

MICROBIOLOGIE: ANALYSES ET MESURES

| Boîtes de Petri, accessoires | 265 à 270 |
|--|-----------------------|
| • Inoculateurs | 270 à 272 |
| Accessoires boîtes de Petri | 273 |
| • Étaleurs, spatules, baguettes agitation, cure-dents, | |
| pinces stériles et coton-tige | 274 à 276 |
| • Écouvillons | 276 à 278 |
| Cuves pour spectrophotométrie | 279 à 283 |
| • Lames de microscopie, plaques à alvéoles | 284 à 288 |
| Accessoires histologie: marqueur, graveur, autres | 288 à 291 |
| • Cuves à coloration | 292 à 295 |
| Accessoires pour lames | 295 à 308 |
| • Cassettes d'inclusion | 304 et 305 |
| • Entonnoires cytologie | 306 et 307 |
| • CryoSette | 308 |
| • Scanner de lame | 308 |
| Plaque réfrigérante et bain histologie | 308 et 309 |
| Distributeur de paraffine, paraffine | 309 et 310 |
| Microtome | 310 |
| • Pipettes Pasteur | 310 à 312 |
| Pipettes de transfert | 312 à 318 |
| • Fast-Read 102® et Système M-T® BIOSIGMA | 317 |
| • Cellules de comptage, de numération, compteurs de colonies | 317 à 321 |
| • Compteurs, décompteurs, minuteurs, chronomètres | 322 à 332 |
| • Thermomètres, hygromètres et enregistreurs température | 332 à 353 |
| Analyse air et environnement | 353 |
| • pHmètres, papier pH, solutions pH, électrodes | 354 à 366 |
| • Conductimètres, mesures multiparamètres | 367 et 368, 371 à 376 |
| • Electrodes | 369 et 370 |
| | |

MICROBIOLOGIE / BOÎTES DE PETRI

Boîtes de Petri ClearLine®

- > En polystyrène cristal, clarté supérieure
- > Fabrication en conditions classe ISO 7
- ClearLine*

> Disponibles aseptiques ou stériles (irradiées par E-Beam, 10 kgy)

| | | | | | Asepti | ques | Irradiées | E-Beam |
|---|----------------------------|--------|-------------------|-------------------|----------|-----------------|-----------|-----------------|
| | Dimensions* (mm) | Ergots | Unités/ sachet | Unités/ carton | Réf. | € HT/ carton | Réf. | € HT/ carton |
| Ì | 55 x 14 (Ø x H) | Sans | 15 | 1200 | 076059 | NC - | 076059\$ | NC - |
| | 55 x 14 (Ø x H) | 3 | 15 | 1200 | 076058 | NC - | 0760585 | NC - |
| | 90 x 13 (Ø x H) | Sans | 20 | 500 | 020006B | NC - | 020006BS | NC - |
| | 90 x 14,2 (Ø x H) | 3 | 33 | 825 | 257045 | NC - | - | - |
| | 90 x 13 (Ø x H) | 3 | 20 | 500 | 076084B | NC - | 076084BS | NC - |
| | 90 x 13 (Ø x H) | 3 | 20 | 500 | 076064** | NC - | - | - |
| | 120 X 120 X 15 (I X L X H) | 4 | 10 | 240 | 076063 | NC - | 0760635 | NC - |
| | 140 x 13 (Ø x H) | 4 | 15 | 165 | 076060B | NC - | 076060SD | NC - |



- * Dimensions générales, consultez les fiches techniques sur www.dulis.be pour plus de précisions. ** Double emballage

Disques antibiotiques

- > Disques en cellulose pour les antiobiogrammes
- ➤ Diamètre : 6, 9 ou 12 mm

| Référence | Désignation | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| 074074 | Disque antibiotiques 6 mm | 1000 | NC - |
| 074113 | Disque antibiotiques 9 mm | 1000 | NC - |
| 074114 | Disque antibiotiques 13 mm | 1000 | NC - |



Boîtes de Petri Greiner Bio-One

Boîtes de Petri

Boîtes de Petri en polystyrène, avec ou sans ergots, d'excellente clarté, de qualité supérieure avec fond plat et stable. Une version "lourde" comporte davantage de matière qui renforce encore la stabilité.

3 versions : aseptique (non stérilisée par irradiation), stérile irradiée E-Beam (bombardement d'électrons) et stérile irradiée aux rayons gamma.

| | | | | Asep | tique | Irrac E-Be | | Irrac Gan | |
|----------------------------|--------|-------------------|------|--------|-------|---------------|------|--------------|------|
| øxh (mm) | Ergots | Unités/ sachet | | Réf. | €HT | Réf. | €HT | Réf. | €HT |
| 35 X 15 | Oui | 10 | 740 | 627102 | NC - | - | - | - | - |
| 55 X 12*** | Non | 15 | 1620 | 020003 | NC - | - | - | - | - |
| 60 x 15 | Oui | 20 | 600 | 628102 | NC - | 628161 | NC - | 628162B | NC- |
| 93 X 21* | Oui | 15 | 360 | 664102 | NC - | - | - | 664161 | NC - |
| 94 x 16 | Oui | 20 | 480 | 633180 | NC - | - | - | - | - |
| 94 x 16* | Oui | 20 | 480 | - | - | - | - | - | - |
| 94 x 16 | Non | 20 | 480 | 632180 | NC - | - | - | - | - |
| 94 x 16* | Non | 20 | 480 | - | - | - | - | 632191 | NC - |
| 145 X 20 | Oui | 15 | 120 | 639102 | NC - | 639161 | NC - | 639101 | NC- |
| 120 X 120 X 17 (carrée) | Oui | 10 | 240 | 688102 | NC - | - | - | 688162 | NC - |

- * Version lourde, haute stabilité
- ** Version économique *** double emballage et ouverture facile

Boîtes de Petri Contact

Les boîtes de Petri Contact sont spécifiquement destinées aux prélèvements de surface en vue de localisation ou d'identification de micro-organismes. Le fond de la boîte est quadrillé afin de faciliter le comptage des colonies. Les boîtes Contact sont disponibles soit en version aseptique (non stérilisée par irradiation), soit en version stérile irradiée E-BEAM.

| Référence | Dimensions (mm) | Ergot | Stérile | Unité d'emb. | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|--------------------|-------|------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 629161 | 65 x 15 | Non | E-Beam | 20 | 600 | NC - |
| 629180 | 65 x 15 | Oui | E-Beam | 20 | 600 | NC - |
| 629102 | 66 x 15 | Non | Aseptique* | 20 | 600 | NC - |

* Non stérilisée par irradiation







Boîtes de Petri spéciales

| Réf. | ø x h (mm) / caractéristique | Ventilée | Aseptique* | Unité d'emb. | Unités/ carton | € HT/ carton |
|--------|---------------------------------|----------|------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 635102 | 94 X 16 2 compartiments | Oui | Oui | 20 | 480 | NC - |
| 657102 | 6 puits 15 ml | Oui | Oui | 2 | 100 | NC - |

^{*} Non stérilisée par irradiation

MICROBIOLOGIE / BOÎTES DE PETRI

Boîtes de Petri Falcon®



- > Pour bactériologie, stérilisées aux rayons gamma
- > Surfaces parfaitement planes, excellente transparence

| Référence | øxh (mm) | Туре | Unités/ sachet | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 351008 | 35 X 10 | Easy grip | 20 | 500 | NC - |
| 351006* | 50 X 9 | Couvercle étanche | 20 | 500 | NC - |
| 351029 | 100 X 15 | Standard | 20 | 500 | NC - |
| 351058 | 150 X 15 | Standard | 10 | 100 | NC - |

* Voir boîte Petri ICSI page 63

Boîtes de Petri Nunc



Grande planéité, excellente qualité optique : la qualité Nunc.

- > Stériles
- > Avec ou sans ergots
- ➤ Boîte "contact" avec grille de comptage, sans ergot

| Référence | Désignation | ø x h avec couv. (mm) | Unité d'emb. | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|-------------------|--------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 055249 | Boîte sans ergot | 58 x 15 | 20 | 400 | NC - |
| 055250 | Boîte de contact | 67 x 15 | 11 | 396 | NC - |
| 056502 | Boîte avec ergots | 100 X 15 | 20 | 320 | NC - |

Boîtes carrées pour screening Nunc



En polystyrène spécialement destinée aux travaux de screening, elle convient tout particulièrement aux analyses de diffusion d'agar et à tous travaux en bactériologie nécessitant une grande surface.

- > Stérilisées aux rayons gamma
- > Planéité totale
- > Surface totale : 500 cm², volume travail : 225 ml
- ➤ Dim. ext. : 245 x 245 x 25 mm

| Référence | Désignation | Unité d'emb. | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|----------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 055253 | Plaque screening 245 x 245 | 4 | 16 | NC - |

Boîtes de Petri Stérilin



Boîtes de Petri standard

| Référence | Dimensions (mm) | Stérile | Ergots | Unité d'emb. | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|--------------------|-----------|--------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 020005 | 94 x 16 | Aseptique | Oui | 20 | 500 | NC - |
| 020006 | 94 x 16 | Stérile | Non | 20 | 500 | NC - |
| 020008 | 145 X 20 | Stérile | Oui | 5 | 80 | NC - |

Boîtes de Petri compartimentées aseptiques

| Référence | Dimensions (mm) | Compar- timent(s) | Ergots | Unité d'emb. | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|-----------------|----------------------|--------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 020009 | 100 X 100 | 1 | Oui | 5 | 120 | NC - |
| 020010 | 100 X 100 | 25 | Oui | 5 | 120 | NC - |
| 020012 | ø 90 x h 16 | 2 | Oui | 20 | 500 | NC - |

Boîtes de Petri Corning® Gosselin™



* carrée ** double emballage *** double emballage, ouverture facile

| Référence | øxh (mm) | Ergots | Stérile | Unités/ sachet | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|-------------|--------|-----------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 020003*** | 55 X 12 | Sans | Aseptique | 15 | 1620 | NC - |
| 020163*** | 55 X 12 | Sans | lonisé | 15 | 1620 | NC - |
| 080937 | 55 X 12 | 6 | Aseptique | 15 | 1620 | NC - |
| 688308 | 55 X 12 | 6 | lonisé | 15 | 1620 | NC - |
| 080097** | 65 x 14,5 | 3 | lonisé | 20 | 720 | NC - |
| 688301 | 90 X 14,2 | Sans | Aseptique | 33 | 825 | NC - |
| 688306 | 90 X 14,2 | 1 | Aseptique | 28 | 700 | NC - |
| 688302 | 90 X 14,2 | 1 | Aseptique | 33 | 825 | NC - |
| 688307 | 90 x 16,2 | 3 | Aseptique | 28 | 700 | NC - |
| 688298** | 90 X 14,2 | 3 | Aseptique | 33 | 825 | NC - |
| 688303 | 90 X 14,2 | 3 | Aseptique | 33 | 825 | NC - |
| 639104 | 140 X 20,6 | Sans | Aseptique | 11 | 176 | NC - |
| 639164 | 140 X 20,6 | Sans | Ionisé | 11 | 176 | NC - |
| 030866 | 140 X 20,6 | 3 | Aseptique | 11 | 176 | NC - |
| 030555* | 120 X 120 | 4 | Aseptique | 14 | 252 | NC - |
| 030555S* | 120 X 120 | 4 | Ionisé | 14 | 252 | NC - |

BOÎTES DE PETRI

Boîtes de Petri rondes

- ➤ En polystyrène
- > Parfaite planéité
- > Epaisseur constante
- **➤** Empilables

- > Haute transparence
- > 2 versions : non stérile (ISO 6) ou stérile



| Diamètre (mm) | 55 | 6 | 0 | | | | | | | 90 | | | | | | | 15 | 50 |
|-------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Hauteur (mm) | 14 | 14 | ,,2 | 14 | ,,2 | 16 | ,2 | 14 | ,,2 | 16 | ,2 | 14 | ,,2 | 16 | ,2 | 14,2 | 16,2 | 17,5 |
| Ergots | 3 | 3 | Sans | 3 | 3 | 3 | 3 | Sans | Sans | Sans | Sans | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 |
| Nombre de compartiments | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 2 | 2 | 1 |
| Stérile | Oui | Oui | Oui | Non | Oui | Oui |
| Unité d'emb. | 10 | 10 | 10 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 5 |
| Unités/carton | 800 | 1080 | 1000 | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 | 160 |
| Référence | 390160* | 390156 | 390152 | 390155 | 390162 | 390153 | 390154 | 390163 | 390166 | 390164 | 390165 | 390167 | 390170 | 390168 | 390169 | 390158 | 390159 | 390157 |
| €HT | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - |

^{*} Avec grille de comptage

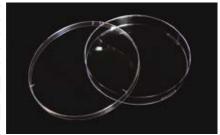
Boîte de Petri carrée

| L x l (mm) | 120 X 120 |
|-------------------------|-----------|
| Hauteur (mm) | 17,5 |
| Ergots | 3 |
| Nombre de compartiments | 1 |
| Stérile | Oui |
| Unité d'emb. | 10 |
| Unités/carton | 240 |
| Référence | 390161 |
| €HT | NC - |



Boîtes de Petri en polystyrène

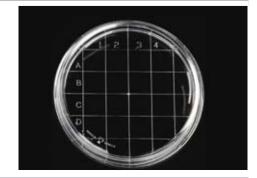
| Diamètre (mm) | 5 | 5 | 9 | 0 | 9 | 00 | 12 | 20 | 14 | 40 |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Hauteur (mm) | 14 | ,,2 | 14 | ,,2 | 16 | 5,2 | 1 | 5 | 1 | 5 |
| Ergots | Sans | 3 |
| Unité d'emb. | 15 | 15 | 25 | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 10 | 16 |
| Unités/carton | 1005 | 1005 | 600 | 600 | 600 | 600 | 240 | 240 | 110 | 240 |
| Réf. aseptique | 483004 | 483005 | 483008 | 483009 | 483012 | 483013 | 483026 | 483027 | 483030 | 483031 |
| €HT | NC - |
| Réf. stérile | 483006 | 483007 | 483010 | 483011 | 483014 | 483015 | 483028 | 483029 | 483032 | 483033 |
| €HT | NC - |



Boîtes de Petri Rodac

➤ En polystyrène ➤ Avec grille de comptage

| | , , | |
|-------------------------|--------|--------|
| Diamètre (mm) | 6 | 5 |
| Hauteur (mm) | 14 | ,5 |
| Ergots | Sans | 4 |
| Nombre de compartiments | - | L |
| Unité d'emb. | 18 | 18 |
| Unités/carton | 918 | 918 |
| Réf. aseptique | 483000 | 483001 |
| €HT | NC - | NC - |
| Réf. stérile | 483002 | 483003 |
| €HT | NC - | NC - |



Boîtes de Petri spécifiques

| €HT | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - |
|-------------------------|--------|----------|--------|-----------------|--------|
| Réf. stérile | 483017 | 483019 | 483021 | 483023 | 483025 |
| €HT | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - |
| Réf. aseptique | 483016 | 483018 | 483020 | 483022 | 483024 |
| Unités/carton | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Unité d'emb. | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Spécificité | Marqua | ge laser | l l | Anneau stabilit | é |
| Nombre de compartiments | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 |
| Ergots | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| Hauteur (mm) | 14,2 | 14,2 | 14,2 | 14,2 | 14,2 |
| Diamètre (mm) | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |



ACCESSOIRES BOÎTES DE PETRI

Jarres anaérobies avec racks pour boîtes de Petri

Pour la culture d'organismes en anaérobie ou pour les organismes microaérophiles.

- > Avec valves pour l'évacuation et le remplissage avec le gaz souhaité
- > Containers robustes en acier inox
- > Stables aux UV
- > Faciles à nettoyer
- ➤ Couvercles en PVC
- > Manomètres montés sur le couvercle, affichage de la pression positive de - 1 à + 0,2 bars



Jarres anaérobies

| Référence | Туре | Pour | Vol. (l) | Dim. Ø x H (mm) | Matériau corps/couvercle | Connexions | Racks utilisables | Nbre de gaz pack | €HT |
|-----------|----------|------------------------------------|-------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------|--|---------------------|------|
| 110711 | Crystal | 15 boîtes de Petri, Ø 60-100 mm | 3 | 120 X 270 | PC transparent | 2 valves, 1 manomètre | 110723, 110728, 110724 | 1 | NC - |
| 110719 | Large | 15 boîtes de Petri, Ø 60-150 mm | 6 | 175 X 260 | Acier inox/ plastique noir | 2 valves, 1 manomètre | 110723, 110724, 110725, 110727, 110728, 110726 | 2 | NC - |
| 110720 | Small | 10 boîtes de Petri, Ø 60-100 mm | 2 | 120 X 170 | Acier inox/ plastique noir | 2 valves, 1 manomètre | 110723, 110724, 110728 | 1 | NC - |
| 110721 | Standard | 15 boîtes de Petri, Ø 60-100 mm | 3 | 120 X 270 | Acier inox/ plastique noir | 2 valves, 1 manomètre | 110723, 110724, 110728 | 1 | NC - |
| 110722 | Eco | 15 boîtes de Petri, Ø 60-100 mm | 3 | 120 X 270 | Acier inox / PC transparent | Vis de ventilation | 110723, 110724, 110728 | 1 | NC - |

Racks

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---|------|
| 110723 | Rack pour 10 boîtes de Petri, Ø 60 - 100 mm | NC - |
| 110724 | Rack pour 15 boîtes de Petri, Ø 60 - 100 mm | NC - |
| 110725 | Rack pour 10 boîtes de Petri, Ø 60 - 150 mm | NC - |
| 110726 | Rack pour 45 boîtes de Petri, Ø 60 mm | NC - |
| 110727 | Rack pour plaques multipuits | NC - |
| 110728 | Rack pour 9 tubes, Ø 18 mm | NC - |

Accessoires

| Réf. | Désignation | Unités/ carton | € HT/ carton |
|--------|---|-------------------|-----------------|
| 110712 | Sachet GasPack Kit anaérobic, capacité 3,5 l | 10 | NC - |
| 110713 | Sachet GasPack Kit CO ₂ , capacité 2,5 l | 10 | NC - |
| 110714 | Sachet GasPack Kit microaerophil, capacité 3,5 l | 10 | NC - |
| 110715 | Indicateur test anaerobiosis | 100 | NC - |

Jarres anaérobiose

GASPAK 100



- ➤ Livré complet
- ➤ Avec racks pour 12 boites



| Référence | Désignation | € HT |
|-----------|-------------------|------|
| 260626 | Jarre anaérobiose | NC - |

GASPAK EZ

➤ Pour 15 ou 30 boites



> Portoirs

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---|------|
| 260673 | Portoir pour 15 - 18 boîtes de petri pour GasPak™ EZ standard | NC - |
| 260674 | Portoir pour 30 - 33 boîtes de petri pour GasPak™ EZ large | NC - |

Production et Indicateur atmosphère anaérobie



Un pad est saturé avec du bleu de méthylène. Cette couleur vire de bleu en incolore en l'absence d'oxygène.

- > Permet de produire une atmosphère anaérobie
- ➤ Indicateur de l'atmosphère anaérobie
- ➤ Pour jarre ronde ou jarre EZ
- ➤ Par pack de 20

| Ref. | Désig | nation |
|------|-------|--------|
| | | |
| | 2 | |
| | 100 | |

| Ref. | Désignation | Unités/ carton | € HT/ carton |
|---------|---|-------------------|-----------------|
| 0260001 | Système production atmosphère anaérobie | 20 | NC - |
| 176047 | Bandelette indicatrice d'atmosphère anaérobie | 100 | NC - |

Production atmosphère en poche



- ➤ Peut contenir 2 boîtes de Petri diamètre 90 mm
- ➤ Par pack de 20

| Réf. | Désignation | Unités/ carton | € HT/ carton |
|--------|---|-------------------|-----------------|
| 260683 | Système production atmosphère anaérobie GasPak EZ | 20 | NC - |
| 260684 | Système production atmosphère CO2 GasPak EZ | 20 | NC - |

ACCESSOIRES BOÎTES DE PETRI

Ruban de fermeture pour boîte de Petri

Pour sceller boîtes de Petri et microplaques...

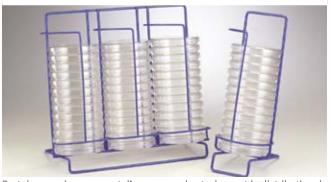
Ruban adhésif étirable pour le scellage et la fermeture des boîtes de Petri et microplaques.

- ➤ Limite les risques d'évaporation
- > Diminue les échanges gazeux et les risques de contamination
- ➤ Largeur: 12,7 mm, longueur: 35 m
- > Flexible, étirable
- > Bonne résistance aux solvants, imperméable aux liquides
- ➤ Températures d'utilisation : de -30 °C à +70 °C

| Coloris | Transparent | Blanc | Rouge | Jaune | Bleu | € HT le rouleau |
|---------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------------------|
| Réf. | 053001 | 053002 | 053003 | 053004 | 053005 | NC - |



Portoirs distributeurs pour boîtes de Petri



Portoirs en acier recouvert d'epoxy pour le stockage et la distribution de boîtes de Petri.

- > 2 modèles : le portoir seul ou le support de 3 portoirs
- ➤ Se chargent par le haut
- ➤ Acceptent 11 ou 3 x 14 boîtes de Petri ø 90 mm ou 100 mm en polystyrène
- ➤ La boîte se récupère par le bas

| Référence | Modèle | Lxlxh (mm) | Capacité de boîtes | € HT |
|-----------|------------------------|-----------------|-----------------------|------|
| 085495 | 1 portoir | 145 X 110 X 280 | 11 | NC - |
| 085496 | 1 support + 3 portoirs | 145 X 320 X 280 | 3 X 14 | NC - |

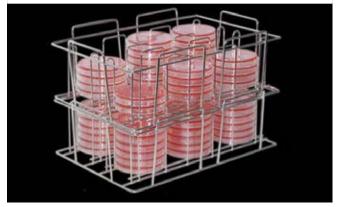
Portoirs pour boîtes de Petri



- ➤ En acier recouvert d'epoxy
- ➤ Ne conviennent pas aux boîtes de Petri en verre
- ➤ Chargement par le haut
- ➤ Avec poignée pour le transport de boîtes de Petri de Ø 100 mm ou 90 mm

| Référence | Nombre de colonnes | Lxlxh (mm) | Capacité de boîtes | €HT |
|-----------|--------------------|-----------------|-----------------------|------|
| 086630 | 1 | 108 x 108 x 356 | 20 | NC - |
| 086631 | 3 | 343 x 105 x 305 | 42 | NC - |

Paniers porte-boîtes de Petri



En acier inox pour le chargement de boîtes de Petri en incubateur.

- ➤ Capacité : 36 boîtes de Petri en 2 x 3 piles de 6 boîtes
- ➤ Conforment à la norme Vo8-oo2 relative au chargement des étuves

| Référence | Pour 36 boîtes de Petri de diamètre | Lxlxh (mm) | € HT |
|-----------|--|-----------------|------|
| 150303 | 90 mm | 380 x 270 x 140 | NC - |
| 150304 | 65 mm | 310 X 210 X 140 | NC - |
| 150305 | 55 mm | 280 X 210 X 130 | NC - |

Distributeur 2 x 15 boîtes de Petri



- ➤ En acrylique
- ➤ Pour 2 x 15 boîtes de Petri ø 100 mm
- ➤ A placer sur la paillasse ou à fixer au mur (livré avec vis)
- ➤ Dimensions : 222 x 107 x 236 mm

| Référence | Désignation | € HT |
|-----------|---------------------------------|------|
| 037798 | Distributeur de boîtes de Petri | NC - |

ACCESSOIRES BOÎTES DE PETRI / INOCULATEURS

Portoirs pour boîtes de Petri EasyPlate™



- > Augmentent la surface de travail
- ➤ Eliminent l'effet de balancement des boîtes de Petri
- > Bon maintien des boîtes grâce à un système élastique
- > Fournis avec des étiquettes de marquage
- ➤ En polycarbonate, Autoclavable

Deux modèles disponibles :

- pour 48 (4 x 12) boîtes de Petri plastique de 94 mm ;
- pour 84 (4 x 24) boîtes de Petri plastique de 94 mm.

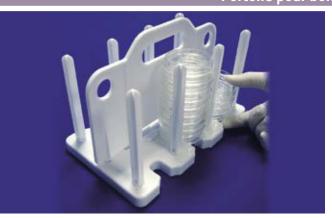
Portoirs EasyPlate[™] pour 48 boîtes de Petri

| Naturel | Rouge | Jaune | Bleu | €HT | Assortis | €HT les 4 |
|---------|--------|--------|--------|------|----------|--------------|
| 086645 | 086647 | 086648 | 086649 | NC - | 086651 | NC - |

Portoirs EasyPlate[™] pour 84 boîtes de Petri

| Naturel | Bleu | € HT |
|---------|--------|------|
| 086646 | 086650 | NC - |

Portoirs pour boîtes de Petri Rodac



- ➤ Pour 60 boîtes de Petri ø 65 mm ou 42 boîtes ø 100 mm
- > En polypropylène blanc, avec poignée de transport
- > Autoclavables à 121 °C pendant 20 minutes
- ➤ Livrés à plat, à assembler
- L x l x h réf. 065401 : 26,6 x 16,5 x 17,8 cm
- L x l x h réf. 088736 : 33 x 21 x 17,8 cm

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---------------------------------------|------|
| 065401 | Rack pour 60 boîtes de Petri ø 65 mm | NC - |
| 088736 | Rack pour 42 boîtes de Petri ø 100 mm | NC - |

Plateaux d'incubation pour boîtes de Petri



- > Facilitent la manipulation et l'incubation des boîtes de Petri
- ➤ Epoxy blanc
- ➤ Dimensions : 349 x 134 x 22 mm
- Diamètres possibles de boîtes de Petri : 90, 60, 50 et 35 mm

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|----------------------------------|------|
| 085497 | Plateau d'incubation epoxy blanc | NC - |

Plateau d'incubation superposable pour boîtes de Petri



| Référence | Désignation | €HT les 3 |
|-----------|--|--------------|
| 086601 | Plateau d'incubation superposable pour boîtes de Petri | NC - |

Inoculateurs Corning® Gosselin™



Modèles économiques

| | Désignation | Unité d'emb. | Unités/ carton | € HT |
|----------|------------------------|-----------------|-------------------|------|
| 731165GO | Anse à inoculer, 1 µl | 20 | 3000 | NC - |
| 731175GO | Anse à inoculer, 10 µl | 20 | 3000 | NC - |



- > Deux modèles : öse calibrée 1 µl ou 10 µl + boule / ou öse calibrée 1 µl ou 10 µl + aiguille (vaccinostyle)
- ➤ En polystyrène souple, plus doux avec la gélose
- > Ergonomiques
- ➤ En sachet refermable à fermeture zip
- **➤** Stériles



MICROBIOLOGIE / INOCULATEURS

Ensemenceurs Biosigma

- > En polypropylène bleu ou blanc et souple, stériles à usage unique
- > Un côté aiguille, l'autre côté avec loop de 1 ou 10 μl
- ➤ En sachet à ouverture rapide (peel pack) de 1, 5, 10 ou 20 unités

| Unité d'emballage | 1 | 5 | 10 | 10 | 20 | 20 |
|------------------------------------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|
| Unités/carton | 2100 | 4000 | 2000 | 12000 | 2000 | 10000 |
| Inoculateur 1 µl, coloris blanc | 390533 | 390534 | 390532A | 390532 | 390531A | 390531 |
| Inoculateur 10 μl, coloris bleu | 390529 | 390530 | 390528A | 390528 | 390527A | 390527 |
| € HT/carton | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - |



Anses à inoculer et ensemenceurs

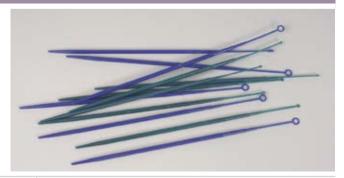
- > Oses au design facilitant la prise en main
- ➤ En polystyrène, stériles
- > Permettent l'ensemencement des micro-organismes sans altérer la gélose
- ➤ Les ensemenceurs sont parfaits pour le prélèvement de colonies
- ➤ Longueur: 200 mm

| Unité/sachet | 1 | 10 | 50 |
|-------------------|--------|--------|--------|
| Unité/carton | 600 | 3000 | 2000 |
| Inoculateur 1 µl | 731161 | 731165 | 731101 |
| Inoculateur 10 µl | 731171 | 731175 | 731170 |
| Ensemenceurs | 731181 | 731185 | 731180 |
| € HT/carton | NC - | NC - | NC - |



Inoculateurs et vaccinostyles en sachet soudé ou sachet refermable

- > Stériles
- > Version 1 μl ou 10 μl
- > Avec code couleur pour une identification facile
- > Surface de l'anse extrêmement lisse
- > Deux modèles, souple ou rigide
- ➤ Emballage en sachet soudé ou en sachet refermable
- Le sachet refermable se place sur un support spécial qui permet de retirer facilement les inoculateurs



| | Inoculateur 1 μl | | | | Inc | oculateur 1 | o µl | | | | | | | |
|----------------|------------------|--------|---------|------------|---------------|-------------|---------------|--------|-----------------------|--------|------------|--------|--------|------------|
| Туре | Souple | | Rigide | | Rigide Souple | | | | Rigide | | | | | |
| Coloris | | Vert | t clair | | | Vert fonce | cé Bleu clair | | Bleu clair Bleu foncé | | é | | | |
| Type de sachet | | Soudé | | Refermable | So | udé | Refermable | | Soudé | | Refermable | Sou | ıdé | Refermable |
| Unités/sachet | 10 | 10 | 20 | 40 | 10 | 20 | 40 | 10 | 10 | 20 | 40 | 10 | 20 | 40 |
| Unités/carton | 100 | 2000 | 4000 | 4000 | 2000 | 4000 | 4000 | 100 | 2000 | 4000 | 4000 | 2000 | 2000 | 4000 |
| Référence | 042861 | 042828 | 042829 | 042837 | 042825 | 042826 | 042836 | 042862 | 042830 | 042832 | 042838 | 042827 | 042831 | 042835 |
| € HT/carton | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - |

Accessoires

| Référence | Désignation | Unités/ sachet | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|--|-------------------|-------------------|-----------------|
| 042833 | Aiguille d'innoculation en sachet soudé | 20 | 2000 | NC - |
| 042834 | Aiguille d'innoculation en sachet refermable | 40 | 4000 | NC - |
| 042839 | Support pour sachet refermable | - | 1 | NC - |

Anses à inoculer bleues et oranges

- ➤ En polystyrène
- > Surface douce de l'anse évitant d'abimer la gélose
- > Stériles, en sachet zip de 25 unités

| Référence | Volume (μl) | Coloris | Unités/ sachet | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|----------------|---------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 010174 | 1 | Bleu | 25 | 1000 | NC - |
| 010175 | 10 | Orange | 25 | 1000 | NC - |
| | | | | | |



MICROBIOLOGIE / INOCULATEURS

Inoculateurs et vaccinostyles Nunc



- > Grande précision, rigoureuse qualité de fabrication
- > Stérilisés aux rayons gamma

| Unités/sachet | 12 | 50 |
|-------------------|--------|--------|
| Unités/carton | 2400 | 4000 |
| Inoculateur 1 µl | 055254 | 055255 |
| Inoculateur 10 µl | 055256 | 055257 |
| Vaccinostyle | - | 055258 |
| € HT/carton | NC - | NC - |

Inoculateurs en acier inox



Inoculateurs en acier inoxydable de diamètre 1,5 mm, 2,5 mm et 4 mm.

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|-----------------------------|------|
| 076265 | Inoculateur diamètre 1,5 mm | NC - |
| 076266 | Inoculateur diamètre 2,5 mm | NC - |
| 076267 | Inoculateur diamètre 4,5 mm | NC - |

Inoculateurs en nichrome



- Anses d'inoculation en nichrome, calibrées ou non, sans manche ou avec manche aluminium isolé
- > Pour le calibrage, utiliser les jauges pour anse 1 μl ou 10 μl

Anses d'inoculation sans manche non calibrées

| Référence | Désignation | € HT les 25 |
|-----------|---|----------------|
| 042842 | Anse d'inoculation sans manche ø 2 mm - 26 Ga | NC - |
| 042843 | Anse d'inoculation sans manche ø 3 mm - 26 Ga | NC - |
| 042844 | Anse d'inoculation sans manche ø 4 mm - 26 Ga | NC - |
| 042845 | Anse d'inoculation sans manche ø 5 mm - 26 Ga | NC - |

Anses d'inoculation calibrées sans manche

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---|------|
| 042846 | Anse d'inoculation sans manche calibrée 1 µl | NC - |
| 042847 | Anse d'inoculation sans manche calibrée 10 µl | NC - |

Anses d'inoculation non calibrées avec manche aluminium isolé

| Référence | Diamètre (mm) | Туре | Longueur (mm) | € HT les 5 |
|-----------|------------------|-------|------------------|---------------|
| 042854 | 2 | 26 Ga | 200 | NC - |
| 042855 | 3 | 26 Ga | 200 | NC - |
| 042856 | 4 | 26 Ga | 200 | NC - |
| 042857 | 5 | 26 Ga | 200 | NC - |

Öses d'ensemencement

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--|------|
| 068651 | Öse en platine irridié ø 3 mm (livré sans le manche, manches compatibles : 042850 et 042849, voir ci contre) | NC - |
| 068655 | Öse en nickel-chrome ø 3 mm | NC - |

Manches pour anses

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--|------|
| 042848 | Manche pour anse, en aluminium - longueur 150 mm | NC - |
| 042849 | Manche pour anse, en aluminium - longueur 175 mm | NC - |
| 042850 | Manche pour anse, en laiton - longueur 150 mm | NC - |
| 042851 | Manche pour anse, en laiton - longueur 175 mm | NC - |

Jauges de calibrage

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|------------------------------------|------|
| 042852 | Jauge de calibrage pour anse 1 µl | NC - |
| 042853 | Jauge de calibrage pour anse 10 μl | NC - |

Anses d'inoculation et aiguilles réutilisables



- ➤ Anses en nichrome, en fil torsadé
- > Livrées avec ou sans manche
- Anses calibrées livrées avec certificat de calibration (ASM/APHA Evans Blue Dye test protocols)

| Réf. | Туре | Manche | Calibrée | Dimensions | Unités/ carton | € HT/ carton |
|---------|----------|-------------|----------|-------------------------|-------------------|-----------------|
| 141174B | Anse | Non | Non | ø int. 2,45 mm | 25 | NC - |
| 141175B | Anse | Non | Non | ø int. 3,41 mm | 25 | NC - |
| 141176B | Anse | Non | Non | ø int. 5,45 mm | 25 | NC - |
| 141172 | Anse | Non | Oui | ø int. 4 mm (10 µl) | 5 | NC - |
| 141173 | Anse | Non | Oui | ø int. 1,45 mm (1 µl) | 5 | NC - |
| 141179B | Anse | Oui (bleu) | Non | ø int. 2,5 mm | 5 | NC - |
| 141180B | Anse | Oui (vert) | Non | ø int. 3,5 mm (3,1 µl) | 5 | NC - |
| 141181B | Anse | Oui (rouge) | Non | ø int. 5,5 mm (5,45 µl) | 5 | NC - |
| 141182 | Anse | Oui | Oui | ø int. 1,45 mm (1 µl) | 5 | NC - |
| 141183 | Anse | Oui | Oui | ø int. 4 mm (10 µl) | 5 | NC - |
| 141184 | Aiguille | - | - | | 1 | NC - |
| 141177 | Manche | - | - | L = 15 cm | 1 | NC - |
| 141178 | Manche | - | - | L = 20 cm | 1 | NC - |

ACCESSOIRES BOÎTES DE PETRI

Platines Petriturn-E et Petriturn-M pour boîtes de Petri

Caractéristiques Petriturn-M

- Appareil puissant à longue durée de vie grâce à une grande masse de la platine
- S'utilise des deux côtés pour une facilité d'utilisation optimale des boîtes de Petri ø 100 et 150 mm
- Taille: 160 x 70 mmPoids: approx. 2,3 kg

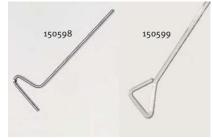
> Caractéristiques Petriturn-E

- > Appareil en inox, fonctionnant avec un moteur électrique et un capteur permettant de manier la platine sans contact
- > S'utilise pour des surfaces liquides uniformes d'agar sur boîtes de Petri
- Utilisable pour boîtes de Petri jusqu'à 100 mm de diamètre (150 mm en option et autres diamètres disponibles sur demande)
- ➤ Tourne à une vitesse de 10 à 100 t/min, ajustable en continu pour des durées de 3 sec à 2 min, ou en permanance
- > Option : connection d'une pédale
- Taille: 160 x 170 mmPoids: approx. 1 kg
- ➤ Durée d'utilisation : 3 s 2 min / non-stop

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---|------|
| 150594 | Petriturn-E électrique 230 V | NC - |
| 150595 | Petriturn-M manuel | NC - |
| 150596 | Pédale pour Petriturn-E | NC - |
| 150597 | Support pour boîte Petri jusqu'à 150 mm | NC - |
| 150598 | Inoculateur acier inox 180 mm | NC - |
| 150599 | Inoculateur verre 145 mm | NC - |







Réplicateur pour boîtes de Petri

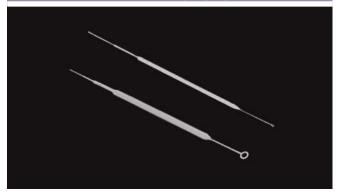
Le système permet la réplication des colonies bactériennes selon la technique de «réplique sur velours». Pour boîte 90 mm. Le système comprend :

- un socle de hauteur 52 mm en PVC;
- un carré de velours 100 % coton (152 x 152 mm);
- un anneau en aluminium pour fixer le velours sur le socle.



| Réf. | Désignation | €HT |
|--------|---|------|
| 085884 | Réplicateur (socle + anneau) avec 12 carrés de velours stériles | NC - |
| 085885 | Carrés de velours stériles (les 3 sachets de 12) | NC - |

Inoculateurs en polystyrène



| Longueur (mm) | 194 | | | | |
|-------------------|--------|--------|--|--|--|
| Unité d'emballage | 20 | 1 | | | |
| Unités/carton | 7000 | 2000 | | | |
| Inoculateur 1 µl | 483047 | 483049 | | | |
| € HT/carton | NC - | NC - | | | |
| Inoculateur 10 µl | 483048 | 483050 | | | |
| € HT/carton | NC - | NC - | | | |
| | | | | | |

Inoculateurs Wheaton®

- ➤ En polystyrène
- > Tête lisse
- ➤ Anse rigide
- > Stérilisés à l'oxyde d'éthylène
- ➤ En sachet pelable de 20

| Référence | Volume (µl) | Coloris | Longueur (mm) | Unité* d'emb. | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|----------------|-------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------|
| 055777 | 10 | Vert | 172 | 1000 | 6000 | NC - |
| 055775 | 1 | Transparent | 170 | 1000 | 6000 | NC - |
| 055774 | 10 | Bleu | 199 | 1000 | 6000 | NC - |
| 055776 | 1 | Bleu | 199 | 1000 | 6000 | NC - |

* en sachet pelable de 20.



Etaleurs stériles forme L coloris blanc ou bleu



Etaleur stérile, en forme de L, à bout recourbé pour éviter de griffer la surface du milieu de culture. Emballage unitaire ou par sachet de 5. Diamètre : 3 mm. Coloris bleu ou blanc.

| Référence | Coloris | Longueur rateau | Unités/ sachet | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|---------|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 999060B | Blanc | 35 mm | 1 | 400 | NC - |
| 999059B | Blanc | 35 mm | 5 | 400 | NC - |
| 042820 | Bleu | 33 mm | 1 | 500 | NC - |
| 042821 | Bleu | 34 mm | 5 | 1000 | NC - |

Etaleurs forme T



Etaleur stérile en forme de T. Emballage unitaire, par 5 ou par 10.

| Référence | Forme | Longueur rateau | Unités/ sachet | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|---------|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 042822 | Forme T | 35 mm | 1 | 500 | NC - |
| 042823 | Forme T | 35 mm | 5 | 1000 | NC - |
| 042824 | Forme T | 34 mm | 10 | 1000 | NC - |

Etaleurs stériles forme L vert ou orange



- ➤ Etaleurs à usage unique
- > Forme L à bout recourbé
- ➤ En polystyrène ou ABS
- ➤ Surface lisse
- **▶** L x l x ø : 146 x 38 x 4 mm
- > Emballage unitaire ou par 10

| Référence | Coloris | Matériau | Unités/ sachet | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|---------|----------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 037616 | Vert | ABS | 10 | 500 | NC - |
| 010178 | Orange | PS | 10 | 500 | NC - |
| 010177 | Orange | PS | 1 | 500 | NC - |

PS : polystyrène ABS : acrylonitrile butadiène styrène

Etaleurs Wheaton®



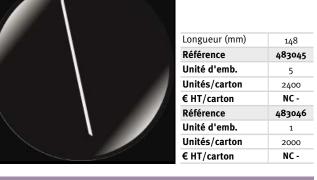


- ➤ Forme lisse en L
- ➤ Stériles

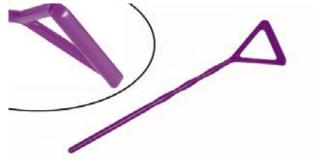
| Référence | Désignation | Unité d'emb. | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|---------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 055779 | Etaleurs en L | 5 | 500 | NC - |

Etaleurs forme L stériles





Etaleurs stériles forme rateau



Dimensions: 172 x 37 x 14 mm. Manipulation facile. Stériles

| Differisions: 1/2 x 3/ x 14 mm. Manipulation facile. Steriles | | | |
|---|-------------------|-----------------|-----------------|
| Référence | Désignation | Unité d'emb. | € HT les 500 |
| 037877 | Etaleurs stériles | 1 | NC - |

Etaleurs en acier inox



Pour l'étalement des bactéries sur boîtes de Petri.

- ➤ En acier inox
- ➤ Longueur : 302 mm
- ➤ Autoclavables
- ➤ Deux largeurs : 16 ou 25 mm

➤ Stérilisables à la flamme

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|----------------------------------|------|
| 085968 | Etaleur acier inox largeur 16 mm | NC - |
| 085969 | Etaleur acier inox largeur 25 mm | NC - |

MICROBIOLOGIE / SPATULES D'AGITATION / PINCES / PIQUES

Spatules de Drigalski



> En verre

➤ Pour une répartition uniforme du matériel biologique

| ≻Lxlxø: | 145 x 50 x 5 mm du materiel biologie | que |
|-----------|--------------------------------------|------|
| Référence | Désignation | € HT |
| 140605 | Spatule de Drigalski 145 x 50 mm | NC - |



Spatules à double fonction :

- spatule d'agitation à une extrémité (30 x 7 mm);
- tige d'inoculation de l'autre (38 x 1 mm). Longueur totale : 150 mm. Epaisseur : 7 mm.

| Référence | Désignation | Unités/ sachet | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|---------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 999065 | Agitateur - inoculateur stérile | 5 | 1000 | NC - |

Baguettes d'agitation

- ➤ En verre sodocalcique ou borosilicaté
- ➤ Diamètre : 8 mm, longueur : 250 mm

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--|------|
| 673329 | Baguette d'agitation en verre sodocalcique | NC - |
| 673330 | Baguette d'agitation en verre borosilicaté | NC - |

Pince de prélèvement stérile



- ➤ A surface interne gaufrée pour une meilleure préhension des objets
- > Stérile, emballage unitaire

| Référence | Désignation | Longueur (mm) | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|----------------------|------------------|-------------------|-----------------|
| 085931 | Pince de prélèvement | 108 | 25 | NC - |

Piques en bois SmartPicks

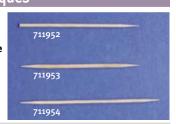


- > 3 longueurs : 32,5 mm, 63,5 mm et 152,4 mm
- ➤ Version 32,5 mm adaptée pour tubes de 1,5 ml
- ▶ 2 tailles de pointes : 1,6 mm (biseautée) et 0,4 mm (pointe type aiguille)
- > Autoclavables

| Référence | Longueur (mm) | ø pointe (mm) | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|------------------|------------------|-------------------|-----------------|
| 320058 | 32,5 | 1,6 | 2000 | NC - |
| 320059 | 32,5 | 0,4 | 2000 | NC - |
| 320060 | 63,5 | 1,6 | 1500 | NC - |
| 320061 | 63,5 | 0,4 | 1500 | NC - |
| 320062 | 152,4 | 1,6 | 500 | NC - |
| 320063 | 152,4 | 0,4 | 500 | NC - |

Piques

- Piques en bois
- **▶** 3 dimensions
- ➤ Certifiés 100 % contact alimentaire



| Référence | Désignation | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|------------------------|-------------------|-----------------|
| 711952 | Pique 1 pointe, 66 mm | 1000 | NC - |
| 711953 | Pique 2 pointes, 68 mm | 1000 | NC - |
| 711954 | Pique 2 pointes, 80 mm | 1000 | NC - |

Cure dents en bois



| Référence | Longueur (mm) | ø (mm) | Nombre de pointes | Unités/ boîte | € HT/ boîte |
|-----------|------------------|-----------|-------------------|------------------|----------------|
| 046002 | 80 | 1,8 | 2 | 100 | NC - |
| 046003 | 80 | 1,8 | 2 | 1000 | NC - |
| 046098 | 68 | 1,8 | 2 | 1000 | NC - |
| 534804 | 65 | 2 | 1 | 800 | NC - |

Coton-tige



➤ Tige en bois

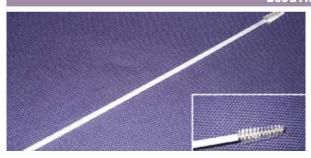
| Référence | Nombre | Dim. tige | Ø tête | Unités/ | € HT/ |
|-----------|----------|------------|--------|---------|-------|
| | de têtes | Ø x l (mm) | (mm) | boîte | boîte |
| 046027 | 2 | 2,2 x 80 | 6 | 100 | NC - |

Abaisse-Langue

- ➤ En bois
- ➤ Contact lisse
- > Extrémités arrondies
- ➤ Non stérile, à usage unique

| Réf. | Désignation | Dimensions (mm) | Unités/ boîte | € HT/ boîte |
|--------|---|--------------------|------------------|----------------|
| 046009 | Abaisse-langue en bois | 150 x 18 | 100 | NC - |
| 534801 | Abaisse-langue en bois ECO | 150 X 18 X 2,2 | 100 | NC - |
| F24802 | Abaicce langue en boic ECO emb unitaire | 180 V 21 V 2 2F | 100 | NC - |

Ecouvillons Histobrush



Pour le prélèvement d'échantillons endocervicaux. Prélèvement d'échantillons intacts. Ecouvillon stérile en forme de brosse pour le prélèvement de cellules, recherche de chlamydiae, collecte selon la méthode de Papanicolaou, prélèvement dans les MST, etc.

- ➤ Efficacité près de 70 fois supérieure à celle d'un écouvillon traditionnel
- > Stérile sous emballage individuel
- ➤ Longueur : 20 cm

| Référence | Désignation | € HT les 100 |
|-----------|--------------------------------|-----------------|
| 252188 | Ecouvillons Histobruch stérile | NC - |

Ecouvillons pour prélèvement naso pharyngé

Ecouvillons secs



| | Matiere | ABS | |
|--------------------|---------------|-------|--|
| Tige | Longueur (mm) | 153 | |
| | Ø (mm) | 2,5 | |
| | Sécable (mm) | 100 | |
| Foods and | Matière | Nylon | |
| Embout | Ø (mm) | 3 | |
| Volume milieu (ml) | | 3 | |
| | | | |

| ➤ Matériau tige : ABS |
|-------------------------|
| ► Longueur totale • 150 |

➤ Longueur : 16 mm ➤ Stériles ➤ CE et FDA

➤ Sous-emballage unitaire

- ➤ Diamètre : 2,5 mm
- ➤ Hauteur de casse : 82,5 mm
- ➤ Pointe en nylon floquée
- ➤ Largueur : 3 mm

| | _ | _ | |
|---|------------------|-----|----|
| > | Epaisseur | : 3 | mm |

| Référence | Désignation | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|--------------------------------|-------------------|-----------------|
| 011990 | Ecouvillon sous sachet pelable | 100 | NC - |

Ecouvillons avec milieu

| Référence | Désignation | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|--|-------------------|-----------------|
| 010233 | Tube 10 ml avec 3 ml de milieu transport - préservation | 500 | NC - |
| 010234 | Tube 10 ml avec 3 ml de milieu préservation - inactivation virus | 500 | NC - |

Ecouvillons pour prélèvement d'ADN



- > Traités à l'oxyde d'éthylène
- ➤ Contrôlés pour utilisation en PCR
- ➤ Tige en bois, pointe en coton
- ➤ Livrés avec certificat d'analyse ADN

| Réf. | Désignation | | Unités/ carton | |
|---------|--|-----|-------------------|------|
| 020467A | Ecouvillons pour prélèvement d'ADN PCR certifiés | 100 | 100 | NC - |

Ecouvillons pour prélèvements fins



- ➤ Tige papier plastifiée
- ➤ Pointe coton mini diamètre 1,5 mm
- ➤ Gamma irradiation avec Sal 10-6

| Référence | Désignation | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|---|-------------------|-----------------|
| 039027B | Ecouvillons coton tige papier dans tube stérile | 250 | NC - |

Ecouvillons à embout coton



Tige bois ou polypropylène. A un ou deux embouts coton.

| Réf. | Tige | Dim. tige L x ø (mm) | Dim. embout L x ø (mm) | Unité d'emb. | Unités/ carton | € HT/ carton |
|---------|----------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 020305 | Bois | 400 X 4 | 50-60 x 15-20 | 100 | 100 | NC - |
| 020306 | Bois | 500 X 4 | 50-60 x 15-20 | 100 | 100 | NC - |
| 020307 | Bois | 200 X 3 | 25-30 X 5 | 100 | 100 | NC - |
| 020308 | Bois | 250 X 3 | 25-30 X 5 | 100 | 100 | NC - |
| 020309 | Bois | 300 X 3 | 25-30 X 5 | 100 | 100 | NC - |
| 020310 | Polypropylène* | 80 x 2,5 | 12 X 4-5 | 100 | 2000 | NC - |
| 020311 | Bois* | 80 x 2,5 | 12 X 4-5 | 100 | 2000 | NC - |
| 020317 | Bois | 230 X 2,2 | 12 X 4-5 | 100 | 1000 | NC - |
| 390696A | Bois | 150 X 2 | Largeur 5 mm | 20 | 100 | NC - |
| 390580 | Bois | 150 X 2 | Largeur 5 mm | 1 | 5000 | NC - |
| 390696 | Bois | 150 X 2 | Largeur 5 mm | 1 | 10000 | NC - |

^{*} Ecouvillon à 2 embouts

Brosse pour prélèvement Gynobrush



Brosse non stérile pour prélèvement. 4 modèles :

- Gynobrush: longueur 20 cm;
- Gynobrush Plus: longueur 20 cm, embout terminé par du plastique souple;
- Gynobrush Spécial : longueur 20 cm, embout à forme triangulaire ;
- Gynobrush Combi: longueur 24 cm, à deux côtés utilisables (brossette de prélèvement et spatule d'Ayres), embout terminé par du plastique souple.

| Référence | Désignation | € HT les 100 |
|-----------|---|-----------------|
| 020411 | Brosse de prélèvement Gynobrush | NC - |
| 020412 | Brosse de prélèvement Gynobrush Plus | NC - |
| 020413 | Brosse de prélèvement Gynobrush Spécial | NC - |

Ecouvillons à tête polyuréthane



A tige plastique ou bois.

| Réf. | Tige | Longueur tige (mm) | Embout | Unité d'emb. | Unités/ carton | € HT/ carton |
|---------|----------------|-----------------------|--------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 020312 | Bois | 150 | Fin | 100 | 100 | NC - |
| 020313B | Polypropylène | 150 | Large | 25 | 25 | NC - |
| 020314 | Bois | 150 | Large | 25 | 100 | NC - |
| 020315A | Polypropylène* | 150 | Large souple | 25 | 25 | NC - |

^{*} Ecouvillon à 2 embouts

Flacons avec écouvillon



- En polypropylène stérile (le bouchon de la réf. 930753 est en polyéthylène)
- ➤ Fond rond, à jupe
- > Protègent l'échantillon des contaminations
- Un écouvillon en coton est fixé au bouchon (idéal pour le prélèvement d'échantillons)
- Joint en silicone pour une parfaite étanchéité
- > Testés 95 kPa

| Référence | Volume (ml) | Unité d'emb | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|----------------|----------------|-------------------|-----------------|
| 930752 | 5 | 100 | 500 | NC - |
| 930753 | 10 | 50 | 500 | NC - |

Ecouvillons en tube plastique

- Ecouvillons livrés sous tube plastique avec étiquette de marquage
- > Emballés par sachets de 100 ou 500
- Disponibles avec tige bois, plastique, aluminium ou papier avec embout pointe synthétique ou naturel
- ➤ Stériles

| Référence | Matériau tige | Matériau pointe | Code couleur | Unités/ sachet | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|------------------|--------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 020060 | Bois | Coton hydrophile | Rouge | 500 | 500 | NC - |
| 020060COP | Bois | Coton hydrophile | Rouge | 100 | 100 | NC - |
| 020061 | Bois | Coton cardé | Violet | 500 | 500 | NC - |
| 020063 | Plastique | Coton hydrophile | Rouge | 500 | 500 | NC - |
| 042864 | Plastique | Viscose | Bleu | 500 | 500 | NC - |
| 042811 | Plastique | Dacron | Rouge | 100 | 1000 | NC - |
| 042812 | Aluminium | Synthétique | Orange | 100 | 1000 | NC - |
| 042814 | Aluminium | Dacron | Jaune | 100 | 1000 | NC - |
| 042870 | Aluminium | Viscose | Orange | 500 | 500 | NC - |
| 042815 | Papier | Coton | Vert | 100 | 1000 | NC - |
| 042896* | Plastique | Synthétique | Blanc | 50 | 500 | NC - |
| 042817 | Aluminium | Synthétique | Bleu | 500 | 1000 | NC - |

^{*} Ecouvillon double



Ecouvillons stériles sous tube en polystyrène transparentEcouvillons stériles à tige bois et pointe coton, sous tube en polystyrène transparent.

| Référence | Dimensions du tube (mm) | Unité d'emb | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|----------------------------|----------------|-------------------|-----------------|
| 421180 | 16 X 150 | 1 | 700 | NC - |
| 421161 | 16 x 150 | 1000 | 1000 | NC - |
| 420180 | 16 X 110 | 1 | 700 | NC - |
| 420161 | 16 X 110 | 1000 | 1300 | NC - |

MICROBIOLOGIE / ECOUVILLONS

Ecouvillon stérile embout coton



- Tige en polypropylène 148 mm, embout en coton blanchi au peroxyde d'hydrogène
- ➤ Diamètre embout : 4 mm
- ➤ Encoche-position par rapport à l'embout : 70 mm

| > | Emballage individuel sous |
|---|---------------------------|
| | sachet soudé film laminé- |
| | nanier |

≻ Stérile

| Référence | Désignation | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|---------------------------------|-------------------|-----------------|
| 536600 | Ecouvillon stérile embout coton | 1600 | NC - |

Ecouvillons pour prélèvements



| Matériau tige | Bois | Plastique | Bois | Plastique | Aluminium | Aluminium flexible torsadé | | | | | | |
|-------------------|--------|-----------|--------|-------------------|-----------|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Matériau embout | Coton | Coton | Coton | Rayon | Rayon | Rayon | | | | | | |
| Stérile | | Oui | | | | | | | | | | |
| Tube de transport | Non | Non | | Oui (12 x 150 mm) | | | | | | | | |
| Référence | 390102 | 390103 | 390104 | 390105 | 390106 | 390107 | | | | | | |
| Unité d'emb. | 500 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| Unités/carton | 5000 | 2000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | | | | | | |
| € HT/carton | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | | | | | | |

Ecouvillons avec milieu de transport



| Matériau tige | Plastique Plastique | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|-------------------------------|-----------|------------------|------------|--------|-----------|--|--|--|--|--|
| Matériau embout | | Polye | Polyester | | | | | | | | | |
| Stérile | | Oui | | | | | | | | | | |
| Tube | | En polypropylène, 12 x 150 mm | | | | | | | | | | |
| Milieu de transport | Stuart | Stuart et charbon | Amies | Amies et charbon | Cary blair | Virus | Chlamydia | | | | | |
| Référence | 390108 | 390109 | 390110 | 390111 | 390112 | 390113 | 390114 | | | | | |
| Unité d'emb. | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 25 | 25 | | | | | |
| Unités/carton | 600 | 600 | 600 | 600 | 500 | 250 | 250 | | | | | |
| € HT/carton | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | | | | | |

CUVES POUR SPECTROPHOTOMÈTRES

Cuves de spectrophotométrie à usage unique ClearLine®



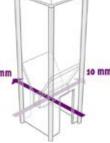
Cuves à usage unique, en deux types de matériaux :

- polystyrène (PS): longueur d'onde 340 à 900 nm;
- PMMA: longueur d'onde 300 à 900 nm.
- > Trajet optique : 10 mm
- ➤ Emballées en coffret en polystyrène expansé

| Référence | Vol. (ml) | Nombre fenêtres | Туре | Matière | Gamme spectrale (nm) | € HT les 100 |
|-----------|--------------|--------------------|------------|---------|----------------------------|-----------------|
| 030101 | 1,6 | 2 | Semi micro | PS | 340/900 | NC - |
| 030108 | 1,6 | 2 | Semi micro | PMMA | 300/900 | NC - |
| 030100 | 4 | 2 | Macro | PS | 340/900 | NC - |
| 030111 | 4 | 2 | Macro | PMMA | 300/900 | NC - |

Cuves de spectrophotométrie UVETTE





Cuves à usage unique pour UV - visible à double trajet optique : 10 mm ou 2 mm. A utiliser sur le Biophotomètre Eppendorf.

- > Emballage individuel ou sur rack
- > Mesure : 220 à 1600 nm ➤ Volume : 50 à 2000 µl ➤ Hauteur faisceau: 8,5 mm

| Lxlxh | : 12,5 X 12,5 X 36 mm | Ob M • 220-1600 nm • 101 | | | | |
|-----------|--|--------------------------|-----------------|--|--|--|
| Référence | Désignation | Unités/ carton | € HT/ carton | | | |
| 033189 | Uvette® Eppendorf emballage individuel | 80 | NC - | | | |
| 033952 | Uvette® Eppendorf sur rack | 2 packs de 100 | NC - | | | |

Adaptateurs pour photomètres d'autres marques

Les Uvettes® Eppendorf peuvent être utilisées sur la plupart des photomètres grâce à un adaptateur.

| Référence | Pour photomètres | €нт |
|-----------|--|------|
| 033337 | Hauteur faisceau 8,5 mm | NC - |
| 033338 | Hauteur faisceau 10 mm | NC - |
| 033339 | Hauteur faisceau 15 mm | NC - |
| 033340 | Hauteur faisceau 20 mm (compatible Varian Cary 50) | NC - |
| 033344 | GeneQuant I et II | NC - |

Cuves de spectrophotométrie à usage unique Ratiolab

- Cuve à usage unique
- Dimensions externes : 12,5 X 12,5 X 45 MM
- ➤ Trajet optique : 10 mm
- Livrées en boîte polystyrène refermable de 100 cuves

Pour lecture dans les UV (220 à 900 nm)

Résine plastique spéciale.

| Référence | Vol. (ml) | € HT les 100 |
|-----------|--------------|-----------------|
| 030105 | 1,6 | NC - |
| 030106 | 4 | NC - |

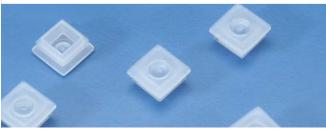


Pour lecture dans le visible

| Référence | Vol. (ml) | Nombre fenêtres | Туре | Matière | Gamme spectrale (nm) | € HT les 100 |
|-----------|--------------|--------------------|------------|---------|----------------------------|-----------------|
| 030101R | 1,6 | 2 | Semi micro | PS | 340/900 | NC - |
| 030108R | 1,6 | 2 | Semi micro | PMMA | 300/900 | NC - |
| 030109 | 1,6 | 2 | Semi micro | Résine* | 340/900 | NC - |
| 030100R | 4 | 2 | Macro | PS | 340/900 | NC - |
| 030111R | 4 | 2 | Macro | PMMA | 300/900 | NC - |
| 030112 | 4 | 2 | Macro | Résine* | 340/900 | NC - |

* résine résistante aux solvants : vérifier la compatibilité (cf. guide sur www.dulis.be)

Bouchon pour cuvettes



Bouchons en polypropylène pour cuvettes.

| Référence | Désignation | € HT les 1000 |
|-----------|----------------------------|------------------|
| 391101 | Bouchon pour pour cuvettes | NC - |

Eppendorf® Vis Cuvettes

eppendorf



- > Cuves à usage unique
- ➤ Mesures dans la gamme de 300 à 900 nm
- ➤ Hauteur du faisceau lumineux : 8,5 15 mm
- > Idéales pour les essais colorimétriques de protéines, OD600, mesures en cinétique (Cuve Macro) et fluorescence

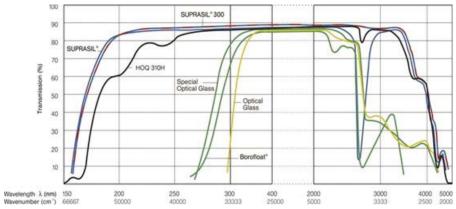
| Réf. | Désignation | Volume min. (μl) wax. (μl) | | Dim. (mm) | Unités/ carton | € HT/ carton |
|--------|-----------------|----------------------------|------|------------------|-------------------|-----------------|
| 933027 | Cuve macro | 1000 | 4500 | 12,5 X 12,5 X 45 | 1000 | NC - |
| 933028 | Cuve semi-micro | 400 | 3000 | 12,5 X 12,5 X 45 | 1000 | NC - |

033952

CUVES POUR SPECTROPHOTOMÈTRES

Cuves pour spectroscopie d'absorption Hellma

- ➤ Cuves avec 2 fenêtres, avec ou sans couvercle PTFE
- ➤ Cuves de type Macro, Semi Macro, Micro et Ultra micro selon les volumes
- Matériaux pour les fenêtres à choisir selon longueur d'onde : verre optique (OG), verre optique spécial (OS), quartz Suprasil® (QS), quartz Suprasil® 300 (QX)



| Matériaux pour les fenêtres et codes couleurs | Longueur d'onde |
|---|------------------|
| Optical glass OG | 360 nm – 2500 nm |
| Special optical glass ■OS ■ | 320 nm – 2500 nm |
| Quartz SUPRASIL® QS | 200 nm – 2500 nm |
| Ouartz SUPRASIL® 300 ■ OX ■ | 200 nm - 3500 nm |

QS 10.00 m

| | | | | | | Ve | erre | Quartz SUP | RASIL® QS | Quartz SUPRA | SIL® 300 QX | | | |
|------------------|---------------------------|--------------|-----------------------|----------------|--------------------------------------|---------|-----------------|------------|-----------------|--------------|-----------------|------------------|-----------------|-------------|
| Modèle Hellma | Trajet optique (mm) | Vol. (ml) | HxlxL ext. (mm) | l int. (mm) | Remarque / épaisseur fond (mm) | Réf. | € HT la cuve | Réf. | € HT la cuve | Réf. | € HT la cuve | | | |
| Cuves sta | ndard sar | ıs cou | ıvercle | | | | | | | | | # C/G/III | | |
| 6030 | 10 | 3,5 | 45 X 12,5 X 12,5 | 9,5 | 1,5 | 139065A | NC - | 139066A | NC - | - | - | -8030- | | |
| 6030 | 20 | 7 | 45 X 12,5 X 22,5 | 9,5 | 1,5 | - | - | - | - | - | - | | | |
| 6030 | 40 | 14 | 45 X 12,5 X 42,5 | 9,5 | 1,5 | 139063A | NC - | - | - | - | - | 139073 | | |
| Cuves hau | ıte précis | ion co | uvercle PTFE | | | | | | | | | -390/3 | | |
| 100 | 1 | 0,35 | 45 X 12,5 X 3,5 | 9,5 | 1,5 | 139142 | NC - | 139072A | NC - | 139143 | NC - | | | |
| 100 | 2 | 0,7 | 45 X 12,5 X 4,5 | 9,5 | 1,5 | 139129 | NC - | 139101A | NC - | 139110 | NC - | | | |
| 100 | 5 | 1,75 | 45 X 12,5 X 7,5 | 9,5 | 1,5 | 139147 | NC - | 139148 | NC - | 856264 | NC - | 1 | | |
| 100 | 10 | 3,5 | 45 X 12,5 X 12,5 | 9,5 | 1,5 | 139000A | NC - | 139001A | NC - | 139141 | NC - | #CS# 4550 Ref | # CS# | #CX# |
| 100 | 20 | 7 | 45 X 12,5 X 22,5 | 9,5 | 1,5 | 139113 | NC - | 139144 | NC - | - | - | | 100 | to edition. |
| 100 | 40 | 14 | 45 X 12,5 X 42,5 | 9,5 | 1,5 | 139145 | NC - | 139146 | NC - | - | - | | | |
| 100 | 50 | 17,5 | 45 X 12,5 X 52,5 | 9,5 | 1,5 | 139114 | NC - | 139108A | NC - | 856267 | NC - | 139000A | 139001A | 139141 |
| 100 | 100 | 35 | 45 X 12,5 X 102,5 | 9,5 | 1,5 | 139140 | NC - | 139105 | NC - | 856268 | NC - | | 4 | |
| Cuves hau | ıte précis | ion bo | ouchon PTFE | | | | | | | | | 1 | 100 | 1 |
| 110 | 1 | 0,35 | 52 X 12,5 X 3,5 | 9,5 | 1,5 | - | - | 139079A | NC - | 856269 | NC - | 1 | | 100 |
| 110 | 2 | 0,7 | 52 X 12,5 X 4,5 | 9,5 | 1,5 | - | - | 139080A | NC - | - | - | 100 | 100 | THE R |
| 110 | 5 | 1,75 | 46 x 12,5 x 7,5 | 9,5 | 1,5 | 139165 | NC - | 139166 | NC - | - | - | #05# 1030 mm | BQSB Gaterra | at the same |
| 110 | 10 | 3,5 | 46 x 12,5 x 12,5 | 9,5 | 1,5 | 139015A | NC - | 139016A | NC - | 139161 | NC - | | | |
| 110 | 20 | 7 | 46 x 12,5 x 22,5 | 9,5 | 1,5 | - | - | 139163 | NC - | - | - | 139015A | 139016A | 139161 |
| 110 | 40 | 14 | 46 x 12,5 x 42,5 | 9,5 | 1,5 | - | - | 139102* | NC - | - | - | | | |
| 110 | 50 | 17,5 | 46 x 12,5 x 52,5 | 9,5 | 1,5 | 139164 | NC - | - | - | - | - | 6.3 | C. N. | - |
| Cuves ser | ni-micro | | | | | | | | | | | | | |
| 104 | 5 | 0,7 | 45 X 12,5 X 7,5 | 4 | 3,2 | - | - | 139151 | NC - | - | - | 100 | 70 | |
| 104 | 10 | 1,4 | 45 X 12,5 X 12,5 | 4 | 3,2 | 139003A | NC - | 139004A | NC - | - | - | ■ OS■ | ■GS■ | |
| 104 | 50 | 7 | 45 X 12,5 X 52,5 | 4 | 3,2 | 139149 | NC - | 139150 | NC - | - | - | | | |
| 104B | 10 | 1,4 | 45 X 12,5 X 12,5 | 4 | 3,2 | | - | 139010A | NC - | - | - | 139003A | 139004A | |
| 108 | 10 | 1 | 45 X 12,5 X 12,5 | 4 | 9 | - | - | 139034A | NC - | - | - | 139003A | 139004A | |
| 114 | 10 | 1,4 | 46 x 12,5 x 12,5 | 4 | 3,2 | 139017A | NC - | 139018A | NC - | - | - | | | |
| 114B | 10 | 1,4 | 46 x 12,5 x 12,5 | 4 | Parois noires / 3,2 | - | - | 139020A | NC - | - | - | | | |
| Cuves mid | ro | | | | | | | | | | | | | - |
| 104.002 | 10 | 0,7 | 45 X 12,5 X 12,5 | 2 | 3,2 | 139005A | NC - | 139006A | NC - | - | - | dos. | | - 7 |
| 104.002B | 10 | 0,7 | 45 X 12,5 X 12,5 | 2 | Parois noires / 3,2 | 139007A | NC - | 139008A | NC - | - | - | 11 0 | 1 | OS |
| 105 | 10 | 0,3 | 25 X 12,5 X 12,5 | 2 | 1,5 | - | - | 139011A | NC - | - | - | | | |
| 108.002 | 10 | 0,5 | 45 X 12,5 X 12,5 | 2 | 9 | - | - | 139035A | NC - | - | - | 139005A | | 139011A |
| 108.002B | 10 | 0,5 | 45 X 12,5 X 12,5 | 2 | Parois noires / 9 | - | - | 139061A | NC - | - | - | | | |
| 115 | 10 | 0,4 | 40 X 12,5 X 12,5 | 2 | 1,25 | - | - | 139021A | NC - | - | - | | 139008A | |
| 115B | 10 | 0,4 | 40 X 12,5 X 12,5 | 2 | Parois noires / 1,25 | - | - | 139022A | NC - | - | - | | | |

Cales pour cuves 1,2 et 5 mm

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--------------------------|------|
| 139076 | Cale 9 mm pour cuve 1 mm | NC - |
| 139077 | Cale 8 mm pour cuve 2 mm | NC - |
| 139078 | Cale 5 mm pour cuve 5 mm | NC - |

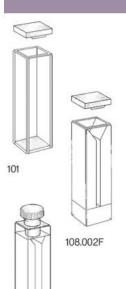


* Vendue par 2, prix pour 2 cuves



CUVES POUR SPECTROPHOTOMÈTRES

Cuves pour spectrophotométrie Hellma (suite)



| | | | | | ■ Veri | e OS | Quar | taz QS |
|------------------|----------------|----------------|--|---------------------------------|--------|-----------------|------|-----------------|
| Modèle Hellma | Trajet optique | Volume (ml) | h _{ext.} x l _{ext.} x l _{int. fenêtre} (mm) | Remarque / épaiss. fond (mm) | Réf. | € HT la cuve | Réf. | € HT la cuve |

Cuves fluorescence haute précision - Volume 1 à 3,5 ml - Qualité quartz QS haute précision - Dimensions externes 45 x 12,5 x 12,5 mm. Modèles 101 et 104F : cuves macro et semi-micro avec couvercle PTFE, 4 fenêtres - Modèle 114F : cuves semi-micro avec bouchon PTFE, 4 fenêtres.

| 101 | 10 X 10 MM | 3,5 | 45 X 12,5 X 10 | 4 | - | 139023 | NC - | 139024 | NC - |
|----------|------------|-----|----------------|---|------|--------|------|--------|------|
| 114F | 10 X 4 mm | 1,4 | 46 x 12,5 x 4 | 4 | 1,25 | - | - | 139030 | NC - |
| 108.002F | 10 X 2 MM | 0,5 | 45 X 12,5 X 2 | 4 | 9 | - | - | 139032 | NC - |

| | | | | | _ | 0,5 | _ | -) |
|------------------|----------------|--|---------------------------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|
| Modèle Hellma | Trajet optique | Volume échantillon/ Volume total (μl) | h _{ext.} (mm) | Fenêtre (mm) | Réf. | € HT la cuve | Réf. | € HT la cuve |

Cuves QS haute précision ultra -micro - Qualité quartz QS haute précision - Dimensions externes 45 x 12,5 x 12,5 mm.

| 105.200QS | 10 mm | 160 / 180 | 45 | 8 x 2 | 139038 | NC - | 139039 | NC - |
|-------------|-------|-----------|----|---------|--------|------|--------|------|
| 105.201QS | 10 mm | 100 / 120 | 45 | 5 X 2 | 139055 | NC - | 139037 | NC - |
| 105.202QS | 10 mm | 50 / 70 | 45 | 2,5 X 2 | 139041 | NC - | 139036 | NC - |
| 105.210QS10 | 10 mm | 5 / 10 | 40 | ø 8 | 139040 | NC - | 139064 | NC - |





Solution de nettoyage Hellmanex

Solution de nettoyage Helma pour le nettoyage des cuves de spectroscopie.

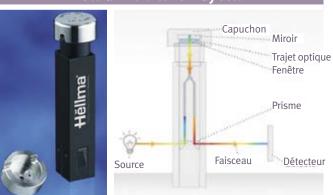
A utiliser diluée à 10 %.



| Référence | Pour photomètres | €HT |
|-----------|---|------|
| 139057 | Solution de nettoyage Hellmanex - 1 litre | NC - |

Ultra micro cuve TrayCell

7 = 8.5



- Compatible avec biophotomètre Eppendorf, spectrophotomètres Genova et série 67 Jenway
- Lecture de DO pour micro vol. d'échantillons : 0,7 à 10 μl
- > Acides nucléiques (6 à 8,5 ng/µl ADNdb)
- ➤ Fluorescence
- > Protéines (0,1 à 100 mg/ml)
- Lecture en UV/visible de 190 à 1100 nm
- Dim L x l x H (mm) 12,5 x 12,5 x 68,5
 Fenêtre Quartz suprasil
 H. de faisceau (mm) 8,5
 Scellement Colle Epoxy
 Température max. (°C) 50
 Référence 139071
 € HT NC -

- ➤ Excellente reproductibilité
- > Fibre optique incorporée
- ➤ Livrée dans un coffret avec :
 - 2 capuchons : trajet optique
 - 1 mm et 0,2 mm;
 - 2 adaptateurs : hauteurs de faisceau 15 mm et 20 mm ;
 - tournevis pour positionner les adaptateurs

Mode d'emploi :

1) Placer le TrayCell dans le porte cuve 2) Placer l'échantillon sur la fenêtre 3) Positionner le capuchon 4) Effectuer la lecture 5) Nettoyer la fenêtre et le capuchon: le trayCell est prêt pour une nouvelle

Cuves à usage unique pour spectrophotomètres haute précision

Cuves de très haute qualité pour tous spectrophotomètres, en polystyrène ou en acrylique.

Le polystyrène (PS) permet la transmission de 75 % à 80 % de l'énergie lumineuse de 780 nm à 380 nm, 70 % à 340 nm.

L'acrylique (AC) transmet les UV et permet la transmission de 50 % de l'énergie lumineuse jusqu'à 280 nm.

| Réf. | Matériau | Volume (ml) | Faces transp. | Jupe | Unités/ plateau | Unités/ carton | € HT/ carton |
|--------|----------|----------------|------------------|------|--------------------|-------------------|-----------------|
| 064005 | PS | 1 | 4 | Oui | 100 | 500 | NC - |
| 064006 | AC | 1 | 4 | Oui | 100 | 500 | NC - |
| 064007 | PS | 4 | 2 | Non | 100 | 500 | NC - |
| 064008 | PS | 4 | 4 | Non | 100 | 500 | NC - |
| 064009 | AC | 4 | 2 | Non | 100 | 500 | NC - |
| 064010 | AC | 4 | 4 | Non | 100 | 500 | NC - |



| Accessoire | | | |
|------------|------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Référence | Désignation | Unités/ carton | € HT/ carton |
| 064011 | Capuchon en polyéthylène pour cuve | 500 | NC - |

Cuves de spectrophotométrie Brand

Trajet optique de 10 mm. En PS ou en PMMA.

Les 1000 cuves sont livrées en 10 cartons de 100 cuves du même numéro de moule.





| Réf. | Désignation | Matériau | Volume min. (ml) | Volume max. (ml) | Dimensions fenêtre (mm) | Longueurs d'onde | € HT les 10 x 100 |
|--------|-----------------|----------|---------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|----------------------|
| 090283 | Cuve Macro | PS | 2,5 | 4,5 | 10 X 35 | Sup 340 nm | NC - |
| 090284 | Cuve Semi-micro | PS | 1,5 | 3 | 4,5 X 23 | Sup 340 nm | NC - |
| 090286 | Cuve Macro | PMMA | 2,5 | 4,5 | 10 X 35 | Sup 300 nm | NC - |
| 090287 | Cuve Semi-micro | PMMA | 1,5 | 3 | 4,5 X 23 | Sup 300 nm | NC - |

Cuves pour l'UV visible



Capuchons pour cuves Micro

Pour les modèles Micro, des capuchons de couleur permettent la fermeture étanche des cuves et la conservation de leur contenu.

- ➤ Conçues pour les mesures d'ADN et ssADN, ARN à 260 et 280 nm
- > Deux hauteurs de faisceau différentes
- > Triées par numéro de moule
- > Deux faces optiques
- ➤ Trajet optique de 10 mm



| Réf. | Coloris | Matériau | € HT les 100 |
|--------|---------|----------|-----------------|
| 090273 | Bleu | PE | NC - |
| 090274 | Jaune | PE | NC - |
| 090280 | Vert | PE | NC - |
| 090281 | Orange | PE | NC - |

Cuves pour l'UV visible

| Réf. | Désignation | Hauteur faisceau | Volume min. | Volume max. | Dimensions fenêtre (mm) | Longueurs d'onde | Unités/ boîte | € HT/ boîte |
|--------|-----------------------|---------------------|----------------|----------------|-------------------------|---------------------|------------------|----------------|
| 090266 | UltraVette micro | 8,5 mm | 70 µl | 850 µl | 2 X 3,5 | 220 à 900 nm | 100 | NC - |
| 090267 | UltraVette micro | 8,5 mm | 70 µl | 850 µl | 2 X 3,5 | 220 à 900 nm | 500 | NC - |
| 090268 | UltraVette micro | 15 mm | 70 µl | 550 µl | 2 X 3,5 | 220 à 900 nm | 100 | NC - |
| 090269 | UltraVette micro | 15 mm | 70 µl | 550 µl | 2 X 3,5 | 220 à 900 nm | 500 | NC - |
| 090271 | UltraVette Semi-micro | - | 1,5 ml | 3 ml | 4,5 X 23 | 220 à 900 nm | 100 | NC - |
| 090272 | UltraVette Macro | - | 2,5 ml | 4,5 ml | 10 X 35 | 220 à 900 nm | 100 | NC - |

Cuves Greiner Bio-One



Cuves Greiner Bio-One en polystyrène à usage unique pour tous spectrophotomètres standard. Un couvercle en polystyrène recouvre la boîte qui peut être refermée proprement.

➤ Haute qualité

➤ En coffret de 100

➤ Utilisables de 340 à 800 nm

| | Microcuvette | Macrocuvette |
|-----------------|--------------|--------------|
| Volume (ml) | 2 | 4 |
| Matériau | Polystyrène | Polystyrène |
| l x h ext. (mm) | 12,3 X 45 | 12,5 X 45 |
| Unités/boîte | 100 | 100 |
| Référence | 613101 | 614101 |
| € HT/boîte | NC - | NC - |

Cuves à usage unique pour spectrophotomètres



- ➤ En polystyrène ou en PMMA
- > Polystyrène optique : utilisable de 340 à 800 nm
- ➤ PMMA : utilisable de 280 à 800 nm
- ➤ Trajet optique : 10 mm
- ➤ Bouchon adaptable pour ouverture ronde (réf. 080151)

| bouchon adaptable pour ouverture ronde (ren ooo151) | | | | | | | |
|---|------------|------------|------------------|----------|--|--|--|
| Capacité (ml) | 1,5 | 2,5 | 4,5 | 4,5 | | | |
| Туре | Semi-micro | Semi-micro | 4 faces optiques | Macro | | | |
| Ouverture | Ronde | Ronde | Carrée | Carrée | | | |
| Forme | Basse | Haute | Standard | Standard | | | |
| Nº photo | 3 | 2 | 1 | 4 | | | |
| Cuves en polystyrène | 391095 | 391096 | 391001 | 391094 | | | |
| € HT la boîte de 100 | NC - | NC - | NC - | NC - | | | |
| Cuves en PMMA | 391099 | 391098 | 391002 | 391097 | | | |
| € HT la boîte de 100 | NC - | NC - | NC - | NC - | | | |

CUVES POUR SPECTROPHOTOMÈTRES ET ACCESSOIRES

Cuves de spectrophotométrie ECO



- > Cuves en polystyrène de bonne qualité optique
- ➤ Trajet optique : 10 mm, gamme spectrale : 340 à 900 nm
- > Présentées rangées sur portoirs en polystyrène expansé

| Référence | Désignation | € HT les 100 |
|-----------|------------------|-----------------|
| 111117 | Cuves macro 4 ml | NC - |
| 112117 | Cuves micro 2 ml | NC - |

Portoir en ABS pour 24 cuves



- ➤ Portoir empilable en ABS
- Lxlxh: 250 x 54 x 37 mm
- Coloris blanc avec marquage alphanumérique

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|-----------------------|------|
| 39186082 | Portoir pour 24 cuves | NC - |

Portoirs pour cuves de spectrophotométrie







Portoirs en polypropylène autoclavable pour cuves de dimensions 12,5 x 12,5 mm

| Référence | Désignation | Lxlxh (mm) | €HT |
|-----------|------------------------------------|-----------------|------|
| 045869 | Portoir avec poignée pour 12 cuves | 114 X 111 X 111 | NC - |
| 045870 | Portoir bas gradué pour 20 cuves | 209 X 70 X 35 | NC - |
| 090282 | Portoir pour 16 cuves | NC | NC - |

Spatules d'agitation pour cuvettes

➤ En polystyrène usage unique

► L x ø : 120 x 3 mm

| Référence | Désignation | € HT les 500 |
|-----------|-----------------------------------|-----------------|
| 091416B | Spatule d'agitation pour cuvettes | NC - |



Etalons pour spectrophotométrie

> Existent sous forme de cuve scellée ou sous forme de solution en flacon

Etalon de bande passante

Contrôle du ratio entre les valeurs du pic à 268,7 nm et du creux à 266,8 nm. Conforme avec la pharmacopée européenne.

| Réf. | Désignation | €HT |
|--------|---|------|
| 440689 | Cuves UV scellées, étalon de bande passante et blanc | NC - |
| 440690 | Solution étalon bande passante 100 ml | NC - |
| 440691 | Solution de blanc pour étalonnage de la bande passante 100 ml | NC - |

Etalon d'absorbance / transmission et linéarité dans l'UV (235, 257, 313 et 350 nm)

Contrôle de la mesure d'absorbance pour différentes longueurs d'onde dans l'UV (linéarité de réponse). Conforme avec la pharmacopée européenne.

| Réf. | Désignation | €HT |
|--------|---|------|
| 440692 | Cuves UV scellées, étalon d'absorbance (potassium dichromate 60 mg/l) et blanc | NC - |
| 440693 | Solution étalon d'absorbance (potassium dichromate 60 mg/l) 100 ml | NC - |
| 440694 | Solution étalon d'absorbance (acide sulfurique 0,005 M) 100 ml | NC - |
| 440695 | Cuves UV scellées, étalon d'absorbance (potassium dichromate 600mg/l) et blanc | NC - |
| 440696 | Solution étalon d'absorbance (potassium dichromate 600 mg/l) 100 ml | NC - |
| 440697 | Solution étalon d'absorbance (acide sulfurique 0,005M) 100 ml | NC - |

➤ Certificat raccordé au NIST

Etalon de résolution pour spectrophotométrie dérivée Conforme avec la pharmacopée européenne.

| Réf. | Désignation | €HT |
|--------|---|------|
| 440698 | Cuves UV scellées, étalon de résolution et blanc | NC - |
| 440699 | Solution étalon de résolution | NC - |
| 440704 | Solution de blanc (méthanol) pour étalonnage de la résolution | NC - |

Etalon de ligne de base

Contrôle de la lumière parasite.

Conforme avec la pharmacopée européenne.

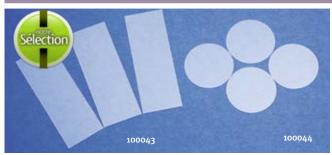
| Réf. | Désignation | €HT |
|--------|--|------|
| 440705 | Cuves UV scellées, étalon de résolution et blanc | NC - |
| 440706 | Solution étalon de la ligne de base | NC - |
| 440707 | Solution de blanc (eau) pour étalonnage la ligne de base | NC - |

Etalon de longueur d'onde de 240 à 640 nm (certifié pour des bandes passantes de 0,1 nm, 0,2 nm, 0,5 nm, 1 nm et 2 nm)

Contôle l'absence de décalage de longueur d'onde. Conforme avec la pharmacopée européenne.

| Réf. | Désignation | €HT |
|--------|--|------|
| 440708 | Cuve UV scellée, étalon de longueur d'onde de 240 à 640 nm | NC - |
| 440709 | Solution étalon de longueur d'onde de 240 à 640 nm - 12 x 5 ml | NC - |

Lamelles en verre couvre-objet



Modèles économiques - épaisseur N°1 : 0,13 à 0,17 mm

| Référence | Dimensions (mm) | € HT les 1000 | Référence | Dimensions (mm) | € HT les 1000 |
|-----------|--------------------|------------------|-----------|--------------------|------------------|
| 100030N | 18 x 18 | NC - | 100037N | 24 X 40 | NC - |
| 100031N | 20 X 20 | NC - | 100038N | 24 X 50 | NC - |
| 100032N | 22 X 22 | NC - | 100039N | 24 x 60 | NC - |
| 100353N | 22 X 26 | NC - | 100045N | ø 10 | NC - |
| 100034N | 22 X 32 | NC - | 100040N | Ø 12 | NC - |
| 100033N | 24 X 24 | NC - | 100354N | ø 15 | NC - |
| 100035N | 24 X 32 | NC - | - | - | - |

Modèles en verre borosilicaté - épaisseur N°1 : 0,13 à 0,17 mm

- ➤ Incolore, à très faible taux en fer
- ➤ Indice de réfraction adapté à la microscopie

| Référence | Dimensions (mm) | € HT les 1000 | Référence | Dimensions (mm) | € HT les 1000 |
|-----------|--------------------|------------------|-----------|--------------------|------------------|
| 100030 | 18 x 18 | NC - | 100049 | 25 X 40 | NC - |
| 100031 | 20 X 20 | NC - | 100268 | 25 X 50 | NC - |
| 100032 | 22 X 22 | NC - | 100269 | 25 x 60 | NC - |
| 100265 | 22 X 30 | NC - | 100047 | 25 X 70 | NC - |
| 100034 | 22 X 32 | NC - | 100045 | Ø 10 | NC - |
| 100046 | 22 X 40 | NC - | 100040 | Ø 12 | NC - |
| 100266 | 22 X 50 | NC - | 100048 | ø 13 | NC - |
| 100267 | 22 X 60 | NC - | 100041 | Ø 14 | NC - |
| 100033 | 24 X 24 | NC - | 140540 | ø 18 | NC - |
| 100035 | 24 X 32 | NC - | 140539 | Ø 20 | NC - |
| 100036 | 24 x 36 | NC - | 140541 | Ø 22 | NC - |
| 100037 | 24 X 40 | NC - | 140542 | Ø 24 | NC - |
| 100038 | 24 X 50 | NC - | 140499 | ø 25 | NC - |
| 100039 | 24 x 60 | NC - | 100042 | ø 28 | NC - |
| 100043 | 24 x 67 | NC - | 100044 | ø 30 | NC - |

Lames porte-objet



Lames économiques - Lames standard, lavées, prêtes à l'emploi.

| | | , , | |
|------------|--------------------------|-----------|------------------------|
| Bords | Plage dépolie 2 faces | Référence | € HT la boîte de 50 |
| Coupés | Non | 068762 | NC - |
| Coupés | Oui | 068763 | NC - |
| Rodé 90° | Non | 068764 | NC - |
| Dadá a a 0 | Out | -(0-(- | NC |

- ► Lames en verre dégraissées, lavées, polies, prêtes à l'emploi
- ➤ Dimensions : 26 x 76 mm
- ➤ Epaisseur : 1 mm
- > En verre ordinaire ou en verre extra-blanc qui améliore la transparence et la visualisation au microscope
- ➤ Emballage par boîte de 50
- ➤ Norme ISO 8037/1

| | | Verre s | tandard | Verre extra-blanc | | |
|---------------------|-----|-----------|------------------------|-------------------|------------------------|--|
| Bords Plage dépolie | | Référence | € HT la boîte de 50 | Référence | € HT la boîte de 50 | |
| Coupé | Non | 100000 | NC - | 100253 | NC - | |
| Coupé | Oui | 100001 | NC - | 100254 | NC - | |
| Rodé 90° | Non | 100002 | NC - | 100255 | NC - | |
| Rodé 90° | Oui | 100245 | NC - | 100256 | NC - | |
| Rodé 45° | Non | 100246 | NC - | 100257 | NC - | |
| Rodé 45° | Oui | 100003 | NC - | 100258 | NC - | |

Lames de microscopie grand conditionnement



- Particulièrement recommandées pour des analyses de sang, urine, échantillons de tissus et autres fluides biologiques, diagnostic in vitro
- ➤ Dim. : 26 x 76 x 1-1,2 mm



- ➤ Epaisseur : 1,1 ± 0,1 mm
- ➤ Verre transparent
- ➤ Qualité standard : avec papier entre les différentes lames
- Qualité argent : sans papier entre les différentes lames

| | | | Oualit | é standard | Oual | ité argent |
|-----------|--------------------------|------------|--------|--------------------------|--------|--------------------------|
| Bords | Plage dépolie 2 faces | Coloris | Réf. | € HT la boîte de 2500 | Réf. | € HT la boîte de 2500 |
| Coupés | Non | - | 390998 | NC - | 390997 | NC - |
| Coupés | Oui | - | 395000 | NC - | 390999 | NC - |
| Rodés 45° | Non | - | 395002 | NC - | 395001 | NC - |
| Rodés 45° | Oui | - | - | - | 395003 | NC - |
| Rodés 45° | Oui | Orange | - | - | 395004 | NC - |
| Rodés 45° | Oui | Bleu clair | - | - | 395005 | NC - |
| Rodés 45° | Oui | Blanc | - | - | 395006 | NC - |
| Rodés 45° | Oui | Jaune | - | - | 395007 | NC - |
| Rodés 45° | Oui | Rose | - | - | 395008 | NC - |
| Rodés 45° | Oui | Vert | - | - | 395009 | NC - |

Lamelles couvre-objet



- Particulièrement recommandées pour des analyses de sang, urine, échantillons de tissus et autres fluides biologiques, diagnostic in vitro
- > Epaisseur : 0,13 0,17 mm
- ➤ Verre transparent

| Référence | Dimensions (mm) | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|--------------------|-------------------|-----------------|
| 390989 | 18 x 18 | 2000 | NC - |
| 390990 | 20 X 20 | 2000 | NC - |
| 390991 | 22 X 22 | 2000 | NC - |
| 390992 | 24 X 24 | 2000 | NC - |
| 390993 | 24 X 32 | 1000 | NC - |
| 390994 | 24 X 40 | 1000 | NC - |
| 390995 | 24 X 50 | 1000 | NC - |
| 390996 | 24 x 60 | 1000 | NC - |

HISTOLOGIE / LAMES

Lamelles stériles

- Flux: film plastique en surface (épaisseur 188 µm), pour la microscopie confocale à haute résolution
- > Pour l'adhésion des cellules
- ➤ Résistantes



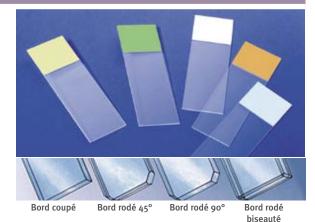
| Référence | Ø (mm) | Pour plaque | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|-----------|-------------|-------------------|-----------------|
| 330169 | 9 | 48 puits | 200 | NC - |
| 330164 | 12 | 24 puits | 200 | NC - |
| 330165 | 18 | 12 puits | 200 | NC - |
| 330170 | 25 | 6 puits | 200 | NC - |



Lames StarFrost en verre

- Lames porte objet de haute-définition en verre blanc hydrophile
- > Haute transparence pour une visualisation au microscope améliorée
- > Plage d'identification colorée pour une identification aisée de la lame
- ➤ Dimensions: 26 x 76 mm, épaisseur: 1 mm
- > Disponibles avec marquage CE et IVD, à préciser à la commande

| Bord | Blanc | Jaune | Bleu | Rose | Vert | Orange | € HT/ boîte de 50 |
|------------------|--------|---------|---------|----------|---------|---------|----------------------|
| Coupé | 100204 | 100204J | 100204B | 100204R | 100204V | 1002040 | NC - |
| Rodé 90° | 100205 | 100205 | 100205B | 100205R | 100205V | 1002050 | NC - |
| Rodé 45° | 100206 | 100206J | 100206B | 100206RS | 100206V | 1002060 | NC - |
| Rodé biseauté | 100283 | 100284 | 100287 | 100285 | 100286 | 100288 | NC - |



Lames SuperFrost en verre

➤ En verre sodocalcique

➤ Dimensions : 26 x 76 mm, épaisseur : 1 mm

| Bord | Blanc | Jaune | Bleu | Rose | Vert | € HT la boîte de 50 |
|----------|---------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| Coupé | 100204M | 100204MJ | 100204MB | 100204MR | 100204MV | NC - |
| Rodé 90° | 100205M | - | - | - | - | NC - |
| Rodé 45° | 100206M | 100206MJ | 100206BM | 100206MR | 100206MV | NC - |

Lames à traitement spécifique Superfrost Plus, Polysine

Lame SuperFrost Plus Gold

Lame pour hybridation in situ, immunocytochimie, colorants spéciaux. Super-adhésion spéciale: une technologie de fabrication particulière donne à ces lames une adhésion permettant la fixation des tissus sans spray ni fixateur. Mode d'emploi: laisser la lame à température ambiante une minute avant de déposer le tissu, le pouvoir de fixation augmentant dans le temps. Compatible avec le bleu de toluidine, l'hématoxyline, l'éosine.

➤ Les tissus sont fixés de manière covalente

► Lxl(mm): 75 x 25 mm

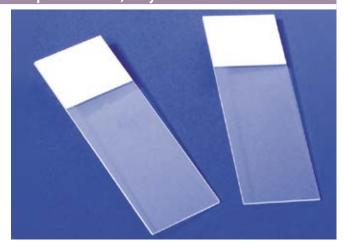
Lame SuperFrost Plus ESCO

- > Super-adhésion par charge positive
- ➤ Garantie exempte de poussières et de film gras
- > Adhésion des échantillons congelés et préparations cytologiques sur la lame
- > Pas de spray, pas de fixateur nécessaire
- > Pas de résidus de colorants
- ► L x l (mm) : 75 x 25 mm
- > Surface d'inscription

Lame de microscopie Polysine ESCO

Spéciale biologie moléculaire. Par ses propriétés électrostatiques, la lame polysine possède une adhérence optimale pour tous tissus et cellules. Inerte aux produits chimiques, au chauffage et à la prédigestionenzymatique. Exempte de nucléase, idéale pour l'hybridation de l'ADN.

| Référence | Désignation | Unités/ boîte | € HT/ boîte |
|-----------|-----------------------------------|------------------|----------------|
| 045795 | Lame Superfrost Plus Gold | 72 | NC - |
| 045796 | Lame Superfrost Plus ESCO | 72 | NC - |
| 045797 | Lame de microscopie Polysine ESCO | 72 | NC - |



Lames de microscopie LAB Solute











- > En verre sodoclacique, lavées, dégraissées
- > Sous double emballage avec film en cellophane
- > Certifiées CE, conformes aux directives 98/79 EG (IVD)
- ➤ Dimensions 76 x 26 mm, épaisseur 1 mm
- > Plages dépolies à 7 choix de coloris

| Bords | Plage dépolie | Transparent | € HT la boîte de 50 | Blanc | Bleu | Rose | Jaune | Vert | Orange | € HT la boîte de 50 |
|-----------|---------------|-------------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| Coupés | Non | 452305 | NC - | - | - | - | - | - | - | - |
| Coupés | Oui | 452306 | NC - | 452309 | 452310 | 452311 | 452312 | 452313 | - | NC - |
| Rodés 45° | Oui | - | - | 452316 | - | - | 452319 | 452320 | 452321 | NC - |
| Rodés 45° | Non | 452308 | NC - | - | - | - | - | - | - | - |
| Rodés 90° | Oui | 452307 | NC - | - | - | - | - | - | - | - |

Lames de microscopie adhésives LAB Solute



- ➤ En verre sodocalcique, lavées, dégraissées
- > Sous double emballage avec film en cellophane
- ➤ Certifiées CE, conformes aux directives 98/79 EG (IVD)
- Dimensions 76 x 26 mm, épaisseur 1 mm
- > Plages dépolies de coloris blanc
- ➤ Chargées positivement ou silanisées
- > Super adhésion, sans fixateur nécessaire

| Référence | Туре | Bords | Plage | € HT la boîte de 72 |
|-----------|---------------------|-----------|---------------|------------------------|
| 452323 | Charge positive (+) | Rodés 90° | Dépolie blanc | NC - |
| 452325 | Silanisée | Rodés 90° | Dépolie blanc | NC - |

Lames StarFrost adhésives en verre



Lames StarFrost adhésives

- ➤ Lames en verre blanc, surface silanée à adhésion renforcée
- Ce traitement de surface permet de former des liaisons covalentes polarisées sur la lame

| Bord | Blanc | Jaune | Bleu | Rose | Vert | Orange | € HT/ boîte de 50 |
|------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|
| Coupé | 100204A | 100289 | 100292 | 100290 | 100291 | 100293 | NC - |
| Rodé 90° | 100301 | 100302 | 100305 | 100303 | 100304 | 100306 | NC - |
| Rodé 45° | 100294 | 100295 | 100298 | 100296 | 100297 | 100299 | NC - |
| Rodé biseauté | 100313 | 100314 | 100317 | 100315 | 100316 | 100318 | NC - |

- ➤ Dimensions: 76 x 26 mm, épaisseur: 1 mm
- ➤ Disponibles avec marquage CE et IVD, à préciser à la commande

Lames StarFrost adhésives Polycat

- Lames en verre blanc avec traitement de surface à la Poly-L-Lysine, conviennent aux applications d'adhérence cellulaire
- Adhésion renforcée et sécurisée des tissus, supérieure aux surfaces hydrophiles et silanisées
- Moins sensibles aux produits chimiques, à l'inhibition d'enzymes ou à la chaleur (<65 °C), idéales pour les tests d'hybridation immunocytochimique et moléculaire, la préparation de cellules, les tissus sous paraffine

| Bord | Blanc | Jaune | Bleu | Rose | Vert | Orange | € HT/ boîte de 50 |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|
| Coupé | 100319 | 100320 | 100323 | 100321 | 100322 | 100324 | NC - |
| Rodé 90° | 100331 | 100332 | 100335 | 100333 | 100334 | 100336 | NC - |
| Rodé 45° | 100325 | 100326 | 100329 | 100327 | 100328 | 100330 | NC - |
| Rodé biseauté | 100343 | 100344 | 100347 | 100345 | 100346 | 100348 | NC - |

Lames de microscopie chargées positivement



- ➤ Verre de haute transparence
- > Plage dépolie à une extrémité
- > Charge positive pour améliorer l'adhésion des cellules, des tissus et de tous types d'échantillons
- ➤ Dimensions : 25 x 75 mm
- > Epaisseur : 1,1 mm

| Référence | Bords rodé | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|------------|-------------------|-----------------|
| 162610 | 90° | 72 | NC - |
| 162611 | 45 ° | 72 | NC - |

Accessoire

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---------------------------------------|------|
| 162612 | Distributeur pour 72 lames 25 x 75 mm | NC - |

HISTOLOGIE / LAMES

Lames Histobond et lames Histobond+ à surface adhérente

- > En verre blanc ou en verre standard (uniquement en standard pour les lames Histobond+)
- ➤ Lame à surface adhérente, surface silanisée
- ➤ Bords rodés à 90°
- ➤ Dimensions : 75 x 25 x 1 mm
- ➤ Bande dépolie de 20 mm :
 - sur les deux surfaces pour les lames Histobond
- en couleur sur un côté pour les lames Histobond+

Lames Histobond

| Référence | Référence Type verre | | € HT/ boîte |
|-----------|----------------------|-----|----------------|
| 140659 | Blanc | 50 | NC - |
| 140660 | Blanc | 100 | NC - |
| 140679 | Standard | 50 | NC - |
| 140680 | Standard | 100 | NC - |

Lames Histobond+

| Blanc | Jaune | Vert | Bleu | Rose | Orange | Unités/ boîte | € HT/ boîte |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|----------------|
| 140681 | 140682 | 140683 | 140684 | 140685 | 140686 | 100 | NC - |





Lames en verre GHÄASEL

- Traitement de surface hydrofuge pour un étalement optimum de la goutte sur la lame
- ➤ Indispensable en biologie humaine
- ▶ ISO 803
- > 76 x 26 mm, épaisseur : 1,1 mm, coins à 90 °

| Référence | Type de bords | 2 faces dépolies | Unités/ boîte | € HT/ boîte |
|-----------|---------------|---------------------|------------------|----------------|
| 069262 | Bruts | Oui | 50 | NC - |
| 069263 | Bruts | Non | 50 | NC - |
| 069264 | Rodés | Non | 50 | NC - |
| 069265 | Rodés | Oui | 50 | NC - |



Lame et lamelle en verre pour grandes coupes

| Référence | Désignation | Dim. (mm) | Epaisseur (mm) | | | €HT/ carton |
|-----------|-------------|--------------|-------------------|-----|------|----------------|
| 100120 | Lamelle | 50 x 65 | 0,13 à 0,17 | 100 | 1000 | NC - |
| 100008 | Lame | 76 x 50 | 1 | 50 | 100 | NC - |



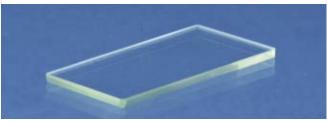
Lame à étalement en verre



> Pour l'étalement de l'échantillon sur la lame

| Référence | Dimensions | Epaisseur | Unités/ | € HT/ |
|-----------|------------|-----------|---------|-------|
| | (mm) | (mm) | boîte | boîte |
| 069271 | 50 X 20 | 1 | 50 | NC - |

Lames à étalement de sang



- ➤ Dimensions : 20 x 40 x 1,6 mm
- > 2 faces polies, bords rodés biseautés

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--|------|
| 065215 | Lame à étalement de sang selon UNDRITZ | NC - |

810674

Lames en verre à examen à alvéoles

NC -

| 4 | | | | ≻ Dim | oncavités ensions : x 26 x 76 mm |
|-----------|-----------|-------------------|----------------------|------------------|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Référence | ø (mm) | Epaisseur (mm) | Nombre de concavités | Unités/ boîte | € HT/ boîte |

Lames en verre pour détermination de groupe sanguin



| Référence | Nombre de cavités | Marquage | €HT |
|-----------|-------------------|---------------------------------|------|
| 065226 | 4 | ANti-A, Anti-B, Anti-O, Anti-Rh | NC - |

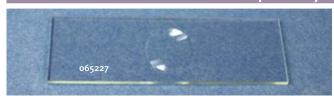
Lames à alvéoles en verre



Lames en verre format lame de microscopie 76 x 26 mm. Avec alvéoles pour l'observation à la loupe binoculaire d'échantillons biologiques dans leur milieu.

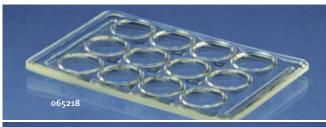
| Référence | Nombre alvéoles | ø alvéole (mm) | Unités/ boîte | € HT/ boîte |
|-----------|--------------------|-------------------|------------------|----------------|
| 020300B | 1 | 14 | 50 | NC - |
| 020301B | 2 | 14 | 50 | NC - |
| 020302B | 3 | 15 | 50 | NC - |

Lames porte-objet 76 x 26 mm à cavités



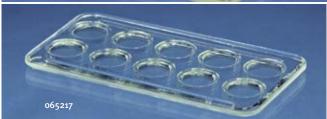
| Référence | Nombre de cavités | Epaisseur (mm) | Lxl (mm) | €HT |
|-----------|----------------------|-------------------|-------------|------|
| 065227 | 1 | 1,5 | 76 x 26 | NC - |
| 065228 | 2 | 1,5 | 76 x 26 | NC - |
| 065229 | 3 | 1,5 | 76 x 26 | NC - |
| 065230 | 1 | 3-4 | 76 x 26 | NC - |

Plaques à cavités en verre



| Référence | Nombre de cavités | ø cav. (mm) | Prof. cav. (mm) | Lxlxh (mm) | €HT |
|-----------|----------------------|----------------|--------------------|---------------|------|
| 065217* | 10 | - | - | 105 X 55 X 5 | NC - |
| 065218 | 12 | - | - | 89 x 57 x 4 | NC - |
| 065219** | 12 | 20 | - | 109 X 90 X 7 | NC - |
| 065221*** | 12 | 16 | 1,8 | 76 x 60 x 5 | NC - |
| 065222 | 24 | 16 | 1,6 | 140 x 85 x 3 | NC - |
| 065223*** | 30 | 22 | 2 | 180 x 130 x 6 | NC - |

^{*} Lame type Börner ** Plaque en porcelaine *** Cavités polies





Voir les photos de tous les modèles sur www.dulis.be

Aspirette



- > Appareil d'aspiration sous vide
- ➤ Pour déplacer et positionner des objets plats allant jusqu'à 70 g
- ➤ Sur batterie 230 V
- ➤ Livré avec : 1 prise secteur, un chargeur, 3

nez d'aspiration et 3 embouts de diamètre 3,2 mm, 6 mm et 10 mm

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|-------------|------|
| 502146 | Aspirette | NC - |

Stylo à vide PEN VAC



- ➤ Kit de 2 stylos à vide
- > Pour déplacer et positionner des objets plats allant jusqu'à 70 g
- Livré avec : 6 embouts (3 droits et 3 courbés) et ventouses en silicone conductrices de diamètre 3,18 mm, 6,35 mm et 0,53 mm (2 de chaque)

| Référence | Désignation | € HT les 2 |
|-----------|----------------------|---------------|
| 848300 | Stylo à vide PEN VAC | NC - |

Marqueurs hydrophobes à tracé de couleur



- > Marqueurs hydrophobes, séchage rapide
- > Adaptés pour les surfaces gelées et paraffine
- ➤ Résistants aux détergents (Tween 20, Triton X100)

| Rouge | Orange | Vert | Bleu | Jaune | Violet | €HT |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| 594000 | 594001 | 594002 | 594003 | 594004 | 594005 | NC - |

Marqueurs pointe diamant

Marqueur graveur de lame à pointe diamant.

- ➤ Longueur : 155 mm
- > Conçus pour l'écriture sur lames de microscopie
- > Corps en plastique ou en bois

| Réf. | Désignation | €HT |
|--------|--------------------------------------|------|
| 046100 | Stylo pointe diamant corps plastique | NC - |
| 140603 | Stylo pointe diamant corps bois | NC - |
| 046105 | Recharge pour stylo | NC - |



Marqueurs hydrophobes immunostaining



- > Pour dessiner un cercle hydrophobe autour d'un échantillon
- ➤ Insolubles dans l'alcool et l'acétone, ne s'efface qu'au xylène

| Référence | Désignation | Epaisseur de la pointe (mm) | €HT |
|-----------|---------------------------------------|-----------------------------|------|
| 490000 | PAP Pen Marqueur Immunostaining fin | 2 | NC - |
| 490001 | PAP Pen Marqueur Immunostaining épais | 5 | NC - |

Marqueurs de laboratoire Marker II Superfrost pour histologie

- > Pour histologie et cytologie
- ➤ Encre permanente résistante aux solvants tels que xylène, alcool, acétone, formol
- ➤ Coloris rouge
- > Ne résistent pas au chloroforme

| Réf. | Coloris | €HT |
|--------|---------|------|
| 686009 | Rouge | NC - |



Graveur électrique

- > Pour marquer tubes, racks
- Pour écrire sur verre, bois, plastique, métal, pierre, os
- ➤ Sans cordon
- Fonctionne avec deux piles AA non comprises
- ➤ Pointe de gravage supplémentaire
- ➤ Longueur 17,8 cm
- > Support vendu séparément
- Dimensions l x h : 8,9 x 8,6 cm

| Réf. | Désignation | €HT |
|--------|----------------------------|------|
| 088748 | Graveur électrique à piles | NC - |
| 088749 | Support vertical | NC - |



Graveur à pointe rétractable

Stylo graveur à pointe en carbure de tungstène rétractable, qui convient au verre, à la céramique et au plastique.

| Réf. | Désignation | €HT |
|--------|------------------------------|------|
| 045884 | Graveur à pointe retractable | NC - |



Etiquettes pour lames de microscopie



Etiquettes adhésives coloris assortis pour lames de microscopie.

- ➤ Bonne résistance aux solvants et aux températures (-70 °C à +100 °C)
- ► L x l : 22 x 22 mm
- > Présentation sur feuilles de 96 étiquettes pour imprimante

| Orange | Bleu | Vert | Rouge | Blanc | Jaune | Assortis | € HT/boîte de 2400 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------------------|
| 053156 | 053154 | 053155 | 053157 | 053006 | 053158 | 053159 | NC - |

Plaques en verre pour hématologie



| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|-----------------------------------|------|
| 049286 | Plaque de verre pleine 20 x 10 cm | NC - |
| 049440 | Plaque de verre pleine 20 x 20 cm | NC - |
| 049241 | Plaque de verre pleine 10 x 10 cm | NC - |
| 049263 | Plaque de verre pleine 16 x 14 cm | NC - |

Ventouse pour lame et lamelle couvre objet



- Adpatée pour lame et lamelle couvre objet
- ➤ Ne raye pas
- Permet d'éviter les bulles dans le milieu de montage
- ➤ Robuste

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--|------|
| 900515 | Ventouse pour lame et lamelle couvre objet | NC - |

Super glue pour inclusion



- ➤ Lot de 3 tubes
- ➤ Contenance d'un tube : 1 g
- > Prise ultrarapide : 10 secondes

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---|------|
| 999227 | Tubes de colle superglue-3 liquide 1 g - lot de 3 | NC - |

Baume d'inclusion EUKITT®



- ➤ A durcissement rapide
- ➤ Solidification en 20 min.

Spatule pour lames de microscopie



- > Spatule d'étalement des échantillons sur lames
- > Dépose régulière et sans strie
- > Deux faces : une à angle droit, l'autre à angles coupés
- ➤ En polystyrène translucide

| Référence | Désignation | Unités/ boîte | € HT/ boîte |
|-----------|--------------------------------|------------------|----------------|
| 050125 | Spatule Flex-Strips pour lames | 50 | NC - |

RéférenceDésignation€ HT045798Baume d'inclusion - flacon de 100 mlNC -045799Baume d'inclusion - flacon de 250 mlNC -

Résines de montage pour microscopie EUKITT®

EUKITT® Classic



- ➤ Solidification en 20 minutes
- > Bonne conservation des échantillons à long terme
- ➤ Pas d'autofluorescence sous lumière UV
- > Viscosité idéale pour colleuse de lamelles
- ➤ Indice de réfraction n[20 °C] : 1,49
- ➤ Viscosité : 500 750 mPa.s

| Référence | Désignation | € HT |
|-----------|------------------------------------|------|
| 124103 | EUKITT® Classic - flacon de 100 ml | NC - |
| 124104 | EUKITT® Classic - flacon de 250 ml | NC - |
| 124105 | EUKITT® Classic - flacon de 500 ml | NC - |

EUKITT® neo

- ➤ Solidification en 20 minutes
- > Formulation sans xylène
- ➤ Pas d'autofluorescence sous lumière UV
- > Ne modifie pas la structure ou la couleur du matériel étudié
- ➤ Indice de réfraction n[20 °C] : 1,48
- ➤ Viscosité : 250 450 mPa.s

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--------------------------------|------|
| 124100 | EUKITT® neo - flacon de 100 ml | NC - |
| 124101 | EUKITT® neo - flacon de 250 ml | NC - |
| 124102 | EUKITT® neo - flacon de 500 ml | NC - |

EUKITT® UV

- > Séchage en 30 secondes sous lumière UV
- ➤ Compatible avec tous les types de tissus
- ➤ Neutre et incolore
- ➤ Ne contient aucun solvant ou molécule organique
- > Permet de traiter deux fois plus d'échantillons avec le même volume
- ➤ Indice de réfraction n[20 °C] : 1,48
- ➤ Viscosité : 350 550 mPa.s

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|-------------------------------|------|
| 124106 | EUKITT® UV - flacon de 100 ml | NC - |

Milieu pour cryostat OCT Cellpath

- > Support pour les coupes de tissus au cryostat
- > Congèle rapidement, évite la formation de cristaux pouvant endommager les tissus
- ➤ Simple d'utilisation grâce au flacon compte-goutte
- Niveau de liquide restant facilement observable
- ➤ Gamme de températures : -20 à -30 °C

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---------------------|------|
| 050226 | OCT Cellpath 125 ml | NC - |



Milieu de montage Citramount

- Milieu de montage composé d'acétate de butyle et d'acrylique
- Développé spécifiquement pour le montage direct de lamelles sur des échantillons traités au d-limonène ou au xylène
- ➤ Solidification en moins de 24 heures
- Ne pas utiliser avec les colleuses de lamelles automatiques
- ➤ Indice de réfraction : 1,484
- > Viscosité : 90 mPa.s



| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--|------|
| 494336 | Citramount - flacon compte-gouttes de 100 ml | NC - |
| 494337 | Citramount - bouteille de 500 ml | NC - |

Milieu de montage Poly/Mount

- Milieu de montage à base de toluène, non soluble à l'eau et miscible avec du xylène ou du toluène
- Préserve la majorité des colorants biologiques
- Viscosité idéale, évite la formation de bulles et permet une adhésion optimale des lamelles
- Adapté au stockage à long terme de coupes histologiques (pas de jaunissement du milieu de montage)
- ➤ Indice de réfraction : 1,484
- ➤ Viscosité : 192 mPa.s



| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--|------|
| 494342 | Poly/Mount - flacon compte-gouttes de 120 ml | NC - |
| 494343 | Poly/Mount - flacon de 940 ml | NC - |

Poudre Mowiol 4-88 pour la préparation de milieu de montage

- Milieu de montage pour immunofluorescence par addition de glycérine
- Compatible avec les applications de biologie moléculaire
- Préserve la couleur des échantillons (par addition de p-phénylènediamine)
- ➤ Indice de réfraction identique à celui de l'huile à immersion
- ➤ Solidification en 12 heures



| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|-------------------|------|
| 494338 | Mowiol 4-88 500 g | NC - |
| 494339 | Mowiol 4-88 1 kg | NC - |

Milieu de montage Aqua-Poly/Mount

- Milieu de montage soluble à l'eau, non fluorescent
- ➤ Idéal pour le montage direct de lamelles sur des échantillons en milieu aqueux
- Compatible avec les colorants et échantillons fluorescents, ainsi que les échantillons congelés
- ➤ Solidification en 24-48 heures à humidité relative de 20-50 %
- ➤ Compatible avec les colleuses de lamelles automatiques
- ➤ Indice de réfraction : 1,454 1,460
- ➤ Viscosité : 390 mPa.s

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--------------------------------------|------|
| 494333 | Aqua-Poly/Mount - flacon de 20 ml | NC - |
| 494334 | Aqua-Poly/Mount - flacon de 100 ml | NC - |
| 494335 | Aqua-Poly/Mount - 5 flacons de 20 ml | NC - |

Milieu de montage Polyglass

- Milieu de montage à base de toluène, remplace l'utilisation de lamelles
- Idéal pour les échantillons d'épaisseur irrégulière, causant la formation de bulles d'air sous les lamelles
- ➤ Résistant aux rayures
- Ne modifie pas la couleur des échantillons
- ➤ Indice de réfraction : 1,48
- ➤ Viscosité : 149 mPa.s



| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--|------|
| 494340 | Polyglass - flacon compte-gouttes de 120 ml | NC - |
| 494341 | Polyglass - 6 flacons compte-gouttes de 120 ml | NC - |

Milieu d'inclusion et de congélation de tissus Polyfreeze

- Congèle rapidement, idéal pour la découpe de tissus au cryostat
- Supporte jusqu'à 3 μm d'épaisseur de coupe
- ➤ Gamme de températures de découpe : -8 à -25 °C
- Pour la congélation rapide des échantillons inclus en Polyfreeze, il est recommandé d'utiliser de l'isopentane et de l'azote liquide ou de la glace carbonique
- > Recommandation de stockage des échantillons inclus : boîtes étanches à -80 °C ou canisters en azote liquide
- Les milieux Polyfreeze colorés permettent de différencier rapidement les différents types d'échantillons



| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---------------------------|------|
| 494328 | Polyfreeze 120 ml - clair | NC - |
| 494329 | Polyfreeze 120 ml - vert | NC - |
| 494330 | Polyfreeze 120 ml - jaune | NC - |
| 494331 | Polyfreeze 120 ml - rouge | NC - |
| 494332 | Polyfreeze 120 ml - bleu | NC - |

HISTOTHÈQUE / CUVES À COLORATION

Plateaux de coloration pour 10 ou 20 lames



- ➤ Pour la coloration en routine des échantillons qui nécessitent une ambiance humide
- > Pour l'immuno-histochimie, l'hématologie, la cytologie et la microbiologie
- > Empilables, à quatre pieds caoutchoutés
- ➤ Base en ABS noir contenant jusqu'à 20 lames positionnées sur les rails antiglisse
- ➤ La base fait office de réservoir pour le surcroit de liquide ou bien joue le rôle d'humidificateur

Deux couvercles:

- un couvercle transparent en PETG pour visualiser les échantillons, utilisable de -20 °C à 60 °C;
- un couvercle noir pour les incubations en fluorescence. En ABS, utilisable de -80 °C à +80 °C.

Plateaux pour 10 lames - L x P x H (mm) : 240 x 240 x 45

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---|------|
| 040200 | Plateau coloration pour 10 lames avec couvercle clair | NC - |
| 040201 | Plateau coloration pour 10 lames avec couvercle noir | NC - |
| 040202 | Couvercle clair seul | NC - |
| 040203 | Couvercle noir seul | NC - |

Plateaux pour 20 lames - Lx P x H (mm) : 380 x 240 x 45

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---|------|
| 040204 | Plateau coloration pour 20 lames avec couvercle clair | NC - |
| 040205 | Plateau coloration pour 20 lames avec couvercle noir | NC - |
| 040206 | Couvercle clair seul | NC - |
| 040207 | Couvercle noir seul | NC - |

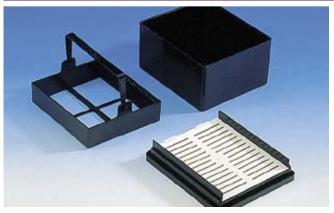
Plateau de coloration pour 8 lames



- ➤ Plateau pour 8 lames
- ➤ En polypropylène et polyéthylène mélangés
- > Avec fond de récupération des liquides de volume 38 ml
- ➤ Format compact : 305 x 127 x 29,50 mm
- Couvercle à poignée de préhension intégrée et plateau noir pour les produits photosensibles
- ➤ Livré par 4 avec un couvercle

| Référence | Désignation | € HT les 4 |
|-----------|--|---------------|
| 047672 | Plateau de coloration à usage unique (les 4 + 1 couvercle) | NC - |

Bacs noirs à coloration pour produits photo-sensibles



- ➤ Bacs à coloration en trois parties :
 - bac de coloration
 - porte-lames pour 25 lames
- couvercle étanche
- ➤ En POM
- ➤ Anse repliable sur le porte-lames

| Référence | Désignation | € HT les 5 |
|-----------|--|---------------|
| 781341B | Bac à coloration noir complet avec couvercle étanche | NC - |
| 781342B | Porte-lames en POM noir | NC - |
| 781343B | Bac à coloration seul | NC - |

Boîtes à coloration en verre



Boîtes en verre sodocalciques. Constituée d'une cuve, d'un panier et d'un étrier (chaque élément est à commander séparément).

Pour 20 lames 76 x 26 mm dos à dos.

| Référence | Désignation | Lxlxh (mm) | €НТ |
|-----------|---------------------|---------------|------|
| 068506 | Cuve avec couvercle | 105 x 85 x 75 | NC - |
| 068507 | Panier (sans anse) | 90 x 70 x 60 | NC - |
| 068508 | Anse (fil acier) | - | NC - |

Boîtes à coloration Coplin



Boîtes en verre sodocalcique avec couvercle, de type Coplin. Capacité : 5 lames 76 x 26 mm ou 10 lames dos à dos.

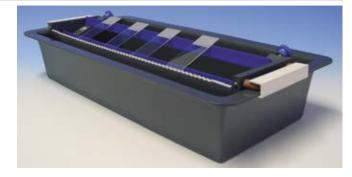
| Référence | øxh (mm) | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|-------------|-------------------|-----------------|
| 068512 | 73 X 105 | 1 | NC - |
| 4904355 | 90 X 115 | 1 | NC - |
| 4904354 | 90 X 115 | 10 | NC - |

HISTOLOGIE / CUVES À COLORATION

Portoir inclinable extensible pour 10 lames

Portoir en plexiglas capacité 10 lames. Cuve en PVC.

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---|------|
| 065208 | Cuve et portoir à coloration 380 x 170 x 80 mm (ensemble complet) | NC - |
| 065210 | Cuve à coloration 380 x 170 x 80 mm seule | NC - |
| 065232 | Portoir inclinable extensible pour 10 lames seul | NC - |



Jarres de coloration Columbia

- > Jarre de coloration pour 4 lamelles jusqu'à 22 mm de largeur
- ➤ En verre sodo-calcique
- > Capuchon vissant en polyéthylène coaté Teflon
- > Pour coating de lamelles avec Poly-D-Lysine par exemple ou pré-nettoyage de lamelles



| Référence | Désignation | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|------------------------------|-------------------|-----------------|
| 048813 | Jarre de coloration Columbia | 1 | NC - |
| 048814 | Jarre de coloration Columbia | 6 | NC - |

Jarres de Coplin

- ➤ En polypropylène
- > Autoclavables couvercle dévissé
- ➤ Pour 10 lames dos à dos
- > ø x h : 59 x 114 mm



| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|-----------------|------|
| 085101 | Jarre de Coplin | NC - |

Cuves de coloration 50 lames

- > Pour 50 lames de tailles 75 x 25 mm ou 75 x 38 mm ou 75 x 51 mm
- Lxlxh ext. / int.: 200 x 105 x 83 mm / 185 x 88 x 68 mm
- > Rack en inox résistant à la plupart des solutions de colorations
- > Poignée permanente amovible permettant la fermeture de la cuve, ainsi que des ajouts/retraits de lames facilités

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|-----------------------------|------|
| 048903 | Cuve de coloration complète | NC - |
| 048904 | Cuve seule | NC - |
| 048905 | Couvercle seul | NC - |
| 048906 | Cuve et couvercle | NC - |
| 048907 | Rack seul | NC - |

Boîte de coloration Coplin à couvercle vissant



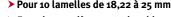
- ➤ Boîte pour 10 lames 75 x 25 mm
- > Ouverture sur le haut pour une manipulation sans forceps
- > Couvercle vissant en polypropylène réduisant les évaporations
- ➤ Base rectangulaire, dimensions internes 26 x 26 x 70 mm
- ➤ Contient environ 55 ml

| Référence | Désignation | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|---|-------------------|-----------------|
| 048909 | Jarre de coloration avec couverle PP blanc | 1 | NC - |
| 048910 | Couverle de remplacement | 6 | NC - |
| 048911 | Jarre de coloration avec couverle PP blanc* | 1 | NC - |

* Dimensions int. (L x l x h) : 26 x 26 x 90 mm

Support de nettoyage pour lamelles





- ➤ Bonne résistance chimique et thermique
- Dimensions (L x l x h) : 39 x 30 x 25 mm

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---------------------------------------|------|
| 053492 | Support de nettoyage pour 10 lamelles | NC - |

HISTOLOGIE / CUVES À COLORATION

Cuve en verre avec portoir en verre ou en inox



- ➤ Tailles de lames acceptées : 75 x 25 mm / 75 x 38 mm / 75 x 51 mm
- ➤ Dimensions int. (L x l x h) : 118 x 88 x 70 mm
- > Portoir en verre avec anse pour 16 lames, 31 en diagonale ou 32 dos à dos
- ➤ Portoir en acier inox à poignée permanente amovible pour 30 lames

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|------------------------------|------|
| 048810 | Cuve en verre avec couvercle | NC - |
| 048827 | Portoir en verre avec anse | NC - |
| 048899 | Portoir acier inox avec anse | NC - |

Cuves de coloration pour lames



Cuves

- ➤ En polymère d'acétal
- > Résistent à l'alcool et au xylène mais pas au phénol
- > Pour 80 ml de réactif
- ➤ Utilisation de 170 °C à 121 °C, autoclavables
- ➤ Dimensions : 64 x 76 x 92 mm

| Coloris | Bleu | Vert | Rose | Blanc | Jaune | €HT les 6 |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| Référence | 040677 | 040678 | 040679 | 040680 | 040681 | NC - |

Support de coloration

- > Peut contenir jusqu'à 12 lames de microscope
- ➤ Idéal pour les procédures aux micro-ondes (jusqu'à 120 °C)
- > Lxlxh: 60 x 64 x 97 mm
- ➤ S'utilise dans les cuves de coloration Easy Dip

| Référence | Désignation | Unités/ boîte | € HT/ boîte |
|-----------|-------------------------------------|------------------|----------------|
| 040676 | Support de coloration pour 12 lames | 6 | NC - |
| 040676A | Support de coloration pour 12 lames | 1 | NC - |



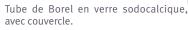
Kits boîtes + support

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---|------|
| 040682 | Kit de 5 boîtes + 1 support de coloration | NC - |
| 930602 | Kit de 6 boîtes + 1 support de coloration + 1 rack en aluminium | NC - |
| | | |

Accessoire

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|-------------------|------|
| 040863 | Rack en aluminium | NC - |
| | | |

Boîte de Borel





➤ Capacité : 3 lames 76 x 26 mm



| Réf. | Désignation | € HT la boîte de 10 |
|--------|---------------|------------------------|
| 068513 | Tube de Borel | NC - |

Boîte à coloration en porcelaine



Boîte à coloration avec couvercle en porcelaine.

➤ Pour 10 lames 76 x 26 mm

> L x l x h : 70 x 40 x 86 mm

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|------------------|------|
| 068514 | Boîte coloration | NC - |

HISTOLOGIE / CUVES À COLORATION / TRANSPORT DE LAMES

Cuve à coloration de type Hellendahl

- > En PMP (TPX)
- Pour 8 lames en position verticale ou 16 lames mises dos à dos
- > Lxlxh: 58 x 54 x 86 mm
- Le xylène provoque une attaque chimique du plastique après deux jours d'exposition permanente à température ambiante



| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|-------------------------------------|------|
| 391059 | Cuve à coloration de type Helledahl | NC - |

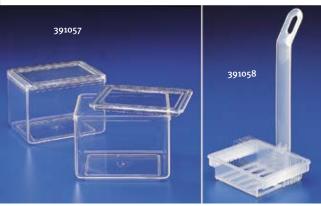
Cuve à coloration de type Schifferdecker

- ➤ En PMP (TPX)
- ➤ Pour 10 lames en position verticale ou 20 lames mises dos à dos
- > L x l x h : 85 x 70 x 50 mm
- Le xylène provoque une attaque chimique du plastique après deux jours d'exposition permanente à température ambiante



| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--|------|
| 391060 | Cuve à coloration de type Schifferdecker | NC - |

Cuve à coloration à deux couvercles



- > En PMP (TPX)
- ➤ S'utilise avec ou sans portoir en polypropylène pour 20 lames
- > Couvercle à ouverture facililtant l'utilisation du portoir pendant les phases de coloration

| Référence | Désignation | Lxlxh (mm) | € HT |
|-----------|-------------------|---|------|
| 391057 | Cuve à coloration | 81 X 101 X 70 | NC - |
| 391058 | Portoir 20 lames | Hauteur tige comprise : 167 L x l : 70 x 86 (cuve : 81 x 101) | NC - |

Cuves verticales à coloration

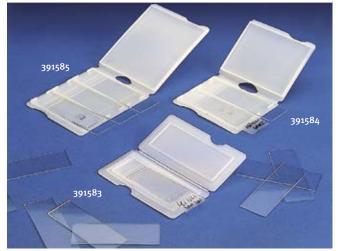




- 2 modèles :
- cuve verticale rectangulaire;
- cuve verticale ovale (type cuve de Joly).
- ➤ En verre
- Autoclavables
- ➤ Avec couvercle

| Référence | Modèle | Dimensions (mm) | € HT |
|-----------|---------------|-----------------------------|------|
| 065213 | Rectangulaire | L x l x h = 40 x 20 x 85 mm | NC - |
| 065214 | Ovale | ø x h = 40 x 85 mm | NC - |

Pochettes d'expédition pour lames



- ➤ En polyéthylène
- ➤ Pour le transport de lames 76 x 26 mm
- Chaque lame possède son compartiment avec rail de guidage afin d'éviter d'abîmer les préparations

| Référence | Dimensions L x l x h (mm) | Nombre de places | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|------------------------------|------------------|-------------------|-----------------|
| 391583 | 98,8 x 50,6 x 6,4 | 1 | 10 | NC - |
| 391584 | 70 x 84 x 6 | 2 | 10 | NC - |
| 391585 | 84 x 97 x 6 | 3 | 10 | NC - |

Pochette d'expédition pour une lame Unimailer



Pochette ingénieuse en plastique pour l'expédition d'une lame de microscopie 76 x 26 mm.

- > Constituée d'une seule face sans couvercle, la pochette se ferme à l'aide d'une deuxième pochette
- > Surface d'inscription
- > Fermeture et verrouillage garantis par un système de clip
- ➤ Un orifice permet de la sceller par un lien inviolable
- > Permet le transport et l'envoi d'un nombre illimité de lames en superposant et en clipant simplement les pochettes les unes sur les autres
- > Lx lx h: 89 x 29 x 6 mm

| - LATAII. | 09 x 29 | k O IIIIII | | | | | | |
|-----------|---------|------------|--------|--------|--------|------------------|----------------|--|
| Coloris | Bleu | Vert | Rose | Blanc | Jaune | Unités/ boîte | € HT/ boîte | |
| Référence | 039746 | 039747 | 039748 | 039749 | 039750 | 50 | NC - | |
| | | | | | | | | |

POUR VOS COMMANDES EN LIGNE : DULIS.BE

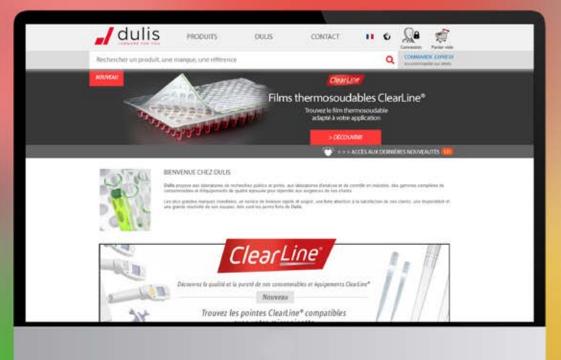
Déjà client Dulis ? Créez votre compte web personnalisé.



















HISTOLOGIE / TRANSPORT DE LAMES

Boîtes de transport pour lames de microscopie Lockmailer

- > Tube en polypropylène, bouchon en HDPE, avec jupe
- ➤ Pour 4 lames
- > Avec capuchon vissant et languette d'inviolabilité
- > Faible volume de liquide interne (12 ml)
- ➤ Dimensions ø x h : 35 x 87 mm
- Se complètent avec des inserts de couleur en polypropylène, à monter dans le capuchon pour faciliter l'identification

| Référence | Désignation | € HT les 500 |
|-----------|--|-----------------|
| 040684 | Boîte de transport pour 4 lames Lockmailer | NC - |

Capinserts pour Lockmailer

| | Panachés | Bleu | Vert | Mauve | Rouge | Jaune | Blanc | Gris | Rose | Violet | Orange |
|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Référence | 039365 | 039371 | 039372 | 039374 | 039377 | 039380 | 039379 | 039373 | 039376 | 039378 | 039375 |
| € HT les 500 | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - |

Boîtes d'expédition pour 5 lames

Boîtes en polypropylène pour 5 lames 76 x 26 mm avec couvercle battant et fermeture à verrouillage. 2 versions : ouverture latérale (boîte horizontale) ou ouverture supérieure (boîte verticale).

| Référence | Désignation | Unités/ boîte | € HT/ boîte |
|-----------|--|------------------|----------------|
| 037530 | Boîte horizontale 5 lames | 25 | NC - |
| 037531 | Boîte verticale 5 lames | 25 | NC - |
| 037767 | Boîtes verticales - coloris assortis (5 boîtes de chaque couleur) : rouge, jaune, bleu, violet et orange | 25 | NC - |



Pochettes plastique d'expédition

Pochettes pour 1 ou 2 lames 76 x 26 mm avec couvercle verrouillable. Coloris assortis : rouge, jaune, bleu, violet et orange.

| Référence | Nombre de lames | Couleur | Unités/ boîte | € HT/ boîte |
|-----------|--------------------|----------|------------------|----------------|
| 037525 | 2 | Naturel | 25 | NC - |
| 037529 | 2 | Assortis | 25 | NC - |
| 320650 | 1 | Naturel | 50 | NC - |



Boîtes pour 100 lames de microscopie

- ➤ En ABS et polypropylène pour 100 lames de microscopie 26 x 75 mm
- L x l x h ext. : 20,7 x 19,5 x 3,2 cm
- > 5 coloris au choix pour une identification et un classement faciles
- Avec marquage numérique au centre et feuillet d'identification sur la face interne de la boîte remplaçable (voir accessoire)
- > Rangement latéral pour petits objets (stylo, outils de dissection)
- ➤ Verrou coulissant sur le côté

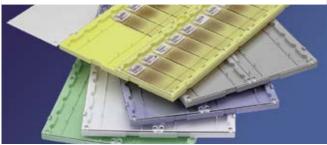
| Référence | Coloris | €HT |
|-----------|---------------------------|------|
| 320625 | Bleu | NC - |
| 320626 | Orange | NC - |
| 320627 | Vert | NC - |
| 320628 | Rouge | NC - |
| 320629 | Violet | NC - |
| 320630 | Assortiment de 5 couleurs | NC - |

Accessoire

| Référence | Désignation | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|----------------------------------|-------------------|-----------------|
| 320631 | Carte inventaire de remplacement | 10 | NC - |



Classeur de rangement en plastique pour 20 lames



- ➤ Capacité 20 lames 26 x 76 mm
- > Plateau numéroté et double rabat en plastique transparent permettant une visualisation et une identification des lames sans ouverture
- ➤ Choix de 5 coloris
- > Conception facilitant la prise en main des lames
- Lx h x ép. : 192 x 292 x 11 mm

| Coloris | Bleu | Vert | Gris | Jaune | Blanc | Panachés | € HT les 10 |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------------|
| Référence | 039740 | 039741 | 039742 | 039744 | 039904 | 039745 | NC - |

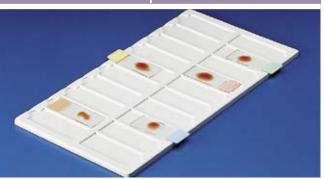
Pinces de maintien

- > Coloris assortis, idéal pour l'identification
- > Maintiennent les pochettes pour lame fermées
- ➤ Marquage possible avec marqueur permanent



| Référence | Coloris | Dimensions L x l x H (cm) | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|---|------------------------------|-------------------|-----------------|
| 320652 | Assortis (transparent, gris, bleu, vert, rouge) | 5,6 x 4,4 x 1,6 | 100 | NC - |
| 320653 | Transparent | 5,6 x 4,4 x 1,6 | 100 | NC - |

Plateaux porte-lames



- > En PVC blanc, facilite la visualisation des coupes
- ➤ Pour lames standard de 76 x 26 mm, lames histologie, anatomie-pathologie

| Référence | Capacité | Dimensions (mm) | Conditionnement | €HT |
|-----------|----------|--------------------|-----------------|------|
| 391055 | 20 | 190 x 340 x 8 | Les 10 | NC - |
| 391056 | 40 | 190 x 660 x 8 | Les 5 | NC - |

Plateaux carton pour 20 ou 30 lames



- > Pour lames standard 75 x 25 mm
- > Fond blanc à reliure de couleur (noir, bleu, vert, rouge ou jaune)

| Référence | Nombre de lames | Couleur | Lxpxh (mm) | €HT |
|-----------|--------------------|---------|----------------|------|
| 037515 | 20 | Noir | 208 X 341 X 9 | NC - |
| 037995 | 20 | Bleu | 208 x 341 x 9 | NC - |
| 037996 | 20 | Vert | 208 x 341 x 9 | NC - |
| 320149 | 20 | Rouge | 208 x 341 x 9 | NC - |
| 320150 | 20 | Jaune | 208 x 341 x 9 | NC - |
| 037498 | 30 | Noir | 281 X 328 X 10 | NC - |

Plateaux en carton pour lames de microscopie



- ➤ En carton épais, couvercle rabattable en carton
- ➤ Pour le rangement ou l'envoi de lames de microscopie 76 x 26 mm
- ➤ Pour 1 à 20 lames

| Référence | Pour | €HT |
|-----------|---|------|
| 065200 | 1 lame | NC - |
| 065201 | 2 lames | NC - |
| 065202 | 3 lames | NC - |
| 065203 | 5 lames | NC - |
| 049803 | 6 lames | NC - |
| 065204 | 10 lames | NC - |
| 065205 | 20 lames | NC - |
| 049801 | 20 lames (plateau sans couverture rabattable) | NC - |

HISTOLOGIE / ACCESSOIRES POUR LAMES

Distributeur de lames de microscopie

Pour ranger et distribuer proprement les lames de microscopie l'une après l'autre.

- ➤ Distributeur en ABS et PS
- Sortie séparée des lames grâce à la rotation des roulettes latérales
- Capacité : 50 lames 26 x 76 mm
- Lxlxh: 100 x 120 x 140 mm



| Référence | Désignation | €НТ |
|-----------|-----------------------|------|
| 085100 | Distributeur de lames | NC - |

Porte-lames pour 5 à 10 lames



- ➤ En ABS
- ➤ Col à vis
- > ø x h : 40 x 90 mm
- Possibilité de fermer de manière inviolable le boîtier
- Pour envois ou conservation de 5 à 10 lames

| Référence | Désignation | € HT les 10 |
|-----------|-------------------------------|----------------|
| 391054 | Porte-lames pour 5 à 10 lames | NC - |

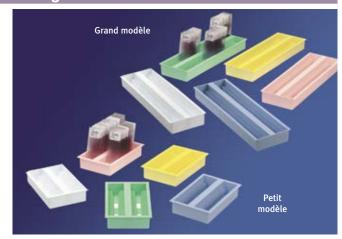
Portoirs de séchage

Portoirs en polystyrène haute résistance pour le stockage ou le séchage de lames de microscopies placées verticalement.

L x l x h grand modèle: 75 x 213 x 25 mm. L x l x h petit modèle: 75 x 125 x 25 mm.

- > Facilité de lecture des lames
- > Possibilité de lecture au code barre
- > Rangement d'une lame ou de deux lames par rainure

| Couleur | Capacité lames | Bleu | Vert | Rose | Blanc | Jaune | € HT les 10 |
|--------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|
| Grand modèle | 10 à 200 | 039730 | 039731 | 039732 | 039733 | 039734 | NC - |
| Petit modèle | 50 à 100 | 039735 | 039736 | 039737 | 039738 | 039739 | NC - |



Supports pour 15, 40 ou 78 lames



- ➤ Pour le séchage des lames standard (75 x 25 mm)
- ➤ En polyéthylène résistant aux produits chimiques

| Référence | Dimensions (mm) | Nombre de lames | €HT |
|-----------|--------------------|--------------------|------|
| 037777 | 153 X 102 X 21 | 15 | NC - |
| 037778 | 298 x 105 x 24 | 40 | NC - |
| 037779 | 299 X 178 X 21 | 78 | NC - |

Boîte blanche pour 50 lames



- ➤ Boîte économique pour 50 lames
- ➤ Couvercle coiffant
- Lx lx h: 170 x 82 x 30 mm

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|-----------------------------|------|
| 100216 | Boîte blanche nour so lames | NC - |

Chambres d'histologie



- ➤ En polystyrène, conçues pour préserver une humidité interne
- > Empilables
- ➤ Pour 10 lames
- ➤ Idéales pour les applications en immunologie
- Lx lx h ext.: 20,6 x 16 x 3 cm / Lx l chambre: 7,8 x 2,8 cm
- Compartiments séparés d'un espace vide de 1,2 cm, obturé lors de la fermeture du couvercle
- Lames posées sur 4 plots pour les protéger de l'eau et faciliter leur retrait de la chambre

| Référence | Désignation | Unités/ boîte | € HT/ boîte |
|-----------|------------------------------------|------------------|----------------|
| 064108 | Chambre d'histologie coloris clair | 3 | NC - |
| 064109 | Chambre d'histologie coloris noir | 3 | NC - |

Boîtes à couvercle coiffant pour lames de microscopie



- ➤ Boîtes sans charnière, à couvercle coiffant
- > Pour 25, 50 ou 100 lames de 76 x 26 mm
- > En polystyrène non autoclavable
- ➤ Avec carte d'index
- > Emplacements numérotés

| Capacité | 25 lames | 50 lames | 100 lames |
|-----------------|---------------|----------------|----------------|
| Dimensions (mm) | 96 x 122 x 35 | 100 X 230 X 35 | 185 X 230 X 35 |
| Bleu | 139529 | 139533 | 139537 |
| Vert | 139530 | 139534 | 139538 |
| Rouge | 139531 | 139535 | 139539 |
| Jaune | 139532 | 139536 | 139540 |
| €HT | NC - | NC - | NC - |

Boîtes en ABS pour lames de microscopie



- ➤ Pour stockage et transport de lames de microscopie 26 x 76 mm
- ➤ En ABS, plus résistant aux chocs que le polypropylène ou polystyrène
- ➤ Utilisables de 10 °C à + 50 °C
- > Marquage Biohazard sur le couvercle
- ➤ Couvercle à charnière et fermeture à clip sécurisé
- ➤ Index numérique

| Référence | Capacité | Dimensions ext. l x p x h (mm) | €HT |
|-----------|-----------|-----------------------------------|------|
| 390855 | 12 lames | 50 x 80 x 30 | NC - |
| 390856B | 25 lames | 95 x 80 x 30 | NC - |
| 390857 | 50 lames | 80 x 200 x 30 | NC - |
| 390858 | 100 lames | 160 X 200 X 30 | NC - |

Boîtes à couvercle à charnières pour lames de microscopie



Boîtes en polystyrène pour le rangement de lames 76 x 26 mm. La boîte pour 100 lames comporte une fermeture à clip et un couvercle à charnières. 3 modèles

- Pour 25 lames : 135 x 90 x 32 mm
- Pour 50 lames : 211 x 85 x 35 mm
- Pour 100 lames : 220 x 170 x 33 mm
- ➤ Fond en liège
- > 6 coloris au choix pour une identification et un classement facilités
- ➤ Feuillet index sous le couvercle

| Coloris | Boîte pour 25 lames | Boîte pour 50 lames | Boîte pour 100 lames |
|------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| Bleu | 037510 | 037507 | 037501 |
| Vert | 037511 | - | 037502 |
| Rouge | 037512 | 037508 | 037503 |
| Jaune | - | - | 037504 |
| Blanc | 037514 | 037509 | 037505 |
| Gris | - | - | 037506 |
| Noir | - | - | 047684 |
| € HT/unité | NC - | NC - | NC - |
| Assortis | - | - | 010196*/010197* |
| € HT les 5 | - | - | NC - / NC - |

^{*} fond mousse ** fond liège

Boîtes économiques pour lames de microscopie

Boîtes en polypropylène pour 25 ou 100 lames de microscopie avec couvercle battant et verrou.

| Coloris | Boîte pour 25 lames | Boîte pour 100 lames |
|---------|------------------------|-------------------------|
| Bleu | 037516 | 037519 |
| Rouge | 037517 | 037520 |
| Blanc | 037518 | 037521 |
| €HT | NC - | NC - |



Etagères de stockage pour 15 boîtes de lames

➤ Pour stocker 15 boîtes de lames ➤ En acrylique transparent

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|----------------------------------|------|
| 037624 | Etagère 15 boîtes à 50-100 lames | NC - |



Boîtes en bois pour lames de microscopie

Boîtes en bois de très belle finition pour le rangement de lames de microscopie 26 x 76 mm. Hauteur de lame maximale : 30 mm.

| | Boîte pour 50 lames | Boîte pour 100 lames |
|------------|------------------------|-------------------------|
| Lxlxh (mm) | 275 X 100 X 40 | 274 X 185 X 40 |
| Référence | 049807 | 049809 |
| €HT | NC - | NC - |



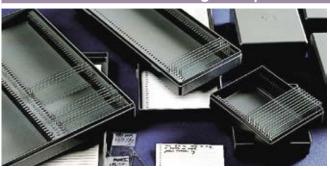
Boîtes pour 25 lames de microscopie

- > Boîtes en polystyrène, non autoclavables
- ➤ Pour 25 lames
- ➤ A couvercle à charnière et entièrement amovible
- ➤ Congelables jusqu'à -80 °C

| Coloris | Boîte pour 25 lames | Coloris | Boîte pour 25 lames |
|---------|------------------------|-----------|------------------------|
| Blanc | 049714 | Violet | 049719 |
| Bleu | 049715 | Orange | 049720 |
| Vert | 049716 | Turquoise | 049721 |
| Rouge | 049717 | Noir | 049722 |
| Jaune | 049718 | - | - |
| €HT | NC - | €HT | NC - |



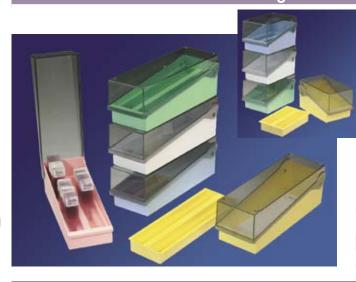
Boîtes de rangement pour lames de microscopie à couvercle coiffant



- > En polystyrène "High Impact", très résistant aux chocs
- > Avec fentes numérotées
- **➤** Empilables
- ➤ Bon espace interfentes pour une manipulation facile des lames
- > Couvercle entièrement séparable

| Référence | Nombre de places | Dimensions (mm) | Hauteur (mm) | €HT |
|-----------|---------------------|--------------------|-----------------|------|
| 391209 | 25 | 98 x 83 | 38 | NC - |
| 391210 | 50 | 230 X 97 | 35 | NC - |
| 391211 | 100 | 230 X 180 | 35 | NC - |

Boîtes de rangement avec couvercle pour lames



Boîtes de rangement pour stocker jusqu'à 400 lames de microscopie. $L \times l \times h$ grand modèle : 82 \times 245 \times 86 mm. $L \times l \times h$ petit modèle : 82 \times 140 \times 86 mm.

- ➤ Couvercle battant translucide
- Contiennent un plateau de rangement de 100 lames ou 200 lames dos à dos (grand modèle) ou 50 lames ou 100 lames dos à dos (petit modèle)
- ➤ Choix de 5 couleurs
- ➤ Le portoir interne peut se retirer
- Sans son portoir interne, la boite peut contenir 400 lames (grand modèle) ou 200 lames (petit modèle) sur 3 rangs
- Lames rangées verticalement pour une lecture à travers le couvercle
- > Possibilité de lire un code-barre sans sortir les lames de leur portoir

| Couleur | Capacité lames | Bleu | Vert | Rose | Blanc | Jaune | €HT |
|--------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| Grand modèle | 100 ou 400 | 039720 | 039721 | 039722 | 039723 | 039724 | NC - |
| Petit modèle | 50 OU 200 | 039725 | 039726 | 039727 | 039728 | 039729 | NC - |

Boîtes pour lames pour congélation à -80 °C



- ➤ En polycarbonate
- > Couvercle à charnières en acier inox ou couvercle coiffant
- > Supports de lames en mousse, résistants à la température
- ➤ A marquage numérique
- ➤ Empilables
- ➤ Pour lames 75 x 25 mm
- ➤ Autoclavables

| Référence | Capacité lames | Couvercle | LxPxH (mm) | Couleur | €HT |
|-----------|-------------------|--------------|----------------|---------|------|
| 037994 | 100 | A charnières | 208 x 175 x 34 | Violet | NC - |
| 320528 | 25 | Coiffant | 141 x 88 x 35 | Bleu | NC - |

Boîte haute pour 100 lames 76 x 50 mm



| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---|------|
| 037983 | Boîte de stockage en ABS pour 100 lames 76 x 50 | NC - |

Moules en acier inoxydable



| Référence | Lxlxh (mm) | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|---------------|-------------------|-----------------|
| 040728 | 7 × 7 × 5 | 12 | NC - |
| 040729 | 15 X 15 X 5 | 12 | NC - |
| 040730 | 24 X 24 X5 | 12 | NC - |
| 040731 | 30 X 24 X 5 | 12 | NC - |
| 040732 | 37 X 24 X 5 | 12 | NC - |

Moules jetables avec base

- > PVC, surface intérieure lisse
- > Pour inclusion
- > S'utilisent avec les cassettes ou anneaux d'inclusion
- ➤ Utilisables de -80 °C à +60 °C

| Référence | Dimensions (mm) | Unités/ boîte | € HT/ boîte | | | | |
|-----------|--------------------|------------------|----------------|--|--|--|--|
| 040664 | 7 X 7 X 5 | 500 | NC - | | | | |
| 039910 | 15 X 15 X 5 | 1000 | NC - | | | | |
| 039950 | 24 X 24 X 5 | 1000 | NC - | | | | |
| 040262 | 30 X 24 X 5 | 1000 | NC - | | | | |
| 040665 | 37 X 24 X 5 | 500 | NC - | | | | |



Moules jetables Peel-A-Way®

- > En polyéthylène
- > Utilisables pour les inclusions en paraffine ou dans des résines époxy et acrylique
- ➤ Démoulage propre et facile

| Réf. | Modèle | Forme | Dimensions L x l (mm) | Profondeur (mm) | Unités/ boîte | € HT/ boîte |
|--------|-------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|------------------|----------------|
| 494300 | S22 | Carrée | 22 X 22 | 20 | 288 | NC - |
| 494301 | R30 | Rectangulaire | 22 X 30 | 20 | 288 | NC - |
| 494302 | R40 | Rectangulaire | 22 X 40 | 20 | 264 | NC - |
| 494304 | T8 | Tronquée | De 22 x 22 à 8 x 8 | 20 | 288 | NC - |
| 494305 | T12 | Tronquée | De 22 x 22 à 12 x 12 | 20 | 288 | NC - |
| 494303 | Assortiment | Carrée / rectangulaire / tronquée | - | 20 | 48* | NC - |



Mousse de biopsie

Les échantillons de biopsie sont introduits entre deux garnitures de mousse et sont placés dans des capsules de tissus ayant des couvercles de métal ou de plastique.

En mousse cellulaire d'uréthane de polyester de 30 PPI.

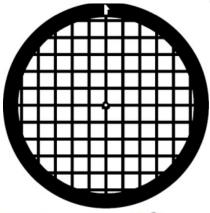
| Référence | Utiliser avec | Dimensions (mm) | Unités/ boîte | € HT/ boîte |
|-----------|------------------|--------------------|------------------|----------------|
| 040666 | Cassettes | 30,2 X 25,4 X 2 | 1000 | NC - |
| 040667 | Petites Capsules | 25,4 X 2 | 1000 | NC - |
| 040668 | Grandes Capsules | 34,55 X 2 | 1000 | NC - |



Grilles de métal pour microscopie électronique

- ➤ Grilles pour dépôt d'échantillons
- ➤ En cuivre, cuivre/plomb, nickel ou or
- Maillage carré (autres géométries disponibles sur demande)
- ➤ Diamètre de la grille : 3,05 mm

| Mod | dèle de grille | | G50 | G75 | G100 | G150 | G175 | G200 | G250 | G300 | G400 |
|----------|----------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ø fi | l (μm) | | 80 | 55 | 45 | 40 | 37 | 35 | 30 | 25 | 25 |
| Øо | uverture (µm) | | 420 | 285 | 205 | 125 | 108 | 90 | 70 | 58 | 37 |
| | Cuivre | Réf. | 796000 | 796001 | 796002 | 796003 | 796004 | 796005 | 796006 | 796007 | 796008 |
| | 100 / fiole | €HT | NC - |
| = | Cuivre / plomb | Réf. | 796009 | 796010 | 796011 | 796012 | 796013 | 796014 | 796015 | 796016 | 796017 |
| Matériau | 100 / fiole | €HT | NC - |
| laté | Nickel | Réf. | 796018 | 796019 | 796020 | 796021 | 796022 | 796023 | 796024 | 796025 | 796026 |
| 2 | 100 / fiole | €HT | NC - |
| | Or | Réf. | 796027 | 796028 | 796029 | 796030 | 796031 | 796032 | 796033 | 796034 | 796035 |
| | 50 / fiole | €HT | NC - |



Accessoires

| Référence | Désignation | €НТ |
|-----------|------------------------------------|------|
| 796036 | Boîte de stockage pour 50 grilles | NC - |
| 796037 | Boîte de stockage pour 100 grilles | NC - |





^{*}contient 16 moules S22, 8 moules R30, 8 moules R40, 8 moules T8 et 8 moules T12

Cassettes d'inclusion Histosette 1, 2 & Unisette



- ➤ Histosette 1
- > En polymère d'acétal
- Le secteur antérieur d'écriture est incliné de 45 °
- > Couvercle attaché au fond de la boite
- Les fentes d'écoulement maximisent la circulation, l'échange liquide et assurent un drainage efficace
- Les modèles pour biopsie présentent des ouvertures carrées de 1 mm de côté



- ➤ Histosette 2
- ➤ En polymère d'acétal
- Modèles M 492 et M 493 : à couvercle à fermeture de sécurité, monté sur la cassette
- Modèles M 486 et M 485 : couvercles et cassettes livrés séparément (vendus par 1000, deux boites distribu-trices de 500 cassettes et une boite distributrice de 1000 couvercles)

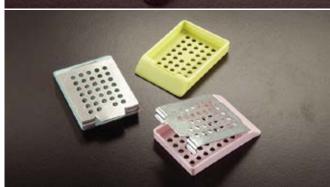


- **➤** Unisette
- > En polymère d'acétal
- ➤ Le couvercle se décroche facilement et ses charnières le tiennent en place de façon sécurisée
- Le secteur antérieur d'écriture a un angle de 45 °
- La languette de soulèvement du couvercle se situe de côté et non plus de manière centrée
- ➤ Disponibles dans 11 couleurs non cytotoxiques non métalliques et 3 couleurs fluorescentes

| Coloris | Histosette 1 Standard M ₄₉ 8 | Histosette 1 Biopsie M499 | Histosette 2 Standard M ₄₉₂ | Histosette 2 Biopsie M ₄₉₃ | Histosette 2 Standard M ₄ 8 ₅ | Histosette 2 Biopsie M ₄ 86 | Unisette Standard | Unisette Biopsie |
|---------------|--|------------------------------|---|--|--|---|----------------------|---------------------|
| Blanc | 040503 | 040517 | 039751 | 039762 | 039773 | 039784 | 040537 | 040551 |
| Rose | 040504 | 040518 | 039752 | 039763 | 039774 | 039785 | 040538 | 040552 |
| Vert | 040505 | 040519 | 039753 | 039764 | 039775 | 039786 | 040539 | 040553 |
| Jaune | 040506 | 040520 | 039754 | 039765 | 039776 | 039787 | 040540 | 040554 |
| Bleu | 040507 | 040521 | 039755 | 039766 | 039777 | 039788 | 040541 | 040555 |
| Pêche | 040508 | 040522 | 039756 | 039767 | 039778 | 039789 | 040542 | 040556 |
| Beige | 040509 | 040523 | 039757 | 039768 | 039779 | 039790 | 040543 | 040557 |
| Gris | 040510 | 040524 | 039758 | 039769 | 039780 | 039791 | 040544 | 040558 |
| Mauve | 040511 | 040525 | 039759 | 039770 | 039781 | 039792 | 040545 | 040559 |
| Orange | 040512 | 040526 | 039760 | 039771 | 039782 | 039793 | 040546 | 040560 |
| Vert d'eau | 040513 | 040527 | 039761 | 039772 | 039783 | 039794 | 040547 | 040561 |
| Unités/carton | 500 | 500 | 500 | 500 | 1000 | 1000 | 500 | 500 |
| € HT/carton | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - |

Cassettes d'inclusion sans couvercle





Cassettes pour échantillons de tissus lors des procédures de traitement, d'inclusion et de sectionnement.

- ➤ En polymère d'acétal (sauf 040277 en polypropylène)
- > Surface inclinée permettant l'identification d'échantillons dans toutes les étapes d'inclusion

| Naturel | Blanc | Rose | Vert | Jaune | Bleu | € HT les 500 |
|---------|--------|--------|--------|--------|------------|-----------------|
| 040277 | 040278 | 040279 | 040280 | 040281 | 040282 | NC - |
| | | | | | | |
| Pêche | Beige | Gris | | Orange | Vert d'eau | € HT les 500 |
| 040283 | 040284 | 040285 | 040286 | 040287 | 040288 | NC - |

Accessoire

Couvercle en métal réutilisable.

| Référence | Désignation | Unités/ boîte | € HT/ boîte |
|-----------|----------------------------------|------------------|----------------|
| 040289 | Couvercle en métal pour cassette | 25 | NC - |

Cassette Macrosette



Ces cassettes en plastiques jetables sont conçues pour être employées avec de plus grands spécimens de tissus.

- > En polymère d'acétal
- ▶ 12 mm de hauteur

| Référence | Désignation | Unités/ boîte | € HT/ boîte |
|-----------|------------------|------------------|----------------|
| 040663 | Macrosette blanc | 250 | NC - |

Capsules pour tissus



Capsules pour échantillons de tissus.

- Couvercles avec surface d'écriture dépolie pour l'identification des échantillons
- ➤ En polypropylène

| Référence | ø (mm) | Hauteur (mm) | Unités/ boîte | € HT/ boîte |
|-----------|-----------|-----------------|------------------|----------------|
| 040270 | 28 | 5 | 1000 | NC - |
| 040271 | 38 | 10 | 1000 | NC - |

Anneaux d'inclusion

Pour la préhension et l'identification des blocs de paraffine.

- ➤ En polystyrène
- > Avec surfaces de marquage pour identification
- A utiliser avec les moules d'inclusion jetables (ajouter un peu de paraffine dans l'anneau afin de consolider l'ensemble)

| Blanc | Rose | Vert | Jaune | Bleu | € HT les 250 |
|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|
| 040272 | 040273 | 040274 | 040275 | 040276 | NC - |



Cassettes d'inclusion Biosigma

- ➤ Avec ou sans couvercle
- ➤ En P.O.M. (polyoxyméthylène)
- ➤ Avec couvercle détachable
- Eponge d'histologie bleue dimensions 3 x 2,5 cm disponible en accessoire

| Modèle | Cassette d'inclusion | Cassette biopsie |
|----------------|-------------------------|---------------------|
| Blanc | 390561 | 390567 |
| Jaune | 390562 | 390568 |
| Rose | 390563 | 390569 |
| Vert | 390564 | 390570 |
| Orange | 390565 | 390571 |
| Bleu clair | 390566 | 390572 |
| € HT les 2000 | NC - | NC - |
| Sans couvercle | 390573 | - |
| € HT les 2000 | NC - | - |

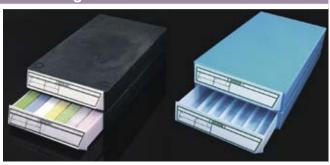


| Accessoire | | |
|------------|---------------------------------------|------|
| Référence | Désignation | €HT |
| 390574 | Eponge d'histologie bleue, 3 x 2,5 cm | NC - |

Tiroirs à cassettes d'histologie

- > Tiroirs de rangement pour cassettes d'histologie
- ➤ Pour 400 cassettes
- ➤ En polystyrène résistant (HIP)
- **➤** Empilables
- ➤ Deux coloris

| Référence | Désignation | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|-------------------------------------|-------------------|-----------------|
| 064113 | Tiroirs vert marbré avec étiquettes | 2 | NC - |
| 064114 | Tiroirs bleu avec étiquettes | 2 | NC - |



Entonnoirs cytologie CytoSep™

Entonnoirs simples







Pour centrifugeuses cytologie **SHANDON CYTOSEP.**

- Utilisés pour déposer une fine couche de cellules dans une zone clairement définie d'une lame de microscopie
- > Papier filtre spécialement adpaté au cytosept, permet l'absorption de tout excès de liquide
- ➤ Les entonnoirs sont fournis avec capuchon pour protéger les échantillons
- ➤ Pour des échantillons de 0,5 ml, il faut utiliser le CytoSep™ simple avec papier filtre blanc et capuchon; dépôt de 6 mm (28 mm²) - peut être utilisé avec les clip en métal 930779
- ➤ Pour des échantillons jusqu'à o,4 ml tels que le fluide spinal, il faut utiliser le CytoSep™ simple avec papier filtre brun et capuchon qui permet une absorption plus lente du fluide
- > Tous les composants sont disponibles individuellement

| Réf. | Désignation | Unité d'emb. | Unités/ carton | € HT/ carton |
|------------------|--|-----------------|-------------------|-----------------|
| 930515 930663 | Entonnoir simple avec filtre blanc et capuchon Entonnoir simple avec filtre blanc et capuchon, | 50 | 500 | NC - |
| 930003 | emballage individuel | 100 | 500 | NC - |
| 930774 | Entonnoir simple avec filtre brun et capuchon | 50 | 500 | NC - |
| 930775 | Entonnoir simple seul | - | 500 | NC - |
| 930776 | Capuchon seul | 50 | 500 | NC - |
| 930596 | Papier filtre blanc | - | 200 | NC - |
| 930784 | Papier filtre brun | - | 200 | NC - |
| | | | | |

Entonnoirs double





Pour 2 échantillons simultanément sur une lame.

- > Idéal pour l'immunohistochimie
- > Pour des échantillons jusqu'à 0,5 ml; dépôt 6 mm (28 mm²)
- ➤ Le filtre est pré-attaché
- ➤ Livrés avec capuchon
- ➤ Peuvent être utilisés avec les clip en métal 930779
- > Tous les composants sont disponibles individuellement

| Réf. | Désignation | Unité d'emb. | Unités/ carton | € HT/ carton |
|--------|---|-----------------|-------------------|-----------------|
| 930664 | Entonnoir double avec filtre blanc et capuchon | 50 | 500 | NC - |
| 930665 | Entonnoir double avec filtre blanc et capuchon emballage individuel | 100 | 500 | NC - |
| 930777 | Entonnoir double seul | - | 500 | NC - |
| 930776 | Capuchon seul | 50 | 500 | NC - |
| 930778 | Papier filtre blanc | - | 200 | NC - |

Clip en métal pour CytoSep™

Maintient la lame proche du CytoSep™ lors de la centrifugation dans le CytoSpin™

➤ Autoclavable

| Réf. | Désignation | Unités/ carton | |
|--------|---------------|-------------------|------|
| 930779 | Clip en métal | 6 | NC - |



Entonnoirs CytoSep™ simples ou doubles entièrement en plastique







- > A usage unique
- > Réduisent les risques d'exposition à des pathogènes et de contaminations croisées
- ➤ Ne nécessitent pas l'utilisation de clip en métal
- ➤ Pour des échantillons de 0,5 ml il faut utiliser le Cytosep simple avec papier filtre blanc avec capuchon; dépôt de 6 mm (28 mm²)
- Les entonnoirs doubles pemettent le dépôt de 2 échantillons simultanément sur une lame
- > Fournis avec papier filtre
- > Tous les composants sont disponibles individuellement





| Référence | Désignation | Unité d'emb. | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|--|-----------------|-------------------|-----------------|
| 930543 | Entonnoir simple avec filtre blanc et capuchon | 40 | 480 | NC - |
| 930780 | Entonnoir simple avec filtre brun et capuchon | 40 | 480 | NC - |
| 930544 | Entonnoir double avec filtre blanc et capuchon | 40 | 480 | NC - |
| 930781 | Entonnoir simple seul | 50 | 500 | NC - |
| 930782 | Entonnoir double seul | 50 | 500 | NC - |
| 930776 | Capuchon seul | 50 | 500 | NC - |
| 930783 | Base seule | 50 | 500 | NC - |
| 930596 | Papier filtre blanc pour entonnoir simple | - | 200 | NC - |
| 930784 | Papier filtre brun pour entonnoir simple | - | 200 | NC - |
| 930778 | Papier filtre blanc pour entonnoir double | - | 200 | NC - |

Entonnoirs cytologie CytoSep™ (suite)

Mega entonnoir CytoSep™





Pour la préparation d'échantillons avec un volume important.

- > Ne nécessite pas l'utilisation de clip en métal
- Large zone de dépôt : 22 x 14,75 mm (325 mm²) ; 12 fois plus que le volume du CytoSep™ standard (6 ml)
- Des déflecteurs placés de manière stratégique empêchent la sédimentation cellulaire, ce qui permet un dépôt uniforme des cellules et une excellente qualité de préparation des lames
- Réduisent les risques d'exposition à des pathogènes et de contaminations croisées

| Référence | Désignation | Unité d'emb. | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|--------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 930785 | Mega entonnoir Cytosep avec capuchon | 40 | 480 | NC - |
| 930786 | Papier filtre blanc | - | 200 | NC - |

Entonnoir CytoSep™ pour centrifugeuse Unitech (Wescor) Cytopro

- > Entonnoirs simples
- ➤ Les différents éléments s'emboîtent rapidement et s'alignent facilement
- Anneau de compression pour un meilleur contrôle du débit et de meilleurs résultats
- ➤ Les échantillons sont chargés directement à travers le capuchon
- ➤ Les bouchons apportent une sécurité supplémentaire à l'opérateur
- Grande zone de dépôt de cellules centrée rendant le criblage plus facile et plus sensible







| Référence | Désignation | | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|---|----|-------------------|-----------------|
| 930791 | Chambre simple avec papier filtre blanc | 24 | 48 | NC - |
| 930792 | Papier filtre blanc | - | 100 | NC - |

- > Entonnoirs doubles
- > Chambre double avec zones de dépôts proches et facile à localiser
- Spot de 7 mm offre une zone plus importante de 37 % de collecte de cellules







| Référence | Désignation | | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|---|----|-------------------|-----------------|
| 930793 | Chambre double avec papier filtre blanc | 24 | 48 | NC - |
| 930794 | Papier filtre blanc | - | 100 | NC - |

Entonnoirs CytoSep™ pour centrifugeuse Sakura Cyto-Tek

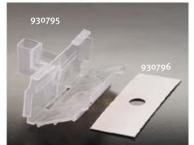




| Référence | Désignation | Unité d'emb. | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|---------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 930787 | Chambre 1 ml | 50 | 200 | NC - |
| 930788 | Support | 50 | 200 | NC - |
| 930789 | Capuchon | 50 | 200 | NC - |
| 930790 | Papier filtre blanc | - | 200 | NC - |

Entonnoirs CytoSep™ pour centrifugeuse Cytofuge StatSpin





- ➤ Pour une concentration en douceur des cellules dans une zone de 7 mm de diamètre sur une lame
- > Surnageant absorbé par le filtre
- ➤ Pour échantillons de 50 à 400 µl
- Couche monocellulaire d'excellente qualité
- > Filtre vendu séparément

| Référence | Désignation | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|---------------|-------------------|-----------------|
| 930795 | Concentrateur | 48 | NC - |
| 930796 | Filtre | 200 | NC - |

Entonnoirs CytoSep™ pour Cyto-System Hettich



- > Multiple options d'entonnoirs : 2, 3 ou 4 par lames
- ➤ 4 tailles disponibles : 1, 2, 4 ou 8 ml
- ➤ La chambre de 1 ml est destinée au petit volume possédant un faible concentration en cellules
- > Chambres de 2 et 4 ml : adaptées pour les échantillons riches en cellules
- Chambre de 8 ml : recommandée pour les échantillons très volumineux (urine)

| Référence | Désignation | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|---------------------------------|-------------------|-----------------|
| 930797 | Chambre entonnoir 1 ml | 50 | NC - |
| 930798 | Chambre entonnoir 2 ml | 50 | NC - |
| 930545 | Chambre entonnoir 4 ml | 50 | NC - |
| 930799 | Chambre entonnoir 8 ml | 50 | NC - |
| 930800 | Filtre pour chambre 1,2 et 4 ml | 200 | NC - |
| 930801 | Filtre pour chambre 8 ml | 200 | NC - |

930764

CryoSette[™]



930763

- Pour la conservation de tissus congelés.
- ➤ CryoSette™ avec base en acétal et bouchon à vis en HDPE
- Maintient l'intégrité des tissus
- ➤ Ouverture large
- ➤ Dim. de la chambre Ø. ext. x Ø. int. x H (mm): 21 X 18 X 10,5
- ➤ Dim. totales Ø. ext. x Ø. int. x H (mm): 24 X 38 X 11
- > Peut être stocké en congélateur à -86 °C ou phase gazeuse de l'azote liquide à -196 °C
- ➤ Possibilté de rajouter un insert 2D (040957) pour une traçabilité efficace
- 5 inserts à code couleur au choix
- > Possibilité d'ajouter une étiquette d'identification en carton (930766) ou plastique (930765) sous la base du CryoSette™
- > Testé à 95 KPa
- ➤ Choix entre 2 versions de boîtes de stockage (930763 ou 930764)



- > Parois épaisses évitant toutes déformations dûes aux changements de température
- > Format SBS, compatibles robotique
- > Marquage sur les côtés permettant l'orientation de la boîte
- > Verrou pour une fermeture optimale
- Boîte de stockage pour 40 CryoSette™ en polycarbonate
- ➤ Dimensions : 133 x 133 x 52 mm
- > Température de stockage : de -196 °C à +121 °C

- ➤ Temp. de stockage : de -196 °C à + 121 °C
- > Possibilité de stockage uniquement dans la phase gazeuse de l'azote liquide
- Dimensions : 127,76 x 85,48 x41,6 mm



- ➤ Autoclavable à 120 °C 1 bar pendant 20 min.
 - > Possibilité d'écrire sur le couvercle

| Référence | Désignation | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|--|-------------------|-----------------|
| 930767 | CryoSette™ orange | 250 | NC - |
| 930763 | Boîte pour stockage de 21 CryoSette™ | 10 | NC - |
| 930764 | Boîte pour stockage de 40 CryoSette™ | 10 | NC - |
| 930768 | Kit séparateur carton pour 930764 | 6 | NC - |
| 930766 | Etiquette d'identification pour CryoSette™ carton | 100 | NC - |
| 930765 | Etiquette d'identification pour CryoSette™ plastique | 100 | NC - |
| 040957 | Insert 53 mm 2D Datamatrix noir | 500 | NC - |
| 040958 | Insert 53 mm bleu | 500 | NC - |
| 040959 | Insert 53 mm vert | 500 | NC - |
| 040960 | Insert 53 mm lilas | 500 | NC - |
| 040961 | Insert 53 mm rouge | 500 | NC - |
| 040962 | Insert 53 mm jaune | 500 | NC - |

Scanner de lame OPTISCAN10



- > Conversion image optique en image digitale
- ➤ Pour lames 24 x 75 mm
- > Résolution normale : 5 000 dpi résolution haute : 10 000 dpi
- ➤ Temps de numérisation : 1 min 30 s à 2 min 10 s
- ➤ Eclairage LED
- > Image digitale facilement exploitable
- > Compatibilité système Windows XP service pack 2 / Vista / win 7 / win 8 / win 10 / 32-64 bit / USB 2.0
- ➤ Livré avec câble USB de 1,5 m, alimentation, CD-ROM

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--|------|
| 671181 | Scanner digital pour lames 10 000 dpi | NC - |

Platine histologie



- ➤ Capacité : 50 lames
- > Surface de travail aluminium anodisé noir à fort contraste pour une meilleure vision de l'échantillon
- ➤ Elément chauffant facile à remplacer
- > Avec barre amovible pour positionnement à plat, à cheval ou 1 côté sur la barre

| Température | Amb. + 5 °C à 100 °C |
|------------------------------|----------------------|
| Capacité en lames 76 x 26 mm | 50 |
| L x P X H (mm) | 390 x 180 x 90 |
| Puissance (W) | 150 |
| Référence | 078554 |
| €HT | NC - |

Bain histologique

Bain histologique pour inclusions en paraffine "Termofin".

- ➤ Pour températures réglables de 40 °C jusqu'à 80 °C
- ➤ Stabilité ± 1 °C
- > Recouvert de Teflon
- Cuve intérieure, partie supérieure et couvercle recouverts de PTFE de couleur noire mate indélébile
- > Avec orifice pour thermomètre lecteur de la température
- > Panneau de commande : interrupteur général, thermostat régulateur de la température, synchronisé avec une lampe de signalisation
- Applications : pour fusion et conservation de paraffine à l'état liquide qui permet la visualisation des coupes de tissus

| Capacité | 4 litres |
|------------------------|--------------|
| ø x hauteur utile | 250 X 100 mm |
| ø x hauteur extérieure | 340 x 140 mm |
| Consommation | 430 W |
| Poids | 2,3 kg |

Tiroirs de rangement

- ➤ En polystyrène
- ➤ Pour l'archivage de 165 moules d'inclusion ou 250 cassettes par tiroir
- ➤ Résistants aux chocs
- ➤ Etiquettes d'identification incluses
- Disponibles en packs avec cassettes ou moules d'inclusion



| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---|------|
| 040669 | 6 tiroirs de rangement seuls | NC - |
| 040670 | Pack 6 tiroirs + 1000 anneaux d'inclusion | NC - |
| 040671 | Pack 6 tiroirs + 1500 cassettes | NC - |
| 039907 | Pack 6 tiroirs + 1500 Histosettes I | NC - |
| 040672 | Pack 6 tiroirs + 1500 Histosettes II | NC - |

Distributeur de paraffine

- Enceinte extérieure métallique recouverte epoxy
- Cuve intérieure et couvercle en aluminium recouvert de PTFE de couleur noire indélébile
- Robinet d'écoulement avec chauffage incorporé

| €HT | NC - |
|----------------------|---------|
| Référence | 068646 |
| Poids (kg) | 5 |
| Consommation (W) | 400 |
| ø x h extérieur (cm) | 28 x 30 |
| ø x h utile (cm) | 20 X 15 |
| Capacité (l) | 4 |



Pour températures réglables de l'ambiante + 5 °C jusqu'à 100 °C. Stabilité ± 1,5 °C. Panneau de commande :

- interrupteur général, avec indicateur lumineux ;
- lampe de signalisation du fonctionnement du chauffage ;
- thermostat régulateur de la température ;
- régulateur de la température du robinet d'écoulement.



| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---|------|
| 068649 | Bain histologique pour inclusion en paraffine | NC - |

Paraffine Paraplast-Plus

Pour l'inclusion des échantillons.

- Livrée sous forme de paillettes
- ➤ Température de fusion : 56 °C
- ➤ Sac de 1 kg



| Référence | Désignation | € HT |
|-----------|---------------------|------|
| 140320 | Paraplast Plus 1 kg | NC - |

Retrouvez nos colorants et décolorants pages 594 et 595



Distributeur de paraffine 5



- ➤ Capacité de 5 litres de paraffine
- ➤ Indicateur LED d'allumage
- ➤ Ecran LCD rétroéclairé
- > Possibilité de programmer l'heure de début et de fin de cycle de chauffage

| Capacité | Réservoir de 5 l |
|--------------------------|--------------------------|
| Paramètres programmables | Heure de début et de fin |
| Dimensions (mm) | 410 x 440 x 360 |
| Alimentation | 220 V, 50 Hz |
| Référence | 942904 |
| €HT | NC - |

HISTOLOGIE / EQUIPEMENT / PIPETTES PASTEUR

Distributeur de paraffine



Appareil compact pour la distribution à la demande de paraffine fondue directement par son robinet.

Affichage numérique pour réglage et visualisation de la température.

- ➤ Capacité: 7,5 l
- > Réglage de la température de amb +5 °C à 70 °C
- > Cuve en acier inox à revêtement antimicrobien
- > Robinet chauffant pour éviter les bouchons de cire
- ➤ Modèle compact

| Température (°C) | Amb +5 °C à 70 °C |
|-----------------------------|-------------------|
| Résolution d'affichage (°C) | 1 |
| Précision | +/- 1 °C |
| Capacité de la cuve (l) | 7,5 |
| Poids (kg) | 7 |
| Dimensions l x p x h (mm) | 181 X 500 X 455 |
| Puissance consommée (W) | 480 |
| Alimentation | 230 V, 50-60 Hz |
| Référence | 002125 |
| €HT | NC - |

Microtome à rotation manuelle



- > Pour la réalisation de coupes de tissu dans de la paraffine
- Volant manuel ergonomique, facile à manipuler avec système de blocage du mécanisme
- ➤ Surface de coupe 50 x 45 mm
- Pince pour échantillon et pince universelle pour cassette facilement interchangeables et orientables
- > Système d'avancé macro
- ➤ Livré avec 2 porte-lames pour lames jetables à profil haut et bas, avec protège-doigts inclinable

| Epaisseur coupe (µm) | 0,5 - 60 |
|--|---|
| Réglage de l'épaisseur de coupe | De 0,5-2 µm en palier de 0,5 µm De 2-10 µm en palier de 1 µm De 10-20 µm en palier de 2 µm De 20-60 µm en palier de 5 µm |
| Angle d'orientation de la lame | 0 - 12 ° |
| Déplacement horizontal de l'échantillon (mm) | 35 |
| Déplacement vertical de l'échantillon (mm) | 46 |
| Orientation de l'échantillon | 8° (yeux x-y) ; giratoire 360° |
| Dimensions L x p x H (mm) | 300 x 570 x 270 |
| Poids (kg) | 34 |
| Alimentation | 220 V - 50 Hz |
| Référence | 942836 |
| €HT | NC - |

Pipettes Pasteur stériles en polystyrène



- ➤ En polystyrène transparent, longueur 150 mm et 230 mm
- Avantages par rapport aux pipettes en verre: meilleure sécurité, plus économique, stérilité aux rayons gamma garantie
- ➤ En emballage individuel ou par 25

| Longueur (mm) | Emballage ind. stérile | Emballage par 25 stérile | | |
|------------------|------------------------|-----------------------------|--|--|
| 152 | 978357 | 978358 | | |
| 229 | 978359 | 978360 | | |
| Unités/sachet | 50 | 25 | | |
| Unités/carton | 200 | 500 | | |
| € HT/carton | NC - | NC - | | |

HISTOLOGIE / PIPETTES PASTEUR

Pipettes Pasteur VOLAC

Diamètre capillaire bas : 1,5 mm. Verre sodocalcique.

| Référence | Longueur totale (mm) | Stérile | Cotonnée | Paroi épaisse | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|-------------------------|---------|----------|------------------|-------------------|-----------------|
| 320244 | 150 | Non | Non | Non | 1000 | NC - |
| 320246 | 150 | Non | Oui | Non | 1000 | NC - |
| 320247 | 150 | Oui | Oui | Non | 250 | NC - |
| 320248 | 230 | Non | Non | Non | 1000 | NC - |
| 320252 | 230 | Non | Oui | Non | 1000 | NC - |
| 320253 | 230 | Oui | Oui | Non | 250 | NC - |



Pipettes Pasteur en verre non cotonnées

- ➤ En verre sodocalcique
- ➤ Non cotonnées
- ➤ Conformes à la norme USP type III
- ➤ Pointes ouvertes

| Référence | Longueur (mm) | Ø int. pointe (mm) | Capacité (ml) | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|------------------|--------------------|------------------|-------------------|-----------------|
| 251563 | 150 | 1,1 | 2 | 1000 | NC - |
| 251564 | 230 | 1,1 | 2 | 1000 | NC - |

Tétines pour pipettes pasteur

| | - h - h | | |
|-----------|---------------------------|-------------------|-----------------|
| Référence | Matériau | Unités/ carton | € HT/ carton |
| 251565 | Silicone | 100 | NC - |
| 251566 | Caoutchouc naturel, latex | 100 | NC - |
| 012780 | Silicone Versilic | 25 | NC - |



Pipettes Pasteur en plastique

- ➤ En polystyrène de grade médical
- > Stérilisées aux rayons gamma

| Référence Longueur (mm) | | Unités/ sachet | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-------------------------|-----|-------------------|-------------------|-----------------|
| 141399 | 145 | 50 | 200 | NC - |
| 841400 | 230 | 50 | 200 | NC - |







Pipettes Pasteur en polypropylène

- ➤ En polypropylène
- > Plus sûres et moins cassantes que les pipettes en verre
- ➤ Bonne résistance chimique
- ➤ En emballage individuel stérile, vrac stérile ou vrac non stérile
- **➤** Autoclavables

| Longueur (mm) | Emb. individuel stérile | Vrac stérile | Vrac non stérile |
|------------------|----------------------------|-----------------|---------------------|
| 152 | 978494 | 978368 | 978369 |
| 229 | 978370 | 978371 | 978372 |
| Unités/sachet | 50 | 25 | 100 |
| Unités/carton | 200 | 500 | 500 |
| € HT/carton | NC - | NC - | NC - |



PIPETTES PASTEUR / PIPETTES DE TRANSFERT

Pipettes Pasteur en verre sodocalcique



| Réf. | Longueur totale (mm) | øxl(mm) corps | øxl (mm) capillaire | Cotonnée | Fermée | Asep- tique, | Unité d'emb. | | € HT/unité d'emb.* |
|--------|-------------------------|------------------|------------------------|----------|--------|-----------------|-----------------|------|-----------------------|
| 020419 | 150 | 6,5 x 100 | 1,5 X 50 | Non | Non | Non | 4 X 250 | 1000 | NC - |
| 020420 | 230 | 6,5 x 100 | 1,5 X 130 | Non | Non | Non | 4 X 250 | 1000 | NC - |
| 711175 | 350 | 7 X 120 | 1,5 X 175 | Oui | Oui | Oui | 4 X 200 | 800 | NC - |

 $^{^{\}star}$ Les pipettes Pasteur sont livrables par unité d'emballage, ou par carton standard.

Pipettes Pasteur haute précision

- > En verre sodocalcique, avec constriction





| * Si stérile, stérilisée à | l'oxyde | d'éthylène. |
|----------------------------|---------|-------------|
|----------------------------|---------|-------------|

| Réf. | Longueur totale (mm) | Cotonnée | Fermée | Stérile * | Unité d'emb. | Unités/ carton | € HT/ carton |
|--------|-------------------------|----------|--------|--------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 495000 | 150 | Non | Non | Non | 250 | 1000 | NC - |
| 495001 | 230 | Non | Non | Non | 250 | 1000 | NC - |
| 495002 | 270 | Non | Non | Non | 250 | 1000 | NC - |
| 495003 | 300 | Non | Non | Non | 250 | 1000 | NC - |
| 495005 | 150 | Oui | Non | Non | 250 | 1000 | NC - |
| 495006 | 230 | Oui | Non | Non | 250 | 1000 | NC - |
| 495007 | 150 | Non | Oui | Non | 250 | 1000 | NC - |
| 495008 | 230 | Non | Oui | Non | 250 | 1000 | NC - |
| 495009 | 150 | Oui | Oui | Non | 250 | 1000 | NC - |
| 495011 | 150 | Oui | Oui | Oui | 250 | 1000 | NC - |
| 495012 | 230 | Oui | Oui | Oui | 250 | 1000 | NC - |

Pipettes Pasteur non stériles en verre sodocalcique



| Référence | Longueur totale (mm) | Cotonnée | Fermée | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|-------------------------|----------|--------|-------------------|-----------------|
| 065421 | 150 | Non | Non | 250 | NC - |
| 065422 | 230 | Non | Non | 250 | NC - |
| 065468 | 150 | Oui | Non | 250 | NC - |
| 065469 | 230 | Oui | Non | 250 | NC - |
| 065470 | 230 | Non | Oui | 250 | NC - |
| 065471 | 230 | Oui | Oui | 250 | NC - |
| 065472 | 270 | Non | Non | 250 | NC - |
| 065473 | 270 | Oui | Non | 250 | NC - |

Pipettes de transfert en LDPE Wheaton®



| Réf. | Vol. total (ml) | Vol. bulbe (ml) | Longueur (mm) | Vol. goutte (µl) | Graduation | Stérile | Unités/ sachet | Unités/ carton | € HT/ carton |
|--------|-----------------------|--------------------|------------------|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 055764 | 5 | 3,5 | 150 | 34,5 | Oui jusqu'à 1 ml incrément 0,25 ml | Non | 500 | 3000 | NC - |
| 055781 | 5 | 3,5 | 150 | 34,5 | Oui jusqu'à 1 ml incrément 0,25 ml | Oui | 1 | 500 | NC - |
| 055791 | 5 | 3,5 | 150 | 34,5 | Oui jusqu'à 1 ml incrément 0,25 ml | Oui | 10 | 1500 | NC - |
| 055792 | 5 | 3,5 | 150 | 34,5 | Oui jusqu'à 1 ml incrément 0,25 ml | Oui | 20 | 1500 | NC - |
| 055765 | 7 | 3,5 | 160 | 47,6 | Oui jusqu'à 3 ml incrément 0,50 ml | Non | 500 | 3000 | NC - |
| 055780 | 7 | 3,5 | 160 | 47,6 | Oui jusqu'à 3 ml incrément 0,50 ml | Oui | 1 | 500 | NC - |
| 055793 | 7 | 3,5 | 160 | 47,6 | Oui jusqu'à 3 ml incrément 0,50 ml | Oui | 10 | 1500 | NC - |
| 055794 | 7 | 3,5 | 160 | 47,6 | Oui jusqu'à 3 ml incrément 0,50 ml | Oui | 20 | 1500 | NC - |
| 055787 | 1,5 | 1 | 103 | 20 | Non | Non | 500 | 3000 | NC - |
| 055789 | 1,5 | 1 | 103 | 20 | Non | Oui | 1 | 500 | NC - |
| 055788 | 1,5 | 1 | 103 | 20 | Non | Oui | 10 | 1500 | NC - |
| 055790 | 1,5 | 1 | 103 | 20 | Non | Oui | 20 | 1500 | NC - |
| 054996 | 23 | 10 | 300 | 45,4 | Non | Non | 100 | 600 | NC - |

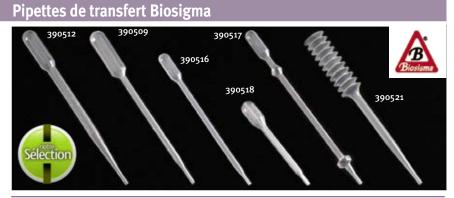
PIPETTES DE TRANSFERT

➤ En polyéthylène

- > Stériles ou non emballage pelable pour les modèles stériles
- **➤** Economiques

Pipettes graduées

| , , | | |
|-----------------|---------------------------|---------------------------|
| Modèle | Vol. tige 1 ml graduée | Vol. tige 3 ml graduée |
| Vol. bulbe (ml) | 4,5 | 4 |
| Longueur (mm) | 145 | 155 |
| Graduation (ml) | 0,25 | 0,5 |
| En vrac | 390509 | 390512 |
| Unités/sachet | 500 | 500 |
| € HT/sachet | NC - | NC - |
| Stériles/5 | 390510 | 390513 |
| Unités/boîte | 1000 | 1000 |
| € HT/boîte | NC - | NC - |
| Stérile/1 | 390511 | 390514 |
| Unités/boîte | 1000 | 1000 |
| € HT/boîte | NC - | NC - |
| | | |



Autres pipettes de transfert - Non stériles.

| Référence | Désignation | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|---|-------------------|-----------------|
| 390515 | Pipette de transfert 1,5 ml long tip | 2400 | NC - |
| 390521 | Pipette de transfert 10 ml | 1500 | NC - |
| 390516 | Pipette de transfert pour kit Fast read | 1000 | NC - |
| 390517 | Pipette de transfert tribulbe pour M.T. kit | 3000 | NC - |

Pipettes de transfert en LDPE

➤ En LDPE

> Température d'utilisation de -196 °C à 90 °C

Non stériles

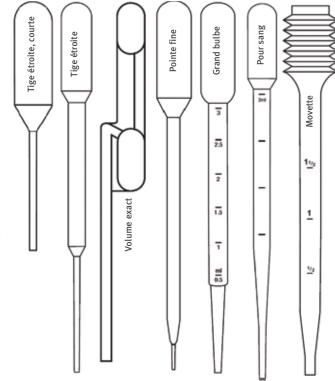
| Référence | Туре | Volume bulbe (ml) | Longueur (mm) | Unités/ boîte | € HT/ boîte |
|-----------|----------------------------|----------------------|------------------|------------------|----------------|
| 380573 | 4 ml, tige étroite, courte | 3 | 85 | 500 | NC - |
| 380574 | 6,5 ml, tige étroite | 3,2 | 155 | 500 | NC - |
| 380575 | Volume exact 0,05 ml | 0,05 | 59 | 500 | NC - |
| 380576 | Volume exact 0,075 ml | 0,075 | 75 | 500 | NC - |
| 380577 | Volume exact 0,1 ml | 0,1 | 83 | 500 | NC - |
| 380578 | Volume exact ~0,14 ml | 0,2 | 115 | 500 | NC - |
| 380579 | Volume exact 0,25 ml | 0,25 | 104 | 500 | NC - |

Stérile

| Référence | Туре | Volume bulbe (ml) | Long. (mm) | Unité d'emb. | Unités/ boîte | € HT/ boîte |
|-----------|---------------------|----------------------|---------------|-----------------|------------------|----------------|
| 380580 | 5,8 ml, pointe fine | 3,4 | 147 | 20 | 400 | NC - |

Graduées non stériles

| Réf. | Туре | Vol.bulbe (ml) | Long. (mm) | Graduations / incréments(ml) | Unités/ boîte | € HT/ boîte |
|--------|---------------------|-------------------|---------------|------------------------------|------------------|----------------|
| 380581 | 7,5 ml, grand bulbe | 3,5 | 148 | 3,0/0,5 | 500 | NC - |
| 380582 | 5 ml, grand bulbe | 3,4 | 145 | 1,0/0,25 | 500 | NC - |
| 380583 | 5 ml pour sang | 2 | 155 | 2,0/0,5 | 500 | NC - |
| 380584 | Movette 7 ml | 4,8 | 140 | 1,5/0,5 | 100 | NC - |
| 380585 | Movette 15 ml | 5,8 | 192 | 5,0/1,0 | 100 | NC - |
| 380586 | 5 ml | 1,8 | 150 | 2,25/0,25 | 500 | NC - |



Graduées stériles

| Réf. | Туре | Volume bulbe (ml) | Long. (mm) | Graduations (ml)/ incréments (ml) | Unité d'emb. | Unités/ boîte | € HT/ boîte |
|--------|---------------------------------|----------------------|---------------|--------------------------------------|-----------------|------------------|----------------|
| 380587 | 7 ml, grand bulbe | 3,2 | 155 | 3/0,5 | 10 | 400 | NC - |
| 380588 | 5 ml, grand bulbe, emb.indiv | 3,4 | 150 | 1,0/0,25 | 100 | 400 | NC - |
| 380589 | 5ml, grand bulbe | 3,4 | 145 | 1,0/0,25 | 10 | 400 | NC - |

Pipettes de transfert longue



- ➤ Volume total : 6 ml
- ➤ Longueur totale : 227 mm
- ➤Ø de la tige : 4,4 mm
- ➤ Volume du bulbe : 3,2 ml
- ➤ Volume des gouttes : 40 µl
- ➤ Graduées jusqu'à 1,5 ml avec un intervalle de 0,5 ml

| Référence | Désignation | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|---|-------------------|-----------------|
| 042865 | Pipettes de transfert | 400 | NC - |
| 042866 | Pipettes de transfert stérile, emballage individuel | 500 | NC - |

Pipettes de transfert

- > 25 modèles différents, adaptés à la grande majorité des manipulations de liquides du laboratoire
- ➤ A usage unique
- ➤ Poire intégrée à la pipette
- ▶ 1 version non stérile et 2 versions stériles

- > Pipettes stériles : emballage individuel (papier/plastique) ou multiple
- ➤ En polyéthylène, incassables, non toxiques, à faible affinité pour les protéines

| rolume du bulbe (ml) congueur (mm) routte par ml rolume bulbe + tige (ml) ère / dernière grad. (ml) | 4,8 137 16 9,3 - | 0,8 116 21 1,5 0,1/0,3 | 2,2 140 25 3,9 0,25 / 1 2,2 | 3,4 155 25 5,8 0,25 / 1 3,4 1 | 1,8 152 24 4,8 0,5 / 2 1,8 | 3,2 155 20 7,5 0,5 / 3 3,2 3,2 3,2 | 0,9 87 25 1,7 - | 1,9 129 25 4 - |
|---|------------------|------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|---|-----------------------------|----------------------------|
| outte par ml olume bulbe + tige (ml) re / dernière grad. (ml) | 16 9,3 - | 21 1,5 0,1 / 0,3 | 25 3,9 0,25 / 1 2,2 | 155 25 5,8 0,25 / 1 3,4 | 24 4,8 0,5 / 2 | 20 7.5 0,5 / 3 3,2 3,2 = = = | 25 1,7 - | 25 |
| utte par ml ume bulbe + tige (ml) e / dernière grad. (ml) | 16 9,3 - | 1,5 | 3,9 0,25 / 1 2,2 1 ml | 25 5,8 0,25 / 1 3,4 | 4,8 0,5 / 2 | 20 7.5 0,5 / 3 3,2 3,2 = = = | 1,7 | 4 |
| e / dernière grad. (ml) | | 0,1 / 0,3 | 3,9 0,25 / 1 2,2 1 ml | 5,8 0,25 / 1 3,4 | 0,5 / 2 | 3,2 3,2 = = = | 1,7 | - |
| e / dernière grad. (ml) | | 0,1 / 0,3 | 0,25 / 1 2,2 1 ml = .5 | 0,25 / 1 3,4 1 ml = .5 | 0,5 / 2 | 3,2 3,2 = = = | | |
| | 4,8 | - | 1 ml = .5 = | 1 ml = .5 = | | 3 = = = | 0,9 | 1,9 |
| Volume goutte (μl) | 62 | 47 | 40 | 40 | 41 | 50 | | 40 |
| | 043337 | 043282 | 043212 | 043222 | 043274 | 043225 | 043273 | 043335 |
| te de | 250 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 400 |
| | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - |
| | | 0432825 | 0432125 | 0432225 | 043274S | 043225S | 0432735 | 043335 |
| | | | | 500 | | | | |
| | | | 500 | 500 | 500 | 500 NG | 500 | 400 |
| T/boîte | 250 | 500 | | | | NC | NC - | NC - |
| | | | | | NC - | NC - | | |
| | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | | |
| e de | NC - | | | | NC - 043274M | 043225M | 043273M | 043335 |

NC -

PIPETTES DE TRANSFERT

Pipettes de transfert

| | | STANDARD | | EXTRA | LONGUE | | POINTE FINE | |
|--------------------------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|-------------|---------|
| Volume du bulbe (ml) | 1,9 | 3,2 | 4,6 | 2,3 | 7,3 | 1 | 3,3 | 3,3 |
| Longueur (mm) | 154 | 156 | 157 | 225 | 300 | 104 | 147 | 153 |
| Goutte par ml | 23 | 20 | 20 | 25 | 20 | 50 | 55 | 50 |
| /olume bulbe + tige (ml) | 5 | 7,7 | 8 | 6 | 23 | 1,5 | 5,8 | 5 |
| Graduation (ml) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Volume goutte (μl) | 1,9 | 3,2 | 4,6 | 2,3 | 7,3 | 20 | 3,3 | 3.3 |
| Non stérile | 043336 | 043202 | 043204 | 043262 | 043263 | 043231 | 043232 | 043233 |
| Boîte de | 500 | 500 | 400 | 400 | 100 | 400 | 500 | 250 |
| € HT/boîte | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - |
| Stérile/1 | 043336S | 043202S | 043204S | 043262S | 043263\$ | 0432315 | 043232S | 043233S |
| Boîte de | 500 | 500 | 400 | 400 | 100 | 400 | 400 | 400 |
| E HT/boîte | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - |
| Stérile/10 | 043336M | 043202M | 043204M | 043262M | 043263M | 043231M | 043232M | 043233M |
| Boîte de | 500 | 500 | 400 | 400 | 100 | 400 | 500 | 500 |
| HT/boîte | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - |

PIPETTES DE TRANSFERT

Sélectionnez votre pinette de transfert en fonction du volume du bulbe souhaité.

| | POINTI | E FINE | | TIGE E | TROITE | | | SPECIAL | |
|---|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|---|----------------|----------------|--------------------|--------------|
| lume du bulbe (ml) | 4,8 | 3,5 | 0,9 | 3,3 | 8 | 10 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| ngueur (mm) | 147 | 157 | 64 | 155 | 155 | 171 | 131 | 131 | 124 |
| utte par ml | 45 | 50 | 25 | 25 | 19 | 18 | - | - | - |
| ume bulbe + tige (ml) | 8,7 | 5,8 | 1,2 | 4,6 | 15 | - | 1 | 1 | 0,8 |
| duation (ml) | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 4,8 | 3,5 | 40 | 3.3 | 52 | 10 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| Volume goutte | | | | | | 55 | | | |
| Volume goutte (μl) | | | | 043251 | 043252 | 030126 | 043292 | 043293 | 0432 |
| Volume goutte (µl) | 043234 | 043235 | 043241 | 043251 | | | | | |
| (μl) 1 stérile | 043234 400 | 043235 500 | 043241 500 | | | 200 | 500 | 500 | 50 |
| (μl) n stérile te de | 400 | 500 | 500 | 500 | 250 | 200 NC - | 500 NC - | 500 NC - | |
| (μl) n stérile te de IT/boîte | 400 NC - | 500 NC - | 500 NC - | 500 NC - | 250 NC - | NC - | NC - | NC - | NC |
| (μl) n stérile te de IT/boîte rile/1 | 400 NC - 0432345 | 500 NC - 043235S | 500 NC - 043241S | 500 NC - 043251S | 250 NC - 043252BS | NC - - | NC - | NC - | NC - |
| μl) 1 stérile te de IT/boîte rile/1 te de | 400 NC - 043234S 400 | 500 NC - 043235S 400 | 500 NC - 043241S 500 | 500 NC - 043251S 500 | 250 NC - 043252BS 250 | NC - - - | NC - - | NC - - - | NC - - |
| (μl) 1 stérile te de IT/boîte rile/1 te de IT/boîte | 400 NC - 0432345 400 NC - | 500 NC - 043235S 400 NC - | 500 NC - 043241S 500 NC - | 500 NC - 043251S 500 NC - | 250 NC - 043252BS 250 NC - | NC - - - | NC - - - | NC - - - | |
| μl) 1 stérile te de IT/boîte rile/1 te de | 400 NC - 043234S 400 | 500 NC - 043235S 400 | 500 NC - 043241S 500 | 500 NC - 043251S 500 | 250 NC - 043252BS 250 | NC - - - | NC - - | NC - - - | NC - - |

PIPETTES DE TRANSFERT / CELLULES DE NUMÉRATION

Pipettes movettes

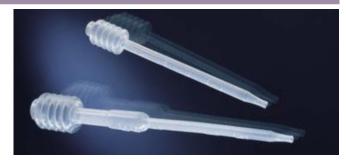
> En polyéthylène

> 3 tailles : 1,5 , 4 et 5 ml

> Pour prélèvements semi-quantitatifs

| Référence | Volume (ml) | Stérile | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|----------------|---------|-------------------|-----------------|
| 391474* | 1,5 | Non | 100 | NC - |
| 391475* | 5 | Non | 100 | NC - |

^{*} Modèle économique



Pipettes de transfert à large ouverture

Facilitent la manipulation de produits fragiles ou de haute viscosité.

- ➤ En LDPE
- ➤ Bulbe large
- ➤ Longueur totale : 125 mm
- ➤ Diamètre interne de la pointe : 5,5 mm

| Référence | Désignation | Unités/ boîte | € HT/ boîte |
|-----------|--|------------------|----------------|
| 380514 | Pipette de transfert à large ouverture | 500 | NC - |



Cellules de numération en plastique Fast-Read 102®

Lames en PPMA à 10 grilles pour le comptage des cellules par µl.

| Volume de la cellule (µl) | 7 |
|------------------------------|-------|
| Dimensions de la grille (mm) | 5 X 2 |
| Profondeur (mm) | 0,1 |
| Volume de la grille (μl) | 1 |
| Dimensions d'un carré (mm) | 1 X 1 |
| Volume d'un carré (µl) | 0,1 |
| Volume de la chambre (µl) | 37 |
| | |



| Référence | Désignation | €НТ |
|-----------|--|------|
| 390497 | Lames Fast-read® 10 chambres x 100 | NC - |
| 390498 | Kit de 100 lames Fast-Read® 10 chambres + 1000 pipettes de transfert | NC - |
| 390499 | Kit de 100 lames Fast-Read® 10 chambres + 1000 pipettes de transfert + 1 bouteille de colorant 35 ml | NC - |



Pipettes de transfert M-T

Système M-T® pour Fast-Read 102®

L'utilisation du système M-T® combiné à la lame Fast-Read 102® réduit considérablement le risque de confusion avec d'autres cellules, et accroît ainsi la précision du résultat.

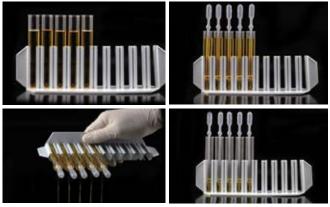
- Utilisé pour les examens d'urine, évite la superposition des cellules épithéliales lors de la sédimentation
- Pipettes de transfert M-T°: calibrage spéciale permettant le blocage d'1 ml d'échantillon dans le fond du tube
- > Tubes pour système M-T°: 16 x 103 mm, PS transparent, graduation 1/2,5/5/10 ml

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---|------|
| 390508 | 1000 pipettes de transfert M-T° + 1000 tubes de 10 ml | NC - |
| 391536 | Portoir pour 10 tubes | NC - |
| 390503 | Kit de 100 lames Fast-read® 10 chambres + 1000 pipettes de transfert M-T® | NC - |
| 390506 | Kit de 100 lames Fast-read" 10 chambres + 1000 pipettes de transfert M-T® + 1000 tubes de 10 ml + 1000 bouchons | NC - |
| 390522 | Tubes coniques 16 x 103 mm gradués en PS (les 2000) | NC - |
| 390523 | Tubes coniques 16 x 103 mm gradués en PS (les 2000) | NC - |
| 390517 | Pipettes tri-bulbe pour système M-T° (les 3000) | NC - |





- 1. Placer le tube 390522 ou 390523 contenant l'urine à analyser dans le portoir express 391536 et centrifuger
- 2. Insérer la pipette de transfert M-T à 3 bulbes
- 3. Retourner le portoir
- 4. Vous obtenez 1 ml de sédiment resuspendu prêt à l'analyse sur lame Fast-Read 102 $^\circ$





Prix indicatifs. Consultez www.dulis.be

PIPETTES DE TRANSFERT / CELLULES DE NUMÉRATION

Transferpettes 8 canaux



- ➤ Pipettes en polyéthylène transparent
- ➤ Délivrent environ 600 µl par canal
- ➤ Disponibles en version stérile ou non stérile

Lame avec grille de numération Quick Read



- ➤ Lame en acrylique de haute qualité optique
- ➤ Comporte 10 chambres de comptage avec grilles à quadrillage pour la numération
- ➤ Volume de chaque chambre : 6,3 µl
- ►Lxl:83 x 31 mm
- ➤ Epaisseur : entre 1 et 2 mm
- ➤ Non stérile
- > En PMMA (polyméthylmethacrylate)

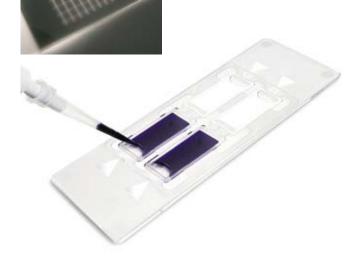
| Référence | Désignation | € HT les 100 |
|-----------|-----------------|-----------------|
| 380500 | Lame Quick Read | NC - |

Référence Unités/ € HT/ Désignation boîte boîte 085017 Transferpette non stérile 25 NC -NC -085018 Transferpette stérile 100

Cellules de comptage à usage unique G-slides

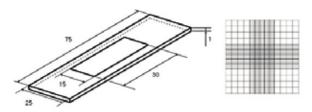






- > A usage unique, pas de nettoyage fastidieux, pas de risque de contaminations croisées
- ➤ Légères, transparence du verre
- > Réduit le risque d'exposition à des produits infectés
- > Materiau : PMMA (polymethyl methacrylate)
- ➤ Dim. ext. : 25 x 75 mm, épaisseur : 1,2 mm
- ➤ Grilles: Neubauer, Burker Turk, Fuchs-Rosenthal; indice de réfraction : 1,59 ; transparence idem au verre (>86 %)
- Applications
- > Tests sur cellules : concentration cellulaire, tests de viabilité
- > Analyse sanguine, comptage de cellules sanguines
- ➤ Microbiologie : comptage de spores et de bactéries
- ➤ Médecine clinique : comptage de sperme pour FIV

| Référence | Désignation | € HT les 50 |
|-----------|---|----------------|
| 393000 | Cellules G-slide Neubauer 10 µl | NC - |
| 393013 | Cellule G-slide Neubauer 10 µl - 4 chambres | NC - |
| 393001 | Cellule G-slide Fuchs-Rosenthal 10 µl | NC - |
| 393002 | Cellule G-slide Burker Turk 10 µl | NC - |
| 393011 | Cellule G-slide Burker 10 µl | NC - |
| 393012 | Cellule G-slide Malassez 10 µl | NC - |



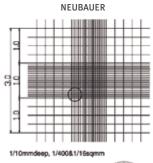
CELLULES DE NUMÉRATION

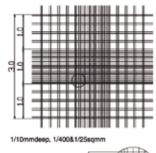
Cellules de comptage à 4 grilles en polystyrène

- > Cellules de comptage à usage unique à 4 grilles
- > Avec lamelle incorporée
- > Pour un comptage facile et sans contamination
- ➤ Pour le comptage de 4 échantillons de manière indépendante
- ➤ 4 types de grille : NEUBAUER / BURKER-TURK / THOMA / FUCHS ROSENTHAL

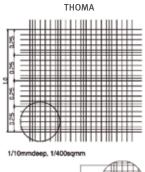
| | NEUBAUER | BURKER- TURK | THOMA | FUCHS ROSENTHAL |
|-----------------------------------|----------------|-----------------|----------------|--------------------|
| Par boîte de 10 € HT | 813001 NC - | 813003 NC - | 813005 NC - | 813007 NC - |
| Par boîte de 300 (30 X 10) | 813000 | 813002 | 813004 | 813006 |
| €HT | NC - | NC - | NC - | NC - |

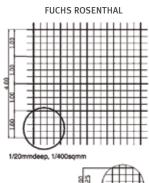






BURKER-TURK









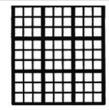




Lames de cellules à numération en plastique Kovas Slide

Lames à 10 cellules individuelles quadrillées en acrylique. Grille : 3 x 3 mm. Profondeur : 0,1 mm. Quadrillage : 9 cases divisées en 9 carrées.

| Référence | Désignation | € HT la boîte de 100 |
|-----------|-------------|-------------------------|
| 050126 | Kovas Slide | NC - |



Cellule de Makler

Cellule de comptage à profondeur déterminée pour l'obtention d'une mono-couche de spermatozoïdes.

- ➤ Lamelle quadrillée en 100 carrés de 0,1 mm de côté
- ➤ Espace de 10 µm entre la cellule et la lamelle

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--|------|
| 000972 | Chambre de Makler avec grille quadrillée | NC - |
| 000973 | Grille quadrillée de remplacement | NC - |



Cellule Sedgewick Rafter

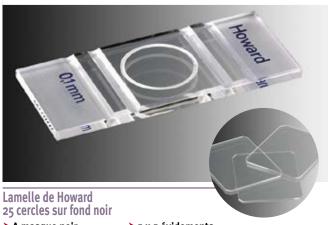
- > Avec lamelle couvre-objet
- > Pour comptage de particule dans 1 ml d'eau
- ➤ Cellule graduée avec une grille de 1 mm qui subdivise 1 ml en 1000 μl
- ➤ Dimensions de la cellule : 50 x 20 x 1 mm

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--|------|
| 140470 | Cellule Sedgewick Rafter | NC - |
| 140471 | Cellule Sedgewick Rafter plastique | NC - |
| 140472 | Lamelle de remplacement 60 x 30 x 1 mm | NC - |



CELLULES DE NUMÉRATION

Cellules de Howard



➤ A masque noir

> 5 x 5 évidements

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--|------|
| 140464 | Lamelle de Howard 25 cercles sur fond noir | NC - |

Cellule de Howard

- ➤ Pour l'examen des jus de fruits
- ➤ Profondeur 0,1 mm, 2 lignes espacées de 1402 μm, cercle de 18 mm
- ➤ Livrée sans lamelle couvre-objet

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|-------------------|------|
| 140460 | Cellule de Howard | NC - |

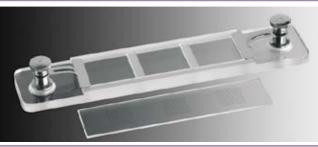
Cellule de Howard sans ligne

| ➤ Livrée sans lamelle couvre-objet | | Profondeur 0,1 mm, diamètre : 20 m | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|--|
| Référence | Désignation | €HT | |
| 140463 | Cellule de Howard sans lig | ne NC - | |
| | | | |

Lamelles pour cellules de Howard

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---|------|
| 140461 | Lamelle 25 x 40 x 0,4 mm pour cellules de Howard | NC - |
| 140462 | Lamelle 25 x 40 x 0,4 mm chromée 5 x 5 cercles ø 1,382 mm | NC - |

Cellules Mac Master



Lamelle de rechange pour cellules Mac Master

> 80 x 18 mm

▶3 réseaux 10 x 10 mm

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--|------|
| 140466 | Lamelle de rechange pour cellules Mac Master | NC - |

Cellule Mac Master 2 champs

- ➤ Bords rodés
- > 2 réseaux
- ➤ Avec lamelle couvre-objet

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|-----------------------------|------|
| 140467 | Cellule Mac Master 2 champs | NC - |

Cellule Mac Master 3 champs

- Bords rodés
- > Coins arrondis
- ➤ Avec lamelle couvre-objet
- > Pinces de maintien
 - ➤ Dimensions : 127 x 26 mm

> 3 réseaux 10 x 10 mm

➤ Collée sur 3 entretoises

➤ Dimensions : 75 x 32 mm

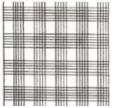
Référence Désignation €нт NC -140465 Cellule Mac Master 3 champs

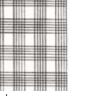


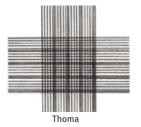
CELLULES DE NUMÉRATION

Cellules de numération

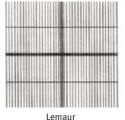
Cellules de grande précision en verre à stries gravées. Version simple, à double grille, en métallisées (stries claires à meilleur contraste).



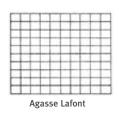




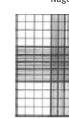


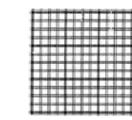












Lamelles planées

Neubauer

Neubauer amélioré

B Bürker

Cellules de numération - adaptées au diagnostic in-vitro - marquage CE - avec double grille de comptage

| Туре | Quadrillage | Profondeur (mm) | Grille (mm²) | Numération | Référence | €HT |
|--------------------|------------------|--------------------|-----------------|------------------------|-----------|------|
| Malassez | Double | 0,2 | 5 | Hématies-Leucocytes | 140501 | NC - |
| Malassez | Double métallisé | 0,2 | 5 | Globulaire | 140533 | NC - |
| Malassez | Double | 0,2 | 5 | Hématies-Leucocytes | 900589** | NC - |
| Malassez | Double métallisé | 0,2 | 5 | Globulaire | 900590** | NC - |
| Thoma | Double | 0,1 | 1 | Hématies-Leucocytes | 140503 | NC - |
| Thoma | Double métallisé | 0,1 | 1 | Globulaire | 140535 | NC - |
| Nageotte | Double | 0,5 | 10 | Rachidienne | 140506 | NC - |
| Nageotte | Double métallisé | 0,5 | 10 | Rachidienne | 140532 | NC - |
| Neubauer | Double | 0,1 | 3 | Erythrocyte-Leucocytes | 140515 | NC - |
| Neubauer | Double métallisé | 0,1 | 3 | Erythrocyte-Leucocytes | 140528 | NC - |
| Neubauer amélioré | Double | 0,1 | 3 | Erythrocyte-Leucocytes | 140514 | NC - |
| Neubauer amélioré* | Double | 0,02 | 3 | Erythrocyte-Leucocytes | 140469 | NC - |
| Neubauer amélioré | Double métallisé | 0,1 | 3 | Erythrocyte-Leucocytes | 140527 | NC - |
| Bürker | Double métallisé | 0,1 | 9 | Hématies-Leucocytes | 140529 | NC - |

^{*} Type Petroff ** Avec pinces

Lamelles planées pour cellules de numération

Lamelles spécialement destinées aux cellules de numération. Epaisseur : 0,4 mm.

| Référence | Lxl(mm) | Pour cellules | De type | Unités/ boîte | € HT/ boîte |
|-----------|---------|---------------|---|------------------|----------------|
| 140537 | 22 X 22 | Simple | Malassez, Neubauer, Thoma, Fuchs-Rosenthal, Lemaur, Agasse Lafont | 10 | NC - |
| 140536 | 20 X 26 | Double | Malassez, Neubauer, Thoma, Fuchs-Rosenthal, Lemaur, Agasse Lafont | 10 | NC - |
| 140583B* | 22 X 32 | Double | Nageotte | 100 | NC - |
| 900596* | 30 x 30 | Double | Nageotte | 100 | NC - |
| 999712 | 22 X 30 | Double | Nageotte | 10 | NC - |

^{*} Epaisseur nº 1

Cellules de numération Neubauer haute définition

- > Cellules de grande précision pour diagnostic in-vitro avec ligne de comptage noire ou claire
- > Système V-slash facilite le dépôt par capillarité et réduit le risque de débordement
- > Approuvées pour utilisation en diagnostic in vitro, marquage CE / IVD selon Directive 98/79/CE

| Référence | Туре | Couleur ligne comptage | €HT |
|-----------|-------------------|------------------------|------|
| 900504 | Neubauer amélioré | Noire | NC - |
| 900505 | Neubauer amélioré | Claire | NC - |



COMPTEURS DE COLONIES

Compteur de colonies e-counter



- ➤ Utilise les marqueurs Sharpie
- Chaque pression de la pointe du marqueur incrémente le compteur digital
- Possibilité de comptage par zone (1 à 9 délimitées sur une boîte de Petri) pour somme du comptage de toutes les zones
- > S'utilise avec ou sans signal sonore
- > S'arrête après 10 minutes de non utilisation
- > E-counter se garde sur son support vertical avec le marqueur Sharpie inséré et capuchonné
- ➤ Livré avec une pile bouton CR1225, un support

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--------------------------|------|
| 037809 | Compteur de colonies | NC - |
| 098442 | Pile de rechange CR 1225 | NC - |

Compteur de colonies CS6PLUS Stuart

Compteur de colonie manuel, avec éclairage LED.

Chaque pression exercée sur la boite de Petri va enclencher le comptage et effectuer l'incrémentation de 0 à 999.

> Irans
> Eclai
trans
> Livré
de Pe
> Emis
> Peut
> Revê

Loupe non incluse, disponible en accessoire.

- > Transfert de données vers un PC via le câble USB fourni
- > Eclairage par le dessus et le dessous grâce à une lampe LED évitant ainsi les reflets et les transferts de chaleur
- > Livré avec un graticule de Wolffhuegel, un disque de centrage pour faciliter la lecture avec des boîtes de Petri de 50 à 90 mm, et un fond noir afin de d'améliorer la visualisation des colonies transparentes
- ➤ Emission d'un signal sonore à chaque pression
- > Peut être équipé d'une loupe pour une meilleure visualisation (à commander séparément)
- > Revêtement anti microbien Biocote

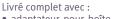
| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--|------|
| 001800 | Compteur de colonie SC6PLUS sans loupe | NC - |

Accessoires

| Référence | Désignation | Unités/ boîte | € HT/ boîte |
|-----------|--|------------------|----------------|
| 001175 | Loupe de grossissement 1,7 x pour SC6PLUS | 1 | NC - |
| 491116 | Loupe de grossissement 3 x pour SC6PLUS | 1 | NC - |
| 491117 | Grille Wolffhuegel | 10 | NC - |
| 491118 | Adaptateur de centrage pour SC6PLUS | 2 | NC - |
| 491119 | Jeu de 5 disque de protection pour SC6PLUS | 5 | NC - |
| 491120 | Support de boîte | 1 | NC - |

Compteur manuel de colonies SCAN 100





- adaptateur pour boîte de Petri ø 90 mm;
- fond blanc;
- câble de connexion USB ;
- câble d'alimentation;
- manuel d'utilisation.

Loupe non incluse, à commander séparément.

- ➤ Eclairage uniforme par LED longue durée de vie (dark field technology)
- Transfert de données par USB (Word, Excel, Note Pad...)
- ➤ Acier Inox, compact (25 cm largeur)
- Diamètre des boîtes de Petri : 55, 65, 90 et 150 mm
- > Ecran digital multifonction
- ➤ Comptage : de o à 1999 UFC
- ➤ Volume du signal de comptage réglable
- > Sensibilité de la pression ajustable
- > Repose-mains ergonomique pour un confort maximum
- > Tiroir de rangement pratique et accessible
- ➤ Utilisable avec n'importe quel crayon
- ➤ Dimensions : 31 x 25 x 17 cm / poids : 5,2 kg

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--|------|
| 150322 | Compteur manuel de colonies SCAN 100 | NC - |
| 150330 | Loupe avec bras flexible pour SCAN 100 | NC - |
| 150346 | Adaptateur multisupports pour lecture des PetriFilm™, Sanita-kun™ ou Compact Dry™ | NC - |



COMPTEURS DE COLONIES

Compteur de colonies Schuett

- Le compteur de colonies Schuett convient pour des comptages fiables et efficaces :
- de colonies de bactéries sur boîtes de Petri;
- · de plaques phages développées sur agar;
- de colonies de bactéries développés sur disques nutritifs.
- > 3 modes d'éclairage : dessous, côtés, dessus (en option)
- Comptage jusqu'à 99 séries individuelles et 32.500 colonies et calcul de moyennes
- > Transfert de données vers PC via USB
- Très grande transparence des colonies grâce a un éclairage à LED, la chaleur transférée sur l'échantillon est quasi nulle
- > Affichage digital 4 chiffres
- ➤ Dimensions (L x h x p) : 260 x 130 x 250 mm
- ➤ Hauteur avec loupe/lampe à bras réglables : approx. 300 mm
- ➤ Grossissement : 3 x ou 8 x (en option)
- ➤ Taille boîtes de Petri : 50-60, 90-100 ou 140-150 mm (en option)
- > Signal sonore de comptage : oui (réglable)
- > Poids : 1,5 kg
- Compteur livré avec un marqueur, un adaptateur pour boîte de Petri diamètre 90 mm, un disque de contraste noir

Utilisable avec une pointe de stylo ; la pression exercée sur la boîte de Petri déclenche le comptage et effectue l'incrémentation de 0 à 9999.

Mode de correction facile à l'aide de touches fléchés. Pour le comptage de nombres élevés, la lecture est facilitée par un disque Wolffhuegel (en option).



Voir nos autres modèles de lampe - loupes : page 1421 à 1425



| Référence | Désignation | €НТ |
|-----------|---|------|
| 110591 | Compteur de colonies | NC - |
| 110592 | Loupe 3 x | NC - |
| 110593 | Loupe 8 x | NC - |
| 110594 | Lampe led | NC - |
| 110595 | Adaptateur pour boîtes Petri ø 50 - 60mm | NC - |
| 110596 | Adaptateur pour boîtes Petri ø 140 - 150mm | NC - |
| 110597 | Disque guide noir et blanc pour étalement par spirale | NC - |
| 110598 | Disque Wolffhügel noir et blanc | NC - |
| 110599 | Aiguille de comptage | NC - |
| 150592 | Marqueur | NC - |

Compteurs de colonies Galaxy 330

- > Comptage par pression sur la boîte de Petri avec un stylo
- > Affichage du comptage en cours et des trois précédents
- ➤ Calcul de moyenne sur plusieurs comptages
- > Bouton de retour en arrière en cas de comptage de trop
- ➤ Possibilité de compter des boîtes de Petri de Ø 90 à 150 mm ou 60 mm
- > 886055 : version incluant le pack logiciel permettant d'enregistrer, d'imprimer et d'exporter les données au format excel (csv file)

| | Compteur de colonie seul | Compteur de o avec pack lo | |
|------------|-------------------------------------|-------------------------------|------|
| Référence | 886054 | 886055 | |
| €HT | NC - | NC - | |
| Accessoire | | | |
| Référence | Désignation | | €HT |
| 886057 | Pack logiciel avec câble USB et clé | USB 8 Go | NC - |



Compteur de cellules Cellcounter

- ➤ Ecran TFT couleur 3,5"
- > 5 touches de fonctions, 15 touches et 4 programmes de comptage
- > Une touche librement programmable
- ➤ Comptage réel ou en pourcentage
- > Dimensions : 130 x 235 x 35 mm
- ➤ Alimentation USB avec adaptateur 5 V DC fourni

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|----------------------------------|------|
| 900621 | Compteur de cellules Cellcounter | NC - |



Lampe - loupe de bureau à poser ou serrer



- ➤ Grossissements : 2,25 x et 4 x
- ➤ Lentille Ø 90 mm et double fover Ø 20 mm
- ➤ Eclairement : 2200 lux
- ➤ Intensité lumineuse : 550 lumens
- Lampe à poser, ou fixation verticale ou horizontale par étau
- Mise sous tension ou hors tension tactile
- ➤ Bras articulé de 25 cm
- Alimentation: 6 W (adaptateur 230 VAC - 12 VDC incl.)

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---|------|
| 098497 | Lampe - Loupe bureau à poser / à serrer | NC - |

Compteurs de cellules

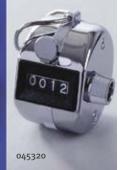


- > Modèle à 5 ou 8 touches, bouton de mise à zéro
- ➤ Idéal pour les comptages leucocytaires
- ➤ Comportent un cadran de totalisation, incrément : 1 à 999 par canal

| Référence | Nombre de touches | Dont une touche totalisation | €HT |
|-----------|----------------------|------------------------------|------|
| 068497 | 5 | Oui | NC - |
| 068498 | 8 | Oui | NC - |

Compteurs manuels





- ➤ Compteur manuel à touches, boîtier métal chromé
- ▶ 4 chiffres avec remise à zéro générale
- > Ajoute une unité à chaque pression

| Référence | Туре | Nombre de compteurs | €HT |
|-----------|--------------------|---------------------|------|
| 045320 | A main avec anneau | 1 | NC - |
| 045321 | Sur socle | 1 | NC - |
| 053205B | Sur socle | 2 | NC - |
| 053206B | Sur socle | 3 | NC - |
| 053207B | Sur socle | 4 | NC - |
| 053208B | Sur socle | 5 | NC - |
| 098468 | Sur socle | 10 | NC - |

Compteur manuel Score 506



- ➤ Modèle à 5 touches + totalisateur
- ➤ Lecture directe de 5 compteurs + totalisateur
- ➤ Blocage et signal sonore à 100 comptages
- > Augmentation possible en cours de comptage
- > Touche de correction des dernières touches frappées
- > Touche de résultat du nombre d'éléments en pourcentage
- ➤ Ecran LCD

| 195501 |
|------------------|
| 405504 |
| 230 V - 50/60 Hz |
| 0,8 / 2,1 |
| 150 X 17 |
| 255 X 135 X 40 |
| |

Compteur Score 724



- > 24 touches paramétrables par l'utilisateur
- > 6 touches configurables en compteur d'événements non comptés dans la formule
- ➤ Blocage et signal sonore au nombre programmé
- > Résultat du nombre d'éléments en pourcentage
- > Mémorisation des dossiers par numéros
- > Correction des dernières touches frappées
- > Augmentation possible en cours de comptage
- ➤ Ecran LCD
- ➤ Livré avec une clé USB

| Dimensions L x p x h (mm) | 200 X 250 X 40 |
|--------------------------------|------------------|
| Dimensions de l'écran LCD (mm) | 120 X 70 |
| Poids net / brut (kg) | 1,03 / 2 |
| Alimentation | 230 V - 50/60 Hz |
| Référence | 195502 |
| €HT | NC - |

COMPTEURS / MINUTEURS

Minuteur mécanique rond 60 minutes

- Décompte 60 min.
- > A poser / A accrocher / aimant
- Dimensions: 90 x 90 mm
- ➤ Poids : 100 g



| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|-------------------------------|------|
| 053266 | Minuteur mécanique 60 minutes | NC - |

Minuteur mécanique de table 120 minutes

- > Décompteur mécanique simple
- ➤ Sans pile
- Sans armement préalable nécessaire
- Lxhxp:72x72x50mm



| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|----------------------|------|
| 045529 | Minuteur 120 minutes | NC - |

Minuteur mécanique 60 minutes

- ➤ Minuteur 60 minutes
- > Coloris jaune et blanc
- > Avec poignée et aimant
- ➤ Dim. : 70 x 40 x 70 mm
- ➤ Poids : 108 g



| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|-------------------------------|------|
| 090003 | Minuteur mécanique 60 minutes | NC - |

Compteur ou décompteur 100 minutes

- Compteur ou décompteur
- Façade en alu brossé anti-corrosion
- ➤ Alarme 1 min / mémoire
- > Mémoire du temps programmé
- ➤ Capacité : 100 min à la seconde
- Mode de fixation : béquille / aimant / fixation murale
- Ecran: 47 x 20 mm (chiffres: 17 mm)





| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|------------------------------------|------|
| 095319B | Compteur ou décompteur 100 minutes | NC - |
| 095370 | Piles AAA | NC - |

Compteur de table à quartz

- > 2 divisions 60 minutes /100 mi
- > Observation : 1 à 60 secondes
- ➤ Chiffres et aiguilles lumineux
- ➤ Totalisateur 6o min
- ➤ Fonctionne sur pile R6
- ► L x l x p : 175 x 130 x 49/95 mm



| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|-----------------|------|
| 045318 | Compteur quartz | NC - |
| 045319 | Pile R6 | NC - |

Minuteur mécanique rotatif

- Minuteur mécanique rotatif 60 minutes
- Disque rotatif de visualisation rouge
- ➤ Boîtier ABS gris, "verre" en acrylique
- ➤ Aimanté
- ➤ Dim. Ø x p : 79 x 33 mm
- Pied rouge support en option :
 - en acier laqué rouge aimanté
 - dimensions : 120 x 55 x 95 mm
- poids 200 g



| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---------------------------|------|
| 253029 | Minuteur mécanique 60 min | NC - |
| 963181 | Pied acier laqué rouge | NC - |

Compteur de table digital 2 décompteurs



Désignation

Référence

053288

095705

- ➤ Capacité : 10 h au 1/10e sec, 10 000 mn au 1/100e mn
- ➤ Compteur/2 comptes à rebours indépendants/ combinés/répétitifs
- > 3 bips avant la fin du cycle
- ➤ 100 dB
- ➤ Horloge
- ➤ Chiffre : 20 mm
- ➤ Boîtier ABS
- > Dim: 180 x 130 x 49/95 m
- > Poids: 390 g
- ➤ Pile AAA

| | | UL |
|----|-----------|------|
| ım | | 117 |
| | | - |
| | Référence | Dési |
| | | |

Minuteurs 2 ou 4 canaux



| > 2 canaux ou 4 | canaux |
|-----------------|---------------|
| indépendants | ou simultanés |

- > Capacité : 24 h
- > Dépassement de temps
- ➤ Dimensions écran : 115 mm
- > Poids: 390 g
- > Piles : 2 x AA (R6)

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---|------|
| 090001 | Minuteur 2 canaux Prisma 200 blanc avec piles | NC - |
| 090002 | Minuteur 4 canaux Prisma 400 blanc avec piles | NC - |
| 045319 | Pile de rechange 1,5 V R6 | NC - |

Compteur décompteur horaire et décimal de table

€HT

NC -

NC -



Compteur de table digital 2 décompteurs

Pile de rechange 1,5 V Ro3 (les 10)

- ➤ Capacité : 24 h à la sec.
- > 100 mn 1/100e sec
- ➤ 10 000 sec 1/100 e sec
- > 2 000 mn 1/100 e mn
- > Temps net / intermédiaire
- > Temps des 1er et 2e
- ➤ Compte à rebours/ mémoire
- ➤ Dépassement de temps
- ➤ Horloge / alarme
- ➤ Dimensions : 165 x 95 x 67 mm
- > Poids : 350 g
- ➤ Pile R14

| Référence | Désignation | €НТ |
|-----------|--|------|
| 053289 | Compteur 2 décompteurs horaire et decimal 24 h | NC - |

Compteur d'impulsion manuel



- ➤ Compteur 5 chiffres
- ➤ Fonctions comptage/décomptage ou comptage décalé, reset
- ➤ Dimensions L x P x H : 55 X 20 X 90 mm
- > Poids : 40 g
- ➤ Pile LR 44

Compteur d'impulsion à affichage digital



- **➤** Digital
- ➤ Boîtier en plastique ABS
- > 5 chiffres sur écran de 30 x 40 mm
- > Remise à zéro
- > Incrémentation
- > Pile: LR44 1,5 V

| Référence | Désignation | € HT |
|-----------|-----------------------------|------|
| 095395 | Compteur d'impulsion manuel | NC - |

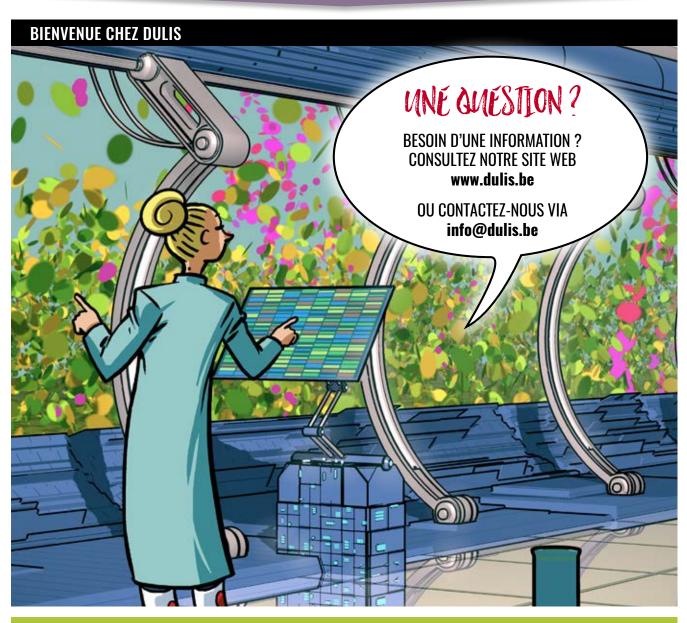
| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|-------------------------------------|------|
| 098427 | Compteur d'impulsion manuel digital | NC - |
| 095304B | Pile bouton LR 44 (les 2) | NC - |

Compteur décompteur miniature



- ➤ Alarme 30 s / Mémoire
- ➤ Capacité 100 min / sec
- ➤ Pince/Aimant
- ➤ Ecran 18 x 9mm
- ➤ Chiffres: 7 mm
- ➤ Dim. : 57 x 40 x 12 mm
- ➤ Poids : 40 g
- ➤ Pile 357

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|-------------------------------|------|
| 095373 | Compteur décompteur miniature | NC - |
| 095304B | Piles LR 44 (les 2) | NC - |



CUSTOMER SERVICE & PURCHASING

SERVICE, RÉACTIVITÉ ET DISPONIBILITÉ FONT PARTIE DE NOS PRIORITÉS QUOTIDIENNES.

POUR LE **SUIVI DE VOS COMMANDES, UNE DISPONIBILITÉ, UN DÉLAI**, contacter votre conseiller par mail : orders@dulis.be

Véronique VAN DEN BOSSCHE est à votre écoute pour toutes vos questions : **demandes de devis, offres & tarifs.**

N'hésitez pas à la contacter au **+32 81 94 66 00** ou par mail : **veronique.vandenbossche@dulis.be**



Customer Care Coordinator.



Minuteur décompteur de poche 100 l



Désignation

Piles LR 44 (les 2)

Référence

037867

095304B

- ➤ Comp 4 cana
- > Temps max : 100 h
- > Résolution : 1 sec.
- ➤ Horloge / Alarme
- > Aimant / Clip
- ➤ Hauteur chiffres: 6 mm

€НТ

NC -

NC -

- Dim. 61 x 71 x 25 mm
- ➤ Pile : LR44 1,5 V

| oteur décompteur / | | > 3 écrans indépend |
|--------------------|---------|---------------------|
| he 100 h | Compteu | ur/3 décompteurs |



- lépendants ➤ Horloge / Chronomètre /
- 3 comptes à rebours 20 h à la sec
- ➤ Départs indépendants ou simultanés
- ➤ Dépassement de temps / Mémoires
- ➤ Béquille / Aimant / Support de fixation
- > Dimensions : 120 x 101 x 20 mm
- ➤ Poids : 210 g ➤ Piles : AAA

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|-------------------------------------|------|
| 089440 | Compteur / 3 décompteurs | NC - |
| 095705 | Pile de rechange 1,5 V Ro3 (les 10) | NC - |

Minuteur Triple Timer Lab Alert 20 h

Minuteur décompteur de poche



- ➤ Compteur décompteur / 3 canaux indépendants ou simultanés
- > Rappel mémoire
- > Temps max : 20 heures
- > Résolution : 1 sec.
- ➤ Horloge / Alarme
- ➤ Hauteur chiffres : 10,5 mm
- ➤ Dim. : 86 x 66 x 22 mm
- ➤ Pile : AAA 1,5 V

Minuteur Dual grand format 24 h



- ➤ Compteur décompteur / 2 canaux
- ➤ Affichage simultané horloge / minuteur
- ➤ Temps max : 24 heures
- > Résolution : 1 sec.
- ➤ Horloge / Alarme
- ➤ Hauteur chiffres : 25,5 mm
- Dim. 142 x 97 x 20 mm
- ➤ Pile : AAA 1,5 V

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|-------------------------------------|------|
| 037871 | Minuteur Triple Timer | NC - |
| 095705 | Pile de rechange 1,5 V Ro3 (les 10) | NC - |

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|-------------------------------------|------|
| 037869 | Minuteur Dual grand format | NC - |
| 095705 | Pile de rechange 1,5 V Ro3 (les 10) | NC - |

Minuteur ClearTime I ClearLine®







- > Compteur/décompteur
- > Incrementation rapide
- ➤ Alarme 30 sec
- ➤ Capacité : 100 min /sec
- > Ecran : 27 x 12 mm
- ➤ Chiffre : 10 mm
- ➤ Dimension : 62 x 52 x 24 mm
- > Avec béquille et aimant

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---------------------------|------|
| 257091 | Minuteur ClearTime I | NC - |
| 095304B | Pile bouton LR 44 (les 2) | NC - |

Minuteur 4 canaux avec tableau blanc réinscriptible



- > 4 canaux
- > Fonction minuteur et chronomètre
- ➤ Minuteur jusqu'à 23 h 59 min
- ➤ Incréments de 1 minute pour le compte à rebours
- ➤ Alarme sonore
- > Portoir repliable ou fixation magnétique

| € HT | NC - |
|---------------------------|---------------------|
| Référence | 086733 |
| Batterie | 2 x AAA |
| Dim. affichage l x h (mm) | 43,2 X 53,3 |
| Dim. tableau l x h (mm) | 61 x 68,9 |
| Dim. l x L x H (mm) | 114,3 x 25,4 x 88,9 |

COMPTEURS ET MINUTEURS

Compteur décompteur 4 canaux

- Jusqu'à 4 compteurs et/ou 4 décompteurs 4 alarmes 1' / 4 mémoires
- ➤ Capacité : 100 h
- ➤ Décomptage par pas de 1 sec
- ➤ Horloge / Alarme / Alarme retardée (snooze)

| Dépassen | nent de | temps |
|----------|---------|-------|
|----------|---------|-------|

- ➤ Ecran 50 x 21 mm
- > Hauteur des chiffres : 20 mm
- ➤ Béquille / Pince / Aimant
- > Dim: 73 x 65 x 15 mm / 70 g

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|------------------------------|------|
| 095364 | Compteur décompteur 4 canaux | NC - |
| 095304B | Pile bouton LR44 (les 2) | NC - |



Jumbo Timer

- Décompteur 2 canaux simultanés 24 h (par seconde)
- ➤ Compteur 24 h (par seconde)
- ➤ Horloge
- 4 affichages simultanés,
 2 mémoires
- > 2 alarmes 1 minute
- Décompte du temps de dépassement après alarme
- ➤ Socle pour table
- Lxhxp:95x140x15mm



| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|-------------------------------------|------|
| 045305 | Jumbo Timer | NC - |
| 095705 | Pile de rechange 1,5 V Ro3 (les 10) | NC - |

Compteur / décompteur digital 20 h avec alarme clignotante ou sonore

- > Alarme sonore, vibrante ou lumineuse
- Décompte heures/minutes ou minutes/secondes
- Capacité : 19 h 59 ou 99 min 59 sec
- ➤ Aimant et clip de fixation
- > Dim. : 75 x 48 x 31 mm
- ➤ Poids : 110 g
- ➤ Piles 2 x AAA



| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|-----------------------------------|------|
| 095390 | Compteur / décompteur avec alarme | NC - |

Triple Timer

- > 3 alarmes 1' / 3 mémoires
- ➤ Capacité 20 h / 1/100e sec
- ➤ Décomptage par pas de 1 sec
- > Dépassement de temps
- ➤ Mémorisation des 3 temps
- Alarme sonore différente pour chaque canal
- ➤ Horloge
- ➤ Béquille / Aimant
- > Ecran : 47 x 41 mm
- ➤ Dim. : 65 x 85 x 25 mm
- ➤ Poids : 100 g
- ➤ Livré avec 2 piles LR44



| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|-------------------|------|
| 045307 | Triple Timer | NC - |
| 095304B | Pile LR44 (les 2) | NC - |

Compteur décompteur double





- 2 alarmes 1' / 2 mémoires
- ➤ Capacité 24 h / sec
- Comptage (ou décomptage) sur 2 canaux uniquement
- ➤ Dépassement de temps
- ➤ Boitier ABS
- ➤ Ecran : 45 x 20 mm
- Horloge / Alarme / Alarme retardée toutes les 5 mn (Snooze)
- ➤ Béquille / Pince / Aimant
- ➤ Chiffres : 15 mm
- ➤ Dimensions : 90 x 65 x 20 mm
- ➤ Poids : 8o g
- ➤ Pile LRo3

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|-------------------------------------|------|
| 053265 | Compteur décompteur double | NC - |
| 095705 | Pile de rechange 1,5 V Ro3 (les 10) | NC - |

Compteur/décompteur - 2 canaux





- ➤ Jusqu' à 2 compteurs et/ou décompteurs sur 2 lignes d'affichage
- ➤ Capacité maximale : 100 h avec un pas d'une seconde
- > Dépassement de temps à échéance
- ➤ 2 alarmes 1' / 1 mémoire par canal
- > Niveau sonore réglable
- ➤ Avertisseur lumineux : vert (actif)/rouge (échu)
- ➤ Béquille / Pince / Aimant
- ➤ Affichage : 17 mm
- Dimension: 90 x 76 x 20 mm / Poids: 85 g
- ➤ Piles : 2 x AAA (fournies)

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|----------------------------------|------|
| 098472 | Compteur / décompteur - 2 canaux | NC - |
| 095370 | Pile AAA | NC - |

Compteur/décompteur à 3 mémoires





- > Fonction compte / décompte
- ➤ Capacité 100 min avec une résolution de 1 s
- ➤ Dépassement de temps à échéance
- ▶ 1 alarme 1' / 3 mémoires
- ➤ Niveau sonore réglable
- ➤ Avertisseur lumineux : vert (actif) / rouge (échu)
- ➤ Béquille / Pince / Aimant
- ➤ Grand affichage : 26 mm
- ➤ Dimensions : 90 x 60 x 20 mm / Poids : 70 g
- ➤ Piles : 2 x AAA (fournies)

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|------------------------------------|------|
| 098473 | Compteur / décompteur - 3 mémoires | NC - |
| 095370 | Pile AAA | NC - |

Horloge murale à quartz radio-pilotée



- ➤ Boîtier ABS noir
- >7 langues : français, anglais, allemand, italien, espagnol, danois, néerlandais
- > Température intérieure
- ➤ Changement heure été/hiver
- > Fixation murale ou à poser
- Dimensions : 227 x 180 x 30 mm / poids : 400 g

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--|------|
| 098443 | Horlogue murale à quartz radio-pilotée | NC - |
| 045319 | Pile 1,5 V R6 | NC - |

Horloges à diode



Affichage 6 chiffres

- ➤ Boîtier en ABS noir
- > Fixation murale
- > Affichage fixe ou en alternance de l'heure et de la date
- > Affichage à leds rouges en standard ; leds vertes ou bleues en option
- ➤ Livrées avec une télécommande infrarouge d'une portée de 10 m
- > 30 alarmes programmables avec sortie relais (buzzer en option)
- > Etanche IP67 : convient pour usage en extérieur sous abri
- > Sonde température air ambiant et antenne de synchronisation en option

➤ Alimentation 220 V - 50 Hz

| ANNUAL ANNUAL | STREET, STREET, |
|---------------|--|
| | |
| Burner Barrer | * S S |
| Summ mmill | The same of the sa |
| | |
| 1a aII | |
| minima aminis | |
| | |

Affichage 4 chiffres

| Alimentation 220 V - 50 HZ | | | | | | | Opt | ions | | |
|----------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------|------------------------|---------------|------|--------|--------|--------|-------|
| Leds rouges | | | | | | | Leds v | rertes | Leds b | leues |
| Référence | Nombre de chiffres | Taille des chiffres (cm) | Lisibilité (m) | Dimension Lxlxp(mm) | Poids (kg) | €HT | Réf. | €HT | Réf. | €HT |
| 098492 | 4 | 10 | 40 | 350 x 185 x 45 | 1,5 | NC - | 098517 | NC - | 098518 | NC - |
| 098511 | 4 | 20 | 70 | 630 x 300 x 45 | 3 | NC - | 098519 | NC - | 098520 | NC - |
| 098512 | 6 | 10 | 40 | 510 X 185 X 45 | 2 | NC - | 098521 | NC - | 098522 | NC - |
| 098513 | 6 | 20 | 70 | 920 X 300 X 45 | 4 | NC - | 098523 | NC - | 098524 | NC - |

Options compatibles avec tous les modèles

| . 1 | T | |
|--------|--|------|
| Réf. | Désignation | €HT |
| 098514 | Antenne de synchronisation de 2 m permettant le changement d'heure été/hiver automatique | NC - |
| 098516 | Sonde température de 2 m allant de -50 °C à +100 °C | NC - |
| 098515 | Buzzer d'alarme de 88 dB et connection sur sortie relais | NC - |

Horloge diamètre 250 mm

- ▶Ø 250 mm / Lisibilité 15 m
- > Boîtier alu / Verre minéral
- > Mouvement quartz
- > Radio pilotée / Changement heure été-hiver

➤ Poids : 620 g
➤ Pile : AA



| Réf. | Désignation | €HT |
|--------|---|------|
| 053291 | Horloge métal alu, verre minéral, diamètre : 250 mm | NC - |
| 045319 | Pile AA de rechange | NC - |

Minuteur avec mousqueton

- ➤ Alarme évolutive :
- 4 bips à 10 min
- 8 bips à 50 sec
- 1' en fin de cycle
- ➤ Capacité 20 h/sec
- ➤ Horloge
- ➤ Ecran : 18 x 9 mm
- ➤ Chiffres: 7 mm
- ➤ Pile LR44
- Dimensions: 80 x 38 x 20 mm
- ➤ Poids : 40 g

| Réf. | Désignation | €HT |
|---------|--------------------------|------|
| 045306 | Minuteur avec mousqueton | NC - |
| 095304B | Pile bouton LR44 (les 2) | NC - |

Chronomètres mécaniques 15 et 30 minutes

- ➤ Totalisateur : 15 ou 30 minutes selon modèle
- ➤ Résolution : 1/5°, 1/10° ou 1/100° selon modèle
- ➤ Départ/Arrêt
- Remise à zéro par poussoir latéral
- Départ/Arrêt par la couronne
- > Fonction addition
- Boîtier métal poli, verre plastique
- > Diamètre : 50 mm
- ➤ Poids : 96 g

| Référence | Totalisateur | Résolution | €HT |
|-----------|--------------|------------|------|
| 095312 | 15 minutes | 1/10° sec | NC - |
| 095308* | 30 minutes | 1/5° sec | NC - |
| 095310 | 30 minutes | 1/5° sec | NC - |
| 095315 | 30 minutes | 1/100° min | NC - |







* La référence 095308 a un bouton unique marche-arrêtremise à zero, sans cumul de temps.

Chronomètre digital étanche

- **➤** Economique
- ➤ Etanche (3 ATM)
- ➤ Grand affichage digital
- ➤ Comptage au 100ème de seconde, sur 10 minutes
- Fonctions SPLIT (temps intermédiaire) et LAP (temps d'intervalle)
- ➤ Immersion prolongée (30 min) IP 67
- Dimensions l x p x h (mm): 65 x 18 x 75
- ➤ Poids : 50 g



| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---------------------|------|
| 095394 | Chronomètre étanche | NC - |

Minuteur ClearTime II ClearLine®

ClearLine'





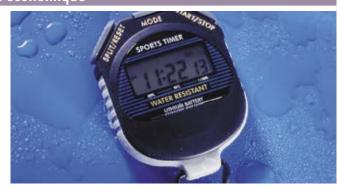
- Jusqu'à 2 compteurs et/ou 2 décompteurs
- ➤ Fonctions horloge, alarme, snooze
- ➤ Incrémentation rapide
- > 2 alarmes 1 mm
- ➤ Capacité : 24 h à la seconde
- Dépassement du temps
- ➤ Ecran : 40 x 17 mm
- ➤ Chiffre : 15 mm
- ➤ Dimension : 67 x 55 x 20 mm
- > Avec béquille, pince et aimant

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---------------------------|------|
| 257092 | Minuteur ClearTime II | NC - |
| 095304B | Pile bouton LR 44 (les 2) | NC - |

Chronomètre économique

- > Chronomètre 24 h 1/100
- > Temps simple, addition de temps, split
- ➤ Heure et calendrier
- **➤** Etanche

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|------------------------|------|
| 045315 | Chronomètre économique | NC - |
| 045322 | Pile CR2032 | NC - |



COMPTEURS / THERMOMÈTRES

Chronomètre digital 30 mémoires



- ➤ Capacité 10 heures avec résolution de 1/1000 e seconde
- > 2 lignes d'affichage, hauteur 9 mm
- 30 mémoires : temps intermédiaire SPLIT (écoulé depuis le départ) ou temps au tour LAP (entre intervalles)
- > Jusqu'à 99 mesures intermédiaires
- ➤ Compte à rebours
- > Extinction automatique après 30 min
- > Mode silence
- ➤ Dimensions : 75 x 60 x 20 mm
- > Poids : 100 g
- ➤ Etanche 1 ATM
- Fonctionne avec 2 piles LR44 en parallèle

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---------------------------------|------|
| 098494 | Chronomètre digital 30 mémoires | NC - |

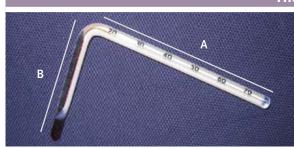
Chronomètre digital 1 ligne d'affichage



- ► Comptage sur 24 h de 1/100ème sec à 30 min et à la seconde de 30 min à 24 h
- ► Temps du 1er et du 2ème arrivés
- ► Temps net
- ► Temps intermédiaire/ rattrapante «Split»
- ► Start/stop sonore
- ► Horloge / calendrier
- ► Alarme (réveil)
- ► Boîtier ABS
- ► Cellule photovoltaïque
- ► Energie solaire/Accu interne
- ► Fonctionnement même par faible luminosité
- Dim: 70 x 55 x 17 mm / Poids: 90 g

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|-------------------------------|------|
| 098423 | Chronomètre à énergie solaire | NC - |

Thermomètre coudé



- ➤ Pour le contrôle de la température des bains
- ➤ Liquide rouge
- > +20 °C à +70 °C
- ➤ Dimensions : A = 110 mm ; B = 65 mm

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|-------------------|------|
| 069668 | Thermomètre coudé | NC - |

Thermomètre sur tige liquide rouge



 Diamètre : 6/7 mm
 Liquide rouge

 Longueur : 180 mm
 > -10 °C à +50 °C

 Référence
 Désignation
 € HT

 022555
 Thermomètre sur tige -10 °C à +50 °C
 NC

Thermomètre médical sans mercure



- > Ecologique, sans mercure, composé de gallium, d'indium et d'étain
- ➤ Livré en étui rigide, à désinfecter par immersion
- Très précis (± 1/10 °C), pour prises de température de 37 à 41 °C

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--------------------------|------|
| 794063 | Thermomètre sans mercure | NC - |

Thermomètre analogique métal



- Pour intérieur
- ➤ Température : 30 à + 50 °C
- > Résolution : 1 °C
- ➤ Métal blanc
- ➤ Dimensions : 205 x 40 x 9 mm
- ➤ Poids : 40 g

| Réf. | Désignation | €HT |
|--------|------------------------------|------|
| 253362 | Thermomètre analogique métal | NC - |

Thermomètre de cuisson en verre



- ➤ En verre
- ➤ Température : 10 à + 100 °C
- ➤ Etui métal
- ➤ L: 150 mm
- ➤ Poids : 20 g

| Réf. | Désignation | €HT |
|--------|------------------------------|------|
| 053302 | Thermomètre cuisson en verre | NC - |

THERMOMÈTRES

Thermomètres Bio-Temp sur tige

- > Sur tige émaillée jaune
- ➤ L'échelle imprimée bleue et l'indication de l'immersion au dos, sont complètement indélébiles et résistants aux agents chimiques
- > Dans les thermomètres à immersion partielle une ligne et une flèche indiquent le niveau d'immersion
- ➤ L'anneau de suspension triangulaire évite au thermomètre de rouler même sur les surfaces planes
- ➤ La colonne de liquide bleu face à la tige jaune, permet une exceptionnelle clarté de lecture
- Les échelles sont adaptées pour couvrir les intervalles de température les plus utilisés, avec possibilité de subdivisions 0,1 °C et 0,2 °C
- > Remplissage avec un liquide bleu organique, écologiquement sûr
- Les emballages individuels très résistants et emboîtables en plastique recylable, permettent un rangement facile des instruments
- Caractéristiques protection PVC
- ➤ Thermomètres complètement "safe" ➤ Très robustes, plus économiques
- > Avec effet loupe

que les thermomètres en Teflon

Usage général

| Référence | Echelle (°C) | Divisions (°C) | Long. (mm) | Précision (°C) | Immersion | €HT |
|-----------|-----------------|-------------------|---------------|-------------------|-----------|------|
| 022519 | -10 + 250 | 1 | 405 | 3 | 76 mm | NC - |
| 022518 | -20 + 150 | 1 | 305 | 2 | Totale | NC - |
| 022517 | -20 + 150 | 1 | 305 | 2 | 76 mm | NC - |
| 022516* | -20 + 110 | 1 | 305 | 2 | Totale | NC - |
| 022515 | -20 + 110 | 1 | 305 | 2 | Totale | NC - |
| 022513 | -20 + 110 | 1 | 305 | 2 | 76 mm | NC - |
| 022512 | -50 + 110 | 1 | 305 | 2 | 76 mm | NC - |
| 022511 | -50 + 110 | 1 | 305 | 2 | Totale | NC - |
| 022510 | -100 + 30 | 1 | 305 | 2 | 76 mm | NC - |
| 022508 | -10 + 110 | 0,5 | 305 | 1 | Totale | NC - |
| 022507 | -10 + 110 | 0,5 | 305 | 1 | 76 mm | NC - |
| 022506 | -10 + 60 | 0,5 | 305 | 1 | Totale | NC - |
| 022505 | -10 + 60 | 0,5 | 305 | 1 | 76 mm | NC - |
| 022504 | -1 + 101 | 0,2 | 460 | 0,6 | Totale | NC - |
| 022503 | -1 + 51 | 0,2 | 460 | 0,6 | Totale | NC - |
| 022502 | -1 + 101 | 0,1 | 610 | 0,5 | Totale | NC - |
| 022501 | -1 + 51 | 0,1 | 460 | 0,5 | Totale | NC - |
| | | | | | | |

* Les 6, sous blister scellé





Protection Teflon

| Référence | Echelle (°C) | Divisions (°C) | Long. (mm) | Précision (°C) | Immersion | €HT |
|-----------|-----------------|-------------------|---------------|-------------------|-----------|------|
| 022521 | -1 + 101 | 0,1 | 610 | 0,5 | Totale | NC - |
| 022522 | -1 + 51 | 0,2 | 460 | 0,6 | Totale | NC - |
| 022523 | -1 + 101 | 0,2 | 460 | 0,6 | Totale | NC - |
| 022524 | -10 + 250 | 1 | 405 | 3 | 76 mm | NC - |
| 022527 | -20 + 150 | 1 | 305 | 2 | Totale | NC - |
| 022529 | -50 + 110 | 1 | 305 | 2 | Totale | NC - |
| 022531B | -100 + 30 | 1 | 305 | 2 | Totale | NC - |
| 022532 | -100 + 30 | 1 | 305 | 2 | 76 mm | NC - |

Protection PVC

| Référence | Echelle (°C) | Divisions (°C) | Long. (mm) | Précision (°C) | Immersion | €HT |
|-----------|-----------------|-------------------|---------------|-------------------|-----------|------|
| 022533 | -20 + 110 | 1 | 305 | 2 | Totale | NC - |
| 022534 | -20 + 110 | 1 | 305 | 2 | 76 mm | NC - |
| 022535 | -50 + 110 | 1 | 305 | 2 | Totale | NC - |
| 022536 | -50 + 110 | 1 | 305 | 2 | 76 m | NC - |
| 022537 | -100 + 30 | 1 | 305 | 2 | Totale | NC - |

Thermomètre minima/maxima en ABS

➤ Température : - 35 à + 50 °C

➤ Mémoires maxi/mini > ABS

➤ Dimensions : 230 x 60 mm

➤ Poids : 140 g

| Réf. | Désignation | €HT |
|--------|-------------------------------|------|
| 053301 | Thermomètre minima/maxima ABS | NC - |



Thermomètre multi-usages en verre - Gaine ABS

> En verre / Gaine ABS

➤ Température : - 10 à +120 °C ➤ Dimensions : 275 x 26 mm

➤ Poids : 60 g

| Réf. | Désignation | €HT | |
|--------|----------------------------------|------|--|
| 053303 | Thermomètre multi-usage en verre | NC - | |



Thermomètre classique géant

- ➤ Température : 30 à + 50 °C
- ➤ ABS blanc

C

30 30

20 20

10 10

0

40

- ➤ Dimensions: 400 x 68 mm
- ➤ Poids : 140 g

| Réf. | Réf. Désignation | |
|--------|-----------------------------|------|
| 053297 | Thermomètre classique géant | NC - |

Thermomètre stylo



- ➤ Temps de réponse : 1 seconde
- ➤ Arrêt automatique : 10 min
- ➤ ON/OFF
- ➤ Livré avec étui

| € HT | NC - |
|-----------------------|-----------------------|
| Référence | 098426 |
| Poids | 60 g |
| Dimensions sonde | Ø: 3,8 mm / L: 120 mm |
| Pile | 357 |
| Exactitude | ± 1 °C |
| Résolution | 0,1 °C |
| Gamme de températures | - 50,0 °C à 300 °C |

Thermomètre de réfrigérateur



- ➤ Thermomètre à liquide rouge
- ➤ Gainé ABS
- > Avec crochet pour réfrigérateur
- ➤ Température : -50 °C à +50 °C
- > ø x h : 26 x 275 mm

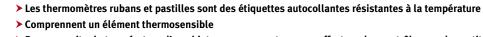
| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|------------------------------|------|
| 045625 | Thermomètre de réfrigérateur | NC - |

Thermomètres en plastique



| Référence | Modèle | Amplitude (°C) | Div. | €HT |
|-----------|------------------------|-------------------|------|------|
| 022549 | Pour congélateur | -50 / +50 | 1 | NC - |
| 022550 | Thermo stylo | -20 / +50 | 1 | NC - |
| 022551 | Thermomètre mural 188x | -30 / +50 | 1 | NC - |

Thermomètres rubans et pastilles





 Pour le contrôle d'une température maximum : utilisez les étiquettes autocollantes mono-température avec élément thermosensible





| Thermomètres rubans | | | Thermomètres pastilles | | | | Thermomètres pastilles | | | | |
|---------------------|--------|------------------|------------------------|-------------------|--------|------------------|------------------------|-------------------|--------|------------------|----------------|
| Plage de temp. | Réf. | Unités/ boîte | € HT/ boîte | Plage de temp. | Réf. | Unités/ boîte | € HT/ boîte | Plage de temp. | Réf. | Unités/ boîte | € HT/ boîte |
| + 60 + 82 °C | 057519 | 10 | NC - | + 37 + 65 °C | 057525 | 10 | NC - | + 65 ℃ | 057527 | 50 | NC - |
| + 88 + 110 °C | 057520 | 10 | NC - | + 71 + 110 °C | 057526 | 10 | NC - | + 71 °C | 057528 | 50 | NC - |
| + 116 + 138 °C | 057521 | 10 | NC - | + 116 + 154 ℃ | 057533 | 10 | NC - | + 77 °C | 057529 | 50 | NC - |
| + 143 + 166 °C | 057522 | 10 | NC - | +161+204°C | 057534 | 10 | NC - | + 82 °C | 057530 | 50 | NC - |
| + 171 + 193 °C | 057523 | 10 | NC - | +204+260℃ | 057535 | 10 | NC - | + 110 °C | 057531 | 50 | NC - |
| + 199 + 224 °C | 057524 | 10 | NC - | | - | - | - | + 121 °C | 057532 | 50 | NC - |

THERMOMÈTRES

Thermomètres de précision Frio-Temp

- > Disponibles en version certifiée ou non
- > Tracabilité NIST, DAkkS, et la plupart des standards ILAC
- > Sans mercure, remplissage du thermomètre avec liquide organique
- Enviro-Safe: bouteille contenant un fluide de conservation sûr pour l'environnement (sauf la référence 086728 et 086729, remplissage par bille de verre)
- > Revêtement de sécurité PFA pour une résistance chimique accrue
- > Graduations : 0,1 °C
- > Versions certifiés livrées avec rapport d'étalonnage

| Réf. | Environnement d'utilisation | Long. (mm) | Plage de temp. | Précision | Points de certification | €HT |
|--------|--------------------------------|---------------|-------------------|-----------|-------------------------|------|
| 086720 | Congélateur | 210 | -25 à -5 ℃ | 0,2 °C | Non certifié | NC - |
| 086721 | Congélateur | 210 | -25 à -5 ℃ | 0,2 °C | -20 °C , -10 °C | NC - |
| 086722 | Réfrigérateur | 180 | -2 à 10 ℃ | 0,2 °C | Non certifié | NC - |
| 086723 | Réfrigérateur | 180 | -2 à 10 °C | 0,2 °C | o °C , 5 °C | NC - |
| 086724 | Incubateur | 180 | 15 à 30 ℃ | 0,2 °C | Non certifié | NC - |
| 086725 | Incubateur | 180 | 15 à 30 ℃ | 0,2 °C | 20 °C , 25 °C | NC - |
| 086726 | Incubateur | 190 | 25 à 45 ℃ | 0,2 °C | Non certifié | NC - |
| 086727 | Incubateur | 190 | 25 à 45 ℃ | 0,2 °C | 30 °C , 40 °C | NC - |
| 086728 | Four | 200 | 95 à 115 ℃ | 0,4 °C | Non certifié | NC - |
| 086729 | Four | 200 | 95 à 115 ℃ | 0,4 °C | 100 °C , 110 °C | NC - |



Thermomètres H-B Frio Temp

- Pour la vérification de la température des échantillons dans les réfrigérateurs et/ou incubateurs
- > Les billes de verre ou le glycol utilisés comme ralentisseurs thermiques permettent de mesurer la température réelle des échantillons en évitant les contaminations
- > Thermomètres sans fil à affichage digital
- ➤ Livrés avec la documentation de calibration (ISO 17025)
- ➤ Marquage CE
- ➤ Gamme de température : o à 70 °C
- ➤ Précision : +/-o,5 °C / résolution : o,1 °C
- ➤ Ne conviennent pas pour les fours et congélateurs

| Réf. | Volume/contenu | Longueur sonde (mm) | Dimensions (L x H) mm | €HT |
|--------|-----------------------|------------------------|--------------------------|------|
| 947876 | 30 ml/billes de verre | 50 | 38 x 114 | NC - |
| 947877 | 30 ml/glycol | 50 | 38 x 114 | NC - |
| 947878 | 60 ml/billes de verre | 75 | 38 x 133 | NC - |



Thermomètre étanche

- ➤ Température : -50 °C à +300 °C
- Précision : ± 1°C / Résolution : 0,1 °C
- ➤ Sonde inox Ø 3,5 mm x 10 cm / Manche ABS 8 cm
- Boitier, sonde et manche étanche IP67
- ➤ Unité: °C / °F
- > Fonction Maxi / Mini / Hold
- ➤ Pince / Béquille
- > Ecran 40 x 15 mm
- > Dim.: 105 x 65 x 25 mm / 150 g
- ➤ Pile AAA



| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|-------------------------------------|------|
| 095379B | Thermomètre étanche | NC - |
| 095705 | Pile de rechange 1,5 V Ro3 (les 10) | NC - |

Thermomètre de poche à planter

- ➤ Température : -50 à +300 °C
- Précision : ±1 °C jusqu'à 250°C, ±2 °C au delà
- Sonde métal ø 4 mm, L = 100 mm, câble 450 mm
- ➤ Résolution : 0,1 °C
- ➤ Mémoire maxi/mini
- ➤ Alarme maxi/mini
- ➤ Fonction « Hold »
- ➤ Extinction auto après 1 h
- ➤ Dim. : 85 x 45 x 15 mm
- > Poids : 200 g
- ➤ Béquille/pince/fix. murale
- ➤ Pile AAA



| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|-------------------------------------|------|
| 095380 | Thermomètre de poche à planter | NC - |
| 095705 | Pile de rechange 1,5 V Ro3 (les 10) | NC - |
| | | |

Double thermomètre intérieur extérieur aimanté



Désignation

- > Températures : -50 °C à +70 °C
- > Précision ± 1 °C
- ➤ Mémoires maxi/mini
- > Câble étanche 3 m
- ➤ Sonde immersion : ø 5,5 x 22,5 mm
- Béquille / Aimant Fixation murale
- ➤ Pile : LR44
- Dimensions: 67 x 65 x 22 mm
- ➤ Poids : 45 g

| ΟU | |
|----|--------------|
| | 26.5 |
| IN | 13 .5 |
| ш | 1 3.5 |
| | |

Double thermomètre intérieur extérieur

- Température int./ext. : o °C à +6o °C (± 1 °C)
- ➤ Câble étanche : 90 cm
- Sonde étanche : ø 7,3 m x 28 mm
- ➤ Béquille / Fixation murale
- > Dim.: 86 x 57 x 18 mm / 44 g
- ➤ Alimentation : 2 x piles AAA (non incl.)

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--|------|
| 098484 | Double Thermomètre intérieur / extérieur | NC - |
| 095705 | Pile rechange 1,5 V Ro3 (les 10) | NC - |

Double thermomètre intérieur extérieur triple affichage

€НТ

NC -



Double thermomètre intérieur extérieur aimanté

- ➤ Triple affichage : température actuelle, minimim et maximum
- ➤ Mémoire maxi/mini
- > Câble étanche 3 m
- ➤ Sonde immersion Ø 5,5 x H 22,5 mm
- ➤ Béquille/aimant/fixation murale

| €HT | NC - | |
|---------------------------|--------------|--|
| Référence | 963179 | |
| Piles | Pile LR44 | |
| Poids (g) | 45 | |
| Dimensions L x H x P (mm) | 67 x 65 x 22 | |
| Précision (°C) | 1 | |
| Résolution (°C) | 0,1 | |
| Gamme de température (°C) | -50 à + 70 | |

Thermomètre intérieur/extérieur



Référence

095377B



- Thermomètre double affichage intérieur/extérieur avec mémoire maxi et mini.
- ➤ Ecran à double affichage
- ➤ Sonde avec câble de 1 m
- > Mémoire des maxima et minima de température
- > Gamme de température : -50 °C à +70 °C / précision : +/- 2 °C / résolution : 0,1 °C
- > Dimensions : 135 x 75 mm / poids : 75 g
- ➤ Pile AA

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--------------------------------------|------|
| 053204 | Thermomètre double affichage int/ext | NC - |
| 095705 | Pile de rechange 1,5 V Ro3 (les 10) | NC - |

Double thermomètre 2041/2M

- Grand affichage/ avec température intérieure, extérieure et alarmes de température
- ➤ Température intérieure : o à + 50 °C
- ➤ Température extérieure : - 30 °C à + 70 °C
- ➤ Fonctions maxi / mini
- Alarmes température intérieure et extérieure, haute et basse température
- ➤ Sonde inox 3 m de câble
- ➤ Béquille/fixation murale



| Résolution / Précision | 0,1 °C / ± 1 °C |
|------------------------|-----------------|
| Pile | 2 x AAA |
| Dimensions | 110 x 80 x 15 |
| Poids | 230 g |
| Référence | 098395B |
| €HT | NC - |

Thermomètre Maxi-Mini étanche

- Extérieur / Réfrigérateur / Congélateur
- ➤ Température : 50 à + 70 °C
- ➤ Résolution 0,1 °
- ➤ Précision ± 1°C
- ➤ Maxi / Mini
- > Etanche
- ➤ Béquille / Fixation murale
- ➤ Dimensions : 115 x 75 x 44 mm
- ➤ Poids : 161 g



| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--|------|
| 053269 | Thermomètre pour extérieur, réfrigérateur ou congélateur | NC - |

Enregistreur thermomètre - hygromètre digital

- Configuration de la fréquence d'enregistrement (taux d'échantillonage : 2 s 24 h) et de l'heure
- > Autonome, avec connexion USB permettant une exploitation des données immédiate sur PC
- > Téléchargement direct des données (graphique, texte ou tableau) enregistrées grâce au port USB, câble 1 m et logiciel fourni
- > Fonction d'alarme de température ou d'humidité, min/max
- > Etanche aux projections (IP 54) avec cache de protection (capteur non-étanche)
- ➤ Livré avec socle, vis de fixation et cadenas

| - 40 à + 70 °C | | | |
|------------------------|---|--|--|
| Résolution / Précision | 0,1 °C / ± 0,5 °C | | |
| o à 100 % RH | | | |
| Résolution / Précision | 0,1 % RH / ± 2 % RH | | |
| Résolution / Précision | 0,1 °C / ± 3 % RH, ± 1 - 2,5 °C | | |
| Mémoire | 32 000 mesures | | |
| | 2, 5 OU 10 S | | |
| Intervalles | 1, 5, 10 ou 30 mn | | |
| | 1, 2, 3, 6, 12 ou 24 h | | |
| 30 X 2 | 5 X 130 | | |
| Lithium, duré | Lithium, durée de vie 3 ans | | |
| 098 | 098415 | | |
| NC - | | | |
| | Résolution / Précision o à 10 Résolution / Précision Résolution / Précision Mémoire Intervalles 30 x 2 Lithium, duré | | |



Thermomètre / hygromètre

- > A béquille ou à fixation murale
- ➤ Piles : 2 x AAA (non incluses)

| Gamme de Tº | o à + 60 °C |
|-------------------------|--------------|
| Précision T° | ± 1 °C |
| Gamme d'hygrométrie | 10 à 99 % |
| Précision d'hygrométrie | ± 5 % |
| Dim. l x p x h (mm) | 86 x 57 x 18 |
| Poids (g) | 38 |
| Référence | 098463 |
| €HT | NC - |



Thermomètre digital à sonde



- > Température : 200 °C à + 850 °C
- ➤ Précision : ± 0,1 °C (18 à 28 °C, sinon ± 0,3 °C)
- Fonctions température max./min. et hold
- Jusqu'à 10 mémoires
- ➤ ON/OFF automatique
- > Alarmes température max. et min.
- ➤ Etanche norme IP67
- ➤ Sonde PT 100 Ø 3,2 x 110 mm avec câble de 1,3 m
- > Ecran rétroéclairé
- ➤ Dimensions (mm) : 172 x 77 x 46
- ➤ Poids : 280 g
- ➤ 4 Piles AAA fournies
- ➤ Livré avec certificat de calibration usine

| Référence Désignation | | €HT |
|-----------------------|--------------------------------------|------|
| 098483 | Thermomètre digital à sonde | NC - |
| Sonde PT | 100 de rechange | |
| Référence | Désignation | €HT |
| 008/01 | Sonde température PT 100 de rechange | NC - |

Thermomètre digital à sonde amovible

- ➤ Température : 50 °C à + 200 °C
- Précision : ± 1 °C de 19,9 °C à 119,9 °C /2 °C au-delà
- > Résolution : 0,1 °C
- ➤ Fonctions température maximale / minimale et hold
- ➤ Sonde en acier inox Ø 3,8 x 110 mm avec manche ABS 9 cm
- ➤ Câble de 1,3 m avec connection sub mini-jack Ø 2,40 mm
- ➤ A poser (béquille) / à accrocher (trou fixation) / aimanté (aimant au dos)
- ➤ Boîtier ABS
- > Ecran 36 x 16 mm
- Arrêt automatique après 10 minutes d'inactivité
- ➤ Dimensions (mm) : 97 x 65 x 20
- ➤ Poids 150 g
- ➤ Pile AAA fournie

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--------------------------------------|------|
| 098471 | Thermomètre digital à sonde amovible | NC - |

Thermomètres à ralentisseur thermique







- Idéals pour limiter les variations de température mesurées
- ➤ Disponibles en 5 versions
- > Résolution : 0,1 °C
- ➤ Précision : ± 1°C
- Avec alarme de température minimale et maximale
- > Ralentisseur thermique composé d'un flacon en plastique et de 50 ml d'une solution alcoolique (référence du ralentisseur seul : 963180)





| Туре | Thermomètre | Thermomètre int/ext | | Thermomètre hygromètre | |
|-----------------------------|----------------|---------------------|---------------|------------------------|--------|
| Modèles de thermomètre | 9290AT | 9267AT | 2041/2M | 9221AT | 9222AT |
| Gamme de température int. | - 50 à + 150 ℃ | - 50 à + 70 °C | - o à + 50 °C | - 50 à + 70 °C | |
| Gamme de température ext. | - | - 50 à + 70 ℃ | - 30 à + 70 ℃ | - 50 à + 70 ℃ | |
| Affichage hygrométrie | - | - | - | 20 à 100 % RH | |
| Câble sonde | 1 M | Étanche à 3 m | Étanche à 3 m | 3 m | |
| Dimensions sonde Ø x l (mm) | 3 x 60 | 5,5 X 22,5 | 5,5 X 22,5 | 5,5 X 22,5 | |
| Horloge | Non | Non | Non | Oui Non | |
| Dimensions l x L x h (mm) | 67 x 35 | 67 x 65 x 22 | 110 X 80 X 15 | 80 X 110 X 20 | |
| Poids (g) | 70 | 45 | 230 | 200 | |
| Référence | 098447 | 098449 | 098448B | 098450 | 098451 |
| €HT | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - |

Double thermomètre hygromètre intérieur/extérieur sans fil

- > Horloge radio piloté
- > Température intérieure : -10 °C à +50 °C / précision ± 1 °C
- > Température extérieure : -30 °C à +70 °C / précision ± 1 °C
- ➤ Hygromètre 1 % à 98 % RH / précision ± 3 % / résolution 0,1 °C, 1 % RH
- > Fonction Maxi/Mini
- ➤ Horloge / Calendrier radio piloté
- ➤ Livré avec 1 capteur température 053248, 2 en option
- > Béquille / fixation murale
- ➤ Piles AA station / AAA émetteur
- Dimensions: 142 x 30 x 80 mm / Poids: 380 g

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--|------|
| 053247 | Thermomètre hygromètre double sans fil | NC - |
| 053248 | Capteur de température | NC - |



Double thermomètre intérieur/extérieur sans fil

- ➤ Température intérieure : -10 °C à +60 °C
- ➤ Température extérieure : -20 °C à +60 °C
- > Résolution : 0,1 °C / Préc. ± 1 °C
- > Fonctions Maxi / Mini
- ➤ Livré avec 1 émetteur Th
- ➤ Béquille / Fixation murale
- > Dim: 110 x 84 x 30 mm / 170 g
- ➤ Piles: 2 x AA station / 2 X AAA émetteur (non incl.)

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--|------|
| 053242B | Thermomètre double sans fil avec canteur | NC - |



Double thermomètre intérieur/extérieur + alarme

- > T° intérieure : -10 °C à +50 °C
- > T° extérieure : -50 °C à +70 °C
- ➤ Résolution 0,1 °C
- ➤ Précision ± 1 °C
- ➤ Unité °C / °F
- ➤ Fonctions Maxi/Mini
- > Alarmes haute et basse extérieure
- ➤ Sonde inox, 1,7 m de câble
- > Béquille / Fixation murale
- ➤ Dim. : 110 x 70 x 20 mm

| Référence. | Désignation | €HT |
|------------|-----------------------------|------|
| 053244 | Double thermomètre + alarme | NC - |



Thermo-timers

- > Fonctions timer et horloge (uniquement modèle 91000-003/F)
- ➤ Alarme température maximale et minimale
- ➤ Modèle 91000-002/F : fonction mémoire max/min
- ➤ Modèle 91000-003/F : écran inclinable, câble résistant à l'eau
- > Livrés sous blister

| Modèle | 91000-002/F | 91000-003/F |
|----------------------------|---|--|
| Température | -50°C à +300°C -58 à +572°F | o°C à +300°C +32°F à +572°C |
| Résolution d'affichage | 0,1 °C | 0,1 °C |
| Précision | ± 1 °C (-20 °C à +100 °C) ± 2 °F (-4 °F + 212 °F) sinon ± 2 °C/± 4 °F | ± 1°C (0 °C à +150 °C) ± 2°F (+32 °F + 302 °F) sinon ± 3 °C/± 5 °F |
| Timer | 99 min 59 sec | 23 h 59 min 59 sec |
| Dim. sonde inox L x Ø (mm) | 150 X 3,5 | 150 X 4 |
| Dimension câble inox (mm) | 1000 | 1000 |
| Référence | 022585 | 022586 |
| €HT | NC - | NC - |



Module thermomètre intérieur/extérieur



- ➤ A poser ou fixation murale
- ➤ Température intérieure / extérieure : 10 à + 60 °C / 50 à + 70 °C
- ➤ Résolution 0,1 °C / Précision ± 1 °C
- > Sonde filaire 2,5 m étanche à l'immersion
- Dimensions: 52 x 39 x 15 mm / poids: 50 g
- ➤ Pile : LR44

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--|------|
| 053304 | Module thermomètre intérieur/extérieur | NC - |
| 095304B | Pile bouton LR44 (les 2) | NC - |

Module thermomètre intérieur



- ➤ Température : -5 à + 50 °C
- ➤ Unité: °C / °F
- > A poser ou fixation murale
- ➤ Dimensions : 68 x 45 x 14 mm / poids : 30 g

| Réf. | Désignation | €HT |
|--------|------------------------------|------|
| 053305 | Module thermomètre intérieur | NC - |

Thermomètre intérieur/extérieur



- ➤ Température : 30 à + 50 °C
- ➤ Résolution 0,1°/ Précision ± 1 °C
- ➤ Valeurs minimales maximales
- > Fixation à poser / Sur vitrine
- (adhésif)

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---------------------------------|------|
| 053294 | Thermomètre intérieur/extérieur | NC - |
| 045322 | Pile CR2032 | NC - |

Thermomètre hygromètre clé USB



Emetteur récepteur sans fil



- ➤ Transfert Bluetooth™ des données vers un appareil Bluetooth™
- > Distance de transmission : 10 m
- Livré avec logiciels pour traitement et stockage des données (pour smartphone Android ou PC windows)
- > Autonomie 10 h en marche continue
- Mise en veille automatique au bout de 15 min d'inactivité

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---|------|
| 098466 | Emetteur récepteur sans fil pour thermomètre 095378 | NC - |

Configuration de la fréquence d'enregistrement et de l'heure. Téléchargement immédiat en branchant le module sur le port USB d'un PC

et en exécutant le logiciel (fourni en anglais).

Les données sous forme de graphiques, tableaux ou textes pourront être imprimées, sauvegardées et exportées vers d'autres applications.

- ➤ Temp : -40° à +70 °C / Résol. 0,1 °C / Préc. ± 1 °C
- > Hygro. : o à 100 % RH / Résol. o,1 % / Préc. ± 2 % RH
- > Batterie Lithium (Référence 098440) / Autonomie 3 ans et 6 mois en continu
- ➤ Logiciel d'analyse et d'exploitation (en anglais)
- ➤ Interface USB pour lecture directe PC
- Mesure du point de rosée
- ➤ Intervalles : 1 sec à 24 h
- > 32 000 mémoires
- Maxi / Mini / Alarmes par diode

➤ Dimensions : 72 x 90 x 13 mm

➤ Poids : 65 g

➤ Pile : CR2032

- ➤ Etanche IP54
- ➤ D: 130x30x25 mm / 120 g

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--|------|
| 095378 | Thermomètre hygromètre clé USB | NC - |
| 098440 | Pile de remplacement pour thermomètre 095378 | NC - |



| | -//// | |
|------|-------|--|
| REC | ALM | Enregistrement |
| REC | ALM | Seuil d'alarme Hygrométrie dépassé |
| REC | ALM | Seuil d'alarme Température dépassé |

Thermomètre électronique



Thermomètre électronique sonore, à mémoire, immersible, controlé et certifié conforme.

- > Affichage digital, mesure de température entre 32 °C et 43 °C
- > Etanche, désinfectable par immersion
- > En étui rigide transparent

| Référence | Désignation | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|--|-------------------|-----------------|
| 794060 | Thermomètre électronique | 1 | NC - |
| 794061 | Etui à thermomètre Thermosept non-lubrifié | 1000 | NC - |
| 794062 | Etui à thermomètre Thermosept lubrifié | 1000 | NC - |

Thermomètre / Hygromètre de poche



- ➤ Température : o à +50 °C / ± 1 °C
- ➤ Hygrométrie : 20 à 100 %RH / ± 3 %
- ➤ Résolution RH : 1/10 e
- > Fonction Maxi / Mini
- > Etui de protection
- ➤ Dimensions : 165 x 37 x 18 mm / 55 g
- ➤ Pile : CR2032

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--------------------------------|------|
| 053270B | Thermomètre - hygromètre stylo | NC - |
| 045322 | Pile CR2032 | NC - |

Thermomètre de réfrigérateur et congélateur

- >-40 °C à +70°C / résolution : 0,1 °C
- > Avec timer pour le décompte du temps de dépassement
- > Max/Min Data hold
- ▶ 1 alarme sonore + 1 alarme lumineuse
- > Double sonde, double affichage, double alarme
- > Alarmes programmables

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---|------|
| 022553 | Thermomètre de réfrigérateur et congélateur | NC - |



Thermomètre pour réfrigérateur ou congélateur

- > Alarme sonore et lumineuse de dépassement de températures mini / maxi
- > -9,5 ° à -23 °C pour congélateur et 2 ° à 8 °C pour réfrigérateur
- > Double affichage: intérieur / ambiant
- > Affichage en °C ou °F
- ➤ Fourni avec pile AAA
- > Fixation par bande velcro
- Dimensions: 136 x 19 x 28 mm; sonde: 5 (Ø) x 17 (mm); longueur du câble: 0,9 m

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---|------|
| 320531 | Thermomètre de réfrigérateur et congélateur | NC - |



Thermomètre module pour réfrigérateur

- ➤ Thermomètre à sonde pour réfrigérateur
- > Avec alarme de température programmable
- ➤ Pile LR44
- > Fixation ventouse

| | -50 à +150 ℃ | | | |
|---------------------|-------------------------|---------|--|--|
| Thermométrie | Résolution | 0,1 °C | | |
| | Précision | 1 °C | | |
| larme 3 sec | 1 | Max/Min | | |
| Sonde | Ø 3 x 60 mm / câble 3 m | | | |
| oim. l x p x h (mm) | 67 x 35 mm | | | |
| oids (g) | | 70 | | |
| Référence | C | 95409B | | |
| €HT | | NC - | | |



Thermomètre à sonde repliable



| > | Sonae | ae j | penetratio | n en | ın |
|---|--------|------|------------|------|----|
| > | Extinc | ion | automatio | ue | |

nox, rotative à 180 °

➤ Spécial agro-alimentaire, conforme HACCP et EN 13485

- > Fonction calibrage point zéro

➤ Boîtier étanche IP65 (jet d'eau)

| Température | - 40 °C à + 150 °C |
|-----------------------------|--|
| Précision | +/- 0,5 °C de - 20 °C à + 140 °C, +/- 1 °C de - 40 °C à - 20 °C |
| Résolution | 0,1 °C |
| Dimensions (mm) | 116 x 38 x 20 |
| Poids (g) | 40 |
| Dimensions sonde Ø x l (mm) | 3,2 - 2,6 x 60 |
| Piles | CR 2032 |
| Référence | 253749 |
| €HT | NC - |

Référence Désignation

Pile pour Thermomètre 253749

Accessoire

045322

Thermomètres de précision Checktemp et Checktemp 1

€НТ

NC -



- ➤ Précision de mesure ±0,2 °C de -20 à 90 °C
- > Fonction CAL CHECK à l'allumage pour vérifier l'étalonnage interne et l'exactitude de mesure de l'instrument
- Conformes EN 13485
- ➤ Boîtier design compact
- > Câble en silicone pour une utilisation prolongée en froid négatif et à haute température (052028B)
- ➤ Sonde fixe 106 mm en acier inoxydable AISI 316 compatible alimentaire
- ➤ Utilisables dans une atmosphère de -20 à 50 °C
- > Résistance à l'eau IP 65
- > Applications HACCP
- > Auto-extinction (après 8 ou 60 minutes ou désactivé)
- ➤ Livrés avec pile et portoir

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---|------|
| 052028B | Thermomètre de poche Checktemp à sonde fixe | NC - |
| 052026B | Thermomètre de poche Checktemp 1 à sonde avec câble 1 m | NC - |

Indicateur de température à fixation magnétique



- > Pour le contrôle en continu de la température de chambres froides, congélateurs et réfrigérateurs
- > Sonde à thermistance en acier inoxydable, qualité alimentaire et câble silicone 1 mètre simple à nettoyer
- ➤ Fonction Cal-Check pour contrôler la précision de l'instrument
- Message d'erreur «ERR» pour signaler la nécessité de remplacer la pile
- ➤ Installation facile par aimant
- ➤ Large afficheur LCD

| -50 à +150 ℃ | | |
|---|--|--|
| 0,1 °C | | |
| +/- 0,3 °C (-20 à +90 °C) ; +/- 0,5 (en dehors) | | |
| Usine uniquement | | |
| Par interrupteur en face avant | | |
| Acier inoxydable 40 x 5 mm avec câble de 1 mm qualité alimentaire | | |
| 1 x 1,5 V AAA / 3 ans de durée de vie | | |
| o à +50 ℃ ; RH 95 % | | |
| 93 x 39 x 31 mm / 60 g | | |
| 052393 | | |
| NC - | | |
| | | |

Thermomètre de précision Checktemp 4®



- > Muni d'une sonde rabattable
- ➤ Conçu pour les applications en laboratoire ou en industrie alimentaire
- Mise en marche en ouvrant la sonde et activation du test automatique du statut d'étalonnage
- Livré avec pile 1,5 V AA

| Gamme | -50 à +220 °C (environnement o à 50 °C / hygro. max 95 %) |
|--------------|---|
| Résolution | 0,1 °C (-50 à 199,9 °C) ; 1 °C (200 à 220 °C) |
| Précision | +/- 0,3 °C +/- 1 caractère (-20 à 90 °C) ; +/- 1 % P.E. +/- 1 caractère (extérieur) |
| Sonde | Acier inoxydable, avec embout pour pénétration, ø x l : 3,5 x 117 mm |
| Dim. / Poids | 165 x 50 x 20 mm / 100 g |
| Référence | 052388B |
| €HT | NC - |

Thermomètre à thermistance étanche HI 93510

- > Thermomètre compact,
- > Etanche
- > Linéarisation des mesures par microprocesseur
- ➤ Sonde interchangeable
- ➤ Affichage 2 niveaux
- ➤ Idéal pour prises de températures délocalisées

Garantie: 3 ans Livré complet avec :

• une dragonne;

- une sonde de température HI 762 BL;
- 1 mètre de câble ;
- 3 piles 1,5 V AA; un mode d'emploi.

| -50 à 150 ℃ | |
|---|--|
| ± 0,4 °C (-20 à 80 °C) ; ± 0,7 % P.E. en dehors, valable un an, erreur de sonde non comprise | |
| HI 762BL sonde interchangeable en acier inoxydable avec 1 m de câble (fourni) | |
| 3 x 1,5 V AA / approx. 2000 heures en continu Auto-extinction après 8 min. | |
| -10 à 50 ℃ – RH 95 % | |
| 150 x 80 x 36 mm | |
| 235 g | |
| | |

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|-----------------------------|------|
| 052036 | Thermomètre à thermistance | NC - |
| 052038 | Clé de test -18 °C ± 0,4 °C | NC - |
| 052039 | Clé de test o °C ± 0,4 °C | NC - |
| 052040 | Clé de test 70 °C ± 0,4 °C | NC - |
| 052041 | Etui anti-chocs bleu | NC - |
| 052042 | Etui anti-chocs orange | NC - |



Thermomètres HANNA

- ➤ Boîtier ergonomique
- > Etanche
- > Fonction calcheck : autocontrôle de l'état de l'électronique et de l'exactitude de mesure de l'instrument
- ➤ Indicateur de stabilité
- > Sonde de température en inox avec câble 1 m
- > Modèle avec sonde fixe ou non



| Gamme | -50,0 à 1350 ℃ | -50,0 à 400 °C | -50,0 à 400 ℃ | -50,0 à 150,0 °C |
|-------------------------|---|---|--|--|
| Résolution | o,1 °C (de -50,0 à 199,9 °C) | o,1 °C (de -50,0 à 199,9 °C) | o,1 °C (de -50,0 à 199,9 °C) | 0,1 °C |
| Précision | ± 2 °C (-50 °C à 1350 °C) | ± 1 °C (-50 °C à 100,0 °C) ± 2 °C (gamme restante) | ± 0,5 °C (-50 °C à 100,0 °C) ± 1 °C (gamme restante) | ± 0,4 °C (-10 °C à 80,0 °C) avec sonde FC762 ± 0,8 °C (gamme restante) |
| Sonde | Sonde de température immersion pénétration avec câble 1 m | Sonde de température immersion pénétration avec câble 1 m | Sonde de température immersion pénétration fixe avec câble 1 m | 523771: Sonde de température immersion pénétration avec câble 1 m |
| Norme | HACCP | EN13485; HACCP | EN13485; HACCP | EN13485; HACCP |
| IP | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 |
| Fonction Calcheck | ٧ | ٧ | ٧ | V |
| Fonction autoextinction | Après 8 minutes; 60 minutes ou désactivé | Après 8 minutes; 60 minutes ou désactivé | Après 8 minutes; 60 minutes ou désactivé | Après 8 minutes; 60 minutes ou désactivé |
| Piles | 3 piles 1,5V AAA | 3 piles 1,5V AAA | 3 piles 1,5V AAA | 3 piles 1,5V AAA |
| Dimensions | 140 x 57 x 28 mm | 140 x 57 x 28 mm | 140 x 57 x 28 mm | 140 x 57 x 28 mm |
| Poids | 178 g | 178 g | 178 g | 178 g |
| Référence | 523797 | 523799 | 523800 | о54476В |
| €HT | NC - | NC - | NC - | NC - |

Accessoires

| Sonde de température | 523801 | 523804 | - | 523771 |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|
| €HT | NC - | NC - | - | NC - |
| Etui antichoc | 523803 | 523803 | 523772 | 523772 |
| €HT | - | NC - | NC - | NC - |
| Clé test - 18 °C | - | - | - | 052038 |
| €HT | - | - | - | NC - |
| Clé test o °C | - | - | - | 052039 |
| €HT | - | - | - | NC - |
| Clé test 70 °C | - | - | - | 052040 |
| €HT | - | - | - | NC - |

THERMOMÈTRES / ENREGISTREURS DE TEMPÉRATURE



Thermomètre à thermocouple type K

Thermomètre étanche et compact, pour mesures à hautes températures jusqu'à 1350 °C.

- > Polyvalent : plage de mesure de -50 à 1350 °C et grand choix de sondes conventionnelles et spécifiques (en option)
- > Affichage 2 niveaux : valeur actuelle et valeurs mini et maxi d'une série de mesures
- > Fonction HOLD, pour figer une valeur stable à l'écran
- > Boîtier ergonomique étanche
- > Thermomètre livré sans sonde

Garantie: 3 ans

Livré avec :

- 3 piles 1,5 V AA;
- un coffret.

| Gamme | -50,0 à 199,9 °C ; 200 à 1350 °C |
|----------------------|--|
| Résolution | o,1 °C (jusqu'à 199,9 °C) ; 1 °C (au-delà) |
| Exactitude | ± 0,2 % pleine échelle (pour 1 an, erreur de sonde exclue) |
| Sonde | Série type HI 766, à thermocouple (en option) |
| Piles / Durée de vie | 3 x 1,5 V AA / environ 1600 h d'utilisation continue |

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---|------|
| 052441 | Thermomètre à thermocouple type K | NC - |
| 524017 | Sonde souple étanche 1 m | NC - |
| 052054 | Sonde de pénétration | NC - |
| 052055 | Sonde usage général avec 1 mètre de câble | NC - |
| 052041 | Etui anti-chocs bleu | NC - |

Enregistreur de température HI 144

- > Robuste et compact > Simple à utiliser
- Livré avec support mural
- ➤ Indicateur de la charge de pile

| Gamme | -30,0 à 70,0 ℃ |
|-------------------------|------------------------------|
| Defeicies. | ± 0,4 °C (- 20 °C à 60 °C) ; |
| Précision | ± 0,6 °C (en dehors) |
| Étalonnage | Réalisé en usine |
| Mémoire | 8000 valeurs max |
| Intervalles | Entre 1 minutes et 24 heures |
| Alimentation | Pile CR2032 |
| Durée de vie de la pile | Environ 2 ans |
| Indice de protection | IP65 |
| Dimensions (mm) | 60 x 37 x 17 |
| | |

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--|------|
| 524000 | Enregistreur HI 144 avec support mural et cadenas | NC - |
| 524002 | Enregistreur HI 144 livré avec interface, logiciel, support mural et cadenas | NC - |



| Accessoire | | |
|------------|-----------------------|------|
| Référence | Désignation | €HT |
| 524001 | Interface pour HI 144 | NC - |

Enregistreur de température HI 148

> Robuste et compact

➤ Livré avec support mural, câble USB

HI 148-4

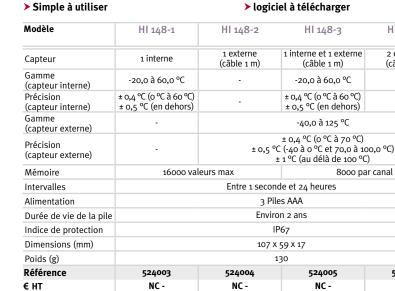
2 externes

(câble 1 m)

524006

NC -

> logiciel à télécharger





Thermomètres Testo

Thermomètre étanche Testo 104 à sonde repliable

- > Robuste, maniable, idéal pour mesures à coeur et sur le terrain
- > Etanche (IP 65)
- > Fonction Alarme et Auto-hold
- Affichage des valeurs min/max permettant un rappel des valeurs mesurées
- ➤ Livré avec pile, mode d'emploi et certificat de conformité

Thermomètre Testo 106 à sonde fixe

- > Robuste, petit, maniable, idéal pour mesures à cœur et sur le terrain
- > Fonction Alarme et Auto-hold
- ➤ Version avec TopSafe (étui de protection) certifié selon la norme EN 13485
- ➤ Livré avec pile, mode d'emploi

Thermomètre étanche Testo 108

- > Bonne précision
- > Etanche (IP 67)
- ➤ Livré avec pile, mode d'emploi et certificat de conformité

Thermomètres de précision Testo 110 et 720

- > Très bonne précision
- > Large choix de sondes en fonction des applications
- ➤ TopSafe (étui de protection contre les chocs et la poussière)
- ➤ Impression possible (imprimante en option)
- Livré avec pile, mode d'emploi et certificat de conformité

Thermomètre de référence Testo 440

- > Simple d'utilisation
- > Accepte des sondes sans fil, connexion Bluetooth
- > Grand écran graphique
- > Avec mémoire de données
- > Avec la sonde 157127
- ➤ Gamme de mesure : -80 à +300 °C
- > Précsion : ± 0,05 °C (0 à +100 °C) ± 0,3 °C (-80 à -40,001 °C)
 - ± 0,1 + 0,05 % valeur mesurée (-40 à -0,001 °C)
 - ± 0,05 + 0,05 % valeur mesurée (100,001 à +300 °C)

| Modèle | 104 | 106 | 108 | 110 | 720 | 440 |
|--|---|--|---|--|---|--|
| testo | 225 | 3 253 | 501 | 389° 2 1 132° | 292 | 1.82 m/s |
| Gamme | -50 à +250 ℃ | -50 à +275 °C | 3 00 | 300 | | |
| Gaillille | -50 a +250 °C | -50 a +2/5 C | -50 à +300 ℃ | -50 à +150 ℃ | -100 à +800 °C | En fonction de la sonde |
| Résolution | 0,1 °C | 0,1 °C | -50 a +300 °C 0,1 °C | -50 a +150 °C 0,1 °C | -100 a +800 °C | 0,1 / 0,001 °C(uniquement |
| | 0,1 °C ±1.0 °C (-50 à -30.1 °C) / ±0.5 °C (-30 à +99.9 °C) | | | | | |
| Résolution | 0,1 °C ±1.0 °C (-50 à -30.1 °C) / ±0.5 °C (-30 à +99.9 °C) | 0,1 °C ±1 °C (-50 à -30,1 °C) / ±0,5 °C (-30 à +99,9 °C) / | 0,1 °C ±0,5 °C (-30 à +70 °C) / ±0,5 °C ±0,5 % v.m. | 0,1 °C ±0,2 °C (-20 à 80 °C) / ±0,3 °C (-50 à -20,1 °C) | 0,1 °C ±0,2 °C (-100 à +199,9 °C) / | 0,1 / 0,001 °C(uniquement avec la sonde 157127) |
| Résolution Précision* | 0,1 °C ±1.0 °C (-50 à -30.1 °C) / ±0.5 °C (-30 à +99.9 °C) / ±1 % v.m. (+100 à +250 °C) | 0,1 °C ±1 °C (-50 à -30,1 °C) / ±0,5 °C (-30 à +99,9 °C) / ±1%m.v. (+100,1 à +275 °C) | 0,1 °C ±0,5 °C (-30 à +70 °C) / ±0,5 °C ±0,5 % v.m. (étendue restante) Thermocouple type T | 0,1 °C ±0,2 °C (-20 à 80 °C) / ±0,3 °C (-50 à -20,1 °C) et de (80,1 à 150°C) | 0,1 °C ±0,2 °C (-100 à +199,9 °C) / ±0,2 %m.v. (+200 à +800 °C) | o,1 / o,001 °C(uniquement avec la sonde 157127) En fonction de la sonde Numérique ou CTN ou |
| Résolution Précision* Sonde** | 0,1 °C ±1.0 °C (-50 à -30.1 °C) / ±0.5 °C (-30 à +99.9 °C) / ±1 % v.m. (+100 à +250 °C) Sonde fixe CTN repliable | 0,1 °C ±1 °C (-50 à -30,1 °C) / ±0,5 °C (-30 à +99,9 °C) / ±1%m.v. (+100,1 à +275 °C) Sonde fixe | o,1 °C ±o,5 °C (-30 à +70 °C) / ±o,5 °C ±o,5 % v.m. (étendue restante) Thermocouple type T (incluse) | 0,1 °C ±0,2 °C (·20 à 80 °C) / ±0,3 °C (·50 à -20,1 °C) et de (80,1 à 150°C) | 0,1 °C ±0,2 °C (-100 à +199,9 °C) / ±0,2 %m.v. (+200 à +800 °C) CTN ou Pt100 | o,1 / o,001 °C(uniquement avec la sonde 157127) En fonction de la sonde Numérique ou CTN ou Thermocouple |
| Résolution Précision* Sonde** Alimentation | 0,1 °C ±1.0 °C (-50 à -30.1 °C) / ±0.5 °C (-30 à +99.9 °C) / ±1 % v.m. (+100 à +250 °C) Sonde fixe CTN repliable Piles mignon AAA -20 à +60 °C 265 x 48 x 19 mm | 0,1 °C ±1 °C (-50 à -30,1 °C) / ±0,5 °C (-30 à +99,9 °C) / ±1%m.v. (+100,1 à +275 °C) Sonde fixe Pile CR 2032 3V (x2) | o,1 °C ±o,5 °C (-3o à +7o °C) / ±o,5 °C ±o,5 % v.m. (étendue restante) Thermocouple type T (incluse) Piles type AAA (x3) | 0,1 °C ±0,2 °C (-20 à 80 °C) / ±0,3 °C (-50 à -20,1 °C) et de (80,1 à 150°C) CTN Pile 9V | 0,1 °C ±0,2 °C (-100 à +199,9 °C) / ±0,2%m.v. (+200 à +800 °C) CTN ou Pt100 Pile 9V | o,1 / o,001 °C(uniquement avec la sonde 157127) En fonction de la sonde Numérique ou CTN ou Thermocouple 3 piles AA (LR6 Lithium) |
| Résolution Précision* Sonde** Alimentation Environnement | 0,1 °C ±1.0 °C (-50 à -30.1 °C) / ±0.5 °C (-30 à +99.9 °C) / ±1 % v.m. (+100 à +250 °C) Sonde fixe CTN repliable Piles mignon AAA -20 à +60 °C | 0,1 °C ±1 °C (-50 à -30,1 °C) / ±0,5 °C (-30 à +99,9 °C) / ±1%m.v. (+100,1 à +275 °C) Sonde fixe Pile CR 2032 3V (x2) -20 à +50 °C | 0,1 °C ±0,5 °C (-30 à +70 °C) / ±0,5 °C ±0,5 % v.m. (étendue restante) Thermocouple type T (incluse) Piles type AAA (x3) -20 à +60 °C | 0,1 °C ±0,2 °C (-20 à 80 °C) / ±0,3 °C (-50 à -20,1 °C) et de (80,1 à 150°C) CTN Pile 9V -20 à +50 °C | 0,1 °C ±0,2 °C (-100 à +199,9 °C) / ±0,2%m.v. (+200 à +800 °C) CTN ou Pt100 Pile 9V -20 à +50 °C | o,1 / o,001 °C(uniquement avec la sonde 157127) En fonction de la sonde Numérique ou CTN ou Thermocouple 3 piles AA (LR6 Lithium) -20 à +50 °C |
| Résolution Précision* Sonde** Alimentation Environnement Dimensions | 0,1 °C ±1.0 °C (-50 à -30.1 °C) / ±0.5 °C (-30 à +99.9 °C) / ±1 % v.m. (+100 à +250 °C) Sonde fixe CTN repliable Piles mignon AAA -20 à +60 °C 265 × 48 × 19 mm (avec sonde dépliée) | 0,1 °C ±1 °C (-50 à -30,1 °C) / ±0,5 °C (-30 à +99,9 °C) / ±1%m.v. (+100,1 à +275 °C) Sonde fixe Pile CR 2032 3V (x2) -20 à +50 °C 215 x 34 x 19 mm | o,1 °C ±0,5 °C (-30 à +70 °C) / ±0,5 °C ±0,5 % v.m. (étendue restante) Thermocouple type T (incluse) Piles type AAA (x3) -20 à +60 °C 144 x 60 x 24,5 mm | 0,1 °C ±0,2 °C (-20 à 80 °C) / ±0,3 °C (-50 à -20,1 °C) et de (80,1 à 150 °C) CTN Pile 9V -20 à +50 °C 182 x 64 x 40 mm | 0,1 °C ±0,2 °C (-100 à +199,9 °C) / ±0,2 %m.v. (+200 à +800 °C) CTN ou Pt100 Pile 9V -20 à +50 °C 182 x 64 x 40 mm | o,1 / o,001 °C(uniquement avec la sonde 157127) En fonction de la sonde Numérique ou CTN ou Thermocouple 3 piles AA (LR6 Lithium) -20 à +50 °C 154 x 65 x 32 mm |
| Résolution Précision* Sonde** Alimentation Environnement Dimensions Poids | 0,1 °C ±1.0 °C (-50 à -30.1 °C) / ±0.5 °C (-30 à +99.9 °C) / ±1 % v.m. (+100 à +250 °C) Sonde fixe CTN repliable Piles mignon AAA -20 à +60 °C 265 x 48 x 19 mm (avec sonde dépliée) 165 g | 0,1 °C ±1 °C (-50 à -30,1 °C) / ±0,5 °C (-30 à +99,9 °C) / ±1%m.v. (+100,1 à +275 °C) Sonde fixe Pile CR 2032 3V (x2) -20 à +50 °C 215 x 34 x 19 mm 80 g | o,1 °C ±0,5 °C (-30 à +70 °C) / ±0,5 °C ±0,5 % v.m. (étendue restante) Thermocouple type T (incluse) Piles type AAA (x3) -20 à +60 °C 144 x 60 x 24,5 mm NC | 0,1 °C ±0,2 °C (-20 à 80 °C) / ±0,3 °C (-50 à -20,1 °C) et de (80,1 à 150°C) CTN Pile 9V -20 à +50 °C 182 x 64 x 40 mm | 0,1 °C ±0,2 °C (-100 à +199,9 °C) / ±0,2%m.v. (+200 à +800 °C) CTN ou Pt100 Pile 9V -20 à +50 °C 182 x 64 x 40 mm | o,1 / o,001 °C(uniquement avec la sonde 157127) En fonction de la sonde Numérique ou CTN ou Thermocouple 3 piles AA (LR6 Lithium) -20 à +50 °C 154 x 65 x 32 mm 250 g |
| Résolution Précision* Sonde** Alimentation Environnement Dimensions Poids Référence | 0,1 °C ±1.0 °C (-50 à -30.1 °C) / ±0.5 °C (-30 à +99.9 °C) / ±1 % v.m. (+100 à +250 °C) Sonde fixe CTN repliable Piles mignon AAA -20 à +60 °C 265 x 48 x 19 mm (avec sonde dépliée) 165 g 057445 | 0,1 °C ±1 °C (-50 à -30,1 °C) / ±0,5 °C (-30 à +99,9 °C) / ±1%m.v. (+100,1 à +275 °C) Sonde fixe Pile CR 2032 3V (x2) -20 à +50 °C 215 x 34 x 19 mm 80 g 057400 | o,1 °C ±0,5 °C (-30 à +70 °C) / ±0,5 °C ±0,5 % v.m. (étendue restante) Thermocouple type T (incluse) Piles type AAA (x3) -20 à +60 °C 144 x 60 x 24,5 mm NC 057446 | 0,1 °C ±0,2 °C (-20 à 80 °C) / ±0,3 °C (-50 à -20,1 °C) et de (80,1 à 150°C) CTN Pile 9V -20 à +50 °C 182 x 64 x 40 mm 171 g 057402 | 0,1 °C ±0,2 °C (-100 à +199,9 °C) / ±0,2%m.v. (+200 à +800 °C) CTN ou Pt100 Pile 9V -20 à +50 °C 182 x 64 x 40 mm 171 g 057403 | o,1 / o,001 °C(uniquement avec la sonde 157127) En fonction de la sonde Numérique ou CTN ou Thermocouple 3 piles AA (LR6 Lithium) -20 à +50 °C 154 x 65 x 32 mm 250 g 157126 |
| Résolution Précision* Sonde** Alimentation Environnement Dimensions Poids Référence € HT Réf. avec TopSafe | 0,1 °C ±1.0 °C (-50 à -30.1 °C) / ±0.5 °C (-30 à +99.9 °C) / ±1 % v.m. (+100 à +250 °C) Sonde fixe CTN repliable Piles mignon AAA -20 à +60 °C 265 x 48 x 19 mm (avec sonde dépliée) 165 g 057445 | 0,1 °C ±1 °C (-50 à -30,1 °C) / ±0,5 °C (-30 à +99,9 °C) / ±1%m.v. (+100,1 à +275 °C) Sonde fixe Pile CR 2032 3V (x2) -20 à +50 °C 215 x 34 x 19 mm 80 g 057400 NC - | 0,1 °C ±0,5 °C (-30 à +70 °C) / ±0,5 °C ±0,5 % v.m. (étendue restante) Thermocouple type T (incluse) Piles type AAA (x3) -20 à +60 °C 144 x 60 x 24,5 mm NC 057446 NC - | 0,1 °C ±0,2 °C (-20 à 80 °C) / ±0,3 °C (-50 à -20,1 °C) et de (80,1 à 150°C) CTN Pile 9V -20 à +50 °C 182 x 64 x 40 mm 171 g 057402 | 0,1 °C ±0,2 °C (-100 à +199,9 °C) / ±0,2%m.v. (+200 à +800 °C) CTN ou Pt100 Pile 9V -20 à +50 °C 182 x 64 x 40 mm 171 g 057403 | o,1 / o,001 °C(uniquement avec la sonde 157127) En fonction de la sonde Numérique ou CTN ou Thermocouple 3 piles AA (LR6 Lithium) -20 à +50 °C 154 x 65 x 32 mm 250 g 157126 |
| Résolution Précision* Sonde** Alimentation Environnement Dimensions Poids Référence € HT Réf. avec TopSafe (Etui de protection) | 0,1 °C ±1.0 °C (-50 à -30.1 °C) / ±0.5 °C (-30 à +99.9 °C) / ±1 % v.m. (+100 à +250 °C) Sonde fixe CTN repliable Piles mignon AAA -20 à +60 °C 265 x 48 x 19 mm (avec sonde dépliée) 165 g 057445 | 0,1 °C ±1 °C (-50 à -30,1 °C) / ±0,5 °C (-30 à +99,9 °C) / ±1%m.v. (+100,1 à +275 °C) Sonde fixe Pile CR 2032 3V (x2) -20 à +50 °C 215 x 34 x 19 mm 80 g 057400 NC - 057401 | 0,1 °C ±0,5 °C (-30 à +70 °C) / ±0,5 °C ±0,5 % v.m. (étendue restante) Thermocouple type T (incluse) Piles type AAA (x3) -20 à +60 °C 144 x 60 x 24,5 mm NC 057446 NC - | 0,1 °C ±0,2 °C (-20 à 80 °C) / ±0,3 °C (-50 à -20,1 °C) et de (80,1 à 150°C) CTN Pile 9V -20 à +50 °C 182 x 64 x 40 mm 171 g 057402 | 0,1 °C ±0,2 °C (-100 à +199,9 °C) / ±0,2%m.v. (+200 à +800 °C) CTN ou Pt100 Pile 9V -20 à +50 °C 182 x 64 x 40 mm 171 g 057403 | o,1 / o,001 °C(uniquement avec la sonde 157127) En fonction de la sonde Numérique ou CTN ou Thermocouple 3 piles AA (LR6 Lithium) -20 à +50 °C 154 x 65 x 32 mm 250 g 157126 |

* Dépend également de la sonde utilisée ** Sonde à commander séparément, voir page suivante les différentes sondes disponibles.

| Accessoires | | |
|-------------|---|------|
| Référence | Désignation | €HT |
| 057417 | Imprimante sans fil Infrarouge pour Testo 110, 720 | NC - |
| 057418 | Rouleau papier thermique pour imprimante 057417 (les 6) | NC - |
| 057419 | TopSafe (Etui de protection) pour Testo 110 et 720 | NC - |
| 057585 | Etui de transport | NC - |
| 057427 | Interface USB pour Testo 174 T et 174 H | NC - |
| 057422 | Pate de silicone pour une meilleure conductibilité 14 g | NC - |
| 057804 | Sonde de rechange thermocouple T pour Testo 108 | NC - |

Enregistreurs de températures Testo

Enregistreurs de température Testo 174 T et 174 H

- > Compacts, économiques
- Cadence de mesure programmable (de 1 min. à 24 h)
- > Mémoire 16000 valeurs
- ➤ Testo 174H : température et hygrométrie
- ➤ Livré avec pile, mode d'emploi et certificat de conformité

Enregistreur de température Testo 175 T2

- Cadence de mesure programmable (de 10 s à 24 h)
- ➤ Mémoire : 1 000 000 valeurs
- ➤ Livré avec pile, mode d'emploi et certificat de conformité

Enregistreur de température Testo 176 T2

- Cadence de mesure programmable (de 1 s à 24 h)
- ➤ Jusqu'à 2 sondes externes Pt100
- ➤ Mémoire : 2 000 000 valeurs
- ➤ Livré avec pile, mode d'emploi et certificat de conformité



* dépend également de la sonde utilisée ** sonde à commander séparément, voir ci-dessous les différentes sondes disponibles

Set Testo 174 T et 174 H

Les sets Testo comprennent l'enregistreur, l'interface USB pour programmation et transfert des valeurs vers un PC, un support mural, les piles et le certificat de conformité.

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|-----------------|------|
| 057425 | Set Testo 174 T | NC - |
| 057426 | Set Testo 174 H | NC - |

Accessoires

| 71000000111 | ,• | |
|-------------|--|------|
| Référence | Désignation | €HT |
| 057427 | Interface USB pour Testo 174 T et 174 H | NC - |
| 057428 | Cordon USB pour Enregistreurs Testo ¹ | NC - |
| 057429 | Carte SD pour Enregistreurs Testo ² | NC - |

- 1. Le cordon USB est nécéssaire pour la programmation de l'appareil.
- 2. La carte SD permet de récupérer les valeurs enregistrées mais n'est pas une extension de la mémoire de l'appareil

Sondes - Large gamme de sondes disponible, nous consulter

057414

057415

Sondes de précision pour thermomètres et enregistreurs Testo type Pt100

| Réf. | Désignation | Etendue | Précision | €HT |
|--------|--|-----------------|---|------|
| 057414 | Sonde Pt100 pour milieux aggresifs avec corps en verre interchangeable | -50 à +400 ℃ | ± (0,15 + 0,002*T (K)) °C jusqu'à 300°C puis ± (0,3 + 0,005*T (K))°C | NC - |
| 057415 | Sonde Pt100 étanche de précision pour immersion/ pénétration | -40 à +300 ℃ | ± 0,05 °C (+0,01 à +100 °C) ± 0,05 °C + 0,05% v.m. (étendue restante) | NC - |
| 057424 | Tube en verre de rechange pour sonde 057414 | - | - | NC - |

Sondes pour thermomètres et enregistreurs Testo type CTN

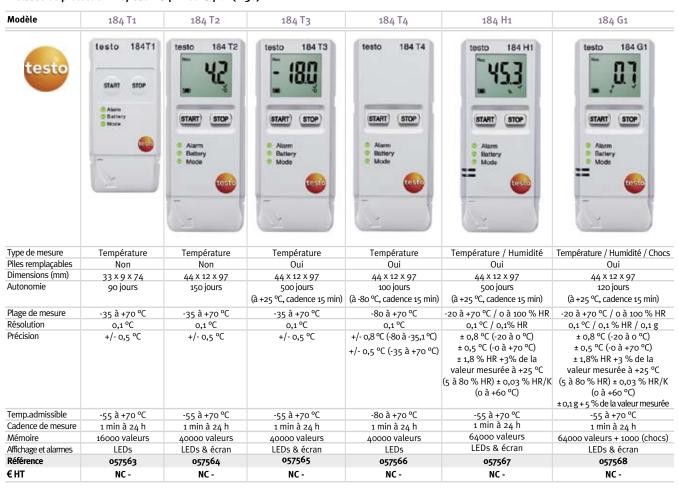
| Réf. | Désignation | Etendue | Précision | €HT |
|--------|---|-----------------|------------------------------|------|
| 057410 | Sonde CTN étanche de contact pour surface plane | -50 à +150 ℃ | ± 0,5% v.m. (+100 à +150 °C) | NC - |
| 057411 | Sonde CTN étanche pour immersion/pénétration | -50 à +150 ℃ | ± 0,2 °C (-25 à +74,9 °C) | NC - |
| 057412 | Sonde CTN d'immersion à cordon plat* | -50 à +150 ℃ | ± 0,4 °C (étendue restante) | NC - |

* Pratique pour faire des mesures dans un congélateur ne disposant pas d'un passage de câble



Enregistreurs de poche Testo 184

- > Enregistreurs de poche pour le suivi de température et/ou hygrométrie et chocs lors des transports.
- Interface USB: pas besoin de logiciel, simplement connecter l'enregistreur et le paramétrer directement depuis le fichier PDF contenu dans la mémoire
- Livrés avec certificat d'étalonnage selon ISO 17025 sauf 184 H1 et 184 G1
- ➤ Classe de protection IP67 sauf 184 H1 et 184 G1 (IP30)



Enregistreur de température EBRO 310

| Sonde interne | -30 ℃ à +75 ℃ |
|---------------|--|
| Précision | +/-0,2 (-30 à +30 °C) / +/- 0,5 °C étendue restante |
| Résolution | 0,1 °C |
| Mémoire | 120000 valeurs |
| Cadence | 1 min à 24 h |
| Dimensions | 80 x 34 x 14 mm |
| Poids | Environ 35 g |
| Protection | IP65 |
| Référence | 498752 |
| €HT | NC - |

- > Enregistreur autonome pour le suivi de température des équipements ou lors des transports
- > Avec certificat d'étalonnage usine
- * La sonde TPX 250 dispose d'une pile remplaçable, idéal pour le suivi d'un congélateur -80 °C
- ** Sonde pour module double-canal, à commander par 2

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---------------------|------|
| 498755 | Module double-canal | NC - |
| 498769 | Support mural | NC - |

| Modèle | TPX 220 | TPX 250 * | TPX 310-P1 ** |
|--------------|--|--|--|
| Plage mesure | -200 °C à +200 °C | -85 °C à +50 °C | -200 °C à +200 °C |
| Précision | ±2,0 °C (-200 °C à -100 °C) ±1,0 °C (-100 °C à -20 °C) ±0,2 °C (-20 °C à +60 °C) ±0,5 °C (+60 °C à +200 °C) | ±1.0 °C (-85 °C à 20°C) ±0.2 °C (-20 °C à +50 °C) | ±2,0 °C (-200 °C à -100 °C) ±1,0 °C (-100 °C à -20 °C) ±0,2 °C (-20 °C à +60 °C) ±0,5 °C (+60 °C à +200 °C) |
| Sonde | | 5 x 45 mm acier inoxydable | |
| L. du câble | 1 M | 1 M | 3 m |
| Référence | 498753 | 498754 | 498756B |
| €HT | NC - | NC - | NC - |



780245

THERMOMÈTRES / ENREGISTREURS DE TEMPÉRATURE

Thermomètres TFX410

- ➤ Sonde amovible
- > Modèle avec ou sans câble
- ➤ Divers longueurs de sondes
- ➤ Simple d'utilisation

> Plage de température : -50 à +300 ℃

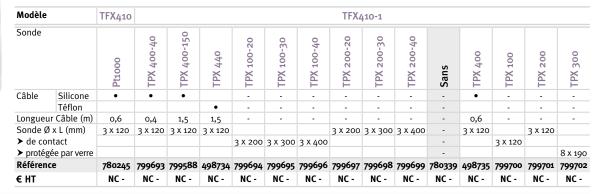
➤ Précision : ± 0,3 °C

➤ Résolution : 0,1 °C

➤ IP 67

➤ Dimensions l x ep. x h (mm) : 54 X 22 X 109

➤ Poids (g): 90



| Sondes | | |
|---------------------|---------------------------------|------|
| Référence | Désignation | €HT |
| 7997 1 5 | Sonde de température TFX400-40 | NC - |
| 780340 | Sonde de température TFX400-150 | NC - |
| 799716 | Sonde de température TFX440 | NC - |
| 7997 1 7 | Sonde de température TPX100-20 | NC - |
| 799718 | Sonde de température TPX100-30 | NC - |
| 799719 | Sonde de température TPX100-40 | NC - |
| 799720 | Sonde de température TPX200-20 | NC - |
| 799721 | Sonde de température TPX200-30 | NC - |
| 799722 | Sonde de température TPX200-40 | NC - |
| 799272 | Sonde de température TPX400 | NC - |

| Désignation | €HT |
|-----------------------------------|--|
| Sonde de température TPX100 | NC - |
| Sonde de température TPX200 | NC - |
| Sonde de température TPX300 | NC - |
| | |
| 5 | |
| Désignation | €HT |
| Etui de protection rouge pour TFX | NC - |
| p | |
| | Sonde de température TPX100 Sonde de température TPX200 Sonde de température TPX300 Désignation |

| ➤ Suivi température ou pression d ➤ Plage température : -30 à + 150 | | | 1 | | |
|--|-------------|-----------------|--------------|-------------|--|
| ➤ Etanches | | | | | |
| ➤ Plusieurs longueurs de sondes | disponibles | | | | |
| ➤ Fonctionnent avec logiciel Winlo | og | | | | |
| Modèle | EBI 11-T230 | EBI 11-T231 | EBI 11-T233 | EBI 11-T240 | EBI 11-P100 |
| Plage de température | | -30 à | +150 ℃ | | |
| Plage Pression | - | | - | - | 1 mbar à 10000 mbar |
| Précision | | ± 0 | ,1 °C | | ± 15 mbar (1 mbar à 4000 mbar) ± 20 mbar (4001 mbar à 10000 mbar) |
| Résolution | | 0,0 | o1 °C | | 1 mbar |
| Mémoire | | | 15 000 |) | |
| Capteur | | Pt ₁ | 1000 | | - |
| Intervalle d'enregistrement | | | de 1 seconde | e à 24h | |
| IP | | | IP68 | | |
| Dimensions Ø x H sans la sonde (mm) | | 16,5 | X 24 | | 16,5 x 37 |
| Sonde Ø x L (mm) | 3 X 20 | 3 X 50 | 3 X 100 | 1,5 X 240 | - |
| Poids (g) | | | 45 | | |
| Référence | 780553 | 780555 | 780556 | 780554 | 780557 |
| €HT | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - |
| | | | | | |

Enregistreurs EBI 11

| Logiciels | | | | |
|-------------------------------|-----------------|---------------|---------------|----------------------|
| | Winlog light | Winlog pro | Winlog med | Winlog validation |
| Calcul Statistiques | • | • | • | • |
| Calcul Fo | | • | | |
| Ajustement des sondes | | • | • | • |
| 21 CFR part 11 | | • | • | • |
| Création rapport (xls ou pdf) | • | • | • | • |
| Livré avec interface | * | • | • | • |

| Réf. | Désignation | €HT |
|--------|--|------|
| 780609 | Logiciel Winlog.light livré sans interface * | NC - |
| 780546 | Logiciel Winlog.pro livré avec interface IF200 pour 4 enregistreurs | NC - |
| 780544 | Logiciel Winlog.med livré avec interface IF100 pour 2 enregistreurs | NC - |
| 780545 | Logiciel Winlog.validation livré avec interface IF200 pour 4 enregistreurs | NC - |
| 780600 | Interface IF100 pour 2 enregistreurs | NC - |

Enregistreurs haute température TESTO 191

- ➤ Pour suivi pasteurisation / stérilisation / Lyophilisation
- > 5 modèles d'enregisteurs
- > Changement de pile très simple, aucun outil nécessaire
- ➤ Logiciel intuitif
- ➤ Configuration possible de 8 enregistreurs en même temps
- ➤ Calcul du Fo













| | | | 1 | - | |
|-------------------------------|--------------|----------------------|----------------------------|---------------------|-----------------------|
| Modèle | Testo 191-T1 | Testo 191-T2 | Testo 191-T3 | Testo 191-T4 | Testo 191-P1 |
| Grandeur mesurée | | Températu | re (Pt1000) | | Pression |
| Etendue de mesure | | -50 à - | +140 °C | | 1 mbar à 4 bar absolu |
| Précision | | ± 0,2 °C (- <u>r</u> | 50 à -40 °C) | | ± 20 mbars |
| | | ± 0,1 °C (-4 | o à +140 °C) | | |
| Résolution | | 0,0 | 1 °C | | 1 mbar |
| Mémoire | | 6o ooo valeurs | | 30000 par canal | 6o ooo valeurs |
| Cadence de mesure | | | 1 seconde à 24 heures | | |
| Dimensions | | | | | |
| Enregistreur avec grande pile | 20 X | 40 mm | 20 X 45 mm | 20 X 53 mm | 22 x 64 mm |
| Enregistreur avec petite pile | 20 X | 59 mm | 20 x 63 mm | 20 X 72 mm | 22 x 83 mm |
| Tube de sonde | 3 x 25 mm | 3 x 115 mm | 1,5 X 7 | 75 mm | • |
| Pointe du tube de sonde | | - | 3 X 2 | 5 mm | - |
| Grande pile | | | | | |
| Durée | | 2500 heures de sei | vice (cadence de mesure 10 | secondes à +121 °C) | |
| Plage utilisation | -50 à +140 ℃ | | | | |
| Petite pile | | | | | |
| Durée | | 250 heures de serv | rice (cadence de mesure 10 | secondes à +121 °C) | |
| Plage utilisation | | | -20 à +140 ℃ | | |
| Référence avec grande pile | 157082 | 157083 | 157084 | 157085 | 157086 |
| €HT | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - |

Accessoires

> Mallette de configuration livré avec câble USB

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--|------|
| 157093 | Mallette de configuration / stockage des enregistreurs | NC - |

> Logiciel Comsoft Professionnel

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--------------------------------|------|
| 157096 | Logiciel Comsoft Professionnel | NC - |

> Accessoires divers

| Référence | Désignation | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|---|-------------------|-----------------|
| 157089 | Etrier pour fixer les enregistreurs | 5 | NC - |
| 157090 | Fixation pour Testo 191T4 dans la mallette de programmation | 10 | NC - |
| 157091 | Fixation testo 191T1/T2/T3 dans mallette de configuration | 10 | NC - |
| 157092 | Bloc pour mesure de surface dans un lyophilisateur | 1 | NC - |
| 157095 | Fixation Testo 191 pour conserve et bouteille | 1 | NC - |



➤ Piles

| Référence | Désignation | € HT |
|-----------|--|------|
| 157087 | Petite pile de rechange pour Testo 191 | NC - |
| 157088 | Grande pile de rechange pour Testo 191 | NC - |

Enregistreurs de température et hygrométrie à distance



- ➤ Enregistreurs sans fil de température ou température/hygrométrie
- > Enregistrement de la date et l'heure, temps de réaction très court grâce à la taille réduite de l'appareil
- ➤ Capteurs étalonnés usine
- ➤ Enregistrement jusqu'à 3 ans et 185 000 mesures (batterie lithium incluse)
- > Données transmises sous forme de tableau ou graphique
- > Numéro de série unique avec QR code
- > Données cryptées transmises par radio haute fréquence 868 MHz sécurisée
- ➤ Dimensions : 85 x 55 x 5 mm (carte de crédit)
- ➤ Poids : 30 g
- ➤ Etanchéité IP 67
- ➤ Conforme HACCP/EN12830
- > Enregistreurs fournis avec support mural
- > Récepteur Hub sans fil inclus dans les packs initiaux, permet la surveillance à distance via internet et l'ajout d'alarmes par mail ou SMS
- ➤ Ajout d'enregistreurs en option (enregistreurs seuls)
- > Portée de 700 m, augmentable jusqu'à 1400 m avec le répétiteur (en option)

Packs de démarrage

| Référence | Désignation | €HT | |
|-----------|--|------|--|
| 253409 | Pack enregistreur 176BL et récepteur HUB | NC - | |
| 253412 | Pack enregistreur 177BL et récepteur HUB | NC - | |
| 253755 | Pack enregistreur 178BL "chaine du froid" et récepteur HUB | NC - | |
| 253756 | Pack enregistreur 179BL "chaine du chaud" et récepteur HUB | NC - | |

Enregistreurs seuls

| Référence | Désignation | Plage d'utilisation | Précision | Intervalle d'échantillonnage | €HT |
|-----------|---|---|---|------------------------------|------|
| 098452 | Enregistreur de température sans fil 176BL | - 40 °C à +70 °C | Entre o °C et 30 °C: ±0,2 °C, sinon ±0,5 °C | 10 minutes | NC - |
| 253411 | Enregistreur de température et hygrométrie sans fil 177BL | Temp : - 40 °C à +70 °C Hygro : 0 % à 100 % HR | Temp: de o °C à 30 °C: ±0,2 °C, sinon ±0,5 °C Hygro: de 20 % à 80 %: ±5 % HR | 15 minutes | NC - |
| 253753 | Enregistreur de température 178BL "chaine du froid" avec sonde filaire 1 m | - 40 °C à +60 °C | Entre o °C et 30 °C: ±0,2 °C, sinon ±0,5 °C | 10 minutes | NC - |
| 253754 | Enregistreur de température 179BL "chaine du chaud" avec sonde filaire 1 m | +20 ℃ à +120 ℃ | Entre o °C et 30 °C : ±0,2 °C, sinon ±0,5 °C | 10 minutes | NC - |

Option

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|-------------------------------------|------|
| 098454 | Répétiteur longue distance (1400 m) | NC - |

Enregistreur de température/hygrométrie - 8 canaux 3039T



- ➤ Jusqu'à 8 émetteurs en option
- ➤ Mémoire de 50000 valeurs datées
- ➤ Intervalles programmables : 15 secondes à 24 heures
- ➤ Fonction point de rosée
- ➤ Fonction maxi / mini / alarmes
- ➤ Horloge/calendrier radio piloté
- ➤ Câble USB/Compatible Office
- > Béquille ou fixation murale

| Température | o à 50 °C (station) / -30 à 50 °C (émetteur) |
|-----------------|--|
| Résolution | 0,1 °C |
| Exactitude | +/- 1 °C |
| Hygrométrie | 1 % à 99 %RH |
| Résolution | 1 % |
| Exactitude | +/- 3 %RH |
| Alimentation | 3 x AA |
| Dimensions (mm) | 137 x 98 x 26 |
| Poids (g) | 430 |

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---|------|
| 098418 | Enregistreur de temérature / hygromètre - 8 canaux | NC - |
| 098419 | Emetteur sans fil de température et hygrométrie | NC - |
| 098420 | Emetteur sans fil de température avec capteur filaire | NC - |

Enregistreurs sans fil EBRO

- > Transmission Radio
- ➤ Pour la surveillance du transport, du stockage
- Suivi dépassement alarme par SMS ou email





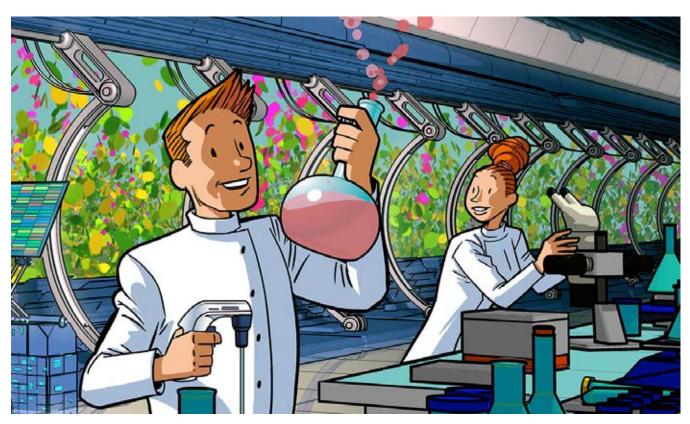




| Modèle | EBI 25-T | EBI 25-TE | EBI 25-TX | EBI 25-TH | |
|-----------------------|---|---|--|--|--|
| Capteur | Interne | Externe | Externe | Externe | |
| Plage de mesure | -30,0 à +60 ℃ | -40 °C à +85 °C | -199,9 à + 199,9 ℃ | -30,0 à +60,0 °C et 0,0 à 100,0 % HF | |
| Précision | ± 0,5 °C (-20 °C à +40 °C) ± 0,8 °C (gamme restante) | ±0,5 °C (-20 °C+40 °C) ±0.8 °C (-30 °C à -20 °C; +40 °C à +60 °C) ±1.5 °C (-40 °C à -30 °C;+60 °C à +85 °C) | | ± 0,5 °C (-20 °C à +40 °C) ± 0,8 °C (gamme restante) ± 3 % HR (10 à 90 % HR) | |
| Capacité de mémoire | | 288 valeurs mes | surées (par voie) | | |
| Sonde | NTC | NTC | Pt 1000 | NTC / Capacitif | |
| Dimensions sonde (mm) | - | Ø 3,8 | Ø x L : 5 x 50 (avec câble PTFE de 3 m) | - | |
| Intervalle de mesure | 1 minute à 24 heure | | | | |
| Radiofréquence (MHz) | | 80 | 68 | | |
| classe de protection | IP67 | IP67 | IP67 | IP20 | |
| Pile | | 3.6 V lithium (rempla | çable par l'utilisateur) | | |
| Durabilité de pile | | Env. | 2 ans | | |
| Dimensions (mm) | 95 x 48 x 27 | 95 x 48 x 27 | 135 x 48 x 27 | 124 X 28 X 27 | |
| Poids (g) | 65 | 65 | 117 | 65 | |
| Référence | 780530 | 780531 | 780532 | 780533 | |
| €HT | NC - | NC - | NC - | NC - | |

Accessoires

| Référence | Désignation | € HT |
|-----------|----------------------------------|------|
| 780534 | Interface EBI IF400 avec antenne | NC - |
| 780536 | Support mural pour EBI 25 | NC - |
| 780535 | Alarme visuel pour EBI 25 | NC - |
| 780537 | Logiciel Winlog Web | NC - |
| 780538 | Logiciel Winlog Wave (PC) | NC - |



SUIVI TEMPÉRATURE

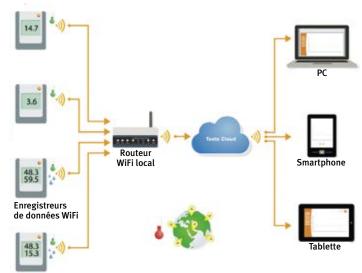
Systèmes de surveillance de température WiFi Testo Saveris 2

Contrôle les conditions climatiques ambiantes très simplement où que vous soyez.

- > Plug & play: aucune installation de logiciel
- > Utilise le réseau WiFi existant (pas besoin de composant supplémentaire)
- ➤ Hébergement et accès aux données gratuits dans le Cloud Testo
- > Alarmes fiables en cas de dépassement de seuil
- > Accès aux données depuis tout appareil connecté
- ➤ Export des données au format PDF ou XLS

| Modèle | Sonde Saveris 2-T1 | Sonde Saveris 2-T2 | Sonde Saveris 2-T3 | Sonde Saveris 2-H1 | Sonde Saveris 2-H2 | |
|---------------------------|--|--|---|-------------------------------|---|--|
| | 36° | 100 V 3 V 3 V 3 V 3 V 3 V 3 V 3 V 3 V 3 V | . 50S' 258 f | ## 483 153 | # 42 1. 205' | |
| Grandeur de mesure | Température | Température | Température | Température / humidité | Température / humidité | |
| Capteur | CTN (interne) | 2 x CTN (externes) | 2 x Thermocouple (externes) K ou T | CTN/Capacitif (interne) | CTN/Capacitif (externe) | |
| Plage de mesure | - 30 à + 50 ℃ | - 50 à + 150 ℃ | Thermocouple K : - 195 à + 1350 °C T : - 200 à + 400 °C | - 30 à + 50 ℃ o à 100 % HR | CTN : voir les sondes Humidité: o à 100 % HR | |
| Résolution | 0,1 °C | 0,1 °C | 0,1 °C | 0,1 °C / 0,1 % HR | 0,1 °C / 0,1 % HR | |
| Précision (boîtier) | ± 0,5 °C | ± 0,5 °C | ± (0,5 + 0,5% valeur mesurée)°C | ± 0,5 ℃ ± 2% HR | Voir sondes | |
| Température utilisation | | | - 30 à + 50°C | | | |
| Indice de Protection | IP65 | IP65 | IP54 | IP30 | IP54 | |
| Norme | EN 12830 | EN 12830 | - | - | - | |
| Mémoire | | | 10 000 valeurs / canal | | | |
| Cadence de mesure | | | paramètrable de 5 sec à 24 h | | | |
| Cadence de transfert | | | paramètrable de 1 min à 24 h | | | |
| Affichage | Ecran LCD 1 ligne | n LCD 1 ligne Ecran LCD 2 lignes | | | | |
| Alimentation | 4 piles AlMn AA (Bloc secteur en option) | | | | | |
| Autonomie | | Environ 2 ans (à + 25 °C avec cadences de mesure et d'enregistrement à 15 min) | | | | |
| Dimensions h x l x p (mm) | | | 95 x 75 x 30,5 | | | |
| Poids (g) | | 240 | | | | |
| Référence | 057591B | 057592B | 057593B | 057594B | 057595B | |
| €HT | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | |

| Modèle de licence | Basic | Avancée |
|--|---------------------------------------|--|
| Cadence de mesure | 15 minutes (non modifiable) | De 1 minute à 24 heures |
| Cadence de communication | De 1 heure à 24 heures | De 1 minute à 24 heures |
| Stockage des données | Jusqu'à 3 mois (mémoire en boucle) | Jusqu'à 24 mois (mémoire en boucle) |
| Rapports | Manuel (pdf et csv) | Manuel et automatique (pdf et csv) |
| Visualisation des courbes | Canal par canal | Jusuq'à 10 canaux simultanément |
| Nombre d'utilisateurs par compte | 1 maximum | 10 maximum (avec gestion de droit) |
| Nombre d'enregistreurs par compte | Illimité | - |
| Utilisation de groupes de points de mesure et de zones | Non | Oui |
| Alarmes via email | Illimité | - |
| Alarmes via sms | Non | 25 SMS par enregistreur et par an |
| Alarmes techniques | Pile faible | Pile faible, panne de courant et perte de communication WiFi |
| Nb de récepteurs d'alarme | Limité à 3 via email | Illimité via email Limité à 10 via SMS |
| €HT | Gratuit | Sur demande |



Thermomètre enregisteur autonome type K 5 canaux

- ▶ 4 températures à coeur (type K), 1 température de surface (infra rouge)
- ➤ Enregistreur autonome
- ▶ 18 000 mémoires
- > 5 affichages (T1 T4, IR)
- > Sonde infra rouge déportée
- ➤ Max, Min, Hold, Moy, ΔT°, SCAN
- ➤ Rétro-éclairage / Auto Off
- ➤ Livré en mallette avec sondes K + IR
- ➤ Connexion PC
- ➤ Logiciel + câble USB inclus

| Гуре К | - 200 °C à + 1372 °C |
|--------------------|----------------------|
| Précision | ± 2 °C |
| nfra rouge | - 30 °C à + 550 °C |
| Précision | ± 5 ℃ |
| Rapport | 8 :1 |
| x d'échantillonage | 1 sec - 24 h |
| imensions | 255 x 75 x 50 mm |
| Poids | 350 g |
| ile | 6F22 |

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--|------|
| 095389 | Thermomètre enregisteur autonome type K 5 canaux | NC - |



Anémomètre / hygromètre / luxmètre / thermomètre de poche

| Mesure | | Plages | Résolution | Précision |
|------------------------|--------|----------------|------------|---|
| | km/h | 1,4 à 108 | 0,1 | |
| | m/s | 0,4 à 30 | 0,1 | ≤ 20 m/s : |
| Anémomètre | ft/min | 80 à 5970 | 1 | ± 3% FS > 20 m/s : |
| | MPH | 0,9 à 67 | 0,1 | ± 4% FS |
| | Knots | o,8 à 58,3 | 0,1 | · |
| Hygromètre | % RH | 10 à 95 % | 0,10 % | ⟨ 70% RH : ± 4% RH ≥70% RH : + (4% rdg + 1,2% RH) |
| | Lux | o à 2200 | 1 | . =0/ 0 det |
| Luxmètre | | 1800 à 20000 | 10 | ± 5% vm + 8 dgt |
| Luxillette | Ft-cd | o à 204 | 0,1 | - |
| | rı-cu | 170 à 2000 | 1 | - |
| T (| °C | o à + 50 | 0,1 | ± 1,2 °C |
| Température | °F | 32 à 122 | 0,1 | ± 2,5 °F |
| Température avec sonde | °C | - 100 à + 1300 | 0,1 | ± (1 % vm + 1 °C) |
| de type K (option) | °F | - 148 à 2375 | 0,1 | ± (1 % vm + 2 °F) |

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--|------|
| 098499 | Anémomètre / hygromètre / luxmètre/ thermomètre de poche | NC - |

- ➤ Ecran LCD double affichage
- ➤ Température 100 à + 1300 °C
- ➤ Mémoire max/min
- ➤ Sonde type K en option
- ➤ Dimensions : 150 x 60 x 23 mm
- ➤ Poids : 160 g
- ➤ Pile 9V
- ➤ Spécification électrique (23 °C ± 5 °C)



Papier indicateur de pH



- > Papier indicateurs de pH
- Large gamme, en bandelettes ou en rouleau
- Incrémentation par 0,2

ou o,3 pH

- Pour le test rapide de solutions claires, troubles ou colorées
- ➤ A conserver dans un endroit sec et sans lumière

| Référence | Désignation | Incrément pH | Unité de vente | € HT/unité de vente |
|-----------|-------------------------------|-----------------|----------------|------------------------|
| 049306 | Papier pH 5,6 - 7 | 0,2 pH | 200 | NC - |
| 049307 | Papier pH 6,6 - 8 vert - bleu | 0,2 pH | 200 | NC - |
| 049308 | Papier pH 7,3 - 8,7 | 0,2 pH | 200 | NC - |
| 049309 | Papier pH 8,6 - 10 | 0,2 pH | 200 | NC - |
| 049310 | Papier pH 0,4 - 1,4 | o,3 pH | 200 | NC - |
| 049311 | Papier pH 1 - 2,8 | o,3 pH | 200 | NC - |
| 049312 | Papier pH 1,6 - 3,7 | o,3 pH | 200 | NC - |
| 049313 | Papier pH 2,6 - 4,1 | o,3 pH | 200 | NC - |
| 049314 | Papier pH 3,9 - 5,4 | o,3 pH | 200 | NC - |
| 049315 | Papier pH 4,3 - 6,1 | o,3 pH | 200 | NC - |
| 049316 | Papier pH 5,2 - 6,7 | o,3 pH | 200 | NC - |
| 049317 | Papier pH 6 - 7,5 | o,3 pH | 200 | NC - |
| 049318 | Papier pH 6,6 - 8,1 | o,3 pH | 200 | NC - |
| 049319 | Papier pH 7,5 - 8,7 | o,3 pH | 200 | NC - |
| 049320 | Papier pH 8,2 - 9,7 | o,3 pH | 200 | NC - |
| 049321 | Papier pH 8,8 - 10 | o,3 pH | 200 | NC - |
| 049322 | Papier pH 9,4 - 10,3 | o,3 pH | 200 | NC - |
| 049323 | Papier pH 10,1 - 11,3 | o,3 pH | 200 | NC - |
| 049325 | Papier pH 9 - 14 | 1 pH | 200 | NC - |
| 049326 | Papier pH 10,5 - 13 | 0,5 pH | 200 | NC - |
| 049327 | Papier pH 11,5 - 14 | 1 pH | 200 | NC - |
| 049328 | Papier pH 2,6 - 4,7 | o,3 pH | 200 | NC - |
| 049329 | Papier pH 3,9 - 6 | o,3 pH | 200 | NC - |
| 049330 | Papier pH 6 - 8,1 | o,3 pH | 200 | NC - |
| 049331 | Papier pH 6,6 - 8,7 | o,3 pH | 200 | NC - |
| 049332 | Papier pH 11 - 13,1 | 0,3 pH | 200 | NC - |

| Référence | Désignation | Incrément pH | Unité de vente | € HT/unité de vente |
|-----------|----------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|
| 049333 | Papier pH 1 - 11 | 1 | Rouleau 6 m | NC - |
| 049334 | Papier pH 3,9 - 6,9 | 0,3 | 6 m | NC - |
| 049335 | Papier pH 4,9 - 7,9 | 0,3 | 6 m | NC - |
| 049336 | Papier pH 6,9 - 9,9 | 0,3 | 6 m | NC - |
| 049337 | Papier pH o - 14 | 0,3 | 6 m | NC - |
| 049300 | Papier pH 1,8 - 3,2 | 0,2 pH | 200 bandelettes | NC - |
| 049301 | Papier pH 3 - 4,4 | 0,2 pH | 200 | NC - |
| 049302 | Papier pH 3,9 - 5,3 | 0,2 pH | 200 | NC - |
| 049303 | Papier pH 5,2 - 6,6 | 0,2 pH | 200 | NC - |
| 049304 | Papier pH 6 - 7,4 | 0,2 pH | 200 | NC - |
| 049305 | Papier pH 6,6 - 8 jaune - orange | 0,2 pH | 200 | NC - |

Papier pH Whatman™



Distributeurs Réf. €нт Type Description Gamme Gradua lxL рΗ tion pH (mm x m) TC. NC-036544 **Trois Couleurs** 1,0 - 11,0 10 X 5 Spectre complet standard 1,0 - 14,0 SR NC-036545 1.0 - 2.0 7 X 5 SR Spectre réduit 0,5 - 5,5 NC -036546 7 X 5 0,5 - 1,0 SR Spectre réduit NC-036547 4,0 - 7,0 7×5 0,5 036548 SR Spectre réduit 6,0 - 8,0 7×5 NC -0,5 036549 SR Spectre réduit 8,0 - 10,0 NC -0,5

- Bandelettes Type CF: chaque bandelette en plastique comporte 4 segments différents de papiers test colorés. La combinaison des couleurs permet une détermination visuelle.
- Bandelettes Type CS: chaque bandelette possède un segment indicateur central ainsi que 8 autres segments colorés - ou plus - identifiés par leur valeur de pH correspondante. Le pH peut alors être lu directement par comparaison de la bandelette test avec les barres colorées. Idéal pour les tests sur des solutions colorées risquant d'altérer les lectures.
- Distributeur Type TC: chaque bandelette possède 3 zones d'indicateur séparées. La combinaison unique du changement de couleur pour chaque test est ensuite comparée à une carte de références imprimée sur le distributeur afin de permettre une lecture rapide et précise.
- Distributeur Type SR: une game complète de papiers pH en format distributeur.

| Réf. | Туре | Description | Gamme pH | Gradua- tion pH | lxL (mm) | Unités/ boîte | € HT/ boîte |
|--------|------|--------------------------|-------------|--------------------|-------------|------------------|----------------|
| 036536 | CF | Coloration dans la masse | 0 - 14 | 1 | 6 x 8o | 100 | NC - |
| 036537 | CF | Coloration dans la masse | 4,5 - 10,0 | 0,5 | 6 x 8o | 100 | NC - |
| 036538 | CS | Comparaison intégrale | 1,0 - 12,0 | 1 | 11 X 100 | 200 | NC - |
| 036539 | CS | Comparaison intégrale | 1,8 - 3,8 | 0,2 - 0,3 | 11 X 100 | 200 | NC- |
| 036540 | CS | Comparaison intégrale | 3,8 - 5,5 | 0,2 - 0,3 | 11 X 100 | 200 | NC - |
| 036541 | CS | Comparaison intégrale | 5,2 - 6,8 | 0,2 - 0,3 | 11 X 100 | 200 | NC - |
| 036542 | CS | Comparaison intégrale | 6,0 - 8,1 | 0,3 | 11 X 100 | 200 | NC - |
| 036543 | CS | Comparaison intégrale | 8,0 - 9,7 | 0,2 - 0,3 | 11 X 100 | 200 | NC - |

Papier pH en rouleau ou bandelettes



| Rouleau | Rouleau de 5 mètres | | | | |
|-----------|---------------------------------------|---------------------------|--|--|--|
| Référence | Désignation | € HT le rouleau de 5 m | | | |
| 074043 | Echelle de 1 à 14 graduations de 1 pH | NC - | | | |
| | Fahalla da a sa awadusatiana da s mil | NC | | | |

| Bandelettes | | | |
|-------------|----------|------------------------------|--|
| Référence | Gamme pH | € HT les 10 livrets de 20 | |
| 175176 | 1 - 14 | NC - | |
| 175175 | 5 - 9 | NC - | |

PAPIER PH / PH-MÉTRIE

Papier pH ClearLine®

| En rouleau | | | | |
|------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------|
| Référence | Désignation | Dimensions L x l | Unités/ carton | € HT/ carton |
| 442401 | Papier pH 1 - 14 + dévidoir | 7 mm x 5 m | 1 rouleau + dévidoir | NC - |
| 442402 | Recharge papier pH 1 - 14 | 7 mm x 5 m | 3 rouleaux | NC - |

En bandelette (strips)

- > Zone d'identification non-migrante
- > 4 zones colorées sur chaque bandelette

| Référence | Désignation | Unités/ carton | € HT/ carton |
|-----------|------------------|-------------------|-----------------|
| 442400 | Papier pH o - 14 | 100 bandelettes | NC - |
| 442403 | Papier pH 4 -10 | 100 bandelettes | NC - |



pH-mètres de paillasse FIVE EASY et FIVE EASY PLUS Mettler Toledo

| Modèle | pH/redox-mètre F20 FIVE EASY et kit | pH/redox-mètre FP20 FIVE EASY PLUS et ki | |
|--------------------------|--|---|--|
| Plage de mesure | 0,00 à 14,00 pH | - 2,00 à 16,00 pH | |
| | -2000 à + | +2000 mV | |
| Plage de température | o à 100 °C | - 5 à 105 ℃ | |
| | 0,01 pH | o,01/o,1 pH | |
| Résolution | 1 mV | | |
| | 0,1 °C | | |
| | ± 0,01 pH | | |
| Précision | ± 1 mV | | |
| | ± 0,5 °C | ± 0,3 °C | |
| Compensation température | Manuelle et automatique | | |
| Etalonnage | Max 3 points | Max 5 points | |
| Connecteurs | Sortie analogique | RS 232, USB | |
| Alimentation électrique | 100-240V / 50-60Hz, 12 V DC | | |
| Taille/poids | 227 X 147 X 70 mm / 630 g | | |

| Désignation | €HT |
|--|---|
| pH-mètre F20 FIVE EASY série F20-Meter* | NC - |
| Kit pH-mètre F20 FIVE EASY série F20-Standard | NC - |
| pH-mètre FP20 FIVE EASY PLUS série FP20-Meter* | NC - |
| Kit pH-mètre FP20 FIVE EASY PLUS série FP20-Standard | NC - |
| Kit pH-mètre FP20 FIVE EASY PLUS série FP20-Bio | NC - |
| Kit pH-mètre FP20 FIVE EASY PLUS série FP20-Micro | NC - |
| Kit pH-mètre FP20 FIVE EASY PLUS série FP20-Tris | NC - |
| | pH-mètre F20 FIVE EASY série F20-Meter* Kit pH-mètre F20 FIVE EASY série F20-Standard pH-mètre FP20 FIVE EASY PLUS série FP20-Meter* Kit pH-mètre FP20 FIVE EASY PLUS série FP20-Standard Kit pH-mètre FP20 FIVE EASY PLUS série FP20-Bi0 Kit pH-mètre FP20 FIVE EASY PLUS série FP20-Micro |

* livré sans électrode

- ➤ Livrés avec un manuel d'utilisation et un bloc secteur
- > Kits livrés avec 2 sachets de tampons (pH 4,01 et 7,00), une électrode et un porte-électrode



Conductimètres de paillasse FIVE EASY et FIVE EASY PLUS Mettler Toledo

| Modèle | Conductimètre F30 FIVE EASY et kit | Conductimètre FP30 FIVE EASY PLUS et kit | |
|--------------------------|--|---|--|
| Plage de mesure | o,01 µS/cm à 200 mS/cm (conductivité) | o,01 µS/cm à 500 mS/cm (conductivité) | |
| • | 0,01 mg/l à 200 g/l (TDS) | o,o1 mg/l à 300 g/l (TDS) | |
| Plage de température | o à 100°C | - 5 à 105 ℃ | |
| Décaluation | Echelle automatique | (conductivité et TDS) | |
| Résolution | 0,1 °C | | |
| Duściciew | ± 0,5 % valeur mesurée | | |
| Précision | ± 0,5 °C | ± 0,3 °C | |
| Compensation température | Linéaire : 0,00 %/°C à 10 %/°C Température de référence 20 ou 25 °C | | |
| Etalonnage | 1 point | | |
| Connecteurs | - | RS 232, USB | |
| Alimentation électrique | 100-240V / 50-60Hz, 12 V DC | | |
| Taille/poids | 227 x 147 x 70 mm / 630 g | | |

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---|------|
| 031313 | Conductimètre F30 FIVE EASY série F30-Meter | NC - |
| 031314 | Kit Conductimètre F30 FIVE EASY série F30-Meter avec électrode LE 703 | NC - |
| 031315 | Conductimètre F30 FIVE EASY PLUS série FP30-Meter | NC - |
| 031316 | Kit Conductimètre FP30 FIVE EASY PLUS série F30-Meter avec électrode LE 703 | NC - |

- ➤ Livrés avec un manuel d'utilisation et un bloc secteur
- Kits livrés avec une électrode et deux sachets de tampon 1413 µS/cm et 13,88 mS/cm et un porte-électrode





Voir page 362 pour les solutions tampons et les solutions standard de conductivité

pH-mètre de paillasse SevenCompact™ pH S210 Mettler Toledo



Accessoires

| | T | |
|-----------|--------------------------------------|------|
| Référence | Désignation | €HT |
| 031208 | Agitateur magnétique uMix™ | NC - |
| 031093 | Imprimante RS-P25 câble inclus | NC - |
| 031369 | Licence pour logiciel EasyDirect™ pH | NC - |
| 031142 | Câble USB 1,8 m A-B | NC - |
| - 41 | r'_ | |



Voir page 362 pour les solutions tampons et les solutions standard de conductivité

- > Mesures rapides et précises
- > Utilisation intuitive
- ➤ Affichage en couleur attrayant et clair
- > Nombreuses options périphériques
- > Conformité aux BPL
- ➤ Livré avec un porte électrode, une housse de protection, un mode d'emploi, un guide, une déclaration de conformité et un certificat de test
- ➤ Kit livrés avec une électrode et des sachets de tampon pour pH 4,01 / 7,00 / 9,21 et 10

| Modèle | pH-mètre SevenCompact™ pH S210 |
|--------------------|--|
| Plages de mesure | - 2,000 à 20,000 pH |
| | - 2000 à 2000 mV |
| | - 5 °C à 130 °C |
| Résolution | 0,001/0,01/0,1 pH |
| | 0,1/1 mV |
| | 0,1 °C |
| Précision | ± 0,002 pH |
| | ± o,2 mV |
| | ± 0,1 °C |
| Entrées de capteur | BNC (impédance > 3 x 10 ¹² Ω) |
| Interfaces | RS232, USB-A, USA-B |
| Alimentation | 9-12 V CC/10 W |
| Dim./poids | 204 x 174 x 74 mm / 890 g |
| | |

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---|------|
| 031229 | pH-mètre SevenCompact™ pH S210-Basic | NC - |
| 031230 | Kit pH-mètre SevenCompact™ pH S210-Kit avec électrode Inlab Expert Pro-ISM | NC - |
| 031231 | Kit pH-mètre SevenCompact™ pH S210-Bio avec électrode InLab® routine Pro-ISM | NC - |
| 031232 | Kit pH-mètre SevenCompact™ pH S210-U avec électrode Inlab® Versatile Pro | NC - |

pH/conductimètre de paillasse SevenCompact™ Duo S213



| рН | Plage de mesure | -2,00020,000 |
|--------------|----------------------|--|
| | Résolution | 0,001 |
| | | 0,01 |
| | | 0,1 |
| | Précision | ±0,002 |
| | Plage de mesure | -2000,0+2000,0 |
| | | 0,1 |
| mV | Résolution | 1 |
| | | ±0,1 mV (-10001000) |
| | Précision | ±0,2 mV (reste de la gamme) |
| | Plage de mesure | 0,001 μS/cm1000 mS/cm |
| Conductivité | Résolution | 0,0011 |
| | Précision | ±0,5% |
| | Plage de mesure | -30,0+130°C |
| Température | Résolution | 0,1 |
| | Précision | ±0,1% |
| | pH | 5 points max (8 valeurs de tampon |
| Etalonnage | P'' | pré-définis ou 1 tampon personnalisable) |
| | Conductivité | 1 point (13 valeurs d'étalon pré définis ou 1 étalon personnalisable) |
| | Icone état electrode | Indique la qualité du dernier étalonnage |

Mesure de pH et de la conductivité.

- > Mesures rapides et précises
- ➤ Simple d'utilisation
- ➤ Ecran couleur
- ➤ Conforme GPL
- ➤ Possibilité IQ/OQ
- ➤ Conforme USP/EP pour eau pure et ultra pure
- > Conforme ABNT NBR 10547:2006 pour bioéthanol
- Conforme ICUMSA GS2/3-17 et GS 1/3/4/7/8-13 pour l'analyse des sucres
- **≻** IP54
- ➤ Livré avec un porte électrode, une housse de protection, un mode d'emploi, un guide, une déclaration de conformité et un certificat de test
- ➤ Kits livrés avec une électrode pH et une sonde de conductivité, des sachets de tampon pH (4,01 / 7,00 / 9,21 et 10) et deux standards de conductivité (1413 μ S/cm et 12.88 mS/cm)

2000 mesures

| Connectique (pH ; température ; conductivité ; numérique) | | BNC; Cinch/RCA (CTN 30 KΩ ou Pt1000); Mini-Din; Mini-LTW | |
|---|--|--|------|
| Dimensions/poids | | 204 x 174 x 74 mm / 890 g | |
| Réf. | Désignation € I | | €HT |
| 031366 | pH/conductimètre SevenCompact™ DuoO S213 NC | | NC - |
| 031367 | Kit pH/conductimètre SevenCompact™ Duo S213 NC - avec électrode pH Inlab® Expert Pro ISM, sonde de conductivité Inlab® 731 | | NC - |
| 031368 | Kit pH conductimètre SevenCompact™ Duo S213 NC | | NC - |

avec électrode pH Inlab® Pure Pro ISM, sonde de

conductivité Inlab® 741

Accessoires

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--|------|
| 031369 | Licence pour logiciel EasyDirect™ pH | NC - |
| 031142 | Cable USB pour logiciel EasyDirect™ pH | NC - |
| 031202 | Imprimante USB - P25 livrée complète | NC - |
| 031208 | Agitateur magnétique µMix | NC - |

pH-mètre de paillasse SevenCompact™ Mettler Toledo

- > Polyvalent et universel
- > Précis
- > Facilité d'utilisation pour une productivité maximale
- Livré avec un porte électrode, une housse de protection, un mode d'emploi, un guide rapide, une déclaration de conformité et un certificat de test
- Kits livrés avec une électrode, un guide sur les mesures de pH et deux sachets de tampons pH (4,01 / 7,00 / 9,21 et 10,00)

| Modèle | pH-mètre S220 SevenCompact™ |
|--------------------|--|
| Plage de mesure | - 2,000 à 20,000 pH |
| | - 2000 à 2000 mV |
| | - 5 °C à 130 °C |
| Résolution | 0,001/0,01/0,1 pH |
| | 0,1/1 mV |
| | - 5 ℃ à 130 ℃ |
| Précision | ± 0,002 pH |
| | ± 0,2 mV |
| | ± 0,1 °C |
| Entrées de capteur | BNC (impédance > 3 x 10E + 12 Ω) |
| Interfaces | RS232, USB-A, USA-B |
| Alimentation | 9-12 V CC/10 W |
| Dim./poids | 204 x 174 x 74 mm / 890 g |

| Réf. | Désignation | €HT |
|--------|---|------|
| 031126 | pH-mètre SevenCompact™ S220-Basic | NC - |
| 031127 | Kit pH-mètre SevenCompact™ S220-Kit avec Inlab® Expert Pro-ISM | NC - |
| 031683 | Kit S220 umix avec électrode Inlab® expert Pro-ISM eta agitateur mix | NC - |
| 031128 | Kit pH-mètre SevenCompact™ S220-Bio avec électrode InLab® Routine Pro-ISM | NC - |
| 031129 | Kit pH-mètre SevenCompact™ S220, university avec électrode InLab® Versatile Pro | NC - |
| 031684 | Kit S220 micro avec électrode Inlab® ultra micro | NC - |



| Accesso | pires | |
|---------|--|------|
| Réf. | Désignation | €HT |
| 031056 | Sonde de température ATC (NTC 30 kOhm) | NC - |
| 031369 | Licence pour logiciel EasyDirect™ pH | NC - |
| 031142 | Câble USB 1,8 m A-B | NC - |
| 031093 | Imprimante RS-P25 câble inclus | NC - |
| 031032 | Imprimante RS-P26 | NC - |
| 031148 | uPlace™: Porte-électrode (inclus dans la livraison standard) | NC - |
| 031149 | Housse de protection (inclus dans la livraison standard) | NC - |

Saisissez la référence sur www.dulis.be pour retrouver le guide de mesure du pH.



Conductimètre de paillasse SevenCompact™ Mettler Toledo

- > Polyvalent et universel
- > Précis
- > Facilité d'utilisation pour une productivité maximale
- Livré avec un porte électrode, une housse de protection, un mode d'emploi, un guide rapide, une déclaration de conformité et un certificat de test
- > Kits livrés avec une sonde et un guide sur les mesure de conductivité

| Modèle | Conductimètre S230 SevenCompact™ |
|--------------------|----------------------------------|
| Conductivité | 0,001 μS/cm à 1000 ms/cm |
| | 0,001 à 1 |
| | ± 0,5 % |
| Température | - 5 °C à 130 °C |
| | 0,1 °C |
| | ± 0,1 % |
| TDS | 0,00 mg/l à 1000 g/l |
| | 0,01 à 1 |
| | ± 0,5 % |
| Résistance spéc. | 0,00 à 100,00 MOhm cm |
| Salinité | o,00 à 80,00 psu |
| Entrées de capteur | Mini-DIN |
| Interfaces | RS232, USB-A, USA-B |
| Alimentation | 9-12 V CC/10 W |
| Dim./poids | 204 x 174 x 74 mm / 890 g |

| Réf. | Désignation | €HT |
|--------|---|------|
| 031130 | Conductimètre SevenCompact™ S230-Basic | NC - |
| 031131 | Kit conductimètre SevenCompact™ S230-Kitavec InLab® 731-ISM et deux sachets d'étalonnage pour 1413 μS/cm et 12,88 mS/cm | NC - |
| 031132 | Kit conductimètre SevenCompact™ S230-USP/EP avec l'InLab® 741-ISM | NC - |



| Accessoires | | |
|-------------|---|------|
| Réf. | Désignation | €HT |
| 031056 | Sonde de température ATC (NTC 30 kOhm) | NC - |
| 031369 | Licence pour logiciel EasyDirect™ pH | NC - |
| 031142 | Câble USB 1,8 m A-B | NC - |
| 031093 | Imprimante RS-P25 câble inclus | NC - |
| 031032 | Imprimante RS-P26 | NC - |
| 031148 | uPlace™ : Porte-électrode (inclus dans la livraison standard) | NC - |
| 031149 | Housse de protection (inclus dans la livraison standard) | NC - |

pH-mètre portable FIVEGO Mettler Toledo



- > Utilisation intuitive
- Ergonomiques
- > Protection IP67
- ➤ Mémoire 200 valeurs
- Livré avec une dragonne, un manuel d'utilisation, un support d'électrode et des piles

Saisissez la référence sur www.dulis.be pour retrouver le guide de mesure du pH.

| Modèle | pH/redox-mètre F2 FIVEGO et kit |
|--------------------------|---|
| Plage de mesure | 0,00 à 14,00 pH |
| | - 1999 à + 1999 mV |
| Plage de temp. | o à 100 °C |
| Résolution | 0,01 pH |
| | 1 mV |
| | 0,1 °C |
| Précision | ± 0,01 pH |
| | ± 1 mV |
| | ± 0,5 ℃ |
| Compensation température | Manuelle et automatique |
| Etalonnage | Max 3 points |
| Mémoire | 200 mesures |
| IP | IP67 |
| Alimentation électrique | 4 x 1,5 V AAA LRo3 ou 4 x 1,2 V AAA NiMH HRo3 |
| Taille/poids | 188 x 77 x 33 mm / 260 g |

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---|------|
| 031317 | pH-mètre F2 FIVEGO série F2-Meter | NC - |
| 031318 | Kit pH-mètre F2 FIVEGO série F2-Standard avec électrode LE438 IP67 et 2 sachets de tampon pH 4,01 et 7,00 | NC - |
| 031320 | Kit pH-mètre F2 FIVEGO série F2-Food avec électrode LE427 IP67, mallette de transport et 2 sachets de tampon pH 4,01 et 7,00 | NC - |
| 031319 | Kit pH-mètre F2 FIVEGO série F2-Field avec électrode LE438 IP67, mallette de transport et 2 sachets de tampon pH 4,01 et 7,00 | NC - |

Conductimètre portable FIVEGO Mettler Toledo



- > Utilisation intuitive
- > Ergonomiques
- ➤ Protection IP67
- > Mémoire 200 valeurs
- Livré avec une dragonne, un manuel d'utilisation, un support d'électrode et des piles



Voir page 362 pour les solutions tampons et les solutions standard de conductivité

| Modèle | Conductimètre F3 FIVEGO et kit | | |
|----------------------------|--|--|--|
| Plage de mesure | o,oo μS/cm à 200 mS/cm (conductivité) | | |
| | 0,01 mg/l à 200 g/l (TDS) | | |
| Plage de température | o à 100 °C | | |
| Résolution | Echelle auto. | | |
| | 0,1 °C | | |
| Précision | ± 0,5% valeur mesurée | | |
| | ± 0,5 ℃ | | |
| Compensation température | Linéaire: 0,00 %/°C à 10 %/°C Température de référence 20 ou 25°C | | |
| Etalonnage | 1 point | | |
| Mémoire | 200 mesures | | |
| IP | IP67 | | |
| Alimentation électrique | 4 x 1,5 V AAA LRo3 ou 4 x 1,2 V AAA NiMH HRo3 | | |
| Taille/poids | 188 x 77 x 33 mm / 260 g | | |

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--|------|
| 031321 | Conductimètre F3 FIVEGO série F3-Meter | NC - |
| 031322 | Kit conductimètre F3 FIVEGO série F3-Standard avec électrode LE703 IP67 et 2 sachets de tampon 1413 μS/cm et 12,88 mS/cm | NC - |
| 031323 | Kit conductimètre F3 FIVEGO série F3-Field avec électrode LE703 IP67, mallette de transport et 2 sachets de tampon 1413 µS/cm et 12,88 mS/cm | NC - |

> Modèle économique Désignation €НТ **031055** Electrode redox LE avec connexion BNC Modèle LE407 LE409 LE410 LE420 LE422 LE427 LE427-IP67 LE438 LE438-IP67 Plage de mesure 0-14 0-14 0-14 0-14 0-14 1-11 1-11 0-14 0-14 o à 80°C o à 50°c o à 80°C Plage de température o à 50°c Connecteur BNC BNC/ BNC/ BNC BNC BNC BNC BNC/ BNC/RCA RCA (Cinch) RCA (Cinch) RCA (Cinch) (IP67) (Cinch)(IP67) Polyester Céramique Céramique PTFE amovible Céramique Céramique Céramique Polyester Polyester Ionction POM Verre Verre Matériau du corps Verre POM POM Verre Verre Verre Longueur électrode (mm) 120 120 120 120 90 17 17 120 120 Diamètre (mm) 12 12 12 12 4,3 12 12 Non Oui Oui Oui Non Sonde de température intégrée Non Non Non Oui Câble (m) 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 2 m 1 m 2 m Ag/AgCl Ag/AgCl Système de référence Ag/AgCl Ag/AgCl Ag/AgCl Ag/AgCl Ag/AgCl Ag/AgCl Ag/AgCl KCl AgCl KCl AgCl KCl 3 mol/l Electrolyte Gel Gel Gel Gel Gel Gel saturé 3 mol/l saturé 3 mol/l Universelle Universelle Pour haute température et pH élevé $< 600 \text{ M}\Omega$ Universelle Pour basse température et Universelle Membrane faibles concentrations ionique < 250 M Ω < 250 M Ω < 250 MΩ < 600 MΩ < 250 MΩ < 250 MΩ Résistance de la membrane (25°C) < 250 MΩ Référence 031049 031051 031304 031052 031211 031328 031053 031075 031327 €нт NC -NC -NC -NC -NC -NC -NC -NC -NC -

Electrode Mettler LE

pH-mètre, conductimètre et instrument DO portables gamme Seven2Go™ Routine Mettler Toledo

- > Données rapides de qualité sur le terrain
- Menu simplifié, reconnaissance automatique de la sonde, système de rappel d'étalonnage
- > Maniement convivial à une main, boutons faciles d'accès
- > Protection IP67 contre poussière et eau : données fiables, même en environnement difficile
- Livrés avec un clip d'électrode, un mode d'emploi, un rapport de test, une déclaration de conformité et des batteries
- > Les kits pH contiennent un capteur InLab® et des sachets de tampon ph (4,01 / 7,00 / 9,21 / 10,00)
- Les kits conductimètre contiennent un capteur et des sachets de solution étalon 143 μS/cm et 12.88 mS/cm
- Les kits DO contiennent un capteur InLab® et des comprimés zéro oxygène

| Modèle | pH-mètre S2 Seven2Go™ Routine |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| | - 2,00 à 20,00 pH |
| Plages de mesure | - 1999 à 1999 mV |
| | - 5,0 à 105,0 ℃ |
| | 0,01 / 0,1 |
| Résolution | 1 |
| | 0,1 °C |
| | +/- 0,01 pH |
| Précision | +/- 1 mV |
| | +/- o,5 °C |
| Points d'étalonnage | 5 |
| Ensemble de tampons pH prédéfinis | 4 |

| Modèle | Conductimètre S3 Seven2Go™ Routine |
|---------------------|---------------------------------------|
| | 0,010 μS/cm à 500 mS/cm |
| Conductivité | 0,001 |
| | ± 0,5 % |
| | - 5 °C à 105 °C |
| Température | 0,1 °C |
| | ± 0,2 % |
| Compatible TDS | Oui |
| Points d'étalonnage | 1 |

| Modèle | DO S4 Seven2Go™ Routine | |
|--|---------------------------------------|--|
| Oxygène dissous | o,oo à 99,9 mg/l o,o1 / ± o,2 mg/l | |
| Température | o,o à 60,0 °C | |
| Points d'étalonnage | 2 | |
| Compensation automatique/manuelle de la pression | Oui | |

Accessoires

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--|------|
| 031256 | Mallette de transport uGo | NC - |
| 031257 | Socle de base pour instrument Seven2Go, pour une meilleure stabilité sur surfaces planes | NC - |
| 031258 | Clip d'électrode Seven2Go et caches pour clip d'électrode (les 4) | NC - |
| 031259 | Dragonne Seven2Go | NC - |
| 031276 | Câble micro-USB vers USB standard pour Seven2Go pour la connectivité PC ou l'alimentation | NC - |
| 031277 | Adaptateur de prise murale CC pour câble USB Seven2Go, pour une alimentation CC (instruments Pro uniquement) | NC - |



| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--|------|
| 031242 | pH-mètre portable S2-Meter | NC - |
| 031243 | Kit pH-mètre portable S2-Standard avec capteur InLab® Expert Go-ISM- IP67 et sachets de tampons pour pH 4,01 / 7,00 / 9,21 et 10,00 | NC - |
| 031244 | Kit pH-mètre portable S2-Field avec capteur InLab® Expert Go-ISM-IP67, flacon pour l'étalonnage et mallette de transport uGo™ | NC - |
| 031245 | Kit pH-mètre portable S2-Food avec un capteur InLab® Solids Pro-IP67, flacon pour l'étalonnage et mallette de transport uGo™ | NC - |
| 031246 | Kit pH-mètre portable S2-Light avec un capteur InLab® Versatile Pro | NC - |
| 031247 | Conductimètre portable S ₃ -Meter | NC - |
| 031248 | Kit Conductimètre portable S3-Standard avec capteur InLab® 738-ISM | NC - |
| 031249 | Kit Conductimètre portable S3-Field avec capteur InLab® 738- ISM, flacon pour l'étalonnage et mallette de transport uGo™ | NC - |
| 031250 | Kit Conductimètre portable S3-Bioethanol avec un capteur InLab°725, un étalon de conductivité 84 μS/cm et une mallette de transport uGo™ | NC - |
| 031251 | DO portable S4-Meter | NC - |
| 031252 | Kit DO portable S4-Standard avec capteur InLab® 605-ISM | NC - |
| 031253 | Kit DO portable S4-Field avec capteur InLab 605-ISM, flacon pour l'étalonnage et mallette de transport uGo™ | NC - |



Voir page 362 pour les solutions tampons et les solutions standard de conductivité

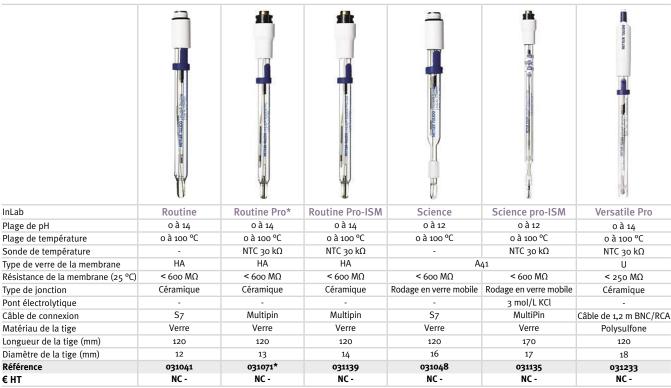
Saisissez la référence sur www.dulis.be pour retrouver le guide de mesure du pH.



Electrodes Inlab Mettler Toledo

Mesure du pH rapide

- > Caractéristiques communes mol/L
- > Type d'électrode : pH combinée
- > Système de référence : ARGENTHAL™ avec barrière aux ions Ag+
- ➤ Électrolyte de référence : KCl à 3 mol/l
- ➤ Stockage : solution de stockage InLab® (référence 031341)



^{*} L'électrode InLab® Routine Pro est également disponible avec une sonde de température Pt1000

Mesure du pH sans maintenance

- Caractéristiques communes mol/L
- > Type d'électrode : pH combinée
- ➤ Stockage : solution de stockage InLab® (référence 031341)



^{**} disponible en version non ISM

Electrodes Inlab Mettler Toledo (suite)

Mesure du pH petit volume

- > Caractéristiques communes mol/L
- > Type d'électrode : pH combinée
- > Stockage: solution de stockage InLab® (référence 031341)



Electrode redox combinée en verre

- > Caractéristiques communes
- > Stockage: solution de stockage InLab® (référence 031341)
- > Système de référence : ARGENTHAL™ avec barrière aux ions Ag+
- ➤ Câble et connexion : S7



Sondes de conductivité

- > Caractéristique commune
- > Stockage : au sec

| €HT | NC - | NC - | NC - | NC - |
|---------------------------------|--|----------------------------|--|----------------------------|
| Référence | 031136 | 031138 | 031278 | 031214 |
| Type de cellule | 4 pôles en graphite | 2 pôles en acier | 4 pôles en platine | 2 pôles en platine |
| Constante de la cellule | 0,57 cm-1 | 0,105 cm-1 | 0,80 cm-1 | 1 cm-1 |
| Diamètre de la tige (mm) | 12 | 12 | 12 | 4 |
| Longueur de l'électrode (mm) | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Matériau de l'électrode | Ероху | Acier inoxydable | Verre | Verre |
| Câble de connexion | Câble de 1,2 m Mini-DIN | Câble de 1,2 m Mini-DIN | Câble de 1,2 m Mini-DIN | Câble de 1,2 m Mini-DIN |
| Sonde de temp. | NTC 30 kΩ | NTC 30 kΩ | NTC 30 kΩ | NTC 30 kΩ |
| Plage de temp. | o à 100 °C | o à 100 °C | o à 100 °C | o à 100 °C |
| Plage de mesure | o,01 à 1000 mS/cm | o,001 à 500 μS/cm | 0,01 à 500 mS/cm | 0,01 à 100 mS/cm |
| InLab | 731-ISM | 741-ISM | 710 | 751-4 mm |
| | in the second of | mandani kum mm | The state of the s | |
| | METHER TOLLDO | OTHER SHIPS | METTER TOLEDO | METILE TOUTO |

Solution pour l'étalonnage et l'entretien des électrodes et sondes Mettler Toledo



| рН | Volume 250 ml | €HT | 30 sachets de 20 ml | €HT | |
|--------|------------------|------------------|------------------------|------|--|
| 2 | 031235 | NC - | - | - | |
| 4,01 | 031217 | NC - | 031197 | NC - | |
| 7 | 031218 | NC - | 031193 | NC - | |
| 9,21 | 031219 | NC - | 031194 | NC - | |
| 10,01 | 031220 | NC - | 031234 | NC - | |
| 11 | 031236 | NC - | - | - | |
| p | Н | Sache arc-en- | | €HT | |
| 4,01/7 | / / 9,21 | 03106 | 2 | NC - | |
| 4.01/7 | 7/10.01 | 03110 | 5 | NC - | |

Solution tampon Redox (E (Ag/AgCI) à 25 °C)

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---|------|
| 031063 | Flacon 250 ml solution tampon redox 220 mV pH 7 | NC - |

pH-mètre - thermomètre stylo immergeable

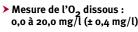


PH-mètre "stylo" anti-chocs et étanche. Convient aux domaines de la pisciculture, aquaculture ou pour les analyses de l'eau. Livré avec solutions d'étalonnage pH 4 et 7, à étalonner à chaque mesure.

- ➤ Mesure le pH de o à 14 / ± 0,01
- ➤ Gamme de températures : o à 100 °C, ± 0,8 °C
- > Fonction intégrées : Hold, Maxi/Mini
- > Mémoire : 100 mesures, avec date
- > Etanchéité IP 67
- > Calibration automatique et manuelle
- ➤ Dimensions l x p x h : 40 x 32 x 186 mm
- ➤ Poids : 250 g
- > Piles: 4 x AAA

| Réf. | Désignation | €HT | |
|--------|--|------|--|
| 095392 | pH-mètre thermomètre stylo immergeable | NC - | |
| 098470 | Sonde pour pH-mètre 095392 | NC - | |

Oxymètre-stylo



- Mesure de l'O₂ aérobie : 0,0 à 100,0 % (± 0,7 %)
- > Température : o à 50 °C (± 0,8 °C)
- > Compensation de température automatique
- > Etanche IP 65
- Lecture et rappel des valeurs maximum et minimum
- ➤ Auto OFF 10 minutes
- Livré dans sa malette avec 2 sondes et solution de conservation
- > Dimensions: 180 x 40 x 40 mm
- ➤ Poids : 175 g
- ➤ Piles : 4 x AAA (non incluses)

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--|------|
| 253428 | Oxymètre stylo | NC - |
| 253429 | Electrode de rechange pour oxymètre 253428 | NC - |

Electrolytes pour électrodes de références

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---|------|
| 031112 | Flacon 250 ml de solution KCL 3 mol/l | NC - |
| 031113 | Flacon 250 ml de solution KCL saturé AgCl | NC - |
| 031196 | Flacon 250 ml de solution d'électrolyte FRISCOLYT-B | NC - |
| 031192 | Flacon 25 ml d'électrolyte LiCL 1M/EtOH (les 6) | NC - |

Solutions de maintenance

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---|------|
| 031341 | Flacon 250 ml solution de conservation pour sond InLab pH et Redox | NC - |
| 031114 | Flacon 250 ml solution pepsine HCl | NC - |
| 031067 | Flacon 250 ml thio-urée | NC - |
| 031115 | Flacon 25 ml de solution de réactivation pour électrodes en verre | NC - |

Étalons de conductivité

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--|------|
| 031204 | Flacon 250 ml solution conductivité 10 µS/cm | NC - |
| 673424 | Flacon 250 ml solution conductivité 84 µS/cm | NC - |
| 031358 | Flacon 250 ml solution conductivité 1413 µS/cm | NC - |
| 031099 | Solution de conductivité 1413 µS/cm - boîte de 30 sachets de 20 ml | NC - |
| 031100 | Solution de conductivité 12,88 mS/cm - boîte de 30 sachets de 20 ml | NC - |
| 031116 | Electrolyte de double jonction 1 mol/l KNO3 - 250 ml | NC - |

pH-mètre avec sonde de pénétration



pH-mètre avec sonde de pénétration pour aliments ou sols, idéal pour utilisation en agriculture ou dans l'agro-alimentaire.

- > pH : o à 14 / ± 0,02
- > Calibration automatique et manuelle
- ➤ Fonction Hold
- ➤ Etanchéité IP 65, arrêt auto 10 min
- ➤ Dimensions l x p x h : 40 x 32 x 186 mm
- ➤ Poids : 250 g
- ➤ Piles: 4 x AAA

| Réf. | Désignation | €HT |
|--------|---------------------------------|------|
| 095393 | pH-mètre à sonde de pénétration | NC - |

Conductimètre / TDS immergeable



- EC : o à 2000 μS / o à 20 mS (résolution 0,01 mS)
- > TDS : 0 à 13200 ppm (résolution 1 ppm entre 0- 1320 ppm, résolution 10 ppm entre 1320-13200 ppm)
- ➤ Précision : ± 3%
- > Température : o à 60 °C (± 0,8 °C)
- ➤ Arrêt auto 10 minutes
- Compensation de température automatique ou manuelle
- ➤ Etanche IP67
- ➤ Dimensions: 190 x 40 x 40 mm
- ➤ Poids : 175 g
- ➤ Piles : 4 x AAA (non incluses)

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---|------|
| 253426 | Conductimètre / TDS stylo | NC - |
| 253427 | Electrode de rechange pour conductimètre 253426 | NC - |

PH-MÉTRIE

Testeurs de haute précision pour des paramètres essentiels HANNA

- > Etanches et robustes, flottent sur l'eau
- ➤ Large écran 2 niveaux
- > Sonde de température intégrée pour la mesure et la compensation de la température
- ➤ Électrode/sonde remplaçable : échange simple et rapide
- Compensation (pH) automatique / correction (EC/TDS de température) automatique
- ➤ Indicateur de stabilité pour une lecture sûre
- > Étalonnage automatique au clavier
- > Fonction HOLD pour figer une valeur à l'écran
- > Facteur TDS et coefficient de température (EC) ajustables
- > Indicateur de charge de piles à l'allumage (auto-extinction en cas d'alimentation insuffisante)
- > Auto-extinction après 8 min de non-utilisation

6 modèles au choix:

Testeurs

- 2 pH-mètres de poche avec gamme température ;
- 1 conductimètre de poche avec gammes TDS et température ;
- 1 instrument de poche pour la mesure du rédox avec gamme température et avec/sans gamme pH;
- 2 instruments de poche multiparamètres pour les mesures de pH, conductivité, TDS et température.

| Accessoii | es | |
|-----------|---|------|
| Référence | Désignation | €HT |
| 052005 | Kit d'étalonnage pH 7 et pH 4 - sachets 20 ml (5 de chaque) | NC - |
| 052001 | Solution de conservation - flacon de 500 ml | NC - |
| 052002 | Solution de nettoyage pour électrodes - flacon de 500 ml | NC - |
| 052003 | Electrode de rechange | NC - |



* En 1 ou 2 points avec 2 séries de tampons mémorisées, (pH 4,01, 7,01, 10,01 ou pH 4,01, 6,86, 9,18)
** En 1 point à 1413 μ S/cm ou 12,88 mS/cm



| €HT | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - |
|---------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| Référence | 052000 | 052384 | 052427 | 052389 | 052436 | 052437 |
| Dimensions / Poids | | | 163 x 40 x 26 mm / 85 g | | | |
| Auto-extinction après 8 min. | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |
| Battery Error Prevention System | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |
| Durée de vie des piles(heures) | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Type de piles | 4 x 1,5 V | 4 x 1,5 V | 4 x 1,5 V | 4 x 1,5 V | 4 x 1,5 V | 4 x 1,5 V |
| Compensation auto. de temp. | Oui | Oui | Oui | - | Oui | Oui |
| EC/TDS | - | - | Automatique** | | Automatique** | Automatique** |
| рН | Automatique* | Automatique* | - | - | Automatique* | Automatique* |
| Etalonnage | | | | | | |
| Température | ± 0,5 °C | ± 0,5 °C | ± 0,5 °C | ± 0,5 °C | ± 0,5 °C | ± 0,5 °C |
| Rédox | - | - | - | ±2 mV | - | - |
| Pleine échelle EC/TDS | - | - | ± 2% | - | ± 2% | ± 2% |
| pH | ± 0,1 pH | ± 0,05 pH | - | - | ± 0,05 pH | ± 0,05 pH |
| Exactitude (à 20 °C) | | | | | | |
| Température | 0,1 °C | 0,1 °C | 0,1 °C | 0,1 °C | 0,1 °C | 0,1 °C |
| Rédox | - | - | - | 1 mV | - | - |
| TDS | - | - | 1 mg/l | - | 1 mg/l | 0,01 g/l |
| EC | - | - | 1 μS/cm | - | 1 μS/cm | o,o1 mS/cm |
| рН | 0,1 pH | 0,01 pH | - | - | 0,01 pH | 0,01 pH |
| Résolution | | | | | | |
| Température | -5,0 à 60,0 °C | -5,0 à 60,0 ℃ | o,o à 60,0 °C | -5,0 à 60,0 °C | o,o à 60,0 °C | o,o à 6o,o °C |
| Rédox | - | - | - | ±1000 mV | - | - |
| TDS | - | - | o à 2000 mg/L | - | o à 2000 mg/L | 0,00 à 10,00 g/L |
| EC | - | - | o à 3999 µS/cm | - | o à 3999 µS/cm | 0,00 à 20,00 mS/cm |
| pH | -2,0 à 16,0 pH | -2,00 à 16,00 pH | - | - | 0,00 à 14,00 pH | 0,00 à 14,00 pH |
| Gamme | | | | | | |
| Modèle | HI 98127 pHep 4 | HI 98128 pHep 5 | HI 98311 DiST 5 | HI 98120 Rédox | HI 98129 pH/EC Combo | HI 98130 pH/EC Combo |



pH-mètre et pH-mètres multiparamètres qualité recherche série HI 5000



- > Grand écran graphique
- ➤ Clavier tactile antisalissure
- > Menu d'aide contextuelle
- > Fonction de calibration CalCheck pH
- ➤ Mémorisation automatique ou manuelle des mesures
- > Port USB pour connexion à un ordinateur
- ➤ Conformité BPL

pH-mètres HI 5221 et HI 5222 livrés avec :

- livré avec électrode pH combinée HI 1131B;
- sonde de température HI 7662-W;
- sachet de solutions tampons pH 4, pH7;
- sacrict de solutions tampons pri 4, pri 7,
 solutions de nettoyage pour électrodes;
 solution électrolyte;
 support d'électrode;

- adaptateur secteur.

pH-mètres multiparamètres HI 5521 et HI 5522 livrés avec :

- livré avec électrode pH combinée HI 1131B;

- sonde EC/TDS HI 76312; sonde de température HI 7662-W; sachet de solutions tampons pH 4, pH7;
- solutions de nettoyage pour électrodes ;
- solution électrolyte;
- une pipette de dosage;
- support d'électrode;adaptateur secteur.

| Gammes | | р | H-mètres | pH-mètres multiparamètres | | | | |
|----------------------|------------|---|--|---|---|--|--|--|
| Modèle | | HI 5221 | HI 5222 | HI 5521 HI 5522 | | | | |
| | Gamme | - 2,0 à 20,0 pH / -2,00 à 20,00 pH / -2,000 à 20,000 pH | | | | | | |
| pH-métrie | Résolution | 0,1 pH / 0,01 pH / 0,001 pH | | | | | | |
| | Exactitude | ± 0,1 pH / ± 0,01 pH / ± 0,002 pH | | | | | | |
| | Gamme | ± 2000 mV | | | | | | |
| Rédox | Résolution | | 0,1 | mV | | | | |
| | Exactitude | ± 0,2 | | | | | | |
| | Gamme | | - | 0,000 | à 1000 mS/cm | | | |
| Conductivité | Résolution | | - | De 0,001 | μS/cm à 1 mS/cm | | | |
| | Exactitude | | - | | ± 1 % | | | |
| | Gamme | | - | 1,00 Ohm-c | m à 100,0 MOhm∙cm | | | |
| Résistivité | Résolution | | - | De 0,01 Ohr | m·cm à 0,1 MOhm·cm | | | |
| | Exactitude | | - | ± 2 % | | | | |
| Gamme | | | - | 0,000 | mg/l à 400 g/l | | | |
| TDS | Résolution | | - | De 0,001 mg/l à 0,1 g/l | | | | |
| Exactitude | | | | ± 1 % | | | | |
| Gamme | | | | Salinité pratique : o à 42 g/l / eau de mer : 0,00 à 80,00 g/l 0,0 à 400,0% | | | | |
| Salinité | Résolution | | - | 0,0 | n1 g/l / 0,1 % | | | |
| | Exactitude | | - | ± 1 % | | | | |
| lonométrie | Gamme | - | 1,00 x 10 ⁻⁷ à 9,99 x 10 ¹⁰ conc. 105 à 0,005 ppm | - | 1,00 x 10-7 à 9,99 x 1010 conc 105 à 0,005 ppm | | | |
| ionometrie | Résolution | - | 0,01 à 1 | | 0,01 à 1 | | | |
| | Exactitude | - | ± 1 % | | ±1 % | | | |
| | Gamme | | - 20 à | 120 °C | | | | |
| Température | Résolution | 0,1 °C | | | | | | |
| | Exactitude | ± 0,2 °C | | | | | | |
| Connexion PC | | | Port USB (| opti-isolé | | | | |
| Dim. (l x p x h) (mr | n) | | 160 X 23 | 31 X 94 | | | | |
| Poids (kg) | | | 1,: | 2 | | | | |
| Référence | | 052409B | 052412B | 052411B | 054585 | | | |
| €HT | | NC - | NC - | NC - | NC - | | | |

| Accessoires | | | | |
|-------------|--------------------------------|------|--|--|
| Référence | Désignation | €HT | | |
| 052015 | Support d'électrodes | NC - | | |
| 052025 | Câble RS 232 pour connexion PC | NC - | | |

- ➤ Technologie Bluetooth® Smart : plus besoin de câble entre le pH-mètre et la sonde HALO®, faible consommation (BLE) avec capteur température intégré
- ➤ Distance max : 10 mètres
- > Conformité BPL : mémorisation date, heure, point o, pente et solutions tampons utilisées pour l'étalonnage
- > Indication Cal-check : état de l'électrode, temps de réponse, qualité des solutions tampons, propreté de l'électrode
- > Mémoire interne : à la demande, au point final et en mémorisation automatique - transfert via clé USB ou sur un PC
- > Mode simplifié : idéal pour les mesures de routine
- > Mode standard : pour des mesures plus précises
- > Utilisation intuitive







| | Gamme | -2 à 16 (mode simplifié) | | | | |
|--------------------|------------------------------|---|--|--|--|--|
| | | -2 à 16 (mode standard) | | | | |
| | | pH en mV : ± 1000 mV | | | | |
| | | 0,01 pH (mode simplifié) | | | | |
| | Résolution | o,oo1 pH (mode standard) | | | | |
| | | pH en mV : 0,1 mV | | | | |
| | | ± 0,01 pH (mode simplifiée) | | | | |
| pH | Exactitude à 25 °C | ± 0,002 pH (mode standard) | | | | |
| | | pH en mV : ± 0,2 mV | | | | |
| | Etalonnage | Mode simplifié : en 3 points avec 5 tampons mémorisés (4,01 ; 6,86 ; 7,01 ; 9,18 et 10,01) | | | | |
| | Liaioiiiage | Mode standard : en 5 points avec 7 tampons mémorisés (1,68 ; 4,01 ou 3 ; 6,86 ; 7,01 ; 9,18 ; 10,01 ; 12,45) et 2 tampons utilisateurs | | | | |
| | Compensation de température | Automatique de - 5 à 100 °C (avec capteur de température intégrée)* | | | | |
| | Cal-Ckeck | Etat de l'electrode, temps de réponse et contrôle d'intervalle d'étalonnage | | | | |
| | Gamme | -20 à 120 ℃ | | | | |
| Température | Résolution | 0,1 °C | | | | |
| | Exactitude à 25 °C | ± 0,5 °C | | | | |
| Mémoire | Jusqu'à 1000 mesures (400 | en mode simplifié) : 200 mesures à la demande ; 200 au point final ; 600 en mémorisation automatique | | | | |
| Connectivité | 1 port USB pour le transfert | sur clé USB ; 1 port micro-USB pour le chargement et la connexion PC | | | | |
| Livré avec | connexion Bluetooth® | Electrode pH Hl11102 électrolyte gel, corps en verre, capteur de température intégré, connexion Bluetooth® smart, des solutions tampons 4 et 7 en sachets (2 de chaque), une solution de nettoyage (2 sachets de 25 ml) un adaptateur secteur 5V et une pile CR2032 | | | | |
| Dimensions / poids | 202 X 140 X 12,7 mm / 250 g | | | | | |
| Référence | 054621 | | | | | |
| €HT | | NC - | | | | |
| | | | | | | |

*dans les limites de la gamme de température de la sonde connectée

054623

NC -

054624

Solutions

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--|------|
| 052482 | Solution de conservation pour électrodes - flacon 230 ml | NC - |
| 052186 | Solution électrolyte pour électrodes à double jonction (4 x 30 ml) | NC - |
| 052079 | Solution pH 4.01 - 25 sachets de 20 ml | NC - |
| 052080 | Solution pH 7.01 - 25 sachets de 20 ml | NC - |
| 052081 | Solution pH 10 - 25 sachets de 20 ml | NC - |



054622 054623



523918 523931 523930 523932 523924

Electrodes HALO® Bluethooth®

054622

| Modèle | HI 11102 | HI 11312 | HI 12302 | FC 2022 | HI 10832 | HI 13302 | FC 2142 | HI 12922 | HI 14142 |
|------------------------------|---|---------------------------|----------------|--|------------------------|--------------|---------------|---------------------|-------------|
| Jonction | Céramique | Céramique | Céramique | Jonction ouverte | Ouverte | Ouverte | Ouverte | Triple céramique | Ouverte |
| Electrolyte | Gel | 3,5 M KCl | Gel | Viscolène | Viscolène | Viscolène | Viscolène | Viscolène | Viscolène |
| Gamme | 0 à 12 | o à 13 | o à 12 | 0 à 12 | o à 13 | o à 13 | 0 à 12 | o à 13 | 0 à 12 |
| Température d'utilisation | -5 à 80 ℃ | -5 à 80 ℃ | -5 à 70 ℃ | o à 60 °C | o à 50 °C | o à 50 °C | o,o à 60,0 °C | o à 50 °C | o à 50 °C |
| Capteur température | Intégré | Intégré | Intégré | Intégré | - | - | Intégré | - | Intégré |
| Matériau électrode | Verre | Verre | PE | PVDF | Verre | Verre | PVDF | Verre | Verre |
| Usage | Général en laboratoire | Général en laboratoire | Sur le terrain | Produits laitiers (lait, fromage, yaourt), aliments semi-solides | Echantillon < 100µl | Tube à essai | Bière | Sol | Mesure agar |
| Connexion | | | E | Bluethooth® smart (Blueth | ooth® 4.0) porté | ée 10 mètres | | | |
| Pile / | CR2032 3V / Environ 500 heures d'utilisation en continu | | | | | | | | |

054625

NC -

CR2032 3V / Environ 500 heures d'utilisation en continu

523931

NC -

523930

NC -

523932

523924

523918

Durée de vie Référence

€HT



pH-mètre monoparamètre ou multiparamètres Hanna EDGE



Mesurez le pH, la conductivité ou l'oxygène dissous grâce à la tablette EDGE et ses kits de sondes digitales intelligentes!

- Fonctionnalités
- > Mesures : pH, conductivité ou oxymétrie
- > Configurations, étalonages, diagnostics
- Mémoire interne (1000 mesures) ou transfert de données (PC ou clé USB)
- Mode Basique : idéal pour les mesures de routine, avec un affichage simplifié
- Mode Expert : pour un paramétrage complet de l'instrument
- > Conformité BPL : mémorisation des données du dernier étalonnage dans la sonde digitale (à la connexion à la tablette EDGE, ces informations sont transférées automatiquement)
- > Reconnaissance automatique des sondes digitales lors du branchement
- > Fonction CAL-Check : contrôle du bon déroulement des procédures d'étalonnage. (Uniquement pour les mesures de pH)
- > Fonction Sensor Check (uniquement sur sondes de pH digitales HI 12301 et HI11311) : surveillance de l'impédance de l'électrode, détectant tout dysfonctionnement lié
- Modèles multiparamètres acceptent toutes les sondes digitales
 - > La tablette
 - ➤ Très fine : 13 mm d'épaisseur
 - ➤ Ultra-légère : 250 g
 - > Façade avant en verre : peut s'utiliser avec des gants, le verre protège l'avant de la tablette
 - Ecran LCD: 5,5 pouces (14 cm), excellente lisibilité, tous les affichages en messages textes
 - > Clavier à touches capacitives
 - > 2 ports USB (1 USB pour clé, 1 mini-USB vers PC)
 - > Recharge possible via secteur et par USB
 - ➤ Prise Jack 3,5 mm : robuste, connexion 'anti-casse'
 - Ergonomie : zéro-encombrement, s'utilise en main, sur la paillasse ou fixée au mur (support et fixation

Mulitnaramètres

Monoparamètre

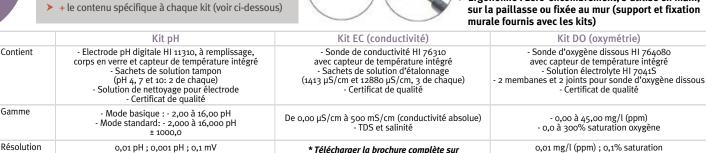
EDGE est disponible en 3 kits: pH, EC ou DO. Chaque kit contient:

- La tablette EDGE
- Station d'accueil et de recharge, avec support d'électrodes
- Support mural
- Câble USB
- Adaptateur secteur 5V

523674**

d'électrodes

Notice d'utilisation



| | ± 1000,0 | - TDS et salinité | - |
|-----------------------------|---|---|-------|
| Résolution | o,o1 pH ; o,oo1 pH ; o,1 mV | * Télécharger la brochure complète sur | 0 |
| Précision | (à 25°C) ± 0,01 pH ; ± 0,002 pH ; ± 0,2 mV | www.dulis.be pour toutes les informations | |
| Etalonnage | - Mode basique : en 3 points ; mode standard : en 5 points - 7 tampons standards mémorisés + 2 tampons spécifiques définis par l'utilisateur* | - Etalonnage à o (à l'air) et facteur de la constante de cellule - 6 standards au choix | (avec |
| Compensation de température | Automatique de - 20,0°C à 120,0°C | Automatique de - 20,0°C à 120,0°C | |

054503***

NC -

- En 1 ou 2 points à 0 % ec solution HI 7040) et 100 % (dans air)

± 1,5% de la lecture ± 1 digit

Automatique de o°C à 50°C 523703** 054504*** 523704** 054505*** NC -NC -NC -NC -

** Monoparamètre

Référence

^{***} Multiparamètres



Electrodes/Sondes digitales supplémentaires

Les sondes digitales ci-dessous, y compris celles incluses dans les kits, sont les seules compatibles avec le pH-mètre EDGE. Fournies avec un câble de 1 m.

| Réf. | Mesures | Modèle | Corps | Remplissage | Jonction | | Entrée** différentielle | €HT |
|--------|--------------|-----------|-----------|-------------|----------|---------|----------------------------|------|
| 054506 | pН | HI 11310 | Verre | Oui | Double | Intégré | Non | NC - |
| 054507 | pН | HI 11311 | Verre | Oui | Double | Intégré | Oui | NC - |
| 054508 | pН | HI 12300 | Plastique | Gel | Double | Intégré | Non | NC - |
| 054509 | pН | HI 12301 | Plastique | Gel | Double | Intégré | Oui | NC - |
| 054510 | рН | HI 10530 | Verre | Oui | Simple | Intégré | Non | NC - |
| 054511 | pН | HI 10430 | Verre | Oui | Double | Sans | Non | NC - |
| 054512 | Conductivité | HI 763100 | - | - | - | Intégré | Non | NC - |
| 054513 | Oxymétrie | HI 764080 | - | - | - | Intégré | Non | NC - |

^{**} L'entrée différentielle est propre à la fonction Sensor Check.



Téléchargez les fiches techniques EDGE complètes sur www.dulis.be pour retrouver toutes les informations sur les sondes et plus de données techniques.



Conductimètre / TDS-mètres compact HI 99300 et HI 99301

- > Boîtier étanche et compact
- > Affichage simultanée conductivité (ou TDS) et température
- ➤ Livré en mallette
- ➤ Simple utilisation
- > Correction automatique des mesures en température
- > Indicateur d'alerte en cas de faible niveau de charge des piles
- > Connecteur Quick DIN avec détrompeur

| | | solution de nettoyage (2 x 20 ml) | | |
|---------------|-----------------------------|---|--|--|
| | | Solution étalonnage 1382 mg/l (20 ml) | Solution étalonnage 6,44 g/l (20 ml) | |
| | | Solution étalonnage 1413 µS/cm (20 ml) | Solution étalonnage 12,88 mS/cm (20 ml) | |
| Livré avec | | Sonde de conductivité 523966 | | |
| Poids (g) | | 196 | | |
| Dimensions | (mm) | 154 x 63 x 30 | | |
| Alimentation | | 3 piles de 1,5 V AAA | | |
| Correction de | e la température | Automatique avec ß ajustable de o,o à 2,4 %/°C | | |
| | | 1413 μS/cm | 12,88 mS/cm | |
| Etalonnage | DIVERSION 1D3 | Automatique en 1 point à | | |
| Factour do co | onversion TDS | | 1,00 par pas de 0,01 | |
| | Température | · | 5 °C | |
| Exactitude | TDS | | ne échelle ne échelle | |
| F I | Température Conductivité | 3, | 05,0 ℃ | |
| | TDS | o à 2000 mg/l (ppm) | o,oo à 10,00 g/l (ppt) | |
| Gamme | Conductivité | o à 3999 μS/cm | 0,00 à 20,00 mS/cm | |
| Modèle | | HI 99300 | HI 99301 | |





| Accessoires | | | | |
|-------------|---------------------------|------|--|--|
| Référence | Désignation | € HT | | |
| 523966 | Sonde de conductivité | NC - | | |
| 523954 | Etui de protection orange | NC - | | |
| 523955 | Etui de protection bleu | NC - | | |

Solution étalonnage

| Référence | Valeur | Cond. | € HT |
|-----------|-------------|---------------------|------|
| 052155 | 1413 μS/cm | 25 sachets de 20 ml | NC - |
| 052153 | 12800 μS/cm | 25 sachets de 20 ml | NC - |
| 052171 | 1382 mg/l | 25 sachets de 20 ml | NC - |
| 052177 | 6,44 g/l | 25 sachets de 20 ml | NC - |

Multiparamètres compacts HI 991300 et HI 991301

- > Boîtier étanche et compact
- ➤ 4 appareils de mesure en 1
- > Etalonnage simplifié au clavier
- > Compensation automatique de température
- > % de charge des piles indiqué lors de la mise en marche de l'appareil
- ➤ Garantie : 2 ans
- ➤ Connectique Quick DIN

➤ Livré avec :

- une malette de transport ;
- une sonde pH/EC/TDS/T°.

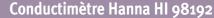
| Modèle | HI991300 | HI991301 | | |
|--------------------------|---|------------------------------|--|--|
| Gamme | pH: -2,00 à 16,00 / -2,0 à 16,0 | | | |
| | mV: ± 8 | 325 mV | | |
| | EC : o à 3999 μs/cm | | | |
| | TDS : o à 2000 mg/l (ppm) | TDS : 0,00 à 10,00 g/l (ppt) | | |
| | Température : - 5,0 à 105,0 °C | | | |
| Précision | ± 0,02 | / ± 0,1 | | |
| | mV : ± 1 mV | | | |
| | EC/ TDS: ± 2% pleine échelle | | | |
| | Température : ± 0,5 °C | | | |
| Etalonnage | pH: 1 ou 2 points | | | |
| | EC / TDS: 1 point à 1413 μS/cm ou 1382 mg/l | | | |
| Compensation température | Automatique | | | |
| Alimentation | 3 piles 1 | ,5V AAA | | |
| Dimensions (mm) | 154 x 63 x 30 | | | |
| Poids (g) | 196 | | | |
| Référence | 052391B | 052392B | | |
| € HT | NC - | NC - | | |



| Accessoires | | | | |
|-------------|--|------|--|--|
| Réf. | Désignation | €HT | | |
| 524007 | Sonde pH/EC/TDS/Température avec câble 1 m connectique Quick Din | NC - | | |
| 523955 | Etui de protection bleu | NC - | | |
| 052153 | Solution d'étalonnage 12880 µS/cm, 25 sachets de 20 ml | NC - | | |
| 052177 | Solution d'étalonnage 6,44 g/L, 25 sachets de 20 ml | NC - | | |
| 052455 | Solutions d'étalonnage 1413 µS/cm et pH 7, 10 x 20 ml | NC - | | |
| 052456 | Solutions d'étalonnage 1500 mg/L et pH 7, sachets de 20 ml, 10 de chaque | NC - | | |

CONDUCTIMÈTRES





- > 6 gammes de mesure de conductivité
- >7 plages de mesure de résistivité pour des mesures allant de 0,1 Ω.cm à 100,0 MΩ.cm
- > Conforme USP < 645 > pour les eaux purifiées et les préparations injectables
- > Conformité BPL : mémorisation des données du dernier étalonnage dans la sonde numérique
- > Reconnaissance automatique, par l'instrument, de la sonde
- > Coefficient de température réglable
- ➤ Etalonnage automatique jusqu'à 5 points
- ➤ Alimentation par 4 piles 1,5 V
- ➤ IP67
- Mémoire interne : 400 mesures à la demande, 1000 en mémorisation automatique
- > Transfert sur un PC via un port micro USB (logiciel obligatoire)

Livré avec

- mallette avec sonde de conductivité à 4 anneaux HI763133;
- avec connecteur DIN et câble 1 m;
- des solutions étalons 1413 μ S/cm (230 ml) et 111,8 mS/cm (230 ml) ;
- 2 béchers 100 ml en plastique ;
- le logiciel de transfert des données, le câble mini USB et les piles.

| € HT | | NC - | | | |
|----------------------------|-------------|---|--|--|--|
| Référence | | 523702 | | | |
| Coefficient de température | | o,oo à 10,00 %/ °C | | | |
| Température de référence | | 15 ℃ ; 20 ℃ ; 25 ℃ | | | |
| Mode de mesure | | Sélection automatique, sélection à la valeur finale, sélection de la gamme figée à la valeur mesurée et sélection de gamme manuelle par l'utilisateur | | | |
| Correction de | température | Sans correction, linéaire (-20 à + 120 °C), non linéaire (o à 36 °C)-ISO/DIN 7888 | | | |
| | Exactitude | ± 0,2 °C (erreur de la sonde exclue) | | | |
| Température | Résolution | 0,1 °C | | | |
| | Gamme | - 20 à 120 ℃ | | | |
| EC | Etalonnage | Automatique jusqu'à 5 points avec 7 tampons standard mémorisés (0,00 μS/cm; 84 μS/cm; 1413 μS/cm; 5 mS/cm; 12,88 mS/cm; 80 mS/cm; 111,8 mS/cm) | | | |
| | Exactitude | \pm 1 % de la valeur mesurée (\pm 0,01 μ S/cm ou 1 digit (prendre la valeur la plus grande)) | | | |
| | Gamme | 0,001 à 9,999 µS/cm*; 10,00 à 99,99 µS/cm; 100,0 à 999,9 µs/cm; 1,000 à 9,999 mS/cm; 10,00 à 99,99 mS/cm; 100,0 à 1000,0 mS/cm | | | |

Accessoires

| Réf. | Désignation | €HT |
|--------|---------------------------------|------|
| 523706 | Sonde de conductivité HI 763133 | NC - |
| 052018 | Solution 84 µS/cm (500 ml) | NC - |
| 052019 | Solution 1413 µS/cm (500 ml) | NC - |
| 052020 | Solution 12880 µS/cm (500 ml) | NC - |
| 052021 | Solution 80000 µS/cm (500 ml) | NC - |
| 052022 | Solution 111800 µS/cm (500 ml) | NC - |
| | | |

* La gamme de conductivité 0,001 μ S/cm et résistivité 0,1 M Ω .cm ne peuvent pas se mesurer avec des sondes disposant d'un câble de 4 m.

Voir caractéristiques techniques complètes sur www.dulis.be

Conductimètre qualité recherche HI 5321

- > Grand écran graphique
- ➤ Clavier tactile antisalissure
- ➤ Menu d'aide contextuelle
- Etalonnage automatique en 4 points pour une haute exactitude
- Sonde de conductivité platine 4 anneaux avec fonction de replatinisation
- Coefficient de température ajustable de o à 10 %

Livré avec :

- sonde de conductivité HI 76312,
- solutions d'étalonnage 1413 μ S/cm, 5000 μ S/cm et 12880 μ S/cm,
- solutions de rinçage,
- support d'électrode,
- adaptateur secteur.



Mémorisation automatique ou manuelle des mesures

> Port USB pour connexion

à un ordinateur

> Conformité BPL

| €HT | | NC - | |
|---------------------|------------|--|--|
| Référence | | 052410B | |
| Poids (kg) | | 1,2 | |
| Dim. l x p x h (mm) | | 160 X 231 X 94 | |
| Connexion PC | | Port USB opti-isolé | |
| Mémorisation | | Jusqu'à 10 lots et 5000 mesures par lots | |
| | Exactitude | ± 0,2 °C | |
| Température | | 0,1 °C | |
| | Gamme | - 20 à 120 °C | |
| | Exactitude | ± 1 % | |
| | | % de NaCl : 0,1 % | |
| Ju | | Eau de mer : 0,01 g/l | |
| Salinité | Résolution | Salinité pratique : 0,01 g/l | |
| | | Eau de mer : 0,00 à 80,00 g/l % de NaCl : 0,0 à 400,0 % | |
| | Gamme | Salinité pratique : 0,00 à 42,00 g/l | |
| | Exactitude | ± 1 % | |
| TDS | Résolution | De 0,001 mg/l à 0,1 g/l | |
| | Gamme | o,ooo mg/l à 400,0 g/l | |
| | Exactitude | ± 2 % | |
| Résistivité | Résolution | De 0,01 Ohm∙cm à 0,1 MOhm∙cm | |
| | Gamme | 1,00 Ohm·cm à 100,0 MOhm·cm | |
| | Exactitude | ± 1 % | |
| Conductivité | | De 0,001 μS/cm à 1 mS/cm | |
| | Gamme | 0,000 à 1000 mS/cm | |



Solutions étalons Hanna prêtes à l'emploi

€ HT NC -NC -

NC -

NC -

5+5 x 20 ml

5+5 x 20 ml

La garantie de qualité et de traçabilité

Les solutions tampons HANNA Instruments sont fabriquées avec des matériaux de référence certifiés NIST et standardisées avec un pH-mètre étalonné selon un standard primaire également rattaché à la norme NIST.

Conçues pour s'adapter aux applications les plus variées, elles sont disponibles en divers conditionnements :

- en sachets plastifiés de 20 ml étanches et hermétiques pour les utilisations de terrain, à usage unique, éliminant tous risques de contamination;
- en flacons de 500 ml pour le laboratoire.
- * Solutions livrées avec certificats

052414*

052415

| Kits solution | ns tampons | |
|---------------|-----------------------------------|-------------|
| Référence | Désignation | Les |
| | | |
| 052408* | Solutions tampons pH 4,01 et 7,01 | 5+5 x 20 ml |
| 052005 | Solutions tampons pH 4.01 et 7.01 | 5+5 x 20 ml |

Solutions tampons pH 7,01 et 10,01

Solutions tampons pH 7,01 et 10,01

| Solutions | conductivité | et TDS | prêtes | à l'emploi |
|-----------|--------------|--------|--------|------------|
| | | | | |

| JULULIUIIS | Solutions conductivite et 103 pretes à l'emptor | | | | | | |
|-------------------|---|----------------|------|-------------|---------|------------|------|
| Référence | μS/ cm | les | €HT | Référence | g/l | les | €HT |
| Solutions d | e condu | ctivité | | Solutions T | DS stan | dard | |
| 052153 | 12880 | 25 x 20 ml | NC - | 052169 | 0,8 | 25 x 20 ml | NC - |
| 052154* | 12880 | 25 x 20 ml | NC - | 052170* | 0,8 | 25 x 20 ml | NC - |
| 052020 | 12880 | 500 ml | NC - | 052171 | 1,382 | 25 x 20 ml | NC - |
| 052155 | 1413 | 25 x 20 ml | NC - | 052172* | 1,382 | 25 x 20 ml | NC - |
| 052156* | 1413 | 25 x 20 ml | NC - | 052173 | 1,382 | 500 ml | NC - |
| 052019 | 1413 | 500 ml | NC - | 052174 | 1,5 | 25 x 20 ml | NC - |
| 052018 | 84 | 500 ml | NC - | 052176 | 1,5 | 500 ml | NC - |
| 052021 | 80000 | 500 ml | NC - | 052177 | 6,44 | 25 x 20 ml | NC - |
| 052022 | 111800 | 500 ml | NC - | 052178* | 6,44 | 25 x 20 ml | NC - |
| 052160 | 5000 | 25 x 20 ml | NC - | 052179 | 12,41 | 500 ml | NC - |
| 052161* | 5000 | 25 x 20 ml | NC - | | | | |
| 052162 | 5000 | 500 ml | NC - | | | | |
| Solutions de | e condu | ctivité spécia | ales | | | | |
| agroaliment | taire | | | | | | |
| 052163 | 12880 | 500 ml | NC - | | | | |
| 052164 | 1413 | 500 ml | NC - | | | | |
| 052165 | 84 | 500 ml | NC - | | | | |
| 052166 | 80000 | 500 ml | NC - | | | | |
| 052167 | 111800 | 500 ml | NC - | | | | |
| 052168 | 5000 | 500 ml | NC - | | | | |

| C . I | | | | | 4 I . * |
|--------------|---------|-------|--------|-----|---------|
| ► ∩ I | HITIANC | rogov | Drotoc | 2 1 | ampiai |
| JUL | uliviis | ICUUA | DIELES | αı | 'emploi |
| | | | P | | |

| Référence | Désignation | Les | €HT |
|-----------|----------------------|--------|------|
| 052102 | Solution test 240 mV | 500 ml | NC - |
| 052103 | Solution test 470 mV | 500 ml | NC - |

Solutions de conservation pour électrodes

| Réf. | Désignation | Les | €HT |
|--------|--|--------|------|
| 052001 | Solution de stockage pour électrodes pH | 500 ml | NC - |
| 052180 | Solution de stockage, flacon opaque pour électrodes pH | 500 ml | NC - |
| 052181 | Solution rédox réductrice | 500 ml | NC - |
| 052182 | Solution rédox oxydante | 500 ml | NC - |

Solutions électrolytes (pour les électrodes à remplissage)

| Réf. | Désignation | Les | €HT |
|--------|--|-----------|------|
| 052104 | Electrolyte 3,5M KCl + AgCl pour les électrodes à simple jonction | 4 x 30 ml | NC - |
| 052183 | Electrolyte 3,5M KCl + AgCl, flacons opaques pour les électrodes à simple jonction | 4 x 30 ml | NC - |
| 052184 | Electrolyte 1M KNO 3 pour les électrodes à double jonction | 4 x 30 ml | NC - |
| 052186 | Electrolyte 3,5M KCl pour les électrodes à double jonction | 4 x 30 ml | NC - |
| 052187 | Electrolyte 3,5M KCl, flacons opaques pour les électrodes à double jonction | 4 x 30 ml | NC - |
| 052188 | Electrolyte 1M KCl + AgCl, flacons opaques pour les électrodes à double jonction | 4 x 30 ml | NC - |



Solutions étalons pH prêtes à l'emploi

| Référence | pН | Les | €HT | Référence | pН | Les | €HT |
|-------------|------------|-------------|------|---------------|----------|---------------|----------|
| Solutions é | talons | | | Solutions é | talons t | echniques | |
| 052117 | 1,68 | 500 ml | NC - | 052126 | 1,00 | 500 ml | NC - |
| 052079 | 4,01 | 25 x 20 ml | NC - | 052127 | 2,00 | 500 ml | NC - |
| 052082* | 4,01 | 25 X 20 ml | NC - | 054495 | 3,00 | 25 X 20 ml | NC - |
| 052012 | 4,01 | 500 ml | NC - | 052129 | 3,00 | 500 ml | NC - |
| 052077* | 4,01 | 500 ml | NC - | 052130 | 5,00 | 500 ml | NC - |
| 052005 | 4,01+7,01 | 5+5 x 20 ml | NC - | 052131 | 6,00 | 500 ml | NC - |
| 052408* | 4,01+7,01 | 5+5 x 20 ml | NC - | 052132 | 8,00 | 500 ml | NC - |
| 052383 | 4,01 | 1 l | NC - | 052133 | 9,00 | 500 ml | NC - |
| 052118 | 6,86 | 25 x 20 ml | NC - | 052134 | 11,00 | 500 ml | NC - |
| 052119* | 6,86 | 25 x 20 ml | NC - | 052135 | 12,00 | 500 ml | NC - |
| 052120 | 6,86 | 500 ml | NC - | 052136 | 13,00 | 500 ml | NC - |
| 052121* | 6,86 | 500 ml | NC - | Solutions é | talons h | aute résolu | tion |
| 052080 | 7,01 | 25 X 20 ml | NC - | 052137 | 1,00 | 500 ml | NC - |
| 052083* | 7,01 | 25 x 20 ml | NC - | 052138 | 4,010 | 500 ml | NC - |
| 052013 | 7,01 | 500 ml | NC - | 052139 | 6,00 | 500 ml | NC - |
| 052076* | 7,01 | 500 ml | NC - | 052140 | 7,010 | 500 ml | NC - |
| 052382 | 7,01 | 1 l | NC - | 052141 | 9,177 | 500 ml | NC - |
| 052415 | 7,01+10,01 | 5+5 x 20 ml | NC - | 052142 | 10,010 | 500 ml | NC - |
| 052414* | 7,01+10,01 | 5+5 x 20 ml | NC - | Solutions éta | lons spé | ciales agroal | imentair |
| 052122 | 9,18 | 25 x 20 ml | NC - | 052143 | 4,01 | 500 ml | NC - |
| 052123* | 9,18 | 25 X 20 ml | NC - | 052144* | 4,01 | 500 ml | NC - |
| 052124 | 9,18 | 500 ml | NC - | 052145 | 6,86 | 500 ml | NC - |
| 052125* | 9,18 | 500 ml | NC - | 052146* | 6,86 | 500 ml | NC - |
| 052081 | 10,01 | 25 X 20 ml | NC - | 052147 | 7,01 | 500 ml | NC - |
| 052084* | 10,01 | 25 X 20 ml | NC - | 052148* | 7,01 | 500 ml | NC - |
| 052014 | 10,01 | 500 ml | NC - | 052149 | 9,18 | 500 ml | NC - |
| 052078* | 10,01 | 500 ml | NC - | 052150* | 9,18 | 500 ml | NC - |
| | | | | 052151 | 10,01 | 500 ml | NC - |
| | | | | 052152* | 10,01 | 500 ml | NC - |

Solutions de nettoyage pour électrodes pH

| Réf. | Applications solutions | Les | €HT |
|--------|--|------------|------|
| 052189 | Solution de rinçage | 25 X 20 ml | NC - |
| 052190 | Pour usage général et agriculture | 25 X 20 ml | NC - |
| 052002 | Pour usage général | 500 ml | NC - |
| 052191 | Pour usage général, flacon opaque | 500 ml | NC - |
| 052105 | Pour les protéines | 500 ml | NC - |
| 052192 | Pour les protéines, flacon opaque | 500 ml | NC - |
| 052193 | Pour les matières inorganiques | 500 ml | NC - |
| 052106 | Pour les huiles et graisses | 500 ml | NC - |
| 052194 | Pour les huiles et graisses flacon opaque | 500 ml | NC - |
| 054619 | Pour industrie cosmétique pour les huiles et graisses | 1 x 500 ml | NC - |
| 052197 | Pour les viandes | 25 X 20 ml | NC - |
| 052198 | Pour les dépôts de vin (tartre) | 25 X 20 ml | NC - |
| 052199 | Pour les tâches de vin | 25 X 20 ml | NC - |
| 052200 | Pour le lait | 25 X 20 ml | NC - |
| 052201 | Pour les produits laitiers pour la désinfection de l'électrode | 25 X 20 ml | NC - |
| 052202 | Pour les fromages | 25 X 20 ml | NC - |
| 052203 | Pour les sols (terre, terreau) | 25 X 20 ml | NC - |
| 052204 | Pour les sols (compost, humus) | 25 x 20 ml | NC - |
| 052205 | Pour les dépôt de sels (process) | 25 X 20 ml | NC - |

ÉLECTRODES HANNA

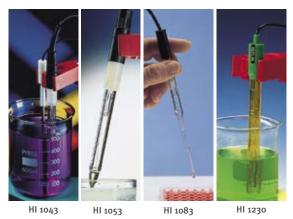


NC -

Electrodes combinées HANNA

Solution de remplissage pour les électrodes à simple jonction, utiliser la solution HI 7071 3,5M KCl/AgCl - Référence 052104. Solution de remplissage pour les électrodes à double jonction, utiliser la solution HI 7082 3,5M KCl - Référence 052186.

| Référence | Modèle | Jonction | Forme | Fiche | Pression Bar/PSI | Câble | Gamme (°C) | Corps | Jonction | Cellule | €HT |
|---------------|--------------|----------------------|--------------------|-------|---------------------|---------|---------------|--------|----------|------------------------------|------|
| Electrodes pl | H combinées | | | | | | | | | | |
| 052113 | HI 1043B | 1 céramique ø 1,2 mm | Sphérique ø 9,5 mm | BNC | 0,5/7,25 | Coaxial | -5/+100 | Verre | Double | Remplissage | NC - |
| 052111 | HI 1053B | 3 céramique ø 1,2 mm | Conique 12 x 12 mm | BNC | 0,5/7,25 | Coaxial | -5/+100 | Verre | Simple | Remplissage | NC - |
| 052086 | HI 1083B | Contact direct | Sphérique ø 3 mm | BNC | 0,1/1,45 | Coaxial | 0/+50 | Verre | Simple | ViSphérique ø 7,5 mmolène | NC - |
| 052011 | HI 1131B | 1 céramique ø 1,2 mm | Sphérique ø 9,5 mm | BNC | 0,5/7,25 | Coaxial | -5/+100 | Verre | Simple | Remplissage | NC - |
| 052210 | HI 1330B | 1 céramique ø 1,2 mm | Sphérique ø 5 mm | BNC | 0,5/7,25 | Coaxial | -5/+100 | Verre | Simple | Remplissage | NC - |
| 052006 | HI 1230B | 1 céramique ø 1,2 mm | Sphérique ø 7,5 mm | BNC | 0,1/1,45 | Coaxial | 0/+80 | Ultem® | Double | Gel | NC - |
| 052235 | HI 2031B | 1 céramique ø 1,2 mm | Conique 6 x 10 mm | BNC | 0,5/7,25 | Coaxial | -5/+100 | Verre | Simple | Remplissage | NC - |
| Electrodes Re | edox combiné | es platine | | | | | | | | | |
| 052101 | HI 3131B | 1 céramique | Tige métal ø 1 mm | BNC | 0,5/7,25 | Coaxial | -5/+100 | Verre | Simple | Remplissage | NC - |



Electrode TRIS Electrode verre spéciale TRIS HI1144B. Référence Désignation € HT

Retrouvez toutes les électrodes HANNA et leurs caractéristiques techniques sur www.dulis.be

Bras support universel avec électrodes "multi-positions"

052371



- ➤ Construit en ABS et acier
- ➤ Grande stabilité grâce à son support à base métallique
- > Spécial pour travailler à des hauteurs et des positions différentes
- ➤ Rotation à 360 °
- ➤ Longueur de chaque bras : 215 mm

Electrode spéciale TRIS

> Extrémité du bras avec des dispositifs pour accoupler à la fois 2 électrodes de ø 16 mm, 2 électrodes de ø 14 mm et une sonde de température de ø 0,5 mm

| Référence | Désignation | € HT |
|-----------|----------------------------|------|
| 068594 | Bras avec porte électrodes | NC - |

Flacons réservoir pour protection d'électrodes



- ➤ S'adaptent sur les électrodes et les maintiennent au contact de la solution électrolytiques
- > Système étanche qui évite l'évaporation et le dépôt de sel
- ➤ En verre borosilicaté
- > Avec capuchon à vis et joint d'étanchéité
- ➤ Trait circulaire indélébile, niveau maximum de produit électrolytique

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|--|------|
| 063105 | Flacon Protelec pour électrodes ø 8 mm | NC - |
| 063106 | Flacon Protelec pour électrodes ø 12 mm | NC - |
| 063107 | Flacon Protelec stockage pour électrodes ø 8 mm | NC - |
| 063108 | Flacon Protelec stockage pour électrodes ø 12 mm | NC - |

PH-MÉTRIE

pH-mètre EUTECH

- ➤ Mémoire 150 valeurs
- ➤ Grand affichage
- **▶ IP67**
- ➤ Garantie 3 ans
- ➤ Boitier flottant
- ➤ Livré avec support électrode Grip-Clip™
- > Reconnaissance automatique du tampon

| € HT | | NC - | |
|-----------------------------|----------------|---|--|
| Référence | | 262724 | |
| Poids | 0,7 kg | | |
| Dimensions | 23 X 23 X 7 CM | | |
| Mémoire | | 150 valeurs | |
| Connectique | | BNC | |
| Compensation de température | Automa | tique ou manuelle entre -10 et 110°C | |
| | Précision | ± 0,5°C | |
| | Résolution | 0,1°C | |
| Température | Plage | -10,0 à 110,0°C | |
| | Calibration | ± 200 mV | |
| | Précision | ± 0,2 mV + 2 Digit ou ± 0,5% de la valeur mesurée | |
| | Résolution | 0,1 (± 999,9 mV); 1 mV au délà | |
| mV | Plage | ± 2000 mV | |
| | Calibration | Jusqu'à 5 points (tampon NIST) Jusqu'à 6 points (tampon DIN) | |
| | Précision | ± 0,01 | |
| | Résolution | 0,01 | |
| pH | Plage | -2,00 à 16,00 | |

| € HT | NC - |
|------------------------|---------|
| FL C L. | |
| Electrode | |
| Plage de mesure | o à 13 |
| Capteur de température | Non |
| Référence | Ag/AgCl |
| Remplissage | Non |
| Jonction | Double |
| Dimension (mm) | 90 X 12 |
| Longueur câble | 1 m |
| Connectique | BNC |
| Référence | 262782 |
| €HT | NC - |



| Sonde de | température | |
|-----------|----------------------|------|
| Référence | Désignation | € HT |
| 262783 | Sonde de température | NC - |

pH / Conductimètre Eutech PC450

- Accepte soit une électrode pH et une sonde conductivité, soit une sonde regroupant les 2 paramètres
- ➤ IP67
- > Ecran large rétroéclairé
- ➤ Porte électrodes Grip Clip™
- > Mémoire: 500 valeurs

| Plage de pH | -2,00 à 16,00 |
|------------------------|---|
| Précision pH | ± 0,01 |
| Plage de mV | ± 2000 |
| Résolution | 0,1 (± 999,9 mV) 1 (plage restante) |
| Précision mV | ± 0,2 mV +2 x dernier chiffres significatifs ou ± 0,5% valeur lue |
| Plage de conductivité | o à 200 mS/cm |
| Résolution | o,o1 μS à o,1 mS |
| Précision conductivité | ± 1 % pleine échelle |
| Plage température | -10,0 à 110,0°C |
| Précision | ± 0,5°C |
| Port | RS 232 et USB |
| Alimentation | 2 piles 1,5V AA |
| Dimensions | 200 x 83 x 57 mm |
| Poids | 0,5 kg |

| Réf. | Désignation | €HT |
|--------|--|------|
| 262949 | pH / conductimètre PC450 livré nu | NC - |
| 262952 | pH / conductimètre PC450 livré avec électrode pH et sonde conductivité | NC - |
| 262953 | pH / conductimètre PC450 livré avec électrode pH et sonde conductivité en mallette | NC - |
| 262950 | pH / conductimètre PC450 livré avec électrode combi pH / conductivité | NC - |
| 262951 | pH / conductimètre PC450 livré avec électrode | NC - |



| Accesso | pires | |
|---------|---|------|
| Réf. | Désignation | €HT |
| 262782 | Electrode pH double jonction avec câble 1 mètre fiche BNC | NC - |
| 262929 | Sonde de conductivité corps en verre K = 0,1 | NC - |
| 262930 | Sonde de conductivité corps en verre k = 1 | NC - |

PH-MÉTRIE / ACCESSOIRES ÉLECTRODES

pH mètre de paillasse EUTECH pH700



- ➤ Compact ➤ Mémoire 100 valeurs
- > Ecran large > Fonctions Hold et indicateur stabilité
- ➤ Simple d'utilisation ➤ Livré avec électrode et support électrode

| Gamme pH | -2,00 à 16,00 |
|-----------------------------|---|
| Précision | ± 0,01 |
| Etalonnage | En 5 points max |
| Gamme Redox | ± 2000 mV |
| Résolution | 0,1 mV (± 199,9 mV) / 1 mV (plage restante) |
| Précision | ± 0,2 mV (± 199,9 mV) / ± 2 mV (plage restante) |
| Température | 0,0 à 100,0°C |
| Précision | ± 0,3°C (0 à 70°C) |
| Compensation en température | Automatique et manuel |
| Dimensions (mm) | 175 x 155 x 69 |
| Poids | 690 g |
| Référence | 262802 |
| €HT | NC - |

Accessoire

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|-----------------------|------|
| 262872 | Electrode de rechange | NC - |

pH mètre de poche Eutech / Thermo Scientific

- > Portable
- > Ecran large
- > Affichage pH et température
- ➤ IP67
- Fonctions Auto-off (après 8 minutes 30)
- ➤ Fonctions Hold (modèle Elite uniquement)
- ➤ Ecran rétro éclairé (modèle Elite uniquement)

➤ Electrode remplaçable (modèle Elite uniquement)

| | Expert pH | Elite pH | Elite Spear | Expert CTS | Elite CTSPIN | Elite CTS CUP | Elite ORP | Elite PCTS |
|--------------------------|--|---------------------|--------------------------|---|------------------------------|---|-----------------|---|
| | and discount of the control of the c | 7,00 11 May 10 G | 7,00 | | CONTRICTION OF G | Donne South Control of Go | 0 6 x x | Dorection (1000) |
| Plage pH | 0,0 à 14,0 | -1,00 8 | à 15,00 | | - | | | -1,00 à 15,00 |
| Résolution | 0,1 | | .01 | - | - | - | - | 0,01 |
| Précision | ± 0,1 | | ,02 | - | - | - | - | ± 0,02 |
| Plage conductivité | _ | - | Y | 0 | ,00 à 20,00 mS/c | m | | 0,00 à 20,00 |
| Résolution | - | - | - | 10 μS/cm (0 à 1990 μS/cm); 0,10 mS/cm (2,00 à 20,00 mS/cm) | 0,1 μS/cm (0 1 μS/cm (200 | à 200 μS/cm); à 2000 μS/cm); o à 20,00 mS/cm) | - | mS/cm 0,1 μS/cm (0 à 200 μS/cm): 1 μS/cm (200 à 2000 μS/cm) 0,01 mS/cm (2,00 à 20,00 mS/cm) |
| Précision | - | - | - | ± 2 % | ± | 1 % | - | ± 1 % |
| Plage redox | - | - | - | - | - | - | ± 1000 mV | - |
| Précision | - | - | - | - | - | - | ± 3 mV | - |
| Etalonnage | | De 1 à 3 points | | 1 point | De 1 à | 3 points | 1 point (200 mV | - |
| Plage température | o,o à 50,0 °C | o,o à 6 | 60,0 °C | o,o à 50,0 °C | o,o à | 60,0 °C | - | o,o à 60,0 °C |
| Précision | ± 0,6 °C | | o à 50°C); 50 à 60°C) | ± 0,6 °C | | o à 50°C); 50 à 60°C) | - | ± 0,6°C (o à 50°C); ± 1,1°C (50 à 60°C) |
| Compensation température | | | Autor | matique | | | Manuel | Automatique |
| Alimentation | 4 x pile 1,5V LR44 | 4 x piles : | 1,5 V LR03 | 4 x pile 1,5V LR44 | | 4 x piles | 1,5 V LR03 | |
| Dimensions (mm) | 170 X 45 X 30 | 200 x 45 x 36 | 280x 45 x 36 | 170 X 45 X 30 | 202 X | 45 x 36 | 200 x 45 x 36 | 200 x 45 x 36 |
| Référence | 262946 | 262943 | 262945 | 999315 | 999316 | 999323 | 999318 | 999320 |
| € HT | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - |
| Référence en malette | - | 262942 | 262944 | - | 999311 | 999310 | - | 999312 |
| € HT | - | NC - | NC - | - | NC - | NC - | - | NC - |

| | | le rec | |
|--|--|--------|--|
| | | | |
| | | | |

| Référence | Désignation | €HT |
|-----------|---|------|
| 262947 | Electrode de rechange pour Elite pH | NC - |
| 262948 | Electrode de rechange pour Elite pH spear | NC - |

pH-mètre ORION STAR série A110

➤ Modèle économique

➤ Simple d'utilisation

Livré avec :

- avec électrode pH 9157
- avec capteur de température

| ' | ' | | |
|---------------|-----------------|---|--|
| | Plage de mesure | -2,00 à 16,00 | |
| рН | Résolution | 0,1 / 0,01 | |
| | Précision | ± 0,01 | |
| | Plage de mesure | -1600,0 à +1600,0 | |
| mV | Résolution | 0,1 | |
| | Précision | ± 0,2 mV ou ± 0,05 % de la valeur mesurée | |
| | Plage de mesure | -5,0 à +105,0 ℃ | |
| Température | Résolution | 0,1 | |
| | Précision | ± 0,1 | |
| Etalonnage | | Jusqu'à 3 points | |
| Mémoire | | 50 valeurs non horodatées | |
| IP | | 54 | |
| Dimensions (c | m) | 24 X 18 X 11 | |
| Poids (kg) | | 0,9 | |
| Garantie | | 3 ans | |
| Référence | | 228755 | |
| €HT | | NC - | |



| Accessoires | | | | |
|-------------|--|------|--|--|
| Référence | Désignation | €HT | | |
| 262675 | Electrode PH 9157 BNMD | NC - | | |
| 228756 | Support d'électrode pour appareil ORION série STAR A | NC - | | |
| 228757 | Imprimante pour appareil ORION série STAR A | NC - | | |

pH-mètres/ionomètres ORION STAR série A210

228766

➤ Modèle économique

➤ Indicateur de stabilité de la mesure

Orion STAR A211 livré avec :

- Electrode pH ROSS Ultra Triode
- Sonde de température intégrée
- Solution tampon

Orion STAR A214 livré avec :

- Electrode pH ROSS Ultra
- Sonde de température
- Agitateur
- Solution tampon

Orion DUAL STAR livré avec :

- Electrode pH ROSS Ultra
- Sonde de température
- Agitateur
- Solution tampon

| | | Orion STAR A211 | Orion STAR A214 | Orion DUAL STAR | | | | |
|-----------------|-----------------|--|---|--------------------|--|--|--|--|
| Nombre canau | ıx | 1 | 1 | 2 | | | | |
| | Plage de mesure | | -2,000 à 20,000 | | | | | |
| рН | Résolution | 0,1 / 0,01 / 0,001 | | | | | | |
| | Précision | | ± 0,002 pH | | | | | |
| | Plage de mesure | - | 2000,0 à +2000, | .0 | | | | |
| mV | Résolution | | 0,1 | | | | | |
| | Précision | ± 0,2 mV ou | ± 0,05% de la va | leur mesurée | | | | |
| Plage de mesure | | | -5,0 à +105,0 °C | | | | | |
| Température | Résolution | | 0,1 | | | | | |
| | Précision | | ± 0,1 °C | | | | | |
| | Gamme de mesure | - | o,0001 à 19900 ISE (ppm, M, %, ppb) | | | | | |
| lonomètrie | Résolution | - | o.ooo1 minimum - 1 à 3 chiffre significatifs (paramétrable par l'utilisateur) | | | | | |
| | Précision | - | ± 0,2 mV ou ± 0,05 % de la valeur mesurée | | | | | |
| Etalammana | pH | Jusqu'à | 5 points | Jusqu'à 6 points | | | | |
| Etalonnage | Ionomètre | - | Jusqu'à 5 points | Jusqu'à 6 points | | | | |
| Mémoire | | 2000 valeurs horodatées 1000 valeurs horodatées | | | | | | |
| IP | | 54 | | | | | | |
| Dimensions (c | m) | 24 X 18 X 11 24 X 17 X 9 | | | | | | |
| Poids (kg) | | 0,9 | | | | | | |
| Garantie | | | 3 ans | | | | | |
| Référence | | 228762 | 228763 | 228764 | | | | |

NC -

NC -

NC -



| Electrode | S | |
|-----------|---|------|
| Référence | Désignation | €HT |
| 228765 | Electrode pH 8302BNUMD ROSS Ultra pH/ATC corps en verre | NC - |

Electrode pH 8102BNUWP Ultra pH corps en verre

€HT

NC -

pH / conductimètre de paillasse ORION



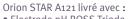
- ➤ Permet d'afficher le pH, les mV, de la conductivité, TDS, salinité et résistivité
- > Visualisation du pH et conductivité sur même écran
- ➤ Mémoire : 2000 ensembles de points

| Plage pH | -2,000 à 16,000 |
|---|--|
| Résolution | |
| | 0,1 0u 0,01 0u 0,001 |
| Précision | ± 0,002 |
| Plage mV | ± 2000,0 mV |
| Précision | ± 0,2 mV ou 0,05 % de la valeur mesurée |
| Plage conductivité | 0,001 μS / cm à 3000 mS/cm |
| Précision | 0,5 % de la valeur lue +0,01 μS/cm (0 à 3μS/cm) 0,5 % de la valeur lue (gamme restante) |
| Température de référence | 5; 10; 15; 20; 25°C |
| Plage température | -5,0 à 105,0°C |
| Précision | ± 0,1°C |
| Port | RS232 ou USB |
| Dimensions | 240 X 180 X 100 mm |
| Poids | 0,9 kg |
| Référence sans électrode | 262954 |
| €HT | NC - |
| Référence avec électrode pH et sonde conductivité | 262955 |
| €HT | NC - |

Flectrodes

| Lietiloue | 3 | |
|-----------|---|------|
| Référence | Désignation | €HT |
| 262880 | Electrode ROSS triode avec capteur de température intégré | NC - |
| 262934 | Cellule le conductivité Duraprobe | NC - |

pH-mètres/ionomètres portables ORION STAR série A120 et A320



- Orion STAR A320 livré avec : • Electrode pH ROSS Triode • Electrode pH ROSS Ultra
- Sonde de température intégrée
- Sonde de température intégrée
- Solution tampon en flacon 60 ml
- Solution tampon en sachet



| Thermo Onox SIM AND |
|----------------------------|
| 251 % W M |
| DD av |
| n a a |
| S S S S S S S S S S |
| 4 200 |
| |

| Α | r | r | ۵ | C | c | n | ı | r | ۵ | C |
|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\boldsymbol{\Lambda}$ | L | u | C | J | J | v | ı | ı | C | Э |

| Accessor | -3 | |
|-----------|--|------|
| Référence | Désignation | €HT |
| 228760 | Electrode ROSS pH 9107 BNMD ROSS Ultra pH/ATC remplie avec électolyte en gel | NC - |
| 228761 | Electrode ROSS pH 8107 UWMMD Ultra pH corps électrolyte à gel | NC - |

| mV | Résolution | 0 | ,1 | | |
|---------------|-----------------|---|---|--|--|
| | Précision | ± 0,2 mV ou ± 0,05% | de la valeur mesurée | | |
| | Plage de mesure | -5,0 à + | 105,0 °C | | |
| Température | Résolution | 0 | ,1 | | |
| | Précision | ± 0, | 1 °C | | |
| lonomètrie | Gamme de mesure | - | o,0001 à 19900 ISE (ppm, M, %, ppb) | | |
| ionometrie | Précision | - | ± 0,2 mV ou ± 0,05 % de la valeur mesurée | | |
| Etalonnage pH | | Jusqu'à 3 points avec reconnaissance automatique des tampons NIST et DIN | Jusqu'à 5 points avec reconnaissance automatique des tampons NIST ou DIN | | |
| | Ionomètre | - | Jusqu'à 5 points | | |
| Mémoire | | 50 valeurs non horodatées | 5000 valeurs horodatées | | |
| IP | | 67 | | | |
| Dimensions (c | m) | 24 X 1 | o x 6,5 | | |
| Poids (kg) | | 0,5 | | | |
| Garantie | | 3 8 | ans | | |
| Référence | | 228758 | 228759 | | |
| €HT | | NC - | NC - | | |

SOLUTIONS TAMPONS

Solutions standard d'indice de réfraction

- Solution standard d'indice de réfraction à base de sucrose ou de solvant
- ➤ Longue conservation à température ambiante (sucrose 1 an, solvant 2 ans)
- ➤ Indice de réfraction de 1,33299 à 1,65808
- ➤ Incertitude maximale de 0,00014
- > Produits certifiés ISO/IEC 17025 pour les indices de réfraction compris entre 1,33310 et 1,65812
- > Certificats disponibles sur demande

| Solutions standard de sucrose | | | | | | Solutions standard à | base de | solvant |
|---|--------|------|---|--------|------|---|---------|---------|
| Valeur de l'indice de réfraction à 20 °C | Réf. | €HT | Valeur de l'indice de réfraction à 20 °C | Réf. | €HT | Valeur de l'indice de réfraction à 20 °C | Réf. | €HT |
| 1,33299 | 440558 | NC - | 1,37233 | 440568 | NC - | 1,38779 | 440593 | NC - |
| 1,34026 | 440559 | NC - | 1,38115 | 440569 | NC - | 1,40485 | 440594 | NC - |
| 1,34325 | 440560 | NC - | 1,39032 | 440570 | NC - | 1,42345 | 440595 | NC - |
| 1,34782 | 440561 | NC - | 1,39986 | 440571 | NC - | 1,44468 | 440596 | NC - |
| 1,34968 | 440562 | NC - | 1,40978 | 440572 | NC - | 1,46768 | 440556 | NC - |
| 1,35015 | 440563 | NC - | 1,42009 | 440573 | NC - | 1,49672 | 440597 | NC - |
| 1,35093 | 440564 | NC - | 1,4308 | 440574 | NC - | 1,50044 | 440598 | NC - |
| 1,35171 | 440565 | NC - | 1,44193 | 440575 | NC - | 1,51726 | 440599 | NC - |
| 1,35568 | 440566 | NC - | 1,46546 | 440576 | NC - | 1,5366 | 440600 | NC - |
| 1,36384 | 440567 | NC - | - | - | - | 1,65808 | 440604 | NC - |



Solutions tampon Honeywell

| > Solutions colorées ou non | | on > Solution pH à 20 °C | > Préc | ision:+/- | - 0,02 | |
|-----------------------------|--------------|---|---------|------------------|-----------------------|------|
| Référence | Valeur pH | Composition | Couleur | Traçable NIST | Cond. | €HT |
| 31046-1L-HON | 3 | Acide citrique/sodium hydroxyde/chlorure de sodium avec fongicide | - | ٧ | 1 litre | NC - |
| 33665-500ML-HON | 4 | | Rouge | - | 500 ml | NC - |
| 33643-500ML-HON | 4 | A side stains to allow hoders and the section of the section | - | ٧ | 500 ml | NC - |
| 33665-1L-HON | 4 | Acide citrique/sodium hydroxyde/chlorure de sodium avec fongicide | Rouge | - | 1 litre | NC - |
| 33643-1L-HON | 4 | | - | ٧ | 1 litre | NC - |
| 38743-1EA-HON | 4 | Acide citrique/ sodium hydroxyde/ chlorure de sodium concentré | - | - | 1 ampoule pour 500 ml | NC - |
| 33545-1L-HON | 6 | Acide citrique / sodium hydroxyde | - | ٧ | 1 litre | NC - |
| 33666-500ML-HON | 7 | | Vert | - | 500 ml | NC - |
| 33646-500ML-HON | 7 | | - | ٧ | 500 ml | NC - |
| 33666-1L-HON | 7 | Potassium dihydrogène phosphate/disodium hydrogène phosphate avec fongicide | Vert | - | 1 litre | NC - |
| 33646-1L-HON | 7 | | - | ٧ | 1 litre | NC - |
| 38746-1EA-HON | 7 | Potassium dihydrogène phosphate/disodium hydrogène phosphate concentré | - | - | 1 ampoule pour 500 ml | NC - |
| 33648-1L-HON | 9 | Borax / acide chlorhydrique | - | ٧ | 1 litre | NC - |
| 33649-500ML-HON | 10 | | - | - | 500 ml | NC - |
| 33668-500ML-HON | 10 | | Violet | - | 500 ml | NC - |
| 33649-1L-HON | 10 | Borax / hydroxyde de sodium | - | - | 1 litre | NC - |
| 33668-1L-HON | 10 | | Violet | - | 1 litre | NC - |



Solutions tampon

| DASITGROUP | CARLO ERBA |
|------------|------------|
| Référen | re Coloré |

| Valeur pH | Référence | Colorée | Cond. | €HT |
|--------------|------------|---------|--|------|
| 1 | 486211-CER | - | 500 ml | NC - |
| 1 | 486221-CER | - | Vial plastique A diluer dans 500 ml | NC - |
| 2 | 486231-CER | - | 500 ml | NC - |
| 2 | 486241-CER | - | Vial plastique A diluer dans 500 ml | NC - |
| 3 | 486251-CER | - | 500 ml | NC - |
| 3 | 486252-CER | - | 1 l | NC - |
| 3 | 486261-CER | - | Vial plastique A diluer dans 500 ml | NC - |
| 4 | 486271-CER | - | 500 ml | NC - |
| 4 | 486273-CER | - | 1 l | NC - |
| 4 | 486761-CER | Rouge | 500 ml | NC - |
| 4 | 486762-CER | Rouge | 1 l | NC - |
| 4 | 486281-CER | - | Vial plastique A diluer dans 500 ml | NC - |
| 4 | 486291-CER | Rouge | Vial plastique A diluer dans 500 ml | NC - |
| 5 | 486311-CER | - | 500 ml | NC - |
| 5 | 486301-CER | - | Vial plastique A diluer dans 500 ml | NC - |
| 6 | 486331-CER | - | 500 ml | NC - |
| 6 | 486321-CER | - | Vial plastique A diluer dans 500 ml | NC - |
| 6,88 | 486871-CER | - | 500 ml | NC - |
| 6,88 | 486401-CER | - | Vial plastique A diluer dans 500 ml | NC - |
| 7 | 486451-CER | - | 500 ml | NC - |
| 7 | 486453-CER | - | 1 l | NC - |
| 7 | 486791-CER | Vert | 500 ml | NC - |

| Valeur pH | Référence | Colorée | Cond. | €HT |
|--------------|---------------|---------|--|------|
| 7 | 486792-CER | Vert | 1 l | NC - |
| 7 | 486421-CER | - | Vial plastique A diluer dans 500 ml | NC - |
| 7 | 486431-CER | Vert | Vial plastique A diluer dans 500 ml | NC - |
| 8 | 486541-CER | - | 500 ml | NC - |
| 8 | 486542-CER | - | 1 l | NC - |
| 8 | 486531-CER | - | Vial plastique A diluer dans 500 ml | NC - |
| 9 | 486591-CER | - | 500 ml | NC - |
| 9 | 486593-CER | - | 1 l | NC - |
| 9 | PS0427-19-CER | Bleu | 500 ml | NC - |
| 9 | PS0427-15-CER | Bleu | 11 | NC - |
| 9 | 486571-CER | - | Vial plastique A diluer dans 500 ml | NC - |
| 9,22 | 486881-CER | - | 500 ml | NC - |
| 10 | 486611-CER | - | 500 ml | NC - |
| 10 | 486613-CER | - | 1 l | NC - |
| 10 | 486601-CER | - | Vial plastique A diluer dans 500 ml | NC - |
| 11 | 486771-CER | - | 500 ml | NC - |
| 11 | 486772-CER | - | 11 | NC - |
| 11 | 486631-CER | - | Vial plastique A diluer dans 500 ml | NC - |
| 12 | 486691-CER | - | 500 ml | NC - |
| 12 | 486621-CER | - | Vial plastique A diluer dans 500 ml | NC - |
| 13 | 486701-CER | - | 500 ml | NC - |
| 13 | 486641-CER | - | Vial plastique A diluer dans 500 ml | NC - |

SOLUTIONS TAMPONS REAGECON

Solutions tampons Reagecon

Solutions tampons Reagecon colorées, ou non colorées transparentes. Certifiées ISO 17025.





| | Non colorées transparentes | | | | | | | | Colorées | | | | | | | | |
|--------------------------------|----------------------------|------|------------|------------|-----------|------|------------|------------|----------|-----------|------|------------|------|-----------|------|------------|------|
| Niveau de pH | pH à 20 °C | | | pH à 25 °C | | | | pH à 20 °C | | | | pH à 25 °C | | | | | |
| | 500 ml | €HT | 1000 ml | €HT | 500 ml | €НТ | 1000 ml | €HT | Coloris | 500 ml | €НТ | 1000 ml | €НТ | 500 ml | €НТ | 1000 ml | €HT |
| pH 1.00 ± 0.02 | 440400 | NC - | 440401 | NC - | 440430 | NC - | 440431 | NC - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| pH 2.00 ± 0.02 | 440402 | NC - | 440403 | NC - | 440432 | NC - | 440433 | NC - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| pH 3.00 ± 0.02 | 440404 | NC - | 440405 | NC - | 440434 | NC - | 440435 | NC - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| pH 3.00 ±0.01 | 440406 | NC - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| pH 4.00 ± 0.01 | 440407 | NC - | 440408 | NC - | 440436 | NC - | 440437 | NC - | Rouge | 440460 | NC - | 440461 | NC - | 440466 | NC - | 440467 | NC - |
| pH 4.00 ±0.01 sans Phtalate | - | - | - | - | 440438 | NC - | 440439 | NC - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| pH 5.00 ± 0.01 | 440409 | NC - | 440410 | NC - | 440440 | NC - | 440441 | NC - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| pH 6.00 ± 0.01 | 440411 | NC - | 440412 | NC - | 440442 | NC - | 440443 | NC - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| pH 6.80 ± 0.01 | 440413 | NC - | 440414 | NC - | 440444 | NC - | 440445 | NC - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| pH 7.00 ± 0.01 | 440415 | NC - | 440416 | NC - | 440446 | NC - | 440447 | NC - | Jaune | 440462 | NC - | 440463 | NC - | 440468 | NC - | 440469 | NC - |
| pH 8.00 ± 0.01 | 440417 | NC - | 440418 | NC - | 440448 | NC - | 440449 | NC - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| pH 9.00 ± 0.01 | 440419 | NC - | 440420 | NC - | 440450 | NC - | 440451 | NC - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| pH 9.20 | - | - | 440421 | NC - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| pH 10.00 ± 0.01 | 440422 | NC - | 440423 | NC - | 440452 | NC - | 440453 | NC - | Bleu | 440464 | NC - | 440465 | NC - | 440470 | NC - | 440471 | NC - |
| pH 11.00 ± 0.05 | 440424 | NC - | 440425 | NC - | 440454 | NC - | 440455 | NC - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| pH 12.00 ± 0.05 | 440426 | NC - | 440427 | NC - | 440456 | NC - | 440457 | NC - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| pH 13.00 ± 0.05 | 440428 | NC - | 440429 | NC - | 440458 | NC - | 440459 | NC - | | _ | - | - | _ | - 1 | - | | - |

Colorées en bouteille Twin neck

- > Forme pratique : pour la mesure dans un réservoir situé dans la bouteille sans contamination avec le reste du flacon
- > Facile à transporter
- > Pour usage sur le terrain



| | | pH à 20 ℃ | | | | | | | pH à 25 °C | | | | | | | |
|-----------------|---------|-----------|------|--------|------|--------|------|-----------|------------|-----------|------|------------|------|--|--|--|
| Niveau de pH | Coloris | 250 ml | | | | | €HT | 250 ml | €HT | 500 ml | €HT | 1000 ml | €HT | | | |
| pH 4.00 ± 0.01 | Rouge | 440472 | NC - | 440473 | NC - | 440474 | NC - | 440481 | NC - | 440482 | NC - | 440483 | NC - | | | |
| pH 7.00 ± 0.01 | Jaune | 440475 | NC - | 440476 | NC - | 440477 | NC - | 440484 | NC - | 440485 | NC - | 440486 | NC - | | | |
| pH 10.00 ± 0.01 | Bleu | 440478 | NC - | 440479 | NC - | 440480 | NC - | 440487 | NC - | 440488 | NC - | 440489 | NC - | | | |

Colorées en capsules



- ➤ Testées à 25 °C
- ➤ Traçabilité NIST
- ➤ Code couleur
- ➤ Faciles à dissoudre : 1 capsule se dissout dans 100 ml d'eau
- > Faciles à transporter

| Réf. | Désignation | Coloris | Unités/ boîte | € HT/ boîte |
|--------|---|---------|------------------|----------------|
| 440490 | Tampon en capsule pH 4.01 ±0.02 à 25 °C | Orange | 50 | NC - |
| 440491 | Tampon en capsule pH 7.00 ±0.02 à 25 ℃ | Vert | 50 | NC - |
| 440492 | Tampon en capsule pH 9.00 ±0.02 à 25 °C | Violet | 50 | NC - |
| 440493 | Tampon en capsule pH 10.00 ±0.02 à 25 °C | Bleu | 50 | NC - |
| 440494 | Tampon en capsule <u>pack</u> : 10 x pH 4.01 / 20 x pH 7.00 / 10 x pH 9.00 / 10 x pH 10.00 ± 0.02 à 25 °C | - | 50 | NC - |

MICROBIO: Analyses et Mesures

POUR VOS COMMANDES EN LIGNE : DULIS.BE

Déjà client Dulis ? Créez votre compte web personnalisé.









