



Dutscher

ENSEMBLE, AIDONS LA SCIENCE À PROGRESSER

Présente

GROS PLAN SUR LA BIOTECH



ANALYSE
MICROBIOLOGIE

CATALOGUE
2023-2024

GROS PLAN SUR LA BIOTECH



MICROBIOLOGIE : ANALYSES ET MESURES

▪ Boîtes de Petri, accessoires	365 à 370
▪ Inoculateurs	371 à 373
▪ Accessoires boîtes de Petri	373
▪ Étaleurs, spatules, baguettes agitation, cure-dents, pinces stériles et coton-tige	374 à 376
▪ Écouvillons	377 à 380
▪ Cuves pour spectrophotométrie	381 à 387
▪ Lames de microscopie, plaques à alvéoles	388 à 392
▪ Accessoires histologie : marqueur, graveur, autres	392 à 396
▪ Cuves à coloration	396 à 399
▪ Accessoires pour lames	401 à 407
▪ Cassettes d'inclusion	408 et 409
▪ Entonnoires cytologie	401 et 411
▪ CryoSette	412
▪ Scanner de lame	412
▪ Plaque réfrigérante et bain histologie	412 et 413
▪ Distributeur de paraffine, paraffine	413 et 414
▪ Microtome	414
▪ Pipettes Pasteur	415 à 417
▪ Pipettes de transfert	417 à 421
▪ Fast-Read 102 [®] et Système M-T [®] BIOSIGMA	421
▪ Cellules de comptage, de numération, compteurs de colonies	421 à 424
▪ Compteurs, décompteurs, minuteurs, chronomètres	425 à 433
▪ Thermomètres, hygromètres et enregistreurs température	434 à 457
▪ pHmètres, papier pH, solutions pH, électrodes	458 à 470, 473 à 481
▪ Conductimètres, mesures multiparamètres	471 et 472
▪ Electrodes	475 et 469
▪ Réfractomètres	482 à 485

Boîtes de Petri ClearLine®

- En polystyrène cristal, clarté supérieure
- Fabrication en conditions classe ISO 7
- Disponibles aseptiques ou stériles (irradiées par E-Beam, 10 kgy)

Dimensions* (mm)	Ergots	Unités/sachet	Unités/carton	Aseptiques		Irradiées E-Beam	
				Réf.	€/carton	Réf.	€/carton
55 x 14 (Ø x H)	Sans	15	1200	076059	NC -	076059S	NC -
55 x 14 (Ø x H)	3	15	1200	076058	NC -	076058S	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	-	-	-	-
120 x 120 x 15 (l x L x H)	4	10	240	076063	NC -	076063S	NC -
140 x 13 (Ø x H)	4	15	165	076060B	NC -	076060SD	NC -



* Dimensions générales, consultez les fiches techniques sur Dutscher.com pour plus de précisions.
** Double emballage.

Disques antibiotiques

- Disques en cellulose pour les antibiogrammes
- Diamètre : 6, 9 ou 12 mm

Réf.	Désignation	Unités/carton	€/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

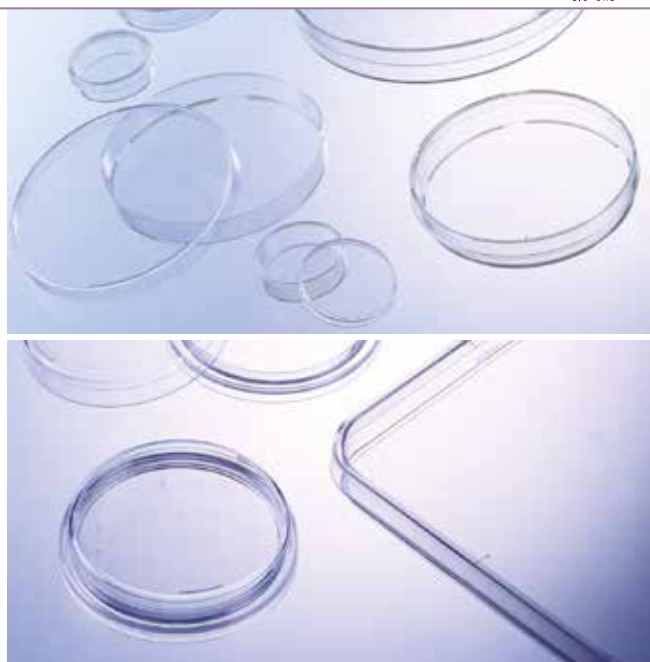


Boîtes de Petri

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.

ø x h (mm)	Ergots	Unités/sachet	Unités/carton	Aseptique		Irradiée E-Beam		Irradiée Gamma	
				Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€
35 x 10	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	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.

Réf.	Dimensions (mm)	Ergot	Stérile	Unité d'emb.	Unités/carton	€/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	€/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.

Voir pages 683 et suivantes pour les Astuce milieux de bactériologie

Boîtes de Petri Corning Gosselin™

CORNING



Réf.	ø x h (mm)	Ergots	Stérile	Unités/sachet	Unités/carton	€/carton
020003***	55 x 12	Sans	Aseptique	15	1620	NC -
020163***	55 x 12	Sans	Ionisé	15	1620	NC -
080937	55 x 12	6	Aseptique	15	1620	NC -
688308	55 x 12	6	Ionisé	15	1620	NC -
080097**	65 x 14,5	3	Ionisé	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 -

*Carrée **Double emballage ***Double emballage, ouverture facile.

FALCON®
A Corning Brand

Boîtes de Petri Falcon®



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

Réf.	ø x h (mm)	Type	Unités/sachet	Unités/carton	€/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 73.

Boîtes de Petri Nunc

Thermo SCIENTIFIC | nunc



Grande planéité, excellente qualité optique : la qualité Nunc.

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

Réf.	Dimensions (mm)	ø x h avec couv. (mm)	Unité d'emb.	Unités/carton	€/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

Thermo SCIENTIFIC | 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

Réf.	Dimensions (mm)	Unité d'emb.	Unités/carton	€/carton
055253	Plaque screening 245 x 245	4	16	NC -

Boîtes de Petri Stérilin



Boîtes de Petri compartimentées aseptiques

Réf.	Dimensions (mm)	Compartment(s)	Ergots	Unité d'emb.	Unités/carton	€/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 standard

Réf.	Dimensions (mm)	Stérile	Ergots	Unité d'emb.	Unités/carton	€/carton
798106	35 x 11	Aseptique	3	10	800	NC -
798615	50 x 14	Aseptique	1	10	700	NC -
998105	50 x 20,3	Aseptique	1	20	500	NC -
798622	55 x 12	Aseptique	0	15	1620	NC -
020171	55 x 12	Aseptique	4	15	1620	NC -
798104	60 x 15	Aseptique	1	10	540	NC -
020006	90 x 16	Aseptique	0	20	500	NC -
798619	90 x 16	Irradié	0	20	500	NC -
020005	90 x 16	Aseptique	1	20	500	NC -
798633	90 x 16	Irradié	1	20	500	NC -
020005C	90 x 16	Aseptique	3	20	500	NC -
020015	90 x 16	Irradié	3	20	500	NC -
020008	139 X 21,1	Aseptique	3	10	80	NC -

Boîtes de Petri rondes

- En polystyrène
- Parfaite planéité
- Epaisseur constante
- Empilables
- Haute transparence
- 2 versions : non stérile (ISO 6) ou stérile



Diamètre (mm)	55			60			90						150					
Hauteur (mm)	14	14,2		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	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	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	1080	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	160
Réf.	390160*	390156	390152B	390155	390162	390153	390154	390163	390166	390164	390165	390167	390170	390168	390169	390158	390159	390157
€	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
Réf.	390161
€	NC -



Boîtes de Petri en polystyrène

Diamètre (mm)	55		90		90		120		140	
Hauteur (mm)	14,2		14,2		16,2		15		15	
Ergots	Sans	3	Sans	3	Sans	3	Sans	3	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
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. stérile	483006	483007	483010	483011	483014	483015	483028	483029	483032	483033
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



Boîtes de Petri Rodac

- En polystyrène
- Avec grille de comptage

Diamètre (mm)	65	
Hauteur (mm)	14,5	
Ergots	Sans	4
Nombre de compartiments	1	
Unité d'emb.	18	18
Unités/carton	918	918
Réf. aseptique	483000	483001
€	NC -	NC -
Réf. stérile	483002	483003
€	NC -	NC -



Boîtes de Petri spécifiques

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



Jarres anaérobies avec racks pour boîtes de Petri

Pour la culture d'organismes en anaérobiose 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

Réf.	Type	Pour	Vol. (l)	Dim. Ø x H (mm)	Matériau corps/couvercle	Connexions	Racks utilisables	Nbre de gaz pack	€
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

Réf.	Désignation	€
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	€/ carton
110712	Sachet GasPack Kit anaérobic, capacité 3,5 l	10	NC -
110713	Sachet GasPack Kit CO2, capacité 2,5 l	10	NC -
110714	Sachet GasPack Kit microaérophil, capacité 3,5 l	10	NC -
110715	Indicateur test anaerobiosis	100	NC -

Jarre pour anaérobiose

GASPAK 100



- Livrée complète
- Avec racks pour 12 boîtes

Réf.	Désignation	€
260626	Jarre anaérobiose	NC -

GASPAK EZ

- Pour 15 ou 30 boîtes

Réf.	Jarre anaérobiose	€
260671	pour 15 boîtes	NC -
260672	pour 30 boîtes	NC -



Portoirs

Réf.	Désignation	€
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 anaérobic



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

- Pour la production d'une atmosphère anaérobic
- Indicateur de l'atmosphère anaérobic
- Pour jarre ronde ou jarre EZ
- Par pack de 20

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/ carton
0260001	Système production atmosphère anaérobic	20	NC -
176047	Bandelette indicatrice d'atmosphère anaérobic	100	NC -

Production atmosphère en poche



- Pour 2 boîtes de Petri diamètre 90 mm
- Par pack de 20

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

Ruban de fermeture pour boîte de Petri

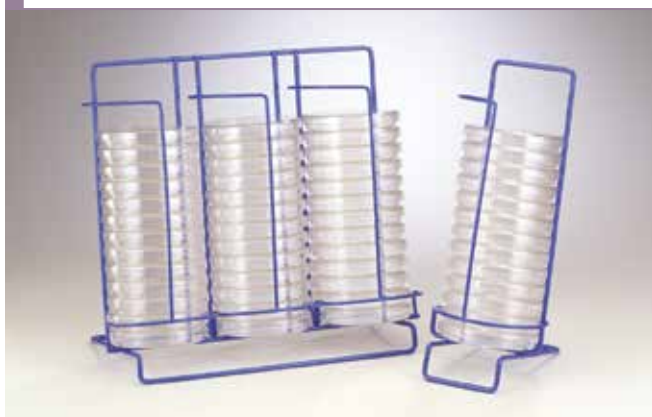
Pour sceller boîtes de Petri et microplaques.
Ruban adhésif étirable pour le scellage des boîtes de Petri et microplaques.

- 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	€ le rouleau
Réf.	053001	053002	053003	053004	053005	NC -



Portoirs distributeurs pour boîtes de Petri



Portoirs en acier recouvert d'époxy 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

Réf.	Modèle	L x l x h (mm)	Capacité de boîtes	€
150305	55	36	280 x 210 x 130	NC -
150304	65	36	310 x 210 x 140	NC -

Portoirs pour boîtes de Petri



- En acier recouvert d'époxy
- 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

Réf.	Nombre de colonnes	L x l x h (mm)	Capacité de boîtes	€
086630	1	108 x 108 x 356	20	NC -
086631	3	343 x 105 x 305	42	NC -

Portoir pour boîtes de Petri PetriPile



- Pour boîtes de Petri Ø 55, 65, 90 et 150 mm
- Pour la manipulation, le transport, le stockage
- Autoclavable et empilable
- Avec zone d'écriture
- Conforme norme ISO 7218
- Tout inox

Réf.	Ø boîte (mm)	Capacité boîtes de Petri	L x l x h (mm)	€
150305	55	36	280 x 210 x 130	NC -
150304	65	36	310 x 210 x 140	NC -
150303	90	36	380 x 270 x 140	NC -
150328	150	16	375 x 355 x 135	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

Réf.	Désignation	€
037798	Distributeur de boîtes de Petri	NC -

Portoirs pour boîtes de Petri EasyPlate™



- Augmentent la surface de travail
- Éliminent 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, autoclavables

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	€	Assortis	€ le rouleau
086645	086647	086648	086649	580 -	086651	NC -

Portoirs EasyPlate™ pour 84 boîtes de Petri

Naturel	Bleu	€
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

Réf.	Désignation	€
065401	Rack pour 60 boîtes de Petri ø 65 mm	NC -
088736	Rack pour 42 boîtes de Petri ø 100 mm	NC -

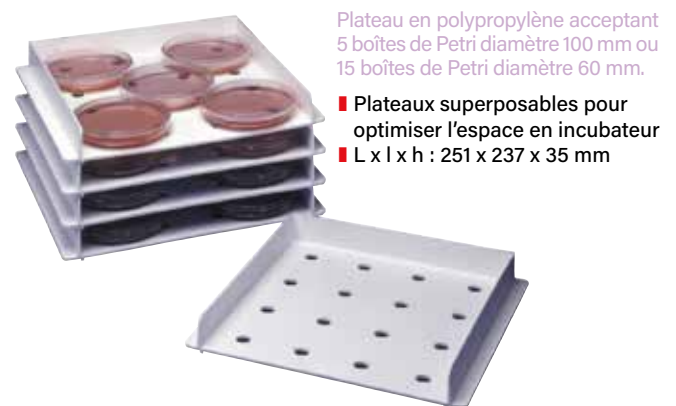
Plateaux d'incubation pour boîtes de Petri



- 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

Réf.	Désignation	€
085497	Plateau d'incubation epoxy blanc	NC -

Plateau d'incubation superposable pour boîtes de Petri



Plateau en polypropylène acceptant 5 boîtes de Petri diamètre 100 mm ou 15 boîtes de Petri diamètre 60 mm.

- Plateaux superposables pour optimiser l'espace en incubateur
- L x l x h : 251 x 237 x 35 mm

Réf.	Désignation	€ les 3
086601	Plateau d'incubation superposable pour boîtes de Petri	NC -

Inoculateurs Corning Gosselin™

CORNING



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

Modèles économiques

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

Volume	1 µl	10 µl
Unités/sachet	20	20
carton	9000	9000
Inoculateur + boule	076835	076837
Inoculateur + aiguille	076839	-
€/carton	NC -	NC -



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
€/carton	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



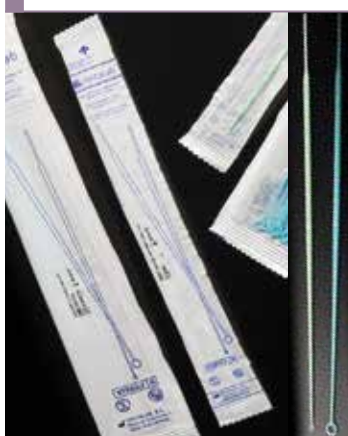
Anses à inoculer et ensemeurs greiner



- Oses au design facilitant la prise en main
- En polystyrène, stériles
- Permettent l'ensemencement des micro-organismes sans altérer la gélose
- Les ensemeurs 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
Ensembleurs	731181	731185	731180
€/carton	NC -	NC -	NC -

Inoculateurs calibrés



- En polystyrène
- Très flexible
- Stérile par radiation
- Ø 1 µl : 1,42 ± 0,05 mm
- Ø 10 µl : 3,98 ± 0,05 mm
- 2 pointes : l'une en anneau et l'autre en pointe fine



Réf.	Volume (µl)	Coloris	Sachet	Unités/carton	€/carton
919708	1	Vert	Flow pack individuel	1200	NC -
919709	1	Vert	10 (Flow pélable)	2800	NC -
919710	1	Vert	20 (Flow pélable)	5000	NC -
349050	10	Bleu	Flow pack individuel	1200	NC -
919711	10	Bleu	10 (Flow pélable)	2800	NC -
919712	10	Bleu	20 (Flow pélable)	5000	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



Type	Inoculateur 1 µl						Inoculateur 10 µl							
	Souple			Rigide			Souple			Rigide				
Coloris	Vert clair			Vert foncé			Bleu clair			Bleu foncé				
Type de sachet	Soudé		Refermable	Soudé		Refermable	Soudé		Refermable	Soudé		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
Réf.	042861	042828	042829	042837	042825	042826	042836	042862	042830	042832	042838	042827	042831	042835
€/carton	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Réf.	Désignation	Unité d'emb.	Unités/carton	€/carton
042833	Aiguille d'inoculation en sachet soudé	20	2000	NC -
042834	Aiguille d'inoculation 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

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



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
€/carton	NC -	NC -

Inoculateurs en acier inox



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

Réf.	Désignation	€
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

Réf.	Désignation	€ 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 non calibrées avec manche aluminium isolé

Réf.	Diamètre (mm)	Type	Longueur (mm)	€ 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 -

Manches pour anses

Réf.	Désignation	€
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

Réf.	Désignation	€
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.	Type	Manche	Calibrée	Dimensions	Unités/carton	€/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 -

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 mm
- Poids : 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 permanence
- Option : connection d'une pédale
- Taille : 160 x 170 mm
- Poids : approx. 1 kg
- Durée d'utilisation : 3 s - 2 min / non-stop



Petriturn-M



Petriturn-E

Réf.	Désignation	€
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 -



150598

150599

Répliqueur pour boîtes de Petri

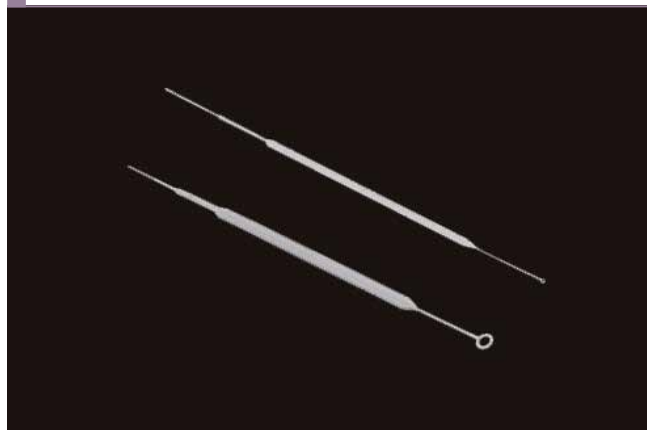
Le système permet la réplique des colonies bactériennes selon la technique de «réplique sur velours». Pour boîte 90 mm. Le système comprend :

- + 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	€
085884	Répliqueur (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
€/carton	NC -	NC -
Inoculateur 10 µl	483048	483050
€/carton	NC -	NC -

Inoculateurs Wheaton®

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

Réf.	Volume (µl)	Coloris	Longueur (mm)	Unité* d'emb.	Unités/ carton	€/ 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.

Réf.	Coloris	Longueur rateau	Unités/sachet	Unités/carton	€/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.

Réf.	Forme	Longueur rateau	Unités/sachet	Unités/carton	€/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 verts ou oranges



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

Réf.	Coloris	Matériau	Unités/sachet	Unités/carton	€/carton
037616	Vert	ABS	10	500	NC -
320783	Vert	ABS	1	500	NC -
010178	Orange	PS	10	500	NC -
010177	Orange	PS	1	500	NC -

PS : polystyrène ABS : acrylonitrile butadiène styrène.

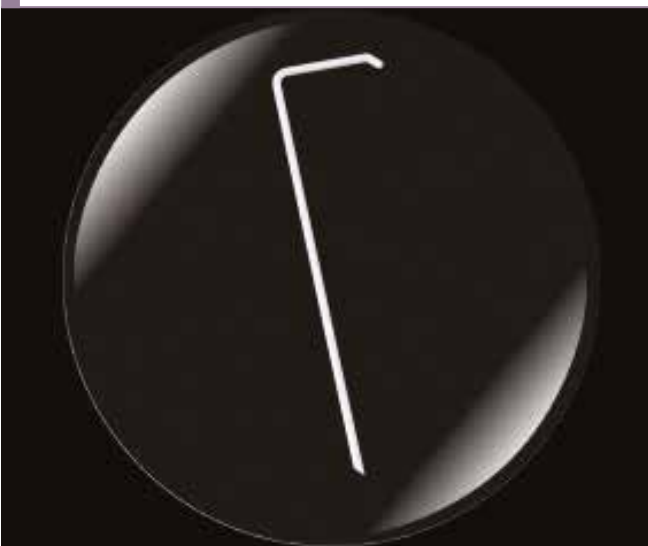
Etaleurs Wheaton®



- Forme lisse en L
- Stériles

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

Etaleurs forme L stériles

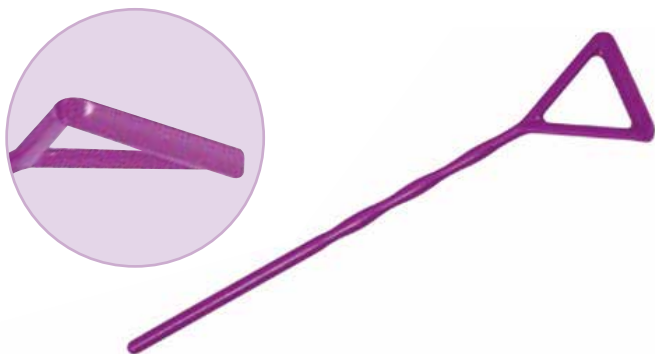


- En polystyrène

Longueur (mm)	148
Réf.	483045
Unité d'emb.	5
Unités/carton	2400
€/carton	NC -
Réf.	483046
Unité d'emb.	1
Unités/carton	2000
€/carton	NC -



Etaleurs stériles forme rateau



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

Réf.	Désignation	€ les 500
037877	Etaleurs stériles	NC -

Spatules de Drigalski



- En verre
- L x l x ø : 145 x 50 x 5 mm
- Pour une répartition uniforme du matériel biologique

Réf.	Désignation	€
140605	Spatule de Drigalski 145 x 50 mm	NC -

Etaleurs en acier inox

Pour l'étalement des bactéries sur boîtes de Petri.

- En acier inox
- Autoclavables
- Stérilisables à la flamme
- Longueur : 302 mm
- Deux largeurs : 16 ou 25 mm

Réf.	Désignation	€
085968	Etaleur acier inox largeur 16 mm	NC -
085969	Etaleur acier inox largeur 25 mm	NC -



Spatules d'agitation double



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.

Réf.	Désignation	Unités/sachet	Unités/carton	€/carton
999065	Agitateur - inoculateur stérile	5	1000	NC -

Baguettes d'agitation



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

Réf.	Désignation	€
673329	Baguette d'agitation en verre sodocalcique	NC -
673330	Baguette d'agitation en verre borosilicaté	NC -

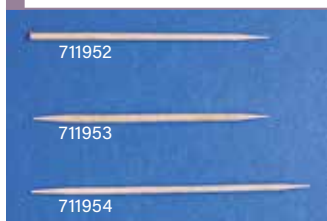
Pince de prélèvement stérile

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

Réf.	Désignation	Longueur (mm)	Unités/carton	€/carton
085931	Pince de prélèvement	108	25	NC -



Piques



- Piques en bois
- 3 dimensions
- Certifiés 100 % contact alimentaire

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/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



Réf.	Longueur (mm)	Ø (mm)	Nombre de pointes	Unités/ boîte	€/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

Réf.	Nombre de têtes	Dim. tige Ø x l (mm)	Ø tête (mm)	Unités/ boîte	€/boîte
046027	2	2,2 x 80	6	100	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

Réf.	Longueur (mm)	Ø pointe (mm)	Unités/ carton	€/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 -

Abaisse-Langue



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

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Unités/ boîte	€/boîte
046009	Abaisse-langue en bois	150 x 18	100	NC -
534802	Abaisse-langue en bois ECO emb. unitaire	180 x 21 x 2,35	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

Réf.	Désignation	€
252188	Ecouvillons Histobrush stérile	NC -

Ecouvillons pour prélèvement naso pharyngé

Ecouvillons secs



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

- Matériau tige : ABS
- Longueur totale : 150 mm
- Diamètre : 2,5 mm
- Hauteur de casse : 82,5 mm
- Pointe en nylon floquée
- Largeur : 3 mm
- Epaisseur : 3 mm
- Longueur : 16 mm
- Stériles
- CE et FDA
- Sous-emballage unitaire

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/carton
011990	Ecouvillon sous sachet pelable	100	NC -

Ecouvillons avec milieu

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/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 diagnostics

Ecouvillons à pointes en rayonne

Pour la collecte d'échantillons pour diagnostics, le traitement des plaies et les applications médicales.

■ Pointes en fibre de rayonne

Réf.	Stérile	Matériaux tige	Type de pointe	Tube de transport	Unités/sachet	Unités/carton	€/carton
263080	Non	Aluminium	Très fine	Non	100	100	NC -
252190	Oui	Aluminium	Très fine	Non	1	50	NC -
263082	Oui	Aluminium	Très fine	Non	1	50	NC -
263083	Non	PS	Standard	Non	100	1000	NC -
263084	Non	PS	Standard	Non	100	1000	NC -
263085	Oui	PS	Standard	Non	1	100	NC -
263087	Non	Bois	Standard	Non	100	1000	NC -
263088	Oui	Bois	Standard	Non	1	100	NC -
263089	Oui	Bois	Standard	Non	2	200	NC -
263090	Non	Papier	Large	Non	50	50	NC -
263091	Oui	PS	Large	Non	1	50	NC -
263092	Oui	PS	Large	Non	2	100	NC -
263093	Non	PP	Large	Non	50	50	NC -
263094	Non	PP	Large	Non	50	50	NC -
263095	Non	PS	Large	Non	2000	2000	NC -

Ecouvillons à pointe polyester

Pour le transport d'échantillons, le travail en laboratoire et pour les kits de diagnostics.

■ Pointes en fibre de polyester de qualité médicale

■ Sans acides gras, ni sucres latents

Réf.	Stérile	Matériaux tige	Type de pointe	Tube de transport	Unités/sachet	Unités/carton	€/carton
263096	Non	Aluminium	Très fine	Non	100	100	NC -
263097	Oui	Aluminium	Très fine	Non	1	50	NC -
263098	Oui	PS	Très fine	Non	1	50	NC -
263099	Non	Aluminium /PS	Très fine	Non	100	100	NC -
263100	Oui	Aluminium /PS	Très fine	Non	1	50	NC -
263101	Oui	Aluminium	Très fine	Non	1	50	NC -
263102	Non	PS	Standard	Non	100	1000	NC -
263103	Non	PS	Standard	Non	100	1000	NC -
263104	Oui	PS	Standard	Non	1	100	NC -
263105	Oui	PS	Standard	Non	2	200	NC -
263004	Oui	PS	Standard	Oui	1	100	NC -
263106	Oui	PS	Standard	Oui	2	60	NC -
263108	Non	Bois	Standard	Non	100	1000	NC -
263109	Oui	Bois	Standard	Non	1	100	NC -
263110	Oui	Bois	Standard	Non	2	200	NC -
263111	Oui	PS solide	Standard	Non	1	100	NC -
263112	Oui	PS solide	Standard	Non	2	200	NC -
263113	Oui	Bois	Fine	Non	2	200	NC -
263114	Non	PPE/PS	Très fine	Non	100	100	NC -
263115	Oui	PPE/PS	Très fine	Non	1	100	NC -



263073
252189B
263076

Ecouvillons à pointes en mousse

Pour un large éventail d'applications cliniques et ADN.

■ Pointes en mousse de qualité médicale

Réf.	Stérile	Matériaux tige	Type de pointe	Tube de transport	Unités/sachet	Unités/carton	€/carton
263073	Oui	Acétal	Petite	Non	1	50	NC -
263075	Oui	PS	Standard	Spécial*	1	100	NC -
263076	Oui	PP	Rectangulaire	Non	1	50	NC -
263077	Oui	PP	Grande	Non	1	50	NC -
036414B	Oui	PP	Large	Non	1	50	NC -
263078	Non	PS	Allongé, non-abrasif	Non	100	100	NC -
263079	Oui	PS	Allongé, non-abrasif	Non	1	100	NC -

* la tige est fixée au capuchon du tube, assurant une tenue de l'échantillon sans contact sur les parois.

Ecouvillons en alginate de calcium

Pour un large éventail d'applications cliniques et ADN.

■ Pointes en alginate de calcium de qualité médicale

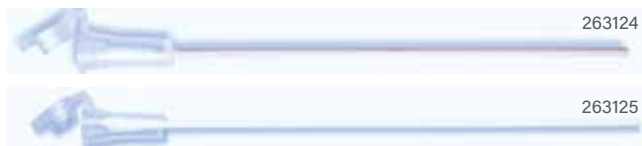
Réf.	Stérile	Matériaux tige	Type de pointe	Tube de transport	Unités/sachet	Unités/carton	€/carton
263116	Oui	Aluminium	Très fine	Non	1	50	NC -
263118	Non	PS	Standard	Non	100	1000	NC -
263119	Oui	PS	Standard	Non	1	100	NC -
263120	Oui	PP	Standard	Non	2	200	NC -
263121	Non	Bois	Standard	Non	100	1000	NC -
263122	Oui	Bois	Standard	Non	1	100	NC -
263123	Non	Bois	Standard	Non	2	200	NC -

Ecouvillons en coton avec bouchon de transport Cap-Shure

Pour la collecte d'échantillon d'ADN ou de preuve.

■ Pointes en coton

■ Livrés avec bouchon refermable et ventilé



263124
263125

Réf.	Stérile	Matériaux tige	Type de pointe	Tube de transport	Unités/sachet	Unités/carton	€/carton
263124	Oui	Bois	Standard	Cap-Shure	1	50	NC -
263125	Oui	PS	Standard	Cap-Shure	1	50	NC -

Ecouvillons pour médecine légale

Réf.	Matériau tige	Matériau pointe	Taille de la pointe	Tube de transport	Type	Unités/sachet	Unités/carton	€/carton
263029	Bois	Coton	Standard	Non	ADN free / RNase free*	1	100	NC -
263030	Bois	Coton	Standard	Oui, 2 écouvillons/tube	ADN free / RNase free*	2	100	NC -
263031	Polypropylène	Mousse	Large	Non	ADN free / RNase free*	1	50	NC -
263032	Plastique	PurFlock	Standard	Oui	ADN free / RNase free*	1	50	NC -
263033	Polypropylène	Coton	Standard	Oui	Contrôlé**	1	50	NC -
263034	Bois	Coton	Petite et pointue	Oui	Contrôlé**	1	50	NC -
395036	Bois	Coton	Standard	Oui	ADN free / RNase free*	1	600	NC -
263071	PS flexible	Mousse	Dentelée	Non	Gradué***	50	50	NC -
263072	PS flexible	Mousse	Dentelée	Non	Gradué***, Stérile	1	50	NC -

* Stérile, certifié RNase-free et taux d'ADN < 25 pg

** Stérile, produit et contrôlé en salle blanche pour limiter les contaminations par l'ADN

*** Tige graduée pour les mesures de profondeur de plaies

Ecouvillons DryTransport



Ecouvillons stériles sous tubes en polypropylène. Le bouchon maintient la tige, assurant un environnement sécurisé pour l'échantillon.

Réf.	Matériaux tige	Matériaux pointe	Taille de la pointe	Code couleur	Unités/carton	€/carton
263000	Polystyrène	Alginat de calcium	Standard	Bleu	100	NC -
263001	Bois	Alginat de calcium	Standard	Bleu	100	NC -
263002	Polystyrène	Coton	Standard	Rose	100	NC -
263003	Bois	Coton	Standard	Rose	100	NC -
263004	Polystyrène	Polyester	Standard	Vert	100	NC -
263005	Polystyrène	Rayonne	Standard	Blanc	100	NC -
263007	Polystyrène	Mousse	Petite	Bleu	100	NC -
263008	Polystyrène	Mousse	Standard	Bleu	100	NC -

Ecouvillons Purflock et Hydraflock



Stérile	Brisure (mm)	Forme de la pointe	Unités/sachet	Unités/carton	Purflock	€/carton	Hydra-flock	€/carton
Non	80	Large	100	100	263053	NC -	263035	NC -
Non	80	Standard	100	100	263054	NC -	263036	NC -
Non	Sans	Mini	100	100	263055	NC -	263037	NC -
Non	100	Ultrafine	100	100	263056	NC -	263038	NC -
Non	100	Micro ultrafine	100	100	263057	NC -	263039	NC -
Non	80	Allongée	100	100	263058	NC -	263040	NC -
Non	30	Allongée	100	100	263059	NC -	263041	NC -
Non	100	Allongée	100	100	263060	NC -	263042	NC -
Non	Sans	Allongée	100	100	263061	NC -	263043	NC -
Oui	80	Large	1	50	263062	NC -	263044	NC -
Oui	80	Standard	1	50	263063	NC -	263045	NC -
Oui	Sans	Mini	1	50	263064	NC -	263046	NC -
Oui	100	Ultrafine	1	50	263065	NC -	263047	NC -
Oui	100	Micro ultrafine	1	50	263066	NC -	263048	NC -
Oui	80	Allongée	1	50	263067	NC -	263049	NC -
Oui	30	Allongée	1	50	263068	NC -	263050	NC -
Oui	100	Allongée	1	50	263069	NC -	263051	NC -
Oui	Sans	Allongée	1	50	263070	NC -	263052	NC -

- Tiges en polystyrène avec ou sans ligne de brisure
- Pointes purflock : microstructure unique permettant une absorption et un relargage rapide de l'échantillon
- Pointes hydraflock : structure spécialement adaptée pour un meilleur rendement de collecte

Ecouvillons DryTransport avec pointe Purflock et Hydraflock



■ Tiges en polystyrène

Brisure (mm)	Forme de la pointe	Code couleur	Unités/carton	Purflock	€/carton	Hydra-flock	€/carton
80	Standard	Rouge	100	263010	NC -	263009	NC -
Sans	Mini	Noir	100	263012	NC -	263011	NC -
80	Mini	Vert	100	263014	NC -	263013	NC -
100	Mini	Jaune	100	263016	NC -	263015	NC -
100	Ultrafine	Orange	100	263018	NC -	263017	NC -
100	Micro Ultrafine	Blanc	100	263020	NC -	263019	NC -
80	Large	Rouge	100	263022	NC -	263021	NC -
30	Allongée	Blanc	100	263024	NC -	263023	NC -
100	Allongée	Blanc	100	263026	NC -	263025	NC -
Sans	Allongée	Blanc	100	263028	NC -	263027	NC -

Ecouvillons pour prélèvement d'ADN



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

Réf.	Désignation	Unité d'emb.	Unités/carton	€/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

Réf.	Désignation	Unités/carton	€/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	€/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

Ecouvillons à tête polyuréthane



A tige plastique ou bois.

Réf.	Tige	Longueur tige (mm)	Embout	Unité d'emb.	Unités/carton	€/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

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.



Réf.	Désignation	€ les 100
020411	Brosse de prélèvement Gynobrush	NC -
020412	Brosse de prélèvement Gynobrush Plus	NC -
020413	Brosse de prélèvement Gynobrush Spécial	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

Réf.	Matériau tige	Matériau pointe	Code couleur	Unités/sachet	Unités/carton	€/carton
020060	Bois	Coton hydrophile	Rouge	500	500	NC -
020063	Plastique	Coton hydrophile	Rouge	500	500	NC -
042807	Plastique	Viscose	Blanc	100	1000	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 -
042896*	Plastique	Synthétique	Blanc	50	500	NC -
042817	Aluminium	Synthétique	Bleu	500	1000	NC -

* Ecouvillon double

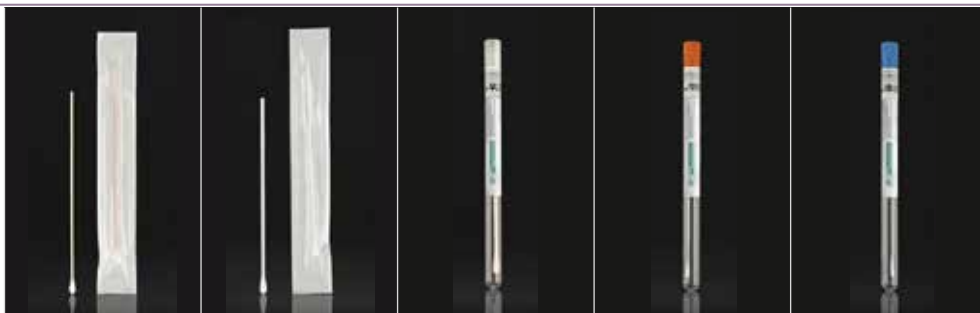


Ecouvillons stériles sous tube en polystyrène transparent

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

Réf.	Dimensions du tube (mm)	Unité d'emb.	Unités/carton	€/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 -

Ecouvillons pour prélèvements



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

Ecouvillons avec milieu de transport



Matériau tige	Plastique			Plastique			
Matériau embout	Rayon			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
Réf.	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
€/carton	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



Cuves de spectrophotométrie à usage unique ClearLine®

ClearLine



Cuves à usage unique, en deux types de matériaux :
 + polystyrène (PS) : longueur d'onde 340 à 900 nm ;
 + PMMA (Polyméthacrylate de méthyle) : longueur d'onde 300 à 900 nm.

- Trajet optique : 10 mm
- Emballées en coffret en polystyrène expansé

Réf.	Vol. (ml)	Nombre fenêtres	Type	Matière	Gamme spectrale (nm)	€ 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 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.



Réf.	Vol. (ml)	€ les 100
030106	4	NC -

Pour lecture dans le visible

Réf.	Vol. (ml)	Nombre fenêtres	Type	Matière	Gamme spectrale (nm)	€ 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 Dutscher.com)

Cuves de spectrophotométrie UVETTE

eppendorf



2 mm 10 mm



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
- L x l x h : 12,5 x 12,5 x 36 mm

Réf.	Désignation	Unités/carton	€/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 s'utilisent sur la plupart des photomètres grâce à un adaptateur.

Réf.	Pour photomètres	€
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 -

Bouchon pour cuvettes



Bouchons en polypropylène pour cuvettes.

Réf.	Désignation	€ les 1000
391101	Bouchon pour pour cuvettes	NC -

Eppendorf® Vis Cuvettes

eppendorf



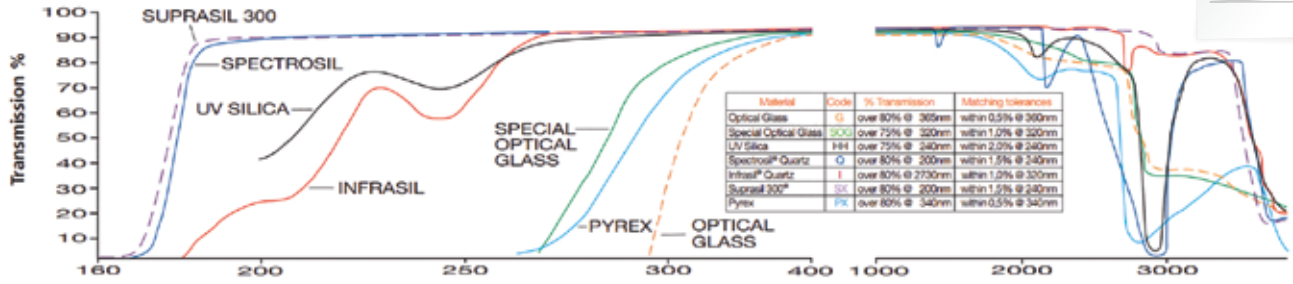
- Cuves à usage unique
- Mesures dans la gamme de 300 à 900 nm
- Hauteur du faisceau lumineux : 8,5 - 15 mm
- Idéales pour les essais colorimétriques de protéines, OD600, mesures en cinétique (Cuve Macro) et fluorescence

Réf.	Désignation	Volume min. (µl)	Volume max. (µl)	Dim. (mm)	Unités/carton	€/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 -

Cuves pour spectrophotométrie

Window material transmission properties

NOUVEAU



Matériaux cuves STARNA

Longueur d'onde (nm)

OG = OPTICAL GLASS	334 à 2500 nm
OS = SPECIAL OPTICAL GLASS	320 à 2500 nm
QS = SPECTROSIL QUARTZ	190 à 2700 nm
I = INFRASIL QUARTZ	220 à 3800 nm

■ Cuve de spectrométrie avec 2 fenêtres polies

Trajet optique (mm)	l x L ext. (mm)	H. avec couvercle/ avec bouchon (mm)	l x L int. (mm)	Vol. (ml)	Fenêtre polies	OG				OS			
						Réf. avec couv. PTFE	€	Réf. avec bouchon PTFE	€	Réf. avec couv. PTFE	€	Réf. avec bouchon PTFE	€

Cuves standard

1	12,5 x 3,5	45/55	10 x 1	0,4	2	244626	NC -	244578	NC -	244564	NC -	244559	NC -
2	12,5 x 4,5	45/55	10 x 2	0,7	2	244627	NC -	244579	NC -	244561	NC -	244586	NC -
5	12,5 x 7,5	45/48	10 x 5	1,7	2	244628	NC -	244580	NC -	244570	NC -	244534	NC -
10	12,5 x 12,5	45/48	10 x 10	3,5	2	244522	NC -	244581	NC -	244614	NC -	244531	NC -
20	12,5 x 22,5	45/48	10 x 20	7	2	244624	NC -	244582	NC -	244633	NC -	244587	NC -
40	12,5 x 42,5	45/48	10 x 40	14	2	244557	NC -	244583	NC -	244563	NC -	244588	NC -
50	12,5 x 52,5	45/48	10 x 50	17,5	2	244554	NC -	244584	NC -	244542	NC -	244555	NC -
100	12,5 x 102,5	45/48	10 x 100	35	2	244632	NC -	244585	NC -	244634	NC -	244589	NC -

Cuves semi-micro

5	12,5 x 7,5	45/48	4 x 5	0,7	2	-	-	-	-	-	-	244637	NC -
10	12,5 x 12,5	45/48	4 x 10	1,4	2	-	-	-	-	244543	NC -	244560	NC -

Cuves micro

5	12,5 x 7,5	45/48	2 x 5	0,35	2	-	-	-	-	244635	NC -	-	-
10	12,5 x 12,5	45/48	2 x 10	0,7	2	-	-	-	-	244636	NC -	-	-

QS

Trajet optique (mm)	l x L ext. (mm)	H. avec couvercle / avec bouchon (mm)	l x L int. (mm)	Vol. (ml)	Fenêtre polies	QS				I			
						Réf. avec couv. PTFE	€	Réf. avec bouchon PTFE	€	Réf. avec couv. PTFE	€	Réf. avec bouchon PTFE	€

Cuves standard

1	12,5 x 3,5	45/55	10 x 1	0,4	2	244525	NC -	244524	NC -	244655	NC -	244594	NC -
2	12,5 x 4,5	45/55	10 x 2	0,7	2	244562	NC -	244533	NC -	244656	NC -	244595	NC -
5	12,5 x 7,5	45/48	10 x 5	1,7	2	244556	NC -	244540	NC -	244657	NC -	244596	NC -
10	12,5 x 12,5	45/48	10 x 10	3,5	2	-	-	244519	NC -	244658	NC -	244597	NC -
20	12,5 x 22,5	45/48	10 x 20	7	2	244625	NC -	244591	NC -	244659	NC -	244598	NC -
40	12,5 x 42,5	45/48	10 x 40	14	2	244638	NC -	244592	NC -	244660	NC -	244599	NC -
50	12,5 x 52,5	45/48	10 x 50	17,5	2	244553	NC -	244593	NC -	244661	NC -	244600	NC -
100	12,5 x 102,5	45/48	10 x 100	35	2	244567	NC -	244568	NC -	244662	NC -	244601	NC -

Cuves semi-micro

10	12,5 x 12,5	45/48	4 x 10	1,4	2	244517	NC -	244532	NC -	244664	NC -	244700	NC -
40	12,5 x 42,5	45/48	4 x 40	5,6	2	244641	NC -	244683	NC -	244666	NC -	244702	NC -
100	12,5 x 102,5	45/48	4 x 100	14	2	244642	NC -	-	-	-	-	-	-

Cuves semi-micro noires

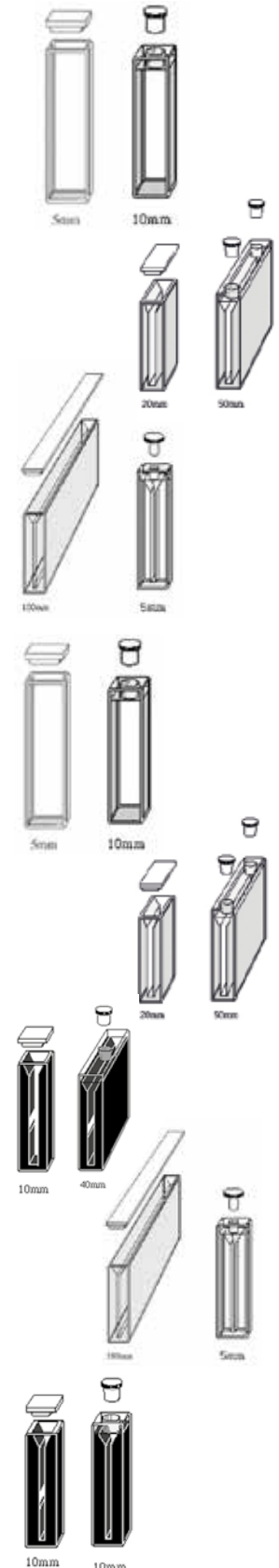
5	12,5 x 7,5	45/48	4 x 5	0,7	2	244643	NC -	244685	NC -	-	-	-	-
10	12,5 x 12,5	45/48	4 x 10	1,4	2	244527	NC -	244529	NC -	244668	NC -	244704	NC -
20	12,5 x 22,5	45/48	4 x 20	1,16	2	244644	NC -	244686	NC -	-	-	-	-
40	12,5 x 42,5	45/48	4 x 40	2,8	2	244645	NC -	244687	NC -	-	-	-	-
50	12,5 x 52,5	45/48	4 x 50	5,6	2	244646	NC -	244688	NC -	-	-	-	-

Cuves micro

5	12,5 x 7,5	45/48	2 x 5	0,35	2	244647	NC -	244689	NC -	244669	NC -	244705	NC -
10	12,5 x 12,5	45/48	2 x 10	0,7	2	244526	NC -	244577	NC -	244670	NC -	244706	NC -
10	12,5 x 12,5	45/48	2 x 10	0,58	2	244530	NC -	244690	NC -	244671	NC -	244707	NC -
20	12,5 x 22,5	45/48	2 x 20	1,4	2	244648	NC -	244691	NC -	244672	NC -	244708	NC -
40	12,5 x 42,5	45/48	2 x 40	2,8	2	244649	NC -	244692	NC -	244673	NC -	244709	NC -
50	12,5 x 52,5	45/48	2 x 50	3,5	2	244650	NC -	244693	NC -	244674	NC -	244710	NC -

Cuves micro noires

5	12,5 x 7,5	45/48	2 x 5	0,35	2	244651	NC -	244694	NC -	244675	NC -	244711	NC -
10	12,5 x 12,5	45/48	2 x 10	0,7	2	244576	NC -	244537	NC -	244676	NC -	244712	NC -
20	12,5 x 22,5	45/48	2 x 20	0,58	2	244548	NC -	244695	NC -	244677	NC -	244713	NC -
40	12,5 x 42,5	45/48	2 x 40	1,4	2	244652	NC -	244696	NC -	244678	NC -	244714	NC -
50	12,5 x 52,5	45/48	2 x 50	2,8	2	244653	NC -	244697	NC -	244679	NC -	244715	NC -
100	12,5 x 102,5	45/48	2 x 100	3,5	2	244654	NC -	244698	NC -	244680	NC -	244716	NC -



MICROBIO :
ANALYSES ET
MESURES

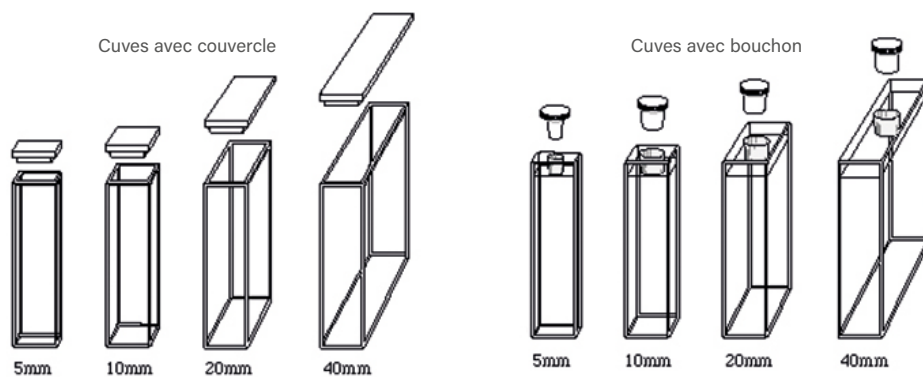
Cuves sub micro pour spectrophotométrie

- En quartz pour des volumes allant de 10 µl à 160 µl
- Recommandées pour des mesures entre 190 à 2700 nm
- Trajet optique de 10 mm
- Avec un bouchon en polyéthylène assurant une fermeture étanche
- Dim. ext. l x p x h : 12,5 x 12,5 x 45 mm

Réf.	H. Z (mm)	Vol. (ml)	Dim. int. l x h (mm)	€
244759	8,5	0,01	1 x 1	NC -
244717	8,5	0,04	2 x 2	NC -
244545	8,5	0,05	2 x 2,5	NC -
244536	8,5	0,1	2 x 5	NC -
244718	8,5	0,16	2 x 8	NC -
244719	15	0,01	1 x 1	NC -
244720	15	0,04	2 x 2	NC -
244523	15	0,05	2 x 2,5	NC -
244575	15	0,1	2 x 5	NC -
244574	15	0,16	2 x 8	NC -
244721	20	0,01	1 x 1	NC -
244722	20	0,04	2 x 2	NC -
244723	20	0,05	2 x 2,5	NC -
244724	20	0,1	2 x 5	NC -
244725	20	0,16	2 x 8	NC -



Cuves pour fluorimètre



Trajet optique (mm)	l x L ext. (mm)	H. avec couvercle /avec bouchon (mm)	l x L int. (mm)	Volume (ml)	Fenêtre polies	OG				OS			
						Réf. avec couv. PTFE	€	Réf. avec bouchon PTFE	€	Réf. avec couv. PTFE	€	Réf. avec bouchon PTFE	€
5	12,5 x 7,5	45/48	10 x 5	1,7	2	244726	NC -	244730	NC -	244733	NC -	-	-
10	12,5 x 12,5	45/48	10 x 10	3,5	2	244727	NC -	244731	NC -	-	-	244736	NC -
20	12,5 x 22,5	45/48	10 x 20	7	2	244728	NC -	244732	NC -	244734	NC -	-	-
40	12,5 x 42,5	45/48	10 x 40	14	2	244729	NC -	-	-	244735	NC -	-	-

Trajet optique (mm)	l x L ext. (mm)	H. avec couvercle /avec bouchon (mm)	l x L int. (mm)	Volume (ml)	Fenêtre polies	QS				I			
						Réf. avec couv. PTFE	€	Réf. avec bouchon PTFE	€	Réf. avec couv. PTFE	€	Réf. avec bouchon PTFE	€
1	12,5 x 3,5	45/55	10 x 1	0,4	2	244737	NC -	244744	NC -	-	-	-	-
2	12,5 x 4,5	45/55	10 x 2	0,7	2	244738	NC -	244745	NC -	-	-	-	-
5	12,5 x 7,5	45/48	10 x 5	1,7	2	244739	NC -	244746	NC -	244751	NC -	244755	NC -
10	12,5 x 12,5	45/48	10 x 10	3,5	2	244515	NC -	244521	NC -	244752	NC -	244756	NC -
20	12,5 x 22,5	45/48	10 x 20	7	2	244740	NC -	244747	NC -	244753	NC -	244757	NC -
40	12,5 x 42,5	45/48	10 x 40	14	2	244741	NC -	244748	NC -	244754	NC -	244758	NC -
50	12,5 x 52,5	45/48	10 x 50	17,5	2	244742	NC -	244749	NC -	-	-	-	-
100	12,5 x 102,5	45/48	10 x 100	35	2	244743	NC -	244750	NC -	-	-	-	-

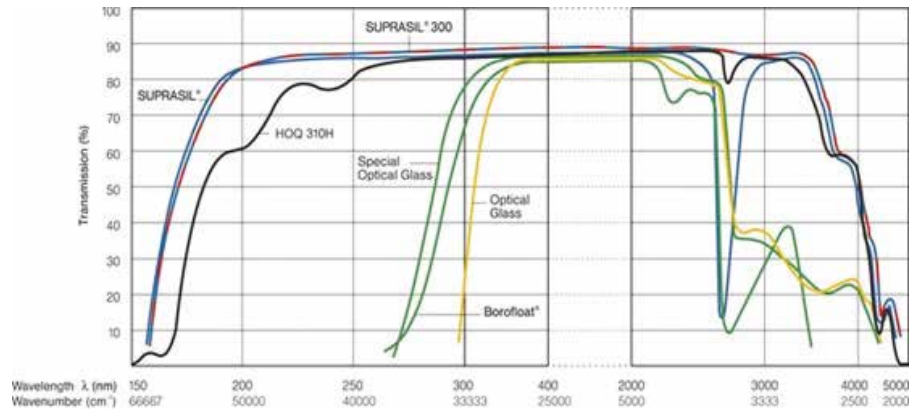
Nettoyage des cuves

Réf.	Désignation	€
244528	Solution de nettoyage pour cuves (1000 ml)	NC -

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
Quartz SUPRASIL® 300	QX	200 nm - 3500 nm

MICROBIO :
ANALYSES ET
MESURES

Modèle Hellma	Trajet optique (mm)	Vol. (ml)	H x l x L ext. (mm)	l int. (mm)	Remarque / épaisseur fond (mm)	Verre		Quartz SUPRASIL® QS		Quartz SUPRASIL® 300 QX	
						Réf.	€ la cuve	Réf.	€ la cuve	Réf.	€ la cuve
Cuves standard sans couvercle											
6030	10	3,5	45 x 12,5 x 12,5	9,5	1,5	139065A	NC -	139066A	NC -	-	-
6030	20	7	45 x 12,5 x 22,5	9,5	1,5	139073A	NC -	-	-	-	-
6030	40	14	45 x 12,5 x 42,5	9,5	1,5	139063A	NC -	-	-	-	-
Cuves haute précision couvercle PTFE											
100	1	0,35	45 x 12,5 x 3,5	9,5	1,5	-	-	139072A	NC -	139143	NC -
100	2	0,7	45 x 12,5 x 4,5	9,5	1,5	-	-	139101A	NC -	139110	NC -
100	5	1,75	45 x 12,5 x 7,5	9,5	1,5	-	-	139148	NC -	856264	NC -
100	10	3,5	45 x 12,5 x 12,5	9,5	1,5	-	-	139001A	NC -	139141	NC -
100	20	7	45 x 12,5 x 22,5	9,5	1,5	-	-	139144	NC -	-	-
100	40	14	45 x 12,5 x 42,5	9,5	1,5	-	-	139146	NC -	-	-
100	50	17,5	45 x 12,5 x 52,5	9,5	1,5	-	-	139108A	NC -	856267	NC -
100	100	35	45 x 12,5 x 102,5	9,5	1,5	-	-	139105	NC -	856268	NC -
Cuves haute précision bouchon PTFE											
110	1	0,35	52 x 12,5 x 3,5	9,5	1,5	-	-	139079A	NC -	856269	NC -
110	2	0,7	52 x 12,5 x 4,5	9,5	1,5	-	-	139080A	NC -	-	-
110	5	1,75	46 x 12,5 x 7,5	9,5	1,5	-	-	139166	NC -	-	-
110	10	3,5	46 x 12,5 x 12,5	9,5	1,5	-	-	139016A	NC -	139161	NC -
110	20	7	46 x 12,5 x 22,5	9,5	1,5	-	-	139163	NC -	-	-
110	50	17,5	46 x 12,5 x 52,5	9,5	1,5	-	-	-	-	-	-
Cuves semi-micro											
104	5	0,7	45 x 12,5 x 7,5	4	3,2	-	-	139151	NC -	-	-
104	10	1,4	45 x 12,5 x 12,5	4	3,2	-	-	139004A	NC -	-	-
104	50	7	45 x 12,5 x 52,5	4	3,2	139149	-	139150	NC -	-	-
104B	10	1,4	45 x 12,5 x 12,5	4	3,2	-	-	139010A	NC -	-	-
108	10	1	45 x 12,5 x 12,5	4	9	-	-	139034A	NC -	-	-
114	10	1,4	46 x 12,5 x 12,5	4	3,2	-	-	139018A	NC -	-	-
114B	10	1,4	46 x 12,5 x 12,5	4	Parois noires / 3,2	-	-	139020A	NC -	-	-
Cuves micro											
104.002	10	0,7	45 x 12,5 x 12,5	2	3,2	-	-	139006A	NC -	-	-
104.002B	10	0,7	45 x 12,5 x 12,5	2	Parois noires / 3,2	-	-	139008A	NC -	-	-
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 -	-	-
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 -	-	-
115B	10	0,4	40 x 12,5 x 12,5	2	Parois noires / 1,25	-	-	139022A	NC -	-	-

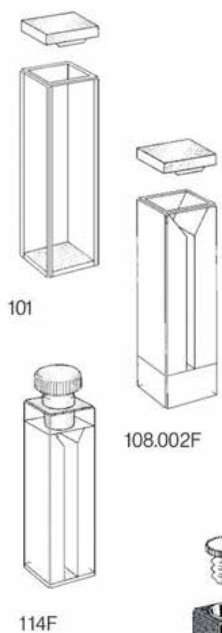


Cales pour cuves 1,2 et 5 mm

Réf.	Désignation	€
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 -



Cuves pour spectrophotométrie Hellma (suite)

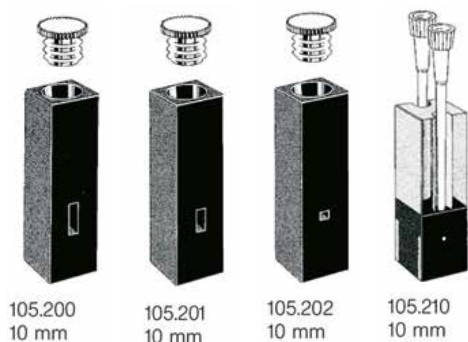


Modèle Hellma	Trajet optique	Volume (ml)	h.ext. x l.ext. x l.int. fenêtre (mm)	Nbre de fenêtres	Remarque / épaisseur, fond (mm)	Verre OS		Quartz QS	
						Réf.	€/carton	Réf.	€/carton

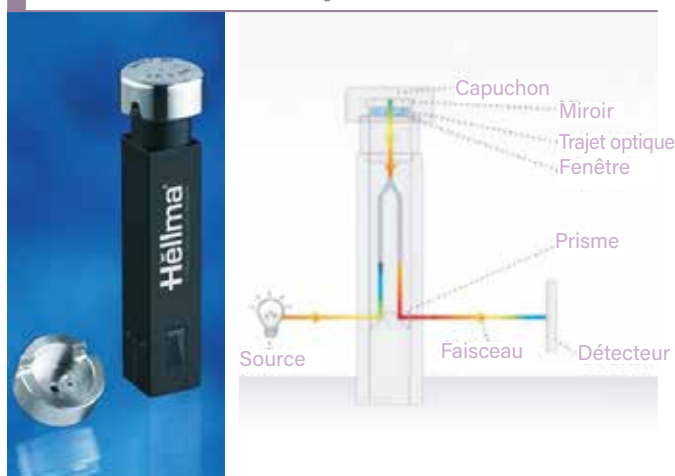
Cuves fluorescence haute précision
 - Volume 1 à 3,5 ml - Qualité quartz QS haute précision - Dimensions externes 45 x 12,5 x 12,5 mm. Modèles 101 et 104F : cuves macro et semi-micro avec couvercle PTFE, 4 fenêtres - Modèle 114F : cuves semi-micro avec bouchon PTFE, 4 fenêtres.

101	10 x 10 mm	3,5	45 x 12,5 x 10	4	-	-	-	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 -

Modèle Hellma	Trajet optique	Volume échantillon/ Volume total (µl)	h.ext. (mm)	Fenêtre (mm)	Z = 8,5		Z = 15		
					Réf.	€/la cuve	Réf.	€/la cuve	
Cuves QS haute précision ultra -micro - Qualité quartz QS haute précision - Dimensions externes 45 x 12,5 x 12,5 mm.									
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 -	



Ultra micro cuve TrayCell



Solution de nettoyage Hellmanex



Solution de nettoyage Hellma pour le nettoyage des cuves de spectroscopie. A utiliser diluée à 10 %.

- 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)
- Excellente reproductibilité

- Lecture en UV/visible de 190 à 1100 nm
- 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

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
Réf.	139071
€	NC -

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 lecture !

Réf.	Pour photomètres	€
139057	Solution de nettoyage Hellmanex - 1 litre	NC -

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	€/carton
064005	PS	1	4	Oui	100	500	NC -
064006	AC	1	4	Oui	100	500	NC -
064008	PS	4	4	Non	100	500	NC -
064010	AC	4	4	Non	100	500	NC -



Accessoire

Réf.	Désignation	Unités/carton	€/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	€ 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.

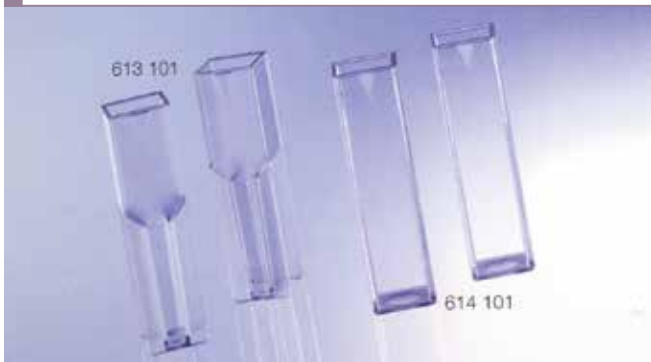
- Conçues pour les mesures d'ADN et ssADN, ARN à 260 et 280 nm
- Triées par numéro de moule
- Deux hauteurs de faisceau différentes
- Deux faces optiques
- Trajet optique de 10 mm

Réf.	Coloris	Matériau	€ 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	€/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

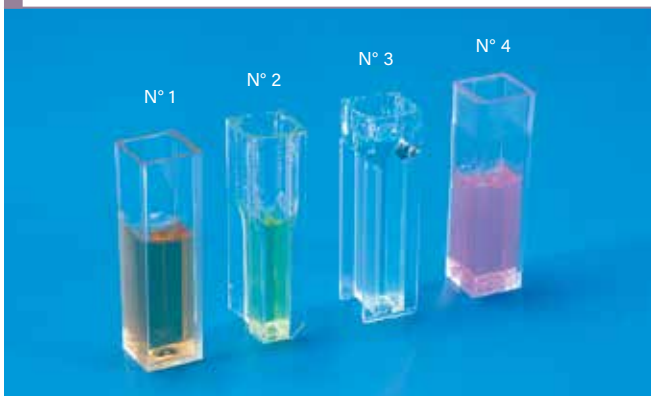


Cuves Greiner Bio-One en polystyrène à usage unique pour tous spectrophotomètres standard. Un couvercle en polystyrène recouvre la boîte qui peut être refermée proprement.

- 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
Réf.	613101	614101
€/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)

Capacité (ml)	1,5	2,5	4,5	4,5
Type	Semi-micro	Semi-micro	4 faces optiques	Macro
Ouverture	Ronde	Ronde	Carrée	Carrée
Forme	Basse	Haute	Standard	Standard
N° photo	3	2	1	4
Cuves en polystyrène	391095	391096	391001	391094
€ la boîte de 100	NC -	NC -	NC -	NC -
Cuves en PMMA	391099	391098	391002	391097
€ la boîte de 100	NC -	NC -	NC -	NC -

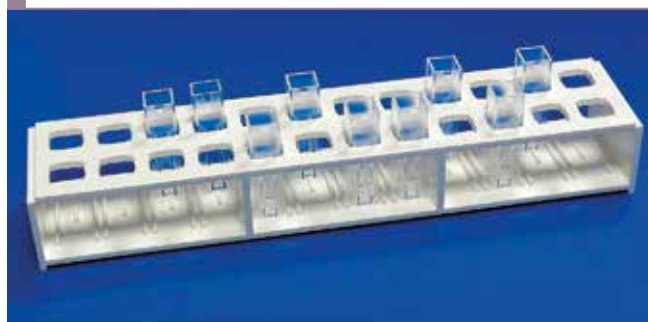
Cuves de spectrophotométrie ECO



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

Réf.	Désignation	€ les 1000
11117B	Cuves macro 4 ml	NC -
11217B	Cuves micro 2 ml	NC -

Portoir en ABS pour 24 cuves



- Portoir empilable en ABS
- L x l x h : 250 x 54 x 37 mm
- Coloris blanc avec marquage alphanumérique

Réf.	Désignation	€
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

Réf.	Désignation	L x l x h (mm)	€
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

Réf.	Désignation	€ les 500
091416B	Spatule d'agitation pour cuvettes	NC -



Étalons pour spectrophotométrie

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

Étalon 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	€
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 -

Étalon 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	€
440694	Solution étalon d'absorbance (acide sulfurique 0,005 M) 100 ml	NC -

- Certificat raccordé au NIST

Étalon de résolution pour spectrophotométrie dérivée

Conforme avec la pharmacopée européenne.

Réf.	Désignation	€
440697	Cuves UV scellées, étalon de résolution et blanc	NC -
440698	Solution étalon de résolution	NC -
440699	Solution de blanc (méthanol) pour étalonnage de la résolution	NC -

Étalon de ligne de base

Contrôle de la lumière parasite. Conforme avec la pharmacopée européenne.

Réf.	Désignation	€
440704	Cuves UV scellées, étalon de résolution et blanc	NC -
440705	Solution étalon de la ligne de base	NC -
440706	Solution de blanc (eau) pour étalonnage la ligne de base	NC -

Étalon 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)

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

Réf.	Désignation	€
440707	Cuve UV scellée, étalon de longueur d'onde de 240 à 640 nm	NC -
440708	Solution étalon de longueur d'onde de 240 à 640 nm - 12 x 5 ml	NC -

Lamelles en verre couvre-objet



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

Réf.	Dimensions (mm)	€ les 1000	Réf.	Dimensions (mm)	€ les 1000
100265	15 x 15	42,80 -	100049	25 x 40	NC -
100030	18 x 18	56,70 -	100268	25 x 50	NC -
100031	20 x 20	NC -	100269	25 x 60	NC -
100032	22 x 22	63,20 -	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 -

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

Réf.	Dimensions (mm)	€ les 1000	Réf.	Dimensions (mm)	€ 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 -	-	-	-

Lames porte-objet



- 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

Bord	Plage dépolie	Verre standard		Verre extra-blanc	
		Réf.	€ la boîte de 50	Réf.	€ la boîte de 50
Coupé	Non	100000	NC -	-	-
Coupé	Oui	100001	NC -	-	-
Rodé 90°	Non	100002	NC -	100255	NC -
Rodé 90°	Oui	100245	NC -	-	-
Rodé 45°	Non	100246	NC -	100257	NC -
Rodé 45°	Oui	100003	NC -	-	-
Rodés 45°	Oui	-	-	395007	NC -
Rodés 45°	Oui	-	-	395008	NC -
Rodés 45°	Oui	-	-	395009	NC -

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

BordS	Plage dépolie 2 faces	Réf.	€ la boîte de 50
Coupés	Non	068762	NC -
Coupés	Oui	068763	NC -
Rodé 90°	Non	068764	NC -
Rodé 90°	Oui	068765	NC -

Lames de microscopie grand conditionnement



Qualité standard



Qualité argent

- 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

Bords	Plage dépolie 2 faces	Coloris	Qualité standard		Qualité argent	
			Réf.	€ la boîte de 2500	Réf.	€ 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

Réf.	Dimensions (mm)	Unités/ carton	€/ 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 -

Lamelles stériles

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

Réf.	Ø (mm)	Pour plaque	Unités/carton	€/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	€/boîte de 50
Coupé	100204	100204J	100204B	100204R	100204V	100204O	NC -
Rodé 90°	100205	100205J	100205B	100205R	100205V	100205O	NC -
Rodé 45°	100206	100206J	100206B	100206RS	100206V	100206O	NC -
Rodé biseauté	100283	100284	100287	100285	100286	100288	NC -



Bord coupé Bord rodé 45° Bord rodé 90° Bord rodé biseauté

Lames SuperFrost en verre

- En verre sodocalcique
- Dimensions : 26 x 76 mm, épaisseur : 1 mm

Bord	Blanc	Jaune	Bleu	Rose	Vert	€/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
- L x l (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 prédigestion enzymatique. Exempte de nucléase, idéale pour l'hybridation de l'ADN.

Réf.	Désignation	Unités/boîte	€/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 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 à 7 choix de coloris



Bords	Plage dépolie	Transparent	€ la boîte de 50	Blanc	Bleu	Jaune	Vert	€ la boîte de 50
Coupés	Non	452305	NC -	-	-	-	-	-
Coupés	Oui	452306	NC -	452309	452310	452312	452313	NC -
Rodés 45°	Oui	-	-	452316	-	452319	452320	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

Réf.	Type	Bords	Plage	€ la boîte de 72
452323	Charge positive (+)	Rodés 90°	Dépolie blanc	NC -
452325	Silanisée	Rodés 90°	Dépolie blanc	NC -

Lames StarFrost adhésives en verre



- 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	€/boîte de 50
Coupé	100319	100320	100323	100321	100322	100324	40,50 -
Rodé 90°	100331	100332	100335	100333	100334	100336	41,80 -
Rodé 45°	100325	100326	100329	100327	100328	100330	42,50 -
Rodé biseauté	100343	100344	100347	100345	100346	100348	42,70 -

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	€/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 -

Lames de microscopie chargées positivement



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

Réf.	Bords rodé	Unités/carton	€/carton
162610	90 °	72	NC -
162611	45 °	72	NC -

Accessoire

Réf.	Désignation	€
162612	Distributeur pour 72 lames 25 x 75 mm	NC -

162612

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

Réf.	Type verre	Unités/boîte	€/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	€/boîte de 50
140681	140682	140683	140684	140685	140686	100	48,10 -



Histobond

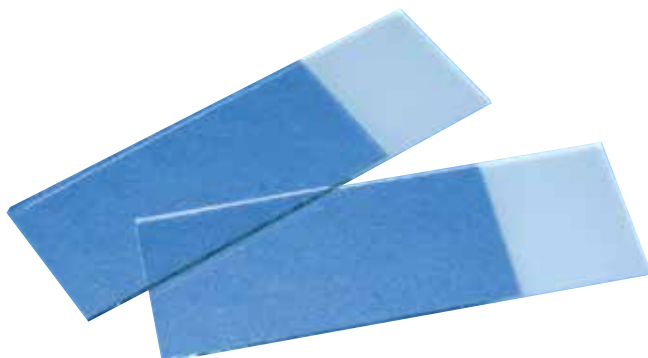


Histobond+

Lames en verre GHÄASEL

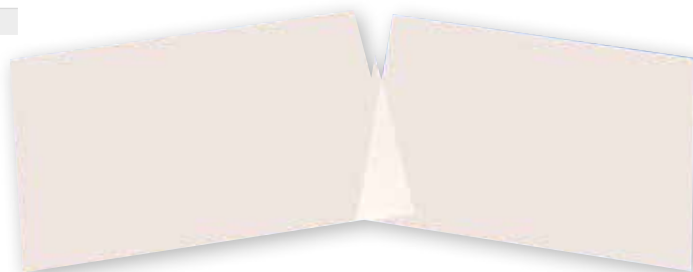
- Traitement de surface hydrofuge pour un étalement optimum de la goutte sur la lame
- Indispensable en biologie humaine
- ISO 8037
- 76 x 26 mm, épaisseur : 1,1 mm, coins à 90°

Réf.	Type de bords	2 faces dépolies	Unités/boîte	€/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

Réf.	Désignation	Dim. (mm)	Epaisseur (mm)	Unité d'emb.	Unités/carton	€/carton
100120	Lamelle	50 x 65	0,13 à 0,17	100	1000	NC -
100008	Lame	76 x 50	1	50	100	NC -



Lames à étalement de sang

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

Réf.	Désignation	€
065215	Lame à étalement de sang selon UNDRITZ	NC -



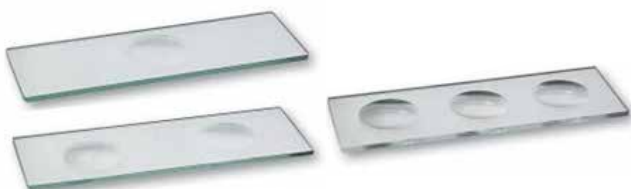
Lames en verre à examen à alvéoles



- 2 concavités
- Dimensions : 1,2 x 26 x 76 mm

Réf.	ø (mm)	Epaisseur (mm)	Nombre de concavités	Unités/boîte	€/boîte
810674	15	1,2	2	50	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.

Réf.	Nombre alvéoles	ø alvéole (mm)	€ les 50
020300B	1	14	NC -
020301B	2	14	NC -
020302B	3	15	NC -

Lames porte-objet 76 x 26 mm à cavités



Réf.	Nombre de cavités	Epaisseur (mm)	L x l (mm)	€
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



Réf.	Nombre de cavités	ø cav. (mm)	Prof. cav. (mm)	L x l x h (mm)	€
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 -

* Lame type Bömer ** Plaque en porcelaine *** Cavités polies



Stylo à vide PEN VAC



- Kit de 2 stylos à vide
- Pour déplacer et positionner des objets plats allant jusqu'à 70 g
- Corps aluminium
- 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)

Réf.	Désignation	€ 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	€
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	€
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

Réf.	Désignation	Epaisseur de la pointe (mm)	€
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	€
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	€
088748	Graveur électrique à piles	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	€
045884	Graveur à pointe retractable	NC -



Étiquettes pour lames de microscopie



- Étiquettes 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	Orange	Blanc	Jaune	€/boîte de 2400
053156	053154	053155	053157	053006	053158	053159	NC -

Plaques en verre pour hématologie



Réf.	Désignation	€
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



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

Réf.	Désignation	€
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

Réf.	Désignation	€
999227	Tubes de colle superglue-3 liquide 1 g - lot de 3	NC -

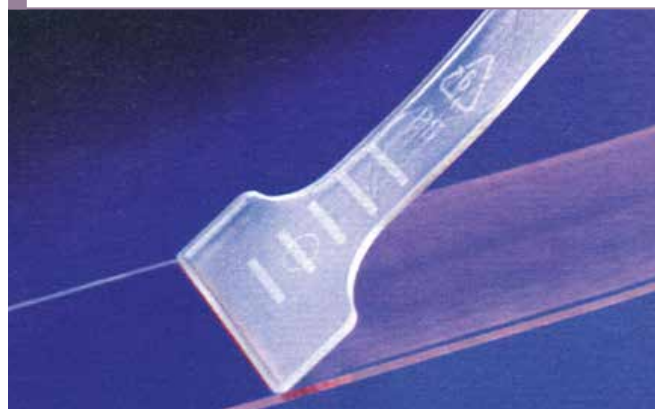
Baume d'inclusion EUKITT®



- A durcissement rapide
- Solidification en 20 min.

Réf.	Désignation	€
045798	Baume d'inclusion - flacon de 100 ml	NC -
045799	Baume d'inclusion - flacon de 250 ml	NC -

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

Réf.	Désignation	Unités/boîte	€/boîte
050125	Spatule Flex-Strips pour lames	50	NC -

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

Réf.	Désignation	€
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

Réf.	Désignation	€
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

Réf.	Désignation	€
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

Réf.	Désignation	€
050226	OCT Cellpath 125 ml	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

Réf.	Désignation	€
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 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

Réf.	Désignation	€
494336	Citramount - flacon compte-gouttes de 100 ml	NC -
494337	Citramount - bouteille de 500 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

Réf.	Désignation	€
494340	Polyglass flacon compte-gouttes de 120 ml	NC -
494341	Polyglass 6 flacons compte-gouttes de 120 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

Réf.	Désignation	€
494343	Poly/Mount flacon de 940 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

Réf.	Désignation	€
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 -



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

Réf.	Désignation	€
494338	Mowiol 4-88 500 g	NC -
494339	Mowiol 4-88 1 kg	NC -



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 surcroît 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

Réf.	Désignation	€
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 - L x P x H (mm) : 380 x 240 x 45

Réf.	Désignation	€
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

Réf.	Désignation	€ les 4
047672	Plateau de coloration à usage unique (les 4 + 1 couvercle)	NC -

Boîtes à coloration en verre



Boîtes en verre sodocalcique. Constituées 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.

Réf.	Désignation	L x l x h (mm)	€
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



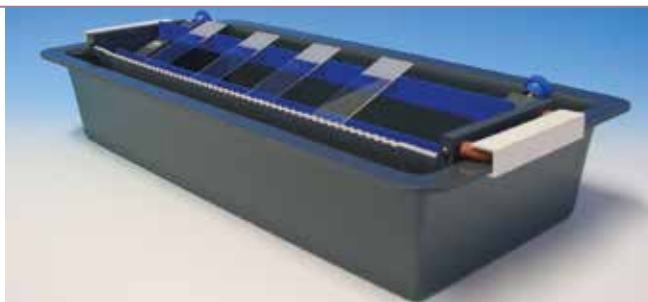
Boîtes en verre sodocalcique avec couvercle, de type Coplin. Capacité : 5 lames 76 x 26 mm ou 10 lames dos à dos.

Réf.	ø x h (mm)	Unités/ carton	€/ carton
068512	73 x 105	1	NC -
4904355	90 x 115	1	NC -
4904354	90 x 115	10	NC -

Portoir inclinable extensible pour 10 lames

Portoir en plexiglas capacité 10 lames. Cuve en PVC.

Réf.	Désignation	€
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 Coplin

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

Réf.	Désignation	€
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
- L x l x h 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

Réf.	Désignation	€
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

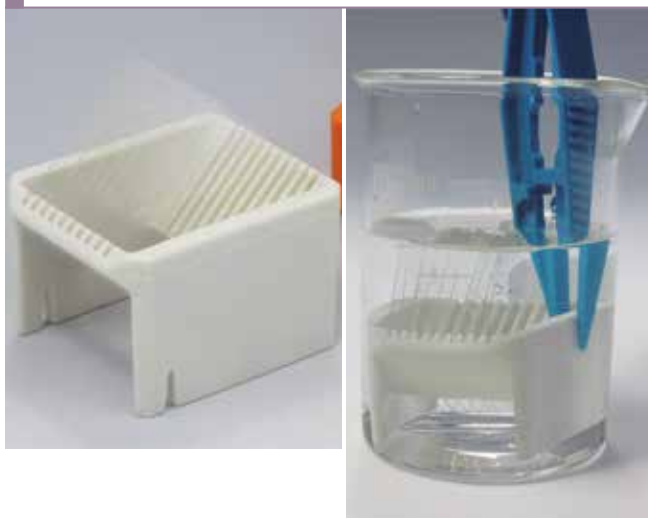


- Boîte pour 10 lames 75 x 25 mm
- Ouverture sur le haut pour une manipulation sans forceps
- Couvercle vissant en polypropylène réduisant les évaporations
- Base rectangulaire, dimensions internes 26 x 26 x 70 mm
- Contient environ 55 ml

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/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



- Pour 10 lamelles de 18,22 à 25 mm
- En polypropylène, autoclavable
- Bonne résistance chimique et thermique
- Dimensions (L x l x h) : 39 x 30 x 25 mm

Réf.	Désignation	€
053492	Support de nettoyage pour 10 lamelles	NC -

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

Réf.	Désignation	€
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	€ les 6
Réf.	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)
- L x l x h : 60 x 64 x 97 mm
- S'utilise dans les cuves de coloration Easy Dip

Réf.	Désignation	Unités/boîte	€/boîte
040676	Support de coloration pour 12 lames	6	NC -
040676A	Support de coloration pour 12 lames	1	NC -

Kits boîtes + support

Réf.	Désignation	€
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

Réf.	Désignation	€
040863	Rack en aluminium	NC -



Boîte de Borel



Tube de Borel en verre sodocalcique, avec couvercle.

- ø x h : 40 x 80 mm
- Capacité : 3 lames 76 x 26 mm

Réf.	Désignation	€ 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

Réf.	Désignation	€
068514	Boîte coloration porcelaine	NC -

Cuve à coloration de type Hellendahl

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



Réf.	Désignation	€
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



Réf.	Désignation	€
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 facilitant l'utilisation du portoir pendant les phases de coloration

Réf.	Désignation	L x l x h (mm)	€
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 -

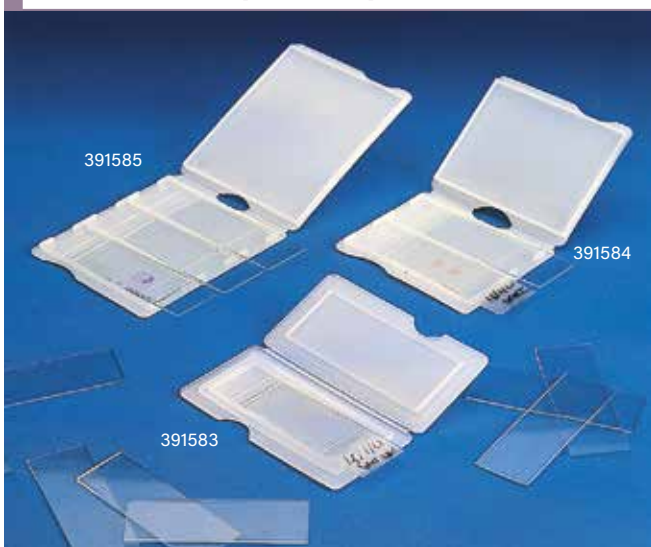
Cuves verticales à coloration



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

Réf.	Modèle	Dimensions (mm)	€
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

Réf.	Dimensions L x l x h (mm)	Nombre de places	Unités/carton	€/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
- L x l x h : 89 x 29 x 6 mm

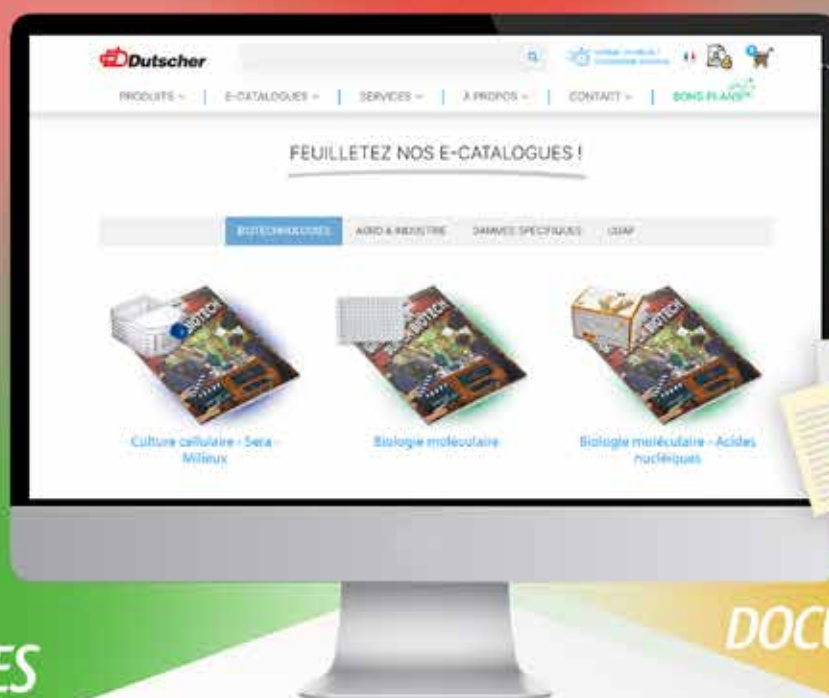
Coloris	Bleu	Vert	Rose	Blanc	Jaune	Unités/boîte	€/boîte
Réf.	039746	039747	039748	039749	039750	50	NC -

PAS ENCORE INSCRIT SUR DUTSCHER.COM ?

Créez votre espace client web dès maintenant !



**VOS
CONTACTS**



**PROMOS
EXCLUSIVES**

**DOCUMENTATION
ENRICHIE**



STOCKS
en temps réel



**DONNÉES
TECHNIQUES**
Toutes les infos en un clic



**TARIFICATION
PERSONNALISÉE**
Vos offres et conditions
«marché»



TRACKING
Suivez vos
commandes



**PROGRAMME
FIDÉLITÉ**
Cumulez des points
et faites-vous plaisir !



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



Réf.	Désignation	€ les 500
040684	Boîte de transport pour 4 lames Lockmailer	NC -

Capinserts pour Lockmailer

Coloris	Panachés	Bleu	Vert	Mauve	Rouge	Jaune	Blanc	Gris	Rose	Violet	Orange
Réf.	039365	039371	039372	039374	039377	039380	039379	039373	039376	039378	039375
€ 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).

Réf.	Désignation	Unités/boîte	€/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.

Réf.	Nombre de lames	Couleur	Unités/boîte	€/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

Réf.	Coloris	€
320625	Bleu	NC -
320626	Orange	NC -
320627	Vert	NC -
320628	Rouge	NC -
320629	Violet	NC -
320630	Assortiment de 5 couleurs	NC -

Accessoire

Réf.	Désignation	Unités/carton	€/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
- L x h x ép. : 192 x 292 x 11 mm

Coloris	Bleu	Vert	Gris	Jaune	Blanc	Panachés	€ les 10
Réf.	039740	039741	039742	039744	039904	039745	NC -

Plateaux porte-lames



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

Réf.	Capacité	Dimensions (mm)	Conditionnement	€/carton
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)

Réf.	Nombre de lames	Couleur	L x p x h (mm)	€
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

Réf.	Pour	€
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 -

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
- L x l x h : 100 x 120 x 140 mm

Réf.	Désignation	€
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

Réf.	Désignation	€ les 10
391054	Porte-lames pour 5 à 10 lames	NC -



Portoirs de séchage

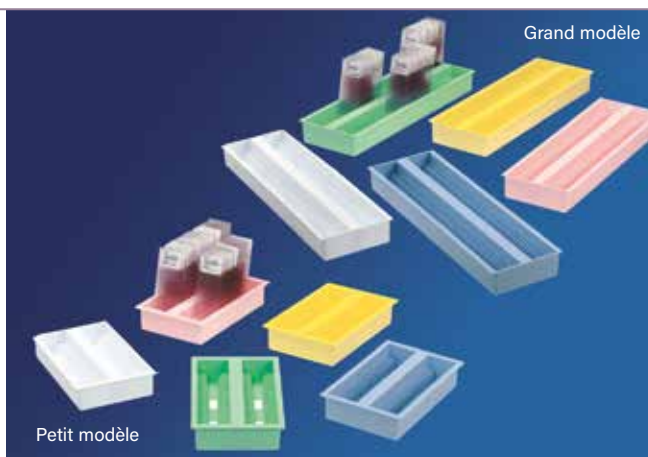
Portoirs en polystyrène haute résistance pour le stockage ou le séchage de lames de microscopie placées verticalement.

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-barres
- Rangement d'une lame ou de deux lames par rainure

Coloris	Capacité lames	Bleu	Vert	Rose	Blanc	Jaune	€ 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

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



Chambres d'histologie



- En polystyrène, conçues pour préserver une humidité interne
- Empilables
- Pour 10 lames
- Idéales pour les applications en immunologie
- L x l x h ext. : 20,6 x 16 x 3 cm / L x 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

Réf.	Désignation	Unités/boîte	€/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

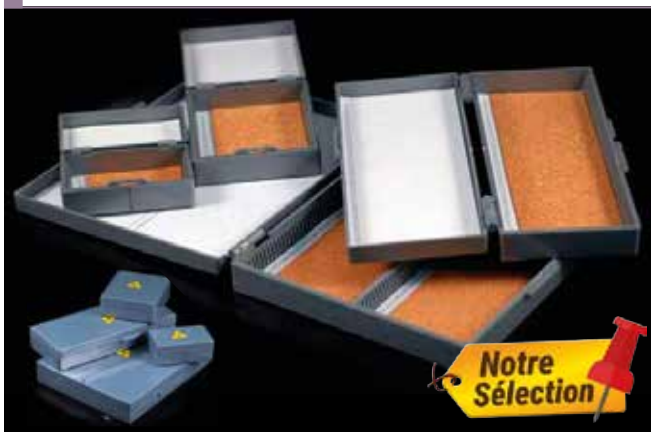


Boîtes pour 100 lames

- 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
€	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 charnières et fermeture à clip sécurisé
- Index numérique

Réf.	Capacité	Dimensions ext. l x p x h (mm)	€
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

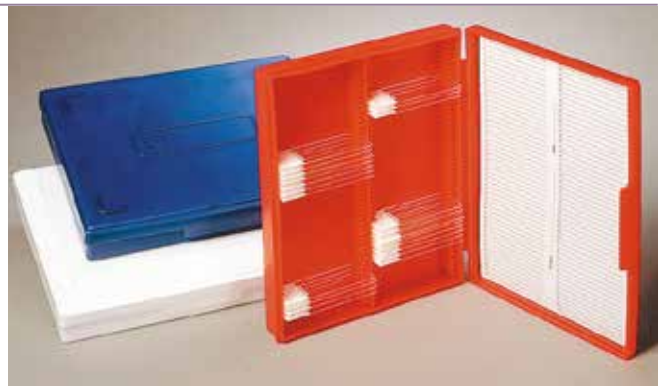
Coloris	Boîte pour 25 lames	Boîte pour 50 lames	Boîte pour 100 lames
Bleu	037510	037507	037501
Vert	037511	-	037502
Rouge	037512	037508	037503
Jaune	-	-	037504
Blanc	037514	037509	037505
Gris	-	-	037506
Noir	-	-	047684
€/unité	NC -	NC -	NC -
Assortis	-	-	010196* 010197**
€ les 5	-	-	NC - NC -

* 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
€	NC -	NC -



Boîtes pour 100 lames rangées verticalement

- Pour 100 lames rangées verticalement (ou 200 dos à dos)
- En polystyrène de couleur avec couvercle à charnières transparent
- Plateau interne amovible
- Surface extérieure dépolie pour inscription
- Indexation par numéro des lames
- Superposables
- L x l x h : 138 x 138 x 86 mm

Coloris	Bleu	Orange	Jaune	€
Réf.	039730	039731	039734	NC -



Etagères de stockage pour 15 boîtes de lames



- Pour stocker 15 boîtes de lames
- En acrylique transparent

Réf.	Désignation	€
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
L x l x h (mm)	275 x 100 x 40	274 x 185 x 40
Réf.	049807	049809
€	NC -	NC -

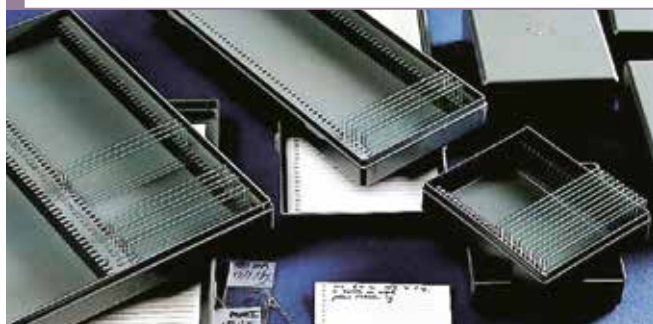
Boîtes pour 25 lames de microscopie

- Boîtes en polystyrène, non autoclavables
- Pour 25 lames
- A couvercle à charnières 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	-	-
€	14,70 -	€	14,10 -



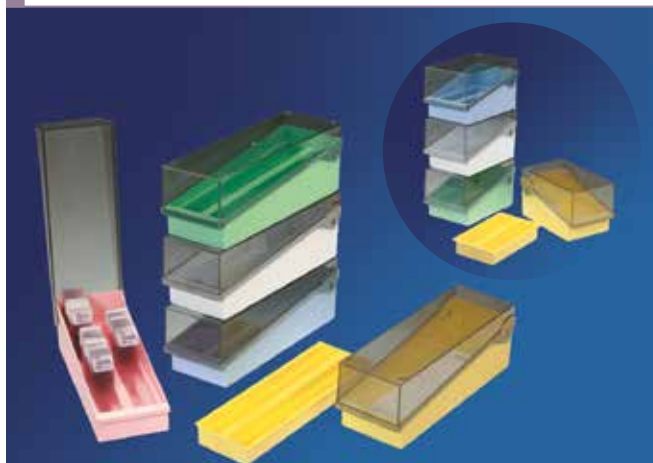
Boîtes de rangement pour lames de microscopie à couvercle coiffant



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

Réf.	Nombre de places	Dimensions (mm)	Hauteur (mm)	€
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 x l x h grand modèle : 82 x 245 x 86 mm.
L x l x h petit modèle : 82 x 140 x 86 mm.

- Couvercle battant translucide
- Contient 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 boîte 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-barres sans sortir les lames de leur portoir

Coloris	Capacité lames	Bleu	Vert	Rose	Blanc	Jaune	€
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

Réf.	Capacité lames	Couvercle	L x P x H (mm)	Couleur	€
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



- Pour lames de 76 x 50 mm
- Fond de boîte en liège avec marquage numérique
- Pour 100 lames
- Coloris bleu
- Dimensions : 208 x 175 x 60 mm

Réf.	Désignation	€
037983	Boîte de stockage en ABS pour 100 lames 76 x 50	NC -

Moules en acier inoxydable



Réf.	L x l x h (mm)	Unités/carton	€/carton
040728	7 x 7 x 5	12	NC -
040729	15 x 15 x 5	12	NC -
040730	24 x 24 x 5	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

Réf.	Dimensions (mm)	Unités/boîte	€/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	€/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 -

* Contient 16 moules S22, 8 moules R30, 8 moules R40, 8 moules T8 et 8 moules T12.



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.

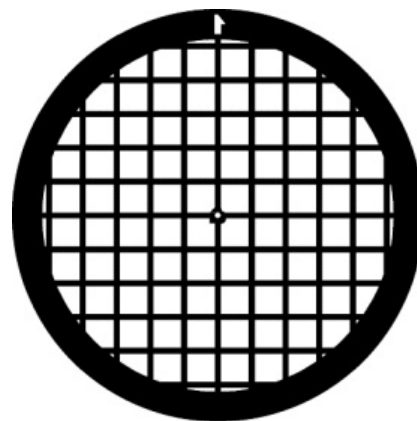
Réf.	Utiliser avec	Dimensions (mm)	Unités/boîte	€/boîte
040666	Cassettes	30,2 x 25,4 x 2	1000	NC -
040667	Petites Capsules	25,4 x 2	1000	NC -
040668	Grandes Capsules	34,55 x 2	1000	NC -



Grilles de métal pour microscopie électronique

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

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



Accessoires

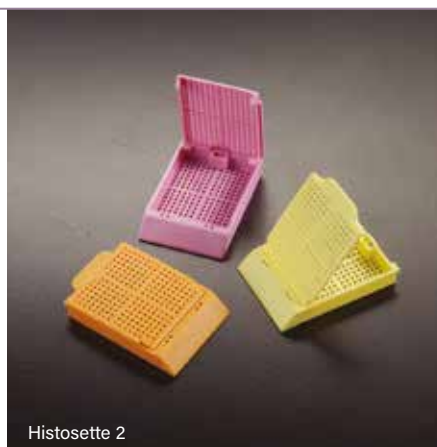
Réf.	Désignation	€
796036	Boîte de stockage pour 50 grilles	NC -
796037	Boîte de stockage pour 100 grilles	NC -



Cassettes d'inclusion Histosette 1, 2 & Unisette



Histosette 1



Histosette 2



Unisette

Histosette 1

- En polymère d'acétal
- Le secteur antérieur d'écriture est incliné de 45°
- Couvercle attaché au fond de la boîte
- 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

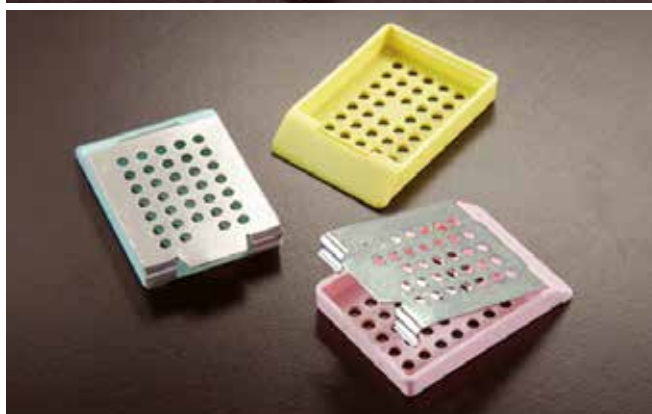
- En polymère d'acétal
- Modèles M 492 et M 493 : à couvercle à fermeture de sécurité, monté sur la cassette
- Modèles M 486 et M 485 : couvercles et cassettes livrés séparément (vendus par 1000, deux boîtes distributrices de 500 cassettes et une boîte distributrice de 1000 couvercles)

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 M498	Histosette 1 Biopsie M499	Histosette 2 Standard M492	Histosette 2 Biopsie M493	Histosette 2 Standard M485	Histosette 2 Biopsie M486	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
€/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

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

Accessoire

Couvercle en métal réutilisable.

Réf.	Désignation	Unités/boîte	€/boîte
040289	Couvercle en métal pour cassette	25	NC -

Cassette Macrosette



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

- En polymère d'acétal
- 12 mm de hauteur

Réf.	Désignation	Unités/boîte	€/boîte
040663	Macrosette blanc	250	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)

Coloris	Blanc	Rose	Vert	Jaune	Bleu	€ les 250
Réf.	040272	040273	040274	040275	040276	NC -

Capsules pour tissus



Capsules pour échantillons de tissus.

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

Réf.	ø (mm)	Hauteur (mm)	Unités/boîte	€/boîte
040270	28	5	1000	NC -
040271	38	10	1000	NC -

Cassettes d'inclusion Biosigma

- Avec ou sans couvercle
- En P.O.M. (polyoxyméthylène)
- Avec couvercle détachable
- Eponge d'histologie bleue, dim. 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
€ les 2000	NC -	NC -
Sans couvercle	390573	-
€ les 2000	NC -	-



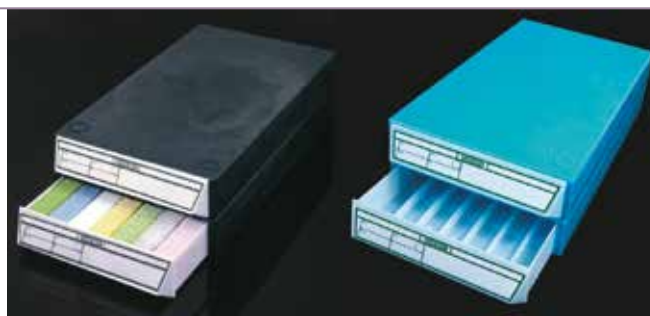
Accessoire

Réf.	Désignation	€
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

Réf.	Désignation	Unités/carton	€/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 adapté au CytoSep™, 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 clips en métal 930779
- Pour des échantillons jusqu'à 0,4 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	€/ carton
930515	Entonnoir simple avec filtre blanc et capuchon	50	500	NC -
930663	Entonnoir simple avec filtre blanc et capuchon, 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 clips en métal 930779
- Tous les composants sont disponibles individuellement

Réf.	Désignation	Unité d'emb.	Unités/ carton	€/ 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	€/ carton
930779	Clip en métal	6	NC -



Entonnoirs CytoSep™ simples ou doubles entièrement en plastique

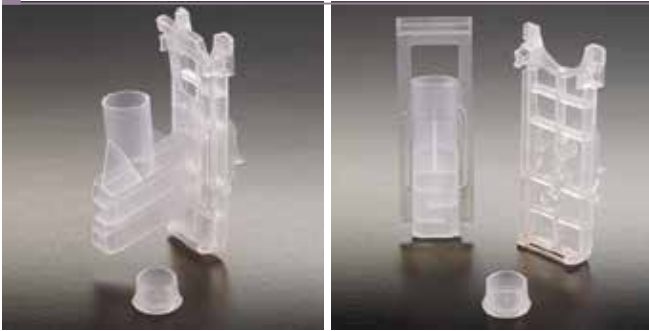


- A usage unique
- Réduisent les risques d'exposition à des pathogènes et de contaminations croisées
- Ne nécessitent pas l'utilisation de clip en métal
- Pour des échantillons de 0,5 ml il faut utiliser le CytoSep simple avec papier filtre blanc avec capuchon ; dépôt de 6 mm (28 mm²)
- Les entonnoirs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

Réf.	Désignation	Unité d'emb.	Unités/ carton	€/ 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.

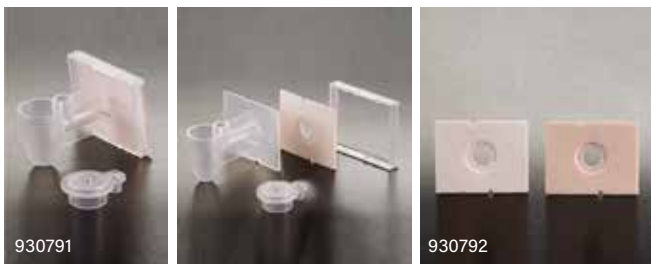
- Ne nécessite pas l'utilisation de clip en métal
- Large zone de dépôt : 22 x 14,75 mm (325 mm²) ; 12 fois plus que le volume du CytoSep™ standard (6 ml)
- Des déflecteurs placés de manière stratégique empêchent la sédimentation cellulaire, ce qui permet un dépôt uniforme des cellules et une excellente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

Réf.	Désignation	Unité d'emb.	Unités/ carton	€/ 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

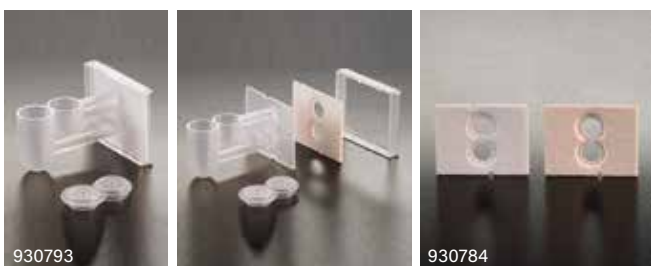
- Les différents éléments s'emboîtent rapidement et s'alignent facilement
- Anneau de compression pour un meilleur contrôle du débit et de meilleurs résultats
- Les échantillons sont chargés directement à travers le capuchon
- Les bouchons apportent une sécurité supplémentaire à l'opérateur
- Grande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



Réf.	Désignation	Unité d'emb.	Unités/ carton	€/ 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 faciles à localiser
- Spot de 7 mm offre une zone de cellules plus importante de 37 %



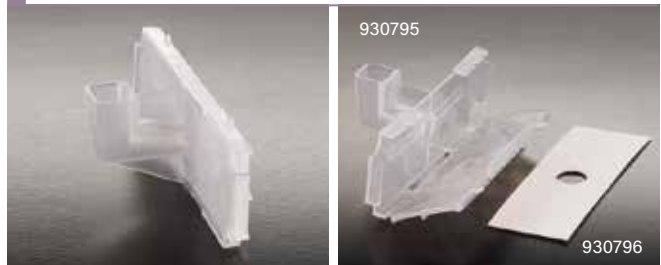
Réf.	Désignation	Unité d'emb.	Unités/ carton	€/ carton
930793	Chambre double avec papier filtre blanc	24	48	NC -
930794	Papier filtre blanc	-	100	NC -

Entonnoirs CytoSep™ pour centrifugeuse Sakura Cyto-Tek



Réf.	Désignation	Unité d'emb.	Unités/ carton	€/ 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

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/ 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 une 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)

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/ 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 -

CryoSette™



930767

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

- Possibilité 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)

Boîte de stockage pour 21 CryoSette™ en polypropylène

- Parois épaisses évitant toutes déformations dues aux changements de température
- Format SBS, compatibles robotique
- Marquage sur les côtés permettant l'orientation de la boîte

- Verrou pour une fermeture optimale
- 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 x 41,6 mm

Boîte de stockage pour 40 CryoSette™ en polycarbonate

- Dimensions : 133 x 133 x 52 mm
- Température de stockage : de -196 °C à +121 °C

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



930764

930763



930766

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/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

Réf.	Désignation	€
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
- Élément chauffant facile à remplacer
- Avec barre amovible pour positionnement à plat, à cheval ou 1 côté sur la barre

Température	AAmb. + 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
Réf.	078554
€	NC -

Plateaux de refroidissement KoolPlate pour histologie

- Idéal pour la préparation et le maintien au frais des blocs de paraffine
- Capacité : 24 cassettes
- Base isolante en polystyrène
- Dimensions L x P x H : 279 x 140 x 25 mm
- Ne pas utiliser avec les solvants organiques tels que le toluène, le cylène et l'acétone

NOUVEAU



Réf.	Désignation	€
930772	Système KoolPlate avec 6 plateaux de refroidissement et une base isolante	NC -

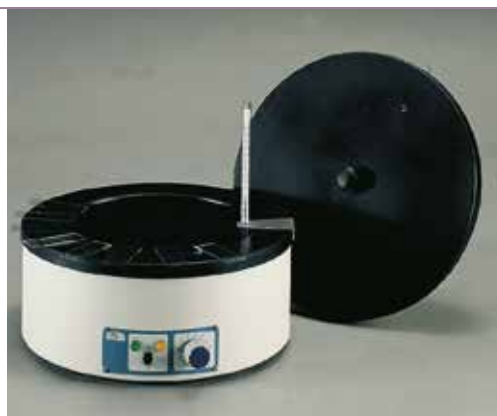
Bain histologique

Bain histologique pour inclusion en paraffine "Termofin".

- Stabilité $\pm 1^\circ\text{C}$
- Pour températures réglables de 40°C jusqu'à 80°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

Réf.	Désignation	€
068649	Bain histologique pour inclusion en paraffine	NC -



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

Réf.	Désignation	€
040669	6 tiroirs de rangement seuls	NC -



Paraffine Paraplast-Plus

Pour l'inclusion des échantillons.

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



Retrouvez nos colorants et décolorants pages 706 et 707

Réf.	Désignation	€
140320	Paraplast Plus 1 kg	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

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



Pour températures réglables de l'ambiante + 5°C jusqu'à 100°C . Stabilité $\pm 1,5^\circ\text{C}$. 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.

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
Réf.	002125
€	NC -

Microtome à rotation manuelle



- Pour la réalisation de coupes de tissus 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'avancée 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
Réf.	942836
€	NC -

Lames pour microtomes Feather



- En acier inox
- Lame à angle 35°
- Dimensions 80 x 8 mm

Réf.	Type	Utilisation	Unités/boîte	€/boîte
069290	A-35	Tissus durs	50	NC -
069291	N-35	Longue durée	50	NC -
069292	R-35	Routine	50	NC -
069293	S-35	Coupes ultra-fines	50	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
€ le carton	NC -	NC -

Pipettes Pasteur VOLAC

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

Réf.	Longueur totale (mm)	Stérile	Cotonnée	Paroi épaisse	Unités/carton	€/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
- Conformes à la norme USP type III
- Non cotonnées
- Pointes ouvertes

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



Télines pour pipettes pasteur

Réf.	Matériau	Unités/carton	€/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

Réf.	Longueur (mm)	Unités/sachet	Unités/carton	€/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
€/carton	NC -	NC -	NC -



Pipettes Pasteur en verre sodocalcique



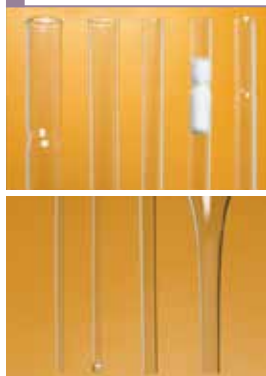
Réf.	Longueur totale (mm)	ø x l (mm) corps	ø x l (mm) capillaire	Cotonnée	Fermée	Aseptique,	Unité d'emb.	Unités/carton	€/unité d'emb.*
020419	150	6,5 x 100	1,5 x 50	Non	Non	Non	4 x 250	1000	NC -
042016	230	6,5 x 100	1,5 x 130	Non	Non	Non	250	1000	NC -
020420	230	6,5 x 100	1,5 x 130	Non	Non	Non	4 x 250	1000	NC -

Accessoire

Réf.	Désignation	Unité d'emb.	Unités/carton	€/unité d'emb.
042100	Baguette pour pipettes Pasteur 300 mm	1 kg	10 kg	NC -

* Les pipettes Pasteur sont livrables par unité d'emballage, ou par carton standard.

Pipettes Pasteur haute précision



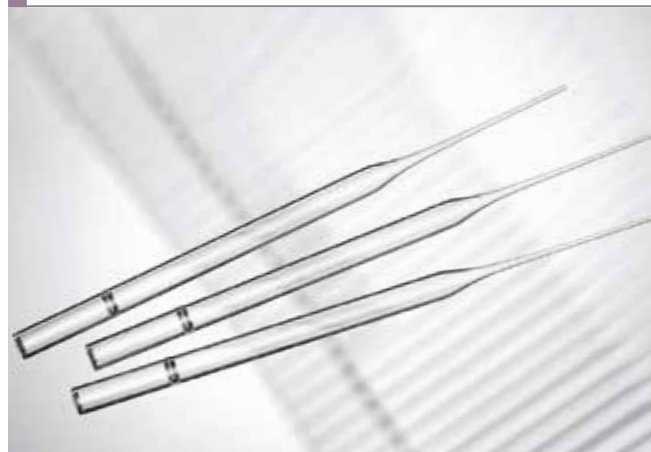
- En verre sodocalcique, avec constriction
- Ø capillaire bas : 1,3 mm



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

Réf.	Longueur totale (mm)	Cotonnée	Fermée	Stérile*	Unité d'emb.	Unités/carton	€/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



Réf.	Longueur totale (mm)	Cotonnée	Fermée	Unités/carton	€/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	€/carton
055781	1	-	150	34,5	Oui jusqu'à 1 ml incrément 0,25 ml	Oui	1	500	NC -
055764	1	3,5	150	34,5	Oui jusqu'à 1 ml incrément 0,25 ml	Non	500	3000	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 Biosigma

- 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	4,2
Longueur (mm)	145	155
Graduation (ml)	0,25	0,5
En vrac	390509	390512
Unités/sachet	500	500
€/sachet	NC -	NC -
Stériles/5	390510	390513
Unités/boîte	1000	1000
€/boîte	NC -	NC -
Stérile/1	390511	390514
Unités/boîte	1000	1000
€/boîte	NC -	NC -



Autres pipettes de transfert - Non stériles.

Réf.	Désignation	Unités/carton	€/carton
390515	Pipette de transfert 1,5 ml long tip	2400	NC -
390521	Pipette de transfert 10 ml	1500	NC -
390517	Pipette de transfert tribulle pour M.T. kit	3000	NC -

Pipettes de transfert en LDPE

- En LDPE
- Température d'utilisation de -196 °C à 90 °C

Non stériles

Réf.	Type	Volume bulbe (ml)	Longueur (mm)	Unités/boîte	€/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

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

Graduées non stériles

Réf.	Type	Vol. bulbe (ml)	Long. (mm)	Graduations / incréments (ml)	Unités/boîte	€/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.	Type	Volume bulbe (ml)	Long. (mm)	Graduations (ml)/ incréments (ml)	Unité d'emb.	Unités/boîte	€/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	5 ml, 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

Réf.	Désignation	Unités/carton	€/carton
042865	Pipettes de transfert	400	NC -
042866	Pipettes de transfert stérile, emballage individuel	500	NC -

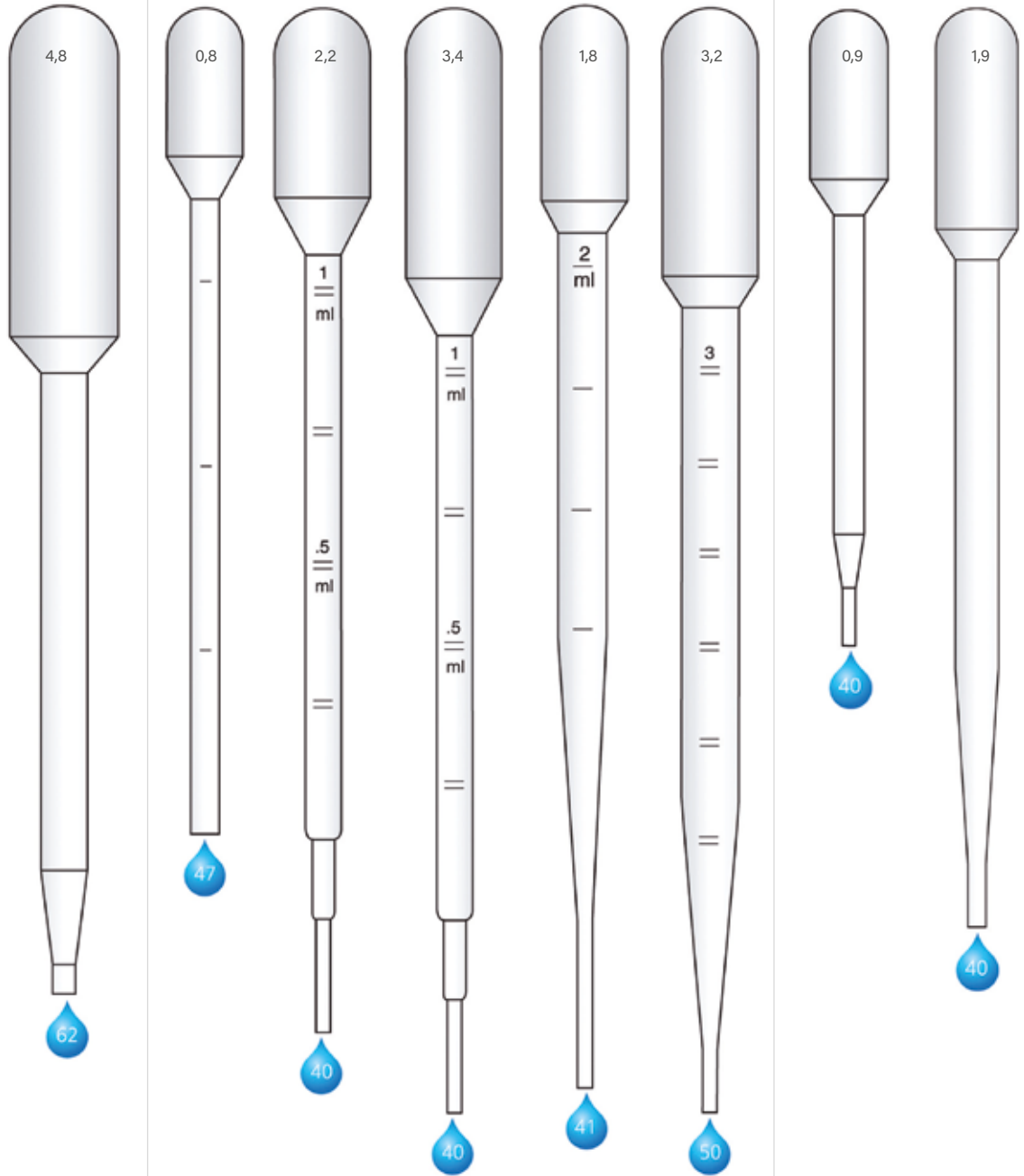
Pipettes de transfert

- 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 ou multiple
- En polyéthylène, incassables, non toxiques, à faible affinité pour les protéines

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

	OUVERTURE LARGE	GRADUEES					STANDARD	
Volume du bulbe (ml)	4,8	0,8	2,2	3,4	1,8	3,2	0,9	1,9
Longueur (mm)	137	116	140	155	152	155	87	129
Goutte par ml	16	21	25	25	24	20	25	25
Volume bulbe + tige (ml)	9,3	1,5	3,9	5,8	4,8	7,5	1,7	4
1ère / dernière grad. (ml)	-	0,1 / 0,3	0,25 / 1	0,25 / 1	0,5 / 2	0,5 / 3	-	-




Volume goutte
(µl)

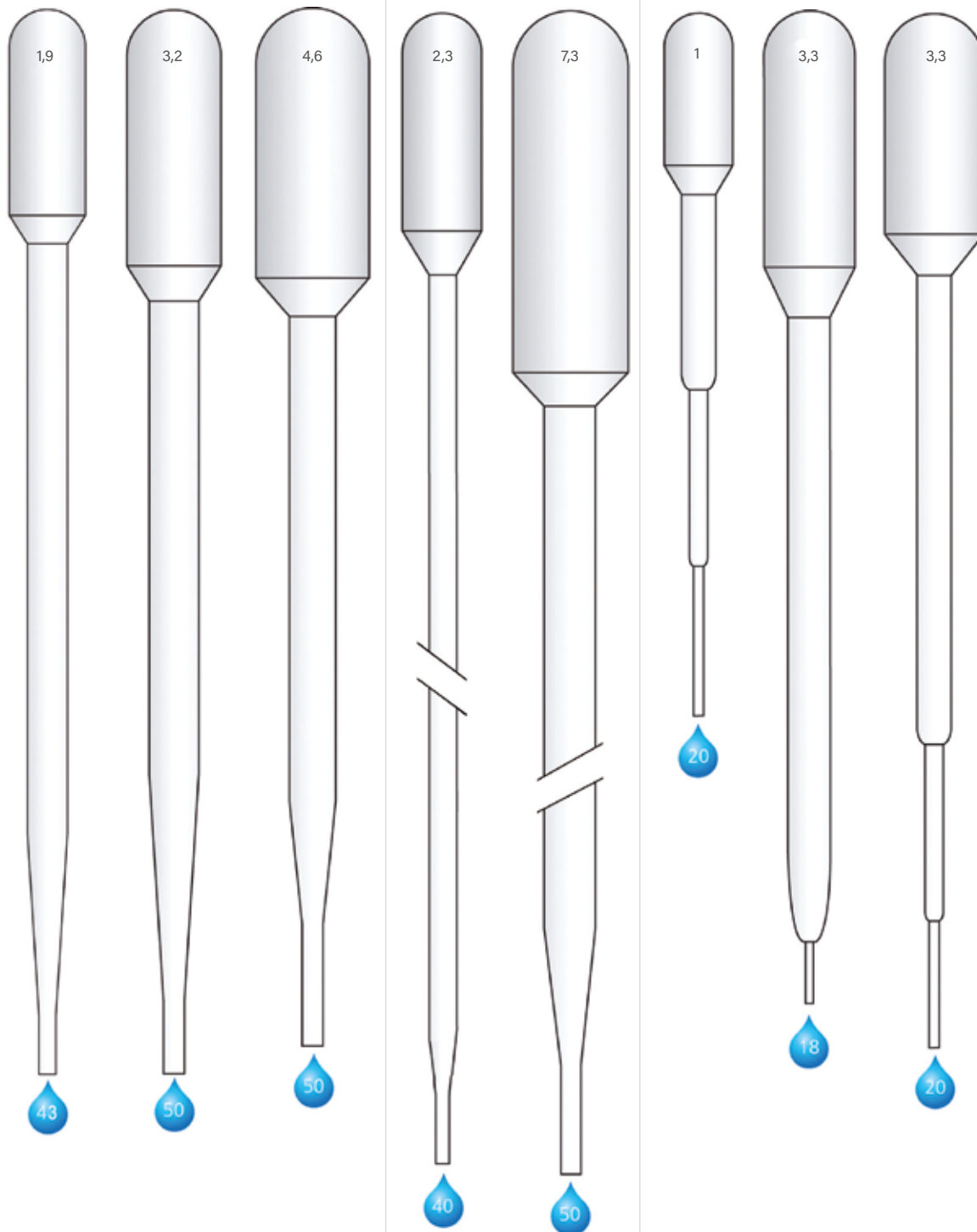
Non stérile	043337	043282	043212	043222	043274	043225	043273	043335
Boîte de	250	500	500	500	500	500	500	400
€/boîte	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Stérile/1	043338	043282S	043212S	043222S	043274S	043225S	043273S	043335S
Boîte de	250	500	500	500	500	500	500	400
€/boîte	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Stérile/10	043339B*	043282M	043212M	043222M	043274M	043225M	043273M	043335M
Boîte de	400	500	500	500	500	500	500	400
€/boîte	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

*043339B : stérile/20

Pipettes de transfert

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

	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
Volume bulbe + tige (ml)	5	7,7	8	6	23	1,5	5,8	5
Graduation (ml)	-	-	-	-	-	-	-	-

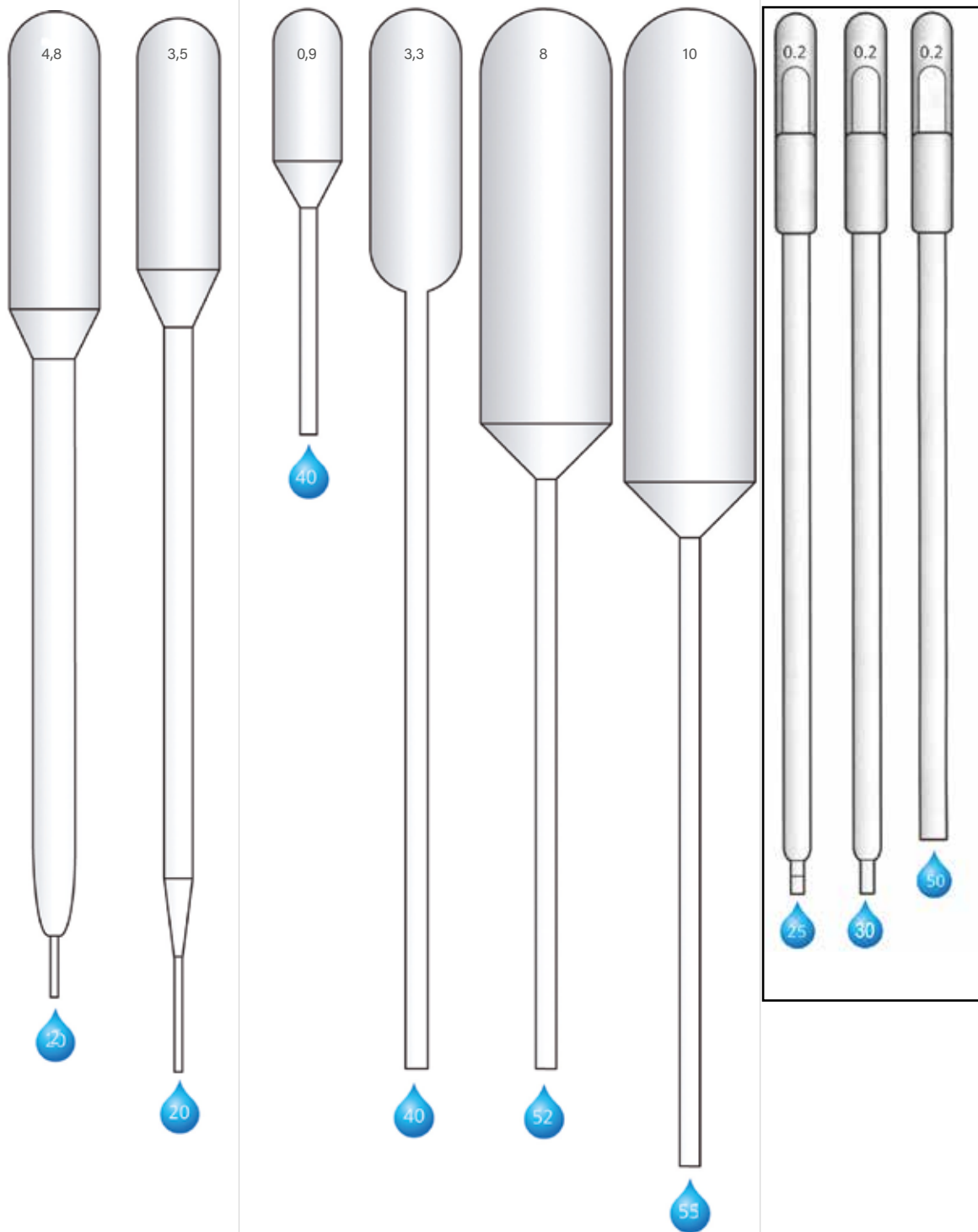


Non stérile	043336	043202	043204	043262	043263	043231	043232	043233
Boîte de	500	500	400	400	100	400	500	250
€/boîte	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Stérile/1	043336S	043202S	043204S	043262S	043263S	043231S	043232S	043233S
Boîte de	500	500	400	400	100	400	400	400
€/boîte	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Stérile/10	043336M	043202M	043204M	043262M	043263M	043231M	043232M	043233M
Boîte de	500	500	400	400	100	400	500	500
€/boîte	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

PIPETTES DE TRANSFERT

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

	POINTE FINE		TIGE ETROITE				SPECIAL		
Volume du bulbe (ml)	4,8	3,5	0,9	3,3	8	10	0,2	0,2	0,2
Longueur (mm)	147	157	64	155	155	171	131	131	124
Goutte par ml	45	50	25	25	19	18	-	-	-
Volume bulbe + tige (ml)	8,7	5,8	1,2	4,6	15	-	1	1	0,8
Graduation (ml)	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Volume goutte (µl)

Non stérile	043234	043235	043241	043251	043252	030126	043292	043293	043295
Boîte de	400	500	500	500	250	200	500	500	500
€/boîte	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Stérile/1	043234S	043235S	043241S	043251S	043252BS	-	-	-	-
Boîte de	400	400	500	500	250	-	-	-	-
€/boîte	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	-	-	-	-
Stérile/10	043234M	043235M	043241M	043251M	043252M	-	-	-	-
Boîte de	400	500	500	500	250	-	-	-	-
€/boîte	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	-	-	-	-

Pipettes movettes

- En polyéthylène
- 3 tailles : 1,5 , 4 et 5 ml
- Pour prélèvements semi-quantitatifs

Réf.	Volume (ml)	Stérile	Unités/ carton	€/ 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

Réf.	Désignation	Unités/ boîte	€/ boîte
380514	Pipettes de transfert à large ouverture	500	NC -



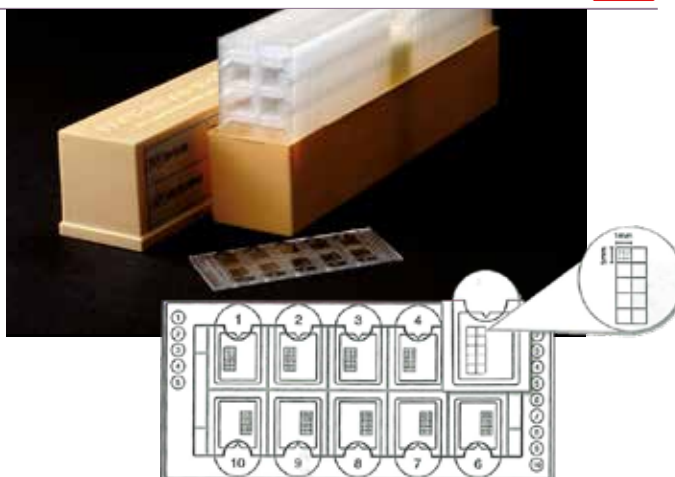
Cellules de numération en plastique Fast-Read 102®



Lames en PMMA 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

Réf.	Désignation	€
390497	Lames Fast-read® 10 chambres x 100	NC -
390501	Plateau de transport pour 10 lames	NC -
390498	Kit de 100 lames Fast-Read® 10 chambres + 1000 pipettes de transfert	NC -



MICROBIO :
ANALYSES ET
MESURES

Système M-T® pour Fast-Read 102®

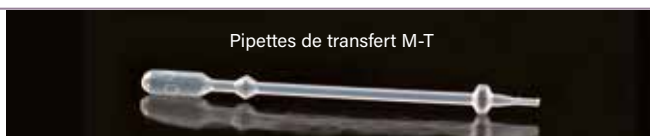


L'utilisation du système M-T® combiné à la lame Fast-Read 102® réduit considérablement le risque de confusion avec d'autres cellules, et accroît ainsi la précision du résultat.

- Utilisé pour les examens d'urine, évite la superposition des cellules épithéliales lors de la sédimentation
- Pipettes de transfert M-T® : calibrage spécial 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

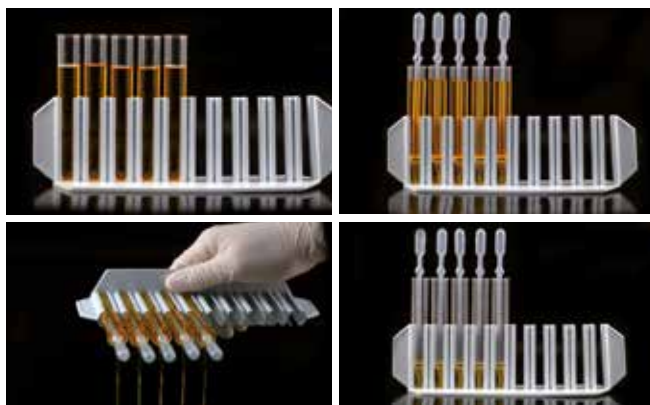
Réf.	Désignation	€
390508	1000 pipettes de transfert M-T® + 1000 tubes de 10 ml	NC -
391536	Portoir pour 10 tubes	NC -
390503	Kit de 100 lames Fast-read® 10 chambres + 1000 pipettes de transfert M-T®	NC -
390506	Kit de 100 lames Fast-read® 10 chambres + 1000 pipettes de transfert M-T® + 1000 tubes de 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 -

Pipettes de transfert M-T



Principe

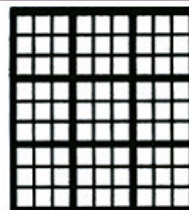
1. Placer le tube 390522 ou 390523 contenant l'urine à analyser dans le portoir express 391536 et centrifuger
2. Insérer la pipette de transfert M-T à 3 bulbes
3. Retourner le portoir
4. Vous obtenez 1 ml de sédiment resuspendu prêt à l'analyse sur lame Fast-Read 102®



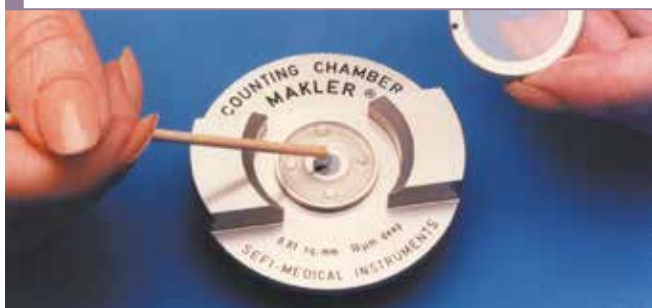
Lames de cellules à numération en plastique Kovas Slide

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

Réf.	Désignation	€ la boîte de 100
050126	Kovas Slide	NC -



Cellule de Makler

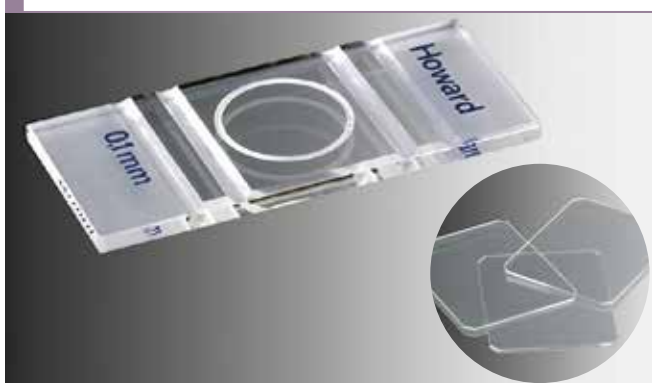


Cellule de comptage à profondeur déterminée pour l'obtention d'une mono-couche de spermatozoïdes.

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

Réf.	Désignation	€
000972	Chambre de Makler avec grille quadrillée	NC -
000973	Grille quadrillée de remplacement	NC -

Cellules de Howard



Lamelle de Howard 25 cercles sur fond noir

- A masque noir
- 5 x 5 évidements

Réf.	Désignation	€
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

Réf.	Désignation	€
140460	Cellule de Howard	NC -

Cellule de Howard sans ligne

- Livrée sans lamelle couvre-objet
- Profondeur 0,1 mm, diamètre : 20 mm

Réf.	Désignation	€
140463	Cellule de Howard sans ligne	NC -

Lamelles pour cellules de Howard

Réf.	Désignation	€
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 -

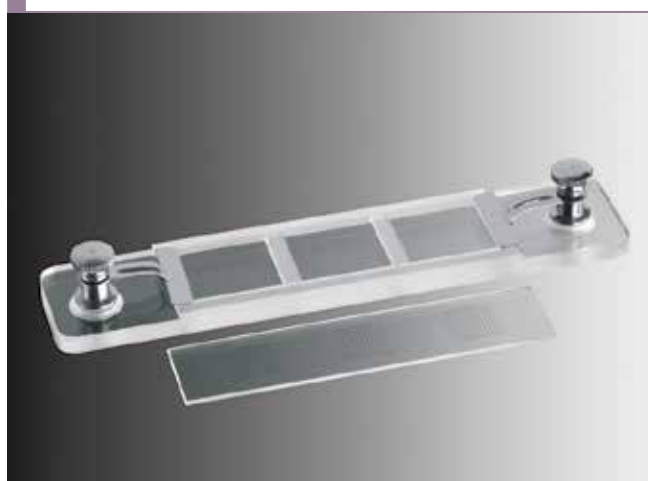
Cellule Sedgewick Rafter



- Avec lamelle couvre-objet
- Pour comptage de particules 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

Réf.	Désignation	€
140470	Cellule Sedgewick Rafter	NC -
140471	Cellule Sedgewick Rafter plastique	NC -
140472	Lamelle de remplacement 60 x 30 x 1 mm	NC -

Cellules Mac Master



Lamelle de rechange pour cellules Mac Master

- 80 x 18 mm
- 3 réseaux 10 x 10 mm

Réf.	Désignation	€
140466	Lamelle de rechange pour cellules Mac Master	NC -

Cellule Mac Master 2 champs

- Bords rodés
- 2 réseaux
- Avec lamelle couvre-objet
- Collée sur 3 entretoises
- Dimensions : 75 x 32 mm

Réf.	Désignation	€
140467	Cellule Mac Master 2 champs	NC -

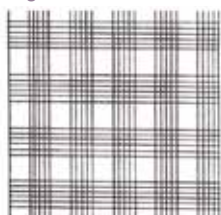
Cellule Mac Master 3 champs

- Bords rodés
- Coins arrondis
- Avec lamelle couvre-objet
- 3 réseaux 10 x 10 mm
- Pincettes de maintien
- Dimensions : 127 x 26 mm

Réf.	Désignation	€
140465	Cellule Mac Master 3 champs	NC -

Cellules de numération

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



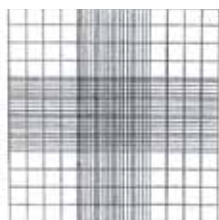
Malassez



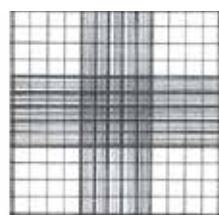
Thoma



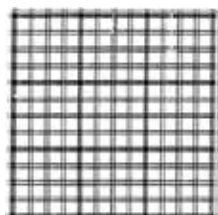
Nageotte



Neubauer



Neubauer amélioré



B Bürker



Lamelles planées

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

Type	Quadrillage	Profondeur (mm)	Grille (mm ²)	Numération	Réf.	€
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.

Réf.	L x l (mm)	Pour cellules	De type	Unités/boîte	€/boîte
140537	22 x 22	Simple	Malassez, Neubauer, Thoma, Fuchs-Rosenthal, Lemaury, Agasse Lafont	10	NC -
140536	20 x 26	Double	Malassez, Neubauer, Thoma, Fuchs-Rosenthal, Lemaury, Agasse Lafont	10	NC -
140583B*	22 x 32	Double	Nageotte	100	NC -
900596*	30 x 30	Double	Nageotte	100	NC -

* Epaisseur n° 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

Réf.	Type	Couleur ligne comptage	€
900504	Neubauer amélioré	Noire	NC -
900505	Neubauer amélioré	<td>NC -</td>	NC -

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



Réf.	Désignation	€
037809	Compteur de colonies	NC -
098442	Pile de recharge CR 1225	NC -

Compteur de colonies CS6PLUS Stuart

Compteur de colonie manuel, avec éclairage LED. Chaque pression exercée sur la boîte de Petri va enclencher le comptage et effectuer l'incréméntation de 0 à 999.

- 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

Réf.	Désignation	€
001800	Compteur de colonie SC6PLUS sans loupe	NC -

Accessoires

Réf.	Désignation	Unités/ boîte	€/boîte
001175	Loupe de grossissement 1,7 x pour SC6PLUS	1	NC -
491116	Loupe de grossissement 3 x pour SC6PLUS	1	NC -
491120	Support de boîte	1	NC -



Loupe non incluse, disponible en accessoire.

Compteur manuel de colonies SCAN 100

interscience
pour la microbiologie

Livré complet avec :

- + 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 0 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

Réf.	Désignation	€
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 -



Compteur de colonies Schuett



Astuce
Voir nos autres modèles de lampe - loupes : page 1737 et 1738

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 développées 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 à 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

Réf.	Désignation	€
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 -

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 fléchées. Pour le comptage de nombres élevés, la lecture est facilitée par un disque Wolffhügel (en option).

Compteurs de colonies Galaxy 330



Dutscher.com

- 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 colonie avec pack logiciel
Réf.	886054	886055
€	NC -	NC -

Accessoire

Réf.	Désignation	€
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 5V DC fourni

Réf.	Désignation	€
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 foyer Ø 20 mm
- Eclairage : 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.)



Réf.	Désignation	€
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

Réf.	Nombre de touches	Dont une touche totalisation	€
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

Réf.	Type	Nombre de compteurs	€
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 -



045320

MICROBIO :
ANALYSES ET
MESURES

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

Dimensions L x p x h (mm)	255 x 135 x 40
Dimensions de l'écran LCD (mm)	150 x 17
Poids net / brut (kg)	0,8 / 2,1
Alimentation	230 V - 50/60 Hz
Réf.	195501
€	NC -



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
Réf.	195502
€	NC -



Minuteur mécanique rond 60 minutes



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

Réf.	Désignation	€
053266	Minuteur mécanique 60 minutes	NC -

Minuteur mécanique de table 120 minutes



- Décompteur mécanique simple
- Sans pile
- L x h x p : 72 x 72 x 50 mm
- Sans armement préalable nécessaire

Réf.	Désignation	€
045529	Minuteur 120 minutes	NC -

Minuteur mécanique 60 minutes



- Minuteur 60 minutes
- Avec poignée et aimant
- Dim. : 70 x 40 x 70 mm
- Poids : 108 g

Réf.	Désignation	€
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)



Réf.	Désignation	€
095319B	Compteur ou décompteur 100 minutes	NC -
095370	Piles AAA	NC -

Compteur de table à quartz



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

Réf.	Désignation	€
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

Réf.	Désignation	€
253029	Minuteur mécanique 60 min	NC -
963181	Pied acier laqué rouge	NC -

Compteur de table digital 2 décompteurs

- 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 mm
- Poids : 390 g
- Pile AAA



Réf.	Désignation	€
053288	Compteur de table digital 2 décompteurs	NC -
095705	Pile de rechange 1,5 V R03 (les 10)	NC -

Minuteur/chronomètre GIANT Traceable

- Compte à rebours, mémoire, chronomètre
- Mémoire pour revenir au réglage programmé précédent
- Chiffre hauteur 30 mm visible à 1,5 m
- Fonctionnement intuitif
- Chronométrage répétitif
- Compte à rebours pendant l'alarme indiquant le temps écoulé depuis le début de l'alarme
- Chronomètre 99 min. 59 sec.
- Réglable à une seconde avec une résolution d'une seconde
- Précision 0,01%
- Support de chevalet et dos magnétique



Réf.	Désignation	€
841516	Minuteur / chronomètre Giant	NC -

Compteur décompteur horaire et décimal de table

- 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

Réf.	Désignation	€
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



Réf.	Désignation	€
095395	Compteur d'impulsion manuel	NC -

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



Réf.	Désignation	€
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

Réf.	Désignation	€
095373	Compteur décompteur miniature	NC -
095304B	Piles LR 44 (les 2)	NC -



Minuteur ClearTime I ClearLine®

ClearLine



- Compteur/décompteur
- Incrémentation 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

Réf.	Désignation	€
257091	Minuteur ClearTime I	NC -
095304B	Pile bouton LR 44 (les 2)	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 à rebours 20 h
- Ecran : 40 x 17 mm
- Chiffre : 15 mm
- Dimension : 67 x 55 x 20 mm
- Avec béquille, pince et aimant

Réf.	Désignation	€
257092	Minuteur ClearTime II	NC -
095304B	Pile bouton LR 44 (les 2)	NC -

Minuteur décompteur de poche 100 h



- Compteur décompteur / 4 canaux indépendants
- Temps max : 100 h
- Résolution : 1 sec.
- Horloge / Alarme
- Aimant / Clip
- Hauteur chiffres : 6 mm
- Dim. 61 x 71 x 25 mm
- Pile : LR44 1,5 V

Réf.	Désignation	€
037867	Minuteur décompteur de poche	NC -
095304B	Piles LR 44 (les 2)	NC -

Compteur/3 décompteurs



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

Réf.	Désignation	€
089440	Compteur / 3 décompteurs	NC -
095705	Pile de rechange 1,5 V R03 (les 10)	NC -

Minuteur Triple Timer Lab Alert 20 h



- 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

Réf.	Désignation	€
037871	Minuteur Triple Timer	NC -
095705	Pile de rechange 1,5 V R03 (les 10)	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

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

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
- Dépassement de temps
- Horloge / Alarme / Alarme retardée (snooze)
- Ecran 50 x 21 mm
- Hauteur des chiffres : 20 mm
- Béquille / Pince / Aimant
- Dim : 73 x 65 x 15 mm / 70 g

Réf.	Désignation	€
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
- L x h x p : 95 x 140 x 15 mm

Réf.	Désignation	€
045305	Jumbo Timer	NC -
095705	Pile de recharge 1,5 V R03 (les 10)	NC -

Compteur / décompteur digital 20 h avec alarme clignotante ou sonore



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

Réf.	Désignation	€
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

Réf.	Désignation	€
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
- Béquille / Pince / Aimant
- Horloge / Alarme / Alarme retardée toutes les 5 mm (Snooze)
- Chiffres : 15 mm
- Dimensions : 90 x 65 x 20 mm
- Poids : 80 g
- Pile LR03

Réf.	Désignation	€
053265	Compteur décompteur double	NC -
095705	Pile de recharge 1,5 V R03 (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)

Réf.	Désignation	€
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)

Réf.	Désignation	€
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

Réf.	Désignation	€
098443	Horloge murale à quartz radio-pilotée	NC -
045319	Pile 1,5 V R6	NC -

Horloges à diode



Affichage 6 chiffres



Affichage 4 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)
- Etanches IP67 : convient pour usage en extérieur sous abri
- Sonde température air ambiant et antenne de synchronisation en option
- Alimentation 220 V - 50 Hz

Leds rouges

Réf.	Nombre de chiffres	Taille des chiffres (cm)	Lisibilité (m)	Dimension L x l x p (mm)	Poids (kg)	€	Options			
							Leds verts	Leds bleues	Réf.	€
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

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

Chronomètres mécaniques 15 et 30 minutes

- Totalisateur : 15 ou 30 minutes selon modèle
- Résolution : 1/5e, 1/10e ou 1/100e 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



Réf.	Totalisateur	Résolution	€
095312	15 minutes	1/10e sec	NC -
095308*	30 minutes	1/5e sec	NC -
095310	30 minutes	1/5e sec	NC -
095315	30 minutes	1/100e min	NC -

* La réf. 095308 a un bouton unique marche-arrêt-remise à zéro, sans cumul de temps.

Chronomètre digital étanche

- Economique
- Étanche (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



Réf.	Désignation	€
095394	Chronomètre étanche	NC -

Chronomètre économique



- Chronomètre 24 h 1/100
- Temps simple, addition de temps, split
- Heure et calendrier
- Étanche

Réf.	Désignation	€
045315	Chronomètre économique	NC -
045322	Pile CR2032	NC -

Chronomètre digital 30 mémoires



- Capacité 10 heures avec résolution de 1/1000e 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
- Étanche 1 ATM
- Fonctionne avec 2 piles LR44 en parallèle

Réf.	Désignation	€
098494	Chronomètre digital 30 mémoires	NC -

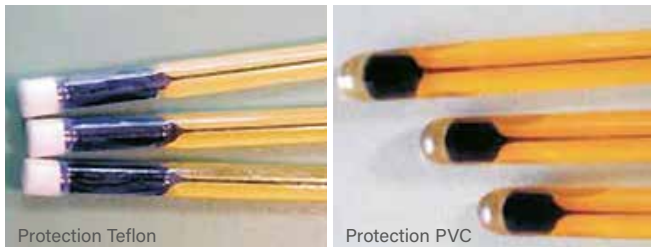
Chronomètre digital 1 ligne d'affichage



- 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
- Énergie solaire / Accu interne
- Fonctionnement même par faible luminosité
- Dim : 70 x 55 x 17 mm / Poids : 90 g

Réf.	Désignation	€
098423	Chronomètre à énergie solaire	NC -

Thermomètres Bio-Temp sur tige



Protection Teflon

Protection PVC

- Sur tige émaillée jaune
- L'échelle imprimée bleue et l'indication de l'immersion au dos, sont complètement indélébiles et résistantes 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 recyclable, permettent un rangement facile des instruments

Caractéristiques protection PVC

- Thermomètres complètement "safe" ■ Très robustes, plus économiques que les thermomètres en Teflon
- Avec effet loupe

Usage général

Réf.	Echelle (°C)	Divisions (°C)	Long. (mm)	Précision (°C)	Immersion	€
022519	-10 + 250	1	405	3	76 mm	NC -
022517	-20 + 150	1	305	2	76 mm	NC -
022515	-20 + 110	1	305	2	Totale	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 -

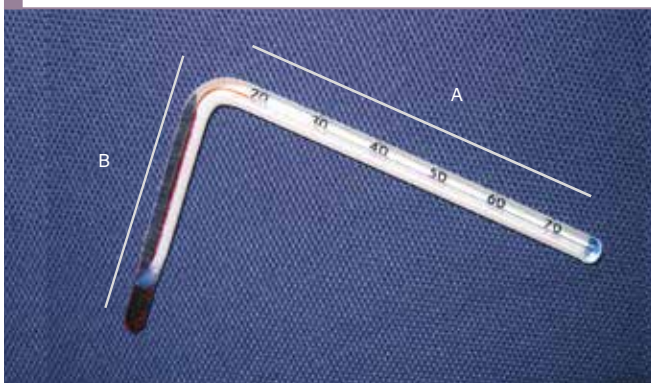
Protection Teflon

Réf.	Echelle (°C)	Divisions (°C)	Long. (mm)	Précision (°C)	Immersion	€
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

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

Réf.	Désignation	€
069668	Thermomètre coudé	NC -

Thermomètre sur tige liquide rouge



- Diamètre : 6/7 mm
- Longueur : 180 mm
- Liquide rouge
- -10 °C à +50 °C

Réf.	Désignation	€
022555	Thermomètre sur tige -10 °C à +50 °C	NC -

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

Réf.	Désignation	€
045625	Thermomètre de réfrigérateur	NC -

Thermomètres en plastique



Réf.	Modèle	Amplitude (°C)	Div.	€
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



- Les thermomètres rubans et pastilles sont des étiquettes autocollantes résistantes à la température
- Comprennent un élément thermosensible
- Pour connaître la température d'un objet en mouvement ou pour effectuer des contrôles sur des petites pièces
- 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	€/boîte	Plage de temp.	Réf.	Unités/boîte	€/boîte	Plage de temp.	Réf.	Unités/boîte	€/boîte
+ 60 + 82 °C	057519	10	NC -	+ 37 + 65 °C	057525	10	NC -	+ 65 °C	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 °C	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 °C	057535	10	NC -	+ 110 °C	057531	50	NC -
+ 199 + 224 °C	057524	10	NC -	-	-	-	-	+ 121 °C	057532	50	NC -

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 les réf. 086728 et 086729, remplissage par billes de verre)
- Revêtement de sécurité PFA pour une résistance chimique accrue
- Graduations : 0,1 °C
- Versions certifiées livrées avec rapport d'étalonnage

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



Version certifié - 2/10°C

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 ($\pm 1/10^\circ\text{C}$), pour prises de température de 37 à 41 °C

Réf.	Désignation	€
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	€
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	€
053302	Thermomètre cuisson en verre	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	€
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	€
053303	Thermomètre multi-usage en verre	NC -

Thermomètre classique géant



- Température : - 30 à + 50 °C
- ABS blanc
- Dimensions : 400 x 68 mm
- Poids : 140 g

Réf.	Désignation	€
053297	Thermomètre classique géant	NC -

Thermomètre stylo



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

Gamme de températures	- 50,0 °C à 300 °C
Résolution	0,1 °C
Exactitude	$\pm 1^\circ\text{C}$
Pile	357
Dimensions sonde	\varnothing : 3,8 mm / L : 120 mm
Poids	60 g
Réf.	098426
€	NC -

Enregistreurs de température Traceable® Excursion Trac™

- Téléchargement des données sur le cloud Traceable® Live ou sur le PC, sans besoin de logiciel
- Mémoire 525 600 données
- Alarme sonore et alarme visuelle
- Mémorisent les 10 dernières alarmes
- Indicateurs d'état - pile faible, mémoire pleine, transfert de données sur clé USB et état d'alarme actif
- Livrés avec certificat Traceable®



Plage de température	-50 à +70 °C										
Résolution	0,01 °C										
Précision	± 0,25 °C										
Sonde	PTFE dans flacon glycol	2 sondes dans flacons glycol	1 sonde PTFE	2 sondes PTFE	1 sonde inox	2 sondes inox	2 sondes dont 1 dans flacon PTFE	1 sonde dans flacon vaccin	2 sondes dans flacon vaccin	1 sonde dans flacon plastique	2 sondes dans flacon plastique
Longueur câble (m)	3										
Dimensions (mm)	51 x 101 x 20										
Réf.	841513	842134	842135	842136	842137	842138	842139	842140	842141	842146	842147
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Enregistreurs de température Traceable® pour mesure dans azote Excursion Trac™ Memory Loc™

- Téléchargement des données sur le cloud Traceable® Live (Excursion Trac™) ou sur le PC Excursion Trac™ et Memory Loc™, sans besoin de logiciel
- Mémoire 525 600 données (Excursion Trac™)
- Alarme sonore et alarme visuelle
- Mémorisent les 10 dernières alarmes
- Indicateurs d'état - pile faible, mémoire pleine, transfert de données sur clé USB et état d'alarme actif
- Livrés avec certificat Traceable®



Modèles	Excursion Trac™		Memory Loc™	
Plage de température	-200 à +105 °C		-196 à +105 °C	
Résolution	0,01 °C		0,01 °C	
Précision	± 0,25 °C		± 0,25 °C	
Sonde	1 sonde inox	2 sondes inox	1 sonde inox	2 sondes inox
Longueur câble (m)	3			
Points d'étalonnage	-196 °C / -80 °C et +100 °C			
Réf.	842157	842158	842159	842160
€	NC -	NC -	NC -	NC -

Enregistreurs de température Traceable® Memory Loc™

- Téléchargement des données sur PC, sans besoin de logiciel
- Programmation entre 1 minute et 24 heures
- Mémoire 1 000 000 données
- Alarme sonore et alarme visuelle
- Mémorisent les 10 dernières alarmes
- Indicateurs d'état - pile faible, mémoire pleine, transfert de données sur clé USB et état d'alarme actif
- Livrés avec certificat Traceable®



Plage de température	-50 à +70 °C									
Résolution	0,01 °C									
Précision	± 0,25 °C									
Sonde	1 sonde PTFE	2 sondes PTFE	1 sonde dans flacons glycol	2 sondes dans flacons glycol	2 sondes dont 1 dans flacon PTFE	1 sonde dans flacon vaccin	2 sondes dans flacon vaccin	Une sonde inox	2 sondes inox	
Longueur câble (m)	3									
Dimensions (mm)	-									
Réf.	842148	842149	842150	842151	842152	842153	842154	842155	842156	
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	

Enregistreurs de température Traceable® Memory Loc™ basse température

- Mémoire d'1 million de température
- Programmation pas de cadencement de 1 minute à 24 heures
- Récupération aisée des valeurs enregistrées
- Alarme visuelle et alarme sonore
- Mémorise les 10 dernières alarmes
- Indicateur état : batterie faible, mémoire saturée, transfert des données par USB et alarme actif
- Livré avec 1 ou 2 sondes inox



Plage de température	-0,00 à 105 °C	
Résolution	0,01 °C	
Précision	±0,2 °C	
Sonde	1 sonde inox	2 sondes inox
Longueur câble (m)	3	
Dimensions sonde (mm)	5 x 150	
Réf.	841517	842143
€	NC -	NC -

Thermomètre grand affichage Traceable®

- 4 configurations d'alarme possible (alarme haute et basse en 1 point ou en 2 points)
- Alarme lumineuse et alarme sonore (en continu toutes les minutes pendant 5 secondes)
- Temps lisible jusqu'à 3 m.
- Livré avec certificat Traceable



Plage de température	-50 à +70 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	± 1 °C
Longueur câble (m)	1
Réf.	841512
€	NC -

Thermomètre Traceable à mémoire Monitoring Plus



- Triple affichage : Min / Max et la température
- Alarme programmable par pas de 1 °C
- Pour bain marie, réfrigérateur, congélateur
- 3 types de sondes : nue, dans flacon glycol, dans flacon vaccin
- Livrés avec certificat Traceable®

Plage de température	-50 à +70 °C		
Résolution	0,1 °C		
Précision	± 0,5 °C (entre 0 et 50 °C)		
Sonde	Sonde PTFE nue	Sonde dans flacon glycol	Sonde dans flacon vaccin
Longueur câble (m)	3		
Réf.	999692	841514	842133
€	NC -	NC -	NC -

Thermomètres de précision Traceable®

- Affichage Min/Max des 24 dernières heures ou des 7 ou 31 derniers jours
- Alarme sonore et alarme visuelle
- Modèles pour réfrigérateur ou pour congélateur
- Modèles avec sonde PTFE, sonde dans flacon glycol ou sonde inox



Plage de température	-100 à +70 °C	-100 à +199,99°C	-50 à +70 °C	
Résolution	0,01 °C			
Précision	± 0,1 °C			
Sonde	Sonde PTFE	Sonde inox	Sonde PTFE	Sonde dans flacon glycol
Longueur câble (m)	3			
Points d'étalonnage	-80 / -40 et 0 °C	-80 / 0 et 50° C	-40 / 0 et 50 °C	-40 / 0 et 50 °C
Réf.	841484	841483	842144	842145
€	NC -	NC -	NC -	NC -

Thermomètre Traceable® avec mémoire pour réfrigérateur/congélateur

- Mémorisation entre 1 et 720 min
- Mémoire sur carte SD livrée d'origine. Pas besoin de logiciel pour lire les valeurs mémorisées
- Mémorisation de 5,9 millions de valeurs
- Alarme visuelle et alarme lumineuse
- 4 affichages : température interne/externe/humidité/date et heure
- Livré avec certificat Traceable (ISO/IEC 17025:2005)



Plage de température	0,0 à 50 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	± 0,5 °C de 0 à 25 °C et ± 0,6 °C de 25,10 à 50 °C
Sonde	1 sonde inox
Réf.	841518
€	NC -

Thermomètres Traceable® Jumbo pour réfrigérateur



- Thermomètre modulaire
- Facile à positionner sur toute surface plane ou à fixer
- Triple affichage : Min / Max et la température
- Alarme programmable par pas de 1°C
- 3 types de sondes : nue, dans flacon glycol, dans flacon vaccin
- Livrés avec certificat Traceable

Plage de température	-50 à +70 °C		
Résolution	0,1 °C		
Précision	± 1 °C		
Sonde	Sonde PTFE nue	Sonde dans flacon glycol	Sonde dans flacon vaccin
Longueur câble (m)	3		
Réf.	999691	841515	842142
€	NC -	NC -	NC -

MICROBIO : ANALYSES ET MESURES

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 : 0 à 70 °C
- Précision : +/- 0,5 °C / résolution : 0,1 °C
- Ne conviennent pas pour les fours et congélateurs

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



947877

947876

947878

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
- Boîtier, 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



Réf.	Désignation	€
095379B	Thermomètre étanche	NC -
095705	Pile de rechange 1,5 V R03 (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



Réf.	Désignation	€
095380	Thermomètre de poche à planter	NC -
095705	Pile de rechange 1,5 V R03 (les 10)	NC -

Double thermomètre intérieur extérieur aimanté

- 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
- Dim. : 67 x 65 x 22 mm
- Poids : 45 g



Réf.	Désignation	€
095377B	Double thermomètre intérieur extérieur aimanté	NC -

Double thermomètre intérieur extérieur

- Température int./ext. : 0 °C à +60 °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.)



Réf.	Désignation	€
098484	Double Thermomètre intérieur / extérieur	NC -
095705	Pile recharge 1,5 V R03 (les 10)	NC -

Double thermomètre intérieur extérieur triple affichage



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

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

Thermomètre intérieur/extérieur



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

Réf.	Désignation	€
053204	Thermomètre double affichage int/ext	NC -
095705	Pile de rechange 1,5 V R03 (les 10)	NC -

Double thermomètre 2041/2M



- Grand affichage/ avec température intérieure, extérieure et alarmes de température
- Température intérieure : 0 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
Réf.	098395B
€	NC -

Thermomètre Maxi-Mini étanche



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

Réf.	Désignation	€
053269	Thermomètre pour extérieur, réfrigérateur ou congélateur	NC -

Enregistreur thermomètre - hygromètre digital

- Configuration de la fréquence d'enregistrement (taux d'échantillonnage : 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
- Étanche aux projections (IP 54) avec cache de protection (capteur non-étanche)
- Livré avec socle, vis de fixation et cadenas

Thermométrie	- 40 à + 70 °C	
	Résolution / Précision	0,1 °C / ± 0,5 °C
Hygrométrie	0 à 100 % RH	
	Résolution / Précision	0,1 % RH / ± 2 % RH
Point de rosée (logiciel uniquement)	Résolution / Précision 0,1 °C / ± 3 % RH, ± 1 - 2,5 °C	
	Mémoire	32 000 mesures
Enregistrements	Intervalles	2, 5 ou 10 s
		1, 5, 10 ou 30 mn
		1, 2, 3, 6, 12 ou 24 h
Dim. l x p x h (mm)	30 x 25 x 130	
Batterie	Lithium, durée de vie 3 ans	
Réf.	098415	
€	NC -	



Thermomètre / hygromètre

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

Gamme de T°	0 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
Réf.	098463
€	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.
- Étanche - norme IP67
- Sonde PT 100 Ø 3,2 x 110 mm avec câble de 1,3 m
- Écran rétroéclairé
- Dimensions (mm) : 172 x 77 x 46
- Poids : 280 g
- 4 Piles AAA fournies
- Livré avec certificat de calibration usine



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
- Écran 36 x 16 mm
- Arrêt automatique après 10 minutes d'inactivité
- Dimensions (mm) : 97 x 65 x 20
- Poids 150 g
- Pile AAA fournie



Réf.	Désignation	€
098483	Thermomètre digital à sonde	NC -

Réf.	Désignation	€
098471	Thermomètre digital à sonde amovible	NC -

Sonde PT 100 de rechange

Réf.	Désignation	€
098491	Sonde température PT 100 de rechange	NC -

Thermomètres à ralentisseur thermique



Ralentisseur thermique



098447



098449



098448B



098451



098450

- Parfaits 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 (Réf. du ralentisseur seul : 963180)

Type	Thermomètre	Thermomètre int/ext		Thermomètre hygromètre	
Modèles de thermomètre	9290AT	9267AT	2041/2M	9221AT	9222AT
Gamme de température int.	- 50 à + 150 °C	- 50 à + 70 °C	- 0 à + 50 °C	- 50 à + 70 °C	
Gamme de température ext.	-	- 50 à + 70 °C	- 30 à + 70 °C	- 50 à + 70 °C	
Affichage hygrométrie	-	-	-	20 à 100 % RH	
Câble sonde	1 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	
Réf.	098447	098449	098448B	098450	098451
€	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, un deuxième en option
- Béquille / fixation murale
- Piles AA station / AAA émetteur
- Dimensions : 142 x 30 x 80 mm / Poids : 380 g



Réf.	Désignation	€
053248	Capteur de température	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



Réf.	Désignation	€
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	0°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
Réf.	022585	022586
€	NC -	NC -



022585



022586

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

Réf.	Désignation	€
053304	Module thermomètre intérieur/extérieur	NC -
095304B	Pile bouton LR44 (les 2)	NC -

Thermomètre intérieur/extérieur



- Température : - 30 à + 50 °C
- Résolution 0,1° / Précision ± 1 °C
- Valeurs minimales maximales
- Dimensions : 72 x 90 x 13 mm
- Fixation à poser / Sur vitrine (adhésif)
- Poids : 65 g
- Pile : CR2032

Réf.	Désignation	€
053294	Thermomètre intérieur/extérieur	NC -
045322	Pile CR2032	NC -

Thermomètre hygromètre clé USB

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.



Socle

REC ●	ALM ○	Enregistrement
REC ○	ALM ●	Seuil d'alarme Hygrométrie dépassé
REC ○	ALM ●	Seuil d'alarme Température dépassé

- Temp : -40° à +70 °C / Résol. 0,1°C / Préc. ± 1 °C
- Hygro. : 0 à 100 % RH / Résol. 0,1 % / Préc. ± 2 % RH
- Batterie Lithium (Réf. 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
- 32 000 mémoires
- Étanche IP54
- Intervalles : 1 sec à 24 h
- Maxi / Mini / Alarmes par diode
- D : 130x30x25 mm / 120 g

Réf.	Désignation	€
095378	Thermomètre hygromètre clé USB	NC -
098440	Pile de remplacement pour thermomètre 095378	NC -

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
- Batterie rechargeable Li-ion 3,6V

Réf.	Désignation	€
098466	Emetteur récepteur sans fil pour thermomètre 095378	NC -



Thermomètre électronique



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

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

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/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 : 0 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

Réf.	Désignation	€
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

Réf.	Désignation	€
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

Réf.	Désignation	€
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 °C	
Thermométrie	Résolution	0,1 °C
	Précision	1 °C
Alarme 3 sec	Max/Min	
Sonde	Ø 3 x 60 mm / câble 3 m	
Dim. l x p x h (mm)	67 x 35 mm	
Poids (g)	70	
Réf.	095409B	
€	NC -	



Thermomètre à sonde repliable



- Spécial agro-alimentaire, conforme HACCP et EN 13485
- Boîtier étanche IP65 (jet d'eau)
- Sonde de pénétration en inox, rotative à 180 °
- Extinction automatique
- Fonction calibrage point zéro

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
Réf.	253749
€	NC -

Accessoire

Réf.	Désignation	€
045322	Pile pour Thermomètre 253749	NC -

Thermomètres de précision Checktemp et Checktemp 1



- Précision de mesure $\pm 0,2$ °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
- Arrêt automatique (après 8 ou 60 minutes ou désactivé)
- Livrés avec pile et portoir

Réf.	Désignation	€
052028B	Thermomètre de poche Checktemp à sonde fixe	NC -
052026B	Thermomètre de poche Checktemp 1 à sonde avec câble 1 m	NC -

Modèle	Checktemp	Checktemp 1
Gamme	-50 à 150 °C	-50 à 150 °C
Précision	$\pm 0,2$ °C (-20 à 90 °C) / $\pm 0,5$ °C (en dehors)	
Sonde	L = 106 mm, ϕ 3,6 mm	L = 97,3 mm, ϕ 3,5 mm avec câble 1 m
Pile	1 x 3V type CR 2032 Li-ion	3 x 1,5 V AAA
Dimensions / Poids	70,4 x 50,5 x 22 mm / 51,3 g	107 x 59 x 16,5 mm / 80 g

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

Gamme	-50 à +150 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	+/- 0,3 °C (-20 à +90 °C) ; +/- 0,5 (en dehors)
Etalonnage	Usine uniquement
Test de l'étal.	Par interrupteur en face avant
Sonde	Acier inoxydable 40 x 5 mm avec câble de 1 m qualité alimentaire
Pile	1 x 1,5 V AAA / 3 ans de durée de vie
Environnement	0 à +50 °C ; RH 95 %
Dim. / Poids	93 x 39 x 31 mm / 60 g
Réf.	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 0 à 50 °C / hydrogène 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, ϕ x l : 3,5 x 117 mm
Dim. / Poids	165 x 50 x 20 mm / 100 g
Réf.	052388B
€	NC -

Thermomètres HANNA

- Boîtier ergonomique
- Étanche
- 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 °C	-50,0 à 400 °C	-50,0 à 400 °C	-50,0 à 150,0 °C
Résolution	0,1 °C (de -50,0 à 199,9 °C)	0,1 °C (de -50,0 à 199,9 °C)	0,1 °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	√	√	√	√
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
Réf.	523797	523799	523800	054476B
€	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Sonde de température	523801	523804	-	523771
€	NC -	NC -	-	NC -
Etui antichoc	523803	523803	523772	523772
€	-	NC -	NC -	NC -
Clé test - 18 °C	-	-	-	052038
€	-	-	-	NC -
Clé test 0 °C	-	-	-	052039
€	-	-	-	NC -
Clé test 70 °C	-	-	-	052040
€	-	-	-	NC -

Thermomètre à thermocouple type K

Thermomètre étanche et compact, pour mesures à haute température 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	0,1 °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

Réf.	Désignation	€
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 °C
Précision	± 0,4 °C (-20 °C à 60 °C) ; ± 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

Accessoire

Réf.	Désignation	€
524001	Interface pour HI 144	NC -

Réf.	Désignation	€
524000	Enregistreur HI 144 avec support mural et cadenas	NC -
524002	Enregistreur HI 144 livré avec interface, logiciel, support mural et cadenas	NC -

Enregistreur de température HI 148



- Robuste et compact
- Simple à utiliser
- Livré avec support mural, câble USB
- Logiciel à télécharger

Modèle	HI 148-1	HI 148-2	HI 148-3	HI 148-4
Capteur	1 interne	1 externe (câble 1 m)	1 interne et 1 externe (câble 1 m)	2 externes (câble 1 m)
Gamme (capteur interne)	-20,0 à 60,0 °C	-	-20,0 à 60,0 °C	-
Précision (capteur interne)	± 0,4 °C (0 °C à 60 °C) ± 0,5 °C (en dehors)	-	± 0,4 °C (0 °C à 60 °C) ± 0,5 °C (en dehors)	-
Gamme (capteur externe)	-	-40,0 à 125 °C		
Précision (capteur externe)	-	± 0,4 °C (0 °C à 70 °C) ± 0,5 °C (-40 à 0 °C et 70,0 à 100,0 °C) ± 1 °C (au delà de 100 °C)		
Mémoire	16000 valeurs max		8000 par canal	
Intervalles	Entre 1 seconde et 24 heures			
Alimentation	3 Piles AAA			
Durée de vie de la pile	Environ 2 ans			
Indice de protection	IP67			
Dimensions (mm)	107 x 59 x 17			
Poids (g)	130			
Réf.	524003	524004	524005	524006
€	NC -	NC -	NC -	NC -

Thermomètres Testo

Thermomètre étanche Testo 104 à sonde repliable

- Robuste, maniable, idéal pour mesures à cœur et sur le terrain
- Étanche (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
- Étanche (IP 67)
- Livré avec pile, mode d'emploi et certificat de conformité

Thermomètres de précision Testo 110

- 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
- Configuration rapide dans l'appli, courbe graphique, deuxième écran et mémoire de données de mesure dans l'App testo Smart

Thermomètre de Réf. 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
- Précision : $\pm 0,05$ °C (0 à +100 °C)
 $\pm 0,3$ °C (-80 à -40,001 °C)
 $\pm 0,1 + 0,05$ % valeur mesurée (-40 à -0,001 °C)
 $\pm 0,05 + 0,05$ % valeur mesurée (100,001 à +300 °C)

Modèle	104	106	108	110	440
					
Gamme	-50 à +250 °C	-50 à +275 °C	-50 à +300 °C	-50 à +150 °C avec capteur CTN et -200 à +800°C avec capteur Pt100	En fonction de la sonde
Résolution	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C pour capteur CTN selon la sonde pour capteur Pt100	0,1 / 0,001 °C (uniquement avec la sonde 157127)
Précision*	$\pm 1,0$ °C (-50 à -30,1 °C) / $\pm 0,5$ °C (-30 à +99,9 °C) / ± 1 % v.m. (+100 à +250 °C)	± 1 °C (-50 à -30,1 °C) / $\pm 0,5$ °C (-30 à +99,9 °C) / ± 1 % v.m. (+100,1 à +275 °C)	$\pm 0,5$ °C (-30 à +70 °C) / $\pm 0,5$ °C $\pm 0,5$ % v.m. (étendue restante)	$\pm 0,2$ °C (-20 à 80 °C) / $\pm 0,3$ °C (-50 à -20,1 °C) et de (80,1 à 150°C) pour capteur CTN	En fonction de la sonde
Sonde**	Sonde fixe CTN repliable	Sonde fixe	Thermocouple type T (include)	CTN numérique ou Pt100 numérique	Numérique ou CTN ou Thermocouple
Alimentation	Piles mignon AAA	Pile CR 2032 3V (x2)	Piles type AAA (x3)	3 piles AA	3 piles AA (LR6 Lithium)
Environnement	-20 à +60 °C	-20 à +50 °C	-20 à +60 °C	-20 à +50 °C	-20 à +50 °C
Dimensions	265 x 48 x 19 mm (avec sonde dépliée)	215 x 34 x 19 mm	144 x 60 x 24,5 mm	133 x 60 x 28 mm	154 x 65 x 32 mm
Poids	165 g	80 g	NC	187 g	250 g
Réf.	057445	057400	057446	157237	157126
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. avec TopSafe (Etui de protection)	-	057401	-	-	-
€	-	NC -	-	-	-
Réf. avec sonde très précise et étalonnage COFRAC -18/0/+100 °C	-	-	-	-	157128
€	-	-	-	-	NC -

* Dépend également de la sonde utilisée ** Sonde à commander séparément, voir page suivante les différentes sondes disponibles.

Accessoires

Réf.	Désignation	€
157244	Imprimante sans fil Bluetooth pour Testo 110	NC -
157238	TopSafe (étui de protection) pour Testo 110 et 720	NC -
057422	Pâte 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

Modèle	174T	174H	175T2	176T2
Gamme	-30 à +70 °C	-20 à +70 °C (interne) / 0 à 100% RH	-35 à +55 °C (interne) / -40 à +120 °C (externe)	-100 à +400 °C
Résolution	0,1 °C	0,1 °C / 0,1 % RH	0,1 °C	0,01 °C
Précision*	±0,5 °C (-30 à +70 °C)	±0,5 °C (-20 à +70 °C) / ±3 % RH (2 à 98% RH)	±0,5 °C (-35 à +55 °C) interne / ±0,3 °C (-40 à +120 °C) externe	± 0,2 °C (-50 à +200 °C) / ± 0,3 °C (200,1 à +400 °C)
Sonde interne	CTN (include)	CTN (include) + %RH (include)	1x CTN (include)	
Sonde externe**			1 x CTN (à commander séparément)	2 x Pt100 (à commander séparément)
Alimentation	2 piles CR 2032 Lithium	2 piles CR 2032 lithium	3 piles AAA LR03	1 pile Lithium (TLH-5903)
Mémorisation	jusqu'à 16000 valeurs	jusqu'à 16000 valeurs	jusqu'à 1 million de valeurs	jusqu'à 2 millions de valeurs
Interval de mém.	Configurable, de 1 minute à 24 heures	Configurable, de 1 minute à 24 heures	Configurable, de 10 secondes à 24 heures	Configurable, de 1 seconde à 24 heures
Environnement	-30 à +70 °C	-20 à +70 °C	-35 à +55 °C	-35 à +70 °C
Dimensions	60 x 38 x 18,5 mm	60 x 38 x 18,5 mm	89 x 53 x 27 mm	103 x 63 x 33 mm
Poids	90 g	90 g	450 g	630 g
Réf.	057406	057407	057408	057409
€	NC -	NC -	NC -	NC -

* 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.

Réf.	Désignation	€
057425	Set Testo 174 T	NC -
057426	Set Testo 174 H	NC -

Accessoires

Réf.	Désignation	€
057427	Interface USB pour Testo 174 T et 174 H	NC -
057428	Cordon USB pour Enregistreurs Testo1	NC -
057429	Carte SD pour Enregistreurs Testo2	NC -

1. Le cordon USB est nécessaire 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

Sondes de précision pour thermomètres et enregistreurs Testo type Pt100

Réf.	Désignation	Etendue	Précision	€
057414	Sonde Pt100 pour milieux agressifs avec corps en verre interchangeable	-50 à +400 °C	± (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 °C	± 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 -



057414



057415

Sondes pour thermomètres et enregistreurs Testo type CTN

Réf.	Désignation	Etendue	Précision	€
057410	Sonde CTN étanche de contact pour surface plane	-50 à +150 °C	± 0,5% v.m. (+100 à +150 °C)	NC -
057411	Sonde CTN étanche pour immersion/pénétration	-50 à +150 °C	± 0,2 °C (-25 à +74,9 °C) ± 0,4 °C (étendue restante)	NC -
057412	Sonde CTN d'immersion à cordon plat*	-50 à +150 °C	± 0,4 °C (étendue restante)	NC -

* Pratique pour faire des mesures dans un congélateur ne disposant pas d'un passage de câble



057410



057411

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)



Modèle	184 T1	184 T2	184 T3	184 T4	184 H1	184 G1
Type de mesure	Température	Température	Température	Température	Température / Humidité	Température / Humidité / Chocs
Piles remplaçables	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Dimensions (mm)	33 x 9 x 74	44 x 12 x 97	44 x 12 x 97	44 x 12 x 97	44 x 12 x 97	44 x 12 x 97
Autonomie	90 jours	150 jours	500 jours (à +25 °C, cadence 15 min)	100 jours (à -80 °C, cadence 15 min)	500 jours (à +25 °C, cadence 15 min)	120 jours (à +25 °C, cadence 15 min)
Plage de mesure	-35 à +70 °C	-35 à +70 °C	-35 à +70 °C	-80 à +70 °C	-20 à +70 °C / 0 à 100 % HR	-20 à +70 °C / 0 à 100 % HR
Résolution	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C / 0,1% HR	0,1 °C / 0,1 % HR / 0,1 g
Précision	+/- 0,5 °C	+/- 0,5 °C	+/- 0,5 °C	+/- 0,8 °C (-80 à -35,1 °C) +/- 0,5 °C (-35 à +70 °C)	± 0,8 °C (-20 à 0 °C) ± 0,5 °C (-0 à +70 °C) ± 1,8 % HR +3% de la valeur mesurée à +25 °C (5 à 80 % HR) ± 0,03 % HR/K (0 à +60 °C)	± 0,8 °C (-20 à 0 °C) ± 0,5 °C (-0 à +70 °C) ± 1,8 % HR +3 % de la valeur mesurée à +25 °C (5 à 80 % HR) ± 0,03 % HR/K (0 à +60 °C) ± 0,1 g + 5 % de la valeur mesurée
Temp.admissible	-55 à +70 °C	-55 à +70 °C	-55 à +70 °C	-80 à +70 °C	-55 à +70 °C	-55 à +70 °C
Cadence de mesure	1 min à 24 h	1 min à 24 h	1 min à 24 h	1 min à 24 h	1 min à 24 h	1 min à 24 h
Mémoire	16000 valeurs	40000 valeurs	40000 valeurs	40000 valeurs	64000 valeurs	64000 valeurs + 1000 (chocs)
Affichage et alarmes	LEDs	LEDs & écran	LEDs & écran	LEDs	LEDs & écran	LEDs & écran
Réf.	057563	057564	057565	057566	057567	057568
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

MICROBIO : ANALYSES ET MESURES

Enregistreur de température EBRO 310

- Enregistreur autonome pour le suivi de température des équipements ou lors des transports
- Avec certificat d'étalonnage usine

Sonde interne	-30 °C à +75 °C
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
Réf.	498752
€	NC -

Accessoires

Réf.	Désignation	€
498755	Module double-canal	NC -
498769	Support mural	NC -



Sondes

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
Réf.	498753	498754	498756B
€	NC -	NC -	NC -

* La sonde TPX 250 dispose d'une pile remplaçable, idéale pour le suivi d'un congélateur -80 °C.

** Sonde pour module double-canal, à commander par 2.

Thermomètres TFX410

- Sonde amovible
- Modèle avec ou sans câble
- Diverses longueurs de sondes
- Simple d'utilisation
- Plage de température : -50 à +300 °C
- 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



780245

Modèle	TFX410-1															
Sonde	Pt1000	TPX 400-40	TPX 400-150	TPX 440	TPX 100-20	TPX 100-30	TPX 100-40	TPX 200-20	TPX 200-30	TPX 200-40	Sans	TPX 400	TPX 100	TPX 200	TPX 300	
Câble	Silicone
	Téflon
Longueur Câble (m)	0,6	0,4	1,5	1,5	-	-	-	-	-	-	-	0,6	-	-	-	
Sonde Ø x L (mm)	3 x 120	3 x 120	3 x 120	3 x 120				3 x 200	3 x 300	3 x 400	-	3 x 120		3 x 120		
- de contact					3 x 200	3 x 300	3 x 400				-		3 x 120			
- protégée par verre											-				8 x 190	
Réf.	780245	799693	799588	498734	799694	799695	799696	799697	799698	799699	780339	498735	799700	799701	799702	
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	

Sondes de température

Réf.	Désignation	€
799715	TPX400-40	NC -
780340	TPX400-150	NC -
799716	TPX440	NC -
799717	TPX100-20	NC -
799718	TPX100-30	NC -
799719	TPX100-40	NC -
799720	TPX200-20	NC -
799721	TPX200-30	NC -
799722	TPX200-40	NC -
799722	TPX400	NC -

Réf.	Désignation	€
799714	TPX100	NC -
799723	TPX200	NC -
799724	TPX300	NC -

Accessoires

Réf.	Désignation	€
174030	Etui de protection rouge pour TFX	NC -
799713	Kit comprenant pile de rechange et joint torique	NC -

Enregistreurs EBI 11

- Suivi température ou pression d'un autoclave
- Plage température : -30 à + 150 °C
- Etanches
- Plusieurs longueurs de sondes disponibles
- Fonctionnent avec logiciel Winlog



Modèle	EBI 11-T230	EBI 11-T231	EBI 11-T233	EBI 11-T240	EBI 11-P100
Plage de température	-30 à +150 °C				
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	0,01 °C				1 mbar
Mémoire	15 000				
Capteur	Pt1000				-
Intervalle d'enregistrement	de 1 seconde 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				
Réf.	780553	780555	780556	780554	780557
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Logiciels	Winlog light	Winlog pro	Winlog med	Winlog validation
Calcul Statistiques
Calcul F0
Ajustement des sondes
21 CFR part 11
Création rapport (xls ou pdf)
Livré avec interface	*	.	.	.

Réf.	Désignation	€
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 -

* Interface IF100 à ajouter, réf. 780600.

Enregistreurs haute température TESTO 191

- Pour suivi pasteurisation / stérilisation / lyophilisation
- 5 modèles d'enregistreurs
- Changement de pile très simple, aucun outil nécessaire
- Logiciel intuitif
- Configuration possible de 8 enregistreurs en même temps
- Calcul du F0



Modèle	Testo 191-T1	Testo 191-T2	Testo 191-T3	Testo 191-T4	Testo 191-P1
Grandeur mesurée	Température (Pt1000)				Pression
Etendue de mesure	-50 à +140 °C				1 mbar à 4 bars absolus
Précision des instruments	± 0,2 °C (-50 à -40 °C)				± 20 mbars
Résolution	± 0,1 °C (-40 à +140 °C)				-
Mémoire	0,01 °C				1 mbar
Cadence de mesure	60 000 valeurs		30000 par canal		60 000 valeurs
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 775 mm		-
Pointe du tube de sonde	-	-	3 x 25 mm		-
Grande pile					
Durée	2500 heures de service (cadence de mesure 10 secondes à +121 °C)				
Plage utilisation	-50 à +140 °C				
Petite pile					
Durée	250 heures de service (cadence de mesure 10 secondes à +121 °C)				
Plage utilisation	-20 à +140 °C				
Réf. avec grande pile	157082	157083	157084	157085	157086
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Mallette de configuration livré avec câble USB

Réf.	Désignation	€
157093	Mallette de configuration / stockage des enregistreurs	NC -

Logiciel Comsoft Professionnel

Réf.	Désignation	€
157096	Logiciel Comsoft Professionnel	NC -

Piles

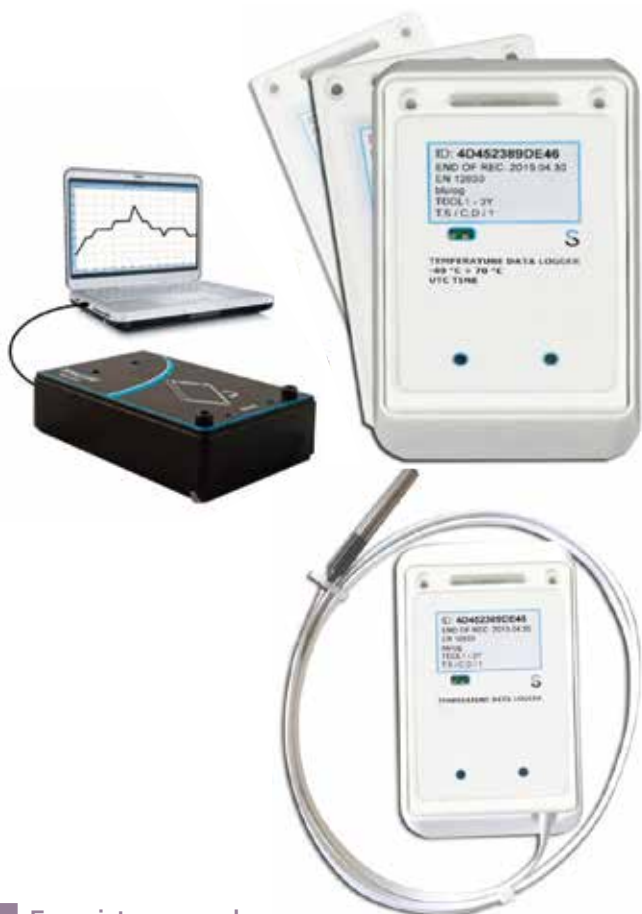
Réf.	Désignation	€
157087	Petite pile de recharge pour Testo 191	NC -
157088	Grande pile de recharge pour Testo 191	NC -

Accessoires divers

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/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 -



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
- Étanchéité 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 répéteur (en option)

Packs de démarrage

Réf.	Désignation	€
253409	Pack enregistreur 176BL et récepteur HUB	NC -
253412	Pack enregistreur 177BL et récepteur HUB	NC -
253755	Pack enregistreur 178BL "chaîne du froid" et récepteur HUB	NC -
253756	Pack enregistreur 179BL "chaîne du chaud" et récepteur HUB	NC -

Enregistreurs seuls

Réf.	Désignation	Plage d'utilisation	Précision	Intervalle d'échantillonnage	€
098452	Enregistreur de température sans fil 176BL	- 40 °C à +70 °C	Entre 0 °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 0 °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 "chaîne du froid" avec sonde filaire 1 m	- 40 °C à +60 °C	Entre 0 °C et 30 °C : ±0,2 °C, sinon ±0,5 °C	10 minutes	NC -
253754	Enregistreur de température 179BL "chaîne du chaud" avec sonde filaire 1 m	+20 °C à +120 °C	Entre 0 °C et 30 °C : ±0,2 °C, sinon ±0,5 °C	10 minutes	NC -

Option

Réf.	Désignation	€
098454	Répéteur 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	0 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

Réf.	Désignation	€
098418	Enregistreur de température / 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 °C	-40 °C à +85 °C	-199,9 à + 199,9 °C	-30,0 à +60,0 °C et 0,0 à 100,0 % HR
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)	± 0,4 °C (-20 °C...+60 °C) ± 0,5 °C (-100 à -20 °C; +60 °C à +199,9 °C) ± 2 °C (-200 à -100 °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 mesurées (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)	868			
classe de protection	IP67	IP67	IP67	IP20
Pile	3.6 V lithium (remplaçable 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
Réf.	780530	780531	780532	780533
€	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Réf.	Désignation	€
780534	Interface EBI IF400 avec antenne	NC -
780536	Support mural pour EBI 25	NC -
780535	Alarme visuelle pour EBI 25	NC -
780537	Logiciel Winlog Web	NC -
780538	Logiciel Winlog Wave (PC)	NC -

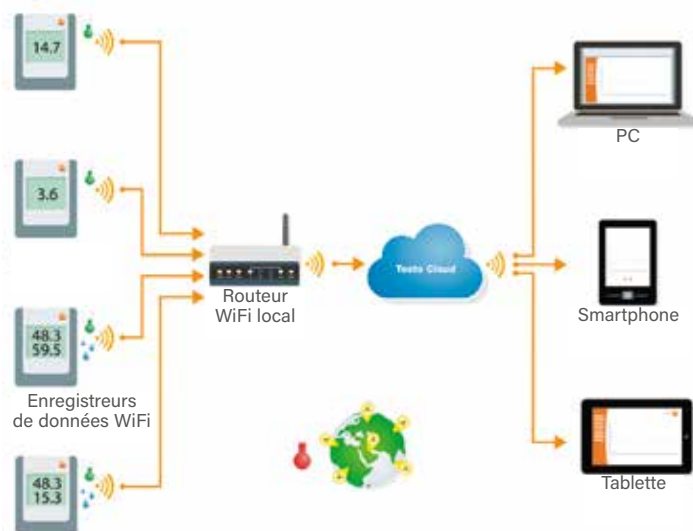
Systèmes de surveillance de température WiFi Testo Saveris 2

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
					
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 °C	- 50 à + 150 °C	Thermocouple K : - 195 à + 1350 °C T : - 200 à + 400 °C	- 30 à + 50 °C 0 à 100 % HR	CTN : voir les sondes Humidité: 0 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 °C ± 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	Paramétrable de 5 sec à 24 h				
Cadence de transfert	Paramétrable de 1 min à 24 h				
Affichage	Ecran 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				
Réf.	057591B	057592B	057593B	057594B	057595B
€	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	Jusqu'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
€	Gratuit	Sur demande



Thermomètre enregistreur autonome type K 5 canaux

- 4 températures à coeur (type K), 1 température de surface (infrarouge)
- Enregistreur autonome
- 18 000 mémoires
- 5 affichages (T1 ... T4, IR)
- Sonde infrarouge déportée
- Max, Min, Hold, Moy, ΔT° , SCAN
- Rétro-éclairage / Auto Off
- Livré en mallette avec sondes K + IR
- Connexion PC
- Logiciel + câble USB inclus

Type K	- 200 °C à + 1372 °C
Précision	± 2 °C
Infra rouge	- 30 °C à + 550 °C
Précision	± 5 °C
Rapport	8 :1
Tx d'échantillonnage	1 sec - 24 h
Dimensions	255 x 75 x 50 mm
Poids	350 g
Pile	6F22

Réf.	Désignation	€
095389	Thermomètre enregistreur autonome type K 5 canaux	NC -



MICROBIO :
ANALYSES ET
MESURES

Anémomètre / hygromètre / luxmètre / thermomètre de poche

- 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)

Mesure	Plages	Résolution	Précision
Anémomètre	km/h	1,4 à 108	0,1
	m/s	0,4 à 30	0,1
	ft/min	80 à 5970	1
	MPH	0,9 à 67	0,1
	Knots	0,8 à 58,3	0,1
Hygromètre	% RH	10 à 95 %	0,10 %
			< 70% RH : ± 4% RH ≥70% RH : + (4% rdg + 1,2% RH)
Luxmètre	Lux	0 à 2200	1
		1800 à 20000	10
	Ft-cd	0 à 204	0,1
Température	°C	0 à + 50	0,1
	°F	32 à 122	0,1
Température avec sonde de type K (option)	°C	- 100 à + 1300	0,1
	°F	- 148 à 2375	0,1

Réf.	Désignation	€
098499	Anémomètre / hygromètre / luxmètre/ thermomètre de poche	NC -



Papiers indicateurs de pH



- Papiers indicateurs de pH
- Large gamme, en bandelettes ou en rouleau
- Incrémentation par 0,2 ou 0,3 pH
- Pour le test rapide de solutions claires, troubles ou colorées
- A conserver dans un endroit sec et sans lumière

Réf.	pH	Incrément pH	Unité de vente	€/unité de vente
049333	pH 1 - 11	1	Rouleau 6 m	NC -
049334	pH 3,9 - 6,9	0,3	6 m	NC -
049335	pH 4,9 - 7,9	0,3	6 m	NC -
049336	pH 6,9 - 9,9	0,3	6 m	NC -
049337	pH 0 - 14	0,3	6 m	NC -
049300	pH 1,8 - 3,2	0,2 pH	200 bandelettes	NC -
049301	pH 3 - 4,4	0,2 pH	200	NC -
049302	pH 3,9 - 5,3	0,2 pH	200	NC -
049303	pH 5,2 - 6,6	0,2 pH	200	NC -
049304	pH 6 - 7,4	0,2 pH	200	NC -
049305	pH 6,6 - 8 jaune - orange	0,2 pH	200	NC -

Réf.	pH	Incrément pH	Unité de vente	€/unité de vente
049306	pH 5,6 - 7	0,2 pH	200	NC -
049307	pH 6,6 - 8 vert - bleu	0,2 pH	200	NC -
049308	pH 7,3 - 8,7	0,2 pH	200	NC -
049309	pH 8,6 - 10	0,2 pH	200	NC -
049310	pH 0,4 - 1,4	0,3 pH	200	NC -
049311	pH 1 - 2,8	0,3 pH	200	NC -
049312	pH 1,6 - 3,7	0,3 pH	200	NC -
049313	pH 2,6 - 4,1	0,3 pH	200	NC -
049314	pH 3,9 - 5,4	0,3 pH	200	NC -
049315	pH 4,3 - 6,1	0,3 pH	200	NC -
049316	pH 5,2 - 6,7	0,3 pH	200	NC -
049317	pH 6 - 7,5	0,3 pH	200	NC -
049318	pH 6,6 - 8,1	0,3 pH	200	NC -
049319	pH 7,5 - 8,7	0,3 pH	200	NC -
049320	pH 8,2 - 9,7	0,3 pH	200	NC -
049321	pH 8,8 - 10	0,3 pH	200	NC -
049322	pH 9,4 - 10,3	0,3 pH	200	NC -
049323	pH 10,1 - 11,3	0,3 pH	200	NC -
049325	pH 9 - 14	1 pH	200	NC -
049326	pH 10,5 - 13	0,5 pH	200	NC -
049327	pH 11,5 - 14	1 pH	200	NC -
049328	pH 2,6 - 4,7	0,3 pH	200	NC -
049329	pH 3,9 - 6	0,3 pH	200	NC -
049330	pH 6 - 8,1	0,3 pH	200	NC -
049331	pH 6,6 - 8,7	0,3 pH	200	NC -
049332	pH 11 - 13,1	0,3 pH	200	NC -

Papier pH Whatman™



- 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 réf. imprimée sur le distributeur afin de permettre une lecture rapide et précise.
- Distributeur Type SR : une game complète de papiers pH en format distributeur.

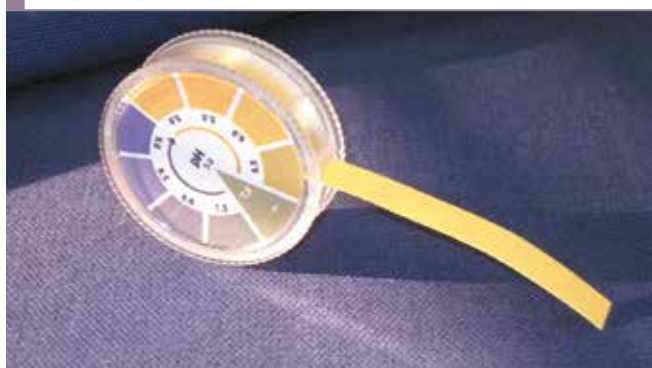
Distributeurs

Réf.	Type	Désignation	Gamme pH	Graduation pH	l x L (mm x m)	€
036544	TC	Trois Couleurs	1,0 - 11,0	1	10 x 5	NC -
036545	SR	Spectre complet standard	1,0 - 14,0	1,0 - 2,0	7 x 5	NC -
036546	SR	Spectre réduit	0,5 - 5,5	0,5 - 1,0	7 x 5	NC -
036547	SR	Spectre réduit	4,0 - 7,0	0,5	7 x 5	NC -
036548	SR	Spectre réduit	6,0 - 8,0	0,5	7 x 5	NC -
036549	SR	Spectre réduit	8,0 - 10,0	0,5	7 x 5	NC -

Bandelettes

Réf.	Type	Désignation	Gamme pH	Graduation pH	l x L (mm x m)	Unités/boîte	€/boîte
036536	CF	Coloration dans la masse	0 - 14	1	6 x 80	100	NC -
036537	CF	Coloration dans la masse	4,5 - 10,0	0,5	6 x 80	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 de 5 mètres

Réf.	Désignation	€ le rouleau de 5 m
074043	Echelle de 1 à 14 graduations de 1 pH	NC -
074161	Echelle de 0-10 graduations de 1 pH	NC -

Bandelettes

Réf.	Gamme pH	€ les 10 livrets de 20
175176	1 - 14	NC -
175175	5 - 9	NC -

Papier pH ClearLine®

ClearLine

En rouleau

Réf.	Désignation	Dimensions L x l	Unités/carton	€/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

Réf.	Désignation	Unités/carton	€/carton
442400	Papier pH 0 - 14	100 bandelettes	NC -
442403	Papier pH 4 - 10	100 bandelettes	NC -



Notre Sélection

pH-mètres de paillasse FIVE EASY et FIVE EASY PLUS Mettler Toledo

METTLER TOLEDO

Modèle	pH/redox-mètre F20 FIVE EASY et kit	pH/redox-mètre FP20 FIVE EASY PLUS et kit
Plage de mesure	0,00 à 14,00 pH	- 2,00 à 16,00 pH
	-2000 à +2000 mV	
Plage de température	0 à 100 °C	- 5 à 105 °C
Résolution	0,01 pH	0,01/0,1 pH
	1 mV	
	0,1 °C	
Précision	± 0,01 pH	
	± 1 mV	
Compensation température	± 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	

- pH-mètre livré avec un manuel d'utilisation, un bloc secteur et un bras porte électrode
- Kits livrés avec 2 sachets de tampons (pH 4,01 et 7,00), une électrode et un porte-électrode



Réf.	Désignation	€
031306	pH-mètre F20 FIVE EASY série F20-Meter*	NC -
031307	Kit pH-mètre F20 FIVE EASY série F20-Standard	NC -
031308	pH-mètre FP20 FIVE EASY PLUS série FP20-Meter*	NC -
031309	Kit pH-mètre FP20 FIVE EASY PLUS série FP20-Standard	NC -
031310	Kit pH-mètre FP20 FIVE EASY PLUS série FP20-Bio	NC -
031311	Kit pH-mètre FP20 FIVE EASY PLUS série FP20-Micro	NC -
031312	Kit pH-mètre FP20 FIVE EASY PLUS série FP20-Tris	NC -

* Livré sans électrode.

MICROBIO : ANALYSES ET MESURES

Conductimètres de paillasse FIVE EASY et FIVE EASY PLUS Mettler Toledo

METTLER TOLEDO

Modèle	Conductimètre F30 FIVE EASY et kit	Conductimètre FP30 FIVE EASY PLUS et kit
Plage de mesure	0,01 µS/cm à 200 mS/cm (conductivité)	0,01 µS/cm à 500 mS/cm (conductivité)
	0,01 mg/l à 200 g/l (TDS)	0,01 mg/l à 300 g/l (TDS)
Plage de température	0 à 100°C	- 5 à 105 °C
Résolution	Echelle automatique (conductivité et TDS)	
	0,1 °C	
Précision	± 0,5 % valeur mesurée	
	± 0,5 °C	
Compensation température	Linéaire : 0,00 %/°C à 10 %/°C Température de Réf. 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	

- 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



Réf.	Désignation	€
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 -

Astuce

Voir pages 480 et 481 pour les solutions tampons et les solutions standard de conductivité

pH mètre de paillasse SevenDirect SD20 Mettler Toledo



- Mesure précise
- Simple d'utilisation
- Interface intuitive
- Ecran tactile
- Conforme GPL
- Paramètres protégés contre modifications indésirables grâce à 2 niveaux de gestion (administrateur / utilisateur)
- Transfert automatique des données sur PC ou imprimante
- Réglage des données d'étalonnage protégés par niveaux de management
- Compartiment des connecteurs fermé
- Nouveau support d'électrode EasyPlace™ livré en standard

Réf.	Kit	Composition du kit	€
031722	SD20 Basic	Alimentation, couvercle de protection, mode emploi et support électrode EasyPlace™	NC -
031726	SD20 Kit	SD20 Basic + électrode Inlab Expert Pro-ISM et solution tampon en sachet (2 de pH 4,01 / 7,00 et 9,21)	NC -
031733	SD20 Stirrer kit	SD20 Basic + électrode Inlab Expert Pro-ISM et solution tampon en sachet (2 de pH 4,01 / 7,00 et 9,21) et agitateur magnétique EasyMix	NC -
031727	SD20 KA Kit	SD20 Basic + électrode Inlab Routine Pro-ISM et solution tampon en sachet (2 de pH 4,01 / 7,00 et 9,21)	NC -
031728	SD20 Organic Kit	SD20 Basic + électrode Inlab Science Pro-ISM et solution tampon en sachet (2 de pH 4,01 / 7,00 et 9,21)	NC -
031729	SD20 Pure H2O Kit	SD20 Basic + électrode Inlab Pure Pro-ISM et solution tampon en sachet (2 de pH 4,01 / 7,00 et 9,21)	NC -
031730	SD20 Solids Kit	SD20 Basic + électrode Inlab Solids Pro-ISM et solution tampon en sachet (2 de pH 4,01 / 7,00 et 9,21)	NC -
031731	SD20 Viscous Kit	SD20 Basic + électrode Inlab Viscous Pro-ISM et solution tampon en sachet (2 de pH 4,01 / 7,00 et 9,21)	NC -
031732	SD20 Low Vol Kit	SD20 Basic + électrode Inlab Micro Pro-ISM et solution tampon en sachet (2 de pH 4,01 / 7,00 et 9,21)	NC -

		SD20
Plage de mesure	pH	-2,000 à 20,000
	mV	-2000,0 à 2000,0
	Température	-30,0 à 130,0 °C
Résolution	pH	0,1 / 0,01 / 0,001
	mV	0,1 / 1
	Température	0,1 °C
Précision	pH	± 0,002
	mV	± 0,1 (-500,0 à 500 mV) ± 0,2 (gamme restante)
	Température	± 0,1 (0 à 100 °C)
Calibration pH	Méthode	Linéaire ou segmenté
	Nombre de points	De 1 à 5

Accessoires

Réf.	Désignation	€
031744	Porte électrode EasyPlace™ (livré en standard)	NC -
031759	Ecran de protection pour appareil série SevenDirect	NC -
031147	Lecteur code barre	NC -
031369	Licence pour logiciel EasyDirect™	NC -
031142	Cable 1,8m USB A - B pour logiciel EasyDirect™	NC -
031745	Agitateur magnétique EasyMix™	NC -

pH mètre / conductimètre de paillasse SevenDirect SD23 Mettler Toledo




- Mesure précise
- Simple d'utilisation
- Interface intuitive
- Ecran tactile
- Conforme GPL
- Paramètres protégés contre modifications indésirables grâce à 2 niveaux de gestion (administrateur / utilisateur)
- Transfert automatique des données sur PC ou imprimante
- Réglage des données d'étalonnage protégés par niveaux de management
- Compartiment des connecteurs fermé
- Nouveau support d'électrode EasyPlace™ livré en standard

Réf.	Kit	Composition du kit	€
031725	SD23 Basic	Alimentation, couvercle de protection, mode emploi et support électrode EasyPlace™ avec 3 emplacements	NC -
031742	SD23 Kit	SD23 Basic + électrode Inlab Expert Pro-ISM, sonde Inlab 731-ISM et solution tampon / d'étalonnage (2 sachets de pH 4,01 / 7,00 / 9,21 / 1413 µS/cm et 12,88 mS/cm)	NC -
031743	SD23 Pure H2O Kit	SD23 Basic + électrode Inlab Pure Pro-ISM, sonde Inlab 741-ISM et solution tampon / étalonnage (2 sachets de pH 4,01 / 7,00 / 9,21 et 84 µS/cm)	NC -

		SD23
Plage de mesure	pH	-2,000 à 20,000
	Conductivité	0,000 µS/cm à 2000 mS/cm
	Salinité	0,00 à 80,00 PSU
	Résistivité	0,00 à 100,0 MΩ,cm
	mV	-2000,0 à 2000,0
Température		-30,0 à 130,0 °C
	pH	0,1 / 0,01 / 0,001
	Conductivité	Auto range - max 0,001
Résolution	mV	0,1 / 1
	Température	0,1 °C
	pH	± 0,002
Précision	Conductivité	0,5% de la valeur mesuré
	mV	± 0,1 (-500,0 à 500 mV) ± 0,2 (gamme restante)
	Température	± 0,1 (0 à 100 °C)
Calibration pH	pH	Méthode linéaire ou segmenté
	pH	De 1 à 5 points
	Conductivité	Méthode linéaire ou constante de cellule manuelle
	Conductivité	1 ou 2 points

Accessoires

Réf.	Désignation	€
031744	Porte électrode EasyPlace™ (livré en standard)	NC -
031759	Ecran de protection pour appareil série SevenDirect	NC -
031147	Lecteur code barre	NC -
031369	Licence pour logiciel EasyDirect™	NC -
031142	Cable 1,8m USB A - B pour logiciel EasyDirect™	NC -
031745	Agitateur magnétique EasyMix™	NC -

 **Astuce** Voir pages 464 et 465 pour les électrodes Inlab et pages 480 et 481 pour les solutions tampons et les solutions standard de conductivité.

MICROBIO : ANALYSES ET MESURES

pH-mètre/ ionomètre de paillasse SevenDirect SD50 Mettler Toledo

- Mesure précise
- Simple d'utilisation
- Interface intuitive
- Ecran tactile
- Conforme GPL
- Paramètres protégés contre modifications indésirables grâce à 2 niveaux de gestion (administrateur / utilisateur)
- Transfert automatique des données sur PC ou imprimante
- Réglage des données d'étalonnage protégés par niveaux de management
- Compartiment des connecteurs fermé
- Nouveau support d'électrode EasyPlace™ livré en standard

		SevenDirect SD50
Plage de mesure	pH	-2,000 à 20,000
	mV	-2000,0 à 2000,0
	Ion (mmol/l, mol/l, mg/l, ppm)	0,000 - 100,000
	Température	-30,0 à 130,0 °C
Résolution	pH	0,1/0,01/0,001
	mV	0,1/1
	Ion (mmol/l, mol/l, mg/l, ppm)	0,00001
	Température	0,1 °C
Précision	pH	± 0,002
	mV	± 0,1 (-500,0 à +500,0 mV) ± 0,2 (gamme restante)
	Ion (mmol/l, mol/l, mg/l, ppm)	± 0,002
	Température	± 0,1 (0 à 100 °C)
Calibration pH	pH	Méthode linéaire ou segmentée en 1 à 5 points
	Ion (mmol/l, mol/l, mg/l, ppm)	

Accessoires

Réf.	Désignation	€
031744	Porte électrode EasyPlace™ (livré en standard)	NC -
031759	Ecran de protection pour appareil série SevenDirect	NC -
031147	Lecteur code barre	NC -
031369	Licence pour logiciel EasyDirect™	NC -
031142	Cable 1,8 m USB A - B pour logiciel EasyDirect™	NC -
031745	Agitateur magnétique EasyMix™	NC -



Réf.	Kit	Composition du kit	€
031724	SD50 Basic	Alimentation, couvercle de protection, mode emploi et support électrode EasyPlace™ avec 3 emplacements	NC -
031736	SD50 Kit	SD50 Basic + électrode Inlab Expert Pro-ISM et solution étalonnage en sachet (2 sachets de pH 4,01, 7,00 et 9,21)	NC -
031741	SD50 F-ion kit	SD50 Basic + électrode PerfectION™ Fluorure	NC -
031737	SD50 HA kit	SD50 Basic + électrode Inlab Routine Pro-ISM et solution étalonnage en sachet (2 sachets de pH 4,01, 7,00 et 9,21)	NC -
031738	SD50 Organic kit	SD50 Basic + électrode Inlab Science Pro-ISM et solution étalonnage en sachet (2 sachets de pH 4,01, 7,00 et 9,21)	NC -
031739	SD50 Pure H2O kit	SD50 Basic + électrode Inlab Pure Pro-ISM et solution étalonnage en sachet (2 sachets de pH 4,01, 7,00 et 9,21)	NC -
031740	SD50 Pure H2O kit	SD50 Basic + électrode Inlab Micro Pro-ISM et solution étalonnage en sachet (2 sachets de pH 4,01, 7,00 et 9,21)	NC -

Conductimètre de paillasse SevenDirect SD30 Mettler Toledo

- Mesure précise
- Simple d'utilisation
- Interface intuitive
- Ecran tactile
- Conforme BPL
- Paramètres protégés contre modifications indésirables grâce à 2 nouveaux de gestion (administrateur / utilisateur)
- Transfert automatique des données sur PC ou imprimante
- Réglage des données d'étalonnage protégés par niveaux de management
- Compartiment des connecteurs fermé
- Nouveau support d'électrode EasyPlace™ livré en standard

		SD30
Plage de mesure	Conductivité	0,000 µS/cm à 2000 mS/cm
	Salinité	0,00 à 80,00 PSU
	Résistivité	0,00 à 100,0 MΩ,cm
	Température	-30,0 à 130,0 °C
Résolution	Conductivité	Auto range - max 0,001
	Température	0,1 °C
Précision	Conductivité	0,5% de la valeur mesuré
	Température	± 0,1 (0 à 100 °C)
Calibration	Conductivité	Méthode linéaire ou constante de cellule manuelle
	Conductivité	1 ou 2 points

Accessoires

Réf.	Désignation	€
031744	Porte électrode EasyPlace™ (livré en standard)	NC -
031759	Ecran de protection pour appareil série SevenDirect	NC -
031147	Lecteur code barre	NC -
031369	Licence pour logiciel EasyDirect™	NC -
031142	Cable 1,8 m USB A - B pour logiciel EasyDirect™	NC -
031745	Agitateur magnétique EasyMix™	NC -



Réf.	Kit	Composition du kit	€
031723	SD30 Basic	Alimentation, couvercle de protection, mode emploi et support électrode EasyPlace™ avec 3 emplacements	NC -
031734	SD30 Kit	SD30 Basic + sonde Inlab 731-ISM et solution étalonnage en sachet (2 sachets de 1413 µS/cm et 12,88 mS/cm)	NC -
031735	SD30 Pure H2O Kit	SD30 Basic + sonde Inlab 741-ISM et solution étalonnage en sachet (2 sachets de 84 µS/cm)	NC -



Astuce

Voir pages 464 et 465 pour les électrodes Inlab et pages 480 et 481 pour les solutions tampons et les solutions standard de conductivité.

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



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



Modèle	pH/redox-mètre F2 FIVEGO et kit
Plage de mesure	0,00 à 14,00 pH - 1999 à + 1999 mV
Plage de temp.	0 à 100 °C 0,01 pH
Résolution	1 mV 0,1 °C
Précision	± 0,01 pH ± 1 mV ± 0,5 °C
Compensation température	Manuelle et automatique
Etalonnage	Max 3 points
Mémoire	200 mesures
IP	IP67
Alimentation électrique	4 x 1,5 V AAA LR03 ou 4 x 1,2 V AAA NiMH HR03 > 200 heures
Taille/poids	188 x 77 x 33 mm / 260 g

Modèle	Conductimètre F3 FIVEGO et kit
Plage de mesure	0,00 µS/cm à 200 mS/cm (conductivité) 0,01 mg/l à 200 g/l (TDS)
Plage de température	0 à 100 °C
Résolution	Echelle auto. 0,1 °C
Précision	± 0,5% valeur mesurée ± 0,5 °C
Compensation température	Linéaire: 0,00 %/°C à 10 %/°C Température de Réf. 20 ou 25°C
Etalonnage	1 point
Mémoire	200 mesures
IP	IP67
Alimentation électrique	4 x 1,5 V AAA LR03 ou 4 x 1,2 V AAA NiMH HR03 > 200 heures
Taille/poids	188 x 77 x 33 mm / 260 g

Réf.	Désignation	€
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 -

Réf.	Désignation	€
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 -

Electrode Mettler LE

■ Modèle économique



Réf.	Désignation	€
031055	Electrode redox LE avec connexion BNC	NC -

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
Plage de température	0 à 80°C	0 à 80°C	0 à 80°C	0 à 80°C	0 à 80°C	0 à 50°C	0 à 50°C	0 à 80°C	0 à 80°C
Connecteur	BNC	BNC/ RCA (Cinch)	BNC/ RCA (Cinch)	BNC	BNC	BNC	BNC (IP67)	BNC/ RCA (Cinch)	BNC/RCA (Cinch)(IP67)
Jonction	Polyester	Céramique	Céramique	PTFE amovible	Céramique	Céramique	Céramique	Polyester	Polyester
Matériau du corps	POM	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	POM	POM
Longueur électrode (mm)	120	120	120	120	90	17	17	120	120
Diamètre (mm)	12	12	12	12	4,3	6	6	12	12
Sonde de température intégrée	Non	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui
Câble (m)	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	2 m	1 m	2 m
Système de Réf.	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Electrolyte	Gel	KCl AgCl saturé 3 mol/l	KCl AgCl saturé 3 mol/l	KCl 3 mol/l	Gel	Gel	Gel	Gel	Gel
Membrane	Universelle	Pour haute température et pH élevé			Universelle	Pour basse température et faibles concentrations ionique		Universelle	Universelle
Résistance de la membrane (25°C)	< 250 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 250 MΩ	< 250 MΩ	< 250 MΩ	< 250 MΩ	< 250 MΩ
Réf.	031049	031051	031304	031052	031211	031053	031328	031075	031327
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

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
- Manipulation aisée 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
Plages de mesure	- 2,00 à 20,00 pH - 1999 à 1999 mV - 5,0 à 105,0 °C
Résolution	0,01 / 0,1 1 0,1 °C
Précision	+/- 0,01 pH +/- 1 mV +/- 0,5 °C
Points d'étalonnage	5
Ensemble de tampons pH prédéfinis	4

Modèle	Conductimètre S3 Seven2Go™ Routine
Conductivité	0,010 µS/cm à 500 mS/cm 0,001 ± 0,5 %
Température	- 5 °C à 105 °C 0,1 °C ± 0,2 %
Compatible TDS	Oui
Points d'étalonnage	1

Modèle	DO S4 Seven2Go™ Routine
Oxygène dissous	0,00 à 99,9 mg/l 0,01 / ± 0,2 mg/l
Température	0,0 à 60,0 °C
Points d'étalonnage	2
Compensation automatique/manuelle de la pression	Oui

Réf.	Désignation	€
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 S3-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 -

Accessoires

Réf.	Désignation	€
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 -



Modèle S3

MICROBIO :
ANALYSES ET
MESURES



 Astuce

Voir pages 480 et 481 pour les solutions tampons et les solutions standard de conductivité

Prix indicatifs et exprimés hors taxes. Consultez Dutscher.com

Electrodes Inlab Mettler Toledo

Mesure du pH rapide

Caractéristiques communes mol/L

- Type d'électrode : pH combinée
- Système de réf. : ARGENTHAL™ avec barrière aux ions Ag+
- Électrolyte de Réf. : KCl à 3 mol/l
- Stockage : solution de stockage InLab® (Réf. 031341)



InLab	Routine	Routine Pro*	Routine Pro-ISM	Science	Science pro-ISM	Versatile Pro
Plage de pH	0 à 14	0 à 14	0 à 14	0 à 12	0 à 12	0 à 14
Plage de température	0 à 100 °C	0 à 100 °C	0 à 100 °C	0 à 100 °C	0 à 100 °C	0 à 100 °C
Sonde de température	-	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	-	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ
Type de verre de la membrane	HA	HA	HA	A41		U
Résistance de la membrane (25 °C)	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 250 MΩ
Type de jonction	Céramique	Céramique	Céramique	Rodage en verre mobile	Rodage en verre mobile	Céramique
Pont électrolytique	-	-	-	-	3 mol/L KCl	-
Câble de connexion	S7	Multipin	Multipin	S7	MultiPin	Câble de 1,2 m BNC/RCA
Matériau de la tige	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Polysulfone
Longueur de la tige (mm)	120	120	120	120	170	120
Diamètre de la tige (mm)	12	13	14	16	17	18
Réf.	031041	031071*	031139	031048	031135	031233
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

* 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® (Réf. 031341)



InLab	Expert	Expert Pro-ISM**	Power	Power Pro-ISM**	Easy
Plage de pH	0 à 14	0 à 14	0 à 12	0 à 12	0 à 14
Plage de température	0 à 100 °C	0 à 100 °C	0 à 130 °C	0 à 130 °C	0 à 80 °C
Sonde de température	-	NTC 30 kΩ	-	NTC 30 kΩ	-
Type de verre de la membrane	U	U	A41	A41	U
Résistance de la membrane (25 °C)	< 250 MΩ	< 250 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 250 MΩ
Type de jonction	Ouverte	Ouverte	Céramique	Céramique	Céramique
Electrolyte de Réf.	Polymère XEROLYT	Polymère XEROLYT	Gel DPA	Gel DPA	Gel
Câble de connexion	S7	Câble de 1,2 m, BNC/RCA (Cinch)	S7	MultiPin	S7
Matériau de la tige	PEEK	PEEK	Verre	Verre	Polysulfone
Longueur de la tige (mm)	120	120	120	170	120
Diamètre de la tige (mm)	12	13	15	16	17
Réf.	031047	031133	031039	031173	031199
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

** Disponible en version non ISM.

HA : verre à niveau élevé d'alcalinité et faible niveau d'erreur d'alcalinité pour les valeurs de pH et de températures élevées.

U : verre universel pour les applications standard et les membranes réduites.

A41 : verre haute robustesse, particulièrement résistant aux produits chimiques agressifs, adapté aux températures élevées.

LoT : verre basse température à faible résistance. Adapté aux échantillons dont la température et la concentration ionique sont faibles.

HF : verre résistant à l'acide fluorhydrique, pour les échantillons qui en contiennent (jusqu'à 1 g/l).

ISM : chaque électrode ISM offre sécurité des données et simplicité de manipulation.

PEEK : tige extrêmement robuste.

Electrodes Inlab Mettler Toledo (suite)

Mesure du pH petit volume

Caractéristiques communes mol/L

■ Type d'électrode : pH combinée

■ Stockage : solution de stockage InLab® (Réf. 031341)



InLab	Ultra-Micro-ISM	Micro	Micro Pro-ISM	Semi-Micro	Flex-Micro
Plage de pH	1 à 11	0 à 14	0 à 14	0 à 12	0 à 14
Plage de température	0 à 80 °C	0 à 80 °C	0 à 100 °C	1 à 100 °C	0 à 80 °C
Sonde de température	-	-	NTC 30 kΩ	-	-
Type de verre de la membrane	LoT	U	U	A41	U
Résistance de la membrane (25 °C)	< 700 MΩ	< 1 000 MΩ	< 300 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ
Type de jonction	Céramique	Céramique	Céramique	Jonction ouverte	PTFE poreux
Système de Réf.	ARGENTHAL™	ARGENTHAL™	ARGENTHAL™	ARGENTHAL™	ARGENTHAL™
Electrolyte de Réf.	FRISCOLYT-B	KCl à 3mol/L	KCl à 3mol/L	XEROLYT EXTRA	Gel
Câble de connexion	MultiPin	S7	MultiPin	S7	Câble de 1 m ; BNC
Matériau de la tige	Verre	Verre	Verre	Verre	Epoxy
Longueur de la tige (mm)	40	60	130	100	180
Diamètre de la tige (mm)	3	3	5	6	6
Volume minimal des échantillons (µl)	15	45	100	100	500
Réf.	031356	031045	031172	031046	031198
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Electrode redox combinée en verre

Caractéristiques communes

■ Stockage : solution de stockage InLab® (Réf. 031341)

■ Système de Réf. : ARGENTHAL™ avec barrière aux ions Ag+

■ Câble et connexion : S7



InLab	Redox	Redox Micro	Redox Ag
Plage de température	0 à 100 °C	0 à 100 °C	0 à 100 °C
Type de jonction	Céramique	Céramique	Céramique
Longueur de la tige	120	100	120
ø de la tige (mm)	12	6	12
Métaux	Anneau de platine	Anneau de platine	Anneau de platine
Electrolyte de réf.	KCl à 3 mol/L	KCl à 3 mol/L	KNO3 à 3 mol/L
Stockage	KCl à 3 mol/L	KCl à 3 mol/L	KNO3 à 1 mol/L
Réf.	031054	031107	031187
€	NC -	NC -	NC -

Sondes de conductivité

Caractéristique commune

■ Stockage : au sec



InLab	731-ISM	741-ISM	710	751-4 mm
Plage de mesure	0,01 à 1000 mS/cm	0,001 à 500 µS/cm	0,01 à 500 mS/cm	0,01 à 100 mS/cm
Plage de temp.	0 à 100 °C	0 à 100 °C	0 à 100 °C	0 à 100 °C
Sonde de temp.	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ
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
Matériau de l'électrode	Epoxy	Acier inoxydable	Verre	Verre
Longueur de l'électrode (mm)	120	120	120	120
Diamètre de la tige (mm)	12	12	12	4
Constante de la cellule	0,57 cm-1	0,105 cm-1	0,80 cm-1	1 cm-1
Type de cellule	4 pôles en graphite	2 pôles en acier	4 pôles en platine	2 pôles en platine
Réf.	031136	031138	031278	031214
€	NC -	NC -	NC -	NC -

Tamppons pour l'étalonnage des électrodes pH



pH	Volume 250 ml	€	30 sachets de 20 ml	€
2	031235	NC -	-	-
4,01	031217	NC -	031197	NC -
7	031218	NC -	031193	NC -
9,21	031219	NC -	031194	NC -
10	031220	NC -	031234*	NC -
11	031236	NC -	-	-

*pH 10,01

pH	Sachets arc-en-ciel	€
4,01/ 7 / 9,21	031062	NC -
4,01/ 7/10,01	031195	NC -

Solution tampon Redox (E (Ag/AgCl) à 25 °C)

Réf.	Désignation	€
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 0 à 14 / ± 0,01
- Gamme de températures : 0 à 100 °C, ± 0,8 °C
- Fonction intégrées : hold, maxi, mini
- Mémoire : 100 mesures, avec date
- Étanchéité 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	€
095392	pH-mètre thermomètre stylo immergeable	NC -
098470	Sonde pour pH-mètre 095392	NC -

Electrolytes pour électrodes

Réf.	Désignation	€
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

Réf.	Désignation	€
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

Réf.	Désignation	€
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 : 0 à 14 / ± 0,02
- Calibration automatique et manuelle
- Fonction Hold
- Étanchéité 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	€
095393	pH-mètre à sonde de pénétration	NC -

Oxymètre-stylo



- Mesure de l'O₂ dissous : 0,0 à 20,0 mg/l (± 0,4 mg/l)
- Mesure de l'O₂ aérobie : 0,0 à 100,0 % (± 0,7 %)
- Température : 0 à 50 °C (± 0,8 °C)
- Compensation de température automatique
- Étanche 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)

Réf.	Désignation	€
253428	Oxymètre stylo	NC -
253429	Electrode de rechange pour oxymètre 253428	NC -

Conductimètre / TDS immergeable



- EC : 0 à 2000 µS / 0 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 : 0 à 60 °C (± 0,8 °C)
- Arrêt auto 10 minutes
- Compensation de température automatique ou manuelle
- Étanche IP67
- Dimensions : 190 x 40 x 40 mm
- Poids : 175 g
- Piles : 4 x AAA (non incluses)

Réf.	Désignation	€
253426	Conductimètre / TDS stylo	NC -
253427	Electrode de rechange pour conductimètre 253426	NC -

Testeurs de poche de pH ou de conductivité

- Sans entretien
- Sondes non interchangeables
- Affichage instantané

Mesure	pH 0 à 14	Conductivité EC : 0 à 999 µS/cm
Résolution	0,1 pH	1 µS/cm
Précision	+/- 0,1 pH à 20°C	+/- 2%
Compensation en température	0 à 50 °C	
Dim. (mm)	150 x 29 x 20	152 x 30 x 21
Poids (g)	51	53
Piles (incluses)	3 x LR 44	4 x LR 44
Réf.	963176	963177
€	NC -	NC -



963176



963177

Accessoire

Réf.	Désignation	€
095304B	Pile LR 44 (les 2)	NC -

Testeurs de haute précision pour des paramètres essentiels HANNA



- Étanches 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)
- Arrêt automatique après 8 min de non-utilisation

6 modèles au choix :

- + 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.

Accessoires

Réf.	Désignation	€
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 µS/cm ou 12,88 mS/cm



MICROBIO :
ANALYSES ET
MESURES

Testeurs

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
Gamme						
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
EC	-	-	0 à 3999 µS/cm	-	0 à 3999 µS/cm	0,00 à 20,00 mS/cm
TDS	-	-	0 à 2000 mg/L	-	0 à 2000 mg/L	0,00 à 10,00 g/L
Rédox	-	-	-	±1000 mV	-	-
Température	-5,0 à 60,0 °C	-5,0 à 60,0 °C	0,0 à 60,0 °C	-5,0 à 60,0 °C	0,0 à 60,0 °C	0,0 à 60,0 °C
Résolution						
pH	0,1 pH	0,01 pH	-	-	0,01 pH	0,01 pH
EC	-	-	1 µS/cm	-	1 µS/cm	0,01 mS/cm
TDS	-	-	1 mg/l	-	1 mg/l	0,01 g/l
Rédox	-	-	-	1 mV	-	-
Température	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Exactitude (à 20 °C)						
pH	± 0,1 pH	± 0,05 pH	-	-	± 0,05 pH	± 0,05 pH
Pleine échelle EC/TDS	-	-	± 2%	-	± 2%	± 2%
Rédox	-	-	-	±2 mV	-	-
Température	± 0,5 °C	± 0,5 °C	± 0,5 °C	± 0,5 °C	± 0,5 °C	± 0,5 °C
Étalonnage						
pH	Automatique*	Automatique*	-	-	Automatique*	Automatique*
EC/TDS	-	-	Automatique**	-	Automatique**	Automatique**
Compensation auto. de temp.	Oui	Oui	Oui	-	Oui	Oui
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
Durée de vie des piles(heures)	300	300	300	300	300	300
Battery Error Prevention System	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Auto-extinction après 8 min.	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Dimensions / Poids	163 x 40 x 26 mm / 85 g					
Réf.	052000	052384	052427	052389	052436	052437
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

pH-mètre et pH-mètres multiparamètres qualité recherche série HI 5000



- Grand écran graphique
- Clavier tactile antialissure
- 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 ;
- + 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.

MICROBIO :
ANALYSES ET
MESURES

Gammes		pH-mètres		pH-mètres multiparamètres	
Modèle		HI 5221	HI 5222	HI 5521	HI 5522
pH-métrie	Gamme	- 2,0 à 20,0 pH / -2,00 à 20,00 pH / -2,000 à 20,000 pH			
	Résolution	0,1 pH / 0,01 pH / 0,001 pH			
	Exactitude	± 0,1 pH / ± 0,01 pH / ± 0,002 pH			
Rédox	Gamme	± 2000 mV			
	Résolution	0,1 mV			
	Exactitude	± 0,2			
Conductivité	Gamme	-	-	0,000 à 1000 mS/cm	
	Résolution	-	-	De 0,001 µS/cm à 1 mS/cm	
	Exactitude	-	-	± 1 %	
Résistivité	Gamme	-	-	1,00 Ohm-cm à 100,0 MOhm-cm	
	Résolution	-	-	De 0,01 Ohm-cm à 0,1 MOhm-cm	
	Exactitude	-	-	± 2 %	
TDS	Gamme	-	-	0,000 mg/l à 400 g/l	
	Résolution	-	-	De 0,001 mg/l à 0,1 g/l	
	Exactitude	-	-	± 1 %	
Salinité	Gamme	-	-	Salinité pratique : 0 à 42 g/l / eau de mer : 0,00 à 80,00 g/l	
	Résolution	-	-	0,0 à 400,0%	
	Exactitude	-	-	0,01 g/l / 0,1 %	
Ionométrie	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 10 ¹⁰ conc. 105 à 0,005 ppm
	Résolution	-	0,01 à 1	-	0,01 à 1
	Exactitude	-	± 1 %	-	± 1 %
Température	Gamme	- 20 à 120 °C			
	Résolution	0,1 °C			
	Exactitude	± 0,2 °C			
Connexion PC		Port USB opti-isolé			
Dim. (l x p x h) (mm)		160 x 231 x 94			
Poids (kg)		1,2			
Réf.		052409B	052412B	052411B	054585
€		NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Réf.	Désignation	€
052015	Support d'électrodes	NC -
052024	Logiciel de transfert des données compatible Windows®	NC -
052025	Câble RS 232 pour connexion PC	NC -

pH/mV-mètre HANNA EDGE BLU pH

1er pH-mètre Bluetooth®.

- 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 0, 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



Astuce

Voir les caractéristiques de la tablette HANNA EDGE (voir page 470)



pH	Gamme	-2 à 16 (mode simplifié) -2 à 16 (mode standard)
	Résolution	pH en mV : ± 1000 mV 0,01 pH (mode simplifié) 0,001 pH (mode standard) pH en mV : 0,1 mV
	Exactitude à 25 °C	± 0,01 pH (mode simplifié) ± 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) 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
Température	Compensation de température	Automatique de - 5 à 100 °C (avec capteur de température intégrée)*
	Cal-Check	Etat de l'électrode, temps de réponse et contrôle d'intervalle d'étalonnage
	Gamme	-20 à 120 °C
Mémoire	Résolution	0,1 °C
	Exactitude à 25 °C	± 0,5 °C
Connectivité	Jusqu'à 1000 mesures (400 en mode simplifié) : 200 mesures à la demande ; 200 au point final ; 600 en mémorisation automatique	
Livré avec	1 port USB pour le transfert sur clé USB ; 1 port micro-USB pour le chargement et la connexion PC	
Dimensions / poids	Electrode pH HI11102 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	
Réf.	202 x 140 x 12,7 mm / 250 g	
€	054621	
	NC -	

*Dans les limites de la gamme de températures de la sonde connectée.

Solutions

Réf.	Désignation	€
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 -

Electrodes HALO® Bluetooth®

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	0 à 13	0 à 12	0 à 12	0 à 13	0 à 13	0 à 12	0 à 13	0 à 12
Température d'utilisation	-5 à 80 °C	-5 à 80 °C	-5 à 70 °C	0 à 60 °C	0 à 50 °C	0 à 50 °C	0,0 à 60,0 °C	0 à 50 °C	0 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	Bluetooth® smart (Bluetooth® 4.0) portée 10 mètres								
Pile / Durée de vie	CR2032 3V / Environ 500 heures d'utilisation en continu								
Réf.	054622	054623	054624	054625	523931	523930	523932	523924	523918
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

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, étalonnage, 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 murale fournis avec les kits)



Multiparamètres

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
- Notice d'utilisation
- + le contenu spécifique à chaque kit (voir ci-dessous)

	Kit pH		Kit EC (conductivité)		Kit DO (oxymétrie)	
Contient	- Electrode pH digitale HI 11310, à remplissage, corps en verre et capteur de température intégré - Sachets de solution tampon (pH 4, 7 et 10: 2 de chaque) - Solution de nettoyage pour électrode - Certificat de qualité		- Sonde de conductivité HI 76310 avec capteur de température intégré - Sachets de solution d'étalonnage (1413 µS/cm et 12880 µS/cm, 3 de chaque) - Certificat de qualité		- Sonde d'oxygène dissous HI 764080 avec capteur de température intégré - Solution électrolyte HI 70415 - 2 membranes et 2 joints pour sonde d'oxygène dissous - Certificat de qualité	
Gamme	- Mode basique : - 2,00 à 16,00 pH - Mode standard: - 2,000 à 16,000 pH ± 1000,0		De 0,00 µS/cm à 500 mS/cm (conductivité absolue) - TDS et salinité		- 0,00 à 45,00 mg/l (ppm) - 0,0 à 300% saturation oxygène	
Résolution	0,01 pH ; 0,001 pH ; 0,1 mV		* Télécharger la brochure complète sur Dutscher.com pour toutes les informations		0,01 mg/l (ppm) ; 0,1% saturation	
Précision	(à 25°C) ± 0,01 pH ; ± 0,002 pH ; ± 0,2 mV				± 1,5% de la lecture ± 1 digit	
Étalonnage	- Mode basique : en 3 points ; mode standard : en 5 points - 7 tampons standards mémorisés + 2 tampons spécifiques définis par l'utilisateur*		- Etalonnage à 0 (à l'air) et facteur de la constante de cellule - 6 standards au choix		- En 1 ou 2 points à 0 % (avec solution HI 7040) et 100 % (dans air)	
Compensation de température	Automatique de - 20,0°C à 120,0°C		Automatique de - 20,0°C à 120,0°C (Peut être désactivé pour mesurer la conductivité absolue)		Automatique de 0°C à 50°C	
Réf.	523674**	054503***	523703**	054504***	523704**	054505***
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

** Monoparamètre *** 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	Capteur de temp.	Entrée** différentielle	€
054506	pH	HI 11310	Verre	Oui	Double	Intégré	Non	NC -
054507	pH	HI 11311	Verre	Oui	Double	Intégré	Oui	NC -
054508	pH	HI 12300	Plastique	Gel	Double	Intégré	Non	NC -
054509	pH	HI 12301	Plastique	Gel	Double	Intégré	Oui	NC -
054510	pH	HI 10530	Verre	Oui	Simple	Intégré	Non	NC -
054511	pH	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.



+ d'info
Dutscher.com

Station d'accueil et de recharge, avec support d'électrodes

Adaptateur secteur 5V

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

Modèle	HI 99300	HI 99301	
Gamme	Conductivité	0 à 3999 µS/cm	0,00 à 20,00 mS/cm
	TDS	0 à 2000 mg/l (ppm)	0,00 à 10,00 g/l (ppt)
	Température	5,0 à 105,0 °C	
Exactitude	Conductivité	± 2 % pleine échelle	
	TDS	± 2 % pleine échelle	
	Température	± 0,5 °C	
Facteur de conversion TDS	Ajustable de 0,45 à 1,00 par pas de 0,01		
Etalonnage	Automatique en 1 point à 1413 µS/cm	Automatique en 1 point à 12,88 mS/cm	
		Automatique en 1 point à 12,88 mS/cm	
Correction de la température	Automatique avec β ajustable de 0,0 à 2,4 %/°C		
Alimentation	3 piles de 1,5 V AAA		
Dimensions (mm)	154 x 63 x 30		
Poids (g)	196		
Livré avec	Sonde de conductivité 523966		
	Solution étalonnage 1413 µS/cm (20 ml)	Solution étalonnage 12,88 mS/cm (20 ml)	
	Solution étalonnage 1382 mg/l (20 ml)	Solution étalonnage 6,44 g/l (20 ml)	
	solution de nettoyage (2 x 20 ml)		
	1 béccher		
	Piles		
	Mallette de transport		
Réf.	052434B	052435B	
€	NC -	NC -	



Accessoires

Réf.	Désignation	€
523966	Sonde de conductivité	NC -
523954	Etui de protection orange	NC -
523955	Etui de protection bleu	NC -

Solution étalonnage

Réf.	Valeur	Cond.	€
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: ± 825 mV	
	EC : 0 à 3999 µS/cm	EC : 0,00 à 20,00 mS/cm
Précision	TDS : 0 à 2000 mg/l (ppm)	
	TDS : 0,00 à 10,00 g/l (ppt)	
	Température : - 5,0 à 105,0 °C	
Etalonnage	± 0,02 / ± 0,1	
	mV : ± 1 mV	
	EC/ TDS: ± 2% pleine échelle	
Compensation température	Température : ± 0,5 °C	
	pH: 1 ou 2 points	
Alimentation	EC / TDS: 1 point à 1413 µS/cm ou 1382 mg/l	
Dimensions (mm)	Automatique	
Poids (g)	3 piles 1,5V AAA	
Réf.	052391B	052392B
€	NC -	NC -



Accessoires

Réf.	Désignation	€
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 -

Conductimètre Hanna HI 98192



- 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 µS/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.

+ d'info
Dutscher.com

Accessoires

Réf.	Désignation	€
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 µS/cm et résistivité 0,1 MΩ.cm ne peuvent pas se mesurer avec des sondes disposant d'un câble de 4 m.

EC	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
	Exactitude	± 1 % de la valeur mesurée (±0,01 µS/cm ou 1 digit (prendre la valeur la plus grande)
	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)
Température	Gamme	- 20 à 120 °C
	Résolution	0,1 °C
	Exactitude	± 0,2 °C (erreur de la sonde exclue)
Correction de température		Sans correction, linéaire (-20 à + 120 °C), non linéaire (0 à 36 °C)-ISO/DIN 7888
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
Température de Réf.		15 °C ; 20 °C ; 25 °C
Coefficient de température		0,00 à 10,00 %/ °C
Réf.		523702
€		NC -

Conductimètre qualité recherche HI 5321



- Grand écran graphique
- Clavier tactile antiallure
- 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 0 à 10 %
- Mémorisation automatique ou manuelle des mesures
- Port USB pour connexion à un ordinateur
- Conformité BPL

Livré avec :

- + sonde de conductivité HI 76312,
- + solutions d'étalonnage 1413 µS/cm, 5000 µS/cm et 12880 µS/cm,
- + solutions de rinçage,
- + support d'électrode,
- + adaptateur secteur.

Conductivité	Gamme	0,000 à 1000 mS/cm
	Résolution	De 0,001 µS/cm à 1 mS/cm
	Exactitude	± 1 %
Résistivité	Gamme	1,00 Ohm-cm à 100,0 MOhm-cm
	Résolution	De 0,01 Ohm-cm à 0,1 MOhm-cm
	Exactitude	± 2 %
TDS	Gamme	0,000 mg/l à 400,0 g/l
	Résolution	De 0,001 mg/l à 0,1 g/l
	Exactitude	± 1 %
Salinité	Gamme	Salinité pratique : 0,00 à 42,00 g/l Eau de mer : 0,00 à 80,00 g/l % de NaCl : 0,0 à 400,0 %
	Résolution	Salinité pratique : 0,01 g/l Eau de mer : 0,01 g/l % de NaCl : 0,1 %
	Exactitude	± 1 %
Température	Gamme	- 20 à 120 °C
	Résolution	0,1 °C
	Exactitude	± 0,2 °C
Mémorisation		Jusqu'à 10 lots et 5000 mesures par lot
Connexion PC		Port USB opti-isolé
Dim. l x p x h (mm)		160 x 231 x 94
Poids (kg)		1,2
Réf.		052410B
€		NC -

Solutions étalons Hanna prêtes à l'emploi

La garantie de qualité et de traçabilité.

Les solutions tampons HANNA Instruments sont fabriquées avec des matériaux de réf. certifiés NIST et standardisées avec un pH-mètre étalonné selon un standard primaire et sont 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.

Kits solutions tampons

Réf.	Désignation	Les	€
052408*	Solutions tampons pH 4,01 et 7,01	5+5 x 20 ml	NC -
052005	Solutions tampons pH 4,01 et 7,01	5+5 x 20 ml	NC -
052414*	Solutions tampons pH 7,01 et 10,01	5+5 x 20 ml	NC -
052415	Solutions tampons pH 7,01 et 10,01	5+5 x 20 ml	NC -

Solutions conductivité et TDS prêtes à l'emploi

Réf.	µS/cm	Les	€	Réf.	g/l	Les	€
Solutions de conductivité				Solutions TDS standard			
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 conductivité spéciales agroalimentaire							
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 -				

Solutions rédox prêtes à l'emploi

Réf.	Désignation	Les	€
052102	Solution test 240 mV	500 ml	NC -
052103	Solution test 470 mV	500 ml	NC -

Solutions de conservation pour électrodes

Réf.	Désignation	Les	€
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	€
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

Réf.	pH	Les	€	Réf.	pH	Les	€
Solutions étalons - Précision: +/- 0,01				Solutions étalons haute résolution			
052117	1,68	500 ml	NC -	052137	1,00	500 ml	NC -
052079	4,01	25 x 20 ml	NC -	052138	4,010	500 ml	NC -
052082*	4,01	25 x 20 ml	NC -	052139	6,00	500 ml	NC -
052012	4,01	500 ml	NC -	052140	7,010	500 ml	NC -
052077*	4,01	500 ml	NC -	052141	9,177	500 ml	NC -
052005	4,01 + 7,01	5+5 x 20 ml	NC -	052142	10,010	500 ml	NC -
052408*	4,01 + 7,01	5+5 x 20 ml	NC -	Solutions étalons spéciales agroalimentaire - Bouteille FDA			
052383	4,01	1 l	NC -	052143	4,01	500 ml	NC -
052118	6,86	25 x 20 ml	NC -	052144*	4,01	500 ml	NC -
052119*	6,86	25 x 20 ml	NC -	052145	6,86	500 ml	NC -
052120	6,86	500 ml	NC -	052146*	6,86	500 ml	NC -
052121*	6,86	500 ml	NC -	052147	7,01	500 ml	NC -
052080	7,01	25 x 20 ml	NC -	052148*	7,01	500 ml	NC -
052083*	7,01	25 x 20 ml	NC -	052149	9,18	500 ml	NC -
052013	7,01	500 ml	NC -	052150*	9,18	500 ml	NC -
052076*	7,01	500 ml	NC -	052151	10,01	500 ml	NC -
052382	7,01	1 l	NC -	052152*	10,01	500 ml	NC -
052415	7,01 + 10,01	5+5 x 20 ml	NC -				
052414*	7,01 + 10,01	5+5 x 20 ml	NC -				
052122	9,18	25 x 20 ml	NC -				
052123*	9,18	25 x 20 ml	NC -				
052124	9,18	500 ml	NC -				
052125*	9,18	500 ml	NC -				
052081	10,01	25 x 20 ml	NC -				
052084*	10,01	25 x 20 ml	NC -				
052014	10,01	500 ml	NC -				
052078*	10,01	500 ml	NC -				

Solutions de nettoyage pour électrodes pH

Réf.	Applications solutions	Les	€
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 -

Solutions étalons Hanna prêtes à l'emploi



- Précision : +/- 0,01
- Livré avec certificat d'analyse

Solutions étalons pH spécifiques prêtes à l'emploi

Réf.	Valeur pH (à 25°C)	Les	€
052126	1,00	500 ml	NC -
054579	1,00	25 x 20 ml	NC -
523764	1,68	500 ml	NC -
054580	1,68	25 x 20 ml	NC -
052127	2,00	500 ml	NC -
524039	2,00	1 l	NC -
052499	2,00	25 x 20 ml	NC -
052129	3,00	500 ml	NC -
054495	3,00	25 x 20 ml	NC -
052446	4,01	500 ml	NC -
523958	4,01	1 l	NC -
523957	4,01	500 ml	NC -
524079	4,01	3,78 l	NC -
052477	4,01	10 x 20 ml	NC -
054486	4,01	25 x 20 ml	NC -
052130	5,00	500 ml	NC -
524080	5,00	1 l	NC -
523725	5,00	25 x 20 ml	NC -
052131	6,00	500 ml	NC -
524081	6,86	500 ml	NC -
054581	6,86	25 x 20 ml	NC -
052447	7,01	500 ml	NC -
523959	7,01	1 l	NC -
523960	7,01	500 ml	NC -
524082	7,01	3,78 l	NC -
052478	7,01	10 x 20 ml	NC -
054487	7,01	25 x 20 ml	NC -
524083	7,41	500 ml	NC -
052132	8,00	500 ml	NC -
524084	8,00	1 l	NC -
052133	9,00	500 ml	NC -
523790	9,00	25 x 20 ml	NC -
052448	9,18	500 ml	NC -
054582	9,18	25 x 20 ml	NC -
523967	10,01	1 l	NC -
523968	10,01	500 ml	NC -
524085	10,01	3,78 l	NC -
052479	10,01	10 x 20 ml	NC -
054502	10,01	25 x 20 ml	NC -
052134	11,00	500 ml	NC -
523755	11,00	25 x 20 ml	NC -
052135	12,00	500 ml	NC -
523747	12,00	10 x 20 ml	NC -
523745	12,00	25 x 20 ml	NC -
054488	12,45	500 ml	NC -
054583	12,45	25 x 20 ml	NC -
052136	13,00	500 ml	NC -
523727	13,00	25 x 20 ml	NC -

Electrodes combinées HANNA

- Solution de remplissage pour les électrodes à simple jonction, utiliser la solution HI 7071 3,5M KCl/AgCl - Réf. 052104.
- Solution de remplissage pour les électrodes à double jonction, utiliser la solution HI 7082 3,5M KCl - Réf. 052186.

Réf.	Modèle	Jonction	Forme	Fiche	Pression Bar/PSI	Câble	Gamme (°C)	Corps	Jonction	Cellule	€
Electrodes pH 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 mm olène	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 Redox combinées platine											
052101	HI 3131B	1 céramique	Tige métal ø 1 mm	BNC	0,5/7,25	Coaxial	-5/+100	Verre	Simple	Remplissage	NC -



HI 1043 HI 1053 HI 1083 HI 1230

Electrode TRIS



+ de produit
Dutscher.com

Electrode verre spéciale TRIS HI1144B.

Réf.	Désignation	€
052371	Electrode spéciale TRIS	NC -

Bras support universel avec électrodes "multi-positions"

- Construit en ABS et acier
- Grande stabilité grâce à son support à base métallique
- Spécialement pour travailler à des hauteurs et des positions différentes
- Rotation à 360 °
- Longueur de chaque bras : 215 mm
- 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

Réf.	Désignation	€
068594	Bras avec porte-électrode	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

Réf.	Désignation	€
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 -



063105 063107
063106 063108

pH-mètre EUTECH



262724

262782

- Mémoire 150 valeurs
- Grand affichage
- IP67
- Garantie 3 ans
- Boîtier flottant
- Livré avec support électrode Grip-Clip™
- Reconnaissance automatique du tampon

pH	Plage	-2,00 à 16,00
	Résolution	0,01
	Précision	± 0,01
	Calibration	Jusqu'à 5 points (tampon NIST) Jusqu'à 6 points (tampon DIN)
mV	Plage	± 2000 mV
	Résolution	0,1 (± 999,9 mV); 1 mV au delà
	Précision	± 0,2 mV + 2 Digt ou ± 0,5% de la valeur mesurée
Température	Calibration	± 200 mV
	Plage	-10,0 à 110,0°C
	Résolution	0,1°C
	Précision	± 0,5°C
Compensation de température	Automatique ou manuelle entre -10 et 110°C	
Connectique	BNC	
Mémoire	150 valeurs	
Dimensions	23 x 23 x 7 cm	
Poids	0,7 kg	
Réf.	262724	
€	NC -	

Electrode

Plage de mesure	0 à 13
Capteur de température	Non
Réf.	Ag/AgCl
Remplissage	Non
Jonction	Double
Dimension (mm)	90 x 12
Longueur câble	1 m
Connectique	BNC
Réf.	262782
€	NC -

Sonde de température

Réf.	Désignation	€
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	0 à 200 mS/cm
Résolution	0,01 µS à 0,1 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	€
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 combi pH / conductivité en mallette	NC -

Accessoires

Réf.	Désignation	€
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 mètre de paillasse EUTECH pH700

- Compact
- Ecran large
- Simple d'utilisation
- Mémoire 100 valeurs
- Fonctions Hold et indicateur stabilité
- Livré avec électrode et support électrode

Gamme pH	-2,00 à 16,00
Précision	± 0,01
Étalonnage	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
Réf.	262802
€	NC -



Accessoire

Réf.	Désignation	€
262872	Electrode de recharge	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 rétroéclairé (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
Plage pH	0,0 à 14,0	-1,00 à 15,00	-	-	-	-	-	-1,00 à 15,00
Résolution	0,1	0,01	-	-	-	-	-	0,01
Précision	± 0,1	± 0,02	-	-	-	-	-	± 0,02
Plage conductivité	-	-	-	0,00 à 20,00 mS/cm			-	0,00 à 20,00 mS/cm
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 à 200 µS/cm); 1 µS/cm (200 à 2000 µS/cm); 0,01 mS/cm (2,00 à 20,00 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	-
Étalonnage	De 1 à 3 points			1 point	De 1 à 3 points		1 point (200 mV)	-
Plage température	0,0 à 50,0 °C	0,0 à 60,0 °C	-	0,0 à 50,0 °C	0,0 à 60,0 °C		-	0,0 à 60,0 °C
Précision	± 0,6 °C	± 0,6°C (0 à 50°C); ± 1,1°C (50 à 60°C)	-	± 0,6 °C	± 0,6°C (0 à 50°C); ± 1,1°C (50 à 60°C)		-	± 0,6°C (0 à 50°C); ± 1,1°C (50 à 60°C)
Compensation température	Automatique						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
Réf.	262946	262943	262945	999315	999316	999323	999318	999320
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. en malette	-	262942	262944	-	999311	999310	-	999312
€	-	NC -	NC -	-	NC -	NC -	-	NC -

Electrodes de recharge

Réf.	Désignation	€
262947	Electrode de recharge pour Elite pH	NC -
262948	Electrode de recharge pour Elite pH spear	NC -

Prix indicatifs et exprimés hors taxes. Consultez Dutscher.com

MICROBIO : ANALYSES ET MESURES

pH-mètre ORION STAR série A110



- Modèle économique
- Simple d'utilisation

Livré avec :
+ avec électrode pH 9157
+ avec capteur de température

pH	Plage de mesure	-2,00 à 16,00
	Résolution	0,1 / 0,01
	Précision	± 0,01
mV	Plage de mesure	-1600,0 à +1600,0
	Résolution	0,1
	Précision	± 0,2 mV ou ± 0,05 % de la valeur mesurée
Température	Plage de mesure	-5,0 à +105,0 °C
	Résolution	0,1
	Précision	± 0,1
Etalonnage		Jusqu'à 3 points
Mémoire		50 valeurs non horodatées
IP		54
Dimensions (cm)		24 x 18 x 11
Poids (kg)		0,9
Garantie		3 ans
Réf.		228755
€		NC -

Accessoires

Réf.	Désignation	€
262675	Electrode PH 9157 BNMD	NC -
228756	Support d'électrode pour appareil ORION série STAR A	NC -

pH-mètres/ionomètres ORION STAR série A210



- 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 DUAL STAR livré avec :
+ Electrode pH ROSS Ultra
+ Sonde de température
+ Agitateur
+ Solution tampon

Orion STAR A214 livré avec :
+ Electrode pH ROSS Ultra
+ Sonde de température
+ Agitateur
+ Solution tampon

	Orion STAR A211	Orion STAR A214	Orion DUAL STAR
Nombre canaux	1	1	2
pH	Plage de mesure	-2,000 à 20,000	
	Résolution	0,1 / 0,01 / 0,001	
	Précision	± 0,002 pH	
mV	Plage de mesure	-2000,0 à +2000,0	
	Résolution	0,1	
	Précision	± 0,2 mV ou ± 0,05% de la valeur mesurée	
Température	Plage de mesure	-5,0 à +105,0 °C	
	Résolution	0,1	
	Précision	± 0,1 °C	
Ionométrie	Gamme de mesure	-	0,0001 à 19900 ISE (ppm, M, %, ppb)
	Résolution	-	0,0001 minimum - 1 à 3 chiffres significatifs (paramétrable par l'utilisateur)
	Précision	-	± 0,2 mV ou ± 0,05 % de la valeur mesurée
Etalonnage	pH	Jusqu'à 5 points	
	Ionomètre	-	Jusqu'à 5 points
Mémoire	2000 valeurs horodatées		1000 valeurs horodatées
IP	54		
Dimensions (cm)	24 x 18 x 11		24 x 17 x 9
Poids (kg)	0,9		
Garantie	3 ans		
Réf.	228762	228763	228764
€	NC -	NC -	NC -

Electrodes

Réf.	Désignation	€
228765	Electrode pH 8302BNUMD ROSS Ultra pH/ATC corps en verre	NC -
228766	Electrode pH 8102BNUWP Ultra pH corps en verre	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 ou 0,01 ou 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 Réf.	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
Réf. sans électrode	262954
€	NC -
Réf. avec électrode pH et sonde conductivité	262955
€	NC -



Electrodes

Réf.	Désignation	€
262880	Electrode ROSS triode avec capteur de température intégré	NC -
262934	Cellule de conductivité Duraprobe	NC -

pH-mètres/ionomètres portables ORION STAR série A120 et A320

- Orion STAR A121 livré avec :
- + Electrode pH ROSS Triode
 - + Sonde de température intégrée
 - + Solution tampon en flacon 60 ml
- Orion STAR A320 livré avec :
- + Electrode pH ROSS Ultra
 - + Sonde de température intégrée
 - + Solution tampon en sachet

		Orion STAR A121	Orion STAR A320
pH	Plage de mesure	-2,00 à 16,00	-2,000 à 20,000
	Résolution	0,1 / 0,01	0,1 / 0,01 / 0,001
	Précision	± 0,01 pH	± 0,002 pH
mV	Plage de mesure	-1600,0 à +1600,0	-2000,0 à +2000,0
	Résolution		0,1
	Précision	± 0,2 mV ou ± 0,05% de la valeur mesurée	
Température	Plage de mesure	-5,0 à +105,0 °C	
	Résolution	0,1	
	Précision	± 0,1 °C	
Ionométrie	Gamme de mesure	-	0,0001 à 19900 ISE (ppm, M, %, ppb)
	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 (cm)		24 x 10 x 6,5	
Poids (kg)		0,5	
Garantie		3 ans	
Réf.		228758	228759
€		NC -	NC -



Accessoires

Réf.	Désignation	€
228760	Electrode ROSS pH 9107 BNMD ROSS Ultra pH/ATC remplie avec électrolyte en gel	NC -
228761	Electrode ROSS pH 8107 UWMMD Ultra pH corps électrolyte à gel	NC -

Prix indicatifs et exprimés hors taxes. Consultez Dutscher.com

MICROBIO : ANALYSES ET MESURES

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.	€	Valeur de l'indice de réfraction à 20 °C	Réf.	€	Valeur de l'indice de réfraction à 20 °C	Réf.	€
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

Honeywell

- Solutions colorées ou non
- Solution pH à 20 °C
- Précision : +/- 0,02

Réf.	Valeur pH	Composition	Couleur	Traçable NIST	Cond.	€
31046-1L-HON	3	Acide citrique/hydroxyde de sodium/chlorure de sodium avec fongicide	-	√	1 litre	NC -
33665-500ML-HON	4	Acide citrique/hydroxyde de sodium/chlorure de sodium avec fongicide	Rouge	-	500 ml	NC -
33643-500ML-HON	4		-	√	500 ml	NC -
33665-1L-HON	4		Rouge	-	1 litre	NC -
33643-1L-HON	4		-	√	1 litre	NC -
38743-1EA-HON	4	Acide citrique/hydroxyde de sodium/ chlorure de sodium concentré	-	-	1 ampoule pour 500 ml	NC -
33545-1L-HON	6	Acide citrique / sodium hydroxyde	-	√	1 litre	NC -
33666-500ML-HON	7	Potassium dihydrogène phosphate/disodium hydrogène phosphate avec fongicide	Vert	-	500 ml	NC -
33646-500ML-HON	7		-	√	500 ml	NC -
33666-1L-HON	7		Vert	-	1 litre	NC -
33646-1L-HON	7		-	√	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	-	√	1 litre	NC -
33649-500ML-HON	10	Borax / hydroxyde de sodium	-	-	500 ml	NC -
33668-500ML-HON	10		Violet	-	500 ml	NC -
33649-1L-HON	10		-	-	1 litre	NC -
33668-1L-HON	10		Violet	-	1 litre	NC -

Solutions tampon

Valeur pH	Réf.	Colorée	Cond.	€	Valeur pH	Réf.	Colorée	Cond.	€
1	486211-CER	-	500 ml	NC -	8	486541-CER	-	500 ml	NC -
1	486221-CER	-	Vial plastique A diluer dans 500 ml	NC -	8	486542-CER	-	1 l	NC -
2	486231-CER	-	500 ml	NC -	8	486531-CER	-	Vial plastique A diluer dans 500 ml	NC -
3	486251-CER	-	500 ml	NC -	9	486591-CER	-	500 ml	NC -
3	486252-CER	-	1 l	NC -	9	486593-CER	-	1 l	NC -
4	486271-CER	-	500 ml	NC -	9	PS0427-19-CER	Bleu	500 ml	NC -
4	486273-CER	-	1 l	NC -	9	PS0427-15-CER	Bleu	1 l	NC -
4	486761-CER	Rouge	500 ml	NC -	9	486571-CER	-	Vial plastique A diluer dans 500 ml	NC -
4	486762-CER	Rouge	1 l	NC -	9,22	486881-CER	-	500 ml	NC -
4	486281-CER	-	Vial plastique A diluer dans 500 ml	NC -	10	486611-CER	-	500 ml	NC -
4	486291-CER	Rouge	Vial plastique A diluer dans 500 ml	NC -	10	486613-CER	-	1 l	NC -
5	486311-CER	-	500 ml	NC -	10	486601-CER	-	Vial plastique A diluer dans 500 ml	NC -
5	486301-CER	-	Vial plastique A diluer dans 500 ml	NC -	11	486771-CER	-	500 ml	NC -
6	486331-CER	-	500 ml	NC -	11	486772-CER	-	1 l	NC -
6,88	486871-CER	-	500 ml	NC -	12	486691-CER	-	500 ml	NC -
7	486451-CER	-	500 ml	NC -	12	486621-CER	-	Vial plastique A diluer dans 500 ml	NC -
7	486453-CER	-	1 l	NC -	13	486701-CER	-	500 ml	NC -
7	486791-CER	Vert	500 ml	NC -	13	486641-CER	-	Vial plastique A diluer dans 500 ml	NC -
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 -					



Solutions tampons Reagecon

Solutions tampons Reagecon colorées, ou non colorées transparentes. Certifiées ISO 17025.



Niveau de pH	Non colorées transparentes								Colorées								
	pH à 20 °C				pH à 25 °C				Coloris	pH à 20 °C				pH à 25 °C			
	500 ml	€	1000 ml	€	500 ml	€	1000 ml	€		500 ml	€	1000 ml	€	500 ml	€	1000 ml	€
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 -	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 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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



Niveau de pH	Coloris	pH à 20 °C						pH à 25 °C					
		250 ml	€	500 ml	€	1000 ml	€	250 ml	€	500 ml	€	1000 ml	€
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	€/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 °C	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 pack : 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 -



Réfractomètres à main



- Calibration 1 point sur eau distillée
- Echelle minimale : Brix 0,2 %
- Poids : 600 g
- Dimensions (L x l x h) : 40 x 40 x 200 mm

Réf.	Désignation	Portée de l'échelle (en Brix)	€
011008	Réfractomètre HSR-500	0 à 90 %	NC -

Réfractomètres Master série H



- Résistants à la chaleur
- Calibration 1 point sur solution standard, ainsi que sur eau distillée

Réf.	Modèle	Echelle min.	Portée de l'échelle (en Brix)	Dimensions (mm)	Poids (g)	€
011004	Master-50H	0,5 %	0 à 50 %	33 x 33 x 168	120	NC -
011006	Master-80H	0,5 %	30 à 80 %	33 x 33 x 168	120	NC -

Réfractomètres à main



- Instruments métalliques de construction robuste
- Optique d'excellente qualité
- Oculaire avec anneau d'ajustement dioptrique pour la compensation des différences d'acuité visuelle
- De maniement facile, avec échelles directes de grande rapidité de lecture
- Vis d'ajustement et d'étalonnage
- Livrés avec étui de transport, pipette Pasteur et tournevis d'ajustage

Réf.	Gamme	Précision	Applications	€
068618B	Brix / 0 - 32 % ATC	0,2 %	Standard	NC -
068619	Brix / 28 - 62 % ATC	0,2 %	Jus de fruits	NC -
068620	Brix / 40 - 82 % ATC	0,5 %	Confitures	NC -
068621	Brix / 58 - 92 % ATC	0,5 %	Miel	NC -
068622	Brix / 0 - 80 % ATC	0,5 %	Solutions concentrées	NC -
068623	Salinité / 0 - 28 % ATC	0,2 %	Eau de mer, préparations culinaire	NC -

Applications

- + Réfractomètres BRIX : concentrations de sucre dans les fruits, les jus de fruits, boissons gazeuses, lait, vin, huiles industrielles, etc.
- + Réfractomètres SALINITE : pour la recherche en laboratoires cliniques (avec solutions et dissolutions), industrie alimentaire (végétaux, fruits, poissons et fruits de mer)

Réfractomètres à main de poche



011019

011032

- Nettoyage à l'eau
- Résistant à l'eau IP65 et à la chaleur
- Utilisation facile : une touche de mesure et une touche de calibration
- Indicateur de puissance de batterie
- Lecture facile
- Alimentation par pile
- Affichage numérique
- Compensation automatique de température

Réf.	Modèle	Echelle de Pal disponible	€
011016	PAL-14S	Fructose	NC -
011017	PAL-15S	Glucose	NC -
011018	PAL-19S	Lactose	NC -
011019	PAL-88S	Point de congélation du liquide réfrigérant Propylène Glycol	NC -
011021	PAL-91S	Point de congélation du liquide réfrigérant Ethylène Glycol	NC -
011022	PAL-06S	Eau de mer concentrée	NC -
011025	PAL-03S	Chlorure de Sodium (g/100 g)	NC -
011026	PAL-79S	Alcoométriques 1990	NC -
011027	PAL-84S	Baumé	NC -
011029	PAL-16S	Sirop de maïs à haute teneur en fructose (HFCS-42)	NC -
011031	PAL-17S	Sirop de maïs à haute teneur en fructose (HFCS-55)	NC -
011032	PAL-22S	Humidité de miel	NC -
011033	PAL-27S	Lait de soja	NC -

Réfractomètres Master série M



Modèle en métal

Calibration 1 point sur solution standard, ainsi que sur eau distillée.

Réf.	Modèle	Echelle min.	Portée de l'échelle (en Brix)	Dimensions (mm)	Poids (g)	€
011003	Master-53M	0,5 %	0 à 53 %	33 x 33 x 168	120	NC -

Modèles en plastique

Réf.	Modèle	Echelle min.	Portée de l'échelle (en Brix)	Dimensions (mm)	Poids (g)	€
011058	Master-PM	0,2 %	0 à 33 %	33 x 33 x 204	160	NC -
011053	Master-93H	0,5 %	45 à 93 %	-	130	NC -
011063	Master-53PM	0,2 %	0 à 53 %	33 x 33 x 168	120	NC -

Réfractomètres numériques à main PAL-RI

Mesure l'indice de réfraction des échantillons liquides des produits pharmaceutiques et chimiques.

- Nettoyage à l'eau
- Mesure en 3 secondes
- Lecture facile
- Compact et léger
- Conçu avec une option de support de courroie
- Résistant à l'eau (IP65)
- Indicateur de puissance de batterie

Indice de réfraction	1,3306 à 1,5284
Résolution	0,0001
Précision de la mesure	± 0,0003 (l'eau 20 °C)
Température de mesure	5 °C à 45 °C
Température ambiante	10 °C à 40 °C
Alimentation électrique	AAA x 2
Dimensions (LxIxh)	55 x 31 x 109 mm
Poids	100 g
Réf.	011011
€	NC -



Réfractomètres numériques à main

- Résolution : Brix 0,1 %
- Interférence de la lumière externe
- Résistant à la chaleur
- Compensation automatique de température
- Calibration 1 point sur eau distillée
- Affichage numérique
- Volume échantillon : 0,3 ml
- T° mesure : 10 °C à 75 °C
- T° ambiante : 10 °C à 40 °C
- Alimentation : AAA x 2
- Résistant à l'eau (IP65)

Réf.	Modèle	Champ de mesure	Précision de la mesure	€
011012	PAL-1	Brix 0 à 53 %	± 0,2 %	NC -
011013	PAL-2	Brix 45 à 93 %	± 0,2 %	NC -
011014	PAL-alpha	Brix 0 à 85 %	± 0,2 %	NC -
011015	PAL-3	Brix 0 à 93 %	± 0,1 %	NC -



011012

011013

011014

011015

Réfractomètres digitaux portables

- Echelle minimum : Brix 0,1 %
- Mesure en 3 secondes, affichage numérique
- Volume de l'échantillon : 0,1 ml
- Résistant à l'eau (IP64)
- Dimensions (L x l x h) : 170 x 90 x 40 mm / poids : 300 g
- Alimentation par pile
- Compensation automatique de température
- Interférence de la lumière externe

Modèle	PR-32alpha	PR-101alpha	PR-201alpha	PR-301alpha
Echelle de mesure	Brix 0 à 32 %	Brix 0 à 45 %	Brix 0 à 60 %	Brix 45 à 90 %
Précision de mesure	Brix ± 0,1% 1	Brix ± 0,1%*	Brix ± 0,1%*	Brix ± 0,1%**
Temp. de mesure	5 à 40 °C	5 à 40 °C	5 à 40 °C	10 à 40 °C
Temp. ambiante	5 à 40 °C	5 à 40 °C	5 à 40 °C	10 à 40 °C
Réf.	011034	011035	011036	011037
€	NC -	NC -	NC -	NC -

* 5 °C à 40 °C ** 10 °C à 30 °C



011034



011035

011036

011037

Réfractomètre Master série T

- Mesure de concentrations de solutions aqueuses à faible densités telles que le jus de tomates, les jus de fruits, etc.
- Compensation automatique de température
- Calibrage 1 point sur solution standard, ainsi que sur eau distillée
- Echelle minimale : Brix 0,1 %

Modèle en plastique

Réf.	Désignation	Portée de l'échelle (en Brix)	€
011057	Réfractomètre Master-20PT	0 à 20%	NC -

Modèle en métal

Réf.	Désignation	Portée de l'échelle (en Brix)	€
011049	Réfractomètre Master-20T	0 à 20%	NC -



Réfractomètre MyBrix Mettler

METTLER TOLEDO

NOUVEAU



- Mesures en quelques secondes
- Détermination de la teneur en sucre
- Résultat automatiquement compensé en température
- 10 échelles (Brix, Oechsle, Baumé)

Brix (% en poids)	Plage de mesure	0 - 95
	Précision	± 0,2
	Résolution	0,1
Indice de réfraction	Plage de mesure	1,33 - 1,53
	Précision	± 0,0003
	Résolution	0,0001
IP		IP65
Echelle de mesure	Indice de réfraction, degré Brix, Brix compensé à 20 °C, HFCS 42/55/90, Baumé, KMW, Oechsle allemand/suisse, Plato, Wort	
Ecran	Numérique LCD 1,8"	
Pièce en contact avec l'échantillon	Verre optique 8 mm, acier inox, ABS	
Vol. échantillon (ml)	0,3	
Dimensions (mm)	115 x 54 x 30	
Poids (g)	115	
Piles	3 V (2 x AAA)	
Réf.	031769	
€	NC -	

Applications	Echelle	Unités	Plage	Résolution	Précision	Compensation de température
Agroalimentaire	° Brix (ATC)	% poids/poids	0 - 95	0,1	± 0,2	Oui
	° Brix	% poids/poids	0 - 95	0,1	± 0,2	Non
	Indice de réfraction		1,33 - 1,53	0,0001	± 0,0003	Non
	42 HFCS (Sirop de maïs à haute teneur en fructose)	% poids/poids	0 - 95	0,1	± 0,2	Oui
	55 HFCS (Sirop de maïs à haute teneur en fructose)	% poids/poids	0 - 95	0,1	± 0,2	Oui
	90 HFCS (Sirop de maïs à haute teneur en fructose)	% poids/poids	0 - 95	0,1	± 0,2	Oui
Vin et bière	° Baumé	Degré	0 - 50	0,1	± 0,2	Oui
	KMW (babo)		0 - 25	1	± 1	Oui
	Oechsle (allemand)		30 - 130	1	± 1	Oui
	Oechsle (suisse)		0 - 130	1	± 1	Oui
	° Plato		0 - 30	0,1	± 0,2	Oui
	Moût (équivalent saccharose)	Densité (D20/20)	1000 - 1120	0,0005	± 0,001	Oui

* La compensation automatique de la température (ATC) corrige les mesures des solutions aqueuses et de saccharose à 20 °C

Accessoire

Réf.	Désignation	€
031771	Etui souple pour réfractomètre MyBrix	NC -

Réfractomètres numériques

Modèle	HI 96801 Saccharose	HI96802 Fructose	HI96803 Glucose	HI96804 Sucre inversé
Gamme				
Teneur en sucre	0,0 à 85,0% Brix	0,0 à 85,0 (poids)	0,0 à 85,0 (poids)	0,0 à 85,0 (poids)
Température (°C)	0,0 à 80,0 °C	0,0 à 80,0 °C	0,0 à 80,0 °C	0,0 à 80,0 °C
Résolution				
Teneur en sucre	0,1 % Brix	0,1 %	0,1 %	0,1 %
Température (°C)	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Exactitude (à 20 °C)				
Teneur en sucre	± 0,2 °C Brix	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %
Température (°C)	± 0,3 °C	± 0,3 °C	± 0,3 °C	± 0,3 °C
Correction de temp.	Automatique, de 10 à 40°C			
Temps de réponse	Environ 1,5 sec			
Vol. mini d'échantillon	2 gouttes			
Source lumineuse	DEL jaune			
Cellule de mesure	Platine échantillon en acier inox. et prisme en verre de silex			
Indice de protection	IP 65			
Pile/Durée de vie	1 pile 9V/Environ 5000 mesures			
Dimensions (mm)	192 x 102 x 67			
Poids (g)	420			
Réf.	052469	052470	052471	052472
€	NC -	NC -	NC -	NC -



- Grand afficheur double niveau : apparaissent simultanément la concentration et la température
- Mesures de précision en moins de 2 secondes
- Arrêt automatique après 3 minutes de non utilisation
- Livrés avec pile

Accessoire

Réf.	Désignation	€
052473	Mallette de transport + accessoires (5 pipettes, 4 tissus de nettoyage, 1 flacon pour la déminéralisation de 2 l d'eau)	NC -

Réfractomètre d'Abbe

- Pour la détermination sur deux échelles de l'indice de réfraction et le degré BRIX, ainsi que la dispersion
- Utilisé en contrôle qualité, étude de pureté de produits, analyse quantitative de mélanges binaires, concentration en sucre, matières grasses...
- Pour les liquides et solides de type verre, plastique, etc.

Livré avec :

- + Manuel de l'utilisateur.
- + 1 thermomètre numérique avec pile LR44 en °C/°F
- + 1 éprouvette de nD 1.5167
- + 1 petit tournevis à tête plate
- + 1 bouteille de brome naphthalène

Indice de réfraction	1.300 - 1.700 nD
Précision	0,0003 nD
Valeur minimale	0,0005 nD
Sucre	Brix de 0 - 95 %
Précision (0-50 %)	Brix de 0,2 %
Précision (50-95 %)	Brix de 0,1 %
Valeur minimale	Brix de 0,25 %
Dimensions	14 x 10 x 24 cm
Poids	4,5 kg

Réf.	Désignation	€
068980	Réfractomètre d'Abbe	NC -



Etalons d'osmolarité

- Solutions standard prêtes à l'emploi conditionnées sous forme d'ampoule de 5 ml
- Conformés à la norme ISO/IEC 17025
- Compatibles avec tous les osmomètres

Réf.	mOsm/kg H2O	Pharmacopée européenne 2.2.35	Conditionnement	€
440713	50	Conforme	12 x 5 ml	NC -
440709	100	Conforme	12 x 5 ml	NC -
440710	200	Conforme	12 x 5 ml	NC -
440711	290	Conforme	12 x 5 ml	NC -
440511	300	Conforme	12 x 5 ml	NC -
440712	400	Conforme	12 x 5 ml	NC -
440714	500	Conforme	12 x 5 ml	NC -
440715	600	Conforme	12 x 5 ml	NC -
440716	700	Conforme	12 x 5 ml	NC -
440717	240 (à base de protéine)	Non applicable	12 x 5 ml	NC -
440718	280 (à base de protéine)	Non applicable	12 x 5 ml	NC -
440719	320 (à base de protéine)	Non applicable	12 x 5 ml	NC -
440720	300 (à base d'urine)	Non applicable	12 x 5 ml	NC -
440721	800 (à base d'urine)	Non applicable	12 x 5 ml	NC -



Dutscher
ENSEMBLE, AIDONS LA SCIENCE À PROGRESSER

SIÈGE ET SERVICE COMMANDES

2c, Rue de Bruxelles
67170 Bernolsheim
Tél. +33 (0)3 88 59 33 90
Fax +33 (0)3 88 59 33 99
info@dutscher.com

SERVICE COMMERCIAL

89, Rue du Gouverneur Félix Eboué
92130 Issy-les-Moulineaux
Tél. +33 (0)1 41 46 09 80
Fax +33 (0)1 46 38 80 63

www.dutscher.com



ISO
9001
14001
50001

BCS Certification
Score

