



Agitateur
OHAUS



Grosseron

being a part of you

Découvrez nos offres sur une large gamme
de matériels et consommables
pour votre laboratoire !

Refroidisseur
JULABO



-10%

-50%

-30%



Centrifugeuse
SIGMA



Lecteur de Microplaques
ALLSHENG

-40%

-20%

PROMOTION PRINTEMPS / ÉTÉ

2024

OFFRES VALABLES
JUSQU'AU 31 JUILLET 2024



Sommaire

A	Agitateur		I	Imagerie	
	A rouleaux	7		Caméra	92
	A tige/hélice	4		Gel documentation et fluorescence	94
	Basculant et 3D	8		Incubateur	
	Incubateur	6		Bactériologique	29
	Magnétique chauffant	2		CO2	60
	Magnétique non chauffant	1		Réfrigéré	30
	Orbital / va et vient	8		Infra-rouge	103
	Type "Vortex"	5			
	Vibrant	7	L	Lave vaisselle	9
	Analyseur d'humidité	19		Laveur pour microplaques	62
	Analyseur pour produits alimentaires	109		Lecteur de microplaques	63
	Atp-métrie	41		Loupe	90
	Autoclave	10		Lyophilisateur	38
	Autolaveur	9			
B	Bain à sec	21	M	Micropipette	67
	Bain marie	33		Microscope / Loupe binoculaire	90
	Bain thermostaté	36		Microtitration	63
	Balance			Mobilier	46
	De laboratoire	16	N	Nettoyage et désinfection	
	Economique	14		Des mains	46
	Industrielle	20		Des surfaces	45
	Broyeur		O	Oxymètre	94
	A billes	64			
	A couteaux	36	P	Paillasse	47
	A rotor (chocs)	37		Pasteurpette	55
	Homogénéiseur	64		PHmètre	
C	Caméra	92		De paillasse	95
	Centrifugeuse	21		De terrain / Portable	95
	Chauffe-ballons	39		Electrode de pH	98
	Compteur de colonies	44		Photo Documentation	94
	Concentrateur	38		Pipeteur	64
	Conductimètre	94		Pipette	55
	Cryogénie / Congélation			Pompe	
	Congélateur	81		A liquides péristaltique	43
	Réfrigérateur	86		A membrane pour la chimie	76
D	DCO	101		A membrane standard	74
	Déminéralisateur	72		A palette	76
	Désinfection			Sèche	75
	Des mains	46		Poste de sécurité microbiologique	87
	Des surfaces	44		Pot	53
	Dessiccateur	19	R	Réactifs de Biologie moléculaire & PCR	60
	Disperseur	64		Rampe de filtration	74
	Distributeur	43		Recherche rapide de pathogène	40
E	Eau pure - production	72		Réfectomètre	98
	Ecouvillon	41		Réfrigérateur	84
	Electrode	98		Refroidisseur en circuit fermé	35
	Electrophorèse	93	S	Siège	50
	Enregistreur	110		Spectrophotomètre	101
	Etuve			Stérilisateur	44
	A CO2	60	T	Tamiseuse	38
	Bactériologique	29		Testeur d'huiles	109
	Réfrigérée	30		Thermocycleur	61
	Universelle	31		Thermomètre électronique	104
	Evaporateur rotatif	28		Thermoplongeur	35
F	Filtration	73		Tube	57
	Flacon	52			
	Four	77			
G	Générateur de gaz	79			
H	Homogénéiseur	64			
	Hotte				
	Hotte à flux laminaire	89			
	Poste de sécurité microbiologique	87			

Retrouvez l'intégralité de nos
équipements & consommables ici





- > Conception compacte
- > Moteur puissant jusqu'à 2200 tr/min
- > Capacité 10L
- > Pieds en caoutchouc antidérapants

La surface supérieure en acier inoxydable rend l'appareil extrêmement résistant à la corrosion et le moteur à courant continu longue durée fonctionne à grande vitesse et ne nécessite pas beaucoup d'entretien. Il est capable d'agiter de grandes quantités de solutions à la fois pour une productivité élevée et moins de perte de temps.

L'agitateur magnétique Grosseron Collection convient pour une utilisation dans les hottes et les chambres froides.

La conception fermée permet un nettoyage facile et protège les équipements contre les déversements accidentels.

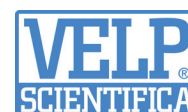
Pour chaque appareil acheté, 10€ reversés à Think Pink.

Vitesse variable allant de 400-2200 RPM
Facile à utiliser - Plug & Play
Dimensions (LxPxH): 248 x 155 x 78 mm
Dimensions de la plaque : 107 x 123 mm
Poids: 1,4 kg
IP42

10€
reversés
à Think Pink

Référence	Désignation	Couleur	Prix €HT
A100487	AGITATEUR MAGNETIQUE GROSSERON COLLECTION		98,00

AGITATEUR MAGNÉTIQUE VELP



A



B



C



D



E



F



G

- > Bon rapport qualité/prix
- > Résistant aux produits agressifs
- > Compact
- > Fabrication UE

Agitateurs magnétiques VELP à vitesse variable, robustes et économiques. Ils sont la solution à vos agitations quotidiennes.

Le MST est un agitateur simple tout plastique avec structure ABS très résistant aux produits agressifs et très compact, il est la solution pour des agitations de volume inférieur à 5 L.

Le MST DIGITAL est la version avec affichage de la vitesse d'agitation et plusieurs fonctionnalités additionnelles comme une inversion automatique du sens d'agitation, une vitesse constante, et une minuterie 1 à 900 mn pour les opérations sans surveillance.

Les agitateurs MICROSTIRRER ont des boîtiers recouverts de peinture époxy pour une meilleure résistance chimique.

La gamme MSL a un plateau en acier inoxydable, contrôle digital de la vitesse, une inversion automatique du sens d'agitation, mode intermittent, une minuterie 1mn à 99h59 mn pour les opérations sans surveillance et la fonction Lock (empêche les changements non intentionnels).

L'agitateur ESP est un modèle unique tout plastique sans moteur, fonctionnant par champ magnétique, sans entretien, il est la réponse au travail intensif.

Moteur sans charbon
110-240 V / 50-60 Hz
Température utilisation : 5-40°C

Référence	Modèle	Vitesse (tr/min)	Volume max (L)	Dimension (lxhxp)	Poids (kg)	Repère	Prix €HT
A211135	MST	0-1100	5	120x50x145	0.4	A	91,31
A211136	MST DIGITAL	0-1500	5	120x50x145	0.6	B	163,28
A211118	MICROSTIRRER	0-1100	5	120x48x128	0.55	C	117,09
A211117	ESP	0-1100	5	160x33x230	0.9	D	207,32
A211151	MSL 8 Digital	40-1500	8	168x60x183	0.95	E	261,03
A211152	MSL 25 Digital	40-1500	25	253x71x269	1.8	F	594,03
A211153	MSL 50 Digital	20-1000	50	354x77x369	4	G	1604,85

AGITATEUR MAGNÉTIQUE ISTIR UNO/QUATTRO - NEUATION

NEUATION
TECHNOLOGIES



En stock

- > Moteur à induction
- > Résistant à l'eau IP 65
- > Vitesse réglable jusqu'à 1500 RPM
- > Timer

Les agitateurs magnétiques iStir ont été développés pour offrir des performances fiables et des années de durabilité grâce à leur moteur à induction sans maintenance.

La surface supérieure en acier inoxydable de l'appareil offre également une excellente résistance à la corrosion.

Capacité d'agitation jusqu'à 800 mL.

L'appareil intègre les fonction pulse et timer et est doté d'une résistance à l'eau IP65.

Livré avec barreau magnétique 8x25mm

Référence	Désignation	Capacité max (mL)	Vitesse (RPM)	Dimension (LxPxH)	Prix €HT
A100447	Agitateur magnétique iStir UNO	800	15 à 1500	156 x 110 x 13.2	222,71
A100448	Agitateur magnétique iStir QUATTRO	4 x 400	15 à 1200	457 x 126 x 13.4	508,37

AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT GUARDIAN 3000 OHAUS PINK



- > Sécurité optimale à un prix accessible
- > Indicateurs lumineux verts lorsque l'appareil chauffe et agit
- > Grand indicateur lumineux de chaleur actif au dessus de 40 C°



Les appareils Guardian™ 3000 garantissent un chauffage contrôlé et une agitation puissante, pour une utilisation générale en toute sécurité dans le laboratoire.

Le système SafetyHeat™ protège le laboratoire. Ce système de détection précoce de pointe utilise deux contrôles de sécurité indépendants pour surveiller l'électronique et arrêter le bloc chauffant avant qu'une surchauffe ne se produise.

Plaque en acier inoxydable à revêtement céramique.

Gamme de vitesse : 80 à 1600 Tr/min
 Calibrage de la température : 1 sonde et un point de consigne
 Commande : numérique
 Afficheur : Ecran LCD pour température et vitesse
 Capacité : 15L
 Gamme de température: Ambiante +5°C à 380°C
 Environnement de travail : 5°C – 40°C, 80% HR, sans condensation
 IP21
 Support de tige intégré
 Dimensions plateau supérieur cm: Diam 13.5 cm
 Dimensions appareil cm: 11.1x26.4x16.3 cm
 Poids: 2.5kg

Nouveau produit rose !

20€
reversés
à Think Pink

Référence	Désignation	Prix €HT
A106017	Agitateur Magnétique chauffant Guardian 3000 THINK PINK	395,00

AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT RCT BASIC 2.0 IKA



- > Plaque chauffante isolée en aluminium
- > Affichage d'une alerte automatique dès que la chaleur résiduelle de la plaque chauffante dépasse 50 °C.
- > 2 manchons filetés pour une fixation pratique et sûre de tous les accessoires nécessaires (tige de support, tige de maintien, pinces, etc.)
- > Interrupteur principal facilement accessible à l'avant de l'appareil

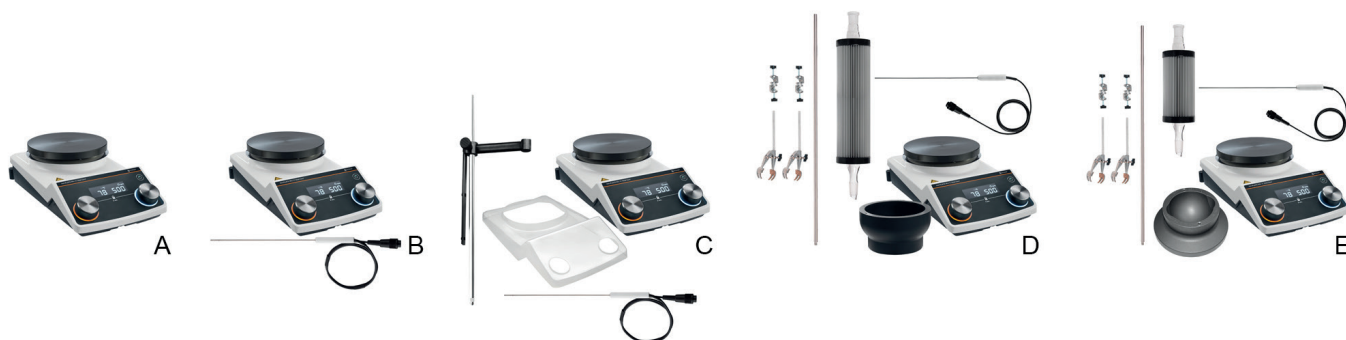
AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT RCT BASIC 2.0 IKA

Livré avec sonde de température Pt1000.60, 2 barreaux aimantés, tournevis.
 Prise DIN 12878 pour un thermocontact électronique ETS-D5.
 Surface en verre trempé incassable pour une résistance chimique optimale et un nettoyage facile.
 Plaque chauffante en aluminium pour un transfert de chaleur optimal et homogène.
 Le plus grand écran de sa catégorie avec affichage LED facile à lire.
 Symboles lumineux pour l'affichage d'informations d'état importantes (température de consigne et réelle, état de chauffage, capteur de température).
 Interface USB et RS232 pour le contrôle ou la documentation des paramètres de test via un PC.
 Compatible avec le logiciel de laboratoire labworldsoft®
 QR code pour un accès rapide aux informations sur l'appareil, aux accessoires, aux téléchargements et à l'extension de garantie.

Plage de vitesse : 50 à 1500 tr/min
 Puissance de chauffe : 600 W
 Température max : 310°C
 Circuit de sécurité réglable : 50 - 360°C
 Interface numérique USB et RS232
 Dimensions (LxPxH) : 160x270x85 mm
 Ø plaque chauffante : 135 mm
 Poids 2.4 kg
 IP42

Référence	Désignation	Prix € HT
6.320400	Agitateur magnétique chauffant RCT 2.0	809,33

AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT HEI-PLATE MIX'N' CORE + - HEIDOLPH



> Agiter et chauffer avec un capteur Pt1000 – simplicité et précision

Hei-PLATE Mix 'n' Heat Core+ est le classique parmi les agitateurs magnétiques. Il permet aux utilisateurs d'agiter délicatement jusqu'à une vitesse de 1 400 tr/min ainsi que de chauffer – avec une grande précision – jusqu'à une température de 300 °C. Il convainc également par sa conception robuste et ses fonctionnalités sophistiquées telles que, par ex., l'éclairage de ses touches et boutons, qui indique à tout moment les fonctions actives. Les boutons rotatifs dynamiques réagissent à la vitesse de rotation – lentement pour un réglage précis ou rapidement pour des sauts plus importants. La fonction de verrouillage empêche un dérèglement fortuit des valeurs. C'est exactement ce que signifie : « Research made easy! »

Cet agitateur magnétique est doté des fonctions de sécurité les plus importantes. La grande distance de sécurité entre la plaque chauffante et le panneau de commande ainsi que l'indicateur optique de chaleur résiduelle à des températures > 50 °C protègent des brûlures. Un dispositif qui est situé sur le dessus de l'appareil et permet de le porter garantissant un transport sûr.

Le plateau Kera-Disk® breveté en aluminium anodisé résiste aux produits chimiques, aux rayures et a un diamètre de 145 mm (disponible avec un diamètre de 135 mm sur demande). Il est donc adapté à de nombreux accessoires et échantillons pour un faible encombrement. Le matériau utilisé permet par ailleurs des temps de chauffe extrêmement rapides.

L'affichage digital de l'agitateur magnétique Hei-PLATE Mix 'n' Heat Core+ vous permet de régler la température souhaitée au degré près. La régulation précise de la température, sans suroscillation, est effectuée par le biais de deux modes de chauffe sélectionnables (FAST/PRECISE) et du capteur de température externe Pt1000 disponible en option.

Plage de vitesses de rotation : 100-1400 Tr/min
 Capacité maximale d'agitation : 20L
 Quantité maximale de produit : 25Kg
 Plage de températures : 20-300°C
 Puissance de chauffe : 800W
 Matériau de la plaque : Kera-Disk®
 IP42

Référence	Modèle	Diamètre plaque mm	Contenu	Repère	Prix € HT
A046175	Hei-Plate Mix'N'Heat Core +	145	Agitateur	A	782,70
A046176	Hei-Plate Mix'N'Heat Core +	135	Agitateur	A	782,70
P046200	Hei-Plate Sensor Basic Core +	145	Agitateur+Capteur Pt1000	B	873,75
P046201	Hei-Plate Sensor Advanced Core +	145	Agitateur+Capteur Pt1000+Fixation+Housse de protection	C	976,18

AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT HEI-PLATE MIX'N' CORE + - HEIDOLPH (SUITE)

Référence	Modèle	Diamètre plaque mm	Contenu	Repère	Prix €HT
P046202	Hei-Plate Reflux Core +	145	Agitateur+Capteur Pt1000+Bloc 1L+refroidisseur+kit refroidisseur 29/24fixation+Housse de protection	D	1958,46
P046203	Hei-Plate Reflux Core + Mini	145	Agitateur+Capteur Pt1000+BLoc 250mL+refroidisseur 24/24+kit fixation+Housse de protection	E	1893,15



AGITATEUR À TIGE HEIDOLPH HEI-TORQUE CORE



- > Compact
- > Léger
- > Economique

La conception compacte permet l'intégration dans des systèmes fermés, tels que des hottes, des réacteurs ou des systèmes de production.

Convient aux milieux à viscosité faible à moyenne jusqu'à 25 litres.

Le grand diamètre du mandrin (10 mm) vous permet d'utiliser de grandes tiges et les tiges VISCO JET®. Adapté à une grande variété d'applications, telles que l'homogénéisation, la dispersion, la dissolution d'agglomérats,...

Bouton de commande pour la vitesse de rotation.

Fonction minuteur.

Bouton "Max" pour un fonctionnement à court terme à la vitesse maximale.

Dimensions LxHxP : 70x281.5x195 mm

Poids : 2.3 kg

Tige de fixation 13x160 mm

Volume : jusqu'à 25 litres

Vitesse variable : 20 à 2000 tr/min

Viscosité : jusqu'à 10 000 mPas

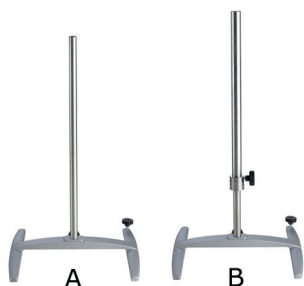
Couple max : 40 Ncm

Puissance absorbée : 105 W ; Puissance restituée : 75 W

Indice de protection IP 42

Référence	Désignation	Prix €HT
A046163	Agitateur HEI-Torque Core	920,15

Accessoires pour agitateur à tige Heidolph



Statif standard, télescopique ou XXL.

Noix de serrage pour statif.

Mandrin de rechange.

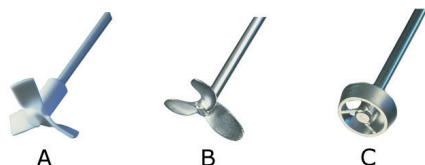
Accouplement flexible pour montage avec palier.

Transmission flexible.

Ecran de protection.

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
S046105	Statif standard 425x420x700 mm 5,8 Kg	A	287,16
S046106	Statif XXL 425x420/1000 mm 6 Kg	-	282,79
S046107	Statif télescopique 425x420x725/1050mm 7,7 Kg	B	646,99
N046100	Noix de serrage pour statif	-	112,94
M046101	Mandrin 8 mm RZR 1	-	67,54

Tige d'agitation type hélice Heidolph



Pour l'homogénéisation et la mise en suspension des liquides de moyenne ou haute viscosité.

Pour ratio Ø pale / Ø récipient : 0,1 à 0,5

Référence	Type	Matériaux	Dimensions pale mm	Dimensions tige mm	Compatibilité	Repère	Prix €HT
T046108	Hélice 3 pales PR39	PTFE	Ø 75	8x350	RZR 1 et tous modèles Hei-TORQUE	A	463,14
T046102	Hélice 3 pales PR 30	Inox	Ø 58	8x400	RZR 1 et tous modèles Hei-TORQUE	B	97,18

✔ Tige d'agitation type hélice Heidolph

Référence	Type	Matériaux	Dimensions pale mm	Dimensions tige mm	Compatibilité	Repère	Prix € HT
T046109	Hélice 3 pales avec anneau PR 31	Inox	Ø 33	8x400	RZR 1 et tous modèles Hei-TORQUE	C	112,94
T046110	Hélice 3 pales avec anneau PR 32	Inox	Ø 45	8x400	RZR 1 et tous modèles Hei-TORQUE	C	147,96
T046111	Hélice 3 pales avec anneau PR 33	Inox	Ø 66	8x400	RZR 1 et tous modèles Hei-TORQUE	C	168,97

AGITATEUR À TIGE ISTIR OH PRIME - NEUATION



- > Écran digital
- > IP 54
- > Timer

En stock

NEUATION
TECHNOLOGIES

L'agitateur iStir OH Prime combine fonction de sécurité, moteur à induction sans maintenance et large choix de tige d'agitation. La puissance du moteur est contrôlée par microprocesseur. Ainsi, la précision est maintenue même dans un liquide visqueux. Son écran permet un réglage précis de la vitesse et du temps d'agitation.

À compléter éventuellement par un statif, une noix de serrage et une tige d'agitation.

Réglage de la vitesse : pas de 1RPM - Gamme du mandrin : 0,7 à 10 mm
Dimensions : 79 x 225 x 179 mm - Poids : 1,7Kg

Livré avec: moteur, mandrin à clé et câble électrique

Référence	Désignation	Capacité (L)	Vitesse (RPM)	Couple (Ncm)	Viscosité (mPas)	Prix € HT
A100463	iStir OH 8P	10	50 à 2000	8	4 000	556,78
A100464	iStir OH 15P	20	50 à 1000	15	8 000	556,78
A100465	iStir OH 20P	25	50 à 2000	20	10 000	522,90
A100466	iStir OH 40P	40	50 à 1000	40	30 000	522,90

✔ Accessoires agitateur à tige - Neuation

Référence	Désignation	Prix € HT
S100404	Statif base carré, h=575mm	169,46
S100405	Statif base carré, h=825mm	181,56
S100406	Statif base carré, h=1025mm	191,24
F100407	Noix de serrage (pour statif base carré)	19,37
S100407	Statif base H, h=575mm	351,02
F100408	Noix de serrage (pour statif base H)	87,15

AGITATEUR VORTEX OHAUS PINK

Nouveau produit rose!



15€
reversés
à Think Pink

- > Robuste
- > Idéal pour une utilisation quotidienne

Cet agitateur peut être utilisé pour mettre en suspension des liquides, mélanger des échantillons, des réactifs, des tampons et des émulsions, faire des essais ELISA ou encore des extractions de médicaments.

Les modèles numériques possèdent un écran LED qui donne une indication de la vitesse et de la durée permettant ainsi à l'opérateur de visualiser les paramètres utilisés.

Le modèle analogique possède un bouton de réglage avec inscriptions numériques pour un contrôle de la vitesse variable.

Utilisation intermittente

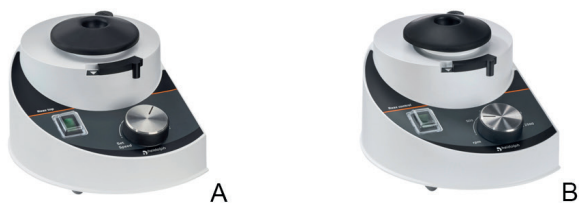
Livré avec : cordon d'alimentation, manuel d'instruction, une tête à coupelle.
Dimensions (LxlxH) : 210x123x165 mm

Référence	Désignation	Modèle	Plage de vitesse tr/min	Orbite mm	Prix € HT
A106018	Agitateur Vortex analogique	VXMNAL	300 à 2800	4.9	185,00

Grosseron propose une sélection d'équipements et de consommables de laboratoire roses et s'engage à reverser une partie de ses ventes à **Think Pink Europe.**



AGITATEUR DE TUBES VORTEX REAX HEIDOLPH



- > Haute stabilité
- > Vitesse variable

Agitateur de type "vortex", très stable, fonctionnement continu ou par pression d'un tube sur la tête d'agitation. Modèle Control à régulation électronique de la vitesse permet d'avoir une vitesse constante quelque soit la charge.

Vitesse : jusqu'à 2500 tr/min
Amplitude 5 mm
Dimensions (lpxh) : 134x105x172 mm
Poids : 2,8 Kg

Référence	Modèle	Régulation de vitesse	Repère	Prix €HT
A046145	Reax Top	Variable analogique	A	265,00
A046144	Reax Control	Variable électronique	B	446,28

AGITATEUR VORTEX ISWIX - NEUATION



- > Vitesse adaptable au support d'agitation
- > Support pour agitation en option
- > Contrepoids intégré

Le iSwix possède des caractéristiques de premier plan comme un contrepoids intégré, le commutateur à 3 voies, des accessoires en option et un indice IP21 pour une expérience utilisateur exceptionnelle. Son corps non corrosif assure une performance longue et durable.

Vitesse max : 2800 tr/min
Amplitude : 4 mm
Dimensions (lpxh) : 220x136x138.5 mm
Poids : 3 Kg

Livré avec disque d'agitation et support pour tube.

En stock

Référence	Désignation	Prix €HT
A100428	Agitateur vortex iSwix	217,87

AGITATEUR TYPE VORTEX MTV-1 ALLSHENG



10€
reversés
à Think Pink

- > 800-2500 rpm
- > Compact, facile d'utilisation et économique
- > Avec adaptateur

Orbite : 3 mm
Dimensions LxPxH : 74x91x84 mm - Poids : 350 g
DC6V

Référence	Couleur	Prix €HT
A222209		99,00
A222212		99,00



- > Thermo-agitateur pour microplaques et tubes
- > Agitation jusqu'à 1500 rpm
- > Petit et silencieux
- > Ecran LCD

Contrôle de la température, de la vitesse et du temps.

Adaptateur disponibles :

- Microplaques, Deepwell, plaques PCR : 96, 384, 1536 puits.
- Tubes PCR 0.2ml, microtubes 0.5ml, 1.5, 2ml, tubes 15, 50ml.
- 10 modèles de blocs aluminium.

Orbite : 2 mm

Plage de vitesse : 200 à 1500 tr.min-1

Gamme de température MS-100 : température ambiante +5°C à 100°C

Gamme de température MSC-100 :

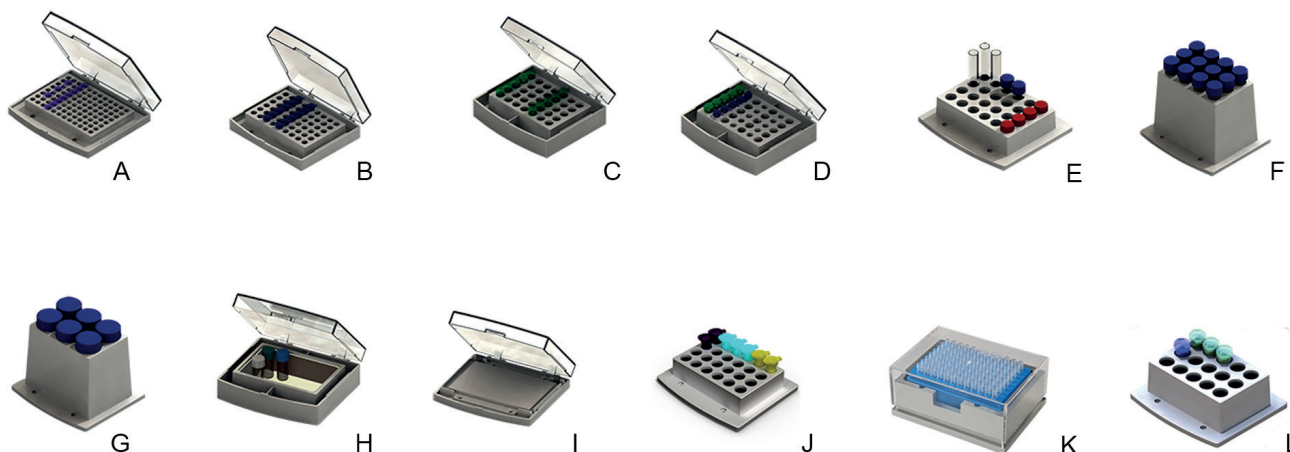
- si température ambiante <20°C : 0°C à 100°C
- si température ambiante <25°C : de 4°C à 100°C
- si température ambiante <30°C : de 10°C à 100°C

Minuterie : 1 minute à 99 heures, 59 minutes

Dimensions LxIxH : 300x228x170 mm - Poids : 7 Kg

Référence	Désignation	Prix €HT
A222205	Thermo-agitateur MS-100	895,00
A222206	Thermo-agitateur MSC-100	1160,00

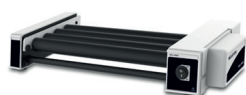
🔍 Accessoire pour agitateur incubateur / bain à sec ALLSHENG



*idéal pour 384 puits plats

Référence	Désignation	Dimensions Ø x H	Repère	Prix €HT
B222222	Bloc pour 96 tubes 0,2 ml	6,7 x 29,5 mm	A	170,60
B222224	Bloc pour 54 tubes 0,5 ml	7,9 x 38 mm	B	158,05
B222269	Bloc pour 35 tubes 1.5 ml (fond V)	10,8 x 47,2 mm	C	158,05
B222271	Bloc pour 35 tubes 2 ml (fond U)	10,8 x 47,2 mm	C	158,05
B222272	Bloc pour 15 tubes 0.5 ml +20 tubes 1.5 ml	10,8 x 47,2 mm	D	158,05
B222274	Bloc pour 24 tubes diam.12 mm	12 x 34 mm	E	158,05
B222276	Bloc pour 12 tubes 15 ml	16,9 x 103 mm	F	213,23
B222278	Bloc pour 6 tubes 50 ml	29 x 103 mm	G	213,23
B222279	Bloc bain 103 x 67 x 30 mm	47,2 mm	H	158,05
B222280	Microplaque PCR 0,2 ml	29,5 mm	I	158,05
B222281	Bloc pour 24 tubes 5 ml	14	J	158,05
B222282	Microplaque Deepwell 96 puits	65 mm	K	213,23
B222283	Bloc pour 15 tubes 5 ml	16,5 x 49 mm	L	158,05
B222284	Bloc pour 24 tubes 2 ml	-	-	170,60
B222285	Bloc pour 24 tubes 1,5 ml	-	-	170,60
B222286	Microplaque Deepwell 96/1000 µL	-	-	213,23
B222287	Microplaque PCR	-	-	170,60

AGITATEUR À ROULEAUX IROLL RNR4 / RNR6 - NEUATION



- > Robuste
- > 4 ou 6 rouleaux
- > Remplacement aisé des rouleaux

L'iRoll est équipé d'un moteur fiable et durable pour des années de longévité sans entretien. Il peut être utilisé dans des conditions difficiles. La vitesse est fixe ou variable selon le modèle. Pendant le fonctionnement, le chargement de l'échantillon est facile.

Référence	Désignation	Vitesse d'agitation (RPM)	Nbre de rouleaux	Affichage	Minuterie	Dimensions (mm)	Poids (Kg)	Prix €HT
A100439	iRoll RnR4	30	4	-	Non	475 x 210 x 80 mm	2	188,82
A100440	iRoll RnR6	10 à 80	6	Digital	Oui	502 x 301 x 93 mm	6	484,16

AGITATEUR BASCULANT 2D CRYSTAL



A



B

- > Convient à de nombreuses applications
- > Compatible avec l'environnement de chambre froide et d'incubateur

L'agitateur basculant 2D est excellent pour un mélange doux de solutions, de réactifs, d'applications de transfert et de coloration. Il dispose d'un moteur de haute qualité pour une durabilité et un fonctionnement ultra silencieux. Sa conception peu encombrante et sa simplicité d'utilisation en font un article populaire pour tout laboratoire.

*Modèle NS-05 : réglage de la vitesse, mode continu et mode minuterie avec arrêt automatique

Angle d'inclinaison : 10°

Dimension plateforme : 307x267mm - Charge maximum : 2kg

Dimensions appareil (Lxlxh) : 355x240x123mm

IP 21

Livré avec un tapis antidérapant alvéolé, et 6 bandes de caoutchouc

Référence	Modèle	Vitesse tr/min	Minuterie	Ecran	Puissance W	Poids net kg	Repère	Prix €HT
A015905	NS-04	24	Non	Non	4	4.5	A	433,50
A015906	NS-05*	2 à 80	0 à 99h59min	LCD	10	6	B	619,65

AGITATEUR ORBITAUX ENDEAVOR™ 5000 - OHAUS



- > Économique : fixation d'un large éventail d'accessoires
- > Programmable
- > Enregistrement et contrôle des données

Les agitateurs à faible charge Endeavor™ sont disponibles en 3 modèles : orbite de 3 mm, orbite de 20 mm ou modèle dédié aux microplaques. Tous les modèles peuvent être utilisés en incubateur et en chambre froide. La triple commande excentrique et le moteur CC sans balais et sans entretien garantissent une agitation stable et précise sur le long terme. Ils intègrent une détection des surcharges et des déséquilibres pour protéger les échantillons.

AGITATEUR ORBITAUX ENDEAVOR™ 5000 - OHAUS

Exactitude de la vitesse : Supérieure à 100 tr/min, ±2 % de la vitesse définie, Inférieure à 100 tr/min, ±2 tr/min
 Minuterie : À 99 h 59 min
 Moteur CC sans balai; excentrique triple
 Protection IP21, Communication RS232, Programmation intégrée pour 8 programmes séparés en 5 étapes
 Dimensions (P x L x H) : 420 x 262 x 119 mm, 7.5kg, Utilisation de -10 °C – 40 °C, 80 % HR, sans condensation
Livré en standard avec un tapis antidérapant pour les plateaux 30x22cm
 **: le plateau universel est requis pour une portée de étendue de 39x10ml jusqu'à 3 fioles de 1litre.

Référence	Modèle	Mouvement	Capacité du plateau	Plage de vitesses (tr/min)	Dimension du plateau	Prix € HT
A106014	e-E51LD0403	Orbital, 3 mm	4x500ml / 6x250ml / 6x125ml / (39x10ml / 3x1L)**	100 à 800 tr/min	300 x 222 mm	888,00
A106015	e-E51LD0420	Orbital, 20 mm	4x500ml / 6x250ml / 6x125ml / (39x10ml / 3x1L)**	50 à 300 tr/min	300 x 222 mm	897,00
A106016	e-E51LDMP03	Orbital, 3 mm	4 microplaques	100 à 1200 tr/min	280 x 197 mm	718,00

AUTOLAVEUR MIELE PG 8504



- > Plus performant
- > Plus propre
- > Plus flexible
- > Pour verrerie peu sale

Grâce aux nouvelles dimensions optimisées de cuve, la capacité de traitement atteint 128 injecteurs. La nouvelle pompe BLMP à vitesse variable assure un débit de 500 litres/minute et adapte sa pression de lavage selon les phases du programme. Le nouveau concept de panier modulaire apporte une excellente flexibilité de travail.

Encastrable, 6 programmes, signal acoustique en fin de programme. Température max de lavage = 70°C - Branchement électrique 400V tri+ neutre - Alimentation en eau froide et eau déminéralisée - 1 doseur : détergent poudre dans la porte, 1 doseur neutralisant liquide dans la porte - En option, possibilité d'ajouter une pompe externe détergent liquide (pompe G80 ou G80/1) - Pompe de brassage 500l/min - Dimension : 835(820)x600x600 mm - Dimension de la cuve : 500x500x535mm. Possibilité de commuter en monophasé 220V (cycle plus long)

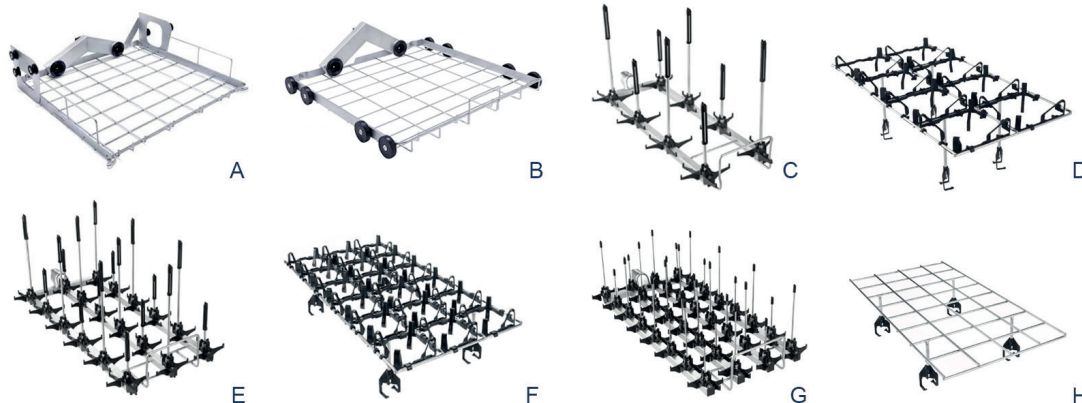
Eau déminéralisée dont la pression est >= 0.6 bar, il faut choisir la machine "sous pression". Pour une pression <= 0.6 bar, il faut prévoir la version avec "pompe".

2 Modules à injection au maximum

Référence	Type	Eau déminéralisée	Prix € HT
A094538	PG 8504 AE AD	Sous pression	5522,00
A094539	PG 8504 AE ADP	Par pompe depuis réservoir	5667,20

Miele

PANIER À INJECTION POUR AUTOLAVEURS MIELE PG 8504, PG 8583 ET PG 8593



- > Chargement plus rapide et plus sûr
- > Plus de verrerie par chargement
- > Excellent résultat de lavage
- > Solution universelle pour chariot A100 et A150
- > Nouveaux injecteurs multiples

Choisir au moins le panier supérieur et le panier inférieur
 Panier supérieur A 100
 Panier inférieur A 150
 Compléter chaque panier par 2 modules à injections
 Module à injection à compléter en option par un cadre de maintien

Référence	Désignation	Nombre injecteurs	Tailles injecteurs	cadre de maintien optionnel	Illustration	Prix € HT
P094533	Panier supérieur à injection A 100				A	587,84
P094531	Panier inférieur à injection A 150				B	531,52
M094519	Module injection A300/3	8	4x130mm + 4x210mm	A860	C	340,56
C094541	Cadre de maintien A860				D	176,88
M094521	Module injection A301/5	18	9x90mm + 9x185mm	A861	E	545,60
C094542	Cadre de maintien A861				F	247,28

Miele

PANIER À INJECTION POUR AUTOLAVEURS MIELE PG 8504, PG 8583 ET PG 8593 (SUITE)

Référence	Désignation	Nombre injecteurs	Tailles injecteurs	cadre de maintien optionnel	Illustration	Prix €HT
M094522	Module injection A302/3	32	16x80mm + 16x125mm	A862	G	657,36
C094543	Cadre de maintien A862				H	182,16
M094516	Module injection A306/1	4 éprouvettes 1 ou 2 litres				1972,96
M094517	Module injection A313	1 flacon 10 litres ou 1 éprouvette 5 litres		A846/847/848		876,48
S094536	Cadre de maintien A846	flacon bouteille				564,08
S094537	Cadre de maintien A847	Erlenmeyer col court				536,80
S094538	Cadre de maintien A848	Erlenmeyer col long				522,72

AUTOLAVEUR 60 CM GW1260 SMEG



- > Lavage jusqu'à 95 °C
- > Séchage thermodynamique actif
- > Panneau de commande avec icônes animés et code couleur

- Désinfection thermique antibactérienne
- 20 programmes standards et 20 programmes supplémentaires. Chaque programme peut être personnalisé avec jusqu'à n. 10 sous-phases pour le rinçage/lavage + n. 1 phase pour le séchage
- Port série USB pour connexion imprimante ou ordinateur
- Doseur détergent poudre alcaline ou pompe péristaltique pour détergent liquide
- Doseur péristaltique pour neutralisant acide liquide
- Condenseur de vapeur haute efficacité ECOSLIM avec injection d'eau froide pour la version SC
- 2 niveaux de lavage indépendants
- verrouillage automatique de la porte
- Contrôle électronique de la température maximale autorisée
- Alarme sonore et visuelle de fin de cycle
- Affichage immédiat du message d'erreur détecté
- Compteur automatique des cycles effectués

Dimensions extérieures LxPxH : 600 x 600 x 850 mm - dimensions intérieures LxPxH : 525 x 490 x 570 mm
 Adoucisseur d'eau incorporée avec capteur de sel
 Connexions de l'eau froide et de l'eau déminéralisée (eau chaude facultatif)
 Raccordement TRI 400V 3N/PE - 50Hz - 7kw
 Version monophasée disponible : 1/N/PE 230 V - 50 Hz - 2,8 kW max option
 Version triphasée sans neutre disponible:230V 3~ / PE / 7,0 kW option
 Système de serrure électronique pour la sécurité de l'utilisateur
 Livré sans chariots
 Echantillons de détergents fournis avec la machine

Référence	Modèle	Détergent	Condenseur vapeur	Prix €HT
A171850	Standard	Poudre		5791,90
A171851	SO	Liquide		5973,18
A171852	SC	Liquide	X	6063,82

CHARIOT SANS INJECTION SMEG



A



B

Pour machine 60 et 90 cm.

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
C171867	Panier supérieur CS1-1	A	348,96
C171845	Panier Inférieur CS2	B	258,32



- > Polyvalence accrue pour les applications
- > Design optimisé de chambre à haute capacité
- > Technologie de pointe
- > Utilisation facile
- > Affichage du programme en temps réel

Les autoclaves verticaux **CLASSIC LINE** avec chargement par le haut comprennent un total de trois séries qui couvrent les besoins de stérilisation des plus basiques aux plus exigeants. Leur design optimisé de chambre à haute capacité, leurs excellents matériaux de construction et leur polyvalence pour tous les types d'applications en font des équipements rentables qui offrent une excellente valeur, et ce, pendant des décennies.

Les autoclaves de la **série AES** sans séchage sont robustes et économiques. Ils sont destinés à la stérilisation d'une large gamme de matériaux liquides et solides tels que les milieux de culture, la verrerie, les plastiques, les équipements métalliques, les sacs à déchets et autres articles de laboratoire.

Les autoclaves de la **série AE-DRY** avec séchage sont robustes et conviennent pour stériliser les solides non emballés et emballés, les petits objets poreux et creux, la verrerie, les plastiques, les liquides et les sacs de déchets de laboratoire.

Les autoclaves de la **série AE-B** avec pré-vide et séchage, ont d'excellentes performances et des fonctions avancées et présentent une polyvalence totale pour de multiples applications. Indiqués pour les matériaux qui nécessitent une plus grande pénétration de vapeur pour réaliser la stérilisation tels que les produits emballés, les solides poreux, les solides emballés, les objets avec des trous et des cavités, ainsi que les liquides.

Installation et maintenance faciles, aucun raccordement spécifique n'étant nécessaire.

* **Prévoir réservoir de récupération des condensats référence F127200 (pour série AES) dans les deux cas suivants :**

- Particulièrement utile lorsqu'aucun accès à un raccord d'évacuation n'est disponible à proximité de l'autoclave.
 - Si la tuyauterie ne supporte pas 100°C, pour dissiper une partie de la chaleur avant d'arriver dans l'évacuation classique.
- > rubrique "Accessoires pour autoclave".

Série AES : remplissage manuel de la chambre de stérilisation avec de l'eau.

Série AE-DRY : alimentation en eau automatique de la chambre de stérilisation à partir d'un réservoir d'eau indépendant, avec capteurs de niveau d'eau inclus aux deux endroits.

Série AE-B : alimentation automatique en eau propre du générateur de vapeur intégré à partir du réservoir d'eau indépendant, avec des capteurs de niveau d'eau inclus dans les deux emplacements.

Séries AE-DRY et AE-B : mise à niveau proposée en option pour une alimentation automatique directement à partir du réseau d'eau.

Température et pression maximales : 134°C et 2,1 Bar,

Sonde à cœur pour la stérilisation des liquides, imprimante intégrée pour la gestion des données, logiciel de contrôle, kit de remplissage d'eau automatique et purificateur d'eau proposés en option.

Chambre de stérilisation en acier inoxydable AISI-316L - Unité extérieure en acier inoxydable AISI-304,

Filtre bactériologique pour l'entrée d'air,

Configuration électrique standard, d'autres configurations électriques sont disponibles sur demande.

Séries AES et AE-DRY : Équipement contrôlé par microprocesseur numérique PID, avec 4 programmes prédéfinis et 6 programmes personnalisables, réglables par le temps, la température et le type de cycle (solides ou liquides).

Écran LCD alphanumérique.

Série AE-B : Équipement contrôlé par microprocesseur numérique PID, avec 12 programmes prédéfinis et 38 programmes personnalisables, réglables par temps, température, nombre de pré-vide, temps de séchage et type de cycle (solides ou liquides),

Écran tactile couleur TFT - LCD de 5".

Information complémentaire : Documentation QI/QO - Référence IQ/OQ-DOC.

Volume total/utile de la chambre L	33/31	55/50	79/75	115/110	175/153
Chambre Ø x H mm AES/AE-DRY/AE-B	300 x 440	300 x 710	400 x 600	400 x 850	500 x 780 (AES) / 760 (AE-DRY AE-B)
Dimensions externes L x D x H mm	505 x 580 x 1110	505 x 580 x 1290	610 x 700 x 1185	610 x 700 x 1435	750 x 820 x 1400
Hauteur de la charge mm	795	975	870	1120	1085
Poids net Kg AES/AE-DRY/AE-B	61/75	65/95/99	98/123/135	122/150/165	198/235/245
Puissance W AES/AE-DRY/AE-B	2000	3200/3200/3600	3200/3200/3600	4500/4500/6000	6000
Tension standard V	230	230	230	400	400
AES	A127200	A127201	A127202	A127203	A127204
Prix €HT	5325,30	6093,00	6651,00	9583,20	13565,70
AE-DRY	A127205	A127206	A127207	A127208	A127209
Prix €HT	7482,60	8753,40	9670,50	12673,80	18342,00
AE-B		A127210	A127211	A127212	A127213
Prix €HT		10305,00	11316,60	14186,70	19548,00

✓ Sonde pour autoclave vertical RAYPA Classic Line

RAYPA



Le contrôle de la température par la sonde à cœur est indispensable pour les stérilisations impliquant de grands volumes de liquides car le processus est régulé par la température atteinte au centre de l'échantillon.

À installer en usine.

Référence	Désignation	Prix €HT
S127205	Sonde à cœur PT-100 pour Classic Line séries AES et AE-DRY	573,30
S127206	Sonde à cœur PT-100 pour Classic Line série AE-B	531,00

✓ Panier pour autoclave vertical RAYPA Classic Line

RAYPA



A



B



Panier fil inox adapté à la stérilisation de tout type de charges propres.

Panier plein adapté à la stérilisation de charges sales et de charges présentant un risque de déversement.

Acier inoxydable AISI-304

Dimensions extérieures et intérieures paniers fil et plein (Ø x H mm) :

Type CV/CCI-28 : 270 x 185 mm ; 260 x 180 mm
 Type CV/CCI-75S : 370 x 180 mm ; 360 x 175 mm
 Type CV/CCI-75 : 370 x 265 mm ; 360 x 260 mm
 Type CV/CCI-150S : 470 x 190 mm ; 460 x 185 mm
 Type CV/CCI-150M : 470 x 235 mm ; 460 x 230 mm

Type	CV/CCI-28	CV/CCI-75S	CV/CCI-75	CV/CCI-150S	CV/CCI-150M
Nombre de paniers (à prévoir) pour modèle 33 L	2	-	-	-	-
Modèle 55 L	3	-	-	-	-
Modèle 79 L	-	3	2	-	-
Modèle 115 L	-	4	3	-	-
Modèle 175 L	-	-	-	4	3
Panier fil inox	P127202	P127203	P127204	P127205	P127206
Prix €HT	209,70	255,60	269,10	315,90	324,00
Panier plein	P127210	P127211	P127212	P127213	P127214
Prix €HT	213,30	283,50	287,10	442,80	450,00

✓ Plateau de fond pour panier fil inox pour autoclave vertical RAYPA Classic Line

RAYPA



Plateau à utiliser en association avec les paniers fils inox afin de recueillir les liquides.

Acier inoxydable AISI-304

Référence	Pour panier	Prix €HT
P127207	CV/CCI-28	70,20
P127208	CV/CCI-75/S	89,10
P127209	CV/CCI-150S/M	125,10



- > Sécurité
- > Durabilité
- > Robuste
- > Capacité exceptionnelle pour un encombrement minimal
- > Chargement / déchargement rapide
- > Entièrement équipé, prêt à l'emploi

La gamme VARIOKLAV® BlueLine Lite Complete propose des stérilisateur à vapeur de haute qualité, parfaitement équipés pour toutes les tâches de routine d'un laboratoire de microbiologie : liquides autoclaves, solides et milieux de culture à des températures comprises entre 121 et 134 degrés Celsius avec précision.

Nos stérilisateur à vapeur fonctionnent rapidement et de manière fiable et offrent beaucoup de place pour les instruments et les objets encombrants à stériliser.

Les stérilisateur à vapeur fonctionnent de manière fiable, rapide et offrent beaucoup d'espace pour les instruments et les stérilisateur encombrants. Grâce à de nombreux avantages de production, tels que nos générateurs de vapeur particulièrement plats, les autoclaves VARIOKLAV® BlueLine sont parmi les stérilisateur à vapeur les plus vendus de leur catégorie dans toute l'Allemagne.

Les appareils de paillasse VARIOKLAV®, séduisent par leur capacité exceptionnelle pour un encombrement minimal : Nos autoclaves de paillasse compacts sont équipés de portes pivotantes peu encombrantes.

Grâce à la construction particulièrement peu encombrante, les éléments de chauffage et l'eau d'alimentation ne se trouvent pas à l'intérieur de l'espace utile, ce qui permet un nettoyage particulièrement facile de la chambre.

L'autoclave de paillasse peut être placé à différentes hauteurs selon le souhait du client, ce qui permet un chargement et un déchargement confortables de la chambre de stérilisation.

Le VARIOKLAV® BlueLine LC est présenté comme le plus simple des deux modèles, qui se remplit manuellement d'eau déminéralisée, directement dans la chambre.

Aucun raccordement à l'eau nécessaire sur site - sauf alimentation électrique.

Possibilité de raccordement à l'alimentation en eau déminéralisée, aucun supplément à prévoir.

Programmes standard pour les liquides, les déchets et instruments.

La sonde de température déportée pour les liquides (media) est livrée en standard dans les gammes BlueLine et BlueLine LC.

Livré avec un panier fil en acier inoxydable et un panier fil en acier inoxydable avec bac d'égouttage inférieur.

Générateur de vapeur séparé, contrôle de la température du milieu avec capteur de température flexible, galvanisation à chaud et revêtement par poudre,

Entièrement équipé et prêt à fonctionner avec :

- Réservoir d'eau d'alimentation,
- Réservoir de collecte des condensats

La seule autre fonction disponible est la filtration de l'air vicié selon référence M050204 (Non inclus).

Pression maximale de service/vide (bar) : 4.0/-1,

Générateur de vapeur volume (L) : 6.0 (modèles 75 S Lite Complete) ; 8.0 (modèles 135 S Lite Complete à 155 S Lite Complete),

Raccordement au réseau (V) : 400.

Les versions écran tactile ne sont pas disponibles pour le moment.

Garantie : 1 an de garantie pour l'appareil (sur les défauts de matériaux et de fabrication), 3 ans pour le chauffage et 10 ans pour les équipements sous pression en acier inoxydable.

Livré avec un dossier technique et un certificat de conformité.

Référence	Modèle / Volume utile (L)	Dimensions utiles (ØxL) mm	Dimensions extérieures (LxPxH) mm	Poids de l'unité de base (Kg)	Température de fonctionnement (°C)	Valeur raccordement / Puissance de chauffage (kW)	Prix € HT
A050226	75 S LC / 75	400 x 600	50 x 65 x 100	140	98°C - 135°C (en option 140°C)	4.5	16339,20
A050227	135 S LC / 135	500 x 700	60 x 75 x 105	170	98°C - 135°C (en option 140°C)	7.5	18216,00
A050228	155 S LC / 155	500 x 800	60 x 75 x 115	190	98°C - 135°C (en option 140°C)	7.5	19320,00



Système intégré de prébroyage et stérilisation à la vapeur des DASRI.

- Entièrement automatisé
- Simplicité d'utilisation
- Cérez différentes quantités de déchets

Broyeur stérilisateur à vapeur



Pour en savoir plus



A



B



C

Référence	Désignation	75 S LC	135 S à 155 S LC	Repère	Prix €HT
L050200	Élévateur, revêtement en poudre, capacité de charge 40 Kg	x		A	4692,00
L050202	Élévateur, revêtement en poudre, capacité de charge 40 Kg		x	A	5167,64
P050208	Panier fil, rond, (ØxH) 385x260 mm	max. 2/unité		B	368,00
P050209	Panier fil, rond, 385x248 mm, dimension spéciale	max. 2/unité		B	598,00
P050210	Panier fil, rond, avec égouttoir, 385x260 mm	max. 2/unité			644,00
P050218	Panier métallique, rond, 390x280 mm	max. 2/unité		C	736,00
P050219	Panier métallique, rond, avec couvercle rotatif, 390x280 mm	max. 1/unité		C	920,00
P050212	Panier fil, rond, 485x200 mm		max. 3/unité	B	414,00
P050213	Panier fil, rond, 485x240 mm		max. 2/unité	B	506,00
P050214	Panier fil, rond, 485x320 mm		max. 2/unité	B	627,44
P050215	Panier fil, rond, avec égouttoir, 485x320 mm		max. 2/unité	B	917,24
P050216	Panier métallique, rond, 470x310 mm		max. 2/unité	C	1062,60

BALANCE OHAUS SCOUT SPX PINK



A



B



C

- > Balances portables
- > Balances empilables
- > Protection renforcée contre les surcharges
- > Étalonnage externe

Affichage LCD lumineux rétroéclairé et fonctionnement à 4 touches pour une utilisation plus facile.

Applications: Pesage, pesée en pourcentage, comptage de pièces, pesage de contrôle Plus-Moins, totalisation, maintien de l'afficheur Jusqu'à 120h d'autonomie sur piles.

Bulle de mise à niveau

Inclus : crochet de pesée sous la balance et verrou de transport.

Portées de 220, 2200 et 6200g
Précision : de 1mg à 0.1g
Fonctionne sur secteur (fourni) et piles (non fournies)
RS232, USB

*Poids de test classe M1 fourni avec la balance pour le modèle SPX223.



Référence	Modèle	Portée (g)	Précision (g)	Plateau (mm)	Repère	Prix €HT
B106229	SPX223	220	0.001	Ø 120	A	519,00
B106230	SPX2202	2200	0.01	170 x 140	B	514,00
B106231	SPX6201	6200	0.1	170 x 140	C	435,00

BALANCE D'ANALYSE RADWAG SÉRIES AS.X2 PLUS, PRÉCISION 0,1MG



- > Large écran tactile 5"
- > Fonctions accessibles par "widgets" programmables par l'utilisateur
- > Senseur de proximité
- > Calibration interne automatique
- > Chambre antistatique
- > 3 pieds réglables pour faciliter la mise à niveau
- > WIFI

La balance d'analyse RADWAG série AS.X2 PLUS est un produit de classe "standard" conçue pour les pesées de routines en laboratoire. Ses nombreuses applications intégrées en font un produit complet et polyvalent.

Pour avoir plus d'information sur la réglementation des balances, l'Usage Réglementé et la Métrologie Légale merci de vous reporter au paragraphe : "A savoir : information sur la réglementation des balances".

Précision de pesée : 0,01 et 0,1mg
 Étendue de pesée : jusqu'à 310g
 Fonctions intégrées : statistiques, formulation, densité, ...
 Impression suivant procédure BPL
 Pesée sous la balance (mesure de densité)
 5 sorties de données: 2xRS232 + USB A + USB B + Ethernet

Modèle	AS62.X2 PLUS	AS120.X2 PLUS	AS60/220.X2 PLUS	AS82/220.X2 PLUS	AS220.X2 PLUS	AS310.X2 PLUS	AS520.X2 PLUS
Portée g	62	120	60-220	82-220	220	310	520
Précision mg	0.01	0.01	0,01-0,1	0,01-0,1	0,1	0,1	0,1
Echelon mg (si ML)	1	1	1	1	1	1	1
Plateau mm	Ø90 ajouré	Ø90 ajouré	Ø90 ajouré	Ø90 ajouré	Ø100	Ø100	Ø100
AS.X2 PLUS	B127079	B127080	B127003	B127004	B127005	B127006	B127007
Prix €HT	2398,53	3142,99	2470,11	2733,54	1560,09	1814,40	2071,15
AS.X2 PLUS Usage réglementé	B127083	B127084	B127023	B127024	B127025	B127026	
Prix €HT	2437,96	3182,43	2509,55	2772,99	1599,53	1853,84	

BALANCE DE PRÉCISION RADWAG SÉRIE PS.X2 DE 0,001 À 0,01G



A



B



C

- > Large écran tactile
- > Fonctions accessibles par "widgets" programmables par l'utilisateur
- > Calibration interne automatique

La balance de précision RADWAG série PS.X2 est équipée d'une calibration interne. Pour la lecture, elle possède un grand afficheur retro-éclairé.

La technologie RADWAG MonoBLOCK® permet une bonne précision de lecture pour les balances avec une portée maximum supérieure à 4500g. La fixation en un point du plateau permet la bonne géométrie de la balance et minimise les erreurs d'excentricité.

Pour avoir plus d'information sur la réglementation des balances, l'Usage Réglementé et la Métrologie Légale merci de vous reporter au paragraphe : "A savoir : information sur la réglementation des balances".

Précision de pesée : 0,001 à 0,01g
 Étendue de pesée : jusqu'à 10 000g
 Calibration interne : tous modèles
 Fonctions intégrées : statistiques, formulation, pourcentage, pesée d'animaux, comptage de pièces, densité
 Pesée sous la balance (densité)
 Impression suivant procédure BPL
 Usage réglementé : livré avec carnet métrologique (gratuit)

*UR : Usage Réglementé

BALANCE DE PRÉCISION RADWAG SÉRIE PS.X2 DE 0,001 À 0,01G (SUITE)

Modèle	PS200/2000.X2	PS210.X2	PS750.X2	PS1000.X2	PS3000.X2	PS2100.X2.M	PS3500.X2.M	PS4500.X2.M	PS6100.X2.M	PS8100.X2.M
Portée g	200-2000	210	750	1010	3000	2100	3500	4500	6100	8100
Précision g	0,001-0,01	0,001	0,001	0,001	0,001	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Echelon g (si ML)	0,01	0,01	0,01	0,01	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Plateau mm	128 x 128	128 x 128	128 x 128	128 x 128	128 x 128	195 x 195	195 x 195	195 x 195	195 x 195	195 x 195
Repère	A	A	A	A	A	B	B	C	C	C
PS.X2	B126801	B126802	B126805	B126806	B126899	B126808	B126809	B126957	B126958	B126959
Prix €HT	1212,15	1068,03	1107,16	1185,17	1766,68	1079,48	1095,71	1090,93	1125,30	1214,06
PS.X2 - UR*	B126831	B126832	B126835	B126836		B126838	B126839	B126961	B126962	B126963
Prix €HT	1252,22	1108,26	1145,73	1224,61		1118,12	955,71	1130,37	1164,74	1292,94

BALANCE DE PRÉCISION RADWAG SÉRIE WLC.X2 DE 0,001 À 1G



- > Large écran tactile
- > Fonctions accessibles par "widgets" programmables par l'utilisateur

Pour la lecture, elle possède un grand afficheur rétro-éclairé.

Pour avoir plus d'information sur la réglementation des balances, l'Usage Réglementé et la Métrologie Légale merci de vous reporter au paragraphe : "A savoir : information sur la réglementation des balances".

Précision de pesée : 0,001 à 1g
 Etendue de pesée : jusqu'à 21 000g
 Fonctions intégrées : statistiques, formulation, pourcentage, pesée d'animaux, ...
 Pesée sous la balance (densité)
 Impression suivant procédure BPL
 * CALIBRATION INTERNE

Modèle	WLC 0.2 X2 *	WLC 0.6 X2 *	WLC 2 X2 *	WLC 6 X2 *	WLC 1/10 X2	WLC 10 X2	WLC 20 X2	WLC 21 X2
Portée g	200	600	2000	6000	1000-10000	10000	20000	21000
Précision g	0,001	0,01	0,01	0,1	0,01/0,1	0,1	0,1	1
Plateau mm	Ø70	128 x 128	195 X 195	195 x 195	195 x 195	195 x 195	195 x 195	195 x 195
WLC.X2	B126846	B126847	B126848	B126849	B126850	B126851	B126852	B126853
Prix €HT	822,73	714,88	773,02	715,84	822,73	742,56	772,15	714,88

BALANCE D'ANALYSE OHAUS PIONEER PX ANALYTIQUE 0.1 MG



- > Economique
- > Rapport qualité / prix

Les nouvelles balances OHAUS Pioneer possèdent les caractéristiques nécessaires aux pesées de routine.

Pour avoir plus d'information sur la réglementation des balances, l'Usage Réglementé et la Métrologie Légale merci de vous reporter au paragraphe : "A savoir : information sur la réglementation des balances".

Cage de pesée en verre 3 portes + une barre antistatique
 Plateau diamètre 90 mm
 Possibilité de Calibrage interne et de modèle à usage réglementé
 Applications intégrées (comptage, %, animaux et densité)
 RS 232 + USB
 Grand afficheur sur 2 lignes

Modèle	PX124	PX224
Portée g	120	220
Précision mg	0.1	0.1
Echelon mg (si ML)	1	1
Pioneer PX	B105923	B105924
Prix €HT	1200,00	1320,00
Pioneer PX, Calibration interne	B105930	B105931
Prix €HT	1384,00	1492,00
Pioneer PX, Usage réglementé	B105937	B105938
Prix €HT	1584,00	1700,00

BALANCE DE PRÉCISION OHAUS PIONEER PX PRÉCISION 0.001 G



- > Economique
- > Rapport qualité / prix

Les nouvelles balances OHAUS Pioneer possèdent uniquement les caractéristiques nécessaires aux pesées de routine.

Pour avoir plus d'information sur la réglementation des balances, l'Usage Réglementé et la Métrologie Légale merci de vous reporter au paragraphe : "A savoir : information sur la réglementation des balances".

Plateau diamètre 120 mm
Possibilité de Calibrage interne et de modèle à usage réglementé
Applications intégrées (comptage, %, animaux et densité)
RS 232 + USB
Grand afficheur sur 2 lignes

Modèle	PX323	PX623
Portée g	320	623
Précision mg	1	1
Echelon mg (si ML)	10	10
Pioneer PX	B105925	B106169
Prix €HT	844,00	944,00
Pioneer PX, Calibration interne	B105932	B106168
Prix €HT	1052,00	1152,00
Pioneer PX, Usage réglementé	B105939	
Prix €HT	1224,00	

BALANCE DE PRÉCISION OHAUS PIONEER PX PRÉCISION 0.01 G



- > Economique
- > Rapport qualité / prix

Les nouvelles balances OHAUS Pioneer possèdent uniquement les caractéristiques nécessaires aux pesées de routine.

Pour avoir plus d'information sur la réglementation des balances, l'Usage Réglementé et la Métrologie Légale merci de vous reporter au paragraphe : "A savoir : information sur la réglementation des balances".

Plateau diamètre 180 mm
Possibilité de Calibrage interne et de modèle à usage réglementé
Applications intégrées (comptage, %, animaux et densité)
RS 232 + USB
Grand afficheur sur 2 lignes

Modèle	PX3202	PX6202
Portée g	3200	6200
Précision g	0.01	0.01
Echelon g (si ML)	0.1	0.1
Pioneer PX	B105927	B106171
Prix €HT	860,00	976,00
Pioneer PX, Calibration interne	B105934	B106170
Prix €HT	1068,00	1168,00
Pioneer PX, Usage réglementé	B105941	B106255
Prix €HT	1260,00	1364,00

BALANCE DE PRÉCISION OHAUS PIONEER PX PRÉCISION 0.1G



- > Economique
- > Rapport qualité / prix

Les nouvelles balances OHAUS Pioneer Plus possèdent uniquement les caractéristiques nécessaires aux pesées de routine.

Pour avoir plus d'information sur la réglementation des balances, l'Usage Réglementé et la Métrologie Légale merci de vous reporter au paragraphe : "A savoir : information sur la réglementation des balances".

Plateau diamètre 180 mm
Possibilité de Calibrage interne et de modèle à usage réglementé
Applications intégrées (comptage, %, animaux et densité)
RS 232 + USB
Grand afficheur sur 2 lignes

Modèle	PX4201	PX12001
Portée g	4200	12000
Précision g	0.1	0.1
Echelon g (si ML)	1	-
Pioneer PX	B105929	B106247
Prix €HT	812,00	888,00

BALANCE DE PRÉCISION OHAUS PIONEER PX PRÉCISION 0.1G (SUITE)

Modèle	PX4201	PX12001
Portée g	4200	12000
Précision g	0.1	0.1
Echelon g (si ML)	1	-
Pioneer PX, Calibration interne	B105936	B106248
Prix €HT	1016,00	1190,00
Pioneer PX, Usage réglementé	B105943	
Prix €HT	1202,46	



BALANCE D'ANALYSE OHAUS PIONEER PX SEMI-MICRO 0.01 MG



- > Economique
- > Rapport qualité / prix

Les nouvelles balances OHAUS Pioneer possèdent les caractéristiques nécessaires aux pesées de routine.

Pour avoir plus d'information sur la réglementation des balances, l'Usage Réglementé et la Métrologie Légale merci de vous reporter au paragraphe : "A savoir : information sur la réglementation des balances".

Cage de pesée en verre 3 portes + une barre antistatique
 Plateau diamètre 80 mm
 Applications intégrées (comptage, %, animaux et densité)
 RS 232 + USB
 Grand afficheur sur 2 lignes

Modèle	PX125	PX85	PX225
Portée g	52/120	82	82/220
Précision mg	0.01/0.1	0.01	0.01/0.1
Echelon mg (si ML)	1	1	1
Pioneer PX, Calibration interne	B105944	B105946	B105948
Prix €HT	2732,00	2820,00	2928,00
Pioneer PX, Usage réglementé	B105945	B105947	B105949
Prix €HT	2932,00	3040,00	3140,00

BALANCES D'ANALYSE AP SÉRIE W-AD/W SHIMADZU 0,01/0,1MG



- > Technologie UniBloc™
- > Neutraliseur ionique intégré en W-AD, optionnel en W
- > Réduction de la zone de pesée par le Windbreak intégré en W-AD, optionnel en W
- > Capacité de pesage 320g max
- > Fonction préparation de solution tampon et répertoire de formulation

Les nouveaux modèles de la série AP-AD offrent non seulement d'excellentes performances de base, telles que des temps de pesée rapides d'environ deux secondes et une stabilité de mesure élevée qui minimise les erreurs, mais incluent également de nouvelles fonctionnalités qui améliorent la commodité, telles que des portes automatiques et des capteurs sans contact.

Ajustement interne
 Capteurs sans contact intégré pour la série W-AD
 Crochet sous balance inclus
 Interface RS-232C, USB
 Mode comptage de pièce, mesure de carat, mesure de densité (grâce au kit), pesée sous balance, pesée d'animaux, formulation

Modèle	AP125	AP225	AP135	AP225	AP224	AP324	AP124
Portée g	120/52	220/102	135	220	220	320	120
Précision mg	0,1/0,01	0,1/0,01	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1
Plateau mm	Ø91	Ø91	Ø91	Ø91	Ø91	Ø91	Ø91
Série W-AD (porte automatique)	B145900	B145901	B145902	B145903	B145909	B145910	
Prix €HT	6389,79	7963,40	8201,82	10395,33	5531,46	6008,31	
Série W	B145904	B145905	B145906	B145907	B145911	B145912	B145908
Prix €HT	2690,30	2829,45	3671,75	5102,30	2321,39	2597,53	2093,81

DESSICCATEUR RADWAG SÉRIE MA.X2.A



- > Ecran tactile couleur
- > Affichage personnalisable
- > Bases de données : méthodes, produits, ...
- > Couvercle motorisé
- > Prédiction de résultats
- > WIFI inclu

Bases de données :
5000 fiches produits,
200 programmes de séchages,
100 opérateurs,
5000 rapports de séchages.
Prédiction du résultat avant la fin d'analyse.
Exportation des données via sortie USB.
Température, profil de chauffage et critères d'arrêt réglables pour les 200 méthodes mémorisables.

Précision de pesée : 0,1 ou 1 mg - Portée : 50 - 110 ou 210g
Précision de lecture : 0,001% / 0.0001%
Reproductibilité : +/-0,05% si échantillon de 2g env et +/-0,01% si échantillon de 10g environ
Température max de chauffage : 160°C (250°C sur option)

Modèle	MA50/1.X2.A	MA200/1.X2.A	MA50.X2.A	MA110.X2.A	MA210.X2.A
Portée / Précision	50g/0,1mg	200g/0,1mg	50g/1mg	110/1mg	210/1mg
Série MA.X2.A - Infra-rouge - 160°C	D126537	D126543	D126538	D126539	D126540
Prix €HT	2103,61	4201,48	1969,98	2038,70	2103,61
Série MA.X2.IC.A - Infra-rouge - 160°C Calibration Interne	D126564	D126565	D126554	D126566	D126555
Prix €HT	2357,48	4451,54	2221,95	2288,77	2357,48
Série MA.X2.A.WH- Halogène - 250°C	D126544	D126545	D126546	D126547	D126548
Prix €HT	2103,61	4201,48	1969,98	2038,70	2103,61
Série MA.X2.A.WH- Halogène - 250°C - Calibration Interne	D126567	D126568	D126569	D126570	D126571
Prix €HT	2357,48	4451,54	2221,95	2288,77	2357,48
Série MA.X2.A.NS- Résistance métallique- 160°C	D126549	D126550	D126551	D126552	D126553
Prix €HT	2103,61	4201,48	1969,98	2038,70	2103,61
Série MA.X2.A.NS- Résistance métallique- 160°C - Calibration interne	D126572	D126573	D126574	D126575	D126576
Prix €HT	2357,48	4451,54	2221,95	2288,77	2357,48

DESSICCATEUR SHIMADZU SÉRIE MOC63U



- > 60g / 0,001g
- > Température entre 50 et 200°C
- > 5 modes de séchage
- > Jusqu'à 10 méthodes et 100 résultats
- > Technologie UniBloc™
- > Chauffage halogène

Les mesures du taux d'humidité sont indispensables pour le contrôle de la qualité et la vérification des matières premières dans une variété d'industries notamment les produits alimentaires, la chimie et les produits pharmaceutiques. L'analyseur d'humidité électronique MOC63u permet d'effectuer des mesures précises, rapides et faciles du taux d'humidité. Il suffit de placer l'échantillon dans la coupelle et de fermer le couvercle pour commencer la mesure. Cet instrument peut s'adapter à pratiquement n'importe quel échantillon et contribuera à améliorer la productivité de l'utilisateur.

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
D145900	Dessiccateur MOC63u 60g 0,001g	1	1474,77
1459193	Coupelle aluminium pour MOC63u	50	78,54
1459194	Membrane filtre verre pour MOC63u	100	166,90
K145906	Kit de calibration de température pour MOC63u	1	687,23
H145906	Housse de protection pour MOC63u	5	68,72
C145938	Câble USB 2m + driver sur CD-ROM	1	115,85

Le saviez-vous ?

Commandez facilement et rapidement sur :

www.grosseron.com

- ✓ Frais de port **RÉDUITS**
- ✓ Pas de **MINIMUM** de commande
- ✓ Pas de **FRAIS DE GESTION**
- ✓ Paiement **SÉCURISÉ**



DESSICCATEUR OHAUS SÉRIE MB



A

B

C

D

E

- > Technologie de chauffage infrarouge rapide à halogène.
- > Modèle compact
- > Grand affichage LCD rétro-éclairé "graphique" tactile (MB90 et MB120) ou "classique" (MB23, MB25 et MB27)
- > Fonction Smart Guide avec le MB120

La gamme des analyseurs d'humidité halogènes OHAUS série MB offre des performances élevées pour tous les budgets.

Précision de pesée : 1 mg (MB27/90/120) ; 5 mg (MB25) et 10 mg (MB23)
 Chauffage: jusqu'à 160°C (MB25/23/27); 230°C (MB120); 200°C (MB90)
 Reproductibilité pour échantillon de 10g : 0,015 % (MB120) ; 0,02% (MB90) ; 0,01% (MB27); 0,05% (MB25) et 0,2% (MB23)
 Étendue de pesée : 120 g (MB120) ; 90 g (MB90/27) et 110g (MB23/25)
 100 programmes mémorisables (MB120)
 Sorties de données RS232 (tous modèles)
 Port USB (MB120/90)
 Livré avec coupelles

Référence	Modèle	Portée g/Précision mg	Chauffage	Ecran	Repère	Prix € HT
D009212	MB90	90 / 1	Halogène	Graphique/Tactile	A	2592,00
D009213	MB120	120 / 1	Halogène	Graphique/Tactile	B	3912,00
D009210	MB25	110 / 5	Halogène	Classique	C	1512,00
D009209	MB23	110 / 10	Infra-rouge	Classique	D	1056,00
D009216	MB27	90 / 1	Halogène	Classique	E	1608,00

BALANCE INDUSTRIELLE OHAUS DEFENDER 3000 INOX



- > Balance compacte
- > Applications industrielles
- > Grand affichage LCD rétro-éclairé
- > Plateau inox type 304
- > Capteur de pesée inox IP65

Les balances compactes Defender 3000 sont idéales pour les applications de pesage courantes, de comptage simple et de contrôle Plus-Moins dans les secteurs de production, d'emballage, de stockage, d'inventaire, d'expédition ou de réception.

La série Defender 3000 se caractérise par un châssis robuste et des indicateurs avec touches sensibles et un afficheur LCD multicolore rétro-éclairé.

Pour avoir plus d'information sur la réglementation des balances, l'Usage Réglementé et la Métrologie Légale merci de vous reporter au paragraphe : "A savoir : information sur la réglementation des balances".

Affichage LCD avec rétro-éclairage à LED
 Alimentation universelle, batterie rechargeable en option
 Interface RS232 de série et option USB / Ethernet
 Portée : de 15 à 600 kg ; Précision : de 2 à 100g
 *UR : Usage Réglementé

BALANCE INDUSTRIELLE OHAUS DEFENDER 3000 INOX

Modèle	i-D33P15B1R1	i-D33P30B1R1	i-D33P60B1R1	i-D33P60B1L2	i-D33P150B1L2	i-D33P150B1X2	i-D33P300B1X2	i-D33P300B1V3	i-D33P600B1V3
Portée	15 Kg	30 Kg	60 Kg	60 Kg	150 Kg	150 Kg	300 Kg	300 Kg	600 Kg
Précision	2 g	5 g	10 g	10 g	20 g	20 g	50 g	50 g	100 g
Echelon (si ML)	5 g	10 g	20 g	20 g	50 g	50 g	100 g	100 g	200 g
Plateau (mm)	305x355 mm	305x355 mm	305x355 mm	420x550 mm	420x550 mm	500 x 650 mm	500 x 650 mm	600 x 800 mm	600 x 800 mm
Affichage colonne	B106197	B106198	B106199	B106200	B106201	B106202	B106203	B106204	B106205
Prix €HT	404,00	412,00	412,00	476,00	476,00	587,00	587,00	808,00	808,00
Affichage colonne UR*	B106206	B106207	B106208	B106209	B106210	B106211	B106212	B106213	B106214
Prix €HT	489,00	493,00	493,00	548,00	548,00	667,00	667,00	880,00	880,00
Affichage Frontal	B106215	B106216	B106217	B106218	B106219	B106220	B106221		
Prix €HT	404,00	404,00	404,00	472,00	489,00	655,00	655,00		
Affichage Frontal UR*	B106222	B106223	B106224	B106225	B106226	B106227	B106228		
Prix €HT	489,00	489,00	489,00	544,00	595,00	693,00	693,00		

BAIN À SEC MINIT ALLSHENG

ALLSHENG



- > Ecran LCD
- > Faible encombrement
- > Affichage simultané température et temps
- > Auto-stop et alerte sonore
- > Bloc aluminium interchangeable

Résolution d'affichage : 0,1°C
 Précision de la température +/- 0.5°C
MiniT : Gamme de température de 5 à 80°C - Dimensions 150 x 110 x 100 mm - Poids 2.5 kg
MiniT-C : Gamme de température de 0 à 100°C - Dimensions 162 x 110 x 140 mm - Poids 1 kg

Référence	Modèle	Prix €HT
B222201	Mini T	230,14
B222202	Mini T - C	422,28

✓ Bloc pour bain à sec MiniT ALLSHENG

ALLSHENG



Référence	Désignation	Prix €HT
B222221	Bloc pour 40 tubes de 0,2 ml	75,70
B222223	Bloc pour 24 tubes de 0,5 ml	75,70
B222268	Bloc pour 15 tubes de 1,5 ml	70,97
B222270	Bloc pour 15 tubes de 2 ml	70,97
B222273	Bloc pour 8 cuves spectro	106,45
B222275	Bloc pour 4 tubes de 15 ml	94,62
B222277	Bloc pour 2 tubes de 50 ml	70,97

MICROCENTRIFUGEUSE GROSSERON COLLECTION

Grosseron Collection





MICROCENTRIFUGEUSE GROSSERON COLLECTION (SUITE)

Grosseron
Collection

- > 7000 rpm
- > Pour tubes et barettes
- > Résistante aux chocs
- > Retrait aisé du rotor

Pour chaque appareil rose acheté, 10€ reversés à Think Pink.

Vitesse : 7000 rpm (2300g)
Dimensions : 175 x 148 x 118 mm - Poids 0,7kg

Référence	Rotor	Couleur	Prix €HT
C222203	6 tubes 1.5ml/2.0ml - 2 barrettes de 8 tubes 0.2ml		109,00
C222210	6 tubes 1.5ml/2.0ml - 2 barrettes de 8 tubes 0.2ml		109,00

CENTRIFUGEUSE POUR MICROPLAQUE MINI-P25 ALLSHENG

ALLSHENG



- > Design unique à rotor horizontal
- > Temps de freinage court : moins de 30 secondes
- > Minuterie jusqu'à 10 min
- > Vitesse max : 2200 rpm

La centrifugeuse accepte les plaques PCR avec et sans jupe, les plaques ELISA, les tubes en barette PCR 8x0.2ml.

Vitesse max : 2200rpm, 480g - Poids 3.6kg - Dimensions : 290x360x140mm

Référence	Désignation	Prix €HT
C222204	Mini centrifugeuse MPC-P25	590,00

MICROCENTRIFUGEUSE MINI-15K ALLSHENG

ALLSHENG



- > Ecran LCD
- > Silencieuse
- > Capacité 12 tubes de 1,5 / 2 ml
- > Rotor autoclavable (121°C, 20min)

Centrifugeuse de faible taille idéale pour une utilisation sous hotte permettant de centrifuger des microtubes à 14500 tr/min. Elle est livrée en standard avec 12 adaptateurs 0.5ml et 0.2ml.

Vitesse de rotations 500-14500 tour.min⁻¹ / 14000g
Réglage du temps : 20 sec - 99 min
Dimensions : 270 x 230 x 155mm

Référence	Désignation	Prix €HT
C222201	Minicentrifugeuse Mini-15K	938,40

CENTRIFUGEUSE MPW M-UNIVERSAL

MPW
MED. INSTRUMENTS



- > Peu bruyante
- > Moteur induction
- > 100 programmes
- > 10 vitesses de décélération/accélération

La centrifugeuse MPW M-UNIVERSAL avec sa large gamme d'accessoires (rotors angulaires et horizontaux) est adaptée pour effectuer des tests de routine en laboratoire Médical, vétérinaire, recherche et industrie.

La vitesse maximum est de 18 000 tr/min. La M-UNIVERSAL permet la centrifugation de 36 microtubes en rotor angulaire, mais peut aussi centrifuger 4 x 50ml type Falcon en swing-out.

CENTRIFUGEUSE MPW M-UNIVERSAL)

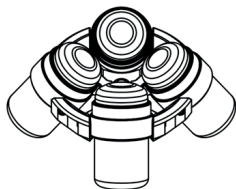
230V 50/60Hz;500 ml;24 x capillaries 75mm;90 ÷ 18 000 RPM (/1 RPM);24 270 x g; 99h 59min 59s (/1s);300 x 367 x 455mm [HxWxD];572mm de hauteur couvercle ouvert; 22kg

Référence	Désignation	Prix € HT
C098504	centrifugeuse MPW M-UNIVERSAL	2066,40

✓ Rotor à oscillation libre MPW 4 x 100ml 12200

Rotor à oscillation libre MPW 4 x 100ml 12200 compatible avec des tubes sanguin, 1,5/5/7/10/11/30/15 et 50 ml type falcon et 100ml.

max RPM/RCF: 4 000rpm/2 504xg



Référence	Désignation	Prix € HT
R098579	Rotor swing-out 4 x 100ml 12200	456,58
N098501	Nacelle 100 ml 13200	63,73
A098582	Adaptateur tube sanguin 8 x 7ml tube diam 13.1mm 14013	74,19
A098571	Adaptateur pour 5 x 10ml /14 ml tube diam 17mm 14020	58,97
A098515	Adaptateur tube 30ml diam 25.8mm 14023	79,90
A098595	Adaptateur tube 1 x 50 ml type Greiner diam 30mm 14026	77,05
A098518	Adaptateur tube 1 x 50 ml type FALCON diam 30mm avec amortisseur 14026C	77,05

CENTRIFUGEUSE MPW-352/R/RH



- > Moteur à induction
- > 99 programmes

La centrifugeuse MPW-352 est une centrifugeuse de laboratoire conçue pour un usage général. Avec les MPW-352R et MPW-352RH, elles constituent une famille de centrifugeuses de laboratoire universelles hautes performances pour une utilisation dans les laboratoires médicaux, vétérinaires, industriels et autres. Ces centrifugeuses offrent des vitesses d'accélération élevées. Elles ont la plus large gamme de rotors et autres équipements disponibles. La MPW-352 est utilisée, entre autres, pour l'isolement du plasma riche en plaquettes, la teneur en matières grasses du lait, le drainage des effluents, les tests cytologiques et bien d'autres. La centrifugeuse MPW-352 est une centrifugeuse de laboratoire conçue pour un usage général.

La possibilité de refroidir la cuve à 4°C avant utilisation en 6 minutes.

Cette centrifugeuse est capable de centrifuger des volumes de tubes de 0.2ml à 250ml et peut atteindre une vitesse de 18 000 rpm sur les microtubes. Modèle programmable (99 programmes), combiné à 10 programmes d'accélération et décélération.

230V 50Hz,1000 ml, 90 ÷ 18000 rpm,30065 x g,99h 59min 59s, step 1s, Modele réfrigéré 380 x 443 x 695mm [HxWxD] 70,9kg -20C ÷ +40°C

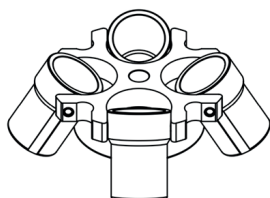
Référence	Désignation	Prix € HT
C098507	Centrifugeuse MPW 352	3424,32
C098518	Centrifugeuse réfrigéré MPW 352R Réfrigérée	5326,72
C098513	Centrifugeuse thermostaté MPW 352RH Thermostatée	5802,32

✓ Rotor à oscillation libre MPW 4 x 200ml 12436



Rotor à oscillation libre MPW 4 x 200ml 12436

MPW-352/R/RH: 5 200rpm/4 414xg; MPW-351e: 4 500rpm/3 305xg



Référence	Désignation	Prix € HT
R098580	Rotor swing-out MPW 4 x 200ml - 12436	237,80
N098509	Nacelle 1 tube 50 ml type Falcon - 13045	76,10
N098504	Nacelle 2 tubes 50 ml type Falcon - 13042	180,73
A098504	Adaptateur tube 5 ml tube diam 13mm - 14043	39,00
A098507	Adaptateur tube 15 ml type Falcon diam 16.9mm - 14089	19,02

Référence	Désignation	Prix €HT
A098590	Nacelle 4 tubes 15 ml type Falcon + réducteur tube diamètre 13.3mm(14082) + réducteur tube hauteur 75mm (14815) - 13044C	224,48
N098505	Nacelle nu 200ml - 13437	59,93
A098574	Adaptateur 7 tubes sanguin court 7 ml diam 13.5mm - 14109	22,83
A098573	Adaptateur 7 tubes sanguin 7 ml diam 13.5mm - 14106	23,78
A098529	Adaptateur tube fond rond 100 ml diam 46mm - 14197	52,32
N098502	Nacelle nu 100 ml - 13593	76,10
A098598	Amortisseur pour tube en verre 25/30/50 et 100ml - 14188	5,71

CENTRIFUGEUSE SIGMA 1-7



- > Petit
- > Silencieuse
- > Puissante
- > 6 tubes 1.1 à 14 ml

Cette petite centrifugeuse 1-7 est parfaitement adaptée à la séparation d'échantillons de sang ou d'urine. La taille compacte la rend idéal pour les cabinets médicaux, les vétérinaires et les petits laboratoires. Il peut également être utilisé pour l'analyse environnementale et dans divers établissements d'enseignement, tels que les écoles ou les universités. Le rotor à angulaire est parfaitement adapté aux exigences et exigences des petits et moyens volumes d'échantillons.

Vitesse max = 8000 tr/min, accélération max = 6153g, capacité = 6x14ml, 10 programmes, 2 courbes d'accélération et de freinage, comptage de cycles.

Référence	Désignation	Prix €HT
C166663	Centrifugeuse Sigma 1-7	1663,14
R166627	Rotor polypropylène, tube fond rond et tube sanguin 6 x 15ml - 91429	349,86
A166580	Adaptateur x6, tube plus court, espaceur 20mm - 13075	103,53

CENTRIFUGEUSE SIGMA 1-16 / 1-16K



- > Microtubes 36 x 2 ml 12 x 5 ml
- > 20000g
- > Ventilée ou réfrigérée
- > Très silencieuse
- > Verrouillage motorisé

Le large afficheur et de grandes touches de commande en font un outil extrêmement simple à utiliser. Le verrouillage du couvercle est motorisé et son ouverture est automatique en fin de cycle. Affichage de la vitesse ou de l'accélération, de la température, fonctionnement minuté, continu ou court, 2 niveaux d'accélération et de freinage réglables, silencieuse (<59dB). 10 programmes et 4°C garanti à la vitesse maximum pour la version réfrigérée.

La version 1-16K est équipée d'un ECO-Mode pour économiser énergie et coûts. Après une durée réglable individuellement, la centrifugeuse se met automatiquement en mode veille si elle n'est pas utilisée.

Vitesse max 15000 tr/min
Cuve Inox
Version package avec rotor 12134 PP ou rotor 12024 aluminium

Référence	Modèle	Certification IVD	Dimensions LxPxH mm	Alimentation	Prix €HT
C166581	1-16		310 x 418 x 271	100 - 240V	1550,40
C166583	1-16 IVD	Oui	310 x 418 x 271	100 - 240V	1720,40
C166586	1-16 + rotor 12134 24x1.5/2mL PP		310 x 418 x 271	100 - 240V	2005,15
P166570	1-16 pack biosafe + rotor 12120 24x1.5/2mL PP + couvercle 17580		310 x 418 x 271	100 - 240V	2276,30
C166585	1-16K réfrigérée		310 x 660 x 291	100 - 240V	4292,03
C166584	1-16K réfrigérée IVD	Oui	310 x 660 x 291	220 - 240V	4470,53
C166582	1-16K réfrigérée + rotor 12024 24x1.5/2mL PP		310 x 660 x 291	220 - 240V	5174,72

CENTRIFUGEUSE SIGMA 1-16 / 1-16K (SUITE)

Référence	Modèle	Certification IVD	Dimensions LxPxH mm	Alimentation	Prix € HT
P166569	1-16K réfrigérée pack biosafe + rotor 12120 24x1.5/2mL PP + couvercle 17580		310 x 660 x 291	220 - 240V	5174,72

☑ Rotor angulaire aluminium Sigma 24 x 1,5/2ml - 12024



- > Pour centrifugeuse 1-16 et 1-16K
- > Pour 24 microtubes de 1,5 et 2 ml
- > Avec couvercle

Accélération max = 20627 tr/min
Température 4°C garantie à la vitesse maximum pour la version réfrigérée.

Référence	Désignation	Prix € HT
R166539	Rotor aluminium avec couvercle, microtube 24 x 1.5/2 ml - 12024	888,04
C166660	Couvercle polysulfone - 17828	
A166501	Adaptateur, x2, microtube 0,5/0,75 ml - 13002	5,53
A166500	Adaptateur x2, microtube 0,25/0,4 ml - 13000	5,53
A166503	Adaptateur x2, microtube PCR 0,2 ml - 13021	5,53
A166579	Adaptateur avec espaceur 7mm x12, tube pédiatrique 1.5/2ml - 13074	79,43

☑ Rotor angulaire aluminium Sigma pour microtubes 12 x 5ml - 12180



- > Pour centrifugeuse 1-16 / 1-16K / 2-16KL
- > Pour 12 microtubes Eppendorf 5ml
- > Avec couvercle

Accélération max = 20124g
Température 4°C garantie à la vitesse maximum pour la version réfrigérée.

Référence	Désignation	Prix € HT
R166580	Rotor avec couvercle 17180, tube fond conique 12 x 5ml - 12180	916,60
A166582	Adaptateur x4, cryotube 12.7x49mm - 14080	54,44
A166583	Adaptateur x4, vial HPLC 12.5x34mm - 14081	54,44
A166584	Adaptateur x4, microtube 1.5/2ml - 14082	54,44

CENTRIFUGEUSE RÉFRIGÉRÉ 2-16KL PACKAGE CULTURE CELLULAIRE SIGMA



- > Tubes de culture 30 x 15 ml - 6 x 50 ml
- > 50 programmes
- > 10 courbes d'accélération et de freinage
- > Faible niveau de bruit
- > Surveillance automatique du balourd

La centrifugeuse réfrigérée Sigma 2-16KL se caractérise par sa haute performance, sa taille compacte et son maniement intuitif. La vaste gamme d'accessoires est adaptée aux exigences du traitement de cultures cellulaires. Le puissant système de réfrigération garantit des températures constantes, même à des vitesses élevées. Les routines standards peuvent être mémorisées et rappelées en toute commodité dans pas moins de 50 programmes. Dix courbes d'accélération et de freinage sélectionnables facilitent l'optimisation des processus de séparation et contribuent de surcroît à réduire les temps de fonctionnement.

Dimensions HxLxP : 300x550x570mm, couvercle ouvert H=705 mm
Niveau de bruit <65/63 dB - Poids 60 Kg - Réfrigérée jusqu'à -10°C

CENTRIFUGEUSE RÉFRIGÉRÉ 2-16KL PACKAGE CULTURE CELLULAIRE SIGMA (SUITE)

Référence	Rotor	Nacelle	Adaptateur	Capacité Total	Vitesse g	Repère	Prix €HT
P166511	11170	4 x 13299	4 x 14300 + 4 x 14299	8 x 15ml - 4 x 50ml	3969	A	8125,32
P166515	12071	12 x 13011 + 6 x 13151	-	12 x 15ml - 6 x 50ml	2254 (15ml) - 1842 (50ml)	B	7934,92

CENTRIFUGEUSE RÉFRIGÉRÉ 3-16KL PACKAGE CULTURE CELLULAIRE SIGMA



- > Tubes de culture 36 x 15 ml - 16 x 50 ml
- > 50 programmes
- > Réfrigérée
- > Contrôleur multifonctionnel à bouton unique
- > 10 courbes d'accélération et de freinage
- > Faible niveau de bruit

Le package comprend une centrifugeuse réfrigérée de paillasse compacte Sigma 3-16KL, un rotor swing-out avec 4 nacelles et des adaptateurs pour tubes de culture 15 ml et 50 ml coniques.

Ces centrifugeuses sont faciles à utiliser, agréablement silencieuses et offrent une extraordinaire capacité de 36 tubes de culture cellulaire maximum par cycle. Le contrôleur à bouton unique breveté est hautement pratique et offre des fonctionnalités exceptionnelles comme 50 programmes, la surveillance de la durée de vie du rotor ou le verrouillage du contrôleur pour éviter toute modification intempestive des paramètres de fonctionnement. L'afficheur à LCD rétroéclairé est facile à lire à distance.

Dimensions HxLxP : 355x630x600mm, couvercle ouvert H=785mm
 Température de réfrigération: -10 à +40°C
 Niveau de bruit : <52 dB - Poids : 78 Kg

Référence	Rotor	Nacelle	Adaptateur	Capacité Total	Couvercle	Vitesse max	Repère	Prix €HT
P166526	11180	4 x 13190	4 x 17345 + 4 x 17346	20 x 15ml - 12 x 50ml	4 x 17190	3894g - 4500rpm	A	9590,45
P166529	11180	4 x 13190	4 x 17359 + 4 x 17377	36 x 15ml - 16 x 50ml	Non	3894g - 4500rpm	B	9590,45

CENTRIFUGEUSE 3-16L PACKAGE CULTURE CELLULAIRE SIGMA



- > Tubes de culture 36 x 15 ml - 16 x 50 ml
- > 50 programmes
- > Contrôleur multifonctionnel à bouton unique
- > 10 courbes d'accélération et de freinage
- > Faible niveau de bruit

Le package comprend une centrifugeuse de paillasse compacte Sigma 3-16L, un rotor swing-out avec 4 nacelles et des adaptateurs pour tubes de culture 15 et 50ml coniques.

Ces centrifugeuses sont faciles à utiliser, agréablement silencieuses et offrent une extraordinaire capacité de 36 tubes de culture cellulaire maximum par cycle. Le contrôleur à bouton unique breveté est hautement pratique et offre des fonctionnalités exceptionnelles comme 50 programmes, la surveillance de la durée de vie du rotor ou le verrouillage du contrôleur pour éviter toute modification intempestive des paramètres de fonctionnement. L'afficheur à LCD rétroéclairé est facile à lire à distance.

Dimensions HxLxP : 355x460x600mm, couvercle ouvert H=770mm
 Niveau de bruit<60/66 dB - Poids : 48 Kg

CENTRIFUGEUSE 3-16L PACKAGE CULTURE CELLULAIRE SIGMA

Référence	Rotor	Nacelle	Adaptateur	Capacité Total	Couvercle	Vitesse max	Repère	Prix € HT
P166536	11180	4x 13190	4 x 17345 + 4 x 17346	20 x 15ml - 12 x 50ml	4 x 17190	3392g - 4200rpm	A	7340,87
P166537	11180	4x 13190	4 x 17359 + 4 x 17377	36 x 15ml - 16 x 50ml	Non	3392g - 4200rpm	B	7340,87

CENTRIFUGEUSE OHAUS FC5513/R



- > Jusqu'à 24 microtubes
- > 13500 tr/min
- > Réfrigérée

10 rampes d'accélération et de décélération, sélection du temps de fonctionnement de 10 s à 99 h 59 ou en continu, 99 programmes mémorisable, quickspin, protection contre la survitesse, double détection de balourd.

accélération max : 17317 x g, dimensions (lxpxh) = 277 x 356 x 236 mm, Niveau de bruit : = 60 dB, Poids : 14 Kg

Référence	Désignation	Rotor angulaire	Prix € HT
C105917	Centrifugeuse Ventilée FC5513	-	1216,00
C105923	Centrifugeuse Réfrigérée FC5513R	-	3040,00
P105913	Package Centrifugeuse Ventilée FC5513K	24 x 1.5/2 mL	1336,00
P105917	Package Centrifugeuse Ventilée FC5513L	18 x 1.5/2 mL	1136,00

CENTRIFUGEUSE OHAUS FC5515/R



A



B

- > 44 x 1.5/2mL - 12 x 5mL
- > 15200 tr/min
- > Ventilée ou réfrigérée

10 rampes d'accélération et de décélération, sélection du temps de fonctionnement de 10 s à 99 h 59 ou en continu, 99 programmes mémorisable, système de réfrigération sans CFC, indication de température d'échantillon (version réfrigérée), verrouillage du couvercle motorisé, protection contre la survitesse, double détection de balourd.

FC5515 : accélération max : 21953 x g, dimensions (lxpxh) = 287 x 393 x 292mm, Niveau de bruit : <60 ± 2 dB, Poids : 20 Kg

FC5515R : accélération max : 21953 x g, dimensions (lxpxh) = 287 x 561 x 292mm, Niveau de bruit : <57 ± 2 dB, Poids : 44 Kg

Référence	Désignation	Prix € HT
C105916	Centrifugeuse Ventilée FC5515	1592,00
C105915	Centrifugeuse Réfrigérée FC5515R	3944,00

CENTRIFUGEUSE OHAUS FC5706



- > 6 x 50 mL
- > 6000 tr/min
- > Ventilée

10 rampes d'accélération et de décélération, sélection du temps de fonctionnement de 10 s à 99 h 59 ou en continu, mémorisable, verrouillage motorisé du couvercle, protection contre la survitesse, double détection de balourd.

accélération max : 4427 x g, dimensions (lxpxh) = 400 x 545 x 410 mm, Niveau de bruit : = 60 ± 2 dB, Poids : 15 Kg

Référence	Désignation	Prix € HT
C105918	Centrifugeuse Ventilée FC5706	1280,00
P105914	Centrifugeuse Ventilée FC5706 avec rotor 12x15mL	1440,00

✔ Rotor angulaire OHAUS 6 x 50mL - 30130878



- > Jusqu'à 6 x 50mL
- > Rotor polypropylène
- > Angle : 40°
- > Compatible FC5706

Vitesse maximale : 6000tr/min - 4427g



Référence	Désignation	Prix €HT
R105906	Rotor angulaire, tube fond rond/conique 6 x 50mL - 30130878	528,00
A105999	Adaptateur x2, tube fond rond 1 x 30mL - 30130891	89,00
A105998	Adaptateur x2, tube fond rond 1 x 16mL - 30130892	89,00
A105997	Adaptateur x2, tube fond rond 1 x 15mL - 30130893	89,00
A105996	Adaptateur x2, tube fnd conique 1 x 15mL - 30130894	62,00

CENTRIFUGEUSE OHAUS FC5707



- > Livrée avec rotor
- > Jusqu'à 4x50mL ou 8x15mL
- > 6800 tr/min
- > Ventilée



10 rampes d'accélération et de décélération, sélection du temps de fonctionnement de 10 s à 99 h 59 ou en continu, 99 programmes mémorisables, quickspin, protection contre la survitesse, double détection de balour.

Package FC5707-K avec rotor de 8 X 15 mL pour tube à fond rond ou conique.

Package FC5707-K2 avec rotor de 4 X 15mL ou 4X50 mL pour tube à fond rond ou conique.

accélération max : 4445 x g, dimensions (lxpxh) = 277 x 356 x 236 mm, Niveau de bruit : = 60 dB, Poids : 11.5 Kg

Référence	Désignation	Rotor	Prix €HT
P105915	Package centrifugeuse Ventilée FC5707-K	8 x 15mL	1048,00
P105916	Package centrifugeuse Ventilée FC5707-K2	4 x 15mL - 4 x 50mL	1048,00

EVAPORATEUR HEI-VAP CORE HEIDOLPH



- > Qualité premium
- > Caractéristiques de sécurité de pointe
- > Temps de processus et coûts d'utilisation réduits

Simplicité d'utilisation :

- Ecran LCD avec verre de protection pour affichage et réglage de la température et de la vitesse de rotation du ballon.
- 2 boutons de réglages séparés pour la température et la vitesse d'agitation, avec anneau lumineux LED indiquant les différentes phases de process.
- Bain-marie avec nouvelles poignées ergonomiques.
- Élévateur manuel ou motorisé.
- Condenseur vertical XL : optimise le taux d'évaporation de plus de 40 % grâce à une surface d'échange de 2200 cm².
- Tube de vapeur breveté, système Easy Lock (permet la mise en place et le retrait des ballons sans effort), condenseur avec robinet de rupture de vide sans graisse, joint à vide PTFE très résistant.

En option : un panneau de commande amovible pour un confort d'utilisation supérieur à l'extérieur de la hotte de laboratoire.

Sécurité de pointe :

- Protection contre la surchauffe pour éviter que le bain-marie ne tourne à sec.
- "Lift stop" qui limite la profondeur d'immersion (modèle avec élévateur motorisé).
- Bouton stand by pour mise en veille de l'évaporateur avec relèvement du ballon.
- Panneau de commande IP42. Connexion ballon IP67.
- Indicateur de chaleur résiduelle au dessus de 50°C (l'anneau lumineux autour du bouton de réglage clignote en rouge).
- Verrouillage du panneau de commande pour éviter les dérèglages accidentels.
- Marquage de la hauteur limite de condensation sur le condenseur.

Différentes verreries disponibles : verrerie diagonale / verticale / à carboglace / verticale pour reflux et ballon verre ou verre plastifié.

Ecran LCD 3.5"

Bain en inox AISI 316L : diamètre 255 mm - capacité 4.5 litres

Régulation électronique de la vitesse : 10-280 tr/mn - Moteur sans charbon

Double sécurité de surchauffe : 5°C au dessus de la température de consigne (via une PT100 indépendante) et une seconde sécurité à 250°C

Régulation électronique du bain : 20-210°C à +/-1°C - Puissance de chauffe 1300W

Surface de condensation : 1400 cm² / 2200 cm² pour condenseur XL

Conditions d'ambiance : 5-31°C avec 80%HR et 32-40°C avec max 50%HR

Poids sans verrerie : 16 kg

Dimensions avec verrerie G3 (LxPxH) : HL : 477 x max. 739 x 845 mm / ML : 477 x max. 739 x 845 mm

Dimensions avec verrerie G3 XL (LxPxH) : HL : 477 x max. 739 x 920 mm / ML : 477 x max. 739 x 920 mm

Alimentation : 220V - 50/60Hz

EVAPORATEUR HEI-VAP CORE HEIDOLPH

Modèle										
Verrerie diagonale G1	X	X								
Verrerie verticale G3			X	X	X	X				
Verrerie à carboglace G5							X	X		
Verrerie verticale pour reflux G6									X	X
Ballon verre + plastique B		X		X		X		X		X
Condenseur XL					X	X				
Hei-VAP Core - élévateur manuel (HL)	E046162	E046167	E046163	E046168	E046164	E046169	E046165	E046170	E046166	E046171
Prix €HT	3450,00	3787,21	3762,68	3930,62	4023,08	4191,97	4359,91	4727,88	4770,34	5054,33
Hei-VAP Core - élévateur motorisé (ML)	E046172	E046177	E046173	E046178	E046174	E046179	E046175	E046180	E046176	E046181
Prix €HT	3824,95	4005,16	3980,63	4148,57	4241,98	4409,92	4577,86	4946,77	4989,23	5272,28

ETUVE BACTÉRIOLOGIQUE MEMMERT IN/IF

memmert



- > Température jusqu'à 80°C
- > Convection naturelle (IN) ou forcée (IF)
- > Commande intuitive "Touch, turn and go"
- > Version Single ou Twin Display
- > Ouverture de la porte avec le coude ou le pied
- > Fonction stérilisation 4 heures 160°C pour Twin Display

Construction Inox intérieur et extérieur, système de chauffage multiface avec une isolation renforcée. Nouveau panneau de commande ControlCOKPIT avec régulateur SingleDISPLAY ou TwinDISPLAY à commande intuitive et écran tactile. La commande d'ouverture sur toute la hauteur de la porte peut être actionnée à la main, au coude ou au pied.

Régulateur SingleDISPLAY (modèle IN ou IF) :

Affichage couleur de la température, du temps, de la vitesse du ventilateur et ouverture du clapet d'air. Fonction SetpointWAIT (démarrage du décompte de temps à l'atteinte de la consigne). Connexion Ethernet et logiciel AtmoCONTROL (option) pour collecte de données. Thermostat de sécurité TB.

Régulateur TwinDISPLAY (modèle INplus/IFplus) :

Affichages des historiques, prise USB pour le transfert de programmes, gestion de la vitesse du ventilateur, ajustement de la puissance de chauffage HeatBALANCE. Collecte de données et transfert de programmes avec logiciel AtmoCONTROL par prise Ethernet. Thermostat de sécurité TWB ou TWW et ASF.

Gamme de température

Ambiance +5° pour les versions IN jusqu'à 80°C, stabilité $\pm 0,3^\circ$ à 37°C, homogénéité $\pm 0,6^\circ$ à 37°C.

Ambiance +10° pour les versions IF jusqu'à 80°C, stabilité $\pm 0,2^\circ$ à 37°C, homogénéité $\pm 0,3^\circ$ à 37°C.

Certification dispositif médical sur demande

Modèle	30	55	75	110	160	260	450	750
Capacité l	32	53	74	108	161	256	459	749
Dim. int. LxHxP mm	400x320x250	400x400x330	400x560x330	560x480x400	560x720x400	640x800x500	1040x720x600	1040x1200x600
Dim. ext. LxHxP mm	585x707x434	585x787x514	585x947x514	745x867x584	745x1107x584	824x1186x684	1224x1247x784	1224x1726x784
Clayettes stand/Max.	1/3	1/4	2/6	2/5	2/8	2/9	2/8	2/14
Puissance W	800	1000	1250	1400	1600	1700	1800	2000
Alimentation	220 v mono	220 v mono	220 v mono	220 v mono	220 v mono	220 v mono	220 v mono	220 v mono
Poids net kg	44	55	65	74	96	110	170	215
Convection naturelle SingleDisplay IN	E227908	E227909	E227910	E227911	E227912	E227913	E227914	E227915
Prix €HT	1095,96	1351,91	1601,85	1887,86	2514,00	3321,37	4423,34	5869,72
Convection naturelle TwinDisplay INplus	E227916	E227917	E227918	E227919	E227920	E227921	E227922	E227923
Prix €HT	1828,60	2062,22	2327,62	2613,63	3259,53	3970,69	5161,99	6641,87
Convection forcée SingleDisplay IF	E227924	E227925	E227926	E227927	E227928	E227929	E227930	E227931
Prix €HT	1363,07	1760,75	2002,10	2389,46	2966,64	3853,03	4961,01	6386,78
Convection forcée TwinDisplay IFplus	E227932	E227933	E227934	E227935	E227936	E227937	E227938	E227939
Prix €HT	1967,74	2350,81	2647,13	2980,38	3713,88	4492,05	5752,05	7393,41

ETUVE BACTÉRIOLOGIQUE INCUCCELL MMM



- > Convection naturelle
- > Volumes de 22 à 707 litres
- > Température jusqu'à 100°C
- > Régulation ECO ou EVO

Panneau de commande ECO line : Multilingue, Alarme sonore et visuelle, Écran LCD 3 pouces (7,6 cm), Verrouillage du clavier pour empêcher tout accès non-autorisé, 9 programmes de 2 segments, régulation fuzzylogic. Enregistreur de données et programmation 8 segments en option.

Panneau de commande EVO line : interface graphique à écran tactile couleur, multilingue, Alarme sonore et visuelle, 100 programmes de 10 segments, enregistreur 365 jours, compte utilisateur selon FDA 21 part 11, RS232, USB, WIFI, Ethernet.

Gamme de température ambiante +5°C jusqu'à 100°C - distance entre clayette : 70 mm sauf 22 litres 60 mm - renouvellement air/h = 5 - alimentation électrique 220V

Capacité	22 litres	55 litres	111 litres	222 litres	404 litres	707 litres	1212 litres
Dim. int. LxPxH mm	240x350x300	400x370x350	540x370x530	540x520x760	540x520x1410	940x520x1410	1905(3x540)x530x1415mm
Encombrement LxPxH mm	406x560x610	620x640x680	760x640x860	760x790x1095	760x790x1910 sur roulettes	1160x790x1910 sur roulettes	2180x790x1900mm
Nb d'étagères en stand/ Nb Niveaux	2/4	2/4	2/7	2/10	2/19	2/19	6/3x19
Homogénéité	+/-1.1%	+/-0.5%	+/-0.5%	+/-1%	+/-1%	+/-1.5%	
Stabilité	+/-0.4°C	+/-0.2°C	+/-0.2°C	+/-0.2°C	+/-0.2°C	+/-0.2°C	
Incucell ECO	I096533	I096536	I096532	I096534	I096535	I096537	I096561
Prix €HT	1387,20	1430,55	2208,30	3248,70	4423,40	5577,70	9991,75
Incucell EVO		I096565	I096560	I096563	I096564	I096566	I096562
Prix €HT		1688,95	2598,45	3820,75	5196,05	6633,40	11990,10

INCUBATEUR RÉFRIGÉRÉ ITherm CH25 - NEUATION



- > Ambiance -15 à 60°C
- > Volume 22L
- > Prise de courant interne

Le iTherm CH25 offre une température stable et fiable avec une large gamme de température allant de l'ambiante -15°C à 60°C. Doté d'une prise de courant interne pour un petit agitateur ou un mélangeur, il peut contenir différents volumes jusqu'à 2L.

Plage de température : ambiante -15 à 60°C
 Précision de température : 0.5°C (à 37°C)
 Homogénéité de température : ± 1.5°C (à 37°C)
 Dimension externe : 410 x 340 x 480 mm
 Dimension interne : 260 x 235 x 360 mm
 Poids 7.4Kg
 Alimentation électrique : 100/240V - 50/60Hz

Référence	Désignation	Prix €HT
I100400	Incubateur 22L iTherm CH25	925,60

ETUVE RÉFRIGÉRÉE MEMMERT IPP ECO



- > Nouveau Peltier ECO
- > Eclairage en option
- > Commande intuitive "Touch, turn and go"
- > Version Single ou Twin Display
- > Ouverture de la porte avec le coude ou le pied

ETUVE RÉFRIGÉRÉE MEMMERT IPP ECO

La conception de ces enceintes fait appel à la technologie Peltier pour le chauffage ou le refroidissement, ce qui les rend très économes en énergie et silencieuses.

Régulateur SingleDISPLAY :

Affichage couleur de la température, du temps et de la vitesse du ventilateur. Fonction SetpointWAIT (démarrage du décomptage de temps à l'atteinte de la consigne). Connexion Ethernet et logiciel AtmoCONTROL pour collecte de données.

Régulateur TwinDISPLAY :

Affichages des historiques, prise USB pour le transfert de programmes, carte d'accès User-ID, ajustement manuel ou automatique des consignes de sécurité, ajustement de la puissance de chauffage HeatBALANCE. Collecte de données et transfert de programmes avec logiciel AtmoCONTROL par prise Ethernet.

Gamme de température

0° jusqu'à 70°C

+10° jusqu'à 40°C avec éclairage

Modèle	30	55	110 ECO	260 ECO	410 ECO	750 ECO	1060 ECO	1400 ECO	2200 ECO
Capacité L	32	53	108	256	384	749	1060	1360	2140
Dim. int. LxHxP mm	400 x 320 x 250	400 x 400 x 330	560 x 480 x 400	640 x 800 x 500	640 x 1200 x 500	1040 x 1200 x 600	1040 x 1200 x 850	1250 x 1450 x 750	1972 x 1450 x 750
Dim. ext. LxHxP mm	585 x 707 x 524	585 x 787 x 604	745 x 867 x 674	824 x 1186 x 774	824 x 1720 x 788	1224 x 1726 x 874	1224 x 1661 x 1139	1435 X 1913 X 905	2157 X 1913 X 905
Clayette en stand./maxi	1/3	1/4	2/5	2/9	2/14	2/14	2/14	4/28	6/42
Version SingleDISPLAY	I227820	I227821	I227866	I227867	I227868	I227869	I227870	I227871	I227872
Prix €HT	2745,04	2988,97	4455,97	6232,18	7721,51	10180,54	13735,53	22854,47	28857,32
Version + TwinDISPLAY	I227825	I227826	I227873	I227874	I227875	I227876	I227877	I227878	I227879
Prix €HT	3088,60	3329,96	4751,43	6653,04	8055,62	10427,05	14183,87	23354,35	29304,81

INCUBATEUR RÉFRIGÉRÉ FRIOCELL MMM



- > Etuve réfrigérée
- > Volume de 22 à effet peltier
- > Volume 55 à 1212 litres à compresseur
- > Régulation ECO ou EVO
- > Température de 0° à 70°C.

Panneau de commande ECO line : Multilingue, Alarme sonore et visuelle, Écran LCD 3 pouces (7,6 cm), Verrouillage du clavier pour empêcher tout accès non-autorisé, 9 programmes de 2 segments, régulation fuzzylogic. Enregistreur de données et programmation 8 segments en option.

Panneau de commande EVO line : interface graphique à écran tactile couleur, multilingue, Alarme sonore et visuelle, 100 programmes de 10 segments, enregistreur 365 jours, compte utilisateur selon FDA 21 part 11, RS232, USB, WIFI, Ethernet.

Capacité	55 litres	111 litres	222 litres	404 litres	707 litres	1212 litres
Dim. int. LxPxH mm	400x370x350mm	540x370x530mm	540x520x760mm	540x520x1415mm	940x520x1415mm	1905(3x540)x520x1415mm
Encombrement LxPxH mm	620x650x875mm	760x750x1045mm	760x895x1275mm	1060x885x1905mm	1460x885x1904mm	2435x885x1905mm
Nb d'étagères en stand./ Nb Niveaux	2/5	2/7	2/10	2/19	2/19	6/3x19
Homogénéité	<0.5°	<0.5°	<0.5°	<1°	<1°	<0.5°
Stabilité	<0.2°	<0.2°	<0.2°	<0.3°	<0.4°	<0.2°
Fricell ECO	I096549	I096555	I096557	I096558	I096559	I096556
Prix €HT	4194,75	5037,95	6683,55	8106,45	10473,70	14519,70
Fricell EVO	I096550	I096546	I096548	I096574	I096575	I096547
Prix €HT	4984,40	6008,65	7992,55	9728,25	13928,95	18561,45



- > Température jusqu'à 300°C
- > Convection naturelle (UN) ou forcée (UF)
- > Commande intuitive "Touch, turn and go"
- > Version Single ou Twin Display
- > Ouverture de la porte avec le coude ou le pied

Construction Inox intérieur et extérieur, système de chauffage multiface avec une isolation renforcée. Nouveau panneau de commande ControlCOKPIT avec régulateur SingleDISPLAY ou TwinDISPLAY à commande intuitive et écran tactile. La commande d'ouverture sur toute la hauteur de la porte peut être actionnée à la main, au coude ou au pied.

Régulateur SingleDISPLAY (modèle UN ou UF) :

Affichage couleur de la température, du temps, de la vitesse du ventilateur et ouverture du clapet d'air - Fonction SetpointWAIT (démarrage du décomptage de temps à l'atteinte de la consigne) - Connexion Ethernet et logiciel AtmoCONTROL (option) pour collecte de données. Thermostat de sécurité TB.

Régulateur TwinDISPLAY (modèle UNplus/UFplus) :

Affichages des historiques - prise USB pour le transfert de programmes - gestion de la vitesse du ventilateur - ajustement de la puissance de chauffage HeatBALANCE - Collecte de données et transfert de programmes avec logiciel AtmoCONTROL par prise Ethernet ou clé USB. Thermostat de sécurité TWB ou TWW et ASF.

Gamme de température

Ambiance +5° pour les versions UN jusqu'à 300°C, stabilité $\pm 0,8^\circ$ à 150°C, homogénéité $\pm 3^\circ$ à 150°C.

Ambiance +10° pour les versions UF jusqu'à 300°C, stabilité $\pm 0,3^\circ$ à 150°C, homogénéité $\pm 2^\circ$ à 150°C.

Certification dispositif médical sur demande

Modèle	30	55	75	110	160	260	450	750	1060
Capacité L	32	53	74	108	161	256	459	749	1060
Dim. int. LxHxP mm	400x320x250	400x400x330	400x560x330	560x480x400	560x720x400	640x800x500	1040x720x600	1040x1200x600	1040x1200x850
Dim. ext. LxHxP mm	585x707x434	585x787x514	585x947x514	745x867x584	745x1107x584	824x1186x684	1224x1247x784	1224x1726x784	1224x1726x1035
Clayettes stand/Max.	1/3	1/4	2/6	2/5	2/8	2/9	2/8	2/14	2/14
Puissance W	1600	2000	2500	2800	3200	3400	5800	7000	7000
Alimentation	220 v mono	220 v mono	220 v mono	220 v mono	220 v mono	220 v mono	400v tri + neutre	400v tri + neutre	400v tri + neutre
Poids net kg	44	55	65	74	96	110	170	217	305
Convection naturelle SingleDisplay UN	E227875	E227876	E227877	E227878	E227879	E227880	E227881	E227882	
Prix €HT	1065,89	1235,10	1505,65	1747,86	2325,90	3079,16	4074,62	5435,12	
Convection naturelle TwinDisplay UNplus	E227883	E227884	E227885	E227886	E227887	E227888	E227889	E227890	
Prix €HT	1774,49	1935,96	2154,98	2470,20	3075,72	3678,67	4742,85	6107,64	
Convection forcée SingleDisplay UF	E227891	E227892	E227893	E227894	E227895	E227896	E227897	E227898	E227966
Prix €HT	1266,88	1526,27	1806,27	2109,46	2775,96	3539,53	4635,48	6141,99	11342,63
Convection forcée TwinDisplay UFplus	E227899	E227900	E227901	E227902	E227903	E227904	E227905	E227906	E227967
Prix €HT	1873,26	2221,97	2449,58	2825,78	3520,63	4174,25	5326,90	6847,15	12041,78

RÉACTIFS DE CULTURE CELLULAIRE

Agents de dissociation

Acides aminés

OLIGO-ELEMENT

ANTIBIOTIQUE

MILIEUX

Sérum

Eau

Facteur de croissance

VITAMINES

ETUVE UNIVERSELLE À CONVECTION NATURELLE ECOCELL MMM



- > Volumes de 22 à 707 litres
- > Température jusqu'à 250°C, en option 300°C

Panneau de commande ECO line : Multilingue, Alarme sonore et visuelle, Écran LCD 3 pouces (7,6 cm), Verrouillage du clavier pour empêcher tout accès non-autorisé, 9 programmes de 2 segments, régulation fuzzylogic. Enregistreur de données et programmation 8 segments en option.

Gamme de température ambiante +5°C à 250°C, 300°C en option - cheminée arrière diam externe 52 mm - diamètre interne 49 mm - carrosserie externe époxy - cuve interne inox - livrée avec deux clayettes.

En option :

- Prise RJ45 pour logiciel Warmcom
- Prise USB complémentaire pour export, stockage et import sur clé USB.
- Alarme visuel et sonore de porte
- Programmation

Référence	Capacité L	Dim. int. LxPxH mm	Encombrement LxPxH mm	Nb d'étagères en stand / Nb Niveaux	Puissance W	Alimentation électrique	Homogénéité / stabilité	Prix € HT
E096573	22	240x350x300	406x560x610	2/4	900	230 V	+/- 2.7% / +/-1°C	1344,70
E096576	55	400x370x350	620x640x680	2/4	1200	230 V	+/- 2% / +/-0.3°C	1390,60
E096572	111	540x370x530	760x640x860	2/7	1800	230 V	+/- 2% / +/-0.8°C	1879,35
E096574	222	540x520x760	760x790x1095	2/10	1800	230 V	+/- 2% / +/-0.8°C	2897,65
E096575	404	540x520x1415	760x790x1910 sur roulettes	2/19	3600	400 V TRI N+T	+/- 2.5% / +/-1°C	4000,10
E096577	707	940x520x1415	1160x790x1910 sur roulettes	2/19	5400	400 V TRI N+T	+/- 3.5% / +/-1°C	5195,20

ETUVE UNIVERSELLE VENTILÉE VENTICELL MMM



- > Volumes de 22 à 707 litres
- > Température jusqu'à 250°C, en option 300°C
- > Convection forcée

Panneau de commande ECO line : Multilingue, Alarme sonore et visuelle, Écran LCD 3 pouces (7,6 cm), Verrouillage du clavier pour empêcher tout accès non-autorisé, 9 programmes de 2 segments, régulation fuzzylogic. Enregistreur de données et programmation 8 segments en option.

Panneau de commande EVO line : interface graphique à écran tactile couleur, multilingue, Alarme sonore et visuelle, 100 programmes de 10 segments, enregistreur 365 jours, compte utilisateur selon FDA 21 part 11, RS232, USB, WIFI, Ethernet..

Plage de températures : à partir de 10 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 250 °C (300°C en option). Cheminée arrière diam externe 52 mm / diamètre interne 49 mm livrée avec deux clayettes. Ventilation ajustable de 10 à 100%

En standard une prise RS232 pour imprimante ou logiciel Warmcom, une prise USB pour logiciel Warmcom.

En option :

- Prise RJ45 pour logiciel Warmcom
- Prise USB complémentaire pour export, stockage et import sur clé USB.
- Alarme visuel et sonore de porte
- Programmation

Capacité	22 litres	55 litres	111 litres	222 litres	404 litres	707 litres	1212 litres
Dim. int. LxPxH mm	240x320x300	400x370x350	540x370x530	540x520x760	540x520x1410	940x520x1410	1905(3x540)x530x1415mm
Encombrement LxPxH mm	406x560x610	620x640x680	760x640x860	760x790x1095	760x790x1910 sur roulettes	1160x790x1910 sur roulettes	2180x790x1900mm
Nb d'étagères en stand / Nb Niveaux	2/4	2/4	2/7	2/10	2/19	2/19	6/3x19
Puissance W	960	1300	1900	1900	3700	4900	11300
Alimentation électrique	230 V	230 V	230 V	230 V	400 V TRI N+T	400 V TRI N+T	400 V TRI N+T
Homogénéité / stabilité	+/- 1.1% / +/-0.3°C	+/- 1% / +/-0.3°C	+/- 1% / +/-0.4°C	+/- 1% / +/-0.4°C	+/- 1.5% / +/-0.4°C	+/- 2.5% / +/-0.4°C	+/- 4% / +/-1.3°C
Venticell ECO	E096579	E096582	E096578	E096580	E096581	E096583	I096576
Prix € HT	1530,85	1711,05	2245,70	3365,15	4511,80	5816,55	10390,40
Venticell EVO		E096619	E096615	E096617	E096618	E096620	E096616
Prix € HT		2029,80	2693,65	4021,35	5300,60	6898,60	12469,50

BAIN MARIE MEMMERT PINK

memmert



50€
reversés
à Think Pink

Nouveau produit rose!

- > Gamme des températures jusqu'à +100 °C
- > 2 modèles de 15 et 24 litres
- > Technologie de régulation ultra-moderne
- > Avec couvercle pupitre et robinet de vidange
- > Nombreux accessoires

La régulation électronique assure une grande stabilité.

Possibilité de régulation de plus 5°C au-dessus de l'ambiante à +100°C (avec couvercle)

Ecran graphique couleur intuitif de 3,5" avec écran tactile.

Affichage numérique de la température de consigne et de la température réelle, ainsi que de la durée (restante) du programme.

Système de sécurité à deux niveaux pour la protection contre sur température (capteur de pression pour la surveillance du niveau de remplissage, fusible thermique pour l'arrêt du chauffage en cas de défaut).

Alarme de surchauffe réglable individuellement, visuelle et acoustique.

Couvercle pupitre inox

Pour chaque bain marie acheté, 50€reversés à Think Pink

Minuterie 0 à 99.59 h

Calibrage en 2 points

Alarme visuelle si la consigne est dépassée de + 10°C

Limiteur de température indépendant pour coupure du chauffage en cas d'anomalie

Thermosonde PID avec microprocesseur et système autodiagnostic intégré pour la détection rapide de pannes

Robinet de vidange Alimentation 230 V

Justesse affichage +/-0.1 °C

Référence	Modèle	Capacité L	Dim. int. L x l x P mm	Dim. ext. L x l x H mm	Puissance de chauffe W	Poids net Kg	Hauteur d'eau mm	Prix €HT
B227922	WTB15	17.1	482X277X150	749X349X375	1420	18	20-114	937,00
B227923	WTB24	23.1	472X267X200	749X349X425	1420	20	20-164	1030,00

BAIN MARIE JULABO SÉRIE PURA

Julabo



- > Compact
- > Cuve acier inox
- > 5 volumes disponibles

Les bains universels Julabo PURA sont conçus pour une utilisation simple.

La cuve en acier inox garantit une très bonne résistance et un entretien facile.

Ils sont dotés d'un panneau de commande simple muni d'un afficheur clair et lisible à distance.

Des poignées ergonomiques permettent un déplacement aisé en toute sécurité.

BAIN MARIE JULABO SÉRIE PURA

Gamme de température ambiance +5°C à +99.9°C* (*avec option)
 Gamme de température +18°C à +99.9°C* (*avec option serpentin et couvercle)
 Stabilité de température +/-0.15°C (avec et couvercle)
 Minuterie
 Protection contre le fonctionne à sec
 Couvercle à commander en accessoire
 Vis de vidange (sauf PURA 4)



Référence	Modèles	Puissance kW	Dimensions ext. LxPxH cm	Dimensions int. (ouverture / hauteur) cm	Volume de remplissage L	Nb de portoir possible	Prix € HT
B060140	PURA 4	0.5	21 x 35 x 22	12 x 27 / 14	0.8...4.5	1	909,32
B060141	PURA 10	1.2	31 x 35 x 22	22 x 27 / 14	1.4...9.5	2	1042,96
B060142	PURA 14	1.8	42 x 35 x 22	33 x 27 / 14	2...14	3	1079,50
B060143	PURA 22	2	64 x 35 x 26	55 x 27 / 18	3.4...25.5	5	1185,98
B060144	PURA 30	2	86 x 35 x 26	77 x 27 / 18	4.8...36	7	1424,02

THERMOPLONGEUR JULABO CORIO DYNEO MAGIO



Le thermostat d'immersion CORIO™ C est le modèle d'entrée et la base de la gamme des thermostats CORIO™. La pince de montage facilite la fixation sur des bains.

CORIO C pour cuve jusqu'à 30 litres, CORIO CD pour cuve jusqu'à 50 litres.

Immersion entre 7.5 et 16.5 cm.

Le modèle CD possède une interface USB et offre la possibilité de circulation externe.

Les thermostats à immersion DYNEO DD offrent une grande flexibilité. Les thermostats à immersion sont utilisés pour une thermostatisation interne et externe, et couvrent une vaste plage de température de service de +20 °C à +200 °C. L'écran couleur 3,5 pouces multilingue et le bouton rotatif unique permettent une utilisation simple et intuitive.

Grand écran couleur TFT, interface utilisateur multilingue. Programmateur intégré.

Raccord Pt100 externe intégré, raccord USB. Pompe puissante avec réglage progressif

Les thermostats sur pont MAGIO fonctionnent avec une grande puissance de chauffage tout en offrant une flexibilité maximale. Grâce au pont réglable, les thermostats peuvent être utilisés avec n'importe quelle cuve jusqu'à un volume de remplissage de 100 litres. L'écran tactile TFT moderne vous permet de voir toutes les informations importantes en un coup d'œil. Les trois grands écrans principaux prédéfinis affichent clairement les données et les graphiques avec les différents points forts des applications. La navigation dans le menu est intuitive, organisée en fonction de la pertinence dans le travail quotidien et facile à utiliser d'une simple pression du doigt. La fonction de support vous assiste à tout moment en répondant à vos questions détaillées

CORIO et DYNEO livré avec pince de fixation.

MAGIO avec pot télescopique.

Puissance 2kW

Référence	Modèle	Gamme de température °C	Stabilité °C	Pompe	Prix € HT
T060100	CORIO C	+20..+100	+/-0.03	6 l/mn / 0.1 bar	882,18
T060101	CORIO CD	+20..+150	+/-0.03	15 l/mn / 0.35 bar	1021,03
T060099	CORIO CP	+20 ..+200	+/-0.02	8 à 27 l/mn / 0.1 à 0.7 bar	1837,44
T060102	DYNEO DD	+20 ..+200	+/-0.01	22L/mn / 0.6 bar	2119,75

Le saviez-vous?

Commandez facilement et rapidement sur :

www.grosseron.com

- ✓ Frais de port **RÉDUITS**
- ✓ Pas de **MINIMUM** de commande
- ✓ Pas de **FRAIS DE GESTION**
- ✓ Paiement **SÉCURISÉ**



Grosseron
being a part of you

REFROIDISSEUR PELTIER JULABO TE400



- > Excellente constante de température
- > Faible consommation d'énergie
- > Ecran tactile

Les refroidisseurs Peltier TE400 sont idéaux pour les tâches simples de thermorégulation dans les laboratoires. Ils fonctionnent sans fluide frigorigène et sont donc très respectueux de l'environnement. Le TE400 utilise des composants moins mobiles, tels que les compresseurs. Il nécessite donc relativement peu d'entretien et est moins sensible à l'usure. Le refroidisseur Peltier offre une puissance de refroidissement allant jusqu'à 400 watts ainsi qu'un débit de pompe allant jusqu'à 7 l/min et séduit par sa grande constance de température pour une multitude d'applications différentes.

Plage de température : -5°C @ 40°C
 Constante de température : 0.02°C
 Résolution = 0.1°C
 Mode boost : 400W @ 20°C, 200W @ 10°C
 Mode silencieux : 330W @ 20°C, 190W @ 10°C
 Volume de remplissage = 1 litre
 Débit de la pompe = 7 l/min
 Raccord M16x1 mâle

Référence	Désignation	Prix €HT
R060032	Refroidisseur TE400 Peltier	5771,70

REFROIDISSEUR CIRCUIT FERMÉ HUBER MINICHILLER 300



- > Compact
- > Écologique
- > Précis
- > Sécurisé
- > Haute efficacité

Les Minichillers® ne prennent que peu de place (225 x 360 mm) sur une paillasse. En se substituant à l'eau du robinet, cet équipement peut faire économiser jusqu'à 48 000 litres d'eau par semaine de travail. Ils sont parfaitement adaptés pour le refroidissement de condenseurs, de pompes à vide, d'évaporateurs rotatifs ou de petits échangeurs divers. Les Minichillers® permettent d'assurer des conditions de service stables contrairement à l'eau du robinet. Ils peuvent être utilisés jusqu'à des températures ambiantes de +40°C. Ils sont disponibles avec refroidissement du groupe froid par air ou par eau. Tous les modèles fonctionnent avec des gaz réfrigérants naturels.

Le nouveau contrôleur OLÉ combine l'innovation avec une utilisation simple. Les refroidisseurs à circulation équipés du contrôleur OLÉ sont adaptés pour les tâches de routine dans les laboratoires de recherche et de l'industrie.

Structure robuste en inox avec fonctions d'alarme
 Stabilité : ± 1°C pour le 280, ± 0,5 °C pour le 300 et le 600
 Affichage: température, niveau de remplissage, état de fonctionnement de la pompe, refroidissement et chauffage.
 Remplissage et vidange faciles
 Alimentation 220V
 Utilisation facile grâce au guide de menus, interface USB et RS232, grand écran OLED bien éclairé

Option : élément chauffant de 1 kW permettant d'étendre la plage de températures de fonctionnement jusqu'à +100 °C.

Référence	Modèle	Gamme température °C	Puissance de froid +15 °C kW	Dimensions mm LxPxH	Poids kg	Repère	Prix €HT
6.272350	Minichiller 280 OLE	-5 à 40	0.28	225x360x380	28	A	3095,00
6.272346	Minichiller 300 OLE	-20 à 40	0.3	225x360x380	23	B	3630,97
6.272348	Minichiller 600 OLE	-20 à 40	0.6	280X490X424	36	C	4536,05

BROYEUR HM100 POWTEQ

POWTEQ[®]



- > Jusqu'à 700 ml
- > Bol autoclavable
- > Moteur puissant
- > Echantillon jusqu'à 40mm
- > Silencieux

Le broyeur HM100 est utilisé pour traiter les échantillons moux, mi-durs, cassants et fibreux. Il est adapté pour les échantillons à forte teneur en eau, en huile ou en graisse.

Le HM100 possède des couteaux à deux lames, entraînés par un moteur de 1 100 W et les deux sens de rotation permettent :

- Un écrasement fiable et des effets de phase homogène sont générés par la coupe des arêtes tranchantes des couteaux en acier.
- Le côté émoussé peut être choisi pour le broyage grossier d'échantillons en vrac ou le côté dur pour le broyage fin des échantillons

La vitesse de rotation du moteur est contrôlée électroniquement et peut être pré-réglée. La vitesse constante garantit une homogénéisation efficace et de haute qualité du broyage. Il suffit de 10 à 30 secondes pour traiter des échantillons qui sont généralement difficiles à broyer et obtenir des échantillons homogénéisés pour l'analyse.

3 Mode de fonctionnement : intermittent, reverse et impulsion.

Vitesse du moteur 2000 à 10000 tr/min
Minuterie de fonctionnement de 1s à 9min59s
Taille: 260x343x454mm

Le niveau sonore du HM100 vide est de 60 dB (avec couteau de rotor, récipient de broyage en plastique, à 10 000 tr/min, à 1 m de distance du HM100)

Poids = 16Kg

Référence	Désignation	Prix € HT
B149080	Broyeur HM100 complet avec bol plastique autoclavable, couvercle standard et couteau inox	3419,28

BROYEUR RETSCH GRINDMIX GM 300

Retsch[®]



- > Capacité 4,5 litres
- > Broyage et homogénéisation rapide
- > Outils autoclavables
- > Programmable

Homogénéisation d'échantillons aqueux ou huileux. Minuterie numérique. 10 protocoles de broyage mémorisables. Le couvercle gravimétrique permet un broyage complet et homogène de l'échantillon (en option). Livré en série avec un récipient en plastique de 5 litres, un couvercle, un couteau inox et racloir.

Grosseur de chargement 130 mm - finesse finale < 300 µm - charge 4500 mL - puissance 1100 W - vitesse de 500 à 4000 tr/mn - stabilisation électronique de la vitesse - affichage de la vitesse et la durée du broyage - Mémorisation de programmes - séquence de programmes - couteau à verrouillage magnétique - assistance à la fermeture du couvercle - inversion du sens de rotation - intermittence de rotation

Référence	Désignation	Prix € HT
B117239	Grindomix GM 300 complet	8309,39

BROYEUR À ROTOR FM200 POWTEQ

POWTEQ[®]



- > Finesse finale 40 µm
- > Silencieux
- > Répétable
- > Facilement nettoyable

Le broyeur ultra centrifuge FM200 s'applique à un large éventail d'échantillons. Grâce à sa technologie de broyage à haute efficacité et à ses nombreux accessoires, avec un broyage en deux niveaux : couteau rotatif et tamis annulaire, il peut traiter le broyage sec en un temps très court pour les échantillons mous, durs, fragiles et fibreux.

BROYEUR À ROTOR FM200 POWTEQ (SUITE)

POWTEQ®

Taille admission = 10mm
 Finesse finale : 40 µm
 Vitesse 6000-18000 rpm
 Vitesse périphérique : 31.4 à 94.2 m/s
 Rotor diamètre 98 mm
 Puissance = 750W
 Volume collectable dans le bac = 300ml
 Livré avec le disque labyrinthe, le collecteur et son couvercle

Référence	Désignation	Prix €HT
C149001	Broyeur FM200	6200,63

TAMISEUSE SS2000 POWTEQ

POWTEQ®



- > Silencieuse
- > Mouvement 3D
- > Entraînement électromagnétique 3D
- > Programmable

Son système d'entraînement électromagnétique garantit que le résultat est obtenu non seulement dans un temps très court, mais aussi de manière précise et répétable. Il peut effectuer le tamisage à sec et le tamisage humide des échantillons et la plupart des paramètres peuvent être pré-réglés numériquement. Il ne nécessite aucun entretien et son fonctionnement est très silencieux.

Amplitude 0.2 à 3.0 mm
 Minuterie de fonctionnement de 0 à 99s
 9 programmes
 Charge admissible 3 Kg
 Nombre max de tamis 9/17

Référence	Désignation	Prix €HT
T149008	Tamiseuse SS2000	2908,94

LYOPHILISATEUR CHRIST ALPHA 3-4 LSCBASIC SPÉCIAL SOLVANTS CHAMBRE

CHRIST



- > Package spécial solvants
- > -105°C
- > Chambre en verre avec 12 robinets Mannifold
- > Capteur de pression capacitif
- > Gaz HC

Ecran tactile TFT couleur, interface utilisateur graphique, utilisation intuitive, multi-langues, protection par mot de passe.

L'ensemble est constitué de :
 - un lyophilisateur Alpha 3-4 LSCBasic
 - capteur de pression capacitif
 - une chambre en verre avec 12 robinets manifold et 3 étagères
 - une pompe RC-6 ou Edwards nXDS10iC non asservie
 - tuyau, électrovanne et réducteurs.

Référence	Désignation	Pompe	Prix €HT
P088344	Package Alpha 3-4 LSCBasic Solvants Chambre verre et Mannifold	Edwards nXDS10iC	31992,21

LYOPHILISATEUR CHRIST ALPHA 3-4 LSCBASIC SPÉCIAL SOLVANTS MANNIFOLD

CHRIST



- > Package spécial solants
- > -105°C
- > Manifold avec 12 robinets
- > Capteur de pression capacitif
- > GAZ HC

Lyophilisateur Alpha 3-4 LSC Basic : écran tactile TFT couleur, interface utilisateur graphique, utilisation intuitive, multi-langues, protection par mot de passe.

L'ensemble est constitué de :
 - un lyophilisateur Alpha 3-4 LSCBasic
 - capteur de pression capacitif
 - un arbre manifold 12 connexions sur couvercle verre
 - une pompe RC-6 ou Edwards nXDS10iC non asservie
 - tuyau, électrovanne et réducteurs.

Référence	Désignation	Pompe	Prix €HT
P088343	Package Alpha 3-4 LSCBasic Solvants Mannifold	Edwards nXDS10iC	31992,21



- > Mini concentrateur
- > Economique
- > Compact
- > Spécial ADN

Le concentrateur RVC 2-18 est résistant aux solvants, la paroi de la cuve est chauffante jusqu'à 60°C. L'entraînement magnétique du rotor est garant d'une parfaite étanchéité du système. La commande à affichage digital permet le paramétrage de la vitesse de rotation, du temps et de la température de fonctionnement. Le concentrateur est à associer à un groupe de pompage chimiquement résistant (CF package) et donc n'a pas besoin d'être équipé d'un piège à froid pour les applications les plus courantes.

Les concentrateurs sont à compléter par un/des rotor(s).

Vitesse variable jusqu'à 1500tr/min (210g) - balourd admissible : 20g - gamme de température 30 à 60°C - vide admissible : 0,1 mbar - Puissance : 500 W - dimensions (lxhxp) : 240x240x325 mm - poids : 14Kg

Référence	Modèle	Contenu du package	Prix € HT
C088302	Concentrateur RVC 2-18		4793,34
P088301	Concentrateur RVC 2-18	Pompe MZ2C 1,7 m3/h avec raccordement	7846,98
P088300	Concentrateur RVC 2-18	Pompe MZ2C 1,7 m3/h avec condenseur et raccordement	9838,38

✓ Rotor pour Concentrateur SpeedDry RVC 2-18 CD CHRIST



Certains rotors sont gerbables avec ou sans intercalaire.

Référence	Désignation	Superposition des rotors	Prix € HT
R088306	Rotor angulaire 40 tubes 0,25/0,5 ml (5.8x47 mm) 30° 110334	x2 (soit 80 tubes) avec A088306	972,42
R088352	Rotor angulaire 30 tubes type Eppendorf 0,5/0,75 ml (7.9x28 mm) 45° 124505	x3 (soit 90 tubes)	633,12
R088324	Rotor angulaire 36 tubes 1 ml (7.2x40 mm) 40° 110218	x3 (soit 108 tubes)	582,12
R088351	Rotor angulaire 24 tubes type Eppendorf 1,5/2,2 ml (10.8x38 mm) 45° 124502 réduction possible	x3 (soit 72 tubes)	281,64
R088322	Rotor angulaire 36 vials 2 ml (11.2x36mm) 40° 110188	x3 (soit 108 vials)	1054,47
R088330	Rotor angulaire 24 vials 2.5 ml (12x36 mm) 40° 110327	x3 (soit 72 vials tubes)	532,22
R088328	Rotor angulaire 12 vials 4 ml (20x62 mm) 25° 110265		1196,40
R088353	Rotor angulaire 18 tubes 4/7 ml (12.5x70 mm) 25° 124512		625,36
R088340	Rotor angulaire 18 x 5 ml (15x45 mm) 40° 112328	x2 (soit 36) avec A088306	860,43
R088354	Rotor angulaire 12 tubes 10/15 ml (16.5x80/100 mm) / 6 Falcon 15 ml 25° 124516		600,97
R088326	Rotor angulaire 8 tubes 30 ml (24x100 mm) 25° 110242		1309,49
R088325	Rotor angulaire 6 tubes 50 ml (28.5x107 mm) 20° 110226		847,12

CHAUFFE-BALLON À AGITATION COLE-PARMER SÉRIE SHM



- > Température maximale : 450°C
- > Boîtier en PP
- > Éléments de chauffe flexibles



Agitation mono ou bidirectionnelle (inverseur de direction) jusqu'à 520 t/min. Avec capture automatique du barreau. Avec pince de statif pour tiges jusqu'à 12,5 mm de diamètre et mise à la terre. L'isolation très efficace du corps de chauffe, les éléments chauffants et la grille inox offrent une transmission de chaleur maximale, et minimisent le risque de rupture du ballon. La grille inox située au dessus des corps de chauffe et reliée à la terre offre une garantie de sécurité électrique en cas de renversement de liquide. Tous les modèles sont équipées d'un régulateur incorporé et d'une noix de serrage.

Alimentation 220-240 V/50-60 Hz

Référence	Volumes	Diamètre ouverture mm	Profondeur ouverture mm	Puissance w	Prix € HT
9.643122	50	180	260	150	663,55
9.643123	100	180	260	150	678,89
9.643124	250	180	260	150	721,22

CHAUFFE-BALLON À AGITATION COLE-PARMER SÉRIE SHM (SUITE)

Cole-Parmer
an antylia scientific company

Référence	Volumes	Diamètre ouverture mm	Profondeur ouverture mm	Puissance w	Prix €HT
9.643125	500	240	310	150	753,19
9.643126	1000	240	310	150	791,27
9.643127	2000	350	400	200	916,92

CHAUFFE-BALLON COLE-PARMER SÉRIE HM

Cole-Parmer
an antylia scientific company

- > Température maximale : 450°C
- > Boîtier en PP
- > Résistant aux produits chimiques



L'isolation très efficace du corps de chauffe évite une élévation de température du boîtier. Les éléments chauffants et la grille inox offrent une transmission de chaleur maximale, et minimisent le risque de rupture du ballon. **La grille inox située au dessus des corps de chauffe et reliée à la terre offre une garantie de sécurité électrique en cas de renversement de liquide.** Tous les modèles sont équipés d'un régulateur incorporé. Noix de serrage fournie en standard.

Alimentation 220-240 V/50-60 Hz

Référence	Volumes	Diamètre ouverture mm	Profondeur ouverture mm	Puissance w	Prix €HT
9.643033	100	175	260	127	360,59
9.643034	250	175	260	127	366,39
9.643035	500	238	310	145	454,00
9.643036	1000	238	310	145	413,40
9.643037	2000	350	400	190	735,00
9.643038	3000	350	400	190	688,68

3M™ SYSTÈME DE DÉTECTION MOLÉCULAIRE MDS

NEOGEN | **3M** Food Safety



- > Solution pour la recherche de pathogènes en toute simplicité : Salmonella, Listeria spp., Listeria monocytogenes, E coli O157 (incluant H7, STEC)
- > Spécifique et sensible
- > Simple et rapide
- > Réactifs prêts à l'emploi

Le 3M™ système de détection moléculaire (MDS) repose sur une combinaison unique et innovante de deux technologies reconnues et éprouvées : une amplification isotherme d'ADN et une détection par bioluminescence (ATP) offrant une solution fiable et simple pour une détection rapide des pathogènes. Procédé reposant sur la nanotechnologie 3M™ : pas de résine de purification de l'échantillon.

Le 3M™ MDS utilise des amorces spécifiques de régions distinctes à l'ADN bactérien, combinées de régions distinctes à l'ADN bactérien, combinées à une détection en temps réel de l'amplification. L'amplification est effectuée par une ADN-polymérase de haute performance fonctionnant à température constante, diminuant les risques d'interférences avec les matrices alimentaires.

Une flexibilité d'utilisation de 1 à 96 tests en simultanément offrant la possibilité de tester plusieurs types de micro-organismes au cours de la même analyse.

Un code couleur par type de micro-organisme testé.

Échantillons positifs détectés dès 15 min

Cycle de 60 à 75 minutes selon micro-organisme testé

Un système robuste, portable, facilement nettoyable.

Vérification automatique.

Logiciel convivial accessible durant l'utilisation du système et permettant de piloter jusqu'à 4 appareils en même temps.

Résultats interprétés automatiquement.

Sécurisation à l'aide de mots de passe.

Prévoir en sus de l'appareil, un bain à sec pour bloc 15x9.5 cm, et un bloc supplémentaire pour le refroidissement.

Matériels complémentaires non listés :

Un poste de sécurité microbiologique pour la préparation des échantillons jusqu'à l'étape de lyse.

Une micropipette de 20 µl (ou 10 µl selon protocole).

Pointes à filtre stériles de 20 µl (ou 10 µl selon protocole).

Broyeur type stomacher avec sac à filtre.

Bouillon d'enrichissement : Eau peptonée tamponnée, Fraser 1/2 ou complet selon les protocoles.

3M™ SYSTÈME DE DÉTECTION MOLÉCULAIRE MDS

Référence	Désignation	Prix € HT
L010601	Lecteur MDS™ 3M™ livré avec 1 peigne pour tube de lyse, 1 peigne pour tube réactif, 1 bloc pour bain à se	16323,12
0106009	Bloc pour bain à sec/réfrigération MDS™ 3M™	565,84
B109201	Bain à sec digital pour bloc 0106009 MDS™ 3M™	940,74

🔍 Kits pour Système de détection moléculaire 3M™ MDS™



> Méthodes alternatives validées par Afnor certification selon le protocole de validation NF EN ISO 16140

Chaque kit contient 96 tests, du tampon de lyse, 2x8 tubes de contrôle positif et 2x8 tubes de contrôle négatif. Pour les autres kits, nous consulter.

Suite à un problème d'approvisionnement sur les matières premières les tubes du kit Salmonella peuvent être soit vert soit rose. Ce changement de couleur n'a pas d'impact sur le réactif.

Référence	Désignation	Code couleur	Prix € HT
9001066	E coli O157:H7 - 96 tests (version 2)	■	784,80
9001065	Salmonella - 96 tests (version 2)	vert ou rose	712,80
9001064	Listeria mono - 96 tests (version 2)	■	712,80
9001063	Listeria spp - 96 tests (version 2)	■	712,80
9001067	Cronobacter - 96 tests (version 2)	■	796,50



LUMINOMÈTRE 3M™ LM1 CLEAN-TRACE™



- > Simple et rapide
- > Design ergonomique
- > Utilisable avec des gants
- > Logiciel de paramétrage et de gestion des données inclus

Facilité d'utilisation :

Écran couleur tactile convivial. Interface utilisateur facile à prendre en main avec des menus de navigation intuitifs. Utilisation simple d'une seule main (droite ou gauche) permettant l'exécution de plusieurs tâches. Connectivité sans fil avec technologie Bluetooth®. Des photos de points à surveiller peuvent être facilement téléchargées pour s'afficher sur le luminomètre.

Matériel robuste :

Adapté aux environnements de production difficiles. Boîtier IP54 résistant aux impacts. Support rabattable permettant de placer l'appareil en position verticale. Port USB latéral facile à localiser.

Données précises, Résultats fiables :

Auto-diagnostic au démarrage. Résultats rapides pour une plus grande efficacité. Possibilité de saisir des données supplémentaires, y compris des observations visuelles. Données sécurisées impossible à modifier sur le matériel.

Capacité d'enregistrement : 5Gb
 Auto-contrôle au démarrage
 Détecteur photomultiplicateur nouvelle génération
 Seuil de détection : 1 femtomole ATP (0,5 picogramme) - Temps de mesure : 10 secondes
 Batterie au Lithium-ion : autonomie 8 heures - Charge 2 heures - Indicateur de charge à l'écran
 Dimensions HxLxP : 268 x 88 x 59 mm - Poids : 517 g
 Synchronisation par USB 2.0 (mini-AB), WiFi, Bluetooth
 Livré avec changeur batterie 220V

Référence	Désignation	Prix € HT
L010602	Luminomètre LM1- 3M™ Clean-Trace™	3102,41

🔍 Ecouvillons pour luminomètre 3M™ - Clean-Trace™



> Mesure en un clic

Pour luminomètre Ng et LM 1
 3M™ Clean-Trace™ Surface ATF
 Mesure de l'ATP total.
 Ecouvillon de grande longueur.

3M™ Clean-Trace™ Eaux ATF
 Mesure de l'ATP total ou libre.
 Opercule métallisé.
 Ecouvillon à spirale pour prélever l'échantillon avec une grande précision.

Stockage : 2-8°C
 Péréemption :
 10 mois 3M™ Clean-Trace™ Surface AT
 12 mois 3M™ Clean-Trace™ Eaux AT

✓ Ecouvillons pour luminomètre 3M™ - Clean-Trace™

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
9067111	Ecouvillons 3M™ Clean-Trace™ Surface ATf	Boite de 10x10	327,56
9067121	Ecouvillons 3M™ Clean-Trace™ Eau ATP Libr	Boite de 10x10	335,34
9067131	Ecouvillons 3M™ Clean-Trace™ Eau ATP Tota	Boite de 10x10	335,34



ATP-MÈTRE NEOGEN ACCUPOINT NEXT GENERATION



- > **Système complet de surveillance de l'assainissement**
- > **Robuste et ergonomique**
- > **Précis et fiable**

Le nouvel AccuPoint® L'instrument Advanced NG est conçu de manière ergonomique avec une nouvelle fonctionnalité d'écran tactile conviviale qui fonctionne même avec des gants. De plus, l'instrument est équipé de bords caoutchoutés offrant une plus grande durabilité et minimisant les risques d'usure au fil du temps.

AccuPoint Advanced NG rend la vérification du nettoyage simple et facile grâce à son échantillonneur de surface à tête plate unique qui offre un contact de surface plus important, récupérant plus d'ATP tout en brisant les biofilms et en exposant des bactéries autrement difficiles à détecter.

Le transfert de données et de plans de site n'a jamais été aussi simple. L'instrument AccuPoint Advanced NG permet un téléchargement rapide et facile des informations de données avec une gamme d'options de connectivité adaptées à vos besoins, y compris la fonctionnalité Wi-Fi, éliminant le besoin d'un cordon.

Le logiciel de gestion de données (AccuPoint Advanced Data Manager) est fourni en standard et constitue un outil précis pour suivre les données au fil du temps. Le logiciel est pour faciliter la gestion de vos plans de test, vous faisant gagner du temps et des efforts tout en vous permettant de créer un enregistrement numérique de vos procédures de test et en fournissant instantanément les informations requises pour les audits.

Ecran 4,33" TFT
 Dimensions de l'appareil : 19,4 x 6,35 x 6,35 cm
 Poids : 370g
 Température d'utilisation : 5-35 °C (41-95 °F)
 Humidité relative à l'utilisation : 20-80 % sans condensation
 Altitude : 0-12 000 m
 Le bloc d'alimentation est prévu exclusivement pour une utilisation en intérieur : 110 à 240 V / 0,32 A.
 Connectivité : USB (Micro), Wi-F

Référence	Désignation	Prix €HT
L101803	AccuPoint Advanced Next Generation incluant : Clé USB avec manuel et logiciel, chargeur secteur, étui avec bandoulière et porte-écouvillon.	1686,40
0009611	Raccord d'extention pour écouvillon pour AccuPoint	10,66
0009612	Kit de nettoyage AccuPoint (5 écouvillons)	29,05
0009912	Econtrol Kit pour AccuPoint Advanced Next Generation	315,05

✓ Ecouvillons pour Neogen Accupoint Next Generation



Référence	Désignation	Prix €HT
0009905	Ecouvillon AccuPoint contrôle de surface (x100)	299,97
0009906	Ecouvillon AccuPoint contrôle des eaux (x100)	308,88
0009907	Ecouvillon AccuPoint Access pour endroit difficile (x100)	299,97

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE



Gamme complète de consommables :
 charlottes, blouses, gants, chaussures, lunettes, masques, tabliers...





- > Instrument portable au design ergonomique.
- > Mesure rapide et complète (plus qu'une simple mesure d'ATP)
- > Large écran tactile et logiciel d'analyses
- > Synchronisation automatique des résultats
- > Coque de protection avec sangle poignet ou sangle épaule
- > Station d'accueil disponible pour des recharges facilitées
- > Un outil adapté pour les audits (référéncé AOAC-RI)

Nouveau produit rose !

EnSURE™ Touch est une solution conçue pour le contrôle d'hygiène avec des possibilités de mesures multiples (ATP, microbiologie, allergènes, pasteurisation...) – Recherche de rapidité par ATP et RLU ou mesures plus traditionnelles basées sur la microbiologie et CFL. EnSURE™ Touch est un lecteur intuitif, son écran est composé d'icônes indiquant les fonctions disponibles (à l'image d'un smartphone). (Tests, gestion utilisateurs, gestion des emplacements, fonction retests, visualisation des données et rapports...)
L'appareil se connecte par liaison wifi et le logiciel SureTrend™ est disponible sur le cloud pour un accès rapide, simple et sécurisé et ce pour un ou plusieurs appareils. Le logiciel a été développé pour s'adapter aux différentes exigences du contrôle qualité interne de chaque entreprise.
Pour chaque appareil acheté rose, 100€ reversés à Think Pink.

Système de détection par photodiode nouvelle génération.
Dépecte jusqu'à 0,05 femtomole d'ATP. Temps de mesure : 15 secondes. Connexion Wi-Fi et USB. 2 Go de stockage interne (illimité dans le Cloud). Capacité de mémoire : 1 millions tests / pas de limite sur plans, emplacements et utilisateurs. Auto-vérification et analyse du bruit de fond à chaque démarrage de l'appareil. Calibration possible avec l'écouvillon Calcheck.
Batterie Lithium-ion rechargeable via USB-C. Dimensions : 17.8 x 7.6 x 3 cm – Poids 300 g

Livré avec sangle, coque, batterie et chargeur.

Référence	Désignation	Prix € HT
S233007	ATP-mètre EnSURE™ Touch Pink	1780,00

✓ Ecouvillon ATP pour SystemSURE II et PLUS / EnSURE™



> Facile d'utilisation

Tout en un : écouvillon et réactif.
Pour contrôle de surface et eau de rinçage.
Nouveau **SuperSnap** pour les analyses dans des conditions plus difficiles (résidus à faible pH, faible niveau de contamination, ...). Les SuperSnap sont 5x plus sensibles que les UltraSnap.

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix € HT
0955555	Ecouvillon pour contrôle des surfaces UltraSnap™	Boîte de 100	245,07
0955565	Ecouvillon pour contrôle des eaux de rinçage AquaSnap™ ATP Total	Boîte de 100	248,56
0955566	Ecouvillon pour contrôle des eaux de rinçage AquaSnap™ ATP Libre	Boîte de 100	248,56
0955575	Ecouvillon pour contrôle des surfaces SuperSnap™	Boîte de 100	374,49

POMPE PROGRAMMABLE LEAD FLUID POUR LA MICROBIOLOGIE



- > Débit jusqu'à 2900 ml/min
- > Jusqu'à 2 canaux
- > Affichage LCD Couleur
- > Ecran tactile
- > 4 modes de fonctionnement : débit, temps, volume et cycle
- > Mémorisation de programmes

La pompe péristaltique BT600F possède une tête de pompe interchangeable monocanal ou multicanaux, un sens de rotation réversible ainsi qu'une vitesse variable avec fonction pleine vitesse. Elle peut mémoriser 5 programmes de chaque type. Calibration de débit, anti-goutte, pilotable MODBUS RS485.

Versión V3: écran tactile couleur 3.5", assistant de calibration de volume, mémoire 5 programmes. Nouvelle carrosserie avec poignée intégrée.

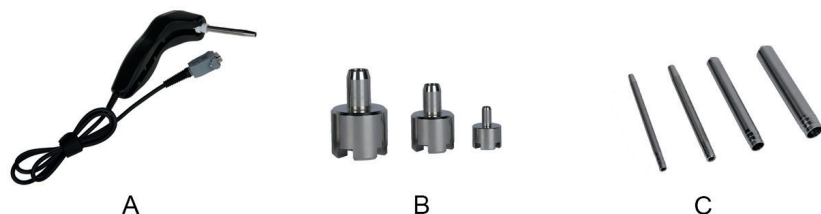
POMPE PROGRAMMABLE LEAD FLUID POUR LA MICROBIOLOGIE (SUITE)



Débit : 0.006 à 2900 ml/min
 Gamme de vitesse : 0,1-600 tr/min, résolution de la vitesse : 0,1 tr/min, précision de la vitesse : 0,2%
 Alimentation électrique : 100V-220 V, 50 Hz/60 Hz , puissance = 50W.
 Commande analogique externe : 0-5V
 Interface de communication externe : RS485 MODBUS
 Conditions d'utilisation : 0-40 °C, Humidité relative : < 80%, Grade IP : IP31
 Dimensions (L x l x H) : 226 x 150 x 238 mm
 Poids : 5,2 Kg

Référence	Tête fournie	Type	Débit par canal ml/min	Tuyau compatible (épaisseur, diamètre intérieur)	Prix €HT
P861343	Version V3 avec tête YZ15	3 galets 1 canal	0.006 - 1700 ml/min	ep 1.6/1.7mm DI<6.4m	1993,00

Accessoire pour pompe lead Fluid



Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
P861256	Pistolet de distribution SF01	A	105,44
C861004	Crépine CT-6 Inox 316 diam.6 mm pour tuyau DI=3.1 et 4.8 mm	B	17,38
C861005	Crépine CT-10 Inox 316 diam.10 mm pour tuyau DI= 6.4 mm	B	17,38
A861005	Aiguille de remplissage ZT-6 Inox 316 6x100 mm pour tuyau DI= 3.1 et 4.8 mm	C	26,66
A861006	Aiguille de remplissage ZT-8 Inox 316 8x100mm pour tuyau DI= 6.4 mm	C	26,66
T861039	Tuyau silicone 25# 4.8x8.0 ep 1.6 20 mètres		109,73
T861040	Tuyau silicone 17# 6.4x9.6 ep 1.6 20 mètres		175,91

STÉRILISATEUR À BILLES GBS-5000 ALLSHENG



> Stérilisateur à bille de verre température 100°C à 300°C

Les stérilisateur à billes de verre sont une alternative rapide, facile et précise aux méthodes traditionnelles de stérilisation et sont assez compacts pour être placés sur n'importe quel poste de travail (paillasse, hotte...).

Gamme de température : 100-300°C
 Passe de 40°C à 300°C en moins de 25min

Référence	Désignation	Ø creuset mm	Poids de bille g	Prix €HT
S222203	Stérilisateur GBS-5000A	80 x Ø 40	150	375,36
S222204	Stérilisateur GBS-5000B	140 x Ø 40	300	469,20
0302103	Bille de verre diamètre 3mm (1kg)	-	-	11,94

COMPTEUR DE COLONIES GALAXY 330



- > Comptage par pression avec un stylo
- > Affichage 3 valeurs
- > Comptage multiple et moyenne
- > Bouton retour pour effacer le dernier comptage
- > Adaptateur pour boîte de pétri 90-60 ou 150mm

Certification CE
 Panneau LED 3 chiffres
 Stockage : 100 enregistrements
 Moyenne et Remise à 0 : oui
 Eclairage réglable
 Livré avec Loupe
 Dimensions (LxlxH) : 35,1 x 30,2 x 37 cm
 Poids net : 5,6 kg

Référence	Désignation	Prix €HT
C139501	Compteur de colonies Galaxy 330	790,00

DÉTERGENT - DÉGRAISSANT CONCENTRÉ PUREGRAIS ECOCERT OBIOSEED



HYGIÈNE & INNOVATION

- > Dégraissant multi-usages, et multi-surfaces en milieu alimentaire
- > Utilisable en Auto-laveuse
- > N'attaque pas les métaux



Puissant détergent et dégraissant spécialement conçu pour éliminer les graisses et salissures tenaces. En zone alimentaire comme en zone collective, il élimine les graisses, huiles, traces de caoutchouc, moisissures et tout autre dépôt tenace. Il convient pour le nettoyage des hottes, plans de travail, bacs à frites...

Ecodétergent certifié par ECOCERT GREENLIFE

Référence	Conditionnement	Utilisation	Prix € HT
1067023	Bidon 5 litres	Concentré	7,28
1067060	Flacon spray de 1 litre	Prêt à l'emploi	2,78

DÉTERGENT DÉGRAISSANT ET DÉSINFECTANT MULTI-USAGE OBIOSEED



HYGIÈNE & INNOVATION



- > Bactéricide, Levuricide, virucide
- > Large spectre de désinfection
- > Prêt à l'emploi

Produits dégraissants, détergents et désinfectants destinés à la désinfection de tous types de sols et surfaces.

* Oxyperbact ne dégraisse pas les surfaces.

Référence	Produit	Conditionnement	Parfum	Matière active	Rinçage Ecocert	Contact Alimentaire	Repère	Prix € HT
1067042	LENABACT	Flacon spray 750ml	Sans parfum	Sans Acide Lactique	oui	oui	A	2,85
1067034	ULTRACHLORE	Flacon spray 750ml	Eucalyptus	Hypochlorite de sodium	oui	non	B	2,78
1067008	INOACT	Flacon spray 1L	Sans parfum	Ammonium Quaternaire (CDDA)	oui	non	C	2,51
1067028	OXYPERBACT*	Flacon spray 1L	Sans parfum	Peroxyde d'hydrogène	non	non	D	3,30
1067045	OXYPERBACT*	Bidon 5L	Sans parfum	Peroxyde d'hydrogène	non	non	D	8,86

NETTOYANT ET DÉSINFECTANT PEROBACT OBIOSEED



HYGIÈNE & INNOVATION



- > Efficacité virucide sur le coronavirus
- > Prêt à l'emploi
- > Formulé sans agent chloré
- > Sans ammonium quaternaire
- > Sans rinçage

Détergent désinfectant bactéricide, levuricide et fongicide destiné à la désinfection de toutes les surfaces et matériel de préparation en contact alimentaire. Il est également efficace contre les mauvaises odeurs.

Bactéricide EN 1276 - EN 13697
Fongicide EN 1650
Virucide EN 14476
PH 3

Référence	Conditionnement	Prix € HT
1067012	Flacon pulvérisateur de 1 litre	2,84
1067019	Bidon de 5 litres	6,26

DÉTERGENT, DÉGRAISSANT PAE PENTASPRAY SR+ OBIOSEED



HYGIÈNE & INNOVATION



- > Efficace contre le coronavirus en seulement 30 min
- > Bactéricide et Levuricide en 1 min
- > Sans rinçage
- > Prêt à l'emploi

DÉTERGENT, DÉGRAISSANT PAE PENTASPRAY SR+ OBIOSEED (SUITE)



HYGIÈNE & INNOVATION

Le Pentaspray SR+ est un détergent désinfectant bactéricide, levuricide, fongicide et virucide à spectre limité (coronavirus, virus enveloppés, adénovirus, norovirus...) sans rinçage destiné à la désinfection de toutes les surfaces du matériel y compris en milieu alimentaire.

Ecodétergent certifié par ECOCERT GREENLIFE

Matière active = éthanol

Conditionnement	Flacon spray 100ml	Flacon pulvérisateur 1L	Bidon 5L
Parfum Eucalyptus	1067014	1067021	1067003
Prix €HT	2,32	5,20	18,48
Sans Parfum		1067025	1067024
Prix €HT		5,54	18,09

GEL BACTÉRICIDE NETTOYANT-DÉSINFECTANT DAMEA OBIOSEED



HYGIÈNE & INNOVATION



- > Usage Fréquent
- > Respectueux de l'épiderme
- > Désinfecte en 30 secondes

Gel lavant bactéricide pour les mains, adapté à une utilisation fréquente. Ce gel onctueux préserve la douceur et la souplesse de la peau après utilisation. Convient à un usage dans les collectivités publiques, gymnases, sanitaires publics, le secteur médical, les administrations, les métiers de bouche et l'agroalimentaire

Référence	Conditionnement	Prix €HT
1067005	Flacon pompe 1 litre	3,42
1067015	Bidon de 5 litres	8,89
1067016	Recharge de 750 ml	3,36

GEL HYDROALCOOLIQUE DÉSINFECTANT OBIOSEED



HYGIÈNE & INNOVATION



> Ces articles bénéficient d'une Tva réduite à 5.5%. La version actuelle de notre site ne permet pas de gérer ce taux de Tva réduit. Le taux réduit sera quand même appliqué sur votre commande. Si vous payez par carte bleue et que vous souhaitez bénéficier de ce taux réduit, nous vous invitons à nous passer votre commande par mail à l'adresse : commande@grosseron.com.

- > Virucide, testé sur MVA (marqueur du coronavirus)
- > Sans parfum
- > Usage fréquent

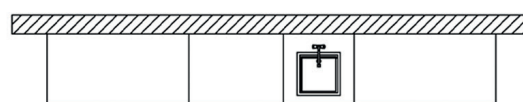
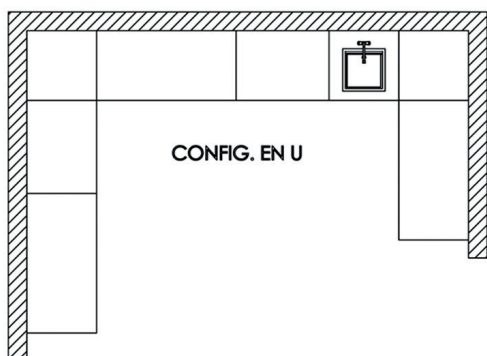
Désinfection hygiénique des mains par friction. Solution hydroalcoolique gélifiée, à usage externe, destinée à l'antiseptie rapide des mains. S'utilise sur mains propres et sèches. Ne nécessite ni rinçage, ni séchage.

Bactéricide : EN1500
Virucide : EN14476 - A2

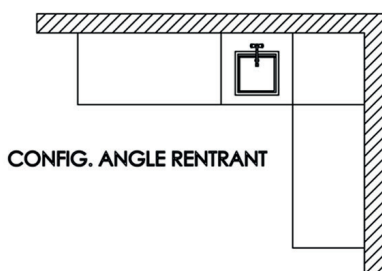
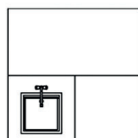
Référence	Conditionnement	Prix €HT
1067010	Flacon 100 ml	1,11
1067001	Flacon pompe 1 litre	5,50
1067006	Bidon 5 litres	19,96
1067017	Recharge 750 ml	4,84



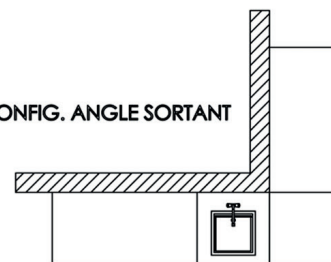
Modulaire



CONFIG. ILOT CENTRAL



CONFIG. ANGLE SORTANT



- > Personnalisable
- > Simple au montage
- > Esthétique

Écoute, conseil, accompagnement

Étude personnalisée

Grosseron
Collection

LIVRÉ A PLAT **Design**

Robuste

SIMPLE AU MONTAGE

Paillasse humide / sèche, meuble sous paillasse, robinetterie

EN STOCK

Modulaire

AMÉNAGEMENT AU CHOIX

PAILLASSE GROSSERON COLLECTION (SUITE)

Grosseron
Collection

La gamme de mobilier Grosseron Collection a été pensée pour être modulable, simple au montage, tout en étant esthétique.

Nous vous présentons ci-dessus les différentes possibilités d'aménagements de la gamme Grosseron Collection.

Le mobilier Grosseron Collection est disponible en stock.

Les prix indiqués pour l'ensemble de la gamme s'entendent hors éco-contribution.

Les dimensions des paillasse sèches sont de 750mm, 1000mm, 1250mm ou 1500mm de longueur x 750mm de profondeur x 900mm de hauteur.

La forme des pieds est au choix (option non fournie).

Utilisation : linéaires de paillasse, angles entrant ou sortant, îlot central.

Les revêtements : verre trempé 6 mm émaillé blanc, posé sur support mélaminé CTBH, joints souples anti-acide.

La paillasse humide se compose d'un plan de travail en verre et d'une cuve.

Une réservation est prévue dans le plan de travail pour un robinet monotrou (option non fournie).

Ses dimensions sont de 750mm de longueur x 750mm de profondeur x 900mm de hauteur.

La forme des pieds est au choix (option non fournie).

Le revêtement : verre trempé 6 mm émaillé blanc, posé sur support mélaminé CTBH, joints souples anti-acide.

La cuve : cuve polypropylène de 450 x 450 (int 380 x 380 x P 210) et siphon polypropylène.

Les robinets sont en option.



Désignation	Plateau en verre profondeur 750mm	Plateau en verre profondeur 750mm	Plateau en verre profondeur 750mm	Plateau en verre profondeur 750mm
Longueur mm	750	1000	1250	1500
Paillasse sèche droite	GRPLAT75	GRPLAT100	GRPLAT125	GRPLAT150
Prix €HT	379,08	437,40	495,72	622,08
Paillasse sèche d'angle	GRPLAT75A			
Prix €HT	437,40			
Paillasse humide	GRPLAT75H			
Prix €HT	968,11			

✓ Piétement Grosseron Collection

Grosseron
Collection



A



B

Pieds en acier époxy gris aluminium en forme de H ou C montés sur vérins réglables.

Le piétement H permet à la paillasse Grosseron Collection de supporter plus de charge qu'avec les pieds de type C.

Le piétement C permet d'aménager librement le dessous de la paillasse avec des meubles sur roulette.



Les prix indiqués s'entendent hors éco-contribution.

Vendus par paire

Désignation	Piétement de type H	Piétement de type C
Repère	A	B
Piétement	GRPIEDH	GRPIEDC
Prix €HT	219,67	145,49

LAVERIE SUR MEUBLE PORTEUR GROSSERON COLLECTION

Grosseron
Collection



La laverie se compose d'un plan de travail en stratifié compact, d'une cuve et d'un égouttoir.

Ses dimensions sont de 1200mm de longueur x 750mm de profondeur x 900mm de hauteur.

Une réservation est prévue dans le plan de travail pour un robinet monotrou (en option).

Le revêtement : plaque de stratifié compact TRESPA® Toplab, épaisseur 20mm, très solide, surface hygiénique sans accroche.

La cuve : cuve polypropylène de 450 x 600 (int.385 x 540 x P315) et siphon polypropylène.

Rainurage type égouttoir réalisé dans la masse.

Meuble : meuble porteur largeur 1200mm double portes battantes

Les robinets sont en option

Les prix indiqués s'entendent hors éco-contribution.



LAVERIE SUR MEUBLE PORTEUR GROSSERON COLLECTION

Désignation	Laverie trespa sur meuble porteur
Longueur mm	1200
Laverie	GRLAV75
Prix €HT	1545,48

MEUBLE POUR PAILLASSE GROSSERON COLLECTION

Grosseron
Collection



Le mobilier sous paillasse a une hauteur de 800 mm x profondeur 450 mm.

Il est réalisé en mélaminé CTBH de 19 mm d'épaisseur.

Les portes sont montées sur charnières invisibles clipsables encastrées ouvrant à 90°.

Les tiroirs sont montés sur coulisses métalliques avec roulements à billes.

Une étagère réglable tous les 32 mm sur crémaillères avec taquets en métal pour les meubles sous évier ou à portes battantes.

Les poignées des meubles sont réalisées en PVC blanc. Les champs des meubles sont colorés en gris aluminium.

Les 4 roulettes sont en polyamide noir montées sur axe métal (2 sont équipées de freins).

Attention, ces meubles nécessitent une hauteur disponible sous paillasse de 800 mm minimum

Le mobilier mural est composé d'une porte battante (ouverture tirant droit).

Longueur 600 mm x hauteur 620 mm x profondeur 350 mm.

Il est réalisé en mélaminé CTBH de 19 mm d'épaisseur.

La porte est montée sur charnières invisibles clipsables encastrées ouvrant à 90°.

Une étagère réglable tous les 32 mm sur crémaillères avec taquets en métal.

Les poignées sont réalisées en PVC blanc. Les champs des meubles sont colorés en gris aluminium.

Les prix indiqués s'entendent hors éco-contribution.

Les meuble de 67 cm et 92 cm permettent de se loger sous les paillasses munies de pieds "H"

Longueur mm	500mm	600mm	750mm	1000mm
Portes battantes	GRM50ET		GRM75ET	GRM100ET
Prix €HT	241,06		289,66	328,54
3 tiroirs	GRM503TI		GRM753TI	GRM1003TI
Prix €HT	408,24		482,11	534,60
Sous évier			GRM75SE	
Prix €HT			273,10	
Meuble mural		GRMUR60		
Prix €HT		248,83		

Mobilier en Stock



Ne faites aucun compromis sur le stockage de matières dangereuses !

Solutions de stockage et de manipulation pour les produits chimiques en industries et laboratoires.

asecos®



Labsit 2



Labsit 2



Labsit 3



Labsit 3



Labsit 4

- > Ergonomique
- > Léger
- > Confortable
- > Robuste
- > Vérin pneumatique
- > Coque de différentes couleurs

Labsit est le nouveau siège qui convient à tous les types de laboratoires. Sa fonction Flex intelligente offre confort et ergonomie pour le travail en laboratoire, avec des opérations de réglage réduites au minimum : le dossier et le bord de l'assise accompagne les mouvements et apporte un soutien optimal dans toutes les positions. Cette flexibilité convient aussi à la position penchée en avant, typique des travaux de laboratoires.

Design hygiénique pour faciliter le nettoyage et la désinfection.

Répond aux critères d'exigences de la réglementation BPF.

Pour l'usage en salles blanches de classe 3 selon ISO 14644-1.

Vérin garanti 10 ans - Piètement polyamide ou aluminium.

Labsit 2 : 5 roulettes standard pour sols durs - hauteur réglable de 450-650 mm

Labsit 3 : 5 patins - repose pied circulaire - hauteur réglable de 520-770 mm

Labsit 4 : 5 roulettes autobloquantes empêchant le déplacement en position assise - repose pied circulaire - hauteur réglable de 560-810 mm

4 revêtements possibles avec protection anti-incendie selon la norme EN 1021, parties 1 + 2

- **polyuréthane (PU) noir** : extrêmement robuste, grande durée de vie, lavable, résiste aux influences mécaniques et aux désinfectants, traitement antibactérien, sans PVC

- **simili-cuir Magic noir** : lavable et facile à entretenir, résiste aux désinfectants, traitement antibactérien, moelleux, sans PVC, sans phtalates

- **tissus Lucia noir** : respirant et confortable, moelleux, résiste à l'usure > 100 000 cycles d'abrasion, antidérapant, ne déteint pas






- **supertec noir** : confortable et moelleux, respirant, résistance aux coupures, très grande robustesse, micro-blindage, antidérapant, entretien facile.

Poids max 120 kg

Livré démonté.

Couleur coque					
Labsit 2 - PU noir - Piètement polyamide	S013010	S013012	S013014	S013016	S013018
Prix €HT	199,86	199,86	199,86	199,86	199,86
Labsit 2 - PU noir - Piètement aluminium	S013011	S013013	S013015	S013017	S013019
Prix €HT	215,67	215,67	215,67	215,67	215,67
Labsit 2 - Magic noir - Piètement polyamide	S013000	S013002	S013004	S013006	S013008
Prix €HT	199,86	199,86	199,86	199,86	199,86
Labsit 2 - Magic noir - Piètement aluminium	S013001	S013003	S013005	S013007	S013009
Prix €HT	215,67	215,67	215,67	215,67	215,67
Labsit 2 - Tissus Lucia noir - Piètement polyamide	S013020	S013022	S013024	S013026	S013028
Prix €HT	199,86	199,86	199,86	199,86	199,86
Labsit 2 - Tissus Lucia noir - Piètement aluminium	S013021	S013023	S013025	S013027	S013029
Prix €HT	215,67	215,67	215,67	215,67	215,67
Labsit 2 - Supertec noir - Piètement polyamide	S013030	S013032	S013034	S013036	S013038
Prix €HT	220,32	220,32	220,32	220,32	220,32
Labsit 2 - Supertec noir - Piètement aluminium	S013031	S013033	S013035	S013037	S013039
Prix €HT	236,12	236,12	236,12	236,12	236,12
Labsit 3 - PU noir - Piètement polyamide	S013050	S013052	S013054	S013056	S013058
Prix €HT	240,77	240,77	240,77	240,77	240,77
Labsit 3 - PU noir - Piètement aluminium	S013051	S013053	S013055	S013057	S013059
Prix €HT	256,57	256,57	256,57	256,57	256,57
Labsit 3 - Magic noir - Piètement polyamide	S013040	S013042	S013044	S013046	S013048
Prix €HT	240,77	240,77	240,77	240,77	240,77
Labsit 3 - Magic noir - Piètement aluminium	S013041	S013043	S013045	S013047	S013049
Prix €HT	256,57	256,57	256,57	256,57	256,57
Labsit 3 - Tissus Lucia noir - Piètement polyamide	S013060	S013062	S013064	S013066	S013068
Prix €HT	240,77	240,77	240,77	240,77	240,77
Labsit 3 - Tissus Lucia noir - Piètement aluminium	S013061	S013063	S013065	S013067	S013069
Prix €HT	256,57	256,57	256,57	256,57	256,57
Labsit 3 - Supertec noir - Piètement polyamide	S013070	S013072	S013074	S013076	S013078
Prix €HT	261,22	261,22	261,22	261,22	261,22
Labsit 3 - Supertec noir - Piètement aluminium	S013071	S013073	S013075	S013077	S013079
Prix €HT	277,02	277,02	277,02	277,02	277,02

SIÈGE BIMOS LABSIT

Couleur coque					
Labsit 4 - PU noir - Piétement polyamide	S013090	S013092	S013094	S013096	S013098
Prix €HT	265,87	265,87	265,87	265,87	265,87
Labsit 4 - PU noir - Piétement aluminium	S013091	S013093	S013095	S013097	S013099
Prix €HT	281,67	281,67	281,67	281,67	281,67
Labsit 4 - Magic noir - Piétement polyamide	S013080	S013082	S013084	S013086	S013088
Prix €HT	265,87	265,87	265,87	265,87	265,87
Labsit 4 - Magic noir - Piétement aluminium	S013081	S013083	S013085	S013087	S013089
Prix €HT	281,67	281,67	281,67	281,67	281,67
Labsit 4 - Tissus Lucia noir - Piétement polyamide	S013100	S013102	S013104	S013106	S013108
Prix €HT	265,87	265,87	265,87	265,87	265,87
Labsit 4 - Tissus Lucia noir - Piétement aluminium	S013101	S013103	S013105	S013107	S013109
Prix €HT	281,67	281,67	281,67	281,67	281,67
Labsit 4 - Supertec noir - Piétement polyamide	S013110	S013112	S013114	S013116	S013118
Prix €HT	286,32	286,32	286,32	286,32	286,32
Labsit 4 - Supertec noir - Piétement aluminium	S013111	S013113	S013115	S013117	S013119
Prix €HT	302,12	302,12	302,12	302,12	302,12

SIÈGE AUTO-ADAPTATIF POLYURÉTHANE KONCEPT OFFICE KANGO



- > Dossier haut avec support lombaire incorporé
- > Choix entre dossier plein ou ajouré
- > Piétement acier noir epoxy
- > Roulettes grand diamètre en option
- > Sans agrafe ni couture

Koncept existe désormais en une gamme destinée aux travaux administratifs.
Koncept Office se présente ainsi comme le premier siège de bureau auto-adaptatif aux mouvements et à la posture de l'utilisateur.

Siège polyuréthane noir - Vérin noir

Repose-pieds uniquement sur les références S063700 et S063707.

Colonne très basse : hauteur assise de 435 à 565mm. Sauf pour S063703 et S063605 hauteur assise de 450 à 580mm.

Colonne basse : hauteur assise de 510 à 645mm

Colonne haute : hauteur assise de 610 à 855mm

Roulettes standard : roulettes tout nylon, à double galet, diamètre 50 mm, clipsables

Roulettes à bandage : roulettes à double galet, non freinées, diamètre 50 mm, clipsables, avec bande de roulement souple. Adaptée aux sols peu adhérents ou durs

Patins/Roulettes	Roulettes standard	Roulettes à bandage	Patins	Patins et repose-pieds
Siège à dossier creux - colonne basse 1	S063697	S063698		
Prix €HT	450,34	458,44		
Siège à dossier creux - colonne haute 1			S063699	S063700
Prix €HT			458,44	513,08
Siège à dossier plein - colonne basse 2	S063704	S063705		
Prix €HT	472,60	481,71		
Siège à dossier plein - colonne haute 2			S063706	S063707
Prix €HT			480,70	534,34



Grosseron
being a part of you

ESPACE CLIENT EN LIGNE

L'espace client personnalisé...

www.grosseron.com

Espace client

Je suis client, j'ai mes identifiants web

Identifiant:

Mot de passe:

Mémoriser le mot de passe

Je suis client, je veux recevoir mes identifiants web

Accès sécurisé par identifiant et mot de passe.
Consultez vos commandes, vos devis en cours.

Modifiez vos abonnements.
Suivez vos livraisons grâce au tracking colis.

FLACON CARRE PEHD LO CAPE STANDARD GROSSERON COLLECTION



- > Très bonne étanchéité pour toutes les utilisations
- > Graduation dans la masse
- > Contact alimentaire
- > Pas de zone de rétention
- > Stérilisation par ionisation
- > Traçabilité sur chaque flacon

Flacon gradué en polyéthylène haute densité avec cape à vis auto-jointante. Pas de zone de rétention sur la cape.

Flacons livrés aseptiques ou ionisés stériles bouchés (pots et capes montés).
Packaging avec poignées

Capacité ml	150	150	150	250	250	250	500	500	500	1000
L x l x h mm	60x63x73	60x63x73	60x63x73	65x63x101	65x63x101	65x63x101	76x76x131	76x76x131	76x76x131	94x76x192
Ø ouv. int. mm	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Couleur flacon	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel
Couleur cape	■	■	□	■	■	□	■	■	□	■
Conditionnement	420	420	420	288	288	288	180	180	180	96
Flacon aseptique	GF40150RG	GF40150BE	GF40150BA	GF40250RG	GF40250BE	GF40250BA	GF40500RG	GF40500BE	GF40500BA	GF41000RG
Prix €HT	271,43	271,43	271,43	187,52	187,52	187,52	163,23	163,23	163,23	105,10
Flacon stérile	GFS40150RG			GFS40250RG			GFS40500RG			GFS41000RG
Prix €HT	305,16			221,26			196,97			138,83

FLACON CARRE PEHD LO INVOLABLE GROSSERON COLLECTION



- > Très bonne étanchéité pour toutes les utilisations
- > Graduation dans la masse
- > Contact alimentaire
- > Pas de zone de rétention
- > Stérilisation par ionisation
- > Traçabilité sur chaque flacon

Flacon gradué en polyéthylène haute densité avec cape à vis auto-jointante avec bague d'invocabilité. La cape inviolable garantit la stérilité ou la propreté du flacon jusqu'à l'utilisation. Pas de zone de rétention sur la cape.

Flacons livrés aseptiques ou ionisés stériles bouchés (pots et capes montés).
Packaging avec poignées

Capacité ml	150	150	250	250	500	500	1000	1000	2000	2000
L x l x h mm	60x63x73	60x63x73	65x63x101	65x63x101	76x76x131	76x76x131	94x76x192	94x76x192	109x97x247	109x97x247
Ø ouv. int. mm	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Couleur flacon	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel
Couleur cape	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Conditionnement	420	420	288	288	180	180	96	96	48	48
Flacon aseptique	GF00150RG	GF00150BE	GF00250RG	GF00250BE	GF00500RG	GF00500BE	GF01000RG	GF01000BE	GF02000RG	GF02000BE
Prix €HT	271,43	271,43	187,52	187,52	163,23	163,23	105,10	105,10	85,34	85,34
Flacon stérile	GFS0150RG		GFS0250RG		GFS0500RG		GFS1000RG		GFS2000RG	
Prix €HT	305,16		221,26		196,97		138,83		119,07	

POT DROIT GRADUÉ DE 80 À 180 ML CAPE À VIS PP TRANSLUCIDE GROSSERON COLLECTION



- > Très bonne étanchéité pour toutes les utilisations
- > Graduation dans la masse
- > Traçabilité par marquage laser sur chaque pot
- > Pas de zone de rétention
- > Empilable
- > Stérilisation par ionisation

Flacon PP avec bouchon à vis en polyéthylène.

Idéal pour le prélèvement, le stockage et le transport d'échantillons liquides ou solides.

La traçabilité est garantie par un marquage laser sur chaque pot.

3 versions :

- Cape standard

- Cape inviolable : garantit la stérilité ou la propreté de votre pot jusqu'à l'utilisation.

- Cape inviolable prévisée : est partiellement vissé de telle sorte que la bague d'invioabilité ne soit pas enclenchée. L'utilisateur l'enclenche en vissant la cape après le prélèvement. Pot idéal pour échantillothèque.

Packaging avec poignées.

Dimensions : 80 ml diam. 50mm h 60 mm, 125 ml diam. 50mm h 80 mm, 180 ml diam. 50mm h 100 mm



Stérile / Aseptique	Aseptique	Aseptique	Aseptique	Aseptique	Aseptique	Aseptique	Aseptique	Aseptique	Stérile	Stérile	Stérile
Couleur Pot	Naturel	Naturel	Naturel	■	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel	■
Couleur Cape	■	□	■	■	■	■	■	■	■	□	■
80 ml cape standard par 500	GR00080RG	GR00080BA		GR00080BB					GRS0080RG		
Prix €HT	113,70	113,70		113,70					147,43		
80 ml cape inviolable par 500	GR01080RG	GR01080BA		GR01080BB					GRS1080RG	GRS1080BA	GRS1080BB
Prix €HT	113,70	113,70		113,70					147,43	147,43	147,43
80 ml cape inviolable prévisée par 500	GRP1080RG										
Prix €HT	115,08										
125 ml cape standard par 410	GR00125RG	GR00125BA		GR00125BB					GRS0125RG		
Prix €HT	100,58	100,58		100,58					100,22		
125 ml cape inviolable par 410	GR01125RG	GR01125BA		GR01125BB					GRS1125RG	GRS1125BA	
Prix €HT	100,58	100,58		100,58					134,31	134,31	
125 ml cape inviolable prévisée par 410	GRP1125RG										
Prix €HT	101,71										
180 ml cape standard par 330	GR00180RG	GR00180BA	GR00180BE	GR00180BB	GR00180VE	GR00180PK	GR00180JA	GRS0180RG	GRS0180BA	GRS0180BB	
Prix €HT	87,56	87,56	95,88	87,56	87,56	98,00	87,56	121,29	114,71	121,29	
180 ml cape inviolable par 330	GR01180RG	GR01180BA		GR01180BB				GRS1180RG	GRS1180BA	GRS1180BB	
Prix €HT	87,56	87,56		87,56				121,29	121,29	121,29	

POT DROIT GRADUÉ DE 80 À 180 ML CAPE À VIS PP TRANSLUCIDE GROSSERON COLLECTION (SUITE)

Stérile / Aseptique	Aseptique	Aseptique	Aseptique	Aseptique	Aseptique	Aseptique	Aseptique	Stérile	Stérile	Stérile
Couleur Pot	Naturel	Naturel	Naturel	■	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel	■
Couleur Cape	■	□	■	■	■	■	■	■	□	■
180 ml cape inviolable prévisée par 330	GRP1180RG									
Prix €HT	87,56									

POT PP BLANC ROND À CAPE À PRESSION GROSSERON COLLECTION

Grosseron
Collection



- > Polypropylène blanc et résistant
- > Contact alimentaire
- > Très bonne étanchéité
- > Fermeture sécurisée avec languette détachable

Ces pots très étanches et résistants aux chocs sont conçus en polypropylène agréé pour le contact alimentaire, utilisable pour des produits solides et liquides.

Ces pots sont équipés d'une languette qui offre la "garantie première ouverture" et qui doit être obligatoirement cassée pour ouvrir les pots. Les couvercles se clipsent sur les pots très facilement lors du conditionnement.

Ils existent de nombreuses capacités différentes et sont adaptés au micro-onde, lave vaisselle et congélateur.

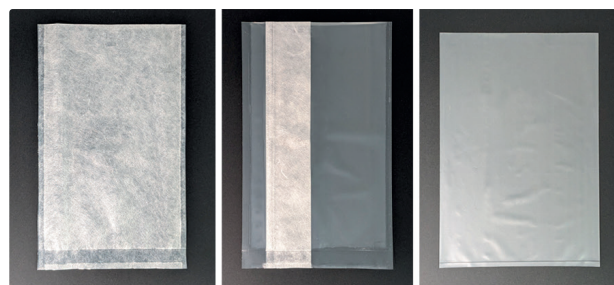
Couvercle hermétique et inviolable

Pots et couvercles livrés dans le même carton

Référence	Volume ml	Ø x H mm	Conditionnement	Prix €HT
GR24433	180	95x44	504	137,05
GR24437	532	95x117	360	159,31
GR24435	870	118x124	228	137,81

SAC POUR MALAXEUR AVEC OU SANS FILTRE GROSSERON COLLECTION

Grosseron
Collection



- > Très transparent et très résistant

Pour le prélèvement d'échantillons solides et de diluants destinés à être broyés dans un malaxeur afin d'obtenir un mélange homogène pour analyse.

Filtre pleine page :

Le filtre sépare le sachet en deux compartiments identiques. Un compartiment est destiné à recevoir l'échantillon et le diluant, l'autre à prélever le mélange filtré à l'aide d'une pipette.

Filtre latéral :

Le filtre forme une cheminée latérale divisant le sachet en deux compartiments. Le grand compartiment reçoit l'échantillon et le diluant. Après broyage, le petit compartiment, délimité par le filtre, permet de prélever la suspension obtenue après filtration.

Polyéthylène (PE)

Ionisé avec indication de traçabilité

Référence	Capacité malaxeur ml	Filtre	L x H mm	Conditionnement	Prix €HT
GR99122	400	Pleine page (micro-perforé)	190 x 300	500 (10 x 50)	255,78

SAC POUR MALAXEUR AVEC OU SANS FILTRE GROSSERON COLLECTION

Référence	Capacité malaxeur ml	Filtre	L x H mm	Conditionnement	Prix € HT
GRS4006	400	Pleine page (Non tissé)	190 x 300	625 (25 x 25)	235,70
GRS4003	400	Pleine page (Non tissé)	190 x 300	750 (15 x 50)	277,94
GRS4005	400	Latéral (Non tissé)	190 x 300	625 (25 x 25)	219,03
GRS4002	400	Latéral (Non tissé)	190 x 300	750 (15 x 50)	257,75
GR50150	400	Sans	190 x 285	1000 (20 x 50)	59,88

PIPETTE PASTEUR POLYÉTHYLÈNE NON STÉRILE GROSSERON COLLECTION

Grosseron
Collection



- > Pasteurpette graduée
- > Polyéthylène
- > Non stérile

Référence	Capacité mL	Longueur mm	Conditionnement	Prix € HT
GR210501	1	160	500	13,02
GR210503	3	160	500	13,26
GR210505	5	200	250	13,92
GR210510	10	280	100	15,18

MICROPIPETTE SOROREX ACURA 810 POUR PAILLE PINK

SOCOREX
SWISS

Nouveau produit rose!



> Micropipette pour dilution

Pipette à déplacement d'air pour distribution sans réglage de 1 et 0.1 ml du même liquide grâce à deux volumes pré-calibrés.

Cône métallique prévu pour de longs embouts paille.

Prélèvement facilité dans des récipients étroits ou sacs Stomacher®. Alternative avantageuse aux pipettes graduées pour dilutions séquentielles 1:10 en bactériologie.

Pour chaque appareil acheté rose, 15€ reversés à Think Pink.

15€
reversés
à Think Pink

Référence	Désignation	Volume ml	Prix € HT
0251092	Micropipette Sororex Acura 810 pour paille THINK PINK	1 - 1.1	225,00

PIPETTE DE SÉROLOGIE À USAGE UNIQUE STÉRILE GROSSERON COLLECTION

Grosseron
Collection



PIPETTE DE SÉROLOGIE À USAGE UNIQUE STÉRILE GROSSERON COLLECTION (SUITE) **Grosseron** Collection

- > Stérile
- > Polystyrène
- > Précision +/- 2%
- > Graduation positive et négative

Pipettes sérologiques en polystyrène transparent avec un code couleur international pour les distinguer.
Graduation positive et négative.
Compatibles avec tous les auxiliaires de pipetage courants.
Embout spécifique au pipetage en agroalimentaire.

Disponibles en sachet unitaire pelable stérile et en sachet plastique multiple stérile. La traçabilité est indiquée sur chaque sachet.

Capacité mL	1	2	5	10	25	50
Graduation	1/100	1/100	1/10	1/10	1/5	1/2
Conditionnement	1000	1000	500	500	200	100
Sachet unitaire pelable	GR00101	GR00201	GR00501	GR01001	GR02501	GR05001
Prix €HT	91,44	96,00	65,30	76,58	53,50	52,80
Sachet plastique multiple par 25	GR00125	GR00225	GR00525	GR01025		
Prix €HT	89,79	89,79	73,47	91,44		
Sachet plastique multiple par 20					GR02520	
Prix €HT					63,42	

PIPETTE DE SÉROLOGIE NEST



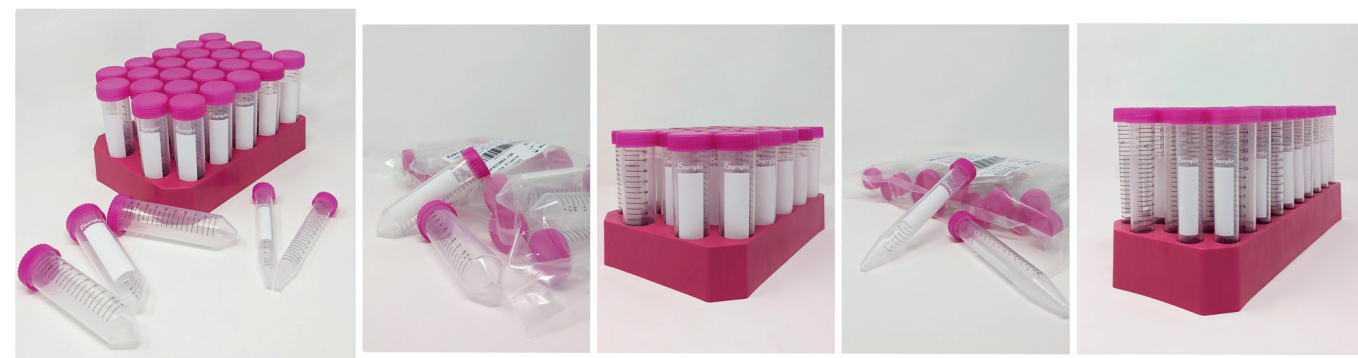
- > Stérile
- > Sachet unitaire papier-plastique
- > Non pyrogène
- > Certifiée sans DNase, RNase

Utilisation en culture cellulaire et bactériologie. Graduations négatives.

Filtre en fibre polyoléfine

Volume ml	1	2	5	10	25	50
Longueur totale mm	280	280	340	339	309	344
Couleur	■	■	■	■	■	■
Conditionnement	500	400	200	200	200	100
Pipette sérologique S/S 1 sachet papier/plastique	0999214	0999215	0999188	0999216	0999217	0999218
Prix €HT	39,78	36,57	22,86	25,76	47,45	38,91

TUBE À CENTRIFUGER 15 ET 50ML PINK



- > Certifié stérile
- > DNase et RNase free, non pyrogène

Nouveau produit rose!

TUBE À CENTRIFUGER 15 ET 50ML PINK

Tube en PP bouchon HDPE
Fond conique
Irradiation SAL 10⁻⁶

15 ml Diamètre 16.8 longueur 118.8 mm
50 ml Diamètre 27.9 longueur 114 mm

Pour chaque sachet acheté, 5€ reversé à Think Pink europe

Température Approx. -80 to +121



Référence	Volume mL	Accélération	Qté/sachet	Conditionnement	Prix € HT
GRV0151	15	10 000 g	50 (vrac)	500	42,90
GRR0151	15	10 000 g	50 (rack)	500	49,90
GRV0501	50	12 000 g	25 (vrac)	500	49,90
GRR0501	50	12 000 g	25 (rack)	500	69,50

TUBE À CENTRIFUGER 15 ET 50ML ACCUMAX

Accumax



- > Certifié stérile
- > DNase et RNase free, non pyrogène
- > Température d'utilisation -80° à 121°C
- > Gradués avec une large surface d'écriture
- > Joint étanche pour éviter tout déversement accidentel

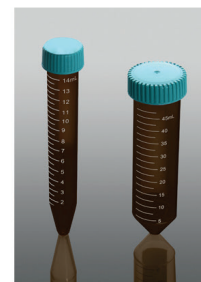
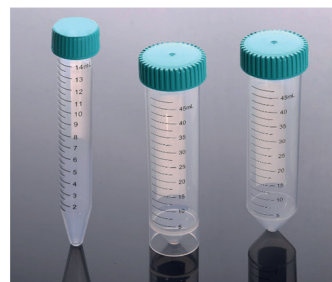
Vitesse de centrifugation max:
- Pour les tubes de 15 ml 17 000g
- Pour les tubes de 50ml 20 000g

Les tubes sans métaux sont certifiés pour des traces supérieures à 1ppb pour les métaux suivants: Bore, Aluminium, Phosphore, Arsenic, Sélénium, Cadmium, Plomb, Chrome, Manganèse, Fer, Nickel, Cuivre, Zinc

Couleur	Transparent	Transparent	Transparent sans métaux	Ambre	Transparent	Transparent	Transparent
Fond	V	V	V	V	V	V + Jupe	V + Jupe
Qté/sachet	25 (vrac)	25 (rack)	25 (rack)	25 (vrac)	Sachet individuel	25 (vrac)	Sachet individuel
Conditionnement	500	500	500	500	500	500	500
Tube à centrifuger 15ml	0165041	0165043	0165042	0165044	0165045		
Prix € HT	39,40	50,26	44,88	55,70	58,42		
Tube à centrifuger 50ml	0165046	0165047	0165050	0165048	0165049	0165051	0165052
Prix € HT	55,70	65,21	70,64	78,79	69,28	58,42	75,79

TUBE À CENTRIFUGER 15 ET 50 ML NEST

NEST®



- > Stérilisé par E-beam
- > Certifié stérile, non pyrogène, Dnase et Rnase free

Les tubes 15 et 50 mL Nest sont en polypropylène et le bouchon en polyéthylène. La version Prémium est certifiée FDA USP IV et permet des centrifugations supérieures (10000 g en 15 mL/ 12000 g en 50 mL).

Les tubes Nest possèdent une graduation noire haute clarté ainsi qu'une zone blanche d'inscription. Ils sont disponibles en vrac rangés ou en portoir réutilisable. La version jupée permet une stabilité individuelle du tube sur la paille.

Nest est une entreprise de haute technologie spécialisée dans la fabrication de consommables plastiques de grande qualité pour la recherche. Nest est certifiée ISO 9001:2008, CE et FDA.

Référence	Volume mL	Qualité	Couleur	Max RCF xg	Fond	Qté/sachet	Conditionnement	Prix € HT
0999098	15	Prémium	Transparent	10 000	V	50 (Rack)	500	61,80
0999099	15	Prémium	Transparent	10 000	V	50 (Vrac)	500	49,15
0999100	50	Prémium	Transparent	12 000	V	25 (Rack)	500	79,15
0999101	50	Prémium	Transparent	12 000	V	25 (Vrac)	500	67,41
0999102	15	Standard	Transparent	8 000	V	50 (Rack)	500	43,21
0999103	15	Standard	Transparent	8 000	V	50 (Vrac)	500	39,90

TUBE À CENTRIFUGER 15 ET 50 ML NEST (SUITE)



Référence	Volume mL	Qualité	Couleur	Max RCF xg	Fond	Qté/sachet	Conditionnement	Prix €HT
0999104	50	Standard	Transparent	10 000	V	25 (Rack)	500	76,21
0999105	50	Standard	Transparent	10 000	V	25 (Vrac)	500	65,95
0999106	50	Standard	Transparent	12 000	V+Jupe	25 (Vrac)	500	76,21
0999288	15	Standard	Ambré	12 000	V	50 (Rack)	500	73,27
0999289	50	Standard	Ambré	12 000	V	25 (Rack)	500	98,19

TUBE À CENTRIFUGER 250 ET 500 ML NEST®



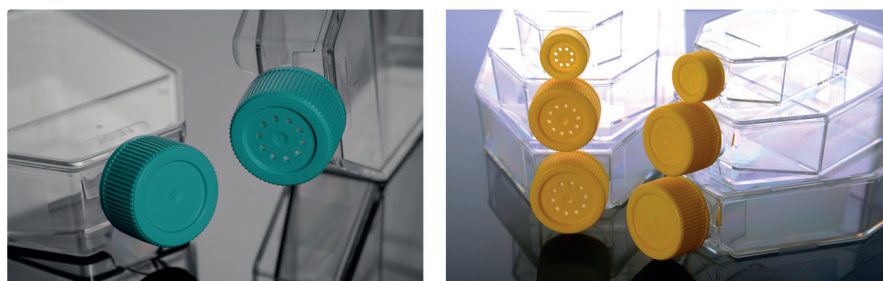
- > Stérilisation par faisceau d'électrons, SAL=10-6
- > DNase et RNase free, non pyrogène
- > Limite de centrifugation 7000g
- > Température d'utilisation -80°C à +120°C

Les tubes à centrifuger de 250 ml et 500 ml peuvent traiter un grand nombre d'échantillons à la fois et conviennent à la séparation et à la récolte de grandes cellules, surnageants, bactéries, levures et échantillons de tissus. Ils sont donc largement utilisés dans le domaine des sciences de la vie et des expériences cliniques. et peut répondre aux exigences de l'analyse biologique.

La conception unique de la structure d'étanchéité du couvercle offre une sécurité bidirectionnelle pour garantir la capacité d'étanchéité. Le fond conique épaisse augmente la limite centrifuge maximale. L'échelle claire est pratique pour la lecture des données. Séparation des sédiments après réactions chimiques pour la récolte et l'application. Récolte de biomacromolécules, inorganiques et organiques. En biochimie et dans d'autres domaines biologiques, généralement utilisé pour centrifuger et collecter un grand volume de cellules, de biomacromolécules et de surnageants.

Référence	Volume (mL)	Conditionnement	Quantité/sachet	Prix €HT
0999300	250	102	6 (Vrac)	134,83
0999301	500	36	6 (Vrac)	60,09
0999302	250	24	6 (Rack)	38,84
0999303	500	24	4 (Rack)	48,37

FLACON DE CULTURE CELLULAIRE NEST



- > Stérilisé par E-beam
- > Certifié stérile et non pyrogène

FLACON DE CULTURE CELLULAIRE NEST



Les flacons de culture Nest sont en polystyrène cristal de haute qualité de fabrication

Fond plat parfaitement uniforme pour une meilleur observation

Col incliné

Zone dépolie pour faciliter le marquage

Flacons facilement empilables grâce aux ergots de maintien

Numéro de lot et date d'expiration sur l'emballage

Bouchon Plug Seal ou ventilé avec filtre 0.22 μ m hydrophobe empêchant toute fuite

Les flacons de culture cellulaire Nest existent en 25, 75, 175 et 225 cm² traités culture cellulaire pour les cellules adhérentes et non traités pour les cellules en suspension.

Nest est une entreprise de haute technologie spécialisée dans la fabrication de consommables plastiques de grande qualité pour la recherche. Nest est certifiée ISO 9001:2008, CE et FDA.

Surface de culture cm ²	25	25	75	75	175	175	225	225
Volume flask ml	50	50	250	250	750	750	1100	1100
Vol. de travail ml	5 - 7.5	5 - 7.5	15 - 22.5	15 - 22.5	35 - 52.5	35 - 52.5	45 - 67.5	45 - 67.5
Bouchon	Plug seal	Ventilé	Plug seal	Ventilé	Plug seal	Ventilé	Plug seal	Ventilé
Qte / sachet	10	10	5	5	5	5	5	5
Conditionnement	200	200	100	100	40	40	25	25
Cellules adhérentes	0999071	0999075	0999072	0999076	0999073	0999077	0999074	0999078
Prix €HT	66,06	69,72	66,06	75,29	49,07	52,14	48,19	52,58
Cellules en suspension	0999079	0999083	0999080	0999084	0999081	0999085	0999082	0999086
Prix €HT	66,06	72,21	66,06	75,29	49,07	55,22	48,19	52,58

RÉACTIFS DE CULTURE CELLULAIRE BIOSERA

biosera



Référence	Désignation	Prix € HT
0153012	ANTIBIOTIQUE-ANTIMYCOTIQUE 100X - 100ML	22,40
0153099	DULBECCO'S PHOSPHATE TAMPONED SALINE SANS CALCIUM SANS MAGNESIUM - 100ML	3,78
0153036	DMEM - F12 AVEC L-GLUTAMINE AVEC 15 MM HEPES - 500ML	7,56
0153042	DMEM HIGH GLUCOSE AVEC L-GLUTAMINE SANS SODIUM PYRUVATE - 500ML	5,46
0153266	L-GLUTAMINE 100X. 200MM - 100ML	6,72
0153038	DMEM - F12 AVEC L-GLUTAMINE AVEC 25 MM HEPES - 500ML	8,12
0153070	MEM AVEC EARLE'S SALTS SANS L-GLUTAMINE - 500ML	5,18
0153089	MILIEU LYMPHOSEP. LYMPHOCYTE SEPARATION - 100ML	15,40
0153084	RPMI 1640 AVEC L-GLUTAMINE - 500ML	4,34
0153101	DULBECCO'S PHOSPHATE TAMPONED SALINE SANS CALCIUM SANS MAGNESIUM - 500ML	3,50
0153044	DMEM HIGH GLUCOSE AVEC L-GLUTAMINE AVEC SODIUM PYRUVATE - 500ML	4,62
0153264	DULBECCO'S PHOSPHATE TAMPONED SALINE 10X SANS CALCIUM SANS MAGNESIUM - 500ML	7,70
0153082	RPMI 1640 AVEC STABLE GLUTAMINE - 500ML	5,18
0153043	DMEM HIGH GLUCOSE AVEC GLUTAMINE STABLE AVEC SODIUM PYRUVATE - 500ML	4,41
0153098	HBSS AVEC CALCIUM AVEC MAGNESIUM AVEC SODIUM BICARBONATE SANS ROUGE DE PHENOL - 500ML	5,04
0153123	EAU POUR CULTURE CELLULAIRE SANS ENDOTOXINE- 500ML	4,76
0153067	MEM AVEC EARLE'S SALTS AVEC L-GLUTAMINE - 500ML	5,60
0153102	DULBECCO'S PHOSPHATE TAMPONED SALINE SANS CALCIUM SANS MAGNESIUM - 10 L	58,10
0153100	DULBECCO'S PHOSP. TAMP.SALINE SANS CALCIUM SANS MAGNESIUM - 1000ML	8,68
0153076	MEM ALPHA SANS L-GLUTAMINE SANS RIBONUCLEOSIDES SANS DEOXYRIBONUCLEOSIDES - 500ML	7,00
0153195	DULBECCO'S PHOSPHATE TAMPONED SALINE SANS CALCIUM SANS MAGNESIUM - Poudre POUR 1L	11,76
0153086	RPMI 1640 SANS L-GLUTAMINE - 500ML	5,04
0153075	MEM ALPHA AVEC L-GLUTAMINE SANS RIBONUCLEOSIDES SANS DEOXYRIBONUCLEOSIDES - 500ML	7,56
0153194	DULBECCO'S PHOSPHATE TAMPONED SALINE SANS CALCIUM SANS MAGNESIUM - Poudre POUR 10L	35,98
0153094	HBSS AVEC CALCIUM AVEC MAGNESIUM AVEC SODIUM BICARBONATE AVEC ROUGE DE PHENOL - 500ML	5,18
0153079	RPMI 1640 AVEC L-GLUTAMINE AVEC 25 MM HEPES - 500ML	6,86
0153059	MCCOY'S 5A AVEC L-GLUTAMINE - 500ML	16,80

INCUBATEUR CO2 HAIER BIOMEDICAL



- > Modèles 80, 168 ou 258 litres
- > Taux de CO2 0-20%
- > Taux humidité >90%
- > Programme de stérilisation chaleur sèche 180°C

La température est contrôlée uniforme et stable pour assurer une croissance optimale des cellules. Un nouveau capteur IR permet le contrôle de la concentration en CO2 de manière précise pour maintenir les cultures cellulaires dans un environnement stable.

La stérilisation à chaleur sèche 180°C garantit l'élimination efficace des micro-organismes, y compris les spores et les bactéries.

Stabilité de température +/- 0.1°C uniformité +/-0.3°C dans l'enceinte
Capteur de température PT1000 x2 - Température ambiante +3°C - 55°C
Capteur de CO2 IR - mesure de 0-20% +/- 0.1%
1 passage de câble
1 port USB pour traçabilité des données

Référence	Modèle	Capacité en Litre	Dim.ext. l x P x H mm	Dim.int. l x P x H mm	Clayette stand / Max	Dimension étagère l x p mm	Prix € HT
I045403	HCP-80	80	625x684x735	400x420x490	3/7	380x300	6200,00
I045400	HCP-168	168	714x812x887	490x560x650	3/11	470x434	6700,00
I045401	HCP-258	258	794x867x985	570x610x745	3/13	550x484	7800,00

MASTER MIX NZYTECH POUR QPCR



NZYtech propose des mélanges réactionnels optimisés et hautement efficaces, développés spécialement pour la **PCR en temps réel**.

Ce Master Mix Supreme a été conçu avec un **double mécanisme de contrôle enzymatique Hot-Start** afin de fournir la sensibilité de détection la plus élevée. De plus, les derniers développements en matière d'amplificateurs de PCR ont été appliqués au **NYZSupreme qPCRProbe Master Mix**, y compris **l'incorporation d'enzymes hautement robustes**.

✓ qPCR

Référence	Méthode de détection	ROX	Conditionnement	Prix € HT
10080666	Sondes	NON	2 x 1 ml	49,50
10080667	Sondes	NON	5 x 1 ml	109,50
10080668	Sondes	NON	20 x 1 ml	329,50
10080669	Sondes	NON	Lyophilisé (3 x 0,5 ml)	49,50
10080670	Agent intercalant vert	NON	2 x 1 ml	49,50
10080671	Agent intercalant vert	NON	5 x 1 ml	109,50
10080672	Agent intercalant vert	NON	20 x 1 ml	329,50
10080674	Sondes	ROX	2 x 1 ml	49,50
10080675	Sondes	ROX	5 x 1 ml	109,50
10080676	Sondes	ROX	20 x 1 ml	329,50
10080677	Sondes	ROX plus	2 x 1 ml	49,50
10080678	Sondes	ROX plus	5 x 1 ml	109,50
10080679	Sondes	ROX plus	20 x 1 ml	329,50
10080680	Agent intercalant vert	ROX plus	2 x 1 ml	49,50
10080681	Agent intercalant vert	ROX plus	5 x 1 ml	109,50
10080682	Agent intercalant vert	ROX plus	20 x 1 ml	329,50
10080683	Agent intercalant vert	ROX	2 x 1 ml	49,50
10080684	Agent intercalant vert	ROX	5 x 1 ml	109,50
10080685	Agent intercalant vert	ROX	20 x 1 ml	329,50

✓ qPCR en multiplex

Référence	Méthode de détection	ROX	Conditionnement	Prix € HT
10080690	Sondes	NON	2 x 1 ml	54,50
10080691	Sondes	NON	5 x 1 ml	119,50
10080692	Sondes	NON	20 x 1ml	349,50
10080693	Sondes	NON	Lyophilisé (3 x 0,5 ml)	54,50

MASTER MIX NZYTECH POUR RT-QPCR ONE-STEP



NZYtech propose des **mélanges réactionnels optimisés et hautement efficaces** développés pour la synthèse d'ADNc first-strand suivi de la PCR en temps réel dans un seul tube.

Cela offre une grande commodité et **minimise le risque d'erreurs** et de contaminations.

Le master mix contient tous les composants nécessaires à la fois à **la synthèse de l'ADNc et à la PCR en temps réel** (y compris les enzymes, les dNTP, les stabilisants et les activateurs), à l'exception des amorces, des sondes et de la matrice d'ARN.

Ce **Master Mix «Supreme»** a été conçu avec un double mécanisme de contrôle enzymatique Hot-Start afin de fournir la sensibilité de détection la plus élevée.

✓ RT-qPCR One-Step

Référence	Méthode de détection	ROX	Conditionnement	Prix € HT
10080662	Sondes	NON	2 x 1 ml	120,50
10080663	Sondes	NON	5 x 1 ml	274,50
10080664	Sondes	NON	20 x 1ml	989,50
10080665	Sondes	NON	Lyophilisé (3 x 0,5 ml)	120,50
10081030	Sondes	ROX	2 x 1 ml	120,50
10081031	Sondes	ROX	5 x 1 ml	274,50
10081032	Sondes	ROX	20 x 1ml	989,50
10081033	Sondes	ROX plus	2 x 1 ml	120,50
10081034	Sondes	ROX plus	5 x 1 ml	274,50
10081035	Sondes	ROX plus	20 x 1ml	989,50

✓ RT-qPCR One-Step en Multiplex

Référence	Méthode de détection	ROX	Conditionnement	Prix € HT
10080686	Sondes	NON	2 x 1 ml	131,50
10080687	Sondes	NON	5 x 1 ml	291,00
10080688	Sondes	NON	20 x 1ml	1044,50
10080689	Sondes	NON	Lyophilisé (3 x 0,5 ml)	131,50



MASTER MIX POUR QPCR



26.55€

← Réf : 10080317.PK
NZYTAQ II



44.10€

→ Réf : 10080324.PK
SUPREME NZYTAQ II

5€

reversés
à Think Pink

THERMOCYCLEUR GENEEXPLORER THERMAL CYCLER BIOER



- > Vitesse de chauffe et refroidissement rapide
- > Précision de température
- > Application smartphone disponible (Android et iOS)
- > Interface ergonomique
- > Ecran tactile 8 pouces
- > Couvercle chauffant

Le thermocycleur GeneExplorer est utilisable pour les PCR dans des domaines tels que l'immunologie, l'ingénierie du génome humain, la pathologie médico-légale, l'oncologie, la biologie des populations, la paléontologie, la zoologie et la botanique.

Le thermocycleur GeneExplorer GE-48D possède 2 blocs permettant de recevoir 48 microtubes de 0.2ml. Chaque bloc est divisé en 3 modules de 16 puits, chacun ayant un contrôle de température grâce à un système Peltier.

Température de 4-105°C +/- 0.2°C
 Vitesse de chauffe 6°C/sec - Vitesse de refroidissement 5.5°C/sec
 Couvercle chauffant de 30 à 110°C
 99 cycles de 0 à 9min59sec
 2000 programmes embarqués avec possibilité d'extension sur USB
 Connexion USB / LAN / WIFI
 Dimensions 420 x 269 x 254 mm - Poids 10.5 kg

Référence	Modèle	Capacité	Prix €HT
T048509	GeneExplorer GE-96G	96 microtubes de 0.2ml	3166,33
T048510	GeneExplorer GE-48D	double bloc 48 microtubes 0.2ml avec contrôle séparé de la température	4065,53

THERMOCYCLEUR PCR QUANTITATIF LINEGENE 9600 PLUS BIOER



- > Couvercle chauffant réglable
- > Réglage de la température au bloc ou au tube
- > Scanner de plaques
- > Gradient maximum 36°C
- > Système de contrôle de température Peltier - Ferrotec
- > Plusieurs canaux de détection de fluorescence

Le LineGene 9600 est un thermocycleur permettant les PCR en temps réel. Il est doté de modes dédiés pour les applications suivantes :

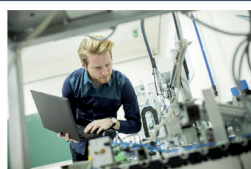
Quantification absolue et relative, analyse des SNP, courbe de fusion, analyse des courbes de fusion à haute résolution (HRM), calibration en fonction du bruit de fond (crosstalk calibration), paramètres customisables...

Plusieurs Canaux de détection :

- F1 : FAM, SybrGreen1
- F2 : HEX, VICTET, JOE, CY3, NED, TAMRA
- F3 : ROX, TEXAS-RED
- F4 : Cy5
- F5 : Cy5.5

Volume réactionnel de 5 à 100µl
 Température de 4°C à 105°C +/- 0.1°C - Homogénéité +/-0.3°C - Couvercle chauffant réglable de 30 à 110°C
 Longueur d'onde d'excitation : 300-800nm - Longueur d'onde de détection : 500-800nm
 Segmentation des programmes en 20 segments pour chaque programme - 99cycles max
 Configuration requise : Windows 7 / 8.1 ou 10, Intel Core i5, 8GB mémoire et disque dur 128GB
 Connexion USB, RS232 et bluetooth
 Dimensions 410 x 386 x 352 mm
 Livré sans ordinateur ni tablette
 Utilisation avec des tubes transparents

Référence	Désignation	Capacité	Prix €HT
R048501	LineGene 9600 plus 5 canaux	Microplaque 96 x 0.2ml, barrette 12x8 ou 96 tubes indépendants de 0.2ml	22569,93
R048502	LineGene 9600 plus 4 canaux	Microplaque 96 x 0.2ml, barrette 12x8 ou 96 tubes indépendants de 0.2ml	20193,95
R048503	LineGene 9600 plus 2 canaux	Microplaque 96 x 0.2ml, barrette 12x8 ou 96 tubes indépendants de 0.2ml	19005,96



Intervention sur site, en atelier, à l'international ou à partir de nos agences en France.

📞 02 40 92 07 09

➔ sav@grosseron.com

Maintenance préventive et curative - Métrologie - Formation - Garanties

LAVEUR DE MICROPLAQUES APW-200 ALLSHENG

ALLSHENG



- > Faible liquide résiduel = 1 µl
- > Compatible avec divers formats de microplaques : fond plat, U, V, C
- > Écran LCD couleur 4.3 pouces
- > Précision de la tête de lavage à 0.1mm
- > 100 programmes possibles
- > Alarme automatique fin de lavage

Le laveur de microplaques APW-100 est facile, pratique et polyvalent pour le lavage des microplaques dans les tests ELISA. Il permet d'éliminer efficacement le liquide des puits. Les faibles volumes résiduels éliminent le signal de fond élevé pour garantir des résultats de test fiables.

Les performances de lavage peuvent être optimisées en ajustant les paramètres de lavage, tels que les cycles de lavage, le temps de trempage, la vitesse d'agitation, la hauteur et la vitesse de distribution et d'aspiration.

Le laveur de microplaques Allsheng permet, grâce à ses 3 canaux, d'effectuer des lavages en point unique, en 2 points ou en multipoints, dans des volumes allant de 50 à 2000µL par incrémentation de 50µL. Il est possible de connecter 3 flacons de 2.5L pour le lavage et 1 flacon de 2.5L pour la poubelle.

Connexion USB - Poids 12kg
Inclus : une tête de lavage x 8 et une tête de lavage x 12

Référence	Désignation	Prix € HT
L222202	Laveur de microplaque APW-200	2955,96
T222201	Tête de lavage 12 aiguilles	365,43
T222202	Tête de lavage 8 aiguilles	326,95
F222229	Flacon de lavage de remplacement	112,89
F222230	Flacon poubelle de remplacement	112,89

LECTEUR DE MICROPLAQUES AMR-100/T ALLSHENG

ALLSHENG



- > Nombreux filtres de 340 à 750 nm
- > Livré en standard avec 4 filtres
- > 8 emplacements de filtres
- > Lecture rapide (6 secondes)
- > Agitateur 3 vitesses
- > Ecran tactile

Le logiciel interne de gestion permet d'analyser des données (soustraction du blanc, courbe de calibration, calcul de cinétique, création de rapport de mesures, etc...).

AMR-100T :
Version chauffante température ambiante +4°C à 50°C
Précision et homogénéité de température ±0.5°C à 37°C

Ecran tactile 17,8 cm
Source de lumière quartz-halogène
Longueur d'onde 340-750 nm - Demi bande passante du filtre : 8-10 nm - Gamme d'absorbance : 0 à 4 Abs - Précision (405nm) : ±1% (0-3Abs) ; ±3% (3-4Abs) - Stockage : 200 programmes et 100000 datas
Dimensions 440 x 295 x 225 mm - Poids 10kg (11kg pour AMR-100T)
Livré en standard avec filtres 405-450-492 et 630 nm (autres filtres sur commande)

Référence	Désignation	Prix € HT
L222203	Lecteur pour plaques 96 puits AMR-100	3690,00
L222205	Logiciel AMR-200	218,50

LECTEUR DE MICROPLAQUES MONOCHROMATEUR FLEXA-200/HT ALLSHENG

ALLSHENG



- > Monochromateur 200-1000nm +/-2nm
- > Ecran tactile 10 pouces
- > Microplaque de 96 et 384 puits
- > Agitation et incubation
- > Logiciel intuitif

Le FlexA-200 est un lecteur monochromateur de microplaques UV/Visible offrant une sélection libre de la longueur d'onde. Il est donc un outil idéal pour pratiquement toutes les applications de recherche photométrique, telles que l'analyse de l'ADN, de l'ARN, des protéines et autres.

Il offre une convivialité exceptionnelle grâce à son logiciel interne intuitif

Le flexA200-HT : mesure en cuvette indépendante entre 200-1000nm, avec incubation RT+4°C ->45°C

Lampe Halogène
Gamme de longueur d'onde : 200-1000nm avec intervalle 1nm / Gamme de mesure 0-4.0Abs
Agitation 3 vitesses et Incubation de +5°C à 45°C
Stockage 16G de Mémoire - 3 port USB
Dimension 300x500x290mm - Poids 15kg

LECTEUR DE MICROPLAQUES MONOCHROMATEUR FLEXA-200/HT ALLSHENG (SUITE)

Référence	Désignation	Prix €HT
L222204	Lecteur de microplaques FlexA-200	10900,00

LECTEUR MULTI-MODE FEYOND ALLSHENG

ALLSHENG



- > Lecteur multi-mode
- > UV/Vis
- > Fluorescence
- > Luminescence
- > Incubation de +4°C à +45°C
- > 200-1000nm

Equipés d'un double injecteur automatique, les lecteurs multimodes Feyond sont d'une importance capitale pour une myriade de tests, notamment les tests de luminescence flash et de flux de calcium, etc...

L'injecteur automatique permet des détections rapides à haut débit.

Le logiciel intégré de l'instrument comprend de multiples fonctions d'analyse algorithmique de la courbe standard, qualitative et quantitative, calcul de base, cinétique, spectroscopie, etc ce qui facilite le traitement et la recherche des données expérimentales.

Lampe au xénon, précision 2nm, répétabilité 0.2nm

Ecran tactile 10 pouces

200-1000nm pas de 1nm, mesure de 0-4 DO +/- 0.0001DO

Précision@450nm : 96-precision mode: ± (1.0 % + 0.003 Abs) @ (0.0-2.0 Abs) ±2.0 % @ (2.0-3.0 Abs)

Référence	Description	Absorbance	Fluorescence	Time-resolved fluorescence	Prix €HT
L222209	Feyond A300	+	+	-	25180,40
L222210	Feyond A400	+	+	+	27338,72
L222206	Logiciel Reader-II	-	-	-	359,72
I222203	Injecteur automatique pour Feyond	-	-	-	8093,70

HOMOGENÉISEUR BIOPREP ALLSHENG

ALLSHENG



A



B



C

- > 2500 - 4350 rpm
- > Broyage de tissus
- > Application de broyage en biologie moléculaire (ADN, ARN, protéines)

Le Bioprep-6 permet le traitement simultané de 6 échantillons en tubes de 2ml, 1.5ml ou de 0.5ml ou de 2 échantillons en tubes de 5ml.

Le Bioprep-24 et le Bioprep-24R permettent le traitement simultané de 24 tubes de 2ml, de 1.5ml ou de 0.5ml ou de 12 tubes de 5ml.

Plage de vitesse : 2500 rpm à 4350 rpm (incrément 10 rpm) - Minuterie : 1 seconde - 90 seconde - <70db

Le Bioprep 24 comprend un rotor 24x2ml en standard

Le Bioprep 6 comprend un rotor + adaptateur 3 x 2ml en standard

* le Bioprep 24R : plage de température -10°C à 40°C, passe de température ambiante à 0°C en moins de 30 min (compresseur)

Référence	Modèle	Programme	Capacité	Accélération	Repère	Prix €HT
H222202	Homogénéiseur Bioprep-6	1	6 x 2ml/1.5ml ou 2 x 5ml	<2s	A	1876,80
H222201	Homogénéiseur Bioprep-24 inclu rotor 24x2ml	50	24x 2ml/1.5ml ou 12x 5ml	<4s	B	4979,39
H222203	Homogénéiseur Bioprep-24 réfrigéré -10°C à 40°C *	50	24x 2ml/1.5ml ou 12x 5ml	<4s	B	8975,01

PIPETEUR SUR BATTERIE GROSSERON COLLECTION PINK

Grosseron
Collection



- > Pompe puissante (pipette de 25 ml en 4 secondes)
- > Bouton poussoir à prise souple
- > Soupape de sécurité et filtres hydrophobes
- > Mode de vitesse haut et bas
- > Chargeur intelligent
- > Indicateur de batterie faible

La conception du contrôleur de pipette Grosseron Collection a été créée pour offrir une expérience agréable pour les utilisateurs.

Construction légère pour une facilité d'utilisation constante sur une utilisation prolongée.

Angle de cône de nez unique pour une flexibilité de fonctionnement accrue, même sous hotte aspirante.

Batteries NiMH rechargeables respectueuses de l'environnement, offrant jusqu'à 8 heures de sortie continue.

Pour chaque appareil acheté, 10€ reversés à Think Pink.

2 piles rechargeables NiMH 1,2 V / 1000 mAh facilement remplaçables
Plage volumétrique : pipette en plastique ou en verre de 0,1 ml à 200 ml
Chargeur intelligent, peut être utilisé séparément et avec support mural et support de bureau
Pointe conique autoclavable pour éviter la contamination croisée
Système de sécurité : filtre PTFE hydrophobe de 0,45 µm remplaçable et clapet anti-retour de sécurité

10€
reversés
à Think Pink

Référence	Désignation	Couleur	Prix €HT
P016500	Pipeteur sur batterie Grosseron Collection		139,00

PIPETEUR PIPETBOY ACU 2 INTEGRA

INTEGRA



- > Léger et rapide, le plus célèbre des pipeteurs est encore plus performant
- > Grande résistance
- > Décliné en 6 couleurs pour une meilleure différenciation

PIPETBOY acu 2 a été conçu selon les recommandations en matière d'ergonomie de façon à tenir confortablement dans la main et permettre à vos doigts de garder une position naturelle tout au long de vos activités de pipetage.

Avec seulement 195 g et une balance de poids optimale, PIPETBOY acu 2 vous offre une meilleure ergonomie, éliminant stress et fatigue en cas de pipetage prolongé.

Puissance : mode spécial turbo
Rapidité : 13.5ml/s max (avec une pipette de 25ml)
Autonomie : Mini 5500 cycles de pipetage de 25 ml (batterie chargée)
Indicateur de batteries avec 3 niveaux d'information
Temps de charge ultra rapide : 3.5 heures
Ultra léger : 195g
Adaptateur secteur, accumulateur, filtre et fixation murale inclus(e)
Accumulateurs Lithium Polymer

15€
reversés
à Think Pink

Référence	Modèle	Prix €HT
0155000	Pipetboy Acu classique	265,00
0155015	Pipetboy Acu vert	265,00
0155016	Pipetboy Acu rouge	265,00
0155017	Pipetboy Acu bleu	265,00
0155018	Pipetboy Acu cristal	265,00
0155019	Pipetboy Acu violet	265,00
0155020	Pipetboy Acu rose	265,00

PIPETEUR GROSSERON COLLECTION

Grosseron
Collection



- > Pompe puissante (pipette de 25 ml en 5 secondes)
- > Léger et maniable
- > Matière plastique résistant aux UV et autoclavable
- > Indicateur de batterie faible

Plage volumétrique : 1 à 100mL

Paramètres de vitesse : 9 niveaux

Filtration : Filtre en PTFE et soupape de sécurité

Source d'alimentation : batterie Li-ion (2500mAh)

Poids : 207g

Longueur du câble de chargement : 1.4m

Référence	Désignation	Prix €HT
0633000	Pipeteur sur batterie Grosseron Collection	195,00

MICROPIPETTE VOLUME FIXE GROSSERON COLLECTION PINK

Grosseron
Collection



10€
reversés
à Think Pink

- > Une des plus faibles forces de piston requises
- > Compatibilité universelle des pointes
- > Verrouillage du volume
- > Résiste aux UV
- > Autoclavable

Fabriquée avec des matériaux de haute qualité, la micropipette monocanal Grosseron Collection garantit une durabilité accrue et une prévention contre la corrosion chimique et physique. Elle offre une prise en main optimale grâce à sa conception ergonomique. Le piston magnétique permet des résultats précis et répétables. L'éjection de la pointe ne demande aucun effort grâce au mécanisme d'absorption des chocs.

La position de blocage et déblocage permet de verrouiller le volume évitant ainsi toute dérive accidentelle.

Pour chaque micropipette achetée, 10€ reversés à Think Pink.

Livrée avec un certificat de conformité incluant un certificat de calibration, la carte de garantie, le manuel d'utilisation, outils de calibration et graisse.

Volume µL	2.5	5	10	20	25	50	100	200	250	500	1000	2000	5000	10000
Just. % max	2	1.3	1.2	1	1	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.3	0.3	0.6
Précision % max	1.6	1.2	0.6	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.15	0.15	0.2
Code couleur	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ejecteur Métallique	M016518	M016519	M016520	M016521	M016522	M016523		M016525	M016526				M016530	
Prix €HT	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00		99,00	99,00				119,00	
Ejecteur Plastique	M016594	M016595	M016596	M016597	M016598	M016599	M016573	M016600	M016601	M016602	M016574	M016592	M016575	M016593
Prix €HT	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	109,00	109,00	109,00

MICROPIPETTE VOLUME VARIABLE GROSSERON COLLECTION PINK

Grosseron
Collection



10€
reversés
à Think Pink

- > Une des plus faibles forces de piston requises
- > Compatibilité universelle des pointes
- > Verrouillage du volume
- > Résiste aux UV
- > Autoclavable

Fabriquée avec des matériaux de haute qualité, la micropipette monocanal Grosseron Collection garantie une durabilité accrue et une prévention contre la corrosion chimique et physique. Elle offre une prise en main optimale grâce à sa conception ergonomique. Le piston magnétique permet des résultats précis et répétables. L'éjection de la pointe ne demande aucun effort grâce au mécanisme d'absorption des chocs. La position de blocage et déblocage permet de verrouiller le volume évitant ainsi toute dérive accidentelle.

Pour chaque micropipette achetée, 10€ reversés à Think Pink.

Livrée avec un certificat de conformité incluant un certificat de calibration, la carte de garantie, le manuel d'utilisation, outils de calibration et graisse.

Volume μL	0.1-2.5	0.5-10	2-20	10-100	20-200	100-1000	500-5000	1000-10 000
Incrément μL	0.002	0.02	0.02	0.1	0.2	1.0	10	20
Just. % max	2.5	1.0	0.9	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6
Précision % max	0.7	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.15
Code couleur	■	■	■	■	■	■	■	■
Ejecteur Métallique		M016501			M016504			
Prix €HT		119,00			119,00			
Ejecteur Plastique	M016569	M016603	M016604	M016570	M016605	M016606	M016571	M016572
Prix €HT	119,00	119,00	119,00	119,00	119,00	119,00	129,00	129,00

MICROPIPETTE MULTICANAUX GROSSERON COLLECTION PINK

Grosseron
Collection



20€
reversés
à Think Pink

- > Une des plus faibles forces de piston requises
- > Compatibilité universelle des pointes
- > Verrouillage du volume
- > Résiste aux UV
- > Autoclavable

Fabriquée avec des matériaux de haute qualité, la micropipette multicanaux Grosseron Collection garantie une durabilité accrue et une prévention contre la corrosion chimique et physique. Elle offre une prise en main optimale grâce à sa conception ergonomique. Le piston magnétique permet des résultats précis et répétables. L'éjection de la pointe ne demande aucun effort grâce au mécanisme d'absorption des chocs.

La position de blocage et déblocage permet de verrouiller le volume évitant ainsi toute dérive accidentelle.

Pour chaque micropipette achetée, 20€ reversés à Think Pink.

Livrée avec un certificat de conformité incluant un certificat de calibration, la carte de garantie, le manuel d'utilisation, outils de calibration et graisse.

MICROPIPETTE MULTICANAUX GROSSERON COLLECTION PINK (SUITE)

Grosseron
Collection

Volume μL	0.5-10	2-20	10-100	20-200	30-300
Incrément μL	0.02	0.02	0.1	0.2	0.2
Just. % max	2	2	0.8	0.7	0.6
Précision % max	1	1.6	0.3	0.25	0.3
Code couleur	■	■	■	■	■
Micropipette 8 canaux	M016508	M016509	M016510	M016511	M016512
Prix €HT	345,00	345,00	345,00	345,00	345,00
Micropipette 12 canaux	M016513	M016514	M016515	M016516	M016517
Prix €HT	415,00	415,00	415,00	415,00	415,00

MICROPIPETTE PIPETMAN CLASSIC (VOLUME VARIABLE)

GILSON®



- > Fiable et robuste
- > Technologie unique du "joint sec"
- > Maintenance aisée

En acier inoxydable et PVDF (résistance élevée aux produits chimiques).
Poignée robuste minimisant les transferts de chaleur.
Chaque piston est contrôlé individuellement au microscope.
Maintenance simple : démontage facile sans outil.
Nettoyage aisé des pièces en contact avec les liquides.
Aucun graissage n'est nécessaire.
Embout porte cône et éjecteur entièrement autoclavables.



Les modèles P2 et P10 ont un éjecteur à 2 positions permettant l'utilisation des cônes DIAMOND D10 (courts) et DL10 (longs)
Les P5000 et P10 ml sont dotés de filtres qui prolongent la durée de vie du piston et préviennent des contaminations, et ne disposent pas d'éjecteur de cône.

Modèle	Pipetman P2	Pipetman P10	Pipetman P100	Pipetman P200	Pipetman P5000
Gamme de volume	0,2-2 μl	1-10 μl	10-100 μl	20-200 μl	500-5000 μl
Erreur Systématique max. tolérée par Gilson	+/-0,024/0,030 μl (à 0,2/2 μl)	+/-0,025/0,10 (à 1/10 μl)	+/-0,35/0,80 μl (à 20/100 μl)	+/-0,50/1,60 μl (à 50/200 μl)	+/-12/30 μl (à 1000/5000 μl)
Erreur Aléatoire max. tolérée par Gilson	<0,012/0,014 μl (à 0,2/2 μl)	<0,012/0,040 μl (à 1/10 μl)	<0,10/0,15 μl (à 20/100 μl)	<0,20/0,30 μl (à 50/200 μl)	<3/8 μl (à 1000/5000 μl)
Cône Diamond	D10 - DL10	D10 - DL10	D200	D200	D5000
Code couleur volume	■	■	■	■	■
Sans certificat	0205806	0204810	0205802	0205803	0205805
Prix €HT	189,00	189,00	189,00	189,00	265,00

MICROPIPETTE MICROMAN E (À DÉPLACEMENT POSITIF)

GILSON®



- > Déplacement positif (capillaires pistons)
- > Utilisation simple et confortable
- > Précision pour le pipetage de liquides visqueux, volatils, chauds ou froids
- > 100% protection contre la contamination
- > Plus légère, plus souple et plus ergonomique

Les pipettes à déplacement positif MICROMAN® E, associées à leurs Capillaires/Pistons (CPs), sont la solution pour le pipetage d'échantillons difficiles. L'absence de coussin d'air entre l'échantillon et le piston assure des résultats fiables, précis et reproductibles ainsi qu'une absence totale de contamination, quelle que soit la nature de l'échantillon pipeté.

Idéale pour les produits volatils, visqueux, les fragments d'ADN, amorces PCR, solutions enzymatiques, composés radio-marqués...

Dispositif breveté "QuickSnap" permettant la fixation du CP aussi simplement que la prise d'une pointe avec une pipette standard.







Nouveau système de contrôle du volume pour un réglage précis, tout en évitant les modifications accidentelles durant le pipetage.

Design plus ergonomique : Becquet confortable, compteur en position frontale et large bouton-poussoir.

Avec certificat : Certificat Cofrac en 3 volumes et 4 mesures

Modèle	Microman M10E	Microman M25E	Microman M50E	Microman M100E	Microman M250E	Microman M1000E
Volume	1-10 μl	3-25 μl	20-50 μl	10-100 μl	50-250 μl	100-1000 μl
Erreur systématique Max tolérée par Gilson	$\pm 0,09/0,15\mu\text{l}$ (à 1/10 μl)	$\pm 0,25/0,30\mu\text{l}$ (à 3/25 μl)	$\pm 0,34/0,70\mu\text{l}$ (à 20/50 μl)	$\pm 0,50/1,0\mu\text{l}$ (à 10/100 μl)	$\pm 1,50/2,50\mu\text{l}$ (à 50/250 μl)	$\pm 3/8\mu\text{l}$ (à 10/1000 μl)
Erreur aléatoire Max tolérée par Gilson	<0,03/0,06 μl (à 1/10 μl)	<0,08/0,10 μl (à 3/25 μl)	<0,20/0,30 μl (à 20/50 μl)	<0,20/0,40 μl (à 10/100 μl)	<0,30/0,50 μl (à 50/250 μl)	<1,60/4,0 μl (à 10/1000 μl)
CP	CP10	CP25	CP50	CP100	CP250	CP1000
Code couleur volume	■	■	■	■	■	■
Sans certificat	0205413	0205414	0205415	0205416	0205417	0205418
Prix €HT	307,12	307,12	307,12	307,12	307,12	307,12

MICROPIPETTE MICROMAN E (À DÉPLACEMENT POSITIF)

Modèle	Microman M10E	Microman M25E	Microman M50E	Microman M100E	Microman M250E	Microman M1000E
Volume	1-10 μ l	3-25 μ l	20-50 μ l	10-100 μ l	50-250 μ l	100-1000 μ l
Erreur systématique Max tolérée par Gilson	$\pm 0,09/0,15\mu$ l (à 1/10 μ l)	$\pm 0,25/0,30\mu$ l (à 3/25 μ l)	$\pm 0,34/0,70\mu$ l (à 20/50 μ l)	$\pm 0,50/1,0\mu$ l (à 10/100 μ l)	$\pm 1,50/2,50\mu$ l (à 50/250 μ l)	$\pm 3/8\mu$ l (à 10/1000 μ l)
Erreur aléatoire Max tolérée par Gilson	$< 0,03/0,06\mu$ l (à 1/10 μ l)	$< 0,08/0,10\mu$ l (à 3/25 μ l)	$< 0,20/0,30\mu$ l (à 20/50 μ l)	$< 0,20/0,40\mu$ l (à 10/100 μ l)	$< 0,30/0,50\mu$ l (à 50/250 μ l)	$< 1,60/4,0\mu$ l (à 10/1000 μ l)
CP	CP10	CP25	CP50	CP100	CP250	CP1000
Code couleur volume						
Avec certificat	0206082	0206083	0206084	0206085	0206086	0206087
Prix €HT	352,97	352,97	352,97	352,97	352,97	352,97

MYPIPETMAN SELECT (VOLUME VARIABLE)











- > Légères et bien équilibrées
- > Entièrement autoclavables
- > Verrouillage du volume
- > Ejecteur Métallique

Légères et bien équilibrées, les pipettes MyPIPETMAN® Select ont un design élégant avec un effet texturé pour une meilleure prise en main.

Sans compromis sur la qualité et les performances, le système d'éjection avec levier intégré permet de réduire les forces d'éjection des pointes par rapport aux systèmes d'éjection directe.

Ce système d'éjection breveté renforce l'ergonomie de la pipette pour une utilisation plus agréable tout au long de la journée.

Référence	Modèle	Volume	Erreur systématique max. toléré par Gilson	Erreur aléatoire max. tolérée par Gilson	Code couleur volume	Prix € HT
0206118	P2	0.2 - 2 μ L	+/- 0.024 / 0.030	< 0.012 / 0.014		314,16
0206119	P10	1 - 10 μ L	+/- 0.025 / 0.100	< 0.012 / 0.040		314,16
0206120	P20	2 - 20 μ L	+/- 0.10 / 0.20	< 0.030 / 0.060		314,16
0206121	P100	10 - 100 μ L	+/- 0.35 / 0.80	< 0.10 / 0.15		314,16
0206122	P200	20 - 200 μ L	+/- 0.50 / 1.60	< 0.20 / 0.30		314,16
0206123	P1000	100 - 1000 μ L	+/- 3.0 / 8.0	< 0.6 / 1.5		314,16
0206124	P5000	500 - 5000 μ L	+/- 12 / 30	< 3 / 8		314,16
0206125	P10ML	1 - 10mL	+/- 30 / 60	< 6 / 6		314,16

MICROPIPETTE MULTICANAUX ACURA® MANUAL 855 SOCOREX



- > Modèles à 8 et 12 canaux jusqu'à 350 μ l
- > Légèreté et parfaite tenue en main
- > Ejecteur réglable
- > Autoclavable à 121°C

L'afficheur numérique de précision reste toujours visible. Le boîtier du module multicanaux pivote sur 360° pour une meilleure position de travail.

Système détalonnage par l'utilisateur Swift-set.

Autoclavable à 121°C sans démontage
(Vérifier la micropipette tous les 80 cycles d'autoclavage)

Volume	0.5 - 10 μ l	5 - 50 μ l	20 - 200 μ l	40 - 350 μ l
Incrément	0.01 μ l	0.1 μ l	0.2 μ l	0.4 μ l
Just. % (min/max)	3.5/1.5	1.0/0.8	0.9/0.7	1.0/0.8
Précision % (min/max)	3.0/1.0	1.0/0.4	0.6/0.3	0.6/0.3
Pointes	Ultra 10 μ L	200 μ L	200 μ L	350 μ L
8 canaux	9.411630	9.411631	9.411632	9.411633
Prix €HT	584,22	547,46	547,46	547,46
12 canaux	9.411634	9.411635	9.411636	9.411637
Prix €HT	672,97	628,19	628,19	628,19

MICROPIPETTE TRIOPACK ACURA® MANUAL 825 / 835 SOCOREX



- > 3 micropipettes réglables
- > Vaste choix de combinaisons de volumes jusqu'à 10 ml
- > 9 packs différents

Les packs de pipettes offrent une subtile combinaison de volumes répondant aux exigences individuelles en recherche comme en routine. Leur prix avantageux représente une véritable économie.

Autoclavable à 121°C sans démontage
(Vérifier la micropipette tous les 80 cycles d'autoclavage)

Référence	Type	Pipette 1	Pipette 2	Pipette 3	Prix €HT
9.411620	Acura® manual 825	0.1 - 2 µl	0.5 - 10 µl	5 - 50 µl	599,41
9.411621	Acura® manual 825	0.1 - 2.0 µl	2 - 20 µl	20 - 200 µl	586,70
9.411622	Acura® manual 825	1.0 - 10 µl	5 - 50 µl	20 - 200 µl	573,39
9.411628	Acura® manual 825	0.5 - 10 µl	10 - 100 µl	100 - 1000 µl	586,70
9.411623	Acura® manual 825	1.0 - 10 µl	10 - 100 µl	100 - 1000 µl	573,39
9.411624	Acura® manual 825	2.0 - 20 µl	20 - 200 µl	100 - 1000 µl	573,39
9.411625	Acura® manual 825	5 - 50 µl	20 - 200 µl	100 - 1000 µl	573,39
9.411626	Acura® manual 825	10 - 100 µl	100 - 1000 µl	0.5 - 5 ml	592,75
9.411627	Acura® manual 835	100 - 1000 µl	0.5 - 5 ml	1 - 10 ml	612,16

Portoir 336 Socorex pour toutes micropipettes



- > Support carroussel universel pour 6 micropipettes jusqu'à 1000 µL
- > 7 coloris

Rotation sans à-coup.
Entretien facilité.
Disques de couleur interchangeable.

Le support peut être nettoyé à l'eau, avec du détergent ou un peu d'alcool

Référence	Couleur	Prix €HT
6.253916	■	136,96
6.253917	■	136,96
6.253918	■	136,96
6.253919	■	136,96
6.253920	■	136,96
6.253921	□	136,96

MICROPIPETTE ÉLECTRONIQUE PICUS 2 SARTORIUS BIOHITFAMILY MULTICANAUX



- > Ultra légère (seulement 100g)
- > Conception ergonomique supérieure

Application mobile disponible pour connecter pour mettre à jour la micropipette.

Modes principaux : pipetage, pipetage inverse, pipetage manuel, multidistribution, dilution, distribution séquentielle, aspiration multiple, titrage.







Volume	0.2 - 10µL	5 - 120µL	10 - 300µL	50 - 1200µL
Couleur	■	■	■	■
Pointes	10µL	200µL	350µL	1200µL
8 canaux	M009663	M009664	M009665	M009666
Prix €HT	1383,12	1383,12	1383,12	1383,12
12 canaux	M009667	M009668	M009669	M009670
Prix €HT	1617,03	1617,03	1617,03	1617,03



- > Ultra légère (seulement 100g)
- > Conception ergonomique supérieure

Application mobile disponible pour connecter pour mettre à jour la micropipette.

Modes principaux : pipetage, pipetage inverse, pipetage manuel, multidistribution, dilution, distribution séquentielle, aspiration multiple, titrage.

Référence	Volume	Couleur	Pointes	Prix €HT
M009657	0.2 - 10µL		10µL	863,43
M009658	5 - 120µL		200µL	863,43
M009659	10 - 300µL		350µL	863,43
M009660	50 - 1000µL		1000µL	863,43
M009661	100 - 5000µL		5000µL	863,43
M009662	500 - 10000µL		10000µL	863,43




PIPETTES ÉLECTRONIQUES PIPETTY



- > Ultra légère avec une bonne prise en main
- > Distribution multiple de haute précision
- > Distribution automatique à compensation de volume

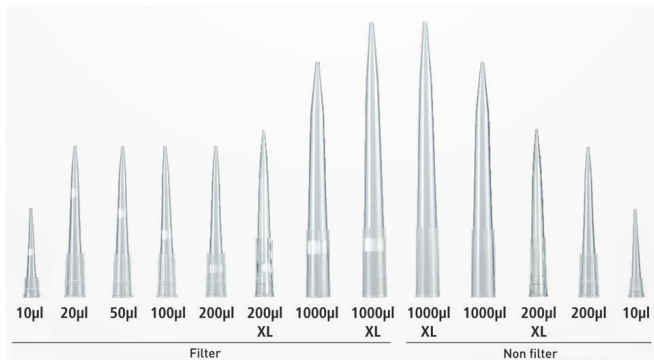
Son design en forme de stylo permet une utilisation plus facile
Modes principaux : pipetage et distribution.

Fonctionnement sur pile (AAA).
Poids d'environ 75g (pile comprise).

Référence	Volume	Précision % (min/max)	Distribution	Code couleur	Prix €HT
1816000	2-20µL	3.5/1.0	0.1-20µL		322,92
1816001	20-250µL	2.5/0.5	1-250µL		322,92
1816002	100-1000µL	1.5/0.5	5-1000µL		322,92

POINTE ACCUMAX

Accumax



- > Compatible avec les principales marques du marché
- > Certifiée sans DNase, RNase et ADN humain
- > Apyrogène
- > Sans endotoxine
- > Graduée

Pour les recharges de 10µL à 300µL le conditionnement est de 1 rack en carton de 96 pointes + 9 recharges de 96 pointes.
Pour la référence 0165027 le conditionnement est de 1 rack en carton de 96 pointes + 5 recharges de 96 pointes.

Pointes 5 et 10mL pro = FT dessin technique A
Pointes 5 et 10mL smart = FT dessin technique B

*Attention, les pointes 20µL sont compatibles avec les micropipettes de 100 ou 200µL

Volume µL	10µL	20µL*	50µL	100µL	200µL	300µL (200XL)	1000µL		
Vrac par 1000		1						0165028	0165029
Prix €HT								10,78	24,83
Stérile low retention rack 10x96		2	0165002		0165012	0165016	0165020	0165024	
Prix €HT		27,99			27,99	28,59	20,20	23,75	

Volume μ L	10 μ L	20 μ L*	50 μ L	100 μ L	200 μ L	300 μ L (200XL)	1000 μ L	
Stérile à filtre low retention - Rack 10x96	2 0165004	0165006	0165008	0165010	0165014	0165018	0165022	0165026
Prix €HT	41,60	41,60	41,60	41,60	41,60	42,20	29,27	32,68
Stérile à filtre low retention - Recharge 10x96	3 0165005	0165007	0165009	0165011	0165015	0165019		0165027
Prix €HT	38,19	38,19	38,19	38,19	38,19	38,49		30,63
Non stérile - Recharge 10x96	3 0165003				0165013	0165017	0165021	0165025
Prix €HT	18,16				18,16	18,45	10,59	13,21
Non stérile à filtre - Recharge 6x96	3						0165023	
Prix €HT							22,46	

POINTE À FILTRE POUR MICROPIPETTE GROSSERON COLLECTION



- > Certifiée sans DNase, RNase, ADN humain
- > Apyrogène
- > Stérile

Compatible avec les principales marques du marché.

Référence	Volume μ l	Graduée	Conditionnement	Low Rétention	Prix €HT
GR70010	10	Non	10 x 96	Oui	34,90
GR70010XL	10 XL	Non	10 x 96	Oui	34,90
GR70100	100	Non	10 x 96	Oui	34,90
GR70200XL	200 XL	Non	10 x 96	Oui	34,90
GR71250	1000XL/1250	Non	10 x 96	Oui	39,54

DÉMINÉRALISATEUR À RÉSINES PERDUES ASD DISTIPLUS DS450



- > Appareil mural avec conductimètre
- > Débit : 50 l/h

Autonomie pour un seuil à 20 μ S/cm :
Eau brute à 300 μ S/cm : capacité de 450 litres d'eau déminéralisée.

Le DISTIPLUS est un appareil fonctionnant sans pression et à flux d'eau libre

Alimentation : 220 V
Dimensions appareil complet 600 x 100 mm
Dimensions cartouche 435 x 100
Profondeur 115 mm
Poids 3 kg

Référence	Désignation	Prix €HT
D004304	Déminéralisateur Distiplus DS450 complet avec cartouche et conductimètre	393,98
0010427	Cartouche de rechange DS450	64,44



- > Compact
- > Ergonomique
- > Eau ASTM I et II
- > Prêt à l'emploi
- >

L'OmniaTap XS Basic est un système compact de purification particulièrement adapté à la production de petits volumes d'eau pure (ASTM II) et ultra pure (ASTM I). Ce dernier peut être directement raccordé au réseau d'eau potable. Son distributeur OptiFill standard est ergonomique et peut être utilisé d'une seule main aussi bien pour la dispense que pour le contrôle des paramètres qualités.

L'OmniaTap XS Basic est doté d'un réservoir de 7L et convient à des besoins < 30L par jour. L'appareil existe en version standard (TOC < 5 ppb) ou UV (TOC < 2 ppb).

Applications typiques OmniaTap XS Basic : AAS, IC, ICP, préparation de milieu et de tampon
Applications typiques OmniaTap XS Basic-UV : ICP-MS, HPLC, analyse de TOC

Conductivité $\mu\text{S}/\text{cm}$: 0.055
Résistivité Mohms.cm: 18.2
Teneur en bactérie en UFC/ml : < 0.01 (avec filtre capsule 0.2 μm)
Teneur en particules par mL : moins de une particule > 0.2 μm (avec filtre capsule 0.2 μm)
Débit de distribution : jusqu'à 2L/min
Pression d'alimentation en bar, min/max : 0.5/6
Alimentation 240v/60Hz
Dimensions L x P x H mm : 253 x 520 x 530
Poids : 19 kg

Référence	Désignation	Prix € HT
S004337	OmniaTap XS Basic	3790,40
S004338	OmniaTap XS Basic UV	4400,16

ARIUM MINI PLUS - SARTORIUS



- > Grand écran tactile
- > Alimentation en eau du réseau
- > Système bagtank
- > Eau ASTM I et III



Le système de purification Arium Mini Plus permet la production d'eau ASTM III et d'eau ultra-pure ASTM I à partir de l'eau du réseau. Cet appareil est adapté à des besoins journaliers en eau ultra-pure inférieurs à 10 L. Son système de stockage de l'eau par poche interchangeable "bagtank" permet de conserver une qualité d'eau traitée stockée irréprochable notamment pour l'industrie pharmaceutique. L'Arium Mini Plus est polyvalent et est adapté aux applications telles que l'HLC, la préparation de milieux, le rinçage de verrerie, le remplissage de bain-marie...

Conductivité $\mu\text{S}/\text{cm}$: 0.055
Résistivité Mohms.cm: 18.2
Teneur en bactérie en UFC/ml : < 0.01 (avec filtre capsule 0.2 μm)
Teneur en particules par mL : moins de une particule > 0.2 μm (avec filtre capsule 0.2 μm)
Débit de distribution : jusqu'à 1L/min
Alimentation 240v/60Hz
Dimensions L x P x H mm : 280 x 530.7 x 509.4
Poids : 13 kg

Référence	Désignation	Prix € HT
S146040	Système de purification Arium Mini Plus	4719,05
S146041	Système de purification Arium Mini Plus UV	5410,80

POMPE À LIQUIDE ALLIGATOR 200 ROCKER



- > Conforme à la réglementation ISO 8199
- > Certification CE
- > Protection IP 64

La pompe Alligator 200 transfère le liquide filtré directement dans l'évier et simplifie le processus de filtration.

Vide max : 313 mbar - Débit liquide max : 4.5 L/min - Moteur 60 W - Bruit: 60 dB - Sécurité : protection thermal - Poids : 2.4 kg - Dimensions : 23.5 x 19 x 20.2 cm - Diamètre du tuyau pour la pompe Alligator 200 : 8 mm

Référence	Désignation	Prix € HT
R147010	Pompe à liquide Alligator 200	1200,90

RAMPE MULTIVAC ROCKER



> Acier Inox SS316

> Autoclavable

Rampe multipostes compatibles avec les entonnoirs en acier inoxydable Multivac 100 et 500 ml, sans adaptateur et avec la plupart des entonnoirs du marché en ajoutant un adaptateur.

Assemblage, démontage et système de raccord rapide.

Valve de contrôle individuel pour chaque poste.

Corps en Acier inox 316 - Poignées Aluminium - Diamètre filtre 47 mm

Livrée avec fritté de diamètre 47mm

Dimensions rampe 3 postes : 48 x 13 x 11 cm - rampe 6 postes : 85 x 13 x 11 cm

Diamètre tuyau de sortie : 8 mm

Référence	Nombre de postes	Prix €HT
R147003	3	1374,08
R147004	6	2364,89

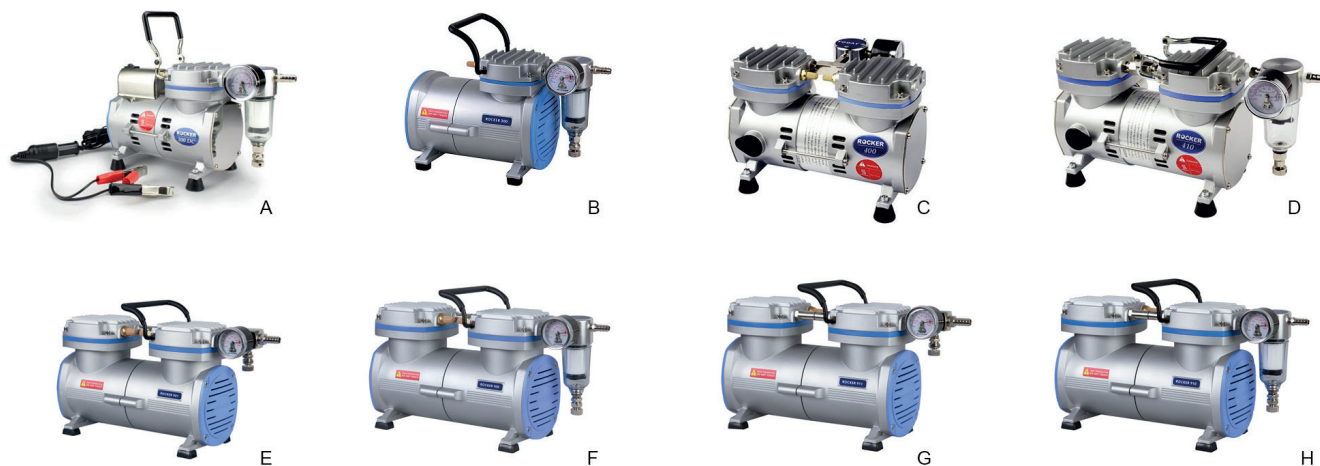
✓ Entonnoir en acier Inox Multivac et Watervac Rocker



Entonnoirs acier Inox 316 adaptable sur les rampes Multivac 300 et 600 sans adaptateur

Référence	Capacité ml	Prix €HT
R147005	100	167,50
R147006	500	349,20

POMPE À MEMBRANE 25 À 145 MBAR ROCKER



> Sans Maintenance

> Piège à condensat avec filtre

> Protection contre débordement

> Régulateur de vide

> Garantie 2 ans

Les pompes à membrane pour vide de laboratoire de la série Rocker sont entraînées par un piston, sans lubrification, sans entretien, sans pollution pour l'environnement. Les pompes sont équipées avec un système de protection PROTE qui empêche l'aspiration de grande quantité de liquide. Une cartouche filtrante à l'aspiration retient les particules et l'humidité. Un régulateur permet de régler le vide.

Version DC en 12V

Référence	Modèle	Vide limite mBar	Débit	Régulateur	Protection aspiration liquide	Repère	Prix €HT
P139525	Rocker 300 DC 12V	145 mBar	25 l/min	Oui	Oui	A	496,83
P139524	Rocker 300	105 mBar	20 l/min	Oui	Oui	B	340,68
P139526	Rocker 400	105 mBar	34 l/min	Oui	Oui	C	466,22

POMPE À MEMBRANE 25 À 145 MBar ROCKER

Référence	Modèle	Vide limite mBar	Débit	Régulateur	Protection aspiration liquide	Repère	Prix € HT
P139527	Rocker 410	30 mBar	20 l/min	Oui	Oui	D	465,60
P139533	Rocker 901	85 mBar	100 l/min	Oui		E	763,69
P139534	Rocker 900	85 mBar	90 l/min	Oui	Oui	F	763,69
P139535	Rocker 911	25 mBar	55 l/min	Oui		G	763,69
P139536	Rocker 910	25 mBar	55 l/min	Oui	Oui	H	763,69

POMPE COMPRESSEUR SEC WOB-L® WELCH



- > Sans huile
- > Facile à nettoyer
- > Maintenance facile
- > Construction robuste

Les pompes à piston sec WOB-L® 2522 sont des partenaires fiables pour les applications de laboratoire, notamment avec les solutions aqueuses. En tant que pompe à vide et compresseur, elles peuvent être utilisées pour une grande variété d'applications telles que la filtration, l'échantillonnage de gaz, le séchage sous vide, la dessiccation et la technologie d'automatisation. Les jauges et régulateurs de vide et de pression intégrés permettent de surveiller et d'ajuster la pression en continu. La pompe est protégée par un piège à liquide d'entrée avec arrêt automatique du débit.

A utiliser uniquement pour les applications de vapeur sèche ou aqueuse.

WELCH pompe à piston sec WOB-L®

Référence	Modèle	Vide limite	Compression	Débit	Raccord	Prix € HT
C049043	WOB-L® 2522	133 mbar	7.9 bar	18 l/min	Olive 8 mm	627,79
C049044	WOB-L® 2534	93 mbar	5.8 bar	28 l/min	Olive 8 mm	668,62
C049045	WOB-L® 2546	80 mbar	5.2 bar	38 l/min	Olive 8 mm	821,74

POMPE À VIDE LABOPORT KNF N86/N811/N96



A



B

- > Sans huile
- > Sans entretien

Tête en ryton, membrane EPDM, clapets en viton (pour matériaux différents, nous consulter).

Pour la nouvelle N96 : membrane revêtue PTFE, compacte, silencieuse et réglable par variation de vitesse du moteur. Idéale pour la filtration jusqu'à 500ml.

Alimentation : 230 V

Référence	Type	Débit max. à la pression atmosph. l/mn	Pression de service max. bar	Vide limite mbar	Repère	Prix € HT
9.880680	N 86 KT 18	5.5	2.5	160		413,23
P065034	N 86 KN 18	6	2,4	100	A	324,87
P065062	N 96	7	2,5	130	B	417,69

ESPACE CLIENT EN LIGNE

L'espace client personnalisé...

www.grosseron.com

Espace client

Je suis client, j'ai mes identifiants web

Je suis client, je veux recevoir mes identifiants web

Mot de passe oublié ?

Mot de passe

Se souvenir

Mot de passe oublié ?

Connexion

Accès sécurisé par identifiant et mot de passe. Consultez vos commandes, vos devis en cours.

Modifiez vos abonnements. Suivez vos livraisons grâce au tracking colis.



- > Sans huile
- > Bruit faible
- > Consommation énergie réduite
- > Sans entretien

La série **nXDSi** est la toute dernière génération de pompes à spirales sèches, absolument sans huile. Les modèles nXDS offrent des vitesses de pompage accrues associées à des pressions limites plus basses, une consommation électrique moindre et un prix plus faible. Le lest d'air permet de pomper des vapeurs condensables dont de l'eau, des solvants, des acides et des bases dilués. Les pompes nXDS intègrent également les derniers développements de la technologie d'étanchéité par perlage qui permettent d'accroître significativement la durée entre deux changements de joint. Le variateur de vitesse intégré avec entrée de tension à détection automatique offre des performances de pompage globalement optimisées. Les pompes nXDS sont conçues pour que leur entretien puisse être intégralement effectué sur le terrain. La pompe **nXDSi-C** est une version modifiée de la nXDS qui peut être utilisée avec certaines applications traitant des vapeurs ainsi que certaines applications de pompage mettant en jeu des substances corrosives. Les variantes nXDS-C disposent de vannes internes Chemraz® et de raccords en acier inoxydable pour une protection supplémentaire contre les substances pompées.

Raccord aspiration et refoulement NW25
 Voltage 100-127, 200-240 (+/-10%) 50/60 Hz
 Poids 26 Kg
 Niveau sonore = 52 dB(A)
 Température de travail +5°C à +40°C

Désignation	nXDS6i	nXDS10i	nXDS15i	nXDS20i
Débit m3/h	6.2 m3/h	11.4 m3/h	15.1 m3/h	22 m3/h
Vide limite mbar	0.020 mbar	0.007 mbar	0.007 mbar	0.03 mbar
nXDSi Standard	P031608	P031605	P031606	P031607
Prix €HT	3502,71	4379,32	5255,40	5915,67
nXDSiC Chimie	P031612	P031609	P031610	P031611
Prix €HT	3826,68	4703,30	5580,45	6522,93

Accessoires pour pompe nXDS Edwards

Référence	Désignation	Prix €HT
C031609	Cordon secteur 2 mètres EU	16,65
S031600	Silencieux pour pompe nXDS	213,13

POMPE À MEMBRANE CHIMIE 15 À 145 MBAR ROCKER



A



B



C



D

- > Coating de protection PTFE
- > Bonne compatibilité chimique
- > Silencieuse
- > Faible vibration

Pompe à membrane téflonée offre une bonne résistance au produit chimique standard (sauf acide et base fortes). Sans entretien.

Référence	Modèle	Vide limite mBar	Débit	Régulateur	Protection aspiration liquide	Repère	Prix €HT
P139517	Rocker 300C	145 mbar	20 l/min	Oui	Oui	A	562,12
P139518	Rocker 400C	105 mbar	31 l/min	Oui	Oui	B	846,02
P139519	Rocker 410C	25 mbar	20 l/min	Oui	Oui	C	846,02
P139537	Rocker 900C	99 mbar	55 l/min	Oui	Oui	D	1220,77
P139538	Rocker 910C	15 mbar	31 l/min	Oui	Oui	D	1220,77

POMPE À PALETTES VDC VALUE

VALUE®



- > Silencieuse
- > Faible consommation d'énergie
- > Maintenance facile

Gaz ballast double.
Anti-retour double.
Circulation d'huile forcée.

Vide limite = 5.10-3 mBar
Lest d'air ouvert : 10-2 mBar
220v-50Hz 370 Watts
Aspiration et échappement KF DN 16
VDC4/6 <50dB
VDC8/12 <52dB

Référence	Modèle	Débit	Prix € HT
P216601	VDC-4	4 m3/h	1686,40
P216602	VDC-6	6 m3/h	1937,99
P216603	VDC-8	8 m3/h	2176,01
P216604	VDC-12	12 m3/h	2652,00

FOUR À MOUFLE CARBOLITE SÉRIE ELF

CARBOLITE®
IGERO 30-3000°C



- > Economique
- > Performant
- > 1100°C

Les fours de laboratoire ELF Carbolite comprennent 3 modèles de paillasse conçus pour une utilisation légère et un usage général jusqu'à 1100 °C. Ces fours de laboratoire ont une simple porte basculante et une cheminée en céramique sur le dessus. La combinaison d'une isolation faible densité thermique et des éléments enroulés et incorporés dans les côtés de la chambre fournit un chauffage efficace. La sole en céramique dure est fournie en standard, le four est ventilé par une cheminée en céramique située sur le dessus.

Régulateur Carbolite-Gero PID 301, avec rampe unique
Départ différé et fonction minuterie en standard

Référence	Modèle	Volume L	Dimensions internes LxPxH mm	Dimensions externes LxPxH mm	Puissance maxi W	Prix € HT
F117140	ELF11/6	6	180x210x165	410x420x580	2000	2262,15
F117141	ELF11/14	14	220x310x210	450x520x630	2600	2613,60
F117142	ELF11/23	23	255x400x235	505x690x715	5000	3989,70
F117143	ELF11/23 TRI 400v	23	255x400x235	505x690x715	5000	3836,30

FOUR À CALCINATION CARBOLITE SÉRIE AAF PETITS VOLUMES

CARBOLITE®
IGERO 30-3000°C



La gamme des fours à calcination AAF Carbolite est conçue spécifiquement pour fournir des conditions optimales de calcination pour assurer une combustion complète de l'échantillon. Idéal pour les laboratoires où la calcination est entrecoupée par d'autres travaux de traitement thermique.

Le régulateur d'origine Carbolite-Gero PID 301 comporte une rampe unique et une minuterie. La grande surface au sol permet un grand nombre d'échantillons. Les résistances sont protégées contre les dommages mécaniques et chimiques grâce à son moufle en mellite.

L'entrée d'air et la grande cheminée donnent un débit d'air avec 4 à 5 changements par minute. La faible hauteur de chambre maintient l'air à proximité des échantillons pour une combustion optimale.

Éléments chauffants puissants avec système de préchauffage de l'air entrant pour compenser la perte de chaleur due au débit d'air élevé. Le préchauffage de l'air avant qu'il n'entre dans la chambre donne une excellente uniformité.

Régulateur Carbolite-Gero PID 301, avec rampe unique
Départ différé et fonction minuterie en standard

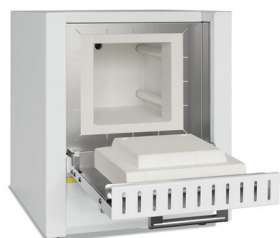
FOUR À CALCINATION CARBOLITE SÉRIE AAF PETITS VOLUMES (SUITE)

CARBOLITE®
IGERO 30-3000°C

Modèle	AAF/3	AAF/7
Volume L	3	7
Dimensions internes LxPxH mm	150x250x90	170x455x90
Dimensions externes LxPxH mm	375x485x585	430x740x650
Puissance maxi W	2100	4000
AAF 1100°C 240V MONO	F117125	F117126
Prix €HT	3163,05	4430,25

FOUR À MOUFLE NABERTHERM COMPACT SÉRIE LE

Nabertherm



- > Économique
- > Simple
- > Compact

Jusqu'à 1100°C.
Extérieur inox.
Isolation en matière fibreuse non classée cancérigène.
Régulation R7 simple.

Résistances quartz
Alimentation : 220-240 V

Capacité L	1	2	6	14	24
Modèle	LE1/11	LE2/11	LE6/11	LE14/11	LE24/11
Dim. int. L x P x H mm	90 x 115 x 110	110 x 180 x 110	170 x 200 x 170	220 x 300 x 220	260 x 330 x 280
Dim. ext. L x P x H mm	290 x 280 x 410	330 x 390 x 410	390 x 440 x 470	440 x 540 x 520	490 x 570 x 590
Poids kg	15	20	27	35	42
Puissance kW	1.6	1.9	2.0	3.2	3.5
Régulation R7	F018000	F018001	F018002	F018003	F018112
Prix €HT	1629,00	1899,00	2322,00	2835,00	3915,00

FOUR D'INCINÉRATION NABERTHERM SÉRIE LV-LVT JUSQU'À 1100°C

Nabertherm



1



2

- > Température max : 1100°C
- > Renouvellement de l'air x6/min
- > Homogénéité
- > Porte à battant série LV ou guillotine série LVT

Ces fours d'incinération sont généralement utilisés pour les incinérations de laboratoire allant jusqu'à 1050°C. Ils peuvent être utilisés, entre autre, dans le cadre de la détermination des pertes de calcination ou l'incinération de denrées alimentaires et de matières plastiques pour l'analyse des substances. Le système d'entrée et de sortie d'air permet un renouvellement considérable de l'air, ainsi, la quantité d'oxygène dans l'enceinte est toujours suffisante. L'air entrant passe à côté du chauffage du four et est préchauffé, assurant ainsi une bonne homogénéité de température. Le chauffage s'effectue des deux côtés grâce à des éléments chauffants intégrés et facile d'accès.

Carcasse en acier inoxydable à surface brossée
Programmeur B510 : 5 programmes 4 segments, programmeur C550 : 10 programmes de 20 segments.
Adapté à de nombreux procédés d'incinération normalisés selon les normes ISO, ASTM, EN et DIN
Homogénéité de température selon la norme DIN 17052-1 jusqu'à +/- 10 °C dans l'espace utile vide prédéfini
Limiteur de surchauffe en option

FOUR D'INCINÉRATION NABERTHERM SÉRIE LV-LVT JUSQU'À 1100°C

Capacité L	3	5	9	15
Dim. int L x P x H mm	180 x 160 x 120	200 x 170 x 130	230 x 240 x 170	230 x 340 x 170
Dim. ext L x P x H mm	343 x 393 x 810	382 x 416 x 810	412 x 485 x 865	412 x 585 x 865
Poids de charge max hydrocarbures g	5	10	15	25
Taux max d'évaporation g/min	0.1	0.2	0.3	0.3
Temps de chauffe min	45	55	70	80
Alimentation	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
Puissance KW	1.2	2.4	3.0	3.5
Poids kg	45	55	70	80
Série LV régulateur B510	1 F018125	F018126	F018127	F018128
Prix €HT	3240,00	4050,00	4518,00	5472,00
Série LV programmeur C550	1 F018129	F018130	F018131	F018132
Prix €HT	3915,00	4725,00	5193,00	6147,00
Série LVT régulateur B510	2 F018133	F018134	F018135	F018136
Prix €HT	3240,00	4050,00	4518,00	5472,00
Série LVT programmeur C550	2 F018137	F018138	F018139	F018140
Prix €HT	3915,00	4725,00	5193,00	6147,00

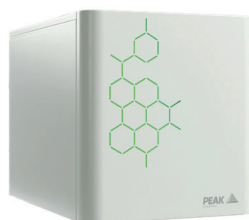
GÉNÉRATEUR PRÉCISION AIR ZÉRO PEAK SCIENTIFIC



A



B



C

- > Teneur en hydrocarbures <0,05ppm
- > Maintenance minimale
- > Évite le risque de contaminants
- > Pas de risque de panne de gaz

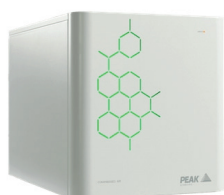
Les générateurs d'air zéro de précision sont conçus spécifiquement pour fournir un air propre, sec et exempt d'hydrocarbure, utilisé comme gaz de détection pour la GC.

Cinq modèles sont disponibles, fournissant 1,5, 3,5, 7, 18 et 30 litres par débit minute, en fonction des besoins spécifiques. Comme pour tous les générateurs de la série Precision, Air zéro bénéficie d'une conception compacte, modulaire et empilable, minimisant l'empreinte totale nécessaire à l'approvisionnement en gaz GC et offrant la possibilité d'ajouter ou de supprimer d'autres générateurs, à mesure que les besoins de votre laboratoire évoluent dans le temps. Il existe trois hauteurs de module, les modèles 1,5 et 3,5 litres sont disponibles dans la plus petite unité, les modèles 7 et 18 litres, dans les unités de taille moyenne et le générateur de 30 litres est logé dans une unité plus grande.

Pression max : 5.5 bar (6.9 bar pour le 30 l/min)

Référence	Débit max l/min	Repère	Prix €HT
G112601	1.5	A	2770,84
G112603	3.5	A	4366,16
G112605	7	B	5604,81
G112602	18	B	7041,95
G112604	30	C	9446,60

Compresseur PEAK SCIENTIFIC



- > Compresseur pour alimentation des générateurs d'azote et d'air zéro
- > Un compresseur pour 2 générateurs
- > Faible niveau de bruit et de vibration

Le compresseur d'air de précision est conçu et fabriqué spécifiquement pour fournir une source d'air comprimé dédiée et totalement intégrée pour les générateurs Précision d'azote et d'air zéro de précision.

Du même format que les générateurs, ce compresseur est empilable avec les générateurs pour former une colonne complète pour chromatographie gazeuse.

Le compresseur d'air bénéficie également d'un faible niveau de bruit et de vibration, ce qui le rend relativement silencieux en fonctionnement dans un laboratoire typique.

Compresseur PEAK SCIENTIFIC (Suite)



Pression maximum : 10 bars
Raccordement : 1/4 BSP
Puissance absorbée : 150 Watts
Dispersion de chaleur : 1740 - 3922 BTU/H

Référence	Modèle	Prix €HT
G112600	Compresseur Précision	4871,54

ARMOIRE NÉGATIVE STATIQUE LABORATOIRE LGX/LGP



LGX823

LGP1376

- > Gamme laboratoire avec stabilité/homogénéité certifiées.
- > Refroidissement statique qualifiable selon le FD X15-140
- > Régulation électronique
- > Garantie 3 ans

- Refroidissement statique, température réglable de -25°C à -5°C
- Affichage numérique 0.1°C
- Alarme sonore porte et température (haute et basse) avec contact pour report d'alarme.
- Cuve en ABS thermoformé avec angles arrondis. et carrosserie en acier traité époxy blanc anti-corrosion.
- Equipé de tiroirs transparents sur tablette verre (charge max 24kg).
- Porte avec sens d'ouverture réversible et serrure en option.
- Dégivrage manuel.

Alimentation 230 V (mono) - 50 Hz
Fluide propre R-600a
2 passages de câble (diamètre 15 mm et 30 mm)

Référence	Modèle	Capacité L	Dim. ext. H x L x P mm	Nbre de tiroirs	Poids Net/Brut kg	Consommation kWh/24h	Prix €HT
A030314	LGX823	70	630x555x625	2	28/30	0,52	1601,40
A030315	LGP1376	106	850x555x625	4	44/48	0,45	1639,65

ARMOIRE NÉGATIVE LABORATOIRE LIEBHERR LGPV



- > Refroidissement ventilé -25°C +/- 5°C certifié
- > Dégivrage automatique
- > Fluide propre R-290

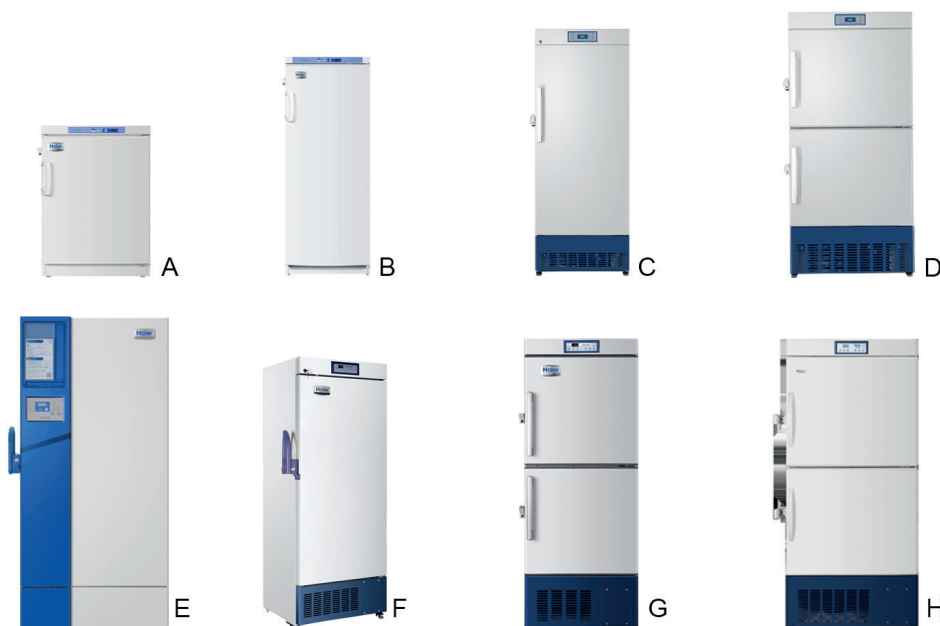
ARMOIRE NÉGATIVE LABORATOIRE LIEBHERR LGPV

- Régulation électronique avec température réglable.
- Affichage numérique, alarme de porte et température haute et basse.
- Traçabilité intégrée + réserve de marche 72h.
- Gamme laboratoire avec stabilité/homogénéité certifiées.
- Cuve acier inox, carrosserie en acier traité époxy blanc.
- Equipé de 4 roulettes dont 2 avec freins.
- Soupape de décompression pour faciliter la réouverture de porte.
- Porte avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- report d'alarme par contact sec.
- Bandeau relevable pour un accès technique par l'avant - maintenance aisée et nettoyage facilité.

Alimentation 220-240V (mono), 50Hz
Fonctionnement en ambiance de +10 à +40°C
Passage de cuve 15 mm

Référence	Modèle	Volume (L)	Dim ext (H x L x P mm)	Plage température	Nb de clayettes	Poids (Kg)	Consommation (kWh/24h)	Prix € HT
9.698692	LGPV6520	602	2160x700x830	-9 à -35°C	4	136	3,74	4929,15
6.316403	LGPV6527	856	2160x700x830	-9 à -35°C	4	160	5,53	5694,15
9.698698	LGPV8420	855	2160x790x980	-9 à -35°C	4	164	4,76	6765,15
A030376	LGPV8430	856	2160x790x980	-5 à -35°C	4	166	4,76	7482,55
9.698693	LGPV1420	1366	2160x1430x830	-9 à -26°C	8	205	7,27	7734,15
A030363	LGPV1430	1361	2160x1430x830	-5 à -30°C	8	219	7,27	8562,05

CONGÉLATEUR ARMOIRE BASSE TEMPÉRATURE -25°C/-30°C/-40°C HAIER



- > Contrôle par microprocesseur
- > Faible consommation
- > Silencieux

Les congélateurs armoires Haier permettent de travailler à différentes températures, il existe 3 gammes de températures -25°C, -30°C et -40°C. Les étagères disposent d'un évaporateur intégré permettant une élimination rapide de la charge thermique du produit. Les congélateurs sont équipés d'un contrôleur microprocesseur avec affichage digital permettant d'incrémenter la température par 1°C.

Alarme visuelle et sonore pour température haute, défaut du capteur de température, porte ouverte et défaut de température ambiante.

Les congélateurs Haier sont équipés d'un emplacement cadenas.

Les modèles -30°C et -40°C sont équipés de bacs plastiques internes, permettant une organisation et identification de vos échantillons.

Dégivrage manuel.

Haier garantie ses congélateurs 3 ans sur l'ensemble du matériel et 5 ans sur le compresseur.

Réfrigérant sans CFC, 45 db, 30°C gaz HC

* *Modèle à double portes*

Référence	Modèle	Volume L	Gamme de T°	Dimensions int. LxPxH mm	Dimensions ext. LxPxH mm	Tiroir/étagère	Passage de câble	Poids	Repère	Prix € HT
C045417	DW-25L92	92	-10 à -25°C	435x410x635	597x610x860	3 tiroirs	0	46	A	761,60
C045418	DW-25L262	262	-10 à -25°C	480x465x1430	657x685x1665	7 tiroirs	1	88	B	1245,18
C045431	DW-30L278	278	-10 à -30°C	520x435x1230	745x675x1810	6 tiroirs	1	115	C	1904,00
C045432	DW-30L508*	490	-10 à -30°C	685x610x1228	915x810x1860	10 tiroirs	1	164	E	2665,60
C045479	DW-30L818BP	818	-10 à -30°C	750x755x1460	988x950x1979	5 étagères	2	210	F	6226,08

CONGÉLATEUR ARMOIRE BASSE TEMPÉRATURE -25°C/-30°C/-40°C HAIER (SUITE)

Référence	Modèle	Volume L	Gamme de T°	Dimensions int. LxPxH mm	Dimensions ext. LxPxH mm	Tiroir/étagère	Passage de câble	Poids	Repère	Prix €HT
C045409	DW-40L92	92	-20 à -40°C	465x440x645	597x610x860	3 tiroirs	1	46	A	1047,20
C045410	DW-40L262	262	-20 à -40°C	480x465x1430	657x685x1665	7 tiroirs	1	88	B	1428,00
C045421	DW-40L278	278	-20 à -40°C	520x435x1230	770x710x1810	6 tiroirs	1	115	G	2475,20
C045416	DW-40L348*	348	-20 à -40°C	535x607x1228	750x840x1860	12 tiroirs	1	137	H	3027,36
C045415	DW-40L508*	490	-20 à -40°C	685x650x1228	940x845x1860	10 tiroirs	1	170	I	3332,00

ARMOIRE HAIER BASSES TEMPÉRATURES -86°C

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science



- > Eco-énergétique
- > Isolation VIP
- > Faible niveau sonore
- > Garantie 5 ans sur compresseur et 3 ans sur l'ensemble

Les congélateurs -86°C Haier sont conçus pour permettre d'importantes économies d'énergie. Ils font partis des congélateurs les plus économiques du marché. Ce modèle utilise des réfrigérants à base d'hydrocarbures respectueux de l'environnement et des ventilateurs à haute efficacité afin de maximiser la capacité de refroidissement du système et réduire la consommation d'énergie.

Les congélateurs -86°C Haier possèdent l'une des meilleures capacités de maintien de température en cas de coupure d'électricité.

La conception VIP+ augmente de 25% la capacité de stockage pour un encombrement identique et offre une excellente uniformité de la température pour la conservation des échantillons exigeants.

Les points forts :

- Système de décompression automatique pour une réouverture rapide de la porte
- Panneau de contrôle et port USB pour la collecte des données enregistrées
- Faible niveau sonore (<52dB)
- Les appareils sont équipés de 2 sous portes isolées pour les modèles 338, 388 et 419 litres et de 4 sous portes isolées pour les modèles supérieures.
- Poignée ergonomique avec serrure et possibilité de rajouter un cadenas
- Alarmes multi-niveaux sonores et visuelles (température haute/basse - erreur de capteur - batterie faible - porte entrouverte - coupure de courant - condenseur chaud - température ambiante)

Le modèle double porte externe 490 litres permet un stockage dans 2 chambres distinctes et verrouillables individuellement (Nombre de cryoboites 160/128)

Modèle avec écran tactile (New Salvum)

- Ecran LCD intelligent de 10 pouces
- Ecran tactile haute sensibilité
- Affichage intuitif de la température intérieure, de la température de tension d'entrée et autres données et courbes de température.

Gamme de Température : -50 à -86°C, Température ambiante d'utilisation : 10°C à 32°C, 230v/50hz, passage de câble diam 25mm, port USB, report d'alarme, livré avec clés de fermeture

Référence	Modèle	Volume L	Dimensions ext (LxPxH mm)	Dimensions int (LxPxH mm)	Poids kg	Capacité cryoboite (ht 54mm)	Ecran tactile	Nbre portes internes	Repère	Prix €HT
C045482	DW-86L100J	100	770x660x810 (sous paillasse)	330x481x630	108	60	-	2	A	6587,84
C045401	DW-86L338J	338	812x893x1846	465x630x1165	238	216	-	2	-	6587,84
C045402	DW-86L388J	388	812x893x1980	465x630x1310	255	240	-	2	-	7159,04
C045485	DW-86L419	419	830x980x1980	465x716x1310	255	300	+	2	-	7730,24
C045414	DW-86L490J	490 Double porte	860x900x1980	590x630x1310	295	288	-	4	B	8472,80
C045403	DW-86L578J	578	895x960x1980	620x715x1310	301	400	-	4	-	9976,96

ARMOIRE HAIER BASSES TEMPÉRATURES -86°C (SUITE)

Référence	Modèle	Volume L	Dimensions ext (LxPxH mm)	Dimensions int (LxPxH mm)	Poids kg	Capacité cryoboite (ht 54mm)	Ecran tactile	Nbre portes internes	Repère	Prix € HT
C045486	DW-86L579	579	903x980x1960	620x716x1310	300	400	+	4	-	10548,16
C045404	DW-86L728J	728	1041x980x1980	766x716x1310	345	500	-	4	-	10548,16
C045487	DW-86L729	729	1049x980x1980	766x716x1310	350	500	+	4	C	11100,32
C045419	DW-86L828J	828	1145x980x1980	870x716x1310	380	600	-	4	-	10928,96
C045488	DW-86L829	829	1153x980x1980	870x716x1310	380	600	+	4	-	11481,12

ARMOIRE HAIER BASSES TEMPÉRATURES -86°C DOUBLE CIRCUIT INDÉPENDANTS



- > TwinCool : 2 systèmes de réfrigération indépendants
- > Sécurité maximale de vos échantillons
- > Isolation VIP
- > Garantie 5 ans sur Compresseur - 3 ans sur l'ensemble

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

Le congélateur Haier TwinCool à double système de réfrigération offre le plus haut niveau de sécurité pour les échantillons de grande valeur. Facile d'utilisation, le congélateur Haier Dual Cool permet une surveillance des données exceptionnelle et offre le plus haut niveau de protection grâce à l'utilisation de deux systèmes de réfrigération indépendants. En cas de panne soudaine d'un circuit de refroidissement, l'autre circuit maintiendra la température du congélateur autour de -70 °C.

Les points forts :

- Descente en température inférieure à 180 minutes
- Faible niveau sonore (<53dB)
- Consommation quotidienne inférieure à 12kW (gaz aux hydrocarbures)
- Système de décompression automatique pour une réouverture rapide
- Panneau de contrôle et port USB pour la collecte des données enregistrées
- Les appareils sont équipés de 4 sous portes isolées.
- Poignée ergonomique avec serrure et possibilité de rajouter un cadenas
- Alarmes multi-niveaux sonores et visuelles (température haute/basse - erreur de capteur - batterie faible - porte entrouverte - coupure de courant - échec de sonde - condenseur chaud - température ambiante haute/basse)



Modèle avec écran tactile

- Ecran LCD intelligent de 10 pouces
- Ecran tactile haute sensibilité
- Affichage intuitif de la température intérieure, de la température de tension d'entrée et autres données et courbes de température.

Capacité en racks de rangement pour cryoboites 133x133x54mm

- Capacité de 16 racks (4 par niveau x 4 compartiments) R045410 ou R045415 (5x5) pour le 578 litres
- Capacité de 20 racks (5 par niveau x 4 compartiments) R045410 ou R045415 (5x5) pour le 728 litres

Gamme de Température : -50 à -86 °C, Température ambiante d'utilisation : 10°C à 32°C, 230v/50hz, 2 passages de câble diam 25mm, port USB, report d'alarme, livré avec clés de fermeture

Référence	Modèle	Volume L	Dimensions ext (LxPxH mm)	Dimensions int (LxPxH mm)	Poids Kg	Capacité cryoboites (ht 54mm)	Ecran Tactile	Prix € HT
C045422	DW-86L578S	578	895 x 998 x 1980	620 x 716 x 1310	325	400	-	12261,76
C045423	DW-86L578ST	578	895 x 998 x 1980	620 x 716 x 1310	325	400	+	12592,39
C045433	DW-86L728S	728	1046 x 998 x 1980	770 x 716 x 1310	350	500	-	12852,00
C045434	DW-86L728ST	728	1046 x 998 x 1980	770 x 716 x 1310	350	500	+	13192,02



- > Alternative au stockage dans l'azote liquide
- > Conservation échantillons à -150°C en coffre
- > Sécurité et uniformité
- > Garantie 5 ans sur compresseur - 3 ans sur l'ensemble

Le cryocongélateur -150°C est une méthode alternative de stockage à long terme sûre, pratique et économique.

En fournissant un environnement de stockage environ 20°C plus froid que la température de recristallisation de l'eau, le congélateur convient au stockage d'une variété d'échantillons biologiques tels que les virus, les érythrocytes, les leucocytes, les cutis, les os, les spermatozoïdes, les bactéries, les cellules, les produits océaniques, les matériaux d'essai spéciaux et même les produits électroniques pour les tests.

Il peut être installé dans des institutions telles que les banques de sang, les hôpitaux, les services de prévention des épidémies, les instituts de recherche et les laboratoires de recherche, les industries de biotechnologie et industries pharmaceutiques...

Les points forts :

- Réfrigérants HC respectueux de l'environnement
- Faible consommation d'énergie grâce aux gaz hydrocarbures (<25kWh/24h)
- Faible niveau sonore (<55dB)
- Panneau de contrôle et port USB pour la collecte des données enregistrées
- Poignée ergonomique avec serrure et fermeture électromagnétique de la porte.
- Les appareils sont équipés de 2 sous portes isolées.
- Isolation VIP et conception anti-condensation
- Alarmes multi-niveaux sonores et visuelles (température haute/basse - erreur de capteur - batterie faible - porte entrouverte - coupure de courant - échec de sonde - condenseur chaud - température ambiante haute/basse)
- Ecran LCD intelligent de 10 pouces tactile haute sensibilité
- Affichage intuitif de la température intérieure, de la température de tension d'entrée et autres données et courbes de température.
- Capacité de 12 racks de rangement verticaux pour 10 cryoboîtes (133x133x54mm)
- Option possible Back up LN2

Gamme de Température : -130 à -150 °C

Utilisation en température ambiante 10°C à 32°C

1600W, 220-240V/50hz

1 passage de câble, port USB, report d'alarme, livré avec clés de fermeture

4 roulettes et pieds de fixation

Référence	Modèle	Volume (L)	Dim. ext (LxPxH en mm)	Dim. int (LxPxH en mm)	Poids (Kg)	Capacité Cryoboîtes (Ht 54mm)	Prix €HT
C045484	DW-150W209	209	1650x850x1010	667x462x677	295	120	22581,44

RÉFRIGÉRATEUR/ CONGÉLATEUR LABORATOIRE LIEBHERR 2 MOTEURS SÉRIE LCV



- > 2 systèmes frigorifiques indépendants (2 moteurs - 2 régulations)
- > Fiabilité et Stabilité - qualifiable selon le FD X15-140
- > Dégivrage automatique

Compartment réfrigérateur :

Refroidissement ventilé qualifiable +5°C ± 3°C pour la série Laboratoire (LCV4030)

Refroidissement ventilé qualifiable +5°C ± 2°C pour la série Biomed (LCV4050)

Refroidissement ventilé non qualifiable pour le modèle LCV4010

Compartment congélateur :

Refroidissement statique qualifiable -25°C ± 5°C, température réglable de -5°C à -30°C (sauf LCV4010).

- Température réglable de +3°C à +16°C, Affichage numérique 0.1°C.
- Alarme sonore porte et température (haute et basse) avec contact sec pour report d'alarme.
- Cuve ABS avec angles arrondis et carrosserie en acier traité époxy blanc anti-corrosion.
- Porte avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- Poignée à dépression pour faciliter les ouvertures de porte.
- Compartiment réfrigérateur en haut équipé de 4 grilles renforcées en acier plastifié réglables en hauteur (charge max 45 kg).
- Compartiment congélateur en bas équipé de 3 tiroirs et de 2 tablettes en verre (charge max 24kg).

RÉFRIGÉRATEUR/ CONGÉLATEUR LABORATOIRE LIEBHERR 2 MOTEURS SÉRIE LCV

Alimentation 230 V (mono) - 50 Hz
 Fluide propre R-600a
 2 Passages de câble (diamètres 15mm et 30mm)

Référence	Modèle	Volume Utile Réfrig (L)	Volume utile congel (L)	Dim. ext (HxLxP en mm)	Consommation (kWh/24h)	Poids net (Kg)	Prix € HT
7.627795	LCV4010	240	105	2003x601x618	1,8	83	2430,15
R030359	LCV4030	240	105	2000x600x615	1,8	85	3388,95
R030365	LCV4050 - BIOMED	240	105	2000x600x615	1,98	85	4293,35

ARMOIRE POSITIVE LABORATOIRE/BIOMED LFKV LIEBHERR

LIEBHERR
 Quality, Design and Innovation



- > Refroidissement ventilé avec régulation électronique
- > Fiabilité : qualifiable selon le FD X15-140
- > Sécurité et Stabilité

Refroidissement ventilé qualifiable +5°C ±3°C pour la série Laboratoire (LFKU1610, LFKV3910)
 Refroidissement ventilé qualifiable +5°C ±2°C pour la série Biomed (LFKU1650, LFKV3950)

Température réglable de +3°C à +16°C, Affichage numérique 0.1°C.
 Alarme sonore porte et température (haute et basse) avec contact sec pour report d'alarme.
 Cuve ABS avec angles arrondis et carrosserie en acier traité époxy blanc anti-corrosion.
 Porte avec serrure et sens d'ouverture réversible.
 Poignée à dépression pour faciliter les ouvertures de porte.
 Equipé de grilles renforcées en acier plastifié, charge max 45 kg.

Alimentation 230 V (mono) - 50 Hz
 Fluide propre R-600a
 Passage de câble diamètre 15 mm

Existe en porte vitrée (sur demande)

Référence	Modèle	Volume utile (L)	Dim. ext (LxPxH en mm)	Nombre de clayettes	Consommation kWh/24h	Poids Net/Brut kg	Puissance W	Prix € HT
A030356	LFKU1610	133	600x615x820	3	0,75	39/37	100	1948,20
A030358	LFKV3910	336	600x615x1840	5	0,85	71/65	130	2435,25
A030402	LFKU1650	133	600x615x820	3	0,83	39/37	100	2450,55

ARMOIRE RÉFRIGÉRÉE POSITIVE LIEBHERR SÉRIE LKPV

LIEBHERR
 Quality, Design and Innovation



- > Refroidissement ventilé
- > Stabilité et homogénéité
- > Dégivrage automatique

ARMOIRE RÉFRIGÉRÉE POSITIVE LIEBHERR SÉRIE LKPV (SUITE)

- Température réglable de -2 ou 0°C à +16°C.
- Alarme visuelle et sonore de porte et température.
- Report d'alarme par contact sec.
- Porte avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- soupape de décompression pour faciliter la réouverture de la porte.
- Bandeau relevable pour un accès technique par l'avant, maintenance aisée et nettoyage facilité.
- Carrosserie en acier traité époxy blanc et cuve acier inox avec angles arrondis.
- Equipé de 4 roulettes dont 2 avec freins.
- Equipé de grilles renforcées en acier plastifié, charge max 60Kg.
- Eclairage LED sur modèles avec porte vitrée.

* Appareils qualifiables +5°C ±2°C

Alimentation 230 V (mono), 50 Hz
Passage de câble diamètre 15 mm
Fluide propre R-290

Référence	Modèle	Volume (L)	Type Porte	Dim ext (H x L x P mm)	Plage de température	Consommation (kWh/24h)	Nombre de clayettes	Prix €HT
9.698686	LKPV6520	602	Pleine	2160x700x830	-2 à +16°C	1,36	4	4334,15
9.698395	LKPV6523	617	Vitrée	2160x700x830	0 à +16°C	1,56	4	5014,15
A030399	LKPV6550*	597	Pleine	2160x700x830	0 à +16°C	1,36	4	4821,20
9.698697	LKPV8420	855	Pleine	2160x790x980	-2 à +16°C	1,65	4	6119,15
A030370	LKPV8450*	856	Vitrée	2160x790x980	0 à +16°C	1,65	4	6782,15
9.698688	LKPV1420	1366	Pleine	2160x1430x830	-2 à +16°C	1,95	4	6969,15
6.264055	LKPV1423	1397	Vitrée	2160x1430x830	0 à +16°C	2,24	8	8108,15
A030400	LKPV1450*	1361	Pleine	2160x1430x830	0 à +16°C	1,96	8	7780,05

RÉFRIGÉRATEUR HAIER BIOMEDICAL ATEX SÉRIE HLR



- > Cuve sécurisée certifiée ATEX 3G IIC T6
- > Deux versions classique SF/antistatique FL*

Réfrigérateur ventilé avec cuve sécurisée certifiée ATEX 3G IIC T6. Il existe une version avec cuve antistatique pour les applications sur les poudres. Gamme de température de +3 à +16°C avec une précision de +/- 3°C. Le réfrigérateur est silencieux. Les étagères sont en verre et supportent jusqu'à 40 kg. La porte dispose d'un système pouvant recevoir un cadenas. Alarmes température haute et basse, pour ouverture etc...

Alimentation 220v
Bac à eau

Référence	Modèle	Volume L	Dimensions int. LxPxH mm	Dimensions ext. LxPxH mm	Nombre étagères	Poids kg	Prix €HT
R045418	HLR-118SF	118	515 x 415 x 630	597 x 635 x 835	2 + 1 bac	44	1008,91
R045419	HLR-310SF	310	560 x 500 x 1290	605 x 598 x 1840	4	72	1370,60
R045420	HLR-118FL	118	515 x 415 x 630	597 x 635 x 835	2 + 1 bac	44	1031,72
R045421	HLR-310FL	310	560 x 500 x 1290	605 x 598 x 1840	4	72	1465,78

RÉFRIGÉRATEUR HLR HAIER BIOMEDICAL

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science



- > Contrôle par microprocesseur
- > Froid ventilé +3 .. +16°C
- > Faible consommation
- > Silencieux
- > Dégivrage automatique

Réfrigérateur professionnel ventilé, réglage par incrément de 1°C.
Alarme visuelle et sonore pour température haute et basse, défaut du capteur de température, porte ouverte.
Gaz HC permettant une économie de 50% de consommation d'énergie.

Étagères en verre trempé
Précision +/- 3°C
Serrure à clé

220 v

Référence	Modèle	Volume L	Dimensions int. (LxPxH) mm	Dimensions ext. (LxPxH) mm	nb étagères	Passage de câble	Poids kg	Prix € HT
R045423	HLR-310F	310	560 x 500 x 1290	606 x 600 x 1870	4	Oui	77	856,80

POSTE DE SÉCURITÉ MICROBIOLOGIQUE HAIER BIOMEDICAL

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science



- > Economique
- > Package complet
- > Classe II EN 12469

Sécurité

- Double filtration à l'évacuation
- Système de circulation d'air sécurisé



Ergonomie

- Parois latérales vitrées
- Façade avant coulissante inclinée
- Plan de travail inox compartimenté
- Piétement sur roulettes réglable de 680 à 900 mm lors de l'installation
- Contrôleur digital avec alarmes visuelles et sonores
- Repose bras sur toute la longueur du PSM

Livré complet avec 2 prises de courant (une à droite et une à gauche) - Lampe UV pour la décontamination et le piétement
220V/50Hz/60Hz
Poids : 320 kg

Pour l'installation dans le local, la mise en service et le contrôle de la hotte, merci de nous consulter.



Référence	Modèle	Dimensions ext. l x P x H mm	Dimensions int. l x P x H mm	Couleur	Prix € HT
H045402	HR1200-IIA2-S	1380 x 780 x 2145/2365	1310 x 620 x 630		5490,00
H045403	HR1200-IIA2-S	1380 x 780 x 2145/2365	1310 x 620 x 630		5490,00

 **Grosseron**
being a part of you

MAINTENANCE & MÉTROLOGIE



Intervention sur site, en atelier, à l'international ou à partir de nos agences en France.

 **02 40 92 07 09**

 **sav@grosseron.com**

Maintenance préventive et curative - Métrologie - Formation - Garanties



- > Protection optimale
- > Ergonomie
- > Confort
- > Fabrication de qualité "made in France"

Le poste de sécurité microbologique de type 2 Solis Essentiel est conforme à la norme Européenne EN 12469-2000. Il garantit la protection de l'opérateur, du produit et de l'environnement contre les risques de contamination aérienne, lors de la manipulation de micro-organismes et d'agents pathogènes de classe II et de classe III pour des applications en Bactériologie, Culture cellulaire, Génétique, Hématologie, Immunologie, Microbiologie, Virologie...

Sécurité :

- Filtre HEPA H14 pour le soufflage dans le volume de travail
- Filtre HEPA H14 pour l'extraction d'air vers l'extérieur
- Vitesse du flux laminaire : 0.40 m/s, taux d'extraction > 35%
- Veine de garde homogène et puissante : 0.53 m/sec pour une plus grande sécurité

Ergonomie :

- Dispositif breveté « Solis Twist and Clean® » pour faciliter le nettoyage de l'intérieur de la vitre de façade
- Vitre frontale inclinée à 10° électrique commandée via l'écran tactile ou via des pédales (en option)
- Parois latérales vitrées pour un espace de travail largement ouvert sur le laboratoire
- Ecran de commande tactile à hauteur des yeux avec webcam, musique, USB, minuterie et calculatrice
- Commande vocale de la vitre, de la webcam, de lampe UV
- Plan de travail amovible en inox 304L brossé, de type segmenté ou monobloc

Version PREMIUM :

- Système intégré de bio décontamination au peroxyde d'hydrogène
- Onduleur intégré permettant de maintenir le fonctionnement du PSM en cas de coupure de courant
- Niveau sonore réduit

Alarme visuelle et sonore

- 2 prises électriques avec capot de protection
- Chambre de travail en inox 304L pour une meilleure résistance aux produits de nettoyage
- Bac de rétention sous le plan de travail en inox 304L, facilement accessible
- Grille anti-chiffonnette
- Eclairage à leds doux et homogène
- 230V - 50Hz

Pour l'installation dans le local, la mise en service et le contrôle de la hotte, merci de nous consulter
Avec les bandeaux ouverts, les PSM passent les portes de 80cm

Modèle	Solis Essentiel 900	Solis Essentiel 1200	Solis Essentiel 1500	Solis Essentiel 1800	Solis Premium 900	Solis Premium 1200	Solis Premium 1500	Solis Premium 1800
Dimensions externes, enjoliveurs ouverts(LxPxH) mm	1215x780x1421	1520x780x1421	1825x780x1421	2130x780x1421	1310x780x1421	1615x780x1421	1920x780x1421	2225x780x1421
Dimensions internes (LxPxH) mm	980x570x650	1285x570x650	1590x570x650	1895x570x650	980x570x650	1285x570x650	1590x570x650	1895x570x650
Poids (Kg)	190	215	250	280	200	225	260	290
Débit de soufflage (m³/h)	770	1000	1240	1480	770	1000	1240	1480
Version ESSENTIEL	H102715	H102716	H102717	H102718				
Prix €HT	8485,34	9340,58	12115,44	15139,67				
Version PREMIUM					H102719	H102720	H102721	H102722
Prix €HT					9623,94	10615,18	12679,07	14966,56

PIETEMENTS pour PSM Solis

Piètement en acier avec revêtement poudre polyester cuite au four

- Pour les piètements avec roulettes, les roulettes frontales sont équipées de freins

- Pour les piètements ajustables, la hauteur est réglable à l'installation par pas de 2,5cm

- Les piètements électriques permettent le réglage de la hauteur de travail, cette option permet notamment de travailler assis ou debout, très confortablement. La course maximale est de 35 cm, 3 positions de travail sont mémorisables. Le piètement est positionné sur roulettes, roulettes frontales équipées de frein

Pour modèle (largeur cm)	90	120	150	180
Fixe sans roulettes	P102731	P102732	P102733	P102734
Prix €HT	598,66	634,73	734,68	805,77
Fixe avec roulettes	P102727	P102728	P102729	P102730
Prix €HT	876,87	942,82	1166,41	1235,45
Ajustable en hauteur sans roulettes	P102722	P102723	P102724	P102725
Prix €HT	915,00	972,70	1059,25	1100,47
Ajustable en hauteur avec roulettes	P102718	P102719	P102720	P102721
Prix €HT	1011,85	1100,47	1155,08	1196,29

HOTTE À FLUX LAMINAIRE HORIZONTAL AIRSTREAM LHG ESCO

ESCO
WORLD CLASS. WORLDWIDE.



- > **Economique**
- > **Silencieux**
- > **Filtre ULPA (>99.999%)**

Sécurité

- Protection des échantillons
- Régulation automatique avec alarmes de dysfonctionnement
- Stabilité et autocompensation du flux
- Revêtement externe antibactérien ISOCIDE

Ergonomie

- Panneau polycarbonate de protection anti-UV en standard
- Parois latérales en verre trempé augmentant la visibilité pour l'opérateur
- Surface de travail en inox avec auge de rétention
- Nettoyage facile
- Panneau d'affichage LCD centré et incliné pour visualisation et recherche rapide
- Espace de travail ouvert et bandeau en verre sur la partie supérieure

Lampe UV germicide, onde de 253.7 nm, niveau sonore <60dB, 220-240V-50Hz

Pour l'installation dans le local, la mise en service et le contrôle de la hotte, merci de nous consulter.

Référence	Modèle	Dimensions externes (lxPxH) mm	Dimensions internes (lxPxH) mm	Poids Kg	Lampe UV	Prise électrique	Prix €HT
H033708	Airstream LHG 90 cm	1035 x 795 x 1118	898 x 631 x 573	100	x	1 à droite	4159,01
H033710	Airstream LHG 120 cm	1340 x 795 x 1118	1203 x 631 x 573	145	x	1 à droite + 1 à gauche	4242,98
H033712	Airstream LHG 150 cm	1645 x 795 x 1118	1508 x 631 x 573	167	x	1 à droite + 1 à gauche	5800,26
H033714	Airstream LHG 180 cm	1950 x 795 x 1118	1955 x 631 x 573	212	x	1 à droite + 1 à gauche	5800,26

PIETEMENTS pour PSM Solis

Piètement en acier avec revêtement poudre polyester cuite au four

- Pour les piètements avec roulettes, les roulettes frontales sont équipées de freins

- Pour les piètements ajustables, la hauteur est réglable à l'installation par pas de 2,5cm

- Les piètements électriques permettent le réglage de la hauteur de travail, cette option permet notamment de travailler assis ou debout, très confortablement. La course maximale est de 35 cm, 3 positions de travail sont mémorisables. Le piètement est positionné sur roulettes, roulettes frontales équipées de frein

Pour modèle (largeur cm)	60	90	120	150	180
Fixe sans roulettes	P033716	P033707	P033710	P033713	P033714
Prix €HT	485,48	485,48	485,48	524,85	524,85
Fixe avec roulettes		P033708	P033711		
Prix €HT		485,48	485,48		
Ajustable en hauteur sans roulettes		P033709	P033712		
Prix €HT		359,52	359,52		
Ajustable en hauteur avec roulettes			P033715		
Prix €HT			2494,08		

STÉRÉOMICROSCOPE SÉRIE SMZ-160 MOTIC

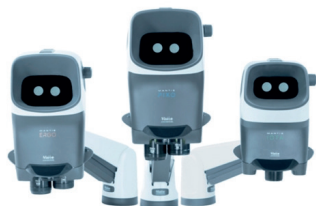


- > Simple d'utilisation
- > Polyvalent
- > Zoom 6:1 type Greenough
- > Répérage du zoom par clic
- > Grossissement de x7,5 à x45 en standard

Tête binoculaire ou trinoculaire à 45°, oculaire grand champ x10/20mm avec correction dioptrique, grossissement avec repérage x7.5, x10, x20, x30, x40 et x45, distance de travail = 100 mm, éclairage épiscopique et diascopique indépendant et à intensité réglable combinée.

Référence	Modèle	Type	Prix €HT
L097925	SMZ-160-BP	Binoculaire sans éclairage	608,47
L097926	SMZ-160-BLED	Binoculaire éclairage LED	846,72
L097927	SMZ-160-TP	Trinoculaire sans éclairage	798,12
L097928	SMZ-160-TLED	Trinoculaire éclairage LED	968,76

STÉRÉOMICROSCOPE MANTIS PIXO, ERGO ET IOTA VISION ENGINEERING



- > Microscope stéréoscopique ergonomique sans oculaire
- > Image stéréo optique unique de haute qualité
- > 5 méthodes d'éclairage distinctes
- > Grande distance de travail

La famille Mantis se compose de trois modèles, PIXO, ERGO et IOTA, vous permettant de choisir la bonne option pour vos besoins. La technologie sans oculaire de Mantis projette une grande image stéréo optique de très haute qualité directement dans les yeux de l'utilisateur. La clarté de l'image 3D améliore la coordination main-œil, ce qui rend la manipulation du sujet avec des outils plus précise, plus rapide et plus efficace.

Mantis PIXO :

Caméra haute définition 5MPixels intégrée, capture vidéo et photo, annotation à l'écran, superpositions personnalisées, grossissements 3x – 15x, tourelle à 3 objectifs, éclairage 3D dynamique, option éclairage blanc/UV

Mantis ERGO :

Grossissements 3x – 15x, tourelle multi-vues à 3 objectifs, éclairage 3D dynamique, option éclairage blanc/UV

Mantis IOTA :

Grossissements 3x – 8x, objectifs interchangeables, éclairage LED synchronisé

Caméra PIXO : 5.04MP (2592x1944 pixels), 48 image/sec, capteur CMOS rétroéclairé, connexion USB-C vers PC, logiciel Vi capture fourni.

Eclairage diascopie ~21 k lux max (ERGO/PIXO) ~26 k lux max (IOTA) et transmis 36 k lux max (statif Stabila)

Eclairage Blanc / UV : Blanc: 11k lux UV: 0.47 k lux 53 μW/cm2 Max

Référence	Désignation	Objectifs compatibles	Eclairage Blanc/UV	Caméra intégrée	Prix €HT
M213042	Tête Mantis IOTA	x3, x4, x6, x8	-	-	1879,01
M213040	Tête Mantis ERGO	x3, x4, x6, x8, x10, x15, x6SLWD et x8SLWD	-	-	3872,28
M213041	Tête Mantis ERGO	x3, x4, x6, x8, x10, x15, x6SLWD et x8SLWD	+	-	4126,20
M213038	Tête Mantis PIXO	x3, x4, x6, x8, x10, x15, x6SLWD et x8SLWD	-	+	5598,94
M213039	Tête Mantis PIXO	x3, x4, x6, x8, x10, x15, x6SLWD et x8SLWD	+	+	5850,74

SYSTÈME VIDÉO MAKROLITE 4K VISION ENGINEERING



- > Caméra 4K
- > Zoom optique motorisé de rapport 20x
- > Version PC ou commande pupitre
- > Vidéo en temps réel sans délai d'images
- > Grand champ de vision avec zoom optique 30:1
- > Grossissement de x2 à x120 avec objectif x2

Idéal pour l'inspection au quotidien, avec ses images stables. Configuration ergonomique et sans effort. Mesures 2D. Réalise diverses fonctions de mesure sur image (version PC obligatoire). Imagerie haute résolution pour toutes les pièces.

L'image grand format permet à une ou plusieurs personnes de travailler simultanément.

Support mono bras : Plate-forme stable avec possibilité de l'installer directement sur la surface de travail de l'utilisateur

Support double bras : spécialement conçu pour les applications nécessitant une portée plus importante, sans pour autant compromettre la stabilité

Bras articulé : Conçu pour les applications nécessitant une portée plus importante avec une flexibilité optimale

Support de table : appareil compact à profil bas

Bras novus : Bras en 2 éléments, confortable et fonctionnel. Le réglage en hauteur se fait grâce à un verin à gaz, 3 articulations horizontales permettent de pivoter le bras dans un champs de travail de 180°.

Distance de travail : 108mm

Version pupitre de commande : Caméra 4K avec zoom optique motorisé de rapport x20, pupitre de pilotage et alimentation, éclairage annulaire à LED piloté avec le pupitre et écran couleur 27 pouces 4K avec entrée HDMI et câble HDMI.

Version PC + logiciel : Caméra 4K, avec zoom optique motorisé de rapport 20x, Pupitre de pilotage et alimentation, Eclairage annulaire à LED piloté avec le pupitre, Logiciel de pilotage, de capture et de mesure d'images. Carte d'acquisition et clé de protection du logiciel

Référence	Version	Objectif / Grossissement	Statif	Version Pupitre ou logicielle	Prix € HT
M213001	MAKROLITE 1/4K	0.62x / de 2,5 à 50x	Statif à colonne, simple bras avec embase	Pupitre	6376,57
M213002	MAKROLITE 2/4K	0.62x / de 2,5 à 50x	Statif à colonne Double bras avec embase	Pupitre	6798,71
M213004	MAKROLITE 3/4K	0.62x / de 2,5 à 50x	Statif bras articulé	Pupitre	6798,71
M213005	MAKROLITE 4/4K	0.62x / de 2,5 à 50x	Statif à colonne, simple bras avec embase	Logicielle	7899,03
M213006	MAKROLITE 5/4K	0.62x / de 2,5 à 50x	Statif à colonne Double bras avec embase	Logicielle	8309,53
M213007	MAKROLITE 6/4K	0.62x / de 2,5 à 50x	Statif bras articulé	Logicielle	8298,95
M213008	MAKROLITE 7/4K	0.62x / de 2,5 à 50x	Statif de table SX 80 avec éclairage diascopique intégré réglable	Pupitre	6765,91
M213010	MAKROLITE 8/4K	0.62x / de 2,5 à 50x	Statif de table SX 80 avec éclairage diascopique intégré réglable	Logicielle	8276,73
M213011	MAKROLITE 9/4K	0.62x / de 2,5 à 50x	Bras Novus	Pupitre	5621,15
M213027	MAKROLITE 10/4K	0.62x / de 2,5 à 50x	Bras Novus	Logicielle	7131,98
M213029	MAKROLITE 12/4K	0.62x / de 2,5 à 50x	Statif Ergo avec interface pour caméra 4K	Logicielle	9487,09

MICROSCOPE PANTHERA C2 CLASSIC MOTIC



- > LED ou Halogène
- > Eclairage selon Koehler
- > Motic light Tracer : Gestion intelligente de la lumière

Microscope de routine, tête binoculaire Siedentopf rotative à 360°, optique plan UC, barillet pour 5 objectifs à rotation arrière, prise USB pour alimentation d'une caméra. Eclairage à intensité variable halogène ou LED. Réglage de l'éclairage selon Koehler.

Oculaires 10x/22 mm. Objectifs plan UC : 4x, 10x, 40x et 100x immersion. Barillet inversé pour 5 objectifs. Tête binoculaire Siedentopf rotative à 360°.

Référence	Désignation	Prix € HT
M097996	Microscope Panthera C2 binoculaire 4x, 10x et 40x	1492,02
M097997	Microscope Panthera C2 trinoculaire 4x, 10x et 40x	1710,72
M097998	Microscope Panthera C2 binoculaire 4x, 10x, 40x et 100x	1658,23
M097999	Microscope Panthera C2 trinoculaire 4x, 10x, 40x et 100x	1875,96

MICROSCOPE INVERSÉ AE2000 MOTIC

Motic[®]
MORE THAN MICROSCOPY



- > Optique à l'infini
- > Contraste de phase

Microscope inversé, éclairage halogène 30W évolutif LED, condenseur ouverture 0.3, binoculaire inclinée à 45°, écartement interpupillaire 48-75 mm, oculaire N-WF x10/20 mm, barillet pour 4 objectifs à l'infini x4, x10 phase, x20 phase longue distance et x40 longue distance, platine 200x239 mm avec insert en verre.

Évolutif LED : LED en option, existe en 6000K et 4500K

Référence	Désignation	Prix €HT
9.727030	Motic AE2000 binoculaire	2737,15
9.727031	Motic AE2000 trinoculaire	3188,16

MICROSCOPE SÉRIE BA210 ET BA210 ELITE MOTIC

Motic[®]
MORE THAN MICROSCOPY



- > Microscope haute performance pour l'enseignement, Life science et médical
- > Optique à l'infini planachromatique CCIS
- > Tête selon Siedentopf

Tête inclinée 30° rotative sur 360°, éclairage halogène 30W ou LED, oculaires grand champ x10/20mm avec correction dioptrique, commandes de mise au point coaxiales macrométrique et micrométrique, tourelle pour 4 objectifs à rotation arrière, objectif planachromatique CCIS EC Plan x4, x10, x40 et x100 immersions, condenseur Abbé.

Version Elite : platine élargie sans crémaillères (courroies) à commandes surbaissées et éclairage halogène évolutif vers LED.

Version LED Digital : idem BA210 LED binoculaire avec caméra intégrée 3MP (2048x1536), USB2, livré avec logiciel Motic Image Plus 3.0 pour Windows, OSX et Linux.

Référence	Type	Eclairage	Prix €HT
6.285782	BA210 LED Binoculaire	LED	973,94
M097972	BA210 LED Trinoculaire	LED	1169,32
6.265838	BA210 Elite Binoculaire	Halogène 30W évolutif LED	1059,48
6.266907	BA210 Elite Trinoculaire	Halogène 30W évolutif LED	1253,88
M097912	BA210 LED Digital 3MP	LED	2066,47

CAMÉRA MOTICAM ÉCONOMIQUE USB SÉRIE A MOTIC

Motic[®]
MORE THAN MICROSCOPY



- > Résolution de 1 à 16MP
- > Idéale pour enseignements
- > Livrée avec adaptateurs oculaires
- > Livrée avec un lien de téléchargement pour un logiciel simplifié Moticonnect
- > Capteur sCMOS

Monture bague C (raccord à prévoir selon le microscope ou la loupe)
Possibilité de télécharger l'application App MotiConnect (application multipostes)

Inclus 2 Adaptateurs pour oculaires 30 et 38 mm, un tube pour observation macro et la lentille à mise au point réglable
Fonction MOTIC HUB sur Moticonnect pour Windows, OSX et Linux
Sortie USB 2.0
Anneau C, Câble USB 2.0, Lame de calibration Motic à 4 points,
Compatible avec les système d'exploitation Microsoft Windows 10, MAC OSX10.9, Linux UBUNTU1604 ou supérieur
Driver autoinstallable "Universal Video Controller"

CAMÉRA MOTICAM ÉCONOMIQUE USB SÉRIE A MOTIC

Référence	Modèle	Résolution	Capteur	Nombre d'image / sec	Prix € HT
C097914	A1	1MP	CMOS 1/3.1"	USB 2.0	211,90

CAMÉRA MOTICAM X5 PLUS WIFI MOTIC

Motic[®]
MORE THAN MICROSCOPY



- > Transforme votre microscope en station WIFI de partage d'images
- > Jusqu'à 6 outils numériques en simultané
- > 4MPixels
- > Capteur 1/3"

Monture bague C (raccord à prévoir selon le microscope ou la loupe), livré avec logiciel Motic Image Plus 3 et 2 adaptateurs pour oculaire, lentille optique, macrotube et lame de calibration 4 points.

Compatible Windows, OSX, Android et iOS.
Adaptateurs oculaires inclus.

Caméra à monture C numérique enfichable, Résolution en temps réel : 2.0MP (1920x1080 pixels), Résolution d'images fixes: 4.0MP, Sortie : Wi-Fi (2.4 ou 5 GHz), Ethernet et USB pour appareils externes, Objectif à mise au point réglable : 12mm

Référence	Modèle	Capteur	Sortie	Objectif	Prix € HT
C097915	Camera Moticam X5 PLUS	CMOS 1/3"	Wi-Fi (2.4 ou 5 GHz), Ethernet et USB	Objectif 12mm	493,78

MICROSCOPE DROIT CX23 OLYMPUS

OLYMPUS



- > Forme compacte et ergonomique
- > Performance optique
- > Eclairage LED
- > Objectifs plans achromatiques

Pensé pour les étudiants, le microscope CX23 est non seulement durable, mais également fiable. Il est facile à transporter en classe grâce à sa légèreté et aux poignées de transport antidérapantes et ergonomiques.

Oculaires 10x/20 mm
Objectifs plan achromatique : 4x, 10x, 40x et 100x immersion
Barillet inversé pour 4 objectifs
Éclairage LED 0.5W
Platine mécanique 120x132 mm plage de déplacement 76x30 mm
Tube binoculaire Siedentopf attaché avec une inclinaison de 30°
Câble secteur non inclus en standard

Référence	Modèle	Désignation	Prix € HT
M236200	CX23LEDRFS1	Microscope CX 23 4 objectifs 4x, 10x, 40x et 100x immersion	1407,60
M236201	CX23LEDRFS2	Microscope CX 23 4 objectifs 4x, 10x et 40x	1108,60
C236200	-	Câble secteur avec coude	15,64
H236200	-	Housse de protection CX31/41	16,56

LOUPE BINOCULAIRE SZ51 - ECLAIRAGE COL DE CYGNE ET EMBASE OLYMPUS

OLYMPUS



- > Plage de grossissement 8x-40x
- > Tête grand champ 22mm
- > Eclairage LED avec 2 cols de cygne
- > Embase avec éclairage LED en transmission et réflexion

Les microscopes SZ51 ont des rapports de zoom de 5:1 (amplitude de zoom de 0,8x à 4x et de 0,67x à 4,5x). Ils offrent le pouvoir de résolution le plus élevé dans leur gamme de prix et sont disponibles avec des angles d'inclinaison de 45 ou 60 degrés pour l'observation.

Utilisant la conception optique Greenough, tous les corps de zoom intègrent les derniers composants optiques sans aberration et sans distorsion qui établissent une nouvelle norme en matière de qualité optique tout en maintenant une opérabilité supérieure.

Référence	Modèle	Désignation	Prix € HT
M236202	SZ51-45	Corps de zoom intervalle de grossissement 0.8x-4x, ratio 5:1	821,56
O236210	WHSZ10X-H	Oculaire réglable 10x réglable en dioptrie- à l'unité	143,52
I236200	SZ2-ILST-1-8	Illuminateur LED à lumière transmise et réfléchi oblique pour observation fond clair avec SZ61/51 et SZ7 - 7000K- platine en verre	1504,20
C236200	-	Câble secteur avec coude	15,64
H236200	-	Housse de protection	16,56
P236000	SZ2-SPBW	Platine porte noir et blanc	52,44



- > ADN ARN Gels colorés et protéines
- > Système autonome : aucun ordinateur requis
- > Contrôle automatique de la caméra, de l'objectif et de l'éclairage
- > Logiciel Gratuit
- > Très haute résolution : information quantitative
- > Concept Pad box interchangeable pour fluorescence UV, bleue

L'E-Box est le système d'imagerie autonome idéal pour votre documentation de gel. Il offre les meilleures sensibilités et vitesses, et atteint les limites de détection les plus basses pour vos applications ADN, ARN et protéines. Arrêt automatique des rayons UV après quelques minutes d'inutilisation et nettoyage aisé.

Le logiciel intégré E-Box possède de nombreuses fonctionnalités et vous guide vers les fonctions avancées dans une interface utilisateur très ergonomique. Le menu simple et compréhensible est idéal dans un environnement multi-utilisateurs.

Ecran tactile de 12,6 pouces - Chambre noire en acier inoxydable - Camera non refroidie 5Mpixels - Connexion USB3 - 16 Bits - 65536 niveaux de gris - Zoom motorisé - Scan dynamique 3D - Logiciel Vision-Capt pour l'édition et l'analyse d'images - 10 positions de filtres
Cordon d'alimentation vendu séparément

Référence	Désignation	Prix €HT
E211005	Ebox CX5.TS Edge	5749,28
C211021	Cordon alimentation EU	5,37

CONDUCTIMÈTRE FIVEGO METTLER



- > Fonctionnement intuitif
- > Forme ergonomique
- > Étanche (IP67)

Affichage grand écran. Signal sonore et visuel.

Plage de mesure : de 0.00 μ S/cm à 200m mS/cm - Résolution : plage automatique / 0.1°C - Précision: +/-0.5% de la valeur mesurée / +/- 0.5°C - Étalonnage: 1 point - Mémoire: 200 mesures / étalonnage actuel - Dimensions/poids: 188x77x33mm / 0,26kg - Piles: 4x1.5V AAA / > 200heures

Référence	Désignation	Prix €HT
C053110	Conductimètre portable F3 (appareil seul)	317,00
C053111	Conductimètre portable F3 Kit standatd (avecLE703 IP67)	428,00
C053112	Conductimètre portable F3 Kit terrain (avec LE703 IP67 + mallette)	465,00



OXYMÈTRE METTLER SEVEN2GO



- > Capteur optique (S9)
- > Robuste
- > Design ergonomique
- > Étanche (IP67)
- > Bonne lisibilité en toutes circonstances

Menu simple: utilisation intuitive. Navigation aisée et confortable. Exportation des résultats (S9)



OXYMÈTRE METTLER SEVEN2GO

Dimensions: 222x70x35mm poids: 270g
Alimentation 4 x 1.5 AA

S4:
Oxygène: de 0 à 99.9 mg/L - Résolution: 0.01
Saturation: 0.1 à 600% - Résolution: 0.1
Température: 0 à 60°C - Résolution: 0.1
Mémorisation de 200 valeurs
Affichage numérique

S9:
Sonde optique
Oxygène: de 0 à 50.0 mg/L - Résolution: 0.01
Saturation: 0.1 à 500% Résolution: 0.1
Température: 0 à 50°C - Résolution: 0.1
Mémorisation de 2000 valeurs
Affichage alphanumérique
Interface de communication : micro USB

Référence	Désignation	Composition	Repère	Prix € HT
O053100	Oxymètre portable S4 - seul	S4	A	552,50
O053101	Oxymètre portable S4 - Kit standard	S4+capteur InLab 605-ISM+comprimés 0% O2	A	935,00
O053102	Oxymètre portable S4 - Kit terrain	S4+capteur InLab 605-ISM+comprimés 0% O2+malette	A	990,25
M053104	Oxymètre portable S9 - Kit standard	S9+capteur InLab OptiOx+comprimés 0% O2	B	1491,75
M053105	Oxymètre portable S9 - Kit terrain	S9+capteur InLab OptiOx+comprimés 0% O2+malette	B	1538,50

PHMÈTRE PEN JENCO



- > Résultats précis et reproductibles
- > Facile d'utilisation
- > Boîtier étanche

pH-mètre IP67 avec écran LCD. Affichage de la température et du pH.

Température : 0.0 - 50°C - Calibration jusqu'à 2 points
Impédance d'entrée : 3 X 10¹¹ - Electrode : gel, 1 jonction
Batterie : LR44 x 4 - Durée : 150 heures
Dimensions : 163 X 44 X 20 mm

Référence	Modèle	Paramètre	Gamme	Résolution	Précision	Prix € HT
P057102	PH610N	pH et Température	0.00 – 14.00 pH	0.01 pH	+/-0.05 pH	91,63

JENCO

PHMÈTRE PEN AVEC MÉMOIRE JENCO



pH mètre étanche IP67 avec écran LCD et mémoire de stockage.

Résolution de température : 0.1°C
Impédance d'entrée : 1 X 10¹² Ω
Mémoire : 50
Batterie : LR44 x 4
Durée : 100 heures
Dimensions : 200 X 44 X 25 mm

PH630 et PH619 :
Gamme 0.00-14.00 pH - Résolution 0.01 pH - Précision +/-0.02 pH +/- 1 digit - Calibration jusqu'à 3 points

PH618N :
Gamme 0.00-14.00 pH - Résolution 0.01 pH - Précision +/-0.01 pH - Calibration jusqu'à 3 points

PH/EC80 :
Gamme 0.00-14.00 pH 0μS/cm 20.00mS/cm (Cond) 0mg/L 20.00 g/L (TDS) 0.0-10.0 ppt (Salt) - Résolution 0.01 pH 1 μS/cm 0.01 mS/cm (Cond) 1mg/L 0.01 g/L (TDS) 0.1ppt (Salt) - Précision +/-0.01 pH +/-1% FS (Cond) +/-1% FS (TDS) +/-1% FS (Salt) - Calibration jusqu'à 3 points (pH) 1 point (Cond)

JENCO

PHMÈTRE PEN AVEC MÉMOIRE JENCO (SUITE)

Référence	Modèle	Paramètre	Température	Précision T°	Repère	Prix €HT
P057103	PH630	pH, Température	-9.9 - 99.5°C	0.3°C	A	113,27
P057105	PH619	pH, Température	-10.0 - 100°C	0.1 °C	-	174,24
P057106	PH618N	pH, Température	0.0 - 99.5°C	0.1 °C	-	195,38
P057104	PH/EC80	pH, Conductivité, TDS, Salinité, Température	-5.0 - 60°C	0.5°C	B	315,04

PH MÈTRE DE PAILLASSE - JENCO

JENCO



Ph mètre de paillasse avec connexion Bluetooth suivants modèles.

Application gratuite sur iOS et Android permettant de lire et partager les données (température, ph, date et le lieu de mesure, date du dernier étalonnage, ...)

Affichage simultané du pH et de température, de la date du dernier étalonnage et la représentation graphique du pH.

Stockage des données conforme aux BPL.

Partage des données localement ou dans le Cloud avec d'autres applications (Notes et Evernote, Google Docs,...)

Reconnaissance de tampons : USA et Nist

ATC : Auto et manuel

Ecran : LCD rétroéclairé

Alimentation : Secteur ou batterie AAA X6

Dimensions : 150 X 210 X 45 mm

Connecteur pH type BNC

Livré avec le boîtier d'alimentation, piles (sans électrode de pH, ni sonde de température)

Référence	Modèle	Bluetooth	GLP	Paramètres	Gamme	Température	Prix €HT
P057107	6177N/EU			pH, Redox, Temp.	-2 à 16 pH +/-1999.9 mV	0.0 – 100.0 °C	431,20
P057108	6177B/EU	Oui	Oui	pH, Redox, Temp.	-2 à 16 pH +/-1999.9 mV	-10.0 – 120.0 °C	572,00
P057109	6377B/EU	Oui	Oui	pH, Redox, Cond., TDS, Salinomètre, Temp.	-2 - 16 pH +/- 1999.9 mV 200.0 mS/cm 200.0 g/L	-10.0 – 120.0 °C	994,40

PHMÈTRE PORTABLE 6011 JENCO PINK

JENCO



- > Étui de protection amovible et robuste
- > Bluetooth
- > IP67

Nouveau produit rose !

Jusqu'à 3 points de calibration
Compensation manuelle ou automatique de la température
Clavier à membrane

Pour chaque appareil acheté rose, 15€ reversés à Think Pink.

pH: de -2.00 à 16.00pH Résolution: 0.01 pH
mV: de -1999 à 1999 mV Résolution: 1mV
Température: de -10.0 à 120.0°C Résolution: 0.1°C
Alimentation: pile 9V Durée de vie: 800H
Poids: 290g
Dimensions: 214x74x42 mm; 216x80x50 mm (avec protection)
Connecteur PH type BNC, Jack 2.5 mm
Livré avec boîtier, alimentation, sonde de température 30 KOhm (sans électrode de pH)

15€
reversés
à Think Pink

Référence	Désignation	Prix €HT
P057112	pHmètre 6011 Jenco THINK PINK	290,00

✓ Electrode de pH Grosseron Collection PINK

Grosseron
Collection



Gamme de pH 0..14
Plage de température

**Pour chaque électrode achetée de la référence 0330000, 10€ reversés à Think Pink.
Pour chaque électrode achetée de la référence 0330001, 5€ reversés à Think Pink.**

Connexion BNC

10€
reversés
à Think Pink

Référence	Usage	Prix € HT
0330000	Pénétration	145,00
0330001	Général	68,00

PHMÈTRE PH3310 WTW



- > Robuste
- > Boîtier 100% étanche
- > Mémoire de valeurs pH/température
- > Afficheur graphique rétro-éclairé

Clavier Facile à nettoyer.
Indicateur de l'état de la sonde.
Calibrage en 1, 2, 3, 4 ou 5 points.
Affichage au 1/1000 pH possible

Gamme de pH : -2,000 à +19,999 +/-0,005.
Gamme de mV : +/- 1200 +/-0,3 mV.
Température : -5 à +105°C +/- 0,1°C.
Compensation de la température en manuel ou avec une sonde de température.
Alimentation par piles (jusqu'à 2500h).

Référence	Désignation	Stockage de données	Prix € HT
P226570	PHmètre PH3310 en mallette avec accessoires sans électrode	200 en manuel / 5000 en automatique/port USB	679,19
P226571	PHmètre PH3310 en mallette avec access. et électrode Sentix 41	200 en manuel / 5000 en automatique/port USB (avec câble)	879,11
0753102	Boîtier de protection SM PRO	N.A.	83,08
0330094	Câble 1m pour une connexion d'électrode S7	N.A.	33,12
0753042	Sonde pH Sentix 41 avec capteur de température intégré	N.A.	227,75
0753003	Sonde de température TFK 325 avec clips pour Sentix	N.A.	176,72
0753094	Sonde de température TFK 325 sans clips	N.A.	161,60

PHMÈTRE FIVEGO METTLER



- > Fonctionnement intuitif
- > Forme ergonomique
- > Étanche (IP67)

Affichage grand écran
Compensation en température: ATC et MTC
Connexion par BNC

Plage de mesure: de 0 à 14 / -1999 à 1999 mV
Résolution: de 0.01 pH / 1mV / 0.1°C
Précision: +/- 0.01 pH / +/-1mV / +/-0.5°C
Étalonnage: 3 points max
Mémoire: 200 mesures / étalonnage actuel
Dimensions/poids: 188 x 77 x 33 mm / 0,26 kg
Piles: 4x1.5V AAA / > 200heures

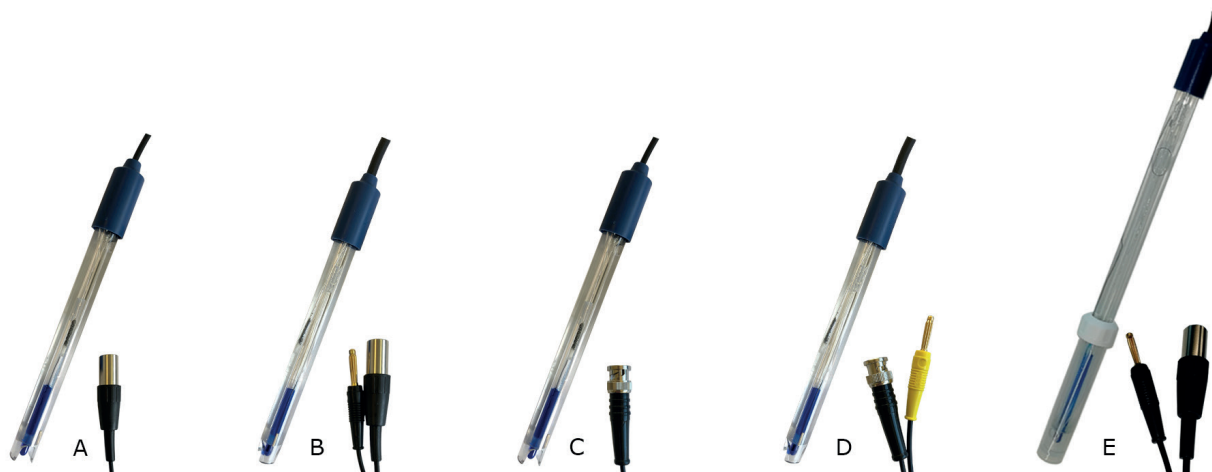
Référence	Désignation	Prix € HT
P053112	Phmètre FiveGo (appareil seul)	267,00
P053113	Phmètre FiveGo Kit standard avec LE438	398,00

PHMÈTRE FIVEGO METTLER (SUITE)

Référence	Désignation	Prix €HT
P053114	Phmètre FiveGo Kit agroalimentaire avec LE427 (sans sonde T)	420,00
P053115	Phmètre FiveGo Kit terrain avec LE438	450,00

ELECTRODE DE PH GROSSERON COLLECTION

Grosseron
Collection



- > Usage général dans les milieux non pollués
- > Gainé

La référence 0330173 a une longueur de 25 cm
Stockage dans KCL 3 mol

Référence	Connexion	Gamme de pH	Gamme de température	Sonde de température	Code couleur	Repère	Prix €HT
0330091	DIN	0 .. 14	0 .. 60 °C		■	A	86,17
0330092	DIN	0 .. 14	0 .. 60 °C	NTC 30Kohms / Banane 4 mm	■	B	109,45
0330108	BNC	0 .. 14	0 .. 60 °C		■	C	79,52
0330109	BNC	0 .. 14	0 .. 60 °C	NTC 30Kohms / Banane 4 mm	■	D	102,77
0330173	DIN	0 .. 14	0 .. 60 °C	NTC 30Kohms / Banane 4	■	E	189,60

RÉFRACTOMÈTRE À MAIN KRÜSS

KRÜSS



- > Petite taille pour une utilisation mobile
- > Compensation automatique de la température
- > Haute résolution des zones d'échelle
- > Conception robuste et compacte
- > Calibrage et ajustement faciles

Les réfractomètres portatifs sont à peine plus grands qu'une torche et peuvent être utilisés partout dans des applications mobiles. Ils sont particulièrement faciles à utiliser, très robustes et ne nécessitent pas de piles. Les appareils diffèrent principalement par les échelles sélectionnables, par exemple pour la détermination de la teneur en sel, de la teneur en eau du miel, de la teneur en protéines sériques, de la teneur en Oechsle, en Brix et en alcool potentiel ainsi que de la teneur en éthylène et en propylène glycol. Grâce aux balances, aucune conversion manuelle n'est nécessaire et les erreurs d'application sont exclues.

Référence	Modèle	Gamme de mesure	Résolution	Prix €HT
R066006	HRB10-T	0–10 %Brix	±0.1 %Brix	143,51
R066007	HRB18-T	0–18 %Brix	±0.1 %Brix	143,51

RÉFRACTOMÈTRE À MAIN KRUSS

Référence	Modèle	Gamme de mesure	Résolution	Prix € HT
R066008	HRB32-T	0-32 %Brix	±0.2 %Brix	143,51
R066009	HRB62-T	28-62 %Brix	±0.2 %Brix	143,51
R066010	HRB82-T	45-82 %Brix	±0.2 %Brix	143,51
R066011	HRB90	0-90 %Brix	±0.2 %Brix	384,02

RÉFRACTOMÈTRE NUMÉRIQUE ATAGO - P A L



- > Simple : 2 touches de fonctionnement
- > IP 65

Large affichage digital avec indicateur de charge de batterie.
Ergonomie permettant une utilisation simple.
Nettoyage direct sous l'eau.
Prisme en verre optique résistant.
Compartment échantillon en acier inoxydable SUS 316L.
Technologie E.L.I (External Light Interference) assurant une meilleure lecture lors de lumière externe trop importante).
Livré avec pochette rigide.
PAL-LOOP : nouveau modèle permettant une mesure en continu.

Volume échantillon : 0.3 ml
Dimensions HxLxP : 31x51x109 mm. Poids : 100g
Alimentation : 2 piles AAA
Modèle ATC : valeur mesurée ramenée à 20°C

Non destiné à la mesure de la teneur en sucre des moûts de raisin naturels pour la rémunération des viticulteurs, ni pour aucune application en métrologie légale.

Référence	Type	Gamme	Résolution	Précision	Mode de mesure	ATC	Affichage T°C	Prix € HT
0051000	PAL-1	0-53 %	0.1%	0.2%	Simple	10 à 100°C	9-99.9°C	269,28
0051001	PAL-2	45-93 %	0.1%	0.2%	Simple	10 à 100°C	9-99.9°C	295,61
0051003	PAL-alpha	0-85 %	0.1%	0.2%	Simple	10 à 100°C	9-99.9°C	403,32
0051026	PAL-LOOP	0-85%	0.1%	0.2%	Simple/Continu	10 à 40°C	Non	439,22
0051002	PAL-3	0-93 %	0.1%	0.1%	Simple	10 à 100°C	9-99.9°C	718,08
0051004	PAL-RI	1.3306-1.5284 IR/5-45°C	0.0001 IR/1°C	0,0003 IR	Simple	Non	Non	323,14
0051022	PAL-BX/RI	0-93 %Brix/1.3306-1.5284 IR/ 5-45°C	0.1 %Brix/0.0001 IR/1°C	0.1%/0,0003 IR	Simple	10 à 75°C (en Brix%)	Non	789,89
0051005	PAL-06S	0-100 ‰ salinité	1 ‰	2 ‰	Simple	10 à 40°C	Non	331,51
0051006	PAL-07S	1.000-1.070 densité eau de mer	0.001	0.003	Simple	10 à 40°C	Non	331,51
0051029	PAL-91S	0-90% (V/V) Ethylène glycole / 0 à -50°C point congélation	0.2% / 1°C	0.4% / 1°C	Simple	10 à 40°C	9-40°C	331,51
0051030	PAL-Cleaner	0-25% solution de nettoyage	0.01%	0.01%	Simple	10 à 100°C	9-99.9°C	331,51

RÉFRACTOMÈTRE ABBÉ AR4 KRUSS



- > Convient pour la mesure des films et des solides
- > Boîtier robuste
- > Manipulation facile
- > Contrôler de température avec thermostat externe
- > Écran LCD

L'AR4 détermine l'indice de réfraction entre nD 1.3000-1.7200 et la teneur en sucre dans la gamme de 0-95 %Brix des échantillons liquides, visqueux ainsi que solides indépendamment de leur turbidité, viscosité, transparence et absorption. La teneur en substance sèche en % et la valeur de dispersion nF-nC peuvent être calculées.

RÉFRACTOMÈTRE ABBÉ AR4 KRUSS (SUITE)



Grande plage de mesure de nD 1.3000-1.7200 et 0-95%Brix, échelle réglable manuellement
 Précision : nD $\pm 0.0002 \pm 0.1$ %Brix
 Résolution : nD 0.0005 0.25 %Brix
 Source LED 589 nm
 Thermomètre à affichage digital 0 à 99°C, précision = +/- 0.5°C, Résolution = 0.1°C

Référence	Désignation	Prix €HT
R066021	Réfractomètre Abbé AR4	1320,83
T066002	Thermostat à circulation PT31	1807,17

RÉFRACTOMÈTRE NUMÉRIQUE BELLINGHAM RFM 700-M



- > % Brix et IR
- > Simple, précis et robuste
- > Ecran couleur lumineux 10 cm
- > Connectivité USB

4 touches de navigation : lecture, étalonnage, afficher la température et imprimer. Clavier alphanumérique. Mesure par détection automatique "main libre".

Affichage rouge classique ou affichage couleur moderne. Menu en 7 langues.

Surface plane du prisme pour un nettoyage aisé.

Echelle % Brix avec compensation automatique de température à 20°C selon table ICUMSA.

Installation possible d'échelles utilisateurs normalisées depuis une bibliothèque (Miel, HFCS, vin, sucre, densité urine, Urée, densité sucrose, FSII, NaCl, Glycol, etc..) ou des échelles programmables par l'utilisateur via PC (disponible gratuitement sur le site Bellingham). Prévoir en option le câble de liaison PC.

L'instrument peut aussi enregistrer et/ou imprimer les résultats et être connecté à une imprimante ou à un PC de laboratoire, les résultats pouvant être imprimés sur papier ou sauvegardés aux formats CSV ou PDF sécurisé.

Message d'information utilisateur pour la maintenance

Nous consulter pour cellule à circulation.

Température utilisation : 5-80°C / Humidité ambiante <90% RH (sans condensation)

Pas de thermostatisation

Précision capteur de température : +/- 0,05°C

Contrôle de la température : Aucune – compensation de la température (ATC) : ICUMSA, AG, aucune ou définie par l'utilisateur

Compensation de température : 5-80°C (%brix) / 5-40°C (Fluid Ag) / Utilisateur (Coefficient simple (unités/°C) ou fonction polynomiale)

Vérifications de la stabilité de la température : Vérifications de la stabilité de la température

Durée de lecture : 4 secondes minimum

Prisme / Coupelle de prisme : Saphir artificiel / Acier inoxydable 316 / Barrière anti déversement en PEEK (barrera anti-derrames)

Joint du prisme : Silicone/résine

Source lumineuse : Diode 589 nm produisant de la lumière (Plus de 100000 heures)

Alimentation : 110-220 V -50/60 Hz - Dimension HxLxP : 200x200x320 mm - Poids : 5,5 Kg

Sortie : 1 x USB (A), 1 x USB (B)

Non destiné à la mesure de la teneur en sucre des moûts de raisin naturels pour la rémunération des viticulteurs, ni pour aucune application en métrologie légale.

Référence	Modèle	Echelle	Résolution IR / % Brix	Justesse	Reproductibilité	Prix €HT
R008331	RFM 712-M	IR 1.32-1.42 / 0-54 %Brix / 100 Utilisateur	0.0001 IR / 0.1 %Brix	$\pm 0,0001$ IR / $\pm 0,1$ %Brix	$\pm 0,00005$ IR / $\pm 0,05$ %Brix	4811,47
R008332	RFM 732-M	R 1.32-1.42 / 0-100 %Brix / 100 Utilisateur	0.0001 IR / 0.1 %Brix	$\pm 0,0001$ IR / $\pm 0,1$ %Brix	$\pm 0,00005$ IR / $\pm 0,05$ %Brix	6874,04
R008333	RFM 742-M	R 1.32-1.42 / 0-100 %Brix / 100 Utilisateur	0.00001 IR / 0.01 %Brix	$\pm 0,00004$ IR / $\pm 0,04$ %Brix	$\pm 0,00001$ IR / $\pm 0,01$ %Brix	8250,27

LECTEUR QUANTOFIX RELAX PINK



- > Analyses précises
- > Résultats quantitatifs
- > Traçabilité garantie (Capable de mémoriser 200 mesures)
- > Imprimante
- > Alimentation sur secteur ou sur piles
- > Transferts des données sur ordinateur



Le lecteur QUANTOFIX RELAX permet une analyse quantitative à partir de bandelettes test visuel QUANTOFIX afin d'éviter les différences de perception humaine. La mémorisation des données conjuguée à l'impression des résultats permet de rester conforme aux bonnes pratiques de laboratoire.

Pour chaque appareil acheté, 50€ reversés à Think Pink.

fonctionne sur secteur ou piles (6 piles AA de 1,5V) - dimensions : 200 x 160 x 75cm - poids : 710 g - écran tactile - calibration automatique

Nouveau produit rose!

LECTEUR QUANTOFIX RELAX PINK

Référence	Désignation	Prix € HT
9913460PK	QUANTOFIX Relax Think Pink + bloc alimentation + manuel + 1 rouleau papier	789,00

SPECTROPHOTOMÈTRE NANOCOLOR®



A



B



C



D

- > Appareil polyvalent
- > Guidage intuitif par icônes
- > Contrôle de turbidité jusqu'à 1000 NTU
- > Surveillance des moyens de contrôle intégré

Ces spectrophotomètres sont très simples d'utilisation grâce à une interface interactive. La précision des mesures est considérable car la largeur de bande spectrale a été réduite à moins de 4 nm. Ces modèles n'ont pas besoin de capot sur le support de cuve car l'optimisation de l'agencement des éléments optiques minimise les perturbations causées par la lumière extérieure. La présence d'un lecteur de code-barres permet la reconnaissance et les informations des échantillons automatiquement. Il est possible de connecter ces équipements à des systèmes informatiques de laboratoire puisqu'ils possèdent les ports plus courants.

UV/VIS II

Longueur d'onde : 190-1100 nm
Dimensions: 400x440x170 mm
Poids: 6.5 kg

VIS II

Longueur d'onde : 320-1100 nm
Dimensions: 360x400x110 mm
Poids: 4 kg

Possibilité d'avoir un adaptateur pour la voiture : référence 919938

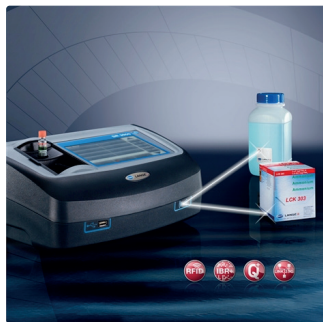
Advance

Longueur d'onde : 340-800 nm
Dimensions: 325x280x130 mm

Livré avec mode d'emploi, housse de protection, câble d'alimentation, câble USB, clé USB, cuvette d'étalonnage et certificat.

Référence	Désignation	Source lumineuse	Longueur d'onde	Précision(nm) /Résolution(nm)	Repère	Prix € HT
S087006	Spectrophotomètre NANOCOLOR® UV/VIS II	Lampe halogène et Lampe deutérium	190-1100	1 / 0.1	A	8994,00
S087003	Spectrophotomètre NANOCOLOR® VIS II	Lampe halogène	320-1100	1 / 0.1	B	4376,94
S087005	Spectrophotomètre NANOCOLOR® Advance	Lampe halogène	340-800	2 / 1	C	3067,24
M087001	Malette de transport pour spectrophotomètre Advance	-	-	-	D	345,15

SPECTROPHOTOMÈTRE HACH DR 3900



- > Spectrophotomètre visible
- > Préprogrammé avec les méthodes HACH LANGE
- > Absorbance et transmission
- > Concentration pour vos propres courbes d'étalonnage

Spectrophotomètre DR 3900 VIS avec technologie RFID. Plus aucune erreur possible! Vous pouvez retracer complètement vos échantillons jusqu'au point de prélèvement. Le spectrophotomètre récupère toutes les données nécessaires en lisant le code barres du test en cuve utilisé pour le test. Une mise à jour de données n'a jamais été aussi rapide et facile: vous maintenez simplement la boîte de tests en cuve devant le DR 3900, attendez le signal sonore et c'est tout. Les procédures AQA peuvent maintenant être facilement définies, planifiées, exécutées et documentées depuis l'instrument. Comparez vos valeurs de mesure en ligne et de laboratoire en temps réel. Toutes les données de mesure peuvent être facilement transférées vers votre PC en réseau : habituellement via USB (port USB à l'avant de l'instrument) ou même de façon plus confortable par connexion Ethernet.

Mode de fonctionnement : Transmission (%) - absorbance et concentration - balayage

Gamme longueur d'onde : 340-1100 nm - bande passante : 5 nm - résolution 1 nm - pas de balayage 1, 2 ou 5 nm - écran couleur tactile TFT

Référence	Désignation	Prix € HT
S044822	Spectrophotomètre DR 3900	4490,00
S044827	Spectrophotomètre DR 3900 sans RFID	5250,00

✓ Bloc chauffant HACH LANGE LT 200



- > Méthodes HACH-LANGE pré-programmées
- > Simple d'utilisation
- > Sécurité maximale

4 modèles. 2 Zones de chauffage indépendantes pour les versions 2 blocs. Programmes enregistrés : DCO : 150°C / 120 mn, COT/AOX : 100°C / 120 mn, 40°/100°/150°C : 10,30,60 et 120 mn. 6 programmes utilisateurs.

Température : 37 à 150°C par 1°C - Temps : 0-480 mn - Chauffage : de 20°C à 150°C en 10 mn - Stabilité : +/-1°C - Dimensions HxLxP : 145x250x310 mm - Alimentation : 220 V - 50/60 Hz - 600 VA - Sécurité : isolation maximale, capot de protection transparent se verrouillant, signal sonore de fin de programme

Référence	Modèle	Capacité	Nbre de blocs	Prix €HT
R044804	LT200-1	9 tubes 13 mm et 2 cuves 20 mm	1	1241,00
R044805	LT200-2	21 tubes 13 mm et 4 cuves 20 mm	2	2101,20
R044806	LT200-3	30 tubes 13 mm	2	2101,20
R044807	LT200-4	12 tubes 13 mm et 8 cuves 20 mm	2	2101,20

SPECTROPHOTOMÈTRE LLG-UNISPEC 1



- > UV-VISIBLE
- > Facile d'utilisation
- > Complet
- > Robuste

Le spectrophotomètre UV/VIS LLG-uniSPEC 1 est l'appareil destiné aux analyses de routine en laboratoire. Il sera adéquat pour, entre autres, le contrôle qualité, la recherche fondamentale ou encore l'enseignement. Cet appareil est équipé d'une lampe au tungstène et une au deutérium. Elles réduisent la lumière parasite, ce qui garantit une grande précision photométrique.

Le LLG-uniSPEC 1 mesure sans logiciel l'absorption, la transmission ainsi que la concentration. Il peut afficher la longueur d'onde, l'absorbance, la transmittance ainsi que les résultats comme les courbes standards.

Le logiciel optionnel pour Windows 10 étend l'application à la cinétique, au balayage de spectre et aux mesures à plusieurs longueurs d'onde.

Le logiciel peut être installé sur plusieurs ordinateurs, mais les mesures ne peuvent être effectuées que depuis un seul PC à la fois.

Pour la mesure, un dongle est nécessaire (inclus dans la livraison), qui doit être branché sur le PC et peut ensuite être mesuré avec le PC.

Logiciel inclus.

Système à faisceau unique, grille 1200 lignes/mm
 Gamme longueur d'onde : 190 à 1000 nm, précision : ±2 nm
 Largeur bande spectrale : 2 nm
 Capacité d'enregistrement : 200 groupes de données
 Réglage automatique de la longueur d'onde, répétabilité : 0.5 nm
 Unité autonome avec grand écran LCD de 2,5"
 Dimensions (LxPxH) : 420x280x180 mm, 12 kg
 Port USB

Inclus dans la livraison : spectrophotomètre, housse de protection, manuel d'utilisation, 4 cuvettes en verre et 2 en quartz.

Référence	Désignation	Prix €HT
6.263636	Spectrophotomètre UV/VIS LLG-UNISPEC 1	1990,00

SPECTROPHOTOMÈTRE SHIMADZU UV-1280



- > Simple d'utilisation
- > 190 à 1100 nm
- > Quantification
- > Spectre
- > Cinétique
- > Multilongueur d'onde

SPECTROPHOTOMÈTRE SHIMADZU UV-1280



Le spectrophotomètre UV-1280 est un appareil simple d'utilisation, à afficheur LCD, incluant en standard : mesure d'absorbance ou de transmission, quantification à 1, 2 ou 3 longueurs d'onde avec une calibration multipoints, spectre avec détection de pics et de valets.

- Timescan : suivi de l'absorbance ou de la transmission en fonction du temps.
- Cinétique : suivi de la mesure en fonction de temps avec calcul de l'activité enzymatique.
- Multilongueur d'onde : mesure jusqu'à 6 longueurs avec formules de calcul (différence, ratio,...).
- ADN / protéine : quantification ADN et protéine avec calcul de ratio.
- Protéines : quantification Lowry, Biuret, BCA, CBB, UV.

Technologie split beam avec 1 cuve et 2 détecteurs pour compenser les interférences environnementales.

Le spectrophotomètre peut être piloté par le logiciel UV Probe disponible en option.

ATTENTION : option compatible avec le spectrophotomètre UV 1280 avec un firmware de version supérieure à 2.0.

Lampes deutérium et tungstène - Gamme spectrale de 190 à 1100 nm - Bande passante 5 nm - Précision de longueur d'onde = +/- 1 nm - Répétabilité de longueur d'onde = +/-0.3 nm - Lumière parasite <0.05% - Gamme d'absorbance jusqu'à 3.0 et 200% de transmission - Précision = +/- 0.003 Abs - Répétabilité = +/- 0.002 Abs - Livré avec un porte cuve 10 mm - Port USB (extension de mémoire ou export csv)

Dimensions : L 416mm x P319mm x H274mm

Référence	Désignation	Prix €HT
S145913	Spectrophotomètre UV-1280	4828,38
L145905	Logiciel UV Probe	1659,64
C145932	Câble USB pour connexion PC	29,84

SPECTROPHOTOMÈTRE SHIMADZU UV-1900I



- > Compact
- > Double faisceau
- > Ecran couleur tactile
- > Gamme 190 à 1100 nm
- > Bande passante 1 nm

Le spectrophotomètre UV-VIS UV-1900i est un appareil simple d'utilisation. L'UV-1900i utilise un monochromateur Czerny-Turner possède la meilleure résolution de sa classe (1 nm).

Disposant d'un logiciel interne qui le rend autonome ou piloté par un logiciel nouvelle génération Labsolutions, l'UV-1900i permet aux utilisateurs de sauvegarder les données via un port USB ou d'effectuer l'analyse et l'impression des données à l'aide d'un PC. La largeur de l'UV-1900i est de 450 mm, ce qui en fait l'une des plus compacts des instruments de sa catégorie. L'activation des fonctions de sécurité de l'UV-1900i permet de restreindre les fonctions selon le niveau d'utilisateur.

De la quantification photométrique à la quantification de protéine, l'UV-1900i est permet une variété de modes de mesure :

- Mode Photométrique : Mesure l'absorption ou la transmission à une ou plusieurs longueurs d'onde (jusqu'à huit).
- Mode Spectral : Un échantillon de spectre est enregistré en utilisant le balayage de longueur d'onde.
- Mode Quantification : Génère une courbe d'étalonnage à partir de la mesure des standards, puis calcule les concentrations d'inconnues.
- Mode Cinétique : Mesure les variations d'absorbance en fonction du temps et obtient l'activité enzymatique.
- Mode Time Course : Mesure le changement d'absorbance, ou de transmission en fonction du temps.
- Mode Biométhode : Capable de déterminer les concentrations d'ADN et de protéines suivant les méthodes de quantification.

L'utilisation du logiciel Labsolutions fourni permet de contrôler l'UV-1900i avec un PC. Le logiciel Labsolutions est un produit tout-en-un qui comprend les quatre fonctions suivantes: Mode spectre, Photométrie (Quantification), le Mode Cinétique (temps) et un générateur de rapports.

Le câble d'alimentation doit être prévu en supplément.

Un câble USB est nécessaire pour la connexion au PC.

Lampes deutérium et halogène - Gamme spectrale de 190 à 1100 nm - Bande passante 1 nm - Précision de longueur d'onde = +/-0.3 nm - Répétabilité de longueur d'onde = +/-0.1 nm - Lumière parasite <0.02% à 220 nm, <0.01% à 340 nm et <0.5% à 198 nm - Gamme d'absorbance de -4 à 4 Abs, de 0 et 400% de transmission - Précision = +/- 0.002 Abs à 0.5 Abs- Répétabilité = +/- 0.0001 Abs à 0.5 Abs - Livré avec un porte cuve 10 mm - Port USB

Référence	Désignation	Prix €HT
S145916	Spectrophotomètre UV-VIS UV-1900i	10683,73
C145932	Câble USB pour connexion PC	29,84
INSTAL-UV1800/1900	Installation / Formation UV 1900i par SHIMADZU	1216,35

SPECTROPHOTOMÈTRE INFRAROUGE IRSPIRIT SHIMADZU



A



B

- > Robuste et compact
- > Simplicité d'utilisation et adaptabilité

Le spectrophotomètre IRSPiRiT est un appareil compact avec une taille plus petite qu'une feuille A3.

Adaptable grâce à plusieurs configurations possibles selon le choix entre 2 détecteurs (LiTaO3 ou DLATGS) et 2 fenêtres de sortie du compartiment échantillon (KBr ou KRS-5). Le détecteur LiTaO3 économique est utilisé dans l'enseignement, les laboratoires de production, de contrôle agroalimentaire ou de chimie. Le détecteur DLATGS possède un contrôle de la température par effet Peltier. Souvent utilisé dans l'industrie pharmaceutique et cosmétique, il rend l'appareil plus sensible aux mesures.

La fenêtre de sortie KBR, plus courante, est à utiliser dans un milieu ambiant (humidité ambiante de 0-70%). La fenêtre de sortie KRS-5 est utilisée lorsque le milieu de travail est dans des conditions humides comme les sites de production (humidité ambiante de 70-90%).

Un large choix d'accessoires est disponible avec une reconnaissance automatique de ces derniers par l'IRSPiRiT. L'appareil peut travailler en réflexion (avec le système QATR-S). Le système de réflexion QATR-S a été développé spécialement pour l'IRSPiRiT. L'ATR mono réflexion diamant est équipé d'un cristal monolithique en diamant synthétique sans cristal de guide d'onde. La limite basse de mesure est de 400 cm⁻¹. Option utilisée pour l'identification sur liquide et poudre. Il existe des prismes optionnels en diamant avec revêtement AR, ZnSe, Ge (nous consulter). L'appareil peut aussi travailler par transmission sur liquide ou poudre pour la quantification (option et accessoire sur demande en fonction du type, de la concentration d'échantillon et le diamètre de la pastille)

IRSPiRiT est robuste. Protection permanente de l'interféromètre de Michelson à 30° contre l'humidité grâce au système de desséchant automatique.

Simple à utiliser, il fonctionne via le logiciel Labsolution IR dans lequel sont inclus 2000 spectres (possibilité d'achat de bibliothèques de référence) et des macros dont IRPilot permettant d'automatiser les mesures sans possibilité de modifier les paramètres de mesure (en option sur demande, le logiciel CFR21Part11). La macro IR Pilot possède 23 méthodes préprogrammées. L'accessibilité en un simple clic permet de choisir une famille d'analyse : Test d'identification - Analyse de contaminant - Analyse quantitative - Mesure d'épaisseur de film.

Le spectrophotomètre est à compléter par:

- Fenêtre de sortie KBR ou KRS-5,
- Kit d'accessoire comprenant le logiciel et les câbles d'alimentation,
- Pack de déshumidification comprenant une membrane pour protéger contre l'humidité ambiante grâce à l'électrolyse de l'eau,
- Bloc de réflexion QATR-S,
- Installation en France métropolitaine (pour d'autres destinations, merci de nous consulter).

Longueur d'onde de 7800-350 cm⁻¹ - Précision calculée +/-0.1 cm⁻¹ - Résolution maximum de 0.9 cm⁻¹ - Port USB 2.0

Dimension (LxpxH mm) = 390 x 250 x 210mm - Poids = 8.5kg

Nécessité de Windows 10 sur PC pour utilisation du logiciel

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
S145917	IRSPiRiT-L avec détecteur LiTaO3	A	11715,07
S145918	IRSPiRiT-T avec détecteur DLATGS	A	12694,75
K145900	Kit accessoires (logiciel + câble)	-	529,68
K145901	Pack déshumidification IRSPiRiT	-	370,34
A145901	Kit Réfexion QATR-S	B	6742,89
I145900	Installation France métropolitaine	-	1081,20

THERMOMÈTRE THERMAGUARD® ETI



- > Simple d'utilisation
- > Haute précision
- > Fonction max/min



Le thermomètre ThermaGuard® est un thermomètre de réfrigérateur-congélateur disponible en deux modèles pour répondre aux différents besoins des capteurs. Essentiel pour la sécurité alimentaire, les fonctions alarme et CalCheck font de ce modèle une excellente option pour la conformité HACCP.

Chaque ThermaGuard® est stocké dans un boîtier en ABS IP54 étanche aux éclaboussures et doté de la technologie antimicrobienne Biomaster qui réduit la croissance bactérienne, idéale pour surveiller les aliments réfrigérés et congelés.

Gamme interne : -19,9 à 49,9°C (modèle 101 uniquement) - Gamme externe : -39,9 à 49,9°C - Résolution : 0,1°C - Précision : ±0,4°C - Type de capteur : thermistance - Conforme à la norme européenne EN 13485

Alarmes sonores programmables haute et basse - Affichage : LCD

Dimensions : 29x73x96mm - Poids : 165g

Pile : 2 x 1,5 volt AA

Certificat d'étalonnage UKAS à 2 points (-18 et 0°C) disponible en option. Chaque certificat indique les déviations par rapport aux normes à -18 et 0°C

Référence	Désignation	Prix €HT
T031322	Thermomètre 101 avec sonde externe haute précision	93,28
T031323	Thermomètre 101 avec sonde externe haute précision et certificat UKAS	119,38
T031324	Thermomètre 102 avec 2 sondes externe haute précision	99,49
T031325	Thermomètre 102 avec 2 sondes externe haute précision et certificat UKAS	118,15
P031311	Protection en silicone noir	17,41
A031301	Support magnétique pour thermaguard	11,19

THERMOMÈTRE THERMASTICK® ETI



- > Simple et compact
- > Étanche
- > Réponse rapide

Le thermomètre Thermastick® est un thermomètre de poche pratique, étanche IP66, qui intègre une sonde de pénétration en acier inoxydable. Il dispose de deux boutons poussoirs faciles à utiliser, on/off et max/min. L'appareil s'éteint automatiquement au bout de dix minutes.

Chaque unité est fournie avec un couvercle de sonde qui comprend un clip de poche pour un stockage et un transport sûrs.

Gamme de température : -49.9 à 299.9°C - Résolution : 0,1 °C/°F - Précision : ±0,5 °C (-10 à 100 °C) sinon ±2,5 °C - Type de capteur : thermistance - Ecran LCD

Boîtier en plastique ABS avec additif antibactérien Biomaster

Dimension de la sonde : Ø2,5x115 mm

Dimension : 46x15x188 mm - Poids : 28 g

Pile plate CR2032 3V

Référence	Couleur	Prix €HT
T031419		24,25
T031420		24,25
T031421		24,25

THERMOMÈTRE CLASSIQUE THERMAPEN® ETI



- > Temps de réponse 3 secondes
- > Simple et léger à utiliser

Le thermomètre Thermapen classique dispose d'un grand écran numérique avec une lecture précise de la température de -49,9 à 299,9°C, une résolution de 0,1°C et une précision de ±0,4°C. Il s'éteint automatiquement au bout de dix minutes, ce qui permet d'optimiser la durée de vie des piles. Le Thermapen classique est entièrement configurable grâce aux interrupteurs situés dans le compartiment à piles. Vous pouvez désactiver le mode d'extinction automatique, sélectionner l'échelle en °C ou en °F, la résolution à 1° ou 0,1°. Le boîtier est lavable et contient un additif Biomaster qui réduit la croissance bactérienne. Le joint en caoutchouc ergonomique minimise le risque de pénétration d'eau, de poussière ou de nourriture. A l'épreuve des éclaboussures, il est aussi le thermomètre de contact à lecture le plus rapide du marché actuel. Les indications de batterie faible (icône) et de circuit ouvert sont affichées, le cas échéant.

Température de -49.9 à 299.9°C - Résolution 0.1°C +/-0.4°C (-49.9 à 199.9°C) sinon +/- 1°C
EN 13485

2 piles bouton au lithium (1500 heures)

Dimensions : 19x47x153mm - Poids : 97 grammes

Référence	Couleur	Prix €HT
T031410		54,72
T031412		54,72
T031414		54,72
T031413		54,72
T031411		54,72

THERMOMÈTRE FOOD CHECK SONDE FILAIRE ETI



- > Pour procédures HACCP
- > Certificat d'étalonnage traçable

Le thermomètre alimentaire Food Check est conçu spécifiquement pour les professionnels de l'agroalimentaire. Il mesure la température rapidement et avec précision lors du contrôle des aliments cuits et réfrigérés dans le cadre des procédures HACCP et de santé et sécurité.

Le thermomètre Food Check est rangé dans un boîtier ABS facile à utiliser qui comprend l'additif Biomaster qui réduit la croissance bactérienne. L'instrument comprend un interrupteur à bouton-poussoir marche/arrêt facile à utiliser. Le Food Check s'éteint automatiquement au bout de dix minutes pour optimiser la durée de vie des piles. Il mesure la température sur une plage allant de -49,9 à 299,9°C avec une résolution de 0,1°C.

Le thermomètre Food Check est fourni avec une sonde de pénétration des aliments fixée de façon permanente avec une tige en acier inoxydable pointue de 130 mm et un câble de connexion en PVC de 500mm. C'est le choix idéal pour les inspections alimentaires de routine.

Température : -49.9 à 299.9°C - Résolution : 0.1°C - Précision : ±0,4°C (-49,9 à 199,9°C) sinon ±1°C - Thermocouple K - Certificat d'étalonnage traçable GRATUIT - EN 13485
 Pile : 3 x 1,5V / AAA / minimum 5 ans (10000 heures)
 Dimensions : 25x56x128mm - Poids : 160g

Référence	Couleur	Prix €HT
T031361		87,05
T031362		87,05
T031363		87,05
T031364		87,05
T031365		87,05

THERMOMÈTRE EBRO TTX 200



- > Mesure rapide
- > Certificat d'étalonnage usine
- > Plage de température : de -30°C à + 199.99°C
- > Sonde en connexion fixe à l'appareil
- > Pile interchangeable

Résolution : 0.1°C
 Précision : +/- 0.5°C
 Temps de réponse : 5s

Dimensions : 127 x 60 x 16 mm
 Température d'utilisation: de -20 à +60°C
 Dimensions de la sonde pointue: diamètre 3 mm, longueur 120 mm
 Pile : CR 2450
 Indice de protection : IP65
 Attention : la poignée de la sonde résiste à 100°C

Référence	Désignation	Prix €HT
T162008	Thermomètre TTX 200 à sonde fixe	107,92

THERMOMÈTRE TESTO 110 APP



- > Sonde CTN et Pt100
- > Connexion Bluetooth à l'application Testo Smart
- > Certifié selon EN13485
- > Sonde connectique USB C

Valeurs min/max, Ecran rétro-éclairé, Moyenne multipoints, Fonction Auto off, export de donnée CSV PDF avec l'application

THERMOMÈTRE TESTO 110 APP

Température sonde Pt100 : -200°C à +800°C (précision/résolutions selon la sonde utilisé)
 Température sonde CTN : -50°C à +150°C (+/-0.2°C de -20.0 à +80.0°C) (+/-0.3°C sur le reste de la gamme) - Résolution 0.1°C
 Dimensions : 135 x 60 x 28 mm
 Poids : 187g
 Alimentation : pile 3x AA
 Autonomie : 100h
 Indice de protection : IP40 (Avec étui de protection IP65)

Référence	Désignation	Prix € HT
T230956	Thermomètre Testo 110 App	122,89
E230939	Étui de protection TOP SAFE avec aimants de fixation et pied - IP65	36,04
I230905	Imprimante Testo Bluetooth	248,56

✓ Sonde pour Testo 110 App



Référence	Désignation	Dimensions sonde (Ø x longueur)	Etendue de mesure	Repère	Prix € HT
S230976	Sonde Pt100 immersion/pénétration précis - 0618 0275	4 x 295 mm	-80 à +300°C	A	536,84
S230977	Sonde Pt100 immersion/pénétration - 0618 0073	3 x 200 mm	-100 à +400°C	B	269,81
S230978	Sonde Pt100 gaine en verre pour milieux corrosif - 0618 7072	6 x 200 mm	-50 à +400°C	C	269,81
S230979	Sonde Pt100 d'ambiance - 06180072	4 x 200 mm	-100 à +400°C	D	269,81
S230980	Sonde flexible Pt100 immersion/ambiance - 0618 0071	4 x câble 1m	-100 à +260°C	E	564,56
S230981	Sonde CTN pour tuyau - 0615 5605	diamètre de 5 à 65mm	-50 à +120°C	F	181,10
S230982	Sonde CTN avec fixation velcro - 0615 4611	diamètre jusqu'à 75mm	-50 à +70°C	G	91,48
S230983	Sonde CTN immersion/pénétration - 0615 1212	5 x 115mm - pointe 4 x 50mm	-50 à +150 °C	H	73,00
S230984	Sonde CTN d'ambiance - 0615 1712	5 x 115mm - pointe 4 x 50mm	-50 à +125 °C	I	74,84
S230985	Sonde CTN fixation à pince - 0615 5505		-40 à 125 °C	J	49,90

THERMOMÈTRE TESTO 922/925 APP



- > Thermomètre thermocouple K
- > 1 ou 2 entrées
- > Connexion Bluetooth à l'application Testo Smart
- > Alarme sonore

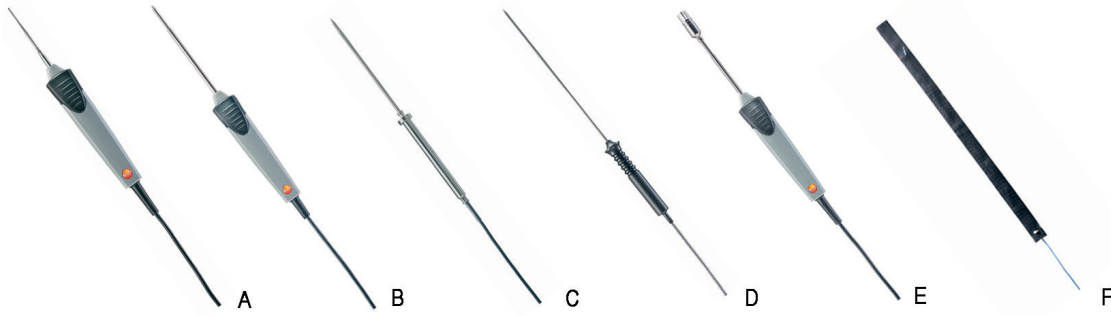
Valeurs min/max, Ecran rétro-éclairé, Moyenne multipoints, Fonction Auto off, export de donnée CSV PDF avec l'application.

TESTO 925: 1 entrée thermocouple K
 TESTO 922: 2 entrées thermocouple K

Température : -50°C à +1000°C (+/- 0,5°C +/- 0,3% valeur mesurée)
 Résolution : 0.1 °C (-50°C à -499.9°C) 1°C étendue restante
 Dimensions : 135 x 60 x 28 mm
 Poids : 191g (Testo 922) 188g (Testo 925)
 Alimentation : pile 3x AA
 Autonomie : 120h (Testo 922) 150h (Testo925)
 Indice de protection : IP40

Référence	Désignation	Prix € HT
T230957	Testo 922 App - 2 Entrées	150,61
T230958	Testo 925 App - 1 Entrées	112,73
E230939	Étui de protection TOP SAFE avec aimants de fixation et pied - IP65	36,04
I230905	Imprimante Testo Bluetooth	248,56

✓ Sonde pour Testo 922 et 925



Classe 1 +/- 1,5°C +/- 0,4 % de la valeur mesurée
Classe 2 +/- 2,5°C +/- 0,75 % de la valeur mesurée
Longueur du cordon : 1,2 m

Référence	Désignation	Tête de sonde dia x long	Etendue de mesure	T 99	Type thermocouple	Repère	Prix €HT
S230917	Sonde immersion/pénétration - 06022693	5 x 60 mm / 1,5 x 14 mm	-60 +800 °C	3 s	K classe 1	A	124,74
S230918	Sonde immersion/pénétration - 06021293	5 x 114 mm / 3,7 x 50 mm	-60 +400 °C	7 s	K classe 2	B	46,20
S230920	Sonde étanche inox immersion pénétration - 06022292	4 x 125 mm / 3,2 x 30 mm	-60 +400 °C	7 s	K classe 2	C	80,85
S230922	Sonde immersion/pénétration avec protection métallique du cordon (230°C) - 06281292	4 x 240 mm	-50 +230 °C	15 s	K classe 1	D	98,87
S230945	Sonde contact rapide - 06020393	12 x 115	-60 + 300 °C	3 s	K classe 2	E	129,36
S230955	Sonde pour tuyau avec velcro - 06280020	diam. max 120mm	-50 + 120 °C	90 s	K classe 2	F	47,12



THERMOMÈTRE INFRA ROUGE TESTO 830 T1/T2



- > Rapide et universel
- > Marquage visée laser

Ecran rétro-éclairé.
Valeurs limites d'alarme réglable (Acoustique et optique).
Plage de mesure : -30 ... +400 °C.
Emissivité réglable de : 0,2 ... 1,0.

Température de fonctionnement : -20 ... +50 °C
Type de batteries Pile 9V ; Autonomie 15 h
Poids : 200 g ; Dimensions : 190 x 75 x 38 mm
Matière du boîtier : ABS
Précision : ±1.5 °C ou 1.5 % v.m. (+0.1 ... +400 °C) ; ±2 °C ou ±2 % v.m. (-30 ... 0 °C) ; Résolution : 0.5 °

Type de sonde k (pour 830/T2)
Plage de mesure : -50 ... +500 °C ; Précision : ±0.5 °C +0.5% v.m ; Résolution: 0.1 °C

Référence	Désignation	Visée laser	Optique	Connectique supplémentaire	Prix €HT
T230945	Thermomètre TESTO 830 T1	1 point	10:1	Non	70,22
T230946	Thermomètre TESTO 830 T2	2 points	12:1	Type K	91,48

THERMOMÈTRE THERMAPEN IR - ETI



- > Combiner IR et sonde de pénétration
- > Ecran rotatif à 360
- > Emissivité réglable
- > EN13485
- > Certificat d'étalonnage traçable gratuit

Le Thermapen IR combine la technologie de deux produits : un thermomètre infrarouge et un thermomètre numérique à sonde de pénétration.

Logé dans un boîtier ABS robuste contenant un additif "Biomaster" qui réduit la croissance bactérienne, le Thermapen IR intègre un mode veille à détection de mouvement qui allume/éteint automatiquement l'instrument lorsqu'il est posé ou ramassé, optimisant ainsi la durée de vie de la batterie.

Il suffit de diriger le thermomètre infrarouge vers la cible et d'appuyer sur le bouton de balayage pour afficher la température de surface.

Le thermomètre Thermapen IR intègre une fonction de température max/min (mode IR). Le rapport distance/cible est de 5:1, le thermomètre doit donc être positionné aussi près que possible de la cible. L'émissivité par défaut est de 0,95 mais peut être ajustée entre 0,1 et 1,0, si nécessaire via le bouton mode.

THERMOMÈTRE THERMAPEN IR - ETI

Température (Sonde) : -49.99 à 299.9°C - Précision (Sonde) : $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ (entre -49.9 et 199.9°C) autrement $\pm 1^{\circ}\text{C}$
 Température (IR) : -49.9 à 349.9°C - Précision (IR) : $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (entre 0 et 100°C) autrement $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ou $\pm 2\%$ (valeur la plus élevée) - Champ de mesure IR : ratio 5:1
 Résolution : 0.1 ou 1°C/F - Pile : 2 x 3V CR2032 (1000h) - Dimension : 19x50x157mm - Poids : 125g

Référence	Description	Prix € HT
T031417	Thermapen IR et sonde de pénétration	99,49

THERMOMÈTRE EBRO COMBINÉ TLC750

-ebro-
a xylem brand



- > Thermomètre pliable double
- > Sonde à piquer
- > Infra rouge
- > Certificat d'étalonnage usine

Format poche de veste
 Contrôle rapide et précis de la température
 Robuste et résistant aux chocs

Plage de mesure: $-50^{\circ}\text{C} \dots +250^{\circ}\text{C}$
 Précision infrarouge: $\pm 4^{\circ}\text{C}$ à $-50^{\circ}\text{C} \dots -30,1^{\circ}\text{C}$ // $\pm 2,5^{\circ}\text{C}$ à $-30^{\circ}\text{C} \dots -18,1^{\circ}\text{C}$ // $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$ à $-18^{\circ}\text{C} \dots -0,1^{\circ}\text{C}$ // $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$ à $0^{\circ}\text{C} \dots +65^{\circ}\text{C}$ // $\pm 2,0^{\circ}\text{C}$ ou 2% de $+65^{\circ}\text{C} \dots +250^{\circ}\text{C}$
 Précision sonde de contact: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ à $-30^{\circ}\text{C} \dots +99^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ (1%) la valeur la plus élevée s'applique
 Résolution: 0,1 °C
 Sonde: Thermocouple type K (TLC 750i) ou T (TLC 750 BT)
 Classe de protection: IP 65
 Pile: 2 x AAA (TLC 750i) ou batterie rechargeable (TLC 750 BT)
 Dimensions: 169,5 x 44 x 23 mm
 Poids : Env. 140 g

Référence	Désignation	Prix € HT
6.289927	Thermomètre IR TLC750i	114,51
T162009	Thermomètre Bluetooth TLC 750 BT	241,94

THERMOMÈTRE EBRO TFX410 ET TFX420

-ebro-
a xylem brand



- > Etanche selon IP67
- > Pile au lithium longue durée
- > Livré avec sonde et certificat d'étalonnage usine
- > Résistant aux chocs
- > Capteur Pt 1000 pour plus de stabilité et plus de précision

Plage de température TFX410 : $-50,0 \dots +300^{\circ}\text{C}$, TFX420 : $-50,0 \dots +400^{\circ}\text{C}$.
 Sonde : Pt 1000 dans tube en acier inox.
 Fonction max/min/hold pour le TFX420.

Résolution : 0,1°C, précision : $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
 Température d'utilisation : $-25 \dots +50^{\circ}\text{C}$
 Poids : 90 g
 Dimensions : 54 x 22 x 109 mm
 Câble prolongateur en silicone
 Sonde avec connecteur Lémosa

Référence	Désignation	Longueur du câble	Prix € HT
0700026	TFX410-1 (60)	60 cm	352,00
0700027	TFX410-1 (150)	150 cm	352,00
0700028	TFX420-1 (60)	60 cm	425,63
0700029	TFX420-1 (150)	150 cm	425,63

TESTEUR D'HUILE TESTO 270

testo



- > Design ergonomique
- > Mesure directe dans l'huile chaude
- > Ecran couleur avec alarme visuelle et acoustique
- > Entretien facile

Alarme à 3 couleurs : vert teneur en TPM correct, orange teneur en TPM proche du seuil et rouge teneur en TPM dépassé.
 Valeurs directement exprimées en % de composés polaires (TPM : Total Polar Materials).
 Capteur "blindé" revêtu d'une couche de protection antigrattage pour un entretien plus facile.
 Arrêt automatique de la mesure lorsqu'elle est stable.
 Répond : VO (CE) 1935/2004, directive CE 2004/108/EG.

TESTEUR D'HUILE TESTO 270 (SUITE)

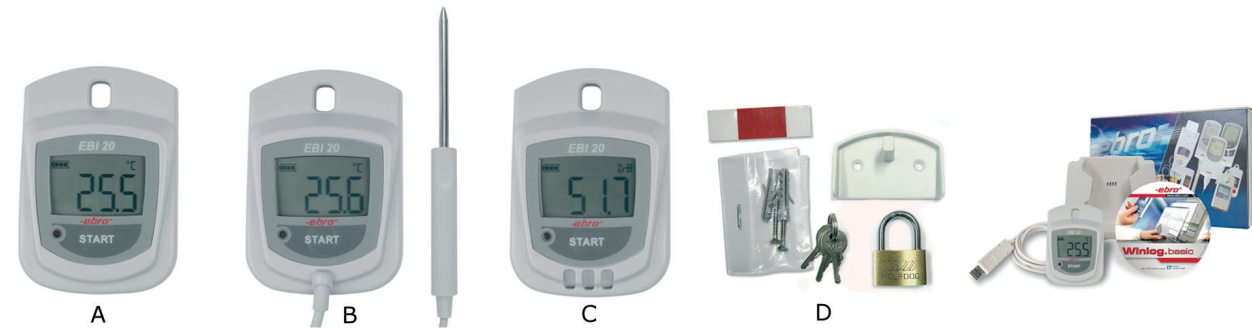


Type de capteur : Capacitif %TPM / PTC (°C) de 0,0...40% TPM et +40...+190°
 Précision : +/- 2% TPM et +/- 1,5°C ; résolution : 0,5% TPM / 0,5°C
 Durée de stabilisation : 30 secondes
 Alimentation : 1 pile micro AAA
 Protection IP 65
 Livré en mallette de rangement; avec huile de référence, mode d'emploi simplifié, blister de prise en main, protocole d'étalonnage et pile.
 Livré avec un certificat d'étalonnage usine.
 Poids : 255 g ; Dimensions env. 170 x 50 x 300 mm .

DLC solution étalon : date indiquée sur le flacon ou 2 mois après ouverture.

Référence	Désignation	Prix €HT
T230955	Testeur d'huile TESTO 270 en mallette	424,12

ENREGISTREUR EBRO EBI 20



- > Excellent rapport qualité/prix
- > Sonde interne ou externe
- > Etanche
- > Conforme selon DIN EN 12830

Pour le suivi et les relevés continus de température de l'air, d'humidité dans les chambres froides, les congélateurs, etc.... ainsi que le transport de marchandise.
 Mode de mesure : en boucle, début/fin, démarrage avec bouton Start. Alarme par LED.
 Affichage des valeurs min/max.
 Logiciel de programmation et traitements des enregistrements conforme à FDA 21 part 11.
 Kit de démarrage : 1 enregistreur + interface + logiciel.
 Nous consulter pour : Enregistreur Pression, EX.

Capteur : température CTN et %HR capacitif
 Résolution : 0,1°C / 0,1%HR
 Intervalle de mesure : 1s à 24h
 Pile 3V lithium (CR2450) remplaçable par l'utilisateur. Durée de vie de la pile : > à 24 mois (intervalle de mesure de 15 mn à 25°C)
 Boîtier ABS - IP67
 Dimensions : 69x48x22 mm hors sonde externe. Poids : env 45 g

Référence	Modèle	Type de sonde	Etendue de mesure	Précision	Memoire	Repère	Prix €HT
K162002	Kit démarrage EBI20-T	Interne x1	-30...+60°C	+/-0.5°C (-20...+40°C) et +/-0.8°C sur étendue restante	8000 valeurs	A	188,60
E162017	Enregistreur EBI20-T	Interne x1	-30...+60°C	+/-0.5°C (-20...+40°C) et +/-0.8°C sur étendue restante	8000 valeurs	A	70,60
K162003	Kit démarrage EBI20-TE	Externe x1 - câble 85 cm	-30...+60°C	+/-0.5°C (-20...+40°C) et +/-0.8°C sur étendue restante	8000 valeurs	B	252,15
E162018	Enregistreur EBI20-TE	Externe x1 - câble 85 cm	-30...+60°C	+/-0.5°C (-20...+40°C) et +/-0.8°C sur étendue restante	8000 valeurs	B	133,14
K162004	Kit démarrage EBI20-TF	Externe x1 - câble 85 cm	0...+100°C	+/-0.5°C (+50...+100°C) et +/-1°C sur étendue restante	8000 valeurs	B	291,10
E162019	Enregistreur EBI20-TF	Externe x1 - câble 85 cm	0...+100°C	+/-0.5°C (+50...+100°C) et +/-1°C sur étendue restante	8000 valeurs	B	174,25
K162005	Kit démarrage EBI20-TH	Interne x 2	-30...+60°C / 0...100%HR	+/-0.5°C (-20...+40°C) et +/-0.8°C sur étendue restante / 3 %HR (10...90%HR)	4000 valeurs / voie	C	228,58
S162003	Support fixation murale EBI20-WM	-	-	-	-	D	13,78
+620012	Pile CR2450 de rechange	-	-	-	-	-	30,08



- > Fonction d'alarme personnalisable
- > Idéal pour le stockage et le transport
- > Logiciel gratuit

ThermaData® Lite est un enregistreur de données de température autonome, conçu pour enregistrer la température de l'environnement. L'enregistreur ThermaData® Lite est logé dans un boîtier en polyéthylène résistant à l'eau et comprend deux indicateurs d'état LED. ThermaData® Lite est connecté avec le logiciel ThermaData® Studio par un câble USB-C (E031307) (non fournis) et permet entre autre la génération de rapport et la programmation de l'enregistreur de température.

Température : -40 à 85°C - Résolution : 0.1°C - Précision : ±0.5°C - Mémoire : 16000 mesures - Pile : 3.6V (AA) - Dimension : 55 x 25mm - Poids : 40g

Câble USB non fournit avec l'appareil

Référence	Couleur	Prix € HT
E031304		54,72
E031303		54,72
E031305		54,72
E031306		54,72

ENREGISTREURS TESTO 174T ET TESTO 174H



- > Haute sécurité des données, même pile vide
- > 16000 valeurs

L'enregistreur testo 174T est idéal pour des mesures de température dans les réfrigérateurs, les congélateurs, les chambres froides, les rayonnages froids ou toutes autres enceintes.

L'enregistreur testo 174H est idéal pour le contrôle de la température et de l'humidité pour le stockage des marchandises sensibles (enceintes, locaux, etc...). Le testo 174H peut également contrôler en permanence les conditions d'ambiance des bâtiments de façon sûre et discrète.

Le logiciel gratuit Comsoft basic V5 (à télécharger) permet une programmation rapide de l'enregistreur et une analyse simple. Il permet aussi la programmation et lecture des anciens Testo 174.

Conforme EN12830. Alarme visuelle à l'écran.

Type de capteur : CTN interne (T°) / Capacitif (%HR)

Gamme de mesure : -30 à +70°C avec précision : +/-0.5°C (-30 à +70°C) ou 0 à 100 %HR avec précision +/-3%HR

Résolution : 0,1°C / 0,1%HR

Mémoire : 16000 valeurs

Intervalle : programmable de 1mn à 24 H

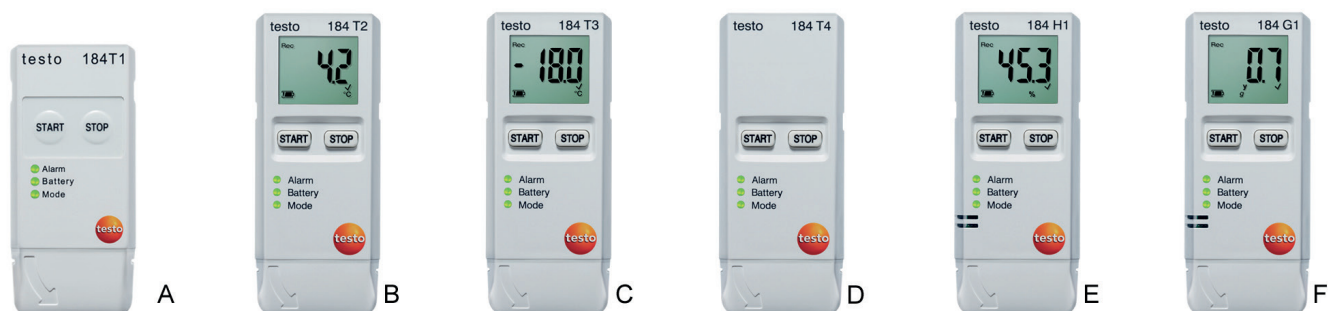
Pile : lithium CR2032 x2 - Autonomie : 500 jours (avec une cadence de 15mn à 25°C)

Référence	Désignation	Equipement	Protection	Repère	Prix € HT
E230910	Testo 174T	Enregistreur seul (livré avec un support fixation mural, 2 piles et protocole d'étalonnage)	IP 65	-	57,29
E230912	Set Testo 174T	Enregistreur (livré avec un support fixation mural, 2 piles et protocole d'étalonnage) et interface USB	IP 65	A	127,51
S230960	Set Testo 174T - 3 enregistreurs	Lot 3 enregistreurs (livré avec un support fixation mural, 2 piles et protocole d'étalonnage) et interface USB	IP 65	A	223,61
E230911	Testo 174H	Enregistreur seul (livré avec un support fixation mural, 2 piles et protocole d'étalonnage)	IP 20	-	93,32
E230913	Set Testo 174H	Enregistreur (livré avec un support fixation mural, 2 piles et protocole d'étalonnage) et interface USB	IP 20	B	161,70

ENREGISTREURS TESTO 174T ET TESTO 174H (SUITE)

Référence	Désignation	Equipement	Protection	Repère	Prix €HT
I230904	Interface USB	Pour la connexion des Testo 174 au PC	-	-	93,32

ENREGISTREURS TESTO 184



- > Température - Humidité - Chocs
- > Conforme EN 12830 (sauf le T1), norme HACCP...
- > Création de rapport PDF automatique
- > USB
- > NFC

Le logiciel de configuration est embarqué dans l'enregistreur : il suffit de connecter le 184 sur un PC pour le programmer. Indication d'alarme claire par LED.
 Démarrage / arrêt des missions par bouton Start/Stop.
 Marquage d'événement possible à partir de l'enregistreur.
 En fin de mission, il suffit de connecter l'enregistreur pour créer automatiquement un rapport PDF (stocké dans l'enregistreur).
 2 programmes pré-établis : +2/+5°C et +15/+25°C.
 Gestion de 4 alarmes : 2 hautes et 2 basses.
 Alarmes cumulatives : par ex mémoriser une alarme si la température est supérieure à 8°C pour un total de 30 min (non consécutif).
 Identification et définitions des MKT (température moyenne cinétique).
 Identification de l'enregistreur par code barre.
 Compatibilité NFC : possibilité de consultation de l'enregistreur sur un Smartphone ou une tablette Android compatible NFC.
 Livré avec un certificat température usine à 5°C (traçable selon ISO17025 et stocké dans l'enregistreur).
 Compatible FDA CFR 21 Part 11 si utilisation avec le logiciel Testo Comsoft CFR (en option : nous consulter).

Dimensions : 44x12x97 mm (sauf 184-T1 : 33x9x74 mm)
 Cadence de mesure : 1 min...24h

Référence	Modèle	Gamme de mesure	Résolution/Précision	Pile interchangeable	Autonomie (cadence 15 min à 25°C)	Mémoire	Classe IP	Repère	Prix €HT
E230923	184-T1	-35..+70°C	0.1 / 0.5°C	Non	90 jours	16000 valeurs	IP 67	A	49,37
E230924	184-T2	-35..+70°C	0.1 / 0.5°C	Non	150 jours	40000 valeurs	IP 67	B	59,53
E230925	184-T3	-35..+70°C	0.1 / 0.5°C	Oui	Illimitée	40000 valeurs	IP 67	C	121,00
E230926	184-T4	-80..+70°C	0.1 / 0.8°C (-80..-35.1°C) - 0.5°C (-35..+70°C)	Oui	Illimitée	40000 valeurs	IP 67	D	205,22
E230927	184-H1	-20..+70°C / 0..100 %HR	0.1 / 0.8°C (-20..-0°C) - 0.5°C (0..+70°C) / 1.8 %HR + 3% de la VM à 25°C (5..-80 %HR) - 0.03 %HR/K (0..60°C)	Oui	Illimitée	64000 valeurs	IP 30	E	163,59
E230928	184-G1	-20..+70°C / 0..100 %HR / 0..10g	0.1 / 0.8°C (-20..-0°C) - 0.5°C (0..+70°C) / 1.8 %HR + 3% de la VM à 25°C (5..-80 %HR) - 0.03 %HR/K (0..60°C)/0.1 g + / - 5% de la VM	Oui	Illimitée	64000 valeurs T° + % HR / 1000 valeurs g	IP 30	F	300,08

EXTRACTEUR

- Extracteur de fibres
- Extracteur de matières grasses
- Hydrolyse acide
- Mesure de production de gaz

ANKOM
TECHNOLOGY



Pour en savoir plus

“

Le cancer du sein reste le cancer le plus fréquent chez les femmes, en Europe et dans le monde entier.

Grosseron propose une sélection d'équipements et de consommables de laboratoire roses et s'engage à reverser une partie de ses ventes à **Think Pink Europe**.

Nos Nouveaux Produits Roses !

AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT



395€

→ Réf : A106017

20€
reversés
à Think Pink

PHMÈTRE PORTABLE



290€

→ Réf : P057112

15€
reversés
à Think Pink

BAIN MARIE

937€

→ Réf : B227922

50€
reversés
à Think Pink



MICROPIPETTE



225€

→ Réf : 0251092

15€
reversés
à Think Pink

AGITATEUR VORTEX



185€

→ Réf : A106018

15€
reversés
à Think Pink

LECTEUR QUANTOFIX

789€

→ Réf : 9913460PK

30€
reversés
à Think Pink



Offres valables jusqu'au 31 juillet 2024



Grosseron
being a part of you



une
référence
Européenne

Grosseron

info@grosseron.com

Tél. +33 (0)2 40 92 07 09

ZAC Les Hauts de Couëron III
4 rue des Entrepreneurs
44220 COUËRON

www.grosseron.com



pour les
laboratoires