

Mesure



- 234 à 235 Gamme Initio®2
- 236 à 240 Mesure physique
- 241 à 242 Mesure d'environnement
- 243 à 245 Thermométrie
- 247 Caméras thermiques
- 248 Qualité de l'air
- 249 à 250 pH-métrie
- 251 à 252 Colorimétrie
- 253 à 254 Spectrophotométrie
- 255 à 261 Balances

Initio® 2 : Des instruments de mesure polyvalents compatibles tablettes



Des appareils de mesure didactiques, simples et robustes

Les Initio® 2 disposent :

- d'un **grand écran graphique rétroéclairé** qui offre une très bonne lisibilité. Il vous permet de **tracer des courbes** en direct, par exemple pour l'étude de la solidification de l'eau ou la respiration d'un organisme vivant.
- d'une **molette rotative** : l'accès aux fonctions avancées se fait **rapidement** et surtout très intuitivement.
- d'une **batterie longue durée** compatible avec les chargeurs universels (micro USB).



Initio® 2 : des appareils de mesure polyvalents, idéaux pour vos mesures en oxymétrie, CO₂ métrie et sur le métabolisme !

- > Fonction enregistrement des mesures
- > Acquisition de données sur appareils mobiles (tablette, ordinateur portable et smartphone)
- > Compatible avec tout type d'Ex.A.O.

Dotés d'une batterie longue durée, vous pouvez utiliser vos Initio® 2 comme enregistreur de données et visualiser la courbe sur le grand écran graphique. Ces données peuvent ensuite être transférées sur ordinateur pour le traitement.

Les Initio® 2 disposent de sorties analogiques, ce qui les rend compatibles avec toutes les consoles d'Ex.A.O.



CO₂mètre Air Initio 2

> Le complément idéal de l'oxymètre Initio®2



Cet Initio® 2, basé sur la technologie infrarouge, mesure le taux de CO₂ dans l'air. Il convient parfaitement à l'étude de l'augmentation de la concentration en CO₂ dans l'air expiré lors d'un effort physique, des besoins d'une cellule chlorophyllienne ou encore la combustion de ressources fossiles.

Caracteristiques techniques

Sonde fournie
Gamme de mesure : 0 à 10 %
Étalonnage : 1 point dans l'air

Réf. 211060

411,00 €

Ventilation Initio 2

> Idéal pour l'étude de la respiration humaine



Cet Initio® 2 permet de réaliser 3 mesures :

- le débit respiratoire
- le volume d'air inspiré et expiré
- la fréquence respiratoire

Caracteristiques techniques

Fréquence respiratoire
Gamme de mesure : 0 à 60 cpm
Résolution : 0,1 cpm
Précision : ±2 %
Volume respiré
Gammes de mesure : ±10 L et ±100 L
Résolution : 0,3 mL
Précision : 5 %
Débit respiratoire
Gamme de mesure : ±10 L/s
Résolution : 0,2 mL
Précision : 5 %

Réf. 453146

272,00 € → 160,00 €

Oxymètre Initio 2

- > **Grand afficheur graphique**
- > **Fonction enregistrement des mesures**
- > **Acquisition de données sur tablette**
- > **Compatible avec tout type d'ExAO**

Associé à la sonde à oxygène (réf. 453 052) présentée ci-contre, vous mesurez le taux d'oxygène dans l'air et dans l'eau. L'étalonnage se fait en un point. De plus, une information sur l'état de la sonde apparaît à l'écran. Grâce à sa mémoire intégrée, cet Initio® 2 vous permet d'enregistrer, stocker et restituer ultérieurement des mesures sous format tableur (.csv) via la connexion USB. Pour assurer la compatibilité avec l'ensemble des systèmes d'EX.A.O, l'oxymètre Initio 2 dispose de sorties analogiques

Caracteristiques techniques

Dans l'eau :

Gamme : 0 à 20 mg/l

Résolution : 0,1 mg/l

Précision : ± 1 %

Dans l'air :

Gamme : 0 à 25 %

Résolution : 0,1 %

Précision : ± 1 %

Réf. 251182 **284,00 €**

+ ACCESSOIRES

Sonde O2 air/eau

Réf. 453052 **272,00€**



Sonde O2 air/eau

- > **Réglage sans solution d'étalonnage**
- > **Pas de membrane à changer**
- > **Pas d'entretien particulier**

Sonde de type galvanique compensée en température.
L'extrémité de la sonde est protégée par une grille anti-choc.
Sonde étanche pouvant être immergée.
Durée de vie d'environ 5 ans.



Caracteristiques techniques

Sonde Ø 27 mm.

Réf. 453052 **272,00 €**

Diji 60 - Télémètre laser 60m



- > Format poche 111 x 46 x 27 mm
- > Portée de 5 cm à 60 m
- > Opérations : addition, soustraction, surface, volume, Pythagore
- > Afficheur rétro-éclairé

Caracteristiques techniques

Mesure de 5 cm à 60 m avec une résolution de 1 mm
 Précision : $\pm 1,5$ mm
 Laser Classe II 635 nm 1 mW
 Température d'utilisation : de 0 à 40 °C
 Alimenté par 2 piles AAA 1,5 V
 Durée de vie des piles : jusqu'à 4000 mesures



Réf. 351074

89,00 €

N76KH - Télémètre à ultrasons

- > Visée laser
- > Affichage : écran LCD à 4 chiffres
- > Précision : $\pm 0,5\%$

Caracteristiques techniques

Affichage : écran LCD à 4 chiffres
 Précision : $\pm 0,5\%$
 Calcul de surface et de volume Unité : m ou feet
 Alimentation : 1 pile 9 V [6F22] fournie
 Dimensions : 147x73x47 mm Poids : 130 g



Réf. 251359

37,00 €

Pied à coulisse à affichage numérique 1/100e mm

- Affichage à cristaux liquides
- Remise à zéro
- Conversion mm/inch
- Mise en veille automatique



Réf. 313584

Prix unitaire

1 a 9
10 a +

48,54 €
43,68 €

Micromètre 1/100e mm

Caracteristiques techniques

Capacité de mesure : 0 à 25 mm.
 Résolution : 1/100e mm.
 Vis de blocage.
 Livré avec une clé de réglage du zéro dans un coffret en bois.



Réf. 351002

18,30 €

Pied à coulisse 1/10 mm

Caracteristiques techniques

Acier nickelé,
 Avec molette pour manoeuvre et blocage,
 Jauge de profondeur,
 Double bec,
 Capacité : 150 mm.

Réf. 351013

Prix unitaire

1 a 9
10 a +

5,28 €
4,74 €



Réglets inox

- > Gradué double face (au 1/2 mm et au mm)



Dimensions	Référence	Prix
300 x 13 mm	740596	2,82 €
500 x 25 mm	313068	3,72 €

Double mètre à ruban

- > Avec blocage
- > Boîtier ABS incassable



Avec blocage.
 Monté en boîtier ABS incassable.
 Classe II, normes CEE.

Réf. 313263

Prix unitaire

1 a 5
6 a +

3,43 €
3,07 €

Décamètre à ruban

- > Gradué sur les 2 faces.
- > Indication d'une valeur tous les 10 cm
- > Ruban souple en fibre de verre haute résistance gainé plastique
- > Crochet de fixation
- > Boîtier plastique incassable



Caracteristiques techniques

Capacité de mesure : 0 à 10 m.
 Résolution : 1 cm.
 Précision : $\pm 4,6$ mm (tension 20 N, température 20 °C).

Réf. 351000

13,20 €

Chronomètre 100 mémoires

- > Chronomètre numérique
- > 100 mémoires
- > Triple affichage



Caracteristiques techniques

Fonctions : Chronomètre au 1/100e sec.
Split (visualisation des temps intermédiaires) avec triple affichage
100 mémoires. Rythmeur (séquence de 10 à 320)
Indications : heure (12/24 h), calendrier
Boîtier étanche
Dimensions : 85 x 65 x 22 mm.

Réf. 351107 **45,00 €**

! CONSOMMABLES

Pile bouton lithium CR2032 3V
Réf. 283578 **0,58€**

Compteur de table grand affichage double

- > 2 modes :
- > - Horloge et 1 chronomètre
- > - 1 ou 2 décompteurs
- > Grands chiffres visibles de loin
- > Capacité : 24 heures
- > Précision : 1 seconde



Caracteristiques techniques

Boîtier ABS Chiffres hauteur : 20 mm
Dimensions : 140x95x15 mm Masse : 19
Alimentations : 1 pile AAA fournie

Réf. 351075 **48,00 €**

Chronomètre mécanique 15' 3 fonctions

- > Départ/arrêt/remise à zéro par bouton central



Caracteristiques techniques

Ø cadran : 45 mm.
Totaliseur : 15 min.
Remontage mécanique.
Livré dans un boîtier.

Réf. 351054 **98,00 €**

PREMIER PRIX

Chronomètre numérique 1:100 S

- > Chronomètre au 1/100ème sec.
- > Affichage temps normal, des heures, minutes et secondes
- > Affichage de la date du jour
- > Fait office d'alarme

13,30



Caracteristiques techniques

Résiste à l'eau
Boîtier plastique noir
Indication : heure, précision au 1/100e seconde.
3 boutons de réglage.
Dimensions : 96 x 66 x 23.5 mm.
Livré avec cordon et pile (le changement de la pile s'effectue simplement en dévissant le boîtier avec un tournevis cruciforme).
Fonction pour la visualisation des temps intermédiaires

Réf. 351099 **13,30 €**

+ ACCESSOIRES

Piles boutons LR44 - 1,5 V (lot de 10)
Réf. 283558 **3,38€**

Chronomètre avec protection anti-chocs

- > Départ, arrêt et remise en marche par bouton central
- > Remise à zéro par bouton latéral



Caracteristiques techniques

Ø cadran : 55mm.
Totaliseur : 60 min.
Protection anti-chocs en caoutchouc.
Remontage mécanique.
Livré avec cordon

Réf. 351049 **140,00 €**

Détecteur de radioactivité RIUM

- > Détecteur haute performance
- > Sensibilité supérieure aux compteurs classiques
- > Comptage (coups/s) et dosimètre ($\mu\text{Sv/h}$)
- > Spectromètre pour déterminer la source de radioactivité
- > Connectivité Bluetooth
- > Application dédiée affichant es résultats de façon pédagogique
- > Partage des données géolocalisées



Réf. 232050

561,00 €

Détecteur de radioactivité RIUM GM

- > Détecteur compensé en énergie
- > Caractérisé en partenariat avec l'IRSN
- > Application mobile dédiée
- > Application Open Radiation développée par l'IRSN et ses partenaires : IFO-RME, PLANETE SCIENCES et SORBONNE UNIVERSITE
- > Connectivité USB



Réf. 232055

224,00 €

Détecteur de micro-ondes ST2G

- > Mesure de 0 à 10mW/cm²
- > Fréquence 2450 MHz
- > Alarme
- > Détecte les fuites des fours à micro-ondes
- > Contrôle des émissions des téléphones mobiles, éclairages...



Appareil permettant de détecter et de mesurer la présence de micro-onde (four à micro-onde, éclairage Fluo compact, téléphone portable...).

Il permet de faire des mesures sur des appareils du quotidien pour évaluer la puissance du rayonnement.

Caractéristiques techniques

Afficheur 1 000 points avec rétro-éclairage
 Led rouge d'avertissement de dépassement de la norme NF-C 73601
 Mesure : de 0 à 9,99 mW/cm²
 Précision : ± 1 dB
 Alimentation par pile 9 VDC
 Dimensions : 160 x 60 x 42 mm
 Masse : 150 g
 Livré avec le notice d'utilisation, pile et sacochette.

Réf. 292037

56,00 €

Mesureurs de champs électriques

- > Indique instantanément le niveau de pollution électromagnétique des appareils ainsi que le seuil à ne pas dépasser pour préserver la santé des personnes.

metrix®



Caractéristiques techniques communes

Affichage direct en V/m.
 Alimentation : pile 9 V fournie.
 Dispositif d'arrêt automatique : 30 minutes.
 Dimensions : 63,6 x 163 x 40 mm.
 Masse : 200 g.

Modèles	① VX0003 avec antenne interne 3 kHz	② VX0100 avec antenne externe 100 kHz
Référence	292082	292083
Prix	190,80€	348,00€

JLUX5 - Luxmètre numérique

- > 0 à 40 klux
- > Mise en veille automatique
- > Mémorisation de la mesure Maxi

Caractéristiques techniques

Affichage : LCD 25 x 25 mm
 Gamme : 0 à 200 lux / 2000 / 20 000 / 40 000 lux.
 Changement de gamme automatique
 Résolution : 0,1 à 10 lux.
 Précision : $\pm 5\% \pm 10$ VL*
 Alimentation : Pile 9 V fournie.
 * VL = valeur lue.



Réf. 211065

1 a 4
 5 a 8
 9 a +

Prix unitaire

63,00 €
 61,04 €
 59,57 €

L6310 - Luxmètre numérique

- > 0 à 50 klux en 3 calibres
- > Cellule de mesure indépendante du boîtier
- > Mise en veille automatique
- > Mémorisation de la dernière mesure



Caractéristiques techniques

Gamme : 0 à 1 999 lux / 2000 à 19 999 / 20 000 à 50 000 lux.
 Calibre manuel.
 Résolution : 1 lux.
 Précision : 10 VL* $\pm 4\%$.
 Alimentation : Pile 9 V fournie.
 * VL = valeur lue.

Réf. 211026

93,60 €

Extech LT40 - Luxmètre numérique pour éclairage DEL 400 000 LUX

Caractéristiques techniques

- Gammes en Lux : 400, 4000, 40 000, 400 000
- Précision 3 %
- Mode min, max, moy.
- Dimensions : 135 x 50 x 25 mm
- Poids : 250 g



Réf. 211057

143,36 €

Jeulin Initio 2 - Luxmètre



- > Deux types de mesures
- > Fonction enregistrement des mesures
- > Acquisition de données sur PC

Il mesure l'éclairement lumineux en lux et l'éclairement énergétique en W.m⁻². Grâce à sa mémoire intégrée, l'Initio[®] 2 vous permet d'enregistrer, stocker et restituer ultérieurement des mesures sous format tableur (.csv) via la connexion USB. Sa fonction enregistrement et sa batterie font qu'il est idéal pour des mesures en extérieur.



Caractéristiques techniques

Types de mesure :
 - Éclairement lumineux
 - Éclairement énergétique
 Gammes de mesure :
 - 0-2000 lux
 - 0-200 kLux
 - 0-2000 W.m⁻²
 Précision : $\pm 1\%$
 Afficheur : Écran graphique rétroéclairé, résolution 128 x 64
 Sorties analogiques :
 * -5 V à +5 V sur douilles bananes de sécurité 4 mm
 * 0 à +5 V sur Jack 3,5 mm
 Communication : USB
 Alimentation : Batterie Li-ion
 Dimensions : 95 x 123 x 44 mm

Composition

- Livré avec :
- Adaptateur secteur (pour recharger la batterie)
 - Câble micro USB

Réf. 211054

267,00 €

CEM DT-1307 - Solarimètre

- > Affichage sur 2000 points
- > Mémorisation du Min / Max / hold
- > Mesure en W/m² ou BTU(ft² x h)

Caractéristiques techniques

Dimensions : 162 x 63 x 28 mm
 Masse : 250 g (pile incluse)
 Echelle : 1999 W/m² et 634 BTU(ft² x h)
 Affichage sur LCD 3 1/2 digits
 Fonction Data hold
 Mesure en 0,25 sec



Réf. 251319

165,00 €

Thermo-Hygromètre

- Afficheur 1000 points
- Gamme Humidité de 10 à 99% avec une résolution de 0,1%
- Précision humidité +/- 3%
- Gamme Température de -10 à +50°C avec une résolution de 0,1°C
- Précision Température +/- 2°C
- Mode gel de l'affichage
- Extinction automatique
- Dimensions / masse : 55x145x35 mm / 120g
- Alimentation par pile 9V



Réf. 251343 37,68 €

Sonomètre P5175

- Afficheur 2000 points avec rétroéclairage
- Gamme de 40 à 130 dBA
- Précision +/- 1,5 dB
- Bande de fréquence : 31,5 Hz à 8,5 kHz
- Mode gel de l'affichage de min/max
- Dimensions/masse : 55x135x35 mm / 120g
- Alimentation par pile 9V



Réf. 251346 37,68 €

Mallette Météo P8103

Contenu :

- Sonomètre P5175 (réf. 251346)
- Thermo-Anémomètre P5170 (réf. 251345)
- Luxmètre P5165 (réf. 251344)
- Thermo-Hygromètre P5160 (réf. 251343)



Réf. 251347 150,00 €

Luxmètre numérique P5165

- Afficheur 2000 points avec rétroéclairage
- Gamme de 0 à 200 000 Lux
- Résolution 1/10/100 Lux
- Précision : +/- 4%
- Unité Lux ou FC
- Mode gel de l'affichage et min/max
- Dimensions/masse : 55x155x35 mm / 120g
- Alimentation par pile 9V



Réf. 251344 37,68 €

Thermo-Anémomètre P5170

- Afficheur 6000 points avec rétroéclairage
- Gamme de vitesse d'air : 0 à 30 m/s, résolution 0,1 m/s précision +/- 5%
- Choix d'unité : m/s, knots, km/h, ft/min, Mph
- Gamme de température de -10 à +45°C, résolution 0,1°C
- Précision de température : +/- 2°C
- Mode d'affichage : valeur moyenne ou max
- Dimensions/masse : 55x135x35 mm / 120g
- Alimentation par pile 9V



Réf. 251345 37,68 €

Multimètre météo

- > 4 appareils en 1
- > Ultra compact
- > Idéal pour les TP en extérieur

Tenant dans une poche, cet appareil permet de faire toutes les mesures de base de météorologie :

- vitesse du vent
- intensité lumineuse
- humidité relative
- température par capteur interne ou sonde type K externe (non fournie)

Il permet la mémorisation de la valeur mini, de la valeur maxi et de la valeur mesurée en cours.

L'appareil permet de travailler également sur différentes unités :

- degrés Celsius et degrés Fahrenheit pour la température
- le lux ou le feet par candle pour l'intensité lumineuse
- le mètre par seconde, le kilomètre par heure, le mile par heure, le nœud (knot) pour la vitesse du vent

Caractéristiques techniques

Écran LCD : 8 mm.

Grandeurs mesurées :

Vitesse du vent : de 10,4 à 108 km/h.

Humidité : 10 à 95 % d'humidité relative.

Intensité lumineuse : 0 à 20000 lux.

Température : 0 à 50 °C.

Alimentation : par pile 9 V (fournie)

Fonction arrêt automatique.



Réf. 211021 200,00 €

Anémomètre numérique

- > Échelle de Beaufort correspondante (méthode empirique)
- > Mesures météo multiples
- > Grand afficheur

Caractéristiques techniques

Gamme de mesure de la vitesse du vent : 0.3 à 30m/s (±5%).

Gamme de mesure de température : -10 à 50°C (±1°C).

Gamme de mesure de l'hygrométrie : 0% à 99%

Précision : ±5% sur la gamme 20% - 90%HR

Unités de la vitesse du vent : m/s, ft/min, knots, km/h, mph.

Échelle de Beaufort.

Sélection de la température : °C / °F.

Affichage valeurs Max/Min/moyenne.

Fonction maintien.

Indicateur Wind-chill.

Alerte de batterie faible.

Extinction automatique (désactivation possible).

Fonction d'étalonnage.

Résolution : 0.1m/s, 1%, 0.1 °C.



Réf. 282089 75,00 €

Thermo-hygromètre

- > Affichage simultané de T° et % d'humidité
- > Mesure de la température intérieure et extérieure
- > Faible consommation
- > Stabilité et précision des mesures
- > Mémoire : Min / Max / dernière mesure

Caractéristiques techniques

Température :
intérieure : -10 à 50 °C,
extérieure : -50 °C à 70 °C.
Résolution : 0,1 °C.
Précision : ±0,1 °C (entre -20 et 60 °C),
sinon ± 2 °C.
Humidité : 20 % à 99 %.
Résolution : 1 %.
Précision : ± 5 % à 25 °C.
Alimentation : pile 1,5 V (type LR03), fournie
Dimensions : 78 x 98 x 17 mm.



Réf. 211025 **28,00 €**

Thermo-hygromètre

- > Grand écran LCD à double affichage
- > Mesure de température intérieure ou extérieure
- > Possibilité d'enregistrer valeurs minimales et maximales

Caractéristiques techniques

Température :
Intérieur : 0 à 50 °C à ± 1 °C
Extérieur : -50 °C à +70 °C à ± 1 °C
Résolution : 0,1 °C
Hygrométrie :
20 à 99 % de RH à ± 3 %
Résolution : 1 % RH
Longueur du câble : 2 m.
Livré avec une pile 1,5 V et thermomètre
extérieur sur ventouse.



Réf. 211007 **44,50 €**

Thermomètre intérieur / extérieur

- > 2 afficheurs LCD 13 mm
- > Unités en °C ou °F
- > Sonde de température extérieure indépendante



Caractéristiques techniques

Précision : ± 1 °C.
Résolution de l'affichage : 0,1 °C.
Longueur du câble de liaison de la sonde : 2 m.
Pile 1,5 V type AAA (incluse).

Réf. 251179 **29,00 €**

Pluviomètre

À monter sur un bâton de type manche à balai (non fourni). Pluviomètre gradué en mm de pluie et marqué tous les 5 mm (1 trait = 1 mm = 1 L de pluie / m²).



Réf. 545034 **6,30 €**

Thermomètre maxi-mini sans mercure

- > Liquide écologique
- > Fonctionne en intérieur et en extérieur



Caractéristiques techniques

Bouton poussoir de remise à zéro.
Dimensions : 80 x 230 x 30 mm.
Informations de mise en fonctionnement sur la plaquette d'emballage.

Réf. 253097 **13,20 €**

Baromètre de Toricelli sans mercure

Ensemble monté sur un support indéformable comprenant un tube en U présentant un liquide rouge ainsi qu'un thermomètre permettant d'ajuster la pression à température ambiante. Ce baromètre est totalement sans mercure mais présente la même précision en mesurant la pression atmosphérique par compressibilité d'un gaz qui se comprime ou se détend en fonction de la pression atmosphérique mais aussi sous l'influence de la température.



Réf. 251093 **248,00 €**

Hygromètre à cadran

Diamètre du cadran : 90 mm
Gradué de 0 à 100
Tolérance : ± 10 %
Boîtier avec anneau de suspension



Réf. 545015 **18,80 €**

Baromètre anéroïde

Diamètre du cadran : 100 mm
Réglage de correction d'altitude
Plage de mesure de 980 à 1 050 hPa



Réf. 251006 **40,00 €**

Girouette



Peut être tenue à la main ou fixée en position verticale.

Réf. 253072 **45,00 €**

Anémomètre



Mesure du vent en m/s ou en échelle de Beaufort de 1 à 12. Il peut être tenu à la main ou fixé en position verticale.

Réf. 253073 **85,00 €**

LE SAVIEZ-VOUS ?

Un thermomètre à immersion totale doit être introduit dans le milieu à contrôler jusqu'au niveau indiqué par la colonne de liquide

Thermomètres en verre

- > Œillet de suspension triangulaire empêchant le roulement
- > Distance du réservoir à la première division supérieure à 40 mm
- > Livrés sous étui plastique rigide

Thermomètre à liquide rouge - Immersion totale



Échelle de température	Référence	Prix
-20 à +110 °C	253068	6,60 €
-20 à +150 °C	253069	8,80 €
-10 à +110 °C	253075	10,60 €
-10 à +60 °C	253067	5,40 €

Thermomètre à liquide bleu - Immersion partielle



Thermomètres en verre Ø 6/7 mm à immersion partielle (76 mm) remplis avec un liquide bleu organique écologiquement sûr.
Excellente lisibilité grâce au fond jaune.
Chaque thermomètre est livré avec un étui rigide de protection sauf la référence 253105 livrée sous blister de 6 pièces.

Division	Conditionnement	Échelle de température	Référence	Prix
0,5 °C	1	-10 à +110 °C	253010	11,30 €
0,5 °C	1	-10 à +60 °C	253006	5,80 €
1 °C	1	-10 à +250 °C	253078	10,50 €
1 °C	1	-20 à +110 °C	253007	5,60 €
1 °C	1	-20 à +150 °C	253008	6,50 €
1 °C	5	-10 à +60 °C	253119	24,50 €

Portoir à thermomètres

- > Fini les thermomètres qui glissent et qui cassent
- > Peut recevoir jusqu'à 25 thermomètres

Ce portoir à thermomètres, stable et incassable, comporte 25 emplacements de 7,7 mm de diamètre.
Il est en polypropylène et est livré assemblé.



Réf. 701507

15,80 €

Thermomètre de salle

- > Double échelle de graduation
- > A liquide bleu
- > Monté sur support plastique blanc
- > Bonne visibilité de lecture
- > Œillet de suspension



Caractéristiques techniques

Dimensions : 400 x 65 mm.

Écart entre 2 divisions : 2,5 ou 3 mm selon l'échelle.

Réf. 253021

5,80 €

Thermomètre de démonstration à alcool

- > Grande taille : Ø 32 x 650 mm



Caractéristiques techniques

Écart entre 2 divisions : 2,5 mm.

Partie plongeante : Ø 11 x 150 mm.

Réf. 253017

51,00 €

Thermomètre Initio 2 -20/+120 °C

- > Fonction enregistrement des mesures
- > Acquisition de données du PC

Grâce à sa mémoire intégrée, ce thermomètre Initio® 2 vous permet d'enregistrer, stocker et restituer ultérieurement des mesures sous format tableur (.csv) via la connexion USB.

Caracteristiques techniques

Résolution : 0,1 °C.
 Sonde : aluminium fixe Ø 6 x 120 mm avec câble 1,6 m (flamme interdite).
 Afficheur : Écran graphique rétroéclairé, résolution 128 x 64.
 Sorties analogiques :
 * -5 V à +5 V sur douilles bananes de sécurité 4 mm.
 * 0 à +5 V sur Jack 3,5 mm.
 Communication : USB
 Alimentation : Batterie Li-ion.
 Dimensions : 95 x 123 x 44 mm.
 Livré avec un adaptateur secteur pour la recharge de la batterie et câble micro-USB.



Réf. 251180

211,00 €

Sonde filaire type K 200°C

Caracteristiques techniques

Echelle de mesure : -40/+300 °C
 Dimension sonde : Ø 1,2 x 700 mm
 Temps de réponse : 0,5 s (63 %)

Réf. 253003

47,00 €



Thermomètre type K 2 sondes

- > Economique
- > Peut recevoir 2 sondes type K
- > Gaine anti-choc

Caracteristiques techniques

Gamme de mesure : -50 °C à 1300 °C.
 Précision :
 de -50 à 0 °C : ± (0,4% de valeur lue + 2 °C).
 de 0 à 1000 °C : ± (0,4% de valeur lue + 2 °C).
 de 1000 à 1300 °C : ± (0,4% de valeur lue + 2 °C).
 Résolution : 1 °C.
 Dimensions : 130 x 95 x 28 mm.
 Alimentation : par pile 9 V 6F22 (fournie).

Réf. 251095

75,00 €



Sonde de surface thermocouple type K

- 50°C + 400°C

Réf. 251017

96,00 €



Thermomètre type K à sortie analogique

- > 2 calibres : -40 à +120 °C ou 0 à 1 000 °C
- > Sortie analogique
- > Alimentation sur pile ou secteur

Ce thermomètre à sortie analogique sur douilles bananes Ø 4 mm permet d'informatiser la mesure de la température avec différents systèmes d'expérimentation assistée par ordinateur (Ex.A.O.). Il est compatible avec toutes les sondes thermocouples type K.

Caracteristiques techniques

Résolution : 0,1 °C ou 1 °C selon calibre.
 Temps de réponse : 1 s (avec enceinte Loi de Charles).
 Sortie analogique : -5 à +5 V, proportionnelle à la température (seulement si l'appareil est alimenté par l'adaptateur secteur).
 Entrée : prise standard pour thermocouple type K (non fourni).
 Dimensions : 100 x 100 x 40 mm.
 Alimentation : pile 9 V 6F22 (fournie) ou adaptateur secteur 12 V (non fourni).



Sonde thermocouple type K rigide avec poignée

- 10°C + 900°C

Réf. 253063

80,40 €



Sonde rigide avec poignée -50/+900 °C

Réf. 253102

89,00 €



Réf. 251042

246,00 €

+ ACCESSOIRES

Bloc alimentation à découpage 12V - 600 mA
 Réf. 281612 14,70€

Thermomètre de poche étanche -50 / +150 °C

- > Chiffres 6 mm
- > Longueur sonde 145 mm
- > Bouton marche / arrêt



Caractéristiques

Résolution: 0,1 °C
Échelle de température: -50 à +150 °C
Type de sonde: Fixe

Réf. 251003

47,00 €

Thermomètre digital -50/+300 °C

- > Afficheur 4 chiffres H. 12 mm
- > Semelle magnétique
- > Sonde inox 10 mm
- > Fonctions Hold et Mini / Maxi
- > Fonction calibration



Caractéristiques

Résolution: 0,1 °C Échelle de température:
-50 à +300 °C Type de sonde: Avec câble

Réf. 251215

48,50 €

Thermomètre de poche

- > Fonction vérification de l'étalonnage interne
- > Auto-extinction (désactivable)
- > Longue durée de vie de la pile



Caractéristiques

Matériaux : liquides, gaz et solides mous.
Manchon de protection de la sonde.
Température : -50 + 150°C
Résolution : 0,1°C
Sonde en acier inox 3,6 x 106 mm
1 pile bouton 3V (fournie)

Réf. 251230

50,40 €

Thermomètre électronique avec sonde à distance -50 / +150 °C

- > Sonde déportée en acier inoxydable
- > Mesure dans les endroits difficiles d'accès
- > Fonction vérification de l'étalonnage interne
- > Câble silicone très résistant
- > Auto-extinction (désactivable)
- > Longue durée de vie des piles



Caractéristiques

Résolution: 0,1 °C
Nombre de voies: 1
Échelle de température: -50 à +150 °C
Type de sonde: Avec câble

Réf. 251228

50,40 €

TPP1-C1 - Thermomètre de poche à immersion



- > Résolution 0,1 °C
- > Compact et portable



Thermomètre à immersion pour mesurer la température dans l'air, les liquides ou les milieux poudreux.

Réf. 251104

31,20 €

TPP2-C1 - Thermomètre de poche contact



Caractéristiques techniques communes

Calibre : de -50 à +250°C
Résolution : 0,1°C ou 1°C suivant calibre
Précision de base : +/-2% +1°C
Autres fonctions : test diode, test de continuité avec bip sonore, rapport cyclique
Affichage : 2000 points
Mode affichage : continu et gel d'affichage
Dimensions / Masse : 40 x 30 x 160 mm / 16 g
Alimentation : 1 pile 3V CR2032
Sécurité : IP40



Réf. 251105

31,20 €

DT1312 - Thermomètre 2 voies THK avec sondes

- > **Plage de température** : -200 ~ 1370 C / -328 ~ 2498 F
- > **Résolution** : 0.1 C & 0.1 F
- > **Type de mesure de la température** : K

Le DT1312 dispose de 2 entrées thermocouples K permettant l'affichage de T1, T2 ou T1-T2.

- Grand affichage 4 digits
- Unité en °C ou °F
- Indicateur de batterie faible
- Mode gel de l'affichage
- Extinction automatique
- mémorisation du min/max
- 2 voies thermocouples K
- Affiche de la différence T1-T2



Caractéristiques techniques

Piles : 4 x 1,5V AAA
Poids : 205 g
Dimensions : 73 x 146 x 33 mm

Composition

Livré avec 2 sondes filaires

Réf. 251352

27,50 €

TF-55 Sonde de température -50 +300°C

Liquide de -50 +300°C



Réf. 251338

3,60 €

TF-25 Sonde contact tube -20°C +200°C

De -20 à +200 °C



Réf. 251342

25,08 €

TF-30 Sonde de température -50 +500°C contact coude

De -50 à +500°C



Réf. 251341

50,29 €

TF-50 Sonde de température forme goutte

Ambiance de -40 à +250°C



Réf. 251339

3,60 €

Tiji 33 - Thermomètre infrarouge

- > **Mesure à distance infrarouge**



Caractéristiques techniques

Gamme de température : de -50 à +330 °C.
Précision : ± 1,5 %.
 Afficheur LCD à rétro-éclairage.
 Affichage en °C.
 Visée laser (classe II).
Alimentation : 1 pile 9 V (inclus).
Dimensions : 130 x 200 x 50 mm.
Poids : 178 g.

Réf. 251233

57,00 €

IR-891 - Caméra thermique 33x33 mixte IR/Visuel

Enregistrer vos images en .BMP sur la carte SD intégrée à l'appareil puis visualiser sur votre PC grâce à son port USB.

- Afficheur couleur TFT 2,4 pouces
- Emissivité réglable et compensation des reflets
- Marqueur min et max à l'écran
- Alignement des images visibles et infrarouges
- Mixte visible / infrarouge réglable
- Mémorisation des images sur carte SD
- port USB pour connexion PC
- Alimentation par pile ou port USB



Caractéristiques techniques

Gamme de température : de -20 à 380 °C
Stockage : sur carte SD 8GB
Format de fichier : BMP
Interface PC : USB
Extinction automatique : réglable 3,5 ou 10 minutes
Alimentation : 4x piles LR6 AA ou port USB
Dimension / masse : 194 x 95 x 95mm / 755g

Composition

Livré avec sacoche, carte SD, lecteur de carte SD, câble USB et mode d'emploi.

Réf. 571648

336,00 €

Tiji 80C Thermomètre infrarouge

- > **Mesure à distance infrarouge**
- > **Entrée thermocouple type K**
- > **Zone de mesure visible par laser multipoints**
- > **Écran couleur**
- > **Émissivité réglable**



Caractéristiques techniques

Afficheur LCD couleur rétroéclairé.
 Fonction lampe torche
 Gamme de température : de -50 à +800 °C.
 Précision 1,5 %
 Émissivité réglable de 0,10 à 1, valeur de 0,95 par défaut
 Mémorisation de la valeur max et mode hold
 Livré avec pile 9 V

Réf. 251240

112,00 €

Module de caméra thermique FLIR pour smartphone



Caractéristiques techniques

Gamme de température : -20 à +120°C

Champ de vue : 55°x43°

Fréquence : 8,7Hz

Précision : +/-3°C

Résolution de l'image thermique : 160x120 pixels

Image infrarouge visible et MSX

Autonomie de la batterie : 1h

Temps de charge : 40 min avec câble USB-C

Modèles	Flir One Pro LT IOS - Caméra thermique	Flir One Pro LT USB-C Android - Caméra thermique
Température maximum	120 °C	120 °C
Résolution du détecteur	80 x 60	80 x 60
Reference	290078	290079
Prix	370,80€	370,80€

Flir TG165X - Caméra thermique

- > Une véritable image thermique.
- > Robuste et fiable.
- > Enregistrement des images sur carte micro SD.
- > Portable et ergonomique.

nouveau!



Caractéristiques techniques

Gamme de température : -25 à +300 °C.

Précision de ±1,5 °C

Taille de l'écran : 2,4".

Émissivité réglable par palier de 0,1 à 0,99.

Taille du spot 24/1.

Champ de visée 51° x 66°.

Images .JPG enregistrées sur carte micro SD 8 Go fournie.

Fonction : mode MSX, affichage et capture d'une image avec lecture de la température..

Couleur palettes : 6.

Alimentation : batterie Li-ion 3,7 V 3000 mAh.

Port mini USB pour PC et charge batterie.

Réf. 290114

444,00 €

Flir C3X - Caméra thermique de poche

- > Wifi
- > Bluetooth
- > Recherche automatique du point le plus chaud et du point le plus froid

nouveau!



Caractéristiques techniques

Gamme de température -20 à +300 °C

Précision ±3%

Écran tactile 3,5"

Caméra : 5 M Pixels Image visible/IR

Résolution IR 128 x 96 pixels

Champ de vision 52° x 42°

Mode MSX

Fonction : wifi, Bluetooth

Recherche automatique du point le plus chaud et du point le plus froid

Mémoire interne de 5000 images format JPEG Port USB Type C pour PC.

Autonomie : 4 h

Mise au point automatique

Dimensions : 138 x 84 x 24 mm.

Poids : 190 g

Réf. 290118

622,80 €

Fluke TIS20+ - Caméra thermique 9HZ

- > Capacité d'analyse adaptée
- > Rapide et robuste
- > Ecran tactile
- > Images infrarouges de qualité

nouveau!



Caractéristiques techniques

Résolution d'affichage LCD 320 x 240

Résolution infrarouge 120 x 90 (10 800 pixels)

Gamme de température : -20 °C à 150 °C

Distance de mise au point minimale de 50cm

Mémoire interne de 4 Go (capacité supplémentaire avec carte micro SD pouvant aller jusqu'à 32 Go)

Connectivité sans fil et port USB

Durée de vie de la batterie : 5h sans le WiFi

Durée de charge de la batterie : 2,5h

Garantie 2 ans

Réf. 571714

1 699,20 €

Détecteur de CO₂ portable grand affichage ProAirControl

nouveau!

- > Utilisation portable ou fixé au mur
- > Adaptateur secteur en option (référence 281178)
- > Application WiFi

- Applications : Education, domestique, bureau, salle de sport, hôtellerie, etc
- Utilisation portable ou fixé au mur
- Technologie de détection infrarouge NDIR
- Affichage LCD 3,5p
- Pour une visibilité éloignée: Hauteur des digits du taux de CO₂ de 55,2mm
- Mesures : Taux de CO₂, température et humidité.
- Alarme visuelle et sonore réglable par pas de 100ppm.
- Application WiFi pour consultation à distance avec un smartphone.
- Auto calibration de type ABC à l'allumage
- Dimensions : Hauteur 90 mm, largeur 270 mm, profondeur 35 mm
- Masse : 276 g
- Garantie 1 an

Composition

Livré avec :

- Kit de fixations
- Câble USB (en option l'adaptateur secteur référence 281178)
- Mode d'emploi



Caractéristiques techniques

- Gamme du taux de CO₂ : de 400 à 5000 ppm, sensibilité 1 ppm, précision 50 ppm
- Gamme de température de -10 à +50°C, précision +/-1°C
- Gamme du taux d'humidité de 20% à 85%, précision +/-5%
- Rafraîchissement des mesures toutes les 1,5 seconde
- Alimentation : batterie au lithium 2000 mAh, charge par câble USB fourni
- Indication de charge faible
- Autonomie 24h environ ou fonctionnement en continu par USB (5 VDC, 1000 mA)

+ ACCESSOIRES

Chargeur secteur USB 1A

Réf. 281178

5,16€

Réf. 299100 134,00 €

UNI-T A37 - Détecteur de CO₂

- Recommandé par le groupe ProjetCO₂
- Fonctionnement autonome sur batterie rechargeable
- Alarme visuelle et sonore
- Plage de CO₂ : 400 ppm - 5000 ppm
- Résolution de CO₂ : 1 ppm
- Précision du niveau de CO₂ : ±(5 % rdg + 50 ppm)
- Plage de température : -10.0 °C à 50 °C; précision : ±1 °C
- Humidité relative : 0 % - 99 % HR; précision : ±5 % HR
- Alimentation : pile Li-ion 3,7 V DC / Port de charge micro USB LCD
- Dimensions : 42 x 65 mm



Réf. 299140

142,00 €

ARANET4 - Détecteur de CO₂

- > Recommandé par le groupe ProjetCO₂
- > Batterie longue durée 2 ans
- > Sécurité anti vol

- Gamme de mesure CO₂ : 0-9999 ppm
- Dimensions : 70 x 70 x 24 mm
- vert : < 1000ppm
- jaune : entre 1000 et 1400 ppm
- rouge : > 1400 ppm



Réf. 299135

256,00 €

AirControl - Détecteur de CO₂ portable

- > Alarme visuelle par clignotement
- > Format portable
- > Technologie de détection infrarouge

Caractéristiques techniques

- Gamme du taux de CO₂ : de 400 à 5000 ppm/m³, sensibilité 1 ppm, +/- 5%
- Gamme de température de 1 à 70°C, précision +/-0,3°C
- Gamme du taux d'humidité, précision +/-3%
- Rafraîchissement des mesures toutes les secondes
- Alimentation : batterie au lithium 1200 mAh, charge par câble USB fourni
- Indication de charge faible
- Autonomie 7h environ ou fonctionnement en continu par USB



Réf. 299240

55,00 €

+ ACCESSOIRES

Accumulateur lithium industriels 3,7 V 3400 mAh

Réf. 750090

25,86 €

pH-mètre / thermomètre Initio®

- > Ultra complet : pH-mètre, millivoltmètre, thermomètre, chronomètre
- > Sortie analogique
- > Fonction testeur de sonde de pH



Cet appareil permet de réaliser des mesures de multiples grandeurs (pH, mV, °C). Doté d'un microprocesseur, sa prise en main est particulièrement aisée. Les procédures de configuration et d'étalonnage sont effectuées rapidement par simple pression sur les boutons situés en façade. Sélection à l'affichage des valeurs mesurées par commutation.

Fonction "test" permettant de vérifier rapidement l'état de vos sondes de pH. Chronomètre, compteur / décompteur. Extinction automatique temporisée pour économiser les piles. Indicateur d'usure des piles.



Caractéristiques techniques

Mode pH-mètre

Connexion à l'électrode pH : prise BNC.

Gamme : pH 0 à 14.

Précision : ±1% de la pleine échelle + 1 digit.

Résolution : 0,1 et 0,01 u.pH.

Étalonnage : automatique (pH 4, 7 ou 10).

Compensation de température : manuelle de 0 à 100 °C, automatique de 0 à 100 °C connecté à la sonde de température (réf. 703262 non fournie).

Mode millivoltmètre

Connexion aux électrodes : électrode de mesure par prise BNC, électrode de référence par fiche banane Ø 4 mm.

Gamme : -2000 / +2000 mV.

Précision : ±1% + 2 digits.

Résolution : 1 mV.

Mode thermomètre

Sonde : sonde Pt 1000 (réf. 703 262 à commander séparément).

Gamme : -20 / +120 °C.

Précision : ± (0,15 + 0,002xT) + 2digits.

Résolution : 0,1 °C.

Mode chronomètre

Compteur / décompteur.

Sortie analogique : -5 / +5 V

Compatible toutes interfaces Ex.A.D.

Dimensions : 100 x 100 x 40 mm.

Réf. 701017

279,00 €

+ ACCESSOIRES

Bloc alimentation 12 V linéaire

Réf. 281612

14,70 €

Sonde de température ESAO® Pt1000 -50/+200 °C

Réf. 703262

93,00 €

Électrodes de pH

Appareil compatible avec tous types d'électrodes à prise BNC

à retrouver sur www.jeulin.com

! CONSOMMABLES

Pile 9 V type 6F22 alcaline (à l'unité)

Réf. 283551

3,10 €

Solutions de conservation et solutions tampon pour électrodes

voir chapitre produits chimiques

PREMIER PRIX

Papier pH économique

à partir de
5,20 €



Caractéristiques techniques

Plage de mesure : pH 1 à 14.

Livré en rouleau de 5 m dans un boîtier distributeur avec une échelle de teinte.

Réf. 107238

Prix unitaire

1 à 5

5,20 €

6 à 9

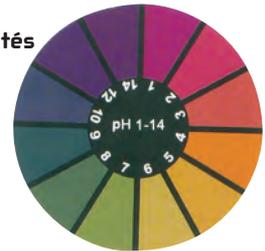
5,10 €

10 et +

5,00 €

Papier indicateur de pH universel

- > Sensibilité de 1 à 2 unités de pH



Caractéristiques techniques

Dimensions : 5 m x 9 mm.

Livré en rouleau dans un boîtier distributeur avec une échelle de teinte.

Réf. 107012

Prix unitaire

1 à 5

8,60 €

6 à 9

8,38 €

10 et +

8,18 €

! CONSOMMABLES

Lot de 3 recharges de papier pH 1-14

Réf. 107013

22,00 €

Lot de 10 recharges de papier pH 1-14

Réf. 107142

66,00 €

Testeurs de pH

! CONSOMMABLES

Électrode de rechange pour réf. 702230

Réf. 702240

26,50 €



Modèles	① pH-mètre stylo économique	② Testeur de pH économique
Gamme de mesure	0 à 14 pH	0 à 14 pH
Précision	0,1 pH	± 0,1 pH (à 20 °C)
Résolution	± 0,1 pH	0,01 pH
Étalonnage	En 2 points	En 1 point
Alimentation	3 piles boutons 1,5 V - type LR44 (fournies)	3 piles boutons 1,5 V - type LR44 (fournies)
Dimensions	150 x 29 x 20 mm	66 x 50 x 25 mm
Poids	51 g	57 g
Livrés avec	Capuchon de protection, piles, tournevis d'étalonnage et notice	Capuchon de protection, piles, tournevis d'étalonnage et notice
Référence	701580	702230
Prix	43,00 €	42,50 €

pH-mètre Initio® 2

- > Fonction enregistrement des mesures
- > Acquisition de données sur appareils mobiles
- > Compatible avec tout type d'Ex.A.O.
- > Afficheur graphique
- > Grande autonomie : batterie rechargeable longue durée
- > Connexion USB

L'affichage graphique rétroéclairé du pH-mètre Initio® 2 associé à l'ergonomie des boutons de navigation offre une facilité de paramétrage et un confort de lecture.

Grâce à sa mémoire intégrée, l'Initio® 2 vous permet d'enregistrer, stocker et restituer ultérieurement des mesures sous format tableur (.csv) via la connexion USB.

En l'équipant du module WIFI (à commander séparément), vous le transformez en un capteur sans fil connectable à un ordinateur portable, une tablette ou un smartphone.

Pour assurer la compatibilité avec l'ensemble des systèmes d'Ex.A.O., le pH-mètre Initio® 2 dispose de sorties analogiques.

Plus d'informations sur les fonctionnalités des Initio® 2 pages 262-263.



Caractéristiques techniques

Afficheur : Écran graphique rétroéclairé, résolution 128 x 64
Gamme : 1 à 14 u.pH
Précision : ± 0,1 u.pH
Résolution : 0,1 u.pH
Étalonnage : En 2 points
Connexion à l'électrode pH : par prise BNC
Sortie analogique :
 -5 V à +5 V sur douilles bananes de sécurité 4 mm
 0 à +5V sur Jack 3,5 mm
Communication : USB, WIFI en option
Dimensions : 95 x 123 x 44 mm
Alimentation : Batterie rechargeable Li-ion
 Livré avec un adaptateur secteur pour la recharge de la batterie et un câble micro USB

Réf. 701652 **237,00 €**

+ ACCESSOIRES

Module Wifi pour Initio® 2
 Pour connexion avec appareils mobiles, voir page 263
 Réf. 451470 **126,00 €**

Électrode pH
 Appareil compatible avec tous types d'électrodes à prise BNC
 à retrouver sur www.jeulin.com

Support d'électrode
 à retrouver sur www.jeulin.com

! CONSOMMABLES

Électrolyte KCl 3 mol/L⁻¹
 Réf. 703320 **10,30 €**

pH-mètre / millivoltmètre portable FiveGo™ F2 version Éducation

- > Conception ergonomique et étanche (IP67)
- > Étalonnage automatique
- > Support pliable pour un affichage optimal sur des surfaces planes
- > Électrode pH fournie

METTLER TOLEDO



Caractéristiques techniques

Mesure de pH Gamme : 0 à 14 pH
Mesure de pH Précision : ± 0,01 pH
Étalonnage : Automatique en 3 points, 4 groupes de tampons prédéfinis
Connexion électrode pH : BNC
Sortie analogique : Non

Réf. 702237 **541,20 €**

! CONSOMMABLES

Piles alcalines éco LR03 - 1,5 V (lot de 10)
 Réf. 283549 **8,50 €**

Électrode pH LE407
 Réf. 703431 **107,88 €**



Électrodes pH combinées

- > Corps plastifié incassable
- > Peu d'entretien
- > Sortie BNC
- > Corps en époxy
- > Électrolyte KCl gélifié



Modèles	① Éco	② JLE10
Gamme de pH	0 à 14	1 à 13
Gamme de température	0 à 80 °C	0 à 40 °C
Dimensions	Ø 12 x 120 mm	Ø 12 x 160 mm
Connexion	BNC	BNC
Référence	703731	703408
Prix	36,00 €	76,00 €

Colorimètre à filtre AT Initio®

- > Appareil à filtre adapté aux TP élèves
- > Utilisable avec toutes les interfaces d'Ex.A.O.



231€



Cet appareil mesure le pourcentage de transmission et l'absorbance.

Utilisable avec des filtres colorés ordinaires, mais pour obtenir des résultats de bonne qualité, nous recommandons l'usage de filtres à bande passante étroite (filtres monochromatiques présentés ci-contre).

Il suffit de choisir le filtre adapté à la solution étudiée. Les grandeurs mesurées sont délivrées sous forme de tensions (0-2 Abs / 0-2 V; 0-100 % / 0-1 V) directement lisibles sur un multimètre. La source polychromatique est constituée d'une LED blanche pour une durée de vie plus longue. La sortie analogique est exploitable par tous les systèmes d'acquisition et de traitement de données (Ex.A.O.) équipant les établissements scolaires.

Caractéristiques techniques

Grandeur mesurée : % de transmission, absorbance

Gamme de mesure : 0 -100 %, 0-2 Abs

Sortie analogique : 0-1 V / 0-100 %
0-2 V / 0-2 Abs

Réglage du blanc : à 100 % T par 2 potentiomètres (réglage approché et réglage fin)

Connexion

sortie analogique : douilles de sécurité Ø 4 mm

Source : DEL blanche

Monochromateur : filtres gélatine sur cache diapos (non fournis)

Porte échantillon : accepte les cuvettes plastique 10 x 10 mm

Alimentation : adaptateur secteur 12 V (non fourni)

Dimensions (l x h x p) : 100 x 100 x 40 mm

Réf. 701358 **231,00 €**

+ ACCESSOIRES

Filtres monochromatiques



Filtres monochromatiques montés sur diapositive. Bande passante 40 nm environ. L'indication de la longueur d'onde est visible lorsque le filtre est placé dans le colorimètre.

Longueur d'onde	Référence	Prix
470 nm	703549	19,40 €
490 nm	703550	19,30 €
520 nm	703551	19,60 €
550 nm	703552	19,60 €
580 nm	703553	19,70 €
590 nm	703554	19,30 €
680 nm	703555	19,60 €

Support pour 24 cuvettes 10 x 10 mm

Réf. 723285 **4,80 €**

! CONSOMMABLES

Cuvettes pour colorimètre et spectrophotomètre (lot de 100)

Réf. 701119 **13,00 €**

Colorimètre à DEL USB ou Bluetooth

- > Utilisation autonome ou par l'intermédiaire d'un ordinateur
- > Connexion USB ou Bluetooth avec application iOS ou Android gratuite
- > Étalonnage par la pression d'un bouton
- > Résistant

Caractéristiques techniques

Nombre de longueurs d'onde : 3

Longueur d'onde : rouge 630 nm, vert 525 nm, bleu 465 nm

Porte échantillon : Cuvettes 10 x 10 mm ou des tubes à essais jusqu'à Ø 12 mm

Sortie analogique : Non

Technologie : LED

Écran : LCD 4 digits

Plage de mesure :

Absorbance : 0 à 1999

Transmission : 0,0 à 100,0 %

Alimentation : 4 piles AA (les piles ne sont pas utilisées quand le câble USB est connecté).



Composition

- Appareil
- 10 cuvettes
- 1 support en plastique
- 4 piles
- 1 câble USB
- 1 logiciel de traitement en français

Réf. 704271 **285,00 €**

Colorimètre 1G-7

- › Nouvelle technologie LED à large couverture spectrale
- › Fonctionne avec cuve 10 x10 mm ou tube à essai 14 mm
- › Utilisable en appareil de mesure autonome ou en Ex.A.O.

Compact, polyvalent et très simple d'utilisation, ce colorimètre permet de réaliser les mesures et les dosages en transmission (0 à 100%) ou en absorbance.

Il peut être exploité en appareil de mesure ou connecté à une interface ExAO par la sortie analogique intégrée.

Le colorimètre 1G-7 est doté d'un large écran graphique (6,6 cm) et d'une molette de sélection unique.

Les informations sont bien visibles et les fonctionnalités sont facilement accessibles : choix des longueurs d'onde, zéro automatique (blanc) en début de manipulation, passage Transmittance / Absorbance.

Le porte-échantillon accepte des cuves section carrée 10 x 10 mm ou des tubes à essais Ø 14 mm (non fourni).

Les 7 LEDs assurent une couverture spectrale élargie et une excellente précision.

Caractéristiques techniques

Source : DEL

Longueurs d'ondes : 7 longueurs d'onde différentes 470, 525, 570, 590, 610, 636, 660 nm

Absorbance : de -3 à +3 abs

Transmission : de 0 à 100 % T

Sortie analogique : sur douilles bananes de sécurité Ø 4 mm,

-3 V / 3 V correspondant à -3 abs / 3abs d'absorbance

0 V / 1 V correspondant à 0 / 100 % de transmission

Alimentation : alimentation mini USB (fournie)

Dimensions : 160 x120 x70 mm

Réf. 701648

381,00 €



Colorimètre à filtres

- › Mode "cinétique chimique"
- › Sorties analogique et RS232



Cet appareil a été conçu spécialement pour l'enseignement. Il est compact, robuste et facile à utiliser. Sa façade plastifiée est entièrement lavable.

La sélection de la longueur d'onde de travail s'opère par simple action sur la molette latérale.

L'inscription de la longueur d'onde sélectionnée est visible derrière l'emplacement de la cuve.

L'appareil affiche la transmission ou l'absorbance et est doté d'une fonction "cinétique chimique" permettant une mesure en continu de l'absorbance de l'échantillon.

Le porte échantillon, équipé d'un canal d'évacuation en cas de renversement accidentel de liquide, accepte les cuves à section carrée (10 x 10 mm) ainsi que les tubes à essais (Ø jusqu'à 16 mm).

Caractéristiques techniques

Nombre de longueurs d'onde : 8

Longueur d'onde : 440,470,490,520,550,580,590,680 nm

Porte échantillon : Cuves 10 x 10 mm ou des tubes à essais jusqu'à Ø 16 mm

Sortie analogique : Oui

Technologie : Filtre

Réf. 701302

903,00 €



+ ACCESSOIRES

Support pour 24 cuves 10 x 10 mm

Réf. 723285

4,80 €

! CONSOMMABLES

Cuves pour colorimètre et spectrophotomètre (lot de 100)

Réf. 701119

13,00 €

Spectrophotomètres Prim'Light et Prim'Advanced SECOMAM

3 GARANTIE ANS

- > Écran alphanumérique
- > Compacts et légers
- > Touche de navigation en façade
- > Livré avec une boîte de 100 cuves plastiques



Caractéristiques techniques

Gamme spectrale : 330 - 900 nm.
Mode de mesure : Absorbance - Transmission.
Concentration [1 facteur / 1 étalon] : 50 méthodes paramétrables.
Bande passante : 10 nm.
Précision : ±1,5 nm.
Gamme photométrique : -0,3 à 2,5 Abs - 0,3 à 200 % T.
Précision photométrique : ±2 %.
Zéro : automatique.
Affichage : alphanumérique rétroéclairé LCD.
Porte cuve : 1 cuve 10 x 10 mm.
Source lumineuse : lampe tungstène halogène préalignée.
Monochromateur : réseau protégé.
Détecteur : cellule silicium.
Sortie numérique : sortie RS 232C bidirectionnelle.
Alimentation : 115 V / 50 Hz ou 230 V / 60Hz.
Dimensions [L x H x P] : 280 x 180 x 220 mm.
Masse : 2,5 kg.

Fonctions disponibles

PRIM	Light	Advanced
Absorbance	Oui	Oui
% Transmission	Oui	Oui
Concentrateur avec facteur	Oui	Oui
Concentrateur avec 1 étalon	Oui	Oui
Concentrateur avec 1 à 8 étalons	Non	Oui
Cinétique	Non	Oui
Multi-longueurs d'onde	Non	Oui
Balayage de spectre	Non	Oui*
Détection pics et vallées	Non	Oui*
Multi-langues	Oui	Oui

*sur imprimante externe à commander séparément

+ ACCESSOIRES

Imprimante pour spectrophotomètre PRIM Advanced SECOMAM Réf. 701437	818,28 €
Lampe de rechange pré-alignée pour spectrophotomètres PRIM'Light et PRIM Advanced SECOMAM Réf. 701451	85,56 €
Cordon de liaison PC pour spectrophotomètres Prim'Light et Prim'Advanced SECOMAM Réf. 803155	61,00 €

Packs	Descriptif	Référence	Prix
Configuration 1	Spectrophotomètre Prim'Light seul	701356	2898,84 €
Configuration 2	Spectrophotomètre Prim'Light + Logiciel Spectrophotomètre réf. 000 388	701000	3150,00 €
Configuration 3	Spectrophotomètre Prim'Advanced seul	701436	3412,92 €

Spectrophotomètre visible à balayage manuel

- > Économique
- > Prise en main aisée
- > Conception robuste et fiable
- > Livré avec 4 cuves en verre



Caractéristiques techniques

Gamme spectrale : 325 - 1000 nm
Bande passante : 5 nm
Résolution : ± 2 nm
Source : Lampe Tungstène Halogène
Sorties : RS232

 Réf. 701539 **1126,00 €**

Bouchon pour cuves

- > Adapté pour cuves pour colorimètres et spectrophotomètres



Dimensions : 10 x 10 mm
 Matière : Polyéthylène basse densité

Lot de 1000

 Réf. 701534 **36,00 €**

Support pour 24 cuves 10 x 10 mm

- > Repérage alphanumérique des lignes et des colonnes
- > En ABS blanc
- > Les supports sont empilables


 Réf. 723285 **4,80 €**

Cuves en quartz



Qté	A l'unité	Lot de 2
Capacité	3,5 mL	4 mL
Livré avec bouchon	Oui	Non
Référence	701459	701636
Prix	81,96 €	88,00 €

Cuves pour colorimètres et spectrophotomètres

PLASTIQUE PS

Dimensions : 10 x 10 x 45 mm.
 Capacité : 4,5 mL.



Lot de 100

Modèles	Référence	Prix
Pour spectrophotomètre visible	701119	13,00 €
Pour spectrophotomètre UV/visible	701449	18,50 €

Cuve en verre

Dimensions : 10 x 10 x 45 mm
 Capacité : 4 ml



Lot de 4

 Réf. 701635 **28,50 €**

Spectrophotomètre CCD 2

- > Prise USB native
- > Logiciel intégré : pas d'installation
- > Plage de longueur d'onde : 380-800 nm
- > Complet et compact

1052€



Facile à utiliser, ce spectrophotomètre rend les expériences de chimie réalisables par les élèves.

Connecté à l'ordinateur via une prise USB native, ce spectrophotomètre, avec son logiciel intégré, sera prêt à acquérir des données quel que soit le poste de travail.

Des fonctionnalités nouvelles :

telles que l'observation du spectre en temps réel. Avec la cinétique 3D, le dosage colorimétrique d'une solution, au départ transparente, peut être réalisé sans connaître la couleur finale de la solution.

Des fonctionnalités maintenues :

absorbance, transmittance, Beer-Lambert, dosage colorimétrique, suivi de cinétique classique.

La durée d'acquisition [automatique ou manuelle] permet d'adapter le dynamique de mesure à la solution ou au filtre analysé.

Expériences réalisables :

- Absorbance / Transmittance
- Beer-Lambert
- Dosages colorimétriques
- Suivi de Cinétique : traditionnelle et 3D
- Étude de filtres colorés



Ensemble des onglets composant le logiciel :

- 1 - Absorbance
- 2 - Acquisition manuelle
- 3 - Cinétique
- 4 - Cinétique 3D
- 5 - Émission

Pour utiliser le logiciel multispectro avec votre matériel SPID ou 50FI, voir réf. 000534.

Caractéristiques techniques

Compatibilité : XP/ Seven 32 & 64 bits/ Windows 8
Gamme spectrale : 380 - 800 nm
Mode de mesure : Absorbance-Transmittance
Temps d'intégration : auto ou manuel ; 0,1 ms à 5 s.
 Spectre en temps réel
Gamme photométrique : Abs : 0 à 2,5 / T (en %)
Bloc alimentation : fourni

Réf. 701606

1052,00 €

Spectrophotomètre visible 63200 Jenway

- > Fonction absorbance, transmittance et concentration
- > Affichage à cristaux liquides simultané longueur d'onde et mesure
- > Livré avec un portoir pour cuves de 10 mm ou tube Ø 12 mm
- > Couvercle surélevé pour des tubes jusqu'à 105 mm de haut

JENWAY



3 GARANTIE ANS

Caractéristiques techniques

Gamme spectrale : 320 - 1000 nm
Bande passante : 8 nm
Résolution : 1 nm
Source : Lampe Tungstène
Sorties : RS232, Analogique 0 à 1999 mV

Réf. 701454

3155,04 €

Spectroscopie à fente variable

- > Entièrement métallique
- > Avec porte-cuve



Caractéristiques techniques

Dimensions : 180 x 120 x 30 mm.
 Livré avec 3 cuves.

Réf. 213038

113,00 €

+ ACCESSOIRES

Cuves supplémentaires (lot de 10)

Réf. 213070

10,30 €

Permet d'observer à travers une fente variable la décomposition de la lumière et de mesurer les longueurs d'ondes (400 à 700 nm) des raies spectrales les plus courantes.

Convient également pour des expériences d'absorption de liquides grâce à son porte-cuve intégré.

Balances modèle JBL

- > Compactes
- > Économiques
- > Protégées contre les surcharges

Caractéristiques techniques

Affichage : LCD 11 mm

Matériau plateau : PVC

Alimentation : Pile 9 V 6F22 (non fournie) ou adaptateur secteur (non fourni)

Dimensions (l x h x p) : 180 x 130 x 45 mm

Réservées uniquement à un usage non réglementé.

à partir de
51€

Modèles	Portée	Précision	Calibrage	Plateau de pesée	Référence	Prix
JBL-202	200 g	0,1 g	Externe	∅ 105 mm	701059	53,00 €
JBL-402	400 g	0,1 g	Externe	∅ 105 mm	701084	68,00 €
JBL-2001	2000 g	1 g	Externe	∅ 105 mm	701058	51,00 €

+ ACCESSOIRES

Adaptateur secteur 9 V 300 mA

Réf. 281286 21,00 €

Pile 9 V type 6F22 alcaline (à l'unité)

Réf. 283551 3,10 €

Balances compactes - Compass Modèle CR™ - OHAUS®



- > Pesée de base à un prix économique
- > Design pratique, peu encombrant pour un stockage aisé
- > Plateau élargi permettant une utilisation polyvalente

Caractéristiques techniques

Application : Pesage

Affichage : Écran à cristaux liquides (LCD)

Alimentation : 3 piles AA (incluses) ou adaptateur secteur (non inclus)

Fabrication : Boîtier et plateau en ABS, verrouillage de transport, pieds antidérapants

Indicateur de stabilité, protection contre la surcharge/sous-charge mécanique, arrêt automatique



Modèles	Portée	Précision	Calibrage	Plateau de pesée	Référence	Prix
CR221	220 g	0,1 g	Externe	142 x 128 mm	703926	39,00 €
CR621	620 g	0,1 g	Externe	142 x 128 mm	703927	43,50 €
CR2200	2200 g	1 g	Externe	142 x 128 mm	703928	39,00 €
CR5000	5200 g	1 g	Externe	142 x 128 mm	703929	43,50 €

+ ACCESSOIRES

Adaptateur secteur pour balances

Ohaus - Modèle CR

Réf. 704308 27,12 €

Balances compactes - Modèle EMB - KERN

- > Balance de laboratoire d'entrée de gamme avec des performances de pesée élevées
- > Utilisation pratique et simplifiée grâce à deux touches
- > Fonction d'addition de pesée qui simplifie les mélanges

Caractéristiques techniques

Affichage : Écran LCD, hauteur de chiffres 15 mm

Alimentation : 2 piles AA (fournies) ou adaptateur secteur (non fourni)

Matériau plateau : Plastique



Modèles	Portée	Précision	Calibrage	Plateau de pesée	Référence	Prix
EMB 500-15505	500 g	0,1 g	Externe	∅ 120 mm	704268	40,80 €
EMB 2000-05505	2000 g	1 g	Externe	∅ 120 mm	704269	36,00 €
EMB 5000-05505	5000 g	1 g	Externe	∅ 120 mm	704270	40,80 €
EMB 200-2	200 g	0,01 g	Externe	∅ 105 mm	705004	156,00 €
EMB 600-2	600 g	0,01 g	Externe	∅ 105 mm	705005	204,00 €
EMB 1000-2	1000 g	0,01 g	Externe	∅ 150 mm	705006	252,00 €
EMB 2000-2	2000 g	0,01 g	Externe	∅ 150 mm	705007	270,00 €

+ ACCESSOIRES

Adaptateur secteur universel

(EU/GB/USA) pour balance KERN

Réf. 705000 38,40 €

Sur-plateau Inox pour balance EMB

KERN (plateau ∅ 105 mm)

Réf. 705016 33,60 €

Balances compactes - Compass Modèle CX™ - OHAUS®



- > Basse consommation = 1000 h d'autonomie, plus besoin d'adaptateur !
- > Fonctionnalité améliorée avec un grand écran LCD rétroéclairé et fonctionnement à deux boutons
- > Design pratique, peu encombrant pour un stockage aisé



Caractéristiques techniques

Application : Pesage, maintien de l'affichage

Afficheur : Écran à cristaux liquides (LCD) avec rétroéclairage

Alimentation : 3 piles AA (incluses) ou adaptateur secteur (non inclus)

Fabrication : Boîtier en ABS, plateau en acier inoxydable, verrouillage de transport, pieds antidérapants

Caractéristiques de construction : Indicateur de stabilité, protection contre la surcharge/sous-charge mécanique, indicateur de batterie faible, arrêt automatique.

Modèles	Portée	Précision	Calibrage	Plateau de pesée	Référence	Prix
CX221	220 g	0,1 g	Externe	132 x 125 mm	703930	78,00 €
CX621	620 g	0,1 g	Externe	132 x 125 mm	703931	78,00 €
CX1201	1200 g	0,1 g	Externe	132 x 125 mm	703932	98,40 €
CX2200	2200 g	1 g	Externe	132 x 125 mm	703933	78,00 €
CX5200	5200 g	1 g	Externe	132 x 125 mm	703935	84,00 €

Balances portables - Modèle EHA - Kern®



- > Utilisation aisée et pratique à 5 touches



Caractéristiques techniques

Affichage : Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres : 22 mm

Plateau de pesée : En inox antichoc

Alimentation : 2 piles 1,5 V AA (non incluses) ou adaptateur secteur (fourni)

Dimensions (L x P x H) : 160 x 225 x 50 mm

Caractéristiques de construction : Clavier optimisé au niveau ergonomique, stable et antidérapante grâce aux pieds en caoutchouc, indicateur de niveau, programme d'ajustage externe CAL

Modèles	Portée	Précision	Calibrage	Plateau de pesée	Référence	Prix
EHA 500-2	500 g	0,01 g	Externe	∅ 105 mm	704301	108,00 €
EHA 500-1	500 g	0,1 g	Externe	∅ 105 mm	704302	78,00 €
EHA 1000-1	1000 g	0,1 g	Externe	∅ 105 mm	704303	78,00 €
EHA 3000-1	3000 g	0,1 g	Externe	120 x 120 mm	704304	108,00 €
EHA 3000-0	3000 g	1 g	Externe	120 x 120 mm	704305	78,00 €

Balances compactes - Modèle CB™ - ADAM®



- > Portables
- > Usages multiples

Caractéristiques techniques

Portée de la tare : Pleine portée

Unités de pesage : g, lb, oz

Affichage : LCD rétroéclairé avec hauteur de chiffres de 12 mm

Alimentation : 2 piles AA (fournies) / Adaptateur 6 V 200 mA (non fourni)

Dimensions : 160 x 205 x 45 mm

Matériau plateau : Inox



Modèles	Portée	Précision	Calibrage	Plateau de pesée	Référence	Prix
CB 501	500 g	0,1 g	Externe	∅ 130 mm	702202	54,00 €
CB 1001	1000 g	0,1 g	Externe	∅ 130 mm	702203	66,00 €
CB 3000	3000 g	1 g	Externe	∅ 130 mm	702204	54,00 €

! CONSOMMABLES

Piles alcalines LR06 AA (lot de 10)

Réf. 283550

9,00 €

Balances modèle JBE

- > Gamme de pesée étendue
- > Protection renforcée contre les surcharges jusqu'à 80 kg
- > Robustes et simples d'utilisation



Caractéristiques techniques

Affichage : LCD 10 mm
 Matériau plateau : PVC
 Alimentation : Pile 9 V 6F22 (fournie) ou adaptateur secteur (non fourni)
 Balances réservées à un usage non réglementé.

Modèle	Portée	Précision	Calibrage	Plateau de pesée	Référence	Prix
JBE-402	400 g	0,1 g	Externe	Ø 125 mm	701056	110,00 €

+ ACCESSOIRES

Adaptateur secteur 9 V 300 mA	
Réf. 281286	21,00 €
Pile 9 V type 6F22 alcaline (à l'unité)	
Réf. 283551	3,10 €

Balances compactes - Modèle DUNE™ - ADAM®

- > Adaptateur secteur inclus
- > Protection contre les surcharges
- > Plateau en plastique



Caractéristiques techniques

Affichage : LCD 15 mm
 Plateau de pesée : En ABS sauf pour la balance modèle DCT 302, elle possède un plateau circulaire en inox amovible et une cage de pesée de protection.
 Alimentation : Adaptateur secteur 12 V (fourni) ou 6 piles AA (non fournies)
 Dimensions (l x h x p) : 208 x 147 x 40 mm

Modèles	Portée	Précision	Calibrage	Plateau de pesée	Référence	Prix
DCT 201	200 g	0,1 g	Externe	145 x 145 mm	701529	72,00 €
DCT 2000	2000 g	1 g	Externe	145 x 145 mm	701531	72,00 €
DCT 5000	5000 g	2 g	Externe	145 x 145 mm	701532	72,00 €
DCT 302	300 g	0,01 g	Externe	Ø 100 mm	701694	106,80 €
DCT 601	600 g	0,1 g	Externe	145 x 145 mm	701695	90,00 €
DCT 2001	2000 g	0,1 g	Externe	145 x 145 mm	701696	106,80 €

Cuillères de pesée

- > Idéales pour peser de petites quantités



Modèles	① Cuillère de pesée portée 300 g	② Cuillère de pesée portée 500 g
Précision	0,1 g	0,1 g
Calibrage	Externe	Externe
Référence	702384	702215
Prix	22,00 €	26,50 €

Balance de poche

- > Utilisation nomade
- > Pesage précis



Caractéristiques techniques

Portée : 500 g
 Précision : 0,1 g
 Calibrage : Externe
 Affichage : LCD
 Dimensions (L x l x h) : 110 x 75 x 25 mm
 Alimentation : 2 piles AAA fournies
 Livrée avec un étui de protection et une notice

Réf. 701588

47,50 €

Balances de laboratoire

- > Simples, précises et robustes
- > Complètes avec de nombreuses fonctions intégrées



↑ Modèle NB-300

↑ Modèle NB-600

↑ Modèle NB-3000

Caractéristiques techniques

Affichage : LCD 15 mm 6 digits
 Plateau de pesée : Acier inox
 Dimensions (lxpxh) : 180 x 220 x 85 mm
 Alimentation : Batterie 9 V (autonomie de 50 h) avec adaptateur secteur (fournis)

Modèles	Portée	Précision	Calibrage	Cage de pesée	Plateau de pesée	Référence	Prix
NB-300	300 g	0,01 g	Externe	Oui	∅ 120 mm	701289	308,00 €
NB-600	600 g	0,1 g	Externe	Non	∅ 120 mm	701285*	234,00 €
NB-3000	3000 g	1 g	Externe	Non	∅ 135 mm	701369	125,00 €

Balances portables de précision - Modèles Highland™



- > Plateau en inox
- > Calibrage interne Handical
- > Batterie interne rechargeable
- > Protection contre la surcharge (indicateur sonore)
- > Interface bidirectionnelle RS-232 et USB inclus
- > 15 unités de pesage



↑ Interface USB intégrée à l'appareil

Gamme Highland™ ↗

Caractéristiques techniques

Affichage : LCD rétroéclairé 16 mm.
 Plateau de pesée : Inox.
 Dimensions : 170 x 245 x 80 mm.
 Alimentation : batterie interne rechargeable et adaptateur secteur 12 V (fournis).

Modèles	Portée	Précision	Calibrage	Cage de pesée	Plateau de pesée	Réf.	Prix
HCB 123	120 g	0,001 g	Interne	Chambre de pesée	∅ 120 mm	701427	486,00 €
HCB 153	150 g	0,005 g	Interne	Chambre de pesée	∅ 120 mm	701428	345,60 €
HCB 302	300 g	0,01 g	Interne	Chambre de pesée	∅ 120 mm	701429	345,60 €
HCB 602H	600 g	0,01 g	Interne	Chambre de pesée	∅ 120 mm	701530	372,00 €
HCB 1002	1000 g	0,01 g	Interne	Chambre de pesée	∅ 120 mm	701431	420,00 €
HCB 1502	1500 g	0,05 g	Interne	Chambre de pesée	∅ 120 mm	701432	345,60 €
HCB 2202	2200 g	0,01 g	Interne	Chambre de pesée	∅ 120 mm	701680	498,00 €
HCB 3001	3000 g	0,1 g	Interne	Chambre de pesée	∅ 120 mm	701433	345,60 €
HCB 6001	6000 g	0,1 g	Interne	Chambre de pesée	∅ 120 mm	701681	402,00 €

* Dans la limite des stocks disponibles

Balances de précision portables MKL

- > Châssis ABS et pieds réglables



①

②

Les balances MKL sont des balances portables de précision conçues pour une utilisation régulière dans les établissements scolaires. Elles sont simples d'utilisation et dotées de fonctions intuitives.

Caractéristiques techniques

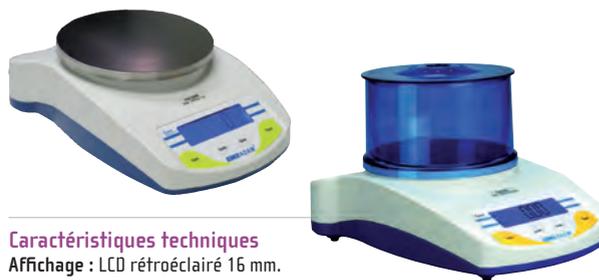
Affichage : Écran LCD rétroéclairé
 Alimentation : Adaptateur secteur (fourni) ou 2 piles AA (non fournies)
 Matériau plateau : Inox

Modèles	Portée	Précision	Calibrage	Plateau de pesée	Référence	Prix
① MKL 622	620 g	0,01 g	Externe	∅ 120 mm	701719	186,00 €
② MKL 2002	2000 g	0,01 g	Externe	∅ 145 mm	701720	294,00 €

Balances compactes - Modèle Core™



- > Protection contre la surcharge avec signal sonore
- > Empilables pour un rangement facilité



Caractéristiques techniques

Affichage : LCD rétroéclairé 16 mm.
 Plateau de pesée : Acier inox.
 Dimension : 170 x 245 x 80 mm.
 Alimentation : Adaptateur secteur 12 VAC (fourni) ou 6 piles AA (non fournies).

Modèles	Portée	Précision	Calibrage	Cage de pesée	Plateau de pesée	Référence	Prix
CQT 202	200 g	0,01 g	Externe	Oui	∅ 120mm	701420	246,00 €
CQT 251	250 g	0,1 g	Externe	Oui	∅ 120mm	701421	141,60 €
CQT 601	600 g	0,1 g	Externe	Oui	∅ 120mm	701422	174,00 €
CQT 1501	1500 g	0,1 g	Externe	Oui	∅ 120mm	701423	222,00 €
CQT 2601	2600 g	0,1 g	Externe	Non	∅ 145mm	701424	246,00 €
CQT 2000	2000 g	1 g	Externe	Non	∅ 145mm	701425	141,60 €
CQT 5000	5000 g	1 g	Externe	Non	∅ 145mm	701426	166,80 €

! CONSOMMABLES

Piles alcalines LR06 AA (lot de 10)

Réf. 283550

9,00 €

Balances de précision - modèle SKX™



- > De multiples options de connectivité sont disponibles pour l'enregistrement et la communication des données : dispositif USB, Bluetooth ou Ethernet
- > Protection renforcée contre les surcharges et conception empilable pratique pour un stockage aisé

Caractéristiques techniques

Application : Pesage, détermination de la densité, détermination de la masse molaire.

Afficheur : LCD rétroéclairé, 6 chiffres.

Plateau de pesée : Acier inoxydable.

Dimensions : 202 x 224 x 54 mm.

Alimentation : Adaptateur secteur (fourni), piles (non fournies)

Modèles	Portée	Précision	Calibrage	Cage de pesée	Plateau de pesée	Référence	Prix
SKX123	120 g	0,001 g	Externe	Oui	Ø 93 mm	702193	519,60 €
SKX2202	2200 g	0,01 g	Externe	Non	170 mm x 140 mm	702196	618,00 €
SKX622	620 g	0,01 g	Externe	Non	Ø 120 mm	702195	493,20 €
SKX422	420 g	0,01 g	Externe	Non	Ø 120 mm	702194	453,60 €
SKX222	220 g	0,01 g	Externe	Non	Ø 120 mm	702855	380,40 €
SKX2201	2200 g	0,1 g	Externe	Non	170 mm x 140 mm	702199	374,40 €
SKX621	620 g	0,1 g	Externe	Non	170 mm x 140 mm	702198	223,20 €
SKX421	420 g	0,1 g	Externe	Non	Ø 120 mm	702197	618,00 €



! CONSOMMABLES

Piles alcalines LR06 AA (lot de 10)

Réf. 283550

9,00 €

Balances portables -
Modèle NVE™ - Ohaus

- > Adaptateur secteur (inclus) ou 4 piles
- > Plateau en acier inoxydable
- > Kits d'interface disponibles en option (à retrouver sur www.jeulin.com)



Modèles	Portée	Précision	Calibrage	Cage de pesée	Plateau de pesée	Référence	Prix
NVE612	610 g	0,01 g	Externe	Non	Ø 145 mm	704306	202,00 €
NVE2102	2100 g	0,01 g	Externe	Non	190 x 144 mm	704307	370,00 €

! CONSOMMABLES

Piles alcalines éco LR14 - 1,5V (lot de 2)

Réf. 283553

3,72 €

Balances compactes - Modèles
Navigator NV - OHAUS

- > Conçue pour la précision et la reproductibilité dans les applications de pesages critiques
- > Améliore la productivité avec un temps de stabilisation rapide
- > Un système de protection mécanique contre les surcharges protège la balance et augmente la durabilité
- > Précision de 0,1 g à 0,01 g
- > Portée de 220 g à 2200 g



Modèles	Portée	Précision	Calibrage	Cage de pesée	Plateau de pesée	Réf.	Prix
NV222	220 g	0,01 g			Ø 145 mm	703936	179,40 €
NV422	420 g	0,01 g			Ø 145 mm	703937	222,30 €
NV622	620 g	0,01 g			Ø 145 mm	703938	245,70 €
NV221	220 g	0,1 g	Externe	Non	190 x 144 mm	703939	123,10 €
NV621	620 g	0,1 g			190 x 144 mm	703940	126,50 €
NV1201	1200 g	0,1 g			190 x 144 mm	703941	159,90 €
NV2201	2200 g	0,1 g			190 x 144 mm	703942	179,40 €

Balances Pioneer Plus™ OHAUS

- > Pour des pesées de routine fiables à un prix abordable
- > Affichage LCD rétroéclairé
- > Nouveaux modes d'application
- > Ces balances durables et compactes s'adaptent à tous les environnements de travail

Balances de précision Modèle Pioneer™ OHAUS

- > Afficheur 2 lignes
- > Fabrication durable
- > Ports de communication (RS232, USB)
- > Barre antistatique



Caractéristiques techniques

Application : Pesée de base, comptage de pièces, pesée en pourcentage, pesée d'animaux, détermination de la densité.

Afficheur : LCD rétroéclairé.

Alimentation : Adaptateur secteur (fourni).

Dimensions : 209 x 321 x 309 mm (modèle PX323/E et PX523/E).

209 x 321 x 98 mm (modèle PX3202/E et PX4201/E).

Masse : 4,5 kg.

Modèles	Portée	Précision	Calibrage	Cage de pesée	Plateau de pesée	Référence	Prix
① PX323/E	320 g	0,001 g	Externe	Oui	∅ 120 mm	703883	1086,00 €
① PX523/E	520 g	0,001 g	Externe	Chambre de pesée	∅ 120 mm	703910	1146,00 €
② PX3202/E	3200 g	0,01 g	Externe	Non	∅ 180 mm	703891	1104,00 €
② PX4201/E	4200 g	0,1 g	Externe	Non	∅ 180 mm	703892	1038,00 €

Balances analytiques - Modèle Pioneer™ OHAUS

Caractéristiques techniques

Application : Pesée de base, comptage de pièces, pesée en pourcentage, pesée d'animaux, détermination de la densité.

Afficheur : LCD rétroéclairé.

Alimentation : Adaptateur secteur (fourni).

Dimensions : 209 x 321 x 309 mm.

Masse : 4,5 kg.

Modèles	Portée	Précision	Calibrage	Cage de pesée	Plateau de pesée	Référence	Prix
PX124/E	120 g	0,0001 g	Externe	Oui	∅ 90 mm	703889	1542,00 €
PX224/E	220 g	0,0001 g	Externe	Chambre de pesée	∅ 90 mm	703890	1698,00 €
PX224	220 g	0,0001 g	Interne	Chambre de pesée	∅ 90 mm	703888	1920,00 €



Balances Roberval à mécanisme visible

Modèle de précision

> Très bon équilibrage



Caractéristiques techniques

Socle en tôle d'acier peinte. Plateaux en laiton Ø 16 cm. Portée maxi : 2 kg. Masse : 2,5 kg.

Réf. 312080

175,00 €



Modèle économique

66€



Caractéristiques techniques

Socle métallique. Plateaux en laiton Ø 16 cm. Portée maxi : 2 kg. Masse : 2,2 kg.

Réf. 312106

66,00 €

+ ACCESSOIRES

Séries de masses laiton



Type	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g	50 g	100 g	200 g	500 g	Référence	Prix
Série de masses laiton 500 g	1	2	1	2	1	1	2	1	-	703012	57,00 €
Série de masses laiton 1000 g	1	2	1	2	1	1	2	1	1	703013	84,00 €

Accessoires de pesée

Coupelle

> Résistante aux produits chimiques

PLASTIQUE PP



60 ml, à usage unique.
Graduée par 10 mL.
Hauteur : 30 mm.

Lot de 100

Réf. 723222

12,54 €

Verres de montre

> Résistants aux produits chimiques
> Forme du fond assurant une bonne stabilité

PLASTIQUE PP



Lot de 10

Diamètre	Référence	Prix
80 mm	723255	17,90 €
60 mm	723254	15,60 €

Pelles de pesée

> Résistantes aux produits chimiques usuels
> Adaptées à la manipulation des poudres

PLASTIQUE PP



Capacité	Référence	Prix
25 mL	703138	1,60 €
50 mL	703139	1,88 €

Spatule double inox



Longueur : 150 mm.

Réf. 703283

5,00 €

Pinceau pneumatique

> Pour nettoyer et dépolvériser le plateau des balances



Réf. 574198

13,70 €

Papier de pesée

> Pesées de liquides et de poudres
> Face satinée



Dimensions : 100 x 100 mm
Poids : 45 g/m²
Conditionnement : boîte de 250 feuilles

Réf. 723806

13,50 €

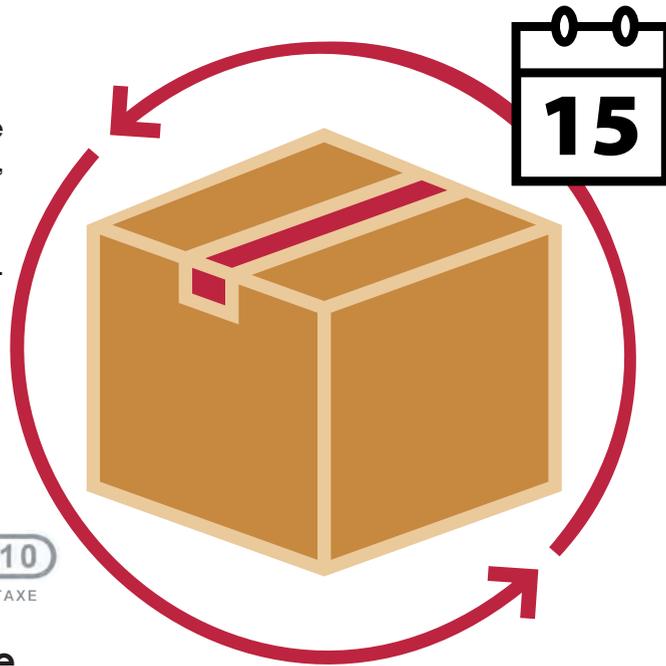
Satisfait ou remboursé

15 jours pour changer d'avis

Si un des articles commandés ne vous satisfait pas, vous pouvez, dans les 15 jours suivant sa réception, nous le retourner (voir nos conditions générales de vente).

L'article sera alors, **selon votre choix, échangé ou remboursé.**

Un doute, une question...
Contactez-nous au



Frais de retour d'un article

Les frais de retour d'un article restent à votre charge et sous votre responsabilité.

Modalités de retour d'un article

Remplir la fiche de correspondance fournie avec votre article.
Renvoyer le colis à l'adresse suivante :

JEULIN Service Après-Vente
468, rue Jacques-Monod
CS 21900
27019 Evreux Cedex France



Articles exclus du droit de rétractation

Aucun échange ou remboursement ne pourra être accordé dans le cadre de l'engagement "Satisfait ou Remboursé" pour les produits déballés suivants :

- Article retourné abîmé ou en mauvais état
- Article incomplets, sans ses accessoires ou sans son emballage d'origine (boîte) ou avec un packaging abîmé par exemple
- Article faisant parti d'un lot et retourné seul
- Matériels biologiques vivants ou conservés
- Article immédiatement reproductible, descellé ou descellophané (logiciels, cédéroms, DVD, vidéos, etc.)
- Article confectionné selon les spécifications de l'acheteur ou nettement personnalisé (comme le mobilier sur mesure notamment)
- Consommables (pile, ampoules, papier pH, ...)