

Mesure

FOCUS

Thermomètre -20/+120 °C
Initio®



Page 132

124 Capteurs sans-fil Redy®

125 à 128 Gamme Initio® 2

129 Temps - distance

130 à 134 Température - Météo

135 Taux CO₂ - Pression

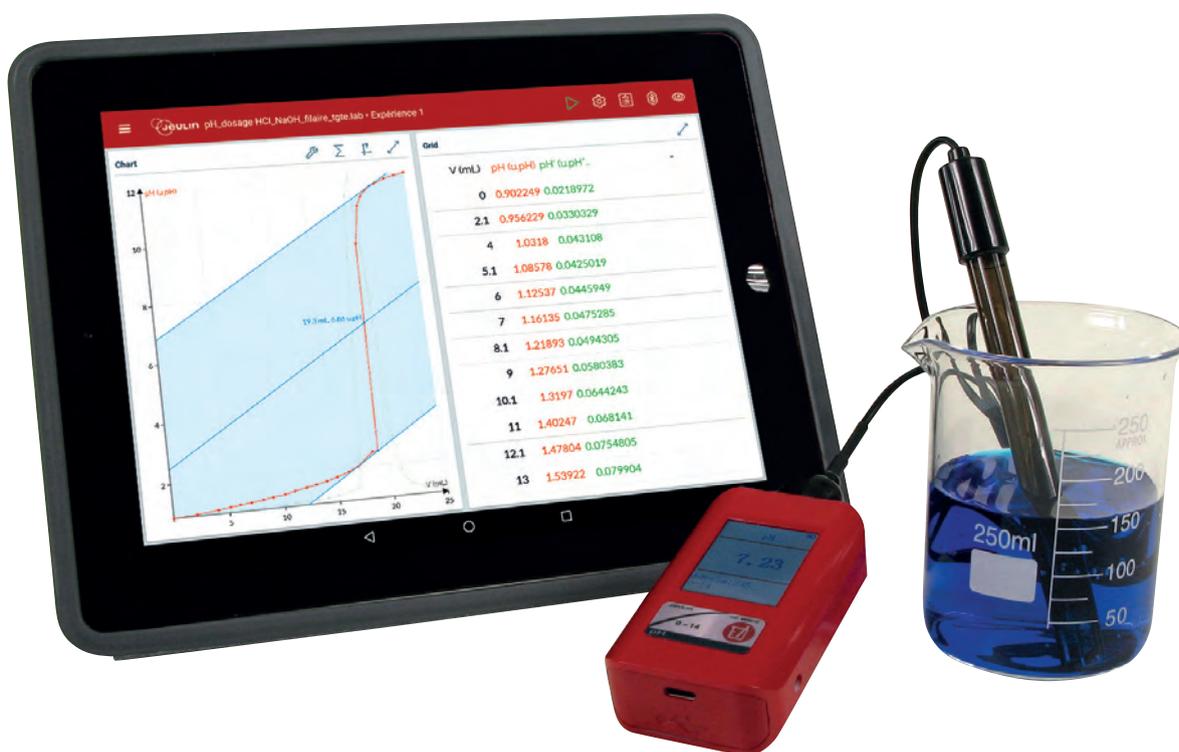
136 à 138 pH-métrie

139 à 142 Balances



Optez pour la liberté et la facilité !

Capteurs sans-fil Redy



- Les + polyvalents du marché avec 4 usages possibles
 - Lecture directe sur l'écran
 - En mode enregistrement autonome des mesures
 - Connecté à une tablette
 - Connecté à un PC
- Jusqu'à 4 capteurs connectés simultanément
- Logiciel gratuit sur tous supports
- Autonomes : batterie Lithium-ion

À découvrir pages 92 à 93

Initio® 2 : Une gamme complète, pour toutes vos mesures, compatible tablette

- > Des appareils de mesure polyvalents
- > Idéaux pour des manipulations sur le terrain
- > Fonction enregistrement des mesures intégrée
- > Port USB



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).

Enregistrant vos mesures



Les Initio® 2 possèdent une **mémoire intégrée**, ce qui vous permet de réaliser des sauvegardes de mesures au coup par coup ou en continu.

Par la suite, vos données peuvent être traitées dans un tableur en les transférant sur un ordinateur par USB.

Utilisables avec d'autres appareils de mesure

Dotés de deux types de sortie analogique : des douilles bananes et fiche Jack, les Initio® 2 peuvent être branchés à d'autres appareils de mesure (appareils disposant d'entrées directes, Groomy®, ...).

Désignation	Mesure	Référence	Page
Joulemètre	Tension, courant, puissance et énergie	292087	126
Sonomètre	Niveau sonore	351071	126
Luxmètre solarimètre	Éclairement lumineux et énergétique	211054	127
Thermomètre	Température	251180	127
Pressiomètre	Pression absolue	251181	127
Oxymètre	Taux d'oxygène (air/eau)	251182	128
Ventilation	Débit, volume et fréquence respiratoire	453146**	128
pH-mètre	pH	701652	138

** Dans la limite des stocks disponibles.

Initio 2 - Sonomètre

- > Mesure du niveau sonore et de la fréquence sonore
- > Fonction enregistrement des mesures
- > Acquisition de données sur PC

Le sonomètre Initio 2 permet l'étude complète des sons : il mesure le niveau sonore en dB et la fréquence sonore. Grâce à sa mémoire intégrée, il vous permet d'enregistrer, stocker et restituer ultérieurement des mesures sous format tableur (.csv) via la connexion USB.

Caractéristiques techniques

Microphone inclus
 Mode sonomètre : Gamme de mesure :
 - niveau sonore : 0 à 120 dB
 - pression acoustique efficace : 0 à 20 Pa
 Mode analyseur : Gamme de fréquence : 50 Hz à 16 kHz
 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



Réf. 351071

227,00 €

Jeulin Initio 2 - Joulemètre

- > Mesure la tension, l'intensité, la puissance, l'énergie consommée et le temps
- > Entrées courant / tension différentielles
- > Grand afficheur graphique
- > Fonction enregistrement des mesures

Figurant parmi les produits de la gamme Initio 2, ce joulemètre mesure la puissance et l'énergie consommées par un récepteur. Il permet également la mesure simultanée de la tension, du courant et le comptage du temps. Ses entrées différentielles (pas de masse commune pour la mesure de la tension et du courant) permettent de mesurer l'énergie reçue dans n'importe quelle branche d'un circuit électrique.

Précis et peu encombrant

Il remplace avantageusement des appareils de mesure classiques (voltmètre, ampèremètre et chronomètre).

La mesure de l'énergie est synchronisée avec le départ et l'arrêt du chronomètre et tient compte de toutes les variations de tension et d'intensité du courant.

Simple d'utilisation

L'affichage graphique rétro-éclairé associé à l'ergonomie des boutons de navigation offre une facilité de paramétrage et un confort de lecture.

Les changements de calibres et la sélection continu / alternatif sont automatiques. En alternatif, l'appareil mesure directement la puissance active et affiche le Cos φ. En mode automatique, l'appareil déclenche le comptage de l'énergie lorsque le courant s'établit dans le circuit (I supérieur à 50 mA).

ComminuantLe joulemètre Initio 2 permet l'enregistrement, le stockage et la restitution ultérieure des mesures sous format tableur (.csv) via connexion USB.



Caractéristiques techniques

Voltmètre continu : Gamme / Résolution / Précision :
 ± 10 V / 1 mV / 2 %.
 ± 30 V / 10 mV / 2 %.

Voltmètre TRMS : Gamme / Résolution / Précision :
 0/10 V / 1 mV / 3 %.
 0/30 V / 10 mV / 3 %.

Ampèremètre : Gamme / Résolution / Précision :
 Continu : ± 5 A / 1 mA / 2 %.
 TRMS : 0/5 A / 1 mA / 3 %.

Wattmètre : Gamme / Résolution :
 ± 100 W - 10 mW.
 ± 150 W - 100 mW.

Somme des précisions de mesure (continu et alternatif) de la tension et de l'intensité pour la puissance (et du temps pour l'énergie).

Chronomètre : Gamme / Résolution / Précision :
 0,0 - 2 s / 1 ms / ± 1 UR.
 2,00 - 20 s / 10 ms / ± 1 UR.
 20,0 - 200 s / 100 ms / ± 1 UR.
 200 - 2000 s / 1 s / ± 1 UR.

Joulemètre :

Gamme / Résolution : 0/13 MJ / de 1 J à 10 kJ.

Protection : Ampèremètre protégé par fusible réarmable automatiquement (pouvoir de coupure : 40 A / 30 V) - Tension de service maxi : 30 V crête - Courant de service maxi : 5 A crête.

Afficheur : Écran graphique rétroéclairé, résolution 128 x 64.

Alimentation : Batterie Li-ion

Dimensions : 95 x 123 x 44 mm

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

Réf. 292087

345,00 €

Jeulin Initio 2 - Luxmètre

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

Il mesure l'éclaircissement lumineux en lux et l'éclaircissement 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

Gammes de mesure :

- 0-2000 lux
- 0-200 kLux
- 0-2000 W.m-2

Précision : ±1 %



Réf. 211054

267,00 €

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.

Caractéristiques techniques

Gamme de mesure : - 20 à +120°C

Sonde : aluminium fixe Ø 6 x 120 mm avec câble 1,6 m (flamme interdite).

Sorties analogiques :

- * -5 V à +5 V sur douilles bananes de sécurité 4 mm.
- * 0 à +5 V sur Jack 3,5 mm.

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 €

Jeulin Initio 2 - Pressiomètre

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

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

Caractéristiques techniques

Gamme : 200 - 2 000 hPa

Précision : 2 % ±4 hPa

Résolution : 1 hPa

Pression maximale : 4 000 hPa

Limite d'utilisation : gaz non corrosifs.

Pour les liquides : utiliser la sonde de pression réf. 242 013

Entrée : raccord pour tube Ø int. 3 mm

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 Écran LCD



Réf. 251 181

242,00 €

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. 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. Plus d'informations sur les fonctionnalités des Initio[®] 2 pages -.

Caractéristiques 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 %

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



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.

Caractéristiques techniques

Sonde Ø 27 mm.

Réf. 453052

272,00 €



Ventilation Initio 2

- > Idéal pour l'étude de la respiration humaine
- > Large écran graphique
- > Fonction enregistrement des mesures
- > Compatible avec tout type d'ExAO
- > Au collège, en SVT, il occupe une place privilégiée dans l'étude de l'évolution de la fréquence respiratoire lors d'un effort.

Cet Initio[®] 2 permet de réaliser 3 mesures : - le débit respiratoire - le volume d'air inspiré et expiré - la fréquence respiratoire. Chaque mesure peut être enregistrée dans l'Initio[®] 2 ou visualisée sur un appareil mobile. Plus d'informations sur les fonctionnalités des Initio[®] 2 pages -.



Caractéristiques 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

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
Dimensions : 95 x 123 x 44 mm
Alimentation : Batterie rechargeable Li-ion
Livré avec un adaptateur secteur (pour la recharge des batteries) et un câble micro USB.

272,00 € → 99,00 €

Chronomètre 100 mémoires

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



Caractéristiques 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 €**

Chronomètre mécanique 15' 3 fonctions

Départ, arrêt et remise à zéro par bouton central
Ø cadran : 45 mm.
Totaliseur : 15 min.
Remontage mécanique.
reprise de chronométrage
Livré dans un boîtier.



Réf. 351054 **98,00 €**

Décamètre à ruban



Résolution : 1 cm.
Précision : ±4,6 mm (tension 20 N, température 20 °C).

Réf. 351000 **13,20 €**

Double mètre à ruban

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



Réf. 313263	Prix unitaire
1 a 5	3,43 €
6 a +	3,07 €

Chronomètre 100 mémoires

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

Caractéristiques 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.



! CONSOMMABLES

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

Réf. 351098 **13,30 €**

Pied à coulisse numérique 1/100

Molette de déplacement du vernier facilitant la prise de mesure
Vis de blocage
Affichage à cristaux liquides
Remise à zéro
Conversion mm/inch
Mise en veille automatique
Alimentation par pile bouton 1,5 V type SR 44
Livré en coffret avec une pile de rechange.



Réf. 313733	Prix unitaire
1 a 2	59,00 €
3 a 5	56,07 €
6 a +	52,59 €

Pied à coulisse 1/10 mm

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



Réf. 351013	Prix unitaire
1 a 9	5,28 €
10 a +	4,74 €

Règle en plastique pour tableau



Matière : Plastique
Longueur : 100 cm

Réf. 343011 **7,80 €**

Réglets inox

- > Simple et pratique



Dimensions	Référence	Prix
300 x 13 mm	313132	5,10 €
500 x 25 mm	313068	3,72 €

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

Caractéristiques techniques

Mesure de 5 cm à 60 m avec une résolution de 1 mm
Précision : ±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. 351 074 **89,00 €**

Thermomètre à liquide rouge - Immersion totale

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

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

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

Division	Condition.	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 €



Thermomètre maxi-mini sans mercure

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

Thermomètre rempli d'un liquide écologique, possédant plusieurs fonctions : indication de la température ambiante, enregistrement des fluctuations de température minima et maxima sur une période donnée. Mesure en intérieur ou 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 €



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



Mesure simultanée de la température et de l'hygrométrie. Mémorisation des valeurs : min / max / dernière mesure.

Réf. 211025

28,00 €

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 €



Portoir à thermomètres

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

Caractéristiques techniques

Dimensions (H x l x P) : 25,3 x 14,5 x 13,5 cm.

Réf. 701507

15,80 €



Thermomètre intérieur / extérieur

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

Thermomètre digital -50 / +70 °C extérieur et -20 / +70 °C intérieur avec mémorisation des températures minimales et maximales.

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 €



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 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

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 €

Beha-Amprobe TPP1-C1 et TPP2-C1

- > 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

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 €

Nicety DT1312 - Thermomètre 2 voies THK avec sondes

- > Plage de température : -200 ~ 1370 C
- > Résolution : 0.1 C

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 et un manuel d'utilisation en anglais

Réf. 251352

27,50 €

TF-55 - Sonde de température



Liquide de -50 +300°C

Réf. 251338

3,60 €

TF-25 - Sonde contact tube



De -20 à +200 °C

Réf. 251342

25,08 €

TF-30 - Sonde de température



Contact soudé
 De -50 à +500°C

Réf. 251341

50,29 €

TF-50 - Sonde de température forme goutte



Ambiance de -50 à +250°C

Réf. 251339

3,60 €

Tiji 80C Thermomètre infrarouge

- > Mesure sans contact infrarouge
- > Entrée thermocouple type K
- > Zone de mesure visible par laser multipoints
- > Écran couleur
- > Émissivité réglable



Tiji 33 - Thermomètre infrarouge

- > Mesure sans contact 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 €



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 €

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.



Caractéristiques techniques
En matière plastique résistante aux intempéries.

Réf. 253073 **85,00 €**

Thermomètre pour le sol

- > Idéal pour mesurer la température dans un sol
- > Protégé par une gaine plastique

Thermomètre à alcool, protégé par une gaine plastique de pénétration.



Caractéristiques techniques
Graduations : -5 à +83 °C.
Dimensions : 320 x 20 x 28 mm.
Masse : 66 g.

Réf. 543025 **17,10 €**

Pluviomètre

- > Gradué
- > Marqué tous les 5 mm

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).



Caractéristiques techniques
Pluviomètre gradué en mm de pluie et marqué tous les 5 mm (1 trait = 1 mm = 1 L de pluie/m²).
Hauteur totale : 245 mm.
Matière : polystyrène.

Réf. 545034 **6,30 €**

Baromètre anéroïde

- > Robuste
- > Visible de loin
- > Réglage de correction d'altitude

Robuste, réglage de correction d'altitude. Ce baromètre anéroïde est livré avec une notice d'utilisation.

Caractéristiques techniques
Graduation en mm de mercure. Ø 100 mm.
Vis de correction d'altitude à l'arrière.
Attache pour fixation murale.
Echelle : mmHg et hPa



Plage de mesure de 980 à 1 050 hPa minimum
Température d'utilisation : de -20°C à +50°C Min.

Réf. 251006 **40,00 €**

Hygromètre à cadran

- > Lecture directe de l'humidité atmosphérique



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

Réf. 545015 **18,80 €**

78UP - Sonomètre numérique

- > 2 courbes de réponse : dBA et dBC
- > Sortie analogique
- > Bargraphe

Caractéristiques techniques
Échelle de mesure : 30 à 130 dB
Résolution : 0,1 dB
Précision : ± 2 dB
Plage de fréquences : 31,5 Hz à 8,5 kHz
2 temps de réponse : lent et rapide
Mémorisation de la valeur maximum
Alimentation : pile 9 V fournie
Composition
Livré avec mallette de rangement et protection contre le vent.



Réf. 351031 **140,00 €**

ST85A - Sonomètre numérique

- > Mesure des dBA
- > Mémorisation Mini / Maxi

Caractéristiques techniques
Gamme de mesure : de 40 à 130 dBA
Résolution : 0,1 dB
Bande passante : 31,5 Hz à 8 kHz
Précision : ± 3,5 dB à 1 kHz
Alimentation : pile 9 V (6F22) fournie



Réf. 351020	Prix unitaire
1 a 4	57,00 €
5 a 8	54,80 €
9 a +	53,15 €

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 : ± 5 % ± 10 VL*
Alimentation : Pile 9 V fournie.
* VL = valeur lue.



Réf. 211065	Prix unitaire
1 a 4	63,00 €
5 a 8	61,04 €
9 a +	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* ± 4 %.
Alimentation : Pile 9 V fournie.
* VL = valeur lue.



Réf. 211026 **93,60 €**

P5160 - Thermo-Hygomètre

Afficheur 1000 points
Humidité de 10 à 99% HR avec
une résolution de 0,1%
Précision +/- 3%
Température de -10 à +50°C
Précision +/- 2°C



Réf. 251343

37,68 €

P5175 - Sonomètre

Afficheur 2000 points
De 30 à 130 dBA
Précision +/- 1,5 dB



Réf. 251346

37,68 €

P5165 - Luxmètre numérique

Afficheur 2000 points
De 0 à 200 000 Lux
Précision : +/- 4%



Réf. 251344

37,68 €

P8103 Mallette Météo

Mallette Météo complète avec 4 appareils :
Sonomètre P5175 (réf. 251346)
Thermo-Anémomètre P5170 (réf. 251345)
Luxmètre P5165 (réf. 251344)
Thermo-Hygromètre P5160 (réf. 251343)



Réf. 251347

150,00 €

P5170 - Thermo- Anémomètre

Afficheur 6000 points
De 0 à 30 m/s
De -10 à +45°C
Unités : m/s, ft/min, km/h, mph



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

Vitesse du vent : de 10,4 à 180 km/h.
Humidité : 10 à 95 % d'humidité relative.
Intensité lumineuse : 0 à 2200 lux.
Température : 0 à 50 °C.
Écran LCD : 8 mm.
Alimentation pile : 1 pile 9 V (non inclus).

Réf. 211021

200,00 €

Détecteur de CO₂ portable grand affichage ProAirControl

> Utilisation portable ou fixé au mur

> Affichage LCD 3,5p

> 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



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%
- Rafratchissement 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€

Composition

Livré avec : - Kit de fixations - Câble USB - Mode d'emploi

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 €

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, précision +/- 50ppm
- Gamme de température de 1 à 70°C, précision +/-0,3°C
- Gamme du taux d'humidité, précision +/-3%
- Rafratchissement 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 €



Manomètre à aiguille

> Sortie fileté Ø 21 mm avec pas normalisé gaz (ISO)

Caractéristiques techniques

Double échelle de mesure : de -1 000 à +5 000 hPa, de -1 à +5 bars.

Graduation : au 1/20e.

Diamètre cadran : 100 mm.

Sortie : fileté Ø 21 mm avec pas normalisé gaz (ISO).

Livré avec un adaptateur tétine 8 mm pour tuyaux Ø int. 6 mm

Réf. 252046

80,00 €

+ ACCESSOIRES

Adaptateur pour manomètre à aiguille

Réf. 253030

5,30€

Appareil d'étude de la compressibilité des gaz

Réf. 253031

11,30€



Testeurs de pH



Modèles	① pH-mètre stylo économique	② Testeur de pH
Gamme de mesure	0 à 14 pH	0 à 14 pH
Résolution	± 0,1 pH	0,01 pH
Étalonnage	En 2 points	Manuel, en 1 point
Reference	701580	702230
Prix	43,00€	42,50€

Flacon pour stockage des électrodes pH

- > En plastique
- > Joint torique qui assure une parfaite étanchéité
- > Pour électrode pH diam 12 mm



Réf. 723043	Prix unitaire
1 a 5	5,70 €
6 a 11	5,51 €
12 a +	5,24 €

Électrodes pH combinées

- > Corps en plastique incassable
- > Peu d'entretien



Sortie BNC.
Électrolyte KCl gélifié.

Modèles	① Electrode pH JLE10	② Électrode pH éco
Gamme de pH	0 - 14	0 - 14
Gamme de température	0 à 40 °C	0 à 80 °C
Dimensions	∅ 12 x 160 mm	∅ 12 x 120 mm
Reference	703408	703731
Prix	76,00€	36,00€

Papier pH économique



Plage de mesure : pH 1 à 14
Livré en rouleau de 5 m dans un boîtier distributeur avec échelle de teinte.

Réf. 107238	Prix unitaire
1 a 5	5,20 €
6 a 9	5,10 €
10 a +	5,00 €

Papier pH indicateur universel



MACHEREY-NAGEL

> La qualité d'une marque reconnue



Caractéristiques techniques
Livrés sous forme de rouleaux de 5 m x 7 mm, dans des boîtes en plastique rondes, protectrices et translucides, avec l'échelle de couleurs. Échelons : 1 • 2 • 3 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 12 • 14

! CONSOMMABLES	
Lot de 3 recharges de papier ph 1-14	
Réf. 107384	22,50 €
Réf. 107367	9,60 €

Papier indicateur de pH universel

> Sensibilité de 1 à 2 unités de pH



Dimensions : 5 m x 9 mm Livré en rouleau dans un boîtier distributeur avec une échelle de teinte

! 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 €
Réf. 107012	Prix unitaire
1 a 5	8,60 €
6 a 9	8,38 €
10 a +	8,18 €

Pince Easix®



- > La pince polyvalente, pleine d'astuces, fixant tout, partout !
- > S'adapte aux supports que vous possédez déjà !
- > Fixe tous types d'objets (Ø 3 à 25 mm) pour une grande souplesse d'utilisation
- > S'assemblent entre-elles au gré de votre imagination



La pince Easix® s'adapte aux supports que vous possédez déjà. Elle permet de fixer tous types d'objets (Ø 3 à 25 mm) pour une grande souplesse d'utilisation. Elles s'assemblent entre elles au gré de votre imagination.

Caractéristiques techniques
Pince en polypropylène incassable.
Dimensions approx. (l x h x p) :
148 x 44 x 15 mm.

Réf. 703510	14,30 €
-------------	---------

Capteur pH-mètre sans-fil Redy

- > 4 usages possibles : lecture directe sur l'écran, en mode enregistrement autonome des mesures, connecté à une tablette ou connecté à un ordinateur
- > Jusqu'à 4 capteurs connectés simultanément
- > Logiciel gratuit sur tous supports



Composition

Livré avec un cordon noir USB A
- USB C de 1 m de longueur

Le capteur pH-mètre Redy permet de mesurer et d'étudier les changements de pH : rapide ou lent. Il peut être utilisé :

- En **autonomie** : Lisez la mesure directement sur l'écran.
- En **mode enregistrement des mesures** : Vous enregistrez vos mesures dans le capteur puis les transférez sur un ordinateur ou une tablette pour traitement.



- **Connecté à un PC** : Bénéficiez d'un logiciel pédagogique simple, complet et gratuit.
- **Connecté à une tablette ou un smartphone** : Profitez d'une application simple, intuitive et gratuite.

Gamme : 0 à 14 unité pH
Précision : 0,1 unité pH

Réf. 488010	158,00 €
-------------	----------

#Cycle4

Cycle 4 : Organisation et transformations de la matière.
Identifier le caractère acide ou basique d'une solution par mesure du pH.

pH-mètre Initio 2

- > Fonction enregistrement des mesures
- > Acquisition de données sur appareils mobiles
- > Compatible avec tout type d'ExAO
- > Grand afficheur graphique
- > Grande autonomie : batterie rechargeable longue durée
- > Connexion USB

Figurant parmi les produits de la gamme Initio 2, ce pH-mètre mesure le pH d'une solution aqueuse prise à l'aide d'une électrode de pH (non fournie).

Idéal pour l'enseignement des sciences au collège et au lycée, cet instrument de mesure polyvalent peut être utilisé de différentes manières :

- En tant qu'appareil de mesure autonome avec :

- * lecture des mesures sur l'écran de l'appareil
- * sauvegarde des mesures pour analyse depuis un ordinateur

* lecture des mesures directement depuis une tablette grâce au module WiFi pour Initio 2

- jusqu'à 5 appareils mobiles peuvent se connecter sur un même Initio[®] 2

- Connecté à une console d'ExAO



Caractéristiques techniques

Résolution : 0,1 u.pH.

Afficheur : Écran graphique rétroéclairé, résolution 128 x 64.

Sorties analogiques :

* -5 V à +5 V sur douilles bananes de sécurité 4 mm.

* 0 à +5V sur Jack 3,5 mm.

Réf. 701652 **237,00 €**

Dimensions : 95 x 123 x 44 mm.

Alimentation : Batterie rechargeable Li-ion
Livré avec un adaptateur secteur (pour la recharge des batteries) et un câble micro USB.

+ ACCESSOIRES

Module WiFi pour Initio 2
Réf. 451470 **126,00 €**

Support universel pour électrodes

- > Utilisable pour de nombreux TP
- > Robuste et résistant à la corrosion
- > Montages très stables
- > Compatible avec tous types d'électrodes
- > Deux électrodes de graphite fournies

Ce support universel assure le maintien des électrodes, la connexion électrique et garantit une parfaite stabilité du montage.

Il existe 2 méthodes d'utilisation :

- posé directement sur un bécher, le système de maintien est compatible avec différents formats de béchers (100, 250 et 400 mL),

- fixé sur un support (tige Ø 12 à 16 mm) pour les dosages pH-métriques et conductimétriques.

Idéal pour les TP d'électrochimie et les tests de conductivité cités au programme de 3e, il peut être aussi utilisé pour les mesures de températures, l'étude des changements d'état, les dosages de pH-métrie et de conductimétrie...



Réf. 283153	Prix unitaire
1 a 5	38,00 €
6 a 11	37,40 €
12 a +	36,80 €

! CONSOMMABLES
Électrodes en graphite (charbon) (lot de 2)
Réf. 283088 **3,30 €**

Mise en pratique

Test de conductivité de liquides ou de poudres



Le support universel pour électrodes est posé directement sur un bécher contenant les produits.

Support d'électrode de pH



Et bien plus encore...
Electrolyse, mesures de températures, étude des changements d'état...



↑ Le support universel pour électrodes est fixé sur un statif au-dessus du bécher contenant les produits.

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.

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

à partir de
51€

+ 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



JUSQU'À 100€
 D'ÉCONOMIE SUR 5 ANS*
*Économie réalisée sur les piles pour une utilisation annuelle de 2000



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	Ø 120 mm	704268	40,80 €
EMB 2000-05505	2000 g	1 g	Externe	Ø 120 mm	704269	36,00 €
EMB 5000-05505	5000 g	1 g	Externe	Ø 120 mm	704270	40,80 €
EMB 200-2	200 g	0,01 g	Externe	Ø 105 mm	705004	156,00 €
EMB 600-2	600 g	0,01 g	Externe	Ø 105 mm	705005	204,00 €
EMB 1000-2	1000 g	0,01 g	Externe	Ø 150 mm	705006	252,00 €
EMB 2000-2	2000 g	0,01 g	Externe	Ø 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 Ø 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	∅ 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	∅ 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 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 €

PREMIER PRIX

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 dépeussier le plateau des balances

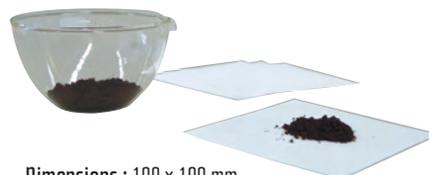


Réf. 574198

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 €



Pour Jeulin, c'est...



- Plus de 100 ans d'expérience dans le pesage
- La garantie précision et fiabilité pour des années
- La réponse à tous vos besoins depuis les balances portables économiques jusqu'aux balances analytiques
- Testées et approuvées par les enseignants du monde entier

Retrouvez, par exemple, les balances Modèle CR et CX pages 139 et 140

Une marque **digne de confiance**



Ingeniously Practical

www.ohaus.com



Si besoin, notre service réparation est là, pour vous

Une prise en charge immédiate
Votre appareil n'est plus en état de fonctionnement ?
Nous mettons tout le savoir faire de nos équipes
pour vous apporter une solution.



Prise de contact



1

Je prends contact

Par email :
sav@jeulin.com
Par téléphone au :
N°Cristal 09 69 32 02 10
APPEL NON SURTAXE
pour un premier diagnostic.

J'ai besoin

- de mon n° de client.
- du numéro de la commande.
- de la référence commerciale du produit.
- d'une description de la panne.

Préparation du retour



2

Les modalités

Nous établissons ensemble
les modalités de retour.

Je reçois

- Produit sous garantie : Un lien pour éditer mon étiquette de retour.
- Produit hors garantie : Un devis pour réparation à valider.

Envoi du colis



3

Les modalités

Je prépare mon colis
Je l'envoie par colissimo ou
via un transporteur mandaté
par Jeulin et le renvoie à :
JEULIN Service Après-Vente
468, rue Jacques-Monod
CS 21900
27019 Evreux Cedex France

Je n'oublie pas

de remplir et d'ajouter dans mon
colis le "Bon de retour pour
réparation"



Retrouvez toutes les informations sur le site :
jeulin.com/contact en cliquant sur **SAV**