

Mesure



En scannant ce QR-code,
découvrez l'un des
univers
de ce chapitre



120 à 122

Gamme Initio® 2

123 à 124

Temps - distance

125 à 130

Température - Météo

131

Taux CO₂ - Pression

132 à 134

pH-métrie

135 à 138

Balances

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

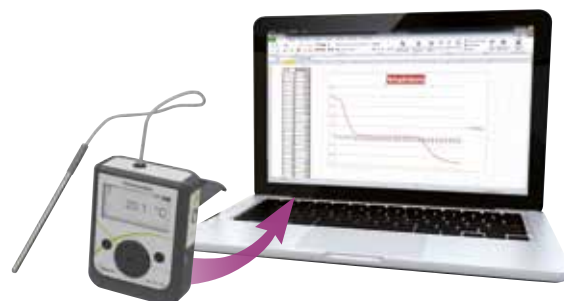


Des appareils de mesure didactiques, simples et robustes

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	121
Sonomètre	Niveau sonore	351071	121
Luxmètre solarimètre	Éclairement lumineux et énergétique	211054	122
Thermomètre	Température	251180	122
Pressiomètre	Pression absolue	251181	122
Oxymètre	Taux d'oxygène (air/eau)	251182	123
Ventilation	Débit, volume et fréquence respiratoire	453146**	123
pH-mètre	pH	701652	133

** Dans la limite des stocks disponibles.

Sonomètre Initio 2

- > 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

Composition

Livré avec un adaptateur secteur (pour recharger la batterie) et un câble micro USB



Réf. 351071

241,00 €

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 $\cos \phi$. 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 :
 $\pm 10 \text{ V} / 1 \text{ mV} / 2 \%$
 $\pm 30 \text{ V} / 10 \text{ mV} / 2 \%$
Voltmètre TRMS :
 Gamme / Résolution / Précision :
 $0 / 10 \text{ V} / 1 \text{ mV} / 3 \%$
 $0 / 30 \text{ V} / 10 \text{ mV} / 3 \%$
Ampèremètre : Gamme / Résolution / Précision :
 Continu : $\pm 5 \text{ A} / 1 \text{ mA} / 2 \%$
 TRMS : $0 / 5 \text{ A} / 1 \text{ mA} / 3 \%$
Wattmètre : Gamme / Résolution :
 $\pm 100 \text{ W} - 10 \text{ mW}$
 $\pm 150 \text{ W} - 100 \text{ mW}$
 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 :
 $0,0 - 2 \text{ s} / 1 \text{ ms} / \pm 1 \text{ UR}$
 $2,00 - 20 \text{ s} / 10 \text{ ms} / \pm 1 \text{ UR}$
 $20,0 - 200 \text{ s} / 100 \text{ ms} / \pm 1 \text{ UR}$

200 - 2000 s / 1 s / $\pm 1 \text{ UR}$.

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

Composition

Livré avec un adaptateur secteur (pour recharger la batterie) et un câble micro USB

Réf. 292087

366,00 €

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 : ±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

284,00 €

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

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

224,00 €

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 Ecran LCD



Réf. 251181

257,00 €

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'EXAO, l'oxymètre Initio 2 dispose de sorties analogiques.

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

Sortie 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

301,00 €



Accessoires

Sonde O2 air/eau

Réf. 453052

289,00€

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

289,00 €



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'Initio2 ou visualisée sur un appareil mobile.



Réf. 453146

289,00 €

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 %

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

Chronomètre 100 mémoires

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

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 : 68 x 65 x 22 mm.

Composition

Livré avec :
- Pile
- Cordon



Réf. 351094 **43,00 €**

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 **104,00 €**

Décamètre à ruban



Résolution : 1 cm
Précision : +/- 4,6 mm
(tension 20 N, température 20°C)

Réf. 351000 **14,30 €**

Double mètre à ruban



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

Réf. 313263 **Prix unitaire**
1 à 5 **4,30 €**
6 + **3,94 €**

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

Caractéristiques 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



Accessoires

Piles boutons LR44 - 1,5 V (Lot de 10)
Réf. 283558 **2,95 €**

Réf. 351099 **14,10 €**

Pied à coulisse à affichage numérique 1/100e mm

- > Affichage digital
- > Robustesse exceptionnelle
- > Livré avec un coffret

Caractéristiques techniques

- Livré avec un coffret
- Prise en main immédiate
- Précision 1/100e
- Inversion INCH/métrique de l'affichage
- Règle graduée en mm
- Mise en veille automatique
- Remise à zéro
- Double bec et jauge de profondeur
- Capacité : 150 mm
- Affichage LCD haute définition



Réf. 313584 **Prix unitaire**
1 à 9 **52,80 €**
10 + **46,80 €**

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 à 9 **6,18 €**
10 + **5,58 €**

Règle en plastique pour tableau



Matière : Plastique
Longueur : 100 cm

Réf. 343011 **8,30 €**

Réglets inox

- > Simple et pratique



Dimensions [L x l]	Référence	Prix
300 x 13 mm	313132	5,40 €
500 x 25 mm	313068	4,02 €

Diji 60 - Télémètre laser 60m

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

Caractéristiques techniques

Résolution de 1 mm
Précision : ±1,5 mm
Laser Classe II 635 nm 1 mW
Alimenté par 2 piles AAA 1,5 V
Durée de vie des piles : jusqu'à 4000 mesures
Dimensions : 111 x 46 x 27 mm
Poids : 100g



Réf. 351074 **95,00 €**

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	7,00 €
-20 à +150 °C	253069	9,40 €
-10 à +110 °C	253075	11,30 €
-10 à +60 °C	253067	5,80 €

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	Vendu par	Échelle de température	Référence	Prix
0,5 °C	À l'unité	-10 à +110 °C	253010	12,00 €
0,5 °C	À l'unité	-10 à +60 °C	253006	6,20 €
1 °C	Lot de 5	-10 à +60 °C	253119	26,00 €
1 °C	À l'unité	-10 à +250 °C	253078	11,20 €
1 °C	À l'unité	-20 à +110 °C	253007	6,00 €
1 °C	À l'unité	-20 à +150 °C	253008	6,90 €

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

15,40 €

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



Réf. 211025

30,00 €

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

55,00 €

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

16,80 €

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

31,00 €

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

47,50 €

Thermomètre de poche étanche -50 / +150 °C

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



Caractéristiques techniques

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

Réf. 251003

50,00 €

Thermomètre digital -50/+300 °C

- > Afficheur 4 chiffres H. 12 mm
- > Semelle magnétique
- > Sonde inox 100 mm
- > Fonctions Hold et Mini / Maxi
- > Fonction calibration



Caractéristiques techniques

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

Réf. 251215

52,00 €

Thermomètre de poche

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



Caractéristiques techniques

Matériaux : liquides, gaz et matières molles
Manchon de protection de la sonde
Température : -50 à +150°C
Résolution : 0,1°C
Sonde en acier inox 3,6 x 106 mm
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 techniques

Résolution : 0,1°C
Nombre de voies : 1
Echelle 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

36,00 €

TPP2-C1 - Thermomètre de poche contact



Caractéristiques techniques

Calibre : de -50 à +250°C
Résolution : 0,1°C ou 1°C suivant calibre
Précision de base : +/-2% +1°C
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

36,00 €

DT1312 - Thermomètre 2 voies THK avec sondes

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



Caractéristiques techniques

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

Composition

Livré avec 2 sondes filaires

Réf. 251352 30,00 €

TF-55 - Sonde de température liquide

Échelle de température :
-50 +300°C



Réf. 251338 4,20 €

TF-25 - Sonde contact tube

Échelle de température :
-20°C +200°C



Réf. 251342 27,48 €

TF-30 - Sonde de température contact coude

Échelle de température :
-50 +500°C



Réf. 251341 52,68 €

TF-50 - Sonde de température forme goutte

Échelle de température :
-40 +204°C



Réf. 251339 4,20 €

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 (6F22) fournie
Dimensions : 130 x 200 x 50 mm Poids : 178 g

Réf. 251233 61,00 €

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

Gamme de température : de -50 à +800 °C
Précision : ± 1,5 %
Afficheur LCD couleur à rétroéclairage
Visée laser (classe II) avec surface de mesure visible
Entrée pour thermocouple type K, sonde souple -20 à +150 °C fournie
Émissivité réglable de 0,10 à 1, valeur de 0,95 par défaut
Affichage en °C ou °F
Alimentation : 1 pile 9 V (6F22) fournie

Réf. 251240 119,00 €

Caméra thermique NF521 32x32 mixte IR/visuel

Afficheur couleur TFT 2,4 pouces
Alignement des images visibles et infrarouges
Mémorisation des images sur carte SD ou mémoire interne

Caractéristiques techniques

- Matrice infrarouge °C : 32 x 32 (1024 pixels)
- Résolution d'affichage : 2 megapixels
- Résolution de l'image visible : 300 000 pixels
- Angle de vue : 33°
- Gamme de température : De -20 à 400°C
- Précision de base : +/-1,8%



Fonctions

- Afficheur couleur TFT 2,4 pouces
- Émissivité réglable
- Marqueur min et max à l'écran
- Alignement des images visibles et infrarouges
- Mixte visible / infrarouge réglable
- Mémorisation des images sur carte SD ou mémoire interne
- Port USB pour connexion PC
- Alimentation sur batterie
- Charge par port USB.

Réf. 571790 336,00 €

Hikmicro Mini - Caméra thermique Android

nouveau!



Caméra thermique pour vos applications bâtiment et électrique.
Se connecte à un Smartphone ou une tablette sous Android.
Connectique USB-C.
Sans batterie, alimenté par le Smartphone ou la tablette.

Caractéristiques techniques

- Capteur 160x120 éléments (19200 pixels)
- Champ de vision : 50x38°
- IFOV : 5.49 mrad

Réf. 571795

299,00 €

Hikmicro Mini1 - Caméra thermique Android

nouveau!



- Distance min de focalisation : 20cm
- Plage de mesure de température Mini : 5 à +100°C, précision +/-0.5°C
- Plage de mesure de température Mini1 : -20 à +350°C, précision +/-2°C
- Sensibilité thermique < 40mK (0.04°C)
- Emissivité réglable
- Fréquence d'image : 25Hz

Réf. 571776

299,00 €

Flir TG165X - Caméra thermique

- > Fréquence 9Hz
- > Enregistrement des images sur carte micro SD

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.
- Alimentation : batterie Li-ion 3,7 V 3000 mAh.
- Port mini USB pour PC et charge batterie.



Réf. 290114

490,80 €

Flir C3X - Caméra thermique de poche

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

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
- 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

682,80 €

Hikmicro E1L - Caméra thermique 160x120 pxl

- > Fréquence image de 25 Hz
- > Température de -20 à +350°C
- > Carte mémoire amovible

nouveau!



Caractéristiques techniques

- Résolution 160 x 120 (19 200 pxl)
- Précision de +/- 2°C
- Angle : 50° x 37,2°
- IFOV : 5,48 mrad
- Fréquence d'images : 25 Hz
- NETD : 0,04°C
- Ecran : 2,4» LCD
- Pointeur laser longue distance
- Autonomie : 8h continues
- Logiciel librement téléchargeable

Réf. 571775

419,00 €

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 96,00 €

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 18,10 €

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/m³).
Hauteur totale : 245 mm.
Matière : polystyrène.
Livré avec notice.

Réf. 545034 9,00 €

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 20,00 €

Baromètre anéroïde

> Robuste
> Visible de loin
> 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 1050 hPa minimum
Température d'utilisation : de -20°C à +50°C min



Réf. 251006 44,00 €

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 149,00 €

Sonomètre numérique ST85A

> 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
1 à 4 61,00 €
5 à 8 55,00 €
9+ 49,00 €

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



Réf. 211065 Prix unitaire
1 à 4 67,00 €
5 à 8 61,00 €
9+ 55,00 €

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* 100,00 € → 50,00 €

*Dans la limite des stocks disponibles

Thermo-Hygromètre P5160

- 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 **39,48 €**

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 **39,48 €**

Mallette Météo P8103

Contenu :

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



Réf. 251347 **154,80 €**

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 **39,48 €**

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 **39,48 €**

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 (non fournie)
- Fonction arrêt automatique.



Réf. 211021 **212,00 €**

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 **80,00 €**

Détecteur de CO₂ portable grand affichage ProAirControl

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

- Applications : Education, domestique, bureau, salle de sport, hôtellerie, etc
- Technologie de détection infrarouge NDIR
- Pour une visibilité éloignée : Hauteur des digits 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 en anglais, téléchargeable en français

Réf. 299100 **143,00 €**



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 maximum selon de mode d'utilisation ou fonctionnement en continu par USB (5 VDC, 1000 mA)

Accessoires

Chargeur secteur USB 1A
Réf. 281178 **5,16€**

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 **151,00 €**

AirControl - Détecteur de CO₂ portable

- > Alarme visuelle par clignotement
- > Format portable

Caractéristiques techniques

- Gamme du taux de CO₂ : de 400 à 5000 ppm/m³, sensibilité 1 ppm, +/- 5%
- Mesure de température et humidité
- Alimentation par port USB ou batterie non incluse



Accessoires

Accumulateur lithium industriels 3,7 V 3400 mAh
Réf. 750090 **26,70€**

Réf. 299240 **55,00 €**

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

Accessoires

Adaptateur pour manomètre à aiguille
Réf. 253030 **5,70€**

Appareil d'étude de la compressibilité des gaz
Réf. 253031 **12,00€**

Réf. 252046 **85,00 €**



Testeurs de pH



Modèles	① pH-mètre stylo économique	② Testeur de pH économique
Gamme de mesure	0 - 14 pH	0 - 14 pH
Résolution	± 0,1 pH	0,01 pH
Étalonnage	En 2 points	Manuel, en 1 point
Référence	701580	702230
Prix	46,00€	45,00€

Flacon pour stockage des électrodes pH

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



Réf. 723043

1 à 5	6,10 €
6 à 11	5,91 €
12+	5,64 €

Électrodes pH combinées

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



Sortie BNC
Électrolyte KCl gélifié

Modèles	Électrode pH JLE10	Électrode pH éco
Gamme de pH	0 - 14	0 - 14
Gamme de température	0 à 40° C	0 à 80 °C
Longueur x Ø	160 x 12 mm	120 x 12 mm
Référence	703408	703731
Prix	81,00€	38,50€

Papier pH indicateur universel

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	
1 à 5	4,50 €
6 à 9	4,40 €
10+	4,30 €

Papier pH indicateur universel

> 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	24,00€

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

Réf. 107367	10,00 €
-------------	---------

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

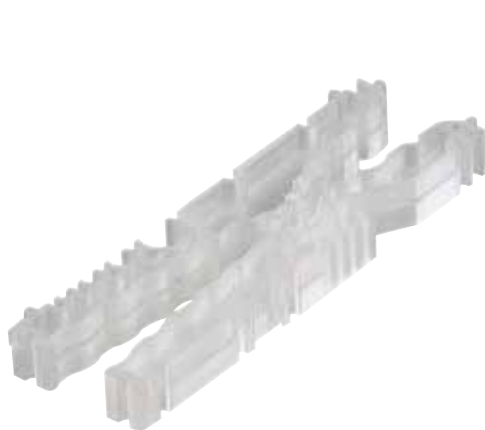
Caractéristiques techniques
Dimensions : 5 m x 9 mm Livré en rouleau dans un boîtier distributeur avec une échelle de teinte

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	8,70 €
-------------	--------

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	15,20 €
-------------	---------

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	168,00 €
-------------	----------

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 analyser 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.

Dimensions : 95 x 123 x 44 mm.

Alimentation : Batterie rechargeable Li-ion

Livré avec un adaptateur secteur (pour la rechargeable des batteries) et un câble micro USB.



Réf. 701652

247,00 €

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)

Notice comportant de nombreux exemples d'utilisation à télécharger sur www.jeulin.com

Livré avec deux électrodes de graphite Ø 6 mm

Caractéristiques techniques

Corps en polypropylène résistant chimiquement comprenant :

- 2 logements pour électrodes Ø 6 mm ou électrodes en lame avec vis de serrage montées sur fiche banane Ø 4 mm assurant le contact électrique avec le circuit,
- 2 logements à clip pour électrodes et sondes Ø 12 mm,
- passage pour pointe de burette de Mohr,
- 1 colimaçon pour thermomètre,
- système de fixation avec vis de serrage pour statif 12 à 16 mm,
- système de maintien sur bécher avec 4 butées de fixation coulissantes.

Livré avec 2 électrodes de graphite Ø 6 mm.



Consommables

Électrodes en graphite (charbon) (lot de 2)

Réf. 283088

3,50€

Réf. 283153

38,50 €



Notice

JEULIN.com

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 compactes - Modèle JBL - JEULIN

> Protégées contre les surcharges

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques communes

Affichage : LCD 11 mm

Plateau de pesée : Ø 105 mm en 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



Modèle	Portée	Précision	Calibrage	Plateau de pesée	Référence	Prix
JBL-2001	2000 g	1 g	Externe	Ø 105 mm	701058	55,00 €
JBL-202	200 g	0,1 g	Externe	Ø 105 mm	701059	57,00 €
JBL-402	400 g	0,1 g	Externe	Ø 105 mm	701084	73,00 €

Accessoires

Adaptateur secteur 9 V 300 mA Réf. 281286	22,50€
Pile 9 V type 6F22 alcaline (à l'unité) Réf. 283551	3,50€

Balances compactes - Modèle Compass CR - OHAUS

> Pesée de base à 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, verouillage de transport, pieds antidérapants

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



Modèle	Portée	Précision	Calibrage	Plateau de pesée	Référence	Prix
CR2200	2200 g	1 g	Externe	142 x 128 mm	703928	44,40 €
CR221	220 g	0,1 g	Externe	142 x 128 mm	703926	44,40 €
CR5000	5200 g	1 g	Externe	142 x 128 mm	703929	50,40 €
CR621	620 g	0,1 g	Externe	142 x 128 mm	703927	50,40 €

Accessoires

Adaptateur secteur pour balances CR Ohaus Réf. 704308	30,84€
---	--------

Balances compactes - Modèles EFS - KERN

> Gain de place important

> Balance scolaire empilable pour l'enseignement scientifique, facile à utiliser

> Utilisation aisée et pratique à 2 touches bien adaptée à une utilisation en milieu scolaire.

> Fonction d'addition de pesée simplifie les mélanges.

Caractéristiques techniques

Grand écran LCD, hauteur de chiffres 15 mm

Dimensions surface de pesée, plastique LxP 134 x 127 mm

Dimensions totales : LxP x H : 145 x 205 x 46,5 mm

Fonctionnement sur piles, 4 x 1,5 V AA de série, autonomie jusqu'à 200 h.

Fonction AUTO-OFF intégrée pour économiser les piles

Poids net env. 0,45 kg

Température ambiante tolérée 10°C/40 °C

KERN

Portée	Calibrage	Précision	Référence	Prix
220 g	Externe	0,1 g	705570	49,50 €
500 g	Externe	0,01 g	705569	145,20 €
620 g	Externe	0,1 g	705571	49,50 €
3000 g	Externe	0,1 g	705572	125,00 €
5200 g	Externe	1 g	705573	50,00 €

Accessoires

Adaptateur secteur pour balances EFS KERN Réf. 705591	52,00€
--	--------

Balances compactes - 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



Modèle	Portée	Précision	Calibrage	Plateau de pesée	Référence	Prix
CX1201	1200 g	0,1 g	Externe	132 x 125 mm	703932	104,00 €
CX2200	2200 g	1 g	Externe	132 x 125 mm	703933	82,80 €
CX221	220 g	0,1 g	Externe	132 x 125 mm	703930	82,80 €
CX5200	5200 g	1 g	Externe	132 x 125 mm	703935	88,80 €
CX621	620 g	0,1 g	Externe	132 x 125 mm	703931	82,80 €

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 et logicielle, indicateur de batterie faible, arrêt automatique.

Balances compactes - 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 (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

Modèle	Portée	Précision	Calibrage	Plateau de pesée	Référence	Prix
EHA 1000-1	1000 g	0,1 g	Externe	Ø 105 mm	704303	90,00 €
EHA 3000-0	3000 g	1 g	Externe	120 x 120 mm	704305	84,00 €
EHA 3000-1	3000 g	0,1 g	Externe	120 x 120 mm	704304	114,00 €
EHA 500-1	500 g	0,1 g	Externe	Ø 105 mm	704302	84,00 €
EHA 500-2	500 g	0,01 g	Externe	Ø 105 mm	704301	114,00 €



Balances compactes - Modèle CB - ADAM

- > Portables
- > Usages multiples

Caractéristiques techniques

Portée de la tare : Pleine portée

Unités de pesage : g, lb, oz

Affichage : LCD rétro éclairé 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

Modèle	Portée	Précision	Calibrage	Plateau de pesée	Référence	Prix
CB 1001	1000 g	0,1 g		Ø 130 mm	702203	74,40 €
CB 3000	3000 g	1 g		Ø 130 mm	702204	61,20 €
CB 501	500 g	0,1 g		Ø 130 mm	702202	61,20 €



Consommables

Piles alcalines LR06 AA (lot de 10)

Réf. 322062 20,50€

Balance modèle JBE

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



Caractéristiques techniques

Affichage : LCD 10 mm
 Matériau plateau : PVC
 Alimentation : Pile 9 V 6F22 (fournie) ou adaptateur secteur (non fourni)
 Portée : 400g
 Précision : 0.1 g
 Calibrage : Externe
 Plateau de pesée : \varnothing 125 mm
 Balances réservées à un usage non réglementé.

Réf. 701056 117,00 €

Accessoires

Adaptateur secteur 9 V 300 mA
 Réf. 281286 22,50 €
 Pile 9 V type 6F22 alcaline (à l'unité)
 Réf. 283551 3,50 €

Balances compactes - Modèle Dune - ADAM

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



Caractéristiques techniques

Affichage : LCD 15 mm
 Plateau de pesée : 145 x 145 mm 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 (LxHxP) : 208 x 147 x 40 mm

Modèle	Portée	Précision	Calibrage	Plateau de pesée	Référence	Prix
DCT 2000	2000 g	1 g	Externe	145 x 145 mm	701531	80,40 €
DCT 2000	300 g	0,01 g	Externe	\varnothing 100 mm	701694	120,00 €
DCT 2001	2000 g	0,1 g	Externe	145 x 145 mm	701696	120,00 €
DCT 201	200 g	0,1 g	Externe	145 x 145 mm	701529	80,40 €
DCT 5000	5000 g	2 g	Externe	145 x 145 mm	701532	80,40 €
DCT 601	600 g	0,1 g	Externe	145 x 145 mm	701695	100,80 €

Cuillères de pesée

- > Pesée facile pour les petites quantités



Caractéristiques techniques

Unité de mesure : g, oz, ct, gn. Masse : 66 g environ. Photo non contractuelle

Portée	Précision	Calibrage	Référence	Prix
① 500 g	0,1 g	Externe	702215	28,50 €
② 300 g	0,1 g	Externe	702384	23,50 €

Balance de poche 500g/0,1g

- > Utilisation nomade
- > Pesage précis



Caractéristiques techniques

Portée : 500 g
 Précision : 0.1 g
 Calibrage : Externe
 Affichage : LCD
 Dimensions (LxH) : 110 x 75 x 25 mm
 Alimentation : 2 piles AAA fournies
 Livrée avec étui de protection et une notice

Réf. 701588 51,00 €

Balance Roberval à mécanisme visible modèle de précision



Caractéristiques techniques

Portée : 2 kg
Masse : 2,5kg
Socle : métallique.
Dimension plateaux : Ø 16 cm.
Plateaux : en laiton

Réf. 312080 186,00 €

Accessoires

Série de masse laiton

Réf. 703012 63,00€

Série de masse laiton

Réf. 703013 90,00€

Balance Roberval à mécanisme visible modèle économique



Caractéristiques techniques

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

Réf. 312106 70,00 €

Accessoires

Série de masse laiton

Réf. 703012 63,00€

Série de masse laiton

Réf. 703013 90,00€

Accessoires de pesée

Coupelle

> Résistante aux produits chimiques

PLASTIQUE PP



Caractéristiques techniques

Capacité : 60 mL Hauteur : 30 mm
Graduations par 10 mL
A usage unique.

Réf. 723222 13,60 €

Verres de montre

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

PLASTIQUE PP



Verre ordinaire : Meulé, non coupant
Polypropylène : Lisse
Lot de 10

Ø	Qualité du matériau	Référence	Prix
45 mm	Verre ordinaire	714181	10,20 €
60 mm	Polypropylène	723254	16,60 €
60 mm	Verre ordinaire	713066	11,00 €
80 mm	Polypropylène	723255	21,50 €
80 mm	Verre ordinaire	713067	11,30 €
100 mm	Polypropylène	714167	26,00 €
125 mm	Polypropylène	714168	29,50 €

Pelles de pesée

PLASTIQUE PP

> Résistances aux produits chimiques usuels
> Adaptée à la manipulation des poudres



Capacité	Référence	Prix
25 mL	703138	1,78 €
50 mL	703139	2,12 €

Spatule double inox



Longueur : 150 mm

Réf. 703283 5,70 €

Pinceau dépoussiéreur

> Pour nettoyer et dépoussiérer le plateau des balances



Réf. 574198 14,50 €

Papier de pesée

> Face satinée
> Pesées de liquides et de poudres



Caractéristiques techniques

Poids : 45 g/m²
Conditionnement : boîte de 250 feuilles

Dimensions [L x l]	Référence	Prix
100 x 100 mm	723806	14,90 €
150 x 150 mm	723807	34,00 €



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 NVE, Scout et Compass en pages, 395, 396, et 399.

Une marque *digne de confiance*

Ingeniously Practical

www.ohaus.com

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.

1

Prise de contact



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.

2

Préparation du retour



Les modalités

Nous établissons ensemble les modalités de retour.

Produit sous garantie : Un lien pour éditer mon étiquette de retour.

Produit hors garantie : Un devis pour réparation à valider.

Je reçois

3

Envoi du colis



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**