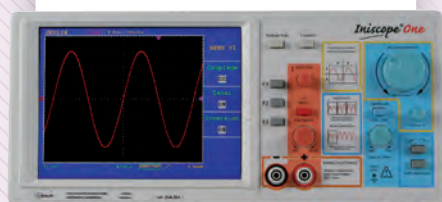


Mesure

FOCUS

Oscilloscope Iniscope® One VGA



Page 160

154 à 156

Alimentations

157 à 158

Générateurs
de fonctions

159 à 161

Oscilloscopes
analogiques/ numériques

162 à 163

Multimètres

164

Temps - Distance

165 à 167

Gamme Initio® 2

168 à 169

Température

170 à 172

Météo

173

Taux de Co2

174 à 176

pH-métrie

177 à 180

Balances

Gammes ÉVO2® et Évolio

Les critères clés pour bien choisir votre alimentation Jeulin

Garantie Sécurité

Conformes à la norme EN 61010-1 catégorie II

Équipées d'une isolation double ne nécessitant pas d'installation électrique avec prise de terre

Douilles de sécurité Ø 4 mm

Boîtiers en matière plastique autoextinguible (conforme aux directives européennes avec marquage CE)

Adaptabilité à vos besoins

Les alimentations Jeulin ont été conçues pour un usage spécifique en classe, avec une présentation et un fonctionnement adaptés à vos besoins.

Les alimentations ÉVO2®

Une gamme complète et polyvalente pour s'adapter à toutes les situations. Le nouveau boîtier ÉVO2® reprend les qualités de l'ancien boîtier Evolution® mais avec un design modernisé et encore plus fonctionnel. Il possède maintenant des béquilles repliables et un astucieux système de rangement du cordon secteur.

Fiables et performantes, elles sont particulièrement bien adaptées à une utilisation répétée en classe et dureront des années.

Les 2 béquilles repliables permettent de travailler soit à plat, soit avec l'avant de l'appareil relevé offrant un meilleur accès et dégagant de la place sur la paillasse.

Le système d'enrouleur du cordon secteur facilite le rangement et le transport de l'appareil. La plaque verte peut rester horizontale ou être basculée pour mieux bloquer le cordon.



Ergonomie et encombrement

Nos 2 gammes d'alimentations, ÉVO2® et Évolio disposent de boîtiers compacts et empilables, facilement manipulables par les élèves.

Robustes et stables, elles bénéficient de façades didactisées "Spécial Enseignement".

	ÉVO2®	Évolio
Format (H x L x P en mm)	235 x 235 x 125 ou 305 x 305 x 125	110 x 140 x 76
Préhension facilitée	Poignées latérales (forme ergonomique)	Directe

Qualité du signal

Nos alimentations sont stabilisées et régulées en tension (pour les sorties continues DC), ce qui permet de conserver la même tension de sortie quelle que soit la charge et quelles que soient les variations de tension secteur 230 V.

Les alimentations Évolio

Cette gamme a été développée pour faciliter l'utilisation des alimentations sur les paillasses des élèves, tout en garantissant une sécurité optimale.



L'encombrement réduit permet de libérer de l'espace pour les manipulations et facilite le rangement dans votre armoire de stockage.

Toutes les alimentations Évolio possèdent :

- un témoin lumineux de fonctionnement,
- une protection contre les courts-circuits.

Tableau de choix des alimentations

Modèles	Nombre de sorties	Continu	Alternatif	Tension/Courant en continu	Tension/Courant en alternatif	Tension d'alimentation	Référence
Evolio F3-12/1A	1	x		3 à 12V / 1A		230V	281001
Evolio F6F12/1A	2	x	x	6 et 12V / 1A	6 et 12V / 1A	230V	281003
Evolio F15±/0,4A	2	x		-15 et +15V / 0,4A		230V	281002
Variateur Initio JVT	1	x		0 à 10V / 0,8A		12V	302174
ÉVO2 F3F12 / 2A	2	x	x	3 à 12V / 2A	3 à 12V / 2A	230V	281404
ÉVO2 F6F12 / 5A	2	x	x	6 et 12V / 5A	6 et 12V / 5A	230V	281483
ÉVO2 R15± / 2A	3	x		réglable -15 à +15 V / 2A		230V	281486
EL5	2	x	x	6 et 12V / 1,5A	6 et 12V / 5A	230V	281262

Alimentations fixes continu ou alternatif

Gamme Évolio



Modèles	Jeulin Evolio F3-12 Alimentation 1 A	Jeulin Evolio Alimentation F15 ± 0,4 A	Jeulin Evolio F6 F12 Alimentation 1 A
Tensions	3-4,5-6-7,5-9-12 V, continu	-15 V, 0, +15 V fixe, continu	6 ou 12 V, alternatif ou continu
Stabilisation	1 %	1 %	1 %
Ondulation résiduelle	Inférieure à 10 mV	Inférieure à 10 mV	Inférieure à 10 mV
Nombre de sorties	1	2	2
Courant maximum (A)	1	0,4	1
Référence	281001	281002	281003
Prix	76,00€	128,00€	172,00€

Alimentation continue réglable 0 - 30 V / 1 A

- > 2 afficheurs pour tension et courant
- > Format compact et léger pour une maniabilité améliorée



Caractéristiques techniques

Tension de sortie : 0 à 30 V
 Courant de sortie : 1 A
 Ondulation et bruit : 70 mV
 Douilles sécurisées 4 mm
 Alimentation : prise secteur fournie (85 - 265 VAC 50/60 Hz)
 Technologie à découpage
 Interrupteur On/Off
 Dimensions (L x l x h) : 140 x 110 x 75 mm
 Masse : 300 g

Réf. 290110 93,00 €

Jeulin EL5 - Alimentation 6/12 V AC ou DC

- > Montage basse tension faible ampérage
- > Compacte et robuste



Caractéristiques techniques

Tensions : 6-12V alternatif et continu fixes
 Intensité : 1,5 A en continu et 5 A en alternatif
 Stabilisation : 2%
 Ondulation résiduelle : 50 mV
 Protections : électronique et fusible
 Alimentation : 230 V ± 10 %, 50-60 Hz
 Dimensions : 150 x 110 x 170 mm
 Masse : 2,9 kg

Réf. 281262 274,00 €

Variateur de tension Initio 0-10V

- > Transformer une alimentation fixe en variable
- > Protection électronique



Caractéristiques techniques

Tension d'entrée : 12 V continu.
 Tension de sortie : réglable de 0 à 10 V.
 Protection : protégé contre les courts-circuits par disjoncteur électronique à réarmement automatique.
 Douilles de sécurité : Ø 4 mm.
 Dimensions : 100 x 100 x 40 mm.
 Notice à télécharger sur www.jeulin.com

Réf. 302174 95,00 €



Alimentations fixes EV02

- › Design avec béquilles et enrouleur pour cordon secteur
- › Boîtier double isolement en matière plastique autoextinguible
- › Douilles de sécurité Ø 4 mm
- › Conformes à la norme EN 61010-1

① ÉV02® F3F12 / 2A



② ÉV02® F6F12 / 5A



③ EV02® R15± / 2A



Modèles	① Jeulin ÉV02 F3F12	② ÉV02 F6F12	③ EV02 R15± / 2A
Tensions	3 / 4,5 / 6 / 7,5 / 9 / 12 V	6 / 12 V	- 15 à + 15 V
Stabilisation	3%	3 %	20 mV
Ondulation résiduelle	< 10 mV	< 20 mV	< 10 mV
Courant maximum (A)	2	5	2
Nombre de sorties	2	2	3
Référence	281404	281483	281486
Prix	251,00 € → 212,40 €	252,00 €	285,00 €

Alimentations symétriques ALF1501D et ALF1502D



Caractéristiques techniques

Tension : ajustable de +/- 10V à +/- 15V
 Sortie flottantes sur douilles 4 mm de sécurité
 Protection contre les courts-circuits
 Conforme EN 61010-1 cat II

Modèles	ELC ALF1501D	ELC ALF1502D
Tensions	+/- 10 à 15 V	+/- 10 à 15 V
Ondulation résiduelle	< 3 mV	< 3 mV
Nombre de sorties	1	1
Courant maximum (A)	1	2
Reference	281122	281302
Prix	79,20 €	122,40 €

Alimentations multiples AM061205 et AM061210



Caractéristiques techniques

Tension : commutable 6 ou 12V en AC et DC
 Sorties AC et DC utilisables simultanément
 Sortie flottantes sur douilles 4 mm de sécurité
 Protection contre les courts-circuits
 Conforme EN 61010-1 cat II

Modèles	ELC AM061210	ELC AM061205
Tensions	6 V / 12 V	6 V / 12 V
Stabilisation	1%	1%
Ondulation résiduelle	< 3 mV efficace	< 3 mV efficace
Nombre de sorties	1	1
Courant maximum (A)	10	5
Reference	281121	281309
Prix	390,00 €	180,00 €

P6080A



De 0 à 15 V DC, 0 à 3 A DC
Résolution 1 mA / 10 mV
Réglage grossier et fin pour U et I

Réf. 281445 **75,48 €**

P6226



De 0 à 30 V DC, 0 à 5 A DC
Résolution 1 mA / 10 mV

Réf. 281444 **150,00 €**

P6227



De 0 à 60 V DC, 0 à 6 A DC
Puissance de sortie : 150 W
2 ports USB

Réf. 281436 **138,00 €**

Pi Select A330-1



De 0 à 30 V, de 0 à 3 A réglable
Affichage bicolore
Réglage grossier et fin pour U et I

Réf. 281197 **187,00 €**

Initio - Générateur très basses fréquences



Caractéristiques techniques

Gamme de fréquences :
réglable de 0,01 Hz (100 s)
à 10 Hz (0,1 s),
1 seul calibre
Signal : sinusoïdal
Amplitude réglable : 2 Vcc à 10 Vcc

Réf. 293056 **107,00 €**

+ ACCESSOIRES

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

Générateur basses fréquences 20 kHz



Caractéristiques techniques

Signaux : sinusoïdal, carré, triangulaire
Nombre de gamme : 5
Amplitude : réglable 0 à 10 Vcc
Sorties : douilles de sécurité Ø 4 mm
Alimentation : adaptateur secteur 12 V (non fourni)

Réf. 293060 **244,00 €**

+ ACCESSOIRES

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

Générateur Très Basses Fréquences



Caractéristiques techniques

Nombre de calibre : 6
Signaux : sinusoïdaux, carrés et triangulaires
Amplitude réglable : 0 à 20 Vcc
Décalage de la tension continue : 0 à ±5 V (offset)

Réf. 293449 **376,00 €**

Sefram LS3002B Générateur de fonctions 2 MHz avec fréquencemètre



Double affichage
Fréquencemètre interne et externe de 2 à 20 MHz
Offset et symétrie variable
Entrée modulation VCF

Réf. 295139 **223,20 €**

Piselect Titan 20 - Générateur de fonctions/arbitraire 20 MHz

Technologie DDS
2 voies à
déphasage réglable
Fréquence de 1 µHz
à 20 MHz
Amplitude de 1 mV
à 24 Vcc

33 formes d'ondes prédéfinies
64 fonctions arbitraires mémorisables

Modulations AM, FM, PM, ASK et PSK - Mode sweep sur 4 paramètres possible - Fonctions VCO et Rafale - Compteur/Fréquencemètre 100 MHz - Mémoire de 20 configurations - Synchronisation int. et ext. - Déclenchement pour modulation ASK/PSK/FSK - Sortie TTL - Port USB pour communication PC



Réf. 295850 **203,00 €**

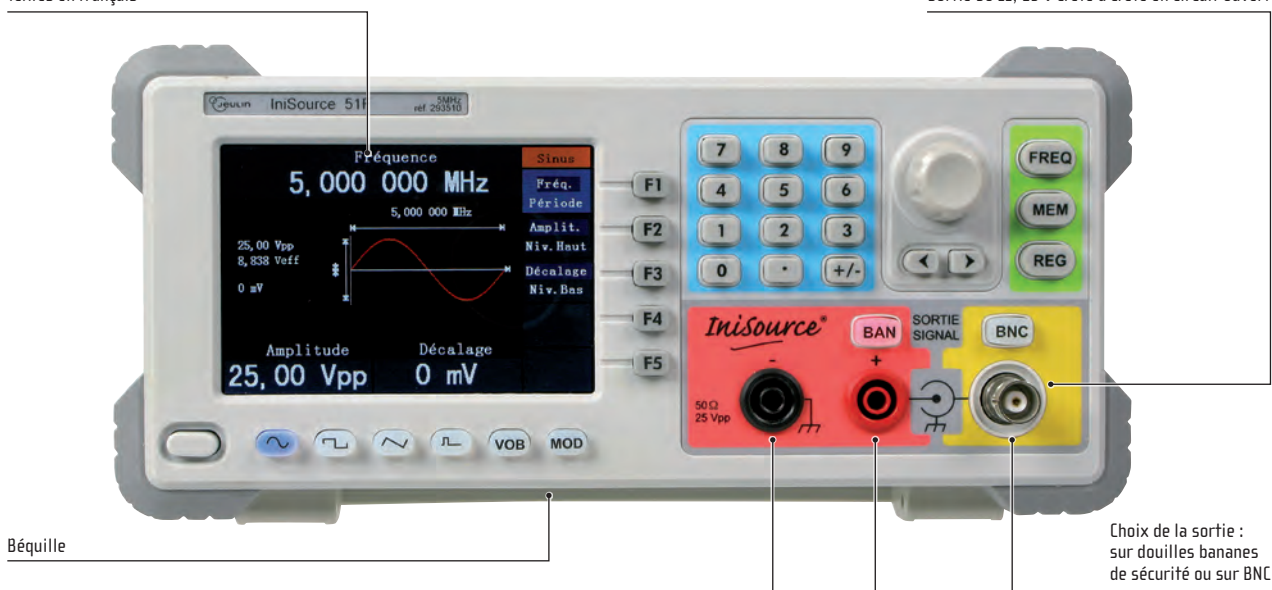


Générateurs de fonctions DDS 5 MHz

- > 2 versions : amplifiée ou non-amplifiée
- > Affichage graphique couleur
- > Choix de la sortie sur BNC ou sur douilles 4 mm de sécurité
- > Façade didactisée en français
- > Fréquence
- > Technologie DDS assurant précision et stabilité
- > Mémorisation de 6 configurations

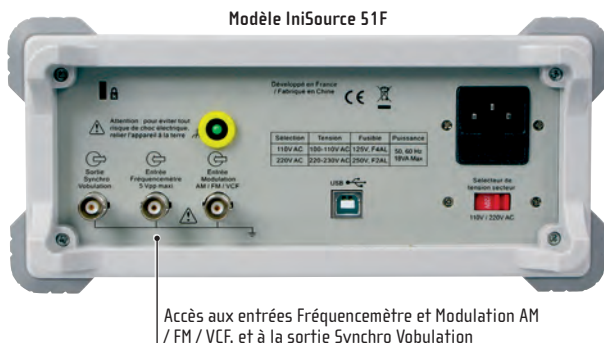
Textes en français

Sortie 50 Ω , 25 V crête à crête en circuit ouvert



Béquille

Choix de la sortie :
sur douilles bananes
de sécurité ou sur BNC



Modèle IniSource 51F

Accès aux entrées Fréquence et Modulation AM / FM / VCF, et à la sortie Synchro Vobulation



Modèle IniSource 51FA

↑ Entrée et sortie amplifiée 10 W permettant d'amplifier tout signal avec un gain de 10 (version FA)

L'IniSource 51F est un GBF de toute dernière génération, dédié à l'enseignement.

Il utilise la technologie DDS, signaux générés sous forme numérique offrant une forme d'onde parfaite et une grande stabilité.

L'écran est extrêmement complet, vous permettant de visualiser d'un coup d'oeil tous les réglages.

L'affichage de l'amplitude se fait simultanément en Vpp (crête à crête) et en Veff (efficace).

Les menus, en français, sont directs et simplifiés.

Les boutons sont rétroéclairés lorsque la fonction est activée, les zones de réglages étant repérées par des couleurs.

En supplément des signaux traditionnels, vous pouvez également pratiquer des excursions en fréquence très facilement (Vobulation) pour tester des filtres par exemple, ou bien moduler votre signal par un signal extérieur (AM / FM).

Il est possible de mémoriser 6 configurations, vous faisant gagner un temps précieux lors de la mise en place des travaux pratiques.

Caractéristiques techniques

Signaux : sinus, carré, rampe et impulsion.

Fréquence : de 1 μ Hz à 5 MHz.

Amplitude : de 1 mVcc à 25 Vcc

Vobulation : interne lin et log avec accès synchro par BNC (sur face arrière)

Modulation : entrée pour modulation AM / FM et VCF par un signal extérieur (sur face arrière)

Fréquence : int / ext jusqu'à 200 MHz

Dimensions : 235 x 110 x 295 mm

Masse : 3 kg

Entrée/sortie amplifiée (spécifique à l'IniSource 51FA réf. 293511) :

Entrée et sortie douilles $\varnothing$ 4 mm

Impédance d'entrée : 50 k Ω

Gain : x 10

Puissance de sortie : 10 W

Tension max d'entrée : 2,2 Vcc

Tension max de sortie : 22 Vcc

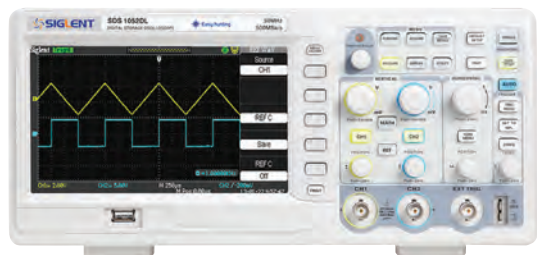
Modèles	Jeulin IniSource 51F Générateur de fonctions DDS 5 MHz 25V	Jeulin IniSource 51FA Générateur de fonctions DDS 5 MHz 25V avec sortie amplifiée
Sortie amplifiée	Non	Oui
Nombre de voies	1	1
Référence	293510	293511
Prix	393,00 €	426,00 €

Siglent SDS1052DL+ - Oscilloscope 2x50 MHz

3 GARANTIE ANS

SIGLENT

- > Ecran TFT 7" 800 x 480 pixels
- > Menus en français ou anglais
- > 2 x 50 MHz
- > Vitesse d'échantillonnage 500 Méch/s
- > 32 mesures automatiques
- > Liaisons USB et LAN



Caracteristiques techniques

- Bande passante : 50 MHz
- Vitesse d'échantillonnage : 500 Méch/s
- Nombre de voies : 2
- Base de temps : 5 ns/div à 50 s/div
- Echelle : 2 mV/c à 10 V/c
- Profondeur mémoire : 32 Kpoints
- Mode de fonctionnement: Principal, fenêtre, zoom fenêtre, défilement, X-Y

Réf. 294657

310,80 €

Oscilloscopes USB 2 voies

pico
Technology

- > Générateur de fonctions intégré
- > Connexion et alimentation via USB
- > Sondes et logiciel en français fournis



Caracteristiques techniques

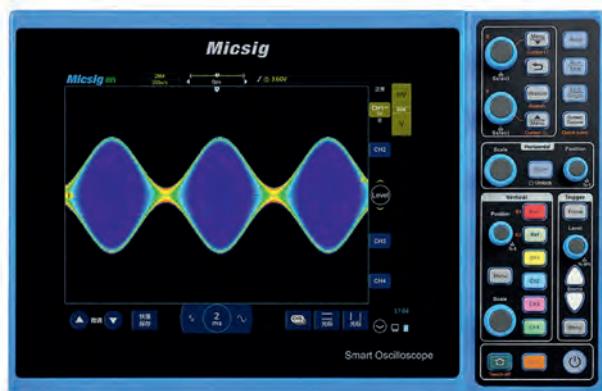
- Sensibilité d'entrée : de 10mV/div à 4V/div.
- Tension maxi d'entrée : 100V
- Base de temps : 5 ns/div à 5000 s/div.

Modèles	PicoScope 2205A Oscilloscope USB 2x25 MHz	PicoScope 2204A Oscilloscope USB 2x10 MHz
Échantillonnage monocoup	200 Méch/s	100 Méch/s
Profondeur mémoire	16 kpts	8 kpts
Nombre de voies	2	2
Bande passante	25 MHz	10 MHz
Reference	294356	294371
Prix	274,80 €	166,80 €

MICSIg ST01102C+ Oscilloscope 2x100MHz

3 GARANTIE ANS

Écran 8 pouces haute résolution 800 x 600 pixels,
256 niveaux d'intensité, tactile capacitif
Vitesse d'échantillonnage 1 Géc/s max.
Fonctions mathématiques +, -, /, x et FFT (RMS ou dBV)
Mémoire interne de 8 Go pour stockage des courbes en format csv ou wav, des recopies d'écran, des réglages
Oscilloscope avec adresse IP et accès de mise à jour du logiciel interne via le Web
Batterie lithium-ion rechargeable en option avec une autonomie de 5 heures



Réf. 295616

620,00 €


Exclusivement développés pour l'initiation de vos élèves, les premiers oscilloscopes numériques didactisés



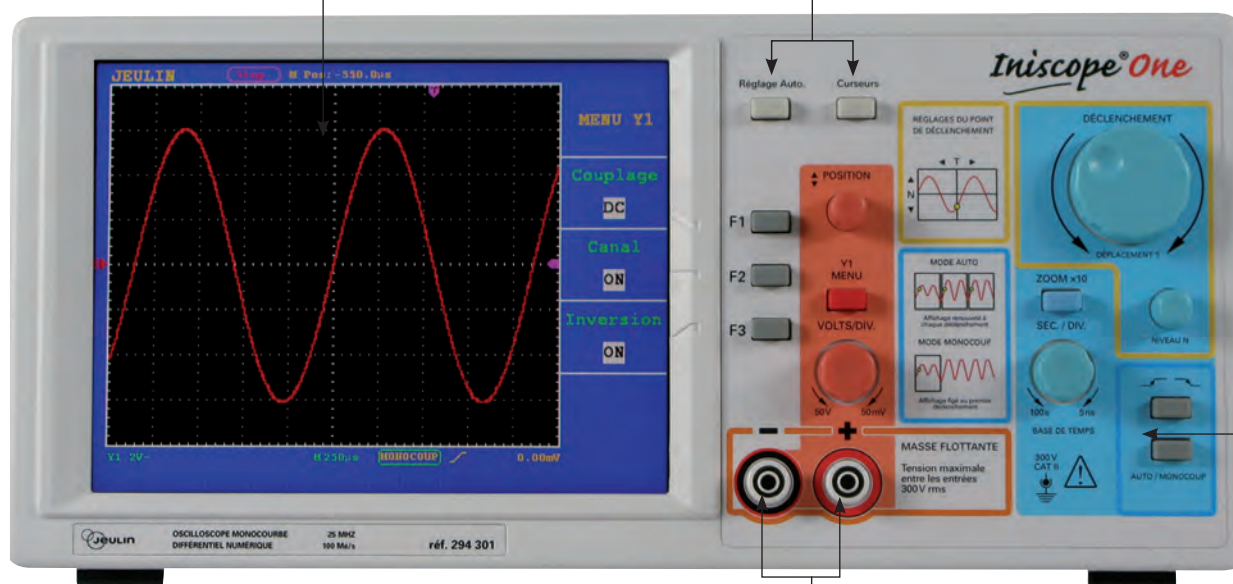
Iniscope

- > Oscilloscope didactique adapté à l'apprentissage
- > Technologie numérique moderne simplifiée
- > Face avant didactisée en français
- > Bornes d'entrées sur douilles de sécurité Ø 4 mm
- > Version avec sortie VGA (vidéoprojecteur, écran PC, ...)
- > Kit batterie Li-ion en option



Écran grand angle : excellente visibilité à 2 ou plus.

Mode réglage automatique et Mesures à l'aide de curseurs. Fonctions d'aide à l'utilisation, pouvant être bloquées ou non par le professeur.



Entrées normalisées compatibles avec vos cordons de sécurité Ø 4 mm. Aucun adaptateur nécessaire.

Mode monocoup. Possibilité de figer une courbe à l'écran, en particulier de capturer un phénomène apériodique ou très lent (jusqu'à 100 s par carreau).

Caractéristiques techniques

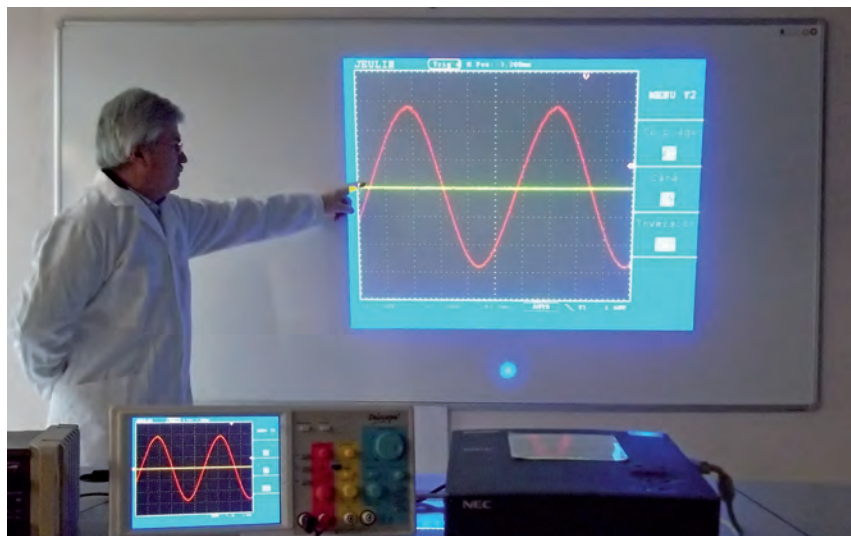
Bande passante 25 MHz. 1 ou 2 voies.
Sensibilité : 5 mV à 5 V / div (2 voies) ou 50 mV à 10 V / div (1 voie).
Base de temps : 5 ns à 100 s / div.
Échantillonnage temps réel : 100 M/s.
Temps de montée : 14 ns.
Tension maximale en entrée : 300 VDC + crête AC.
Impédance d'entrée : 1 MΩ / 20 pF.
Enregistrement par voie : 6000 points.
Résolution verticale : 8 bits. Déclenchement monocoup ou automatique. Mode XY. Interface USB.

Alimentation : 100 V à 240 V, 50 Hz protégée par fusible.
Dimensions [L x H x P] : 350 x 157 x 103 mm.
Masse : 1 kg.

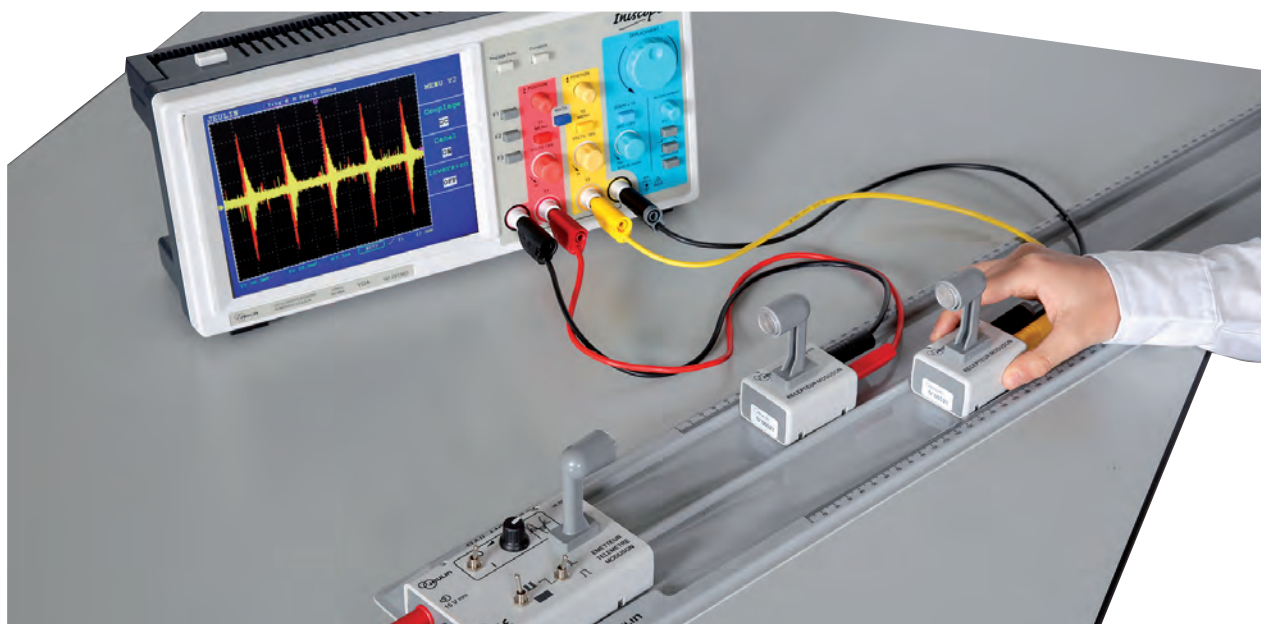
Sécurité : conforme à la norme EN 61010-1 Cat II 300 V.
Livré avec mode d'emploi en français, logiciel de communication avec PC, cordon d'alimentation.

Modèles	Iniscope	Iniscope VGA	Jeulin One VGA
Nombre de voies	2	2	1
Taille de l'écran	7,8"	7,8"	7,8"
Bande passante	25 MHz	25 MHz	25 MHz
Référence	291105	291965	294302
Prix	528,00€	618,00€	528,00€

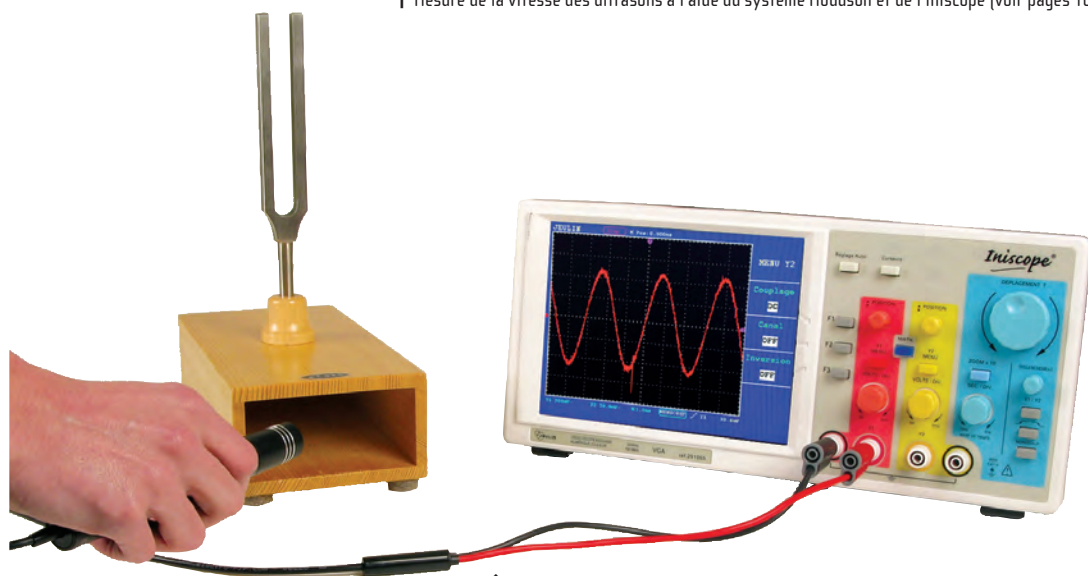
Mise en pratique



← L'Iniscope avec sortie VGA (option disponible sur les modèles monovoie et double voie) vous permet de montrer l'écran de l'oscilloscope à l'ensemble de vos élèves à l'aide d'un vidéoprojecteur, et vous aide à leur expliquer l'utilisation d'un oscilloscope.



↑ Mesure de la vitesse des ultrasons à l'aide du système Moduson et de l'Iniscope (voir pages 104-105).



↑ Visualisation et mesure de la fréquence du signal sonore d'un diapason avec Iniscope.

Voltmètre P3202



Calibres :
0,1-2,5-10-50-250-500 VDC
10-50-250-500 VAC

Réf. 297231 **65,88 €**

Ampèremètre P3203



Calibres :
5-50-500 mADC et 10ADC
5-50-500 mAAC et 10 AAC

Réf. 297196 **65,88 €**

Galvanomètre P3204



Calibres :
50 μ ADC et 5mADC
100mVDC

Réf. 297233 **65,88 €**



Etat de livraison
de la série P320X

EMJ12T - Multimètre portable

- Borne séparée pour le 10 A
- Entrées courant protégées par fusibles
- Bornes 4 mm de sécurité
- Coque antichoc intégrée
- Mesure de température
- Changement de calibre manuel
- Mode maintien à l'affichage
- Sécurité EN-61010 Cat III 600V



Réf. 297212 **29,50 €**

EMJ 11 - Multimètre

nouveau!



- Borne séparée pour le 10 A
- Entrées courant protégées par fusibles
- Bornes 4 mm de sécurité
- Coque antichoc intégrée
- Code couleur liant borne et calibre
- Changement de calibre manuel
- Mode maintien à l'affichage
- Rétro-éclairage de l'affichage
- Extinction automatique
- Sécurité EN-61010 Cat III 600V



Réf. 297200 **30,00 €**

Victor 81D

- > Capacité
- > Fréquence
- > Température

Le multimètre V81D est un multimètre généraliste robuste avec mesures TRMS à changement de gamme automatique.

- Capacité
- Fréquence
- Température
- Mémoire de l'affichage (Hold)
- Arrêt automatique
- Gaine de protection
- Mesures de température
- Mesures relatives
- Sécurité EN-61010 Cat III 600V



Réf. 297030 **44,50 €**

Emji Blue - Multimètre 6000 points TRMS avec liaison Bluetooth



Liaison Bluetooth Logiciel pour appareils sous Android/iOS
Enregistrement et traitement des mesures
Sélection automatique des calibres
Affichage sur 6000 points avec rétroéclairage
Mesures en TRMS.
Mesure de température, capacité, fréquence / rapport cyclique.



Réf. 294835 **89,00 €**

Emji série V

Le multimètre Emji Série V dispose du nouveau système d'aide à la connexion Visioconnect. L'afficheur vous indique les bornes à utiliser selon la fonction et le calibre choisi.

Le dispositif VisioConnect :

En fonction du calibre et de la mesure choisie par la position du bouton rotatif central, l'affichage vous indique les bornes à connecter.



- Dispositif d'aide au branchement des cordons VisioConnect
- Grand affichage numérique 60 x 54 mm de 2000 points
- Bornes 4 mm de sécurité
- Coque antichoc intégrée
- Extinction automatique
- Changement de calibre manuel
- Mode maintien de l'affichage
- Sécurité EN 61010-1 Cat II 1000V, Cat III 600V



Désignation	Emji V1	Emji V2	Emji V3
Référence	291875	291876	297075
Fonction VAC, VDC, AAC, ADC, Ω, capacimètre	X	X	X
Fréquence			X
Température			X
Inductancemètre		X	
Prix	87,00 €	96,00 €	99,00 €

Unitrend UT8803E - Multimètre de table 6000 points TRMS



Multimètre 6000 points RLC
Précision de base 0,3%
Mode Min Max, transistormètre
Port USB
Mesure de courant, tension, fréquence et température
Les calibres :
- Résistance : de 600 Ω à 60 MΩ
- Capacité : de 6 nF à 60 mF
- Inductance : de 600 µH à 100 H

Réf. 295557 293,00 €

Lutron DW-6163



Mesure AC TRMS 6000 W
De 0 à 600 VAC
De 0,01 à 10 A A
PF de 0,01 à 1
De 0 à 6000 W

Réf. 297031 304,00 €

Siglent SDM3045X - Multimètre de table



Multimètre TRMS 60 000 points
Affichage graphique multifonction Interface USB et LAN

Réf. 294989 442,80 €

Peaktech P9035 - Energjemètre numérique

> Calcul d'équivalence émission CO2



Caracteristiques techniques
16 A, 240 VAC, 3680 W max.
Courant min : 5 mA
Mesure de consommation en kWh
Calcul d'équivalence émission CO2

Réf. 297028 18,72 €

+ ACCESSOIRES
SITEJ 190768 - Adaptateur prise mâle française à femelle schuko
Réf. 297225 8,20 €

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 : $\pm 4,6$ 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.

Réf. 351098 **13,30 €**



! CONSOMMABLES

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

Pied à coulisse à affichage numérique

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

Caractéristiques techniques

Affichage digital. Robustesse exceptionnelle
- 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 a 9	48,54 €
10 a +	43,68 €

Pied à coulisse 1/10 mm

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



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

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 : $\pm 1,5$ mm.
Laser Classe II 635 nm 1 mW.
Alimenté par 2 piles AAA 1,5 V non inclus.
Durée de vie des piles : jusqu'à 4000 mesures.
Dimensions : 111 x 46 x 27 mm. Poids : 100 g.

Réf. 351074 **89,00 €**

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	740596	2,82 €
500 x 25 mm	313068	3,72 €

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

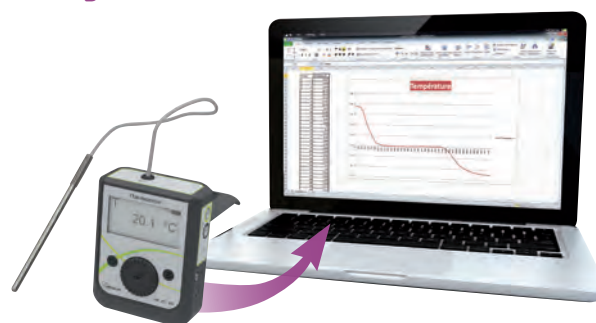


Des appareils de mesure didactiques, simples et robustes

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	166
Sonomètre	Niveau sonore	351071	166
Luxmètre solarimètre	Éclairement lumineux et énergétique	211054	167
Thermomètre	Température	251180	167
Pressiomètre	Pression absolue	251181	167
pH-mètre	pH	701652	222

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

Composition

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



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 $\cos \varphi$. 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

Composition

Livré avec un adaptateur secteur (pour recharger la batterie) et un câble micro 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'éclairement lumineux en lux et l'éclairement énergétique en W.m-2. Grâce à sa mémoire intégrée, l'Initio® 2 vous permet d'enregistrer, stocker et restituer ultérieurement des mesures sous format tableur (.csv) via la connexion USB. Sa fonction enregistrement et sa batterie font qu'il est idéal pour des mesures en extérieur.

Caractéristiques techniques

Types de mesure :

- Éclairement lumineux
- Éclairement énergétique

Gammes de mesure : - 0-2000 lux, - 0-200 kLux, - 0-2000 W.m-2

Précision : $\pm 1\%$

Afficheur : Écran graphique rétroéclairé, résolution 128 x 64

Sorties analogiques :

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

* 0 à +5 V sur Jack 3,5 mm

Communication : USB

Alimentation : Batterie Li-ion

Dimensions : 95 x 123 x 44 mm



Composition

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

Réf. 211054

267,00 €

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

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 : $2\% \pm 4$ 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

242,00 €

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.

Caracteristiques 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

Caracteristiques 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

Caracteristiques 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.

Caracteristiques 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

Caracteristiques 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



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



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

Réf. 251104

31,20 €

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 à +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

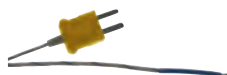


Contact soudé
De -50 à +500°C

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
- Émissivité réglable et compensation des reflets
- Marqueur min et max à l'écran
- Alignement des images visibles et infrarouges
- Mixte visible / infrarouge réglable
- Mémoire 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

Mémoire 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



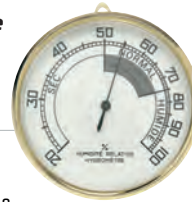
Plage de mesure de 980 à 1 050 hPa minimum
Température d'utilisation : de -20°C à +50°C Min.

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 €

7LUX5 - 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-Hygromètre

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).

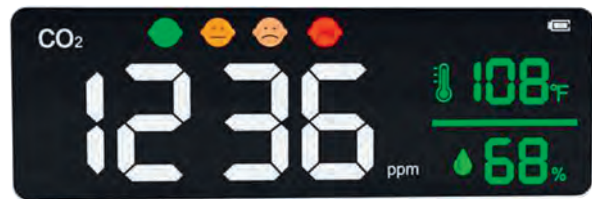
Réf. 211021

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%
- Rafraichissement 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. 299100

134,00 €

Réf. 281178

5,16€

Composition

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

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%
- Rafraichissement 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	Ø 12 x 160 mm	Ø 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 à 5	5,20 €
6 à 9	5,10 €
10 à +	5,00 €

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	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 à 5	8,60 €
6 à 9	8,38 €
10 à +	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



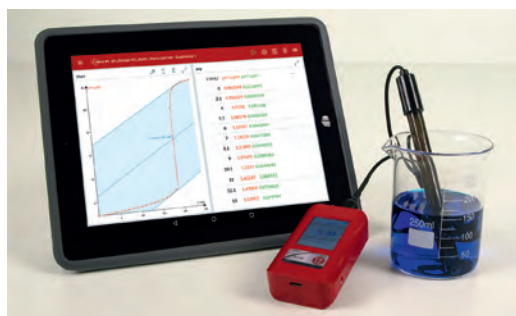
La pince Easix® s'adapte aux supports que vous possédez déjà. Elle permet de fixer tous types d'objets (Ø 3 à 25 mm) pour une grande souplesse d'utilisation. Elles s'assemblent entre elles au gré de votre imagination.

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 Wi-Fi 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 Wi-Fi pour Initio 2
Réf. 451470 **126,00 €**

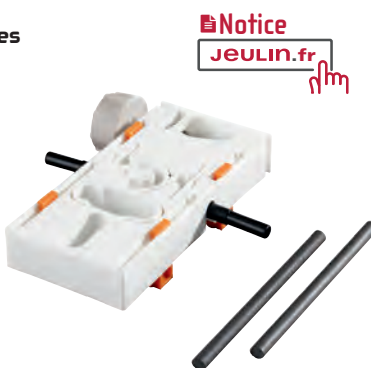
Support universel pour électrodes

- > 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...



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.

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

à partir de
51€

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 €

+ 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 200h

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

**KERN**

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

**FAIBLE CONSOMMATION
D'ÉNERGIE****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	Ø 105 mm	704301	108,00 €
EHA 500-1	500 g	0,1 g	Externe	Ø 105 mm	704302	78,00 €
EHA 1000-1	1000 g	0,1 g	Externe	Ø 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	Ø 130 mm	702202	54,00 €
CB 1001	1000 g	0,1 g	Externe	Ø 130 mm	702203	66,00 €
CB 3000	3000 g	1 g	Externe	Ø 130 mm	702204	54,00 €

! CONSOMMABLES

Piles alcalines LR06 AA (lot de 10)

Réf. 283550

9,00 €

Balances modèle JBE

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



Caractéristiques techniques

Affichage : LCD 10 mm

Matériau plateau : PVC

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

Balances réservées à un usage non réglementé.

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

+ ACCESSOIRES

Adaptateur secteur 9 V 300 mA

Réf. 281286 21,00 €

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

Réf. 283551 3,10 €

Balances compactes - Modèle DUNE™ - ADAM®

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



Caractéristiques techniques

Affichage : LCD 15 mm

Plateau de pesée : En ABS sauf pour la balance modèle DCT 302, elle possède un plateau circulaire en inox amovible et une cage de pesée de protection.

Alimentation : Adaptateur secteur 12 V (fourni) ou 6 piles AA (non fournies)

Dimensions (l x h x p) : 208 x 147 x 40 mm

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

Cuillères de pesée

- > Idéales pour peser de petites quantités



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

Balance de poche

- > Utilisation nomade
- > Pesage précis



Caractéristiques techniques

Portée : 500 g

Précision : 0,1 g

Calibrage : Externe

Affichage : LCD

Dimensions (L x l x h) : 110 x 75 x 25 mm

Alimentation : 2 piles AAA fournies

Livrée avec un étui de protection et une notice

Réf. 701588 47,50 €

Balances 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

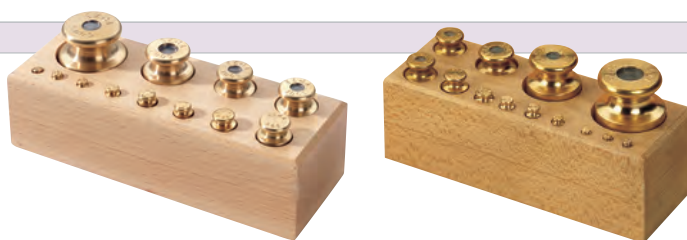
Socle métallique. Plateaux en laiton Ø 16 cm. Portée maxi : 2 kg. Masse : 2,2 kg.

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

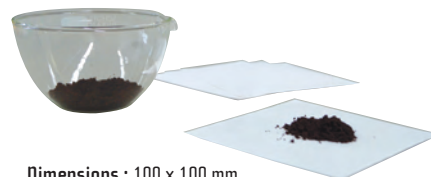


Réf. 574198

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 177 et 178

Une marque **digne de confiance**



Ingeniously Practical

www.ohaus.com



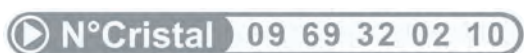
Satisfait ou remboursé

15 jours pour changer d'avis

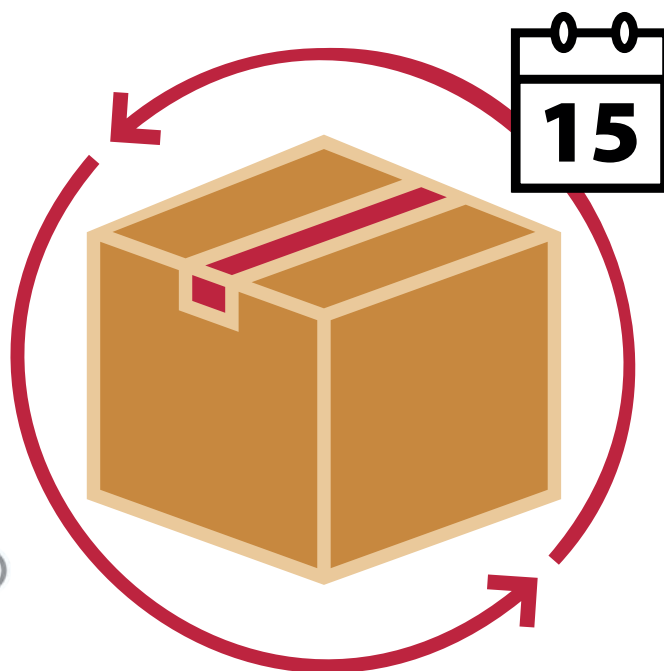
Si un des articles commandés ne vous satisfait pas, vous pouvez, dans les 15 jours suivant sa réception, nous le retourner (voir nos conditions générales de vente).

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

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



APPEL NON SURTAXE



Frais de retour d'un article

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

Modalités de retour d'un article

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

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



Articles exclus du droit de rétractation

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

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