

Les mesureurs Plug'Uino®





Ergonomique

L'utilisateur peut intervertir lui-même, le positionnement du connecteur de la sonde de mesure, sur le haut ou le bas du boîtier. Ce changement prend deux minutes !

GARANTIE 3ANS

Robuste

Coque en caoutchouc antichocs à préhension ergonomique, boîtier compact en polycarbonate incassable 7,5 x 11 x 4,2 cm.

Précis

Afficheur géant permettant la calibration et l'affichage de messages d'alerte
LCD 96 x 64 pixels
52,5 x 35 mm
Rétroéclairage et contraste réglables

Simple

Interface utilisateur avec seulement 3 touches colorées



Connecté

Bluetooth BLE pour vos TP informatisés (ExAO). Acquisition de données au format universel .csv, via le Bluetooth BLE de votre ordinateur et notre application Chrome gratuite « WEB MESUREUR », qui ne nécessite aucune installation préalable.

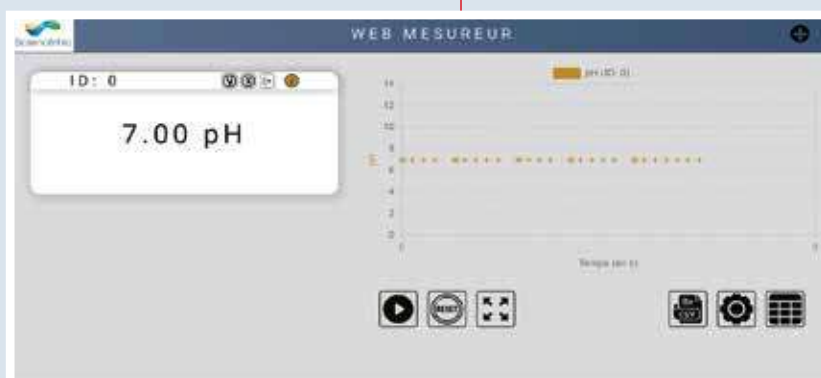
Autonome

Batterie 2000 mAh rechargeable sur port USB via son connecteur USB-C normalisé.



Entrée/Sortie analogique 0-5 V

Sur connecteur SATA, avec le connecteur SATA-Bananes femelles 4 mm Réf. 651 056 et un câble SATA 25 cm Réf. 655 013, en option.



Thermomètre



- Simple : seulement 3 touches colorées
- Robuste : coque de protection antichocs à préhension ergonomique
- Précis : fonctions min/max, étalonnage à 0°C et 100°C
- Grand afficheur alphanumérique rétroéclairé
- Choix de l'unité de mesure : °C, °F ou Kelvin
- Sortie analogique 0-5 V
- Batterie rechargeable
- Bluetooth BLE 4.2

GARANTIE
3ANS



Choix de l'unité de mesure scientifique



Calibration sur des grandeurs physiques étalons 0°C et 100°C.

Gammes de mesure :

-25,0 à +125,0 °C

249,0 à 398,0 K

-13,0 à 257,0 °F

Résolution : 0,1 °C / K / °F

Précision : ± 0,3 °C / K / °F

Sonde : Pt 1000 en acier inoxydable

Dimensions sonde : Ø6,5 x 120 mm

Afficheur :

LCD 96 x 64 pixels - 52,5 x 35 mm

Rétroéclairage et contraste réglables

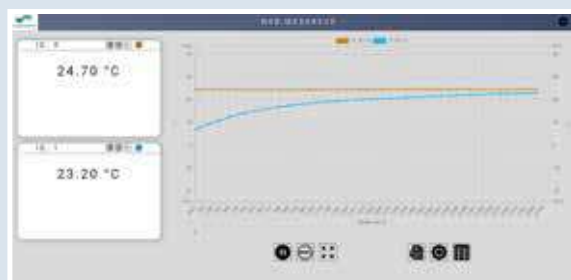
Sortie analogique : 0-5 V sur port SATA (sur douilles bananes avec le connecteur banane Réf. 651 056 en option)

Communication : Port USB-C et Bluetooth BLE 4.2

Dimensions boîtier : 75 x 110 x 42 mm

Alimentation : Batterie rechargeable Li-po 3.7 V - 2000 mAh (connecteur USB-C)

Réf. 310 029



Connecté en Bluetooth pour vos TP informatisés (ExAO) :

Acquisition de données au format universel .csv, via le Bluetooth BLE de votre ordinateur et notre application Chrome **gratuite** « WEB MESUREUR », qui ne nécessite aucune installation préalable.

Ci-contre 2 Thermomètres Plug'Uino® sont connectés pour vérifier la loi phénoménologique de Newton et suivre l'évolution de la température d'un système incompressible au contact d'un thermostat.

Pressiomètre absolu/relatif



- Simple : seulement 3 touches colorées
- Robuste : coque de protection antichocs à préhension ergonomique
- Précis : étalonnage à la pression atmosphérique
- Grand afficheur alphanumérique rétroéclairé
- Choix de l'unité de mesure : hPa, mbar
- Sortie analogique 0-5 V
- Batterie rechargeable
- Bluetooth BLE 4.2



**GARANTIE
3 ANS**

TP Mariotte avec la seringue à piston vissant Réf. 005 094 (à commander séparément)



Gammes de mesure :
-1000 à +2000 hPa/mbar Relatifs
0 à +3000 hPa/mbar Absolus

Résolution : 1 hPa/mbar

Précision : $\pm 2\%$

Pression maximale : 4000 hPa

Limite d'utilisation : gaz non corrosifs, pour les liquides utiliser une sonde de pression.

Afficheur : LCD 96 x 64 pixels
52,5 x 35 mm

Rétroéclairage et contraste réglables

Sortie analogique : 0-5 V sur port SATA (sur douilles bananes avec le connecteur banane Réf. 651 056 en option)

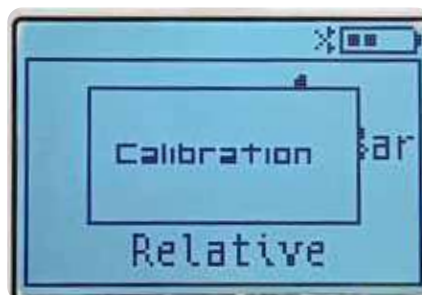
Communication :

Port USB-C et Bluetooth BLE 4.2

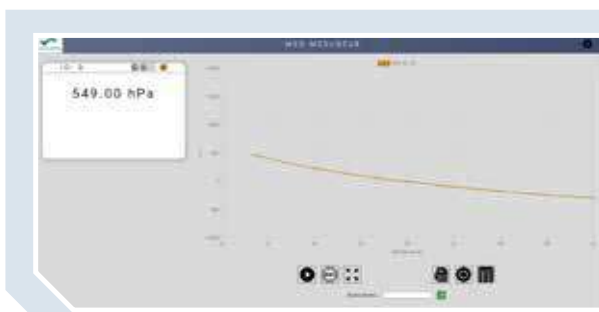
Dimensions boîtier : 75 x 110 x 42 mm

Alimentation : batterie rechargeable Li-po 3.7 V – 2000 mAh (connecteur USB-C)

Remise à zéro de la pression relative en fonction de la pression atmosphérique réellement mesurée.



Réf. 311 013



Connecté en Bluetooth pour vos TP informatisés (ExAO) :

Acquisition de données au format universel .csv, via le Bluetooth BLE de votre ordinateur et notre application Chrome **gratuite** « WEB MESUREUR », qui ne nécessite aucune installation préalable.

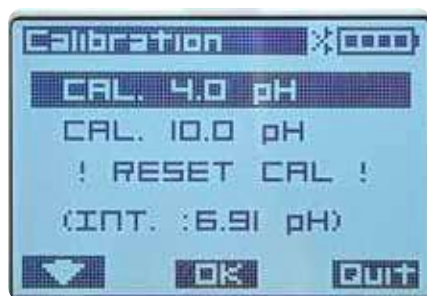
Ci-contre : Pression mesurée par le Pressiomètre en fonction du volume de la seringue saisi manuellement

pH-mètre



- Simple : seulement 3 touches colorées
- Robuste : coque de protection antichocs à préhension ergonomique
- Précis : choix de la résolution, calibration en 2 points, diagnostic de sonde automatique
- Grand afficheur alphanumérique rétroéclairé
- Choix de l'unité de mesure : pH ou mV
- Sortie analogique 0-5 V
- Batterie rechargeable
- Bluetooth BLE 4.2

**GARANTIE
3ANS**



Calibration sur solutions étalons
pH 4 et pH 10

Diagnostic automatique de
l'électrode lors de l'étalonnage.



Gammes de mesure : 0,00 à 14,00 u.pH
-1 999 à +1 999 mV

Résolution : 0,1 ou 0,01 u.pH / 1 mV

Précision : $\pm 0,05$ u.pH

Connexion pour électrode pH combinée :
prise BNC



Calibration en 2 points : pH 4 et 10

Afficheur : LCD 96 x 64 pixels
52,5 x 35 mm

Rétroéclairage et contraste réglables

Sortie analogique : 0-5 V sur port SATA
(sur douilles bananes avec le connecteur
banane Réf. 651 056 en option)

Communication :

Port USB-C et Bluetooth BLE 4.2

Dimensions boîtier : 75 x 110 x 42 mm

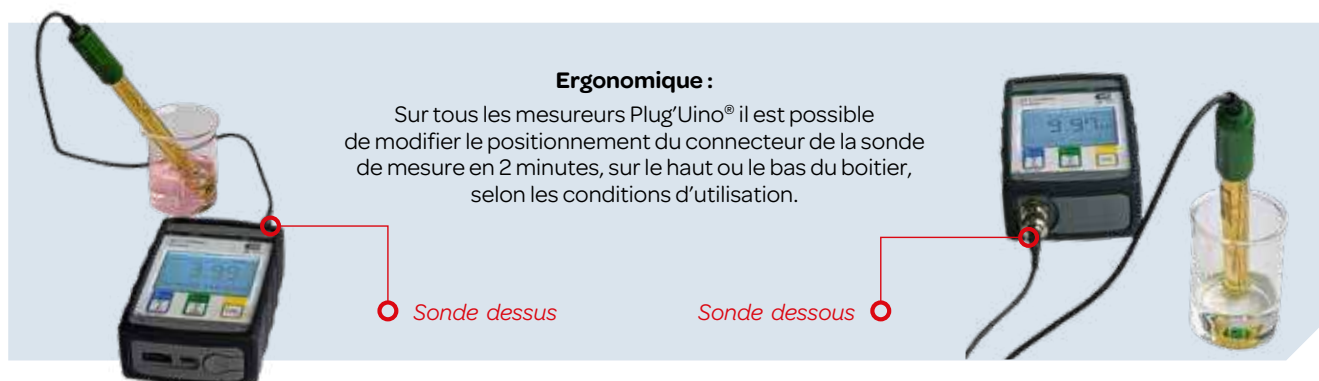
Alimentation : batterie rechargeable Li-po
3.7 V – 2000 mAh (connecteur USB-C)

Réf. 301 037

À compléter par une électrode pH combinée
Réf. 307 006

Ergonomie :

Sur tous les mesureurs Plug'Uino® il est possible
de modifier le positionnement du connecteur de la sonde
de mesure en 2 minutes, sur le haut ou le bas du boîtier,
selon les conditions d'utilisation.

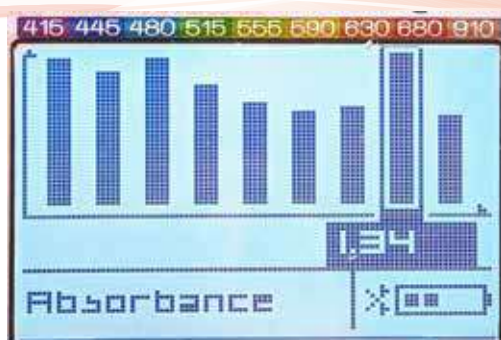


Colorimètre 9 λ



- Simple : seulement 3 touches colorées
- Robuste : coque de protection antichocs à préhension ergonomique
- Précis : 9 longueurs d'onde de 415 à 910 nm
- Grand afficheur alphanumérique rétroéclairé
- Choix de l'unité de mesure : absorbance ou % de transmittance
- Sortie analogique 0-5 V
- Batterie rechargeable
- Bluetooth BLE 4.2

**GARANTIE
3 ANS**



Affichage du spectre d'absorption ou de transmittance sur 9 longueurs d'onde



Mesure de l'absorbance ou de la transmittance à la longueur d'onde sélectionnée



Longueurs d'onde : 415, 445, 480, 515, 555, 590, 630, 680, 910 nm

Transmission : 0,00 à 100,00 %

Absorbance : 0,00 à 3,00

Résolution : 0,01

Précision : $\pm 1,5$ %

Source lumineuse : LED

Porte cuve : pour cuvette 10x10 mm

Afficheur : LCD 96 x 64 pixels

52,5 x 35 mm

Rétroéclairage et contraste réglables

Sortie analogique : 0-5 V sur port SATA (sur douilles bananes avec le connecteur banane Réf. 651 056 en option)

Communication : Port USB-C et Bluetooth BLE 4.2

Dimensions boîtier : 75 x 110 x 42 mm

Alimentation : batterie rechargeable Li-po 3.7 V – 2000 mAh (connecteur USB-C)

Réf. 304 005

Joulemètre cos ϕ



- Simple : seulement 3 touches colorées
- Robuste : coque de protection antichocs à préhension ergonomique
- Précis : choix de l'unité de mesure en V, A, W ou J au 1/1000
- Grand afficheur alphanumérique rétroéclairé
- Sortie analogique 0-5 V
- Batterie rechargeable
- Bluetooth BLE 4.2

**GARANTIE
3ANS**



Tension continue : (gamme/résolution/précision) :
± 20 V / 1 mV / 2 %

Tension alternative RMS (gamme/résolution/précision) :
± 30 V / 1 mV / 2 %

Intensité alternative et continue : (gamme/résolution/précision) :
± 10 A / 1 mA / 2 %

Puissance (gamme/résolution) :
300 W / 1 mW

Cos ϕ : 0,00 à +1,00

Énergie (gamme/résolution) : 999 J / 1 mJ

Temps : 99 h 59 mn 59 s

Masse de CO₂ équivalente à l'énergie consommée calculée en µgrammes, coefficient réglable selon le mix énergétique du pays producteur.

Entrées : 4 douilles bananes de sécurité Ø4 mm

Afficheur : LCD 96 x 64 pixels - 52,5 x 35 mm

Rétroéclairage et contraste réglables

Sortie analogique : 0-5 V sur port SATA (sur douilles bananes avec le connecteur banane Réf. 651 056 en option)

Communication :

Port USB-C et Bluetooth BLE 4.2

Dimensions boîtier : 75 x 110 x 42 mm

Alimentation : batterie rechargeable Li-po 3.7 V - 2000 mAh (connecteur USB-C)

Réf. 342 011

Application Chrome WEB MESUREUR

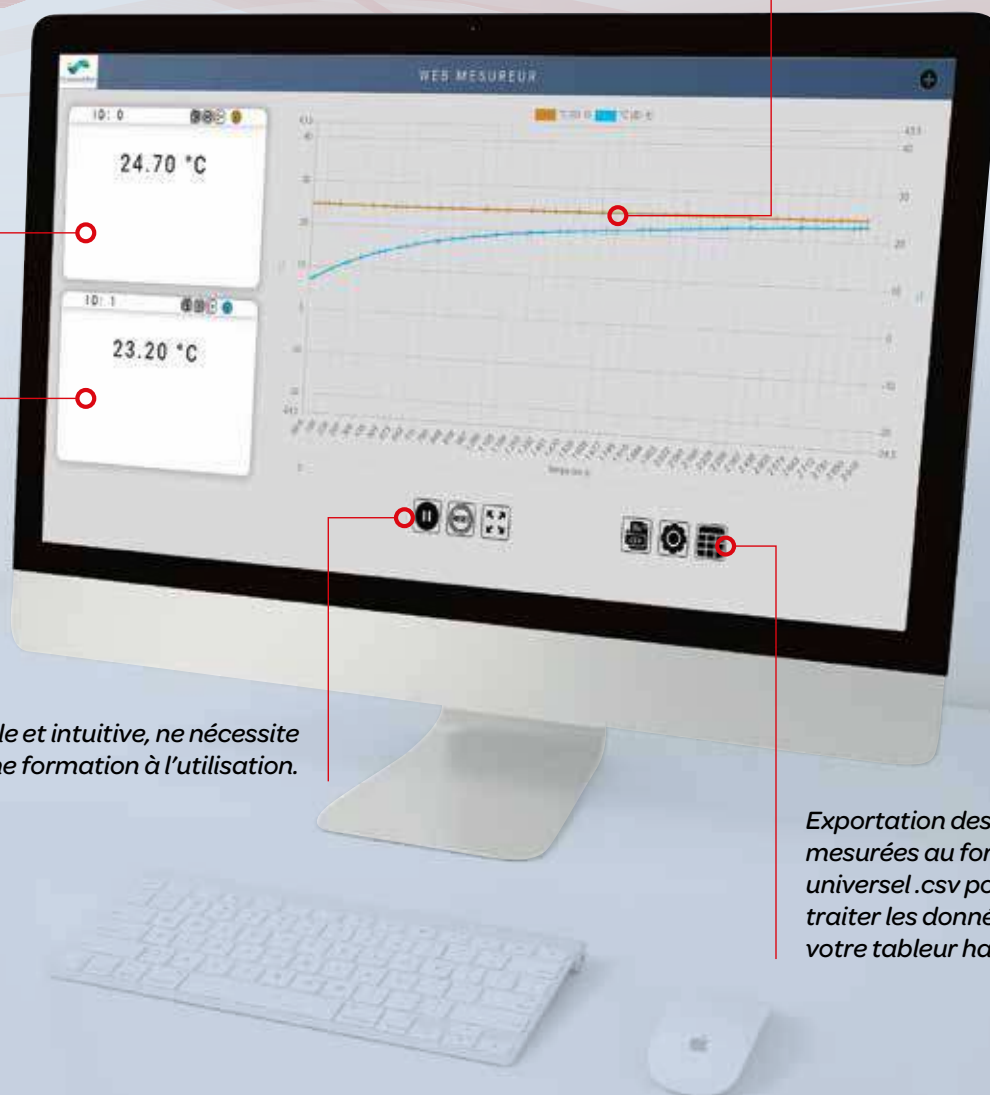
- Vos TP ExAO sans frais supplémentaire
- Aucune installation de logiciel n'est nécessaire
- Fonctionne uniquement avec Chrome et le Bluetooth  de votre ordinateur
- **Gratuite**

Affiche la grandeur mesurée par 1 ou 2 mesureurs Plug'Uino® connectés en Bluetooth®

Représentation graphique de la grandeur en fonction du temps ou d'une saisie manuelle ou d'une autre grandeur (mode XY).

Simple et intuitive, ne nécessite aucune formation à l'utilisation.

Exportation des valeurs mesurées au format universel .csv pour lire et traiter les données dans votre tableur habituel.



POUR NOUS CONTACTER OU COMMANDER



Rim BAHNA  02 32 23 02 30

 jecontacte@sciencethic.com



Mélody RAMETTE  02 35 43 42 25

 enseignement@sonodis.fr

32 route de Rouen 27930 Normanville