

Date d'édition : 10.03.2025

Ref : 531831

Joulemètre et wattmètre avec interface USB



Pour la mesure et l'affichage de la tension efficace U et du courant efficace I pour des tensions et courants d'allure quelconque, de la puissance active P ainsi que de l'intégrale temporelle de $P(t)$ (travail), $U(t)$ (pointe de tension) et $I(t)$ (charge).

La gamme de puissance s'étend sur 12 décades (de nW à kW).

Les courbes tracées en fonction du temps $U(t)$, $I(t)$ et $P(t)$, leurs valeurs efficaces, la puissance active, la puissance apparente et le facteur de puissance ($\cos \phi$) peuvent être représentés et évalués avec le logiciel sous Windows fourni avec l'appareil, via le port USB intégré à isolation galvanique.

Caractéristiques techniques :

- Mesure de la tension U
Gamme de mesure CC : $\pm 5/\pm 50/\pm 500\text{mV}$; $\pm 5/\pm 50/\pm 250\text{V}$
Gamme de mesure CA* : 350 mV ; 3,5/35/250 V
- Résolution de l'affichage : 1/10/100 μV , 1/10/100mV
- Résistance d'entrée : $\approx 1\text{M}\Omega$
- Mesure du courant I
Gamme de mesure CC : $\pm 0,2/\pm 2/\pm 20\text{mA}$, $\pm 0,2/2/10\text{A}$
Gamme de mesure CA* : 0,14/1,4/14mA, 0,14/1,4/10A
- Résolution de l'affichage : 0,1/1/10 μA , 0,1/1/10mA
- Résistance d'entrée : 100/env. 0,01 Ω (shunt)
- Mesure de la puissance P
Plage d'affichage : $\pm 10/\pm 100\mu\text{W}$, $\pm 1/\pm 10/\pm 100\text{mW}$, $\pm 1/\pm 10/\pm 100\text{W}$, $\pm 1/\pm 2,5\text{kW}$
- Résolution de l'affichage : 1/10nW, 0,1/1/10 μW , 0,1/1/10mW, 0,1/1W
- Intégration U , I , P
Plage d'affichage $U(t)$ d t : 0,000mVs ... $\pm 9999\text{kJh}$
Plage d'affichage $I(t)$ d t : 0,0 μAs ... $\pm 9999\text{kAh}$
Plage d'affichage $P(t)$ d t : 0,000 μWs ... $\pm 9999\text{kWh}$
- Sélection de la gamme de mesure : automatique ou manuelle
- Commutation CA/CC : automatique ou manuelle
- Précision de mesure U , I ** : 1%
- Connexion du consommateur : au choix douilles de sécurité de 4 mm ou prise (face avant)
- Affichage : afficheur 7 segments à 5 chiffres pour la valeur numérique et matrice 7x15 pour l'unité
- Hauteur des chiffres : 25mm
- Taux d'échantillonnage : max. 10 000valeurs/s (pour mesure sur ordinateur de la forme de la courbe)
- Mémoire de valeurs mesurées : resp. 16 000valeurs pour U et I (pour mesure sur ordinateur de la forme de la courbe)
- Port USB : USB 1.x et 2.0 (full speed), à isolation galvanique
- Alimentation : 230V, 50/60Hz

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

leybold-didactiques.fr



Date d'édition : 10.03.2025

- Dimensions : 20cm x 21cm x 23cm
- Masse : env. 2kg

* Pour des signaux d'entrée sinusoïdaux ** La précision indiquée est valable en fin de plage pour CC ainsi que CA (fréquence de 50 ou 60Hz) et un facteur de crête (= valeur de crête : valeur efficace) = 2.

Catégories / Arborescence

Sciences > Chimie > Instruments de mesure > Tension, courant, résistance, ...

Sciences > Physique > Produits > Electricité/Electronique > Appareils de mesure > Indicateurs de puissance