

Date d'édition : 21.02.2026

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 $\mu\text{V}$ , 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 $\mu\text{A}$ , 0,1/1/10mA
- Résistance d'entrée : 100/env. 0,01 $\Omega$  (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 $\mu\text{W}$ , 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 $\mu\text{As}$  ...  $\pm 9999\text{kAh}$   
Plage d'affichage  $P(t)$  d t : 0,000 $\mu\text{Ws}$  ...  $\pm 9999\text{kWh}$
- 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)

[www.leybold-didactique.fr](http://www.leybold-didactique.fr)



Date d'édition : 21.02.2026

- 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