

Ce module est un wattmètre digital qui vous permet de mesurer automatiquement la consommation d'appareils électriques. Il peut faire des mesures aussi bien sur le courant alternatif que sur le courant continu. Pour les mesures en courant alternatif, ce module calcule la vraie puissance absorbée (plutôt qu'une simple multiplication du courant RMS par la tension RMS), ce qui permet de l'utiliser avec des charges inductives. Le Yocto-Watt est aussi capable de calculer la puissance absorbée par un appareil pendant un temps donné avec une précision de précision 1mWh, 1%.

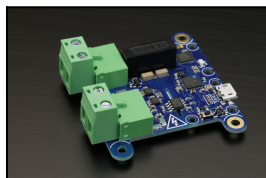
Ce module est isolé, ce qui signifie que la partie USB est électriquement isolée de la partie mesure: vous pouvez mesurer n'importe quelle tension entre -250 et 250 V AC/DC, sans risque pour votre ordinateur. Ce module permet de faire des mesures instantanées via USB, mais aussi d'enregistrer les mesures sur une mémoire flash intégrée et de les relire ultérieurement via USB.

### Spécifications

Identifiant produit	YWATTMK1
Révision matérielle <sup>1</sup>	Rev. D
Connecteur USB	micro-B
Largeur	50 mm
Longueur	58 mm
Poids	22 g
Courant Max (continu)	16 A
Fréquence de rafraîchissement	10 Hz
Plage de mesure (I)	-16...16 A DC/rms
Plage de mesure (U)	-250...250 V DC/rms
Tension de travail max.	250 V r.m.s.
Précision AC (50Hz/60Hz)	0.02 W / 1.5%
Précision DC	0.002 W / 1.5%
Catégorie de mesure	Cat II
Classe de protection IEC	classe II
Isolation USB, dist. d'isolement	3.8 mm
Isolation USB, ligne de fuite	3.8 / 6 mm
Isolation USB, tension retenue (1 min.)	3 kV r.m.s.
Temp. de fonctionnement normale	5...40 °C
Temp. de fonctionnement étendue <sup>2</sup>	-30...85 °C
Déclassement de puissance	0,67A / °C au dessus de 61°C
Conformité RoHS	RoHS III (2011/65/UE+2015/863)
USB Vendor ID	0x24E0
USB Device ID	0x002A
Boîtier recommandé	YoctoBox-Watt-Transp
Code tarifaire harmonisé	8542.3190
Fabriqué en	Suisse

<sup>1</sup> Ces spécifications correspondent à la révision matérielle actuelle du produit. Les spécifications des versions antérieures peuvent être inférieures.

<sup>2</sup> La plage de température étendue est définie d'après les spécifications des composants et testée sur une durée limitée (1h). En cas d'utilisation prolongée hors de la plage de température standard, il est recommandé procéder à des tests extensifs avant la mise en production.



Pour plus d'information: [www.yoctopuce.com/FR/products/yocto-watt](http://www.yoctopuce.com/FR/products/yocto-watt)