

Le Yocto-PWM-Tx est un module USB capable de générer deux signaux PWM avec une fréquence variant de 1Hz à 1Mhz. Les signaux peuvent être générés de 4 manières:

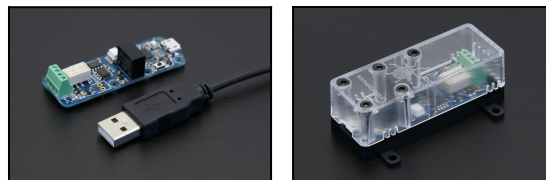
- Un signal 3V prélevé sur le bus USB
- Un signal 5V prélevé sur le bus USB
- Un signal de 4.5 à 18V prélevé sur l'alimentation externe
- Fonctionnement en open-drain: le Yocto-PWM-Tx génère le signal en tirant la ligne à 0V (max 25V, 300mA)

Quel que soit le mode choisi, les deux canaux PWM sont isolés galvaniquement du bus USB, même lorsqu'ils fournissent une tension alimentée par le bus USB. Ceci permet de contrôler sans risque des équipements alimentés par le courant du secteur. En mode 5V et en alimentation externe, la sortie est produite par un pilote de MOSFET capable de tirer 1000pF en 40ns.

Spécifications

Identifiant produit	YPWMTX01
Connecteur USB	micro-B
Largeur	20 mm
Longueur	57 mm
Poids	8 g
Canaux	2
Fréquence max	1 Mhz
Précision (duty cycle) à 100KHz	0.6 %
Précision (duty cycle) à 1KHz	0.006 %
Resolution	63 ns
Classe de protection IEC	classe III
Temp. de fonctionnement normale	5...40 °C
Temp. de fonctionnement étendue [‡]	-30...85 °C
Conformité RoHS	RoHS III (2011/65/UE+2015/863)
USB Vendor ID	0x24E0
USB Device ID	0x003C
Boîtier recommandé	YoctoBox-Long-Thick-Black
Code tarifaire harmonisé	8542.3190
Fabriqué en	Suisse

[‡] 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-pwm-tx