



Le module Yocto-milliVolt-Rx-BNC est un voltmètre USB de précision qui permet de mesurer par USB des faibles tensions (de quelques dizaines de microVolts jusqu'à 2V maximum), même lorsqu'elles sont produites par des phénomènes physiques ou chimiques extrêmement faibles (signaux de très grande impédance). Le connecteur BNC permet le raccordement sur un câble coaxial blindé.

Les applications typiques du Yocto-milliVolt-Rx-BNC sont la mesure de phénomènes physico-chimiques (par exemple sonde de pH et redox), la lecture de capteurs à faible tension (capteurs de gaz, etc), ou la lecture de ponts de Wheatstone (capteurs de force, etc). Il est aussi possible d'utiliser ce module pour mesurer précisément la chute de tension sur un shunt de taille quelconque pour effectuer une mesure de courant de forte puissance.

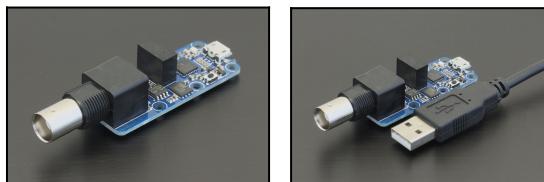
Le circuit d'entrée du module utilise un ampliOp à très faible perte de courant (typiquement 0.2 pA). Le circuit de mesure est électriquement isolé du bus USB, ce qui permet de mesurer une différence de potentiel sans risque de créer une boucle de retour de courant involontaire.

Pour les mesures de signaux moins sensibles, il est possible d'utiliser la variante de produit munie d'un simple bornier à cage, et qui est significativement plus petite

Spécifications

Identifiant produit	RXMVOLT2
Connecteur USB	micro-B
Largeur	20 mm
Longueur	72.5 mm
Poids	16 g
Canaux	1
Courant de mesure (typ.)	< 1 pA
Fréquence de rafraîchissement	100 Hz
Impédance d'entrée	1000 GΩ
Plage de mesure	-1000 ... +2000 mV
Précision	0.1 %
Sensibilité	0.01 mV
Classe de protection IEC	classe III
Isolation USB, tension retenue (1 min.)	1 kV
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	0x0042
Boîtier recommandé	YoctoBox-Long-Thick-Black-BNC
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-millivolt-rx-bnc