



Le module Yocto-MaxiMicroVolt-Rx est un convertisseur analogique/numérique de précision permettant d'effectuer par USB des mesures différentielles de tension. Le module dispose de 4 entrées différentielles, qui sont lues en boucles l'une après l'autre. Le module fournit une alimentation régulée de 4.7V. Sans être entièrement isolées du bus USB, les entrées peuvent néanmoins évoluer librement entre la terre et l'alimentation de 4.7V: seule la différence de potentiel entre les entrées d'une même paire est déterminée la mesure.

La mesure est effectuée par un convertisseur 32 bits avec filtre FIR intégré, permettant une sensibilité meilleure que le μV , combiné avec une référence de tension de précision. Le module inclut aussi une sonde de température, interne ou externe via un NTC, et peut effectuer en interne des calculs sur les différences de potentiel mesurées en fonction de la température. Ces caractéristiques en font le module idéal pour mesurer les signaux produits par des capteurs de gaz électrochimiques par exemple.

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	RXUVOLT1
Connecteur USB	micro-B
Largeur	58.3 mm
Longueur	50 mm
Poids	15 g
Canaux	4
Chipset	Texas ADS1263, REF3425
Fréquence de rafraîchissement	2 ou 7 Hz
Impédance d'entrée	40 M Ω
Plage de mesure	-2000...+2000 mV
Précision	1 μV , 0.05 %
Sensibilité	0.5 μV
Classe de protection IEC	classe III
Temp. de fonctionnement normale	5...40 °C
Temp. de fonctionnement étendue [‡]	-30...85 °C
Conformité RoHS	RoHS III (2015/863)
USB Vendor ID	0x24E0
USB Device ID	0x0092
Boîtier recommandé	YoctoBox-MaxiIO-Transp
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-maximicrovolt-rx