

Le module Yocto-Bridge est un convertisseur analogique/numérique ratiométrique de précision permettant de mesurer par USB la très faible tension produite par une cellule de charge, ou toute sorte de cellule de force ou capteur en pont de Wheatstone.

La mesure est effectuée par un convertisseur 32 bits avec pré-amplificateur et filtre FIR intégré, permettant une sensibilité de quelques nV/V. Pour contrer la dérive en température inhérente aux cellules de charge, le module inclut une sonde de température, interne ou externe via un NTC, et peut appliquer une correction d'offset et d'amplitude. Il supporte aussi l'excitation par courant alternatif, évitant les effets thermocouple, et le suivi de tare automatique pour les applications les

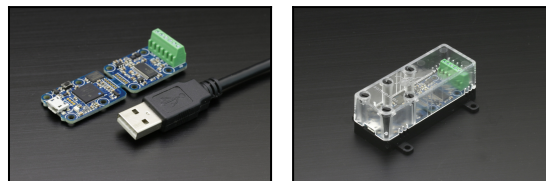
plus simples ou la mesure revient régulièrement au zéro.

Cette version dispose d'une seule entrée ratiométrique. Si vous désirez fabriquer une balance à l'aide de 4 cellules de charges, vous pouvez utiliser le module Yocto-MaxiBridge, qui intègre directement quatre entrées.

Spécifications

Identifiant produit	YWBRIDG1
Connecteur USB	micro-B
Largeur	20 mm
Longueur	60 mm
Poids	7 g
Canaux	1
Chipset	Texas ADS1263
Fréquence de rafraîchissement	2 ou 7 Hz
Précision (typ.)	10 nV/V
Tension d'excitation	4.7 V AC/DC
Classe de protection IEC	classe III
Temp. de fonctionnement normale	5...40 °C
Temp. de fonctionnement étendue [‡]	-30...85 °C
RoHS	Oui
USB Vendor ID	0x24E0
USB Device ID	0x0076
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-bridge