



Le module Yocto-CO2-V2 permet d'effectuer par USB des mesures instantanées de teneur en CO2 de l'air ambiant. Il mesure aussi le taux d'humidité relative, la température et la pression atmosphérique. Il permet d'enregistrer les mesures sur une mémoire flash intégrée et de les relire ultérieurement via USB.

Ce module est idéal pour surveiller la qualité de l'air ambiant dans les locaux résidentiels, commerciaux, industriels ainsi que dans les installations de ventilation et de climatisation. Le senseur utilisé effectue les mesures par spectroscopie infra-rouge (NDIR) et ne demande aucune maintenance. Il retourne des mesures de précision dans la première minute après l'allumage déjà.

La concentration attendue de CO2 dans l'air frais varie entre 360 et 400 ppm selon l'emplacement. Les standards généralement admis par l'industrie sont de ne pas dépasser 1'000 à 2'500 ppm dans les bâtiments. A partir de 10'000 ppm, l'homme peut ressentir de la somnolence. Ce capteur est capable de mesurer les concentrations jusqu'à 40'000 ppm volumiques (4%), mais avec une précision précisément spécifiée sur la plage 0...10'000 ppm (25°C).

Spécifications

Identifiant produit	YCO2MK02
Connecteur USB	micro-B
Epaisseur	9 mm
Largeur	58 mm
Longueur	50 mm
Poids	13.5 g
Senseur	SCD30 (Sensirion), ICP-10100 (TDK)
Fréquence de rafraîchissement	0.5 Hz
Plage de mesure	0-40000 ppm (vol)
Précision	30 ppm + 3%
Précision (H)	3 % RH
Précision (P rel)	0.01 mbar
Précision (T)	0.5 °C
Sensibilité	10 ppm
Classe de protection IEC	classe III
Temp. de fonctionnement normale	5...40 °C
Temp. de fonctionnement étendue [‡]	0...50 °C
Conformité RoHS	RoHS III (2011/65/UE+2015/863)
USB Vendor ID	0x24E0
USB Device ID	0x008B
Boîtier recommandé	YoctoBox-CO2-V2
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-co2-v2