



Le module Yocto-CO2 permet d'effectuer par USB des mesures instantanées de teneur en CO2 de l'air ambiant. Il permet aussi 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 390 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. La version standard de ce capteur est capable de mesurer les concentrations jusqu'à 10'000 ppm volumiques (1%).

Le même module est disponible en version 30'000 ppm (3%) sur demande, à un prix supérieur mais sans quantité minimale. La version 300'000 ppm (30%), basée sur le capteur SenseAir K-33, peut être fabriquée sur demande pour un minimum de 100 pièces.

**Spécifications**

Identifiant produit	YCO2MK01
Connecteur USB	micro-B
Epaisseur	12 mm
Largeur	57 mm
Longueur	58 mm
Poids	18.6 g
Senseur	SenseAir K-30
Fréquence de rafraîchissement	1 Hz
Plage de mesure	0-10000 ppm (vol)
Précision	30 ppm 5%
Sensibilité	20 ppm 1%
Classe de protection IEC	classe III
Temp. de fonctionnement normale	5...40 °C
Temp. de fonctionnement étendue <sup>†</sup>	0...50 °C
RoHS	Oui
USB Vendor ID	0x24E0
USB Device ID	0x0027
Boîtier recommandé	YoctoBox-CO2-Black
Code tarifaire harmonisé	8542.3190
Fabriqué en	Suisse

<sup>†</sup> 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](http://www.yoctopuce.com/FR/products/yocto-co2)