

Le module Yocto-VOC-V3 permet d'effectuer par USB des évaluations instantanées de teneur en COV dans l'air ambiant, en équivalents CO₂ ou en TVOC. Il mesure simultanément la température ambiante et l'humidité dans l'air. Il permet aussi d'enregistrer les mesures sur une mémoire flash intégrée et de les relire ultérieurement via USB.

De par sa petite taille, ce module est idéal pour surveiller la qualité de l'air ambiant dans les locaux résidentiels, commerciaux, industriels. Le capteur CMOSens utilisé mesure constamment la variation de la quantité de composants organiques dans l'air, et retourne une valeur totale estimée, en ppm volumiques équivalents de CO₂, et en ppb de composants volatiles organiques totaux (TVOC). Le capteur n'a besoin

que de 15 secondes avant de donner la première estimation de COV. L'estimation des COV est compensée en humidité grâce au capteur d'humidité présent sur le module.

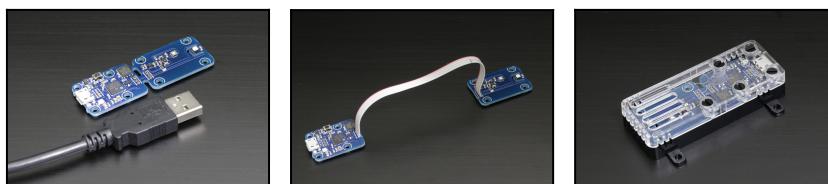
La valeur renvoyée en ppm équivalents CO₂ est une estimation, avec une recalibration progressive automatique sur la valeur de base. La valeur absolue doit donc être utilisée avec prudence, car elle n'intégrera pas ou mal les glissements très progressifs du taux de COV. Elle n'est donc pas comparable avec une mesure absolue renvoyée par le Yocto-CO₂-V2, mais elle a l'avantage d'inclure les composants organiques volatiles plus largement qu'une simple mesure de CO₂.

Le capteur lui-même peut être détaché du module USB et déporté de plusieurs mètres par un simple câble nappe à l'aide des contacts prévus à cet effet (par exemple pour le positionner vers des conduits de ventilation).

Spécifications

Identifiant produit	YVOCMK03
Connecteur USB	micro-B
Largeur	20 mm
Longueur	60 mm
Poids	4 g
Senseur	SGP30, SHT35 (Sensirion)
Fréquence de rafraîchissement	1 Hz
Plage de mesure (CO ₂ eq)	0...60000 ppm
Plage de mesure (TVOC)	0...60000 ppb
Précision (H)	1.5 %
Précision (T)	0.2 °C
Classe de protection IEC	classe III
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	0x2AE0
USB Device ID	0x008C
Boîtier recommandé	YoctoBox-Long-Thin-Transp-Vents
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-voc-v3