

Le module Yocto-VOC-V2 permet d'effectuer par USB des évaluations instantanées de teneur en COV dans l'air ambiant. 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 MEMS 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. Le capteur est capable de détecter les alcools, aldéhydes, hydro-carbones aliphatiques, amines, hydro-carbones aromatiques (vapeurs d'essence, etc), oxydes de carbone, CH₄, LPG, cétones et acides organiques. Attention, la première estimation n'est disponible qu'environ 5 à 6 minutes après la mise sous tension.

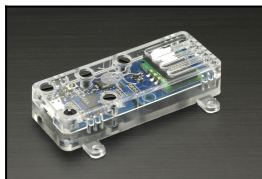
La valeur initiale retournée par le capteur est de 450 ppm équivalents CO₂ (valeur théorique pour l'air frais). Le capteur effectue une mesure relative des variations pour estimer la teneur en composants organiques volatiles, avec une recalibration progressive automatique sur la valeur de base. La valeur absolue doit donc être utilisée avec prudence, car elle n'intégrera pas ou mal les glissements progressifs du taux de COV. Elle n'est donc pas comparable avec une mesure absolue retournée par le Yocto-CO₂, mais elle a l'avantage d'incorporer les composants volatiles organiques 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	YVOCMK02
Connecteur USB	micro-B
Épaisseur	6 mm
Largeur	20 mm
Longueur	60 mm
Poids	5.6 g
Senseur	iAQ-core C (MEMS sensor)
Fréquence de rafraîchissement	1 Hz
Plage de mesure	450..65000 ppm equiv.
Précision	n/a (estimation)
Classe de protection IEC	classe III
Temp. de fonctionnement normale	5...40 °C
Temp. de fonctionnement étendue [‡]	0...50 °C
RoHS	Oui
USB Vendor ID	0x24E0
USB Device ID	0x0077
Boîtier recommandé	YoctoBox-Long-Thin-Black-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-v2