

FICHE D'INFORMATION

JUILLET 2019

CAPTEUR DE QUALITÉ DE L'AIR COMBO VMA342

Vous ne vous êtes jamais demandé quelle est la qualité de l'air de votre logement ? Ou aimeriez savoir pourquoi vous vous endormez si rapidement dans un endroit non-ventilé ? Ne cherchez plus ! Ce module vous offre la réponse !

Ce capteur de qualité de l'air combo mesure la qualité atmosphérique en utilisant les capteurs CCS811 et BME280 très populaires. Il fournit une variété de données comme la pression atmosphérique, l'humidité, la température, des prévisions de TVOC (taux de composés organiques volatiles) et les niveaux d'oxyde métallique et d'équivalent dioxyde de carbone (équivalent CO₂). La communication est numérique via une interface I2C.

Le CCS811 est un capteur très populaire qui fournit les lectures de parties par million (PPM) de CO₂ et de parties par milliard (PPB). Le CCS811 dispose d'une fonctionnalité qui lui permet de régler la compensation d'humidité et la température pour une meilleure précision. Par conséquent, nous avons ajouté le BME280, qui mesure l'humidité, la température et la pression barométrique. Cela permet des lectures plus précises.

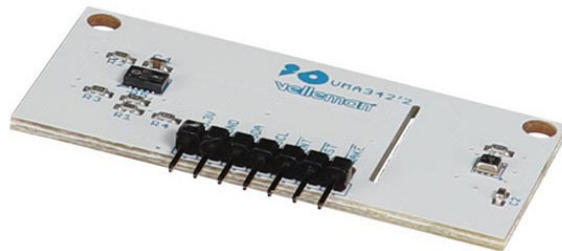
Comme le CCS811 chauffe un peu, le PCB est précisément conçu pour ne pas influencer les lectures du capteur BME280.

CARACTÉRISTIQUES

- capteurs CCS811 et BME280
- capteur eCO₂
- capteur TVOC
- capteur de température
- capteur d'humidité
- capteur de pression atmosphérique
- capteur d'altitude

SPECIFICATIONS

- tension: 3.3V
- eCO₂: de 400 à 8192 ppm (parties par million)
- TVOC: de 0 à 1187 ppm (parties par milliard)
- plage de température: de -40 °C à 85 °C (-40 °F - 185 °F)
- humidité: 0-100% RH, ±3% de 20-80%
- pression atmosphérique: de 30000 à 110000 Pa, précision relative de 12 Pa, précision absolue de 100 Pa
- altitude: de 0 à 9.2 km (30.000 feet), précision relative de 1 m (3.3 ft) au niveau de la mer, 2 m (6.6) à 9.2 km (30.000 feet)



EXTRA'S

- The sensors can consume 13mA of current together. It takes 12mA to power the CCS811 while 1mA to power the BME280.
- The VMA342 needs a burn-in time of 48 hours and at least 20 minutes of logging before the eCO₂ and TVOC values are stable. During the first 20 minutes, the temperature and humidity might also be different from your measurements due to these compensations.
- The values read with the VMA342 are for indicative purposes only. Values should be interpreted while considering the environmental situation. Keep your living space well ventilated.

