

Notice produit

ZPH02 Capteur de particules fines (PM2.5/PM10) compatible avec Arduino et ESP32



Le ZPH02 est un capteur de particules fines compact pour mesurer les concentrations de particules PM2.5 et PM10 dans l'air. Ce module est idéal pour les projets DIY avec Arduino, ESP32 ou d'autres microcontrôleurs et est fréquemment utilisé dans les systèmes domotiques, les applications IoT ou les systèmes de surveillance environnementale.

Grâce à ses sorties UART et PWM, le capteur offre des possibilités d'intégration flexibles dans divers systèmes. Le traitement numérique du signal dans le module permet une détection fiable et précise des valeurs de particules fines dans les espaces intérieurs ou les zones extérieures protégées.

Le ZPH02 convient parfaitement aux projets d'analyse de la qualité de l'air, de contrôle intelligent de la ventilation ou encore à l'intégration dans des stations de capteurs d'air mobiles.

Détails

- Modèle : ZPH02
- Particules mesurables : PM2.5 et PM10
- Plage de mesure : 0–1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Précision : $\pm 15\%$
- Interfaces : UART (9600 bps), PWM
- Tension d'alimentation : 5 V CC
- Consommation de courant : env. 100 mA
- Compatibilité : Arduino, ESP32, STM32, Raspberry Pi (via UART)
- Domaines d'application : qualité de l'air, surveillance des pièces, DIY, IoT
- Dimensions : env. 46 × 30 × 17 mm

Contenu de la livraison

- 1x Capteur de particules fines ZPH02 (PM2.5 / PM10)
- 1x Câble de connexion

Caractéristiques

Type de produit	Capteur de liquide/gaz
-----------------	------------------------

EAN

4251755812653