

Notice produit

ZH03B Capteur de particules laser – PM1.0 / PM2.5 / PM10 pour Arduino



Le ZH03B est un capteur de particules laser de haute précision pour la détection des valeurs de particules fines PM1.0, PM2.5 et PM10. Grâce à sa technologie laser intégrée et à son traitement numérique des signaux, le capteur fournit des résultats de mesure fiables avec une haute résolution – idéal pour une utilisation dans les mesures de qualité de l'air, les projets DIY et les systèmes domotiques.

Le module est équipé d'interfaces UART et PWM et peut être connecté sans problème aux plateformes de microcontrôleurs courantes telles qu'Arduino, ESP32, STM32 ou Raspberry Pi. Il convient parfaitement pour la surveillance de la qualité de l'air intérieur, le contrôle intelligent de la ventilation ou les stations de capteurs mobiles pour la collecte de données environnementales.

Avec sa conception compacte et sa précision de mesure fiable, le ZH03B est un choix solide pour tous ceux qui ont besoin de données précises sur les particules en temps réel.

Détails

- Modèle : ZH03B
- Grandeurs mesurées : PM1.0, PM2.5, PM10
- Technologie : Détection laser avec traitement numérique
- Plage de mesure : 0–500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Précision : $\pm 15\%$ (dans des conditions standard)
- Interfaces : UART (9600 bps), PWM
- Tension d'alimentation : 5 V DC
- Consommation de courant : env. 80–100 mA
- Compatibilité : Arduino, ESP32, Raspberry Pi, STM32
- Dimensions : env. 50 × 38 × 21 mm
- Applications : Qualité de l'air, domotique, mesure environnementale, DIY

Contenu de la livraison

- 1x Capteur de particules laser ZH03B (PM1.0 / PM2.5 / PM10)
- 1x Câble de connexion

Caractéristiques

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

EAN

4251755812660