

Notice produit

Capteur PMS5003T de particules fines et climat PM1.0 PM2.5 PM10 pour Arduino



Le PMS5003T combine un capteur de particules fines de haute précision avec des capteurs supplémentaires pour la température et l'humidité – idéal pour les applications de surveillance de la qualité de l'air, la domotique ou les projets environnementaux DIY.

Le module mesure de manière fiable les concentrations de particules PM1.0, PM2.5 et PM10 au moyen de la technologie laser. En outre, des capteurs intégrés captent les valeurs de température et d'humidité, permettant ainsi une analyse complète de l'air ambiant.

Grâce à une interface UART numérique (niveau 3,3 V), le capteur peut être facilement intégré dans des projets avec Arduino, ESP32 ou Raspberry Pi. Grâce à sa conception compacte, le PMS5003T convient parfaitement aux applications stationnaires ainsi que mobiles.

Détails

- Grandeurs mesurées particules fines : PM1.0, PM2.5, PM10 (0,3–10 µm)
- Plage de mesure (PM2.5) : 0–500 µg/m³
- Résolution : 1 µg/m³
- Précision (particules fines) : ±10 % (typique)
- Plage de température : –20 °C à +60 °C (±1 °C)
- Humidité : 0–100 % HR (±5 %)
- Interface : UART (niveau 3,3 V)
- Tension d'alimentation : 5 V CC
- Consommation de courant : env. 100 mA
- Temps de réponse : <1 seconde
- Dimensions : env. 50 × 38 × 21 mm

Contenu de la livraison

- 1x capteur PMS5003T de particules fines, température et humidité
- 1x câble de connexion

Caractéristiques

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

EAN

4251755812714