



Datenblatt Staubmessgerät PM2,5

Versorgungsspannung	5VDC (Netzstecker im Lieferumfang enthalten)
Stromverbrauch	1.2W
Aufwärmzeit	60s (Erstbenutzung oder nach längerer Nichtbenutzung)
Messgrößen	PM2.5 (Staub), Lufttemperatur, rel. Luftfeuchte
LCD display	Hintergrundfarben
Grün:	Top Qualität - Grade I
Gelb:	Gute Qualität - Grade II
Orange:	Leichte Verschmutzung - Grade III
Rot:	Mittlere Verschmutzung - Grade IV
Lila:	Hohe Verschmutzung - Grade V
Braun:	Extreme Verschmutzung – Grade VI
Umgebungstemperatur	0°C~60°C / 5~95%RH
Abmessungen	85mm×130mm×36.5mm
Gehäuse Material	PC+ABS
Gewicht	198g
IP Klasse	IP30
Temperatur Messbereich	-20°C~50°C
Rel. Feuchte Messbereich	0~100%RH
Messgenauigkeit	Temperatur :$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$@30°C rel. Feuchte:$\pm 3.0\%$RH (20%~80%RH)
Sensorstabilität	Temperatur:<math>< 0.04^{\circ}\text{C}</math> pro Jahr rel. Feuchte:<math>< 0.5\%</math>RH pro Jahr
Sensorart	Staubpartikelsensor
Sensor Type	Optischer Sensor mit IR LED und Fotosensor
Messbereich	0~600µg/m ³
Display Auflösung	0.1µg/m ³
Messgenauigkeit	±10µg+10% of reading @ 20°C~35°C, 20%~80%RH
Stabilität	<math>< 10\%</math> Messabweichung in 5 Jahren



Systemtechnik

www.mb-systemtechnik.de

Beschreibung der Staub-Konzentration

Hintergrund	PM2,5 Level	Lufttyp	Konzentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Grün	Level 1	Sehr gut	0-35
Gelb	Level 2	Gut	36-75
Orange	Level 3	Leichte Ver.	76-115
Rot	Level 4	Mittlere Ver.	116-150
Lila	Level 5	Hohe Ver.	151-250
Braun	Level 6	Extreme Ver.	>251