

Technische Daten

Abmessungen	100x100x100 mm (LxBxH)
Gewicht ohne Anschlusskabel	300g
Farbausführungen	weis/grau
Anschlusswerte	220-240 V
Strom	15 mA
Leistungsaufnahme	1,5 W
CE- Erklärung	ja
Anschlusskabel	USB C, untere Seite der Box
Umgebungsbedingungen, Betrieb:	
Temperatur	-10 bis 50 °C
Luftfeuchte	5 bis 90% (nicht kondensierend)
Positionierung	Freistehend oder hängend
Angesaugten Volumen	0,5 l/min
Schnittstellen	Bluetooth, WLAN (b/g/n auf 2,4 GHz), optional LTE
Verfügbarkeit der Apps	Play Store, App Store
Anzahl messbare Größen	17, optional erweiterbar um Einzelstoffe

Optische Signalfarben und Bedeutung	Farbe	Raumluftqualität
	weis - wabernd	Startphase
	 blau	Bluetooth Verbindung
	 grün wabernd	sehr gut
	 gelb- wabernd	gut
	 orange- wabernd	mittelmäßig
	 rot- wabernd	schlecht
	 magenta- wabernd	sehr schlecht

Erfassbare Größen

Nr.	Name	Abk.	Messbereich	Fehler	Grenzwert	Einheit
1.	Temperatur	T	-40 bis -20	+/- 1,5		°C
			-20 bis 0	+/- 1,25		
			0 bis 65	+/- 1		
2.	Relative Luftfeuchtigkeit	rel. h	0 bis 100	+/-3 (zwischen 20 und 80)		%
3.	Absolute Luftfeuchtigkeit	abs. h	1,71*10 ⁻⁵ bis 160,4			g/m ³
4.	Taupunkt	T _p	-99,4 bis 65	+/- 1,7		°C
5.	Helligkeit		0 bis 100			
6.	Druck	p	300 bis 1100	+/- 1,7 (-20-0°C)		hPa
				+/- 1 (0-65°C)		
			1100 bis 1250	+/- 1,5 (25 – 40°C)		
7.	Anzahl Feinstaubpartikel (Partikelgrößen bis 1 µm)	PM1	0 bis 1000	+/-100		Anzahl/cm ³
			1000 bis 3000	+/- 10		% v.M.
8.	Masse Feinstaubpartikel (Partikelgrößen bis 1 µm)	PM1.m	0 bis 100	+/- 10		µg/m ³
			100 bis 1000	+/- 10		% v.M.

9.	Anzahl Feinstaubpartikel (Partikelgrößen bis 2,5 µm)	PM2,5	0 bis 1000	+/- 100		Anzahl/cm ³
			1000 bis 3000	+/- 10		% v.M.
10.	Masse Feinstaubpartikel (Partikelgrößen bis 2,5 µm)	PM2,5.m	0 bis 100	+/- 10	5 (Jahr) 15 (24h) ^a	µg/m ³
			100 bis 1000	+/- 10		% v.M.
11.	Anzahl Feinstaubpartikel (Partikelgrößen bis 4 µm)	PM4	0 bis 1000	+/- 250		Anzahl/cm ³
			1000 bis 3000	+/- 25		% v.M.
12.	Masse Feinstaubpartikel (Partikelgrößen bis 4 µm)	PM4.m	0 bis 100	+/- 25		µg/m ³
			100 bis 1000	+/- 25		% v.M.
13.	Anzahl Feinstaubpartikel (Partikelgrößen bis 10 µm)	PM10	0 bis 1000	+/- 250		Anzahl/cm ³
			1000 bis 3000	+/- 25		% v.M.
14.	Masse Feinstaubpartikel (Partikelgrößen bis 10 µm)	PM10.m	0 bis 100	+/- 25	15(Jahr) 45(24h) ^a	µg/m ³
			100 bis 1000	+/- 25		% v.M.
15.	Durchschnittliche Partikelgröße	Ø PM	300 bis 10000	25 %		nm
16.	Kohlenstoffdioxid	CO ₂	720 bis 8994	± (71,9 mg/m ³ + 5% of reading)	9000 (8h) ^b	mg/m ³
17.	Stickstoffdioxid	NO ₂	94 bis 18804	^d	10 (Jahr) 25 (24h) ^a	µg/m ³
18.	Index flüchtige organische Komponenten	VOC	0 bis 500	<+/- 5		

19.	Ammoniak	NH ₃	0,696 bis 348	d	14 (8h) 36 (Kurzzeit) ^b	mg/m ³
20.	Kohlenstoffmonoxi d	CO	1,14 bis 1144,8	d	4 (24h) ^a	mg/m ³
21.	Wasserstoff	H ₂	82 bis 82397	d		µg/m ³
22.	Ethanol	C ₂ H ₅ OH	18,8 bis 941,5	d	380 ^c	mg/m ³
23.	n-Butan	C ₄ H ₁₀	>2375,6	d	2400 ^c	mg/m ³
24.	Methan	CH ₄	>655619	d		µg/m ³
25.	Propan	C ₃ H ₈	>1802,5	d	1800 ^c	mg/m ³

%v.M. – vom Messwert

^a AQG (air quality guidelines) Richtwert de WHO

^b EU Arbeitsplatzgrenzwert

^c TRGS (Technische Regeln für Gefahrenstoffe) Arbeitsplatzgrenzwerte

^d vorbereitet und demnächst verfügbar, des Weiteren werden die nachfolgenden Stoffe vorbereitet:
Methanol, 1- Propanol, 2-Propanol 1- Butanol,1- Pentanol, 1- Hexanol, 1- Octanol, 2- Propanon, 2-
Butanon, 3- Pentanon, 2-Hexanon, Ethanal, 1- Propanal, 1- Butanal, 1- Pentanal, Pentan, n- Hexan, n-
Heptan, Ethylacetat, Essigsäure