

Handheld

Partikelzähler-Handgeräte ideal für die Stichprobenmessungen in kritischen Umgebungen oder zur Überwachung der Reinraumbereiche



Der ergonomisch gestaltete und leichte Handheld-Partikelzähler verfügen über Partikelgrößenkanäle von $>0,2$, $>0,3$ oder $>0,5 \mu\text{m}$. Dieses flexible Gerät kann sowohl als mobiles Partikelmessgerät eingesetzt werden als auch Teil eines größeren Anlagenüberwachungs- und Managementsystems sein.

Der Handheld-Partikelzähler kann kumulative und differenzielle Partikelanzahlen sowie Temperatur- und relative Feuchtigkeitsdaten anzeigen. Das Gerät kann bis zu 3.000 Datensätze speichern und unterstützt bis zu 50 Methoden für Probenahmen und Berichte.

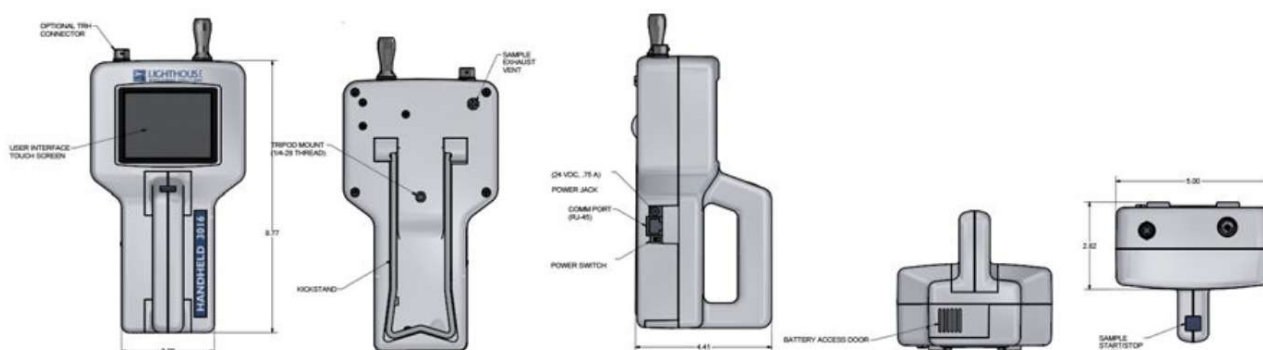
Austauschbare Batterien und ein optionales Ladegerät sorgen für eine maximale Betriebszeit.

Eigenschaften

- 0,2 – 25,0 μm Partikelgrößenkanäle
- 0,1 CFM (2,83 L/min) Durchflussrate
- bis zu 6 Kanäle für gleichzeitige Partikelzählung
- 21 CFR Part 11 konformer USB-Transfer
- robustes Gehäuse aus schlagfestem, Kunststoff
- RS-232-Schnittstelle (RJ45) für PC oder optionalen Drucker
- Speicherung von bis zu 3.000 Messdatenpunkten
- Berichte nach ISO 14644-1 & EU GMP Annex 1

Handheld

Partikelzähler-Handgeräte



Maßangaben in Zoll: 1 Zoll = 2.54 cm

Merkmale / Modelle	HH 2016	HH 3016	HH 3016 IAQ	HH 5016
Minimale Detektionsgröße	0,2 µm	0,3 µm	0,3 µm	0,5 µm
Standard 6 Größenkanäle	0,2 / 0,3 / 0,5 / 0,7 / 1,0 / 2,0 µm	0,3 / 0,5 / 1,0 / 3,0 / 5,0 / 10,0 µm	0,3 / 0,5 / 1,0 / 2,5 / 5,0 / 10,0 µm	0,5 / 0,7 / 1,0 / 3,0 / 5,0 / 10,0 µm
zusätzl. Größenkanäle	0,7 / 2,0 / 2,5 / 7,0 / 25,0 µm			25,0 µm
Durchflussrate	0,1 CFM (2,83 L/min), 18" Schlauchanschluss			
Abmessungen	22,2 x 12,7 x 11,2 cm (H x B x T)			
Gewicht	1,0 kg inkl. Akku			
Konzentrationslimit	bis 8.000.000 Partikel/ft³ @ 10% Koinzidenzverlust			
Kommunikation	RS-232 über RJ45 zum PC oder optionalen Drucker			
Zählmodi	automatisch, manuell, Signalton (Beep-Modus), Konzentration, kumulativ und differenzielle Zählung			
Datenspeicherung	3.000 Messdatenpunkte			
Alarme	Interne, einstellbare Alarme für: Partikelanzahl, niedrige Akkuladung, Sensorfehler			
Probeneinlass	isokinetische Probensonde			
Ablassfilter	HEPA-Filter (99,97 % bei 0,3 µm)			
Vakuumsystem	interne Pumpe mit automatischer Durchflussregelung			
Umweltsensoren	direkt montierte rF/T-Sensor 0 - 100 % rF (+- 5%) und -17,8 bis + 65,6 °C (+- 0,5° bei 25°C)			
Gehäuse	schlagfester, spritzgegossener Kunststoff			
Stromversorgung	externes Netzteil 12 VDC, 1,25 A			
Akku	Lithium-Ionen, austauschbar und wiederaufladbar			
Lichtquelle	langlebige Laserdiode			
Kalibrierung	ISO 21501-4 konform kalibrierbar			
Nullzählrate	< 1 Partikelzählung / 5 Minuten (entspricht JIS B 9921 sowie den Berichtsvorgaben nach ISO 21501-4 Anhang C)			
Software	LMS Express, LMS XChange			
Sprachen	EN FR DE ES IT RU JA KO ZH			
Lieferumfang	Austauschbarer Akku, isokinetische Probenahmesonde, Spülfiter (Purge-Filter), Temperatur- / Feuchtesonde, Netzteil, Netzkabel, Kalibrierzertifikat			
Optional	Transportkoffer, Isokinetische Probenahmesonde mit 1,8 m Schlauch, Li-Ion-Akkus, Externes Ladegerät inkl. Netz- und Kfz-Adapter, Thermodrucker inkl. Drucker-kabel			