



CCS Meßgeräte Vertriebs-GmbH
Contamination Control Systems

3-Kanal Handpartikelzähler Modell HAL-HPC300

**Simultane Messung von 3-Größenkanälen die in 0,1 µm
Schritten einstellbar sind**

**Zählmodus, wählbar Kumulativ, Differential und
Konzentration**

Alarmschwellen nach FED STD 209E oder ISO 14644-1

USB-Schnittstelle

Optionaler Temperatur/RH-Sensor

Ultraflache Bauweise



Der flache HAL-HPC300 Handpartikelzähler wird zur Partikelzählung in der Luft in reinen Umgebungen in der Microelektronik, Feinmechanik, Optik, Pharmazie, Lebensmittel- und Luftfahrtindustrie eingesetzt. Das Laserstreulicht Signal eines Partikels wird in ein Digitales Signal umgewandelt. Ein interner Microprozessor verarbeitet die Einstellungen der Meßparameter, Ergebnisanzeige und Datenspeicherung. Drei Größenkanäle im Bereich von 0,3 bis 10 µm werden simultan gemessen und können vom Anwender ausgewählt werden. Der interne Speicher (bis zu 450 Datensätze) kann über die USB oder RS232 Schnittstelle mit Hilfe der mitgelieferten Software ausgelesen werden.

Das Gerät entspricht JIS B 9925:1997, ISO 14644-1 und CE Standards





CCS Meßgeräte Vertriebs-GmbH
Contamination Control Systems

Technische Daten:

Lichtquelle:	Laserdiode (>100.000 Stunden)
Genauigkeit:	0.3 µm
Messbereich:	0.3 ~ 10 µm
Kanäle:	Benutzerdefinierbar für die Kanäle: 0.3, 0.5, 0.7, 1.0, 2.0, 2.5, 5.0 und 10 µm)
Genauigkeit:	50+/- 20% @ 0.3 µm 100 +/- 10% @ 0.45 µm
Koinzidenzverlust:	<5% @ 70.000 Partikel/Liter oder <5% @ 2.000.000 Partikel/fts
Nullzählung:	<1 count per 5 minutes
Pumpvolumen:	2.83 L/min (0.1 cfm)
Probennahmezeit:	(bis zu 59Min 59 Sek) und Auto-Wiederholung (bis zu 99-mal)
Alarmschwellen:	FED STD 209E (Class 1 ~ 100.000) oder ISO 14644-1 (Class 2 ~ 9)
Sammelmodi:	Kumulativ, Differential, Konzentration (counts/liter, counts/cubic foot)
Fehleranzeige:	Überkonzentration, Optikkontamination, Laserschwäche, Ladezustand insufficient battery power
Schnittstelle:	USB, RS232
Datenspeicher:	1500 Messdaten (450 Datensätze)
Stromversorgung:	Entnehmbare, wiederaufladbare Lithium Batterie (7.4V/2800mAh) oder 9V DC AC Adapter (100 ~ 240V input)
Max. Betriebszeit:	kontinuierlicher Betrieb > 5 Stunden mit Lithium Batterie
Maße:	180 (H) x 93 (B) x 46 (T) mm
Gewicht:	< 950 Gramm (inkl. Batterie)
Umgebungsbedingungen:	Betrieb: 5 ~ 45°C, < 90% RH Lagerung: -20 ~ 65°C, < 90% RH
Zubehör:	AC-Adapter, isokinetische Sonde, USB Datenkabel, Daten Download Software (CD), Nullfilter, digitaler Temperatur und Relative Luftfeuchtigkeitssensor, Stativ, Kalibrationszertifikat

HAL Technology LLC
625 E Carroll Avenue

Glendora, CA 91741 USA

Tel.: ++1 579 8540

Mail: info@haltechnologies.com
www.haltechnologies.com



CCS Meßgeräte Vertriebs-GmbH
Ehinger 11

72218 Wildberg-Sulz

Tel.: +49 (0)7054 9322-0
Fax: +49 (0)7054 9322-20
Mail: info@ccs-wildberg.de
www.ccs-wildberg.de

