

CCS Meßgeräte Vertriebs-GmbH  
Contamination Control Systems

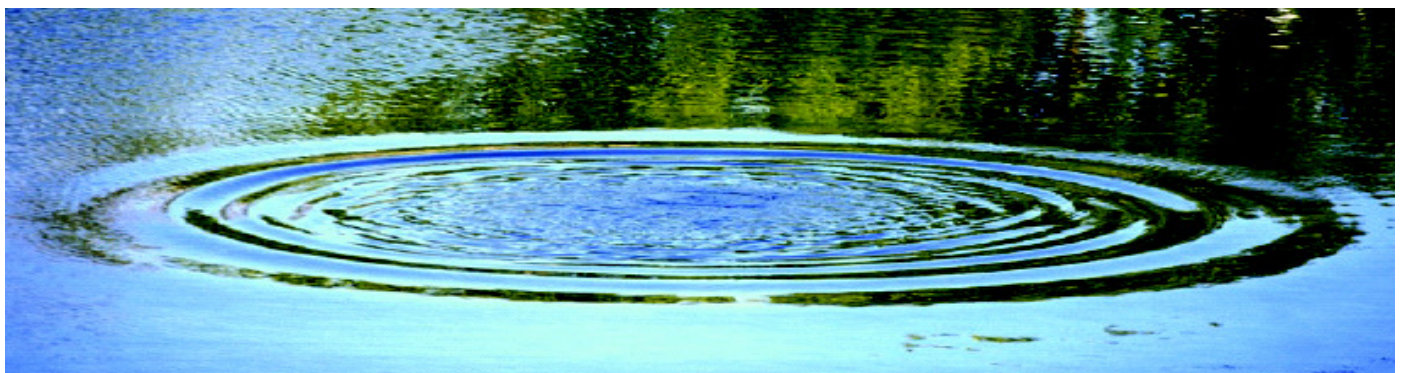
## 6-Kanal Handpartikelzähler Modell HAL-HPC600

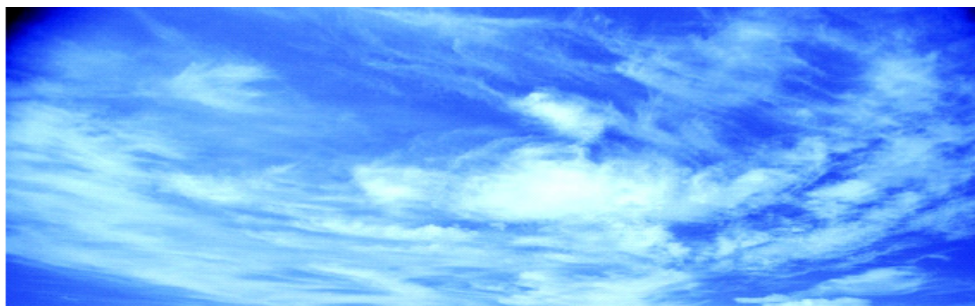
- Simultane Messung von 6-Größenkanälen die in 0,1  $\mu\text{m}$  Schritten einstellbar sind
- Funktionalität wie ein tragbares Gerät durch eingebauten Minidrucker
- Interner Datenspeicher für 1000 Datensätze
- Alarmschwellen nach FED STD 209E oder ISO 14644-1
- Stationärer Einsatz über Ethernet (RJ45)
- USB-Verbindung/Software ermöglichen auch kontinuierliche Messungen
- Optionaler Temperatur/RH-Sensor
- Großes LCD Display



Das HAL-HPC600 Instrument besteht aus einem 6-Kanal Handpartikelzähler und einer Basisstation. Neben der üblichen mobilen Probennahme bietet die Basisstation weitere sinnvolle Funktionen wie: Datendownload, Echtzeit-Datenausdruck, Software Upgrades, Akkuladegerät, etc.. Zusätzlich zur USB-Schnittstelle erlaubt die RJ45 Schnittstelle stationäre Probennahme via Ethernet.

Mit dem HAL-HPC600 verbindet ein Handgerät erstmals die Funktionalität eines tragbaren Partikelzählers. Es entspricht den JIS B9925:1997 und ISO 14644-1 Standards und ist CE zertifiziert.





CCS Meßgeräte Vertriebs-GmbH  
Contamination Control Systems

## Technische Daten

Lichtquelle	Laserdiode (>100,000 Stunden)
Genauigkeit	0.3µm
Messbereich	0.3 ~ 25µm
Kanäle	Benutzerdefinierbar für jeden Kanal in 0.1µm Schritten (sechs Voreinstellungen Einstellung: 0.3, 0.5, 0.7, 1.0, 2.0, 5.0µm)
Genauigkeit	50±20% @ 0.3µm 100±10% @ 0.45µm
Koinzidenzverlust	<5% @ 70,000 Partikel/Liter oder <5% @ 2,000,000 Partikel/ft <sup>3</sup>
Nullzählung	<1 count per 5 minutes
Pumpvolumen	2.83 L /min (0.1cfm)
Probennahmezeit:	(bis zu 59Min59Sek) 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
Schnittstelle	USB, RS232, RJ45
Datenspeicher	6000 Messdaten (1000 Datensätze)
Stromversorgung	Entnehmbare, wiederaufladbare Lithium Batterie (7.4V/2800mAh) oder 9VDC AC Adapter (100~240V input)
Max. Betriebszeit	koninuierlicher Betrieb > 5 Stunden mit Lithium Batterie
Maße	Handgerät: 185 (H) × 90 (B) × 48 (T) mm Basiseinheit: 152 (Dia.) × 90 (H) mm
Gewicht	< 800 Gramm (inkl. Batterie)
Umgebungsbedingungen	Betrieb: 5 ~ 45 °C, < 90%RH Lagerung: -20 ~ 65 °C, < 90%RH
Zubehör	Basiseinheit, 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 CA91741 USA

Tel.: +1 510 579-8540  
Mail: info@haltechnologies.com  
www.haltechnologies.com

**CCS Meßgeräte Vertriebs-GmbH**  
Burghalde 13

72218 Wildberg-Sulz

Tel.: +49 (0) 70 54 92 96-0  
Fax: +49 (0) 70 54 92 96-20  
Mail: info@ccs-wildberg.de  
www.ccs-wildberg.de