



Contamination Control Instruments
CCI vK GmbH & Co. KG
www.cci-vk.de

PARTIKELMESSUNG AUF OBERFLÄCHEN **CCI-KIT**



Geräte und Dienstleistungen für
die Reinraumtechnik – Messungen
auch als CCI-Dienstleistung

CCI-Kit mit optionalem Zubehör:

- // Edelstahl-Gerätewagen
- // Stativ für Gerätewagen bis ca. 3 m Höhe

Weiteres optionales Zubehör:

- // Software für Datencodierung
- // Transportboxen
- // Schlauchadapter aus Edelstahl
- // diverse Sondenköpfe
- // VFP Oberflächensonde vertikal
- // Halterungen
- // Verlängerungen
- // Platten (Schwarzglas, Edelstahl, Kupfer)
- // Schutzkappen
- // Stative
- // Filter



OPZ Lighthouse Solair 3100E
montiert auf ein Steuergerät PCU-3
und eine DLS-20-Sonde im Einsatz



Spezial-Entwicklung CCI-KIT

Partikelmessung auf Oberflächen

Die Reinheit von Produkten definiert sich nicht nur durch die Sauberkeit der Luft, sondern vielmehr über die Reinheit der Produktoberflächen.

Die Partikelmessung auf Oberflächen kann in Verbindung mit konventionellen **Optischen Partikelzählern (OPZ)** für Luft nur durch Ablösung der Teilchen von den Oberflächen realisiert werden.

CCI modifiziert am Markt bewährte Partikelzähler und erweitert deren Einsatzspektrum um das zusätzliche Feature der Partikelzählung auf Oberflächen zu einem variablen System. Denn auch nach entsprechender Modifizierung bleibt die ursprüngliche Gerätefunktion des Partikelzählers erhalten und ist damit uneingeschränkt sowohl für die Messung von luftgetragenen Partikeln als auch von Oberflächenpartikeln nutzbar.

Um die Ablöserate der Partikel von der Oberfläche zu erhöhen, wurde die **DLS-Sonde** entwickelt. Diese Probenahmesonde wird beim Messen auf die Oberfläche angepresst.

Gefilterte Druckluft strömt auf die Oberfläche und löst Partikel ab. Da die Sonde hermetisch zur Oberfläche abschließt kann auch außerhalb von Reinraumbedingungen gemessen werden.

Durch die Verwendung von akkubetriebenen Partikelzählern und den Einsatz von Druckluft als Ablösemedium wurde von CCI die **PCU-3 (Power Control Unit)** entwickelt. Diese ist so programmierbar, dass 4 Programme für den Messablauf vom Nutzer definiert werden können:

- // Impulszeit, Zyklen (mehrere Druckluftstöße) und Pausenzeit programmierbar
- // PCU ermittelt Gesamtmesszeit für die Einstellung am Partikelzähler.
- // Probendauer beliebig variierbar (Probenahmezeit beträgt üblicherweise zwischen 5 – 15 Sekunden)
- // Konfiguration von 4 Messprogrammen möglich
- // Bedienerführung + Statusanzeige während Messung
- // 2 Benutzerebenen für Konfiguration
- // Typischer Messablauf:
 - System zusammensetzen
 - Druckluft anschließen
 - Messprogramm an PCU wählen
 - Messzeit an OPZ einstellen
 - Messung durchführen



Contamination Control Instruments
CCI vK GmbH & Co. KG
www.cci-vk.de



CCI vK GmbH & Co. KG
Daimlerstr. 32 | 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
Germany
phone +49 721 667393-30 | fax -59
info@cci-vk.de | www.cci-vk.de



**Wir sind zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001**