

# PartSens



## Partikelmesstechnik auf Oberflächen

### Anwendungen

- Erkennung von produktionsbedingten Verschmutzungen während des Prozesses
- Überprüfung der Reinheit von
  - Werkstücken
  - Produktionsumgebungen
  - Bauteilen
  - Geräten und Anlagen
- Überprüfung von Reinigungsprozessen
- Ersetzen von aufwändigen Testverfahren, z. B. Von Mikroskopmessungen
- Ermittlung von Oberflächendepositionsraten
- Überprüfung von Werkstücken nach erfolgter Reinigung
- Untersuchen von Testmustern nach Prozessdurchlauf
- Messung von Partikelgröße und -anzahl, Messbereich 5µm bis >1.000µm

Das PartSens-Gerät ist ein tragbares Messsystem zur Messung von Partikeln, Staub und sonstigen Verunreinigungen direkt auf der Oberfläche. Saubere Oberflächen sind mit die wichtigste Voraussetzung für qualitativ hochwertige Produkte. Die einfache Erkennung von Verschmutzungen in der Produktion ist wesentlich für eine effektive Fertigung.

<b>Partikelauswertung</b>	Partikelgröße und Partikelanzahl
<b>Ergebnisdarstellung</b>	Partikelverteilung Histogramm, Kumulativ und Distributiv
<b>Ergebnisausgabe</b>	Messprotokoll Thermodruck Bildausgabe USB-Flash Speicher
<b>Partikelgrößenzuordnung</b>	Größenklassen nach ISO-Norm 16232 (VDA 19)
<b>Messdauer</b>	< 5s
<b>Schnittstellen</b>	USB, RS232, Externer Videoausgang, Extension Port
<b>Bedienung</b>	Touch Screen Menü, Live Bild
<b>Abmessungen B x L x H</b>	390mm x 300mm x 120mm
<b>Schutzklasse IP</b>	IP 54

Die einzigartige Technologie und das mobile Design machen die acp-Sensorsysteme zur perfekten Lösung für Unternehmen, die saubere Oberflächen am Produkt und in der Produktionsumgebung sicherstellen müssen.

# PartSens

# Inspection Technologies



## Inspektions- geräte zur flexiblen und schnellen Analyse von Sauberkeit und Restschmutz auf Oberflächen

### Partikel- und Stauberkenntung

Durch die Verwendung der Streiflichttechnologie werden zuverlässig reproduzierbare und hochgenaue Messergebnisse erzeugt, ohne die aufwendige Anwendung von Mikroskopen oder indirekten Probenahmemethoden, wie z. B. das Absaugen mit Vakuum oder das Abspülen mit Alkohollösungen mit anschließender Filterauswertung.

Partikelgröße und Partikelanzahl können einfach ermittelt werden. Das Messergebnis wird einschließlich des Live-Bildes sofort auf der integrierten Anzeige dargestellt und kann zur Archivierung oder für spätere Vergleichsmessungen auf dem USB-Flash Speicher abgespeichert und ausgedruckt werden. Das Live-Bild ermöglicht die Erkennung von Lage, Position und Umriss der Partikel.

Das System kann auf unterschiedlichsten Oberflächenmaterialien, wie z. B. Aluminium, Stahl, Edelstahl, Silizium, Glas, Kunststoff usw. eingesetzt werden.

PartSens kann durch variable Schwellwerte und Parameter individuell auf die jeweilige Messaufgabe eingestellt werden und ist sofort betriebsbereit.

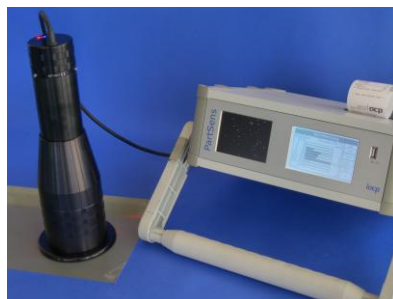
### PartSens

Der PartSens ist das vollständig ausgestattete System für die Anwendung im Produktionsbereich zur direkten Messung von **Partikeln und Staub** auf Oberflächen

### Leistungsmerkmale

- Messung der Partikelgröße und Größenverteilung
- Kompaktes Design
- Zerstörungsfreie Messung
- Einzel- und Serienmessung
- Direktes Messverfahren
- Reproduzierbare Messung
- Tragbares Messgerät
- Netzunabhängiger Akkubetrieb (optional)
- Speichern der Messprotokolle und Partikelbilder auf USB-Flash Speicher
- Schnelle und zuverlässige Anwendung
- Genaue Lage, Position und Umriss der Verschmutzung auf der Oberfläche im Livebild erkennbar
- Einfache Bedienung über Touch Screen
- Integrierter Protokolldrucker

### Messkopfvarianten



<b>Detektionsgrenze</b>	2µm
<b>Auflösung</b>	8.5µm
<b>Messfläche</b>	7mm x 5mm
<b>Auflagefläche</b>	31mm
<b>Dimension Ø x h</b>	60mm x 75mm
<b>Gewicht</b>	350g
<b>Beleuchtung λ</b>	617nm
<b>Optisches System</b>	Kompakt
<b>Schutzklasse IP</b>	IP 54

<b>Detektionsgrenze</b>	25µm
<b>Auflösung</b>	25µm
<b>Messfläche</b>	20mm x 15mm
<b>Auflagefläche</b>	120mm
<b>Dimension Ø x h</b>	120mm x 310mm
<b>Gewicht</b>	2000g
<b>Beleuchtung λ</b>	617nm
<b>Optisches System</b>	Telezentrisch
<b>Schutzklasse IP</b>	IP 54

### Externer Monitor

