

PartSens+ 4.0

Tragbares Messsystem zur Partikelmessung auf Oberflächen
gemäß ISO 16232, VDA 19, I4644-9 und I4644-13

PMT
www.pmt.eu

Das **PartSens+ 4.0** Gerät ist ein tragbares Messsystem mit drahtlosem Messkopf zur direkten Messung von **metallischen und nicht metallischen Partikeln, Fasern, Staub und sonstigen Verunreinigungen auf Oberflächen**.

Mobiles Design und einfachste Bedienung machen dieses Messgerät zur perfekten Lösung für Unternehmen, die saubere Oberflächen von Produkten oder einer Produktionsumgebung sicherstellen müssen.

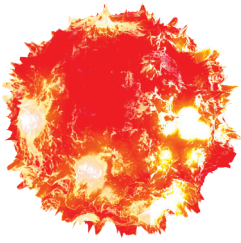
Durch die Verwendung der Streiflichttechnologie nach ISO 14644-9 werden reproduzierbare und hochgenaue Messergebnisse erzeugt. Komplexe Probenahmen durch Gasabsaugung entfallen ebenso, wie subjektive Messmethoden (Mikroskopie) oder fehlerbehaftete Mehrstufenverfahren (Oberflächenspülung durch Filtermedien mit anschließender Filteranalyse).

PartSens+ 4.0 ermittelt die Partikelgrößen und die Partikelanzahl von metallischen und nicht metallischen Partikeln sowie von Fasern direkt. Das Messergebnis wird – einschließlich des Live-Bildes – sofort über eine drahtlose Übertragung auf der Geräteanzeige dargestellt. Zur Archivierung oder für spätere Vergleichsmessungen erfolgt die Datenspeicherung im Partikelzähler, welche dann optional auch über einen externen Drucker ausgegeben werden können. Das Live-Bild ermöglicht die Erkennung von metallisch, nicht metallischen Partikeln sowie von Fasern und die Lage, die Position sowie die Morphologie der Partikel. Das System kann auf unterschiedlichsten Oberflächenmaterialien, wie z. B. Edelstahl, Silizium, Glas und Kunststoff eingesetzt werden.



- Tragbarer Oberflächen-Partikelzähler mit drahtlosem Messkopf
- Messprinzip gemäß ISO 14644-9
- Partikelmessbereich: 2µm bis ≥ 3000µm
- Auflösung: 5µm
- Partikelauswertung: Größe und Anzahl von metallischen und nicht metallischen Partikel; Größe und Anzahl von Fasern
- Partikelgrößenzuordnung nach VDA 19 bzw. ISO 16232
- Aktive Messfläche: 2,68cm² (19,36 mm x 13,82 mm)
- Messdauer < 10 Sekunden
- Datenausgabe und Live-Bild auf 12" TFT Touchscreen
- USB-3.0-Anschluss zur Datensicherung

Benelux - France - GB Together we create Solutions Germany - Ireland - USA



PartSens+ 4.0

Tragbares Messsystem zur Partikelmessung auf Oberflächen
gemäß ISO 16232, VDA 19, I4644-9 und I4644-13

PMT
www.pmt.eu

Messkopf

Gehäuse	Kunststoff
Abmessung Messkopf	110 mm x 63 mm x 63 mm (H x T x B)
Auflagefläche	48 mm x 48 mm (T x B)
Partikel Auswertefunktion	Streiflicht, optisch
Messdatenübertragung	Drahtlose WLAN-Übertragung
Partikel Auflösung	5 µm
Abmessungen Gehäuse	210 mm x 386 mm x 330 mm (HxTxB)
Abmessungen Messkopf	110 mm x 65 mm x 65 mm (HxTxB)
Auflagefläche des Messkopfes	48 mm x 48 mm (TxB)
Partikel Ausgabe	Partikel / Größenklasse nach ISO 16232
Partikel Detektionsbereich	>2 µm
nicht metallische Partikel	>2 µm - ≥ 3000 µm
Fasern	>25 µm - ≥ 3000 µm
metallische Partikel	Ø - ≥ 3000 µm
Partikel Alarmgrenzen	Flexibel einstellbar
Datenspeicherung	Datenspeicher bis zu 1000 Datensätzen
Ausgabe	12" Touch Screen, USB (CSV-Datei), optionaler Protokolldruck
Einsatztemperaturbereich	5 °C bis +30 °C
Lagertemperaturbereich	-20 °C bis +60 °C
Stromversorgung	AC Input 100-240V AC-1,4A 50/60Hz DC Output 24V 5A
Videoausgabeformat	HDMI

Benelux - France - GB Together we create Solutions Germany - Ireland - USA