

PartSens4.0 / PartSens+ 4.0

Tragbares Messsystem zur Partikelmessung auf Oberflächen gemäß ISO 16232, VDA 19, ISO 14644-9*

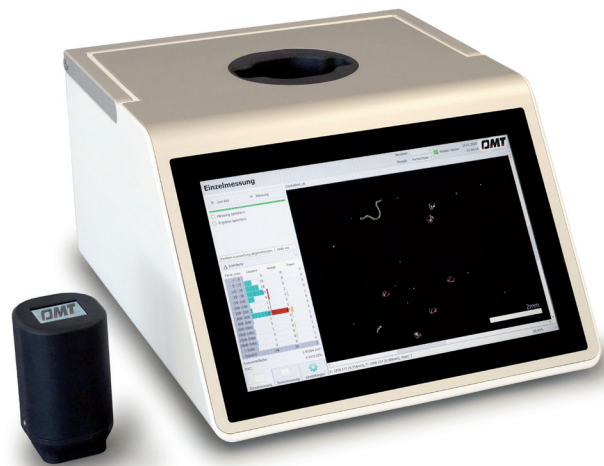
Das **PartSens 4.0** Gerät ist ein tragbares Messsystem mit drahtlosem Messkopf zur direkten Messung von Partikeln auf Oberflächen.

Das Model **PartSens+ 4.0** bietet zusätzliche Möglichkeiten zur Unterscheidung von **metallischen und nicht metallischen Partikeln und Fasern** 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, mehrstufige Analysemethoden (Oberflächenspülung durch Filtermedien mit anschließender Filteranalyse) entfallen ebenso wie fehlerbehaftete Probenahmen durch Gasabsaugung.

Der **PartSens+ 4.0** ermittelt die Partikelgrößen und die Partikelanzahl von metallischen und nicht metallischen Partikeln sowie von Fasern direkt. Das Messergebnis wird – einschließlich des Echtzeit-Bildes – sofort über eine drahtlose Übertragung auf der Geräteanzeige dargestellt. Zur Archivierung oder für spätere Vergleichsmessungen erfolgt die Datenspeicherung im Partikelzähler. Optional kann das Messergebnis über einen externen Drucker ausgegeben werden. Das Live-Bild ermöglicht die Erkennung von Strukturen und Partikel ab ca. 50 µm und erlaubt dadurch eine optimale Positionierung des Messkopfs. Das System kann auf unterschiedlichsten Oberflächenmaterialien, wie z. B. Edelstahl, Silizium, Glas und Kunststoff eingesetzt werden.



- Tragbarer Oberflächen-Partikelzähler mit drahtlosem Messkopf
- Messprinzip nach ISO 14644-9*
- Größenbereich von – bis: < 5 µm bis > 3000 µm
- Partikelauswertung **PartSens+ 4.0**: Größe und Anzahl von nicht metallischen Partikeln, metallischen Partikeln und Fasern
- Partikelgrößenzuordnung nach VDA 19 Teil 2 bzw. ISO 16232
- Kamera-Messfläche: 19,36 mm x 13,82 mm
- Aktive Messfläche: 2,68 cm²
- Messdauer < 10 Sekunden
- Datenausgabe und Live-Bild auf 12,1" TFT Touchscreen-Bildschirm
- Daten-Speichervolumen: 300 Messungen
- USB-Typ-A-Schnittstelle zur Datensicherung
- HDMI-Schnittstelle zum Anschluss eines externen Monitors

Größenbereich von - bis	< 5 µm bis > 3000 µm
Kanalgrößeneinteilung	< 5 µm, 5 µm – 15 µm, 15 µm – 50 µm, 50 µm – 100 µm, 100µm – 150 µm, 150 µm – 200 µm, 200 µm – 400 µm, 400 µm – 600 µm, 600 µm – 1000 µm, 1000 µm – 1500 µm, 1500 µm – 2000 µm, > 3000 µm
Klassifizierung metallische/nicht metallische Partikel (nur bei + Modell)	> 25 µm bis > 3000 µm / < 5 µm bis > 3000 µm
Fasern (nur bei + Modell)	> 50 µm bis > 3000 µm
Aktive Messfläche / Kamera-Messfläche	2,68 cm ² / 19,36 mm x 13,82 mm
Nullzählrate	0 Partikel
Messarten	Einzelmessung, Serienmessung
Anzeigearten	Distributiv; Distributiv /1000 cm ² Kumulativ; Kumulativ /1000 cm ²
Interne Kommunikation	WLAN 2,4 Ghz
Externe Datenübertragung	USB-Typ-A-Schnittstelle
Ausgänge	Netzwerk (TCP/IP), USB Typ A, HDMI
Daten-Speichervolumen	300 Messungen
Alarm	TFT-Bildschirm: rote und mit „*“ markierte Zelle Ausdruck: mit „*“ markierte Zelle
Bildschirm Basisgerät	Berührungsempfindlicher 12.1" -TFT Bildschirm
Bildschirm Messkopf	Berührungsempfindlicher LCD-Bildschirm
Sprachen	Deutsch, Englisch, Französisch, Japanisch
Gehäuse-Material Basis/ Messkopf	Polyurethan Synthene PR700
AC Spannung (Spannung zum AC-Adapter)	100-240V AC-1,4A 50/60Hz - Universal-Netzteil
DC Spannung (Spannung zum Messgerät)	24VDC @ 5.0 A
Batterien	Austauschbare/wiederaufladbare Lithium-Ionen-Akkus
Reichweite mobiler Messkopf	Arbeitsbereich max. 10 Meter Abstand zum Basisgerät
Laufzeit der Basisstation im Akkubetrieb	Bis zu 6 Stunden
Abmessungen Basisgerät (HxTxB)	210 mm x 386 mm x 330 mm
Abmessungen Messkopft (HxTxB)	110 mm x 65 mm x 65 mm
Auflagefläche Messkopf	48 mm x 48 mm
Standards (angelehnt)	DIN ISO 14644-9*; DIN ISO 16232;VDA 19 Teil 2
Gewicht	7,7 kg mit Batterien, 6,7 kg ohne Batterien
Gewährleistung	12 Monate
Einsatz-Temperaturbereich	+5 °C bis +30 °C; 20 % to 95 % relative, nicht kondensierende Luftfeuchte
Lagerbedingungen	0 bis +50 °C; bis zu 98 % relative, nicht kondensierende Luftfeuchte