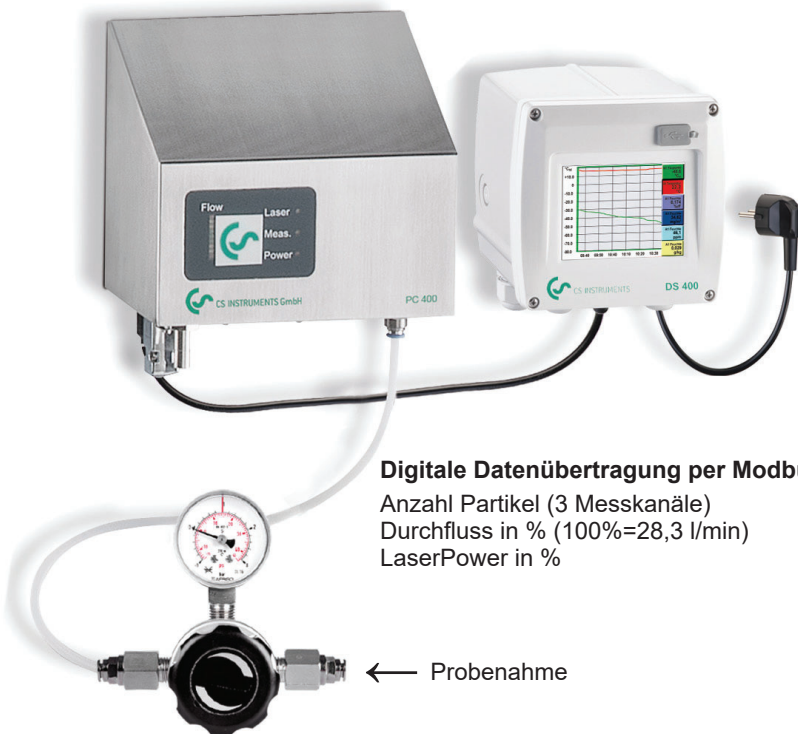


## Partikelzähler PC 400 und DS 400



**Digitale Datenübertragung per Modbus-RTU:**  
 Anzahl Partikel (3 Messkanäle)  
 Durchfluss in % (100%=28,3 l/min)  
 LaserPower in %

← Probenahme

**Das DS 400 zeigt alle 3 Messkanäle gemäß ISO 8573-1**

Partikelgröße 0,1...0,5 µm: Anzahl pro m<sup>3</sup>  
 Partikelgröße 0,5...1,0 µm: Anzahl pro m<sup>3</sup>  
 Partikelgröße 1,0...5,0 µm: Anzahl pro m<sup>3</sup>

A1a	PC 400	0.1-0.5µ	1458 cts/m <sup>3</sup>
A1b	PC 400	0.5-1.0µ	246 cts/m <sup>3</sup>
A1c	PC 400	1.0-5.0µ	8 cts/m <sup>3</sup>
Home		Setup	Alarm Lg. stop 10.01.2012 1 days... 22:34:33

### Die Vorteile auf einen Blick:

- Hochpräziser, optischer Laser-Partikelzähler für den Einsatz in Druckluft und Technischen Gasen
- Hochpräzise Optik zur Erfassung von kleinsten Partikeln bis 0,1 µm und damit geeignet zur Überwachung der Druckluftklasse 1 gemäß ISO 8573-1
- Die Durchflussrate von 28,3 l/min (1 cfm) beträgt das 10-fache der allgemein am Markt erhältlichen Partikelzähler (in der Regel 2,83 l/min). Vorteil: Zählt kleinste Partikel bei gleichzeitig hoher Zählgeneauigkeit
- Durch die digitale Datenübertragung (Modbus-RTU) an die Bildschirmschreiber DS 400 bzw. DS 500 können 3 Messkanäle zeitgleich (fehlerfrei durch Checksumme) übertragen werden
- Der im Lieferumfang enthaltene Klasse 1 Filter kann jederzeit zur Kalibrierung vor Ort eingesetzt werden. Damit lassen sich Verschmutzungen der Optik schnell erkennen bzw. ausschließen

### Die Vorteile DS 400

- Datenlogger zur Langzeitüberwachung
- Display zeigt Trendkurven (Online und History-Kurven abrufbar)
- Zoom-Funktion direkt am Touchscreen
- Integrierte Ethernet- (Modbus/TCP) und RS 485 Schnittstelle (Modbus-RTU) zur Datenübertragung an übergeordnete Steuerungen
- 2 Alarm-Relais (Wechselkontakt 230VAC, 3A) – Grenzwerte frei einstellbar
- Einfache Bedienung über 3,5" Touchscreen

### TECHNISCHE DATEN PC 400

<b>Messmedium:</b>	Druckluft (frei von aggressiven, korrosiven, ätzenden, giftigen, entzündlichen und brandfördernden Substanzen) sowie die Gasarten wie N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> . Weitere Gasarten auf Anfrage
<b>Einsatzbereich:</b>	Bei Druckluft nach Filtration Bei Gasen / Reinstgasen auch ohne Filtration
<b>Messgröße:</b>	Anzahl Partikel pro m <sup>3</sup> (bezogen auf entspannte Luft: 20 °C, 1000 hPa)  Größenkanäle beim PC 400 0,1 µm: Partikelgröße 0,1...0,5 µm: Anzahl pro m <sup>3</sup> Partikelgröße 0,5...1,0 µm: Anzahl pro m <sup>3</sup> Partikelgröße 1,0...5,0 µm: Anzahl pro m <sup>3</sup>  Größenkanäle beim PC 400 0,3 µm: Partikelgröße 0,3...0,5 µm: Anzahl pro m <sup>3</sup> Partikelgröße 0,5...1,0 µm: Anzahl pro m <sup>3</sup> Partikelgröße 1,0...5,0 µm: Anzahl pro m <sup>3</sup>
<b>Betriebsdruck:</b>	Max. Eingangsdruck am Druckminderer: 40 bar
<b>Messgas-Feuchte:</b>	<= 90% rel. Feuchte, Drucktaupunkt max. 10 °Ctd, nicht kondensierbare Feuchte
<b>Umgebungstemperatur:</b>	5...40 °C
<b>Temperatur des Messmediums</b>	0...40 °C
<b>Druckluft-Anschluss:</b>	6 mm PTFE-Schlauch inkl. Schnellkupplung
<b>Durchflussrate:</b>	28,3 l/min (1 cfm)
<b>Schnittstelle:</b>	RS 485 (Modbus-RTU)
<b>Lichtquelle:</b>	Laserdiode
<b>Spannungsversorgung:</b>	24 VDC, 300 mA
<b>Abmaße:</b>	150 x 200 x 300 mm
<b>Gewicht:</b>	8 kg
<b>Gehäuse:</b>	Edelstahl



## Stationäre Lösung mit Partikelzähler PC 400 und DS 400



BESCHREIBUNG	BESTELL-NR.
PC 400 Partikelzähler bis 0,1 µm für Druckluft und Gase, inkl. Druckminderer, inkl. Kalibrierzertifikat	0699 0040
Anschlussleitung für Sonden 5 m, mit offenen Enden	0553 0108
DS 400 Bildschirmschreiber mit Grafikdisplay und Touch-Screen Bedienung	0500 4000 D
<b>Option:</b>	
Integrierter Datenlogger für 100 Mio. Messwerte	Z500 4002
Integrierte Ethernet- und RS 485 Schnittstelle	Z500 4004
CS Basic – Datenauswertung grafisch und tabellarisch - Auslesen der Messdaten über USB oder Ethernet. Lizenz für 2 Arbeitsplätze	0554 8040
<b>Alternativ zu PC 400 bis 0,1 µm:</b> PC 400 Partikelzähler bis 0,3 µm für Druckluft und Gase, inkl. Druckminderer, inkl. Kalibrierzertifikat	0699 0041

## Mobile Lösung mit Partikelzähler PC 400 im Servicekoffer und DS 500 mobil



BESCHREIBUNG	BESTELL-NR.
PC 400 Partikelzähler bis 0,1 µm für Druckluft und Gase, inkl. Druckminderer, inkl. Kalibrierzertifikat im Servicekoffer	0699 0042
Anschlussleitung an mobile Geräte, ODU / M12, 5 m	0553 1503
Bildschirmschreiber DS 500 mobil, 4 Sensoreingänge	0500 5012
CS Basic – Datenauswertung grafisch und tabellarisch - Auslesen der Messdaten über USB oder Ethernet. Lizenz für 2 Arbeitsplätze	0554 8040
<b>Alternativ zu PC 400 bis 0,1 µm:</b> PC 400 Partikelzähler bis 0,3 µm für Druckluft und Gase, inkl. Druckminderer, inkl. Kalibrierzertifikat im Servicekoffer	0699 0043

## Rekalibrierung und Zubehör Partikelzähler PC 400



BESCHREIBUNG	BESTELL-NR.
Rekalibrierung Partikelzähler PC 400 inkl. Zertifikat	0699 3304
CS Service Software inkl. PC Anschluss Set für PC 400	0554 2009