



CS INSTRUMENTS GmbH

Taupunkt-Set DS 400

zur Überwachung der
medizinischen Druckluft.
Anzeige des **Wassergehalts** in ppm
und **Drucktaupunkt °Ctd.**



Medizinische Druckluft unterliegt seit dem 01.08.01 dem Arzneimittelgesetz. Bis dahin waren die Anforderungen an medizinische Druckluft in der DIN EN 737-3 festgelegt.

Die Monographie "Aer medicalis" im Nachtrag zum Europäischen Arzneibuch beinhaltet - im Vergleich zur DIN EN 737-3 - wesentlich veränderte Reinheitsmerkmale, wobei insbesondere die drastische Absenkung der **Taupunkttemperatur** auf **-46°C** atmosphärisch (dies entspricht **67 ppm V/V**) zu erheblichen Schwierigkeiten führt. Der Wert 67 ppm V/V für Wasser entspricht der Kondensationsgrenze bei einem Druck von 200 bar und einer Temperatur von 11 °C. Diese Begrenzung des Wassergehaltes auf die Kondensationsgrenze ist notwendig, da die Kondensation von Wasser Korrosionsschäden verursachen und außerdem die Vermehrung von Keimen begünstigen kann.



Taupunkt-Set DS 400

zur Überwachung der medizinischen Druckluft

- Anzeige des **Wassergehalts** in **ppm** und Drucktaupunkt.

Zur stationären Taupunkt-Überwachung von Kälte-/ oder Adsorptionstrockner.

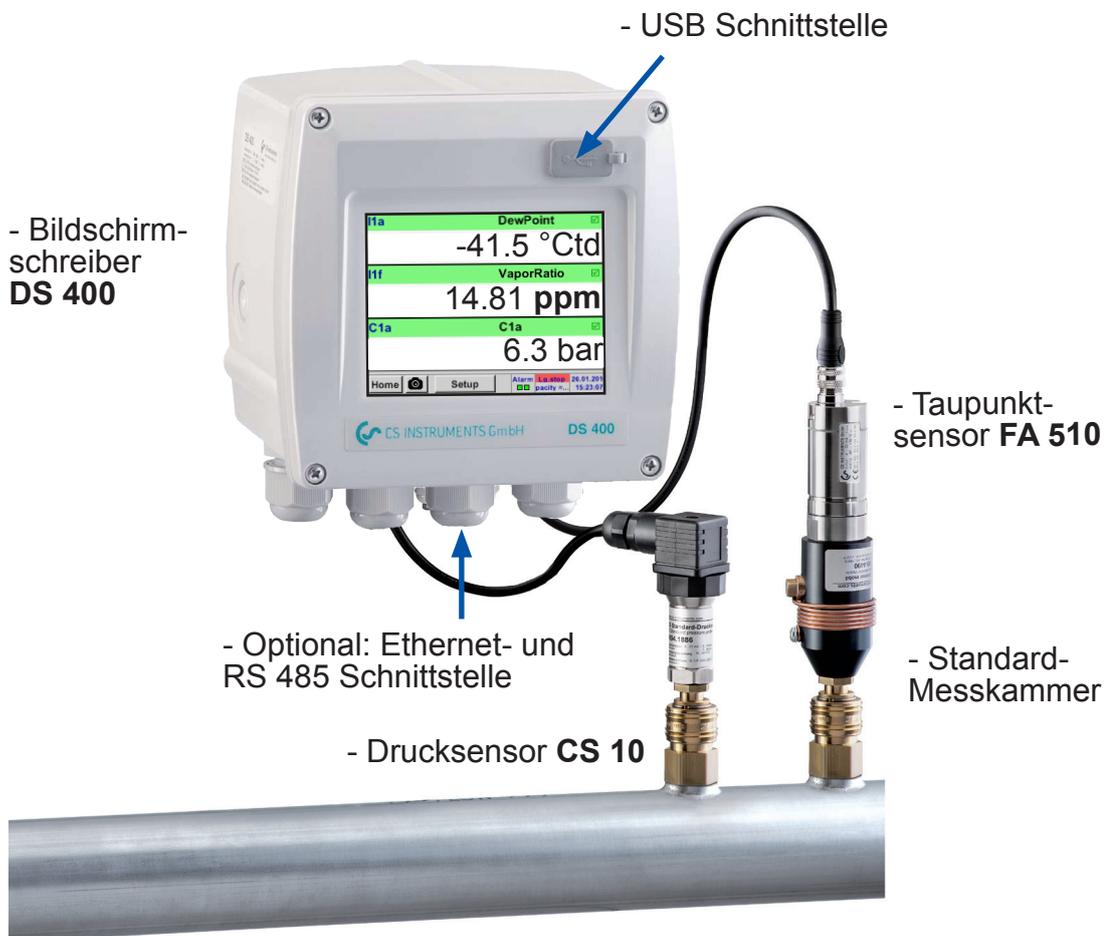
Das Touchscreen Grafikdisplay ermöglicht eine intuitive Bedienung und zeigt den Messwertverlauf grafisch an. Zur Überwachung von Grenzwerten stehen 2 Alarmrelais zur Verfügung.

Als Schnittstellen stehen entweder der klassische Analogausgang 4...20 mA oder optional digitale Schnittstellen wie Ethernet und RS 485 (Modbus-Protokoll) zur Verfügung.

Als Stand-alone Lösung können die im optionalen Datenlogger gespeicherten Messwerte per USB-Stick ausgelesen und mit der Software CS Soft Basic am PC ausgewertet werden.

Taupunkt-Set DS 400

Bestehend aus:





Beschreibung	Bestell-Nr.
Taupunkt-Set DS 400 für Adsorptionstrockner (-80...+20°Ctd) Grenzwert 67 ppm (V/V)	0601 0513
Taupunkt-Set DS 400 für Kältetrockner (-20...+50°Ctd) Grenzwert 870 ppm (V/V)	0601 0514
Integrierter Datenlogger für 100 Mio. Messwerte	Z500 4002
Option: Integrierte Ethernet- und RS 485 Schnittstelle	Z500 4004
Option: Integrierter Webserver	Z500 4005
Weiteres Zubehör	
CS Soft Basic - Datenauswertung grafisch und tabellarisch - Auslesen der Messdaten über USB oder Ethernet	0554 7040
Alarmsäule am Wandgehäuse integriert	Z500 0003
Alarmsäule für externe Montage mit 5 m Leitung	Z500 0004
Kalibrierung und Abgleich	
Präzisionsabgleich bei -40°Ctd oder +3°Ctd inkl. ISO-Zertifikat	0699 3396

Technische Daten DS 400

Abmessungen:	118 x 115 x 98 mm IP 54 (Wandgehäuse) 92 x 92 x 75 mm (Schaltschrankeinbau)
Eingänge:	2 digitale Eingänge für FA 510 bzw. VA 500/ 520 2 analoge Eingänge für Drucksensoren
Schnittstelle:	USB-Schnittstelle
Stromversorg.:	100...240 VAC, 50-60 Hz
Genauigkeit:	Siehe FA 510
Alarm ausgänge:	2 Relais, (pot.-frei)
Datenlogger:	100 Mio. Messwerte Start-/ Stoppzeit, Messrate frei einstellbar

Technische Daten CS 10

Gehäuse:	316L
Einheit:	bar
Druckart:	relativ
Messbereich:	0...10 bar 32 bar Überlastgrenze
Prozessanschluss:	G 1/4A nach DIN 3852-E
Genauigkeit:	+/- 0.5 %
zulässige Messstofftemperatur:	0...+80 °C
Ausgangssignal:	4...20 mA, 2-Leiter

Technische Daten FA 510

Messbereich:	-80...20 °Ctd bzw. -20...50 °Ctd
Genauigkeit:	± 1 °C bei 20...-20 °Ctd ± 2 °C bei -20...-50 °Ctd ± 3 °C bei -50...-80 °Ctd
Druckbereich:	-1...50 bar, Sonderversion 350 bar



Integrierter Datenlogger

- Taupunktverlauf aufzeichnen bis 100 Mio. Messwerte

Option:

- CS Soft Basic zur grafischen und tabellarischen Auswertung. Daten auslesen wahlweise per USB-Stick oder Ethernet



Taupunkt



GESCHÄFTSSTELLE NORD

CS INSTRUMENTS GMBH

Am Oxer 28c

D-24955 Harrislee

Tel.: +49 (0) 461 700 20 25

Fax: +49 (0) 461 700 20 26

info@cs-instruments.com

www.cs-instruments.de

GESCHÄFTSSTELLE SÜD

CS INSTRUMENTS GMBH

Zindelsteiner Straße 15

D-78052 VS-Tannheim

Tel.: +49 (0) 7705 978 99-0

Fax: +49 (0) 7705 978 99-20

info@cs-instruments.com

www.cs-instruments.de

