



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.

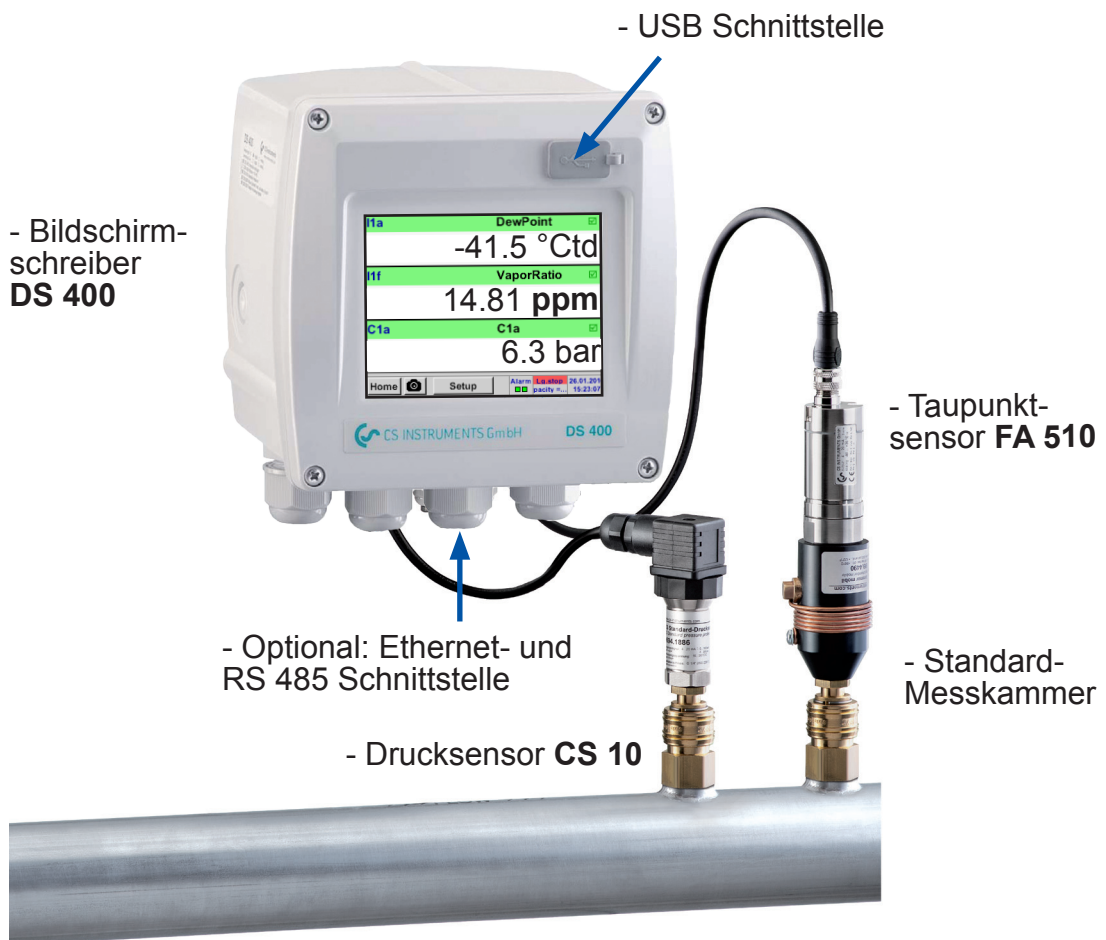
Das Touchscreen Grafikdisplay ermöglicht eine intuitive Bedienung und zeigt den Messwertverlauf grafisch an. Zur Überwachung von Grenzwerten stehen 2 Alarmrelais zur Verfügung.

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.
<b>Taupunkt-Set DS 400 für Adsorptionstrockner (-80...+20°Ctd) Grenzwert 67 ppm (V/V)</b>	<b>0601 0513</b>
<b>Taupunkt-Set DS 400 für Kältetrockner (-20...+50°Ctd) Grenzwert 870 ppm (V/V)</b>	<b>0601 0514</b>
Integrierter Datenlogger für 100 Mio. Messwerte	Z500 4002
Option: Integrierte Ethernet- und RS 485 Schnittstelle	Z500 4004
Option: Integrierter Webserver	Z500 4005
<b>Weiteres Zubehör</b>	
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
<b>Kalibrierung und Abgleich</b>	
Präzisionsabgleich bei -40°Ctd oder +3°Ctd inkl. ISO-Zertifikat	0699 3396

## Technische Daten DS 400

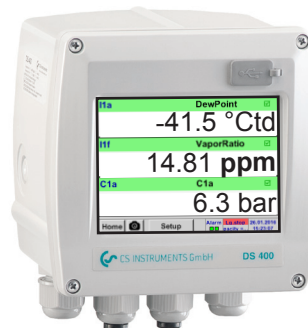
<b>Abmessungen:</b>	118 x 115 x 98 mm IP 54 (Wandgehäuse) 92 x 92 x 75 mm (Schaltschrankeinbau)
<b>Eingänge:</b>	2 digitale Eingänge für FA 510 bzw. VA 500/ 520 2 analoge Eingänge für Drucksensoren
<b>Schnittstelle:</b>	USB-Schnittstelle
<b>Stromversorg.:</b>	100...240 VAC, 50-60 Hz
<b>Genauigkeit:</b>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

## Technische Daten CS 10

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

## Technische Daten FA 510

<b>Messbereich:</b>	-80...20 °Ctd bzw. -20...50 °Ctd
<b>Genauigkeit:</b>	± 1 °C bei 20...-20 °Ctd ± 2 °C bei -20...-50 °Ctd ± 3 °C bei -50...-80 °Ctd
<b>Druckbereich:</b>	-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



**CS INSTRUMENTS (SCHWEIZ) GMBH**

Herr Tai Moser  
Mühlegasse 8  
CH-3237 Brüttelen  
Tel.: +41 32 35541 60  
Mobil: +41 78 966 85 21  
Fax: +41 32 35541 59  
[info@cs-instruments.ch](mailto:info@cs-instruments.ch)  
[www.cs-instruments.ch](http://www.cs-instruments.ch)

