



DP 510

Mobiles Taupunkt-Messgerät mit integriertem Datenlogger und externem Fühler

Messaufgaben mit einem Gerät ausführen

DP 510 verfügt über alle Funktionen des DP 500 und hat **einen zusätzlichen frei belegbaren Sensoreingang**.

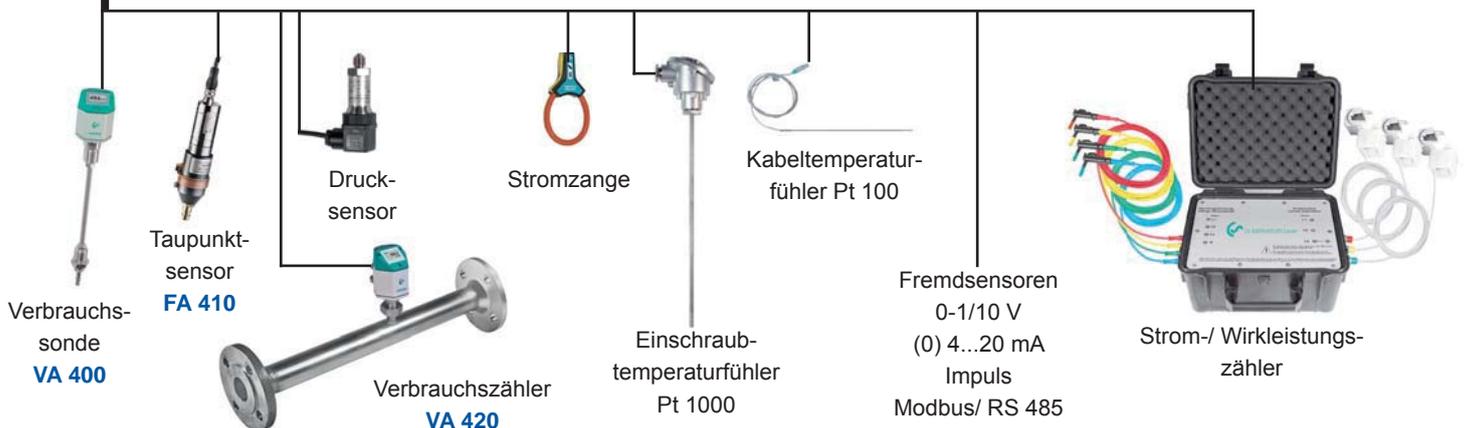
Neben der internen Taupunktmessung kann ein weiterer beliebiger Fühler angeschlossen werden.

So kann der Anwender nahezu alle industriellen Messaufgaben erfüllen, zum Beispiel:

- [Separate Druckmessung](#)
- [Taupunktstand über externen Temperatursensor](#)
- [Druckluftverbrauchsmessung](#)
- [Wirkleistung in kWh/kW](#)



| Beschreibung | Bestell-Nr. |
|---|-------------|
| Set DP 510 im Koffer bestehend aus: | 0600 0510 |
| Mobiles Taupunktmessgerät DP 510 mit zusätzl. Eingang für externe Sensoren | 0560 0510 |
| Messkammer mobil bis 16 bar | 0699 4490 |
| Diffusionsdichte PTFE-Leitung mit Schnellkupplung, Länge 1 m | 0554 0003 |
| Steckernetzteil für DP 500 / DP 510 | 0554 0009 |
| Kontroll- und Abgleichset 11,3 % rF | 0554 0002 |
| Schnellverschlusskupplung | 0530 1101 |
| Trockenbehälter für CS Taupunktsensoren | 0699 2500 |
| Transportkoffer (groß) für DP 510 sowie weitere Sensoren | 0554 6510 |
| Weitere Optionen, nicht im Set enthalten | |
| Option „Mathematische Berechnungsfunktion“ für 4 frei berechenbare Kanäle, (virtuelle Kanäle) Addition, Subtraktion, Division, Multiplikation | Z500 5107 |
| Option „Totalisatorfunktion für analoge Signale“ | Z500 5106 |
| CS Soft Basic - Datenauswertung grafisch und tabellarisch - Auslesen der Messdaten über USB oder Ethernet | 0554 7040 |
| Präzisionsabgleich bei -40°Ctd mit ISO-Zertifikat | 0699 3396 |
| Zusätzlicher Kalibrierpunkt frei wählbar im Bereich -80...+20°Ctd | 0700 7710 |
| Hochdruckmesskammer bis 350 bar | 0699 3590 |
| Messkammer für atmosphärischen Taupunkt | 0699 3690 |
| Messkammer für Granulattrockner mit minimalem Überdruck | 0699 3490 |
| Messkammer für Atemluftflaschen bis 350 bar | 0699 3790 |
| Mobiles Taupunktmessgerät DP 510 für Druckluft und Gase (Hochdruckversion bis 350 bar) | 0560 0512 |





Auswahl passender Sonden für das DP 510

| Verbrauchssonden VA 400: | Bestell-Nr. |
|---|-------------|
| Verbrauchssonde VA 400, Max-Version (185 m/s) Sondenlänge 220 mm, inkl. 5 m Anschlussleitung | 0695 1122 |
| Verbrauchssonde VA 400, High-Speed-Version (224 m/s) Sondenlänge 220 mm, inkl. 5 m Anschlussl. | 0695 1123 |
| Option für VA 400: | |
| Sondenlänge 120 mm | ZLS 0120 |
| Sondenlänge 160 mm | ZLS 0160 |
| Sondenlänge 300 mm | ZLS 0300 |
| Sondenlänge 400 mm | ZLS 0400 |
| Verbrauchszähler VA 420 mit integrierter Messstrecke:(ISO 1217: 1000 mbar, 20°C) | |
| Verbrauchszähler VA 420, 0,8... 90 l/min, (R 1/4" DN 8) | 0695 0420 |
| Verbrauchszähler VA 420, 0,2... 90 m³/h, (R 1/2" DN 15) | 0695 0421 |
| Verbrauchszähler VA 420, 0,3... 170 m³/h, (R 3/4" DN 20) | 0695 0422 |
| Verbrauchszähler VA 420, 0,5... 290 m³/h, (R 1" DN 25) | 0695 0423 |
| Verbrauchszähler VA 420, 0,7... 480 m³/h, (R 1 1/4" DN 32) | 0695 0426 |
| Verbrauchszähler VA 420, 1,0... 550 m³/h, (R 1 1/2" DN 40) | 0695 0424 |
| Verbrauchszähler VA 420, 2,0... 900 m³/h, (R 2" DN 50) | 0695 0425 |
| Taupunktsensoren: | |
| FA 410 Taupunktsensor für mobile Geräte, -80...+20°Ctd, inkl. Messkammer mobile, 5m Anschlussleitung und gelochter Schutzkappe | 0699 1411 |
| FA 415 Taupunktsensor für mobile Geräte, -20...+50°Ctd, inkl. Messkammer mobil, 5 m Anschlussleitung und gelochter Schutzkappe | 0699 1415 |
| Anschlussleitungen für VA/FA Sensoren: | |
| Anschlussleitung für VA/FA Sensoren an mobile Geräte, ODU / M12, 5m | 0553 0503 |
| Drucksensoren: (weitere Drucksensoren auf Seite 24) | |
| Standard-Drucksonde CS 16, 0...16 bar, ± 1 % Genauigkeit v.E. | 0694 1886 |
| Standard-Drucksonde CS 40, 0...40 bar, ± 1 % Genauigkeit v.E | 0694 0356 |
| Temperatursensoren: | |
| Biegbarer Temperaturfühler Pt 100 Klasse B, Länge 300 mm, Ø 3 mm, -70... +500°C, 2 m Fühleranschlussleitung Glasseide/Edelstahlgeflecht mit ODU Stecker 8 polig für mobile Geräte | 0604 0106 |
| Einschraub-Temperaturfühler Pt 100 Klasse A, Länge: 300 mm, Ø 6 mm, mit Messumformer 4...20 mA = -50...+500 °C (2-Draht-Technik) | 0693 0002 |
| Kabel-Temperaturfühler Pt 100, Klasse A, Länge: 300 mm, Ø 6 mm, -50...+180°C, 5 m Fühleranschlussleitung mit offenen Enden | 0604 0102 |
| Kabel-Temperaturfühler Pt 100, Klasse A, Länge: 150 mm, Ø 6 mm, -50...+180°C, 5 m Fühleranschlussleitung mit offenen Enden | 0604 0100 |
| Miniatur-Kabel-Temperaturfühler Pt100 Klasse A, Länge: 25 mm, Ø 4 mm, 50°C...+180°C, 5 m Fühleranschlussleitung mit offenen Enden | 0604 0105 |
| Klemmverschraubung 6 mm, G 1/2", VA-Klemmring, druckdicht bis 10 bar | 0554 6004 |
| Kalibrierzertifikat Temperatur, 2 Kalibrierpunkte | 0520 0180 |
| Anschlussleitung für Drucksonden / Temperaturfühler: | |
| Anschlussleitung für Druck-, Temperatur-, Fremdsensoren an mobile Geräte, ODU / offene Enden, 5 m | 0553 0501 |
| Anschlussleitung für Druck-, Temperatur-, Fremdsensoren an mobile Geräte, ODU / offene Enden, 10 m | 0553 0502 |
| Stromzangen: | |
| Stromzange 0...400 A TRMS inkl. 5 m Anschlussleitung | 0554 0511 |
| Stromzange 0...1000 A TRMS inkl. 5 m Anschlussleitung | 0554 0508 |
| Kalibrierzertifikat für Stromzange | 0554 3333 |
| Strom-/ Wirkleistungszähler bis 100 A | 0554 5341 |
| Strom-/ Wirkleistungszähler bis 600 A | 0554 5342 |
| -Mobiler Strom-/ Wirkleistungszähler mit 3 externen Stromwandlern für große Maschinen und Anlagen - Externe Stromwandler zum Umgreifen der Phasen (100 oder 600 A) - Externe Magnetmessspitzen zum Abgreifen der Spannung - misst kW, kWh, cos, phi, kVar, kVA - Datenübertragung zum DS 500 mobil/ DS 400 mobil per Modbus, inkl. Anschlussleitung für mobilen Strom-/Wirkleistungszähler, 5 m | |
| Beliebige Fremdsensoren anschließbar: | |
| Alle Sensoren von CS Instruments und zusätzliche beliebige Fremdsensoren mit den folgenden Signalausgängen, anschließbar: 4-20 mA 0-20 mA 0-1 V / 0-10 V / 0-30 V Pt 100 (2- oder 3-Leiter), Pt 1000 (2- oder 3-Leiter) KTY Impulsausgänge (z.B. von Gaszählern) Frequenzausgang Modbus-Protokoll | |

