

IDS 400 mobil - preisgünstiger, mobiler Bildschirmschreiber

Energieanalyse - Verbrauchsmessung - Leckageberechnung an Druckluftanlagen

Die Vorteile auf einen Blick:

- kinderleichte Bedienung über 3,5" Farbdisplay mit Touchpanel
- intern aufladbare Li-Ion Akku - ca. 8 h Dauerbetrieb

Vielseitig:

- bis zu 4 Sensoren/Zähler anschließbar auch Fremdsensoren/Zähler inkl. Stromversorgung

Sicher:

- speichert zuverlässig alle Messwerte auf eine Speicherkarte. Einfaches Auslesen über einen USB-Stick möglich

Intelligente Energieanalyse:

- Kosten in € pro erzeugtem m³ Luft
- kWh/m³ erzeugter Luft
- Verbrauch einzelner Leitungen inkl. Summenbildung



Bis zu 4 Sensoren anschließbar inklusive Stromversorgung für alle Sensoren

Einfach und intuitiv
in der Bedienung

Spart Zeit &
Kosten bei der
Installation

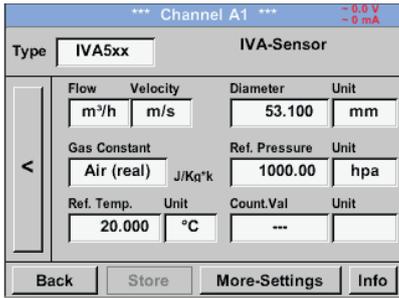
Sensoren für IDS 500 / IDS 400 mobil

Digital	Digital	Digital / Analog	Analog
<p>Verbrauchssensoren für Druckluft und Gase</p> <ul style="list-style-type: none"> Ein- und Ausbau unter Druck über standardmäßigen 1/2" Kugelhahn ein Sicherungsring verhindert das unkontrollierte Heraus-schleudern beim Ein-/ Ausbau unter Druck einsetzbar für verschiedene Gasarten: Druckluft, Stickstoff, Argon, CO₂, Sauerstoff 	<p>Taupunktsensoren</p> <ul style="list-style-type: none"> extrem langzeitstabil schnelle Angleichzeit großer Messbereich (-80° to +20 °Ctd) für alle Trocknerarten: (Adsorptionstrockner, Membrantrockner und Kältetrockner) einfacher Einbau unter Druck über die Standardmesskammer mit Schnellkupplung 	<p>Drucksensoren</p> <ul style="list-style-type: none"> breite Auswahl an Drucksensoren mit verschiedenen Messbereichen für jeden Einsatzzweck schneller Einbau unter Druck per Schnellkupplung Drucksonde 0- 10/16/40/100/250/400/ Überdruck Drucksonde -1 bis +15 bar (Unter-/Überdruck) Differenzdruck 0..1,6 bar Absolutdruck 0-1,6 bar (abs) 	<p>Temperatursensoren</p> <ul style="list-style-type: none"> breite Auswahl an Temperatursensoren z.B. für die Messung der Raumtemperatur oder Gastemperatur Pt 100 (2- oder 3-Leiter) Pt 1000 (2- oder 3-Leiter) Temperatursensoren mit Messumformer (4-20 mA Ausgang) 
 <ul style="list-style-type: none"> Überwachung der Druckluftqualität nach ISO 8573 Restöl, Partikel, Restfeuchte 	 <ul style="list-style-type: none"> Partikelzähler PC 400 im Service-Koffer bis 0,1 µm oder bis 0,3 µm 	 <ul style="list-style-type: none"> zur Analyse von Kompressoren (Last- und Leerlaufzeiten, Energieverbrauch, Ein-/ Ausschaltzyklen) wird die Stromaufnahme von bis zu 12 Kompressoren per Stromzange aufgezeichnet Messbereich der Stromzangen: 0 - 400 A 0 - 1000 A 	 <ul style="list-style-type: none"> PM 600 mobiler Storm-/ Wirkleistungszähler mit externen Stormwandlern für große Maschinen und Anlagen externe Stromwandler zum Umgreifen der Phasen (100 A oder 600 A) externe Magnetmessspitzen zum Abgreifen der Spannung misst KW, kWh, cos phi, kVar, kVA Datentransfer zum IDS 400 mobil per Modbus 
Druckluftqualitätsmessung	Druckluftqualitätsmessung	Stromzangen	Strom-/ Wirkleistungszähler
Analog	Digital	Analog	Digital

Mit dem Bildschirmschreiber **IDS 400 mobil**, können alle Messdaten einer Kompressor-Station in einem Messgerät erfasst, angezeigt und gespeichert werden. An **digitale Sensoreingänge** können alle Sensoren aus unserem Sortiment angeschlossen werden, wie z. B.:

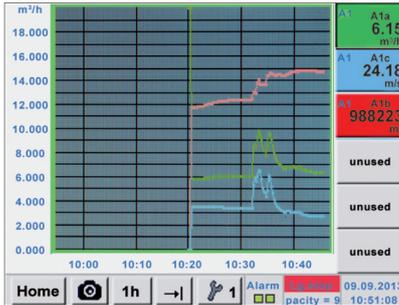
Verbrauchssensoren, Taupunktsensoren, Strom-/Wirkleistungszähler sowie Fremdsensoren mit Modbus (RS 485).

An **analoge Sensoreingänge** können Fremdsensoren und Zähler mit folgenden Signalausgängen angeschlossen werden: 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), Impulsausgänge (z. B. von Gaszählern), Modbus-Protokoll



Verbrauchssensor konfigurieren

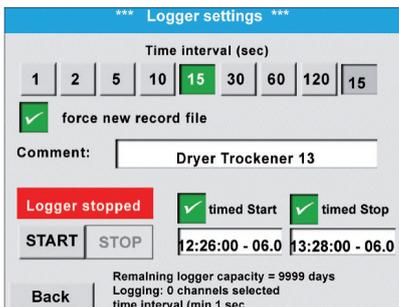
Im Menü des IDS 500 mobil/IDS 400 mobil kann der Verbrauchssensor VA 500 auf den jeweiligen Rohrinne Durchmesser eingestellt werden. Weiterhin lassen sich die Einheit, die Gasart sowie die Referenzbedingung einstellen. Der Zählerstand kann bei Bedarf auf „Null“ gesetzt werden.



Grafische Ansicht

In der grafischen Ansicht werden alle Messwerte als Kurve dargestellt.

Per Fingerbewegung kann auf der Zeitachse zurück geblättert werden (ohne Datenlogger max. 24 h, mit Datenlogger bis zum Start der Messung).



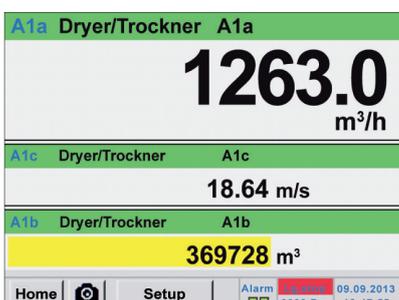
Datenlogger

Mit der Option „Integrierter Datenlogger“ werden die Messwerte im IDS 500/IDS 400 gespeichert. Das Zeitintervall kann frei bestimmt werden. Ebenso besteht die Möglichkeit den Startzeitpunkt und Endzeitpunkt der Datenaufzeichnung festzulegen. Auslesen der Messdaten über USB-Schnittstelle oder über die optionale Ethernet-Schnittstelle.



Sprache auswählen

In jedem IDS 500 mobil / IDS 400 mobil sind bereits viele Sprachen hinterlegt. Per Auswahlbutton kann die gewünschte Sprache gewählt werden.



Alle relevanten Messgrößen auf einen Blick

Das IDS 500 mobil/IDS 400 mobil zeigt zusätzlich zum Durchfluss in m³/h noch weitere Messgrößen wie Gesamtverbrauch in m³ und Geschwindigkeit in m/s an.

Technische Daten des IDS 400 mobil

TECHNISCHE DATEN IDS 400 MOBIL	
Maße:	270 x 225 x 156 mm (W x H x D)
Gewicht:	2,2 kg
Eingänge:	2 x 2 Sensoreingänge für digitale oder analoge Sensorsignale
Schnittstelle:	USB (standard), Ethernet (optional)
Stromversorgung:	Intern aufladbare Li-Ion Akkus ca. 8 h Dauerbetrieb, 4 h Ladedauer
Optionen:	
Integrierter Datenlogger:	100 Mio. Messwerte Start-/Stopzeit, Messrate frei einstellbar
2 zusätzliche Sensoreingänge:	Zum Anschluss von Drucksensoren, Temperatursensoren, Stromzangen, Fremdsensoren mit 4...20 mA, 0 bis 10 V, Pt 100, Pt 1000

EINGANGSSIGNALE	
Signalstrom Interne oder externe Spannungsversorgung	(0...20mA/4...20mA)
Messbereich	0...20 mA
Auflösung	0,0001 mA
Genauigkeit	± 0,03 mA ± 0,05 %
Eingangswiderstand	50 Ω
Signalspannung: Messbereich	(0...1 V) 0...1 V
Auflösung	0,05 mV
Genauigkeit	± 0,2 mV ± 0,05 %
Eingangswiderstand	100 kΩ
Signalspannung Messbereich	(0...10 V/30 V) 0...10 V
Auflösung	0,5 mV
Genauigkeit	± 2 mV ± 0,05 %
Eingangswiderstand	1 MΩ
RTD Pt 100 Messbereich	-200...850 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	± 0,2 °C (-100...400 °C) ± 0,3 °C (restl. Bereich)
RTD Pt 1000 Messbereich	-200...850 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	± 0,2° (-100...400 °C)
Impuls Messbereich	Min. Impulslänge 500 µs Frequenz 0...1 kHz max. 30 VDC

BESCHREIBUNG	Sensoreingang		BESTELL-NR.
	1 und 2	3 und 4	
IDS 400 mobil - Bildschirm-schreiber mit Grafi kdisplay, Touch-Screen und integriertem Datenlogger	Digital (Z500 4003)	-----	0500 4012 D
	Digital (Z500 4003)	Digital (Z500 4003)	0500 4012 DD
	Digital (Z500 4003)	Analog (Z500 4001)	0500 4012 DA
	Analog (Z500 4001)	-----	0500 4012 A
	Analog (Z500 4001)	Analog (Z500 4001)	0500 4012 AA
Optionen:			
Option: Integrierte Ethernet und RS 485 Schnittstelle			Z500 4004
Option: Integrierter Webserver			Z500 4005
Option: „Mathematik Berechnungsfunktion“ für 4 frei berechenbare Kanäle, (virtuelle Kanäle): Addition, Subtraktion, Division, Multiplikation			Z500 4007
Option: „Totalisatorfunktion für analoge Signale“			Z500 4006
Weiteres Zubehör:			
CS Basic – Datenauswertung grafisch und tabellarisch - Auslesen der Messdaten über USB oder Ethernet, Lizenz für 2 Arbeitsplätze			0554 8040
CS Soft Energy Analyzer zur Energie- und Leckageanalyse von Druckluftstationen			0554 7050
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
Anschlussleitung für VA/FA Sensoren an mobile Geräte, ODU/M12, 5 m			0553 1503
Verlängerungsleitung für mobile Geräte ODU/ODU, 10 m			0553 0504
Anschlussleitung für mobilen Strom-/ Wirkleistungszähler an mobile Geräte, 5 m			0553 0506
Koffer für alle Sensoren (Maße: 500 x 360 x 120 x mm)			0554 6006

Digital	Digital	Digital	Digital
m³/h, m³	°Ctd	A, kW/h	
			
Verbrauchs-sensoren	Taupunkt-sensoren	Strom-zähler	Fremd-sensoren mit RS 485

Digital	Analog	Analog	Analog
bar	A	°C	°C
			4...20 mA 0...20 mA 0...10 V Pulse Pt 100 Pt 1000
Druck-sensor	Strom-zange	Tempera-tur-sensor	Fremd-sensoren Analog-ausgang

Passende Sensoren finden Sie auf den Seiten 38 bis 41