



## DS 400 - Registratore videografico

Per tutte le grandezze rilevanti per aria compressa



### Equipaggiamento di serie:

- Interfaccia USB
- Display grafico 3,5" con touch screen
- Alimentatore integrato per l'alimentazione di tutti i sensori
- Uscita analogica 4...20 mA di tutti i sensori attivi collegati
- Uscita impulsiva (per portata totalizzata) per sensori
- 2 relè allarme (contatto in scambio a scelta, max. 230 V, 3 A)

### Opzioni software:

- Web server integrato
- Funzione di calcolo matematico
- Funzione totalizzatore

### Opzioni hardware:

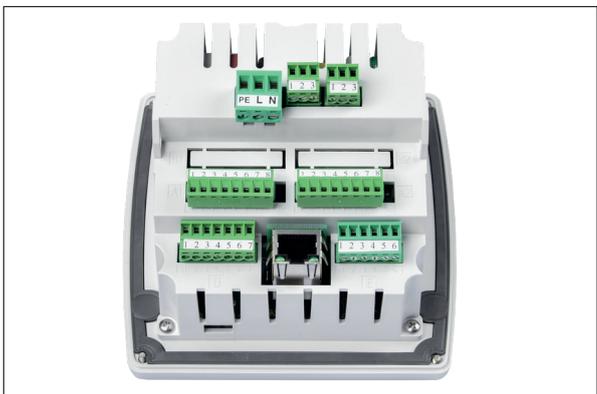
- Registratore dati integrato
- Interfaccia Ethernet / RS 485
- Ingressi sensori supplementari (digitali o analogiche) a scelta

Le uscite sensori 1+2 e 3+4 possono essere scelte liberamente a seconda della sensoristica desiderata (vedere tabella da pagina a 21):

Digitale	Digitale	Digitale	Digitale	Digitale	Analogico	Analogico	Analogico	Analogico
m <sup>3</sup> /h, m <sup>3</sup>	°Ctd	A, kWh		bar	A	°C	°C	
								
Misuratore di portata	Sensore punto di rugiada	Contatore di corrente	Sensori di terze parti con RS 485	Sensore di pressione	Pinza amperometrica	Sensori di temperatura		4...20 mA 0...20 mA 0...10 V Impulsi Pt 100 Pt 1000
								Uscita analogica sensori di terze parti



Installazione a pannello



Vista parte posteriore

## DATI TECNICI DS 400

<b>Dimensioni:</b>	118 x 115 x 98 mm IP 54 (esecuzione da parete) 92 x 92 x 75 mm (installazione a pannello)
<b>Ingressi:</b>	2 ingressi digitali FA 5xx e VA 5xx
<b>Interfaccia:</b>	Interfaccia USB
<b>Alimentazione:</b>	100...240 V CA, 50-60 Hz
<b>Precisione:</b>	Vedi specifiche sensore
<b>Uscite allarme:</b>	2 relè, (senza pot.)
<b>Opzioni:</b>	
<b>Registratore dati:</b>	100 milioni di dati start/stop e orario. Tempo di campionamento programmabile
<b>2 ingressi sensori supplementari:</b>	Per la connessione di sensori di pressione, sensori di temperatura, pinze amperometriche, sensori di terze parti con 4...20 mA, da 0 a 10 V, Pt 100, Pt 1000

## SEGNALE DI INGRESSO

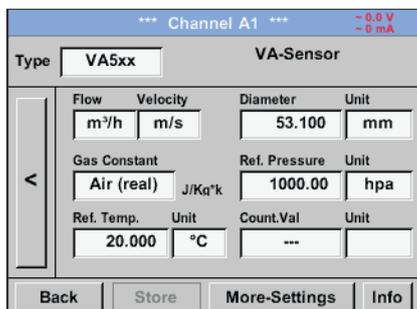
<b>Segnale in corrente</b>	(0...20 mA / 4...20 mA)
Alimentazione interna o esterna	
Campo di misura	0...20 mA
Risoluzione	0,0001 mA
Precisione	$\pm 0,03 \text{ mA} \pm 0,05\%$
Resistenza d'ingresso	50 $\Omega$
<b>Segnale in tensione:</b>	(0...1 V)
Campo di misura	0...1 V
Risoluzione	0,05 mV
Precisione	$\pm 0,2 \text{ mV} \pm 0,05\%$
Resistenza d'ingresso	100 k $\Omega$
<b>Segnale in tensione</b>	(0...10 V / 30 V)
Campo di misura	0...10 V
Risoluzione	0,5 mV
Precisione	$\pm 2 \text{ mV} \pm 0,05\%$
Resistenza d'ingresso	1 M $\Omega$
<b>RTD Pt 100</b>	
Campo di misura	-200...850° C
Risoluzione	0,1° C
Precisione	$\pm 0,2^\circ \text{ C} (-100...400^\circ \text{ C})$ $\pm 0,3^\circ \text{ C} (\text{campo residuo})$
<b>RTD Pt 1000</b>	
Campo di misura	-200...850° C
Risoluzione	0,1° C
Precisione	$\pm 0,2^\circ (-100...400^\circ \text{ C})$
<b>Impulsi</b>	
Campo di misura	Lunghezza min. impulsi 500 $\mu\text{s}$ , frequenza 0...1 kHz max. 30 V CC

DESCRIZIONE			NR. ORDINE
DS 400 Registratore videografico con display grafico e touchscreen	Ingresso sensori 1+2	Ingresso sensori 3+4	
	Digitale (Z500 4003)	-----	0500 4000 D
	Digitale (Z500 4003)	Digitale (Z500 4003)	0500 4000 DD
	Digitale (Z500 4003)	Analogico (Z500 4001)	0500 4000 DA
	Analogico (Z500 4001)	-----	0500 4000 A
	Analogico (Z500 4001)	Analogico (Z500 4001)	0500 4000 AA
<b>Opzioni</b>			
Opzione: registratore dati integrato per 100 milioni di valori di misura			Z500 4002
Opzione: interfaccia Ethernet / RS 485			Z500 4004
Opzione: web server integrato			Z500 4005
Opzione: "Funzione calcolo matematico" per 4 canali selezionabili, (canali virtuali) addizione, sottrazione, divisione, moltiplicazione			Z500 4007
Opzione: "Funzione totalizzatore per segnali analogici"			Z500 4006
Gateway Profibus esterno per connessione a interfaccia RS 485			Z500 3008
<b>Altri accessori:</b>			
CS Basic – analisi dati grafica e tabellare - lettura dei dati di misura tramite USB o Ethernet, licenza per 2 postazioni di lavoro			0554 8040
CS Network – monitoraggio energetico con Client/Server Solution (max. 20 valori di misura di sensori/dispositivi differenti)			0554 8041
CS Network – monitoraggio energetico con Client/Server Solution (max. 50 valori di misura di sensori/dispositivi differenti)			0554 8042
CS Network – monitoraggio energetico con Client/Server Solution (max. 100 valori di misura di sensori/dispositivi differenti)			0554 8043
CS Network – monitoraggio energetico con soluzione Client/Server (Max. 200 valori misurati di sensori/dispositivi differenti)			0554 8044



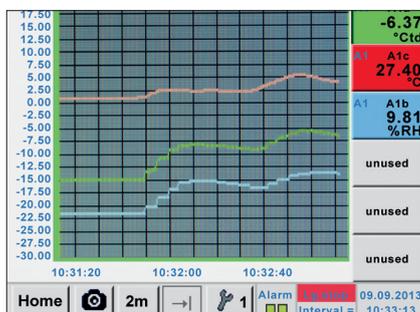
## DS 500 / DS 400

Facile utilizzo grazie al touch screen:



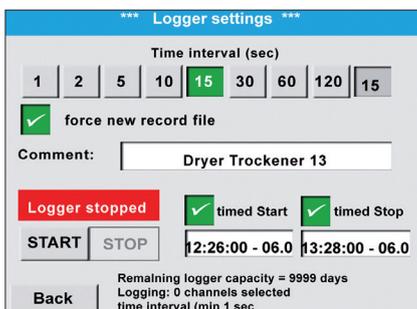
### Configurare i misuratori di portata

Nel menù del DS 500 / DS 400 è possibile impostare il misuratore di portata VA 5xx con il rispettivo diametro interno del tubo. È anche possibile impostare l'unità, il tipo di gas e le condizioni di riferimento. Il conteggio potrà essere "azzerato" in caso di necessità.



### Vista grafica

Nella vista grafica i valori di misura vengono visualizzati sotto forma di curva. Con un movimento delle dita è possibile spostarsi sull'asse temporale (senza registrazione dati max. 24h, con registrazione dati fino all'inizio della misura).



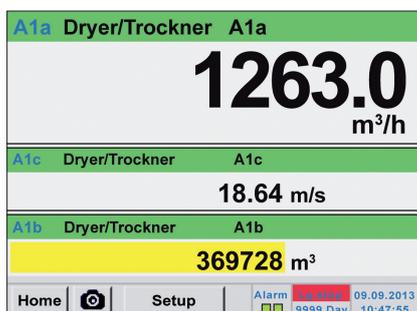
### Registratore dati

Con l'opzione "registratore dati integrato" i valori di misura vengono salvati nel DS 500 / DS 400. L'intervallo temporale può essere stabilito liberamente. Esiste anche la possibilità di stabilire l'inizio e la fine della registrazione dati. Lettura dei dati di misura tramite interfaccia USB o l'interfaccia opzionale Ethernet.



### Selezionare la lingua

Ogni DS 500 / DS 400 ha a disposizione molte lingue. Premendo il pulsante di selezione sarà possibile selezionare la lingua desiderata.



### Tutti i valori di misura rilevanti a colpo d'occhio

Il DS 500 / DS 400 visualizza, oltre alla portata in m³/h, anche altri parametri come il consumo totalizzato in m³ e la velocità in m/s.



## Web server

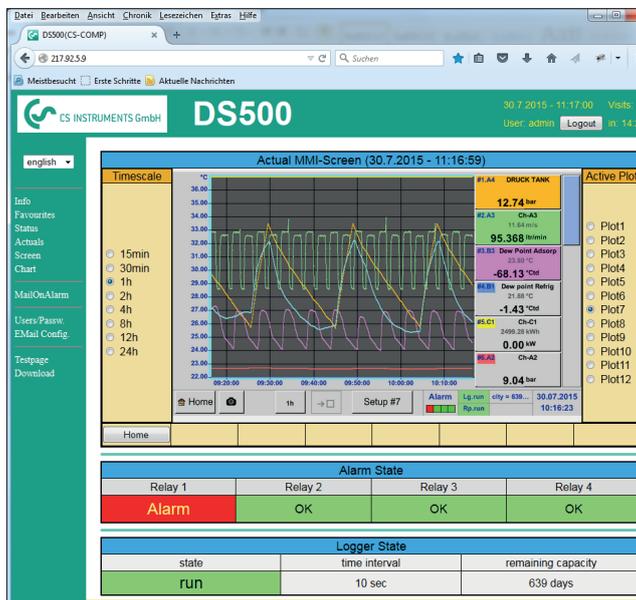
Per il registratore videografico DS 500 e DS 400 è da subito disponibile un nuovo web server con funzionalità ulteriormente ampliate. Gli utenti potranno accedere da subito a tutti i dati di misura a livello mondiale (dati di misura attuali e storico dei dati di misura) e visualizzarli su smartphone, tablet o computer.

Il nuovo web server può essere ordinato anche per le versioni portatili di DS 500/400. Per poter utilizzare le funzionalità del web server, il DS 500/400 dovrà essere dotato di un proprio indirizzo IP nelle rete dell'azienda.

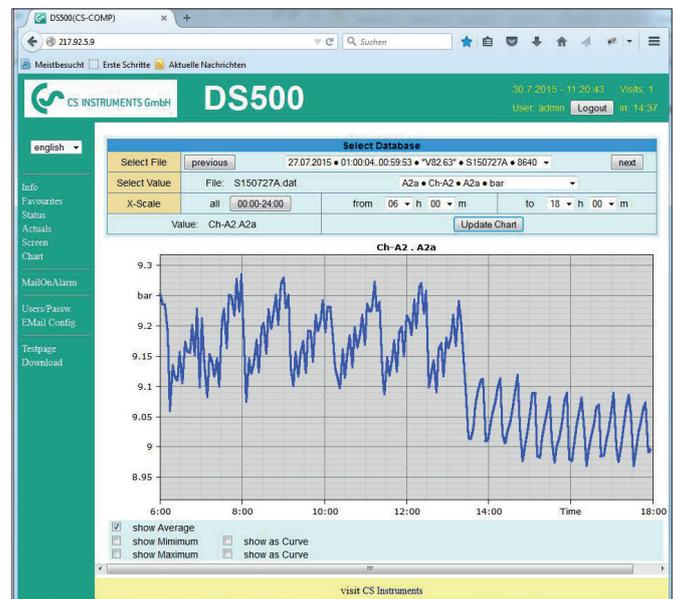
Il web server mette a disposizione una pagina web in DS 500/400 sulla quale vengono rappresentati i valori di misura. Visualizzabili su smartphone/tablet/computer tramite il browser appositamente installato. Vantaggio: non sarà necessario installare un software aggiuntivo su smartphone/tablet/PC.



## Vista dei valori di misura attuali (in grafico o tabella)



## Vista dei valori di misura storici come curva singola (periodo di tempo liberamente configurabili)



## Assegnazione di diritti di accesso

Gruppi diversi con utenti/password differenti possono avere diversi diritti di accesso (Levels).

## Avvio della registrazione dei dati

In caso di arresto logger, l'operatore o l'amministratore possono avviare a distanza la registrazione dei dati tramite web server.

**PS: tutti i DS 500/DS 400 già in funzione possono essere dotati del nuovo web server.**