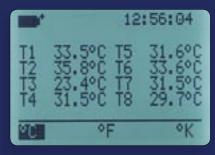


HD32.7

Datalogger a 8 ingressi per sonde con sensore Pt100 completo di modulo **SICRAM**



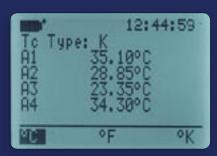


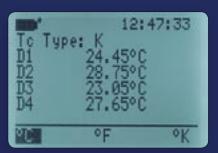
HD32.8.8

Datalogger a 8 ingressi per termocoppie tipo K - J - T - N - R - S - B - E

HD32.8.16

Datalogger a 16 ingressi per termocoppie tipo K - J - T - N - R - S - B - E







HD32.7

Datalogger a 8 ingressi

Lo strumento HD32.7 è un robusto datalogger a 8 ingressi per sonde di temperatura con sensore Pt100 complete di modulo SICRAM.

- Unità di misura °C, °F, °K configurabile.
- Memoria flash, organizzata in 64 sezioni, per una capacità totale di 800.000 acquisizioni da suddividere tra tutti gli ingressi presenti. La memorizzazione può essere gestita in due modi:
 - quando la memoria a disposizione è piena, si sovrascrivono i dati acquisiti partendo dai più vecchi (memoria circolare),
 - la memorizzazione si blocca quando la memoria disponibile è pie-
- Visualizzazione contemporanea degli 8 ingressi.
- Massimo, minimo e media dei valori acquisiti.
- Intervallo di memorizzazione selezionabile tra: 2, 5, 10, 15, 30 secondi, 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 minuti e 1 ora.
- · Acquisizione dei dati: istantanea o differita con la possibilità di selezionare l'inizio e la fine della memorizzazione.
- Scarico dei dati: RS232C, 1200...38400 baud o USB 1.1 2.0.
- Software DeltaLog9, per lo scarico ed elaborazione dei dati.
- Display grafico LCD retroilluminato 128x64 pixel.
- · Configurazione dello strumento tramite tastiera, non richiede connessione al PC.
- Password di sicurezza per blocco della tastiera.
- Alimentazione: 4 batterie alcaline da 1.5V tipo C-BABY o alimentazione esterna 12Vdc-1A.
- Consumo @6Vdc: <60µA a strumento spento

<60µA in sleep mode con 8 sonde collegate <40mA in acquisizione con 8 sonde collegate

• Impiego del datalogger HD32.7: in campo per campagne di misura su macchinari o attrezzature, collaudo di impianti o macchinari complessi, verifica di linee di produzione, mappatura di forni.

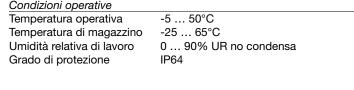
Caratteristiche tecniche	
Numero di ingressi	
	8 connettori DIN 45326 8 poli maschio.
Accuratezza strumento	
in acquisizione	±0.01°C ±1digit (nel campo ±199.99°C)
	±0.1°C ±1digit nel restante campo
Accuratezza orologio interno	
	1min/mese max deviazione
Unità di misura	
	°C, °F, °K
Risoluzione	
	0.01°C (nel campo ±199.99°C)
	0.1°C nel restante campo
	·
Display	
	LCD grafico retroilluminato 128x64
	pixel.

•	o iaoii,	oormgara	iblic alloli	o oonza i	Ο.

	12:56:04	
T1 T2 T3 T4	33.5°C T5 35.8°C T6 23.4°C T7 31.5°C T8	31.6°C 33.6°C 31.5°C 29.7°C
90	°F	۰K

Tastiera

Funzione di blocco tastiera		
	con password.	
Memoria		
	suddivisa in 64 blocchi.	
Capacità di memoria		
	fino a 800.000 memorizzazioni da sud-	
	dividere tra tutti gli ingressi presenti. Per	
	es. con una sonda collegata, 800.000 memorizzazioni. Con 8 sonde collegate,	
	96.000 memorizzazioni per sonda.	
	90.000 memorizzazioni per sonda.	
Sicurezza dei dati memorizza	ati	
	illimitata.	
Alimentazione		
	4 batterie alcaline da 1.5V tipo C-BABY	
	Alimentazione esterna 12Vdc-1A.	
	Connettore \varnothing esterno 5.5mm, \varnothing interno	
	2.1mm.	
Corrente assorbita @6Vdc		
	<60μA a strumento spento	
	<60μA in sleep mode con 8 sonde col-	
	legate <40mA in acquisizione con 8 sonde col-	
	legate	
	legate	
Autonomia		
	200 ore con batterie alcaline da 7800mAh	
	e 8 sonde collegate	
	-	
Scarico dati		
	RS232C da 1200 a 38400 baud, isolata	
	galvanicamente. Connettore SubD ma-	
	schio 9 poli.	
	USB 1.1 – 2.0 isolata galvanicamente.	
Candiziani anarativa		
Condizioni operative Temperatura operativa	-5 50°C	
Temperatura di magazzino	-5 65°C	
romporatara ar magazzino	20 00 0	









Strumento

Dimensioni

(Lungh x Largh x Altezza)

Peso Materiali 220x180x50 mm

1100 g (completo di batterie) ABS, Policarbonato e Alluminio

Sonde

possono essere collegate tutte le sonde Pt100 complete di modulo SICRAM Delta Ohm serie TP47..., TP49.... Sonde di forma diversa possono essere fornite su richiesta.

Codici di ordinazione

HD32.7: Strumento Datalogger a 8 ingressi per sonde di temperatura con sensore Pt100 dotate di modulo SICRAM. Il KIT è composto dallo strumento HD32.7, 4 batterie alcaline da 1.5Vdc tipo C-Baby, manuale d'istruzioni, software DeltaLog9 e cinghia di supporto e trasporto. Le sonde, il supporto a treppiede, la valigia ed i cavi vanno ordinati a parte.

DeltaLog9: Ulteriore copia del software per lo scarico e la gestione dei dati su PC per sistemi operativi Windows da 98 a XP.

Sonde per l'HD32.7

Allo strumento possono essere collegate tutte le sonde di temperatura Pt100 con modulo SICRAM. **Sonde di forma diversa possono essere fornite a richiesta**.

Accessori per l'HD32.7

9CPRS232: Cavo di collegamento connettori a vaschetta SubD femmina 9 poli per RS232C (null modem)

CP22: Cavo di collegamento USB 2.0 connettore tipo A - connettore tipo B.

BAG32.2: Valigia per contenere lo strumento HD32.7 e gli accessori.

HD32CS: Cinghia di supporto e trasporto

SWD10: Alimentatore stabilizzato a tensione di rete 100-240Vac/ 12Vdc-1A

VTRAP32: Treppiede completo di testa a 6 ingressi e 5 porta sonde cod. HD3218K

HD3218K: Asta per una ulteriore sonda









HD32.8.8

Datalogger a 8 ingressi per TERMOCOPPIE

D HD32.8.16

Datalogger a 16 ingressi per TERMOCOPPIE

Gli strumenti **HD32.8.8** e **HD32.8.16** sono due robusti datalogger a 8 ingressi il primo, a 16 ingressi il secondo, per sonde di temperatura a termocoppia di tipo K, J, T, N, R, S, B ed E con connettore mignon.

- Unità di misura °C, °F, °K configurabile.
- Memoria flash, organizzata in 64 sezioni, per una capacità totale di 800.000 acquisizioni da suddividere tra tutti gli ingressi presenti. La memorizzazione può essere gestita in due modi:
 - quando la memoria a disposizione è piena, si sovrascrivono i dati acquisiti partendo dai più vecchi (memoria circolare),
 - la memorizzazione si blocca quando la memoria disponibile è piena.
- Visualizzazione contemporanea di 4 ingressi.
- · Massimo, minimo e media dei valori acquisiti.
- Intervallo di memorizzazione selezionabile tra: 2, 5, 10, 15, 30 secondi, 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 minuti e 1 ora.
- Acquisizione dei dati: istantanea o differita con la possibilità di selezionare l'inizio e la fine della memorizzazione.
- Scarico dei dati: RS232C, 1200...38400 baud o USB 1.1 2.0.
- Software DeltaLog9, per lo scarico ed elaborazione dei dati.
- Display grafico LCD retroilluminato 128x64 pixel.
- Configurazione dello strumento tramite tastiera, non richiede connessione al PC.
- Password di sicurezza per blocco della tastiera.
- Alimentazione: 4 batterie alcaline da 1.5V tipo C-BABY, alimentazione esterna 12Vdc-1A o tramite la porta USB del PC.
- Consumo @6Vdc: <60µA a strumento spento
 - <60µA in sleep mode con tutte le sonde collegate <40mA in acquisizione con tutte le sonde collegate
- Impiego dei datalogger HD32.8.8 e HD32.8.16: in campo per campagne di misura su impianti complessi con molti punti di misura, collaudo di impianti, nel settore farmaceutico, alimentare, mappatura di forni, centrali di climatizzazione, ecc.

Caratteristiche tecniche

Numero di ingressi

8 per l'HD32.8.8 16 per l'HD32.8.16

Connessione

Presa per termocoppia femmina mignon

Range di misura e accuratezza dello strumento

Tc: K	-200+1370°C / ±0.1°C fino a 600°C
	±0.2°C oltre i 600°C
Tc: J	-100+750°C / ±0.1°C fino a 400°C
	±0.2°C oltre i 400°C
Tc: T	-200+400°C / ±0.1°C
Tc: N	-200+1300°C / ±0.1°C fino a 600°C
	±0.2°C oltre i 600°C
Tc: R	+200+1480°C / ±0.3°C
Tc: S	+200+1480°C / ±0.3°C
Tc: B	+200+1800°C / ±0.4°C
Tc: E	-200+750°C / ±0.1°C fino a 300°C

L'accuratezza si riferisce al solo strumento; non è compreso l'errore dovuto alla termocoppia e al sensore di riferimento del giunto freddo.

±0.2°C oltre i 300°C

Н	'ISOI	luzi	or	76

0.05°C nel range ±199.95°C

0.1°C altrove

Deriva in temperatura @20°C

0.02%/°C

Deriva ad 1 anno

0.1°C/anno

Accuratezza orologio interno

1min/mese max deviazione

Unità di misura

°C, °F, °K

Display

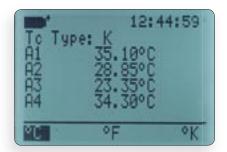
LCD grafico retroilluminato 128x64 pixel.

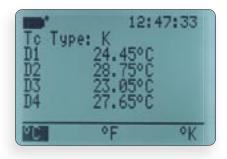






HD 32.8.8







Tastiera		
	15 tasti, strumenti configurabili anche senza PC.	
Funzione di blocco tastiera		
	con password .	
Memoria		
Capacità di memoria	suddivisa in 64 blocchi. fino a 800.000 memorizzazioni da sud- dividere tra tutti gli ingressi presenti. Per es. con una sonda collegata, 800.000 memorizzazioni. Con 8 sonde collegate, 96.000 memorizzazioni per sonda.	
Sicurezza dei dati memorizzati		
	illimitata.	
Alimentazione		
	4 batterie alcaline da 1.5V tipo C-BABY Alimentazione esterna 12Vdc-1A. Connettore ∅ esterno 5.5mm, ∅ interno 2.1mm. Alimentazione tramite la porta USB del PC.	
Corrente assorbita @6Vdc		
	<60μA a strumento spento <60μA in sleep mode con tutte le sonde collegate <40mA in acquisizione con tutte le sonde collegate	
Autonomia	000	
	200 ore con batterie alcaline da 7800mAh,	

con tutte le sonde collegate

Scarico dati RS232C da 1200 a 38400 baud, isolata galvanicamente. Connettore SubD maschio 9 poli. USB 1.1 – 2.0 isolata galvanicamente. Condizioni operative Temperatura operativa -5 ... 50°C Temperatura di magazzino -25 ... 65°C

IP64

Strumento

Dimensioni (Lungh x Largh x Altezza)

Umidità relativa di lavoro

Grado di protezione

Peso Materiali 220x180x50 mm

1100 g (completo di batterie) ABS, Policarbonato e Alluminio

0 ... 90% UR no condensa

Sonde

possono essere collegate tutte le sonde termocoppia di tipo K, J, T, N, R, S, B ed E con connettore mignon maschio. Oltre le sonde K disponibili a catalogo, Delta Ohm può fornire, su richiesta, sonde di tipo e forma diversa.

Codici di ordinazione

HD32.8.8: Strumento Datalogger a 8 ingressi per sonde di temperatura con termocoppie di tipo K, J, T, N, R, S, B ed E. II KIT è composto dallo strumento HD32.8.8, 4 batterie alcaline da 1.5Vdc tipo C-Baby, manuale d'istruzioni, software DeltaLog9 e cinghia di supporto e trasporto. Le sonde, il supporto a treppiede, la valigia ed i cavi vanno ordinati a parte.

HD32.8.16: Strumento Datalogger a 16 ingressi per sonde di temperatura con termocoppie di tipo K, J, T, N, R, S, B ed E. II KIT è composto dallo strumento HD32.8.16, 4 batterie alcaline da 1.5Vdc tipo C-Baby, manuale d'istruzioni e software DeltaLog9. Le sonde, il supporto a treppiede, la valigia ed i cavi vanno ordinati a parte.

DeltaLog9: Ulteriore copia del software per lo scarico e la gestione dei dati su PC per sistemi operativi Windows da 98 a XP.

Sonde per l'HD32.8.8 e per l'HD32.8.16

Agli strumenti possono essere collegate tutte le sonde di temperatura a termocoppia con connettore Mignon standard di tipo K, J, T, N, R, S, B ed E.

Sonde di forma diversa possono essere fornite a richiesta.

Accessori per l'HD32.8.8 e per l'HD32.8.16

9CPRS232: Cavo di collegamento connettori a vaschetta SubD femmina 9 poli per RS232C (null modem)

CP22: Cavo di collegamento USB 2.0 connettore tipo A - connettore tipo B.

BAG32.2: Valigia per contenere lo strumento HD32.8 e gli accessori.

HD32CS: Cinghia di supporto e trasporto

SWD10: Alimentatore stabilizzato a tensione di rete 100-240Vac/

VTRAP32: Treppiede completo di testa a 6 ingressi e 5 porta sonde cod. HD3218K

HD3218K: Asta per una ulteriore sonda.



Costruzione strumenti di misura portatili e da tavolo Trasmettitori a loop di corrente o tensione Temperatura - Umidità - Pressione Velocità dell'aria - Luce - Acustica pH - Conducibilità - Ossigeno disciolto - Torbidità Elementi per stazioni meteo



CENTRO DI TARATURA SIT N.124

Temperatura - Umidità - Pressione - Velocità dell'aria - Acustica - Fotometria/Radiometria











