

Datalogger Multifunzione

HD31

DATALOGGER MULTIFUNZIONE A 3 CANALI

INTRODUZIONE

HD31 è un data logger portatile multifunzionale all'avanguardia, progettato per i professionisti che richiedono precisione e versatilità nelle loro misurazioni. Dotato di un display LCD grafico a colori, questo strumento compatto ma potente offre una facilità d'uso e un'affidabilità senza pari. Che si tratti di misurare fattori ambientali o parametri industriali, HD31 garantisce una raccolta dati accurata, grazie alla sua tecnologia all'avanguardia e alle sue funzioni di facile utilizzo.

CARATTERISTICHE

Capacità Multifunzionale

Dotato di tre ingressi indipendenti, HD31 è in grado di connettersi a sonde SICRAM, supportando un'ampia gamma di misurazioni fisiche.

Riconoscimento Automatico delle Sonde

Il modulo integrato SICRAM consente il riconoscimento immediato delle sonde collegate e memorizza i dati di calibrazione direttamente nella sonda, garantendo un'intercambiabilità senza necessità di ricalibrazione.

Display Intuitivo

Il display dell'HD31 visualizza fino a 36 diverse misurazioni, con tre letture disponibili simultaneamente in formato numerico, affiancate da grafici in tempo reale per una migliore visualizzazione dei dati.

Eccellenza nel Data Logging

Grazie a una potente funzione di data logging, il dispositivo memorizza le letture direttamente su una scheda di memoria SD in formato CSV, con intervalli di registrazione personalizzabili, offrendo una soluzione di archiviazione dati a lungo termine.

Connettività Rapida

La porta mini-USB consente una connessione rapida al PC, facilitando la configurazione e il trasferimento dei dati.

Reportistica Semplificata

HD31 genera automaticamente report di misurazione dettagliati in formato PDF, garantendo una documentazione dei dati professionale e organizzata.

CONFIGURAZIONE & MISURA

Configurazione progettata per la massima flessibilità

HD31 è dotato di tre ingressi che possono ospitare sonde SICRAM, le quali trasferiscono automaticamente i dati di calibrazione allo strumento. Questo consente di sostituire liberamente le sonde tra gli ingressi o anche con altre unità HD31 senza necessità di ricalibrazione, garantendo sempre un'elevata precisione. Inoltre, lo strumento è compatibile con sonde non SICRAM se utilizzate con i moduli di interfaccia appropriati, ampliando le sue capacità di misurazione.

HD31 supporta una vasta gamma di unità di misura a seconda della grandezza fisica rilevata, offrendo una versatilità senza pari. Gli utenti possono personalizzare gli intervalli di registrazione e la funzionalità di grafici in tempo reale consente un'analisi immediata dei dati. Ogni campione registrato include data e ora, permettendo un monitoraggio preciso della cronologia delle misurazioni.



UNO STRUMENTO - MOLTEPLICI MISURE

Temperatura - Umidità Relativa
- Pressione - Velocità dell'aria -
Illuminamento - Irradiazione - CO₂ -
Tensione e corrente continua



GRANDE FLESSIBILITÀ

Tre canali di ingresso indipendenti;
sonde intercambiabili; riconoscimento
automatico delle sonde



DATI IMMEDIATAMENTE DISPONIBILI

Visualizzazione simultanea di 3 variabili
in forma numerica
Visualizzazione in tempo reale sul display
del grafico di una variabile misurata



PRECISO E AFFIDABILE

Tutte le sonde sono tarate di fabbrica e
non richiedono ulteriori interventi da
parte dell'utente

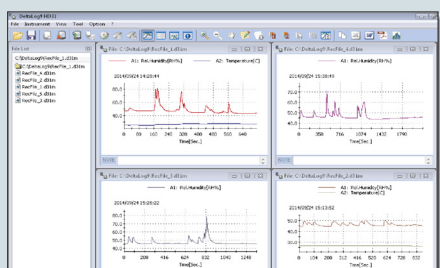
Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> • batteria ricaricabile interna agli ioni di litio da 3,7 V • alimentatore esterno • porta USB del PC
Autonomia della batteria	18 ore di funzionamento continuo
Logging	manuale o automatico con intervallo configurabile
Capacità di memoria	scheda di memoria di tipo SD di capacità fino a 8 GB.
Ingressi	3 ingressi con connettore a 8 poli DIN45326
Accuratezza dello strumento @ 20 °C	± 0,02 % della misura
Deriva in temperatura dello strumento @ 20 °C	20 ppm/°C
Stabilità a lungo termine dello strumento	0,05 %/anno
Conessioni	<ul style="list-style-type: none"> • 1 porta USB con connettore mini-USB • 1 uscita seriale RS232C con connettore RJ12 (6P6C) per il collegamento di una stampante seriale
Spegnimento automatico	configurabile (2, 5, 10, 15, 20 o 30 min)
Condizioni operative	-10...60 °C, 0...85% UR no condensa
Temperatura di magazzino	-25...65 °C
Materiali	ABS, fasce di protezione ai lati e guscio di protezione in gomma 55 shore
Dimensioni	165 x 88 x 35 mm senza guscio di protezione in gomma 180 x 102 x 46 mm con guscio di protezione in gomma
Peso	400 g ca. (completo di batteria e guscio di protezione)
Grasso di protezione	IP64

Software applicativo

Deltalog9 permette di gestire lo strumento in modo semplice e intuitivo dal proprio PC:

- Avvio e arresto della registrazione
- Download diretto da PC di tutti i dati contenuti nella scheda di memoria dello strumento
- Impostazione dei parametri
- Visualizzazione dei dati in forma di tabella o grafico
- Visualizzazione in tempo reale dei dati di misura rilevati dallo strumento e possibilità di salvare, stampare ed esportare in diversi formati
- Lettura dello stato di carica della batteria



Codici di ordinazione

HD31 | Data logger multifunzione a 3 canali per sonde con modulo SICRAM. Fornito con batteria ricaricabile agli ioni di litio, scheda SD, guscio di protezione in gomma con magneti, cavo USB CP31, alimentatore SWD05 e valigetta.
Il software DeltaLog9 è scaricabile dal sito web.

Sonde e moduli in linea con lo strumento

Le sonde dello strumento sono dotate di un modulo "intelligente" (SICRAM) che funge da interfaccia tra la sonda e lo strumento. All'interno del modulo è presente un circuito a microprocessore con memoria permanente che svolge diverse funzioni:

- permette allo strumento di riconoscere il tipo di sonda collegata
- memorizza i dati di calibrazione della sonda
- riconosce lo strumento con il quale è stato calibrato
- mantiene la calibrazione di fabbrica e i dati dell'ultima calibrazione
- memorizza un numero di serie che consente l'identificazione univoca della sonda.

Per le sonde senza modulo SICRAM, sono disponibili moduli dedicati.

Sonde di temperatura PRT	Pt100 a 4 fili
Sonde di temperatura a termocoppia	Tipo K, J, T, E, R, S, B ed N
Sonde combinate di umidità relativa e temperatura	<p>Quantità calcolate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pressione di vapore saturo • pressione di vapore parziale • rapporto di miscelazione • entalpia • umidità assoluta • temperatura del punto di rugiada • temperatura di bulbo umido • indice di disagio • indice NET
Sonde di pressione	<ul style="list-style-type: none"> • assoluta • relativa • differenziale
Sonde di velocità dell'aria	<ul style="list-style-type: none"> • a filo caldo • a ventolina • tubi di Pitot
Sonde fotometriche e radiometriche	<ul style="list-style-type: none"> • illuminamento • luminanza • PAR • irradiazione • irradiazione UVA - UVB - UVC e UVBC • irradiazione efficace nella banda spettrale della luce Blu • illuminazione e UVA combinati • irradiazione totale efficace in accordo alla curva di azione UV • dell'irradiazione solare globale
Sonde qualità dell'aria	CO ₂
Misure elettriche	<ul style="list-style-type: none"> • tensione continua • corrente continua