

Datalogger Barometrico

HD3114B

DATALOGGER BAROMETRICO PORTATILE DI
PRECISIONE

INTRODUZIONE

Precisione e versatilità con HD3114B, un avanzato data logger progettato per misurare pressione, temperatura e umidità.

Dotato di un display LCD grafico a colori da 43 x 58 mm, HD3114B offre funzionalità complete per soddisfare le tue esigenze professionali di monitoraggio e analisi.

CARATTERISTICHE

Analisi Barometrica e Altimetrica

Il sensore barometrico di precisione integrato misura la pressione atmosferica e calcola tendenze barometriche, altitudine, le metriche meteo e aeronautiche come QNH, QFE e QFF, garantendo valutazioni ambientali accurate.

Compatibilità con Sonde Intelligenti

Compatibile con le sonde SICRAM, HD3114B supporta il riconoscimento automatico di sonde calibrate in fabbrica e intercambiabili a 4 fili Pt100, nonché di sonde combinate temperatura-umidità e pressione con modulo PP471.

Analisi Completa dell'Umidità

Quando associato a una sonda di umidità e temperatura, lo strumento calcola metriche chiave come punto di rugiada, bulbo umido, umidità assoluta e indici di comfort (DI, NET), offrendo un'analisi ambientale completa.

Capacità di Visualizzazione Dinamica

Il display LCD a colori può mostrare fino a 24 parametri, inclusi tre contemporaneamente in formato numerico, e offre grafici in tempo reale per il monitoraggio intuitivo delle tendenze con unità di misura personalizzabili.

Registrazione Efficiente dei Dati

I dati vengono registrati in formato CSV su schede SD, consentendo una conservazione a lungo termine con intervalli configurabili dall'utente, registrazione manuale o programmata e report PDF generati automaticamente per documentazione professionale.

Operatività Intuitiva

Funzionalità come RECORD manuale, HOLD e REL semplificano l'analisi in tempo reale, mentre le impostazioni protette da password garantiscono un utilizzo sicuro.

Connettività e Supporto Software

Grazie alle uscite USB e seriali, il dispositivo supporta l'integrazione con PC, il download dei dati, l'accesso alle schede di memoria e la stampa diretta, accompagnati dal software DeltaLog9 per una gestione fluida.

Gestione della Batteria e dell'Alimentazione

Batteria ricaricabile agli ioni di litio per prestazioni di lunga durata; alimentazione USB esterna per un funzionamento ininterrotto e ricarica automatica, con opzione di spegnimento automatico per preservare la durata della batteria.

CONFIGURAZIONE & MISURA

Intervalli di Memorizzazione Configurabili

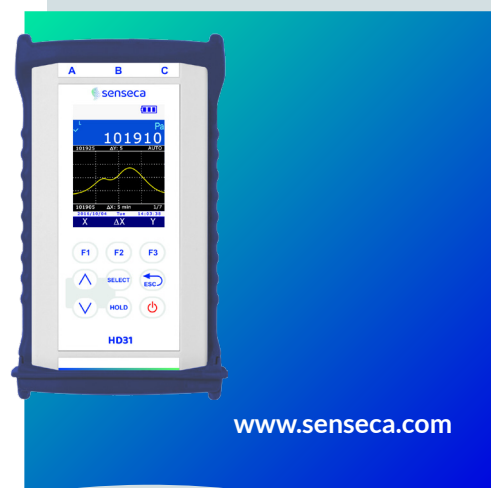
Personalizza gli intervalli di registrazione in base alle tue esigenze di dati.

Flessibilità del Range di Misura

Supporta più parametri con unità personalizzabili.

Facile Configurazione e Utilizzo

Configurazioni definite dall'utente, menu intuitivi e design ergonomico.



ANALISI BAROMETRICA AVANZATA

Fornisce metriche dettagliate sulla pressione atmosferica, come tendenza barometrica, altitudine e calcoli di QNH, QFE e QFF, garantendo valutazioni ambientali precise.



COMPATIBILITÀ CON SONDE INTELLIGENTI

Riconosce e supporta automaticamente diverse sonde SICRAM, consentendo misurazioni fluide di temperatura, umidità e pressione.



REGISTRAZIONE DATI COMPLETA

Consente di memorizzare i dati in formato CSV su schede SD, con intervalli configurabili e report PDF generati automaticamente per una gestione semplificata della documentazione.



DISPLAY DINAMICO E METRICHE

Visualizza fino a 24 grandezze, inclusi grafici in tempo reale, e calcola parametri avanzati come punto di rugiada, entalpia e indici di comfort.



GESTIONE ENERGETICA FLESSIBILE

Dotato di una batteria ricaricabile con spegnimento automatico e alimentazione esterna tramite USB per un funzionamento continuo senza interruzioni.

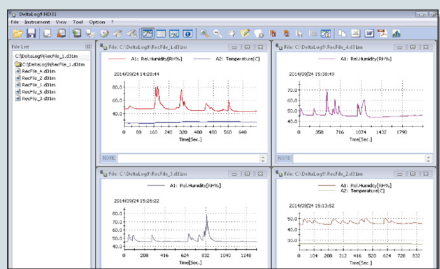
Caratteristiche Tecniche

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	15 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	1 ingressi con connettore a 8 poli DIN45326 per sonde esterne sensore barometrico integrato
Connessioni	<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	172 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)
Graso di protezione	IP64

Software applicativo

Datalog9 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

HD3114B | Datalogger barometrico di precisione. Fornito con batteria ricaricabile agli ioni di litio, scheda SD, guscio di protezione in gomma con magneti, cavo USB, alimentatore e valigetta.

HD3114B/C | Come sopra con Certificato ACCREDIA per la pressione.

Software DeltaLog9 scaricabile dal sito.

Caratteristiche pressione atmosferica

Sensore	Piezoresistivo di precisione
Campo di misura	0...1350 hPa
Risoluzione	0,01 hPa
Accuratezza @ 23 °C	± 0,1 hPa (500...1200 hPa) ± 0,2 hPa (restante campo)
Accuratezza @ intero campo di temperatura	± 0,3 hPa (500...1200 hPa) ± 0,4 hPa (restante campo)
Stabilità a lungo termine	0,25 hPa / anno
Unità di misura disponibili	Pa, hPa, kPa, mbar, bar, atm, mmHg, mmH ₂ O, kgf/cm ² , PSI, inHg, inH ₂ O

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.

Sonde di temperatura PRT	Pt100 a 4 fili
--------------------------	----------------

Sonde combinate di umidità relativa e temperatura	Quantità calcolate:
	<ul style="list-style-type: none"> • pressione di vapore saturo • pressione di vapore parziale • rapporto di mescolanza • 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
--------------------	---