

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

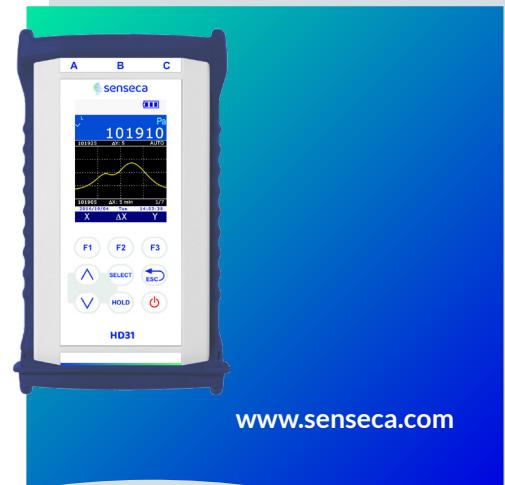
Personalizza gli intervalli di registrazione in base alle tue esigenze di dati.

Flessibilità del Range di Misura

Supporta più parametri con unità personalizzabili.

Facile Configurazione e Utilizzo

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



www.senseca.com



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.

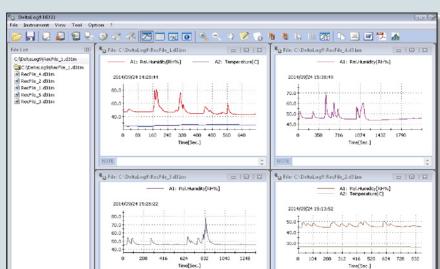
Caratteristiche Tecniche

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)
Grado 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 magnete, 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

- assoluta
- relativa
- differenziale