

HD2178.1, HD2178.2



HD2178.1 E HD2178.2 TERMOMETRI INGRESSO SONDE Pt100, Pt1000 E TC

HD2178.1 e HD2178.2 sono strumenti portatili con un grande display LCD. Gli strumenti misurano la temperatura con sonde ad immersione, penetrazione, contatto o aria con sensore Pt100, Pt1000 o termocoppia.

All'ingresso B si può applicare un sensore Pt100 a 3 o 4 fili o una Pt1000 a 2 fili, all'ingresso A una termocoppia di tipo K, J, T, N, E. Le sonde per l'ingresso B, connettore a 8 poli DIN45326, sono provviste di modulo di riconoscimento automatico: hanno memorizzati al loro interno i dati di calibrazione di fabbrica. Per l'ingresso A è previsto un connettore femmina polarizzato mignon per termocoppia.

Lo strumento HD2178.2 è un datalogger, memorizza fino a 80.000 campioni che possono essere trasferiti ad un PC collegato allo strumento tramite le porte seriali RS232C e USB 2.0 o ad una stampante portatile. Da menu è possibile configurare l'intervallo di memorizzazione, la stampa, il baud rate.

La funzione Max, Min e Avg calcola i valori massimo, minimo e medio.

Altre funzioni sono: la misura relativa REL, la funzione HOLD e lo spegnimento automatico (escludibile).

Gli strumenti hanno grado di protezione IP66

Caratteristiche Tecniche	
Misura di temperatura - sensori RTD	
Range di misura Pt100	-200...+650°C
Range di misura Pt1000	-200...+650°C
Accuratezza strumento	±0.05°C
Misura di temperatura -TC	
Range di misura Tc: K	-200...+1370°C
Range di misura Tc: J	-100...+750°C
Range di misura Tc: T	-200...+400°C
Range di misura Tc: N	-200...+1300°C
Range di misura Tc: E	-200...+750°C
Accuratezza	
L' accuratezza si riferisce al solo strumento; non è compreso l'errore dovuto alla termocoppia e al sensore di riferimento del giunto freddo.	
Termocoppia K	±0.1°C fino a 600°C ±0.2°C oltre i 600°C
Termocoppia J	±0.05°C fino a 400°C ±0.1°C oltre i 400°C
Termocoppia T	±0.1°C
Termocoppia N	±0.1°C fino a 600°C ±0.2°C oltre i 600°C
Termocoppia E	±0.1°C fino a 300°C ±0.15°C oltre i 300°C
L' accuratezza si riferisce al solo strumento; non è compreso l'errore dovuto ai sensori..	
Risoluzione	0,1°C
Deriva in temperatura @20°C	0.02%/°C
Deriva ad 1 anno	0.1°C/anno
Unità di misura	°C - °F
Memorizzazione dei valori misurati - modello HD2178.2	
Tipo	2000 pagine di 40 campioni ciascuna
Quantità	80000 campioni in totale
Intervallo di memorizzazione selezionabile tra	1,5,10,15,30 s; 1,2,5,10, 15,20,30 min.; 1 ora
Sicurezza dei dati memorizzati	Illimitata, indipendente dalle condizioni di carica delle batterie
Alimentazione	
Batterie	4 batterie 1.5V tipo AA
Autonomia	200 ore con batterie alcaline da 1800mAh
Corrente assorbita a strumento spento	20µA
Rete	Adattatore di rete uscita 12Vdc / 1000mA
Interfaccia seriale RS232C	
Tipo	RS232C isolata galvanicamente
Baud rate	impostabile da 1200 a 38400 baud
Bit di dati	8
Parità	Nessuna
Bit di stop	1
Controllo di flusso	Xon/Xoff
Lunghezza cavo seriale	Max 15m
Intervallo di stampa	immediata oppure selezionabile tra: 1,5,10,15,30 s; 1,2,5,10,15,20,30 min.; 1 ora
Interfaccia USB - modello HD2178.2	
Tipo	1.1 - 2.0 isolata galvanicamente

Collegamenti	
Ingresso modulo per sonde RTD	Connettore 8 poli maschio DIN45326
Ingresso per sonde TC	Connettore mignon standard a 2 poli femmina polarizzato
Interfaccia seriale RS232C	Connettore 8 poli MiniDin
Interfaccia USB	Connettore Mini USB tipo B
Adattatore di rete	Connettore 2 poli (positivo al centro)
Condizioni operative	
Temperatura operativa	-5 ... 50°C
Temperatura di magazzino	-25 ... 65°C
Umidità relativa di lavoro	0 ... 90% UR, no condensa
Grado di protezione	IP66
Caratteristiche generali	
Dimensioni (Lunghezza x Larghezza x Altezza)	185x90x40mm
Peso	470g (completo di batterie)
Materiali	ABS, gomma
Display	a due righe da 4½ cifre più simboli Area visibile: 52x42mm
Tempo	
Data e ora	orario in tempo reale
Accuratezza	1min/mese max deviazione

CODICI DI ORDINAZIONE

HD2178.1: Il kit è composto dallo strumento HD2178.1, 4 batterie alcaline da 1.5V, manuale d'istruzioni e valigetta ,software scaricabile dal sito web Delta OHM. Le sonde e i cavi per lo scarico dei dati vanno ordinati a parte.

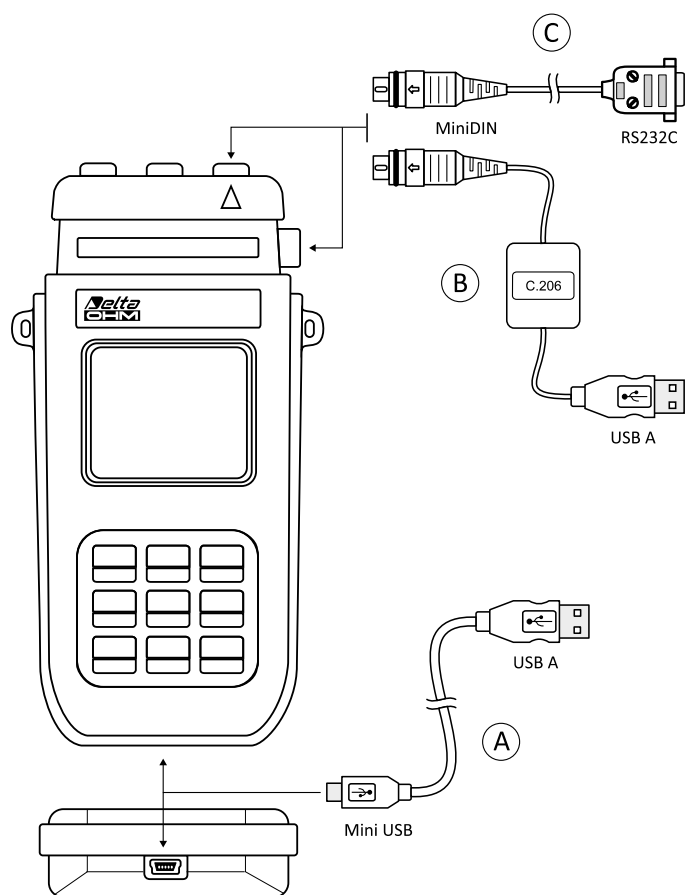
HD2178.2: Il kit è composto dallo strumento HD2178.2 datalogger, 4 batterie alcaline da 1.5V, manuale d'istruzioni, cavo USB CP23, valigetta e software scaricabile dal sito web Delta OHM. Le sonde e i cavi vanno ordinate a parte.

HD2110CSNM: Cavo di collegamento MiniDin 8 poli - 9 poli sub D femmina per RS232C.

C.206: Cavo per gli strumenti della serie HD21...1 per collegarsi direttamente all'ingresso USB del PC.

SWD10: Alimentatore stabilizzato a tensione di rete 230Vac/12Vdc-1000mA.

HD40.1: A richiesta, stampante termica a 24 colonne, portatile, ingresso seriale, larghezza della carta 58mm. Usa il cavo HD2110CSNM (opzionale)



A Il datalogger portatile HD2178.2 è dotato di porta USB di tipo HID (Human Interface Device) con connettore MiniUSB.

Per la connessione al PC con cavo CP23, non è richiesta l'installazione di alcun driver USB.

B Per la connessione del modello HD2178.1 alla porta USB di un PC, è previsto il convertitore USB/seriale C.206. Il convertitore è fornito con i propri driver che vanno installati prima della connessione del convertitore al PC.

C La porta con il connettore MiniDIN, è una seriale di tipo RS232C. Vi si può collegare la porta seriale RS232C di un PC o la stampante HD40.1 con il cavo HD2110CSNM.



HD2178



SWD10