

Termometro/registratori di dati portatili a 4 e 12 canali con registrazione dei dati su scheda SD.



RDXL4SD/RDXL12SD



- ✓ **Registrazione dei dati in tempo reale su scheda SD.**
- ✓ **Segnali in ingresso: misurazione T/C K, J, T, E, R/S e RTD Pt100 Ω (solo RDXL4SD).**
- ✓ **Visualizzazione contemporanea di tutti i canali di ingresso.**
- ✓ **Mantenimento dei dati, lettura e registrazione max e min.**
- ✓ **Interfaccia RS232/USB per PC.**
- ✓ **LCD con retroilluminazione verde di facile lettura.**
- ✓ **Capacità della scheda SD: da 1 a 16 GB.**

I modelli RDXL4SD e RDXL12SD sono termometri/registratori di dati portatili con display retroilluminato e funzioni di analisi incorporate. I registratori di dati sono azionati da una batteria interna e sono in grado di campionare, elaborare e visualizzare le misurazioni senza essere collegati ad un computer. Grazie all'elevata risoluzione ed al veloce convertitore analogico-digitale (ADC), i modelli RDXL4SD e RDXL12SD soddisfano la maggior parte dei requisiti di registrazione dati per un gran numero di applicazioni industriali.

Tra le caratteristiche standard vi sono registrazione dei dati in tempo reale su scheda di memoria SD, orologio e calendario incorporati, registratore di dati in tempo reale e tempi di campionamento impostabili da 1 a 3600 secondi. Il registratore



RDXL4SD con 4 termocoppie tipo K e scheda di memoria SD da 2 GB (inclusa).

RDXL12SD con 12 termocoppie tipo K e scheda di memoria SD da 2 GB (inclusa).

di dati può acquisire i dati manualmente impostando il tempo di campionamento a zero. Questi registratori di dati in tempo reale salvano le informazioni relative alla temperatura rilevate su 4 o 12 canali sulla scheda di memoria SD insieme alle corrispondenti informazioni di tempo (anno, mese, data, minuto, secondo); le informazioni salvate possono quindi essere caricate in Excel. L'utente finale può eseguire autonomamente qualsiasi analisi di dati o grafica.



SPECIFICHE TECNICHE.

Microcontroller incorporato:

dispositivo LSI a chip singolo custom.

Display LCD: 82 x 61 mm (3,23 x 2,40") con retroilluminazione verde.

4 canali: T1, T2, T3, T4, T1-T2.

12 canali: T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11 e T12.

Sensore: sonda termocoppia tipo J, K, T, E, R/S Pt100 Ω (curva europea) solo per modello RDXL4SD.

Risoluzione: 0,1/1 °C o °F.

Tempo di campionamento: da 1 a 3600 secondi.

Scheda di memoria: scheda SD da 1 a 16 GB.

Richiamo memoria: valori max e min.

Tempo di campionamento di visualizzazione: circa 1 secondo.

Uscita dati: Interfaccia per PC RS232/USB.

Spegnimento: automatico per prolungare la durata della batteria, oppure manuale tramite pulsante.

Temperatura di esercizio: da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F).

Umidità di esercizio: meno di 85% di UR.

Alimentazione: 6 batterie alcaline o per impieghi gravosi "AA" da 1,5 V (UM3, AA) (RDXL4SD), oppure 8 batterie "AA" (RDXL12SD).

Corrente di alimentazione: circa 30 mA CC.

Peso: 489 g (1,08 lb).

Dimensioni: 177 A x 68 L x 45 mm P (7 x 2,7 x 1,9").

Specifiche elettriche (23 \pm 5) °C.

PT100 Ω (RTD)		
Risoluzione	Intervallo	Precisione*
0,1 °C	da -199,9 a 850 °C	$\pm(0,4\% + 1 \text{ °C})$
0,1 °F	da -327,0 a 999,9 °F	$\pm(0,4\% + 1,8 \text{ °F})$
1 °F	1000 a 1562 °F	$\pm(0,4\% + 2 \text{ °F})$

* Solo due canali di ingressi.

Tipi di sensore.

Tipo di sensore	Risoluzione	Intervallo	Precisione*
K	0,1 °C	da -50,1 a -999,9 °C	$\pm(0,4\% + 1 \text{ °C})$
	1 °C	da 1000 a 1300 °C	$\pm(0,4\% + 1 \text{ °C})$
	0,1 °F	da -58,1 a -999,9 °F	$\pm(0,4\% + 1,8 \text{ °F})$
	1 °F	da 1000 a 2372 °F	$\pm(0,4\% + 2 \text{ °F})$
J	0,1 °C	da -50,1 a -999,9 °C	$\pm(0,4\% + 1 \text{ °C})$
	1 °C	da 1000 a 1150 °C	$\pm(0,4\% + 1 \text{ °C})$
	0,1 °F	da -58,1 a -999,9 °F	$\pm(0,4\% + 1,8 \text{ °F})$
	1 °F	da 1000 a 2102 °F	$\pm(0,4\% + 2 \text{ °F})$
T	0,1 °C	da -50,1 a -400 °C	$\pm(0,4\% + 1 \text{ °C})$
	0,1 °F	da -58,1 a -752 °F	$\pm(0,4\% + 1,8 \text{ °F})$
E	0,1 °C	da -50,1 a -900 °C	$\pm(0,4\% + 1 \text{ °C})$
	0,1 °F	da -58,1 a -999,9 °F	$\pm(0,4\% + 1,8 \text{ °F})$
	1 °F	da 1000 a 1652 °F	$\pm(0,4\% + 2 \text{ °F})$
RS	1 °C	da 0 a 1500 °C	$\pm(0,4\% + 1 \text{ °C})$
	1 °F	da 32 a 2732 °F	$\pm(0,4\% + 2 \text{ °F})$

* Il valore di precisione specificato è solo per il misuratore a 23 °C (73,4 °F).

Per ordinare

Codice prodotto	Descrizione
RDXL4SD	Termometro digitale a 4 canali con scheda SD da 2 GB
RDXL12SD	Termometro a 12 canali con scheda SD da 2 GB

Accessori.

Codice prodotto	Descrizione
RDXLSD-CONN	Connettore RTD per RDXL4SD
SW-U101-WIN	Software per registrazione dati e misuratori SD, con cavi USB e RS232
HC-SD	Custodia rigida per RDXL4SD
ADAPTER-SD	Alimentatore CA
USB-SD	Cavo USB di ricambio
RS232-SD	Cavo RS232 di ricambio
2GB-SD	Scheda SD da 2 GB di ricambio

L'unità RDXL4SD viene fornita completa di 4 sonde a termocoppia con filo isolato tipo K, 6 batterie "AA", scheda di memoria SD da 2 GB, custodia di trasporto morbida e manuale utente.

L'unità RDXL12SD viene fornita completa di 12 sonde a termocoppia con filo isolato tipo K, 8 batterie "AA", scheda di memoria SD da 2 GB, custodia di trasporto rigida e manuale utente.

Esempio di ordine: RDXL12SD, termometro/registratore di dati a 12 canali. OCW-3, OMEGACARESM estende la garanzia standard di 1 anno fino a un totale di 4 anni.