

Registratore per pH e temperatura, parte della famiglia Nomad

OM-CP-PH101

- Funziona con la sonda per pH OMEGA® Serie PHE-4200.
- Risoluzione 16 bit.
- Orario di calibrazione/inizio programmabile.
- Ridotte dimensioni.
- Riscrittura ciclica della memoria.
- Calibrazione dall'utente attraverso il software.
- Operazioni in tempo reale.
- Compensazione automatica della temperatura.

Il modello OM-CP-PH101 è un registratore di dati di ridotte dimensioni, con alta risoluzione e basso costo, indipendente e alimentato a batteria, utilizzato per la registrazione automatica del pH tra 0,00 e 14,00.

Il modello OM-CP-PH101 utilizza un ADC a 16 bit per ottenere una risoluzione di 0,01 pH. Inoltre, il modello OM-CP-PH101 si collega direttamente a molti elettrodi per pH disponibili in commercio. Attraverso il software, l'utente può eseguire una semplice calibrazione per un elettrodo specifico. Questo dispositivo integrato, compatto, portatile e di facile utilizzo misura e registra fino a 8.192 misure di pH e 8.192 misure di temperatura. Il modello OM-CP-PH101 rappresenta un importante salto di qualità per dimensioni e prestazioni. Il suo orologio in tempo reale assicura che tutti i dati siano contrassegnati da ora e data. Il supporto di archiviazione è una memoria non volatile allo stato solido, che fornisce la massima sicurezza dei dati anche se la batteria si scarica. Le sue ridotte dimensioni consentono di posizionarlo quasi ovunque. Il recupero dei dati è semplice. È sufficiente collegarlo a una porta USB disponibile e lasciare che il nostro software di semplice utilizzo faccia il resto. Il software converte il PC in un registratore a striscia di carta in tempo reale. I dati possono essere stampati in formato grafico o come tabelle e possono essere esportati in un file di testo o in un file di Microsoft Excel.

Specifiche.

CANALE DI TEMPERATURA.

Sensore di temperatura: RTD Pt 100Ω.

Accuratezza di calibrazione: ±0,01 °C a 25 °C ambiente (+0,015 Ω).

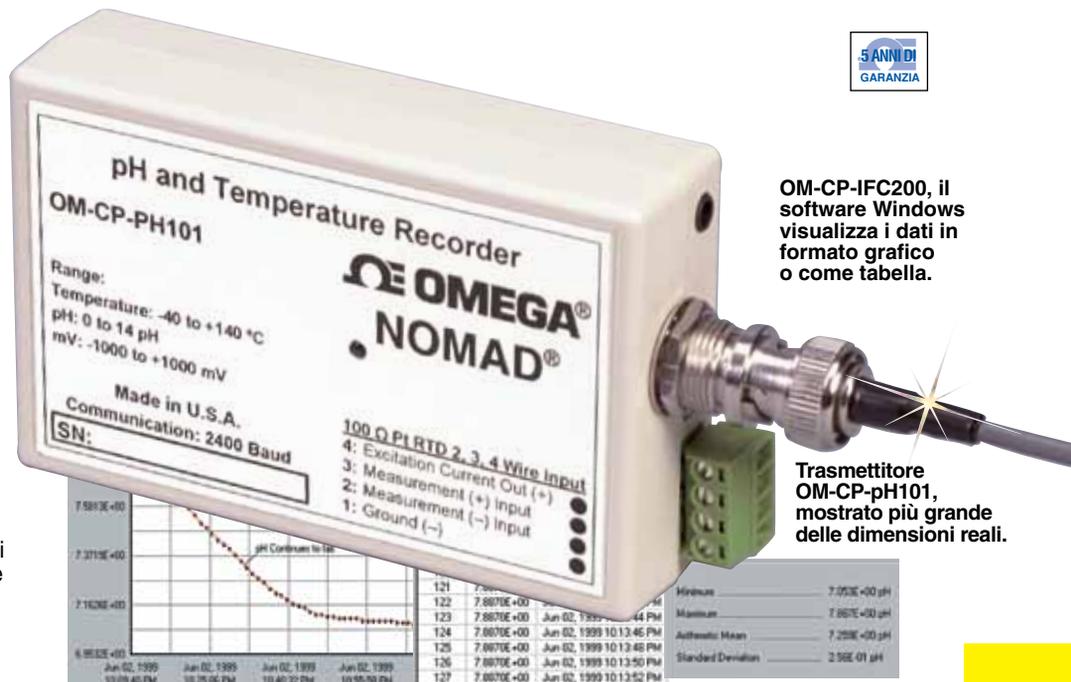
Risoluzione della temperatura: 0,01 °C (0,001 Ω).

Intervallo di misurazione: da -200 a 850 °C (da -328 a 1562 °F), da 0 a 500 Ω.

Connessione di ingresso: terminale a vite rimovibile.

CANALE pH.

Intervallo pH: da 0,00 a 14,00 pH (-1000 a 1000 mV).



OM-CP-IFC200, il software Windows visualizza i dati in formato grafico o come tabella.

Trasmettitore OM-CP-pH101, mostrato più grande delle dimensioni reali.

Risoluzione pH: 0,01 pH (0,1 mV).

Precisione calibrata: ±0,1 pH (±1 mV).

Connessione d'ingresso: presa BNC femmina.

Ingresso in resistenza: 10¹² Ω tipica.

SPECIFICHE GENERALI.

Risoluzione ADC: 16-bit.

Calibrazione pH: la calibrazione digitale è disponibile nel software.

Intervallo di registrazione: da 2 secondi a 12 ore selezionabile da software.

Registrazione in tempo reale: il dispositivo può essere utilizzato con un PC per controllare e registrare i dati in tempo reale.

Indicatore visivo verde: il LED lampeggia alla velocità di lettura selezionata.

Memoria: 13,107 letture per canale, 26,214 letture totali.

Frequenza di lettura: 1 lettura ogni 2 secondi fino a 1 ogni 12 ore.

Calibrazione: calibrazione digitale attraverso il software.

Data di calibrazione: registrata automaticamente nel dispositivo.

Alimentazione: batteria al litio da 9 V inclusa, sostituibile dall'utente.

Durata della batteria: 1 anno con batteria al litio, a 25 °C.

Precisione nel tempo: ±1 minuto per mese a 20 °C.

Formato dati: marcatura con data e ora, °C, °F, K, °R, Ω; pH, V, mV, unità ingegneristiche specificate attraverso il software.

Peso: 120 g (4 oz).

Interfaccia con il computer: USB (cavo di interfaccia richiesto), 2.400 baud.

Software: XP SP3/Vista e 7 (32 bit e 64 bit).

Ambiente di lavoro:

da -5 a 50 °C (da 23 a 122 °F); da 0 a 95% UR, senza condensa.

Dimensioni:

61 A x 115 L x 26 mm P (2,4 x 4,5 x 1,0").

Peso: 120 g (4 oz).

Per ordinare, visitare il sito it.omega.com/om-cp-ph101 per prezzi e dettagli

Codice prodotto	Descrizione
OM-CP-PH101	registratore dati di pH e temperatura.
OM-CP-PH101-CERT	registratore dati di pH e temperatura con certificato di calibrazione NIST.
OM-CP-IFC200	Software Windows e cavo di interfaccia USB di 1,8 m (6").
OM-CP-BAT103	Batteria al litio sostitutiva da 9 V.
OM-CP-CONNECTOR-4	Connettore a morsettiere sostitutivo a 4 posizioni.

Manuale utente e batteria da 9 V inclusi. Il cavo USB è fornito insieme al software Windows OM-CP-IFC200 (il software è richiesto per far funzionare il registratore di dati ed è venduto separatamente). Calibrazione NIST solo per temperatura.

Esempio di ordine: OM-CP-PH101-CERT registratore dati di pH e temperatura con certificato di calibrazione NIST, con software Windows OM-CP-IFC200 e cavo di interfaccia USB.