

Kit calibratore/termometro palmare ad alta precisione

Serie CL20



- ✓ Precisione 0.3 °C (0.5 °F) da 18 a 28 °C (da 64 a 82 °F).
- ✓ Certificato di calibrazione tracciabile NIST.
- ✓ Simula e misura termocoppie, RTD, termistori e Ω .
- ✓ Risoluzione 0.1 °C/°F.
- ✓ 10 posizioni di memoria per salvare le letture del misuratore o le uscite del calibratore.
- ✓ Funzioni di calibratore a passi, mantenimento della misura, termometro.
- ✓ Funzione rampa (modelli CL25 e CL27).

I calibratori/termometri palmari OMEGA® CL20 simulano, misurano e registrano i segnali di RTD, Ω , termocoppie termistori; in un unico strumento. Caratterizzati da una precisione di 0.3 °C (0.5 °F) a temperature ambientali da 18 a 28 °C (da 64 a 82 °F) e da numerose potenti funzioni da tastiera, questi misuratori di costo ridotto superano ampiamente i prodotti concorrenti nelle prestazioni.

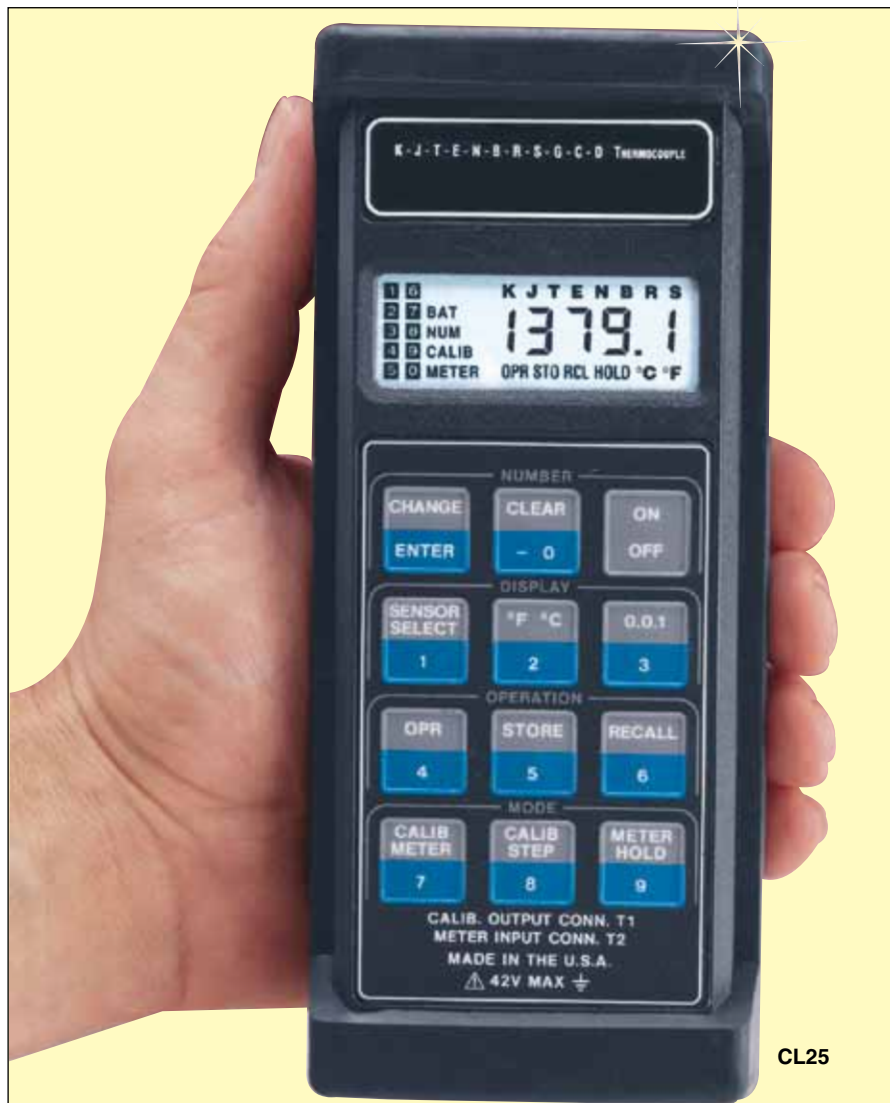
L'LCD a 5 cifre indica tutte le funzioni attive ed ha una risoluzione di 0.1 °C/°F. Sono visualizzati anche la modalità operativa e il tipo di sensore.

La programmazione viene eseguita in brevissimo tempo. L'utente può immettere i punti di impostazione direttamente sulla tastierina numerica o da una sorgente esterna. Dieci posizioni di memoria permettono di richiamare immediatamente qualsiasi valore programmato e la funzione a passi permette all'utente di spostarsi tra punti di test con la pressione di un pulsante.

Simula, misura e registra i segnali provenienti da termocoppie, RTD, termistori e resistenze; tutto in un solo dispositivo!

La funzione di rampa dei modelli CL25 e CL27 semplifica la calibrazione. Quando l'utente immette il limite superiore, il limite inferiore e il valore del passo, il misuratore si sposta automaticamente tra i limiti. La regolazione della rampa può anche essere eseguita manualmente.

Qualunque sia il tipo di ingresso, uno di questi misuratori è in grado di gestirlo. Le possibilità includono RTD da 100 a 1000 W e transistor da 2252 W.



CL25

È necessaria la conformità con le specifiche di notifica ISO-9000? Questi misuratori possono essere d'aiuto! Sono tutti conformi alle tabelle di temperatura/tensione del NIST (National Institute of Standards and Technology). OMEGA® fornisce un certificato di calibrazione con tracciabilità NIST per le registrazioni. La norma ISO-9000 richiede che la calibrazione venga eseguita sul sito dell'apparecchiatura e questi misuratori rappresentano la scelta perfetta. Grazie alla precisione di 0.3 °C (0.5 °F) in un intervallo di temperature ambiente da 18 a 28 °C (da 64 a 82 °F) siete liberi di effettuare le vostre misurazioni ovunque. L'involucro in plastica ABS lo protegge da polvere e sporcizia.

Tutti i modelli
appaiono più piccoli
delle dimensioni reali.



Per la sonda Serie 88000, venduta a parte,
visitate il sito omega.it/88000_hightemp

Per la sonda con manico PR-16 RTD, venduta a parte, visitate
il sito omega.it/pr-16

Intervallo di misura e calibrazione della Serie CL20

Tipo di ingresso	Intervallo		Risoluzione
K	Da -200 a 1371 °C	Da -328 a 2502 °F	0,1°
J	Da -40 a 150 °C	Da -346 a 1400 °F	0,1°
T	Da -200 a 399 °C	Da -328 a 752 °F	0,1°
E	Da -230 a 999 °C	Da -382 a 1832 °F	0,1°
N	Da -200 a 1299 °C	Da -328 a 2372 °F	0,1°
B	Da 499 a 1815 °C	Da 932 a 3308 °F	0,1°
R	Da 0 a 1768 °C	Da 32 a 3214 °F	0,1°
S	Da 0 a 1768 °C	Da 32 a 3214 °F	0,1°
G	Da 299 a 2315 °C	Da 572 a 4201 °F	0,1°
C	Da 0 a 2315 °C	Da 32 a 4201 °F	0,1°
D	Da 0 a 2315 °C	Da 32 a 4201 °F	0,1°
RTD	Da -200 a 849 °C	Da -328 a 1562 °F	0,1°
Termistore Serie 400 da 2252 Ω	Da -40 a 150°C	Da -40 a 302°F	0,1°

Specifiche

Display: LCD a 5 cifre; indicatori personalizzati per il tipo di calibrazione; mantenimento, richiamo, memorizzazione delle unità, modalità operativa, equilibratura, posizioni di memoria caricate (fino a 10).

Tastierina numerica: pulsanti temporanei con feedback tattile, selezione dell'alimentazione, tipo di termocoppia, unità, risoluzione, mantenimento, registrazione/richiamo (fino a 10), arresto/cancellazione, modalità operativa.

Mantenimento della configurazione: modalità operativa selezionata, tipo di termocoppia, unità, risoluzione e contenuto della memoria mantenuto allo spegnimento.

Misurazione della resistenza ed uscite di calibrazione CL26 e CL27

Intervallo ohm	Risoluzione	Modelli
Da 0 a 100 Ω	0,1 Ω	CL26 e CL27
Da 0 a 1000 Ω	0,1 Ω	CL27
Da 0 a 100.000 Ω	1,0 Ω	CL26

Accessori Serie CL20

Codice prodotto	Descrizione
HH22-AC	Batteria ed adattatore NiMH, 115V
CL-300-CABLE-(*)-2	Cavo per calibrazione, 0,6 m (2'), 24 AWG, da SMP a terminale a lamella
CL-300-CABLE-(*)-10	Cavo per calibrazione, 3 m (10'), 24 AWG, da SMP a terminale a lamella
CL-300-RSC-(**)-2	Cavo per calibrazione, 0,6 m (2'), retraibile, si allunga fino a 3 m (10'), da SMP a terminale a lamella

* Tipo di inserto **J, K, T, E, R/S, N** o **mV** (connettore SMP non compensato).

** Tipo di inserto **J, K, T, o E**.

Diagnostica: batteria quasi scarica, ingresso aperto, immissione non valida dalla tastierina, fuori intervallo, anomalia hardware interna

Precisione: per i dettagli, vedere la tabella "Per ordinare" sulla pagina successiva

Temperatura ambiente: da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F); da 0 to 90% di umidità relativa

Velocità di lettura: 1/s

Corrente in ingresso: tipica 50 nA (modalità misuratore)

Carico in uscita: 100 Ω, min (modalità calibrazione)

Tensione max di modo comune: 42 V da picco a massa

Alimentazione: batteria alcalina da 9 V (inclusa)

Durata della batteria: 16 ore con batteria alcalina

Dimensioni: 178 A x 74 L x 28 mm P (7,0 x 2,9 x 1,1")

Peso: 340 g (12 oz)



Per ordinare visitare il sito it.omega.com/cl20 per prezzi e dettagli

Codice modello	Caratteristiche						
	Tipi T/C	RTD in platino	Termistori	Resistenza	Risoluzione resistenza	Calibratore e termometro di precisione	Funzion e rampa
CL23A	K, J, T	—	—	—	—	±0,3 °C d -46 a 677 °C 0,04% oltre i 677 °C ±0,5 °C sotto i -46 °C	No
CL24	K, J, T, E	—	—	—	—	0,04% oltre i 677 °C ±0,5 °C sotto i -46 °C	No
CL25	K, J, T, E, N, R, S, B, G, C, D	—	—	—	—	±0,3 °C a fondo scala K,J,T,E,N 0,8 °C a fondo scala B,R,S,G,C,D	Sì
CL26	K, J, T, E	100 Ω	Serie 400 2252 Ω	100 kΩ 100 Ω	1 Ω 0,01 Ω	±0,3 °C d -46 a 677 °C 0,04% oltre i 677 °C ±0,5 °C sotto i -46 °C Ω: 0,04% dell'intervallo ±0,3 °C RTD e termistore	No
CL27	K, J, T, E, N, R, S, B, G, C, D	100 Ω 1000 Ω	—	1 kΩ 100 Ω	0,1 Ω 0,01 Ω	±0,3 °C a fondo scala K,J,T,E,N 0,8 °C a fondo scala B,R,S,G,C,D Ω: 0,02% dell'intervallo 0,1 °C del fondo scala RTD	Sì

Fornito completo di fondina antiurto, custodia, termocoppie, connettori, batteria 9 V, fermaglio per cintura e manuale dell'operatore.

Esempi di ordini con codice prodotto completo: CL24, J/K/T/E kit calibrazione/termometro.

CL26, kit termistore e calibrazione/termometro RTD. OCW-2, OMEGACARESM estende i tre anni di garanzia fino a un totale di 5 anni.