

SUPERMETER®

con misurazione della temperatura brevettata a puntamento laser, senza contatto.

3 MISURATORI IN 1!

HHM290



Misurazione RMS effettiva!

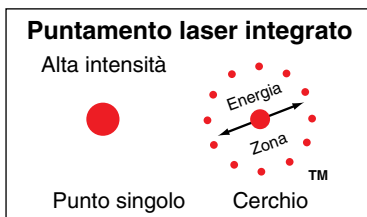
Misurazione della temperatura senza contatto.

Misurazione differenziale della temperatura.

CARATTERISTICHE ESCLUSIVE!

- ✓ Pirometro ad infrarossi con puntamento laser commutabile punto/cerchio.
- ✓ Emissività regolabile con campo visivo 10:1.
- ✓ Multimetro digitale con scala automatica e funzioni complete.
- ✓ Misure della capacitanza, dell'induttanza e della frequenza.
- ✓ Doppio ingresso da termocoppia (non isolato) con funzione per la temperatura differenziale.
- ✓ Alimentato con 6 batterie "AA" o adattatore CC.
- ✓ Montaggio per treppiede integrato (treppiede incluso).
- ✓ Controlla letture min/max/media.
- ✓ Alloggiamento robusto con involucro rimovibile.

Laser commutabile tra cerchio e punto



BREVETTATO

Coperto da brevetti USA e internazionali e brevetti in corso di concessione.

Conduttori di test, mini treppiede portatile, 2 termocoppie tipo K, 6 batterie "AA", involucri in gomma, supporto inclinabile, fusibile di riserva e il manuale dell'operatore tutti inclusi.



† Fare riferimento all'elenco delle opzioni e degli accessori per le informazioni sull'ordinazione con calibrazione NIST.

TM

Involucro resistente agli urti, rimovibile.

Misurazione RMS effettiva!

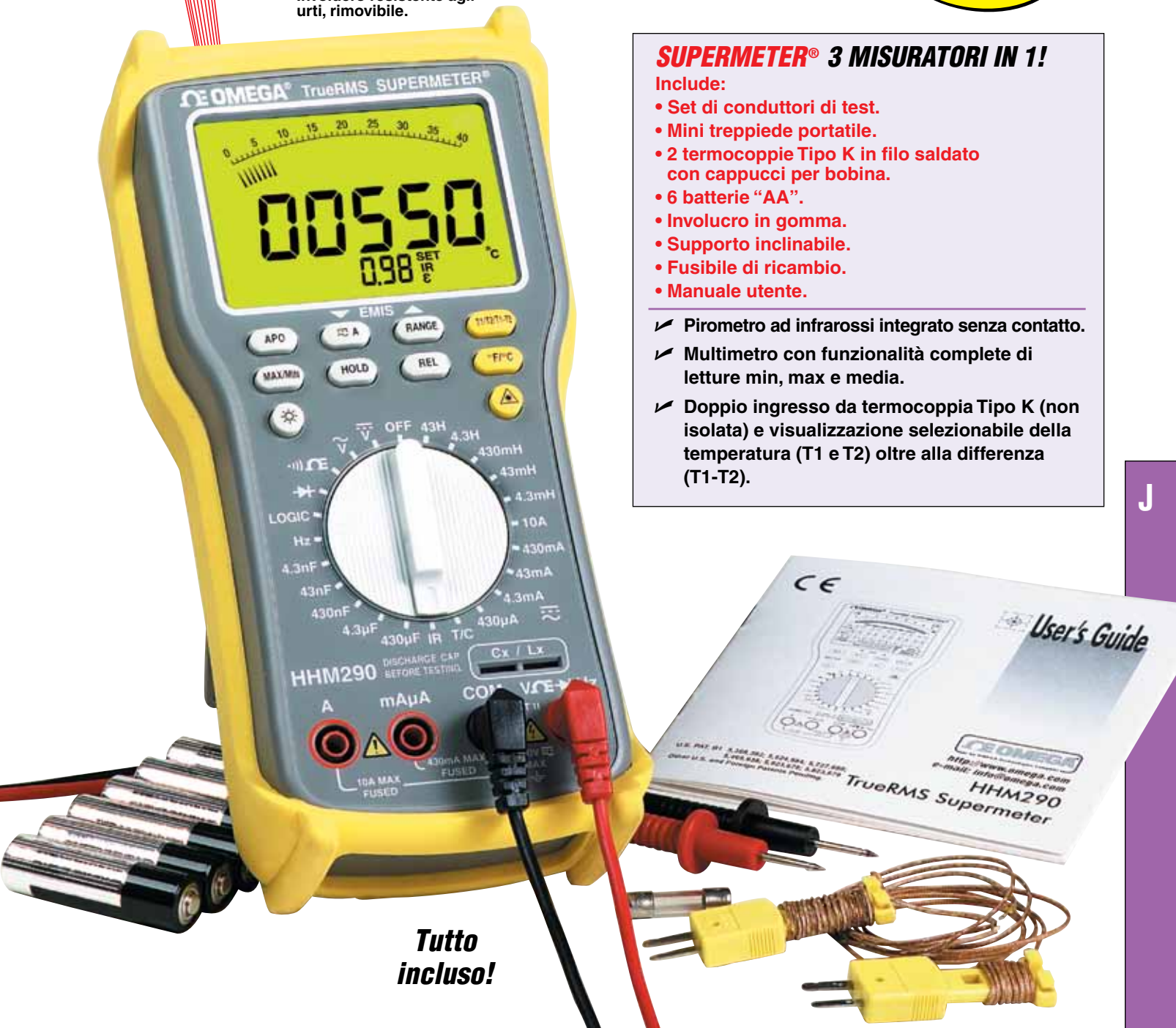
Per gli altri misuratori portatili di temperatura visitare it.omega.com

SUPERMETER® 3 MISURATORI IN 1!

Include:

- Set di conduttori di test.
- Mini treppiede portatile.
- 2 termocoppie Tipo K in filo saldato con cappucci per bobina.
- 6 batterie "AA".
- Involucro in gomma.
- Supporto inclinabile.
- Fusibile di ricambio.
- Manuale utente.

- ✓ Pirometro ad infrarossi integrato senza contatto.
- ✓ Multimetro con funzionalità complete di letture min, max e media.
- ✓ Doppio ingresso da termocoppia Tipo K (non isolata) e visualizzazione selezionabile della temperatura (T1 e T2) oltre alla differenza (T1-T2).



Tutto incluso!

“È l'oggetto più desiderato dal tecnico!” Il modello HHM290 SUPERMETER® “all-in-one”, brevettato da Omega combina le funzioni di un multimetro RMS con funzionalità complete, di un pirometro a puntamento laser senza contatto e di un misuratore per termocoppie Tipo K (non isolate), con funzioni di misurazione differenziale in un unico strumento portatile dalle ricche funzionalità. Il multimetro misura tensioni CC/CA, correnti, resistenze, frequenze e capacitanze e

comprende un tester per logica e diodi integrato. Il pirometro all'infrarosso offre un'emissività regolabile, un ampio intervallo di temperature, un campo visivo 10:1 ed un selettore di puntamento laser. Con questo selettore, l'utente può scegliere tra “laser a punto singolo” per individuare il punto caldo e “laser con forma a cerchio” per delimitare il campo visivo ottico in cui misurare la media dell'area. Il grande LCD retroilluminato mostra le letture simultanee in forma digitale e grafica su barra analogica

con impostazioni per letture min/max e media. Le funzioni includono spegnimento automatico, ingressi del multimetro protetti da fusibile e l'alimentazione a batteria o CA con adattatore per presa a muro. Il modello HHM290 viene fornito con conduttori di test, con 2 termocoppie Tipo K, con l'involucro protettivo in gomma, con le batterie, con un fusibile di riserva ed il manuale utente. Le unità sono marcate CE.

Supermeter® RMS reale.

Specifiche generali.

Temperatura di esercizio:
da 0 a 40 °C (da 32 a 104 °F).

Alimentazione: 6 batterie "AA" (incluse) o adattatore CC opzionale, 9 V CC a 200 mA.

Display: doppio LCD retroilluminato con lettura digitale di 43.000 valori e grafico a barra analogico per 40 valori.

Risoluzione del display:

Intervallo	Risoluzione del display
Da 0 a 4,3	0,0001
Da 0 a 43	0,001
Da 0 a 430	0,01
Da 0 a 4300	0,1
Da 0 a 43000	1

Indicatore di batteria quasi scarica:
icona sull'LCD.

Durata della batteria: 100 ore di utilizzo normale senza laser o con retroilluminazione LCD.

Montaggio su treppiede: ¼" a 20 UNC.

Dimensioni: 203 A x 101 L x 51 mm P (8 x 4 x 2").

Peso: 640 g (1,42 lb).

Multimetro.

Tensione CC.

Intervallo: da 430 mV a 1000 V.

Precisione: 0,25% lettura + 10 cifre.

Tensione CA.

Intervallo: da 430 mV CA a 750 V CA.

Precisione: 1% lettura + 20 cifre.

Corrente CC.

Intervallo: da 430 µA a 10 A.

Precisione:

0,5% lettura + 10 cifre (fino a 43 mA).

2% lettura + 10 cifre (fino a 10 A).

Corrente CA.

Intervallo: da 430 µA a 10 A.

Precisione:

1% lettura + 20 cifre (fino a 430 mA).

2,5% lettura + 20 cifre (fino a 10 A).

Resistenza.

Intervallo: fino a 41 MΩ.

Precisione: 0,3% lettura + 20 cifre (fino a 4,3 MΩ).

Frequenza.

Intervallo: fino a 1 MHz.

Precisione: 0,1% lettura + 3 cifre.

Capacitanza.

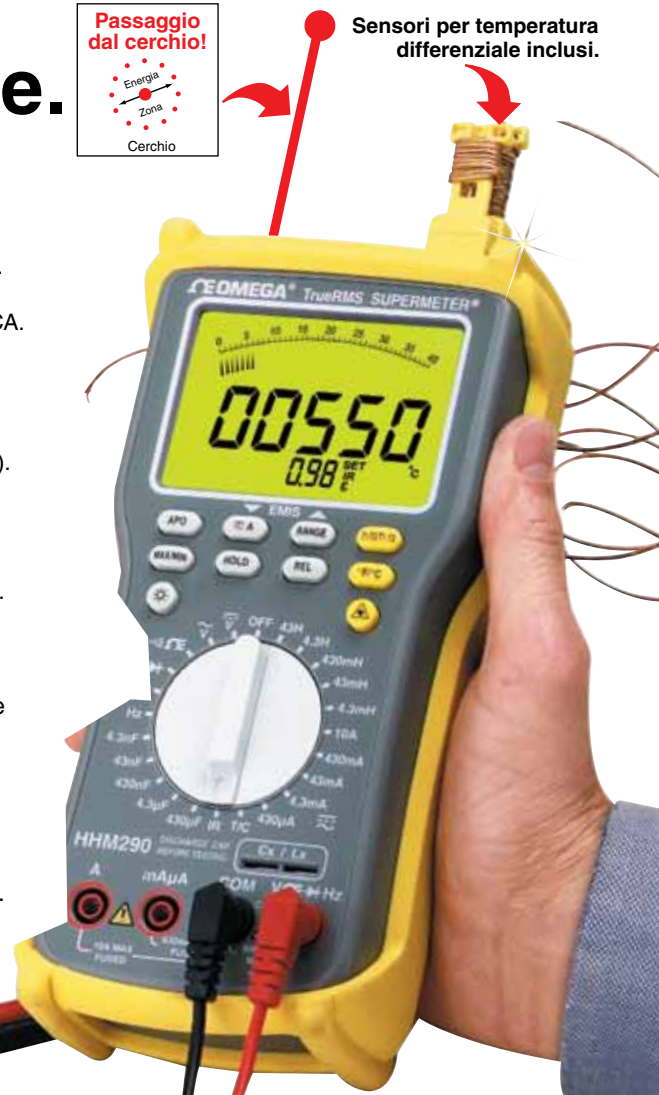
Intervallo: da 4,3 nF fino a 430 µF.

Precisione: 5% lettura + 100 cifre.

Passaggio dal cerchio!



Sensori per temperatura differenziale inclusi.



Passaggio da punto ad alta intensità!

Misurazione della temperatura.

Tipo di termocoppia:

doppia tipo K (non isolata).

Display: T1, T2, o T1-T2.

Precisione: 2% della lettura o 2 °C.

Intervallo di misurazione: da -200 a 1372 °C (da -328 a 1999 °F).

Misurazione all'infrarosso.

Intervallo di misurazione: da -20 a 550 °C (da -4 a 1022 °F).

Precisione a 22 °C : 2% della lettura o 1,7 °C (il valore maggiore).

Risoluzione: 1 °C o °F.

Campo visivo ottico: 10:1.

Risposta spettrale: da 8 a 14 micron.

Emissività: da 0,1 a 1 regolabile.

Tempo di risposta: ≤1,5 secondi.

Puntamento laser.

Lunghezza d'onda (colore): da 630 a 670 nm (rosso).

Distanza operativa:

Puntamento laser: fino a 12 m (40').

Cerchio laser: fino a 4,5 m (15').

Uscita potenza ottica massima:

<1 mW prodotto laser Classe II.

Indicatore laser: icona laser sul display.



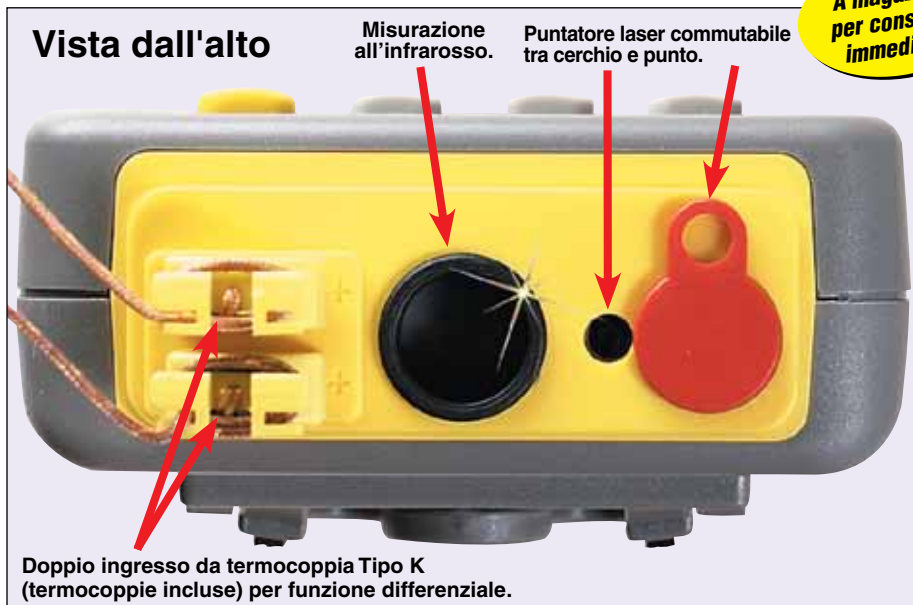
Visualizzato con supporto inclinabile e involucro in gomma (incluso).

Montabile su mini treppiede portatile (incluso).

Adattatore CA opzionale.

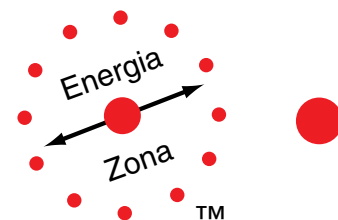


SUPERMETER® 3 misuratori in 1!



Puntamento laser brevettato commutabile tra cerchio e punto

Passaggio dal cerchio a punto laser

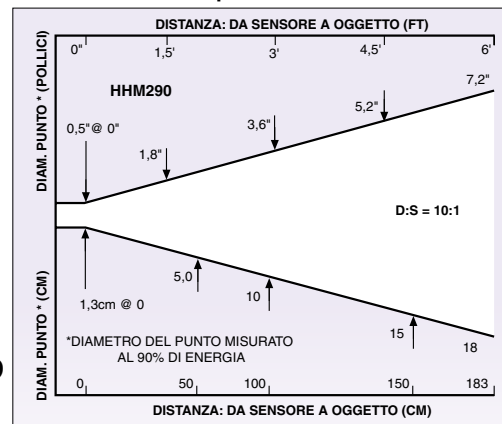


BREVETTATO

Coperto da brevetti USA e internazionali e brevetti in corso di concessione.

- Pirometro ad infrarossi integrato senza contatto.
- Multimetro con funzionalità complete di letture min, max e media.
- Doppio ingresso da termocoppia tipo K (non isolata) e visualizzazione della temperatura (T1 e T2) oltre alla temperatura differenziale (T1-T2).
- Puntamento laser integrato a cerchio per misurazione all'infrarosso.
- Regolazione digitale dell'emissività da 0,1 a 1,00 con passi di 0,01.
- Campo visivo ottico 10:1 (rapporto tra distanza e dimensione del punto).
- Dispositivo di linea robusta ad alte prestazioni con grande LCD retroilluminato.
- Misura di corrente, di tensione, della resistenza, della capacità, dell'induttanza e della frequenza.
- Test integrato per diodi e logica.
- Alimentazione da batteria o CA opzionale.
- Autospegnimento.
- Montaggio su treppiede e involucre in gomma integrato.

Campo visivo 10:1



DISPONIBILE PER CONSEGNA RAPIDA!

Per ordinare, visitare il sito it.omega.com/hhm290 per prezzi e dettagli

Codice modello	Descrizione
HHM290	Multimetro digitale/termometro all'infrarosso con commutazione puntamento laser tra cerchio e punto, mini treppiede portatile, involucre in gomma, 2 termocoppie tipo K in filo saldato, 6 batterie alcaline "AA", supporto inclinabile, conduttori di test, fusibile di riserva e manuale dell'operatore.
Opzioni e accessori	
HHM290-SC	Custodia di trasporto morbida per HHM290
HHM-TL	Conduttori di test sostitutivi (1 set)
HHM290-ADAPTER-110V	Adattatore 110 V CA
KTSS-HH	Sonda a immersione per usi generali di tipo K
88001K	Sonda per superfici per usi generali di tipo K
CAL-3-IR†	Calibrazione con tracciabilità NIST
MINI-TRIPOD	Mini treppiede portatile di riserva, si espande da 142 a 279 mm (da 5,6 a 11")

† Consultare il reparto commerciale per i prezzi dei servizi di calibrazione aggiuntivi

Fornito completo di mini treppiede portatile, involucre in gomma, 2 termocoppie tipo K in filo saldato, 6 batterie alcaline "AA", supporto inclinabile, conduttori di test e manuale dell'operatore.

Esempi di ordini: HHM290, multimetro digitale/termometro all'infrarosso con puntamento laser, HHM290-SC, custodia di trasporto morbida, KTSS-HH, sonda a immersione per usi generali, CAL-3-IR, Calibrazione con tracciabilità NIST.

OCW-3, OMEGACARESM estende la garanzia standard di 1 anno fino a un totale di 4 anni.

