

Termometro all'infrarosso portatile ad elevate prestazioni per le alte temperature.

BREVETTATO

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

OMEGASCOPE®
Serie OS523E/OS524E



TM

Opzione di misurazione della distanza disponibile.

OMEGASCOPE® OS523E-2-SC unità con campo di puntamento, allineato con precisione al campo visivo infrarosso, con ingrandimento 1,5:1.

Appare più piccolo delle dimensioni reali.

Quando i progressi della tecnica lo consentono, apportiamo modifiche in corso di produzione. Quando si eseguono gli ordini, verificare la disponibilità di eventuali funzionalità aggiuntive.

- ✓ Progettazione robusta per alte prestazioni.
- ✓ Disponibile per intervalli di temperatura fino a 2482 °C (4500 °F).
- ✓ Puntamento laser integrato commutabile punto/cerchio.
- ✓ Emissività regolabile da 0,1 a 1,00 con passi di 0,01.
- ✓ Opzione di misurazione della distanza, montabile dall'utente o integrata [intervallo da 0,9 a 9 m (da 3 a 30')].
- ✓ LCD personalizzato (corrente con min, max, media o temperatura differenziale).
- ✓ °C/°F selezionabili.
- ✓ Uscita analogica standard 1 mV/grado (0,5 mV/grado su OS524E).
- ✓ Uscita RS232 con software di registrazione dati gratuito.
- ✓ Compensazione della temperatura ambiente dell'obiettivo.
- ✓ Allarmi acustici e visivi.
- ✓ Montaggio su treppiede integrato.
- ✓ Blocco trigger elettronico.
- ✓ Richiamo ultima temperatura.
- ✓ Memoria dati contenente fino a 800 campioni di temperatura.
- ✓ Opzione di misurazione della distanza disponibile.

Software applicativo gratuito per PC basato su Windows per la registrazione dei dati (PC laptop non incluso).

Grazie alle loro potenti caratteristiche, i robusti termometri all'infrarosso portatili per le alte temperature della Serie OS523E/524E offrono soluzioni per molte applicazioni di misurazione di temperatura senza contatto. La loro emissività, regolabile in incrementi di 0,01, permette di misurare un'ampia varietà di superfici. Un LCD retroilluminato personalizzato è dotato di doppia visualizzazione simultanea della corrente e della temperatura massima, minima, differenziale o medie. Le caratteristiche standard includono allarmi acustici e visivi, alto e basso, uscita analogica 1 mV/grado, uscita RS232 e memorizzazione dei dati di temperatura.

Specifiche tecniche

Precisione: $\pm 1\%$ della lettura o 2 °C (3,6 °F), il valore maggiore.
Ripetibilità: $\pm (1\%$ della lettura + 1 cifra).
Risoluzione: 1 °C o 1 °F.
Tempo di risposta: 100 ms.
Risposta spettrale:
OS523E: da 8 a 14 micron.
OS524E: da 2 a 2,5 micron.

Dimensioni:

Senza ambito di puntamento:

218 A x 168 P x 51 mm L (8,6 x 6,6 x 2").

Con ambito di puntamento:

218 A x 218 P x 51 mm L (8,6 x 8,6 x 2").

Emissività: da 0,10 a 1,00 con incrementi di 0,01.

Temperatura di esercizio:

da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F).

Alimentazione: 4 "AA" batterie al litio

(2 serie incluse) o adattatore CA opzionale.
Durata della batteria: 14 giorni, litio; 80 ore, alcalina.

Montaggio su treppiede: ¼ a 20 UNC.

Display: LCD retroilluminato, visualizza corrente e temperatura min, max, media o differenziale contemporaneamente.

Allarme: allarme standard alto e basso, con segnalazione acustica e visiva.

RS232: comunicazione bidirezionale.

Specifiche del puntamento laser.

Lunghezza d'onda (colore):

da 650 nm (rosso).

Distanza operativa:

Cerchio laser: da 0,6 a 4,5 m (da 2 a 15').

Puntamento laser: da 0,6 a 12 m
(da 2 a 40').

Classificazione FDA: classe II.

Classificazione europea: classe 2.

Diametro del fascio luminoso: 5 mm (0,2").

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



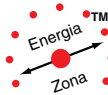
ATTENZIONE! - Questo prodotto non è destinato ad un uso medico o su esseri umani.

Puntamento laser integrato.

Alta intensità



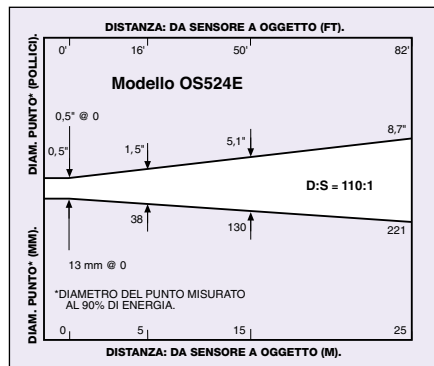
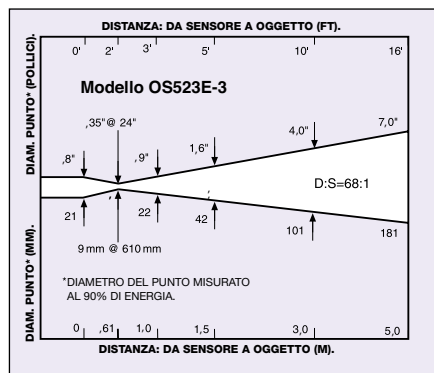
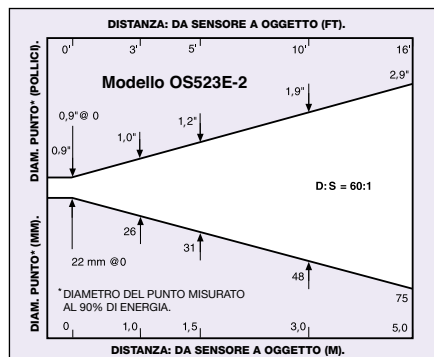
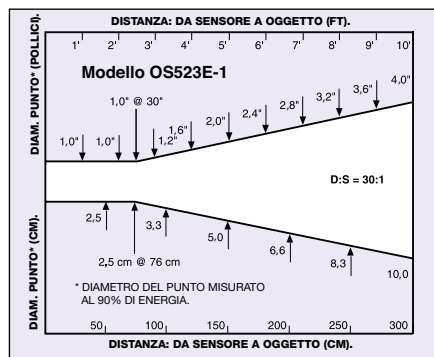
Punto singolo



Cerchio

Laser commutabile tra cerchio e punto.

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



Per ordinare, visitare il sito it.omega.com/os523e_os524e per prezzi e dettagli.

Codice prodotto	OS523E-1, -2, -3(*)	OS524E(*)
Precisione	±1% lettura	±1% lettura
Intervallo	Da -18 a 1370 °C (da 0 a 2500 °F)	Da 538 a 2482 °C (da 1000 a 4500 °F)
Emissività	Regolabile	Regolabile
Display doppio retroilluminato	Standard	Standard
Rapporto distanza dal punto	Vedere figura	110:1
Temperatura differenziale	Standard	Standard
Temperatura min/max	Standard	Standard
Temperatura media	Standard	Standard
Allarme alto	Standard	Standard
Allarme basso	Standard	Standard
Segnale acustico e indicatore	Standard	Standard
Comp. temp. ambiente obiettivo	Standard	Standard
Uscita analogica	1 mV/grado	0,5 mV/grado
Uscita RS232	Standard	Standard
Software di registrazione dati gratuito	Standard	Standard
Distanza	Opzionale	Opzionale
Registrazione dati	Standard	Standard
Memorizzazione dati	Standard	Standard
Puntamento laser (integrato)	Standard punto/cerchio (-3, punto)	Standard punto/ cerchio
Blocco trigger	Standard	Standard
Richiamo ultima temperatura	Standard	Standard

Tutte le unità vengono fornite con mini-treppiede, 4 batterie "AA" al litio, CD di software, cavo analogico, cavo RS232, custodia morbida per trasporto ed il manuale utente.

* Aggiungere "-SC" per termometro con ambito di puntamento con costo aggiuntivo, include una custodia di trasporto grande **OS520-SC-RCC**. Aggiungere "-DM" per la misurazione integrata della distanza, con costo aggiuntivo.

† O il valore maggiore con 2 °C (0 °F).

Il campo di puntamento è configurato ed allineato in fabbrica e non è modificabile dall'utente.

Esempi di ordini: **OS523E-2-SC**, **OMEGASCOPE®** termometro all'infrarosso con batterie, campo di puntamento di fabbrica e custodia di trasporto rigida grande.

OCW-3, **OMEGACARESM** estende la garanzia standard di 2 anni a un totale di 5 anni.

Accessori.

Codice prodotto	Descrizione
UNIV-AC-100/240	Adattatore universale 9 V
HH-DM	Misuratore di distanza (da 3' a 30')
OS520-RCC	Custodia rigida per il trasporto (standard)
OS520-SC-RCC	Custodia rigida per il trasporto (grande)
OM-3000-SC	Custodia morbida per trasporto (riserva)
CAL-3-IR	Calibrazione con tracciabilità NIST
SC-520	Ambito di puntamento
MINI-TRIPOD	Mini treppiede di riserva, si espande da 142 a 279 mm (da 5,6 a 11")
WRS232-USB	Trasmettitore/ricevitore RS232 wireless
OM-CONV-USB	Cavo da RS232 a USB