

OS523E / OS524E – OMEGASCOPE™

Tragbare Infrarot-Thermometer für hohe Temperaturen
optional mit Zielfernrohr und integriertem
Entfernungsmesser

- ✓ Modelle mit Temperaturbereichen bis 2482°C
- ✓ Umschaltbarer Punkt-/Kreis-Laser
- ✓ Emissionsfaktor 0,10 bis 1,00, in Schritten von 0,01 einstellbar
- ✓ Ausführung mit integriertem Entfernungsmesser
- ✓ Hintergrundbeleuchtete LCD-Anzeige
- ✓ Zweizeilige Anzeige für aktuellen Messwert sowie Min./Max.-Wert, Mittelwert oder Temperaturdifferenz gleichzeitig
- ✓ °C/°F umschaltbar
- ✓ Analogausgang mit 1 mV/Grad als Standard (0,5 mV/Grad für OS524E)
- ✓ RS232-Schnittstelle inkl. Datenlogger-Software
- ✓ Kompensation der Umgebungstemperatur
- ✓ Optischer/akustischer Alarm
- ✓ Integrierter Stativanschluss
- ✓ Elektronischer Schalter für Dauerbetrieb
- ✓ Halten des letzten Messwerts
- ✓ Datenaufzeichnung für bis zu 100 Temperaturmesswerte
- ✓ Vor Ort installierbarer, abnehmbarer Entfernungsmesser und digitale Videokamera als Option

PATENTIERT

Für dieses Gerät sind verschiedene Patente erteilt beziehungsweise angemeldet, zum Beispiel (ohne Anspruch auf Vollständigkeit) der Laserkreis.



Modell OS523E-2-SC mit einem präzise zum Infrarot-Sichtfeld ausgerichteten Zielfernrohr. Vergrößerung 1,5:1.



Leistungsfähig und robust, eignen sich die Infrarot-Thermometer OS523E und OS524E besonders zur berührungslosen Messung hoher Temperaturen.

Der Emissionsfaktor kann in Schritten von 0,01 eingestellt werden, um die Temperatur an den verschiedensten Oberflächen zu messen. Das eigens für OMEGA entwickelte zweizeilige Display zeigt neben der aktuellen Temperatur auch die Max.- oder Min.-Temperatur sowie Mittelwert oder Temperaturdifferenz gleichzeitig an.

Durch die Hintergrundbeleuchtung bleibt die Anzeige auch unter ungünstigen Lichtverhältnissen gut ablesbar. Zur Standardausstattung gehören Hi- und Lo-Alarme mit optischer und akustischer Ausgabe, 1mV/Grad-Analogausgang, RS232-Ausgang und Datenaufzeichnung.

Technische Daten

Genauigkeit:
± 1% d. Anz., mindestens jedoch 2°C

Wiederholbarkeit:
± (1% der Anzeige + 1 Digit)

Auflösung: 1°C oder 1°F

Ansprechzeit: 100 ms



Spektralbereich:
OS523E: 8 bis 14 µm
OS524E: 2 bis 2,5 µm

Emissionsfaktor: 0,10 bis 1,00 in Schritten von 0,01 einstellbar

Betriebsumgebung: 0 bis 50°C

Spannungsversorgung: 4 Lithium-Mignonzellen (beiliegend) oder Steckernetzteil (als Option)

Batteriebetrieb: 14 Tage (Li-Zelle), 80 Stunden (Alkalizelle)

Stativanschluss: ¼"-20 UNC

Anzeige: hintergrundbeleuchtete LCD-Anzeige für aktuellen Messwert sowie Min./Max.-Wert, Mittelwert oder Temperaturdifferenz gleichzeitig

Alarm: Hoch- und Tiefalarm, mit optischer und akustischer Ausgabe

RS232: bidirektionale Kommunikation

Laservisier

Wellenlänge (Farbe): 650 nm (rot)

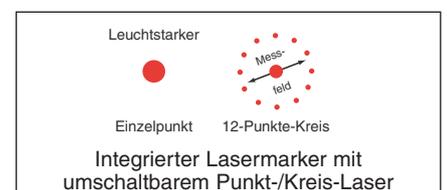
Arbeitserntfernung:
Laserkreis: 0,6 bis 4,5 m
Laserpunkt: 0,6 bis 12 m

FDA-Klassifizierung: Class II

Europäische Klassifizierung: Klasse 2

Laserstrahl-Durchmesser: 5 mm

Betriebstemperatur: 0 bis 50°C



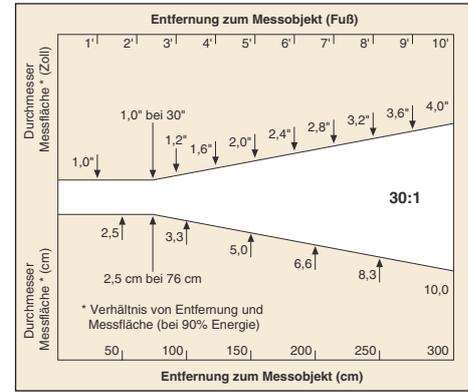
Zubehör (bitte Modellnummer angeben)	
Modell-Nr.	Beschreibung
OS520-Adaptor-220V	Steckernetzteil, 220 V AC
HH-DM	Entfernungsmesser mit Montagehalterung
DV-CAM	Digitale Videokamera
OS520-RCC	Hartschalenkoffer (standard)
OS520-SC-RCC	Hartschalenkoffer (groß)
OM-3000-SC	Tragetasche (Ersatz)
CAL-3-IR	NIST-rückführbare Kalibrierung
TRIPOD	Leichtes Stativ mit Tragetasche



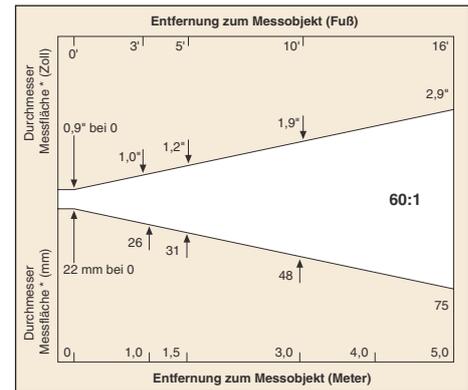
Separat verfügbares Zubehör:

HH-DM, vor Ort installierbarer, abnehmbarer Entfernungsmesser, TRIPOD, leichtes Stativ mit Tragetasche, DV-CAM, digitale Videokamera.

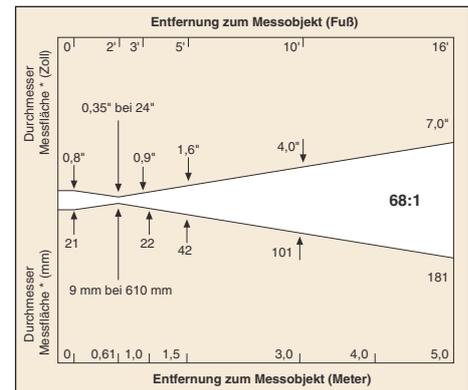
Sichtfeld OS523E-1



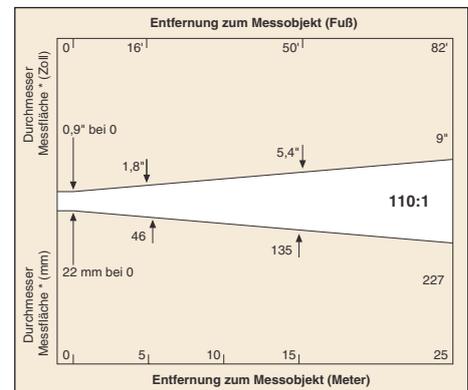
Sichtfeld OS523E-2



Sichtfeld OS523E-3



Sichtfeld OS524E



Bestellangaben (bitte Modellnummer angeben)		
Modell-Nr.*	OS523E-1, -2, -3	OS524E
Genauigkeit**	±1% der Anzeige	±1% der Anzeige
Bereich	-18 bis 1370°C	538 bis 2482°C
Emissionsfaktor	einstellbar	einstellbar
2-zeilige beleuchtete Anzeige	Standard	Standard
Verhältnis Entfernung/Messfleck	s. Abbildung	110:1
Temperaturdifferenz	Standard	Standard
Min./Max.-Temperatur	Standard	Standard
Mittlere Temperatur	Standard	Standard
Hi-Alarm	Standard	Standard
Lo-Alarm	Standard	Standard
Summer und Alarmsymbol	Standard	Standard
Umgebungstemp.-Kompensation	Standard	Standard
Analogausgang	1 mV/Grad	0,5 mV/Grad
RS232-Schnittstelle	Standard	Standard
Kostenlose Datenlogger-Software	Standard	Standard
Druckerausgang	Standard	Standard
Datenaufzeichnung	Standard	Standard
Laservisier (integriert)	Standard: Punkt/Kreis (OS523E-3 nur Punkt)	Punkt/Kreis
Dauerbetriebsschalter	Standard	Standard
Halten des letzten Messwerts	Standard	Standard
Zielfernrohr	Option -SC	Option -SC
Integrierter Entfernungsmesser	Option -DM	Option -DM

* Zur Bestellung des Thermometers mit Zielfernrohr ergänzen Sie die Modellnummer um „-SC“ (mit Aufpreis). Großer Hartschalenkoffer OS520-SC-RCC im Lieferumfang.
Zur Bestellung des Thermometers mit integriertem Entfernungsmesser ergänzen Sie die Modellnummer um „-DM“ (mit Aufpreis).

** oder 2°C, je nachdem, welcher Wert größer ist.

Zielfernrohr und integrierter Entfernungsmesser werden im Werk installiert und justiert. Sie sind nicht vor Ort nachrüstbar.

Bestellbeispiel:

OS523E-2-SC, OMEGASCOPE™ Infrarot-Thermometer mit Batterien, ab Werk installiertem Zielfernrohr und großem Hartschalenkoffer.

OS523E-2-DM, Infrarot-Thermometer mit integriertem Entfernungsmesser.

Für die OS523E/524E ist das erweiterte Garantieprogramm OMEGACARESM verfügbar.

Bitte fragen Sie bei der Bestellung nach weiteren Informationen zu diesem Programm.

OMEGACARESM umfasst Teile, Arbeitszeit und Leihgeräte.