

Preiswertes, tragbares Hochtemperatur-Pyrometer im kurzwelligen Infrarotbereich zur berührungslosen Temperaturmessung von Metallen zwischen 250 und 1800°C

impac® IGA 15 plus
Infrarot-Thermometer



- Einfache Bedienbarkeit
- Gut ablesbares LC-Display
- Laserzieleinrichtung
- Integrierter Datenspeicher
- Langer Messbereich
- Hohe Messgenauigkeit
- Schnelle Temperaturerfassung, nur 20 ms
- Kleinste Objekte ab 1,25 mm messbar
- Integrierte Zusatzfunktionen
- USB-Schnittstelle
- Auswertesoftware *PortaWin* (optional)



Das **IGA 15 plus** ist ein robustes, digitales und genaues Infrarot-Thermometer mit integriertem Datenspeicher (750 Messwerte) zur berührungslosen Temperaturmessung an Metallen, Keramik, Graphit etc. mit einem Messbereich von 250 ... 1800°C.

Als Zieleinrichtung dient ein Laserpilotlicht, die Größe des Laserpunktes entspricht etwa der Größe des Messfeldes.

Das Gerät verfügt über eine Maximalwert-, Minimalwert- Durchschnittstemperatur-, Differenzwertanzeige sowie einen akustischen Alarm.

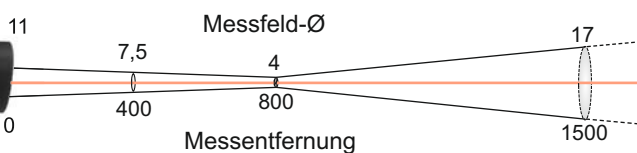
Die hochwertige Optik ermöglicht die Messung von kleinen Objekten ab 4 mm, in Verbindung mit der Vorsatzlinse sogar ab 1,25 mm.

Durch die kurze Erfassungszeit von 20 ms lassen sich auch schnell bewegte Objekte exakt messen.

Typische Anwendungsbereiche:

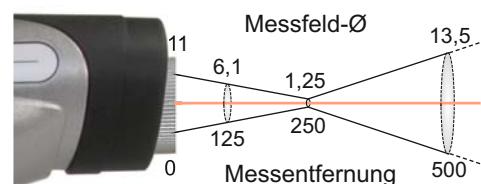
- Vorwärmen, Anlassen, Härten, Vergüten
- Schmieden, Walzen
- Sintern
- Schweißen, Löten
- Gießen

Standardoptik



Alle Angaben in mm

Mit Vorsatzlinse



Proven Quality

Technische Daten

Messbereich:	250 ... 1800°C
Spektralbereich:	1,45 ... 1,8 µm
Detektor:	InGaAs-Detektor
Messunsicherheit:	0,6% vom Messwert ($T_{Umg.} = 23^{\circ}\text{C}$, $\varepsilon = 100\%$)
Wiederholbarkeit:	0,2% vom Messwert
Temperaturkoeffizient:	0,01% vom Messwert in °C pro °C Abweichung der Umgebungstemperatur von 23°C
Erfassungszeit t_{90} :	20 ms (mit dynamischer Anpassung am Messbereichsanfang)
Emissionsgrad ε :	10 ... 100%, einstellbar in 1%-Schritten
Temperaturanzeige:	3 Werte / s
Temperaturauflösung:	Auf dem Display: 0,1°C (°F) von 250...999,9°C (482...999,9°F), 1°C von 1000...1800°C (1000...3272°F) über Schnittstelle: 0,1°C oder 0,1°F
Displaybeleuchtung:	Automatisch bei unzureichenden Lichtverhältnissen
Messeinheit:	°C / °F, umschaltbar
Zusatzfunktionen:	Anzeige von Maximal-, Minimal-, Durchschnitts- oder Differenzwert (MAX, MIN, AVG, DIF)
Alarmfunktion:	Einstellbarer akustischer Alarm (HI)
Datenspeicher:	750 Messwerte; Messwert mit Speicherposition, Uhrzeit, Datum, Emissionsgrad, Einheit, Max.-, Min.wert der Messreihe
Speicherfunktion:	Manuelle Speicherung auf Tastendruck oder autom. Speicherung in einstellbaren Zeitintervallen [s]: 0,02; 0,04; 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 5; 10; 20; 50
Serielle Schnittstelle:	USB 2.0
Stromversorgung:	9 V-Batterie (IEC 6LR61) oder 9 V-NiMH-Akku (z. B. Varta Typ 5622)
Batterielebensdauer:	50 Stunden mit 9 V-Batterie (ohne Laser und Displaybeleuchtung) 15 Stunden mit 9 V-Akku (ohne Laser und Displaybeleuchtung)
Ladegerätanschluss:	Für das IMPAC-Akku-Ladegerät 3 858 490
Zul. Betriebstemperatur:	0 ... 60°C
Zul. Lagertemperatur:	-20 ... 70°C
Gehäuse:	ABS
Gewicht:	340 g
Befestigungsgewinde:	Fotostativgewinde 1/4" - 20 UNC
Schutzart:	IP20
CE-Zeichen:	Entspr. EU-Richtlinien über elektromagnetische Verträglichkeit

Bestellnummern

3 887 520 IGA 15 *plus* (Lieferumfang: Gerät, Batterie, Bereitschaftskoffer, Werksprüfschein, Betriebsanleitung)

Zubehör:

3 749 150	NiMH-Akku, 9 V-Block	3 858 520	Gürteltasche
3 858 540	Universal-Ladegerät für 9 V-Akkus	3 858 570	CD mit Auswerte-Software <i>PortaWin</i>
3 858 490	Ladegerät für Anschluss an Akku-Ladebuchse		und USB-Kabel
3 858 550	Vorsatzlinse	3 858 580	USB-Kabel

Übersicht Zubehör



Gürteltasche



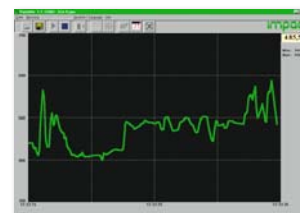
Vorsatzlinse



Ladegerät für Anschluss an
Akku-Ladebuchse



PortaWin-CD
und USB-Kabel



Screenshot *PortaWin*

LumaSense Technologies GmbH

Kleyerstr. 90
D-60326 Frankfurt/Main

Tel.: +49 (0)69 / 9 73 73 - 0
Fax: +49 (0)69 / 9 73 73 - 167

E-Mail: impac@lumasenseinc.com
Internet: www.lumasenseinc.com

© LumaSense Technologies, 07/2010. Alle Rechte vorbehalten.

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.