

TTI-R3

Hochwertige, robuste Handpyrometer-Serie

Einleitung

Tragbare Infrarot-Strahlungs-Pyrometer zur berührungslosen Messung von Temperaturen zwischen 300 und 1300°C

Die Pyrometer TTI-R3 sind hochwertige, batteriebetriebene Handgeräte zur berührungslosen Temperaturmessung zwischen 300 und 1300°C.

Die Geräte haben ein robustes Aluminiumgehäuse und wurden für den täglichen Einsatz unter rauen Industriebedingungen entwickelt. Die einfach fokussierbare Präzisionsoptik garantiert kleinste Messfelder in Messabständen zwischen 500 mm und ∞ . Das helle, seitenrichtige Durchblickvisier mit exakter Messfeldmarkierung und eingespielter Temperaturanzeige ermöglicht das genaue Anvisieren des Messobjektes. Durch die extrem kurze Erfassungszeit von 1 ms lassen sich schnell bewegte Objekte exakt messen, in Verbindung mit dem Maximalwertspeicher die höchste Temperatur speichern. Anwendung finden die Geräte hauptsächlich in Stahl- und Glaswerken, Schmieden und Gießereien.

Anwendung im Metallbereich

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

Anwendung im Glasbereich

- Glasschmelze
- Glastropfen
- Glasformen

Produktfoto



Hauptmerkmale

- Temperaturbereich 300 - 1300°C
- Hohe Genauigkeit
- Durchblickvisier mit eingespiegelter Temperatur- oder Emissionsgradanzeige
- Fokussierbare Präzisionsoptik
- Kleinste Messfelder ab 0,8 mm
- Digitalanzeige am Gehäuse
- Extrem kurze Erfassungszeit: 1 ms
- Integrierter Maximalwertspeicher
- Digitale Schnittstelle RS232
- Auswertsoftware PortaWin (optional)

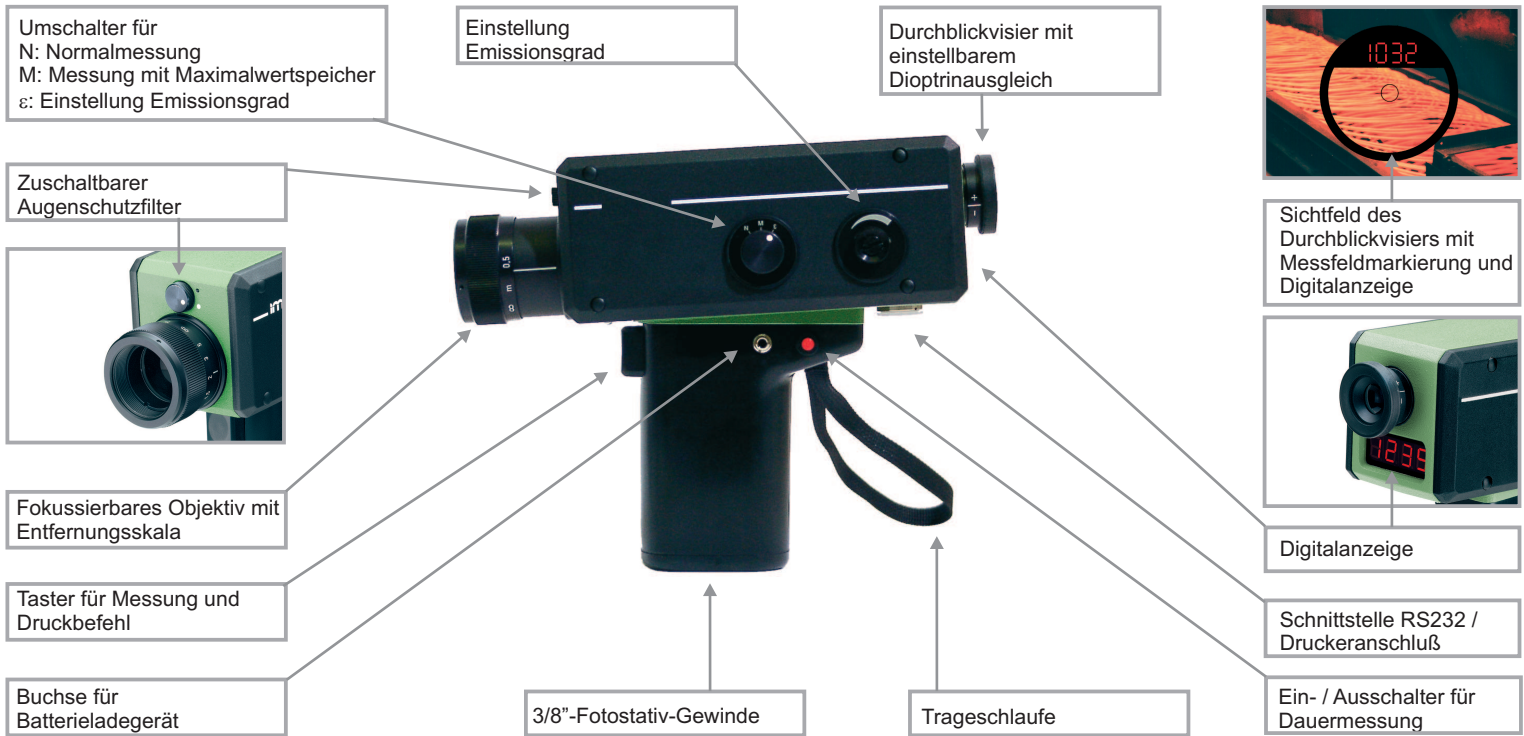
Allgemeine Spezifikationen

Beschreibung	Eigenschaft
Messbereich	300 - 1300 °C
Spektralbereich	1,45 - 1,8 µm
Messunsicherheit	1% vom Messbereichsumfang bei richtig eingestelltem Emissionsgrad, +1 digit.
Auflösung	1 °C
Wiederholbarkeit	0,5 % vom Messbereichsumfang
Temperaturkoeffizient	0,02 % / K (23°C) vom Messbereichsumfang
Erfassungszeit t_{99}	1 ms
Erfassungsgrad ε	einstellbar von 20 - 100 %
Objektiv	Achromat, einstellbar von $a = 500$ mm bis ∞ mit Vorsatzlinse $a = 250$ mm bis 500 mm Apertur D maximal $\varnothing 30$ mm
Visiereinrichtung	Seitenrichtiges Durchblickvisier mit Dioptrinverstellung -2,5 dpt - +3 dpt Bildvergrößerung: 3-fach, Bildwinkel: 10° Kreismarkierung des Messfeldes
Betriebsartenschalter	N: Momentanwertmessung M: Maximalwertmessung ε : Emissionsgradanzeige und -einstellung
Anzeige	LED, 4-stellig zusätzliche LED-Innenanzeige im Durchblickvisier
Serielle Schnittstelle	RS232-Schnittstelle mit 9600 Baud, Datenformat: 8 Bit, gerade Parität, 1 Stopbit
Schutzart	Ip52 (Gehäuse, ausgenommen Handgriff mit Batteriefach), Ip40 (RS232-Steckverbindung)
Zul. Umgebungstemperatur	0 - 50 °C
Zul. Lagertemperatur	-10 - 65°C
Stromversorgung	6 x 1,5 V Alkali-Mnagan-Batterien IEC LR6 oder 6 x 1,2 V Akkus (Bei ununterbrochener Betriebsdauer ca. 35 Stunden mit einem Batteriesatz)
Batterielebensdauer	50 Stunden mit 9 V-Batterie (ohne Laser und Displaybeleuchtung)
Ladebuchse	Zum Laden bei Akkubetrieb
Gehäuse	Alu, Seitenteile and Handgriff: Polyamid
Gewicht	1,2 kg mit Batterien
Abmessungen	210 x 75 x 175 mm (L x B x H)
CE-Zeichen	Entspricht EU-Richtlinien über elektromagnetische Verträglichkeit

Messfeld

Messentfernung a [mm]	Messfelddurchmesser M [mm]	
Mit Vario-Optik:	500	4,3
	1000	8,5
	2000	17
	3000	25
	4000	34
	5000	42
	9000	85
	Mit zusätzlicher Vorsatzlinse:	250
500		4,3

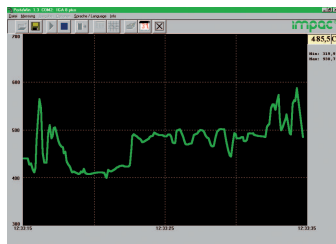
Ausstattungsmerkmale



Übersicht Zubehör

Auswertesoftware *PortaWin*:

PortaWin ist die Auswertesoftware für alle tragbaren IMPAC-Pyrometer. Über die serielle Schnittstelle Rs232 läßt sich das Pyrometer mit einem PC verbinden. Die Software stellt einige nützliche Funktionen zur Verfügung, wie die grafische Darstellung der Messtemperatur, das Speichern und damit die Möglichkeit, die Daten jederzeit auch wieder aufzurufen. Die Software stellt eine sinnvolle Ergänzung dar, um die Messung zu überwachen und zu protokollieren.



Vorsatzlinse:

Die Vorsatzlinse wird für Messabstände von 250 - 500 mm benötigt.



Ladegerät für Anschluss an Akku-Ladebuchse



Hitzeschutz-Tasche:

Zum Schutz vor Strahlungswärme



Bestellbeispiel

3 807 250 TTI-R3 (Lieferumfang: Gerät mit Batterien, robustem Kunststoffkoffer, Werkprüfschein, Betriebsanleitung)

- Zubehör
- 3 858 100 Vorsatzlinse
 - 3 876 020 Ersatzbatterie-Set
 - 3 876 030 Akku-Set
 - 3 858 110 Ladegerät 230 V, 50 Hz
 - 3 585 440 Auswerte-Software *PortaWin* und RS232-Kabel
 - 3 858 300 Hitzeschutz-Tasche