



IMPAC Infrared GmbH
Temperaturmessgeräte

Kräfteler Straße 32
D-60326 Frankfurt/Main

Telefon: +49 (0)69/9 73 73-190
Telefax: +49 (0)69/9 73 73-167

E-Mail: info@impacinfrared.com
Internet: www.impacinfrared.com

IN 5-H plus

Digital, präzise, kompakt.

Digitale Pyrometer IN 5 plus mit sehr kurzen Einstellzeiten zum Messen von schnell bewegten Objekten oder schnellen Erwärmungsprozessen (Ergänzendes Datenblatt zu IN 5 plus)

- ◆ Messbereich **-32 ... 900°C**
- ◆ Teilmessbereich einstellbar
- ◆ Einstellzeit **10 ms**
- ◆ Laser-Pilotlicht



Bestellnummern:

Optik	Schnittstelle	
	RS232	RS485
100	3 871 200	3 871 210
300	3 871 220	3 871 230
800	3 871 240	3 871 250

Rauschäquivalente Temperaturdifferenz (NETD)

Messtemperatur	Einstellzeit t_{90}	NETD
23°C	10 ms	0,7°C
	1 s	0,1°C

(Emissionsgrad $\epsilon = 1$; $\sigma = 1$)

Messunsicherheit:

T	T_U	15 ... 30°C	0 ... 15°C oder 30 ... 63°C
-32...0°C		3°C	4°C
0...300°C		0,6% v. Messwert in °C oder 1,5°C *)	1% v. Messwert in °C oder 2°C *)
300...900°C		1% v. Messwert in °C	1,3% v. Messwert in °C

Messunsicherheit in Abhängigkeit von Objekttemperatur T und Umgebungstemperatur T_U ($\epsilon = 1$, $t_{90} = 1$ s). Das Gerät muss sich mindestens 15 min in konstanter Umgebungstemperatur befinden.

*) Der jeweils größere Wert gilt.

X Non-contact thermometry best done with *INFRATHERM* pyrometers



IMPAC Infrared GmbH
Temperature Measurement

Kräfteler Strasse 32
D-60326 Frankfurt/Main

Phone: +49 (0)69/9 73 73-190
Fax: +49 (0)69/9 73 73-167

E-Mail: info@impacinfrared.com
Internet: www.impacinfrared.com

IN 5-H plus

Digital, precise, compact.

Digital pyrometers IN 5 plus with very short response times for measurement of fast moving objects or fast heating processes (Additional data sheet to IN 5 plus)

- ◆ Temperature range -32 ... 900°C
- ◆ Subrange adjustable
- ◆ Response time 10 ms
- ◆ Laser targeting light



Reference numbers:

Optics	Interface	
	RS232	RS485
100	3 871 200	3 871 210
300	3 871 220	3 871 230
800	3 871 240	3 871 250

Measurement uncertainty:

T	T _U	15 ... 30°C	0 ... 15°C or 30 ... 63°C
-32 ... 0°C		3°C	4°C
0 ... 300°C		0.6% of reading in °C or 1.5°C *)	1% of reading in °C or 2°C *)
300 ... 900°C		1% of reading in °C	1.3% of reading in °C

Noise equivalent temperature difference (NETD)

meas.temp.	response time t ₉₀	NETD
23°C	10 ms	0,7°C
	1 s	0,1°C

(Emissivity ε = 1; σ = 1)

Measurement uncertainty dependent on object temperature T and ambient temperature T_A (ε = 1, t₉₀ = 1 s). The instrument must be at a constant ambient temperature for a minimum of 15 minutes

*) The greater value is valid.

Specifications are subject to change without notice.