

# IR-Thermometer



**DIT-130**  
**DIT-500**



Sonel S.A.  
ul. Wokulskiego 11  
58-100 Świdnica, PL  
tel. +48 74 85 83 860  
fax +48 74 85 83 809

[export@sonel.pl](mailto:export@sonel.pl)  
[www.sonel.pl](http://www.sonel.pl)

# DIT-500 und DIT-130

Komfortabel ausgestattetes Infrarot-Thermometer für die berührungslose Temperaturmessung. Es ermöglicht das genaue Lokalisieren des Messpunktes. Auf dem beleuchtbaren Display werden gleichzeitig die aktuelle Messtemperatur und die aus einer der gewählten Sonderfunktionen angegebenen Parameter angezeigt.

## Die Sonderfunktionen:

- Berührungslose Temperaturmessung
- Thermoelement Typ K
- Data Hold Funktion
- Auto-OFF
- Umschaltbar von Celsius auf Fahrenheit
- Emissionsgrad umschaltbar von 0,10 bis 1,00
- Min.-/Max.-Wert, Durchschnittswert
- Beleuchtetes Display
- Autoranging
- Zwei Alarmstufen (Temperatur LOW / HIGH)

## Zusätzlich DIT-500:

- Schnelle Erfassung von Temperaturänderungen (unter 150ms)
- Dual Laser Pointer
- Speicher (LOG) für 100 Messwerten
- Datenübertragung zum PC mit dem USB

## Zusätzlich DIT-130:

- Speicher (LOG) für 20 Messwerten.

## Nominale Nutzungsbedingungen:

- Arbeitstemperatur	0...+50°C
- Lagerungstemperatur	-20...+60°C
- Feuchtigkeit	10...90%

## Sonstige technische Daten:

- Display	LCD-Anzeige
- Spektral Response	8-14µm
- Emissionsgrad	umschaltbar von 0,10 bis 1,0
- Polarität	automatisch, (-) für negative Werte
- Diodelaser	Ausgang <1mW, Wellenlänge 630-670nm, Laserklasse 2
- Versorgung	9 V Batterie

## DIT-130:

- Overload- Anzeige	OL = Overload Anzeige
- Responsezeit	unter 1 Sekunde
- Gewicht	290 g
- Abmessung Gerät:	190 x 111 x 48 mm (B x H x T)

## DIT-500:

- Overload- Anzeige	(---) = Overload Anzeige
- Responsezeit	150 ms
- Gewicht	350 g
- Responsezeit	230 x 155 x 54 mm

## IR Temperaturmessung (DIT-130)

Bereich	D:S	Auflösung	Genauigkeit	
-32...380°C -25,6...716°F	13:1	0,1°C 0,1°F	-32...-20°C	±5°C
			-25,6...-4°F	±9°F
			-20...-200°C	±(1,5% v.MW. + 2°C)
			-4...-392°F	±(1,5% v.MW. + 3,6°F)
			200...380°C	±(2,0% v.MW. + 2°C)
			392...716°F	±(2,0% v.MW. + 3,6°F)

## IR Temperaturmessung (DIT-500)

Bereich	D:S	Auflösung	Genauigkeit	
-50...999,9°C -58...999,9°F		0,1°C	-50...20°C	±2,5°C
		0,1°F	-58...68°F	±4,5°F
1000...1600°C 1000...2912°F	50:1	1°C	20...400°C	±(1,0% v.MW. + 1°C)
			68...752°F	±(1,0% v.MW. + 1,8°F)
		1°F	400...800°C	±(1,5% v.MW. + 2°C)
			752...1472°F	±(1,5% v.MW. + 3,6°F)
			800...1600°C	±2,5% v.MW.
			1472...2912°F	

## Type K temperature range

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
-50...999,9°C	0,1°C	±(1,5% v.MW. + 3°C)
-58...999,9°F	0,1°F	±(1,5% v.MW. + 5°F)
1000...1370°C	1°C	±(1,5% v.MW. + 2°C)
1000...2498°F	1°F	±(1,5% v.MW. + 3,6°F)

„v.MW.“ in den Messunsicherheitsangaben bedeutet „vom Messwert“

D:S - Distance to Spot Size.

## Lieferumfang DIT-500:

- 9V Batterie,
- USB-Kabel,
- PC Software,
- Thermoelement Typ K,
- Stativ,
- Gerätetasche,
- Bedienungsanleitung,

WAPRZUSB

WASONTEMK  
WAPOZSTATYW

## Lieferumfang DIT-130:

- 9V Batterie,
- Gerätetasche,
- Bedienungsanleitung,
- Thermoelement Typ K,

WASONTEMK