

## Pyrometry

## DIT-130, DIT-500

Index: WMXXDIT130  
WMXXDIT500

## Měření:

- přesné bezkontaktní měření teploty,
- měření teploty sondou typu K.

## Doplňkové funkce měřicích přístrojů:

- Moderní konstrukce krytu.
- Automatická funkce Data Hold (zadržení zobrazovaných měřicích dat).
- Automatické vypínání měřicího přístroje.
- Přepínač jednotek °C/°F.
- Digitálně ovládaný koeficient emisivity v rozsahu od 0,10 do 1,00.
- Zobrazování maximální, minimální, průměrné a diferenční teploty.
- Podsvícený LCD displej.
- Automatický výběr rozsahu.
- Rozlišení 0,1°C (0,1°F).
- Blokace měření.
- Alarm pro vysoké a nízké teplotní hodnoty.
- Rychlá reakce na změny teploty (méně než 150 ms) (DIT-500).
- Dvojitý laserový zaměřovač (DIT-500).
- Datová paměť (LOG) pro 100 měření (DIT-500).
- Přenos prováděných měření do počítače portem USB (DIT-500).
- Datová paměť (LOG) pro 20 měření (DIT-130).

## Další technické parametry:

- LCD displej..... segmentový, s podsvícením
- spektrální citlivost..... 8-14 μm
- emisivita..... digitálně regulovaná od 0,10 do 1,0
- polovodičová laserová dioda..... výstupní výkon < 1 mW
- ..... délka vlny 630-670 nm, laser třídy 2 (II)
- napájení..... alkalická baterie 9 V, NEDA 1604A nebo IEC 6LR61

## Nominální podmínky užívání:

- provozní teplota..... 0...+50 °C
- teplota skladování..... -20...+60 °C
- vlhkost..... 10...90%

## DIT-130:

- signalizace překročení rozsahu..... displej zobrazí symboly „-OL“, „OL“
- doba reakce..... méně než 1 sekunda
- hmotnost..... 290 g
- rozměry..... 190x111x48 mm

## DIT-500:

- signalizace překročení rozsahu..... displej zobrazí symboly „----“
- doba reakce..... 150 ms
- hmotnost..... 350 g
- rozměry..... 230x155x54 mm

## Standardní vybavení měřicího přístroje DIT-500:

- baterie 9 V (1 ks)	
- kabel USB	WAPRZUSBMNB5
- program ke čtení a analýze dat v počítači	
- teplotní sonda typu K	WASONTEMK
- minisativ	WAPOZSTATYW
- kufřík	

## Standardní vybavení měřicího přístroje DIT-130:

- baterie 9 V (1 ks)	
- brašna	
- Kteplotní sonda typu K	WASONTEMK

## Teplotní rozsah v infračerveném režimu pro DIT-130

Tepl. rozsah v IR	D:S	Rozlišení	Přesnost	
-32...380°C -25,6...716°F	13:1	0,1°C 0,1°F	-32...-20°C -25,6...-4°F	±5°C ±9F
			-20...200°C -4...392°F	±(1,5% m.h. + 2°C) ±(1,5% m.h. + 3,6°F)
			200...380°C 392...716°F	±(2,0% m.h. + 2°C) ±(2,0% m.h. + 3,6°F)

## Teplotní rozsah v infračerveném režimu pro DIT-500

Tepl. rozsah v IR	D:S	Rozlišení	Přesnost	
-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 1°F	20...400°C 68...752°F	±(1,0% m.h. + 1°C) ±(1,0% m.h. + 1,8°F)
			400...800°C 752...1472°F	±(1,5% m.h. + 2°C) ±(1,5% m.h. + 3,6°F)
			800...1600°C 1472...2912°F	±2,5% m.h.

## Teplotní rozsah pro sondu K

Tepl. rozsah v IR	Rozlišení	Přesnost
-50...999,9°C	0,1°C	±(1,5% m.h. + 3°C)
-58...999,9°F	0,1°F	±(1,5% m.h. + 5°F)
1000...1370°C	1°C	±(1,5% m.h. + 2°C)
1000...2498°F	1°F	±(1,5% m.h. + 3,6°F)

Zkratka „D:S“ – velikost skvrny závisící na vzdálenosti od objektu

Zkratka „m.h.“ – označuje „vzorovou měřicí hodnotu“.

