

PIROMETRY

DIT-130

DIT-500

2 lata Gwarancji !



Sonel S.A.
ul. Wokulskiego 11
58-100 Świdnica
tel. +48 74 85 83 878
fax +48 74 85 83 808

dh@sonel.pl
www.sonel.pl



DIT-500 i DIT-130

Mierniki temperatury pracujące w podczerwieni służą do określenia temperatury powierzchni przedmiotu. Układ optyczny urządzenia wykrywa wyemitowaną, odbitą i przesłaną energię, która zostaje zebrana i skoncentrowana w detektorze. Układ elektroniczny urządzenia przekłada te informacje na wartość temperatury, która zostaje przedstawiona na wyświetlaczu miernika. W celu ukierunkowania pomiaru w urządzeniach zastosowano celownik laserowy.

Do najważniejszych cech przyrządów należą:

- dokładny bezkontaktowy pomiar temperatury,
- pomiary temperatury sondą typu K,
- nowoczesna konstrukcja obudowy,
- automatyczna funkcja Data Hold (zatrzymywania wyświetlanych danych pomiarowych),
- automatyczne wyłączenie zasilania,
- przełącznik jednostek °C/°F,
- cyfrowo regulowany współczynnik emisyjności w zakresie od 0,10 do 1,00,
- wyświetlanie temperatury maksymalnej, minimalnej, średniej i różnicowej,
- podświetlany wyświetlacz ciekłokrystaliczny,
- automatyczny wybór zakresu,
- rozdzielczość 0,1°C (0,1°F),
- blokada pomiaru,
- alarm dla wysokich i niskich wartości temperatury,

Dodatkowo DIT-500:

- szybka reakcja na zmiany temperatury (poniżej 150ms),
- podwójny celownik laserowy,
- pamięć danych (LOG) dla 100 pomiarów,
- transmisja danych do komputera poprzez złącze USB.

Dodatkowo DIT-130:

- pamięć danych (LOG) dla 20 pomiarów.

Nominalne warunki użytkowania:	
- temperatura pracy	0...+50°C
- temperatura przechowywania	-20...+60°C
- wilgotność	10...90%
Pozostałe dane techniczne:	
- wyświetlacz LCD	segmentowy, z podświetlaniem
- wrażliwość widmowa	8-14µm
- emisyjność	regulowana cyfrowo od 0,10 do 1,0
- biegunowość	automatyczna, znak minus (-) dla biegunowości ujemnej
- półprzewodnikowa dioda laserowa	moc wyjściowa <1mW, długość fali 630-670nm, laser klasy 2(II)
- zasilanie	bateria alkaliczna 9V, NEDA 1604A lub IEC 6LR61
- gwarancja	24 miesiące

„CE” - spełnia warunki dla kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)

DIT-130:	
- wskazania przekroczenia zakresu	wyświetlacz będzie wskazywał symbole „-0L”, „0L”
- czas reakcji	poniżej 1 sekundy
- waga	290g
- rozmiary	190 x 111 x 48mm

DIT-500:	
- wskazania przekroczenia zakresu	wyświetlacz będzie wskazywał symbol „----”
- czas reakcji	150ms
- waga	350g
- rozmiary	230 x 155 x 54mm

Zakres temperatury w podczerwieni dla DIT-130

Zakres temperatury w podczerwieni	D:S	Rozdz.	Błąd podstawowy	
-32...380°C -25,6...716°F	13:1	0,1°C	-32...-20°C	±5°C
			-25,6...-4°F	±9°F
		0,1°F	-20...-200°C	±(1,5% w.m. + 2°C)
			-4...-392°F	±(1,5% w.m. + 3,6°F)
200...380°C			±(2,0% w.m. + 2°C)	
		392...716°F	±(2,0% w.m. + 3,6°F)	

Zakres temperatury w podczerwieni dla DIT-500

Zakres temperatury w podczerwieni	D:S	Rozdz.	Błąd podstawowy	
-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% w.m. + 1°C)
			68...752°F	±(1,0% w.m. + 1,8°F)
		1°F	400...800°C	±(1,5% w.m. + 2°C)
			752...1472°F	±(1,5% w.m. + 3,6°F)
800...1600°C		±2,5% w.m.		
1472...2912°F				

Zakres temperatury dla sondy K

Zakres temperatury TK	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
-50...999,9°C	0,1°C	±(1,5% w.m. + 3°C)
-58...999,9°F	0,1°F	±(1,5% w.m. + 5°F)
1000...1370°C	1°C	±(1,5% w.m. + 2°C)
1000...2498°F	1°F	±(1,5% w.m. + 3,6°F)

Skrót „D:S” - wielkość plamki zależna od odległości od obiektu

Skrót „w.m.” oznacza „wartość mierzoną wzorcową”.

Wyposażenie standardowe miernika DIT-500:

- bateria 9V (1 szt.),
- przewód USB,
- płyta CD z programem,
- sonda temperaturowa typu K,
- mini statyw,
- futerał,
- instrukcja obsługi,
- karta gwarancyjna.

Wyposażenie standardowe miernika DIT-130:

- bateria 9V (1 szt.),
- futerał,
- instrukcja obsługi,
- sonda temperaturowa typu K,
- karta gwarancyjna.