

## Použití

SKF ThermoLaser TMTL 500 je neobyčejně uživatelsky příjemné zařízení s jednoduchou obsluhou – stačí je zaměřit na cíl, stisknout tlačítko a okamžitě lze odečítat teplotu na velkém podsvětleném displeji. Vzhledem k tomu, že teplota je zjišťována bezdotykovým způsobem, měření je bezpečnější, rychlejší a snadnější.

Pro měření teploty využívá přístroj TMTL 500 infračervené záření. Umožňuje tedy měřit teplotu v případě, kdy kontakt s běžným měřicím snímačem by mohl způsobit znečištění povrchu, a tedy je ideální pro měření teploty v potravinářském průmyslu.



## Popis

Přístroj SKF ThermoLaser využívá laserový paprsek II. třídy pro přesné zaměření cíle a infračervený snímač pro měření teploty. Optická část přístroje zachytí vyzařované, odražené a přenesené záření a zaměří je přesně na detektor. Elektronická část přístroje převede informace na teplotní údaj, který je zobrazen na displeji přístroje. Laserový paprsek je určen výhradně pro přesné zaměření. Teplotní údaj může být na displeji zobrazován v °C nebo °F. Přístroj TMTL 500 je základní přístroj s pevnou emisivitou 0,95. Je dodáván s baterií a návodem k obsluze.

Technické údaje přístroje TMTL 500	
Označení	TMTL 500
Rozsah teplot	-60 až 500 oC (-76 až 932 oF)
Omezení použitelnosti	
Použití	0 až 50 ° C (32 až 120 °F), rel. vlhkost 10 až 95 %
Skladování	-20 až 65° C (-4 až 150 °C), rel. vlhkost 10 až 95 %
Přesnost v celém rozsahu	(T okolní= 23 +/- 3°C) +/-2% zobrazené hodnoty nebo 2 °C (podle toho, která hodnota je vyšší)
Doba odezvy	500-1000 ms
Displej	LCD
Rozlišení zobrazené hodnoty	0,1 °C/F od -9.9~199.9, jinak 1° C/F
Poměr vzdálenosti a měřeného bodu	11:1
Spektrální odezva	8-14 μm
Volitelné podsvětlení displeje	Ne, podsvětlení je trvale zapnuto.
Volitelné použití laserového zaměřovače	Ne, zaměřovač je trvale zapnutý.
Emisivita	Přednastavena na 0,95
Vlnová délka laseru	635 - 650 nm
Laser	Třída 2
Maximální výkon laseru	1 mW
Rozměry	175 x 72 x 39 mm (6.9 x 2.8 x 3.81 cm)
Obal	Kartónová krabice
Hmotnost	180 g (0,18 kg)
Baterie	2 x alkalické baterie AAA typu IEC LR03
Výdrž baterií	18 hodin
Vypnutí	Automaticky po 15 s od okamžiku zapnutí
Normy elektromagnetické kompatibility	EN 61326:1997+A1+A2
Norma laseru	CFR 1040-10 / 60825-1