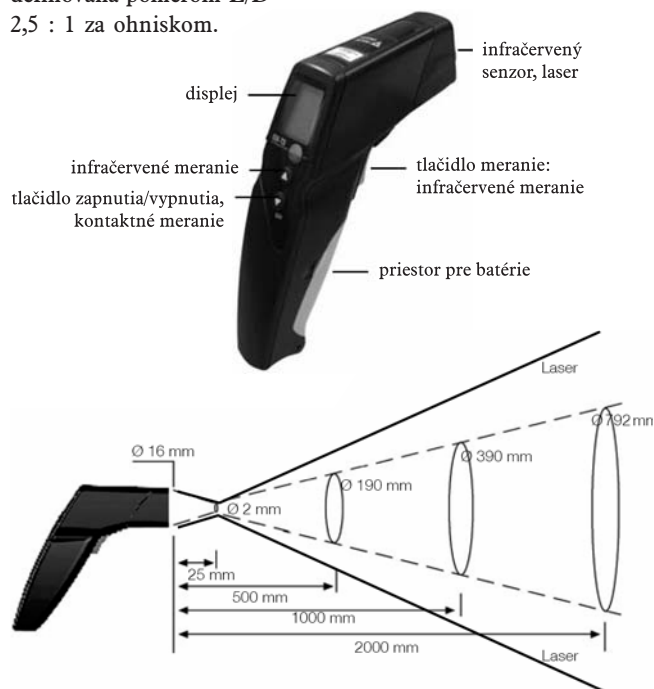


Testo 830-T3

Velmi oblíbené bezdotykové infračervené (IR) teploměry série testo 830-T1 a testo 830-T2 sa dnes rozširujú o nový model **testo 830-T3**. Testo 830-T3 je IR teplomer s 2 laserovými lúčmi, ktoré vymedzujú vonkajší priemer meraného povrchu. Veľkou prednosťou tohto pyrometra je schopnosť merať teplotu aj mimoriadne malých povrchov. Najmenšia meraná plocha má priemer 2 mm vo vzdialenosti 25 mm od optiky prístroja. Optika pyrometra je definovaná pomerom L/D 2,5 : 1 za ohniskom.



výrobok	testo 830 – T3
merací senzor	IR senzor termočlánok K pripojiteľný
merací rozsah	-25 až +400 °C IR senzor -50 až +500 °C typ K
rozlíšenie	0,5 °C IR senzor 0,1 °C typ K
presnosť	± 1,0 °C (-20,0 až +100 °C) ± 2 °C alebo 2 % z m. h. (zvyšný rozsah) ± (0,5 °C ± 0,5 % z m. h.) Typ K
emisivita	nastaviteľná 0,2 až 1,0
vlnová dĺžka	8 až 14 μm
optika	1 : 2,5 (priemer : vzdialenosť)
najmenšia meraná plocha	2 mm pri vzdialenosti 25 mm priemer objektívu 16 mm
počet laserových lúčov	2
časová konštanta	0,5 s IR senzor 1,75 s Typ K
alarm	optický/akustický
prevádzková teplota	-20 až +50 °C
napájanie	9 V AlMn
displej	s podsvietením
životnosť batérie	15 h (trvalá prevádzka)
kryt	ABS (čierny)
rozmery	190 x 75 x 38 mm
hmotnosť	200 g

Tab.1 Uvádza základné technické parametre nového pyrometra

Rovnako ako testo 830-T1/-T2 prístroj umožňuje nastaviť emisivitu meraného povrchu v rozsahu 0,2 – 1,0, ktorého hodnotu možno získať kontaktným meraním pomocou externého snímača teploty typu K. Použitie externého snímača teploty rozširuje oblasť použitia pyrometra aj na meranie teploty vzduchu či v kvapalinách a sypkých materiáloch pomocou dotykových, vpichovacích/ponorných snímačov.



Je to rýchly teplomer v tvare pištole s podsvieteným displejom, čo je výhodné pri meraní v slabo osvetlených priestoroch. Má možnosť nastaviť limitné hodnoty, po ktorých prekročení sa spúšťa akustický/optický alarm (na displeji). Meranie sa vyznačuje rýchlym reakčným časom, je to teda ideálny teplomer na meranie povrchov pod napätím, elektronických súčiastok, rotujúcich predmetov alebo predmetov na ťažko dostupných miestach.

Obsluha teplomera je veľmi jednoduchá a realizuje sa pomocou dvoch tlačidiel a menu na displeji. Ako príslušenstvo možno k teplomerom dodať ochranné kožené puzdro a externé snímače typu K. Veľkou prednosťou uvedenej série IR teplomerov je ich priaznivá cena, ktorá je 4 400,-/5 890,-/13 280,- Sk Sk bez DPH pre testo 830-T/-T2/-T3.

www.ktest.sk

29