



Teploměry bezdotykové IR

Rozsah měření	-20 °C až +270 °C
Čidlo - senzor	infra,
Rozlišení	1 °C nebo 0,1 °C podle provedení
Optika	6 : 1



Popis, použití

Digitální teploměr pro běžné bezdotykové měření teplot všech látek bez nutnosti přímého kontaktu na malých plochách. Použití teploměru je výhodné pro měření nebezpečných, horkých a těžko přístupných látek v každé profesi, např. domácnosti, kutilství, bezpečnosti nebo při kontrole výrobního procesu, skladování potravin.

Zaměření na kontrolovaný bod usnadňuje ovladatelný červený laserový paprsek (630 – 670 nm). Měření probíhá s četností 1 měření za sekundu. Naměřenou hodnotu lze odečíst na LCD se zpožděným vypnutím 7 až 8 s.

Pouzdro teploměru je vyrobeno z nárazu odolného plastu.

Napájení 2 x mikrotužková baterie 1,5 V AAA.

Přesnost

přístroj	± 2 °C nebo $\pm 2,5\%$
reprodukovatelnost	± 2 °C nebo $\pm 2\%$ (podle toho co je větší)

Pracovní podmínky

pracovní teplota	0 °C a ž +50 °C
dob a odezvy	500 ms
laserové zaměřování	třída 2
suché prostředí	

Typové označení

IR 270, IR 272L	pevně nastavená emisivita 0,95
IR 272H, IR 280	nastavitelná emisivita 0,1 až 1

Bezpečnostní upozornění:

Používání přístroje může být nebezpečné pokud:

- je viditelně poškozeno
- přístroj nepracuje podle specifikací
- přístroj byl dlouhodobě uskladněn v nevhodných podmínkách
- je používán vadný napájecí zdroj – při zkratu napájecích vodičů se může nebezpečné napětí objevit i na jiných částech přístroje

Bezproblémový provoz nemůže být zaručen pokud je přístroj používán mimo doporučené pracovní podmínky.

Nezaměřujte laserový paprsek přímo nebo nepřímo na reflexní plochy (zrcadla) či přímo do očí lidí nebo zvířat. Záření může způsobit trvalé poškození zraku.

RAMSES sdružení, Aloisovská 116, 198 00 Praha 9 - CZ

tel. +42 2 66611106, tel.,fax + 42 2 66611105, e-mail: info@ramses.cz , <http://www.ramses.cz>

Příklady nastavení emisivity:

Asfalt	0,90 až 0,98	Oxidy chrómu	0,81
Beton	0,94	Oxidy mědi	0,78
Cement	0,96	Oxidy železa	0,78 až 0,82
Cihla	0,93 až 0,96	Papír	0,70 až 0,94
Černá látka	0,94	Pěna (mýdlová)	0,75 až 0,80
Guma černá	0,94	Písek	0,90
Keramika	0,90 až 0,94	Plast	0,85 až 0,95
Laky lesklé	0,80 až 0,95	Sádra	0,80 až 0,90
Laky matové	0,97	Sklo	0,90 až 0,95
Led	0,96 až 0,98	Textil	0,90
Lidská kůže	0,98	Uhlí černé	0,96
Malta	0,89 až 0,91	Voda	0,92 až 0,96
Mramor	0,94	Zem	0,92 až 0,96