

# NÁVOD NA POUŽITÍ PYROMETR



Pyrometr by měl být chráněn před:

- elektro-magnetickým polem,
- teplotním šokem,
- nenechávejte pyrometr blízko objektů s vysokou teplotou,
- statickou elektřinou.



## ➤ Emisivita

Většina organických materiálů a natřených nebo oxidovaných povrchů má emisivitu 0,95 (předem nastaveno). Nepřesné měření je výsledkem měření lesklých nebo leštěných kovových předmětů. Proto se nastavuje emisivita nebo se musí pokrýt měřený povrch páskou nebo černou barvou. U nižších modelů je emisivita pevně nastavena.

## ➤ Skladování

Pyrometr by měly být přepravován a uskladněn v originálním obalu.

## ➤ Údržba a obsluha

Čočka – čištění provádějte jemným kartáčkem, abyste odstranili drobnou špínu a nakonec použijte vlhký bavlněný hadřík. Nepoužívejte rozpouštědlo k čištění čočky.

Pouzdro – čistíme vlhkou houbičkou nebo hadříkem a mýdlem. Neponořujte pyrometry do vody.

## ➤ Popis a bezpečnostní podmínky

Bezkontaktní infračervené teploměry pro rychlé měření teploty. Zaměřování se provádí pomocí laserového paprsku a měřená teplota se okamžitě zobrazí na LCD displeji. Bateriové napájení. Přesnost  $\pm 2$  °C. Zobrazení teploty ve °C nebo °F (volitelné). Možno zapnout/vypnout podsvícení displeje.

Nezaměřujte laser přímo do očí nebo nepřímo přes zrcadlící se povrch. Pyrometr nemůže měřit přes transparentní povrchy jako např. sklo, plast. Pára, vlhkost a kouř mohou zkreslit měření.

Čím větší vzdálenost od objektu, tím větší je velikost znaku laseru. Měřený cíl by měl být větší než velikost laserového bodu pyrometru.

info@thermis.cz, www.thermis.cz



Materiál	Emisivita	Materiál	Emisivita	Materiál	Emisivita	Materiál	Emisivita
Hliník	0,3	Železo	0,7	Keramika	0,95	Písek	0,9
Azbest	0,95	Olovo	0,5	Beton	0,95	Kůže	0,98
Asfalt	0,95	Vápenec	0,98	Měď	0,95	Sníh	0,9
Čedič	0,7	Olej	0,94	Zmrazené potraviny	0,9	Ocel	0,8
Mosaz	0,5	Barva	0,93	Teplé potraviny	0,93	Textil	0,94
Cihla	0,9	Papír	0,95	Sklo(tabule)	0,85	Voda	0,93
Uhlík	0,85	Plast	0,95	Led	0,98	Dřevo	0,94