



# Manuál infračerveného teplomera Elma 608

KALIBRA SK s.r.o. Rudolfa Súl'ovského 386/11, Rajecké Teplice 01313

**Prevádzka:** Kukučínova 2968, Kysucké Nové Mesto 02401

**Akreditované kalibračné laboratórium**

vahyknapec@gmail.com    0903 251 293



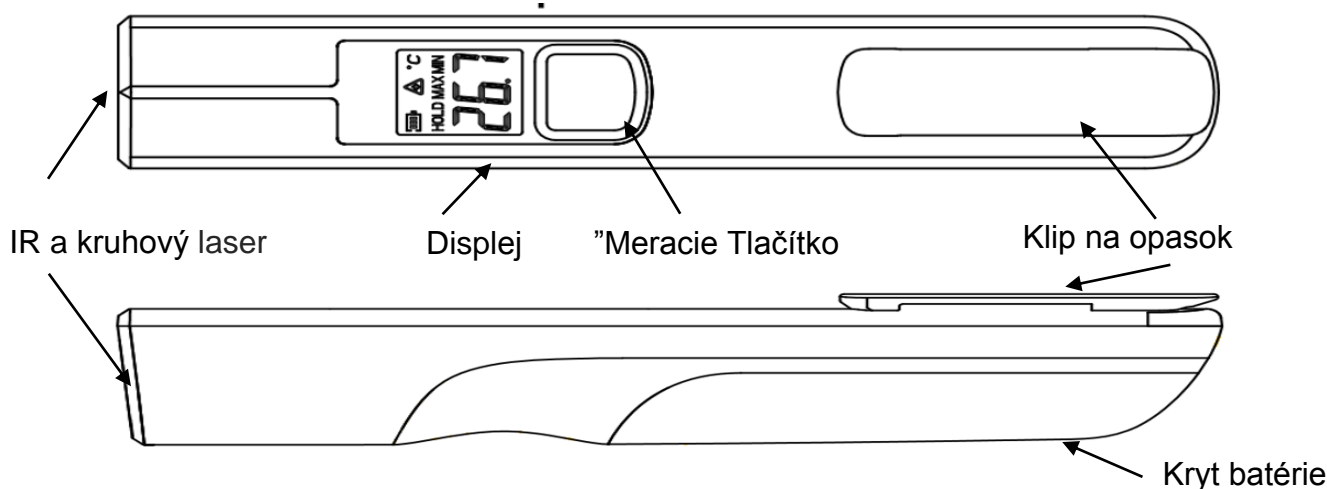
## **VAROVANIE:**

- Teplomér nie je zamýšľaný na používanie pre merania ktoré sú požívané pre lekárske účely alebo aplikácie používané k bezpečnosti.
- Výsledky merania teplomera Elma 608 indikujú iba povrchovú teplotu predmetu, a nie aktuálnu teplotu predmetu.
- Udržiavajte prístroj suchý a mimo akýchkoľvek tekutín a priameho slnečného svetla a mimo veľmi horúcich predmetov.
- Pre ochranu prístroja pred poškodením horúčavou, nenechávajte prístroj na slnku a blízko veľmi horúcich predmetov.
- Vždy sa uistite, že šošovkové sondy sú čisté a bez akéhokoľvek poškodenia.
- Slabé batérie rýchlo vymeňte za nové a prístroj uchovávajte mimo dosahu detí.

## **Špecifikácie:**

Rozsah	-33 <> +500 <sup>0</sup> C -27 <>+932 <sup>0</sup> F
Rozlíšenie displeja v danom rozsahu: Rozlíšenie v iných rozsahoch :	-9.9 ... 99.9 °C = 0.1°C (rozlíšenie) = 1.0 °C (rozlíšenie)
Čas odozvy	1 sekunda
Presnosť infračerveného teplomera (platí tá hodnota, ktorá je väčšia.)	+ 2.0 %  +2.0 °C.
Pomer vzdialenosti (D), k veľkosti zacieleného poľa (S) D:S	9:1
Emissivita je pevná ε	ε 0.95
Životnosť batérie v hodinách pri nepretržitom používaní.	30
Pracovná (okolitá) teplota a vlhkosť	0 <> 50 °C; <90 RH %
Skladovacia teplota a vlhkosť	10 <> 40 °C; <65 RH %
Batéria	1 X 1,5V AA LR6
Displej	LCD 3 ½
Rozmery prístroja	150(L) x 25(W) x 27(H) mm
Hmotnosť prístroja (vrátane batérie)	74 gram

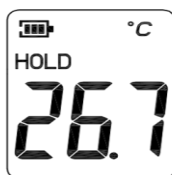
Gratulujeme Vám, že ste si zvolili teplomer Elma 608. Elma 608 teplomer je bezkontaktný infračervený teplomer s unikátnym kruhovým laserom.



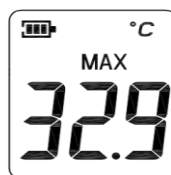
## Ovládanie.

1. Nasmerujte prístroj na predmet, ktorý má byť meraný, stlačte "Meracie tlačítko", priamo pre zapnutie prístroja Elma 608 a štart merania.
2. Uvoľnite prst pre držanie poslednej hodnoty na displeji a vidíte posledné Maximum a Minimum hodnoty meniť sa každé 2 sekundy, Držanie nameranej hodnoty, držanie Maximum a Minimum.

Držaná hodnota



Maximum

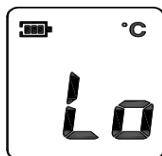
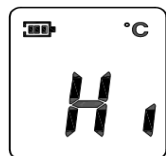


Minimum



## LCD Chybové Hlášky.

Elma 608 zobrazuje vizuálne diagnostické hlášky nasledovne:



**Hi** alebo **Lo** je zobrazené, keď je teplota mimo rozsahu:

**Hi** keď je teplota vyššia ako +500 °C (932 °F) a

**Lo** keď je teplota nižšia ako -33 °C (-27 °F).



Ak okolitá teplota presiahne  
-10°C (14°F) až +50°C (122 °F)  
povoľte (minimálne 30 minút) kým  
sa Elma 608 prispôsobí na  
pracovnú/izbovú teplotu  
0°C až +40°C (32° to 104°F).



Ak Elma 608 je  
vystavená prudkým  
zmenám okolitej  
teploty.



Pre každé ďalšie chybové hlášky, je  
potrebné resetovať Elma 608.

Pre resetovanie Elma 608, vypnite  
prístroj, odstráňte batériu a čakajte  
minimálne 1 minútu, znovu vložte  
batériu a zapnite prístroj.

## Batéria

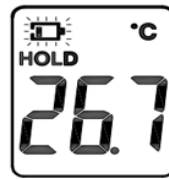
Elma 608 zahŕňa vizuálnu indikáciu slabej batérie ako nasleduje:



“Batéria OK”



“Batéria Slabá”  
Batériu je treba  
vymeniť.



“Batéria je vyčerpaná” merania  
nie sú možné.

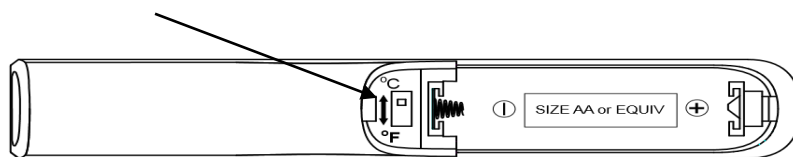
## Výmena batérie.

Keď sa zobrazí ikona ‘Slabá batéria’ znamená to, že batériu treba ihneď vymeniť za novú AA batériu. Batéria je umiestnená pod krytom batérie na zadnej strane prístroja. Skĺznite s krytom batérie smerom nadol z prístroja. Odstráňte starú batériu a nahraďte ju novou AA batériou.

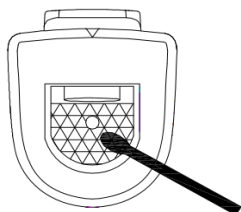


## Konverzia meracej jednotky teploty. C° (Celsius) / F° (Fahrenheit).

Odoberte kryt batérie a použite pero pre posunutie spínača pre prepnutie jednotky teploty.



## Skladovanie a Čistenie.



Vždy udržiavajte optiku a optické šošovky čisté. Ak sa optika a šošovky javia špinavé, použite na očistenie navlhčenú bavlnenú handričku. Uistite sa, že šošovky na Elma 608 sú predtým úplne suché. Elma 608 nie je vodeodolná –NEPONÁRAJTE ju do vody.



Elma Instruments A/S  
Ryttermarken 2  
DK-3520 Farum  
T: +45 7022 1000  
F: +45 7022 1001  
info@elma.dk  
www.elma.dk

Elma Instruments AS  
Garver Ytteborgsvei 83  
N-0977 Oslo  
T: +47 22 10 42 70  
F: +47 22 21 62 00  
firma@elma-instruments.no  
www.elma-instruments.no

Elma Instruments AB  
Pepparvägen 27  
S-123 56 Farsta  
T: +46 (0)8-447 57 70  
F: +46 (0)8-447 57 79  
info@elma-instruments.se  
www.elma-instruments.se