

## Návod k použití Bezkontaktní teploměr Cooper 470



Tento teploměr má mnohostranné použití a má velmi jednoduchou obsluhu. Umožňuje během půl sekundy změřit **povrchovou teplotu předmětů**, aniž by byl nutný kontakt s tímto povrchem, takže lze měřit teplotu i předmětů horkých nebo nebezpečných.

### Specifikace:

- Možnost měření ve °C nebo ve °F
- Paměť pro maximální a minimální hodnotu
- Možnost podržet naměřenou teplotu po dobu 15 s
- Kontinuální měření pro dlouhodobý monitoring
- Včetně popruhu na pověšení na krk

### Princip funkce přístroje:

Každý předmět vyzařuje infračervenou energii. Detektor a optika přístroje detekují tuto infračervenou energii a převádějí tento údaj na teplotu, kterou přístroj znázorní digitálně na displeji.

### První uvedení přístroje do chodu:

Otevřete prostor na baterii tak, že otočíte kryt o 45° ve směru hodinových ručiček. Odstraňte ochranný proužek baterií. Z displeje strhněte ochrannou fólii. Přístroj je tím připraven k měření.

### Vlastní použití přístroje:

Zamiřte přístroj na předmět, jehož teplotu chcete měřit. Zmáčkněte tlačítko a za méně než půl sekundy můžete odečíst na displeji teplotu povrchu měřeného objektu. Když tlačítko uvolníte, zůstane na displeji poslední naměřená hodnota ještě po dobu 15 sekund.

### Vzdálenost, velikost měřené plochy a zorné pole

Čím větší je vzdálenost (D) od měřeného předmětu, tím větší je velikost stopy (S) teploměru na měřené ploše. Poměr D:S je 1:1. Pro dosažení co nejpřesnějšího měření mířte na měřený předmět z co nejkratší vzdálenosti.

### Svítilí a vyleštěné povrchy

Svítilí a vyleštěné povrchy mohou měření zkreslit. Pro kompenzaci tohoto zkreslení pokryjte povrch, který má být měřen, maskovacím proužkem nebo matnou barvou a měřte tento povrch.

### Přepnutí °F na °C

Zapněte přístroj tlačítkem ON. Poté stiskněte čtyřikrát tlačítko MODE, dokud se nerozsvítí symbol °F nebo °C. Opět stiskněte tlačítko ON, čímž se změni a potvrdí požadovaná jednotka (°F/°C).

### Režim Min/Max

Mini-IR umožňuje zobrazit nejvyšší (funkce Max) nebo nejnižší (funkce Min) teplotu během jednoho intervalu měření. Zapněte přístroj tlačítkem ON. Jedním stisknutím tlačítka MODE se aktivuje funkce Min, dvojnásobným stisknutím tlačítka MODE se aktivuje funkce Max. K potvrzení nastavení stiskněte tlačítko ON.

### Kontinuální režim

Pro dlouhodobý monitoring je Mini-IR vybaven kontinuálním režimem. Zapněte přístroj tlačítkem ON. Poté stiskněte třikrát tlačítko MODE, čímž se zaktivuje kontinuální režim. K potvrzení nastavení stiskněte opět tlačítko ON. Měření potrvá nejdéle 10 minut.

### Výměna baterií.

Baterie vyměňte, když se na displeji ukáže symbol znázorněný na prostředním nebo pravém obrázku:



Použijte lithiové články CR2032.

Otevřete bateriový prostor v zadní části přístroje, a to tak, že kryt otočíte o 45° ve směru hodinových ručiček.

Důležité upozornění:

- Před výměnou baterií přístroj vypněte
- Nevyhazujte vyčerpané baterie do směsného odpadu, ale odkládejte je do speciálních sběrných nádob pro tento druh odpadu určených.

### Varování:

- Chraňte přístroj před EMI (působením elektromagnetického pole) z indukčních topných přístrojů a mikrovlnných trub a dále před elektrostatickým výbojem.
- Nepokládejte přístroj na předměty, které mají vysokou teplotu, nebo do jejich blízkosti.
- Chraňte přístroj před tepelnými šoky (způsobenými velkými nebo náhlými změnami okolní teploty)
- Nedoporučuje se měřit s tímto přístrojem teplotu lidského těla.

### Další instrukce:

- S přístrojem se nedoporučuje měřit svítící nebo vyleštěné povrchy (nerezavějící ocel, hliník atd.)
- S přístrojem nelze měřit skrz průhledné materiály, jako například sklo nebo plast. V tomto případě se

změří teplota tohoto průhledného materiálu.

- Pára, prach, kouř atd. mezi teploměrem a měřeným předmětem může zkreslit přesnost měření tím, že blokuje optickou dráhu přístroje.

### Péče o přístroj a jeho čištění:

- Nejchoulostivější částí přístroje jsou jeho čočky. Chraňte přístroj před prachem. Čištění provádějte opatrně pomocí měkkého hadříku zvlhčeného vodou nebo farmaceutickým lihem.
- Vyvarujte se polití přístroje.
- Skladujte při teplotách 10 až 40 °C.

### Chybová hlášení:



HI = teplota je vyšší než 220 °C



LO = teplota je nižší než -33 °C



Er2 = příliš rychlé změny okolní teploty



Er3 = okolní teplota je mimo pracovní teplotu přístroje



Er = ostatní chyby. Zkuste odpojit a znovu připojit baterii. Pokud chyba trvá, kontaktujte dodavatele

### Analytical s.r.o.

Pod Karlovskou silnicí 29  
161 00 Praha 6, tel./fax: 220611187  
e-mail: [gja@gja.cz](mailto:gja@gja.cz), [www.gja.cz](http://www.gja.cz)