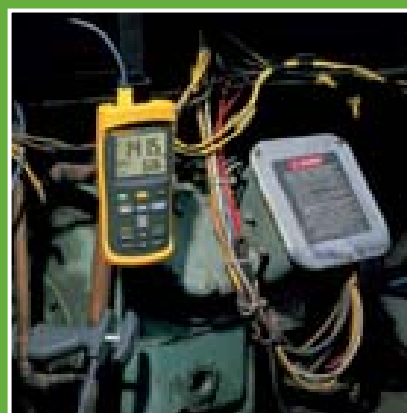
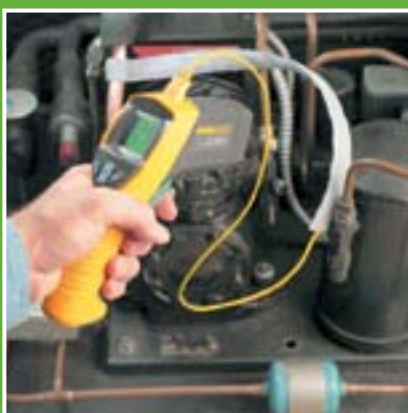


# Digitální teploměry

Pro vyhledávání poruch v systémech, kde teplota je kritickým parametrem, vám poskytují naše digitální teploměry laboratorní přesnost právě tam, kde to potřebujete. Nabízíme vám výběr bezkontaktních, laserem naváděných infračervených teploměrů pro bezpečné dosažení těžce přístupných míst, živých nebo neobyčejně horkých částí a kontaktní teploměry s celou škálou termočlánkových sond.



# Řada 570 Přesné infračervené teploměry

FLUKE®



Fluke 576

## Měřte teplotu snadno a přesně

Řada Fluke 570 jsou nejvyspělejší IR bezkontaktní teploměry a jsou ideální pro aplikace v predikční a preventivní údržbě. Nabízejí široký teplotní rozsah a systém laserem věrně zaměřené části pro přesné zacílení a získání přesnějších výsledků měření.

Požadujete-li analýzu a dokumentaci použijte dataloger se záznamem 100 údajů a software pro vytvoření grafů a analýzy. Nejvyšší model z řady Fluke 576 má dokonce i vestavěný digitální fotoaparát pro fotografický záznam místa měření teploty. IR teploměry řady Fluke 570 provedou teplotní měření snadno a přesně, jak z blízka na elektrických svorkovnicích, tak i bilanční kontroly ve vzdálených částech místnosti.

- Zdokonalená optika umožňuje měření menších předmětů z větší vzdálenosti
- True Dimension™ (skutečný rozměr) třibodové laserové zaměrování ohraničí skutečný průměr měřených míst ze všech vzdáleností
- Měnitelné nastavení emisivity a 30 přednastavených hodnot běžných materiálů pro přesnější měření
- 100 paměťových míst datalogeru k uložení naměřených hodnot (Fluke 574, 576) a fotografií (Fluke 576)
- Okamžité vyfotografování místa měření teploty pro vylepšení dokumentace (pouze u Fluke 576)



Fluke 572

Fluke 574

## Vlastnosti

|  | 572  | 574   | 576 |
|--|--|-------|-----|
| Teplotní rozsah                                | -30 až 900 °C                                |       |     |
| Optické rozlišení                              | Standardní: 60:1<br>Zaostření nablízko: 50:1 |       |     |
| Třibodový laserový paprsek pro přesné zaměření | ●  | ●     | ●   |
| Nastavitelná emisivita                         | ●  | ●     | ●   |
| Bargraf (sloupcový) displej                    | ●  | ●     | ●   |
| Podsvícení LCD displeje                        | ●  | ●     | ●   |
| Volba °C nebo °F                               | ●  | ●     | ●   |
| Zvuková a optická výstraha vys./niz.           | -/●  | ●/●   | ●/● |
| MIN/MAX  | ●  | ●     | ●   |
| AVG/DIF hodnoty (průměr/rozdíl ΔT)             | ●  | ●     | ●   |
| Ukládání dat (počet měření)                    | 100  | 100   | 100 |
| PC rozhraní                                    |  | RS232 | USB |
| Zabudovaný digitální fotoaparát                |  |       | ●   |

## Specifikace

|  | 572   | 574 | 576 |
|--|---|-----|-----|
| Teplotní rozsah  | -30 až 900 °C                                 |     |     |
| Doba odezvy  | 250ms (pro 95% měření)                        |     |     |
| Rozlišení  | 0,1 °C z hodnoty až do 900 °C                 |     |     |
| Opakovatelnost   | ± 0,5% z hodnoty, nebo ± 1 °C*                |     |     |
| Přesnost:(při předpokládané provozní teplotě okolí 23 °C až 25 °C) | ± 0,75% z hodnoty, ± 0,75 °C *                |     |     |
| Typická vzdálenost od cíle   | 10,5 m  |     |     |
| Emisivita  | Digitálně nastavitelná od 0,10 do 1,0 po 0,01 |     |     |

\* platí vyšší hodnota.

### Životnost baterie:

Fluke 572, 574: běžně 10 hodin  
Fluke 576: běžně 8 hodin (13 hodin s vypnutým foto režimem)

**Hmotnost:** Fluke 572: 0,480 kg  
Fluke 574: 0,480 kg  
Fluke 576: 0,580 kg

**Záruka 2 roky**

### Rozměry (VxŠxH):

Fluke 572/574: 200 mm x 170 mm x 55 mm  
Fluke 576: 240 mm x 170 mm x 55 mm

## Doporučené volitelné příslušenství

### Standardně dodávané příslušenství

Fluke 572: Skořepinový kufřík, 2 baterie  
Fluke 574: Skořepinový kufřík, 2 baterie, termočláňková K sonda, 220 V zdroj, DataTemp software, RS232 kabel  
Fluke 576: Skořepinový kufřík, 2 baterie, termočláňková K sonda, DataTemp software, USB kabel.

### Informace pro objednávání

Fluke 572 Přesný infračervený teploměr  
Fluke 574 Přesný infračervený teploměr  
Fluke 576 Přesný infračervený teploměr  
Fluke 572CF Přesný infračervený teploměr se zaostřováním na blízko  
Fluke 574CF Přesný infračervený teploměr se zaostřováním na blízko  
Fluke 576CF Přesný infračervený teploměr se zaostřováním na blízko



AN5  
Analogový datový kabel



C570  
Viz. str. 94

# Řada 60 - Infračervené teploměry



Fluke 68

Fluke 66

Fluke 63

Fluke 62

Fluke 61

Tato řada Fluke FoodPro™ teploměrů nabízí progresivní řešení měření teplot pro potravinářský průmysl. Podrobnější informace naleznete na webových stránkách Fluke.



## Zaměřte, stiskněte a odečtěte teplotu

Bezkontaktní teploměry řady Fluke 60 jsou ideální profesionální diagnostické nástroje pro rychlé a přesné měření teplot. Tyto ruční přístroje jsou ideální pro měření povrchových teplot rotujících, těžce dosažitelných, živých nebo nebezpečně horkých částí jako elektrické motory a rozvaděče, a topných a ventilačních systémů.

Laserový zaměřovací systém navádí měření na správné místo a za necelou sekundu zobrazí velký displej hodnotu povrchové teploty.

## Vlastnosti infračervených teploměrů řady 60:

- Laserem naváděný zaměřovací systém pro snadné zacílení s 1% přesností
- Dataloger pro záznam až 12ti měření s funkcemi Min, Max, průměr
- Optické rozlišení až 50:1
- Výběr z modelů s pevnou nebo nastavitelnou emisivitou
- Podsvícený displej pro snadné odečítání v šerých prostorech
- Měří teploty až do 760 °C

## Vlastnosti

|                                      | 61            | 62             | 63             | 66             | 68             |
|--------------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Tvar přístroje                       | Plochý tvar   | Pistolový tvar | Pistolový tvar | Pistolový tvar | Pistolový tvar |
| Teplotní rozsah                      | -18 až 275 °C | -30 až 500 °C  | -32 až 535 °C  | -32 až 600 °C  | -32 až 760 °C  |
| Optické rozlišení                    | 8:1           | 10:1           | 12:1           | 30:1           | 50:1           |
| Laserový paprsek pro přesné zacílení | ●             | ●              | ●              | ●              | ●              |
| Podsvícený LCD display               | ●             | ●              | ●              | ●              | ●              |
| Volba °C nebo °F                     | ●             | ●              | ●              | ●              | ●              |
| Min/Max/prům./rozd. hodnoty          |               | Max            | pouze MAX      | ●              | ●              |
| Uložení dat                          |               |                |                | ●              | ●              |
| Výstraha vys./niz.                   |               |                |                | ●              | ●              |
| Nastavitelná emisivita               |               |                |                | ●              | ●              |

## Specifikace

|  | 61  | 62  | 63   | 66   | 68   |
|--|---|---|--|--|--|
| Rozsah   | -18 až 275 °C   | -30 až 500 °C   | -32 až 535 °C  | -32 až 600 °C  | -32 až 760 °C  |
| Doba odezvy  | < 1 sekunda   | < 500 ms<br>(95% z hodnoty)   | ≤ 0,5 sekunda  | ≤ 0,5 sekunda  | ≤ 0,5 sekunda  |
| Rozlišení  | 0,2 °C  | 0,2 °C  | 0,2 °C   | 0,1 °C   | 0,1 °C   |
| Opakovatelnost (% z hodnoty)                               | ± 2%<br>nebo < ± 1 °C*  | ± 0,5%<br>nebo ≤ ± 1 °C*  | ± 0,5%<br>nebo ≤ ± 1 °C*   | ± 0,5%<br>nebo ≤ ± 1 °C*   | ± 0,5%<br>nebo ≤ ± 1 °C*   |
| Přesnost: (při předpokládané provozní teplotě okolí 23 °C) | Pro cílové body s:<br>-18 až -1 °C: ± 3 °C<br>-1 až 275 °C: ± 2% z hodnoty nebo ± 2 °C* | Pro cílové body s:<br>10 °C až 30 °C: ± 1 °C<br>± 1,5% z hodnoty nebo ± 1,5 °C<br>nebo ± 1,5 °C mimo tento uvedený rozsah (platí vyšší hodnota) | Pro cílové body s:<br>-32 až -26 °C: ± 3 °C<br>-26 až -18 °C: ± 2,5 °C<br>-18 až 23 °C: ± 2 °C<br>23 °C -510 °C: ± 1% z hodnoty nebo ± 1 °C*<br>Pro cílové body nad 510 °C: ± 1,5% z hodnoty | Pro cílové body s:<br>-32 až -26 °C: ± 3 °C<br>-26 až -18 °C: ± 2,5 °C<br>-18 až 23 °C: ± 2 °C<br>Pro cílové body nad 23 °C: ± 1% z hodnoty nebo ± 1 °C* | Pro cílové body s:<br>-32 až -26 °C: ± 3 °C<br>-26 až -18 °C: ± 2,5 °C<br>-18 až 23 °C: ± 2 °C<br>Pro cílové body nad 23 °C: ± 1% z hodnoty nebo ± 1 °C* |
| Typická vzdálenost od cíle                                 | až do 1 m   | až do 1,5 m   | až do 2 m  | 5 m  | 8 m  |
| Emisivita  | Pevná - 0,95  | Pevná - 0,95  | Pevná - 0,95   | Digitálně nastavitelná od 0,1 do 1,0 po 0,01   | Digitálně nastavitelná od 0,1 do 1,0 po 0,01   |

\* platí vyšší hodnota

### Životnost baterii:

- Fluke 66 a 68: 20 hodin se zapnutým laserem a podsvícením 50%
- Fluke 63: 10 hodin se zapnutým laserem a podsvícením
- Fluke 62: 12 hodin se zapnutým laserem a podsvícením
- Fluke 61: 12 hodin se zapnutým laserem a podsvícením

### Rozměry (VxŠxH):

- Fluke 63, 66 a 68: 200 mm x 160 mm x 55 mm
- Fluke 62: 152 mm x 101 mm x 38 mm
- Fluke 61: 184 mm x mm x 38 mm

### Hmotnost:

- Fluke 63, 66 a 68: 0,320 kg
- Fluke 62: 0,200 kg
- Fluke 61: 0,227 kg

Fluke 62: Záruka 2 roky  
Ostatní modely: Záruka 1 rok

## Standardně dodávané příslušenství

- Fluke 61: 9 V baterie
- Fluke 62: 9 V baterie, úložné pouzdro
- Fluke 63, 66 a 68: Přenosný kufřík, 9 V baterie

## Informace pro objednávání

- Fluke 61 Infračervený teploměr
- Fluke 62 Mini infračervený teploměr
- Fluke 63 Infračervený teploměr
- Fluke 66 Infračervený teploměr
- Fluke 68 Infračervený teploměr

## Doporučené volitelné příslušenství



C23  
Viz. str. 94



80PR-60  
Viz. str. 93



H6  
Viz. str. 95

# 561 Univerzální teploměr

## Novinka



Fluke 561



Teploměr Fluke 561 obsahuje vše, co potřebujete pro rychlou kontrolu.

## Kombinovaný infračervený a kontaktní teploměr

Snadno ovladatelný teploměr Fluke 561 slučuje funkce pro měření teplot, které technici potřebují pro většinu prací na topení, ventilaci a klimatizaci do jediného přístroje. Poskytuje jak bezkontaktní infračervené měření teploty, tak měření kontaktní, a vylučuje tak potřebu více měřicích přístrojů. Infračervený teploměr používejte k rychlému měření teploty horkých, pohybujících se objektů, částí pod napětím a těžko dostupných míst bez nutnosti použít žebřík. Pro kontaktní měření použijte potrubní sondu na suchý zip dodávanou s přístrojem, nebo připojte vlastní standardní průmyslový termočlánek typu K s minikonektorem.

- Infračervený teploměr pro rychlé měření blízkých nebo vzdálených míst
- Jednobodové laserové zaměřování
- Snadno nastavitelná emisivita pro přesnější měření potrubí a vedení
- Obsahuje potrubní sondu na suchý zip pro kontaktní měření extrémně horkých, chladných jakož i dalších povrchových teplot.
- Kompatibilní rovněž se všemi standardními termočlánky typu K s minikonektorem
- Hodnoty teplot MIN, MAX a DIF
- Lehký (pouze 340 gramů) a snadno přenosný
- Obsahuje průvodce měřením

## Specifikace přístroje

|  |   |
|--|---|
| Teplotní rozsah  | -40 °C až 550 °C  |
| Rozlišení displeje   | 0,1° z hodnoty  |
| D:S (poměr vzdálenost : průměr místa měření)                                 | 12:1  |
| Jednoduchý volič emisivity   | Tři úrovně nastavení: nízká (0,3), střední (0,7), vysoká (0,95)   |
| Přesnost zobrazení (při předpokládané provozní teplotě okolí 23 °C až 25 °C) | ± 1,0% z hodnoty nebo ± 1 °C platí vyšší hodnota ; pod 0 °C, ± 1 °C, ± 1°/1°  |
| Doba odezvy  | 500 ms (na 95% hodnoty)   |
| Opakovatelnost   | ± 0,5% z hodnoty nebo ± 1 °C platí vyšší hodnota  |
| Ohnisko spektra  | 8 μm až 14 μm   |
| Laserové zaměřování  | Jednobodový laser   |
| Vypnutí laseru   | Laser se vypne při okolní teplotě nad 40 °C   |
| Výkon laseru   | Provoz třídy 2 (II); výkon < 1 mW, vlnová délka 630 nm až 670 nm  |
| Relativní vlhkost  | 10% až 90% nekondenzující, při < 30 °C  |
| Napájení   | 2 baterie AA (alkalické nebo NiCD)  |
| Přidržení hodnoty na displeji  | 7 sekund  |
| Podsvětlený displej  | Ano, displej LCD s dvojitými teplotami (aktuální a MAX/MIN/DIF/kontaktní), indikátorem stavu baterie (vybití/plně nabití) a možnostmi skenování/přidržení |
| Provozní teplota   | 0 °C až 50 °C   |
| Teplota pro skladování   | -20 °C až 65 °C   |
| Teploty MAX, MIN, DIF  | Ano   |
| Termočlánek typu K s miniadaptérovým vstupem                                 | Ano, kompatibilní se standardními průmyslovými sondami typu K s minikonektorem  |
| Potrubní sonda na suchý zip s termočlánkem typu K                            | Ano, s teplotním rozsahem 0 °C až 100 °C a přesností měření ± 2,2 °C  |
| Průvodce měřením (pro topné, ventilační, klimatizační a chladicí aplikace)   | Ano   |

**Životnost baterie (alkalická):** 12 hodin  
**Rozměry (VxDxŠ):** 176,9 mm x 163,6 mm x 51,8 mm

**Hmotnost:** 340 gramů  
**Dvouletá záruční doba**

## Standardně dodávané příslušenství

Potrubní sonda na suchý zip s termočlánkem typu K, příruční pouzdro, 2 baterie AA a uživatelská příručka s průvodcem měření.

## Informace pro objednávání

Teploměr Fluke-561

## Volitelné příslušenství



**H6**  
Viz. str. 95



**80-PK-1**  
Viz. str. 92



**80PK-8**  
Viz. str. 92



**80PK-25**  
Viz. str. 92

# Řada 50 II - Teploměry



Fluke 54 II



Fluke 51 II



Fluke 52 II



Fluke 53 II



## Standardně dodávané příslušenství

Nárazuvzdorné absorpční pouzdro  
Dvě termočlávkové sondy s izolačním korálkem 80PK-1 (54 + 52)  
Jedna termočlávková sonda s izolačním korálkem 80PK-1 (51 + 53)

## Informace pro objednávání

Fluke 51 II      Teploměr  
Fluke 52 II      Teploměr  
Fluke 53 II      Teploměr  
Fluke 54 II      Teploměr  
FVF-SC1 FlukeView  
Forms Software včetně  
kabelu rozhraní

## Laboratorní přesnost vždy po ruce.

Řada Fluke 50 II kontaktní teploměry poskytují rychlou odezvu a laboratorní přesnost (0,05% + 3 °C) v robustním ručním měřicím přístroji.

- Velký podsvícený duální displej zobrazí jakoukoliv kombinaci T1, T2 (jen modely 52 a 54), T1-T2 (jen modely 52 a 54) plus MIN, MAX a AVG
- Hodiny relativního času při MIN, MAX a AVG poskytují časový údaj pro hlavní události
- Přístroje jsou vybaveny elektronickou kompenzací studeného konce termočládku. Maximální celková přesnost
- Hodnoty v °C, °F, nebo Kelvin (K)
- Klidový režim šetří baterie
- Kryt pro vložení baterie umožní její výměnu bez porušení plomb kalibrace

## Další vlastnosti teploměrů řady 53 a 54 II:

- Dataloger pro uložení až 500ti hodnot s uživatelsky nastavitelným intervalem záznamu
- Hodiny reálného času zachytí přesný čas a den výskytu události
- Funkce Recall umožňuje snadné vyvolání uložených údajů a jejich prohlédnutí na displeji
- IR (infračervený) komunikační port umožňuje přenos dat do volitelného FlukeView® softwaru teploty v PC

## Vlastnosti

|   | 51 II         | 52 II         | 53 II         | 54 II         |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Typy termočládků                              | J,K,T,E       | J,K,T,E       | J,K,T,E,N,R,S | J,K,T,E,N,R,S |
| Počet vstupů                                  | Jeden         | Dva           | Jeden         | Dva           |
| Časový údaj                                   | Relativní čas | Relativní čas | Čas a den     | Čas a den     |
| Odolný vůči prachu/stříkající vodě            | ●             | ●             | ●             | ●             |
| Duální displej s podsvícením                  | ●             | ●             | ●             | ●             |
| Min/Max/Avg záznam                            | ●             | ●             | ●             | ●             |
| (T1-T2) Skutečný rozdíl                       |               | ●             |               | ●             |
| Dataloger až na 500 hodnot                    |               |               | ●             | ●             |
| IR data port pro interface do PC              |               |               | ●             | ●             |
| Kompatibilní s volitelným FlukeView Softwarem |               |               | ●             | ●             |

## Specifikace

| Teplotní rozsah: |             |   |
|------------------|-------------|---|
| J-typ            | termočládků | -210 °C až 1200 °C (-3 °F až 2192 °F)   |
| K-typ            | termočládků | -200 °C až 1372 °C (-328 °F až 2501 °F) |
| T-typ            | termočládků | -250 °C až 400 °C (-418 °F až 752 °F)   |
| E-typ            | termočládků | -150 °C až 1000 °C (-238 °F až 1832 °F) |
| N-typ**          | termočládků | -200 °C až 1300 °C (-328 °F až 2372 °F) |
| R** a S-typ**    | termočládků | 0 °C až 1767 °C (32 °F až 3212 °F)      |

| Přesnost teploty              |  |                               |
|-------------------------------|--|-------------------------------|
| <b>Nad -100 °C (-148 °F):</b> |  |                               |
| J, K, T, E, a N-typ**         |  | ± [ 0,05% + 0,3 °C (0,5 °F) ] |
| R** a S-typ**                 |  | ± [ 0,05% + 0,4 °C (0,7 °F) ] |
| <b>Pod -100 °C (-148 °F):</b> |  |                               |
| J, K, E, a N-tye              |  | ± [ 0,20% + 0,3 °C (0,5 °F) ] |
| T-tye                         |  | ± [ 0,50% + 0,3 °C (0,5 °F) ] |

\*\*Pouze modely teploměrů Fluke 53 a 54 řady II jsou schopny měřit termočládky typu N, R, a S.

**Životnost baterie:** běžně 1000 hodin, AA  
**Rozměry (VxŠxH):** 173 x 86 x 38 mm

**Hmotnost:** 0,4 kg  
**Záruka 3 roky**

## Doporučené volitelné příslušenství



C25  
Viz. str. 94



80PK-26  
Viz. str. 92



80PK-25  
Viz. str. 92



FVF-SC1  
Viz. str. 97



TPAK  
Viz. str. 97