We measure it.

# Hőkamera akciók és kedvező árú infrahőmérők

## testo 870-1 akciós készlet

**testo 870-1 hőkamera**

+ SuperResolution + Táska a hőkamera és az akkumulátor számára+ Tartalék akkumulátor (Rendelési szám: 0560 8706)

**Ár: 551.000 Ft + ÁFA**

Megtakarítás: 89.190 Ft + ÁFA

## testo 885 és testo 890 akciós ipari készlet

**testo 885 vagy testo 890 hőkamera**

+ SuperResolution + Folyamatanalizáló csomag + Objektív védő + Tartalék akkumulátor + Gyorstöltő + Műszerbőrönd

testo 885 ipari készlet

**Ár: 2.199.000 Ft + ÁFA**

Megtakarítás: 410.900 Ft + ÁFA

testo 890 ipari készlet

**Ár: 4.100.000 Ft + ÁFA**

Megtakarítás: 556.900 Ft + ÁFA

**További információk: www.testo.hu/hokamera-akcio**

## testo 830-T1

**testo 830-T1 infrahőmérő**

10:1 optikával, 1 pontos lézerfolt jelöléssel, beállítható riasztási határértékekkel

**Ár: 17.700 Ft + ÁFA**

## testo 835-T1

**testo 835-T1 infrahőmérő**

50:1 optikával, 4 pontos lézerjelöléssel, memóriával és szoftverrel, külső érzékelő csatlakoztatható

**Ár: 59.700 Ft + ÁFA**

## testo 835-T2

**testo 835-T2 infrahőmérő**

50:1 optikával, 4 pontos lézerjelöléssel, memóriával és szoftverrel, magas hőmérséklet mérés akár nagyobb távolságokból is +1500°C-ig, külső érzékelő csatlakoztatható

**Ár: 119.700 Ft + ÁFA**

## testo 845

**testo 845 infrahőmérő**

Átkapcsolható 75:1 optikával, lézerkereszt jelöléssel, memóriával és szoftverrel, vizuális és akusztikus riasztás a határértékek átlépésekor, külső érzékelő csatlakoztatható

**Ár: 179.700 Ft + ÁFA**

**További információk: www.testo.hu/infrahomerok**

Kedvezményes infrahőmérők - érvényes 2015. január 1.-től június 30.-ig. Hőkamera akció - érvényes 2015. január 1.-től visszavonásig. A változtatás jogát fenntartjuk.

**www.testo.hu**

**Testo Kft.**
1139 Budapest
Röppentyű u. 53.
Tel.: +361 237-1747
E-mail: kapcsolat@testo.hu

We measure it. testo

# Érintésmentes hőmérséklet mérő műszerek alkalmazási lehetőségei

Az infra hőmérséklet mérő műszerek alkalmazási lehetőségei nagyon sokrétűek, a megfelelő műszer kiválasztásához és a mérés helyes elvégzéséhez azonban figyelembe kell venni a műszer tulajdonságait (optika, emissziós tényező állíthatósága, lézerjelölés) és a mérési feladat sajátosságait (távolság, mért felület típusa).

Az infra hőmérsékletmérő műszereket alapvetően az alábbi 3 tulajdonság különböztetik meg egymástól, melyek segítenek kiválasztani a legmegfelelőbb típust:

**1. A műszer optikája**

Az infrahőmérők egy kör alakú felület átlaghőmérsékletét jelzik ki. Ennek a körnek az átmérője a műszer optikájától és a távolságtól függ. Egy 1:1 optikájú műszer esetében akkora a mért felület átmérője, mint amilyen távolságból mérünk (pl.: 10 cm távolságból 10 cm átmérő). Egy 10:1 optikájú műszer esetében azonban 10-zel kell osztani a távolságot, hogy megkapjuk a mért felület átmérőjét (pl.: 1 m távolságból 10 cm). A kör átmérője, azonban nem lehet kisebb, mint az optika átmérője!

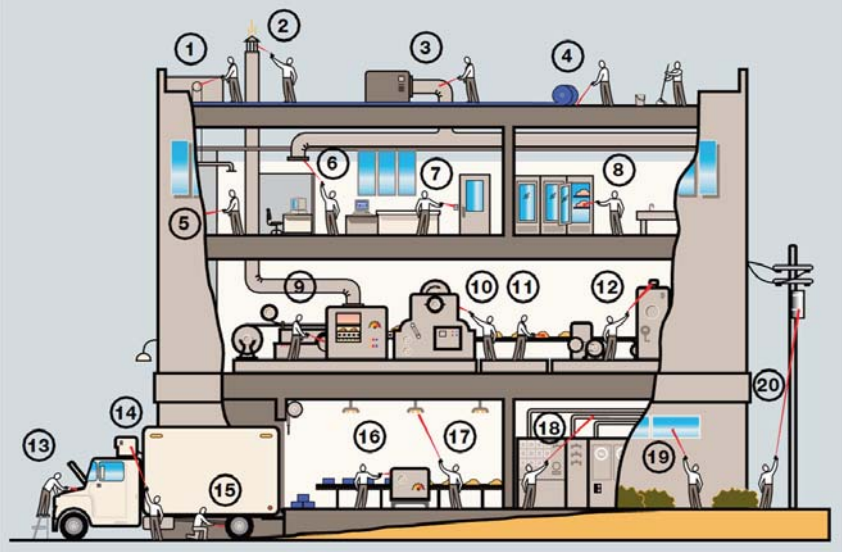
**2. Lézerjelölés**

Amennyiben az infrahőmérő rendelkezik lézerpontos jelöléssel, akkor 1 ponton (mért felület középpontja), 2 ponton (kör kerületének teteje és alja) vagy 4 ponton (kör kerületének teteje, alja és a két oldala) megjelöli a mért felületet. Érdemes 2 vagy 4 lézerpontos jelöléssel rendelkező műszert választani, hogy méréskor be tudjuk határolni, hogy éppen mit mérünk és ezzel elkerüljük azt, hogy a mérőfolt „lecsússzon” a mérendő felületről.

**3. Emissziós tényező**

A különböző felületeknek más és más az ún. emissziós tényezője. A pontos méréshez meg kell adni a műszerben ezt az adott felületre jellemző 0 és 1 közötti értéket, mielőtt a mérést végezzük. Sok műszerben ez gyárilag fixen be van állítva és nem is változtatható, ez azonban azt jelenti, hogy csak az adott értékkel rendelkező felület mérhető pontosan.

Az alábbi ábra segítségével nézzük, hogy milyen mérési feladatokra használhatók az infrahőmérők:



1. PVC csővezetékek mérése
2. Bádogtető mérése*
3. Horganyzott kimeneti légvezeték mérése*
4. Aszfaltréteg mérése
5. Téglafal mérése
6. Mennyezeti elszívó mérése (festett felület)
7. Világítás kapcsoló mérése
8. Villamos kapcsoló – és elosztó szekrény mérése
9. Csapágyak mérése (festett felület)
10. Elektromos motor hűtőbordájának mérése
11. Élelmiszerek mérése hűtőszalagon
12. Hőcserélő mérése
13. Motorblokk mérése
14. Hűtőaggregát mérése
15. Járműabroncs mérése
16. Kemence kimérése
17. Fénycsövek mérése
18. Lefestett csövek mérése
19. Horganyzott kimenő csövek mérése*
20. Transzformátor mérése (festett felület)

*Az alacsony emissziós tényező miatt le kell festeni vagy a fix emissziós tényezőjű szalaggal le kell ragasztani a mérendő felületet. Amennyiben ez nem lehetséges, akkor az infrahőmérőhöz kontakt érzékelőt kell csatlakoztatni és azzal mérni.

**www.testo.hu/infrahomerok/**

**Testo Kft.**
1139 Budapest
Röppentyű u. 53.
Tel.: +361 237-1747
E-mail: kapcsolat@testo.hu