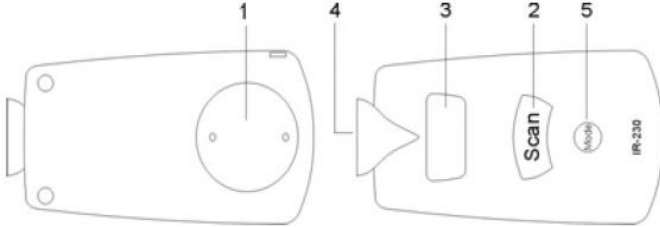


Mini infravörös hőmérő „IR-230”

Megrend. szám: 10 09 07

Kezelési utasítás



Rendeltetés szerű használat

A hőmérő -35°C és $+230^{\circ}\text{C}$ közötti hőmérséklet érintésmentes mérésére használható. Ipari mérésekre nem alkalmas.

A műszert csak száraz környezetben használjuk. Tápfeszültséggel való ellátáshoz csak CR2032 vagy azonos kialakítású gombelemet használunk. A fent leírtaktól eltérő használata nem megengedett, és a műszer károsodásához vezethet. A kezelési utasítást figyelmesen olvassuk el és későbbi utánanézés céljából őrizzük meg.

Biztonsági tudnivalók

A kezelési utasítás figyelmen kívül hagyása esetén elvesz a garancia! A műszer jogosulatlan átépítése vagy módosítása biztonsági és engedélyezési okokból (CE) nem megengedett.

A műszer nem játékszer, gyerekek kezébe nem való. Hirtelen hőmérsékletváltozás után várjunk kb. 15 percet, hogy a műszer felvegye a környezet hőmérsékletét.

Ne tegyük ki hosszabb ideig szélsőséges forróságnak. Ne használjuk hegesztő-berendezés, indukciós fűtőberendezés és más nagy elektromágneses mezéjű berendezés közelében. A műszeren karbantartási, javítási munkát csak a szakkereskedés, vagy szakember végezhet.

Használata

Hőmérséklet méréséhez a (2) mérőgombot megnyomva tartva irányítsuk a (4) mérőfejet egy másodpercig a mérendő tárgyra. Győződjünk meg arról, hogy a mérendő objektum nagyobb a mérőfelületnél. A megállapított hőmérséklet a mért felület átlaghőmérséklete. A mérőfelület nagysága és a távolság aránya 1:1.

A (3) kijelzőről a legutoljára mért hőmérséklet olvasható le. A (2) mérőgomb eleresztése után a kijelzőn még kb. 15 másodpercig a „Hold” (számjegyet megtart) jelzés és a legutoljára mért hőmérséklet látható. A hőmérő automatikusan kikapcsol, ha 15 másodpercen keresztül nem használjuk.

A kívánt mértékegység megválasztásához ($^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$) tartuk megnyomva a (2) mérőgombot addig, amíg az IR-230 be nem kapcsol és a „Hold” jelzés meg nem jelenik. Ekkor nyomjuk meg négyszer az (5) Mode gombot. Ekkor a $^{\circ}\text{C}$ vagy a $^{\circ}\text{F}$ villogni kezd. A kijelzőn mutatott mértékegység megváltoztatásához kb. 1 másodpercig tartuk megnyomva a (2) mérőgombot.

Folyamatos mérés

Az IR-230 hosszabb hőmérséklet-megfigyelésekhez folyamatos, „Lock” (=reteselt) mérési funkcióval is rendelkezik. A folyamatos mérés aktiválásához tartuk nyomva a (2) mérőgombot, amíg az IR-230 be nem kapcsol és a „Hold” jelzés meg nem jelenik. Ekkor nyomjuk meg háromszor az (5) Mode gombot, mire a „Lock” (reteszelés) jelzés jelenik meg. Az aktiváláshoz ezután 1 másodpercen keresztül tartuk nyomva a (2) mérőgombot. A „Lock” funkciót a Mode gomb megnyomásával deaktiválhatjuk.

Min-/Max mérés

A min-/max mérési funkció aktiválásához tartuk nyomva a (2) mérőgombot amíg az IR-230 be nem kapcsol és a „Hold” jelzés meg nem jelenik. Ekkor nyomjuk meg az (5) Mode gombot egyszer a Max méréshez ill. kétszer a Min méréshez, majd erősítsük meg a (2) mérő-gombbal. Ezután a mérő-gomb megnyomásakor mindig a minimális illetve a maximális érték jelenik meg. A funkciót az (5) Mode gombbal deaktiváljuk.

A hőmérő nem képes transzparens felületeken keresztül hőmérsékletet mérni. E helyett a felület hőmérsékletét méri.

A pontosság megőrzésére ne használjuk a hőmérőt olyan helyeken, ahol nagyfokú a gőzképződés, por, füst. Nem célszerű reflektáló felületek, rozsdamentes acéllemezek, alumínium csomagolóeszközök felületének mérése sem.



Elemcsere

Az elemek behelyezésénél ügyeljünk a helyes polarításra. Ha hosszabb ideig nem használjuk a műszert, vegyük ki az elemeket, az elem-kifolyásból eredő károk elkerülésére. Az elemet ne szedjük szét, óvjuk a rövidre zárástól, és ne dobjuk tűzbe. A fel nem tölthető elemeket tilos feltölteni - robbanásveszély!



Amennyiben a kijelzőn az elem kimerülését jelző szimbólum megjelenik, a következőképp cseréljük ki az elemeket:

1. Az óramutató járásával egyezően elforgatva nyissuk fel az elemtartó rekesz (1) fedelét.
2. Ügyelve a polarításra (a plusz-pólus kifelé néz) cseréljük ki a lemerült elemet egy azonos típusú újra.
3. Az óramutató járásával ellentétesen elforgatva zárjuk vissza az elemtartó rekesz (1) fedelét.

Ápolás és karbantartás

A műszer ne érintkezzen nedvességgel. Ha mégis nedves lesz, azonnal töröljük szárazra.

A mérőfejről fújjuk le a laza szennyeződések, a fennmaradt szennyeződések pedig finom lencsetisztító ecsettel távolítsuk el.

A hőmérő külsejét enyhén benedvesített ruhával tisztíthatjuk. A ruhát csak vízzel nedvesítsük be, ne használjunk vegyszert vagy tisztítószer.

Ártalmatlanítás

Elektromos és elektronikus készülékek ártalmatlanítása

A hibás, tönkrement készülékeket a nyilvános elektromos hulladékgyűjtő helyeken kell leadni.

Elemek és akkuk ártalmatlanítása

A használt kötelek a kimerült elemeket és akkukat a vásárlás helyén, vagy a kijelölt nyilvános gyűjtőhelyeken leadni. Tilos őket a háztartási szemétkosdobni!

Műszaki adatok

Tápfeszültség:	1 gombelem, CR2032
Áramfogyasztás:	max. 3 mA
Pontosság:	$\pm 2^{\circ}\text{C}$ vagy 2% (amelyik nagyobb) $-10 \dots -35^{\circ}\text{C}$ között: $\pm 4^{\circ}\text{C}$
Mérési tartomány:	$-35 \dots +230^{\circ}\text{C}$
Üzemi hőmérséklet:	$0 \dots +50^{\circ}\text{C}$
Válaszidő:	kb. 1 másodperc