



AX-7510

1. A termék rövid bemutatása

A műszer egy professzionális kézi, érintésmentes, infravörös hőmérő, melyet kényelmes használat, egyszerű tervezés, nagy fokú pontosság, széles hőmérsékleti mérési tartomány, stb. jellemez. Lézeres célzás, háttérvilágító LCD egységek, túl magas hőmérsékleti riasztás, állítható adatátviteli ráta és automata lezárás funkciókkal is rendelkezik. Használat közben a termékkel gyorsan és pontosan lehet mérni tárgyak hőmérsékletét, egyszerűen a mérőablakot a tárgyakra irányítva.

2. Alapvető működési elvek

Minden olyan tárgy, melynek hőmérséklete magasabb az abszolút nulla foknál, egy bizonyos mennyiségű infravörös sugárzási energiát bocsát ki a saját hőmérsékletétől függően. A sugárzási energia mérete és hullámhosszon alapuló eloszlása nagyon szoros összefüggésben áll a felületi hőmérséklettel. Ezen elmélet alapján megkaphatjuk egy mért tárgy pontos hőmérsékletét az infravörös energia kibocsátásának pontos mérésével.

3. Termékjellemzők

- Háttérvilágítás LED digitális kijelző
- Fahrenheit és Celsius üzemmódok választhatóak
- Emisszivitás: 0.1~1.00 között beállítható
- Beépített lézer célzóeszköz
- Automatikus kikapcsolási funkció (kisebb energiafelhasználás elemből)
- Kis méret, ergonomikus kialakítás, kényelmes használat

4. Fő műszaki jellemzők

- Normál üzemi feltételek: 1. Környezeti hőmérséklet: 10°C~30°C 2. Tárolási hőmérséklet: -10 °C - 40 °C 3. Relatív páratartalom: ≤ 90% 4. Tápfeszültség: egy 9V elem (NEDA1604/6F22 vagy hasonló modell)
- Alapméret: 97 mm × 43 mm × 160 mm (H × Sz × M)
- Súly (nettó súly): 125g (elem nélkül)





- LCD felbontás (pontosság): 0,1°C/°F
- Mérési tartomány: -20°C~550°C(-4°F~1022°F)
- Fogyasztás: ≤50mW
- Mérési hibahatár: ±2.0°C vagy ±2% (vagy ±3.0°C, 0°C-25°C esetén), amelyik nagyobb
- Mérési idő: ≤0,5s
- Mérési távolság: D:S=12:1 (a mérési távolság a céltárgyhoz viszonyítva)
- Automata kikapcsolási idő: 60s
- Biztonsági kialakítás szabvány: Európai CE biztonsági szabvány.

EMC/RFI

A rádiófrekvencia elektromágneses mezőben 3V/m erővel, az érték valószínűleg befolyásolva lesz, de a műszert nem éri hosszú távú behatás.

Megjegyzések

3V/m és 350MHz~550MHz elektromágneses mezőben a maximális hiba 8°C (46.4°F).

5. Alkalmazási mód

- Biztonsági kikötések:1. A terméket óvatosan kell használni, ha a lézersugár működik2. Ne irányítsa a lézersugarat emberek vagy állatok szemére.3. Ügyeljen, hogy a lézersugár ne tükröződjön emberek szemébe tárgyak felületéről.4. Ne irányítsa a lézersugarat robbanásveszélyes gázokra.
- Mérési lépések és módszerek:1. Pontos hőmérsékleti érték mérése érdekében a hőmérőt csak az elem behelyezése után 10 perccel használja.2. Miután az érzékelőablakot a mérendő tárgyra célozta és elmozdította a mérőgombot a fogantyún, a hőmérő automatikusan működésbe lép. A sípoló hang kiadásakor a termék kijelzi a mért eredményt.

Megjegyzések

Mérés előtt a mérendő tárgy emisszivitását ki kell választani, eközben a mérési távolságot is be kell állítani a mérendő tárgy méretétől függően.

6. Gombok és LCD kijelzések leírása

Fel - Funkció gomb: Nyomja meg az "EMITM" gombot az emisszivitás kiválasztásához, a "<FEL>,<LE> " kijelzése jelenik meg ezzel egyidejűleg.

Le - Funkció gomb: Nyomja meg az "EMITM" gombot az emisszivitás kiválasztásához, a "<FEL>,<LE>" kijelzés jelenik meg ezzel egyidejűleg.

Select - funkció gomb: Nyomja meg a gombot a kör mentén a maximális érték (MAX), átlagérték (AVG), minimális érték (MIN) kiválasztásához, a maximum érték és a minimum érték közötti különbséghez (DIF), adattartáshoz (HOLD), alacsony hőmérsékleti riasztáshoz (LAL), magas hőmérsékleti riasztáshoz (HAL), nulla eltolási beállításhoz(offset), és emisszivitás beállításához (E).





EMITM - Nyomja meg az "EMITM" gombot az emisszivitás kiválasztásához, a "<FEL>,<LE> " kijelzése jelenik meg ezzel egyidejűleg.

Le - Nyomja meg ezt a gombot a Celsius fok és Fahrenheit fok közötti átváltás kiválasztásához.

°C - hőmérsékleti egység: Celsius fok

°F - hőmérsékleti egység: Fahrenheit fok

- A "🔋" jel alacsony akkumulátor feszültséget jelez.

7. Tárolás és törlés

- A szondavédőlencsége a legsérülékenyebb alkatrésze az infravörös hőmérőnek, ezért gondosan védeni kell.
- A szonda lencségének tisztítási módszere: A lencsét finoman le kell törölni vízbe vagy alkoholba mártott pamut kendővel vagy puha anyaggal.
- Az elemet tilos tölteni vagy tűzbe dobni, ehelyett a használt elemeket az arra kijelölt helyen le kell adni.
- Figyelem: Az elemet ki kell venni a termékből, ha hosszú ideig nem használják.
- A terméket tilos vízbe meríteni, vagy közvetlen napfénynek kitenni.
- Ne dobja le vagy ne üsse meg erősen a terméket, ellenkező esetben megsérülhet.
- Ha nem használja a terméket a hatótávolságán belül vagy nem irányítja a mérési célpont közepére, a mérési eredmény eltérhet a ténylegestől. Ilyen esetben javasolt a mérést többször megismételni.

8. Kiegészítő alkatrészek listája

1) Kézikönyv egy példánya

9. Mellékelt lista: Egyszerű tárgyak emisszivitásának összehasonlító listája

Anyag neve - Specifikáció - Emisszivitás - Alumínium - oxidált - 0,20-0,40 Alumínium - polírozott - 0,02-0,04 Emberi bőr - 0,98 Grafit - oxidált - 0,20-0,60 Vörösréz - oxidált - 0,40-0,80 Réz - polírozott - 0,02-0,05 Műanyag - átlátszó >0,5 mm - 0,95 Arany - - 0,01-0,10 Gumi - - 0,95 Vas - oxidált - 0,60-0,90 Műanyag - - 0,85-0,95 Acél - oxidált - 0,70-0,90 Beton - - 0,95 Azbeszt - - 0,95 Cement - - 0,96 Gipsz - - 0,80-0,90 Talaj - - 0,90-0,98 Aszfalt - - 0,95 Habarcs - - 0,89-0,91 Cserép - - 0,95 Téglák - - 0,93-0,96 Fa - - 0,90-0,95 Márvány - - 0,94 Faszén por - - 0,96 Textil - - 0,90 Lakk - - 0,80-0,95 Festék - 0,97 Papír - különféle színek - 0,94 Szén





cement - - 0,90 Homok - - 0,90Szappanbuborék - - 0,75-0,80 Agyag - - 0,92-0,96Víz 0,93 grit 0,95Homok
0,83-0,90 Üveg - pohár - 0,85-0,92Jég - - 0,96-0,98 Textil - - 0,95



WWW.AXIOMET.EU