

A HT3320 professzionális digitális infra hőmérsékletmérő az ergonomikus pisztoly-alakú kialakításnak, az 50:1 (távolság/átmérő) aránynak és a lézeres célzásnak köszönhetően kiválóan alkalmas bármilyen objektum hőmérsékletének mérésére. A készülékkel °C vagy °F mértékegységben mérhetünk hőmérsékletet a céltárgy megérintése nélkül. A készülékkel készített hőképek JPG formátumban, ill. a kisméretű 3GP videók vagy a műszer belső memóriájába, vagy külső mikro-SD memória kártyára menthetők el. A műszer adatgyűjtő funkciójának köszönhetően ezek készítése és elmentése időzítéssel is végezhető. A mérési eredmények speciális szoftver használata nélkül letölthetők számítógépre a készülék USB portjának segítségével. A hőmérsékletmérésen kívül a készülékkel - a belső érzékelő segítségével - mérhető léghőmérséklet és légnedvesség, valamint dermedési pont hőmérséklet is külső K-típusú érzékelő használatával.



Az adatkimerevítési (HOLD) funkció segítségével a kijelzés kimerevíthető, a programozható MAX és MIN riasztási értékek túllhaladását a készülék hangjelzéssel jelzi.

A nagyméretű, háttérvilágítással rendelkező LCD könnyű kiértékelést biztosít még kritikus környezeti feltételek mellett is.

Az automatikus kikapcsolási funkció nagy mértékben megnöveli a belső telep egy töltéssel való használatának időtartamát.

Jellemzők

- Hőmérsékletmérés -50... 1000 °C tartományban
- Beépített kamera (640*480 képpont)
- 50:1 távolság/átmérő arány
- Képek mentése JPG formátumban
- Video mentése 3GP formátumban
- Léghőmérséklet/nedvességtartalom mérése belső érzékelővel
- Dermedési pont hőmérsékletének mérése
- Hőmérsékletmérés K-típusú hőelemmel
- Hőmérsékleti adatok gyűjtése
- Belső memória és külső mikro SD kártya
- Állítható emisszivitás
- Kettős célzó lézer
- Hőmérsékletmérés °C vagy °F mértékegységben
- Állítható felső/alsó riasztási értékek
- Adatkimerevítés (Data HOLD), MAX/MIN/DIF/AVG funkciók
- Folyamatos mérés
- Háttérvilágítással rendelkező LCD
- Automatikus kikapcsolás
- USB port PC-hez történő csatlakozáshoz

- Li-ION tölthető telep
- Hálózati AC/DC adapter
- USB kábel
- Háromlábú állvány
- Hordtáska
- Használati útmutató

Vonatkozó szabványok

- CE jelzés, EMC Directive 2004/108/EEC

Általános műszaki adatok

- Kijelző: 2.2"-os 320x240 képpontos LCD háttérvilágítással
- Kamera felbontása: 3 kB (640x480 képpont)
- Táplálás: 1x3.7 V telep Li-ION 1400 mAh
- Telep élettartam: kb. 4 óra folytonos működéssel
- Hálózati adapter: 100-240 VAC 50/60 Hz / 5 VDC
- Automatikus kikapcsolás: programozható 3, 15, 60 perc és letiltható
- Belső memória: 70 MB (50 kB/kép; video 3.1 MB/perc)
- Külső memória: mikro SD kártya (max 8 GB)
- Működési hőmérséklet: 0... 50°C, max. 90% RH
- Tárolási hőmérséklet: -10... 60°C, max. 90% RH
- Méretek (hosszú * széles * magas) / súly (teleppel): 205*155*62 mm / 410 g

Készülékkel szállított tartozékok

- K-típusú gyöngy-hőelem

MŰSZAKI ADATOK

Pontosság megadása: ±[% a mért értékre + fok], 18... 24°C referencia hőmérsékleten; <80% RH

Mértékegység	Méréstartomány	Felbontás	Pontosság	Válaszidő
°C	-50... 1000°C	0.1°C	±3.5°C (-50... 20°C) ±(1.0% MÉ + 1.0°C) (20... 500°C) ±1.5% MÉ (500... 1000°C)	150 ms
°F	-58... 1832°F	0.1°F	±6.3°F (-58... 68°F) ±(1.0% MÉ + 1.8°F) (68... 932°F) ±1.5% MÉ (932... 1832°F)	

- Spektrum tartomány: 8... 14 µm
- D/S (átmérő/távolság) arány: 50:1
- Emisszivitás tartománya: 0.10... 1.00
- Érzékelő: hőelem
- Célzás: lézeres <1 mW (class 2)

Hőmérsékletmérés K-típusú hőelemmel

Mértékegység	Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
°C	-50... 1370°C	0.1°C	±2.5°C (-50... 0°C), ±(0.5% MÉ + 1.5°C) (0... 1370°C)
°F	-58... 2498°F	0.1°F	±4.5°F (-58... 32°F), ±(0.5% MÉ + 2.7°F) (32... 2498°F)

(*) A műszer pontossága külső érzékelő nélkül

Levegő hőmérséklet / nedvesség mérése belső érzékelővel

Mérési módok	Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
Levegő hőmérséklet Dermedési pont hőmérséklet	0... 50°C (32... 122°F)	0.1°C (0.1°F)	±0.5°C / ±0.9°F (10... 40°C) / (50... 140°F) ±1.0°C / ±1.8°F (többi tartomány)
Relatív nedvesség	0... 100% RH	0.1%	±3% RH (40%... 60%) ±3.5% RH (0%... 40%) és (60%... 80%) ±5% RH (80%... 100%)