

ICTED Warmtebeeldcamera

Met een temperatuurbereik van -20 ° C tot +250 ° C, een thermische gevoeligheid van slechts 0,05 ° C (bij 30 ° C) en een detector resolutie van 384 x 288 pixels, komt deze warmtebeeldcamera goed voor de dag.



De warmtebeeldcamera, speciaal ontwikkeld voor deze toepassing beschikt over een echtheidscamera, een fotolamp en DuoVision-weergave optie voor real time weergave van gelaagd infrarood en normaal beeld.

Voordelen in de praktijk:

- Volledig radiometrische IR-camera uit originele EU-productie
- 50-Hz-real time meting en real time beeldweergave garanderen heldere warmtebeelden van uitstekende kwaliteit
- Hoge thermische gevoeligheid
- Hoge geometrische resolutie
- Nauwkeurige temperatuurmetingen over het gehele beeld
- Tweevoudige toetsen-touchdisplay-bediening
- 5-Megapixel-digitalecamera voor briljante real time beeldopnamen

- Robuuste, schokbestendig design in twee component ontwerp met beschermingsgraad IP54
- Opklapbaar 3,5 inch-touch-kleurendisplay
- DuoVision-functie voor beeld-in-beeld weergave
- Ingebouwde laserpointer
- Diverse meetfuncties
- Bluetooth-voice recording mogelijk (optioneel)
- USB-datatransmissie
- Hoogwaardige analyse-software in de levering inbegrepen

Technische gegevens van de camera in één overzicht:

- Temperatuurbereik: -20 °C tot +250 °C
- Nauwkeurigheid: ± 2 °C, $\pm 2\%$ van de meetwaarde
- Detectortype: Focal Plane Array (FPA), ongekoelde microbolometer
- Detectorresolutie: 384 x 288 pixel
- Spectraalbereik: 7,5 tot 14 μm
- Zichtbereik (FOV): 24° x 18°
- Geometrische resolutie: 1,1 mrad
- Thermische gevoeligheid: 0,05 °C bij 30 °C
- Beeldverversingsfrequentie: 50/60 Hz
- Focus / min. focus-afstand: handmatig / 0,5 m
- Display: 3,5 inch Touch-LCD, capacitief
- Lasertype: Semiconductor AlGaInP diodelaser klasse 2, 1 mw/635 nm red
- Batterijtype: Standaard Li-ion; oplaadbaar, vervangbaar
- Gebruiksduur: ≈ 3 uur
- Spanning: 8 - 11 V DC
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C tot +50 °C
- Opslagtemperatuur: -40 °C tot +70 °C
- Luchtvochtigheid: 10 % tot 95 % r.v. (niet condenserend)
- Beschermingsgraad: IP 54 IEC 529
- Schokken: 25G IEC 68-2-29
- Trillingen: 2G IEC 68-2-6
- Afmetingen: 230 x 80 x 195 mm
- Gewicht: 650 g
- Interfaces: USB 2.0, bluetooth, analoge video (PAL/NTSC)

Overige productkenmerken zijn:

- Een digitale fotocamera: 5 megapixels, geïntegreerde fotolamp
- Beeldweergave van pseudokleuren, 6 kleurpaletten
- Beeldweergave-opties IR-beeld, normaal beeld, verschillende DuoVision-opties voor gecombineerde weergave van IR-beeld en normaal beeld
- Tot 9 beweegbare temperatuur meetpunten (8x handmatig en 1x automatisch - Hot-/Cold-Spot)
- Meetfuncties: isothermen, lijn profielanalyse, bereikanalyse (rechthoek), alarmfunctie voor Hot-/Cold-Spot, differentie metingen tot 8 beweegbare meetpunten
- Meetbereik: 2 zones
- Door de gebruiker gedefinieerde variabel instelbare emissiegraad van 0,01 tot 1,0
- Correctie van de gereflecteerde objecttemperatuur; automatische meetcorrectie op basis van door de gebruiker gedefinieerde gegevens m.b.t. omgevingstemperatuur, afstand, rel vochtigheid
- 512 MB intern Flash-geheugen; wisselbare-kaartsleuf voor micro SD-kaartje
- 14-bit radiometrisch IR-formaat
- Door de gebruiker gedefinieerde energiebesparingsmodus

Door de geïntegreerde geheugenkaartsleuf en de meegeleverde micro SD-kaart, kunnen probleemloos enkele duizenden beelden worden opgeslagen.

Opgenomen in de leveromvang:

- Camera met standaard-objectief, LCD-monitor en laser
- Accu-laadapparaat 110/230 Volt met laadstatusindicatie
- Li-ion Batterij
- Videokabel
- USB-kabel voor het downloaden van afbeeldingen op de PC
- Bedieningshandleiding
- Transportkoffer
- Professioneel Softwarepakket werkend onder Windows
- Temperatuur-keuringscertificaat
- Micro SD-verwisselbare geheugenkaart