

Camere IR super-performante pentru aplicatii stiintifice si ultra-speciale

Cea mai buna alegere pentru un buget restrans!



ThermoVision A20M

- Domeniu de masurare: -20 ... +250 °C (optional -20...+900 °C sau +350 ...+1200 °C)
- Sensibilitatea termica < 0,1 °C
- Frecventa imagini: 50Hz
- Detector: FPA microbolometru fara racire, Spectru: 7.5...13um
- Masurare temperatura: Spot, Arie, Izoterma, DeltaT
- Rezolutie detector: 160x120 pixeli fizici
- Interfata analogica: PAL (standard), 0-5V (temperatura arie/spot)
- Interfata video digital: Ethernet sau FireWire
- Interfete control: RS232, FireWire/Ethernet
- **Obiective interschimbabile:**
 - 17mm standard
 - 9.2mm superangular x0.5
 - 36mm teleobiectiv x2
 - 54mm teleobiectiv x3
 - 87mm teleobiectiv x5
- Focalizare optica: manuala sau motorizata (optionala)
- Temperatura operare: -25...+55C fara carcasa termostata
- Alimentare: 12/24Vcc Putere consum: <6W
- Greutate <800g, Dimensiuni: 157mm x 75mm x 80mm
- Posibilitatea efectuării analizei termografice a imaginii in timp real (analiza termografica inseamna posibilitatea aflării temperaturii in orice punct din imagine in timpul desfasurării procesului)

Nu ezitati!
Oferta cu cel mai bun raport performanta/preț



ThermoVision A40M

- Domeniu de masurare: -40 ... +500 °C (optional -40 ...+1000 °C sau ..+1500 °C sau ... +2000 °C)
- Sensibilitatea termica < 0,08 °C (tipic 0,06 °C) / 50Hz
- Detector: FPA microbolometru fara racire, Spectru: 7.5...13um
- Masurare temperatura: Spot (6), Arie(4), Izoterma, DeltaT
- Rezolutie detector: 320x240 pixeli fizici
- Interfata analogica: PAL (standard), 0-5V (temperatura arie/spot)
- Interfata video digital: Ethernet sau FireWire
- Interfete control: RS232, FireWire / Ethernet
- Obiectiv standard: 35mm
- **Obiective optionale:**
 - 9mm superangular x0.25
 - 18mm superangular x0.5
 - 71mm teleobiectiv x2
 - 122mm teleobiectiv x3
 - 200um, 100um, 50um, 18um (close up)
- Focalizare optica motorizata (standard)
- Focalizare termica manuala sau automata
- Temperatura operare: -25...+55C fara carcasa termostata
- Alimentare: 10/30Vcc Putere consum: < 6W
- Greutate <1400g, Dimensiuni: 207mm x 92mm x 109mm
- Posibilitatea efectuării analizei termografice a imaginii in timp real

Cea mai noua si mai interesanta oferta



ThermoVision A320

Model NOU !!!

- **Domeniul de măsurare:** -20 ... +350 °C (optional -20 ...+1200 °C)
- **Sensibilitatea termică (NETD) < 0,07 °C**
- Detector: FPA microbolometru fără răcire
- Rezoluție detector: 320x240 pixeli fizici
- Spectru: 7.5...13μm
- Oviectiv standard: 25x19grade
- Măsurare temperatură: 4 spoturi, 4 arii, 3 izoterme DeltaT, analiză termică în timp real, temperatură de referință
- Funcție de alarmare: 6 alarme automate pe funcția selectată
- Mod notificare alarme: fișiere (ftp), email (SMTP)
- Interfață analogică: PAL (standard)
- Interfață: Ethernet 100Mps IEEE802.3
- Interfață digitală IN control: 2 intrări optoizolate 10-30Vcc
- Interfață digitală OUT control: 2 ieșiri optoizolate 10-30Vcc
- Alimentare I/O suplimentară: 12/24Vcc max 200mA
- **Obiective opționale:**
 - **superangular x0.5**
 - **teleobiectiv x2**
- Focalizare optică motorizată (standard)
- Focalizare termică manuală sau automată
- Zoom: x1... x8 continuu
- Temperatura ambiantă: -40...+70 °C
- Alimentare: 10...30Vcc Putere consum: < 6W
- Greutate <700g, Dimensiuni: 170mm x 70mm x 70mm
- Posibilitatea efectuării analizei termografice a imaginii in timp real

Gama: Super-Pro



Optionale: se pot comanda orice tip de optionale pana la configuratia maxima oferita de ThermaCAM S65HS

ThermaCAM S45HS

Model Nou!!!

- Domeniu de masurare: -40 ... +1500 °C (optional -40 ...+2000 °C)
- Detector: FPA microbolometru fara racire, Spectru: 7.5...13um
- Rezolutie detector: 320x240 pixeli fizici
- **Sensibilitate termica (NETD): < 0,05 °C / 50Hz**
- Lentile: 24x18 grade / standard (obiective optionale - vezi S65HS)
- Rezolutie optica: < 1,1mrad
- Vizor LCD color TFT
- Masurare: 10 spoturi deplasabile, autospot, 5 arii deplasabile cerc/dreptunghi, 2 izoterme, profil, DeltaT
- **iesire digitala pentru imagini radiometrice cu frecventa minim 50Hz**
- **Analiza termica de la distanta pe un PC in timp real a imaginilor radiometrice cu posibilitatea modificarii parametrilor de masurare si prelucrarea datelor la o frecventa de minim 50Hz**
- Paleta: alb-negru/ color
- Focalizare termica: automata/manuala
- Focalizare optica: electronica
- Memorare: 1000imagini JPG radiometrice
- **Stocare imagini radiometrice la momente predefinite**
- Casca si microfon pentru inregistrare comentarii vocale
- Laser: 1mW/635nm rosu, Clasa II
- Rata de scanare: 50/60Hz
- Acumulator Li-Ion,
- **Autonomie: min. 4 ore de functionare continua**
- Temperatura ambianta: -40...+70C
- Grad de protectie: IP54
- Interfata: USB, video PAL
- **Interfata FireWire pentru iesire 50Hz imagini radiometrice**

Gama: Super-Pro



Optionale:

- lentila teleobiectiv x3 (7x5)
- lentila teleobiectiv x2 (12x9)
- lentila superangular x0.5 (45x34)
- lentila superangular x0.25 (80x60)
- macro 200µm, 100µm, 50µm

ThermaCAM S65HS

Model Nou!!!

- Domeniu de masurare: -40 ... +1500°C (optional -40 ... +2000°C)
- Detector: FPA microbolometru fara racire, Spectru: 7.5...13µm
- Rezolutie detector: 320x240 pixeli fizici
- **Sensibilitate termica (NETD): < 0,05°C / 50Hz**
- Lentile: 24x18 grade / standard
- Rezolutie optica: < 1,1mrad
- **Camera in vizibil 1280x1024 pixeli**
- **Lampa LED pentru iluminare tinta**
- Vizor LCD color TFT
- Ecran LCD color TFT 4" detasabil cu TELECOMANDA
- Casca si microfon in tehnologie Bluetooth
- Masurare: 10 spoturi deplasabile, autospot, 5 arii deplasabile cerc/dreptunghi, 2 izoterme, profil, DeltaT
- **iesire digitala pentru imagini radiometrice cu frecventa minim 50Hz**
- **Analiza termica de la distanta pe un PC in timp real a imaginilor radiometrice cu posibilitatea modificarii parametrilor de masurare si prelucrarea datelor la o frecventa de minim 50Hz**
- Palete: alb-negru/ color
- Focalizare termica: automata/manuala
- Focalizare optica: electronica
- Memorare: 1000 imagini JPG radiometrice
- **Memorare internă in timp real (min. 50Hz) a imaginilor radiometrice**
- Laser: 1mW/635nm rosu, Clasa II
- Rata de scanare: 50/60Hz
- Acumulator Li-Ion
- **Autonomie: min. 4 ore de functionare continua**
- Temperatura ambianta: -40...+70C
- Grad de protectie: IP54
- Interfata: USB, video PAL, Bluetooth, IrDA
- **Interfata FireWire pentru iesire 50Hz imagini radiometrice**

Gama: Super-Pro



Optionale:

- Lentila teleobiectiv x3 (7x5)
- Lentila teleobiectiv x2 (12x9)
- Lentila superangular x0.5 (45x34)
- Lentila close focus (CF) 50µm

Nota: lentilele sunt interschimbabile iar lentila CF se fixeaza peste lentila standard

ThermaCAM SC640

State of Art

- **Domeniu de masurare: -40 ... +1500°C (optional -40 ... +2000°C)**
- Detector: FPA microbolometru fara racire, spectru: 7.5...13µm
- **Rezolutie detector: 640x480 pixeli fizici**
- **Sensibilitate termica (NETD): < 0,05°C**
- **Lentile standard : 24x18 grade / distanta minima de focalizare 0,1m**
- **Lentile interschimbabile ultra-profesionale cu ultrasunete**
- **Rezolutie optica: < 0,65mrad**
- **Camera in vizibil 1280x1024 pixeli (1,3Mpixeli)**
- **Lentile pentru camera in vizibil interschimbabile**
- **Montura lentile camera vizibil tip C**
- **Vizor LCD 800x480pixeli color TFT deplasabil sus/jos**
- **Display extern color TFT 5,6" (1024x800pixeli) orientabil**
- **Lampa matriceala LED - iluminare tinta in vizibil integrata**
- **Focalizare optica: manuala si automata (ultrasunete)**
- Masurare: spoturi deplasabile, autospot, arii deplasabile cerc/dreptunghi, izoterme, profil, DeltaT, Palete: alb-negru/ color
- Tabela de materiale integrata cu valori de emisivitate
- Focalizare termica: automata/manuala
- **Memorare: min. 2x SDcard JPG cu imagini radiometrice**
- Laser: 1mW/635nm rosu, Clasa II
- **Autonomie: min. 6 ore de functionare continua (Li-Ion)**
- Temperatura ambianta: -40...+70°C, Grad de protectie: IP54
- **Greutate: <1.7Kg cu baterii incluse (carcasa din magneziu)**
- Interfata: USB, video PAL, FireWire, IrDA, slot IO SD-card
- Program de analiza termografica in timp real ultra-profesional inclus

Gama: Ultra-Pro



Obiective speciale:

- 50/100mm dual FOV
- 60/180/500 triplu FOV
- microscop 1x – 4x

ThermaCAM SC4000/SC4000HS

- Detector InSb (3-5um sau 1,5-5um)
- sau InGaAs (0,9-1,7um)
- sau QWIP (8-9,2um)
- Arie de senzori 320x256 pixeli fizici
- Rata date: 50Mpixeli /sec
- Rata de scanare (full frame) programabila:
- SC4000 - intre 1Hz si 125Hz
- SC4000HS – intre 1Hz si 420Hz
- Rata maxima de scanare:
- SC4000 – 125 cadre /sec
- SC4000HS – 48.000 cadre /sec
- Sensibilitate termica (NETD) < 0,018°C
- Domeniul de masurare: conform solicitarilor
- Sistem de racire: Stirling (tehnologie MIL)
- Interfete date/control: USB/ Ethernet Gigabit
- Analog video: RS170A (BNC)
- Domeniu temperatura operare: -40..+71C
- Alimentare: 24Vcc
- Consum putere: 40W (racire 75W)
- Intrari/lesiri suplimentare pentru SC4000HS
- Camera Link – transmisie de date
- IRIG-B, Sync-IN, Sync-OUT, Int-Active, GenLock
- Obiective standard:
- 13mm 40,5 x 32,9 grade
- 25mm 21,7 x 17,5 grade
- 50mm 11 x 8,8 grade
- 100mm 5,5 x 4,4 grade

Gama: Ultra-Pro



Obiective speciale:

- 50/100mm dual FOV
- 60/180/500 triplu FOV
- microscop 1x – 4x

ThermaCAM SC6000/SC6000HS

- Detector InSb (3-5um sau 1,5-5um)
- sau InGaAs (0,9-1,7um)
- sau QWIP (8-9,2um)
- Arie de senzori 640x512 pixeli fizici
- Rata date: 50Mpixeli /sec
- Rata de scanare (full frame) programabila intre 1Hz si 125Hz
- Rata maxima de scanare:
- SC6000 – 125 cadre /sec
- SC6000HS – 36.000 cadre /sec
- Sensibilitate termica (NETD) < 0,020°C (tipic 0,018°C)
- Domeniul de masurare: conform solicitarilor
- Sistem de racire: Stirling (tehnologie MIL)
- Interfete date/control: USB/ Ethernet Gigabit
- Analog video: RS170A (BNC)
- Domeniu temperatura operare: -40..+71C
- Alimentare: 24Vcc
- Consum putere: 40W (racire 75W)
- Intrari/lesiri suplimentare pentru SC4000HS
- Camera Link – transmisie de date
- IRIG-B, Sync-IN, Sync-OUT, Int-Active, GenLock
- Obiective standard:
- 13mm 40,5 x 32,9 grade
- 25mm 21,7 x 17,5 grade
- 50mm 11 x 8,8 grade
- 100mm 5,5 x 4,4 grade

Gama: Ultra-Ultra-Pro



ThermaCAM SC8000MWIR

- Detector: InSb (3-5 μ m)
- Arie de senzori: 1024x1024 pixeli fizici
- Rata date: 205Mpixeli/sec
- Rata de scanare (full frame): programabila intre 1Hz si 132Hz:
- Rata maxima de scanare: 132 cadre/sec
- Sensibilitate termica (NETD): <0,018 $^{\circ}$ C
- Domeniul de masurare: conform solicitarilor
- Sistem de racire: Stirling (tehnologie MIL)
- Interfeje date/control: USB/ Ethernet Gigabit
- Analog video: RS170A (BNC)
- Domeniu temperatura operare: -40... +71 $^{\circ}$ C
- Alimentare: 24Vcc
- Consum putere: 40W (r \circ circa 75W)
- Intr \circ ri/le[iri]: suplimentare pentru SC4000HS; Camera Link – transmisie de date; IRIG-B, Sync-IN, Sync-OUT, Int-Active, GenLock
- Obiective standard: 13mm 40,5x32,9 grade; 25mm 21,7x17,5 grade; 50mm 11x8,8 grade; 100mm 5,5x grade



Carcasa termostatata

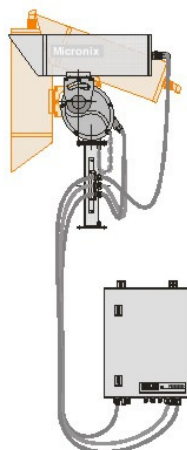


Pan-Tilt

Pentru gama completa de accesorii va rugam sa contactati direct

Accesorii Camere IR Seria A

- Temperatura de operare: -30 ... +55 $^{\circ}$ C
- Protectie carcasa: IP66
- Ferestre disponibile: Germaniu, CaF₂, BaF₂
- Carcasa este special conceputa pentru conditii grele de lucru, inclusiv medii corozive
- Stergator optional pentru lentile
- Pan-Tilt cu control de la distanta
- Sistem special pentru prevenirea inghetarii lentilelor
- Bariera de aer pentru prevenirea aparitiei condensului pe lentile



-
- Sisteme complete de supraveghere si monitorizare proces, software specializat