

Optris Xi 400

Kisméretű bővített képpont-felbontású ipari hőkamera

A német **Optris GmbH** legkisebb bővített képpont-felbontású telepített hőkamerája az **Xi 400** készülék, mely igen jó minőségű valósídejű hőkép-felvételek rögzítését teszi lehetővé. Kis méretének és ipari kivitelének (IP67) köszönhetően az **Xi 400** nemcsak a legstrapabíróbb hőkamerák közé tartozik, hanem igen egyszerűen telepíthető is.

Készülékjellemzők

- hűtés nélküli FPA-mikrobolométer érzékelő
- képfelbontás 382 x 288 képponttal
- gyors képfrissítés max. 80 Hz
- termikus felbontás: 80 mK
- nagyon kis méret (csupán Ø 36 mm x 100 mm)
- távvezérlés és tápellátás USB vagy opcionálisan Etherneten interfészen keresztül



Strapabíró és kompakt kivitel

A nagyon kis méretű (csupán Ø 36 mm x 100 mm-es) **Xi 400** hőkamera elsősorban a telepített ipari alkalmazásokhoz lett kifejlesztve: kompakt felépítésű, IP67-es védettségű fémtokozással rendelkezik, aminek köszönhetően még a legzordabb körülményeknek is ellenáll.

Kezelés, távvezérlés

Az **Xi 400** hőkamera PC-ről történő távvezérlése nagyon könnyen valósítható meg. Rendelkezésre áll az USB 2.0 standardinterfész, melyen keresztül a PIX Connect szoftverrel a kamera távvezérlésén túl az akár 80Hz-es hőkép-adatátvitel és a kamera tápellátása is megoldható.

Az Optris cég által kifejlesztett univerzális, sokoldalú, 32-/64-bites, Windows XP/7... alatt futtatható termográfiai **PIX Connect** szoftver kimondottan az ipari alkalmazásokhoz van kifejlesztve. A szoftver a tárolt hőképek kiértékelésére és dokumentálására alkalmas, ezen felül a hőkamera távvezérlését is tartalmazza.

Műszaki adatok

- hőkameratípus: hosszúhullámú, valósídejű telepített hőkamera
- hődetektor: mikrobolométermátrix (hűtés nélkül, 17 µm)
- spektrális tartomány: 7,5 ... 13 µm
- mérési tartomány: -20 ... 100°C / 0 ... 250°C / 150 ... 900°C
- termikus felbontás: 80 mK (30°C-on)
- hőkép-felbontás: 382 x 288 képpont
- hőkép-frissítés: max. 80 kép másodpercenként
- fókuszt: motoros, szoftverrel vezérelhető
- geometriai felbontás: 18° x 14° | f=20 mm | 0,86 mrad
29° x 22° | f=12,7 mm | 1,34 mrad
53° x 38° | f=7,7 mm | 2,2 mrad
80° x 54° | f=5.7 mm | 3 mrad
Mikroszkópobjektív: 81 µm 90 mm távolságból
- interfész: USB 2.0 (adattárolás és távvezérlés),
opció: USB/GigE (PoE) adapter
- tápfeszültség: USB interfészen keresztül (vagy opció: PoE)
- üzemi hőmérséklet: 0 ... 50 °C | - ipari védettség: IP67
- méret és súly: Ø 36 mm x 100 mm (menet M30x1), kb. 200 gramm
- önálló üzem PC-kommunikáció nélkül (konfigurálást követően)
- okos telefonon vagy tableten való megjeleníthetőség
- professzionális kiértékelő és kamera-távvezérlő PC-szoftver

