

Optris Xi 80

Kisméretű bővített képpont-felbontású ipari hőkamera

A német **Optris GmbH** legkisebb bővített képpont-felbontású telepített hőkamerája az **Xi 80** készülék, mely igen jó minőségű valós idejű hőkép-felvételek rögzítését teszi lehetővé. Kis méretének és ipari kivitelének (IP67) köszönhetően az **Xi 80** nemcsak a legstrapabíróbb hőkamerák közé tartozik, hanem igen egyszerűen telepíthető is.

Készülékjellemzők

- hűtés nélküli FPA-mikrobolométer érzékelő
- képfelbontás 80 x 80 képponttal
- képfrissítés max. 50 Hz
- termikus felbontás: 100 mK
- nagyon kis méret (csupán Ø 36 mm x 90 mm)
- távvezérlés és tápellátás USB vagy opcionálisan Etherneten interfészen keresztül



Strapabíró és kompakt kivitel

A nagyon kis méretű (csupán Ø 36 mm x 90 mm) **Xi 80** 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 80** 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 50Hz-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, valós idejű 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: 100 mK (30°C-on)
- hőkép-felbontás: 80 x 80 képpont
- hőkép-frissítés: max. 50 kép másodpercenként
- fókusz: motoros, szoftverrel vezérelhető
- geometriai felbontás: 12° x 12° | f=12,7 mm | 2,66 mrad
30° x 30° | f=5,1 mm | 6,67 mrad
55° x 55° | f=3,1 mm | 11,1 mrad
80° x 80° | f=2,3 mm | 15,5 mrad
- 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 90 mm (menet M30x1), kb. 185 gramm
- önálló üzem PC-kommunikáció nélkül (konfigurálást követően)
- okos telefonon vagy tableten való megjeleníthetőség
- professzionális kiértékelő és kamera-távvezérlő PC-szoftver

