

Optris PI 640

Kisméretű ipari hőkamera 640x480 képponttal USB táplálással és kommunikációval

A német **Optris GmbH** cég **PI 640** hőkamerája - a világ legkisebb 640x480 képpontos telepített hőkamera - igen jó minőségű, kiváló termikus felbontású valósídejű hőkép-felvételek rögzítésére alkalmas. Kis mérete és ipari kivitelének (IP67) köszönhetően a **PI 640** ezen túl nemcsak a legstrapabíróbb hőkamerák közé tartozik, hanem igen egyszerűen telepíthető is.

Készülékjellemzők

- hűtés nélküli FPA-mikrobolométer érzékelő
- hőkép-felbontás 640 x 480 képponttal
- képfrissítés max. 32 Hz
- magas termikus felbontás 75 mK
- nagyon kis méret (csupán 46 x 56 x 90 mm)
- USB 2.0 standard interfész adatátvitelhez
- távvezérlés és tápellátás USB interfészen keresztül



Strapabíró és kompakt kivitel

A nagyon kis méretű (csupán 46 x 56 x 90 mm-es) **PI 640** 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

A **PI 640** hőkamera PC-ről történő távvezérlése nagyon könnyen valósítható meg. Rendelkezésre áll az USB 2.0 standardinterfész, melyen keresztül a PI Connect szoftverrel a kamera távvezérlésen túl az akár 32Hz-es hőkép-adatátvitel és a kamera tápellátása is megoldható.

Az Optris cég által kifejlesztett univerzális, sokoldalú, 32-bites, Windows XP/7... alatt futtatható termográfiai **PI 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 méréstartományú, valósídejű hőkamera
- hődetektor: FocalPlaneArray-mikrobolométer (hűtés nélkül)
- spektrális tartomány: 7,5 ... 13 mikrométer
- mérési tartomány: -20 ... 150°C / 0 ... 250°C / 150 ... 900°C (opció: >1500°C-ig)
- termikus felbontás: 75 mK (@30°C-on)
- hőkép-felbontás: 640 x 480 képpont
- hőkép-frissítés: max. 32 kép másodpercenként
- geometriai felbontás: 8 mm: 2,3 mrad / 10 mm: 1,6 mrad / 19 mm: 0,9 mrad / 41,5 mm: 0,4 mrad
- interfész: USB 2.0 (adattárolás és távvezérlés)
- tápfeszültség: USB interfészen keresztül
- üzemi hőmérséklet: 0 ... 50 °C
- ipari védettség: IP67
- méret és súly: 46 x 56 x 90 mm, kb. 320 g (standard objektívvel)