

Optris PI 400i / PI 450i

Kisméretű bővített képpont-felbontású ipari hőkamera

A német **Optris GmbH** legkisebb bővített képpont-felbontású telepített hőkamerája a **PI 400i / PI 450i** készülék, mely igen jó minőségű valósídejű hőkép-felvételek rögzítését teszi lehetővé. Kis méretének és ipari kivitelének (IP67) köszönhetően a **PI 400i / PI 450i** nemcsak a legstrapabíróbb hőkamerák közé tartozik, hanem igen egyszerűen telepíthető is.

Készülékjellemzők

- hűtés nélküli FPA-mikrobolométer érzékelő
- képfelbontás 382 x 288 képponttal
- képfrissítés max. 80 Hz
- magas termikus felbontás:
PI 400i: 80 ... 100 mK* / PI 450i: 40 ... 60 mK*
(* lencsetípustól függően)
- 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 46x56x90 mm-es) **PI 400i / PI 450i** 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 400i / PI 450i** 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 80Hz-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 ... 100°C / 0 ... 250°C / 150 ... 900°C (PI 400 opció: >1500°C-ig)
- termikus felbontás: PI 400i: 8 mm: 80 mK / 13 mm: 80 mK / 20 mm: 100 mK
(30°C-on, lencsefüggő) PI 450i: 8 mm: 40 mK / 13 mm: 40 mK / 20 mm: 60 mK
- hőkép-felbontás: 382 x 288 képpont
- hőkép-frissítés: max. 80 kép másodpercenként (átkapcsolható 27 Hz-re)
- geometriai felbontás: 6 mm: 3,1 mrad / 8 mm: 2,2 mrad / 13 mm: 1,3 mrad / 20 mm: 0,9 mrad
- interfész: USB 2.0 (adattárolás és távvezérlés)
- tápfeszültség: USB interfészen keresztül
- üzemi hőmérséklet: PI 400: 0 ... 50 °C / PI 450: 0 ... 70 °C
- ipari védettség: IP67
- méret és súly: 46 x 56 x 90 mm, kb. 320 g (standard objektívvel)