

Optris PI 1M

Kisméretű ipari hőkamera fémfelületek mérésére

A német **Optris GmbH** cég **PI 1M** hőkamerája fémfelületi mérésekhez specifikált hullámhossztartománnyal rendelkező, nagy képpont-felbontású telepített készülék, mely igen jó minőségű valósídejű hőkép-felvételek rögzítését teszi lehetővé. Kis mérete és ipari kivitelének (IP67) köszönhetően a **PI 1M** nemcsak a legstrapabíróbb hőkamerák közé tartozik, hanem igen egyszerűen telepíthető is.

Készülékjellemzők

- hűtés nélküli CMOS hősugárzás-érzékelő
- képfelbontás 382 x 288 / 764 x 480 képpont
- képfrissítés max. 1000 Hz
- speciális hullámhossz 0,92 ... 1,1 μm *
(* fémfelületek méréséhez)
- 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 1M** hőkamera elsősorban a telepített ipari alkalmazásokhoz lett kifejlesztve: kompakt felépítésű, IP67-es védettségű fémtokozással rendelkezik, aminek köszönhetően még a legzordabb körülményeknek is ellenáll. A rövidhullámú spektrális tartománya pont a fémfelületek méréséhez illeszkedik.

Kezelés, távvezérlés

A **PI 1M** hőkamera PC-ről történő távvezérlése nagyon könnyen valósítható meg. Rendelkezésre áll az USB 2.0 standardinterfész, melyen keresztül a PI 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-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: | rövidhullámú méréstartományú, valósídejű hőkamera |
| - hődetektor: | CMOS mátrixdetektor (hűtés nélkül) |
| - spektrális tartomány: | 0,92 ... 1,1 mikrométer |
| - mérési tartomány: | 450 ... 1800 °C |
| - termikus felbontás: | 1 / 2 K |
| - hőkép-felbontás: | 382 x 288 / 764 x 480 képpont |
| - hőkép-frissítés: | max. 1000 kép másodpercenként |
| - geometriai felbontás: | 6 mm: 2,5 mrad / 12 mm: 1,26 mrad / 16 mm: 0,94 mrad
25 mm: 0,59 mrad / 50 mm: 0,3 mrad / 75 mm: 0,19 mrad |
| - interfész: | USB 2.0 (adattárolás és távvezérlés) |
| - tápfeszültség: | USB interfészen keresztül |
| - üzemi hőmérséklet: | 0 ... 70 °C |
| - ipari védettség: | IP67 |
| - méret és súly: | 46 x 56 x 90 mm, kb. 320 g (standard objektívvel) |