

# Optris PI 1M



## Kategória/besorolás:

rövidhullámú telepített CMOS-hőkamera

## Javasolt alkalmazási területek:

folyamatfigyelés, termékellenőrzés  
kifejezetten üvegfelületi mérésekhez



## Műszaki paraméterek

### Alapadatok:

|                               |                                                                                                                                  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kivitel:                      | telepített                                                                                                                       |
| Detektor:                     | CMOS                                                                                                                             |
| Hűtés:                        | hűtés nélkül                                                                                                                     |
| Hullámhossz:                  | 0,92 ... 1,1 $\mu\text{m}$ (fémfelületi mérésekhez)                                                                              |
| Képfelbontás                  | 764 x 480 képpont 32 Hz képrfrissítéssel<br>382 x 288 képpont 80 Hz képrfrissítéssel<br>72 x 56 képpont 1000 Hz képrfrissítéssel |
| Standard méréstartomány:      | 450 ... 1800 °C                                                                                                                  |
| Termikus felbontás (30°C-on): | 1000 ... 2000 mK                                                                                                                 |
| Abszolút mérési pontosság:    | $\pm 2\%$                                                                                                                        |
| Képrfrissítési frekvencia:    | max. 1000 Hz<br>(lásd képfelbontás)                                                                                              |

### Optikák választéka

|                                |                                         |           |                   |  |
|--------------------------------|-----------------------------------------|-----------|-------------------|--|
| Cserélhető lencsék választéka: | standard, széles látószög, teleobjektív |           |                   |  |
| Optikai tulajdonságok:         | 382 x 288 képpont                       |           | 764 x 480 képpont |  |
| Standardlencse:<br>(16mm)      | látómező:                               | 20 x 15 ° | 39 x 25 °         |  |
|                                | min. tárgytávolság:                     | 0,2 m     | 0,2 m             |  |
|                                | geometriai felbontás:                   | 0,9 mrad  | 0,9 mrad          |  |
| Széles látószögű 1:<br>(12mm)  | látómező:                               | 27 x 20 ° | 51 x 33 °         |  |
|                                | min. tárgytávolság:                     | 0,1 m     | 0,1 m             |  |
|                                | geometriai felbontás:                   | 1,2 mrad  | 1,2 mrad          |  |
| Széles látószögű 2:<br>(6mm)   | látómező:                               | 51 x 40 ° | 87 x 62 °         |  |
|                                | min. tárgytávolság:                     | 0,1 m     | 0,1 m             |  |
|                                | geometriai felbontás:                   | 2,5 mrad  | 2,5 mrad          |  |
| Teleobjektív 1:<br>(25mm)      | látómező:                               | 13 x 10 ° | 26 x 16 °         |  |
|                                | min. tárgytávolság:                     | 0,3 m     | 0,3 m             |  |
|                                | geometriai felbontás:                   | 0,6 mrad  | 0,6 mrad          |  |
| Teleobjektív 2:<br>(50mm)      | látómező:                               | 7 x 5 °   | 13 x 8 °          |  |
|                                | min. tárgytávolság:                     | 0,3 m     | 0,3 m             |  |
|                                | geometriai felbontás:                   | 0,3 mrad  | 0,3 mrad          |  |
| Teleobjektív 3:<br>(75mm)      | látómező:                               | 4 x 3 °   | 9 x 5 °           |  |
|                                | min. tárgytávolság:                     | 0,3 m     | 0,3 m             |  |
|                                | geometriai felbontás:                   | 0,2 mrad  | 0,2 mrad          |  |

### **További készülékadatok**

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Táplálás:                          | USB 2.0         |
| Interfészek (adat/video/vezérlés): | USB 2.0         |
| Adatátvitel:                       | 1000 Hz         |
| Távvezérlés:                       | igen            |
| Méret:                             | 46 x 56 x 90 mm |
| Súly:                              | 320 g           |
| Üzemi hőmérséklet:                 | 0 ... 50 °C     |
| Tokozás:                           | fém             |
| Védettség:                         | IP67            |

### **Felszereltség/funkciók:**

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Belső szűrők (kapcsolhatók): | nincs    |
| Autofókusz:                  | nincs    |
| Riasztási funkció:           | szoftver |
| Autómatikus mentés:          | szoftver |
| Hőképvideó:                  | szoftver |
| Színpaletta:                 | szoftver |
| Min/Max pontkijelzés:        | szoftver |
| Mérőpont:                    | szoftver |
| Mérőfelület:                 | szoftver |
| Izoterma:                    | szoftver |
| Hőmérsékletprofil:           | szoftver |
| Hisztogram:                  | szoftver |

### **Szállítási terjedelem**

#### Hardver

hőkamera, standardlencse (16mm), USB-kábel, szállítóbőrönd  
részletes angol és magyar kézikönyv, kalibrálási bizonylat

#### Szoftver

PI Connect

#### Opciók

széles látószögű lencse (6mm), széles látószögű lencse (12mm)  
teleobjektív (25mm), teleobjektív (50mm), teleobjektív (75mm)  
bővített méréstartomány, USB/Ethernet-átalakító, mikro-PC

### **Magyarországi forgalmazó:**

PIM Professzionális Ipari Méréstechnika Kft.  
1221 Budapest, Tanító u. 19/A  
Telefon: (1) 424-00-99 / Telefax: (1) 424-00-97  
pim@pim-kft.hu      info@pim-kft.hu  
www.pim-kft.hu      www.termokamera.hu

**PI M** Professzionális  
Ipari  
Méréstechnika