

Optris P20 – 1M/ 2M/ 05M

Nagy távolságú, rövidhullámú kézi infrahőmérő-család

A német **Optris GmbH P20-05M / P20-1M / P20-2M** kézi infrahőmérők egészen különleges képességekkel rendelkeznek, mely akár kis tárgyak nagy távolságból történő pontos hőmérséklet-méréséhez kellenek: kiváló minőségű 150:1-es ill. 300:1-es optika, célzó-távcső és széles hőmérséklet-mérési tartomány. A P20-as sorozat 1M és 2M típusok kiválóan alkalmazhatók fémek hőmérsékletének mérésére, míg a 05M típus a fémolvadékok hőmérsékletének pontos meghatározásához ajánlott.

Készülékjellemzők

- precíziós üveglencse
- jól olvasható kijelző
- „High-Low” audiovizuális riasztás
- széles sávú mérési tartomány:
650°C ... 1800°C (P20 1M)
385°C ... 1600°C (P20 2M)
1000°C ... 2000°C (P20 05M)
(fémek és fémolvadékokhoz ajánlott)
- nagy pontosság
- szoftveres támogatás
- USB 2.0 standard interfész adatátvitelhez
- Ni-MH elemes táplálás



Műszaki adatok

Terméknevezés:	P20-05M	P20-1M	P20-2M
Méréstartomány:	1000 °C ... 2000 °C	650 °C ... 1800 °C	385 °C ... 1600 °C
Termikus felbontás:	1 K	1 K	1 K
Érzékelőtípus:	Si	Si	InGaAs
Hullámhossz-tartomány:	0,525 µm	1 µm	1,6 µm
Optika:	150:1	300:1	300:1
Mérési idő:	100 ms	100 ms	100 ms
Memória:	2000 mérés	2000 mérés	2000 mérés
Kommunikáció:	USB-interfész	USB-interfész	USB-interfész

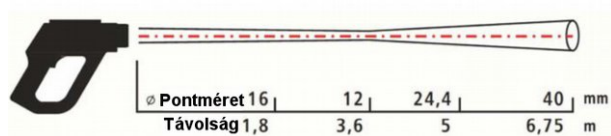
Strapabíró és pontos

Az **Optris P20-...M** infrahőmérők ipari kivitelű műszerek, mely nemcsak a széles, egészen +1600°C vagy akár 2000°C-ig terjedő méréstartományra, hanem a 0,3% + 2°C-os mérési pontossággal is kedvez az ipari felhasználóknak. A tárgy emissziós tényezője 0,100 és 1,000 értékek között állítható be.

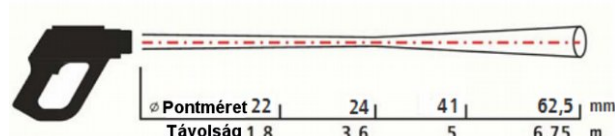
Egyedülálló optika

Az **Optris P20-...M** infrahőmérők kifejezetten forró tárgyak távoli (biztonságos) hőmérséklet-mérésére lett kifejlesztve: egyrészt segíti a valós mérőfolt méretét mutató duplalézer és a célzó-távcső a mérendő tárgy pontos célzását, másrészt a műszerek optikája 150:1 ill. 300:1 arányú mérőfoltot nyújt. Ez lehetővé teszi akár csupán 24 vagy akár csak 12 mm mérőfoltos mérést még 3,6 méteres távolságból is.

P20 1M/2M D:S = 300:1



P20 05M D:S = 150:1



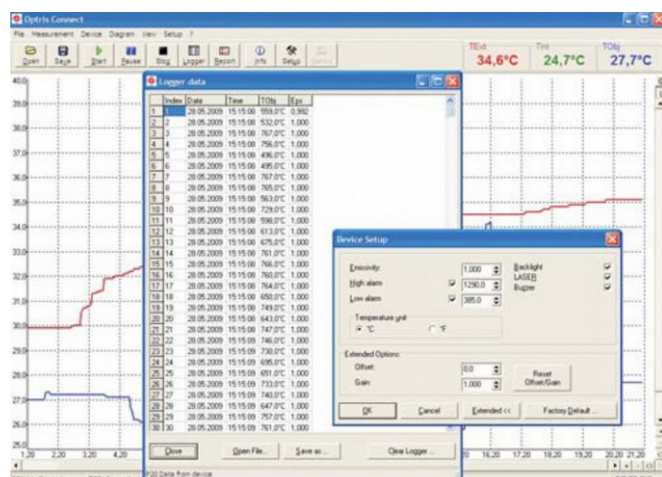
Színes LCD-kijelző

Nem elég megmérni a tárgyak hőmérsékletét, de a pontos munkavégzést szem előtt tartva, fontos a mért értékeknek a számszerű ismerete minél gyorsabban. Éppen ezért az **Optris P20-LT** kijelzője nem csak a releváns adatok kijelzésére képes, hanem még háromszínű figyelmeztetési funkcióval is bír.



Adatgyűjtés és PC-szoftver

Az **Optris P20-...M** infrahőmérők fentiekén túl még többet tud: belső memóriája révén adatgyűjtőként is alkalmazható, a memóriakapacitása 2000 mérésre is elegendő. A mérési eredményeket pedig USB-n keresztül PC-re küldhetjük, ahol az **Optris** cég által kifejlesztett sokoldalú, 32-bites, Windows XP/Vista/Win7 alatt futtatható **Compactconnect** PC-szoftverrel megfigyelhetjük a termikus folyamatokat, tárolhatjuk és dokumentálhatjuk az értékeket.



- Paraméterek beállítása
- Naplófájl letöltése a készülékből
- Hőtrendek kijelzése és felvétele
- Kép-alapú jegyzőkönyvkészítés
- Windows 8 tablet-pc-n is futtatható
- Szoftvercsomag szállítása a termékkel