

PS800 - KÉZREÁLLÓ HŐKAMERA KARBANTARTÁSHOZ, ELLENŐRZÉSHEZ, KUTATÁSHOZ

A Guide **PS800** egy igen kézreálló ipari hőkamera, amely ipari berendezések, valamint épületek termográfiai felméréseit végző profi szakemberek, valamint kutatók és fejlesztők részére készült. Az extra nagy 1024x768 képpontos érzékelő, a 2048x1536 pixeles SuperResolution funkciója, valamint a beépített felhasználóbarát szolgáltatásai sokassága kiváló gyakorlati használhatóságot eredményeznek. A hőképek készítése mellett 13 Mpixeles digitális fényképek (és hangfelvételek is) rögzíthetők a mérendő objektumok könnyebb azonosítása érdekében. A helyszíni méréseknél lézeres távolságmérő, GPS-vevő és a panoráma-felvétel segíti a munkát. A **PS800** hőkamera kiemelkedő műszaki paraméterei és kezelhetősége a korszerű hőkamerák csúcskategóriába sorolandó!

TULAJDONSÁGOK, JELLEMZŐK

- -40...150°C és 100...800°C méréstartomány (2000°C opció)
- 1024 x 768 képpontos, 25 Hz frissítésű hőképek
- SuperResolution: hőképek 2048 x 1536 pixellel
- kiváló abszolút mérési pontosság: $\pm 1^\circ\text{C}$ / $\pm 1\%$
- beépített hangrögzítő (60 mp/kép) és GPS
- 0,03 K (30 mK) hőmérséklet-felbontás
- beépített 13 Mpixeles vizuális kamera
- 30 mérőpont, vonal és felület értékelése
- akusztikai és vizuális határérték-riasztás
- forrópont-kurzor és lézeres távolságmérő
- 5"-os, forgatható/dönthető érintőképernyő
- 64 GB belső memória + cserélhető SD-kártya
- kompozit megjelenítés (hőkép+fénykép és PIP)
- strapabíró, de könnyű és ergonomikus kialakítás
- USB-C, GBit-Ethernet, micro HDMI, WIFI, Bluetooth
- cserélhető optikák: standard, nagy látószög, teleobjektív
- magyar menürendszer, magyar PC-szoftver és kézikönyv



STRAPABÍRÓ, KÖNNYŰ ÉS KOMPAKT HŐKAMERA – KEZELŐBARÁT

A **PS800** a kézreálló, fényképezőgépre hasonlító és könnyű kivitele, „egykezes” kezelése, 270°-ban forgatható és dönthető érintőképernyő kijelzője, valamint a nagy felbontású színes optikai keresője végett a jelenleg elérhető hőkamerák leginkább kezelőbarát típusa - még hosszú órákon át sem farad el használata során! A kezelést ezen túl sok kiértékelő funkció, autófókusz, beépített videokamera és hangrögzítő, valamint lézermutató (távolságmérő), GPS és panorámafelvétel is megkönnyíti.

HATÁRÉRTÉK-RIASZTÁS + SZÉLESKÖRŰ ÉRTÉKELÉS – AZONNAL

A **PS800** extra nagy pixelfelbontásának és kitűnő termikus felbontásának köszönhetően ideális mérőeszköz a profi ipari (gépészeti és villamos) karbantartóknak és az épület-termográfiait végző szakembereknek egyaránt. A mérés során a beépített lézermutató segíti a problémás helyek azonosítását, a beépített 13 Megapixeles videokamera képe a hőképpel egyesítve pedig megkönnyíti a dokumentálást. A hőképek helyszíni elemzését számos színpaletta, mérőpont ill. -terület kijelzés támogatja. Az előre beállítható hőmérséklet-határérték túllépése esetén ezen túl automatikus akusztikus és vizuális riasztást ad, melynek köszönhetően akár gyors ellenőrzések esetén sem kerülhetők el a veszélyesen forró pontok.

CSERÉLHETŐ MEMÓRIA ÉS WIFI ADATMENTÉSRE – KORLÁTLANUL

A **PS800** hőkamera 64 GB belső memóriájába és cserélhető - max. 64 GB - SD-memóriakártyára menti az adatokat. A hőképek tárolásának tehát nincs is korlátja. A WIFI és Bluetooth interfészeknek köszönhetően akár kábel nélkül is azonnal továbbíthatók a hőképek tabletgépre ill. más számítástechnikai eszközre, de akár az Internetre is.

USB / GBIT-ETHERNET / WIFI / HDMI ADATTOVÁBBÍTÁS ÉS VEZÉRLÉS – KÖNNYEDÉN

A készülék csatlakoztatása a PC-hez rendkívül egyszerű, mivel a **PS800** plug-and-play kivitelű. Az USB vagy GBit-Ethernet csatlakoztatás pillanatok alatt tölthető át hőképek, hangjegyzetek, illetve rajta keresztül vezérelhető a kamera, valamint rögzíthetők digitális hőképvideó-felvételek gyorsan változó folyamatokról. A HDMI pedig szabványos felületet kínál a hőképvideók élő megtekintésére.



MŰSZAKI ADATOK

HŐMÉRÉS, HŐKÉPFELDOLGOZÁS

Érzékelő típusa:	hűtés nélküli mikrobolométer-mátrix
Képpontok száma:	1280×768 képpont (SR: 2048×1536 képpont)
Hullámhossz:	7,5 ... 14 µm
Látószög:	25° × 19° (opcionálisan cserélhető)
Hőérzékenység:	30 mK 30°C-on
Képfrissítés:	25 Hz
Digitális nagyítás:	×1 ... ×35 (folyamatos)
Hőmérséklet tartomány:	-40°C ... 150°C / 100°C ... 800°C (opció: 700 ... 2000°C)
Pontosság:	±1°C / ±1%
Értékelési funkciók:	30 mozgatható pont, 30 vonal és 30 felület max., min. vagy átlagérték kijelzéssel, automatikus színriasztás és forró-pont kijelzés (hely és hőmérséklet), izoterma, vonal menti hőprofil kijelzés
Emissziós tényező:	0,01 ... 1,00 (0,01-es léptékkel)
Megjelenítés:	hőkép, fénykép, kompozit kijelzés, PIP, MIF
Korrekciós funkciók:	automatikus / felhasználói korrekció: környezeti hőmérsékletre, mérési távolságra, relatív páratartalomra, védőablakos mérésére vonatkozóan
Színskálák:	12 paletta (vas, szivárvány, ...)

VIZUÁLIS KÉPRÖGZÍTÉS

Beépített digitális videó:	13 Megapixel, színes
Világítás:	beépített LED-lámpa, vakú

KIJELZŐ, OPTIKAI KERESŐ

Kijelző:	5"-os, színes érintőképernyő 1280×720 pixel, 270° forgatható, dönthető
Optikai kereső:	1280×960 pixel, színes (LCOS)

ADATTÁROLÁS, ADATKÜLDÉS

Memóriatípus:	64 GB belső memória + SD-kártya (64 GB), cserélhető
Hangrögzítés:	max. 60 másodperc / kép
Kommunikáció:	USB, Gigabit Ethernet, WIFI, Bluetooth
Videó kimenet:	MP4 ill. IRGD, micro HDMI

LÉZERES TÁVOLSÁGMÉRŐ

Típus:	II. osztályú látható lézer
--------	----------------------------

TÁPELLÁTÁS, AKKUMULÁTOR

Akkumulátortípus:	Li-Ion akkumulátor (cserélhető)
Akkumulátor üzemideje:	több mint 4 óra folyamatos mérés (akusztikai és vizuális riasztás mellett)
Töltés:	kamerában USB-n keresztül vagy AC adapterrel (110- 250 VAC)

KÖRNYEZETI PARAMÉTEREK

Tárolási / üzemi hőm.:	-40 °C ... +70 °C / -20 °C ... +50 °C
Páratartalom/nedvesség:	10% ... 95 %, lecsapódásmentes
Kamera védettség:	IP54

FIZIKAI PARAMÉTEREK

Méret / súly:	169x206×135 mm, 1350 gramm (akkumulátorral)
---------------	---

SZÁLLÍTÁS TERJEDELME

- infravörös hőkamera 25° × 19° / 28 mm-es IR-lencsével
- beépített vizuális kamera, lézermutató, hangrögzítő, GPS
- beépített vizuális kamera, lézer-távolságmérő, hangrögzítő, GPS
- beépített WIFI, Ethernet, Bluetooth, cserélhető 64GB SD-kártya
- cserélhető Li-Ion akkumulátor (2 db), hálózati adapter (230 V AC)
- USB-kábel, Ethernet-kábel, HDMI-kábel
- magyar nyelvű hőképfeldolgozó PC-szoftver
- magyar és angol használati utasítás, kalibrálási bizonylat
- vállpánt, hordtáska ill. szállítóbőrönd