

PS400 – KÉZREÁLLÓ HŐKAMERA KARBANTARTÁSHOZ, ELLENŐRZÉSHEZ

A Guide **PS400** egy igen kézreálló ipari hőkamera, amely gépészeti és villamos karbantartók részére készült, megnövelt felbontásával azonban már épületek vizsgálatára is alkalmas. Beépített felhasználóbarát szolgáltatásai, egyszerű kezelhetősége és sokoldalúsága kiváló gyakorlati használhatóságot eredményeznek. A hőképek készítése mellett digitális fényképek, sőt, képenként hangfelvételek is rögzíthetők a mérendő objektumok könnyebb azonosítása érdekében, míg helyszíni mérésnél lézermutató segít a forró pontok felkutatásában. A **PS400** kiemelkedő műszaki paraméterei mellett kedvező árfekvéssel biztosítja a hőkamera hatékony alkalmazását, gyors megtérülését.

TULAJDONSÁGOK, JELLEMZŐK

- -40...150°C és 100...800°C méréstartomány (2000°C opció)
- 384 x 288 képpontos, 30 Hz frissítésű hőképek
- SuperResolution: hőképek 768 x 576 pixellel
- beépített hangrögzítő (60 mp/kép) és GPS
- 0,045 K (45 mK) hőmérséklet-felbontás
- beépített 8 Mpixeles vizuális kamera
- 12 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 **PS400** 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 és GPS is megkönnyíti.

HATÁRÉRTÉK-RIASZTÁS + SZÉLESKÖRŰ ÉRTÉKELÉS - AZONNAL

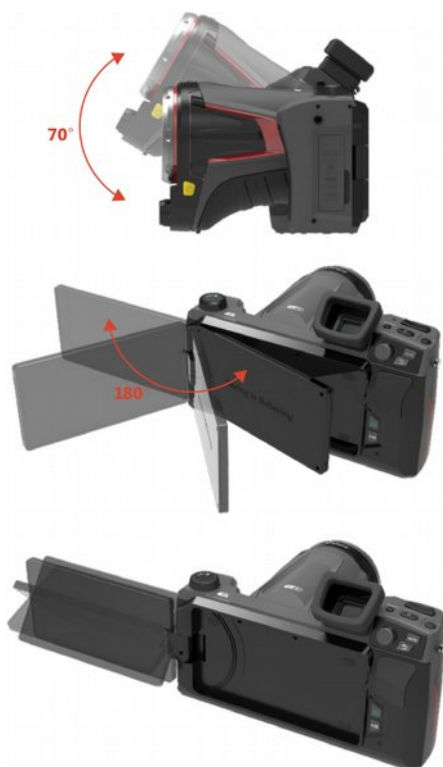
A **PS400** ideális mérőeszköz a profi ipari karbantartóknak, ezen túl - a megnövelt felbontásának köszönhetően - épületek felmérésére is alkalmas. A mérés során a beépített lézermutató segíti a problémás helyek azonosítását, a beépített 8 Megapixeles vizuális kamera képe a hőképpel egyetemesen pedig megkönnyíti a dokumentálást. A hőképek helyszíni elemzését számos színpaletta, mérőpont, -vonal 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 **PS400** 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 **PS400** plug-and-play kivitelű. Az USB vagy GBit-Ethernet csatlakoztatás alatt tölthetők 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:	384×288 képpont (SR: 768×576 képpont)
Hullámhossz:	7,5 ... 14 µm
Látószög:	24,9° × 18,7° (opcionálisan cserélhető)
Hőérzékenység:	45 mK 30°C-on
Képfreccsítés:	30 Hz
Digitális nagyítás:	×1 ... ×10 (folyamatos)
Hőmérséklet tartomány:	-40°C ... 150°C / 100°C ... 800°C (opció: 700°C ... 2000°C)

Pontosság:	±2°C / ±2%
Értékelési funkciók:	12 mozgatható pont, 12 vonal és 12 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:	8 paletta (vas, szivárvány, ...)

VIZUÁLIS KÉPRÖGZÍTÉS

Beépített digitális videó:	8 Megapixel, színes
Világítás:	beépített LED-lámpa, vakú

KIJELZŐ, OPTIKAI KERESŐ

Kijelző:	5"-os, színes érintőképernyő 1280x720 pixel, 270° forgatható, dönthető
Optikai kereső:	1280x960 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:	145x206×135 mm, 1350 gramm (akkumulátorral)
---------------	---

SZÁLLÍTÁS TERJEDELME

- infravörös hőkamera 24,9° × 18,7° / 15 mm-es IR-lencsével
- 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