

C640Pro - PROFESSZIONÁLIS HŐKAMERA KARBANTARTÁSHOZ, KUTATÁS-FEJLESZTÉSHEZ

Az **C640Pro** egy igen kézreálló ipari hőkamera, amely ipari berendezések vagy épületek termográfiai felméréseket végző szakembereknek, valamint kutató-fejlesztő mérnökök részére is készült. Beépített felhasználóbarát szolgáltatásai, egyszerű kezelhetősége és sokoldalúsága kiváló gyakorlati használhatóságot eredményeznek. A hőképek készítése mellett digitális fényképek és hangfelvételek is rögzíthetők a mérendő objektumok könnyebb azonosítása érdekében, míg helyszíni mérésnél lézermutató segít a forró pontok felkutatásában. Az **C640Pro** hőkamera kiemelkedő műszaki paraméterei mellett kedvező árfekvéssel biztosítja hatékony alkalmazását, gyors megtérülését.

TULAJDONSÁGOK, JELLEMZŐK

- -20...250°C és 200...800°C méréstartomány (2000°C opció)
- 640 x 480 képpontos, 50 (60) Hz frissítésű hőképek
- 0,03 K (30 mK) hőmérséklet-felbontás
- beépített 5 Mpixeles vizuális kamera
- forrópont-kurzor és lézermutató
- intuitív menürendszer, gyors kezelés
- 10 mérőpont és -felület egyidejű értékelése
- akusztikai és vizuális határérték-riasztás
- 5"-os, forgatható/dönthető érintőképernyő
- beépített hangrögzítő (60 mp/kép) és GPS
- cserélhető SD-memóriakártya (16 GB tartozék)
- kompozit megjelenítés (hőkép+fénykép és PIP)
- strapabíró, de könnyű és ergonomikus kialakítás
- magyar menürendszer, magyar PC-szoftver és kézikönyv
- Micro USB2.0, Gigabit-Ethernet, mini HDMI, WLAN (WIFI), BlueTooth



STRAPABÍRÓ, KÖNNYŰ ÉS KOMPAKT HŐKAMERA – KEZELŐBARÁT

A **C640Pro** 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

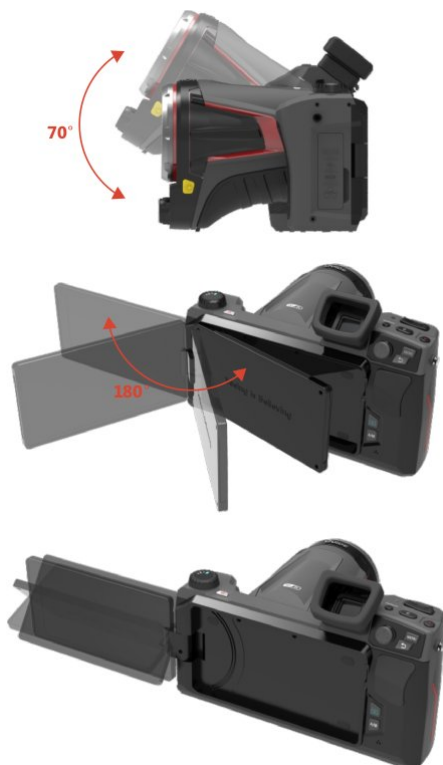
A **C640Pro** nagy pixelfelbontásának és kitűnő termikus felbontásának köszönhetően ideális mérőeszköz a profi ipari (gépészeti és villamos) karbantartóknak és az épület-termográfiait végző szakembereknek egyaránt. A mérés során a beépített lézermutató segíti a problémás helyek azonosítását, a beépített 5Mpixeles 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, WIFI ÉS BLUETOOTH ADATMENTÉSRE – KORLÁTLANUL

A **C640Pro** hőkamera 16 GB kapacitású SD-memóriakártyára menti az adatokat, cserével a hőképek tárolásának így nincs is korlátja. A WIFI interfésznek 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 **C640Pro** 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:	640 × 480 képpont
Hullámhossz:	8 ... 14 µm
Látószög:	24,6° × 18,5° (opcionálisan cserélhető)
Hőérzékenység:	30 mK 30°C-on
Képfrissítés:	50Hz PAL / 60Hz NTSC
Digitális nagyítás:	×1 ... ×4 (folyamatos)
Hőmérséklet tartomány:	-20°C ... +250°C / 200°C ... +800°C (opció: 2000°C-ig)

Pontosság:	1. tart. ±1°C / ±1%, 2. tart. ±2°C / ±2%
Értékelési funkciók:	10 mozgatható pont és 10 felület max., min. vagy átlagérték kijelzéssel, automatikus színriasztás és forró-pont kijelzés (hely és hőmérséklet), izoterma, vonali hőprofil kijelzés

Emissziós tényező:	0,01 ... 1,00 (0,01-es léptékkal)
Megjelenítés:	hőkép, fénykép, kompozit kijelzés, PIP
Korrekciós funkciók:	automatikus / felhasználói korrekció: környezeti hőmérsékletre, mérési távolságra, relatív páratartalomra, védőablakos mérésre vonatkozóan
Színskálák:	10 paletta (vas, szivárvány, ...)

VIZUÁLIS KÉPRÖGZÍTÉS

Beépített digitális videó:	5 Mpixel, színes
Világítás:	beépített LED-lámpa

KIJELZŐ, OPTIKAI KERESŐ

Kijelző:	5"-os, színes érintőképernyő 1280x720 pixel, 270° forgatható, dönthető
Optikai kereső:	1280x960 pixel, színes (LCOS)

ADATTÁROLÁS, ADATKÜLDÉS

Memóriatípus:	SD-kártya (16 GB), cserélhető
Hangrögzítés:	max. 60 másodperc / kép
PC-csatlakozás:	USB2.0, Gigabit Ethernet, WIFI, BlueTooth
Videó kimenet:	PAL/NTSC, mini HDMI

LÉZERES JELŐLŐ

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.:	-20 °C ... +60 °C / -15 °C ... +50 °C
Páratartalom/nedvesség:	10% ... 95 %, lecsapódásmentes
Kamera védettség:	IP54

FIZIKAI PARAMÉTEREK

Méret / súly:	175x150x160 mm, 1360 gramm (akkumulátorral)
---------------	---

SZÁLLÍTÁS TERJEDELME

- infravörös hőkamera 22,6° × 17,1° / 25 mm-es IR-lencsével
- beépített vizuális kamera, lézermutató, hangrögzítő, GPS
- beépített WLAN (WIFI), BlueTooth, Gigabit-Ethernet
- cserélhető Li-Ion akkumulátor, hálózati adapter (230 V AC)
- USB-kábel, Ethernet-kábel, HDMI-kábel
- 16GB SD-memóriakártya
- magyar nyelvű hőképfeldolgozó PC-szoftver
- magyar és angol használati utasítás, kalibrálási bizonylat
- kézpánt, vállpánt, hordtáska, szállítóbőrönd