

IMPAC® IVN 770-P nagyfelbontású infrakamera

Mottó: „a kétszeres (mondjuk 160x120-as helyett 320x240-es) felbontás azt jelenti, hogy ugyanakkora felületről azonos minőségű (felbontású) képanyag létrehozásához *negyedannyi* felvételt kell készítenünk...”

Az IVN 770-P hordozható, nagy felbontású hőkép készítő eszköz, mely -20°C és $+250^{\circ}\text{C}$ között mér pontos hőmérsékleteket $0,1^{\circ}\text{C}$ -os hőmérsékleti felbontással és $\pm 2^{\circ}\text{C}$ -os hibával.

A mindössze 1,2 kg-os súlynak és az átgondolt tervezésnek köszönhetően az IVN 770-P egy kényelmesen hordozható mérőeszköz. A készülékkel nagy optikai felbontású ($320 \times 240 = 76800$ képpont) hőképek készíthetők. A teljesen radiometrikus detektor mindenegyes képpontra vonatkozóan külön meghatározza a pontos hőmérsékletet.

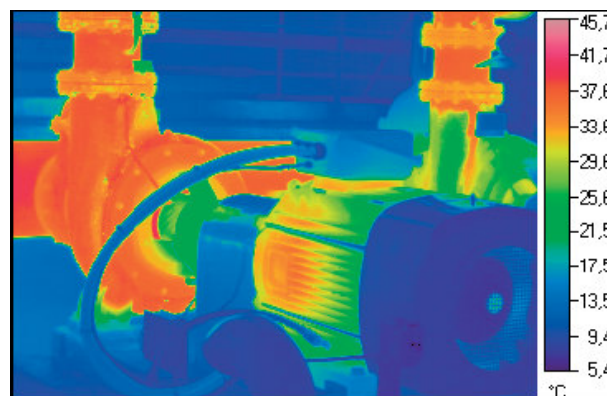
Az IVN 770-P-t könnyű a méréskor kezünkben tartani és félkézzel is kezelhető. A beépített lézer célzófény segítséget nyújt a kamera célra tartásában. Az elkészült képeket (cca. 400 darabot) a beépített flash memóriában lehet letárolni. A képek azonnal is megnézhetők és kiértékelhetők a 3,5"-os színes TFT kijelzőn, vagy letölthetők a kifejezetten a gyors adatforgalmat szolgáló USB 2.0 csatlón keresztül egy PC-re. Azután - speciális szoftvert használva - a képek megjeleníthetők, analizálhatók és dokumentálhatók a PC-n.

A hőkamera tipikus felhasználási területei: épületek ellenőrzése, megelőző karbantartás (elektromos és mechanikus eredetű melegek, hőszigetelések, hűtő- és fűtőrendszerek), állatorvosi vizsgálatok.



A készülék előnyei összefoglalva:

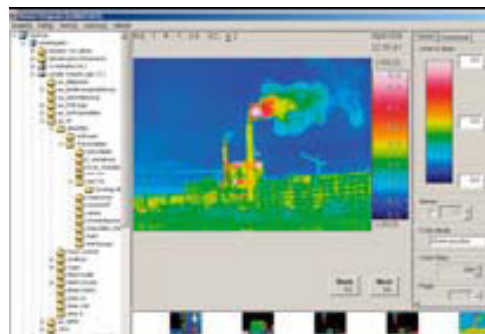
- * +a 76800 képpont 4-szerese a hasonló árkategóriájú más kameráknak
- * teljesen radiometrikus érzékelő
- * pontos mérés, $0,1^{\circ}\text{C}$ -os felbontás
- * lézer célzófény
- * lehajtható 3,5"-os kijelző
- * nagy memóriakapacitás (400 kép)
- * félkezes kezelhetőség
- * USB 2.0 interfész
- * nem szükséges exportengedély hozzá



kompresszor hőképe

A készülék specifikációja és tartozékai:

| | | |
|------------------------------|--------------------------------|---|
| Mérési jellemzők: | Méréstartomány: | 1.) -20°C ... 100°C ill. 2.) 0°C ... 250°C |
| | | kézi v. automatikus átkapcsolás |
| | Mértékegység: | °C vagy °F |
| | Mérési bizonytalanság: | ±2°C vagy ±2% (leolv. értékre) |
| Érzékelő: | Típus: | teljesen radiometrikus, hűtetlen mikrobolométer |
| | Érzékelt spektrum: | 8 – 14 µm |
| | Képpont szám: | 320 x 240 |
| | Hőmérsékleti felbontás (NETD): | 0,1°C (30°C, 1-es mérési tartomány) |
| Kamera beállítások: | Emissziós tényező: | 0,10 ... 1,00 (0,01-os lépésekben) |
| | Élességállítás: | kézi |
| | Lézeres célzás: | Class 2 (1mW / 635nm, piros) |
| Optika: | Látószög: | 27°x 20° |
| | Minimális mérési távolság: | 280 mm |
| | Minimális méhető felület: | 1,26 x 1,23 mm |
| | Felbontás (IFOV): | 1,5 mrad |
| Mérési adatok megjelenítése: | Kijelző: | 3,5" színes folyadékkristályos, felhajtható |
| | Kijelzési módok: | Folyamatos / kimerevített |
| | Képfriessési frekvencia: | 8,5 kép / sec |
| | Kijelzett adatok: | Pont hőmérséklet, emissziós tényező, telepészültség ellenőrzés, hőmérséklet részstartomány, színskala, időpont, dátum |
| | Kijelző szín-módok: | Színes / szürkeáryalatos; pozitív / negatív |
| | Színskálák: | Szivárvány, világosság, fényesség, forró vas, orvosi, finomított |
| Képtárolás: | Memória: | Beépített flash memória 400 képre |
| | Fájl formátum: | .sit |
| | Interfész: | USB 2.0 adatátvitel PC-re |
| | Rendszerező: | Sztlender: kép néző szoftver Opció: analízis és jelentéskészítő szoftver |
| | Szoftver operációs rendszer: | Windows XP |
| Környezeti adatok: | Működési hőmérséklet: | -10 ... +45°C, RH%: max. 90 |
| | Tárolási hőmérséklet: | -40 ... 70°C, RH%: max. 90 |
| Tápellátás: | Hálózatról: | AC adapter 100V – 240Vac; 7,2Vdc |
| | Telepről: | Tölthető akkumulátorról; üzemiidő: tip. 2,5 óra |
| | Telep védelem: | Stand-by, automatikus kikapcsolás |
| További adatok: | Méreték: | 102mm x 217mm x 205mm |
| | Súly: | 1,2kg (telepekkel) |
| | Védelem: | IP 54 (IEC 60259) |
| | Felerősítő menet: | ¼" |
| | Ütésállóság: | 30G (IEC 60068-2-27) |
| | Rezgés: | 3G (IEC 60068-2-6) |



infra képnéző szoftver ablaka

Szállított IVN 770-P készlet (3830300):

a műszer, hordtáska, benne: hálózati töltő és 2 db akku, hálózati adapter, USB kábel, csuklósíj, objektívsapka, infraképnéző (viewer) szoftver, angol v. német nyelvű kezelési útmutató, és: A 3830760 kódjelű kiértékelő és jelentéskészítő szoftver térítésmentes egyépes licensszel.