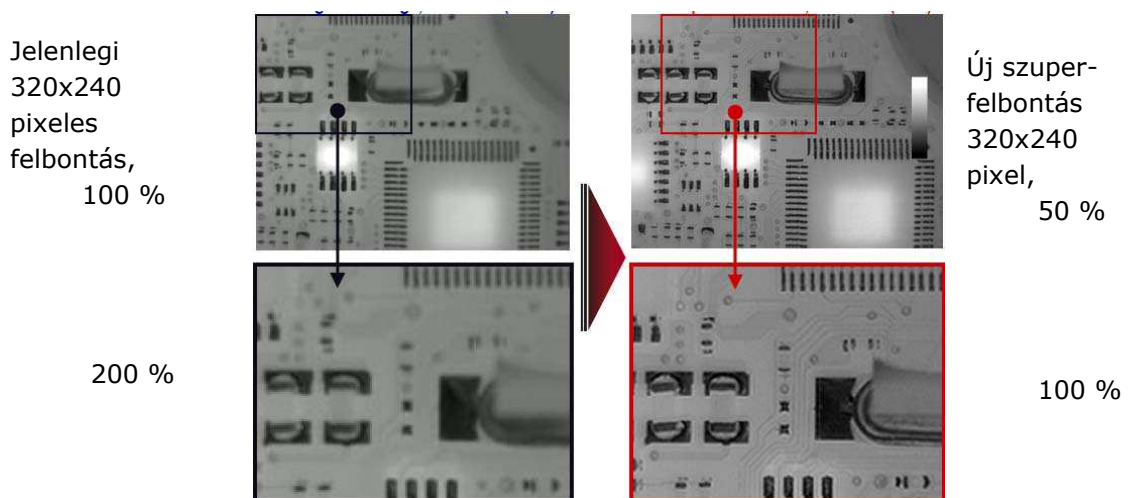


Nagy teljesítményű, több célú, magas hőmérsékletű infra kamera, Thermography R300SR-H.

- **Magas hőmérsékletű alkalmazások és technológiai folyamatok diagnosztikájához.**
- **K + F igényeinek kielégítése, magas érzékenység, pontosság és minőség.**
- **Karbantartási, üzemeltetési feladatok ellátásához, épületek ellenőrzéséhez.**
- **Erőátviteli rendszerek diagnosztikájához.**

A legújabb fejlesztésű japán IR szenzorral és technológiával készült a Thermography R300SR kamera.

- **Világszínvonalú, magas képminőség és nagy hőmérsékleti felbontás**
Magas hőmérsékleti felbontás, 0,03 °C (30°C-on, + átlagolással).
Nagy pontosság, ± 1 °C vagy 1 %.
Térbeli felbontás I.F.O.V. 1,2 mrad, szuper felbontással 0,8 mrad.
Igen széles mérési tartomány: -40 – 2000 °C.
- **Továbbfejlesztett egyszerű kezelhetőség és mérési lehetőség**
Könnyen kezelhető ikonok és joystickvezérlés.
Többnyelvű (angol, francia, német, olasz, Japán, koreai, portugál, orosz, spanyol, ...) legördülő menürendszer.
Teljesen automatikus funkciók és működés.
Teljes automata üzemmód és távirányítási lehetőség (alaptartozék).
- **Különbféle hőmérsékletmérési lehetőségek**
A megvilágításhoz és a feladathoz beállítható, 3,5"-os, elfordítható LCD megjelenítő.
320 x 240 pixeles UFPA detektor, **Új szuper felbontás az infra képeknél a világon elsőként**, egyedülálló technológiával, **Megegyező infra képminőség a 640x480-as kamerákkal.**



Az általános optikával 10 cm-től lehetséges mérési, 30 cm-től pontos mérések.

Különbféle optikai kiegészítők: előtétlencse közeli felvételekhez, nagy látószögű (0,5 x) és teleobjektív (2 x), ...

SKF Svéd Golyóscsapágy Zrt.

2040 Budaörs, Csata utca 25.

Tel +36 23 445 200 Fax +36 23 445 201 www.skf.hu

- **Megjelenítés**

Látható kép és hőkép egyesítése.

Egymás melletti megjelenítés.

Vízszintes vagy függőleges irányú panoráma képek készítése. Teljes értékű, kiértékelhető, széles látókörű infra képek készítése több részletből.

- **Mozgóképförgrítési lehetőség**

Közvetlenül SD kártyára, 1-10 kép/sec. Teljes sugárásmérési információ tartalommal a későbbi értékeléshez.

Sorozatképek rögrítésére: 3 másodperc és 1 óra időintervallum között állítható.

Infra képenként 30 másodperces hangrögrítési lehetőség.

Esemény vezérelt felvétel és a riasztások esetén hardveres kimeneti jelgenerálás.

- **Könnyű, de robusztus kivitel**

Mindösszesen 1,3 kg, akkumulátorral együtt.

Akkumulátor üzemideje kb. 2 óra, folyamatos üzemelés esetén.

Por és freccsenő víz elleni védelem: IP54.

Ütéssel / rezgéssel szembeni ellenálló képessége: 294/29,4 m·sec⁻² (30 G/3 G)

- **Motoros infravörös lencse vizuális kamerával egybeépítve**

Infravörös és vizuális kép egyidejű rögrítése (jpg formátumban).

Egyesített képek megjelenítése a még egyszerűbb azonosításhoz.

Egyszerre rögríti a látható képet és a hőképet, és megjeleníti az egyesített képet, így a hibás helyek könnyen azonosíthatók.

- **On-line funkciók már az alapkivitelben az NS9500PRO szoftver segítségével**

A vizuális és infra képek folyamatos videó digitalizálása a PC-n az USB2.0-án keresztül.

Infra/vizuális és osztott képernyős megjelenítése a még egyszerűbb azonosításhoz.

PC-ről irányított fókuszálás és hőmérséklet tartomány beállítás.

Azonos idejű pont és terület grafikus analízis (min./max./átlag).

Azonos idejű trend és izoterma megjelenítés.

Könnyű emissziós tényező és egyéb funkciók beállítása.

Tartalma: 1 db Avio InfReC Thermography R300SR-H (vagy R300SR-HD), 1 db AC adapter, 1 db akkumulátor, 1 db akkutöltő, 1 db csuklópánt, 1 db hordtáska, 1 db vállpánt, 1 db lencsevédő, 1 db SD kártya, 1 db USB kábel, 1 db vezetékes távirányító, 1 db Avio NS9500PRO kiértékelő, on-line és jegyzőkönyvkészítő szoftver (MS Windows XP, VISTA és Windows 7 (32bit) kompatibilis).



Avio InfReC Thermography R300SR-H hőkamera készlet (-40 - 2000°C)

Műszaki adatok

Készülék típus		R300SR-H	R300SR-HD
Általános tulajdonságok	Mérési tartomány	-40.-.2000 °C három tartományban.	
	Felbontás (NETD)	0.03 °C (30°C-nál + átlagolással).	
	Pontosság	±1°C vagy ±1% leolvasott érték, amelyik a nagyobb.	
	Detektor	Nem hűtött, UFPA detektor.	
	Hőkép felbontás	Normál: 320x240 pixel. Szuper felbontás: 640x480 pixel.	
	Színképtartomány	8-14 µm.	
	I.F.O.V.	1,2 mrad, szuper felbontással 0,08 mrad.	
	Fókuszállítás	10 cm-től végtelenig, 30 cm-től pontos mérés.	
	Látómező	22°x 17°.	
	Képfreállítás	60 Hz.	8,5 Hz.
A/D felbontás	14 bit.		
Kezelés / képminőség javítás	Automata fókusz	Beépített.	
	Automatikus működések	Teljesen automatikus (szint, érzékenység, fókusz) vagy kézi.	
	Kezeléstámogatás	Beállítások ikonok segítségével.	
	Többnyelvű menü	16 nyelven.	
	Korrekciós lehetőségek	Emissziós tényező, távolság, környezeti reflexió és háttérsugárzás.	
	Átlagolás	Beépített.	
	Medián szűrő	Beépített.	
Megjelenítési tulajdonságok	Infra és vizuális képek megjelenítés	Egyesített hő- és látható kép és egymás melletti megjelenítés.	
	Szín paletták	Szivárvány, írisz, világosság, fényesség, izzóvas, izzó fekete és izzó fehér.	
	Megjelenítés	8, 16 és 256 fokozat.	
	Vázlatkép üzemmód	9 kép megjelenítése.	
	Digitális zoom	4 szeresig.	
Mérési tulajdonságok	Panoráma képek készítése	Beépített (egyesítés a keresőben beállítási segítséggel).	
	Többpontos hőmérséklet megjelenítés	10 pont.	
	Többpontos emissziós tényező korrekció	10 pont.	
	Emissziós tényező számítás	Beépített.	
	Két pont közötti hőmérséklet különbség	Beépített.	
	Hőmérséklet analízis funkciók	Maximum, minimum és átlag a kijelölt területen (max. 5 mező).	
	Profil	Vízszintes és függőleges.	
	Hőmérsékleti értékek keresése funkciók	Maximum, minimum érték keresése e teljes képernyőn.	

	Riasztási funkciók	Funkciók: hangjelzés, riasztás képernyőn, kézremegés riasztás (BE/KI), hőmérsékleti értékek beállítása, riasztások esetén hardveres kimeneti jel.
Adattárolás	Adattároló	SD kártya, SDHC megfelelő.
	Infra videó készítés	10 kép/s, (rögzítés közvetlenül az SD kártyára). 8,5 kép/s.
	Adattároló	SD kártya, SDHC megfelelő.
	Képformátum	JPEG hőmérsékleti adatokkal, 14 bit.
	Szakaszos képrögzítés	3 másodperc és 60 perc intervallum között állítható.
	Esemény vezérelt felvétel	Beépített.
Csatoló felületek	USB	USB2.0 a teljes értékű (14 bites) on-line és infra videó adatátvitelhez és a tömeges adattárolási funkcióhoz a PC felé.
	Riasztási kimenet	Feszültségmentes kapcsolat.
	Videó kimenet	NTSC/PAL egyesített videó jel a kijelzőről.
Egyebek	Lézeres irányzó	Beépített (2-es osztályú, vörös).
	Vizuális kamera	3,1 Megapixeles CMOS kamera.
	LED-es megvilágító	Beépített.
	Hangrögzítési lehetőség	Infra képenként 30 másodperc.
	Szöveges megjegyzés	Maximum 256 karakter, SD kártyán az infra képhez csatolva.
	Megjelenítő képernyő	A megvilágításhoz és a feladathoz beállítható, elfordítható 3,5"-os, színes LCD megjelenítő.
	PC szoftver	InfReC Analyser NS9500PRO teljes értékű kiértékelő, on-line és jegyzőkönyvkészítő szoftver az alapsomagban.
	Általános tartozékok	1 db Avio InfReC Thermography R300SR-H (vagy R300SR-HD), 1 db AC adapter, 1 db akkumulátor, 1 db akkutöltő, 1 db csuklópánt, 1 db hordtáska, 1 db vállpánt, 1 db lencsevédő, 1 db SD kártya, 1 db USB kábel, 1 db vezetékes távirányító, 1 db Avio NS9500PRO kiértékelő, on-line és jegyzőkönyvkészítő szoftver (MS Windows XP, VISTA és Windows 7 (32bit) kompatibilis).
Energia ellátás	Akkumulátor	Lithium-ion akkumulátor (2500 mAh), tipikus működési idő: 2 óra, folyamatos használatnál.
	Váltóáramú tápegység	100-tól 230 V-ig, 50 / 60 Hz.
	Energiafogyasztás	Tipikusan 4,3 W.
Környezeti feltételek	Működési hőmérséklet/nedvesség	- 15 - 50 °C, 90% vagy alacsonyabb relatív páratartalom.
	Ütés és rezgés állóság	294 m/s ² ,(30 G) 29,4 m/s ² (3 G).
	EMC	CE megfelelés (A osztályú).
Védelem a környezeti hatásoktól		IP54 (IEC60529).
Méretek		121x105x193 mm (kihajtott LCD kivételével).
Tömeg		1,3 kg (akkumulátorral együtt).

SKF Svéd Golyóscsapágy Zrt.

2040 Budaörs, Csata utca 25.

Tel +36 23 445 200 Fax +36 23 445 201 www.skf.hu

Választható tartozékok

Megnevezés	Műszaki leírás
IRR-HR300B	Magas hőmérséklet tartomány, 200 – 2000 °C-ig.
TVL-2044B	2 x teleobjektív, 11°x9°.
TVL-2011B	0,5x nagyítószerű objektív, 44°x34°.
	Előtétlencse közeli felvételekhez.
NC-LSC05-220V	Akkumulátor töltő, 110 vagy 230 V.
TR2UR18650F5928B	Tölthető akkumulátor, Lithium-ion akkumulátor (2500 mAh), tipikus működési idő: 2 óra.
TVB-C501	Hordozható akkumulátor tartó, akkumulátor nélkül.
IRU-F01A	LCD védő
MV-320MP	Videó kábel (mini PIN - RCA)
U9800	Kisméretű állvány
IRS-IR300B-B	Kalibráció

