

NEC Avio višenamenska IC termovizijska kamera vrhunskih performansi model InfRec R300



InfRec R300

NEC Avio Infrared Technologies Co., Ltd. je lansirao IC termovizijsku kameru "InfRec R300" kao najnoviji, višenamenski model sa visokom definicijom i vrhunskim performansama iz "InfReC" familije, za istraživanje i razvoj, prediktivno i preventivno održavanje, kontrolu kvaliteta i druge razne primene .

InfRec R300 sadrži detektor proizveden u Japanu pomoću najnovije tehnologije, koji ostvaruje vrhunske performanse u svojoj klasi , kao što su temperaturna rezolucija (NETD) od 0.05°C (pri 30°C) , tačnost unutar $\pm 1^{\circ}\text{C}$ i prostornu rezoluciju (I.F.O.V) od 1.2mrad. Ove performanse su upotpunjene i sa opcionim opsegom visokih temperatura i raznim opcionim sočivima (2x telefoto, 0.5x širokougaona, blizinska, itd.) da se zadovolje različiti zahtevi pri testiranju i merenju.

Pored toga, R300 dolazi u kompletu sa '*InfRec Analyzer NS9500PRO for R300*', PC softverom sa sveobuhvatnom mogućnošću snimanja u realnom vremenu, detaljne analize podataka i izrade izveštaja. Omogućuje vam da jednostavnim radom simultano vršite beleženje videa termalnih/vizuelnih slika na PC putem USB-a i prikaz kompozitne slike u realnom vremenu. Ergonomski dizajn kućišta R300 služi za jednostavno i fleksibilno rukovanje i rad na terenu .

Dodatno, da zadovolji zahteve koji se često javljaju na terenu, R300 poseduje "Panoramsko snimanje funkciju", "Termalni film snimanje na SD karticu upunom radiometrijskom formatu (10fps)", 3.1-megapiksela vizuelna kamera, termalne/vizuelne integrisane slike u kompozitnom/podeljeni-ekran prikazu, automatsko fokusiranje, jedinica za daljinsku kontrolu itd.

Zbog toga, InfRec R300 demonstrira izuzetne sposobnosti u raznim mernim situacijama kao što su istraživanje i razvoj električnih komponenti i mašina i bioloških objekata, kontrola kvaliteta kod proizvodnih postrojenja, inspekcija građevina i provere/ preventivno održavanje električnih postrojenja i opreme.

Karakteristike proizvoda

■ Svetska-klasa performansi postignuta pomoću senzora sa najnovijim tehnologijama.

- Rezolucija (NETD): 0.05°C (pri 30°C)
- Preciznost: ±1°C
- prostorna rezolucija (I.F.O.V.): 1.2mrad (Vidno polje: 22° x 17°)
- Minimalna razdaljina fokusa od 10cm: za utvrđivanje tačnih lokacija abnormalnosti i za beleženje mali objekata.
- Minimalna veličina detektovanja: oko 120µm pri 10cm razdaljini (sa standardnim sočivom).
- Opciona sočiva: 2x telefoto, 0.5x širokougaona, blizinska, itd.
- Opcioni visokotemperaturni opseg do čak 2000°C.

■ Beleženje podataka u realnom vremenu i visoka radna efikasnost sa računarom.

- Simultano beleženje videa termalnih/vizuelnih slika na PC putem USB 2.0
- 'InfRec Analyzer NS9500PRO for R300' softver dolazi kao standardni deo kompleta, za analizu pokretnih slika.
- Termalni film snimanje na kameru (SD karticu)
- Memorisanje JPEG-a u punom radiometrijskom formatu omogućuje korisnicima ponovni pregled zabeleženih slika na PC-u bez nekog specijalnog softvera.

■ Za merenje u prikladnom položaju iz bilo kog ugla

- Dizajn ručne kamere za lak rad i visoku stabilnost for na stativu.
- Dvojni tasteri za snimanje omogućuju merenje u prikladnom položaju iz bilo kog ugla.
- Žični kontroler dolazi kao standardni dodatak za poboljšanje operativnosti na tronošcu ili stativu za kameru.

■ Razne korisne funkcije

- Simutani automatski fokus velike brzine i potpuno automatsko temperaturno skaliranje.
- 3.1 Mega-piksel CMOS kamera.
- Termalni/vizuelni kompozitni i podeljeni ekran (Split-Screen) prikaz funkcije omogućuju korisnicima da identifikuju objekte koji ih interesuju veoma lako.
- LED svetlo za osvetljavanje objekata od interesa.
- Laser pokazivač za lako identifikovanje tačaka od interesa
- Korisnički-orjentisan grafički korisnički interfejs multijezički prikaz

■ Razne funkcije snimanja i merenja

- "Panoramsko snimanje funkcija ", omogućuje beleženje višestrukih termalnih slika odjednom i kreiranje panoramske slike na R300 (bez softvera).
- Kontinualni digitalni zoom: x1 do x4
- Može meriti podatke temperature kao centar/maksimum/minimum tačke, pokretne tačke (do čak 10), linijske profile, srednja/maksimalna/minimalna regiona od interesa: do čak 5
- "Korekcija emisivnosti u više tačaka" i "Proračun emisivnosti" funkcije za bolju preciznost.

<Osnovne specifikacije>

Stavke	Specifikacije
Spektralni opseg	8 do 14µm
Pikseli termalne slike	320 (H) x 240 (V) piksela, (mikrobolometar)
Trajanje frejma	60 frejma/s
Merni opseg	-40 do 500°C (Opciono: 200 do 2,000°C)
Rezolucija	0.05°C (pri 30°C)
Preciznost	±1°C ili 1% očitavanja, šta god je veće (Opseg 1, ambijentalna temperatura od 10 do 40°C)
Vidno polje	22° (H) x 17° (V) (sa standarnim sočivom)
I.F.O.V.	1.2mrad
Opseg fokusa	10cm do beskonačno (sa standarnim sočivom)
Sistem fokusa	Manualni (mehanički i motorizovani), Automatski
Temperaturno merenje	Centar tačka, max/min/određene tačke(do čak 10), oblast od interesa (do čak 5)
Vizuelna kamera	3.1 mega piksela
Displej	3.5" pokretni kolor LCD, <i>viewfinder</i>
Režim snimanja	Nepokretna slika, vreme-interval, pokretna slika, panoramski, kompozitna slika, glasovni komentar (do 30s)
Medijum memorisanja	SD kartica (SDHC kompatibilna)
Interfejsi	USB 2.0, Video (NTSC/PAL), alarm izlaz, eksterni aktivacioni ulaz
Termalni/vizuelni integrisani prikaz	Podeljeni-ekran i kompozitni
Alarmi	Zvučni, prikaz poruke, alarm boja
Uslovi sredine	IP54, Radne temperature: -15 do 50°C (bez kondenzacije)
Izvor napajanja	Dopunjivo baterijsko pakovanje (Jedna upotreba; 2-sata trajanje baterije), AC adapter
Težina	oko 1.3 kg (sa baterijom)
Dimenzije	oko 121mm(H) x 105mm(W) x 193mm(D) (bez izbočina)

Najnovija termovizijska kamera visokih performansi, [R300] zadovoljava različite zahteve primena za istraživanje i razvoj i za prediktivno i preventivno održavanje u raznim industrijama i akademskim institucijama kao i za nadgledanje energetske efikasnosti. Automobilski i drugi transportni sektori, proizvodnja čelika, generisanje i distribucija električne energije, građevinska industrija, itd, su neke od beskonačno mnogo primena i polja rada gde [R300] može demonstrirati svoju superiornu sposobnost u naprednom ispitivanju i u raznim poslovima održavanja.

Melco Buda d.o.o.

- kancelarija u Beogradu: Hadži Nikole Živkovića br.2
Poslovna zgrada Iskra komerc, kancelarija 15/ II sprat
tel: 011/ 2181 609, tel/faks: 011/ 3286 445

e mail: office-beograd@melcobuda.co.rs , budimir.melcobuda@gmail.com
www.melcobuda.co.rs , www.kyoritsu-instrumenti.com , www.termovizija.com

- kancelarija u Despotovcu: Saveza Boraca br.7, 35213 Despotovac, Srbija
tel:035/612 916, faks:035/613 319, mob. 063/8003370
e mail: office@kyoritsu-instrumenti.com , _office@melcobuda.co.rs

- Germany address: Quer strasse 18 Offenbach