

Nippon Avionics Co., Ltd. Realizovala Je NOVU "InfReC R550 seriju", visoke rezolucije i visoko funkcionalnu infracrvenu termografsku kameru koji realizuje sa uzorkovanjem velikih brzina (120Hz)

Nippon Avionics Co., Ltd. (s sedistem u Shinagava-ku u Tokio Japan) proizveo je najnoviju infracrvenu termografsku kameru "InfReC R550 serija" (u daljem tekstu: "proizvod") koja je sposobna za uzorkovanje velikih brzina (120 Hz).



R550 series

Poslednjih godina postaju dostupni delovi malog i visokog učinka zahvaljujući brzom razvoju informacione opreme, a različite opreme visokih performansi povećavaju IOT kojeg predstavljaju pametni gradovi i autoputevi. Održavanje te opreme, kao i dugotrajnost delova kroz čvrste "MONOZUKURI (umetnost proizvodnje)" postaju važni ključevi.

Realizacijom uzorkovanja od 120 Hz, ova termokamer omogućava analizu temperaturnih vremenskih serija u testu preopterećenja uređaja sa brzim ponašanjem termina, koji bi u prošlosti mogao biti snimljen samo visokom specifikacijskom kamerom ili analizom sputera i analizom termičkog uticaja .

Pored toga, dostupni su modeli iz ove nove serije koji mogu meriti visoku temperaturu do 2.000 °C, slično kao i kod drugih konvencionalnih modela, kao i različite dodatne opreme za objektiv, uključujući sočivo za uvećanje, teleskopska sočiva i širokougaoni objektiv sa pogledom na polje, omogućavajući merenje temperature prikladnih za svaki objekat koji treba izmeriti.

Budući da infracrvena kamera za termografiju vizualizuje temperaturu okoline, u poređenju sa temperaturom spotova, može uhvatiti ne samo toplotu određenog uređaja, već i termički

udar ili akumulaciju toplote na uređaje u blizini izvora toplote. Nastavićemo da vršimo vizuelizaciju oblasti koje se u prošlosti nisu mogle vidjeti i doprinijeti sigurnom, sigurnom i čvrstom "MONOZUKURI".

Glavne karakteristike

1. Uzorkovanje velikom brzinom od 120Hz omogućava merenje trenutne promene temperature (R550Pro).

Realizacijom uzimanja uzoraka od 120 Hz, što je najbrže za prenosne kamere, sljedeći simptomi, koji se mogu uhvatiti samo u visokim kamerama u prošlosti, mogu biti verifikovani i analizirani.

- Vrednovanje temperature i analiza u testu preopterećenja uređaja (obuhvata promenu temperature velikih brzina malih uređaja).
- Ispitivanje i analiza termičkog utjecaja u susedstvu zainteresovanog mesta u laserskoj mašinji ili otpornom zavarivanju.

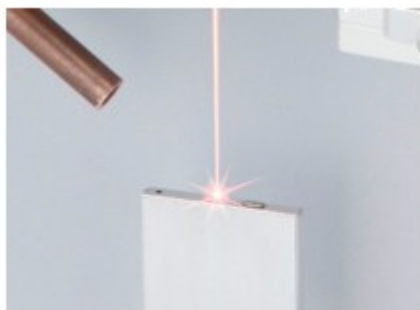
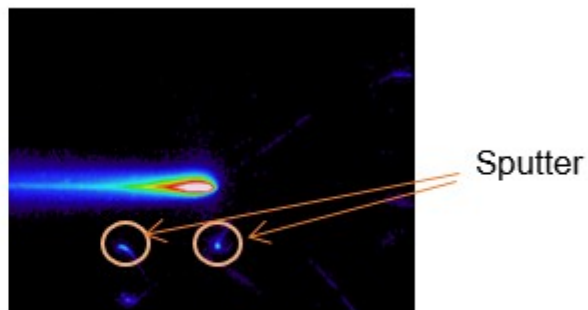


Image of laser machining



120Hz high speed sampling

2. Poboljšanje brzine detekcije defekata visokom rezolucijom od 1,2 miliona piksela, što je jedan od najviših u klasi.

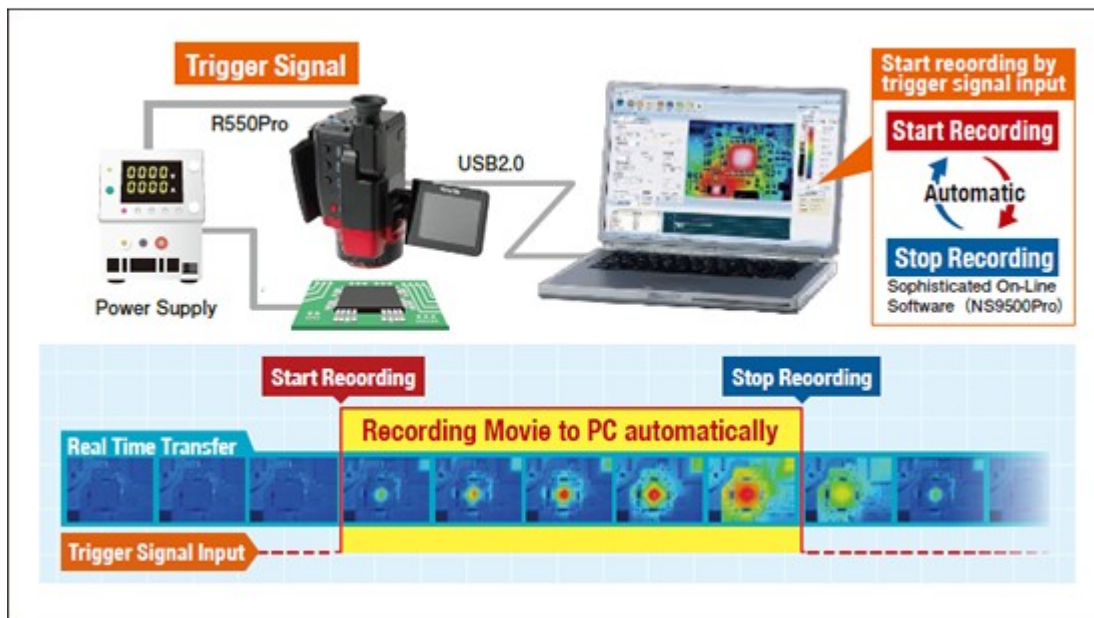
Kako je realizovana rezolucija temperature od 0,025 °C (pri 30 °C sa poboljšanjem odnosa S / N) sa 640 (V) k 480 (V) piksela, mala temperaturna razlika postaje jasna i verovatnoća detekcije defekta u ne-destruktivnom testu je poboljšana.

Štaviše, uz visoku rezoluciju od 1,2 miliona piksela (1280 k 960 piksela) na osnovu procesa višestrukih frejmova super-rezolucije, detaljna raspodela temperature na štampanoj ploči sa montiranim mikro uređajima može biti snimljena. Štaviše, režim kompozicije slike, koji omogućava upoređivanje vizuelne slike od 5 miliona piksela i termičke slike, biće korisno u predstavljanju ishoda istraživanja ili pripreme izvještaja.

3. Automatsko snimanje video zapisa može se postići pomoću analitičkog softvera sa spoljnim okidačem (R550Pro).

Ulaskom spoljnog trigeru, analitički softver * na računaru počinje automatskim snimanjem. Zbog toga što se sistem može konfigurisati bez korišćenja I / O uređaja (kao što je PLC), može se lako napraviti snimanje podataka u vezi sa testnom opremom ili

objektom na lokaciji. Najprikladniji je za praćenje temperature u proizvodnim linijama, kao što je praćenje tackastog zavarivanja I sl.



* PC analitički softver je uključen kao standardni dodatak.

4. Za različite aplikacije dostupni su 2 modela.

Odgovarajući model može se odabrati od dva modela u zavisnosti od primene.

Model potpunog funkcionisanja za istraživanje i razvoj:

- R550Pro: Izmereni temperaturni opseg -40 do + 2000 ° C

Ovaj model je pogodan za R & D razvojne aplikacije gde se meri vremenska serija podataka i za merenje visoke temperature minijaturne elektronske komponente sa brzim termičkim ponašanjem ili metalnim zavarivanjem.

Model za istraživanje i razvoj i dijagnostiku objekata

- R550: Izmereni temperaturni opseg -40 do + 650 ° C

Gornja granica izmerene temperature je povećana na 650 ° C umesto konvencionalnih 500 ° C. Kao rezultat toga, može se koristiti za ispitivanje procene / rad toplotno otporne boje (600 ° C za mnoge od njih) i visokotemperaturnog grejača (koristi se na 500 do 600 ° C).

Štaviše, pogodan je za pregled električnih instalacija visokog položaja i cevovoda raznih namena.

5. Različita opciona sočiva za različite aplikacije su raspoloživa

2um teleskopski objektiv, 2Ks širokougaoni objektiv, 3Ks širokougaoni objektiv, objektiv za uvećanje od 21mm i objektiv za uvećanje od 52mm za širokougaoni

objektiv su dostupni za široku primenu od dalekog monitoringa temperature do termičke analize minijature delovi.

Uvoznik: www.termovizija.com
www.melcobuda.co.rs