

PT serija HD visokih performansi

Termalna kamera

Prva prijenosna termalna kamera na svijetu s infracrvenom rezolucijom MP-nivoa



Uvod

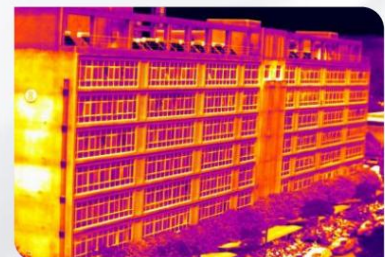
Guide PT serija je prva prijenosna termalna kamera na svijetu s infracrvenom rezolucijom MP-nivoa. Opremljen 1280x1024 IR detektorom koji je sam razvio, ova kamera ima A/M-Focus ručni i sistem automatskog fokusiranja za pružanje mnogo oštrijih slika. Napredni hardver, softver i izuzetan iskustvo osigurava da je vodeći u ovoj industriji.

Karakteristike i prednosti

- o Do 1280x1024 IR rezolucije
- o ContFocus inteligentni i kontinuirani model sa autofokusom
- Opcijski temperaturni raspon do 2500°C za više primjena
- o Posmatranje objekata od 36 µm kroz makro sočivo
- o IR video sa informacijama o temperaturi na 20 Hz
- o PerIRVision tehnologija spajanja slika

Aplikacija

- o inspekcijama elektroprivrede
- o građevinskim inspekcijama
- o održavanju nafte i gasa
- o istraživanju i razvoju



Specifikacije

Model proizvoda	PT650		PT850	PT870
Imaging i optika				
Tip detektora	VOx			
Infracrvena rezolucija	640×512@12µm	1024 × 768@12µm Da,		1280 × 1024@12µm
Tehnologija super rezolucije	Da, nadogradite na 1280 × 1024	nadogradite na 2048 × 1536 7,5 do		Da, nadogradite na 2560 × 2048
Opseg talasnih duž ina	14µm 28 mm			
Žiž na daljina	17 mm			35 mm
Vidno polje	25°×19°			
IFOV	0.71 mrad	0.43 mrad		0.34 mrad
Minimalna udaljenost objekta	0,3 m			
D:S	1408:1	2325:1		2941:1
NETD	30mK	25 mK		
Infracrvena brzina kadrova	30 Hz / 9 Hz			
Način fokusiranja	Ručno / Automatski / Kontinuirani autofokus / Autofokus uz pomoć lasera / Dodirni za autofokus			
Digitalni zum	1,1x do 40x	1,1x do 50x		
Prepoznavanje hitaca	Auto			
Mjerenje i analiza				
Mjerni opseg	Podrž ava automatsko prebacivanje: -40°C do 150°C, 0°C do 650°C, opciono od 400°C do 2500°C (potrebna je leća visoke temperature)		Podrž ava automatsko prebacivanje: -40°C do 150°C, 0°C do 800°C, opciono od 400°C do 2500°C (potrebno je sočivo visoke temperature)	
Preciznost mjerenja	±1°C ili ±1%, što je veće			
Analizirani cilj	Spot × 30, Linija × 30, Površina × 30		Spot × 35, Linija × 35, Površina × 35	
Praćenje / Alarm	Praćenje maksimalne, minimalne i prosječne temperature preko cijelog ekrana; Praćenje maksimalne, minimalne i prosječne temperature analiziranog cilja; alarm praga temperature preko cijelog ekrana (slika i glas)			
Izoterme	Dostupan			
Parametri mjerenja temperature	Emisivnost, reflektovana temperatura, ciljna udaljenost, vlaž nost, atmosferska propusnost, optič ka propusnost, tač ka rose			
Prikaz slike				
Prikaz ekrana	5", 1920×1080 piksela touchscreen LCD			
Okular	1,920×1,080 OLED ekran			
Digitalna kamera	Dvostruko vidljivo svjetlo, do 13 MP	Dvostruko vidljivo svjetlo, do 16 MP		
Način rada slike	IR, VIS, MIF, PIP			
Podešavanje slike	Automatski, poluautomatski, manuelni			
Paleta boja	Bijelo vruće, ž eljezo crveno, arktičko, duga 2, vruće ž eljezo, duga 1, fulgurit, medicinska, nijansa, vruće crno, vruće plavo, sepija, zeleno vruće, led i vatra, čilibar, Prilagođeno			
Funkcije				
Pucanje	Fotografija (šivanje slika) i video (infracrveno i vidljivo svjetlo)			
Drugi	Prilagođeno fizič ko dugme, inteligentna dijagnoza, NFC veza, OTA až uriranje			
Skladištenje i prijenos				
Mediji za pohranu	Lokalna pohrana (64 GB) i eksterna SD kartica (128 GB i do 256 GB)			
Skladištenje slika	JPG sa podacima o temperaturi			
Video memorija	MP4 format (bez informacija o temperaturi) mož e se koristiti za sinhrono snimanje zvuka; Irgd (sa informacijama o temperaturi), do 20 Hz (opciono) za analizu temperature			
Eksterni interfejs	Tip-C, DC (12V), Utor za SD karticu, Micro HDMI, UNC ¼"-20 (montaž a na stativ)			
Laser	630–670nm, laser klase 2, <1mW, što ukazuje na izmjerenu metu i laserski domet			
Audio	Snimanje i reprodukcija preko mikrofona i zvuč nika			
Wi-Fi	Da, mož e se povezati na mobilni terminal za prijenos slike i videa u realnom vremenu			
GPS	Dostupan			
bluetooth	Bluetooth 5.0, podrž ava prijenos slike (samo za Android)			
Cellular network	5G modul (opciono)			
Sistem napajanja				
Tip baterije	Litijum-jonska punjiva baterija 4 sata			
Radno vrijeme baterije	Vremensko			
Upravljanje napajanjem	isključivanje i rež im mirovanja Uređaj			
Način punjenja	se mož e puniti preko stonog punjač a nakon isključivanja. 90% potpunog punjenja			
Vrijeme punjenja	za 2,5 sata, što se vidi na ekranu statusa			
Parametri okoliša				
Radna temperatura	-20°C do 50°C			
Temperatura skladištenja	-40°C do 70°C			
IP rejting	IP54			
Certifikat	CE, FCC, ROHS, KCC, Anatel, Test na vlaž nu toplotu, Test na vibracije, Test na udarce, Test na udar, UN38.3, MSDS			
Fizič ki parametri				
Tež ina	1,86 kg (sa baterijom) 191			
Velič ina (D x Š x V)	× 171 × 118 mm			
Softverski komplet	ThermoTools			
Standard	Uređaj (sa objektivom), prednji i poklopci za sočiva, litijum-jonska baterija (2 kom), stoni punjač, adapter za struju, utikač adaptera (5 kom), HDMI kabl, kabl tipa C do GE, SD kartica (128 GB), Remen za zapešće, naramenica, torbica za nošenje, sigurnosna kutija, lista pakovanja, vodič za brzi početak, kartica za preuzimanje podataka (softver za analizu i korisnič ki priručnik), certifikat o odobrenju, tvornič ki certifikat			TYPE-C USB kabl, mikro
Opcije	Baterija, opciono sočivo (45°, 15°, 7°, 25°, visokotemperaturno sočivo, makro sočivo), torba za nošenje, stativ, Bluetooth slušalice, 5G modul			