

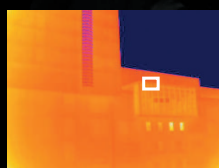
**Profesjonalna kamera termograficzna
z zoomem optycznym – od szerokokątnego do teleobiektywu 2x**

Nowość

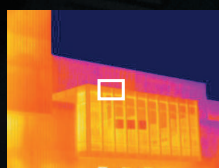
R300Z



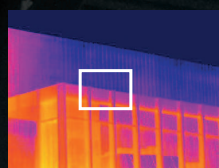
**Znakomita optyka z zoomem optycznym, ergonomiczna konstrukcja,
japoński detektor podczerwieni dostarczający duże obrazy i zbliżenia.**



f10mm szerokokątny



f20mm

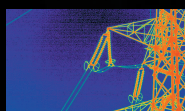


f40mm teleobiektyw 2x

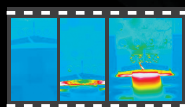


f40mm + zoom cyfrowy 4x

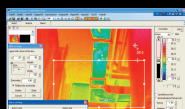
**Powiększanie i pomniejszanie
za pomocą jednego obiektywu**
Optyka: 0.5x do 2x, FOV(H): 11° do 43°
Max. zoom: 16x razem z cyfrowym



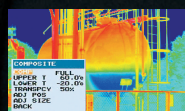
Nieźrównana jakość obrazu:
IFOV (0.59mrad~), czułość(60mK),
dokładność ($\pm 2^{\circ}\text{C}$) *



**Rejestracja filmu radiometrycznego –
zapis na karcie albo w komputerze**



**Dołączone wydajne oprogramowanie do
rejestracji, analizy i raportowania**



**Wbudowana analiza punktów, obszarów, ΔT ,
wartości max/min i kompensacja pomiarów**



**Wizjer PLUS uchylny
monitor LCD**



**Ergonomicznie wyważony komfort;
30% lżejsza niż poprzedni model
TVS-500EX**

*Dalsze szczegóły na odwrocie

Specyfikacja

Model		R300Z/ R300ZD			
Parametry podstawowe	Zakres pomiarowy	-40°C do +500°C, w 3 podzakresach			
	Czułość termiczna (NETD)	0.06°C przy 30°C, zakres 1			
	Dokładność	±2°C lub ±2%, zależy co większe (f10, f20 i f40mm) (*1)			
	Typ detektora	320(H) x 240(V) niechłodzona matryca FPA (mikrobolometr)			
	Zakres widmowy	8 do 12µm			
	Częstotliwość ramki	60Hz (R300ZD: 8.5Hz)			
	Ogniskowa	f10mm	f20mm	f30mm	f40mm
	Kąt widzenia (H) x (V)	43° x 32°	22° x 16°	14° x 11°	11° x 8.1°
	Rozdz. przestrzenna (IFOV)	2.4mrad	1.2mrad	0.78mrad	0.59mrad
	Zakres ostrości	30cm do niesk.	1m do niesk.	3m do nieskończoności	
Parametry operacyjne i sterujące	Rozdzielczość A/D	14bit			
	Regulacja ostrości	Ręczna			
	Ustawianie poziomu/czułości	Automatyczna / ręczna			
	Wielojęzyczne menu	16 języków (angielski, chiński uproszczony, chiński tradycyjny, duński, fiński, francuski, hiszpański, holenderski, japoński, koreański, niemiecki, norweski, portugalski, rosyjski, szwedzki, włoski)			
Parametry wyświetlania	Funkcje korekcji	Kompensacja emisyjności, odległości, odbić, tła oraz dryftu: wspomaganie ciałem dosk. czarnym automatyczna korekcja dryftu			
	Polepszanie jakości obrazu	Średnia, filtr medianowy, uwydatnianie krawędzi			
	Wyświetlanie obrazu mieszanego	Funkcja 'Fusion' oraz 'Picture-in-Picture' z przezroczystością, dzielenie ekranu. Wyświetlanie obrazu termicznego / widzialnego (*2)			
	Paleta barw	Tęcza, super tęcza, jasność, kolor, gorące żelazo, gorący biały, gorący czarny			
Tryby pomiaru i analizy	Liczba odcieni	256, 16 i 8 odcieni			
	Naładanie siatki	Tak			
	Zoom cyfrowy	Ciągły 1-4x			
	Punkty analizy temperatury	10 punktów (z możliwością korekcji emisyjności)			
Zapis pliku obrazu	Wsteczne wyznaczanie emisyjności ΔT (różnica temperatur)	Wyliczanie emisyjności po wprowadzeniu znanej temperatury punktu			
	Analiza temperat. obszarów	Różnica temperatur między dwoma punktami			
	Profil	Wyświetlanie temperatury max/ min/ średniej w przypisanym obszarze (dla max 5 obszarów)			
	Funkcje wyszukiwania	Poziomy / pionowy			
Interfejsy	Funkcje alarmu	Wyszukiwanie temp. min/max, automatyczne wskazanie ich pozycji			
	Nośnik pamięci	Dźwięk, komunikat słowny, alarm barwny, sygnał wyjściowy			
	Zapis filmu termowizyjnego	Karta SD, zgodna z SDHC			
	Obraz termiczny	Tak (1~10fps). Zapis na karcie SD (R300ZD: 1~8.5fps)			
Inne parametry	Rejestracja z interwałem	Radiometryczny JPEG 14bit, zawierający również obraz widzialny			
	Rejestracja zdarzeń	3s do 60 min, automat. rejestracja obrazu termiczn. / widzialnego			
	USB	Zapis z wyzwalaniem sygnałem zewnętrznym lub alarmem			
	Zewnętrzne wejście/wyjście	USB2.0 : radiometryczny 14 bitowy obraz termiczny / widzialny, funkcja pamięci masowej, transmisja online do komputera			
Źródło zasilania	Zdalne sterowanie	Wy. alarmowe / we. wyzwalające (zwarcie styków, bezpotenc.)			
	Wyjście wideo	Przewodowy pilot zdalnego sterowania			
	Celownik laserowy	NTSC / PAL			
	Kamera wizyjna	Tak (laser czerwony klasy 2)			
Środowisko	Latarka LED	Matryca CMOS 3.1 megapikseli (*2)			
	Notatki głosowe	Tak (*2)			
	Notatki tekstowe	Rejestracja do 30s na każdy obraz			
	Wyświetlacze	Do 256 znaków dla każdego obrazu IR. Import tekstu z pliku na karcie SD			
Wymiary	Oprogramowanie	Wizjer elektroniczny, 3.5 calowy uchylny ekran LCD (320 x 240)			
	Akcesoria standardowe	InfRec Analyser NS9500PRO (online)			
	Akumulator	Sztynna walizka, zasilacz sieciowy, akumulator, ładowarka, karta SD, kabel USB, pasek dociskowy, pasek do noszenia, pokrywa obiektywu, pilot zdalnego sterowania (przewodowy), instrukcja, oprogramowanie.			
	Zasilacz sieciowy	Litowo-jonowy (2,500mAh), 2 godziny ciągłej pracy (typowo)			
Masa	Temperatura pracy / wilgotność	100V do 220V, 50/60Hz			
	Wibracje / wstrząsy	-10°C do 50°C, przy < 90%RH			
	EMC	29.4m/s² (3G), 294m/s² (30G)			
	Stopień ochrony obudowy	Zgodność z CE (klasa A)			
Opcje	Statyw (średni)	IP54			
	Osłona przeciwsłoneczna na ekran LCD	ok. 121 x 105 x 285mm nie licząc części wystających			
	Zasilacz przenośny (pojemnik na 2 akumulatory)	1.9 kg (wraz z akumulatorem)			
	Statyw (średni)				

*1: Przy f=30mm: ±3°C lub ±3%, zależy co większe. Dokładność temperatury może być ograniczona lekkim wietniowaniem narożników.
*2: Długi obiektyw może wchodzić w pole działania kamery wizyjnej i latarki w pewnych położeniach.

Opcje

Opis	Model	Opis	Model
Zasilacz sieciowy	RC45-09-110V/220V	Osłona przeciwsłoneczna na ekran LCD	IRU-F01A
Akumulator	T2UR18650F5928B	Zasilacz przenośny (pojemnik na 2 akumulatory)	TVB-C501
Ładowarka	NC-LSC05-110V/220V	Statyw (średni)	104118

• Parametry techniczne, wygląd i konstrukcja mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. • Wykorzystane nazwy firm i towarów są własnością tych firm. • NEC Avio Infrared Technologies Co., Ltd. nie odpowiada za wszelkie uszkodzenia detektorów podczerwieni spowodowane źródłem silnego promieniowania (np. lasera). • Niniejszy produkt jest objęty ograniczeniami eksportowymi. Zależnie od przeznaczenia może być konieczna uprzednia autoryzacja. Przy eksporcie poza kraj nabywcy, należy sprawdzić czy nie jest potrzebne uzyskanie zezwolenia eksportowego.

NEC Avio Infrared Technologies Co., Ltd.

1-5, Nishi-Gotanda 8-chome, Shinagawa-ku,
Tokyo 141-8535, Japan
Phone : +81-3-5436-1614
Fax : +81-3-5436-1395
E-mail : osd@nec-avio.co.jp
Web : http://www.nec-avio.co.jp/en/

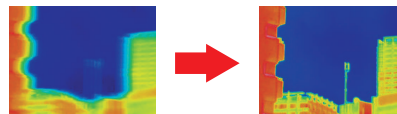
NEC

Uniwersalność, wysoka jakość R300/R300S/R300Z

Zaawansowane funkcje kamer z serii R300, włączając wysoką rozdzielczość matrycy, pozwalają na profesjonalne zastosowanie w szerokiej gamie aplikacji. Szczegóły na naszej witrynie internetowej.

Ulepszone poprawianie jakości obrazu

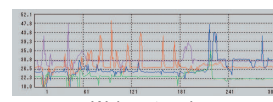
Efekt rozmycia ruchomych obiektów i obrazów z teleobiektywu można zminimalizować funkcją uśredniającą: "AVE(Σ) Improvement".



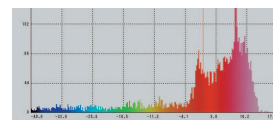
Oprogramowanie do analizy online NS9500PRO

Łatwa analiza obrazu termicznego i generowanie raportu. Obsługuje monitoring i rejestrację w czasie rzeczywistym.

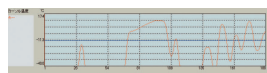
- Mnóstwo funkcji analizy obrazu termicznego za pomocą figur, w tym obliczanie długości, powierzchni i wielkości cieplnych
- Dowolnie modyfikowalne formaty raportów w Wordzie lub Excelu pozwalają na dodanie logo, itp.
- Numeryczna konwersja danych do formatów XLS, CSV
- Sterowanie kamerą i analiza online punktów i obszarów



Wykres trendu



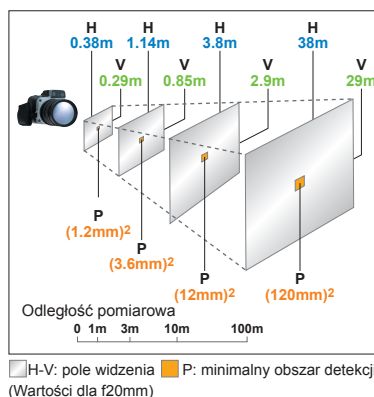
Histogram



Profil liniowy

OS: WindowsXP, WindowsVista (32bit), Windows 7 (32/64bit)

Wymiary pola widzenia zależnie od odległości



Ogniskowa	Odległość	H(m)	V(m)	P(mm)
f10mm	0.3m	0.23	0.17	0.72
	1m	0.76	0.57	2.4
	10m	7.6	5.7	24
	100m	76	57	240
f20mm	1m	0.38	0.29	1.20
	3m	1.14	0.85	3.6
	10m	3.8	2.9	12.0
	100m	38	29	120
f30mm	3m	0.74	0.56	2.34
	10m	2.4	1.8	7.8
	100m	24	18	78
	100m	24	18	78
f40mm	3m	0.56	0.42	1.77
	10m	1.8	1.4	5.9
	100m	18	14	59
	100m	18	14	59

■ H-V: pole widzenia ■ P: minimalny obszar detekcji (Wartości dla f20mm)

Firma NEC Avio Infrared Technologies Co., Ltd.

Firma NEC Avio Infrared Technologies posiada wieloletnie doświadczenie w dziedzinie rozwoju kamer termograficznych od wczesnych lat siedemdziesiątych ubiegłego wieku. Posiadamy w ofercie szeroką gamę kamer przenośnych i stacjonarnych. Więcej informacji na naszych stronach: www.nec-avio.co.jp/en/ lub u naszych lokalnych dystrybutorów.



⚠ OSTRZEŻENIA I UWAGI

- Przed rozpoczęciem eksploatacji kamery, należy starannie przeczytać rozdział "ŚRODKI OSTROŻNOŚCI." w instrukcji obsługi, dla zapewnienia prawidłowej i bezpiecznej obsługi.
- Nie narażać kamery na działanie wysokiej temperatury, wysokiej wilgotności lub korozyjnych gazów.

Dystrybutor:

TEST-THERM Sp. z o.o.

ul. Friedleina 4-6, 30-009 Kraków
tel.: 12 632 1301, 12 632 6188, fax: 12 632 1037
e-mail: office@test-therm.pl
<http://test-therm.pl>