

Nowość

Thermo GEAR

G 120 EX / G 100 EX



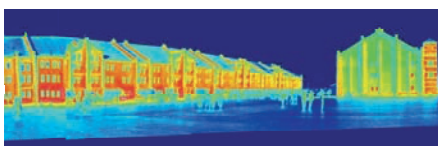
Nowa seria EX z poprawionymi parametrami działania

- ▶ Pomiar wysokich temperatur do 1500°C
- ▶ Rozdzielczość: 0.04°C (z poprawą S/N w 30°C)
- ▶ 'Ulepszone uśrednianie' dla wyższej jakości obrazu
- ▶ Pasek na nadgarstek dla bezpieczeństwa

Szerokokątny obraz

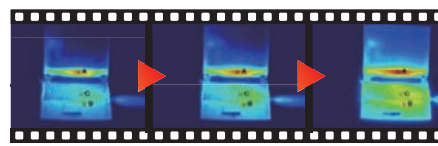
(Pierwszy na świecie) *1

**Panoramyczny
obraz termiczny** *2



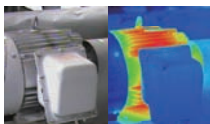
Film termograficzny

Rejestracja na karcie SD
filmu radiometrycznego
(G120EX:10fps, G120EXD:8.5fps) *2



Miksowanie obrazu
IR i widzialnego

**Dzielony ekran,
łączenie, przenikanie**



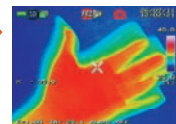
Dzielony ekran



Przenikanie

Ulepszone uśrednianie

Minimalizacja smużenia
ruchomych obiektów
podczas uśredniania



Istniejące funkcje uśredniania Z 'ulepszonym uśrednianiem'

Funkcje alarmu

(Pierwszy na świecie) *1

**Wibracje *2
dźwięk i komunikat**

Pomiary wysokiej
temperatury

**Do 1500°C
w standardzie**

3.5 calowy
ekran LCD

**Odchylany ekran dla
ułatwienia fotografowania**

Szerokie
pole widzenia

**Idealna na bliski dystans
32°(H) x 24°(V)**

Zdjęcia
makro

Min. odległość:10cm

Łatwa
obsługa

**Menu i dżoystik dla
intuicyjnej obsługi,
automatyka ostrości**

*1: Pierwsza na świecie z takimi funkcjami [funkcja rejestracji obrazu panoramycznego, funkcja alarmu wibracyjnego] (własne poszukiwania pod koniec grudnia 2009.)

*2: Tylko w modelu G120EX.

Specyfikacja

Model	G120EX	G120EXD	G100EX	G100EXD
Parametry podstawowe	Zakres pomiarowy	-40...1500°C R1: -20...60°C R2: -40...120°C R3: 0...500°C R4: 350...1500°C		
	Czułość termiczna (NETD)	0,04°C (z uśrednianiem, dla temperatury 30°C)		
	Dokładność	R1,R2,R3: ±2°C lub ±2% odczytu, zależnie co większe R4: ±2% zakresu*		
	Detektor podczerwieni	Niechłodzona matryca FPA (mikrobolometr)		
	Rozdzielczość detektora	320 x 240 pikseli		
	Zakres widmowy	8...14µm		
	Częstotliwość ramki	60 Hz	8.5 Hz	60 Hz
	Kąt widzenia	32° x 24° (obiektowy standardowy f = 14mm)		
	Rozdzielczość przestrzenna	1.78mrad		
	Zakres ostrości	10cm do nieskończoności (obiektowy standardowy) (z gwarantowaną dokładnością: 30cm do nieskończoności)		
Funkcje / polepszenie jakości obrazu	Rozdzielczość przetwornika A/C	14 bitów		
	Ostrość	Automatyczna / ręczna		
	Regulacja zakresu/czułości	Automatyczna / ręczna		
	Funkcje wspomagające obsługę	Ustawienia / funkcje / statusy wyświetlane na ekranie za pomocą ikon.		
	Wielojęzyczne menu	16 języków (angielski, chiński uproszczony, chiński tradycyjny, duński, fiński, francuski, hiszpański, holenderski, japoński, koreański, niemiecki, norweski, portugalski, rosyjski, szwedzki, włoski)		
	Funkcje kompensacji	Kompensacja emisyjności, odległości, środowiska i odbić tła.		
	Uśrednianie	Tak		
	Ulepszone uśrednianie	Tak		
	Filtrowanie	Tak		
	Uwydatnianie krawędzi	Tak		
Parametry wyświetlania	Wyświetlanie obrazu termicznego oraz mieszane	Funkcje "Fusion" oraz "Picture-in-picture" z przezroczystością, wyświetlanie obrazu termicznego/widzialnego, podział ekranu.		
	Palety barw	Rainbow, Iris, Brightness, Color, Hot Iron, Hot Black, Hot White		
	Liczba odcienników	256, 16 i 8		
	Wyświetlanie miniatur	9 miniatur na ekranie		
	Zoom cyfrowy	1x do 4x		
Parametry pomiarowe	Funkcja tworzenia panoramy	Tak (łączenie skanu)		
	Wielopunktowe wskazanie temp.	Środek, max lub min oraz 5 dowolnych punktów		
	Wielopunktowa korekcja emisyj.	5 punktów		
	Funkcja wstecznego wyliczania emisyjności	Tak		
	Wskazanie różnicy temperatur między dwoma punktami	Tak		
	Funkcja analizy temperatury w zadanym obszarze	Wskazanie temperatury maksymalnej / minimalnej / średniej w zadanym obszarze (do 5 obszarów)		
	Profil temperatury	Pozycyjny / pionowy		
Zapis danych	Funkcja alarmu	Tryb: dźwięk alarmowy, komunikat alarmowy, wibracje (tylko G120EX), alarm barwny, regulowany próg alarmowy, zewnętrzne wyjście alarmowe		
	Nośnik pamięci	Karta pamięci SD, zgodna z SDHC		
	Rejestracja filmu termicznego	10fps (karta SD) / 8.5fps (karta SD) / Nie		
	Obrazy termiczne	Radiometryczny plik JPEG		
	Automatyczny zapis obrazów	Interwał: 3s do 60 min		
Interfejs	Rejestracja zdarzeń wyzwalanych	Tak		
	USB 2.0	Funkcja pamięci masowej		
	Wyjście alarmowe	Przełącznik ze stykami bezpotencjałowymi		
Inne	Wyjście wideo	NTSC / PAL (niemożliwe jednoczesne użycie z ekranem LCD)		
	Celownik laserowy	Tak (laser czerwony klasy 2)		
	Kamera wizyjna	Matryca CMOS 2 mln pikseli		
	Latarka LED	Tak		
	Notatka głosowa	Czas rejestracji do 30s / obraz		
	Notatka tekstowa	Do 128 znaków dla każdego obrazu termicznego. Import tekstów z pliku na karcie SD.		
	Ekran	3.5 calowy kolorowy ekran LCD Monitor (320 x 240), odchylany z regulacją jasności		
	Oprogramowanie	InfReC Analyzer NS9500LT (wersja uproszczona), dostarczane jako wyposażenie standardowe		
	Akcesoria standardowe	Walizka, akumulator, ładowarka, zasilacz sieciowy, pasek na nadgarstek, opaska dociskowa, karta SD, kabel USB, instrukcja, oprogramowanie (j.w.)		
	Zasilanie	Akumulator Litowo-jonowy 2500mAh, pozwalający na 4 godziny pracy (typowo)		
Warunki środowiskowe	Zasilacz sieciowy	100...240V AC, 50/60Hz		
	Pobór mocy	4.3W (typowo)		
	Temperatura i wilgotność pracy	-15...50°C, max. 90% RH		
Stożek ochrony	Odporność na wibracje i wstrząsy	29.4m/sec ² (3G) / 294m/sec ² (30G)		
	Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z wymaganiami CE (klasa A)		
	Wymiary	Ok. 212 x 76 x 138mm (bez uwzgl. elementów wystających)		
Masa		Ok. 800g (z akumulatorem)		

*W temperaturze otoczenia: 0...40°C na zakresie R1. W innych warunkach: ±3°C lub ±3%.



[InfReC] jest słowem skrótem powstałym z "Infrared Camera" i posiada również znaczenie: urządzenie rejestrujące obrazy w podczerwieni. Nasze badania i rozwój są nakierowane na ulepszenie jakości życia przez ochronę ludzi oraz upraszczanie ich codziennych zajęć w dziedzinie pomiaru temperatury, kontroli środowiska, zwiększanie bezpieczeństwa, itp.

Nazwy firm oraz towarów użyte w niniejszej broszurce są własnością lub znakami handlowymi tych firm. Opisana specyfikacja/konstrukcja, itp. może ulec zmianie bez uprzedzenia na skutek ciągłego rozwoju. Kolory produktu na obrazach wydrukowanych mogą wyglądać nieco inaczej niż w rzeczywistości.

Oprogramowanie

InfReC Analyzer NS9500 Standard

(NS9500 Lite: wyposażenie standardowe)

Oprogramowanie do analizy termicznej i tworzenia raportów
Łatwe w obsłudze menu pozwala na intuicyjną obsługę

【Funkcje】

• Łatwe tworzenie raportów
(Format MS-WORD/MS-EXCEL)

• Bogactwo funkcji analizy

Wyświetlanie obrazów mieszanych
Funkcja odejmowania obrazów termicznych

Funkcja kompozycji obrazu panoramicznego¹⁾
Ilościowa analiza parametrów cieplnych¹⁾

Pomiary długości/powierzchni¹⁾
obrazu termicznego

Wykresy trendu¹⁾

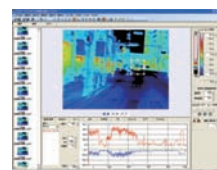
Profile liniowe

Funkcje kreślenia punktów / linii / prostokątów / okręgów¹⁾ / wielokątów¹⁾

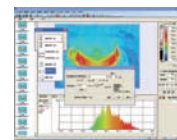
Analiza temperatur max./min.

¹⁾: Tylko wersja NS9500 Std

* Wymagania co do kompatybilności sprzętowej, systemu operacyjnego oraz oprogramowania dodatkowego należy skonsultować przed zakupem.



Wykres trendu



Analiza ilości promieniowanego ciepła

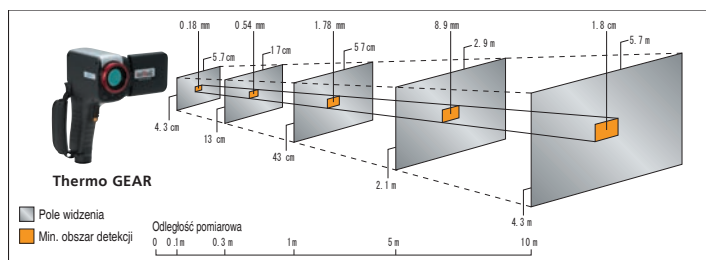


Funkcja kompozycji panoramicznego obrazu termicznego

Opcje

Opcja	Model / oznaczenie	Parametry / uwagi
Teleobiektyw 2x	IRL-TX02A-B	16"(H) x 12"(V) 0.89mrad (f=28mm)
Akumulator	T2UR18650F5928B	2,500mAh. 4 godziny ciągłej pracy (typowo)
Ładowarka	NC-LSC05-110V / NC-LSC05-220V	110V lub 220V
Przeciwaloneczna osłona ekranu LCD	IRU-F01A	
Kabel wideo	MV-320MP	Wtyczka 3.5mm, długość 2m
Statyw mały	U9800	
Oprogramowanie InfReC Analyzer Std.	NS9500STD-B	Oprogramowanie komputerowe
Przenośne źródło zasilania	TVB-C501	Obudowa na 2 dodatkowe akumulatory (bez akumulatorów)
2 letnia gwarancja	IRS-GG100 A-B	

Zależność pola widzenia od odległości (standardowy obiektowy)



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

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/>

