



Новая серия тепловизоров

NEC

Thermo GEAR G120/G100

Первый в мире тепловизор с функцией панорамной съёмки и вибрационной сигнализации



Передовой тепловизор с высокими эксплуатационными характеристиками

Панорамные снимки Впервые в мире Получение панорамных термограмм		Термовидеофильм Прямая запись на карту памяти SD (10 Гц)	
Функция совмещения изображений Совмещение оптического и теплового изображений		Макроснимки Снимок с расстояния 10 см	
Функция сигнализации Впервые в мире Вибрационная сигнализация		Широкий угол обзора 32° × 24°	ЖК-экран 3,5 дюйма видимый под любым углом наклона
		Удобство в работе Использование пиктограмм, автоматическая фокусировка	Функция цифровой апертурной коррекции Новая программная функция обработки изображений
		Формат сохранения данных Радиометрический JPEG	

*1: Первые в мире тепловизор, оснащённый функциями получения панорамных изображений и вибрационной сигнализацией.



NEC Avio Infrared Technologies Co., Ltd.

Технические характеристики

Модель	G120		G100	
Основные характеристики	Диапазон измерений	от -40°C до 1 500°C		
	Минимально различаемая разность температур	0,04°C		
	Погрешность измерений	±2°C или ±2% от показания		
	ИК-детектор	матричного типа, без охлаждения, устанавливается в фокальной плоскости объектива (микроболометр)		
	Размер получаемой термограммы	320 x 240, 1280 x 240, 320 x 960 пикселей		
	Спектральный диапазон	8-14 мкм		
	Частота смены кадров	60 кадров/с		
	Поле обзора	32° (Г) × 24° (В) (штатный объектив 14 мм)		
	Пространственное разрешение	1,78 мрад		
	Диапазон фокусировки	от 10 см до ∞ (штатный объектив 14 мм), гарантированная точность определения температуры с 30 см		
Эксплуатационные характеристики / Улучшение изображений	Разрядность АЦП	14 бит		
	Автоматическая фокусировка	предусмотрена		
	Установка уровня/чувствительности/диапазона измерений	автоматическая/ручная		
	Система функциональной поддержки	поэлементная настройка, настройка каждой функции, индикация состояния с помощью пиктограмм		
	Многоязычное меню	16 языков включая русский		
	Функции коррекции изображений	по излучательной способности, по расстоянию, с учётом влияния факторов внешней среды и фона		
	Усреднение	предусмотрено		
	Медианный фильтр	предусмотрен		
	Апертурная коррекция	предусмотрена		
	Функции индикации изображений	Функция совмещения термограммы и оптического изображения	совмещение тепловых/оптических изображений, одновременная индикация теплового и оптического изображений, индикация оптических изображений	
Выбор цветовой палитры		светлая/цвета побежалости/белое на чёрном/чёрное на белом/контрастная		
Число градаций		256, 16, 8 оттенков		
Индикация миниатюр		Режим просмотра изображений в виде миниатюр		
Измерительные функции	Цифровое увеличение	4-кратное		
	Функция съёмки панорамных термограмм	предусмотрена (объединение нескольких термограмм)	не предусмотрена	
	Индикация температуры в нескольких точках	5 точек		
	Коррекция излучательной способности в нескольких точках	5 точек		
	Функция вычитания излучательной способности фона	предусмотрена		
	Индикация разности температур между двумя точками	предусмотрена		
	Функция анализа температуры в заданной области	индикация максимальной/минимальной/средней температуры в заданной области (5 прямоугольных областей)		
	Функция поиска температуры	поиск максимальной/минимальной температуры, автоматическая индикация каждой точки		
	Сигнализация	режимы: звуковая, визуальная сигнализация, вибрационная сигнализация (вкл/выкл), задание порогового значения температуры, выход на внешнюю сигнализацию		
	Хранение данных	Устройство хранения данных	карта памяти SD, поддержка карт памяти повышенной ёмкости формата SDHC (Secure Digital High Capacity)	
Запись термовидеофильмов		предусмотрена (10 кадров/с)	не предусмотрена	
Статические изображения		радиометрический JPEG, 14 бит		
Периодичность записи		от 3 с до 60 мин, автоматическая запись термограмм		
Интер-фейсы	Запись по триггеру событий	предусмотрена		
	USB 2.0	подключение запоминающих устройств большой ёмкости		
	Выходная сигнализация	при обесточенном контакте		
Прочее	Видеовыход	переключаемые стандарты NTSC/PAL		
	Лазерный целеуказатель	имеется (красный лазер класса 2)		
	Видеокамера	2 мегапикселя		
	Светодиодное устройство подсветки	имеется		
	Запись голосовых комментариев	30 с запись/воспроизведение на каждое изображение		
	Текстовые комментарии	загрузка записей до 256 символов с карты памяти SD и их присоединение к термограммам		
Электропитание	Дисплей	откидной цветной ЖК-дисплей 3,5 дюйма 320 × 240 точек с возможностью наклона и регулировки яркости		
	Программное обеспечение	InfReC Analyzer NS9500LT (версия с ограниченными функциями) входит в комплект поставки		
Условия эксплуатации	Аккумуляторная батарея	ионно-литиевый элемент питания 2 500 мА/ч; время работы – 4 часа		
	Электропитание (блок питания сетевой)	100-240 В перем. тока, 50/60 Гц		
Степень защиты корпуса от попадания пыли/брызг	Потребляемая мощность	4,3 Вт (стандартное значение)		
	Рабочая температура/влажность воздуха	от -15°C до 50°C, относительная влажность воздуха 90%		
	Устойчивость к ударам и вибрации	удар: 294 м/с ² (30G); вибрация: 29,4 м/с ² (3G)		
Габаритные размеры	ЭМС	соответствует требованиям директив ЕС (класс А)		
	Степень защиты корпуса от попадания пыли/брызг	эквивалент IP54		
Масса	Габаритные размеры	212 (В) × 76 (Ш) × 138(Г) мм		
	Масса	около 800 г (с аккумуляторной батареей)		

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Программное обеспечение

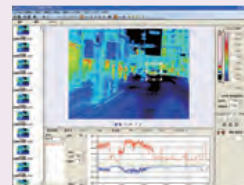
Программа InfReC Analyzer NS9500 (на заказ)

(NS9500 Lite: входит в комплект поставки)

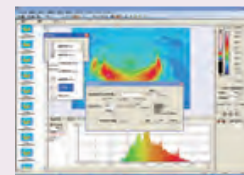
Программа обработки тепловых изображений / создания протоколов контроля сочетает в себе удобство в работе, простое и понятное меню с пиктограммами.

Особенности

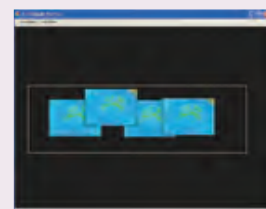
- Простое и удобное создание протоколов контроля в форматах MS Word и MS Excel.
- Расширенный набор функций обработки изображений
- Функция совмещения термограммы и видеоизображений
- Функция вычитания (целого изображения, заданной области, подобных фигур)
- Функция создания панорамных термограмм *
- Анализ количества теплового излучения *
- Функция измерения длины/площади областей на термограммах*
- Функция построения трендов *
- Функция построения линейного профиля
- Функция построения линий, прямоугольных областей, округностей, многоугольных областей *
- Выявление аномальных температур с помощью функции индикации максимальной/минимальной/пиковой температур



Окно построения трендов



Анализ количества теплового излучения



Построение панорамной термограммы

Комплект поставки

- чемодан для транспортировки и хранения – 1 шт.;
- аккумуляторная батарея – 1 шт.;
- зарядное устройство – 1 шт.;
- блок питания сетевой – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации – 1 экз.;
- ремешок на руку – 1 шт.;

Комплектация на заказ

Наименование	Технические характеристики / примечания
Телеобъектив x2	16° (Г) 12°; 0,89 мрад (фокусное расстояние 28 мм)
Аккумуляторная батарея	ионно-литиевый элемент питания 2 500 мА/ч; время работы – 4 часа
Зарядное устройство	
Солнцезащитный козырёк ЖК-дисплея	
Штатив (малый)	
InfReC Analyzer NS9500	программное обеспечение для ПК

Измерительное расстояние и поле обзора

