

Основные характеристики

Модель	G600C	G600F	
Исполнение	На экспорт		
Параметры тепловизионного отображения	Тип датчика	Неохлаждаемый датчик из оксида ванадия (VOx)	
	Разрешение датчика	640×512	
	Диапазон ИК-спектра	7,0–8,5 мкм	Эффективная длина волны 10,55 мкм
	Определяемые газы	Метан, оксид азота, диоксид серы, фенол, этилакрилат, 2-этилгексилакрилат, фреон (R13, R13B1, R123, R125, R134A, R417A, R422A, R508A и т. д.)	Гексафторид серы, аммиак, этилен, этиленовый эфир, винилхлорид, трихлорэтилен, метилвинилкетон, пропилен, акролеин, акрилонитрил, этилцианоакрилат, аллилфлюорид, аллилхлорид, аллилбромид, фуран и т. д.
	Размер пикселя	12 мкм	
	Тепловая чувствительность	23 мК	
	Мгновенный сектор обзора (IFOV) (пространственное разрешение)	0,63 мрад	
	Частота кадров датчика	30 Гц	
	Фокусное расстояние	19 мм	
	Угол обзора	23°×18°	
Режим фокусировки	Ручная фокусировка		
Диапазон измерений	От –20 до 120 °С		
Точность измерения	±2 % или ±2 °С		
Разрешающая способность измерения температуры	0,1 °С		
Функции камеры	Режим измерения температуры	Отслеживание центральной точки / горячих и холодных точек и отображение температуры	
	Индивидуально настраиваемые измерения точек, линий и областей	Измерение параметров подвижных точек, линий и областей; до 10 точек, линий, областей	
	Единицы измерения температуры	Градусы Цельсия, Фаренгейта, Кельвина	
	Настройки коэффициента излучения	Настраивается от 0,01 до 1,00 с шагом 0,01	
	Настройки температуры окружающей среды	–10 – 50 °С, с шагом 1 °С	
	Настройки расстояния	1–20 м с шагом 1 м	
	Режим отображения	Инфракрасное изображение, совмещение двух спектров, видимый спектр, «картинка в картинке» (PIP)	
	Палитры цветов	10	
	Температурная сигнализация	Есть	
	Тип сигнализации	Визуальная сигнализация	
	Шкала температуры	Ручная/автоматическая установка диапазона температур	
	Лазерный указатель	Есть	
	Камера, чувствительная к видимому спектру	5 мегапикселей	
	Хранение видео/изображений	XX-IR.jpg (инфракрасное изображение с данными о температуре) и XX-DC.jpg (визуальное изображение); видео без данных	
	Голосовые комментарии	Есть	
	Язык	Английский + другие языки (польский, русский, корейский, венгерский, португальский (Бразилия), немецкий, французский, испанский, итальянский, турецкий, китайский (традиционное письмо), японский) — всего 13 языков	
	Размер дисплея	3,5-дюймовый сенсорный экран (480×640)	
	Присвоение имен изображениям	Присвоение имен изображениям автоматически, вручную, с помощью сканирования QR-кода	
	Карта памяти	Стандартная карта памяти MicroSD 32 Гб	
	Аккумулятор	Перезаряжаемый съемный литийионный аккумулятор	
Интерфейс электропитания	USB Type C		
Способы подключения	USB, карта памяти SD, Wi-Fi (в режиме точки доступа или в сетевом режиме)		
Время зарядки аккумулятора	Около 3 часов		
Время работы	Около 3 часов		
Управление электропитанием	Автоматическое отключение: 5 минут, 10 минут, 20 минут, никогда		
Прочее	ПО для анализа	ПК и приложения	
	Штатив-тренога	Есть	
	Рабочая температура	от –10 до 50 °С	
	Температура хранения	от –20 до 60 °С	
	Относительная влажность воздуха	10–95 %, без конденсации	
	Защита от падения с высоты	2 м	
	Класс защиты IP	IP54 (IEC 60529)	
	Ударная нагрузка и вибрация	Ударная нагрузка: 25g (IEC 60068-2-27); вибрация: 2,5g (IEC 60068-2-6)	
	Размеры (В×Ш×Г)	256,4×105,1×105,3 мм	
	Масса	Около 670 г	
Сертификация	CE/FCC/UKCA/ROHS		
Принадлежности	Адаптер питания 5 В / 2 А, USB-кабель, карта памяти SD, два аккумулятора, руководство по эксплуатации, настольное зарядное устройство, сертификат калибровки, упаковочный лист		



# Серия Tianji G

## Неохлаждаемая тепловизионная ИК-камера Tianji G600 Для обнаружения газа



IRay Technology Co., Ltd.

Телефон: +86-400-998-3088 Веб-сайт: www.infray.com  
 Адрес: No. 11, Guiyang Street, YEDA, Yantai, 264006, KHP  
 Эл. почта: sales@infray.com Факс: +86-0535-3410604

Руководство составлено исключительно в ознакомительных целях. Изображения и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Эксклюзивный дистрибьютор на территории РФ:



sebaeng.ru ООО “Себа Инжиниринг”  
 info@sebaeng.ru г. Москва  
 +7 499 683-02-50 2-й Кожуховский пр-д,  
 д.29, к.2, стр.16

## Tianjin G600

Утечка газа в процессе промышленного производства уже давно является сложной проблемой. Обычные осмотры утечек газа также занимают много времени и сил, поскольку утечки невидимы невооруженным глазом. Неохлаждаемая ИК-камера с высокой разрешающей способностью серии InfiRay G600 для обнаружения газов позволяет быстро обнаружить утечку природного газа (CH<sub>4</sub>), хладагента (фреона), аммиака (NH<sub>3</sub>) и гексафторида серы (SF<sub>6</sub>) способом бесконтактного тепловизионного отображения.

**InfiRay**



### 1 Инфракрасный датчик с полосой пропускания и высокой разрешающей способностью для более четкого обнаружения газов

Оригинальный датчик с полосовым фильтром (C: 7,0–8,5 мкм, F: эффективная длина волны 10,55 мкм), устраняющий помехи от рассеянного света для более четкого обнаружения газов.

Оригинальный объектив с углом обзора 23° и пространственным разрешением (IFOV) до 0,63 мрад позволяет увеличивать рабочие расстояния или получать более подробные данные о газе.

Тепловая чувствительность близка к охлаждаемым датчикам: всего 23 мК для улавливания большого количества незначительных газовых примесей.

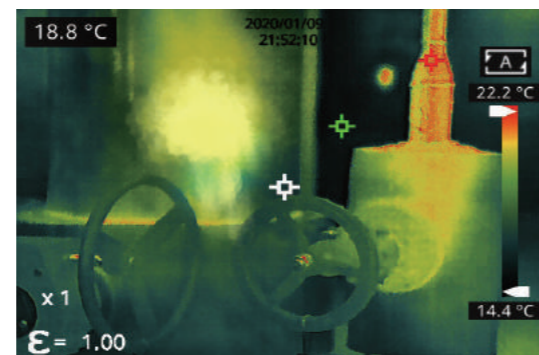
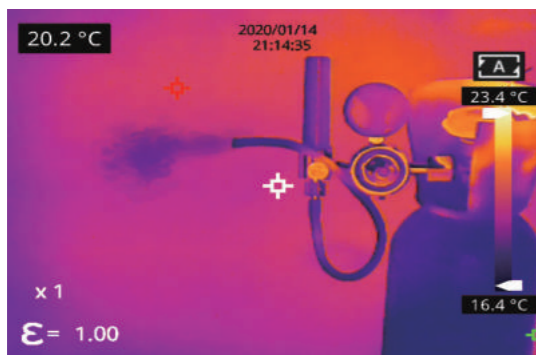
Разрешение 640×512 в инфракрасном диапазоне с четкой детализацией изображения.



### 2 Возможность обнаружения различных типов газов

Селективный инфракрасный диапазон, позволяющий обнаруживать десятки газов, в том числе метан, гексафторид серы, этилен, аммиак, фреон, оксид азота и диоксид серы.

CH <sub>4</sub>	SF <sub>6</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	NH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>
Метан	Гексафторид серы	Этилен	Аммиак	Диоксид серы



### 3 Универсальность и простота выполнения различных задач

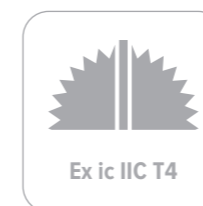
- Точность измерения температуры составляет ±2 %, что позволяет легко обнаруживать утечки газа и измерять температуру.
- 3,5-дюймовый сенсорный экран и функция анализа целостности: полный пакет помощи от периодических осмотров объекта до вывода отчета, помогающий легко выполнять задачи.

- Масса всего 670 г, что более удобно для периодических проверок.
- Комбинированное использование инфракрасного и видимого излучения облегчает обнаружение утечек газа.



### 4 Взрывозащищенное исполнение IIC T4, пригодное для работы в опасных условиях

- Благодаря взрывозащищенному исполнению класса Ex ic IIC T4 камера G600 может безопасно использоваться в нефтяной, нефтехимической, газовой и других отраслях промышленности.



Сертификация  
взрывобезопасности



### Области применения



Периодические проверки безопасности природного газа

Обнаружение утечек хладагента

Контроль утечек аммиака

Обнаружение утечек гексафторида серы

Периодические проверки объектов нефтяной и нефтехимической промышленности