

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://flir.nt-rt.ru> || frc@nt-rt.ru

Тепловизоры для поиска утечек газа

Тепловизор FLIR GF320

Тепловизор для обнаружения утечек метана и летучих органических соединений



Новый тепловизор FLIR GF320 (тепловизор для определения наличия широкого спектра газов). Тепловизоры снабжены охлаждаемой матрицей, значительно улучшающей чувствительность тепловизоров.

Тепловизор FLIR GF320 способен быстро обследовать большие площади и определять наличие утечек углеводородных газов в режиме реального времени. Он идеально подходит для мониторинга состояния оборудования и сооружений заводов, особенно тех из них, которые трудно обследовать с помощью контактных измерительных приборов. С помощью этой модели тепловизора можно существенно сократить время обследования оборудования и проверить качество ремонта. Кроме того, обследование с помощью FLIR GF320 - исключительно безопасный метод неразрушающего контроля, обеспечивающий мониторинг объектов с большого расстояния. FLIR GF320 обеспечивает существенное улучшение безопасности работ, обеспечивает соответствие производства экологическим требованиям. Тепловизор служит гарантией штатных условий производства, быстро и безошибочно обнаруживая утечки газа, способные привести к взрыву. Утечки отчетливо видны на мониторе прибора в виде исходящего дыма.

Важно отметить, что обе модели имеют двойное назначение, они полностью радиометрические, обладают различными цветовыми палитрами, а значит, они способны обнаруживать, измерять и визуализировать температурные поля объекта, - говорит Карстен Эггерт, вице-президент по продажам и маркетингу региона «Европа - Ближний Восток - Азия». – Это означает также, что модель тепловизора FLIR GF320 способна как выявлять утечки газа, так и служить для диагностики состояния электрической проводки и приборов.

Утечки газа, невидимые невооруженным глазом, выглядят на экране тепловизора в виде «дыма». Тепловизоры FLIR нового поколения способны визуализировать наличие газа путем воспроизведения полной картинки сканируемой области. Утечки газа отражаются в видеискателе или на ЖК-экране в виде «дыма», позволяя термографисту безошибочно определять места дефектов. Изображение газа фиксируется в режиме реального времени, оно может быть записано в память тепловизора, заархивировано, проанализировано, вставлено в отчет и отправлено по электронной почте.

Большинство утечек газа возникает на площади менее 1 % территории завода.

Практика показывает, что до 84% утечек газа происходит на площади меньше 1% территории завода. «Это означает, что затратные во временном отношении инспекционные проверки оставшихся 99% территории с использованием дорогостоящего оборудования носят чисто профилактический характер. Использование тепловизоров с функцией обнаружения утечек газа позволяет получить полную картину состояния завода и исключить зоны, не требующие тщательной диагностики. В то же время, встроенная функция GPS-привязки объектов позволяет немедленно выслать ремонтную бригаду на место аварии. Благодаря этим преимуществам наши клиенты смогли существенно сократить затраты времени и персонала на обследование объектов и ликвидацию повреждений», - резюмирует Карстен Эггерт.

Новые модели тепловизоров были впервые официально представлены 26 мая 2009 года на выставке диагностического и сенсорного оборудования в Нюрнберге, Германия.

Несколько слов о новых моделях тепловизоров:

Тепловизор FLIR GF320 предназначена для преимущественного использования в нефтегазовой, энергетической, химической и нефтехимической отраслях для обнаружения дорогостоящих и опасных утечек газов (метана и других летучих органических соединений), обнаружение которых без специального оборудования невозможно.

Главные особенности модели:

- Новый эргономичный дизайн, включающий большой ЖК-экран и видеоискатель с изменяемым углом наклона.
- Двойное назначение тепловизора. Тепловизор полностью радиометрический, т.е. может как обнаруживать утечки газа, так и проводить стандартные тепловизионные обследования.
- Высокая чувствительность прибора – он способен обнаруживать даже небольшие утечки газа в широком диапазоне.
- Небольшой для тепловизоров с охлаждаемой матрицей вес – 2,4 кг.
- Сменные линзы.

Характеристики

Технические характеристики модели

Характеристики датчика и оптики		
Матрица в фокальной плоскости (FPA) / Спектральный диапазон		Охлаждаемый InSb / 3.2–3.4 мкм
Измерения		
Точность		±1°C для диапазона температур (0-100 °C) или ±2% от показаний для диапазона температур (> +100 °C)
Диапазон измеряемых температур		от -40°C до +350°C
Источник питания		
Время работы батареи		> 3 часов при 25°C и стандартном использовании
Время запуска		Стандартное 7 мин. при 25°C
Параметры окружающей среды		
Диапазон рабочих температур		от –20°C до +50°C
Обнаружение газов		
Виды	• Бензол • Этанол • Этилбензол • Гептан • Гексан • Изопрен • Метанол • Метилэтилкетон • Метилизобутилкетон • Октан	• Пентан • 1-пентен • Толуол • Ксилол • Бутан • Этан • Метан • Пропан • Этилен • Пропилен

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	