

Инфракрасные камеры оптической визуализации газа (OGI) GS300CH

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: siq@nt-rt.ru || сайт: <https://several.nt-rt.ru/>

SEVIRAL GS300CH

ОВГ – оптическая визуализация газа



Общее описание

SEVIRAL GS300CH – это инфракрасная камера оптической визуализации газа (ОВГ), позволяющая визуализировать и определять точное место метана и других летучих органических соединений (ЛОС). Эта камера значительно повысит безопасность рабочего персонала при проведении обследования по поиску утечек газа, поможет защитить окружающую среду, а также сохранит самый важный ресурс – время на проведение обследования.

SEVIRAL GS300CH можно использовать на объектах повышенной взрывоопасности такие как нефтеперерабатывающие, нефтехимические, химические, газоперерабатывающие и другие предприятия, связанные с нефтью и газом. Даже на предприятиях, занимающихся биогазом возможно использовать камеру SEVIRAL GS300CH.

Преимущества

Не нужно останавливать производство для того, чтобы провести диагностику. Обследование можно делать дистанционно с безопасного расстояния.

Повышает эффективность обследования объекта. Сокращает потери доходов за счет быстрого и эффективного обнаружения утечек газа на расстоянии.

Сокращает время обследования объекта. Камера позволяет быстро сканировать внушительную площадь без необходимости прерывания производственного процесса.

Помимо поиска утечек газа, с помощью камеры SEVIRAL GS300CH вы можете проводить стандартную тепловизионную съемку объекта, тем самым выполнять

несколько задач одновременно.

Процесс обследования проходит на расстоянии, это снижает риск воздействия опасных газов на оператора.

Теперь обследование труднодоступных объектов для оператора не помеха. С внушительного расстояния вы можете провести осмотр объекта. А используя классические методы контроля труднодоступные объекты могут быть непосильны.

Камера имеет эргономичный дизайн. Благодаря поворотному дисплею, поворотной ручке и наклоняемому видеоискателю процесс обследования будет комфортным в течение всего рабочего дня.

ИК-камеры оптической визуализации газа SEVIRAL GS300CH обнаруживает следующие газы углеводородной группы:

бензол, этанол, этилбензол, гептан, гексан, изопрен, метанол, МЭК, МИБК, октан, пентан, 1-пентен, толуол, ксилол, бутан, этан, метан, пропан, этилен, пропиленовый спирт и еще многие другие.

Более 400 соединений вы сможете обнаружить благодаря одной камере!

Характеристики SEVIRAL GS300CH

Наименование характеристики	Значение GS300CH
Оптические данные	
ИК разрешение	320x256 пикселей
Материал детектора	InSb (Антимонид индия)
Тепловая чувствительность / (NETD)	$\leq 0,01$ °C при 30 °C / <10 мК
Чувствительность к газу	0,4 грамм в час CH ₄ с расстояния 2 метра
Поле зрения	18°x14°
Минимальное расстояние фокусировки	0,5 м.
Пространственное разрешение (IFOV)	0,82 мрад
Частота кадров	25 / 50 Гц
Фокусировка	Ручная и автоматическая
Возможность смены объективов	6°, 12°, 48°
Идентификация сменных объективов	Автоматическая
Информация об ИК-детекторе	
Тип детектора	Матрица фокальной плоскости, охлаждаемый InSb
Спектральный диапазон	3,2 – 3,4 мкм
Обнаруживаемые газы	Любые газы с длиной волны поглощения от 3,2 до 3,4 мкм, включая все ЛОС и углеводороды. Более 400 соединений, таких как: метан, этановая кислота, бензол, бутадиен, бутен, бутан, диметилбензол, этан, этилен, этилбензол, окись этилена, гексан, гептан, изобутилен, изопропиловый спирт, изопрен,

	метанол, метилэтилкетон (МЕК), октан, пентен, пропан, пропанол
Информация о дисплее	
Тип дисплея	Цветной сенсорный ЖК дисплей
Разрешения дисплея	640x480 пикселей
Размер дисплея	4,3 дюйма / 10,9 см
Видеоискатель	Встроенный OLED, цветной с разрешением 1024x768 пикселей
Режимы изображений	
Режимы изображения	ИК, газовый режим, видимый спектр, картинка в картинке, IMIX*, тепловое смешивание *IMIX – режим повышенной детализации ИК изображения
Режим сверхвысокого разрешения	Поддерживается. Увеличение изображения в 4 раза
Измерение температуры	
Диапазон измеряемых температур	От -40 °C до +2000 °C
Погрешность измерения температуры	±2°C или ±2%
Анализ изображений	
Изотерма	Ниже или выше заданной температуры
Настройки изображения	
Цветовые палитры	10 штук (железо, радуга, черно-белая, и т.д.)
Системные настройки	
Лазер	Лазерная указка, класс 2
Лазерный дальномер	Наличие
Дальность действия лазерного дальномера	От 0,01 до 40 метров
Точность лазерного дальномера	±1 % от измеренного расстояния
Хранение данных	
Формат ИК изображений	.jpg / .png (радиометрические)
Формат видео	H.264 (радиометрический)
Формат изображения в видимом спектре	.jpg
Цифровая камера	
Фокус	Автофокус
Разрешение цифровой камеры	5 Мп
Подсветка	Встроенный двойной светодиодный фонарь
Интерфейсы передачи данных	
Передача данных на ПК	Через USB
Wi-Fi	Передача изображения в режиме реального времени на мобильный телефон / компьютер через wi-fi
Bluetooth	Поддержка записи и воспроизведения с помощью Bluetooth гарнитуры
HDMI	Наличие Micro HDMI выхода
Объем памяти	
Тип и объем SD карты	Высокоскоростная Micro SD-карта, 32 Гб
Система питания	
Тип аккумулятора	Съемный литий-полимерный аккумулятор
Время работы тепловизора	Не менее 4 часов
Время зарядки	2 часа
Экологические данные	
Степень защиты корпуса	IP54 (МЭК 60529)
Степень взрывозащиты	Ex i IIC T3
Диапазон рабочих температур	От -20 °C до + 55 °C
Температура хранения	От -40°C до 70°C
Физические данные	
Вес	2,7 кг.

Габариты	300x180x176 мм
Гарантия	
Информация о поставке	
Комплект поставки	• Тепловизионная камера – 1 штука • Транспортировочный противоударный пластиковый кейс – 1 штука • Аккумуляторная батарея – 2 штуки • Двухсекционное зарядное устройство – 1 штука • Блок питания для зарядного устройства – 1 штука • SD-карта 32 Гб – 1 штука • Кардридер – 1 штука • Кабель micro HDMI – 1 штука • Кабель USB – 1 штука • Руководство по эксплуатации – 1 штука • Сертификат заводской калибровки – 1 штука • Технический паспорт – 1 штука

SEVIRAL

ГАЗ	Химическое название	Химическая формула	SEVIRAL GS300-CH
Acetic Acid	Acetic acid	C ₂ H ₄ O ₂	H
Acetylene	Acetylene	C ₂ H ₂	
Acrolein	2-Propenal	C ₃ H ₄ O	
Turpentine	Alpha-pinene	C ₁₀ H ₁₆	H
Ammonia	Ammonia	NH ₃	
Benzene	Benzene	C ₆ H ₆	H
1,3-Butadiene	1,3-Butadiene	C ₄ H ₆	H
Butane	Butane	C ₄ H ₁₀	H
Carbon dioxide	Carbon dioxide	CO ₂	
Carbon monoxide	Carbon monoxide	CO	
Ethane	Ethane	C ₂ H ₆	H
Ethyl alcohol	Ethanol	C ₂ H ₆ O	H
Acrylic acid	Ethyl ester	C ₅ H ₈ O ₂	
Ethyl hexyl acrylate	2-Ethylhexyl acrylate	C ₁₁ H ₂₀ O ₂	M
Ethylene	Ethylene	C ₂ H ₄	M
Ethylene glycol	1,2-Ethanediol	C ₂ H ₆ O ₂	M
Ethylbenzene	Ethylbenzene	C ₈ H ₁₀	H
Ethylene oxide	Ethylene oxide	C ₂ H ₄ O	H
Formaldehyde	Methanal	CH ₂ O	M
Heptane	Heptane	C ₇ H ₁₆	H
Hexane	Hexane	C ₆ H ₁₄	H
Isoprene	Isoprene	C ₅ H ₈	L
Methane	Methane	CH ₄	H
Methanol	Methanol	CH ₄ O	H
MEK	2-Butanone	C ₄ H ₈	M
Nitrogen trifluoride	Nitrogen trifluoride	F ₃ N	
Nitrous oxide	Nitrous oxide	N ₂ O	
Octane	Octane	C ₈ H ₁₈	H
Pentane	Pentane	C ₅ H ₁₂	H
Phenol	Phenol	C ₆ H ₆ O	M
Phosphine	Phosphine	H ₃ P	
Propane	Propane	C ₃ H ₈	H
Propylene	Propylene	C ₃ H ₆	H
R11	Trichloromonofluoromethane	CCl ₃ F	
R12	Dichlorodifluoromethane	CCl ₂ F ₂	
R13	Chlorotrifluoromethane	CClF ₃	
R13B1 (Halon 1301)	Bromotrifluoromethane	CBrF ₃	
R22	Chlorodifluoromethane	CHClF ₂	
R23	29% R-508 (trifluoromethane)	CHF ₃	
R123	Ethane, 2,2-dichloro-1,1,1-trifluoro	C ₂ HCl ₂ F ₃	
R125	Pentafluoroethane	C ₂ HF ₅	
R134A	1,1,1,2-Tetrafluoroethane	C ₂ H ₂ F ₄	
R152a	1,1-Difluoroethane	C ₂ H ₄ F ₂	
R407C	R-32/125/134a (23%/25%/52%)	23% CH ₂ F ₂ · 25% C ₂ HF ₅ · 52% C ₂ H ₂ F ₄	
R410A	R-32/125 (50%/50%)	50% CH ₂ F ₂ · 50% C ₂ HF ₅	
R417A	R-125/134a/600 (46.6%/50%/3.4%)	46.6% C ₂ HF ₅ · 50% C ₂ H ₂ F ₄ · 3.4% C ₄ H ₁₀	
R422A	R-125/134a/600a (85.1%/11.5%/3.4%)	85.1% C ₂ HF ₅ · 11.5% C ₂ H ₂ F ₄ · 3.4% C ₄ H ₁₀	
R507A	R-125/143a (50%/50%)	50% C ₂ HF ₅ · 50% C ₂ H ₃ F ₃	
R508a (61%)	Hexafluoroethane	C ₂ F ₆	
Sulfur dioxide	Sulfur dioxide	SO ₂	
Sulfur hexafluoride	Sulfur hexafluoride	SF ₆	
Toluene	Toluene	C ₇ H ₈	H
Vinyl chloride	Vinyl chloride	C ₂ H ₃ Cl	

L	Низкая чувствительность (<250 ppm × m)
M	Средняя чувствительность (<150 ppm × m)
H	Высокая чувствительность (<50 ppm × m)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: siq@nt-rt.ru || сайт: <https://several.nt-rt.ru/>