

Тепловизор CorDEX TC7000

Взрывобезопасный ручной тепловизор CorDEX TC7000

CorDEX



TC7000 – взрывобезопасный ручной тепловизор, который можно использовать при работе во взрывоопасных зонах. Прочная, безопасная и точная тепловизионная камера оптимальна для диагностики при добыче нефти и газа, в морских и пыльных условиях внешней среды. Тепловидение является испытанным инструментом для технического обслуживания и анализа технологических процессов, однако термография в опасных (взрывоопасных) зонах не была легкодоступной из-за ограничений, связанных с сертификацией. Наличие радиометрической тепловизионной камеры TC7000, единственной сертифицированной для работы во взрывоопасных условиях, означает, что теперь исключена необходимость получения разрешений на проведение огневых работ для взрывоопасных зон 1, 2, 21, 22 и M2. Прочная, безопасная и точная тепловизионная камера TC7000 – предпочтительна для технической диагностики при добыче нефти и газа, в морских и пыльных условиях окружающей среды, где безопасность не может быть нарушена. Теперь камера TC7000 позволяет получать изображение и оценивать состояние огнеупорной футеровки установок крекинга и печей, а также определять отсутствие или повреждение изоляции труб, состояние конденсационных горшков, двигателей, подшипников, редукторов. С помощью TC7000 можно определить перекося валов, ход нагрева, состояние факелов, пластин холодильников, теплообменников, насосов и труб, а также – уровень жидкости в резервуарах, нарушение герметичности клапанов, плохую смазку и состояние коммутационной аппаратуры для безопасных зон. Используя встроенный радиочастотный сканер и программу CONNECT™ компании CorDEX, вы теперь сможете выполнять превентивное обслуживание на новом уровне, экономя время и исключая его непроизводительные затраты в известных проблемных зонах. С помощью программы CONNECT™ вы можете легко управлять аппаратурой компании CorDEX, редактировать изображения, анализировать данные, планировать обслуживание и создавать отчеты.

Особенности

- Сертификация ATEX/IECEx для взрывоопасных зон 1, 2, 21, 22 и M2
- Искробезопасное исполнение – нет необходимости ожидания разрешений на проведение огневых работ
- Встроенный радиочастотный считыватель меток для использования с настраиваемыми ИК окнами компании CorDEX
- Обнаружение минимальных дефектов с помощью инфракрасного (ИК) детектора высокого разрешения 320 x 240 элементов
- Видео: TC7000/ TC7150



Технические характеристики

Информация о сертификатах

№ сертификатов ATEX / IECEx	TP TC 012/2011 TRAC12ATEX0037X / IECEx TRC 12.0019X
Типы сертификатов ATEX / IECEx	Ex ib IIC T4 Gb Tamb* от -10°C до +40°C (пары) Ex ib IIIC T200°C Db Tamb* от -10°C до +40°C (пыль) Ex ib I Mb (разработка недр)

Измерение температуры

Диапазон измерений	От -20°C до +600°C
Погрешность	±2°C или 2% от показаний

Получение изображений

Частота кадров	9 Гц
Детектор	Неохлаждаемый микроболометр, разрешение 320 x 240
Темпер. чувствительность / NETD	50 мК
Спектральный диапазон	От 8 мкм до 14 мкм
Поле зрения (FOV)	25° x 20.5°
Пространственное разрешение (IFOV)	1.38 мрад
Мин. фокусное расстояние	≈ 10 см
Объектив	F 1.2

Обработка изображений

Емкость памяти для файлов	8 Гб
Формат файлов	CDX (радиометрический), JPEG (нерадиометрический)
Голосовые аннотации	Да
Радиочастотный считыватель меток (технология RFID)	Работа с 13.54 МГц пассивными метками Дальность обнаружение до 5 см Поддержка форматов меток в соответствии с ISO/IEC15693-2, ISO/IEC18000-3

Общие характеристики

Рабочая температура	От -20°C до +40°C
Температура хранения	От -40°C до +70°C
Дисплей	3.2 дюйма ЖКД с подсветкой
Программное обеспечение	CONNECT компании CorDEX (включено в поставку)
Батареи питания	Подзаряжаемые литиево-ионные батареи



ПРОМЫШЛЕННОЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
129085, Москва, пр-д Ольминского, 3А
info@pergam.ru, www.pergam.ru

тел.: (495) 775-75-25, факс: (495) 616-66-14
сервисный центр: www.myservice.ru

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
ГРУППА КОМПАНИЙ