



+7 (495) 845-12-10
www.lasercomponents.ru

Стационарная взрывозащищенная термоизмерительная система «EX350»



EX350 - это взрывозащищённая тепловизионная система, предназначенная для выявления перегретых участков в зонах концентрации взрывоопасных газов 1-го и 2-го класса, а также в зонах с содержанием легко воспламеняемой пыли 21-го и 22-го класса при температуре самовоспламенения категории Т6. Данный прибор подходит для использования на таких объектах как нефтеперерабатывающие заводы (НПЗ), буровые платформы и газораспределительные станции.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Сертификат взрывозащиты ExdIICT6;
- ✓ Доступны различные тепловизионные объективы (опция);
- ✓ Неохлаждаемый ИК детектор с разрешением 384 x 288;
- ✓ Видеокамера высокой чёткости с 23-кратным зумом;
- ✓ Простота установки и удобство эксплуатации;
- ✓ Точность измерения температуры $\pm 2^{\circ}\text{C}$;
- ✓ Удалённое управление и передача данных по Ethernet каналу;
- ✓ Сигнализация при превышении определённой температуры.



+7 (495) 845-12-10
www.lasercomponents.ru

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ КАНАЛ

Тип ИК детектора	неохлаждаемый микроболометр (аморфный кремний)
Разрешение матрицы, пиксели	384 × 288
Поле зрения, °	11 × 8,2
Фокусное расстояние, мм	50
Чувствительность (NETD), мК	50 (при +30°C и частоте 50/60 Гц)
Пространственное разрешение, мрад	0,5
Спектральный диапазон, мкм	8 - 14
Диапазон измеряемых температур, °С	от -40 до +250
Точность измерения температуры, °С	±2
Тип настройки палитры	красный железистоокисный / анти- красный железистоокисный; радужный; медицинский; черно-белый
Отображение температуры	отслеживание высоких и низких температур, средней температуры, точечные/линейные/полигональные и иные режимы измерения температуры, а также добавление нескольких объектов измерения температуры; возможность настройки диапазона срабатывания сигнализации в отношении объекта, периода выборки и отображения графика температуры за период времени
Фиксация высоких и низких температур	автоматическая фиксация самой высокой или низкой температуры в полноэкранном режиме
Передача изображения	стандартный сетевой кабельный видеовыход по каналу Ethernet
Регулировки фокусного расстояния	дистанционная в автоматическом режиме

ВИДЕОКАНАЛ

Тип сенсора	1/4" SONY EXview CCD
-------------	----------------------



+7 (495) 845-12-10
www.lasercomponents.ru

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Увеличение	23-кратный оптический зум
Встроенный объектив, мм	3,9 - 89,7 (F#1,6 - 3,7)
Минимальная освещённость (F#1,6), люкс	0,5 (цветной режим) / 0,1 (ч/б режим)
Диапазон фокусировки, мм	от 10 до бесконечности

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Рабочее напряжение, В	220 (переменный ток)
Рабочий ток, А	≤5
Сопротивление изоляции, Ом	≥50
Электрозащита	от перегрузки и самовоспламенения

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Взрывозащита	ExdIICT6 Gb / Ex tD A21 IP68 T80°C
Относительная влажность, %	10 - 90 (без конденсата)
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +65
Степень защиты	IP 68

ЗАПИСЬ И ХРАНЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Съёмка фото и видео	передача в режиме реального времени и запись на удалённый носитель
Сетевой интерфейс	100M Ethernet
Воспроизведение записи	за определённый период или с сообщением о тревоге
Режим мониторинга	отслеживание несколько контрольных точек в заданных местах
Тревожная сигнализация	настройка необходимой температуры сигнала тревоги



+7 (495) 845-12-10
www.lasercomponents.ru

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

Угол поворота/наклона ОПУ, °	360 (по горизонтали) / от -90 до +90 (по вертикали)
Скорость поворота/наклона ОПУ, °/с	0,2 - 40 (по горизонтали) / 0,2 - 30 (по вертикали)
Количество предустановленных положений ОПУ	128
Дополнительные функции ОПУ	восстановление заданного положения при прерывании питания, автоматическое сканирование по заданному маршруту и круиз-контроль
Интерфейс управления	RS 485
Материал корпуса	нержавеющая сталь (AISI 304)
Стеклоочиститель видеокamеры	с плавным переключением скоростей
Упаковочные габариты, мм	428 × 510 × 220
Масса, кг	35

СХЕМА УСТРОЙСТВА

