



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

Серия тепловизионных систем для осмотра промышленных печей «АТ»



«АТ» - это серия термографических тепловизионных камер, специально оборудованных для обследования объектов с высокотемпературной внутренней средой (промышленные печи, нагреватели и котлы). Набор миниатюрных широкоугольных ИК объективов обеспечивает визуальный контроль за высокотемпературными процессами, происходящими на различном удалении от входного отверстия.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Большой диапазон измерения температуры (от 0 °С до 1500 °С);
- ✓ NETD менее 50 мК позволяет обнаруживать даже небольшие температурные перепады;
- ✓ Высокая частота кадров (до 50 Гц) гарантирует чёткость изображения;
- ✓ Прочный алюминиевый корпус, предназначенный для использования в агрессивной среде;
- ✓ Поддержка протоколов обмена данными ONVIF, GB28181, Modbus-TCP и Ethernet/IP, а также широкий выбор интерфейсов;
- ✓ Профессиональное ПО для температурного анализа полученных изображений;
- ✓ Возможность использования широкоугольных объективов с различным фокусным расстоянием;
- ✓ Широкая сфера применения (обнаружение дефектов доменных печей, литейных ковшей, вращающихся печей, торпедных тележек и т.д.).



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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	AT31U	AT61U	AT31UZ
Тип ИК детектора	неохлаждаемый FPA микроболومتر (VOx)		
Спектральный диапазон, мкм	8 - 14		
Разрешение, пиксели	384 × 288	640 × 512	384 × 288
Шаг пикселя, мкм	17	12	17
Чувствительность (NETD), мК	< 50		
Частота кадров, Гц	50	25	50
Стандартный объектив, мм	3,3	6	9,7 - 25
Поле зрения (FOV), °	89,3 × 73,1	104 × 92	37,9 × 28,7 - 14,9 × 11,2
Пространственное разрешение (IFOV), мрад	5,15	2	1,753 - 0,68
Диапазон измерения температуры, °С	от 0 до +400 / от +400 до +1500 (до +2000 - опция)		
Точность измерения температуры, °С	± 2 (в диапазоне от +100 до +1500)		
Термоизмерительные функции	измерение по фиксированной точке; захват макс./мин. температуры; измерение температуры в центральной точке; инструмент анализа линий/зон; ручной выбор диапазона температуры; временной температурный анализ		
Видеовыход	аналоговый		
Сетевой интерфейс	RJ45 (10M/100M/1000M - адаптивный)		
Температурная сигнализация	есть		
Сетевые протоколы	TCP, UDP, SNTP, RTSP, HTTP, ICMP, SMTP, DHCP, UPnP, PPPOE		
Интерфейс обмена данными	ONVIF, Gb28181, Modbus TCP, Ethernet/IP		
Регулировка яркости и контраста	ручная / автоматическая		



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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Поляризация изображения	чёрный горячий / белый горячий		
Псевдопалитра	18 вариантов		
Изменение ориентации изображения	влево/вправо/вверх/вниз/по диагонали		
Рабочее напряжение, В	9 - 26 (постоянный ток)		
Потребляемая мощность, Вт	≤ 3,3 (при +25°C)		
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +60		
Температура хранения, °С	от -40 до +70		
Относительная влажность, %	5 - 95		
Ударопрочность, г	30 (воздействие в течении 11мс по 3-м осям)		
Виброустойчивость, г	4,3 (случайная вибрация по 3-м осям)		
Масса (со стандартным объективом), г	314 ± 5	337 ± 5	543 ± 5
Габаритные размеры, мм	46,5 × 48 × 148	46,5 × 48 × 146	62 × 62 × 144
Дополнительная комплектация	кабель ATU и штекерный разъём к нему		

ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ОБЪЕКТИВОВ

