



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

## **Термоизмерительная оптико-электронная система (ОЭС) «EYE600/700»**



«EYE600/700» представляет собой взрывозащищённую (Exib I Mb) ОЭС в составе поворотной платформы, видеокамеры и тепловизора с функцией дистанционного измерения температуры окружающих объектов. Данная система специально предназначена для использования в сфере угледобычи (наблюдение за подземными шахтами, проходческими забоями, ленточными конвейерами, вентиляционными штреками и т.д.) с целью обнаружения возгораний или взрывоопасных элементов с аномально высокой температурой.

### **ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА**

- ✓ **Взрывозащищённое исполнение специально предназначенное для горнодобывающей промышленности;**
- ✓ **Возможность съёмки в полной темноте с термоизмерительной функцией благодаря высокочувствительной тепловизионной камере;**
- ✓ **Срабатывание сигнализации при превышении порогового значения заданной температуры;**
- ✓ **Высокоэффективная поворотная платформа с функцией управления по SDK и с возможностью обзора 360° в горизонтальной плоскости;**
- ✓ **Наличие специализированного ПО для дистанционного управления устройством и для обработки изображений;**
- ✓ **Удобство монтажа и простота эксплуатации.**



+7 (495) 845-12-10  
[www.lasercomponents.ru](http://www.lasercomponents.ru)

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	EYE600	EYE700
<b>ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ КАНАЛ</b>		
Тип ИК детектора	неохлаждаемый FPA микроболометр	
Разрешение матрицы, пиксели	384 × 288	640 × 480
Шаг пикселя, мкм	17	
Частота кадров, Гц	50	30
Спектральный диапазон, мкм	8 - 14	
Чувствительность (NETD), мК	≤ 50 (при +25 °С)	
Объектив, мм	10	19
<b>ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ КАНАЛ</b>		
Тип сенсора	CMOS (1/2.8") с прогрессивной разверткой	
Разрешение матрицы, млн. пикселей	2 (4 - опция)	
Объектив, мм	6 (4,8 - 120 - опция)	
<b>ПОВОРОТНАЯ ПЛАТФОРМА</b>		
Командное управление через SDK	направление движения, угол наклона, скорость вращения и т. д.	
Угол наклона, °	+25 (вниз), +90 (вверх)	
Угол поворота, °	360	
<b>ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ</b>		
Цветовая палитра	12 видов	
Улучшение качества изображения	как адаптивное, так и в ручном режиме	



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

## **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

### **ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ**

Основные функции	определение высокой, низкой и средней температуры окружающих объектов
Диапазон измерения температуры, °C	от +20 до +150 / от +60 до +600
Точность измерения температуры, °C	± 2
Режим измерения температуры	точка, линия, сектор
Дополнительные функции	температурная сигнализация, период выборки, построение кривых

### **ПЕРЕДАЧА И ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ**

Видеовыход	Ethernet на 100 Мб (двойной канал)
Сетевой протокол	TCP/IP, HTTP, RTP, RTSP
Формат изображений	JPG / BMP - фото, H264 / MJPEG - видео
Запись данных	TF карта

### **ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Рабочее напряжение, В	5 - 12 (постоянный ток)
Потребляемая мощность, Вт	10 - 12 (при макс. нагрузке)
Габаритные размеры, мм	148 × 221 × 126
Масса, кг	3
Диапазон рабочих температур, °C	от 0 до +40 (влажность до 90%)
Температура хранения, °C	от -40 до +60
Уровень взрывозащиты	Exib I Mb
Степень защиты корпуса	IP65