

Каталог продукции // Автоматизация сварки / Системы слежения

Видеокамера для наблюдения за сварочным процессом Xiris-XVC-1000e

Камера XVC-1000e имеет впечатляющий динамический диапазон 140+ дБ, который обеспечивает четкое изображение самых ярких элементов сварочной дуги, и в то же время она способна качественно отображать сварочную ванну и окружающий темный фон. Уникальные функции камеры и широкий набор программных инструментов для обработки изображений, полученных в процессе сварки, обеспечивают беспрецедентное качество изображений для различных сварочных процессов.

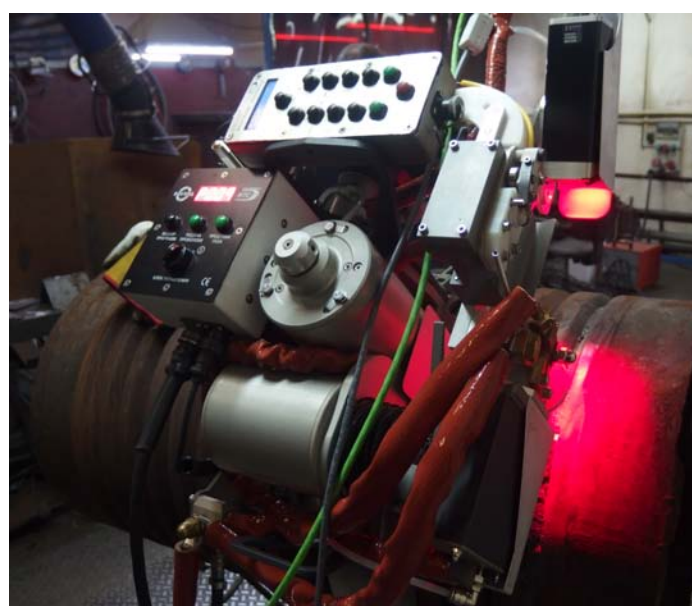
ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



- Вес камеры всего 600 грамм;
- Размеры камеры: 51x58x179 мм (с разъемом);
- Потребляемая мощность: 13 Вт;
- Класс защиты: IP65;
- Частота кадров: 55 FPS;
- Видео разрешение: 1280 (Высота) x 1024 (Ширина) пикселей.

Камера XVC-1000e имеет фотодетектор сварочной дуги для обнаружения поджига сварочной дуги и встроенные функции максимизации качества и стабильности изображения.

Камера XVC-1000e имеет прочный корпус с классом защиты IP65, оснащенный светодиодной подсветкой, внутренним охлаждением, возможностью дистанционного моторизованного управления линзой, сменным защитным стеклом объектива.



Каталог продукции // Автоматизация сварки / Системы слежения

Видеокамера для наблюдения за сварочным процессом Xiris-XVC-1000e

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Датчик изображения XVC-1000e	2/3" Mono HDR CMOS
Скорость / Разрешение	55 FPS при 1280 x 1024 пикселях
Размер пикселя	6.8 μm^2
Активная зона	8.7 мм x 7 мм
Затвор	Кадровый или строковый
Степень защиты	IP65
Динамический диапазон	140+ dB
Глубина цвета	12 или 8 бит
Данные изображения	Mono 8/16
Триггерный режим	Свободный запуск или триггерный
Синхронизация	Внешний триггер или от программного обеспечения
Входные сигналы триггера	2 высокоскоростных изолированных оптоканала, 5-24 В DC
Выходной сигнал функции с синхронизацией	1 изолированный оптоканал с открытым коллектором, макс. 40 В DC
GP входы	2 изолированных оптоканала, 5-24 В DC
GP выходы	2 изолированных оптоканала с открытым коллектором, макс. 40 В DC
Коммуникационное взаимодействие	Gigabit Ethernet, изолированный оптоканальный UART интерфейс
Время срабатывания затвора	экспозиция 1 μs – 53 с
Управление изображением	ROI, время экспозиции, режим затвора, формат изображения
Размеры	51 (Ш) x 58 (В) x 179 (Д) мм
Вес	600 г
Монтаж	T-образный паз, под винты M5 или 10-32
Энергопотребление	15 $\pm$ 1 В номинал через интерфейс GPIO, максимум 15 Вт
Разъемы	X-coded Ethernet, IP65
Максимальное количество камер	Поддерживается до 2 при полной скорости съемки в полном разрешении
Машинное зрение	GigE Vision 2.0 и GeniCam по запросу
Видеозапись	Встроенная утилита записи и воспроизведения
Управление камерой	Через Xiris WeldStudio (Стандарт) Через Xiris SDK для обработки изображений (опция)
Фотодетектор	Обнаруживает наличие сварочной дуги
Диапазон температур	Работа: 0 - 45 °C Хранение: от -20 до 60 °C
Влажность	Работа: от 20 до 80%; Хранение: от 20 до 95% (без конденсата)
Соответствие	CE, FCC-B, RoHS
Операционная система	Windows 7 / 8 (32 или 64 бита)

