

## Сварочная камера Smartmetal™

Сварка часто сопровождается мощным излучением от сварочной дуги (либо плазмы, лазерного излучения), которое «ослепляет» как глаза работника, так и обычные видеокамеры. Без специальных средств визуализации невозможно обеспечить должный контроль за процессом сварки.

Сварочная камера smartmetal™ GAS-112 позволяет получать четкое изображение в режиме реального времени, при наличии в области наблюдения мощного источника дугового, плазменного, лазерного, электронно-лучевого и других типов излучений.



Примеры видео изображения, получаемого камерой Smartmetal GAS-112.



Специально-разработанные компанией ООО «Смартметалл» компоненты сварочной камеры, а именно:

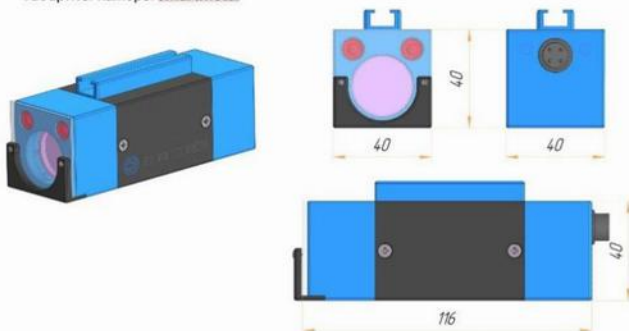
- Компактная, встроенная в конструкцию камеры, система лазерной подсветки;

- Оптика, специального назначения;

- Программно-аппаратный комплекс управления камерой и лазерной подсветкой;

полностью исключают влияние мощного источника излучения и позволяет наблюдать сварочную ванну и прилегающую область, включая оплавляемые кромки, даже в условиях сварки в узкую разделку кромок, что позволяет сварщику – оператору контролировать процесс образования сварного шва и предотвращать образование сварочных дефектов.

Габариты камеры smartmetal



## Технические характеристики

Smartmetal GAS-112	
Разрешение	1440 x 1080
Частота кадров при максимальном разрешении (кадр / сек.)	70
Область наблюдения (мм)	42 x 55
Настраиваемая дистанция наблюдения (мм)	от 200мм до 400мм
Габариты (Шир.х Выс. х Длина, мм)	40 x 40 x 116
Вес (г)	300
Тип подключения	GigE
Лазерный модуль	
Длина волны (нм)	640
Класс лазера	3R
Размер модуля (мм)	Встроен в конструкцию камеры

## Преимущества

- Сварщики-операторы, благодаря четкой картинке могут с легкостью контролировать и регулировать параметры сварки в режиме реального времени.
- Получаемые изображения со сварочной камеры могут быть использованы для программного анализа качества сварки и образования дефектов.
- Получаемое изображение и видео сварки могут сохраняться для документирования и включения в состав исполнительной документации.
- Камера smartmetal™ прекрасно подходит для случаев, когда требуется дистанционный контроль сварки и наплавки.
- Улучшенная рабочая эргономика для сварщика.
- Снижение риска вдыхания вредных для здоровья сварочных дымов и воздействия других вредных факторов в условиях замкнутого пространства.
- Более быстрая настройка сварочных процессов и более быстрое обучение сварщиков.
- Высокое качество изображения в присутствии мощного источника излучения.
- Компактная система для легкой интеграции в системы автоматической сварки.
- Подключи и работай.
- Прочный и пригодный для промышленного использования 24 часа в сутки 7 дней в неделю

## Область применения

Камера Smartmetal™ разработана для наблюдения за следующими способами сварки:

- Дуговая сварка в среде защитных газов GMAW (MIG, MAG).
- Дуговая сварка неплавящимся электродом в среде защитных газов (TIG).
- Гибридная сварка (Лазерно-Дуговая).
- Лазерная сварка (Лазерная сварка на CO<sub>2</sub>, Nd:YAG лазеры и др.).
- Электронно-лучевая сварка.
- Плазменная сварка.
- Автоматическая сварка неповоротных стыков труб.
- Сварка в узкую разделку кромок.