



The EXPCMR-IP-POE-4MP-IR Network Explosion Proof Camera from Larson Electronics is a remote inspection camera specifically designed for observation in hazardous locations. This explosion proof, dust/ignition proof, weather proof and tamper resistant camera provides the operator with a live feed from inside tanks, reactors, vessels or other hazardous locations. Operated remotely from a centralized control room, this remote inspection camera saves both time and money as well as contributing to workplace safety.

Взрывозащищенная сетевая камера EXPCMR-IP-POE-4MP-IR фирмы Larson Electronics удаленного наблюдения специально разработана для применения в опасных зонах. Эта взрывозащищенная, пыленепроницаемая, защищенная от атмосферных воздействий и несанкционированного доступа камера передает изображение из резервуаров, реакторов, сосудов или других опасных зон. Благодаря дистанционному управлению из централизованной диспетчерской, эта камера позволяет сократить расходы, сэкономить время и повысить безопасность на рабочем месте.

Camera Features: The EXPCMR-IP-POE-4MP-IR Network Explosion Proof Camera features a built-in 1/3" progressive-scan CMOS image sensor that delivers up to 4.0MP resolution at 20 fps. The wide angle fixed lens with 83° field of view covers a large area, and an integrated IR LED array provides the operator with low light and nighttime visibility up to 45'. The camera automatically switches from full color to IR mode when visible light falls below a certain level. This remote inspection camera utilizes Advanced Infrared Technology, 120dB true Wide Dynamic Range, 3D Digital Noise Reduction and a true day/night IR-Cut filter Removal to produce clear images in variable and low light conditions. This explosion proof camera provides a crisp and clear image for everything within the 83° focal area. Total distance is dependent on mounting height and angle.

Характеристики камеры: взрывозащищенная сетевая камера EXPCMR-IP-POE-4MP-IR имеет встроенный 1/3-дюймовый CMOS-сенсор с прогрессивной разверткой, который обеспечивает разрешение до 4,0 мегапикселя со скоростью 20 кадров в секунду. Широкоугольный объектив с постоянным фокусным расстоянием и углом зрения 83° охватывает большую площадь наблюдения, а встроенная ИК-светодиодная матрица обеспечивает видимость до 45 футов в условиях ночной съемки и низкой освещенности. Камера автоматически переключается с полноцветного на ИК-режим, когда видимая освещенность падает ниже определенного уровня. В этой камере дистанционного наблюдения используется усовершенствованная инфракрасная технология, аппаратная технология широкого динамического диапазона (True WDR) 120 дБ, трехмерное цифровое шумоподавление и дневной/ночной фильтр, отсекающий ИК-область спектра, для получения четких изображений в условиях меняющейся и низкой освещенности. Эта взрывозащищенная камера передает четкое и качественное изображение всех объектов, находящихся в фокальной области 83°. Общее расстояние зависит от высоты и угла установки камеры.

Wiring: Link-up with the camera is achieved via a customer provided RJ45 Ethernet cable which is ran back to the customer provided DVR system mounted outside the hazardous location. Camera power is delivered via the same Ethernet cable using Power over Ethernet (PoE) technology. This not only increases flexibility in deployment, but also provides time and cost savings as well.

Электропроводка: электрическое подключение камеры осуществляется с помощью предоставляемого заказчиком кабеля Ethernet RJ45 который выводится в DVR-систему заказчика, установленную вне опасной зоны. Питание камеры подается через тот же кабель



Ethernet с использованием технологии Power over Ethernet (PoE). Такой подход не только позволяет устанавливать камеру на удобном расстоянии, но и обеспечивает значительную экономию времени и средств.

Recording: To record the stream from this camera, a NVR (network video recorder) is required. Larson Electronics provides a line of explosion proof, hazardous location, and non-classified NVR's to work in conjunction with this explosion proof camera. This camera is live-view capable without any NVR system via remote access to the camera. Three streams are available, one main stream for recording and two sub streams for live viewing or additional resources. Each stream can be configured to different resolutions and frame rates.

Запись: для записи данных с этой камеры требуется сетевой видеорегистратор (NVR). Компания Larson Electronics выпускает линию совместимых с этой взрывозащищенной камерой взрывозащищенных видеорегистраторов для опасных зон и обычных применений. Камера работает в режиме реального времени без какой-либо системы NVR через удаленный доступ. Камера рассчитана на три потока данных: один основной поток для записи и два вспомогательных потока для просмотра в реальном времени или дополнительных ресурсов. Каждый поток данных может быть настроен на различные разрешения и частоту кадров.

Mounting: The EXPCMR-IP-POE-4MP-IR Network Explosion Proof Camera features an ATEX/IECEX certified copper-free aluminum alloy body and weighs a total of 6 pounds. The camera includes an adjustable rear-mounted polished stainless steel mounting bracket/handle. Additional accessory pole mounts and magnetic mounts are available separately.

Монтаж: Взрывозащищенная сетевая камера EXPCMR-IP-POE-4MP-IR имеет сертифицированный по стандарту ATEX/IECEX корпус из алюминиевого сплава без меди и весит всего 6 фунтов. Камера оснащена регулируемым монтажным кронштейном/рукояткой из полированной нержавеющей стали. Дополнительные детали для крепления на мачте и магнитные крепления поставляются отдельно.

Applications: Vessel, tank and reactor monitoring, remote observation of external facilities, monitoring of cleaning, spray patterns, mixing, foaming, reaction, and level.

Области применения: мониторинг судов, резервуаров и реакторов, дистанционное наблюдение за внешними объектами, мониторинг очистки, распыления, смешивания, вспенивания, проведения реакций и наблюдение за уровнем веществ.

At Larson Electronics, we do more than meet your lighting needs. We also provide replacement, retrofit, and upgrade parts as well as industrial grade power accessories. Our craftsmen can custom build any lighting system and/or accessories to fit the unique demands of your operation. A commitment to honesty, quality, and dependability has made Larson Electronics a leader in the lighting and electronics business since 1973. Contact us today at 800-369-6671 or message sales@larsonelectronics.com for more information about our custom options tailored to meet your specific industry needs.

Компания Larson Electronics не только выпускает продукцию, отвечающую вашим потребностям в освещении, но и предлагает замену, модернизацию и обновление деталей, а также комплектующие промышленного класса. Наши мастера настроят любую систему освещения и/или установят комплектующие в соответствии с уникальными требованиями вашего офиса или производства. Larson Electronics является лидером в сфере освещения и электроники с 1973 года благодаря приверженности принципам честности, качества и надежности. Свяжитесь с нами сегодня по телефону 800-369-6671 или по адресу sales@larsonelectronics.com и узнайте больше о наших пользовательских предложениях,

L A R S O N E L E C T R O N I C S L L C



L A R S O N E L E C T R O N I C S . C O M

специально разработанных для удовлетворения конкретных потребностей отрасли.

E X P E D I T E D S H I P P I N G • S U P E R I O R C U S T O M F A B R I C A T I O N

LARSON ELECTRONICS LLC • 9419 E US HWY 175 • KEMP, TX 75143

p: 1-800-369-6671 • intl: 903-498-3363 • f: 903-498-3364 • sales@larsonelectronics.com



Specifications / Additional Information

Технические характеристики/дополнительная информация

EXPCMR-IP-POE-4MP-IR Network Explosion Proof Camera**Взрывозащищенная сетевая камера EXPCMR-IP-POE-4MP-IR**

Dimensions: 8"L x 6"W x 13"H

Camera Weight: 6 lb

Total Watts: 5W (Max)

Power Source: PoE (802.3af)

Image Sensor: 1/3" Progressive Scan CMOS sensor

Signal System: NTSC

Video Resolution: 4.0MP (2688*1520)

Frame Rate: Up to 20fps @ 2688*1520 resolution

Compression Type: H.264, H.264 OVC, MJPEG

Bit Rate: 32Kbps - 16Mbps

Focal Length: 4mm

Max Field of View: 83°

Shutter Speed: 1/3s to 1/10,000s

Min. Illumination: 0.01 lux (Color) / 0 lux (IR)

IR Range: 45 ft

Day/Night: True D/N w/Mechanical Cut Filter

Digital Noise Reduction: 3D DNR

Ethernet Interface: RJ45

Ethernet Speed: 10/100

Protocols: TCP/IP, HTTP, HTTPS, DHCP, UDP, RTP, RTSP and more

Remote Configuration: Yes

Ambient Temperature Range: -22°F to +140°F

Housing Materials: Copper-free Aluminum Alloy

Lens Material: 3/8" thick Tempered Glass

Mounting: Adjustable rear-mounted handle/bracket

Wiring Hub: (2) 3/4" NPT

Размеры: 8 "Д x 6" Ш x 13"В**Вес камеры: 6 фунтов****Общая мощность: 5 Вт (макс.)****Источник питания: PoE (802.3af)****Сенсор изображения: 1/3" CMOS-сенсор прогрессивной разверткой****Сигнальная система: NTSC****Разрешение видео: 4.0MP (2688 * 1520)****Частота кадров: до 20 кадров в секунду при разрешении 2688*1520****Тип сжатия: H.264, H.264 OVC, MJPEG****Скорость передачи: 32 Кбит/с - 16 Мбит/с****Фокусное расстояние: 4 мм****Макс. поле зрения: 83°****Выдержка затвора: от 1/3 до 1/10 000 с****Минимальная освещенность: 0,01 люкс (цвет)/0 люкс (ИК)**Quick Summary**Краткое описание**

Class I, Divisions 1 & 2, Groups B, C, D

Class I, Zones 1 & 2, Groups IIB+H2, IIA

Class II, Divisions 1 & 2, Groups E, F, G

Class III, Divisions 1 & 2

Ex db IIC Gb

Ex tb IIC Gb Db IP66

NEMA 3, 4, 4X, 7 (B, C, D), 9 (E, F, G)

Main steam and two sub streams

Capable of programming unique settings per stream

ONVIF Profile S Certified

WDR (wide dynamic range) for auto adjusting

Special Orders/Requirements

Contact us for special requirements

Phone: 1-903-498-3363

Toll Free: 1-800-369-6671

Fax: 1-903-498-3364

E-mail: sales@larsonelectronics.com**Класс I, Разделы 1 и 2, группы B, C, D****Класс I, Зоны 1 и 2, Группы IIB + H2, IIA****Класс II, Разделы 1 и 2, Группы E,F,G****Класс III, Разделы 1 и 2****Ex db IIC Gb****Ex tb IIC Gb Db IP66****NEMA 3, 4, 4X, 7 (B, C, D), 9 (E, F, G)****Три потока: 1 основной и два вспомогательных****Возможность программирования уникальных настроек для потока****Сертифицировано по стандартам ONVIF Profile S****WDR (широкий динамический диапазон) для автоматической настройки**



ИК-диапазон: 45 футов

**День/Ночь: механический дневной/ночной фильтр,
отсекающий ИК-область спектра**

Цифровое шумоподавление: 3D DNR

Интерфейс Ethernet: RJ45

Скорость Ethernet: 10/100

Протоколы: TCP/IP, HTTP, HTTPS, DHCP, UDP, RTP, RTSP и др.

Удаленная настройка: Да

**Диапазон температур окружающей среды: от -22° F до +
140° F (от -30°C до +60°C)**

Материалы корпуса: алюминиевый сплав без меди

Материал линзы: закаленное стекло 3/8"

Монтаж: Регулируемая задняя ручка/кронштейн

Тип кабельного ввода: 3/4"NPT

Специальные заказы-по требованию

**По вопросу специальных требований
свяжитесь со специалистом**

Телефон: 1-903-498-3363

Бесплатный звонок: 1-800-369-6671

Факс: 1-903-498-3364

E-mail: sales@larsonelectronics.com