



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.

دوربین ضد انفجار شبکه ای EXPCMR-IP-POE-4MP-IR از شرکت تجهیزات الکترونیکی Larson، یک دوربین بازبینی از راه دور است که برای مشاهدات در مکانهای خطرناک طراحی شده است. این دوربین ضد انفجار، ضد گرد و غبار/ آتش سوزی، مقاوم در برابر تغییرات آب و هوایی و ضربه، تصویر زنده ای از داخل مخازن، رآکتورهای، کشتیها یا سایر مکانهای خطرناک به اپراتور ارائه می دهد. این دوربین که از راه دور از یک اتاق کنترل مرکزی کار می کند، هم در وقت و هم در هزینه ها صرفه جویی کرده و علاوه بر آن، در ایمنی محل کار نیز سهم است.

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.

ویژگی های دوربین: دوربین ضد انفجار شبکه ای EXPCMR-IP-POE-4MP-IR دارای یک حسگر تصویر CMOS اسکن پیشرفته 1/3" بوده که درجه وضوح آن در 20 fp، تا 4MP می رسد. لنز ثابت با زاویه دید وسیع 83°، منطقه وسیعی را پوشش داده، و آرایش یکپارچه IR LED، امکان دید در نور کم و تاریکی شب را تا 45' به اپراتور می دهد. زمانی که نور قابل مشاهده به کمتر از سطحی معین برسد، دوربین به طور خودکار از حالت تمام رنگی به IR تغییر وضعیت می یابد. دوربین بازبینی از راه دور، از تکنولوژی پیشرفته مادون قرمز، 120dB محدود دینامیکی گسترده، کاهش نویز 3D دیجیتال و یک فیلتر روز/ شب IR-Cut / برای تولید تصاویر واضح در شرایط متغیر و کم نور بهره می برد. این دوربین ضد انفجار، نوری دقیق و واضح از هر شیئی که در منطقه کانونی 83° قرار دارد، نشان خواهد داد. کل فاصله بستگی به ارتفاع و زاویه نصب دارد.

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.

سیم کشی: ارتباط با دوربین از طریق یک کابل R145 Ethernet که با سیستم نصب DVR در خارج از منطقه خطرناک به مشتری می رسد برقرار می شود. برق دوربین با استفاده از همان کابل Ethernet با استفاده از فناوری Power over Ethernet (PoE) وصل می شود. این امر، علاوه بر افزایش انعطاف پذیری، باعث صرفه جویی در وقت و هزینه نیز می گردد.

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 steam can be configured to different resolutions and frame rates.

ضبط: برای ضبط صحنه های مورد نظر با این دوربین، یک NVR (ضبط کننده ویدئوی شبکه) مورد نیاز است. شرکت تجهیزات الکترونیکی Larson خطی شامل ضد انفجار، مکانهای خطرناک و NVR طبقه بندی نشده را در محل این فعالیتها در ارتباط با این دوربین ضد انفجار فراهم می کند. این دوربین دارای یک کابل برای مشاهده زنده بدون هر گونه سیستم NVR بوده که این امر از طریق دسترسی به دوربین از راه دور امکان پذیر می گردد. سه جریان قابل اجرا هستند، یکی جریان اصلی برای ضبط و دو جریان فرعی برای مشاهده زنده یا منابع اضافی است. هر جریان را می توان به درجات مختلف وضوح و تعداد فریم تنظیم کرد.

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.

نصب: دوربین ضد انفجار شبکه ای EXPCMR-IP-POE-4MP-IR، دارای بدنه ای از آلیاژ آلومینیوم عاری از مس با گواهی ATEX/IECEX بوده و وزن کل آن در مجموع، 6 پوند است. دوربین شامل یک بست/دسته نصب فولادی ضد زنگ جلا داده قابل تنظیم به عقب است. لوازم جانبی اضافی برای نصب و وسایل نصب آهنربایی به طور جداگانه ارائه می گردند.

Applications: Vessel, tank and reactor monitoring, remote observation of



external facilities, monitoring of cleaning, spray patterns, mixing, foaming, reaction, and level.

کاربردها: پایش کشتی، مخزن و رآکتور، مشاهده از راه دور تأسیسات خارجی، پایش نظافت، الگوهای اسپری، مخلوط کردن، فوم، واکنش و سطح.

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.

در شرکت تجهیزات الکترونیکی Larson، چیزی بیش از نیازهای نورپردازی شما را برآورده می کنیم. ما همچنین جایگزینی، تکمیل و ارتقاء قطعات و همچنین لوازم جانبی درجات برق را ارائه می دهیم. صنعتگران ما قادر هستند هر سیستم نورپردازی و یا لوازم جانبی مورد نیاز شما را مطابق با خواسته های منحصر به فرد عملیات شما تولید کنند. تعهد به صداقت، کیفیت و قابلیت اطمینان، شرکت تجهیزات الکترونیکی Larson را از سال 1973 به یک پیشرو در تجارت الکترونیک و نورپردازی تبدیل کرده است. امروز با شماره 800-369-6671 با ما تماس بگیرید یا به ایمیل sales@larsonelectronics.com پیام دهید تا اطلاعات بیشتری از گزینه های سفارشی متناسب با نیازهای صنعتی خاص شما به دست آورید.



Specifications / Additional Information

مشخصات/ اطلاعات اضافی

Quick Summary

EXPCMR-IP-POE-4MP-IR Network Explosion Proof Camera

خلاصه

دوربین ضد انفجار شبکه ای EXPCMR-IP-POE-4MP-IR

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

ابعاد: 8" طول x 6" عرض x 13" ارتفاع

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

کلاس 1، بخشهای 1 و 2، گروههای B, C, D

Camera Weight: 6 lb

وزن دوربین: 6 پوند

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

کلاس 1، حوزه های 1 و 2، گروههای IIB+H2, IIA

Total Watts: 5W (Max)

توان کل: 5 وات (حداکثر)

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

کلاس 2، بخشهای 1 و 2، گروههای E, F, G

Power Source: PoE (802.3af)

منبع برق: PoE (802/3 af)

Class III, Divisions 1 & 2

کلاس 3، بخشهای 1 و 2

Image Sensor: 1/3" Progressive Scan CMOS sensor

حسگر تصویر: حسگر CMOS اسکن پیشرفته 1/3"

Ex db IIC Gb

Ex db IIC Gb

Signal System: NTSC

سیستم سیگنال: NTSC

Ex tb IIC Gb Db IP66

Ex tb IIC Gb Db IP66

Video Resolution: 4.0MP (2688*1520)

وضوح ویدئو: 4 MP (2688*1520)

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

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

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

نرخ فریم: تا 20 fp @ وضوح 2688*1520

Main steam and two sub streams

حالت اصلی و دو حالت فرعی

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

نوع فشرده سازی: H.264, H.264 OVC, MJPEG

Capable of programming unique settings per stream

توانایی برنامه ریزی تنظیمات منحصر به فرد برای هر حالت

Bit Rate: 32Kbps - 16Mbps

نرخ بایت: 32 کیلوبایت، 16 مگابایت

ONVIF Profile S Certified

پروفایل ONVIF با گواهی S

Focal Length: 4mm

WDR (wide dynamic range) for auto

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



فاصله کانونی: 4 میلیمتر **adjusting**

WDR (دامنه دینامیکی وسیع) برای تنظیم خودکار

Max Field of View: 83°

حداکثر میدان دید: 83°

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

سرعت شاتر: 1/3 ثانیه تا 1/10,000 ثانیه

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

حداقل روشنایی: 0/01 لوکس (رنگی) / 0 لوکس (IR)

IR Range: 45 ft

دامنه IR: 45 ft

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

شب/روز: واقعی N w/D / فیلتر برش مکانیکی

Digital Noise Reduction: 3D DNR

کاهش نویز دیجیتال: 3D DNR

Ethernet Interface: RJ45

رابط Ethernet: RJ45

Ethernet Speed: 10/100

سرعت Ethernet: 10/100

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

پروتکل ها: TCP/IP, HTTP, HTTPS, DHCP, UDP, RTP, RTSP و غیره

Remote Configuration: Yes

Special Orders/Requirements

پیکربندی از راه دور: بله

سفارشات ویژه/ ملزومات

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

Contact us for special requirements

دامنه دمای محیط: -22°F تا +140°F

برای ملزومات ویژه با ما تماس بگیرید.

Housing Materials: Copper-free Aluminum Alloy

Phone: 1-903-498-3363

جنس محفظه: آلایز آلومینیوم عاری از مس

تلفن: 1-903-498-3363

Lens Material: 3/8" thick Tempered Glass

Toll Free: 1-800-369-6671

جنس لنز: شیشه گرما دیده ضخیم 3/8"

تلفن رایگان: 1-800-369-6671

**Mounting:** Adjustable rear-mounted handle/bracket**Fax:** 1-903-498-3364

نصب: دسته/بست قابل تنظیم به سمت عقب

فاکس: 1-903-498-3364

E-mail: sales@larsonelectronics.com**Wiring Hub:** (2) 3/4" NPTایمیل: sales@larsonelectronics.com

(2) 3/4" NPT: قطب سیم کشی