



The EXPCMR-SS-IP-POE-4MP-IR Stainless Steel Explosion Proof Network 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. The unit features an all stainless steel housing (cast 316 stainless steel), adjustable mounting bracket (304 stainless steel), hardware and set screws. Operated remotely from a centralized control room, this remote inspection camera saves both time and money as well as contributing to workplace safety. Le EXPCMR-SS-IP-POE-4MP-IR est une caméra antidéflagrante réseau en acier inoxydable de Larson Electronics. C'est en fait une caméra d'inspection contrôlable spécialement créée pour entrer dans des zones à risque. Elle est antidéflagrante, résistante aux pénétrations, à la poussière, aux conditions météo difficiles et inviolable. Elle permet d'entrer dans les réservoirs, les réacteurs, les navires ou autres zones inaccessibles et à risque. Dans la vente, son inclus un boîtier entièrement fait en acier inoxydable 316, un support de montage réglable (aussi en acier inoxydable), la caméra et les vis. Contrôlée à distance depuis l'extérieur, cette caméra vous fera économiser temps et argent et contribuera à la sécurité du lieu de travail.

Camera Features: The EXPCMR-SS-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.

Propriétés de la caméra : La caméra antidéflagrante réseau EXPCMR-SS-IP-POE-4MP-IR offre un scan progressif de 1/3" avec un capteur aux images CMOS

en 4MP et à 20fps. Le grand angle fixe de la lentille est de 83° et couvre une large zone. Une LED infrarouge offre une faible lumière et une visibilité de nuit jusqu'à 45'. La caméra change automatiquement de couleur pleine à infrarouge quand la lumière du jour descend au-dessous d'un certain niveau. Cette caméra de contrôle à distance est équipée d'une Technologie Infrarouge Avancée, de 120dB de rayon dynamique, d'un système 3D de réduction des bruits et d'un filtre jour/nuit infrarouge pour offrir des images claires dans un environnement lumineusement faible ou imprécis. Cette caméra antidéflagrante offre une image nette et claire pour tout ce qui se trouve dans sa zone focale de 83°. La distance atteignable dépend de la hauteur et de l'angle.

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.

Branchement : Le lien avec la caméra est fait via un câble Ethernet RJ45 inclus à la vente. Celui-ci connecte la caméra au système externe DVR. L'énergie est fournie à la caméra via ce même câble Ethernet grâce à la technologie *Power over Ethernet (PoE)*. En plus d'augmenter la flexibilité de déploiement, cela fait aussi économiser du temps et de l'argent.

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.

Enregistrement : Afin d'enregistrer le contenu perçu par la caméra, un NVR, *Network Video Recorder*, est nécessaire. Celui-ci est fourni par Larson Electronics avec des qualités antidéflagrantes et de résistance aux zones dangereuses pour parfaitement fonctionner avec cette caméra. Il est possible de voir les images en direct sans aucun système NVR, grâce à un accès à distance à la caméra.

Mounting: The EXPCMR-SS-IP-POE-4MP-IR Network Explosion Proof Camera features a cast 316 stainless steel housing/body and weighs a total of 6 pounds.



The camera includes an adjustable rear-mounted polished 304 stainless steel mounting bracket/handle and set screws. Additional accessory pole mounts and magnetic mounts are available separately.

Montage : La caméra antidéflagrante réseau EXPCMR-SS-IP-POE-4MP-IR offre un boîtier en acier inoxydable 316 et pèse au total seulement 6 livres. Elle inclue un support de montage en acier inoxydable 304 réglable et monté à l'arrière de la caméra avec des vis (incluses dans la vente). D'autres montages accessoires ou magnétiques sont disponibles séparément.

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

Applications : Navires, réservoirs, réacteurs, observation à distance, contrôle du nettoyage, systèmes en spray, mélange, moussage, réaction et niveau.

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.

Chez Larson Electronics, nous faisons plus que de répondre à vos besoins en éclairage. Nous nous occupons aussi du remplacement, du réaménagement et de l'amélioration des parties et des accessoires de puissance industrielle. Nos opérateurs peuvent s'occuper de tout type de système d'éclairage et/ou d'accessoire pour réponse à la demande de votre opération. Nous sommes engagés dans l'honnêteté, la qualité et la fiabilité, qui ont fait de Larson Electronics un leader de l'éclairage et de l'électronique depuis 1973.

Contactez-nous au 800-369-6671 ou écrivez-nous à sales@larsonelectronics.com pour plus d'informations sur nos options de service adaptées aux besoins de votre industrie.



Specifications / Additional Information

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

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: Cast 316 Stainless Steel Housing

Lens Material: 3/8" thick Tempered Glass

Mounting: Adjustable 304 Stainless Steel Rear-mounted Handle/Bracket and Set Screws

Wiring Hub: (2) 3/4" NPT

Quick Summary

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)

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

Spécifications / Information additionnelle

Caméra antidéflagrante réseau EXPCMR-SS-IP-POE-4MP-IRRésumé

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

Poids de la caméra : 6 lb

Watts : 5W (Max)

Source d'énergie : PoE (802.3af)

Image du capteur : Capteur CMOS à scan progressif 1/3"

Système de signal : NTSC

Résolution Vidéo : 4.0MP (2688*1520)

Fréquence d'images : Jusqu'à 20fps pour une résolution de 2688*1520

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

Débit binaire : 32Kbps - 16Mbps

Distance focale : 4mm

Champs visuel max : 83°

Vitesse d'obturation : 1/3s à 1/10,000s

Illumination Min : 0.01 lux (Couleur) / 0 lux (IR)

Etendue infrarouge : 45 ft

Jour/Nuit: Filtre mécanique jour/nuit

Réduction digitale des bruits : 3D DNR

Interface Ethernet : RJ45

Vitesse Ethernet : 10/100

Protocoles : TCP/IP, HTTP, HTTPS, DHCP, UDP, RTP, RTSP, entre autres

Configuration à distance : Oui

Temp opérationnelle : -22°F à 140°F

Classe I, Divisions 1 & 2, Groupes B, C, D

Classe I, Zones 1 & 2, Groupes IIB+H2, IIA

Classe II, Divisions 1 & 2, Groupes E, F, G

Classe 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)

Commandes spéciales

Contactez-nous pour des demandes spéciales

Téléphone : 1-903-498-3363

Ligne gratuite : 1-800-369-6671

Fax : 1-903-498-3364

E-mail : sales@larsonelectronics.com



Matériel du boîtier : Boîtier en acier inoxydable 316

Matériel de la lentille : Verre trempé épais 3/8"

Montage : Support ou poignée en acier inoxydable 304,
réglables et montés à l'arrière avec des vis

Boîtier de connexion : (2) 3/4" NPT