

EX-GESCHÜTZTE HD PTZ-KAMERAS

EC-940-PTZ-HDI - Serie

STAHL

Die Serie der EC-940-PTZ-HDI Kameras ist eine ex-geschützte Full-HD PTZ-Netzwerkamerareihe, die hochauflösende Bilder liefert. Diese Kamera ist ideal für die wirksame Videoüberwachung und Kontrolle von Prozessen, wo das Vorkommen entzündlicher Gase oder entflammaren Staubs eine explosive Atmosphäre schaffen kann: Eine typische Situation in der Öl- und Gas-Branche, auf Schiffswerften oder im industriellen Sektor.

Die Full HD 1080p Kameras mit 60fps besitzen einen hervorragenden 30-fachen optischen Zoom, mit dem noch die kleinsten Details einer Szene auszumachen sind. Mittels Komprimierung durch H.264/AVC und MJPEG übertragen sie via Ethernet Bilder mit ONVIF-Profil S Kompatibilität. Die Tag-Nacht-Funktion der Kamera sorgt für eine hohe Lichtempfindlichkeit in schwach beleuchteter Umgebung. Das Ansprechen auf Benutzerbefehle erfolgt unmittelbar, was unter allen Bedingungen eine zeitnahe

und genaue Erfassung des Zielobjektes garantiert.

Die auf die Konstruktion verwendete Sorgfalt, die Wahl erstklassiger Komponenten und die robuste Bauweise aus AISI 316L rostfreien Stahl mit Witterungsschutz IP66 garantieren einen störungsfreien Betrieb und eine lange Lebensdauer bei Temperaturen von -40°C bis +60°C.

Dank des integrierten Scheibenwischers sind die Bilder stets glasklar, was auch den Wartungsaufwand verringert. Erhältlich ist ein Wassertank mit zertifiziertem explosionsgeschütztem Ventil.

Die nach ATEX/IECEX zertifizierten Ausführungen sind auch mit armiertem Kabel sowie Kabeldurchführung als vorverdrahtete Version erhältlich, was die Installationsarbeiten erleichtert und diese PTZ-Kameras zur idealen Lösung in anspruchsvollsten Videoüberwachungsanlagen und unter extremen Umgebungsbedingungen macht.



HAUPTMERKMALE

- ▶ Explosionsgeschützte PTZ Kamera- Einheit aus elektro-poliertem Stahl AISI 316L
- ▶ Zertifizierungen für den Einsatz bei Zone 1 und 2, Gruppe IIC T6 (Gas), und bei Zone 21 und 22, Gruppe IIIC T85°C (Staub)
- ▶ Kamera Full HD 1080p, 30x Zoom, 60 Bilder pro Sekunde
- ▶ Tag/Nacht (Auto ICR: Automatische Entfernung des IR-Filters)
- ▶ Video Komprimierung H.264/AVC und MJPEG
- ▶ Bis zu 4 gleichzeitige Videostreams
- ▶ 1 Alarmein- und 1 Relaisausgang
- ▶ Variable Geschwindigkeit: 0,1°-100°/s Schwenken und Neigen
- ▶ Positioniergenauigkeit: 0,02°
- ▶ Vorinstallierter Wischer

ZERTIFIZIERUNGEN



NEC

CEC

UMGEBUNGSTEMPERATURBEREICH

-40°C bis zu +60°C

IP SICHERHEIT

IP 66

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN

Hergestellt aus rostfreiem Stahl AISI 316L
Oberflächen passiviert und elektropoliert
Dynamisches Kontrollsystem der Positionierung

MECHANIK

1 Bohrung 3/4" NPT für Kabelverschraubungen
Fenster aus Hartglas 12mm
Vorinstallierter Wischer
Einheitsgewicht: 27kg

BEWEGUNGSPARAMETER

Kein mechanisches Spiel
Horizontale Drehung: 360° kontinuierlich
Neigung: -90° bis +90°
Schwenkgeschwindigkeit rechts - links (einstellbar): von 0,1° bis 100°/s
Neigegeschwindigkeit Auf-Ab einstellbar (einstellbar): von 0,1° bis 100°/s
Genauigkeit beim Aufruf der Preset- Positionen: 0.02°

ELEKTRIK

Versorgungsspannung / Stromaufnahme: 230V AC, 0.5A, 50/60Hz (W1)
24V AC, 5A, 50/60Hz (W2)
I/O Alarm-Karte: Alarmeingänge: 1
Relaisausgänge: 1 (1A, 30V AC/60V DC max)
Leistungsaufnahme: 120W max

VIDEO

Kompression: H.264/AVC, MJPEG
Anzahl der Streams: 2 unabhängige Video-Streams Full HD oder 4 unabhängige Video-Streams je nach Konfiguration
Bildauflösung: von Full HD auf 352x240 in 18 Schritten
Bildrate: wählbar von 1 bis 60 Bilder pro Sek. (fps)

KAMERA

Bildsensor: 1/2,8" Typ Exmor™ CMOS Sensor
Effektive Pixel: ca. 2,38 Megapixel
Objektiv: f=4,3 mm (Weitwinkel) ~ 129,0 mm (Tele), von F1,6 to F4,7
Zoom: 30x (360x mit Digitalzoom)
Horizontaler Blickwinkel: von 63,7° (wide end) bis zu 2,3° (Tele end)
Objektmindestentfernung: von 10mm (Weitwinkel) bis 1200mm (Tele)
Elektronischer Verschluss: 1/1 to 1/10.000s, 22 Schritte
Weißabgleich: Auto, ATW, Innen, Außen, Außen Auto, Natriumdampflampe (Fix, Auto, Außen Auto), One-push, manuell
Verstärkung: Auto, manuell, Verstärkungsgrenze (von 3dB bis zu 43dB, Schritte: 3dB)
Wide Dynamic Range: On/Off/verbesserte Sicht, Lichtniveau, Auswahl der Helligkeitskompensation, Lichtkompensationsniveau
Fokus System: Auto (Empfindlichkeit: Normal, Gering), One-push AF, manuell, Fokuskompensation mit ICR an, Interval-AF, Zoom Auslöser AF
Bildeffekte: E-flip, E-flip, Schwarz & Weiß, Spiegelbild, Farbverbesserung, Negativ
Belichtungskontrolle: Auto, EV Kompensation, manuell, Priorität (Verschluss-Priorität, Iris-Priorität), Helligkeit, Slow AE
S/N Verhältnis: 50dB oder mehr
Wide-D (Dynamikbereich): 130dB
De-fog: Ein/Aus
Mindestbeleuchtung, Farbe (ICR-OFF):
• 1,4lx, F1,6 AGC an, 1/30s, 50 IRE (Normalmodus)
• 0,35lx, F1,6 AGC an, 1/30s, 50 IRE (Hohe Empfindlichkeit)
• 0,19lx, F1,6 AGC an, 1/3s, 50 IRE (Normalmodus)
• 0,05lx, F1,6 AGC an, 1/3s, 50 IRE (Hohe Empfindlichkeit)
Mindestbeleuchtung, Schwarz/Weiß (ICR-ON):
• 0,05lx, F1,6 AGC an, 1/30s, 50 IRE (Normal mode)
• 0,013lx, F1,6 AGC an, 1/30s, 50 IRE (Hohe Empfindlichkeit)
• 0,002lx, F1,6 AGC an, 1/3s, 30 IRE (Hohe Empfindlichkeit)

NETZWERK

Verbindung: Ethernetanschluss LAN 10/100T

NETZWERK PROTOKOLLE

Protokolle: ONVIF, Profile S
Gerätekonfiguration: TCP/IPv4-IPv6, UDP/IPv4-IPv6, HTTP, NTP, DHCP, WS-DISCOVERY, QoS, IGMP (Multicast)
Streaming: RTSP, RTCP, RTP

UMGEBUNG

Betriebstemperatur: von -40°C (-40°F) bis zu +60°C (149°F)

ZERTIFIZIERUNGEN

ATEX (EN 60079-0: 2012, A11: 2013, EN60079-1: 2007, EN60079-31: 2009):
 Ⓜ II 2 G Ex d IIC T6 Gb Ta -40°C bis +60°C
 Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db Ta -40°C bis +60°C
 IECEx (IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-1: 2007, IEC 60079-31: 2008):
 Ex d IIC T6 Gb Ta -40°C bis +60°C
 Ex tb IIIC T85°C Gb Ta -40°C bis +60°C Db IP66
 NEC (nur 24V AC) Class I, Zone 1, AEx d IIC T6
 Class I, Div 2, Gruppe A, B,C und D
 Zone 21, AEx tb IIIC T85°C
 Class II, Div 2, Gruppe F und G
 CEC (nur 24V AC) Class I, Zone 1, Ex d IIC T6 Gb
 Class I, Div 2, Gruppe A, B,C und D
 Class II, Gruppe E, F und G
 Class II, Div 2, Gruppe F und G

ZUBEHÖR (optional, alles in Edelstahl)

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Mastadapter Modul EC-940-PTZ | Bestell-Nr. 251362 |
| Eckadapter Modul EC-940-PTZ | Bestell-Nr. 251363 |
| Brüstungshalterung EC-940-PTZ | Bestell-Nr. 251365 |
| Wandhalterung EC-940-PTZ | Bestell-Nr. 251364 |
| Wassertank 10L (ATEX) | Bestell-Nr. 251366 |
| Wassertank 10L (EAC) | Bestell-Nr. 251367 |

PACKAGE

Gewicht: 30,4 kg (67 lb)
Maße: 54x31x49 cm (21x12x19 in)

MODELS

| | | |
|-------------------------|----------|----------------|
| EC-940-PTZ-HDI-W | 1 | 230V AC |
| | 2 | 24V AC |

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Maße in Millimeter

