



Powerful Solutions

# EagleVision CCTV

## SECURITY SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES

### Câmera de Guindaste à Prova de Explosão/Corrosão em Aço Inox ou Alumínio

A Câmera de Guindaste EagleVision possibilita a operação de guindastes em área classificadas offshore e onshore, e também em áreas industriais onshore. O Sistema EagleVision permite que o operador de guindaste tenha uma visão em tempo real, antes, durante e depois do acionamento do guindaste, o que aumenta a segurança e diminui os pontos cegos. A Câmera de Guindaste EagleVision foi projetada para evitar lesões pessoais e danos aos equipamentos carregados; e podem ser personalizados para atender às especificações e necessidades específicas de cada projeto, especializando-se em cada sistema para o estilo de guindaste e seu ambiente operacional. Os Sistemas de Câmera de Guindaste EagleVision utilizam amortecimento à óleo integrado, para evitar movimento brusco na imagem, são fáceis de instalar e operar, e podem ajudar na transferências de cargas seguras em áreas classificadas Zona 1, 2, 21 e 22.

O Sistema inclui Câmera IP de 2MP com zoom óptico de 20X, Gravador e Controlador com conectores de aviação, Monitor IP66 7" de alta resolução, e Pedal de comando zoom (liberando o controle das mãos do operador)



### CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS

- Possibilita o operador de guindaste à trabalhar de forma mais eficiente e segura. Com um sistema de Câmera de Guindaste EagleVision, o operador não depende exclusivamente de indicadores de instruções; mas permite uma melhor visão em Full HD (1920x1080pixels) e controle do guindaste em tempo-real via monitor e pedal para controle do zoom óptico, liberando as mãos do operador para controle do guindaste.
- Uma solução de visibilidade mais precisa dá ao operador de guindaste os olhos extras que ele precisa, independentemente da máquina e das condições de trabalho.
- Com a solução completa Câmera de Guindaste EagleVision, incluindo câmera, monitor, gerenciador e pedal zoom, o operador mantém uma postura correta, acomodando-o para realizar seu trabalho de forma mais segura e eficiente. Ademais, pode-se utilizar comando de zoom via pedal para manter as mãos do operador livre, ou transmissor/gravador de imagem (Opcional)
- Câmera construída com estrutura em aço-inox 304/316L ou alumínio, com polimento eletrolítico e pintura anti-corrosão (Opcional), e proteção intempéries IP68.
- Certificação à Prova de Explosão: ExdIICT6Gb / Ex tD A21 IP68 T60°C (Modelos EX)
- Kit inclui Monitor LED de 7" IP66 (10" ou 12" opcionais)
- Integrado com Câmera Zoom IP 2MP(Full HD 1920x1080pixels) 20X, 0.001 Lux (Modo colorido).
- Zoom proporcional, reduz gradualmente sua velocidade de acordo com a profundidade do objeto, tornando a imagem mais nítida e balanceada.
- Integrado com termostato, suporta alta temperatura ambiente de até 60°C



Aço Inox 304/316L ou Alumínio • Comando Zoom via Pedal • Aplicação Onshore e Offshore • À Prova de Explosão • IP68

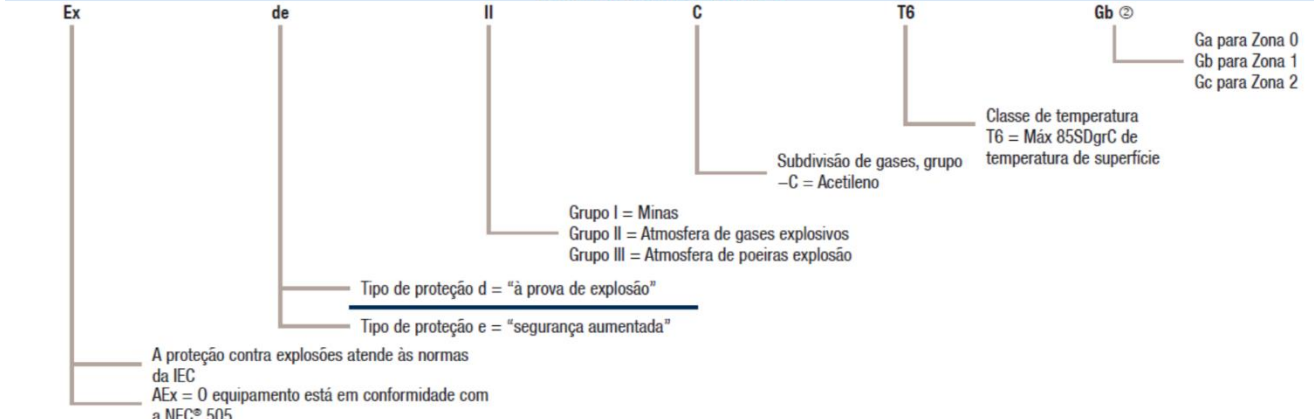


Avenida do Batel, 1230 • 5º andar  
Bairro Batel • Curitiba • PR • 80420-090 • Tel: (041) 3342 1600  
vendas@eaglevision.com.br • www.eaglevision.com.br





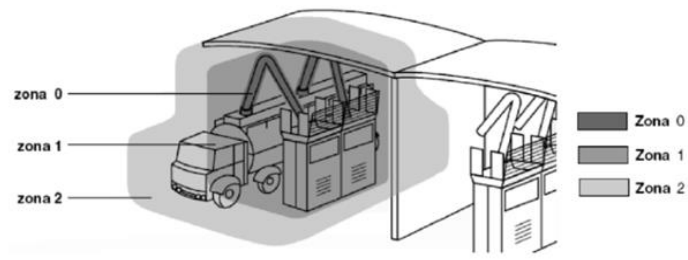
**ENTENDENDO A MARCAÇÃO IEC ①**



① Marcação alternativa: Ex deb IIC T6.  
 ② Isto só se aplica às normas da IEC. Consulte "Entendendo os requisitos de nível de proteção do equipamento conforme a IEC".

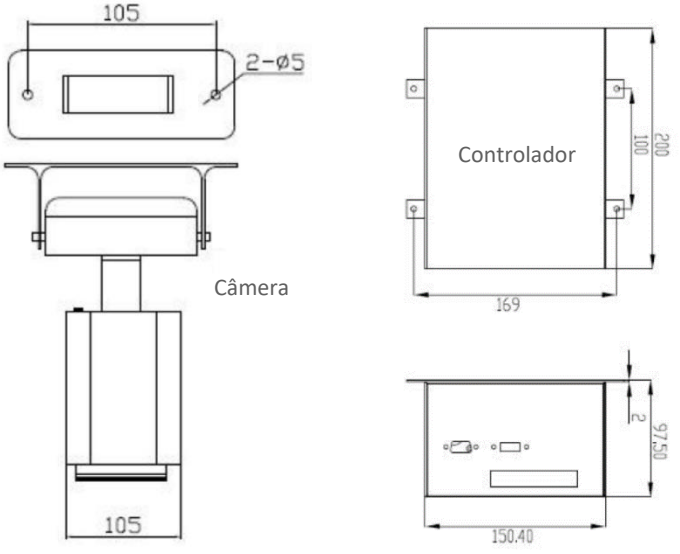
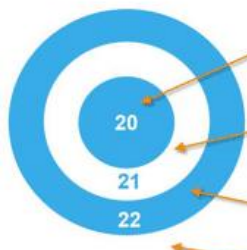
- ZONA "0"** Local onde a formação de uma mistura explosiva é contínua ou existe por longos períodos.
- ZONA "1"** Local onde a formação de uma mistura explosiva é provável de acontecer em condições normais de operação do equipamento de processo.
- ZONA "2"** Local onde a formação de uma mistura explosiva é pouco provável de acontecer e se acontecer é por curtos períodos estando ainda associada à operação anormal do equipamento de processo.

**Classificação de Áreas com Líquidos Explosivos**

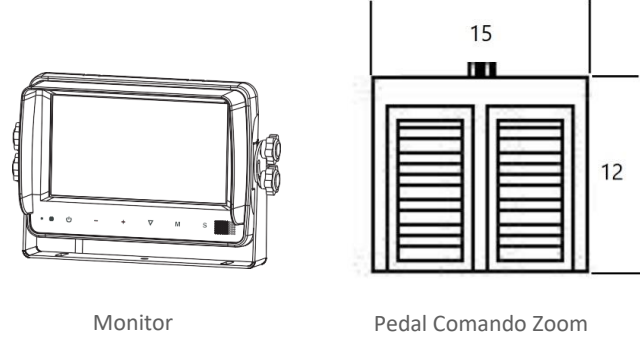


- Zona 20:** nuvem explosiva presente continuamente ou por longos períodos. Ocorre tipicamente dentro de filtros, ciclones, misturadores, etc.
- Zona 21:** nuvem explosiva presente ocasionalmente. Presente tipicamente em operações como lixamento, rebarbação, etc. O raio da zona 21 é normalmente de 1m. A respiração é extremamente difícil em zonas 21.
- Zona 22:** nuvens explosivas tem baixa probabilidade de ocorrer e, se ocorrerem, permanecerão por um curto período. Encontram-se com frequência em locais com pó depositado no chão e em outras superfícies podendo ser dispersos formando uma nuvem.
- Non-zone:** Ambientes que não apresentam risco de explosão.

**Classificação de Áreas com Poeiras Explosivas**



**Desenho e Dimensões (mm):**





## EagleVision Ex-Proof Crane Camera Specification and Models

CAMERA	
Camera Housing material	Stainless Steel (304 or 316L) or Aluminum
Camera bracket material	Aluminum or Stainless steel 304/316L
IP ingress protection	IP68
Cable insert back camera	1x G3/4 NPT EX-Proof
Cable length	20m standard (30m, 40m, 50m or more optional)
Cable and connector type	CAT5e 4 pairs water-proof and ex-proof connector
Camera Voltage	12VDC
Power consumption	4W
Camera IP Technology	2MP (1920x1080pixels) Full HD, 20X Optical Zoom (4.7-94mm FOV: 55.2°~3.2°), H.265, ONVIF Protocol, Sony Low Light Sensor Color: 0.001Lux@F1.2 / B&W: 0.0002Lux@F1.2
Ambient temperature	(-)10°C to (+)60°C
Corrosion-proof paint	On Bracket only (Housing optional)
Size / Weight	Aluminum: 14(L)x11(W)cm / 2Kg - SS304/316L: 35(L)x14(W) / 6Kg
ROTARY DAMPER	
Stable type damper	Mechanical pressured pendulum type
Impact speed	5m/s
Swing angle	≤3.5°
Return back time	≤2.5s
Material of rotarydamper	Metal (Corrosion-proof painted)
Corrosion-proof paint	Electrostatic epoxy painting
Size / Weight	12cm(L) x 4cm(D) x 4.5cm(W) / 0.5kg
ZOOM PEDAL	
Pedal material	Metal and ABS
Cable length of pedal	4m standard (Longer optional)
Cable type	Water-proof shielded cable
Connector type	Aviation plug
Communication protocol	Proprietary
Data communication	Proprietary
Size / Weight	15cm(L) x 12cm(D) x 4cm(W) / 0.5kg
MAIN CONTROLLER AND RECORDER	
Voltage	100~240VAC 2-pins connector aviation plug
Video input / plug type	8 pins POE for IP Camera aviation plug
Video output / plug type	VGA
Recording interface	Hard Drive SSD 256GB integrated (512GB, 1TB, 2TB, 4TB optional)
Pedal input	1x 5-pins aviation plug
USB 2.0	For backup images on pendrive, or mouse configuration
Size / Weight	20cm(L) x 10cm(D) x 15cm(W) / 2kg
Network (Optional)	WiFi and 4G module optional
ADDITIONAL SPECIFICATION	
Ex-Proof Markings	ExDIICT6G / Ex tD A21 IP68 T80°C
Video input / plug type	CE, FCC, ISO9001, IEC
MODELS	
EE-CHPS34220	Camera SS304 2MP 20X, Pedal Zoom, Monitor 7", Controller
EE-CHPS36220	Camera SS316L 2MP 20X, Pedal Zoom, Monitor 7", Controller
EE-CHPAM220	Camera Aluminum 2MP 20X, Pedal Zoom, Monitor 7", Controller

### KIT INCLUSO



#### EE-LEDSK7W

- Monitor LED 7" Wide-Screen 16:9
- A prova d'água IP66
- Conector de aviação
- 800 cd/m<sup>2</sup>, 800:1, 1920x1200pixels
- Voltagem: 10V~32VDC



#### EVC-CH114HD

- Controlador/Gravador
- Inclui HD SSD de 256GB
- HD Opcional: 512GB, 1TB, 2TB, 4TB
- Transmissão WiFi ou 4G opcional
- Conectores de aviação e anti-vibração
- Controle de zoom via pedal



#### EE-PDZ2

- Pedal para controle de Zoom
- 2 pedais com função zomm + e -
- Comunicação proprietária
- Conector de aviação
- Dimensões: 150 x 120 x 40 mm

### KIT OPCIONAL



#### EE-KBDX123

- Mini Teclado Joystick 3AXIS
- 8 botões
- Comunicação RS485
- Conector de aviação IP65
- Dimensões: 145 x 144 x 115 mm



#### EN-HWAP20

- Módulo CPE/AP Outdoor IP67
- WiFi, Bridge, WISP, Repetidor
- Dual Antena 18dbi 360° alcance 300m
- Construído em alumínio
- Transmite imagens via WiFi (Sem fio)



#### Série EE-CBPxx

- Cabos navais multi-vias
- Anti-chama e livre de halogênio
- Customizado com 1 à 12 fios
- Comprimento customizado
- Certificados disponíveis: CCS, LR, ABS, DNV, BV, GL, NK, RINA, RS, KR