

Câmeras para áreas perigosas

Mesmo com baixa iluminação



MAX MÜLLER AG
since 1936

Sistema de câmera miniZoom

Para uso em áreas perigosas



A câmera VIDEOLUX miniZoom, equipada com tecnologia de ponta, é a menor câmera com zoom para áreas perigosas atualmente disponível em sua classe. Apesar de suas pequenas dimensões, a versão padrão já vem equipada com uma lente zoom motorizada 10 vezes. Este recurso permite que o usuário configure a câmera para um ângulo de visão preciso ou para uma situação de iluminação particular. A miniZoom pode ser usada tanto para aplicações internas como externas.

Graças ao protocolo de comunicação VISCA®, a câmera pode não apenas ser implementada em aplicações de CFTV existentes, mas também para processamento industrial de imagens. Isso o torna um produto único no mercado em sua classe.

A Câmera VIDEOLUX miniZoom é certificada para áreas com risco de poeira e gás de acordo com a Diretiva Europeia 94/9 / EC (ATEX). Os invólucros de segurança à prova de fogo em aço inoxidável são projetados de acordo com IP67. O vidro de borossilicato da caixa é resistente a arranhões e livre de qualquer distorção óptica.

Sistemas de fixação:

- Dobradiça basculante... Sch
- Colar flange... R
- Sistema de fixação de parede e teto

Dimensões (mm):

Ø79 x H 128 (sem prensa-cabo)

A temperatura ambiente de uso permitida cobre uma ampla gama de aplicações: De 0°C a +50°C na versão padrão, ou mesmo de -20°C a +50°C com o aquecimento integrado opcional.

Em caso de curta distância na área de risco e/ou para aplicações analógicas em tempo real, a câmera pode ser controlada e configurada a partir de uma área segura por um painel de controle/joystick. A sequência pode ser exibida em uma tela convencional com entrada coaxial analógica (sem PC).

O sinal composto analógico pode ser convertido em um fluxo de vídeo digital usando nosso "trilho de conexão", que está disponível para áreas seguras e perigosas. O "Connection Rail" consiste, entre outras coisas, em um servidor de vídeo, que não só é capaz de exibir o fluxo de vídeo digital, mas também de controlar a câmera por meio de um PC convencional. Os streams de vídeo MPEG-4 e Motion JPEG simultâneos permitem qualidade de imagem otimizada e uso de largura de banda de redes Ethernet.

Acessórios:

- Teto de proteção solar
- Escudo anti aquecimento (boné de "baseball")
- Cabo de alimentação
- Aquecimento integrado
- Trilho de conexão

Sistema de câmera nightZoom

Para uso em áreas de menor iluminação



1/3 "Super HAD CCD-Sensor II

Excelente qualidade de imagem, sensibilidade muito alta, alta resolução. A câmera VIDEOLUX niteZoom com seu sensor Super HAD CCD II recentemente desenvolvido oferece sensibilidade e reprodução de cores significativamente melhoradas em comparação com outros sensores. Além disso, a câmera pode operar com uma iluminação mínima de 0,0004 Lux, resultando em uma qualidade de imagem significativamente melhor sob condições de iluminação limitadas. Ao combinar um poderoso DSP com este novo sensor CCD, a câmera atinge uma alta resolução horizontal de 530 linhas de TV.

Função Dia / Noite

O VIDEOLUX niteZoom possui uma função dia / noite, que oferece ótima sensibilidade e qualidade de imagem em condições de disparo diurno e noturno. Assim que a iluminação da cena diminui abaixo de um valor definido, o filtro infravermelho é automaticamente removido.

Certificação ATEX de acordo com a Diretiva 94/9/CE:

- Ex II 2G (zonas 1 e 2)
- Ex II 2D (zonas 21 e 22)

Proteção contra explosões (áreas de risco de gás):

- Ex d IIB T6 (versão padrão)
- Ex d IIC T6 (sob demanda)

Proteção contra explosões (áreas com risco de poeira):

Ex tD A21 IP67 T80 ° C

Temperatura ambiente permitida de uso:

- 0 ° C a + 50 ° C (versão padrão)
- - 20 ° C a + 50 ° C (com aquecimento integrado)

Grau de proteção do gabinete: IP 67, à prova de poeira e jato de água conforme EN 60529 / DIN VDE 0470 parte 1

Consumo de energia: máx. 2,5 W, com aquecimento integrado máx. 10 W

Fonte de alimentação: 12 V DC a 30 V DC

A câmera então muda para o modo P&B, que permite operar sob uma iluminação mínima de 0,0004 Lux (ICR automático ativado).

Função de resposta AE lenta - Ideal para mudanças abruptas nas condições de iluminação

A câmera VIDEOLUX niteZoom está equipada com uma função de "resposta AE lenta", que se adapta automaticamente a mudanças bruscas nas condições de iluminação. A taxa pode ser definida até 32 vezes mais lenta do que quando os modos totalmente automático AE ou de prioridade (obturador / íris) são selecionados (configurações padrão). Esta função é essencial para monitorar aplicações onde as condições de iluminação podem mudar rapidamente.

Zona de privacidade esférica avançada

Além do mascaramento de cor convencional, áreas indesejadas ou proibidas na imagem podem ser mascaradas usando um efeito de mosaico.

Especificações óticas de vídeo:

Sensor CCD HAD tipo EX-view de 1/4 "

Pixels PAL: 752 (H) x 582 (V)

NTSC: 768 (H) x 494 (V)

PAL de resolução horizontal: 460 linhas de TV

NTSC: 470 linhas de TV

Iluminação mínima do objeto: 1,5 Lux

Relação sinal / ruído > 50 dB

Lente ótica e Zoom óptico: 10 vezes, ajustável (zoom digital adicional: 4 vezes)

Distância mínima da lente/objeto: 10 mm (WIDE)

Comprimento focal: f = 4,2 (WIDE) a 42,0 mm (TELE)

Ângulo de visão horizontal: 46° (LARGO) a 4,6° (TELE)

Sinal de vídeo: sinal composto analógico por meio de cabo coaxial de 75 ohms

Sinal de controle: protocolo de comunicação VISCA através de interface RS-422



ARCORI PROCESS SOLUTIONS

Há mais de 20 anos desenvolvendo e implementando tecnologias de processo industrial, com dezenas de referências bem sucedidas



MAX MÜLLER AG

Process illumination and visual observation systems

ARCORI PROCESS SOLUTIONS LTDA

arcori@arcori.com.br

+55 11 3459-3865

www.arcori.com.br

www.arcori.com.br

Todos os dados, informações, declarações, fotografias e ilustrações neste folheto são sem qualquer obrigação e não levantam responsabilidades nem fazem parte de quaisquer contratos de venda da ARCORI PROCESS SOLUTIONS LTDA ou de quaisquer afiliadas para equipamentos e/ou sistemas aqui referidos. ©ARCORI PROCESS SOLUTIONS LTDA Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste trabalho protegido por direitos autorais pode ser reproduzida, modificada ou distribuída sob qualquer forma ou por qualquer meio, ou armazenada em qualquer banco de dados ou sistema de recuperação, sem a permissão prévia por escrito da ARCORI PROCESS SOLUTIONS LTDA ou de suas afiliadas. Qualquer uso não autorizado para qualquer finalidade é uma violação das leis de direitos autorais. ARCORI PROCESS SOLUTIONS LTDA Travessa Alto das Pedizes, 83 05014-060 - São Paulo - SP