

Systeme de camera

Gamme niteZoom, pour zones antidéflagrantes



Caméra adf niteZoom, enveloppe en acier INOX, Ex d IIB T6, Ex tD A21 IP67 T80°C, Ex II 2 G + D.

La VIDEOLUX niteZoom est actuellement la **plus petite caméra adf à zoom optique de sa classe**. Ainsi, ses dimensions réduites ne l'empêchent pas de disposer, dès la version standard, d'un zoom optique 10 x qui lui permet de s'adapter de façon optimale à l'angle de vue souhaité et aux conditions d'éclairage. La niteZoom peut être utilisée à l'intérieur de bâtiments ainsi qu'à l'extérieur. Grâce à la mise en oeuvre du protocole VISCA® pour le contrôle de la caméra, celle-ci peut s'intégrer aussi bien dans des applications CCTV classiques que dans des applications de traitement d'images industrielles complexes. **Cette caractéristique en fait un produit unique en son genre dans sa catégorie.**

La caméra VIDEOLUX niteZoom est certifiée pour une utilisation en atmosphères explosives (gaz et poussières) suivant la directive 94/9/CE (ATEX). Son enveloppe en **acier inoxydable** garantit une protection IP67. Le verre borosilicate de l'enveloppe résiste aux rayures et est exempt de toute distortion optique. Les **températures ambiantes de fonctionnement autorisées** couvrent un large spectre d'applications: **De 0 °C à + 50 °C en version standard, et même de - 20 °C à + 50 °C (avec élément chauffant intégré optionnel).**

Lorsque l'installation couvre des distances réduites en atmosphères explosives, et / ou dans le cas d'installations de surveillance analogiques en temps réel, la caméra peut être contrôlée et paramétrée à distance à l'aide d'une unité de commande, à partir d'une zone sécurisée. L'image peut alors être affichée sur un simple moniteur (sans PC).

Le signal video analogique peut également être digitalisé par notre **"Connection Rail"** qui peut être installé en atmosphères explosives ou en zones sécurisées. Le "Connection Rail" est constitué, entre autres, d'un serveur video capable de gérer à la fois l'affichage de la video et les réglages de la caméra par l'intermédiaire d'un PC. Les flux video numériques MPEG-4 et Motion JPEG simultanés garantissent une excellente qualité d'image ainsi qu'une utilisation optimale de la bande passante en cas de connexion à un réseau Ethernet.

Capteur CCD 1/3" Super HAD II

Excellente qualité d'image, sensibilité très élevée, haute définition. La caméra VIDEOLUX niteZoom possède une sensibilité et un rendu des couleurs fortement amélioré par rapport à d'autres capteurs grâce à la nouvelle génération de capteur CCD 1/3" Super HAD II. De ce fait, la caméra peut travailler avec un éclairage minimal de 0,0004 Lux, ce qui permet d'améliorer significativement la qualité d'image dans des conditions d'éclairage difficiles. Combinant un traitement numérique DSP performant avec le nouveau capteur, la caméra atteint une définition horizontale de 530 lignes.

Fonction jour/nuit : Caméra adf avec fonction vision nocturne

La caméra VIDEOLUX niteZoom dispose d'une fonction jour/nuit offrant une sensibilité à la lumière ainsi qu'une qualité d'image optimales pour les applications diurnes et nocturnes. Dès que l'éclairage de l'objet baisse de façon significative, le filtre infrarouge est automatiquement retiré. La caméra passe ensuite en mode noir et blanc, autorisant l'utilisation avec un éclairage minimal de 0,0004 Lux (Auto IRC On).

Fonction Slow AE Response – Idéal en cas de variations abruptes d'éclairage

La caméra VIDEOLUX niteZoom possède une fonction "Slow AE Response" permettant de compenser automatiquement de rapides fluctuations dans les conditions d'éclairage. Le taux de rafraichissement (Rate) peut être ralenti jusqu'à 32 fois par rapport aux modes Full-Auto AE ou Priority (réglages usine). Cette fonction prend tout son sens dès lors que l'application induit de brusques variations de luminosité.

Advanced Spherical Privacy Zone

En complément des masques de couleur conventionnels, les zones indésirables ou interdites au sein d'une image peuvent être occultées à l'aide d'un effet mosaïque.

Caractéristiques techniques



Caméra adf niteZoom, enveloppe en acier INOX, Ex d IIB T6, Ex tD A21 IP67 T80°C, Ex II 2 G + D, avec fixation murale.

Classification ATEX suivant Directive 94/9/CE:

Ex II 2 G (zones 1 et 2), Ex II 2 D (zones 21 et 22)

Mode de protection adf:

Gaz: Ex d IIB T6 (standard), Ex d IIC T6 (sur demande)
Poussières: Ex tD A21 IP67 T80°C

Températures ambiantes de fonctionnement autorisées:

0 °C à + 50 °C (standard), - 20 °C à + 50 °C (avec élément chauffant intégré)

Mode de protection: IP 67, étanche à la poussière et aux jets d'eau selon EN 60529 / DIN VDE 0470 partie 1

Puissance consommée: Max. 6,5 W, avec élément chauffant intégré max. 10 W en plus

Tension d'alimentation: 12 V DC à 30 V DC (avec élément chauffant intégré 12 V DC à 24 V DC)

Tension de référence: 24 V DC

Consommation en courant: 270 - 540 mA, avec élément chauffant de 1000 mA env.

Caractéristiques vidéo et optiques:

Capteur: 1/3" type Super HAD CCD II
Définition effective du capteur: Env. 752 x 582 (PAL), env. 768 x 494 (NTSC)
Résolution horizontale: 530 TV lignes wide end (PAL), 530 TV lignes (NTSC)
Eclairage minimal de l'objet: 1/4 s, 1/2 s mode et ICR on: 0,0004 Lux
Rapport signal / bruit: ≥ 50 dB

Optique:

AF-Zoom optique: 10 fois, réglable (en complément, zoom digital: 12 fois)
Distance minimale à l'objet: 150 mm (WIDE), 800 mm (TELE)
Distance focale: f = 5,1 (WIDE) à 51,0 mm (TELE)
Angle de champ: 52° (WIDE) à 5,4° (TELE)

Signal video: Signal analogique composante via câble coaxial 75 Ohm

Signal de commande: Protocole VISCA via interface RS-422

Fonctions électroniques: Obturateur électronique
Compensation du contre-jour (BLC)
Filtre infrarouge (IRC)
Balance automatique des blancs
Correction de l'ouverture optique (APC)
Traitement numérique du signal DSP

Dimensions (en mm):

Ø79 x H 128 (sans entrée de câble)

Fixations: Charnière ...Sch
Col étiré ...R
Fixations murale et plafond

Accessoires: Pare soleil intégral
Pare-reflets (casquette)
Câble coaxial
Elément chauffant intégré
Connection Rail