

Sistema di videocamera

Serie niteZoom, per zone antideflagranti



Videocamera AD-PE niteZoom, corpo in acciaio inossidabile, Ex d IIB T6, Ex tD A21 IP67 T80°C, Ex II 2 G + D.

La VIDEOLUX niteZoom, munita di tecnologia all'avanguardia, è **attualmente la videocamera antideflagrante con zoom ottico la più piccola della sua categoria**. Nonostante le sue dimensioni ridotte dispone, già dalla versione standard, di un zoom ottico motorizzato 10x che gli permette di adattarsi in maniera ottima all'angolo di visione desiderato e alle condizioni di illuminazione. La videocamera niteZoom può essere utilizzata sia all'interno sia all'esterno degli edifici.

Grazie all'utilizzo del protocollo VISCA® per il controllo della videocamera, questa può essere adoperata sia per applicazioni CCTV classiche che per applicazioni di trattamento di immagini industriali complesse. **Questa caratteristica ne fa un prodotto unico nella sua categoria.**

La videocamera VIDEOLUX niteZoom è certificata per un'utilizzazione in atmosfere esplosive (gas e polveri) secondo la direttiva 94/9/CE (ATEX). Il suo corpo di acciaio inossidabile garantisce una protezione IP67. Il vetro in borosilicato del corpo è anti graffi ed è esente da distorsione ottica. Le temperature ambienti autorizzate per il funzionamento coprono un ampio spettro di applicazioni da 0 °C a + 50 °C in versione standard, e pure da - 20 °C fino a + 50 °C con elemento di riscaldamento incorporato opzionale.

Quando l'installazione copre distanze ridotte in atmosfere esplosive, e/o in caso di installazioni di sorveglianza analogiche in tempo reale, la videocamera può essere controllata e parametrata a distanza con un unità di comando, da una zona di sicurezza. In questo caso, l'immagine può essere visualizzata su un semplice monitor (senza PC).

Il segnale video analogico può ugualmente essere digitalizzato con il nostro **"Connection Rail"** che può essere installato in atmosfere esplosive o in zone di sicurezza. Il "Connection Rail" è costituito, inoltre, da un video server capace di gestire alla volta visualizzazione del video e le regolazioni della videocamera utilizzando un PC standard. I flussi video numerici MPEG-4 e Motion JPEG simultanei garantiscono un'eccellente qualità dell'immagine e un ottimo utilizzo della banda larga in caso di connessione ad una rete Ethernet.

Sensore CCD 1/3" Super HAD II

Qualità d'immagine eccellente, sensibilità molto elevata, alta definizione. La camera VIDEOLUX niteZoom possiede una sensibilità e un reso dei colori notevolmente migliorato rispetto ad altri sensori grazie al suo di ultima generazione CCD 1/3" Super HAD II. Pertanto la camera può lavorare con un'illuminazione minima di 0.0004 Lux, ciò permette di migliorare significativamente la qualità dell'immagine nelle condizioni di luce difficili. Associando un trattamento numerico DSP performante con il nuovo sensore, la camera raggiunge una definizione orizzontale di 530 righe.

Funzione giorno/notte: Camera antideflagrante con funzione di visione notturne

La camera VIDEOLUX niteZoom ha una funzione giorno/notte con sensibilità alla luce e qualità d'immagine ottimali per applicazioni diurne e notturne. Appena l'illuminazione di un oggetto si abbassa in modo significativo, il filtro IR viene rimosso in automatico. La camera passa al modo bianco/nero permettendone l'utilizzo con un'illuminazione minima di 0.0004 Lux (Auto IRC On).

Funzione Slow AE Response: Ideale in caso di variazioni brusche d'illuminazione

La camera VIDEOLUX niteZoom ha una funzione "Slow AE Response" che gli permette di compensare in automatico le veloci fluttuazioni delle condizioni d'illuminazione. Il tasso di rinnovo (rate) dell'immagine può essere rallentato fino a trentadue volte rispetto ai modi Full-Auto AE o Priority (regolazione di fabbrica). Questa funzione è di grande importanza per le applicazioni con cambi bruschi di luminosità.

Advanced Spherical Privacy Zone

In complemento alle maschere colorate convenzionali, si possono occultare sull'immagine zone vietate o indesiderate con un effetto mosaico.

Caratteristiche tecniche



Videocamera AD-PE niteZoom, corpo in acciaio inossidabile, Ex d IIB T6, Ex tD A21 IP67 T80°C, Ex II 2 G + D, con fissaggio murale.

Classificazione ATEX secondo Direttive 94/9/CE:

Ex II 2 G (zone 1 e 2), Ex II 2 D (zone 21 e 22)

Modo di protezione AD-PE:

Gas: Ex d IIB T6 (standard), Ex d IIC T6 (su richiesta)
 Polveri: Ex tD A21 IP67 T80°C

Temperature ambienti di funzionamento autorizzate:

0 °C fino a + 50 °C (standard), - 20 °C fino a + 50 °C (con elemento di riscaldamento incorporato)

Modo di protezione:

IP 67, stagno alla polvere ed ai getti d'acqua secondo EN 60529 / DIN VDE 0470 parte 1

Potenza consumata:

Mass. 6.5 W, con elemento di riscaldamento mass. 10 W in più

Tensione di alimentazione:

12 V DC fino a 30 V DC (con elemento di riscaldamento 12 V DC fino a 24 V DC)

Consumo di corrente:

270 - 540 mA, con elemento di riscaldamento ca. 1000 mA

Tensione di riferimento:

24 V DC

Caratteristiche video e ottiche:

Sensore: 1/3" type Super HAD CCD II
 Definizione sensore: ca. 752 x 582 (PAL), ca. 768 x 494 (NTSC)
 Risoluzione orizzontale: 530 TV linee wide end (PAL), 530 TV linee (NTSC)
 Illuminazione minima dell'oggetto: 1/4 s, 1/3 s mode e ICR on: 0.0004 Lux
 Rapporto segnale / rumore: ≥ 50 dB

Ottica:

Zoom ottico: 10x regolabile (Zoom digitale: 12x supplementare)
 Distanza minima all'oggetto: 50 mm (WIDE), 800 mm (TELE)
 Distanza focale: f = 5.1 (WIDE) fino a 51.0 mm (TELE)
 Angolo di campo orizzontale: 52° (WIDE) fino a 5.4° (TELE)

Segnale video:

Segnale analogico composito via cavo coassiale 75 Ohm

Segnale di comando:

Protocollo VISCA via interfaccia RS-422

Funzioni elettroniche:

Otturatore elettronico
 Compensazione del contro-luce (BLC)
 Filtro IR (ICR)
 Pareggio automatico dei bianchi
 Correzione apertura ottica (APC)
 Trattamento numerico del segnale (DSP)

Dimensioni (mm):

Ø79 x H 128 (senza pressa cavo)

Fissaggi:

Staffa incernierata ...Sch
 Cartella ...R
 Muro / soffitto

Accessori:

Parasole integrale
 Antischermo (berretto)
 Cavo coassiale
 Elemento di riscaldamento incorporato
 Connection Rail