

Kamerasystem

Baureihe niteZoom, zum Einsatz im Ex-Bereich



Ex-Kamera niteZoom in Edelstahl-Ausführung, Ex d IIB T6, Ex tD A21 IP67 T80°C, Ex II 2 G + D.

Die mit modernster Technik bestückte VIDEOLUX niteZoom ist **die zurzeit weltweit kleinste Ex-Zoomkamera Ihrer Klasse**. Sie verfügt trotz ihrer geringen Aussenmasse bereits in ihrer Standard-Ausführung über ein 10-fach Motorzoomobjektiv und kann daher optimal auf den Blickwinkel und die Ausleuchtungssituation angepasst werden. Die Baureihe niteZoom ist für Innen- und Aussenaufstellung geeignet.

Durch Verwendung des VISCA® Protokolls zur Steuerung der Kamera kann diese sowohl für CCTV Applikationen als auch zur industriellen Bildverarbeitung verwendet werden. **Dies macht sie einzigartig in Ihrer Leistungsklasse.**

Die VIDEOLUX niteZoom ist nach Richtlinie 94/9/EG (ATEX) für staub- und gasexplosionsgefährdete Bereiche zugelassen. Die **Edelstahl-Gehäuse** sind in IP67 ausgeführt. Das Borosilikatglas des Gehäuses ist kratzfest und frei von optischen Störeffekten. Die zulässigen **Umgebungstemperaturen** decken ein sehr breites Spektrum von Anwendungen ab: Standardmässig von 0 °C bis + 50 °C, mit optional integrierter Heizung von - 20 °C bis + 50 °C.

Bei kurzen Installationsentfernungen zum Ex-Bereich und / oder analogen Echtzeit-Anwendungen kann die Kamera aus dem sicheren Bereich (z.B. aus einer Schaltwarte) über eine Steuereinheit bedient und parametrierbar werden. Die Bildaufschaltung erfolgt dann über einen herkömmlichen Bildschirm (ohne PC).

Als Digitalisierungseinheit für die Kamera bieten wir ein **"Connection Rail"** für den Ex- oder Nicht-Ex-Bereich an. Das "Connection Rail" besteht unter anderem aus einem Videoserver, welcher sowohl zur Bilddarstellung als auch zur Steuerung der Kamera über einen konventionellen PC dient. Gleichzeitige MPEG-4- und Motion JPEG-Videoströme sorgen für eine optimierte Bildqualität und Bandbreitennutzung von Ethernet-Netzwerken.

1/3" Super HAD CCD-Sensor II

Exzellente Bildqualität, sehr hohe Empfindlichkeit, hohe Auflösung. Die VIDEOLUX niteZoom enthält durch den neu entwickelten 1/3" Super HAD CCD-Sensor II eine stark verbesserte Lichtempfindlichkeit und Farbwiedergabe im Vergleich zu anderen Sensoren. Darüber hinaus kann diese Kamera mit einer minimalen Lichtstärke von 0,0004 Lux arbeiten, was zu einer signifikanten Verbesserung der Bildqualität unter eingeschränkten Lichtverhältnissen führt. Durch die Kombination eines leistungsstarken DSP mit dem neuen CCD Sensor erreicht die eigensichere Kamera eine hohe horizontale Auflösung von 530 TV-Linien.

Tag/Nacht-Funktion: ATEX-Kamera mit Nachtsichtfunktion

Die VIDEOLUX niteZoom verfügt über eine Tag/Nacht-Funktion, die eine optimale Lichtempfindlichkeit und Bildqualität für Tag- und Nachtanwendungen bietet. Sobald die Objektausleuchtung unter einen signifikanten Wert sinkt, wird der Infrarot-Filter automatisch entfernt. Die Kamera schaltet dann auf S/W-Modus und ermöglicht ein Betreiben bei einer minimalen Lichtstärke von 0,0004 Lux (Auto ICR On).

Slow AE Response-Funktion - Ideal für abrupte Ausleuchtungsänderungen

Die VIDEOLUX niteZoom ist mit einer „Slow AE Response“ Funktion ausgestattet, um automatisch schnell wechselnde Lichtverhältnisse zu regeln. Die Rate kann bis zu 32 Mal langsamer gesetzt werden, als wenn Full-Auto AE oder Priority (Shutter/Iris) Modi ausgewählt sind (Werkseinstellungen). Diese Funktion ist von wesentlicher Bedeutung für Anwendungen, bei denen sich die Lichtbedingungen schnell ändern.

Advanced Spherical Privacy Zone

Neben konventionellen Farbmaskierungen können unerwünschte oder verbotene Bereiche innerhalb eines Bildes mit einem Mosaik-Effekt maskiert werden.



Ex-Kamera niteZoom in Edelstahl-Ausführung, Ex d IIB T6, Ex tD A21 IP67 T80°C, Ex II 2 G + D, mit Wandbefestigung.

ATEX-Klassifikation nach Richtlinie 94/9/EG:

Ex II 2 G (Zonen 1 und 2), Ex II 2 D (Zonen 21 und 22)

Zündschutzart:

Gas: Ex d IIB T6 (Standardausführung), Ex d IIC T6 (auf Anfrage)
 Staub: Ex tD A21 IP67 T80°C

Zulässige Umgebungstemperaturen:

0 °C bis + 50 °C (Standardausführung), - 20 °C bis + 50 °C (mit integrierter Heizung)

Schutzart:

IP 67, staubdicht und strahlwassergeschützt nach EN 60529 / DIN VDE 0470 Teil 1

Leistungsaufnahme:

Max. 6,5 W, mit integrierter Heizung zusätzlich max. 10 W

Versorgungsspannung:

12 V DC bis 30 V DC (Heizung 12 V DC bis 24 V DC)

Bezugsspannung:

24 V DC

Stromaufnahme:

270 - 540 mA, mit Heizung ca. 1000 mA

Videooptische Daten:

Sensor: 1/3" type Super HAD CCD II
 Effektive Sensorauflösung: ca. 752 x 582 (PAL), ca. 768 x 494 (NTSC)
 Horizontale Auflösung: 530 TV Linien wide end (PAL), 530 TV Linien (NTSC)
 Minimale Objektausleuchtung: 1/4 s, 1/3 s mode und ICR on: 0,0004 Lux
 Rauschabstand: \geq 50 dB

Objektiv:

AF-Zoom optisch: 10-fach, steuerbar (Zoom digital: 12-fach zusätzlich)
 Minimaler Objektstand: 150 mm (WIDE), 800 mm (TELE)
 Brennweite: f = 5,1 (WIDE) bis 51,0 mm (TELE)
 Horizontaler Blickwinkel: 52° (WIDE) bis 5,4° (TELE)

Videosignal:

Analog FBAS-Signal über Koaxial-Kabel 75 Ohm

Steuersignal:

VISCA-Protokoll über RS-422 Schnittstelle

Elektronische Funktionen:

Elektronische Shutterfunktion
 Gegenlichtkompensation (BLC)
 IR CUT Filter (IRC)
 Automatischer Weissabgleich
 Aperturkorrektur (APC)
 DSP

Abmessungen (mm):

Ø79 x H 128 (ohne Kabeleinführung)

Befestigungen:

Kippscharnierbefestigung ...Sch
 Einsteckbördel ...R
 Wand- und Deckenbefestigung

Zubehör:

Sonnenschutzdach
 Blendschutzkappe
 Systemkabel
 Integrierte Heizung
 Connection Rail