

# Kamerasystem

## Baureihe miniZoom, zum Einsatz im Ex-Bereich



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

Die mit modernster Technik bestückte VIDEOLUX miniZoom 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 miniZoom 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 Gewichtsklasse.**

Die VIDEOLUX miniZoom ist nach Richtlinie 94/9/EG (ATEX) für staub- und gasexplosionsgefährdete Bereiche zugelassen. Zur Verfügung stehen wahlweise Edelstahl- oder Aluminium-Gehäuse. Die 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 Videosever, 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.

### Befestigungen:

- Kippscharnierbefestigung ...Sch (Edelstahlversion)
- Einsteckbördel ...R (Alu- oder Edelstahlversion)
- Winkel ...W (Alu-Version)
- Schwenkfüsse ...X1 (Alu-Version)
- Wand- und Deckenbefestigung (aus Alu oder Edelstahl)

### Zubehör:

- Sonnenschutzdach
- Blendschutzkappe
- Systemkabel
- Integrierte Heizung
- Connection Rail



Ex-Kamera miniZoom in Aluminium-Ausführung, Ex d IIC T6, Ex tD A21 IP67 T80°C, Ex II 2 G + D, mit Wandbefestigung.

## Technische Daten



Ex-Kamera miniZoom in Aluminium-Ausführung, Ex d IIC T6, Ex tD A21 IP67 T80°C, Ex II 2 G + D.



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

Alle Masse in mm.

Änderungen vorbehalten.



### ATEX-Klassifikation nach Richtlinie 94/9/EG:

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

### Zündschutzart (gasexplosionsgefährdete Bereiche):

- Ex d IIB T6 (Standardausführung)
- Ex d IIC T6 (auf Anfrage)

### Zündschutzart (staubexplosionsgefährdete Bereiche):

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. 2,5 W, mit integrierter Heizung max. 10 W

### Versorgungsspannung:

12 V DC bis 30 V DC

### Videooptische Daten:

¼" type EX-view HAD CCD Sensor

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

NTSC: 768(H) x 494 (V)

Horizontale Auflösung PAL: 460 TV Linien

NTSC: 470 TV Linien

Minimale Objektausleuchtung: 1,5 Lux

Rauschabstand: > 50 dB

### Linien:

Zoom optisch: 10-fach, steuerbar (Zoom digital: 4-fach zusätzlich)

Minimaler Objektstand: 10 mm (WIDE)

Brennweite: f = 4,2 (WIDE) bis 42,0 mm (TELE)

Horizontaler Blickwinkel: 46° (WIDE) bis 4,6° (TELE)

### Videosignal:

Analog FBAS-Signal über Koaxial-Kabel 75 Ohm

### Steuersignal:

VISCA-Protokoll über RS-232 Schnittstelle

### Abmessungen (mm):

Aluminium-Gehäuse: Ø100 x H 163 (ohne Kabeleinführung)

Edelstahl-Gehäuse: Ø79 x H 128 (ohne Kabeleinführung)

Wünschen Sie zusätzliche Informationen über unser vielseitiges (Ex)- und Nicht-(Ex)-Leuchten-Programm, unsere Schauglasarmaturen nach DIN 28120 / 28121 oder ähnlich DIN 11851, Durchfluss-Schaugläser, Klappschaugläser mit oder ohne Beleuchtung, Rechteck- oder Längsschaugläser, Scheibenwischer für zentrischen oder seitlichen Einbau, Sprühhvorrichtungen oder unsere kompletten Leuchtschaugläser VETROLUX®? Sind Sie an weiteren Modellen oder Sonderausführungen, auch in abweichenden Schutzarten, interessiert? Wenn ja, dann erbitten wir Ihre geschätzte Anfrage an uns oder unsere Vertretung. Angaben über unser Vertriebsnetz finden Sie im Internet.

# MAX MÜLLER AG

BELEUCHUNGSTECHNIK UND SCHAUGLASARMATUREN

Hagmattstrasse 19 • CH - 4123 Allschwil / Schweiz

Telefon +41 61 487 92 92 • Fax +41 61 487 92 99

www.maxmuellerag.com E-Mail: blt@maxmuellerag.com