

Kamerasystem

Baureihe Vario, zum Einsatz im Ex-Bereich



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



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

Die mit modernster Technik bestückte VIDEOLUX Vario ist **die zurzeit weltweit kleinste Ex-Varifokalkamera Ihrer Klasse**. Sie verfügt trotz ihrer geringen Aussenmasse bereits in ihrer Standard-Ausführung über ein Varifokalobjektiv und eine DC-Blende. Die Baureihe Vario ist für Innen- und Aussenaufstellung geeignet.

Die VIDEOLUX Vario 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 von - 20 °C bis + 50 °C decken ein sehr breites Spektrum von Anwendungen ab.

Kamera mit manuell einstellbarem Objektiv

Die Kamera schliesst mit ihrem manuell einstellbaren Objektiv eine Produktlücke zu unseren steuerbaren Ex-Kamerasystemen miniZoom und niteZoom. Die Kamera wird bei Inbetriebnahme einmalig auf ein Objekt eingestellt (Brennweite und Fokus). Dank integrierter DC-Blende und automatischem IR-Sperrfilter kommt die VIDEOLUX Vario hervorragend mit wechselnden Lichtverhältnissen zurecht.

1/3" Super HAD Interline Transfer CCD Sensor

Exzellente Bildqualität, sehr hohe Empfindlichkeit, hohe Auflösung. Die VIDEOLUX Vario enthält durch den neu entwickelten 1/3" Super HAD Interline Transfer CCD Sensor eine stark verbesserte Lichtempfindlichkeit und Farbwiedergabe im Vergleich zu anderen Sensoren. Darüber hinaus kann die Kamera mit einer minimalen Lichtstärke von 0,15 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 540 TV-Linien.

Tag/Nacht-Funktion

Die VIDEOLUX Vario 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 0,15 Lux (AGC-Turbo, S/W).

Technische Daten



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



Ex-Kamera Vario 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:

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

Zulässige Umgebungstemperaturen:

- 20 °C bis + 50 °C

Schutzart:

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

Leistungsaufnahme:

Max. 6,5 W

Versorgungsspannung:

12 V DC bis 30 V DC

Stromaufnahme:

Ca. 530 mA

Bezugsspannung:

24 V DC

Videooptische Daten:

Sensor: 1/3" CCD Sony Super HAD Interline Transfer
 Effektive Sensorauflösung: PAL: 440'000 Pixel (ca. 752 x 582)
 Horizontale Auflösung: 540 TV Linien
 Minimale Objektausleuchtung: 0,15 Lux
 Empfohlene Beleuchtung: 0,5 - 100'000 Lux
 Rauschabstand: 48 dB

Objektiv:

AF-Zoom Objektiv: Varifokal
 Minimaler Objektstand: 150 mm
 Brennweite: f = 3,8 (WIDE) bis 9,5 mm (TELE)
 Horizontaler Blickwinkel: 74,2° (WIDE) bis 30° (TELE)

Elektronische Funktionen:

DC Blendensteuerung
 Automatische Shutterregelung (ESC)
 Digitale Signalverarbeitung (DSP)
 Gegenlichtkompensation (BLC)
 Automatischer Weissabgleich (ATW)
 Schwenkbarer IR-Sperrfilter (ICR)
 Automatische Verstärkungsregelung (AGC)
 FBAS (VBS) Videoausgang 1Vss

Abmessungen (mm):

Aluminium-Gehäuse: Ø100 x H 163 (ohne Kabeleinführung)
 Edelstahl-Gehäuse: Ø79 x H 128 (ohne Kabeleinführung)

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
 Videoserver