ELBEX VIDEO TECHNOLOGIES

KAMERASERIE EX/C 100 - EX/C 140 - EX/C 180

DAY NIGHT CCTV

High-Tech-Kameraserie mit 2 x CCD-SENSOR und CCD-WECHSLER. Umschaltung von FARBE auf SCHWARZ-WEISS / IR für den TAG/NACHT-Einsatz !

Diese DSP-Kameraserie definiert den Einsatz und die Anwendungsmöglichkeiten von Überwachungs-Kameras völlig neu. Die Kameras sind mit 2 CCD-Sensoren (1/2") und motorischem Chipwechsler ausgestattet, der automatisch je nach Lichtverhältnis von FARBE auf S/W-Sensor umschaltet. Es stehen 4 verschiedene Sensor-Kombinationen zur Verfügung (siehe Beschreibung). Damit wird nur noch eine Kamera benötigt, da diese immer die beste Bildqualität "produziert", egal unter welchen Lichtverhältnissen. Die Kameraeinheit ist in einem formschönen Kunststoffgehäuse untergebracht und erfüllt die Schutzklasse IP 65. Bei FARB-Betrieb erfolgt der Weißabgleich autom. über das Videosignal, ein spezieller Color-Temperatur-Sensor sorgt für natürliche Farben selbst unter schwierigsten Lichtverhältnissen, wie Kunstlicht.

CCD-WECHSLER
Zwei Aufnahmesensoren mit Umschaltung für eine optimale Bildqualität

Es kann zwischen Fest-Objektiven von 3 - 10 mm Brennweite oder 2 verschiedenen Manuell-Zoom-Objektiven mit 6-12 mm & 12,5-25mm gewählt werden.

Alle Objektive sind mit einer motorischen FOKUS-Einstellung ausgestattet, fernsteuerbar oder manuell über Tasten direkt an der Kamerafrontseite. Für die Kamera-Montage stehen verschiedene Halterungen zur Verfügung. Die Spannungsversorgung erfolgt entweder mit 230 V/AC, als Fernspeisung über die Videoleitung oder mit 12-24 V AC/DC. Für den Einsatz im Außenbereich kann die Kamera mit einem Sonnenschutzdach und einer Gehäuse-Heizung ausgestattet werden.

FARBE S/W IR

KAMERASERIEN & CCD-KOMBINATIONEN

R G B 0,5 Lux | B W 0,1 Lux

SERIE EX/C 100
HIGH / HIGH
FARB-CCD 0,5 Lux / SW-CCD 0,1 Lux / (460/580 Linien)

DSP-Kameraserie mit 2 x 1/2"-CCD Sensor und Umschaltung zwischen FARBE & S/W für TAG/NACHT Betrieb. Ausführung in Kunststoffgehäuse mit integrierten Objektivsystemen, autom. Blende und Gegenlichtregelung. Erweiterte IR-Lichtempfindlichkeit für den Einsatz bei absoluter Dunkelheit in Verbindung mit IR-Scheinwerfern.***

R G B 0,5 Lux | B W 0,03 Lux

SERIE EX/C 101
HIGH / SUPER
FARB-CCD 0,5 Lux / SW-CCD 0,03 Lux / (460/580 Linien)

DSP-Kameraserie mit 2 x 1/2"-CCD Sensor und Umschaltung zwischen FARBE & S/W für TAG/NACHT Betrieb. Ausführung in Kunststoffgehäuse mit integrierten Objektivsystemen, autom. Blende und Gegenlichtregelung. Erweiterte IR-Lichtempfindlichkeit für den Einsatz bei absoluter Dunkelheit in Verbindung mit IR-Scheinwerfern.***

R G B 0,1 Lux | B W 0,1 Lux

SERIE EX/C 102
SUPER / HIGH
FARB-CCD 0,1 Lux / SW-CCD 0,1 Lux / (460/580 Linien)

DSP-Kameraserie mit 2 x 1/2"-CCD Sensor und Umschaltung zwischen FARBE & S/W für TAG/NACHT Betrieb. Kunststoffgehäuse mit integrierten Objektivsystemen, autom. Blende und ausgezeichneter Gegenlichtregelung. Erweiterte IR-Lichtempfindlichkeit für den Einsatz bei absoluter Dunkelheit in Verbindung mit IR-Scheinwerfern.***

R G B 0,1 Lux | B W 0,03 Lux

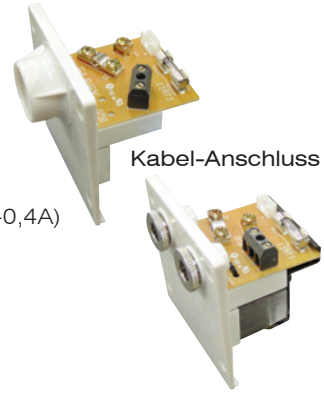
SERIE EX/C 103
SUPER / SUPER
FARB-CCD 0,1 Lux / SW-CCD 0,03 Lux / (460/580 Linien)

DSP-Kameraserie mit 2 x 1/2"-CCD Sensor und Umschaltung zwischen FARBE & S/W für TAG/NACHT Betrieb. Kunststoffgehäuse mit integrierten Objektivsystemen, autom. Blende und ausgezeichneter Gegenlicht-Lichtregelung. Erweiterte IR-Lichtempfindlichkeit für den Einsatz bei absoluter Dunkelheit in Verbindung mit IR-Scheinwerfern.***

DAY CCTV NIGHT

*** für den Einsatz in Verbindung mit IR-Scheinwerfern, muss der IR-Sperrfilter werksseitig ausgebaut und die Kamera neu abgeglichen werden ! Bitte bei der Bestellung unbedingt angeben !!

BETRIEBS-SPANNUNGEN



Serie: EX/C 100
Spannung über die Videoleitung: 300 m mit RG 59 / 900 m mit RG 11
Passende Spannungsversorgungen: EP 100E / EP 700

DC 12V AC 24V

Serie: EX/C 140
Spannung 12-24 V/AC-DC (bipolar) mit geringer Stromaufnahme 150 mA
Passende Spannungsversorgungen: EP 15/05 (15 V/DC-0,5A) & EP 24/04 (24 V/AC-0,4A)

Serie: EX/C 180
Spannung 230 V/AC
Geringe Stromaufnahme: 3 W (ohne Heizung) / 6 W (mit Heizung)

OBJEKTIV-SYSTEME

Unterschiedliche Objektivsysteme mit Motorfokus & autom. Blende (ES)

AUTO FOCUS

3 mm, F 1.4 (120°)* -- Festbrennweite / Motor-Fokus mit ND & IR-Filter oder LPF-Filter
4,4 mm, F 1.4 (90°)* -- Festbrennweite / Motor-Fokus mit ND & IR-Filter oder LPF-Filter
6 mm, F 1.4 (68°)* -- Festbrennweite / Motor-Fokus mit ND & IR-Filter oder LPF-Filter
8 mm, F 1.4 (52°)* -- Festbrennweite / Motor-Fokus mit ND & IR-Filter oder LPF-Filter
10 mm, F 1.4 (45°)* -- Festbrennweite / Motor-Fokus mit ND & IR-Filter oder LPF-Filter

ZOOM

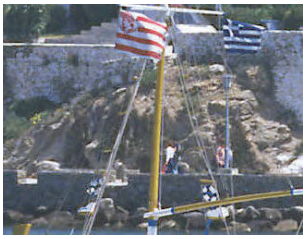
6 - 12 mm, F 1.6 (68° - 36°)* -- Manuell-Zoom / Motor-Fokus mit ND & IR-Filter oder LPF-Filter
12,5 - 25 mm, F 1.6 (40° - 20°)* -- Manuell-Zoom / Motor-Fokus mit ND & IR-Filter oder LPF-Filter

*** Die Angabe des Öffnungswinkels ist diagonal. Errechnung des horizontalen Winkels (° diag. x 0,8) !**

3 mm

6 mm

12,5 mm


25 mm

SCHÄRFE & BRENNWEITEN-EINSTELLUNG

FOCUS ZOOM

Die Schärfeeinstellung (FOKUS-Abgleich) erfolgt motorisch fernsteuerbar über die Videoleitung (VIACOAX-Signal) mit ELBEX Steuergeräten, oder manuell an der Kamerafrontseite über Drucktasten.

Die Einstellung der Brennweite erfolgt bei den Zoom-Objektiven durch Drehen direkt am Objektiv.

SCHUTZART & HEIZUNG

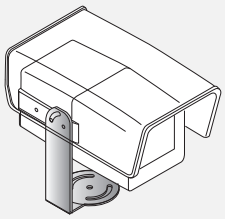
IP65

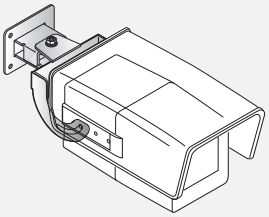
Das Kameragehäuse, die Kabeleinführungen und Dichtungen sind so ausgelegt, dass die Schutzart IP 65 erreicht wird und somit der Einsatz im Innen- und Außenbereich möglich ist.

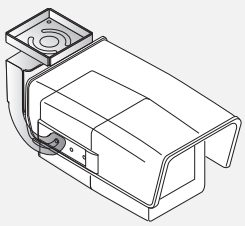
Für den Einsatz bei niedrigen Temperaturen kann die Kamera mit Heizung/Thermostat EH 100 ausgestattet werden. (Nur für Kameras mit 12-24 V/AC-DC & 230 V/AC)

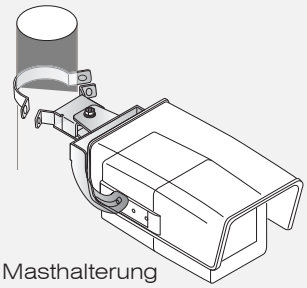
KAMERAMONTAGE

Für die Montage sind verschiedene Halterungen für Wand -/ Decken- oder Mastmontage lieferbar. Ab Werk werden die Kameras mit einer Universalhalterung vom Typ EMU 100 ausgeliefert. Alle Halterungen sind aus Edelstahl gefertigt. Je nach Anwendungsfall und Einsatzort lässt sich die Kamera somit beliebig und gleichzeitig wetterfest montieren.


Universalhalterung
EMU 100


Wandhalterung
EMW 100


Deckenhalterung
EMC 100


Masthalterung
EMP 100

KAMERA-AUSWAHLTABELLE

CCD-SENSOR-KOMBINATIONEN (FARBE & S/W)				SPANNUNG			AUTO IRIS / MOTOR FOKUS OBJEKTIVE									
HIGH/HIGH	HIGH/SUPER	SUPER/HIGH	SUPER/SUPER													
FARBE 0,5 LUX & S/W 0,1 LUX 460/580 Linien	FARBE 0.5 LUX & S/W 0,03 LUX 460/580 Linien	FARBE 0,1 LUX & S/W 0,1 LUX 460/580 Linien	FARBE 0,1 LUX & S/W 0,03 LUX 460/580 Linien	VIACOAX®	12~24V AC/DC (bipolar)	230V AC	3mm F1.4	4.4mm F1.4	6mm F1.4	8mm F1.4	10mm F1.4	MAN-ZOOM 6~12mm F1.6	MAN-ZOOM 12.5~25mm F1.6	EXT.-SYNC. FRAMELOCK®	I-D-CODE®	Gehäuse-Heizung
EX/C100/3	EX/C101/3	EX/C102/3	EX/C103/3	●			●							●	●	
EX/C100/4.4	EX/C101/4.4	EX/C102/4.4	EX/C103/4.4	●				●						●	●	
EX/C100/6	EX/C101/6	EX/C102/6	EX/C103/6	●					●					●	●	
EX/C100/8	EX/C101/8	EX/C102/8	EX/C103/8	●						●				●	●	
EX/C100/10	EX/C101/10	EX/C102/10	EX/C103/10	●							●			●	●	
EX/C100/6-12	EX/C101/6-12	EX/C102/6-12	EX/C103/6-12	●								●		●	●	
EX/C100/12-25	EX/C101/12-25	EX/C102/12-25	EX/C103/12-25	●									●	●	●	
EX/C140/3	EX/C141/3	EX/C142/3	EX/C143/3		●		●							●	●	▲
EX/C140/4.4	EX/C141/4.4	EX/C142/4.4	EX/C143/4.4		●			●						●	●	▲
EX/C140/6	EX/C141/6	EX/C142/6	EX/C143/6		●				●					●	●	▲
EX/C140/8	EX/C141/8	EX/C142/8	EX/C143/8		●					●				●	●	▲
EX/C140/10	EX/C141/10	EX/C142/10	EX/C143/10		●						●			●	●	▲
EX/C140/6-12	EX/C141/6-12	EX/C142/6-12	EX/C143/6-12		●							●		●	●	▲
EX/C140/12-25	EX/C141/12-25	EX/C142/12-25	EX/C143/12-25		●								●	●	●	▲
EX/C180/3	EX/C181/3	EX/C182/3	EX/C183/3			●	●							●	●	▲
EX/C180/4.4	EX/C181/4.4	EX/C182/4.4	EX/C183/4.4			●		●						●	●	▲
EX/C180/6	EX/C181/6	EX/C182/6	EX/C183/6			●			●					●	●	▲
EX/C180/8	EX/C181/8	EX/C182/8	EX/C183/8			●				●				●	●	▲
EX/C180/10	EX/C181/10	EX/C182/10	EX/C183/10			●					●			●	●	▲
EX/C180/6-12	EX/C181/6-12	EX/C182/6-12	EX/C183/6-12			●						●		●	●	▲
EX/C180/12-25	EX/C181/12-25	EX/C182/12-25	EX/C183/12-25			●							●	●	●	▲

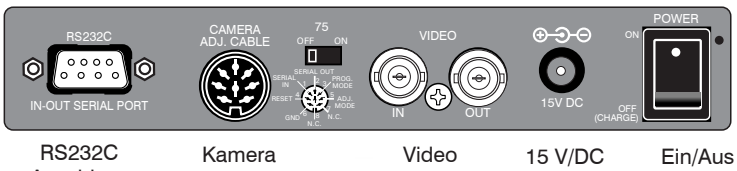
▲ Kameras der Serien EX/C 140 mit Spannung 12-24 V/AC-DC und EX/C 180 mit Spannung 230 V/AC können gegen Aufpreis mit einer Gehäuseheizung EH 100 ausgestattet werden. Bei der Bestellung bitte angeben !

SERVICE-MONITOR ECM 40

Monitor mit Tragetasche

Der SERVICE-MONITOR ECM 40 stellt ein unverzichtbares Hilfsmittel für die Einstellung und Programmierung von DSP-Kameras dar.
Das Gerät besteht aus einem 4" Farb-LCD-Monitor mit integrierten Ni-Cd Batterien.
Im Lieferumfang sind Software, verschiedene konfektionierte Anschlusskabel, Netzgerät sowie eine Leder-Tragetasche enthalten.
Das DSP-Software-Programm auf PC-Basis erlaubt die Einstellung folgender Kameraparameter:
Dynamik, BLC (Gegenlichtregelung), White-Balance, Blende (man. & automatisch), Shutter-Zeiten, AGC, Gamma-Kontrolle und vieles mehr....

RÜCKANSICHT / ANSCHLÜSSE

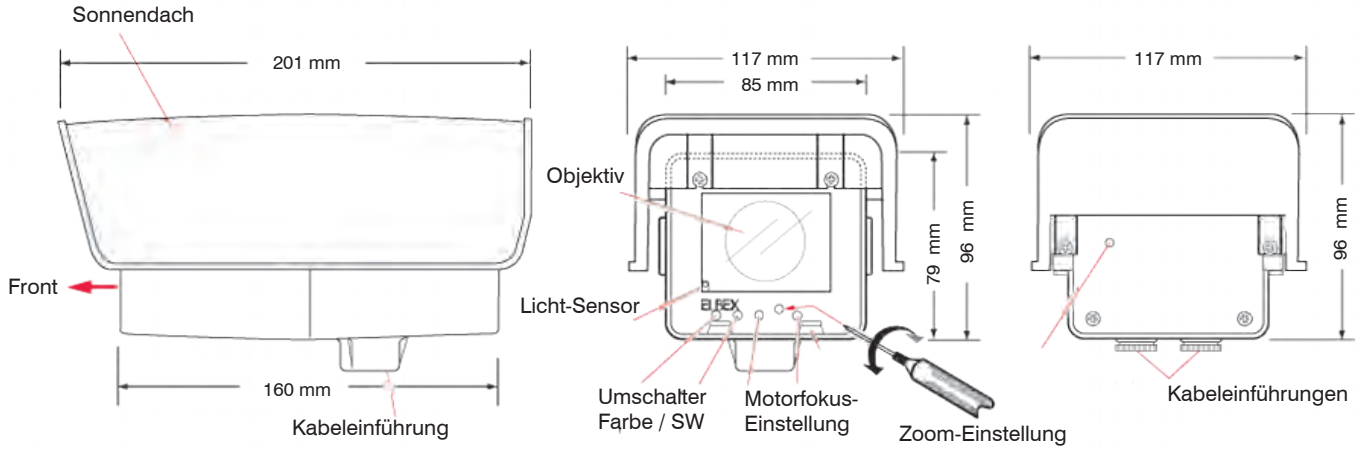


RS232C Anschluss | Kamera DIN-Anschluss | Video Ein-/Ausgang | 15 V/DC Anschluss | Ein/Aus

TECHNISCHE DATEN

CCD-Sensor :	2 x 1/2"- interline transfer CCD
Bildelemente :	438.000 (752 x 582)
Hor.-Auflösung :	460 Linien (Farb-CCD) 580 Linien (S/W-CCD)
Vert.-Auflösung :	440 Linien
Sync.-System :	2:1 Zeilensprung
Lichtempfindlichkeiten :	> 0,5 Lux (HIGH / FARBE) > 0,1 Lux (HIGH / SW) > 0,1 Lux (SUPER / FARBE) > 0,03 Lux (SUPER / SW)
Weissabgleich :	Über Objektiv / Videosignal
IR-Empfindlichkeit (ohne IR-Filter) :	Bis 1050 nm HIGH-SW über 1200 nm SUPER-SW
S/N-Abstand (AGC aus / 10-20 Lux):	mehr als 50 dB (HIGH / FARBE)
S/N-Abstand (AGC aus / 2-3 Lux):	mehr als 56 dB (HIGH / SW)
S/N-Abstand (AGC aus / 3-8 Lux):	mehr als 50 dB (SUPER / FARBE)
S/N-Abstand (AGC aus / 1-2 Lux):	mehr als 56 dB (SUPER / SW)
AGC-Verstärkung :	aktiv bis 32 dB
Video-Ausgang :	1,0 Vss / 75 Ohm
Extern-Synchronisation :	FRAMELOCK 8 Vss-über Videoleitung
DSP-Signale :	RS 232
DSP-Funktionen :	Shutter, White-Balance, AGC Gamma, Gegenlicht-Regelung 8 Vss-über Videoleitung
I-D-CODE :	16 bit Code
Objektive:	3 mm / 4,4 mm / 6 mm / 8 mm / 10 mm Manuell-Zoom 6-12 mm und 12,5-25 mm mit autom. Blende (ES), ND- und IR oder LPF-Filter Alle Objektive mit MOTOR-FOKUS
Blendenregelzeit :	< als 2 Sekunden
CCD-Wechselzeit :	ca. 5 Sekunden
Betriebs-Spannung :	Fernspeisung über die Videoleitung 12-24 V AC/DC oder 230 V/AC
Stromaufnahme :	250 mA / 370 mA mit Heizung
Betriebstemperatur :	-20°C bis + 50°C
Abmessungen :	siehe Zeichnung

ABMESSUNGEN / ANSICHTEN



ELBEX VIDEO TECHNOLOGIES

dbl2004/10

ELBEX (Deutschland) GmbH / Arzberger Strasse 2 / D-93057 Regensburg / Tel. 0941/69531-0 / Fax. 0941/68306
e-mail: cctv@elbex-video.de / http://www.elbex-video.de