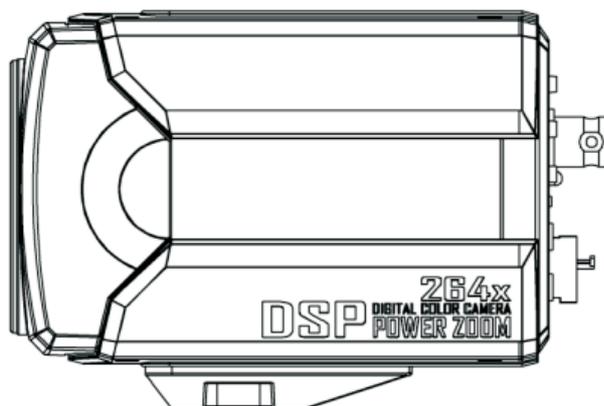


IND 8123 HX Farbkamera mit Motor- Zoom einschließlich Anleitung für FB-8123 (optionales Zubehör)

Das eingebaute motorisierte Zoom- Objektiv gibt eine 22-fache optische Vergrößerung. Eine weitere 12-fach Digital-Vergrößerung steht auch zur Verfügung. Das Auto- Focus-System liefert automatisch ein scharfes Bild beim Zoomen oder Schwenken.

Die Einstellungen erfolgen über ein Menü. Die Steuerung erfolgt über 6 Tasten an der Kamera- Rückseite oder über die verdrahtete Fernbedienung FB-8123 (optional erhältlich).

- Zoom (Breite/Tiefe)
- Auto- Focus (ein/aus)
- White Balance (auto/innen/außen)
- Bildart (Farbe/schwarz/weiß/Negativ)
- Helligkeit
- Bildschärfe



Seitenansicht der Kamera

Lieferumfang

- Kamera mit Anschluss für Wand- und Deckenhalterung
- 2 Kabellitzen (für Fernsteuerung)

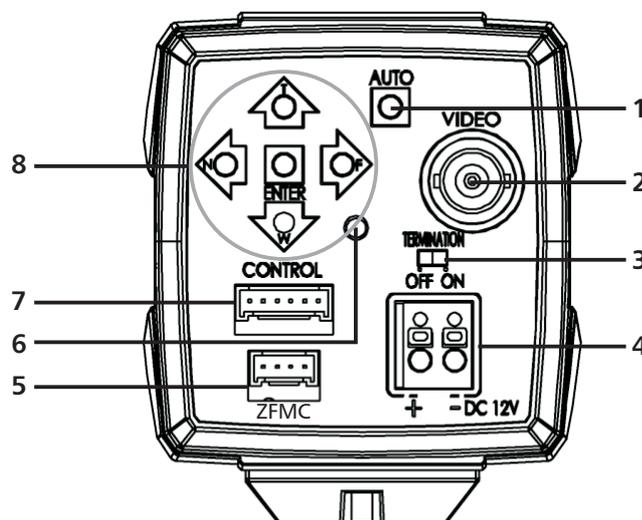
Zubehör

Sie benötigen noch:

- eine Wandhalterung (z. B. WHP 130) oder ein Wetterschutzgehäuse (z.B. SG 03/SG 05)
- eine Stromversorgung 12 V DC stabilisiert, min. 500 mA (z.B. NG 500 S)

Technische Daten

- TV-System: PAL, Farbe
- CCD-Sensor: 1/4" Sony-Ex-View
- Pixel (effektiv): 752 (H), 582 (V) / 410.000
- Auflösung: 480 TV- Linien
- Video-Ausgangssignal: 0,1 V_{ss}, 75 Ohm, interne Synch.
- min. Beleuchtung: 0,1 Lux, F/1,6
- Shutter: automatisch, manuell
- Gamma : 0,45
- S/N Ratio: 45 dB (AGC aus)
- Objektive: 22 x Zoom, F= 1,6 - 3,7, f= 3,9 85,8 mm
- Digital- Zoom: 12-fach
- Erfassungswinkel: 48,2° - 2,4° (horiz.)
- Spannung: DC 12 Volt, max. 400 mA
- Betriebstemperatur: -10°C bis + 50°C
- Abmessungen: 64 x 67 x 101 mm
- Gewicht: ca. 550 g
- Gehäuse: Aluminium, silber
- Videoanschluss: BNC-Buchse



Rückansicht der Kamera

- 1 Focus-Taste
- 2 Video-BNC-Ausgangsbuchse
- 3 Abschlusschalter (RS-485)
- 4 Stromanschluss 12 V DC
- 5 Anschluss für Telemetriesteuerung
- 6 Betriebsanzeige
- 7 Anschluss für Fernsteuerung
- 8 Tasten

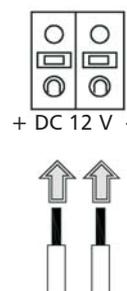
Anschluss

Schließen Sie den BNC-Videoausgang [2] an einen Monitor, Videorecorder, DVR, usw. über Koaxialkabel und danach die Stromversorgung über ein Netzgerät (siehe rechte Abbildung) (empfohlenes Netzgerät: NG 1000) an die 12 V-Klemmen an (+12 V, GND). Die Betriebsanzeige [6] leuchtet grün.

Sollte kein Bild vorhanden sein, prüfen Sie als erstes die Stromversorgung. Schließen Sie ggf. die Fernbedienung FB-8123 an den Anschluss „CONTROL“ [7] an (Für Anschluss an RS-485 Steuerung siehe "Steuerung über RS-485").

Hinweis:

Diese Kamera ist nur für den Einsatz in Innenräumen geeignet. Für Außenanwendung verwenden Sie ein entsprechendes wetterfestes Gehäuse..

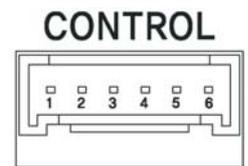


Anschluss der Wand- bzw. Deckenhalterung

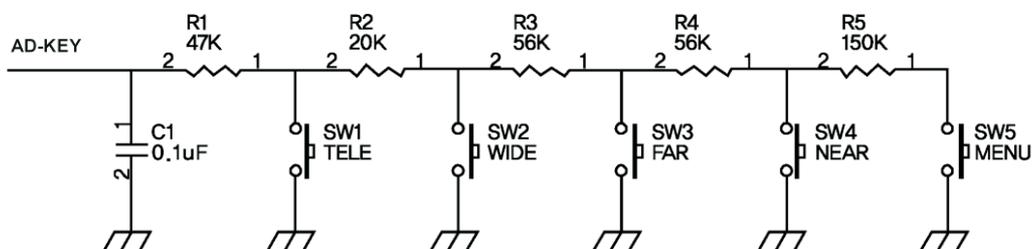
Für die Wandhalterung muß der Schraubanschluß auf der Unterseite, für die Deckenhalterung auf der Oberseite angeschraubt werden. Hierzu lösen Sie die entsprechenden 2 Schrauben der Halterung auf der Ober- oder Unterseite und schrauben die Halterung an der gewünschten Stelle wieder fest.

PIN- Belegung des Fernsteuerungsanschlusses

Pin-Nummer	Bezeichnung	Farbe	Zuordnung
1	+12V	Rot	Stromversorgung für Fernbedienung
2	GND	Schwarz	
3	A/D-Key	Weiß	Pin für Steuerungsfunktion
4	RS485 (B)	Gelb	RS-485 Steuerung
5	RS485 (A)	Grün	
6	Extern	Grau	Schalteingang für Tag/Nacht-Wechsel



A/D Key-Verbindung



Fernbedienung FB-8123 (optionales Zubehör, Art. Nr. 25 017)

Lieferumfang

Fernbedienung mit 2 m Kabel

Anschluss

Verbinden Sie das an der Fernbedienung angeschlossene Kabel mit der Fernbedienungsausgangsbuchse „CONTROL“ [7] an der Kamera IND -8123 HX.

Das Kabel der Fernbedienung kann bis zu 100 m verlängert werden.

Funktionstasten

Die Tasten auf der Fernbedienung haben die gleiche Funktion wie die Tasten auf der Rückseite des Kameragehäuses.

Steuerung über RS-485

Die Kamera kann

- über die RS-485- Schnittstelle gesteuert werden
- über Fernbedienung SDB- 01
- über Indexa DVR Serie

Der Anschluss erfolgt über Pin 4 und 5 des Fernsteuerungsanschlusses [7].

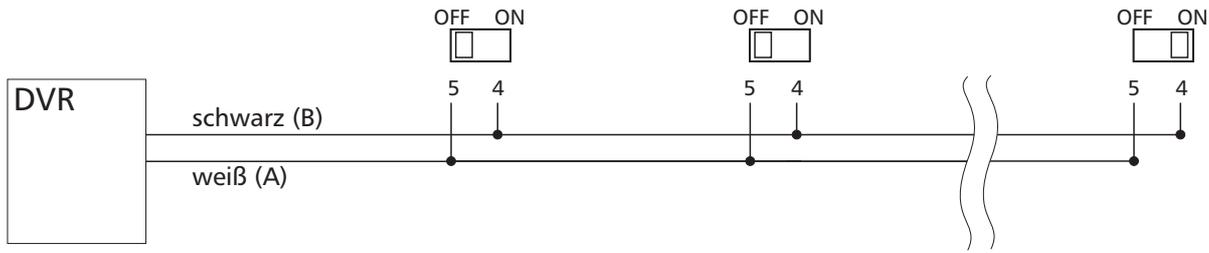
Bei Verwendung der RS-485- Steuerung muss der Abschlusschalter [3] wie folgt eingestellt werden:

ON: Bei 1 zu 1 Kommunikation mit einem PC oder einer Steuerung oder bei Anschluss von mehreren Kameras nur bei der letzten Kamera.

OFF: Bei Steuerung von mehreren Kameras sollten alle Kameras auf OFF geschaltet werden mit Ausnahme der letzten Kamera.



RS-485 Anschluss von mehreren Kameras



Anschluss einer Telemetriesteuerung

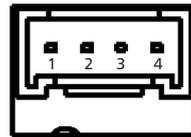
Alternativ zu der Fernbedienung oder RS-485 kann eine Telemetriesteuerung benutzt werden. (PTZ/Schwenk- Neige-Zoom mit mindestens 2 Steuerlinien: z. B. SKS-01).

Anschluss

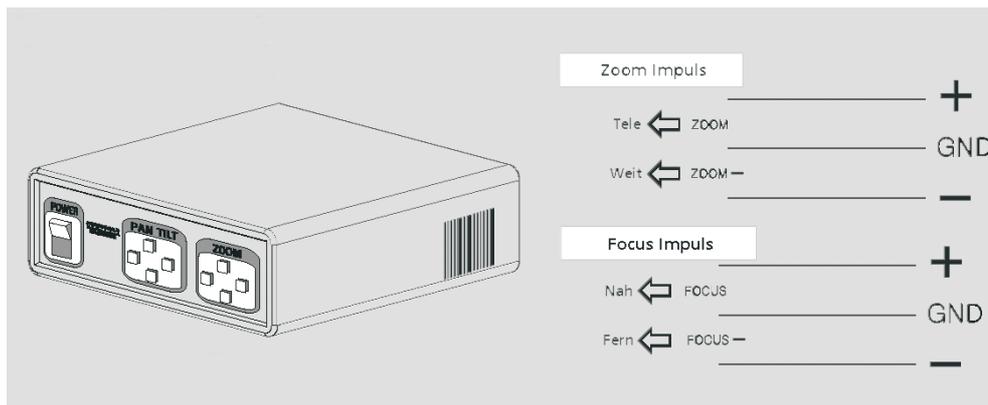
Verbinden Sie das mitgelieferte Kabel mit einer Telemetriesteuerung. Verbinden Sie danach das Kabel mit dem Anschluss für die Telemetriesteuerung „ZMFC“ [5] an der Kamera IND-8123 HX. Ein Kabel mit Abschirmung und mindestens 3 Adern ist hierfür erforderlich. Die Abschirmung wird an Masse (GND) angeschlossen.

PIN- Belegung des Telemetrieanschlusses (s. rechte Abbildung):

Pin-Nummer	Bezeichnung	Farbe
1	ZOOM	Gelb
2	Focus	Grün
3	Menü	Weiß
4	Ground	Schwarz

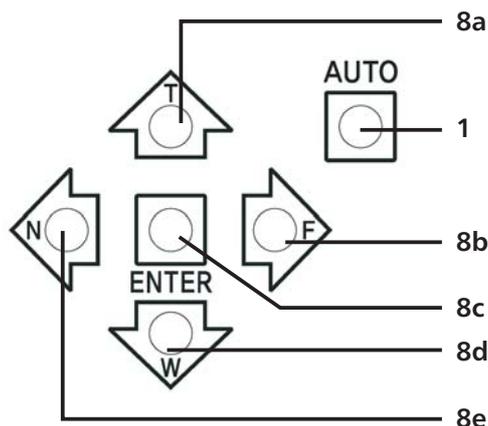


Z F M C

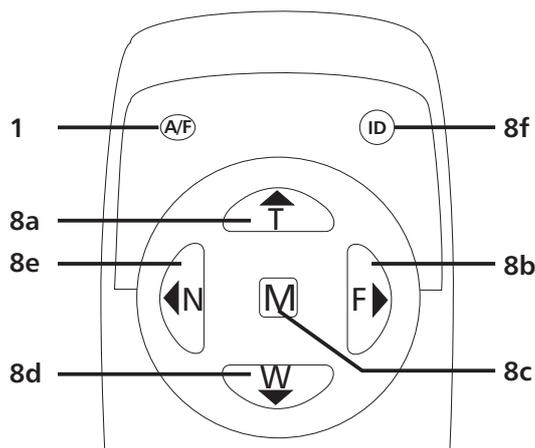


Funktion der Tasten [8] und [1]

Kamera-Tasten



Fernbedienungs-Tasten



- 1** "AUTO"- bzw. "A/F"-Taste
Durch mehrmaliges Drücken der Taste Wechsel zwischen automatischer (A/F), bedingt automatischer (PUSH) und manueller Fokussierung (M/F)
- 8a** "T"-Taste
- Diese Taste zoomt das Objekt heran und lässt es näher und größer werden
- im Menü: Bewegung des Cursors nach oben
- 8b** "F"-Taste
- Diese Taste fokussiert das Objekt weiter weg mit dem gleichen Sichtwinkel (nur möglich bei Einstellung M/F - manuelle Fokussierung)
- im Menü: Bewegung des Cursors nach rechts
- 8c** "ENTER"- bzw. "M"-Taste
- Menü-Taste; Öffnet das Menü
- im Menü: Bestätigung der Eingabe
- 8d** "W"-Taste
- Diese Taste lässt das Objekt ferner und kleiner werden
- im Menü: Bewegung des Cursors nach unten
- 8e** "N"-Taste
- Diese Taste fokussiert das Objekt näher heran mit dem gleichen Sichtwinkel (nur möglich bei Einstellung M/F - manuelle Fokussierung)
- im Menü: Bewegung des Cursors nach links
- 8e** keine Funktion

Fokussierung und Zoom einstellen

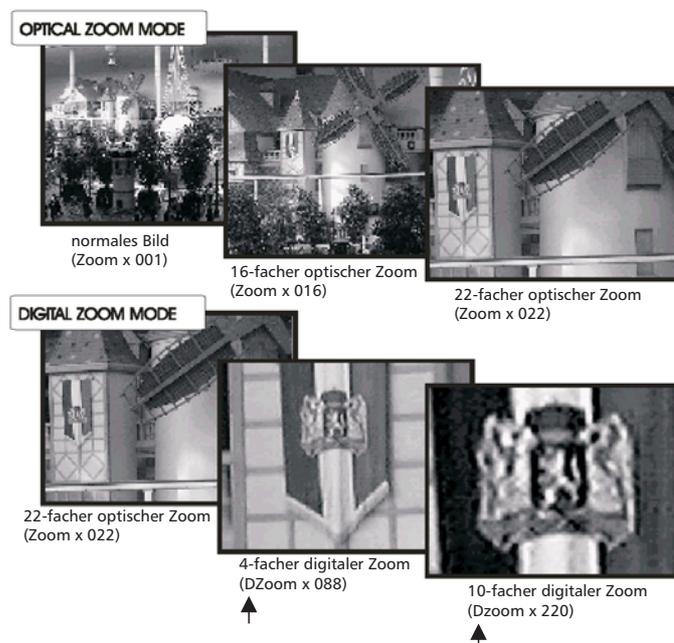
Diese Kamera kann bis zu 22-fach optisch und 12-fach digital vergrößern (siehe rechte Abbildung).

Den Zoom können Sie direkt mit den Tasten ["W" (Wide) [8d] und "T" (Tele) [8a] einstellen.

Die Fokussierung (nur möglich bei Einstellung M/F - manuelle Fokussierung) können Sie mit den Tasten "N" (Near) [8e] und "F" (Far) [8b] einstellen.

Die Einstellungen werden durch die Software der Kamera durchgeführt.

Die Eingabe erfolgt durch die Tasten [8] und [1] auf der Rückseite der Kamera bzw. auf der optionalen Fernbedienung.



Einstellungen im Menü

Die Einstellungen werden durch die Software der Kamera durchgeführt.

Die Eingabe erfolgt durch die Tasten [8] und [1] auf der Rückseite der Kamera bzw. auf der optionalen Fernbedienung.

Menü-Übersicht öffnen

Drücken Sie die Menü-Taste [8c] so lange, bis die Menü-Übersicht auf dem Bildschirm erscheint (die Menüpunkte verteilen sich auf zwei Bildschirmseiten).

Mit den Tasten [8a] und [8d] bewegen Sie den Cursor auf den gewünschten Menüpunkt.

Übersicht über die Menüpunkte:

Menüpunkt	Funktion	Werkseinstellung
CAMERA ID	Bezeichnung der Kamera	OFF
FOCUS	Fokussierung	A/F
SHUTTER	Blendeneinstellung	AUTO
AGC	Auto Gain Control (Automatische Verstärkung)	MIDDLE
BLC	Gegenlichtkompensation	OFF
W/B (White Balance)	Automatischer Weiß-Abgleich	ATW
COLOR	Farbe	COLOR
DZOOM	digitaler Zoom	OFF
NEGATIVE	Negativ-Bild	OFF
MIRROR	Spiegelbild	OFF
BRIGHTNESS	Helligkeit	10
SHARPNESS	Bildschärfe	10
OSD	On-Screen-Display	ON
PROTOCOL	Protokoll	SK-S
BAUD RATE	BIT-Übertragungsrate	9600
COMM. ID	Kommunikations-Bezeichnung	1
Z-SPEED	Zoomgeschwindigkeit	X3
F-DETAIL	Fokussierungus-Feineinstellung	X2
RESET	Werkseinstellung	
EXIT	Verlassen des Menüs	

Durch Bestätigen des Menüpunktes "EXIT" mit der Taste [8c] verlassen Sie die Menüübersicht.

CAMERA ID - Bezeichnung der Kamera

Mit der Taste [8b] oder [8e] wählen Sie aus:

- ON** Die Bezeichnung der Kamera wird auf dem Bildschirm angezeigt
- OFF** Die Bezeichnung der Kamera wird auf dem Bildschirm nicht angezeigt

Wurde "ON" ausgewählt, können Sie, indem Sie die Taste [8c] drücken:

- Die Bezeichnung der Kamera eingeben:
 - Bewegen Sie den Cursor auf einen der Buchstaben Abis Z, auf ein Sonderzeichen oder auf eine Zahl 0 bis 9.
 - Bestätigen Sie das ausgewählte Zeichen mit der Taste [8c].Sie können so max. 14 Zeichen auswählen.
- Die Position der Bezeichnung auf dem Bildschirm bestimmen:
 - Bewegen Sie den Cursor auf die Akürzung "POS".
 - Bestätigen Sie durch Drücken der Taste [8c]. Rechts oben erscheint die Bezeichnung der Kamera.
 - Bewegen Sie die Bezeichnung auf die gewünschte Stelle mit den Tasten [8a], [8b], [8d] und [8e].
 - Bestätigen Sie die Position durch Drücken der Taste [8c].
- Alle eingegebenen Zeichen löschen:
 - Bewegen Sie den Cursor auf die Akürzung "CLR".
 - Bestätigen Sie durch Drücken der Taste [8c].
- Das zuletzt eingegebene Zeichen löschen:
 - Bewegen Sie den Cursor auf die Akürzung "DEL".
 - Bestätigen Sie durch Drücken der Taste [8c].

Durch Auswählen und Bestätigen des Wortes "EXIT" kehren Sie wieder in die Menü-Übersicht zurück.

FOCUS - Fokussierung

Mit der Taste [8b] oder [8e] wählen Sie aus:

- A/F** Die Kamera fokussiert immer automatisch
- M/F** Die Kamera fokussiert nicht automatisch
- PUSH** Die Kamera fokussiert nur nach Änderung der Zooms (Tasten [8a] und [8d]) automatisch

SHUTTER - Blendeneinstellung

Mit der Taste [8b] oder [8e] wählen Sie aus:

- AUTO** Die Iris stellt sich automatisch auf die Lichteinfall-Menge ein
- 1/50; 1/120; 1/250; 1/500; 1/1000; 1/2000; 1/4000; 1/10000**
Die Iris erhält eine bestimmte Zeit für den Lichteinfall

AGC - Auto Gain Control (Automatische Verstärkung)

Diese Funktion reguliert die Iris automatisch, um ein sauberes Videosignal zu erhalten, unabhängig von Lichteinfallveränderungen

Mit der Taste [8b] oder [8e] wählen Sie aus:

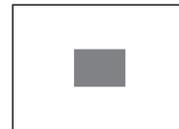
- OFF** Die AGC-Funktion ist ausgeschaltet
- LOW** leichte Verstärkung (18 db)
- MIDDLE** mittlere Verstärkung (24 db)
- HIGH** hohe Verstärkung (28 db)

BLC - Gegenlichtkompensation

Ermöglicht bei Einschaltung die Kompensation eines starken Lichtscheines im Rücken des fokussierten Objektes (s. Abbildung rechts).

Mit der Taste [8b] oder [8e] wählen Sie aus:

- OFF** Die BLC-Funktion ist ausgeschaltet
- X1** leichte Gegenlichtkompensation
- X2** mittlere Gegenlichtkompensation
- X3** starke Gegenlichtkompensation

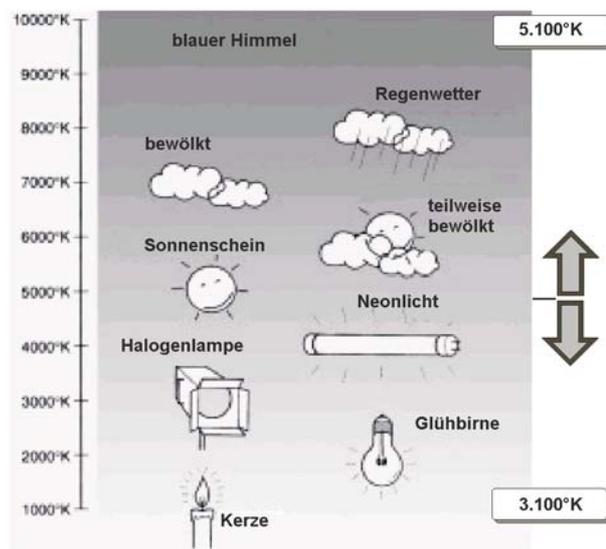


W/B - White Balance (Automatischer Weißabgleich)

Farb-Temperatur:

Die Ausleuchtung wird als Farb-Temperatur bezeichnet und wird in der Einheit Kelvin (°K) gemessen.

Mit folgenden Farb- Temperaturen haben wir es im Allgemeinen zu tun:



Die Kamera reagiert auf hohe Farbtemperatur mit einem Blauton und mit einem Rotton bei niedriger Farb- Temperatur.

Die W/B-Einstellung ermöglicht es, einen natürlichen Farbton trotz entsprechender Farb- Temperatur zu erhalten.

Je höher die Farbtemperatur ist, desto bläulicher erscheint das Bild.

Je niedriger die Farbtemperatur ist, desto rötlicher erscheint das Bild.

Mit der Taste [8b] oder [8e] wählen Sie aus:

- ATW** W/B wird automatisch eingestellt
- PUSH** Schnellerer automatischer W/B als bei "ATW"
- AWC**
 - Halten Sie ein weißes Blatt Papier vor die Kamera.
 - Drücken Sie die Taste [8c]. Die Kamera sucht sich nun automatisch den besten W/B.
- Ändern sich die Verhältnisse, wiederholen Sie den Vorgang.
- 3200K** Optimale W/B-Einstellung für Innen
- 5600K** Optimale W/B-Einstellung für Außen
- MANUAL** manuelle W/B-Einstellung:
 - Drücken Sie die Taste [8c]
 - Stellen Sie mit den Tasten [8a], [8b],[8d] und [8d] den Rott- und den Blauton ein.
 - Drücken Sie die Taste [8c], um den Einstellmodus zu verlassen

COLOR - Farbeinstellung (Tag/Nacht-Funktion)

Mit der Taste [8b] oder [8e] wählen Sie aus:

COLOR	Farbmodus
EXT / AUTO	keine Funktion
B/W	Schwarz/weiß-Modus

DZOOM - Digitaler Zoom

Mit der Taste [8b] oder [8e] wählen Sie aus:

OFF	Der digitale Zoom ist ausgeschaltet
X2	2-facher digitaler Zoom
X4	4-facher digitaler Zoom
X8	8-facher digitaler Zoom
X12	12-facher digitaler Zoom

NEGATIVE - Negativ-Bild

Mit der Taste [8b] oder [8e] wählen Sie aus:

OFF	normales Bild
ON	Negativ-Bild

MIRROR - Spiegelbild

Mit der Taste [8b] oder [8e] wählen Sie aus:

OFF	normales Bild
ON	Spiegelbild

BRIGHTNESS - Helligkeit

Mit der Taste [8b] oder [8e] wählen Sie die Helligkeitseinstellung zwischen 0 und 20 aus.

SHARPNESS - Bildschärfe

Mit der Taste [8b] oder [8e] wählen Sie die Bildschärfe zwischen 0 und 20 aus.

OSD - On Screen Display

Mit der Taste [8b] oder [8e] wählen Sie aus:

OFF	Der Zoom-und Fokussierungs-Status wird nicht auf dem Bildschirm angezeigt
ON	Der Zoom-und Fokussierungs-Status wird auf dem Bildschirm angezeigt

PROTOCOL - Protokollart

Mit der Taste [8b] oder [8e] wählen Sie ein Protokoll (**SK-S / PELCO-P / PELCO-P**) aus.

Beachten Sie dabei, dass das Protokoll übereinstimmen muss mit dem Protokoll des Steuergerätes.

BAUD RATEL - BIT-Übertragungsrate

Mit der Taste [8b] oder [8e] wählen Sie aus:

2400 bps / 4800 bps / 9600 bps / 19200 bps / 38400 bps / 57600 bps	BIT-Übertragungsrate pro Sekunde
--	----------------------------------

COMM. ID - Kommunikations-Bezeichnung (ID für RS 485 Steuerung)

Mit der Taste [8b] oder [8e] wählen Sie die Kommunikations-Bezeichnung zwischen 1 und 255 aus.

Z-SPEED - Zoomgeschwindigkeit

Mit der Taste [8b] oder [8e] wählen Sie aus:

X1	1-fache Zoomgeschwindigkeit
X2	2-fache Zoomgeschwindigkeit
X3	3-fache Zoomgeschwindigkeit

F-DETAIL- Fokussierungs-Feineinstellung

Mit der Taste [8b] oder [8e] wählen Sie aus:

X1	geringe Feineinstellung (besonders geeignet bei wenig Bewegungen im Erfassungsbereich der Kamera)
X2	mittlere Feineinstellung
X3	hohe Feineinstellung (besonders geeignet bei viel Bewegungen im Erfassungsbereich der Kamera)

RESET - Rückstellung auf die Werkseinstellung

Durch das Drücken der Taste [8c] werden alle Einstellungen nach einer kurzen Verzögerung auf die Werkseinstellung zurückgestellt.

EXIT - Verlassen der Menüübersicht

Durch das Drücken der Taste [8c] verlassen Sie die Menüübersicht.

Entsorgung



Sie dürfen Verpackungsmaterial oder Geräte nicht im Hausmüll entsorgen, führen Sie sie der Wiederverwertung zu. Den zuständigen Recyclinghof bzw. die nächste Sammelstelle erfragen Sie bei Ihrer Gemeinde.

CE Indexa GmbH, Paul-Böhringer-Str. 3, D 74229 Oedheim
2010/08/26