

Wetterfeste T/N-Kamera mit Infrarotausleuchtung IND-8435 VARIO v.2 / IND-8438 VARIO

Anleitung

1. Einleitung

Lesen Sie diese Anleitung sowie die allgemeinen Hinweise zu Kameras IND-84xx vollständig durch.

2. Beschreibung

Diese Farbkamera im stabilen Aluminiumgehäuse für die Wandmontage dient zur Überwachung von Objekten im Innen- oder Außenbereich.

Das extern einstellbare Varro-Objektiv ermöglicht einen wählbaren Bildausschnitt.

Durch die Infrarotausleuchtung ist bei Dunkelheit ein Schwarzweißbild in bis zu 55 m (IND-8435 VARIO v.2) bzw. 35 m (IND-8438 VARIO) Entfernung zu sehen.

Die Kamera verfügt über einen mechanisch austauschbaren Infrarotfilter vor dem Objektiv. Dieser vertieft die Farberktheit bei Tageslicht sowie die Infrarotempfindlichkeit bei Dunkelheit.

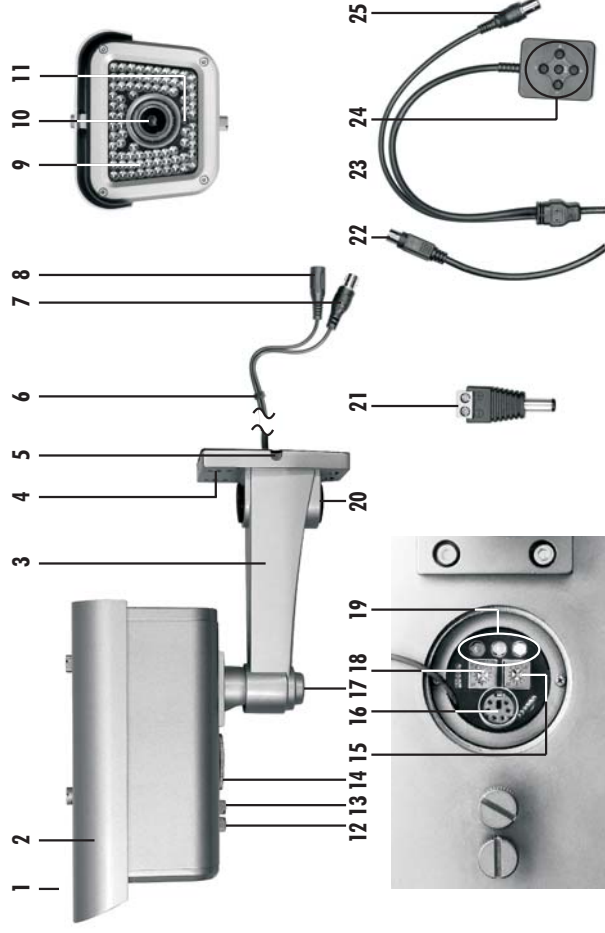
3. Lieferumfang

- Kamera inkl. ca. 70 cm Kabel mit BNC- / 12 V DC Buchse und Wandhalterung
- Menüsteuerung inkl. ca. 90 cm Kabel mit BNC-Buchse / Mini-DIN Stecker

- 4 Schrauben und 4 Dübel zur Befestigung
- Adapter Stecker / Klemmen
- Inbusschlüssel
- Anleitung
- Allgemeine Hinweise

4. Ausstattung

- 1 Kamera
- 2 Sonnenschutzblende
- 3 Wandhalterung
- 4 Montagelöcher
- 5 Kabelloch
- 6 Kabel
- 7 BNC-Buchse
- 8 12 V DC Buchse
- 9 Infrarot LEDs
- 10 Objektiv
- 11 Dämmerungssensor
- 12 Zoom-Schraube
- 13 Fokussierungs-Schraube
- 14 Schraubverschluss
- 15 Regler CURRENT
- 16 Mini-DIN Buchse
- 17 Inbusschraube
- 18 Regler LED ON
- 19 LEDs PL/ PW/ PO
- 20 Gummia Abdichtung
- 21 Adapter
- 22 Mini-DIN Stecker
- 23 Menüsteuerung
- 24 Menüsteuerungs-Tasten: U-Taste / R-Taste / I-Taste / D-Taste / ENT-Taste
- 25 BNC-Buchse



5. Technische Daten

- TV-System PAL, Farbe
- CCD-Sensor 1/3" Sony hochauflösender Farb-CCD
- Betriebsspannung 12 V \pm DC \pm 10%
- Stromaufnahme IND-8435 VARIO v.2: 640 mA
IND-8438 VARIO: 650 mA
- Lichtempfindlichkeit 0,001 Lux
- Sensorauflösung 795 x 596 Pixel
- horizontale Auflösung 600 TV-Linien
- Videoausgangspegel 1 Vp-p / 75 Ohm
- Objektiv IND-8435 VARIO v.2: f= 6-50 mm
IND-8438 VARIO: f= 3,6 - 1,6 mm
- Infrarotfilter mechanisch austauschbar
- Video-Ausgang BNC-Buchse
- Ausleuchtung 80 Infrarot-LEDs (IND-8435 VARIO v.2: max. 55 m / IND-8438 VARIO: max. 35 m)
- 20° C bis + 45° C
- Betriebstemperatur IP 66
- Schutzklasse 325 x 196 x 124 mm
- Abmessungen

6. Montage

- Halten Sie die Kamera [1] an die gewünschte Montagestelle und markieren Sie die vier zu bohrenden Löcher durch die Montagelöcher [4].
- Bohren Sie die vier Löcher sowie ggf. ein geeignetes Loch für die Durchführung des Kabels.
- Schließen Sie die Kamera an (s. Kapitel "Anschluss und Inbetriebnahme").
- Befestigen Sie die Kamera mittels der mitgelieferten Schrauben und ggf. Dübel an der Montagestelle. Bei Aufputz-Kabelverlegung führen Sie dabei das Kabel [6] durch eines der Kabellöcher [5] oder entfernen eine Gummiaabdichtung [20] und führen es durch dieses Loch.
- Richten Sie die Kamera aus (s. Kapitel "Ausrichtung").
- Stellen Sie den Zoom und die Fokussierung ein (s. Kapitel "Zoom und Fokussierung").

7. Ausrichtung

- Lösen Sie die Inbusschraube [17] mit dem mitgelieferten Inbusschlüssel leicht an.
- Richten Sie die Kamera [1] aus.
- Drehen Sie die Inbusschraube wieder fest.

8. Zoom und Fokussierung

- Stellen Sie den Zoom ein, indem Sie die Zoom-Schraube [12] drehen.
- Stellen Sie die Fokussierung ein, indem Sie die Fokussierungs-Schraube [13] drehen.

9. Anschluss und Inbetriebnahme

- Schließen Sie die BNC-Buchse [7] an den Videoeingang eines Videomonitors oder eines Recorders über ein 75 Ohm Koaxialkabel (z.B. RG 59) an (max. Länge 200 m).
- Schließen Sie die 12 V DC Buchse [8] an den DC-Stecker eines Netzgerätes an. Wenn Sie ein Stromversorgungs-kabel mit Litzenenden verwenden, dann verbinden Sie diese mit den Klemmen des mitgelieferten Adapters [21]. Beachten Sie dabei die markierte Polarität auf dem Adapter. Verbinden Sie dann den Adapter mit der 12 V DC Buchse [8].
Die Kamera ist nun betriebsbereit.

10. Anzeige Spannungsversorgung

- Drehen Sie den Schraubverschluss [14] aus der Kamera [1] heraus. Die drei nun sichtbaren LEDs [19] zeigen den Zustand der Spannungsversorgung an:
gelbe LED PL: leuchtet bei Unterspannung
grüne LED PN: leuchtet bei korrekter Spannungsversorgung
rote LED PO: leuchtet, wenn Überspannung vorliegt; die Kameraelektronik schaltet sich automatisch selbstständig aus, um sich vor Schäden zu schützen; Es ist kein Bild zu sehen
- Drehen Sie den Schraubverschluss wieder in die Kamera.

11. Einstellungen der Infrarotausleuchtung

- Drehen Sie den Schraubverschluss [14] aus der Kamera [1] heraus. An den zwei blauen Reglern können Sie folgendes einstellen:
Regler CURRENT [15]: Stromregler der IR-LEDs [9]; Hier kann die Intensität der Infrarotausleuchtung an die Gegebenheiten angepasst werden
Regler LED ON [18]: Regelt, bei welcher Umgebungshelligkeit die Infrarotausleuchtung [9] an- bzw. ausgeschaltet wird
- Drehen Sie den Schraubverschluss wieder in die Kamera.

12. Sondereinstellungen im Menü (OSD)

Die Werkseinstellungen der Kamera sind für fast alle Anwendungen optimal. In der Regel ist es nicht erforderlich, die Sondereinstellungen zu verwenden. Diese Einstellungen sind nur für Installateure mit Fachkenntnissen geeignet.

Sollten nach Einstellungen im Menü unerwünschte Effekte auftreten, setzen Sie die Kamera zuerst auf die Werkseinstellung zurück (s. Menüpunkt 8).

Die Sondereinstellungen sind in einem Menü auf dem On-Screen-Display auszuwählen. Dies erfolgt über die Menüsteuerung und einen angeschlossenen Monitor. Am Kabel der Menüsteuerung ist eine BNC-Buchse zum Anschluss eines Monitors direkt bei der Menüsteuerung vorhanden.

- Um die Einstellungen vornehmen zu können, schließen Sie zuerst die mitgelieferte Menüsteuerung an:
 - Drehen Sie den Schraubverschluss [14] aus der Kamera [1] heraus.
 - Schließen Sie den Mini-DIN Stecker [22] der Menüsteuerung [23] an die Mini-DIN Buchse [16] der Kamera [1] an.
 - Schließen Sie ggf. einen weiteren Monitor an die BNC-Buchse [25] der Menüsteuerung an.
 - Bewegen Sie sich im Menü mit den Menüsteuerungs-Tasten [24]:
 - Um in das Menü zu gelangen, drücken Sie die Taste ENT (Enter).
 - Zur Auswahl der Menü- bzw. der Untermenüpunkte drücken Sie die Tasten U und D.
- Hinweis:** Nicht alle Funktionen im Menü sind für diese Kameramodelle freigegeben.

Menü-Übersicht

1. LENS	DC	MANUAL	BRIGHTNESS
2. EXPOSURE	SHUTTER	1/50 / FLK / 1/250 / 1/500 / 1/1000 / 1/2000 / 1/4000 / 1/5000 / 1/10.000 / 1/100.000 / AUTO	
	BRIGHTNESS	0 bis 255	
	AGC	...	
3. WHITE BALANCE	DWDR	OFF	LEVEL 0 bis 63
	ATW1	ON	
	ATW2		
	AWC->SET		
4. BACKLIGHT	MANUAL	COLOR TEMP	INDOOR / OUTDOOR / MANUAL
	OFF	BLUE	LEVEL 0 bis 255
		RED	LEVEL 0 bis 255
5. DAY & NIGHT	BLC	AREA SEL.	AREA1 / AREA2
	HLC	AREA STATE	ON / OFF
		GAIN	0 bis 255
		HEIGHT	0 bis 15
		WIDTH	0 bis 15
		LEFT / RIGHT	0 bis 15
	AUTO	TOP / BOTTOM	0 bis 15
		LEVEL	0 bis 255
		MODE	NIGHT ONLY / ALL DAY
		D-> N LEVEL	176 bis 255
D-> N DELAY		1 SEC / 3 SEC / 5 SEC / 10 SEC / 15 SEC / 20 SEC / 25 SEC / 30 SEC	
COLOR B/W	N-> D LEVEL	0 bis 128	
	N-> D DELAY		
	BLURST	ON / OFF	
	IR SMART	ON	IR GAIN HEIGHT WIDTH LEFT / RIGHT TOP / BOTTOM
6. DPC	IR LEVEL	OFF	HIGH / LOW
	EXT	ENI: Funktion ausführen / andere Taste: zurück	

7. SPECIAL	CAM TITLE	OFF	ON (zurück mit "END")	
MOTION	AREA SEL.	AREA1 / AREA2 / AREA3 / AREA4	ON / OFF	
	AREA STATE	ON / OFF		
	HEIGHT	0 bis 15		
	WIDTH	0 bis 15		
	LEFT / RIGHT	0 bis 15		
	TOP / BOTTOM	0 bis 15		
	DEGREE	0 bis 255		
	VIEW	ON / OFF		
	PRIVACY	OFF		
	ON	AREA SEL.	AREA1 bis AREA8	
PARK. LINE	AREA STATE	ON / OFF		
	HEIGHT	0 bis 15		
	WIDTH	0 bis 15		
	LEFT / RIGHT	0 bis 15		
	TOP / BOTTOM	0 bis 15		
	COLOR	0 bis 15		
	OFF	LT / LB / RT / RB / F / N / T		
	ON	OFF		
	LENS SHAD.	ON	LEVEL	0 bis 255
	2DNR	ON / OFF		
IMAGE ADJ.	MIRROR	OFF / ON		
	FONT COLOR	FONT	0 bis 15	
	ID&TITLE	ID&TITLE	0 bis 15	
	CONTRAST	0 bis 255		
	SHARPNESS	0 bis 31		
	DISPLAY	CRT	PED LEVEL 0 bis 63	
	LCD	COLOR GAIN 0 bis 255		
	USER	GAMMA 0,05 bis 1,00		
	NEG. IMAGE	PED LEVEL 0 bis 63		
	COMM ADJ.	CAM ID	OFF / ON	
LANGUAGE	BAUD RATE	0 bis 255		
	PROTOCOL	2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600		
	DISPLAY ID	PELCO-D / PELCO-P / NEXTCHIP		
	ID POS	OFF / ON		
VERSION	ENGLISH wählen			
FACTORY RESET	(Software Stand)			
8. RESET				
9. EXIT				

Indexa GmbH, Paul-Böhlinger-Str. 3, D - 74229 Oedheim, 2011/08/24, www.indexa.de

13. Fehlersuche

- Es ist kein Bild vorhanden. - Prüfen Sie zuerst die Stromversorgung und sämtliche Verbindungen (s. Kapitel 9).
- Das Bild wirkt komisch. - Nehmen Sie ein RESET vor (s. Kapitel 12., Menü-Übersicht Punkt 8).
- Bei Dunkelheit erscheinen Infrarotlicht reflektierende Objekte sehr hell, dadurch erscheint der Hintergrund dunkel (s. Allg. Hinweise, Kap. 5.). Die Smart IR Funktion der Kamera regelt das Bild, damit mehr Details von reflektierenden Objekten (z.B. Gesichtern) erkennbar sind. Diese Funktion kann ein- oder ausgeschaltet werden (s. Menü: 5. DAY & NIGHT - B/W - IR SMART), um die Ausleuchtung des Hintergrundes zu verbessern.