

IND 8135 Vario v.2

Schlagfeste Kuppelkamera für Innen und Außen mit Infrarotausleuchtung

Schlag- und feuerfeste Kuppel-Farbkamera für Decken- oder Wandmontage. Ermöglicht diskrete und geschützte Überwachung. Durch das Metall-Gehäuse ist sie besonders gut gegen Vandalismus geschützt. Tagsüber liefert die Kamera ein Farbbild, bei Dunkelheit (unter 2 Lux) schaltet die Kamera automatisch auf schwarz/weiß-Betrieb (mechanischer Filteraustausch) um. Ein Bereich von bis zu 20 m Entfernung wird von den integrierten Infrarot-LEDs ausgeleuchtet.

Hinweis zur Infrarotausleuchtung:

Die Infrarotausleuchtung hat zwei Nebeneffekte:

1. Licht kann von Regen oder Nebel reflektiert werden.
2. Das Infrarotlicht kann auch Insekten anziehen.

Wird ein Digitalrecorder mit Bewegungserkennung (Motion Detection) verwendet, kann dies eine Aufnahme auslösen.

Hinweise:

Die Kamera nicht direkt gegen Sonnenlicht, andere Lichtquellen oder lichtreflektierende Objekte orientieren.

Nicht in der Nähe von Starkstrom oder Geräten, die Hochfrequenz ausstrahlen, montieren.

Nicht in der Nähe magnetischer Felder montieren.



Lieferumfang

- Kamera mit 30 cm Kabel (BNC/ 12 Volt Buchse)
- 3 Montageschrauben
- Inbusschlüssel
- Bohrschablone

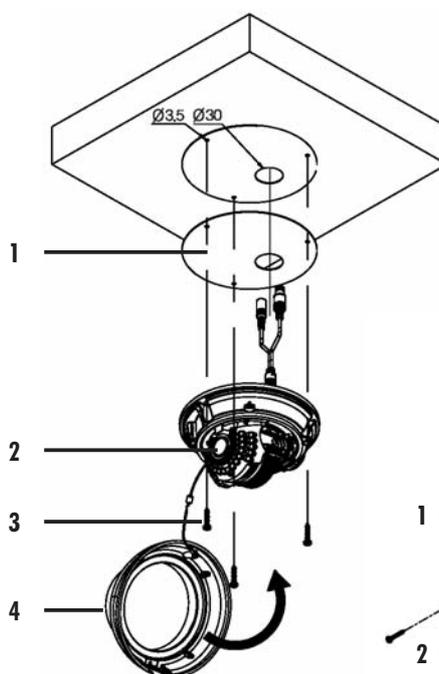
Technische Daten

TV-System:	PAL, Farbe
CCD-Sensor:	1/3" Sony-Super HAD CCD II
Pixel (effektiv):	752 (H) x 582 (V)
Auflösung (horizontal):	600 TV-Linien (Farbe), 700 TV-Linien (s/w)
Video-Ausgangssignal:	1,0 V _{ss} , 75 Ohm, negative Synch.
S/N Ratio:	> 48 dB (AGC aus)
Lichtempfindlichkeit:	0 Lux (LEDs an; 20 m Reichweite) 0,01 Lux (F/1,2; LEDs aus)
Objektiv:	Vario-Objektiv, f = 2,8 - 12 mm
Blendenregelung:	gesteuerte Blende
Shutter:	1/50 - 1/100.000 Sek.
Gamma:	0,45
Gegenlichtsteuerung:	BLC = ein/aus, AGC = ein/aus
Tag-/Nachtschaltung:	mechanischer Austausch der IR-Filter
Filtersteuerung:	AGC und IR-Lichtsensor
Infrarotausleuchtung:	24 x IR LEDs
Betriebsspannung:	DC 12 Volt, min. 1000 mA, stabilisiert
Stromaufnahme:	800 mA
Betriebstemperatur:	-10°C bis +50°C
Schutzklasse:	IP 67
Heizung/Lüfter:	integriert
Abmessungen (mm):	ca. Ø 151 x 96
Gewicht:	ca. 800 g
Gehäuse:	Ringgehäuse/Grundplatte: Aluminium Kuppelgehäuse: Polycarbonat, durchsichtig

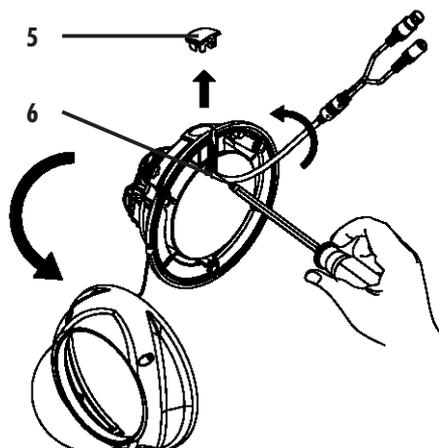
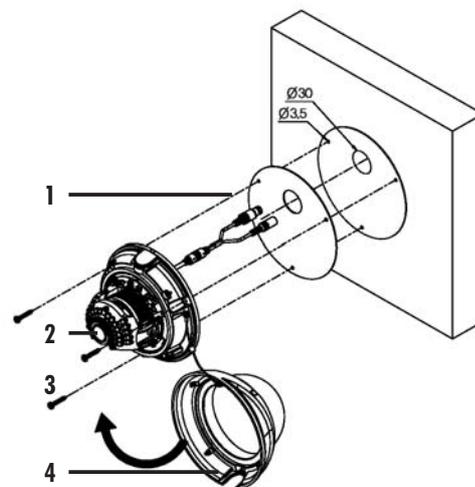
Beschreibung

- 1 Bohrschablone
- 2 Grundplatte mit Kamera
- 3 Montageschrauben
- 4 Kuppelgehäuse mit Ringgehäuse
- 5 Abdeckung
- 6 Kabelfixierungsschraube

Deckenmontage



Wandmontage



Montage

Decken- oder Wandmontage

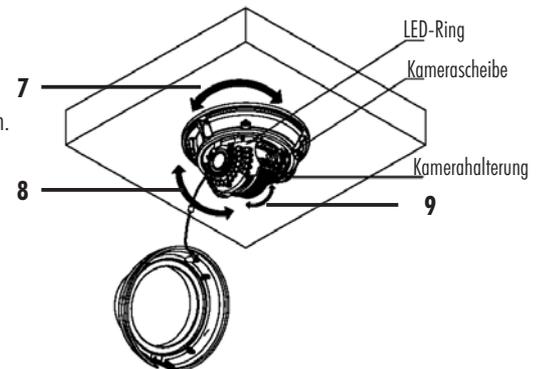
- Bohren Sie mit Hilfe der Bohrschablone [1] die drei entsprechenden Löcher an der gewünschten Montagestelle. Befestigen Sie darin ggf. passende Dübel.
Hinweis:
 - Beachten Sie dabei, dass das Kabel durch den Untergrund geführt werden muss.
 - Möchten Sie die Kabel oberhalb des Untergrundes entlangführen, lösen Sie hierzu die Kabelfixierungsschraube [6] auf der Unterseite der Grundplatte und entfernen Sie die Abdeckung [5] nun können Sie das Kabel innerhalb der Grundplatte [2] führen.Hinweis:
Vergewissern Sie sich vor sämtlichen Bohrarbeiten, dass sich keine Leitungen an den entsprechenden Stellen in der Wand befinden.
- Schließen Sie die Kamera an, wie im nächsten Kapitel beschrieben.
- Befestigen Sie die Grundplatte [2] mit den mitgelieferten Montageschrauben [3] am Untergrund.

Anschluss

Schließen Sie den BNC-Videoausgang an einen Monitor oder einen Recorder über ein 75 Ohm Koaxialkabel (z.B. RG 59) und danach eine geeignete, stabilisierte 12 V Stromversorgung (z.B. NG1000 oder OTTO 12/1000) über die 12 V- Buchse an. Beachten Sie die Pol-Anschlüsse (auf der Buchse angegeben). Sollte kein Bild vorhanden sein, prüfen Sie als erstes die Stromversorgung sowie die Verbindung an der Netzgerät-Buchse.

Einstellen der Kamera- Richtung

- Horizontale Ausrichtung [7]: durch drehen der Kamerascheibe nach rechts oder links.
- Neigungswinkel [8]: schieben Sie den LED-Ring zurück und stellen Sie den gewünschten Neigungswinkel der Kamera ein.
- Objektivausrichtung [9]: durch drehen der Kamerahalterung können Sie das Objektiv ausrichten.

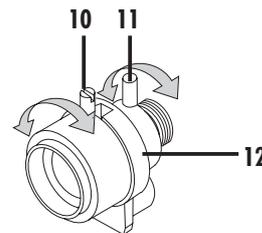


Einstellung des Vario-Objektives

- Schieben Sie den LED-Ring zurück.
- Stellen Sie das Vario-Objektiv wie folgt ein (siehe rechte Abbildung):
ZoomEinstellung
 - Lösen Sie den vorderen Knopf [10] vom Objektiv [12] durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn.
 - Stellen Sie nun den gewünschten Bildwinkel (Zoom) ein.
 - Arretieren Sie die ObjektivEinstellung durch Wiederaufschrauben des Knopfes im Uhrzeigersinn.

Fokussierung

- Lösen Sie den hinteren Knopf [11] vom Objektiv [12] durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn.
- Stellen Sie nun die gewünschte Fokussierung (Bildschärfe) auf das Objekt ein.
- Arretieren Sie die Fokussierung durch Wiederaufschrauben des Knopfes im Uhrzeigersinn.



Einstellungen

Die Kamera ist bereits im Werk eingestellt (s. Werkseinstellungen). Diese können bei Bedarf durch die Software der Kamera geändert werden. Die Eingabe erfolgt durch die Tasten auf der Steuerungsplatine der Kamera. Alternativ können Sie die Menueingabe auch über RS-485 BUS von einem Controllerpult erledigen. Die Angaben sind im On-Screen-Display zu sehen, d.h. sie erscheinen auf dem angeschlossenen Monitor.

OSD - Menu

- Einstellen des OSD - Menu

ENTER:	springt zum nächsten Menu
UP/DOWN:	nach oben und unten bewegen
LEFT/RIGHT:	nach links und rechts bewegen
VIDEO:	Anschluss für Test-Monitor

Funktion	Menü	Untermenü	Beschreibung
1. BELICHTUNG	OBJEKTIV	MANUELL/DC	Fixfokusobjektiv oder Variofokus-Autoirisobjektiv
	HELLIGKEIT	0~100	Einstellen der Helligkeit bei manuellem Objektiv
	DC-LEVEL	0~20	Einstellen der Helligkeit bei DC-Objektiv
	E. VERSCHLUSS	AUTO	automatische Belichtungszeit
		1/60(1/50)~1/100.000	manuelles Einstellen der Belichtungszeit
	AGC	AUS, NIEDRIG, MITTEL, HOCH	Einstellen der automatischen Verstärkungsregelung (Der automatische Wechsel zwischen Tag und Nacht kann nicht eingestellt werden, wenn die AGC ausgeschaltet ist.)
2. WEISSABGLEICH	BLC	AUS, EIN	Einstellen der BLC-Funktion
	HLC	AUS, EIN, AUTO	Highlight-Maske
			Im Modus AUTO wird die Funktion bei Tageslicht aus- und bei Nacht eingeschaltet.
	HLC-Schwelle	0~100	Je nach Schwellenwert erkennt die Kamera die Highlight-Maske.
	AWB-MODUS	ATW	Farbtemperatur 2500~9500°K
	MANUELL	Anpassen der Rot- oder Blauwerte, um die Farbe zu verändern	
	AWC	Richten Sie das Kameraobjektiv auf weißes Papier, und drücken Sie dann die Einstellungstaste, um den optimalen Weißabgleich für die aktuelle Umgebung zu finden.	

3. TAG/NACHT	TAG/NACHT-MODUS	AUTO FARBE S/W	automatische Umschaltung zwischen Tag und Nacht Einstellen des Farbmodus Einstellen des s/w-Modus
	FARBSYNCHRON-SIGNAL	AUS, EIN	Legt fest, ob das Farbsynchrone Signal im s/w-Modus übermittelt werden soll.
	FARBE-S/W	117~200	Einstellen der Helligkeit beim Wechsel von Tag und Nacht
	S/W-FARBE	82~165	
	ÜBERGANGSZEIT	3~15	Einstellen der Übergangszeit beim Wechsel von Tag und Nacht
	LED-LEVEL	AUS, NIEDRIG, MITTEL, HOCH	Infrarot-LED aus- oder einschalten und Ausgangs-Level einstellen
	DYNAMISCHES INFRAROT	AUS, EIN	Wenn die Infrarot-LED im s/w-Modus eingeschaltet ist, können Objekte mit dieser Funktion deutlich identifiziert werden, da die Bildschirmsättigung von Objekten in der näheren Umgebung erhöht wird.
4. BILDEINSTELLUNG	SPIEGEL	AUS, EIN	horizontales Spiegelbild einstellen
	SCHÄRFE	0~50	Einstellen der Schärfe
	GAMMA	0.45, 0.6, 1.00, ANWENDER	Einstellen des Gamma-Wertes
	LSC	AUS, EIN	Legt fest, ob die Helligkeitskompensation der vier Objektivdecken (LSC) verwendet werden soll.
	LSC-LEVEL	0~50	Einstellen des LSC-Levels
	R-Y GAIN	0~200	Einstellen der Rottöne
	B-Y GAIN	0~200	Einstellen der Blautöne
	TESTSIGNAL	Drücken Sie die Einstellungstaste. Ein Farbbalken erscheint auf dem Bildschirm. Drücken Sie eine beliebige Taste, um zum Menü zurückzukehren.	
5. BEWEGUNG UND SABOTAGE	BEWEGUNG ANZEIGE	AUS, EIN KEINE MELDUNG	Legt fest, ob die Bewegungserkennung verwendet werden soll. keine Anzeige auf dem Bildschirm trotz erfasster Bewegung Die Meldung "BEWEGUNG" erscheint auf dem Bildschirm, wenn eine Bewegung erfasst wurde.
	EINSTELLUNGSFENSTER	MASKE	Der Bereich, in dem eine Bewegung erfasst wurde, erscheint auf dem Bildschirm.
		Drücken Sie die Einstellungstaste, um die 64 Teilbereiche für die Bewegungserkennung einzustellen. Drücken Sie die Einstellungstaste einige Sekunden lang, um die Einstellung zu beenden.	
	ALLE AUSWÄHLEN	Drücken Sie die Einstellungstaste, um alle Teilbereiche auszuwählen.	
	ALLE LÖSCHEN	Drücken Sie die Einstellungstaste, um alle Teilbereiche zu löschen.	
	EMPFINDLICHKEIT	0~255	Empfindlichkeit der Bewegungserkennung einstellen
ALARMDAUER 1~15		Legt die Dauer der Alarmanzeige fest. Falls ein Alarm über eine Meldung angezeigt wird, bezieht sich die Einstellung auf die Anzeigedauer der Meldung.	
SABOTAGE	AUS, NIEDRIG, MITTEL, HOCH	Legt den Einsatz der Sabotageerkennung und die Empfindlichkeit fest.	
ALARMDAUER 1~15		Legt die Dauer der Alarmanzeige und die Anzeigedauer der Meldung "SABOTAGE" fest.	
6. DATENSCHUTZ-MASKE	MASKE 1, 2, 3, 4	AUS, EIN	Zeigt jede Datenschutzmaske an oder nicht. Drücken Sie die Einstellungstaste, um die Datenschutzmasken einzustellen. Durch Drücken der Einstellungstaste ändert sich die Farbe der Maske. In der roten Maske können Sie die Größe einstellen. In der blauen Maske können Sie mit den Richtungstasten die Position der Maske einstellen. Drücken Sie die Einstellungstaste einige Sekunden lang, um die Einstellung zu beenden.
	MASKENFARBE	SCHWARZ, GRAU, ...	Auswählen der Maskenfarbe
7. KOMMUNIKATION	nicht verfügbar		
8. SPEZIALEINSTELLUNGEN	SPRACHE	DEUTSCH, ...	Auswählen der Sprache
	NAME	AUS, EIN	zeigt die Kamera-ID auf dem Bildschirm an
	EDITIEREN	Drücken Sie die Einstellungstaste, um den Namen der Kamera einzustellen. Mit den Tasten nach oben/unten können Sie Buchstaben auswählen und mit den Tasten nach rechts/links zum nächsten Buchstaben wechseln. Drücken Sie die Einstellungstaste einige Sekunden lang, um die Einstellung zu beenden.	
POSITION	Drücken Sie die Einstellungstaste, um die Position des Namens einzustellen. Mit den Richtungstasten können Sie die Kamera-ID auf die gewünschte Position verschieben.		
9. WERKSEINSTELLUNGEN	Setzt die Kamera auf die Werkseinstellungen zurück. Hinweis: Objektiv, Kommunikation und Sprache werden nicht geändert.		
10. BEENDEN	Speichert die Einstellungen und startet neu.		

Verwendung des Jog-Levers

Enter

- Jog-Lever drücken: zum Öffnen des Menüs und zum Bestätigen der Auswahl

- Jog-Lever eine Sekunde lang gedrückt halten: um zum vorherigen Menü bei der Einstellung der Bewegungserkennung oder der Datenschutzmaske zurückzukehren Nach oben, nach unten: um den Cursor nach oben oder unten zu bewegen

Nach links, nach rechts: um den Cursor nach links oder rechts zu bewegen oder einen Wert zu ändern

EXT-VIDEO: Extra-Videoausgang für die Installation. Schließen Sie Ihren Testmonitor hier an. Das Kabel ist optional.

Schließen des Gehäuses

1. Nehmen Sie die Schutzfolie vom Kuppelgehäuse ab.
2. Setzen Sie das Kuppelgehäuse mit Ringgehäuse [4] auf die Grundplatte [2].
3. Verschrauben Sie mit den vier Schrauben das Kuppelgehäuse mit Ringgehäuse mit der Grundplatte. Benutzen Sie hierzu den mitgelieferten Inbusschlüssel.

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.