

# IND8125

## 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-Buchse/ Spannungsversorgungsstecker)
- Klemmanschluss für Spannungsversorgung
- 3 Montageschrauben
- Inbusschlüssel
- Bohrschablone

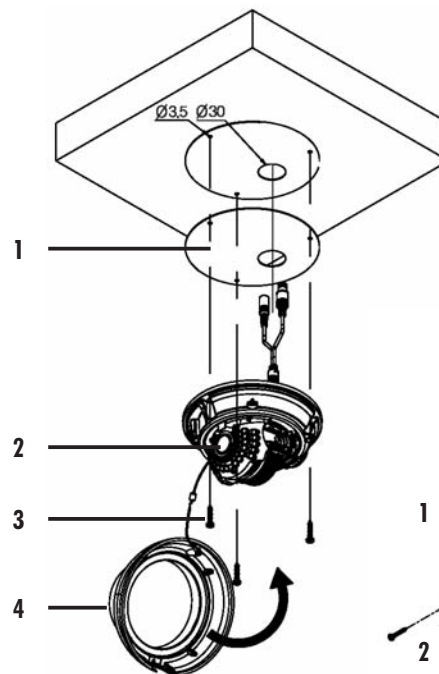
## Technische Daten

TV-System:	PAL, Farbe
CCD-Sensor:	1/3" Sony-Super HAD CCD II
Pixel (effektiv):	976 (H) x 582 (V)
Auflösung (horizontal):	700 TV-Linien (Farbe), 800 TV-Linien (s/w)
Video-Ausgangssignal:	1,0 V <sub>ss</sub> , 75 Ohm, negative Synch.
S/N Ratio:	> 52 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
WDR:	Digital
Privacy Masking:	8 Zonen
Tag-/Nachtschaltung:	mechanischer Austausch der IR-Filter
Filtersteuerung:	AGC und IR-Lichtsensoren
Infrarotausleuchtung:	24 x IR LEDs
Betriebsspannung:	DC 12 Volt (± 10%) oder AC 24 Volt (± 10%)
Stromaufnahme:	800 mA
Betriebstemperatur:	-20°C bis +50°C
Schutzklasse:	IP 67
Lüfter:	integriert
Abmessungen (mm):	ca. Ø 151 x 96
Gewicht:	ca. 800 g
Gehäuse:	Ringgehäuse/Grundplatte: Aluminium Kuppelgehäuse: Polycarbonat, durchsichtig optional mögliche Steuerung des OSD-Menüs
RS-485 Anschluss:	

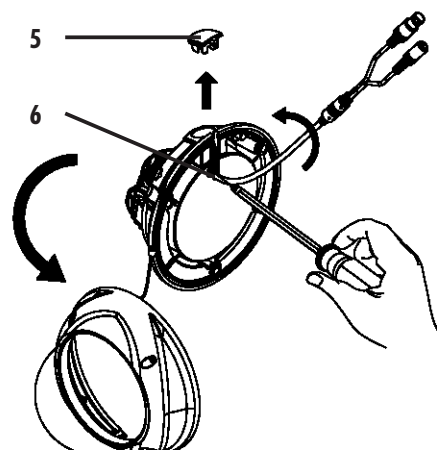
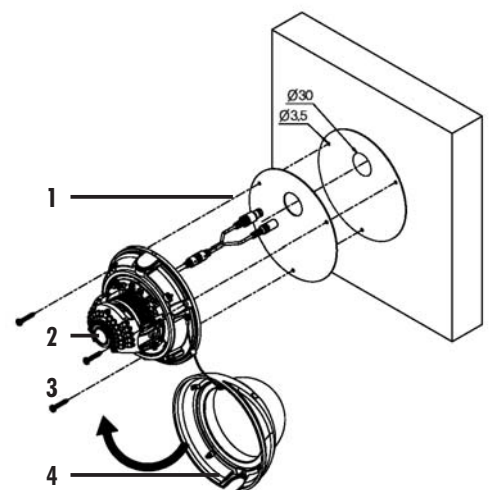
## Beschreibung

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

### Deckenmontage



### Wandmontage



## Montage

1. Bohren Sie mit Hilfe der Bohrschablone [1] die drei entsprechenden Löcher an der gewünschten Montagestelle an der Wand oder an der Decke. 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.
2. Schließen Sie die Kamera an, wie im nächsten Kapitel beschrieben.
3. 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) an.
  - Stecken Sie den Klemmanschluss auf den Spannungsversorgungsstecker und schließen die Litzen einer geeigneten, stabilisierten 12 V Stromversorgung (z.B. NG1000 oder OTTO 12/1000) am Klemmenanschluss an. Beachten Sie dabei die Pol-Anschlüsse (auf dem Spannungsversorgungsstecker angegeben).
- Sollte kein Bild vorhanden sein, prüfen Sie als erstes die Stromversorgung sowie die Verbindung zum Netzgerät.

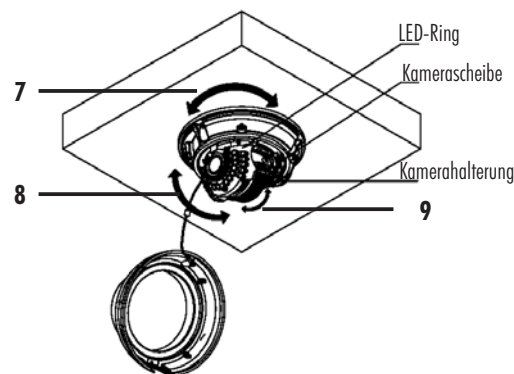
Optional können Sie zur OSD-Menü-Steuerung ein Steuerpult an den RS485-Litzen anschließen.

Beispiel-Anschluss mit dem STP02 (Art. Nr. 25014):

- Verbinden Sie die orangefarbenen RS485A-Kabel des Steuerpultes und der Kamera miteinander.
- Verbinden Sie die weißen RS485B-Kabel des Steuerpultes und der Kamera miteinander.
- Das Steuerpult benötigt zusätzliche eine 12 V DC Stromversorgung.
- Beide Geräte müssen die gleichen Werte für Protokoll und Baudrate haben (STP02: PELCO-D / 2400). Nehmen Sie die entsprechenden Einstellungen im OSD-Menü der Kamera vor (s. FUNCTION / COMM ADJ / PROTOCOL und RS485 / BAUDRATE).
- Schalten Sie das Steuerpult ein.
- Geben Sie die Kamera-Adresse (s. FUNCTION / COMM ADJ / RS485 / CAM ID, darf nur eine 2-stellige Zahl sein) am Steuerpult ein und drücken Sie die Enter-Taste des Steuerpultes.
- Durch Drücken der Enter-Taste können Sie das OSD-Menü öffnen und eine Auswahl bestätigen, mit den Richtungstasten können Sie sich im OSD-Menü bewegen und Einstellungen ändern.

## Einstellen der Kamera- Richtung

1. Horizontale Ausrichtung [7]: Durch Drehen der Kamerascheibe nach rechts oder links.
2. Objektivausrichtung [9]: Entfernen Sie den LED-Ring, indem Sie die seitlichen zwei Schrauben herausdrehen und den LED-Ring vorsichtig abheben. Durch Drehen der Kamerahalterung können Sie das Objektiv ausrichten. Achten Sie dabei darauf, dass die Verbindungskabel nicht gequetscht werden. Befestigen Sie danach wieder den LED-Ring.
3. Neigungswinkel [8]: Stellen Sie den gewünschten Neigungswinkel der Kamera ein.

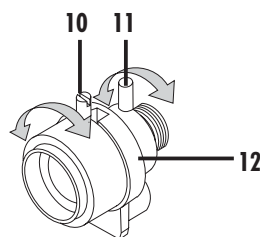


## Einstellung des Vario- Objektivs

1. Entfernen Sie den LED-Ring, indem Sie die seitlichen zwei Schrauben herausdrehen und den LED-Ring vorsichtig abheben.
2. 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 Objektiveneinstellung 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.
3. Befestigen Sie den LED-Ring wieder mit den zwei Schrauben.

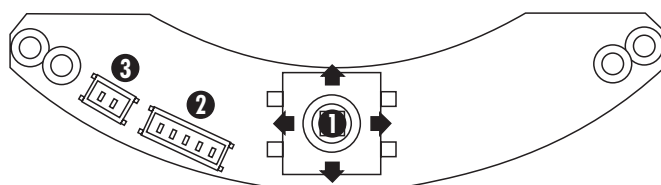


## Einstellungen im OSD-Menü

Die Kamera ist bereits im Werk eingestellt. Diese Einstellungen können bei Bedarf durch die Software der Kamera geändert werden. Die Eingabe erfolgt durch die Steuerungstaste auf der Steuerungsplatine der Kamera (s. Abb. rechts). Die Angaben sind im On-Screen-Display (OSD) zu sehen, d.h. sie erscheinen auf dem angeschlossenen Monitor.

Bewegen im Menü

- Steuerungstaste [1] drücken (E): zum Öffnen des Menüs und zum Bestätigen der Auswahl
- Steuerungstaste nach oben (U), nach unten (D): um den Cursor nach oben oder unten zu bewegen
- Steuerungstaste nach links (L), nach rechts (R): um den Cursor nach links oder rechts zu bewegen oder um einen Wert zu ändern.
- "RETURN" bestätigen: Rückkehr zum vorherigen Menüpunkt
- "EXIT" bestätigen: Zum Verlassen des Menüs und Speichern der Einstellungen



- 1 Steuerungstaste
- 2 Anschluss nur für werksinterne Einstellungen
- 3 optionaler Videoausgang für externen Monitor (Testmonitor)

# Menü

1. LENS	DC	BRIGHTNESS	1~100		
		IRIS SPEED	1~5		
	VIDEO MANUAL	BRIGHTNESS	1~100		
2. EXPOSURE	SHUTTER	AUTO			
		FLK			
		MANUAL	LEVEL	x256 / x128 / x64 / x32 / x24 / x16 / x14 / x12 / x10 / x8 / x6 / x4 / x2 / 1/50 / FLK / 1/250 / 1/500 / 1/1000 / 1/2000 / 1/5000 / 1/10.000 / 1/20.000 / 1/50.000 / 1/100.000 /	
		1/50			
	AGC	MIDDLE / HIGH / OFF / LOW			
SENSUP	OFF				
	AUTO	SENSUP	x2 / x4 / x6 / x8 / x10 / x12 / x14 / x16 / x24 / x32 / x64 / x128 / x256		
3. BACKLIGHT	BLC	VALUE	MIDDLE / HIGH / LOW		
		AREA	SINGLE	POSITION	
				SIZE	
			RETURN / AGAIN		
		DOUBLE	POSITION		
			SIZE		
	RETURN / AGAIN				
	DEFAULT				
	HSBLC	GAIN	0~100		
		MODE	HIGHT ONLY / ALL DAY /		
		MASK LEVEL	0~100		
		DEFAULT			
		M. SKIP AREA	OFF		
	ON	POSITION			
		SIZE			
		RETURN / AGAIN			
OFF					
DWDR	LOW LEVEL	0~15			
	HIGH LEVEL	0~15			
4. WHITE BAL	ATW				
	AWB				
	AWC ▶ SET				
	MANUAL	BLUE	0~100		
		RED	0~100		
5. DAY&NIGHT	AUTO	DELAY	0~15		
		D▶N (AGC)	16~220		
		N▶D (AGC)	0~204		
		D▶N (CDS)	16~255		
		N▶D (CDS)	0~239		
	EXT	DELAY	0~15		
	B/W	BURST ON / OFF			
		IR SMART	OFF		
			ON	VALUE	0~100
				AREA	POSITION
	SIZE				
RETURN / AGAIN					
IR DWDR	OFF / 1~15				
IR LED	ON / OFF				
COLOR					
6. SMART 3DNR	OFF				
	ON	VALUE	1~200		
		SMART NR	ON / OFF		
		SMART LEVEL	1~200		
		SENSITIVITY	0~100		
7. F-DNR	OFF				
	MANUAL	LEVEL	0~31		
		COLOR GAIN	0~10		
		EDGE GAIN	0~10		
		GAMMA	USER / 0.05 ~1.00 (in 0.05er Schritten)		
	AUTO	DETECT LEVEL	0~5		

8. FUNCTION	MOTION	OFF					
		ON	AREA	1~4			
			AREA DISPLAY	OFF			
				ON	POSITION		
					SIZE		
					RETURN / AGAIN		
	VALUE	0~100					
	MOTION VIEW	ON / OFF					
	PRIVACY	OFF					
		ON	AREA	1~8			
			AREA DISPLAY	OFF			
				ON	TOP LEFT		
					TOP RIGHT		
					BTM LEFT		
					BTM RIGHT		
					POSITION		
	RETURN / AGAIN						
	FARBE	0~15					
	TRANSFER	0~3					
	D-EFFECT	D-ZOOM	ON / OFF				
		SMART DZOOM	OFF				
			ON	RANGE	x2.0 ~ x5.0		
				POSITION			
				SENSITIVITY	0~100		
		TIME	0~15				
		DIS	ON / OFF				
		FREEZE	ON / OFF				
		MIRROR	OFF / MIRROR / V-FLIP / ROTATE				
		NEG. IMAGE	ON / OFF				
	IMAGE ADJ	SHARPNESS	0~31				
		MONITOR	CRT	PED LEVEL	0~63		
				COLOR GAIN	0~255		
			LCD	GAMMA	USER / 0.05 ~ 1.00 (in 0.05er Schritten)		
PED LEVEL				0~63			
COLOR GAIN				0~255			
LENS SHADING		OFF					
		ON	LEVEL	0~60			
			H-CENTER	0~255			
DEFECT		SENSUP	x4 / x8 / x16 / x32 / x64 / x128				
		DIFF	0~3				
		THRESHOLD	1~4				
		START					
COMM ADJ	CAM TITLE	OFF / ON (Titel eingeben)					
	PROTOCOL	PELCO-D / PELCO-P / SPD-S / DONGYANG / NICP /					
	RS485	CAM ID	0~255				
		ID DISPLAY	OFF / ON				
BAUDRATE	2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600						
SYNC	INT						
LANGUAGE	Deutsch / Polnisch / Türkisch / Hebräisch / Arabisch / Englisch / versch. Asiatische Sprachen / Russisch / Französisch / Spanisch / Italienisch / Portugiesisch / Niederländisch						
9. EXIT	SAVE						

## 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.