

INDEXA®

Micro-Kuppelkamera IND8321

Anleitung und Sicherheitshinweise

1. Einleitung

Lesen Sie diese Anleitung vollständig durch. Diese Anleitungen gehören zu diesem Produkt und enthalten wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung.

Beachten Sie immer alle Sicherheitshinweise. Sollten Sie Fragen haben oder unsicher in Bezug auf die Handhabung des Gerätes sein, dann holen Sie den Rat eines Fachmannes ein. Bewahren Sie diese Anleitung bitte sorgfältig auf und geben Sie sie ggf. an Dritte weiter.

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Diese Kamera ist für den Anschluss an den Videoeingang eines Videomonitors oder eines Recorders konzipiert. Das PAL-Video signal wird z.B. über ein 75 Ohm Koaxialkabel übertragen.

Eine 12 V DC stabilisierte Stromversorgung, z.B. ein am Netzstrom 230 V AC / 50 Hz angeschlossenes Netzgerät ist erforderlich.

Durch die kompakte Bauform und dem weißen Gehäuse, kombiniert mit der Infrarotausleuchtung des Nahbereiches bis zu 5m, eignet sich die Kamera insbesondere zur Überwachung von Hauseingängen oder kleineren Räumen.

Bei ausreichenden Lichtverhältnissen wird ein Farbbild von der Kamera übertragen. Bei schwacher Umgebungsbeleuchtung wird das Bild automatisch auf schwarz/weiß umgeschaltet, um die Detailerkennung zu verbessern.

Durch die integrierte Infrarotausleuchtung wird bei schwachen Lichtverhältnissen der Nahbereich ausgeleuchtet.

Die Kamera ist für die Wand- oder Deckenmontage geeignet. Sie dient zur Überwachung von Innenräumen sowie dem Außenbereich, wobei die Kamera möglichst vor direktem Regen geschützt sein soll. Das nicht mitgelieferte Netzgerät muss vor Feuchtigkeit und Nässe geschützt werden.

Beachten Sie die Vorschriften bezüglich der Videoüberwachung in gewerblichen und öffentlichen Bereichen.

Eine Videoüberwachung ersetzt nicht Ihre Sorgfalts-, Vorsorge- oder Aufsichtspflicht.

Jede andere Verwendung oder Veränderung des Gerätes gilt als nicht bestimmungsgemäß und birgt erhebliche Unfallgefahren. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch oder falsche Bedienung verursacht werden.

Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist. Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

3. Lieferumfang

- Kamera mit ca. 80 cm Anschlusskabel
- Inbusschlüssel
- 3 Schrauben und Dübel

4. Technische Daten

Bild-Sensor:	1/3" Sony EFFIO- CCD
Pixel:	1020 x 596
Auflösung:	700 TV-Linien
min. Beleuchtung:	0,05 Lux
S/N Verhältnis:	> 48 dB
Objektiv:	Fix-Objektiv, 2,8 mm
Video-Ausgang:	1,0 V _{ss} , 75 Ω, interne Synch.
Ausleuchtung:	10 Infrarot-LEDs (max. 10 m)
Betriebsspannung:	DC 12 Volt ± 10%
Stromaufnahme:	max. 200 mA
Betriebstemperatur:	-20°C bis +50°C
Schutzart:	IP 66
Abmessungen:	60 Ø x 50-58 mm

5. Sicherheitshinweise

Die folgenden Hinweise dienen Ihrer Sicherheit und Zufriedenheit beim Betrieb des Gerätes. Beachten Sie, dass die Nichtbeachtung dieser Sicherheitshinweise zu erheblichen Unfallgefahren führen kann.

⚠ Gefahr! Bei Nichtbeachtung dieses Hinweises werden Leben und Gesundheit gefährdet.

- Lassen Sie Kleinkinder nicht unbeaufsichtigt mit dem Gerät, Verpackungsmaterial oder Kleinteilen! Andernfalls droht Lebensgefahr durch Erstickten!
- Beschädigen Sie bei Bohrarbeiten und beim Befestigen keine Leitungen für Gas, Strom, Wasser oder Telekommunikation! Andernfalls droht Lebens-, Verletzungsgefahr!
- Behandeln Sie die Zuleitungen vorsichtig! Verlegen Sie diese so, dass sie nicht beschädigt werden können und keine Stolpergefahr darstellen. Ziehen Sie die Kabel nicht über scharfe Kanten, und quetschen oder klemmen Sie sie nicht anderweitig ein. Andernfalls drohen Lebens- und Verletzungsgefahr!
- Achten Sie bei der Überwachung von Babys oder Kleinkindern darauf, dass die Kamera und das Kabel außer Reichweite des Kindes sind. Andernfalls drohen Lebens- und Verletzungsgefahr!
- Tauchen Sie das Gerät nicht ins Wasser ein! Andernfalls droht Lebensgefahr!
- Vergewissern Sie sich vor dem Netzstromanschluss eines Netzgerätes, dass der Netzstrom vorschriftsmäßig mit 230 V ~ AC, 50 Hz und mit einer vorschriftsmäßigen Sicherung ausgestattet ist. Andernfalls droht Lebensgefahr!

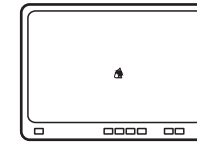
⚠ Achtung! Bei Nichtbeachtung dieses Hinweises werden Sachwerte gefährdet.

- Betreiben Sie das Gerät ausschließlich mit einem stabilisierten Netzgerät 12V DC. Die Toleranz der Stromversorgung ist 12 V DC ± 10%.
- Setzen Sie das Gerät nicht der Nähe von Feuer, Hitze oder lang andauernder hoher Temperatureinwirkung aus!
- Schützen Sie das Gerät vor starken mechanischen Beanspruchungen und Erschütterungen!
- Schützen Sie das Gerät vor starken magnetischen oder elektrischen Feldern!
- Verwenden Sie das Gerät nur mit den gelieferten Originalteilen oder Originalzubehör!
- Überprüfen Sie vor dem Zusammenbau und der Inbetriebnahme die Lieferung auf Beschädigungen und Vollständigkeit!
- Ziehen Sie bei längerem Nichtbenutzen des Gerätes immer das Netzgerät aus der Netzsteckdose.
- Schließen Sie kein beschädigtes Gerät (z.B. Transportschaden) an. Fragen Sie im Zweifelsfall Ihren Kundendienst. Reparaturen und Eingriffe am Gerät dürfen nur von Fachkräften durchgeführt werden.

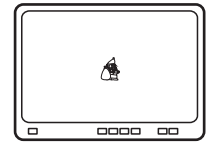
6. Gewünschter Blickwinkel / Detailerkennung festlegen

Entsprechend dem Zweck der Überwachung muss der Blickwinkel festgelegt werden. Je größer der Bildausschnitt, desto weniger Detail ist erkennbar.

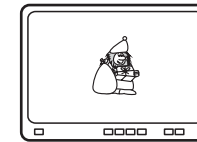
Beispiele der Detailerkennung einer Person:



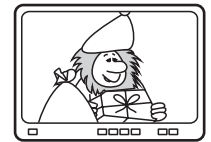
Wahrnehmen



Detektieren



Erkennen



Identifizieren

Das von der Kamera erfasste Bild ergibt sich aus der Entfernung zwischen Kamera und Objekt:



Kamera weiter vom Objekt



Kamera näher am Objekt

Ein Verlust der Detailerkennung durch Bildbearbeitung und Komprimierung muss berücksichtigt werden. Verluste entstehen durch Bearbeitung von Digitalrecordern, durch Aufzeichnung und Wiedergabe und durch Netzwerkübertragung oder Funkübertragung.

7. Platzierung

Überprüfen Sie am Besten vor der Montage das Kamerabild. Nehmen Sie hierzu das Gerät in Betrieb und halten Sie die Kamera an die gewünschte Stelle. Verändern Sie bei Bedarf die Kameraposition oder wechseln Sie das Objektiv, bis Sie den optimalen Bildausschnitt gefunden haben.

Achten Sie auf folgende Punkte:

- Die Kamera sollte so angebracht werden, dass möglichst kein direktes Licht oder Sonneneinstrahlung auf das Objektiv fällt, ansonsten kann das Bild übersteuert werden. Platzieren Sie die Kamera in Innenräumen so, dass möglichst keine Beleuchtung und

kein Fenster im Bild zu sehen sind. Im Außenbereich sollte die Kamera so hoch angebracht werden, dass sie nach unten schaut und kein Himmel im Bild zu sehen ist. Denken Sie auch daran, dass die Position der Sonne nicht konstant ist.



falsch richtig

- Achten Sie darauf, dass sich keine großen hellen Objekte im Nahbereich befinden, da sie helle Reflektion des Infrarotlichtes durch diese Objekte zur Übersteuerung führt.
- Schützen Sie Kamera möglichst vor Regen, da Regentropfen direkt vor dem Objekt das Infrarotlicht verstärkt reflektieren.
- Achten Sie darauf, dass der Montageort der Kamera möglichst Staub- und vibrationsfrei ist, und dass eine gute Luftzirkulation gegeben ist.
- Achten Sie darauf, dass sich eine geeignete Durchführungsmöglichkeit für das Stromversorgungs- und das Videoausgangskabel am Montageort befindet.
- Wollen Sie die Kamera im Außenbereich montieren, sollte der Montageort nach Möglichkeit vor direktem Regeneinfall geschützt sein. Das Netzgerät muss geschützt sein. Die Steckerverbindung zum Netzgerät muss so geschützt werden, dass keine Nässe in die Verbindung gelangen kann.
- Durch die Eigenwärmeentwicklung der Kamera ist in der Regel keine zusätzliche Heizung erforderlich. Um jedoch Kondenswasserbildung im Winter zu vermeiden, muss die Kamera immer mit Strom versorgt werden.

8. Montage und Ausrichtung der Kamera

Die Kamera ist zur Wand- oder Deckenmontage geeignet.

- Drehen Sie mit Hilfe des mitgelieferten Inbusschlüssels die drei Inbusschrauben [5] leicht heraus, ohne sie vollständig herauszudrehen.
- Nehmen Sie den Gehäuseering [6] und die Montageplatte [7] ab.
- Halten Sie die Montageplatte an die gewünschte Montagestelle und markieren Sie die drei zu bohrenden Löcher. Achten Sie auf die Kamerarichtung (Abb. 2).
- Bohren Sie die drei Löcher.
- Führen Sie das Kamerakabel [10] durch die Montageplatte (Abb. 1).
- Befestigen Sie die Montageplatte mit Hilfe der mitgelieferten Schrauben und ggf. Dübel durch die Montagelöcher [8] an der Montagestelle. Bei Aufputzverlegung des Kabels müssen Sie dabei das Kamerakabel [10] durch das Kabelführungsloch [9] verlegen.
- Setzen Sie zuerst die Kamera [1] und dann den Gehäuseering [6] auf den Montagering auf.

- Richten Sie die Kamera mit dem Dämmerungsschalter nach unten (Abb. 3) aus und schrauben Sie erst jetzt den Gehäuseering [6] mit den zwei Schrauben (5) wieder fest.

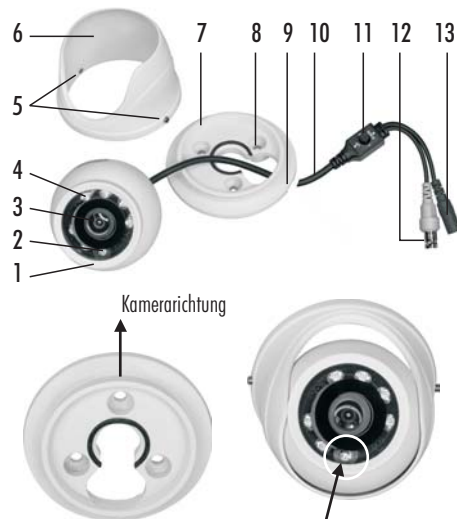


Abb. 2

Abb. 3 Dämmerungsschalter nach unten ausrichten

- | | |
|--------------------|-----------------------------|
| 1 Kamera | 8 Montagelöcher |
| 2 Dämmerungssensor | 9 Kabelführungsloch (unten) |
| 3 Objektiv | 10 Kamerakabel |
| 4 Infrarot LEDs | 11 Navigationstaste |
| 5 Schraube | 12 BNC-Buchse |
| 6 Gehäuseering | 13 12 V DC-Buchse |
| 7 Montageplatte | |

9. Anschluss und Inbetriebnahme

- Schließen Sie den BNC-Videoausgang [12] 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 Stromversorgung über ein Netzgerät (stabilisiert, 12V DC) an die 12 V-Buchse [13] an. Verwenden Sie ein Netzgerät mit überdimensionierter Nennleistung, mindestens 20% mehr als die Nennstromaufnahme der Kamera.
 - Schließen Sie das Netzgerät an den Netzstrom an.
 - Entfernen Sie ggf. den Objektivdeckel oder die Schutzfolie.
- Die Kamera ist nun betriebsbereit.

Wichtig:

- Sollte kein Bild vorhanden sein, prüfen Sie als erstes die Stromversorgung sowie die Verbindung an der 12 V DC-Buchse. Die Verbindungsstecker am Netzgerät können leicht unterschiedlich sein. Falls notwendig, biegen Sie den innenliegenden Pol der 12 V-

Buchse der Kamera leicht zur Seite, um eine feste Verbindung zu gewährleisten.

- Beachten Sie, dass es durch z.B. digitale Bearbeitung in einem Recorder zu Verlusten bei der Auflösung kommen kann. Wählen Sie deshalb die höchste Auflösung/ die beste Bildqualität am Recorder für die Aufnahme aus.

10. 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. "CAMERA RESET" unter "Übersicht OSD-Menü").

Bewegen im Menü -Navigationstaste [11]

- Um in das Menü zu gelangen, drücken Sie die Navigationstaste.
- Um im Menü hoch oder runter zu gelangen, drücken Sie die Navigationstaste nach oben bzw. nach unten.
- Um die Einstellungen eines Menüpunktes zu ändern, drücken Sie die Navigationstaste nach links bzw. nach rechts.
- Um in ein Untermenü zu gelangen, drücken Sie die Navigationstaste erneut.
- Um weitere Untermenü-Punkte angezeigt zu bekommen, wählen Sie "NEXT" aus und drücken die Navigationstaste.
- Um zurück zu den vorherigen Untermenü-Punkten zu gelangen, wählen Sie "BACK" aus und drücken die Navigationstaste.
- Um zurück in das Menü zu gelangen, wählen Sie "RETURN" aus und drücken die Navigationstaste.
- Das Menü schließt automatisch nach kurzer Zeit ohne Bedienung. Um es manuell zu schließen, wählen Sie "EXIT" aus und drücken die Navigationstaste.

Hinweis:

Das Symbol bei den Einstellungen bedeutet, dass sich hier ein Untermenü anwählen lässt:

Übersicht OSD-Menü

LENS	MANUAL		
	AUTO	TYPE	DC
		MODE	AUTO / OPEN / CLOSE
		SPEED	0-255
SHUTTER/AGC	AUTO	HIGH LUMINANCE:	MODE SHUT + AUTO IRIS / AUTO IRIS BRIGHTNESS 0-255
		LOW LUMINANCE:	MODE AGC / OFF BRIGHTNESS x0.25 / x0.50 / x0.75 / x1.00
	MANUAL	MODE	SHUT + AGC
		SHUTTER	1/50 / 1/100 / 1/250 / 1/500 / 1/1000 / 1/2000 / 1/4000 / 1/10000
	AGC	6.00 / 12.00 / 18.00 / 24.00 / 30.00 / 36.00 / 42.00 / 44.80	
WHITE BAL	ATW	SPEED	0-255
		DELAY CNT	0-255
		ATW FRAME	x1.00 / x1.50 / x2.00 / x0.50
		ENVIRONMENT	INDOOR / OUTDOOR
	PUSH		
	USER 1	B-GAIN	0-255
		R-GAIN	0-255
	USER 2	B-GAIN	0-255
		R-GAIN	0-255

	ANTI CR		
	MANUAL	LEVEL	
	PUSH LOCK		
BACKLIGHT	OFF / BLC / HLC		
PICT ADJUST	MIRROR	OFF / ON	
	BRIGHTNESS	0-255	
	CONTRAST	0-255	
	SHARPNESS	0-255	
	HUE	0-255	
	GAIN	0-255	
D-WDR	OFF		
	ON	LUMINANCE	LOW / MID / HIGH
		CONTRAST	LOW / MIDLOW / MID / MIDHIGH / HIGH
MOTION DET	OFF		
	ON	DETECT SENSE	0-127
		BLOCK DISP	OFF / ON / ENABLE (Navigationstaste länger gedrückt halten, um Raster wieder zu verlassen)
		MONITOR AREA	ON / OFF
		AREA SEL	1/4 / 2/4 / 3/4 / 4/4
		TOP	0-288
		BOTTOM	0-288
		LEFT	0-468
		RIGHT	0-468
PRIVACY	OFF		
	ON	AREA SEL	1/8 / 2/8 / 3/8 / 4/8 / 5/8 / 6/8 / 7/8 / 8/8
		TOP	0-288
		BOTTOM	0-288
		LEFT	0-468
		RIGHT	0-468
		COLOR	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8
		TRANSP	1.00 / 0.00 / 0.50 / 0.75
		MOSAIC	OFF / ON
	DAY/NIGHT	AUTO	BURST
DELAY CNT			0-255
DAY->NIGHT			0-255
NIGHT->DAY			0-255
COLOR			
B/W		BURST	ON / OFF
		IR OPTIMIZER	OFF / ON
		MODE	CENTER / AUTO
		LEVEL	0-31
EXT1			
EXT2			
2DNR	NR MODE	Y/C / OFF / Y / C	
	Y LEVEL	0-15	
	C LEVEL	0-15	
CAMERA ID	OFF / ON		
SYNC	INT		
LANGUAGE	ENGLISCH / DEUTSCH / FRANZÖSISCH / PORTUGIESISCH / SPANISCH + 3 weitere Sprachen		
CAMERA RESET			

11. Wartung und Reinigung

- Das Gerät ist wartungsfrei: Öffnen Sie deshalb niemals das geschlossene Kameragehäuse.
- Überprüfen Sie regelmäßig die technische Sicherheit und die Funktion.
- Ziehen Sie vor der Reinigung das Netzgerät aus der Steckdose.
- Äußerlich darf das Gerät nur mit einem weichen, nebelfeuchten Tuch oder Pinsel gereinigt werden.
- Verwenden Sie zur Reinigung keine carbonhaltigen Reinigungsmittel, Benzine, Alkohole oder ähnliches. Dadurch wird die Oberfläche des Gerätes angegriffen. Außerdem sind die Dämpfe gesundheitsschädlich und explosiv. Verwenden Sie zur Reinigung auch keine scharfkantigen Werkzeuge, Schraubendreher, Metallbürsten o.ä.

12. 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.

13. Garantie

Als nicht gewerblicher Endverbraucher erhalten Sie auf dieses Produkt 2 Jahre Garantie ab Kaufdatum. Bitte bewahren Sie die Originalrechnung als Kaufnachweis auf.

Die Garantieleistung gilt nur für Material- oder Fabrikationsfehler.

Bei missbräuchlicher und/oder unsachgemäßer Behandlung, Gewaltanwendung und bei Eingriffen, die nicht von der Servicestelle vorgenommen wurden, erlischt die Garantie.

Garantieleistungen bewirken weder eine Verlängerung der Garantiefrist noch setzen sie eine neue Garantiefrist in Lauf. Die Garantiefrist für eingebaute Ersatzteile endet mit der Garantiefrist für das Gesamtgerät. Rücksendungen bitte gut verpackt und frei Haus. Nicht frei gemachte Sendungen werden nicht angenommen. Reparaturen können nur bearbeitet werden, wenn eine ausführliche Fehlerbeschreibung beiliegt. Ihre gesetzlichen Rechte werden durch diese Garantie nicht eingeschränkt.

Indexa GmbH
Paul-Böhringer-Str. 3
74229 Oedheim
Deutschland
www.indexa.de
2014/09/03

