

# Kuppelkamera IND-8428 VARIO

## Anleitung

### 1. Einleitung

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

### 2. Beschreibung

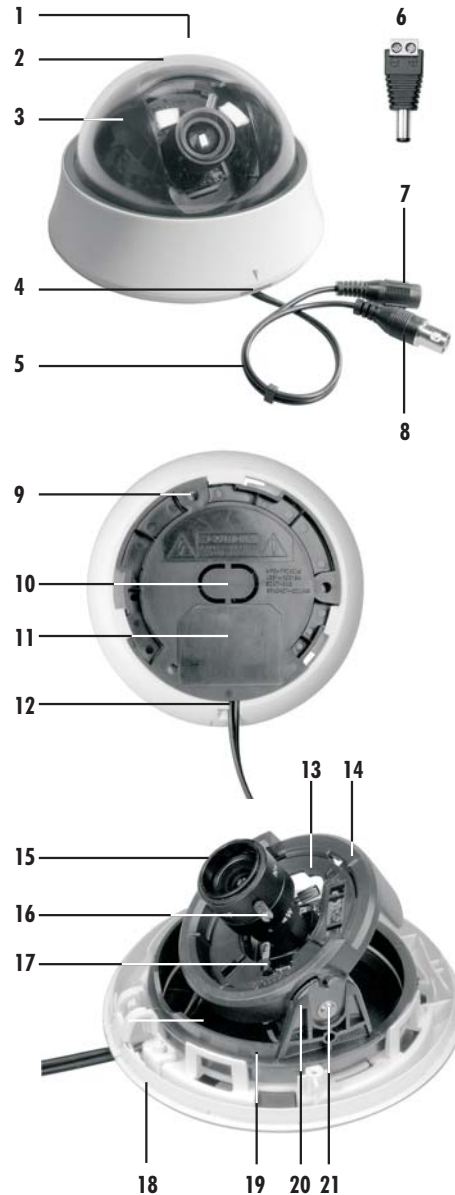
Diese Kuppelkamera mit Varioobjektiv dient zur Überwachung von Objekten in Innenräumen.

### 3. Lieferumfang

- Kamera im Kuppelgehäuse inkl. ca. 30 cm Kabel mit BNC- / 12 V DC Buchse
- 3 Schrauben und 3 Dübel zur Befestigung
- Bohrschablone
- Anleitung
- Allgemeine Hinweise

### 4. Ausstattung

- 1 Kamera
- 2 Kuppelgehäuse
- 3 schwarze Abdeckung
- 4 Arretierung
- 5 Kabel
- 6 Adapter
- 7 12 V DC Buchse
- 8 BNC-Buchse
- 9 Montagelöcher
- 10 Sollbruchstelle für Kabeldurchführung
- 11 Montageplatte
- 12 Kabelloch für Aufputz-Kabelverlegung
- 13 Ausrichtungs-Ring
- 14 Ausrichtungs-Ring
- 15 Objektiv
- 16 Feststellschraube Fokussierung
- 17 Feststellschraube Zoom
- 18 Gehäuse ring
- 19 Ausrichtungs-Ring
- 20 Schwenkhalterung
- 21 Schraube



### 5. Technische Daten

TV-System	PAL, Farbe
CCD-Sensor	1/3" Super Sensitivity Farb-CCD
Betriebsspannung	12 V $\pm$ DC $\pm$ 10%
Stromaufnahme	60 mA
Lichtempfindlichkeit	0,05 Lux
Sensorauflösung	795 x 596 Pixel
horizontale Auflösung	520 TV-Linien
Videoausgangspegel	1 Vp-p / 75 Ohm
Objektiv	f = 3,5 - 8 mm Vario-Objektiv
Video-Ausgang	BNC-Buchse
Betriebstemperatur	- 20° C bis + 45° C
Schutzklasse	IP 55 (für Innenräume)
Abmessungen	Ø 128 x 90 mm

### 6. Montage

Die Kamera [1] kann an der Wand oder an der Decke montiert werden.

- Bohren Sie mit Hilfe der Bohrschablone drei Löcher sowie ggf. ein geeignetes Loch für die Durchführung des Kabels [5] an der gewünschten Montagestelle.  
**WICHTIG:** Beachten Sie dabei die Ausrichtung der Kamera (s. auch Beschriftung auf der Bohrschablone).
- Drehen Sie die Montageplatte [11] gegen den Uhrzeigersinn mit etwas Kraft nach links, um ihn von der Kamera zu lösen.
- Für Kabelführung unter Putz drücken Sie die Sollbruchstelle [10] für das Kabelloch aus dem Gehäusedeckel.
- Montieren Sie den Gehäusedeckel mittels der mitgelieferten Schrauben und ggf. Dübel durch die Montagelöcher [9] an der Montagestelle.
- Bei Aufputz-Kabelführung führen Sie das Kabel [5] durch das Kabelloch [12].
- Schließen Sie die Kamera an.
- Drehen Sie die Kamera im Uhrzeigersinn wieder auf die Montageplatte, bis ein "Klick" zu hören ist.
- Richten Sie die Kamera aus (s. Kapitel "Ausrichtung").
- Stellen Sie den Zoom und die Fokussierung ein (s. Kapitel "Zoom und Fokussierung").

### 7. Ausrichtung

Achten Sie grundsätzlich bei der Ausrichtung darauf, dass das Kabel [5] nicht zu stark verdreht wird.

- Heben Sie das Kuppelgehäuse [2] von der Kamera, indem Sie die Arretierung [4] im Gehäuse ring [18] drücken und das Kuppelgehäuse vorsichtig abheben.
- Heben Sie die schwarze Abdeckung [3] vorsichtig vom Gehäuse ring ab.
- Lösen Sie die zwei Schrauben [21] an der Schwenkhalterung [20] leicht an.
- Richten Sie die Kamera vertikal durch Schwenken des

- Ausrichtungs-Ringes [14] aus.
- Drehen Sie die zwei Schrauben an der Schwenkhalterung wieder fest.
- Richten Sie die Kamera horizontal aus, indem Sie den Ausrichtungs-Ring [19] vorsichtig drehen.
- Richten Sie das Objektiv [15] aus, indem Sie den Ausrichtungs-Ring [13] vorsichtig drehen. Auf diesem Ausrichtungs-Ring steht "BOTTOM", d.h. dass dort "unten" ist, also der untere Bildrand des Kamerabildes.
- Setzen Sie die schwarze Abdeckung wieder auf den Gehäuse ring. Beachten Sie dabei, dass die schwarze Abdeckung das Objektiv nicht verdeckt.
- Drücken Sie das Kuppelgehäuse wieder auf den Gehäuse ring (Pfeilsymbol auf Arretierung).

### 8. Zoom und Fokussierung

- Heben Sie das Kuppelgehäuse [2] von der Kamera, indem Sie die Arretierung [4] im Gehäuse ring [18] drücken und das Kuppelgehäuse vorsichtig abheben.
- Heben Sie die schwarze Abdeckung [3] vorsichtig vom Gehäuse ring ab.
- Drehen Sie die Feststellschrauben [16 bzw. 17] gegen den Uhrzeigersinn leicht auf.
- Stellen Sie den Zoom ein, indem Sie die Feststellschraube Zoom [17] schwenken.
- Stellen Sie die Fokussierung ein, indem Sie die Feststellschraube Fokussierung [16] schwenken.
- Drehen Sie die Feststellschrauben im Uhrzeigersinn wieder zu.
- Setzen Sie die schwarze Abdeckung wieder auf den Gehäuse ring. Beachten Sie dabei, dass die schwarze Abdeckung das Objektiv [15] nicht verdeckt.
- Drücken Sie das Kuppelgehäuse wieder auf den Gehäuse ring (Pfeilsymbol auf Arretierung).

### 9. Anschluss und Inbetriebnahme

- Schließen Sie die BNC-Buchse [8] 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 [7] an den DC-Stecker eines Netzgerätes an. Wenn Sie ein Stromversorgungskabel mit Litzenenden verwenden, dann verbinden Sie diese mit den Klemmen des mitgelieferten Adapters [6]. Beachten Sie dabei die markierte Polarität auf dem Adapter. Verbinden Sie dann den Adapter mit der 12 V DC Buchse [7].

Die Kamera ist nun betriebsbereit.