

Spezialkamera für Kennzeichenerkennung IND-8440 VARIO

Anleitung

1. Einleitung

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

2. Beschreibung

Diese schwarz/weiß-Kamera im stabilen Aluminiumgehäuse für die Wandmontage dient zur Erkennung von Auto-Kennzeichen in Einfahrten.

Das extern einstellbare Vario-Objektiv ermöglicht einen wählbaren Bildausschnitt.

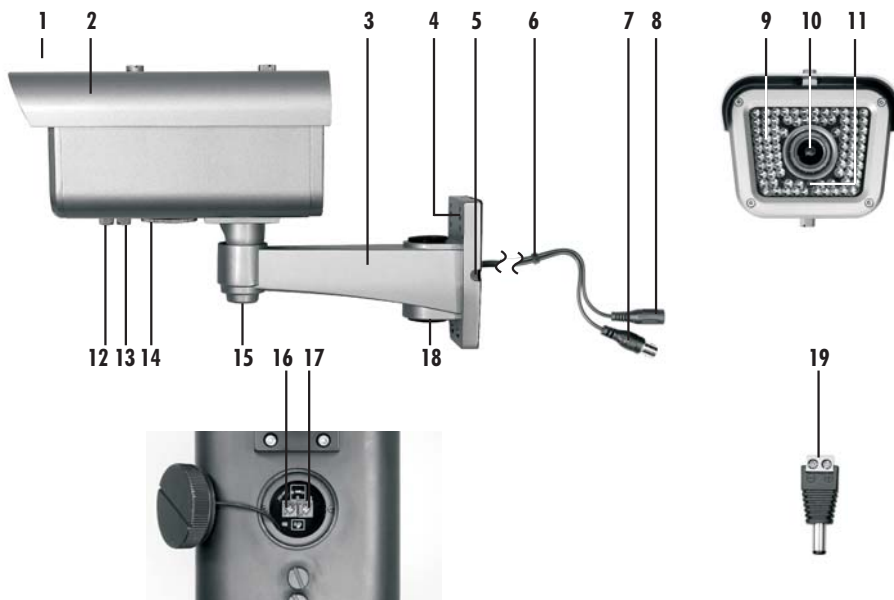
Bei korrekter Einstellung und Platzierung ist es möglich, Autokennzeichen bei Tag und Nacht innerhalb einer Entfernung von 2 bis 15 m und bei einer maximalen Fahrgeschwindigkeit von 45 km/h zu erkennen. Die Spezialtechnik der Infrarotausleuchtung ist so abgestimmt, dass hauptsächlich das Kennzeichen zu sehen ist, andere Details werden ausgefiltert und die Blendung durch die Scheinwerfer wird reduziert.

3. Lieferumfang

- Kamera inkl. ca. 70 cm Kabel mit BNC- / 12 V DC Buchse und Wandhalterung
- 4 Schrauben und 4 Dübel zur Befestigung
- Adapter Stecker/Klemmen
- Inbusschlüssel
- Anleitung
- Allgemeine Hinweise

4. Ausstattung

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| 1 Kamera | 11 Dämmerungssensor |
| 2 Sonnenschutzblende | 12 Zoom-Schraube |
| 3 Wandhalterung | 13 Fokussierungs-Schraube |
| 4 Montagelöcher | 14 Schraubverschluss |
| 5 Kabelloch | 15 Inbusschraube |
| 6 Kabel | 16 Regler CURRENT |
| 7 BNC-Buchse | 17 Regler LED ON |
| 8 12 V DC Buchse | 18 Gummia Abdichtung |
| 9 Infrarot LEDs | 19 Adapter |
| 10 Objektiv | |



5. Technische Daten

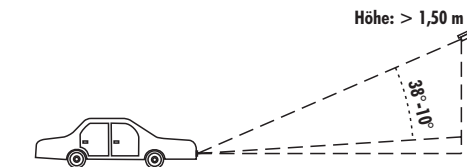
TV-System	schwarz/weiß
CCD-Sensor	1/3" Sony-CCD
Betriebsspannung	12 V \pm DC \pm 10%
Stromaufnahme	200 mA
Lichtempfindlichkeit	0,001 Lux
Sensorauflösung	795 x 596 Pixel
horizontale Auflösung	550 TV-Linien
Videoausgangspegel	1 Vp-p / 75 Ohm
Objektiv	f=9 - 22 mm Vario-Objektiv
Video-Ausgang	BNC-Buchse
Ausleuchtung	80 Infrarot-LEDs (Nachtsicht 2 bis 15 m)
Betriebstemperatur	-20° C bis + 45° C
Schutzklasse	IP 66
Abmessungen	124 x 100 x 214 mm

6. Platzierung

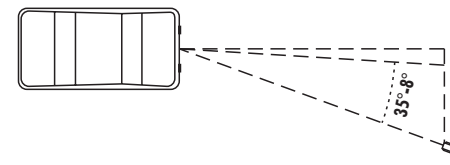
Beachten Sie zusätzlich zum Kapitel "Platzierung" in den "Allgemeinen Hinweisen" den Erfassungswinkel der Kamera:

Beachten Sie bei Platzierung, dass die Kamera nicht direkt auf die Kamera ausgerichtet wird:

- Die Kamera muss in einer Höhe von mind. 1,50 m montiert werden.
- Die vertikale Ausrichtung ergibt sich durch den Winkel von 10° bis 38°, bezogen auf die Position des erwarteten Kennzeichens und den Boden.



- Die horizontale Ausrichtung ergibt sich durch den Winkel von 8° bis 35°, bezogen auf die Position des erwarteten Kennzeichens und die Fahrtrichtung des Autos.



7. 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 Gummia Abdichtung [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").

8. Ausrichtung

- Lösen Sie die Inbusschraube [15] mit dem mitgelieferten Inbusschlüssel leicht an.
- Richten Sie die Kamera [1] aus.
- Drehen Sie die Inbusschraube wieder fest.

9. Zoom und Fokussierung

- Stellen Sie den Zoom ein, indem Sie die Zoom-Schraube [12] drehen. Das Kennzeichen muss deutlich lesbar sein.
- Stellen Sie die Fokussierung ein, indem Sie die Fokussierungsschraube [13] drehen.

10. 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 Stromversorgungskabel mit Litzenenden verwenden, dann verbinden Sie diese mit den Klemmen des mitgelieferten Adapters [19]. 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.

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 [17]: Stromregler der IR-LEDs [9]; Hier kann die Intensität der Infrarotausleuchtung an die Gegebenheiten angepasst werden
Regler LED ON [16]: Regelt, bei welcher Umgebungshelligkeit die Infrarotausleuchtung [9] an- bzw. ausgeschaltet wird
- Drehen Sie den Schraubverschluss wieder in die Kamera.