

Infrarotstrahler IR03 940nm / IR03 850nm

Anleitung

1. Einleitung

Lesen Sie diese Anleitung vollständig durch. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung.

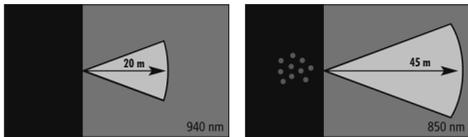
Beachten Sie immer alle Sicherheitshinweise. Sollten Sie Fragen haben oder unsicher in Bezug auf die Handhabung des Gerätes sein, dann holen Sie den Rat eines Fachmannes ein.

Bewahren Sie diese Anleitung sorgfältig auf und geben Sie sie ggf. an Dritte weiter.

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der IR03 Infrarotstrahler ist geeignet für die diskrete Ausleuchtung für Videokameras bei Nacht im Innen- und Außenbereich.

Er ist in zwei verschiedenen Wellenlängen erhältlich. Die Ausstrahlung von beiden ist für das menschliche Auge unsichtbar, während eine schwarz/weiß oder Tag/Nacht-Kamera noch mit diesem Licht arbeiten kann. Bei einer Wellenlänge von 940 nm ist die Punktbeleuchtung des Strahlers nicht sichtbar. Ungefähr zwei Mal so effektiv ist die Ausleuchtung mit 850 nm Wellenlänge. Hier ist aber bei direkter Ansicht des Strahlers ein rotes Glühen erkennbar.



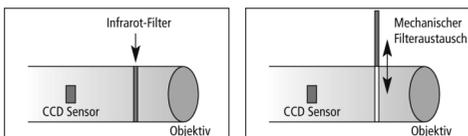
Dieser Infrarotstrahler ist nicht einzusetzen bei regulären Farbkameras, da diese einen Infrarotfilter vor dem Objektiv haben:

Setzen Sie den Infrarotstrahler 940 nm ein bei:

- o schwarz/weiß Kameras
- o Tag/Nacht Kameras mit mechanisch schwenkbarem Infrarotfilter

Setzen Sie den Infrarotstrahler 850 nm ein bei:

- o schwarz/weiß Kameras
- o Tag/Nacht Kameras mit mechanisch schwenkbarem Infrarotfilter
- o Kameras mit eingebauter Infrarotbeleuchtung (850 nm)



Durch einen eingebauten Dämmerungsschalter wird der Strahler automatisch bei Dunkelheit aktiviert.

LED-Technik wird als Leuchtmittel verwendet, aber die LEDs verlieren über die Zeit ihre Leistung. Der in dem Strahler eingebaute Dämmerungsschalter sorgt dafür, dass die LEDs nur bei Dunkelheit eingeschaltet sind. Trotzdem ist ein Leistungsverlust von bis zu 10 % jedes Betriebsjahr möglich. Dieser Verlust ist bei der Planung zu berücksichtigen.

Die Reichweitenwerte sind circa-Angaben, basierend auf einer analogen CCD-Kamera (Lichtempfindlichkeit 0,05 Lux) mit Tag-/Nachtschaltung durch mechanischen Infrarotfilteraustausch. Bei anderen Kameras, insbesondere mit CMOS-Sensoren, ist die Reichweite geringer.

Der IR03 ist für die Wand- oder Deckenmontage geeignet.

Eine 12 V DC stabilisierte bzw. 24 V AC Stromversorgung, z.B. ein am Netzstrom 230 V AC / 50 Hz angeschlossenes Netzgerät ist erforderlich.

Der Infrarotstrahler ist zur Montage im Außenbereich geeignet, wobei er möglichst vor direktem Regen geschützt sein soll.

Das nicht mitgelieferte Netzgerät muss vor Feuchtigkeit und Nässe geschützt werden.

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. 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!
- 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!

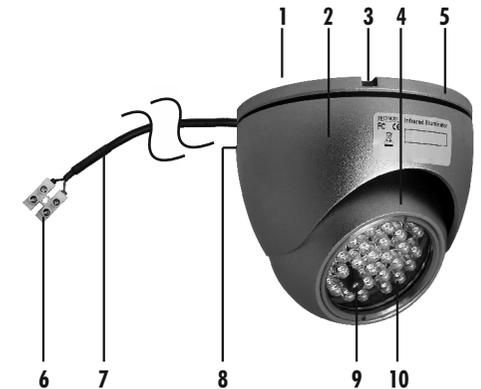
Achtung! Bei Nichtbeachtung dieses Hinweises werden Sachwerte gefährdet.

- Betreiben Sie das Gerät ausschließlich mit einem stabilisierten Netzgerät 12V DC bzw. 24 V AC. Die Toleranz der Stromversorgung ist 12 V DC $\pm 10\%$ bzw. 24 V AC $\pm 10\%$.
- 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.

4. Lieferumfang

- Infrarotstrahler inkl. ca. 80 cm Kabel mit Anschlusslitzen und Wandhalterung
- 4 Schrauben und 4 Dübel zur Befestigung
- Innensechskantschlüssel
- Anleitung

5. Ausstattung



- 1 Infrarotstrahler
- 2 Ringgehäuse
- 3 Kabelloch
- 4 Kugel-Gehäuse
- 5 Halterung
- 6 Klemmenanschluss
- 7 Kabel
- 8 Innensechskantschraube
- 9 Dämmerungssensor
- 10 Infrarot LEDs

6. Technische Daten

Betriebsspannung	12 V $\text{DC} \pm 10\%$ oder 24 V $\text{AC} \pm 10\%$
Stromaufnahme	290 mA
Leuchtmittel	32 Hochleistungs-Infrarot-LEDs
Leistung	3,5 W
Wellenlänge	940 nm bzw. 850 nm
Steuerung	Dämmerungsschalter bei ca. 10 Lux
Erfassungsbereich (Innen)	20 m x 80° (940nm Modell) 45 m x 80° (850nm Modell)
Betriebstemperatur	-10° C bis +40° C
Schutzklasse	IP 65
Abmessungen	Ø 94 x 80 mm

7. Platzierung

- Platzieren Sie den IRO3, so dass der gewünschte Bereich ausgeleuchtet wird.
- Achten Sie darauf, dass sich keine großen hellen Objekte im Nahbereich befinden, da die helle Reflexion des Infrarotlichtes durch diese Objekte zur Übersteuerung führt.



Helles Objekt im Vordergrund bestrahlt



Strahler auf Hintergrund gerichtet

- Platzieren Sie den IRO3 nicht direkt neben der Kamera. Wird die Luft direkt vor dem Kameraobjektiv ausgeleuchtet, so wird bei Regen, Schnee, Nebel und der Ansammlung von Staub oder Pollen das Licht von diesen Partikeln reflektiert und das Überwachungsbild gestört.
- Achten Sie darauf, dass sich eine geeignete Durchführungsmöglichkeit für das Stromversorgungskabel am Montageort befindet.
- Der Montageort sollte nach Möglichkeit vor direktem Regeneinfall geschützt sein. Das Netzgerät muss geschützt sein. Die Klemmenverbindung zum Netzgerätkabel muss so geschützt werden, dass keine Nässe in die Verbindung gelangen kann.

8. Montage

- Lösen Sie die zwei seitlichen Innensechskantschrauben [8] am Ringgehäuse [2] mit dem mitgelieferten Innensechskantschlüssel, ohne sie ganz herauszudrehen.
- Heben Sie das Ringgehäuse und das Kugel-Gehäuse [4] von der Halterung [5].
- Markieren Sie die 4 Bohrlöcher durch die Halterung am gewünschten Montageort.
- Bohren Sie die vier Löcher. Achtung: Vergewissern Sie sich vor

sämtlichen Bohrarbeiten, dass sich keine Leitungen an den entsprechenden Stellen befinden.

- Schließen Sie den Infrarotstrahler [1] an (s. nächstes Kapitel).
- Befestigen Sie die Halterung mit den mitgelieferten Schrauben und ggf. Dübeln am Montageort. Bei Aufputz-Kabelverlegung führen Sie dabei das Kabel [7] durch eines der Kabellöcher [3].
- Setzen Sie das Kugel-Gehäuse und das Ringgehäuse wieder auf die Halterung und drehen Sie das Kugel-Gehäuse in die gewünschte Position.
- Befestigen Sie das Kugel-Gehäuse und das Ringgehäuse wieder an der Halterung mit den zwei Innensechskantschrauben.

9. Anschluss

Die Stromversorgung erfolgt über den Anschluss der Litzenenden eines Netzgerätes (nicht im Lieferumfang enthalten) an den Klemmenanschluss [6].

- Bei DC 12 V schließen Sie die rote Ader an "+" und die schwarze Ader an "-" an.
- Bei AC 24 V ist der Anschluss polunabhängig.

10. Wartung und Reinigung

- Das Gerät ist wartungsfrei: Öffnen Sie deshalb niemals das geschlossene Gehäuse.
- 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.

11. 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.

12. 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, Gewaltausübung 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-Böhlinger-Str. 3
D - 74229 Oedheim
www.indexa.de
2024/02/02