

# Infrarotstrahler IR14 / IR16 / IR18 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

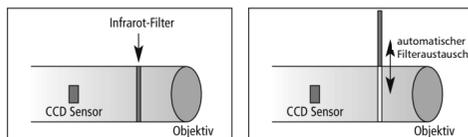
Der Infrarotstrahler ist geeignet für die diskrete Ausleuchtung für Videokameras bei Nacht im Innen- und Außenbereich.

Er hat eine Wellenlänge von 850 nm. Seine Ausstrahlung ist für das menschliche Auge unsichtbar, während eine schwarz/weiß oder Tag/Nacht-Kamera noch mit diesem Licht arbeiten kann. Bei direkter Ansicht des Strahlers ist ein rotes Glühen erkennbar.

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

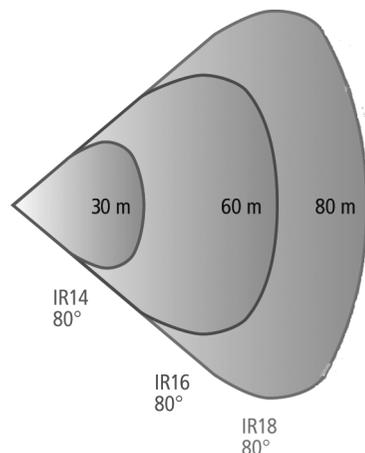
Setzen Sie den Infrarotstrahler ein bei:

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



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.



Infrarot-Ausleuchtungsfläche im Außenbereich

Die Reichweitenwerte sind circa-Angaben, basierend auf einer AHD-Kamera mit Tag-/Nachtschaltung durch automatischen Infrarotfilteraustausch. Bei anderen Kameras kann die Reichweite geringer sein.

Der Infrarotstrahler 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 erhielten 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, undquetschen 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
- 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. Kabel mit Anschlussbuchse und Wandhalterung
- DC-Adapterstecker auf Klemmen
- 4 Schrauben und 4 Dübel zur Befestigung (IR14: 3 Schrauben und 3 Dübel)
- Innensechskantschlüssel
- Anleitung

### 5. Ausstattung

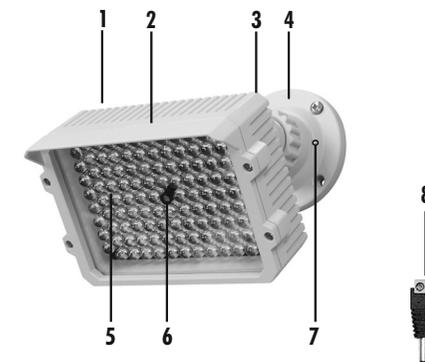


Abb.: IR14

- 1 Infrarotstrahler
- 2 Gehäuse
- 3 Schrauben für Gelenkeinstellung
- 4 Halterung
- 5 Infrarot LEDs
- 6 Dämmerungssensor
- 7 Innensechskantschraube
- 8 Adapter

### 6. Technische Daten

IR14	
Betriebsspannung	12 V $\equiv$ DC
Stromaufnahme	500 mA
Leuchtmittel	60 Hochleistungs-Infrarot-LEDs
Wellenlänge	850 nm
Erfassungsbereich (Innen)	30 m x 80° (außen)
Betriebstemperatur	-10° C bis +40° C
Schutzklasse	IP 66
Abmessungen	Ø 75 x 54 mm

## IR16

Betriebsspannung	12 V $\equiv$ DC
Stromaufnahme	1500 mA
Leuchtmittel	114 Hochleistungs-Infrarot-LEDs
Wellenlänge	850 nm
Erfassungsbereich (Innen)	60 m x 80° (außen)
Betriebstemperatur	- 10° C bis + 40° C
Schutzklasse	IP 66
Abmessungen	150 x 100 x 86 mm

## IR18

Betriebsspannung	12 V $\equiv$ DC
Stromaufnahme	1800 mA
Leuchtmittel	198 Hochleistungs-Infrarot-LEDs
Wellenlänge	850 nm
Erfassungsbereich (Innen)	80 m x 80° (außen)
Betriebstemperatur	- 10° C bis + 40° C
Schutzklasse	IP 66
Abmessungen	200 x 130 x 87 mm

## 7. Platzierung

- Platzieren Sie den Infrarotstrahler, 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 Infrarotstrahler 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 Netzgerätakabel muss so geschützt werden, dass keine Nässe in die Verbindung gelangen kann.

## 8. Montage

- Lösen Sie die Innensechskantschraube [7] an der Halterung [4] mit dem mitgelieferten Innensechskantschlüssel.
- Nehmen Sie das Gehäuse [2] von der Halterung [4].
- 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 durch die Aussparung in der Halterung.
- Setzen Sie das Gehäuse wieder auf die Halterung
- Um den Infrarotstrahler auszurichten, lösen Sie die beiden Schrauben [3]. Bringen Sie den Infrarotstrahler in die gewünschte Position, und drehen Sie die Schrauben wieder fest.
- Befestigen Sie das Gehäuse wieder an der Halterung mit der Innensechskantschraube.

## 9. Anschluss

Die Stromversorgung erfolgt über den Anschluss eines Netzgerätes (nicht im Lieferumfang enthalten) an das Kabel. Schließen Sie die 12 V DC Buchse des Kabels an den DC-Stecker eines Netzgerätes an. Wenn Sie ein Stromversorgungskabel mit Litzenenden verwenden, dann verbinden Sie diese mit den Klemmen des mitgelieferten Adapters [8]. Beachten Sie dabei die markierte Polarität auf dem Adapter. Verbinden Sie dann den Adapter mit der 12 V DC Buchse.

## 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. Optionales Zubehör Anschlusskasten AK302

Erleichtert die Montage, schützt die Anschlüsse und bietet Platz für ein OTTO oder ORBIT Netzgerät. IP66, Abmessungen: Ø 133 x 64 mm. Befestigen Sie zuerst den Anschlusskasten an der Wand und danach den Infrarotstrahler im Anschlusskasten.

Art.Nr. 25644

## 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  
D - 74229 Oedheim  
www.indexa.de  
2024/02/02