MIC IP starlight 7000i-Strahler

www.boschsecurity.com

BOSCH
Technik fürs Leben

- Kombination von IR (850/940 nm) + Weißlicht-LEDs (5600–6700 K)-LEDs
- Ermöglicht die Erfassung von sich bewegenden Objekten unter Einsatz von IR-Beleuchtung in einer Entfernung von bis zu 450 m
- Durch dynamisches Infrarot werden der Abstrahlwinkel und die Intensität automatisch an das Sichtfeld der Kamera angepasst
- vor Ort installierbar auf MIC IP starlight 7000i-Kameras
- Das robuste Gehäuse in Schutzart IP68/Typ 6P passt perfekt zu den Farben der MIC IP starlight 7000i-Kameras

Das MIC IP starlight 7000i Strahler hat ein Doppelgehäuse, in das eine Kombination aus langlebigen Infrarot-Strahlern (850 nm und 940 nm) und Weißlicht-LEDs integriert ist. Der Strahler ermöglicht die Erkennung von Objekten auch bei völliger Dunkelheit. Es sorgt damit unabhängig von den Lichtverhältnissen stets für Bilder bester Qualität. Angebracht an eine MIC IP starlight 7000i-Kamera, ermöglicht der Strahler die Erfassung von Objekte über eine maximale Distanz von 450 m mit Infrarot (850 nm) (150 m mit Weißlicht).

Funktionen

Variabler Beleuchtungsstrahl
IR-Arrays mit mehreren Abstrahlwinkel (zwischen 16° und 47°) ermöglichen die Beleuchtung eines großen Sichtbereichs.
Die MIC-Kamera kann den Infrarotstrahl dynamisch steuern, um die Beleuchtungsintensität entsprechend dem Zoomfaktor an das Blickfeld der Kamera anzupassen.

Die Beleuchtungsintensität kann abhängig von den Benutzereinstellungen automatisch oder manuell gesteuert werden. Eine geringere Lichtintensität verringert das Risiko von Überbelichtung.
Die patentierte integrierte Constant Light Technik garantiert eine gleichmäßige Beleuchtungsleistung über die gesamte Produktlebensdauer – selbst bei schwankenden Temperaturen.

IR-Array
Wird das Umgebungslicht in der Szene schwächer, schaltet die Kamera in den Schwarzweißmodus um und aktiviert automatisch die IR-LEDs des Strahlers. Bediener können die Weißlicht-LEDs nach Bedarf ein- und ausschalten, beispielsweise um eine abschreckende Wirkung zu erzielen.
Die Beleuchtungsintensität kann automatisch oder manuell gesteuert werden und hängt von den Vorlieben des Benutzers ab. Eine geringere Lichtintensität verringert das Risiko von Überbelichtung. Während der gesamten Nutzungsdauer des Produkts sorgt eine patentierte

Constant Light-Technologie dafür, dass eventuelle Auswirkungen infolge der LED-Alterung kompensiert werden.
Wenn die IR-Strahler eingeschaltet sind, wird die IR-Fokuskorrekturfunktion des Kamerablocks automatisch aktiviert. Desgleichen werden, wenn die Weißlicht-Strahler eingeschaltet sind, entsprechende Änderungen an der Weißabgleichsfunktion des Kamerablocks vorgenommen.
Mit volldiskreten LEDs (940 nm) können Szenen im nahen Bereich beleuchtet werden, die nicht mit LEDs beleuchtet werden sollen, die das menschliche Auge sehen kann.

Weißlicht-Modus
Mit dem Weißlicht-Modus können Bediener alle Details des überwachten Bereichs in Farbe erfassen.
Bediener haben die Möglichkeit, einen automatischen Timeout des Weißlicht-Modus einzustellen. Nach Ablauf dieses Modus wird der Strahler in den IR-Modus geschaltet.
Bediener können die Weißlicht-Funktion dauerhaft oder sektorabhängig deaktivieren, um die Aktivierung in Situationen zu verhindern, in denen durch Weißlicht gefährliche Situationen, wie die Blendung eines Fahrers auf der Autobahn, entstehen könnten.

Robustes Design gemäß der branchenweit führenden Schutzart IP68, Typ 6P, IK10
Bei der schlagfesten und vor Vandalismus schützenden Konstruktion des MIC-Strahlers werden robuste Sichtfenster aus Polycarbonat sowie ein korrosionsbeständiges Aluminiumgehäuse mit einer haltbaren Pulverlackbeschichtung verwendet. Der Strahler ist außerordentlich unempfindlich gegenüber starkem Wind sowie starken Schwingungen und Stößen. Die Kombination aus Kamera und Strahler bietet wie bei der MIC-Baureihe üblich die Schutzart IP68/Typ 6gegen das Eindringen von Staub und dauerhaftes Untertauchen in Wasser sowie die Stoßfestigkeit IK10.

Einfache Montage
Das Strahler lässt sich einfach vor Ort an einer MIC IP starlight 7000i-Kamera in aufrechter, hängender oder abgewinkelter Position installieren. Die Kamera versorgt den Strahler mit Strom. Es ist keine zusätzliche Stromversorgung erforderlich.
Das Strahler ist abwärtskompatibel mit den MIC-Kameras der Modelle MIC-7130 und MIC-7230. Bei der Installation auf einer der oben genannten Kameras fungiert das Strahler als sein Vorgängermodell (MIC-ILx-100).

Länderzulassungen

Sicherheit	UL, CE (einschließlich Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG und harmonisierter Norm auf der Grundlage der Verordnung (EU) Nr. 1194/2012)
Beleuchtungssicherheit	Einhaltung der Expositionsgrenzwerte für Gefahrengruppe 1 gemäß IEC 62471

Technische Daten

IR-Array

	Schmal	Mittel	Breit
Anzahl der LEDs	12	4	4
Wellenlänge	850 nm	850 nm	940 nm
Vertikaler Abstrahlwinkel	15° Halbwertsbreite	26° Halbwertsbreite	45° Halbwertsbreite
Horizontaler Abstrahlwinkel	16° Halbwertsbreite	28° Halbwertsbreite	47° Halbwertsbreite

Weißlicht-Array

Anzahl der LEDs	6
Farbtemperatur	5600–6300 K
Vertikaler Abstrahlwinkel	15° Halbwertsbreite
Horizontaler Abstrahlwinkel	32° Halbwertsbreite
Lichtintensität (3 m)	1000 lx

Leistungsbereich (basierend auf den Kriterien Erfassung, Klassifizierung, Erkennung und Identifizierung)

	IR-Array	Weißlicht
Erfassung	450 m	250 m
Überwachung	400 m	200 m
Erkennung	300 m	150 m
Identifikation	100 m	75 m

	IR-Array (940 nm) (nur volldiskrete LEDs)
Erfassung	75 m
Überwachung	60 m
Erkennung	50 m
Identifikation	25 m

Elektrische Daten

Leistungsaufnahme	30 W (Versorgung über die Kamera)

Hinweis: Die Kamera erfordert eine Stromversorgung, die diese Leistung erbringen kann, wie das 95-W- High PoE Midspan (NPD-9501A), VIDEOJET connect 7000 (VJC-7000-90) oder ein 24-V-Netzteil (VG4-A-PSU1 oder VG4-A-PSU2).

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-40 °C bis +65 °C
Kaltstart-Temperatur	-40 °C (Erfordert vor dem Betrieb eine Aufwärmzeit von 60 Minuten.)
Lagertemperatur	-60 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	0-100%
Windlast	209 km/h (Dauerlast) (Böen bis 290 km/h) Kamera + installiert Strahler: Koeffizient von Ziehen: 1.370 Effektive Projektionsfläche (Effective Projected Area, EPA): 0,089 m² nur Strahler: Effektive Projektionsfläche (Effective Projected Area, EPA): 0,019 m²
Vibration	NEMA-TS2 Abschnitt 2.2.8 Vibration – 5–30 Hz, (0,5G)
Stöße	IEC 60068-2-27, halber Sinusimpuls 6 ms, 40 g NEMA TS 2 Abschnitt 2.2.9 Schlagtest (Stoßtest), halber Sinusimpuls 11 ms, 10 g
Eintrittsschutz	IP68 NEMA 6P (bei Anschluss an Kamera)
Externe mechanische Einflüsse (IK-Code oder Stoßfestigkeit)	IEC 62262, IK10 (bei Anschluss an eine MIC IP starlight 7000i-Kamera)
Salzsprühtest (Korrosionstest)	ASTM B117/ISO 9227 (2000 Stunden)

Konstruktion

Abmessungen (B x H x T)	215 mm x 115 mm x 117 mm
Gewicht	1,2 kg
Konstruktionsmaterial	Korrosionsbeständige Aluminiumlegierung mit Sichtfenstern aus Polycarbonat
Standardfarben	Schwarz (RAL 9005), weiß (RAL 9010) oder grau (RAL 7001, nur in bestimmten Regionen erhältlich)
Oberfläche	Vorbehandelte Oberfläche mit matter Pulverlackbeschichtung

Bestellinformationen

MIC-ILB-300 IR-Strahler Weißlicht 450m schwarz
Strahler für MIC IP starlight 7000i-Kameras.
Kombination von IR (850/940 nm) + Weißlicht-LEDs (5600–6700 K)-LEDs.
Schwarz (RAL 9005) Sandoberfläche
Bestellnummer **MIC-ILB-300**

MIC-ILW-300 IR-Strahler Weißlicht 450m weiß
Strahler für MIC IP starlight 7000i-Kameras.
Kombination von IR (850/940 nm) + Weißlicht-LEDs (5600–6700 K)-LEDs.
Weiß (RAL 9010) Sandoberfläche
Bestellnummer **MIC-ILW-300**

MIC-ILG-300 IR-Strahler Weißlicht 450m grau
Strahler für MIC IP starlight 7000i-Kameras.
Kombination von IR (850/940 nm) + Weißlicht-LEDs (5600–6700 K)-LEDs.
Grau (RAL 7001). Nur in bestimmten Regionen erhältlich.
Bestellnummer **MIC-ILG-300**

Vertreten von:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems 2017 | Die Angaben können sich ohne vorherige Ankündigung ändern
23393649931 | de, V4, 06. Okt. 2017