Technische Spezifikation
MOBOTIX MxIRLight LED-Infrarotstrahler

MxIRLight-Serie

PoE-versorgte Hochleistungs-Infrarotstrahler für MOBOTIX Kameras mit Schwarzweiß-Sensor

© MOBOTIX AG • 10/2017 • Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

MOBOTIX

Technische Spezifikation
MOBOTIX MxIRLight LED-Infrarotstrahler

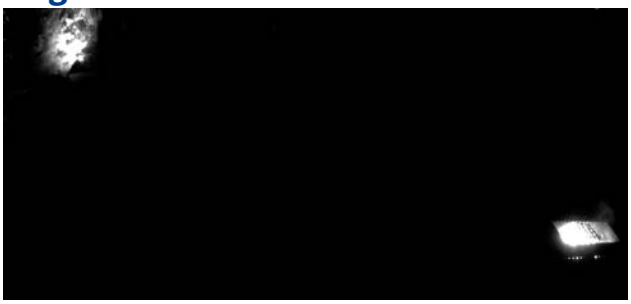
MxIRLight: Technische Daten	
Produktbezeichnung	MxIRLight LED-Infrarotsrahler
MOBOTIX Bestellnummern und EAN (6 Modellvarianten)	Mx-A-IRA-120 (EAN: 4047438030342); Mx-A-IRA-90 (EAN: 4047438030359); Mx-A-IRA-60 (EAN: 4047438030366); Mx-A-IRA-45 (EAN: 4047438030373); Mx-A-IRA-30 (EAN: 4047438030380); Mx-A-IRA-15 (EAN: 4047438030397)
Unterstützte Videoquellen	Alle (MOBOTIX) Kameras und Türstationen mit Schwarzweiß-Sensor
Umgebungstemperaturbereich	-30 bis 60 °C
IP Schutzklasse	IP67 (staubdicht und Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen)
Hinweise zur Installation	Die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen ist nicht zulässig. Risk Group 2: IR illuminator emits emittiert hochintensives Infrarotlicht, daher nicht aus kurzen Abständen (< 2 m) in die Betriebseinrichtung blicken.
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	90 x 115 x 51 mm
Gewicht (ohne Verpackung)	750 g
Anschlusskabel (Länge: 90 cm)	RJ45-Stecker, auch passend für MOBOTIX RJ45-Anschlussbuchsen (zum wetterfesten Anschluss an MxSplitProtect oder MX-Overvoltage-Protection-Box)
Stromversorgung	PoE+ IEEE 802.3at, via Ethernetkabel und Standard PoE+ Injektor oder Switch (Mode A oder B, z. B. MxSwitch)
Leistungsaufnahme	17 W bis max. 19 W (Standby-Modus: ca. 0,8 W)
Automatische An-/Abschaltung via Photosensor	- Einschalten, sofort wenn Umgebungshelligkeit unter 3 Lux fällt; - Ausschalten, wenn Umgebungshelligkeit länger als 150 Sekunden über 3 Lux liegt
IR-Wellenlänge	860 nm (semi-diskret)
IR-Strahlungswinkel (horizontal x vertikal)	Variantenabhängig: 120° x 120°; 90° x 90°; 60° x 60°; 45° x 45°; 30° x 30°; 15° x 15°
IR-Strahlungsreichweite	Variantenabhängig: 120°: 20 m , 90°: 35 m, 60°: 50 m, 45°: 80 m, 30°: 120 m, 15°: 160 m
IR-Strahlungsquelle	4x High Power SMD LED
Gehäuse	Aluminium, Frontseite mit IR-durchlässigem Schutzglas
Zulassungen	EN 60950-1:2006 + A11:2009/A1:2010/A12:2011 EN 62471:2009 EN 55015:2013 EN 61547:2009 EN 61000-4-2:2009 AS/ NZS CISPR 15:2013
MTBF	> 80.000 Stunden
Lieferumfang	Infrarot-Strahler im Aluminiumgehäuse mit 0,9 m langem Anschlusskabel mit MOBOTIX RJ45-Stecker, Montagematerial (Halterungen zur Wand-, Decken- und Bodenmontage, Schrauben, Dübel, Unterlegscheiben, Inbusschrauben M6x20 für die optionalen MOBOTIX Montagebügel, Torx- und Inbusschlüssel)
Ausführliche technische Dokumentation	www.mobotix.com > Support > Betriebsanleitungen
Online-Version dieses Dokuments	www.mobotix.com > Support > Datenblätter

© MOBOTIX AG • 10/2017 • Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

MOBOTIX

Technische Spezifikation
MOBOTIX MxIRLight LED-Infrarotstrahler

Allgemeine Produktinformationen



S/W-Sensor ohne IR-Strahler

S/W-Sensor mit IR-Strahler

MOBOTIX Infrarotstrahler: PoE-versorgt, Beleuchtungswinkel 15° bis 120°, einfachste Installation

Grundsätzlich können MOBOTIX Kameras dank ihrer überdurchschnittlich lichtempfindlichen 6MP-Moonlight-Bildsensoren auch unter schwierigen Lichtverhältnissen meist ohne künstliche Zusatzbeleuchtung eingesetzt werden. Bei völliger oder sehr starker Dunkelheit unter ca. 3 bis 5 Lux (zum Vergleich: Straßenbeleuchtung liefert ca. 10 Lux), lohnt sich – vor allem bei Anwendungen mit Nutzung hoher Bildauflösung und intelligenter Analysefunktionen wie MxActivitySensor oder externer Nummernschilderkennung – der Einsatz der neuen, kostengünstigen und langlebigen MxIRLight Infrarot-Strahler mit energiesparender LED-Technologie (max. 19 W, PoE+ Standard). Im Gegensatz zu herkömmlichen Weißlichtstrahlern wird das Licht der MxIRLight Strahler in einem Infrarot-Wellenlängenbereich von 860 nm erzeugt, welcher von einer MOBOTIX Kamera mit **Schwarzweiß-Bildsensor** hervorragend, vom menschlichen Auge jedoch nur als rotes Glimmen am Strahler selbst wahrgenommen werden kann. **Hinweis:** Die Kombination Farbsensor und MxIRLight bewirkt keine Bildveränderung, da dieser Sensor für maximale Bildqualität am Tag mit einem IR-Sperrfilter ausgestattet ist.

Sechs wetterfeste Produktvarianten für den Outdoor-Einsatz (IP67)

MOBOTIX bietet sechs hochperformante MxIRLight Strahler im identischen, kompakt-massiven Aluminiumgehäuse an (H x B x T: 90 x 115 x 51 mm). Die Strahler unterscheiden sich durch ihre **Beleuchtungswinkel** (horizontal und vertikal: 120°, 90°, 60°, 45°, 30°, 15°) und damit auch durch ihre **maximale Reichweite*** (20 m, 35 m, 50 m, 80 m, 120 m, 160 m). Je kleiner der Beleuchtungswinkel, desto schmaler aber auch weitreichender die Ausleuchtung. Der Strahler sollte zum Öffnungswinkel des Kameraobjektivs passen.

* max. erzielbare Reichweite hängt auch vom Reflexionsverhalten der angestrahlten Szene/Objekte ab

© MOBOTIX AG • 10/2017 • Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Technische Spezifikation
MOBOTIX MxIRLight LED-Infrarotstrahler

Einfache Montage und Inbetriebnahme

Zur Montage ist serienmäßig ein stabiler Universalhalter am Strahler angeschraubt, der mit dem beigelegten L-Halter noch erweitert werden kann, um sämtliche Standard-Montageoptionen nutzen zu können:

Am MxIRLight ist zudem ein 90 cm langes Kabel mit MOBOTIX RJ45-Stecker montiert, um das Gerät ohne weiteres Zubehör wetterfest an **MxSplitProtect** anschließen zu können. Zum wetterfesten Anschluss direkt an ein Netzwerkkabel, welches zur PoE+ Spannungsversorgung (IEEE 802.3at) von MxIRLight genutzt wird, können handelsübliche Verbinder (mit Wetterschutzgehäuse) oder die MX-Overvoltage-Protection-Box von MOBOTIX verwendet werden.

Einmal angeschlossen, schaltet sich MxIRLight dank des an der Geräterückseite angebrachten **Photosensors** automatisch ein und aus, sobald die vom Sensor gemessene Umgebungshelligkeit den Schwellwert von **3 Lux** unterschritten, oder – länger als **150 Sekunden** am Stück – überschritten hat (keine Abschaltung bei nur kurzfristiger Helligkeitszunahme durch Taschenlampen, Fahrzeugscheinwerfer, Blitze usw.). Der IR-Strahler sollte immer so angebracht werden, dass der Photosensor weder dauerhaft verdeckt und damit zu stark abgedunkelt wird, noch etwaigen Lichtquellen ausgesetzt ist, die zwar den Sensor, nicht aber den Kamera-Überwachungsbereich erhellen.

Zubehör: Montagebügel für die MOBOTIX Kameras M15/M16 und M25/M26

Als Zubehör für eine besonders elegante Montagelösung bietet MOBOTIX zwei Montagebügel-Sets aus weiß lackiertem Aluminium (Mx-M-IRA-ML und Mx-M-IRA-M), um MxIRLight auch direkt am VarioFlex Wandhalter einer AllroundDual Kamera M15/M16 bzw. Allround Kamera M25/M26 anbringen zu können.

Mx-M-IRA-ML

Mx-M-IRA-M

© MOBOTIX AG • 10/2017 • Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Technische Spezifikation
MOBOTIX MxIRLight LED-Infrarotstrahler

Position	Anzahl	Bezeichnung
1.1	1	Infrarot-Strahler im Aluminiumgehäuse mit vormontiertem 0,9 m Patchkabel mit RJ45-Stecker
1.2	1	Winkelhalter zur Wandmontage
1.3	2	Unterlegscheibe
1.4	1	Innensechskantschraube und Mutter
1.5	1	Innensechskantschlüssel 3 mm
1.6	1	Torxschlüssel TX20
1.7	2	Innensechskantschraube M6x20 (für Montage der Montagebügel, optionales Zubehör), Edelstahl
1.8	2	Unterlegscheibe Ø 6,4 mm, Edelstahl
1.9	2	Dübel S8
1.10	2	Holzschraube 4,5x60 mm, Edelstahl

MxIRLight Infrarotstrahler: Bestellinformationen

Bestellnummer	EAN	Beschreibung
Mx-A-IRA-120	4047438030342	Infrarot-Strahler mit **120°** Beleuchtungswinkel (horizontal und vertikal), im Aluminiumgehäuse • 860 nm • IP67 • **Reichweite: bis zu 20 m** • PoE+ Spannungsversorgung via Netzwerkleitung (IEEE 802.3at), Leistungsaufnahme max. 19 W • Photosensor zur automatischen An-/Abschaltung (Schwellwert: 3 Lux, Verzögerung bei Abschaltung: 150 s) • Inkl. Standardhalter zur Wand- und Deckenmontage, Schrauben, vormontiertes 0,9 m Patchkabel mit RJ45-Stecker und MOBOTIX Spezial-Dichtring • Optionales Zubehör: Montagebügel für M1x/M2x (Mx-M-IRA-ML/Mx-M-IRA-M) • Gehäusefarbe: Weiß
Mx-A-IRA-90	4047438030359	Infrarot-Strahler mit **90°** Beleuchtungswinkel (horizontal und vertikal), im Aluminiumgehäuse • 860 nm • IP67 • **Reichweite: bis zu 35 m**
Mx-A-IRA-60	4047438030366	Infrarot-Strahler mit **60°** Beleuchtungswinkel (horizontal und vertikal), im Aluminiumgehäuse • 860 nm • IP67 • **Reichweite: bis zu 50 m**
Mx-A-IRA-45	4047438030373	Infrarot-Strahler mit **45°** Beleuchtungswinkel (horizontal und vertikal), im Aluminiumgehäuse • 860 nm • IP67 • **Reichweite: bis zu 80 m**
Mx-A-IRA-30	4047438030380	Infrarot-Strahler mit **30°** Beleuchtungswinkel (horizontal und vertikal), im Aluminiumgehäuse • 860 nm • IP67 • **Reichweite: bis zu 120 m**
Mx-A-IRA-15	4047438030397	Infrarot-Strahler mit **15°** Beleuchtungswinkel (horizontal und vertikal), im Aluminiumgehäuse • 860 nm • IP67 • **Reichweite: bis zu 160 m**

MxIRLight Montagebügel für M1x und M2x: Bestellinformationen

Bestellnummer	EAN	Beschreibung
Mx-M-IRA-ML	4047438030403	Montagebügel für die MOBOTIX AllroundDual Kameras M15/M16 • Zubehör für MxIRLight Infrarotstrahler • Material: Aluminium • Farbe: Weiß
Mx-M-IRA-M	4047438030410	Montagebügel für die MOBOTIX Allround Kameras M25/M26 • Zubehör für MxIRLight Infrarotstrahler • Material: Aluminium • Farbe: Weiß

© MOBOTIX AG • 10/2017 • Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

MOBOTIX