



Montagebügel für M15/M16
Mx-M-IRA-ML

Montagebügel für M25/M26
Mx-M-IRA-M

MxIRLight Outdoor-Infrarotstrahler (IP67)

PoE-versorgter Infrarotstrahler (860 nm) für Kameras mit Schwarzweiß-Bildsensor, verfügbar in sechs Varianten mit Beleuchtungswinkeln von 15 ° bis 120 °

- Hochperformanter IR-Strahler im robusten Vollaluminiumgehäuse
- Einfachste Installation und Inbetriebnahme
- PoE+ Spannungsversorgung: Leistungsaufnahme max. 19 W
- Direkter Anschluss an MxSplitProtect oder Netzwerkleitung
- Integrierter Photosensor zur automatischen An- und Abschaltung

Weitere Informationen:

www.mobotix.com > Produkte > Zubehör > Systemkomponenten > MxIRLight

32.949-001_DE_09/2017

MOBOTIX

Lieferumfang MxIRLight



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

Produktmerkmale und Funktionsweise

Standardmontagebügel



Photosensor



Der Photosensor an der Geräterückseite misst die Umgebungshelligkeit. Bei einer Unterschreitung des Schwellwertes von 3 Lux schaltet sich der IR-Strahler ein. Sobald die gemessene Umgebungshelligkeit den fixen Schwellwert von 3 Lux länger als 150 Sekunden überschritten hat, schaltet er sich wieder aus. Dadurch wird vermieden, dass sich der IR-Strahler bei kurzfristiger Helligkeitszunahme durch Taschenlampen, Fahrzeugscheinwerfer, Blitze usw. abschaltet.

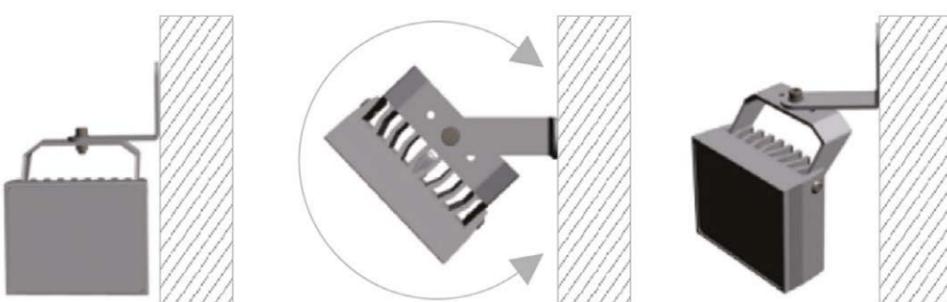
Mit dem vormontierten Kabel mit RJ45-Stecker kann der IR-Strahler ohne weiteres Zubehör wetterfest an einen MxSplitProtect angeschlossen werden oder auch wetterfest direkt an ein Netzkabel, welches zur PoE+ Spannungsversorgung von MxIRLight genutzt wird. Da die MOBOTIX RJ45-Stecker auch mit Standard RJ45-Buchsen kompatibel sind, können sie zur wetterfesten Verbindung handelsüblicher Verbindungen und Schutzgehäuse verwendet werden.

Montagemöglichkeiten

Montage mit Standardbügel



Montage mit zusätzlichem Winkelhalter (Pos. 1.2 Lieferumfang)



Wandmontage mit stufenloser Drehmöglichkeit um die vertikale Achse

MOBOTIX

Montage mit Standardbügel

1. Zeichnen Sie für den Montagebügel zwei Dübellöcher an der gewünschten Stelle an. Bohren Sie die Dübellöcher und stecken die Dübel (Pos. 1.9) ein.
2. Lösen Sie die Schrauben, mit denen der Montagebügel am IR-Strahler befestigt ist, so dass der Bügel in die gewünschte Position gebracht werden kann. Bei Bedarf lösen Sie den Montagebügel komplett vom IR-Strahler.
3. Drücken Sie den Montagebügel so an die Wand oder Decke, dass die beiden Schraubenlöcher des Bügels über den Dübeln liegen. Bringen Sie die Schrauben (Pos. 1.10) mit Unterlegscheiben (Pos. 1.8) an und ziehen Sie diese fest (mit z. B. einem Torxschlüssel, Pos. 1.6).
4. Schrauben Sie nun ggf. den IR-Strahler wieder an den Montagebügel. Justieren Sie den IR-Strahler und ziehen Sie die Schrauben zur Befestigung des Montagebügels fest.

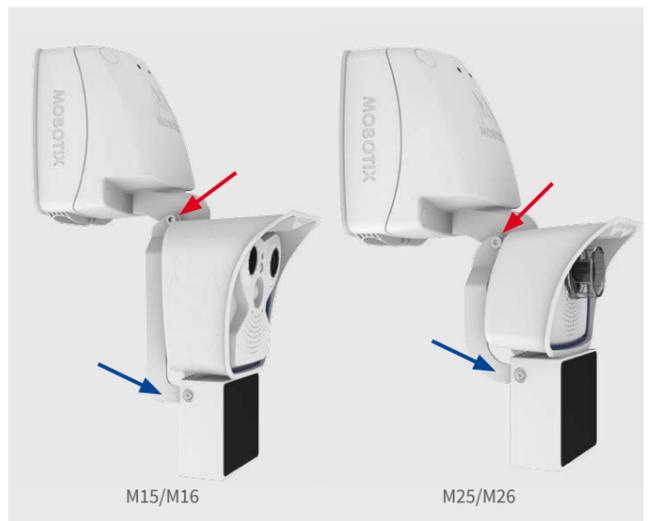
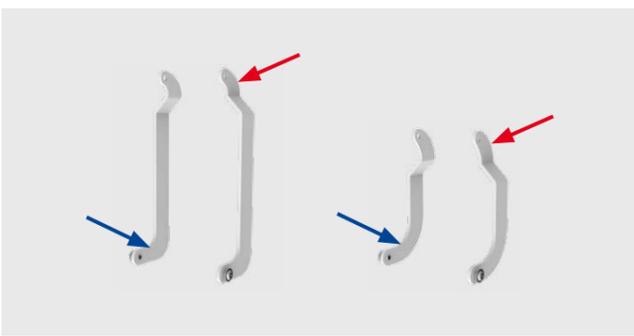
Hinweise zur Montage

- Um eine zur Kühlung notwendige ausreichende Luftzirkulation zu gewährleisten, darf der hintere Teil des IR-Strahlers nicht abgedeckt sein.
- Der IR-Strahler sollte so angebracht werden, dass der Photosensor an der Rückseite des IR-Strahlers weder dauerhaft verdeckt und damit zu stark abgedunkelt wird, noch etwaigen Lichtquellen ausgesetzt ist, die zwar den Sensor, nicht aber den Kamera-Überwachungsbereich erhellen.

Montage mit optionalem Zubehör (Mx-M-IRA-ML und Mx-M-IRA-M)

Als Zubehör bietet MOBOTIX zwei Montagebügel-Sets an: ein Set für die AllroundDual Kameras M15/M16 (Mx-M-IRA-ML) und ein Set für die Allround Kameras M25/M26 (Mx-M-IRA-M). Damit kann der IR-Strahler idealerweise mit einem MxSplitProtect (Mx-A-SPA) wetterfest und PoE-versorgt an einer M15/M16 oder einer M25/M26 angebracht werden. Zur Befestigung von Kamera und MxSplitProtect, siehe **Quick Install MxSplitProtect**.

1. Den Standardbügel am IR-Strahler abschrauben. Stattdessen das Montagebügel-Set für entweder die M15/M16 oder für die M25/26 anschrauben. Dabei darauf achten, dass die nach vorne geschwungenen Enden der Bügel am IR-Strahler angebracht werden (siehe blaue Pfeile).
2. Die Montagebügel mit den Schrauben (Pos. 1.7 im Lieferumfang) und ggf. den Unterlegscheiben (Pos. 1.3 im Lieferumfang) am Mittelgelenk des Wandhalters (siehe rote Pfeile) der M15/M16 oder der M25/M26 befestigen.



Weitere Schritte

1. Nach der Montage des IR-Strahlers an einer der Ecken den Schutzfilm vom Glas abziehen.



2. Stellen Sie die PoE-Verbindung her. Dazu das vormontierte Patchkabel an einen MxSplitProtect (siehe **Quick Install MxSplitProtect**) oder an einen PoE-Switch anschließen.

Hinweis: Bei einer Installation im Außenbereich ohne die Verwendung von MxSplitProtect (nicht empfohlen) muss ebenfalls auf eine wetterfeste RJ45-Verbindung des Patchkabels mit einem geeigneten Kabel (Cat5/Cat7), das zum PoE-Switch führt, geachtet werden. Dazu kann z. B. die MX-Overvoltage-Protection-Box verwendet werden.

Wichtige Hinweise

Hinweise zur Installation

- Die Verwendung dieses Produkts in explosionsgefährdeten Bereichen ist nicht zulässig.
- Die Installation dieses Produkts muss gemäß den Anweisungen in diesem Dokument („Quick Install“) erfolgen.
- Bei der Installation dieses Produkts dürfen nur Original MOBOTIX-Teile und MOBOTIX-Anschlusskabel verwendet werden.
- Für die Installation dieses Produkts ist ein tragfähiger ebener Untergrund erforderlich, der eine stabile Montage der verwendeten Befestigungselemente erlaubt.

Elektrische Anlagen und Betriebsmittel dürfen nur von einer Elektrofachkraft oder unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft den elektrotechnischen Regeln entsprechend errichtet, geändert und instandgehalten werden. Auf die richtige Verwendung der elektrischen Anschlüsse ist zu achten.

Um eine zur Kühlung notwendige ausreichende Luftzirkulation zu gewährleisten, muss der IR-Strahler so installiert werden, dass die Luft frei um das Gehäuse zirkulieren kann.

Vorsicht! Der IR-Strahler kann während des Betriebs **heiß** werden.

Der IR-Strahler emittiert hochintensives Infrarotlicht. Daher ist es gefährlich, aus kurzen Abständen (weniger als 2 m) auf die Vorderseite des Gerätes zu schauen, wenn es in Betrieb ist!

Der IR-Strahler wird durch Niederspannung (bis zu 30 V DC) betrieben. Daher ist es verboten, den Strahler direkt an eine Wechselstromversorgung anzuschließen.

Entsorgung

Elektrische und elektronische Produkte enthalten viele Wertstoffe. Entsorgen Sie deshalb die MOBOTIX-Produkte am Ende ihrer Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen und Vorschriften (beispielsweise bei einer kommunalen Sammelstelle abgeben). MOBOTIX-Produkte dürfen nicht in den Hausmüll gegeben werden! Entsorgen Sie einen im Produkt evtl. vorhandenen Akku getrennt vom Produkt (die jeweiligen Produkthandbücher enthalten einen entsprechenden Hinweis, wenn das Produkt einen Akku enthält).



Haftungsausschluss

Die MOBOTIX AG haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung seiner Produkte, dem Nichtbeachten der Bedienungsanleitungen sowie der relevanten Vorschriften entstehen. Es gelten unsere **Allgemeinen Geschäftsbedingungen**, deren jeweils aktuelle Fassung auf www.mobotix.com zum Download bereit steht (Link **AGB** unten auf jeder Seite).



Reinigung

Verschmutzungen nur mit einem feuchten Tuch entfernen. Wenn der IR-Strahler an einer Hauswand befestigt ist und Reinigungsarbeiten an der Hausfassade mit einem Hochdruckreiniger erfolgen, diesen nicht auf den IR-Strahler richten.

Technische Daten

Produktvarianten	Horizontale/vertikale Beleuchtungswinkel: 120°, 90°, 60°, 45°, 30°, 15°
Schnittstellen	Ethernet (MxRJ45)
Zulassungen	EN 55015:2013 + A1:2015 EN 61547:2009 EN 61000-4-2:2009 EN 60950-1:2006 + A11:2009/A1:2010/A12:2011
MTBF (Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen)	80.000 Stunden
Umgebungssensoren (Photosensor)	Automatisches Einschalten , wenn die Umgebungshelligkeit den Schwellwert von 3 Lux unterschreitet. Automatisches Ausschalten , wenn die Umgebungshelligkeit den Schwellwert von 3 Lux länger als 150 Sek. überschreitet.

Infrarot-Wellenlänge	860 nm (Semidiskret)
Stromversorgung	Power over Ethernet IEEE 802.3at (PoE+)
Leistungsaufnahme	Max. 19 W (Standby-Modus: ca. 0,8 W)
IP Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-30 bis 60 °C
Maße/Gewicht	H x B x T: 90 x 115 x 51 mm; Gewicht: ca. 750 g