



- Bestellbar mit Rohrlängen 1 m, 2 m oder ohne Rohr; für Standard-Alu-Rohr Ø 30 mm und C-Stahlrohr 3/4" geeignet.
- MxTubeMount für MOBOTIX Kameras/Sensormodule (nicht enthalten):
- c25/p25 mit Aufputzmontage-Set
- D25/Q25 mit Aufputz-Set D25/Q25 bzw. Aufputz-Set D25/Q25 10° (Zubehör)
- M15/M25 mit Deckenhalter (Teil des Kamera-Lieferumfangs)
- PTMount/PTMount-Thermal
- Für verdeckte Kabelführung von hinten oder Aufputzverkabelung von der Seite.

Abgehängte Montage für MOBOTIX c25, D25, M15, M25, p25, Q25, v25 sowie PTMount/PTMount-Thermal

Set für abgehängte Montage von MOBOTIX Kameras und Sensormodulen von Decken und Trägern inkl. Montagezubehör.

Weitere Informationen:

www.mobotix.com > Produkte > Haustechnik > MxTubeMount

MX-TubeMount
32.566-003_DE_02/2017

MOBOTIX

Lieferumfang

Position	Anzahl	Bezeichnung
1.1	2	MxTubeMount-Halterung mit je 2 Madenschrauben (montiert)
1.2	1	Aluminiumrohr 1 oder 2 m (optional)
1.3	2	Ausgleichshülse 1
1.4	2	Ausgleichshülse 2
1.5	1	Abdeckscheibe
1.6	4	Mutter M6
1.7	4	Zylinderkopfschraube M6x25 mm, Edelstahl
1.8	13	Unterlegscheibe Ø 6,4 mm, Edelstahl
1.9	5	Holzschraube 6x50 mm, Edelstahl
1.10	5	Dübel S8
1.11	6	Linienkopfschraube KA4x14 mm, Edelstahl
1.12	1	Sicherungsdraht 2,2 m mit einer Öse und einer Klemme
1.13	1	Innensechskantschlüssel 5 mm
1.14	1	Innensechskantschlüssel 2,5 mm

Montage vorbereiten

1. Rohr vorbereiten

Wenn Sie die Variante ohne verfügbare Länge verwenden, längen Sie das Rohr entsprechend ab (max. Länge Aluminiumrohr 2 m, Stahlrohr 1,6 m). Falls der Außendurchmesser des Rohres weniger als 30 mm beträgt, verwenden Sie die mitgelieferten Ausgleichshülsen. Der Außendurchmesser mit Ausgleichshülse sollte min. 29,7 mm, max. 30,4 mm betragen.



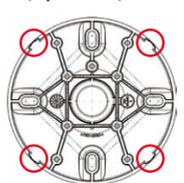
2. Geeignete Halter an Träger anbringen (optional)

Achten Sie darauf, tragende Teile der Deckenkonstruktion auf keinen Fall zu beschädigen oder zu schwächen. Verwenden Sie geeignete Träger, um den Halter z. B. an Doppel-T-Trägern zu installieren.



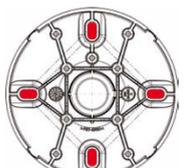
3. Seitliche Kabelführung herausbrechen (optional)

Wenn die Kabelzuführung nicht von hinten, sondern von der Seite erfolgt, brechen Sie an der oberen Halterung eine oder mehrere der vier Kabeldurchführungen heraus.



4. Bohrungen anbringen (wenn erforderlich)

Bohren Sie die Löcher für die Befestigungsschrauben für die obere Halterung mithilfe der Bohrschablone auf der Rückseite.



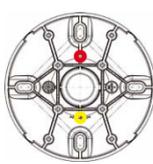
MxTubeMount installieren

1. Sicherungsdraht an oberer Halterung befestigen

Längen Sie den Sicherungsdraht (Pos. 1.12) so ab, dass der fertige Draht max. 20 cm länger ist als die Gesamtlänge der Konstruktion. Verwenden Sie die Klemme des Sicherungsdrahts und klemmen Sie das obere Ende mithilfe einer Kombizange zu einer Öse mit der gleichen Größe wie die vorhandene.



Achtung: Um eine sichere Befestigung zu gewährleisten, darf der **Durchmesser der Öse nicht größer als 6 mm** sein.

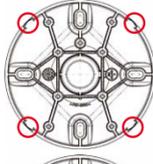


Befestigen Sie den Sicherungsdraht mithilfe einer Linienkopfschraube 4x14 (Pos. 1.11) in der dafür vorgesehenen Aufnahme der oberen Halterung (roter Kreis in der Abbildung, Drehmoment 2 Nm).

Alternativ können Sie den Sicherungsdraht an der Decke befestigen (gelber Kreis). Dazu kann eine der mitgelieferten Holzschrauben (Pos. 1.9) mit einem Dübel (Pos. 1.10) und einer Unterlegscheibe (Pos. 1.8) verwendet werden. Falls eine andere Schraube verwendet wird, ist darauf zu achten, dass die Öse vollständig vom Schraubenkopf oder einer Unterlegscheibe überdeckt wird.

2. Kabel zuführen

Führen Sie die Kabel von oben bzw. von der Seite zu. Bei seitlicher Kabelzuführung brechen Sie eine der vorgesehenen Kabeldurchführungen heraus (siehe rote Markierungen in der Abbildung).



Führen Sie die Kabel und den Sicherungsdraht durch die obere Halterung. Um ein Quetschen der Kabel bei seitlicher Zuführung zu vermeiden, führen Sie diese über die Aussparungen in den Stegen (blaue Pfeile).



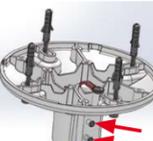
3. Obere Halterung befestigen

Schrauben Sie die obere Halterung mithilfe der Holzschrauben (Pos. 1.9), Dübel (Pos. 1.10) und Unterlegscheiben (Pos. 1.8) oder anderen Befestigungsmaterialien an der vorgesehenen Position an.



4. Rohr in oberer Halterung befestigen

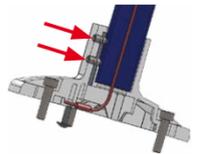
Führen Sie die Kabel und den Sicherungsdraht durch das Rohr. Stecken Sie das Rohr (ggf. mit Ausgleichshülse, siehe «Montage



vorbereiten») in die obere Halterung und ziehen Sie die Madenschrauben der Halterung abwechselnd fest (Drehmoment 1,5 Nm).

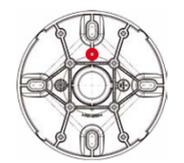
5. Untere Halterung befestigen

Führen Sie die Kabel und den Sicherungsdraht durch die untere Halterung. Stecken Sie die untere Halterung auf das Rohr (ggf. mit Ausgleichshülse, siehe «Montage vorbereiten») und ziehen Sie die Madenschrauben der Halterung fest (Drehmoment 1,5 Nm).

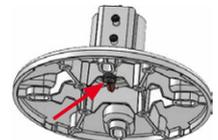
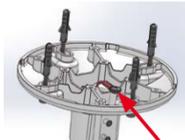


6. Sicherungsdraht an unterer Halterung befestigen

Befestigen Sie den Sicherungsdraht mithilfe einer Linienkopfschraube 4x14 (Pos. 1.11) in der dafür vorgesehenen Aufnahme der unteren Halterung (roter Kreis in der Abbildung, Drehmoment 2 Nm).



Der Sicherungsdraht muss jetzt an der Decke bzw. der oberen Halterung sowie der unteren Halterung befestigt sein.



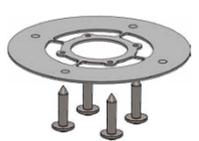
7. Abdeckscheibe anbringen (nur M15, M25, PTMount, PTMount-Thermal)

Führen Sie die Kabel durch die Abdeckscheibe und fixieren Sie diese wie folgt an der unteren Halterung:

- **M15/M25:** Brechen Sie die vorgefrästen Löcher heraus und befestigen Sie die Abdeckscheibe zusammen mit dem Deckenhalter und den Zylinderkopfschrauben M6x25 mm (Pos. 1.7), jeweils zwei Unterlegscheiben (Pos. 1.8) und Muttern (Pos. 1.6).



- **PTMount/PTMount-Thermal:** Befestigen Sie die Abdeckscheibe zusammen mit der PTMount-Grundplatte und dem Adapterring mithilfe von vier Linienkopfschrauben 4x14 (Pos. 1.11).



D25/Q25/PTMount/PTMount-Thermal am MxTubeMount befestigen

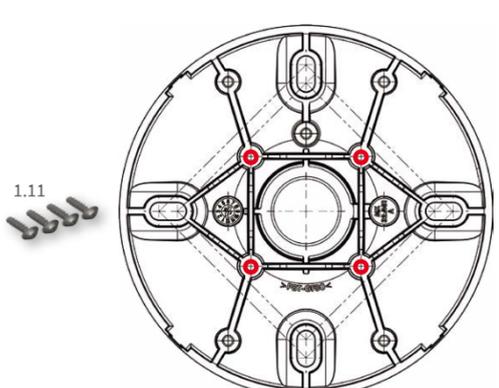
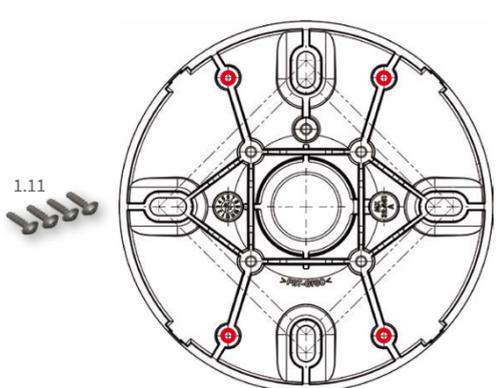
Befestigen Sie das Aufputz-Set D25/Q25/Aufputz-Set D25/Q25 10° bzw. den PTMount/PTMount-Thermal (letztere mit Abdeckscheibe) wie unten gezeigt mit den Linienkopfschrauben 4x14 mm (Pos. 1.11) an der unteren Halterung des MxTubeMount. Beim Aufputz-Set D25/Q25/Aufputz-Set D25/Q25 10° kann der Boden der Aufputzdose in der Mitte durchbohrt werden, um die Verkabelung verdeckt in die Dose zu führen.



mit Aufputz-Set D25/Q25 bzw. Aufputz-Set D25/Q25 10°
Empfehlung: Loch in der Mitte der Aufputzdose für Verkabelung bohren (verdeckte Kabelzuführung)

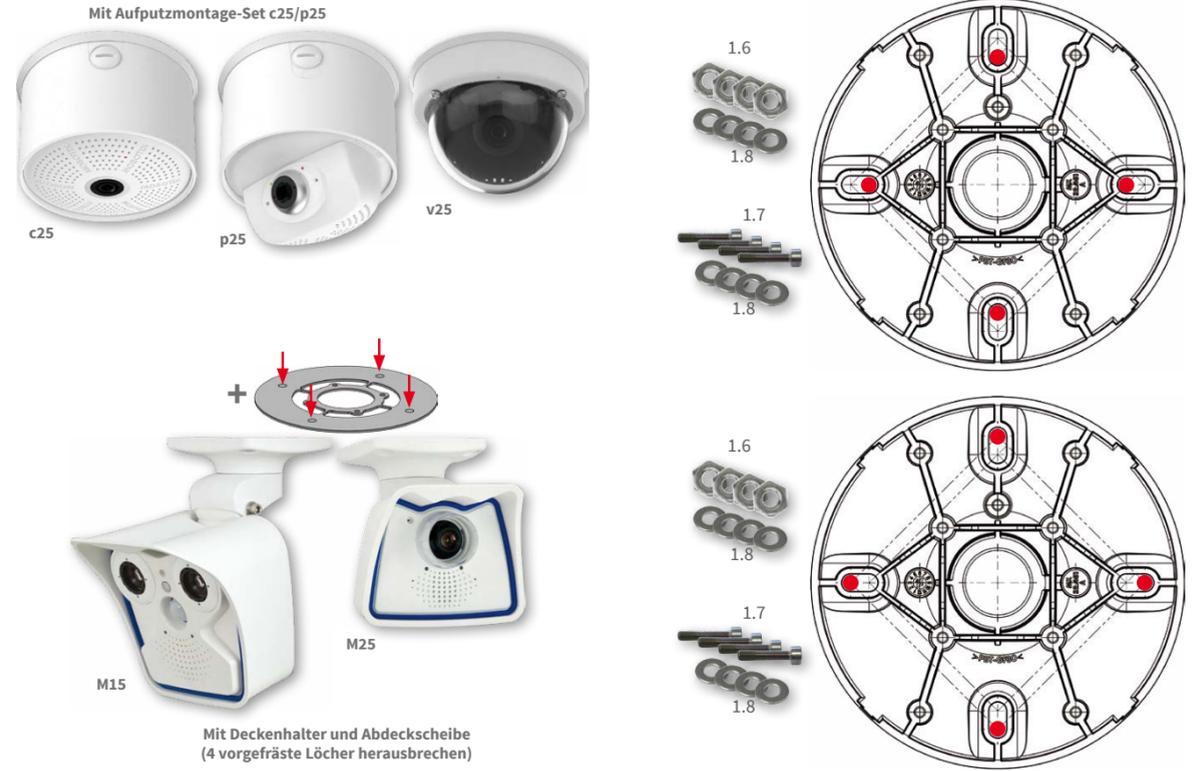


mit Abdeckscheibe



MOBOTIX

Befestigen Sie das Aufputzmontage-Set (c25/p25), die v25 bzw. den Deckenhalter (M15/M25 inkl. Abdeckscheibe) mit den Zylinderkopfschrauben M6x25 (Pos. 1.7), jeweils zwei Unterlegscheiben (Pos. 1.8) und Muttern (Pos. 1.6) an der unteren Halterung des MxTubeMount.



Alternative: Als fertig montierte Einheit mit Kamera installieren

Als Alternative zur oben geschilderten Montage des MxTubeMount kann die gesamte Einheit (obere Halterung, Rohr, untere Halterung, Sicherungsdraht, Kamera und Verkabelung) an geeigneter Stelle vormontiert werden. Vor Ort muss die Einheit dann nur noch (idealerweise mithilfe einer zweiten Person) angeschlossen und an der Deckenkonstruktion befestigt werden.

1. Halterungen mit Rohr verbinden

- Montieren Sie beide Halterungen an das Rohr (siehe «MxTubeMount installieren» auf S. 1). Verwenden Sie ggf. die passenden Ausgleichshülsen, wenn Sie ein 3/4"-Stahlrohr verwenden (siehe «Montage vorbereiten» auf S. 1).
- Längen Sie den Sicherungsdraht (Pos. 1.12) so ab, dass der fertige Draht max. 20 cm länger ist als die Gesamtlänge der Konstruktion. Verwenden Sie die Klemme des Sicherungsdrahts und klemmen Sie das offene Ende mithilfe einer Kombizange zu einer Öse mit der gleichen Größe wie die vorhandene.
- Montieren Sie das eine Ende des Sicherungsdrahts an die obere Halterung und führen Sie den Sicherungsdraht durch das Rohr. Dieser Schritt kann entfallen, wenn der Sicherungsdraht an der Deckenkonstruktion montiert werden soll.
- Montieren Sie die vorgefertigte Öse des Sicherungsdrahts an die untere Halterung.

2. Kamera vorbereiten bzw. Aufputzdose montieren

- **M15/M25:** Tauschen Sie den Wandhalter der Kamera durch den Deckenhalter.
- **c25/p25/D25/Q25:** Montieren Sie die entsprechende Aufputzdose an der unteren Halterung (siehe «D25/Q25/PTMount/PTMount-Thermal am MxTubeMount befestigen» auf S. 1 bzw. «c25/p25/v25/M15/M25 am MxTubeMount befestigen» auf S. 2).

3. Kamera/Sensormodul verkabeln

Schließen Sie die benötigten Kabel an die Kamera/das Sensormodul an. Beachten Sie hierbei, dass die Kabellänge ausreicht, um die vorgesehene Rohrlänge sicher zu überbrücken.

4. Kamera/Sensormodul an unterer Halterung/Aufputzdose montieren

- **D25/Q25:** Montieren Sie die Kamera auf der Aufputzdose (siehe «D25/Q25/PTMount/PTMount-Thermal am MxTubeMount befestigen» auf S. 1).
- **PTMount/PTMount-Thermal:** Montieren Sie das Sensormodul an der unteren Halterung (Abdeckscheibe und Linsenkopfschrauben, siehe «D25/Q25/PTMount/PTMount-Thermal am MxTubeMount befestigen» auf S. 1).
- **M15/M25:** Montieren Sie die Kamera an der unteren Halterung (Abdeckscheibe, Zylinderschrauben M6x25 mit Unterlegscheiben und Muttern, siehe «c25/p25/v25/M15/M25 am MxTubeMount befestigen» auf S. 2).
- **c25/p25:** Montieren Sie die Kamera auf der Aufputzdose (siehe «c25/p25/v25/M15/M25 am MxTubeMount befestigen» auf S. 2).
- **v25:** Montieren Sie die Kamera an der unteren Halterung (Zylinderschrauben M6x25 mit Unterlegscheiben und Muttern, siehe «c25/p25/v25/M15/M25 am MxTubeMount befestigen» auf S. 2).

5. Gesamte Einheit montieren

Falls der Sicherungsdraht in Schritt 1 nicht am oberen Deckenhalter montiert wurde, befestigen Sie zuerst die obere Öse des Sicherungsdrahts an der Decke. Stellen Sie dann die Kabelverbindungen her und bringen Sie die gesamte Einheit mit Schrauben und Dübeln bzw. geeignetem Befestigungsmaterial an.

Sicherheitshinweise

- Dieses Produkt ist nur für die Verwendung innerhalb geschlossener Räume vorgesehen. Die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen ist nicht zulässig.
- Dieses Produkt darf nur mit den MOBOTIX Kameras c25, D25, M15, M25, p25, Q25, v25 sowie dem PTMount/PTMount-Thermal verwendet werden.
- Die Installation dieses Produkts und der verwendeten Kamera muss gemäß den in dieser Anleitung aufgeführten Montageschritten erfolgen.
- Die Installation dieses Produkts darf nur an bzw. in geeigneten, festen Materialien erfolgen, die eine stabile Montage der verwendeten Befestigungselemente erlauben.
- **Die mitgelieferte Klemme des Sicherungsdrahts ist mit einer geeigneten Zange so zuquetschen, dass die Öse die gleiche Größe wie die vorgefertigte hat und die zu erwartende Zugbelastung sicher aushält.**
- **Der Sicherungsdraht ist sicher an der oberen Halterung bzw. der Decke sowie der unteren Halterung zu befestigen, um ein Herabfallen der Kamera zu verhindern.**
- **Ist das verwendete Rohr kürzer als 2 m, muss der Sicherungsdraht so gekürzt werden, dass die mögliche Fallstrecke der Kamera nicht mehr als 20 cm beträgt.**
- **Das Gewicht des verwendeten Rohres darf 1,6 kg, das Gesamtgewicht aller verwendeten Teile darf 5 kg nicht übersteigen.**
- **Werden Rohre mit einem geringeren Außendurchmesser als 30 mm verwendet, sind die entsprechenden Ausgleichshülsen zu verwenden.**
- **Das max. Drehmoment für die Madenschrauben der Rohre von 1,5 Nm darf nicht überschritten werden.**
- 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.
- Für den MxTubeMount gelten die gleichen Betriebsbedingungen wie die der eingesetzten MOBOTIX-Kamera.

Technische Daten

MxTubeMount	
Abmessungen	Gesamt-Durchmesser (mit Dichtung): 144 mm, Zusätzliche Höhe ohne Kamera je Halterung: 23,5 mm
Betriebsbedingungen	Nur für Innenräume geeignet, sonst wie für installierte MOBOTIX-Kamera
Materialien	Gehäuse: PBT GF30 Rohr: Aluminium
Max. Gesamtgewicht	5 kg (Gewicht aller installierten Teile)
Max. Rohrlänge	Aluminium (Ø 30 mm, 2 mm Wandstärke): 2 m Stahl (C-Stahlrohr 3/4"): 1,6 m
Max. Drehmomente	Schrauben für Sicherungsdraht: 2 Nm Sonstige Schrauben: 1,5 Nm

Abmessungen



Bohrschablone

