

Schnellinstallation

MOBOTIX MOVE Vandal Multisensor PTZ Combo 20MP Video Analytics Camera Mx-VMSD1A-2021-VA

© 2026 MOBOTIX AG

HINWEIS!

Diese Anleitung gilt nur für die **Installation und den Anschluss** der Vandal Multisensor PTZ Combo 20MP Video Analytics Camera. Weitere Informationen zur Kamera finden Sie in den anderen Dokumenten (siehe [Weitere Informationen, S. 25](#)).

Wichtige Installationshinweise

- Dieses Produkt muss von qualifiziertem Personal installiert werden, und die Installation muss allen örtlichen Vorschriften entsprechen.
- Dieses Produkt darf nicht an explosionsgefährdeten Orten verwendet werden.
- Verwenden Sie dieses Produkt nicht in einer staubigen Umgebung.
- Schützen Sie das Produkt vor dem Eindringen von Feuchtigkeit oder Wasser in das Gehäuse.
- Installieren Sie das Produkt wie in diesem Dokument beschrieben. Eine fehlerhafte Installation kann das Produkt beschädigen!
- Tauschen Sie die Batterien des Geräts nicht aus. Wenn eine Batterie durch einen falschen Typ ersetzt wird, kann diese explodieren.
- Externe Stromversorgungen müssen den Anforderungen für begrenzte Stromquellen (LPS) entsprechen und die gleichen Leistungsdaten wie die Kamera aufweisen.

- Verwenden Sie dieses Produkt nicht an den folgenden Orten:
 - Orte, an denen ein chemischer Wirkstoff verwendet wird (z. B. Schwimmbäder).
 - Orte, die Feuchtigkeit oder Ölrauch ausgesetzt sind (z. B. Küchen).
 - Orte mit einer Atmosphäre, die entflammbare Stoffe enthält.
 - Orte, die starken magnetischen oder elektromagnetischen Feldern ausgesetzt sind (z. B. Röntgenstrahlen, starke Radiowellen).
 - Orte in Küstennähe mit hohem Gehalt an atmosphärischem Salz oder anderen korrosiven Stoffen (z. B. Küstenlinien, heiße Quellen, Vorkommen vulkanischer Gase usw.).
 - Orte, die Vibrationen ausgesetzt sind (z. B. Fahrzeuge, Schiffe, über Produktionslinien).
 - Orte, die starker Kondensation ausgesetzt sind (z. B. in der Nähe des Außengeräts einer Klimaanlage).
 - Orte in der Nähe von schwefelhaltigen Gummiprodukten (z. B. Verpackungen, Gummifüße usw.).
- Um die Anforderungen der EN 50130-4 bezüglich der Stromversorgung von Alarmsystemen für den 24/7-Betrieb zu erfüllen, wird dringend empfohlen, eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) für dieses Produkt zu verwenden.

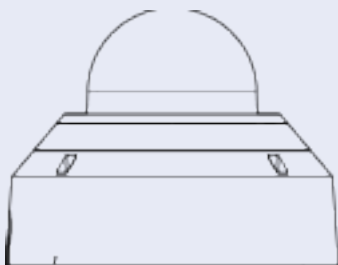
HINWEIS!

Beachten Sie das Dokument [MOBOTIX MOVE Installationshinweise](#), um eine optimale Nutzung der Kamerafunktionen zu gewährleisten.

HINWEIS!

Um sicherzustellen, dass das Gerät nach dem Einstellen der Kamera nicht durch Vibrationen, Verdrehen usw. beeinträchtigt wird, ziehen Sie alle Befestigungsschrauben ordnungsgemäß fest.

Lieferumfang



Vandal Multisensor PTZ Combo 20MP Video Analytics Camera



Grundplatte (an der Kamera befestigt)



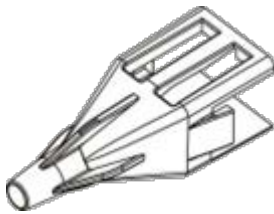
Kabeldurchführung (2x; eine zur Verwendung, eine als Ersatz)



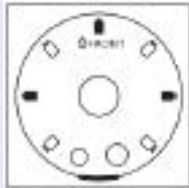
Torx TX20-Bit



Ethernet-Kabel

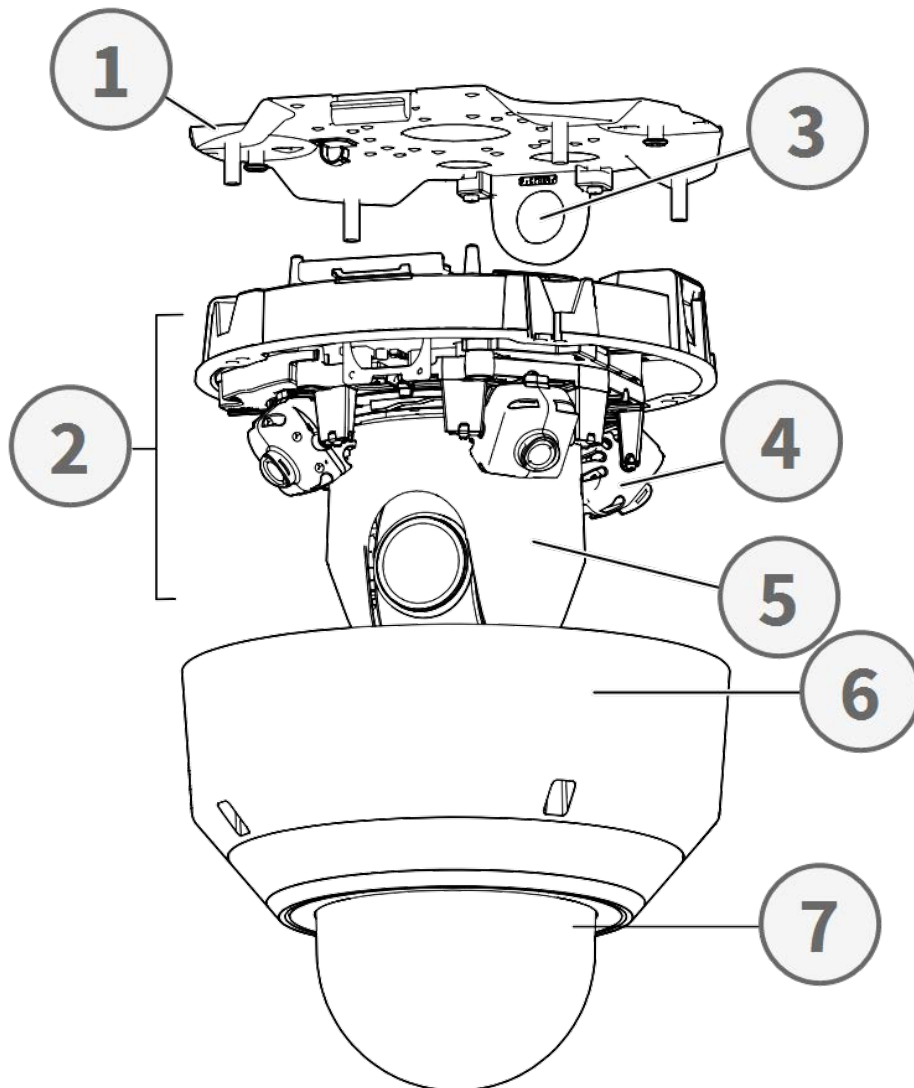


RJ45-Kappe



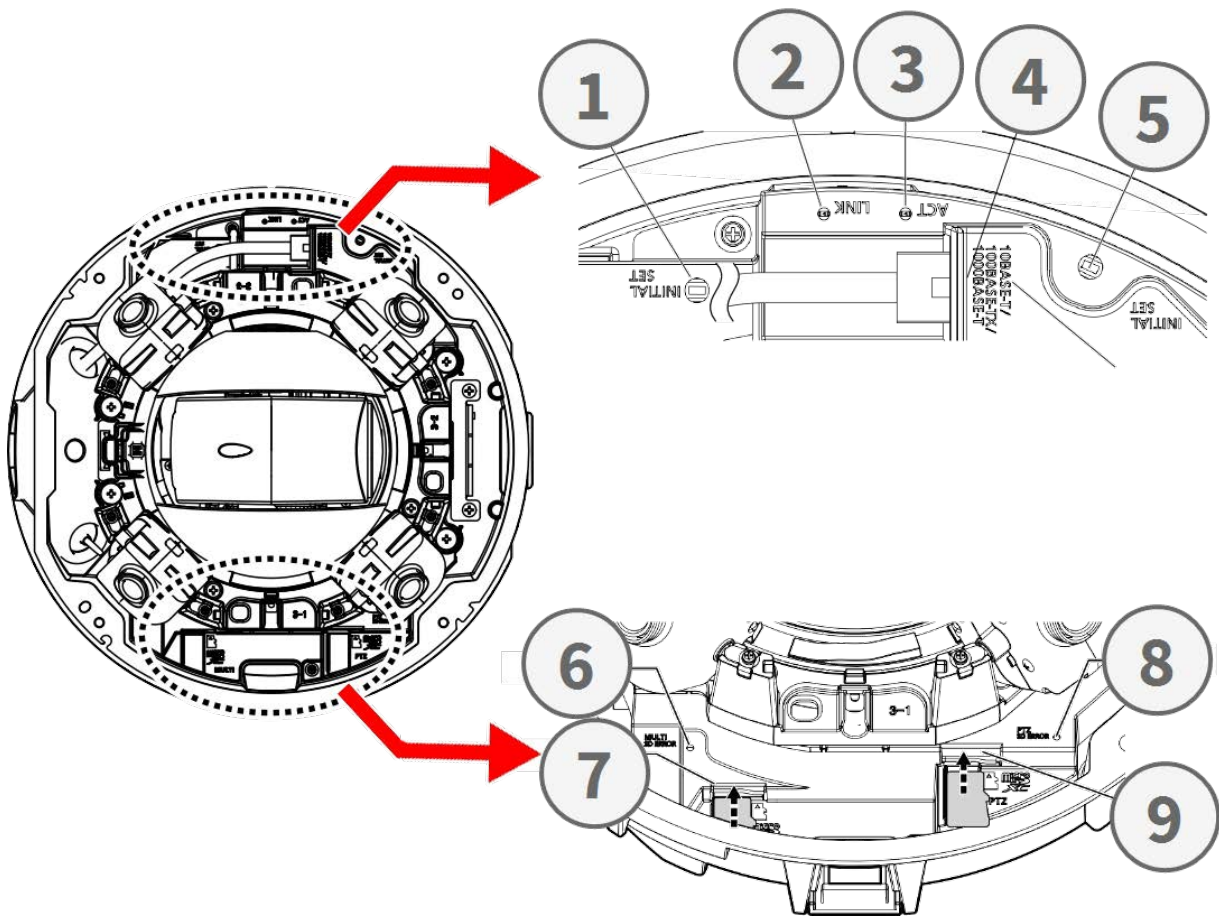
Bohrschablone

Übersicht der Kamerateile



1. Grundplatte
2. Bereich Kamera
3. Befestigungsposition für Kabelkanäle (Innengewinde nach ANSI NPSM (parallele Rohrgewinde) 3/4 oder ISO 228-1 (parallele Rohrgewinde) G3/4)
4. Multisensor-Kameras (4x)
5. PTZ-Kamera
6. Gehäuse
7. Kuppel (mit Schutzfolie)

Kameraanschlüsse, LEDs und Tasten



Nr.	Element	Definition
1	Multisensor-Reset-Taste	Setzt den Multisensor-Teil der Kamera auf die Werkseinstellungen zurück.
2	Ethernet LINK-LED	Leuchtet auf, wenn eine Verbindung zwischen einem Netzwerk-Switch und dem RJ45-Ethernet-Anschluss hergestellt wurde.
3	Ethernet ACT-LED	Blinkt, um Netzwerkaktivität auf dem Ethernet-Kabel anzuzeigen.
4	PTZ-Reset-Taste	Setzt den Multisensor-Teil der Kamera auf die Werkseinstellungen zurück
5	10/100/1000BASE-T RJ45-Ethernet-Anschluss	Stecken Sie hier ein Netzkabel mit einem RJ45-Stecker ein.

Nr.	Element	Definition
6	Fehleranzeige für Multisensor SD-Karte	Blinkt, wenn die SD-Karte des Multisensorteils der Kamera defekt ist.
7	Multisensor SD-Kartensteckplatz	Stecken Sie eine microSD-Karte in den SD-Kartensteckplatz des Multisensors, um Videos und Schnappschüsse zu speichern. Schalten Sie die Kamera immer aus, bevor Sie ein Speichermedium einlegen oder entfernen!
8	Fehleranzeige der PTZ-SD-Karte	Blinkt, wenn die SD-Karte des PTZ-Teils der Kamera defekt ist.
9	PTZ SD-Kartensteckplatz	Stecken Sie eine microSD-Karte in den PTZ-SD-Kartensteckplatz, um Videos und Schnappschüsse zu speichern. Schalten Sie die Kamera immer aus, bevor Sie ein Speichermedium einlegen oder entfernen!

HINWEIS!

Für weitere Informationen zum Kauf eines Netzteils wenden Sie sich bitte an MOBOTIX.

Interne Speichermedien

microSD-Kartensteckplatz

VORSICHT!

Schalten Sie die Kamera immer aus, bevor Sie die folgenden Schritte ausführen!

Setzen Sie eine microSD-Karte in den Kartensteckplatz ein, um Videos und Schnappschüsse zu speichern.

HINWEIS!

- Es wird nicht empfohlen, mit der microSD-Karte 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche aufzuzeichnen, da sie möglicherweise nicht in der Lage ist, über einen längeren Zeitraum kontinuierlich Daten zu lesen/schreiben. Wenden Sie sich an den Hersteller der microSD-Karte, um Informationen über die Zuverlässigkeit und die Lebenserwartung zu erhalten.
- Denken Sie daran, eine neue microSD-Karte zu formatieren, wie unter [Formatieren von Speichermedien](#) unten beschrieben.

Reset-Tasten

Drücken Sie die Reset-Tasten mit einem geeigneten Werkzeug für mindestens 20 Sekunden, um das System auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

Spannungsversorgung

Verwendung von Power over Ethernet (PoE)

Verwenden Sie einen IEEE 802.3bt PoE-Switch (Class 6) und schließen Sie das Ethernet-Kabel an den RJ45-Anschluss der Kamera an.

Ethernet-Kabelverbindung

Schließen Sie ein Ende des Ethernet-Kabels an den RJ45-Anschluss der Kamera an und stecken Sie das andere Ende des Kabels in den Netzwerk-Switch oder PC.

HINWEIS!

- Die Länge des Ethernet-Kabels sollte 100 m/300 ft nicht überschreiten.
- Überprüfen Sie den Status der Verbindungsanzeige und der Aktivitätsanzeige-LEDs des Switches. Wenn die LEDs nicht leuchten, überprüfen Sie bitte die LAN-Verbindung.
- In einigen Fällen kann ein Ethernet-Crossover-Kabel erforderlich sein, wenn Sie die Kamera direkt an den PC anschließen.

LEDs des Ethernet-Anschlusses



- Die grüne **Link-LED** zeigt eine gute Netzwerkverbindung an.
- Die orangefarbene **Aktivitäts-LED** blinkt, um die Netzwerkaktivität anzuzeigen.

Zugriff auf die Kamera

Die Vandal Multisensor PTZ Combo 20MP Video Analytics Camera unterstützt alle aktuellen Browser, ohne dass zusätzliche Plug-ins oder Add-ons (z. B. für H.264/H.265/MJPEG-Unterstützung) erforderlich sind.

Kamera-Login

Die Standard-IP-Adresse der Kamera lautet: 10.x.x.x. Standardmäßig startet die Kamera als DHCP-Client und versucht automatisch, eine IP-Adresse von einem DHCP-Server zu erhalten.

1. Geben Sie die IP-Adresse der Kamera in die Adressleiste des Webbrowsers ein und drücken Sie "Enter".
2. Geben Sie den Standard-Benutzernamen (**admin**) und das Passwort (**meinsm**) ein.

HINWEIS!

Bei Benutzernamen und Passwörtern wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.

3. Sie werden aufgefordert, ein neues Admin-Benutzerpasswort festzulegen.

HINWEIS!

Wenn Sie ein ungültiges Passwort oder einen ungültigen Benutzernamen eingeben, zeigt die Kamera eine Aufforderung mit den Passwortanforderungen an.

4. Nachdem Sie ein neues Passwort festgelegt haben, werden Sie aufgefordert, sich erneut anzumelden. Denken Sie daran, das neue Passwort zu verwenden.

Browser-basierter Viewer

Die Hauptseite der Benutzeroberfläche der IP-Kamera ist in der folgenden Abbildung dargestellt. Die Funktionstasten variieren je nach Kameramodell.

Formatieren von Speichermedien

Nachdem Sie ein neues Speichermedium eingelegt oder ein gebrauchtes ersetzt haben, müssen Sie das Medium formatieren, damit die Kamera es für die Aufzeichnung von Videostreams verwenden kann.

1. Verbinden Sie sich mit der Kamera.
2. Öffnen Sie **System > Speicherverwaltung > <Speichermedientyp>**.
3. Klicken Sie im Bereich **Geräteeinstellungen** auf **Formatieren**, um den Formatierungsvorgang zu starten.

Sobald die Formatierung abgeschlossen ist, kann die Kamera das Speichermedium für die Aufnahme verwenden.

Wartung der Kamera

Es wird empfohlen, die folgenden Wartungsarbeiten in regelmäßigen Abständen durchzuführen, um die Vandal Multisensor PTZ Combo 20MP Video Analytics Camera in einem guten Betriebszustand zu halten:

- Reinigen Sie den transparenten Objektivschutz mit klarem Wasser und einem weichen Tuch.

VORSICHT!

Verwenden Sie keine Reinigungsmittel oder Alkohol, um die Beschichtung nicht zu beschädigen!

- Überprüfen Sie die Befestigung und stellen Sie sicher, dass alle Schrauben richtig angezogen sind, damit die Kamera nicht herunterfallen kann.
- Legen Sie beim Öffnen der Kamera ein Silka-Gel-Trockenpack ein, um Kondensation auf der Innenseite des transparenten Objektivschutzes zu verhindern.

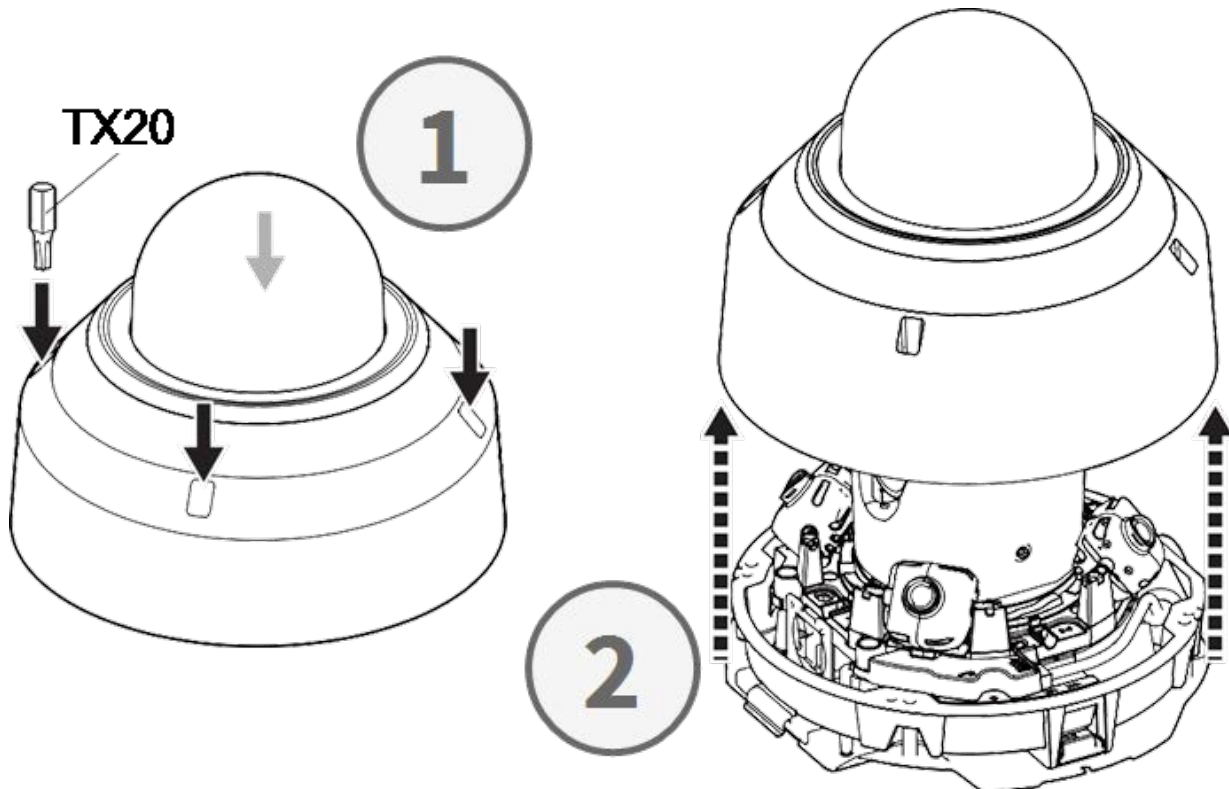
Vorbereiten der Installation

VORSICHT!

- Um Kratzer auf der Kuppel zu vermeiden, entfernen Sie die Schutzfolie erst, wenn die Kamera ordnungsgemäß installiert ist.
- Vergewissern Sie sich, dass das Ethernet (Netzwerk)-Kabel noch nicht an einen PoE Plus (802.3at-2009) Switch angeschlossen ist. Tun Sie dies erst, nachdem Sie die Installation der Kamera vollständig abgeschlossen haben.

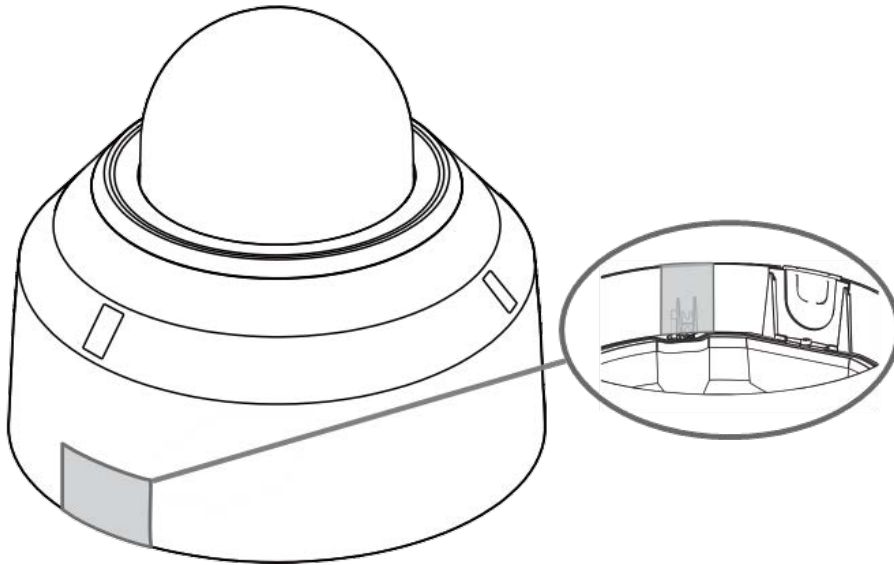
Schritt 1 - Entfernen des Gehäuses

Entfernen Sie die vier Schrauben mit dem mitgelieferten TX20-Bit ① . Heben Sie das Oberteil vom Unterteil der Kamera ab ② .

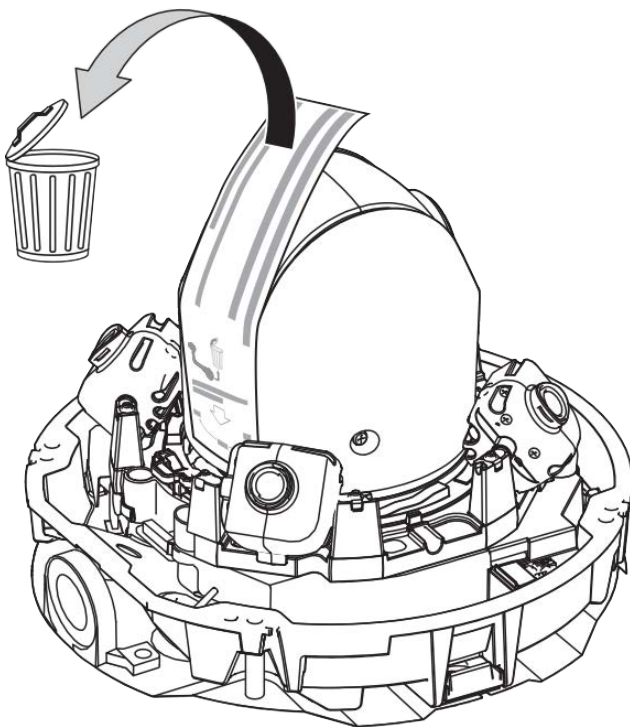


Schritt 2 - Entfernen von Klebebändern

Entfernen Sie das Klebeband für die Tellerfeder, die das Gehäuse vorübergehend an seinem Platz hält.

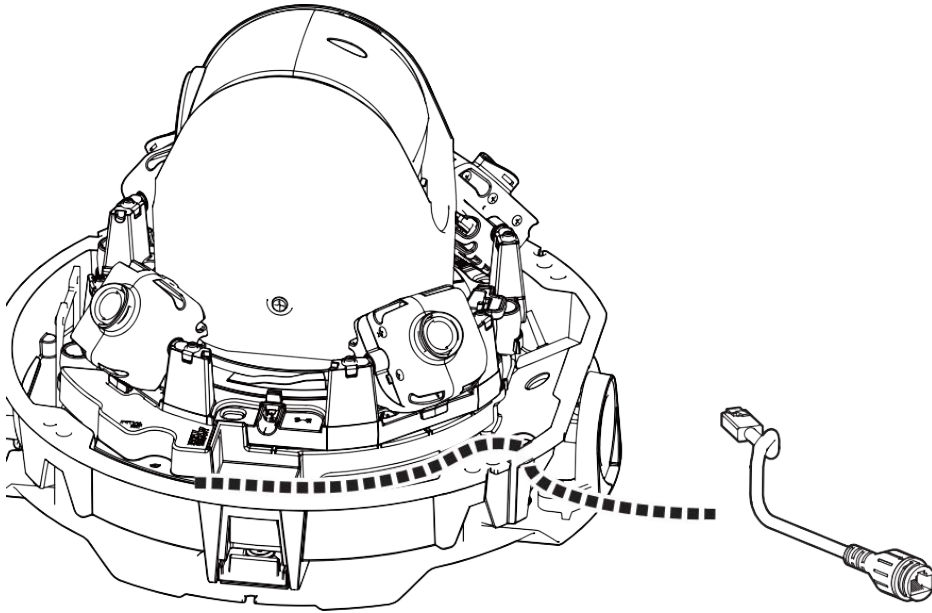


Entfernen Sie das Etikett, auf dem die Position des Einstellhebels TILT angegeben ist.



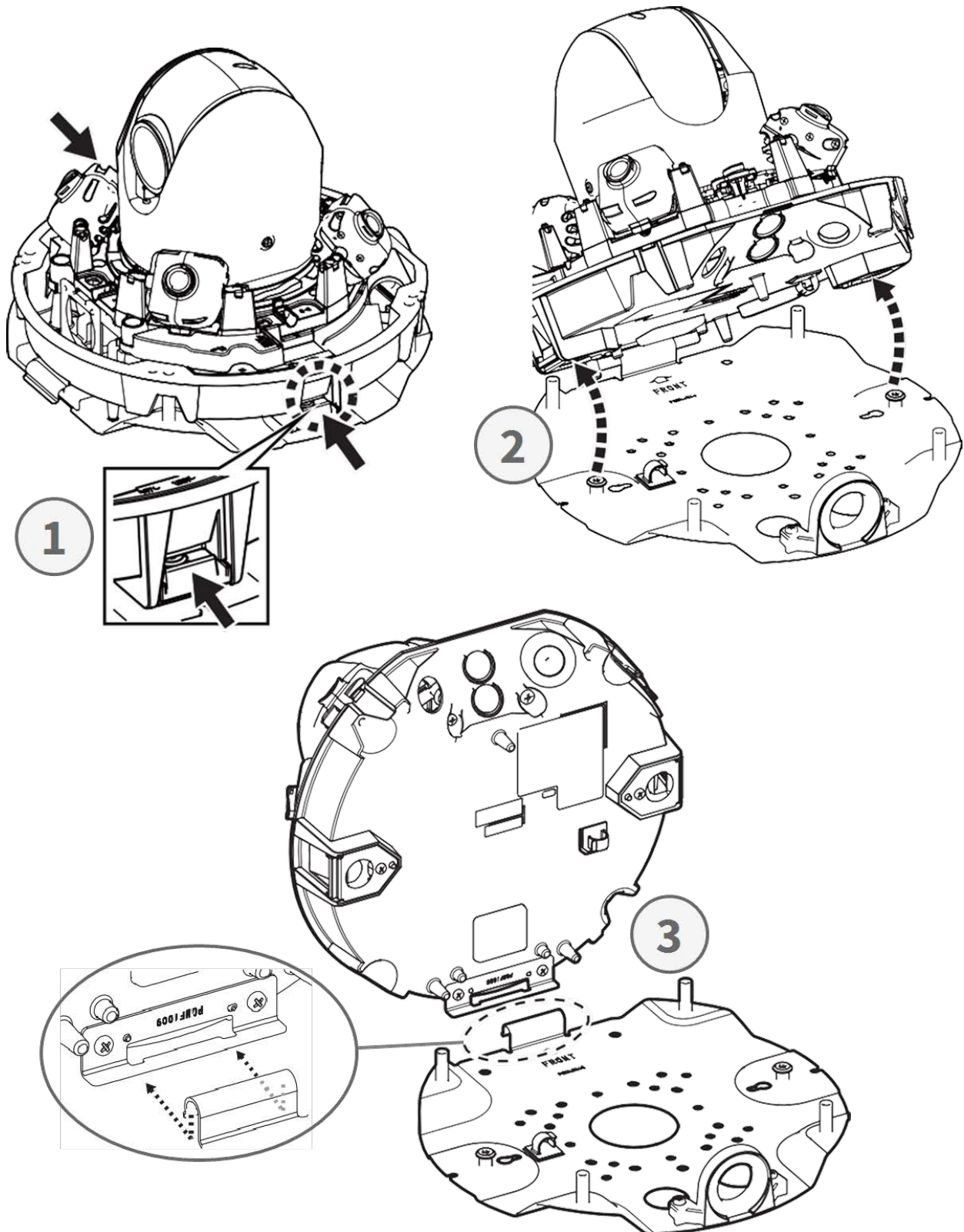
Schritt 3 - Ethernet-Kabel entfernen

Entfernen Sie das installierte RJ45-Ethernet-Kabel.



Schritt 4 - Entfernen der Kamera von der Grundplatte

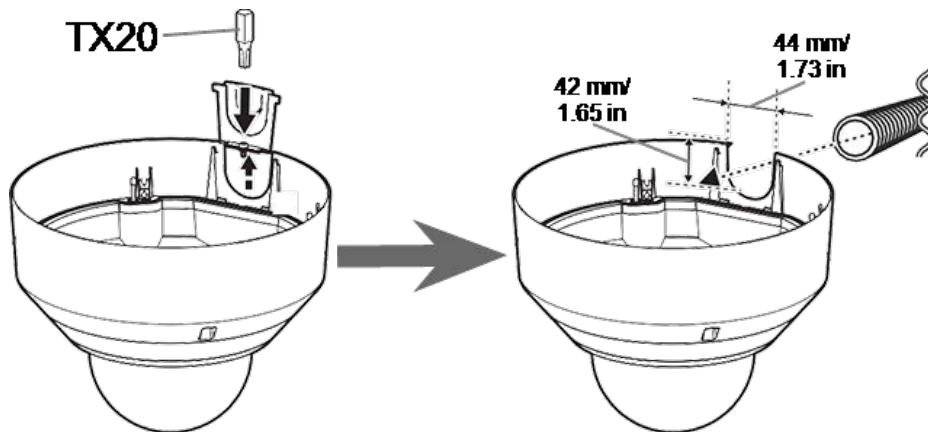
Entfernen Sie die Kamera von der Grundplatte, indem Sie auf die beiden Verriegelungen (links und rechts, ①) drücken, heben Sie dann die Kamera von der Grundplatte nach vorne ② und klappen Sie schließlich die Kamera ③ aus.



Vorbereitungen für die Verkabelung von der Seite

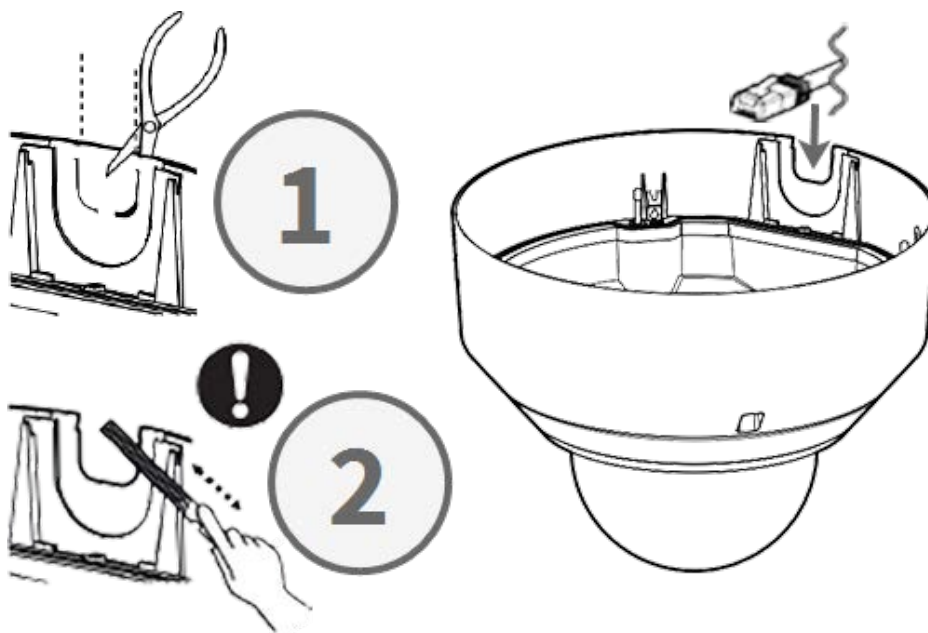
Alternative A - Verwendung einer Rohrverbindung

Entfernen Sie die Schraube der Rohrlochabdeckung mit dem mitgelieferten TX20-Bit.



Alternative B - ohne Verwendung einer Rohrverbindung

Schneiden Sie die Rohrlochabdeckung auf den Durchmesser des Netzkabels zu. Verwenden Sie eine Feile, um eventuelle Grate zu entfernen ② .



Einstellen des Neigungswinkels

VORSICHT!

Versuchen Sie niemals, den Neigungswinkel der <Multisensor> Kameras von Hand einzustellen! Sie werden die Kamerahalterungen beschädigen, wenn Sie dies versuchen!

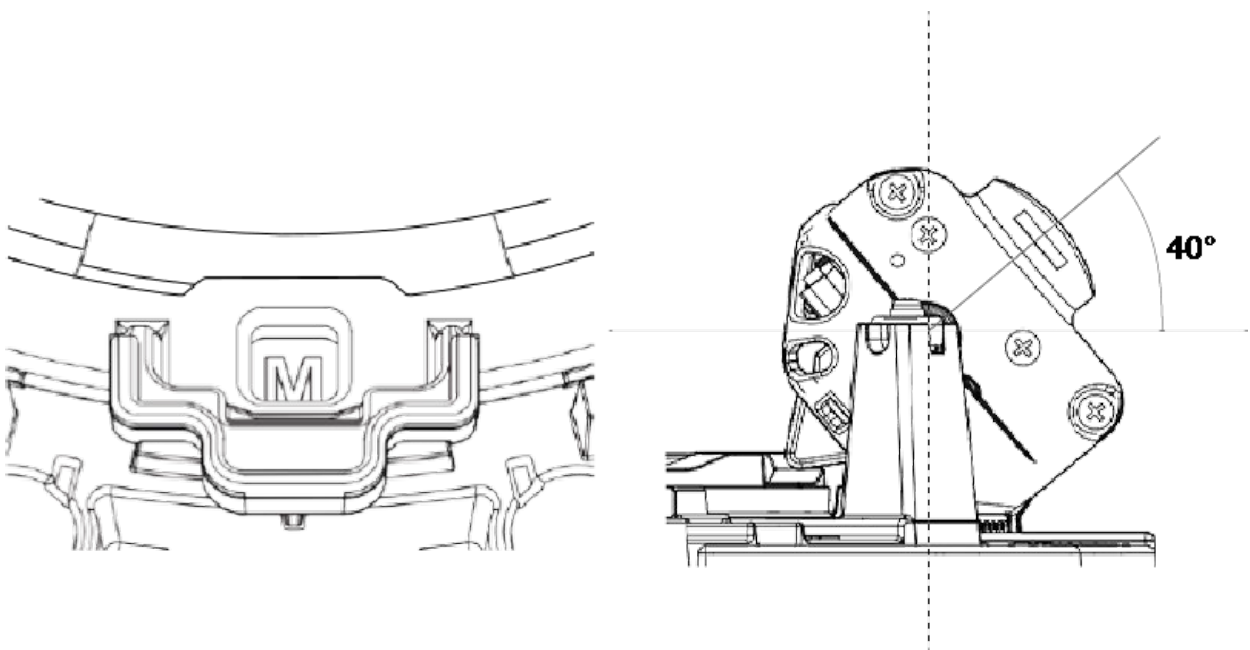
Jede der <Multisensor> Kameras kann mit ihrem **Neigungsverstellhebel** auf drei verschiedene Neigungswinkel eingestellt werden.

- **M:** Mittlere Position - 40° Neigungswinkel (Standardeinstellung). Sie sollten diese Einstellung zuerst ausprobieren.
- **N:** Nahposition - 47° Neigungswinkel. Verwenden Sie diese Position, wenn Sie eine Szene beobachten möchten, die sich näher an der Kamera befindet.
- **F:** Fernposition - 22° Neigungswinkel. Verwenden Sie diese Position, wenn Sie eine Szene beobachten möchten, die weiter von der Kamera entfernt ist.

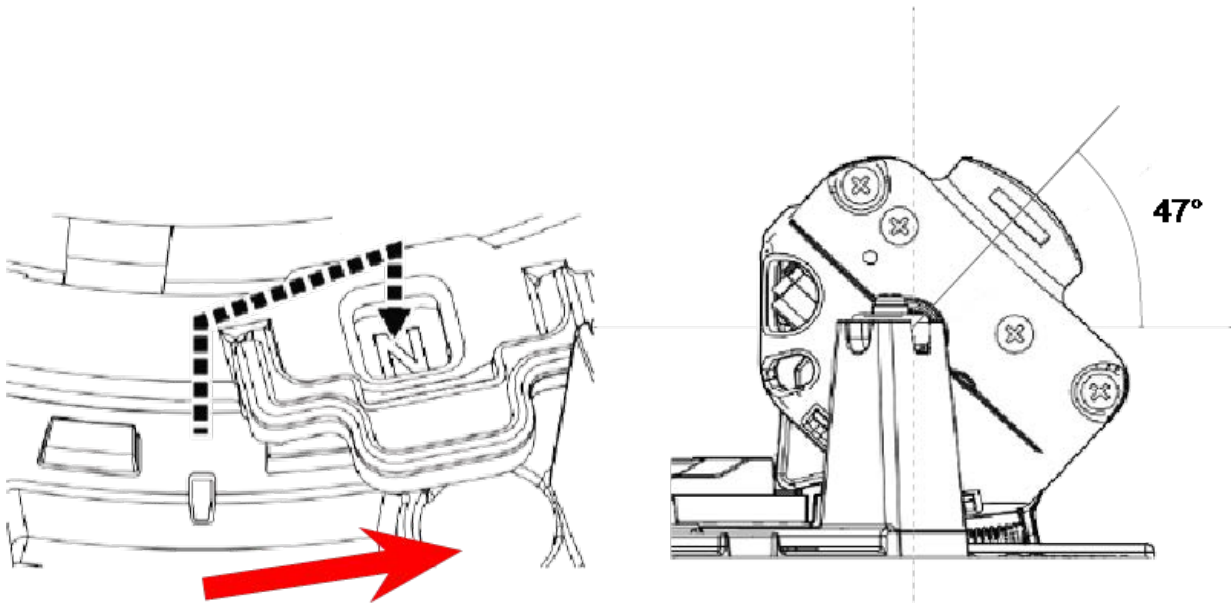
So wählen Sie eine andere Neigungswinkelposition als die Standard-Position M

1. Heben Sie den Neigungsverstellhebel vorsichtig an.
2. Bewegen Sie den Hebel nach links oder rechts, bis der Buchstabe der gewünschten Position im Fenster erscheint.
3. Verriegeln Sie den Hebel wieder, indem Sie ihn leicht nach unten drücken.

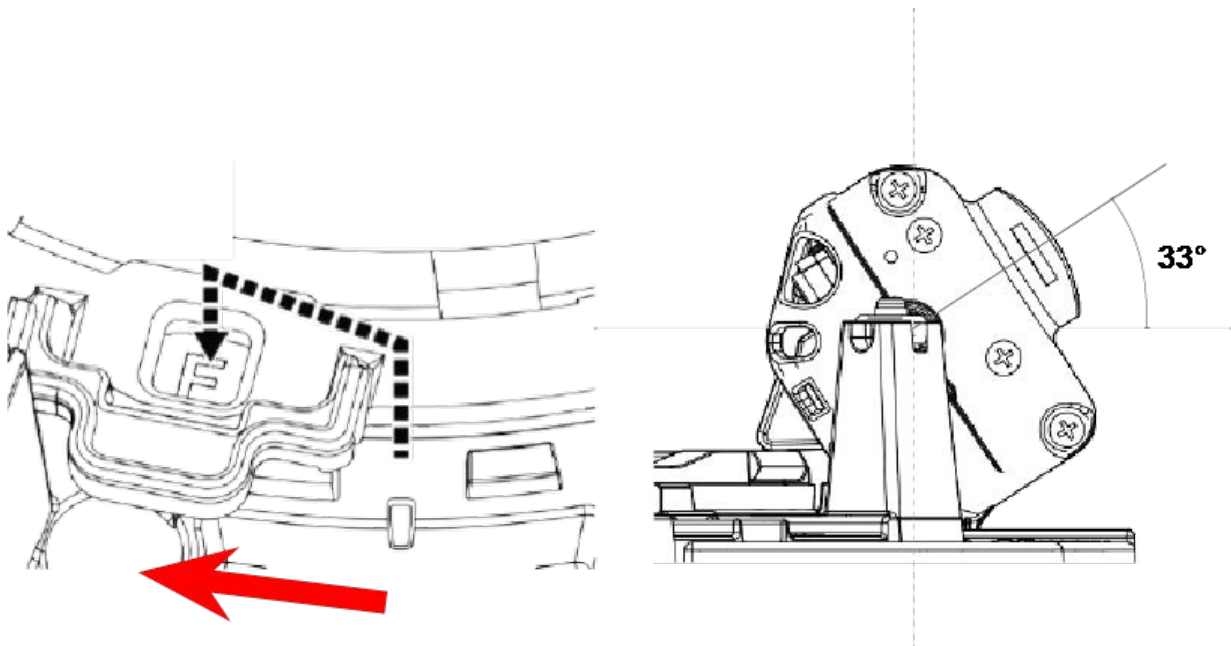
Mittlere Position - Neigungswinkel 40° (Standard)



Nahe Position - Neigungswinkel 47°



Ferne Position - Neigungswinkel 33°

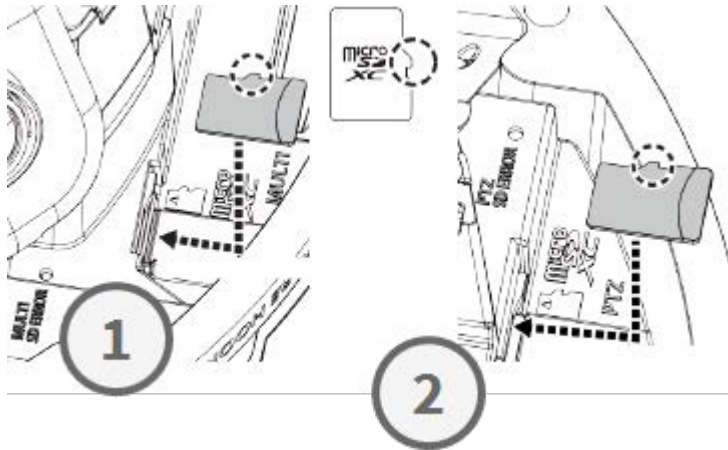


HINWEIS!

Wenn Sie den Neigungswinkel einer Kamera mit dem Neigungseinstellhebel ändern, denken Sie daran, die **Position des Neigungseinstellhebels** in der Browserschnittstelle der Kamera auf dieselbe Einstellung zu ändern (siehe Benutzerhandbuch dieser Kamera).

Einlegen von SD-Karten

Stecken Sie eine microSD-Karte in den <Multisensor> SD-Kartensteckplatz ① und eine weitere in den <PTZ> SD-Kartensteckplatz ② .



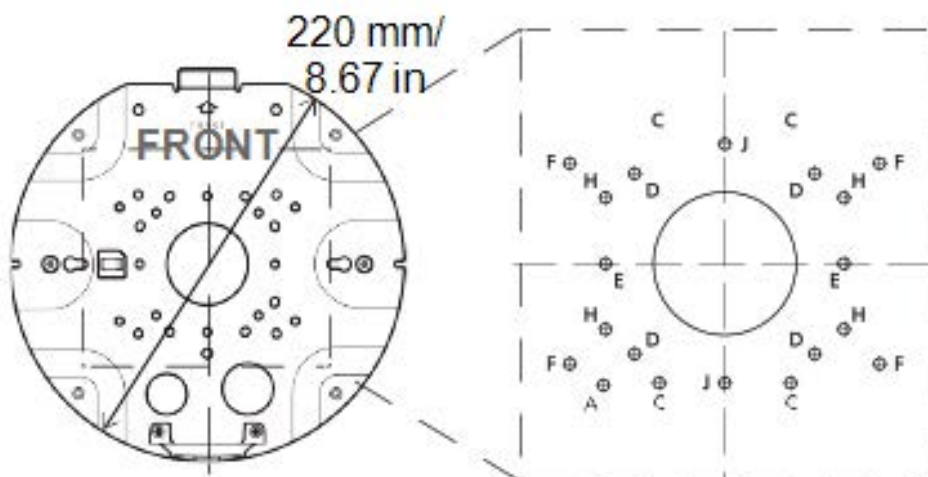
Installation von Grundplatte und Kamera

Schritt 1 - Anzeichnen der Bohrlöcher

Verwenden Sie die mitgelieferte Bohrschablone, um die Bohrlöcher zu markieren (falls erforderlich).

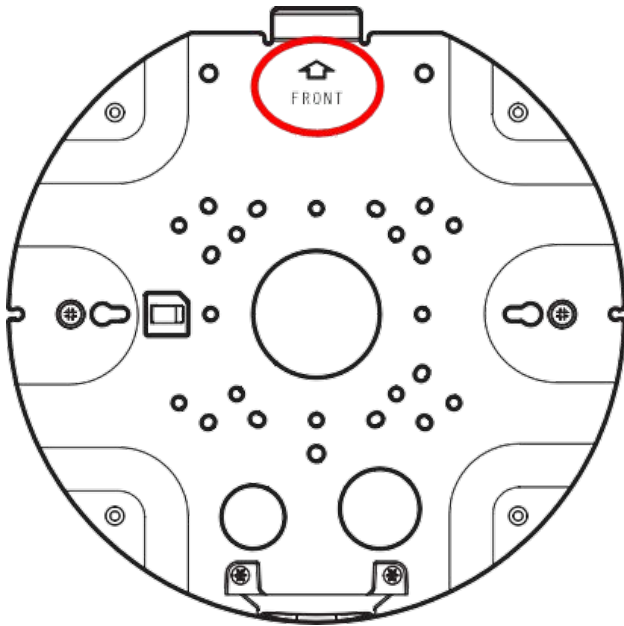
HINWEIS!

Achten Sie darauf, dass der Pfeil FRONT in die Hauptblickrichtung zeigt, wenn Sie die Löcher markieren.



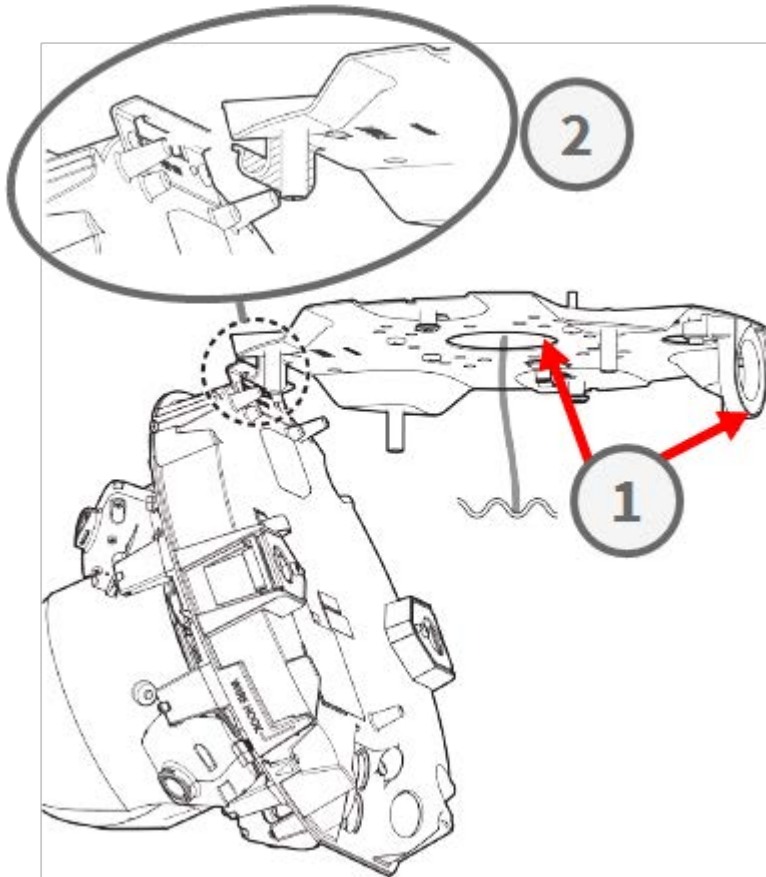
Schritt 2 - Installieren der Grundplatte

Montieren Sie die Grundplatte mit geeigneten Schrauben (und ggf. Dübeln) an der gewünschten Stelle.



Schritt 3 - Einhängen der Kamera in das Scharnier der Grundplatte

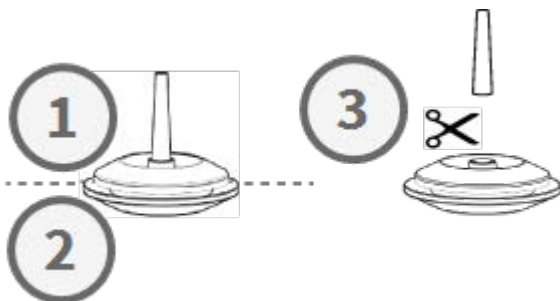
Hängen Sie die Kamera in das Scharnier der Rückwand ein. Führen Sie das Netzkabel entweder durch das Mittelloch der Bodenplatte ① oder durch die Kabelführung an der Seite ②.



Anschließen der Kabel

Schritt 1 - Vorbereiten der Tülle (Gummidichtung)

Beachten Sie, dass die Tülle eine Innenseite ① und eine Außenseite ② hat. Schneiden Sie das überschüssige Rohr auf der Innenseite ③ ab.

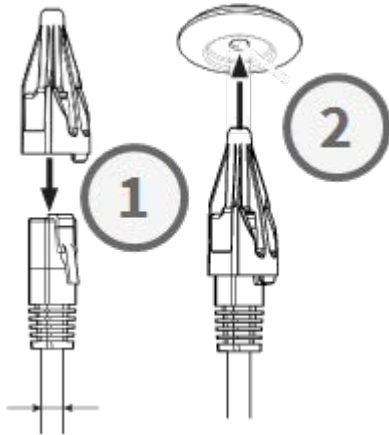


VORSICHT!

Eine bereits verwendete Tülle darf nicht wiederverwendet werden!

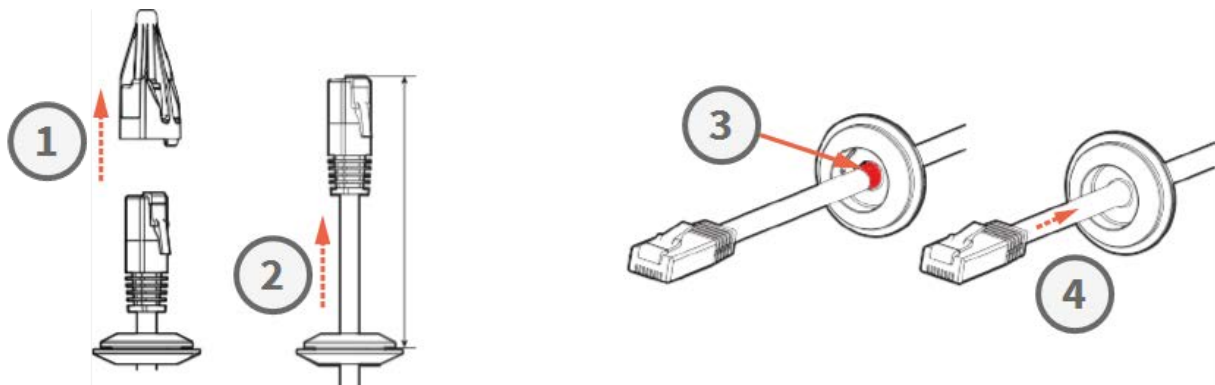
Schritt 2 - Vorbereiten des Ethernet-Kabels

Schieben Sie die RJ45-Kappe auf den RJ45-Ethernet-Kabelstecker ①, und schieben Sie dann die Baugruppe durch die Mitte der Tülle ②.



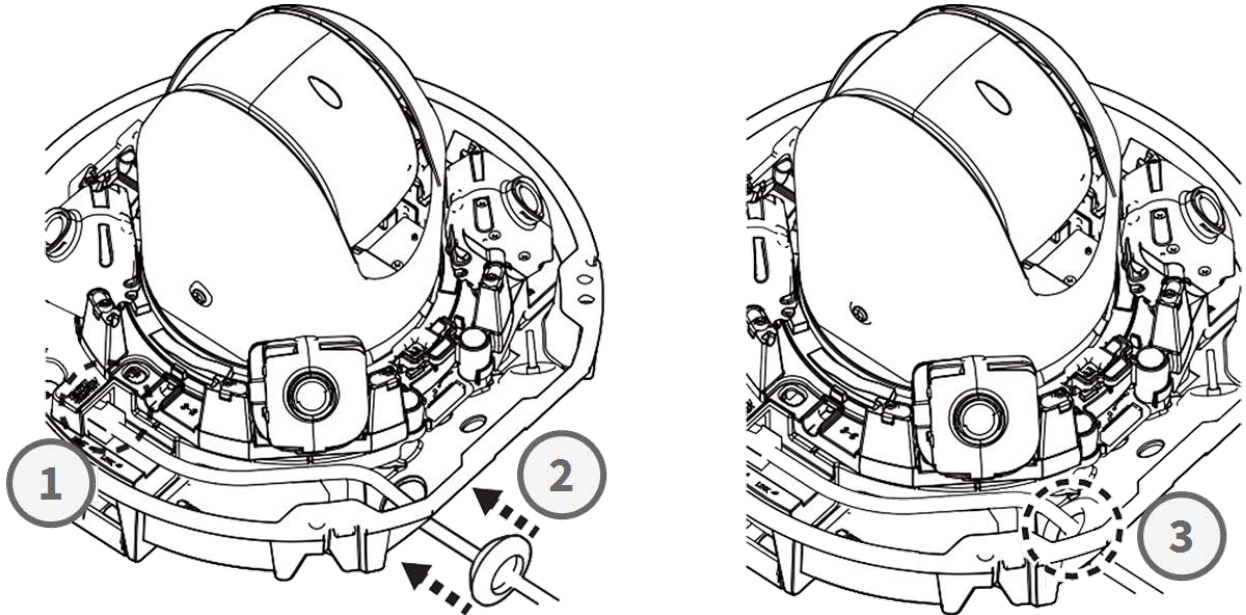
Schritt 3 - Einstecken des Ethernet-Kabels in die Kamera

Entfernen Sie die RJ45-Kappe vom Stecker ① und vergewissern Sie sich, dass Sie das Kabel mindestens 145 mm aus der Tülle herausgezogen haben ②. Wenn die Hülse (rot) an der Innenseite der Tülle ③ zu sehen ist, schieben Sie das Kabel ein wenig zurück ④.



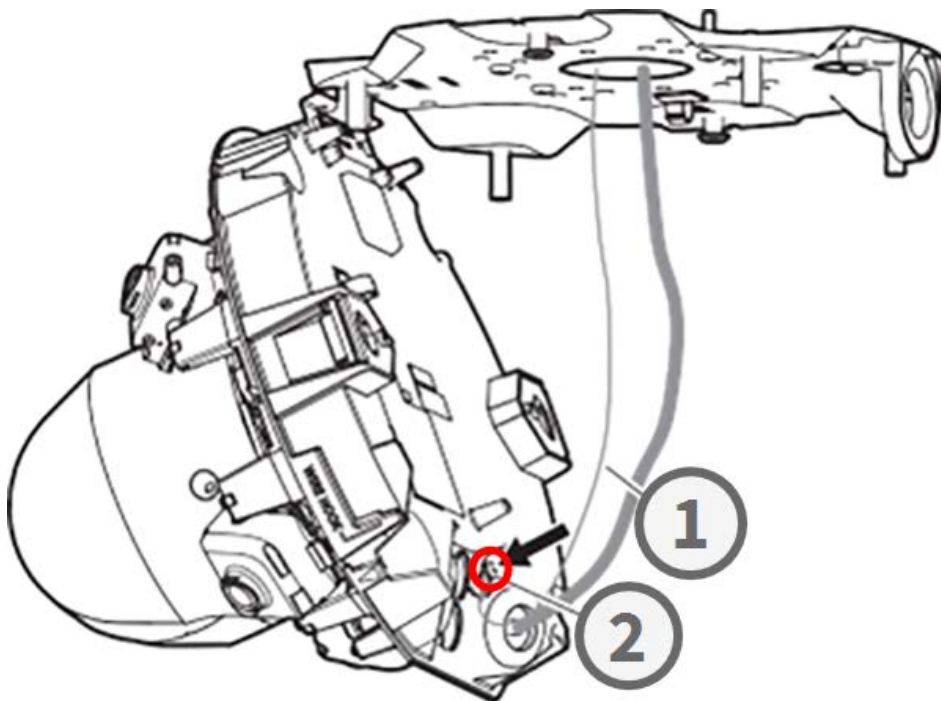
Schritt 4 - Anschließen des Ethernet-Kabels und Anbringen der Tülle

Stecken Sie den RJ45-Stecker in den Ethernet-Anschluss der Kamera ①, und drücken Sie dann die Tülle in ihren Sitz ②. Achten Sie darauf, dass die Tülle richtig sitzt und die Hülse nicht auf der Innenseite des Kameragehäuses zu sehen ist ③.



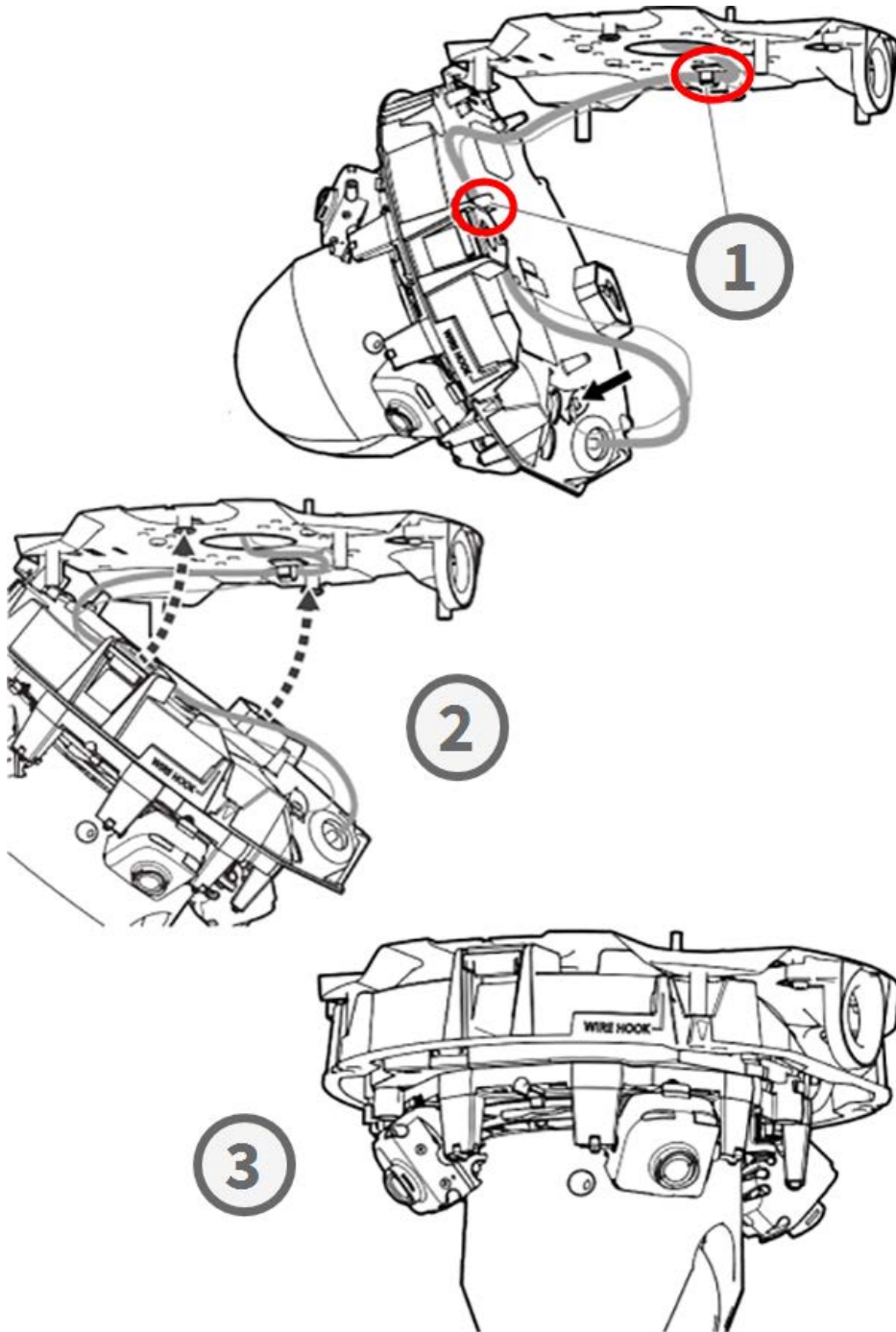
Schritt 5 - Anschließen des Erdungskabels

Führen Sie das Erdungskabel ① durch die Grundplatte und schließen Sie es an die Erdungsschraube ② auf der Rückseite der Kamera an.



Schritt 6 - Sichern des Netzwerk- und des Erdungskabels

Befestigen Sie das Netzkabel und das Erdungskabel mit den Kabelklemmen ① wie gezeigt. Schließen Sie die Kamera und achten Sie darauf, dass die Kabel nicht eingeklemmt werden ②. Stellen Sie sicher, dass die Kamera fest verschlossen ist ③.



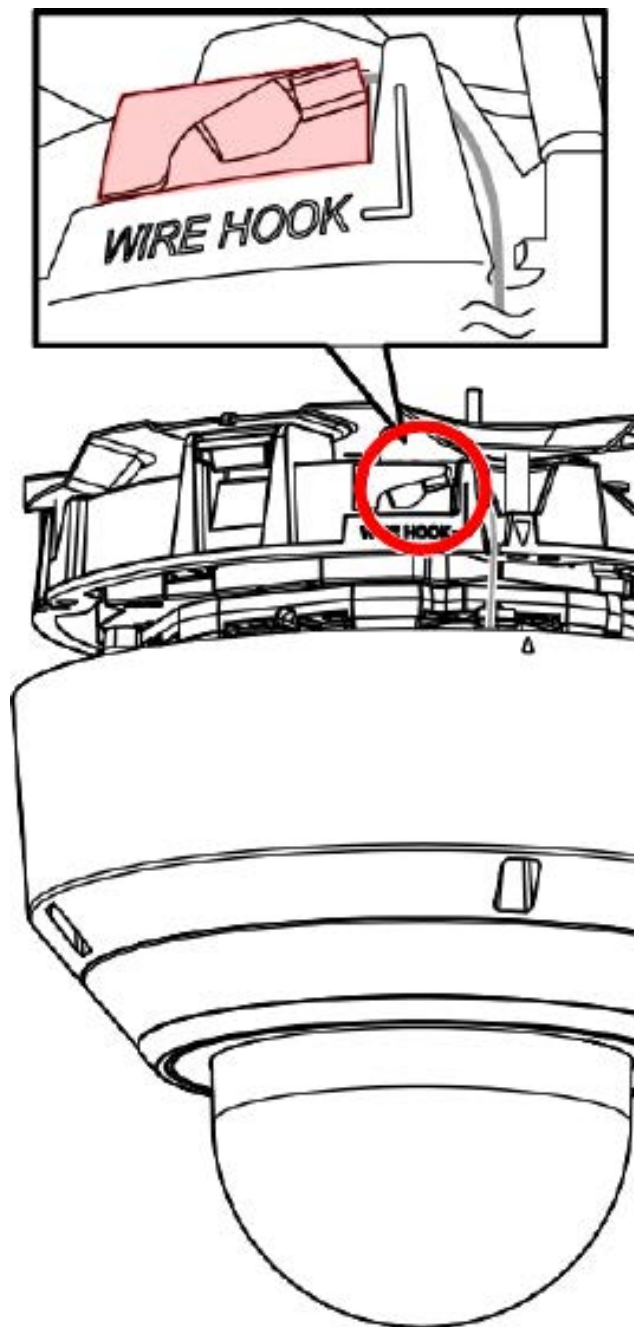
Fertigstellung der Installation

VORSICHT!

Um Kratzer auf der Kuppel zu vermeiden, ziehen Sie die Schutzfolie erst ab, nachdem Sie das Kameragehäuse installiert haben (siehe [Schritt 4 - Ziehen Sie die Schutzfolie ab, S. 23](#))!

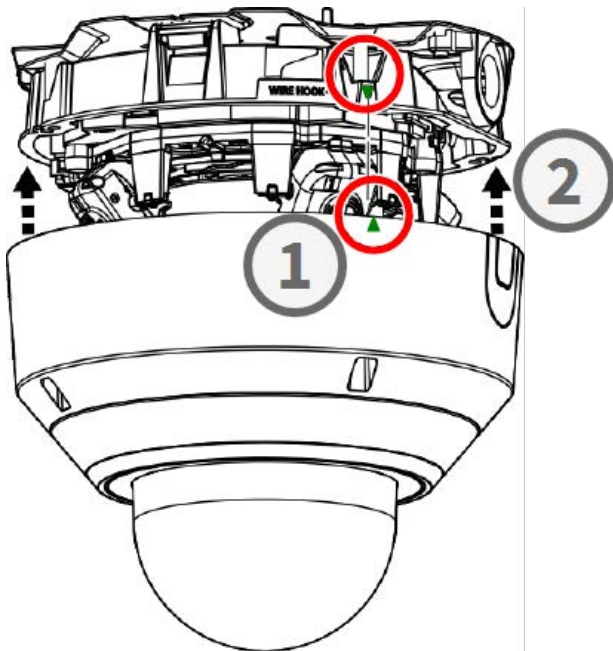
Schritt 1 - Klebeband am Drahhaken anbringen (nur bei Verwendung des Drahhakens)

Wenn Sie den Drahhaken zur Befestigung der Kamera verwenden, kleben Sie die rot markierte Stelle mit Klebeband ab. Dadurch wird verhindert, dass sich der Drahhaken beim Anbringen des Gehäuses verschiebt.



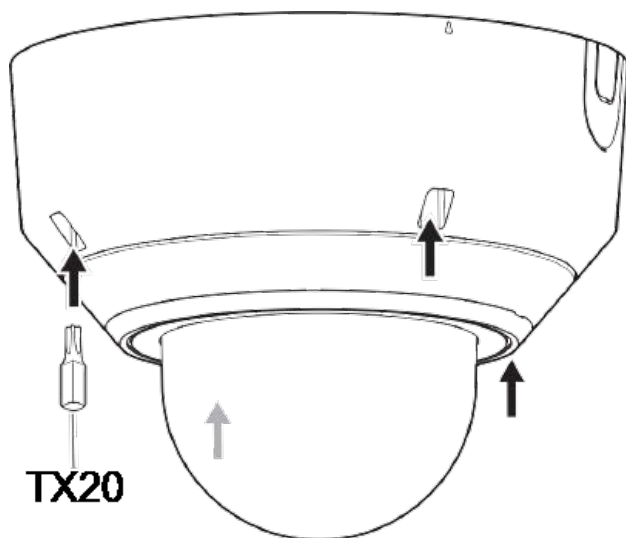
Schritt 2 - Ausrichten des Oberteils und des Unterteils der Kamera

Richten Sie die beiden Pfeile am Gehäuse und am Gehäuse aus. Schieben Sie das Gehäuse auf das Kameragehäuse ② .



Schritt 3 - Installation des Gehäuses

Ziehen Sie die vier Torx-Schrauben, die das Gehäuse halten, mit dem mitgelieferten TX20-Bohrer an ① . Ziehen Sie die Schrauben mit einer Kraft von 1,2 Nm/0,89 lbf an.



Schritt 4 - Ziehen Sie die Schutzfolie ab

Sie haben die Kamera erfolgreich installiert. Bevor Sie fortfahren, ziehen Sie die Schutzfolie von der Kuppel ab.

HINWEIS!

Werfen Sie die Schutzfolie nicht weg! Sie sollten sie wieder anbringen, wenn Sie das Kameragehäuse entfernen müssen.

Schritt 5 - Einrichten der Spannungsversorgung

Verbinden Sie das Netzkabel der Kamera mit dem PoE++ Switch, um die Stromversorgung herzustellen. Gehen Sie wie im Benutzerhandbuch der Kamera beschrieben vor, um die Kamera einzurichten (siehe [Weitere Informationen](#), S. 25).

Weitere Informationen

[Handbücher und Schnellinstallationsunterlagen](#)



[Technische Spezifikationen](#)



[MOBOTIX MOVE Hinweise zur Installation](#)



[MOBOTIX Community](#)



MOBOTIX

BeyondHumanVision

DE_07.26

MOBOTIX AG - Am Stundenstein 2 - D-67722 Winnweiler - Tel.: +49 6302 9816-103 - sales@mobotix.com - www.mobotix.com
MOBOTIX ist eine in der Europäischen Union, den U.S.A. und in anderen Ländern eingetragene Marke von MOBOTIX AG. Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. MOBOTIX übernimmt keine Haftung für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument. Alle Rechte vorbehalten. © MOBOTIX AG 2021