

**Netzwerk-PTZ-Kuppelkameras für den
Außenbereich
Kurzanleitung**

V1.01

BOM: 3101C0N6

Sicherheits- und Konformitätsinformationen

Installation und Demontage des Geräts und seines Zubehörs müssen von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Vor Installation und Betrieb müssen Sie alle Sicherheitshinweise, die Sie mit dem Gerät erhalten haben, lesen.

Installation

- Dieses Gerät ist ein Produkt der Klasse A und kann Funkstörungen verursachen. Ergreifen Sie gegebenenfalls geeignete Maßnahmen.
- Stellen Sie sicher, dass die Umgebungsbedingungen, in denen Sie die Kamera betreiben, den Anforderungen entsprechen. Setzen Sie die Kamera nicht übermäßigem Druck, Vibrationen, Feuchtigkeit, Staub und starker elektromagnetischer Strahlung aus.
- Verwenden Sie ein Netzteil oder ein PoE-Gerät, das den Anforderungen entspricht. Andernfalls kann das Gerät beschädigt werden.
- Stellen Sie sicher, dass das Kabel zwischen dem Netzteil und der Kamera nicht zu lang ist, andernfalls wird die Kamera eventuell mit zu wenig Spannung versorgt und funktioniert nicht normal. Wenn das Stromkabel verlängert werden muss, verwenden Sie ein Verlängerungskabel zwischen der Steckdose und dem Netzteil.
- Tragen Sie die Kamera nicht am Anschlusskabel. Andernfalls könnte sich der Stecker an der Kamera lösen.
- Verwenden Sie beim Anschluss an eine externe Schnittstelle einen vorhandenen Anschluss und stellen Sie sicher, dass sich der Anschluss (Verriegelung oder Klemme) in gutem Zustand befindet und ordnungsgemäß befestigt ist. Stellen Sie sicher, dass das Kabel während der Montage nicht unter Zugspannung steht und sehen Sie genug Kabellänge vor, um schlechten Kontakt oder ein Lösen des Kabels aufgrund eines Stoßes zu vermeiden.
- Die Stecker des rückseitigen Kabels dürfen nicht freiliegen. Hohlraum, wasserdichte Box, Wellrohr und PVC-Rohr müssen vollständig abgedichtet sein,

um die Anschlüsse vor Wasser zu schützen. Die wasserdichten Komponenten für den RJ45-Stecker müssen ordnungsgemäß verwendet werden, um das Netzkabel vor Wasser zu schützen.

- Während des Transports muss die transparente Kuppel besonders vorsichtig behandelt werden, um Reibung, Verkratzen, Verschmutzung usw. zu vermeiden. Damit die Abdeckung während der Montage nicht verschmutzt wird, ziehen Sie die Schutzfolie vor der Arbeit nicht ab. Nach Abschluss der Montage ziehen Sie die Schutzfolie ab, bevor das Gerät eingeschaltet wird.
- Informationen zu Instandhaltung und Wartung erhalten Sie von Fachleuten. Versuchen Sie nicht, das Gerät zu zerlegen. Wir übernehmen keine Haftung für Probleme, die durch nicht Reparatur- oder Instandhaltungsarbeiten von nicht autorisierten Dritten verursacht werden.

Wartung

- Vorsicht: Wenn die Batterie durch einen falschen Typ ersetzt wird, besteht Explosionsgefahr. Entsorgen Sie verbrauchte Batterien entsprechend der Anleitung.
- Wenn sich Staub auf dem Glas an der Vorderseite befindet, entfernen Sie den Staub vorsichtig mit einer fettfreien Bürste oder einem Blasebalg.
- Wenn sich ein Fett- oder Staublecken auf dem Glas an der Vorderseite befindet, säubern Sie das Glas mithilfe antistatischer Handschuhe oder eines fettfreien Tuchs vorsichtig von der Mitte nach außen. Wenn sich das Fett oder der Staub noch immer nicht entfernen lässt, verwenden Sie antistatische Handschuhe oder ein fettfreies, in Lösungsmittel getauchtes Tuch und reinigen Sie das Glas vorsichtig, bis Sie das Fett entfernt haben.
- Verwenden Sie für die Reinigung der Kuppelabdeckung keine organischen Lösungsmittel wie Benzol oder Ethanol.

Lasersicherheit (gegebenenfalls)

- Installation und Wartung müssen von geschultem und qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
- Die Kamera muss mindestens 6 m über dem Boden montiert werden.
- Halten Sie einen Mindestabstand von 30 cm zwischen Laserquelle und Gegenständen ein, andernfalls besteht Brandgefahr.

- Stellen Sie vor der Prüfung sicher, dass der Laser von der Stromversorgung getrennt ist.
- Blicken Sie niemals in den Laserstrahl, betrachten Sie ihn niemals durch optische Instrumente. Vermeiden Sie, sich direkter oder Streustrahlung auszusetzen. Seien Sie während der Installation und Wartung besonders vorsichtig.
- Blicken Sie niemals ohne Augenschutz in Laserlicht. Einige Laser emittieren Infrarot- oder UV-Licht, das für das menschliche Auge nicht sichtbar ist.
- Halten Sie entflammbare oder explosive Gegenstände vom Laserstrahl fern. Einige Laser können entflammbare Materialien entzünden und somit einen Brand verursachen.
- Richten Sie den Laser niemals auf eine Person. Richten Sie den Laser nicht auf Glas. Die Reflexion könnte Augenschäden verursachen.



- Blicken Sie niemals in den Übertragungslaserstrahl, während das Gerät eingeschaltet ist. Blicken Sie niemals direkt in die Lichtwellenleiteranschlüsse und die Enden von Lichtwellenleiterkabeln, wenn das Gerät eingeschaltet ist.
- Eine andere als die hier spezifizierte Verwendung der Bedienelemente oder Leistungseinstellungen kann gefährliche Laseremissionen verursachen.

Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen

FCC, Teil 15

Dieses Gerät wurde getestet und hält die Grenzwerte für ein digitales Gerät gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften ein. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Interferenzen bieten, wenn das Gerät in einer gewerblichen Umgebung betrieben wird. Dieses Gerät erzeugt,

verwendet, und kann hochfrequente Energie ausstrahlen und kann Störungen des Radio- und Fernsehempfangs verursachen, falls es nicht gemäß der Bedienungsanleitung installiert und verwendet wird. Der Betrieb dieses Geräts in einem Wohngebiet kann schädliche Interferenzen verursachen. In diesem Fall muss der Benutzer die Störungen auf eigene Kosten zu beseitigen.

Dieses Produkt entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Für den Betrieb des Geräts müssen die folgenden zwei Bedingungen erfüllt sein:

- Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen.
- Dieses Gerät muss alle Störungen tolerieren können, auch die Störungen, die einen unerwünschten Betrieb zur Folge haben.

Niederspannungsrichtlinie und EMV-Richtlinie



Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der EMV-Richtlinie 2014/30/EU.

EEAG-Richtlinie – 2012/19/EU



Das Produkt, auf das sich diese Bedienungsanleitung bezieht, fällt unter die Elektro- und Elektronik-Altgeräte (EEAG-Richtlinie) und muss in verantwortungsvoller Weise entsorgt werden.

Standard-IP, Benutzername und Passwort

- Standard-IP-Adresse: **192.168.1.13** oder **192.168.0.13**
(je nach Firmware-Version unterschiedlich)
- Standard-Benutzername: **admin**
- Standard-Passwort: **123456**



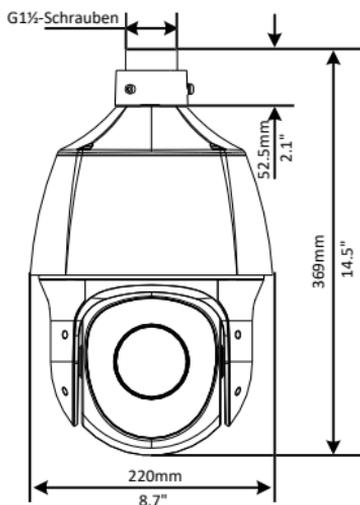
Das Standard-Passwort wird für Ihre erste Anmeldung verwendet. Um die Sicherheit Ihres Kontos zu gewährleisten, ändern Sie das Passwort bitte nach der ersten Anmeldung. Sie sollten ein starkes Passwort einrichten (nicht weniger als acht Zeichen).

Erscheinungsbild

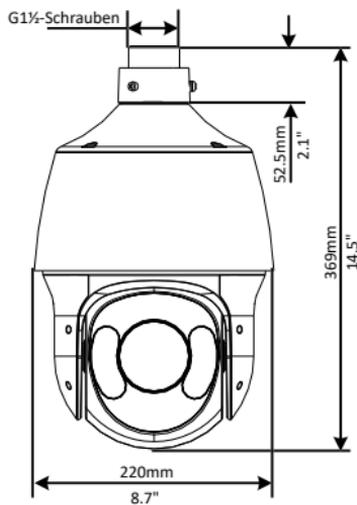
Abmessungen

Das Erscheinungsbild verschiedener Kameras kann variieren, orientieren Sie sich an Ihrem Kameramodell. Die Abbildungen in der Benutzeranleitung dienen nur als Referenz. Für das tatsächliche Aussehen orientieren Sie sich an Ihrer Kamera.

Typ A

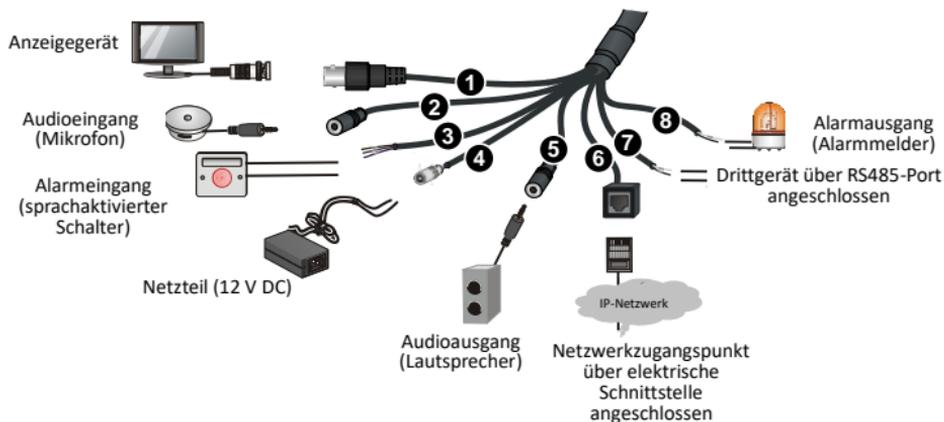


Typ B



Kabel anschließen

Alle Kabel sind gemäß ihrer jeweiligen Funktion markiert. Die verfügbaren Kabel können je nach Modell unterschiedlich sein. Im Folgenden dient ein vollständiges Kabel als Beispiel.



- Bestimmte Modelle unterstützen die Ethernet-Schnittstelle (10/100 Base-TX-Ethernet, RJ45).
- Bestimmte Modelle unterstützen die optische Schnittstelle (SFP-Modul) und FC-Anschluss (Fibre-Channel-Adapter im Lieferumfang enthalten).
- Trennen Sie vor der Montage die Stromversorgung. Sie können die Kamera nach der Montage über die optische oder die Ethernet-Schnittstelle mit dem Netzwerk verbinden und zwischen zwei Schnittstellen ohne Trennen der Stromversorgung umschalten. Die beiden Schnittstellen können nicht gleichzeitig verwendet werden.
- Detaillierte Informationen zu den Spezifikationen finden Sie im Datenblatt.

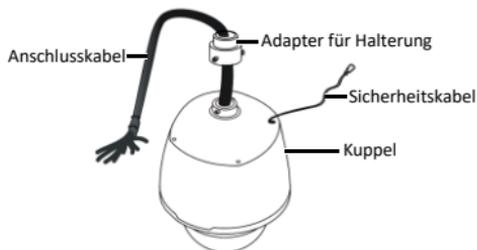
Montieren der Kamera

Die folgenden Abbildungen dienen nur als Referenz. Für Einzelheiten orientieren Sie sich an Ihrem Produkt. Die Montagevorgänge für Kuppelkameras sind ähnlich, Unterschiede werden gegebenenfalls separat beschrieben.

Vor der Montage prüfen

Überprüfen Sie vor der Montage der Kamera das Gerätemodell, das Zubehör und die Mengen anhand der Inhaltsliste, um sicherzustellen, dass alle Komponenten vollzählig vorhanden sind.

Abbildung 1 Kamerakomponenten



Überprüfen Sie die Tragfähigkeit des Montageorts

Überprüfen Sie, ob der Montageort die Anforderungen an die Tragfähigkeit erfüllt. Wenn nicht, sollten Sie den Montageort

entsprechend dem Gewicht der Kamera verstärken. Weitere Informationen finden Sie im Produktdatenblatt.

Überprüfen Sie die Anforderungen an Blitzschutz und Erdung

- Wählen Sie geeignete Blitzschutzgeräte für die Stromversorgung, Audio- und Videoschnittstellen und RS485-Schnittstellen.
- Siehe Tabelle 1 für die ordnungsgemäße Erdung des Gerätes.

Anforderungen an Kabel

Netzwerkkabel

10 Mbit/100 Mbit Ethernet CAT 5/5E UTP-Kabel sind für ANSI/EIA/TIA-568A/B und ISO/D geeignet.

Acht Leiter des Netzwerkkabels müssen parallel in die Oberseite des Steckers geführt sein. Der Stecker muss festgequetscht werden. Wenn der Stecker fest ist, stellen Sie sicher, dass die Metallkontakte des Steckers parallel zueinander liegen und die Klemme des Steckers intakt ist.

Glasfaser (bei bestimmten Modellen)

Das optische Modul in der Kamera muss mit dem Drittanbietergerät (wie einem Switch) in Bezug auf Fasermodus und Sende-/Empfangswellenlänge. Stellen Sie sicher, dass die Übertragungsbereichweite des optischen Moduls größer als die tatsächlich erforderliche Entfernung ist.



Eine Kuppelkamera mit optischem Modul muss mit einem Single-Mode-Glasfaserkabel anstelle einer Multimode-Glasfaserkabels angeschlossen werden.

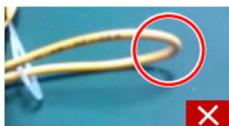
Beachten Sie für einen ordnungsgemäßen Glasfaseranschluss

Folgendes:

- Bei der Installation des SFP-Moduls das Glasfaserkabel nicht zu stark biegen (stellen Sie sicher, dass die Krümmung des Kabels größer als 90 Grad ist).



- Sorgen Sie dafür, dass bei der Montage des Anschlusskabeladapters das Glasfaserkabel nicht durch die Kamera eingeklemmt wird. Andernfalls kann das Glasfaserkabel beschädigt werden.
- Biegen Sie bei der Installation das Glasfaserkabel nicht zu stark. Wenn das Glasfaserkabel zu lang ist, rollen Sie es auf. Stellen Sie sicher, dass der Durchmesser der Rolle größer als 60 mm und die Krümmung größer als 90 Grad ist.



- Wählen Sie einen hochwertigen Glasfaserstecker. Wenn Sie einen nicht standardmäßigen Glasfaserstecker ohne Fase verwenden, können interne Keramikhülsen am optischen Modul, am Glasfaseradapter oder am optischen Splitter beschädigt werden.

- Stellen Sie sicher, dass sich der Glasfaserstecker in gutem Zustand befindet, die Verriegelung nicht abgebrochen und noch elastisch ist und die Verbindung zum anderen Ende in Ordnung ist.



- Überprüfen Sie vor dem Anschluss, dass das Glasfaserkabel keine offensichtlichen Oberflächenfehler wie Flecken, Kratzer, Beulen oder Vertiefungen aufweist. Wenn der Glasfaserstecker, der Glasfaseradapter oder das optische Modul verschmutzt ist, reinigen Sie ihn bzw. es mit Alkohol und einem sauberen Tuch (oder einem sauberen Wattestäbchen).
- Wählen Sie einen Glasfaseradapter je nach dem Glasfasersteckermodell aus. Wenn Sie mehrere Geräte parallel verwenden, müssen Sie einen optischen Splitter verwenden.
- Richten Sie den Glasfaserstecker am Schlitz im Glasfaseradapter aus, um eine gute Verbindung zu gewährleisten, wenn Sie einen Glasfaserstecker und einen Glasfaseradapter verbinden.



Stromkabel

Tabelle 1 Netzkabelbeschreibung

Spannungsversorgung	Farbe des Leiters
<ul style="list-style-type: none">IR-PTZ-Kuppelkamera (für Beleuchtung mit großer Reichweite)/Intelligente IR-PTZ-Kuppelkamera/Laser-PTZ-Kuppelkamera/Starlight-Weißlicht-PTZ-Kuppelkamera/Starlight-Vollspektrum-PTZ-Kuppelkamera/Starlight-IR-PTZ-Kuppelkamera: 24 V AC 3 A/24 V DC 2,5 AIR-PTZ-Kuppelkamera (für Beleuchtung mit geringer Reichweite): 24 V AC, 2,2 A/24 V DC, 2,5 A	<p>Die Anode und die Kathode werden bei Phoenix-Steckern mit roten und schwarzen Leitern nicht unterschieden.</p> <p>ERD: gelb-grün. Hinweis: ERD dient zur Erdung der Kamera. Stellen Sie sicher, dass ERD an einen zuverlässigen Erdungspunkt angeschlossen ist.</p>
IR-PTZ-Kuppelkamera (12-V-DC-Modell): 12 V DC, 2,5 A	An 12-V-DC-Netzteil anschließen.

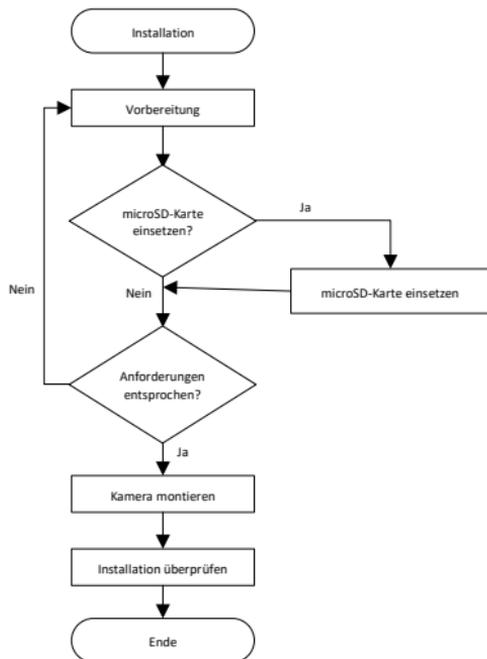
Tabelle 2 Leistungsverlust im Leiter bei unterschiedlichen Längen und Durchmessern

Länge (m) Stromversorgung (Einheit: W)	Kerndurchmesser (mm)				
		0,80	1,00	1,25	2,00
10		17	27	42	107
20		9	13	21	54
30		6	9	14	36
40		4	7	11	27
50		-	5	8	21
60		-	-	7	18
70		-	-	6	15
80		-	-	-	13
90		-	-	-	12
100		-	-	-	11



Die in Tabelle 2 aufgeführten Daten gelten für Stromkabel mit 12-V-DC-/12-V-AC-Stromversorgung. Mit der Bezeichnung „Kerndurchmesser“ ist der Durchmesser des Leiters gemeint.

Ablaufdiagramm



- Stellen Sie sicher, dass die Kamera während der Installation von der Stromversorgung getrennt ist.
- Möglicherweise ist Zubehör wie eine Wandhalterung und die Deckenhalterung für die Montage erforderlich. Konsultieren Sie für unterstützte Modelle die Liste mit empfohlenem Zubehör, die Sie von Ihrem Fachhändler erhalten.
- Die Tragfähigkeit der Wand und die Länge der Halterung müssen die Anforderungen für die Montage erfüllen. Wählen Sie die für Ihre Situation geeignete Montageweise.

microSD-Karte einsetzen (optional)

Setzen Sie zuerst die microSD-Karte ein und formatieren Sie diese vor der Verwendung über die Software-Schnittstelle.

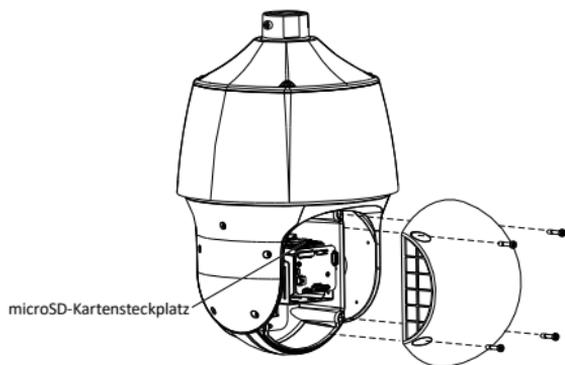
Trennen Sie die Kamera von der Stromversorgung, bevor Sie die microSD-Karte einsetzen; andernfalls könnte die Kamera oder die microSD-Karte beschädigt werden.



- Die Spezifikationen empfohlener SD-Karten erfahren Sie bei Ihrem Fachhändler.
- Die folgenden Abbildungen dienen nur zur Referenz. Für die Lage des microSD-Karteneinschubs Ihres Kameramodells sehen Sie sich bitte die gelieferte Kamera an.

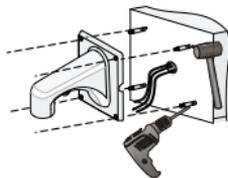
Lösen Sie die vier Kreuzschlitzschrauben, um die Abdeckung auf der Rückseite zu entfernen. Setzen Sie die microSD-Karte ein und bringen Sie die Abdeckung auf der Rückseite wieder an.

Setzen sie den Dichtring korrekt wieder ein.



Wandmontage

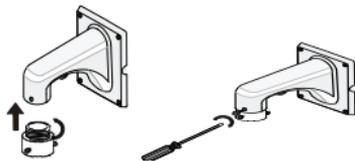
1. Markieren Sie die Positionen der Löcher anhand der Montagepunkte der Halterung und führen Sie das Kabel durch das Loch in der Wand. Bohren Sie dann die Löcher und setzen Sie Dübel ein.



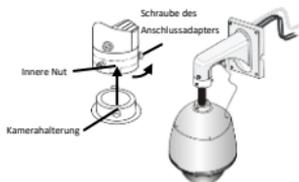
3. Befestigen Sie das Sicherheitskabel an Halterung und Kuppel. Führen Sie das Anschlusskabel durch die Halterung.



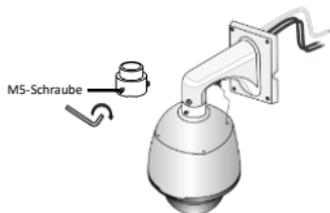
2. Schrauben Sie den Halterungsadapter (G1 1/2-Zoll-Gewinde) ein und sichern Sie ihn mit einer Schraube.



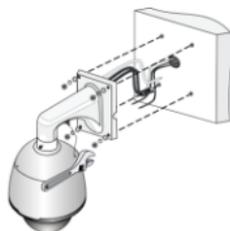
4. Befestigen Sie die Kuppelkamera am Halterungsadapter. Schieben Sie den Kamerahalter in die innere Nut und drehen Sie die Kamera, bis sie von der Halterungsadapterschraube blockiert wird.



5. Sichern Sie die Kuppelkamera mit zwei M5-Schrauben.



6. Schließen Sie die Kabel an und befestigen Sie die Halterung mit Unterlegscheiben, Federringen und Muttern an der Wand.

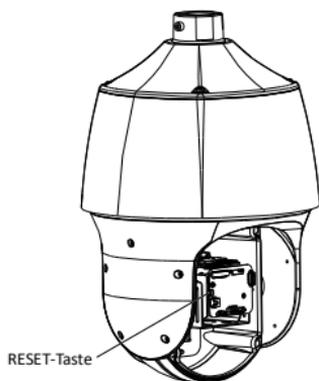


- Beachten Sie bei der Montage der Kamera, dass Sie zuerst den Halterungsadapter an die Halterung schrauben müssen und danach die Kamera montieren.
- Ziehen Sie alle Schrauben an, damit die Kuppelkamera sicher hält.
- Um die Installation gegen Wasser abzudichten, bringen Sie Dichtungsmittel zwischen der Kuppelkamera und der Halterung, den Schlitz in der Wandverblendung und den Kabellöchern in der Wand an.
- Bei der offenen Installation führen Sie das Kabel direkt durch die Kabeldurchführung an der Seite der Halterung heraus.

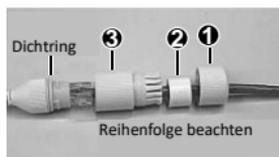
Die Kamera auf die Standardeinstellungen zurücksetzen

Entfernen Sie zuerst die Abdeckung auf der Rückseite. Drücken Sie die Rücksetztaste mindestens 10 Sekunden lang, um die Werkseinstellungen wiederherzustellen. Die Rücksetztaste

funktioniert nur innerhalb von zehn Minuten nach dem Einschalten der Kamera.



Wasserdichte Komponenten für einen RJ45-Stecker



Befestigen Sie den Dichtring am Ethernet-Anschluss. Montieren Sie die wasserdichten Komponenten der Reihe nach. Stecken Sie dann das Kabel in den Ethernet-Anschluss und schrauben Sie die wasserdichte Schraube ein.



Sie können zuerst die inneren Drähte des Kabels mit dem RJ45-Stecker verbinden und dann die wasserdichten Komponenten montieren. Sie können auch zuerst die wasserdichten Komponenten montieren.

Zugriff auf die Kamera

Bevor Sie beginnen, prüfen Sie ob:

- Ihre Kamera ordnungsgemäß funktioniert und mit dem Netzwerk verbunden ist;
- auf dem PC, den Sie verwenden, Internet Explorer 8.0 oder höher installiert ist.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um über die Weboberfläche auf Ihre Kamera zuzugreifen:

1. Öffnen Sie Ihren Webbrowser, geben Sie die IP-Adresse der Kamera in die Adressleiste ein und drücken Sie die **Enter**, um die Anmeldeseite aufzurufen.
2. Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein und klicken Sie auf **Login**.



- Installieren Sie bei der ersten Anmeldung ActiveX. Wenn die Installation von ActiveX abgeschlossen ist, öffnen Sie Ihren Internet Explorer, um sich anzumelden.
- Wenn Sie sich erstmalig unter Windows 7 anmelden und das System Sie nicht auffordert, ActiveX zu installieren, führen Sie die folgenden Schritte durch, um die Benutzerkontensteuerung zu deaktivieren: Klicken Sie auf die Schaltfläche **Start** und dann auf **Control Panel**. In das Suchfeld geben Sie **uac** ein und klicken auf **Change User Account Control Settings**. Schieben Sie den Schalter auf **Never Notify** und klicken Sie dann auf **OK**. Nachdem Sie die Benutzerkontensteuerung deaktiviert haben, melden Sie sich erneut an.
- Wenn die Installation fehlgeschlagen ist, öffnen Sie **Internet Option** im Internet Explorer, bevor Sie sich anmelden. Klicken Sie auf die Registerkarte **Security**, dann auf **Trusted sites** und dann auf **Sites**, um die Website hinzuzufügen. Wenn Sie Windows 7 verwenden, müssen Sie die Installationsdatei zuerst auf Ihrem PC speichern, dann die Datei mit der rechten Maustaste auswählen und die Option **Run as administrator** wählen. Dann installieren Sie sie wie beschrieben.