Hanwha Vision

NETZWERKKAMERA

Benutzerhandbuch

XNV-A9085R/XNV-A8085R/XNV-A6085R
XNV-A9095RZ/XNV-A9085RZ
XND-A9085RV/XND-A8085RV/XND-A6085RV

CE

Netzwerkkamera
Benutzerhandbuch

Copyright

©2025 Hanwha Vision Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

Handelsmarke

Alle Marken in diesem Dokument sind registriert. Der Name dieses Produkts und andere Marken in diesem Handbuch gelten als eingetragenes Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen.

Richtlinien

Alle Rechte dieses Dokuments sind vorbehalten. Unter keinen Umständen darf dieses Dokument reproduziert, verteilt oder ganz oder teilweise ohne ausdrückliche Genehmigung modifiziert werden.

Haftungsausschluss

Hanwha Vision ist bemüht, die Korrektheit Integrität des Inhaltes dieses Dokuments sicherzustellen, wird aber keine Garantie zur Verfügung gestellt. Die Verwendung dieses Dokuments und der darauffolgenden Ergebnisse erfolgt auf alleinige Verantwortung des Benutzers. Hanwha Vision behält sich das Recht vor, Änderungen der Dokumenteninhalte ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

※ **Design und technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.**

※ **Die initiale Administrator-ID ist "Administrator" und das Passwort sollte eingestellt werden, wenn Sie sich das erste Mal anmelden. Bitte ändern Sie das Passwort alle drei Monate um die persönlichen Daten zu schützen und Schaden infolge Datendiebstahl zu vermeiden. Beachten Sie bitte, der Benutzer ist für die Sicherheit und alle weiteren Probleme, die sich aus einem Missmanagment des Passworts ergeben verantwortlich.**

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

1. Lesen Sie diese Anweisungen.
2. Bewahren Sie sie auf.
3. Beachten Sie alle Warnungen.
4. Befolgen Sie alle Anweisungen.
5. Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
6. Die verunreinigte Stelle auf der Produktoberfläche mit einem weichen, trockenen oder feuchten Tuch reinigen. (Keine Reinigungs- oder kosmetischen Mittel verwenden, die Alkohol, Lösungsmittel oder Ölbestandteile enthalten, da diese das Produkt deformieren oder schädigen können.)
7. Blockieren Sie keine Belüftungsöffnungen. Installieren Sie es gemäß den Herstelleranweisungen.
8. Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie beispielsweise von Radiatoren, Heizkörpern oder anderen Geräten (einschließlich Verstärkern), die Wärme erzeugen.
9. Bitte achten Sie darauf, die Schutzvorrichtung des gepolten bzw. geerdeten Steckers nicht zu beschädigen. Ein gepolter Stecker verfügt über zwei Stifte, von denen einer breiter als der andere ist. Ein geerdeter Stecker hat zwei Stifte und einen Erdungsstift. Der breite Stift oder der dritte Stift ist für Ihre Sicherheit vorgesehen. Wenn der vorgesehene Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, wenden Sie sich an einen Elektriker, um die veraltete Steckdose austauschen zu lassen.
10. Schützen Sie das Netzkabel so, dass nicht darauf getreten wird, und dass es insbesondere an den Steckern oder passenden Steckdosen bzw. der Stelle, an der das Kabel das Gerät verlässt, nicht abgeklemmt wird.
11. Verwenden Sie nur die vom Hersteller angegebenen Zusatzgeräte/Zubehörteile.
12. Verwenden Sie für das Gerät nur Gestelle, Ständer, Stative, Konsolen und Tische, die vom Hersteller empfohlen oder in Verbindung mit dem Gerät verkauft werden. Bei Verwendung eines Transportwagens bewegen Sie das Gerät nur mit äußerster Vorsicht, um Verletzungen durch Umkippen zu vermeiden.



13. Trennen Sie das Gerät bei Gewitter oder längerer Abwesenheit vom Stromnetz.
14. Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten qualifiziertem Kundendienstpersonal. Wartungsarbeiten sind erforderlich, wenn das Gerät in irgendeiner Weise beschädigt wurde, wie zum Beispiel ein beschädigtes Netzkabel oder Stecker, verschüttete Flüssigkeiten oder Gegenstände, die in das Gerät gefallen sind, das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, nicht normal funktioniert oder fallen gelassen wurde.
15. Dieses Produkt ist dafür ausgelegt, von einem UL-gelisteten Netzteil mit der Kennzeichnung „Klasse 2“, „LPS“ oder „PS2“ und einer Nennleistung von 12 V Gleichspannung, 1,72 A, oder PoE-Nennleistung (53 V Gleichspannung), 0,37 A, versorgt zu werden. (XNV-A9085R/XNV-A8085R/XND-A9085RV/XND-A8085RV)
16. Dieses Produkt ist dafür ausgelegt, von einem UL-gelisteten Netzteil mit der Kennzeichnung „Klasse 2“, „LPS“ oder „PS2“ und einer Nennleistung von 12 V Gleichspannung, 1,68 A, oder PoE-Nennleistung (53 V Gleichspannung), 0,36 A, versorgt zu werden. (XNV-A6085R/XND-A6085RV)
17. Dieses Produkt ist dafür ausgelegt, von einem UL-gelisteten Netzteil mit der Kennzeichnung „Klasse 2“, „LPS“ oder „PS2“ und einer Nennleistung von 12 V Gleichspannung, 1,48 A, oder PoE-Nennleistung (53 V Gleichspannung), 0,34 A, versorgt zu werden. (XNV-A9095RZ/XNV-A9085RZ)
18. Dieses Produkt soll mit Isolationsstrom verwendet werden.
19. Wenn Sie bei der Installation des Gerätes zu viel Kraft verwenden, kann es zu Beschädigungen und Fehlfunktionen der Kamera kommen.
    Wenn Sie das Produ kt mit Gewalt und nicht konformen Werkzeugen installieren, kann das Produkt beschädigt werden.
20. Stellen Sie das Produkt nicht an Orten auf, an denen chemische Stoffe oder Ölnebel vorhanden sind oder entstehen können. Da Speiseöle wie Sojaöl das Produkt beschädigen oder verwerfen können, darf das Produkt nicht in der Küche oder in der Nähe des Küchentisches installiert werden.
    Dies kann zu Schäden am Produkt führen.
21. Achten Sie beim Einbau des Produkts darauf, dass die Oberfläche des Produkts nicht mit chemischer Substanz gefärbt wird.
    Einige chemische Lösungsmittel wie Reiniger oder Klebstoffe können schwere Schäden an der Oberfläche des Produkts verursachen.
22. Wenn Sie das Produkt in einer nicht empfohlene Weise installieren oder demontieren, können die Produktionsfunktionen / Leistung nicht garantiert werden.
    Installieren Sie das Produkt unter “Installation und Anschluss (Installation and connection)” in der Bedienungsanleitung.
23. Installation oder Verwendung des Produkts ins Wasser kann zu ernsthaften Schäden am Produkt führen.
24. Auch wenn eine schnelle Temperaturänderung Frost in der Kuppel erzeugen könnte, gibt es kein Problem mit dem Video.
25. Die Betriebstemperatur der XNV-A9085R/XNV-A8085R/XNV-A6085R-Produkte beträgt –50 °C bis +60 °C (-58 °F bis +140 °F).
26. Die Betriebstemperatur der XNV-A9095RZ/XNV-A9085RZ-Produkte beträgt –50 °C bis +55 °C (-58 °F bis +131 °F).
27. Die Betriebstemperatur der XND-A9085RV/XND-A8085RV/XND-A6085RV-Produkte beträgt –25 °C bis +50 °C (-13 °F bis +122 °F).

WARNUNG

SETZEN SIE DIESES GERÄT NICHT REGEN ODER FEUCHTIGKEIT AUS, UM DIE GEFAHR EINES BRANDS ODER ELEKTROSCHOCKS ZU REDUZIEREN. STECKEN SIE KEINE METALLGEGENSTÄNDE DURCH DIE BELÜFTUNGSSCHLITZE ODER ANDERE ÖFFNUNGEN DER AUSRÜSTUNG.

Schützen Sie das Gerät vor Flüssigkeitsspritzern und Tropfen. Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Behälter auf dem Gerät ab (z. B. Vasen).

Zur Vermeidung von Verletzungen muss das Gerät gemäß der Montageanleitung sicher an der Wand oder Decken befestigt werden.

VORSICHT



ERKLÄRUNG DER GRAPHISCHEN SYMBOLE



Das Blitzsymbol im gleichseitigen Dreieck warnt den Benutzer davor, dass im Inneren des Produkts nicht isolierte, „gefährliche Spannungen“ anliegen. Dies kann zu einem elektrischen Schlag führen und stellt eine ernsthafte Verletzungsgefahr dar.



Das Ausrufezeichen im gleichseitigen Dreieck soll Benutzer darauf hinweisen, dass die zum Lieferumfang des Produkts gehörende Dokumentation wichtige Bedienungs- und Instandhaltungsanweisungen (Reparaturanweisungen) enthält.

Klasse I nbauart

Ein Gerät der KLASSE I sollte nur an einen NETZ-Anschluss mit Schutzerdung angeschlossen werden.

Akku

Akkus (Akkusatz oder eingelegter Akku) dürfen keiner extremen Hitze, z. B. Sonneneinstrahlung, Feuer oder Ähnlichem, ausgesetzt werden.

Die Batterie kann nicht ersetzt werden.

Verhinderung von Batteriefehlanwendung

- Achten Sie darauf, nicht den falschen Batterietyp einzulegen und zu verwenden.
- Aufgrund von Explosionsgefahr darf die Batterie nicht mechanisch zerkleinert oder aufgeschnitten werden.
- Lassen Sie die Batterie nicht in einer Umgebung mit hoher Temperatur zurück.
- Lassen Sie die Batterie nicht in einer Umgebung mit niedrigem Druck zurück.

Trennung des Geräts

Trennen Sie den Hauptstecker vom Gerät, wenn dieser beschädigt ist. Und wenden Sie sich bitte für die Reparatur an einen Fachmann in Ihrer Nähe.

Außerhalb der USA könnte ein HAR-Code verwendet werden. Eine Fachwerkstatt wird mit Zubehör einer Fachwerkstatt beauftragt.

ACHTUNG

Diese Hinweise zur Wartung und Reparatur gelten nur für qualifiziertes Kundendienstpersonal. Um die Gefahr von Stromschlägen zu verringern, führen Sie nur die Reparaturen aus, die in der Bedienungsanleitung enthalten sind. Überlassen Sie alle weiterführenden Reparaturarbeiten qualifiziertem Personal.

Bitte verwenden Sie die Eingangsleistung für nur eine Kamera und schließen Sie keine zusätzlichen Geräte an.

Der USB-C-Port am Produkt ist ausschließlich für den Erst-Setup vorgesehen und darf nicht für andere Zwecke verwendet werden. (XNV-A9085R/XNV-A8085R/XNV-A6085R/XND-A9085RV/XND-A8085RV/XND-A6085RV)

Wenn eine neue Produkt-Box geöffnet wird (oder bei der ersten Verwendung des Produkts), kann sich Feuchtigkeit am Glas der Kamera bilden. Die gebildete Feuchtigkeit verschwindet normalerweise innerhalb einiger Stunden nach dem Einschalten.

Das Gore-Ventil nicht willkürlich lösen oder anziehen.

Der ITE darf nur mit PoE Netzwerken und ohne Routing zur äußeren Anlage verbunden werden.

Lesen Sie die folgenden empfohlenen Sicherheitsmaßnahmen sorgfältig durch.

- Stellen sie das Gerät nicht auf eine unebene Fläche.
- Setzen Sie das Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung aus, stellen Sie es nicht in der Nähe von Heizgeräten oder in sehr kalten Bereichen auf.
- Das Gerät nicht in der Nähe von leitendem Material aufstellen.
- Versuchen Sie auf keinen Fall, selbst Reparaturarbeiten auszuführen.
- Stellen Sie kein Glas Wasser auf das Produkt.
- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe einer magnetischen Quelle auf.
- Blockieren Sie nicht die Belüftungsöffnungen.
- Legen Sie keine schweren Gegenstände auf das Produkt.
- Bitte nutzen Sie beim Installieren/Entfernen der Kamera Schutzhandschuhe. Die hohe Temperatur der Produktoberfläche könnte zu Verbrennungen führen.

Das Benutzerhandbuch ist ein Anleitungsbuch zur Art der Verwendung von Produkten.

Die Verwendungshinweise im Handbuch bedeuten folgendes.

- Referenz : Im Falle einer weiterleitenden Information als Hilfe bei der Produktverwendung
- Hinweis : Wenn die Möglichkeit besteht, dass Güter oder Menschen durch das Nichtbefolgen der Anleitung zu Schaden kommen

※ Bitte lesen Sie das vorliegende Benutzerhandbuch zur eigenen Sicherheit vor der Verwendung von Gütern sorgfältig durch, und heben Sie es an einem sicheren Ort auf.

Wir garantieren nicht für die Qualität von Produkten von Drittanbietern (z.B. Objektive, Zubehör), die Sie separat kaufen.

In bestimmten Installationsumgebungen kann es zu Störungen der Funkkommunikation kommen.
Wenn eine Störung von elektromagnetischen Wellen zwischen dem Produkt und einem Funkkommunikationsgerät auftritt, wird empfohlen, einen gewissen Abstand zwischen den beiden einzuhalten oder die Richtung der Empfangsantenne zu ändern.

INHALTE

ÜBERSICHT 3

3 Wichtige Sicherheitshinweise
6 Empfohlene PC-Spezifikationen
6 Empfohlene Technische Daten Für Micro SD/SDHC/SDXC Speicherkarten
6 Empfohlene NAS-Spezifikationen
8 Optionales Zubehör für die Installation

VANDALENSICHERE KUPPELKAMERA 10

10 Lieferumfang(XNV-A9085R/XNV-A8085R/ XNV-A6085R)
10 Auf einen Blick(XNV-A9085R/XNV-A8085R)
11 At a Glance(XNV-A6085R)
11 Installation
20 Überwachungsrichtung der Kamera einstellen
22 Lieferumfang(XNV-A9085RZ/XNV-A9095RZ)
22 Auf einen Blick
23 Installation
31 Überwachungsrichtung der Kamera einstellen

DOME-KAMERA 32

32 Lieferumfang(XND-A9085RV/XND-A8085RV/ XND-A6085RV)
32 Auf einen Blick(XND-A9085RV/XND-A8085RV)
33 Auf einen Blick(XND-A6085RV)
33 Installation
41 Überwachungsrichtung der Kamera einstellen

INSTALLATION & VERBINDUNG 43

43 Anschluss an Andere Geräte
45 Anschluss von Audio- und Alarm-I/O

NETZWERKVERBINDUNG UND KONFIGURATION 48

48 Direktes Verbinden der Kamera an das LAN
48 Verbinden der Kamera Direkt mit Einem DHCP Basierten DSL/Kabelmodem
49 Verwendung von ConfigPro
49 Starten eines Servers
49 Automatische Suche der Kamera
49 Konfigurieren der IP-Adresse
51 Manuelles Registrierung der Kamera
51 Automatische Konfiguration der IP
51 Portbereichweiterleitung Konfigurieren (Port Mapping)
52 Von Einem Gemeinsamen Lokalen PC Eine Verbindung zu der Kamera Herstellen
52 Von Einem Entfernten PC eine Verbindung zu der Kamera über das Internet Herstellen

WEB VIEWER 53

53 Verbindung mit der Kamera
54 Passworteinstellung
54 Anmelden
54 Einrichtung von Camera Web Viewer

ANHANG 55

55 Fehlersuche

EMPFOHLENE PC-SPEZIFIKATIONEN

- CPU : Intel(R) Core(TM) i7 3.4 GHz oder höher
- RAM : 8G oder höher
- Empfohlener Browser: Chrome
- Unterstützte Browser: Chrome, Safari, Firefox, MS Edge(chromium based)
- Unterstützte Betriebssystem : Windows, Mac, Linux, Android, iOS, Chrome
- Verifikationsumgebung
  - Windows 10: Chrome neueste Version, Firefox neueste Version, MS Edge neueste Version
  - Mac neueste Version und unterstützte Version
    Ref.) https://en.wikipedia.org/wiki/MacOS

※ Die Video-Wiedergabeleistung des Web Viewer hängt von der Leistung der CPU und GPU des Benutzers ab.

EMPFOHLENE TECHNISCHE DATEN FÜR MICRO SD/SDHC/SDXC SPEICHERKARTEN

- Hanwha Vision-Speicherkarte: SPP-E128G, SPP-E256G, SPP-E512G, SPP-E10T
- Empfohlene Kapazität: 16 GB bis 1 TB (MLC-Typ empfohlen)
- Empfohlene(r) Hersteller/Produkttyp:
  - SanDisk / High Endurance, MAX ENDURANCE
  - Western Digital / Purple QD101
  - Transcend / High Endurance

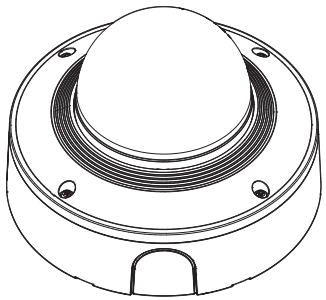
▪ Die Micro SD-Karte kann bis zu 2 TB unterstützen, wenn zwei Einschübe verwendet werden. Jeder Einschub unterstützt bis zu 1 TB und ein Einschub kann 2 TB nicht alleine unterstützen.

EMPFOHLENE NAS-SPEZIFIKATIONEN

- Empfohlene Kapazität : 200GB oder mehr wird empfohlen.
- Bei dieser Kamera raten wir zu NAS mit den folgenden Spezifikationen.
  Empfohlene Produkte : QNAP NAS, Synology NAS

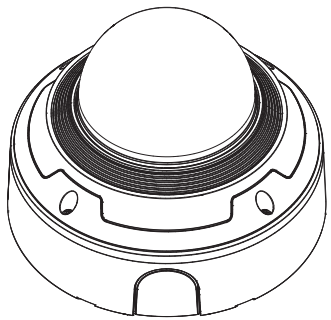
Vandalensichere Kuppelkamera

XNV-A9085R/XNV-A8085R/
XNV-A6085R





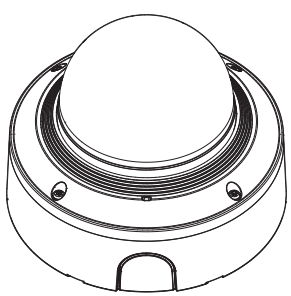
XNV-A9095RZ/XNV-A9085RZ

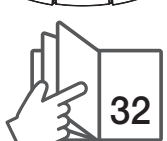




Dome-Kamera

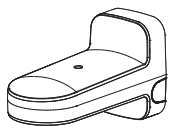
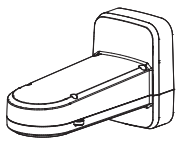
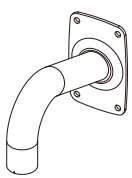
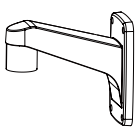
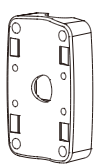
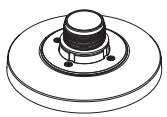
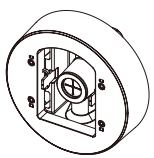
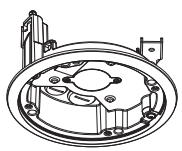
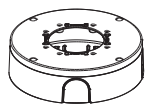
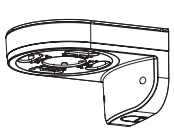
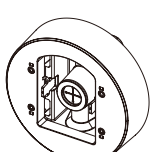
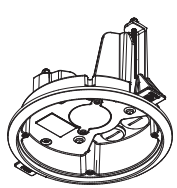
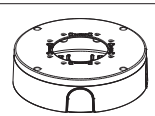
XND-A9085RV/XND-A8085RV/XND-A6085RV

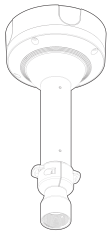
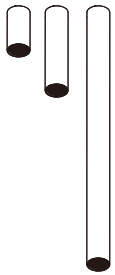
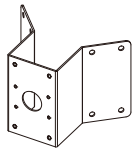
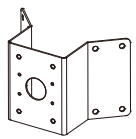
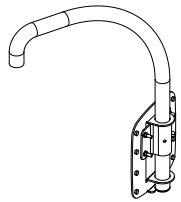
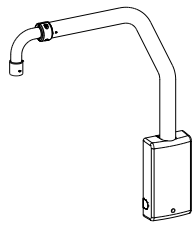
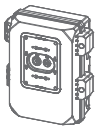




OPTIONALES ZUBEHÖR FÜR DIE INSTALLATION

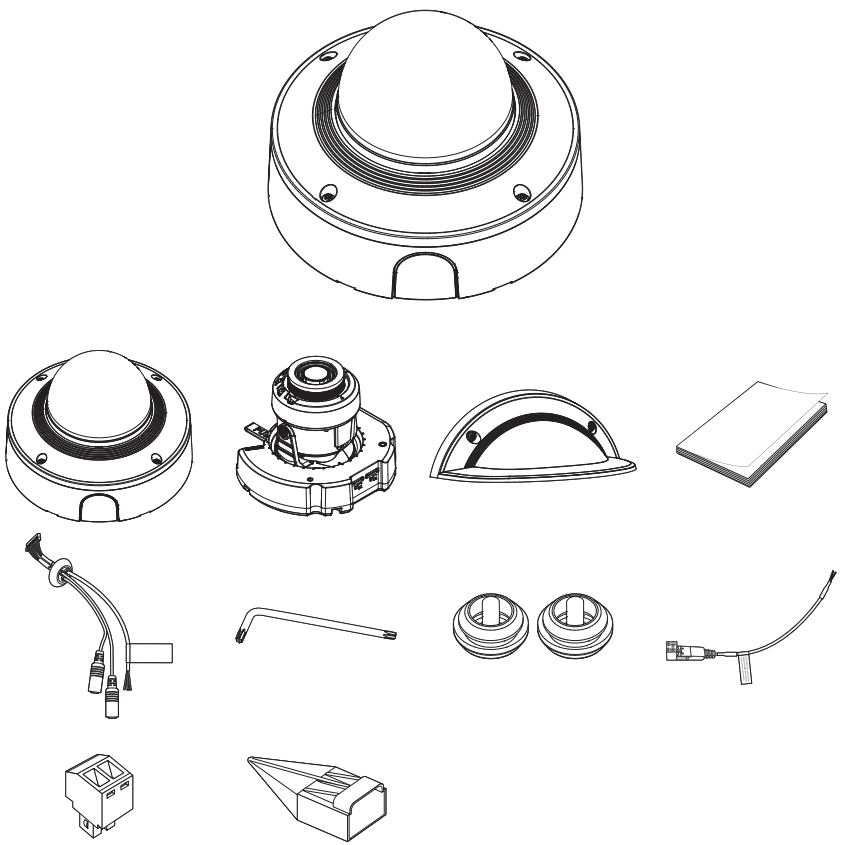
Sie können optional verfügbares Zubehör kaufen.

Modellname	Wandhalterung und Masthalterung	Hängebefestigung	Stangenbefestigung (Direktmontage)	Verkleidung	Installationsdose und Schwenkhalterung
XNV-A9085R **XNV-A8085R** **XNV-A6085R** **XNV-A9095RZ** **XNV-A9085RZ**	 SBP-250WMW (Wand- und Masthalterung)  SBP-400WMW (Wand- und Masthalterung)  SBP-300WMW (Wandbefestigung) * SBP-300PMW2 für Mastmontage erforderlich  SBP-300WMW1 (Wandbefestigung) * SBP-300PMW2 für Mastmontage erforderlich  SBP-300PMW2 (Stangenbefestigung)	 SBP-180HMW1	 SBD-180PMW	 SHD-1370FPW	 SBV-180BW (Installationsdose)  SBV-180WW (Wasserfester hinterer Kasten)
XND-A9085RV **XND-A8085RV** **XND-A6085RV**	 SBP-160WMW1 (Wand- und Masthalterung für Innenräume)	 SBP-160HMW1	 SBD-180PMW	 SHD-1372FPW	 SBV-180BW (Installationsdose)  SBV-180WW (Wasserfester hinterer Kasten)  SBP-160TMW1 (Schwenkhalterung)

Modellname	Deckenbefestigung		Eckenbefestigung	Brüstungsbefestigung	Gehäuse
	Baugruppe	Einzelteile			
XNV-A9085R **XNV-A8085R** **XNV-A6085R** **XNV-A9095RZ** **XNV-A9085RZ** **XND-A9085RV** **XND-A8085RV** **XND-A6085RV**	 SBP-300CMTW (Teleskop)  SBP-300CMTS (Kugelkopf)  SBP-300CMW1 SBP-900CMW  SBP-150CMI SBP-300CMI	 SBP-180CMB  SBP-180CMS (Kugelkopf)  SBP-140CMB  SBP-150CMP SBP-300CMP SBP-900CMP  SBP-C15P  SBP-C15H	 SBP-300KMW1  SBP-156KMW	 SBP-300LMW  SBP-156LMW1	 SBP-150NBW  SBP-050NBW

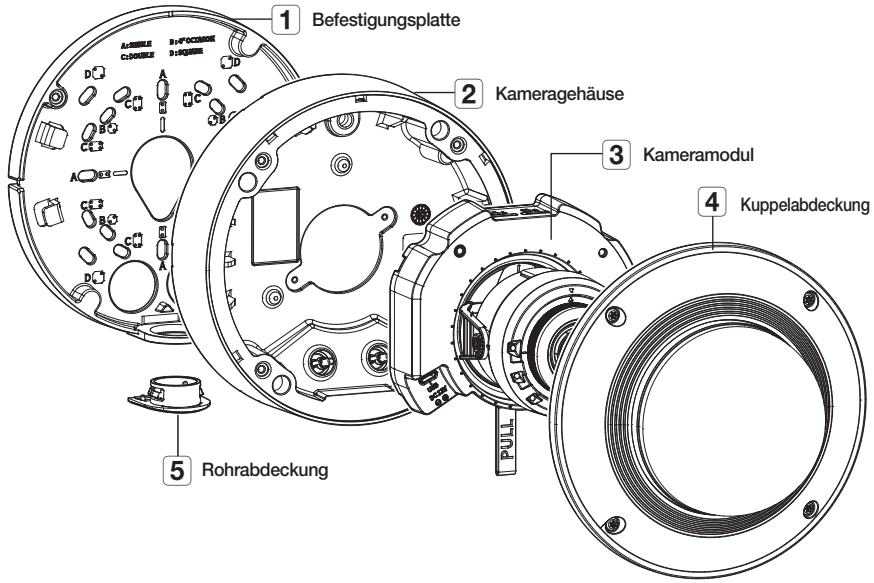
LIEFERUMFANG(XNV-A9085R/XNV-A8085R/XNV-A6085R)

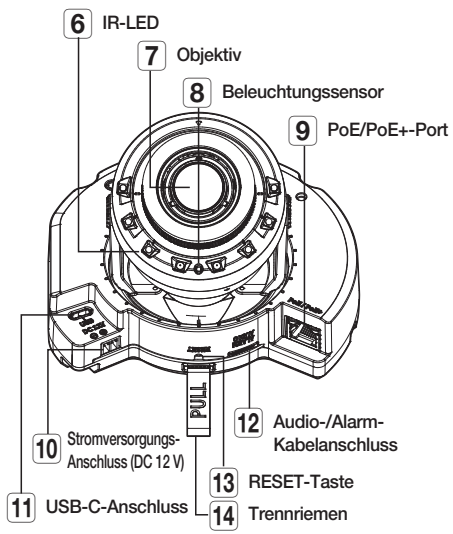
Zubehör kann je nach Land oder Region variieren.

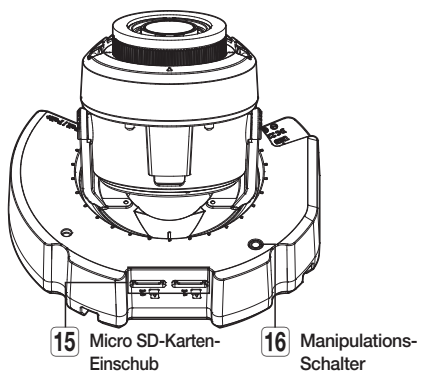


- Die Form des Moduls kann je nach Modellnummer abweichen.
- Für die zur Montage verwendeten Blechschrauben Schrauben M4, L30 oder mehr verwenden.

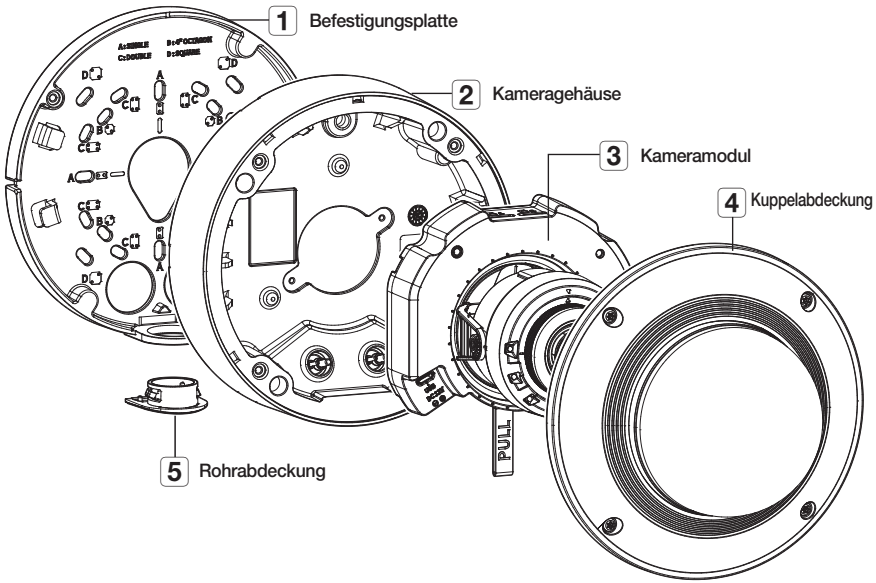
AUF EINEN BLICK(XNV-A9085R/XNV-A8085R)

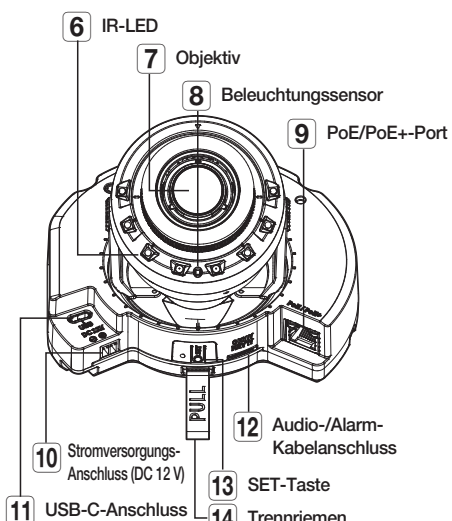


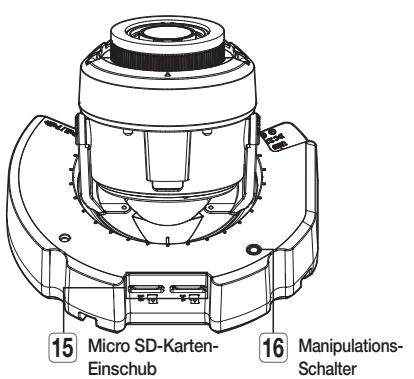




AT A GLANCE(XNV-A6085R)







INSTALLATION

- Die an dem äußeren Kabel angeschlossene Kamerabuchse ist nicht wasserdicht. Es wird empfohlen, dieses Produkt unterhalb der Traufkante zu installieren, um zu verhindern, dass das Kabel nach außen hin sichtbar ist.

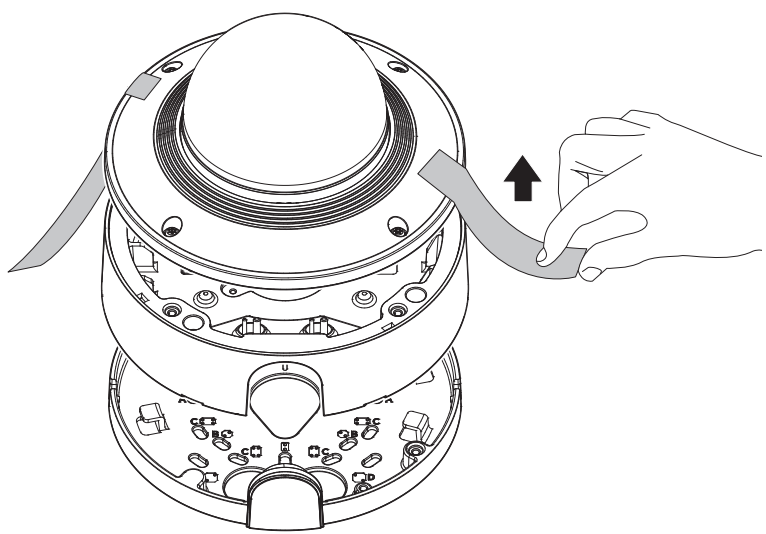
Bevor Sie mit der Installation beginnen

Bitte lesen Sie die folgenden Anweisungen, bevor Sie die Kamera installieren:

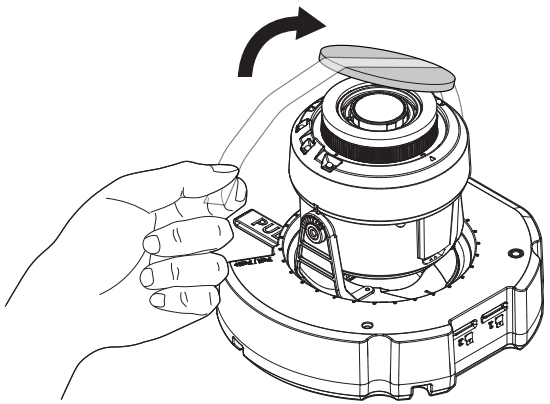
- Wählen Sie einen Aufstellungsort, der mindestens 5-mal das Gewicht der Kamera tragen kann.
- Verklemmte Kabel oder ein abgelöster Kabelschutz können zu Schäden an dem Produkt und Brandgefahr führen.
- Halten Sie aus Sicherheitsgründen andere Personen von dem Ort der Kamerainstallation fern. Achten Sie darauf, dass sich in der Nähe der Kamerainstallation keine Gegenstände des Personals befinden.
- Falls das Produkt mit großem Kraftaufwand installiert wird, kann die Kamera aufgrund von Fehlfunktionen beschädigt werden. Das Erzwingen der Montage mit nicht-konformen Werkzeugen kann das Produkt beschädigen.

Entfernen

1. Den Klebestreifen abziehen und die Kuppelabdeckung, das Kameragehäuse und die Befestigungsplatte entfernen.

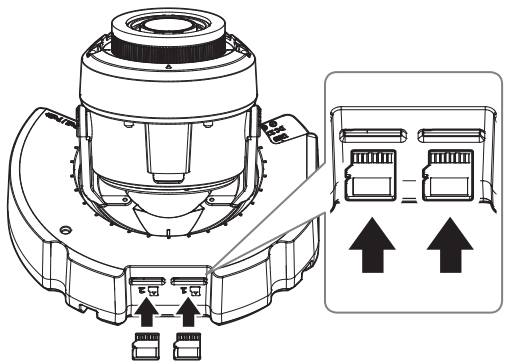


2. Die Objektivabdeckung, die das Kameraobjektiv schützt, abnehmen.



Einlegen einer Micro SD-Karte

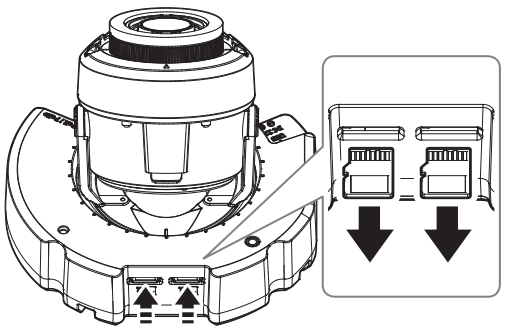
Die Micro SD-Karte in den Micro SD-Karten-Einschub am Kameramodul in Pfeilrichtung einsetzen.



- Vor dem Einbau der Kamera sollte die Micro SD-Karte eingesetzt werden während Stromquelle und Gehäuse getrennt sind.
- Nicht mit Gewalt in falscher Richtung einsetzen. Dies kann Ihre Micro SD-Karte und Ihr Produkt beschädigen.
- Bei Regen oder hoher Luftfeuchtigkeit empfiehlt es sich nicht, die Micro-SD-Karte einzulegen oder zu entfernen.
- Stellen Sie den Produktkörper bei der Installation/Entfernung der Micro-SD-Karte auf einen flachen Untergrund, um den Verlust oder das Herunterfallen von Teilen zu vermeiden.
- Stellen Sie sicher, dass die SD-Karte beim vollständigen Einschieben einrastet und fest sitzt.
  Wenn die SD-Karte nicht vollständig eingesetzt ist, wird sie möglicherweise nicht korrekt erkannt.

Herausnehmen einer Micro SD-Karte

Drücken Sie leicht am ungeschützten Ende der Speicherkarte, wie im Schaubild zu sehen, um die Micro-SD-Karte aus dem Steckplatz auszuwerfen.

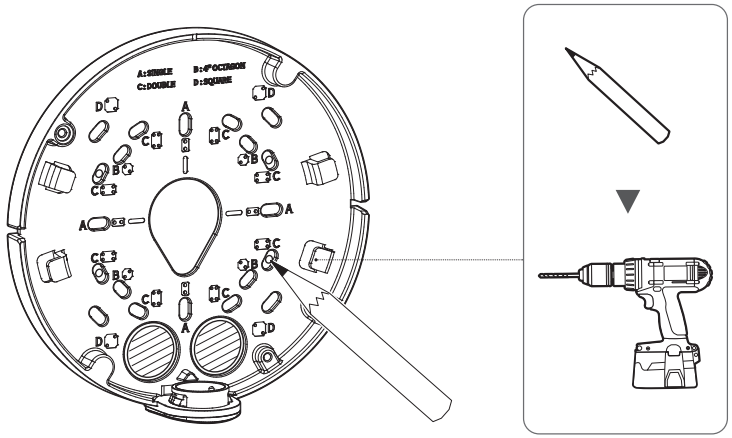


- Bevor Sie die Micro SD-Karte im <**Setup (⚙)**>-<**Ereignis**>-<**Speicherkapazität**> entfernen, müssen Sie das Gerät auf <**Aus**> stellen und die [**Anwenden**]-Taste drücken und die Kamera deaktivieren.
- Wenn Sie die Kamera ausschalten oder die Micro SD-Karte mit Produktdaten entfernen, gehen Daten möglicherweise verloren oder werden beschädigt.

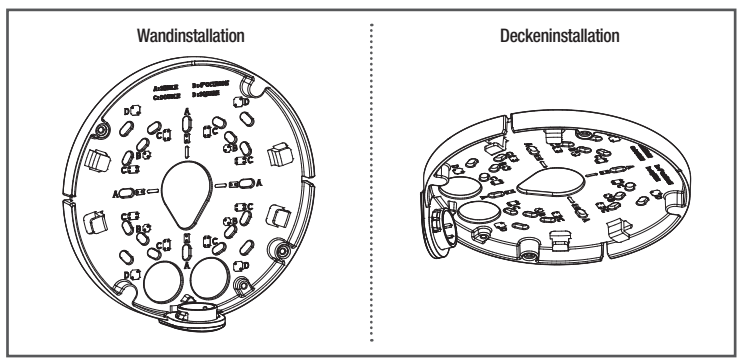
Montage (Befestigungsplatte)

[Direkte Montage an der Wand/Decke]

1-1. Platzieren Sie die Montageplatte unter Berücksichtigung der Überwachungsrichtung an der gewünschten Stelle, markieren Sie die Stellen für die Schraubenlöcher und Kabellöcher und bohren Sie dann die Löcher.

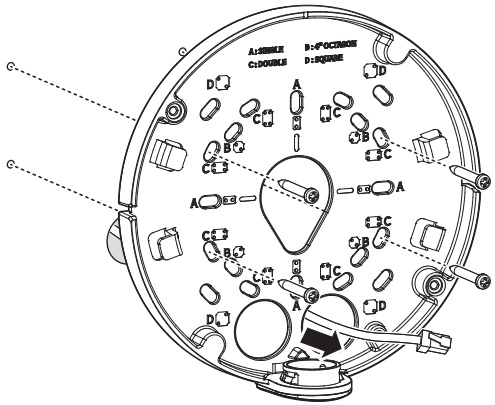


- Überprüfen Sie bei der Wand- oder Deckeninstallation die Ausrichtung der Montageplatte.



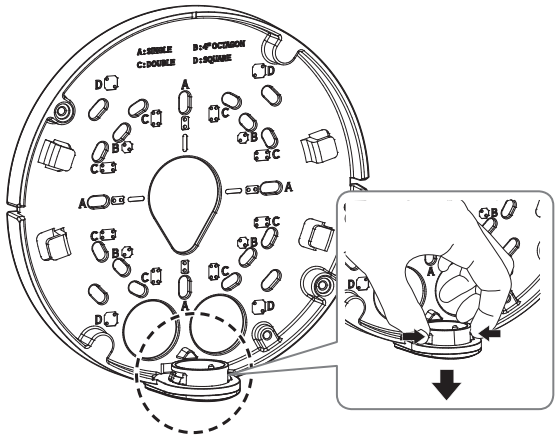
1-2. Die Befestigungsplatte mit den entsprechenden Schrauben befestigen.

1-3. Erforderliche Kabel unter den Netzwerk-/Stromversorgungs-/Audio-/Alarmkabel durch die Bohrung in der Befestigungsplatte heraus ziehen.



[Montage mit Rohr]

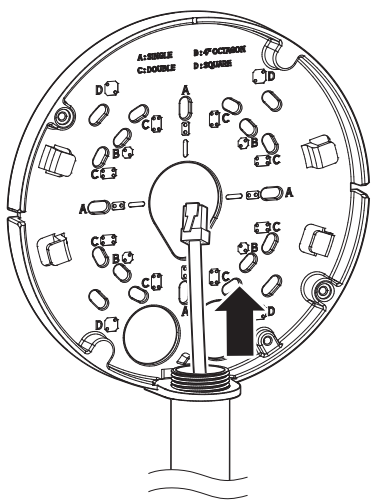
2-1. Die Rohrabdeckung von der Befestigungsplatte trennen, indem deren Seiten gedrückt werden.



2-2. Das Rohr auf der Befestigungsplatte positionieren.

2-3. Die Befestigungsplatte mit den entsprechenden Schrauben befestigen.

2-4. Erforderliche Kabel unter den Netzwerk-/Stromversorgungs-/Audio-/Alarmkabel durch das Rohr heraus ziehen.

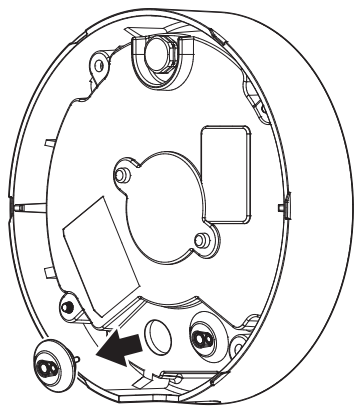


Montage (Kameragehäuse)

- Zum Anschluss eine Kabeleinführung verwenden, die für das Netzwerkkabel geeignet ist.
  - Hauptkamera: ein Kabel mit einem Durchmesser von Ø5 bis 6,5 verwenden
- Sie können nur ein Netzwerkkabel mit einem Durchmesser von Ø6,5 oder weniger verwenden.

[Montage der Netzwerk-/Stromversorgunsgkabel]

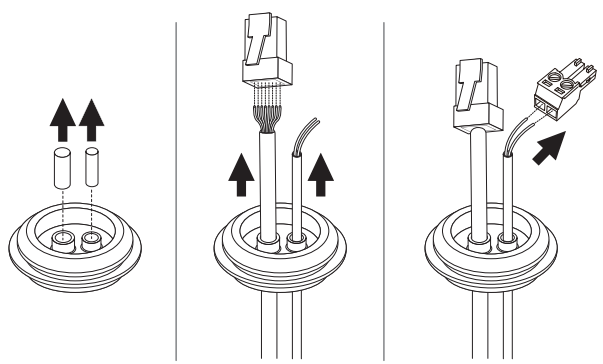
1-1. Entfernen Sie die Kabeldurchführung aus dem Kameragehäuse, wie in der Abbildung unten dargestellt.



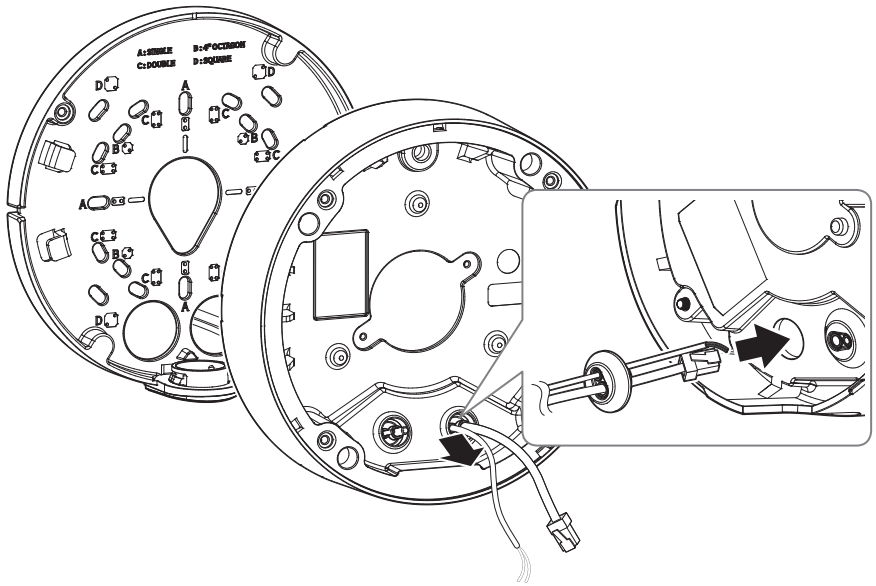
1-2. Entfernen Sie das herausstehende Teil der zu verwendenden Öffnung aus der ausgebauten Kabeldurchführung.

1-3. Das Netzwerkkabel durch die große Bohrung der Kabeleinführung führen und mit dem Netzwerkanschluss verbinden.

1-4. (Bei Verwendung der Stromversorgung) das Stromversorgunsgkabel durch die kleine Bohrung der Kabeleinführung führen und am mitgelieferten Klemmenblock anschließen.

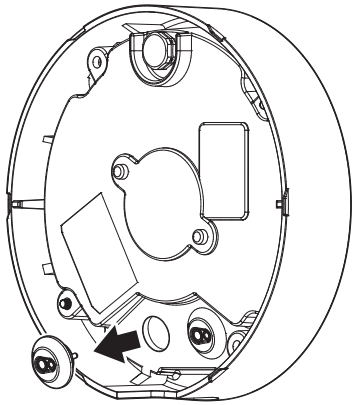


1-5. Die Kabeleinführung am Kameragehäuse anbringen.



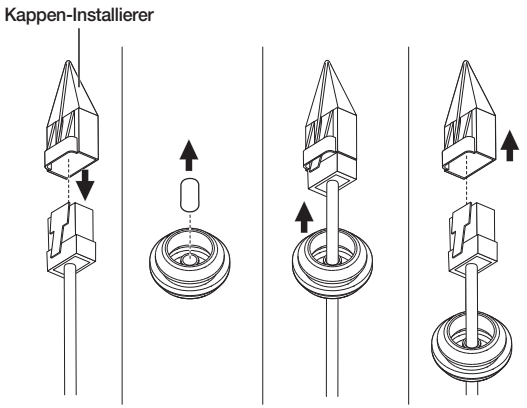
[Montage des Netzwerkkabels] (P66/IP67)

2-1. Entfernen Sie die Kabeldurchführung aus dem Kameragehäuse, wie in der Abbildung unten dargestellt.

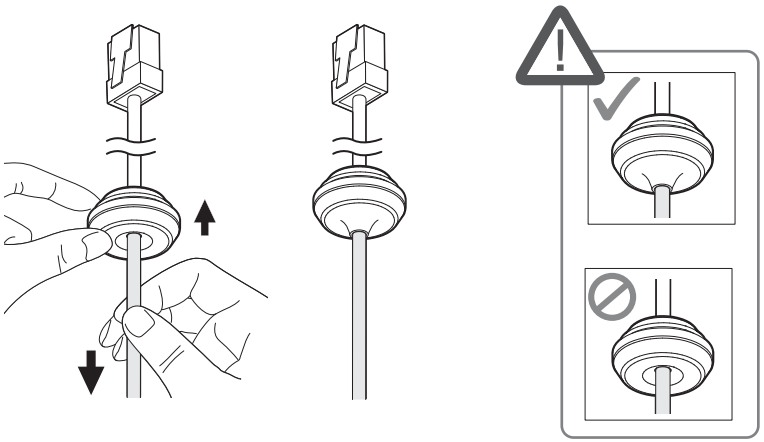


2-2. Das Spritzteil der mitgelieferten einfachen Kabeleinführung abziehen.

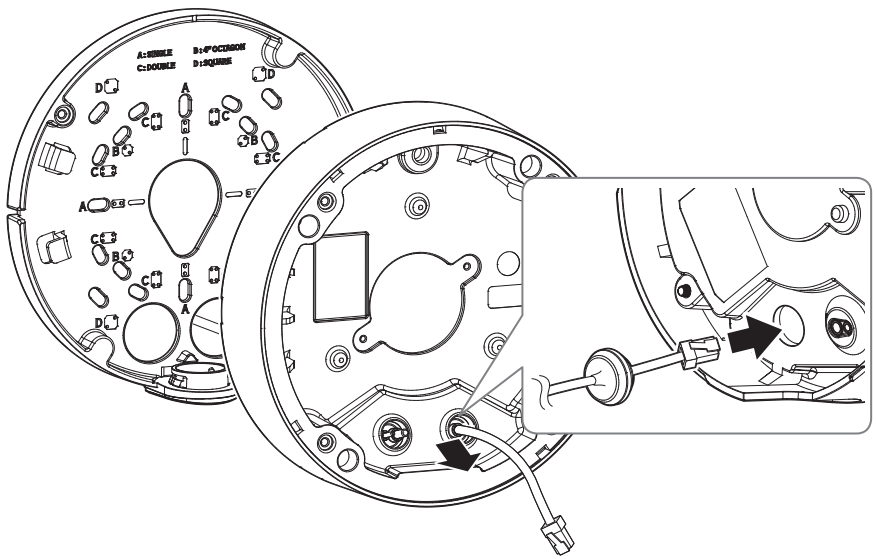
2-3. Den Kappen-Installierer verwenden, um das RJ45-Kabel durchzuführen.



2-4. Für einen wasserdichten Schutz das Kabel unter die Kabeldurchführung ziehen, wie in der Abbildung unten dargestellt.

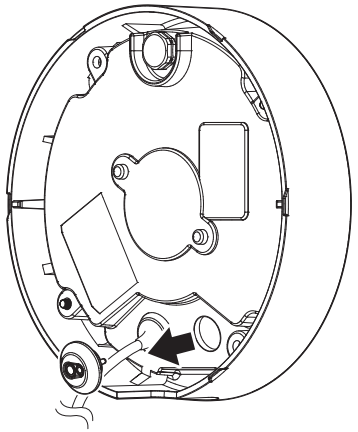


2-5. Die Kabeleinführung am Kameragehäuse anbringen.

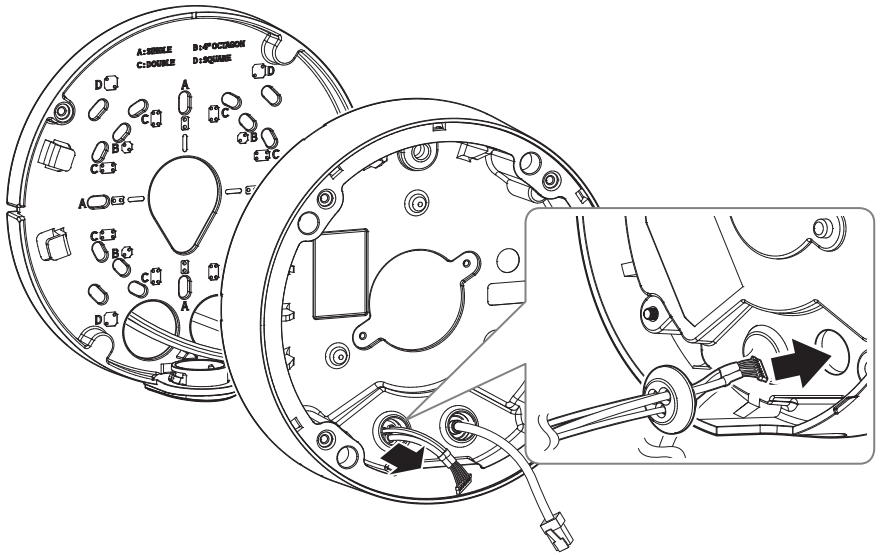


[Montage von Audio-/Alarmkabeln]

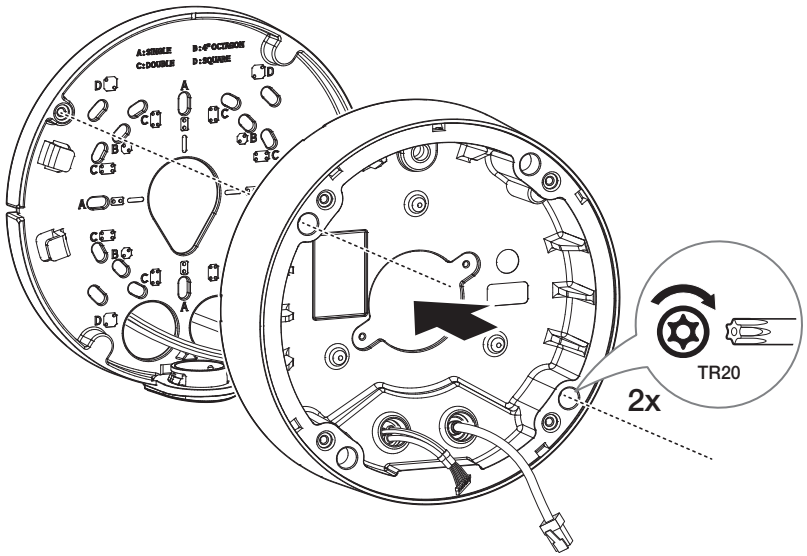
1. Entfernen Sie die Kabeldurchführung aus dem Kameragehäuse, wie in der Abbildung unten dargestellt.



2. Die Kabeleinführung der mitgelieferten Audio-/Alarmkabel am Kameragehäuse befestigen.



3. Die Befestigungsplatte am Kameragehäuse anbringen.



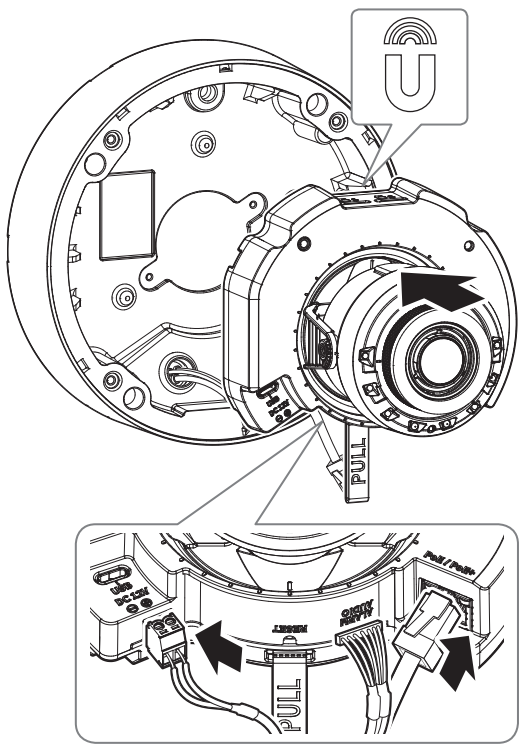
Montage des Kameramoduls

1. Die Netzwerk-/Stromversorgungs-/Audio-/Alarmkabel am Anschluss des Kameramoduls anschließen.

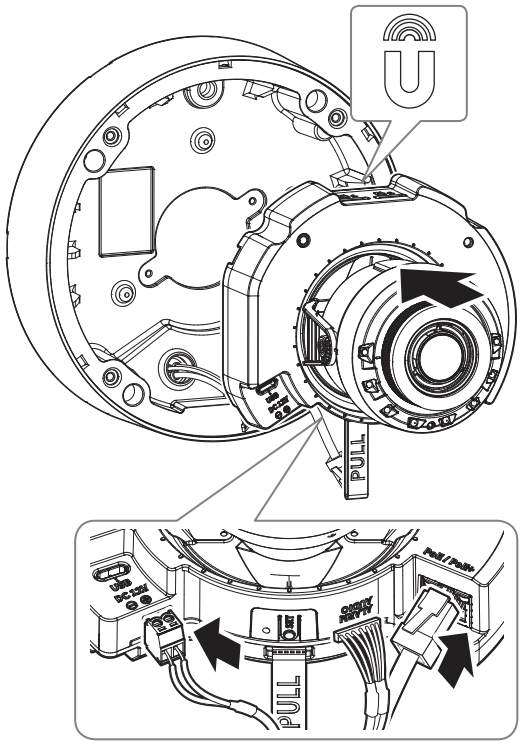
2. Das Kameramodul am Gehäuse anbringen.

- Am Boden des Moduls befindet sich ein Magnet.
- Vorsichtig vorgehen, um zu verhindern, dass sich Fremdkörper zwischen den Befestigungsflächen befinden.

<XNV-A9085R/XNV-A8085R>



<XNV-A6085R>



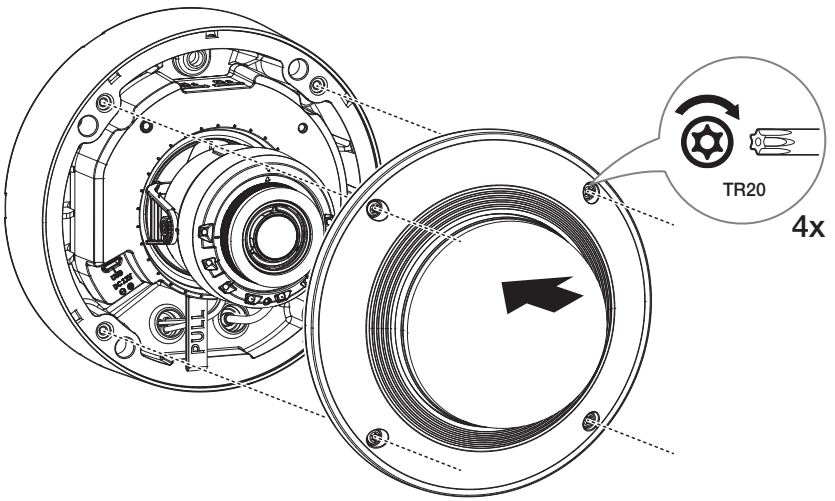
3. Das Objektiv in die gewünschte Richtung einstellen und dabei den Abschnitt „**Überwachungsrichtung der Kamera einstellen**“ beachten. (Seite 20)
   - Falls Sie das Objektiv kippen, müssen Sie das Objektiv anpassen, da dies sonst den Bildschirm blockieren kann.
   - Schließen Sie ein Überwachungsgerät an den USB-C-Anschluss an und überwachen und justieren Sie es. (Seite 45)

Montage der Kuppelabdeckung

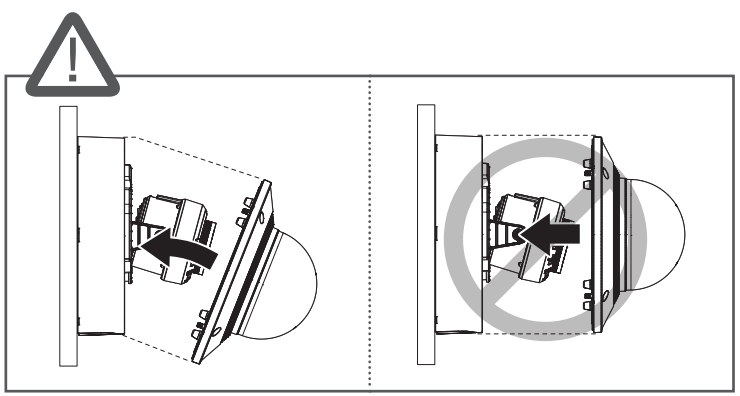
[Direkte Montage an der Wand/Decke]

1. Die Kuppelabdeckung montieren.

- Richten Sie vor der Montage den Stromanschluss der Kuppelabdeckung am Kameramodul auf den Anschluss an der Kuppelabdeckung aus.
- Sicherstellen, dass die Befestigungsschrauben fest angezogen sind, so dass kein Problem mit Wasser auftritt.

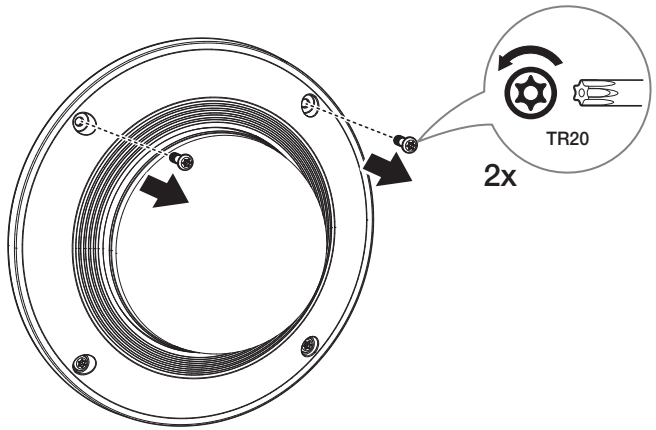


- Darauf achten, nicht die Überwachungsrichtung der Kamera zu ändern.



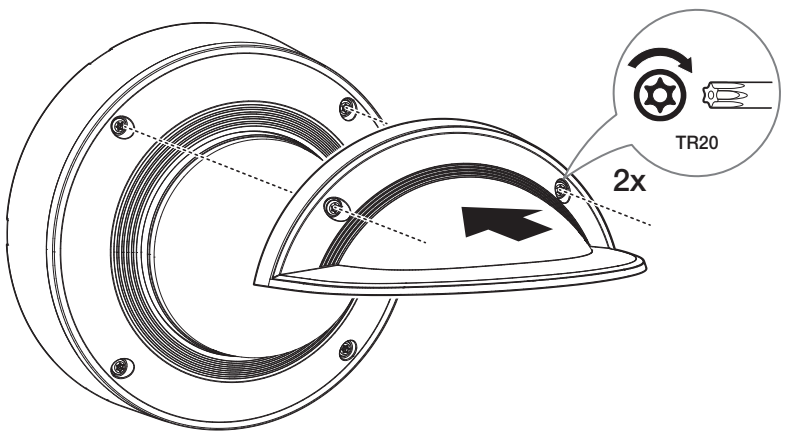
[Verwendung der Wetterabdeckung]

1. Die Schrauben von der Kuppelabdeckung entfernen.



2. Die Kuppelabdeckung montieren.
3. Die Wetterabdeckung an der Kuppelabdeckung anbringen und die Schrauben anziehen.

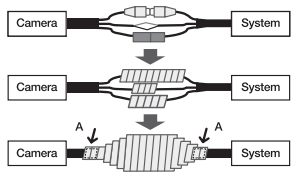
- Sicherstellen, dass die Befestigungsschrauben fest angezogen sind, so dass kein Problem mit Wasser auftritt.



Abdichtung der Kabelverbindungen

Wenn Sie die Kamera installieren, dichten Sie sie bitte mit wasserdichtem Butylkautschukband (das im Handel erhältlich ist) ab, damit kein Wasser aus dem Spalt des im Außenbereich angeschlossenen Kabels austritt.

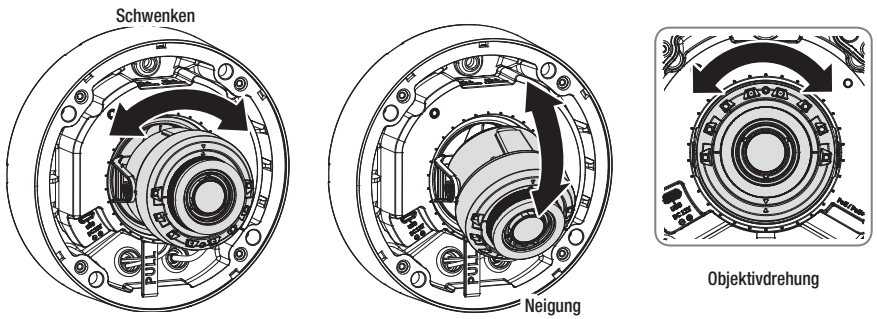
1. Stromversorgung, E/A, und Netzwerkkabel anschließen.
2. Die schwarze Kabelummantelung (Bereich A) und den Kabelanschlussbereich mit dem wasserundurchlässigen (Butylisolier-) Band so umwickeln, dass mehr als die Hälfte des Butylisolierbandes überlappt wird.



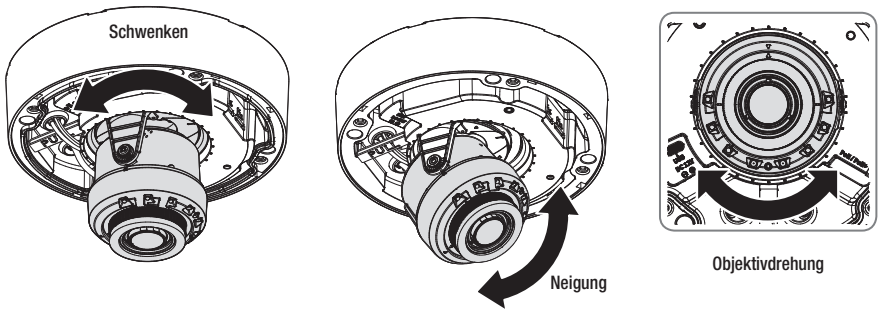
- Sollte die Kabelummantelung nicht richtig wasserundurchlässig sein, kann das zu einer unmittelbaren Undichtigkeit führen. Stellen Sie sicher, dass das Kabel dicht mit einem Klebeband geschützt ist.
- Das wasserdichte Butylklebeband besteht aus Butylkautschuk und kann auf das Doppelte seiner normalen Länge ausgedehnt werden.

ÜBERWACHUNGSRICHTUNG DER KAMERA EINSTELLEN

[Wandinstallation]



[Deckeninstallation]



▪ Anpassen der Überwachungsrichtung

Sie können die Richtung der Kamera nur einstellen, wenn die Kamera an der Decke befestigt ist.
Wobei das Drehen der Kamera nach links oder rechts Schwenken, die Einstellung der Neigung Neigen und das Drehen des Objektivs um seine Achse Drehen genannt wird.

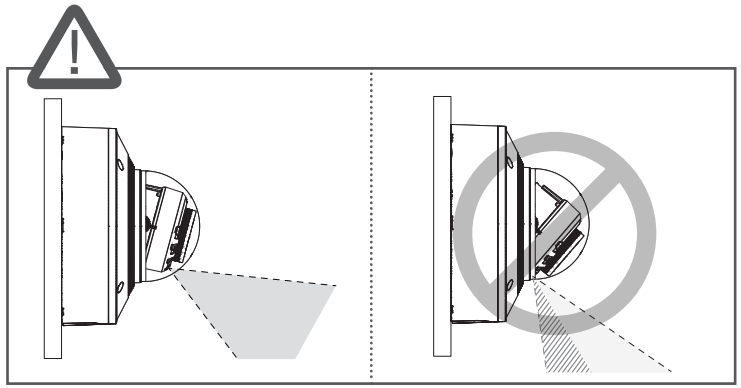
- Der Schwenkwinkel beträgt 0˚ – 360˚.
- Der Neigungswinkel beträgt -45˚ – 85˚.
- Der Drehwinkel beträgt 0˚ – 355˚.

▪ Bei einem Neigungswinkel von 75 Grad oder mehr kann je nach Zoom-Vergrößerung in einigen Teilen des Bildschirms eine Sichteinschränkung oder ein unscharfes Bild auftreten.

▪ Anpassungsmethode

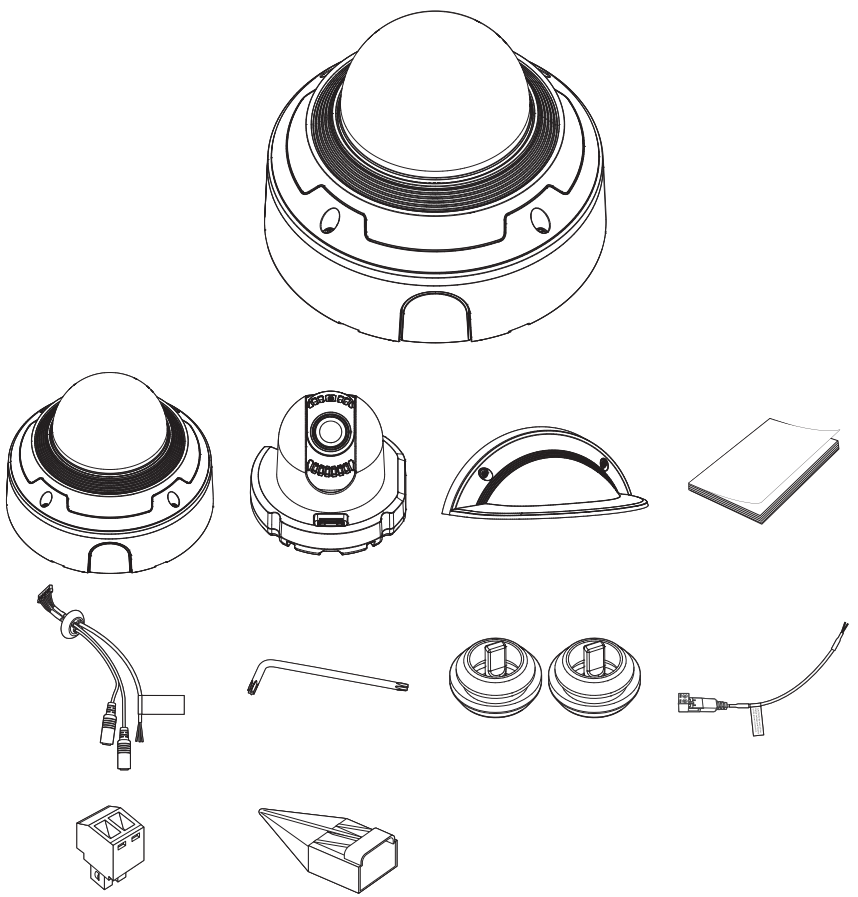
1. Den Schwenkwinkel einstellen und dabei die Überwachungsrichtung bedenken.
2. Den horizontalen Winkel so einstellen, dass das Video beim Drehen nicht umgedreht wird.
3. Den Neigungswinkel in Richtung der Überwachungsrichtung einstellen.

- Die Richtung der IR-LEDs so einstellen, dass ihr Blickfeld nicht durch ein Instrument behindert wird.



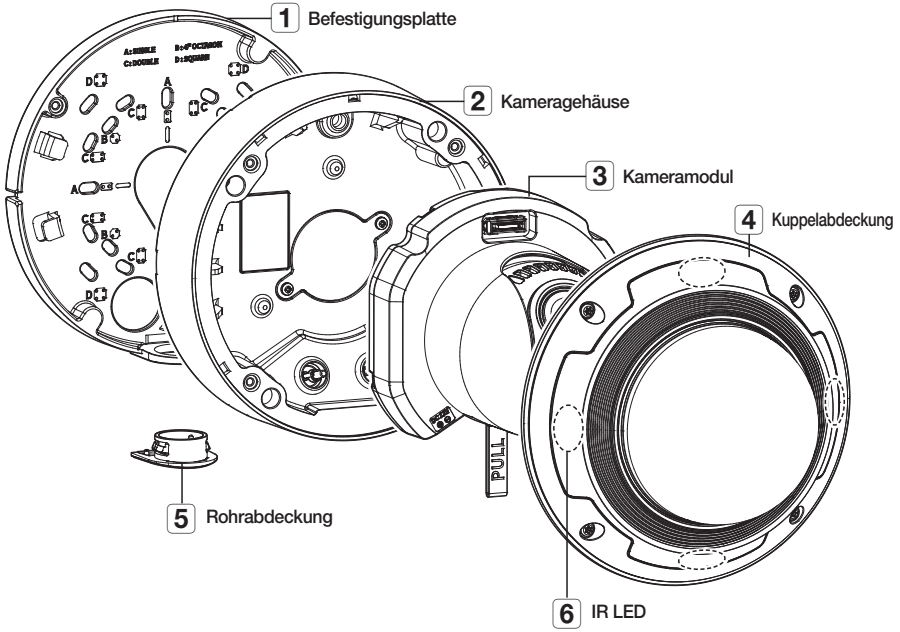
LIEFERUMFANG(XNV-A9085RZ/XNV-A9095RZ)

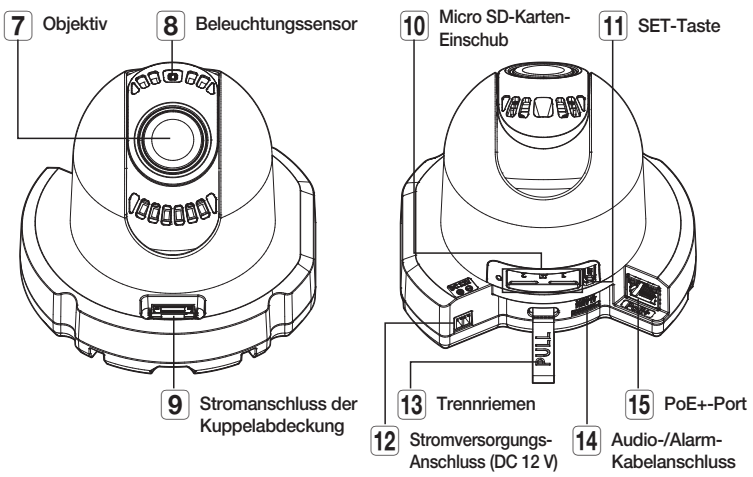
Da in jedem Vertriebsland die Zubehörteile nicht die gleichen sind.



- Die Form des Moduls kann je nach Modellbezeichnung abweichen.
- Für die zur Montage verwendeten Blechschrauben Schrauben M4, L30 oder mehr verwenden.

AUF EINEN BLICK





INSTALLATION

- Die an dem äußeren Kabel angeschlossene Kamerabuchse ist nicht wasserdicht. Es wird empfohlen, dieses Produkt unterhalb der Traufkante zu installieren, um zu verhindern, dass das Kabel nach außen hin sichtbar ist.

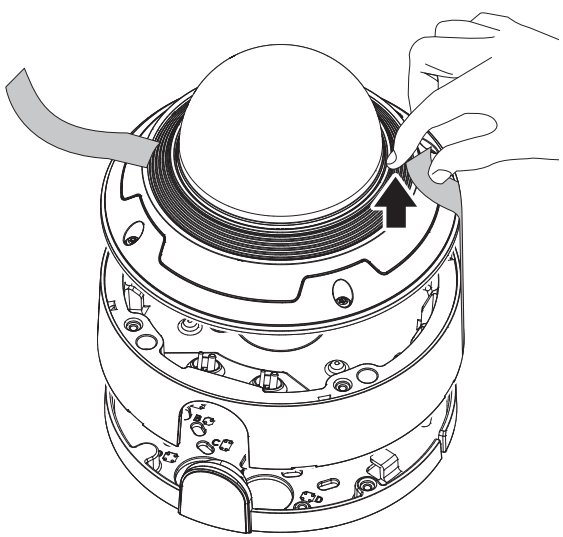
Bevor Sie mit der Installation beginnen

Bitte lesen Sie die folgenden Anweisungen, bevor Sie die Kamera installieren:

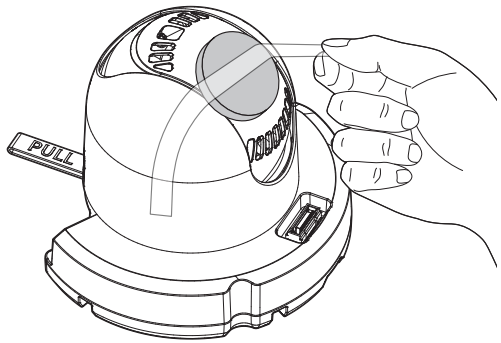
- Wählen Sie einen Aufstellungsort, der mindestens 5-mal das Gewicht der Kamera tragen kann.
- Verklemmte Kabel oder ein abgelöster Kabelschutz können zu Schäden an dem Produkt und Brandgefahr führen.
- Halten Sie aus Sicherheitsgründen andere Personen von dem Ort der Kamerainstallation fern. Achten Sie darauf, dass sich in der Nähe der Kamerainstallation keine Gegenstände des Personals befinden.
- Falls das Produkt mit großem Kraftaufwand installiert wird, kann die Kamera aufgrund von Fehlfunktionen beschädigt werden. Das Erzwingen der Montage mit nicht-konformen Werkzeugen kann das Produkt beschädigen.

Entfernen

1. Den Klebestreifen abziehen und die Kuppelabdeckung, das Kameragehäuse und die Befestigungsplatte entfernen.

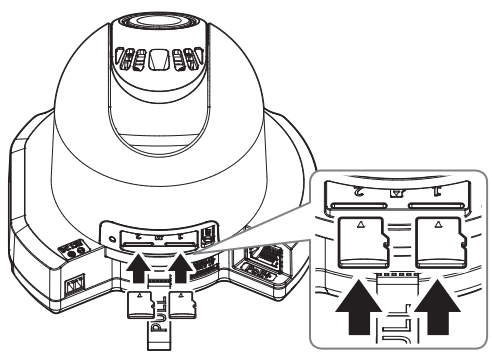


2. Die Objektivabdeckung, die das Kameraobjektiv schützt, abnehmen.



Einlegen einer Micro SD-Karte

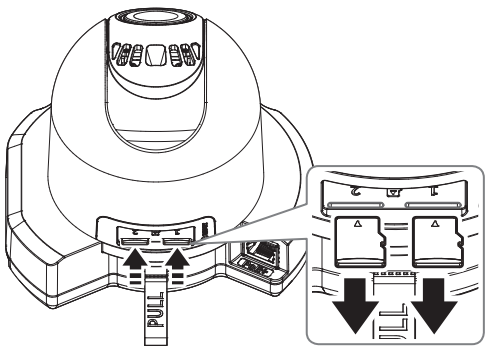
Die Micro SD-Karte in den Micro SD-Karten-Einschub am Kameramodul in Pfeilrichtung einsetzen.



- Vor dem Einbau der Kamera sollte die Micro SD-Karte eingesetzt werden während Stromquelle und Gehäuse getrennt sind.
- Nicht mit Gewalt in falscher Richtung einsetzen. Dies kann Ihre Micro SD-Karte und Ihr Produkt beschädigen.
- Bei Regen oder hoher Luftfeuchtigkeit empfiehlt es sich nicht, die Micro-SD-Karte einzulegen oder zu entfernen.
- Stellen Sie den Produktkörper bei der Installation/Entfernung der Micro-SD-Karte auf einen flachen Untergrund, um den Verlust oder das Herunterfallen von Teilen zu vermeiden.
- Stellen Sie sicher, dass die SD-Karte beim vollständigen Einschieben einrastet und fest sitzt.
  Wenn die SD-Karte nicht vollständig eingesetzt ist, wird sie möglicherweise nicht korrekt erkannt.

Herausnehmen einer Micro SD-Karte

Drücken Sie leicht am ungeschützten Ende der Speicherkarte, wie im Schaubild zu sehen, um die Micro-SD-Karte aus dem Steckplatz auszuwerfen.

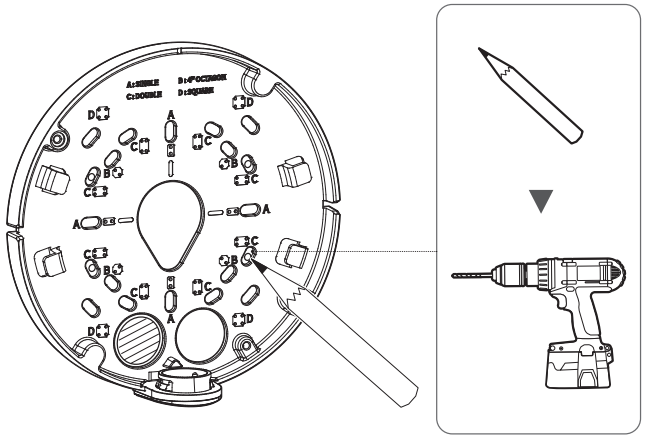


- Bevor Sie die Micro SD-Karte im <**Setup ( )**>-<**Ereignis**>-<**Speicherkapazität**> entfernen, müssen Sie das Gerät auf <**Aus**> stellen und die [**Anwenden**]-Taste drücken und die Kamera deaktivieren.
- Wenn Sie die Kamera ausschalten oder die Micro SD-Karte mit Produktdaten entfernen, gehen Daten möglicherweise verloren oder werden beschädigt.

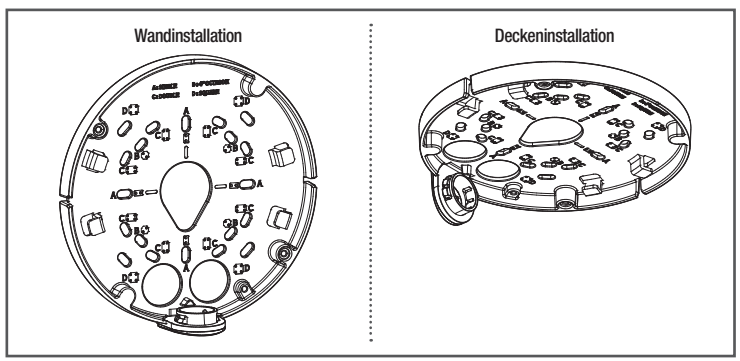
Montage (Befestigungsplatte)

[Direkte Montage an der Wand/Decke]

1-1. Platzieren Sie die Montageplatte unter Berücksichtigung der Überwachungsrichtung an der gewünschten Stelle, markieren Sie die Stellen für die Schraubenlöcher und Kabellöcher und bohren Sie dann die Löcher.

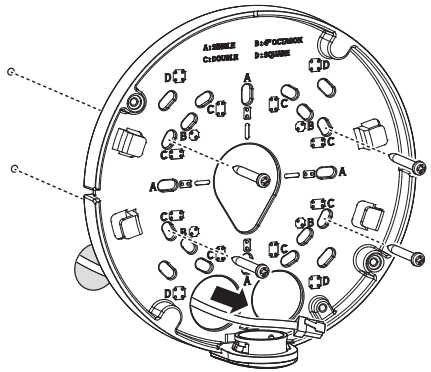


- Überprüfen Sie bei der Wand- oder Deckeninstallation die Ausrichtung der Montageplatte.



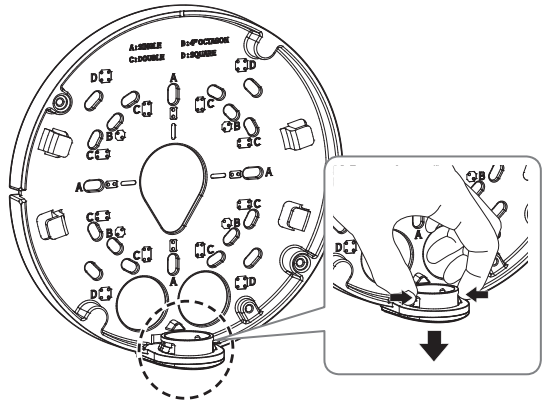
1-2. Die Befestigungsplatte mit den entsprechenden Schrauben befestigen.

1-3. Ziehen Sie das Netzwerkkabel durch das Loch in der Montageplatte heraus.



[Montage mit Rohr]

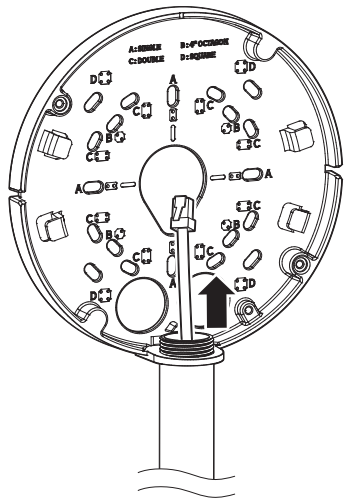
2-1. Die Rohrabdeckung von der Befestigungsplatte trennen, indem deren Seiten gedrückt werden.



2-2. Das Rohr auf der Befestigungsplatte positionieren.

2-3. Die Befestigungsplatte mit den entsprechenden Schrauben befestigen.

2-4. Ziehen Sie das Netzwerkkabel durch das Rohr heraus.

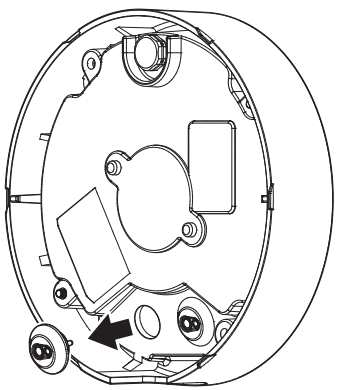


Montage (Kameragehäuse)

- Zum Anschluss eine Kabeleinführung verwenden, die für das Netzwerkkabel geeignet ist.
  - Hauptkamera: ein Kabel mit einem Durchmesser von Ø5 bis 6,5 verwenden
- Sie können nur ein Netzwerkkabel mit einem Durchmesser von Ø6,5 oder weniger verwenden.

[Montage der Netzwerk-/Stromversorgunsgkabel]

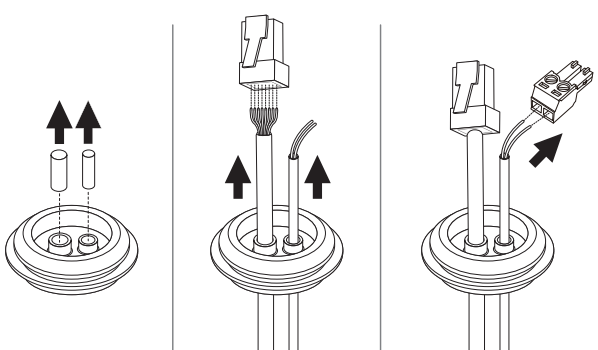
1-1. Entfernen Sie die Kabeldurchführung aus dem Kameragehäuse, wie in der Abbildung unten dargestellt.



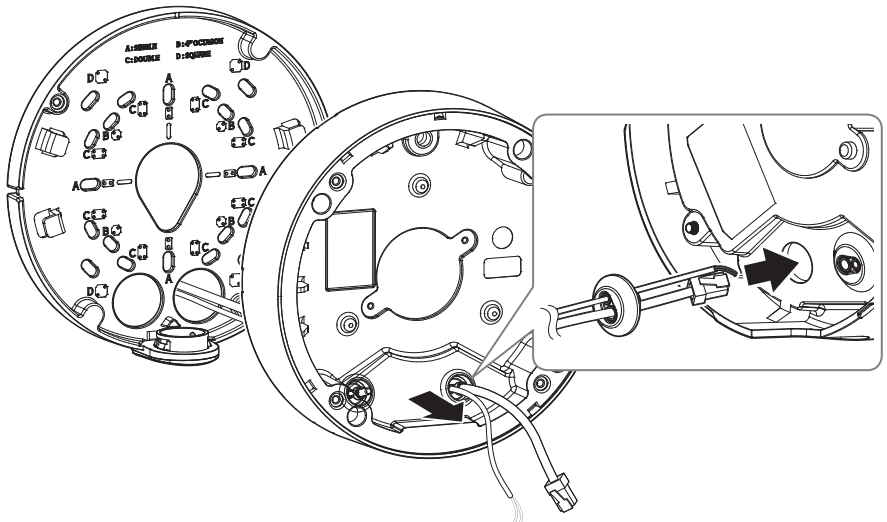
1-2. Entfernen Sie das herausstehende Teil der zu verwendenden Öffnung aus der ausgebauten Kabeldurchführung.

1-3. Das Netzwerkkabel durch die große Bohrung der Kabeleinführung führen und mit dem Netzwerkanschluss verbinden.

1-4. (Bei Verwendung der Stromversorgung) das Stromversorgunsgkabel durch die kleine Bohrung der Kabeleinführung führen und am mitgelieferten Klemmenblock anschließen.

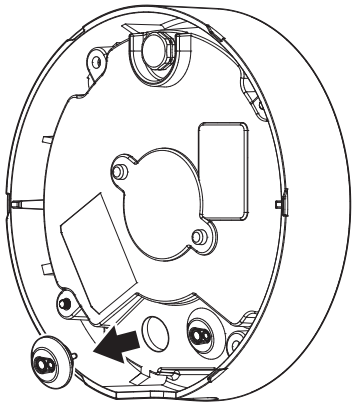


1-5. Die Kabeleinführung am Kameragehäuse anbringen.



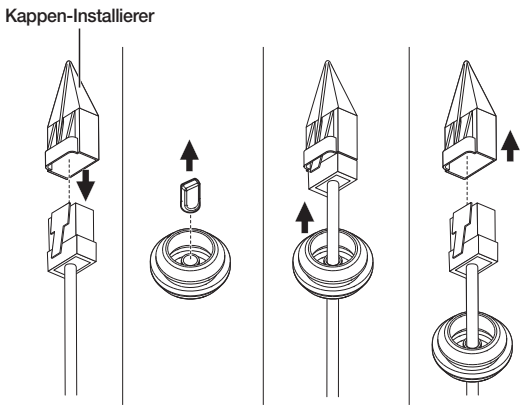
[Montage des Netzwerkkabels] (IP66/IP67)

2-1. Entfernen Sie die Kabeldurchführung aus dem Kameragehäuse, wie in der Abbildung unten dargestellt.

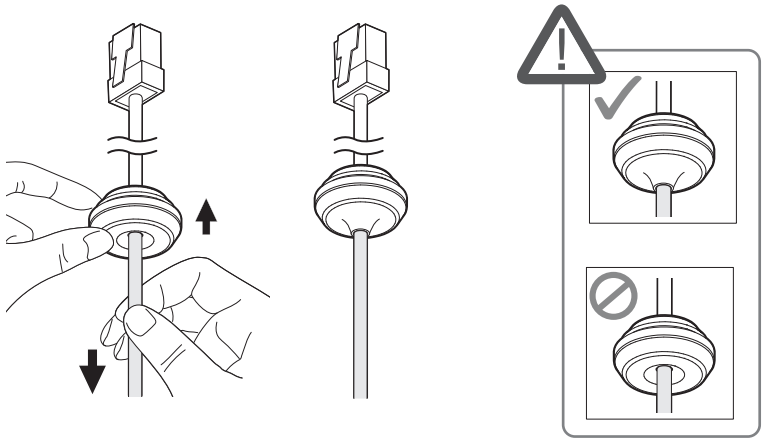


2-2. Das Spritzteil der mitgelieferten einfachen Kabeleinführung abziehen.

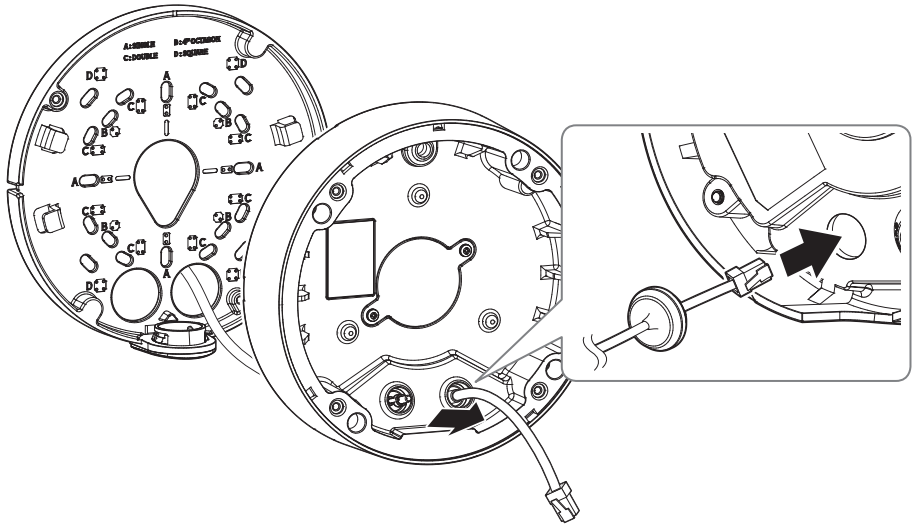
2-3. Den Kappen-Installierer verwenden, um das RJ45-Kabel durchzuführen.



2-4. Für einen wasserdichten Schutz das Kabel unter die Kabeldurchführung ziehen, wie in der Abbildung unten dargestellt.

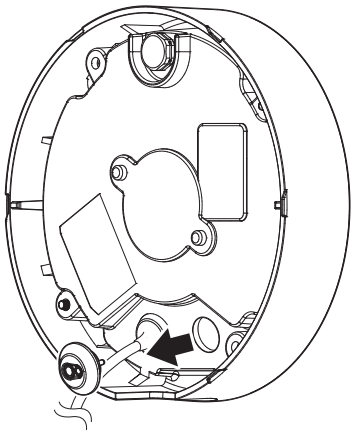


2-5. Die Kabeleinführung am Kameragehäuse anbringen.

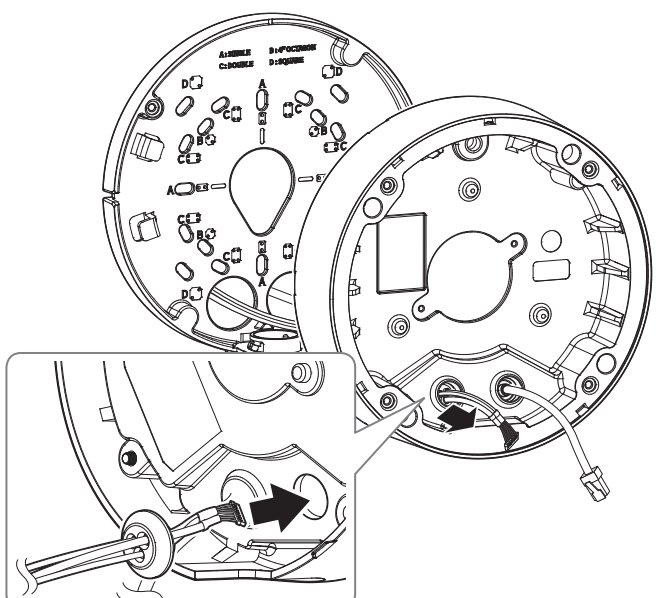


[Montage von Audio-/Alarmkabeln]

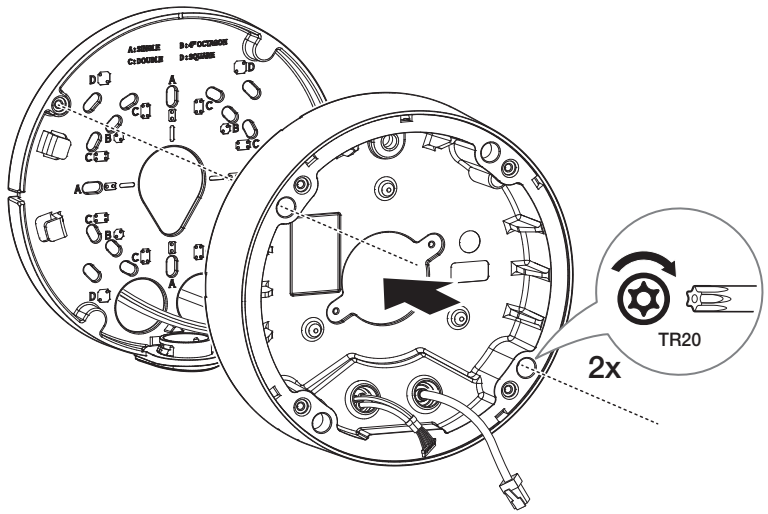
1. Entfernen Sie die Kabeldurchführung aus dem Kameragehäuse, wie in der Abbildung unten dargestellt.



2. Die Kabeleinführung der mitgelieferten Audio-/Alarmkabel am Kameragehäuse befestigen.



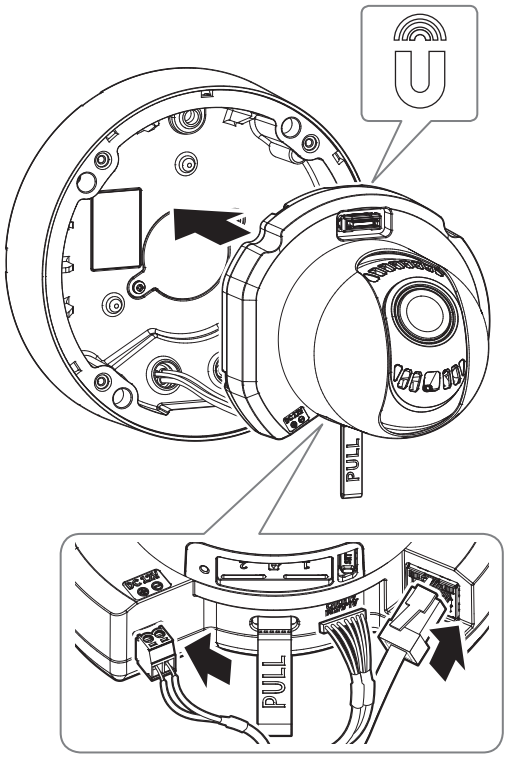
3. Die Befestigungsplatte am Kameragehäuse anbringen.



Montage des Kameramoduls

1. Die Netzwerk-/Stromversorgungs-/Audio-/Alarmkabel am Anschluss des Kameramoduls anschließen.
2. Das Kameramodul am Gehäuse anbringen.

- Am Boden des Moduls befindet sich ein Magnet.
- Vorsichtig vorgehen, um zu verhindern, dass sich Fremdkörper zwischen den Befestigungsflächen befinden.

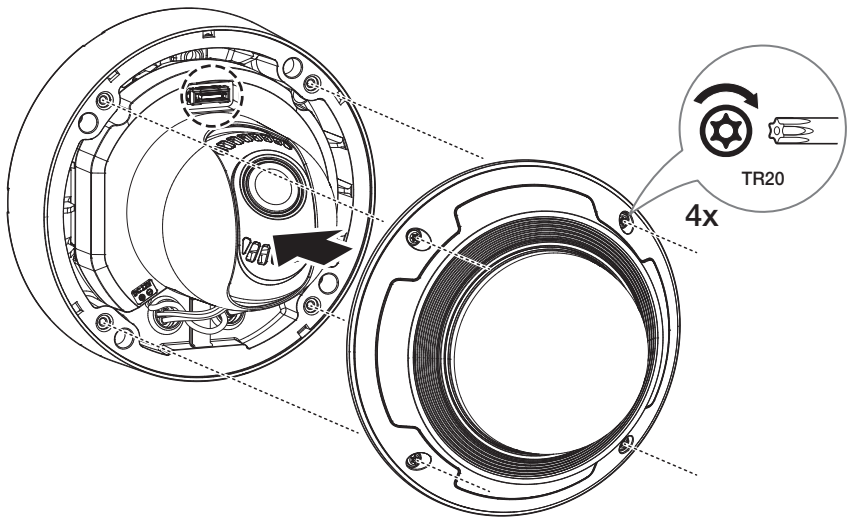


Montage der Kuppelabdeckung

[Direkte Montage an der Wand/Decke]

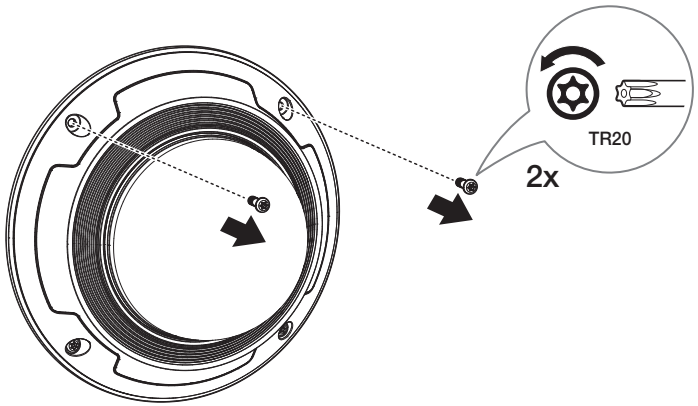
1. Die Kuppelabdeckung montieren.

- Richten Sie vor der Montage den Stromanschluss der Kuppelabdeckung am Kameramodul auf den Anschluss an der Kuppelabdeckung aus.
- Sicherstellen, dass die Befestigungsschrauben fest angezogen sind, so dass kein Problem mit Wasser auftritt.



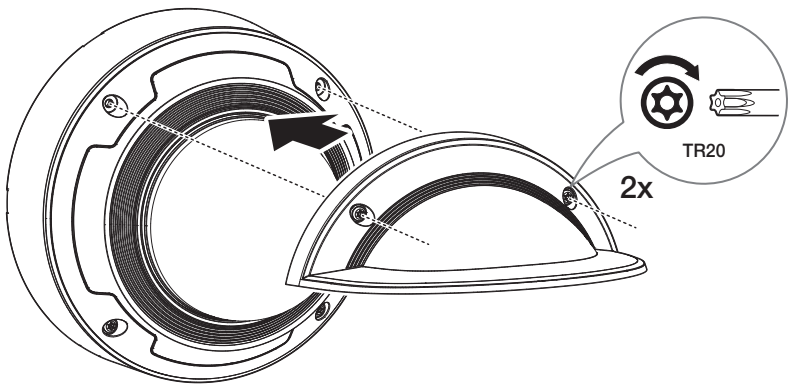
[Verwendung der Wetterabdeckung]

1. Die Schrauben von der Kuppelabdeckung entfernen.



2. Die Kuppelabdeckung montieren.
3. Die Wetterabdeckung an der Kuppelabdeckung anbringen und die Schrauben anziehen.

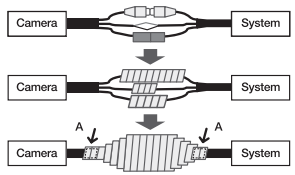
- Sicherstellen, dass die Befestigungsschrauben fest angezogen sind, so dass kein Problem mit Wasser auftritt.



Abdichtung der Kabelverbindungen

Wenn Sie die Kamera installieren, dichten Sie sie bitte mit wasserdichtem Butylkautschukband (das im Handel erhältlich ist) ab, damit kein Wasser aus dem Spalt des im Außenbereich angeschlossenen Kabels austritt.

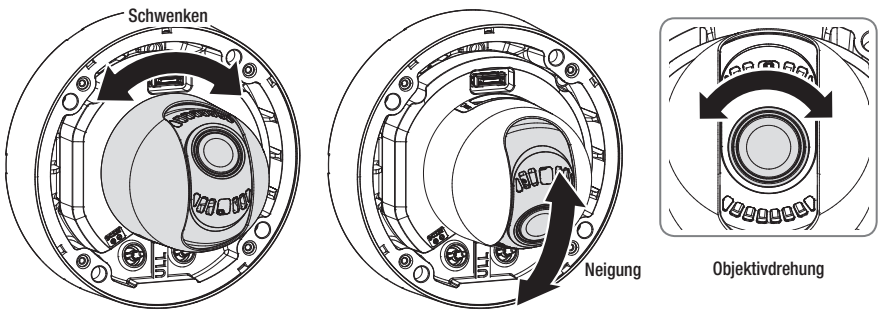
1. Stromversorgung, E/A, und Netzwerkkabel anschließen.
2. Die schwarze Kabelummantelung (Bereich A) und den Kabelanschlussbereich mit dem wasserundurchlässigen (Butylisolier-) Band so umwicklen, dass mehr als die Hälfte des Butylisolierbandes überlappt wird.



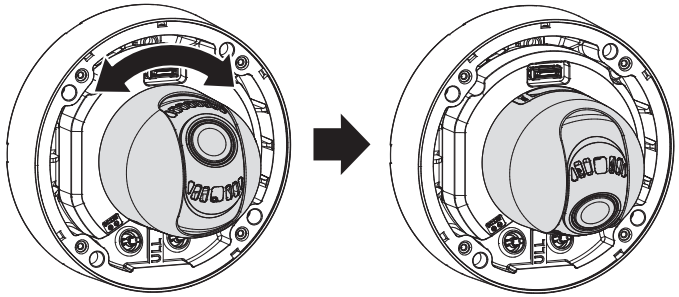
- Sollte die Kabelummantelung nicht richtig wasserundurchlässig sein, kann das zu einer unmittelbaren Undichtigkeit führen. Stellen Sie sicher, dass das Kabel dicht mit einem Klebeband geschützt ist.
- Das wasserdichte Butylklebeband besteht aus Butylkautschuk und kann auf das Doppelte seiner normalen Länge ausgedehnt werden.

ÜBERWACHUNGSRICHTUNG DER KAMERA EINSTELLEN

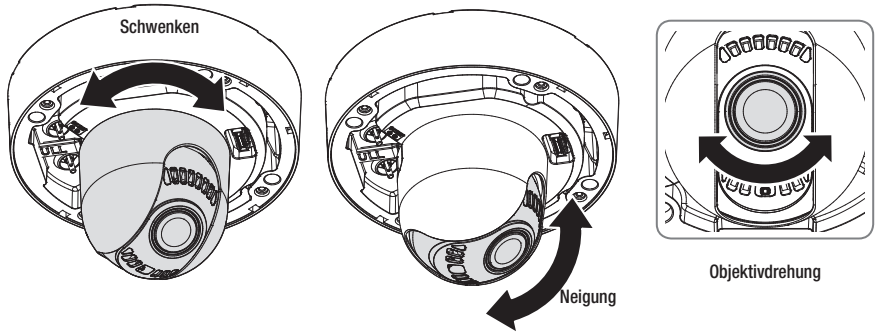
[Wandinstallation]



▪ Wenn Sie die Kamera an der Wand installieren, rotieren Sie das Hauptgehäuse (Schwenk) um 180° zur Verwendung.



[Deckeninstallation]



▪ Anpassen der Überwachungsrichtung

Sie können die Richtung der Kamera nur einstellen, wenn die Kamera an der Decke befestigt ist.
Wobei das Drehen der Kamera nach links oder rechts Schwenken, die Einstellung der Neigung Neigen und das Drehen des Objektivs um seine Achse Drehen genannt wird.

- Der Schwenkwinkel beträgt 0˚ – 350˚.
- Der Neigungswinkel beträgt 0˚ – 85˚.
- Der Drehwinkel beträgt -95° – 95˚.

▪ Bei einem Neigungswinkel von 75 Grad oder mehr kann je nach Zoom-Vergrößerung in einigen Teilen des Bildschirms eine Sichteinschränkung oder ein unscharfes Bild auftreten.

▪ Nicht mit Gewalt drehen oder auf das Fokus-/Zoom-Objektiv drücken. Ansonsten kann der Fokus nicht richtig funktionieren auf Grund eines Motorfehlers.

▪ Die Voreinstellung kann durch starke Stöße beeinflusst werden. Daher wird regelmäßig zu einer Initialisierung geraten.

▪ Es wird empfohlen, die PTRZ-Funktion während des Gewährleistungszeitraums zweimal täglich zu bedienen.

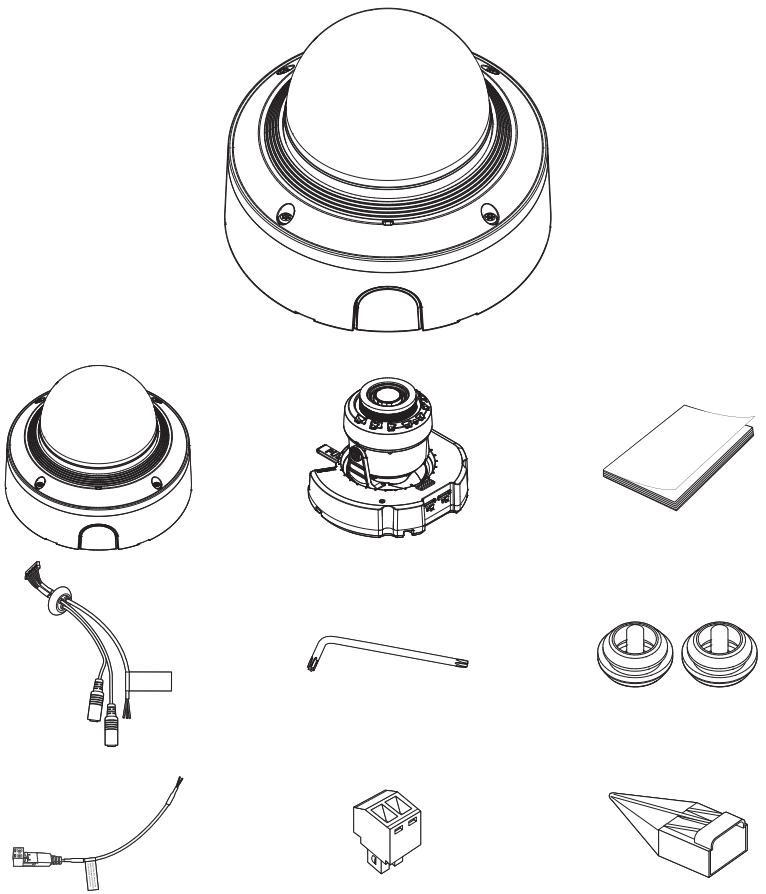
▪ Anpassungsmethode

1. Den Schwenkwinkel einstellen und dabei die Überwachungsrichtung bedenken.
2. Den horizontalen Winkel so einstellen, dass das Video beim Drehen nicht umgedreht wird.
3. Den Neigungswinkel in Richtung der Überwachungsrichtung einstellen.

▪ Versuchen Sie nicht, die Einstellung von Hand vorzunehmen.
Passen Sie die Überwachungsrichtung über den Web-Viewer an.
(<**Setup**(⚙)>➞<**Video und Audio**>➞<**PTRZ-Einrichtung**>)

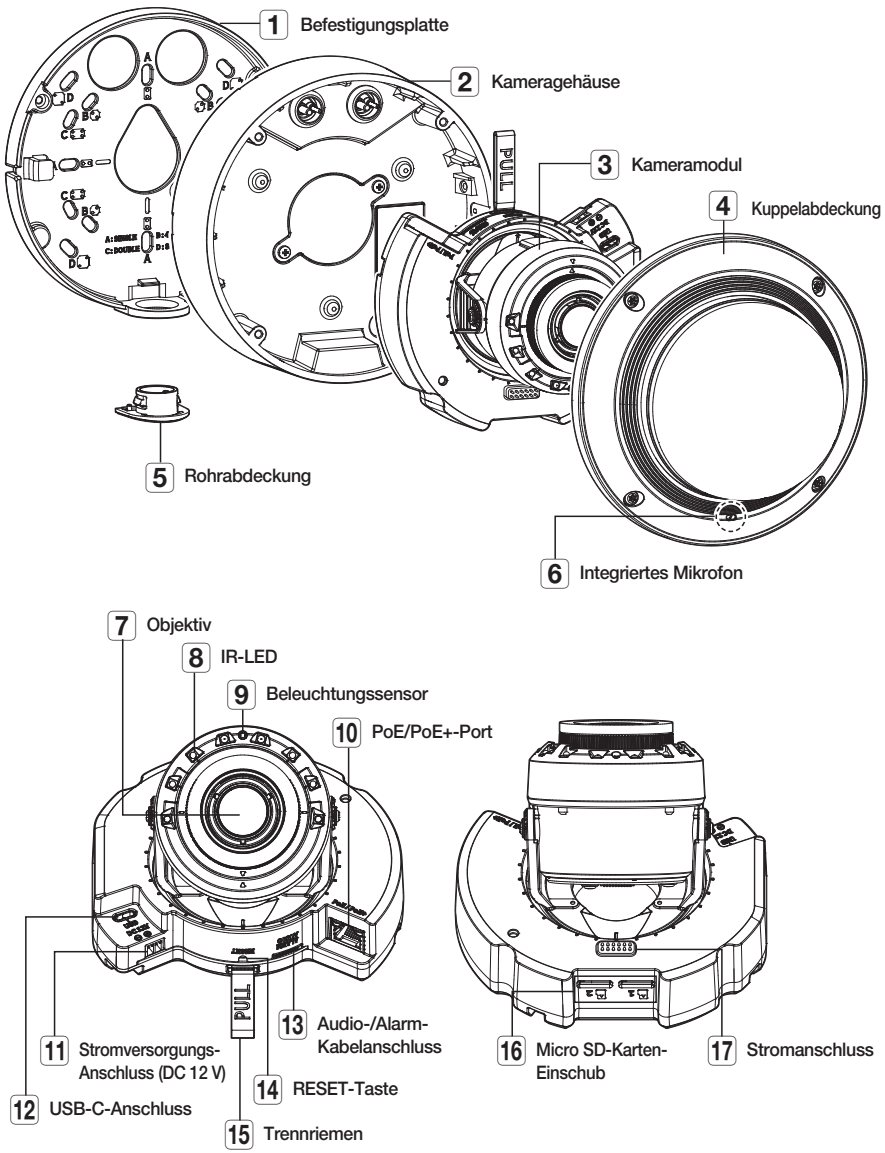
LIEFERUMFANG(XND-A9085RV/XND-A8085RV/XND-A6085RV)

Zubehör kann je nach Land oder Region variieren.

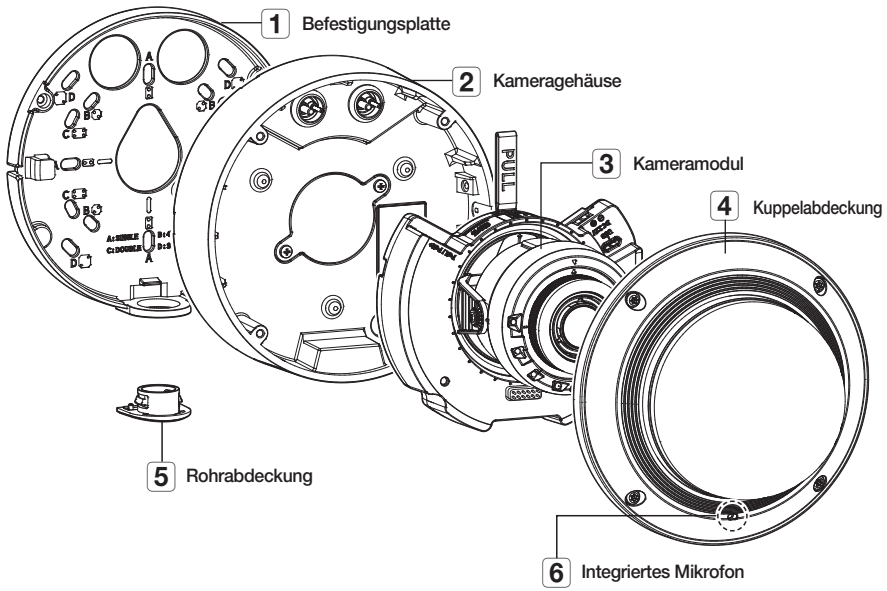


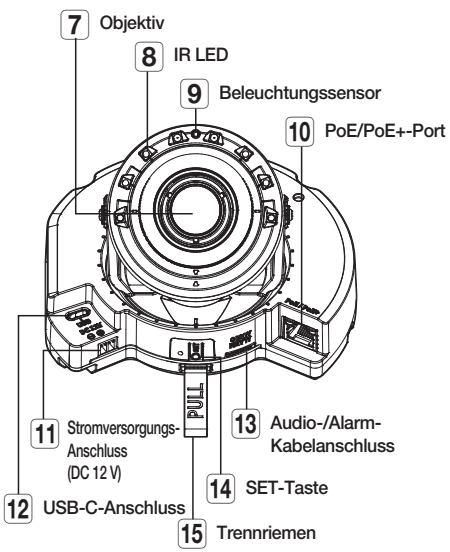
- Die Form des Moduls kann je nach Modellnummer abweichen.
- Für die zur Montage verwendeten Blechschrauben Schrauben M4, L30 oder mehr verwenden.

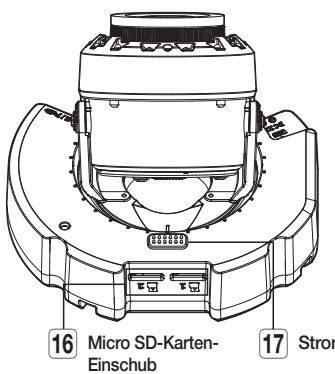
AUF EINEN BLICK(XND-A9085RV/XND-A8085RV)



AUF EINEN BLICK(XND-A6085RV)







INSTALLATION

- Die an dem äußeren Kabel angeschlossene Kamerabuchse ist nicht wasserdicht. Es wird empfohlen, dieses Produkt unterhalb der Traufkante zu installieren, um zu verhindern, dass das Kabel nach außen hin sichtbar ist.

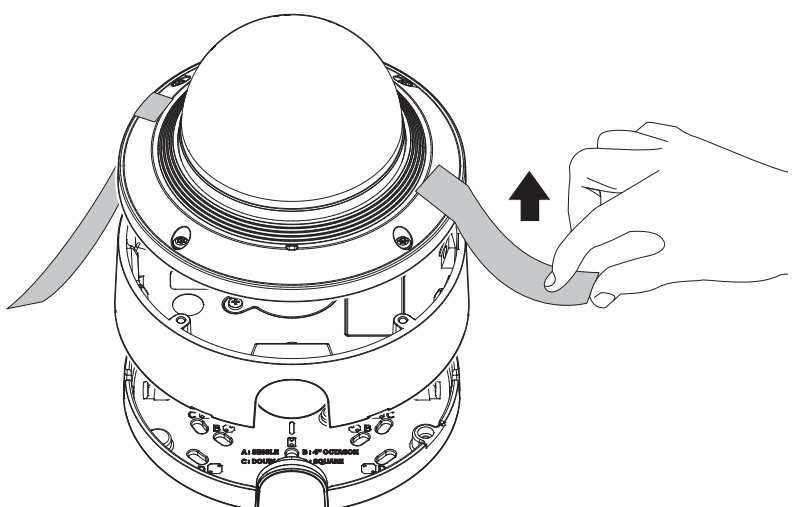
Bevor Sie mit der Installation beginnen

Bitte lesen Sie die folgenden Anweisungen, bevor Sie die Kamera installieren:

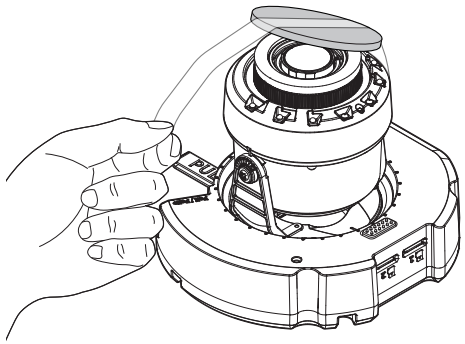
- Wählen Sie einen Aufstellungsort, der mindestens 5-mal das Gewicht der Kamera tragen kann.
- Verklemmte Kabel oder ein abgelöster Kabelschutz können zu Schäden an dem Produkt und Brandgefahr führen.
- Halten Sie aus Sicherheitsgründen andere Personen von dem Ort der Kamerainstallation fern. Achten Sie darauf, dass sich in der Nähe der Kamerainstallation keine Gegenstände des Personals befinden.
- Falls das Produkt mit großem Kraftaufwand installiert wird, kann die Kamera aufgrund von Fehlfunktionen beschädigt werden. Das Erzwingen der Montage mit nicht-konformen Werkzeugen kann das Produkt beschädigen.

Entfernen

1. Den Klebestreifen abziehen und die Kuppelabdeckung, das Kameragehäuse und die Befestigungsplatte entfernen.

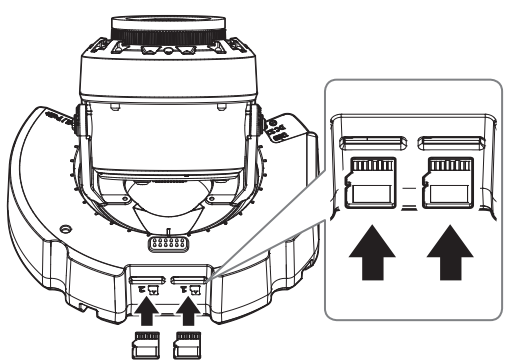


2. Die Objektivabdeckung, die das Kameraobjektiv schützt, abnehmen.



Einlegen einer Micro SD-Karte

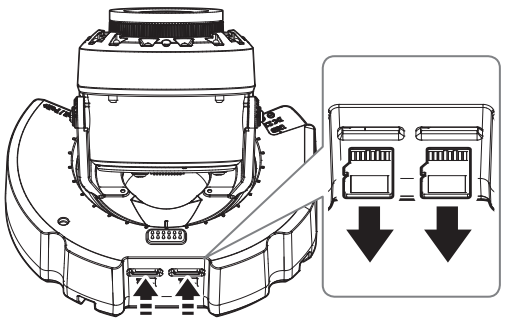
Die Micro SD-Karte in den Micro SD-Karten-Einschub am Kameramodul in Pfeilrichtung einsetzen.



- Vor dem Einbau der Kamera sollte die Micro SD-Karte eingesetzt werden während Stromquelle und Gehäuse getrennt sind.
- Nicht mit Gewalt in falscher Richtung einsetzen. Dies kann Ihre Micro SD-Karte und Ihr Produkt beschädigen.
- Bei Regen oder hoher Luftfeuchtigkeit empfiehlt es sich nicht, die Micro-SD-Karte einzulegen oder zu entfernen.
- Stellen Sie den Produktkörper bei der Installation/Entfernung der Micro-SD-Karte auf einen flachen Untergrund, um den Verlust oder das Herunterfallen von Teilen zu vermeiden.
- Stellen Sie sicher, dass die SD-Karte beim vollständigen Einschieben einrastet und fest sitzt.
  Wenn die SD-Karte nicht vollständig eingesetzt ist, wird sie möglicherweise nicht korrekt erkannt.

Herausnehmen einer Micro SD-Karte

Drücken Sie leicht am ungeschützten Ende der Speicherkarte, wie im Schaubild zu sehen, um die Micro-SD-Karte aus dem Steckplatz auszuwerfen.

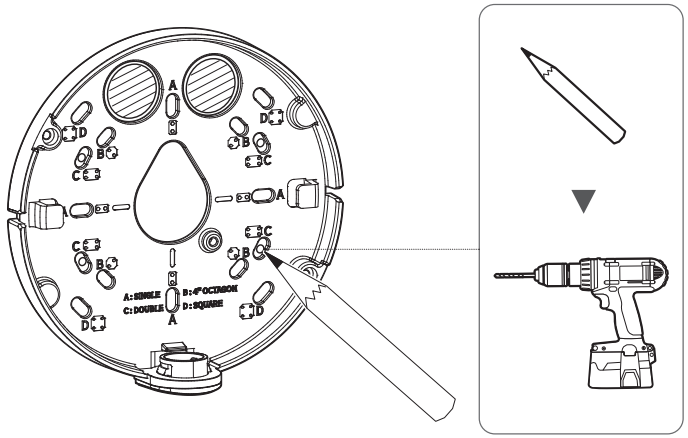


- Bevor Sie die Micro SD-Karte im <**Setup (⚙)**>-<**Ereignis**>-<**Speicherkapazität**> entfernen, müssen Sie das Gerät auf <**Aus**> stellen und die [**Anwenden**]-Taste drücken und die Kamera deaktivieren.
- Wenn Sie die Kamera ausschalten oder die Micro SD-Karte mit Produktdaten entfernen, gehen Daten möglicherweise verloren oder werden beschädigt.

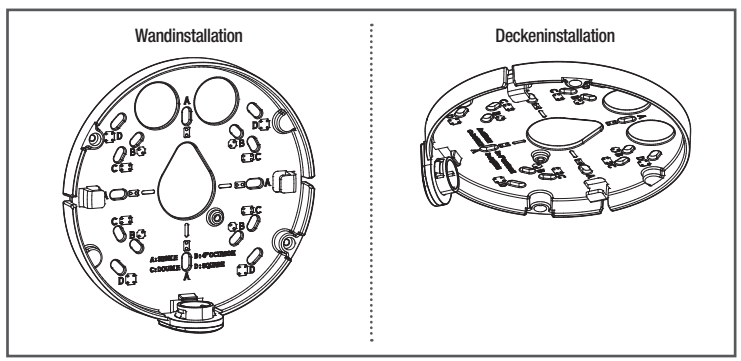
Montage (Befestigungsplatte)

[Direkte Montage an der Wand/Decke]

1-1. Platzieren Sie die Montageplatte unter Berücksichtigung der Überwachungsrichtung an der gewünschten Stelle, markieren Sie die Stellen für die Schraubenlöcher und Kabellöcher und bohren Sie dann die Löcher.

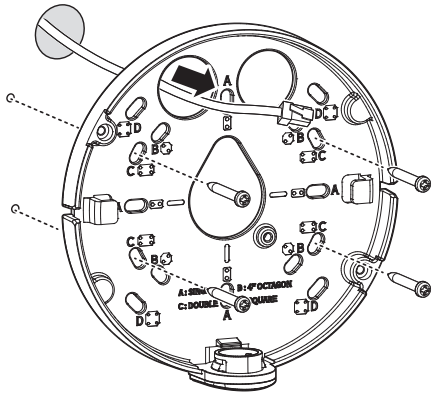


▪ Überprüfen Sie bei der Wand- oder Deckeninstallation die Ausrichtung der Montageplatte.



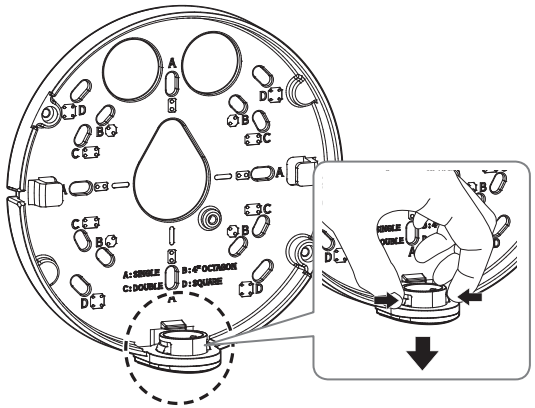
1-2. Die Befestigungsplatte mit den entsprechenden Schrauben befestigen.

1-3. Erforderliche Kabel unter den Netzwerk-/Stromversorgungs-/Audio-/Alarmkabel durch die Bohrung in der Befestigungsplatte heraus ziehen.



[Montage mit Rohr]

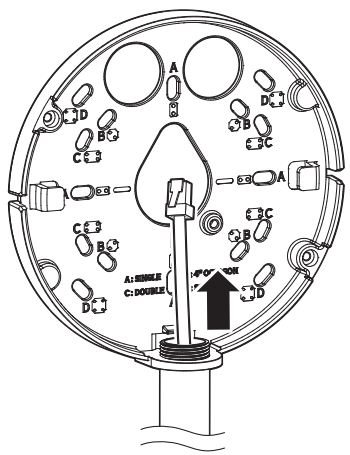
2-1. Die Rohrabdeckung von der Befestigungsplatte trennen, indem deren Seiten gedrückt werden.



2-2. Das Rohr auf der Befestigungsplatte positionieren.

2-3. Die Befestigungsplatte mit den entsprechenden Schrauben befestigen.

2-4. Erforderliche Kabel unter den Netzwerk-/Stromversorgungs-/Audio-/Alarmkabel durch das Rohr heraus ziehen.

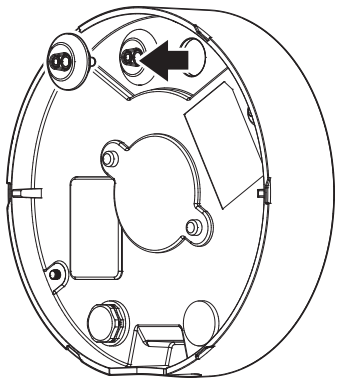


Montage (Kameragehäuse)

- Zum Anschluss eine Kabeleinführung verwenden, die für das Netzwerkkabel geeignet ist.
  - Hauptkamera: ein Kabel mit einem Durchmesser von Ø5 bis 6,5 verwenden
- Sie können nur ein Netzwerkkabel mit einem Durchmesser von Ø6,5 oder weniger verwenden.

[Montage der Netzwerk-/Stromversorgunsgkabel]

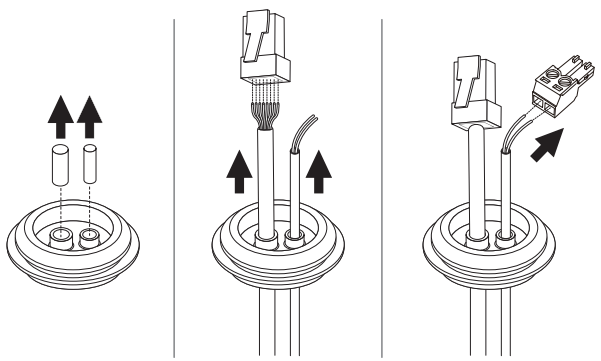
1-1. Entfernen Sie die Kabeldurchführung aus dem Kameragehäuse, wie in der Abbildung unten dargestellt.



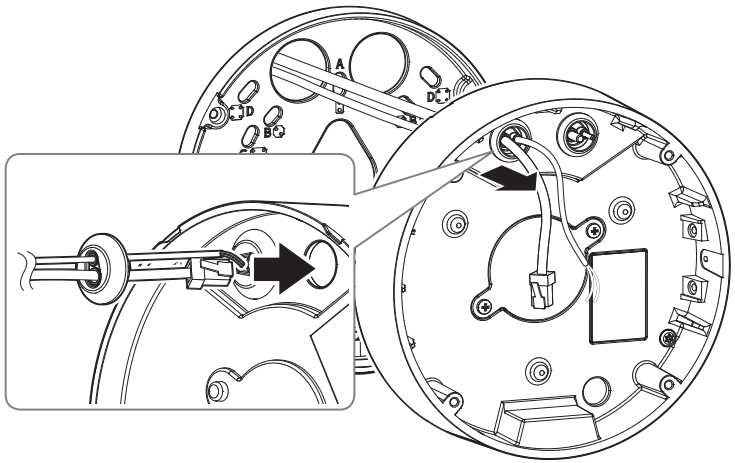
1-2. Entfernen Sie das herausstehende Teil der zu verwendenden Öffnung aus der ausgebauten Kabeldurchführung.

1-3. Das Netzwerkkabel durch die große Bohrung der Kabeleinführung führen und mit dem Netzwerkanschluss verbinden.

1-4. (Bei Verwendung der Stromversorgung) das Stromversorgunsgkabel durch die kleine Bohrung der Kabeleinführung führen und am mitgelieferten Klemmenblock anschließen.

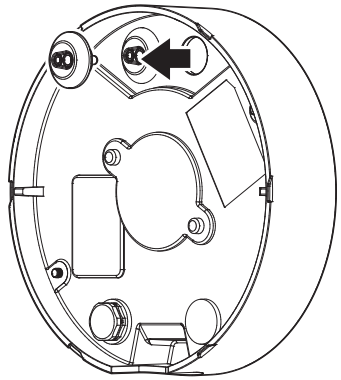


1-5. Die Kabeleinführung am Kameragehäuse anbringen.



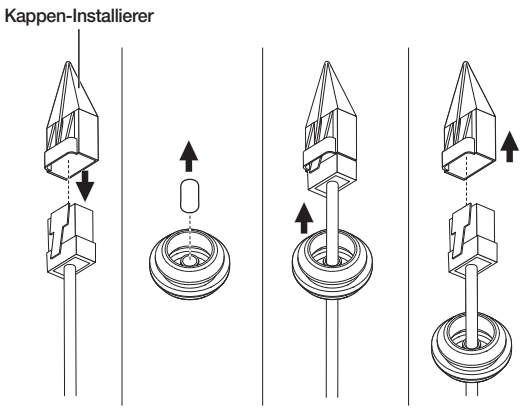
[Montage des Netzwerkkabels]

2-1. Entfernen Sie die Kabeldurchführung aus dem Kameragehäuse, wie in der Abbildung unten dargestellt.

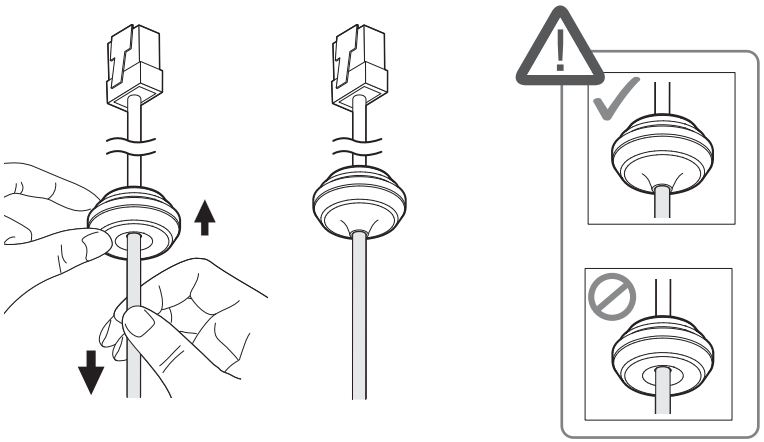


2-2. Das Spritzteil der mitgelieferten einfachen Kabeleinführung abziehen.

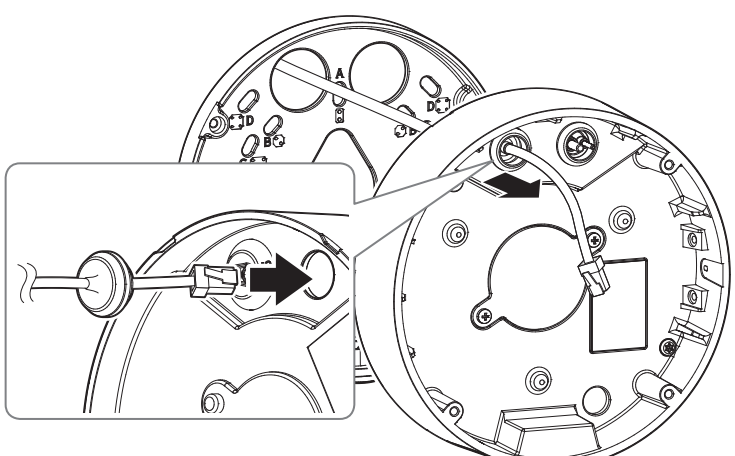
2-3. Den Kappen-Installierer verwenden, um das RJ45-Kabel durchzuführen.



2-4. Für einen wasserdichten Schutz das Kabel unter die Kabeldurchführung ziehen, wie in der Abbildung unten dargestellt.

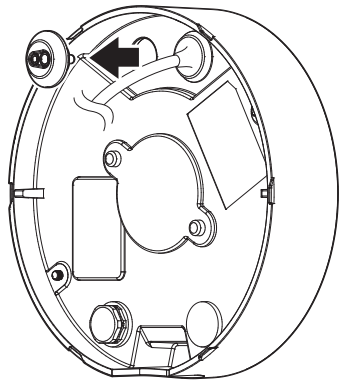


2-5. Die Kabeleinführung am Kameragehäuse anbringen.

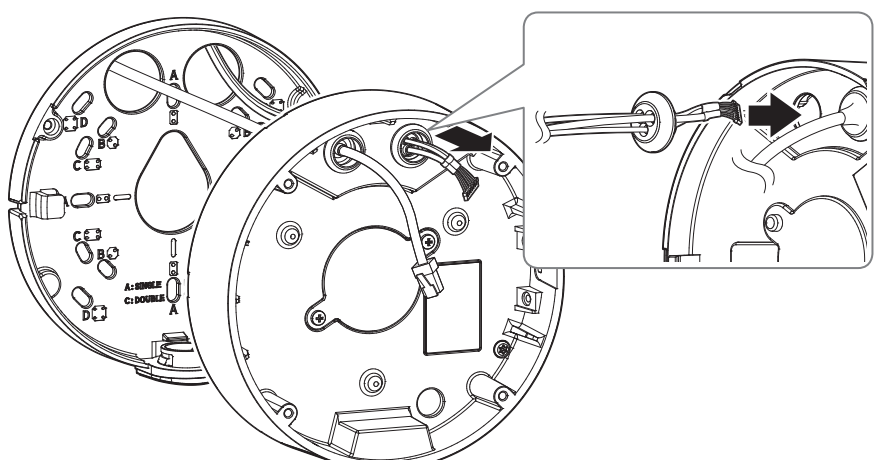


[Montage von Audio-/Alarmkabeln]

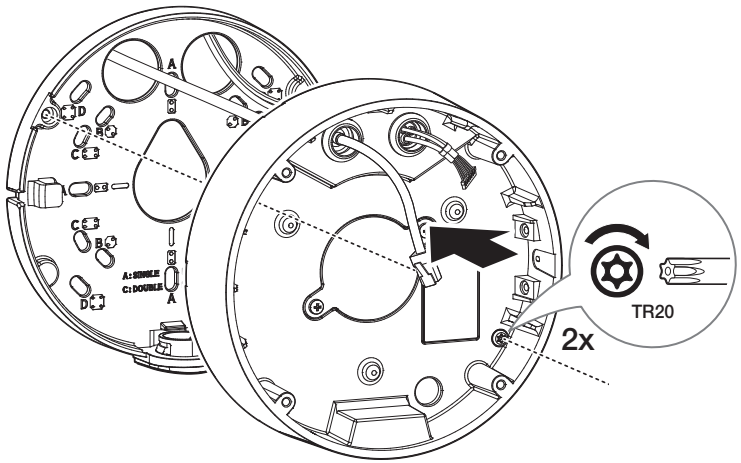
1. Entfernen Sie die Kabeldurchführung aus dem Kameragehäuse, wie in der Abbildung unten dargestellt.



2. Die Kabeleinführung der mitgelieferten Audio-/Alarmkabel am Kameragehäuse befestigen.



3. Die Befestigungsplatte am Kameragehäuse anbringen.



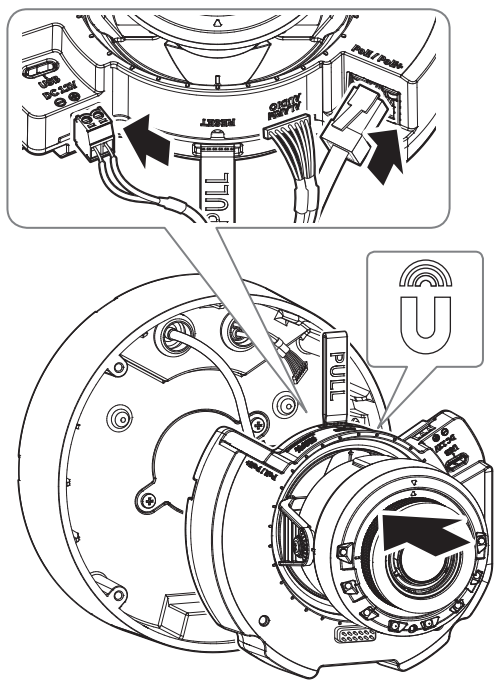
Montage des Kameramoduls

1. Die Netzwerk-/Stromversorgungs-/Audio-/Alarmkabel am Anschluss des Kameramoduls anschließen.

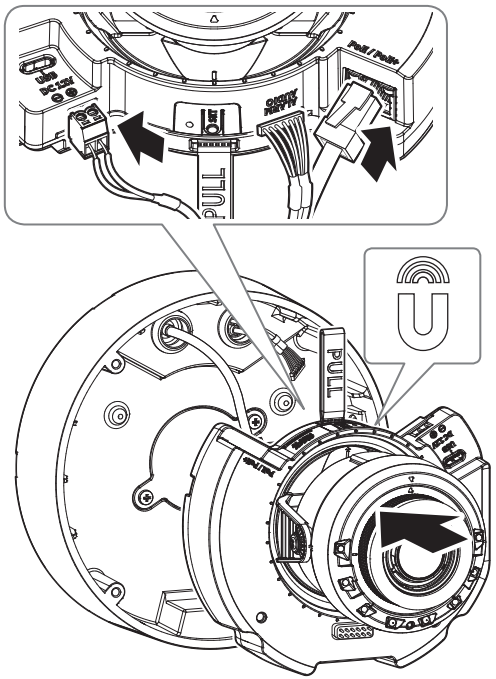
2. Das Kameramodul am Gehäuse anbringen.

- Am Boden des Moduls befindet sich ein Magnet.
- Vorsichtig vorgehen, um zu verhindern, dass sich Fremdkörper zwischen den Befestigungsflächen befinden.

<XND-A9085RV/XND-A8085RV>



<XND-A6085RV>



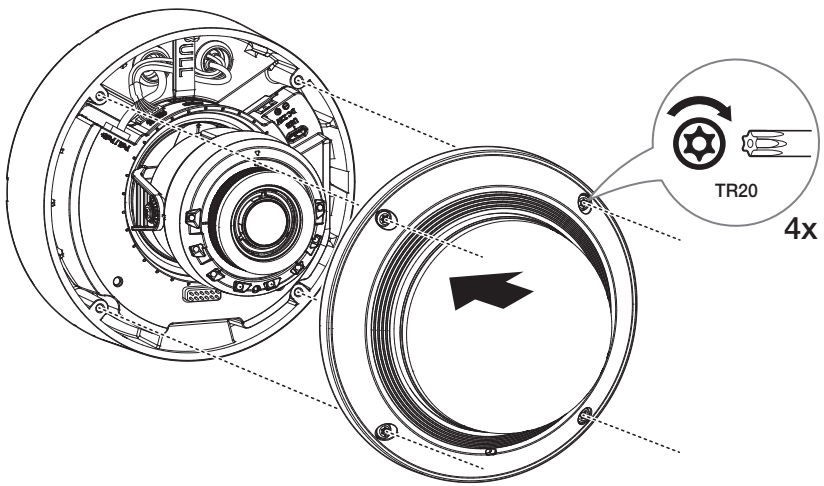
3. Das Objektiv in die gewünschte Richtung einstellen und dabei den Abschnitt „**Überwachungsrichtung der Kamera einstellen**“ beachten. (Seite 41)
   - Falls Sie das Objektiv kippen, müssen Sie das Objektiv anpassen, da dies sonst den Bildschirm blockieren kann.
   - Schließen Sie ein Überwachungsgerät an den USB-C-Anschluss an und überwachen und justieren Sie es. (Seite 45)

Montage der Kuppelabdeckung

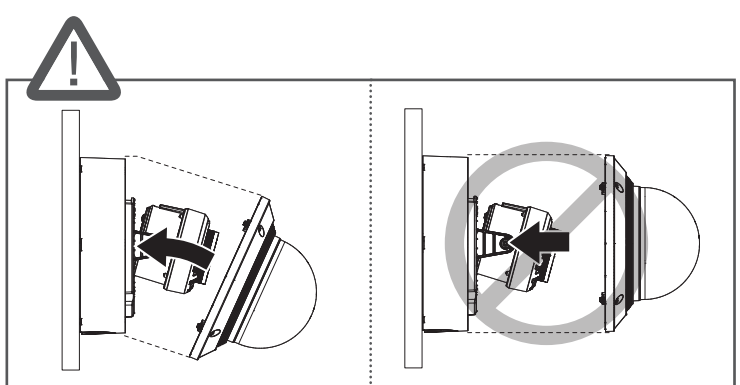
[Direkte Montage an der Wand/Decke]

1. Die Kuppelabdeckung montieren.

- Richten Sie vor der Montage den Stromanschluss der Kuppelabdeckung am Kameramodul auf den Anschluss an der Kuppelabdeckung aus.
- Sicherstellen, dass die Befestigungsschrauben fest angezogen sind, so dass kein Problem mit Wasser auftritt.

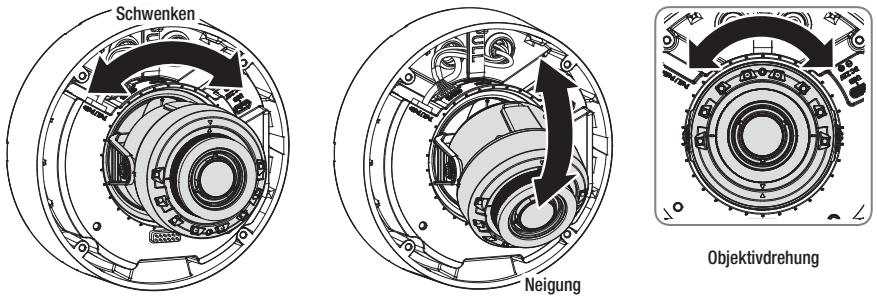


- Darauf achten, nicht die Überwachungsrichtung der Kamera zu ändern.

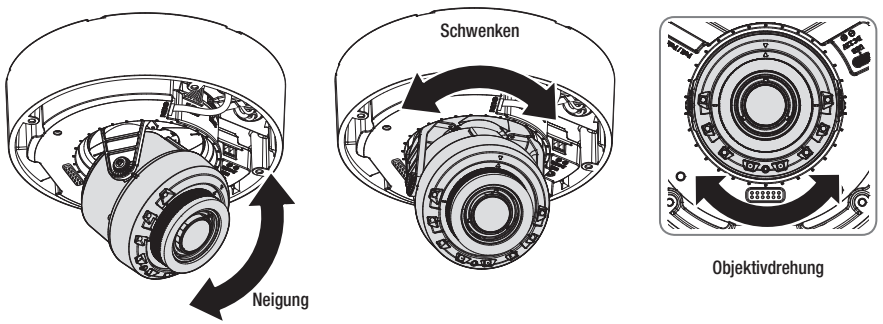


ÜBERWACHUNGSRICHTUNG DER KAMERA EINSTELLEN

[Wandinstallation]



[Deckeninstallation]



▪ Anpassen der Überwachungsrichtung

Sie können die Richtung der Kamera nur einstellen, wenn die Kamera an der Decke befestigt ist.
Wobei das Drehen der Kamera nach links oder rechts Schwenken, die Einstellung der Neigung Neigen und das Drehen des Objektivs um seine Achse Drehen genannt wird.

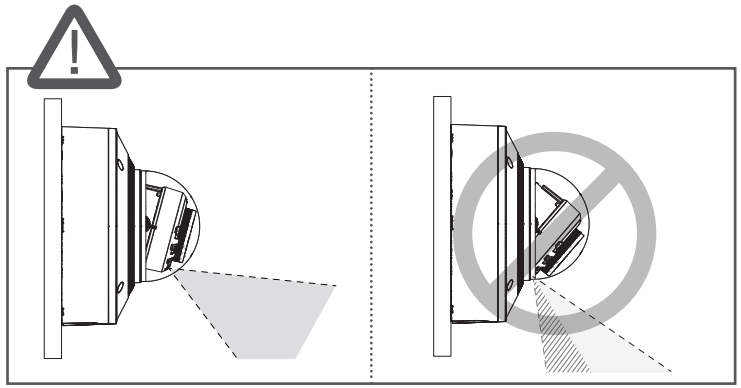
- Der Schwenkwinkel beträgt 0˚ – 360˚.
- Der Neigungswinkel beträgt -45˚ – 85˚.
- Der Drehwinkel beträgt 0˚ – 355˚.

▪ Bei einem Neigungswinkel von 75 Grad oder mehr kann je nach Zoom-Vergrößerung in einigen Teilen des Bildschirms eine Sichteinschränkung oder ein unscharfes Bild auftreten.

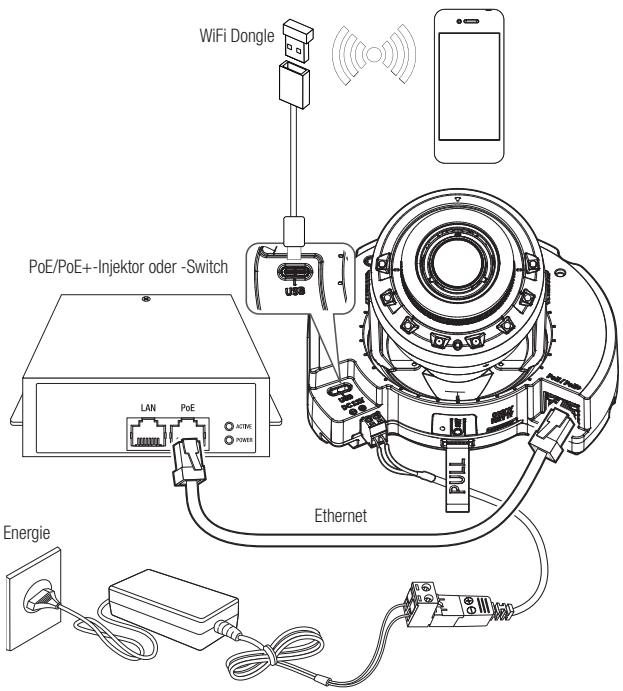
▪ Anpassungsmethode

1. Den Schwenkwinkel einstellen und dabei die Überwachungsrichtung bedenken.
2. Den horizontalen Winkel so einstellen, dass das Video beim Drehen nicht umgedreht wird.
3. Den Neigungswinkel in Richtung der Überwachungsrichtung einstellen.

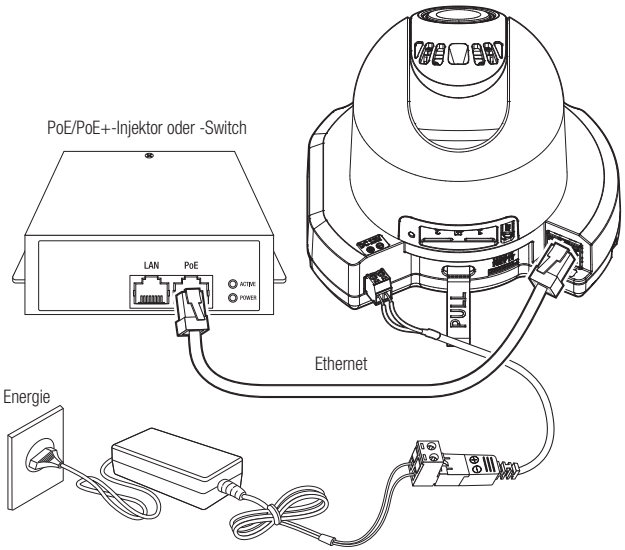
- Die Richtung der IR-LEDs so einstellen, dass ihr Blickfeld nicht durch ein Instrument behindert wird.



ANSCHLUSS AN ANDERE GERÄTE



<XNV-A9085R/XNV-A8085R/XNV-A6085R/XND-A9085RV/XND-A8085RV/XND-A6085RV>



<XNV-A9095RZ/XNV-A9085RZ>

- Die USB-C-Anschlüsse des Produkts werden für die Kommunikation mit der auf dem Smartphone installierten App verwendet, indem der WLAN-Dongle angeschlossen wird.
  Der USB-C-Anschluss ist ausschließlich zu Installationszwecken gedacht und darf während des Produktbetriebs nicht benutzt werden.

Ethernet-Verbindung

Verbinden Sie das Ethernetkabel mit dem lokalen Netzwerk oder dem Internet.

Antrieb und Netzwerkbetrieb (XNV-A9095RZ/XNV-A9085RZ)

Das PoE+-Gerät mit dem PoE+-Port der Kamera verbinden.

- Verbinden und verwenden Sie einen PoE+-fähigen Router.
- Verwenden Sie ein PoE+-Gerät, das der Norm IEEE 802.3at entspricht.
- Wenn Sie eine Verbindung über einen PoE+-fähigen Router herstellen, benötigen Sie kein separates Stromkabel, um ihn einzuschalten.

Antrieb und Netzwerkbetrieb (XNV-A9085R/XNV-A8085R/XNV-A6085R/ XND-A9085RV/XND-A8085RV/XND-A6085RV)

Verbinden Sie das PoE/PoE+-Gerät mit dem PoE/PoE+-Anschluss der Kamera.

- Verwenden Sie einen Router, der für den Energiemodus (PoE/PoE+) gemäß den Produktspezifikationen geeignet ist.
- Verwenden Sie ein PoE/PoE+-Gerät, das dem Standard IEEE802.3af/802.3at entspricht.
- Wenn Sie die Verbindung über einen PoE/PoE+-fähigen Router herstellen, benötigen Sie kein separates Stromversorgungskabel, um das Gerät einzuschalten.

PoE-/PoE+-Modus (XNV-A9085R/XNV-A8085R/XNV-A6085R/XND-A9085RV/ XND-A8085RV/XND-A6085RV)

XNV-A9085R/XNV-A8085R/XNV-A6085R/Die Modelle XND-A9085RV/XND-A8085RV/XND-A6085RV unterstützen zwei Modi – PoE und PoE+ –, wobei PoE+ als Standardmodus eingestellt ist.

Die maximale Reichweite der IR-Unterstützung kann je nach individuellem Stromverbrauch variieren. Bitte verwenden Sie ihn, indem Sie den Modus auswählen, nachdem Sie die Spezifikationen überprüft haben.

(Berücksichtigen Sie die Installationsumgebung der Kamera und installieren Sie diese erst, nachdem Sie geprüft haben, ob die Switches den von Ihnen gewünschten Modus unterstützen).

Stellen Sie den gewünschten Modus unter <**System**> – <**wise power**> im Einstellungsmenü ein.

- **PoE**: Im PoE-Modus beträgt die maximale IR-Sichtweite der Kamera 30 Meter.
- **PoE+**: Im PoE+-Modus beträgt die maximale IR-Sichtweite der Kamera 50 Meter.

- Wenn die Option „2 Micro-SD-Karten verwenden“ im PoE-Modus ausgewählt ist, ist IR automatisch deaktiviert.
- Wenn Sie [**PoE+**] auswählen, die Kamera aber nicht genügend Strom für den PoE+-Modus erhält (z. B. bei Verwendung eines PoE-Switches), wird die Kamera neu gestartet und im PoE-Modus betrieben. In diesem Fall wird eine Nachricht am Rand des Live-Videobildschirms angezeigt und im Systemprotokoll aufgezeichnet.

Unterstützte Spezifikationen gemäß Energiemodus

Unterstützte Spezifikationen	PoE		PoE+ (Standard)
	PoE mit IR	PoE ohne IR	
IR-Sichtweite	bis zu 30 m (98,42 ft)	–	bis zu 50 m (164,04 ft)
12 V DC Ausgang	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt	Unterstützt
SD-Karte	1 Slot	2 Slots	2 Slots

- Beim Umschalten des Modus wird die Kamera neu gestartet.
- Auch bei Anschluss an PoE+ und 12 V DC ist der maximale Stromverbrauch der Kamera im PoE-Modus auf 12,95 W beschränkt.

Netzwerkkabel-Spezifikation

Artikel	Inhalte	Anmerkung
Stecker	RJ-45(10/100/1000BASE-T)	
Ethernet	10/100/1000BASE-T	Für den Betrieb mit 1000BASE-T muss für den Giga-Hub ein Kabel der Kategorie 6 oder höher verwendet werden.
Kabel	Kategorie 6	
Max. Entfernung	100 m	Gleichstromwiderstand ≤ 0,125 Ω/m
PoE/PoE+ Support	IEEE 802.3af/IEEE 802.3at	

Stromversorgung.

Verwenden Sie einen Schraubenzieher, um die verschiedenen Leitungen (+, –) des Stromkabels an die entsprechenden Stromanschlüsse der Kamera anzuschließen.

- Wenn sowohl ein PoE- (oder PoE+) als auch ein 12 V-DC-Stromanschluss gleichzeitig verwendet werden, nutzt das Gerät die externe Stromquelle (12 V DC). (XNV-A9085R/XNV-A8085R/XNV-A6085R/XND-A9085RV/XND-A8085RV/XND-A6085RV)
- Wenn die Stromquellen für PoE+ und 12-V-Gleichstrom gleichzeitig eingeschaltet sind, wird das Gerät sowohl über PoE+ als auch über 12-V-Gleichstrom mit Strom versorgt. (XNV-A9095RZ/XNV-A9085RZ)
- Wenn Sie eine Verbindung über einen PoE/PoE+-fähigen Router herstellen, benötigen Sie kein separates Stromkabel, um ihn einzuschalten.
- Wenn ein externes Gerät angeschlossen werden soll, muss das Gerät vor dem Anschließen abgeschaltet werden.
- Zuerst das Netzteil und das Netzteil des Netzkabels anschliesen und dann das Netzkabel an die Steckdose an der Wand anschliesen.

Netzkabel-Spezifikation für jedes Modell

Modell	Eingangsleistung	Kabeltyp (AWG)	Kabellänge (max.)
XNV-A9085R/XNV-A8085R/XNV-A6085R	12 V DC	#16	19 m (62,33 ft)
		#18	12 m (39,37 ft)
XND-A9085RV/XND-A8085RV/XND-A6085RV	12 V DC	#16	19 m (62,33 ft)
		#18	12 m (39,37 ft)
XNV-A9095RZ/XNV-A9085RZ	12 V DC	#16	22 m (72,17 ft)
		#18	14 m (45,93 ft)

- Achten Sie beim Anschluss des Stromkabels darauf, Plus- und Minuspol nicht zu vertauschen.

WiFi-Verbindung (XNV-A9085R/XNV-A8085R/XNV-A6085R/XND-A9085RV/ XND-A8085RV/XND-A6085RV)

Kameraeinstellung

1. Schließen Sie den OTG-Stecker (Typ C) und den WLAN-Dongle an den USB-Typ-C-Anschluss an.

Smartphone-Einrichtung

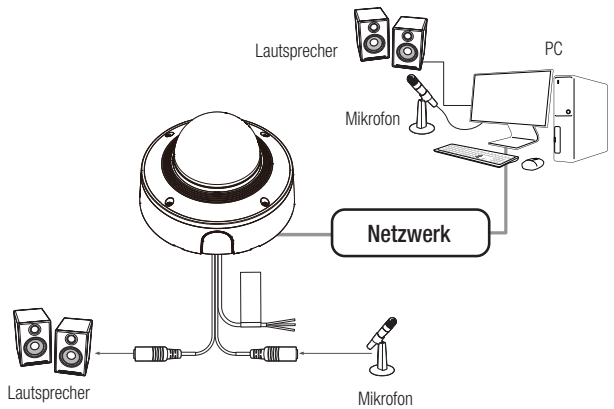
1. Installieren Sie die Wisenet Installation Anwendung.
2. Wählen Sie die SSID-Kamera nach dem Einschalten des WiFi.
3. Führen Sie die Wisenet Installationsanwendung aus.
4. Wenn Sie sich bei der Kamera anmelden, wird das Video verbunden.
5. Der Kamerawinkel kann während Sie das Video über das Smartphone betrachten angepasst werden,

Empfohlener Dongle-Hersteller

Hersteller	Modell
NETIS	WF2123 n300
EDIMAX	EW-7811Un V2 (Neue Ver.)
IP Time	N100mini
IP Time	N150L
TP-LINK	TL-WN823N V1
TP-LINK	TL-WN725N
ASUS	USB-N13
ASUS	USB-N10 NANO
NETGEAR	WNA3100M
IODATA	WN-G150UMW
IODATA	WN-S150UM
TOTOLINK	N300UM

ANSCHLUSS VON AUDIO- UND ALARM-I/O

Audio E/A Blockdiagramm



1. Verbinden Sie den MIC Anschluss der Kamera mit dem Mikrofon oder dem LINE OUT Anschluss des Verstärkers, an den das Mikrofon angeschlossen ist.

▪ Das interne Mikrofon der Kamera kann ohne einen externen Mikrofonanschluss verwendet werden (nur zutreffend für XND-A9085RV/XND-A8085RV/XND-A6085RV).

2. Verbinden Sie den SPEAKER Anschluss der Kamera mit dem Lautsprecher oder dem LINE IN Anschluss des Verstärkers, an den das Mikrofon angeschlossen ist.
3. Überprüfen Sie die Spezifikationen für den Audioeingang.

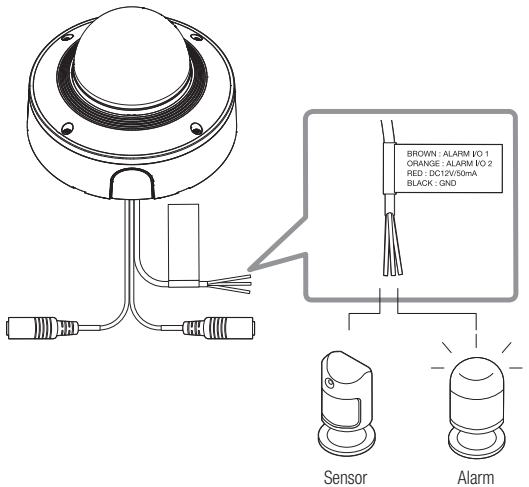
- **Audio Codec**
  - Audioeingang : G.711 (PCM): 8 kHz (64 Kbps), G.726 (ADPCM): 8 kHz(16/24/32/40 Kbps), AAC-LC: 16 kHz (48 Kbps), OPUS: 48 kHz (64 Kbps)
- **Vollduplex Audio**
- **Audio Ein**
  - Unterstützte Spannung: 2,5 V Gleichspannung
  - Eingangsimpedanz: 20 kOhm
- **Audio Aus**
  - Ausgangsspannung: < 2,74 V Spitzen-Spitzen-Spannung
  - Lastwiderstand: > 10 kOhm

▪ Wenn auf den Web Viewer zugegriffen wird und ein externes Mikrofon als Audioeingangsquelle in <**Video und Audio**> - <**Audio-Setup**> ausgewählt wird, werden folgende Spezifikationen empfohlen:

- Frequenzbereich: 40-16.000 Hz
- Impedanz: 1.500 Ω
- Empfindlichkeit: -40±3 dB (7,1-14,1 mV)

Anschließen an den E/A-Anschluss

Verbinden Sie das Alarm-E/A-Kabel mit dem entsprechenden Port der Portbox.



Alarmbezogener Anschluss

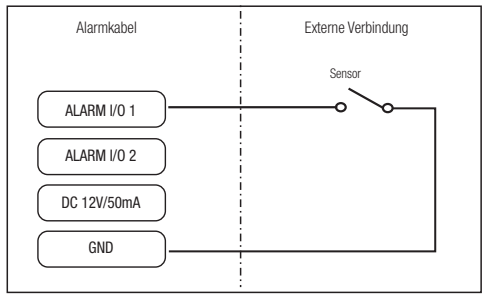
- Darauf achten, dass das bereitgestellte Audio-/Alarmkabel vor der Verwendung angeschlossen wird.

Kabelfarbe	Funktion	Beschreibung
BRAUN: ALARM E/A 1 ORANGE: ALARM E/A 2	ALARM I/O 1, ALARM I/O 2	Diese beiden Ports sind vom Web Viewer aus konfigurierbar, da sie als Alarmeingang oder Alarmausgang benutzt werden können ※ Alarm-E/A kann über die Einstellung Webviewer geändert werden.
ROT	DC 12V/50mA	Dieser Stift ermöglicht eine durchgängige Ausgabe von DC 12 V mit einer maximalen Stromstärke von 50 mA ※ Diese Funktion wird nur im PoE+-Modus unterstützt.
SCHWARZ	GND	Es ist ein Erdungsanschluss.

Um die Verbindung mit einem externen Sensor herzustellen

Zur Verwendung als Alarmeingang: Einen der [ALARM-E/A]-Ports und die andere Anschlussklemme mit dem Port [ERDUNG] verbinden.

Schaltplan für Alarmeingang (Beispiel)



<Wenn ALARM-E/A 1 als Eingangsklemme konfiguriert ist>

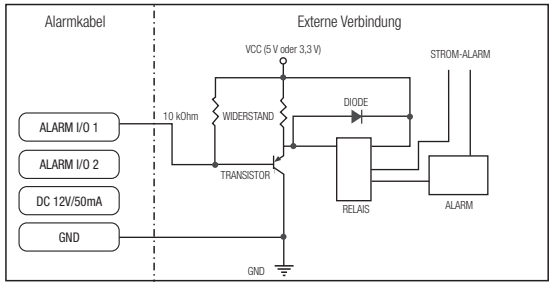
Um die Verbindung mit einem Alarmausgang herzustellen

Wenn Geräte (z. B. Blinklicht und Sirene), die die Spannungs- und Stromvorgaben (DC 12 V / 50 mA) überschreiten, mithilfe der Open-Collector-Methode angeschlossen werden, kann dies zu Schäden führen.

Unten finden Sie zwei Fälle für den Anschlussplan des Alarmausgangs.

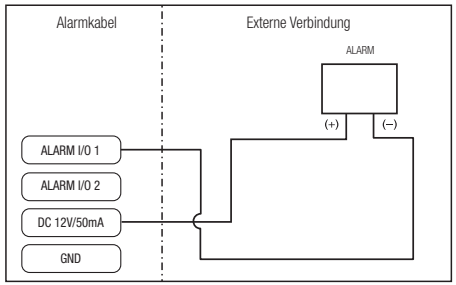
Anschlussplan für Alarmausgang (Beispiel)

Wenn das Warnlicht / die Sirene DC 12 V / 50 mA überschreitet (Vorgaben zur Verbindung des Relais gemäß Leistungsangaben des Warnlichts / der Sirene).



<Wenn ALARM-E/A 1 als Ausgangsklemme konfiguriert ist>

Wenn das Warnlicht / die Sirene DC 12 V / 50 mA nicht überschreitet (Nur im PoE+-Modus unterstützt)



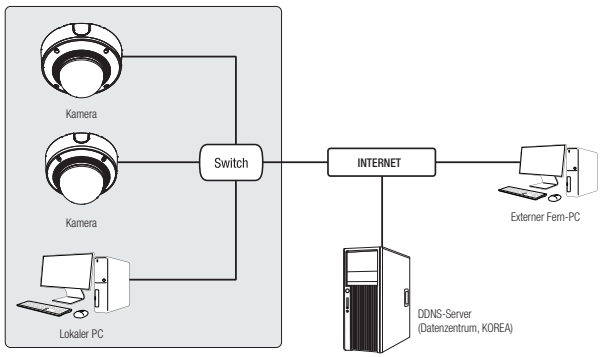
<Wenn ALARM-E/A 1 als Ausgangsklemme konfiguriert ist>

Sie können die Netzwerkeinstellungen gemäß Ihrer Netzwerkkonfigurationen einrichten.

DIREKTES VERBINDEN DER KAMERA AN DAS LAN

Anschluss an die Kamera von einem lokalen PC im LAN

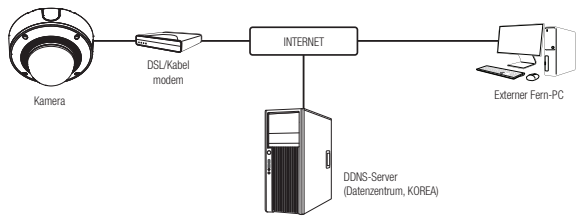
1. Starten sie einen Internetbrowser am lokalen PC.
2. Geben sie die IP-adresse der kamera in die adressenleiste des browsers ein.



<Lokales Netzwerk>

- Ein Fern-PC in einem externen Internetausgang des LAN Netzwerks kann eventuell die im Intranet installierte Kamera nicht ansteuern, wenn die Portweiterleitung nicht korrekt festgelegt oder eine Firewall eingestellt ist.
  Wenden Sie sich in dem Fall zur Lösung des Problems an Ihren Netzwerkadministrator.
- Standardmäßig, wird die IP-Adresse vom DHCP-Server automatisch zugeteilt.
  Wenn keinen DHCP-Server verfügbar ist, wird die IP-Adresse auf 192.168.1.100 gesetzt.
  Verwenden Sie ConfigPro zum Ändern der IP-Adresse.
  Weitere Einzelheiten zu ConfigPro finden Sie unter „**Verwendung von ConfigPro**“. (Seite 49)

VERBINDEN DER KAMERA DIREKT MIT EINEM DHCP BASIERTEN DSL/ KABELMODEM



1. Den Benutzer-PC direkt mit der Netzwerkkamera verbinden.
2. Rufen Sie ConfigPro auf und ändern Sie die IP-Adresse der Kamera, so dass es möglich ist, sich mit dem Web-Browser Ihres Desktops mit der Kamera zu verbinden.
3. Verwenden Sie den Webbrowser, um eine Verbindung mit dem Web Viewer herzustellen.
4. Gehen Sie weiter zur [**Setup**] Seite.
5. Gehen Sie weiter zum [**Netzwerk**] – [**DDNS**] und konfigurieren Sie die DDNS-Einstellungen.
6. Zu [**Basic**] – [**IP & Port**] navigieren und den IP-Typ auf [**DHCP**] einstellen.
7. Verbinden Sie die Kamera, die von Ihrem PC entfernt wurde, direkt mit dem Modem.
8. Starten Sie die Kamera erneut.

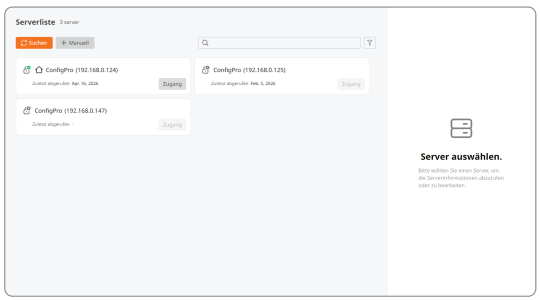
- Informationen für das Einrichten von DDNS finden Sie in der Online-Hilfe des WebViewer.
- Informationen für das Einrichten des IP-Formats finden Sie in der Online-Hilfe des WebViewer.

VERWENDUNG VON ConfigPro

- Die ConfigPro-Software kann auf der Modellseite unter <**Products** (**Produkte**)> – <**Software**> – <**Management** (**Verwaltung**)> auf der Website von Hanwha Vision (https://www.HanwhaVision.com) heruntergeladen werden.
- Genauere Anweisungen zur Verwendung von ConfigPro finden Sie auf dieser Seite im Menü <**Manuals** (**Handbücher**)>.

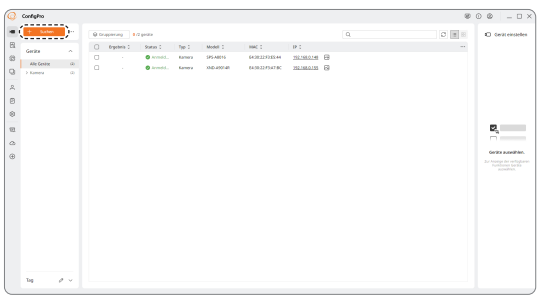
STARTEN EINES SERVERS

In der Serverliste des Netzwerks können Sie einen Server auswählen, auf dem die Kameras installiert sind, und sich anmelden.



AUTOMATISCHE SUCHE DER KAMERA

Wenn die Kamera mit dem gleichen Netzwerk wie der in ConfigPro registrierte Server verbunden ist, kann die Netzwerkkamera mithilfe der Suchfunktion ausfindig gemacht werden.



1. Klicken Sie auf der Hauptseite von ConfigPro auf <**Suchen**>.
2. Die Kamera in der Liste auswählen.
   - Die MAC-Adresse auf dem Aufkleber an der Kamera prüfen.

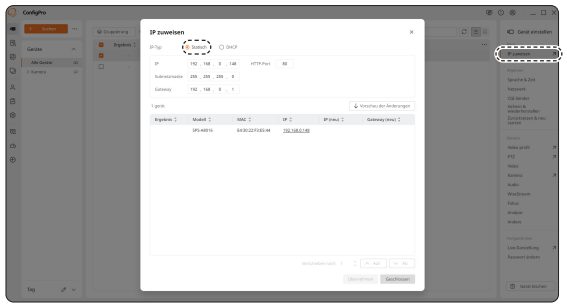
KONFIGURIEREN DER IP-ADRESSE

Wenn Sie die Netzwerkeinstellung der Kamera ändern möchten, muss das Symbol <**Anmeldung erfolgreich**> unter <**Status**> angezeigt werden.

Konfigurieren der statischen IP

IP-Adresse und Port-Informationen manuell eingeben und konfigurieren.

Einstellen einer Kamera



1. Wählen Sie eine Kamera aus der Suchliste aus, um deren IP-Einstellungen zu ändern.
2. Klicken Sie rechts auf dem ConfigPro-Bildschirm auf <**IP zuweisen**>.
3. <**Statisch**> auswählen.
   - Die IP-Informationen der Kamera werden wie zuvor eingestellt angezeigt.
4. IP & Port in die entsprechenden Felder eingeben.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche [**Vorschau der Änderungen**], um die IP-Adresse, die zugewiesen werden soll, zu prüfen.

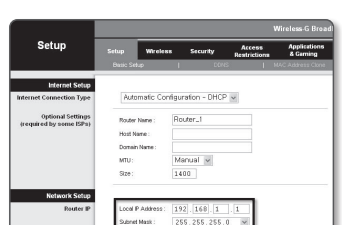
Wenn Sie keinen Breitband-Router verwenden

Den Administrator des Netzwerks nach den Werten für <**IP-Adresse**>, <**Subnetzmaske**> und <**Gateway**> fragen.

- HTTP Port : Zum Zugriff auf die Kamera über den Internetbrowser. Standardmäßig ist der Wert 80 eingestellt.
- RTSP Port: Ein Port, der das Echtzeit-Streaming steuert. Der Initialwert ist 554.

Bei Verwendung eines Breitband-Routers

- IP Address : Geben Sie eine Adresse ein, die sich im IP-Bereich des Breitband-Routers befindet.
  bsp) 192.168.1.2~254, 192.168.0.2~254,
  192.168.XXX.2~254
- Subnet Mask : Die <**Subnet Mask**> des Breitband-Routers ist ebenfalls die <**Subnet Mask**> der Kamera.
- Gateway : Die <**Local IP Address**> des Breitband-Routers ist das <**Gateway**> der Kamera.



- Die Netzwerkeinstellungen können sich je nach verbundenem Breitband-Router modell unterscheiden.
  Für mehr Informationen, lesen Sie im Benutzerhandbuch des Routers nach.
- Für weitere Informationen über due Portweiterleitung des Breitband Routers, bitte unter "**Portbereichweiterleitung Konfigurieren (Port Mapping)**" nachschlagen. (Seite 51)

Wenn mehrere Kameras mit dem Breitband-Router verbunden sind

Konfigurieren Sie die IP- und Port-Einstellungen für jede Kamera einzeln und in Übereinstimmung mit den anderen.

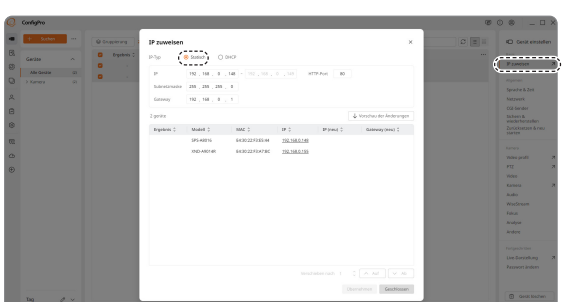
bsp)

Kategorie		Kamera #1	Kamera #2
IP-Einstellungen	IP Address Subnet Mask Gateway	192.168.1.100 255.255.255.0 192.168.1.1	192.168.1.101 255.255.255.0 192.168.1.1
Port-Einstellungen	HTTP Port RTSP Port	8080 554	8081 555

- Wenn der Wert des <**HTTP port**> nicht 80 ist, müssen Sie die <**Port**>-Nummer in die Internetadresszeile eingeben, bevor Sie auf die Kamera zugreifen können.
  bsp) http://IP-Adresse: HTTP-Port
  http://192.168.1.100:8080

6. Auf die Schaltfläche [**Übertragen**] klicken.
7. Wenn die Erfolgsmeldung erscheint, auf [**OK**] klicken.

Einstellen mehrerer Kameras

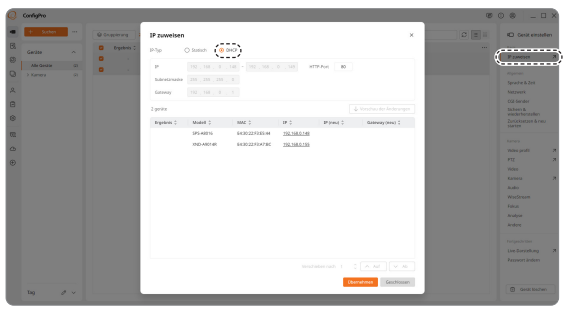


1. In der Liste auf die Kamera klicken, von der die IP-Einstellungen geändert werden sollen.
2. Klicken Sie rechts auf dem ConfigPro-Bildschirm auf <**IP zuweisen**>.
3. <**Statisch**> auswählen.
4. Geben Sie die zuzuweisende Anfangsadresse des IP-Adressbereichs ein.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche [**Vorschau der Änderungen**], um die IP-Adresse, die zugewiesen werden soll, zu prüfen.
6. Klicken Sie auf die Schaltfläche [**Übertragen**], um mit der IP-Zuweisung zu beginnen.
7. Wenn die Erfolgsmeldung angezeigt wird, klicken Sie auf [**OK**].

Konfigurieren der dynamischen IP

IP-Adresse vom DHCP-Server beziehen.

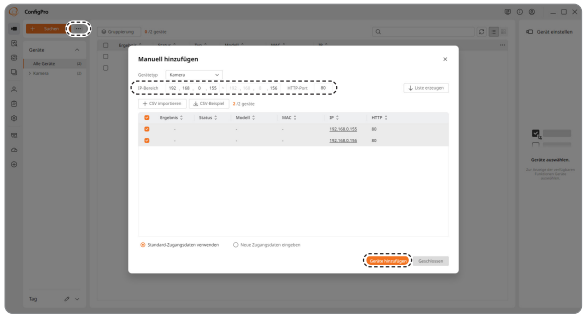
- Beispiel einer dynamischen IP-Umgebung
  - Wenn einem Breitband-Router, mit dem Kameras verbunden sind, eine IP-Adresse von einem DHCP-Server zugewiesen wird
  - Wenn die Kamera direkt mit einem xDSL- oder Kabelmodem mithilfe eines DHCP-Protokolls verbunden wird
  - Wenn die IP-Adressen von dem internen DHCP-Server über eine LAN-Verbindung zugewiesen werden



1. Wählen Sie eine Kamera aus der Suchliste aus, um deren IP-Einstellungen zu ändern.
   - Sie können mehrere Kameras gleichzeitig konfigurieren, indem Sie sie zusammen auswählen.
2. Klicken Sie rechts auf dem ConfigPro-Bildschirm auf <**IP zuweisen**>.
3. <**DHCP**> auswählen.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche [**Übertragen**], um mit der IP-Zuweisung zu beginnen.
5. Prüfen Sie die Spalte <**Ergebnis**>, um festzustellen, ob die IP-Zuweisung erfolgreich war.

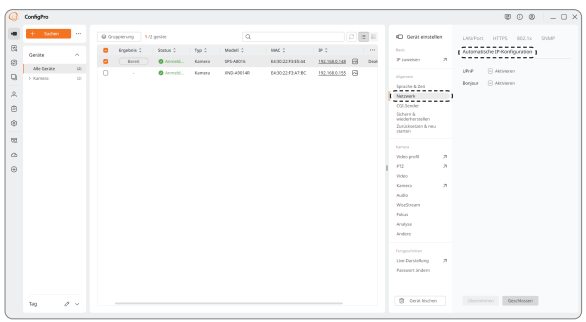
MANUELLES REGISTRIERUNG DER KAMERA

Wenn die Kamera nicht über die Suchfunktion ausfindig gemacht werden kann, können Sie die IP-Informationen manuell eingeben, um die Kamera aus der Ferne ausfindig zu machen und zu registrieren.



1. Klicken Sie auf dem ConfigPro-Hauptbildschirm auf die Schaltfläche <**...**> rechts neben <**Suchen**>.
2. Geben Sie den Bereich der IP-Adressen ein, den Sie durchsuchen möchten. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche [**Liste erzeugen**].
3. Wählen Sie die Geräte aus, die Sie registrieren möchten. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche [**Geräte hinzufügen**].
4. Prüfen, ob die Kamera registriert ist.
   - Die MAC-Adresse auf dem Aufkleber an der Kamera prüfen.

AUTOMATISCHE KONFIGURATION DER IP



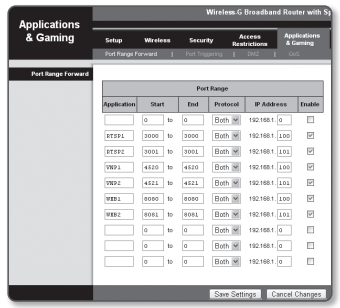
1. In der Liste auf die Kamera klicken, von der die IP automatisch konfiguriert werden soll.
2. Klicken Sie rechts auf dem ConfigPro-Bildschirm auf <**Netzwerk**>.
3. Klicken Sie in der rechten Registerkarte auf <**Automatische IP-Konfiguration**>.
4. Um das Protokoll <**UPnP**> oder <**Bonjour**> zu verwenden, wählen Sie <**Aktivieren**> aus und klicken Sie auf die Schaltfläche [**Übertragen**].

PORTBEREICHWEITERLEITUNG KONFIGURIEREN (PORT MAPPING)

Wenn Sie einen Breitband-Router mit verbundener Kamera installiert haben, müssen Sie die Weiterleitung des Portbereichs für den Breitband-Router einstellen, damit auch ein entfernter Computer auf die verbundene Kamera zugreifen kann.

Manuelle Portbereichweiterleitung

1. Wählen Sie aus dem Einstellungsmenü des Breitband-Routers <**Applications & Gaming**> - <**Port Range Forward**>.
   Für die Einstellung der Portbereichweiterleitung eines Breitband-Routers von einem anderen Anbieter lesen Sie die Bedienungsanleitung dieses Breitband-Routers.
2. Wählen Sie <**TCP**> und <**UDP Port**> für jede Kamera, die mit dem Breitband-Router verbunden ist.
   Jede Portnummer, die beim IP-Router eingestellt wird, sollte entsprechend der bei den <**Setup**> - <**Basic**> - <**IP & Port**> im Kamera-Web-Viewer festgelegten Portnummer übereinstimmen.
3. Wenn Sie fertig sind, klicken Sie auf [**Save Settings**].
   Ihre Einstellungen werden gespeichert.

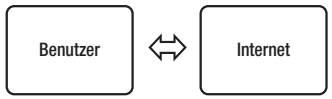


- Die Einstellung des Port-Forwarding wird am Beispiel der Einstellung eines CISCO IP-Routers gezeigt.
- Die Netzwerkeinstellungen können sich je nach Breitband-Routermodell unterscheiden.
  Für mehr Informationen, lesen Sie im Benutzerhandbuch des Routers nach.

Einstellen des Portweiterleitungsbereichs für mehrere Netzwerkkameras

- Sie können auf dem Breitband-Router-Gerät durch seine Webseitekonfiguration Portweiterleitung-Richlinien setzen.
- Ein Benutzer kann jeden Port durch Verwendung des Kamera-Einstellungsbildschirms ändern.

Wenn Kamera 1 und Kamera 2 an einen Router angeschlossen sind :



Breitband-Router			
Start	Ende	Protokoll	IP-Adresse
3000	3000	TCP/UDP	192.168.1.100
3001	3001	TCP/UDP	192.168.1.101
8080	8080	TCP/UDP	192.168.1.100
8081	8081	TCP/UDP	192.168.1.101

Kamera1 (192.168.1.100)	
HTTP-port	8080
RTSP-port	3000

Kamera2 (192.168.1.101)	
HTTP-port	8081
RTSP-port	3001

▪ Die Port-Weiterleitung lässt sich ohne zusätzliche Router-Einstellung vornehmen, wenn der Router die UPnP (Universal Plug and Play) Funktion unterstützt.
Nach dem Anschließen der Netzwerkkamera das Kontrollkästchen aus dem Menü <**Schnelle Verbindung**> in <**DDNS**> unter "**Einstellungen** -> **Netzwerk** -> **DDNS**" anticken.

VON EINEM GEMEINSAMEN LOKALEN PC EINE VERBINDUNG ZU DER KAMERA HERSTELLEN

1. Führen Sie ConfigPro aus.
2. Wählen Sie einen Netzwerkserver aus, auf dem die Kameras installiert sind, und melden Sie sich an.
3. Nach der Anmeldung wird eine Liste der Kameras angezeigt, die mit dem Server verbunden sind.
4. Doppelklicken Sie auf eine Kamera, um auf sie zuzugreifen.
   Der Internetbrowser wird gestartet und stellt eine Verbindung zu der Kamera her.

▪ Sie können ebenfalls auf die Kamera zugreifen, indem Sie die IP-Adresse der gefundenen Kamera in der Adresszeile des Internetbrowsers eingeben.

VON EINEM ENTFERNTEN PC EINE VERBINDUNG ZU DER KAMERA ÜBER DAS INTERNET HERSTELLEN

Auf einem entfernten Computer, der sich nicht im Netzwerk-Cluster des Breitband-Routers befindet, können Anwender auf Kameras im Netzwerk des Breitband-Routers durch die Verwendung der DDNS-URL der Kamera zugreifen.

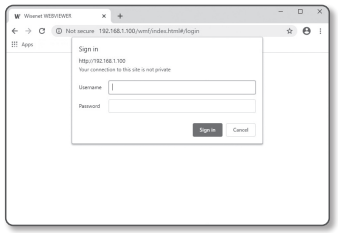
1. Bevor Sie auf eine Kamera im Breitband-Routernetzwerk zugreifen können, sollten Sie die Portbereichweiterleitung für den Breitband-Router eingestellt haben.
2. Starten Sie den Internetbrowser auf dem entfernten Computer und geben Sie die DDNS-URL der Kamera oder die IP-Adresse des Breitband-Routers in die Adresszeile ein.
   bsp) http://ddns.hanwha-security.com/ID

▪ Um DDNS zu verwenden, melden Sie sich auf der DDNS-Homepage an (http://ddns.hanwha-security.com) und registrieren Sie das Produkt unter [**Mein DDNS**]>[**Produkt registrieren**].

VERBINDUNG MIT DER KAMERA

Sie würden, normalerweise

1. Starten Sie den Internetbrowser.
2. Die IP-Adresse der Kamera in die Adresszeile eingeben.
   bsp) • IP Addresse (IPv4) : 192.168.1.100 ➞ http://192.168.1.100
   - Der Anmeldedialog sollte erscheinen.
   • IP Adresse (IPv6) : 2001:230:abcd: ffff:0000:0000:ffff:1111 ➞ http://[2001:230:abcd:ffff:0000:0000:ffff:1111] - Der Anmeldedialog sollte erscheinen.



Falls die Nummer des HTTP-Ports nicht 80 ist

1. Starten Sie den Internetbrowser.

Geben Sie in die Adressleiste des Browsers die IP-Adresse und die HTTP-Portnummer ein.
bsp) IP Addresse: 192.168.1.100:HTTP-Portnummer(8080)
➞ http://192.168.1.100:8080 - Der Anmeldedialog sollte erscheinen.

URL Benutzen

1. Starten Sie den Internetbrowser.
2. Geben Sie in die Adressleiste des Browsers die DDNS-URL-Adresse der Kamera ein.
   bsp) URL-Addresse: http://ddns.hanwha-security.com/ID
   - Der Anmeldedialog sollte erscheinen.

▪ Die Netzwerkverbindung ist in der nur LAN-Umgebung deaktiviert.

Verbindung über UPnP

1. Das Kunden- oder Betriebssystem zur Unterstützung des UPnP-Protokolls ausführen.
2. Für die Suche den Kameranamen anklicken.
   Den Kameranamen, der aus dem Netzwerkmenü gesucht wurde, im Windows Betriebssystem anklicken.
   - Das Fenster Anmelden wird angezeigt.

Verbindung über Bonjour

1. Das Kunden- oder Betriebssystem zur Unterstützung des Bonjour- Protokolls ausführen.
2. Für die Suche den Kameranamen anklicken.
   Beim Mac-Betriebssystem den Kameranamen anklicken, der von der Bonjour Registerkarte von Safari gesucht wurde.
   - Das Fenster Anmelden wird angezeigt.

▪ Zur Verwendung des Protokolls UPnP oder Bonjour siehe „**Automatische Konfiguration der IP**“.

So überprüfen Sie die DDNS-Adresse

Falls die Kamera direkt an ein DHCP-basiertes Kabelmodem oder DSL-Modem angeschlossen wird, ändert sich die IP-Adresse bei jedem Versuch, eine Verbindung mit dem ISP (der Firma, die Sie abonniert haben) herzustellen.
In diesem Fall werden Sie nicht über die durch DDNS geänderte IP-Adresse informiert.

Sobald Sie ein auf dynamischer IP basierendes Gerät beim DDNS-Server registrieren, können Sie die geänderte IP-Adresse einfach überprüfen, wenn Sie versuchen auf das Gerät zuzugreifen.
Um das Gerät auf dem <**DDNS**> Server zu registrieren, besuchen Sie bitte http://ddns.hanwha-security.com, registrieren Sie zuerst Ihr Gerät stellen Sie anschließen im Net Viewer unter <**Netzwerk**> - <**DDNS**> auf <**DDNS**> und geben Sie ebenfalls die <**Produkt-ID**> ein, die Sie bei der DDNS-Registrierung verwendet haben.

PASSWORTEINSTELLUNG

Beim ersten Zugriff auf das Produkt, müssen Sie das Anmelde-Passwort registrieren.



- Für ein neues Kennwort mit 8 bis 9 Zeichen müssen Sie mindestens 3 der folgenden Zeichen verwenden: Groß-/Kleinbuchstaben, Zahlen und Sonderzeichen. Für ein Kennwort mit 10 Zeichen oder mehr müssen Sie mindestens 2 der genannten Typen verwenden. (bis zu 64 Zeichen werden unterstützt)
  - Zulässige Sonderzeichen sind. : ~`!@#$%^&*( )_-+={ }[ ]\\;:'"<>.,?/
- Ein Leerzeichen ist für das Passwort nicht erlaubt.
- Das Passwort und die ID können nicht identisch sein.
- Zur erhöhten Sicherheit wird empfohlen, nicht die gleichen Zeichen oder aufeinanderfolgende Eingaben der Tastatur zu wiederholen.
- Merken Sie sich das festgelegte Passwort, da Sie ansonsten das Produkt über die Schaltfläche [**RESET**] zurücksetzen müssen. (XNV-A9085R/XNV-A8085R/XND-A9085RV/XND-A8085RV)
- Merken Sie sich das festgelegte Passwort, da Sie ansonsten das Produkt über die Schaltfläche [**SET**] zurücksetzen müssen. (XNV-A6085R/XNV-A9095RZ/XNV-A9085RZ/XND-A6085RV)

ANMELDEN

Immer, wenn Sie auf die Kamera zugreifen, wird das Anmeldefenster angezeigt.
Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein, um auf die Kamera zuzugreifen.

1. Geben Sie „**admin**“ in das <**User name**> Eingabefeld ein. Die Administrator-ID „**admin**“ kann im Web Viewer geändert werden.
2. Geben Sie das Passwort in dem Eingabefeld <**Password**> ein.
3. Klicken Sie auf [**Sign in**]. Wenn Sie sich erfolgreich angemeldet haben, werden Sie den Live Viewer Bildschirm sehen.



- Achten Sie beim Zugriff auf den Kamera-Webviewer besonders auf die Sicherheit, indem Sie nachprüfen ob die Bilddaten verschlüsselt sind.

- Die beste Bildqualität wird erreicht, wenn die Bildschirmgröße auf 100% eingestellt ist. Reduzierung des Bildseitenverhältnis kann das Bild an den Rändern abschneiden.

EINRICHTUNG VON CAMERA WEB VIEWER

1. Klicken Sie auf das [**Einrichten (** ⚙ **)**]-Symbol.
2. Das Fenster für die Einstellungen erscheint.
3. Sie können Einstellungen für die grundlegenden Informationen der Kamera, das Video, das Audio, das Netzwerk, das Ereignis, die Analyse sowie für das Kamerasystem über das Netzwerk konfigurieren.
4. Klicken Sie auf <**Hilfe (** ? **)**> um detaillierte Beschreibungen jeder Funktion betrachten zu können.

FEHLERSUCHE

PROBLEM	LÖSUNG
Wenn ein Benutzer von Windows 10 über Chrome oder Firefox auf den Webviewer zugreift, ändert sich von Zeit zu Zeit die Lautstärke des Mikrofons.	• Dies geschieht, wenn der Mikrofontreiber auf Realtek-Treiber festgelegt wurde.Installieren Sie das High Definition Audio-Gerät (Standardtreiber von Windows) oder den Dritttreiber als Mikrofontreiber.
Was sind die notwendigen Spezifikationen für eine WAVE-Datei, damit sie bei einem Ereignis abgespielt werden kann?	• Eine Samplingrate von 48.000 KHz oder weniger wird empfohlen. • Für Bits pro Sample (bps) wird bis zu 8/16 Bit empfohlen. • Nur das Codierformat PCM wird unterstützt.
Wenn Sie unter Safari per HTML auf den Plug-in-freien Webviewer zugreifen, wird kein Video angezeigt.	• Bei dem ersten Zugriff auf HTTPS klicken Sie im Pop-up-Fenster zu Authentifizierung auf "Authentifizierungszertifikat anzeigen" und wählen Sie das Feld "Beim Verbinden zur IP des designierten Webviewers immer vertrauen" aus. • Wenn im Webviewer weiterhin kein Video angezeigt wird, nachdem Sie im Nachrichtenfenster unten "Weiter" ausgewählt haben, klicken Sie auf die Befehlstaste + Q, um den Safari-Browser zu verlassen. Rufen Sie ihn dann erneut auf und folgen Sie den oben angegebenen Schritten.
Ich kann von einem Webbrowser nicht auf die Kamera zugreifen.	• Überprüfen Sie, ob die Netzwerkeinstellungen der Kamera entsprechend sind. • Kontrollieren Sie, oballe Netzwerkkabel korrekt angechlossen wurden. • Prüfen Sie bei einer Verbindung über DHCP, ob die Kamera dynamische IP-Adressen problemlos erhalten kann. • Prüfen Sie, wenn die Kamera mit einem Breitband-Router verbunden ist, ob die Portweiterleitung korrekt konfiguriert ist.
Der Viewer wurde während der Überwachung getrennt.	• Verbundene Viewer werden nach etwaigen Änderungen an der Kamera oder den Netzwerkkonfigurationen getrennt. • Prüfen Sie alle Netzwerkverbindungen.
Die mit dem Netzwerk verbundene Kamera wird im ConfigPro-Programm nicht erkannt.	• Wenn eine andere Software (oder ein anderer Prozess) den Port 7711 im Windows Task-Manager oder Ressourcenmonitor besetzt, beenden Sie die Software (oder den Prozess) und starten Sie die Suche erneut. • Schalten Sie die Firewall-Einstellungen an Ihrem PC aus und suchen Sie dann die Kamera erneut.
Die Bilder überlappen.	• Prüfen Sie, ob zwei oder mehr Kameras auf einer einzigen Multicast-Adresse anstelle verschiedener Adressen festgelegt sind. Wenn eine einzige Adresse für mehrere Kameras verwendet wird, können die Bilder überlappen.

PROBLEM	LÖSUNG
Es wird kein Bild eingeblendet.	• Wenn die Übertragungsmethode auf Multicast festgelegt ist, müssen Sie überprüfen, ob ein Router vorhanden ist der Multicast im LAN, an das die Kamera verbunden ist, unterstützt.
Stimme wird nicht aufgezeichnet, obwohl die Audio-Eingabeeinstellungen konfiguriert wurden.	• Sie müssen das <Audio-Eingang> - Kontrollkästchen im <Basis> - <Video Profil> aktivieren.
<Bewegungserkennung> des <Analyse> ist auf <Aktivieren> eingestellt, doch haben mich keine E-Mails mit Benachrichtigungen erreicht, selbst wenn ein Analyse-Ereignis eingetreten ist.	• Überprüfen Sie die Einstellungen in der folgenden Reihenfolge: A. Prüfen Sie die Einstellungen unter <Datum & Uhrzeit>. B. Die <Bewegungserkennung> muss auf <Aktivieren> gestellt sein. C. Prüfen Sie, ob die Option <E-mail> im <Ereigniseinrichtung> Menü markiert ist.
Am Port für den Signalausgang wird kein Signal erkannt, selbst wenn ein Ereignis der intelligenten Videoanalyse aufgetreten ist.	• Prüfen Sie die Einstellungen des Ports für den Signalausgang.
Auf die Micro SD Karte kann nicht aufgenommen werden.	• Prüfen, ob die Micro SD-Karte defekt ist. • Wenn die Micro SD-Karte ausgetauscht wird, muss dies bei ausgeschaltetem Gerät erfolgen.
Die Micro SD-Karte ist eingelegt, aber die Kamera funktioniert nicht richtig.	• Überprüfen Sie, ob die Micro SD-Karte richtig herum eingelegt wurde. Für diese Kamera kann nicht garantiert werden, dass eine Micro SD-Karte, die mit einem anderen Gerät formatiert wurde, reibungslos funktioniert • Formatieren Sie die Micro SD-Karte erneut über das Menü <Setup> ➞ <Ereignis> ➞ <Speicherkapazität>.
Kann nicht in NAS aufnehmen.	• Bestätigen Sie, dass die in NAS registrierten Informationen richtig sind.
Meldet, dass die NAS-Einstellung fehlgeschlagen ist.	• Bestätigen Sie, dass die IP-Adresse des NAS gültig ist. • Bestätigen Sie, dass die ID/dass Passwort des NAS gültig ist. • Bestätigen Sie, dass Sie auf den als Basisordner bezeichneten Ordner mit der NAS-ID zugreifen können. • Bestätigen Sie, dass die NAS SMB/CIFS-Punkte nicht angekreuzt sind. • Bestätigen Sie, dass die NAS IP-Adresse und die Kamera-IP-Adresse dasselbe Format haben. Ex) Der Erstwert des NAS & der Kamerasubnetzmaske ist 255.255.255.0. Ist die IP-Adresse 192.168.20.32, sollte sich die NAS IP-Adresse im Bereich von 192.168.20.1~192.168.20.255. befinden • Prüfen Sie, ob Sie als ein anderer Benutzer ohne Formatierung des gespeicherten oder benutzten Basisordners zugreifen wollten. • Bestätigen Sie, dass Sie empfohlene NAS-Ausrüstung benutzten.

Hanwha Vision hat sich dem Schutz der Umwelt verpflichtet und wendet in allen Phasen des Produktherstellungsprozesses umweltfreundliche Verfahren an, um seinen Kunden umweltgerechtere Produkte zu liefern.
Das Eco-Gütesiegel ist ein Zeichen für die Absicht von Hanwha Vision, Produkte zu liefern, und zeigt an, dass die Produkte die RoHS-Richtlinie der EU erfüllen.

Korrekte Entsorgung von Altgeräten (Elektroschrott)

(In den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem)
Die Kennzeichnung auf dem Produkt, Zubehörteilen bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation gibt an, dass das Produkt und Zubehörteile (z. B. Ladegerät, Kopfhörer, USB-Kabel) nach ihrer Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden dürfen. Entsorgen Sie dieses Gerät und Zubehörteile bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Helfen Sie mit, das Altgerät und Zubehörteile fachgerecht zu entsorgen, um die nachhaltige Wiederverwertung von stoffl ichen Ressourcen zu fördern.
Private Nutzer wenden sich an den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder kontaktieren die zuständigen Behörden, um in Erfahrung zu bringen, wo Sie das Altgerät bzw. Zubehörteile für eine umweltfreundliche Entsorgung abgeben können.
Gewerbliche Nutzer wenden sich an ihren Lieferanten und gehen nach den Bedingungen des Verkaufsvertrags vor. Dieses Produkt und elektronische Zubehörteile dürfen nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.

Korrekte Entsorgung der Batterien dieses Produkts

(In den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Altbatterie-Rücknahmesystem)

Die Kennzeichnung auf der Batterie bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation oder Verpackung gibt an, dass die Batterie zu diesem Produkt nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Wenn die Batterie mit den chemischen Symbolen Hg, Cd oder Pb gekennzeichnet ist, liegt der Quecksilber-, Cadmium- oder Blei-Gehalt der Batterie über den in der EG-Richtlinie 2006/66 festgelegten Referenzwerten. Wenn Batterien nicht ordnungsgemäß entsorgt werden, können sie der menschlichen Gesundheit bzw. der Umwelt schaden.
Bitte helfen Sie, die natürlichen Ressourcen zu schützen und die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern, indem Sie die Batterien von anderen Abfällen getrennt über Ihr örtliches kostenloses Altbatterie-Rücknahmesystem entsorgen.


Hanwha
Vision