

NETZWERKKAMERA

Benutzerhandbuch

PNV-A9082RZ/PNV-A7082RZ
PND-A9082RV/PND-A7082RV
PNO-A9092R/PNO-A9082R/PNO-A7082R



Netzwerkamera

Benutzerhandbuch

Copyright

©2025 Hanuwa 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

Hanuwa 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. Hanuwa 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 Missmanagement 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, Stativ, 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 PoE (53 V Gleichspannung), 0,33 A (PNV-A9082RZ), PoE (53 V Gleichspannung), 0,28 A (PNV-A7082RZ) versorgt zu werden.
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, 1,38 A oder PoE (53 V Gleichspannung), 0,36 A (PND-A9082RV/PNO-A9082R/PNO-A9092R), 12 V Gleichspannung, 1,06 A oder PoE (53 V Gleichspannung), 0,28 A (PND-A7082RV/PNO-A7082R) versorgt zu werden.
17. Dieses Produkt soll mit Isolationsstrom verwendet werden.
18. Wenn Sie bei der Installation des Gerätes zu viel Kraft verwenden, kann es zu Beschädigungen und Fehlfunktionen der Kamera kommen.
Wenn Sie das Produkt mit Gewalt und nicht konformen Werkzeugen installieren, kann das Produkt beschädigt werden.
19. 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.
20. 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.
21. 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.



22. Installation oder Verwendung des Produkts ins Wasser kann zu ernsthaften Schäden am Produkt führen.
23. Auch wenn eine schnelle Temperaturänderung Frost in der Kuppel erzeugen könnte, gibt es kein Problem mit dem Video.
24. Die Betriebstemperatur der PNV-A9082RZ/PNV-A7082RZ-Produkte beträgt -50 °C bis +55 °C (-58 °F bis +131 °F).
25. Die Betriebstemperatur der PND-A9082RV/PND-A7082RV-Produkte beträgt -25 °C bis +50 °C (-13 °F bis +122 °F).
26. Die Betriebstemperatur der PNO-A9092R/PNO-A9082R/PNO-A7082R-Produkte beträgt -50 °C bis +55 °C (-58 °F bis +131 °F).
27. Die Heizung schaltet sich ein, wenn die Umgebungstemperatur unter 5 °C (41 °F) liegt, und aus, wenn sie über 10 °C (50 °F) liegt. (PNV-A9082RZ/PNV-A7082RZ/PND-A9082RV/PND-A7082RV/PNO-A9092R/PNO-A9082R/PNO-A7082R)

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

	VORSICHT GEFAHR EINES ELEKTROSCHOCKS NICHT ÖFFNEN	
VORSICHT : NICHT DIE RÜCKSEITIGE ABDECKUNG ÖFFNEN, ABDECKUNG (ODER RÜCKSEITE) NICHT ABNEHMEN. KEINE VOM BENUTZER ZU WARTENDE TEILE INNEN. WENDEN SIE SICH AN QUALIFIZIERTES KUNDENDIENSTPERSONAL.		

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. (PND-A9082RV/PND-A7082RV/PNO-A9092R/PNO-A9082R/PNO-A7082R)

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.

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
- 10 Auf einen Blick
- 11 Installation
- 17 Überwachungsrichtung der Kamera einstellen

DOME-KAMERA

19

- 19 Lieferumfang
- 19 Auf einen Blick
- 20 Installation
- 27 Überwachungsrichtung der Kamera einstellen

BULLET-KAMERA

29

- 29 Lieferumfang
- 29 Auf einen Blick
- 30 Installation

INSTALLATION & VERBINDUNG

40

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

NETZWERKVERBINDUNG UND
KONFIGURATION

46

- 46 Direktes Verbinden der Kamera an das LAN
- 46 Verbinden der Kamera Direkt mit Einem DHCP Basierten DSL/Kabelmodem
- 47 Verwenden des Device Manager
- 47 Einrichten von Projekten
- 47 Automatische Suche der Kamera
- 47 Konfigurieren der IP-Adresse
- 49 Manuelles Registrierung der Kamera
- 49 Automatische Konfiguration der IP
- 49 Portbereichweiterleitung Konfigurieren (Port Mapping)
- 50 Von Einem Gemeinsamen Lokalen PC Eine Verbindung zu der Kamera Herstellen
- 50 Von Einem Entfernten PC eine Verbindung zu der Kamera über das Internet Herstellen

WEB VIEWER

51

- 51 Verbindung mit der Kamera
- 52 Passworteinstellung
- 52 Anmelden
- 52 Einrichtung von Camera Web Viewer

ANHANG

53

- 53 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.

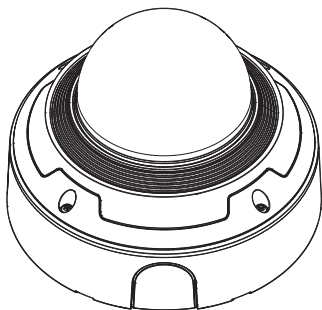
EMPFOHLENE TECHNISCHE DATEN FÜR MICRO SD/SDHC/SDXC SPEICHERKARTEN

- 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

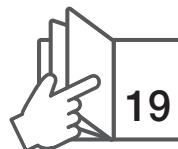
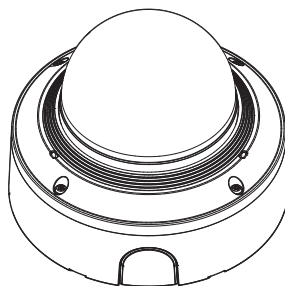
EMPFOHLENE NAS-SPEZIFIKATIONEN

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

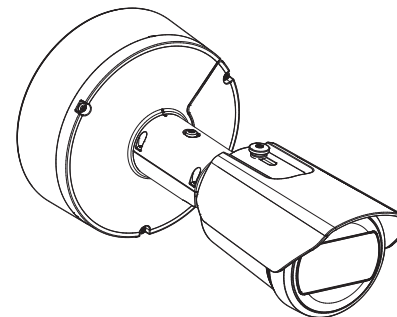
Vandalensichere Kuppelkamera
PNV-A9082RZ/PNV-A7082RZ



Dome-Kamera
PND-A9082RV/PND-A7082RV

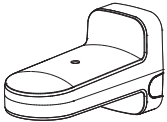
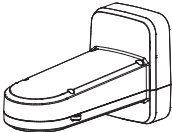
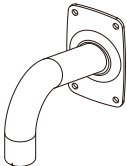
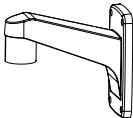
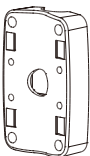
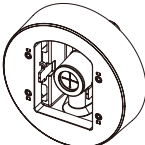
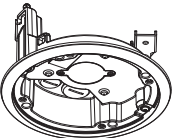
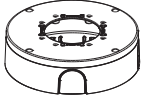
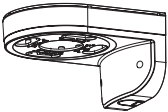
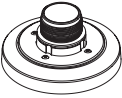
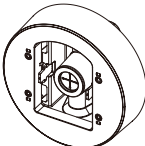
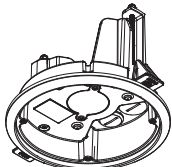
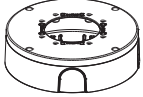


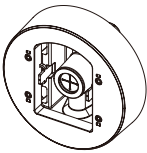
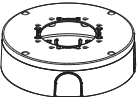
Bullet-Kamera
PNO-A9092R/PNO-A9082R/PNO-A7082R

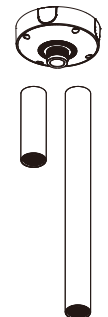
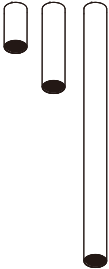
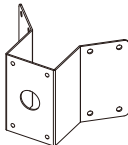
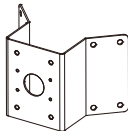
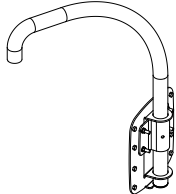
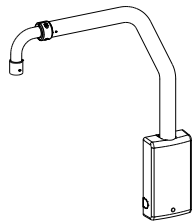
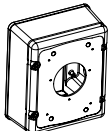
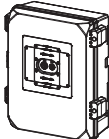
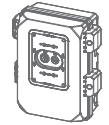


OPTIONALES ZUBEHÖR FÜR DIE INSTALLATION

Sie können optional verfügbares Zubehör kaufen.

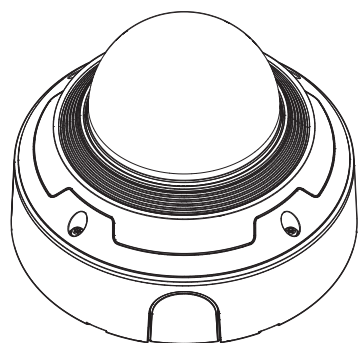
Modellname	Wandhalterung und Masthalterung	Hängebefestigung	Stangenbefestigung (Direktmontage)	Verkleidung	Installationsdose und Schwenkhalterung
PNV-A9082RZ/ PNV-A7082RZ	 SBP-250WMW (Wand- und Masthalterung)  SBP-400WMW (Wand- und Masthalterung)  SBP-300WMW (Wandbefestigung) * SBP-300PMW2 für Mastmontage erforderlich  SBP-300WMW1 (Wandbefestigung) * SBP-300PMW2 für Mastmontage erforderlich  SBP-300PMW2 (Stangenbefestigung)	 SBP-180HMMW1	 SBD-180PMW	 SHD-1370FPW	 SBV-180BW (Installationsdose)  SBV-180WW (Wasserfester hinterer Kasten)
PND-A9082RV/ PND-A7082RV	 SBP-160WMW1 (Wand- und Masthalterung für Innenräume)	 SBP-160HMMW1	 SBD-180PMW	 SHD-1372FPW	 SBV-180BW (Installationsdose)  SBV-180WW (Wasserfester hinterer Kasten)  SBP-160TMW1 (Schwenkhalterung)

Modellname	Wandhalterung und Masthalterung	Hängebefestigung	Stangenbefestigung (Direktmontage)	Verkleidung	Installationsdose und Schwenkhalterung
PNO-A9092R/ PNO-A9082R/ PNO-A7082R	-	 SBP-160HMW1	 SBD-180PMW	-	 SBV-180BW (Installationsdose)  SBV-180WW (Wasserfester hinterer Kasten)

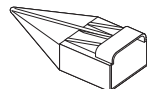
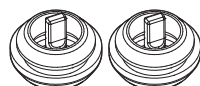
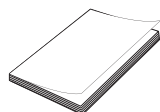
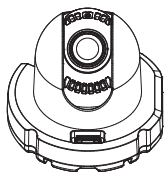
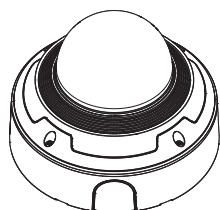
Modellname	Deckenbefestigung		Eckenbefestigung	Brüstungsbefestigung	Gehäuse
	Baugruppe	Einzelteile			
PNV-A9082RZ/ PNV-A7082RZ/ PND-A9082RV/ PND-A7082RV	 SBP-300CMTW (Teleskop)  SBP-300CMTS (Kugelpopf)  SBP-300CMW1 SBP-900CMW  SBP-150CMI SBP-300CMI	 SBP-180CMB  SBP-180CMS (Kugelpopf)  SBP-140CMB  SBP-150CMP SBP-300CMP SBP-900CMP  SBP-C15P  SBP-C15H	 SBP-300KMW1  SBP-156KMW	 SBP-300LMW  SBP-156LMW1	 SBP-300NBW  SBP-150NBW  SBP-050NBW
PNO-A9092R/ PNO-A9082R/ PNO-A7082R	-	-	-	-	-

LIEFERUMFANG

Da in jedem Vertriebsland die Zubehörteile nicht die gleichen sind.

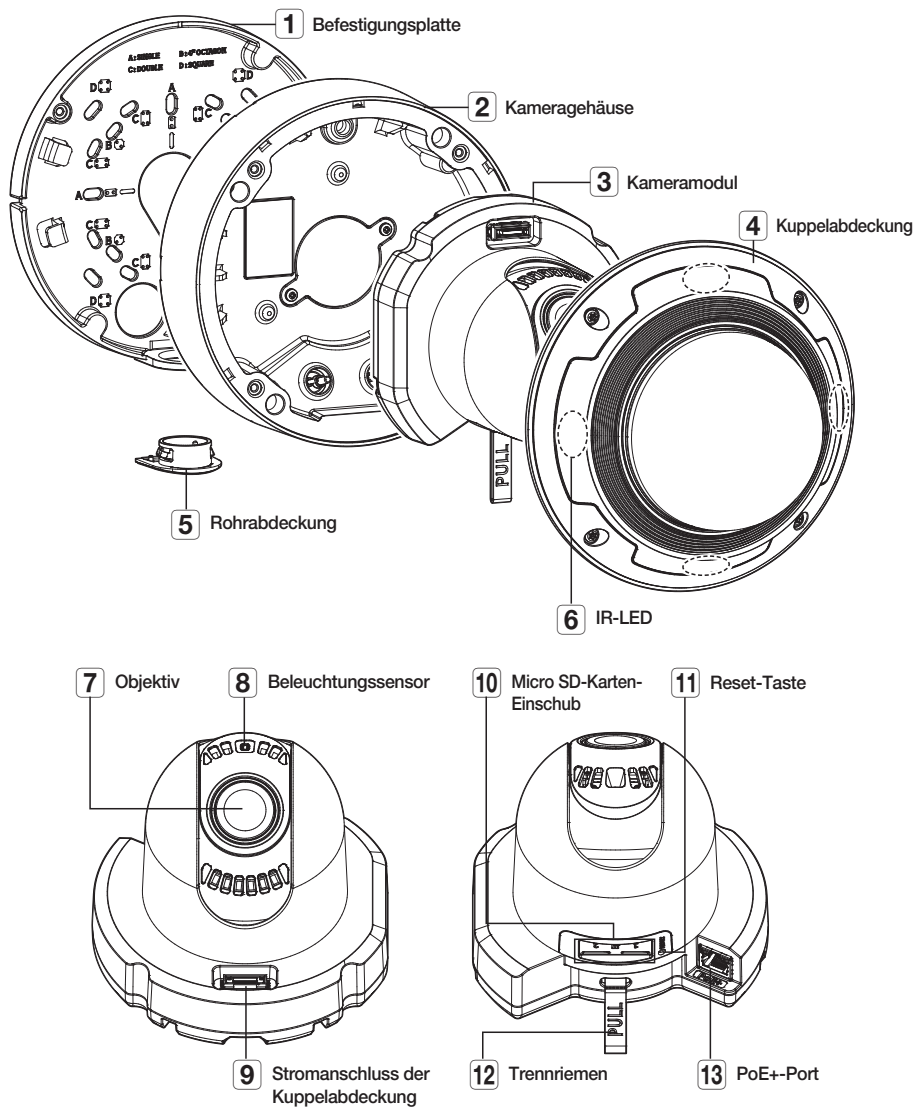


<PNV-A9082RZ/PNV-A7082RZ>



- 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.

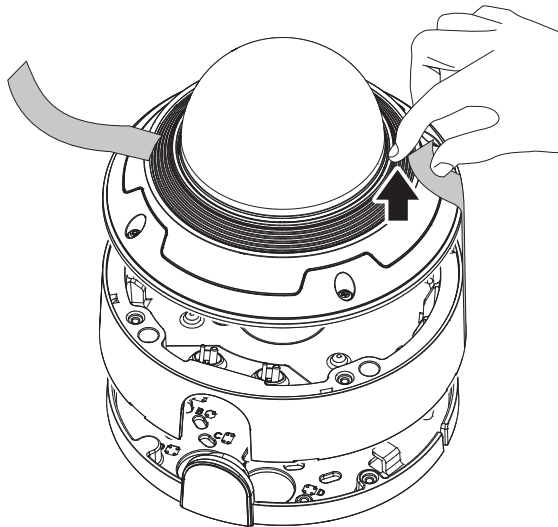
Bevor Sie mit der Installation beginnen

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

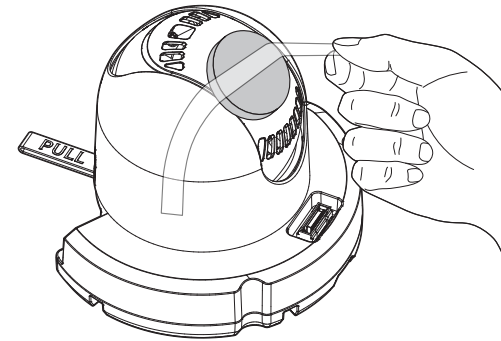
- Wählen Sie einen Aufstellungsort, der mindestens 5-mal das Gewicht der Kamera tragen kann.
- Verklemmte Kabel oder ein abgelöster Kabelschutz können zu Schäden an dem Produkt und Brandgefahr führen.
- Halten Sie aus Sicherheitsgründen andere Personen von dem Ort der Kamerainstallation fern. Achten 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.

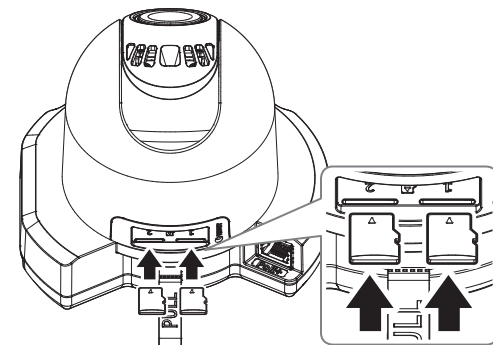


2. Die Objektivarabdeckung, die das Kameraobjektiv schützt, abnehmen.



Einlegen einer Micro SD-Karte

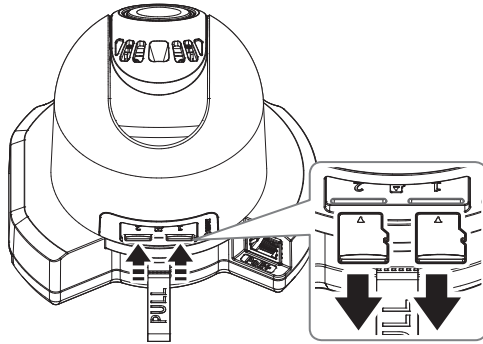
Die Micro SD-Karte in den Micro SD-Karten-Einschub am Kameramodul in Pfeilrichtung einsetzen.



- 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.

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.

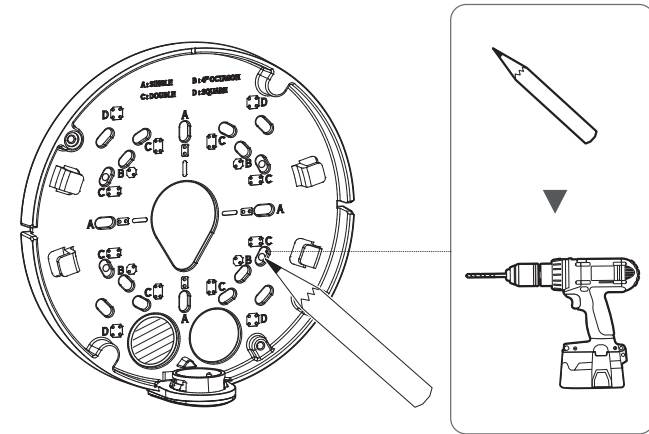


- Bevor Sie die Micro SD-Karte im <Setup (⚙️)><Ereignis><Speicherkapazität> entfernen, müssen Sie das Gerät auf <Aus> stellen und die [Anwenden]-Taste drücken und die Kamera deaktivieren.
- Wenn Sie die Kamera ausschalten oder die Micro SD-Karte mit Produktdaten entfernen, gehen Daten möglicherweise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

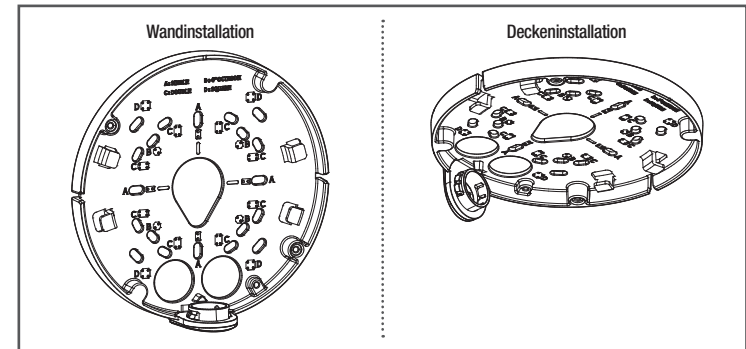
Montage (Befestigungsplatte)

[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.

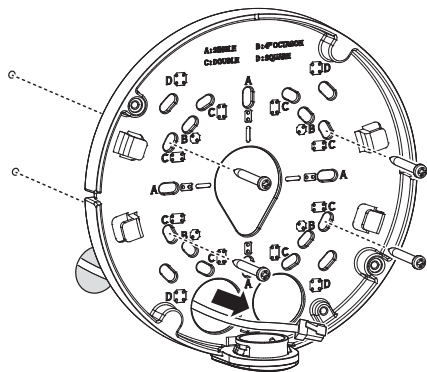


- Überprüfen Sie bei der Wand- oder Deckeninstallation die Ausrichtung der Montageplatte.



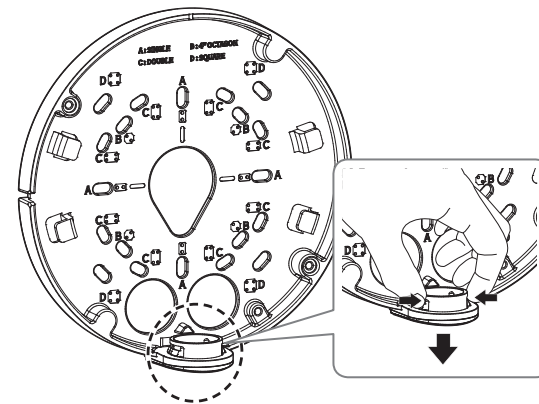
1-2. Die Befestigungsplatte mit den entsprechenden Schrauben befestigen.

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



[Montage mit Rohr]

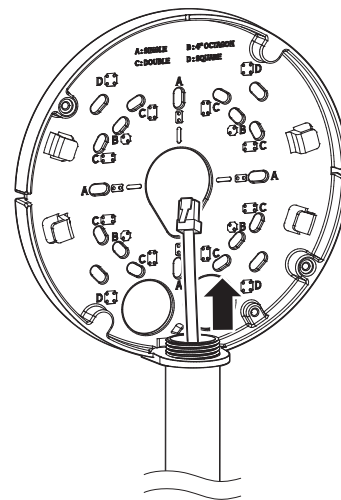
2-1. Die Rohrabdeckung von der Befestigungsplatte trennen, indem deren Seiten gedrückt werden.



2-2. Das Rohr auf der Befestigungsplatte positionieren.

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

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

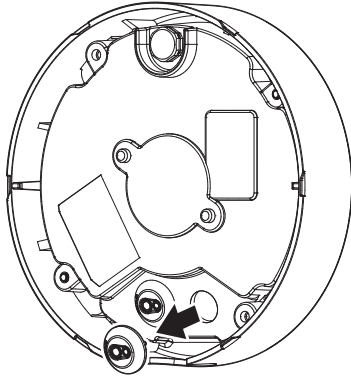


Montage (Kameragehäuse)

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

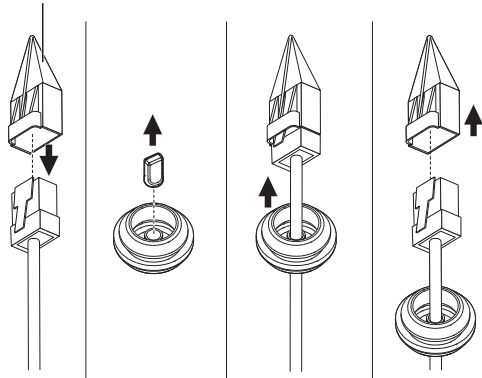
[Montage des Netzwerkabels] (PNV-A9082RZ/PNV-A7082RZ: IP66/IP67)

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

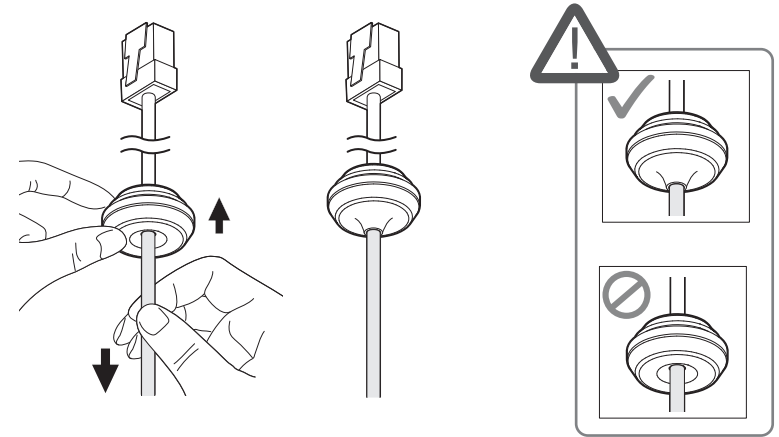


2. Das Spritzteil der mitgelieferten einfachen Kabeleinführung abziehen.
3. Den Kappen-Installierer verwenden, um das RJ45-Kabel durchzuführen.

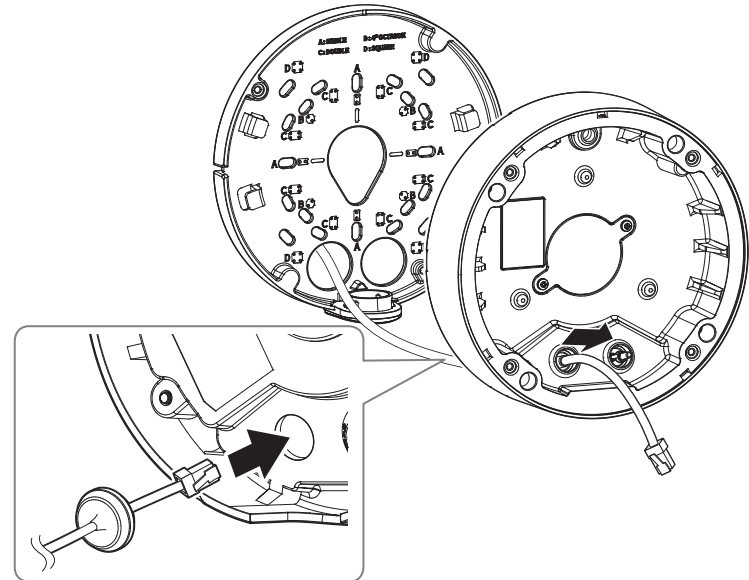
Kappen-Installierer



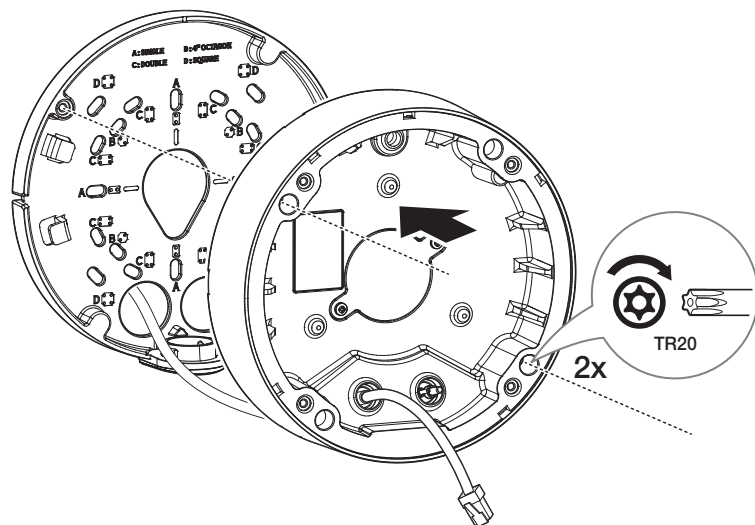
4. Für einen wasserdichten Schutz das Kabel unter die Kabeldurchführung ziehen, wie in der Abbildung unten dargestellt.



5. Die Kabeleinführung am Kameragehäuse anbringen.



6. Die Befestigungsplatte am Kameragehäuse anbringen.

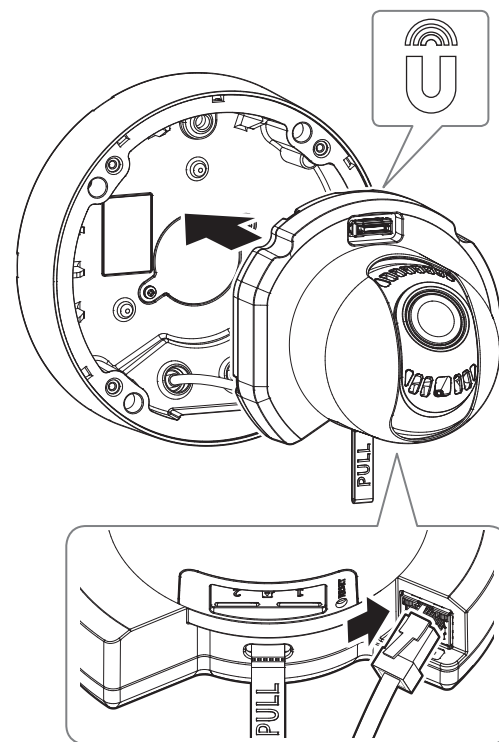


Montage des Kameramoduls

1. Schließen Sie das Netzkabel an den PoE+-Port am Kameramodul an.
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.

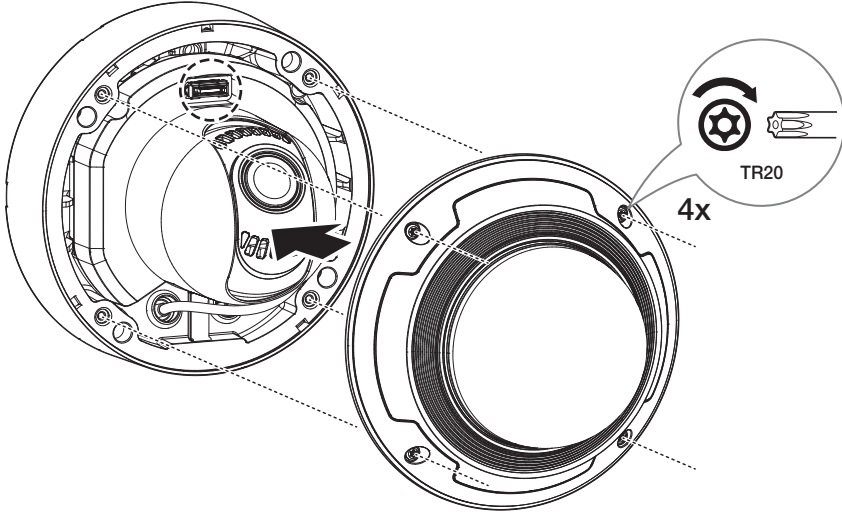


Montage der Kuppelabdeckung

[Direkte Montage an der Wand/Decke]

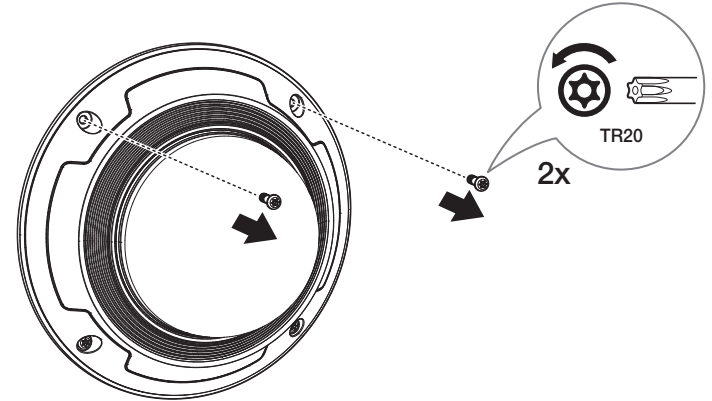
1. Die Kuppelabdeckung montieren.

- ! ■ 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]

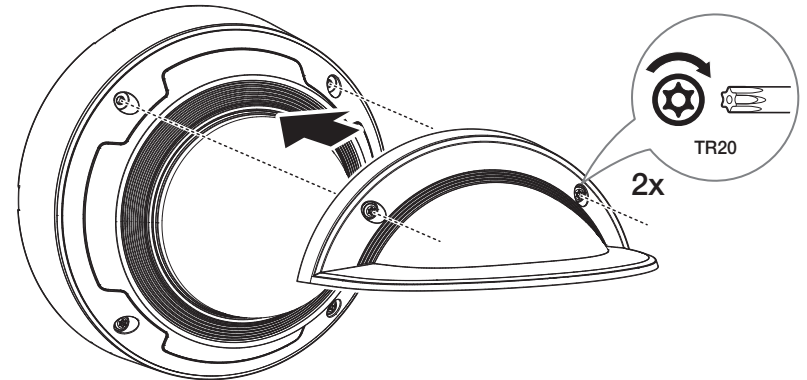
1. Die Schrauben von der Kuppelabdeckung entfernen.



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.

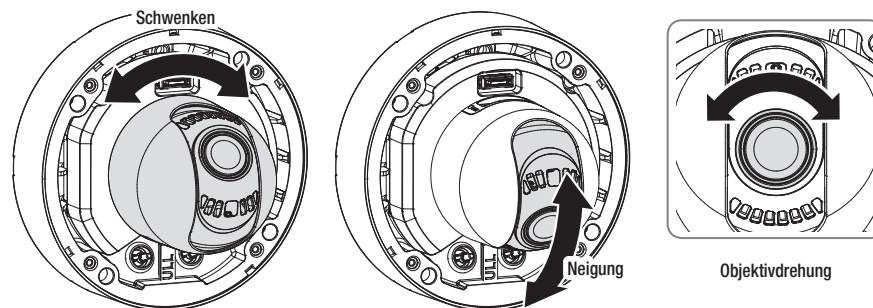
1. Schließen Sie das Netzkabel an.
2. Die schwarze Kabelummantelung (Bereich A) und den Kabelanschlussbereich mit dem wasserundurchlässigen (Butylisolier-) Band so umwickeln, dass mehr als die Hälfte des Butylisolierbandes überlappt wird.



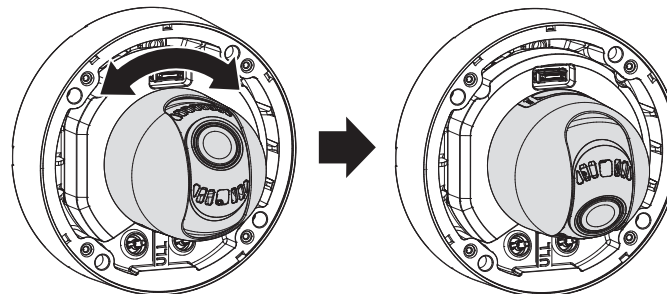
- Sollte die Kabelummantelung nicht richtig wasserundurchlässig sein, kann das zu einer unmittelbaren Undichtigkeit führen. Stellen Sie sicher, dass das Kabel dicht mit einem Klebeband geschützt ist.
- Das wasserdichte Butylklebeband besteht aus Butylkautschuk und kann auf das Doppelte seiner normalen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

ÜBERWACHUNGSRICHTUNG DER KAMERA EINSTELLEN

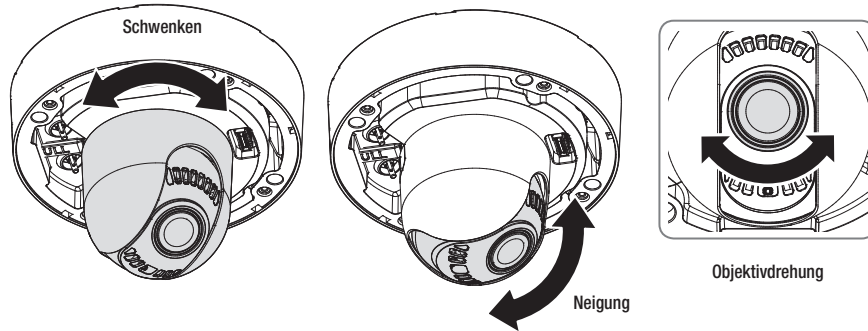
[Wandinstallation]



- 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. Drehen des Kameragehäuses in die linke und rechte Richtung nennt man SCHWENKEN und Anpassen des Kamerawinkels nennt man NEIGEN.

- Der Schwenkwinkel beträgt 0° – 350°.
- Der Neigungswinkel beträgt 0° – 85°.
- Der Drehwinkel beträgt 0° – 180°.



- 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

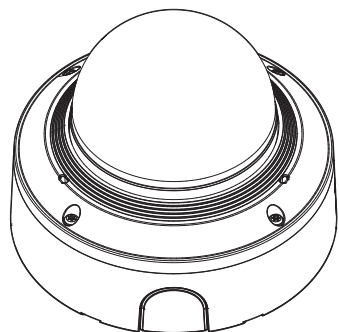
1. Den Schwenkwinkel einstellen und dabei die Überwachungsrichtung bedenken.
2. Den horizontalen Winkel so einstellen, dass das Video beim Drehen nicht umgedreht wird.
3. Den Neigungswinkel in Richtung der Überwachungsrichtung einstellen.



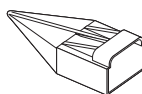
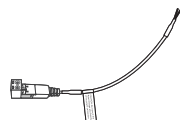
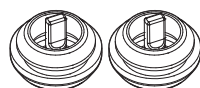
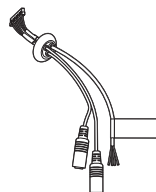
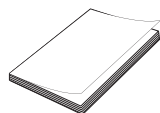
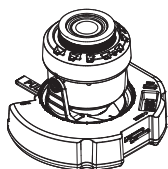
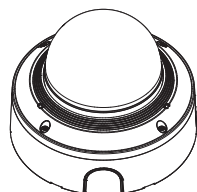
- Versuchen Sie nicht, die Einstellung von Hand vorzunehmen.
Passen Sie die Überwachungsrichtung über den Web-Viewer an.
(<Setup|

LIEFERUMFANG

Da in jedem Vertriebsland die Zubehöerteile nicht die gleichen sind.

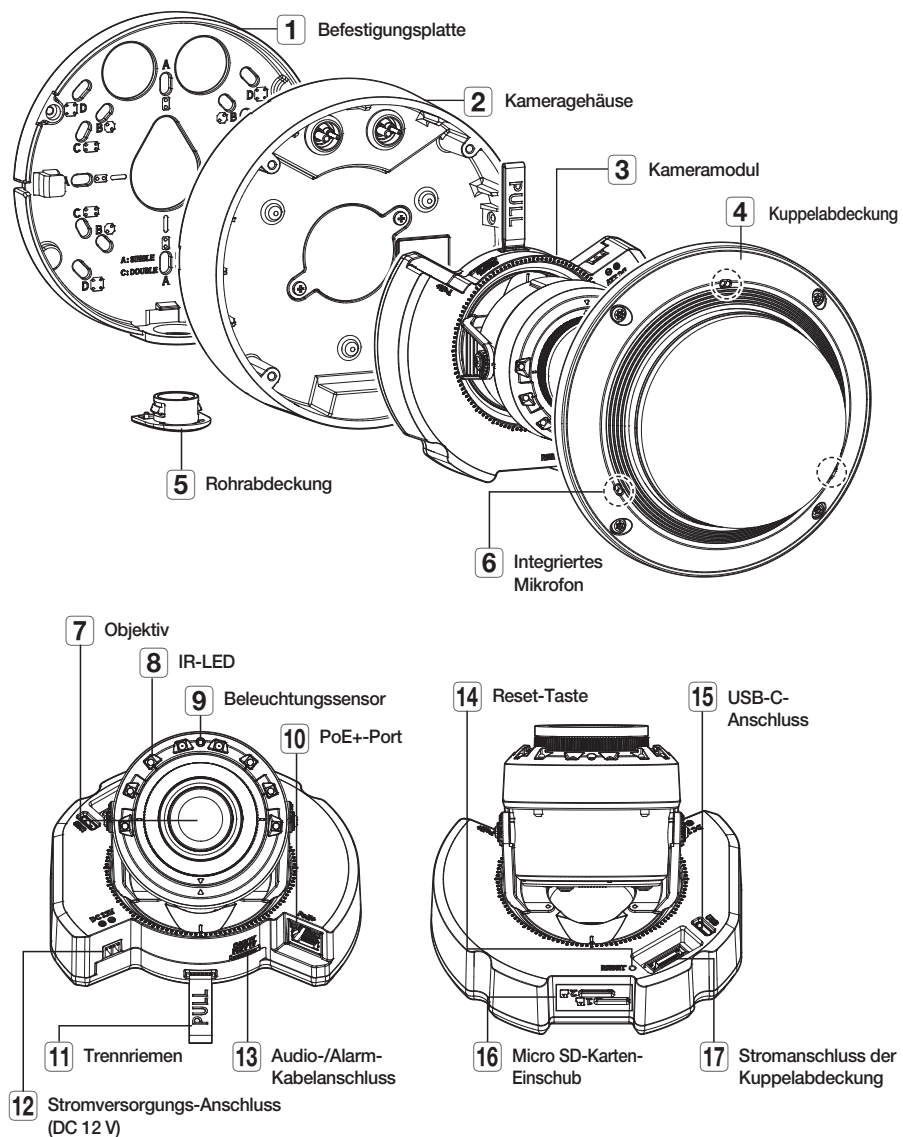


<PND-A9082RV/PND-A7082RV>



- 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.

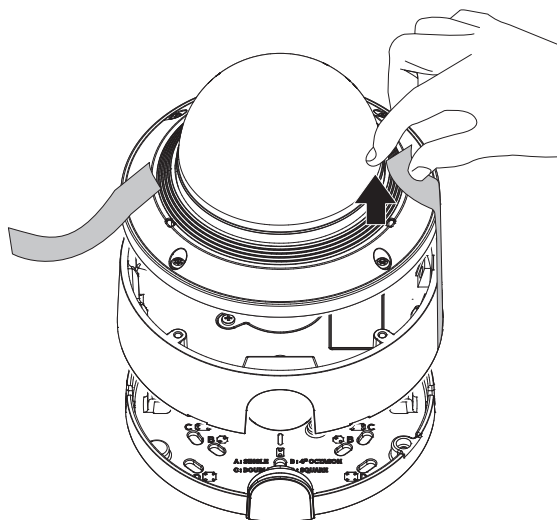
Bevor Sie mit der Installation beginnen

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

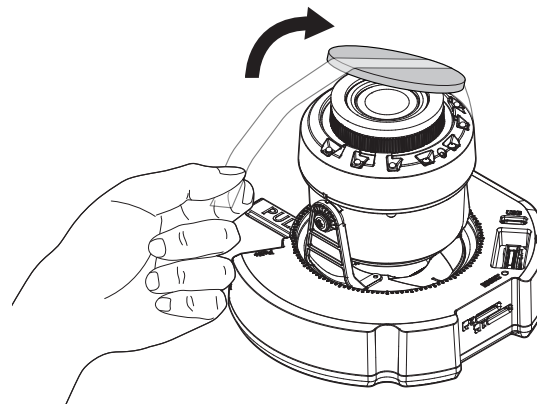
- Wählen Sie einen Aufstellungsort, der mindestens 5-mal das Gewicht der Kamera tragen kann.
- Verklebte Kabel oder ein abgelöster Kabelschutz können zu Schäden an dem Produkt und Brandgefahr führen.
- Halten Sie aus Sicherheitsgründen andere Personen von dem Ort der Kamerainstallation fern. Achten Sie 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

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

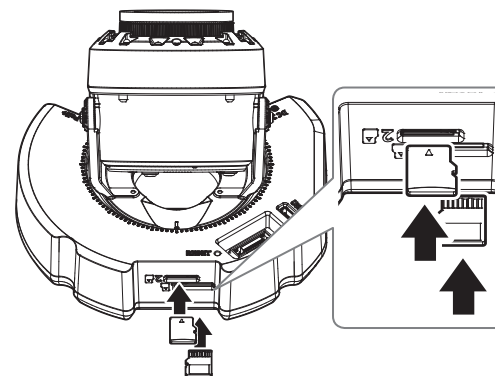


- Die Objektivarabdeckung, die das Kameraobjektiv schützt, abnehmen.



Einlegen einer Micro SD-Karte

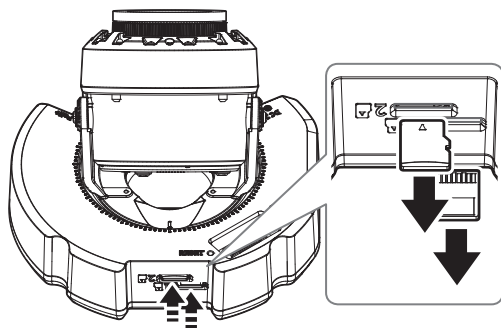
Die Micro SD-Karte in den Micro SD-Karten-Einschub am Kameramodul in Pfeilrichtung einsetzen.



- 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.

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.

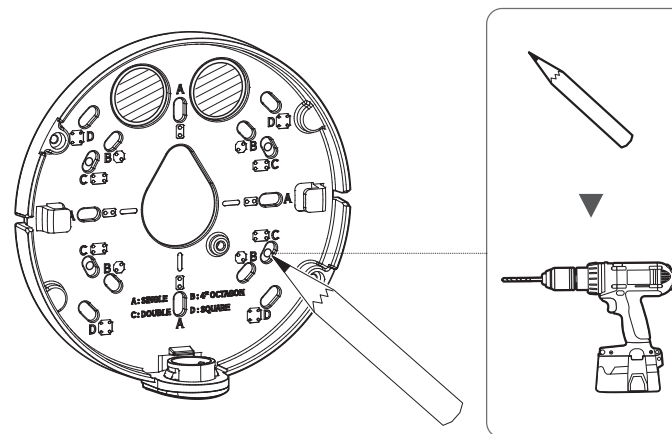


- Bevor Sie die Micro SD-Karte im <Setup (⚙️)>-<Ereignis>-<Speicherkapazität> entfernen, müssen Sie das Gerät auf <Aus> stellen und die [Anwenden]-Taste drücken und die Kamera deaktivieren.
- Wenn Sie die Kamera ausschalten oder die Micro SD-Karte mit Produktdaten entfernen, gehen Daten möglicherweise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

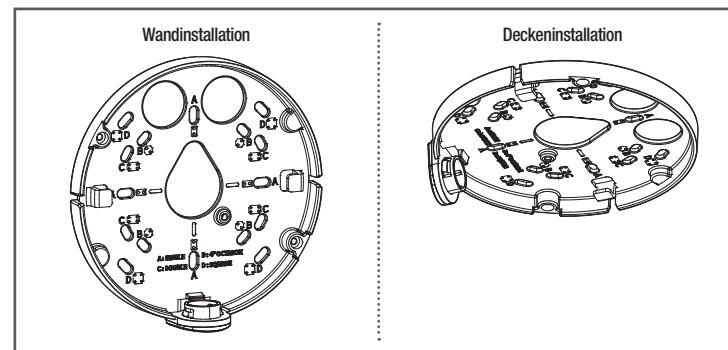
Montage (Befestigungsplatte)

[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.

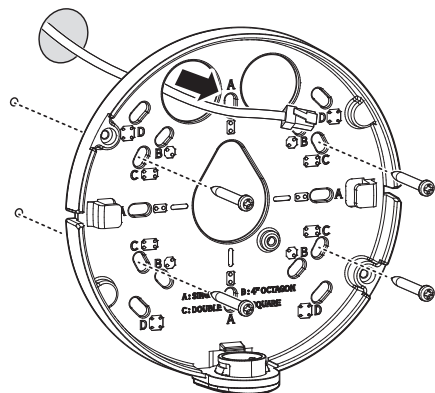


- Überprüfen Sie bei der Wand- oder Deckeninstallation die Ausrichtung der Montageplatte.



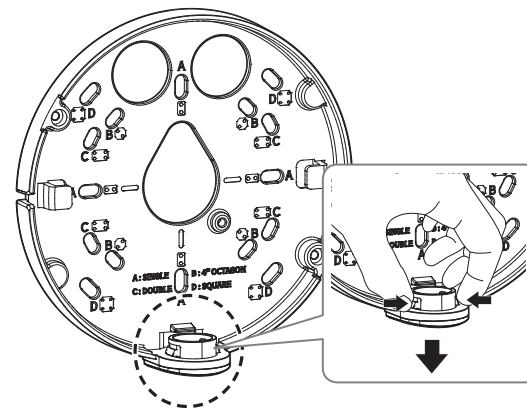
1-2. Die Befestigungsplatte mit den entsprechenden Schrauben befestigen.

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



[Montage mit Rohr]

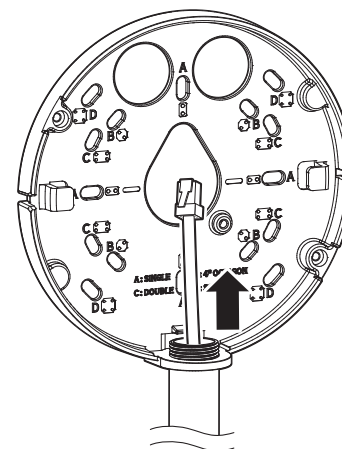
2-1. Die Rohrabdeckung von der Befestigungsplatte trennen, indem deren Seiten gedrückt werden.



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-/Alarmskabel durch das Rohr heraus ziehen.

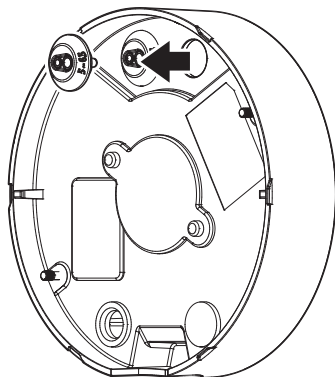


Montage (Kameragehäuse)

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

[Montage der Netzwerk-/Stromversorgungskabel]

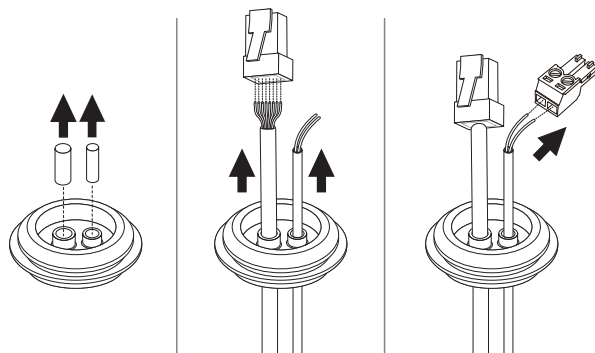
1-1. Entfernen Sie die Kabeldurchführung aus dem Kameragehäuse, wie in der Abbildung unten dargestellt.



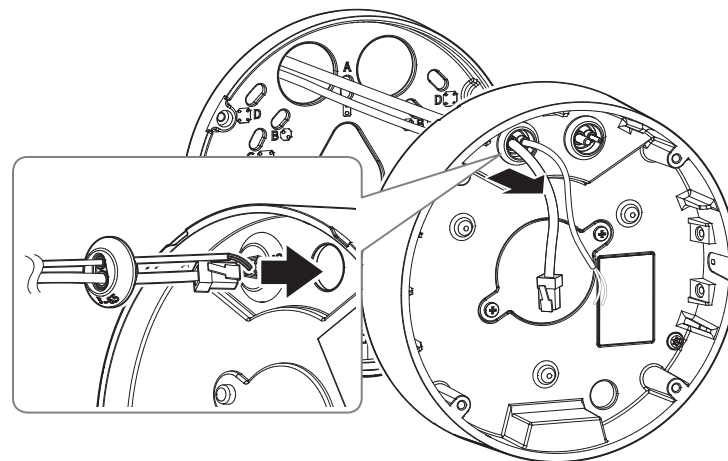
1-2. Entfernen Sie das herausstehende Teil der zu verwendenden Öffnung aus der ausgebauten Kabeldurchführung.

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

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

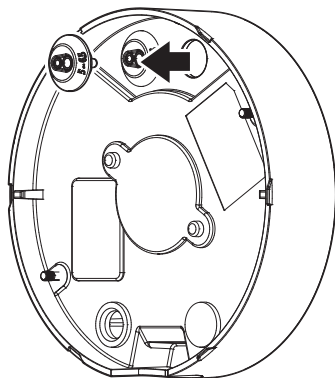


1-5. Die Kabeleinführung am Kameragehäuse anbringen.



[Montage des Netzkabels]

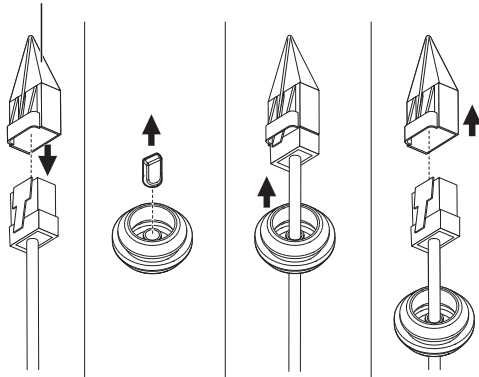
2-1. Entfernen Sie die Kabeldurchführung aus dem Kameragehäuse, wie in der Abbildung unten dargestellt.



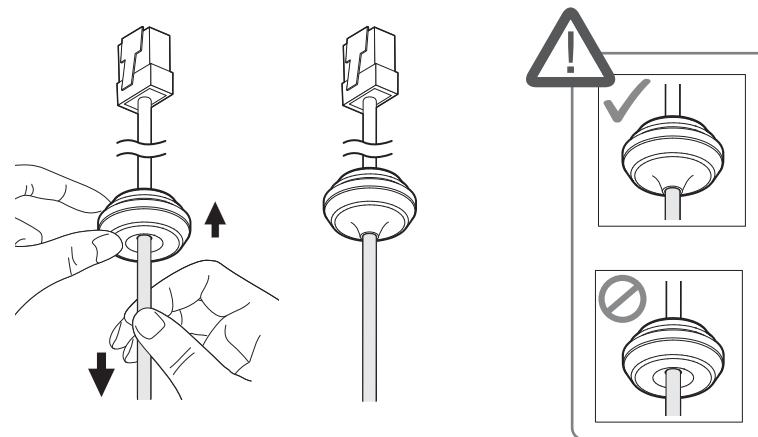
2-2. Das Spritzteil der mitgelieferten einfachen Kabeleinführung abziehen.

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

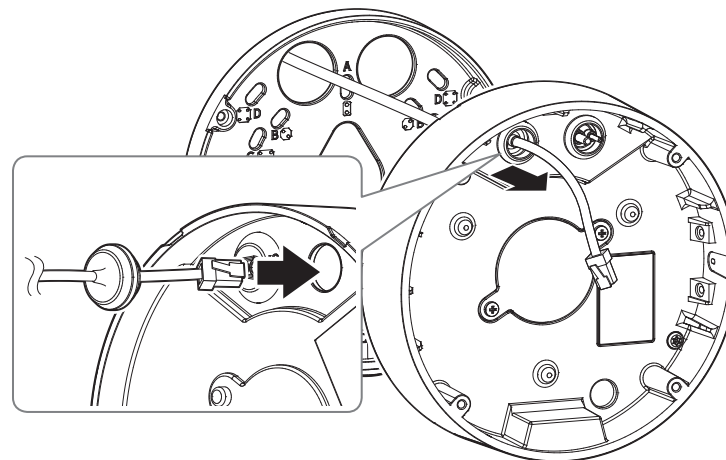
Kappen-Installierer



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

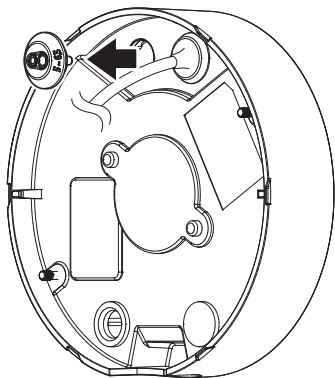


2-5. Die Kabeleinführung am Kameragehäuse anbringen.

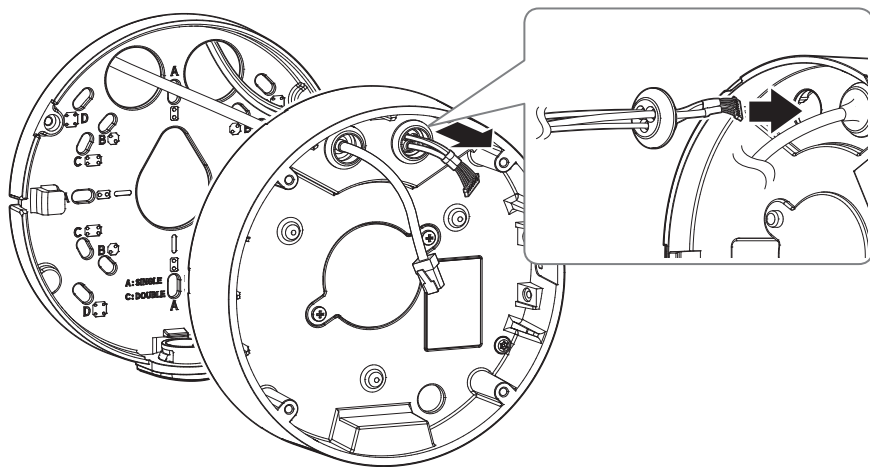


[Montage von Audio-/Alarmkabeln]

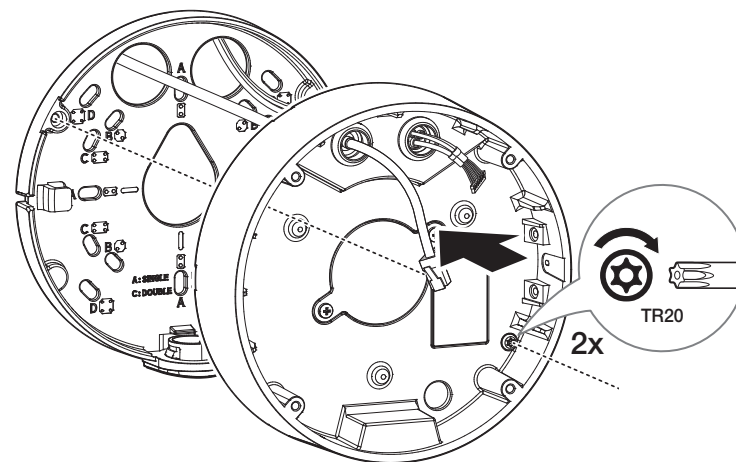
1. Entfernen Sie die Kabeldurchführung aus dem Kameragehäuse, wie in der Abbildung unten dargestellt.



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



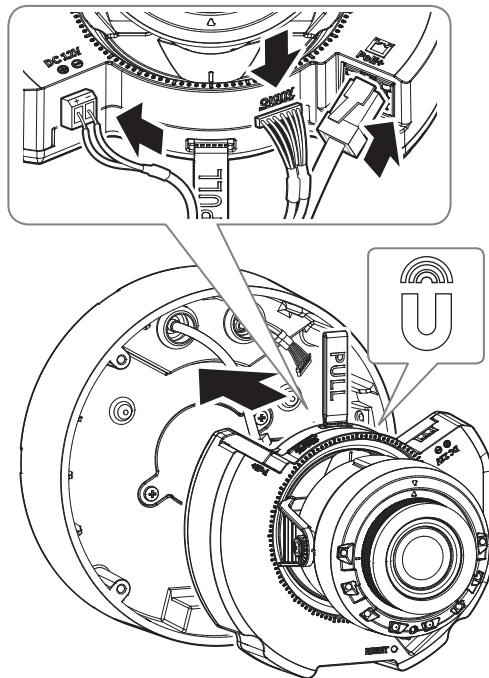
3. Die Befestigungsplatte am Kameragehäuse anbringen.



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.



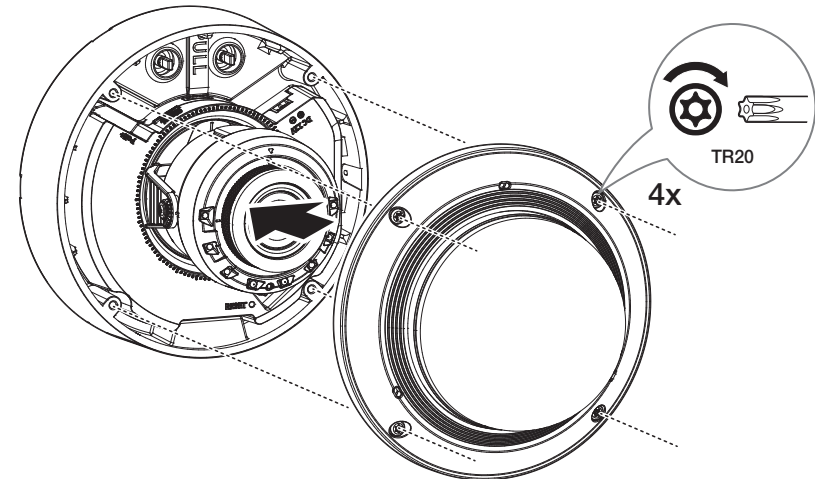
3. Das Objektiv in die gewünschte Richtung einstellen und dabei den Abschnitt „Überwachungsrichtung der Kamera einstellen“ beachten. (Seite 27)
 - Falls Sie das Objektiv kippen, müssen Sie das Objektiv anpassen, da dies sonst den Bildschirm blockieren kann.
 - Schließen Sie ein Überwachungsgerät an den USB-C-Anschluss an und überwachen und justieren Sie es. (Seite 42)

Montage der Kuppelabdeckung

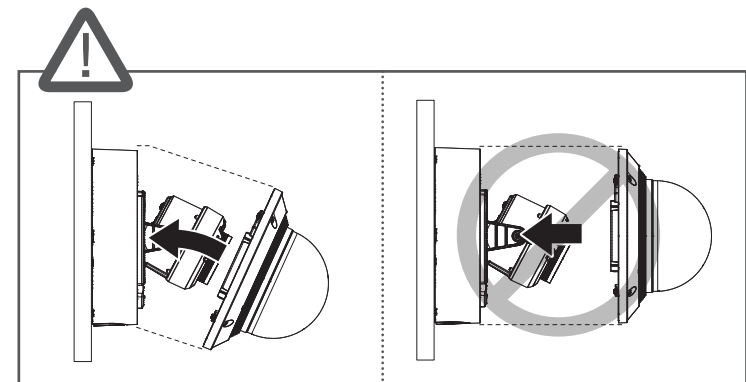
[Direkte Montage an der Wand/Decke]

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.

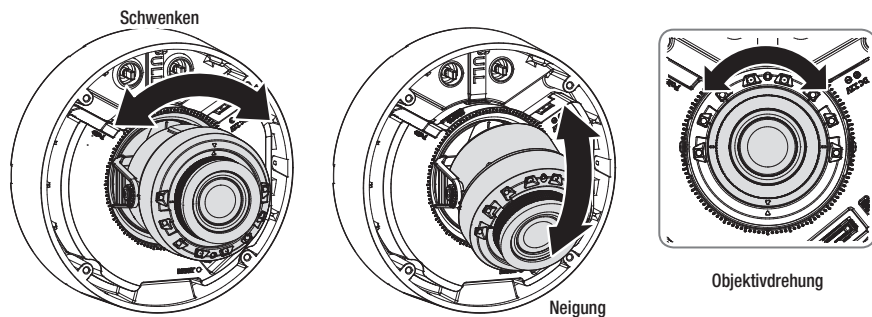


- ! ■ Darauf achten, nicht die Überwachungsrichtung der Kamera zu ändern.

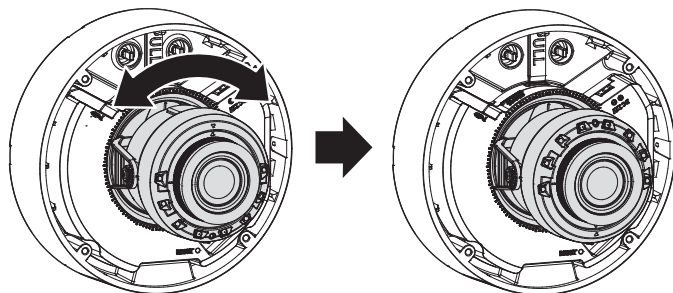


ÜBERWACHUNGSRICHTUNG DER KAMERA EINSTELLEN

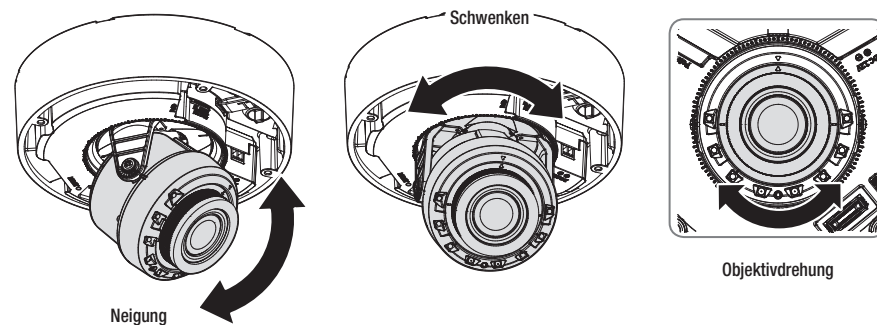
[Wandinstallation]



- 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. Drehen des Kameragehäuses in die linke und rechte Richtung nennt man SCHWENKEN und Anpassen des Kamerawinkels nennt man NEIGEN.

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



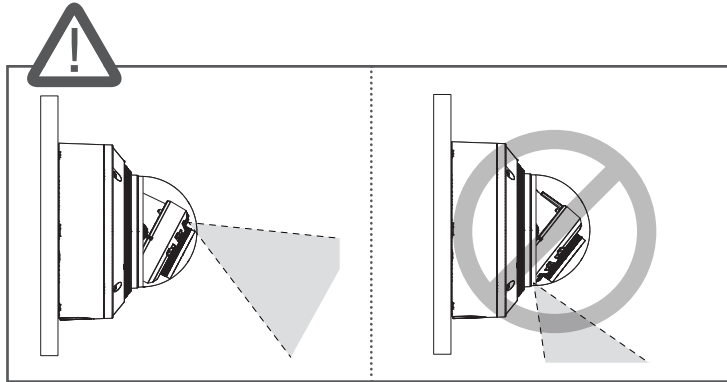
- Bei einem Neigungswinkel von 75 Grad oder mehr kann je nach Zoom-Vergrößerung in einigen Teilen des Bildschirms eine Sichteinschränkung oder ein unscharfes Bild auftreten.

■ 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.

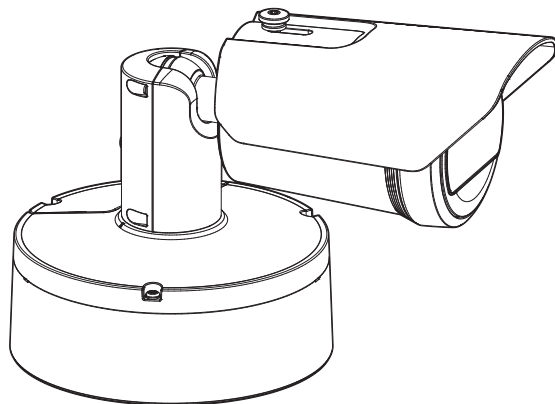


- Die Richtung der IR-LEDs so einstellen, dass ihr Blickfeld nicht durch ein Instrument behindert wird.

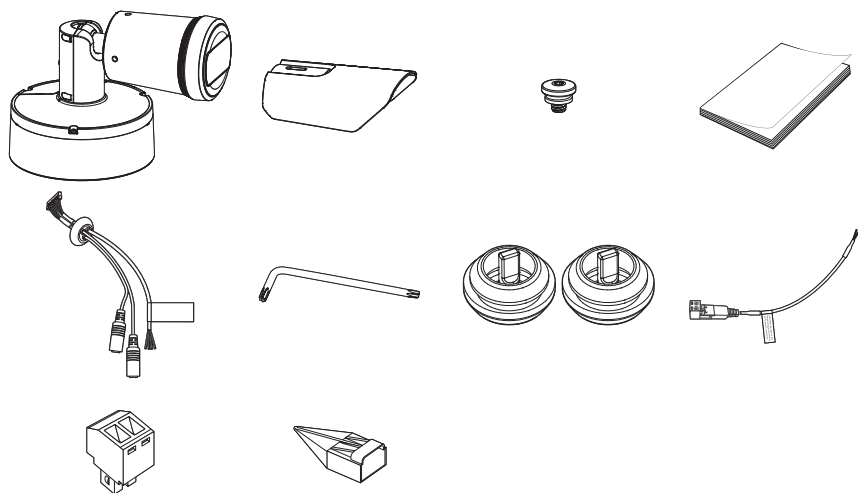


LIEFERUMFANG

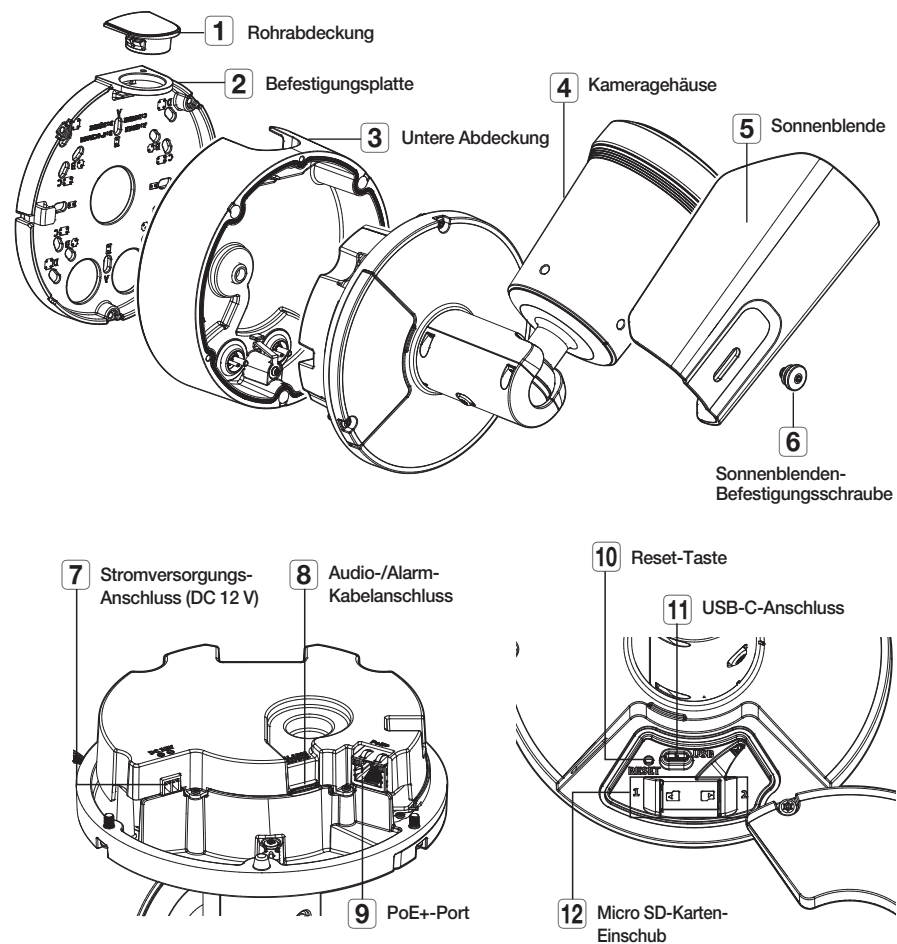
Da in jedem Vertriebsland die Zubehörteile nicht die gleichen sind.



<PNO-A9092R/PNO-A9082R/PNO-A7082R>



AUF EINEN BLICK



■ Eine schmutzige Objektivoberfläche leicht mit einem Objektivtuch oder Tuch abwischen, auf das Ethanol aufgetragen wurde.



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

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.

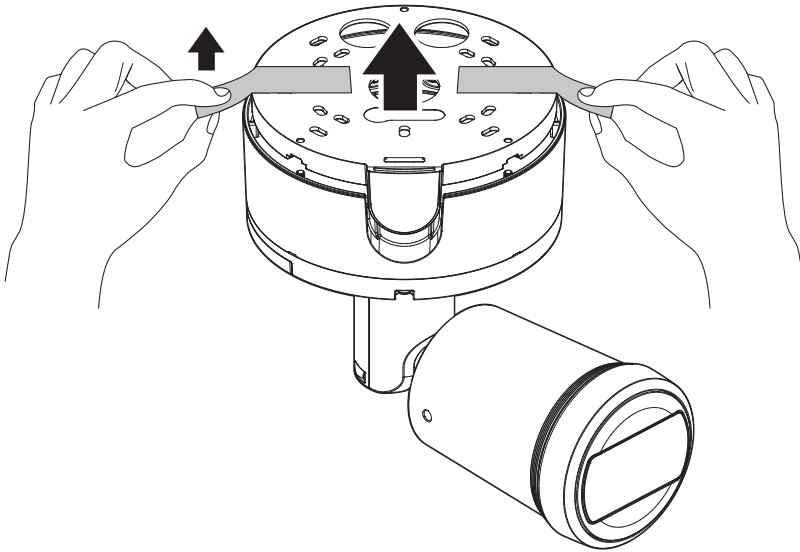
Bevor Sie mit der Installation beginnen

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

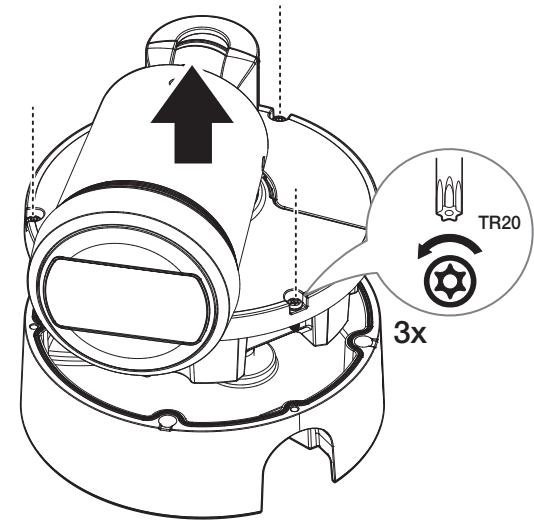
- Wählen Sie einen Aufstellungsort, der mindestens 5-mal das Gewicht der Kamera tragen kann.
- Verklebte Kabel oder ein abgelöster Kabelschutz können zu Schäden an dem Produkt und Brandgefahr führen.
- Halten Sie aus Sicherheitsgründen andere Personen von dem Ort der Kamerainstallation fern. Achten Sie 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
- Sonnenschutzloch nicht für andere Zwecke als zum Anschließen der Sonnenblende verwenden.

Entfernen

1. Entfernen Sie das Befestigungsband von der unteren Abdeckung und der Montageplatte und entfernen Sie dann die Montageplatte.

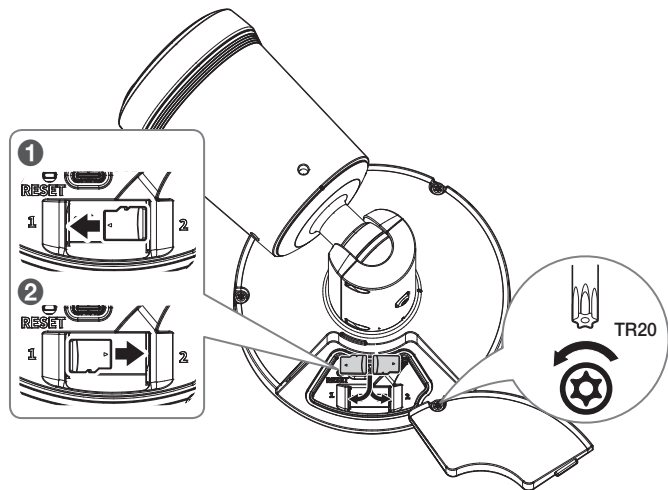


2. Entfernen Sie die untere Abdeckung, indem Sie die Befestigungsschrauben der unteren Abdeckung auf dem Kameragehäuse gegen den Uhrzeigersinn drehen.
 - Beachten Sie, dass die Schrauben nicht völlig gelöst werden müssen.



Einlegen einer Micro SD-Karte

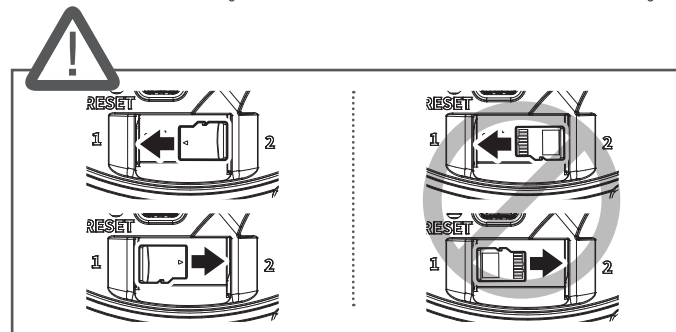
1. Entfernen Sie die Schraube von der Abdeckung des MicroSD-Kartenschlitzes mit einem Torx-Schlüssel oder einem anderen Werkzeug und ziehen Sie die Abdeckung zur Seite.
2. Eine Micro-SD-Karte in Pfeilrichtung einlegen, siehe Abbildung.



3. Platzieren Sie die Abdeckung des MicroSD-Kartenschlitzes und ziehen Sie die Schraube fest, um Sie zu montieren.



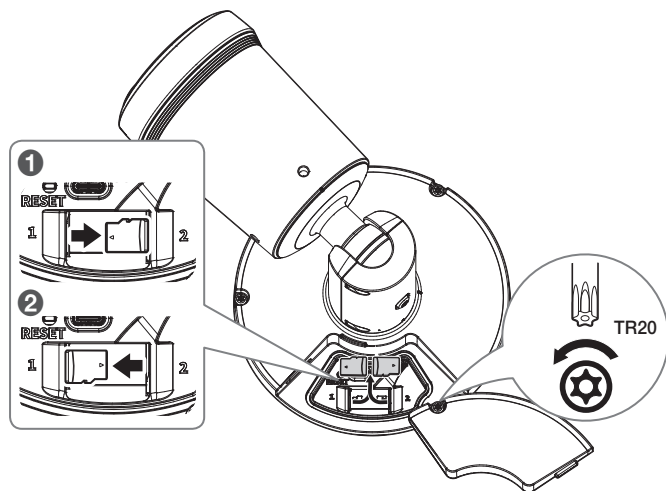
- Nicht mit Gewalt in falscher Richtung einsetzen. Dies kann Ihre Micro SD-Karte und Ihr Produkt beschädigen.



- Vor dem Einbau der Kamera sollte die Micro SD-Karte eingesetzt werden während Stromquelle und Gehäuse getrennt sind.
- 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.

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.

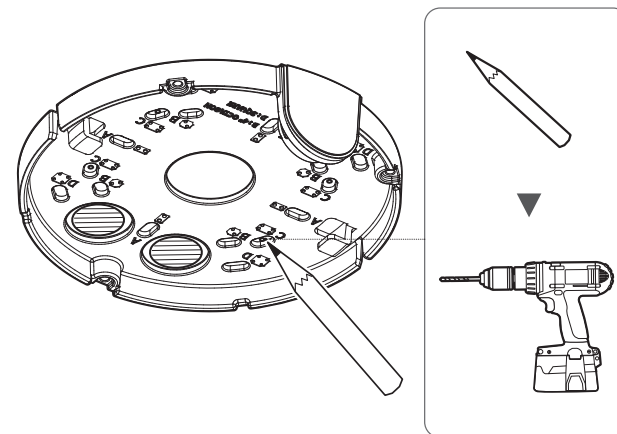


- ! ■ Bevor Sie die Micro SD-Karte im <Setup (⚙️)>-<Ereignis>-<Speicherkapazität> entfernen, müssen Sie das Gerät auf <Aus> stellen und die [Anwenden]-Taste drücken und die Kamera deaktivieren.
- Wenn Sie die Kamera ausschalten oder die Micro SD-Karte mit Produktdaten entfernen, gehen Daten möglicherweise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

Montage (Befestigungsplatte)

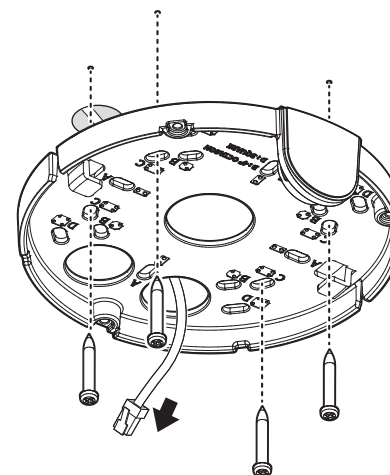
[Direkte Montage an der Wand/Decke]

- 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.



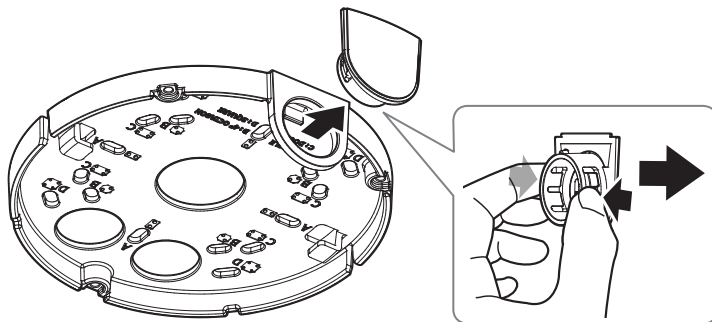
- 1-2. Die Befestigungsplatte mit den entsprechenden Schrauben befestigen.

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



[Montage mit Rohr]

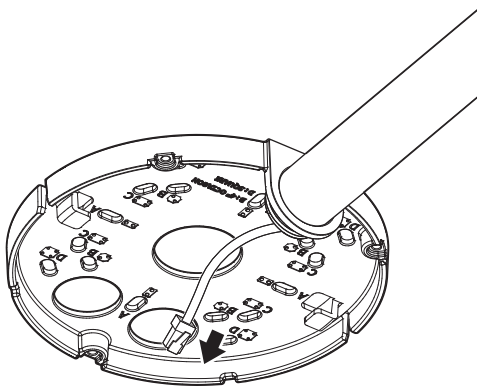
- 2-1. Bei der Installation über Verbindungsrohre entfernen Sie zunächst die Rohrabdeckung von der Montageplatte.
Die Rohrabdeckung von der Befestigungsplatte trennen, indem deren Seiten gedrückt werden.



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.



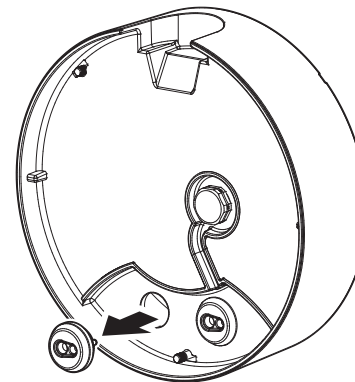
Montage (Untere Abdeckung)



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

[Montage der Netzwerk-/Stromversorgungskabel]

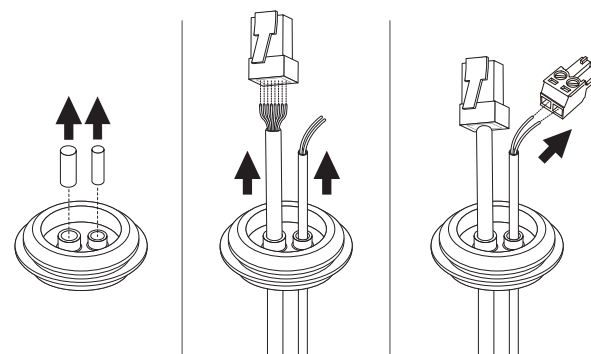
- 1-1. Entfernen Sie die Kabeldurchführung von der unteren Abdeckung, wie in der Abbildung unten dargestellt ist.



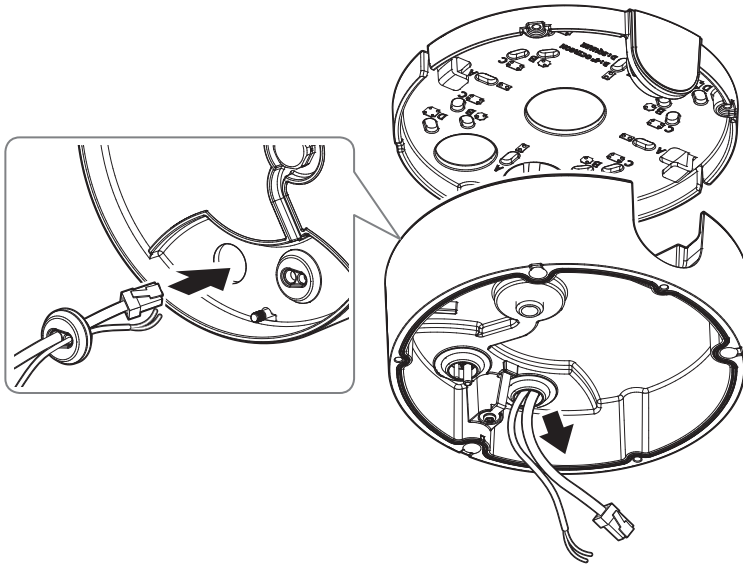
1-2. Ziehen Sie das herausstehende Teil der zu verwendenden Öffnung von der entfernten Kabeldurchführung ab.

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

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

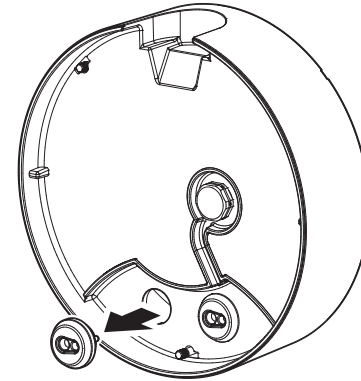


1-5. Die Kabeleinführung an der unteren Abdeckung anbringen.



[Montage des Netzkabels] (PNO-A9092R/PNO-A9082R/PNO-A7082R: IP66/IP67)

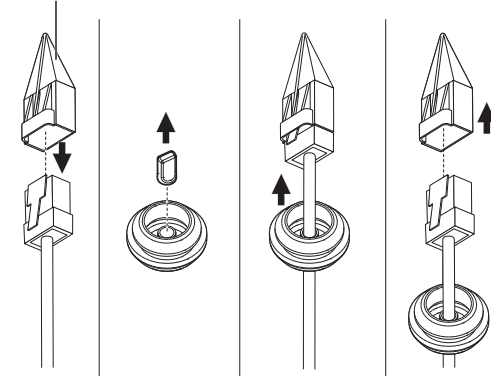
2-1. Entfernen Sie die Kabeldurchführung von der unteren Abdeckung, wie in der Abbildung unten dargestellt ist.



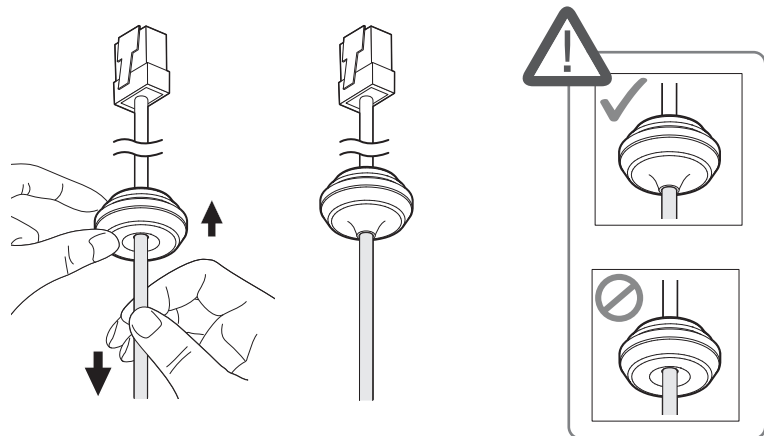
2-2. Das Spritzteil der mitgelieferten einfachen Kabeleinführung abziehen.

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

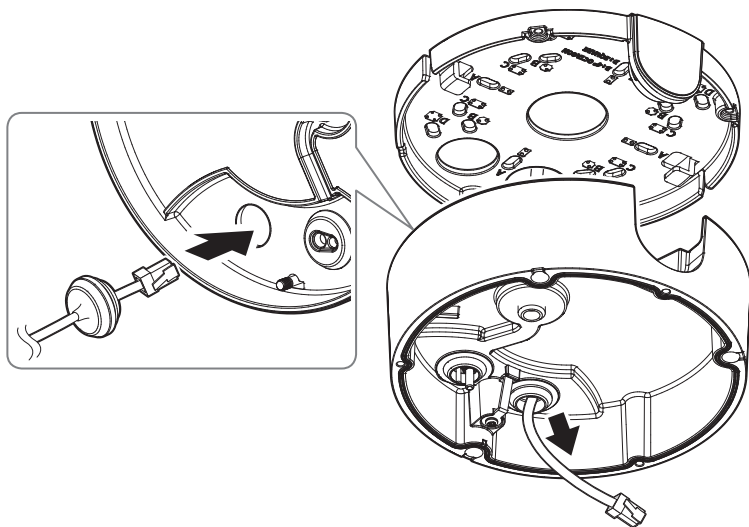
Kappen-Installierer



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

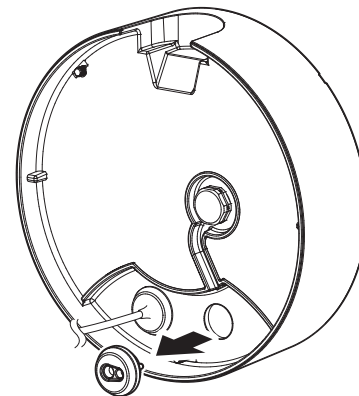


2-5. Stecken Sie die Kabeldurchführung des Netzkabels in die untere Abdeckung.

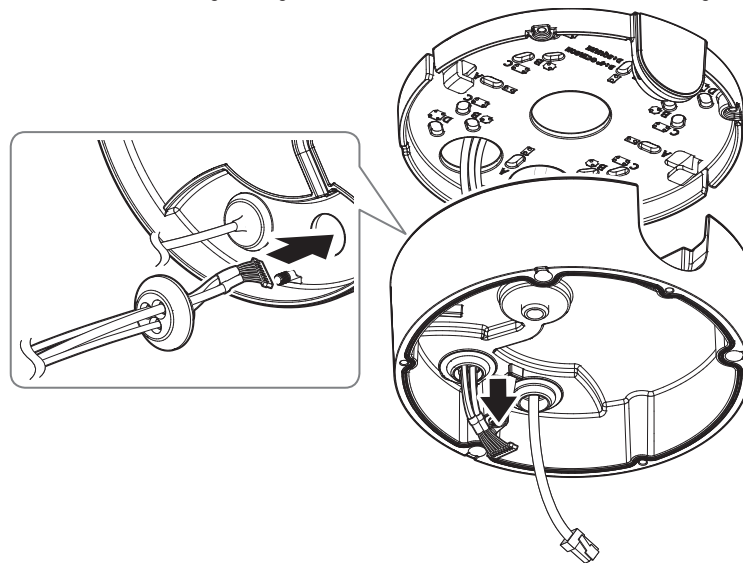


[Montage von Audio-/Alarmkabeln]

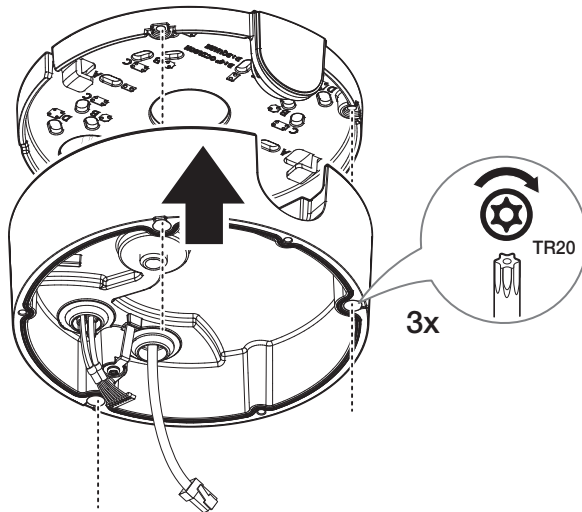
3. Entfernen Sie die Kabeldurchführung von der unteren Abdeckung, wie in der Abbildung unten dargestellt ist.



4. Die Kabeleinführung der mitgelieferten Audio-/Alarmkabel an der unteren Abdeckung befestigen.

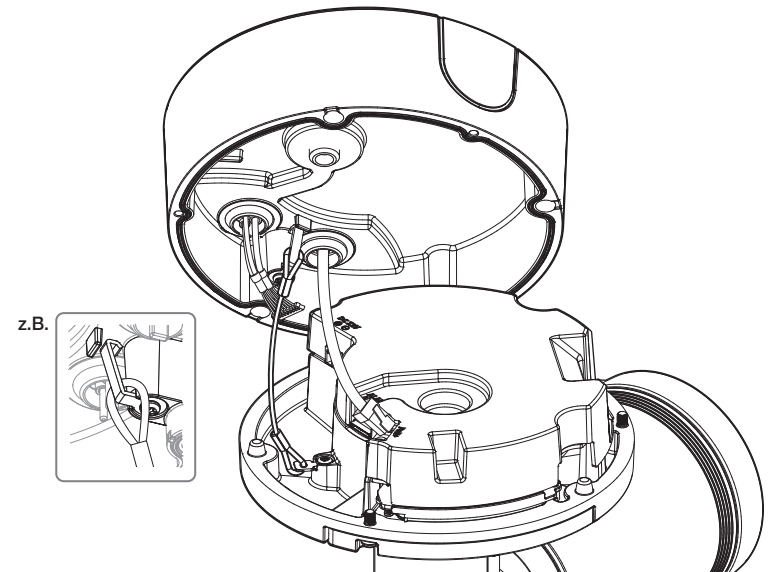


5. Die Befestigungsplatte mit der unteren Abdeckung verbinden.

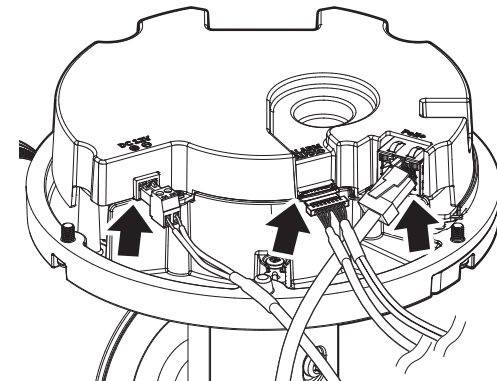


Montage des Kameramoduls

1. Hängen Sie das Sicherheitskabel vom Kameragehäuse in den Sicherheitshaken in der unteren Abdeckung ein.

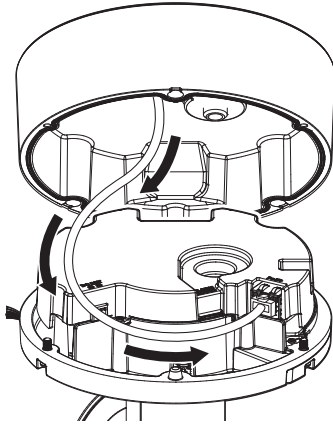


2. Die Netzwerk-/Stromversorgungs-/Audio- und Alarmkabel an der Klemme des Kameramoduls anschließen.





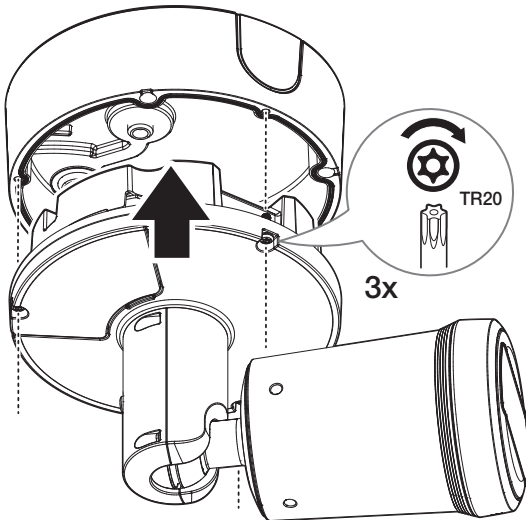
- Das Netzkabel kreisförmig wie in der Abbildung unten dargestellt platzieren.



3. Das Kameramodul an der unteren Abdeckung anbringen.



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

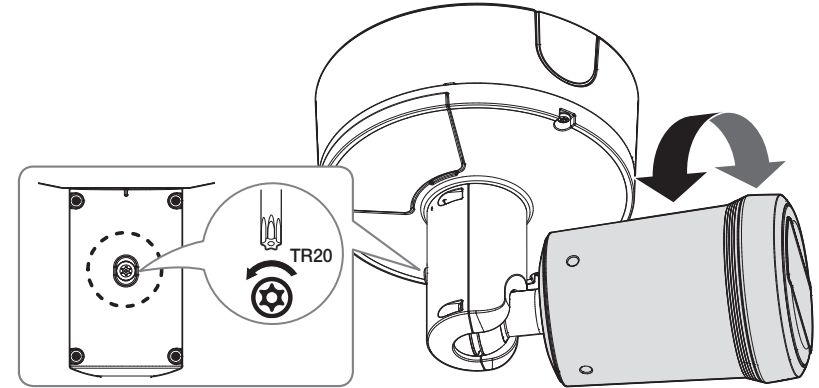


4. Die Kamerarichtung mit dem Torx-Schlüssel einstellen.

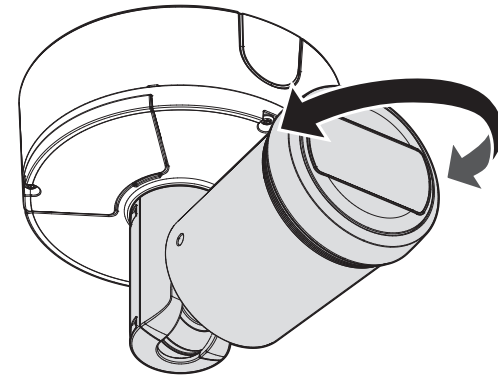
- Falls Sie das Objektiv kippen, müssen Sie das Objektiv anpassen, da dies sonst den Bildschirm blockieren kann.
- Schließen Sie ein Überwachungsgerät an den USB-C-Anschluss an und überwachen und justieren Sie es. (Seite 42)



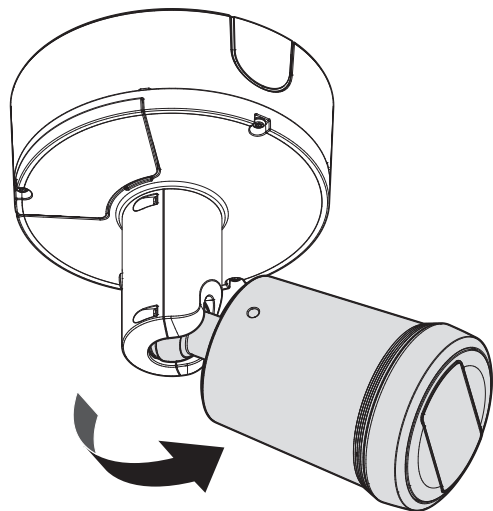
- Wird die Kameraposition mit einem Halter eingestellt, bitte die Schraube vom Halter lockern, die Kamera einstellen und Schraube wieder anziehen. Sollten Sie versuchen, während die Schraube fest angezogen ist, die Einstellung mittels Kraftaufwand vorzunehmen, kann es Kratzer oder andere Probleme geben.



Objektivdrehung

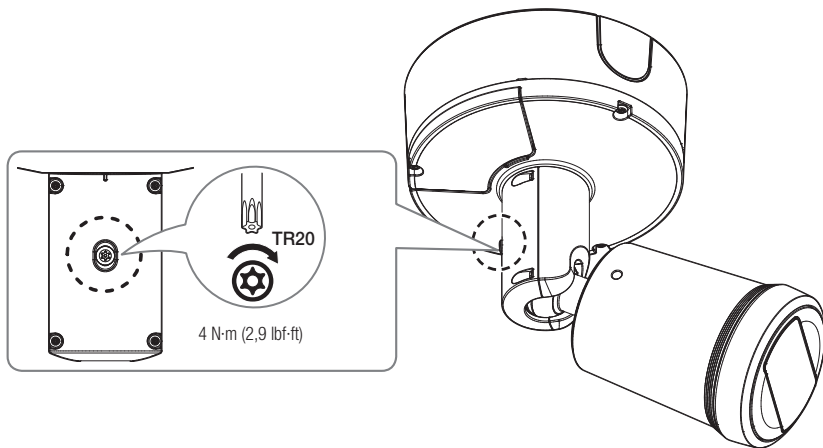


Schwenken

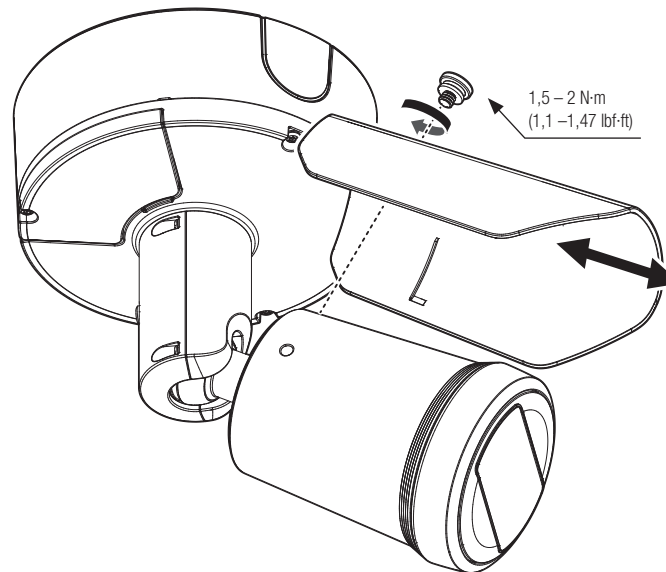


Neigung

5. Wenn die Einstellung der Linsendrehung abgeschlossen ist, ziehen Sie die Einstellschrauben für die Linsendrehung wieder an, um die Kamera in diesem Winkel zu sichern.

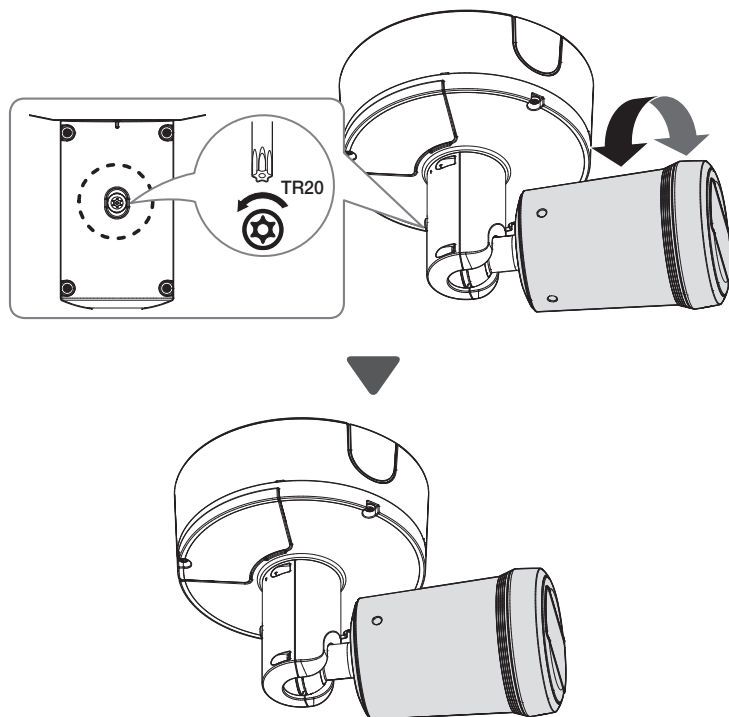


6. Die Sonnenschutz-Befestigungsschrauben und Zahnscheiben verwenden, um den Sonnenschutz am Kameragehäuse anzubringen.





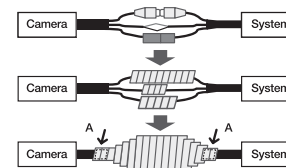
- Wenn Sie die Kamera an der Decke installieren, rotieren Sie die Linsendrehung um 180° vor der Verwendung.



Abdichtung der Kabelverbindungen

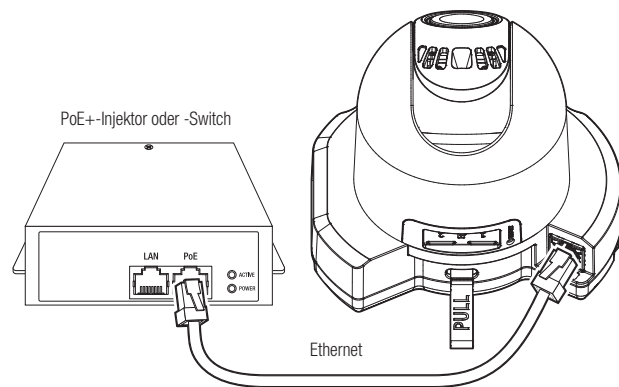
Wenn Sie die Kamera installieren, dichten Sie sie bitte mit wasserdichtem Butylkautschukband (das im Handel erhältlich ist) ab, damit kein Wasser aus dem Spalt des im Außenbereich angeschlossenen Kabels austritt.

1. Stromversorgung, E/A, und Netzkabel 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.

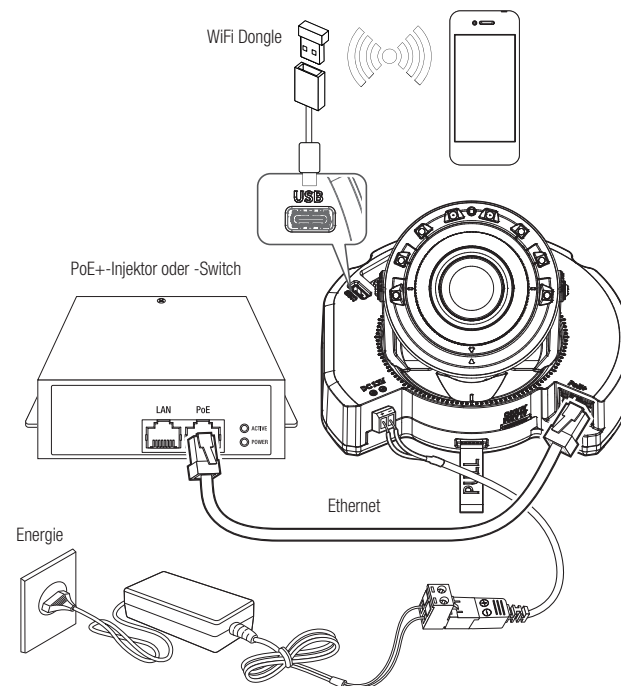


- Sollte die Kabelummantelung nicht richtig wasserundurchlässig sein, kann das zu einer unmittelbaren Undichtigkeit führen. Stellen Sie sicher, dass das Kabel dicht mit einem Klebeband geschützt ist.
- Das wasserdichte Butylklebeband besteht aus Butylkautschuk und kann auf das Doppelte seiner normalen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

ANSCHLUSS AN ANDERE GERÄTE



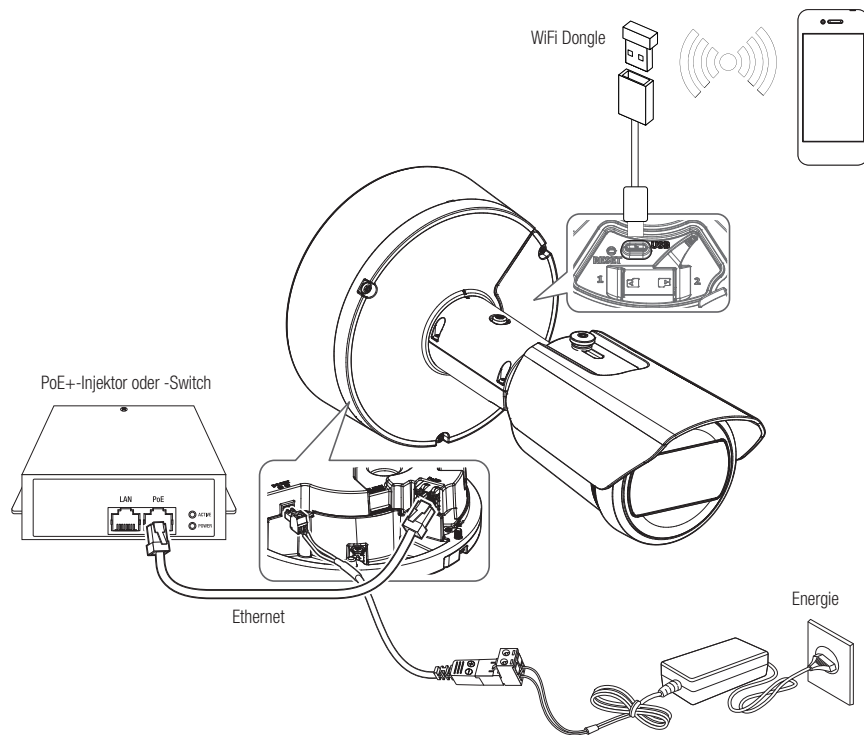
<PNV-A9082RZ/PNV-A7082RZ>



<PND-A9082RV/PND-A7082RV>



- 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.



<PNO-A9092R/PNO-A9082R/PNO-A7082R>

Ethernet-Verbindung

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

Antrieb und Netzwerkbetrieb

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.

Netzwerkkabel-Spezifikation

Artikel	Inhalte	Anmerkung
Stecker	RJ-45(10/100/1000BASE-T)	
Ethernet	10/100/1000BASE-T	
Kabel	Kategorie 6	
Max. Entfernung	100 m	Gleichstromwiderstand $\leq 0,125 \Omega/m$
PoE+ Support	IEEE 802.3at	



- 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.

Stromversorgung.

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

- 
- Wenn die Stromquellen für PoE+ und DC 12 V gleichzeitig angeschaltet sind, wird die Stromversorgung für das Gerät von beiden, PoE+ und DC 12 V, geliefert. (PND-A9082RV/PND-A7082RV/PNO-A9092R/PNO-A9082R/PNO-A7082R)
 - Wenn Sie eine Verbindung über einen 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 anschliessen und dann das Netzkabel an die Steckdose an der Wand anschliessen.

Netzkabel-Spezifikation für jedes Modell

Modell	Eingangsleistung	Kabeltyp (AWG)	Kabellänge (max.)
PND-A7082RV/PNO-A7082R	DC 12V	#18	19 m
		#20	12 m
PND-A9082RV/PNO-A9092R/PNO-A9082R	DC 12V	#18	15 m
		#20	9 m

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

WiFi-Verbindung

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,

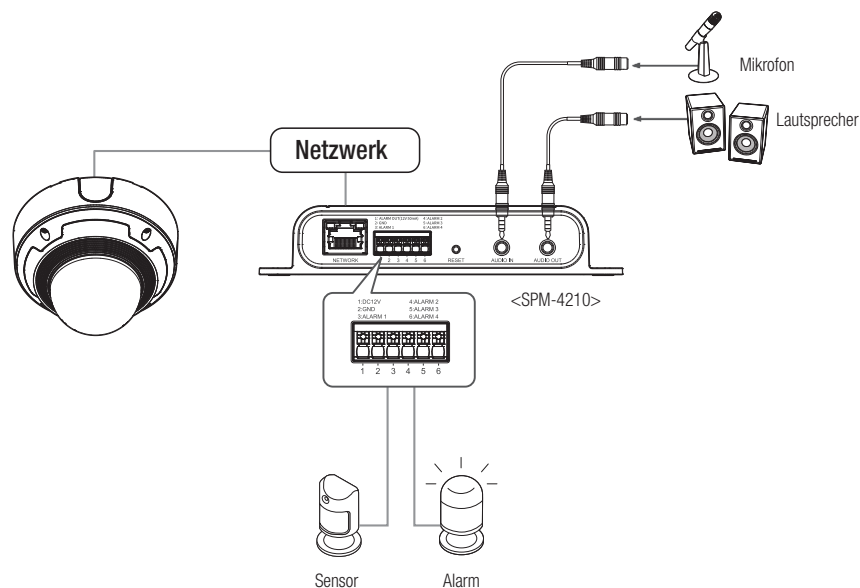
Empfohlener Dongle-Hersteller

Hersteller	Modell
NETIS	WF2123 n300
EDIMAX	EW-7811Un V2 (Neue Ver.)
IP Time	N100mini
IP Time	N105L
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

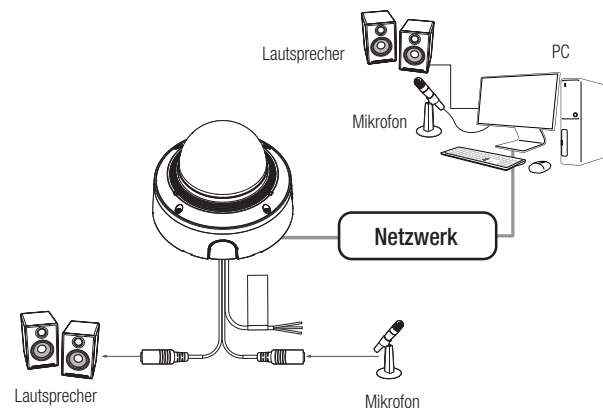
Anschließen der Alarm-/Audio-E/A-Box (PNV-A9082RZ/PNV-A7082RZ)

Audio und Alarm können über eine separat verkaufte Netzwerk-I/O-Box angeschlossen werden.



- Für weitere Informationen zur Netzwerk-I/O-Box siehe das Handbuch der Netzwerk-I/O-Box.
- Die Netzwerk-E/A-Box kann im Web Viewer der Kamera im Menü **<Setup ()> → <Ereignis> → <I/O-Box>** eingestellt werden.
- Nur eine Kamera pro Netzwerk-I/O-Box verbinden. Wenn mehr als eine Kamera verbunden ist, kann dies zu einer Fehlfunktion des Produkts führen.

Audio E/A Blockdiagramm (PND-A9082RV/PND-A7082RV/PNO-A9092R/PNO-A9082R/PNO-A7082R)



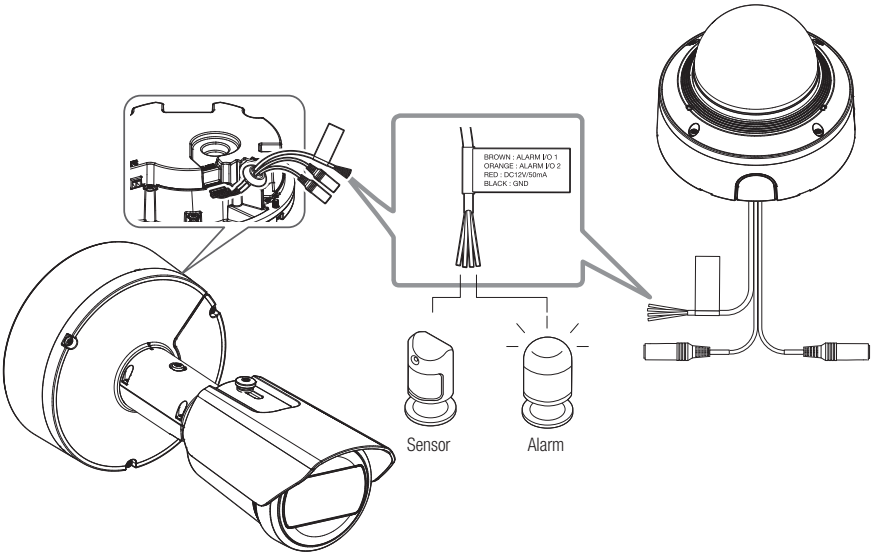
1. Verbinden Sie den MIC Anschluss der Kamera mit dem Mikrofon oder dem LINE OUT Anschluss des Verstärkers, an den das Mikrofon angeschlossen ist.
- Das interne Mikrofon der Kamera kann ohne einen externen Mikrofonanschluss verwendet werden (nur zutreffend für PND-A9082RV/PND-A7082RV).
2. Verbinden Sie 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 $\pm$ 3 dB (7,1-14,1 mV)
- In jedem der folgenden Fälle kann die Leistung der Geräuschklassifizierung beeinträchtigt werden oder nicht richtig funktionieren:
 - Wenn Schussgeräusche andauernd in einem kurzen Intervall gehört werden (z.B. Maschinengewehrgeräusch) eher als bei einem einmaligen Schussgeräusch
 - Wenn das Geräusch für das Geräusch und das Zielgeräusch zu laut ist, um es zu unterscheiden
 - Wenn zwei oder mehr unterschiedliche Geräusche gleichzeitig festgestellt werden
 - Wenn die Geräuschklassifizierung angewendet wird, während sich die Geräuschunterdrückungsfunktion an einem ruhigen Ort befindet
 - Wenn sich die Quelle von Klatschgeräuschen oder Schreien nahe an der Kamera befindet (innerhalb 1 Meter)
 - Wenn ein Geräusch, das nicht zu einer der Geräuschklassifizierungskategorien gehört (Flugzeuggeräusch, Sirengeräusch, usw.), plötzlich laut gehört wird
 - Wenn das externe Mikrofon nicht die empfohlenen Spezifikationen erfüllt

Anschließen an den E/A-Anschluss (PND-A9082RV/PND-A7082RV/PNO-A9092R/PNO-A9082R/PNO-A7082R)

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



<PND-A9082RV/PND-A7082RV/PNO-A9092R/PNO-A9082R/PNO-A7082R>

Alarmbezogener Anschluss



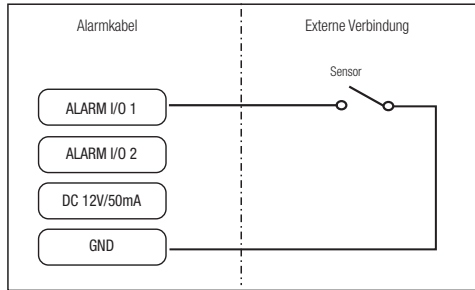
- Darauf achten, dass das bereitgestellte Audio-/Alarmpkabel vor der Verwendung angeschlossen wird.

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
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>

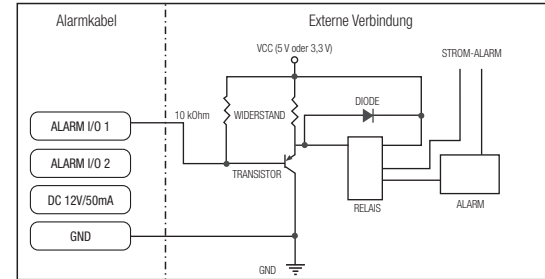
Um die Verbindung mit einem Alarmausgang herzustellen

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.

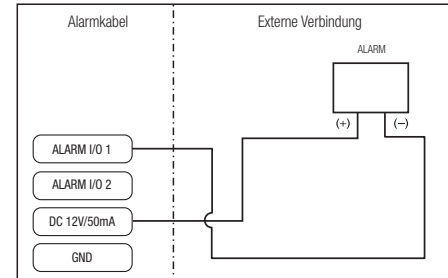
Anschlussplan für Alarmausgang (Beispiel)

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



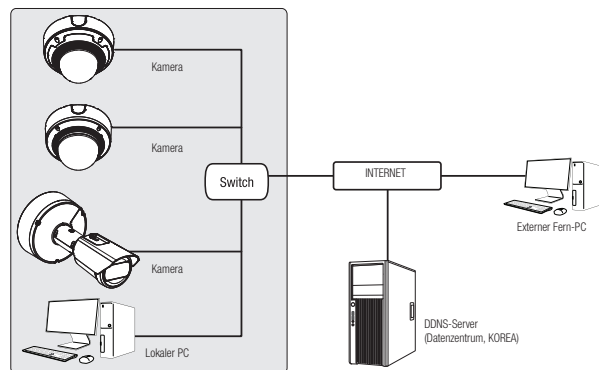
<Wenn ALARM-E/A 1 als Ausgangsklemme konfiguriert ist>

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

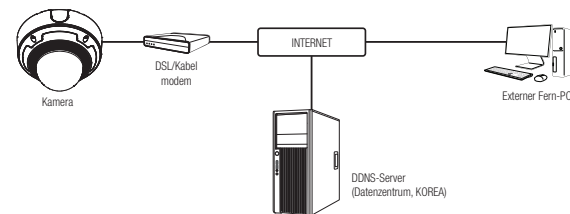
1. Starten Sie einen Internetbrowser am lokalen PC.
2. Geben Sie die IP-Adresse der Kamera in die adressenleiste des browsers ein.



<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. Zum Ändern der IP-Adresse den Device Manager verwenden. Für weitere Einzelheiten zur Verwendung des Device Manager, siehe „Verwenden des Device Manager“. (Seite 47)

VERBINDEN DER KAMERA DIREKT MIT EINEM DHCP BASIERTEN DSL/ KABELMODEM



1. Den Benutzer-PC direkt mit der Netzwerkkamera verbinden.
2. Den Device Manager ausführen und die IP-Adresse der Kamera ändern, so dass Sie sich mit dem Webbrowser auf Ihrem Desktop mit dem Internet verbinden können.
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.

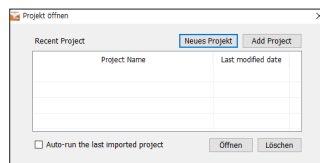
VERWENDEN DES DEVICE MANAGER



- Das Programm Device Manager kann heruntergeladen werden im Menü **<Support>** – **<Tool>** auf der Hanwha Vision Webseite (<https://www.HanwhaVision.com>).
- Weitere Anweisungen zum Device Manager finden sich im Menü **<Hilfe>** auf der Hauptseite.

EINRICHTEN VON PROJEKTEN

Sie können für jedes Projekt Kameras speichern und importieren. Legen Sie zur Erstellung eines neuen Projekts den Projektnamen und ein Passwort fest. Das Passwort muss eingegeben werden, um das erstellte Projekt ausführen zu können.



AUTOMATISCHE SUCHE DER KAMERA

Wenn eine Kamera mit dem selben Netzwerk des PCs, auf dem der Device Manager installiert ist, verbunden ist, kann die Netzwerkkamera mit der Suchfunktion gefunden werden.

- Auf der Hauptseite des Device Manager auf **<Suchen>** klicken.
- Die Kamera in der Liste auswählen.
 - Die MAC-Adresse auf dem Aufkleber an der Kamera prüfen.

KONFIGURIEREN DER IP-ADRESSE

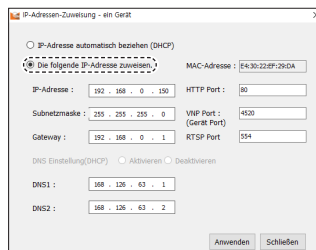
Wenn Sie die Netzwerkeinstellung der Kamera ändern möchten, muss das Symbol **<Login OK>** unter **<Status>** angezeigt werden. Zum Anmelden auf der Hauptseite auf **<Credential>** klicken.

Konfigurieren der statischen IP

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

Einstellen einer Kamera

- In der Liste auf die Kamera klicken, von der die IP-Einstellungen geändert werden sollen.
- Auf der Hauptseite des Device Manager auf **<IP Assign>** klicken.
- <Die folgende IP-Adresse zuweisen>** auswählen.
 - Die IP-Informationen der Kamera werden wie zuvor eingestellt angezeigt.
- IP & Port in die entsprechenden Felder eingeben.



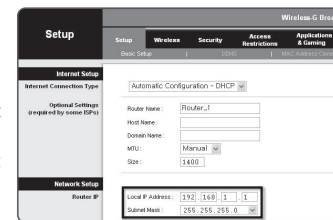
Wenn Sie keinen Breitband-Router verwenden

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 die Portweiterleitung des Breitband Routers, bitte unter **"Portbereichweiterleitung Konfigurieren (Port Mapping)"** nachschlagen. (Seite 49)

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.

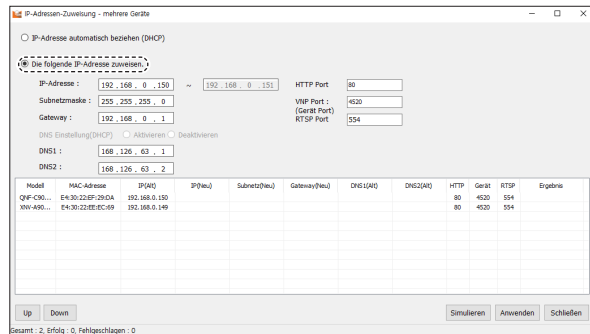
bsp)

	Kategorie	Kamera #1	Kamera #2
IP-Einstellungen	IP Address	192.168.1.100	192.168.1.101
	Subnet Mask	255.255.255.0	255.255.255.0
	Gateway	192.168.1.1	192.168.1.1
Port-Einstellungen	HTTP Port	8080	8081
	RTSP Port	554	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>
- Auf die Schaltfläche **[Anwenden]** klicken.
- 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. Auf der Hauptseite des Device Manager auf <IP Assign> klicken.
3. <Die folgende IP-Adresse zuweisen.> auswählen.
4. Geben Sie die zuzuweisende Anfangsadresse des IP-Adressbereichs ein.
5. Klicken Sie die Schaltfläche [Simulieren] an, um die jedem Gerät zuzuweisende IP-Adresse zu prüfen.
 - Sie können jede Adresse durch Doppelklick auf den betreffenden IP-Adresseintrag bearbeiten.
6. Klicken Sie auf die Schaltfläche [Anwenden], um mit der IP-Zuweisung zu beginnen.
7. Prüfen Sie die Spalte <Ergebnis>, um festzustellen, ob die IP-Zuweisung erfolgreich war.

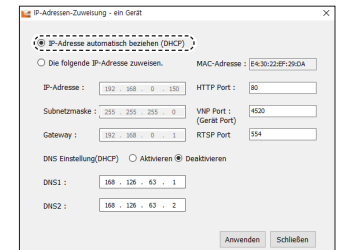
Konfigurieren der dynamischen IP

IP-Adresse vom DHCP-Server beziehen.

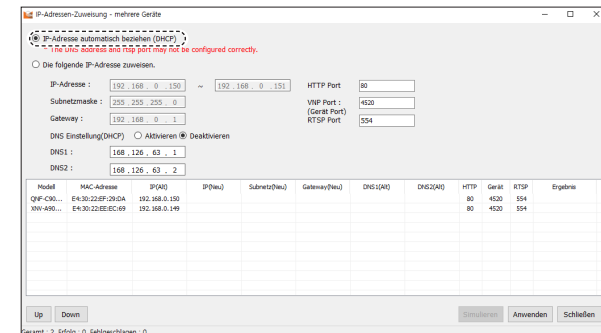
- Beispiel einer dynamischen IP-Umgebung
 - Wenn einem Breitband-Router, mit dem Kameras verbunden sind, eine IP-Adresse von einem DHCP-Server zugewiesen wird
 - Wenn die Kamera direkt mit einem xDSL- oder Kabelmodem mithilfe eines DHCP-Protokolls verbunden wird
 - Wenn die IP-Adressen von dem internen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

Einstellen einer Kamera

1. In der Liste auf die Kamera klicken, von der die IP-Einstellungen geändert werden sollen.
2. Auf der Hauptseite des Device Manager auf <IP Assign> klicken.
3. <IP-Adresse automatisch beziehen (DHCP)> auswählen.
4. Auf die Schaltfläche [Anwenden] klicken.
5. Wenn die Erfolgsmeldung erscheint, auf [OK] klicken.



Einstellen mehrerer Kameras

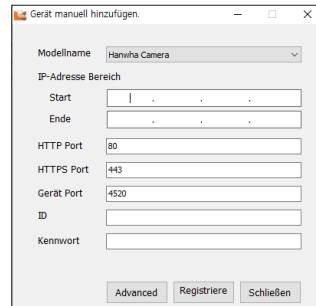


1. In der Liste auf die Kamera klicken, von der die IP-Einstellungen geändert werden sollen.
2. Auf der Hauptseite des Device Manager auf <IP Assign> klicken.
3. <IP-Adresse automatisch beziehen (DHCP)> auswählen.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche [Anwenden], um mit der IP-Zuweisung zu beginnen.
5. Prüfen Sie die Spalte <Ergebnis>, um festzustellen, ob die IP-Zuweisung erfolgreich war.

MANUELLES REGISTRIERUNG DER KAMERA

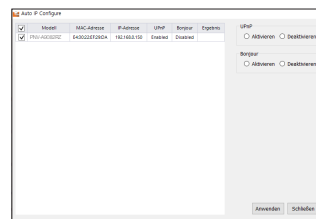
Wenn die Kamera mit der Suchfunktion nicht gefunden werden kann, kann die Kamera aus der Ferne registriert werden, indem die IP-Information manuell eingegeben werden, wenn die Kamera mit dem externen Netzwerk verbunden ist.

1. Auf **<Geräte hinzufügen>** – **<Gerät manuell hinzufügen>** auf der Hauptseite des Device Manager klicken.
2. Den Bereich der IP-Adresse, den Sie suchen, eingeben.
3. Den **<Modellname>** der Kamera, die Sie registrieren wollen, auswählen und HTTP Port, HTTPS Port, ID und Passwort eingeben.
4. Auf die Schaltfläche **[Registrieren]** klicken.
5. 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. Auf der Hauptseite des Device Manager auf **< + >** klicken.
 - Das Menü Equipment Setting erscheint.
3. Im Menü auf **<Auto IP Configure>** klicken.
4. Um das Protokoll **<UPnP>** oder **<Bonjour>** zu verwenden, wählen Sie **<Aktivieren>** aus und klicken Sie auf die Schaltfläche **[Anwenden]**.

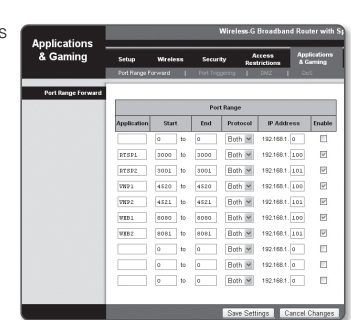


PORTBEREICHWEITERLEITUNG KONFIGURIEREN (PORT MAPPING)

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.

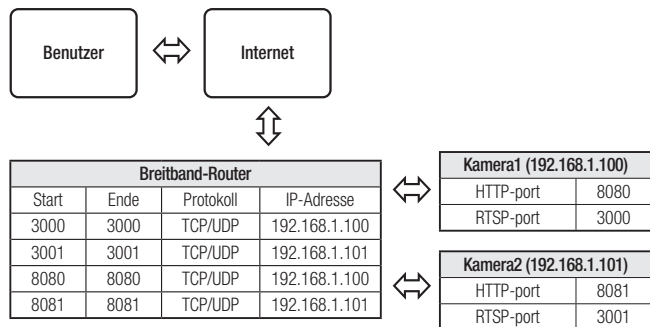


- Die Einstellung des Port-Forwarding wird am Beispiel der Einstellung eines CISCO IP-Routers gezeigt.
- Die Netzwerkeinstellungen können sich je nach Breitband-Routermodell unterscheiden. Für mehr Informationen, lesen Sie im Benutzerhandbuch des Routers nach.

Einstellen des Portweiterleitungsbereichs für mehrere Netzwerkkameras

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

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



- 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. Device Manager ausführen.
Es wird nach verbundenen Kameras gesucht und eine entsprechende Liste angezeigt.
2. Wählen Sie das gewünschte Projekt aus und klicken Sie dann auf die Schaltfläche **[Öffnen]**.
3. Nach Eingabe des Passworts wird die Liste der Kameras in dem Projekt angezeigt.
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.

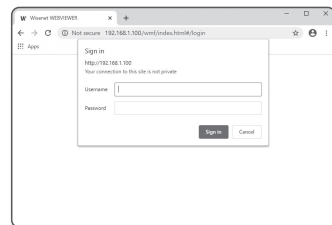
1. Bevor Sie auf eine Kamera im Breitband-Routernetzwerk zugreifen können, sollten Sie die Portbereichweiterleitung für den Breitband-Router eingestellt haben.
2. Starten Sie den Internetbrowser auf dem entfernten Computer und geben Sie die DDNS-URL der Kamera oder die IP-Adresse des Breitband-Routers 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 Adresse (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 Adresse: 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-Adresse: 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.
- Zur erhöhten Sicherheit wird empfohlen, nicht die gleichen Zeichen oder aufeinanderfolgende Eingaben der Tastatur zu wiederholen.
- Falls Sie Ihr Passwort vergessen haben, können Sie die Schaltfläche **[RESET]** drücken und das Produkt initialisieren. Verwenden Sie ein Memo-Pad oder merken Sie sich Ihr Passwort.

EINRICHTUNG VON CAMERA WEB VIEWER

- Klicken Sie auf das **[Einrichten (⚙️)]**-Symbol.
- Das Fenster für die Einstellungen erscheint.
- 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.
- Klicken Sie auf **<Hilfe (🔗)>** um detaillierte Beschreibungen jeder Funktion betrachten zu können.

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.

- Geben Sie „**admin**“ in das **<User name>** Eingabefeld ein. Die Administrator-ID „**admin**“ kann im Web Viewer geändert werden.
- Geben Sie das Passwort in dem Eingabefeld **<Password>** ein.
- 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.

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, ob alle Netzwerkkabel korrekt angeschlossen 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 Programm Device Manager nicht erkannt.	• 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.
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.

PROBLEM	LÖSUNG
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 benutzen.



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 Mülbeseitigung zu schaden. Helfen Sie mit, das Altgerät und Zubehörteile fachgerecht zu entsorgen, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen 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.

