

# NETZWERKKAMERA

Benutzerhandbuch

TNO-7180RLP



# Netzwerkamera

## Benutzerhandbuch

---

### Copyright

©2021 Hanwha Vision Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

### Handelsmarke

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

### Richtlinien

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

### Haftungsausschluss

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

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

※ Die initiale Administrator-ID ist "Administrator" und das Passwort sollte eingestellt werden, wenn Sie sich das erste Mal anmelden.  
Bitte ändern Sie das Passwort alle drei Monate um die persönlichen Daten zu schützen und Schaden infolge Datendiebstahl zu vermeiden.  
Beachten Sie bitte, der Benutzer ist für die Sicherheit und alle weiteren Probleme, die sich aus einem 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, Stative, Konsolen und Tische, die vom Hersteller empfohlen oder in Verbindung mit dem Gerät verkauft werden. Bei Verwendung eines Transportwagens bewegen Sie das Gerät nur mit äußerster Vorsicht, um Verletzungen durch Umkippen zu vermeiden.
13. Trennen Sie das Gerät bei Gewitter oder längerer Abwesenheit vom Stromnetz.
14. Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten qualifiziertem Kundendienstpersonal. Wartungsarbeiten sind erforderlich, wenn das Gerät in irgendeiner Weise beschädigt wurde, wie zum Beispiel ein beschädigtes Netzkabel oder Stecker, verschüttete Flüssigkeiten oder Gegenstände, die in das Gerät gefallen sind, das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, nicht normal funktioniert oder fallen gelassen wurde.
15. Dieses Gerät ist für die Versorgung von einem eingetragenen Netzanschlussgerät mit der Kennzeichnung „Klasse 2“ oder „LPS“ und einer Ausgangsleistung von 12 Vac, 4,0 A / PoE(55 Vac), 0,92 A.
16. Dieses Produkt ist für eine Versorgung durch eine isolierte Spannung gedacht.
17. 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.
18. 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.
19. 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.
20. 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" in der Bedienungsanleitung.



21. Installation oder Verwendung des Produkts ins Wasser kann zu ernsthaften Schäden am Produkt führen.
22. Dieses Gerät wurde mit einem STP-Kabel verifiziert. Die Verwendung einer geeigneten GND-Erdung und einem STP-Kabel wird empfohlen, um Ihr Produkt und Eigentum effektiv gegen Überspannung, Blitzschlag und Kommunikationsunterbrechung zu schützen.

## 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 AUSTRÜSTUNG.

## VORSICHT

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

## 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 eingelegerter Akku) dürfen keiner extremen Hitze, z. B. Sonneneinstrahlung, Feuer oder Ähnlichem, ausgesetzt werden.

Die Batterie kann nicht ersetzt werden.

## 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

Wird die Batterie nicht mit der richtigen Batterie ausgetauscht, besteht Explosionsgefahr. Entsorgen Sie gebrauchte Batterien vorschriftsgemäß.

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.

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 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.
- Bei der Verbindung des HPoE-Injektors mit dem externen Internet entweder den Netzwerkabel-Port (LAN) oder den Glasfaser-Port (SFP) verwenden, aber nicht beide.

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.

## ACHTUNG

Um Schäden durch die IR-LED zu vermeiden, blicken Sie nicht direkt auf die Betriebsleuchte.

Nur für folgende Modelle.

TNO-7180RLP

<b>Risikogruppe 1</b>
<b>ACHTUNG: Dieses Produkt strahlt IR ab. Nicht in die Betriebsleuchte blicken.</b>
Produkt gemäß IEC 62471 getestet

## INHALTE

---

<b>ÜBERSICHT</b> 3	3	Wichtige Sicherheitshinweise
	6	Empfohlene PC-Spezifikationen
	6	Empfohlene Technische Daten Für MICRO Micro SD/SDHC/SDXC Speicherkarten
	6	Empfohlene NAS-Spezifikationen
	7	Lieferumfang
	8	Auf Einen Blick

<b>INSTALLATION &amp; VERBINDUNG</b> 10	10	Installation
	16	Anschluss an Andere Geräte
	17	Antrieb und Netzwerkbetrieb

<b>NETZWERKVERBINDUNG UND KONFIGURATION</b> 20	20	Direktes Verbinden der Kamera an das LAN
	20	Verbinden der Kamera Direkt mit Einem DHCP Basierten DSL/Kabelmodem
	21	Verwenden des Device Manager
	21	Einrichten von Projekten
	21	Automatische Suche der Kamera
	21	Konfigurieren der IP-Adresse
	23	Manuelles Registrierung der Kamera
	23	Automatische Konfiguration der IP
	23	Portbereichweiterleitung Konfigurieren (Port Mapping)
	24	Von Einem Gemeinsamen Lokalen PC Eine Verbindung zu der Kamera Herstellen
	24	Von Einem Entfernten PC eine Verbindung zu der Kamera über das Internet Herstellen

<b>WEB VIEWER</b> 25	25	Verbindung mit der Kamera
	26	Passworteinstellung
	26	Anmelden
	26	Einrichtung von Camera Web Viewer

<b>ANHANG</b> 27	27	Fehlersuche
---------------------	----	-------------

## EMPFOHLENE PC-SPEZIFIKATIONEN

---

- CPU : Intel(R) Core(TM) i7 3.4 GHz oder höher
- RAM : 8G oder höher
- Unterstützte Betriebssystem : MS Windows 8.1, 10, Mac OS X 10.13
- Empfohlener Browser: Google Chrome
- Unterstützte Browser: MS Explore11, MS Edge, Mozilla Firefox (nur Windows 64bit), Apple Safari (nur Mac OSX)
- VGA : PCIe 256MB GDDR3 Videografikkarte oder höher

※ Einige Funktionen können auch in unterstützten Browsern eingeschränkt sein.

## EMPFOHLENE TECHNISCHE DATEN FÜR MICRO MICRO SD/SDHC/ SDXC SPEICHERKARTEN

---

- Empfohlene Kapazität : 16GB bis 256GB (MLC-Typ erforderlich)
- Empfohlene Hersteller: SanDisk, Transcend
- Produkttyp: Hochleistung
- Die Kompatibilität variiert je nach Kartenhersteller und -typ.

## 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

## LIEFERUMFANG

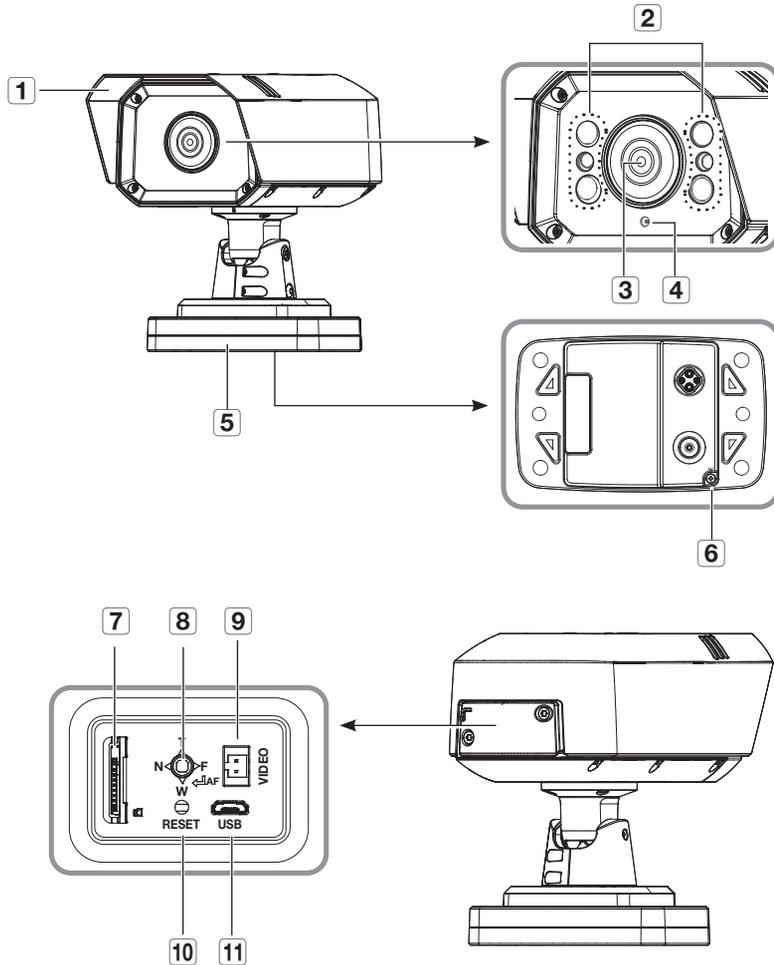
Überprüfen Sie bitte, ob in der Produktverpackung die Kamera und alle Zubehörteile enthalten sind.  
(Da in jedem Vertriebsland die Zubehörteile nicht die gleichen sind.)

Produktdesign	Bezeichnung	Menge	Beschreibung
	Hauptgehäuse	1	
	Kurzanleitung (Optional)	1	
	Testmonitor-Kabel	1	Wird zum Testen des Kameraanschlusses an ein tragbares Displaygerät verwendet
	Kappen-Installierer	1	Zum Anschluss des Netzkabels verwendet
	Netzklemmleiste	1	Der Netzstecker ist eingesteckt
	Audio-/Alarm-/RS-485-/Stromversorgungskabel	1	Wird zum Anschluss am Audio-/Alarm-/RS-485-/Stromversorgungs-Port verwendet

Produktdesign	Bezeichnung	Menge	Beschreibung
	Bohrer	1	Wird für die Demontage der Kuppelabdeckung, Montage und Kamerainstallation verwendet.
	Schraube (M10 x 1,5)	4	Wird zur Montage des Produkts verwendet
	Scheibe	4	
	Kabeldurchführung	1	Extra Kabeldurchführung für die Installation des Netzkabels.

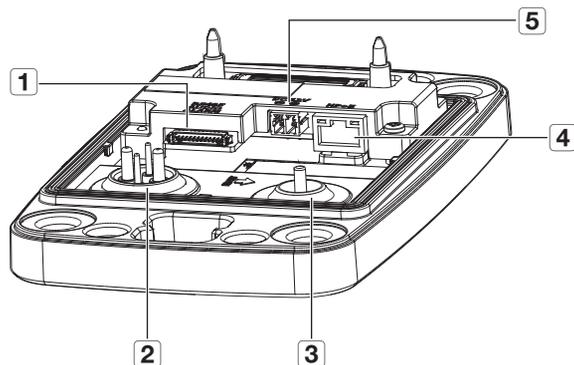
## AUF EINEN BLICK

### Aufbau



Bezeichnung	Beschreibung	
<b>1</b> Sonnenschutz	Schützt die Kamera vor direkter Sonneneinstrahlung.	
<b>2</b> IR LED	Diese infrarot LEDs werden über den Beleuchtungssensor gesteuert.	
<b>3</b> Objektiv	Kameraobjektiv.	
<b>4</b> Beleuchtungssensor	Erkennt das einfallende Licht, und steuert die Infrarot-LED.	
<b>5</b> Montage-Grundplatte	Ein Teil, das an der Halterung oder Befestigungsfläche für die Montage befestigt ist.	
<b>6</b> Blitzschutz Erdungsanschluss	Dient zur sicheren Abfuhr der Blitzschlagspannung, um die Kamera zu schützen.	
<b>7</b> Micro SD-Karten-Einschub	Fach für die Micro SD-Karte.	
<b>8</b> Zoom-/Fokusregler-Schaltfläche	T	Vergrößern (Tele)
	W	Verkleinern (breit)
	N	Scharfeinstellung eines nahen Objekts (nah)
	F	Scharfeinstellung eines entfernten Objekts (fern)
	Fokusregler	Diese Schaltfläche für die automatische Fokusreglung drücken.
<b>9</b> Testmonitor-Ausgangsanschluss	Anschluss zum Testen der Videoausgabe. Verwenden Sie das Test Monitor Kabel, um ein tragbares Anzeigergerät anzuschließen und das Videobild zu testen.	
<b>10</b> Reset-Taste	Diese Taste setzt alle Kameraeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück. Drücken und 5 Sekunden gedrückt halten, um das System neu zu starten. <b>!</b> Wenn Sie die Kamera zurücksetzen, werden die Netzwerkeinstellungen so eingestellt, dass DHCP aktiviert sein kann. Wenn im Netzwerk kein DHCP-Server vorhanden ist, muss das Programm Device Manager ausgeführt werden, um die grundlegenden Netzwerkeinstellungen, wie IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway, etc. zu ändern, bevor es möglich ist, sich mit dem Netzwerk zu verbinden.	
<b>11</b> MICRO USB Port	Port für den Anschluss von WiFi-Dongles. Sie können das Installationsvideo über die auf dem Smartphone installierten Anwendungen überprüfen. <b>"WiFi-Verbindung"</b> Siehe auf Seite 16. ■ Wifi Dongle und OTG-Adapter werden separat verkauft.	

## Innenansicht der Montage-Grundplatte

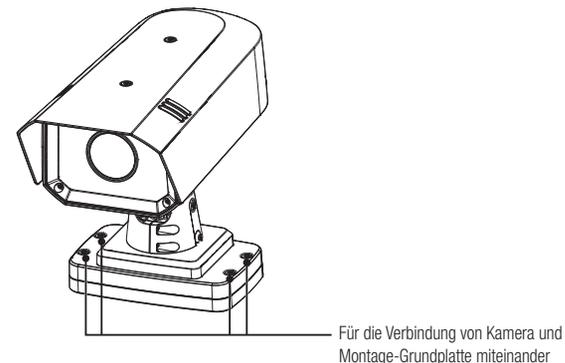
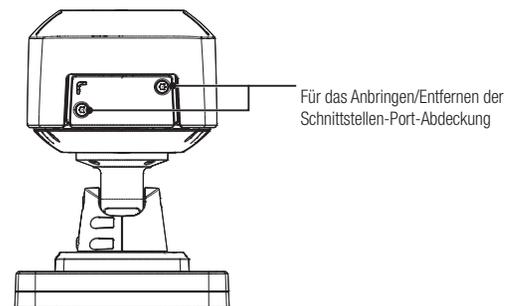
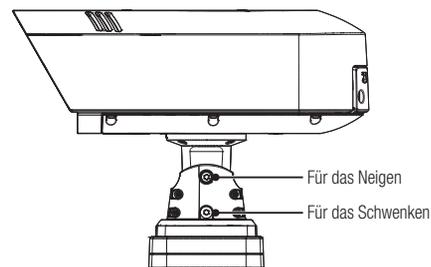


Bezeichnung	Beschreibung
<b>1</b> Audio-/Alarm-/RS-485-Kabelanschluss-Port	Ein Port, an den das Audio-/Alarm-/RS-485-Kommunikationskabel angeschlossen wird.
<b>2</b> Audio-/Alarm-/RS-485-/Stromversorgungskabel-Durchführung	Eine Durchführung für das Audio-/Alarm-/RS-485-/Stromversorgungskabel.
<b>3</b> Netzwerkkabel-Durchführung	Eine Durchführung für des Netzwerkkabel.
<b>4</b> Netzwerk-Port	Ein Port, der den HPoE-Injektor und das Netzwerkkabel für den Anschluss von Versorgung und Netzwerk verbindet.
<b>5</b> Stromversorgungs-Port (DC 12 V)	Ein Port, an den das Stromversorgungskabel angeschlossen wird.

## Schrauben für die Montage

Für die Schrauben, die während der Montage des Produkts vom Benutzer eingestellt werden müssen, sollte T30 verwendet werden, damit der mit dem Produkt gelieferte Schraubendreher-Bit verwendet werden kann.

Die Verwendung anderer Schrauben als T30 für die Einstellung kann die Leistungsqualität des Produkts (z. B. Wasserfestigkeit, Fixierung) negativ beeinflussen; daher sollten Sie die willkürliche Einstellung dieser anderen Schrauben vermeiden.



## INSTALLATION

- ! Diese Kamera ist wasserdicht und entspricht den IP66-Spezifikationen, allerdings trifft das nicht auf die an das äußere Kabel angeschlossene Buchse zu.

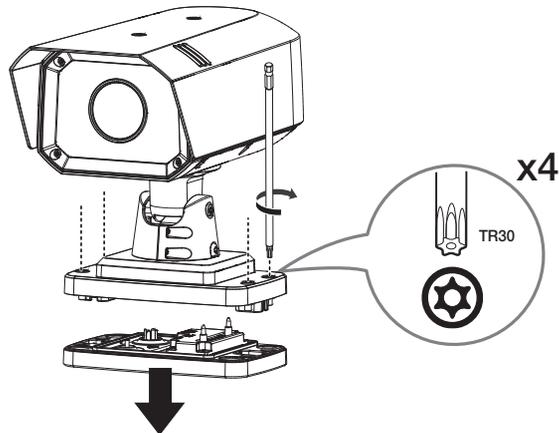
### Bevor Sie mit der Installation beginnen

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.

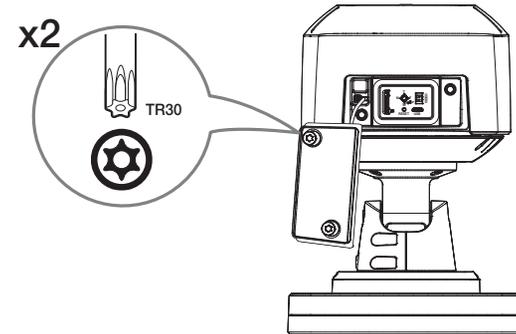
### Zerlegen

1. Die Montage-Grundplatte mit dem mitgelieferten Schraubendreher-Bit abnehmen.



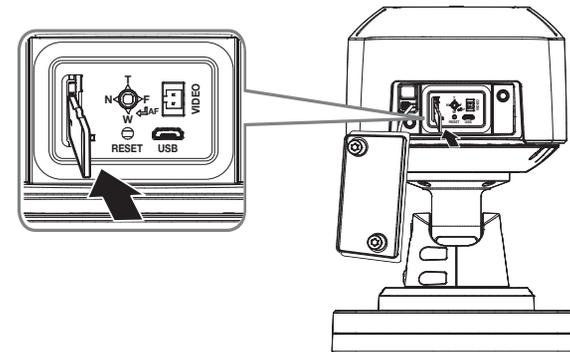
### Einlegen einer Micro SD-Karte

1. Mit dem mitgelieferten Schraubendreher-Bit die Schraube gegen den Uhrzeigersinn drehen, um die Micro SD-Karten-Abdeckung zu entfernen.

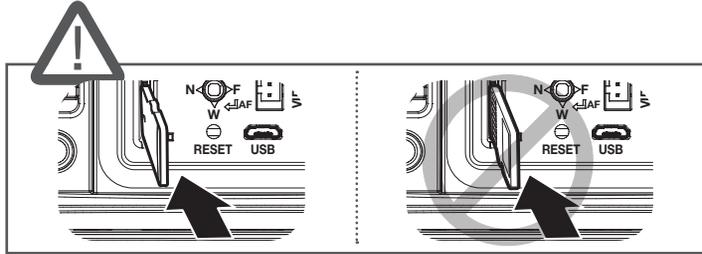


- ! Das Netzkabel von der Kamera trennen bevor die Micro SD-Karte eingesetzt wird.
- Bei Regen oder hoher Luftfeuchtigkeit empfiehlt es sich nicht, die Micro-SD-Karte einzulegen oder zu entfernen.
- Stellen Sie den Produktkörper bei der Installation/Entfernung der Micro-SD-Karte auf einen flachen Untergrund, um den Verlust oder das Herunterfallen von Teilen zu vermeiden.
- Die Schrauben nicht vollständig entfernen.

2. Micro SD-Karten in Pfeilrichtung wie in der Abbildung dargestellt einsetzen.



- ! Nicht in umgedrehter Richtung mit übermäßiger Kraft einsetzen. Dies kann Ihre Micro SD-Karte und Ihr Produkt beschädigen.

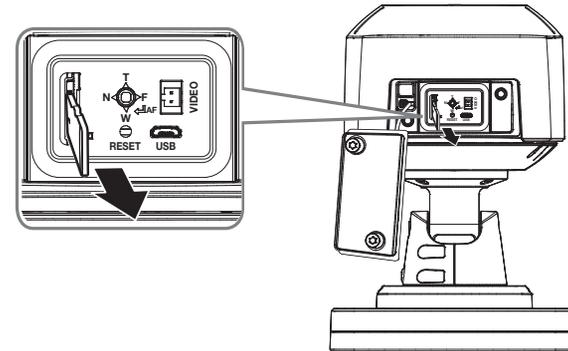


3. Die Micro SD-Karten-Abdeckung mit den Schrauben befestigen.

- ! Die Schrauben bei der Montage der Micro SD-Karten-Abdeckung anziehen, um ein Eindringen von Feuchtigkeit zu verhindern.

### 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.

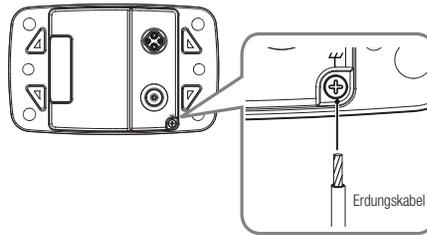


- ! Bevor Sie die Micro SD-Karte im <Speicherkapazität> entfernen, müssen Sie das Gerät auf <Aus> stellen und die [Anwenden]-Taste drücken und die Kamera deaktivieren.
- Wenn Sie die Kamera ausschalten oder die Micro SD-Karte mit Produktdaten entfernen, gehen Daten möglicherweise verloren oder werden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

## Montage der Montage-Grundplatte

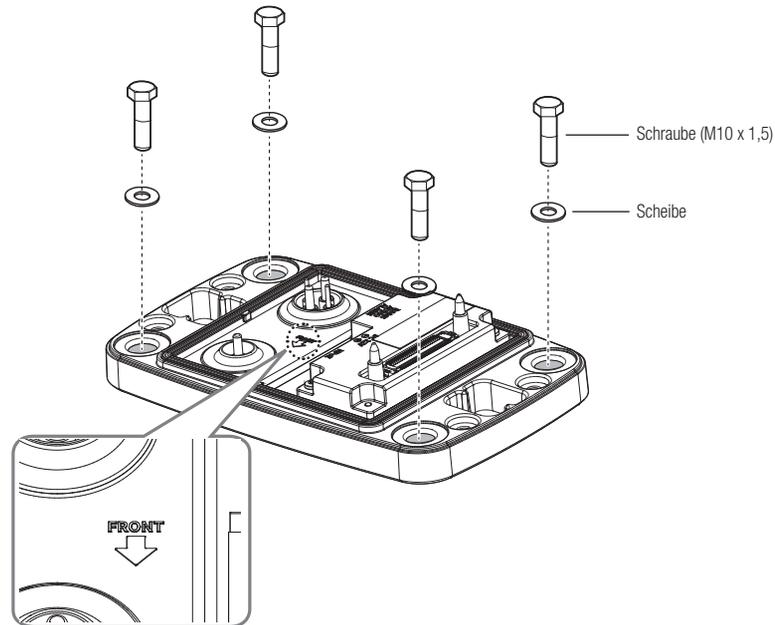
1. Mit dem Schraubendreher die Erdungsleitung mit GND an der Unterseite der Montage-Grundplatte verbinden.

- ! Die Erdung schützt das Gerät vor Überspannung oder Blitzschlag.
- Vor dem Anschließen der Erdung sicherstellen, dass das Gerät abgeschaltet ist.



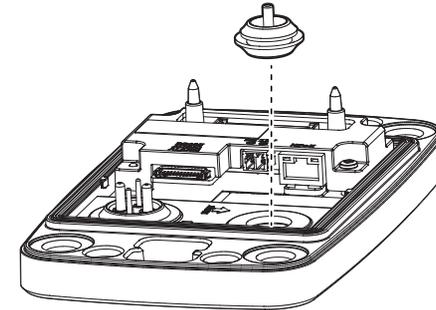
### Empfohlenes Erdungskabel

- Länge: Weniger als 3 m
  - Drahtmaß: 18 AWG oder größer  
Beispiel) UL1007 AWG 18/16, UL1015 AWG18/16/14/12, UL2468 AWG18/16/14
2. Mit den mitgelieferten Schrauben und Scheiben die Montage-Grundplatte befestigen.  
Sicherstellen, dass bei der Montage die Markierung <FRONT> mit der Richtung der Überwachung ausgerichtet ist.

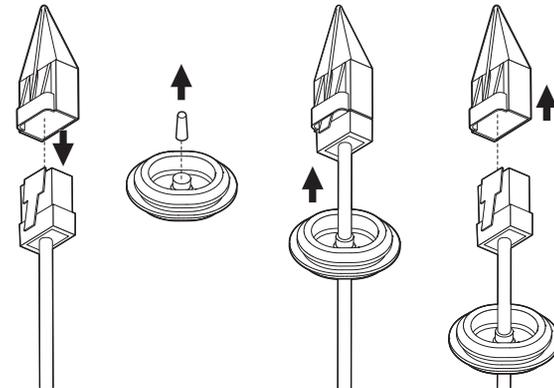


## Montage des Netzkabels

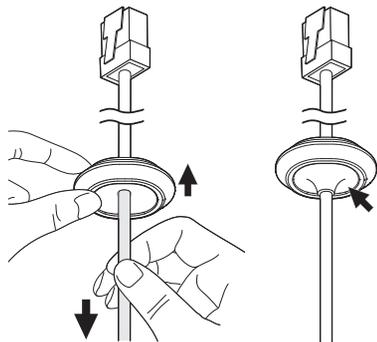
1. Die Kabeldurchführung von der Montage-Grundplatte entfernen.



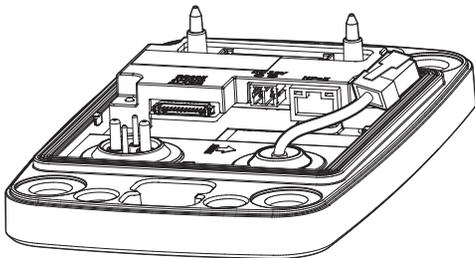
2. Das Spritzteil der entfernten Kabeldurchführung abziehen.
3. Den Kappen-Installierer verwenden, um das Netzkabel durch die Kabeldurchführung zu führen.



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

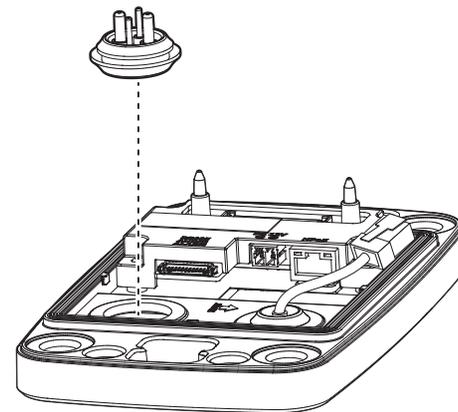


5. Die Netzkabel-Durchführung in die Montage-Grundplatte stecken.

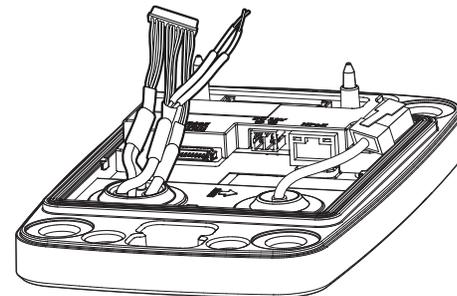


## Montage der Audio-/Alarm-/RS-485-/Stromversorgungskabel

1. Die Kabeldurchführung von der Montage-Grundplatte entfernen.



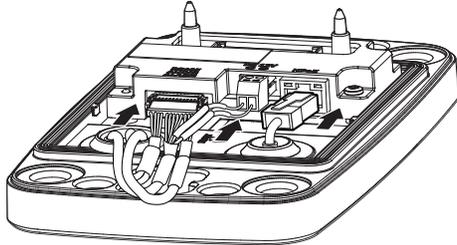
2. Die mitgelieferte Audio-/Alarm-/RS-485-/Stromversorgungskabel-Durchführung in die Montage-Grundplatte stecken.



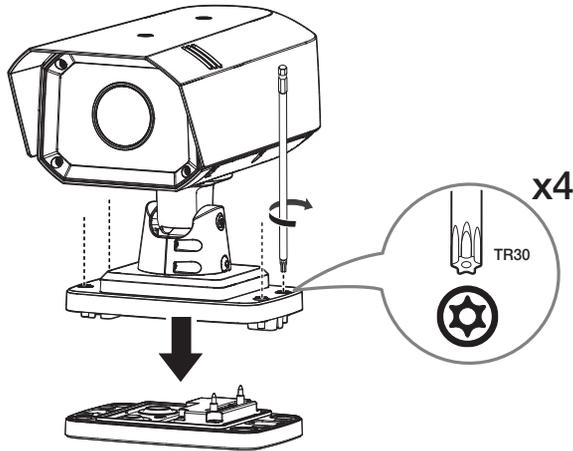
## Montage des Kameragehäuses

1. Das Audio-/Alarm-/RS-485-/Stromversorgungs-/Netzwerk-kabel mit dem Port der Montage-Grundplatte verbinden.

- Für die Stromversorgung das Stromversorgungskabel mit dem mitgelieferten Klemmenblock verbinden und diesen in den Port stecken.

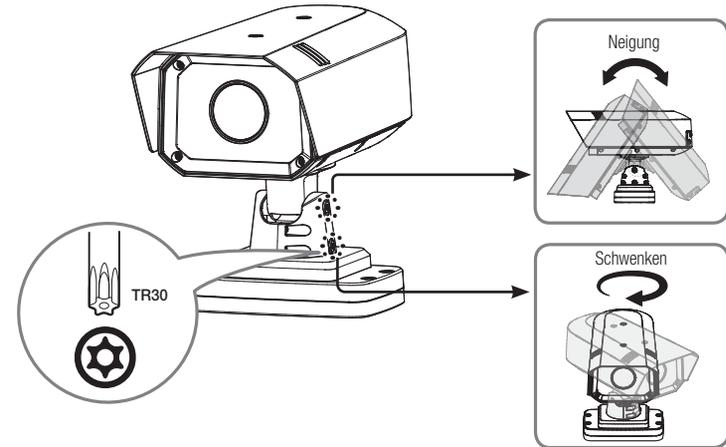


2. Mit dem mitgelieferten Schraubendreher-Bit das Kameragehäuse mit der Montage-Grundplatte verbinden.

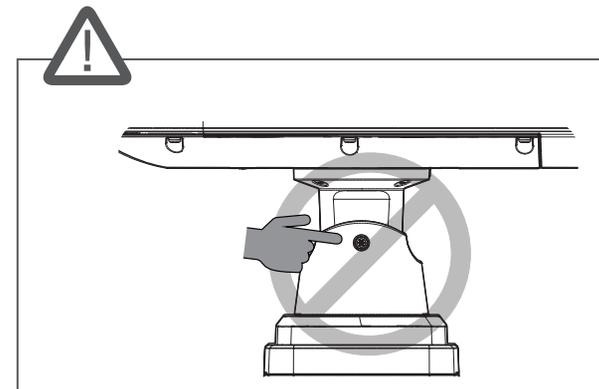


- Für die Montage die Schrauben mit einem Drehmoment von mindestens 10 Nm festziehen.

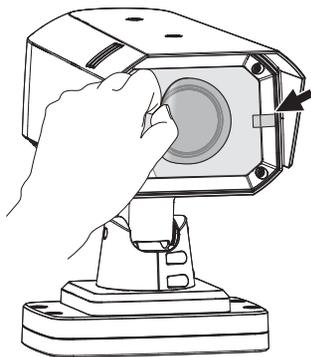
3. Mit der mitgelieferten Schraubendreher-Bit die Kameraschrauben lösen, so dass die Überwachungsrichtung eingestellt werden kann. Es ist möglich, das Schwenken und Neigen der Kamera einzustellen.



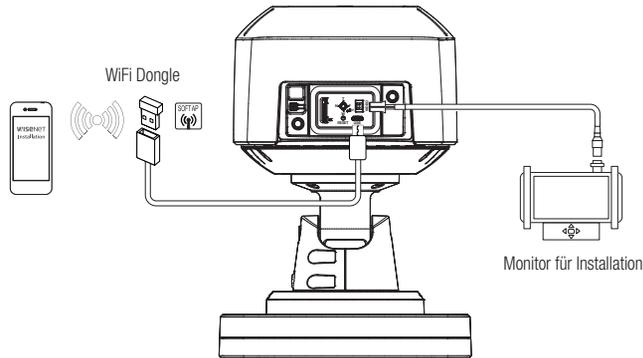
- Wenn die Richtung mit Gewalt geändert wird, ohne die Schrauben zu lösen, kann das Produkt brechen oder beschädigt werden.
- Für die Montage die Schrauben mit einem Drehmoment von mindestens 10 Nm festziehen.
- Die Schrauben auf der rechten Seite nicht verwenden.



4. Wenn die Montage abgeschlossen ist, die Schutzabdeckung vom Kameraobjektiv abziehen.



## ANSCHLUSS AN ANDERE GERÄTE



- Der Testmonitor-Ausgangsanschluss des Produkts dient der einfacheren Installation und wird nicht für Überwachungszwecke empfohlen.
- Der Micro USB-Ausgang des Produkts wurde zur einfacheren Installation bereitgestellt und dient keinen Überwachungszwecken.

## WiFi-Verbindung

### Kameraeinstellung

1. Schließen Sie den OTG-Adapter (5 Stifte) und den WiFi Dongle an den Mikro-USB-Anschluss an.

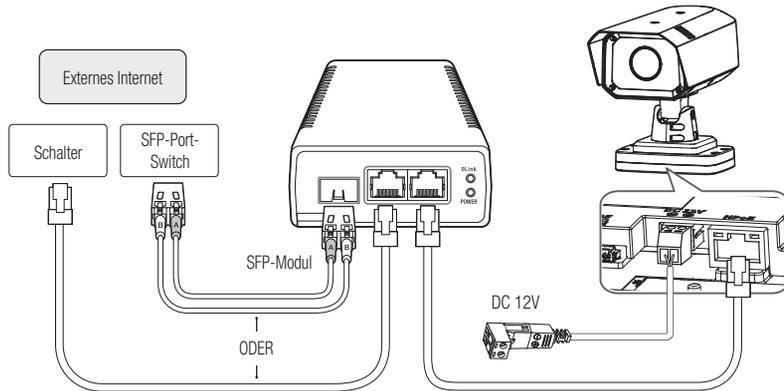
### Smartphone-Einrichtung

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
IP Time	N100mini
TP-LINK	TL-WN823N V1
ASUS	USB-N13
ASUS	USB-N10 NANO
NETGEAR	WNA3100M
IODATA	WN-G150UMW

## ANTRIEB UND NETZWERKBETRIEB



- ! ■ Entweder nur das Netzwerkkabel oder nur das Glasfaserkabel für den Anschluss verwenden.
- Wenn ein externes Gerät angeschlossen werden soll, muss das Gerät vor dem Anschließen abgeschaltet werden.
- Wenn die Stromquellen für HPoE und DC 12 V gleichzeitig angeschaltet sind, wird die Stromversorgung für das Gerät von beiden, HPoE und DC 12 V, geliefert.
  - Es wird die Nutzung von nur einer Stromquelle über HPoE und Gleichstrom 12 V empfohlen.

### Spezifikation des Netzkabels

#### Bei DC 12V Eingabe:

Kabeltyp (AWG)	#12	#14
Kabellänge (max.)	21m	13m

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

### Netzwerkkabel-Spezifikation

Artikel	Inhalte	Anmerkung
Stecker	RJ-45(10/100/1000BASE-T)	
Ethernet	10/100/1000BASE-T	Bei einem Betrieb mit 1000BASE-T wird ein UTB-6-Kabel oder ein höheres Kabel für den Giga-Hub empfohlen.
Kabel	Kategorie 6	
Max. Entfernung	100 m	Gleichstromwiderstand $\leq 0,125 \Omega/m$
HPoE	HPoE(IEEE 802.3bt)	

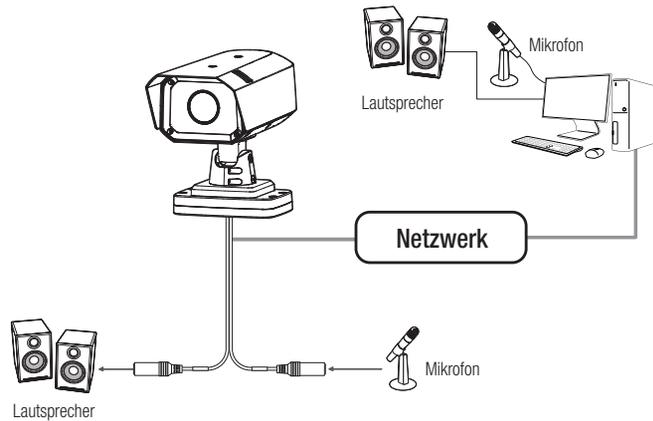
- ☑ ■ Ein STP-Kabel verwenden, um den Schutz vor Blitzschlagschäden zu erhöhen.

### Spezifikation des SFP-Ports

Unterstützte SFP-Spannung	3,3 V typisch
Unterstützter SFP-Strom	300 mA max.
Unterstützter SFP-Cage	Standard mini-SFP-Cage (für SFP mit 6,5 mm Teilung)
Unterstützter SFP-Port-Typ	LC-Typ
Erforderliche SFP-Geschwindigkeit	1250 Mbps (für 1000 Mbps Ethernet)
Erforderliche SFPs BER (Bitfehlerrate)	Max. $10^{-12}$
Übertragungsmethode (optisch)	Modus ist abhängig von SFP-Modul
Optischer Modus (Lang-/Kurzwellen)	Modus ist abhängig von SFP-Modul
Kabeleinführungsverlust (dB)	Modus ist abhängig von SFP-Modul

- ! ■ Anschluss/Trennung des SFP-Moduls dürfen nur erfolgen, nachdem die Versorgung ausgeschaltet wurde.
- Ein Knick im optischen Kabel kann die Kommunikationsverbindung unterbrechen.
- Nicht direkt in das optische Kabel blicken. Dies kann Ihre Augen schädigen.

## Audio E/A Blockdiagramm



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

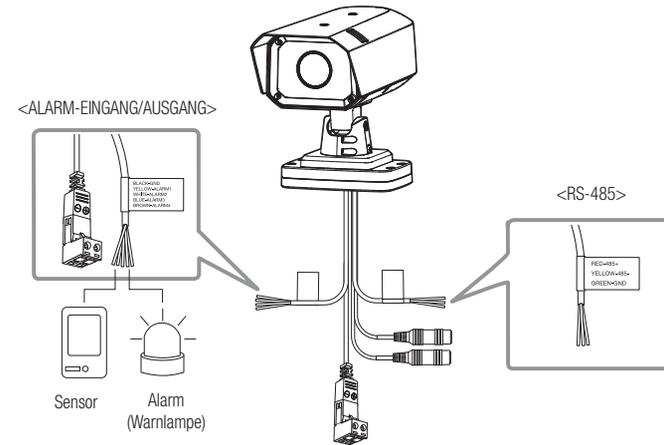
### • Audio Codec

- Audioeingang : G.711 PCM (Bitrate: 64kbps / Abtastfrequenz: 8kHz), G.726 ADPCM (Bitrate: 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps / Abtastfrequenz: 8kHz), AAC (Bit Rate: 48Kbps / Sampling Frequency: 16kHz)
- Audioausgang : G.711 PCM (Bitrate: 64kbps / Abtastfrequenz: 8kHz)

### • Vollduplex Audio

- **Audio Ein** : Wahlweise (Mikrofon/Line-in), unterstützte Spannung: 2,5 VDC (4 mA), Eingangsimpedanz: 2 K Ohm
- **Audio Aus** : Line-out (3,5 mm Monostecker), maximale Leistung: 1 Vms
- **Line out Impedanz** : 600Ω

## Alarm-Eingang/-Ausgang und RS-485-Verbindung



### ALARM-EINGANG/AUSGANG

- **ALARM 1, ALARM 2, ALARM 3, ALARM 4** :  
Diese Ports können als Alarmeingangs- oder -ausgangs-Ports verwendet werden. Wenn Sie als Eingangs-Ports verwendet werden, können ein Alarmeingang oder Tag/Nacht-Sensoren daran angeschlossen werden. Wenn Sie als Ausgangs-Ports verwendet werden, können Alarmausgangssignale daran angeschlossen werden.  
※ Alarm I/O-Änderungen über das Webviewer-Setup vorgenommen werden.
- **GND** : Gemeinsamer Port für Alarmeingang-/Alarmausgang-Signal.

! ■ Wenn Geräte (z.B. Blinklichter und Sirene), die die Spannungs- und Stromspezifikation überschreiten, mithilfe eines Open-Kollektors angeschlossen werden, kann es zu Funktionsstörungen kommen. Wenn Sie Geräte anschließen, die die Spezifikationen zu Netzspannung und Stromstärke überschreiten, ziehen Sie den "Schaltplan Alarmausgabe", zurate. (Seite 19)

### RS-485

- **GND** : Für die Erdung.
- **RS-485+** : Anschluss für die RS-485 Datenübertragung des Empfängers (+).
- **RS-485-** : Anschluss für die RS-485 Datenübertragung des Empfängers (-).

### Anschließen eines externen RS-485-Geräts

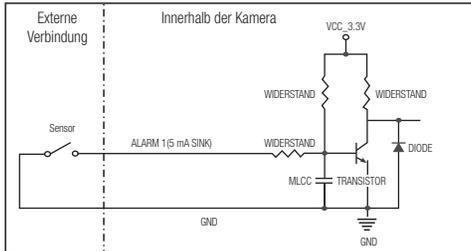
Durch den Anschluss eines externen Geräts an den Port [RS-485 +, -] kann das externe Gerät gesteuert werden.

- Für die Datenübertragung über RS-485 muss GND angeschlossen werden. Wenn Datenübertragungsfehler auftreten, gegebenenfalls den GND Kontakt anschließen, um das Massepotential zwischen der Kamera und dem externen Gerät auszugleichen.

## Anschließen des externen Sensors

Eine der beiden Signalleitungen an den Port [ALARM 1] anschließen (wenn das der Eingangs-Port sein soll) und die andere an den Port [GND].

### Alarm im Schaltplan

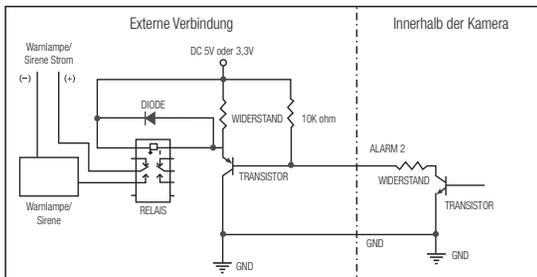


### Zum Verbinden der Alarmausgabe

Wenn Geräte (z.B. Blinklichter und Sirene), die Spannungs- und Stromspezifikation überschreiten, mithilfe eines Open-Kollektors angeschlossen werden, kann es zu Funktionsstörungen kommen.

Sehen Sie sich den Alarmausgabe-Verbindungsschaltplan unten an, wenn Sie Geräte verbinden, die die Spannungs- und Stromspezifikationen überschreiten.

### Schaltplan Alarmausgabe



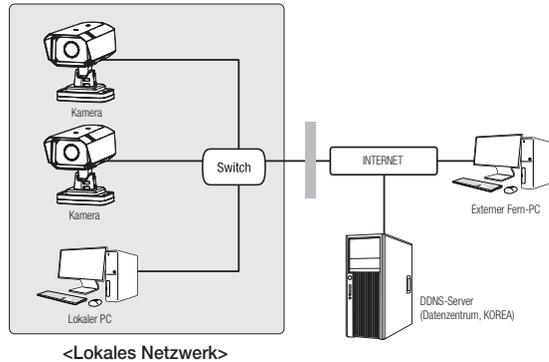
<wenn ALARM 2 der Ausgangs-Port sein soll>

Sie können die Netzwerkeinstellungen gemäß Ihrer Netzwerkkonfigurationen einrichten.

## DIREKTES VERBINDEN DER KAMERA AN DAS LAN

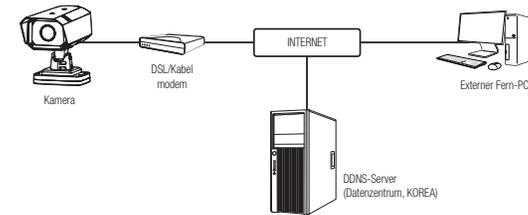
### Anschluss an die Kamera von einem lokalen PC im LAN

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



- 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 21)

## 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.

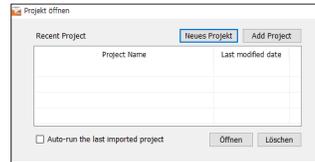
- Informationen für das Einrichten von DDNS finden Sie in der Online-Hilfe des WebViewer.
- Informationen für das Einrichten des IP-Formats finden Sie in der Online-Hilfe des WebViewer.

## 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, 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

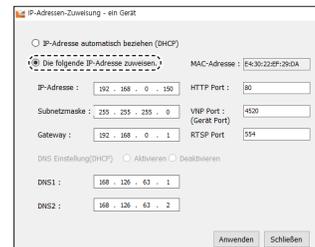
Wenn Sie die Netzwerkeinstellung der Kamera ändern möchten, muss das Symbol **<Login OK>** unter **<Status>** angezeigt werden. Zum Anmelden auf der Hauptseite auf **<Credential>** klicken.

### 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.



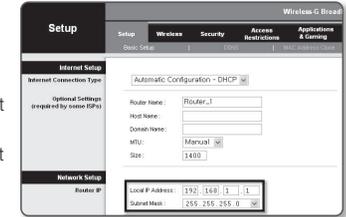
### Wenn Sie keinen Breitband-Router verwenden

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 23)

### 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.

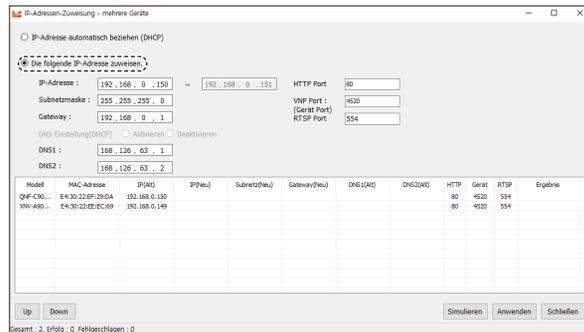
bsp)

	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-Adressseintrag 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.

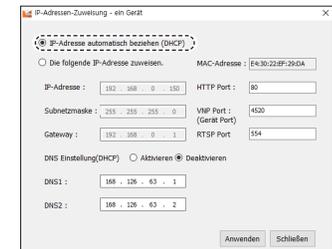
## Konfigurieren der dynamischen IP

IP-Adresse vom DHCP-Server beziehen.

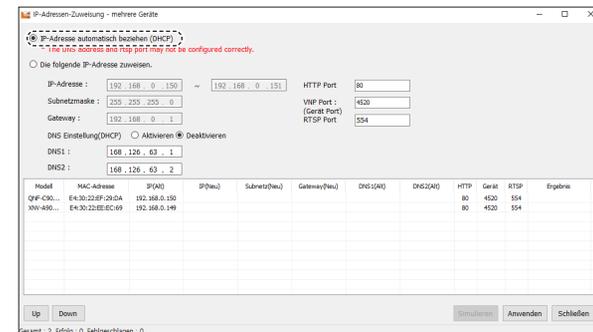
- Beispiel einer dynamischen IP-Umgebung
  - Wenn einem Breitband-Router, mit dem Kameras verbunden sind, eine IP-Adresse von einem DHCP-Server zugewiesen wird
  - Wenn die Kamera direkt mit einem xDSL- oder Kabelmodem mithilfe eines DHCP-Protokolls verbunden wird
  - Wenn die IP-Adressen von dem internen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

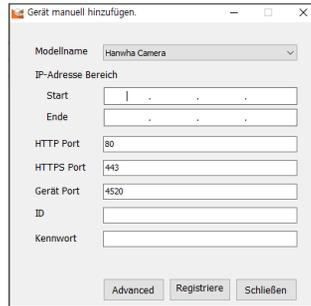


1. In der Liste auf die Kamera klicken, von der die IP-Einstellungen geändert werden sollen.
2. Auf der Hauptseite des Device Manager auf <IP Assign> klicken.
3. <IP-Adresse automatisch beziehen (DHCP)> auswählen.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche [Anwenden], um mit der IP-Zuweisung zu beginnen.
5.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

## MANUELLES REGISTRIERUNG DER KAMERA

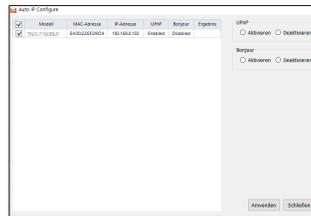
Wenn die Kamera mit der Suchfunktion nicht gefunden werden kann, kann die Kamera aus der Ferne registriert werden, indem die IP-Information manuell eingegeben werden, wenn die Kamera mit dem externen Netzwerk verbunden ist.

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]**.

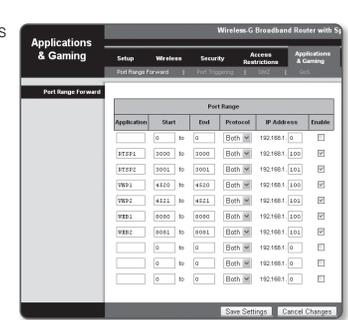


## PORTBEREICHWEITERLEITUNG KONFIGURIEREN (PORT MAPPING)

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.



Application	Start	End	Protocol	IP Address	Enable
HTTP	80	80	TCP	192.168.1.100	<input type="checkbox"/>
HTTPS	2000	2000	TCP	192.168.1.100	<input type="checkbox"/>
HTTP2	2001	2001	TCP	192.168.1.101	<input type="checkbox"/>
UDP1	4420	4420	UDP	192.168.1.100	<input type="checkbox"/>
UDP2	4421	4421	UDP	192.168.1.101	<input type="checkbox"/>
UDP3	8000	8000	UDP	192.168.1.100	<input type="checkbox"/>
UDP4	8001	8001	UDP	192.168.1.101	<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>

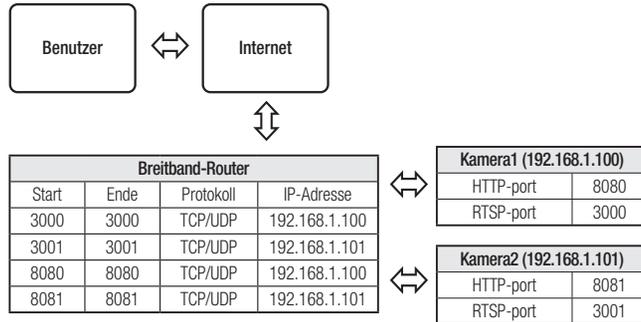


- Die Einstellung des Port-Forwarding wird am Beispiel der Einstellung eines CISCO IP-Routers gezeigt.
- Die Netzwerkeinstellungen können sich je nach Breitband-Routermodell unterscheiden. Für mehr Informationen, lesen Sie im Benutzerhandbuch des Routers nach.

## 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.

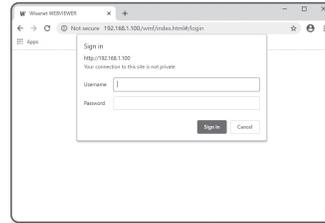
1. Bevor Sie auf eine Kamera im Breitband-Routernetzwerk zugreifen können, sollten Sie die Portbereichweiterleitung für den Breitband-Router eingestellt haben.
2. Starten Sie den Internetbrowser auf dem entfernten Computer und geben Sie die DDNS-URL der Kamera oder die IP-Adresse des Breitband-Routers 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.
- 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.
- 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.
- 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 Passwort mit 8 bis 9 Ziffern müssen Sie mindestens drei der Folgenden verwenden: Groß-/Kleinbuchstaben, Zahlen und Sonderzeichen. Für ein Passwort mit 10 bis 15 Ziffern müssen Sie mindestens zwei dieser Zeichentypen verwenden.
  - Zulässige Sonderzeichen sind: ~!@#\$\$%^&\*\_+=|{}().?/
- Zur erhöhten Sicherheit wird empfohlen, nicht die gleichen Zeichen oder aufeinanderfolgende Eingaben der Tastatur zu wiederholen.
- Merken Sie sich das festgelegte Passwort, da Sie ansonsten das Produkt über die Schaltfläche **[RESET]** zurücksetzen müssen.

## 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 nicht verändert 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.

## 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.

**FEHLERSUCHE**

PROBLEM	LÖSUNG
Wenn Sie unter Safari per HTML auf den Plug-in-freien Webviewer zugreifen, wird kein Video angezeigt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> </ul>
Ich kann von einem Webbrowser nicht auf die Kamera zugreifen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie, ob die Netzwerkeinstellungen der Kamera entsprechend sind.</li> <li>Kontrollieren Sie, ob alle Netzwerkkabel korrekt angeschlossen wurden.</li> <li>Prüfen Sie bei einer Verbindung über DHCP, ob die Kamera dynamische IP-Adressen problemlos erhalten kann.</li> <li>Prüfen Sie, wenn die Kamera mit einem Breitband-Router verbunden ist, ob die Portweiterleitung korrekt konfiguriert ist.</li> </ul>
Der Viewer wurde während der Überwachung getrennt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verbundene Viewer werden nach etwaigen Änderungen an der Kamera oder den Netzwerkfigurationen getrennt.</li> <li>Prüfen Sie alle Netzwerkverbindungen.</li> </ul>
Die mit dem Netzwerk verbundene Kamera wird im Programm Device Manager nicht erkannt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schalten Sie die Firewall-Einstellungen an Ihrem PC aus und suchen Sie dann die Kamera erneut.</li> </ul>
Die Bilder überlappen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>
Es wird kein Bild eingeblendet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>

PROBLEM	LÖSUNG
<Bewegungserkennung> des <Analyse> ist auf <Aktivieren> eingestellt, doch haben mich keine E-Mails mit Benachrichtigungen erreicht, selbst wenn ein Analyse-Ereignis eingetreten ist.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie die Einstellungen in der folgenden Reihenfolge:                             <ol style="list-style-type: none"> <li>Prüfen Sie die Einstellungen unter &lt;Datum &amp; Uhrzeit&gt;.</li> <li>Die &lt;Bewegungserkennung&gt; muss auf &lt;Aktivieren&gt; gestellt sein.</li> <li>Prüfen Sie, ob die Option &lt;E-mail&gt; im &lt;Ereigniseinrichtung&gt; Menü markiert ist.</li> </ol> </li> </ul>
Auf die Micro SD Karte kann nicht aufgenommen werden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prüfen, ob die Micro SD-Karte defekt ist.</li> <li>Wenn die Micro SD-Karte ausgetauscht wird, muss dies bei ausgeschaltetem Gerät erfolgen.</li> </ul>
Die Micro SD-Karte ist eingelegt, aber die Kamera funktioniert nicht richtig.	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>Formatieren Sie die Micro SD-Karte erneut über das Menü &lt;Setup&gt; → &lt;Ereignis&gt; → &lt;Speicherkapazität&gt;.</li> </ul>
Kann nicht in NAS aufnehmen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bestätigen Sie, dass die in NAS registrierten Informationen richtig sind.</li> </ul>
Meldet, dass die NAS-Einstellung fehlergeschlagen ist.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bestätigen Sie, dass die IP-Adresse des NAS gültig ist.</li> <li>Bestätigen Sie, dass die ID/dass Passwort des NAS gültig ist.</li> <li>Bestätigen Sie, dass Sie auf den als Basisordner bezeichneten Ordner mit der NAS-ID zugreifen können.</li> <li>Bestätigen Sie, dass die NAS SMB/CIFS-Punkte nicht angekreuzt sind.</li> <li>Bestätigen Sie, dass die NAS IP-Adresse und die Kamera-IP-Adresse dasselbe Format haben.                             <p>Ex) Der Erstwert des NAS &amp; 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</p> </li> <li>Prüfen Sie, ob Sie als ein anderer Benutzer ohne Formatierung des gespeicherten oder benutzten Basisordners zugreifen wollten.</li> <li>Bestätigen Sie, dass Sie empfohlene NAS-Ausrüstung benutzen.</li> </ul>



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



#### Korrekte Entsorgung von Altgeräten (Elektroschrott)

(In den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem)  
Die Kennzeichnung auf dem Produkt, Zubehörteilen bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation gibt an, dass das Produkt und Zubehörteile (z. B. Ladegerät, Kopfhörer, USB-Kabel) nach ihrer Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden dürfen. Entsorgen Sie dieses Gerät und Zubehörteile bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Helfen Sie mit, das Altgerät und Zubehörteile fachgerecht zu entsorgen, um die nachhaltige Wiederverwertung von 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.

