

THERMISCHE NETZWERKKAMERA

Benutzerhandbuch

TNM-C4940TD
TNM-C4950TD
TNM-C4960TD
TNM-C4940TDR
TNM-C4942TDR

Thermische Netzwerkkamera

Benutzerhandbuch

Copyright

©2023 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 abgeklemt wird.
11. Verwenden Sie nur die vom Hersteller angegebenen Zusatzgeräte/Zubehörteile.
12. Verwenden Sie für das Gerät nur Gestelle, Ständer, Stative, Konsolen und Tische, die vom Hersteller empfohlen oder in Verbindung mit dem Gerät verkauft werden. Bei Verwendung eines Transportwagens bewegen Sie das Gerät nur mit äußerster Vorsicht, um Verletzungen durch Umkippen zu vermeiden.
13. Trennen Sie das Gerät bei Gewitter oder längerer Abwesenheit vom Stromnetz.
14. Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten qualifiziertem Kundendienstpersonal. Wartungsarbeiten sind erforderlich, wenn das Gerät in irgendeiner Weise beschädigt wurde, wie zum Beispiel ein beschädigtes Netzkabel oder Stecker, verschüttete Flüssigkeiten oder Gegenstände, die in das Gerät gefallen sind, das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, nicht normal funktioniert oder fallen gelassen wurde.
15. Dieses Produkt ist dazu bestimmt, mit einer zugelassenen Netzteil verwendet zu werden, das mit „Klasse 2“ oder „LPS“ oder „PS2“ gekennzeichnet ist und mit 12 VDC, 1,8 A/ PoE (53 VDC), 0,48 A bemessen ist. (TNM-C4940TD/TNM-C4940TDR/TNM-C4942TDR)
16. Dieses Produkt ist dazu bestimmt, mit einer zugelassenen Netzteil verwendet zu werden, das mit „Klasse 2“ oder „LPS“ oder „PS2“ gekennzeichnet ist und mit 12 VDC, 1,63 A/ PoE (53 VDC), 0,45 A bemessen ist. (TNM-C4950TD/TNM-C4960TD)
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. 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.
24. Wenn es zu einer Veränderung der Umgebungstemperatur kommt oder ein bestimmtes Intervall erreicht wurde, friert das Wärmebildvideo kurzzeitig für circa 1–2 Sekunden ein. Dies ist ein normaler Vorgang zur Kalibrierung des Wärmebildvideos.
25. Wenn die Kamera zum ersten Mal eingeschaltet wird, benötigt der Thermografie-Bildschirm ungefähr 30 Minuten um sich zu stabilisieren, da er durchgehend kalibriert wird.
26. Die Betriebstemperatur des Produkts beträgt -40 °C bis +60 °C (-40 °F ~ +140 °F).

WARNUNG

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

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

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

VORSICHT

	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.

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.

Der Micro USB-Ausgang des Produkts wurde zur einfacheren Installation bereitgestellt und dient keinen Überwachungszwecken.

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

Vor dem Anschluss des Versorgungs-Klemmenblocks muss zuerst der Netzstecker aus der Steckdose entfernt werden.

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.

ACHTUNG

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

Nur für folgende Modelle.

TNM-C4940TD/TNM-C4940TDR/TNM-C4942TDR

Risikogruppe 1

ACHTUNG

Dieses Produkt strahlt IR ab.
Nicht in die Betriebsleuchte blicken.

Produkt gemäß IEC 62471 getestet

INHALTE

ÜBERSICHT

3

- 3 Wichtige Sicherheitshinweise
- 6 Empfohlene PC-Spezifikationen
- 6 Empfohlene Technische Daten Für MICRO SD/SDHC/SDXC Speicherkarten
- 6 Empfohlene NAS-Spezifikationen
- 6 Lieferumfang
- 7 Auf einen Blick

INSTALLATION & VERBINDUNG

9

- 9 Installation
- 13 Einlegen/Herausnehmen einer Micro SD-Karte
- 14 Anschluss an Andere Geräte

NETZWERKVERBINDUNG UND KONFIGURATION

19

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

WEB VIEWER

24

- 24 Verbindung mit der Kamera
- 25 Passworteinstellung
- 25 Anmelden
- 25 Einrichtung von Camera Web Viewer

ANHANG

26

- 26 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: Google Chrome Version 80 oder höher, Firefox Version 72 oder höher, MS Edge Version 83 oder höher
 - Mac 10.13/14: Safari Version 11.0.1 oder höher

※ 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

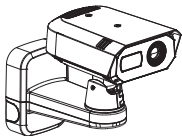
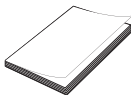
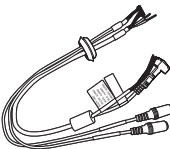
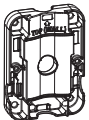
- Empfohlene Kapazität: 16GB bis 256GB (Typ MLC oder 3D TLC erforderlich)
- Empfohlene Hersteller: SanDisk, Transcend, Samsung
- Produkttyp: Hohe Ausdauer, Pro-Ausdauer
- Die Kompatibilität variiert je nach Kartenhersteller und -typ.

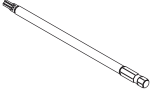
EMPFOHLENE NAS-SPEZIFIKATIONEN

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

LIEFERUMFANG

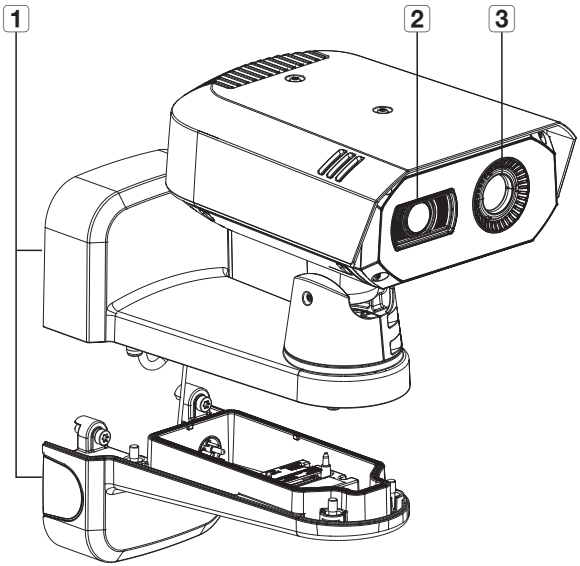
Überprüfen Sie bitte, ob in der Produktverpackung die Kamera und alle Zubehörteile enthalten sind.
(Da in jedem Vertriebsland die Zubehörteile nicht die gleichen sind.)

Produktdesign	Bezeichnung	Menge	Beschreibung
	Kamera	1	
	Kurzanleitung (Optional)	1	
	Netzklemmleiste	1	Wird verwendet, wenn das Netzkabel an die Steckdose angeschlossen wird
	Torx L-Schlüssel	1	Verwendet, um den micro-SD-Steckplatz zu öffnen
	Strom-(12-V-Gleichstrom)-/Audio-/Alarmkabel	1	Wird für den 12-V-Stromeingang (Gleichstrom), den Audioeingang/-ausgang und die Alarm-Funktion verwendet
	Montageplatte	1	Wird für die Montage der Kamera an einer Wand oder Säule verwendet

Produktdesign	Bezeichnung	Menge	Beschreibung
	Kabeldurchführung	1	Extra Kabeldurchführung für die Installation des Netzkabels.
	Kappen-Installierer	1	Zum Anschluss des RJ45-Kabels über eine Kabelbuchse an den PoE+-Port.
	Schraubenzieheraufsatz	1	Für die Montage oder Demontage einer Wandbefestigung
	Ankerschraube	4	Für die Montage einer Montageplatte an einer Wand

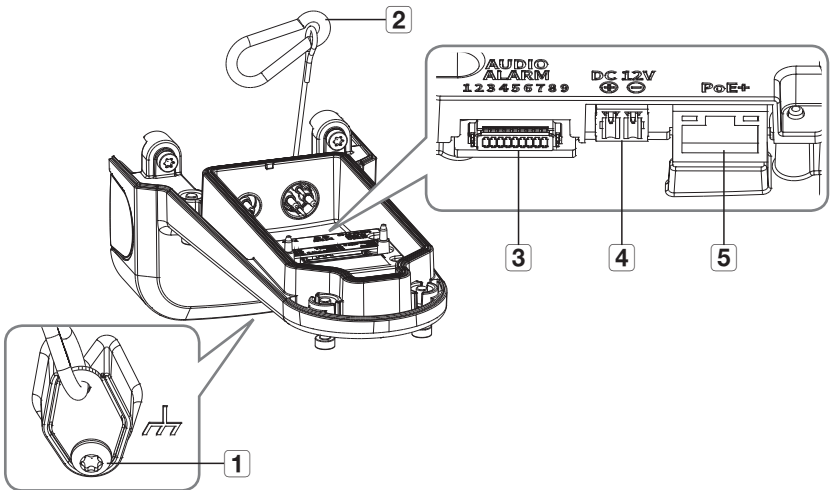
AUF EINEN BLICK

Aufbau



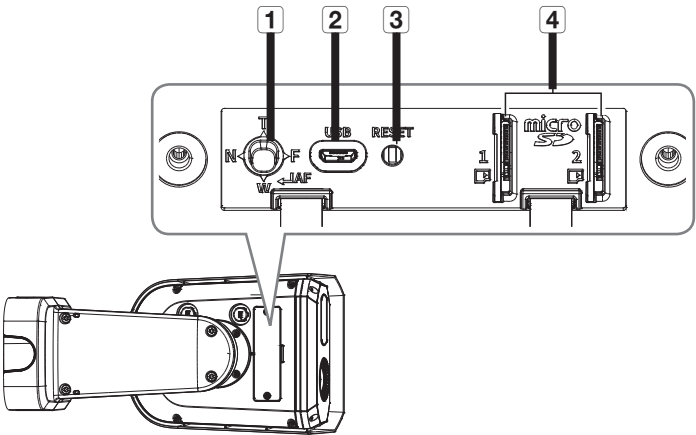
Bezeichnung	Beschreibung
1 Wandbefestigung	Wird für die Montage der Kamera an einer Wand oder Säule verwendet. Im unteren Abschnitt befindet sich eine Buchse für externe Anschlüsse wie beispielsweise ein Netzkabel.
2 Sichtbares Objektiv	Wird für Aufnahmen verwendet, die für das menschliche Auge sichtbar sind.
3 Thermisches Objektiv	Wird für die Aufnahme verwendet, wenn ein Objekt erkannt wird, dass Infrarotstrahlung absondert.

Innere Zusammensetzung (unterer Teil der Montage)



Bezeichnung	Beschreibung
1 GND-Klemme	Dient zur sicheren Abfuhr der Blitzschlagspannung, um die Kamera zu schützen.
2 Sicherheitsdraht	Kabel zur Unfallverhütung bei der Installation von Kameras durch Anschluss an den oberen Montageteil.
3 Audio-/Alarm-Port	Schließen Sie die Audio- und Alarmpinsel an ein externes Alarmgerät, Mikrofon oder einen Lautsprecher an.
4 Stromanschluss (DC 12 V)	Schließen Sie zwei Stromkabel mit dem mitgelieferten Stromanschlussblock an. Nur für 12 V Gleichstrom.
5 PoE+-Port	Schließen Sie ein PoE+-Netzwerkkabel für die Strom- und Netzwerkverbindung an.

Innere Zusammensetzung (Kameraunterseite)



Bezeichnung	Beschreibung	
1 Zoom-/Fokusregler-Schaltfläche	T	Vergrößern (Tele)
	W	Verkleinern (breit)
	N	Scharfeinstellung eines nahen Objekts (nah)
	F	Scharfeinstellung eines entfernten Objekts (fern)
	AF	Diese Schaltfläche für die automatische Fokusreglung drücken.
2 MICRO USB Port	Port für den Anschluss von Wi-Fi-Dongles. Sie können das Installationsvideo über die auf dem Smartphone installierten Anwendungen überprüfen. "Verbinden mit WiFi-Dongle" Siehe auf Seite 15. ■ Wi-Fi Dongle und OTG-Adapter werden separat verkauft.	
3 Reset-Taste	Diese Taste setzt alle Kameraeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück. Drücken und halten Sie die Taste für ungefähr 5 Sekunden; das System wird neu gestartet und die Werkseinstellungen werden wieder hergestellt. ■ 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.	
4 Micro SD-Karten-Einschub	Steckplatz für eine microSD-Karte. Es sind zwei microSD-Karten verfügbar.	

INSTALLATION

- ! Diese Kamera ist wasserdicht und entspricht den IP67-Spezifikationen, allerdings trifft das nicht auf die an das äußere Kabel angeschlossene Buchse zu. Es wird eine Produktinstallation unter der Traufenkante empfohlen, damit eine äußerliche Freilegung des Kabels unterbunden wird.

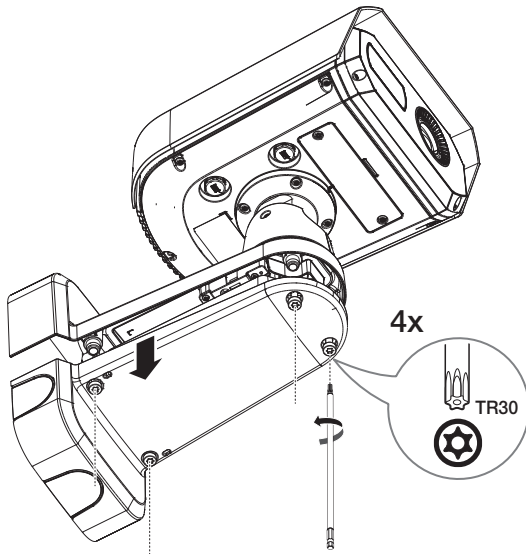
Bevor Sie mit der Installation beginnen

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.
- Wenn das Produkt unter Anwendung von übermäßiger Kraft installiert wird, kann es zu Fehlfunktionen oder Beschädigungen der Kamera kommen.
Das Erzwingen der Montage mit nicht-konformen Werkzeugen kann das Produkt beschädigen.

Demontage

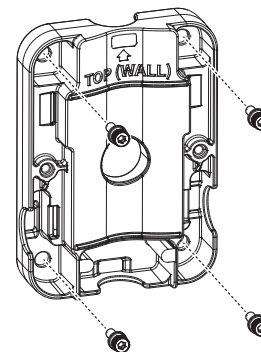
1. Lösen Sie die Befestigungsschraube an der Unterseite der Wandmontage, indem Sie sie mit dem mitgelieferten Schraubenzieheraufsatz gegen den Uhrzeigersinn drehen.



Installation (Montageplatte)

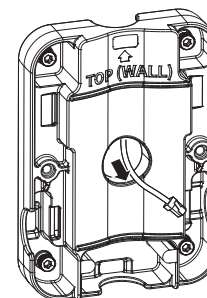
[Bei Wandinstallation]

- 1-1. Montieren Sie die Montageplatte an der Wand mittels der vier mitgelieferten Ankerschrauben.



- ☑ Platzieren Sie bei Wandmontage der Kamera die Montageplatte an der Wand, bohren Sie ein Loch, nachdem Sie die Position der Schraubenlöcher aufgezeichnet haben und führen Sie dann die Ankerschraube zur Montage ein.
- Während des Montagevorgangs sollte die Seite mit „TOP (POLE)“ zur Wand zeigen. Montieren Sie das Produkt so, dass der Pfeil an der Vorderseite (wo „TOP (WALL)“ eingraviert ist) genau wie in der Abbildung nach oben zeigt.

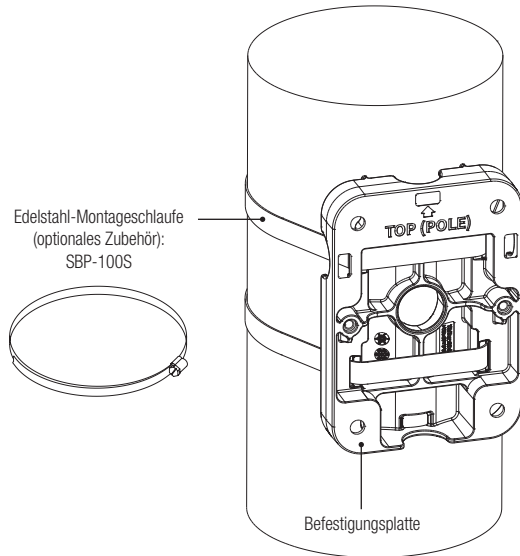
- 1-2. Führen Sie die erforderlichen Netzwerk-/Strom-/Audio-/Alarm-Kabel durch das Loch der Montageplatte.



- ☑ Dieses Produkt kann je nach Montagebedingungen an ein 0,75 Zoll PF-Rohr angeschlossen werden. Das Rohr kann aus drei Richtungen eingeführt werden.

[Bei Mastinstallation]

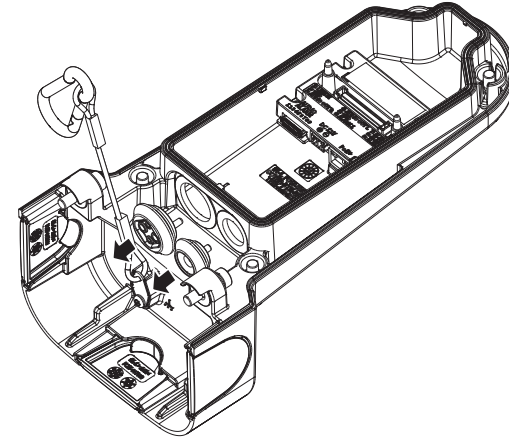
- 1-1. Wählen Sie den Mast aus, an dem die Kamera montiert werden soll, und wählen Sie die Höhe aus, auf die die Kamera montiert werden soll.
- 1-2. Montieren Sie die Montageplatte mit der Edelstahl-Montageschleufe (nicht im Lieferumfang enthalten).



- Während des Montagevorgangs sollte die Seite mit „TOP (WALL)“ zur Wand zeigen. Montieren Sie das Produkt so, dass der Pfeil an der Vorderseite (wo „TOP (POLE)“ eingraviert ist) genau wie in der Abbildung nach oben zeigt.
- Schließen Sie bei Montage der Kamera an einer Säule das Kabel durch die Nut an der Unterseite der Montageplatte an.

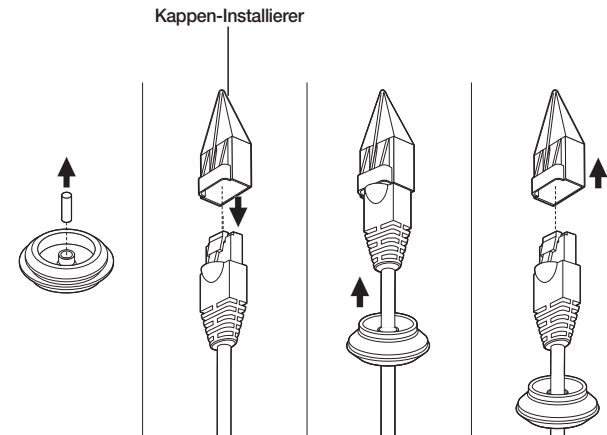
Montage (Installationskabel)

2. Entfernen Sie die Kabelbuchse im unteren Teil der Wandbefestigung vollständig.

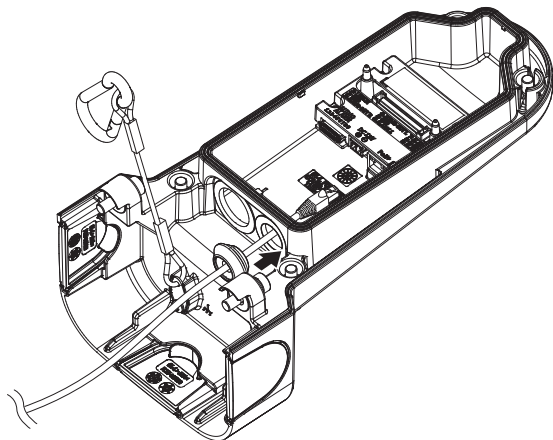


[Installation des Netzkabels] (IP66)

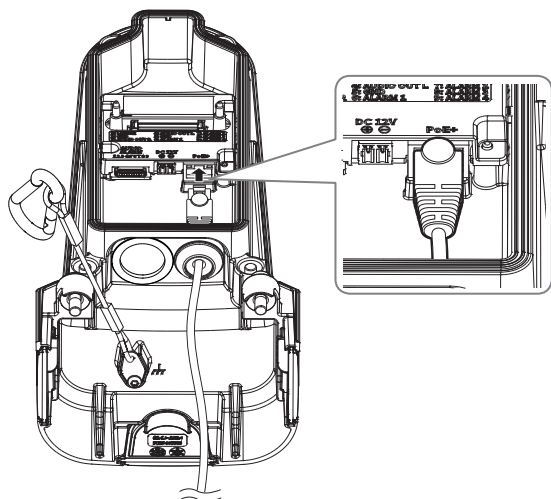
- 3-1. Nehmen Sie den formgepressten Teil in der Lochmitte an der Kabelbuchse ab.
- 3-2. Führen Sie mit dem mitgelieferten Montagedeckel ein RJ45-Kabel durch das Loch in der Kabelbuchse.



3-3. Verbinden Sie die Kabelbuchse mit dem im unteren Teil der Wandbefestigung eingesteckten Netzwerkabel wie in der Abbildung gezeigt.

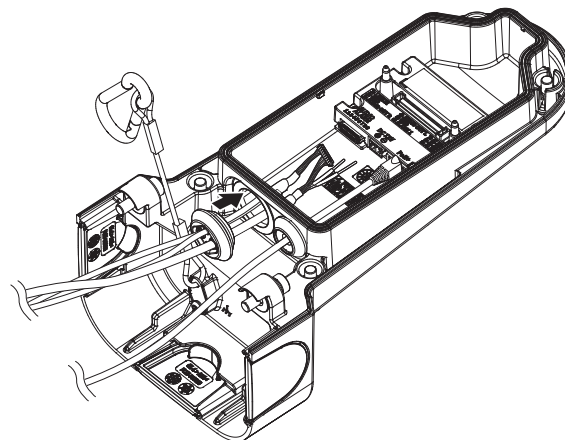


3-4. Schließen Sie das Netzwerkabel an die PoE+-Anschlussklemme an.

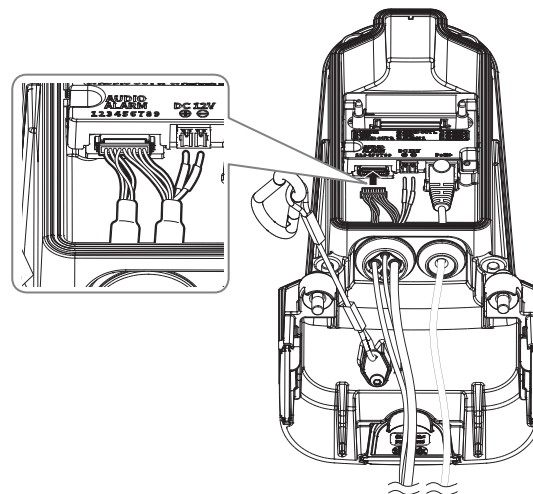


[Installation des Strom (Gleichstrom, 12 V)/Audio-/Alarm-Kabel]

4-1. Stecken Sie die Kabelbuchse des mitgelieferten Strom-/Audio-/Alarm-Kabels in den unteren Teil der Montagehalterung wie in der Abbildung gezeigt.

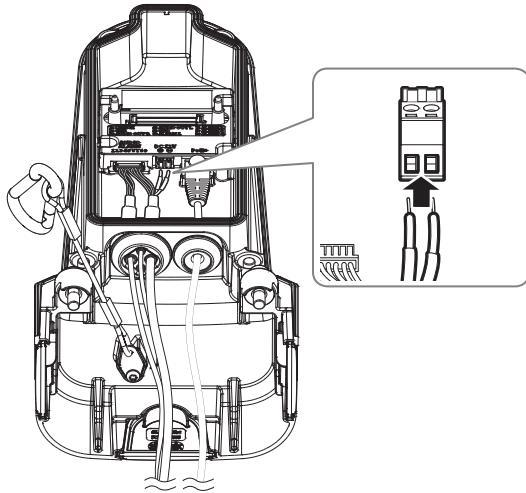


4-2. Schließen Sie den Stecker des Audio-/Alarm-Kabel an den Audio-/Alarm-Port an.



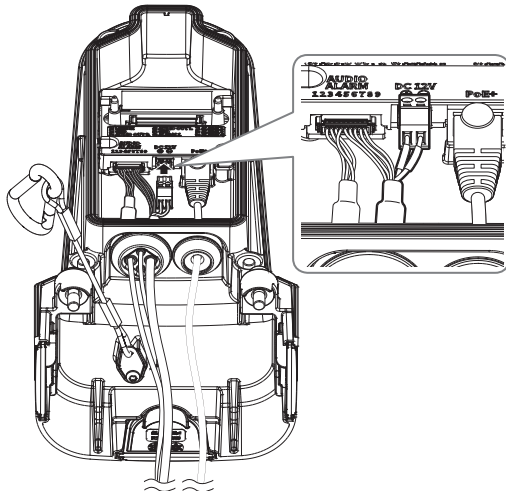
(Anschließen des 12-V-Stromkabels (Gleichstrom))

4-3. Schließen Sie den mitgelieferten Netzkabelblock an das Stromkabel an.



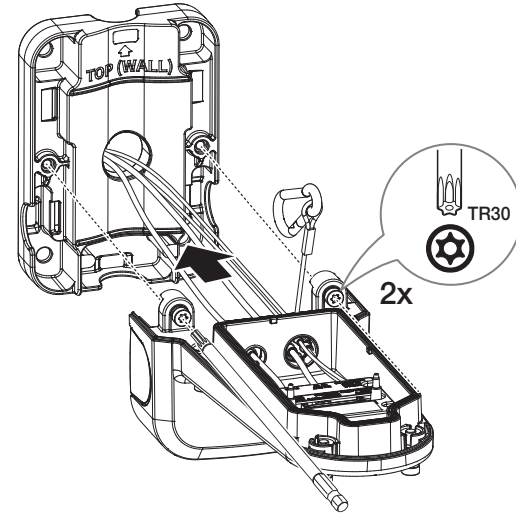
! ■ Achten Sie beim Anschluss des Netzkabels an den Netzkabelblock auf die Polarität, indem Sie sich beim Anschließen an der Aufprägung orientieren.

4-4. Schließen Sie die Stromanschlussklemme an die Stromeingangsklemme (12 V Gleichstrom) an.

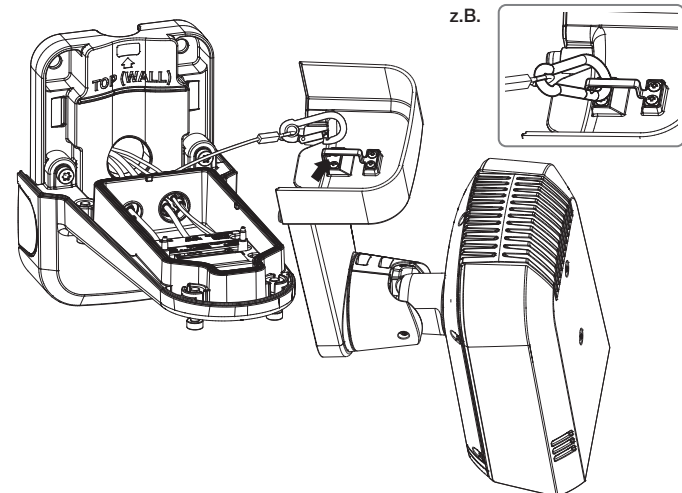


Installation (Wandmontage)

5. Befestigen Sie den unteren Teil der Wandhalterung mit dem Schraubenzieheraufsatz an der Montageplatte.



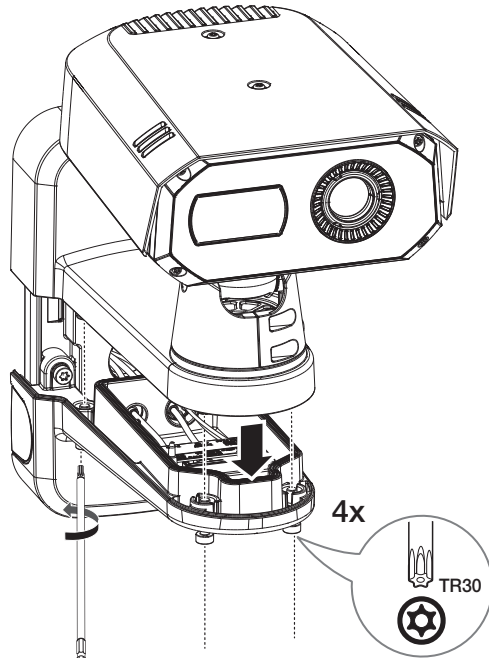
6. Schließen Sie das Sicherheitskabel unten an der Montagehalterung mit dem Haken oben an die Montagehalterung an.



7. Befestigen Sie die Kamera am unteren Teil der Montagehalterung mit einem Schraubenzieheraufsatz.



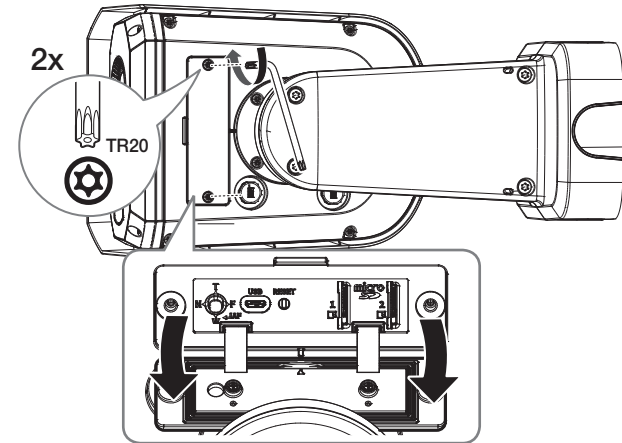
- Sicherstellen, dass die Befestigungsschrauben fest angezogen sind, so dass kein Problem mit Wasser auftritt.



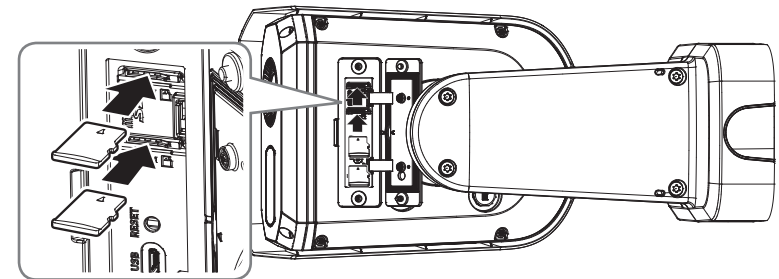
EINLEGEN/HERAUSNEHMEN EINER MICRO SD-KARTE

Einlegen einer Micro SD-Karte

1. Drehen Sie die beiden Schrauben mit dem mitgelieferten Torx-L-Schlüssel entgegen den Uhrzeigersinn, um die Abdeckung an der Kameraunterseite zu öffnen.



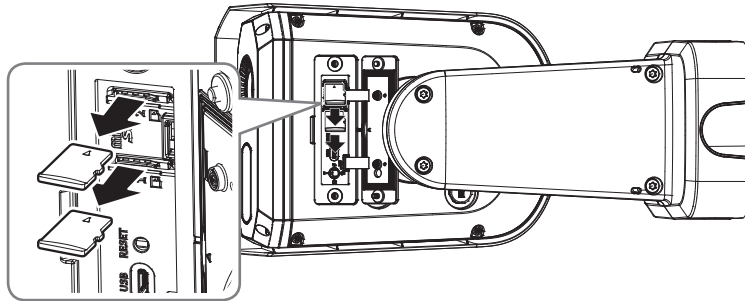
2. Legen Sie eine microSD-Karte in Pfeilrichtung ein.



- Die microSD-Karte sollte vor der Installation der Kamera und dem Anschluss der Stromquelle eingelegt werden.
- 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.

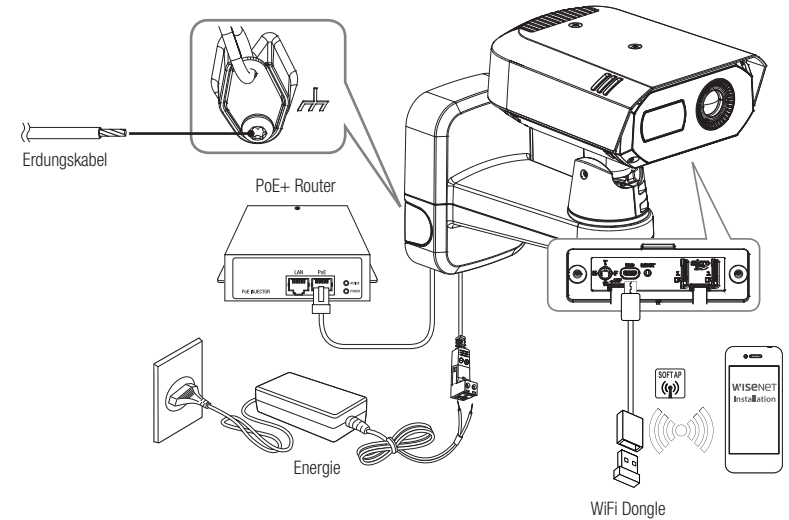
Herausnehmen einer Micro SD-Karte

Drücken Sie das freiliegende Ende der microSD-Karte zur Ausgabe der Karte vorsichtig in den Steckplatz.



- 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 die microSD-Karte entfernt wird oder die Stromversorgung unterbrochen wird, während Daten auf die microSD-Karte gespeichert werden, können die Daten verloren gehen oder beschädigt werden.

ANSCHLUSS AN ANDERE GERÄTE



- Der Micro-USB-Port wird verwendet, um einen WLAN-Dongle zur Kommunikation mit einem Smartphone anzuschließen, auf dem die Apps installiert sind.
- Smartphone-Videos, die den WLAN-Dongle verwenden, geben für das Kamera-Video **<K1: Sichtbar>** oder **<K2: Thermisch>** aus. Diese Videos sind dafür vorgesehen, einen Vorteil bei der Kamerainstallation zu bieten. Sie sind nicht zur Überwachung geeignet.
- Wenn es zu einer Veränderung der Umgebungstemperatur kommt oder ein bestimmter Intervall erreicht wurde, friert das Wärmebildvideo kurzzeitig für circa 1–2 Sekunden ein. Dies ist ein normaler Vorgang zur Kalibrierung des Wärmebildvideos.

Ethernet-Verbindung

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

Verbinden mit WiFi-Dongle

Kameraeinstellung

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

Smartphone-Einrichtung

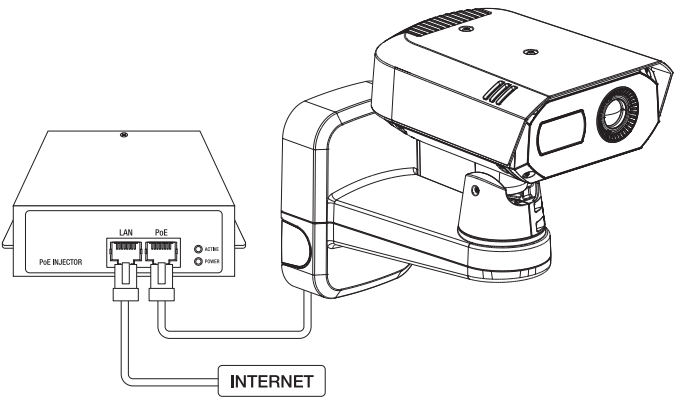
- 1. Installieren Sie die Wisenet Installation Anwendung.
- 2. Wählen Sie die SSID-Kamera nach dem Einschalten des WiFi.
- 3. Führen Sie die Wisenet Installationsanwendung aus.
- 4. Wenn Sie sich bei der Kamera anmelden, wird das Video weiterhin angezeigt.
 - Beim erstmaligen Anschluss läuft das Video,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

Empfohlener Dongle-Hersteller und dessen Modellbezeichnung

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
TP-LINK	T2U Nano
ASUS	USB-N13
ASUS	USB-N10 NANO
NETGEAR	WNA3100M
IODATA	WN-G150UMW
IODATA	WN-S150UM
TOTOLINK	N300UM

Antrieb und Netzwerkbetrieb

Schließen Sie ein PoE+-Gerät an den PoE+-Port im unteren Teil der Montagehalterung an der Kamera an.



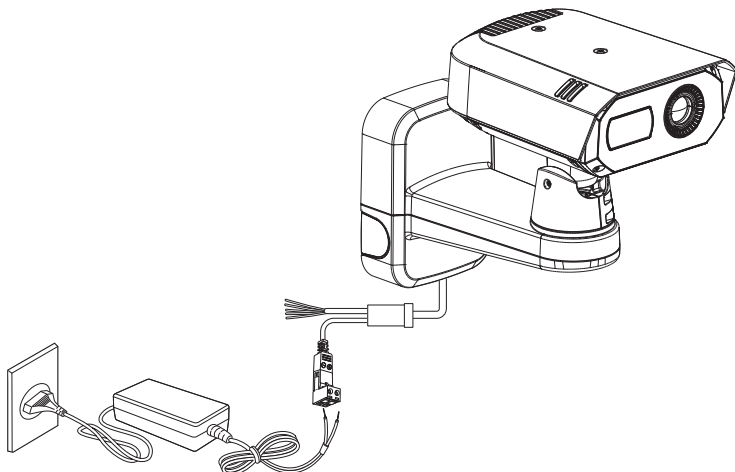
- ! ■ Verbinden und verwenden Sie einen PoE+-fähigen Router.
- Verwenden Sie ein Gerät, dass den IEEE 802.3at-Standard unterstützt.
- Wenn Sie einen PoE+-fähigen Router an den PoE+-Port anschließen, können Sie die Kabel ohne eine separate Stromquelle (12 V DC) verwenden.

Netzwerk-kabel-Spezifikation

Artikel	Inhalte	Anmerkung
Stecker	RJ45(10/100/1000BASE-T)	
Ethernet	10/100/1000BASE-T	Für den Betrieb mit 1000BASE-T muss ein Kabel der Kategorie 6 oder höher am Hub für die Anwendungen verwendet werden.
Kabel	Kategorie 5e oder höher	
Max. Entfernung	100 m	Gleichstromwiderstand ≤ 0,125 Ω/m
PoE+ Support	IEEE 802.3at	

Stromversorgung

Schließen Sie die +, - Leitung des Netzteils mit einem Schraubenzieher an die Stromanschlussklemme an, die mit dem Stromanschluss der Kamera verbunden ist.



- ! ■ 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.
 - Wenn Sie einen PoE+-fähigen Router an den PoE+-Port anschließen, können Sie die Kabel ohne eine separate Stromquelle verwenden.
 - Es wird die Nutzung von nur einer Stromquelle über PoE+ und Gleichstrom 12 V empfohlen.
- Achten Sie beim Anschluss des Stromkabels darauf, Plus- und Minuspol nicht zu vertauschen.
- Wenn die Kamera zum ersten Mal eingeschaltet wird, benötigt der Thermografie-Bildschirm ungefähr 30 Minuten um sich zu stabilisieren, da er durchgehend kalibriert wird.
- Wenn ein externes Gerät angeschlossen werden soll, muss das Gerät vor dem Anschließen abgeschaltet werden.
- Schließen Sie vor dem Anschluss des Steckers in eine Steckdose das Stromkabel zu erst an die Kamera und den Adapter an.

Spezifikation des Stromversorgungskabels

Bei DC 12V Eingabe:

(TNM-C4940TD/TNM-C4940TDR/TNM-C4942TDR)

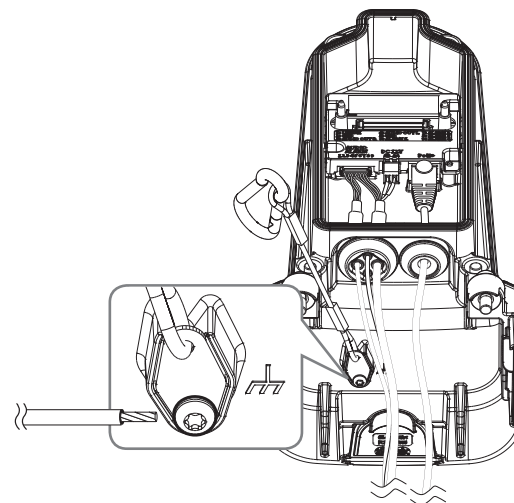
Kabeltyp (AWG)	#18	#16
Kabellänge (max.)	11m	18m

(TNM-C4950TD/TNM-C4960TD)

Kabeltyp (AWG)	#18	#16
Kabellänge (max.)	13m	20m

Die Kamera erden

Schließen Sie das Erdungskabel an die Halteschraube des Sicherungskabel im unteren Bereich der Montagehalterung an.

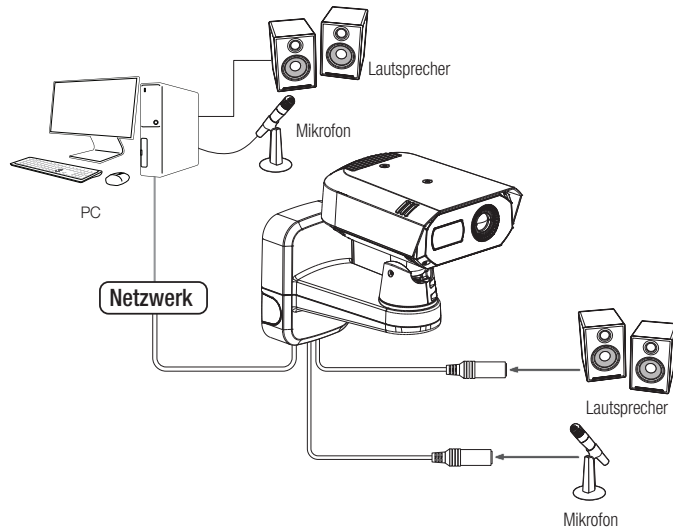


- ! ■ Die Erdung schützt das Gerät vor Überspannung oder Blitzschlag.
 - Vor dem Anschließen der Erdung sicherstellen, dass das Gerät abgeschaltet ist.

Empfohlenes Erdungskabel

- Länge: Weniger als 3 m
- Drahtmaß: 18 AWG oder größer
Beispiel) UL1007 AWG 18/16, UL1015 AWG18/16/14/12

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

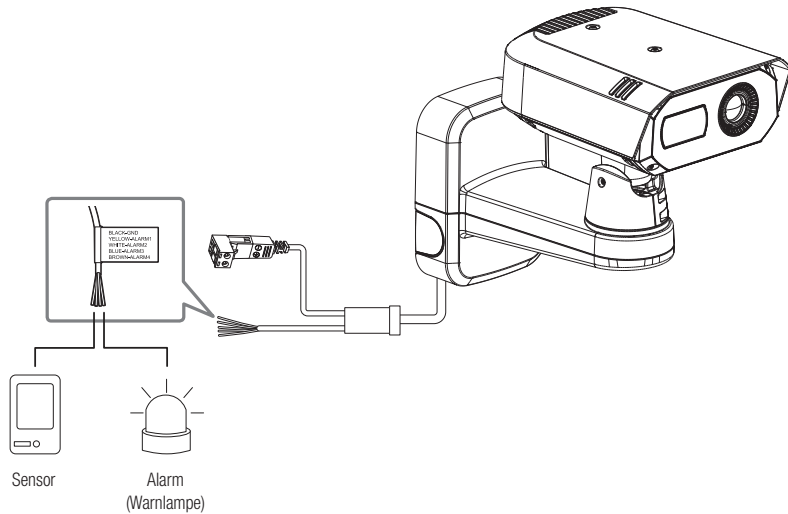
- **Audio Ein** : Wahlweise (Mikrofon/Line-in), unterstützte Spannung: 2,5 VDC (4 mA), Eingangsimpedanz: 2 K Ohm
- **Audio Aus** : Line-out (3,5 mm Monostecker), maximale Leistung: 1 Vrms, Line out Impedanz : 600Ω



- Wenn auf den Web Viewer zugegriffen wird und ein externes Mikrofon als Audioeingangsquelle in <Video und Audio> - <Audio-Setup> ausgewählt wird, werden folgende Spezifikationen empfohlen:
 - Frequenzbereich: 40-16.000 Hz
 - Impedanz: 1.500 Ω
 - Empfindlichkeit: -40±3 dB (7,1-14,1 mV)
- In den folgenden Fällen kann sich die Leistung der Geräuscheinordnung verschlechtern oder vollständig ausfallen.
 - Ein Geräusch, das einer Maschinenpistole und nicht einem einzigen Schuss ähnlich ist.
 - Wenn ein Geräusch zu laut ist, sodass die Zielgeräuschquelle nicht unterscheidbar ist.
 - Wenn zwei oder mehr unterschiedliche Geräuschquellen zur selben Zeit erkannt werden.
 - Wenn die Geräuscheinordnung unter Verwendung der Geräuschunterdrückungsfunktion in einem ruhigen Zustand angewendet wird.
 - Bei applaudierenden, schreienden Menschen usw. in kurzer Distanz zur Kamera (innerhalb von einem Meter).
 - Wenn eine Geräuschquelle wie beispielsweise ein Flugzeug oder eine Sirene, die nicht in eine Geräuschkategorie eingeordnet ist, plötzlich extrem laut ertönt.
 - Wenn ein externes Mikrofon nicht die erforderlichen Anforderungen erfüllt.

Anschließen des I/O-Geräts

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



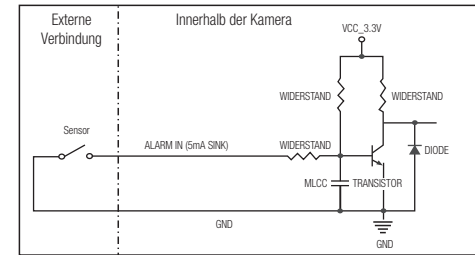
- ALARM 1~4 : Diese Ports können als Alarmeingangs- oder -ausgangs-Ports verwendet werden. Wenn Sie als Eingangs-Ports verwendet werden, können ein Alarmeingang oder Tag/Nacht-Sensoren daran angeschlossen werden. Wenn Sie als Ausgangs-Ports verwendet werden, können Alarmausgangssignale daran angeschlossen werden.
※ Die Einstellung jedes Alarmeingabe-/ausgabe-Ports kann über das Einstellungs Menü des Web Viewer geändert werden.
- ALARM-OUT : Anschluss für Audioeingang.
- 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.
Für den Anschluss von Geräten wie eine Warnleuchte oder Sirene, siehe den „Schaltplan Alarmausgabe“.

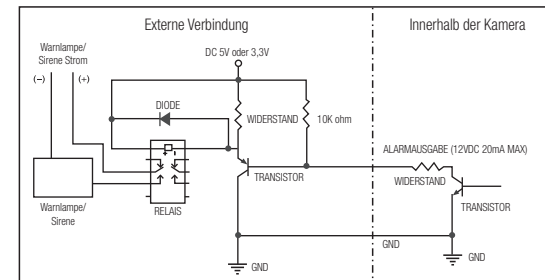
Anschließen des externen Sensors

Eine der Signalleitungen (zwei Drähte) verschiedener Sensoren wird an die [ALARM 1~4 (wo die entsprechende Klemme als Eingang konfiguriert wird)] Klemme angeschlossen und die andere an die [GND]-Klemme.

Alarm im Schaltplan



Schaltplan Alarmausgabe

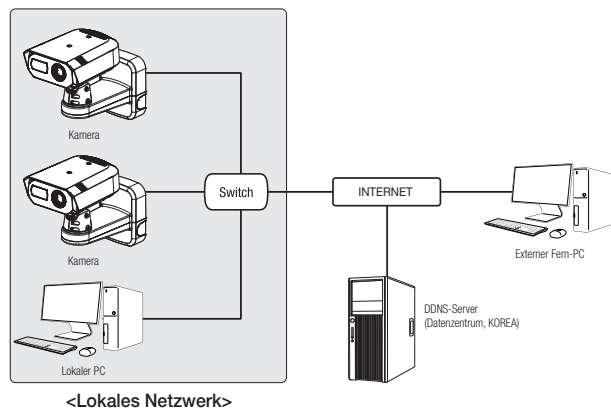


Sie können die Netzwerkeinstellungen gemäß Ihrer Netzwerkkonfigurationen einrichten.

DIREKTES VERBINDEN DER KAMERA AN DAS LAN

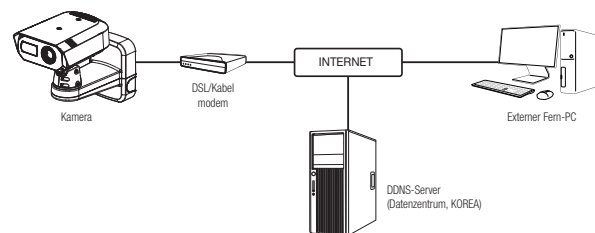
Anschluss an die Kamera von einem lokalen PC im LAN

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 diesem Fall 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 20)

VERBINDEN DER KAMERA DIREKT MIT EINEM DHCP BASIERTEN DSL/ KABELMODEM



1. Den Benutzer-PC direkt mit der Netzwerkkamera verbinden.
2. Die IP-Adresse der Kamera kann über den Gerätemanager geändert werden, auf den ein Nutzer über den Webbrowser zugreifen kann.
3. Rufen Sie den Web Viewer der Kamera über einen Internet-Browser auf.
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>** – **<Online Tool>** auf der Hanwha Vision Webseite (<https://www.HanwhaVision.com>).
- Weitere Anweisungen zum Device Manager finden sich im Menü **<Hilfe>** auf der Hauptseite.

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.

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

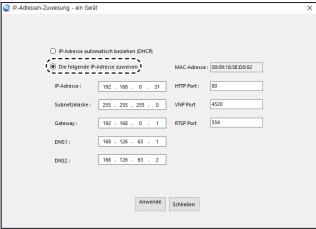
KONFIGURIEREN DER IP-ADRESSE

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

Konfigurieren der statischen IP

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

1. Auf die Kamera in der Liste klicken, deren IP-Einstellung geändert werden soll.
2. Auf der Hauptseite des Device Manager auf **<IP Assign (IP zuweisen)>** klicken.
3. **<Die folgende IP-Adresse zuweisen.>** auswählen.
 - Die IP-Informationen der Kamera werden wie zuvor eingestellt angezeigt.
4. IP & Port in die entsprechenden Felder eingeben.



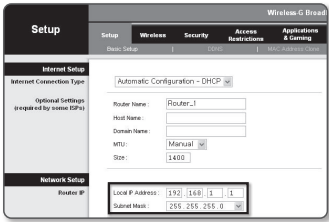
Wenn Sie keinen Breitband-Router verwenden

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 22)

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)

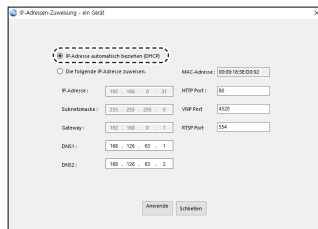
Kategorie		Kamera #1	Kamera #2
IP-Einstellungen	IP Address	192.168.1.100	192.168.1.101
	Subnet Mask	255.255.255.0	255.255.255.0
	Gateway	192.168.1.1	192.168.1.1
Port-Einstellungen	HTTP Port	8080	8081
	RTSP Port	554	555

- 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>
- 5. Auf die Schaltfläche **[Anwenden]** klicken.
- 6. Wenn die Erfolgsmeldung erscheint, auf **[OK]** klicken.

Konfigurieren der dynamischen IP

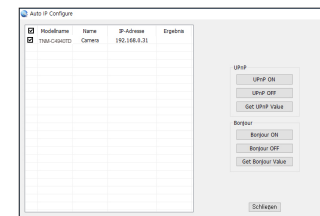
IP-Adresse vom DHCP-Server beziehen.

- Beispiel einer dynamischen IP-Umgebung
 - Wenn einem Breitband-Router, mit dem Kameras verbunden sind, eine IP-Adresse von einem DHCP-Server zugewiesen wird
 - Wenn die Kamera direkt mit einem xDSL- oder Kabelmodem mithilfe eines DHCP-Protokolls verbunden wird
 - Wenn die IP-Adressen von dem internen DHCP-Server über eine LAN-Verbindung zugewiesen werden
1. 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 (IP zuweisen)>** klicken.
 3. **<IP-Adresse automatisch beziehen (DHCP)>** auswählen.
 4. Auf die Schaltfläche **[Anwenden]** klicken.
 5. Wenn die Erfolgsmeldung erscheint, auf **[OK]** klicken.



AUTOMATISCHE KONFIGURATION DER IP

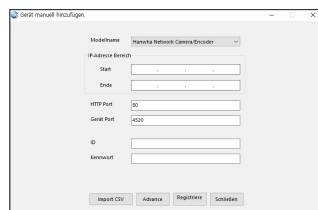
1. In der Liste auf die Kamera klicken, von der die IP automatisch konfiguriert werden soll.
2. Auf der Hauptseite des Device Manager auf **< + >** klicken.
 - Das Menü Equipment Setting erscheint.
3. Im Menü auf **<Auto IP Configure (Automatische IP-Konfiguration)>** klicken.
4. Auf die Schaltfläche **[Schließen]** klicken.



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, VNP-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.

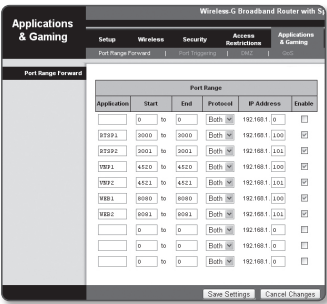


PORTBEREICHWEITERLEITUNG KONFIGURIEREN (PORT MAPPING)

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.

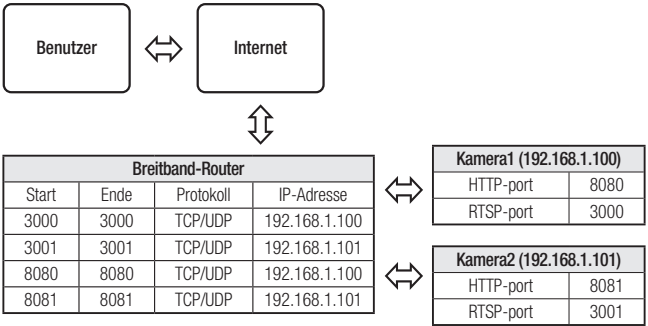


- Die Einstellung des Port-Forwarding wird am Beispiel der Einstellung eines CISCO IP-Routers gezeigt.
- Die Netzwerkeinstellungen können sich je nach Breitband-Routermodell unterscheiden. Für mehr Informationen, lesen Sie im Benutzerhandbuch des Routers nach.

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. 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>

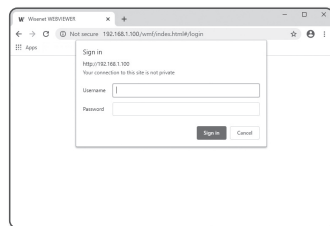


- Um DDNS zu verwenden, melden Sie sich auf der DDNS-Homepage an (<http://ddns.hanwha-security.com>) und registrieren Sie das Produkt unter **[Mein DDNS]>[Produkt registrieren]**.

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.
2. 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.

So überprüfen Sie die DDNS-Adresse

Wenn die Kamera direkt mit dem DHCP-Kabelmodem oder DSL-Modem verbunden ist, wird die IP-Adresse Ihres Netzwerks jedes Mal geändert, wenn Sie versuchen eine Verbindung mit dem ISP (Internetserviceanbieter) -Server aufzunehmen.

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 anschließend 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: ~!@#\$%^&*()_-=+{}[]\;:'<>.,/?
- Ein Leerzeichen ist für das Passwort nicht erlaubt.
- Zur erhöhten Sicherheit wird empfohlen, nicht die gleichen Zeichen oder aufeinanderfolgende Eingaben der Tastatur zu wiederholen.
- Wenn das Kennwort vergessen wurde, kann es mit der Taste **[RESET]** zurückgesetzt werden. Dies setzt neben dem originalen Kennwort auch andere Konfigurationseinstellungen zurück. Deswegen wird empfohlen, das Kennwort zu notieren oder es sich zu merken, um es nicht zu vergessen.

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.

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 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 WAV-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.
Stimme wird nicht aufgezeichnet, obwohl die Audio-Eingabeeinstellungen konfiguriert wurden.	• Sie müssen das <Audio-Eingang> - Kontrollkästchen im <Basis> - <Video Profil> aktivieren.

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.	• 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.
Im Hybrid-Farbpaletten-Modus erscheint eine Farbpalette aus dem Einstellbereich.	• Es ist zu bedenken, dass der Einstellbereich der Hybrid-Farbpalette eine gewisse Eingrenzung innerhalb seines Genauigkeitsbereichs benötigt. • Die Hybrid-Palette wird von einigen Faktoren beeinflusst, wie ein gering strahlendes Objekt, Strahlungsquellen in der Umgebung und geringe Temperaturschwankungen, etc. Das kann dazu führen, dass sie nicht richtig funktioniert. • Es wird empfohlen, sie nicht auf dem Bildschirm mit geringen Temperaturschwankungen zu verwenden, und der Interessenbereich sollte mit Objekten mit Temperatur-Unterschieden in einem Bildschirm eingestellt werden.
Einige Geräusche können auf dem Bildschirm sichtbar sein.	• Unter Berücksichtigung der Natur einer Wärmebildkamera ist nach dem Einschalten eine Stabilisierungszeit erforderlich. Während dieser Zeit können Störgeräusche auf dem Bildschirm sichtbar sein, die aber normalerweise nach ungefähr 30 Minuten verschwinden. Je nach Eigenschaften des Detektors kann diese Zeit länger dauern.



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.

