WISENET

NETZWERKKAMERA

Benutzerhandbuch

PNM-9000QB/
SLA-T1080FA/SLA-T2480A/T2480VA/T4680A/T4680VA
SCL-150

CE

Netzwerkkamera
Benutzerhandbuch

Copyright

©2020 Hanwha Techwin 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 Techwin 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 Techwin behält sich das Recht vor, Änderungen der Dokumenteninhalte ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

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

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

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

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

13. Trennen Sie das Gerät bei Gewitter oder längerer Abwesenheit vom Stromnetz.
14. Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten qualifiziertem Kundendienstpersonal. Wartungsarbeiten sind erforderlich, wenn das Gerät in irgendeiner Weise beschädigt wurde, wie zum Beispiel ein beschädigtes Netzkabel oder Stecker, verschüttete Flüssigkeiten oder Gegenstände, die in das Gerät gefallen sind, das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, nicht normal funktioniert oder fallen gelassen wurde.
15. Dieses Gerät ist für die Versorgung von einem eingetragenen Netzanschlussgerät mit der Kennzeichnung „Klasse 2“ oder „LPS“ und einer Ausgangsleistung von 12 Vdc, min.1,6A / PoE , 0,42A. (PNM-9000QB) vorgesehen.
16. Dieses Objektivmodul muss mit Geräten verbunden werden, die von einer Stromversorgung versorgt werden, die mit „Klasse 2“ oder „LPS“ gekennzeichnet ist. (SLA-T1080FA/T2480A/T2480VA/T4680A/T4680VA)
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 Produ kt 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.

WARNUNG

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

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

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

VORSICHT

ERKLÄRUNG DER GRAPHISCHEN SYMBOLE

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

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

Klasse I nbauart

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

Akku

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

Die Batterie kann nicht ersetzt werden.

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.

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.

INHALTE

ÜBERSICHT 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 (PNM-9000QB)
7 Lieferumfang (Objektivmodul/ Verlängerungskabel-optional)
10 Auf einen Blick

INSTALLATION & VERBINDUNG 12

12 Installation
16 Einlegen/Herausnehmen Einer Micro SD-Speicherkarte
17 Anschluss an Andere Geräte

NETZWERKVERBINDUNG UND KONFIGURATION 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 Automatische Suche der Kamera
21 Konfigurieren der IP-Adresse
22 Manuelles Registrierung der Kamera
22 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

WEB VIEWER 25

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

ANHANG 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.

- Die Micro SD-Karte kann bis zu 512 GB unterstützen, wenn zwei Einschübe verwendet werden. Jeder Einschub unterstützt bis zu 256 GB und ein Einschub kann 512 GB nicht alleine unterstützen.

EMPFOHLENE NAS-SPEZIFIKATIONEN

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

LIEFERUMFANG (PNM-9000QB)

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
	Hauptgerät	1	
	Kurzanleitung (Optional)	1	
	Montagehalterung	1	Zur Befestigung des Hauptgeräts an Decke/ Wand.
	Netzklemmleiste	1	Zum Einstecken in die Leistungsklemme.
	Alarmanschlussklemme	1	Zum Einstecken in die Alarmanschlussklemme.
	Blechschraube	4	Zur Montage der Halterung an der Wand/ Decke.
	Schraube	4	Wird zur Befestigung der Haupteinheit an der Montagehalterung verwendet.
	Ferritkern	1	Wird zum Abschirmen der Strahlung der Hochfrequenzbauteile in der Spannungsversorgung und dem Signalende gegen Strahlung verwendet.

LIEFERUMFANG (OBJEKTIVMODUL/VERLÄNGERUNGSKABEL-OPTIONAL)

Dies ist ein separat verkauftes Objektivmodul, das an PNM-9000QB befestigt wird.

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

Modellname	Produktdesign	Bezeichnung	Menge	Beschreibung
SLA-T1080FA		Lens Module	1	
		Kurzanleitung (Optional)	1	
		Mutter zur Montage des Objektivmoduls	1	Wird zur Befestigung des Objektivmoduls an einer Decke oder an einer Wand verwendet.
		Anschlusskabel der Objektiveinheit	1	Verwenden Sie diese Option, wann immer Sie das Hauptgerät mit der Objektiveinheit verbinden
		RJ12-Stecker	1	Verwenden Sie diese Option, falls Sie die Länge des Kabels einstellen, um die Objektiveinheit anschließen zu können

Modellname	Produktdesign	Bezeichnung	Menge	Beschreibung
SLA-T2480A		Objektiveinheit	1	
		Kurzanleitung (Optional)	1	
		Blechschraube	2	Zur Montage an die Wand oder Decke
		Kabelbinder	1	Verwenden Sie diese Option, um die Kabel ordentlich zu verlegen
		Halterung für die Installation der Objektiveinheit	1	Verwenden Sie diese Option für die Installation und Befestigung der Objektiveinheit an der Decke oder an einer Wand
		Anschlusskabel der Objektiveinheit	1	Verwenden Sie diese Option, wann immer Sie das Hauptgerät mit der Objektiveinheit verbinden
		RJ12-Stecker	1	Verwenden Sie diese Option, falls Sie die Länge des Kabels einstellen, um die Objektiveinheit anschließen zu können

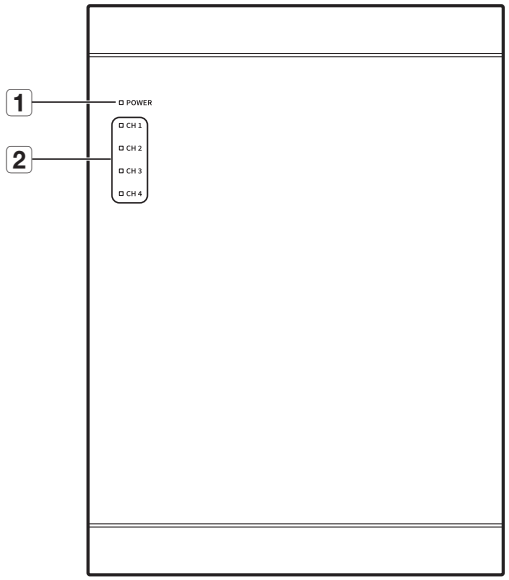
Modellname	Produktdesign	Bezeichnung	Menge	Beschreibung
SLA-T2480VA		Objektiveinheit	1	
		Kurzanleitung (Optional)	1	
		Halterung für die Objektiveinheit	1	Verwenden Sie dieses für die Installation der Objektiveinheit
		Anschlusskabel der Objektiveinheit	1	Verwenden Sie diese Option, wann immer Sie das Hauptgerät mit der Objektiveinheit verbinden
		RJ12-Stecker	1	Verwenden Sie diese Option, falls Sie die Länge des Kabels einstellen, um die Objektiveinheit anschließen zu können

Modellname	Produktdesign	Bezeichnung	Menge	Beschreibung
SLA-T4680A		Objektiveinheit	1	
		Kurzanleitung (Optional)	1	
		Blechschraube	2	Zur Montage an die Wand oder Decke
		Kabelbinder	1	Verwenden Sie diese Option, um die Kabel ordentlich zu verlegen
		Halterung für die Installation der Objektiveinheit	1	Verwenden Sie diese Option für die Installation und Befestigung der Objektiveinheit an der Decke oder an einer Wand
		Anschlusskabel der Objektiveinheit	1	Verwenden Sie diese Option, wann immer Sie das Hauptgerät mit der Objektiveinheit verbinden
		RJ12-Stecker	1	Verwenden Sie diese Option, falls Sie die Länge des Kabels einstellen, um die Objektiveinheit anschließen zu können

Modellname	Produktdesign	Bezeichnung	Menge	Beschreibung
SLA-T4680VA		Objektiveinheit	1	
		Kurzanleitung (Optional)	1	
		Halterung für die Objektiveinheit	1	Verwenden Sie dieses für die Installation der Objektiveinheit
		Anschlusskabel der Objektiveinheit	1	Verwenden Sie diese Option, wann immer Sie das Hauptgerät mit der Objektiveinheit verbinden
		RJ12-Stecker	1	Verwenden Sie diese Option, falls Sie die Länge des Kabels einstellen, um die Objektiveinheit anschließen zu können
SCL-150		Anschlusskabel der Objektiveinheit (15 m)	1	Verwenden Sie diese Option, wann immer Sie das Hauptgerät mit der Objektiveinheit verbinden

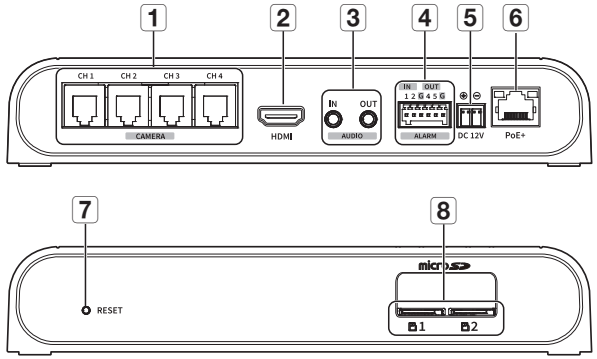
AUF EINEN BLICK

Vorderseite des Hauptgeräts



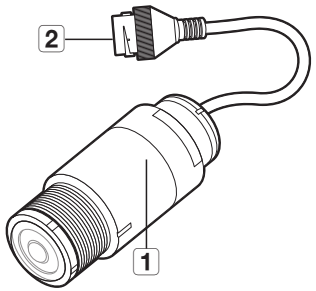
Bezeichnung	Beschreibung	
1 Stromanzeiger	POWER	AN : Wenn der Strom eingeschaltet ist AUS : Wenn der Strom ausgeschaltet ist
2 Statusanzeigen für Objektivmodul	Die LED leuchtet auf, wenn jedes Kanalvideo erfolgreich angezeigt wird.	

Seite der Haupteinheit

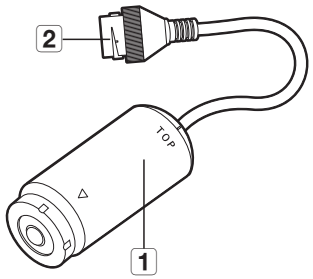


Bezeichnung	Beschreibung	
1 Anschlussklemme des Objektivmoduls	Diese Klemme wird über das Kabel mit dem Objektivmodul verbunden, um das Objektivmodul anzuschließen.	
2 HDMI-Port	Durch den Anschluss eines HDMI-Kabels können Sie einen Live-Feed auf dem Monitor betrachten.	
3 Anschluss für Audio	AUDIO IN	Wird zum Anschließen eines Mikrofons verwendet.
	AUDIO OUT	Wird zum Anschließen von Lautsprechern verwendet.
4 Alarm-I/O- Port	ALARM IN	Wird zum Anschluss der Alarmeingangssignale verwendet. Bis zu zwei Ports können verwendet werden. Beziehen Sie sich auf “Alarm im Schaltplan” (Seite 18).
	ALARM OUT	Wird zum Anschluss der Alarmausgangssignale verwendet. Bis zu zwei Ports können verwendet werden. Beziehen Sie sich auf “Schaltplan Alarmausgabe” (Seite 19).
	GND	Erdungsklemme
5 Einspeiseklemmleiste	Anschluss wird zur Verbindung des DC12V-Netzteils verwendet.	
6 PoE+-Port	Ein Port, der den PoE-Injektor und das Netzwerkkabel für den Anschluss von Versorgung und Netzwerk verbindet.	
7 Schaltfläche Zurücksetzen	Werkseinstellung wieder hergestellt. Drücken und halten Sie sie etwa fünf Minuten lang, um das System neu zu starten. ! 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.	
8 Micro SD-Speicherkartenfach	Fach für die Micro SD-Speicherkarte.	

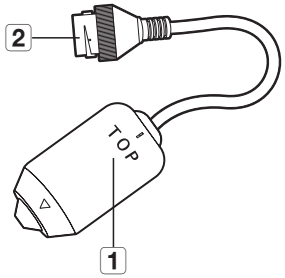
Aussehen des Objektivmoduls



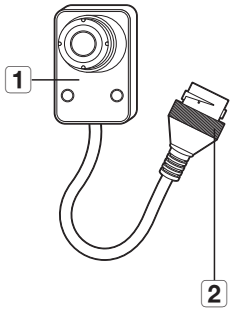
<SLA-T1080FA>



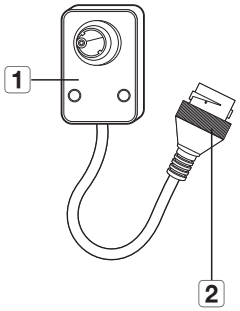
<SLA-T2480A>



<SLA-T4680A>



<SLA-T2480VA>



<SLA-T4680VA>

Bezeichnung	Beschreibung
1 **Objektiveinheit**	Diese Objektiveinheit wird für die Aufnahme eines Videos verwendet.
2 **Anschlussklemme des Hauptgeräts**	Diese Klemme wird über jenes Kabel mit dem Hauptgerät verbunden, mit dem Sie die Objektiveinheit anschließen.

INSTALLATION

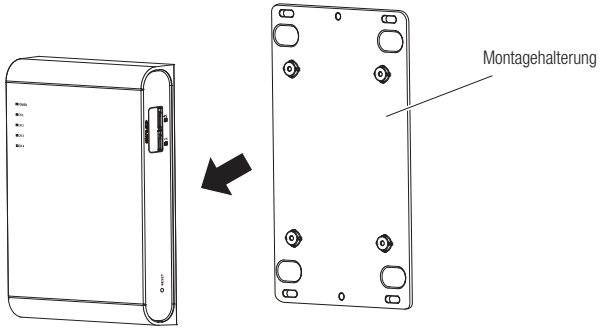
Bevor Sie mit der Installation beginnen

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

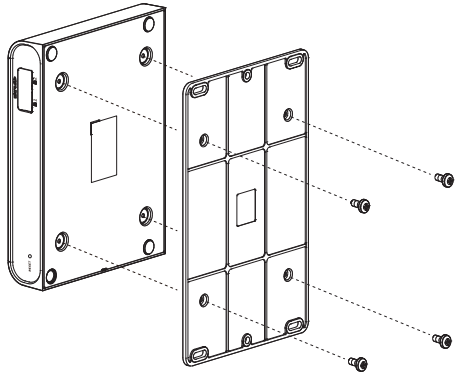
- Organisieren Sie das Verlegen des Kabels separat, um eine übermäßige Gewichtsbelastung für die Objektiveinheit während der Installation der Kamera zu verhindern (innerhalb von 1m von der Objektiveinheit entfernt).
- Wählen Sie einen Aufstellungsort, der mindestens 5-mal das Gewicht der Kamera tragen 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.
- Die Spannungsversorgung muss bei der Montage/Demontage eines Objektivmoduls ausgeschaltet werden.

Montieren des Hauptgeräts

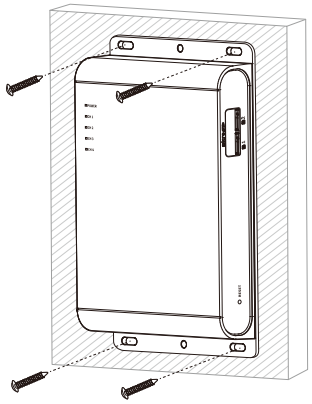
1. Vor der Montage der Haupteinheit an der Decke oder Wand, muss zuerst die Montagehalterung mit der Haupteinheit verbunden werden.



2. Zur Montage der Montagehalterung an der Haupteinheit die vier mitgelieferten Schrauben verwenden.

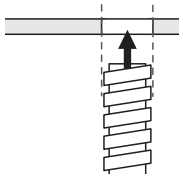


3. Zur Montage der Haupteinheit zusammen mit der Montagehalterung an der Wand die mitgelieferten Schrauben verwenden.



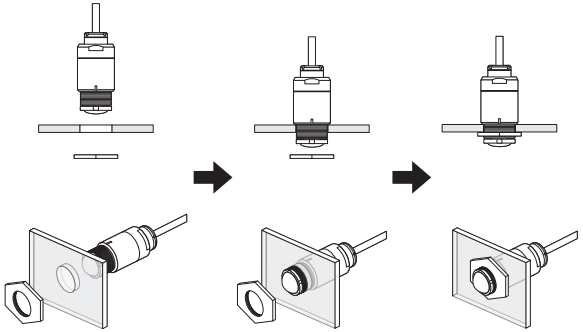
Installieren Sie die Objektiveinheit (SLA-T1080FA)

1. Bohren Sie ein Loch durch das sich das Objektiv führen lässt an der Stelle, an der Sie es installieren möchten.

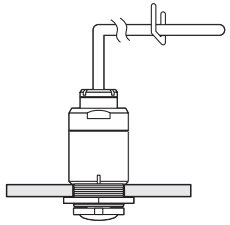


- Lochgröße (Innendurchmesser): Ø30 ± 2mm
  (Falls die Lochgröße außerhalb dieses Bereichs liegt, kann die Installation fehlschlagen.)

2. Nachdem Sie das Objektivmodul in das Loch eingesetzt haben, müssen Sie das Objektivmodul mit der mitgelieferten Mutter (M27) befestigen.



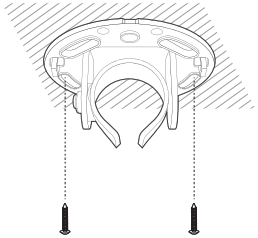
3. Das Kabel ist separat zu befestigen. (Innerhalb von 1m vom Objektivmodul entfernt)



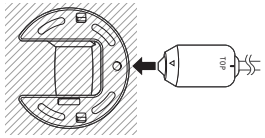
Installieren Sie die Objektiveinheit (SLA-T2480A/SLA-T4680A)

1. Verwenden Sie zwei bereitgestellte Schrauben oder entfernen Sie die Schutzfolie, um das doppelseitige Klebeband an der Unterseite der Halterung für die Objektiveinheit für die Installation der Halterung für die Objektiveinheit zu verwenden.

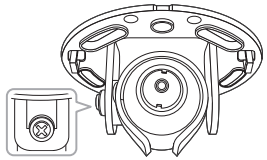
- Entfernen Sie vor dem Befestigen Fremdstoffe vom Zielobjekt.



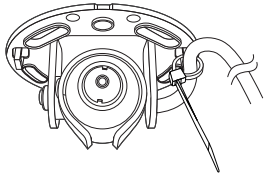
2. Drücken Sie die Objektiveinheit in die Halterung.
3. Richten Sie das Objektiv unter Beachtung der Überwachungsrichtung aus, damit es in die gewünschte Richtung zeigt.



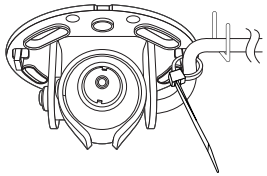
4. Befestigen Sie die Schraube nahe dem Halter und fixieren Sie die Richtung des Objektivs.



5. Nach der Installation ziehen Sie das Kabel. Stellen Sie sicher, dass die Objektiveinheit sich nicht bewegt, indem Sie sie an der Halterung mit dem Kabelbinder befestigen.

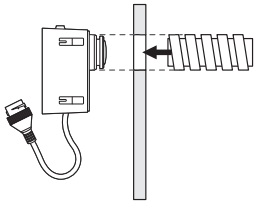


6. Organisieren Sie das Verlegen des Kabels separat (innerhalb 1m von der Objektiveinheit entfernt).

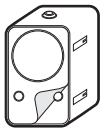


Installieren Sie die Objektiveinheit (SLA-T2480VA/SLA-T4680VA)

1. Bohren Sie ein Loch für die Kamera an der Stelle, an der Sie sie installieren möchten.

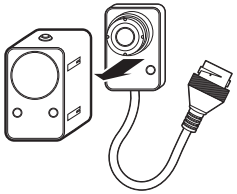


2. Entfernen Sie den Schutzfilm, um das doppelseitige Klebeband an der Halterung der Objektiveinheit zu verwenden und befestigen Sie es so, dass es mit dem Loch fluchtet.

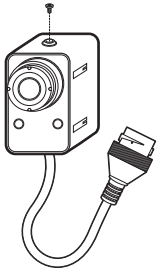


- Entfernen Sie vor dem Befestigen Fremdstoffe vom Zielobjekt.

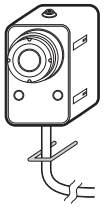
3. Fügen Sie die Objektiveinheit in die Halterung der Objektiveinheit ein.



4. Ziehen Sie die Schrauben im Schraubenloch an der Halterung fest.
   - Dies gilt nur für Modell SLA-T2480VA.



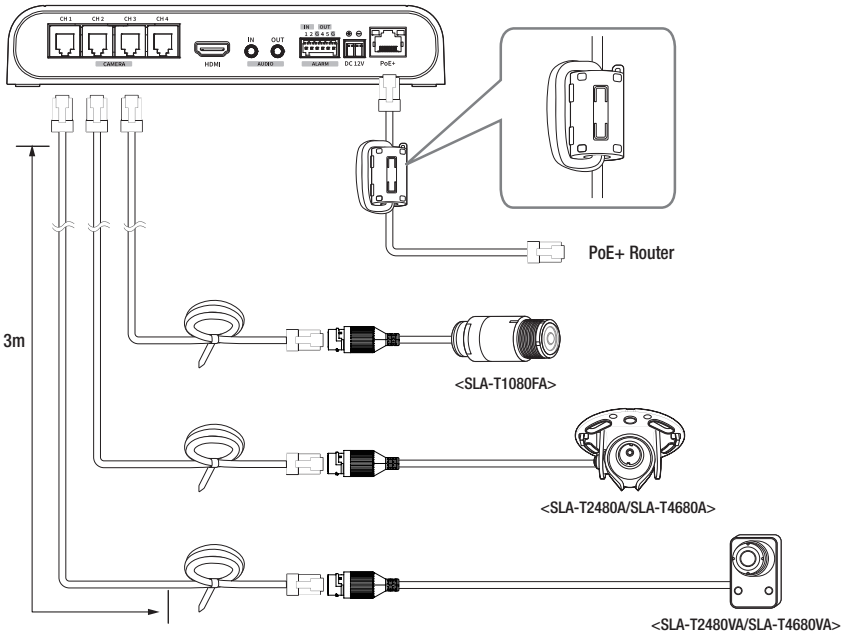
5. Organisieren Sie das Verlegen des Kabels separat (innerhalb 1m von der Objektiveinheit entfernt).



Objektiveinheit im Hauptgerät installieren

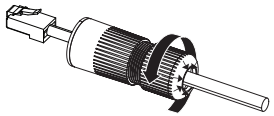
Das Kabel des Objektivmoduls mit dem **[CAMERA]**-Port an der Seite der Haupteinheit verbinden.

- Schließen Sie das Objektivmodul an und schalten Sie es ein.
- Schalten Sie die Stromzufuhr für das Hauptgerät aus, wann immer Sie das Objektivmodul anschließen oder entfernen.
- Das Objektiv mindestens 3 Meter von der Haupteinheit entfernt installieren. Es wird empfohlen, das Kabel innerhalb von 3 Metern von der Haupteinheit entfernt nicht zu befestigen.
- Es wird empfohlen, den Ferritkern zweimal um das Spannungsversorgungskabel und das LAN-Kabel zu wickeln.



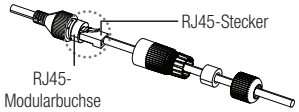
Verbinden Sie das Objektivmodulkabel mit dem Objektivmodul

1. Schrauben Sie die hintere Abdeckung los, indem Sie sie gegen den Uhrzeigersinn drehen.

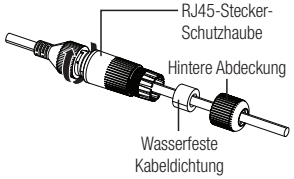


- Achten Sie darauf, zuerst die hintere Abdeckung zu entfernen und den RJ45-Stecker zu montieren/ demontieren.

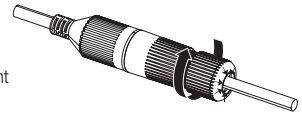
2. Verbinden Sie die RJ45-Modularbuchse mit dem RJ45-Stecker.



3. Montieren durch Drehen der RJ45-Modularbuchse und der Schutzklappe im Uhrzeigersinn (dem Pfeil folgen).



4. Montieren durch Drehen der RJ45-Schutzhaube und der hinteren Abdeckung im Uhrzeigersinn (dem Pfeil folgen).
   e hintere Abdeckung montiert, wird die wasserfeste Dichtung des Kabels fest an dem Kabel angebracht, damit das Kabel wasserdicht ist.

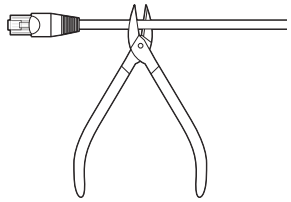


- Sie müssen es vollständig montieren, um die hintere Abdeckung bis zum Ende des Gewindes des RJ45-Steckers zu drehen.

Passen Sie die Länge des Kabels für den Anschluss der Objektiveinheit an

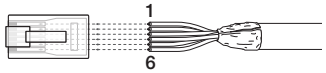
Die Länge des Anschlusskabels, mit dem das Hauptgerät und die Objektiveinheit verbunden wird, kann angepasst werden. Bitte befolgen Sie die Schritte in der richtigen Reihenfolge, um die Länge des Kabels für einen Anschluss anzupassen:

1. Schneiden Sie das Kabel für den RJ12-Stecker auf die gewünschte Länge zu.



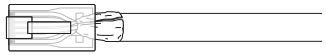
2. Ziehen Sie die Schirmung des Kabels ab, das Sie ausgeschnitten haben.

3. Ziehen Sie die Silberfolie ab und ziehen Sie diese zurück.
4. Richten Sie die farbigen Drähte in der folgenden Reihenfolge aus.

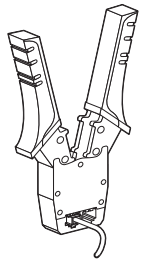


Nummer	Farbe
1	Schwarz
2	Rot
3	Blau
4	Orange
5	Weiß
6	Grün

5. Fügen Sie den elektrischen Draht in das als Zubehör gelieferte Ende des RJ12-STECKERS ein.



6. Befestigen Sie den Stecker mit Crimpzange am Kabel.
7. Nach Anpassung in der Länge müssen Sie die restliche silberne Schirmung an der Rückseite des Steckers entfernen.



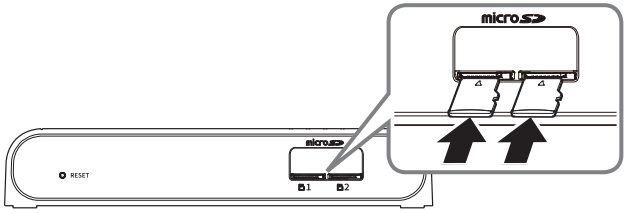
- Stellen Sie sicher, dass Sie den RJ12-Steckerbereich ausschneiden, um dessen Länge anzupassen.
- Stellen Sie sicher, dass die Farbe und die Reihenfolge der Drähte wie in der Tabelle vorgegeben übereinstimmen.
- Überprüfen Sie, ob die silberne Schirmung des Kabels zuverlässig mit der metallischen Schirmung des RJ12-STECKERS in Kontakt kommt.

EINLEGEN/HERAUSNEHMEN EINER MICRO SD-SPEICHERKARTE

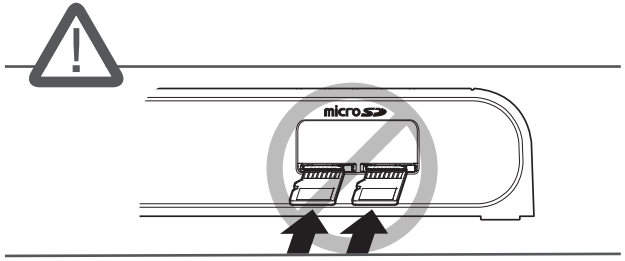
- Das Netzkabel von der Kamera abtrennen, bevor die Micro SD-Speicherkarte eingelegt wird.
- Bei Regen oder hoher Luftfeuchtigkeit empfiehlt es sich nicht, die Micro-SD-Karte einzulegen oder zu entfernen.

Einlegen einer Micro SD-Speicherkarte

Eine Micro-SD-Karte in Pfeilrichtung einlegen, siehe Abbildung.

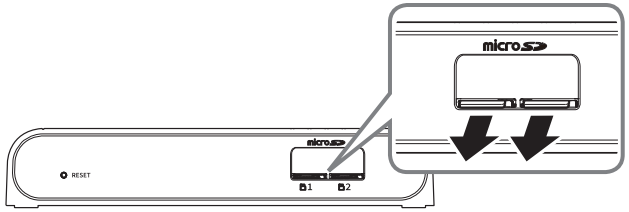


- Die Micro SD-Speicherkarte nicht mit Gewalt einlegen. Prüfen, ob die Karte richtig herum eingelegt wird. Ansonsten kann die Micro SD-Speicherkarte beschädigt werden.



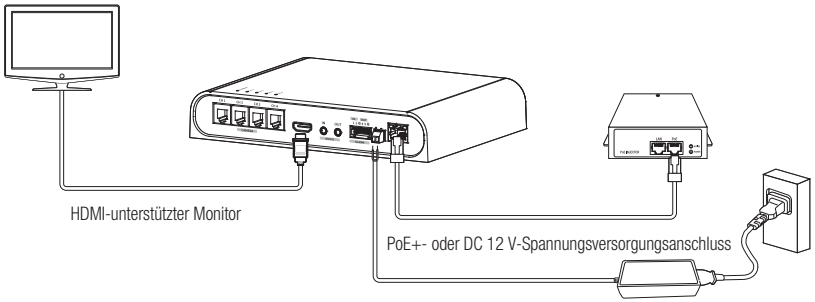
Herausnehmen einer Micro SD-Speicherkarte

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



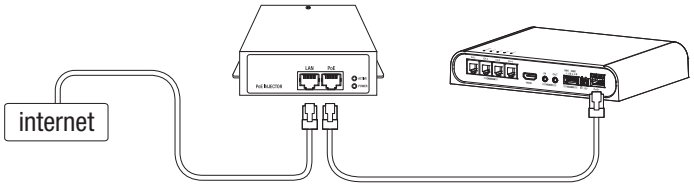
- Bevor Sie die Micro SD-Karte im <**Setup** (⚙)>-<**Ereignis**>-<**Speicherkapazität**> entfernen, müssen Sie das Gerät auf <**Aus**> stellen und die [**Anwenden**]-Taste drücken und die Kamera deaktivieren.
- Wenn Sie die Kamera ausschalten oder die Micro SD-Karte mit Produktdaten entfernen, gehen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

ANSCHLUSS AN ANDERE GERÄTE



Antrieb und Netzwerkbetrieb

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



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

Netzwerkkabel-Spezifikation

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

Stromversorgung

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

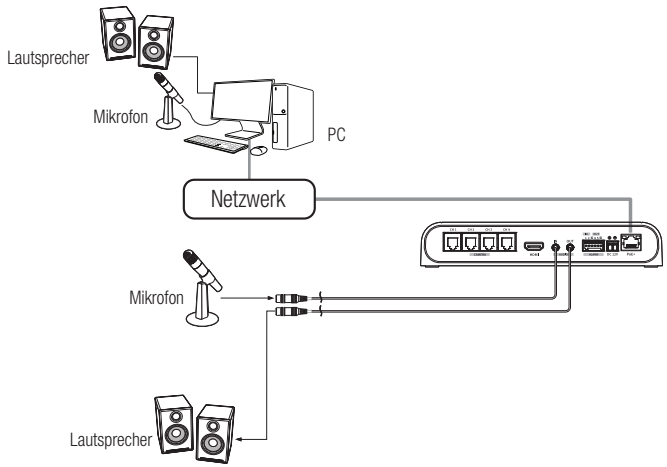
- Wenn die Stromquellen für PoE+ und DC 12 V gleichzeitig angeschaltet sind, wird die Stromversorgung für das Gerät von beiden, PoE+ und DC 12 V, geliefert.
  - Es kann ebenfalls ein Router mit PoE+ Funktion für die Stromversorgung der Kamera verwendet werden.
  - Verwenden Sie PoE+, das mit den IEEE 802.3af Protokollen kompatibel ist.
- Achten Sie beim Anschluss des Stromkabels darauf, Plus- und Minuspol nicht zu vertauschen.
- Wenn ein externes Gerät angeschlossen werden soll, muss das Gerät vor dem Anschließen abgeschaltet werden.
- Zuerst das Netzteil und das Netzteil des Netzkabels anschliesen und dann das Netzkabel an die Steckdose an der Wand anschliesen.

Netzkabel-Spezifikation für jedes Modell

Bei DC 12V Eingabe:

Kabeltyp (AWG)	#18	#16	#14
Kabellänge (max.)	13 m	21 m	30 m

Audio E/A Blockdiagramm



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

I/O-Anschlüsse

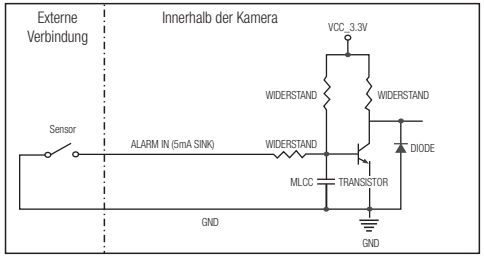
Verbinden Sie das Alarm-E/A-Kabel mit dem entsprechenden Port der Portbox.

- ALARM-IN : Wird verwendet, um den Alarm-Eingang-Sensor oder den externen Tag-/Nachtsensor zu verbinden.
- ALARM-OUT : Anschluss für Audioeingang.
- GND : Wird zur Erdung verwendet.

Anschließen des externen Sensors

Eine Ader jedes Signalkabels (2-adrig) des Sensors an den [**ALARM IN**] Anschluss und die zweite Ader an den [**GND**] Anschluss anschließen.

Alarm im Schaltplan

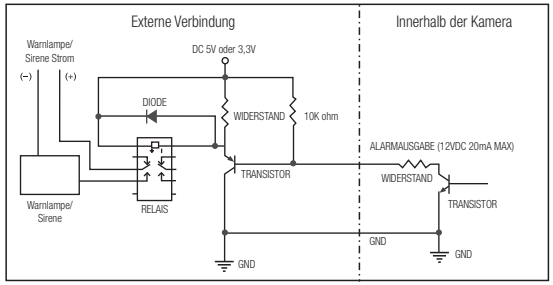


Zum Verbinden der Alarmausgabe

Wenn Geräte (z.b. Blinklichter und Sirene), die 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

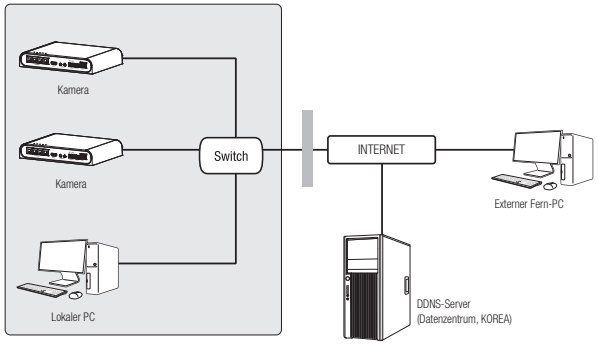


Sie können die Netzwerkeinstellungen gemäß Ihrer Netzwerkkonfigurationen einrichten.

DIREKTES VERBINDEN DER KAMERA AN DAS LAN

Anschluss an die Kamera von einem lokalen PC im LAN

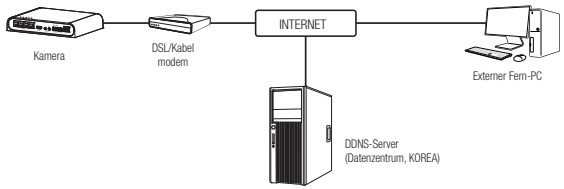
1. Starten sie einen Internetbrowser am lokalen PC.
2. Geben sie die IP-adresse der kamera in die adressenleiste des browsers ein.



<Lokales Netzwerk>

- Ein Fern-PC in einem externen Internetausgang des LAN Netzwerks kann eventuell die im Intranet installierte Kamera nicht ansteuern, wenn die Portweiterleitung nicht korrekt festgelegt oder eine Firewall eingestellt ist.
  Wenden Sie sich in dem Fall zur Lösung des Problems an Ihren Netzwerkadministrator.
- Standardmäßig, wird die IP-Adresse vom DHCP-Server automatisch zugeteilt.
  Wenn keinen DHCP-Server verfügbar ist, wird die IP-Adresse auf 192.168.1.100 gesetzt.
  Zum Ändern der IP-Adresse den Device Manager verwenden.
  Für weitere Einzelheiten zur Verwendung des Device Manager, siehe „**Verwenden des Device Manager**“. (Seite 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 <**Technical Guides**> – <**Online Tool**> auf der Hanwha Techwin Webseite (http://www.hanwha-security.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.

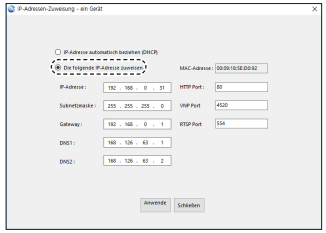
KONFIGURIEREN DER IP-ADRESSE

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. 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. <**Die folgende IP-Adresse zuweisen.**> auswählen.
   - Die IP-Informationen der Kamera werden wie zuvor eingestellt angezeigt.
4. IP & Port in die entsprechenden Felder eingeben.



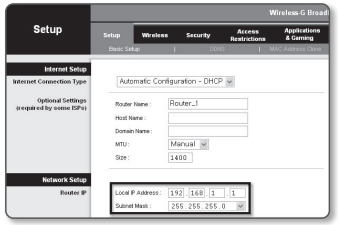
Wenn Sie keinen Breitband-Router verwenden

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 due 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 Subnet Mask Gateway	192.168.1.100 255.255.255.0 192.168.1.1	192.168.1.101 255.255.255.0 192.168.1.1
Port-Einstellungen	HTTP Port RTSP Port	8080 554	8081 555

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

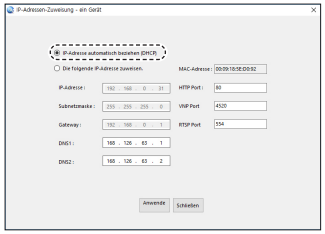
5. Auf die Schaltfläche [**Anwenden**] klicken.
6. Wenn die Erfolgsmeldung erscheint, auf [**OK**] klicken.

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

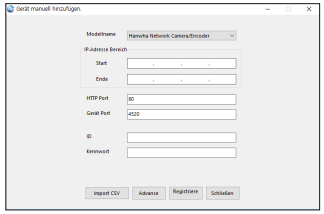
1. In der Liste auf die Kamera klicken, von der die IP-Einstellungen geändert werden sollen.
2. Auf der Hauptseite des Device Manager auf <**IP Assign (IP zuweisen)**> klicken.
3. <**IP-Adresse automatisch beziehen (DHCP)**> auswählen.
4. Auf die Schaltfläche [**Anwenden**] klicken.
5. Wenn die Erfolgsmeldung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



MANUELLES REGISTRIERUNG DER KAMERA

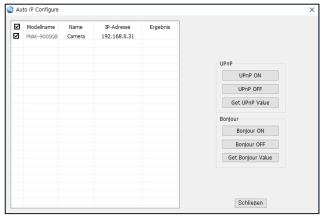
Wenn die Kamera mit der Suchfunktion nicht gefunden werden kann, kann die Kamera aus der Ferne registriert werden, indem die IP-Information manuell eingegeben werden, wenn die Kamera mit dem externen Netzwerk verbunden ist.

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, 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 (Automatische IP-Konfiguration**> klicken.
4. Auf die Schaltfläche [**Schließen**] klicken.

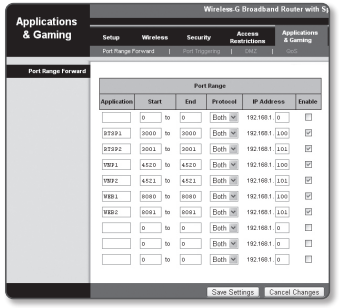


PORTBEREICHWEITERLEITUNG KONFIGURIEREN (PORT MAPPING)

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

Manuelle Portbereichweiterleitung

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

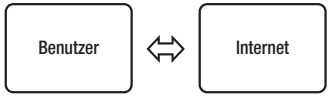


- Die Einstellung des Port-Forwarding wird am Beispiel der Einstellung eines CISCO IP-Routers gezeigt.
- Die Netzwerkeinstellungen können sich je nach Breitband-Routermodell unterscheiden.
  Für mehr Informationen, lesen Sie im Benutzerhandbuch des Routers nach.

Einstellen des Portweiterleitungsbereichs für mehrere Netzwerkkameras

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

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



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

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

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

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

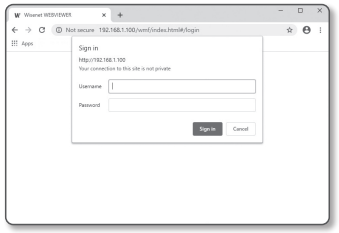
1. Bevor Sie auf eine Kamera im Breitband-Routernetzwerk zugreifen können, sollten Sie die Portbereichweiterleitung für den Breitband-Router eingestellt haben.
2. Starten Sie den Internetbrowser auf dem entfernten Computer und geben Sie die DDNS-URL der Kamera oder die IP-Adresse des Breitband-Routers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

- Zur Verwendung von Wisenet DDNS auf der Wisenet DDNS Homepage anmelden (http://ddns.hanwha-security.com) und das Produkt unter [**Mein DDNS**]>[**Produkt registrieren**] registrieren.

VERBINDUNG MIT DER KAMERA

Sie würden, normalerweise

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



Falls die Nummer des HTTP-Ports nicht 80 ist

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

URL Benutzen

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

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

Verbindung über UPnP

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

Verbindung über Bonjour

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

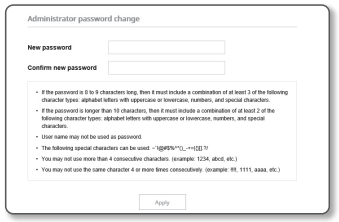
So überprüfen Sie die DDNS-Adresse

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 anschließen im Net Viewer unter <**Netzwerk**> - <**DDNS**> auf <**Wisenet 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.
- Falls Sie Ihr Passwort vergessen haben, können Sie die Schaltfläche [**RESET**] drücken und das Produkt initialisieren. Verwenden Sie ein Memo-Pad oder merken Sie sich Ihr Passwort.

ANMELDEN

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

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

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

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

EINRICHTUNG VON CAMERA WEB VIEWER

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

FEHLERSUCHE

PROBLEM	LÖSUNG
Wenn ein Benutzer von Windows 10 über Chrome oder Firefox auf den Webviewer zugreift, ändert sich von Zeit zu Zeit die Lautstärke des Mikrofons.	• Dies geschieht, wenn der Mikrofontreiber auf Realtek-Treiber festgelegt wurde. Installieren Sie das High Definition Audio-Gerät (Standardtreiber von Windows) oder den Dritttreiber als Mikrofontreiber.
Wenn Sie unter Safari per HTML auf den Plug-in-freien Webviewer zugreifen, wird kein Video angezeigt.	• Bei dem ersten Zugriff auf HTTPS klicken Sie im Pop-up-Fenster zu Authentifizierung auf "Authentifizierungszertifikat anzeigen" und wählen Sie das Feld "Beim Verbinden zur IP des designierten Webviewers immer vertrauen" aus. • Wenn im Webviewer weiterhin kein Video angezeigt wird, nachdem Sie im Nachrichtenfenster unten "Weiter" ausgewählt haben, klicken Sie auf die Befehlstaste + Q, um den Safari-Browser zu verlassen. Rufen Sie ihn dann erneut auf und folgen Sie den oben angegebenen Schritten.
Ich kann von einem Webbrowser nicht auf die Kamera zugreifen.	• Überprüfen Sie, ob die Netzwerkeinstellungen der Kamera entsprechend sind. • Kontrollieren Sie, oballe Netzwerkkabel korrekt angechlossen wurden. • Prüfen Sie bei einer Verbindung über DHCP, ob die Kamera dynamische IP-Adressen problemlos erhalten kann. • Prüfen Sie, wenn die Kamera mit einem Breitband-Router verbunden ist, ob die Portweiterleitung korrekt konfiguriert ist.
Der Viewer wurde während der Überwachung getrennt.	• Verbundene Viewer werden nach etwaigen Änderungen an der Kamera oder den Netzwerkkonfigurationen getrennt. • Prüfen Sie alle Netzwerkverbindungen.
Die mit dem Netzwerk verbundene Kamera wird im 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 Speicherkarte 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 Speicherkarte ist eingelegt, aber die Kamera funktioniert nicht richtig.	• Überprüfen Sie, ob die Speicherkarte richtig herum eingelegt wurde. Für diese Kamera kann nicht garantiert werden, dass eine Speicherkarte, die mit einem anderen Gerät formatiert wurde, reibungslos funktioniert. • Formatieren Sie die Speicherkarte über das Menü <Setup> ➞ <Ereignis> ➞ <Speicherkapazität>.
Kann nicht in NAS aufnehmen.	• Bestätigen Sie, dass die in NAS registrierten Informationen richtig sind.
Meldet, dass die NAS-Einstellung fehlgeschlagen ist.	• Bestätigen Sie, dass die IP-Adresse des NAS gültig ist. • Bestätigen Sie, dass die ID/dass Passwort des NAS gültig ist. • Bestätigen Sie, dass Sie auf den als Basisordner bezeichneten Ordner mit der NAS-ID zugreifen können. • Bestätigen Sie, dass die NAS SMB/CIFS-Punkte nicht angekreuzt sind. • Bestätigen Sie, dass die NAS IP-Adresse und die Kamera-IP-Adresse dasselbe Format haben. Ex) Der Erstwert des NAS & der Kamerasubnetzmaske ist 255.255.255.0. Ist die IP-Adresse 192.168.20.32, sollte sich die NAS IP-Adresse im Bereich von 192.168.20.1~192.168.20.255. befinden • Prüfen Sie, ob Sie als ein anderer Benutzer ohne Formatierung des gespeicherten oder benutzten Basisordners zugreifen wollten. • Bestätigen Sie, dass Sie empfohlene NAS-Ausrüstung benutzten.

Hanwha Techwin 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 Techwin, Produkte zu liefern, und zeigt an, dass die Produkte die RoHS-Richtlinie der EU erfüllen.

Korrekte Entsorgung von Altgeräten (Elektroschrott)

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

Korrekte Entsorgung der Batterien dieses Produkts

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

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

Hanwha
Techwin