

NETZWERK E/A-BOX

Benutzerhandbuch

SPM-4210



Netzwerk E/A-Box

Benutzerhandbuch

Copyright

©2020 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, Stativen, 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 PoE(48 Vac), 0.1A.
16. Dieses Produkt soll mit Isolationsstrom verwendet werden.
17. Übermäßige Kraft bei der Montage des Produkts kann zu einer Beschädigung und Fehlfunktion des Produkts führen.
Wenn Sie das Produkt mit Gewalt und nicht konformen Werkzeugen installieren, kann das Produkt beschädigt werden.
18. Stellen Sie das Produkt nicht an Orten auf, an denen chemische Stoffe oder Ölnebel vorhanden sind oder entstehen können. Da Speiseöle wie Sojaöl das Produkt beschädigen oder verwerfen können, darf das Produkt nicht in der Küche oder in der Nähe des Küchentisches installiert werden.
Dies kann zu Schäden am Produkt führen.
19. Achten Sie beim Einbau des Produkts darauf, dass die Oberfläche des Produkts nicht mit chemischer Substanz gefärbt wird.
Einige chemische Lösungsmittel wie Reiniger oder Klebstoffe können schwere Schäden an der Oberfläche des Produkts verursachen.
20. Wenn Sie das Produkt in einer nicht empfohlene Weise installieren oder demontieren, können die Produktionsfunktionen / Leistung nicht garantiert werden.
Installieren Sie das Produkt unter "Installation und Anschluss (Installation and connection)" in der Bedienungsanleitung.
21. Installation oder Verwendung des Produkts ins Wasser kann zu ernsthaften Schäden am Produkt führen.



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 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.
- Bei der Montage/Demontage des Produkts Schutzhandschuhe tragen.
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.

INHALTE

ÜBERSICHT

3

- 3 Wichtige Sicherheitshinweise
- 6 Empfohlene PC-Spezifikationen
- 6 Lieferumfang
- 7 Auf einen Blick

INSTALLATION & VERBINDUNG

8

- 8 Anschluss an Andere Geräte

NETZWERKVERBINDUNG UND KONFIGURATION

11

- 11 Direkter Anschluss des Produkts an das lokale Netzwerk (LAN)
- 11 Verwenden des Device Manager
- 11 Automatische Suche des Produkts
- 11 Konfigurieren der IP-Adresse
- 12 Manuelles Registrieren eines Produkts
- 13 Automatische Konfiguration der IP
- 13 Portbereichweiterleitung Konfigurieren (Port Mapping)
- 13 Anschluss des Produkts von einem geteilten lokalen PC

WEB VIEWER

14

- 14 Anschluss des Produkts
- 14 Passworteinstellung
- 14 Anmelden
- 14 Einrichten des Produkts
- 14 Anschluss der Kamera mit dem Produkt

ANHANG

15

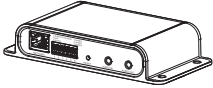
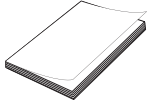
- 15 Fehlersuche

EMPFOHLENE PC-SPEZIFIKATIONEN

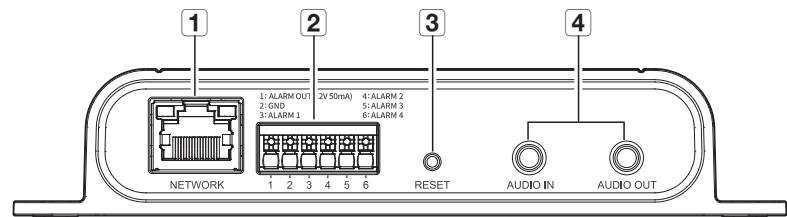
- CPU : Intel(R) Core(TM) i7 3.4 GHz oder höher
- RAM : 8G oder höher
- Empfohlener Browser: Chrome
- Unterstützte Browser: Chrome, Safari, Firefox, MS Edge(chromium based)
- Unterstützte Betriebssystem : Windows, Mac, Linux, Android, iOS, Chrome
- Verifikationsumgebung
 - Windows 10: Google Chrome Version 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

LIEFERUMFANG

Überprüfen, ob das Produktpaket das Produkt und alle Zubehörteile enthält.
(Da in jedem Vertriebsland die Zubehörteile nicht die gleichen sind.)

Produktdesign	Bezeichnung	Menge	Beschreibung
	Kamera	1	Externes Anschlussgerät für Alarm- und Audio-I/Os der Kamera
	Kurzanleitung (Optional)	1	

Rückseite

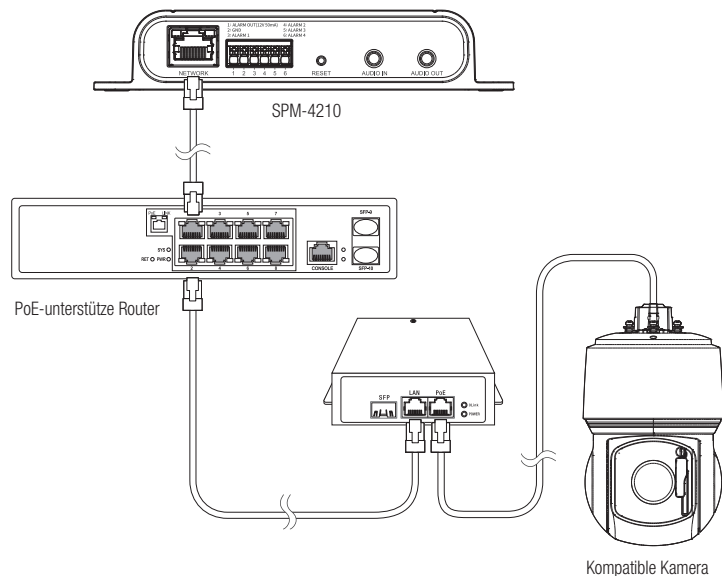


Bezeichnung	Beschreibung	
1 Netzwerkanschluss	Dieser Port verbindet Spannungsversorgung und Netzwerk über PoE-Injektor.	
2 Anschlüsse für Alarm E/A	ALARM OUT (12V, 50mA)	Ein Port für den Anschluss eines Sensors oder einer Warmluchte mit 12 V/50 mA oder weniger.
	GND	Für die Erdung.
3 Reset-Taste	ALARM1 ~4	Ein Port für den Anschluss eines Alarmeingangssensors, externem Tag/ Nacht-Sensor oder eines Alarmausgangsgeräts.
	Die Taste setzt alle Produkteinstellungen auf die Standardwerte zurück. Drücken und 5 Sekunden gedrückt halten, um das System neu zu starten. i Wenn das Produkt zurückgesetzt wird, werden die Netzwerkeinstellungen so angepasst, dass DHCP aktiviert werden 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 Audio-Kabel-Port	AUDIO OUT	Wird zum Anschließen von Lautsprechern verwendet.
	AUDIO IN	Wird zum Anschließen eines Mikrofons verwendet.

ANSCHLUSS AN ANDERE GERÄTE

Antrieb und Netzwerkbetrieb

Das PoE-Gerät des mit der Kamera verbundenen Netzwerks mit dem Netzwerk-Port des Produkts verbinden.

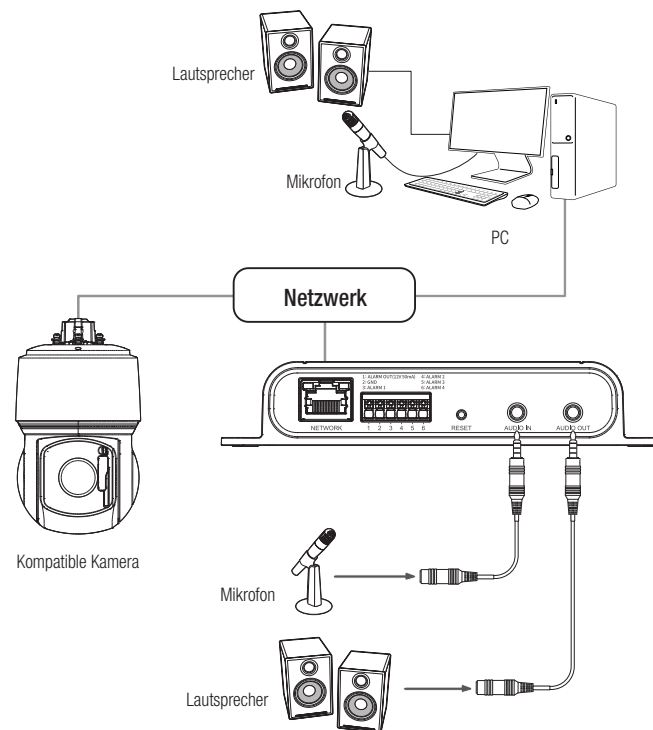


- Verbinden und verwenden Sie einen PoE-fähigen Router.
- Verwenden Sie ein PoE-Gerät, das der Norm IEEE 802.3af entspricht.
- Wenn Sie eine Verbindung über einen PoE-fähigen Router herstellen, benötigen Sie kein separates Stromkabel, um ihn einzuschalten.
- Es wird empfohlen, Produkt und Kamera mit demselben Router zu verbinden, um eine Latenz in der Kommunikation zu verhindern.
- Nur eine Kamera pro Netzwerk-I/O-Box verbinden. Wenn mehr als eine Kamera verbunden ist, kann dies zu einer Fehlfunktion des Produkts führen.
- Das Datenblatt von der Webseite von Hanwha Vision (<https://www.HanwhaVision.com>) herunterladen, um die Liste der mit diesem Produkt kompatiblen Modelle zu sehen.

Netzwerkabel-Spezifikation

Artikel	Inhalte	Anmerkung
Stecker	RJ45 (10/100BASE-T)	
Ethernet	10/100BASE-T	
Kabel	Kategorie 5e	
Max. Entfernung	100 m	Gleichstromwiderstand ≤ 0,125 Ω/m
PoE Support	IEEE 802.3af	

Audio E/A Blockdiagramm



1. Verbinden Sie den AUDIO IN Anschluss der Produkt mit dem Mikrofon oder dem LINE OUT Anschluss des Verstärkers, an den das Mikrofon angeschlossen ist.
2. Verbinden Sie den AUDIO OUT Anschluss der Produkt 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: 64 Kbps/Sampling-Frequenz: 8 kHz), G.726 ADPCM (Bitrate: 16 Kbps, 24 Kbps, 32 Kbps, 40 Kbps/Sampling-Frequenz: 8 kHz), AAC (Bitrate: 48 Kbps/Sampling-Frequenz: 16kHz)

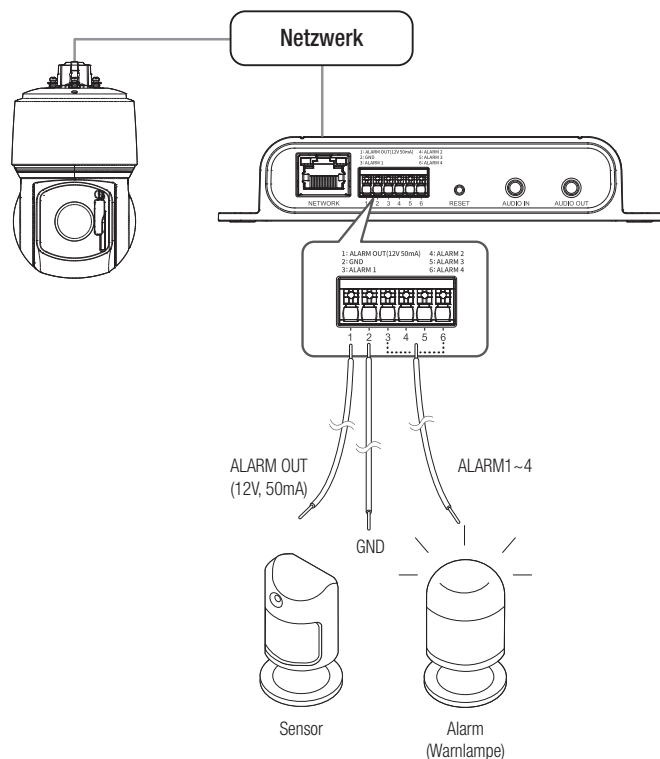
• Vollduplex Audio

- **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

Anschluss des Alarm-I/O-Ports

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

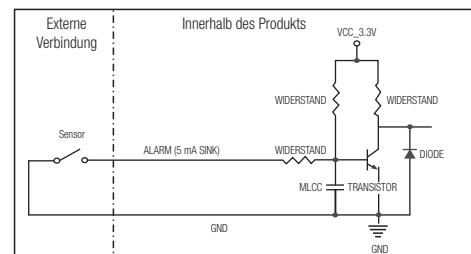


- **ALARM OUT (12V, 50mA)** : Mit einem Sensor oder einer Warnleuchte verbinden, der/die eine elektrische Leistung von 12 V/50 mA oder weniger erfordern.
- **GND** : Gemeinsamer Port für Alarmein-/-Ausgang-Signal.
- **ALARM 1~4** : Diese Ports können als Alarmein-/-Ausgangs-Ports verwendet werden. Wenn Sie als Eingangs-Ports verwendet werden, können ein Alarmein- oder Tag/Nacht-Sensoren daran angeschlossen werden. Wenn Sie als Ausgangs-Ports verwendet werden, können Alarmausgangssignale daran angeschlossen werden.
※ Der Alarm-I/O kann in den Web Viewer-Einstellungen der angeschlossenen Kamera geändert werden.

Anschließen des externen Sensors

Eine Ader jedes Signalkabels (2-adrig) des Sensors an den **[ALARM 1~4]** Anschluss und die zweite Ader an den **[GND]** Anschluss anschließen.

Alarm im Schaltplan



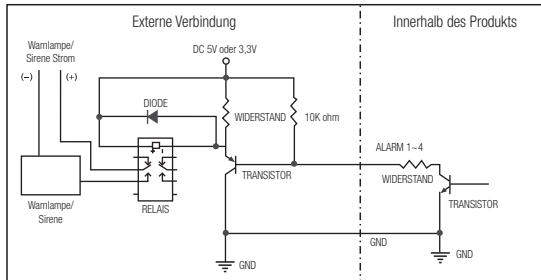
Zum Verbinden der Alarmausgabe

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

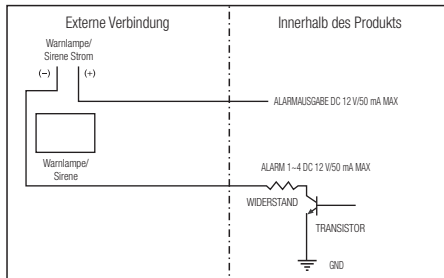
Sehen Sie sich den Alarmausgabe-Verbindungsschaltplan unten an, wenn Sie Geräte verbinden, die die Spannungs- und Stromspezifikationen überschreiten.

Schaltplan Alarmausgabe

Wenn Warnlicht/-sirene DC 12 V/50 mA übersteigen



Wenn Warnlicht/-sirene DC 12 V/50 mA nicht übersteigen

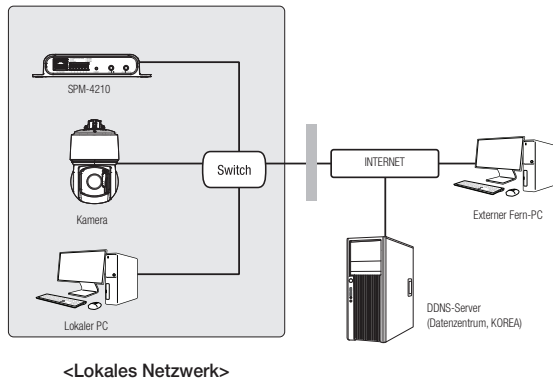


Sie können die Netzwerkeinstellungen gemäß Ihrer Netzwerkkonfigurationen einrichten.

DIREKTER ANSCHLUSS DES PRODUKTS AN DAS LOKALE NETZWERK (LAN)

Anschluss des Produkts von einem lokalen PC im LAN

1. Starten sie einen Internetbrowser am lokalen PC.
2. Die IP-Adresse des Produkts in die Adressleiste des Browsers eingeben.



- Ein Remote-PC in einem externen Internet außerhalb des LAN-Netzwerks kann sich möglicherweise nicht mit dem im Intranet installierten Produkt verbinden, wenn Portforwarding nicht richtig eingestellt ist 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“.

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 DES PRODUKTS

Wenn eine Produkt mit demselben Netzwerk des PCs verbunden ist, auf dem der Device Manager installiert ist, kann das Netzwerkprodukt mit Hilfe der Suchfunktion gefunden werden.

1. Auf der Hauptseite des Device Manager auf <Suchen> klicken.
2. Das Produkt in der Liste prüfen.
 - Die MAC-Adresse: auf dem am Produkt angebrachten Aufkleber prüfen.

KONFIGURIEREN DER IP-ADRESSE

Wenn die Netzwerkeinstellungen des Produkts geändert werden sollen, 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. Das Produkt, von dem die IP-Einstellung geändert werden soll, in der Liste anklicken.
2. Auf der Hauptseite des Device Manager auf <IP Assign (IP zuweisen)> klicken.
3. <Die folgende IP-Adresse zuweisen.> auswählen.
 - Die IP-Informationen des Produkts werden wie zuvor eingestellt angezeigt.
4. IP & Port in die entsprechenden Felder eingeben.

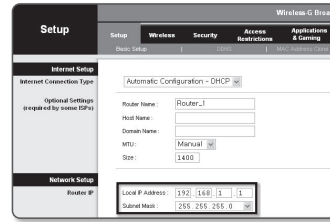
Wenn Sie keinen Breitband-Router verwenden

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

- HTTP-Port : Für den Zugriff auf das Produkt mit einem Internet-Browser verwendet, Standardwert 80.
- 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 <Subnetzmaske> des Breitband-Routers wird die <Subnetzmaske> des Produkts.
- Gateway : Die <Lokale IP-Adresse> des Breitband-Routers wird das <Gateway> des Produkts.



- 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 13)

Wenn am Breitband-Router mehr als ein Produkt angeschlossen ist

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

bsp)

Kategorie		Produkt #1	Produkt #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 <HTTP-Port> auf einen anderen Wert als 80 eingestellt ist, muss die <Port>-Nummer in der Adressleiste des Internet-Browsers eingegeben werden, bevor auf das Produkt zugegriffen werden kann.
bsp) http://IP-Adresse: HTTP-Port
http://192.168.1.100:8080

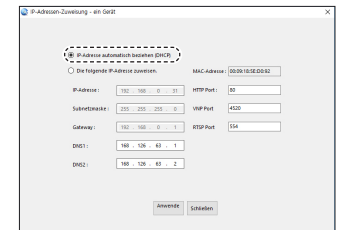
5. Auf die Schaltfläche **[Anwenden]** klicken.
6. Wenn die Erfolgsmeldung erscheint, auf **[OK]** klicken.

Konfigurieren der dynamischen IP

IP-Adresse vom DHCP-Server beziehen.

- Beispiel einer dynamischen IP-Umgebung
 - Wenn einem Breitband-Router mit angeschlossenen Produkten eine IP-Adresse vom DHCP-Server zugewiesen wird
 - Wenn das Produkt direkt mit einem Modem mit den DHCP-Protokollen verbunden wird
 - Wenn die IP-Adressen von dem internen DHCP-Server über eine LAN-Verbindung zugewiesen werden

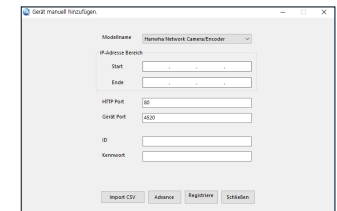
1. Das Produkt, von dem die IP-Einstellung geändert werden soll, in der Liste anklicken.
2. Auf der Hauptseite des Device Manager auf **<IP Assign (IP zuweisen)>** klicken.
3. **<IP-Adresse automatisch beziehen (DHCP)>** auswählen.
4. Auf die Schaltfläche **[Anwenden]** klicken.
5. Wenn die Erfolgsmeldung erscheint, auf **[OK]** klicken.



MANUELLES REGISTRIEREN EINES PRODUKTS

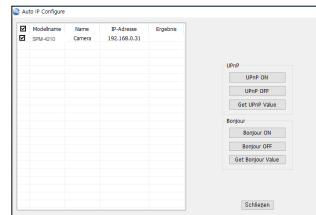
Wenn das Produkt mit der Suchfunktion nicht gefunden werden kann, kann das Produkt aus der Ferne registriert werden, indem die IP-Informationen manuell eingegeben werden, wenn das Produkt mit dem externen Netzwerk verbunden ist.

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> des Produkts, das registriert werden soll, auswählen und HTTP-Port, ID und Kennwort eingeben.
4. Auf die Schaltfläche **[Registrieren]** klicken.
5. Überprüfen, ob das Produkt registriert ist.
 - Die MAC-Adresse: auf dem am Produkt angebrachten Aufkleber prüfen.



AUTOMATISCHE KONFIGURATION DER IP

1. Das Produkt, von dem die IP automatisch konfiguriert werden soll, in der Liste anklicken.
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.

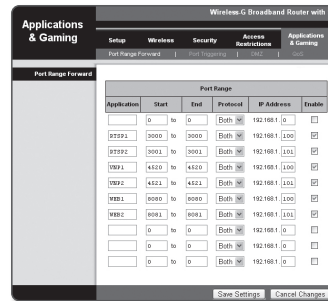


PORTBEREICHWEITERLEITUNG KONFIGURIEREN (PORT MAPPING)

Wenn ein Breitband-Router mit einem angeschlossenen Produkt installiert ist, muss der Bereich für das Portforwarding am Router so eingestellt werden, dass ein Remote-PC auf das Produkt darin zugreifen kann.

Manuelle Portbereichweiterleitung

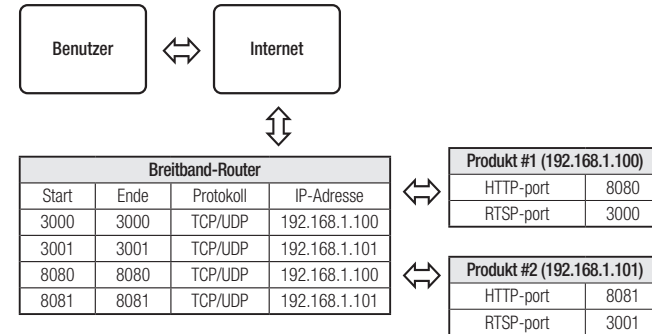
1. Wählen Sie aus dem Einstellungsmenü des Breitband-Routers <Applications & Gaming> - <Port Range Forward>.
2. Für die Einstellung der Portbereichweiterleitung eines Breitband-Routers von einem anderen Anbieter lesen Sie die Bedienungsanleitung dieses Breitband-Routers.
3. <TCP> und <UDP-Port> für jedes am Breitband-Router angeschlossene Produkt auswählen.
4. Die Nummer jedes Ports, der am IP-Router konfiguriert werden soll, sollte gemäß der Port-Nummer eingestellt werden, die in <Setup> - <Basic> - <IP & Port> am Web Viewer des Produkts angegeben ist.
5. Wenn Sie fertig sind, Klicken Sie auf [Save Settings]. Ihre Einstellungen werden gespeichert.



Einstellen des Bereichs für das Portforwarding für mehrere Netzwerkprodukte

- Sie können auf dem Breitband-Router-Gerät durch seine Webseitekonfiguration Portweiterleitung-Richtlinien setzen.
- Ein Benutzer kann jeden Port mit Hilfe des Bildschirms Produkteinstellungen ändern.

Wenn Produkt #1 und Produkt #2 mit einem Router verbunden sind :



ANSCHLUSS DES PRODUKTS VON EINEM GETEILTEN LOKALEN PC

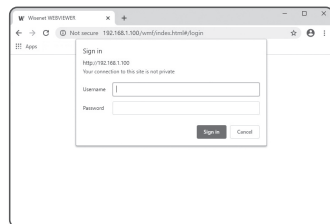
1. Device Manager ausführen.
 2. Ein Produkt doppelklicken, um darauf zuzugreifen.
- Der Internet-Browser startet und verbindet sich mit dem Produkt.
- Auf das Produkt kann auch zugegriffen werden, indem die IP-Adresse des Produkts in die Adressleiste eines Internet-Browsers eingegeben wird.

- 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.

ANSCHLUSS DES PRODUKTS

Sie würden, normalerweise

1. Starten Sie den Internetbrowser.
2. Die IP-Adresse des Produkts in die Adressleiste 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

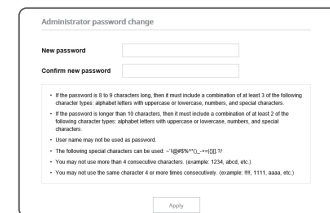
1. Starten Sie den Internetbrowser.
2. Die IP-Adresse und die Nummer des HTTP-Ports des Produkts in die Adressleiste eingeben.
bsp) IP Adresse: 192.168.1.100:HTTP-Portnummer(8080)
→ http://192.168.1.100:8080 - Der Anmeldedialog sollte erscheinen.

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.

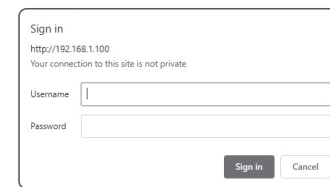


ANMELDEN

Jedes Mal, wenn auf das Produkt zugegriffen wird, erscheint das Anmeldefenster.

Die Benutzer-ID und das Kennwort eingeben, um auf das Produkt zugreifen zu können.

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]**.
Nach dem Anmelden erscheint der Setup-Bildschirm des Produkts.



EINRICHTEN DES PRODUKTS

1. Nach dem Zugreifen auf das Produkt über einen Web-Browser erscheint der Setup-Bildschirm.
2. Es ist möglich, die Einstellungen für die grundlegenden Informationen, Netzwerk und System des Produkts über das Netzwerk zu konfigurieren.
3. Klicken Sie auf **<Hilfe (i)>** um detaillierte Beschreibungen jeder Funktion betrachten zu können.

ANSCHLUSS DER KAMERA MIT DEM PRODUKT

Um die Funktionen des Produkts verwenden zu können, muss die Kamera mit dem Produkt über die Kameraeinstellungen verbunden werden.

1. Auf die Kamera über den Web-Browser zugreifen und auf **<Ereignis>** → **<I/O-Box>** im Setup-Bildschirm klicken.
2. Auf **<I/O-Box aktivieren>** klicken, um die Untermenüs zu aktivieren.
3. IP-Typ, IP-Adresse, Port-Nummer, etc. des Produkts eingeben und dann das für das Produkt eingestellte Kennwort eingeben.
4. Sobald die Kamera mit dem Produkt verbunden ist, die Alarm- und Audio-I/Os gemäß der Installationsumgebung einstellen.

FEHLERSUCHE

PROBLEM	LÖSUNG
Es ist nicht möglich, über einen Web-Browser auf das Produkt zuzugreifen.	• Überprüfen, ob die Netzwerkeinstellungen des Produkts stimmen. • Kontrollieren Sie, ob alle Netzkabel korrekt angeschlossen wurden. • Bei einer Verbindung über DHCP sicherstellen, dass das Produkt ohne Probleme dynamische IP-Adressen erhalten kann. • Wenn das Produkt an einen Breitband-Router angeschlossen ist, sicherstellen, dass Portforwarding richtig konfiguriert ist.
Die mit dem Netzwerk verbundene Produkt wird im Programm Device Manager nicht erkannt.	• Die Firewall-Einstellungen an Ihrem PC abschalten und dann das Produkt erneut suchen.



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.

