

NETZWERKKAMERA

Benutzerhandbuch

TNU-6324ER

TNU-6324E

Netzwerkamera

Benutzerhandbuch

Copyright

©2024 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. Vor einer Montage sollten Sie alle Anleitungen sorgfältig lesen und gemäß der Anweisungen die Installation durchführen.
2. Prüfen Sie vor dem Verbinden eines Stromkabels oder einer Signalleitung zuerst den externen Verbindungsanschluss.
Eine falsche Verbindung des Stromanschlusses könnte zu einem Brand, Stromschlag oder einer Produktbeschädigung führen.
3. Sollten Sie einen ungewöhnlichen Geruch oder Rauch bei der Einheit bemerken, nutzen Sie das Produkt bitte nicht mehr.
Sollte dies geschehen, trennen Sie sofort die Stromquelle und kontaktieren das Service-Center.
Eine weitere Nutzung könnte zu einem Brand oder Stromschlag führen.
4. Nicht abmontieren, solange die Kamera mit Strom versorgt wird.
5. Überprüfen Sie vor einer Stromversorgung, ob alle Stromkabel ordentlich angeschlossen wurden.
Eine unsichere Verbindung könnte zu einem Brand führen.
6. Nötigenfalls können Sie das System demontieren, nachdem der Strom 30 Minuten lang abgeschaltet worden ist.
Wenn das System in einem Umfeld mit hoher oder niedriger Temperatur genutzt wurde, könnten Sie sich an der Oberfläche aufgrund von großer Hitze oder Kälte verletzen.
7. Bevor Sie das Gerät mit Strom speisen, stellen Sie sicher, dass die Stromquelle 110–220 V AC, 1,4 A (TNU-6324E) bzw. 1,7 A (TNU-6324ER) und 50/60 Hz unterstützt.
Eine Stromversorgung mit höherer Nennspannung könnte zu einem Brand führen.
8. Blitz und Donner könnten das Produkt beschädigen.
Ergreifen Sie bei Montage des Produkts Maßnahmen zur Minimierung des Schadens am Produkt im Falle eines Blitzschlags.
9. Bei Montage des Systems sollte es fest an einem Boden verankert werden, der das Gewicht auch bei starkem Wind tragen kann.
Die Montagemethode und das genutzte Material müssen mindestens das 4-fache Gewicht des Systems tragen können.
10. Da das System mittels Fernbedienung gesteuert wird und manchmal seine Position ändert, sollte es so sorgfältig installiert werden, dass es für keine gefährliche Umgebung sorgt (beispielsweise durch sich bewegende Teile, die Personen verletzen könnten).
11. Fügen Sie dem System nichts an.
12. Trennen Sie die Stromversorgung der Ausrüstung bei Installieren in einem gefährlichen Umfeld, um ein mögliches Entzünden zu minimieren.
13. Bringen Sie die explosionsgeschützte Dichtung am Kabeleingang an.
14. Ziehen Sie die Schraube bei der Montage mit dem geeigneten Anzugsdrehmoment ($\geq 450 \text{ N/mm}^2$) an.
15. Führen Sie die Montage nicht in der Nähe einer Heizung oder eines Motors durch.
Installieren Sie das System an einem Ort mit guter Belüftung.
16. Technische Unterstützung muss durch autorisierte Techniker bereitgestellt werden.
17. Installieren Sie das Produkt nicht an einem Standort mit feuchtem Klima oder wenn das Produkt Staub oder Ruß ausgesetzt sein wird.
18. Lassen Sie keine Objekte auf das Produkt fallen und vermeiden Sie starke Stöße.
Halten Sie sich von Standorten fern, an denen es übermäßige Vibrationen oder eine magnetische Störquelle gibt.
19. Installieren Sie das Gerät nicht in einer Umgebung, deren Temperatur die Betriebstemperatur des Geräts überschreiten könnte.
Das Gerät ist für den Einsatz bei Umgebungstemperaturen in einem Bereich von $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ bis $60 \text{ }^\circ\text{C}$ zertifiziert (die Einschaltung sollte nach Möglichkeit bei über $-30 \text{ }^\circ\text{C}$ erfolgen).

20. Installieren Sie das Produkt an einem Ort mit guter Belüftung.
Prüfen Sie vor dem Verbinden eines Stromkabels oder einer Signalleitung zuerst den externen Verbindungsanschluss.
21. Das Gummiteil des Kamerascheibenwischers ist ein Verschleißteil. Ersetzen Sie ihn durch einen neuen, wenn die Leistung nachlässt.
22. Installieren Sie das Produkt an einem gut belüfteten Ort.
23. Das Gummiteil des Kamerascheibenwischers ist ein Verschleißteil. Ersetzen Sie ihn durch einen neuen, wenn die Leistung nachlässt.
24. Vor Reinigung des Systems müssen Sie es von der Stromversorgung trennen.
25. Dieses Gerät wurde unter Verwendung eines STP-Kabels verifiziert. Die Verwendung geeigneter Erdungs- und STP-Kabel wird dringend empfohlen, damit das Produkt und Ihr Eigentum zuverlässig gegen transiente Spannungen, Blitzschläge und Kommunikationsunterbrechungen geschützt sind.
26. Bitte machen Sie im Umgang mit schweren Produkten von geeigneten Hilfsmitteln Gebrauch, um Verletzungen vorzubeugen.
27. Zur Gewährleistung einer stabilen Installation muss das mitgelieferte Zubehör verwendet werden. Falls Sie anderes nicht von uns bereitgestelltes Zubehör verwenden, können die Funktionen, die Leistung oder die Sicherheit des Produkts nicht garantiert werden.
28. Befreien Sie die Oberfläche des Produkts regelmäßig von Schmutz, um zu verhindern, dass die Oberflächentemperatur des Produkts ansteigt.
29. Wischen Sie verunreinigte Stellen an den Außenflächen des Produkts mit einem sauberen, weichen, trockenen Tuch ab. Bei hartnäckigeren Verschmutzungen kann das saubere Tuch zuvor mit Wasser befeuchtet und kräftig ausgewrungen werden. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel, Kosmetika und Öle, die Alkohol, Lösungsmittel oder Tenside enthalten, da diese das Produkt beschädigen oder verformen könnten. Nutzen Sie bei Bedarf ein neutrales Reinigungsmittel.

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.

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.		

INHALTE

ÜBERSICHT

3

- 3 Wichtige Sicherheitshinweise
- 5 Empfohlene PC-Spezifikationen
- 5 Lieferumfang (TNU-6324ER)
- 6 Lieferumfang (TNU-6324E)
- 6 Optionales Zubehör für die Installation
- 7 Auf einen Blick (TNU-6324ER)
- 7 Auf einen Blick (TNU-6324E)

INSTALLATION & VERBINDUNG

8

- 8 Installation (TNU-6324ER, TNU-6324E)
- 12 Anschluss an Andere Geräte

NETZWERKVERBINDUNG UND KONFIGURATION

15

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

WEB VIEWER

20

- 20 Verbindung mit der Kamera
- 21 Passworteinstellung
- 21 Anmelden
- 21 Einrichtung von Camera Web Viewer

ANHANG

22

- 22 Fehlersuche

EMPFOHLENE PC-SPEZIFIKATIONEN

- CPU : Intel(R) Core(TM) i7 3.4 GHz oder höher
 - RAM : 8G oder höher
 - Empfohlener Browser: Chrome
 - Unterstützte Browser: Chrome, Safari, Firefox, MS Edge(chromium based)
 - Unterstützte Betriebssystem : Windows, Mac, Linux, Android, iOS, Chrome
 - Verifikationsumgebung
 - Windows 10: Google Chrome Version 80 oder höher, Firefox Version 72 oder höher, MS Edge Version 83 oder höher
 - Mac 10.13/14: Safari Version 11.0.1 oder höher
- ※ Die Video-Wiedergabeleistung des Web Viewer hängt von der Leistung der CPU und GPU des Benutzers ab.
- ※ Bitte besuchen Sie vor der Installation oder während der Verwendung dieses Produkts die Website von Hanwha Vision unter <https://www.HanwhaVision.com>, um sich über die neueste Softwareversion zu informieren und diese bei Bedarf herunterzuladen und Ihre gegenwärtige Version damit zu aktualisieren.
- ※ Für ein höheres Maß an Sicherheit wird dazu geraten, ein Passwort mit verschiedenen Kombinationen aus Sonderzeichen, Ziffern, Großbuchstaben und Kleinbuchstaben festzulegen.

LIEFERUMFANG (TNU-6324ER)

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
	Drehbare, explosionsgeschützte IR-Kamera	1	-
	Kurzanleitung (Optional)	1	-
	RJ45 wasserdichtes Zubehör	1	Wird zur Installation an feuchten Orten verwendet
	Sonnenschutzdach	1	Schützt vor direktem Sonnenlicht
	Sechskantschraube (M6X12)	8	Sonnenschutzdach ist an der Kamera befestigt
	Sechskantschraube (M8X15)	4	Wird zur Montage des Kameragehäuses und der -halterung genutzt
	Installationsvorlage	1	Anleitung für die Montagearbeiten
	Erdungszubehör (Schrauben [MS PH M5X8], Zahnscheiben)	1	Wird zur Verbindung der Erdungskabel benutzt

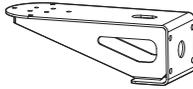
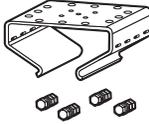
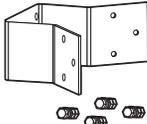
LIEFERUMFANG (TNU-6324E)

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
	Drehbare, explosionsgeschützte, normale Kamera	1	-
	Kurzanleitung (Optional)	1	-
	RJ45 wasserdichtes Zubehör	1	Wird zur Installation an feuchten Orten verwendet
	Sonnenschutzdach	1	Schützt vor direktem Sonnenlicht
	Sechskantschraube (M6X12)	4	Sonnenschutzdach ist an der Kamera befestigt
	Sechskantschraube (M8X15)	4	Wird zur Montage des Kameragehäuses und der -halterung genutzt
	Installationsvorlage	1	Anleitung für die Montagearbeiten
	Erdungszubehör (Schrauben [MS PH M5X8], Zahnscheiben)	1	Wird zur Verbindung der Erdungskabel benutzt

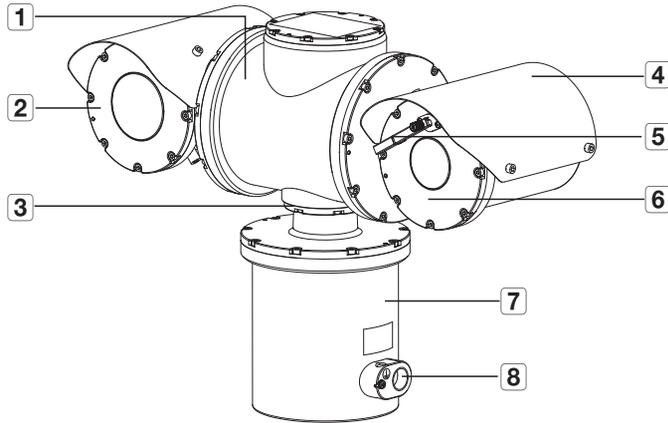
OPTIONALES ZUBEHÖR FÜR DIE INSTALLATION

Sie können optional verfügbares Zubehör kaufen.

Wandhalterung	Masthalterung	Eckhalterung	Sockelhalterung
			
SBE-100WM	SBE-100PM	SBE-100KM	SBE-100B

AUF EINEN BLICK (TNU-6324ER)

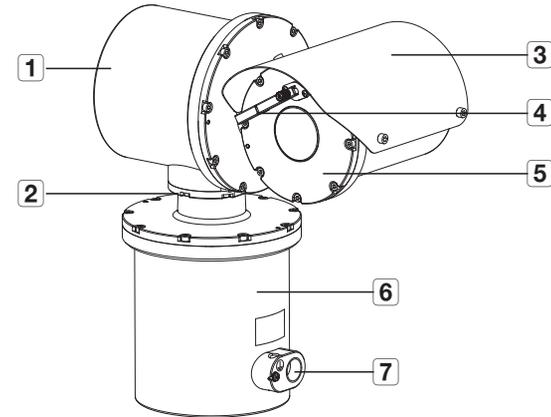
Aufbau



Bezeichnung	Beschreibung
1 Hauptgehäuse	Beherbergt die Hauptplatine und das Schwenkmotorsystem.
2 IR-Gehäuse	Beherbergt die IR-LED-Platine.
3 Schaft	Kabel werden durch den schwenk- und neigbaren Schaft hindurchgeführt.
4 Sonnenschutzdach	Schützt das System vor Sonnenlicht und unerwünschten Reflexionen.
5 Scheibenwischer	Wischt Wasser oder Staub vom Kamerabildschirm.
6 Kameragehäuse	Beherbergt das Kameramodul und das Wischersystem.
7 Sockelgehäuse	Beherbergt die Leistungsplatine und das Lüftermotorsystem.
8 Kabeleingang	Ist als Öffnung ausgeführt, durch die das Netzkabel, das Alarmskabel und das Steuerkabel für die Wischerpumpe nach außen geführt werden.

AUF EINEN BLICK (TNU-6324E)

Aufbau



Bezeichnung	Beschreibung
1 Hauptgehäuse	Beherbergt die Hauptplatine und das Schwenkmotorsystem.
2 Schaft	Kabel werden durch den schwenk- und neigbaren Schaft hindurchgeführt.
3 Sonnenschutzdach	Schützt das System vor Sonnenlicht und unerwünschten Reflexionen.
4 Scheibenwischer	Wischt Wasser oder Staub vom Kamerabildschirm.
5 Kameragehäuse	Beherbergt das Kameramodul und das Wischersystem.
6 Sockelgehäuse	Beherbergt die Leistungsplatine und das Lüftermotorsystem.
7 Kabeleingang	Ist als Öffnung ausgeführt, durch die das Netzkabel, das Alarmskabel und das Steuerkabel für die Wischerpumpe nach außen geführt werden.

INSTALLATION (TNU-6324ER, TNU-6324E)

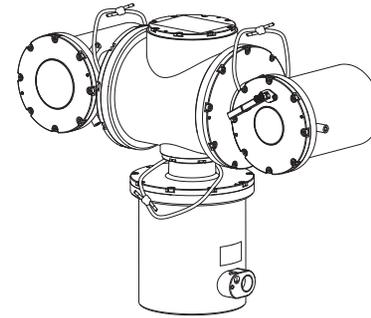
Bevor Sie mit der Installation beginnen

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

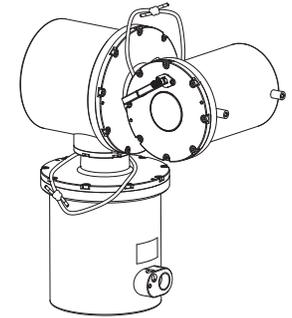
- Montieren Sie das System anhand der folgenden Anweisungen. Wenn Sie gerne eine andere Montagemethode auswählen möchten, sollten Sie die Sicherheitsempfehlungen bestätigen, indem Sie sich diesbezüglich vorab beim Hersteller erkundigen.
- TNU-6324ER und TNU-6324E wiegen jeweils ungefähr 36 kg (ohne Sockel) und 25 kg (ohne Sockel). Aus Sicherheitsgründen muss das Produkt von mindestens zwei Personen installiert werden. Dabei sind rutschsichere Handschuhe zu tragen.
- Nutzen Sie beim Auspacken oder Verlagern der Kamera unbedingt das mitgelieferte Transportseil. Entfernen Sie das Transportseil nach Installation der Kamera.
- Das Produkt muss an einer Stelle montiert werden, die das vierfache Gewicht von Kamera mitsamt Montagehalterung tragen kann.
- Bitte gehen Sie bei der Installation des Produkts sehr vorsichtig vor, da es zu elektrischen Störungen oder einem Brand kommen könnte, falls das Kabel eingeklemmt und sein Mantel beschädigt wird.
- Achten Sie bei der Installation der Kamera aus Sicherheitsgründen darauf, dass sich abgesehen von den autorisierten Personen niemand dem Installationsort nähert.
- Sollten irgendwelche nicht mit diesem Produkt gelieferten Zubehörteile oder irgendwelche nicht dem Standard entsprechenden Produkte verwendet werden, besteht ein potenzielles Sicherheitsrisiko mit etwaiger Unfallfolge.

Besondere Einsatzbedingungen

1. Die Maße der zünddurchschlagsicheren Spalte unterscheiden sich von den Werten, die in den Tabellen der Norm IEC/EN 60079-1 angegeben sind. Wenden Sie sich für Einzelheiten zu den zünddurchschlagsicheren Spalten an den Hersteller.
2. Bei Geräten mit fest verbundenem Kabel schließt der Benutzer das freie Ende des Kabels entweder in einer explosionsgeschützten Atmosphäre oder an ein Gehäuse an, das durch eine für den Bereich geeignete anerkannte Schutzart geschützt ist.
3. Die Schrauben, die für die Montage der verschiedenen Teile der explosionsgeschützten Gehäuse verwendet werden, müssen eine Qualität vergleichbar mit oder besser als A2-70 aufweisen.
4. Die Kamera muss unter Zuhilfenahme eines Transportseils befördert werden. Ein solches Transportseil ist im Lieferumfang des Produkts enthalten.
5. Entfernen Sie das Seil erst nach Abschluss der Installation.
6. Aus Sicherheitsgründen muss die Kamera unter Zuhilfenahme des Transportseils von mindestens zwei Personen getragen werden.



<TNU-6324ER>



<TNU-6324E>

Wartung und Reparatur

Wenden Sie sich an einen Vertreter von HANWHA VISION oder WONWOO Engineering, um das Gerät für eine Funktionsprüfung einzusenden.



- Das Gerät enthält keine durch den Benutzer wartungsfähigen Teile.
- Sollten die Geräte in einem Gefahrenbereich betrieben werden, darf das System nicht modifiziert werden. Bei einem Defekt muss das Produkt eventuell ersetzt werden. Reparaturen dürfen ausschließlich durch einen Spezialisten von WONWOO durchgeführt werden, der in der Reparatur des Defekts geschult und dazu befugt ist.
- Bei Wartung, Installation und Inbetriebnahme muss der Bereich vollständig frei von entzündlichen Materialien und/oder gefährlichen explosiven Gasen sein.

Nur der Anschlussraum der Steuereinheit ist für Benutzer zugänglich.

Die Steuereinheit oder die Lüftungseinrichtung darf unter keinen Umständen zerlegt oder aus dem gelieferten Gehäuse ausgebaut werden, sofern nicht ausdrücklich in diesem Handbuch dazu aufgefordert wird.

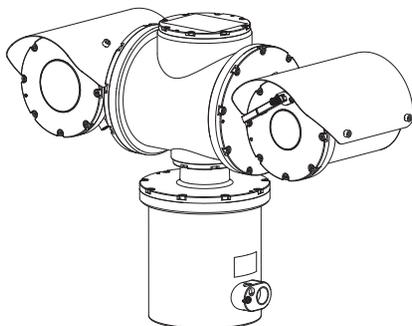
Wenden Sie sich für eine Warenrücksendegenehmigung (RMA) an den Kundendienst von HANWHA VISION oder WONWOO Engineering.

Installationsanleitung für die Kamera

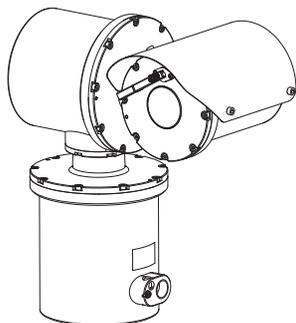
Dieses Gerät kann wie in den nachfolgenden Abbildungen gezeigt installiert werden. Sollten Sie eine davon abweichende Installationsart beabsichtigen, müssen Sie den Hersteller bezüglich Sicherheitsempfehlungen kontaktieren.

- ! TNU-6324ER und TNU-6324E wiegen jeweils ungefähr 36 kg (ohne Sockel) und 25 kg (ohne Sockel). Es wird dringend dazu geraten, geeignete rutschsichere Handschuhe zu tragen und das Transportseil zu verwenden. Beim Anheben des Produkts muss sehr vorsichtig vorgegangen werden.

Konfiguration des Kabeleingangs



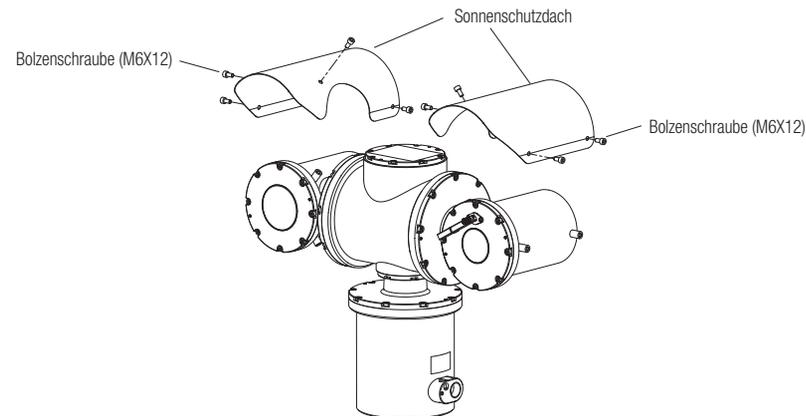
<TNU-6324ER>



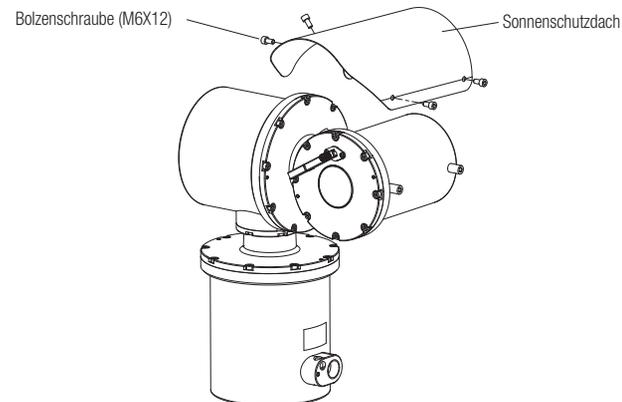
<TNU-6324E>

Anbringen des Sonnenschutzdachs

Befestigen Sie das Sonnenschutzdach mit den mitgelieferten Bolzenschrauben (M6X12) am Kameragehäuse.



<TNU-6324ER>



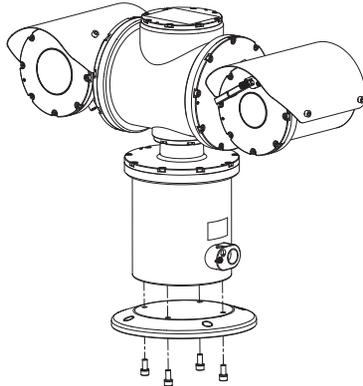
<TNU-6324E>

1. Bringen Sie zur Installation dieses Geräts die Ex-Kabelverschraubungen oder die Ex-Komponenten gemäß IEC 60079-14 bzw. EN 60079-14 an.
2. Das Hauptkabel muss mit einer Anschlussdose oder einem Klemmenkasten mit indirektem Eingang in einem Abstand von mindestens 3 m verbunden werden.

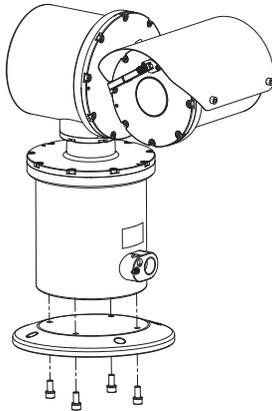
Optionales Installationszubehör

Zur Erleichterung der Installation können Sie geeignete optionale Zubehörprodukte erwerben.

▪ Anbringung mit Sockelhalterung



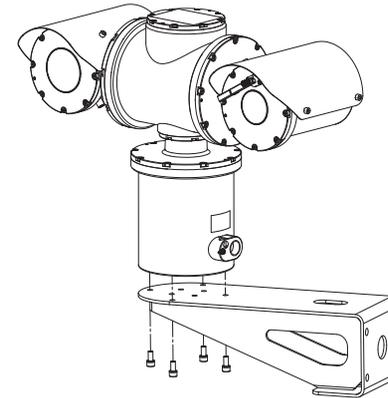
<TNU-6324ER>



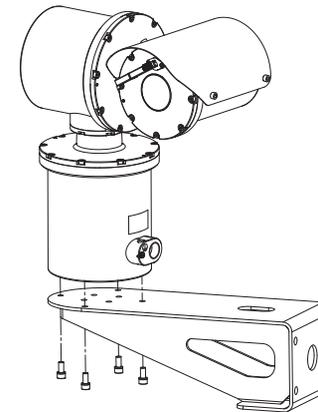
<TNU-6324E>

1. Befestigen Sie die Sockelhalterung mit den mitgelieferten Bolzenschrauben (M8X15) unterhalb des Sockelgehäuses.
2. Verankern Sie die Sockelhalterung unter Verwendung der Ankerschrauben im Boden.
 - Wenn die Kamera an einem Betonuntergrund montiert wird, verwenden Sie unbedingt eine M8-Ankerschraube.
 - Für die Installation des Produkts müssen Sie eine Halterung und einen Untergrund nutzen, die mindestens das vierfache Gewicht des Produkts tragen können.

▪ Anbringung mit Wandhalterung



<TNU-6324ER>

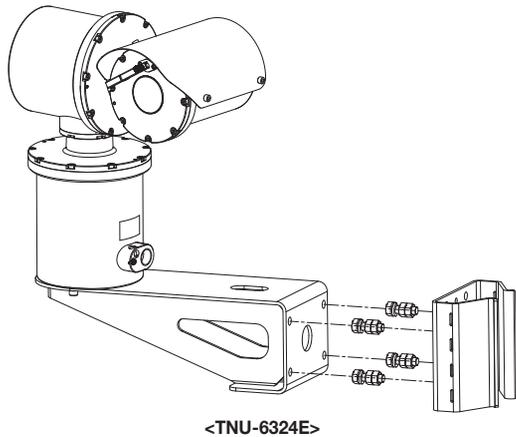
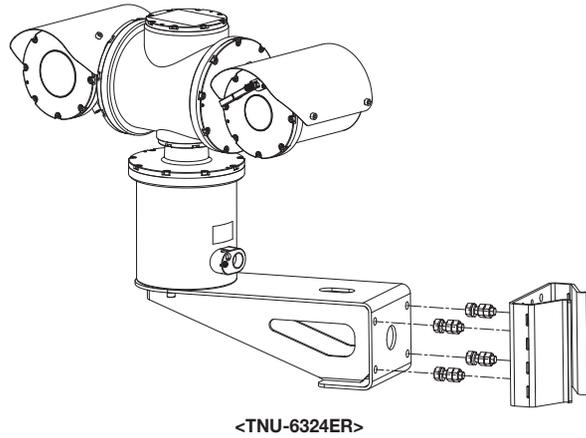


<TNU-6324E>

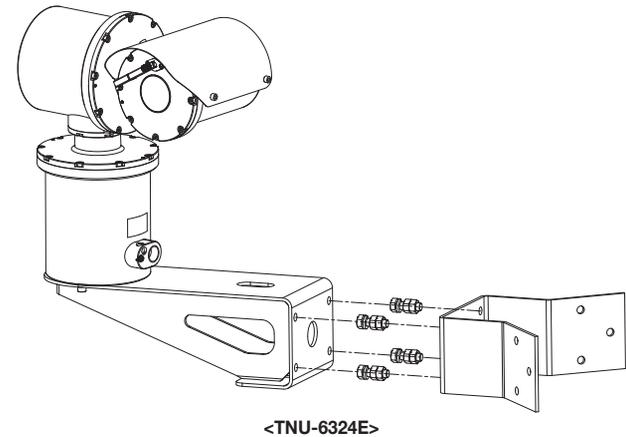
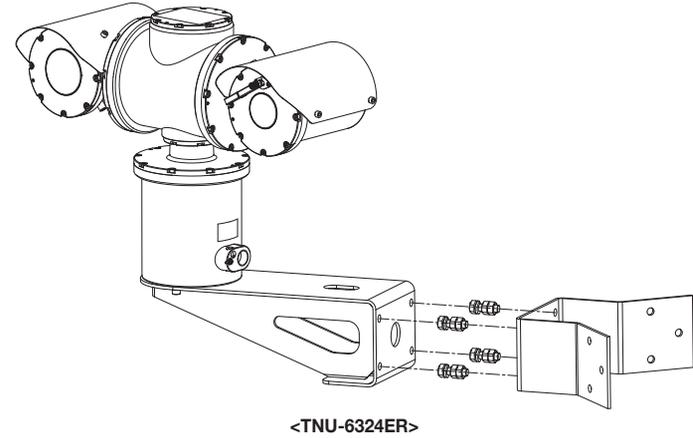
1. Befestigen Sie die Wandhalterung mit den mitgelieferten Bolzenschrauben (M8X15) unterhalb des Sockelgehäuses.
2. Bringen Sie die Wandhalterung mit Ankerschrauben an der Wand an.

- ! ▪ Wenn die Kamera an einem Betonuntergrund montiert wird, verwenden Sie unbedingt eine M12-Ankerschraube.
- Für die Installation des Produkts müssen Sie eine Halterung und einen Untergrund nutzen, die mindestens das vierfache Gewicht des Produkts tragen können.

▪ Anbringung mit Wand-/Masthalterung



▪ Anbringung mit Wand-/Eckhalterung



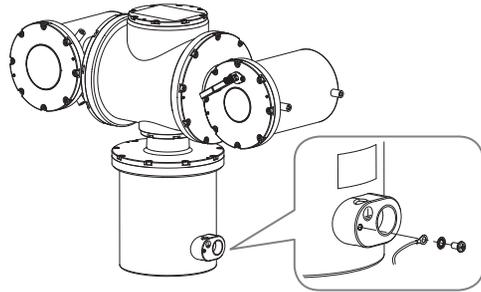
1. Verbinden Sie die Seite der Masthalterung unter Verwendung eines Satzes aus 4 Schrauben mit der Wandhalterung.
 - Schraubensatz: M12-Schraube x M12-Federscheibe x M12-Mutter (je 2 Stück)
2. Bringen Sie die Masthalterung mit einem Stahlband an der Bodensäule an.

! ▪ Für die Installation des Produkts müssen Sie ein Stahlband und einen Untergrund nutzen, die mindestens das vierfache Gewicht des Produkts tragen können.

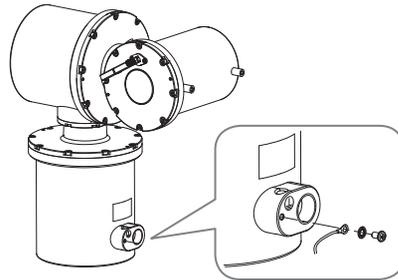
1. Verbinden Sie die Seite der Eckhalterung unter Verwendung eines Satzes aus 4 Schrauben mit der Wandhalterung.
 - Schraubensatz: M12-Schraube x M12-Federscheibe x M12-Mutter (je 2 Stück)
2. Bringen Sie die Eckhalterung mit Ankerschrauben an der Ecke an.

! ▪ Wenn die Kamera an einem Betonuntergrund montiert wird, verwenden Sie unbedingt eine M12-Ankerschraube.
 ▪ Für die Installation des Produkts müssen Sie eine Halterung und einen Untergrund nutzen, die mindestens das vierfache Gewicht des Produkts tragen können.

Anschluss der Erdungskabel



<TNU-6324ER>

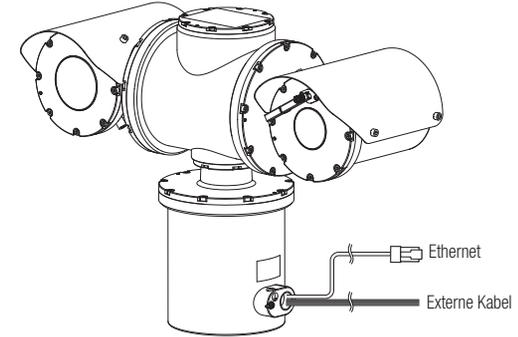


<TNU-6324E>

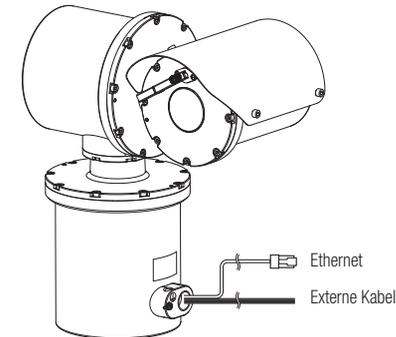
1. Schließen Sie das Erdungskabel wie in der Abbildung gezeigt unter Verwendung der mitgelieferten Zahnscheiben (M5, INNEN LIEGENDE VERZÄHNUNG) und Schrauben (MS PH M5X8) an.
2. Verbinden Sie das Erdungskabel mit einer externen Erdungsschiene.

- ! ■ Zerlegen Sie das Gerät nicht während des Betriebs. Die Stromzufuhr sollte 30 Minuten vor Zerlegung zu Wartungszwecken unterbrochen werden.
- Ein Erdungskabel ist nicht im Zubehöropaket enthalten. Der Querschnitt des Erdungskabels sollte bei mindestens 18 AWG liegen.

ANSCHLUSS AN ANDERE GERÄTE



<TNU-6324ER>



<TNU-6324E>

Stromversorgung

Schließen Sie das Netzkabel an.

- ! ■ Schalten Sie zunächst die Stromzufuhr zum verbundenen Gerät aus und stellen Sie dann einen Anschluss mit 110–220 V AC her.

Ethernet-Verbindung

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

Netzwerk-kabel-Spezifikation

Artikel	Inhalte	Anmerkung
Stecker	RJ45	
Ethernet	10/100Base-T	10/100 Mbps
Kabel	UTP Kategorie 5e	
Max. Entfernung	100m	

Montage der externen Kabel für jedes Modell

Verbinden Sie die externen Kabel entsprechend der nachfolgenden Tabelle.

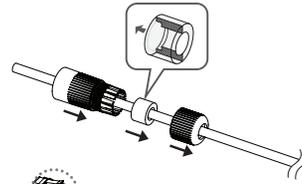


- Verbinden sie die Alarm-Eingangs-/Ausgangs-Kabel für alle Anschlussklemmen einzeln.

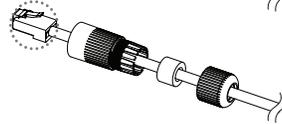
Aufdruck	Farbe	Beschreibung	Anmerkungen
GND / GRN	Grün	Bezugsklemme für das externe Alarmsignal (GND)	
ALARM_COM / BRN	Braun	Bezugsklemme für das Relaisausgangssignal (COM)	
ALARM_OUT / YEL	Gelb	Klemme für das Relaisausgangssignal (NC)	
ALARM_IN / ORG	Orange	Klemme für das externe Alarmsignal	
WAS_COM / BLU	Blau	Bezugsklemme für die Wischerpumpe (COM)	
WAS_NO / PUP	Violett	Klemme für die Wischerpumpe (NO)	
WAS_NC / ORG	Weiß	Klemme für die Wischerpumpe (NC)	
Reserved(+)	Grau	Reservierter Anschluss (+)	
Reserved(-)	Schwarz	Reservierter Anschluss (-)	
AC IN	Schwarz	Klemme für die Einspeisung von 110–220 V AC (Weiß: AC_L, Schwarz: AC_N, Grün/Gelb: GND)	

So verbinden Sie das wasserdichte RJ45-Kabel mit einem LAN-Kabel

1. Schieben Sie es in Pfeilrichtung durch.

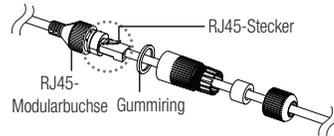


2. Verbinden Sie den LAN-Stecker mit dem Kabel.

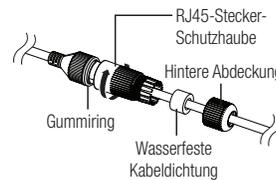


3. Verbinden Sie die RJ45-Modularbuchse mit dem RJ45-Stecker.

- ! Halten Sie bitte jeden Teil getrennt von einander.



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



5. 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.

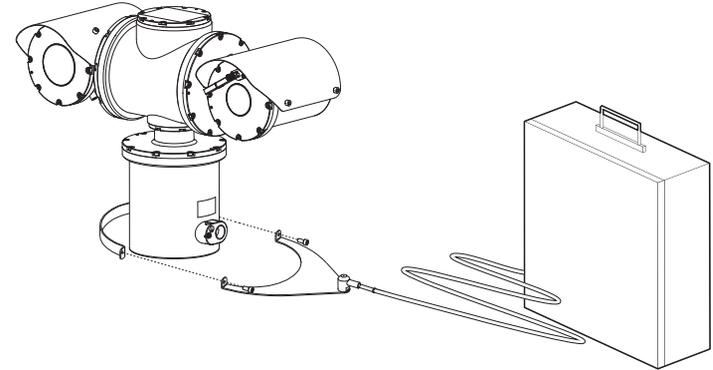


- ! Sie müssen es vollständig montieren, um die hintere Abdeckung bis zum Ende des Gewindes des RJ45-Steckers zu drehen.

Verbinden der Wischerpumpe

Diese Kamera kann verwendet werden, wenn sie an die Wischerpumpe angeschlossen ist.

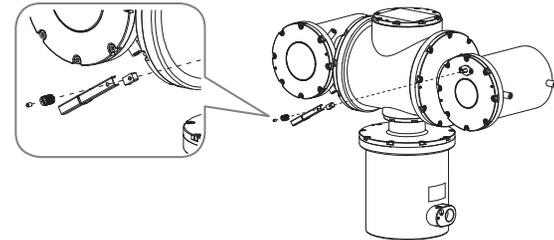
- Weitere Informationen über den Anschluss und die Verwendung der Wischerpumpe finden Sie in den Beschreibungen der äußeren Kabel auf Seite 13 und in der Bedienungsanleitung der Wischerpumpe.



<Standardmethode zur Montage der Kamera und Wischerpumpe>

Austauschen des Wischerblatts

Beachten Sie zum Austausch eines verschlissenen Wischerblatts die unten stehende Abbildung.

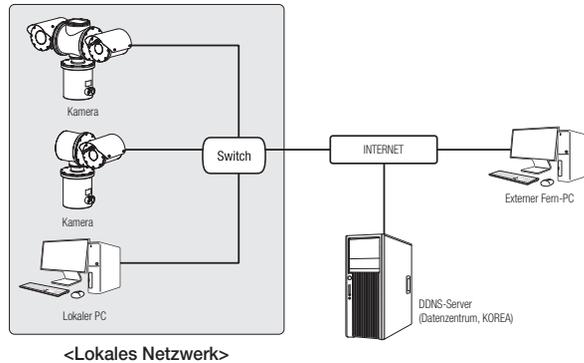


Sie können die Netzwerkeinstellungen gemäß Ihrer Netzwerkkonfigurationen einrichten.

DIREKTES VERBINDEN DER KAMERA AN DAS LAN

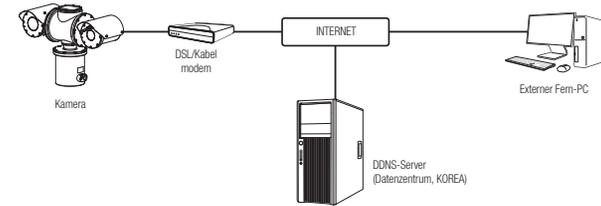
Anschluss an die Kamera von einem lokalen PC im LAN

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



- Ein Fern-PC in einem externen Internetausgang des LAN Netzwerks kann eventuell die im Intranet installierte Kamera nicht ansteuern, wenn die Portweiterleitung nicht korrekt festgelegt oder eine Firewall eingestellt ist. Wenden Sie sich in dem Fall zur Lösung des Problems an Ihren Netzwerkadministrator.
- Standardmäßig, wird die IP-Adresse vom DHCP-Server automatisch zugeteilt. Wenn keinen DHCP-Server verfügbar ist, wird die IP-Adresse auf 192.168.1.100 gesetzt. Zum Ändern der IP-Adresse den Device Manager verwenden. Für weitere Einzelheiten zur Verwendung des Device Manager, siehe „Verwenden des Device Manager“. (Seite 16)

VERBINDEN DER KAMERA DIREKT MIT EINEM DHCP BASIERTEN DSL/ KABELMODEM



1. Den Benutzer-PC direkt mit der Netzwerkkamera verbinden.
2. Den Device Manager aufrufen und die IP-Adresse der Kamera ändern, so dass es möglich ist, sich mit dem Web-Browser Ihres Desktops mit der Kamera zu verbinden.
3. Verwenden Sie den Webbrowser, um eine Verbindung mit dem Web Viewer herzustellen.
4. Gehen Sie weiter zur **[Setup]** Seite.
5. Gehen Sie weiter zum **[Netzwerk] – [DDNS]** und konfigurieren Sie die DDNS-Einstellungen.
6. Zu **[Basic] – [IP & Port]** navigieren und den IP-Typ auf **[DHCP]** einstellen.
7. Verbinden Sie die Kamera, die von Ihrem PC entfernt wurde, direkt mit dem Modem.
8. Starten Sie die Kamera erneut.

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

VERWENDEN DES DEVICE MANAGER

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

AUTOMATISCHE SUCHE DER KAMERA

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

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

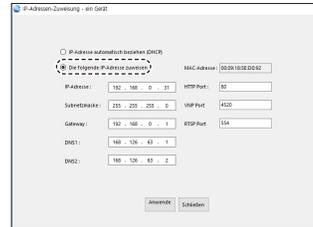
KONFIGURIEREN DER IP-ADRESSE

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

Konfigurieren der statischen IP

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

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



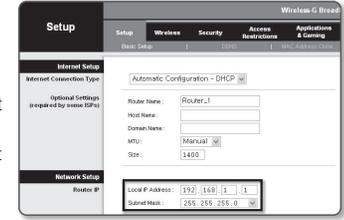
Wenn Sie keinen Breitband-Router verwenden

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

- HTTP Port : Zum Zugriff auf die Kamera über den Internetbrowser. Standardmäßig ist der Wert 80 eingestellt.
- RTSP Port: Ein Port, der das Echtzeit-Streaming steuert. Der Initialwert ist 554.

Bei Verwendung eines Breitband-Routers

- IP Address : Geben Sie eine Adresse ein, die sich im IP-Bereich des Breitband-Routers befindet.
bsp) 192.168.1.2~254, 192.168.0.2~254, 192.168.XXX.2~254
- Subnet Mask : Die **<Subnet Mask>** des Breitband-Routers ist ebenfalls die **<Subnet Mask>** der Kamera.
- Gateway : Die **<Local IP Address>** des Breitband-Routers ist das **<Gateway>** der Kamera.



- Die Netzwerkeinstellungen können sich je nach verbundenem Breitband-Router modell unterscheiden. Für mehr Informationen, lesen Sie im Benutzerhandbuch des Routers nach.
- Für weitere Informationen über die Portweiterleitung des Breitband Routers, bitte unter **"Portbereichweiterleitung Konfigurieren (Port Mapping)"** nachschlagen. (Seite 18)

Wenn mehrere Kameras mit dem Breitband-Router verbunden sind

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

bsp)

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

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

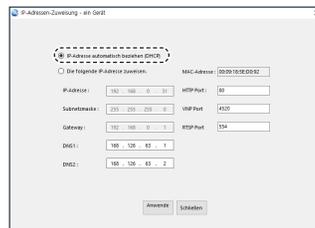
- Auf die Schaltfläche **[Anwenden]** klicken.
- Wenn die Erfolgsmeldung erscheint, auf **[OK]** klicken.

Konfigurieren der dynamischen IP

IP-Adresse vom DHCP-Server beziehen.

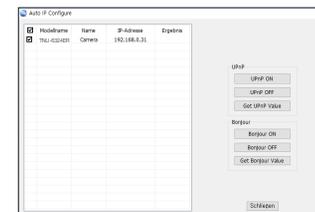
- Beispiel einer dynamischen IP-Umgebung
 - Wenn einem Breitband-Router, mit dem Kameras verbunden sind, eine IP-Adresse von einem DHCP-Server zugewiesen wird
 - Wenn die Kamera direkt mit einem xDSL- oder Kabelmodem mithilfe eines DHCP-Protokolls verbunden wird
 - Wenn die IP-Adressen von dem internen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

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



AUTOMATISCHE KONFIGURATION DER IP

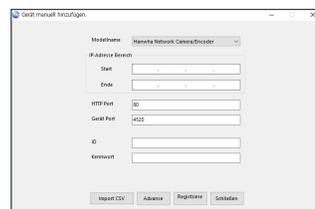
1. In der Liste auf die Kamera klicken, von der die IP automatisch konfiguriert werden soll.
2. Auf der Hauptseite des Device Manager auf **<+ >** klicken.
 - Das Menü Equipment Setting erscheint.
3. Im Menü auf **<Auto IP Configure (Automatische IP-Konfiguration)>** klicken.
4. Auf die Schaltfläche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



MANUELLES REGISTRIERUNG DER KAMERA

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

1. Auf **<Geräte hinzufügen>** – **<Gerät manuell hinzufügen>** auf der Hauptseite des Device Manager klicken.
2. Den Bereich der IP-Adresse, den Sie suchen, eingeben.
3. Den **<Modellname>** der Kamera, die Sie registrieren wollen, auswählen und HTTP Port, ID und Passwort eingeben.
4. Auf die Schaltfläche **[Registrieren]** klicken.
5. Prüfen, ob die Kamera registriert ist.
 - Die MAC-Adresse auf dem Aufkleber an der Kamera prüfen.

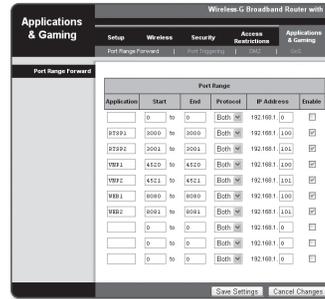


PORTBEREICHWEITERLEITUNG KONFIGURIEREN (PORT MAPPING)

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

Manuelle Portbereichweiterleitung

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

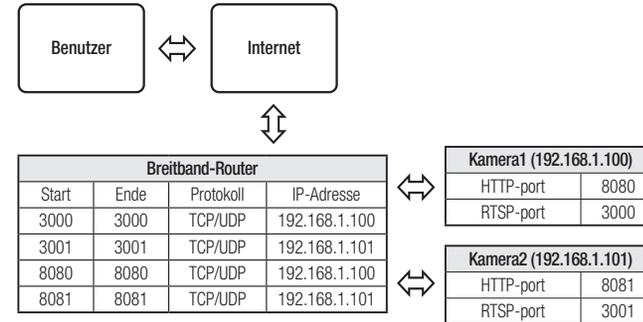


- Die Einstellung des Port-Forwarding wird am Beispiel der Einstellung eines CISCO IP-Routers gezeigt.
- Die Netzwerkeinstellungen können sich je nach Breitband-Routermodell unterscheiden. Für mehr Informationen, lesen Sie im Benutzerhandbuch des Routers nach.

Einstellen des Portweiterleitungsbereichs für mehrere Netzwerkkameras

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

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



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

VON EINEM GEMEINSAMEN LOKALEN PC EINE VERBINDUNG ZU DER KAMERA HERSTELLEN

1. Device Manager ausführen.
Es wird nach verbundenen Kameras gesucht und eine entsprechende Liste angezeigt.
 2. Doppelklicken Sie auf eine Kamera, um auf sie zuzugreifen.
Der Internetbrowser wird gestartet und stellt eine Verbindung zu der Kamera her.
- Sie können ebenfalls auf die Kamera zugreifen, indem Sie die IP-Adresse der gefundenen Kamera in der Adresszeile des Internetbrowsers eingeben.

VON EINEM ENTFERNTEN PC EINE VERBINDUNG ZU DER KAMERA ÜBER DAS INTERNET HERSTELLEN

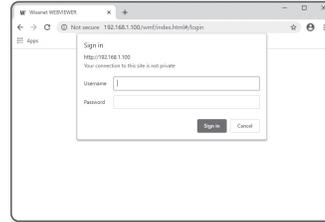
Auf einem entfernten Computer, der sich nicht im Netzwerk-Cluster des Breitband-Routers befindet, können Anwender auf Kameras im Netzwerk des Breitband-Routers durch die Verwendung der DDNS-URL der Kamera zugreifen.

1. Bevor Sie auf eine Kamera im Breitband-Routernetzwerk zugreifen können, sollten Sie die Portbereichweiterleitung für den Breitband-Router eingestellt haben.
 2. Starten Sie den Internetbrowser auf dem entfernten Computer und geben Sie die DDNS-URL der Kamera oder die IP-Adresse des Breitband-Routers in die Adresszeile ein.
bsp) <http://ddns.hanwha-security.com/ID>
- Um DDNS zu verwenden, melden Sie sich auf der DDNS-Homepage an (<http://ddns.hanwha-security.com>) und registrieren Sie das Produkt unter **[Mein DDNS]>[Produkt registrieren]**.

VERBINDUNG MIT DER KAMERA

Sie würden, normalerweise

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



Falls die Nummer des HTTP-Ports nicht 80 ist

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

URL Benutzen

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



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

Verbindung über UPnP

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

Verbindung über Bonjour

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

So überprüfen Sie die DDNS-Adresse

Falls die Kamera direkt an ein DHCP-basiertes Kabelmodem oder DSL-Modem angeschlossen wird, ändert sich die IP-Adresse bei jedem Versuch, eine Verbindung mit dem ISP (der Firma, die Sie abonniert haben) herzustellen.

In diesem Fall werden Sie nicht über die durch DDNS geänderte IP-Adresse informiert.

Sobald Sie ein auf dynamischer IP basierendes Gerät beim DDNS-Server registrieren, können Sie die geänderte IP-Adresse einfach überprüfen, wenn Sie versuchen auf das Gerät zuzugreifen.

Um das Gerät auf dem <DDNS> Server zu registrieren, besuchen Sie bitte <http://ddns.hanwha-security.com>, registrieren Sie zuerst Ihr Gerät stellen Sie anschließend im Net Viewer unter <Netzwerk> - <DDNS> auf <DDNS> und geben Sie ebenfalls die <Produkt-ID> ein, die Sie bei der DDNS-Registrierung verwendet haben.

PASSWORTEINSTELLUNG

Beim ersten Zugriff auf das Produkt, müssen Sie das Anmelde-Passwort registrieren.



- Für ein neues Kennwort mit 8 bis 9 Zeichen müssen Sie mindestens 3 der folgenden Zeichen verwenden: Groß-/Kleinbuchstaben, Zahlen und Sonderzeichen. Für ein Kennwort mit 10 Zeichen oder mehr müssen Sie mindestens 2 der genannten Typen verwenden. (bis zu 15 Zeichen werden unterstützt)

- Zulässige Sonderzeichen sind :
~!@#\$\$%^&*()_+={}|[]\;:“”<>.,?/

- Ein Leerzeichen ist für das Passwort nicht erlaubt.
- Zur erhöhten Sicherheit wird empfohlen, nicht die gleichen Zeichen oder aufeinanderfolgende Eingaben der Tastatur zu wiederholen.
- Falls Sie Ihr Passwort vergessen haben, können Sie die Schaltfläche **[RESET]** drücken und das Produkt initialisieren. Verwenden Sie ein Memo-Pad oder merken Sie sich Ihr Passwort.

EINRICHTUNG VON CAMERA WEB VIEWER

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

ANMELDEN

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

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



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



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

FEHLERSUCHE

PROBLEM	LÖSUNG
Kein Betrieb	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollieren Sie die Stromquelle. Achten Sie auf korrekten Anschluss der Stromversorgung.
Kein Netzwerk	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen Sie auf korrekten Anschluss des RJ45-Kabels.
Gerät nicht steuerbar	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollieren Sie die Stromquelle. Achten Sie auf korrekten Anschluss der Stromversorgung.
Wenn Sie unter Safari per HTML auf den Plug-in-freien Webviewer zugreifen, wird kein Video angezeigt.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie, ob die Netzwerkeinstellungen der Kamera entsprechend sind. • Kontrollieren Sie, ob alle Netzwerkkabel korrekt angeschlossen wurden. • Prüfen Sie bei einer Verbindung über DHCP, ob die Kamera dynamische IP-Adressen problemlos erhalten kann. • Prüfen Sie, wenn die Kamera mit einem Breitband-Router verbunden ist, ob die Portweiterleitung korrekt konfiguriert ist.
Der Viewer wurde während der Überwachung getrennt.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	<ul style="list-style-type: none"> • Schalten Sie die Firewall-Einstellungen an Ihrem PC aus und suchen Sie dann die Kamera erneut.
Die Bilder überlappen.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn die Übertragungsmethode auf Multicast festgelegt ist, müssen Sie überprüfen, ob ein Router vorhanden ist der Multicast im LAN, an das die Kamera verbunden ist, unterstützt.

PROBLEM	LÖSUNG
<Bewegungserkennung> des <Analyse> ist auf <Aktivieren> eingestellt, doch haben mich keine E-Mails mit Benachrichtigungen erreicht, selbst wenn ein Analyse-Ereignis eingetreten ist.	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie die Einstellungen in der folgenden Reihenfolge: <ol style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen Sie die Einstellungen des Ports für den Signalausgang.



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.

