

NETZWERK VIDEO RECORDER

Produktspezifikationshandbuch

PRN-6400DB4/PRN-6400B4/PRN-3200B4

PRN-6405DB4/PRN-6405B4/PRN-3205B4

Netzwerk Video Recorder

Produktspezifikationshandbuch

Copyright
©2023 Hanwha Vision Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

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

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

Haftungsausschluss
Hanwha Vision st bemüht, die Vollständigkeit und Richtigkeit des Inhaltes dieses Dokuments sicherzustellen, wofür jedoch keine formale Garantie gewährt wird. Die Verwendung dieses Dokuments und der daraus hervorgehenden Folgen erfolgt auf alleinige Verantwortung des Benutzers. Hanwha Vision behält sich das Recht vor, Änderungen am Inhalt dieses Dokuments ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen

- ❖ Das Design und die technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
Die neueste Softwareversion kann von der Hanwha Vision Electronics-Website heruntergeladen werden. (www.HanwhaVision.com)
- ❖ Die Erst Administrator-ID lautet "admin" und das Passwort muss bei der der allerersten Anmeldung eingestellt werden.
Ändern Sie Ihr Passwort alle drei Monate, damit persönliche Angaben geschützt sind und Schäden durch Informationsdiebstahl verhindert werden.
Beachten Sie bitte, dass der Benutzer die Verantwortung für die Sicherheit und alle Probleme, die sich aus einem mangelhaften Umgang mit dem Passwort ergeben, trägt.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

Beachten Sie alle nachstehend aufgeführten Sicherheitshinweise.

Halten Sie diese Bedienungsanleitung für den künftigen Gebrauch bereit.

- 1) Lesen Sie diese Anweisungen.
- 2) Bewahren Sie diese Anweisungen auf.
- 3) Beachten Sie alle Warnhinweise.
- 4) Befolgen Sie alle Anweisungen.
- 5) Verwenden Sie das 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 nicht die Lüftungsöffnungen. Stellen Sie das Gerät gemäß den Anweisungen des Herstellers auf.
- 8) Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Wärmespeichern, Öfen oder anderen Geräten (z. B. Verstärkern) auf, die Wärme produzieren.
- 9) Die Erdung des Steckers dient Ihrer Sicherheit. Setzen Sie diese Sicherheitsfunktion unter keinen Umständen außer Kraft. Falls der vorhandene Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, lassen Sie die Steckdose durch einen qualifizierten Elektriker austauschen.
- 10) Netzkabel müssen so verlegt werden, dass niemand auf die Kabel treten kann und sie nicht durch Gegenstände gequetscht werden. Dies gilt insbesondere für die Kabelenden am Gerät bzw. am Stecker.
- 11) Verwenden Sie nur vom Hersteller spezifiziertes Zubehör.
- 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. Bewegen Sie das Gestell mit dem Gerät nur mit äußerster Vorsicht, um Verletzungen durch Umkippen zu vermeiden.
- 13) Trennen Sie das Gerät bei Gewitter oder längerer Abwesenheit vom Netz.
- 14) Überlassen Sie Reparatur und Wartung stets Fachpersonal. Eine Wartung ist immer dann erforderlich, wenn das Gerät auf irgendeine Weise beschädigt wurde, beispielsweise bei beschädigtem Netzkabel oder Stecker, bei in das Gerät gelangter Flüssigkeit oder Objekten, wenn das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, nicht ordnungsgemäß arbeitet oder fallengelassen wurde.



VOR DEM START

Diese Bedienungsanleitung stellt Informationen für den Betrieb bereit, die für die Nutzung des Geräts erforderlich sind.

Darüber hinaus enthält es eine Beschreibung aller Bestandteile und Funktionen sowie über das Menü und die Netzwerkeinstellungen.

Sie müssen folgende Hinweise berücksichtigen:

- Hanwha Vision bewahrt sich das Urheberrecht auf diese Anleitung vor.
- Diese Anleitung darf ohne das vorherige, schriftliche Einverständnis von Hanwha Vision nicht vervielfältigt werden.
- Wir haften nicht für irgendwelche oder alle Schäden am Gerät, die durch die Verwendung eines nicht standardmäßigen Produktes oder eines Verstoßes gegen die in dieser Anleitung aufgeführten Anweisungen, anfallen.
- Wenn Sie das Gerät wegen der Überprüfung eines Problems öffnen möchten, wenden Sie sich bitte an einen Fachmann in dem Geschäft, in dem Sie das Produkt erworben haben.
- Bevor Sie ein Festplattenlaufwerk oder ein externes Speichergerät hinzufügen (USB-Speicher, U, usw.), stellen Sie sicher, ob es mit diesem Gerät kompatibel ist. Das Verzeichnis der kompatiblen Geräte erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler.

Warnung

Batterie

Ein falscher Batterietausch in Ihrem Gerät kann zu einer Explosion führen. Deshalb müssen Sie denselben Batterietyp verwenden, wie der im Gerät verwendete.

Nachfolgend die Spezifikationen der Batterie, die Sie gerade verwenden.

- Normalspannung: 3 V
- Normalleistung: 210 mAh
- Dauernde Regellast: 0,4 mA
- Betriebstemperatur: -20°C ~ +60°C (-4°F ~ +140°F)

Achtung

- Den Netzstecker nur an eine geerdete Steckdose anschließen.
- Der Netzstecker dient zur Trennung des Geräts von der Netzspannung und muss jederzeit frei zugänglich sein.
- Batterien dürfen keinen starken Wärmequellen, wie Sonneneinstrahlung, Feuer oder ähnliches ausgesetzt werden.
- Wenn die Batterie gegen einen falschen Typ ausgetauscht wird, besteht Explosionsgefahr. Verbrauchte Batterien gemäß den Anweisungen entsorgen.
- Wenn die Lebensdauer der Festplatte (HDD) beendet ist, könnten die gespeicherten Videodaten beschädigt und nicht mehr wiederhergestellt werden.
- Prüfen Sie regelmäßig die HDD-Status-LED, um zu sehen, ob diese kontinuierlich blinkt, wodurch angegeben wird, dass die Verbindung des Systems mit der HDD normal ist. Prüfen Sie regelmäßig die HDD-Status-LED, um zu sehen, ob diese kontinuierlich blinkt. Bei einem Defekt der HDD ist eine Aufzeichnung vielleicht nicht möglich. Prüfen Sie in regelmäßigen Abständen den Aufnahmestatus und sichern Sie wichtige Daten regelmäßig.

VORSICHT

EXPLOSIONSGEFAHR WENN BATTERIE DURCH EINEN FALSCHEN TYP ERSETZT WIRD.
BATTERIEN GEMÄSS DEN ANWEISUNGEN ENTSORGEN.

Systemabschaltung

Das Abschalten der Netzversorgung während das Gerät in Betrieb ist oder das Durchführen unerlaubter Aktionen kann Schäden an der Festplatte oder dem Gerät verursachen. Drücken Sie für ein sicheres Ausschalten im Popupfenster zum System-Shutdown <OK> und entfernen Sie dann das Stromkabel.

Sie möchten eventuell ein USV-System für sicheren Betrieb installieren, um Schäden durch unerwarteten Netzausfall zu vermeiden. (Wenn Sie Fragen zu USV haben, wenden Sie sich an Ihren USV-Händler.)



■ Wenn die Netzspannung des Geräts nicht regulär ausgeschaltet wurde, kann der Neustart länger dauern, da die Daten von der Festplatte für den fehlerfreien Betrieb wiederhergestellt werden müssen.

Betriebstemperatur

Der garantierte Betriebstemperaturbereich dieses Geräts beträgt 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F).

Das Gerät kann eventuell nicht korrekt funktionieren, wenn Sie es nach einer langen Aufbewahrungszeit bei einer Temperatur unterhalb der garantierten, in Betrieb nehmen.

Wenn Sie das Gerät nach einer langen Aufbewahrungszeit bei niedrigen Temperaturen benutzen, stellen Sie es zuerst einige Zeit bei Raumtemperatur auf und nehmen Sie es dann in Betrieb.

Insbesondere für die im Gerät eingebaute Festplatte beträgt der garantierte Temperaturbereich 5°C ~ 55°C (41°F ~ 131°F).

Die Festplatte kann ebenfalls bei Temperaturen unterhalb der garantierten nicht funktionieren.

Ethernetanschluss

Dieses Gerät ist für den Gebrauch in Gebäuden bestimmt, weshalb sämtliche Datenübertragungskabel nur im Innenbereich benutzt werden können.

Sicherheitsmaßnahmen

Die Erst Administrator-ID lautet **“admin”** und das Passwort muss bei der allerersten Anmeldung eingestellt werden.

Ändern Sie Ihr Passwort alle drei Monate, damit persönliche Angaben geschützt sind und Schäden durch Informationsdiebstahl verhindert werden.

Beachten Sie bitte, dass der Benutzer die Verantwortung für die Sicherheit und alle Probleme, die sich aus einem mangelhaften Umgang mit dem Passwort ergeben, trägt.

Produkte, die jede Funktion unterstützen

Funktion		Produkte
Lüfter		PRN-6400DB4/PRN-6400B4/PRN-3200B4/PRN-6405DB4/PRN-6405B4/PRN-3205B4
P2P		PRN-6400DB4/PRN-6400B4/PRN-3200B4/PRN-6405DB4/PRN-6405B4/PRN-3205B4
Alarm		PRN-6400DB4/PRN-6400B4/PRN-3200B4/PRN-6405DB4/PRN-6405B4/PRN-3205B4
RAID		PRN-6400DB4/PRN-6400B4/PRN-3200B4/PRN-6405DB4/PRN-6405B4/PRN-3205B4
Verteilte Aufnahme		PRN-6400DB4/PRN-6400B4/PRN-3200B4/PRN-6405DB4/PRN-6405B4/PRN-3205B4
iSCSI		PRN-6400DB4/PRN-6400B4/PRN-3200B4/PRN-6405DB4/PRN-6405B4/PRN-3205B4
KI-Erkennungs-Funktion	Objekterkennung	PRN-6400DB4/PRN-6400B4/PRN-3200B4/PRN-6405DB4/PRN-6405B4/PRN-3205B4
	LPR-Suche	PRN-6400DB4/PRN-6400B4/PRN-3200B4
Joystick		PRN-6400DB4/PRN-6400B4/PRN-3200B4/PRN-6405DB4/PRN-6405B4/PRN-3205B4
Erweiterter Monitor		PRN-6400DB4/PRN-6400B4/PRN-3200B4/PRN-6405DB4/PRN-6405B4/PRN-3205B4
Redundanz der Stromversorgung		PRN-6400DB4/PRN-6405DB4
Failover		PRN-6400DB4/PRN-6400B4/PRN-3200B4/PRN-6405DB4/PRN-6405B4/PRN-3205B4

ÜBERSICHT

3

- 3 Wichtige Sicherheitshinweise
- 3 Vor dem Start
- 5 Inhalt
- 6 Funktionen
- 6 Lieferumfang
- 7 Elementbezeichnungen und Funktionen (Vorderseite)
- 8 Elementbezeichnungen und Funktionen (Rückseite)

INSTALLATION

9

- 9 Prüfung der Installationsumgebung
- 9 Installieren des Racks
- 11 Zusätzliche Festplatten

ANSCHLUSS AN ANDERE GERÄTE

13

- 13 Anschluss an ein Externes Geräte
- 13 USB-Anschluss
- 14 Anschluss an den Alarm Eingang/Ausgang
- 14 Anschliessen an das Netzwerk

übersicht

FUNKTIONEN

Das Produkt nimmt Video und Audio von Kameras auf eine Festplatte auf und ermöglicht die Wiedergabe von der Festplatte.

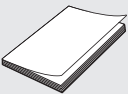
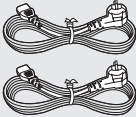
Es stellt ebenfalls die Möglichkeit zur Fernüberwachung mittels Übertragung von Videobildern und Ton über das Netzwerk und mithilfe eines Computers bereit.

- Bringt KI-Funktion (Wisenet Nicht-KI P/X Kamera-Serie, X Lite ausgenommen)
- Bringt die Funktion für die Suche für KI-Gesichter (bei Verwendung einer Wisenet KI-Kamera)
- Bringt die Funktion für Erkennung und Suche für KI-Fahrzeug-Nummernschilder (PRN-6400DB4/PRN-6400B4/PRN-3200B4)
- Kann mit KI-Kamera verbunden werden
- Unterstützt KI-Suche (Person, Fahrzeug, Kennzeichen)
- Unterstützt BestShot-Ansicht
- Bringt neues UI 2.0
- Unterstützt Sofortige Wiedergabe
- Favoriten-Funktion
- Miniaturansicht-Funktion
- Anzeige der Kam. Ereig.-Liste in Echtzeit
- Bequeme Ereignisregel-Einrichtung
- Vielfältige Bildfolgen (Layout, Seite)-Funktionen
- Erweiterter Suchzeitraum
- Bequeme Protokoll-Suche
- Unterstützt Thermo-Kamera/PTZ-Kamera
- Unterstützt eine Reihe von 4K-Kameraauflösungen
- Gibt ein 4K HD-Bild über HDMI aus
- Unterstützt Dual-Monitor-Ausgabe (Erweitern, Duplizieren)
- Aufnahme und Video-Wiederg
- Aufnahme und Audio-Wiederg
- Unterstützt ONVIF Profil S Standard und RTP-/RTSP-Protokolle
- Anzeige des HDD-Betriebsstatus durch HDD SMART
- HDD Überschreiben aktiviert
- Funktion für Export mit USB-Speicher und externe Festplatte
- Gleichzeitige Wiederg. von 32, 64 Kanälen
- Ansicht von Multi-Kanal-Zeitlinie bei der Wiedergabe von Videos
- Vielfältige Suchmodi (Zeit, Ereignis, Smart, Text, Export, ARB)
- ARB-Unterstützung (Konfigurationsfunktion für Speichern des Zeitraums pro Kanal)
- Vielfältige Aufnahmemodi (Normal, Ereignis, Programmierte Aufzeichnung)
- Alarm-Eingang/-Ausgang
- Fernüberwachungsfunktion durch Windows Network Viewer
- Live-Überwachung der Netzwerkkamera
- Installation Wizard-Funktion (Recorder, Web Viewer)
- Unterstützt die Fernüberwachungsfunktion über DDNS/P2P-Unterstützung (Wisenet Viewer/Wisenet mobile)
- Bringt Smartphone-Ereignis-Alarm (Senden von Echtzeit-Ereignis-Meldungen)

LIEFERUMFANG

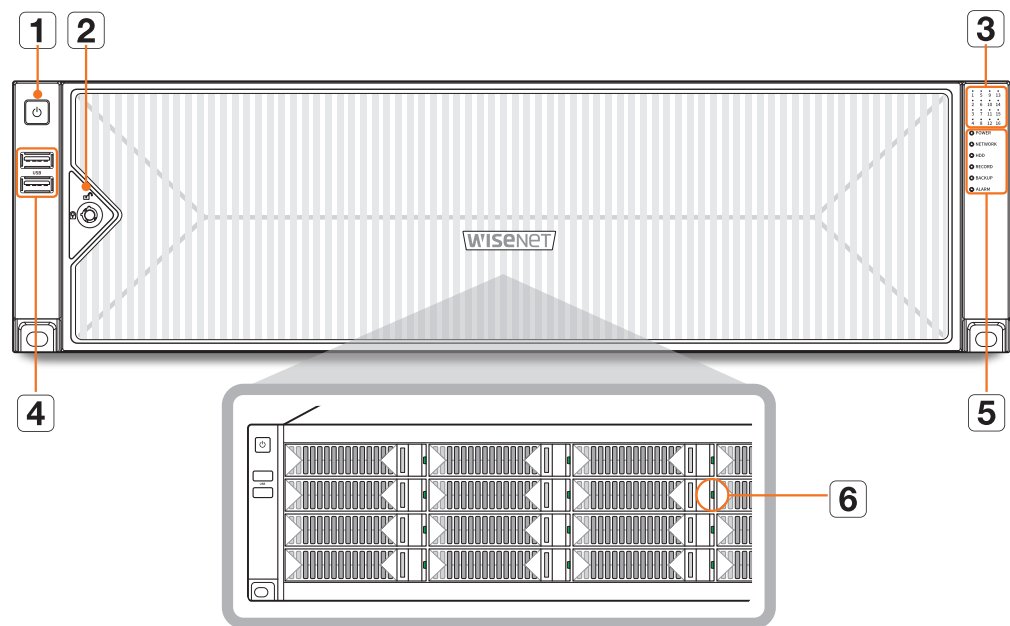
Entnehmen Sie das Produkt aus der Verpackung und positionieren Sie es auf einem ebenen Untergrund oder an seinem Installationsort.

Bitte kontrollieren Sie, ob im Lieferumfang zusätzlich zum Hauptgerät die folgenden Teile inkludiert sind.

		
Recorder	Maus	Kurzanleitung
		
Stromversorgungskabel (2x) (PRN-6400DB4/PRN-6405DB4)	Stromversorgungskabel (1x) (PRN-6400B4/PRN-3200B4/ PRN-6405B4/PRN-3205B4)	Klemmenblock
		
Frontabdeckungs-Verriegelungsschlüssel	HDD-Befestigungsschraube	Antirutsch-Gummimatte
		
Festplattennummern-Aufkleber		

übersicht

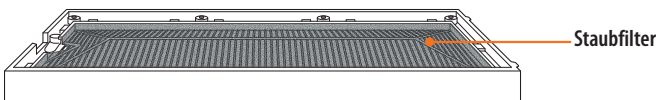
ELEMENTBEZEICHNUNGEN UND FUNKTIONEN (VORDERSEITE)



Elementbezeichnung	Funktionen
6 Individuelle LED-Leuchte der Festplatte	Der Betriebsstatus jeder Festplatte kann durch Öffnen der Frontabdeckung des Recorders überprüft werden. • RAID-Modus – Blitzendes grünes Licht : Betrieb der Festplatte – Rotes Licht : Festplattenproblem oder Festplatte entfernt – Gelbes Licht : Wiederherstellung der Festplatte • Einzelfestplatten-Modus – Grünes Licht : Festplatte eingebaut – Blitzendes grünes Licht : Betrieb der Festplatte

Vorderer Staubfilter

In der Frontabdeckung ist ein Staubfilter eingebaut. Staub im Filter kann Probleme mit der Luftströmung verursachen, welche die Temperatur des Recorders und der Festplatte erhöhen können. Den Staubfilter regelmäßig reinigen.

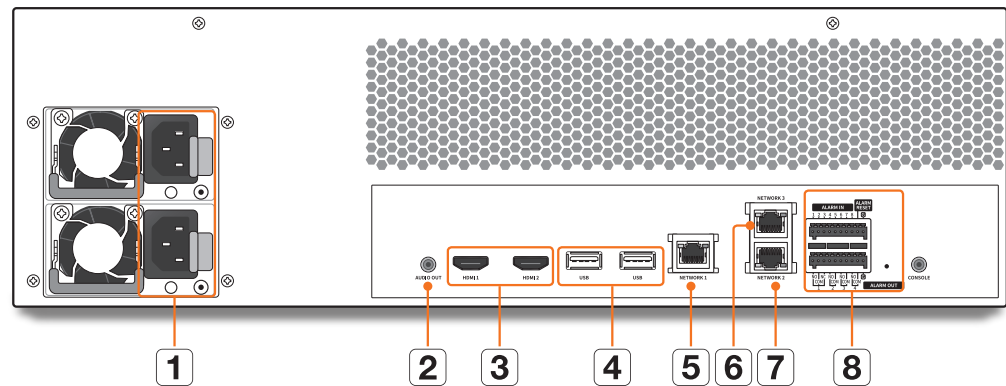


Elementbezeichnung	Funktionen
1 Stromversorgung	Wird verwendet, um die Stromversorgung einzuschalten.
2 Festplatte Türschloss-Schlüssel	Dies ist eine Sperrvorrichtung zur Einschränkung des Zugriffs auf den HDD. Verwenden Sie den beim Kauf mitgelieferten Product Key.
3 Anzeige der Festplattenposition	Zeigt die Position an, an der die Festplatte eingebaut ist.
4 USB	Anschluss für USB-Geräte. (500 mA Stromgrenze, USB 2.0)
5 LED Indicator	POWER : Zeigt den Netzstatus AN/AUS. NETWORK : Zeigt sowohl den Status der Netzwerkverbindung als auch der Datenübertragung an. HDD : Zeigt den Betriebsstatus der Festplatte an. • Gelbes Licht : Neuerstellung in RAID Modus • Rotes Licht : Ein Fehler der Festplatte im RAID Modus • Blitzendes grünes Licht : Betrieb der Festplatte RECORD : Leuchtet bei der Aufnahme auf. BACKUP : Die LED leuchtet auf, wenn Aufgezeichnetes Video exportieren läuft. ALARM : Leuchtet auf, wenn ein Ereignis eintritt.

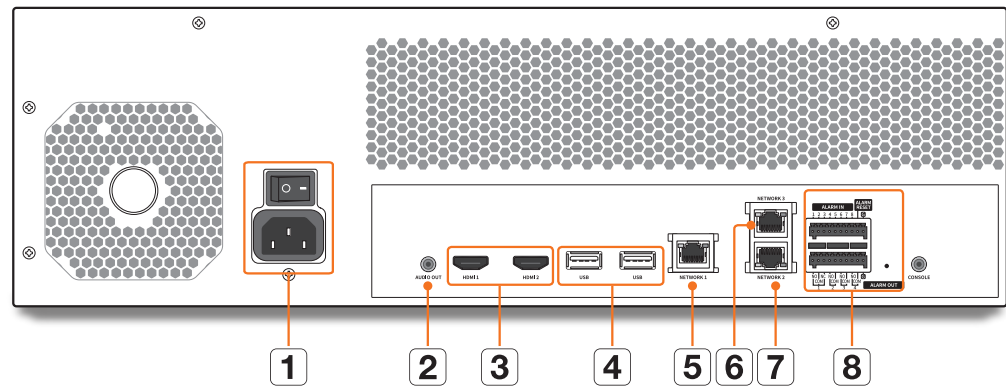
übersicht

ELEMENTBEZEICHNUNGEN UND FUNKTIONEN (RÜCKSEITE)

PRN-6400DB4/PRN-6405DB4



PRN-6400B4/PRN-3200B4/PRN-6405B4/PRN-3205B4



Elementbezeichnung		Funktionen
1	Stromversorgung	Terminal für den Anschluss mit der Stromversorgung. (PRN-6400DB4/PRN-6405DB4) - Selbst wenn Sie nur eine Stromversorgung nutzen, wird durch eine doppelte Stromversorgung ein angemessener Betrieb gewährleistet. - Der SMPS-Summer ertönt, wenn ein Problem im Betrieb auftritt.
	Stromversorgung/Netzschalter	Eine Klemme für den Anschluss der Stromversorgung und ein Schalter zum Ein- und Ausschalten der Stromversorgung. (PRN-6400B4/PRN-3200B4/PRN-6405B4/PRN-3205B4)
2	AUDIO OUT	Audio Ausgang.
3	HDMI 1, 2	HDMI-Anschluss. - HDMI 1: Bis zu 3840 x 2160 30 Hz-mit Unterstützung der Klemme für den Anschluss des ersten Monitors. - HDMI 2: Bis zu 1920 x 1080 60 Hz-mit Unterstützung der Klemme für den Anschluss des zweiten Monitors.
	USB	Anschluss für USB-Geräte. (USB 3.0 unterstützt)
5	NETWORK 1	Port für Kamerverbindungen; er empfängt Videos einer Kamera.
6	NETWORK 3	Port über den eine Verbindung zum externen iSCSI hergestellt wird.
7	NETWORK 2	Port empfohlen für Verbindung mit einem Netzwerkkoder oder Webviewer.
8	ALARM	- ALARM IN : Alarm Eingänge. (1~8 CH) - ALARM RESET : Alarm zurücksetzen. - ALARM OUT : Alarm Ausgänge. (1~4 CH)

- 
 - Beim Anschluss des AC-Netzkabels oder Einschalten des Netzschalters kann es eine Leuchterscheinung im SMPS auftreten. Diese Erscheinung ist der normale Betrieb des SMPS-Schutzelements.
 - CONSOLE ist ausschließlich für Servicereparaturen bestimmt.

installation

Vor der Verwendung des Produkts möchten wir Sie über Folgendes informieren.

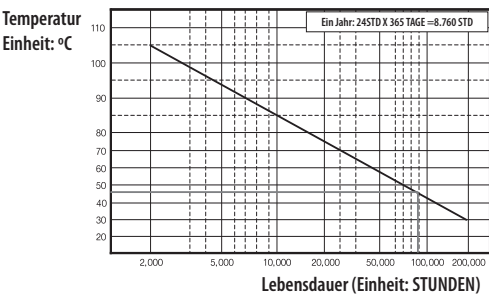
- Verwenden Sie das Produkt nicht im Freien.
- Achten Sie darauf, dass weder Wasser noch Flüssigkeiten in die Anschlussteile des Produkts gelangen.
- Setzen Sie das System keinen starken Stößen oder einer großen Krafteinwirkung aus.
- Vermeiden Sie es, den Netzstecker mit voller Kraft herauszuziehen.
- Nehmen Sie das Gerät nicht selbst auseinander.
- Überschreiten Sie nicht die Eingangs-/Ausgangsleistung.
- Verwenden Sie ausschließlich ein geprüftes Netzkabel.
- Für Geräte mit einem geerdeten Eingang verwenden Sie bitte einen geerdeten Netzstecker.

 ■ Je nach Festplattenkonfiguration und Umgebungstemperatur kann das Produkt Geräusche verursachen.

PRÜFUNG DER INSTALLATIONSUMGEBUNG

Bei diesem Gerät handelt es sich um ein Sicherheitsgerät der Spitzenklasse, das mit einer Hochleistungsfestplatte und anderen hochwertigen Leiterplatten ausgerüstet ist.

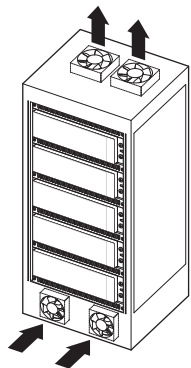
Es ist zu beachten, dass eine hohe Temperatur im Innern des Geräts zu Fehlfunktionen oder zu einer kürzeren Lebensdauer führen kann (siehe Abbildung rechts). Vor der Installation des Geräts die folgenden Anweisungen nicht außer acht lassen.



[Abbildung 1]

Bei der Montage in einem Rack sind die folgenden Anweisungen zu befolgen.

1. Es muss sichergestellt werden, dass das Rack innen nicht verschlossen ist.
2. Sicherstellen, dass die Luft durch den Ein- und Austrittsöffnung, wie auf der Abbildung gezeigt, zirkulieren kann.
3. Wenn sie das Gerät oder andere für die Rack-Montage bestimmten Geräte wie in der Abbildung dargestellt übereinander aufstellen, stellen Sie genug Freiraum für die Lüftung sicher oder installieren Sie einen Lüfter.
4. Für eine natürliche Konvektion, die Einlassöffnung am Boden und die Auslassöffnung oben anordnen.
5. Es wird dringend empfohlen, für eine bessere Luftzirkulation ein Gebläse an der Einlass- und der Auslassöffnung zu installieren. (Am Einlass einen Filter vorsehen, um Staub und Fremdkörper fernzuhalten.)
6. Es wird empfohlen, die Temperatur im Rack und um das Produkt bei 25 °C zu halten.



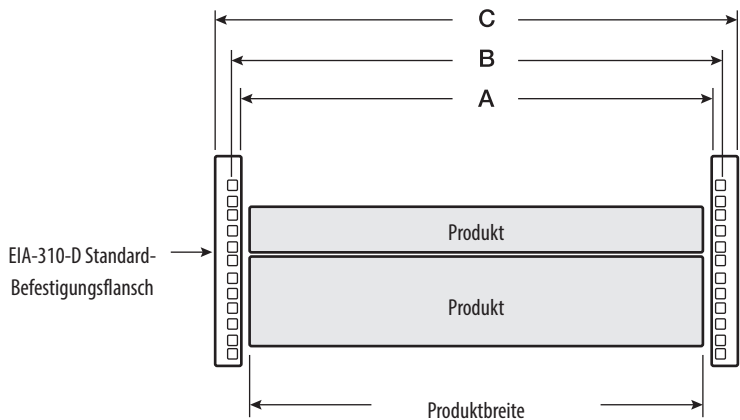
[Abbildung 2]

INSTALLIEREN DES RACKS

Rack-Installationsanforderungen und Referenzabmessungen

Klassifizierung	Anforderungen
Rack-Typ	19" Rack im EIA-310-D Standard
POST-Anzahl	4
POST-Abstand	Tiefe 800 mm

Abmessungen des Befestigungsflanschs



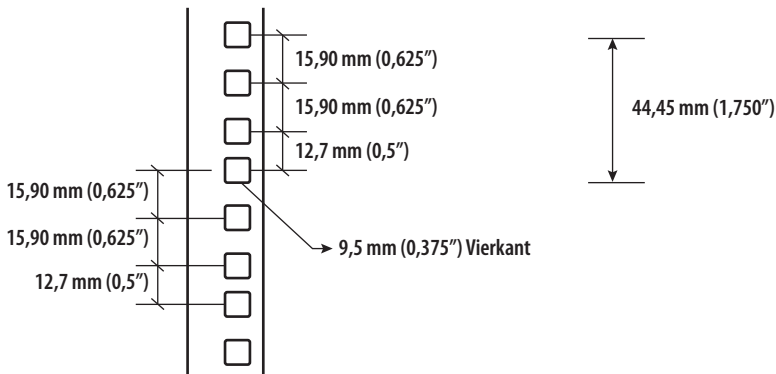
• Wichtige Abmessungen

Index	Abmessung
A	450 mm (17,717") min.
B	465 mm (18,307") nominal
C	483,4 mm (19,031") min.

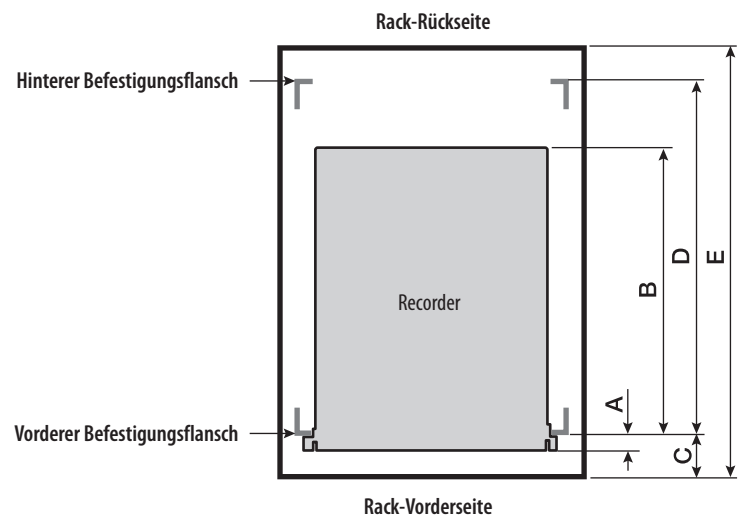
• Flanschbefestigungsbohrungen (Vierkantbohrungen werden empfohlen für die Serie PRN-6400/ PRN-6405)

Während der Standard EIA-310-D runde, viereckige oder mit Gewinde versehene Flanschbefestigungsbohrungen erlaubt, ist die Serie PRN-6400/PRN-6405 nur für runde oder viereckige Bohrungen, aber nicht für Gewindebohrungen ausgelegt.

• Vierkant-Befestigungsbohrungen



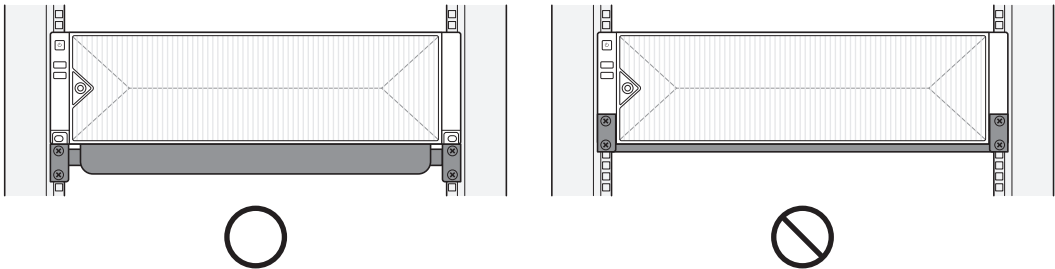
Empfohlene Rack-Abmessungen



Index	Abmessung	Beschreibung
A	28 mm	Recorder Frontabmessung
B	560 mm	Recorder Produktabmessung
C	51 mm	Versatzabstand zwischen Befestigungsflansch und Rack-Vorderseite
D	617~730 mm	Versatzabstand zwischen Befestigungsflanschen
E	800 mm	Rack-Tiefe

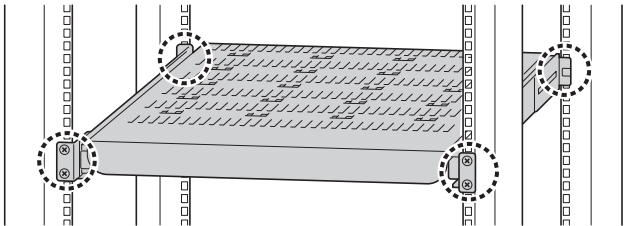
Vorsichtsmaßnahmen bei der Auswahl der Gestelle

Um Probleme bei der Installation des Recorders zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass Sie eine Struktur auswählen, bei der der Boden des Produkts befestigt ist.



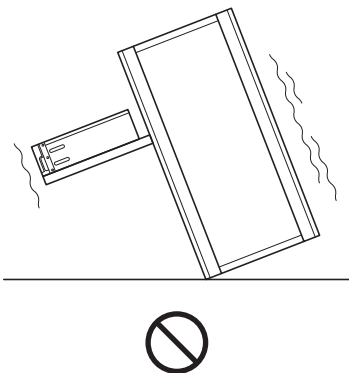
Für die Stabilität der Installation wird ein festes Gestell für ein 19"-Rack empfohlen, das eine Last von mindestens 30 kg trägt empfohlen.

- Ein Gestell muss mit mindestens 4 Schrauben gesichert sein.

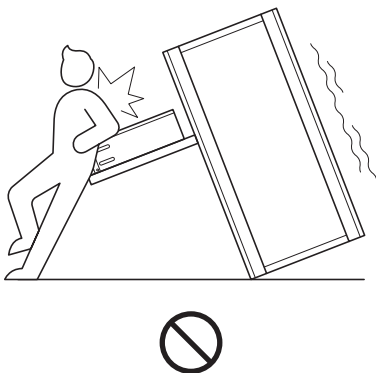


Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung von Schiebegestellen

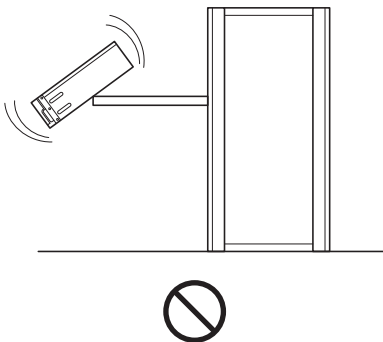
Beim Entfernen eines Gestells, das Rack am Boden fixieren, so dass es nicht kippen kann.



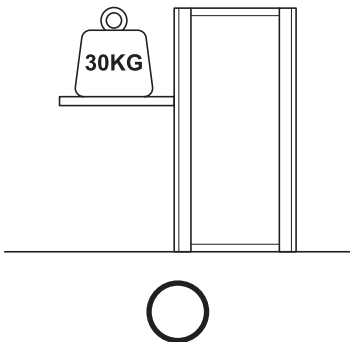
Vermeiden Sie es sich, auf das installierte Produkt zu lehnen oder ein Objekt darauf zu platzieren, während das Gestell herausgezogen ist.



Gehen Sie beim Herausziehen/Hineinschieben des Gestells vorsichtig vor, um das Produkt nicht fallen zu lassen.



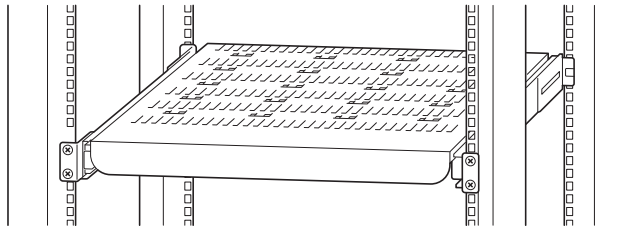
Verwenden Sie ein Gestell, das eine Last von mindestens 30 kg trägt während es herausgezogen ist und stellen Sie sicher, dass bei der Verwendung keine Verformung am Schienenteil entsteht.



Installieren des Racks

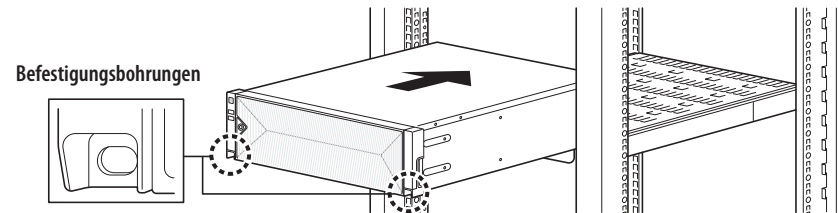
1 Befestigen Sie das feste oder Schiebegerüst am 19"-Rack.

- Konsultieren Sie das vom Hersteller mitgelieferte Handbuch zur Installation des festen Gestells heran.



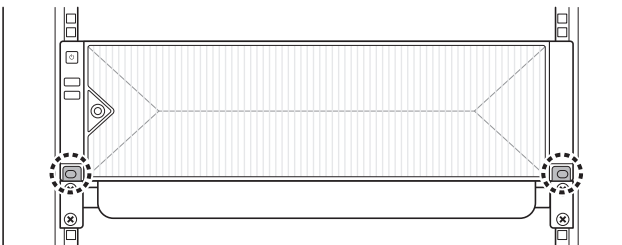
2 Platzieren Sie den Recorder auf dem Gestell und drücken Sie ihn hinein bis die linken/rechten Befestigungsbohrungen mit den Befestigungsbohrungen des 19"-Racks ausgerichtet sind.

- Käfigmuttern müssen in den Befestigungsflanschbohrungen des 19"-Racks eingesetzt werden.



3 Setzen Sie die Schrauben in die linken/rechten Befestigungsbohrungen des Recorders ein, um den Recorder zu befestigen.

- Befestigungsmuttern und Käfigmuttern für den Recorder werden nicht mit dem Produkt mitgeliefert. Sie werden dort separat verkauft, wo Sie das Gestell oder Rack gekauft haben.
(M6-Muttern und Käfigmuttern mit einer Kopfgröße gleich 12 mm oder weniger werden empfohlen.)



ZUSÄTZLICHE FESTPLATTEN

Sicherstellen, dass der Netzstecker gezogen ist, um einen Stromschlag oder die Beschädigung des Geräts zu verhindern.

Ziehen Sie Ihren Händler zu rate, wenn Sie zusätzliche Festplatten installieren wollen, da eine falsche Installation oder Einstellungen das Gerät beschädigen können.

- Anzahl der unterstützten Festplatten : B bis zu 16 Festplatten
- Bevor mit der Installation fortgefahren wird sicherstellen, dass der Netzstecker gezogen ist.



■ Vorbeugen von Datenverlust (Festplattenpflege)

Darauf achten, dass die Daten auf der Festplatte nicht beschädigt werden.

Bevor Sie eine Festplatte hinzufügen, prüfen Sie bitte die Kompatibilität zu diesem Gerät.

Die Festplatte ist aufgrund ihres empfindlichen Charakters störungsanfällig. Insbesondere reagiert sie empfindlich auf Stöße während des Betriebs.

Es muss sichergestellt werden, dass die Festplatte keinen Stößen ausgesetzt wird.

Hanwha Vision übernimmt keine Haftung für Schäden an der Festplatte, die auf unvorsichtige Behandlung oder falsche Nutzung durch den Benutzer zurückzuführen sind.

■ Fälle die zu einer Beschädigung der Festplatte oder der aufgezeichneten Daten führen können

Um das Risiko eines Datenverlusts aufgrund einer beschädigten Festplatte zu minimieren, müssen die Daten so oft wie möglich gesichert werden.

Wenn das Gerät beim Ein- oder Ausbau Stößen ausgesetzt wird, können die auf der Festplatte gespeicherten Daten beschädigt werden.

Ein plötzlicher Stromausfall oder das Ausschalten des Geräts, während die Festplatte in Betrieb ist, kann zu einer Beschädigung der Festplatte führen.

Die Festplatte oder die gespeicherten Daten können beschädigt werden, wenn das Gerät während des Betriebs bewegt wird oder Stößen ausgesetzt ist.

Vorsichtsmaßnahmen für die installation einer Festplatte

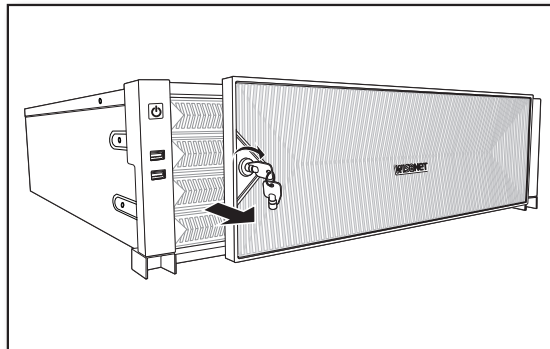
1. Üben Sie auf die Festplatte keinen übermäßigen Druck aus.
2. Darauf achten, dass die Montageschrauben und das Montagezubehör nicht verloren gehen.
 - Wenn die Schrauben oder das Montagezubehör nicht richtig zusammengesetzt werden, kann das Gerät auseinanderfallen oder nicht richtig funktionieren.
3. Bitte unbedingt vor dem Hinzufügen einer Festplatte die Kompatibilität der Festplatte prüfen.
 - Setzen Sie sich mit ihrem nächsten Händler in Verbindung, um eine Liste der kompatiblen Geräte zu erhalten.
4. Wenn Sie eine HDD ersetzen oder hinzufügen wollen, kontaktieren Sie zunächst Ihren Händler oder Kundendienst.
 - Die Frontabdeckung kann nur durch den Produkt-Manager geöffnet werden.

Installieren der Festplatte

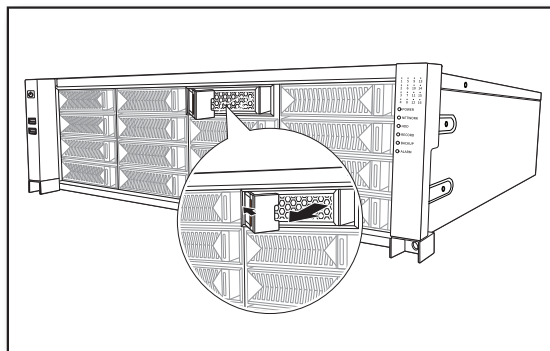


- Wenn Sie eine neue oder verwendete HDD zu diesem Produkt hinzufügen zusätzlich zu den ursprünglich installierten HDD(s), dann formatieren Sie die neue HDD manuell in der Einstellung vor der Verwendung. Unter „Gerät/Format“ in der Bedienungsanleitung erfahren Sie, wie die Formatierung funktioniert.

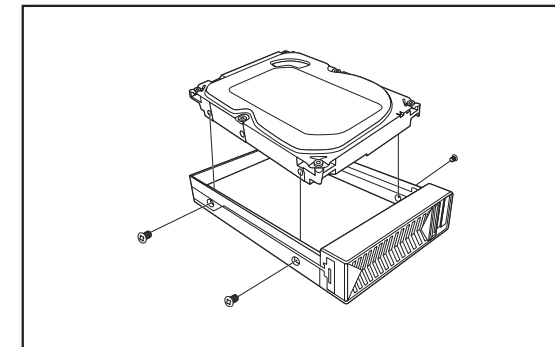
1. Verwenden Sie den Frontabdeckungs-Verriegelungsschlüssel, um die Abdeckung zu entriegeln. Fassen Sie die Frontabdeckung mit beiden Händen und ziehen Sie sie zum Entfernen nach links.



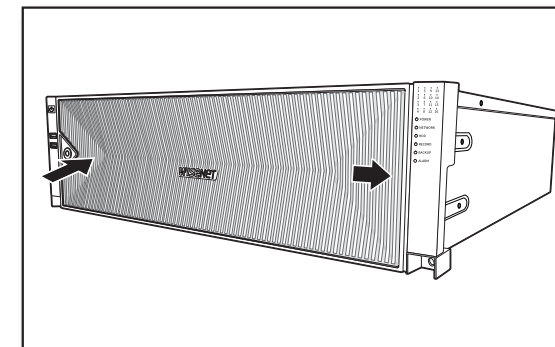
2. Drücken Sie die orange Taste an der Festplattenhalterung und ziehen Sie sie nach vorne, um das Hauptgehäuse und die Festplattenhalterung zu trennen.



3. Befestigen Sie eine HDD in der HDD-Halterung und schrauben Sie sie mit den mitgelieferten Schrauben fest.



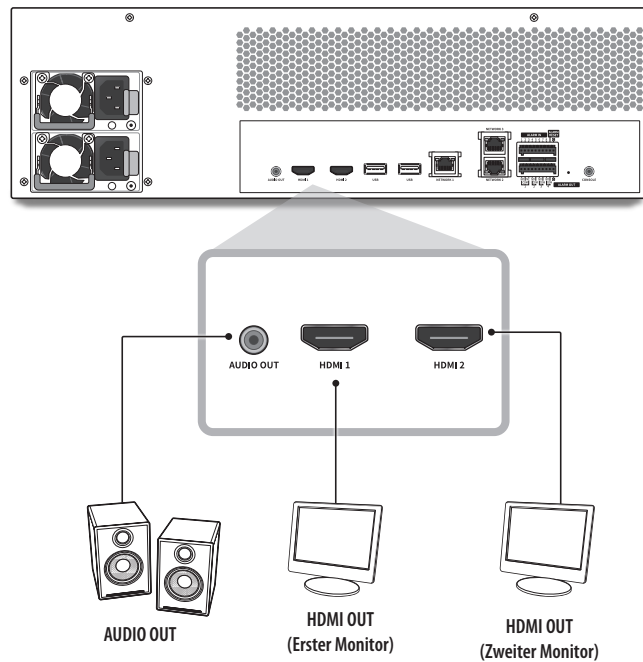
4. Wenn die HDD in der Halterung befestigt ist, schieben Sie die Halterung in das Hauptgehäuse und schließen Sie die Frontabdeckung.
 - Setzen Sie die Frontabdeckung in die rechte Aussparung des Hauptgehäuses, drücken und schließen Sie sie dann bis Sie einen „Klick“ hören.
 - Verwenden Sie den Frontabdeckungs-Verriegelungsschlüssel, um die Frontabdeckung zu verriegeln, so dass sie nicht getrennt werden können.



anschluss an andere geräte

ANSCHLUSS AN EIN EXTERNES GERÄTE

■ Die folgenden Abbildungen beziehen sich auf das Modell PRN-6400DB4.



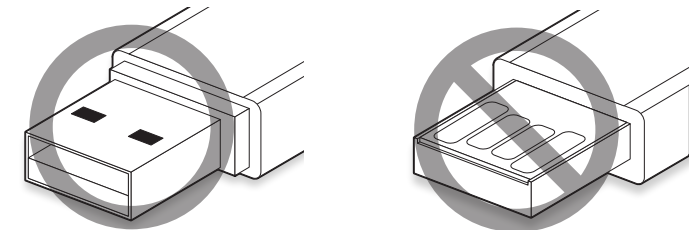
■ Eine falsche oder unpassende Stromversorgung kann zu einer Beschädigung des Systems führen. Vor der Betätigung des Netzschalters sicherstellen, dass nur eine geeignete Stromquelle verwendet wird.

USB-ANSCHLUSS

1. Vorne am Produkt befindet sich ein USB-Port.
2. Es kann eine USB-Festplatte, ein USB-Speichergerät oder eine Maus an den USB-Anschluss angeschlossen werden.
3. Wenn Ihre USB-Festplatte an das System angeschlossen ist, kann sie erkannt und eingerichtet werden, indem Sie die Schritte unter „**Setup > Einstellung des Geräts > Speichergerät**“ in der Bedienungsanleitung befolgen.
4. Das Gerät unterstützt die Hot Plug Funktion, die das Anschließen und Abtrennen von USB-Geräten bei laufendem System ermöglicht.

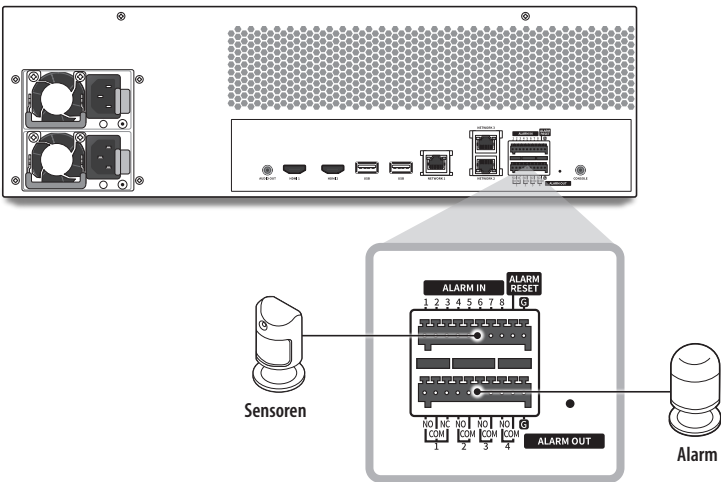


- Wenn das USB-Gerät für Aufgezeichnetes Video exportieren im Recorder nicht formatiert ist, es unter FAT32 in einem PC formatieren.
- Einige USB-Geräte können aufgrund von Kompatibilitätsproblemen eventuell nicht einwandfrei funktionieren. Prüfen Sie das Gerät vor der Nutzung auf Kompatibilität.
- Nur USB-Speichergeräte, die den Standards entsprechen, (mit Metallgehäuse) sind für die Datenübertragung geeignet.
- Falls die elektrischen Kontakte des USB-Geräts verschlissen sind, kann es zu Fehlern bei der Datenübertragung kommen.

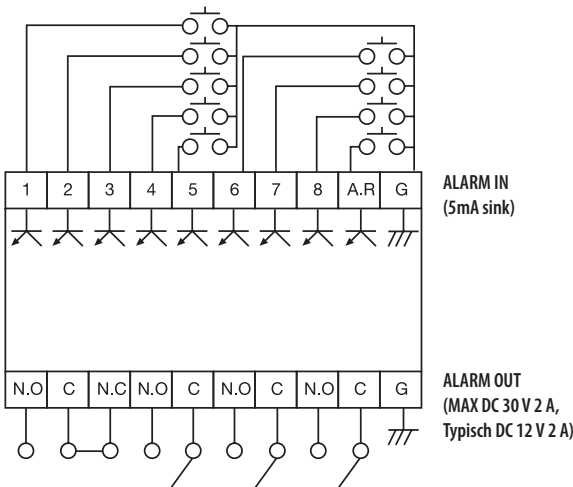


ANSCHLUSS AN DEN ALARM EINGANG/AUSGANG

Der Alarm Eingang/Ausgang auf der Geräterückseite besteht aus Folgendem.



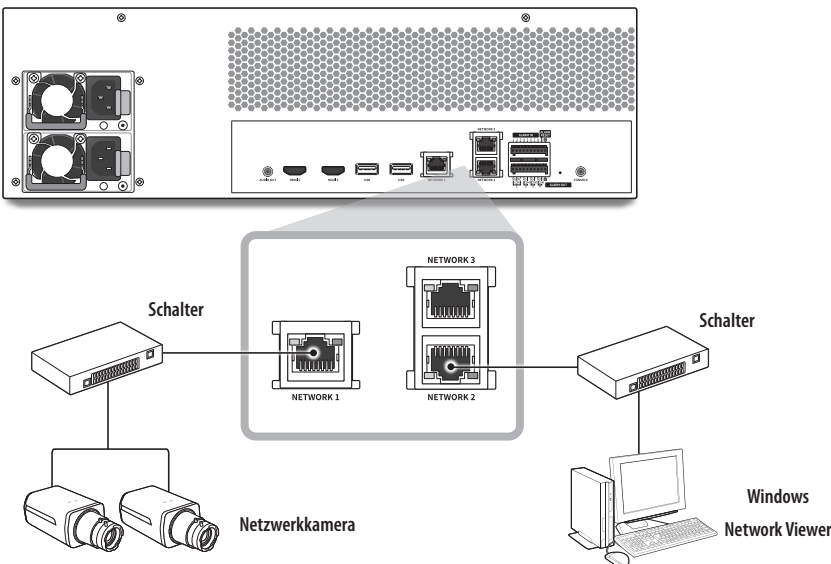
- ALARM IN 1 ~ 8 : Alarmeinangang
- ALARM RESET : Wenn ein Alarm Reset Signal empfangen wird, bricht das System den aktuellen Alarm ab und fährt mit der Überwachung fort.
- ALARM OUT 1 ~ 4 : Alarmausgang



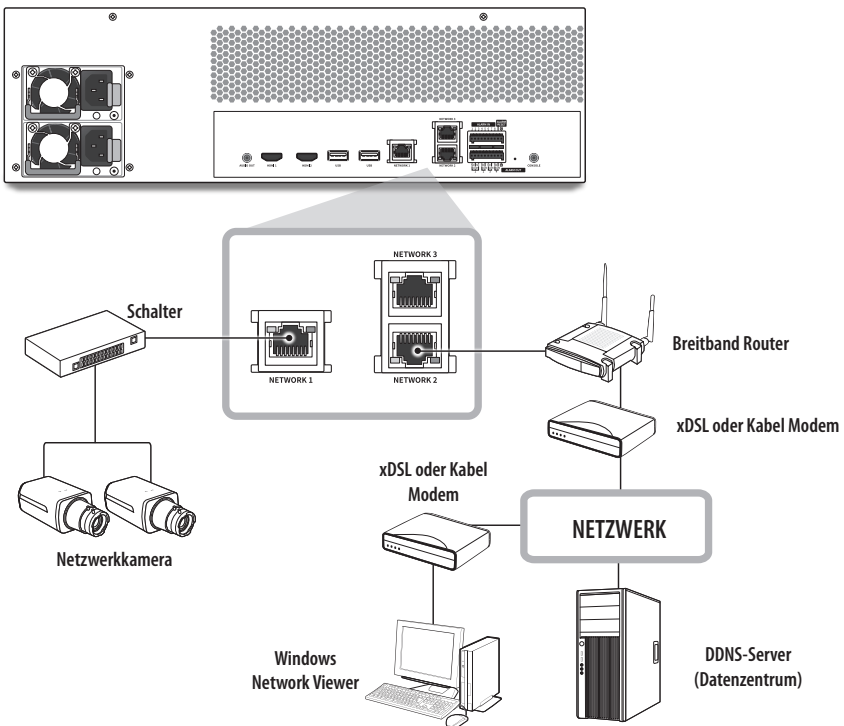
ANSCHLIESSEN AN DAS NETZWERK

■ Für weitere Informationen zur Netzwerkverbindung siehe „Netzwerkconfiguration“ in der Bedienungsanleitung.

Netzwerkanschluss über Ethernet (10/100/1000Baset)



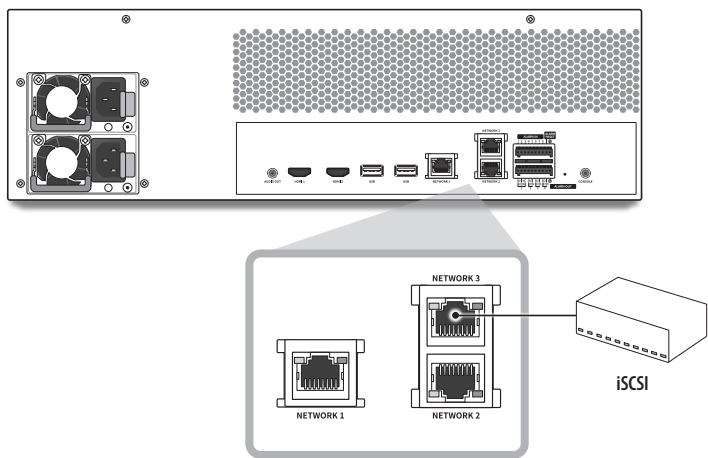
Netzwerkanschluss über Router



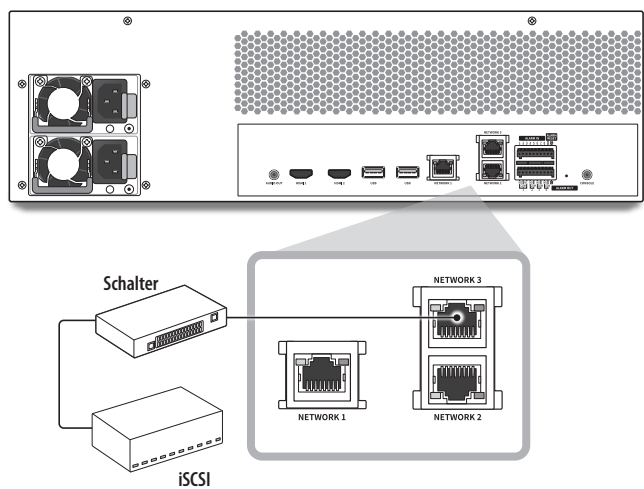
anschluss an andere geräte

Das iSCSI Verbinden

Direkte verbindung mit dem recorder



Für die verbindung kann ein schalter verwendet werden



■ Nutzen Sie nur Schalter, die exklusiv für iSCSI entwickelt sind.



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.

