

WISeNeT

NETZWERK VIDEO RECORDER

Kurzanleitung

PRN-3210B2/PRN-1610B2

XRN-6410RB2/XRN-6410B2/XRN-3210RB2/XRN-3210B2



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.

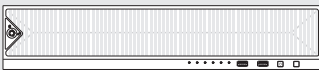
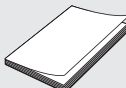
- Bringt KI-Funktion (Wisenet Nicht-KI P/X Kamera-Serie, X Lite ausgenommen)
- Bringt KI-Gesichtserkennungsfunktion (bei Verwendung einer Wisenet KI-Kamera)
- Bringt KI-Fahrzeugkennzeichen-Erkennungsfunktion
- Kann mit KI-Kamera verbunden werden
- Unterstützt KI-Suche (Person, Gesicht, Fahrzeug, Kennzeichen)
- 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 16, 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 Smartphone-Fernüberwachungsfunktion durch P2P-Unterstützung
- Bringt Smartphone-Ereignis-Alarm (Senden von Echtzeit-Ereignis-Meldungen)

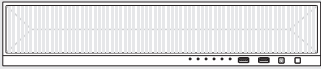
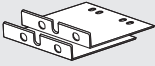
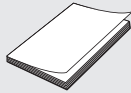
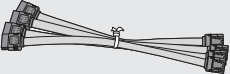
Hanwha Techwin Co., Ltd. ist ein Hersteller von Überwachungskameras, der Video-Informations-Ausrüstung mit verschiedenen Funktion liefert. Benutzer müssen bei der Verwendung unserer Geräte die örtlichen Gesetzgebungen befolgen. Benutzer sind für jegliche illegale Verwendung unserer Produkt alleine verantwortlich.

Die Komponenten betrachten

- 
- Das Erscheinungsbild der Komponenten kann vom gezeigten Bild abweichen.
 - Zubehörkategorie und Qualität können je nach Verkaufsregion verschieden sein.
 - Für einige Regionen ist HDD nicht vorinstalliert. Die Anzahl der HDD-Befestigungsschrauben, SATA-Stromkabel, SATA-Datenkabel und SATA Strom-/Datenkabel variieren je nach Modell.

PRN-3210B2/PRN-1610B2/XRN-6410RB2/XRN-3210RB2

		
Recorder	Maus	Stromversorgungskabel
		
Konsole	Kurzanleitung	Klemmenblock (2x)
		
HDD-Befestigungsschraube (32x)	Befestigungsschraube der Halterung (8x)	Erdungsschraube (1x)
		
Festplattennummern-Aufkleber	Frontabdeckungs-Verriegelungsschlüssel	

		
Recorder	Maus	Stromversorgungskabel
		
Konsole	Kurzanleitung	Klemmenblock (2x)
		
HDD-Befestigungsschraube (32x)	Befestigungsschraube der Halterung (8x)	SATA-Stromversorgungskabel (2x)
		
SATA-Datenkabel (8x)	Erdungsschraube (1x)	

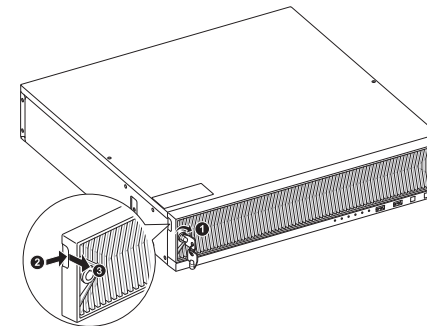
HDD-Befestigung



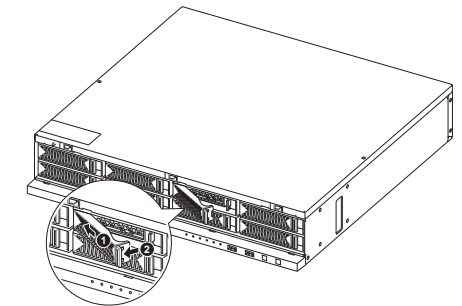
- Wenn Sie eine neue oder bereits gebrauchte HDD diesem Produkt zu der/den original installierten HDD(s) hinzufügen möchten, formatieren Sie die neue HDD manuell im Satz vor der Verwendung.
- Für den Austausch oder die Installation einer zusätzlichen HDD müssen Sie sich an Ihren Händler oder den Kundendienst wenden.

PRN-3210B2/PRN-1610B2/XRN-6410RB2/XRN-3210RB2

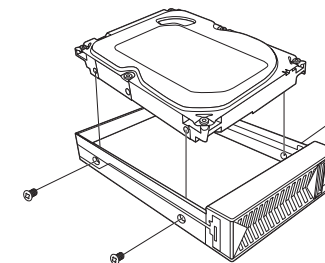
- 1 Die Verriegelungstaste an der Frontabdeckung verwenden, um sie zu entriegeln, und dann an der linken Kerbe der Frontabdeckung ziehen, um sie abzunehmen.



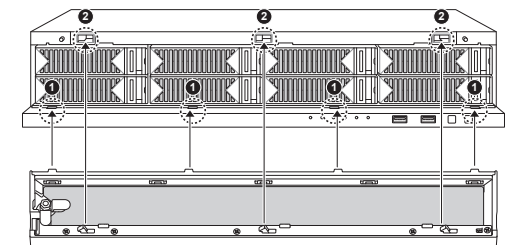
- 2 Drücken Sie die orange Taste an der Festplattenhalterung und ziehen Sie sie nach vorne, um das Hauptgehäuse und die Festplattenhalterung zu trennen.



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

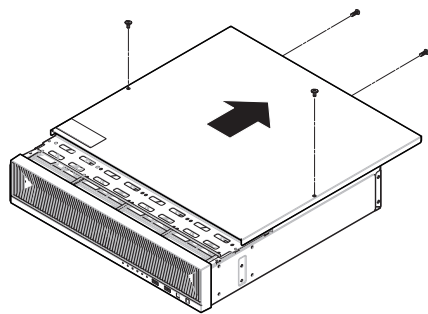


- 4 Wenn die HDD in der Halterung befestigt ist, schieben Sie die Halterung in das Hauptgehäuse und schließen Sie die Frontabdeckung.
 - Die Frontabdeckung in die untere Aussparung am Recorder einsetzen, und dann drücken und schließen bis ein „Klick“ zu hören ist.
 - Verwenden Sie den Frontabdeckungs-Verriegelungsschlüssel, um die Frontabdeckung zu verriegeln, so dass sie nicht getrennt werden können.

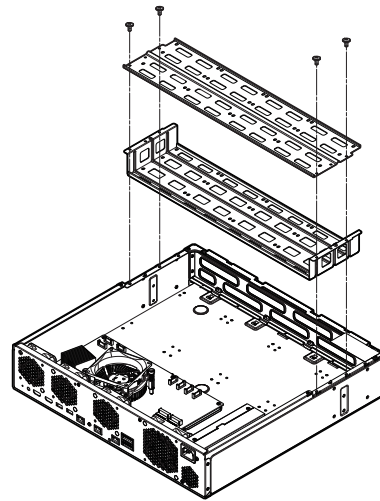


XRN-6410B2/XRN-3210B2

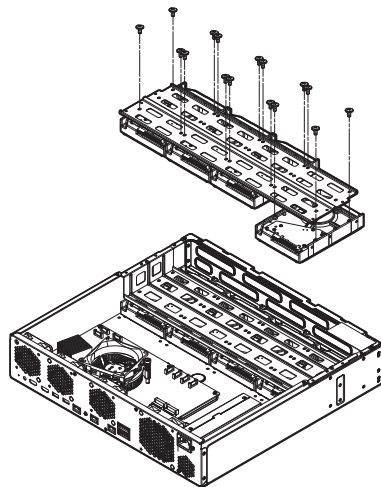
- 1** Die Schrauben auf der oberen und hinteren Seite des Recorders entfernen und die Abdeckung zurück drücken, um sie zu lösen.



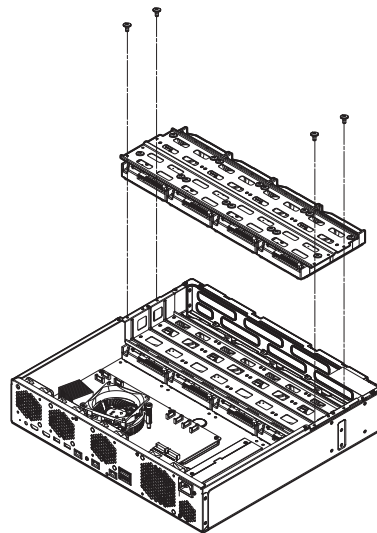
- 2** Die Schrauben links/rechts entfernen und die Halterung lösen.



- 3** 8 Datenträger in der Halterung installieren und mit Schrauben befestigen.

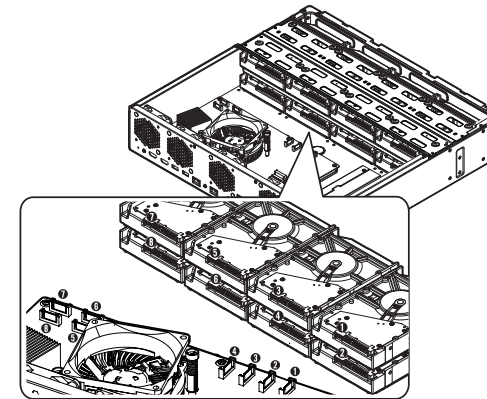


- 4** Die Halterung mit den montierten Festplatten mit den Schrauben am Recorder befestigen.



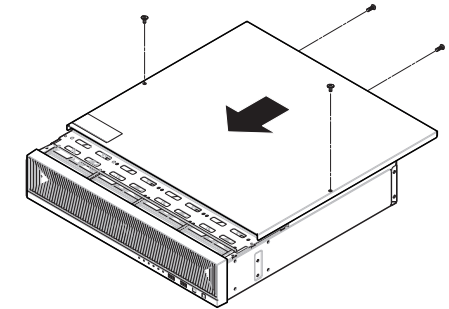
- 5** Das SATA-/Stromversorgungskabel der Festplatte an den Steckverbinder an der Hauptplatine anschließen.

- Siehe die Abbildung unten für die Positionsnummer und die Steckverbindernummer der Festplatte.



- 6** Sicherstellen, dass kein Problem am Verbindungsanschluss und der Verlegung im Recorder vorhanden ist und dann nach dem Schließen der Abdeckung mit den Schrauben befestigen.

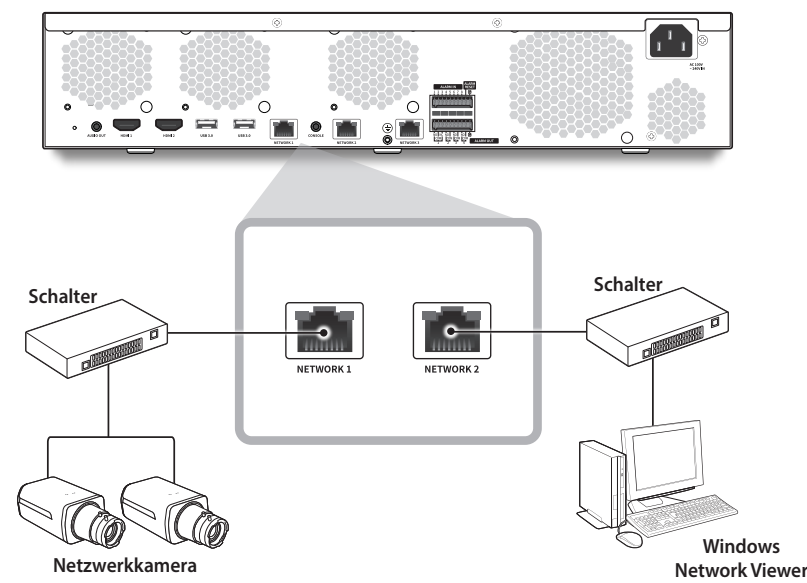
- Beim Schließen der Abdeckung vorsichtig vorgehen, um das Kabel nicht zu beschädigen.



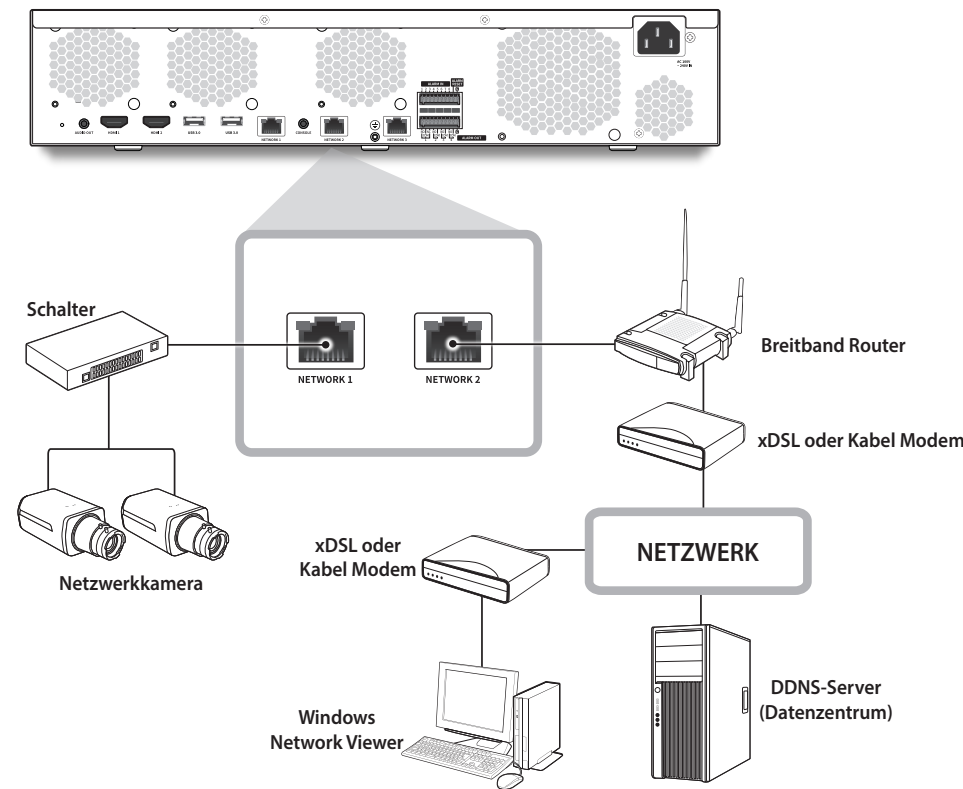
Anschliessen an das Netzwerk

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

Netzwerkanschluss über Ethernet (10/100/1000Baset)



Netzwerkanschluss über Router



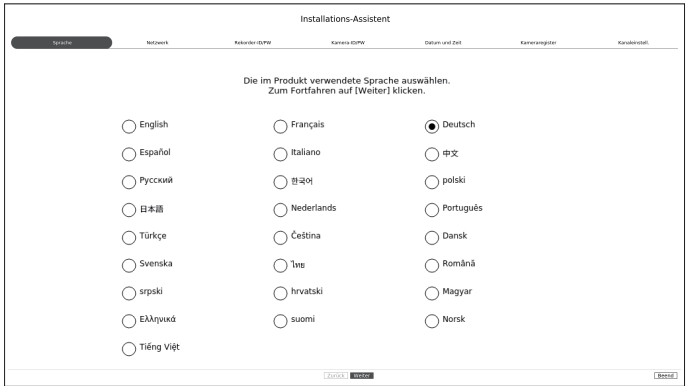
Install Wizard Setup

Wie unten dargestellt, durchlaufen Sie jeden Schritt des <Installations-Assistent>. Auf den Install Wizard kann nur nach einem Zurücksetzen auf Werkseinstellungen zugegriffen werden. Wenn Sie nicht fortfahren möchten, klicken Sie auf <Beend.>.

- 
- Sie können den Install Wizard am Recorder und Web Viewer einstellen. Siehe die Bedienungsanleitung für Anweisungen zur Einstellung des Install Wizard am Web Viewer.
 - Wenn Sie die Installation mit dem Install Wizard an Ihrem Recorder beenden, erscheint der Install Wizard nicht in Ihrem Web Viewer.

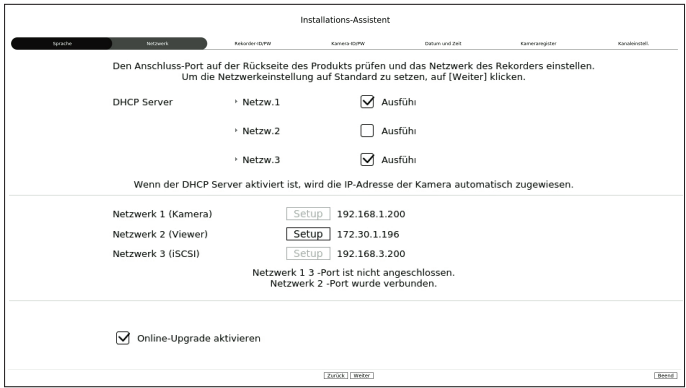
1 Sprache auswählen

Wählen Sie Ihre bevorzugte Sprache aus.



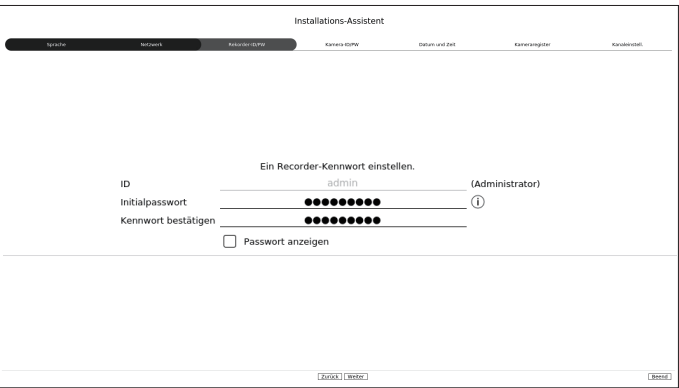
2 Netzwerkeinstellungen

- DHCP-Server: Wenn der DHCP-Server auf Ein gestellt ist, wird der Kamera automatisch eine IP zugewiesen.
 - Netzwerk 1 (Kamera): Port für Kameraanschlüsse; er empfängt ein Video von einer Kamera.
 - Netzwerk 2 (Viewer): Dies ist der Port für die Übertragung eines Bilds an den Web Viewer.
 - Netzwerk 3 (iSCSI): Dies ist der Port für den Anschluss eines externen iSCSI.
 - Netzwerk 1/Netzwerk 2/Netzwerk 3 Setup
 - IP-Type: Wählen Sie die Netzwerk-Anschlussmethode.
 - IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway, DNS
 - Online-Upgrade aktivieren
 - Sie können die Benachrichtigung für eine neue Firmware erhalten, wenn Ihr Gerät mit einem Netzwerk verbunden ist.
- ※ Für detaillierte Anweisungen zur Netzwerkeinstellung, siehe das Benutzerhandbuch des Produkts.
- Für die Verwendung eines einfachen Intranets, klicken sie auf die Schaltfläche <Weiter>.



3 Rekorder-ID/PW Setup

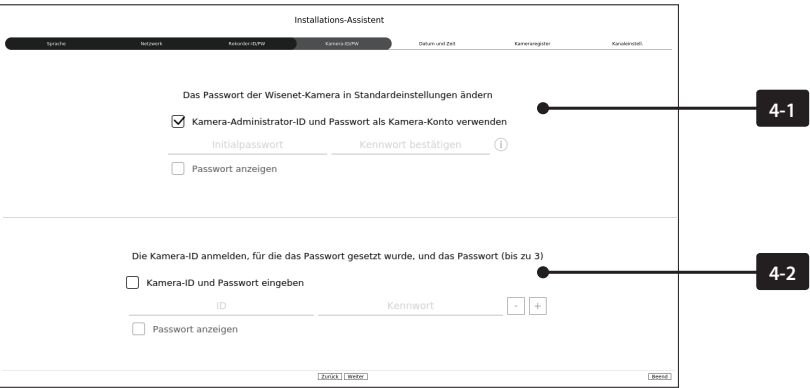
Stellt das Administrator-Kennwort ein.



※ Klicken sie auf < i >, um die grundlegenden Anweisungen zum Einstellen eines Kennworts anzuzeigen. Siehe die Regeln zum Einstellen eines Kennworts.

4 Kamera-ID/PW Setup

- 4-1. Stellt ein Kamerakennwort in den Werkseinstellung ein. Das Initialkennwort für die Kamera muss eingegeben werden.
- 4-2. Wenn ID/KW in der Kamera bereits eingestellt sind, registrieren Sie ID/KW und klicken Sie auf <Weiter>.



- ※ Klicken sie auf < i >, um die grundlegenden Anweisungen zum Einstellen eines Kennworts anzuzeigen. Siehe die Regeln zum Einstellen eines Kennworts.
- ※ Wenn sich das Kennwort in Werkseinstellungen befindet, kann es in einem Batch-Vorgang geändert und verwaltet werden.
- ※ Bis zu 3 Sätze von Kamera-ID und Kennwort können registriert werden.
- ※ Es ist möglich, alle Kennwörter der registrierten Kameras auf einmal zu ändern im Menü „**Setup > Kamera > Kamerapasswort**“.
- ※ Für Kameras, die mit ONVIF und RTSP registriert sind, können Sie kein Kennwort ändern.

5 Datum und Zeit Setup

Stellen Sie Datum, Zeit, Zeitzone und DST ein und klicken Sie dann auf die Schaltfläche <Weiter>.

※ Die Einstellung der Zeitzone kann je nach Region, in der das Produkt veröffentlicht wurde, unterschiedlich sein.

6 Kamera Registrierung

Registriert die gesuchten Netzwerkkameras.

6-1 Eine Kamera für die Registrierung aus der Liste der gesuchten Kameras auswählen und auf die Schaltfläche <Registrieren> klicken.

6-2 Wählen Sie eine Kamera zum Registrieren aus und klicken Sie auf die Schaltfläche <IP ändern>.

6-3 Klicken Sie nach dem Beenden der Kameraregistrierung auf <Weiter>.

7 Kanal Setup

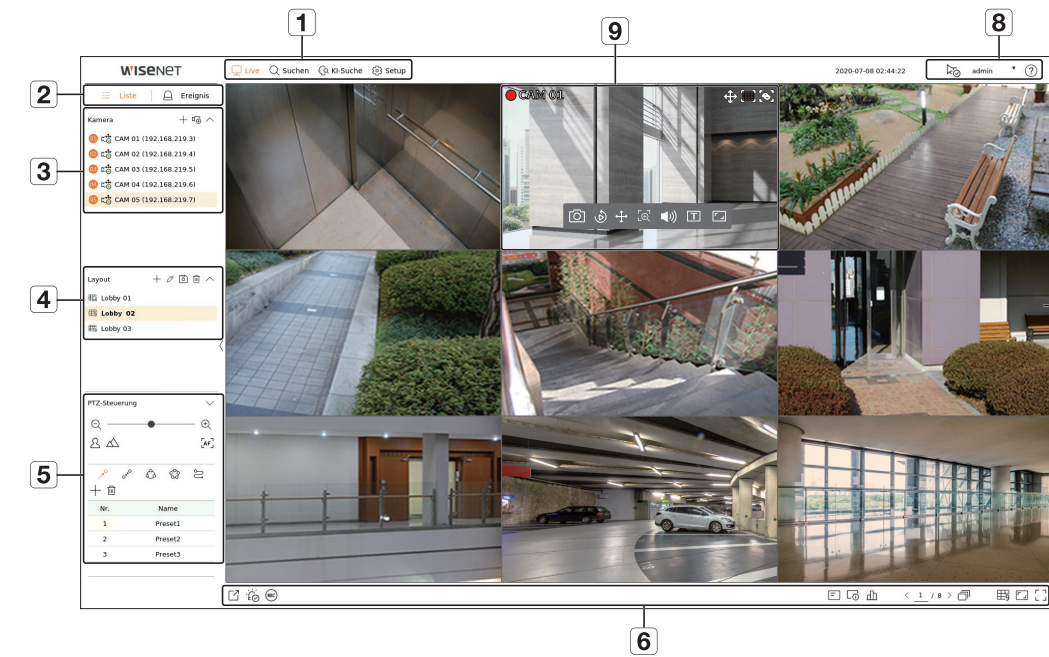
Sie können die Kamera-Videos, die an jedem Kanal registriert sind, in der geteilten Ansicht zusammen mit Miniaturansichtinformationen betrachten. Zum Ändern der Kamera-Video-Position ein Video auswählen und es zur gewünschten Position ziehen und loslassen.

8 Klicken Sie auf die Schaltfläche <Fertig stellen>, um den Install Wizard abzuschließen.

Bildschirm-konfiguration erforschen

Der Recorder-Bildschirm besteht aus dem Folgendem.

-
- Der Bildschirm kann unterschiedlich konfiguriert werden, abhängig vom Menü, das der Benutzer ausgewählt hat.



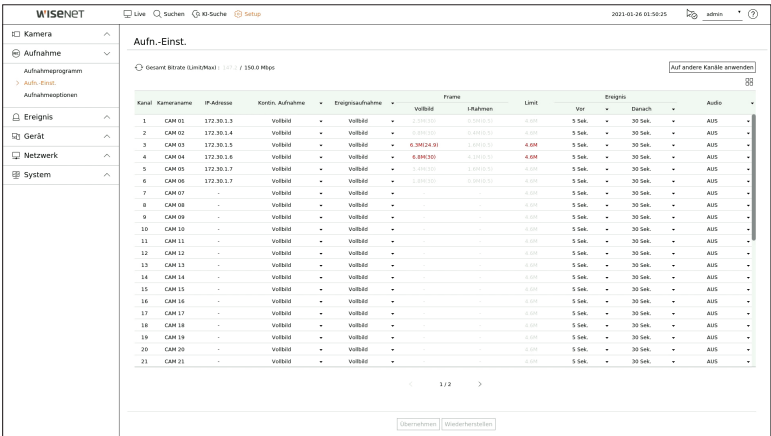
Nr.	Bildschirm-Konfiguration	Detaillierte Beschreibung der Funktion
1	Menü	Auf jedes Menü klicken, um zum entsprechenden Menü-Bildschirm zu gehen.
2	Liste/Ereignis	Auswählen, um die Liste der Kameras oder Ereignisse anzuzeigen.
3	Kameraliste	Auf Liste klicken, um die Liste der im Recorder registrierten Kameras anzuzeigen. Sie können die Kamera auch manuell oder automatisch registrieren.
	Ereignisliste	Auf Ereignis klicken, um die Liste der Ereignisse anzuzeigen.
4	Layout-Liste	Diese zeigt eine Liste der Standard-Layouts und der erstellten Layouts an. Sie können eine Bildfolge auf der Liste der Layouts einstellen und abspielen.
5	PTZ-Steuerung	Steuert die angeschlossene PTZ-Kamera.
6	Funktionstasten	Funktion, die oft oder dringend verwendet wird. (Export, Alarm-Stopp, manuelle Aufnahme, OSD-Anzeige, Kanalinformationen, Überprüfen des Kamerastatus, Autoswitch-Bildschirm, Einstellung des geteilt.Mod, Änderung des Bildseitenformats, Umschalten auf Vollbildmodus)
7	Video-Fenster	Zeigt das Video der an den Recorder angeschlossenen Kamera an.
8	Systemstatus und zusätzliche Funktionen anzeigen	- Zeigt den Status von System, Festplatte und Netzwerk an. - Die ID des verbundenen Benutzers wird angezeigt. - Zeigt eine QR-Code zum Herunterladen der Bedienungsanleitung an.
9	Ereignisse und Funktionen zur Steuerung von Videos anzeigen	Zeigt Ereignisse an, die am Gerät aufgetreten sind und Funktionen im Zusammenhang mit der Video-Steuerung an.

Aufnahmeeeinstellung

Es kann die Auflösung, IPS und Qualität von Aufnahmen beim Kanal und dem Standard-Aufnahmetyp / Ereignis festgelegt werden.

Es lassen sich Framerates und die Menge der Datenübertragungen bei vollständigen Einzelbild- und Schlüsselbild Aufnahmen für jeden Kanal prüfen und die Übertragungsgrenzen für die Aufnahmen festlegen.

Setup > Aufnahme > Aufn.-Einst.



- Auf andere Kanäle anwenden : Wenn Sie **<Auf andere Kanäle anwenden>** wählen, erscheint das Bestätigungsfenster „**Auf andere Kanäle anwenden**“, Nach Auswahl der Kanäle, bei denen die Einstellungen übernommen werden, klicken Sie auf **<Ok>**, damit sie von den ausgewählten Kanälen übernommen werden.
- : Die Kamera des entsprechenden Kanals wird auf der Liste oder als Miniaturansicht angezeigt.
- Kameraname: Zeigt den Kameranamen an.
- IP-Adresse: Zeigt die IP-Adresse der Kamera an.
- Kontin. Aufnahme / Ereignisaufnahme : Die Aufnahmemethode für Kontinuierliche Aufnahme oder Ereignisaufnahme einstellen.
 - Vollbild : Zeichnet alle von der Kamera übertragenen Bilder auf.
 - I-Rahmen : Zeichnet nur die von der Kamera übertragenen Schlüsselbilder auf. Abhängig von den Kameraeinstellungen.
 - AUS : Es findet keine Aufnahme statt.
- Frame
 - Vollbild : Zeigt die Menge der Daten aller Szenenaufzeichnungen.
 - I-Rahmen : Zeigt die Menge der Daten aller Hauptszenenaufzeichnungen.
- Limit : Legen Sie die Datenmenge fest, die für die Eingabe bei jedem Kanal zulässig ist.
- Ereignis: Beim Eintreten eines Ereignisses können Sie festlegen, von welchem Punkt aus Sie die Aufnahme starten oder anhalten wollen.
 - Vor : Die Aufzeichnung wird beim Eintreten eines Ereignisses starten, unabhängig von der eingestellten Zeit. Wenn Sie auf fünf Sekunden einstellen wird die Aufnahme vor Eintreten des Ereignisses nach fünf Sekunden startet.
 - Danach : Die Aufzeichnung wird beim Eintreten eines Ereignisses entsprechend der Zeiteinstellung fortfahren. Wenn Sie sie auf fünf Sekunden eingestellt haben wird die Aufnahme nach Beendigung des Ereignisses fünf Sekunden lang fortgeführt.
- Audio : Geben Sie an, ob der Ton, der von der Kamera empfangen wird, aufgezeichnet werden soll, oder nicht.

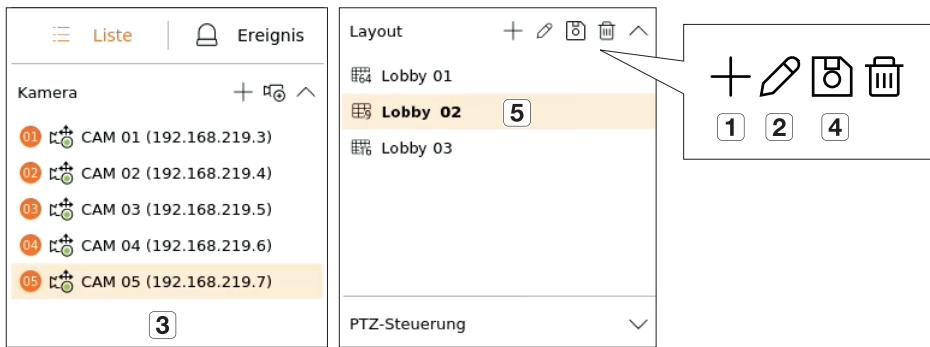
-
- Übersteigt der Datentransfer eines Kanals die definierte Zulassungsgrenze, kann dies andere Kanäle beeinträchtigen und das Umschalten zur **<I-Rahmen>** Aufnahme erzwingen, auch wenn der Kanal im **<Vollbild>** Aufnahmemodus konfiguriert ist. Bei Kanälen mit Schlüsselbildaufzeichnung erscheint das Symbol für eingeschränkte Aufnahme oben auf dem Live-Bildschirm. Liegt aber die Summe der Grenzen unter dem maximalen Limit, können Sie immer noch die gesamten Bilder sehen, obgleich die erlaubten Bitraten für jeden Kanal überschritten wurden.
 - Een geel gekleurd kanaal geeft aan dat de opgenomen gegevens niet van de camera zijn gekopieerd en dat de opname tijdelijk wordt uitgevoerd met een ander profiel op de camera. Prüfen Sie, zur Ansicht des übernommenen, gelb aufgelisteten Profils des Kanals, die Kanalangaben. Een oranje gekleurd kanaal geeft aan dat de hoeveelheid ingevoerde gegevens groter is dan de toegestane gegevenslimiet. In dit geval is het niet mogelijk alle binnenkomende frames op te nemen. In plaats daarvan wordt er slechts een deel van de frames (1 of 2 frames per seconde) opgenomen. Om dit probleem te verhelpen, moet u de toegestane hoeveelheid gegevens hoger instellen dan de hoeveelheid ingevoerde gegevens.

Das Layout einstellen und laufen lassen

Das auf der Live-Anzeige eingestellte Layout kann auch für die Uhrzeitsuche verwendet und entsprechend der Kanalreihenfolge und Kanalkombination, die vom Benutzer eingestellt wurden, abgespielt werden.

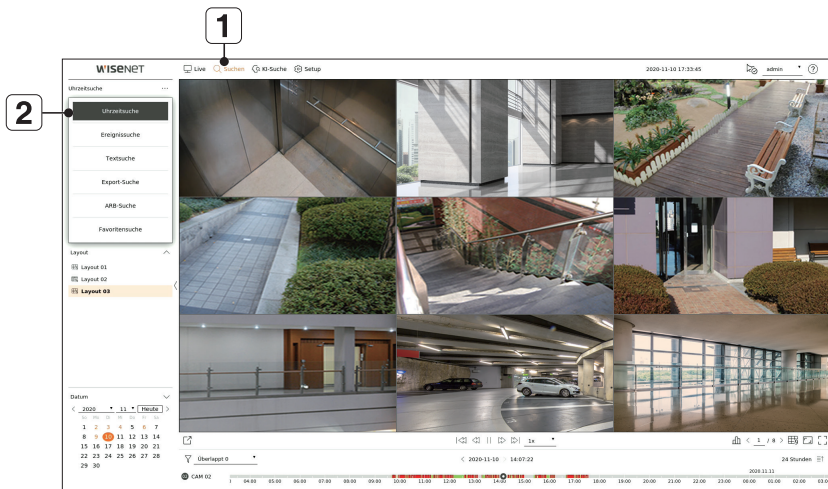
 ■ Für weitere Informationen darüber, wie jeder einzelne Schritt eingestellt wird, siehe das "Benutzerhandbuch".

1 Live-Kanal Layout-Einstellungen



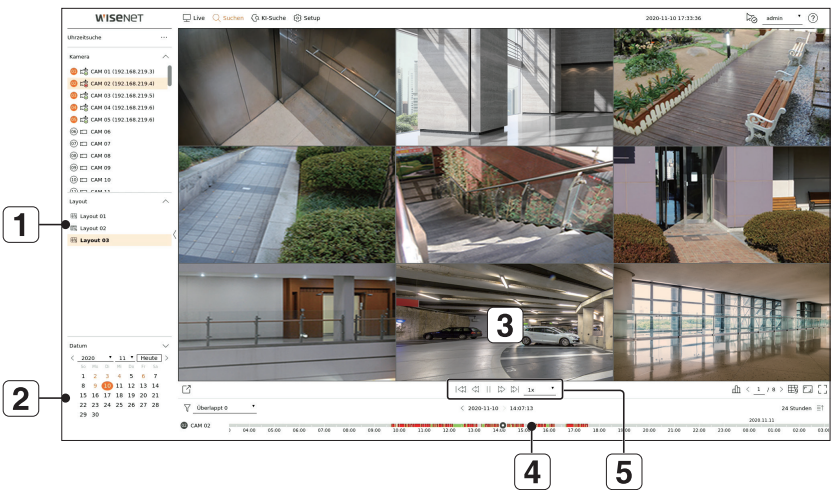
- 1 Fügen Sie ein Layout hinzu.
- 2 Ändern Sie den Layout-Namen. (Beispiel: Lobby 02)
- 3 Klicken Sie, um den anzuzeigenden Kanal am Layout der Geräteliste auszuwählen.
- 4 Bitte speichern Sie das Layout, das Sie eingestellt haben.
- 5 Wählen Sie ein Layout, um es zur entsprechenden Kanalgruppe zu verschieben. (Beispiel: Verschieben zu Lobby 02).

2 Suchen/Wiedergabe



- 1 Klicken Sie auf <Suchen> oben auf dem Bildschirm.
- 2 Klicken Sie auf <Uhrzeitsuche>.

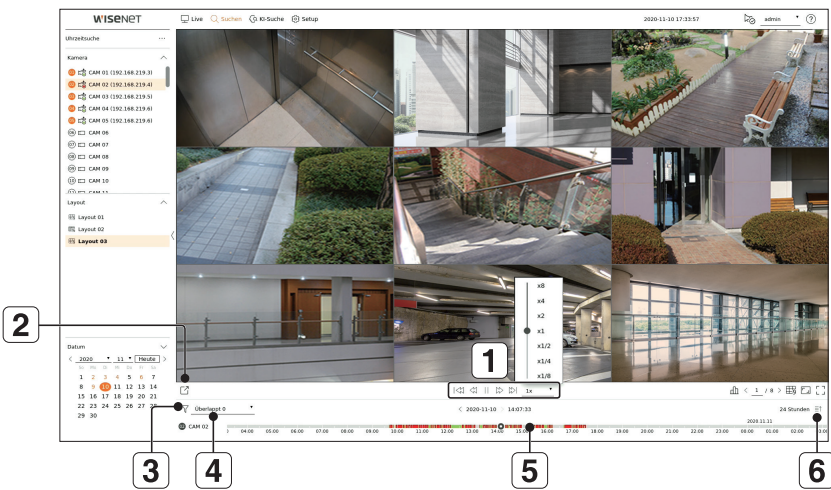
2-1 Suchen



- 1 Wählen Sie das Layout Ihrer Wahl aus den Kanalgruppen, die Sie in Live erstellt haben.
- 2 Wählen Sie ein Datum für die Suche.
- 3 Wählen Sie den Kanal Ihrer Wahl aus der ausgewählten Kanalgruppe.
- 4 Sie können den Vorschau-Bildschirm auf Abbildung 3 anzeigen, indem Sie die Zeitleiste verschieben.
- 5 Drücken Sie auf <▶> zur Wiedergabe des ausgewählten Kanals.

2-2 Wiedergabe

Wenn Sie mit der Wiedergabe beginnen, werden das Suchdatum und die Wiedergabezeit angezeigt, und Sie können nach aufgezeichneten Videos suchen während Sie die Wiedergabegeschwindigkeit steuern.



- 1 Steuern Sie die Wiedergabegeschwindigkeit oder gehen Sie zum vorhergehenden oder nächsten Einzelbild.
- 2 Exportieren Sie das aufgezeichnete Video eines benannten Zeitrahmens für jedes Layout oder jeden Kanal.
- 3 Filtern Sie Ereignisse nach Typ oder Suchen Sie nach aufgezeichneten Videos.
- 4 Stellen Sie den überlappenden Bereich entsprechend ein, um die Zeit zu ändern oder die Zeitlinie zu überprüfen.
- 5 Zeigen Sie die Zeitlinie für jeden Kanal an.
- 6 Öffnen oder Schließen Sie die 4-Kanal-Zeitlinie.

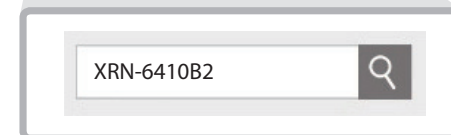
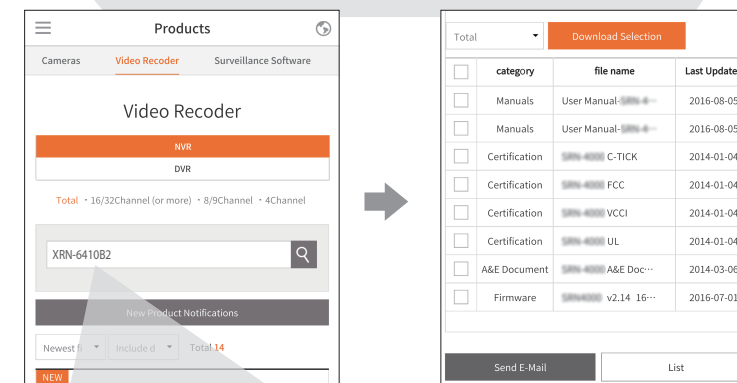
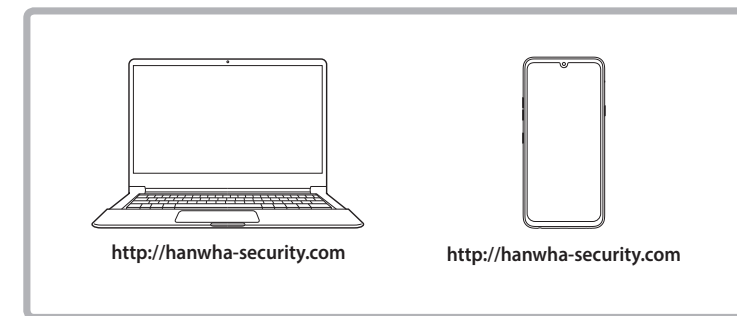
3 Aufgezeichnetes Video exportieren



- 1 Klicken Sie auf <☰> unten auf dem Bildschirm.
- 2 Wählen Sie ein Layout aus.
- 3 Wählen Sie einen Kanal aus.
- 4 Stellen Sie Zeit, Gerät und Format für den Export ein.
- 5 Klicken sie auf die Schaltfläche <Kapazität überprüfen>, um zu sehen, ob Sie einen Export durchführen können.
- 6 Klicken Sie auf die Schaltfläche <Start>, um mit dem Export fortzufahren.

Verwenden der Produktinformationen

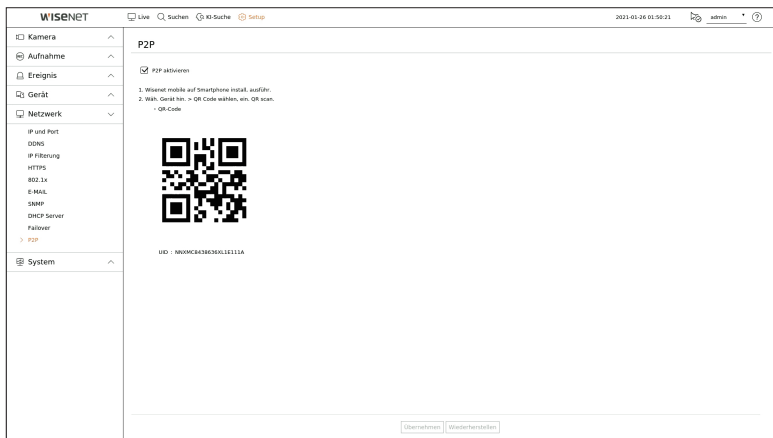
Sie können die Produktinformationen/Handbuch/Firmware-Informationen/FAQ/HDD-Kompatibilitätsliste auf der Homepage oder mobilen Webseite Ihres Smartphones überprüfen.



Verwenden des P2P-Dienstes

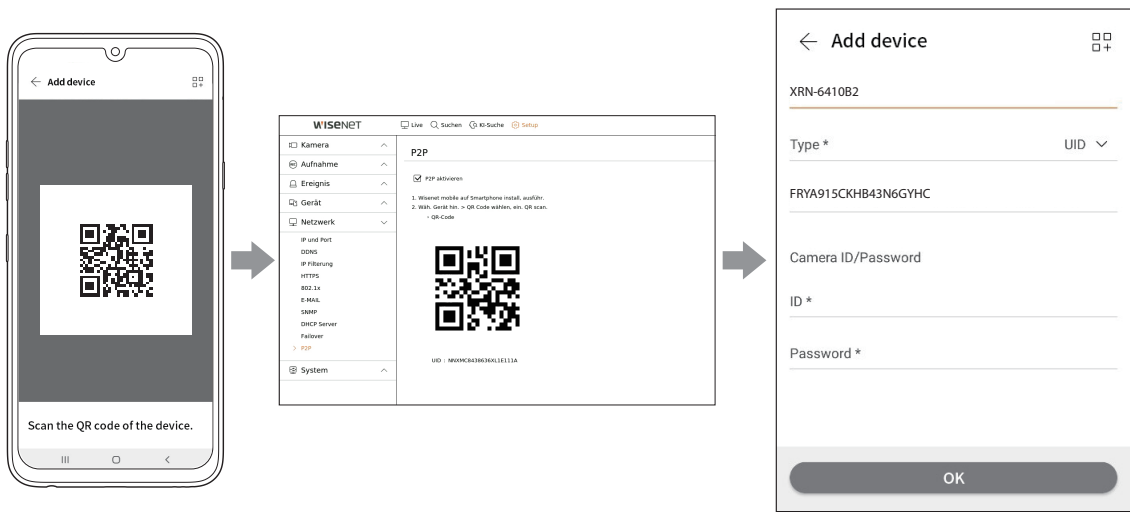
Diese Funktion ist nur verfügbar für Produkte, die P2P unterstützen. Für Produkte, welche die P2P Funktion unterstützen, siehe Seite 4 „**Produkte die jede Funktion unterstützen**“ im Produktspezifikationshandbuch. Bei der Verwendung eines P2P-Dienstes können Sie leicht auf Wisenet Mobile zugreifen und es verwenden.

- 1
- Markieren Sie <P2P aktivieren>, um die Verbindung zu testen, um zu sehen, ob der aktuelle Recorder remote verbunden werden kann.
Das Produkt wird in der Liste angezeigt.

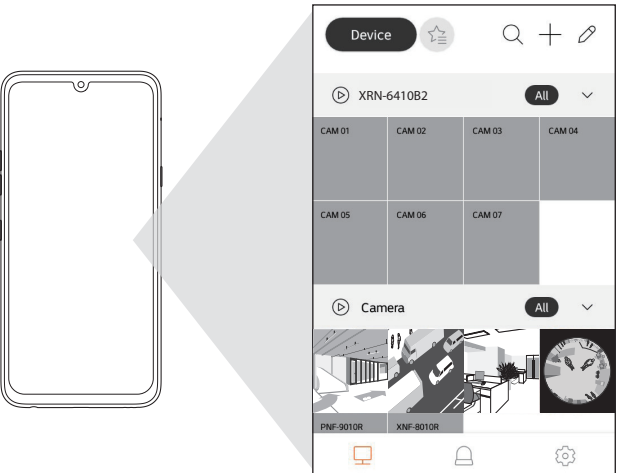


- 2
- Wenn die Verbindung erfolgreich ist, suchen Sie nach WiseNet Mobile auf Ihrem Smartphone und installieren und starten Sie es.

Sie können den QR-Code am Recorder scannen, indem Sie Gerät hinzufügen > QR-Code auswählen.
- 3
- Wenn Sie den QR-Code scannen, wird die im Recorder angezeigte Geräte-ID automatisch als die mobile Viewer-ID verwendet. Sie können den Mobile Viewer sofort verwenden, indem Sie ID/Kennwort des Recorders eingeben.



- 4
- Von jetzt an können Sie beim Starten der WiseNet Mobil-Applikation auf Ihrem Smartphone einfach überwachen, da Ihr Smartphone automatisch mit dem Recorder verbunden wird.



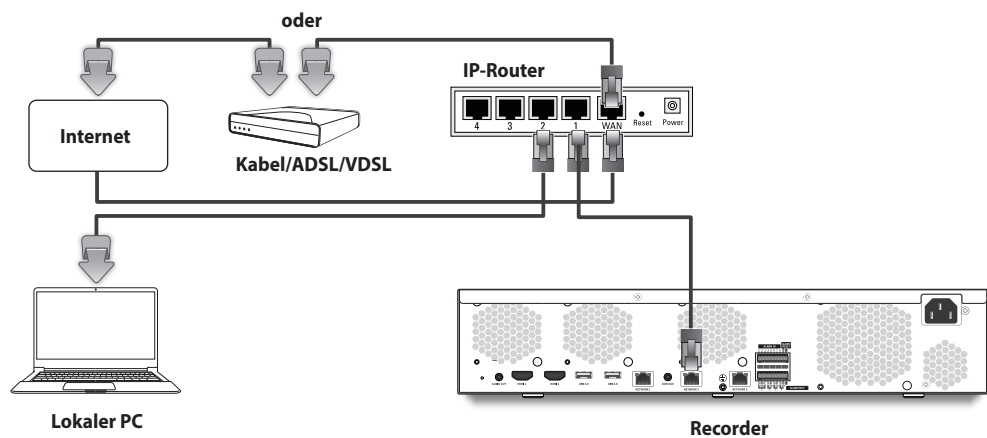
-
- Der Zeitraum des P2P-Dienstes läuft in 3 Jahren ab. Wenn Sie ihn nach dem Ablauf verlängern möchten, wenden Sie sich an Ihren Händler.

Verbinden zu einem Netzwerk mit Hilfe eines Routers

Wenn Sie 1-3 PCs und Recorder in einer Umgebung mit einem xDSL-/Kabelmodem hinzufügen möchten, können Sie den Router mit nur einer Internet-Leitung verwenden.

Diese Anleitung ist eine Installationsanleitung für Netzwerkanfänger. Befolgen Sie die Anweisungen zur Einstellung Ihres Routers, lokalen PCs und Recorders.

Anschluss des Kabels



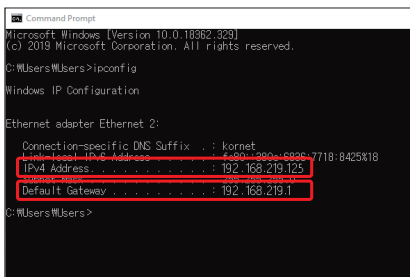
Verbinden eines Routers mit einem PC

■ Siehe das Benutzerhandbuch des Routers.

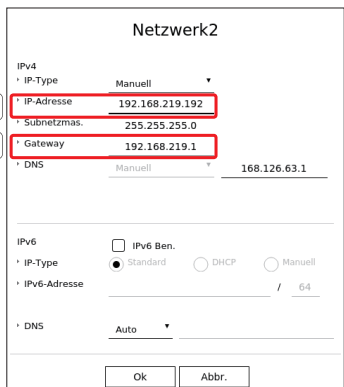
Verbinden eines Recorders und eines Routers

Gehen Sie zu **<IP und Port>** im Einstellungs Menü **<Netzwerk>** des Recorders, und stellen Sie **1 <IP-Adresse>** und **2 <Gateway>** ein in **<Setup>**.

- ※ Das **<Standard-Gateway>**, das im Fenster **[cmd.exe]** des lokalen PCs markiert ist, und das **<Gateway>** des Recorders müssen gleich sein.
- ※ Mindestens die letzte Nummer der Recorder-**<IP-Adresse>** sollte gleich eingestellt sein wie das **<Standard-Gateway>** das im Fenster **[cmd.exe]** des lokalen PCs markiert ist.



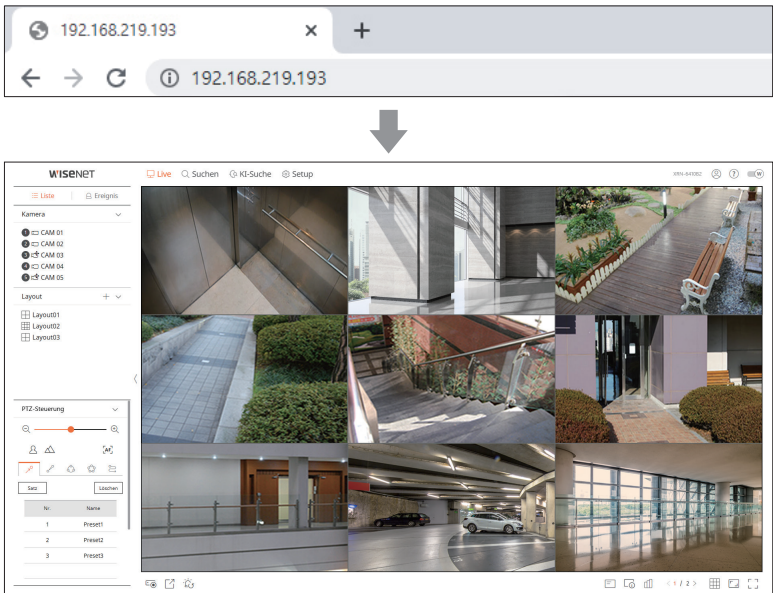
<cmd. Bildschirm>



<Beisp. Recorder-Bildschirm>

Überprüfen der Recorder-Verbindung vom PC

Geben Sie die im Recorder-Menü eingestellte IP in die lokale Adressleiste ein, um zum Web Viewer-Bildschirm des Recorders zu gelangen.



Systemanforderungen

Im Folgenden werden die vorgeschlagenen Mindestanforderungen bezüglich Hardware und Betriebssystem aufgelistet, die zum Ausführen des WebViewers erforderlich sind.

- Empfohlener Browser : Edge, Chrome
- Unterstützte Browser : Chrome, Edge und Safari
- Unterstützte OS : Läuft auf allen Windows-, Linux- und OS X-Umgebungen auf Grund der Plattform-unabhängigen Natur des Internets.
- Getestete Umgebungen : Getestet und Funktion nachgewiesen auf Windows® 10 mit Edge 83, Google Chrome™ 83 und Intel® Core™ i7-7700 Prozessor 3,60 Ghz mit NVIDIA® GeForce® GTX™ 1050 oder Intel™ HD Graphics 630.
- Leistungseinschränkungen : Die Leistung der CPU/GPU des Anwenders kann die Wiedergabeleistung des Web Viewers für ein Video beeinträchtigen.

Setup von Router und Internet-Verbindung

Da jeder Router eine unterschiedliche Verbindungsmethode hat, überprüfen Sie die Einstellungen für jeden Router.

Setup von Port-Forwarding am Router

Das Port-Forwarding des Routers einstellen, um von außen zu einem PC oder einem Recorder zu verbinden, der im lokalen LAN des Routers angeschlossen ist.

Der Recorder verwendet **<RTSP>**, **<HTTP>**, **<HTTPS-Port>** und die Kamera-Proxy-Ports. Sie müssen für alle verwendeten Ports Port-Forwarding einstellen.

- ※ Wenn nur der **<HTTP>** für Port-Forwarding eingestellt ist, ist der **<RTSP>**, der ein Video-Übertragungs-Port ist, verbunden, aber kein Video wird angezeigt.
- ※ Wenn nur der **<RTSP>** für Port-Forwarding eingestellt ist, ist keine Verbindung verfügbar, da der **<HTTP>**, der ein Web-Verbindungs-Port ist, verbunden ist.
- ※ Siehe das Benutzerhandbuch des Routers.

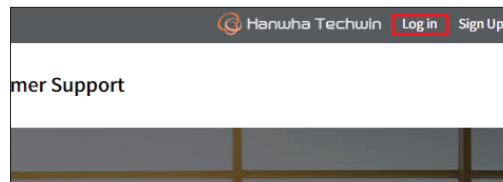
Zugriff mit einer DDNS-Adresse in einer dynamischen IP-Umgebung

In der dynamischen IP-Umgebung, wie ein xDSL-/Kabelmodem, kann die WAN IP des Routers geändert werden, weswegen wir einen DDNS (Dynamic Domain Name Server)-Dienst bereitstellen, so dass Sie immer auf den Recorder nur mit der DDNS-Adresse auch in einer dynamischen IP-Umgebung zugreifen können.

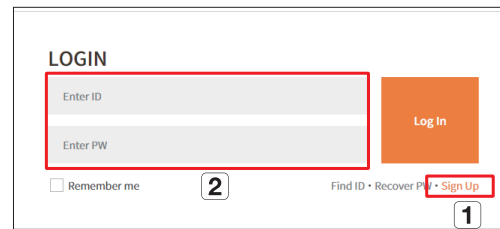
Wisenet DDNS Setup

Da Sie von remote aus auf den Recorder zugreifen werden, setzen Sie zuerst mit einem PC einen Wisenet DDNS Account auf.

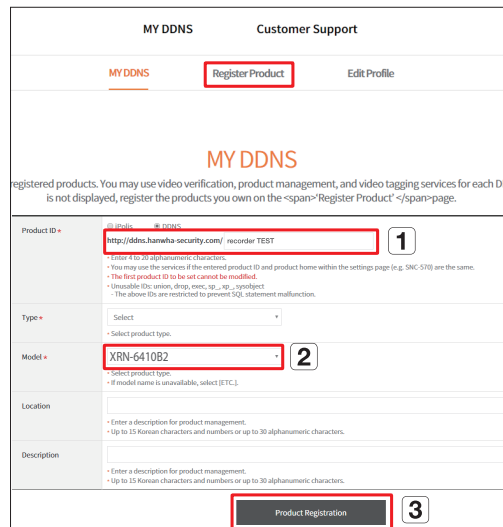
- 1 Öffnen Sie einen Browser, gehen Sie zu ddns.hanwha-security.com und klicken Sie auf **<Log in>**.



- 2 Klicken Sie auf **<Sign Up>**.

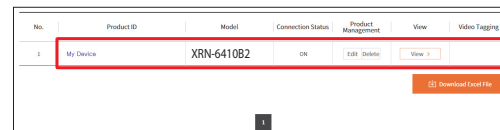


- 3 Klicken Sie auf die Registerkarte **<Register Product>**, um einen Recorder zu Ihrem Account hinzuzufügen.



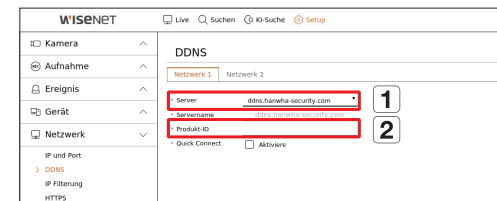
- 1 Erstellen Sie einen Namen für Ihren Recorder (Produkt-ID).
- 2 Wählen Sie Typ und Modellname des Recorders.
- 3 Klicken Sie auf **<Product Registration>**.

- 1 Befolgen Sie die Anweisungen, um einen Account auf der Webseite anzumelden.
- 2 Melden Sie sich nach dem Abschluss der Account-Registrierung an.
- 4 Nach der Registrierung erscheint Ihr Produkt in der Liste.

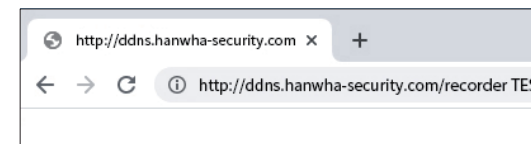


Verbinden mit einer DDNS-Adresse

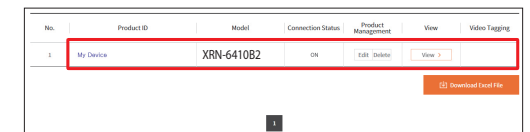
- 1 Wählen Sie die DDNS-Seite im Setup-Menü des Recorders und geben Sie die Produkt-ID ein.



- 1 Wählen Sie **<ddns.hanwha-security.com>** bei **<Server>** im Menü **<Netzwerk>**.
- 2 Geben Sie die Produkt-ID ein, die auf der Wisenet DDNS-Webseite erstellt wurde, in **<Produkt-ID>** ein.
- 3 Wenn das DDNS-Setup beendet ist, wählen Sie **<Übernehmen>**.
- 3 Sie können den Recorder verbinden, indem Sie die DDNS-Host-Adresse, **<http://ddns.hanwha-security.com/recorder TEST>**, in die Adressleiste des Browsers auf einem lokalen PC eingeben. Sie können auch auf **<View>** in Element **2** klicken, um sich mit dem Recorder zu verbinden.

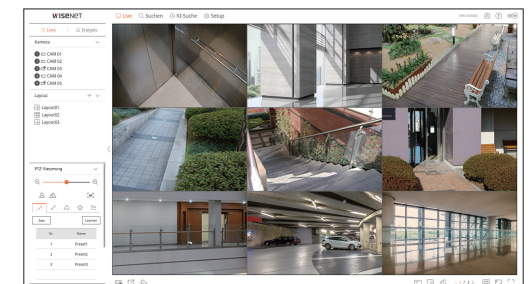


- 2 Verbinden Sie sich mit ddns.hanwha-security.com und überprüfen Sie, ob der Verbindungsstatus des registrierten Produkts auf **<ON>** eingestellt ist.



<Wisenet DDNS Setup-Bildschirm>

- 4 Der Bildschirm des Web Viewer des Recorders erscheint.



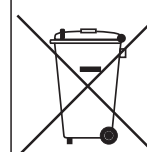
Alle Einstellungen sind abgeschlossen.

Wenn Sie sich Ihre DDNS-Adresse und Ihre ID/Kennwort merken, können Sie auf den Recorder von jedem PC mit einer Internet-Verbindung aus zugreifen.

Siehe Benutzerhandbuch für weitere Informationen.



Hanwha Techwin hat sich dem Schutz der Umwelt verpflichtet und wendet in allen Phasen des Produktherstellungsprozesses umweltfreundliche Verfahren an, um seinen Kunden umweltgerechtere Produkte zu liefern. Das Eco-Gütesiegel ist ein Zeichen für die Absicht von Hanwha Techwin, Produkte zu liefern, und zeigt an, dass die Produkte die RoHS-Richtlinie der EU erfüllen.



Korrekte Entsorgung von Altgeräten (Elektroschrott)

(In den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem)

Die Kennzeichnung auf dem Produkt, Zubehörteilen bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation gibt an, dass das Produkt und Zubehörteile (z. B. Ladegerät, Kopfhörer, USB-Kabel) nach ihrer Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden dürfen. Entsorgen Sie dieses Gerät und Zubehörteile bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Helfen Sie mit, das Altgerät und Zubehörteile fachgerecht zu entsorgen, um die nachhaltige Wiederverwertung von 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.

