

Hikvision Geräte mit einer NAS verbinden

Version 1.0 – 08.06.2021

Rechtliche Informationen

©2021 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

Über diese Kurzanleitung

Die Kurzanleitung enthält Anweisungen zur Verwendung und Verwaltung des Produkts. Bilder, Diagramme, Abbildungen und alle anderen Informationen dienen nur der Beschreibung und Erläuterung. Die in der Kurzanleitung enthaltenen Informationen können aufgrund von Firmware-Updates oder aus anderen Gründen ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die neueste Version dieser Anleitung finden Sie auf der Hikvision-Website (<u>https://www.hikvision.de/</u>).

Bitte verwenden Sie diese Kurzanleitung unter Anleitung und mit Unterstützung von Fachleuten, die im Support des Produkts geschult sind.

Markenzeichen HIKVISION und andere Marken und Logos von Hikvision sind in verschiedenen Gerichtsbarkeiten Eigentum von Hikvision. Andere erwähnte Marken und Logos sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Haftungsausschluss

IM GRÖSSTMÖGLICHEN GESETZLICH ZULÄSSIGEN UMFANG WERDEN DIESES HANDBUCH UND DAS BESCHRIEBENE PRODUKT MIT SEINER HARDWARE, SOFTWARE UND FIRMWARE "WIE BESEHEN" UND "MIT ALLEN FEHLERN UND IRRTÜMERN" BEREITGESTELLT. HIKVISION GIBT KEINE AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEN, EINSCHLIESSLICH UND OHNE EINSCHRÄNKUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT, ZUFRIEDENSTELLENDEN QUALITÄT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. DIE VERWENDUNG DES PRODUKTS DURCH SIE ERFOLGT AUF EIGENE GEFAHR. IN KEINEM FALL IST HIKVISION IHNEN GEGENÜBER HAFTBAR FÜR BESONDERE SCHÄDEN, FOLGESCHÄDEN, BEILÄUFIG ENTSTANDENE SCHÄDEN ODER INDIREKTE SCHÄDEN, EINSCHLIESSLICH U.A. SCHÄDEN FÜR ENTGANGENEN GEWINN, GESCHÄFTSUNTERBRECHUNG ODER DATENVERLUST, SYSTEMBESCHÄDIGUNG ODER DOKUMENTATIONSVERLUST, UNABHÄNGIG DAVON, OB DIESE AUF VERTRAGSBRUCH, UNERLAUBTER HANDLUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT), PRODUKTHAFTUNG ODER ANDERWEITIG IN VERBINDUNG MIT DER NUTZUNG DES PRODUKTS BERUHEN, SELBST WENN HIKVISION AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN ODER VERLUSTE HINGEWIESEN WURDE.

SIE ERKENNEN AN, DASS DIE NATUR DES INTERNETS INHÄRENTE SICHERHEITSRISIKEN MIT SICH BRINGT, UND HIKVISION ÜBERNIMMT KEINE VERANTWORTUNG FÜR ANORMALE BETRIEBSABLÄUFE, DATENSCHUTZVERLETZUNGEN ODER ANDERE SCHÄDEN, DIE AUS EINEM CYBER-ANGRIFF, EINEM HACKERANGRIFF, EINER VIRENINSPEKTION ODER ANDEREN INTERNET-SICHERHEITSRISIKEN RESULTIEREN; HIKVISION WIRD JEDOCH BEI BEDARF ZEITNAH TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG LEISTEN.

SIE ERKLÄREN SICH DAMIT EINVERSTANDEN, DIESES PRODUKT IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT ALLEN GELTENDEN GESETZEN ZU VERWENDEN, UND SIE SIND ALLEIN DAFÜR VERANTWORTLICH, DASS IHRE NUTZUNG MIT DEM GELTENDEN GESETZ ÜBEREINSTIMMT. INSBESONDERE SIND SIE DAFÜR VERANTWORTLICH, DIESES PRODUKT IN EINER ART UND WEISE ZU VERWENDEN, DIE NICHT GEGEN DIE RECHTE DRITTER VERSTÖSST, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF, RECHTE DER ÖFFENTLICHKEIT, RECHTE DES GEISTIGEN EIGENTUMS ODER DATENSCHUTZ- UND ANDERE RECHTE DER PRIVATSPHÄRE. SIE DÜRFEN DIESES PRODUKT NICHT FÜR VERBOTENE ENDVERWENDUNGEN VERWENDEN, EINSCHLIESSLICH DER ENTWICKLUNG ODER HERSTELLUNG VON MASSENVERNICHTUNGSWAFFEN, DER ENTWICKLUNG ODER HERSTELLUNG VON CHEMISCHEN ODER BIOLOGISCHEN WAFFEN, VON AKTIVITÄTEN IM ZUSAMMENHANG MIT NUKLEAREN SPRENGSTOFFEN ODER UNSICHEREN NUKLEAREN BRENNSTOFFKREISLÄUFEN ODER ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MENSCHENRECHTSVERLETZUNGEN.

IM FALLE VON WIDERSPRÜCHEN ZWISCHEN DIESEM HANDBUCH UND DEM GELTENDEN RECHT HAT DAS LETZTERE VORGANG.

Symbolkonventionen

Die Symbole, die in diesem Dokument vorkommen können, sind wie folgt definiert.

Symbol	Beschreibung				
Gefahr	Weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt oder führen kann.				
Vorsicht	Weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu Geräteschäden, Datenverlust, Leistungseinbußen oder unerwarteten Ergebnissen führen kann.				
Hinweis	Liefert zusätzliche Informationen, um wichtige Punkte des Haupttextes zu betonen oder zu ergänzen.				

Inhalt

1.1 Kompatible Geräte:	1
1.2 Technische Voraussetzungen	1
2.1 Einrichtung der Freigabe auf NAS System	2
2.2 Verbindungsaufbau mit dem NAS-Speichersystem	5
2.3 Initialisierung des NAS-Speichers	6

1.1 Kompatible Geräte:

- Hikvision Netzwerkkameras
- Hikvision Netzwerk-Video-Rekorder (NVR)

1.2 Technische Voraussetzungen

Für die Nutzung der Netzlaufwerk Funktion auf Kameras oder Rekordern sind bestimmte Funktionen beim zu verwendenden NAS System voraussetzt, um eine reibungslose Nutzung zu gewährleisten:

- Pro Kamera / Rekorder einen separaten Benutzer
- Pro Kamera / Rekorder ein separater und freigegebener Ordner
- Speicher- Kontingenteinstellungen für den Benutzer

Da je nach Kameratyp, Auflösung oder Anzahl der am Rekorder eingebundenen Kameras die benötigte Bandbreite und Speicherplatz stark variieren kann, prüfen Sie vorher die technischen Daten Ihres NAS Systems.

Die Nutzung von USB-Festplatten an Routern mit NAS Funktion wird von Hikvision aus Performancegründen zum aktuellen Stand der Technik nicht empfohlen.

2.1 Einrichtung der Freigabe auf NAS System

⊡iHinweis

Für diese Kurzanleitung wurde als Bespiele eine QNAP Turbo-Station verwendet. Die Einrichtung ist somit Beispielhaft für andere NAS Hersteller anwendbar.

- (1) Öffnen Sie auf die Web-Oberfläche der NAS im Browser.
- (2) Loggen Sie sich mit Administrationsrechten ein.
- (3) Wechseln Sie in die Systemsteuerung und öffnen die Benutzerverwaltung.
- (4) Klicken Sie auf den "Erstellen" Button und wählen den Punkt "Einen Benutzer erstellen".
- (5) Erstellen Sie einen entsprechenden Benutzer und speichern die Einstellungen.

Systemsteuerung Sp	eichermanager	Freigabe-ordner	в	enutzer	File Sta	tion	Sicherungs-manager
Systemsteuerung						-	- + ×
Uberblick		J		~			<u> </u>
 Systemeinstellungen Privilegieneinstellungen 		Reputtion		C	D omain		٢
🧕 Benutzer	Denuizer	gruppen	rieigabe-oronei	Kontingent	Sicherheit	Controller	8
🍰 Benutzer-gruppen	Erstellen •	Löschen Star	tseite-Ordner		Lokale Benutze	er 🔻	٩
🙀 Freigabe-ordner	Einen Benutzer	erstellen	schreibung		Kontingent	Status	Aktion
C Kontingent	Mehrere Benutz	Mehrere Benutzer erstellen Benutzer importieren/exportieren			-	Aktiviert	7283
Domain-Sicherheit	[Benutzer import				-	Aktiviert	7283:

(6) Klicken Sie danach bei dem Benutzer unter "Freigabeorderrechte" auf Bearbeiten.

				Q	
Ordnername	Vorschau	RO	RW	Deny	
KFZTest	Zugriffsverweigerung				
KameraShare	Zugriffsverweigerung				
Manu	Lesen/Schreiben				a
ManuTest	Lesen/Schreiben				
Multimedia	Lesen/Schreiben				
Public	Schreibgeschützt				
Recordings	Zugriffsverweigerung				
Web	Zugriffsverweigerung				
aufnahme	Zugriffsverweigerung				
4 4 Seite 1 /2	► ₩ 💭 Elema	ent anzeiger	:: 1-10, Ge	samt: 12	
		1			~ mente

- (7) Erstellen Sie einen neuen Freigabeordner und erteilen dem Benutzer Schreibrechte.
- (8) Speichern Sie die Einstellungen in der Benutzerverwaltung

Um dem Gerät nur eine bestimmte Speichermenge der Gesamtgröße der Festplatten zur Verfügung zu stellen, müssen Sie dem Benutzer für das Gerät ein entsprechendes Kontingent zuweisen.

Hinweis

Das Festlegen eines Kontingentes ist zwingend erforderlich, da das Gerät ansonsten den auf der NAS komplett zur Verfügung stehenden Speicher verwendet. Dies kann zu Problemen bei der Speicherung der Videodateien führen oder ein Speichern gar unmöglich machen. (9) Wechseln Sie dazu in die Kontingentverwaltung

🤽 Benutzer	Kontingent
Benutzergruppen	
🐱 Freigabeordner	Kontingent
ontingent Contingent	☑ Kontingente für alle Benutzer aktivieren
💼 Domainsicherheit	Kontingentgröße des Laufwerks 64 GB 🔻
	Übernehmen

(10) Aktivieren Sie die Kontingentfunktionen und speichern Sie die Einstellungen.

Hinweis

Die Firmware der Hikvision Geräte setzen eine Mindestspeichergröße von 4 Gigabyte auf dem Freigabeordner voraus.

Die Maximalspeichergröße ist abhängig von der Firmware. Zum aktuellen technischen Stand sind je nach Firmware die Größen 64GByte, 128GByte, 256GByte gängig.

Entnehmen Sie im Zweifel die Werte aus dem Herstellerdatenblatt. Falls nicht separat ausgewiesen, können Sie auf der Werte der maximal möglichen Größe einer Flash Speicherkarte zurückgreifen.

2.2 Verbindungsaufbau mit dem NAS-Speichersystem

Hinweis

Für diese Kurzanleitung wurde als Bespiele eine Hikvision EasyIP Netzwerkkamera verwendet. Die Einrichtung ist somit beispielhaft für andere Hikvision Geräte anwendbar.

- (1) Öffnen Sie auf die Web-Oberfläche der Kamera im Browser.
- (2) Loggen Sie sich mit Administrationsrechten ein.
- (3) Öffnen Sie die Konfiguration der Kamera und wechseln in den Konfigurationspunkt Speicherung -> Speicherverwaltung
- (4) Wechseln Sie dort auf den Reiter "Netzlaufwerk"
- (5) Tragen Sie die IP-Adresse, Freigabeordner, Benutzer und Passwort ein und wählen Sie den Typ "NAS" im Dropdown Menü aus.
- (6) Das Standardprotokoll für die Kommunikation ist SMB/CIFS. Das NFS Protokoll wird ebenfalls noch seitens Hikvision unterstützt, gilt jedoch als veraltet.

HDD-Verwaltung	Netzlaufwerk	_			
Netzlaufwerk	K				
HDD-1	Nr.	Server Adresse	Dateipfad	Тур	Löschen
1		10.1.3.243	WanuTest	NAS	×
Montageart [SMB/CIFS ~	Benutzername Kamera	Passwort •••••		est

- (7) Klicken Sie auf den "Test" Button, um die Verbindungsüberprüfung zu starten.
- (8) Speichern Sie nach erfolgreichem Test die Einstellungen.

2.3 Initialisierung des NAS-Speichers

- (1) Wechseln Sie auf den Reiter HDD-Verwaltung.
- (2) Wählen Sie dort die noch nicht initialisierte HDD in der Liste aus.
- (3) Klicken Sie auf den "Format" Button um die Initialisierung zu starten.

HII			Vie	Bild				
Q	Lokal	HDD-Verwaltur	Netzlaufwerk	HDD-Detektion				
8	System	HDD-Very	ng				Einstelle	en Format
•	Netzwerk	ANK.	Kapazität	Verf. Speicher	Status	Тур	Eigenschaften	Forest
₽.	Video & Audio	17						- 20%
	Bild							
	Ereignis							
	Speicherung							
	Zeitplaneinstellungen							
	Speicherverwaltung							
	Erw. Einst.							
R	Fahrzeugerkennung					Hinweis		_
16	VCA							
						1.1	Formatierung bitte	warten

iHinweis

Durch das Klicken auf den Button "Format" wird eine ordnerbasierende Speicherstruktur auf dem NAS System angelegt. Es kommt zu keiner klassischen Formatierung der NAS Festplatten.

Es dürfen keine händischen Veränderungen im Freigabeordner vorgenommen werden. Eine Videorecherche darf lediglich über die Web-Wiedergabe, Client-Software oder Apps erfolgen.

- (4) Mit dem Bestätigen durch Klicken auf den "OK" Button startet der Initialisierungsvorgang. Dieser kann bis zu mehrere Minuten dauern.
- (5) Nach erfolgreicher Initialisierung kann der NAS-Speicher wie eine HDD / SD-Karte verwendet werden.

Folgen Sie uns ...



www.hikvision.de



Hikvision DACH



Hikvision DACH



Hikvision DACH



Hikvision DACH



Hikvision Europe (DACH Playlist)

HIKVISION Technical Support

