



IP-Kamera SD-Karten Verwaltung

Version 1.0 – 08.03.2022

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 (<https://www.hikvision.de/>).

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 GARANTIE, 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. Voraussetzungen	1
2. Unterstützte Funktionen	1
3. SD-Kartenspeicher initialisieren	2
4. Aufzeichnungszeitplan aktivieren.....	3
4.1. Videoaufzeichnung: Zeitplan Einstellung	3
4.2. Einzelbildaufzeichnung: Erfassen Einstellung	4
4.3. Einzelbildaufzeichnung: Erfassungsparameter	5
5. Wiedergabe & Export.....	6
5.1. Browser: Wiedergabe & Export	7
5.2. iVMS-4200 Tool: Wiedergabe & Export	9
5.3. Hik-Connect App: Wiedergabe	12
5.4. Remote Backup Tool: Export	12
5.5. SD-Karte am PC auslesen	16
5.5.1. Wiedergabe mittels VS Player	17
5.5.2. Wiedergabe mittels Local Playback Tool	18
5.6. Aktivieren der SD-Karten Verschlüsselung.....	19

1. Voraussetzungen

- Hikvision IP-Kamera mit integrierter SD-Karten Schnittstelle
- Kompatible Micro-SD-Karte
- Windows10 oder höher
- Optionale Software
 - Hikvision iVMS 4200 3.6 oder höher
 - Hikvision Hik-Connect App 4.21 oder höher
 - Hikvision Remote Backup 3.0.2 oder höher
 - Hikvision Local Playback Tool 3.0.0.5 oder höher
 - Hikvision VSPlayer Tool V7.3.0 oder höher
 - 3rd-Party EXT4-Treiber für Windows

Hinweis

Wir empfehlen den Einsatz von hochwertigen „high Endurance“ microSDXC-Karten, um Datenausfälle im 24/7-Speicherbetrieb vorzubeugen.

2. Unterstützte Funktionen

Diese Anleitung umfasst folgende Anwendungsbereiche

- Speichern von Video- und Einzelbilder auf einer SD-Karte
- Abspielen und Export von Aufzeichnungen über das Netzwerk bei eingelegter SD-Karte in der Kamera
- Abspielen und Export von Aufzeichnungen lokal am PC bei eingelegter SD-Karte am Windows-PC
- Aktivierung der SD-Kartenverschlüsselung

3. SD-Kartenspeicher initialisieren

Vorbereitung

- Trennen Sie die IP-Kamera vom Netz bevor Sie die SD-Karte einsetzen
- Setzen Sie die SD-Karte ein (am Kameragehäuse befindet sich in der Regel ein Hinweis zur Ausrichtung der Karte)
- Melden Sie sich am Web-Interface der Kamera an und wählen Sie den Menüpunkt „Speicherung → Speicherverwaltung“ aus

The screenshot shows the Hikvision web interface with the 'Konfiguration' (Configuration) menu selected. The 'Speicherverwaltung' (Storage Management) section is active. A table titled 'HDD-Verwaltung' (HDD Management) lists storage devices. The first row is highlighted, and a dropdown menu for 'Formatierungstyp' (Formatting Type) is open, showing options 'EXT4', 'EXT4', and 'FAT32'. A 'Format' button is visible in the top right corner of the table area. Below the table, the 'Quote' (Quota) section contains several input fields for storage capacity and usage percentages. A 'Speichern' (Save) button is located at the bottom of the page.

<input checked="" type="checkbox"/>	HDD-Nr.	Kapazität	Verf. Speicher	Status	Typ	Formatierungstyp	Eigenschaften	Fortschritt
<input checked="" type="checkbox"/>		59.48GB	0.00GB	Nicht initialisiert	Lokal	EXT4	Lesen/Schrei...	

Quote

Max. Speicher Kapazität ... 0.00GB

Freie Größe für Bild 0.00GB

Max. Speicher Kapazität ... 0.00GB

Freie Größe für Aufnahme 0.00GB

Prozentsatz von Bild 5%

Prozentsatz von Aufnahme 95%

Speichern

Wird die eingesetzte SD-Karte von der Kamera erkannt, erscheint in der Speicherverwaltung ein Listeneintrag für den Datenträger. Markieren Sie den Eintrag durch Anklicken der Checkbox-Schaltfläche und wählen Sie den Formatierungstyp aus (Auswahl abhängig vom verwendeten Kameramodell):

- **FAT32:** verwenden Sie dieses Dateisystem, wenn die SD-Karte später direkt an einem Windows-PC ausgelesen werden soll.
- **EXT4:** Verwendung des Linux-Dateisystems EXT4. Diese Einstellung wird Standardmäßig vorgeschlagen. Ein direktes Auslesen an einem Windows-PC ist mit Boardmitteln nicht möglich

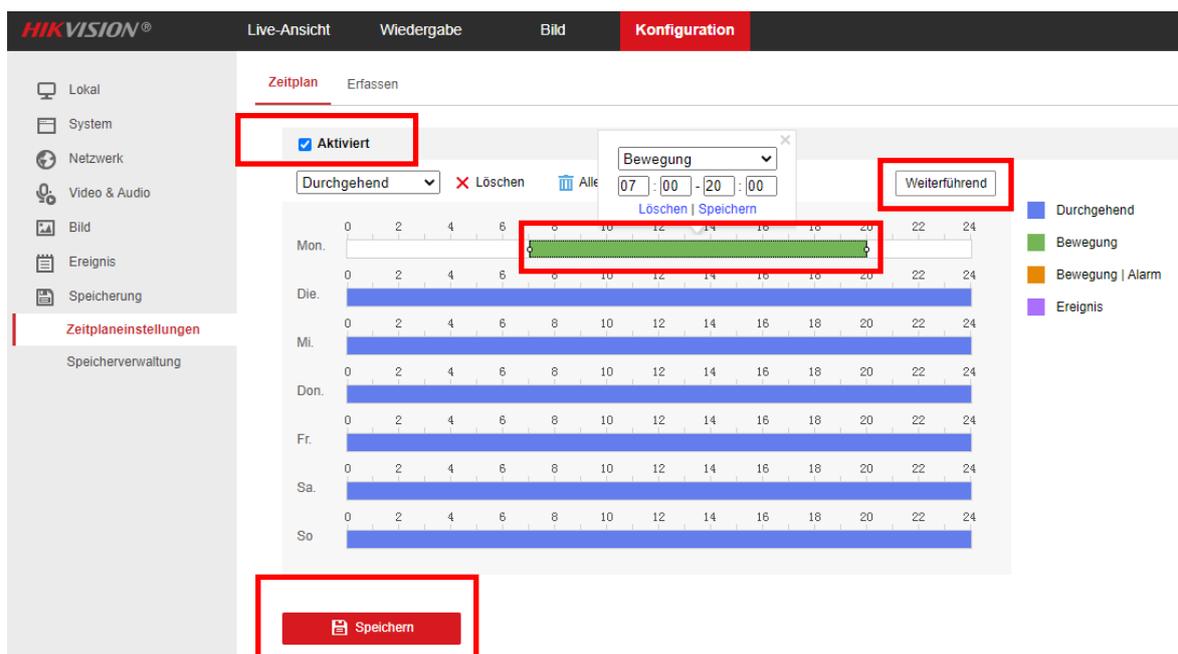
Starten Sie nach Auswahl des Formatierungstyps die Datenträgerformatierung über die Schaltfläche „Format“.

4. Aufzeichnungszeitplan aktivieren

Um eine Aufnahme an der Kamera zu aktivieren, muss zunächst ein Zeitplan in der Kamera aktiviert werden. Öffnen Sie hierzu im Web-Interface der Kamera das Menü „Speicherung → Zeitplaneinstellung“.

4.1. Videoaufzeichnung: Zeitplan Einstellung

Aktivieren Sie die Funktion mittels der Schaltfläche „Aktiviert“ und wählen Sie aus, bei welchem Ereignis aufgezeichnet werden soll (Aufzeichnungsparameter abhängig vom verwendeten Kameramodell).



Weiterführend: zusätzliche Aufzeichnungseinstellungen für Vor-/Nachalarm und Streamauswahl

Zeitplan: Klicken & ziehen Sie einen Bereich im Zeitplan, um die Aufzeichnungsdauer festzulegen

Zeitplaneinstellung: Klicken Sie einen festgelegten Bereich an und passen Sie über das Drop-Down-Feld den Ereignis-Typ für die Aufzeichnung an:

- Durchgehend: es wird immer aufgezeichnet
- Bewegung: es wird nur beim Auslösen der Bewegungserkennung aufgezeichnet
- Bewegung | Alarm: wird bei Bewegungserkennung oder beim Auslösen eines Alarmeingangs aufgezeichnet
- Die Auswahl der möglichen Ereignistypen ist Abhängig vom verwendeten Kameramodell

Speichern Sie abschließend die Einstellungen durch Klick auf die Schaltfläche „Speichern“.

Die Kamera wird nun den gewählten Video-Stream der Kamera auf die SD-Karte aufzeichnen.

4.2. Einzelbildaufzeichnung: Erfassen Einstellung

Erstellen Sie zunächst den Erfassungszeitplan durch Klicken&ziehen des Zeitbereichs im Zeitplaner. Die Ereignisprogrammierung erfolgt gesondert im Menüpunkt „Erfassungsparameter“.

The screenshot shows the HIKVISION configuration interface. The top navigation bar includes 'Live-Ansicht', 'Wiedergabe', 'Bild', and 'Konfiguration'. The left sidebar lists various settings categories: 'Lokal', 'System', 'Netzwerk', 'Video & Audio', 'Bild', 'Ereignis', 'Speicherung', 'Zeitplaneinstellungen', and 'Speicherverwaltung'. The main area is titled 'Zeitplan Erfassen' and contains two tabs: 'Erfassungszeitplan' and 'Erfassungsparameter'. Below the tabs are controls for 'Durchgehend' (selected), 'Löschen', 'Alle löschen', and 'Weiterführend'. The central part of the interface is a 24-hour time grid for each day of the week (Mon., Die., Mi., Don., Fr., Sa., So.). A red box highlights the 'Erfassungszeitplan' tab, the 'Erfassungsparameter' tab, the 'Durchgehend' dropdown, and the 'Speichern' button. A legend on the right indicates that a blue bar represents 'Durchgehend'.

Weiterführend: zusätzliche Aufzeichnungseinstellungen für Streamauswahl

Zeitplan: Klicken & ziehen Sie einen Bereich im Zeitplan, um die Aufzeichnungsdauer festzulegen

Speichern Sie abschließend die Einstellungen durch Klick auf die Schaltfläche „Speichern“.

4.3. Einzelbildaufzeichnung: Erfassungsparameter

Im Abschnitt Erfassungsparameter legen Sie das Auslöseverhalten und die Qualitätseinstellung der Einzelbilder fest.

The screenshot shows the Hikvision web interface for configuring recording parameters. The top navigation bar includes 'Live-Ansicht', 'Wiedergabe', 'Bild', and 'Konfiguration'. The left sidebar lists various system settings like 'Lokal', 'System', 'Netzwerk', 'Video & Audio', 'Bild', 'Ereignis', and 'Speicherung'. The main content area is titled 'Zeitplan Erfassen' and contains two sections: 'Timing-Schnappschuss aktivieren' and 'Ereignisgesteuert'. Both sections are highlighted with red boxes. The 'Timing-Schnappschuss aktivieren' section has a checked checkbox and settings for Format (JPEG), Auflösung (1920*1080), Qualität (+++++), and Intervall (1000 Millisekunde). The 'Ereignisgesteuert' section has a checked checkbox and settings for Format (JPEG), Auflösung (1920*1080), Qualität (+++++), Intervall (1000 Millisekunde), and Erfassungsnummer (4). A 'Speichern' button is located at the bottom of the configuration area, also highlighted with a red box.

Timing-Schnappschuss aktivieren

- Aktivieren Sie die Schaltfläche, um Intervallgesteuert Einzelbilder im Gültigkeitszeitraum des zuvor definierten Zeitplans zu erstellen
- Passen Sie hierzu das Intervall nach Ihren wünschen an
- Legen Sie zusätzlich die Einstellung hinsichtlich Format, Auflösung, Qualität fest

Ereignisgesteuerten Schnappschuss aktivieren

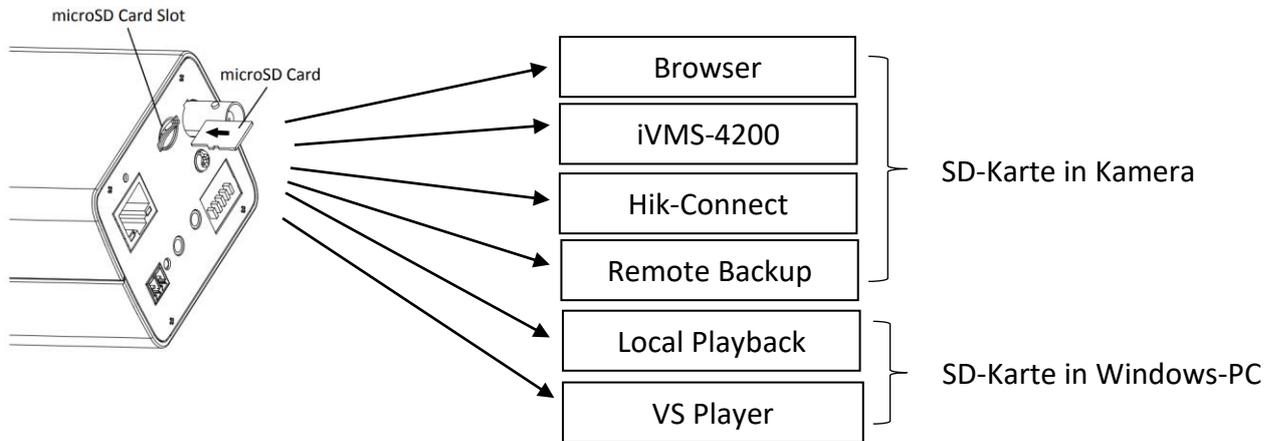
- Aktivieren Sie die Schaltfläche, um Einzelbilder bei jedem auslösenden Ereignis auf der Kamera zu erstellen
- Die Erfassungsnummer gibt, wie viele Bilder in Folge erstellt werden, wenn ein Ereignis ausgelöst wird
- Mögliche Kamera-Ereignisse: abhängig vom verwendeten Kamera-Modell. In der Regel sind dies: Bewegung, Sabotage, Alarmeingänge, Smart-Ereignisse

Speichern Sie abschließend die Einstellungen durch Klick auf die Schaltfläche „Speichern“.

Die Kamera wird nun für den gewählten Video-Stream der Kamera, entsprechend des Erfassungszeitplanes und der Erfassungsparameter, Einzelbilder auf die SD-Karte speichern.

5. Wiedergabe & Export

Es stehen verschiedene Möglichkeiten zur Verfügung auf den SD-Karten-Speicher zuzugreifen, welche nachfolgend weiter beschrieben werden:



Übersicht SD-Karten Inhalte Wiedergabe/Export

SD-Karte	Methode	Video Playback	Video Export	Einzelbild Wiedergabe	Einzelbild Export
SD-Karte in Kamera	Browser	✓	✓	X	✓
	iVMS-4200	✓	✓	✓	✓
	Hik-Connect	✓	Nur „Live“ während Playback	X	Nur „Live“ während dem Video-Playback
	Remote Backup	X	✓	X	X
SD-Karte in PC	Local Player	✓	✓	X	X
	VS Player	✓	Optional: Konvertierung in anderes Format	X	X

5.1. Browser: Wiedergabe & Export

Melden Sie sich am Web-Interface der Netzwerkkamera an und prüfen Sie zunächst die Einstellungen für den Datenexport unter „Konfiguration → Lokal“

The screenshot shows the Hikvision web interface with the 'Konfiguration' (Configuration) tab selected. The left sidebar shows a navigation menu with 'Lokal' (Local) selected. The main content area is divided into three sections:

- Live-Ans.-Parameter** (Live-View Parameters):
 - Protokoll: TCP, UDP, MULTICAST, HTTP
 - Wiedergabeleistung: Geringste Verzögerung, Ausgewogen, Fluss, Benutzerdef.
 - Display Rules Information: Ja, Nein
 - POS-Informationen anzeigen: Ja, Nein
 - Bildformat: JPEG, BMP
 - Regeldaten beim Erfassen anzeigen: Ja, Nein
- Einstellungen der Aufzeichnungsdatei** (Recording File Settings):
 - Aufz.-Dateigröße: 256M, 512M, 1G
 - Aufzeichnung speichern unter: [Suche] [Öffnen]
 - Runtergeladene Datei speichern u.: [Suche] [Öffnen]
- Bild/Beschn.-Einst.** (Image/Crop Settings):
 - Live-Schnappsch. sichern unter: [Suche] [Öffnen]
 - Schnappschuss bei Wiedergabe s...: [Suche] [Öffnen]
 - Clips speichern unter: [Suche] [Öffnen]

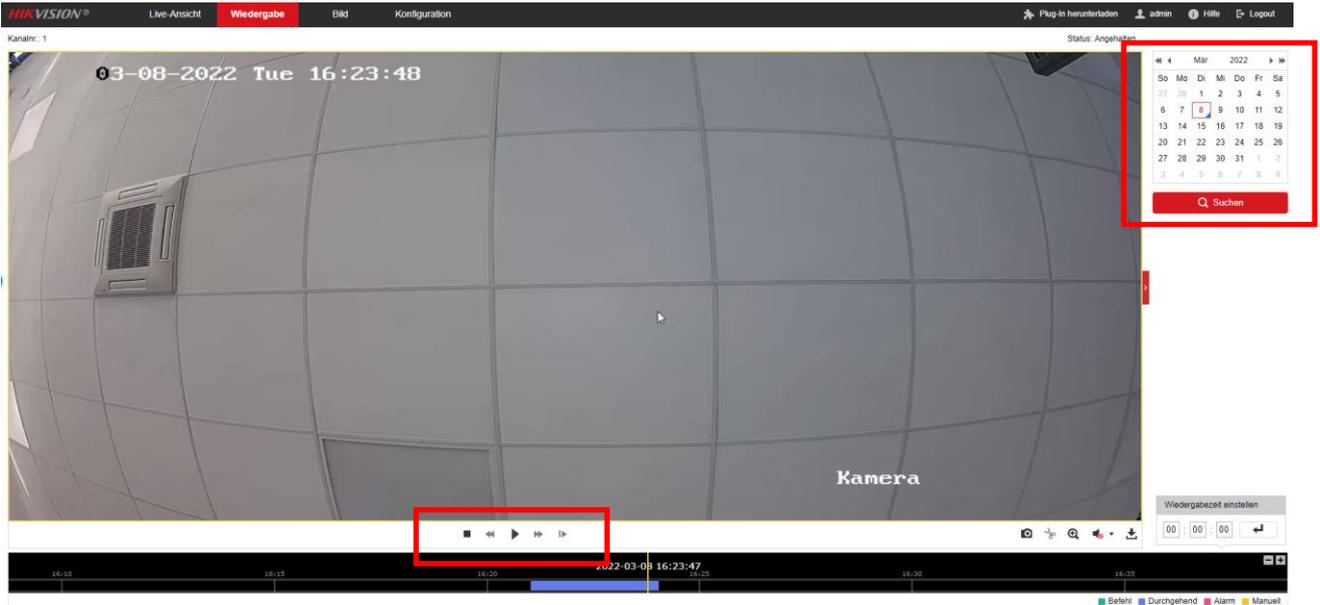
A red box highlights the text input field for 'Runtergeladene Datei speichern u.' in the 'Einstellungen der Aufzeichnungsdatei' section. A red 'Speichern' (Save) button is located at the bottom of the configuration area.

Prüfen Sie die Pfad-Einstellung für „Runtergeladene Datei speichern unter“. Alle manuell erstellten Datenexporte über den Browser werden in diesem Pfad gespeichert.

Wiedergabe Video

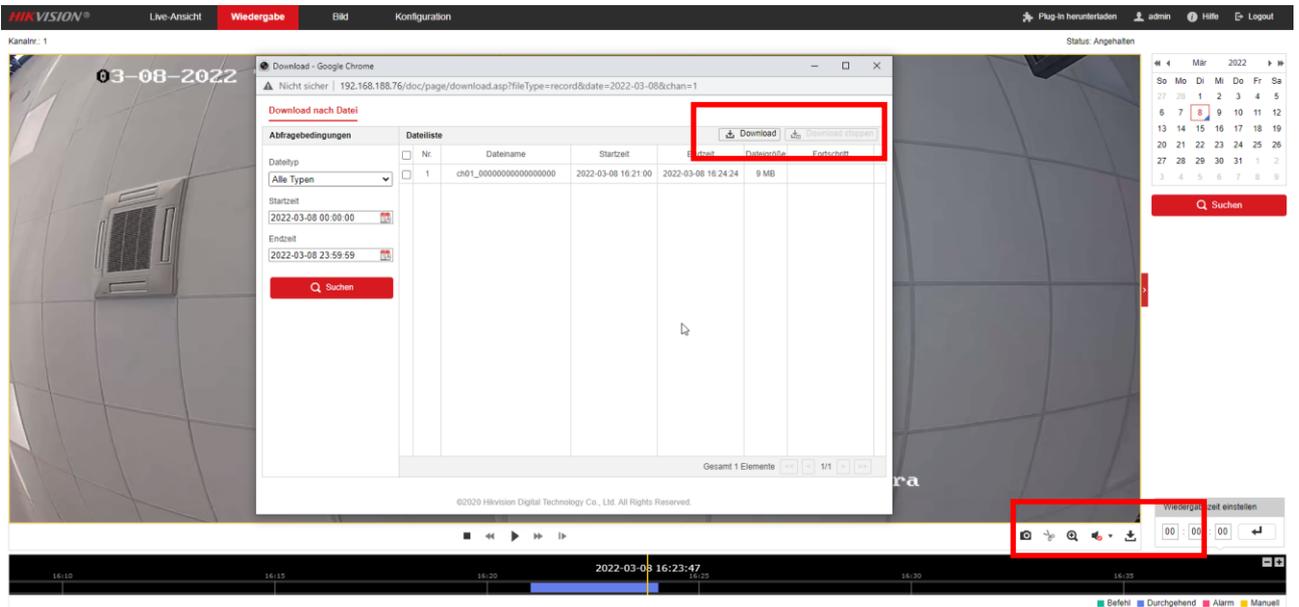
Wechseln Sie zum Hauptmenüpunkt „Wiedergabe“ und wählen Sie anhand des Kalenders den Wiedergabezeitpunkt aus. Alle Tage mit Video-Aufzeichnungen werden durch eine farbige Markierung im Kalender angezeigt: Starten Sie die Wiedergabe durch Drücken der Play-Taste.

IP-Kamera SD-Karten Verwaltung – Kurzanleitung



Export Video

Öffnen Sie aus der Wiedergabe-Ansicht (über die Schaltfläche „Download“) das Export-Fenster. Von hier aus kann der Inhalt der SD-Karte nach allen Aufzeichnungen durchsucht werden. Über die Schaltfläche „Download“ werden alle ausgewählten Aufzeichnungen auf das zuvor definierte Verzeichnis ihres PCs heruntergeladen.



Export Bilder

Wechseln Sie zum Hauptmenüpunkt „Bild“ und wählen Sie Dateityp, als auch Start- und Endzeit für die Bildersuche aus. Drücken Sie die Schaltfläche „Suchen“ um den Suchfilter anzuwenden. Markieren Sie ein oder mehrere Einträge in den Suchtreffern und laden Sie über die Schaltfläche „Download“ die Einzelbilder auf das zuvor definierte Verzeichnis an ihrem PC herunter.

Nr.	Dateiname	Zeit	Dateigröße
1	ch01_00000000000000000000	2022-03-08 16:21:03	164 KB
2	ch01_00000000000000000190	2022-03-08 16:21:04	163 KB
3	ch01_00000000000000000290	2022-03-08 16:21:05	164 KB
4	ch01_00000000000000000390	2022-03-08 16:21:06	164 KB
5	ch01_00000000000000000490	2022-03-08 16:21:07	163 KB
6	ch01_00000000000000000590	2022-03-08 16:21:08	162 KB
7	ch01_00000000000000000690	2022-03-08 16:21:09	162 KB
8	ch01_00000000000000000790	2022-03-08 16:21:10	162 KB
9	ch01_00000000000000000890	2022-03-08 16:21:11	162 KB
10	ch01_00000000000000000990	2022-03-08 16:21:12	163 KB
11	ch01_00000000000000001090	2022-03-08 16:21:13	163 KB
12	ch01_00000000000000001190	2022-03-08 16:21:14	163 KB
13	ch01_00000000000000001290	2022-03-08 16:21:15	165 KB
14	ch01_00000000000000001390	2022-03-08 16:21:16	166 KB
15	ch01_00000000000000001490	2022-03-08 16:21:17	166 KB
16	ch01_00000000000000001590	2022-03-08 16:21:18	163 KB
17	ch01_00000000000000001690	2022-03-08 16:21:19	163 KB
18	ch01_00000000000000001790	2022-03-08 16:21:20	163 KB
19	ch01_00000000000000001890	2022-03-08 16:21:21	163 KB
20	ch01_00000000000000001990	2022-03-08 16:21:22	163 KB
21	ch01_00000000000000002090	2022-03-08 16:21:23	163 KB
22	ch01_00000000000000002190	2022-03-08 16:21:24	163 KB
23	ch01_00000000000000002290	2022-03-08 16:21:25	163 KB
24	ch01_00000000000000002390	2022-03-08 16:21:26	163 KB

5.2. iVMS-4200 Tool: Wiedergabe & Export

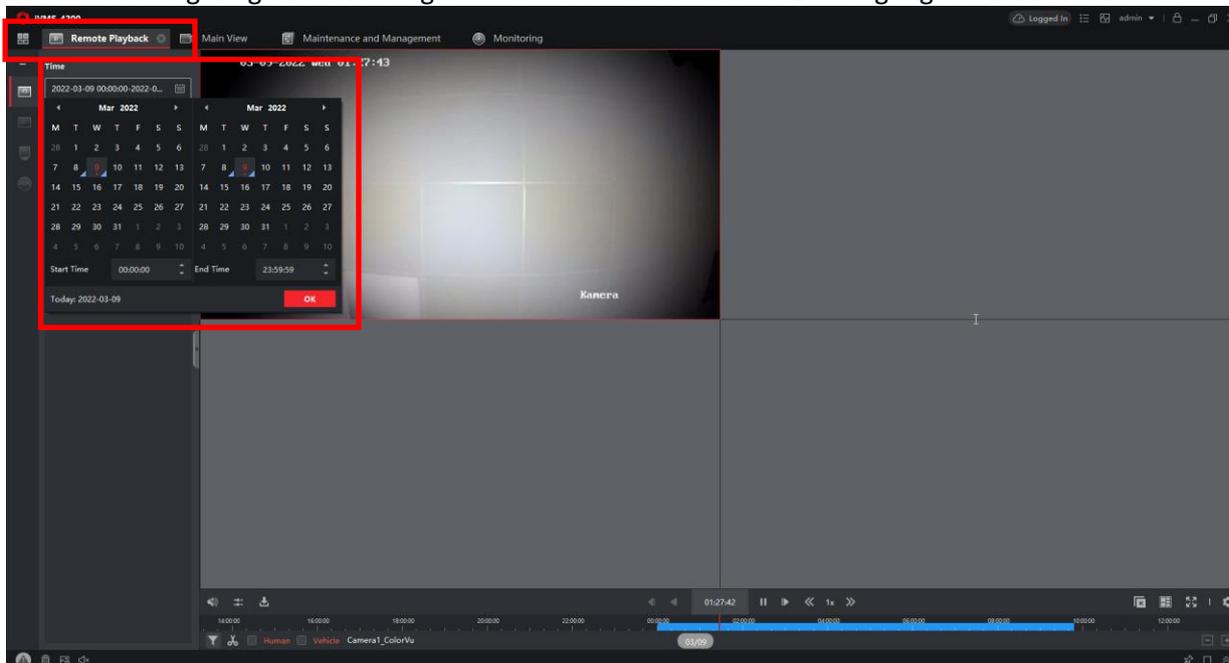
Fügen Sie Ihre Kamera über die Geräteverwaltung der iVMS-4200 Software hinzu.

Name	Connection T...	Network Param...	Device Type	Serial No.	Security Level	Resource Us...	Firmware Upgrade	Operation
ColorVu	IP/Domain	192.168.188.76...	Encoding D...	DS-2CD2327G1-LU201910...	Strong	Online	No available version	[Icons]

IPV4	IPV6	Device Model	Firmware Version	Security ...	Port	Enhance...	Serial No.	Boot Time	Added	Support ...	IkK
192.168.188.59	=	ID5-2CD7586G0-IZH5	V5.5.804build 210831	Active	8000	8443	ID5-2CD7586G0-IZH520201228AAWRP3231...	2022-02-08 12...	No	Yes	Ena
192.168.188.60	=	DS-2CD3D46G2T-IZH5	V5.5.160build 210416	Active	8000	8443	DS-2CD3D46G2T-IZH520201222AAWRP300...	2022-02-08 12...	No	Yes	Clo
192.168.188.61	=	DS-2CD2346G2-I	V5.5.131build 200220	Active	8000	N/A	DS-2CD2346G2-I20201221AAWRP08015154	2022-02-08 12...	No	Yes	Ena
192.168.188.62	=	DS-2CD2726G2-I2S	V5.5.131build 200220	Active	8000	N/A	DS-2CD2726G2-I2S20201204AAWRP06826581	2022-02-08 12...	No	Yes	Ena
192.168.188.66	=	DS-KD8003-IME1	V2.2.50build 210728	Active	8000	N/A	F94343916	2022-02-08 12...	No	N/A	N/A
192.168.188.67	=	DS-KH6320-WTE1/EU	V2.1.26build 210803	Active	8000	N/A	D76616304	2022-02-08 12...	No	Yes	Ena
192.168.188.72	=	DS-2CD2545FWD-IS	V5.6.3build 190923	Active	8000	8443	DS-2CD2545FWD-IS20210225AAWRP55668...	2022-02-08 12...	No	Yes	Clo
192.168.188.76	=	DS-2CD2327G1-LU	V5.6.6build 210625	Active	8000	8443	DS-2CD2327G1-LU20191029AAWRD79189756	2022-03-08 14...	Yes	Yes	Clo
192.168.188.81	=	DS-2CD2026G2-I	V5.5.131build 200220	Active	8000	N/A	DS-2CD2026G2-I20201108AAWRP9884912	2022-02-08 12...	No	Yes	Clo
192.168.188.96	fe80::aa1:89...	DS-6700NI-S	V4.40.360build 210518	Active	8000	N/A	DS-6700NI-S0820210318CCRRP69596207	2022-02-08 12...	No	Yes	Ena
192.168.188.08		DS-2CD2327G1-LU	V5.7.93build 230118	Active	8000	N/A	DS-2CD2327G1-LU20230118AAWRP3352621174	2023-03-11 17...	No	Yes	Clo

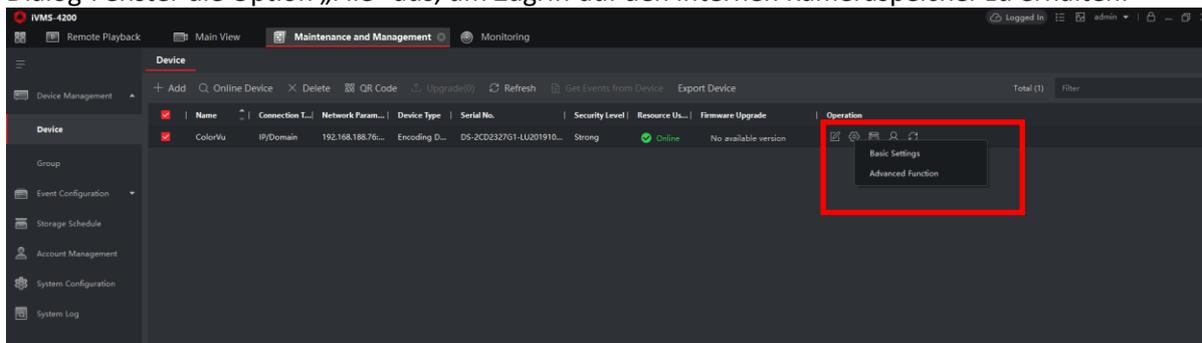
Wiedergabe Video

Wechseln Sie in die Wiedergabeansicht „Remote Playback“. Wählen Sie anhand des Kalenders den Wiedergabezeitpunkt aus. Alle Tage mit Video-Aufzeichnungen werden durch eine farbige Markierung im Kalender angezeigt: Die Wiedergabe startet automatisch nach Bestätigung des Zeitbereiches.



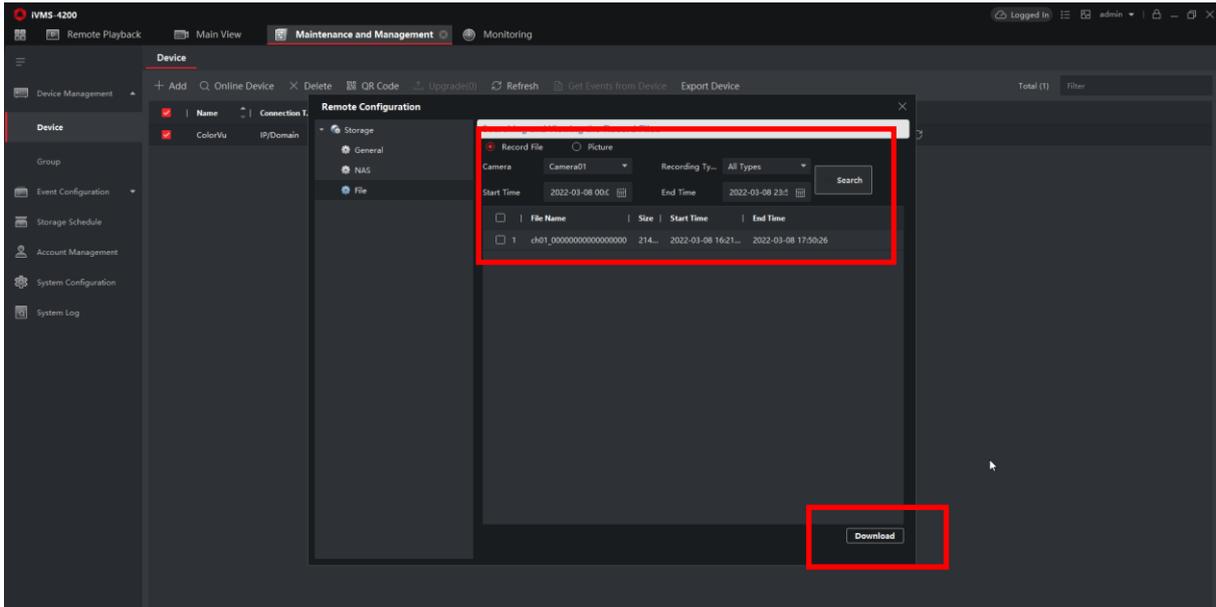
Export Video

Wechseln Sie in die Geräteverwaltung „Maintenance and Management“ und öffnen Sie im Bedienfeld „Operation“ das Optionsmenü „Advanced Function“ über das angezeigte Zahnrad-Icon. Wählen Sie im Dialog-Fenster die Option „File“ aus, um Zugriff auf den internen Kameraspeicher zu erhalten.



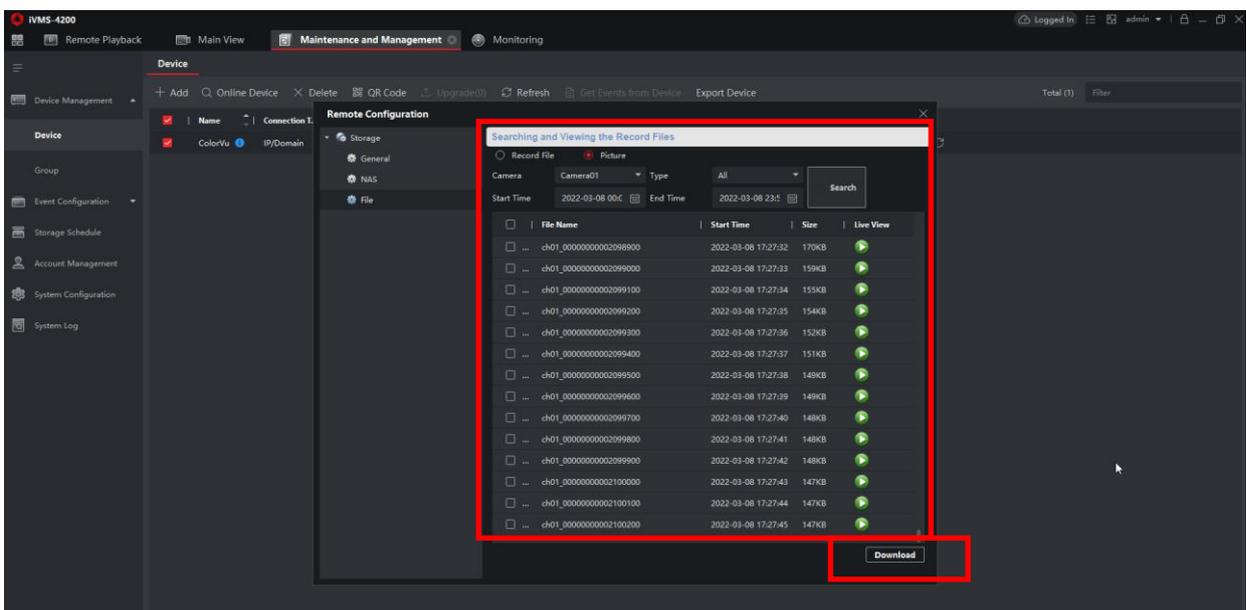
Wählen Sie den Eintrag „Storage → File → Record File“ aus, um Zugriff auf die Video-Aufzeichnungen zu erhalten. Mittels der Filter-Einstellungen können Sie die Suche weiter eingrenzen. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Search“ und markieren Sie die gewünschten Daten, welche per Schaltfläche „Download“ auf Ihren PC geladen werden können (eine Auswahl des Ziellaufwerks/Verzeichnisses wird vor dem Download angeboten).

IP-Kamera SD-Karten Verwaltung – Kurzanleitung



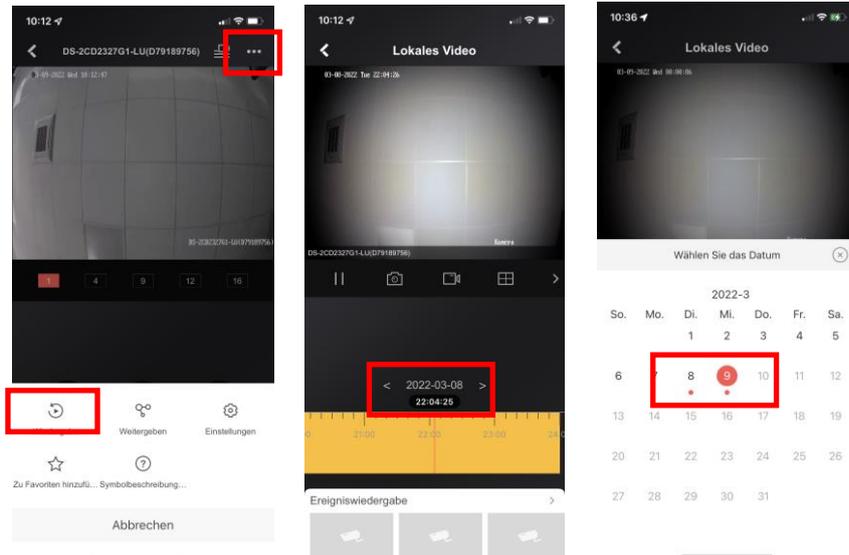
Export Bilder

Wählen Sie den Eintrag „Picture“ um Zugriff auf die Bild-Aufzeichnungen zu erhalten. Mittels der Filter-Einstellungen können Sie die Suche weiter eingrenzen. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Search“ und markieren Sie die gewünschten Daten, welche per Schaltfläche „Download“ auf Ihren PC geladen werden können (eine Auswahl des Ziellaufwerks/Verzeichnisses wird vor dem Download angeboten).



5.3. Hik-Connect App: Wiedergabe

Fügen Sie Ihre Kamera zur Hik-Connect-App hinzu und öffnen Sie die Liveansicht. Wechseln Sie zur Wiedergabeansicht im Menü unter „...“, um die Wiedergabe der aufgezeichneten Daten zu starten. Wählen Sie anhand des Kalenders den Wiedergabezeitpunkt aus. Alle Tage mit Video-Aufzeichnungen werden durch eine farbige Markierung im Kalender angezeigt: Die Wiedergabe startet automatisch nach Bestätigung des Zeitbereiches.



Aufgezeichnete Videodaten und Einzelbilder können über Hik-Connect nicht direkt exportiert werden.

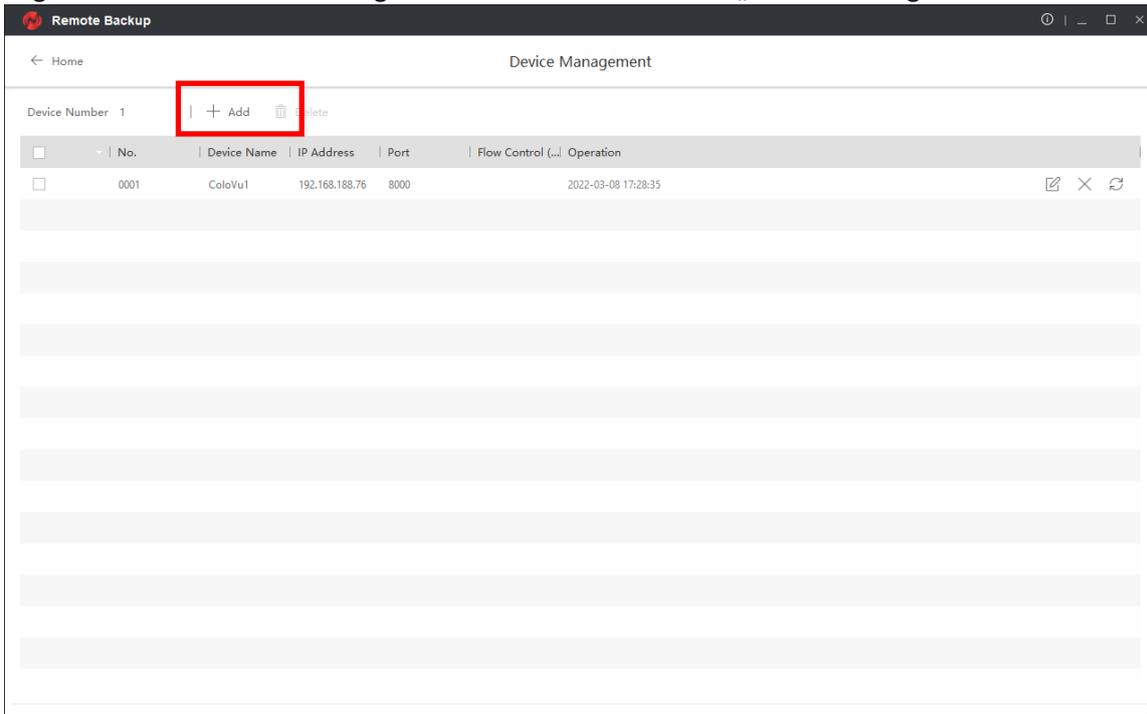
Hinweis

Video-Clips und Einzelbilder können nur während einer laufenden SD-Karten Wiedergabe in Echtzeit über die Schaltfläche „Capture“ (Einzelbilder) oder Record (Aufnahme) auf Ihr Smartphone gespeichert werden.

5.4. Remote Backup Tool: Export

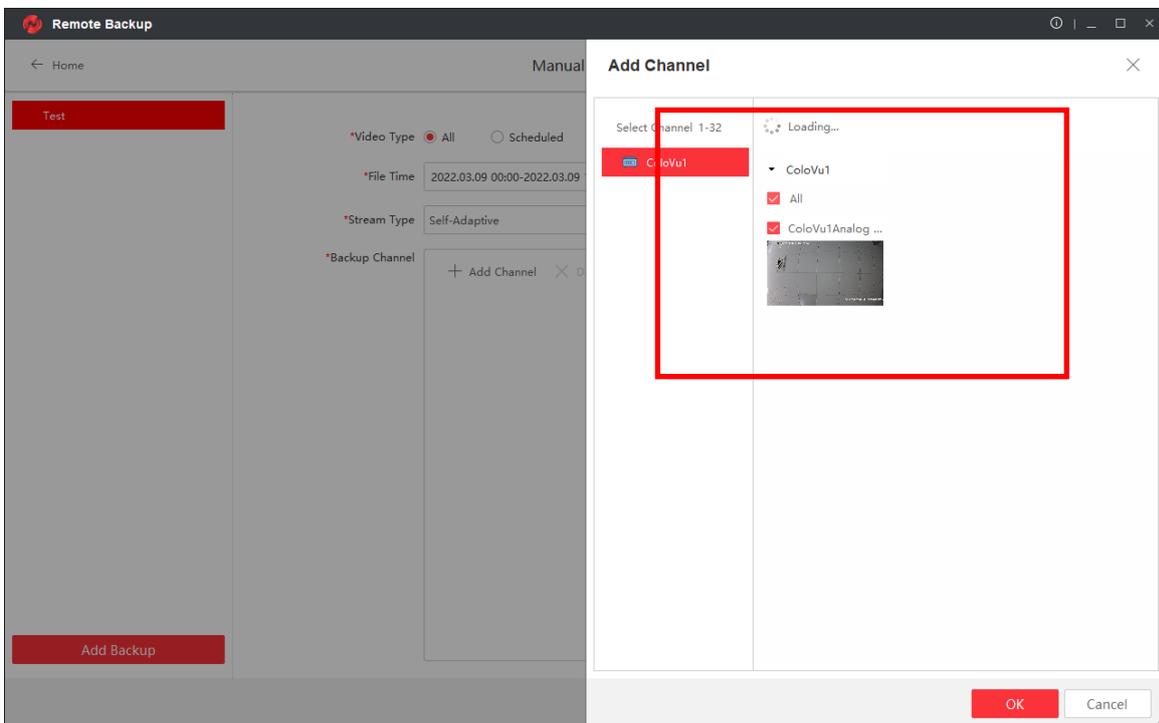
Mittels „Remote Backup“ können Sie alle aufgezeichneten Video-Daten auf der SD-Karte einer Kamera auf Ihren PC sichern. Installieren und Starten Sie zunächst die Anwendung „Remote Backup“. Legen Sie in den Einstellungen (Zahnrad-Icon) die gewünschte lokale Festplatte Ihres PCs für den Export aus. Die exportierten Daten werden in das Verzeichnis „RecordFile“ im Stammverzeichnis exportiert.

Fügen Sie im ersten Schritt die gewünschte Kamera im Menü „Device Management“ hinzu.



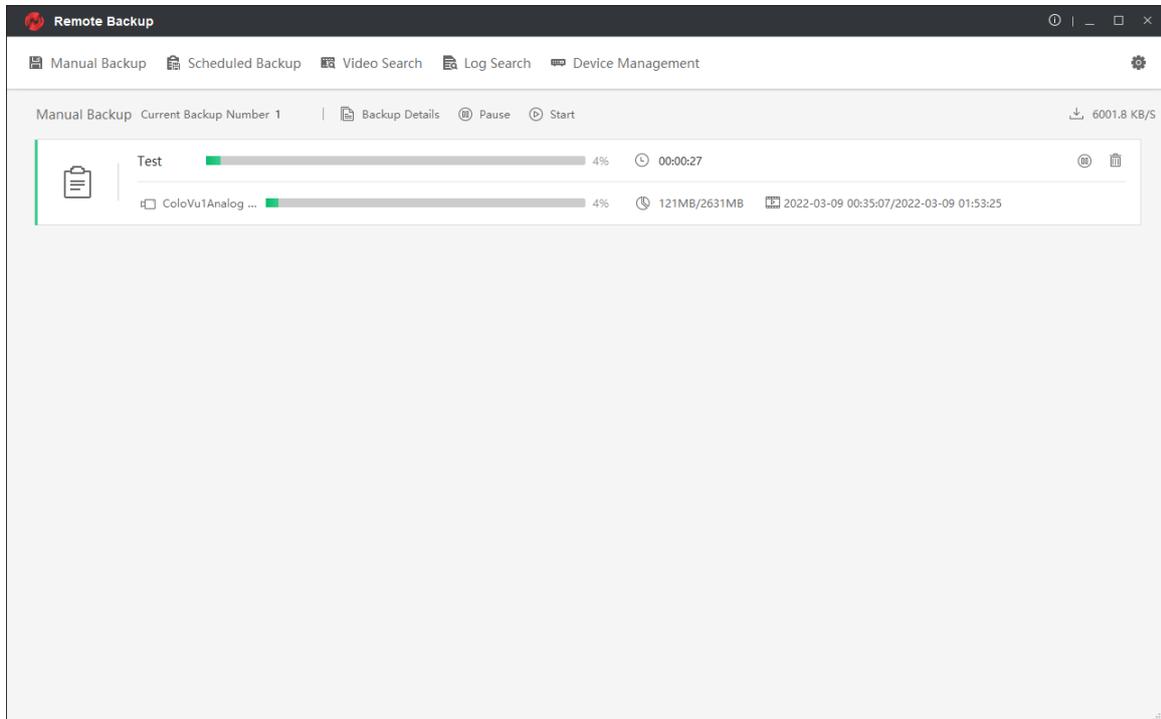
Export Videos

Wählen Sie den Menüpunkt „Manual Backup“ um sofort eine Sicherung der gespeicherten Videodaten vorzunehmen. Sie können alternativ auch regelmäßige Backups über den Menüpunkt „Scheduled Backup“ einrichten.

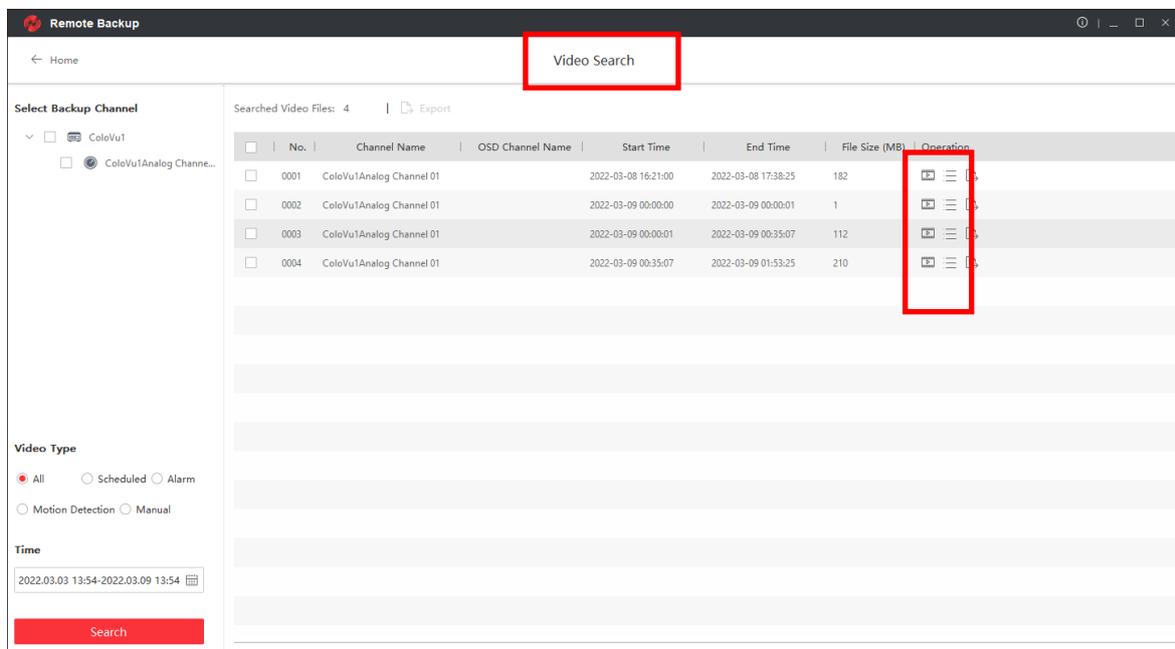


IP-Kamera SD-Karten Verwaltung – Kurzanleitung

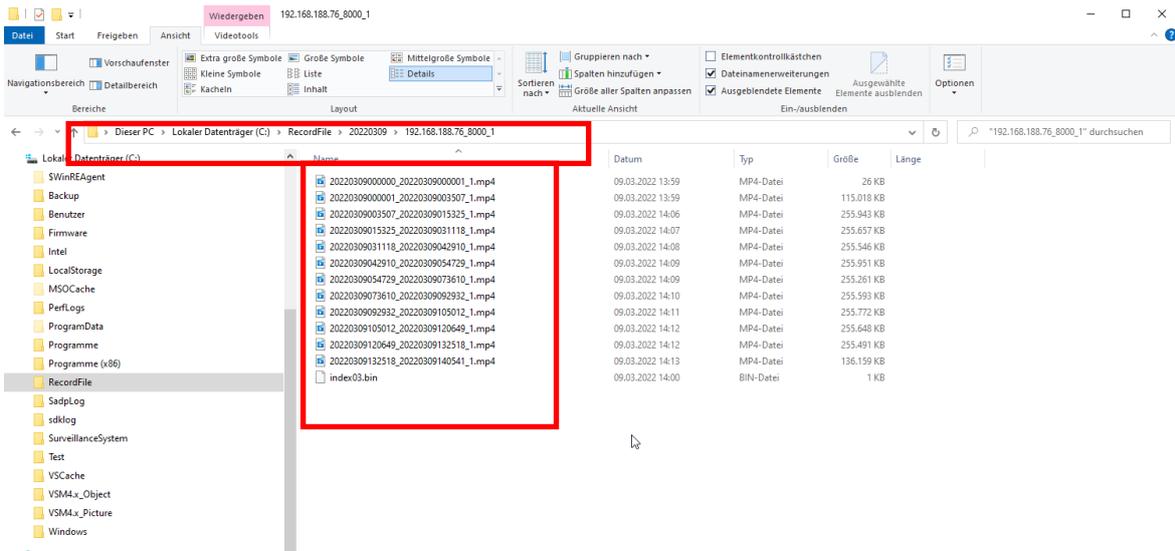
Erstellen Sie einen Backup-Vorgang und fügen Sie mittels „Add Channel“ die zuvor eingerichtete Kamera hinzu. Mittels der angezeigten Filter können Ereignisaufzeichnungen und der Sicherungszeitraum weiter eingegrenzt werden. Starten Sie Abschließend den Vorgang mittels „OK“-Schaltfläche.



Nach Abschluss des Backups können Sie über das Menü „Video Search“ ihre Sicherungen verwalten und über das „Operation“ Menü direkt auf die Ordnerstruktur der exportierten Videos zugreifen.



IP-Kamera SD-Karten Verwaltung – Kurzanleitung



5.5. SD-Karte am PC auslesen

Möchten Sie die aufgezeichneten Video-Daten der SD-Karte lokal an Ihrem Rechner via SD-Kartenlesen auslesen, muss Ihr Betriebssystem zunächst in der Lage sein, das Dateisystem der Karte einlesen zu können.

FAT32

Der Inhalt der SD-Karte sollte ohne Probleme in Windows lesbar sein. Fahren Sie mit den weiteren Schritten fort. Abhängig vom verwendeten Kameramodell kann die SD-Karte eventuell nur mit EXT4 formatiert werden.

EXT4

Beim Einlegen der SD-Karte erscheint ein Fehler bzw. Windows will den Datenträger formatieren. Formatieren Sie nicht die Karte! Da Windows keine native Unterstützung (Stand März 2022) für das EXT4-Dateisystem bietet, können Sie diese Funktion durch Drittanbieter-Tools nachrüsten. Wir haben im Rahmen von internen Tests hierzu die Software „Paragon extFS für Windows“ verwendet. Hiermit kann der Datenträger unter Windows gelesen werden.

Übersicht Dateistruktur

Die Kamera erstellt eine Dateistruktur nach folgendem Aufbau: hiv00000.mp4, hiv00001.mp4, usw...diese Dateien können direkt mit einem passenden Playern geöffnet und wiedergegeben werden. Wir empfehlen Ihnen dafür den Hikvision VS-Player zu verwenden. Je neuer die Aufnahme, desto größer die Nummer im Dateinamen.

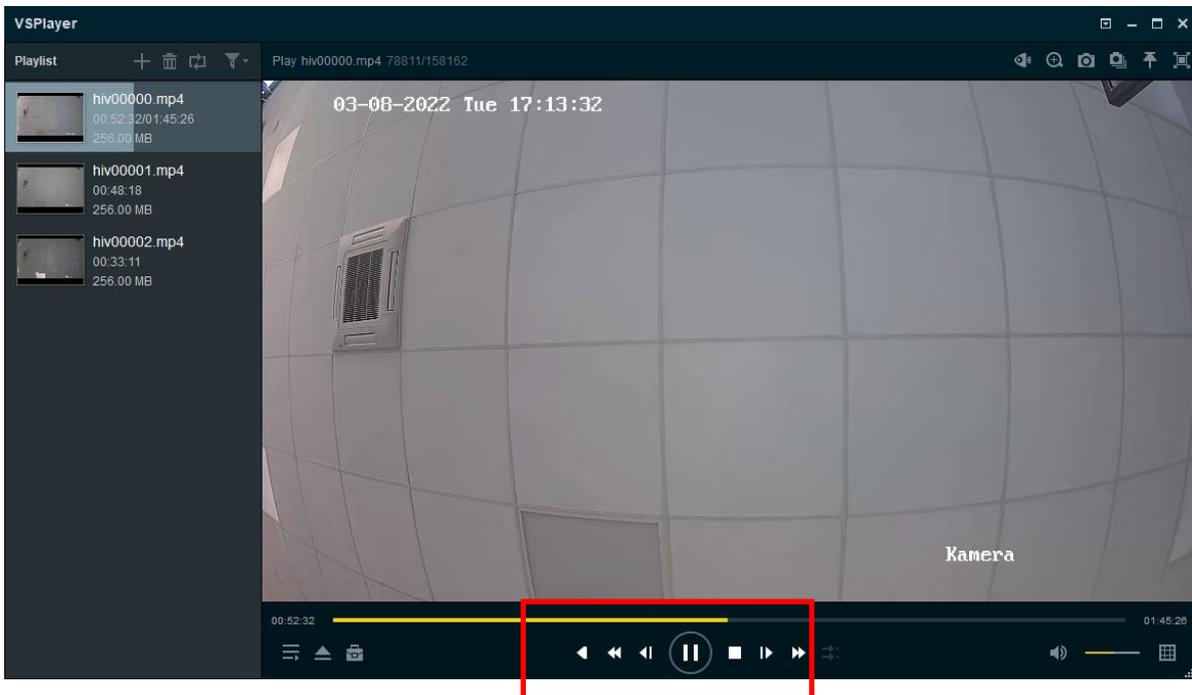
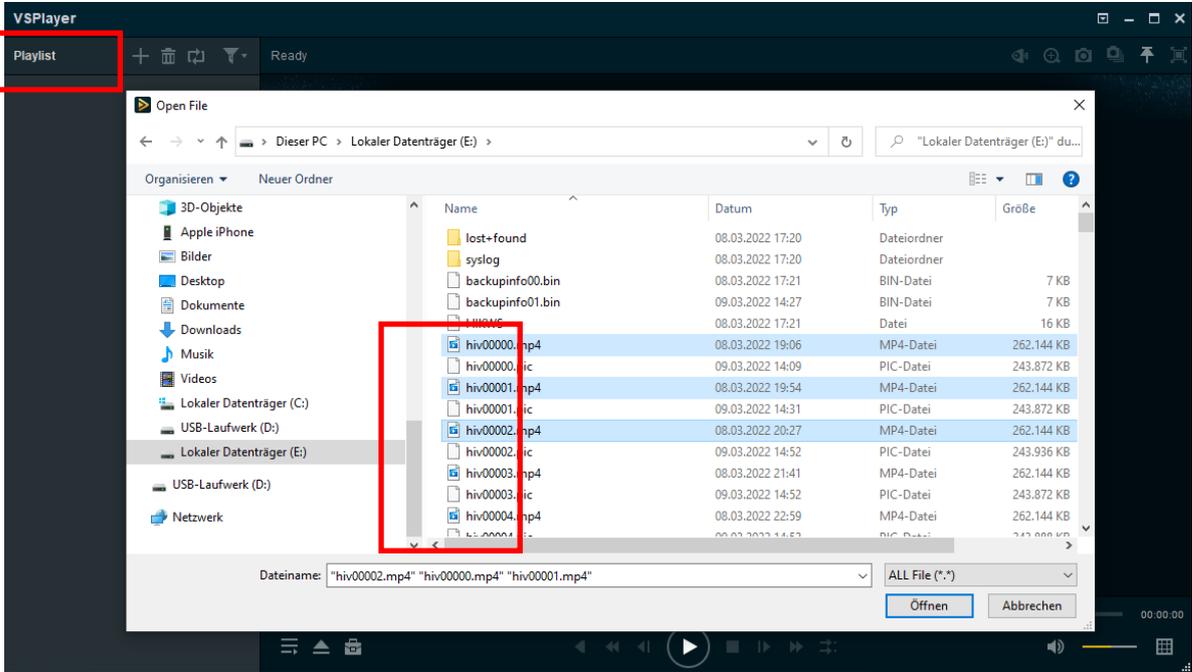
Hinweis

Die Einzelbilder werden in einem Bildarchiv mit der Endung *.PIC gespeichert. Hikvision bietet keine Tools an um diese Bilder zu entpacken. Verwenden Sie dafür bitte die Exportfunktion bei eingelegerter SD-Karte in der Kamera via Web-Interface oder iVMS-4200.

Name	Datum	Typ	Größe	Länge
lost+found	08.03.2022 17:20	Dateiordner		
syslog	08.03.2022 17:20	Dateiordner		
backupinfo00.bin	08.03.2022 17:21	BIN-Datei	7 KB	
backupinfo01.bin	08.03.2022 17:21	BIN-Datei	7 KB	
LOGS	08.03.2022 17:21	Datei	16 KB	
 hiv00000.mp4	08.03.2022 19:06	MP4-Datei	262.144 KB	
 hiv00000.pic	08.03.2022 17:36	PIC-Datei	243.872 KB	
 hiv00001.mp4	08.03.2022 17:20	MP4-Datei	262.144 KB	
 hiv00001.pic	08.03.2022 17:20	PIC-Datei	243.872 KB	
 hiv00002.mp4	08.03.2022 17:20	MP4-Datei	262.144 KB	
 hiv00002.pic	08.03.2022 18:46	PIC-Datei	243.936 KB	
 hiv00003.mp4	08.03.2022 17:20	MP4-Datei	262.144 KB	
 hiv00003.pic	08.03.2022 17:20	PIC-Datei	243.872 KB	

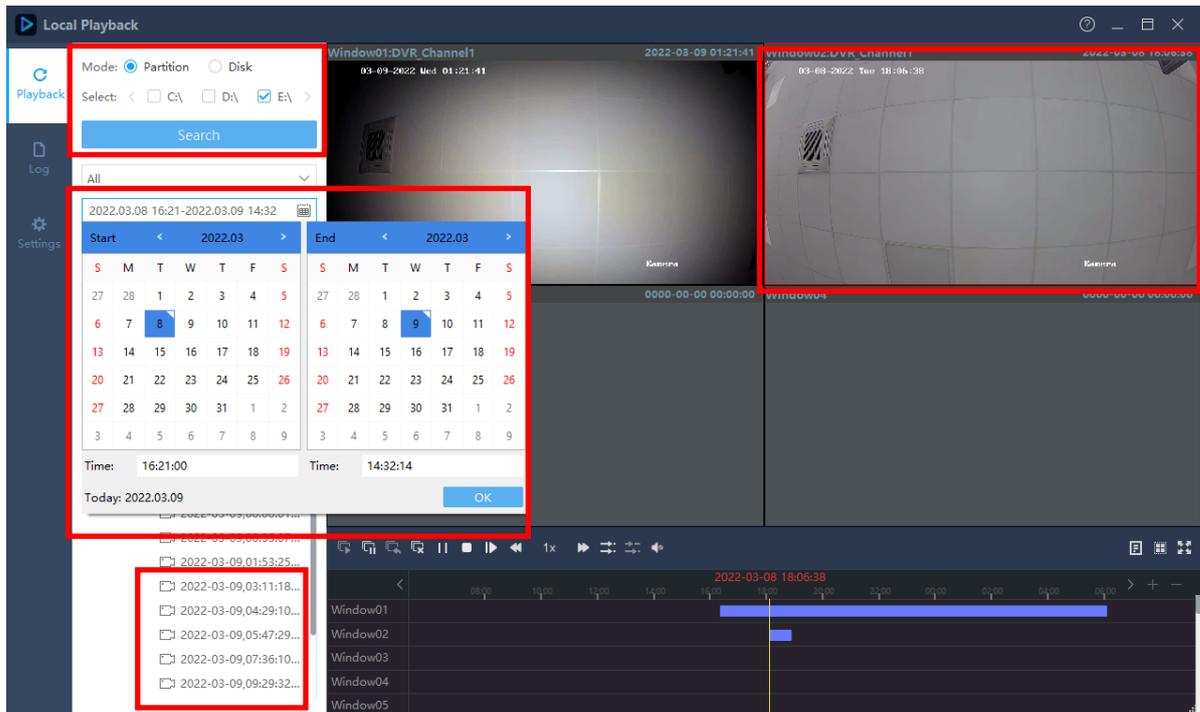
5.5.1. Wiedergabe mittels VS Player

Starten Sie das Programm und fügen Sie die gewünschten Dateien über die Playlist-Verwaltung manuell hinzu. Die Daten können sofort über den Play-Button abgespielt werden.



5.5.2. Wiedergabe mittels Local Playback Tool

Starten Sie das Programm und wählen Sie im Menüpunkt „Mode“ die Option „Partition“ sowie den Windows-Laufwerksbuchstaben, der Ihre SD-Karte zugeordnet ist. Wählen Sie anhand des Kalenders den Wiedergabezeitpunkt aus. Alle Tage mit Video-Aufzeichnungen werden durch eine farbige Markierung im Kalender angezeigt: Starten Sie die Wiedergabe via Drag&Drop eines Archivs auf eine freie Fläche im Wiedergabefenster. Es können mehrere Aufzeichnungen parallel wiedergeben werden, indem Sie weitere Archive auf freie Fenster-Plätze ziehen.



Hinweis

Das Local Playback Tool unterstützt ausschließlich Wiedergabe von aufgezeichneten Video-Clips. Einzelbilder können nicht mit dem Programm wiedergeben/exportiert werden.

5.6. Aktivieren der SD-Karten Verschlüsselung

Hikvision Kameras mit höherem Funktionsumfang (z.B.: Ultra- und DeepinView-Serie) bieten zusätzlich die Funktion den SD-Karten-Inhalt vor unbefugtem Zugriff zu verschlüsseln. Wird diese Funktion aktiviert ist ein Zugriff auf den SD-Karten-Speicher nur über die Kamera möglich. Ein Zugriff auf den Speicher mittels SD-Card Reader unter Windows ist nicht mehr möglich.

The screenshot shows the Hikvision web interface. The top navigation bar includes 'Live View', 'Playback', 'Picture', 'Application', 'Configuration' (highlighted with a red box), 'Smart Display', and 'VCA'. The left sidebar contains a menu with 'Storage Management' highlighted by a red box. The main content area is titled 'HDD Management' and includes sub-tabs for 'HDD Management', 'Net HDD', and 'Cloud Storage'. A table lists HDD details, with the 'Encrypted Fo...' button highlighted by a red box. Below the table is a 'Quota' section with input fields for capacity and percentage settings, and a 'Save' button at the bottom.

<input checked="" type="checkbox"/>	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Encryption Status	Type	Formatted type	Property	Progress
<input checked="" type="checkbox"/>	1	59.48GB	55.00GB	Normal	Encrypted	Local	EXT4	R/W	

Quota

Max. Picture Capacity:

Free Size for Picture:

Max. Record Capacity:

Free Size for Record:

Percentage of Picture: %

Percentage of Record: %

Folgen Sie uns ...



www.hikvision.de



Hikvision DACH



Hikvision DACH



HikvisionDeutschlandGmbH



Hikvision Europe (DACH Playlist)

HIKVISION Technical Support



See Far, Go Further