



RTSP und HTTP Pfade für Bilder- und Videostreams bei IP-Kameras

Version 1.0 – 23.06.2021

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 (<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

1.1 Kompatible Modelle:.....	1
1.2 Vorbereitung der Kamera für die Einbindung	1
1.3 Aktivierung der SDK Schnittstelle der Kamera	1
2.1 HTTP Pfad für Standbild Abgriff	3
2.3 HTTP Pfad zum Abgriff eines MJPEG Videostreams	5
2.4 RTSP Pfad zum Abgriff von Videostreams	6

1.1 Kompatible Modelle:

Hikvision IP-Kameras
Hikvision Thermal Kameras
Hikvision IP PTZ Dome Kameras
Hikvision IP PTZ Positioning Systeme

Der Firmwarestand der Kamera muss mindestens 4.1.x oder höher betragen

1.2 Vorbereitung der Kamera für die Einbindung

Je nach Firmwarestand und Kameramodell muss zum Abgriff von Bildern und Streams auf der Kamera die Funktion dafür aktiviert werden. Ab Werk ist diese Einstellung deaktiviert.

- **Erstellen Sie ein Backup Ihrer aktuellen Konfiguration**
- **Aktualisieren Sie die Firmware Ihrer Kamera auf die neueste Version**
- **Wenn Sie eine angepasste Firmware verwenden, wenden Sie sich bitte an Hikvision, bevor Sie ein Update durchführen**

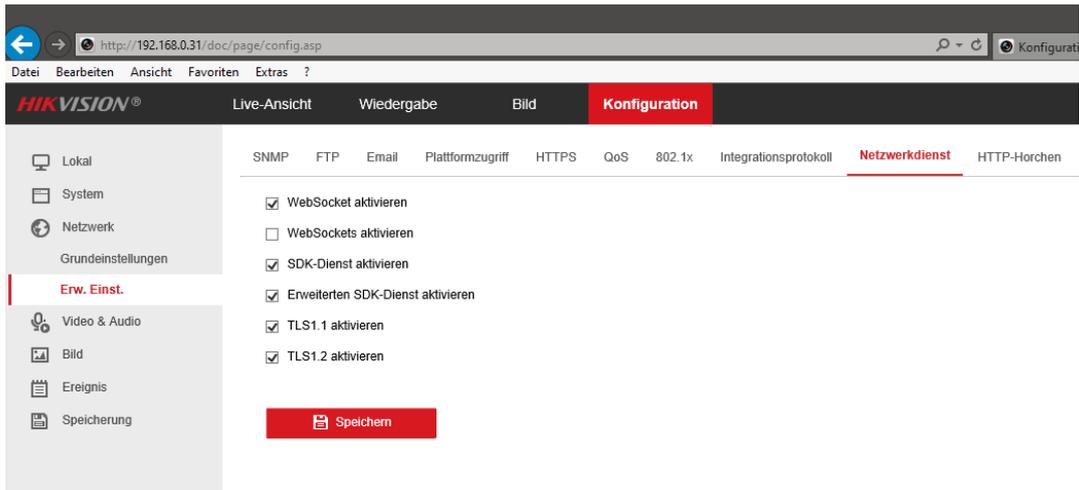
1.3 Aktivierung der SDK Schnittstelle der Kamera

Schritt1: Öffnen Sie die Weboberfläche Ihrer Hikvision Netzwerk-Kamera
Schritt2: Loggen Sie sich als admin auf der Weboberfläche ein
Schritt 3: Wechseln Sie in die Konfiguration

 Hinweis: Je nach Kamera und Firmware Version müssen in der Konfiguration unter „Netzwerk“ – „Erw. Einstellungen“ im Reiter „Netzwerkdienst“ folgende Dienste aktiviert werden:

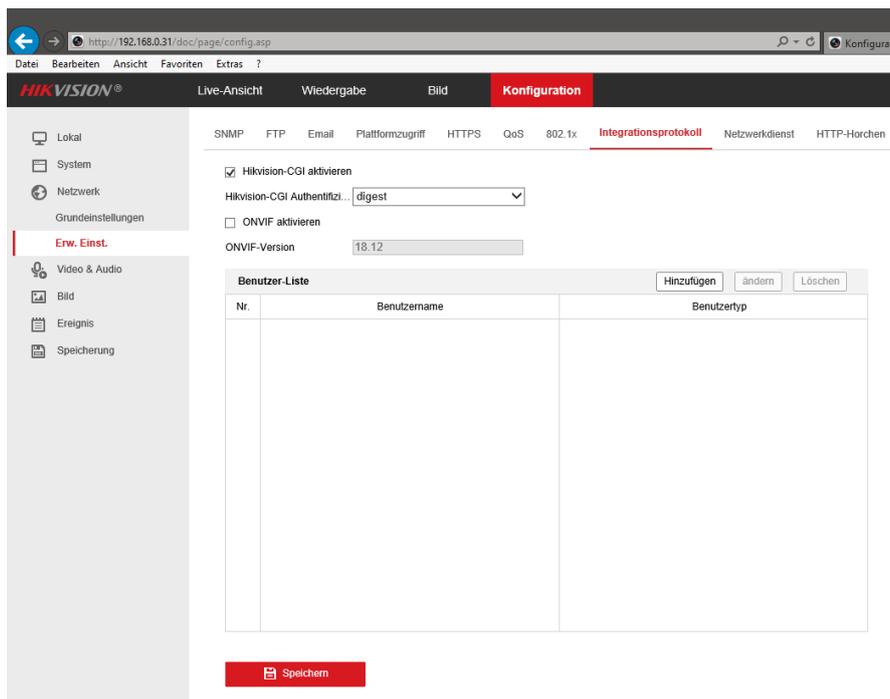
- WebSocket
- SDK-Dienst
- Erweiterten SDK-Dienst

RTSP & HTTP Pfade für Bilder und Videostreams bei IP-Kameras



Weiterhin muss im Reiter „Integrationsprotokoll“ folgender Punkt aktiviert werden:

- Hikvision-CGI aktivieren



Speichern Sie die Einstellug jeweils mit dem „Speichern“ Button bevor Sie den jeweiligen Reiter wechseln.

2.1 HTTP Pfad für Standbild Abgriff

Aufbau des Bildpfades:

http://<IP-Adresse>:<HTTP Port>/Streaming/channels/<Kanal-Nr>/picture

 Hinweis: Wenn der HTTP Port noch standardmäßig auf 80 steht, kann die Angabe im Pfad weggelassen werden.

Kanalnummer:

Mit der Kanalnummer kann der jeweilige Stream einer Kamera ausgewählt werden.

Beispiel:

http://192.0.0.64/Streaming/channels/**1**/picture

Besitzt die Kamera mehrere Bildsensoren so muss die Kanalnummer 3-stellig angegeben werden.

Beispiel:

101	Main-Stream von Bildsensor 1
102	Sub-Stream von Bildsensor 1
201	Main-Stream von Bildsensor 2
202	Sub-Stream von Bildsensor 2

Die erste Stelle definiert hierbei für den Bildsensor und die 3. Stelle den Streaming-Kanal

Beispiel:

http://192.0.0.64/Streaming/channels/**101**/picture Bildsensor 1

http://192.0.0.64/Streaming/channels/**201**/picture Bildsensor 2

Bildpfad mit Authentifizierung:

Wenn kein anonymer Zugriff auf die Kamera aktiviert ist, kann im Bildpfad Benutzername und Passwort mit übergeben werden

`http://<benutzername>:<passwort>@<IP-Adresse>:<HTTP Port>/Streaming/channels/1/picture`

 Hinweis: Über HTTP werden Daten unverschlüsselt übertragen. Deswegen wird in diesem Fall geraten, einen eingeschränkten Benutzer für den Abgriff anzulegen.

Beispiel mit Authentifizierung:

`http://admin:hik12345@192.0.0.64/Streaming/channels/1/picture`

Anpassung der Auflösung des ausgegeben Bildes

Die Auflösung des Bildes kann mit zusätzlichen Parametern angepasst werden

`videoResolutionWidth` Breite des Bildes

`videoResolutionHeight` Höhe des Bildes

Die Angabe des Wertes erfolgt in Pixeln

Bildpfad mit Größenangabe:

`http://<benutzername>:<passwort>@<IP-Adresse>/Streaming/channels/102/picture?videoResolutionWidth=<Größe in Px>&videoResolutionHeight=<Größe in Px>`

Beispiel:

`http://admin:hik12345@192.0.0.64/Streaming/channels/102/picture?videoResolutionWidth=640&videoResolutionHeight=360`

Das Bild wird im Beispiel mit der Auflösung 640 x 360 Pixel ausgegeben.

2.3 HTTP Pfad zum Abgriff eines MJPEG Videostreams

Für den Abgriff eines MJPEG Stream sind zusätzliche Anforderungen gegeben

1. Kamera Firmwareversion muss 4.1.x oder höher betragen
2. der MJPEG Stream kann nur in Form des Substreams abgerufen werden
3. Der Substream muss hierzu auf MJPEG umgestellt werden
4. Die Auflösung kann nur über das Webinterface der Kamera angepasst werden

Pfad für Abgriff des MJPEG Streams:

`http://<benutzername>:<passwort>@<IP-Adresse>:<HTTP Port>/Streaming/channels/102/httpPreview`

Beispiel:

`http://admin:hik12345@192.0.0.64/Streaming/channels/102/httppreview`

2.4 RTSP Pfad zum Abgriff von Videostreams

Beim Abgriff von Videostreams via RTSP kann auf die verschiedenen Streams der einzelnen Bildsensoren zugegriffen werden.

Beachten Sie hierzu **Punkt 2.1** dieser Anleitung und folgen den unten genannten Beispielen

Aufbau des Bildpfades:

Ohne Authentifizierung

rtsp://<IP-Adresse>:<RTSP Port>/Streaming/channels/<Kanal-Nr>

Mit Authentifizierung

rtsp://<benutzername>:<passwort>@<IP-Adresse>:<RTSP port>/Streaming/channels/<Kanal-Nr>

Beispiel:

rtsp://admin:hik12345@192.0.0.64:554/Streaming/channels/101

Hier wird der Mainstream des 1. Kamerakanals der Kamera ausgegeben

rtsp://admin:hik12345@192.0.0.64:554/Streaming/channels/202

Hier wird der Sub-Stream des 2. Kamerakanals der Kamera ausgegeben

Folgen Sie uns ...



www.hikvision.de



[@HikvisionDeutschland](https://www.facebook.com/HikvisionDeutschland)



[Hikvision DACH](https://www.linkedin.com/company/hikvision-dach)



[@Hikvision DACH](https://twitter.com/HikvisionDACH)



[HikvisionDeutschlandGmbH](https://www.hikvisiondeutschlandgmbh.com)



[Hikvision Europe \(DACH Playlist\)](https://www.youtube.com/playlist?list=PL...)

HIKVISION Technical Support



See Far, Go Further