

Video-Gegensprechanlagen Leitfaden für SIP Integration

Version 1.0 - 29.01.2024

Rechtliche Informationen

©2023 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

Über diese Anleitung

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 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.
i Hinweis	Liefert zusätzliche Informationen, um wichtige Punkte des Haupttextes zu betonen oder zu ergänzen.

Inhalt

1	Vorwort1
2	Änderungshistorie1
3	Einführung SIP Integration2
4	Privates SIP / Standard SIP2
	Was ist SIP?2
	Privates SIP2
	Standard SIP / VoIP2
	Funktionsübersicht / Einschränkung3
5	Grundlegendes Konzept4
	Türstation4
	SIP-Server4
	SIP-Client4
	Audio4
	Video4
	Snapshot-URL4
	DTMF-Steuerung5
6	Kompatibilitätsliste6
7	Konfiguration Türstation/Innenstation2
	Einstellungen Türstation2
	Netzwerkeinstellungen / SIP2

	SIP-Rufnummern zuweisen2
	Anruftaste zuweisen2
	Einstellungen Innenstation1
	SIP-Server Konfiguration (Remote)1
	SIP-Server Konfiguration (Display)2
	SIP-Server Status prüfen3
	SIP Nutzer anrufen3
8	Konfiguration SIP-Anbieter1
	PBX-Server-Lösungen1
	Einstellungen 3CX (18.0 Lokaler Server)1
	Einstellungen FreePBX/Astersik (19.5.0)2
	Einstellungen Yeastar (P560)2
	Einstellungen Auerswald (Compact 4000)3
	Einstellungen Fritzbox (FritzOS 7.57)3
	Stationäre SIP-Telefone5
	Hikvision DS-KP93015
	Grandstream GXV33706
	Yealink T46G7

1 Vorwort

Diese Anleitung wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Viele der beschriebenen Funktion beziehen sich auf Softwaremerkmale einzelner Produkte, die sich jedoch durch Software- und Firmware-Updates im Produktlebenszyklus ändern können und damit von dieser Anleitung abweichen. Wir sind stets bemüht diese Anleitung auf einem aktuellen Stand zu halten.

Diese Anleitung bezieht sich auf den Funktionsumfang folgender Software-Versionen:

Produkt	Firmware/Software Version	Anmerkung
DS-KH93/95xx Serie	V2.2.26 Build 230807 (Baseline)	Keine Türöffnungs-Schaltflächen
		in VoIP-Gesprächen
DS-KH61/63xx Serie	V2.2.20 Build 230601 (Baseline)	Keine Türöffnungs-Schaltflächen
DS-KH83/85xx Serie		in VoIP-Gesprächen
DS-KD8003-IME1/2/Y Serie	V2.2.63 Build 230717 (Baseline)	Interne Anrufe (SIP-Client ruft
		Türstation) werden nicht
		vollständig unterstützt
DS-KV61xx Serie	V2.2.65 Build 230703 (Baseline)	Interne Anrufe (SIP-Client ruft
DS-KV81xx Serie		Türstation) werden nicht
		vollständig unterstützt
iVMS-4200	V3.10.0.6 Build 20230714	
SADP	V3.1.0.3 Build 20230428	
Hik-Connect	V5.1.3 Build 20230721	

Prüfen Sie die Versionshinweise von neueren Firmware-Updates auf Funktionsänderung, wenn Sie mit dieser Anleitung arbeiten.

Sie erhalten Software- und Firmware-Updates generell auf unserer Homepage <u>https://www.hikvision.com/de/</u> oder im EU-Download-Portal unter: <u>https://www.hikvisioneurope.com/eu/portal/?dir=portal</u>

2 Änderungshistorie

Version	Datum	Änderung
1.0	29.01.2024	Initiale Version

3 Einführung SIP Integration



Hikvision ist ein führender Anbieter von Sicherheitsprodukten und –Lösungen im Bereich elektronsicher Sicherheit, darunter auch Lösungen für Video-Gegensprechanlagen. Ein wichtiger Faktor für die Integration einer Video-Gegensprechanlage in eine bestehende Infrastruktur ist die Kompatibilität zu SIP-fähigen Telefonanlagen und Servern. Nutzen Sie dieses Dokument als Kompatibilitätsübersicht und konkrete Hilfestellung zur Einrichtung der Hikvision Hardware in bestehende Systeme.

4 Privates SIP / Standard SIP

Was ist SIP?

Das Session Initiation Protocol (SIP) ist ein Signalisierungsprotokoll, das zur Initiierung, Aufrechterhaltung und Beendigung von Echtzeitsitzungen, die Sprach-, Video- und Messaging-Anwendungen umfassen.

Privates SIP

Als "privates SIP" wird das von Hikvision entwickelte Kommunikationsprotokoll bezeichnet, welches in der Standardeinstellung aller Hikvision Gegensprechanlagen vorkonfiguriert ist. Dieses Protokoll basiert auf SIP, enthält jedoch proprietäre Implementationen seitens Hikvision.

Standard SIP / VoIP

Als "Standard SIP" wird innerhalb des Hikvision Ökosystems die Funktion bezeichnet, mittels VOIP (Voice Over IP) eine Kommunikation mit PBX-Kompatiblen Geräten (Telefonanlagen, IP-Phones, SIP-Server, etc..) auszuführen. In der Werkseinstellung sind alle Geräte für die Verwendung des privaten SIP-Protokolls konfiguriert. Um Standard-SIP bzw. VOIP zu aktivieren, muss in den Netzwerkeinstellungen des Gerätes ein SIP-Server inklusive gültiger Zugangsdaten konfiguriert werden und in den Türstationen zusätzlich die SIP-Nummer mit einer Zimmernummer verknüpft werden, um diese auf eine Ruftaste zuzuweisen.

Funktionsübersicht / Einschränkung

Einschränkungen hinsichtlich Bedienung und Funktionsumfang bei Verwendung von Standard SIP.

Innenstation	Privates SIP	Standard SIP
Hik-Connect App	✓	X
Neben-Innenstation	\checkmark	X
Manuelle Live-Ansicht	\checkmark	X
Türstation anrufen (von Innenstation)	✓	X
Innenstations-Passwort	✓	Х
Snapshot erstellen	✓	✓

Türstation	Privates SIP	Standard SIP
Neben-Türstation	\checkmark	Х
Türsprechstelle (Doorphone)	✓	Х
Äußere Türstation (Outer Doorstation)	✓	X
Öffentliches Passwort	 Image: A set of the set of the	\checkmark

5 Grundlegendes Konzept

Typischer Aufbau einer Hikvision Video-Gegensprechanlage in Kombination mit einer SIP-Fähigen Telefonanlage.



Türstation

IP fähige Hikvision Türstation. Bitte beachten Sie die Hinweise/Einschränkungen im Vorwort dieser Anleitung.

SIP-Server

Hardware/Software-Basierter SIP-Server / SIP-Fähiges PBX-System welche sich im gleichen lokalen Netzwerk wie die Hikvision Türstation befindet.

SIP-Client

Hardware/Software-Basierter SIP-Client zum Beispiel: Hikvision DS-KP9301-HE1, Grandstream IP-Telefon, Linphone Softphone Client.

Audio

Audio-Kommunikation mittels G711 uLaw/aLaw Audio Codec

Video

Video-Bildübertagung mittels H.264 Video Codec. Zur Übertragung des Video-Stream während eines Gespräches muss die komplette Kommunikationskette eine vollständige H.264 Unterstützung für SIP-Gespräche bereitstellen (Türstation \rightarrow PBX-Server \rightarrow Client).

Snapshot-URL

PBX-Lösungen ohne Video-Funktion unterstützen oft alternativ eine Snapshot-Anzeige von JPG-Dateien auf dem Quellgerät, welche in kurzen Intervallen abgefragt und am Client angezeigt werden. Verwenden Sie hierzu folgendes URL-Schema am SIP-Client:

http://IP:Port/ISAPI/Streaming/channels/1/picture?snapShotImageType=JPEG&videoResolutionWidth=1280 &video ResolutionHeight=720&imageQuality=better

- snapShotImageType: picture format, only support JPEG
- videoResolutionWidth: picture resolution, if not use this parameter, by default it's 704*576

 videoResolutionHeight: picture resolution, if not use this parameter, by default it's 704*576 (Supported resolution: 1280*720, 704*576, 704*480, 352*288, 352*240, 176*144, 176*120) imageQuality: support best, better, normal, general

DTMF-Steuerung

Der Befehl zur Türöffnung an der Türstation wird mittels DTMF (Dual Tone Multi-Frequency) umgesetzt. Hierzu muss sowohl der SIP-Client, als auch der SIP-Server DTMF unterstützten. Für alle Hikvision Türstationen erfolgt die Türöffnung über folgende Kurztasten:

- 1# = Türöffner1 wird geschalten
- 2# = Türöffner2 wird geschalten (sofern 2 Relais-Ausgänge vorhanden sind)

6 Kompatibilitätsliste

Hikvision fokussiert gegenwärtig die Integration von SIP-Servern über das lokale Netzwerk. Anbieter für Cloudbasierte Lösungen werden nicht aktiv unterstützt.

🖽 Hinweis

Sollte der gewünschte SIP Anbieter nicht in der Kompatibilitätsliste aufgeführt werden, bedeutet es nicht zwangsläufig, dass dieser zur Hikvision Video-Gegensprechanlagen inkompatibel ist. Führen Sie im Zweifel einen Funktionstest vor-Ort am System durch. Die notwendigen Einrichtungsschritte ähneln sich unabhängig vom Hersteller und sind daher leicht zu prüfen.

			Funktionen				
Anbieter	Bezeichnung	Version	Registrierung	Audio (G.711)	Video (h.264)	Öffnen (DTMF)	
Asterisk	Asterisk	19.5.0	~	✓	~	✓	
	3XC	18.0	~	✓	✓	✓	
† Yeastar	Yeastar (560)	37.9.0.20	~	~	~	✓	
Auerswald	Auerswald (Compact 4000)	8.4F	~	✓	X ¹	X ²	
FRITZ!	Fritzbox	FritzOS 7.54	~	1	X ¹	~	
Sbrekeke	Brekeke	3.14.1.2	~	✓	✓	✓	
KAMAILIO	Kamailio	5.6.1	~	✓	✓	✓	
MYYVOIIPAIPIP	Minisip	V39	✓	✓	✓	✓	
opensips	Opensips	3.3.0	\checkmark	✓	✓	✓	
bicom	Pbxware	Pbxware6	~	✓	~	✓	

X¹: Das System/Lösung/Hardware unterstützt keine SIP-Video Funktion X²: Verzögertes / Träges Verhalten bei Türöffnung, evlt. Modellabhängig

Hinweis

Achten Sie beim Einsatz von Hikvision Video-Gegensprechanlagen in SIP-Servern darauf, die aktuellste Firmware auf unseren Geräten einzusetzen. Durch Firmware-Updates kann im Laufe des Produktlebenszyklus die Kompatibilität zu SIP-Geräten weiter erhöht werden.

7 Konfiguration Türstation/Innenstation

Einstellungen Türstation

Nachfolgende Beschreibung zeigt unabhängig vom SIP-PBX Hersteller, die notwendigen Einrichtungsschritte auf einer Hikvision Türstation via Web/iVMS. Öffnen Sie dazu die Einstellungsseite/Remote-Konfiguration des Gerätes.

I Hinweis

Wir gehen im nachfolgenden Beispiel davon aus, dass alle Netzwerkgeräte (Türstation / SIP-Server / SIP-Clients) sich im gleichen Netzwerksegment befinden.

Netzwerkeinstellungen / SIP

Klicken Sie auf **System** → **Netzwerk**, um die Einstellungsseite für die Netzwerkverwaltung zu öffnen.



Einrichtungsschritte

- Klicken Sie auf Netzwerk → Allgemeine Einstellungen → SIP
- 2. Klicken Sie auf VoIP-Gateway aktivieren, um die SIP-Funktion zu starten
- 3. Geben Sie die SIP-Parameter ein
- 4. Speichern Sie die Einstellungen

SIP Parameter

Benutzername registrieren:

Gegeben Sie hier den SIP-Nutzernamen, der auf ihrem SIP-Server erstellt worden ist ein. Verwenden Sie alternativ die zugewiesene SIP-Nebenstellennummer des Nutzerkontos vom Server.

Registrierungs-Passwort:

Geben Sie hier das zugehörige Passwort des SIP-Nutzernamens ein.

Serveradresse:

Geben Sie die SIP-Server Adresse ein

Serverport:

Geben Sie hier den Kommunikationsport des SIP-Servers sein

Ablaufdatum:

Definiert den Zeitraum, nachdem eine automatische Neuanmeldung am SIP-Server durchgeführt wird

Registrierungsstatus:

Zeigt an, ob sich die Türstation erfolgreich am SIP-Server mit Nutzernamen+Passwort anmelden konnte.

Anzahl (Nummer):

SIP-Nebenstellennummer der Türstation (bzw. des angemeldeten SIP-Nutzers). Muss der Nebenstellennummer am Server entsprechen.

Benutzername anzeigen:

Übermittelter Anzeigename der Türstation innerhalb von SIP-Anrufen. Verwenden Sie alternativ die zugewiesene SIP-Nebenstellennummer des Nutzerkontos vom Server.

Hinweis

Je nach eingesetzter PBX-Lösung kann es bei der Anmeldung am Server zu Problemen kommen und der Registrierungsstatus verbleibt auf "nicht registriert". Verwenden Sie in diesem Fall für die Netzwerkanmeldung SIP-Nebenstellennummer + Passwort, statt Benutzername + Passwort. Achten Sie des Weiteren auf Groß- und Kleinschreibung auch beim Nutzernamen. Die Anzeige

"Registrierungsstatus" wird evtl. nur beim Landen der Einstellungsseite aktualisiert. Wechseln Sie kurz zu einem anderen Einstellungsdialog (z.B.: TCPI/IP) und wieder zurück, um sicherzustellen, dass die Seite neue geladen worden ist und der angezeigte Status aktuell ist.

SIP-Rufnummern zuweisen

Wechseln Sie zum Menüpunkt Gegensprechanlage → Nummerneinstellungen und Klicken Sie auf Hinzufügen.



Hinterlegen Sie eine freie Zimmernummer

(welche nicht von einer Innenstation verwendet wird) und hinterlegen Sie anschließend ein oder mehrere SIP-Nummern (SIP1,....SIP4), welche beim Anruf der angegebenen Zimmernummer angerufen wird. Werden mehrere SIP-Nummern angegeben, so werden diese der Reihe nach angerufen, solange bis ein Teilnehmer annimmt oder das Ender der Anrufkette erreicht ist.

🖽 Hinweis

Die Türstationen unterstützen keinen Geräteseitigen Gruppenanruf. In der Regel ist diese Funktion jedoch in der SIP-PBX-Lösung integriert. Definieren Sie einen Gruppenanruf auf der Serverseite und weisen Sie dieser Gruppe eine SIP-Nummer zu, welche Sie dann als einzelne Rufnummer auf der Türstation hinterlegen können.

Anruftaste zuweisen

Wechseln Sie zum Menüpunkt Gegensprechanlage → Taste zum Anrufen zuweisen und wählen Sie das im Dropdown-Feld Wählen aus, für welches Modul Sie die Anruftaste programmieren wollen:

- Haupteinheit: integrierte Klingeltaste im Hauptmodul
- Teilmodul: Klingeltaste im Erweiterungsmodul DS-KD-KK

@ Konfiguration							- 0	×
🖵 Lokal	Geräter	v. Sitzungse	instellungen	Passworteinstellungen	Zeitperameter	Freizeichentoneinstellungen	Taste zum Anrufen drücken	
🖽 System	 <!--</th--><th>stellungen 3</th><th>luhmadul-Ker</th><th>figuration Normemeine</th><th>tellungen</th><th></th><th></th><th></th>	stellungen 3	luhmadul-Ker	figuration Normemeine	tellungen			
Netzwerk	× .	Wählen	Hausteinhei					
🖾 Video / Audio								
E2 Bid	Teste zur	n Anrufes drüc	Nr.	Tasteneinstellungen		Zeitplan verknüpfen		
🖻 Ereignis	~		01	2		Innenstation standardm	a5ig den ç . ❤	
Planung								
Gegensprechant	age			Speichem				
2ugangskontrol	•							
Geräteverwaltur	9							
Benutzer								
	52							

Geben Sie im Eingabefeld Tasteneinstellungen die Zimmernummer der zuvor im Menü **Nummerneinstellungen** erstellten **Zimmernummer** für den SIP-Anruf (z.B. 2) ein.

🖽 Hinweis

Um während eines Gespräches zwischen der Türstation und einem SIP-Client die Türe zu öffnen, drücken Sie im Gespräch die Taste 1# (Ausgangs-Relais 1) oder 2# (Ausgangs-Relais 2) am SIP-Client.

Speichern Sie die Einstellung. Die Einrichtung ist nun abgeschlossen.

Einstellungen Innenstation

Nachfolgende Beschreibung zeigt unabhängig vom SIP-PBX Hersteller, die notwendigen Einrichtungsschritte auf einer Hikvision Innenstation via iVMS/Monitor. Öffnen Sie hierzu die Remotekonfiguration der iVMS-4200 Software bzw. die entsprechende Konfigurationsseite am Monitor der Innenstation.

🖽 Hinweis

Wir gehen im nachfolgenden Beispiel davon aus, dass alle Netzwerkgeräte (Türstation / SIP-Server / SIP-Clients) sich im gleichen Netzwerksegment befinden.

SIP-Server Konfiguration (Remote)

Remote Konfiguration					×
🗞 System	SIP-Einstellungen ko	onfigurieren			
Geräteinformationen					
Allgemein	🜌 Aktivie				
Zeit	Registrierungsstatus:	Unregistriert			
😒 System Wartung					
Benutzer	Server-Domänenname				
RS485					
🕼 Sicherheit	Benutzernamen registri				
🌀 Gegensprechanlage	hirule.LoginPasswordWl				
🚳 Netzwerk	Nummer:				
Konfigurationalen Netzwerks	Registrierungszeitraum:		Min.		
SIP-Server-Konfiguration					
🕏 Erw. Einst.				Speichern	
Hik-Connect					
Netzwerk-Einsen gruppieren					

Öffnen Sie die Konfiguration unter System → Netzwerk → SIP-Server-Konfiguration

Konfigurieren Sie hier den Standard SIP-Server (VoIP) für die Verwendung in der Innenstation. Ist die Innenstation erfolgreich am SIP-Server registriert, kann die Station unter der konfigurierten SIP-Nummer angerufen werden und über das Tastenwählfeld am lokalen Display anrufe zu anderen SIP-Clients durchführen.

Aktivieren: Aktiviert die VoIP Funktion

Registrierungsstatus: zeigt den aktuellen Registrierungsstatus an. Solange "Unregistriert" angezeigt wird, ist keine Kommunikation über VoIP möglich.

Server-Domänenname: geben Sie den Hostnamen oder IP-Adresse des SIP-Servers ein

Server Port: Legen Sie den Netzwerkkommunikationsport für die SIP-Datenübertragung fest (Standard 5060)

Benutzername registriert: Name des Benutzerkontos am SIP-Server. Verwenden Sie

alternativ die zugewiesene SIP-Nebenstellennummer des Nutzerkontos vom Server.

Password: Passwort des Benutzerkontos am SIP-Server

Nummer: SIP-Rufnummer, unter der die Innenstation erreichbar ist (muss der Nebenstellennummer am Server entsprechen).

Benutzername anzeigen: Anzeigename des Benutzers (optional). Verwenden Sie alternativ die zugewiesene SIP-Nebenstellennummer des Nutzerkontos vom Server.

Registrierungszeitraum: Intervall in Minuten zur Synchronisation der Benutzerdaten am Server

Hinweis

Je nach eingesetzter PBX-Lösung kann es bei der Anmeldung am Server zu Problemen kommen und der Registrierungsstatus verbleibt auf "nicht registriert". Verwenden Sie in diesem Fall für die Netzwerkanmeldung SIP-Nebenstellennummer + Passwort, statt Benutzername + Passwort. Achten Sie des Weiteren auf Groß- und Kleinschreibung auch beim Nutzernamen. Die Anzeige "Registrierungsstatus" wird evtl. nur beim Landen der Einstellungsseite aktualisiert. Wechseln Sie kurz zu einem anderen Einstellungsdialog (z.B.: TCPI/IP) und wieder zurück, um sicherzustellen, dass die Seite neue geladen worden ist und der angezeigte Status aktuell ist.

SIP-Server Konfiguration (Display)

<	SIP-Einstellungen	
Registrierungs-Passwort	Konfiguriert	>
Stream-Übertragungsmodus	Unicast	>
Kompatibel mit SIP1.0 Innenstati	in.	
Standard-SIP aktivieren		

Standard SIP aktivieren

<	SIP-Einstellungen	
Registrierungs-Passwort	Konfiguriert >	>
Stream-Übertragungsmodus	Unicast >	,
Kompatibel mit SIP1.0 Innenstati	on.)
Standard-SIP aktivieren)
VoIP-Konto-Einstellung	>	

Aktivieren Sie die Option, um die Standard SIP(VOIP)-Funktion in der Innenstation für die Kommunikation zu einen SIP-Server (Dritthersteller) zu aktivieren. Es wird zusätzlich das Menü VoIP-Konto-Einstellungen eingeblendet.

VoIP-Konto Einstellungen

<	VoIP-Konto-Einstellung
Benutzernamen	Bitte den Benutzernamen eingeben
Telefonnummer	Geben Sie Ihre Nummer ein
Registrierter Benutzername.	Geben Sie Ihren Benutzernamen ein
Passwort	Bitte das Passwort eingeben 🔀
Domain	Geben Sie die SIP-Server-Domäne ein
Port-Nr.	5060
Ablaufzeit	60

Benutzernamen: geben Sie den Anzeigenamen des Nutzers für die Innenstation ein. Verwenden Sie alternativ die zugewiesene SIP-Nebenstellennummer des Nutzerkontos vom Server.

Telefonnummer: geben Sie die am SIP-Server konfigurierte Telefonnummer für den entsprechenden Nutzer ein (muss der Nebenstellennummer am Server entsprechen). **Registrierter Benutzername**: Geben Sie das am SIP-Server erstellte SIP-Benutzerkonto für die Innenstation ein. Verwenden Sie alternativ die zugewiesene SIP-Nebenstellennummer des Nutzerkontos vom Server.

Passwort: Geben Sie das Passwort für den SIP-Benutzer ein

Domain: Geben Sie die IP- Adresse oder Hostname des SIP-Servers ein

Port-Nr.: Ändern Sie den SIP-Port (Werkseinstellung 5060)

Ablaufzeit: Legen Sie das Zeitintervall (in Minuten) fest, indem die Nutzerzugangsdaten erneut geprüft werden sollen.

Hinweis

Je nach eingesetzter PBX-Lösung kann es bei der Anmeldung am Server zu Problemen kommen und der Registrierungsstatus verbleibt auf "nicht registriert". Verwenden Sie in diesem Fall für die Netzwerkanmeldung SIP-Nebenstellennummer + Passwort, statt Benutzername + Passwort. Achten Sie des Weiteren auf Groß- und Kleinschreibung auch beim Nutzernamen. Die Anzeige "Registrierungsstatus" wird evtl. nur beim Landen der Einstellungsseite aktualisiert. Wechseln Sie kurz zu einem anderen Einstellungsdialog (z.B.: TCPI/IP) und wieder zurück, um sicherzustellen, dass die Seite neue geladen worden ist und der angezeigte Status aktuell ist. Konfiguration Türstation/Innenstation

SIP-Server Status prüfen



SIP Nutzer anrufen



- Als Ziel können andere Innenstationen (Zimmernummern, privates SIP) oder SIP-Nummern (Standard-SIP) gewählt werden.
- Wählen Sie die Zimmernummer einer Innenstation und drücken Sie die S-Taste, um einen Anruf zu starten.
- Wählen Sie die SIP-Nummer einer SIP-Gegenstelle und drücken Sie die -Taste, um einen SIP-Anruf zu starten.
- Wählen Sie eine Nummer und drücken Sie die -Taste, um diese als Kontakt zu
 - speichern.

8 Konfiguration SIP-Anbieter

Nachfolgend eine kurze Beschreibung der notwendigen Einstellungen in Server-Lösungen und SIP-Telefonen in Kombination mit Hikvision Türstationen.

PBX-Server-Lösungen

Einstellungen 3CX (18.0 Lokaler Server)

Melden Sie sich an der Weboberfläche der SIP-Server an und erstellen Sie jeweils einen Nutzer für jedes SIP-Gerät bzw. jeden SIP-Client: Türstation / Innenstation / SIP-Telefon / etc...

≡	3CX												
di	Dashboard	Benutzer	enutzer										
	Benutzer	Denuizer											
	Telefone	Benutzer	Benutzer										
Ø	SIP-Trunks	1	A	**	Art courses		* r r	-			Out to set the baselous		
ŧ	Eingehende Regeln	T Hinzuluger	/ Bearbeite	n 🍜 Löschen	🖀 Gruppen	Importieren	Exportieren	123 Neu erstellen	A Begrüßungs-E-Mail senden	Status	다. Nebenstelle kopieren		
Ť	Ausgehende Regeln	Suchen											
Q	Digitale Rezeptionisten		NSt.	Vorname		Nachna	ime	E-M	ail-Adresse	Mobil		Ausgehende Rufnummer	Telefone
	Signalisierungsgruppen	•	10	Tobias		Feix		hik	entral.dach@gmail.com				1
墨	Warteschleifen	● 11 ▲ Door Station					tob	tobias.feix@hikvision.com					
	Sichern und	•	12	🛆 Soft		Phone		tob	tobias.feix@hikvision.com				
	wiedernerstellen	•	13	🛆 Linux				tob	ias.feix@hikvision.com				1
-	Berichte	•	14	Android				tob	ias.feix@hikvision.com				1
U	Sicherheit 🔨	•	15	A PoE				tob	ias.feix@hikvision.com				1
	Angriffsschutz												
Q	Zugelassene Landeskennzahlen												
٩	Root- Anmeldeinformationen												

- 1.) Navigieren Sie zu Login → Benutzer → Hinzufügen
- 2.) Erstellen Sie einen Nutzer mit folgenden Einstellungen
 - a. Tab: Allgemein
 - i. Eindeutige Nebenstellennummer: Nebenstelle
 - ii. Optional: Vorname, Nachname
 - b. Tab: Telefon-Provisionierung
 - i. Eindeutiger Benutzername: Auth-ID
 - ii. Eindeutiges Passwort: Passwort
- 3.) Hinweis: Bei zu vielen Fehleingaben für Nutzername & Passwort auf der Clientseite wird die IP-Adresse des Clients am Server gesperrt. Prüfen Sie daher die Einstellung im Menü Sicherheit → IP-Sperrliste

Einstellungen FreePBX/Astersik (19.5.0)

Melden Sie sich an der Weboberfläche der SIP-Server an und erstellen Sie jeweils einen Nutzer für jedes SIP-Gerät bzw. jeden SIP-Client: Türstation / Innenstation / SIP-Telefon / etc

Alle Nebenstellen Benutzer	definiert Nebenstellen DAHDi Nebe	enstellen IAX2 Nebenstellen	SIP [chan_	pjsip] Nebenstel	len SIP (Legacy)	[chan_sip] N	ebenstellen	Virtual N	lebenstellen		
+ Nebenstelle hinzufügen - V Quick Create Extension X Löschen Suchen											
	Nebenstelle	Name	cw	DND	FM/FM	CF	Neue Benutzerdefiniert Nebenstelle hinzufügen				
0	11	doorstation	•	0	0	0	Neue DAHDi Nebenstelle hinzufügen				
	12	Windows	×.	0	0	0	Neue IA)	Neue IAX2 Nebenstelle hinzufügen			
0	13	small	S.		0	•	Neue SIP	Neue SIP [chan_pjsip] Nebenstelle hinzufügen			
	14	linux			0	0	Neue SIP	(Legacy) [cha	n_sip] Nebenstelle hinzuf	ügen	
0	15	android		0	0	•	Neue Vir	tual Nebenste	elle hinzufügen		
	16	grandstream	8	0	0	0	6	0	pjsip	U	
0	17	hiksip		0	0	0	0	0	pjsip	C 🛍	
	18	yealink		0	0	0	0	0	pjsip	C 🛍	

- Navigieren Sie zu Login → Anwendungen → Nebenstellen → Nebenstelle hinzufügen → Neue SIP [chan_pjsip] Nebenstelle hinzufügen
- 2.) Erstellen Sie einen Nutzer mit folgenden Einstellungen
 - a. Tab: General
 - i. Eindeutige Nebenstellennummer: User Extension
 - ii. Optional: Anzeigename
 - iii. Eindeutiges Passwort: Kennwort
 - iv. Optional: Benutzerdefinierter Benutzernamen verwenden (Benutzername)
- 3.) Hinweis: Bei zu vielen Fehleingaben für Nutzername & Passwort auf der Clientseite wird die IP-Adresse des Clients am Server gesperrt. Prüfen Sie daher die Einstellung im Menü Administrator
 - → System Admin → Eindringungserkennung

Einstellungen Yeastar (P560)

Melden Sie sich an der Weboberfläche der SIP-Server an und erstellen Sie jeweils einen Nutzer für jedes SIP-Gerät bzw. jeden SIP-Client: Türstation / Innenstation / SIP-Telefon / etc

🕂 Yeastar	≣													୭ ୭ କ	2 ³⁰ (A	admin∨
Ø Dashboard	Neber	nstelle und Tr	unk /	Nebenstelle												
Revenselle und Trunk		Q 1 8		Annahaltan	C		53 mm	alle i such an								
Nebenstelle		+) Hinzuruge	n v	Z Bearbeiten	Le import	Export										α
Nebenstellengruppe				Online-Status		Anwesenheit 🌐	NebenstNr. ‡	Name Ann	ifer-ID 👙	Teilnehmerrolle	E-Mail-Adresse 👙	Handynummer 👙		Vo	rgänge	7
Nutzerberechtigung						 Verfügbar 	1000	T Tobia	is Feix	Administrator				4	Ū	
Trunk			A			 Verfügbar 	1001	Micro	osoft Windo	Administrator				4	Ū	
Dolla			A			 Verfügbar 	1002	A Andr	oid Station					4	. D	
						 Verfügbar 	1003	L Linu:	Indoor					4	: D	
l≝r Kontakte V						 Verfügbar 	1004	S smal	I					4	: D	
Auto Provisioning						 Verfügbar 	1005	A Andr	oid					4		
111 Anrufsteuerung Y						 Verfügbar 	1006	G Gran	dstream	Administrator				4	2 10	
🕲 Anruffunktionen 🗸						Varfünbar	1007								-	
Einstell. TelAnlage 🗸 🖌						• Venuguar	1007	Tiks								
System ¥				□		 Verfügbar 	1008	Y yeali	nk							
Sicherheit v												O Insg	samt :9 <	1 >	20 / Seite	a∨

- 1.) Navigieren Sie zu Login → Nebenstelle und Trunk → Nebenstelle → Hinzufügen
- 2.) Erstellen Sie einen Nutzer mit folgenden Einstellungen
 - a. Tab: Teilnehmer
 - i. Art der Nebenstelle: SIP-Nebenstelle
 - ii. Eindeutige Nebenstellennummer: Nebenst-Nr.

- iii. Eindeutiger Benutzername: Registrierungsname
- iv. Eindeutiges Passwort: Registrierungspasswort
- v. Anrufer ID: identisch zur Nebenst-Nr.
- 3.) Hinweis: Bei zu vielen Fehleingaben für Nutzername & Passwort auf der Clientseite wird die IP-Adresse des Clients am Server gesperrt. Prüfen Sie daher die Einstellung im Menü Sicherheit → Sicherheitsregeln → Gesperrte IP's

Einstellungen Auerswald (Compact 4000)

Melden Sie sich an der Weboberfläche der SIP-Server an und erstellen Sie jeweils einen Nutzer für jedes SIP-Gerät bzw. jeden SIP-Client: Türstation / Innenstation / SIP-Telefon / etc...

COMpact 4000 T Version 8.4F - Build 000, Datum 26.01	einehmer	(Tn) – Rufnummem 1 Angemeidet als: Administrator 1 Anlagenname: Hikkision				
< Navigation 🔽 💻 ⋥	Ҟ 🔒 Administra	tor abmelden 👔 Übersichten 👻 👔 Monitoring 🔹 Suche suchen				
Hardware Offentliche Netze	Rufnummer Filter:	Name	Modul ungefiltert v	Port	Gerätetyp	Eigenschaft
🚊 Teilnehmer (Tn)	20		8FXS Grundboard V	1 🗸	Telefon 🗸	Konfigurieren
Rufnummern	21		8FXS Grundboard V	2 🗸	Telefon 🗸	Konfigurieren
Profile	22		8FXS Grundboard 🗸	3 🗸	Telefon 🗸	Konfigurieren
COMfortel WS-500X	23		8FXS Grundboard V	4 ¥	Telefon 👻	Konfigurieren
Funktionsübersicht	24		8FXS Grundboard 🗸	5 🗸	Telefon 🗸	Konfigurieren
- D Eigenschaften	25		8FXS Grundboard V	6 🗸	Telefon 🗸	Konfigurieren
Alle Teilnehmer	26		8FXS Grundboard V	7 🗸	Telefon 🗸	Konfigurieren
Gruppen	27		8FXS Grundboard 🗸	8 🗸	Telefon 🗸	Konfigurieren
Geräte	32		2BRI Grundboard V	2 🗸	ISDN-Systemtelefon ~	Konfigurieren
E California	33		2BRI Grundboard V	2 🗸	ISDN-Systemtelefon ~	Konfigurieren
Eusitionen	80	Doorstation	VoIP v		Standard-VoIP-Telefon	✓ Konfigurieren
Benutzerdaten	81	Windows Software	VolP 🗸		Standard-VoIP-Telefon	✓ Konfigurieren
Administration	82	small	VoIP 🗸		Standard-VoIP-Telefon	▼ Konfigurieren
	83	linux	VoIP 🗸		Standard-VoIP-Telefon	✓ Konfigurieren
	84	android	VolP v		Standard-VoIP-Telefon	✓ Konfigurieren
	85	grandstream	VoIP 🗸		Standard-VoIP-Telefon	✓ Konfigurieren
	86	hiksip	VolP v		Standard-VoIP-Telefon	✓ Konfigurieren
	88	yealink	VoIP 👻		Standard-VolP-Telefon	✓ Konfigurieren

- 1.) Navigieren Sie zu Login → Teilnehmer (Tn) → Rufnummern → Neu
- 2.) Erstellen Sie einen Teilnehmer mit den Grundeinstellungen
 - a. SIP-Rufnummer festlegen: Teilnehmer hinzufügen
 - b. Optional Namen festlegen: Name
 - c. Modul / Port festlegen: VoIP
 - d. Gerätetyp: Standard-VoIP-Telefon
 - e. MAC-Adresse auswählen: MAC-Adresse des Gerätes zuordnen
- 3.) Passen Sie das Nutzerpasswort in den Teilnehmer Einstellungen an \rightarrow Konfigurieren
 - a. Tab: Grundeinstellungen \rightarrow PIN und Passwörter editieren
 - i. Passwort festlegen: Passwort
- 4.) Hinweis: Bei zu vielen Fehleingaben für Nutzername & Passwort auf der Clientseite wird die IP-Adresse des Clients am Server gesperrt. Prüfen Sie daher die Einstellung im Menü Administration → IP-Sperr- und Freigabelisten → IPv4-Sperrliste

Einstellungen Fritzbox (FritzOS 7.57)

Melden Sie sich an der Weboberfläche der SIP-Server an und erstellen Sie jeweils einen Nutzer für jedes SIP-Gerät bzw. jeden SIP-Client: Türstation / Innenstation / SIP-Telefon / etc...

	FRITZ		FRITZ!Bo	x 7490							MyFRITZ!	FRITZINAS	:
Â	Übersicht		🔪 Telefonie > Tele	efoniegeräte									?
۰ ب	Telefonie Anrufe Anrufbeantworter Telefonbuch	^	Geräteübersicht E-Mail RSS-Nachrichten Internetradio / Podcast Live-Bild Hier können Sie alle mit der FRITZ!Box verbundenen und integrierten Telefoniegeräte wie Telefone, Anrufbeantworter, Faxgeräte und Türsprechanlagen einrichten und bearbeiten								eiten.		
			Name 🤤	Anschluss 🗘	Rufnummer ausgehend 🗘	Rufnummer ankommend 🗘	intern \diamondsuit			*~			
			Windows PhonerLite	LAN/WLAN	7198360	alle	**621		1	Ū			
	Weckruf		Türsprechanlage	LAN/WLAN	-		**620		1	Ū			
	Rufbehandlung		Telefon	FON 1		alle	**1		1	Ū			
	Telefoniegeräte		Telefon	FON 2		alle	**2		1	Ū			
	Eigene Rufnummern		Mobilteil 2	DECT	7198360	alle	**610		1	Ū			
¢	Heimnetz		Contatto Client	LAN/WLAN	7198360	alle	**622		1	Ū			
(((*•	WLAN		Anrufbeantworter	integriert		alle	**600	0		Ũ			
() ()	Smart Home Diagnose		Android Client	LAN/WLAN	7198360	alle	**623		1				
()	System									Liste	drucken	Neues Gerät ein	richten

- 1.) Navigieren Sie zu Login → Telefonie → Telefoniegeräte → Neues Gerät einrichten
- 2.) Erstellen Sie ein Telefoniegerät mit den Einstellungen
 - a. Türsprechanlage \rightarrow LAN / WLAN (IP-Türsprechanlage)
 - b. Legen Sie ein Benutzername fest: Benutzername
 - c. Legen Sie ein Kennwort fest: Kennwort
 - d. Geben Sie zur Live-Bildanzeige die Snapshot-URL ein (siehe Kapitel4): Live-Bild
- 3.) Hinweis: Die Fritzbox erstellt vergibt selbständig jedem Gerät eine interne Fritzbox Nummer nach dem Schema **xxx (z.B.: **620). Diese Nummer entspricht der SIP-Rufnummer über die das Gerät angerufen werden kann

Stationäre SIP-Telefone

Hikvision DS-KP9301

Melden Sie sich an der Weboberfläche des SIP-Telefons an geben Sie die vorher am SIP-Server erstellen Nutzerdaten ein.

HIKVISION					
	SIP SIP Ho	tspot Wählplan	Action Plan	Basiseinstellungen	
> Systemmenü					
> Netzwerk	Leitung 192.168.	18: 🗸			
	Registrierungseinstellung	jen >>			
> Leitung	Leitungsstatus:	Registriert	Aktiv	ieren:	
	Benutzername:	18	Benu	ter Authentifizierung:	yealink
Telefon Einstellungen	Anzeigename:	Hikvision Phone	Authe	entifizierungspasswort:	•••••
	Bereich:	18	Serve	er Name:	192.168.188.101
Telefonbuch					
	SIP Server 1:		SIP	Server 2:	
Anrufliste	Serveradresse:	192.168.188.101	Serve	eradresse:	
	Server Port:	5060	Serve	er Port:	5060
Funktionstaste	Transportprotokoll:	UDP V	Trans	sportprotokoll:	UDP V
	Registrierung abgelauf	en: 3600 (30o/2147483647)sekund	e(n) Regis	strierung abgelaufen:	3600 (30x/2147483647)sekunde(n)
Anwendung		(50-2147405047/5000	0(1)		(30 211/10301/)36(0106(1))
	Proxyserveradresse:		Ersat	z Proxy Server	
Sicherheits	Proxy Server Port:	5060	Ersat	z Proxy Server Port:	5060
	Proxy Benuter:				
Gesprächsprotokoll	Proxy Password:]		
	Basiseinstellungen >>				
	Codeceinstellungen >>				
	Video Codecs >>				
	Erweiterte Einstellungen	>>			
	Allgemeine SIP Einstellur	igen >>			
		Übernehmen			

- 1.) Navigieren Sie zu Login \rightarrow Leitung \rightarrow SIP \rightarrow wählen Sie eine freie Leitung aus
- 2.) Tragen Sie die Nutzerdaten des SIP-Servers in die Registrierungseinstellungen ein
 - a. Benutzername: SIP-Nummer
 - b. Anzeigename: Optional
 - c. Bereich: SIP-Nummer
 - d. Aktivieren: Checkbox setzen
 - e. Benutzer Authentifizierung: Benutzername / SIP-Nummer
 - f. Authentifizierungspasswort: Passwort
 - g. Server Name: Optional
 - h. SIP Server1:
 - i. Serveradresse: IP-Adresse des SIP-Servers
 - ii. Server Port: 5060 (Default)
 - iii. Transportprotokoll: UPD (Default)
 - iv. Registrierungsgültigkeit: 3600 (Default)
- 3.) Überprüfen Sie die Leitungsstatus: der Status muss "Registriert" anzeigen. Prüfen Sie Benutzername/Passwort. Ersetzen Sie ggfs. den Nutzernamen durch die SIP-Nummer.

Grandstream GXV3370

Melden Sie sich an der Weboberfläche des SIP-Telefons an geben Sie die vorher am SIP-Server erstellen Nutzerdaten ein.

SXV3370					Q English v admin 也 더
≔ Status ^	Account Status				
Account Status	Account	SIP User ID	SIP Server	Status	GS Wave
Network Status	Account 1	16	192.168.188.101	Registered	
System Info	Account 2	16	192.168.188.100	Registered	
👤 Account	Account 3	1006	192.168.188.150	Registered	
C Phone Settings *	Account 4	85	192.168.188.240	Registered	
Retwork Settings +	① Account 5		-	Unregistered	
System Settings v	① Account 6	-	-	Unregistered	
🗶 Maintenance 🗸 🗸	① Account 7		-	Unregistered	
Applications ~	① Account 8	-	-	Unregistered	
Value-added Service V	① Account 9		-	Unregistered	
	① Account 10	-	-	Unregistered	
	① Account 11	-	-	Unregistered	
	① Account 12	-	-	Unregistered	
	① Account 13	-	-	Unregistered	
	① Account 14	-	-	Unregistered	
	Account 15	-	-	Unregistered	
	Account 16	-	-	Unregistered	

- 1.) Navigieren Sie zu Login → Status → Account → wählen Sie eine freie Leitung aus
- 2.) Tragen Sie die Nutzerdaten des SIP-Servers in die Registrierungseinstellungen ein
 - a. Account Active: Checkbox setzen
 - b. Optional: Account Name
 - c. SIP-Server: IP-Adresse des SIP-Servers
 - d. SIP User ID: SIP-Nummer des Nutzers
 - e. SIP Authentication ID: Benutzername des Nutzers
 - f. SIP Authentication Passwort: Passwort des Nutzers
 - g. Optional: Display Name
- 3.) Überprüfen Sie die Leitungsstatus unter Status → Account Status: der Status muss "Registriert" anzeigen. Prüfen Sie Benutzername/Passwort. Ersetzen Sie ggfs. den Nutzernamen durch die SIP-Nummer.

Yealink T46G

Melden Sie sich an der Weboberfläche des SIP-Telefons an geben Sie die vorher am SIP-Server erstellen Nutzerdaten ein.

		🛕 Default password is in use. Ple	Log Out ase change! English(English) V
	Status Account Network	Dsskey Features Settings	Directory Security
Register	Account	Account1 V	NOTE
Basic	Register Status	Registered	Account Registration Registers account(s) for the IP
			phone.
Codec	Label	hikphone 🧭	Server Redundancy It is often required in VoIP
Advanced	Display Name	hikphone ?	development to ensure service continuity, for events where the
	Register Name	hikphone (?)	server needs to be taken offline
	User Name	17 🕜	when the connection between the IP phone and the server fails
	Password		NAT Traversal
	SIP Server 1 🕜		A computer networking
	Server Host	192.168.188.101 Port 5060	maintaining Internet protocol
	Transport	UDP 🗸 🕜	implement NAT.
	Server Expires	3600	You can configure NAT travercal
	Server Retry Counts	3	for this account.
	SIP Server 2 🕜		
	Server Host	192.168.188.101 Port 5060	Click here to get more product documents.
	Transport		
	Server Expires	3600	
	Server Retry Counts	3	
	Enable Outbound Proxy Server	Disabled V	
	Outbound Proxy Server 1	192.168.188.101 Port 5060	
	Outbound Proxy Server 2	Port 5060	
	Proxy Fallback Interval	3600	
	NAT		
	Confirm	Cancel	

Copyright © 1998-2024 **Inc. All Rights Reserved

- 1.) Navigieren Sie zu Login → Account → wählen Sie eine freie Leitung aus
- 2.) Tragen Sie die Nutzerdaten des SIP-Servers in die Registrierungseinstellungen ein
 - a. Line Active: Checkbox setzen
 - b. Optional: Label, Display Name
 - c. Register Name: Benutzername
 - d. User Name: Benutzername / SIP-Nummer
 - e. Password: Passwort
 - f. SIP Server 1
 - i. Server Host: IP-Adresse des SIP-Servers
 - ii. Port: 5060 (Default)
 - iii. Transport: UPD (Default)
 - iv. Server Expires: 3600 (Default)
 - v. Server Retry Counts: 3 (Default)
- 3.) Überprüfen Sie die Leitungsstatus unter **Status.** Der Status muss "Registriert" anzeigen. Prüfen Sie Benutzername/Passwort. Ersetzen Sie ggfs. den Nutzernamen durch die SIP-Nummer.

7

Folgen Sie uns ...



www.hikvision.de



Hikvision DACH



Hikvision DACH



Hikvision Deutschland GmbH



Hikvision Europe (DACH Playlist)