

## Hinweise zur Bedienung und Inbetriebnahme von IP-Telefonen

In der Konfiguration des IP-Telefons müssen die folgenden Einstellungen vorgenommen werden:

IP Port:	5060
Audio:	PCMU/PCMA
Video:	H.264
Format:	VGA bzw. 640x480
Payload:	96 (muss einstellbar sein)
IP Server:	IP-Adresse des TKS-IP-Gateway eingeben
IP User:	Benutzername unter Menüpunkt IP-Telefon im GIRA-Assistenten
IP Password:	Password unter Menüpunkt IP-Telefon im GIRA-Assistent „IP-User“ und „IP-Passwort“ müssen mit den Einstellungen im TKS-IP-Gateway übereinstimmen

## Türöffnerfunktion über das IP-Telefon auslösen

Wenn nach einem Türruf „\*0“ gedrückt wird, wird die Türöffnerfunktion aktiviert.

Voraussetzungen:

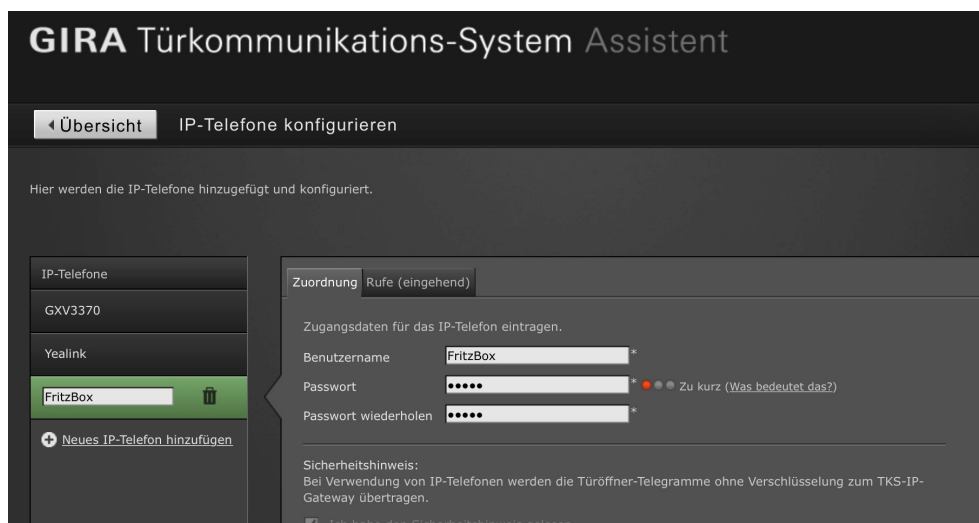
- Der TKS-Aktor wurde der entsprechenden Tür zugeordnet.
- Das IP-Telefon muss als DTMF-Übertragungsverfahren SIP-Info oder RTP (RFC2833) nutzen. DTMF via Inband wird vom TKS-IP-Gateway nicht unterstützt.

## Inbetriebnahmebeispiele

Wichtig: Die in den folgenden Screen-Shots gezeigten IP-Adressen können je nach Netzwerk abweichen.

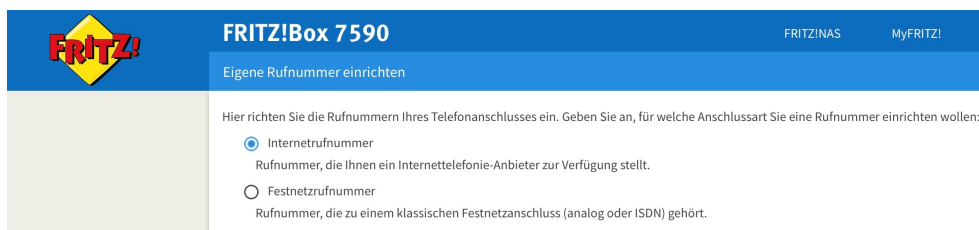
### FRITZ!Box 7590


Im Assistenten des TKS-IP-Gateways müssen die folgenden Daten eingetragen werden:



## Einstellungen in der FRITZ!Box 7590

Im Konfigurationsdialog der FRITZ!Box 7590 müssen die folgenden Einstellungen vorgenommen werden.



**FRITZ!Box 7590** FRITZ!NAS MyFRITZ!  
Internetrufnummern eintragen

Wählen Sie Ihren Internettelefonie-Anbieter aus und tragen Sie die Ihnen mitgeteilten Anmeldedaten ein.

**Anmeldedaten**

Telefonie-Anbieter

---

Rufnummer für die Anmel...	Interne Rufnummer in der F...
<input type="text" value="100"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="X"/>

**\*Rufnummer für die Anmeldung**  
Geben Sie in dieser Spalte bitte die Rufnummer für die Anmeldung ein. Diese Rufnummer haben Sie von Ihrem Anbieter bekommen. Sie kann je nach Anbieter unterschiedlich benannt sein. Bitte geben Sie die Rufnummer genau so ein, wie vom Anbieter vorgegeben, einschließlich eventuell enthaltener Sonderzeichen.

**\*\*Interne Rufnummer in der FRITZ!Box**  
Geben Sie nun bitte Ihre Rufnummer ohne Ortsvorwahl und ohne Sonderzeichen ein.

**Weitere Rufnummer**  
Über "Weitere Rufnummer" können Sie hier weitere Rufnummern anlegen, wenn diese dieselben Zugangsdaten (Benutzername und Kennwort) wie die erste Rufnummer haben. Rufnummern mit abweichenden Zugangsdaten können Sie später unter "Eigene Rufnummern" über die Schaltfläche "Neue Rufnummer" einrichten.

---

**Zugangsdaten**

Benutzername	<input type="text" value="100"/>
Authentifizierungsname	<input type="text" value="TKS-IP-Gateway"/>
Kennwort	<input type="text" value="1234"/>
Registrar	<input type="text" value="192.168.1.255"/>
Proxy-Server	<input type="text"/>


---

[Weitere Einstellungen ▲](#)

**Weitere Einstellungen zur Rufnummer**

DTMF-Übertragung

Ortsvorwahl für ausgehende Gespräche einfügen



# FRITZ!Box 7590

FRITZ!NAS MyFRITZ!

## Internetrufnummern eintragen

Wählen Sie Ihren Internettelefonie-Anbieter aus und tragen Sie die Ihnen mitgeteilten Anmeldedaten ein.

### Anmeldedaten

Telefonie-Anbieter

---

Rufnummer für die Anmel...	Interne Rufnummer in der F...
<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="999"/> <input type="button" value="X"/>

**\*Rufnummer für die Anmeldung**  
Geben Sie in dieser Spalte bitte die Rufnummer für die Anmeldung ein. Diese Rufnummer haben Sie von Ihrem Anbieter bekommen. Sie kann je nach Anbieter unterschiedlich benannt sein. Bitte geben Sie die Rufnummer genau so ein, wie vom Anbieter vorgegeben, einschließlich eventuell enthaltener Sonderzeichen.

**\*\*Interne Rufnummer in der FRITZ!Box**  
Geben Sie nun bitte Ihre Rufnummer ohne Ortsvorwahl und ohne Sonderzeichen ein.

**Weitere Rufnummer**  
Über "Weitere Rufnummer" können Sie hier weitere Rufnummern anlegen, wenn diese dieselben Zugangsdaten (Benutzername und Kennwort) wie die erste Rufnummer haben. Rufnummern mit abweichenden Zugangsdaten können Sie später unter "Eigene Rufnummern" über die Schaltfläche "Neue Rufnummer" einrichten.

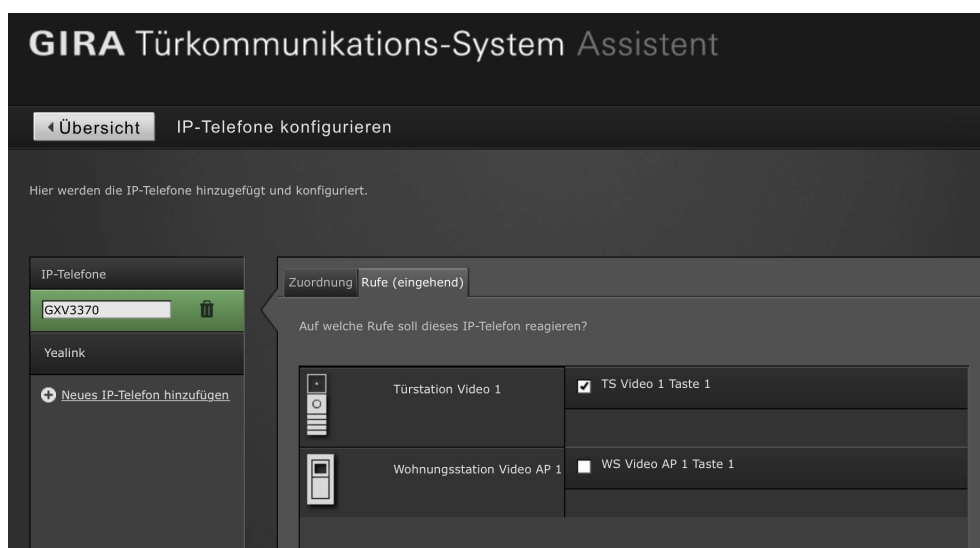
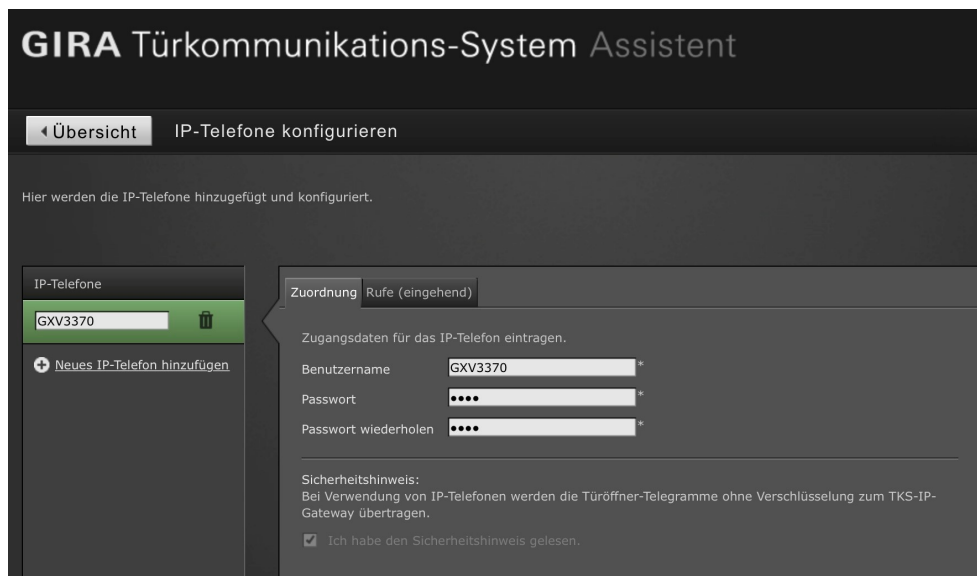
---

### Zugangsdaten

Benutzername	<input type="text" value="100"/>
Authentifizierungsname	<input type="text" value="TKS-IP-Gateway"/>
Kennwort	<input type="text" value="1234"/>
Registrar	<input type="text" value="192.168.1.255"/>
Proxy-Server	<input type="text"/>

**Grandstream GXV3370**

Im Assistenten des TKS-IP-Gateways müssen die folgenden Daten eingetragen werden:



**Einstellungen im Grandstream GXV3370**

Im Konfigurationsdialog des Grandstream GXV3370 müssen die folgenden Einstellungen vorgenommen werden.

The screenshot shows the 'Account Settings' page for 'Account 1' in the Gira TKS-IP-Gateway. The interface includes a dark sidebar with navigation options like 'Status', 'Account', 'Phone Settings', 'Network Settings', 'System Settings', 'Maintenance', 'Applications', and 'Value-added Service'. The main content area is titled 'Account Settings' and features a breadcrumb trail for 'Account 1' through 'Account 6'. Below this, there are tabs for 'General Settings', 'SIP Settings', 'Codec Settings', 'Call Settings', and 'Advanced Settings'. The 'General Settings' tab is active, showing two sections: 'Account Registration' and 'Network Settings'. The 'Account Registration' section contains fields for 'Account Active' (checked), 'Account Name' (Tuer), 'SIP Server' (192.168.1.211), 'SIP User ID' (GXV3370), 'SIP Authentication ID' (GXV3370), 'SIP Authentication Password' (masked), 'Display Name', 'Tel URI' (Disable), and 'Voicemail Access Number'. The 'Network Settings' section includes 'Outbound Proxy', 'Secondary Outbound Proxy', 'DNS Mode' (A Record), 'DNS SRV Failover Mode' (Default), 'NAT Traversal' (Keep-alive), and 'Proxy-Require'. A 'Save' button is located at the bottom right of the settings area.

Account Settings

Account 1 Account 2 Account 3 Account 4 Account 5 Account 6

General Settings SIP Settings Codec Settings Call Settings Advanced Settings

Account Registration

Account Active

Account Name

SIP Server

SIP User ID

SIP Authentication ID

SIP Authentication Password

Display Name

Tel URI

Voicemail Access Number

Network Settings

Outbound Proxy

Secondary Outbound Proxy

DNS Mode

DNS SRV Failover Mode

NAT Traversal

Proxy-Require

Save

The screenshot displays the 'Account Settings' interface for 'GXV3370'. The left sidebar contains navigation options: Status, Account (selected), Phone Settings, Network Settings, System Settings, Maintenance, Applications, and Value-added Service. The main content area is titled 'Account Settings' and shows a list of accounts (Account 1 to Account 6). The 'SIP Settings' tab is active, displaying two sections: 'SIP Basic Settings' and 'Session Timer'.

**SIP Basic Settings**

- SIP Registration:
- Unregister before New Registration: Instance
- Register Expiration (m): 60
- Subscribe Expiration (m): 60
- Re-register before Expiration (s): 0
- Registration Retry Wait Time (s): 20
- Add Auth Header on Re-register:
- Enable SIP OPTIONS Keep Alive:
- SIP OPTIONS Keep Alive Interval (s): 30
- SIP OPTIONS Keep Alive Maximum Tries: 3
- Subscribe for MWI:
- Use Privacy Header: Default
- Use P-Preferred-Identity Header: Default
- Use P-Access-Network-Info Header:
- Use P-Emergency-Info Header:
- Use Mac Header:
- SIP Transport: UDP
- Local SIP Port: 5060
- SIP URI Scheme When Using TLS:  sip  sips
- Use Actual Ephemeral Port in Contact with TCP/TLS:
- Support SIP Instance ID:

**Session Timer**

- SIP T1 Timeout: 0.5 second
- SIP T2 Interval: 4 seconds
- SIP Timer D Interval: 0
- Remove OBP from Route: Disable
- Enable 100rel:
- Enable Session Timer:
- Session Expiration (s): 180
- Min-SE (s): 90
- UAC Specify Refresher: Omit
- UAS Specify Refresher: UAC
- Caller Request Timer:
- Callee Request Timer:
- Force Timer:
- Force INVITE:

A 'Save' button is located at the bottom right of the settings area.

**Account**

General Settings SIP Settings **Codec Settings** Call Settings Advanced Settings

Enable Video FEC

Enable RFC5168 Support

Video FEC Mode  0  1

FEC Payload Type

Packetization Mode

H.264 Image Size

Use H.264 Constrained Profiles

H.264 Profile Type

Video Bit Rate

SDP Bandwidth Attribute

H.264 Payload Type

**Presentation settings**

Enable BFCP

Initial INVITE with Media Info

Presentation H.264 Image Size

Presentation H.264 Profile Type

Presentation Video Bit Rate

Presentation Video Frame Rate

BFCP Transport Protocol

**RTP Settings**

SRTP Mode

SRTP Key Length

Enable SRTP Key Life Time

RTCP Destination

Symmetric RTP

RTP IP Filter

RTP Timeout (s)

Save

GxV3370

English admin

Status

Account

Phone Settings

Network Settings

System Settings

Maintenance

Applications

Value-added Service

### Account Settings

Account 1 Account 2 Account 3 Account 4 Account 5 Account 6

General Settings SIP Settings **Codec Settings** Call Settings Advanced Settings

#### Preferred Vocoder

4 Items Available	3 Items Selected
<input type="checkbox"/> G729A/B	<input type="checkbox"/> PCMU
<input type="checkbox"/> G726-32	<input type="checkbox"/> PCMA
<input type="checkbox"/> iLBC	<input checked="" type="checkbox"/> G722
<input type="checkbox"/> Opus	

Preferred Vocoder ⓘ

Codec Negotiation Priority ⓘ Callee

Use First Matching Vocoder in 200OK SDP ⓘ

iLBC Frame Size ⓘ 30ms

G726-32 ITU Payload Type ⓘ 2

G726-32 Dynamic Payload Type ⓘ 126

Opus Payload Type ⓘ 123

DTMF ⓘ  In audio  RFC2833  SIP INFO

DTMF Payload Type ⓘ 101

Enable Audio RED with FEC ⓘ

Audio FEC Payload Type ⓘ 121

Audio RED Payload Type ⓘ 124

Silence Suppression ⓘ

Voice Frames Per TX ⓘ 2

#### Preferred Video Codec

0 Item Available	1 Item Selected
	<input checked="" type="checkbox"/> H264

Preferred Video Codec ⓘ



GXV3370
English
admin

Status
Account
Phone Settings
Network Settings
System Settings
Maintenance
Applications
Value-added Service

### Account Settings

Account 1
Account 2
Account 3
Account 4
Account 5
Account 6

General Settings
SIP Settings
Codec Settings
Call Settings
Advanced Settings

#### Call Features

Start Video Automatically

Remote Video Request Prompt

Video Layout Default

Auto Answer No

Play Warning Tone for Auto Answer Intercom

Intercom Barging

Auto Preview No

Send Anonymous

Intercept Anonymous Calls

Call Log Log All

Enable Call Features

Mute on Answer Intercom Call

Transfer on 3-Way Conference Hangup

Use # as Dial Key

Use # as Redial Key

DND Call Feature On

DND Call Feature Off

No Key Entry Timeout (s) 4

Ring Timeout (s) 60

Refer-To Use Target Contact

RFC2543 Hold  No  Yes

#### Call Forward

Call Forward Type None

#### Dial Plan

Dial Plan Prefix

Disable Dial Plan  Dial Page  Contact  Incoming Call History  Outgoing Call History  Programmable Key & Click2Dial

Dial Plan {x+ | \x+ | \*x+ | \*xx\*x+ | x+\*x+\*x+\*x+ | x+\*x

#### Caller IDs

Caller ID Display Auto

#### Ringtones

Account Ringtone Default Ringtone

Ignore Alert-Info Header

Match Incoming Caller ID	Distinctive Ringtone
	Default Ringtone
	Default Ringtone
	Default Ringtone

Save

**Account Settings**

Account 1 | Account 2 | Account 3 | Account 4 | Account 5 | Account 6

General Settings | SIP Settings | Codec Settings | Call Settings | **Advanced Settings**

**Security Settings**

- Check Domain Certificates
- Validate Certification Chain
- Validate Incoming SIP Messages
- Allow Unsolicited REFER
- Only Accept SIP Requests from Known Servers
- Check SIP User ID for Incoming INVITE
- Allow SIP Reset
- Authenticate Incoming INVITE
- SIP Realm Used for Challenge INVITE & NOTIFY

**MOH**

- Upload Local MOH Audio File
- Enable Local MOH

**Advanced Features**

- Virtual Account Group
- Special Feature
- Allow Sync Phonebook via SIP Notify

**Network Status**

MAC Address

NAT Type

**IPv4**

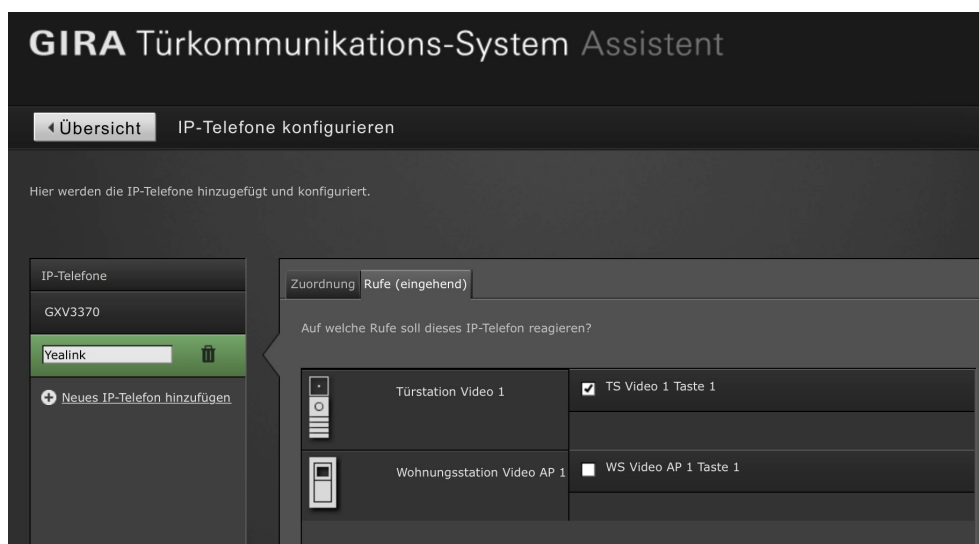
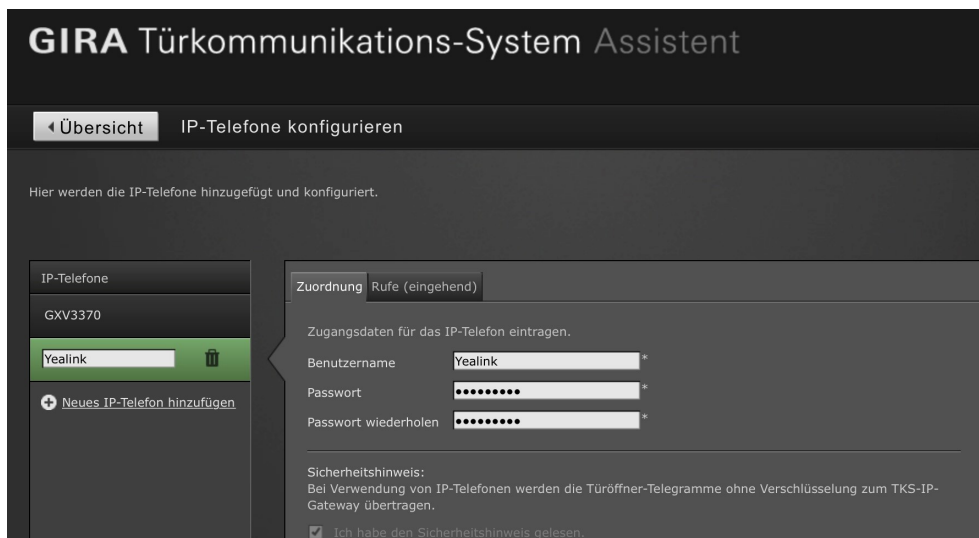
- IPv4 Address Type
- IPv4 Address
- Subnet Mask
- Default Gateway
- DNS Server 1
- DNS Server 2

**IPv6**

- IPv6 Address Type
- IPv6 Address
- IPv6 DNS Server 1
- IPv6 DNS Server 2

**Yealink T58**

Im Assistenten des TKS-IP-Gateways müssen die folgenden Daten eingetragen werden:



## Einstellungen im Yealink T58

Im Konfigurationsdialog des Yealink T58 müssen die folgenden Einstellungen vorgenommen werden.

The screenshot shows the Yealink T58 configuration interface. On the left is a navigation menu with options like Status, Wi-Fi Status, AP-Status, Konto, Netzwerk, Dsskey, Leist. Merkm., Einstellungen, Verzeichn., and Sicherheit. The main area displays a configuration table with several sections: Version, Gerätezertifikat, Netzwerk, IPv4, Übliches Netzwerk, and Kontostatus. A 'HINWEIS' (Note) box on the right provides additional information for each section.

Section	Parameter	Value
Version	Firmware-Version	58.85.0.5
	Hardware-Version	55.2.3.0.1.0.16
Gerätezertifikat	Gerätezertifikat	Werksmässig installiert
Netzwerk	Internet-Port	IPv4
IPv4	Art des WAN-Ports	Statische IP
	WAN-IP-Adresse	192.168.1.237
	Subnetzmaske	255.255.255.0
	Gateway	192.168.1.1
	Primäres DNS / Sekundärer DNS	192.168.1.1
Übliches Netzwerk	MAC-Adresse	80:5E:0C:11:CB:3B
	Maschinen-ID	8158420117403639
	WLAN-MAC	80:5E:C0:FA:4A:45
	VLAN ID	0
	Bluetooth Mac	80:5E:0C:11:CB:3C
	Status WAN-Port	1000Mbps Voll duplex
	PC-Anschlussstatus	Trennen
	Gerätetyp	Brücke
	Betriebszeit	15 Tage 21:13
	Aktuelle Zeit	14:02:42 14/07/2021
Kontostatus	Konto1	Yealink@192.168.1.211 : Angemeldet
	Konto2	Deaktiviert
	Konto3	Deaktiviert
	Konto4	Deaktiviert
	Konto5	Deaktiviert
	Konto6	Deaktiviert
	Konto7	Deaktiviert
	Konto8	Deaktiviert
	Konto9	Deaktiviert
	Konto10	Deaktiviert
	Konto11	Deaktiviert
	Konto12	Deaktiviert
	Konto13	Deaktiviert
	Konto14	Deaktiviert
	Konto15	Deaktiviert
	Konto16	Deaktiviert

**HINWEIS**

**Version**  
Zeigt die Version von Firmware und Hardware an.

**Netzwerk**  
Zeigt die Netzwerkeinstellungen des Internet (WAN) Ports an.

**Konto**  
Zeigt den Status der Registrierung von SIP-Konten an.

🔗 Sie können hier klicken, um mehr Anleitungen zu bekommen.

Yealink | T58
Über Sprache ▾ Abmelden

- 📄 Status ▾
- 👤 Konto ▾
- Registrieren
- Basis
- Codec
- Erweitert
- 🌐 Netzwerk ▾
- 🔑 Dskey ▾
- 📞 Leist. Merkm. ▾
- ⚙️ Einstellungen ▾
- 📋 Verzeichn. ▾
- 🔒 Sicherheit ▾

**Konto** Konto 1 (Haupttür: Regis... ▾ ?)

Registrierungsstatus	Angemeldet	?
Leitung aktiv	<input checked="" type="checkbox"/> An	?
Label	<input type="text" value="Haupttür"/>	?
Anzeigename	<input type="text" value="Haupttür"/>	?
Registrierungsname	<input type="text" value="Yealink"/>	?
Benutzername	<input type="text" value="Yealink"/>	?
Passwort	<input type="password" value="....."/>	?

**SIP-Server 1**

Server-Host	<input type="text" value="192.168.1.211"/>	Port	<input type="text" value="5060"/>	?
Transport	<input type="text" value="UDP"/>	?		
Server läuft ab	<input type="text" value="3600"/>	?		
Anzahl der Serverwiederholungen	<input type="text" value="3"/>	?		

**SIP-Server 2**

Server-Host	<input type="text"/>	Port	<input type="text" value="5060"/>	?
Transport	<input type="text" value="UDP"/>	?		
Server läuft ab	<input type="text" value="3600"/>	?		
Anzahl der Serverwiederholungen	<input type="text" value="3"/>	?		

Ausgehenden Proxy-Server aktivieren	<input type="checkbox"/> Aus	?		
Ausgehender Proxy-Server 1	<input type="text"/>	Port	<input type="text" value="5060"/>	?
Ausgehender Proxy-Server 2	<input type="text"/>	Port	<input type="text" value="5060"/>	?
Proxy fallback Interval	<input type="text" value="3600"/>	?		
NAT	<input type="text" value="Deaktiviert"/>	?		

Bestätigen
Abbrechen

**HINWEIS**

**Kontoregistrierung**  
Konten für das IP-Telefon registrieren

**Serverredundanz**  
Bei der VoIP-Entwicklung ist es häufig erforderlich, die Dienstkontinuität für Ereignisse zu gewährleisten, bei denen der Server zur Wartung offline genommen werden muss, oder für Ereignisse, bei denen die Verbindung zwischen dem IP-Telefon und dem Server fehlschlägt.

**NAT-Traversal**  
Eine Computervernetztechnik zur Herstellung und Verwaltung von Internetprotokollverbindungen über Gateways, die NAT implementieren.

Sie können NAT-Traversal für dieses Konto konfigurieren.

🔗 Sie können hier klicken, um mehr Anleitungen zu bekommen.

Yealink | T58 Über Sprache ▾ Abmelden

- Status ▾
- Konto ▾
- Registrieren
- Basis
- Codec
- Erweitert
- Netzwerk ▾
- Dsskey ▾
- Leist. Merkm. ▾
- Einstellungen ▾
- Verzeichn. ▾
- Sicherheit ▾

**Konto** Konto 1 (Haupttür: Regis... ?)

### Audio-Codec ?

Deaktiviert 15

- G723\_53
- G723\_63
- iLBC (15.2kbps)
- G726-16
- G726-24
- G726-32
- G726-40

Aktiviert 2

- PCMU
- PCMA

Opus-Abtastrate Opus-FB (48KHz) ?

**HINWEIS**

**Audio-Codex**  
Der Audio-Codec, der verwendet werden soll, sollte vom SIP-Server unterstützt werden.

Das IP-Telefon wird die aktivierte Audio-Codec-Liste dem Server anbieten und dann den mit der angerufenen Partei verhandelten Audio-Codec gemäß der Priorität für diesen Anruf verwenden.

[? Sie können hier klicken, um mehr Anleitungen zu bekommen.](#)

Yealink | T58 Über Sprache ▾ Abmelden

- Status ▾
- Konto ▾
- Registrieren
- Basis
- Codec
- Erweitert
- Netzwerk ▾
- Dsskey ▾
- Leist. Merkm. ▾
- Einstellungen ▾
- Verzeichn. ▾
- Sicherheit ▾

Sitzung läuft ab (90-7200s) 1800 ?

Aktualisierung der Sitzung UAC ?

Benutzer senden=Telefon Aus ?

RTP-Verschlüsselung (SRTP) Deaktiviert ?

PZeit (ms) 20 ?

BLF-Liste URI ? ?

BLF-Liste Übernahme-Code ? ?

BLF Barge in Code auflisten ? ?

BLF List Call Parked Code ? ?

Code BLF-Liste geparkten Anruf zurückh... ? ?

Geteilte Leitung Deaktiviert ?

Dialog Info Anrufübernahme Aus ?

SIP MAC senden Aus ?

SIP Leitung senden Aus ?

Timer für SIP-Anmeldungswiederholunge... 30 ?

Konferenzart Vor-Ort-Konferenz ?

Konferenz-URI ? ?

ACD-Bezugszeitraum (120-3600s) 3600 ?

Telefon verwendet werden, um Anrufen auf der geteilten Leitung zu tätigen oder anzunehmen.

**Netzwerk-Konferenz**  
Ermöglicht es mehreren Teilnehmern (mehr als drei), an einem Telefonat teilzunehmen.

**VQ-RTCPXR**  
Der VQ-RTCPXR-Mechanismus, der RFC 6035 entspricht, sendet die Servicequalität-Metriken, die in SIP PUBLISH-Nachrichten enthalten sind, an die zentrale Sammelstelle für Berichte.

[? Sie können hier klicken, um mehr Anleitungen zu bekommen.](#)

Yealink | T58
Über Sprache ▾ Abmelden

- ① Status ▾
- 👤 Konto ▾
  - Registrieren
  - Basis
  - Codec
  - Erweitert
  - 🌐 Netzwerk ▾
  - 📞 Dsskey ▾
  - 📞 Leist. Merkm. ▾
  - ⚙️ Einstellungen ▾
  - 📁 Verzeichn. ▾
  - 🔒 Sicherheit ▾

Konto	Konto 1 (Haupttür: Regis... ▾ ?)
Keep-Alive-Art	Default ▾ ?
Keep-Alive-Intervall	30 ?
RPort	Deaktiviert ▾ ?
Bezugsdauer (Sekunden)	1800 ?
DTMF Type	RFC2833+SIP INFO ▾ ?
DTMF-Info-Typ	DTMF ▾ ?
DTMF-Nutzlast-Typ (96-127)	101 ?
Rückübertragung	<input type="radio"/> Aus ?
Registrierung beziehen	<input type="radio"/> Aus ?
MWI beziehen	<input type="radio"/> Aus ?
MWI-Bezugsdauer (Sekunden)	3600 ?
Sprachnachricht für MWI beziehen	<input type="radio"/> Aus ?
Sprachnachrichten	<input type="text"/> ?
Anzeige für Sprachnachricht	<input checked="" type="checkbox"/> An ?
Quelle Anrufer-ID	VON ▾ ?
Sitzungs-Timer	<input type="radio"/> Aus ?
Sitzung läuft ab (90-7200s)	1800 ?
Aktualisierung der Sitzung	UAC ▾ ?
Benutzer senden=Telefon	<input type="radio"/> Aus ?
RTP-Verschlüsselung (SRTP)	Deaktiviert ▾ ?
PZeit (ms)	20 ▾ ?
BLF-Liste URI	<input type="text"/> ?
BLF-Liste Übernahme-Code	<input type="text"/> ?
BLF Barge in Code auflisten	<input type="text"/> ?
BLF List Call Parked Code	<input type="text"/> ?
Code BLF-Liste geparkten Anruf zurückh...	<input type="text"/> ?

**HINWEIS**

**DTMF**  
Hierbei handelt es sich um das Signal, das vom IP-Telefon an das Netzwerk gesendet wird. Es wird erzeugt, wenn während eines Gesprächs eine Taste des IP-Telefons gedrückt wird.

**Sitzungs-Timer**  
Ermöglicht eine periodische Aktualisierung der SIP-Sitzungen mittels einer Wiedereinladen-Anfrage, um festzustellen, ob eine SIP-Sitzung immer noch aktiv ist.

**Feld mit der Besetzt-Lampe/BLF-Liste**  
Überwacht eine spezielle Durchwahl/eine Liste mit Durchwahlen auf Veränderungen beim Status der IP-Telefone.

**Shared Call Appearance (SCA)/ Bridge Line Appearance (BLA)**  
Ermöglicht es Nutzern, eine SIP-Leitung auf mehreren IP-Telefonen zu teilen. Es kann jedes beliebige IP-Telefon verwendet werden, um Anrufen auf der geteilten Leitung zu tätigen oder anzunehmen.

**Netzwerk-Konferenz**  
Ermöglicht es mehreren Teilnehmern (mehr als drei), an einem Telefonat teilzunehmen.

**VQ-RTCPXR**  
Der VQ-RTCPXR-Mechanismus, der RFC 6035 entspricht, sendet die Berichte über die Servicequalität-Metrik, die in SIP PUBLISH-Nachrichten enthalten sind, an die zentrale Sammelstelle für Berichte.