## Inbetriebnahme MicroSIP und Gira F1



## Diese Anleitung zeigt Ihnen, wie Sie die MicroSIP als VoIP Softphone für Windows im Zusammenspiel mit dem Gira F1 verwenden können.

Hinweis: Die Software kann sowohl im öffentlichen Netzwerk (als Türstation) als auch im privaten Netzwerk (als Client) verwendet werden.

### Systemanforderungen

Diese Anleitung wurde mit folgenden Firmwareversionen getestet:

- MicoSIP: 3.21.3
- Gira F1: 1.0.1024
- Gira G1: 3.5.58
- •

### **MicroSIP**

Informationen und eine detaillierte Hilfe zu MicroSIP finden Sie unter

- <u>https://www.microsip.org/</u>
- <u>https://www.microsip.org/help</u>

## MicroSIP Einstellungen für den Betrieb im privaten Netzwerk

Nach dem Start der Software empfiehlt es sich zunächst ein separates Konto anzulegen.

Über die Einstellungen am rechten Rand lassen sich bestehende Konten bearbeiten oder neue erstellen.

# GIRA

## SIP-Türkommunikation

S MicroSIP - MicroSIP_lokal		- 0	×		
Wählen Anrufe Kontakte			~	MicroSIP_lokal	
Name F1 Netzwerk 6	Nummer slot-1@192.168.12.6	Info		Gira F1	
F1-1 Netzwerk 5 F1-1 Netzwerk 5	sip:slot-1@192.168.12.5:5060 sip:slot-1@192.168.12.5:5061			Konto bearbeiten	Ctrl+M
F1-11 Grandstream	sip:slot-2@192.168.100.66:5060			Konto hinzufügen	
F1-11 Yealink	sip:slot-3@192.168.100.66:5060			Einstellungen	Ctrl+P
TS Video AP 3fach (0x1DC510)   TS Video AP (A0T1)	sp:slot-1@192.168.100.66:5060 1			Kurzwahl	Ctrl+S
				Immer im Vordergrund	
				Protokolldatei anzeigen	
				Website besuchen	Ctrl+W
				Hilfe	Ver. 3.21.3
				Beenden	Ctrl+Q
<			>		
Wathinda		dat			

Abb. 1: MicroSIP - Einstellungen

Erstellen Sie ein neues Konto und tragen Sie in den Feldern **SIP-Server** und **Domain** die private IP-Adresse des Gira F1 ein.

Als Benutzername wird anzusprechende slot eingetragen. Soll die Software auf slot 3 reagieren lautet der einzutragende Benutzername **slot-3**.

Das Passwort muss mit dem im Gira F1 hinterlegten Passwort für den gewählten slot übereinstimmen.

	Anmeldedaten	
Clients	Die hier definierten Anmeldedaten müssen im dazugehörigen Client hinterlegt werden.	
IP Anfra utorisie	Benutzername	hmer en.
Dam	slot-3	
Beni	Passwort	
slot-	ŀ	2
slot-	Passwort wiederholen	_ ⋒
alat	······	0 4
slot-		
slot-	Speichern Abbrechen	2 🛍
slot-		_ 1
slot-6		1

Abb. 2: Gira F1 Gerätewebseite – SIP-Türkommunikation / Clients im privaten Netzwerk

Der unter **Anzeigename** eingetragen Inhalt wird an der Türstation angezeigt, wenn diese vom Client gerufen wird.

## Gira F1

### SIP-Türkommunikation

Konto		$\times$
Kontoname	MicroSIP_lokal	
SIP-Server	192.178.10.1	2
SIP-Proxy		2
Benutzername*	slot-3	2
Domain*	192.178.10.1	2
Login-Name		2
Passwort	******	2
Anzeigename	MicroSIP	2
Voicemail-Nummer		2
Vorwahl		2
Wahlschema		2
	Hide Caller ID	2

#### Abb. 3: MicroSIP - Kontoeinstellungen

Mit den Parametern **Medienverschlüsselung** und **Netzwerkprotokoll** legen Sie die Art der Verschlüsselung fest.

Medienverschlüssel	Deaktiviert	~	2
Netzwerkprotokoll	UDP	~	2
Öffentliche Adresse	Auto	~	2
Register aktualisieren	300	Keep-Alive 15	
	Anwesenheitsstat	tus senden	2
	IP-Rewrite zulass	en	2
	ICE		2
	Session Timer dea	aktivieren	2
x	Speichern	Abbrechen	

#### Abb. 4: MicroSIP - Einstellungen für die unverschlüsselte Kommunikation

Medienverschlüssel	Verpflichtend SRTP (RTP/SAVP) $\sim$	2
Netzwerkprotokoll	TLS V	2
Öffentliche Adresse	192.168.100.55 V	2
Register aktualisieren	300 Keep-Alive 15	
	Anwesenheitsstatus senden	2
	IP-Rewrite zulassen	2
	□ ICE	2
	Session Timer deaktivieren	2
x	Speichern Abbrechen	

Abb. 5: MicroSIP - Einstellungen für die verschlüsselte Kommunikation

Gira F1 / SIP Türkommunikation

Die gewählten Einstellungen müssen mit den im Gira F1 gewählten Einstellungen für das private Netzwerk übereinstimmen.

#### $\stackrel{\text{LAN 1}}{\text{Public}} \longleftrightarrow \boxed{\blacksquare} \longleftrightarrow \stackrel{\text{LAN 2}}{\text{Private}}$

Einstellungen für das private Netzwerk (LAN 2)		
Port-Einstellungen Für die Kommunikation zwischen dem Gira F1 und Ports zur Verfügung. Standardmäßig ist der Port 1 kein Zugriff auf die Kommunikation von außerhalb	I den Clients in den Wohnunge für eine unverschlüsselte Kom o möglich ist/kein Sicherheitsri	en stehen Ihnen standardmäßig zwei munikation (SIP) hierfür vorgesehen, da siko besteht.
Art der Kommunikation	Port	Status
unverschlüsselt (UDP + SIP)	5060	√ offen
verschlüsselt (TLS + SIPS)	5061	×geschlossen
		Bearbeiten

Abb. 6: Gira F1 Gerätewebseite – SIP-Türkommunikation / Einstellungen für das private Netzwerk

Lösen Sie an der Türstation eine Türruf aus und nehmen Sie das Gespräch mit MicroSIP an.

Über das Menü **Anrufe** erreichen Sie die Liste der letzten Anrufe und können hierüber die Türstation rufen (Audio- oder Videoanruf).

## SIP-Türkommunikation

Wählen Anrufe Kontakt	e			*
Name	Nummer	Zeit	Dauer	Info ^
F1-1 Netzwerk 5	Se+ 1.8.103 160 100 66	22.03.2023 12:31:40		Proxy A
F1-1 Netzwerk 5	sk Anrufen	22.03.2023 12:31:04		Proxy A
F1-1 Netzwerk 5	sk Videoanruf	22.03.2023 12:30:27		Proxy A
F1-1 Netzwerk 5	sk Nachricht	03.03.2023 09:58:28		Zeitübe
F1-1 Netzwerk 5	sk	03.03.2023 09:57:25		Zeitübe
F1-1 Netzwerk 5	sk Kontakt hinzufügen	03.03.2023 09:56:59		Abgebn
F1-1 Netzwerk 5	sk Konjeren	03.03.2023 09:55:55		Besetzt
51	5:	03.03.2023 09:48:58		Besetzt
F1-1 Netzwerk 5	sk Loschen	03.03.2023 09:48:22		Besetzt
\$ 51	S: Exportieren	03.03.2023 09:47:52		Besetzt
F1-1 Netzwerk 5	sk	03.03.2023 09:47:22		Besetzt
F1-1 Netzwerk 5	slot-1@192.168.12.5:5061	03.03.2023 09:47:05		Besetzt
F1-1 Netzwerk 5	slot-1@192.168.12.5:5061	03.03.2023 09:46:12		Besetzt
F1-1 Netzwerk 5	slot-1@192.168.12.5:5061	03.03.2023 09:46:07		Besetzt
F1-1 Netzwerk 5	slot-1@192.168.12.5:5061	03.03.2023 09:44:39		Besetzt
F1-1 Netzwerk 5	slot-1@192.168.12.5	01.03.2023 13:31:59		Besetzt
F1-1 Netzwerk 5	slot-1@192.168.12.5	01.03.2023 13:31:54		Besetzt
F1-1 Netzwerk 5	slot-1@192.168.12.5	01.03.2023 13:31:52		Besetzt
F1-1 Netzwerk 5	slot-1@192.168.12.5	01.03.2023 13:31:51		Besetzt
F1-1 Netzwerk 5	slot-1@192.168.12.5	01.03.2023 13:31:47		Besetzt V
C				>

Abb. 7: MicroSIP – Anrufe

## MicroSIP Einstellungen für den Betrieb im öffentlichen Netzwerk

Legen Sie sich für den Betrieb im öffentlichen Netzwerk idealerweise ein eigenes Konto an und vergeben Sie einen Kontonamen. Als **SIP-Server** und **Domain** tragen Sie die lokale Adresse des PC's auf dem die Software betrieben wird ein.

Konto		$\times$
Kontoname	MicroSIP öffentlich	
SIP-Server	192.168.100.89	2
SIP-Proxy		2
Benutzername*	microsip	2
Domain*	192.168.100.89	2
Login-Name	microsip	2
Passwort	******	2
Anzeigename	MicroSIP öffentlich	2
Voicemail-Nummer		2
Vorwahl		2
Wahlschema		2
	Hide Caller ID	2

Die hinterlegten Werte für **Benutzername** und **Passwort** müssen identisch sein zu den im Gira F1 hinterlegten **Anmeldedaten für Client aus dem öffentlichen Netzwerk**.

Anmeldedaten für Clients aus dem öffentlichen Netzwerk SIP Anfragen aus dem öffentlichen Netzwerkbereich werden vom Gira F1 nur dann angenommen, wenn sich der Teilnehmer autorisieren kann. Die Anmeldedaten zur Autorisierung können Sie hier festlegen und dann in der Türstation			
Benutzername	Anzeigename	IP-Adresse:Port	
100	2N IP Verso SIP	192.168.5.100:5061	<u>/</u> û
microsip	MicroSIP		<u></u>
			Anmeldedaten hinzufügen



Abb. 8: MicroSIP - Kontoeinstellungen

## Mit den Parametern **Medienverschlüsselung** und **Netzwerkprotokoll** legen Sie die Art der Verschlüsselung fest.

Medienverschlüssel	Deaktiviert $\checkmark$	2
Netzwerkprotokoll	UDP ~	2
Öffentliche Adresse	Auto ~	2
Register aktualisieren	300 Keep-Alive 15	
	Anwesenheitsstatus senden	2
	IP-Rewrite zulassen	2
		2
	Session Timer deaktivieren	2
x	Speichern Abbrechen	

Abb. 10: MicroSIP - Einstellungen für die unverschlüsselte Kommunikation

Medienverschlüssel	Verpflichtend SRTP (RTP/SAVP) $\sim$	2
Netzwerkprotokoll	TLS ~	2
Öffentliche Adresse	192.168.100.55 V	2
Register aktualisieren	300 Keep-Alive 15	
	Anwesenheitsstatus senden	2
	IP-Rewrite zulassen	2
	□ ICE	2
	Session Timer deaktivieren	2
x	Speichern Abbrechen	

Abb. 11: MicroSIP – Einstellungen für die verschlüsselte Kommunikation

Die gewählten Einstellungen müssen mit den im Gira F1 gewählten Einstellungen für das öffentliche Netzwerk übereinstimmen.

$\stackrel{\text{LAN 1}}{\text{Public}} \longleftrightarrow \blacksquare \longleftrightarrow \stackrel{\text{LAN 2}}{\underset{\text{Private}}{\overset{\text{LAN 2}}{\overset{\text{CAN 2}}}{\overset{\text{CAN 2}}{\overset{\text{CAN 2}}}{\overset{\text{CAN 2}}{\overset{\text{CAN 2}}}{\overset{\text{CAN 2}}}{\overset{\text{CAN 2}}{\overset{\text{CAN 2}}}{\overset{\text{CAN 2}}}{\overset{TAN 2}}{\overset{TAN 2}}}{\overset{TAN 2}}}{\overset{TAN 2}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}$		
Einstellungen für das öffentliche Netzwerk (LAN	1)	
Port-Einstellungen		
Für die Kommunikation zwischen Türstation und Gi Standardmäßig ist der Port für eine verschlüsselte	ra F1 stehen Ihnen standard Kommunikation (SIP Secure	mäßig zwei Ports zur Verfügung. : SIPS) hierfür vorgesehen.
Art der Kommunikation	Port	Status
□ unverschlüsselt (UDP + SIP)	5060	√ offen
verschlüsselt (TLS + SIPS)	5061	√ offen
		Bearbeiten

Abb. 12: Gira F1 Gerätewebseite – SIP-Türkommunikation / Einstellungen für das öffentliche Netzwerk

\_

Im Menü Kontakte werden die anzurufenden Clients im privaten Netzwerk eingerichtet.

Als Telefonnummer wird hier der gewählte/verwendete slot (1bis 10) des F1 verwendet.

Beispiele:

- sip:slot-x@IP-Adresse des F1:Port
- <u>sip:slot-1@192.168.100.66:5060</u> (unverschlüsselt)

S MicroSIP	_		×
Wählen Anrufe Kontakte			•
Name	Nummer	Info	
🖩 F1 Netzwerk 6	slot-1@192.168.12.6		
🖩 F1-1 Netzwerk 5	sip:slot-1@192.168.12.5:5060		
🖩 F1-1 Netzwerk 5	sip:slot-1@192.168.12.5:5061		
🖩 F1-11 Grandstream	sip:slot-2@192.168.100.66:5060		
🖩 F1-11 YeaLink	sip:slot-3@192.168.100.66:5060		
F1-11_MicroSIP	sip:slot-1@192.168.100.66:5060		

#### Abb. 13: MicroSIP – Kontakte

Mit einem Klick auf den Kontakt kann ein Audio- oder Videoanruf ausgelöst werden.

S MicroSIP - MicroSIP offentlich			– 🗆 X
Wählen Anrufe Kontakte			•
Name  F1 Netzwerk 6 F1-1 Netzwerk 5 F1-11 Grandstream F1-11 Grandstream F1-11_MicroSIP T5 Video AP 3fach (0x1DC510)   T5 Video AP (A0T1)	Nummer slot-1@19 sip:slot-10 sip:slot-24 sip:slot 1	2. 168. 12.6 #192. 168. 12.5: 5060 #192. 168. 12.5: 5061 #102. 168. 12.5: 5061 #102. 168. 100. 66- 5060 Anrufen > Videoanruf Nachricht Hinzufügen Bearbeiten Kopieren Löschen Importieren Exportieren	Info

#### Abb. 14: MicroSIP – Kontakte anrufen

## Gira F1 SIP-Türkommunikation

#### Hinweis:

Es kann ggf. erforderlich sein in den allgemeinen Einstellungen das **Iokale Konto** zu deaktivieren.

Einstellungen	×
2 "Einzel Anruf"-Modus	
Klingelton ringing.wav X 2	Anrufaufzeichnung
Klingeltonausgabe Standard ~	DTMF Methode Auto 🗸
Lautsprecher Standard $\checkmark$	Autom. annehmen Steuerungs-Taste V 2
Mikrofon Standard $\checkmark$	Anrufweiterleitung Nein V 0 sek 2
Mikrofonverstärkung 2	Eingehenden Anruf blocken Steuerungs-Taste V 2
Software Einstellung 2	Benutzerverzeichnis 2
Vertuguare couldes     Aktiver te couldes     2       Opus 24 kHz        G.722 16 kHz        G.722 16 kHz        G.722 132 kHz        G.723 8 kHz        G.729 8 kHz        GS/M 8 kHz        Z     VAD       Z     Opus 2ch       2     VAD       Video dealtivieren	Standardlistenaktion       Standard         2       Multimedia-Tasten nutzen       Headset-Unterstützung         2       Lokale DTMF Wiedergabe       2       Protokolldatei aktivieren         2       Bei eingehendem Anruf im Vordergrund2       Lokales Konto aktivieren         2       Zufällige Position der Antwortbox       2       Absturzbericht senden         4       Anklopfen       Messaging deaktivieren
Kamera Standard V P	Nach Updates suchen Niemals 🗸
Video Codec Standard <u>2</u> Video Ritrate 256	Beim Systemstart ausführen
Quelle 0	
STUN-Server	
	Speichern Abbrechen

Abb. 15: MicroSIP – Allgemeine Einstellungen