

## Technische Information

### MiVoice Office 400

Hard- und Software	Hardware	MiVoice Office 400	Firmware/ Release:	Rel. 6.0
Treiber und Applikationen	SIP-Trunking			
Ansprechpartner	international Support			

## SIP Provider htp GmbH Produkt: SIP-Trunk

### Inhaltsverzeichnis

1	Änderungshistorie .....	2
2	Hard- und Softwareinformation.....	3
2.1	Beschreibung .....	3
2.2	Voraussetzung .....	3
2.3	Provider Daten zum SIP trunk .....	4
3	Testpunkte und Ergebnisse.....	4
3.1	Registrierung und Authentifizierung (Register Mode).....	5
3.2	Basic Call .....	5
3.2.1	Normal Call.....	5
3.3	Anrufliste (Call List) .....	8
3.3.1	Clip No Screening.....	8
3.3.2	Call Sonderfälle .....	9
3.4	Heranholen (Pick up).....	9
3.4.1	Call Beenden (Call Clearing) .....	10
3.5	Halten (Hold) .....	10
3.6	Übergabe (Call Transfer).....	11
3.7	Rufumleitung (Call Diversion).....	12
3.8	Anklopfen (CW Call Waiting) .....	13
3.9	Konferenz (3PTY 3 Party Conference) .....	14
3.10	DTMF .....	15
3.11	Fax .....	15
3.12	Gebührendaten .....	16
3.13	AIN .....	16

## Technische Information

### MiVoice Office 400

4	Zusammenfassung der Testergebnisse.....	17
5	Annex.....	17
5.1	Eingesetzte Endgeräte .....	17
5.2	Testprobleme .....	17
5.3	Offene Punkte und Anregungen .....	18
6	Einstellungen.....	19

## 1 Änderungshistorie

Ausgabe	Datum	Name	Änderung
1.0	24.10.2018	A.Neuhaus, ALSO	Anschlusstest htp SIP-Trunk

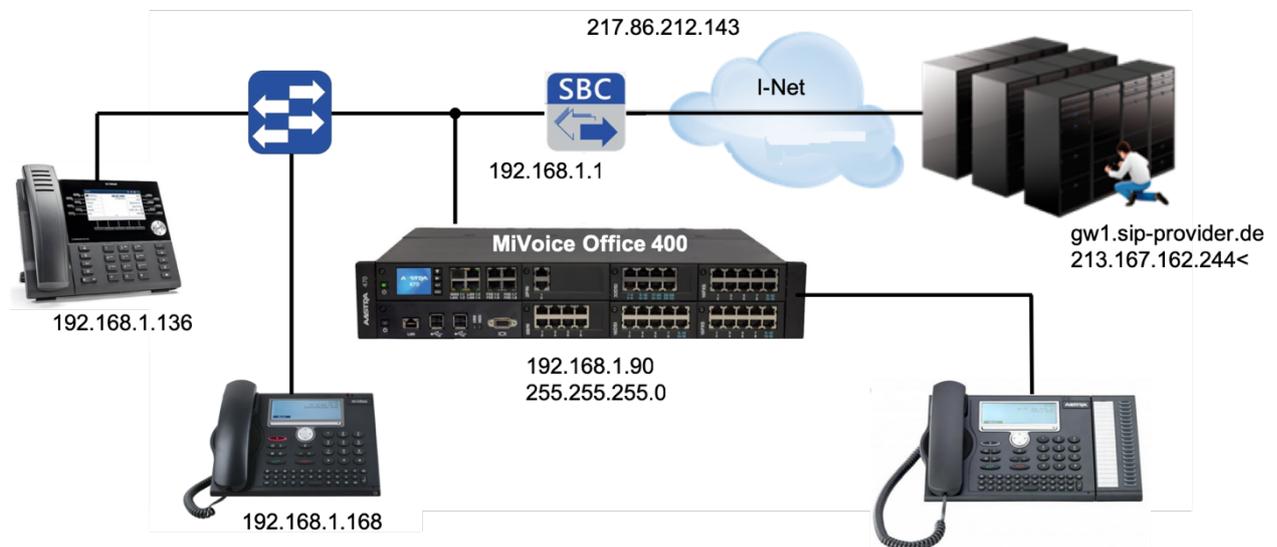
## Technische Information MiVoice Office 400

### 2 Hard- und Softwareinformation

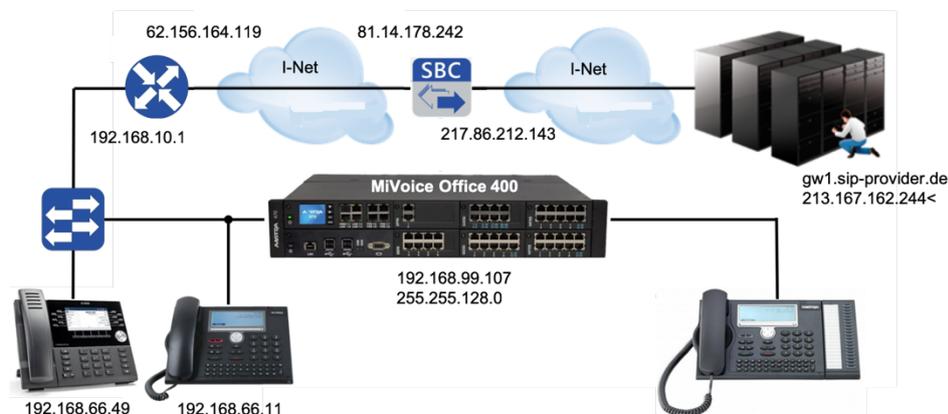
Dieses Dokument beschreibt den Test und die resultierenden Testergebnisse des Interoperabilitätstests zwischen der Mitel TK-Anlage, Typ MiVoice Office 400 und dem SIP Trunk von der htp GmbH aus Hannover .

#### 2.1 Beschreibung

Hier erfolgt eine möglichst genaue Beschreibung des Testaufbaus mit Auflistung der eingesetzten, für SIP relevanten Netzwerkkomponenten (besonders mit Hinblick auf NAT / ALG etc.)



#### Testaufbau



#### 2.2 Voraussetzung

- » Funktionierende Daten-/Internetanbindung möglichst mit QoS für VoIP-Traffic
- » Kein aktiver ALG im Router

## Technische Information

### MiVoice Office 400

#### 2.3 Provider Daten zum SIP trunk

Trunk Typ	durchwahlfähig
SIP ID	+49 511 920901330
Rufnummer/Rufnummernhaushalt	+49 511 9209013- (30-59)
Vom Provider verwendetes Rfnr. Format	+49
Authentifizierungsname / Benutzername	
Passwort	8
Registrar:Port	<locale IP SBC (AudioCode)>
SIP-Proxy:Port	<locale IP SBC (AudioCode)>
Outbound-Proxy:Port	nein
STUN-Server:Port	nein
Vom Provider unterstützte Codecs	G.711
T.38 Unterstützt	ja
Payload Type für DTMF	101
Max Anzahl B-Kanäle	unbekannt
Notrufe möglich	nicht getestet
CLIR unterstützt	ja
CLIP no Screening unterstützt	ja

### 3 Testpunkte und Ergebnisse

Folgende Punkte sollten bei **allen** Testpunkten beachtet werden:

- » beidseitige RTP-Durchschaltung
- » Anzeige der korrekten Rufnummer
- » Rufstatus (Alerting, busy, ... )
- » Ruftöne
- » Korrekte SIP-Message-Übermittlung
- » Wenn möglich Testpunkte anhand von Traces dokumentieren

## Technische Information

### MiVoice Office 400

- » Wenn Testpunkte nicht durchführbar sind, oder von der TK-Anlage nicht unterstützt werden, sollte dies dokumentiert werden.

#### 3.1 **Registrierung und Authentifizierung (Register Mode)**

Nr.	Beschreibung	Ergebnis / Bemerkung
1.1	Registrierung am SIP Server	ok
1.2	Unregister am SIP Server	ok
1.3	Re-register nach definierter Zeit „Registration refresh“	ok
1.4	SIP Trunk Überwachung via SIP Options „Supervise trunk“	n.s.

#### 3.2 **Basic Call**

- » Mit den Basic Call-Tests werden die Standard Call Szenarien und Leistungsmerkmale CLIP/CLIR geprüft
- » Es wird nur En-Bloc-Wahl unterstützt, Overlap Sending ist NICHT möglich.

##### 3.2.1 **Normal Call**

Nr.	Beschreibung	Ergebnis / Bemerkung
	Abgehender Call von SIP-PBX zu PSTN	
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>» En-bloc Wahl</li> <li>» Wahl im Ortsbereich (ohne Vorwahl); Vorwahl wird durch Provider <b>nicht</b> ergänzt</li> <li>» Setzen der korrekten Calling Number von allen verfügbaren Rufnummernblöcken</li> </ul>	
1.1	Anzeige A-Rufnummer beim B-Teilnehmer CLIP (PSTN national)	ok
1.2	Anzeige A-Rufnummer beim B-Teilnehmer CLIP (PSTN international)	ok

## Technische Information

### MiVoice Office 400

1.3	Anzeige A-Rufnummer beim B-Teilnehmer CLIP (Mobil)	ok
1.4	Call zu Mobilfunk Ausgehender Call zu Mobil => Mobiltelefon ausgeschaltet	ok
1.5	Unterdrückung der A-Rufnummer => CLIR	ok
1.6	Abgehender Call (> 5 Min.) => PSTN Verbindung 5 Minuten halten => RTP noch korrekt?	ok
<hr/>		
2	Eingehender Call von PSTN (national) => SIP-PBX Alle verfügbaren Rufnummernblöcke testen Ank. Format 030xxxx	
2.1	Anzeige A-Rufnummer => CLIP	ok
2.2	Eingehender Call von Mobil => SIP-PBX Anzeige A-Rufnummer => CLIP	ok
2.3	Unterdrückung der A-Rufnummer => CLIR	ok
2.4	Extern umgeleiteter eingehender Call von PSTN (national) => SIP-PBX (ggf. Auswertung der X-Original-DD-URI in der SIP-PBX notwendig)	ok
2.5	Anzeige A-Rufnummer => CLIP	ok
2.6	Unterdrückung der A-Rufnummer => CLIR	ok
<hr/>		
3	Zwei gleichzeitige ausgehende/eingehende Calls	ok
4	Aktiviertes Leistungsmerkmal „Anrufschutz“ (DND: Do Not Disturb)	ok
5	Test-Call mit Codec G.711a (muss zwingend in der Codec-Liste sein)	ok
<hr/>		
6	Test-Call mit Codec G.722 (nur SIP EG über SIP trunk <=> SIP trunk)	n.s.
<hr/>		

## Technische Information

### MiVoice Office 400

---

7	Test-Call mit Codec G.729
---	---------------------------

---

n.s.

## Technische Information

### MiVoice Office 400

#### 3.3 Anrufliste (Call List)

Nr.	Beschreibung	Ergebnis / Bemerkung
	Einträge in die Anrufliste	
	» Eingehend von PSTN	
8	» Eingehend von Mobil	ok
	» Eingehend CLIR	
	» Amtskennziffer-Eintrag in Anrufliste	
	Rückruf aus der Anrufliste	
9	» Zum PSTN	ok
	» Zum Mobilnetz	

#### 3.3.1 Clip No Screening

Nr.	Beschreibung	Ergebnis / Bemerkung
	Abgehender Ruf von SIP-PBX zu PSTN	
10	» Mit Leistungsmerkmal ClipNoScreening	
	» Test mit verschiedenen A-Rufnummern	
	» CLIP Anzeige bei umgeleiteten Anrufen	
10.1	Anzeige A-Rufnummer (NoSClip) beim B-Teilnehmer (PSTN)	ok
10.2	Anzeige A-Rufnummer (NoSClip) beim B-Teilnehmer (PSTN international; je nach Ziel-Carrier kann die NoSClip-Rufnummer hier nicht angezeigt werden!)	ok
10.3	Anzeige A-Rufnummer (NoSClip) beim B-Teilnehmer (Mobil)	ok

## Technische Information

### MiVoice Office 400

#### 3.3.2 Call Sonderfälle

Nr.	Beschreibung	Ergebnis / Bemerkung
11	Ausgehender Call SIP-PBX => PSTN » Call wird vom B-Teilnehmer abgewiesen	ok
12	Ausgehender Call SIP-PBX=> PSTN » B-Teilnehmer antwortet nicht; Auslösen nach Timeout	ok
13	Ausgehender Call SIP-PBX => PSTN » B-Teilnehmer besetzt; Besetztton	ok
14	Ausgehender Call SIP-PBX=> PSTN » A-Teilnehmer legt auf, bevor Call zustande kommt (Cancel)	ok
15	Eingehender Call PSTN => SIP-PBX » Call wird von SIP-PBX Teilnehmer abgewiesen	ok
16	Eingehender Call PSTN => SIP-PBX » SIP-PBX Teilnehmer antwortet nicht; Auslösen nach Timer	ok
17	Eingehender Call PSTN => SIP-PBX » SIP-PBX-Teilnehmer besetzt; Besetztton	ok
18	Eingehender Call PSTN => SIP-PBX » A-Teilnehmer legt auf, bevor Call zustande kommt (Cancel)	ok

#### 3.4 Heranholen (Pick up)

Nr.	Beschreibung	Ergebnis / Bemerkung
-----	--------------	----------------------

## Technische Information

### MiVoice Office 400

- |           |  |    |
|-----------|--|----|
| <b>19</b> | Heranholen eines Rufes, der an einer anderen Nebenstelle der SIP-PBX ansteht | ok |
|-----------|--|----|

#### 3.4.1 Call Beenden (Call Clearing)

Nr.	Beschreibung	Ergebnis / Bemerkung
	Eingehender / Ausgehender Call; Auslösen nach bestehendem Call	
<b>20</b>	Korrektes Auslösen auf beiden Seiten <ul style="list-style-type: none"> <li>» SIP-PBX-Teilnehmer legt auf</li> <li>» PSTN-Teilnehmer legt auf</li> </ul>	ok
<b>21</b>	Trennen der Netzwerkverbindung des SIP-Endgerätes während des Gespräches <ul style="list-style-type: none"> <li>» Call sollte korrekt ausgelöst werden</li> </ul>	ok

#### 3.5 Halten (Hold)

Nr.	Beschreibung	Ergebnis / Bemerkung
<b>22</b>	SIP-PBX => PSTN und PSTN => SIP-PBX <ul style="list-style-type: none"> <li>» Testcall in beide Richtungen</li> </ul>	
22.1	Externes Gespräch in der SIP-PBX auf HOLD (HALTEN) setzen	ok
22.2	Ggf Music On Hold (MOH) beim A-Teilnehmer (PSTN)	ok
22.3	HOLD RETRIEVE: Zurückholen des externen Gespräches	ok
<b>23</b>	SIP-PBX => PSTN und PSTN => SIP-PBX	

## Technische Information

### MiVoice Office 400

» Testcall in beide Richtungen

23.1	Externes Gespräch im PSTN auf HOLD (HALTEN) setzen	ok
23.2	Ggf MOH beim A-Teilnehmer (SIP-PBX)	ok
23.3	HOLD RETRIEVE Zurückholen des externen Gespräches	ok

### 3.6 Übergabe (Call Transfer)

Nr.	Beschreibung	Ergebnis / Bemerkung
<b>24</b>	Interner Call wird weitervermittelt an externen Teilnehmer Intern => SIP-PBX => Extern	
24.1	Call Transfer SIP-PBX-Teilnehmer => PSTN-Teilnehmer mit Ankündigung (attendant transfer)	ok
24.2	Call Transfer von SIP-PBX Teilnehmer => PSTN-Teilnehmer ohne Ankündigung (blind transfer)	ok
<b>25</b>	Call von extern wird weiter nach extern vermittelt Extern => SIP-PBX => Extern	
25.1	PSTN => SIP-PBX-Teilnehmer => PSTN mit Ankündigung (attendant transfer)	ok
25.2	PSTN => SIP-PBX-Teilnehmer => PSTN ohne Ankündigung (blind transfer)	ok

## Technische Information

### MiVoice Office 400

#### 3.7 Rufumleitung (Call Diversion)

Beinhaltet alle Varianten: CFU, CFB,CFNR

Nr.	Beschreibung	Ergebnis / Bemerkung
<b>26</b>	SIP-PBX-Teilnehmer CFU auf externen Teilnehmer (PSTN)	
26.1	Internes Gespräch (CFU) => PSTN	ok
26.2	PSTN-Teilnehmer besetzt, weist Ruf ab, antwortet nicht	ok
26.3	A-Teilnehmer löst in Rufphase aus	ok
26.4	Extern => SIP-PBX-Teilnehmer (CFU) => PSTN	ok
26.5	PSTN-Teilnehmer besetzt, weist Ruf ab, antwortet nicht	ok
26.6	A-Teilnehmer löst in Rufphase aus	ok
<b>27</b>	Call Deflection: Weiterleitung\Ablenken während der Rufphase	
27.1.1	Interner Call SIP-PBX-Teilnehmer CD => SIP-PBX-Teilnehmer	ok
27.1.2	SIP-PBX-Teilnehmer besetzt	ok
27.1.3	SIP-PBX-Teilnehmer antwortet nicht	ok
27.1.4	A-Teilnehmer löst in Rufphase aus	ok
27.2.1	Externer Call zu SIP-PBX-Teilnehmer CD => SIP-PBX-Teilnehmer	ok
27.2.2	SIP-PBX-Teilnehmer besetzt	ok
27.2.3	SIP-PBX-Teilnehmer antwortet nicht	ok
27.2.4	A-Teilnehmer löst in Rufphase aus	ok

## Technische Information

### MiVoice Office 400

27.3.1	Externer Call zu SIP-PBX-Teilnehmer CD => Extern PSTN Teilnehmer	ok
27.3.2	PSTN Teilnehmer besetzt	ok
27.3.3	PSTN Teilnehmer antwortet nicht	ok
27.3.4	A-Teilnehmer löst in Rufphase aus	ok

### 3.8 Anklopfen (CW Call Waiting)

Nr.	Beschreibung	Ergebnis / Bemerkung
<b>28</b>	Eingehendes Gespräch bei bestehendem internem Gespräch	
28.1	Anklopftön	Ok
28.2	Anzeige des Anklopfenden	Ok
28.3	Annahme des anklopfenden Gespräches	Ok
28.4	Halten des bestehenden Gespräches	Ok
28.5	Rücknahme des haltenden Gespräches	Ok
28.6	Halten des 2. Gespräches	Ok
28.7	Beenden des aktiven Gespräches	Ok
28.8	Abweisen des Anklopfenden	ok

## Technische Information

### MiVoice Office 400

#### 3.9 Konferenz (3PTY 3 Party Conference)

Nr.	Beschreibung	Ergebnis / Bemerkung
29	Aufbau einer Konferenzschaltung laut Bedienung der SIP-PBX Intern – Intern – Extern	
29.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Selektieren eines Teilnehmers (intern oder extern); 3. Teilnehmer wird gehalten</li> <li>» Wechsel zum 3. Teilnehmer; Halten des 2. Teilnehmers</li> <li>» Konferenz wieder aktivieren</li> <li>» Einen Teilnehmer auslösen (intern oder extern)</li> <li>» Konferenz beenden</li> </ul>	ok
30	Aufbau einer Konferenzschaltung laut Bedienung der SIP-PBX Intern – Extern – Extern	
30.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Selektieren eines Teilnehmers (extern); 3. Teilnehmer wird gehalten</li> <li>» Wechsel zum 3. Teilnehmer; Halten des 2. Teilnehmers</li> <li>» Konferenz wieder aktivieren</li> <li>» Einen Teilnehmer auslösen (extern)</li> <li>» Konferenz beenden</li> </ul>	Ok

## Technische Information

### MiVoice Office 400

#### 3.10 DTMF

Bevorzugt RFC2833 oder alternativ SIP Info (kein Inband!)

Nr.	Beschreibung	Ergebnis / Bemerkung
	DTMF Unterstützung G.711	
	» PSTN => SIP-PBX (SIP Endgerät)	
31	» PSTN => SIP-PBX (analog oder Systemendgerät)	ok
	» SIP-PBX (SIP Endgerät) => PSTN	
	» SIP-PBX (analog oder Systemendgerät) => PSTN	
	DTMF Unterstützung G.729	
	» PSTN => SIP-PBX (SIP Endgerät)	
32	» PSTN => SIP-PBX (analog oder Systemendgerät)	n.s.
	» SIP-PBX (SIP Endgerät) => PSTN	
	» SIP-PBX (analog oder Systemendgerät) => PSTN	

#### 3.11 Fax

Nr.	Beschreibung	Ergebnis / Bemerkung
33	Faxempfang nur G.711	
		ok
33.1	» Netzseitige nur Codec G.711 bestätigt	
	» Mehrseitiges Fax (mind.5 Seiten)	ok
34	Faxversand nur G.711	
		ok
34.1	» Netzseitige nur Codec G.711 bestätigt	
	» Mehrseitiges Fax (mind.5 Seiten)	ok

## Technische Information

### MiVoice Office 400

<b>35</b>	Faxempfang über T.38 (PSTN-Teilnehmer => SIP-PBX => SIP ATA)	n.s.
35.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Re-Invite auf T.38 von SIP-PBX oder Netz</li> <li>» Einseitiges Fax</li> <li>» Mehrseitiges Fax (mind.5 Seiten)</li> </ul>	Netz: <input type="checkbox"/> PBX: <input type="checkbox"/>
<b>36</b>	Faxversand über T.38 (SIP ATA => SIP-PBX => PSTN-Teilnehmer)	n.s.
36.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Re-Invite auf T.38 von SIP-PBX oder Netz</li> <li>» T.38-only Invites werden nicht unterstützt</li> <li>» Einseitiges Fax</li> <li>» Mehrseitiges Fax (mind.5 Seiten)</li> </ul>	Netz: <input type="checkbox"/> PBX: <input type="checkbox"/>

### 3.12 **Gebührendaten**

Nr.	Beschreibung	Ergebnis / Bemerkung
<b>37</b>	Gebührendaten	
37.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Sendet der SIP Provider Gebührendaten die von der SIP-PBX ausgewertet werden können</li> </ul>	n.s.

### 3.13 **AIN**

Nr.	Beschreibung	Ergebnis / Bemerkung
<b>38</b>	AIN	
38.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Medieninformation über abweichende Öffentliche IP-Adresse senden, als Signalisierung ausgetauscht wird</li> </ul>	n.s.

## Technische Information

### MiVoice Office 400

#### 4 Zusammenfassung der Testergebnisse

htp GmbH mit Produkt SIP-Trunk (Stand Oktober 2018) ist kompatibel zur TK-Anlage:

Typ: MiVoice Office 400

Software Release\Revision: R6.0 GA (pbx8930b1)

Es gelten folgende Einschränkungen und Besonderheiten:

»  
»

#### 5 Annex

##### 5.1 Eingesetzte Endgeräte

Hersteller	Name	Version	Bemerkung
Mitel	470 Controller	R6.0 GA	
Mitel	Mitel5380IP	3.50.0	
Mitel	Mitel 6930 SIP	5.0.0.2041	
HP	MFP M595		

Eventuelle Besonderheiten im Zusammenhang mit der getesteten TK-Anlage

»  
» Mediagateway der Anlage unterschiedliche IP zu Registrar (Nutzung EIP-Modul)

##### 5.2 Testprobleme

Eventuelle Probleme, die beim Testen aufgetaucht sind

## Technische Information

### MiVoice Office 400

»

#### **5.3 Offene Punkte und Anregungen**

Sehen Sie z. B. noch Lücken im Test?

»

## Technische Information MiVoice Office 400

### 6 Einstellungen

#### Konfiguration / Anrufleitung / Listenansicht / Netzchnittstellen

Übernehmen
Neu laden
Exportieren
✕

---

**Netzchnittstelle**

SIP-Provider	1
Name	HTP SIP
Bündel	2 <span style="font-size: small;">(htp GmbH) <a href="#">Zu diesem Bündel</a></span>
Maximal ankommende Anrufe	10
Provider-Authentifizierung	Mit einem Konto
Bandbreitenbereich	Default Area

**Registrar**

Registrar-Adresse	81.14.178.242:5060
Bevorzugtes Registrierungs-Intervall	3000
'Realm'-Name	

**Proxy**

DNS_SRV (RFC 3263) verwenden	<input type="checkbox"/>
Primärer Proxy	81.14.178.242:5060 <input type="checkbox"/> Primärer Proxy als abgehender Proxy verwenden
Sekundärer Proxy	

**SIP-Signalisierung**

Als internationale Vorwahl '+' verwenden	<input checked="" type="checkbox"/>
Wählversuch für externe Anrufe: Timeout (s)	15
'From'-Feld für CLIR	Vom SIP-Konto übernehmen (RFC 3323)
Session-Refresh (RFC 4028) senden	<input type="checkbox"/>
Verwende Ziel-URL von	'Request line'
Musik bei Warten	<input checked="" type="checkbox"/>
Musik bei Warten: Signalisierung	Automatisch
Umleitinformationen senden	Ja, mit 'Diversion header (non-recurring)'
Bevorzugter Codec	Nicht deklariert
Methode der Gesprächsübergabe	Re-Invite
Für Amt-Amt-Verbindungen RTP-Daten via Kommunikationsserver leiten (indirect switching)	<input checked="" type="checkbox"/>
Identität (RFC 3325)	PPI P-Preferred-Identity
Inhalt PPI/PAI-Header	System-CLIP
'Display name' ignorieren	Keine

Hier ist die IP-Adresse (lokal) des AudioCodes zu verwenden

Call Deflection (302 Moved Temporarily)  
Ja, mit 'Diversion header (non-recurring)'

## Technische Information

### MiVoice Office 400

Verwende Absender-URL von	PAI-Header	▼		
PRACK-Support (RFC 3262)	<input type="checkbox"/>			
Verwende SAVP für SRTP	<input type="checkbox"/>			
Passiver Support des 'Precondition'-Mechanismus	<input type="checkbox"/>			
'Digest' in jedem SIP-Request einbinden	<input type="checkbox"/>			
Event Package for Registrations (RFC 3680)	<input type="checkbox"/>			
Gesendeter Status, wenn kein freier Kanal verfügbar.	503 Service Unavailable	▼		
URI verwendet für SIP-Signalisierung	URI Provider	▼		
<b>NAT</b>				
Keep-alive aktivieren	<input type="checkbox"/>			
ALG-Support	<input type="checkbox"/>			
Leite RTP-Daten via Kommunikationsserver (indirect switching)	<input type="checkbox"/>			
<b>Transportprotokoll</b>				
Transportprotokoll	UDP	▼		
<b>&gt; SIP-Konto</b>				
<b>SIP-Konto</b>				
<input type="button" value="Neu"/>				
^SIP-Konto	SIP-ID	Benutzername	Durchwahlnummer	Registriert 
 1	+495119209013	+495119209013	-	-

## Technische Information MiVoice Office 400

### SIP-Konto

Übernehmen Neu laden ✕

---

#### Allgemein

SIP-Provider	1 - HTP SIP
SIP-Konto	1
Name	<input type="text"/>
Anzeigename	<input type="text"/>
SIP-ID	+495119209013
Benutzername	+495119209013
Passwort	**** <input type="checkbox"/> Zeige Passwort

#### Registrierung

Registrierung erforderlich	<input type="checkbox"/>
Registriert	-
Standardkonto	<input checked="" type="checkbox"/>

#### Präsentation

Durchwahlnummer	<input type="text"/>
'From'-Feld: Typ	SIP-ID <input type="button" value="v"/>
'From'-Feld: Zeichenfolge	<input type="text"/>
'Contact'-Feld: Typ	'From'-Feld <input type="button" value="v"/>
Zeige Benutzer-CLIP in 'From'-Feld	<input type="checkbox"/>

## Technische Information

### MiVoice Office 400

#### Bündel

Übernehmen
Neu laden
Format der ankommenden Anrufe überprüfen
Alle Abschnitte aufklappen

⌵ ✖

Bündel	
Bündel	2
Name	htg GmbH
Bündeltyp	SIP
Maximal ankommende Anrufe	10 <span>⌵</span>
Maximal abgehende Anrufe	30 <span>⌵</span>
Maximal gleichzeitige Verbindungen	30 <span>⌵</span>
Total B-Kanäle	30
Anrufverteilungselement	1 <span>⌵</span> (Notrouting) <a href="#">Zu diesem ARV</a>
Durchwahlplan	1 <span>⌵</span>
Durchwahl abschneiden	0 <span>⌵</span>
DDI-Lookup	Von links nach rechts <span>⌵</span>
Auswahlmodus Amtsleitung	Linear <span>⌵</span>
Transitleitweg	Keine <span>⌵</span>
Region	Keine <span>⌵</span>
Notrufstandort	Übernehmen (⇒) <span>⌵</span>
Protokoll Notrufstandort	Kein Notrufstandort <span>⌵</span>
Vernetzung	
Netztyp	Öffentlich <span>⌵</span>
Ruf wenn NPI 'Unknown'	Extern <span>⌵</span>
CLIP abschneiden	
NPI überschreiben	Nein <span>⌵</span>
Rufkontrollton für ankommende Anrufe	Nicht generieren <span>⌵</span>
Rufkontrollton für abgehende Anrufe	Generieren <span>⌵</span>
Sofortige Auslösung bei besetzt senden	<input type="checkbox"/>
Nur internationales Nummernformat verwenden	<input type="checkbox"/>
Unterstützung von 'Early media' für Lync	<input type="checkbox"/>
Leistungseigenschaften	
Benachrichtigung	
Notifikationen senden	<input checked="" type="checkbox"/>

## Technische Information

### MiVoice Office 400

Umleitinformationen senden	<input checked="" type="checkbox"/>
ECT-Information	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Integration mobiles/externes Telefon</b>	
CLIP-Authentifizierung auch bei ungeprüfter CLIP erlauben	<input type="checkbox"/>
Erweiterte Funktionalität erlauben bei direkt ankommenden Anrufen	<input type="checkbox"/>
<b>Schwarze Liste</b>	
Schwarze Liste für ankommende Anrufe anwenden <a href="#">Zur Schwarzen Liste</a>	<input type="checkbox"/>
<b>▼ Anruferkennung (CLIP)</b>	
<b>Abgehende CLIP</b>	
CLIP-Nummer automatisch erzeugen	<input checked="" type="checkbox"/>
Nummerierungsplantyp (NPI)	Unbekannt <input type="button" value="v"/>
CLIP-Nummer	<input type="text"/>
Anruferkennung unterdrücken (CLIR)	<input type="checkbox"/>
CLIR für umgeleitete Anrufe	<input type="checkbox"/>
Anruferkennung während des Gesprächs unterdrücken (COLR)	<input type="checkbox"/>
COLR für umgeleitete Anrufe	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Transit-CLIP</b>	
Transit CLIP-Format	'Unknown' mit internationaler Vorwahl <input type="button" value="v"/>
Transit-Amtszugangspräfix	<input type="text"/>
Ankommende CLIP für Amt-Amt-Verbindungen senden	<input checked="" type="checkbox"/>
Verwende CLIP für DDI-Lookup	<input type="checkbox"/>
<b>▼ Netzschnittstellen</b>	
<b>Schnittstelle</b>	<b>Schnittstellentyp</b>
1 - HTP SIP	SIP-T

## Technische Information MiVoice Office 400

### Grafische Ansicht

