

IP-basierte TK-Anlagen mit einer konkreten Herstellerfreigabe					
Hersteller der Anlage	Anlagenname / Modell	Freigabe			
		Für planet 33-SIP-Trunk	Software-Release	Hardware-Release	Bemerkungen/Einschränkungen
3CX	3CX Phone System (VoIP PBX)	phone voip trunk	V9/V10/V11/V12.5	nicht relevant	Inkl. Clip no screening, T.38 und G.722/G.711/G.729. Keine Einschränkungen bekannt
		phone voip trunk connect mit Registrierung oder Fix-IP-Authentifizierung	V12.5		
Aastra (nun Mittel)	OpenCom 100-Familie inkl. OpenCom 130, OpenCom 150, OpenCom X320 und OpenCom 510	phone voip trunk	ab 11.02 (Rev. 1.528.11.2)	nicht relevant	Keine T.38-Unterstützung auf der PBX <sup>1)</sup>
	OpenCom 1010	phone voip trunk	ab 6.2 (48612-062-18-01.6225)	nicht relevant	Keine T.38-Unterstützung auf der PBX <sup>1)</sup> DTMF-Zeichen werden nicht unterstützt
AGFEO GmbH & Co. KG	ES-Kommunikationssysteme (z. B. ES516/522) und AS-Kommunikationssysteme (z. B. AS 200 LAN II und AS 45 mit LAN-Modul 509/510)	phone voip trunk connect mit Registrierung	Release 1.3b	Nicht relevant (für LAN-Modul 509/510: ab Firmware 2.400.75)	Keine Unterstützung für CLIP no Screening und CLIR Für die Signalisierung wird nur UDP unterstützt Keine Fax-Unterstützung auf der PBX <sup>1)</sup>

planet 33\_phone voip trunk  
TK-Anlagenliste  
Stand 31-07-2015



IP-basierte TK-Anlagen mit einer konkreten Herstellerfreigabe					
Hersteller der Anlage	Anlagenname / Modell	Freigabe			
		Für planet 33-SIP-	Software-Release	Hardware-Release	Bemerkungen/Einschränkungen
Auerswald GmbH & Co. KG	COMmander Basic.2 / Business	phone voip trunk	V 4.0E Build 000	nicht relevant	Keine Unterstützung für CLIP no Screening
	COMpact 3000	phone voip trunk	V 4.0E Build 14	nicht relevant	Keine Unterstützung für CLIP abgehend und Blind Transfer => PSTN und CLIR
	COMpact 5010/5020 VoIP	phone voip trunk	V 4.0E Build 012	nicht relevant	Keine Unterstützung für CLIP no Screening und Blind Transfer => PSTN
	COMpact 4000, COMpact 5000/R, COMmander 6000/R/RX	<b>phone voip trunk connect</b> mit Registrierung	V 6.4B	nicht relevant	Inkl. Clip no screening und T.38. Pro Rufnummernblock wird ein SIP-Trunk/Account benötigt
Avaya	Avaya Aura Communication Manager	<b>phone voip trunk connect</b> mit Fix-IP-Authentifizierung	VSP-Plattform: V 6.3.4.08007.0 CM-Version: R016x.03.0.124.0		Inkl. T.38-Unterstützung
	IP Office 500 Basic Unit und System Unit - PCS 02 und PCS 03	phone voip trunk	V 5.0 (11034)		Inkl. T.38-Unterstützung Keine CLIR, COLP, COLR Funktion möglich
	IP Office 500 V2	<b>phone voip trunk connect</b> mit Fix-IP-Authentifizierung	ab V 9.0.2.0 (860)		Inkl. T.38-Unterstützung Keine COLP, COLR Funktion möglich
		<b>phone voip trunk connect</b> mit Registrierung	ab V 9.0.5 (972)		
Integral Enterprise (155)	phone voip trunk	L050V00.2.0.1	IPMR board	Inkl. T.38-Unterstützung. Kein AOC, CFU, CFNR, CFB, kein Partial Rerouting, kein COLP/COLR, kein ECT/CONF	

IP-basierte TK-Anlagen mit einer konkreten Herstellerfreigabe					
Hersteller der Anlage	Anlagenname / Modell	Freigabe			
		Für planet 33-SIP-Trunk	Software-Release	Hardware-Release	Bemerkungen/Einschränkungen
<b>Crown Software GmbH</b>	Crown Call Manager	phone voip trunk	1.2 / 1.3	nicht relevant	Inkl. T.38- und Clip no Screening-Unterstützung
<b>Cisco Systems</b>	UC320W-FXO-K9	phone voip trunk	2.2.2	nicht relevant	Inkl. T.38-Unterstützung
<b>DAFÜR GmbH</b>	NATJA	phone voip trunk	3.6.1	nicht relevant	Keine abgehende CLIR-Unterstützung
<b>Funkwerk Enterprise Communications GmbH</b>	elmeg hybrid 300 elmeg hybrid 600	phone voip trunk	7.9.1	1.0	CLIP no Screening und Call Deflection wird nicht unterstützt
<b>Gigaset Communications GmbH</b>	Gigaset Pro T300, Gigaset Pro T500	phone voip trunk	ab V5.0.2.1	nicht relevant	Inkl. CLIP no Screening-Unterstützung. Keine T.38-Unterstützung <sup>1)</sup>
<b>innovaphone</b>	PBX-Familie (z. B. IP200, IP230, IP302, IP800, IP6000)	phone voip trunk	ab V8.00	alle	Inkl. T.38-Unterstützung
	PBX-Familie (z. B. IP6010, IP302, IP810, IP0010, IPVA inkl. Gateways wie IP1060)	<b>phone voip trunk connect</b> mit Registrierung	ab V10 SR5	alle	Inkl. T.38-Unterstützung. CLIP no Screening wird z. Z. nicht unterstützt
<b>Matrix Comsec</b>	Eternity NE, PE, GE, ME und LE	<b>phone voip trunk connect</b> mit Registrierung	Master-CPU: ab V12R01, VoIP-Karte: ab V02R03	nicht relevant	Inkl. T.38-Unterstützung, kein G.722, RTP-Mode sollte auf 'Transcoding' gesetzt sein
	NAVAN CNX200 Office-in-a-Box		Master-CPU: ab V1R8, VoIP-Karte: ab V01R08	ab V1R5	

IP-basierte TK-Anlagen mit einer konkreten Herstellerfreigabe					
Hersteller der Anlage	Anlagenname / Modell	Freigabe			
		Für planet 33-SIP-Trunk	Software-Release	Hardware-Release	Bemerkungen/Einschränkungen
Mitel Networks	Mitel 100 (früher Aastra 100-Familie)	phone voip trunk	ab 11.02 (Rev. 1.528.11.2)	nicht relevant	Volle Funktionsunterstützung (Details und Konfigurationsleitfaden siehe technische Dokumentation von Mitel) Fax im Transparent-Mode
		<b>phone voip trunk connect</b> mit Registrierung	ab 11.04 (Rev. 1.528.13.1)		
	Mitel 3300 CX(i), 3300 MXe, 3300 AX	phone voip trunk	MCD 6.0 (12.0.0.49)	CXi, MXe III, AX	Inkl. DTMF- sowie Fax/T.38-Unterstützung, CLIP no Screening-Unterstützung seit MCD-Version 6.0
	MiVoice Office 400 (früher Aastra 400-Familie, wie Aastra 415/430/470)	phone voip trunk	ab 3.2 SP1	nicht relevant	Volle Funktionsunterstützung (Details und Konfigurationsleitfaden siehe technische Dokumentation von Mitel)
		<b>phone voip trunk connect</b> mit Registrierung			
MiVoice Business	<b>phone voip trunk connect</b> mit Fix-IP-Authentifizierung	ab MiVoice Business 6.0 SP2 (12.0.2.23)	CXi, MXe III, AX	Inkl. DTMF- sowie Fax/T.38-Unterstützung, und CLIP no Screening-Unterstützung	
NEC Corporation	SV8100, SL1100 und SL1000	phone voip trunk	ab V7.00	nicht relevant	CLIP no Screening wird unterstützt
Panasonic System Networks	Plattformen KX-TDE und KX-NCP OneNet	phone voip trunk	ab Software Version 4.1.	nicht relevant	CLIP no Screening wird seit Software-Version 6.0 unterstützt
	KX-NS-Serie	phone voip trunk	ab Software Version 2.1.	nicht relevant	DTMF, T.38 und CLIP no Screening wird unterstützt. Informationen zur Einrichtung befinden sich im Panasonic Supportpaket.
<b>phone voip trunk connect</b> mit Registrierung		ab Software Version 4.1.0060			
Samsung Electronics GmbH	OfficeServ 7030 / 7100 / 7200 / 7400	phone voip trunk	ab V4.60b	nicht relevant	Inkl. CLIP no Screening-Unterstützung. Keine T.38-Unterstützung <sup>1)</sup>

IP-basierte TK-Anlagen mit einer konkreten Herstellerfreigabe					
Hersteller der Anlage	Anlagenname / Modell	Freigabe			
		Für planet 33-SIP-Trunk	Software-Release	Hardware-Release	Bemerkungen/Einschränkungen
<b>Splicecom Limited</b>	CS5100, CS5108, S8000	phone voip trunk	3.2(1603)	nicht relevant	CLIP no Screening wird z. Z. nicht unterstützt Keine T.38-Unterstützung <sup>1)</sup>
<b>STARFACE GmbH</b>	STARFACE PBX	phone voip trunk	V4.6.7.0 oder höher	alle Hardware-Rev.	Inkl. CLIP no Screening-Unterstützung. Keine T.38-Unterstützung <sup>1)</sup> Pro Standort wird ein SIP-Trunk/Account benötigt
		<b>phone voip trunk connect</b> mit Registrierung	V5.8.0.0 oder höher		
<b>Swyx</b>	SwyxWare	phone voip trunk	von V6.01 bis 2013	nicht relevant	Inkl. T.38-Unterstützung
		<b>phone voip trunk connect</b> mit Registrierung	ab 2013 R3	nicht relevant	Inkl. CLIP no Screening- und T.38-Unterstützung.
<b>TELCAT MULTICOM GmbH</b>	TELCAT® UC	phone voip trunk	2.1.204	nicht relevant	Keine T.38-, G.729- und abgehende CLIR-Unterstützung <sup>1)</sup>
<b>Unify GmbH &amp; Co. KG (ex. SEN)</b>	HiPath 3000	phone voip trunk	ab V7	nicht relevant	Inkl. T.38-Unterstützung
	OpenScape Office MX	phone voip trunk	ab V2	nicht relevant	Inkl. T.38-Unterstützung
	OpenScape Business	phone voip trunk	ab V1_R1.1.0	nicht relevant	Inkl. CLIP no Screening- und T.38-Unterstützung
	OpenScape Business	<b>phone voip trunk connect</b> mit Registrierung	ab V1_R3.1.0	nicht relevant	Inkl. CLIP no Screening- und T.38-Unterstützung

IP-basierte Unified Collaboration and Communication-Anlagen mit einer konkreten Herstellerfreigabe					
Hersteller der Anlage	Anlagenname / Modell	Freigabe			
		Für planet 33-SIP-Trunk	Software-Release	Hardware-Release	Bemerkungen/Einschränkungen
Ferrari electronic AG	OfficeMaster Gate	phone voip trunk	ab Firmware 3.118	jede, die mit Firmware 3.118 läuft	Folgende Merkmale werden unterstützt: Fax via T.38, DID, DTMF (RFC 2833 RTP EVENT). CLIP/CLIR/CLIP no Screening
		phone voip trunk connect mit Registrierung	ab Firmware 4.0-100	jede, die mit Firmware 4.0-100 läuft, auch virtuell	
Microsoft	Microsoft® Lync® Server und Skype für Business Server	phone voip trunk link	Lync 2010 und 2013, Skype for Business 2015	nicht relevant	Lync unterstützt kein Fax <sup>1)</sup>
serVonic GmbH	IXI-UMS	phone voip trunk	5.90	Nicht relevant	Folgende Merkmale werden unterstützt: Fax via T.38, DID, DTMF (RFC 2833 RTP EVENT). CLIP/CLIR/CLIP no Screening, G.711a-/u-law
TE-SYSTEMS GmbH	XCAPI (Windows basierte Software zur CAPI 2.0-Migration auf VoIP)	phone voip trunk	ab Software Version 3.3.205	nicht relevant	Folgende Merkmale werden unterstützt: G.711a-/u-law, G.729, G.722 (internal only), T.38 (bis 14400 bps), Hold (attributes: sendonly/ reonly/ inactive/zeroip), simulated ECT, DTMF (RFC 2833 RTP EVENT). CLIP/CLIR

**Bemerkungen:**

<sup>1)</sup> Wenn die TK-Anlage selbst kein Fax unterstützt, können die Fax-Durchwahlruffnummern z. B. auf einen elektronischen Faxdienst geschwenkt werden.

Gateways und Enterprise Session Border Controller mit einer konkreten Herstellerfreigabe					
Hersteller der Anlage	Anlagenname / Modell	Freigabe			
		Für planet 33-SIP-Trunk	Software-Release	Hardware-Release	Bemerkungen/Einschränkungen
<b>AudioCodes Ltd.</b>	Mediant 800, 1000B, 3000 und 4000 Multi Service Business & E-SBC	phone voip trunk	SIP_6.60A.022.003	jede, die mit Firmware SIP_6.60A.022.003 läuft	Internetworking für Microsoft® Lync® 2010/2013
<b>Ferrari electronic AG</b>	OfficeMaster Gate E-SBC und Gateway	<b>phone voip trunk connect</b> mit Registrierung	ab Firmware 4.0-100	jede, die mit Firmware 4.0-100 läuft, auch virtuell	U. a. Internetworking für Microsoft® Lync® 2010/2013 Inkl. Fax-Unterstützung mit T.38 und G.711
<b>Matrix Comsec</b>	SETU VGB802 Gateway VoIP-2S0	<b>phone voip trunk connect</b> mit Registrierung	ab V1R6	nicht relevant	Inkl. T.38-Unterstützung, kein G.722, RTP-Mode sollte auf 'Transcoding' gesetzt sein
	SETU VTEP Gateway VoIP-1S2M		ab V1R8		
	SETU VGFX8422 Gateway VoIP-GSM-Analog		ab V1R4		
<b>TE-SYSTEMS GmbH</b>	ANYNODE E-SBC	phone voip trunk	1.0.98	nicht relevant	U. a. Internetworking für Microsoft® Lync® 2010/2013 Inkl. T.38-Unterstützung

**Hinweis:**

Aktuell ist eine Interoperabilität der in den Tabellen gelisteten IP TK- und UCC-Anlagen sowie Gateways und E-SBC (nachfolgend zusammenfassend „Anlage“ genannt) und den dort bezeichneten Hard- und Software-Releases mit dem jeweils angegebenen planet 33 SIP-Trunk bzw. dem Patnernetzbetreiber der planet 33 AG gegeben. planet 33 weist jedoch darauf hin, dass eine Interoperabilität für neuere Hard- und Software-Release-Stände der jeweiligen Anlage nicht automatisch gegeben sein muss. planet 33 empfiehlt daher dem Kunden, sich beim Hersteller zu vergewissern, dass seine Anlage für die Dauer des Vertrages den Standard SIP-DDI (bei phone voip trunk) oder den Standard SIPconnect 1.1 (für phone voip trunk connect) unterstützt und Konformität mit der Patnernetzbetreiber -VoIP Plattform besteht. Bitte kontaktieren Sie dazu den planet 33 Vertrieb: [vertrieb\(at\)planet33.com](mailto:vertrieb(at)planet33.com). Genauere Informationen zu möglichen Einschränkungen erhalten Sie im Anschluss beim Hersteller der Anlage.

## Opensource-Software, die Standard SIP-DDI oder SIPconnect 1.1 unterstützt

### Asterisk

Wiederholt nimmt planet 33 bzw. seine Partnernetzbetreiber eine „Snapshot“-Freigabe mit der Opensource-Software „Asterisk“ für seine SIP-Trunks des Typs phone voip trunk und phone voip trunk connect vor. Hierbei wird der jeweils aktuelle, im öffentlichen Netz verfügbare, „offizielle“ Softwarestand unverändert verwendet und getestet. Da sich diese Software natürlich recht schnell weiterentwickelt, kann planet 33 jeweils nur zu dem getesteten „Snapshot“, also der konkreten Version, eine Aussage machen.

Dies entbindet TK-Anlagenhersteller, die Asterisk als Basis ihrer Entwicklung verwendet haben, jedoch nicht, eine eigene Freigabe für phone voip trunk und/oder phone voip trunk connect (Letzterer wird bei allen neuen Freigaben empfohlen) durchzuführen und den Endkundensupport auch für die Konfiguration des SIP-Trunks zu leisten.

Weitere Angaben zur aktuellsten Freigabe von phone voip trunk:

- getestet wurde mit den Asterisk-Versionen 1.6.2.1 und 10.0.0-rc3 des öffentlichen Netzes
- als Endgeräte wurden das Phoner Softphone 2.41 und Phoner Lite 1.92, das Snom 320 mit der Firmware 8.4.32 sowie das SIP-basierte IT-Telefon Aastra 53i mit der Firmware 2.6.0.2010 verwendet
- getestet wurden basic incoming und outgoing calls
- eventuelle zusätzliche Leistungsmerkmale (Call Forwarding, Voice-Mail, etc) sind nicht vom SIP-Trunk abhängig und wurden daher nicht getestet

Die konkreten Anpassungen z. B. an phone voip trunk wurden über die beiden bei Asterisk üblichen Konfigurationsdateien vorgenommen. Diese können auf Anfrage übermittelt werden die und sind als Empfehlungen aufzufassen.

Es sind insbesondere die folgende Bemerkungen zu den Konfigurationsdateien zu berücksichtigen:

- sämtliche Account-Daten wurden in der Beispielkonfiguration unkenntlich gemacht und müssen durch die echten Account-Daten ersetzt werden, wie auch die gesamten Dateien nicht einfach 1:1 kopiert, sondern durch einen Asterisk-Fachmann inhaltlich übernommen werden sollten
- Die Beispielkonfiguration bezieht sich auf einen Account mit dem Rufnummernblock 80-99. Bei anders gearteten Rufnummernblöcken muss die Konfiguration entsprechend geändert werden
- für abgehende Calls wurde die "0" als Amtskennziffer eingerichtet
- für Ortsnetzgespräche muss keine Ortsvorwahl gewählt werden
- das Beispiel „extensions\_XXXXXXX.conf“ enthält nur die grundlegenden Parameter

Weitere Angaben zur aktuellsten Freigabe von phone voip trunk connect:

- getestet wurden Basic Calls mit der Asterisk-Version 12.0.0-beta1 des öffentlichen Netzes