

Interoperabilität LANCOM VoIP Call Manager

LCOS Software Release 7.60.0160-REL

für LANCOM Router im Bereich Voice over IP

Copyright (c) 2002-2009 LANCOM Systems GmbH, Würselen (Germany)

Die LANCOM Systems GmbH übernimmt keine Gewähr und Haftung für nicht von der LANCOM Systems GmbH entwickelte, hergestellte oder unter dem Namen der LANCOM Systems GmbH vertriebene Software, insbesondere nicht für Shareware und sonstige Fremdsoftware.

Die LANCOM Systems GmbH übernimmt keine Gewähr und Haftung für die Richtigkeit der in diesem Dokument dargestellten Informationen.

Alle Marken und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Besitzer.

LANCOM Systems GmbH
Adenauerstraße 20/B2
52146 Würselen
Germany

Internet: <http://www.lancom.de>

10.03.2009, RBurlaga

Inhaltsübersicht

1	SIP-Provider	2
2	SIP-Endgeräte: Tischtelefone.....	4
3	SIP-Endgeräte: Drahtlose Telefone mit DECT-Übertragung.....	6
4	SIP-Endgeräte: Drahtlose Telefone mit Wireless LAN	7
5	SIP-Endgeräte: Analog-Telefon-Adapter für SIP.....	9
6	Telefonanlagen: Anlagen, die SIP unterstützen	11

1 SIP-Provider

OK - Funktion verfügbar; **NOK** - Funktion nicht verfügbar/fehlerhaft

	Halten/Makeln/Verbinden (Anrufweiterschaltung)		Automatische Anrufweiterschaltung (Weiterleiten)			Weiter- schaltung beim Provider (REFER) ⁶⁾
	SIP von extern eingehend ¹⁾	SIP von intern abgehend ²⁾	Nach extern über ISDN- Leitung ³⁾	Nach extern über SIP-Leitung ⁴⁾	Zu internem Analog-, ISDN-, SIP- Benutzer ⁵⁾	

AT - Österreich						
IPAUSTRIA	OK	OK	OK	OK	OK	OK
CH - Schweiz						
CABLECOM	OK	OK	OK	OK	OK	NOK

DE - Deutschland						
1und1	OK	OK	OK	OK	OK	NOK
CARPO	OK	OK	OK	OK	OK	NOK
DUS.NET (Trunk)	OK	OK	OK	OK	OK	OK
O ₂ /Telefonica (Trunk)	OK	OK	OK	OK	OK	NOK
PBX-Network	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Purtel	OK	OK	OK	OK	OK	OK
QSC (Trunk)	OK	OK	OK	OK	OK	NOK
SIPBASE	OK	OK	OK	OK	OK	OK
SIPCALL	OK	OK	OK	OK	OK	NOK
SIPGATE	OK	OK	OK	OK	OK	NOK
Strato/Freenet	OK	OK	OK	OK	OK	NOK
T-Online	OK	OK	OK	OK	OK	NOK

	Halten/Makeln/Verbinden (Anrufweiterschaltung)		Automatische Anrufweiterschaltung (Weiterleiten)			Weiter- schaltung beim Provider (REFER) ⁶⁾
	SIP von extern eingehend ¹⁾	SIP von intern abgehend ²⁾	Nach extern über ISDN- Leitung ³⁾	Nach extern über SIP-Leitung ⁴⁾	Zu internem Analog-, ISDN-, SIP- Benutzer ⁵⁾	

ES - Spanien						
ADAMVOZIP	OK	OK	OK	OK	OK	NOK
VOZ-Telecom	OK	OK	OK	OK	OK	NOK

UK - Großbritannien						
GAMMATEL	OK	OK	OK	OK	OK	NOK

- ¹⁾ Vom jeweiligen Provider eingehender Anruf auf LANCOM VP-100 wird verbunden zum ISDN-Telefon, von dort zum Analog-Telefon a/b₁, von dort zum Analog-Telefon a/b₂, von dort zum Advanced VoIP Client, von dort zum Cisco IP Phone 7912G (SIP)
- ²⁾ LANCOM VP-100 ruft abgehend einen Teilnehmer über den jeweiligen Provider und verbindet dann zum ISDN-Telefon, von dort zum Analog-Telefon a/b₁, von dort zum Analog-Telefon a/b₂, von dort zum Advanced VoIP Client, von dort zum Cisco IP Phone 7912G (SIP)
- ³⁾ Ein vom jeweiligen Provider eingehender SIP-Ruf wird über eine externe ISDN-Leitung automatisch weitergeschaltet zu jeweils einem Mobilfunkteilnehmer und einem ISDN-Festnetz-Teilnehmer
- ⁴⁾ Ein vom jeweiligen Provider eingehender SIP-Ruf wird über einen SIP-Provider automatisch weitergeschaltet zu jeweils einem Mobilfunkteilnehmer und einem ISDN-Festnetz-Teilnehmer
- ⁵⁾ Ein vom jeweiligen Provider eingehender SIP-Ruf wird automatisch weitergeschaltet zu jeweils einem lokalen ISDN-Teilnehmer, Analog-Teilnehmer und SIP-Teilnehmer
- ⁶⁾ Ein vom jeweiligen SIP-Provider eingehender SIP-Ruf wird zu einem Teilnehmer über dieselbe Provider-Leitung mittels REFER weitergeleitet (Call Transfer beim Provider)

2 SIP-Endgeräte: Tischtelefone

OK - Funktion verfügbar; **NOK** - Funktion nicht verfügbar/fehlerhaft

SIP-Telefon / Firmwareversion	AASTRA 57i / 2.3.1.26
Ab-/eingehender Ruf (Incoming Call/Outgoing Call)	OK
Ruf halten (HOLD)	OK
Ruf makeln (Call Swap)	OK
Ruf verbinden (CT)	OK
3er-Konferenz (3PTY)	OK
Ruf umleiten (CFU, CFB, CFNR)	OK
Ruhe vor dem Telefon (DND)	OK
Keypad-Sequenzen (zur Steuerung des VCM)	OK

SIP-Telefon / Firmwareversion	CISCO 7912 / 8.0.1 SIP
Ab-/eingehender Ruf (Incoming Call/Outgoing Call)	OK
Ruf halten (HOLD)	OK
Ruf makeln (Call Swap)	OK
Ruf verbinden (CT)	OK
3er-Konferenz (3PTY)	OK
Ruf umleiten (CFU, CFB, CFNR)	OK
Ruhe vor dem Telefon (DND)	OK
Keypad-Sequenzen (zur Steuerung des VCM)	OK

SIP-Telefon / Firmwareversion	Grandstream GXP 2000 / 1.1.6.16
Ab-/eingehender Ruf (Incoming Call/Outgoing Call)	OK
Ruf halten (HOLD)	OK
Ruf makeln (Call Swap)	OK
Ruf verbinden (CT)	OK
3er-Konferenz (3PTY)	OK
Ruf umleiten (CFU, CFB, CFNR)	OK
Ruhe vor dem Telefon (DND)	OK
Keypad-Sequenzen (zur Steuerung des VCM)	OK

SIP-Telefon / Firmwareversion	Siemens optiPoint 410, 420 / 7.x
Ab-/eingehender Ruf (Incoming Call/Outgoing Call)	OK
Ruf halten (HOLD)	OK
Ruf makeln (Call Swap)	OK
Ruf verbinden (CT)	OK
3er-Konferenz (3PTY)	OK
Ruf umleiten (CFU, CFB, CFNR)	OK
Ruhe vor dem Telefon (DND)	OK
Keypad-Sequenzen (zur Steuerung des VCM)	OK

SIP-Telefon / Firmwareversion	snom 300, 320, 360 / 7.3.10
Ab-/eingehender Ruf (Incoming Call/Outgoing Call)	OK
Ruf halten (HOLD)	OK
Ruf makeln (Call Swap)	OK
Ruf verbinden (CT)	OK
3er-Konferenz (3PTY)	OK
Ruf umleiten (CFU, CFB, CFNR)	OK
Ruhe vor dem Telefon (DND)	OK
Keypad-Sequenzen (zur Steuerung des VCM)	OK

SIP-Telefon / Firmwareversion	snom 820 / 8.1.13
Ab-/eingehender Ruf (Incoming Call/Outgoing Call)	OK
Ruf halten (HOLD)	OK
Ruf makeln (Call Swap)	OK
Ruf verbinden (CT)	OK
3er-Konferenz (3PTY)	OK
Ruf umleiten (CFU, CFB, CFNR)	OK
Ruhe vor dem Telefon (DND)	OK
Keypad-Sequenzen (zur Steuerung des VCM)	OK

3 SIP-Endgeräte: Drahtlose Telefone mit DECT-Übertragung

OK - Funktion verfügbar; **NOK** - Funktion nicht verfügbar/fehlerhaft

SIP-Telefon / Firmwareversion	FRITZ!Fon 7150 / 38.04.32
Ab-/eingehender Ruf (Incoming Call/Outgoing Call)	OK
Ruf halten (HOLD)	OK
Ruf makeln (Call Swap)	OK
Ruf verbinden (CT)	OK
3er-Konferenz (3PTY)	OK
Ruf umleiten (CFU, CFB, CFNR)	OK
Ruhe vor dem Telefon (DND)	NOK
Keypad-Sequenzen (zur Steuerung des VCM)	NOK

SIP-Telefon / Firmwareversion	snom M3 SIP/DECT / 1.22
Ab-/eingehender Ruf (Incoming Call/Outgoing Call)	OK
Ruf halten (HOLD)	OK
Ruf makeln (Call Swap)	OK
Ruf verbinden (CT)	OK
3er-Konferenz (3PTY)	OK
Ruf umleiten (CFU, CFB, CFNR)	OK
Ruhe vor dem Telefon (DND)	OK
Keypad-Sequenzen (zur Steuerung des VCM)	OK

SIP-Telefon / Firmwareversion	Siemens Gigaset C475IP / 043.00
Ab-/eingehender Ruf (Incoming Call/Outgoing Call)	OK
Ruf halten (HOLD)	OK
Ruf makeln (Call Swap)	OK
Ruf verbinden (CT)	OK
3er-Konferenz (3PTY)	OK
Ruf umleiten (CFU, CFB, CFNR)	OK
Ruhe vor dem Telefon (DND)	NOK
Keypad-Sequenzen (zur Steuerung des VCM)	OK

4 SIP-Endgeräte: Drahtlose Telefone mit Wireless LAN

OK - Funktion verfügbar; **NOK** - Funktion nicht verfügbar/fehlerhaft

SIP-Telefon / Firmwareversion	AASTRA 312w / 1.0.9
Ab-/eingehender Ruf (Incoming Call/Outgoing Call)	OK
Ruf halten (HOLD)	OK
Ruf makeln (Call Swap)	OK
Ruf verbinden (CT)	OK
3er-Konferenz (3PTY)	OK
Ruf umleiten (CFU, CFB, CFNR)	OK
Ruhe vor dem Telefon (DND)	OK
Keypad-Sequenzen (zur Steuerung des VCM)	OK

SIP-Telefon / Firmwareversion	ASCOM I75 WLAN / 1.6.12
Ab-/eingehender Ruf (Incoming Call/Outgoing Call)	OK
Ruf halten (HOLD)	OK
Ruf makeln (Call Swap)	OK
Ruf verbinden (CT)	OK
3er-Konferenz (3PTY)	OK
Ruf umleiten (CFU, CFB, CFNR)	OK
Ruhe vor dem Telefon (DND)	OK
Keypad-Sequenzen (zur Steuerung des VCM)	OK

SIP-Telefon / Firmwareversion	Hitachi Cable Wireless IP5000
Ab-/eingehender Ruf (Incoming Call/Outgoing Call)	OK
Ruf halten (HOLD)	OK
Ruf makeln (Call Swap)	OK
Ruf verbinden (CT)	OK
3er-Konferenz (3PTY)	OK
Ruf umleiten (CFU, CFB, CFNR)	OK
Ruhe vor dem Telefon (DND)	OK
Keypad-Sequenzen (zur Steuerung des VCM)	OK

SIP-Telefon / Firmwareversion	Siemens optiPoint WL2 Prof. S / 7.x
Ab-/eingehender Ruf (Incoming Call/Outgoing Call)	OK
Ruf halten (HOLD)	OK
Ruf makeln (Call Swap)	OK
Ruf verbinden (CT)	OK
3er-Konferenz (3PTY)	OK
Ruf umleiten (CFU, CFB, CFNR)	OK
Ruhe vor dem Telefon (DND)	NOK
Keypad-Sequenzen (zur Steuerung des VCM)	OK

SIP-Telefon / Firmwareversion	Siemens SL75 WLAN / 1.000.54
Ab-/eingehender Ruf (Incoming Call/Outgoing Call)	OK
Ruf halten (HOLD)	OK
Ruf makeln (Call Swap)	OK
Ruf verbinden (CT)	OK
3er-Konferenz (3PTY)	OK
Ruf umleiten (CFU, CFB, CFNR)	OK
Ruhe vor dem Telefon (DND)	NOK
Keypad-Sequenzen (zur Steuerung des VCM)	OK

5 SIP-Endgeräte: Analog-Telefon-Adapter für SIP

OK - Funktion verfügbar; **NOK** - Funktion nicht verfügbar/fehlerhaft

SIP-ATA / Firmwareversion	AudioCodes MP-112 /
Ab-/eingehender Ruf (Incoming Call/Outgoing Call)	OK
Ruf halten (HOLD)	NOK
Ruf makeln (Call Swap)	NOK
Ruf verbinden (CT)	NOK
Keypad-Sequenzen (zur Steuerung des VCM)	NOK
Fax SIP mit T.38	OK

SIP-ATA / Firmwareversion	AudioCodes MP-202 / 2.6.1_build_2
Ab-/eingehender Ruf (Incoming Call/Outgoing Call)	OK
Ruf halten (HOLD)	OK
Ruf makeln (Call Swap)	OK
Ruf verbinden (CT)	OK
Keypad-Sequenzen (zur Steuerung des VCM)	OK
Fax SIP mit T.38	OK

SIP-ATA / Firmwareversion	Grandstream HAT 503 / 1.00.5
Ab-/eingehender Ruf (Incoming Call/Outgoing Call)	OK
Ruf halten (HOLD)	NOK
Ruf makeln (Call Swap)	NOK
Ruf verbinden (CT)	NOK
Keypad-Sequenzen (zur Steuerung des VCM)	NOK
Fax SIP mit T.38	NOK

SIP-ATA / Firmwareversion	Linksys PAP 2 T / 3.3.6
Ab-/eingehender Ruf (Incoming Call/Outgoing Call)	OK
Ruf halten (HOLD)	OK
Ruf makeln (Call Swap)	OK
Ruf verbinden (CT)	NOK
Keypad-Sequenzen (zur Steuerung des VCM)	NOK
Fax SIP mit T.38	NOK

SIP-ATA / Firmwareversion	Linksys SPA3000 / 3.3.6
Ab-/eingehender Ruf (Incoming Call/Outgoing Call)	OK
Ruf halten (HOLD)	OK
Ruf makeln (Call Swap)	OK
Ruf verbinden (CT)	NOK
Keypad-Sequenzen (zur Steuerung des VCM)	NOK
Fax SIP mit T.38	OK

SIP-ATA / Firmwareversion	Patton M-ATA-1 / 4.03.002
Ab-/eingehender Ruf (Incoming Call/Outgoing Call)	OK
Ruf halten (HOLD)	NOK
Ruf makeln (Call Swap)	NOK
Ruf verbinden (CT)	NOK
Keypad-Sequenzen (zur Steuerung des VCM)	OK
Fax SIP mit T.38	NOK

SIP-ATA / Firmwareversion	Zyxel P 2302 R /
Ab-/eingehender Ruf (Incoming Call/Outgoing Call)	OK
Ruf halten (HOLD)	OK
Ruf makeln (Call Swap)	OK
Ruf verbinden (CT)	NOK
Keypad-Sequenzen (zur Steuerung des VCM)	NOK
Fax SIP mit T.38	OK

6 Telefonanlagen: Anlagen, die SIP unterstützen

OK - Funktion verfügbar; **NOK** - Funktion nicht verfügbar/fehlerhaft

SIP PBX / Firmwareversion	Asterisk / 1.4.15
Ab-/eingehender Ruf (Incoming Call/Outgoing Call)	OK
Ruf halten (HOLD)	OK
Ruf makeln (Call Swap)	OK
Ruf verbinden (CT)	OK
Ruf umleiten (CF)	OK
Fax SIP mit T.38	NOK

SIP PBX / Firmwareversion	LANCOM VoIP Call Manager / 7.60
Ab-/eingehender Ruf (Incoming Call/Outgoing Call)	OK
Ruf halten (HOLD)	OK
Ruf makeln (Call Swap)	OK
Ruf verbinden (CT)	OK
Ruf umleiten (CF)	OK
Fax SIP mit T.38	OK

SIP PBX / Firmwareversion	Swyx SwyxWare / v6.10
Ab-/eingehender Ruf (Incoming Call/Outgoing Call)	OK
Ruf halten (HOLD)	OK
Ruf makeln (Call Swap)	OK
Ruf verbinden (CT)	OK
Ruf umleiten (CF)	OK
Fax SIP mit T.38	OK

	Halten/Makeln/Verbinden (Anrufweberschaltung)		Automatische Anrufweberschaltung (Weiterleiten)			Weiter- schaltung durch IP- TK-Anlage (REFER) ⁶⁾
	SIP von extern eingehend ¹⁾	SIP von intern abgehend ²⁾	Nach extern über ISDN- Leitung ³⁾	Nach extern über SIP-Leitung ⁴⁾	Zu internem Analog-, ISDN-, SIP- Benutzer ⁵⁾	
Asterisk / 1.4.15	OK	OK	OK	OK	OK	OK
LANCOM VCM / 7.60	OK	OK	OK	OK	OK	OK
SwyxWare / v6.10	OK	OK	OK	OK	OK	OK

¹⁾ Von der jeweiligen IP-TK-Anlage eingehender Anruf auf LANCOM VP-100 wird verbunden zum ISDN-Telefon, von dort zum Analog-Telefon a/b₁, von dort zum Analog-Telefon a/b₂, von dort zum Advanced VoIP Client, von dort zum Cisco IP Phone 7912G (SIP)

- 2) LANCOM VP-100 ruft abgehend einen Teilnehmer über die jeweilige IP-TK-Anlage und verbindet dann zum ISDN-Telefon, von dort zum Analog-Telefon a/b₁, von dort zum Analog-Telefon a/b₂, von dort zum Advanced VoIP Client, von dort zum Cisco IP Phone 7912G (SIP).
- 3) Ein von der jeweiligen IP-TK-Anlage eingehender SIP-Ruf wird über eine externe ISDN-Leitung automatisch weitergeschaltet zu jeweils einem Mobilfunkteilnehmer und einem ISDN-Festnetz-Teilnehmer.
- 4) Ein von der jeweiligen IP-TK-Anlage eingehender SIP-Ruf wird über einen SIP-Provider automatisch weitergeschaltet zu jeweils einem Mobilfunkteilnehmer und einem ISDN-Festnetz-Teilnehmer.
- 5) Ein von der jeweiligen IP-TK-Anlage eingehender SIP-Ruf wird automatisch weitergeschaltet zu jeweils einem lokalen ISDN-Teilnehmer, Analog-Teilnehmer und SIP-Teilnehmer.
- 6) Ein von der jeweiligen IP-TK-Anlage eingehender SIP-Ruf wird zu einem Teilnehmer über dieselbe PBX-Leitung mittels REFER weitergeleitet (Call Transfer in der IP-TK-Anlage) – dazu müssen alle beteiligten Teilnehmer an der übergeordneten IP-TK-Anlage registriert sein bzw. ein extern eingehender Ruf über die IP-TK-Anlage eingehen.