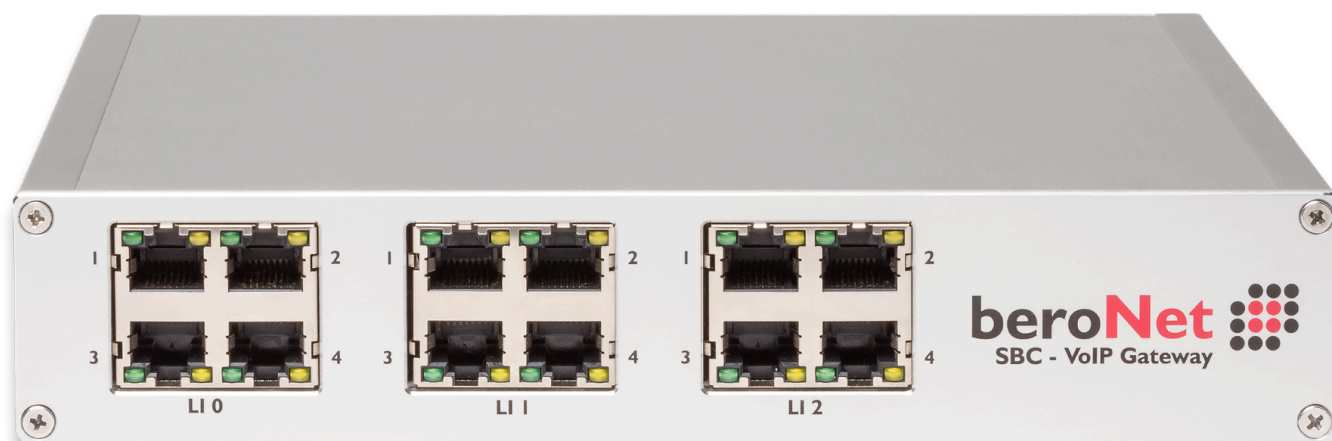


Analog-VoIP-Gateways: FXS und FXO nach SIP

Analog-Gateways

Für alles, was nie SIP sprechen wird: Fax, Alarmwählgeräte, Türsprechstellen, Aufzugnotruftelefone.



- FXS-Ports für analoge Telefone, Faxgeräte, Modems, Alarmwählgeräte, Türsprechstellen und Aufzugnotruftelefone
- FXO-Ports für den Anschluss einer analogen Providerleitung oder eines analogen Nebenstellenports einer vorhandenen Anlage
- Fax und Modem laufen als Clear Channel (RFC 4040) durch, Fax auch per T.38-Faxrelais
- Gespräche zwischen den Analogports und SIP brauchen keine Session-Lizenz; lizenziert wird nur SIP-zu-SIP-Verkehr
- CLIP und CNIP, Anzeige wartender Nachrichten per Stotterton und FSK

Modelle

MODELL	PSTN-SCHNITTSTELLEN	PSTN-KANÄLE	SESSIONS INKLUSIVE	MAX. TRANSPARENT	MAX. TRANSCODIERT
BNSBC-M-4FXS	4 × FXS	4	2	128	8
BNSBC-M-8FXS	8 × FXS	8	2	128	8
BNSBC-M-4FXO	4 × FXO	4	2	128	8
BNSBC-12FXS	12 × FXS	12	2	128	8
BNSBC-12FXO	12 × FXO	12	2	128	8

Sessions sind SIP-zu-SIP-Sessions: inklusive ohne Lizenz, Maximum mit Session-Lizenzen.

Session-Lizenzen

Gespräche zwischen den PSTN-Schnittstellen (FXS, FXO, BRI, PRI) und SIP brauchen keine Session-Lizenz. Lizenziert werden nur SIP-zu-SIP-Sessions; inklusive Sessions und Maximum je Modell stehen in der Modelltabelle.

Technische Daten

HARDWARE

Gehäuse	BNSBC-12FXS, -12FX0 Lüfterloses Aluminiumgehäuse, breite Bauform, 218 × 170 × 42 mm (B × T × H) Übrige Modelle Lüfterloses Aluminiumgehäuse, 170 × 170 × 42 mm (B × T × H)
Gewicht	ca. 820–1020 g, ohne Netzteil
Netzwerk	2 × Ethernet 10/100 Mbit/s (LAN, WAN)
Stromversorgung	12 V DC über externes Netzteil, max. 24 W
Umgebung	Betrieb 0 bis 40 °C mit dem mitgelieferten Netzteil, 0 bis 70 °C mit einem dafür ausgelegten Netzteil; Lagerung –20 bis 70 °C; Feuchte 10–90 % (Betrieb), 5–95 % (Lagerung), nicht kondensierend
Erweiterbarkeit	BNSBC-M-4FXS, -4FX0 Zweiter Modulsteckplatz frei, nachrüstbar mit Upgrade-Kit BNSBC-M-8FXS Beide Modulsteckplätze belegt BNSBC-12FXS, -12FX0 Feste Konfiguration, nicht modular
Montage	BNSBC-12FXS, -12FX0 19-Zoll-Rackmontage mit BNSBC19BracketL Übrige Modelle 19-Zoll-Rackmontage mit BF19Bracket oder BF19BracketDBL
Lieferumfang	Gerät, Netzteil 12 V (BFPower)

KONFORMITÄT UND GARANTIE

CE	EMV 2014/30/EU, Niederspannung 2014/35/EU, RoHS, REACH
Kennzeichen	CE, FCC, ACMA (RCM)
Garantie	2 Jahre; verlängerbar um 3 Jahre auf insgesamt 5 Jahre

Passendes Zubehör

BNSBC-SESSION-TP-4...128	Lizenzen für transparente SIP-zu-SIP-Sessions
BNSBC-SESSION-4/-8	Lizenzen für transcodierte SIP-zu-SIP-Sessions
BNMO-...	Zusatzmodule: 4 × BRI, 2 × BRI + 2 × FXS, 4 × FXS, 4 × FXO, 1 oder 2 × PRI T1/E1 Für: BNSBC-M-4FXS, -4FXO
BNSBCUPGRADEKIT	Upgrade-Kit für ein zweites Modul: Frontblende und Anschlussplatine Für: BNSBC-M-4FXS, -4FXO
BNSBCUPGRADEKITPRI	Upgrade-Kit für ein zweites PRI-Modul Für: BNSBC-M-4FXS, -4FXO

TELEFONIE

FXS	CLIP, CNIP, Anzeige wartender Nachrichten (Stotterton, FSK)
FXS-Leitung	Schleifenstrom 30 mA (fest); Ruffrequenz, Amplitude und Kadenz länderspezifisch einstellbar
FXO	CLIP, CNIP, Flash-Hook
Fax	T.38-Faxrelais; Fax und Modem als Clear Channel (RFC 4040)

SPRACHE

Codecs	G.711; G.729 und G.723.1 für bis zu 4 Gespräche gleichzeitig, ohne Lizenz
Signalverarbeitung	Echokompensation G.168/G.165 bis 128 ms, VAD/CNG, DTMF-Erkennung und -Erzeugung

SIP, SICHERHEIT UND MANAGEMENT

SIP	RFC 3261 über UDP, TCP oder TLS 1.2 (TLS ohne Zusatzlizenz); Medienverschlüsselung mit SRTP
SBC-Funktionen	Topology Hiding, SIP-DoS-Erkennung, Zugriffskontrolllisten, Anpassung von SIP-Headern, Umsetzung TCP/UDP und RTP/SRTP
Management	beronet OS mit Weboberfläche; Provisionierung per DHCP-Option oder REST-API; beronetCloud für Fernkonfiguration, Überwachung und Firmware-Updates

BF19Bracket	19-Zoll-Montagewinkel für ein Gerät Für: alle außer BNSBC-12FXS, -12FXO
BF19BracketDBL	19-Zoll-Montagewinkel für zwei Geräte nebeneinander, 1 HE Für: alle außer BNSBC-12FXS, -12FXO
BNSBC19BracketL	19-Zoll-Montagewinkel für das breite Gehäuse Für: BNSBC-12FXS, -12FXO
BFFXXCableKit	Kabelsatz RJ45 auf RJ11
BFExtendedWarranty_M/_L	Garantieverlängerung um 3 Jahre auf insgesamt 5 Jahre
beronetCloud_Account	beronetCloud-Konto
BFPower	Netzteil 12 V