

VoLTE-SBC – SIP ins Mobilfunknetz

VoLTE-SBC

Nachfolger des GSM-Gateways: Sprache über LTE, mit Rückfall auf 2G und 3G.



- Zwei, vier oder sechs LTE-Ports, eine SIM-Karte je Port, Sprache und SMS inklusive verketteter Nachrichten
- Hybridmodelle ergänzen BRI, FXS oder FXO im selben Gehäuse – ein Gerät für Mobilfunk und Festnetz; weitere Kombinationen auf Anfrage
- Vollständige SBC-Funktion auf der SIP-Seite: Topology Hiding, SIP-DoS-Erkennung, Header-Umschreibung, TCP nach UDP und RTP nach SRTP
- Funktioniert auch über 2G und 3G, solange die Netze sie anbieten
- HD Voice mit Lizenz für BNSBC-M-2LTE und -4LTE: AMR-WB im Mobilfunk, G.722 auf der SIP-Seite (dann nur G.722, bis 4 HD-Kanäle)

Modelle

MODELL	SCHNITTSTELLEN	KANÄLE	SESSIONS INKLUSIVE	MAX. TRANSPARENT	MAX. TRANSCODIERT
BNSBC-M-2LTE	2 × LTE	2	2	128	8
BNSBC-M-4LTE	4 × LTE	4	2	128	8
BNSBC-M-6LTE	6 × LTE	6	2	128	8
BNSBC-M-2LTE4FXS	2 × LTE + 4 × FXS	6	2	128	8
BNSBC-M-2LTE4FXO	2 × LTE + 4 × FXO	6	2	128	8
BNSBC-M-2LTE2HYB	2 × LTE + 2 × BRI + 2 × FXS	8	2	128	8
BNSBC-M-2LTE4BRI	2 × LTE + 4 × BRI	10	2	128	8

Sessions sind SIP-zu-SIP-Sessions: inklusive ohne Lizenz, Maximum mit Session-Lizenzen. Kanäle: ein Mobilfunkkanal je LTE-Port, dazu die ISDN- oder Analogkanäle der Hybridmodelle. EU-Version; weitere LTE-Kombinationen auf Anfrage.

Technische Daten

HARDWARE

Gehäuse	BNSBC-M-6LTE Lüfterloses Aluminiumgehäuse, breite Bauform, 218 × 170 × 42 mm (B × T × H, ohne Antenne) Übrige Modelle Lüfterloses Aluminiumgehäuse, 170 × 170 × 42 mm (B × T × H, ohne Antenne)
Gewicht	ca. 860–1080 g, ohne Netzteil; zzgl. 20 g je Antenne
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-2LTE, -4LTE, -6LTE Feste Konfiguration, nicht modular Übrige Modelle Beide Modulsteckplätze belegt
Montage	BNSBC-M-6LTE 19-Zoll-Rackmontage mit BNSBC19BracketL Übrige Modelle 19-Zoll-Rackmontage mit BF19Bracket
Lieferumfang	Gerät; Netzteil 12 V (BFPower); kurze LTE-Stabantenne (BFANTLTES): 2 × BNSBC-M-4LTE, 3 × BNSBC-M-6LTE, 1 × übrige Modelle

KONFORMITÄT UND GARANTIE

CE	Funkanlagen 2014/53/EU, RoHS, REACH
Kennzeichen	CE
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	BFANTLTE	LTE-Antenne mit Magnetfuß und 5 m Kabel
BNSBC-SESSION-4/-8	Lizenzen für transcodierte SIP-zu-SIP-Sessions	BFANTLTTEL	LTE-Antenne mit Magnetfuß und 10 m Kabel
BNSBC-CODEC-G722-LTE	HD-Voice-Lizenz: AMR-WB aus dem Mobilfunk als G.722 auf der SIP-Seite Für: BNSBC-M-2LTE, -4LTE	BFANTLTES	Kurze LTE-Stabantenne
BF19Bracket	19-Zoll-Montagewinkel für ein Gerät Für: alle außer BNSBC-M-6LTE	BFFXXCableKit	Kabelsatz RJ45 auf RJ11 Für: BNSBC-M-2LTE4FXS, -2LTE4FXO, -2LTE2HYB
BNSBC19BracketL	19-Zoll-Montagewinkel für das breite Gehäuse Für: BNSBC-M-6LTE	BFExtendedWarranty_M/_L	Garantieverlängerung um 3 Jahre auf insgesamt 5 Jahre
		beroCloud_Account	beroCloud-Konto
		BFPower	Netzteil 12 V

Session-Lizenzen

Gespräche zwischen den LTE-, ISDN- oder Analogports und SIP brauchen keine Session-Lizenz. Lizenziert werden nur SIP-zu-SIP-Sessions; inklusive Sessions und Maximum je Modell stehen in der Modelltabelle.

MOBILFUNK

Funk	2G, 3G und 4G (VoLTE); je LTE-Port ein Funkmodul und eine SIM-Karte, ein Gespräch je Port; CLIP und CLIR
Frequenzbänder	2G: B3, B8 · 3G: B1, B3, B8 · 4G: B1, B3, B7, B8, B20, B28A
Sendeleistung	Max. GSM 900: 33 dBm · DCS 1800: 30 dBm · UMTS: 24 dBm · LTE: 23 dBm
SMS	SMS inklusive verketteter Nachrichten; lokale, authentifizierte SMS-API mit SIM-Auswahl

SPRACHE

HD Voice	Lizenz BNSBC-CODEC-G722-LTE für BNSBC-M-2LTE und -4LTE, andere auf Anfrage: AMR-WB im Mobilfunk, G.722 auf der SIP-Seite; die LTE-Ports arbeiten dann nur mit G.722, bis 4 HD-Kanäle
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; beroCloud für Fernkonfiguration, Überwachung und Firmware-Updates