

SBC VoLTE – le SIP vers le réseau mobile

SBC VoLTE

Successeur de la passerelle GSM : la voix sur LTE, avec repli sur la 2G et la 3G.



- Deux, quatre ou six ports LTE (4G), une carte SIM par port, voix et SMS, y compris les SMS longs (concaténés)
- Les modèles hybrides ajoutent BRI, FXS ou FXO dans le même boîtier : un seul appareil pour le mobile et le fixe ; autres combinaisons sur demande
- Fonction SBC complète côté SIP : masquage de topologie, détection des attaques DoS SIP, réécriture des en-têtes, TCP vers UDP et RTP vers SRTP
- Fonctionne aussi en 2G et 3G tant que les réseaux les proposent
- HD Voice avec licence pour BNSBC-M-2LTE et -4LTE : AMR-WB en LTE, G.722 côté SIP (uniquement G.722, jusqu'à 4 canaux HD)

— Modèles

MODÈLE	INTERFACES	CANAUX	SESSIONS INCLUSES	MAX. TRANSPARENTES	MAX. TRANSCODÉES
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

Il s'agit de sessions SIP-SIP : incluses sans licence, maximum avec licences de sessions. Canaux : un canal mobile par port LTE, plus les canaux RNIS ou analogiques des modèles hybrides. Version UE ; autres combinaisons LTE sur demande.

— Caractéristiques techniques

MATÉRIEL

Boîtier	BNSBC-M-6LTE Boîtier aluminium sans ventilateur, version large, 218 × 170 × 42 mm (L × P × H, hors antenne) Autres modèles Boîtier aluminium sans ventilateur, 170 × 170 × 42 mm (L × P × H, hors antenne)
Poids	env. 860–1080 g, sans bloc d'alimentation ; antenne : 20 g
Réseau	2 × Ethernet 10/100 Mbit/s (LAN, WAN)
Alimentation	12 V CC par bloc d'alimentation externe, 24 W max.
Environnement	En fonctionnement de 0 à 40 °C avec le bloc fourni, de 0 à 70 °C avec un bloc adapté ; stockage de –20 à 70 °C ; humidité 10–90 % (fonctionnement), 5–95 % (stockage), sans condensation
Extensibilité	BNSBC-M-2LTE, -4LTE, -6LTE Configuration fixe, non modulaire Autres modèles Les deux emplacements de module sont occupés
Montage	BNSBC-M-6LTE Montage en baie 19 pouces avec BNSBC19BracketL Autres modèles Montage en baie 19 pouces avec BF19Bracket
Contenu de la livraison	Appareil ; bloc d'alimentation 12 V (BFPower) ; antenne LTE courte (BFANTLTES) : 2 × BNSBC-M-4LTE, 3 × BNSBC-M-6LTE, 1 × autres modèles

CONFORMITÉ ET GARANTIE

CE	Équipements radioélectriques 2014/53/UE, RoHS, REACH
Marquages	CE
Garantie	2 ans ; extensible de 3 ans, soit 5 ans au total

— Accessoires adaptés

BNSBC-SESSION-TP-4...128	Licences de sessions SIP-SIP transparentes
BNSBC-SESSION-4/-8	Licences de sessions SIP-SIP transcodées
BNSBC-CODEC-G722-LTE	Licence HD Voice : AMR-WB du réseau mobile en G.722 côté SIP Pour : BNSBC-M-2LTE, -4LTE
BF19Bracket	Équerre de montage 19 pouces pour un appareil Pour : tous sauf BNSBC-M-6LTE
BNSBC19BracketL	Équerre 19 pouces pour le boîtier large Pour : BNSBC-M-6LTE

RÉSEAU MOBILE

Radio	2G, 3G et 4G (VoLTE) ; un module radio et une carte SIM par port LTE, un appel par port ; CLIP et CLIR
Bandes	2G : B3, B8 · 3G : B1, B3, B8 · 4G : B1, B3, B7, B8, B20, B28A
Puissance d'émission	Max. GSM 900 : 33 dBm · DCS 1800 : 30 dBm · UMTS : 24 dBm · LTE : 23 dBm
SMS	SMS, y compris les SMS longs (concaténés) ; API SMS locale et authentifiée avec choix de la SIM

VOIX

HD Voice	Licence BNSBC-CODEC-G722-LTE pour BNSBC-M-2LTE et -4LTE, autres sur demande : AMR-WB en LTE, G.722 côté SIP ; les ports LTE fonctionnent alors uniquement en G.722, jusqu'à 4 canaux HD
Codecs	G.711 ; G.729 et G.723.1 pour jusqu'à 4 appels simultanés, sans licence
Traitement du signal	Annulation d'écho G.168/G.165 jusqu'à 128 ms, VAD/CNG, détection et génération DTMF

SIP, SÉCURITÉ ET ADMINISTRATION

SIP	RFC 3261 sur UDP, TCP ou TLS 1.2 (TLS sans licence supplémentaire) ; chiffrement des médias SRTP
Fonctions SBC	Masquage de topologie, détection des attaques DoS SIP, listes de contrôle d'accès, modification des en-têtes SIP, conversion TCP/UDP et RTP/SRTP
Administration	beroNet OS avec interface web ; provisionnement par option DHCP ou API REST ; beroCloud pour la configuration à distance, la supervision et les mises à jour du firmware

Licences de sessions

Les appels entre les ports LTE, RNIS ou analogiques et le SIP ne nécessitent aucune licence de session. Seules les sessions SIP-SIP sont soumises à licence ; sessions incluses et maximum par modèle : voir le tableau des modèles.