

# freeRAN™

## 屋外対応

# sXGP基地局

# 1.9GHz sXGP



### 特徴

- ソフトウェア無線
- 内部EPC/HSS
- 外部EPC用S1インターフェイス
- 外部HSS用S6aインターフェイス
- eDRX/PSMを活用した省エネ性
- EDT対応
- RLC-UM対応

### アプリケーション



工場、倉庫



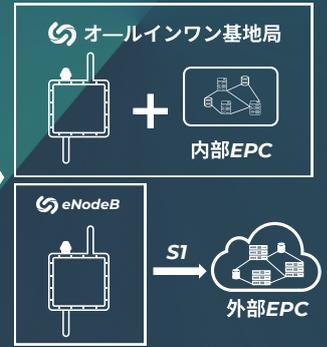
オフィス、病院



ユーティリティ

# プライベート SXGP (1.9GHz) ネットワーク ソリューション

Band 39 対応



## 製品仕様書

### 仕様

規格	LTE TDD RAN (3GPP Release 15準拠) SDR (quad-core ARM Cortex A53 組み込み用 Linux Ubuntu)
帯域	B39 (sXGP): F0: 1896.6 MHz - 1901.6 MHz F1: 1888.5 MHz - 1893.5 MHz F2: 1911.6 MHz - 1916.6 MHz F3: 1906.6 MHz - 1911.6 MHz
チャンネル帯域幅 変調方式	5MHz (TDD) 下り: QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM 上り: QPSK, 16 QAM, 64 QAM
TDD 上り/下り設定	フレーム設定: 0-6 特別サブフレーム設定: 0-9
多重化	SISO
送信出力	23 dBm Typical (200 mW)
時刻同期	GPS, 1588v2
消費電力	40W以下
オペレーション&メンテナンス 機能	故障情報管理 設定管理 パフォーマンス管理 ソフトウェアのアップグレード 対応
VoLTE	

### インターフェース

イーサネットバックホール	1 RJ-45 イーサネットインターフェース (10/100/1000 Mbps)
LTEバックホール	LTE Cat-4
電源	IEEE 8023bt準拠のPoE++ (60W)
I/Oインターフェース	1 x リセットボタン, 1 x USIMスロット, 1 x Micro SDスロット
LEDインジケータ	2 x ステータスLEDシステム電源/ネットワーク接続
アンテナ接続	フロントホール: 2 x N型コネクタ付き外付けハイゲインアンテナ (1 x Tx用, 1 x Rx用) バックホール: N型コネクタ付き外付けLTEアンテナ 外付けGPSアンテナ、N型コネクタ
GPSアンテナ	

### 形状

寸法 (LxWxH)	254mm x 254mm x 83.4mm
重量	< 7kg
IPレーティング	IP67
動作温度	-20°C to 55°C (内蔵PoEユニット POE60U-BTA5600-R使用時) -40°C to 55°C (オプションのPoEユニット POE075U-1BT-R使用時)
保管温度	-40°C~70°C
湿度 設置	5%~90% 結露なきこと 柱または壁に取り付け

### アンテナゲイン

GPSアンテナピークゲイン	5 dBi
RFアンテナピークゲイン	3.94 dBi
バックホールアンテナピークゲイン	1.8 dBi (band 1), 0.6 dBi (band 3), -1.7 dBi (band 8), -0.5 dBi (band 18), -0.5 dBi (band 19)

### 技適

電波法: 認証番号 020-240020  
電波通信事業法: 認証番号 D240005020

\*機能改善等のため、予告なく仕様を変更することがあります