

音声対応LTEルータ

uM320V

uM320Vは、音声通信に対応したLTEルータです。^{※1}

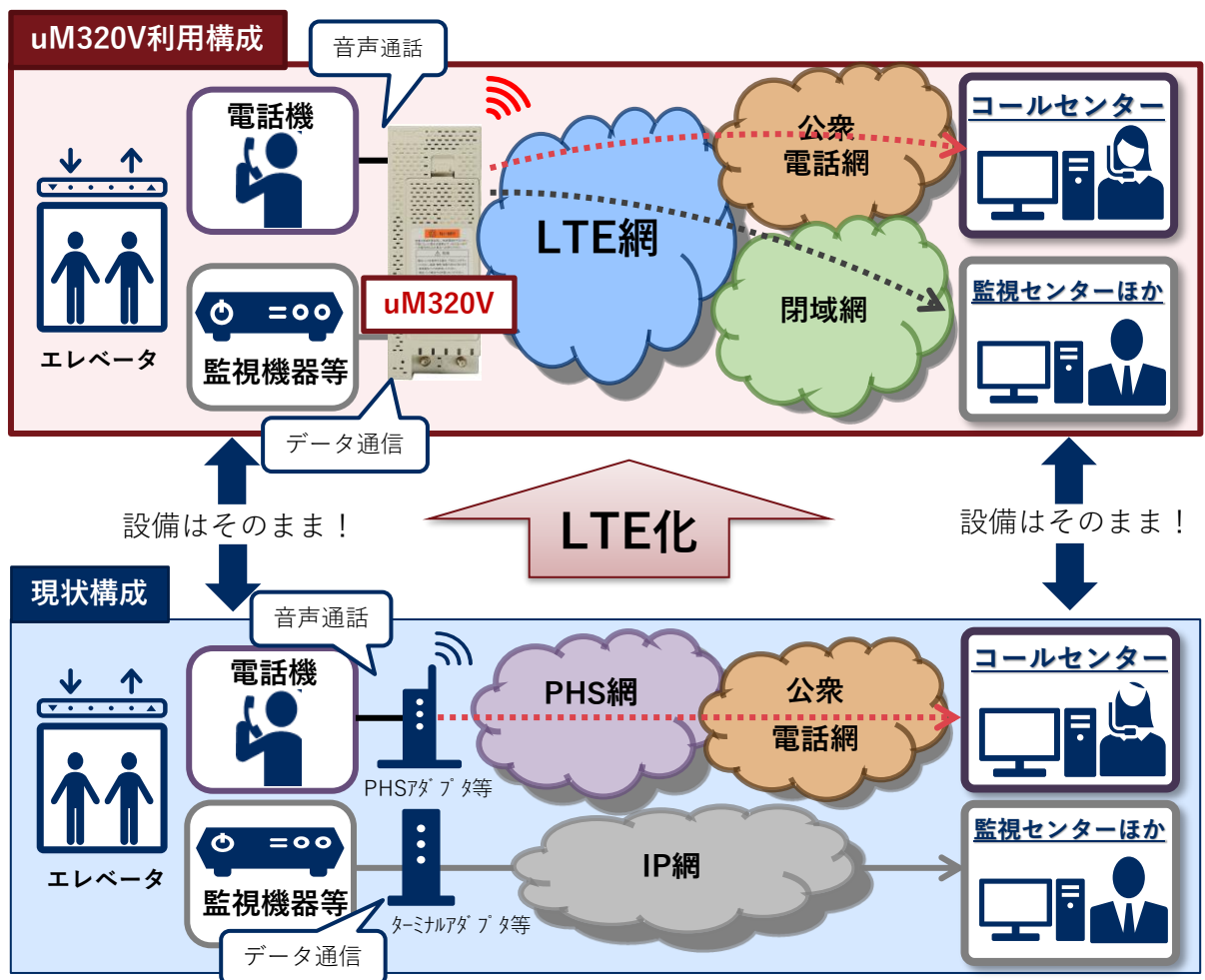
アナログ音声信号をLTE回線で通信することができます。

LANインタフェースも具備しており、音声通信とデータ通信との併用が可能です。^{※2}
非常用バッテリーを搭載でき、停電時の通信にも対応しています。

利用シーン

■アナログ音声通信やデータ通信を、1台でLTE化することができます。

アナログ固定電話（PSTN）やPHSの回線交換を利用して音声通信を行っている既存電話設備やセンター設備を交換することなく、LTE網へ移行することができます。



■既存設備はそのままにLTEマイグレーション ■LANインタフェースも実装

ATMやエレベーターの緊急電話等で使用されているアナログ音声信号をIP化して、LTEで通信できるようにします。お客様設備に変更は不要のため、アナログ音声回線からLTE回線への移行を、コストを抑えて実現できます。

LANインタフェースも実装しているので、データ通信との併用が可能です。また、将来お客様設備をIP化した際にもそのまま使い続けることができます。



※1 VoIP機能については、弊社音声サービスのみの適用となります。詳しくは、弊社窓口までお問合せ下さい。

※2 音声通信とデータ通信を同時に試みた場合は、音声通信を優先して処理します。

特長

■マルチキャリア対応 3G/LTE通信モジュールを搭載

マルチキャリア対応のLTE通信モジュールを搭載し、MIMO動作時で下り最大150Mbps、上り最大50Mbpsの packets 通信が可能です。

■選べるアンテナ

アンテナは2種類からお選びいただけます。

- ①屋外対応 (IP55相当) の高利得アンテナ
- ②省スペースのMIMOアンテナ

■バッテリーを搭載可能

内部にバッテリーを搭載でき、災害などによる停電発生時でも約35分間通信が可能です。



uM320V

■M2M用途に適応した仕様・機能

動作環境 -20~+50℃に対応しており、幅広い温度条件での利用が可能です。またログ取得、設定ダウンロード、ファームウェアバージョンアップ等のリモートメンテナンスに対応し、効率的な運用をサポートします。

仕様

■ハードウェア仕様

項目	内容
通信キャリア	NTTドコモ/ソフトバンク/KDDI
無線通信方式	3G/LTE
パケット通信速度	下り：最大150Mbps、上り：最大50Mbps (MIMO動作時)
使用周波数	band1：2.1Ghz band8：900MHz band18：800MHz band19：800MHz
外部通信方式	有線LAN IEEE 802.3準拠 有線WAN 10BASE-T/100BASE-TX×2ポート(LAN：1、WAN/LAN：1) (RJ-45コネクタ、オートMDI) アナログ音声 アナログ電話用2線式インタフェース×1ポート(変換ケーブル添付)
アンテナインタフェース	LTE用：2(ANT1、ANT2)
電源電圧	AC100V±10V (50/60Hz) (変換ケーブル添付)
消費電力	20VA以下
バッテリー	Ni-MH/リチウム内蔵 (約35分間音声通信可能)
筐体	モールド筐体
外形	180mm(W)×65mm(D)×45mm(H) [突起部含まず]
重量	450g以下(本体のみ)
動作環境	動作温度 -20~50℃ (バッテリー使用時は0~50℃) 動作湿度 90%以下(結露なきこと)
保存環境	保存温度 -40~80℃ 保存湿度 85%以下(結露なきこと、電気的および機械的なストレスが無いこと)
規格	電波法令 (無線設備規則準拠) 電気通信事業法 (端末設備等規則準拠) VCCI ClassA

■ソフトウェア機能仕様

項目	内容
LTE	APN登録 最大16件 圏内外及び電界強度表示 LED表示 SMS機能 発信者番号に対応したAPNに発呼 回線通信監視機能 無通信監視タイマー、回線強制切断タイマー
ルータ	ルーティング IPv4スタティックルーティング(最大128件) アドレス変換 NAT/DNAT/ポートフォワード VPN機能 IPsec/PPTP/L2TPv3、VPN/パススルー 冗長機能 VRRP アドレス解決 DNSサーバー、ダイナミックDNS パケットフィルタ 最大128件 その他サポート機能 ファイアウォール、WANポートリング、DMZ、DHCPサーバー
VoIP機能	呼制御プロトコル SIP CODEC G.711u 優先制御 あり
運用/保守	設定UI GUI(HTTP)/CLI(Telnet/SSH) 時刻同期 LTE網同期/NTP同期、NTPサーバー機能 ログ表示 HTTP/FTP/TFTP/Telnet/SSH バージョンアップ HTTP/FTP/TFTP 設定情報管理 HTTP/FTP/TFTP リモート保守 設定変更、ログ取得、ファームウェア更新 (予め本装置へのリモート設定必要)

日本電気株式会社

〒108-8001 東京都港区芝五丁目7-1 (NEC本社ビル)

NECマグナスコミュニケーションズ株式会社

〒212-0031 神奈川県川崎市幸区新小倉1-2

URL: <https://www.necmagnus.com/>

お問い合わせ：スマートネットワーク事業部 第二営業部

m2m-sales@ml.magnus.nec.co.jp

2022年10月現在

- 本リーフレット中の社名、商品名は各社の商標または登録商標です。
- 本リーフレットに記載された仕様、デザインなどは、予告なしに変更することはあります。
- 商品の写真は印刷のため、商品の色と異なる場合があります。
- LTEは欧州電気通信標準協会 (ETSI) の登録商標です。