

# 商品概要

音声トランシーバー

Model: LAP-E01

Ver.: 1.0



LAP-E01 MyEZPhone とは価格も手頃で頑丈、持ち運びが便利な携帯式のコミュニケーション機器で、衛星通信や携帯サービス電波が届かない所でも通信が行えます。かなりの広範囲で利用者同士との無料通話が可能となります。LoRa のコミュニケーションテクノロジーをベースとしている為、LoRa のモジュレーションと共に組み立てられており確実に実用的な長距離通話を実現しています。この機器は日本と台湾においてVCCI とBSMI 両方の認定を受けています。

## 特徴

### 音声

通話相手が一人の場合や多人数のグループへの放送を瞬時に行えます。押しボタン一つで通話が開始でき、相手が受信作動をする必要がないので時間が削減できます。

### 安全保障

128ビットAES 対称鍵暗号によって守られているので、通話内容も他人へ漏れる事なく安心して会話ができます。

## テクニカル スペック

|            |   |
|------------|---|
| MCU        | MT-2523G  |
| LCD ディスプレイ | 0.96", 80x160 (RGB)   |
| LoRa       | 周波数 : 862~ 932MHz<br>RF アウトプット : 2~ 20 dBm<br>感度 : -138 dBm |
| BT         | BT 4.2 ( 随意 )   |
| USB        | Micro USB による充電   |
| GNSS       | GPS, GLONASS, GALIEO, BEIDOU (随意)                           |
| ボタン        | スイッチ on/off<br>ボリューム +/-<br>通話キー                            |
| インターフェース   | スピーカー<br>マイクロフォン  |
| LED        | LED-1, バッテリー状況<br>LED-2, データ発信表示                            |
| バッテリー      | 1800 mAh リチウムイオン電池  |
| LOS 範囲     | 1kmまで (*状況により異なる)   |
| 防水性能       | IP 54   |

## 機器

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| 寸法        | 113.5mm x 72mm x 14mm |
| カラー       | ブラック/ホワイト             |
| トップボトムケース | ABS+PC                |
| 重量        | 80g                   |

## 音声

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| サンプルレート                | 8 KHz         |
| サンプルビット                | 16 bits       |
| チャンネル                  | Mono          |
| オーディオコーデック             | AMR-NB, Speex |
| システムレイテンシ<br>(ストリーミング) | 800ms (P2P)   |

## 環境

|     |   |
|-----|---|
| EMC | TELEC/VCCI/BSMI   |
| 環境  | 作動時温度 : 0°C ~ +50°C<br>保管温度: -20°C ~ +70°C<br>湿度 : 5 to 95%, ノン・コンデンス |