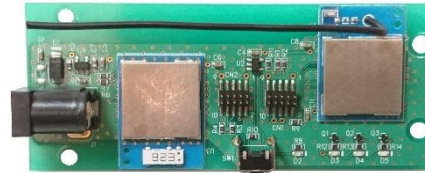


IoT のキーユニットとなるワイヤレス中継機

## HYBRID ROUTER (ES920BLE-S1)



短距離無線方式である BLE(Bluetooth Low Energy)と長距離無線方式である 920MHz 帯無線との組み合わせにより、従来実現できなかった新たな IoT アプリケーションを創造します。

### HYBRID ROUTER の特徴

#### 1) 自社開発無線モジュール

自社開発モジュールを使用しているため、様々な用途への最適化が可能

#### 2) 最適な 920MHz 帯無線モジュールの選択

従来の GFSK 変調方式または LoRa 変調方式 920MHz 帯無線モジュールを選択可能

GFSK 変調方式では、半径数数百 m のエリアをスター型ネットワークにてカバー

LoRa 変調方式では、半径数 Km のエリアをスター型ネットワークにてカバー

#### 3) 独自自動ルーティングソフト搭載

自社アルゴリズムによる自動ルーティングにより、通信不可時には自動的にマルチホップ通信に切り替え

#### 4) スマートフォン・BLE 製品のネットワーク化

市場に拡大している BLE 搭載製品の新たなアプリケーションシステムを創造

### アプリケーション例

- BLE 機器による広域見守りシステム

ローコストでの広域ネットワーク化：

3G 通信に必要な有料 SIM が不要、Wi-Fi 等で実現できない長距離通信

- BLE ビーコンの広域制御システム

ショッピングモール等での販促用ビーコンの広域制御：

タイムリーなビーコン情報切り替え、インバウンド向け案内情報提供

- スマートフォンとの情報連携

スマートフォンとの通信にて新たなアプリケーションを創造

## Specification

項目	仕様内容
品名	HYBRID ROUTER
型名	ES920BLE-S1
無線方式	2.4GHz 帯 Bluetooth Low Energy
	920MHz 帯 GFSK 変調/LoRa 変調 特定小電力
通信距離	BLE : 半径 20~30m
	GFSK : 半径 100~200m ※市街地設置時
	LoRa : 半径 2~5Km ※市街地設置時
表示 LED	電源/BLE リンク/920MHz リンク/送信確認
アンテナ	内蔵
電源	AC アダプタ (5V/2A)
外形寸法	90.0×43.0×22.5mm
質量	39 g

## 製品カスタマイズ

- ユーザーアプリケーションにより、様々なカスタマイズが可能  
無線ソフト開発、ハード仕様変更、オリジナル筐体開発、オリジナルロゴ

## ODM 供給

- 実装済ボードまたは製品として ODM 供給可

### (製品仕様/無線に関するお問い合わせ)

株式会社 EASEL

神奈川県横浜市緑区長津田 7-1-1 オークヒルズ 301

TEL : 045-988-1230

FAX : 045-988-1221

Email : [support@easel5.com](mailto:support@easel5.com)