

UConnect International

Wi-Fi HaLow 1 1ah Product

HaLow 製品一覽

1. Dual band Wi-Fi RS-232 adapter
2. Dual band Wi-Fi RS-422/485 adapter
3. Wi-Fi-ah to Ethernet AP
4. RTLS Gateway (Wi-Fi ah + Ethernet + BLE)



1. Dual band Wi-Fi RS-232 adapter

- Sub-1G Wi-Fi HaLow + 2.4 GHz Wi-Fi 6
- ウェブページ設定
- CTS/RTSフロー制御
- プロトコル: TCP、UDP、Http、Https
- クラウド: MQTT, AWS, Azure, Google, Ali, iCloud, ... (カスタマイズ)
- 電源入力: 5～36 VDC



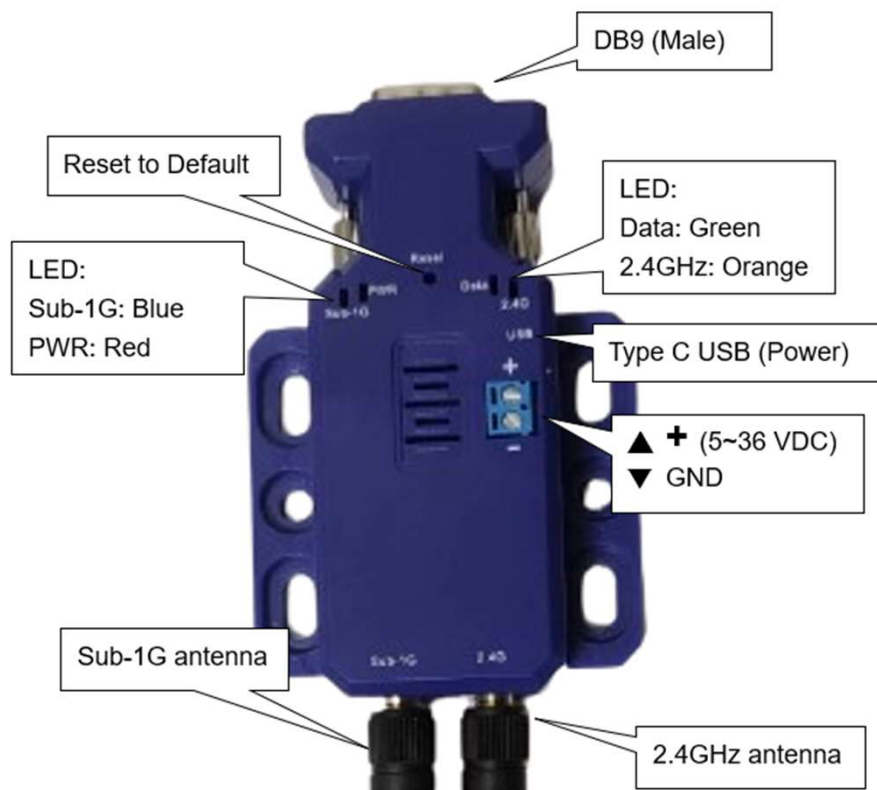
2. Dual band Wi-Fi RS-422/485 adapter

- Sub-1G Wi-Fi HaLow + 2.4 GHz Wi-Fi 6
- ウェブページ設定
- Modbus TCP RTU/ASCII
- プロトコル: TCP, UDP, Http, Https
- クラウド: MQTT, AWS, Azure, Google, Ali, iCloud, ... (カスタマイズ)
- 電源入力: 5~36 VDC

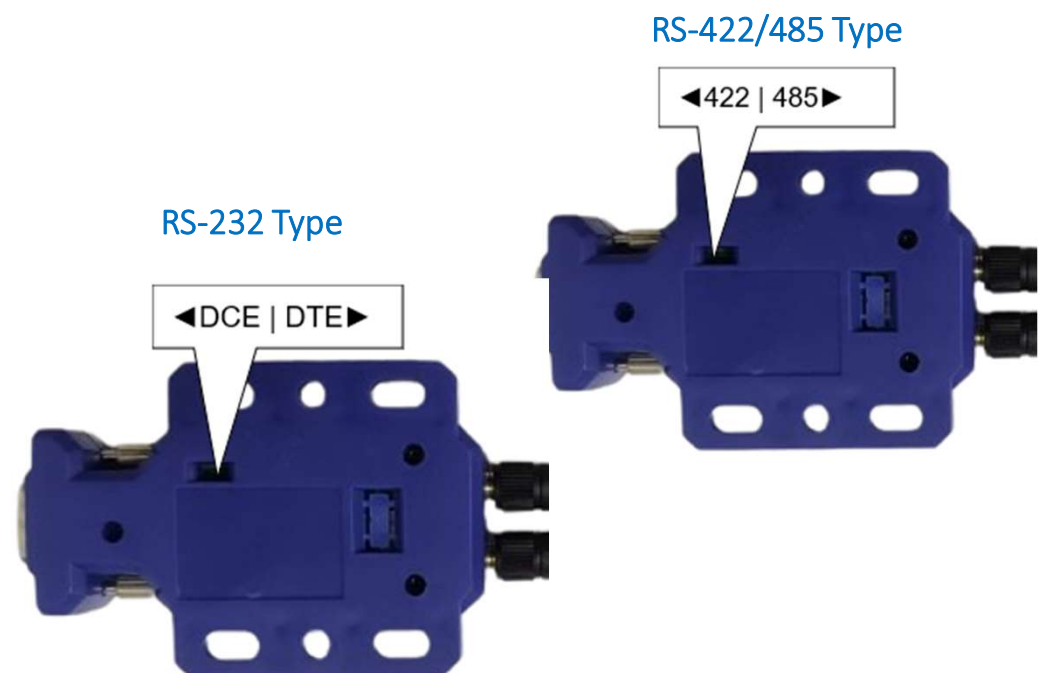


製品概要

上面図



背面図



3. Wi-Fi-ah to Ethernet AP

- Wi-Fi 802.11ah HaLow
- イーサネット
- 信号強度表示
- AP/STA切り替え
- WPSクイックペアリング



4. RTLS Gateway (Wi-Fi 6 + ah + Ethernet + BLE)

- Wi-Fi 6 + HaLow (802.11 ah)
- イーサネット
- BLE-1: ビーコンオブザーバーまたはブロードキャスター
- BLE-2: GATTサービス
- RS-232 or RS-485
- データログ
- 付属品: RFID, RTC, NTP, センサー
- オプション: LoRa, 5G, LTE



LBS・センサー用BLEビーコンタグ

- BLE V5.2
- CR2032 x 2
- 4年以上 @ 1ビーコン/秒
- 長距離、AOA対応
- フォーマット: iBeacon, Eddystone, Uconnect またはカスタマイズ
- LED x 1
- パニックボタン
- 電源スイッチ
- 6uAH @ 6dbm ビーコン/秒
- オプション: NTC温度, 温湿度センサー, Gセンサー, ブザー



寸法: 57x42x10 mm

UConnect International

Wi-Fi HaLow 11ah Use case & Application

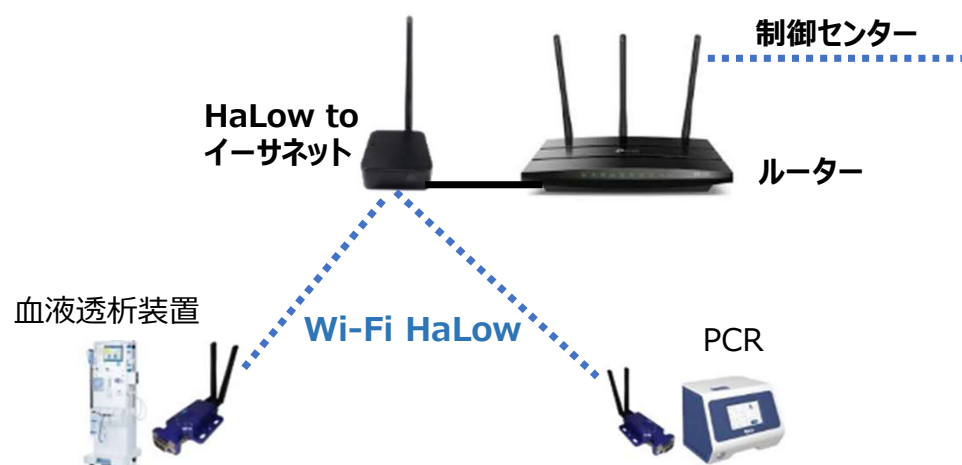
使用用途-1:組立ラインのリアルタイム監視とデータ分析

1. バーコードスキャナーで作業指示書をスキャン
2. トルクを設定し、ねじにサイクルを回し、ねじ選別ボックスのLEDを点灯させる
3. LEDが点灯しているボックスでねじを選択
4. 作業開始
5. N/Gが発生した場合、ネジはロックされ、ゲートウェイがアラームを作動させる
6. すべてのデータはログに保存され、すぐにサーバーに報告される



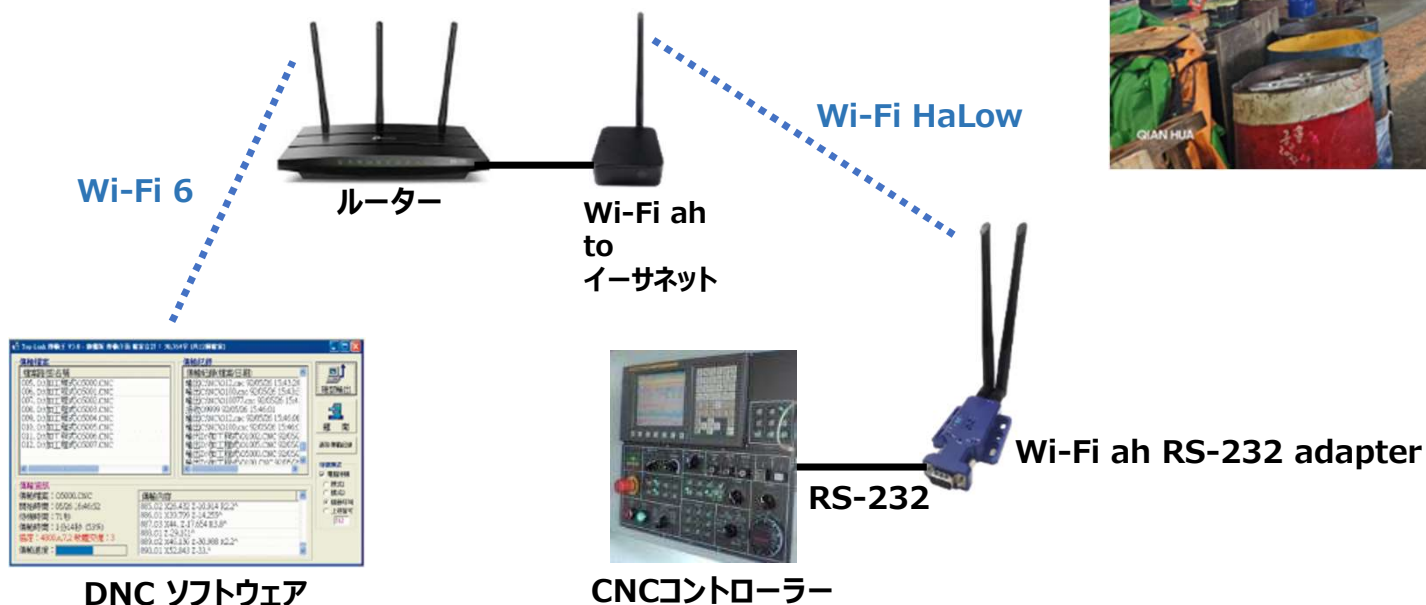
使用用途-2:病院でのデータ収集

1. 各医療機器とWi-Fi RS-232アダプターを接続
2. 医療機器の使用状況と生理学的モニタリング情報を医療センターに伝送



使用用途-3:CNC工場におけるデータ伝送

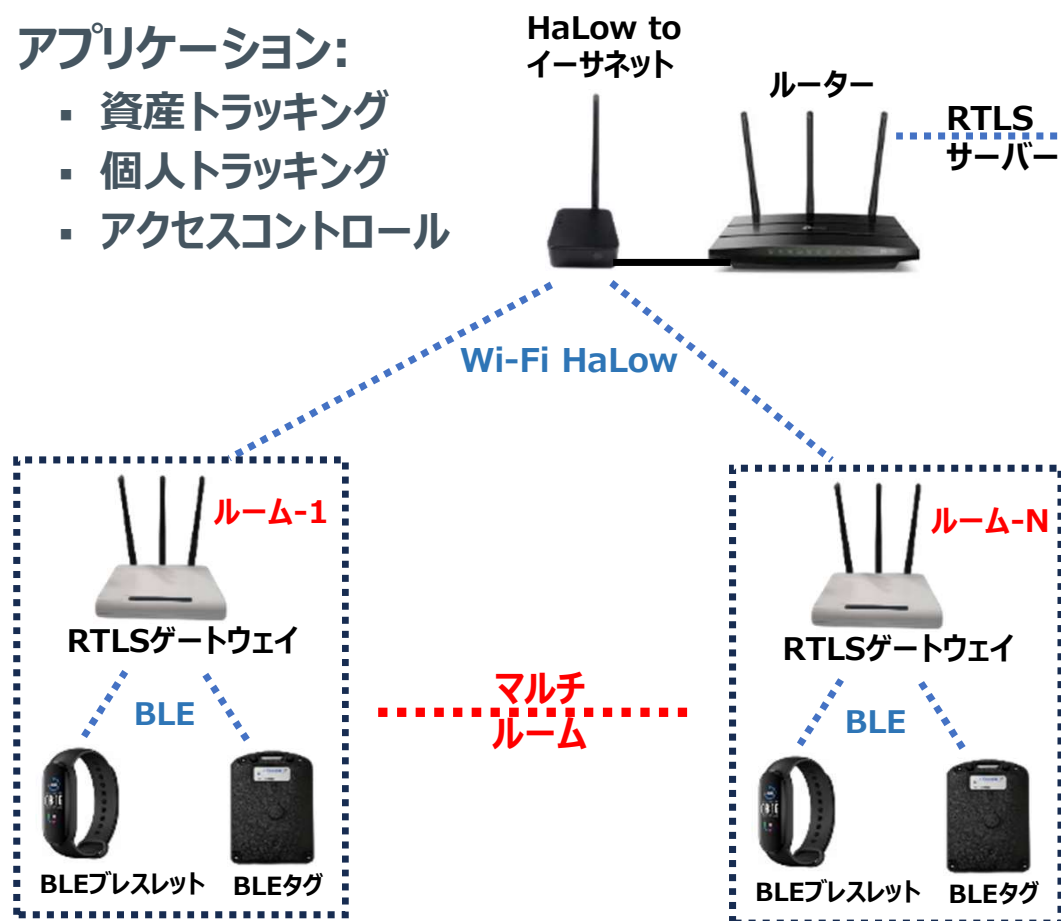
1. 各CNCマシンにWi-Fi RS-232アダプターを1台設置
2. DNCソフトウェアはPCとCNCの間でデータを送受信



使用用途-4: 学校での人物追跡

■ アプリケーション:

- 資産トラッキング
- 個人トラッキング
- アクセスコントロール



APP 監視

使用用途-5:スーパーマーケットの冷蔵環境モニタリング

- 温度: $-40 - 125\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- 湿度: $0 - 100\text{ \%RH}$ ($\pm 2\text{ \%RH}$)
- ビーコンは3秒に1回

