

5G SUB-6GHZ

WI-FI 6

IP67 WATERPROOF

POE / DC POWER

# UF51：屋内外を問わず圧倒的な通信速度を提供する産業用5G CPEルーター

## 次世代5Gネットワークのポテンシャルを最大限に活用

最大4.67 Gbpsという驚異的なダウンロード速度を実現。Sub-6GHz帯のSA/NSA両モードに対応し、4Gと比べて圧倒的な低遅延と広帯域を提供します。リアルタイム映像監視や大規模M2M通信の基盤として最適です。

## Wi-Fi 6 & 13本の高効率内蔵アンテナ

最新のWi-Fi 6 (IEEE 802.11ax) に標準対応。4×4 MIMO技術により多数のデバイスが同時接続する環境でも速度低下を防ぎます。アンテナを全て内蔵したスマートなデザインで物理的な破損リスクも低減します。



### 産業用IP67防水・UV耐性

ポリカーボネートとアルミダイカストの堅牢設計。-30°Cから+60°Cの環境に対応し、直射日光下の屋外でも長期間安定稼働。

### 2.5G/Gigabit 高速LAN

2.5Gbps WAN/LANポートを含む2つのEthernetポートを搭載。5Gの高速帯域をロスなく社内ネットワークや機器へ供給可能。

### RS485・DI/DO 搭載

産業機器に不可欠なシリアルポートとデジタル入出力を標準装備。既存のPLCやセンサーを簡単に5Gネットワークへ統合できます。

### 高度なVPN & セキュリティ

IPsec、OpenVPNなど多様なプロトコルをサポート。ファイアウォールとフェイルオーバー機能により安全で止まらない通信を維持。

### Node-RED & カスタマイズ

ビジュアルプログラミングツールNode-REDに対応。専門的なコードを書かずにエッジ側でのデータ処理や制御ルールを自由に構築。

### 柔軟な給電 & 設置方法

9-48V DC入力に加え、PoE(802.3at)受電に対応。壁面、ポール、デスクトップなど場所を選ばない設置アクセサリを同梱。

## System Integration Benefits

- ✓ **迅速なネットワーク設営**：光回線の敷設が困難な建設現場や屋外イベント会場に。電源を繋ぐだけで即座に高速Wi-Fi環境を構築。
- ✓ **スマート農業・インフラ監視**：広大なエリアの監視カメラ映像を低遅延で転送。IP67の耐久性によりメンテナンスコストを大幅削減。
- ✓ **レガシー機器のIoT化**：シリアルポート経由で古い工作機械やセンサーを5Gへ。工場のレイアウト変更にも柔軟な通信環境を提供。
- ✓ **デバイスの一元遠隔管理**：DeviceHubにより大量のUF51の状態監視やFW更新をリモートで完結。管理者の現地訪問負担を解消。

## Technical Specifications

プロセッサ & セルラー仕様	
CPU / メモリ	Quad-core ARM Cortex-A55, 2 GHz / 1 GB RAM, 1 GB Flash
5G ネットワーク	NSA & SA, Sub-6GHz (最大 DL 4.67Gbps, UL 1.25Gbps)
対応バンド	5G: N1/3/5/7/8/20/28/38/40/41/77/78, LTE: B1/3/5/7/8/20/28/32/38/40/41/42/43
ネットワーク・Wi-Fi仕様	
イーサネット	1 × 10/100/1000/2500 Mbps (LAN1/WAN), 1 × 10/100/1000 Mbps (LAN2)
Wi-Fi 6	IEEE 802.11b/g/n/ax 4×4 MIMO, 2.4GHz & 5GHz デュアルバンド同時接続
統合機能	RS485 × 1, DI × 1, DO × 1, GNSS(GPS/GLONASS他), USB 3.0 Type-C
物理特性 & 環境耐性	
電源入力	9-48 VDC (ターミナルブロック) または 802.3at PoE PD 受電
保護等級 / 素材	IP67 防水防塵 / ポリカーボネート + アルミダイカスト
動作温度 / 湿度	-30°C ~ +60°C / 0% ~ 95% (結露なきこと)
外形寸法	直径 105 × 110 × 187 mm (防水コネクタなし時) / 重量 約957g

### FAQ：実運用に関するご質問

**Q: 屋外で直接雨が当たる場所に設置しても大丈夫ですか？**

A: はい。UF51はIP67等級の完全防水・防塵設計であり、UV耐性も備えているため、過酷な屋外暴露環境でも長期間安心してご使用いただけます。

**Q: 本製品はNDAA（米国国防権限法）に準拠していますか？**

A: はい。本製品は特定の政府規制対象企業の部品・技術を使用していないため、官公庁や重要インフラ、高度なセキュリティが求められる案件でも安心してご採用いただけます。

**Q: 電源供給はどのように行えばよいですか？**

A: 通常のDC電源（9-48V）のほか、PoE(802.3at)にも対応しています。PoE対応ハブ等を使用すれば、LANケーブル1本で通信と給電を同時に行えるため、施工の手間を大幅に削減できます。

Milesight IPカメラシステム設計・販売

## 株式会社 セキュリティハウス西東京

〒192-0033 東京都八王子市高倉町7-10

TEL 042-646-0171 / FAX 042-646-1874



security-house.biz