

5G NSA &amp; SA

GIGABIT ETHERNET

PLUG &amp; PLAY

INDUSTRIAL DESIGN

# UF31：産業機器を瞬時に5G化。超小型産業用5Gモデム・ドングル

次世代5Gネットワークへのシームレスな移行を最小コストで実現  
UF31は、既存の産業機器やシステムを簡単に5Gネットワークへ  
接続可能にする、超小型・高性能なセルラーモデムです。最大  
4.13Gbpsの圧倒的な通信速度と低遅延により、4K/8K映像伝送や  
リアルタイム制御、AI解析といった次世代ソリューションの基盤  
を即座に構築します。

## プラグ&プレイによる迅速な導入

複雑な設定やドライバインストールは不要。Gigabit Ethernetまた  
はUSB 3.0 Type-C経由で接続するだけで、あらゆる機器に最先端  
の通信能力を付与できます。



### 超高速 5G Sub-6 対応

5G SA/NSA両モードをサポート。4.13Gbps(DL)の圧倒的な帯  
域幅で、大容量データ通信のボトルネックを解消します。

### 驚異的なコンパクト設計

90×72×15mmの「手のひらサイズ」。自動販売機や制御盤、産  
業用ロボット内部などの極めて狭いスペースにも設置可能で  
す。

### 産業グレードの堅牢性

アルミダイカスト製の頑丈な筐体を採用。-20°C~+50°Cの広  
範な動作温度と、5-24V DCの幅広い供給電圧に対応します。

### 高可用性ウォッチドッグ内蔵

ハードウェアウォッチドッグタイマーを搭載。異常検知時に自  
動でシステムを再起動し、無人環境でも安定稼働を維持。

### 多彩な給電・接続方式

ターミナルブロックからのDC入力に加え、USB-C給電にも対  
応。現場のインフラに合わせた柔軟な構成が可能です。

### DeviceHub 遠隔一括管理

Milesight独自の管理プラットフォームに対応。複数拠点のモデ  
ムの状態監視や設定変更をリモートで完結できます。

## System Integration Benefits

- ✓ **スマート工場・製造ライン**：AGVや検査装置の無線化を推  
進。複雑な有線LAN配線を排除し、レイアウト変更にも柔  
軟に対応。
- ✓ **遠隔医療・移動体**：走行する救急車や回診ロボットへ低遅  
延な5G通信を提供。生命に関わるデータの確実な伝送を  
サポート。
- ✓ **高精細サイネージ**：有線回線工事なしで、高画質な動画コ  
ンテンツのリモート更新を可能に。導入リードタイムを大  
幅短縮。
- ✓ **インフラ不要の現場設営**：建設現場のプレハブ小屋や屋外  
イベント会場に、機器を繋ぐだけで即座に高速通信拠点を  
構築。

## Technical Specifications

ハードウェアシステム	
CPU / メモリ	Quad-core ARM Cortex-A55 (2 GHz) / 1 GB LPDDR4X RAM
ストレージ	1 GB NAND Flash
セルラーインターフェース	
ネットワーク	5G NR SA&NSA / 4G LTE / WCDMA (下位互換性あり)
5G 周波数帯 (Sub-6)	N1/N3/N5/N7/N8/N20/N28/N38/N40/N41/N77/N78/N79
アンテナ / SIM	4 × SMAコネクタ (50Ω) / 1 × Micro SIM (3FF)
物理インターフェース	
イーサネット	1 × 10/100/1000 Mbps LANポート
USB	1 × USB 3.0 (Type-C) ※電源・ネットワーク供給対応
位置測位	GPS / GLONASS / Beidou / Galileo / QZSS
電源供給・物理特性	
電源入力	5-24 VDC (2-pin ターミナルブロック) または 5V/3A (USB-C)
保護等級 / 筐体	IP30 / 金属 (ブラック)
寸法 / 重量	90 × 72 × 15 mm / 167g
動作温度 / 湿度	-20°C ~ +50°C / 0% ~ 95% (結露なきこと)

### FAQ：実運用に関するご質問

**Q: ネットワークの初期設定には専門知識が必要ですか？**

A: 非常に簡単です。プラグ&プレイに対応しており、基本的には電源とLANケーブル（またはUSB）を接続するだけで自動認識されます。詳細なルーティング等が必要な場合は、直感的なWeb GUIから設定可能です。

**Q: 屋外の制御盤内に設置しても問題ありませんか？**

A: はい。産業グレードの金属筐体と広い動作温度範囲を備えており、盤内の熱や振動に対しても高い耐性を持っています。DC電源のサージ保護機能も搭載しているため、不安定な現場電源でも安心です。

**Q: 本製品の「NDAA準拠」とは何を意味しますか？**

A: 米国の国防権限法（National Defense Authorization Act）の基準を満たしていることを示します。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、政府関連施設や重要インフラ、高度なセキュリティが求められる官公庁案件でも安心してご採用いただけます。

Milesight 5G/IoT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