

# 製品仕様書

セルラールーター・5G（高性能5G産業用セルラールーター）

UR75

5G NR SA&NSA

Wi-Fi 6

Quad-core 2GHz CPU

Gigabit Ethernet

Dual SIM

M.2 SSD対応

PoE PSE対応

## 製品概要

### 製品説明

UR75は、圧倒的な通信速度と強力な処理能力を兼ね備えたハイエンド産業用5Gルーターです。クアッドコアプロセッサと拡張可能な大容量メモリを搭載し、次世代規格Wi-Fi 6やギガビットイーサネットを介した超高速・低遅延通信を実現。過酷な環境に耐える堅牢設計に加え、Node-REDやPython SDKによるエッジ演算もサポートし、スマート工場やインフラ監視に最適な信頼性を提供します。

## ハードウェアシステム

### CPU / メモリ

Quad-core ARM Cortex-A55, 2 GHz / 1 GB LDDR4x RAM + 1 GB NAND Flash

### 拡張ストレージ

1 × M.2 NVMe SSD インターフェース内蔵

### 信頼性機能

ハードウェアウォッチドッグ内蔵、RTC、タイマー

## セルラー / 無線伝送仕様

### 通信規格 / モード

5G NR (SA/NSA), 4G LTE, 3G (WCDMA) | デュアルSIM (Mini SIM-2FF × 2)

### 最大帯域幅 (In/Out)

理論値：下り最大 4.67 Gbps / 上り最大 1.25 Gbps (5G Sub-6GHz)

### 対応周波数帯域

5G: n1/n3/n5/n7/n8/n20/n28/n38/n40/n41/n77/n78 | LTE-FDD/TDD, WCDMA対応

### アンテナ接続

4 × 50 Ω SMA コネクタ (Center PIN: SMA Female)

## Wi-Fi ネットワーク仕様

### 無線規格 / 帯域

IEEE 802.11b/g/n/ax (2.4 GHz) / 802.11a/n/ac/ax (5 GHz) | Wi-Fi 6対応

### 最大スループット

合計最大 1.8 Gbps (2.4 GHz: 600 Mbps + 5 GHz: 1200 Mbps)

### 動作モード / セキュリティ

APモード、クライアントモード対応 / WEP, WPA/WPA2/WPA3, TKIP/AES

## 各種インターフェース

### イーサネット

5 × 10/100/1000 Mbps (1 × WAN + 4 × LAN) | イーサネット絶縁 1.5 kV RMS

### PoE 給電機能

4 × 802.3 af/at PoE PSE (LANポートにて、合計最大 60 W 供給可能)

### シリアル / I/O

1 × RS232 + 1 × RS485 (ターミナルブロック) | 1 × DI + 1 × DO (ガルバニック絶縁)

### USB / 位置測位

1 × USB 3.0 (Type-C) / GNSS (GPS/GLONASS/BDS/Galileo/QZSS) アンテナ内蔵可

## ソフトウェア & セキュリティ

### VPN機能 / セキュリティ

IPsec, OpenVPN, L2TP, PPTP, DMVPN, WireGuard | SPIファイアウォール, ACL

### 産業用プロトコル

Modbus TCP/RTU Gateway, DLMS Client, Node-RED, Python SDK (エッジ演算)

### 管理ツール

Web UI, CLI, Mulesight DeviceHub, MulesightVPN, SNMP v1/v2c/v3, MQTT API

## 物理特性・環境仕様

### 電源入力

9-48 VDC (ターミナルブロック) または 5V/3A (USB-C) | 逆極性・サージ保護付

### 動作温湿度

温度: -40°C ~ +70°C / 湿度: 0% ~ 95% (結露なきこと @25°C)

### 筐体素材 / 保護等級

堅牢メタル筐体 / IP30

### 外形寸法 / 重量

135 × 115 × 36.4 mm / 567.2 g

### 適合規格

Telec (日本技適取得済), JATE, CE, RCM, RoHS

主な活用シーン：(1) スマート工場：4Kカメラ映像のリアルタイム転送とPLCデータ統合管理 (2) エネルギーインフラ：変電所・発電所の遠隔監視とDLMSデータ収集 (3) 医療：大容量データの遠隔診療支援 (4) スマートシティ：高密度接続を活かした公共Wi-Fiと治安維持カメラの同時運用。