

ノキア産業用5Gフィールドルータ FRRO501c

ノキア産業用5GフィールドルータFRRO501cは、要求の厳しい用途やユースケースで効率的なトラフィック疎通を実現し、最も先進的な5G体験を可能にする高い耐久性を持ったルータです。4Gと5Gの両方で幅広い周波数帯域をサポートするフィールドルータFRRO501cは、様々なプライベートワイヤレスネットワークで動作するため、既存のシステム、マシン、およびインフラストラクチャを最大限に活用できます。

IP 67等級の保護レベルと耐振動設計により、過酷な屋外環境下で映像などの広帯域を必要とするアプリケーションのためのワイヤレス通信における品質確保に最適な高耐久性ルータです。このルータは、すべてのノキアの産業用デバイスと同様に、簡単にネットワークに接続されNDACデバイス管理を介して管理できます。



特長

- SAとNSAの両方をサポート
- グローバルバンドをサポート
- 堅牢かつ耐振動設計
- 2.4GHz/5GHz Wi-Fi 6、IEEE802.11 a/b/g/n/ac/axをサポート
- Web、TR069およびSNMPベースのデバイス管理
- 2.5G WAN/LANおよび多様な業界のインターフェイスをサポート
- 屋外環境でのIP67等級

技術仕様

寸法と重量

- 高さ：290mm
- 幅：189mm
- 奥行き：56mm
- 重量：最大2kg

動作環境

- 動作温度：-40～70°C
- 保管温度：-40～85°C
- 湿度：5～95%（結露なし）
- 動作電圧：DC 9～36V

ハードウェア仕様

LTEカテゴリ	3GPP Release 15, DL Cat 16/UL Cat 18
無線周波数帯	<p>5G NR</p> <p>n1/n2/n3/n5/n7/n8/n12/n20/n25/n28/n38/n40/n41/n48/n66/n71/n77/n78/n79</p> <p>WCDMA</p> <ul style="list-style-type: none"> B1/B2/B3/B4/B5/B6/B8/B19 <p>LTE</p> <ul style="list-style-type: none"> LTE-FDD : B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12(B17)/B13/B14/B18/B19/B20/B25/B26/B28/B29/B30/B32/B66/B71 LTE-TDD : B34/B38/B39/B40/B41/B42/B43/B48 LAA : B46
GNSS	パッシブ検出 : GPS/GLONASS/QZSS/BeiDou/Galileo
Wi-Fi	2.4GHz/5GHz Wi-Fi 6、IEEE802.11 a/b/g/n/ac/ax
ネットワークモード	SA/NSA
外部ポート	<ul style="list-style-type: none"> 1 x M12 (電源) 1 x M12 (10/100/1000 Mbps互換GEポート) 1 x M12 (2.5GEポート) 1 x M12 (RS232 + 2 x DI + 2 x DO) 1 x M12 (RS485) 2 x Nano SIMスロット (4FF、デュアルSIMシングルアクティブ) 1 x TFカードスロット
アンテナポート	<ul style="list-style-type: none"> 4 x TNCコネクタ (NR&LTEアンテナ) 1 x TNCコネクタ (GNSSアンテナ) 2 x TNCコネクタ (2.4&5GHz Wi-Fiアンテナ)
LEDインジケータ	<ul style="list-style-type: none"> 1 x 電源 1 x ネットワーク・ステータス 1 x シグナル
ボタン	1 x 再起動または復元ボタン
ENDC	サポート
消費電力	24W未満
湿度	<ul style="list-style-type: none"> 運転湿度 : 5~95% (結露なし) 保管湿度 : 5~95% (結露なし)

ソフトウェアの仕様

データサービス	<ul style="list-style-type: none"> 4 x APN マルチPDN IPv4/IPv6デュアルスタック 	
LAN	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.1Q VLAN DHCP v4/v6 DNSおよびDNSプロキシ DMZ UPnP ALG ARP/ICMP/IGMP MACアドレスフィルタリング WLAN 	
管理	<p>バージョン管理</p> <ul style="list-style-type: none"> イメージチェックサム <p>WebGUI/CLI</p> <ul style="list-style-type: none"> 異なるレベルのユーザログイン優先度および異なる制限と表示 現行設定の暗号化バックアップとバックアップからの復元 現在の診断結果と操作ログの書き出し LANリンクのステータス、送受信トラフィック、アップタイムの統計情報 <p>診断</p> <p>SNMP</p> <p>HTTP/FTP自動アップグレード</p> <p>USIM PIN管理とカード認証</p> <p>USIMアクティベーション</p> <p>NAT/ブリッジモード</p> <p>ポートミラーリング/ポート転送</p>	<p>TR069</p> <ul style="list-style-type: none"> ACSで指定したファイルのアップロード/ダウンロード 設定ファイルのダウンロード パラメータの設定とクエリ リモートアップグレード リモートでのデバッグ操作 サイクルモニター
VPNとルーティング	<ul style="list-style-type: none"> スタティックルーティング IPsec PPTP GREトンネル L2TPv2/v3 	
セキュリティ	<ul style="list-style-type: none"> ファイアウォール MACアドレスフィルタリング IPアドレスフィルタリング URLフィルタリング アクセス制御 WANからのHTTPSログイン DDoS攻撃保護 階層型ユーザー管理 	

基準・規格などへの適合に関する仕様

認定適合

- FCC
- RoHS
- REACH
- WEEE
- JATE
- TELEC

環境コンプライアンス

- 保護等級：EN60529：IP67
- 塩霧：IEC68-2-11, 72H
- 衝撃：IEC60068-2-27/EN50155/EN61373
- 自由落下：IEC60068-2-32
(高さ1メートルからの落下、梱包あり)
- 振動：IEC60068-2-6/EN50155/
EN61373

ノキアについて

ノキアは、世界をつなぐ技術を創造します。世界中で利用可能なネットワーク装置、ソフトウェア、サービス、ライセンス、これらすべてを提供できるのはノキアだけです。受賞歴のあるノキアベル研究所によるイノベーションへの取り組みにより、ノキアは5Gネットワークの開発と導入をリードしています。

ノキアの通信サービスプロバイダの顧客は、当社の無線ネットワークで61億以上の加入者にサービスを提供しており、ノキアの企業顧客は世界中で1,300以上の産業用ネットワークを展開しています。最も厳しい倫理基準を堅持し、人々の生活、仕事、コミュニケーションの方法を変革します。最新情報については、www.nokia.comでご覧いただくか、Twitterで@nokiaをフォローしてください。

NokiaはNokia Corporationの登録商標です。本書で言及した他の製品と企業名は、各自の所有者の商標または商号である場合があります。

© 2022 Nokia

Nokia OYJ
Karakaari 7
02610 Espoo
Finland
Tel. +358 (0) 10 44 88 000

Nokia Digital Automationに関する詳細情報こちらではご覧いただけます：www.dac.nokia.com