



DIGI WR21

Digi WR21は、リモートおよびモバイルネットワーキングアプリケーション向けの、コンパクト、フレキシブルで低価格の3G/4G/LTEエンタープライズルータです。

Digi WR21は、ベーシックなコネクティビティアプリケーションからエンタープライズクラスのルーティングやセキュリティソリューションまでに対応する柔軟性を提供するフル機能のセルラールータです。高性能アーキテクチャを備えたDigi WR21は、3G/4G/LTEのプライマリおよびバックアップWWANコネクティビティを提供します。プラットフォームにはソフトウェア選択可能な複数のキャリアおよび地域のLTE機種があります。

柔軟な電力およびコネクティビティオプション、幅広い温度範囲により、Digi WR21は、商用および工業用環境の両方に対応する多用途のソリューションとなっています。

Digi WR21は、先進のセキュリティ(ステートフルファイアウォール、MAC

フィルタリング、VPN)、冗長性(VRRP+、Digi SureLink®)、マネジメント(SNMP、イベントログ収集、アナライザトレース、QoS)を実する機能を持ったエンタープライズソフトウェアをサポートし、PCIやNERC-CIPに適合した製品での使用を可能にします。

Digi Remote Manager® (Digi RM)は、数百台、数千台のリモートのDigiデバイスのセットアップ、大規模なコンフィグレーション、メンテナンス、サポートを容易に行うことができる配備のためのコマンドセンターです。Digi RMを使用すると、配備後も、お使いのDigi製品の評価、アップデート、コンフィグレーション、ネットワークの健全性の評価が可能です。

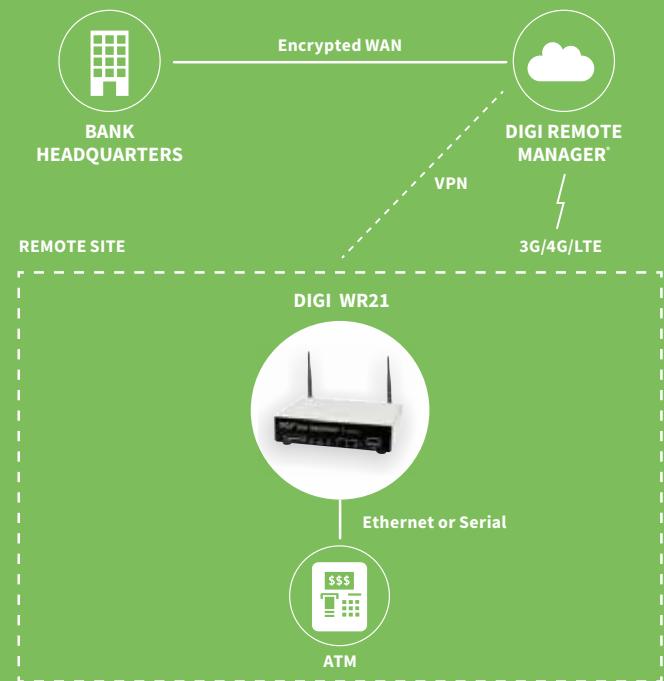
特長

- エンタープライズ機能セットを備えた、コンパクトで低価格のフレキシブルなセルラールーティングプラットフォーム
- 先進のルーティングプロトコル、VPN、ステートフルファイアウォールを搭載したエンタープライズソフトウェア
- 高性能アーキテクチャ、柔軟な電源と幅広い動作温度
- ワールドワイドのLTE、HSPA、HSPA+ネットワークに対応する3G/4Gセルラーインターフェース
- デュアルSIMおよびDigi SureLinkによる冗長接続
- 容易なセットアップ、コンフィグレーション、マネジメントを実現するDigi Remote Manager® プラットフォーム

関連製品



アプリケーション例



SPECIFICATIONS

Digi WR21

無線インターフェース

セルラー*

LTE - NORTH AMERICA (M5)	LTE Cat 4: 700(B12,13)/850(B5)/AWS(B4)/1900(B2) 3G HSPA+: 850/1900 MHz 送信レート(最大): 150 Mbps down, 50 Mbps up 認証: PTCRB, AT&T, Verizon, Telus (申請中)
LTE - EMEA/APAC (M7)	LTE Cat 4: 800(B20)/900(B8)/1800(B3)/2100(B1)/2600(B7) HSPA: 900/2100 MHz EDGE: 900/1800 MHz 送信レート(最大): 150 Mbps down, 50 Mbps up
LTE 450 - EMEA/APAC (M2)	LTE Cat 3: 450(B31)/800(B20)/1800(B3)/2600 (B7) HSPA+: 900/2100 MHz EDGE: 900/1800 MHz 送信レート(最大): 100 Mbps down, 50 Mbps up
EMEA CDMA EV-DO (D5)	3G EVDO Rev B: 450 MHz 2G 1XRTT: 450 MHz 送信レート(最大): 14.7Mbps down, 5.4Mbps up
GSM-R (R5)	900/1800/1900MHz (TRM-5), GPRS Class 10, 送信レート(最大): 42.8 Kbps Up, 85.6 Kbps Down
コネクタ	Ux, Lxモデル: 2 x 50 Ω SMA (センターピン: メス), Dx, Bxモデル: 1 x 50 Ω SMA (センターピン: メス)
SIMスロット	2, Mini-SIM (2FF)
SIMセキュリティ	オプションのSIMスロットカバーブレート
GPS**	
チャネル	12 チャネル、継続的なトラッキング
感度	Tracking1: -161 dBm; Acquisition2 (Assisted, non-LTE): -158 dBm; Acquisition (Assisted, LTE): -153 dBm; Acquisition (スタンダードアロン): -145 dBm
プロトコル	NMEA 0183 V3.0
コールドスタート	< 0.2 m/s
水平精度	< 2 m (50%); < 5 m (90%)
速度精度	< 0.2 m/s
その他	
追加機能	UDP/IP, TCP/IP (最大2の宛先)またはシリアル経由でのGPS送信、Pythonを使用したカスタマイズ/データ送信、GPSステータスクエリ、タイムソース機能
有線インターフェース	
シリアル	
ポート	1 × DB-9; DCE
DTE/DCE	DCE
信号サポート	TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DCD, DSR, RI
フローコントロール	ソフトウェア(XON/XOFF)、ハードウェア対応
イーサネット	
ポート	RJ-45 × 2, 10/100 Mbps (オートセンシング)
USB	
ポート	USB 2.0 Type A

* 送信レートは理論値であり、通信事業者に依存します。

** オプションのハードウェア。

SPECIFICATIONS

Digi WR21

マネジメント

リモートマネジメント	Digi Remote Manager®(クラウドベース)、SNMP v1/v2c/v3(ユーザーインストール/管理)
ローカルマネジメント	Webインターフェース(HTTP/HTTPS)、CLI (Telnet, SSH, SMS、シリアルポート)
マネジメント/トラブルシューティングツール	FTP、SFTP、SCP、プロトコルアナライザ(PCAP for Wireshark)、イベントログ収集(Syslog、SMTP、NTP/SNTP)
メモリ	128 MB NAND Flash/128 MB DDR2 SDRAM
電力	
入力	9~30V DC (18 W以上の電源が必要)
消費電力	4 W typical (待機時)、12 W typical (Peak Tx/Rx) 6 W (最大)、4 W (typical)
コネクタ	モデルにより異なる。ロッキングバレルまたはスクリューダウン・リムーバブル・ターミナルブロック
機構	
外形寸法 (L×W×H)	100mm×131mm×32mm
重量	0.49 kg
ステータスLED	電源、サービス、WWAN、信号強度×3
筐体素材/等級	工業用(メタル)/ IP30
取り付け	壁取り付け用ブラケット、DINレール(別売)
動作環境	
動作温度***	-35°C~70°C (50°Cを超えるとセラーラーの性能が低下する場合があります)
保管温度	-40°C~85°C
相対湿度	0%~95%(結露なきこと)@25°C
イーサネットアイソレーション	1.5kV RMS
シリアルポートプロテクション(ESD)	15kV
ハザーダス(Class1 Div2)	ANSI/ISA-12.12.01-2015に適合したシリアル(RS-232/422/485)搭載モデル
規制認可	
セルラー	PTCRB, NAPRD.03, GCF-CC, R&TTE, EN 301 511
安全	UL 60950, CSA 22.2 No. 60950, EN60950
エミッション/電磁波	CE, FCC Part 15 Class B, AS/NZS CISPR 22, EN55024, EN55022 Class B
保証	
製品保証	3年****

*** 標準温度電源は、対応温度範囲が狭くなることがあります。

****Digi Remote Manager Premier 5年サブスクリプションを購入することで、標準3年の保証を5年にアップグレードできます。

ENTERPRISE SOFTWARE

DESCRIPTION

プロトコル	HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, SSL, SMTP, SNMP (v1/v2c/v3), SSH, Telnet, CLI (Webマネジメント用), Digi Remote Manager®経由のリモートマネジメント(オプション)、SMSマネジメント、プロトコルアナライザ、Wiresharkを使用したPCAPキャプチャ機能、DynDNS、Dynamic DNS クライアント(BIND9/No-IP/DynDNS互換)
セキュリティ/VPN	スクリプト、アドレス、ポートトランザクションを備えたステートフル検知ファイアウォール、VPN:IPSec with IKEv1, IKEv2, NAT Traversal, SSL, SSLv2, FIPS 197, Open VPNクライアント/サーバ、PPTP, L2TP, VPNトンネル内蔵: 5 (アップグレード不可)、暗号方式: SHA-1, MD5, RSA、暗号化: DES, 3DES, AES最大256ビット(CBC mode for IPsec)、認証: RADIUS, TACACS+, SCEP for X.509、コンテンツフィルタリング(サーダーパーティ提供)、MACアドレスフィルタリング、VLAN対応、イーサネットポートアイソレーション
ルーティング/フェイリオーバ	IP/パススルー、NAT, NAPT(IPポートフォワーディング搭載)、イーサネットブリッジング、GRE、マルチキャストルーティング、ルーティングプロトコル: PPP, PPPoE, RIP (v1, v2) OSPF, SRI, BGP, iGMPルーティング(マルチキャスト)、IPフェイリオーバ: VRRP, VRRP+TM、セカンドGSMネットワーク/スタンバイAPNへの自動フェイリオーバ/フォールバック、プライマリなワイヤレスアクセスのためのVerizon NEMO/DMNR
その他のプロトコル	DHCP、Dynamic DNSクライアント(BIND9/No-IP/DynDNS互換)、QoS(TOS/DSCP/WRED経由)、Modbus UDP/TCP to serial、X.25 (XOT、SNA/IP、TPAD、PAD含む)、プロトコルスイッチ、Modbusプリッジング(多様なフィールド資産への接続)

PRODUCT IMAGES



WR21 - FRONT



WR21 - RS-232/422/485 Models



WR21 - RS-232 Models

DIGI REMOTE MANAGER®



Digi Remote Managerは、ネットワークを次のレベルに引き上げ、ネットワークとそれを管理する人々がよりスマートに仕事ができるようになるテクノロジープラットフォームです。Digi Remote Managerを使えば、分散した多数のIoTデバイスをダイナミックでインテリジェントなネットワークに変えることができます。デスクトップ、タブレット、電話などの単一のコマンドポイントから、何千ものミッションクリティカルなデバイスの配備・監視・診断を容易に行うことができます。また、ソフトウェアで定義されたセキュリティにより、Digiエコシステム全体を入念に保護します。

詳細は www.digi.com/digi-remote-manager をご参照ください。

機能

- デスクトップやモバイルアプリ上で、ミッションクリティカルなデバイスの有効化、監視、診断を単一のコマンドとコントロールポイントから実行可能
- ファームウェアの更新やファイル管理などの主要な操作を単一デバイスまたは複数デバイスでスケジュールし、ネットワーク機能を最新の状態に保ち、コンプライアンス基準を維持
- コンソール端末からのアクセスにより、帯域外のエッジデバイスを管理
- あらゆる規模のデバイス配備で、デバイスの健全性とコネクティビティを監視
- 詳細なレポートを作成し、指定された条件のリアルタイムアラートを有効化
- オープンAPIを介してデバイスデータを統合し、サードパーティ製アプリケーションにより詳細な稼働状況と制御を得ることが可能
- 接続履歴、信号クロリティ、レイテンシー、データ使用量、パケット損失などパフォーマンス指標に基づいたレポートとアラート

インフラストラクチャ

- SOC 1®、SOC 2®、SOC 3®規格に準拠した商用グレードのクラウドサーバ環境でホスト
- 99.9%以上で動作する優れた可用性
- アプリケーション開発をサポートするオープンAPIが利用可能

セキュリティ

- 175以上のセキュリティ対策でデータを保護
- インターネットセキュリティセンター (CIS®) 会員
- ISO27002、HIPAA、NISTなどのセキュリティフレームワークへの適合が可能
- SkyhighのCloudTrust Programの最高評価であるEnterprise-Readyを獲得

PART NUMBERS		DIGI WR21
WR21-M52B-DE1-SB		Digi WR21 - 4G LTE North America, dual Ethernet, RS-232
WR21-M72B-DE1-SB		Digi WR21 - 4G LTE EMEA/APAC, dual Ethernet, RS-232
WR21-M22B-DE1-SB		Digi WR21 - 4G LTE EMEA/APAC (450MHz), dual Ethernet, RS-232
WR21-R52A-DE1-TB		Digi WR21 - GSM-R, dual Etherent, RS-232/422/485
WR21-M52A-DE1-TB		Digi WR21 - 4G LTE North America, dual Ethernet, RS-232/422/485
WR21-M72A-DE1-TB		Digi WR21 - 4G LTE EMEA/APAC, dual Ethernet, RS-232/422/485
WR21-D52A-DE1-TA		Digi WR21 - CDMA 450MHz, dual Ethernet, RS-232/422/485

PART NUMBERS		ACCESSORIES*
76000960		Antenna - cellular, 450 MHz
76000926		Antenna - cellular, 3G/4G/LTE
76000954		Antenna base - SMA, 1 m, RG174
76002059		Accessory kit - DC power
76002060		Accessory kit - AC power, std temperature, int'l plugs
76002061		Accessory kit - AC power, extd temperature, US and EU cords
76000821		DC power cord - 2.1 mm locking barrel plug to bare wire, 4m.
76000736		AC power supply - extd temperature, US and EU power cords to 12 VDC - bare wire
76000823		AC power supply - Std temperature, universal plugs (US, EU, UK, AU) to 12 VDC - 2.1 mm locking barrel plug
76000752		AC power supply - extd temperature, US and EU power cords to 12 VDC - 2.1 mm locking barrel
76000879		Mounting bracket - DIN rail
76000775		Mounting bracket - wall-mount
76000916		Mounting bracket - DIN rail
76000787		SIM slot cover plate - 10 pk
76000826		Cable - Ethernet, RJ-45 to RJ-45, 2 m

*Sold separately, unless otherwise noted.

PART NUMBERS		DIGI REMOTE MANAGER®
DIGI-RM-STD-1YR		Digi Remote Manager Standard - 1-year subscription
DIGI-RM-PRM-1YR		Digi Remote Manager Premier - 1-year subscription
DIGI-RM-PRM-3YR		Digi Remote Manager Premier - 3-year subscription
DIGI-RM-PRM-5YR		Digi Remote Manager Premier - 5-year subscription

ディジインターナショナル株式会社

〒150-0031
東京都渋谷区桜丘町22-14 NESビルS棟8F
TEL:03-5428-0261 mail@digi-intl.co.jp
www.digi-intl.co.jp

© 1996-2021 Digi International Inc.

●記載した仕様は予告なく変更する場合があります。●記載の社名や製品名は各社の商標または登録商標です。