

DIGI!



Digi Remote Managerでこのデバイスを管理

DIGI WR21

Digi WR21は、リモートおよびモバイルネットワーク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)を実現の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



Digi WR11 XT



Digi WR31



Digi WR44 R

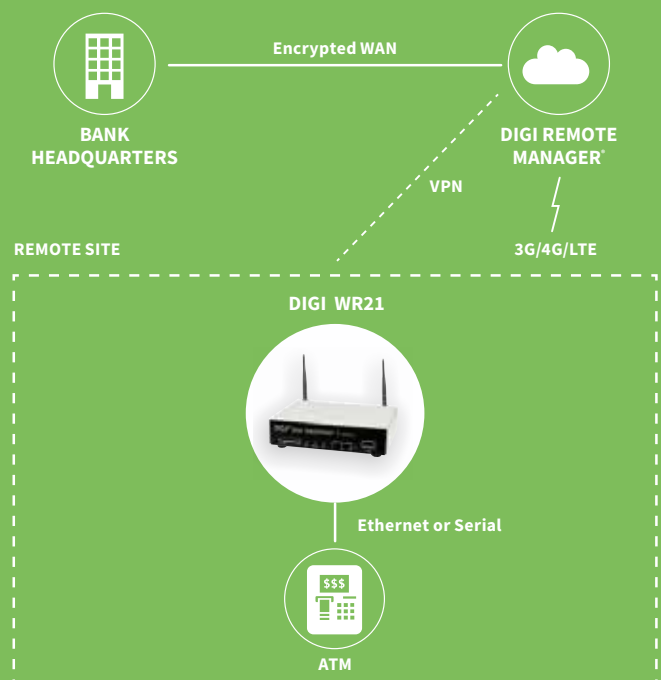


Accessories



Digi Remote Manager®

アプリケーション例



SPECIFICATIONS

Digi WR21

無線インタフェース

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スロットカバープレート

GPS**

チャンネル	12 チャンネル、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
------	--

有線インタフェース

シリアル	
ポート	1 x 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 x 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を超えるとセル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	
ハザードス(Class1 Div2)	ANSI/ISA-12.12.01-2015に適合した シリアル (RS-232/422/485) 搭載モデム	
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(サードパーティ提供)、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/ フェイルオーバー	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フェイルオーバー: VRRP, VRRP+TM、セカンドGSMネットワーク/スタンバイAPNへの自動フェイルオーバー/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ブリッジング(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す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、信号クオリティ、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 Ethernet, 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8F
 TEL:03-5428-0261 mail@digi-intl.co.jp
www.digi-intl.co.jp



2021/04 (E2/321)

© 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。