



Digi Remote Managerでこのデバイスを管理

DIGI WR31

クリティカルなインフラストラクチャおよび工業アプリケーション向けに設計されたインテリジェントな4G LTEルータです。

Digi WR31は、クリティカルなインフラストラクチャおよび工業アプリケーション向けに設計されたインテリジェントな4G LTEルータです。本製品は、サードパーティのサイトや遠隔地にある工業用コントローラ、プロセスオートメーション設備、スマートグリッド機器にセキュアで信頼性の高い接続を提供します。ソフトウェアに定義されたマルチキャリアネットワーキングおよびグローバルなLTEやHSPA+オプションにより、容易に接続できます。ドロップイン接続性によって、ダウンタイムやサービスコールを低減し、分散されたサイトをより早くオンライン化することで収益の増大を実現します。

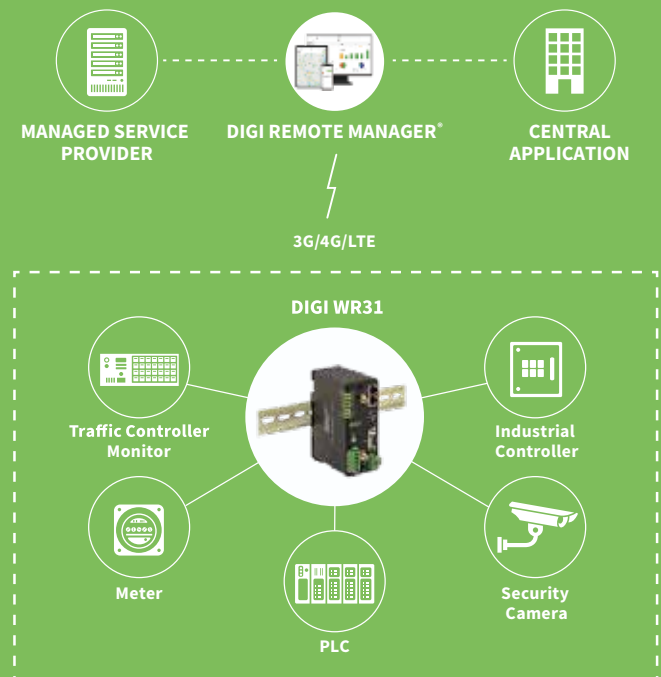
下記のような用途に最適です：

- ー ビルディングおよびプロセスオートメーションコントローラ
- ー スマートグリッド機器 (メーター、スイッチ、コントローラ)
- ー IPカメラおよびアクセスコントローラ
- ー リモートデータロガー、流量計、センシング機器
- ー 電話・電気通信インフラストラクチャ
- ー 交通・障害灯

特長

- ー 全世界の主要なキャリアネットワークのHSPA+および4G LTEに対応
- ー イーサネット、シリアルI/O、Mosbusブリッジング
- ー Digiが特許を持つSureLink®、VRRP+プロトコル、デュアルSIMスロット経由の極めて回復力の高いセルラー接続
- ー GPS、GLONASS、BeiDou、Galileo対応の専用GNSSレシーバー
- ー ライセンスフリーのエンタープライズソフトウェア：VPN、ファイアウォール、ログ収集、認証
- ー 容易なセットアップ、大規模コンフィグレーション、マネジメントを実現するDigi Remote Manager®
- ー DINレールや棚への取り付けに最適化された頑丈・堅牢な筐体
- ー C1D2およびATEX規格適合：NEMA TS2 温度

アプリケーション例



関連製品



Digi WR21



Digi WR44 R



Digi Connect®
Sensor+



Accessories



Digi Remote
Manager®

SPECIFICATIONS

Digi WR31

無線インタフェース

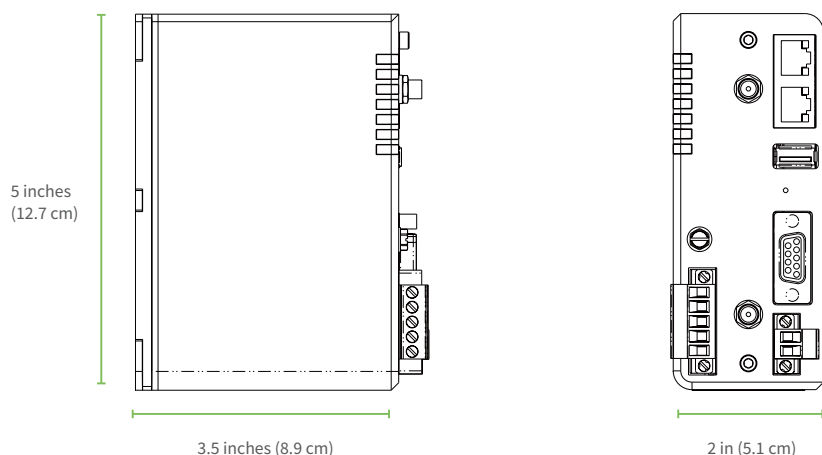
WWAN	
LTE - ANZ/LATAM (L9)	LTE-Advanced Cat 6: 700(B28)/850(B5,B18,B19)/900(B8)/1500(B21)/1800(B3)/1900(B39)/2100(B1)/ 2600(B7,B38)/300(B40)/2500(B41) 3G HSPA+: 800/850/900/1700/2100 MHz 送信レート(最大): 300 Mbps down, 50 Mbps up GNSS: 30 チャンネル(16 GPS, 14 GLONASS) 同時トラッキング
LTE - NORTH AMERICA/EMEA (M8)	LTE Advanced Cat 6: 700(B12,B13,B29)/800(B20,B26)/850(B5)/900(B8)/AWS(B4)/1800(B3)/1900(B2,B25)/2100(B1)/2300(B30)/2500(B41)/2600(B7) 3G HSPA+: 850/900/AWS/1800/1900/2100 MHz 送信レート(最大): 300 Mbps down, 50 Mbps up GNSS: 30 チャンネル (16 GPS, 14 GLONASS) 同時トラッキング
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
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): 1150 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
CDMA EV-DO 450 MHZ - EMEA (D5)	3G EVDO Rev B: 450 MHz 2G 1XRTT: 450 MHz 送信レート(最大): 14.7 Mbps down, 5.4 Mbps up
コネクタ	50 Ω SMA×2 (センターピン: メス)
SIMスロット	Mini-SIM (2FF)×2
SIMセキュリティ	ねじ込み式SIMカバー
GNSS (SELECT MODELS)	プロトコル NMEA 0183 V3.0 捕捉時間 Hot Start 1s; Warm Start 29s; Cold Start 32s 水平精度: < 2m(50%), <5m(90%); 高さ: <4m (50%), <8m (90%); 速度: <0.2m/s
ソフトウェア/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	WebUI (HTTP/HTTPS)、CLI (Telnet, SSH, SMS)
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)
有線インタフェース	
イーサネット	
ポート	RJ-45ポート×2
シリアル	
ポート	DB-9; DCE
標準	RS-232/422/485
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
I/O	
コネクタ	5ピンねじ込み式ターミナルブロック
デジタル	0~30 VDC、I/O×2、ソフトウェア選択可能
アナログ	アナログI/O×1、4~20mAまたは0~10V、ソフトウェア選択可能、12ビット解像度
USB	
ポート	USB Type A×1
機構	
外形寸法 (L×W×H)	12.7 cm x 8.9 cm x 5.1 cm
重量	0.5kg
ステータスLED	電源、サーピス、WWAN、信号強度×3、ユーザープログラマブル
筐体/レーティング	アルミニウム / IP30規格
取り付け	DINレールマウント

SPECIFICATIONS		Digi WR31
電力条件		
入力	9~30 VDC	
電源コネクタ	ねじ込み式リムーバブルターミナルブロック	
消費電力	4 W typical (待機時)、12 W typical (送受信ピーク時)	
動作環境		
ハザードガス(Class 1 Div 2)	○	
動作温度	- 34°C ~ 74°C (+60°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	
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	
相対湿度	5%~95%(結露なきこと)	
規制認可		
GSM/UMTS	PTCRB, 最新のセルラー認証は www.digi.com/resources/certifications をご参照ください	
安全	危険な場所: ANSI/ISA-12.12.01-2015, CAN/CSA C22.2 NO.213-15 通常の場合: UL 60950-1, 2nd Edition, 2014-10-14; UL 62368: 2014, 2nd Edition ATEX規格: Protection method II 3 G Ex nA IIC T4 Gc EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-15:2010, DEMKO 15 ATEX 1574X	
IECEX 標準	US/UL/ExTR17.0077/00	
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*	

*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
プロトコル対応	HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, TLS 1.2, SNMP, SNMP (v1/v2c/v3), SSH, Telnet, CLI(Web管理), リモート管理(Digi Remote Manager® 経由), SMS 管理、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	IPフィルタリング、スクリプトやアドレス、ポート変換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, TLS 1.2, FIPS 197, Open VPNクライアント/サーバ、PPTP, L2TP、VPNトンネル×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、認証: 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
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
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、) Modbus UDP/TCP to serial、X.25 i(XOT, SNA/IP, TPAD, PAD)、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



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 WR31
WR31-M82A-DE1-TB	Digi WR31 - 4G LTE North America/EMEA, dual Ethernet, RS-232/422/485, Class 1 Div 2 (C1D2)
WR31-L92A-DE1-TB	Digi WR31 - 4G LTE LATAM/ANZ, dual Ethernet, RS-232/422/485, ATEX
WR31-M52A-DE1-TB	Digi WR31 - 4G LTE North America, dual Ethernet, RS-232/422/485, Class 1 Div 2 (C1D2)
WR31-M72A-DE1-TB	Digi WR31 - 4G LTE EMEA/APAC, dual Ethernet, RS-232/422/485, ATEX
WR31-M22A-DE1-TB	Digi WR31 - 4G LTE EMEA/APAC (450MHz), dual Ethernet, RS-232/422/485, ATEX
WR31-D52A-DE1-TB	Digi WR31 - CDMA 450MHz, dual Ethernet, RS-232/422/485, ATEX

PART NUMBERS	ACCESSORIES*
76000926	Antenna - cellular, 3G/4G/LTE
76000954	Antenna base – SMA, 1 m, RG174
76000736	AC power supply - extd temperature, US and EU power cords to 12 VDC - 2.1 mm locking barrel plug
76000966	Mounting bracket – wall mount
76000977	Mounting bracket – DIN rail
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

© 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。

DIGI

2021/10 (D4/921)