

DIGI

高速LTE
ネットワーキング
プラットフォーム



Digi Remote Managerで
このデバイスを管理

DIGI LR54

要求の多いM2Mアプリケーション向けの、耐久性の高いハードウェアパッケージの高速LTE-AdvancedおよびWi-Fiルータです。

Digi LR54は、小売、商用および分散型企業内の管理型ネットワーク向けに設計された、高速LTE-Advancedネットワーキングプラットフォームです。最大300Mbpsの速度を実現するLTE-Advanced Cat 6モデムを搭載し、ハードウェアはグローバルな配備が可能なシングルタイプです。また、コンソールアクセスを実現する4ポートのGbitイーサネットスイッチおよびシリアルポートを備えています。本ルータは、VPN、ファイアウォール、SNMPといったライセンスフリーのエンタープライズソフトウェアも備えています。

Wi-Fiタイプは、デュアルバンド、デュアルカレント5GHzと2.4GHzの無線、個人/企業向けセキュリティ、複数のSSIDを搭載し、IoTア

アプリケーションでの最大の範囲とスループット性能を実現します。Digi LR54は、Digi Accelerated Linux (DAL) を搭載し、次のような接続に最適なソリューションとなっています。

- 小売拠点・支店
- デジタルメディア
- セルフサービス型キオスク
- セキュリティ監視機器・設備
- リモートオフィス/機器
- ゲストや従業員のWi-Fi接続

特長

- デジタルコンテンツやビジネスネットワーキングアプリケーション向けの高速LTE-Advanced ルータ (300 Mbps downlink)
- キャプティブポータルとコンテンツフィルタリングをサポートするオプションの802.11 b/g/n/ac Wi-Fi
- 2.4GHzと5.0GHzのWi-Fiを同時に実行する能力
- イーサネット、セルラー(デュアルSIM)、IPsecトンネル間の自動フェイルオーバー/フェイルバック
- カスタムプログラミングのためのオンボードPython環境
- Digi RemoteManager®は一括コンフィグレーション、デバイス管理、トラブルシューティングツールを提供
- Digi TrustFence®セキュリティ: 認証済みブート、専用セキュリティプロセス、暗号化データストレージ、固有のデフォルトパスワードと証明書管理

関連製品



Digi TX54



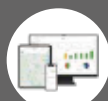
Digi IX20



Digi WR31



Digi 6310-DX



Digi Remote Manager

アプリケーション例



SPECIFICATIONS

DIGI LR54

無線インタフェース

WWAN*	
LTE/HSPA+	受信地域: 北米/ヨーロッパ・中東・アフリカ 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 Transfer rate (max): 300 Mbps down, 50 Mbps up 認可: https://www.digi.com/resources/certifications for latest cellular certificationsをご参照ください
コネクタ	2 x 50 Ω SMA (センターピン: メス)
SIMスロット	2x Mini-SIM (2FF)
SIMセキュリティ	SIMスロットカバープレート
Wi-Fi	
802.11	同時デュアルバンド (2.4GHzおよび5GHz) 802.11 b/g/n/ac接続 Wi-Fi最大データレート: 54 Mbps (802.11a); 11 Mbps (802.11b); 54 Mbps (802.11g); 300 Mbps (802.11n); 866 Mbps (802.11ac)
送信出力	2.4 GHz 19 dBm (802.11g/n), 19 dBm (802.11b) 5 GHz 22.9 dBm(全モード)
受信感度	-87 dBm / 11 Mbps (802.11b) -71 dBm / 54 Mbps and -90 dBm / 6 Mbps (802.11a) -74 dBm / 54 Mbps and -92 dBm / 6 Mbps (802.11g) -66 dBm / 300 Mbps and -92 dBm / 6 Mbps (802.11n 2.4 GHz) -67 dBm / 300 Mbps and -89 dBm / 6 Mbps (802.11n 5 GHz) -57 dBm / 866 Mbps and -83 dBm / 29 Mbps (802.11ac)
モード	アクセスポイント、複数SSIDサポート
セキュリティ	Mixed WPA/WPA2-personal; WPA2-personal; mixed WPA/WPA2-enterprise; WPA2-enterprise
コネクタ	2 x 50 Ω RP-SMA (センターピン: オス)

有線インタフェース

シリアル	
ポート	DB-9; DCE
標準	RS-232
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	4×RJ-45; 10/100/1000 Mbit/s (auto-sensing)
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(HTTPS)、CLI (SSH,シリアルポート)
メモリ	256MB Flash、100MBユーザー利用可能メモリ
電力	
入力	12V DC
コネクタ	4ピンターミナルブロック、USプラグ搭載電源(IEC Typa A)、EUプラグ(IEC Type C)
消費電力	最大13.68 W、平均11.4 W
DC電源	100-240 VAC 50/60 Hz
機構	
外形寸法 (L×W×H)	207mm x 140mm x 38mm
重量	1.32kg
ステータスLED	電源、WWAN信号、WWANサービス、SIM 1、SIM 2、2.4GHzおよび5GHz LED (Wi-Fiバージョン)
筐体材料/格付け**	工業用(メタル)/IP30
取り付け	壁掛けブラケット別売

*送信レートは通信事業者に依存します。

**筐体のレートは自社による格付けであり、独立した検査機関に検証されたものではありません。

SPECIFICATIONS	DIGI LR54
動作環境	
動作温度***	- 20°C ~ 70°C
保管温度	- 40°C ~ 85°C
相対湿度	0% ~ 95% (結露なきこと) @ 25°C
規制認可	
CELLULAR	https://www.digi.com/resources/certifications for latest cellular certifications をご参照ください
物質	RoHS
安全	CB Scheme, IEC 60950-1
EMC(EMI/EMS)	CE, FCC Part 15 Class B
保証	
製品保証	3年****

***筐体のレートは自社による格付けであり、独立した検査機関に検証されたものではありません。
 ****Digi Remote Manager 5年契約を購入すると、標準3年保証を5年にアップグレードできます。

ENTERPRISE SOFTWARE	DESCRIPTION
プロトコルサポート	HTTP, HTTPS, FTP client, SSL, TLS v1.2, SCP (client and server), SFTP, SMTP client (スクリプトおよびコマンドライン), SNMP (v2/v3), SSH, Digi Remote Manager ® 経由のリモートマネジメント、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 client (BIND9/No-IP/DynDNS互換)、captive portal, Intelliflow; X.509 certificate management
セキュリティ	IPフィルタリング、ステートフル検知ファイアウォール、カスタムファイアウォールルール (iptables)、アドレスおよびポート変換、認証: RADIUS, TACACS+, 証明書、MACアドレスフィルタリング、VLANサポート、TLS 1.2およびTLS 1.3、LDAP、Wi-Fiクライアント分離、独自デフォルトWi-Fi SSIDおよびパスフレーズ(LR54W用)
VPN	IPSec with IKEv1, IKEv2, NAT Traversal; OpenVPN client and server; GRE VPNトンネル、暗号学: SHA-1/256/384/512, MD5, RSA, 暗号化: 3DES and AES 最大256-bit (CBC mode for IPsec); Diffie Hellman: DH groups 1-32
ルーティング/フェイルオーバー	IPバスマスルー、NAT、IPポートフォワーディング付きNAPT、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 RIP (v1, v2) OSPF、BGP、VRRP、自動フェイルオーバー、 Digi SureLink ®, Babel、IS-IS
その他のプロトコル	DHCP、dynamic DNS client (No-IP/DynDNS互換)、Nagios、DNSサーバ、NTPサーバ、マルチキャスト、mDNS、IPerf
ローカルマネジメント	Webインタフェース (HTTP/HTTPS)、CLI (SSH、シリアルポート)、読み取り専用のユーザアクセスを含むロールベースのユーザアクセス、デバイスとセルラーモデム両方のOTAファームウェアアップデート
マネジメント/ トラブルシューティングプロトコル	Wireshark用PCAP付きプロトコルアナライザ、イベントおよびシステムロギング (syslog付属)、Digi Remote Manager、SFTPまたはSCPからアクセス可能、Wi-Fiスキャナ (Digi TX54およびDigi TX64と同じスキャナ)、Digi Remote Managerプロキシおよびウォッチドッグ、Intelliflow、netflow
プログラミングツール/環境	Python v3.6.10 (20.5 x ファームウェアリリースで更新)、シェルスクリプト

PRODUCT IMAGES

DIGI LR54



DIGI LR54 (WITH WI-FI)



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 LR54
LR54-AA401	Digi LR54 - 4G LTE North America / EMEA, No Wi-Fi
LR54-AW401	Digi LR54 - 4G LTE North America / EMEA, Wi-Fi

PART NUMBERS	ACCESSORIES
78000001	Mounting bracket - wall-mount

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。



2021/04 (B8/421)