



Digi IX30

クリティカルなインフラやインダストリアル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

Digi IX30は、幅広いクリティカルなインフラストラクチャやインダストリアルアプリケーションに最適なパフォーマンスと信頼性を提供するインテリジェントな4G LTEルータです。このすべて揃ったソリューションは、ソフトウェアとセキュリティが統合されており、サードパーティのサイトや遠隔地にある産業用コントローラ、プロセスオートメーション機器、スマートグリッド資産にセキュアで信頼性の高いコネクティビティを提供します。Digi 360ソリューション(2ページ参照)に含まれるDigi Remote Manager® (Digi RM) により、簡単に導入し一元管理できます。

Digi RMは、配備されたデバイスに関する重要な洞察を得て、配備のコマンドセンターとしてネットワークを管理することができます。Digi RMは、クラウドベースのソリューションで、数十台から数千台のデバイスを配置している場合でも、簡単なセットアップ、大量の設定、メンテナンス、ネットワークの健全性の可視化を促進します。Digi RMは、シリアルポートとコマンドラインインターフェースを介して、エッジデバイスへのセキュアな帯域外管理アクセスも提供します。

ソフトウェア定義、マルチキャリアネットワーク、グローバルLTEおよびHSPA+オプションにより、容易に接続できます。このドロップイン・コネクティビティにより、オペレータはダウンタイムとサービスコールを削減し、分散したサイトをより早くオンライン化することで収益を増加させることができます。堅牢なコンポーネントと低消費電力機能により、過酷な条件下でも、また電力が制限されていたり利用できないアプリケーションでも、どこでも構成・設置することができます。

Digi IX30ルータは、プライベートLTE通信の重要なニーズに応えるために設計されたAnterix™ Activeモデルを提供し、緊急通信向けのFirstNet Capable™サポートを備えています。Digi IX30は、リアルタイムデータ処理、エッジコンピューティング、高度な精密性において優れた機能を発揮します。Digi Containersは、コスト効率の高いアプリケーションを可能にし、インダストリアル用途やプライベートLTE展開における柔軟性とスケーラビリティをさらに向上させます。追加のインダストリアルユースケースには、建物およびプロセスオートメーションコントローラ、IPカメラとアクセスコントローラ、リモートデータロガー、流量計、センサ機器、通信インフラ、交通および障害物照明が含まれます。

主な機能、メリット、用途

- 主要な通信事業者グローバルLTEおよびHSPA+のサポートと認証取得
- コンテナ化されたアプリケーションやカスタムソリューションをホストするための統合された産業用エッジコンピューティング機能
- プライベートLTEネットワーク展開のためのAnterix、CBRS、AT&T FirstNet®のサポート
- イーサネット、シリアルI/O、Modbusブリッジング
- リモートおよびオフグリッドアプリケーション向けの低電力機能
- Digiの特許取得のSureLink®、VRRP+プロトコル、デュアルSIMスロットによる極めて耐障害性の高いセルラーコネクティビティ
- GPS、GLONASS、BeiDou、Galileo向けのGNSSレシーバ
- 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、ロギング、認証
- DINレールまたは棚取付けに最適な堅牢な筐体
- C1D2、ATEX規格、NEMA TS2温度規格に準拠
- 保証、カスタマケア、Digi Remote Managerクラウドマネジメントを備えたDigi 360ソリューションにより、容易なセットアップ、大規模コンフィグレーション、管理を実現
- 付加価値サービスとして、高性能かつコスト効率の高いアプリケーションを実現するDigi Containersや、WANアグリゲーションと即時フェイルオーバーを実現するDigi WAN Bondingなどを用意

アプリケーション例



関連するDigiのインダストリアルIoTソフトウェアとソリューション



Digi 360

Digi 360 は、カスタマの IoT 投資を最適化し、ROI を最大化するために役立つ専用デバイス、ソフトウェア、サービスを含む包括的な IoT パッケージソリューションを提供しています。これらのソリューションは、IoT の複雑さを簡素化し、企業が IoT イニシアチブの設定、展開、管理で直面する課題を軽減するように設計されています。Digi IX30 を購入すると、Digi 360 サブスクリプションが含まれ、Digi Remote Manager、保証、カスタマケアが完備されています。詳細については、digi.com/digi360 をご覧ください。



マネジメント

ネットワークオーケストレーションプラットフォームのDigi Remote Manager® は、設定、リモート監視、自動化、セキュリティ、OTA ソフトウェアアップデート機能を備え、完全な可視性と制御を提供します。

デバイス

統合ソフトウェアを備えた高性能の専用 Digi デバイスは、エンタープライズ、インダストリアル、医療、輸送といった幅広いユースケースの要件を満たすよう設計されています。

保証

Digi 360 サブスクリプションの全期間をカバーするデバイス保証により、カスタマは、リスクを抑えながらテクノロジー投資を最大限に活用できます。

カスタマケア

サポートプランでは、カスタマが問題を迅速に解決できるよう、デバイスとネットワークのトラブルシューティングに 4 時間の SLA を備えた 24 時間 365 日のティア 1 サポートを提供します。

付加価値サービス

Digi Containers



Digi Remote Managerは、コンテナ経由でカスタムアプリケーションの展開を可能にします。

Digi Containersは、Digi Remote Managerを中央ポータルとして管理するデバイス上でのカスタムアプリケーションの構築、展開、実行のプロセスを簡素化・一元化します。カスタムプログラムまたはPythonアプリケーションを含むコンテナは、Digi Accelerated Linux オペレーティングシステム (DAL OS) を実行している任意のデバイスにDigi RM経由でロードできます。

Digi Remote Managerのアドオンサービスとして、Digi ContainersはLXC (Lightweight Linux Containers) を介して実装された強力な機能です。LXCツールにより、開発者は、カスタムアプリケーションをその依存関係や設定とともに、実行中のカーネルのみをホストデバイスと共有する軽量でポータブルなバンドルにパッケージ化できます。

Digi WAN Bonding



複数の接続に渡る復元力のあるコネクティビティと最大限のパフォーマンス

Digi WANボンディングは、複数の接続をシームレスで復元力のあるコネクティビティソリューションに統合し、世界中どこでも最適なパフォーマンスと最大のアップタイムを保証します。

Digiデバイスは、Digi SureLink、ポリシーベースルーティング、インタフェースボンディングなどの機能により、セルラーフェイルオーバーを含む幅広いコネクティビティオプションを提供します。これらの機能は、外部ネットワークの障害によるダウンタイムを防ぐのに優れています。

*Digi ContainersとDigi WAN Bonding は、Digi Remote Manager の追加サービスとして利用できます。

Digi 360 マネジメントとセキュリティ

Digi Accelerated Linux (DAL OS)

DAL OSは、エンタープライズ (EX)、インダストリアル (IX)、輸送向け (TX) のルータ、コンソールサーバ、USB接続デバイスのためのDigiの標準オペレーティングシステムです。スピードとシンプルさを追求して開発されたDAL OSは、今日の要求の厳しいアプリケーションに対応する高度な機能を実現します。

詳細は、digi.com/DALをご参照ください。

Digi Remote Manager (Digi RM)

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 RMを使えば、分散した多数のIoTデバイスを機能的で効率的にネットワーク内で稼働させることができます。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るようになります。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、digi.com/digi-remote-manager をご参照ください。

Digi RM インフラストラクチャおよびセキュリティ

- 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にホストされています
- 99.9%以上の稼働率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
- データを保護する包括的なセキュリティ管理
- 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

Digi TrustFence

Digi TrustFence デバイスセキュリティフレームワークは、複数のコネクテッドデバイスを保護するプロセスを簡素化します。



ミッションクリティカルなアプリケーション向けに設計されたDigi TrustFenceは、デバイスセキュリティ、デバイスID、データプライバシー機能を製品設計に容易に統合できます。IoTデバイス向けのDigi TrustFenceのセキュリティは、新しく進化する脅威に合わせて成長し適応するよう設計されています。

詳しくは digi.com/trustfence でご確認ください。



DAL OSとDigi RMの機能

- Digi Remote Managerを搭載したDAL OS: リモートコンソールアクセス、コンフィグレーションマネージャ、HTTPプロキシ、デバイスイベントログ、設定可能なメンテナンスウィンドウ
- シリアル: Modbus、serial-over-TCP/UDP
- カスタマイズ: Python 3、Python pip、PyCharm統合、シェルスクリプト、コンテナ、MQTTクライアント
- トラブルシューティングツール: iPerfとnuttcpの帯域幅テスト、Find Meツール
- GNSS:NMEA/TAIPによる複数サーバへのロケーション転送、ジオフェンシング
- 単一のポータルからミッションクリティカルなデバイスを起動、監視、診断
- ファームウェアアップデートやファイル管理など主要な操作を単一デバイスまたはデバイスグループでスケジュール管理し、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
- コンソール端末アクセスによるエッジデバイスのOOB管理
- デバイス配備において、デバイス健全性と接続性を監視
- 詳細なレポートの作成および指定した条件でのリアルタイムアラート
- オープンAPIを介してデバイスデータを統合し、サードパーティアプリケーションによる深い連携と制御を実現
- 接続履歴、信号品質、遅延、データ使用量、パケット損失などのパフォーマンス統計に関するレポートとアラート

ビルトインセキュリティを提供

- セキュアブート: デバイス上で実行されるプログラムおよびコードは、承認されたソースまたはメーカーのものであることが検証されています。
- 保護されたハードウェアポート: 内部および外部のI/Oポートは強化され、アクセス制御されるため、不要なローカル侵入を防ぎます。
- 認証: データ認証とデバイスID管理オプション、更新されたユーザーとパスワードの設定。
- セキュアな接続: 移動中のデータおよび無線 (OTA) 伝送用の最新の暗号化プロトコルによりデータの整合性を保証
- 継続的な監視とサポート: 脅威の継続的な測定・監視サービスを提供し、外部セキュリティ監査を実行します。

DIGI IX30 WITH DIGI 360 Specifications



Digi Remote Managerで
Digi IX30を管理・設定

Specifications	Digi IX30 with Digi 360*
無線インタフェース	
セルラー**	
IX30-00P7: FIRSTNET CAPABLE™ LTE-ADVANCED CAT 7 NORTH AMERICA**	LTE-Advanced Cat 7— FDD: B2, B4, B5, B7, B12, B13, B14 (FirstNet®), B25, B26, B66, B71; TDD: B41, B42, B43, B48 (CBRS); WCDMA: B2, B4, B5; GNSS: GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS
IX30-0EG4: FIRSTNET CAPABLE™ LTE CAT 4 GLOBAL / ANTERIX™ ACTIVE (地域/キャリア選択**)	LTE Cat 4 — FDD: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B8_US (Anterix), B12, B13, B14 (FirstNet®), B18, B19, B20, B25, B26, B28; WCDMA: B1, B2, B4, B5, B6, B8, B19; GSM: B2, B3, B5, B8; GNSS: GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS
コネクタ	50 Ω SMA×3 (セルラー×2、GNSS×1): 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	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、SNMP v1/v2c/v3 (ユーザーインストール/管理)、SMS
ローカルマネジメント	WebUI (HTTP/HTTPS)、CLI (Telnet, SSH, シリアル)
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、10/100 Mbps (オートセンシング)
シリアル	
ポート	DB-9 DTE
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	12ピンねじ込み式ターミナルブロック
デジタル	0~30 VDC、最大200mA、I/O×4、ソフトウェア選択可能、パルスカウンタ入力
アナログ	アナログ入力×4、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 2.0 Type A×1、最大 5V 500mA
物理的機構	
外形寸法 (L×W×H)	12.8 cm ×10cm ×5.2 cm
重量	0.5 kg
ステータスLED	信号強度×5、LTE、power
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

*Digi IX30用のDigi 360ソリューション(1年間)、Digi Remote Manager、保証、カスタマーケアが含まれます。
**最新の認証とアップデートについては、digi.com/resources/certificationsをご覧ください。

Specifications and Technologies

Digi Remote Managerで
Digi IX30を管理・設定

Specifications	Digi IX30 with Digi 360*
電力条件	
入力	9~30 VDC、逆極性保護、18W以上の電源が必要
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	1.5 W (ライトトラフィックフロー)、3.5 W (データ転送ピーク時)、1 W (低電力モード、待機時、シリアル/Ethernet WANなし)
動作環境	
ハザードス(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**	
セルラー	IX30-00P7: FCC, PTCRB, Verizon, T-Mobile, AT&T, FirstNet Capable™ IX30-0EG4: FCC, PTCRB, CE, RED, UKCA, RCM, Verizon, T-Mobile, AT&T, FirstNet Capable™, Anterix™ Active 最新のセルラー認証および更新情報については、 digi.com/resources/certifications をご覧ください。
安全	危険な場所: ANSI/ISA-12.12.01-2015, CAN/CSA C22.2 NO.213-15 通常の場所: UL 62368-1, 2nd Edition, 2014-10-14; UL 62368: 2014, 2nd Edition ATEX Standard: Protection method II 3 G Ex nA IIC T4 Gc EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-15:2010, DEMKO 15 ATEX 1574X Rev. 1
IECEX 標準	US/UL/ExTR17.0077/00
EMC(EMI/EMS)	CE, RED, FCC Part 15 Subpart B, ICES-003, AS/NZS CISPR 32
環境	ROHS3
保証***	
製品保証	1年

*Digi IX30 向け Digi 360 ソリューション (1 年間)、Digi Remote Manager、保証、カスタマー ケアが含まれます。

**最新の認証とアップデートについては、digi.com/resources/certifications をご覧ください。

***製品保証は、Digi 360 の延長または更新によって延長できます。

Enterprise software	Description
プロトコルサポート	HTTP、TLS、SCP (クライアントおよびサーバ)、SFTP、SMTP、SNMP (v3)、SSH、Web管理用のTelnetおよびCLI、リモート管理 (Digi Remote Manager経由)、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 (No-IP/DynDNS互換)、Captive portal、Intelliflow; Nagios、DNSサーバ、NTPサーバ、Multicast、mDNS、IPerf
セキュリティ	IPフィルタリング、ステートフルインスペクションファイアウォール (スクリプト、アドレス、ポート変換機能)、VPN: IKEv1によるIPSec、IKEv2、NAT Traversal、SSLv3、FIPS 197、Open VPNクライアント/サーバ、L2TP、VPNトンネル、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サポート
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、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、Digi SureLink
その他のプロトコル	DHCP、Dynamic DNSクライアント (No-IP/DynDNS互換)、QoS (TOS/DSCP経由) Modbus UDP/TCP to serial、Modbusブリッジング (多様なフィールド資産への接続)

*オペレーティングシステムの機能の包括的なリストについては、digi.com/solutions/by-technology/dal-operating-system/features をご覧ください。

DIGI IX30 WITH DIGI 360

Product Photos and Technologies

Product photos

Digi IX30

Digi IX30 — front

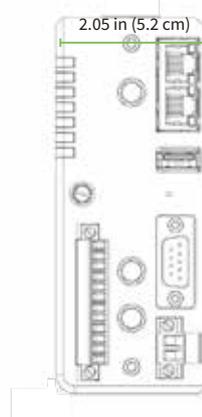
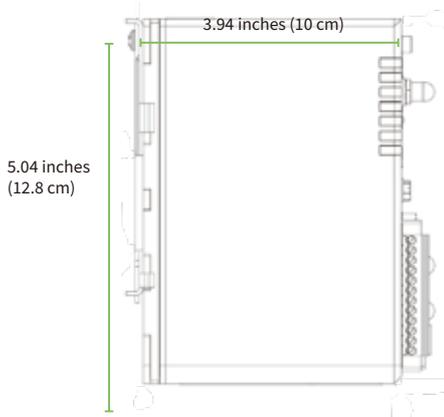
Digi IX30 — left

Digi IX30 — right



Digi IX30 — left side (with dimensions)

Digi IX30 — front (with dimensions)



Featured technologies



FirstNet®およびFirstNet Ready™は、First Responder Network Authorityの登録商標およびサービスマークです。その他の商標はすべて、それぞれの所有者に帰属します。

DIGI IX30 WITH DIGI 360

Part Numbers

Part Numbers	Digi IX30 with Digi 360*
DIGI IX30 — LTE-ADVANCED CAT 7 NORTH AMERICA	
IX30-00P7	Digi IX30 — FirstNet Capable LTE-Advanced Cat 7 North America, dual Ethernet, RS-232/422/485, GNSS
DIGI IX30 — LTE CAT 4 GLOBAL WITH EDGE COMPUTING	
IX30-0EG4	Digi IX30 — FirstNet Capable LTE Cat 4 global (select regions/carriers)**, 3G/2G fallback, dual Ethernet, RS-232/422/485, GNSS, edge computing

*Digi IX30 用の Digi 360 ソリューション (1 年間)、Digi Remote Manager、保証、カスタマー ケアが含まれます。

**最新の認証とアップデートについては、digi.com/resources/certifications をご覧ください。

Part Numbers	Available Accessories**
76002113	Digi IX30 Accessory Kit — PSU, antennas, Cat 6 Ethernet cable, GPS antenna
76002104	Power supply — 18 VDC, 1 A, wall mount level VI, industrial temperature, changeable plug tips, 2-pin combicon screw terminal plug
76002117	Power supply — 18 VDC, 1 A, wall mount level VI, commercial temperature, changeable plug tips, 2-pin combicon screw terminal plug
76002114	Antenna — 5G/LTE 600 MHz - 6 GHz, swivel, black
76000954	Antenna base — SMA, 1 m, RG174
76002106	Cable — UTP,Cat 6, 2 m(6 ft), black , flat patch cable

**特に記載がない限り、別売です。

Part Numbers	Digi 360 Extensions and Renewals
DIGI360-IX30-EXT-2YR	Digi 360 extension for two additional years for Digi IX30
DIGI360-IX30-EXT-4YR	Digi 360 extension for four additional years for Digi IX30
DIGI360-IX30-REN-1YR	Digi 360 renewal for one additional year for Digi IX30
DIGI360-IX30-REN-3YR	Digi 360 renewal for three additional years for Digi IX30
DIGI360-IX30-REN-5YR	Digi 360 renewal for five additional years for Digi IX30

Part Numbers	Value-Added Services
DIGI-RM-PRM-CS	Digi Containers subscription — 1-year subscription
DIGI-SRV-WB-TIER1-1YR	Digi WAN Bonding subscription with 100 Mbps max throughput — 1-year subscription
DIGI-SRV-WB-TIER2-1YR	Digi WAN Bonding subscription with 200 Mbps max throughput — 1-year subscription
DIGI-SRV-WB-TIER3-1YR	Digi WAN Bonding subscription with 1 Gbps max throughput — 1-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-S8

TEL:03-5428-0261 mail@digi-intl.co.jp

www.digi-intl.co.jp

© 2025 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。



2025/09 (D9/825)