

# DIGI



Digi Remote Managerで  
デバイスを管理

**FIRSTNET.**  
Built with AT&T

## DIGI IX20

クリティカルなアプリケーション向けの汎用性の高いネットワーキング – 堅牢かつセキュアなルータ

Digi IX20は、一般的なコネクティビティアプリケーションからインダストリアル向けのルーティングやセキュリティまで拡張可能な、フル機能を備えたセルラールータです。柔軟な電力とコネクティビティのオプションにより、産業インフラストラクチャ、デジタルサイネージ、小売店(キオスク)、サービス端末など、セキュアな処理を必要とするクリティカルな状況での使用に適した汎用性の高い選択肢となります。

Digi IX20ルータの高性能アーキテクチャは、マルチキャリアセルラーLTEを介して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。Digi IX20は、最新のセキュリティ(ステートフルファイアウォール、MACフィルタリング、VPN)、セルラー冗長性(Digi SureLink®)、マネジメント(SNMP、イベントロギング、アナライザトレース、QOS)をサポートしており、PCIまたはNERC-CIP準拠のアプリケーションの使用を容易にします。FirstNet Trusted™モデルは、プライマリーレスポンスの重要な通信に対する要求を

満たすように設計されています。

現場に設置されたデバイスの稼働状況を遠隔で監視する需要が高まっており、この要求に対してはDigi Remote Manager®(Digi RM)でネットワークを管理します。Digi RMは、クラウドベースのソリューションで、何千ものデバイスのセットアップ、大規模コンフィグレーション、メンテナンス、サポートを容易にします。プライマリネットワーク接続が中断された場合、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、Digi IX20へのセキュアな帯域外管理アクセスも提供します。Digi WAN BondingはWANアグリゲーションと即時フェイルオーバーを提供します。

Digi IX20ファミリのルータは、グローバルな流通と配備のために複数のオプションとモデルを備えています。さらに、Digi IX20は、Digi CORE®プラグインLTEモデム用に設計されており、ルータ全体を交換することなく、容易に交換やアップグレードできます。

### 特長

- インダストリアル向け機能セットを備えた、コンパクトで経済的なセルラールーティングプラットフォーム
- デュアルSIMとDigi SureLink®による冗長コネクティビティ
- ファーストレスポンス通信を実現するFirstNet Trusted™モデル
- グローバルな配布、展開、管理を実現するグローバルバンドのサポートおよびオプション
- デバイスセキュリティ、セキュアな暗号化接続、継続的な監視とサポートを実現するビルトインのDigi TrustFence®
- Digi Remote Manager®プラットフォームを使用して、容易なセットアップ、大規模コンフィグレーション、帯域外管理を実現
- デュアルイーサネットポートとシングルシリアル(RS-232)ポート

### 関連製品



Digi IX10



Digi IX15



Digi EX15

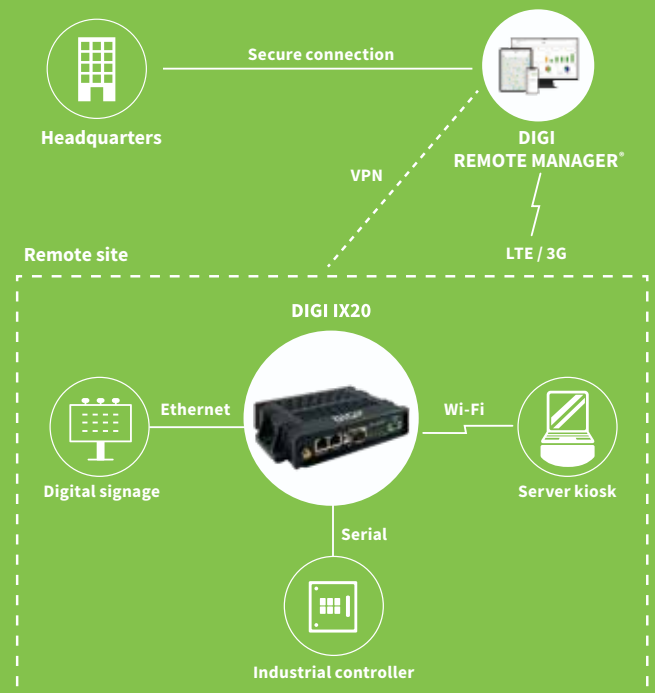


Digi Connect  
Sensor+



Digi Remote  
Manager

### アプリケーション例



SPECIFICATIONS		DIGI IX20
セルラー		
認証	最新のセルラー認証については <a href="http://www.digi.com/resources/certifications">www.digi.com/resources/certifications</a> をご参照ください	
LTE-A (07) : Digi CORE プラグイン LTEモデム 1003-CM07-OUS**	LTE-Advanced Cat 7 (北米) : B2, B4, B5, B7, B12, B13, B14 - FirstNet®, B25, B26, B41, B42, B43, B48, B66, B71; 3G: B2, B5; 転送レート (最大): 300 Mbps down, 150 Mbps up; 工業温度対応	
LTE (G4) : Digi CORE プラグイン LTEモデム 1002-CMG4-GLB**	LTE Cat 4(Global) : B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B13, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B38, B39, B40, B41; 3G: B1, B2, B4, B5, B6, B8, B19; 2G: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz, 転送レート (最大): 150 Mbps down, 50 Mbps up; 工業温度対応	
LTE (N4 / P4) : Digi CORE プラグイン LTEモデム 1002-CMG4-GLB-G**	LTE Cat 4 (EMEA) : B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B38, B39, B40, B41; 3G: B1, B2, B4, B5, B6, B8, B19; 2G: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz; 転送レート (最大): 150 Mbps down, 50 Mbps up; 工業温度対応	
LTE (45) : Digi CORE プラグインLTE モデム 1002-CM45-OUS**	LTE Cat 4 (北米) : B2, B4, B5, B12, B13, B14 — FirstNet®, B66, B71; 3G: B2, B4, B5; 転送レート (最大): 150 Mbps down, 50 Mbps up; 工業温度対応	
LTE (M1) : Digi CORE プラグイン LTEモデム 1002-CM45-OEU**	LTE Cat 4 (EMEA); LTE Bands: B3, B7, B20, B31, B72; 450 MHz 対応; 転送レート (最大): 150 Mbps down, 50 Mbps up; 工業温度対応	
LTE (M1) : Digi CORE プラグイン LTEモデム 1002-CMM1-GLB**	LTE Cat M1/NB1(北米) : B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B18, B19, B20, B26, B28; 2G: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz, 転送レート (最大): M1: 300 kbps down, 375 kbps up; NB1: 21 kbps down, 62.5 kbps up; 2G: 296 kbps down, 236 kbps up, 工業温度対応	
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	セルラーモジュールで保護	
GNSS (1003-CM07 / 1002-CMG4-G)	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS; コネクタ : 50 Ω SMA (センターピン : メス); プロトコル NMEA 0183 V3.0; 取得時間 ホットスタート 1秒、ウォームスタート 29秒、コールドスタート 32秒、水平精度: < 2 m (50%), < 5 m (90%); 高度: < 4 m (50%), < 8 m (90%); ペロシティ < 0.2 m/s	
Wi-Fi		
モジュール	1×1 SISO デュアルバンド802.11a/b/g/n/ac (2.4 GHz / 5 GHz)	
認証	TACACS+, Enterprise RADIUS	
モード	クライアントモードとアクセスポイントモード(同時)	
クライアント	最大10のクライアント (アクセスポイントモード: クライアントとアクセスポイントの組み合わせに関わらず)	
アクセスポイント	最大2のアクセスポイント(アクセスポイントモード: クライアントとアクセスポイントの組み合わせに関わらず)	
セキュリティ	WPA/WPA-2 personal, WPA/WPA-2 enterprise	
コネクタ	50 Ω SMA×1 (センターピン : オス)	
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 v2/v3 (ユーザーインストール/管理)	
ローカルマネジメント	Web UI (HTTP/HTTPS)、CLI (Telnet, SSH)	
マネジメント/ トラブルシューティングツール	FTPクライアント、SCP、プロトコルアナライザ(PCAP for Wireshark)、イベントログ収集(syslog, SMTPクライアント)、NTP/SNTP, Nagios, Intelliflow, IPerf, DynamicDNS, ping, traceroute	
メモリ	256 MB RAM, 256 MB flash	
イーサネット		
ポート	RJ-45×2、10/100 Mbps (オートセンシング)	
シリアル		
ポート	DB9M×1、RS-232 DTE、信号サポート、TXD、RXD、CTS、DTR、DCD、フローコントロールソフトウェア(XON/OFF)、ハードウェア対応(CTS/RTS)	
物理的機構		
外形寸法 (L×W×H)	107 mm×162 mm×35 mm	
重量	0.65 kg	
ステータスLED	Power, Internet, Wi-Fi, SIM 1, SIM 2, signal strength (5), LTE	
筐体	ガラス充填ポリフェニレン硫化物(PPS) / IP30	
電力条件		
入力	9~30 VDC, 1.0 A (最大)、コネクタ: 2ポジションの再配線可能なプラグ、固定ネジ付き	
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)、1.4W (低電力モード、待機時、Ethernet WANなし)	
動作環境		
動作温度	Wi-Fi搭載モデル: -20°C~70°C、Wi-Fiなしモデル: -40°C~70°C	
保管温度	-40°C~85°C	
相対湿度	5%~95% (結露なきこと)	

\* Digi COREプラグインLTEモデムは、対応するIX20モデルに付属しており、ルーターを交換することなくモデムのアップグレードや交換が可能です。転送レートは通信事業者によって異なります。

\*\* Digi CORE 1003-CM07-OUSおよび1002-CMG4-GLB-Gには、2本のセルラーアンテナが必要で、オプションで3本目のGNSS/GPSアンテナを追加できます。Digi CORE 1002-CMG4-GLB、1002-CM45-OEU、1002-CM4-OUSには2本のセルラーアンテナが必要です。Digi CORE 1002-CMM1-GLBにはセルラーアンテナが1本必要です。Wi-FiアンテナはWi-Fi対応モデルでご利用いただけます。

SPECIFICATIONS	DIGI IX20
付属品	
使用できるアクセサリ(付属品)	付属品は含まれません。使用可能なアクセサリ:工業用延長温度電源または商用電源(必須)、Wi-Fi、セルラー、GPSアンテナ、Ethernetケーブル、DINレールクリップキット、DINレールマウントブラケットキット(推奨/オプション)
規制認可	
セルラー	TELEC認証済。最新のセルラー認証については <a href="http://www.digi.com/resources/certifications">www.digi.com/resources/certifications</a> をご参照ください
安全	IEC62368-1, CB, EN62311
環境	ROHS3
EMC(EMI/EMS)	CE; RED; FCC Part 15, Subpart B; ICES-003; AU/NZS CISPR32
保証	
製品保証	3年*

\*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	HTTPS、FTP クライアント、TLS v1.2、SCP (クライアントおよびサーバ)、SFTP、SMTPクライアント(スクリプトとコマンドラインで使用)、SNMP (v2/v3)、SSH、リモートマネジメント(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(BIND9/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、TLS 1.2以上、FIPS 197、open VPNクライアント&サーバ、VPNトンネル、認証: RADIUS、TACACS+、証明書: MACアドレスフィルタリング、VLANサポート
VPN	IPSec (IKEv1、IKEv2、NAT Traversal)、OpenVPNクライアント&サーバ、GRE VPNトンネル、暗号方式: SHA-1/256/384/512、MD5、RSA、暗号化: 3DESおよびAES 最大256ビット (CBC mode for IPsec)、Diffie Hellman法: DH groups 1-32 (CURVE448)
ルーティング/フェイルオーバー	IPバスマスルー、NAT、NAPT (IPポートフォワーディング)、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、IPフェイルオーバー、VRRP、自動フェイルオーバー、 <a href="#">Digi SureLink</a>
その他のプロトコル	DHCP、Dynamic DNSクライアント (No-IP/DynDNS互換)

## PRODUCT IMAGES\*

IX20 WITH CELLULAR, GPS AND WI-FI ANTENNAS

IX20 WITH GPS AND CELLULAR ANTENNAS



IX20 FRONT



IX20 BACK



\*Digi CORE 1003-CM07-OUSおよび1002-CMG4-GLB-Gには2本のセルラーアンテナが必要で、オプションで3本目のGNSS/GPSアンテナを追加できます。Digi CORE 1002-CMG4-GLB、1002 CM45-OEU、1002-CMF4-OUSには2本のセルラーアンテナが必要です。Digi CORE 1002-CMM1-GLB-Iにはセルラーアンテナが1本必要です。Wi-FiアンテナはWi-Fi対応モデルでご利用いただけます。

## 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](http://www.digi.com/digi-remote-manager) をご参照ください。

### 機能

- ・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にホストされています
- ・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

- ・総合的な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 REMOTE MANAGER

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

## 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。

### PART NUMBERS

### DIGI WAN BONDING

DIGI-SRV-WB-TIER1-1YR	Digi WAN Bonding subscription with 100 Mbps max throughput
DIGI-SRV-WB-TIER2-1YR	Digi WAN Bonding subscription with 200 Mbps max throughput
DIGI-SRV-WB-TIER3-1YR	Digi WAN Bonding subscription with 1 Gbps max throughput

## PART NUMBERS

## DIGI IX20

## DIGI IX20 PRIMARY RESPONDER MODELS

IX20-W0P4	Digi IX20W-PR — Primary Responder (FirstNet) LTE Cat 4 North America; Wi-Fi; (2) Ethernet; DB-9 RS-232
IX20-00P4	Digi IX20-PR — Primary Responder (FirstNet) LTE Cat 4 North America; (2) Ethernet; DB-9 RS-232
DIGI IX20 MODELS	
IX20-W007	Digi IX20W — LTE-Advanced Cat 7 North America; Wi-Fi; GNSS: GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS; (2) Ethernet; DB-9 RS-232
IX20-0007	Digi IX20 — LTE-Advanced Cat 7 North America; GNSS: GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS; (2) Ethernet; DB-9 RS-232
IX20-W0G4	Digi IX20W — LTE Cat 4 Global; Wi-Fi; (2) Ethernet; DB-9 RS-232
IX20-00G4	Digi IX20 — LTE Cat 4 Global; (2) Ethernet; DB-9 RS-232
IX20-W0N4	Digi IX20W — LTE Cat 4 North America; Wi-Fi; (2) Ethernet; DB-9 RS-232
IX20-00N4	Digi IX20 — LTE Cat 4 North America; (2) Ethernet; DB-9 RS-232
IX20-W0G4-G	Digi IX20W — LTE Cat 4 EMEA; Wi-Fi; GNSS: GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS; (2) Ethernet; DB-9 RS-232
IX20-0045	Digi IX20 — LTE Cat 4 EMEA; 450 MHz support; (2) Ethernet; DB-9 RS-232
IX20-W0M1	Digi IX20W — LTE Cat M1 Global; Wi-Fi; (2) Ethernet; DB-9 RS-232
IX20-00M1	Digi IX20 — LTE Cat M1 Global; (2) Ethernet; DB-9 RS-232

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。

## PART NUMBERS

## DIGI CORE PLUG-IN LTE MODEMS\*

1003-CM07-OUS	Digi CORE plug-in LTE modem — LTE-Advanced / HSPA+ Cat 7 (North America); GNSS: GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS; Certifications: visit <a href="http://digi.com/resources/certifications">digi.com/resources/certifications</a>
1002-CMG4-GLB	Digi CORE plug-in LTE modem — LTE / HSPA+ Cat 4 (Global); Certifications: visit <a href="http://digi.com/resources/certifications">digi.com/resources/certifications</a>
1002-CMG4-GLB-G	Digi CORE plug-in LTE modem — LTE Cat 4 (EMEA); GNSS: GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS; Certifications: visit <a href="http://digi.com/resources/certifications">digi.com/resources/certifications</a>
1002-CMF4-OUS	Digi CORE plug-in LTE modem — LTE / HSPA+ Cat 4 (North America); Certifications: visit <a href="http://digi.com/resources/certifications">digi.com/resources/certifications</a>
1002-CM45-OEU	Digi CORE plug-in LTE modem — LTE Cat 4 (EMEA); 450 MHz support; Certifications: visit <a href="http://digi.com/resources/certifications">digi.com/resources/certifications</a>
1003-CMM1-GLB	Digi CORE plug-in LTE modem — LTE / M1 / NB1 (North America); Certifications: visit <a href="http://digi.com/resources/certifications">digi.com/resources/certifications</a>

\* Digi COREプラグインLTEモデムは、対応するIX20モデルに付属しており、ルータを交換することなくモデムのアップグレードや交換が可能です。

## PART NUMBERS

## AVAILABLE ACCESSORIES\*\*

## REQUIRED ACCESSORIES (INDUSTRIAL OR COMMERCIAL POWER SUPPLY)

76002104	Industrial extended temperature power supply with plug tips for US, UK, EU, AU; -20 °C to 70 °C (-4 °F to 158 °F)
76002117	Commercial temperature power supply with plug tips for US, UK, EU, AU; 0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)

## RECOMMENDED AND OPTIONAL ACCESSORIES

76002105	Wi-Fi antenna
76000926	Cellular antenna — 700 MHz to 2.7 GHz
76002114	Cellular antenna — 600 MHz to 6 GHz
76000960	Cellular antenna — 450 MHz
76000842	Antenna — active GPS, 1575 MHz
76002106	Ethernet cable — 2 m (6 ft)
76002093	DIN rail mounting bracket kit
76002095	DIN rail clip kit

\*\* IX20には、特に断りのない限り、付属品は含まれません。

## 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](mailto:digi-intl.co.jp)

[www.digi-intl.co.jp](http://www.digi-intl.co.jp)



© 2023 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。

2023/11 (F4/1123)