

# DIGI



Digi Remote Managerで  
デバイスを管理



## 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 Ready™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 IX20ファミリのルータは、単一の品番で構成されているため、グローバルな流通と配備のための在庫管理を簡素化します。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、交換やアップグレードが可能です。

#### 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 Ready™モデル
- 単一型番でグローバルバンドを網羅し、グローバルな流通・配備・管理を簡素化
- 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

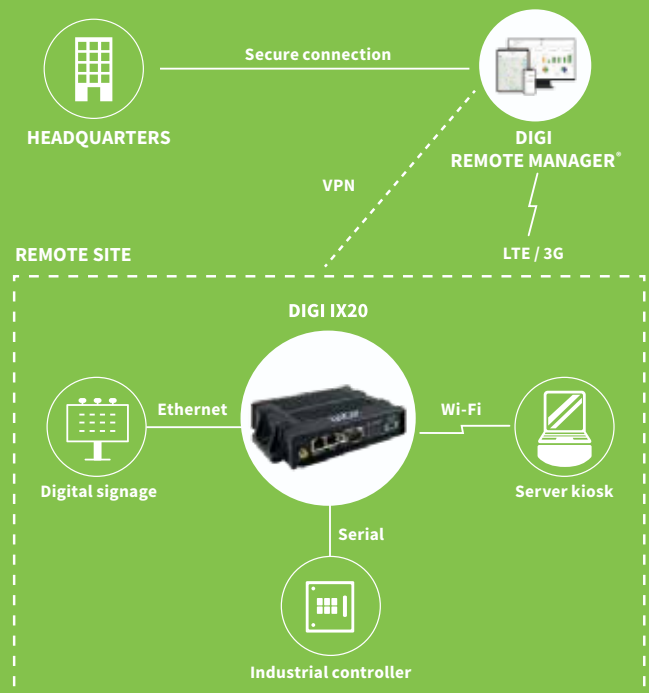


Digi Connect  
Sensor+



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<br>LTEモデム 1003-CM07**  | LTE-Advanced Cat 7 (北米) : B2, B4, B5, B7, B12, B13, B25, B26, B41, B42, B43, B48, B66, B71; 3G: B2, B5; GNSS/GPS, 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<br>LTEモデム 1002-CMG4      | 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<br>LTEモデム 1002-CMF4 | LTE Cat 4 (北米) : B2, B4, B5, B12, B13, B14 (FirstNet*), B66, B71; 3G: B2, B4, B5<br>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<br>LTEモデム 1002-CM45      | LTE Cat 4 (EMEA) : LTE Bands, B3, B7, B20, B31, B72; 450 MHz 対応<br>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<br>LTEモデム 1002-CMM1***   | 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   |           |
| 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/<br>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  | 2.5 W typical (待機時); 6 W typical (ピーク時Tx/Rx)   |           |
| 動作環境  |  |           |
| 動作温度  | Wi-Fi搭載モデル: -20°C~70°C<br>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-CM07-0USIには、2本のセルラーアンテナを必要とし、オプションで3本目のGNSS/GPSアンテナを追加できます。

\*\*\*Digi CORE1002-CMM1にはセルラーアンテナが1本だけ必要です。Digi CORE 1002-CMG4および1002-CMF4は2本のセルラーアンテナが必要です。

| 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、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)   |

## PRODUCT IMAGES

IX20 WITH CELLULAR, GPS AND WI-FI ANTENNAS



IX20 FRONT



IX20 WITH GPS AND CELLULAR ANTENNAS



IX20 BACK



\*Digi CORE 1002-CMG4、1002-CMF4には、セルラーアンテナ2本が必要です。

\*\*Digi CORE 1002-CMM1にはセルラーアンテナが1本だけが必要です。

\*\*\*Digi CORE 1003-CM07-OUSは2つのセルラーアンテナとオプションで3番目のGNSS/GPSアンテナを必要とします。

## 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<sup>®</sup>、SOC 2<sup>®</sup>、SOC 3<sup>®</sup>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<sup>®</sup>) 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<sup>®</sup>

|                 |  |
|-----------------|--|
| 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  |

\*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。

## PART NUMBERS

## DIGI IX20 - PRIMARY RESPONDER

|           |  |
|-----------|--|
| 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         |

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 IX20

|           |   |
|-----------|---|
| IX20-W007 | Digi IX20 - LTE Cat 7 North America, Wi-Fi, GNSS/GPS, (2) Ethernet, DB-9 RS-232 |
| IX20-0007 | Digi IX20 - LTE Cat 7 North America, GNSS/GPS, (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                  |
| IX20-0045 | 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                        |

## PART NUMBERS

## DIGI CORE® PLUG-IN LTE MODEMS\*

|               |  |
|---------------|--|
| 1003-CM07-OUS | Digi CORE plug-in LTE modem; LTE-A / HSPA+ Cat 7 (North America); GNSS/GPS; Cellular certifications: PTCRB, AT&T, T-Mobile, Verizon  |
| 1002-CMG4-GLB | Digi CORE plug-in LTE modem; LTE / HSPA+ Cat 4 (Global); Cellular certifications: PTCRB, AT&T, Verizon, Telus, US, Canada, Europe  |
| 1002-CMF4-OUS | Digi CORE plug-in LTE modem; FirstNet Ready LTE / HSPA+ Cat 4 (North America); Cellular 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; Cellular certifications: RED, Europe   |
| 1003-CMM1-GLB | Digi CORE plug-in LTE modem; LTE / M1 / NB1 (North America); Cellular 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° to 70° C (-4° to 158° F) |
| 76002117   | Commercial temperature power supply with plug tips for US, UK, EU, AU; 0° to 40° C (32° to 104° F)            |
| RECOMMENDED AND OPTIONAL ACCESSORIES                         |   |
| 76002105   | Wi-Fi antenna   |
| 76002106   | Ethernet cable - 2 m (6 ft)   |
| 76000926   | Cellular antenna 700 MHz to 2.7 GHz   |
| 76002093   | DIN rail mounting bracket kit   |
| 76002095   | DIN rail clip kit   |
| 76002114   | Cellular antenna 600 MHz to 6 GHz   |
| 76000842   | Antenna, Active GPS, 1575 MHz   |

\*\* 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ビルS棟8F  
 TEL:03-5428-0261 mail@digi-intl.co.jp  
[www.digi-intl.co.jp](http://www.digi-intl.co.jp)



© 1996-2022 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。

2022/03 (E6/322)