

# DIGI



Digi Remote Managerで  
デバイスを管理

## DIGI CONNECT EZ MINI/2/4

クリックして接続、数秒で起動、数分で設定、何年も稼働する最新のセキュアなシリアルコネクティビティ

ほとんどの企業は、機器を交換するのではなく、機器との通信手順やデータのやりとりの方法を更新しています。Digi Connect® EZは、今日のアプリケーションのために拡張されたネットワークコネクティビティと機能性により、運用インフラを最新化します。本製品は、オートメーション、ロボット制御、集中デバイス管理、データ収集、POS機器への接続など、幅広いクリティカルなシリアルアプリケーションの要求を満たすよう設計されています。

Digi Connect EZは、1、2、4、8、16、32のシリアルポートを搭載したクリックツールコネクタソリューションです。Digi Connect EZ Mini、および2、4は、232/422/485通信をソフトウェアで選択できるほか、オプションでLTE、Wi-Fi、工業仕様(C1D2)にも対応しています。インテリジェントなユースケースベースのオプションにより数分で設定でき、機器やアプリケーションを変更することなく迅速に導入することができます。

Digiは、強化されたアクセス制御、管理、構成機能により、重要なインフラストラクチャおよび分散システムの主要なセキュリティ要件を簡素化します。Digi Connect EZと内蔵のDigi TrustFence®は、暗号化接続、一元化された認証、VPNサポート、スケーラブルなセキュリティアップデートにより、進化するセキュリティの脅威に対して、セキュリティおよび運用チームに安心を与えます。

Digi Connect EZは、シリアルトンネリング、TCP/UDP接続、またはリモートネイティブCOMポートアクセス用のDigiの特許取得済みRealPort® COMポートリダイレクタを使用して、最も幅広い業界標準とデバイス固有のプロトコルをサポートします。内蔵のPython環境は、イベントベースのプログラマビリティ、データ変換、デバイス接続の完全な制御など、デバイスレベルでのアプリケーション開発とカスタマイズを可能にします。

### 特長

- ソフトウェアで選択可能なRS-232/422/485シリアルポートを1、2、4ポート搭載し、IPネットワーク越しにさまざまなシリアル機器を接続可能
- 10/100/1000イーサネット（2ポートおよび4ポートはデュアルイーサネット）、オプションでWi-Fi、工業温度、C1D2規格、LTEに対応
- COMポート、シリアルトンネリング、TCP/UDPソケットを必要とするアプリケーションに最適
- 幅広い業界標準プロトコルおよびデバイス固有のプロトコルに対応し、パフォーマンスを最適化
- Digi TrustFence®を内蔵し、デバイスのセキュリティ、セキュアな暗号化接続、継続的な監視とサポートを実現
- Digi Navigator™とDigi Remote Manager®による簡単なセットアップと一括設定

### 関連製品



ConnectPort®  
TS



ConnectPort®  
LTS

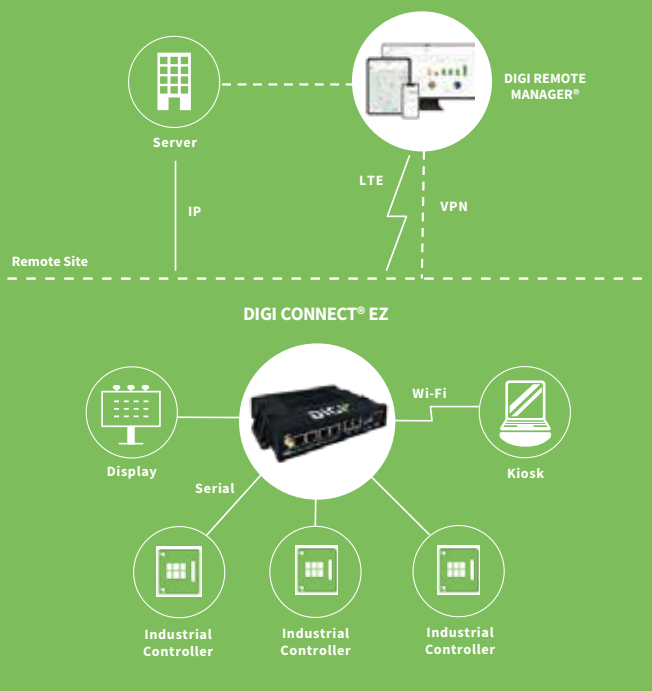


RealPort®



Digi Remote  
Manager®

### アプリケーション例



## DIGI NAVIGATOR



Digi Navigatorを使用すると、Digi Connect EZを数分で検出し、コンフィグレーションできます。このツールは、Digi Connect EZの設定と運用を簡単にするものです。ネットワーク上のデバイスの検索、IPアドレスの設定、シリアルポートと接続デバイスの定義、Digi RealPortのセットアップ、パスワード管理などの手間を省くことで、最も重要なところに時間を使うことができます。

### 機能

- LAN上のデバイス検知と接続
- IPアドレス設定をガイド
- Digi Connect EZをDigi RealPortと一緒に使用するための設定
- シリアルポートと物理ポートに関連づけられたデバイスを素早く定義
- Digi Connect EZのWebおよびコマンドラインインターフェースにアクセス
- パスワードを容易に管理

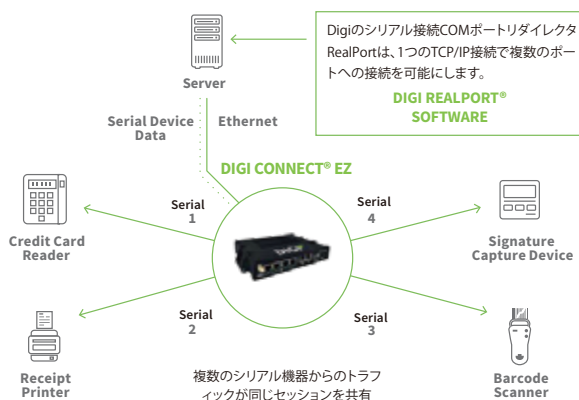
## DIGI REALPORT

Digiの特許取得済みRealPortソフトウェアは、デバイスがどこにあってもIPネットワークを介したシリアル接続を提供します。

Digi RealPortは、COMポートリダイレクタの中でもユニークです。各シリアルポートに個別のTCP/IP接続を行うのではなく、1つのTCP/IP接続で複数のポートへの接続を可能にする唯一の実装です。これにより、ネットワークトラフィックを管理し、混雑を緩和することができます。

Digi RealPortは、ローカル、リモート、物理、仮想、クラウドを問わず、アプリケーションホストにインストールされます。これにより、アプリケーションは、デバイスがコンピュータに直接接続されているかのように、ネットワーク上のデバイスと通信することができ、ネットワーク上のどこからでもデバイス接続を可能にします。

また、RealPortは、エンド・ツー・エンドの暗号化と完全なハードウェアフロー制御、さらにパケット化、レイテンシー、スループットの最適化も提供します。



## 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、携帯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 [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>o</sup>、SOC 2<sup>o</sup>、SOC 3<sup>o</sup>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

### セキュリティ

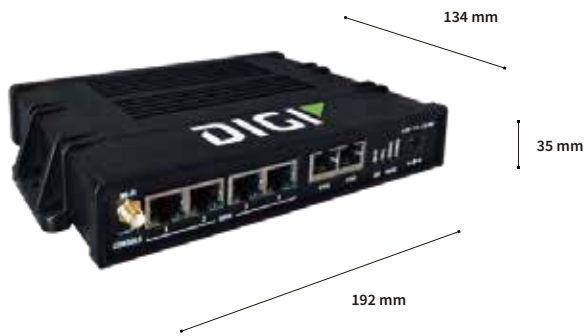
- 175以上のセキュリティ対策でデータを保護
- インターネットセキュリティセンター (CIS<sup>o</sup>) 会員
- ISO27002、HIPAA、NISTなどのセキュリティフレームワークへの適合が可能
- SkyhighのCloudTrust Programの最高評価であるEnterprise-Readyを獲得

SPECIFICATIONS		DIGI CONNECT EZ	EZ Mini	EZ 2	EZ 4	EZ 4i
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 v3 (ユーザーインストール/管理)		✓	✓	✓	✓
ローカルマネジメント	Digi Navigator 検出・設定ツール、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	Digi Navigator 検出・設定ツール、FTPクライアント、SCP、プロトコル解析(PCAP for Wireshark)、イベントログ収集(syslogおよびSMTPクライアント)、NTP/SNTP、Nagios、Intelliflow、iPerf、Dynamic DNS、ping、traceroute		✓	✓	✓	✓
メモリ		256 MB RAM, 4 GB Flash				
セキュリティ						
認証	TACACS+, LDAP, Enterprise RADIUS		✓	✓	✓	✓
イーサネット						
ポート	RJ-45, 10/100/1000 Mbps (オートセンシング)		1ポート	2ポート	2ポート	2ポート
シリアル信号機能						
ポート	RS-232 DTE/RS-422/RS-485機能、ソフトウェアで選択可能		DB9×1	RJ45-10×2	RJ45-10×4	RJ45-10×4
RS-232 - EIA-232 シリアルモード	信号サポート、TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI フローコントロールオプション: XON/OFF, CTS/RTS, RTS-toggle		✓	✓	✓	✓
RS-422 - EIA-422 シリアルモード	TX+/-, RX+/-, software termination, pre-delay/post-delay		✓	✓	✓	✓
RS-485 - EIA-485 シリアルモード	Data+/Data-, software termination, pre-delay/post-delay		✓	✓	✓	✓
セルラー						
認証	最新の認証は <a href="http://www.digi.com/resources/certifications">www.digi.com/resources/certifications</a> をご覧ください。		Digi CORE plug-in LTE modem使用時			
LTE (G4) : Digi CORE プラグイン LTEモデム 1002-CMG4	LTE Cat 4: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B18, B19, B20, B25, B26, B38, B40, B41; 3G: B1, B2, B4, B5, B6, B8, B19 2G EDGE / GPRS: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz					
コネクタ	50 Ω SMA×2 (センターピン: メス)					
SIMスロット	Mini-SIM×2 (2FF)					
SIMセキュリティ	セルラーモジュールに固定					
Wi-Fi						
モジュール	1 x 1 SISO dual-band 802.11a/b/g/n/ac (2.4 GHz / 5 GHz)				✓	✓
モード	クライアントモードとアクセスポイントモードを同時実現				✓	✓
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-3/WPA-2 personal, WPA/WPA-2 enterprise				✓	✓
コネクタ	50 Ω SMA×1 (センターピン: オス)				✓	✓
物理的機構						
外形寸法 (L×W×H)		13.7×9.5×3cm	19.2×13.4×3.5 cm			
パッケージ寸法		21.4×18.4×6.5cm	35.5×20.4×6.7 cm			
パッケージ重量		0.6 kg	1.3 kg			
ステータスLED	イーサネットとシリアルポートそれぞれに2つのステータスLED	Power, Serial	Power, Signal, LTE, Ethernet, Serial	Power, Signal, LTE, Wi-Fi, Ethernet, Serial		

SPECIFICATIONS	DIGI CONNECT EZ	EZ Mini	EZ 2	EZ 4	EZ 4i
電力条件					
パワー入力	ロッキングバレル: 9~30 VDC、ロッキング 2.1 mm センターバレルコネクタ	✓	✓	✓	
	Phoenixコネクタ: 9~30 VDC、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		最大9 V @ 1 A, typical 1.7 W	最大9 V @ 1.5 A, 5 W typical (Digi CORE modem使用時) 4.5 W typical (Digi CORE modem不使用時)		
動作環境					
動作温度	Connect EZ デバイスの標準動作温度	0~40°C	0~40°C	0~40°C	-35~74°C
	Digi CORE plug-in LTE modem使用時		0~40°C	0~40°C	-35~70°C
相対湿度	5%~95% (結露なきこと)	✓	✓	✓	✓
規制認可					
セルラー	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, IEC60950-1, CB, EN62311, UL62368-1, UL60950-1	✓	✓	✓	✓
工業認証	Class 1, Division 2				✓
環境	RoHS3	✓	✓	✓	✓
EMC(EMI/EMS)	CE; RED; FCC Part 15, Subpart B; ICES-003; AU/NZS CISPR32	✓	✓	✓	✓
保証					
製品保証	ベースのConnect EZデバイス=5年、Digi CORE plug-in LTE modem=3年				

ENTERPRISE SOFTWARE	DESCRIPTION
ネットワークプロトコルサポート	HTTPS、FTP クライアント、SSL、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ement (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
シリアルおよびデータプロトコルサポート	RealPort、Socket およびAutoconnect Socketコネクティビティ (TCPおよびEncrypted TCP)、SSH、Telnet、UDP、Modbus、Pyserial サポート (builtin Python interpreter経由)
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パススルー、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)

Digi Connect EZ 4



Digi Connect EZ 4 - front



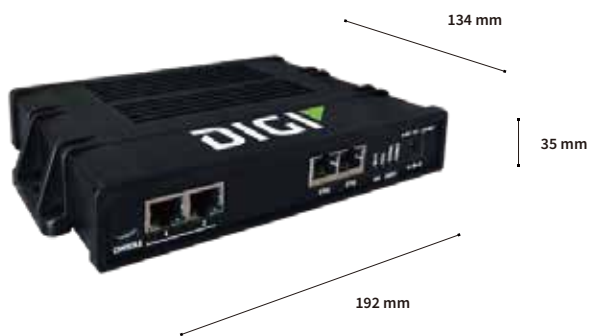
Digi Connect EZ 4i - front



Digi Connect EZ 4 / 4i - back



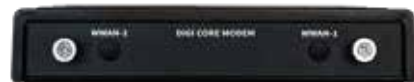
Digi Connect EZ 2



Digi Connect EZ 2 - front



Digi Connect EZ 2 - back



Digi Connect EZ Mini



Digi Connect EZ Mini - front



Digi Connect EZ Mini - back



PART NUMBERS	DIGI CONNECT EZ
EZ01-MA00-GLB	Digi Connect EZ Mini - serial server, 1-port, with accessories
EZ02-CA00-GLB	Digi Connect EZ 2 - serial server, 2-port with accessories
EZ02-CAG4-GLB	Digi Connect EZ 2 - serial server, 2-port, with LTE and accessories
EZ04-WA00-GLB	Digi Connect EZ 4 - serial server, 4-port, with Wi-Fi and accessories
EZ04-WAG4-GLB	Digi Connect EZ 4 - serial server, 4-port, with LTE, Wi-Fi and accessories
EZ04-IA00-EXT	Digi Connect EZ 4i - serial server, 4-port, industrial-rated, with Wi-Fi and accessories
EZ04-IAG4-EXT	Digi Connect EZ 4i - serial server, 4-port, industrial-rated, with LTE, Wi-Fi and accessories

PART NUMBERS	ACCESSORIES
1002-CMG4-GLB	Digi CORE plug-in LTE modem - global LTE Cat 4, 3G/2G fallback
76000926	Antenna - 3G/4G, multiband 699-2690 MHz, swivel
76002118	Antenna - dipole, 4G, magnetic mount, 1 meter cable
29000938	Antenna - whip 2.4 and 5 GHz dipole 5 dBi
24000136	Power Supply - 12 VDC 3 A wall plug, locking barrel, with tips for US, UK, EU and AU
76000823	Power supply - 12 VDC 1.5 A wall plug, locking barrel, with tips for US, UK, EU and AU
76002079	Power supply - 12 VDC 2.5 A wall plug, with tips for US, UK, EU and AU, extended temp
76002093	DIN rail mounting bracket
76002095	DIN rail clip, 44 mm wide, with screws

PART NUMBERS	SERIAL CABLES AND ADAPTERS
<b>CABLE ADAPTERS</b>	
76000697	DB-9F console adapter, quantity 4
76000698	DB-25M console adapter, quantity 4
76000699	DB-25F console adapter, quantity 4
76000700	DB-25M modem adapter, quantity 4
76000701	DB-9M modem adapter, quantity 4
<b>CABLES</b>	
76000195	RJ-45 to DB-25 male straight, 4 feet
76000199	RJ-45 to DB-25 female straight, 4 feet
76000201	RJ-45 to DB-9 female straight, 4 feet
76000238	RJ-45 to DB-25 male crossover, 4 feet
76000240	RJ-45 to DB-9 male straight, 4 feet
76000264	RJ-45 to DB-9 male crossover, 4 feet
76000631	RJ-45 to RJ-45 for Sun Netra/Cisco, 6 feet
76000645	RJ-45 to DB-9 female crossover, 4 feet
<b>SPECIALTY CABLES</b>	
76000723	Connects screw terminal EIA 422/485 devices to Digi MEI products that have 10-pin RJ-45 connectors

## DIGI CONNECT EZ - 付属アクセサリ一覧

		Connect EZ Mini	Connect EZ 2		Connect EZ 4		Connect EZ 4i	
		EZ01-MA00-GLB	EZ02-CA00-GLB	EZ02-CAG4-GLB	EZ04-WA00-GLB	EZ04-WAG4-GLB	EZ04-IA00-EXT	EZ04-IAG4-EXT
LTE modem	1002-CMG4-GLB			Included		Included		Included
Antenna - 3G / 4G	76000926			Included (2)				
Antenna - dipole, 4G	76002118					Included (2)		Included (2)
Antenna - 2.4 and 5 GHz	29000938				Included	Included	Included	Included
Power supply - 12 V, 3 A	24000136		Included	Included	Included	Included		
Power supply - 12 V, 1.5 A	76000823	Included						
Power supply - 12 V, 2.5 A	76002079						Included	Included
DIN rail bracket	76002093	Separate	Separate	Separate	Separate	Separate	Separate	Separate
DIN rail clip	76002095	Included	Included	Included	Included	Included	Included	Included

## 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-S8  
 TEL:03-5428-0261 mail@digi-intl.co.jp  
[www.digi-intl.co.jp](http://www.digi-intl.co.jp)

© 1996-2023 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。



2023/04 (B1/423)