



DIGI CONNECT EZ 8

クリック・ツー・コネクト | 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® 8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・コネクトファミリです。Digi Connect EZ 8は、RS-232またはソフトウェアで選択可能なRS-232/422/485通信、LTE、Wi-Fi、デジタル/アナログIO、イーサネットスイッチオプションが用意されています。機器やアプリケーションを変更することなく、素早くインストールできるインテリジェントなユースケースに基づいたオプションにより、わずか数分で設定可能です。

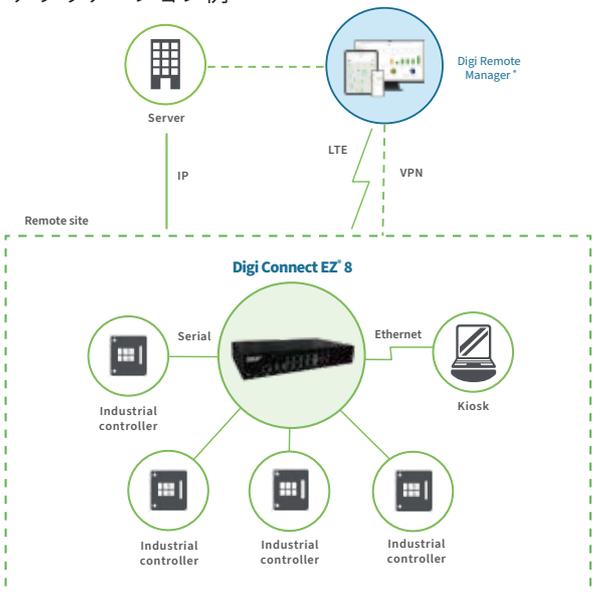
Digiは、強化されたアクセス制御、管理、構成機能により、重要なインフラストラクチャおよび分散システムの主要なセキュリティ要件を簡素化します。Digi Connect EZ 8と内蔵のDigi TrustFence®は、暗号化接続、一元化された認証、VPNサポート、スケーラブルなセキュリティアップデートにより、進化するセキュリティの脅威に対して、セキュリティおよび運用チームに安心を与えます。

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。

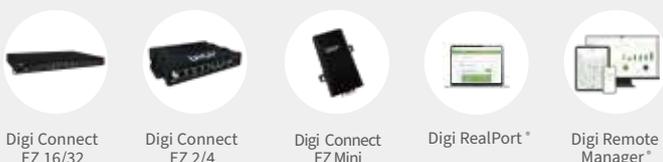
主な機能、メリット、用途

- 8つのシリアル RS-232 または RS-232/422/485 ソフトウェア選択可能ポートにより、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
- デュアル SFP+ をサポート（一部モデル）するデュアル 10/100/1000 イーサネット、Digi CORE® LTE モジュールサポート、データログ収集用の micro SD、2つの USB ポートとオプションの Wi-Fi、デジタル/アナログ IO、4つの追加のイーサネットスイッチポート
- 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
- 24時間365日のエキスパートサポートとDigi Remote Manager Premierを含む1年間のLifeCycle Assurance(ライフサイクル保証)

アプリケーション例



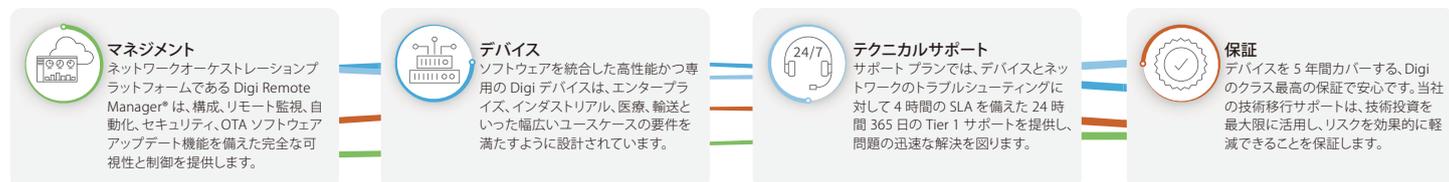
関連するDigiのデバイスとソフトウェア



Digi LifeCycle Assurance



Digi LifeCycle Assurance は、Digi AnywhereUSB® Plus、Digi Connect® EZ、および Digi Connect® IT 16/48 の新規導入において強化されたレベルのサービスとサポートを提供し、セキュリティ、信頼性、速度、継続的なデバイス管理を提供します。



Digi Remote Manager



Digi RMの機能

- ・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

Digi Remote Manager (Digi RM)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な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のインフラストラクチャとセキュリティ

- ・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
- ・データを保護するための包括的なセキュリティ管理
- ・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

Digi Connect EZ 8 のユースケース

Digi Connect EZ 8 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、幅広い重要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。

公共事業、エネルギー

- ・クリティカルなリモートでの機器管理
- ・過酷な環境下でのサポート
- ・冗長接続とデュアル電源オプション

ファクトリオートメーション

- ・プロセスの自動化
- ・ハイテックロボティクスと重要なシステムでの信頼性

政府、航空宇宙

- ・遠隔地間での暗号化データ転送
- ・世界中のセキュアでスケーラブルな管理
- ・データ整合性、復元力、冗長接続

商業、物流

- ・ピック&パック コネクティビティ





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。

Digi Navigatorの機能

- 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

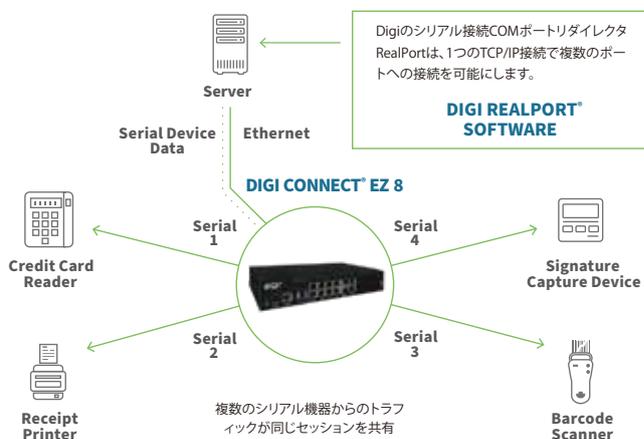
Digi RealPort

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。

このソフトウェアはサーバーに直接インストールされ、デバイスがサーバに直接接続されているかのように、アプリケーションがネットワークを介してデバイスと通信できるようにします。実際には、デバイスはネットワーク上のどこかにあるDigiデバイスサーバまたはターミナルサーバに接続されています。

RealPortは、COMポートリダイレクターの中でもユニークです。これは、単一のTCP / IP接続を介して複数のポートへの複数の接続を許可する唯一の実装です。

他の実装では、シリアルポートごとに個別のTCP / IP接続が必要であり、ネットワークトラフィックや輻輳が発生します。RealPortは、エンドツーエンドの暗号化、完全なハードウェアフロー制御、パケット化、遅延、スループットの最適化を提供します。



Digi TrustFence

Digi TrustFenceは、コネクテッドデバイスのセキュリティを確保するプロセスを簡素化するデバイスセキュリティフレームワークです。



ビルトインセキュリティを提供

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。

Digi TrustFenceの特徴

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

- TrustFenceはデータ認証とデバイスID管理オプションを提供し、製品がデフォルトのユーザーとパスワード設定で出荷されないようにします。

セキュアな接続

- これらの接続は、ネットワークを流れるデータの整合性を保証するため、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を利用しています。

継続的な監視とサポート

- Digiは、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。

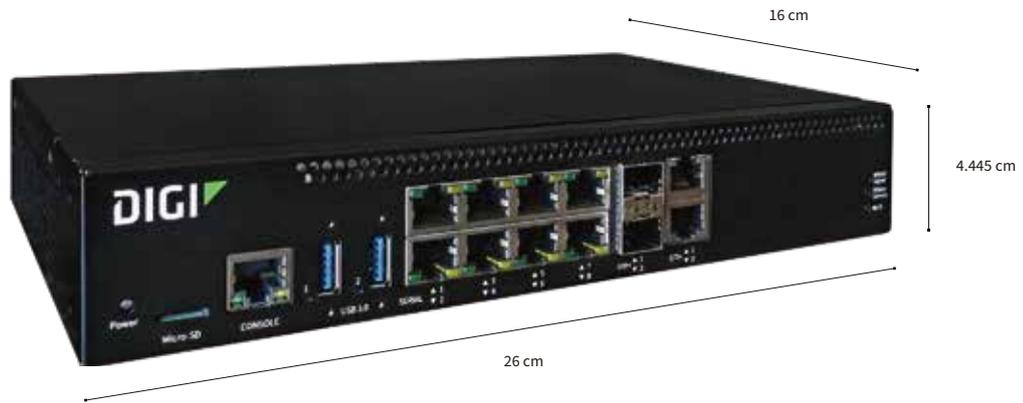
SPECIFICATIONS		DIGI CONNECT EZ 8	EZ 8	EZ 8 WI-FI	EZ 8 MEI	EZ 8 I/O	EZ 8 I/O SW
接続							
SFP+	10Gb対応SFP+ソケット		2	2	2	2	2
イーサネット	10/100/1000イーサネット		2	2	2	2	6
シリアルポート (RJ45 10ピン)	RS-232		8	8		8	8
	RS-232/422/485対応、ソフトウェアで選択可能				8		
RS-232 / EIA-232 シリアルモード	信号サポート TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI 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				✓		
コンソール (RJ45 10ピン)	RS-232 シリアル コンソール ポート				✓		
USB	USB 3.1 Gen 1 (タイプ A)×2		2	2	2	2	2
デジタル/アナログ	デジタルI/O/アナログ入力					1/2	1/2
Micro XSD	SD/SDHC/SDXC ソケット		✓	✓	✓	✓	✓
Wi-Fi							
モジュール	1 x 1 SISO デュアルバンド 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)			✓			
セルラー							
コアモジュールサポート	Digi CORE™モジュール対応ソケット (付属品参照、G4モジュール推奨)		✓	✓	✓	✓	✓
認証	最新の認証は www.digi.com/resources/certifications をご覧ください。						
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						
物理的機構							
外形寸法 (L×W×H)	26 cm×16 cm×4.445 cm						
パッケージ寸法	35 cm×28.5 cm×15.5 cm 取り付け可能な19インチラック用耳付きで出荷						
パッケージ重量	3.22 kg						
ステータスLED	システム : Power, WWAN Signal, WWAN Service, Wi-Fi ポートごと : Ethernet, Serial, Console, USB						
電力条件							
パワー入力	AC100~240Vの外部電源で供給されるほか、DC12V直接電源の使用も可能 電源入力コネクタはPhoenix コネクタで、電源に付属						
消費電力	12VDC @ 最大5A (AC100~240Vの外部電源付属)						

SPECIFICATIONS		DIGI CONNECT EZ 8	
動作環境			
動作温度	標準使用温度 0°C~50°C		
保管温度	標準保管温度 0°C~70°C		
相対湿度	5%~95% (結露なきこと)		
規制認可			
安全	IEC62368-1, IEC60950-1, CB, EN62311, UL62368-1, UL60950-1		
EMC(EMI/EMS)	CE; RED; FCC Part 15, Subpart B; ICES-003; AU/NZS; CISPR 32, CISPR 35		
保証			
製品保証	ベースのConnect EZデバイス=5年、Digi CORE プラグイン LTE モデム=3年		
テクニカルサポート	1年間のLifeCycle Assurance、24時間365日のエキスパートサポート付		
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 (ユーザーがインストール/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、Wireshark 用の PCAP を備えたプロトコル アナライザ、syslog および SMTP クライアントを使用したイベント ログ、NTP/SNTP、Nagios、Intelliflow、iPerf、ダイナミック DNS、ping、traceroute		
メモリ	256 MB RAM, 4 GB Flash		
認証	TACACS+, LDAP, Enterprise RADIUS		

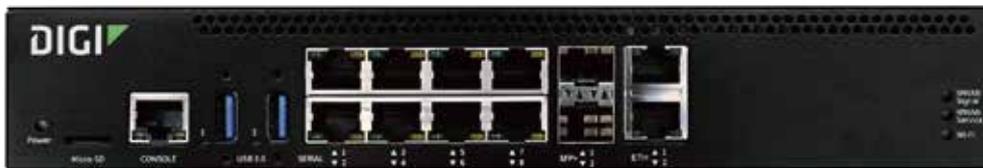
* 最新の認証については、digi.com/resources/certifications をご覧ください。

ENTERPRISE SOFTWARE		DESCRIPTION	
コネクティビティ機能			
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		
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、RFC-2217、UDP、Modbus、Pyserial サポート (内蔵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)		

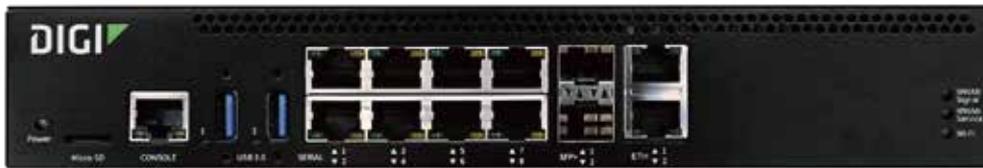
Digi Connect EZ 8



Digi Connect EZ 8 – front



Digi Connect EZ 8 Wi-Fi – front



Digi Connect EZ 8 I/O – front



Digi Connect EZ 8 I/O SW – front



Digi Connect EZ 8 I/O SW— front with accessory



Digi Connect EZ 8 – back



PART NUMBERS

DIGI CONNECT EZ 8

DIGI CONNECT EZ 8	
EZ08-A100	Digi Connect EZ 8 — serial server, 8-port, RS-232
EZ08-A100-EU	Digi Connect EZ 8 — serial server, 8-port, RS-232, EU power cord
EZ08-A100-US	Digi Connect EZ 8 — serial server, 8-port, RS-232, US power cord
DIGI CONNECT EZ 8 CELLULAR	
EZ08-A1G4	Digi Connect EZ 8 cellular — serial server, 8-port, RS-232, CMG4
EZ08-A1G4-ACS	Digi Connect EZ 8 cellular — serial server, 8-port, RS-232, CMG4, cellular antennas
EZ08-A1G4-EUS	Digi Connect EZ 8 cellular — serial server, 8-port, RS-232, CMG4, cellular antennas, EU power cord
EZ08-A1G4-USS	Digi Connect EZ 8 cellular — serial server, 8-port, RS-232, CMG4, cellular antennas, US power cord
DIGI CONNECT EZ 8 WI-FI	
EZ08-B100	Digi Connect EZ 8 Wi-Fi — serial server, 8-port, RS-232, Wi-Fi
EZ08-B100-EU	Digi Connect EZ 8 Wi-Fi — serial server, 8-port, RS-232, Wi-Fi, EU power cord
EZ08-B100-US	Digi Connect EZ 8 Wi-Fi— serial server, 8-port, RS-232, Wi-Fi, US power cord
DIGI CONNECT EZ 8 MEI	
EZ08-C100	Digi Connect EZ 8 MEI — serial server, 8-port, RS-232/422/485
EZ08-C100-EU	Digi Connect EZ 8 MEI — serial server, 8-port, RS-232/422/485, EU power cord
EZ08-C100-US	Digi Connect EZ 8 MEI — serial server, 8-port, RS-232/422/485, US power cord
DIGI CONNECT EZ 8 MEI CELLULAR	
EZ08-C1G4	Digi Connect EZ 8 MEI cellular — serial server, 8-port, RS-232/422/485, CMG4
EZ08-C1G4-ACS	Digi Connect EZ 8 MEI cellular — serial server, 8-port, RS-232/422/485, CMG4, cellular antennas
EZ08-C1G4-EUS	Digi Connect EZ 8 MEI cellular — serial server, 8-port, RS-232/422/485, CMG4, cellular antennas, EU power cord
EZ08-C1G4-USS	Digi Connect EZ 8 MEI cellular — serial server, 8-port, RS-232/422/485, CMG4, cellular antennas, US power cord
DIGI CONNECT EZ 8 I/O	
EZ08-D100	Digi Connect EZ 8 I/O — serial server, 8-port, RS-232, digital/analog I/O
EZ08-D100-EU	Digi Connect EZ 8 I/O — serial server, 8-port, RS-232, digital/analog I/O, EU power cord
EZ08-D100-US	Digi Connect EZ 8 I/O — serial server, 8-port, RS-232, digital/analog I/O, US power cord
DIGI CONNECT EZ 8 I/O SW	
EZ08-E100	Digi Connect EZ 8 I/O SW — serial server, 8-port, RS-232, digital/analog I/O, Ethernet switch
EZ08-E100-EU	Digi Connect EZ 8 I/O SW — serial server, 8-port, RS-232, digital/analog I/O, Ethernet switch, EU power cord
EZ08-E100-US	Digi Connect EZ 8 I/O SW — serial server, 8-port, RS-232, digital/analog I/O, Ethernet switch, US power cord
DIGI CONNECT EZ 8 I/O SW CELLULAR	
EZ08-E1G4	Digi Connect EZ 8 I/O SW cellular — serial server, 8-port, RS-232, digital/analog I/O, Ethernet switch, CMG4

PART NUMBERS	ACCESSORIES
1002-CMG4-GLB	Digi CORE plug-in LTE modem — global LTE Cat 4, 3G/2G fallback
76000926	Cellular antenna — 3G/4G, multiband 699 – 2690 MHz, swivel
76002118	Cellular antenna — dipole, 4G, magnetic mount, 1 meter cable
29000938	Wi-Fi antenna — whip 2.4 and 5 GHz dipole 5 dBi

PART NUMBERS	SERIAL CABLES AND ADAPTERS
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
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
76000723	Connects screw terminal EIA 422/485 devices to Digi MEI products that have 10-pin RJ-45 connectors

PART NUMBERS	DIGI REMOTE MANAGER
DIGI-RM-IM-PRM-1YR	Digi Remote Manager Premier — 1-year subscription
DIGI-RM-IM-PRM-3YR	Digi Remote Manager Premier — 3-year subscription
DIGI-RM-IM-PRM-5YR	Digi Remote Manager Premier — 5-year subscription

PART NUMBERS	EXPERT SUPPORT
DG-EXPE-24	Expert 24x7 Support for end users



Digi Connect EZ 8モデルには、24時間365日のエキスパートサポートとDigi Remote Manager Premierを含む1年間のLifeCycle Assuranceが付属しています。

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

