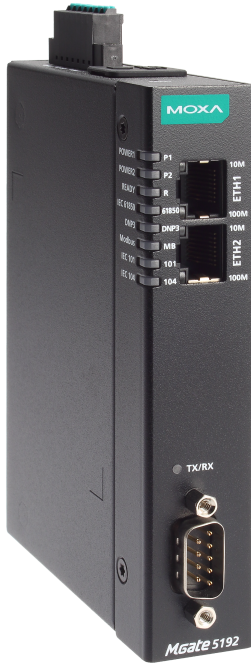


MGate 5192シリーズ

1ポートIEC 61850 - DNP3/IEC 101/IEC 104/Modbusゲートウェイ



機能とメリット

- IEC 61850 MMSクライアントをサポート
- DNP3シリアル/TCP/UDPアウトステーションをサポート
- IEC 60870-5-101サーバーをサポート
- IEC 60870-5-104クライアントをサポート
- Modbus RTU/ASCII/TCPサーバー（スレーブ）をサポート
- イーサネットカスケードとデュアルサブネットによる柔軟な展開
- 通信トラフィック監視機能および診断情報を内蔵し、トラブルシューティングを支援
- Webベースコンソールによる簡単なデバイス設定
- 設定バックアップ/複製用のmicroSDカード
- 冗長デュアルDC電源入力および1つのリレー出力をサポート
- 2 kV絶縁保護付きシリアルポート
- IEC 62443-4-2セキュリティレベル2要件に準拠
- -40～75°Cの広い動作温度モデルを用意

認証



製品紹介

MGate 5192シリーズは、IEC 61850 MMSをModbus RTU/ASCII/TCP、DNP3シリアル/TCP/UDP、IEC 60870-5-101、またはIEC 60870-5-104通信に変換する産業用プロトコルゲートウェイです。IEDやリレーなどの既存のIEC 61850デバイスをModbus、DNP3、IEC 101、またはIEC 104ネットワークに統合するには、MGate 5192シリーズをIEC 61850 MMSクライアントとして使用し、Modbus RTU/ASCII/TCP、DNP3シリアル/TCP/UDP、IEC 60870-5-101、またはIEC 60870-5-104 SCADA/デバイスとデータを収集および交換します。すべてのモデルは、堅牢でコンパクトな金属筐体で保護され、DINレールに取り付け可能で、シリアル絶縁を内蔵しています。堅牢な設計により、変電所や再生可能エネルギー関連アプリケーションなどの産業用途に適しています。

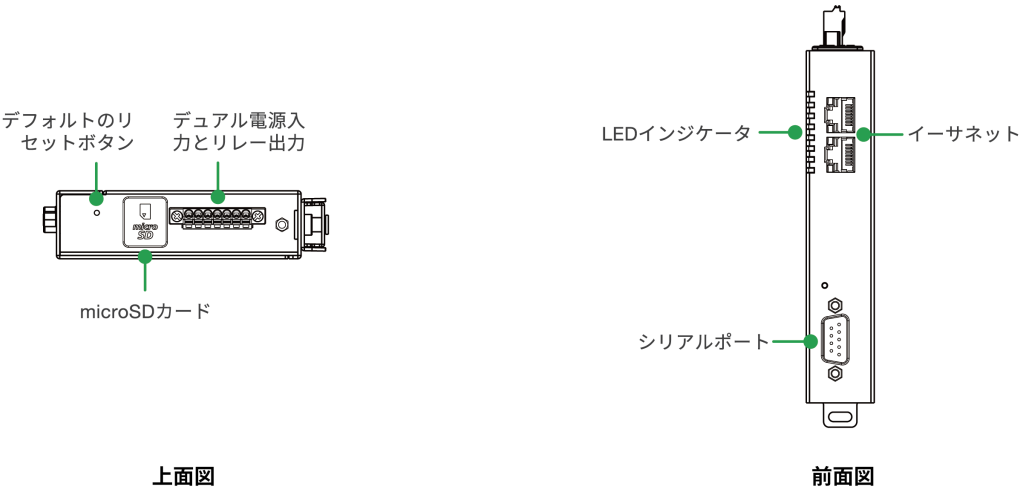
簡単な設定

MGate 5192シリーズは、追加ユーティリティをインストールせずに簡単に設定できるWebコンソールを備えています。通信のHTTPS暗号化により、ネットワークのセキュリティが強化されます。また、MGateゲートウェイは、RS-485 2線式用のソフトウェア設定可能なプルアップ/ダウンおよび終端抵抗設定を提供し、筐体を開ける必要をなくすることで工数を削減します。

簡単なトラブルシューティング

MGate 5192シリーズは、LEDインジケータ、プロトコル診断、トラフィック監視、タグビューなど、トラブルシューティングの時間とコストを削減するためのさまざまなメンテナンス機能を提供します。これらのツールは、特に導入段階において、データをキャプチャして確認し、問題の根本原因を簡単に特定するのに役立ちます。MGate 5123シリーズは、状態監視機能および障害保護機能も備えています。状態監視機能は、IEC 61850デバイスの接続が切断されている場合や応答しない場合にその状態をSCADAシステムに通知します。この場合、プロセスSCADAは各エンドデバイスのステータスを取得し、アラームを出してオペレータに通知します。障害保護機能は、IEC 61850デバイスへの出力データを送信せずに、最新のデータを保持します。SCADAが切断されても、エンドデバイスは最後の操作を維持し、オフラインになりません。

外観



仕様

Ethernet Interface

10/100BaseT(X) Ports (RJ45 connector)	2 Auto MDI/MDI-X connection
Magnetic Isolation Protection	1.5 kV (built-in)

Ethernet Software Features

Industrial Protocols	IEC 61850 MMS Client Modbus TCP Server IEC 60870-5-104 Server DNP3 TCP / UDP Outstation
Configuration Options	Web Console (HTTPS) Device Search Utility (DSU)
Management	ARP DHCP Client DNS HTTP HTTPS SMTP SNMP Trap SNMPv1/v2c/v3 TCP/IP UDP
MIB	RFC1213, RFC1317
Time Management	NTP Client

Security Functions

Authentication	Local database
Encryption	HTTPS AES-128 AES-256 SHA-256
Security Protocols	SNMPv3 SNMPv2c Trap HTTPS (TLS 1.3)

Serial Interface

No. of Ports	1
Connector	DB9 male
Serial Standards	RS-232/422/485
Baudrate	300 bps to 921.6 kbps
Data Bits	7, 8
Parity	None Even Odd Space Mark
Stop Bits	1, 2
Flow Control	RTS Toggle (RS-232 only) RTS/CTS
RS-485 Data Direction Control	Automatic Data Direction Control (ADDC)
Pull High/Low Resistor for RS-485	1 kilo-ohm, 150 kilo-ohms software configurable
Terminator for RS-485	120 ohms software configurable
Isolation	2 kV (built-in)

Serial Signals

RS-232	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND
RS-422	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS-485-2w	Data+, Data-, GND
RS-485-4w	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND

Serial Software Features

Industrial Protocols	Modbus RTU/ASCII Server (Slave) IEC 60870-5-101 Server DNP3 Serial Outstation
----------------------	---

IEC 61850

Mode	MMS Client
Max. No. of Server Connections	32
Max. No. of Data Objects	5000 points

Modbus TCP

Mode	Server
Functions Supported	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23
Max. No. of Client Connections	16
Max. No. of Data Tags	5000 tags

Modbus RTU/ASCII

Mode	Server (Slave)
Functions Supported	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23
Max. No. of Client Connections	1
Max. No. of Data Tags	5000 tags

DNP3 TCP/UDP

Mode	Outstation
Objects Supported	Binary inputs Analog inputs Counters Frozen counters Binary outputs Analog outputs
Max. No. of Client Connections	1
Protocol Security	Secure Authentication v5
Max. No. of Objects	5000 points

DNP3 Serial

Mode	Outstation
Objects Supported	Binary inputs Analog inputs Counters Frozen counters Binary outputs Analog outputs
Max. No. of Client Connections	1
Max. No. of Objects	5000 points

IEC 60870-5-101

Mode	Server (balanced/unbalanced)
Objects Supported	Single point Double point Step position Bit string of 32 bit Measured value (normalized) Measured value (scaled) Measured value (floating) Integrated totals
Max. No. of Client Connections	1
Max. No. of Information Objects	5000 points

IEC 60870-5-104

Mode	Server
Objects Supported	Single point Double point Step position Bit string of 32 bit Measured value (normalized) Measured value (scaled) Measured value (floating) Integrated totals

Max. No. of Client Connections	32
Max. No. of Information Objects	5000 points
Memory	
microSD Slot	Up to 32 GB (SD 2.0 compatible)
Power Parameters	
Input Voltage	12 to 48 VDC
Input Current	455 mA (max.)
Power Connector	Spring-type Euroblock terminal
Relays	
Contact Current Rating	Resistive load: 2 A @ 30 VDC
Physical Characteristics	
Housing	Metal
IP Rating	IP30
Dimensions	25 x 90 x 129.6 mm (0.98 x 3.54 x 5.1 in)
Weight	294 g (0.65 lb)
Environmental Limits	
Operating Temperature	-40 to 75°C (-40 to 167°F)
Storage Temperature (package included)	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)
Standards and Certifications	
EMC	EN 61000-6-2/-6-4
EMI	FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 8 kV; Air: 15 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 20 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 4 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 4 kV IEC 61000-4-6 CS: 10 V/m IEC 61000-4-8 PFMF: 100 A/m
Safety	EN 61010-2-201 UL 61010-2-201
Shock	IEC 60068-2-27
Vibration	IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-64
Power Substation	IEEE 1613 IEC 61850-3
International Approval	UKCA KC
MTBF	
Time	1,240,821 hrs
Standards	Telcordia Standard SR-332

Warranty

Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

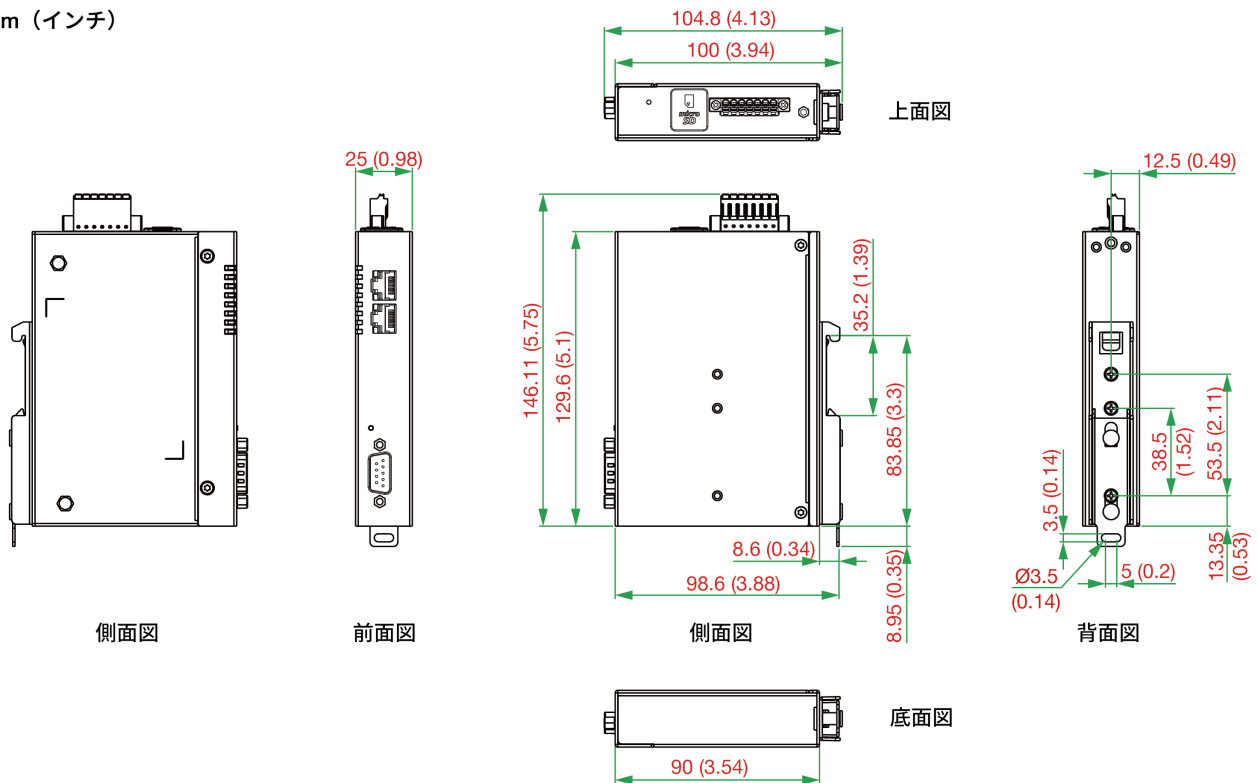
Package Contents

Device	1 x MGate 5192 Series gateway
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

寸法

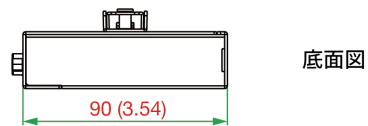
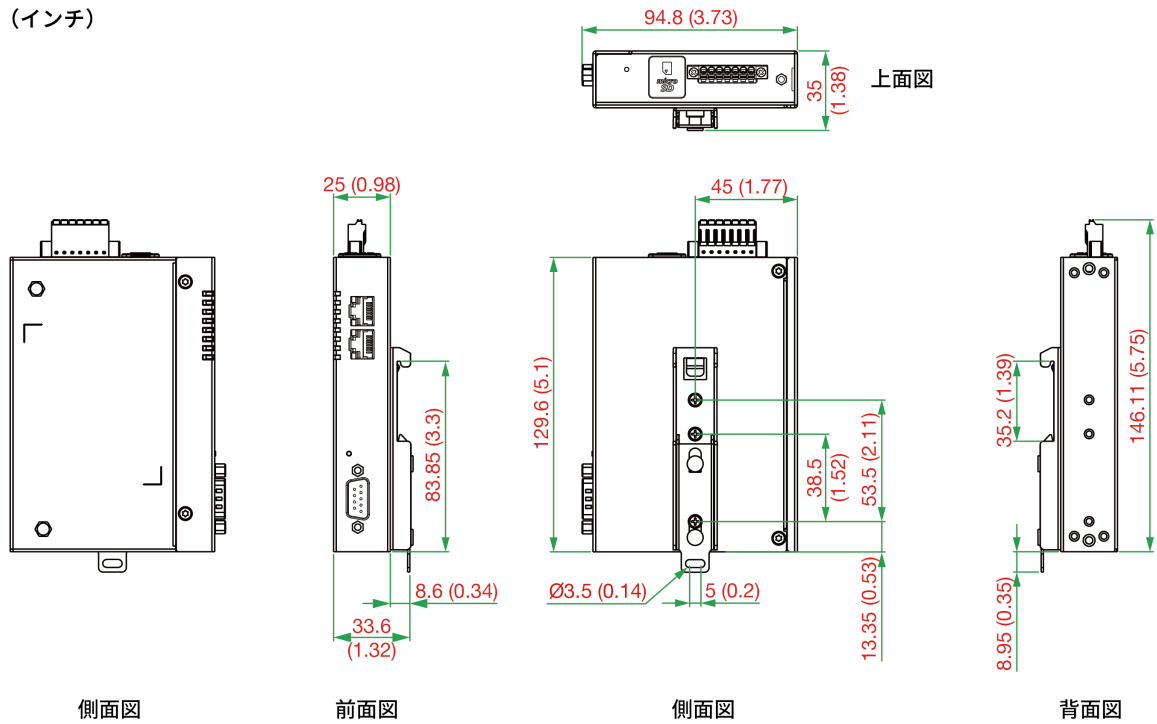
DINレールマウント

単位：mm（インチ）



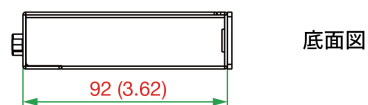
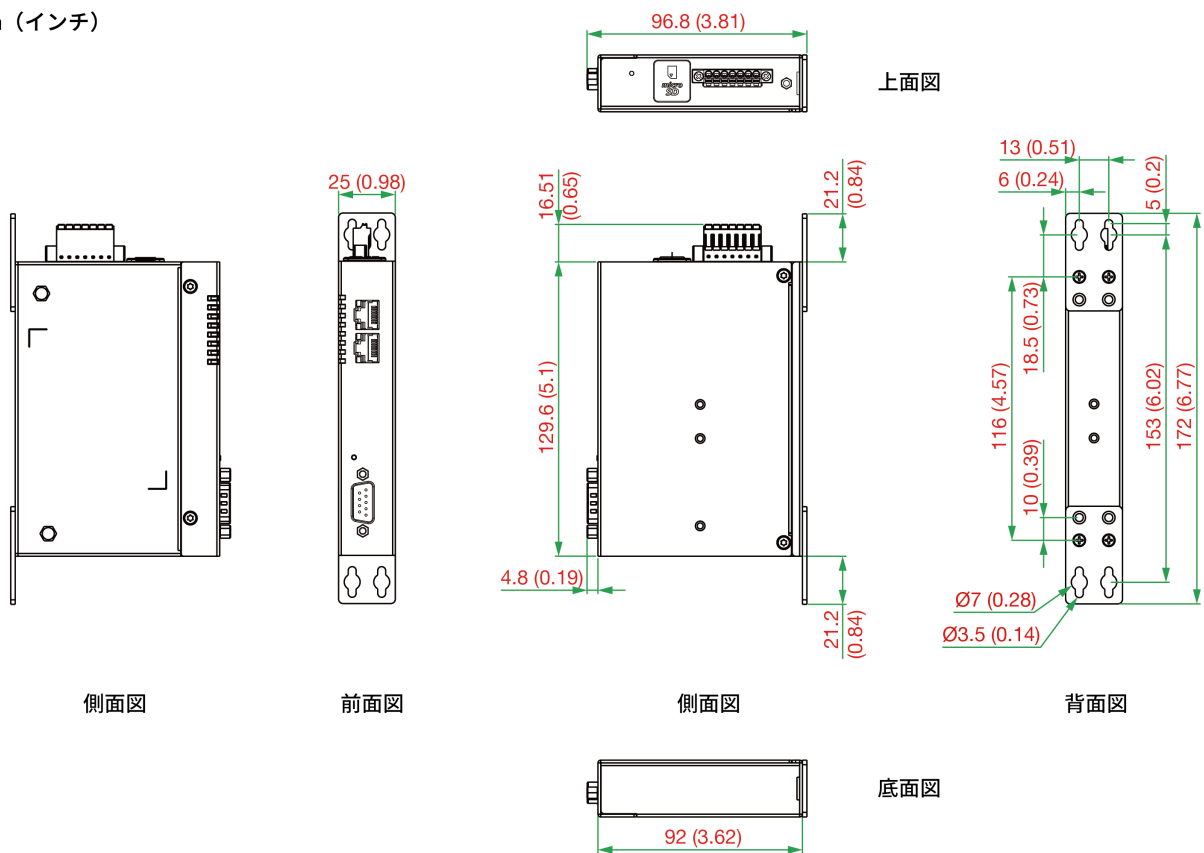
DINレールマウント（側面図）

単位：mm（インチ）



ウォールマウント

単位：mm（インチ）



注文情報

Model Name	No. of Serial Ports	Operating Temperature
MGate 5192-T	1	-40 to 75°C

アクセサリ（別売）

Connectors

Mini DB9F-to-TB	DB9 female to terminal block connector
-----------------	--

Wall-Mounting Kits

WK-25	Wall-mounting kit, 2 plates, 4 screws, 25 x 43 x 2 mm
-------	---

© Moxa Inc. All rights reserved.2026年4月17日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を書面で取得しない限り、本書およびその一部の複製や使用はいかなる方法やいかなる場合でも許可されません。製品の仕様は予告なく変更されることがあります。最新の製品情報については当社のWebサイトをご覧ください。