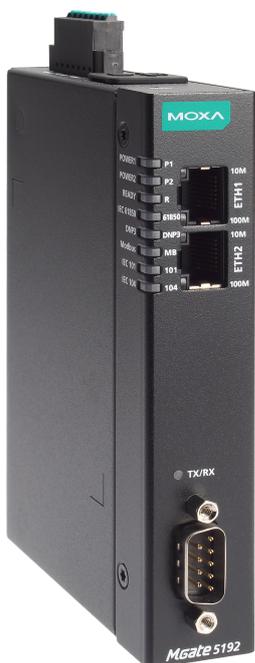


# MGate 5192シリーズ

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



### 機能と特長

- 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導入
- 簡単なトラブルシューティングのための組み込みのトラフィック監視/診断情報
- ウェブベースのコンソールによる簡単なデバイス構成
- microSDカードによる設定のバックアップ/複製に対応
- デュアル冗長DC電源入力と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
- -40~75°Cの広い動作温度モデルを使用可能

### 認証



### 製品紹介

MGate 5192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な金属筐体が採用され、DINレールに取り付け可能で、内蔵のシリアル絶縁機能を提供します。堅牢な設計は、変電所や再生可能エネルギー関連のアプリケーションなどの産業用途に適しています。

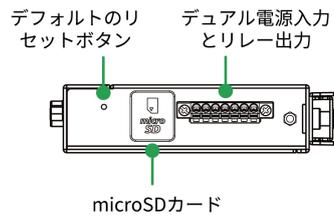
### 簡単な設定

また、MGate 5192ゲートウェイには、追加のユーティリティをインストールしなくても簡単に設定できるWebコンソールが用意されています。さらに、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。ほとんどのデータ収集アプリケーションでは、Modbusコマンドを備えるデバイスの構成に時間がかかり、コストが増加する可能性があります。MGate 5192ゲートウェイは、CSVファイルによるオフライン構成を提供し、Modbus設定を迅速に完了するのに役立ちます。MGateゲートウェイは、RS-485 2線式のソフトウェアで構成可能なプルハイ/プルローおよび終端抵抗設定を提供し、シャーシを開ける必要がなくなるため労力が軽減されます。

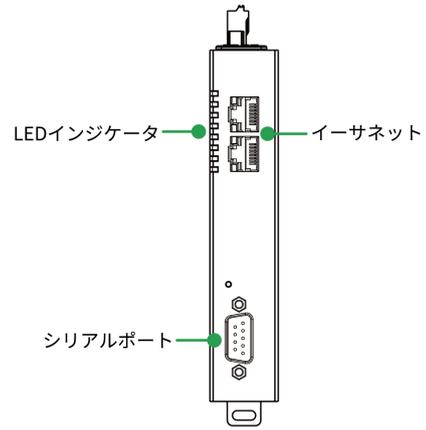
### 簡単なトラブルシューティング

MGate 5192ゲートウェイは、LEDインジケータ、プロトコル診断、トラフィックモニタ、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、特にインストール段階で、データのキャプチャとチェックを行い、問題の根本原因を簡単に特定するのに役立ちます。MGateゲートウェイには、ステータス監視機能と障害保護機能も備わっています。ステータス監視機能は、IEC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旨を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、出力データをIEC 61850デバイスに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



上面図



前面図

## 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 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
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
<b>Memory</b>	
microSD Slot	Up to 32 GB (SD 2.0 compatible)
<b>Power Parameters</b>	
Input Voltage	12 to 48 VDC
Input Current	455 mA (max)
Power Connector	Spring-type Euroblock terminal
<b>Relays</b>	
Contact Current Rating	Resistive load: 2 A @ 30 VDC
<b>Physical Characteristics</b>	
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)
<b>Environmental Limits</b>	
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)
<b>Standards and Certifications</b>	
Safety	EN 61010-2-201 UL 61010-2-201
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
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
<b>MTBF</b>	
Time	1,240,821 hrs
Standards	Telcordia SR332

## Warranty

Warranty Period	5 years
Details	See <a href="http://www.moxa.com/jp/warranty">www.moxa.com/jp/warranty</a>

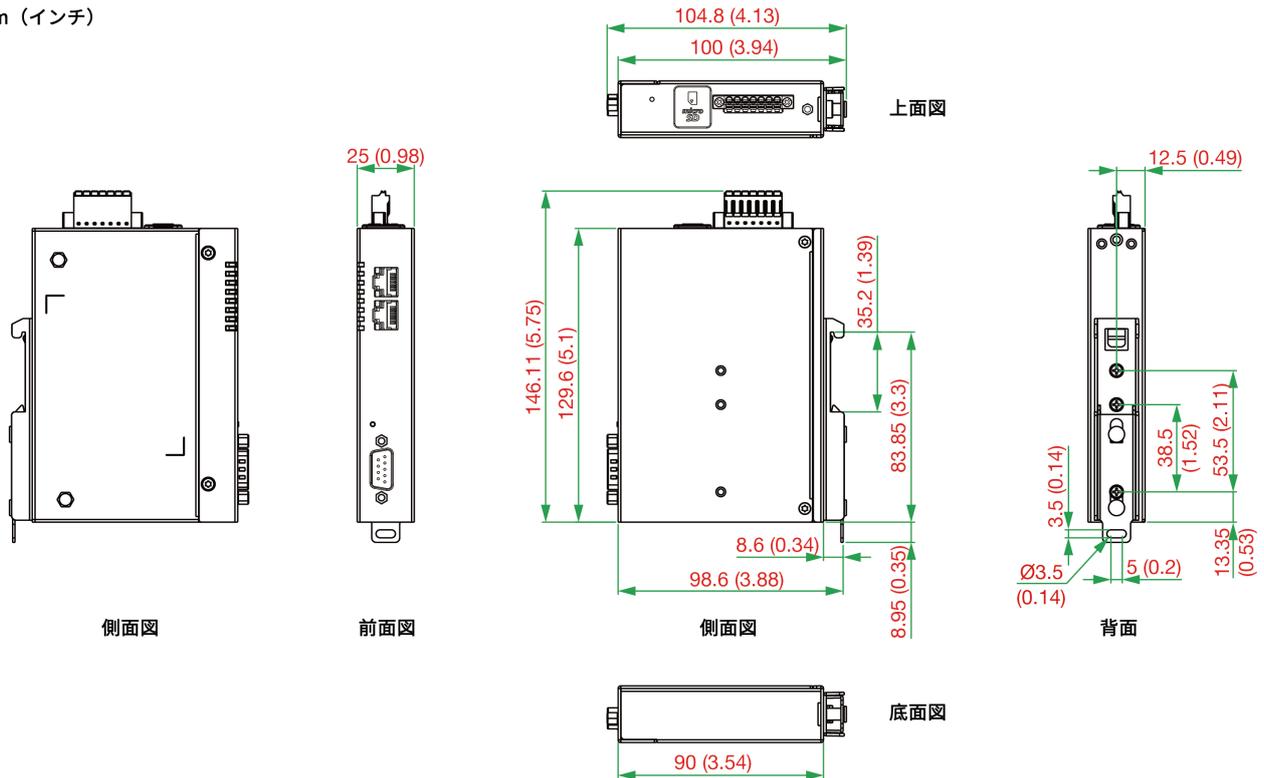
## Package Contents

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

## 寸法

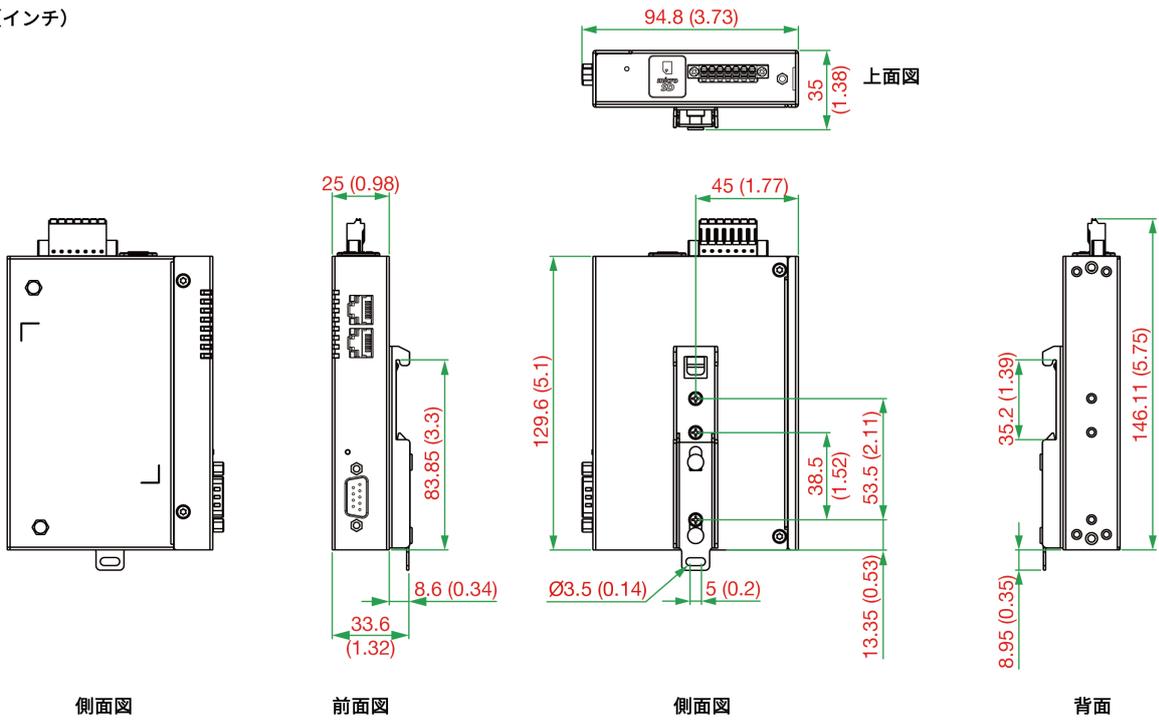
### DINレールマウント

単位: mm (インチ)



## DINレールマウント (側面図)

単位: mm (インチ)

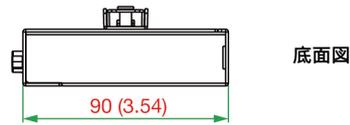


側面図

前面図

側面図

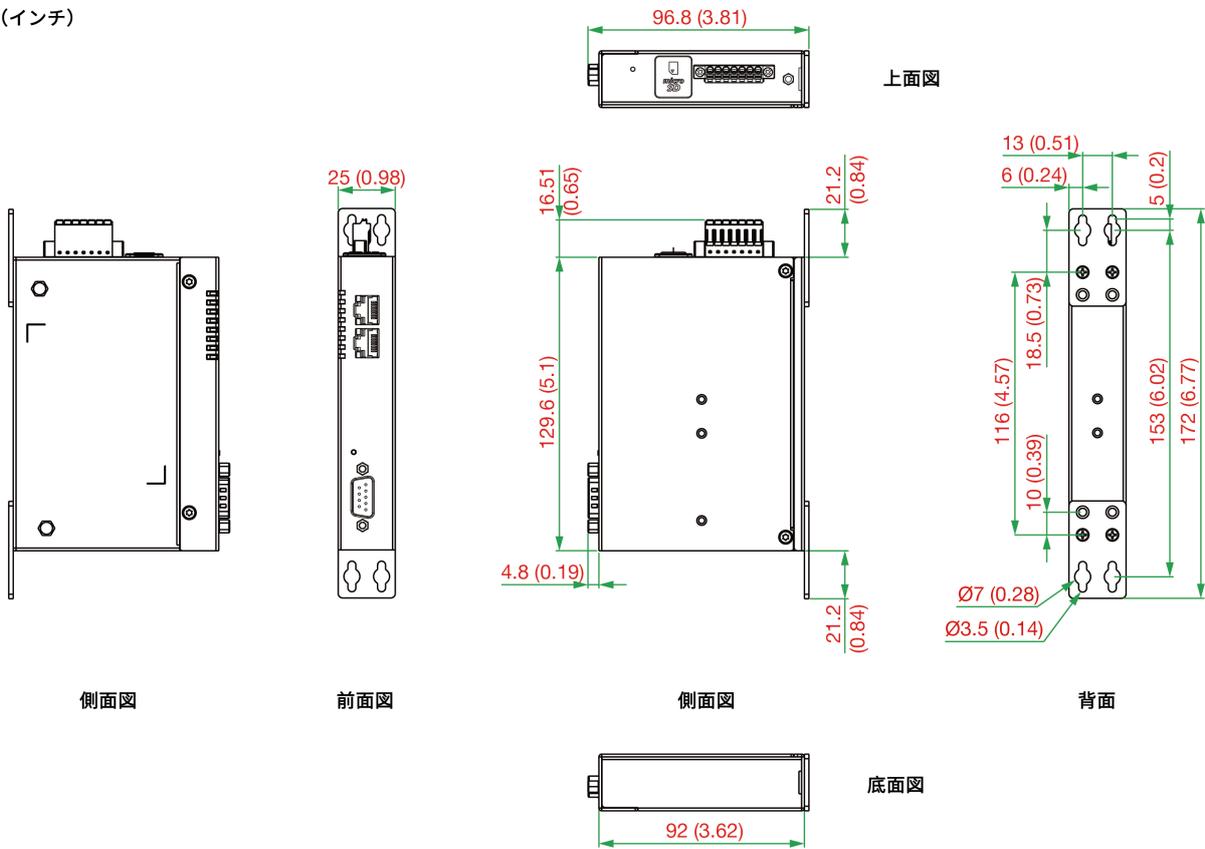
背面



底面図

## ウォールマウント

単位: mm (インチ)

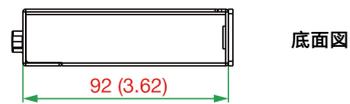


側面図

前面図

側面図

背面



底面図

## 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. 2025年6月2日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を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。