

NPort 5600-DT-G2シリーズ

8/16ポートのRS-232/422/485コンパクトデスクトップ型シリアルデバイスサーバー



機能とメリット

- 10/100/1000Mbpsの自動検出イーサネット
- コンパクトなデスクトップ設計。8ポートモデルと16ポートモデルを用意
- ワンクリックログ収集とアプリケーション分析による簡単なトラブルシューティング
- リアルCOM、TCPサーバー、TCPクライアント、ペア接続、ターミナル、リバースターミナルのセキュアな動作モードによるデータ暗号化
- セキュアブートにより、Moxaが承認したファームウェアのみがデバイスで実行可能
- RSA-4096およびECC-521によるSSL証明書署名をサポート

認証



製品紹介

NPort 5600-8-DT-G2シリーズは、最大16台のシリアルデバイスをイーサネットネットワークへ簡単かつ透過的に接続できるため、既存のシリアルデバイスを基本設定のみでネットワークに接続することができます。シリアルデバイスの管理を一元化するとともに、管理ホストをネットワーク上に分散配置することもできます。NPort 5600-8-DT-G2デバイスサーバーは、他のデバイスサーバーと比較してスリムな筐体設計を採用しているため、追加のシリアルポートが必要だが、取り付けレールが使用できないアプリケーションに最適です。また、このデバイスサーバーには、簡単なトラブルシューティングのためのワンクリックログ収集およびアプリケーションアナライザも搭載されています。

セキュアなデータ送信

多くの用途の場合、セキュアなデータ送信を保証することは、シリアルデバイスをネットワークに接続する際に、重要な懸念事項になります。この懸念事項に対処するために、NPort® 5600-DT-G2セキュアターミナルサーバーはTLSおよびSSHプロトコルをサポートしており、これらはネットワーク経由でデータを送信する前に暗号化することで機能します。NPort® 5600-DT-G2を使えば、シリアルデータはプライベートネットワークとパブリックネットワークの両方で安全なデータ通信を実現します。

ワンクリックログ収集とアプリケーション分析による簡単なトラブルシューティング

導入段階では、システムインテグレータはデバイスを接続し、通信がスムーズに行われることを確認する必要があります。問題が発生した場合には、トラブルシューティングを行うツールを使用して原因を特定しなければなりません。Moxaは、アプリケーションアナライザを提供しており、ボタンをクリックするだけでレポートを生成し、システムインテグレータが潜在的な問題を簡単に特定し、解決方法を理解するのに役立ちます。

メンテナンス段階では、システムエラーが発生した場合にサポートへの問い合わせが必要になる場合があります。デバイスベンダーは、情報を収集し、テクニカルサポートチームと協議する必要があるため、問題のトラブルシューティングに長い時間がかかる可能性があります。NPort® 5600-DT-G2にはワンクリックログ収集機能が搭載されており、テクニカルサポートチームがシステムの問題を迅速にトラブルシューティングするために必要なすべてのデータを提供できます。

仕様

Ethernet Interface

10/100/1000BaseT(X) Ports (RJ45 connector)	2 Auto MDI/MDI-X connection
Magnetic Isolation Protection	1.5 kV (built-in)

Ethernet Software Features

Configuration Options	Web Console (HTTPS) Windows Utility Device Search Utility (DSU) MCC Tool Serial Console
Management	ARP DHCP Client DNS HTTPS ICMP IPv4/IPv6 SMTP SMTPS SNMPv1/v2c/v3 SNTP TCP/IP UDP WINS
Windows Real COM Drivers	Windows 11, 10, 8.1, 8, and 7 Windows Server 2022, 2019, 2016, 2012 R2, 2012, and 2008 R2
Linux Real TTY Drivers	Kernel versions 6.x, 5.x, and 4.x
Fixed TTY Drivers	macOS versions: 14, 13, 12, and 11
Arm®-based Platform Support	Windows 11 Linux Kernel 6.x, 5.x and 4.x macOS 14, 13, 12 and 11
Virtual Machine	VMWare ESXi (Windows 11/10/8.1/8/7 & Linux 6.x, 5.x, and 4.x) VMware Fusion (Windows on macOS 14, 13, 12, and 11) Parallels Desktop (Windows on macOS 14, 13, 12, and 11)
Time Management	SNTP Client
MIB	MIB-II RFC1213, RFC1317 Private MIB

Security Functions

Root of Trust	Secure Boot True Random Number Generator (TRNG)
Authentication	Local database (RBAC support)
Encryption	HTTPS: ECC-256, ECC-384, ECC-521, RSA-1024, RSA-2048, RSA-3072, RSA-4096, AES-128, AES-256, CHACHA20, SHA-256, SHA-384, HMAC SNMPv3: AES-128, SHA-256, SHA-384 Secure OP mode: HTTPS: ECC-256, ECC-384, ECC-521, RSA-1024, RSA-2048, RSA-3072, RSA-4096, AES-128, AES-256, CHACHA20, SHA-256, SHA-384, HMAC Config Import/Export: AES-256, SHA-256, HMAC
Security Protocols	HTTPS (TLS 1.2) SNMPv3

Serial Interface

Connector	NPort 5600-8-DT-G2 models: DB9 male NPort 5600-16-DT-J-G2 models: 8-pin RJ45 NPort 5600-8-DTS-J-G2 models: 10-pin RJ50
No. of Ports	NPort 5600-8-DT-G2/5600-8-DTS-J-G2 models: 8 NPort 5600-16-DT-G2 models: 16
Serial Standards	NPort 5610-DT-G2/5610-DTS-G2 models: RS-232 NPort 5650-DT-G2/5650-DTS-G2 models: RS-232, RS-422, RS-485

Secure Operation Modes	Secure Pair Connection Secure Real COM Secure TCP Client Secure TCP Server
Standard Operation Modes	Disabled Pair Connection Real COM RFC2217 TCP Client TCP Server UDP
Baudrate	50 bps to 921.6 kbps (supports non-standard baudrates)
Data Bits	5, 6, 7, 8
Stop Bits	1, 1.5, 2
Parity	None, Even, Odd, Space, Mark
Flow Control	None RTS/CTS DTR/DSR XON/XOFF
RS-485 Data Direction Control	Automatic Data Direction Control (ADDC)
Terminator for RS-485	120 ohms
Pull High/Low Resistor for RS-485	1 kilo-ohm, 150 kilo-ohms

Serial Signals

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

Power Parameters

No. of Power Inputs	1
Input Current	800 mA (max.)
Input Voltage	12 to 48 VDC
Reverse Polarity Protection	Supported
Source of Input Power	Terminal block

Reliability

Automatic Reboot Trigger	Built-in WDT
Alert Tools	Built-in buzzer and RTC (real-time clock)

Physical Characteristics

Housing	Metal
Dimensions (without ears)	NPort 5600-DT-G2 models: 197 x 125 x 44 mm (7.76 x 4.92 x 1.73 in) NPort 5600-DTS-G2 models: 210 x 95 x 25 mm (8.27 x 3.74 x 0.98 in)

Weight	NPort 5600-8-DT-G2 models: 880 g (1.94 lbs) NPort 5600-16-DT-J-G2 models: 875 g (1.93 lbs) NPort 5600-8-DTS-J-G2 models: 610 g (1.34 lbs)
Installation	Desktop Wall mounting DIN-rail mounting (with optional kit)

Environmental Limits

Operating Temperature	Standard models: -10 to 60°C (14 to 140°F) Wide temp. models: -40 to 75°C (-40 to 167°F)
Storage Temperature (package included)	-40 to 75°C (-40 to 167°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)

Standards and Certifications

EMC	EN 55032/35
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz to 80 MHz: 3 V/m; Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11
Safety	IEC 62368-1 UL 62368-1 EN 62368-1
Vibration	IEC 60068-2-6
Package Drop Test	ISTA 1A

Declaration

Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE
---------------	-------------------

MTBF

Time	NPort 5610-8-DT-G2: 29,666 hrs NPort 5610-8-DT-G2-T: 2,729,079 hrs NPort 5650-8-DT-G2: 29,612 hrs NPort 5650-8-DT-G2-T: 2,339,917 hrs NPort 5650I-8-DT-G2: 29,543 hrs NPort 5650I-8-DT-G2-T: 1,971,992 hrs NPort 5610-16-DT-J-G2 models: 2,043,468 hrs NPort 5650-16-DT-J-G2 models: 1,638,263 hrs NPort 5610-8-DTS-J-G2 models: 3,499,034 hrs NPort 5650-8-DTS-J-G2 models: 2,883,685 hrs
Standards	Telcordia Standard SR-332 Telcordia SR-332 Issue 4

Warranty

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

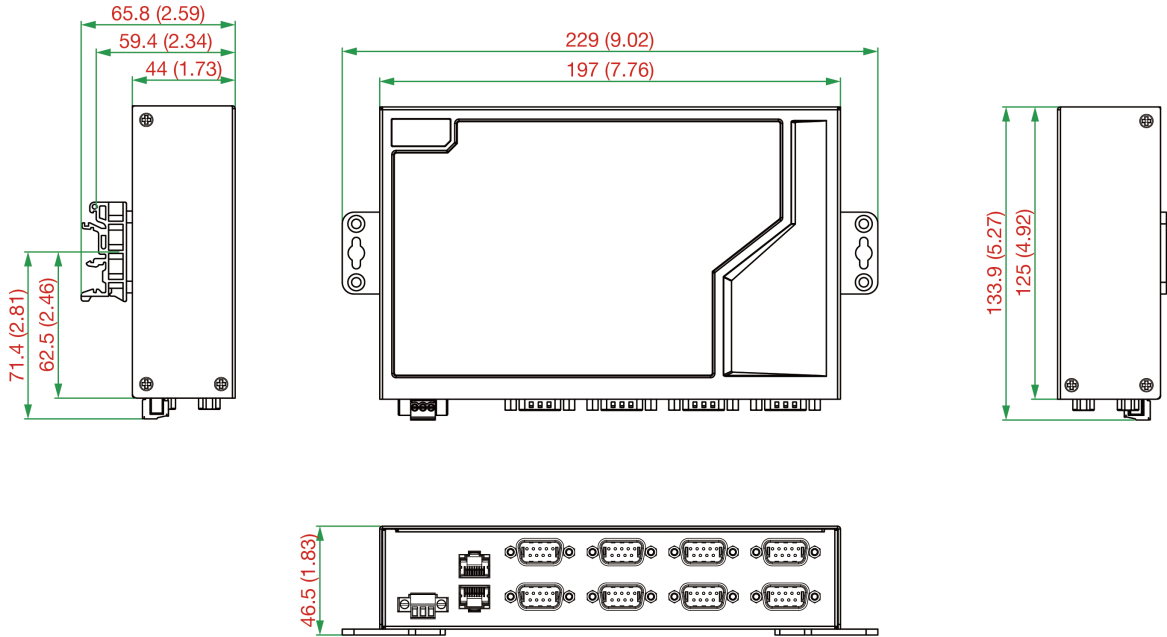
Package Contents

Device	1 x NPort 5600-DT-G2 Series device server
Installation Kit	1 x wall-mounting kit
Documentation	1 x quick installation guide

寸法

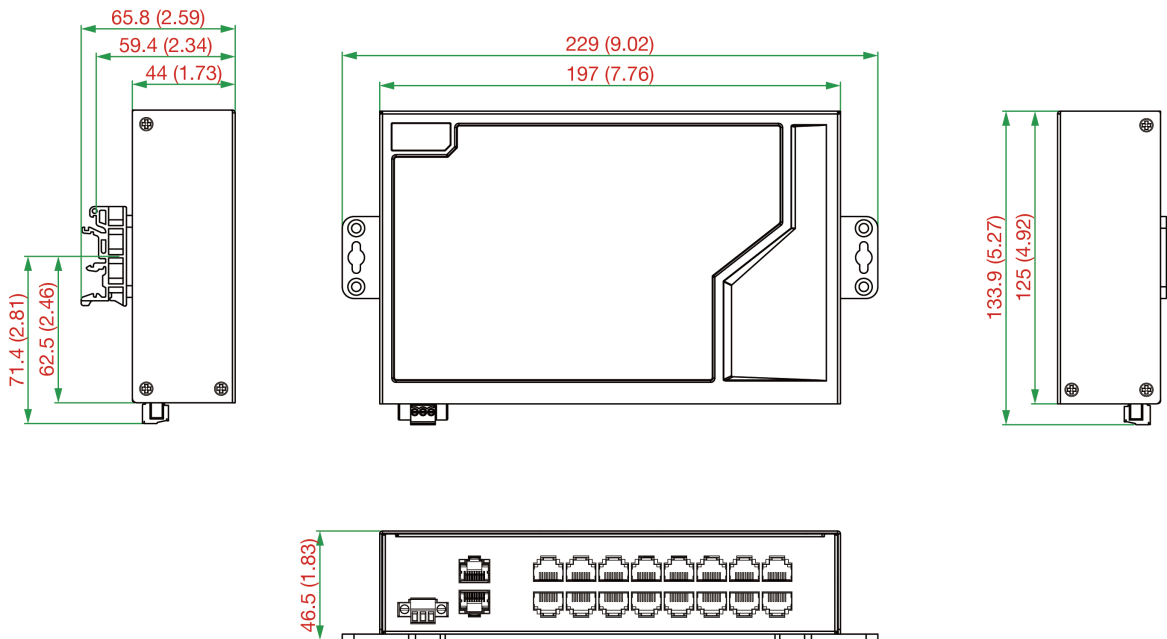
NPort 5600-8-DT-G2モデル

単位：mm (インチ)



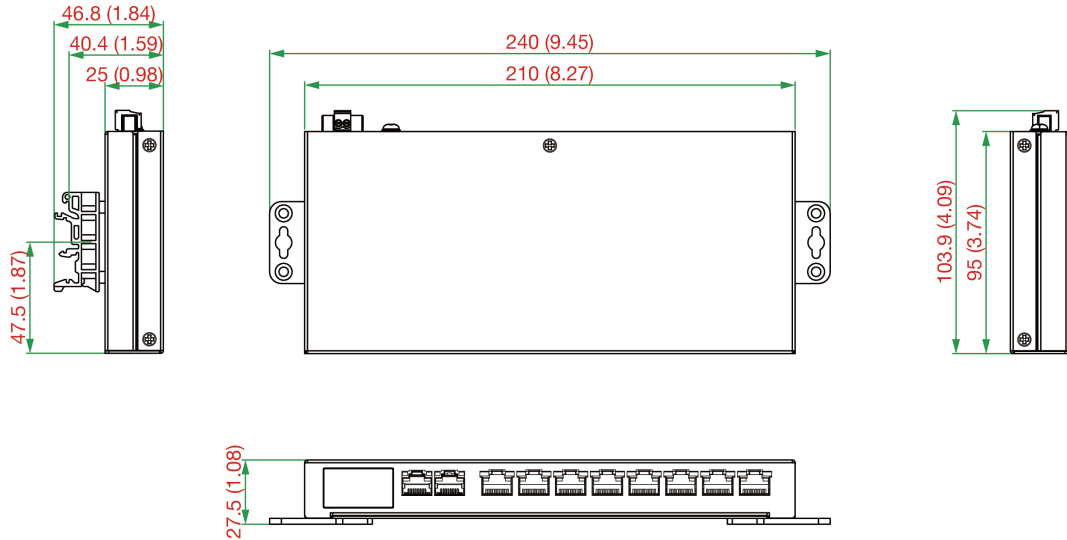
NPort 5600-16-DT-J-G2モデル

単位：mm (インチ)



NPort 5600-8-DTS-J-G2モデル

単位：mm（インチ）



注文情報

Model Name	Ethernet Interface	No. of Serial Ports	Serial Standards	Serial Interface Connector	Serial Interface Isolation	Operating Temp.
NPort 5610-8-DT-G2	2 x 10/100/1000M RJ45	8	RS-232	DB9 Male	-	-10 to 60°C
NPort 5610-8-DT-G2-T	2 x 10/100/1000M RJ45	8	RS-232	DB9 Male	-	-40 to 75°C
NPort 5650-8-DT-G2	2 x 10/100/1000M RJ45	8	RS-232/422/485	DB9 Male	-	-10 to 60°C
NPort 5650-8-DT-G2-T	2 x 10/100/1000M RJ45	8	RS-232/422/485	DB9 Male	-	-40 to 75°C
NPort 5650I-8-DT-G2	2 x 10/100/1000M RJ45	8	RS-232/422/485	DB9 Male	2 kV	-10 to 60°C
NPort 5650I-8-DT-G2-T	2 x 10/100/1000M RJ45	8	RS-232/422/485	DB9 Male	2 kV	-40 to 75°C
NPort 5610-16-DT-J-G2	2 x 10/100/1000M RJ45	16	RS-232	8-pin RJ45	-	-10 to 60°C
NPort 5610-16-DT-J-G2-T	2 x 10/100/1000M RJ45	16	RS-232	8-pin RJ45	-	-40 to 75°C
NPort 5650-16-DT-J-G2	2 x 10/100/1000M RJ45	16	RS-232/422/485	8-pin RJ45	-	-10 to 60°C
NPort 5650-16-DT-J-G2-T	2 x 10/100/1000M RJ45	16	RS-232/422/485	8-pin RJ45	-	-40 to 75°C
NPort 5610-8-DTS-J-G2	2 x 10/100/1000M RJ45	8	RS-232	10-pin RJ50	-	-10 to 60°C
NPort 5610-8-DTS-J-G2-T	2 x 10/100/1000M RJ45	8	RS-232	10-pin RJ50	-	-40 to 75°C
NPort 5650-8-DTS-J-G2	2 x 10/100/1000M RJ45	8	RS-232/422/485	10-pin RJ50	-	-10 to 60°C
NPort 5650-8-DTS-J-G2-T	2 x 10/100/1000M RJ45	8	RS-232/422/485	10-pin RJ50	-	-40 to 75°C

アクセサリ（別売）

Cables

CBL-F9M9-150	DB9 female to DB9 male serial cable, 1.5 m
CBL-F9M9-20	DB9 female to DB9 male serial cable, 20 cm
CBL-RJ45F25-150	8-pin RJ45 to DB25 female serial cable, 1.5 m
CBL-RJ45F9-150	8-pin RJ45 to DB9 female serial cable, 1.5m
CBL-RJ45M25-150	8-pin RJ45 to DB25 male serial cable, 1.5m
CBL-RJ45M9-150	8-pin RJ45 to DB9 male serial cable, 1.5m
CBL-RJ45SF25-150	8-pin RJ45 to DB25 female serial cable with shielding, 1.5m

CBL-RJ45SF9-150	8-pin RJ45 to DB9 female serial cable with shielding, 1.5m
CBL-RJ45SM25-150	8-pin RJ45 to DB25 male serial cable with shielding, 1.5m
CBL-RJ45SM9-150	8-pin RJ45 to DB9 male serial cable with shielding, 1.5m
CN20070	10-pin RJ50 to DB9 female serial cable

Connectors

A-ADP-RJ458P-DB9F-ABC01	DB9 female to RJ45 connector for the ABC-01 Series
Mini DB9F-to-TB	DB9 female to terminal block connector
LB-DB9F-G-01	Serial loopback DB9 adaptor
LB-RJ5010P-G-01	Serial loopback 10-pin RJ50 adapter
LB-RJ458P-G-01	Serial loopback 8-pin RJ45 adapter

DIN-Rail Mounting Kits

DK-43-01	DIN-rail mounting kit with 2 plates (42.5 x 19.3 mm), 4 M3 x 6 mm screws, black, works with the wall-mounting kit of your product
----------	---

Wall-Mounting Kits

WK-44-04	Wall-mounting kit with 2 plates (35 x 44 x 2.5 mm), 6 screws (M3 x 5 mm)
----------	--

Power Cords

CBL-PJTB-10	Non-locking barrel plug to bare-wire cable
-------------	--

© Moxa Inc. All rights reserved. 2026年5月19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。