

NPort 5600-DTシリーズ

8ポートのRS-232/422/485シリアルデバイスサーバー



機能と特長

- RS-232/422/485をサポートするシリアルポート x 8
- コンパクトなデスクトップ設計
- 10/100Mの自動検出イーサネット
- LCDパネルによる簡単なIPアドレス設定
- Telnet、Webブラウザ、Windowsユーティリティにより設定
- ソケットモード：TCPサーバー、TCPクライアント、UDP、Real COM
- ネットワーク管理のためのSNMP MIB-II

認証



製品紹介

NPort 5600-8-DTデバイスサーバーは、最大8台のシリアルデバイスを透過的にイーサネットネットワークに接続できて便利です。これにより、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。シリアルデバイスおよびネットワーク上に分散した管理ホスト両方の一元管理が可能です。NPort 5600-8-DTデバイスサーバーのフォームファクタは19インチモデルより小さいため、追加のシリアルポートが必要でも、取り付けレールを利用できないアプリケーションに対してはすばらしい選択肢となっています。

RS-485アプリケーションのための便利な設計

NPort 5600-8-DTデバイスサーバーは、選択可能な1 k Ω と150 k Ω のプル高/低レジスタおよび120 Ω の終端抵抗をサポートしています。クリティカルな環境の一部では、シリアル信号の反射を防止するために終端抵抗が必要なことがあります。終端抵抗を使用する際は、プルアップ/ダウン抵抗を適切に設定し、電気信号が欠損されないようにすることも重要です。すべての環境に対して互換性がある抵抗値のセットがないため、NPort 5600-8-DTデバイスサーバーはDIPスイッチを使用して、ユーザーが各シリアルポートに対して終端抵抗とプルアップ/ダウン抵抗の値を手動で調整できるようにします。

便利な電源入力

NPort 5600-8-DTデバイスサーバーは、使いやすさと高い柔軟性を確保するために、電源ターミナルブロックと電源ジャックの両方をサポートしています。ユーザーは、DC電源をターミナルブロックに直接接続したり、電源ジャックを使用してアダプタを通じてAC電源に接続したりできます。

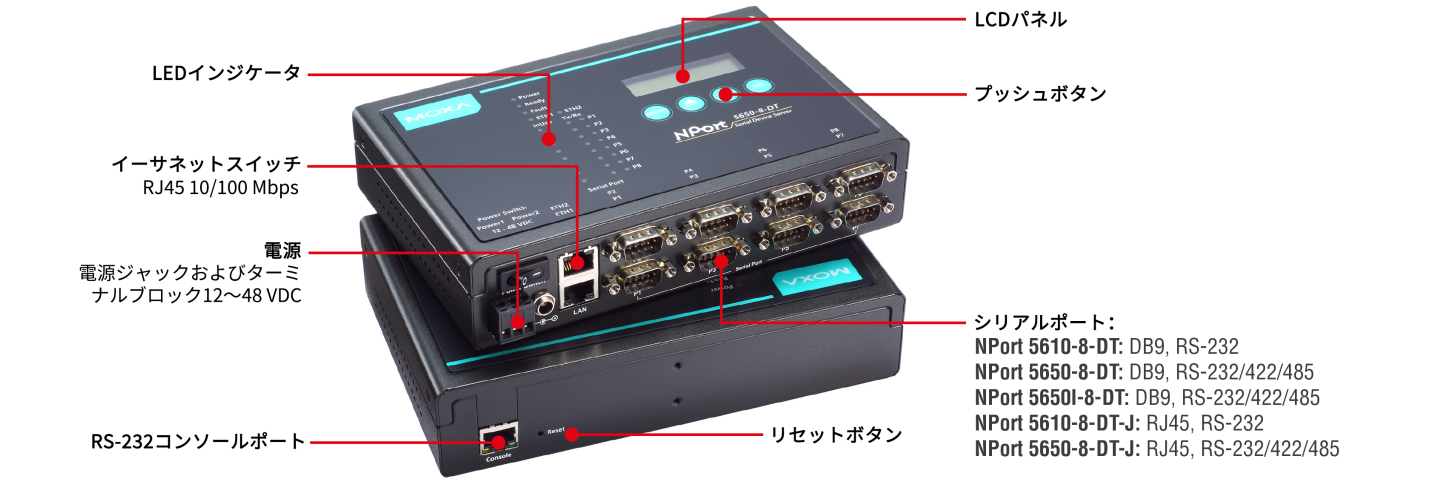
メンテナンス作業を簡単に行うためのLEDインジケータ

システムLED、シリアルTx/Rx LED、イーサネットLED（RJ45コネクタにあります）は、基本的なメンテナンス作業を行う上ですばらしいツールとなっており、エンジニアはこれらを利用して現場で問題を分析することができます。NPort 5600のLEDは、現在のシステムとネットワークのステータスを示すだけでなく、フィールドエンジニアが接続されているシリアルデバイスのステータスの監視も支援します。

カスケード配線を便利に行うための2つのイーサネットポート

NPort 5600-8-DTデバイスサーバーには2つのイーサネットポートが付いています。これらのポートはイーサネットスイッチポートとして使用できます。1つのポートをネットワークまたはサーバーに接続し、もう1つのポートを別のイーサネットデバイスに接続します。デュアルイーサネットポートは、各デバイスを別のイーサネットスイッチに接続する必要性を排除することにより、配線コストを削減します。

外観



仕様

Ethernet Interface	
10/100BaseT(X) Ports (RJ45 connector)	2
Magnetic Isolation Protection	1.5 kV (built-in)
Ethernet Software Features	
Configuration Options	Serial Console Telnet Console Web Console (HTTP/HTTPS) Windows Utility
Management	ARP BOOTP DHCP Client DNS HTTP HTTPS ICMP IPv4 LLDP Rtelnet SMTP SNMPv1/v2c TCP/IP Telnet UDP
Filter	IGMP v1/v2
Windows Real COM Drivers	Windows 11/10/8.1/8/7/Vista/XP/ME/98/95 Windows Server 2022/2019/2016/2012 R2/2012/2008 R2/2008/2003 Windows Embedded CE 6.0/5.0, Windows XP Embedded
Linux Real TTY Drivers	Kernel versions 6.x, 5.x, 4.x, 3.x, 2.6.x, and 2.4.x
Fixed TTY Drivers	macOS Versions: 11.x, 10.12 to 10.15 SCO UNIX, SCO OpenServer, SCO UnixWare 7, Sun Solaris 10, QNX 4.25, QNX 6.x, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X
Arm®-based Platform Support	Linux Kernel 5.x/4.x
Virtual Machine	VMWare ESXi (Windows 11/10) VMware Fusion (Windows on macOS 10.12 to 11.x) Parallels Desktop (Windows on macOS 10.12 to 11.x)
Android API	Android 3.1.x and later

Time Management	SNTP
MIB	RFC1213, RFC1317
Security Functions	
Authentication	Local database
Encryption	HTTPS AES-128 RSA-1024 SHA-1 SHA-256
Security Protocols	HTTPS (TLS 1.2) SNMPv3
Serial Interface	
Connector	8-pin RJ45: NPort 5610-8-DT-J/5650-8-DT-J DB9 male: NPort 5610-8-DT models/NPort 5650-8-DT models/NPort 5650I-8-DT models
No. of Ports	8
Serial Standards	NPort 5610-8-DT Models: RS-232 NPort 5650-8-DT Models: RS-232/422/485
Baudrate	Supports standard baudrates (unit=bps): 50, 75, 110, 134, 150, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230.4k, 460.8k, 921.6k
Data Bits	5, 6, 7, 8
Stop Bits	1, 1.5, 2
Parity	None, Even, Odd, Space, Mark
Flow Control	RTS/CTS DTR/DSR XON/XOFF
Pull High/Low Resistor for RS-485	1 kilo-ohm, 150 kilo-ohms
Terminator for RS-485	120 ohms
RS-485 Data Direction Control	Automatic Data Direction Control (ADDC)
Isolation	-I models: 2 kV
Surge	0.5 kV
Console Port	RS-232 (TxD, RxD, GND), 3-pin (19200, n, 8, 1)
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

Input Current	NPort 5610-8-DT/NPort 5610-8-DT-J/ NPort 5610-8-DT-T: 611 mA @ 12 VDC NPort 5650-8-DT/NPort 5650-8-DT-J/ NPort 5650-8-DT-T: 615 mA @ 12 VDC NPort 5650I-8-DT/NPort 5650I-8-DT-T: 1066 mA @ 12 VDC
No. of Power Inputs	2
Input Voltage	12 to 48 VDC
Reverse Polarity Protection	Supported
Source of Input Power	TB, Power input jack

Reliability

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

Physical Characteristics

Housing	Metal
Installation	Desktop DIN-rail mounting (with optional kit) Wall mounting (with optional kit)
Dimensions (with ears)	229 x 46 x 125 mm (9.01 x 1.81 x 4.92 in)
Dimensions (without ears)	197 x 44 x 125 mm (7.76 x 1.73 x 4.92 in)
Dimensions (with DIN-rail kit on bottom panel)	197 x 53 x 125 mm (7.76 x 2.09 x 4.92 in)
Weight	NPort 5610-8-DT: 1,570 g (3.46 lb) NPort 5610-8-DT-J: 1,520 g (3.35 lb) NPort 5610-8-DT-T: 1,320 g (2.91 lb) NPort 5650-8-DT: 1,590 g (3.51 lb) NPort 5650-8-DT-J: 1,540 g (3.40 lb) NPort 5650-8-DT-T: 1,340 g (2.95 lb) NPort 5650I-8-DT: 1,660 g (3.66 lb) NPort 5650I-8-DT-T: 1,410 g (3.11 lb)
Interactive Interface	LCD panel display (standard temp. models only) Push buttons for configuration (standard temp. models only)

Environmental Limits

Operating Temperature	Standard Models: 0 to 55°C (32 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	UL 60950-1 IEC 62368-1

Declaration

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

MTBF

Time	836,374 hrs
Standards	Telcordia (Bellcore) Standard

Warranty

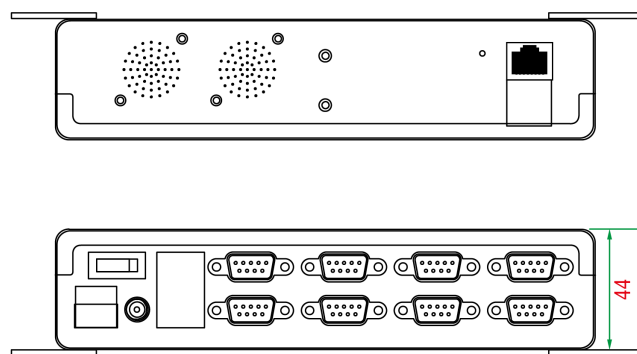
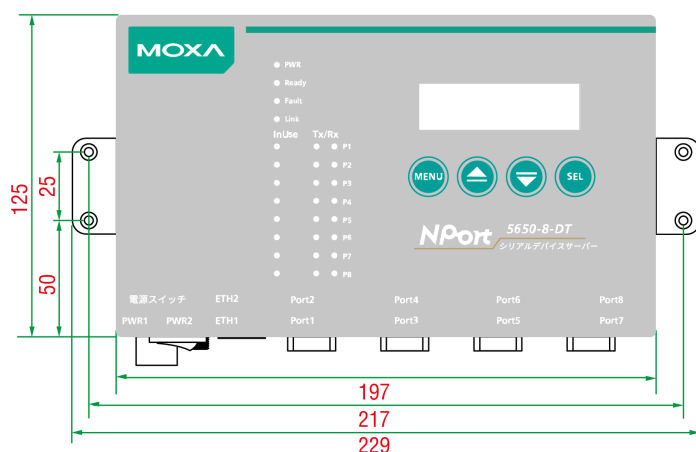
Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

Package Contents

Device	1 x NPort 5600-DT Series device server
Installation Kit	1 x wall-mounting kit
Cable	1 x Ethernet, RJ45
Power Supply	1 x power adapter for your region (excluding -T models)
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

寸法

単位: mm



注文情報

Model Name	Serial Interface	Serial Interface Connector	Serial Interface Isolation	Operating Temp.	Power Adapter Included in Package	Input Voltage
NPort 5610-8-DT	RS-232	DB9	–	0 to 55°C	Yes	12 to 48 VDC
NPort 5610-8-DT-T	RS-232	DB9	–	-40 to 75°C	No	12 to 48 VDC
NPort 5610-8-DT-J	RS-232	8-pin RJ45	–	0 to 55°C	Yes	12 to 48 VDC
NPort 5650-8-DT	RS-232/422/485	DB9	–	0 to 55°C	Yes	12 to 48 VDC
NPort 5650-8-DT-T	RS-232/422/485	DB9	–	-40 to 75°C	No	12 to 48 VDC
NPort 5650-8-DT-J	RS-232/422/485	8-pin RJ45	–	0 to 55°C	Yes	12 to 48 VDC
NPort 5650I-8-DT	RS-232/422/485	DB9	2 kV	0 to 55°C	Yes	12 to 48 VDC
NPort 5650I-8-DT-T	RS-232/422/485	DB9	2 kV	-40 to 75°C	No	12 to 48 VDC

アクセサリー（別売）

DIN-Rail Mounting Kits

DK35A	DIN-rail mounting kit, 35 mm
-------	------------------------------

Wall-Mounting Kits

WK-35-04	Wall-mount kit with 2 plates (35 x 44 x 2.5 mm), 6 screws (FTS x 6 M3 x 4 mm)
----------	---

Power Adapters

PWR-12300-WPUSJP-S2	Locking barrel plug with 12 VDC, 3 A, 100 to 240 VAC, US/JP plug, 0 to 40°C operating temperature
PWR-12300-WPEU-S2	Locking barrel plug with 12 VDC, 3 A, 100 to 240 VAC, EU plug, 0 to 40°C operating temperature
PWR-12300-WPCN-S2	Locking barrel plug with 12 VDC, 3 A, 100 to 240 VAC, CN plug, 0 to 40°C operating temperature
PWR-12300-WPUK-S2	Locking barrel plug with 12 VDC, 3 A, 100 to 240 VAC, UK plug, 0 to 40°C operating temperature
PWR-12300-WPAU-S2	Locking barrel plug with 12 VDC, 3 A, 100 to 240 VAC, AU plug, 0 to 40°C operating temperature

© Moxa Inc. All rights reserved.2024年1月2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。