

Artikelnr.: 384669

## NPORT IA-5150I-M-SC-T - 1-Port RS-232/422/485 Geräteserver mit 1 100BaseF(X)

ab **622,67 EUR**

Artikelnr.: 384669  
Versandgewicht: 0.40 kg  
Hersteller: MOXA



### Produktbeschreibung

Einführung NPort® IA Device Server bieten eine einfache und zuverlässige Seriell-zu-Ethernet-Konnektivität für industrielle Automatisierungsanwendungen. Die Geräteserver können jedes serielle Gerät mit einem Ethernet-Netzwerk verbinden. Um die Kompatibilität mit der Netzwerksoftware zu gewährleisten, unterstützen sie eine Vielzahl von Port-Betriebsarten, einschließlich TCP Server, TCP Client und UDP. Die hohe Zuverlässigkeit der NPort® IA Device Server macht sie zur idealen Wahl für den Netzwerkzugriff auf serielle RS-232/422/485-Geräte wie SPS, Sensoren, Zähler, Motoren, Antriebe, Barcode-Leser und Bedieneranzeigen. Alle Modelle sind in einem kompakten, robusten Gehäuse untergebracht, das auf einer DIN-Schiene montiert werden kann. Kaskadierende Ethernet-Ports erleichtern die Verdrahtung (10/100BaseTX-Modelle). Die NPort® IA5150- und IA5250-Geräteserver verfügen jeweils über zwei Ethernet-Ports, die als Ethernet-Switch-Ports verwendet werden können. Ein Port wird direkt mit dem Netzwerk oder Server verbunden, der andere Port kann entweder mit einem anderen NPort® IA Device Server oder einem Ethernet-Gerät verbunden werden. Die doppelten Ethernet-Ports tragen zur Reduzierung der Verdrahtungskosten bei, da nicht jedes Gerät an einen separaten Ethernet-Switch angeschlossen werden muss. Redundante Stromeingänge Die NPort® IA5000-Geräteserver verfügen über zwei Stromeingänge, die gleichzeitig an stromführende DC-Stromquellen angeschlossen werden können. Fällt eine Stromquelle aus, übernimmt die andere Quelle automatisch. Redundante Stromeingänge tragen dazu bei, dass Ihr Geräteserver ohne Unterbrechung arbeitet. Relaisausgangswarnung und E-Mail-Warnungen Der integrierte Relaisausgang kann verwendet werden, um Administratoren bei Problemen mit den Ethernet-Verbindungen oder Stromeingängen oder bei einer Änderung der seriellen DCD- oder DSR-Signale zu warnen. Die Webkonsole zeigt an, welche Ethernet-Verbindung oder welcher Stromeingang ausgefallen ist oder welches serielle Signal sich geändert hat. Außerdem kann eine E-Mail-Warnung ausgegeben werden, wenn eine Ausnahme erkannt wird. Diese Funktionen sind wertvolle Werkzeuge, die es Wartungstechnikern ermöglichen, in Notfallsituationen schnell zu reagieren. Glasfaser für Ethernet-Kommunikation Die NPort® IA5000-Serie umfasst 100BaseFX-Glasfasermodelle, die Übertragungsdistanzen von bis zu 5 km bei Multimode-Modellen und bis zu 40 km bei Singlemode-Modellen unterstützen. Glasfaserkabel eignen sich hervorragend für industrielle Anwendungen, da sie immun gegen elektromagnetische Störungen und Interferenzen sind. In Umgebungen, in denen hohe Erdschleifen Spannungen auftreten, bietet Glasfaser den besten Isolationsschutz, und da keine Gefahr von Funkenbildung besteht, ist die Verwendung von Glasfaser in gefährlichen Umgebungen sicherer als Kupferdraht. Industriezertifizierung Um einen sicheren und zuverlässigen Betrieb in industriellen Umgebungen zu gewährleisten, haben die NPort® IA5000-Geräteserver verschiedene Industriezertifizierungen erhalten, darunter eine IP30-Einstufung für mechanischen Schutz, die Sicherheitszertifizierung UL 508 für industrielle Steuergeräte und explosionsichere Zertifizierungen für Gefahrenbereiche. Zu den Zertifizierungen gehören UL/cUL Class 1 Division 2 Groups A, B, C, D, sowie ATEX Class 1 Zone 2 und IECEx Zone 2. NPort IA-5150I-M-SC-T NPort IA5000 Serie 1-Port RS-232/422/485-Geräteserver mit 1 100BaseF(X)-Multimode-Glasfaseranschluss (SC-Anschlüsse) und 2 kV optischer Isolierung, -40 bis 75°C Betriebstemperatur Ethernet-Schnittstelle 10/100BaseT(X)-Ports (RJ45-Anschluss): 2 (1 IP, Ethernet-Kaskade) Magnetischer Isolationsschutz: 1,5 kV (eingebaut) 100BaseFX-Anschlüsse (Multi-Mode-SC-Anschluss): 1 Glasfaser Ethernet-Softwarefunktionen Konfigurationsoptionen: Web-Konsole (HTTP) Windows-Dienstprogramm Telnet-Konsole Serielle Konsole-Verwaltung: DHCP Client IPv4 SMTP SNMP v1 Telnet ARP BOOTP DNS HTTP TCP/IP UDP ICMP RTnet-Windows Real COM-Treiber: Windows 11, 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, ME, 98 und 95 Windows Server 2022, 2019, 2016, 2012 R2, 2012, 2008 R2, 2008, 2003, 2000 und NT Windows Embedded CE 5.0 und 6.0. Windows XP Embedded-Linux Real TTY-Treiber: Kernel-Versionen: 6.x, 5.x, 4.x, 3.x, 2.6.x und 2.4.x-Fixed TTY Drivers: macOS Versionen: 14, 13, 12, 11, und 10.1.x SCO UNIX, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X-Arm®-basierte Plattformunterstützung: Windows 11, Linux Kernel 6.x, 5.x, und 4.x, macOS 14, 13, 12 und 11-Virtuelle Maschine: VMware ESXi (Windows 11/10) VMware Fusion (Windows unter macOS 14, 13, 12, 11 und 10.1.x) Parallels Desktop (Windows unter macOS 14, 13, 12, 11 und 10.1.x) Android API: Android 3.1.x und höher-Zeitmanagement: SNTP-MIB: RFC1213, RFC1317 Sicherheitsfunktionen Authentifizierung: Lokale Datenbank (nur Passwort) Serielle Schnittstelle-Anschluss: DB9-Stecker für RS-232 und Klemmleiste für RS-422/485-Serielle Standards: RS-232 RS-422 RS-485-Baudrate: Unterstützt Standard-Baudraten (Einheit=bps): 110, 134, 150, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400-Datenbits: 5, 6, 7, 8-Parität: Keine, Gerade, Ungerade, Leerzeichen, Markierung-Stop Bits: 1, 1.5, 2-Flow Control: RTS/CTS (nur RS-232) DTR/DSR (nur RS-232) XON/XOFF-Terminator für RS-485: 120 Ohm-Pull High/Low Resistor für RS-485: 1 Kilo-Ohm, 150 Kilo-Ohm-Isolation: 2 kV, RS-485 Data Direction Control: ADDC (automatische Datenrichtungssteuerung) Serielle Signale RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND RS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND RS-485-2w: Data+, Data-, GND Leistungsparameter Eingangsspannung: 12 bis 48 VDC Eingangsstrom: 555 mA @ 12 VDC Anzahl der Leistungseingänge: 2 Leistungsanschluss: Klemmenblock Relaiskontaktstrom Nennwert: Resistive Last: 1 A @ 30 VDC Physikalische Eigenschaften Gehäuse: Kunststoff IP-Schutzart: IP30 Abmessungen: 29 x 89,2 x 118,5 mm (0,82 x 3,51 x 4,57 in) Gewicht: 360 g (0,79 lb) Montage: Montage auf DIN-Schiene Umgebungsbedingungen Betriebstemperatur: -40 bis 75°C (-40 bis 167°F) Lagertemperatur (inklusive Verpackung): -40 bis 85°C (-40 bis 167°F) Relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung: 5 bis 95% (nicht kondensierend) Normen und Zertifizierungen-EMC: EN 55032/35-EMI: CISPR 32, FCC Teil 15B Klasse A-EMS: IEC 61000-4-2 ESD: Kontakt: 6 kV; Luft: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 4 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Leistung: 2 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 10 V IEC 61000-4-8 PFM IEC 61000-4-11-Sicherheit: IEC 60950-1 EN 60950-1 EN 62368-1 UL 508-Maritime: DNV-Explosionsgefährdete Bereiche: ATEX Class I Division 2 IECEx-Freefall: IEC 60068-2-32-Schock: IEC 60068-2-27-Vibration: IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64 Erklärungs-Grünes Produkt: RoHS, CRoHS, WEEE MTBF Zeit: 768.343 Stunden Normen: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR

### Technische Daten

**Hier gehts zum Artikel**  
Alle Informationen,  
tagesaktuelle Preise und  
Verfügbarkeiten



