

Artikelnr.: 384674

## NPORT IA-5150-M-SC-T - Serielle 1-Port-Geräteserver für die industrielle Automatisierung

ab 491,12 EUR

Artikelnr.: 384674  
Versandgewicht: 0.40 kg  
Hersteller: MOXA

### Produktbeschreibung

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. Kaskadierbare Ethernet-Ports vereinfachen die Verdrahtung (10/100BaseTX-Modelle). Die NPort® IA5150- und IA5250-Geräteserver haben jeweils 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 automatisch die Versorgung. 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 Änderungen 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 sind ideal für industrielle Anwendungen, da sie immun gegen elektromagnetische Störungen sind. Für Umgebungen, in denen hohe Erdschleifenspannungen vorhanden sind, bieten Glasfaserkabel den besten Isolationsschutz. Da keine Funkenbildung möglich ist, sind Glasfaserkabel für den Einsatz in gefährlichen Umgebungen sicherer als Kupferkabel. Industriezertifizierung Um einen sicheren und zuverlässigen Betrieb in industriellen Umgebungen zu gewährleisten, haben die NPort® IA5000-Geräteserver verschiedene Industriezertifizierungen erhalten, darunter die Schutzklasse IP30 für mechanischen Schutz, die Sicherheitszertifizierung nach UL 508 für industrielle Steuergeräte und die Explosionsschutzertifizierung für gefährliche Bereiche. Die Zertifizierungen umfassen UL/cUL Class 1 Division 2 Groups A, B, C, D sowie ATEX Class 1 Zone 2 und IECEx Zone 2. Ethernet-Schnittstelle- 10/100BaseT(X)-Ports (RJ45-Anschluss): 2 (1 IP, Ethernet-Kaskade)- Magnetischer Isolationsschutz: 1,5 kV (eingebaut)- 100BaseFX-Ports (Multi-Mode-SC-Anschluss): 1- 100BaseFX-Ports (Singlemode-SC-Anschluss): 1- Glasfaser Ethernet-Softwarefunktionen- Konfigurationsoptionen: Web-Konsole (HTTP), Windows-Dienstprogramm, Telnet-Konsole, serielle Konsole- Verwaltung: DHCP Client, IPv4, SMTP, SNMPv1, Telnet, ARP, BOOTP, DNS, HTTP, TCP/IP, UDP, ICMP, Rtelnet- Windows Real COM Treiber Windows: 11, 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, ME, 98 und 95- Windows Real COM-Treiber Windows Server: 2022, 2019, 2016, 2012 R2, 2012, 2008 R2, 2008, 2003, 2000 und NT- Windows Real COM driver Windows Embedded: CE 5.0 und 6.0, Windows XP Embedded- Linux Real TTY driver: Kernel-Versionen: 6.x, 5.x, 4.x, 3.x, 2.6.x und 2.4.x- Fester TTY-Treiber: macOS-Versionen: 14, 13, 12, 11 und 10.1x, SCO UNIX, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X- Unterstützung für ARM®-basierte Plattformen: 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 10.1x), Parallels Desktop (Windows unter macOS 14, 13, 12, 11 und 10.1x)- 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- Anzahl der Ports: 1- 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- Stoppbits: 1, 1.5, 2- Flusskontrolle: RTS/CTS (nur RS-232), DTR/DSR (nur RS-232), XON/XOFF- Abschlusswiderstand für RS-485: 120 Ohm- Pull-High/Low-Widerstand für RS-485: 1 Kilo-Ohm, 150 Kilo-Ohm- Isolierung: I-Modelle: 2 kV- RS-485 Datenrichtungssteuerung: ADDC (automatische Datenrichtungssteuerung) Serielle Signale- 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 Leistungsparameter- Eingangsspannung: 12 bis 48 VDC- Eingangsstrom: 555 mA @ 12 VDC- Qty. Stromeingänge: 2- Stromanschluss: Klemmenblock/Relais- Strombelastbarkeit der Kontakte: Resistive Last: 1 A @ 30 VDC Physikalische Eigenschaften- Gehäuse: Kunststoff- IP-Schutzklasse: 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: DIN-Schienenmontage Umgebungsgrenzwerte- Betriebstemperatur Standardmodelle: 0 bis 60°C (32 bis 140°F)- Betriebstemperatur Modelle mit großem Temperaturbereich: -40 bis 75°C (-40 bis 167°F)- Lagertemperatur (einschließlich Verpackung): -40 bis 85°C (-40 bis 167°F)- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95% (nicht kondensierend) Normen und Zertifizierungen- EMC: EN 55032/35- EMI: CISPR 32, FCC Teil 15B Klasse A- Sicherheit: IEC 60950-1, EN 60950-1, EN 62368-1, UL 508- Schifffahrt: DNV- Explosionsgefährdete Bereiche: ATEX, Klasse I Division 2, IECEx- Freier Fall: IEC 60068-2-32- Schock: IEC 60068-2-27- Vibration: IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64 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 PFMF- IEC 61000-4-11 Erklärung- Umweltfreundliches Produkt: RoHS, CrOHS, WEEE MTBF- Zeit: 1.175.887 Stunden- Normen: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR

### Technische Daten

Hier gehts zum Artikel  
Alle Informationen,  
tagesaktuelle Preise und  
Verfügbarkeiten

