

Il **Moxa NPort W2150A** è un server di dispositivi wireless progettato per collegare dispositivi seriali a reti Wi-Fi, facilitando l'integrazione di apparecchiature industriali in ambienti di rete moderni.

Caratteristiche principali

- **Connettività wireless**: Supporta gli standard IEEE 802.11a/b/g/n, offrendo velocità di trasmissione fino a 150 Mbps e una copertura stabile fino a 100 metri in spazi aperti.
- **Interfaccia seriale versatile**: Dispone di una porta seriale compatibile con RS-232, RS-422 e RS-485, con velocità di trasmissione fino a 921.6 kbps.
- **Sicurezza avanzata**: Supporta protocolli di sicurezza come WEP, WPA/WPA2-Personal ed Enterprise, oltre a HTTPS e SSH per la gestione remota.
- **Modalità operative flessibili**: Offre modalità Ad-hoc e Infrastructure, permettendo un'integrazione agevole con reti esistenti.
- **Costruzione robusta**: Progettato per ambienti industriali, con un intervallo di temperatura operativa da 0°C a 55°C e protezione IP30.
- **Facilità di configurazione**: Configurazione semplice tramite Web Console integrata e software Windows Utility.

Specifiche tecniche

- **Interfaccia Ethernet**:
 - 1 porta 10/100BaseT(X) con connettore RJ45
 - Protezione di isolamento magnetico integrata da 1.5 kV
 - Standard: IEEE 802.3 per 10BaseT, IEEE 802.3u per 100BaseT(X)
- **Interfaccia seriale**:
 - Connettore DB9 maschio
 - 1 porta compatibile con RS-232, RS-422, RS-485
 - Velocità di trasmissione: da 50 bps a 921.6 kbps
 - Bit di dati: 5, 6, 7, 8
 - Bit di stop: 1, 1.5, 2
 - Parità: Nessuna, Pari, Dispari, Spazio, Mark
 - Controllo di flusso: Nessuno, RTS/CTS, XON/XOFF
 - Controllo automatico della direzione dei dati RS-485 (ADDC®)
 - Resistori pull high/low per RS-485: 1 kΩ, 150 kΩ
 - Terminatore per RS-485: 120 Ω
 - Protezione contro sovratensioni: 1 kV

- ****Caratteristiche fisiche****:
- Alloggiamento in metallo
- Installazione: desktop, montaggio su guida DIN (con kit opzionale), montaggio a parete
- Dimensioni (con staffe, senza antenna): 77 x 111 x 26 mm
- Dimensioni (senza staffe o antenna): 100 x 111 x 26 mm
- Peso: 547 g
- Lunghezza antenna: 109.79 mm

- ****Limiti ambientali****:
- Temperatura operativa: da 0 a 55°C
- Temperatura di stoccaggio (incluso imballaggio): da -40 a 75°C
- Umidità relativa ambiente: 5% - 95% (senza condensa)

- ****Parametri di alimentazione****:
- Corrente di ingresso: 179 mA @ 12 VDC
- Tensione di ingresso: da 12 a 48 VDC

- ****Certificazioni e standard****:
- EMC: EN 55032/24
- EMI: CISPR 32, FCC Parte 15B Classe A
- EMS: IEC 61000-4-2 ESD (Contatto: 4 kV; Aria: 8 kV), IEC 61000-4-3 RS (80 MHz a 1 GHz: 3 V/m), IEC 61000-4-4 EFT (Alimentazione: 2 kV; Segnale: 2 kV), IEC 61000-4-5 Surge (Alimentazione: 2 kV; Segnale: 1 kV), IEC 61000-4-6 CS (150 kHz a 80 MHz: 3 V/m; Segnale: 3 V/m), IEC 61000-4-8 PFMF, IEC 61000-4-11
- Frequenze radio: CE (ETSI EN 301 893, ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 489-17, ETSI EN 301 489-1), ARIB RCR STD-33, ARIB STD-66

- ****Funzioni di sicurezza****:
- Autenticazione: database locale, RADIUS
- Crittografia: HTTPS, AES-128, AES-256, HMAC, RSA-1024, SHA-1, SHA-256, SHA-384
- Protocolli di sicurezza: SNMPv3, SSHv2, HTTPS (TLS 1.2)

- ****Caratteristiche dell'antenna****:
- Connettore: RP-SMA (maschio)
- Tipo di antenna: omnidirezionale

Per ulteriori dettagli e documentazione, si consiglia di consultare il sito ufficiale di Moxa o i distributori autorizzati.