

PLANET IXT-900-2X



Průmyslový 10G mediální konvertor s dvěma SFP+ porty pro optická vlákna, rozšířeným teplotním rozsahem -40 až +75 °C, vzdáleným managementem přes web/CLI/SNMP, podporou ITU-T G.8032 ERPS s obnovou do 500 ms, IP40 krytem a napájením 9-48 V DC.

Kód	NETPLA2582
PN	IXT-900-2X
Výrobce	PLANET Technology
Záruka	60 měs.

PLANET IXT-900-2X

Průmyslový 10Gbit mediální konvertor se dvěma optickými porty pro náročná prostředí a vzdálený management.

PLANET IXT-900-2X je vysoce výkonný průmyslový mediální konvertor vybavený **dvěma 10G/2.5G/1G/100Base-X SFP+ porty** pro optická vlákna. Díky tomu umožňuje konverzi mezi **single mode a multimode** optickými vlákny nebo mezi **PON a Ethernet**. Zařízení je navrženo pro extrémní podmínky s **rozšířeným teplotním rozsahem -40 až +75 °C** a **IP40 průmyslovým krytem**, který poskytuje vysokou odolnost proti elektromagnetickému rušení i elektrickému přepětí.

Konvertor nabízí komplexní možnosti vzdáleného managementu přes **webové rozhraní, CLI (Command Line Interface) a protokol SNMP**. Podporuje pokročilé bezpečnostní protokoly **SSHv2, TLSv1.2 a SNMPv3** pro ochranu před kybernetickými hrozbami. Zařízení je vhodné pro nasazení v průmyslových aplikacích, telekomunikacích, FTTH/FTTC/FTTB sítích a kritických infrastrukturách.

- Dva 10G SFP+ porty umožňují fiber-to-fiber konverzi s dosahem až 80 km na obou koncích
- Rozšířený teplotní rozsah -40 až +75 °C a IP40 kryt pro náročná průmyslová prostředí
- ITU-T G.8032 ERPS technologie zajišťuje redundantní kruhovou topologii s obnovou do 500 ms
- Link Fault Pass-through automaticky detekuje a propaguje chyby linky mezi zařízeními
- Pokročilý management přes web, CLI a SNMP s podporou SSHv2, TLSv1.2 a SNMPv3
- SFP-DDM funkce pro monitoring optického výkonu, teploty a napětí transceiverů v reálném čase
- Přepínací kapacita 40 Gbps, propustnost 29,76 Mpps při 64 bytech, podpora Jumbo Frame až 9K
- QoS s 8 prioritními frontami, IEEE 802.1p CoS, DSCP a řízením šířky pásma na port
- Duální napájení 9-48 V DC nebo 24 V AC s alarmovým relé výstupem pro detekci selhání
- Vzdálený management přes **PLANET UNI-NMS a CloudViewerPro** mobilní aplikaci

Redundantní kruhová topologie s rychlou obnovou

Zařízení podporuje **ITU-T G.8032 ERPS (Ethernet Ring Protection Switching)** technologii, která zajišťuje redundantní kruhovou topologii s automatickou obnovou do 500 ms při výpadku linky. Tato funkce je kritická pro aplikace vyžadující vysokou dostupnost sítě.

Link Fault Pass-through pro efektivní správu sítě

Funkce Link Fault Pass-through automaticky detekuje výpadek na jednom portu a propaguje informaci o chybě na druhý port. To umožňuje připojeným zařízením okamžitě reagovat, například přesměrováním provozu nebo deaktivací postiženého portu, což minimalizuje prostoje a zrychluje řešení problémů.

Pokročilé Layer 2 funkce

Konvertor disponuje **16K MAC adresní tabulkou** s automatickým stárnutím (auto-aging), podporou **IEEE 802.1Q VLAN** až 256 skupin z 4096 VLAN ID, **IEEE 802.1ad Q-in-Q** tunelováním a Storm Control pro broadcast/multicast/unknown unicast provoz. Tyto funkce zajišťují efektivní správu a segmentaci sítě.

Duální IPv4/IPv6 stack

Zařízení plně podporuje jak **IPv4**, tak **IPv6 protokoly**, což umožňuje snadný přechod na IPv6 síť bez nutnosti výměny síťové infrastruktury. To je ideální pro telekomunikační operátory budující FTTx síť nové generace.

Diagnostika a monitoring

Funkce **SFP-DDM (Digital Diagnostic Monitor)** umožňuje monitorovat v reálném čase parametry SFP transceiverů včetně optického výstupního a vstupního výkonu, teploty, proudu laser diody a napájecího napětí. Systém podporuje také **vzdálený syslog, SNMP trap notifikace a 4 RMON skupiny** pro komplexní monitoring sítě.

Montáž a instalace

Konvertor je dodáván s příslušenstvím pro **montáž na zeď i DIN lištu**, což zajišťuje flexibilní instalaci v rozvaděčích, průmyslových skříních nebo venkovních skříních. Napájení je řešeno přes **odnímatelný 6pinový terminálový blok** s duálním vstupem pro redundantní napájení.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Optická rozhraní: 2× 10G/2.5G/1G/100Base-X SFP+ slot

Přepínací kapacita: 40 Gbps

Propustnost: 29,76 Mpps při 64 bytech

MAC adresní tabulka: 16K položek s automatickým stárnutím

Jumbo Frame: až 9K

VLAN: IEEE 802.1Q až 256 skupin z 4096 VLAN ID, IEEE 802.1ad Q-in-Q

Redundance: ITU-T G.8032 ERPS s obnovou < 500 ms

QoS: 8 prioritních front, IEEE 802.1p CoS, DSCP, IP Precedence

Management: web HTTP/HTTPS, Telnet, CLI, SNMPv1/v2c/v3, SSHv2, TLSv1.2

Bezpečnost: IP access management, statické MAC, MAC filtering

Napájení: duální 9-48 V DC nebo 24 V AC

Spotřeba: 3,2 W (bez zátěže) / 5,6 W (plná zátěž)

Pracovní teplota: -40 až +75 °C

Krytí: IP40, kovové pouzdro

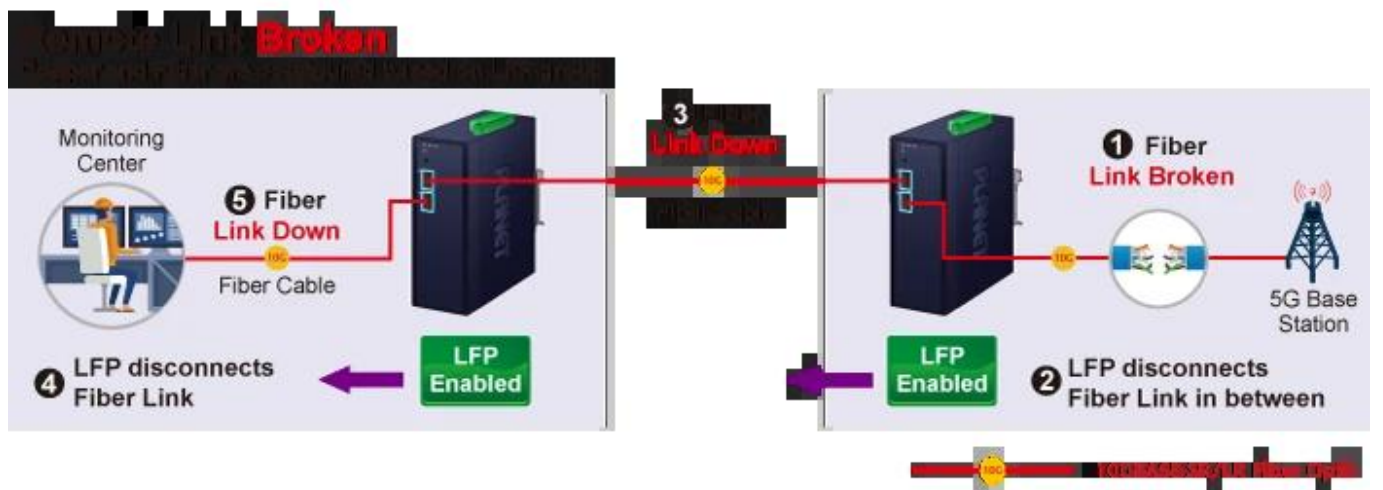
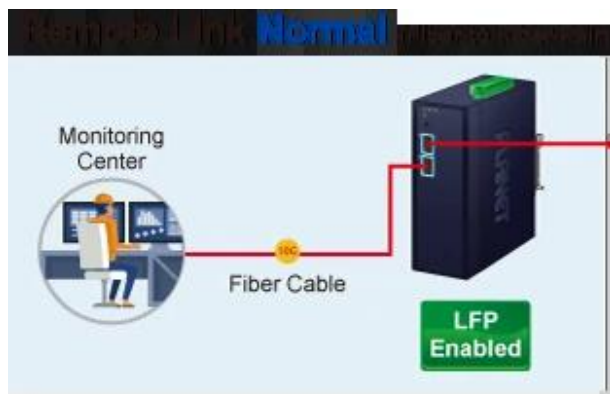
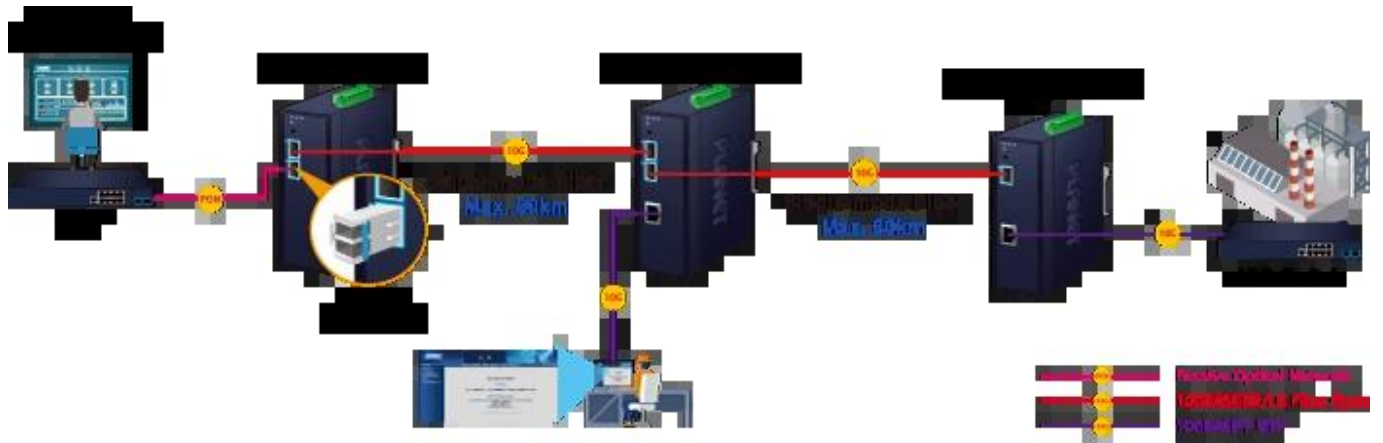
ESD ochrana: 4 kV kontakt / 8 kV vzduch

Rozměry: 135 × 86,4 × 50 mm

Hmotnost: 576 g

Montáž: zeď, DIN lišta

Certifikace: FCC Part 15 Class A, CE, IEC60068-2-32/27/6



Network Features



