



24portový spravovaný PoE++ injector hub s 10Gbps rychlostí a IEEE 802.3bt podporou. Každý port poskytuje až 95W výkon, celkový PoE budget 800W. Inteligentní správa napájení, TLSv1.2/1.3 zabezpečení, CloudNMS podpora, rack 1U.

Kód	NETPLA2684
PN	UPOE-2400XG
Výrobce	PLANET Technology
Záruka	36 měs.

PLANET UPOE-2400XG - 24portový 10Gbps 802.3bt PoE++ Managed Injector Hub

Profesionální spravovaný PoE++ injector hub pro rychlé nasazení vysokovýkonného napájení přes Ethernet bez nutnosti výměny stávajících síťových switchů.

PLANET UPOE-2400XG je **24portový rack-mountable injector hub** s podporou **IEEE 802.3bt standardu**, který umožňuje upgrade existující síťové infrastruktury na PoE++ technologii. Zařízení nabízí **24 portů 10/100/1000/2.5G/5G/10GBASE-T** s funkcí PoE++ injektoru a **celkovým PoE budgetem 800 wattů**. Každý port dokáže dodat až **95 wattů výkonu** přes standardní Cat.5e/6/6A/7 kabeláž na vzdálenost až 100 metrů.

Zařízení je vybaveno pokročilými **inteligentními PoE funkcemi** včetně plánování napájení, kontroly stavu připojených zařízení (PD alive check), automatického restartování a monitorování spotřeby. Pro bezpečnou správu podporuje **TLSv1.2 a TLSv1.3 protokoly** a integraci s **PLANET CloudNMS** platformou pro centralizovanou správu celé sítě. Konstrukce v **rack provedení 1U** s inteligentním chlazením zajišťuje tichý a spolehlivý provoz.

- 24 portů 10/100/1000/2.5G/5G/10GBASE-T s IEEE 802.3bt PoE++ podporou až 95W na port
- Celkový PoE budget 800 wattů umožňuje napájení až 8 zařízení při plném výkonu 95W
- Tři provozní režimy: 95W 802.3bt PoE++, 36W End-span 802.3at, 36W Mid-span 802.3at
- Inteligentní PoE funkce včetně plánování napájení, PD alive check a automatického restartování
- Pokročilé zabezpečení s TLSv1.2/1.3 protokoly, SPI firewall a MAC filtrováním
- Integrace s PLANET CloudNMS pro centralizovanou správu a vzdálený monitoring
- Smart fan technologie s automatickou regulací otáček pro tichý provoz
- Rack-mountable konstrukce 1U s 48 RJ45 porty (24 data input + 24 PoE output)
- Podpora SNMP v1/v2c/v3, syslog, RADIUS autentizace a LLDP protokolu

Flexibilní PoE režimy a kompatibilita

Injector hub podporuje tři provozní režimy napájení: **95W 802.3bt PoE++** využívající všechny čtyři páry vodičů (piny 1,2,3,6 + 4,5,7,8), **36W End-span 802.3at** (piny 1,2,3,6) a **36W Mid-span 802.3at** (piny 4,5,7,8). Tato flexibilita řeší problém nekompatibility nestandardních 4párových PoE zařízení a umožňuje napájení širokého spektra zařízení od PTZ kamer přes tenké klienty až po digitální signage displeje a PoE osvětlení.

Inteligentní správa napájení

Funkce **PD alive check** monitoruje stav připojených zařízení v reálném čase pomocí ping příkazů. Pokud zařízení přestane odpovídat, hub automaticky resetuje napájení PoE portu a obnoví funkčnost. **PoE schedule** umožňuje plánované zapínání a vypínání napájení jednotlivých portů v definovaných časových intervalech pro úsporu energie. Scheduled power rebooting může být nastaven na pravidelné restartování zařízení každou minutu, hodinu nebo den pro prevenci zamrznutí způsobeného přetečením bufferu.

Webové rozhraní a CloudNMS

Přehledné webové rozhraní poskytuje kompletní kontrolu nad systémem a PoE funkcemi. Graf spotřeby energie zobrazuje

aktuální využití napájení připojených zařízení v reálném čase. Integrace s **PLANET CloudNMS** platformou a mobilní aplikací umožňuje IT personálu vzdálenou správu všech síťových zařízení, centralizovaný monitoring, detekci poruch a okamžité upozornění na události z jediného cloudového rozhraní.

Prodloužení dosahu PoE

Díky vysokému výkonu 95W na port lze pomocí PLANET PoE extenderů prodloužit dosah napájení nad standardních 100 metrů. Řetěžením více 802.3bt PoE++ extenderů je možné zdvojnásobit, ztrojnásobit nebo zčtyřnásobit vzdálenost PoE sítě pro instalaci zařízení v obtížně dostupných lokalitách.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Porty: 24× 10/100/1000/2.5G/5G/10GBASE-T data input, 24× 10/100/1000/2.5G/5G/10GBASE-T PoE output, 1× management port

PoE standard: IEEE 802.3bt PoE++ Type-4, IEEE 802.3at PoE+, IEEE 802.3af PoE

Výkon na port: až 95W (802.3bt), 36W (802.3at end-span/mid-span)

Celkový PoE budget: 800W

Kapacita zařízení: 8× 95W Type-4 PD, 13× 60W Type-3 PD, 22× 802.3at PD

Správa: webové rozhraní HTTP/HTTPS, SNMP v1/v2c/v3, CloudNMS, RADIUS, syslog

Zabezpečení: TLSv1.2/1.3, SPI firewall, MAC filtering, HTTPS certifikáty

PoE funkce: schedule, PD alive check, power recycling, usage monitoring, priorita portů

Napájení: 100-240V AC, 50/60 Hz, 15A

Spotřeba: max. 39,7W (bez zátěže), max. 944W (plná zátěž)

Chlazení: 3× smart fan s automatickou regulací otáček

Rozměry: 440 × 301 × 44 mm (1U rack)

Hmotnost: 5,3 kg

Provozní teplota: 0 až +50 °C

Certifikace: FCC Part 15 Class A, CE

...