

PLANET IMS-6325-5



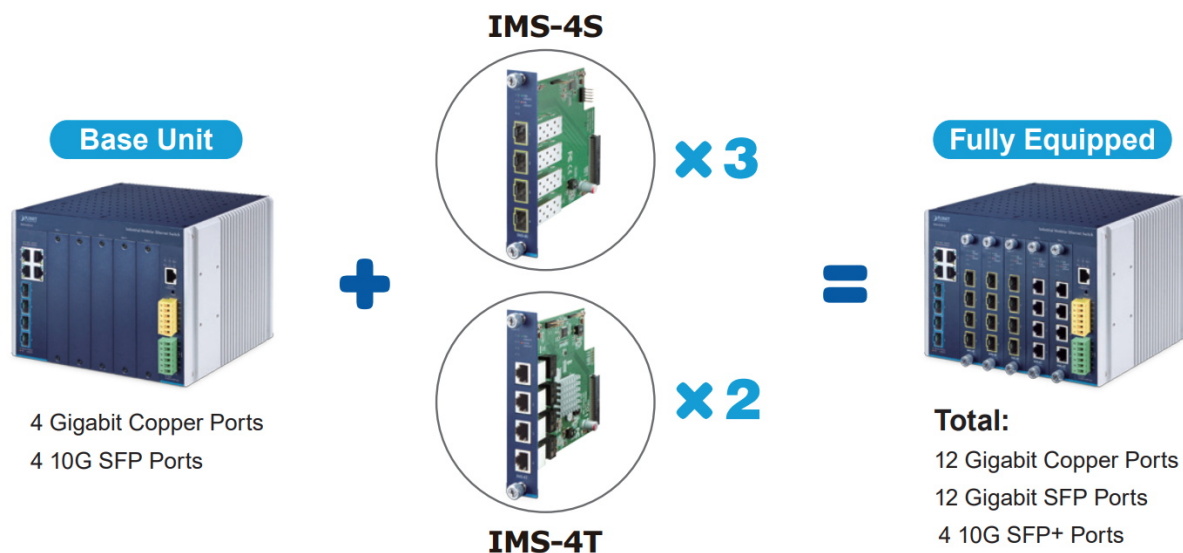
PLANET IMS-6325-5; Modulární průmyslový Ethernet switch je špičkové řešení, které kombinuje flexibilitu s vysokým výkonem. Díky modulárnímu designu podporuje až 5 vyměnitelných modulů, což umožňuje přizpůsobení různým síťovým požadavkům s možnostmi j...

Kód	NETPLA2588
PN	IMS-6325-5
Výrobce	PLANET Technology
Záruka	60 měs.

PLANET IMS-6325-5

Modulární průmyslový Ethernet switch je špičkové řešení, které kombinuje flexibilitu s vysokým výkonem. Díky modulárnímu designu podporuje až **5 vyměnitelných modulů**, což umožňuje přizpůsobení různým síťovým požadavkům s možnostmi jako 10/100/1000Base-T nebo Gigabit SFP optika. Dva pevné moduly nabízejí **čtyři gigabitové porty RJ-45 a čtyři 10G SFP+ sloty**, zatímco další modul poskytuje **digitální vstup a výstup pro řízení** a svorkovnici pro **redundantní napájení v rozmezí 12-48 V DC**.

IMS-6325-5 zahrnuje **pokročilé funkce 3. vrstvy**, jako jsou dynamické směrovací protokoly IPv6/IPv4 (**OSPFv2/v3 a RIPv2**), které optimalizují správu síťového provozu v komplexních prostředích. Díky technologii **ITU-G.8032 ERPS Ring s obnovou do 10 ms** zajišťuje tento switch odolnou síťovou infrastrukturu. Navíc nabízí podporu pro **přesnou synchronizaci času** (IEEE 1588v2 Precision Time Protocol) a robustní kybernetickou bezpečnost. Je navržen pro spolehlivý a bezpečný provoz v extrémních teplotách **od -40 do 75 °C**, což z něj činí ideální řešení pro průmyslovou automatizaci a kritické aplikace.



Klíčové vlastnosti:

- **Modulární architektura s 5 sloty** - umožňuje instalaci různých síťových modulů podle specifických potřeb, což zajišťuje vysokou flexibilitu a škálovatelnost sítě.
- **10G SFP+ sloty pro vysokorychlostní přenos** - poskytuje spolehlivé a rychlé připojení s nízkou latencí, ideální pro náročné síťové aplikace, včetně datových center a průmyslových sítí.
- **Podpora redundantního napájení** - zvyšuje spolehlivost díky možnosti přepnutí na záložní zdroj v případě výpadku hlavního napájení, čímž zajišťuje nepřetržitý provoz.

- **Široký teplotní rozsah provozu** - navržen pro provoz v extrémních podmínkách s širokým teplotním rozsahem, ideální pro průmyslové aplikace v náročných prostředích.
- **Podpora funkcí 3. vrstvy** - umožňuje efektivní správu síťového provozu, optimalizaci výkonu a zajištění bezpečnosti dat v rozsáhlých infrastrukturách.
- **Bezpečnost a správa na enterprise úrovni** - podporuje širokou škálu bezpečnostních funkcí, jako jsou Access Control List (ACL), IEEE 802.1X autentizace, DHCP Snooping a IGMP Snooping, což chrání síť před neoprávněnými přístupy a útoky.
- **Vysoká odolnost proti vnějším vlivům** - robustní konstrukce chrání před prachem, vlhkostí a elektromagnetickým rušením, vhodná pro nasazení v náročných průmyslových prostředích.
- **Podpora PoE modulů** - umožňuje napájet připojená zařízení, jako jsou IP kamery nebo bezdrátové přístupové body, bez nutnosti samostatného elektrického vedení.
- **Pokročilé směrovací funkce 3. vrstvy** - podporuje dynamické směrovací protokoly IPv4 OSPFv2, RIPv1/v2 a IPv6 OSPFv3, což umožňuje efektivní správu provozu a flexibilní směrování v různých prostředích.
- **Vysoká kapacita směrování VLAN** - s podporou až 128 VLAN rozhraní a 4K směrovacích záznamů zajišťuje plynulou komunikaci mezi sítěmi a optimalizaci toku dat.
- **Podpora Modbus TCP protokolu** - umožňuje integraci s průmyslovými automatizačními systémy pro efektivní monitorování a řízení.
- **Podpora ERPS (Ethernet Ring Protection Switching)** - zajišťuje rychlou obnovu sítě v případě výpadku, čímž minimalizuje dobu přerušení provozu.
- **Certifikace pro průmyslové použití** - splňuje průmyslové standardy a certifikace, což potvrzuje jeho spolehlivost a odolnost v náročných podmínkách.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Fyzické vlastnosti:

Porty: 4× 10/100/1000Base-T RJ-45, 4× 10GBase-SR/LR SFP+ sloty, 5× slot pro přídatný modul, 1× sériový port (RJ-45), 2× digitální vstup, 2× digitální výstup, 1× 2pin alarm výstup (relé)

Propustnost: sběrnice 88 Gbps, provozně 95,2 Mpps (64 B)

Provedení: DIN lišta, na zeď

Napájení: duální (redundantní), 2× DC 12-48 V, 6pin svorkovnice, příkon do 31,2 W

Ochrana: ESD do 6 kV (kontaktně), do 8 kV (vzduchem), ochrana proti přepólování

Provozní teplota: -40 až +75 °C

Rozměry: 217 × 152 × 135 mm

Hmotnost: 3,59 kg

Možný monitoring mobilní aplikací [CloudViewerPro](#).

Fyzické porty

1. 4× 10/100/1000Base-T Gigabit Ethernet RJ-45 porty
2. 4× 10GBase-SR/LR SFP+ sloty, zpětně kompatibilní s 1G/2.5GBASE-X SFP
3. Rozšiřitelný až o 5 modulů s různými typy rozhraní
4. 1× RJ-45-to-RS-232 konzolové rozhraní pro základní správu a nastavení

Průmyslové protokoly

5. Modbus TCP pro monitorování v reálném čase v systému SCADA
6. Podpora IEEE 1588v2 PTP s režimy boundary a transparent clock

Průmyslový design a instalace

7. DIN-lišta nebo montáž na stěnu s IP30 kovovým krytem
8. Bezventilátorový design pro tichý provoz a efektivní odvod tepla
9. Dvojité napájení 12-48 V DC s ochranou proti přepólování
10. Provozní teplota: -40 °C až 75 °C, vhodný pro náročná prostředí

Digitální vstupy a výstupy

11. 2 digitální vstupy
12. 2 digitální výstupy

13. Integrace senzorů do auto-alarmového systému
14. Přenos alarmů do IP sítě přes E-mail a SNMP trap

IP směrování (Layer 3)

15. Podpora dynamického směrování IPv4 (RIPv1/v2, OSPFv2) a IPv6 (OSPFv3)
16. Hardwarové statické směrování IPv4/IPv6
17. Per VLAN režim směrování

Funkce přepínání (Layer 2)

18. Store-and-Forward architektura pro optimalizaci šířky pásma
19. Podpora Storm Control
20. Rozšířená podpora VLAN (IEEE 802.1Q, Q-in-Q, MAC-based, Voice VLAN)
21. Spanning Tree Protocols (STP, RSTP, MSTP) s podporou BPDU Guard
22. Podpora agregace linek (LACP) a statických trunků
23. Podpora port mirroring a loop protection
24. Podpora ITU G.8032 ERPS Ring pro rychlé obnovení sítě

Kvalita služeb (QoS)

25. Řízení šířky pásma na portu
26. 8 prioritních front na každém portu
27. Podpora QoS, DSCP remarking, prioritizace VoIP provozu

Multicast

28. Podpora IGMP snooping (v1, v2, v3) a MLD snooping (v1, v2)
29. Podpora Multicast VLAN Registration (MVR)

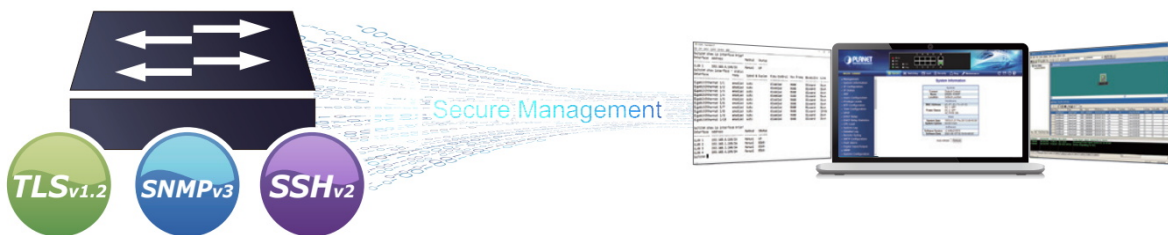
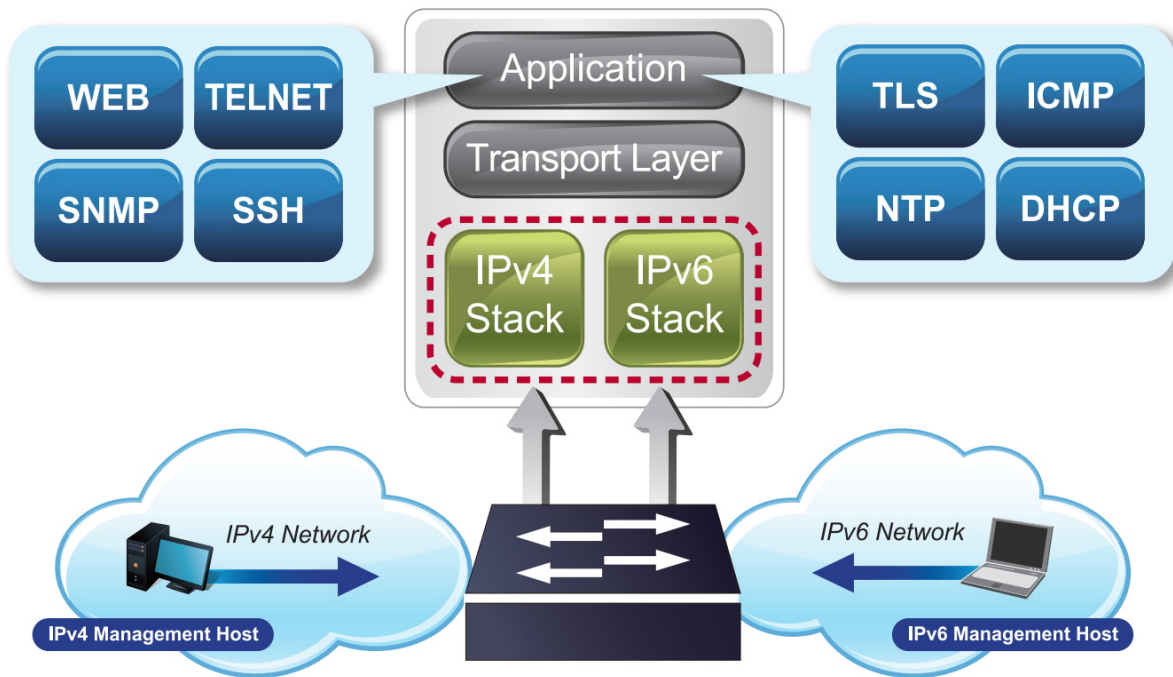
Zabezpečení

30. Podpora autentizace IEEE 802.1X (port-based, MAC-based)
31. ACL (Access Control List) pro řízení přístupu
32. Ochrana proti ARP spoofingu, DHCP Snooping a IP Source Guard
33. Centrální autentizace pomocí RADIUS a TACACS+

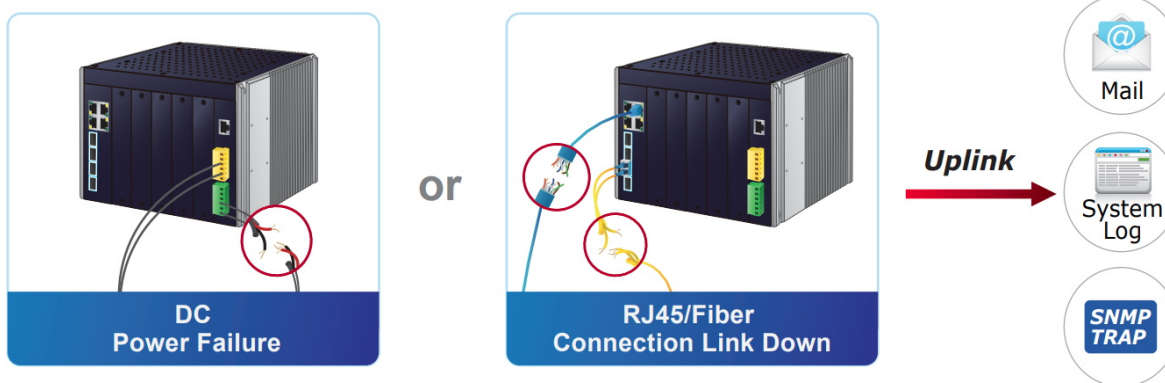
Správa a diagnostika

34. Podpora IPv4/IPv6 dual-stack
35. Správa přes CLI (Console/Telnet), Web GUI (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3
36. Podpora SSHv2, TLSv1.2 pro bezpečný přístup
37. SNMP trap a RMON pro monitorování sítě
38. Možnost vzdálené správy pomocí PLANET UNI-NMS a dalších nástrojů
39. Diagnostické funkce (SFP-DDM, vzdálený ping, test kabeláže)





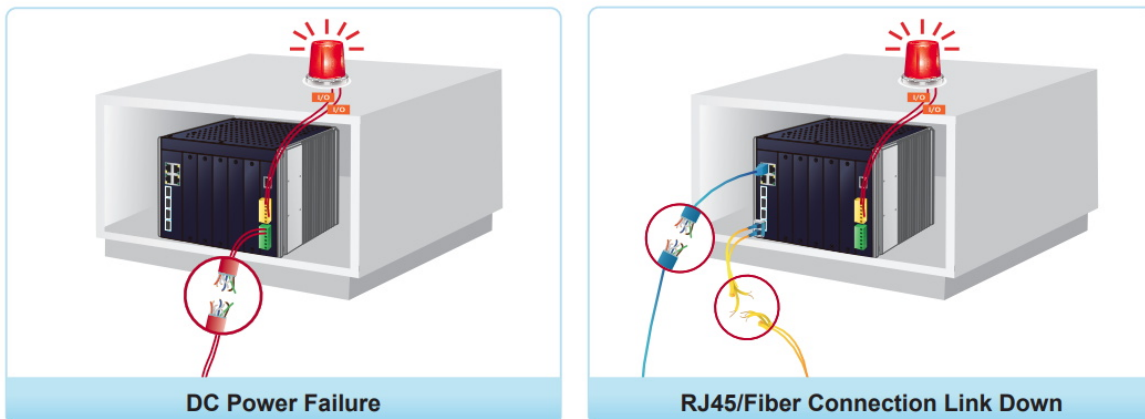
Fault Alarm Feature



Digital Input



Digital Output



Time Synchronization in Network

