

Planet Switch L3 managed 8 x 10/100/1000 + 2 x Gigabit SFP + 2 x 10 SFP+ an DIN-Schiene montierbar wandmontierbar AC 24 V / DC 12 48 V

Artikelnummer 999947586

Gewicht 1kg

Länge 1mm

Breite 1mm

Höhe 1mm



Produktbeschreibung

Planet Switch L3 managed 8 x 10/100/1000 + 2 x Gigabit SFP + 2 x 10 SFP+ an DIN-Schiene montierbar wandmontierbar AC 24 V / DC 12 48 V

Produktbeschreibung:

8 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet RJ45 ports
2 100/1000BASE-X mini-GBIC/SFP slots for SFP type
auto detection 2 10 GBASE-SR/LR SFP+ slots,
backward compatible with 1000BASE-SX/LX/BX SFP
1 RJ45 console interface for basic management
and setup Industrial Case & Installation IP30
aluminum case DIN rail and wall-mount design Redundant
power design 12~48V DC,
redundant power with polarity reverse protect
function 24V AC power input acceptable Supports
6000V DC Ethernet ESD protection -40 to 75 degrees
C operating temperature Digital Input & Digital
Output: 2 Digital Input (DI) 2 Digital Output
(DO) Integrate sensors into auto alarm system
Transfer alarm to IP network via email and SNMP
trap Layer 2 Features: Prevents packet loss
with back pressure (half-duplex) and IEEE 802.3x
pause frame flow control (full-duplex) High performance
of Store-and-Forward architecture,
and runt/CRC filtering that eliminates erroneous
packets to optimize the network bandwidth Storm
Control support Broadcast/Multicast/Unicast Supports
VLAN IEEE 802.1Q tagged VLAN Up to 255 VLANs groups,
out of 4095 VLAN Ids Provider Bridging (VLAN Q-in-Q)
support (IEEE 802.1ad) Private VLAN Edge (PVE)-
Protocol-based VLAN MAC-based VLAN Voice VLAN
Supports Spanning Tree Protocol IEEE 802.1D Spanning
Tree Protocol (STP) IEEE 802.1w Rapid Spanning
Tree Protocol (RSTP) IEEE 802.1s Multiple Spanning
Tree Protocol (MSTP),
spanning tree by VLAN BPDU Guard Supports Link
Aggregation 802.3ad Link Aggregation Control Protocol

(LACP) Cisco ether-channel (static trunk) Maximum 6 trunk groups with 8 ports per trunk group Up to 16Gbps bandwidth (duplex mode) Provides port mirror (1-to-1) Port mirroring to monitor the incoming or outgoing traffic on a particular port Loop protection to avoid broadcast loops Layer 3 IP Routing Features: Supports maximum 32 static routes and route summarization Quality of Service: Ingress Shaper and Egress Rate Limit per port bandwidth control 8 priority queues on all switch ports Traffic classification IEEE 802.1p CoS-IP TOS/DSCP/IP precedence IP TCP/UDP port number Typical network application Strict priority and Weighted Round Robin (WRR) CoS policies Supports QoS and In/Out bandwidth control on each port Traffic-policing policies on the switch port DSCP remarking Multicast: Supports IGMP snooping v1, v2 and v3 Supports MLD snooping v1 and v2 Querier mode support IGMP snooping port filtering MLD snooping port filtering MVR (Multicast VLAN Registration) Security: IEEE 802.1x Port-based/MAC-based network access authentication Built-in RADIUS client to cooperate with the RADIUS servers TACACS+ login users access authentication RADIUS/TACACS+ users access authentication IP-based Access Control List (ACL) MAC-based Access Control List Source MAC/IP address binding DHCP snooping to filter distrusted DHCP messages Dynamic ARP Inspection discards ARP packets with invalid MAC address to IP address binding IP Source Guard prevents IP spoofing attacks IP address access management to prevent unauthorized intruder Management: Switch Management Interfaces Console/Telnet Command Line Interface Web switch management SNMP v1 and v2c switch management SSH/SSL and SNMP v3 secure access Four RMON groups (history, statistics, alarms, and events) IPv6 IP address/NTP/DNS management Built-in Trivial File Transfer Protocol (TFTP) client BOOTP and DHCP for IP address assignment Firmware upload/download via HTTP/TFTP DHCP Relay DHCP Option 82 User Privilege levels control Network Time Protocol (NTP) Link Layer Discovery Protocol (LLDP) SFP-DDM (Digital Diagnostic Monitor) Cable diagnostic technology provides the mechanism to detect and report potential cabling issues Reset button for system reboot or reset to factory default PLANET Smart Discovery Utility for deployment management Technische Details:

Allgemein
Gerätetyp
Switch - 12 Anschlüsse - L3 - managed
Gehäusetyp
An DIN-Schiene montierbar, wandmontierbar
Untertyp
Gigabit Ethernet
Ports
8 x 10/100/1000 + 2 x Gigabit SFP + 2 x 10 Gigabit SFP+

Leistung

Switching Fabric-Bandbreite: 66 Gbit/s

Durchsatz (64-Byte Paketgröße): 44.642 Mpps

Kapazität

VLAN-Gruppen: 4000

VLAN IDs: 4095

Multicast-Gruppen: 255

ACL-Einträge: 512

Virtuelle Schnittstellen (VLANs): 128

Übertragungseinträge: 128

Größe der MAC-Adresstabelle

32.000 Einträge

Jumbo-Rahmenunterstützung

10KB

Routing Protocol

IGMPv2, IGMP, IGMPv3, statisches IPv4-Routing, statisches IPv6-Routing, MLDv2, MLD

Remoteverwaltungsprotokoll

SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, SSH, CLI

Verschlüsselungsalgorithmus

SSL

Authentifizierungsmethode

Secure Shell (SSH), RADIUS, TACACS+

Leistungsmerkmale

Flusskontrolle, Auto-Negotiation, VLAN-Unterstützung, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), IGMP Snooping, Port-Spiegelung, Store-and-Forward, IPv6-Unterstützung, Halbduplex-Modus, Vollduplex-Modus, ACL Support, QoS, MLD-Snooping, Reset-Taste,

Bandbreitensteuerung, IPv4-Unterstützung, LLDP-Support, MVR, gekennzeichnetes VLAN, 6KV ESD Protector, protokollbasierter VLAN-Support, Back Pressure Support, IGMP Abfrager, Voice VLAN, PVE, WRR, MAC based VLAN, 16 MB gemeinsam genutzter

Puffer, DSPC/TOS Feld in IP-Paket, Q-in-Q Tunneling, Port-Deaktivierung, Aluminiumgehäuse, MLD-Abfrager

Produktzertifizierungen

IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.1s, IEEE 802.3ah, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3ag

Statusanzeiger

System, Link/Aktivität

Erweiterung/Konnektivität

Schnittstellen

8 x 1000Base-T RJ-45

2 x 1000Base-X SFP

1 x Konsole RJ-45

2 x 10 GBase-X SFP+

Stromversorgung

Erforderliche Netzspannung

AC 24 / DC 12-48 V

Verschiedenes

Produktzertifizierungen

IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-32, IEC 60068-2-6, FCC Part 15 A, IP30

Maße und Gewicht

Breite

7,68 cm

Tiefe

10,73 cm

Höhe

15,2 cm

Gewicht

1,07 kg

Umgebungsbedingungen

Min Betriebstemperatur

-40 °C

Max. Betriebstemperatur

75 °C

Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb

5 - 95 % (nicht kondensierend)

Min. Lagertemperatur

-40 °C

Max. Lagertemperatur

85 °C

- **Umweltverträgliches Design**

Der PLANET IGS-5225-8T2S2X ist ein industrieller, gemanagter Layer 2+ Gigabit-Switch mit 8 10/100/1000Mbps Kupfer-Ports, 2 zusätzlichen 100/1000/2500BASE-X SFP-Ports und 2 10G SFP+-Ports. Er unterstützt statisches Layer 3-Routing in einem robusten IP30-Aluminiumgehäuse für den stabilen Betrieb in anspruchsvollen industriellen Umgebungen. Mit einem Uplink von 10 Gbit/s kann der IGS-5225-8T2S2X extrem große Datenmengen in einer sicheren Topologie verarbeiten, die mit einem Unternehmens-Backbone oder Hochleistungsservern verbunden ist. Der IGS-5225-8T2S2X ist in der Lage, eine nicht blockierende Switch-Fabric und einen Wire-Speed-Durchsatz von bis zu 66 Gbit/s ohne Paketverluste und CRC-Fehler bereitzustellen. Er vereinfacht die Aufgaben der Aufrüstung des Unternehmens-LANs, um den steigenden Bandbreitenanforderungen gerecht zu werden. Da der IGS-5225-8T2S2X in einem weiten Temperaturbereich von -40 bis 75 Grad Celsius betrieben werden kann, lässt er sich in fast jeder schwierigen Umgebung einsetzen. Das IGS-5225-8T2S2X kann auf einer DIN-Schiene oder an der Wand montiert werden, um den Platz im Schaltschrank effizient zu nutzen.

- **Redundanter Ring, schnelle Wiederherstellung für das Überwachungssystem**

Das IGS-5225-8T2S2X unterstützt die redundante Ringtechnologie und verfügt über eine starke, schnelle Selbstwiederherstellungsfähigkeit, um Unterbrechungen und externe Eingriffe zu verhindern. Es integriert die fortschrittliche ITU-T G. 8032 ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) Technologie, das Spanning Tree Protocol (802.1s MSTP) und ein redundantes Stromversorgungssystem in das industrielle Automatisierungsnetzwerk des Kunden, um die Systemzuverlässigkeit und Betriebszeit in rauen Fabrikumgebungen zu verbessern. In einem bestimmten, einfachen Ring-Netzwerk kann die Wiederherstellungszeit der Datenverbindung bis zu 10 ms betragen.

- **Flexible und erweiterbare 10Gb-Ethernet-Lösung**

10G Ethernet ist ein großer Sprung in der Entwicklung von Ethernet. Jeder der 10G SFP+-Steckplätze im IGS-5225-8T2S2X unterstützt die dreifache Geschwindigkeit und 10GBASE-SR/LR, 2500BASE-X oder 1000BASE-SX/LX und bietet eine große Bandbreite und eine hohe Verarbeitungskapazität. Dank der 10G-Ethernet-Link-Fähigkeit mit 2 Ports kann der Administrator nun flexibel den geeigneten SFP/SFP+-Transceiver je nach der erforderlichen Übertragungsdistanz oder -geschwindigkeit auswählen, um das Netzwerk effizient zu erweitern.

- **1588-Zeitprotokoll für industrielle Computernetzwerke**

Die IGS-5225-Serie ist ideal für Telekommunikations- und Carrier-Ethernet-Anwendungen und unterstützt MEF-Servicebereitstellung und Timing-over-Packet-Lösungen für IEEE 1588 und synchrones Ethernet.

- **Layer 3 IPv4 und IPv6 Software VLAN Routing für sicheres und flexibles Management**

Die IGS-5225-Serie bietet nicht nur eine extrem hohe Übertragungsleistung und exzellente Layer-2-Technologien, sondern auch eine IPv4/IPv6-Software-VLAN-Routing-Funktion, die es ermöglicht, verschiedene VLANs und unterschiedliche IP-Adressen zu kreuzen, um eine hochsichere, flexible Verwaltung und einfachere Netzwerkanwendung zu ermöglichen.

- **Cybersecurity-Netzwerklösung zur Minimierung von Sicherheitsrisiken**

Die neue Generation der IGS-5225-Serie ist mit einer Cybersecurity-Funktion ausgestattet, die das Switch-Management schützt und die Sicherheit für unternehmenskritische Netzwerke ohne zusätzliche Kosten und Aufwand erhöht. Die IGS-5225-Serie erweitert ihren Speicher und verbessert den Kernel von SSH- und SSL-Protokollen, um einen starken Schutz gegen fortschrittliche Bedrohungen zu bieten. Sie enthält eine Reihe von Cybersicherheitsfunktionen wie DHCP Snooping, IP Source Guard, ARP Inspection Protection, 802.1x portbasierte und Mac-basierte Netzwerkzugangskontrolle, RADIUS- und TACACS+-Benutzerkontenverwaltung, SNMPv3-Authentifizierung usw., die sie zu einer umfassenden Sicherheitslösung ergänzen. Der Netzwerkadministrator kann nun hochsichere Unternehmensnetzwerke mit deutlich weniger Zeit und Aufwand als bisher aufbauen.

- **Effektive Alarmierung für besseren Schutz**

Die IGS-5225-Serie unterstützt eine Störungsalarmfunktion, die die Benutzer warnt, wenn mit den Switches etwas nicht stimmt. Mit dieser idealen Funktion müssen die Benutzer keine Zeit damit verschwenden, das Problem zu finden. Das spart Zeit und Personal.

- **SMTP/SNMP-Trap-Ereignis-Alarm**

Die IGS-5225-Serie verfügt über eine Ereignisalarmfunktion, die bei der Diagnose eines anormalen Geräts hilft, z. B. bei einer Unterbrechung der Netzwerkverbindung oder bei einem Neustart.

- **Digitaler Eingang und digitaler Ausgang für externen Alarm**

Die IGS-5225-Serie unterstützt einen digitalen Eingang und einen digitalen Ausgang an der Vorderseite. Mit diesem externen Alarm können Benutzer den Digitaleingang verwenden, um den Status externer Geräte (z. B. Türeintruchmelder) zu erkennen und zu protokollieren und Ereignisalarme an die Administratoren zu senden. Der digitale Ausgang kann verwendet werden, um die Administratoren zu alarmieren, wenn der Port der IGS-5225-Serie einen Verbindungsabbruch, Verbindungsaufbau oder Stromausfall anzeigt.

- **Robuste Layer-2-Funktionen**

Die IGS-5225-Serie kann für erweiterte Switch-Management-Funktionen wie dynamische Port-Link-Aggregation, Q-in-Q VLAN, privates VLAN, Rapid Spanning Tree Protocol, Layer 2 bis Layer 4 QoS, Bandbreitenkontrolle und IGMP-Snooping programmiert werden. Die IGS-5225-Serie bietet 802.1Q getaggttes VLAN, und die zulässigen VLAN-Gruppen betragen maximal 4K. Über die Aggregation der unterstützenden Ports ermöglicht die IGS-5225-Serie den Betrieb eines Hochgeschwindigkeits-Trunks, der mehrere Ports kombiniert. Sie ermöglicht bis zu 6 Trunk-Gruppen mit 8 Ports pro Trunk-Gruppe und unterstützt auch Failover.

Effiziente Verwaltung

Für eine effiziente Verwaltung ist die Managed Ethernet Switch-Serie mit Konsolen-, Web- und SNMP-Verwaltungsschnittstellen ausgestattet. Mit der integrierten webbasierten Verwaltungsschnittstelle bietet die IGS-5225-Serie eine benutzerfreundliche, plattformunabhängige Verwaltungs- und Konfigurationsmöglichkeit. Für die textbasierte Verwaltung kann die IGS-5225-Serie über Telnet und den Konsolenport angesprochen werden. Darüber hinaus bietet sie auch eine sichere Fernverwaltung über jede standardbasierte Verwaltungssoftware, da sie eine SNMP v3-Verbindung unterstützt, die den Paketinhalt bei jeder Sitzung verschlüsselt.

• Leistungsstarke Sicherheit

Die IGS-5225-Serie bietet umfassende Layer-2- bis Layer-4-Zugangskontrolllisten (ACL) zur Durchsetzung der Sicherheit am Netzwerkrand. Damit lässt sich der Netzwerkzugriff einschränken, indem Pakete auf der Grundlage von Quell- und Ziel-IP-Adressen, TCP/UDP-Ports oder definierten typischen Netzwerkanwendungen verweigert werden. Der Schutzmechanismus umfasst auch 802.1x Port-basierte und MAC-basierte Benutzer- und Geräteauthentifizierung. Mit der privaten VLAN-Funktion kann die Kommunikation zwischen Edge-Ports verhindert werden, um die Privatsphäre der Benutzer zu gewährleisten. Die Netzwerkadministratoren können nun hochsichere Unternehmensnetzwerke mit deutlich weniger Zeit und Aufwand als bisher aufbauen.

• Intelligenter SFP-Diagnosemechanismus

Die IGS-5225-Serie unterstützt die SFP-DDM-Funktion (Digital Diagnostic Monitor), die dem Netzwerkadministrator die einfache Überwachung von Echtzeit-Parametern des SFP ermöglicht, wie z. B. optische Ausgangsleistung, optische Eingangsleistung, Temperatur, Laser-Bias-Strom und Transceiver-Versorgungsspannung.

Produkteigenschaften

Netzwerk - Formfaktor	An DIN-Schiene montierbar, Wandmontierbar
Leistung	Durchsatz (64-Byte Paketgröße): 44.642 M, Switching Fabric-Bandbreite: 66 Gbit/s
Kapazität - Kapazität	VLAN-Gruppen: 4000, Übertragungseinträge: 128, Virtuelle Schnittstellen (VLANs): 128, Multicast-Gruppen: 255, ACL-Einträge: 512, VLAN IDs: 4095
Netzwerk - Typ	Switch
Ports (dritte) - Typ	10 Gigabit SFP+
Statusanzeiger	Link/Aktivität, System
Gewicht	1,07 kg
Verschlüsselungsalgorithmus	SSL
Anz. Anschlüsse	12
Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	8 x 1000Base-T RJ-45, 2 x 10GBase-X SFP+, 1 x Konsole RJ-45, 2 x 1000Base-X SFP
Ports - Typ	10/100/1000
Farbkategorie	Silber, Schwarz
Untertyp	Gigabit Ethernet
Ports (zweite) - Typ	Gigabit SFP
Größe der MAC-Adresstabelle	32.000 Einträge
Menge	2

Weitere Bilder

