

Planet Switch managed 16 x 10/100/1000 + 2 x Gigabit SFP an DIN-Schiene montierbar wandmontierbar AC 24 V / DC 12 48 V

Artikelnummer 999947566

Gewicht 1kg

Länge 1mm

Breite 1mm

Höhe 1mm



Produktbeschreibung

Der IGS-4215-16T2S ist ein weiteres Mitglied der PLANET L2/L4 Managed Gigabit Switch-Familie, die für die Installation in anspruchsvollen industriellen Umgebungen konzipiert wurde, um die Verfügbarkeit kritischer Geschäftsanwendungen zu verbessern. Er bietet IPv6/IPv4-Dual-Stack-Management und eine integrierte L2/L4-Gigabit-Switching-Engine sowie 16 10/100/1000BASE-T-Ports und 2 zusätzliche 100/1000BASE-X SFP-Glasfasersteckplätze für Daten- und Video-Uplink. Der IGS-4215-16T2S ist in der Lage, in jeder gehärteten Umgebung zuverlässig, stabil und leise zu arbeiten, ohne seine Leistung zu beeinträchtigen. Der Betriebstemperaturbereich reicht von -40 bis 75 Grad Celsius in einem robusten IP30-Metallgehäuse.

- **Umweltverträgliches Design**

Mit seinem IP30-Industriegehäuse bietet das IGS-4215-16T2S ein hohes Maß an Immunität gegen elektromagnetische Störungen und starke Stromstöße, wie sie in der Regel in Fabrikhallen oder in Verkehrsleitzentralen ohne Klimaanlage auftreten. Da das IGS-4215-16T2S in einem Temperaturbereich von -40 bis 75 Grad Celsius betrieben werden kann, kann es in fast jeder schwierigen Umgebung eingesetzt werden.

- **Robuster Schutz**

Das IGS-4215-16T2S bietet eine Kontaktentladung von +/-6KV DC und eine Luftentladung von +/-8KV DC für Ethernet ESD-Schutz. Darüber hinaus unterstützt es eine Überspannungsfestigkeit von +/-4KV, um die Produktstabilität zu verbessern und die Netzwerke der Benutzer vor verheerenden ESD-Angriffen zu schützen und sicherzustellen, dass der Betriebsfluss nicht schwankt.

- **Robuste Layer-2-Funktionen**

Der IGS-4215-16T2S kann für erweiterte Switch-Management-Funktionen wie dynamische Port-Link-Aggregation, 802.1Q VLAN, Q-in-Q VLAN, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), Loop und BPDU Guard, IGMP Snooping und MLD Snooping programmiert werden. Über die Link-Aggregation ermöglicht der IGS-4215-16T2S den Betrieb eines Hochgeschwindigkeits-Trunks in Kombination mit mehreren Ports, z. B. einer 8-Gbps-Fat-Pipe, und unterstützt auch Failover. Das Link Layer Discovery Protocol (LLDP) ist ein Layer-2-Protokoll, mit dem grundlegende Informationen über benachbarte Geräte in der lokalen Broadcast-Domäne ermittelt werden können.

- **IPv6/IPv4-Dual-Stack-Verwaltung**

Der IGS-4215-16T2S unterstützt sowohl IPv6- als auch IPv4-Protokolle und hilft KMUs, mit geringen Investitionen in die IPv6-Ära einzusteigen, da seine Netzwerkeinrichtungen nicht ersetzt oder überholt werden müssen, wenn das IPv6-FTTx-Edge-Netzwerk eingerichtet wird.

- **Effiziente Verkehrssteuerung**

Der IGS-4215-16T2S ist mit robusten QoS-Funktionen und einem leistungsstarken Verkehrsmanagement ausgestattet, um die Dienste für Daten-, Sprach- und Videolösungen der Unternehmensklasse zu verbessern. Die Funktionalität umfasst Broadcast/Multicast/Unicast-Storm-Control, Bandbreitenkontrolle pro Port, 802.1p/CoS/IP DSCP QoS-Priorität und Bemerkung. Sie garantiert eine optimale Leistung bei der Übertragung von VoIP- und Videostreams und ermöglicht es Unternehmen, die begrenzten Netzwerkressourcen voll auszuschöpfen.

- **Benutzerfreundliches und sicheres Management**

Der IGS-4215-16T2S verfügt über eine verbesserte Cybersicherheit zur Abwehr von Cyberbedrohungen und Cyberangriffen. Es unterstützt die Protokolle SSHv2, TLS und SSL und bietet damit einen starken Schutz gegen fortschrittliche Bedrohungen. Die Cybersicherheitsfunktion des IGS-4215-16T2S dient als zentraler Punkt für die Datenübertragung, schützt das Switch-Management und erhöht die Sicherheit des unternehmenskritischen Netzwerks ohne zusätzliche Kosten und Aufwand für die Bereitstellung.

- **Leistungsstarke Sicherheit**

Der PLANET IGS-4215-16T2S bietet umfassende IPv4/IPv6 Layer 2 bis Layer 4 Access Control List (ACL) zur Durchsetzung der Sicherheit bis zum Netzwerkrand. Sie kann verwendet werden, um den Netzwerkzugriff zu beschränken, indem Pakete basierend auf Quell- und Ziel-IP-Adressen, TCP/UDP-Ports oder definierten typischen Netzwerkanwendungen abgelehnt werden. Der Schutzmechanismus umfasst auch 802.1X portbasierte Benutzer- und Geräteauthentifizierung, die mit RADIUS eingesetzt werden kann, um die Sicherheit auf Port-Ebene zu gewährleisten und illegale Benutzer zu blockieren. Mit der Funktion Protected Port kann die Kommunikation zwischen Edge-Ports verhindert werden, um die Privatsphäre der Benutzer zu gewährleisten. Darüber hinaus ermöglicht die Port Security-Funktion die Begrenzung der Anzahl von Netzwerkgeräten an einem bestimmten Port.

- **Erweiterte Netzwerksicherheit**

Der IGS-4215-16T2S bietet außerdem die Funktionen DHCP Snooping, IP Source Guard und Dynamic ARP Inspection, um IP-Snooping vor Angriffen zu schützen und ARP-Pakete mit ungültiger MAC-Adresse zu verwerfen. Die Netzwerkadministratoren können hochsichere Unternehmensnetzwerke mit deutlich weniger Zeit und Aufwand als bisher aufbauen.

- **Flexibilität und Erweiterungslösung für große Entfernungen**

Die zwei zusätzlichen SFP-Steckplätze des IGS-4215-16T2S unterstützen 100BASE-FX /1000BASE-SX/LX SFP (Small Form-factor Pluggable) Glasfaser-Transceiver für Uplinks zu Backbone-Switches über große Entfernungen. Sie eignen sich gut für Anwendungen in Unternehmensrechenzentren und Verteilungen.

- **Intelligenter SFP-Diagnosemechanismus**

Der IGS-4215-16T2S unterstützt die SFP-DDM-Funktion (Digital Diagnostic Monitor), mit der der Netzwerkadministrator auf einfache Weise die Echtzeitparameter des SFP überwachen kann, z. B. die optische Ausgangsleistung, die optische Eingangsleistung, die Temperatur, den Laser-Bias-Strom und die Versorgungsspannung des Transceivers.

Weitere Bilder

