

PLANET IGS-4215-16T2S-U



PLANET IGS-4215-16T2S-U; Průmyslový spravovatelný přepínač 16× RJ-45 10/100/1000Base-T, 2× SFP 100/1000Base-SX/LX/BX (diagnostika DDM). Podpora IPv4/IPv6, Web/SNMP/Telnet/konzole management, VLAN 802.1Q, Spanning Tree, Multiple/Rapid Spanning Tree, a...

Kód	NETPLA2486
PN	IGS-4215-16T2S-U
Výrobce	PLANET Technology
Záruka	60 měs.

PLANET IGS-4215-16T2S-U

Průmyslový spravovatelný přepínač **16× RJ-45** 10/100/1000Base-T, **2× SFP** 100/1000Base-SX/LX/BX (diagnostika DDM). Podpora IPv4/IPv6, **Web/SNMP/Telnet/konzole management**, VLAN 802.1Q, Spanning Tree, Multiple/Rapid Spanning Tree, **agregace linek 802.3ad LACP**, QoS, DHCP snooping, LLDP, IGMPv1/v2/v3.

Alarmový výstup při výpadku, ESD ochrana do 6 kV, krytí **IP30**, **pracovní teplota -40 až +75 °C**, montáž na DIN lištu nebo přímo na zeď, **duální napájení** DC 9-48 V + AC 24 V.

Přepínače pro průmyslový Ethernet jsou určeny do náročných provozních podmínek s velkým rozsahem pracovních teplot, nejistým napájením a častými otřesy. Verze přepínačů řady s rozšířeným teplotním rozsahem.

Přepínače řady IGS se snadno instalují na standardní **DIN lištu nebo přímo na zeď** a umožňují nasazení dobře známé Ethernetové technologie i v průmyslovém prostředí. Stejně tak jsou vhodné pro instalace do venkovně umístěných skříní s velkým kolísáním pracovních teplot (typicky bezdrátové a MAN ISP aplikace).



ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Fyzické vlastnosti:

Porty: 16× RJ-45 10/100/1000Base-T, 2× SFP 100/1000BASE-SX/LX/BX, 1× micro USB port konzole

Paměť: 8k MAC adres, buffer 4,1Mb

Propustnost: sběrnice 36 Gbps, provozně 26,79 Mpps (64B)

Podpora přenosu: JumboFrame 10K

Verze IP protokolu: IPv4, IPv6

Provedení: DIN lišta, na zeď

Napájení: zdroj DC 9-48 V redundantní + AC 24 V, připojení možné ze dvou různých zdrojů (nejsou součástí balení), celkový příkon do 10,41 W

Ochrana: ESD do 6kV, spínací poplachové relé (24 V/1 A) při výpadku primárního napájení, ochrana proti přepólování,

připojení napájení na svorkovnici

Provozní teplota: -40 až +75 °C, vlhkost do 95 %

Rozměry: 152 × 107 × 66 mm

Hmotnost: 829 g

Funkce administrace:

Správa: konzole přes micro USB, Telnet, Web, SNMP SSHv2, SNMP v1, v2c, v3, TLC v1.2

Řízení přístupu: Protokol ACL založený na IP a MAC

ACL filtr a bonding:

1. IP ACL, filtrace provozů dle IP adresy, protokolu, portu
2. MAC ACL, filtrace provozů dle MAC adresy, dle VLAN ID a kombinací příznaků priorit

Priorizace provozu QoS: 8 úrovní, priorizace provozu dle portu, DSCP/IP nebo 802.1p

Podpora VLAN:

3. IEEE 802.1Q
4. až 256 VLAN skupin, až 4094 VLAN ID
5. Q-in-Q tunneling
6. Voice VLAN
7. Protocol VLAN
8. Private VLAN
9. GVRP

Spanning Tree Protocol:

10. protokol STP, protokol IEEE 802.1d Spanning Tree
11. protokol RSTP, protokol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
12. protokol MSTP, protokol IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree

Port mirroring: RX, TX, RX+TX, many-to-1 monitor

Agregace linek: IEEE 802.3ad LACP a static trunk, 8 portů v 8 skupinách

Multicast IGMP: IGMP v1/v2/v3, podpora režimu IGMP querier, až 256 skupin

Autentizace připojených zařízení: IEEE 802.1x (RADIUS, TACACS+), IP-MAC port binding

DHCP Snooping: ano (blokace cizích DHCP serverů)

LLDP: ano (automatická detekce typu připojených zařízení)

Diagnostika kabeláže: ano

Průmyslové vlastnosti:

zařízení je odolné proti pádu (IEC-60068-2-32) z výšky 75 cm na všechny dopadové části

zařízení je odolné proti vibracím (IEC-60068-2-6)

zařízení je odolné proti přetížení krátkodobému zrychlení 50g, dlouhodobému 4g, (IEC-60068-2-27)

elektrická bezpečnost dle CE EN-60950

EMC Elektronická kompatibilita (EMI):

ČSN EN 55032:2015+AC 2016 - Elektromagnetická kompatibilita multimediálních zařízení

EMC požadavky na odolnost (EMS) :

ČSN EN 55024 A1:2015 - Zařízení informační techniky

ČSN EN 55035:2017 - Elektromagnetická kompatibilita multimediálních zařízení

ČSN EN 61000-4-2:2008 - Elektrostatický výboj ESD

ČSN EN 61000-4-3 A2:2010 - Vyzářované vysokofrekvenční elektromagnetické pole

ČSN EN 61000-4-4:2012 - Rychlé elektrické přechodné jevy/skupiny impulzů EFT

ČSN EN 61000-4-5:2014 - Rázový impuls a přepětí

ČSN EN 61000-4-6:2013 - Odolnost proti rušením šířeným vedením, indukovaným vysokofrekvenčními poli

ČSN EN 61000-4-8:2009 - Magnetické pole síťového kmitočtu

ČSN EN 61000-4-11:2004 - Krátkodobé poklesy napětí, krátká přerušení a pomalé změny napětí

IGS-4215-16T2S-U





