

IE-SW-PL10M-3GT-7TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku



PremiumLine společnosti Weidmüller se skládá z vysoce výkonných přepínačů s pokročilými funkcemi pro správu a bezpečnost. Jsou vhodné pro náročná síťová řešení. Toto vybavení může být dodáno s porty Fast Ethernet nebo Gigabit Ethernet. Díky pokročilé technologii kruhové redundance (doba obnovy ≤ 20 ms) tato zařízení zvýší spolehlivost a dostupnost vašich průmyslových sítí. Lze přidat volitelný vysílač-přijímač SFP pro vysoký stupeň flexibility. Gigabitová verze umožňuje použití v sítích s vysokým objemem komunikace

- Řízené verze Fast Ethernet s vysoce kvalitním kovovým krytem (IP 30)
- Verze s 10 nebo 18 porty a porty Gigabit uplink
- Plný Gigabitový přepínač s 9 porty
- Podporuje všechny standardní protokoly na bázi TCP/IP v průmyslových sítích (například Ethernet/IP, Modbus/TCP)
- Integrované redundantní mechanismy (doba obnovy ≤ 20 ms) zvyšují spolehlivost kruhových struktur sítí
- Certifikace: CE, FCC, cULus, Třída I Div. 2 / ATEX, DNV / GL

Všeobecné objednací údaje

| | |
|-----------------|--|
| Verze | Síťový spínač, řízený, Fast/Gigabit Ethernet, Počet portů: 3 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), 7 * RJ45 10/100BaseT(X), IP30, -10 °C...60 °C |
| Objednací číslo | 1241290000 |
| Typ | IE-SW-PL10M-3GT-7TX |
| GTIN (EAN) | 4050118029291 |
| Množství | 1 ks |

IE-SW-PL10M-3GT-7TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|----------------|---------|---------------------|------------|
| Hloubka | 107 mm | Hloubka (v palcích) | 4,213 inch |
| Výška | 135 mm | Výška (v palcích) | 5,315 inch |
| Šířka | 80,2 mm | Šířka (v palcích) | 3,157 inch |
| Čistá hmotnost | 1 170 g | | |

Teploty

| | | | |
|--------------------|----------------------------|------------------|----------------|
| Skladovací teplota | -40 °C...85 °C | Provozní teplota | -10 °C...60 °C |
| Vlhkost | 5 až 95 % (bez kondenzace) | | |

Charakteristika přepínače

| | | | |
|---------------------------|--------|---------------------------------|------------|
| IGMP skupiny | 256 | Max. počet dostupných sítí VLAN | 64 |
| Prioritní fronty | 4 | VLAN-ID max | 4 094 |
| VLAN-ID min | 1 | Velikost tabulky MAC | 8 K |
| Velikost zásobníku paketu | 1 MBit | Základní deska šířky pásma | 7,4 Gbit/s |

Elektrické napájení

| | | |
|------------------------------------|--|--------|
| Aktuální spotřeba | Napětí | 24 V |
| | Proud | 0,65 A |
| Napájecí napětí | 24 V DC, 2 redundantní vstupy | |
| Ochrana proti proudu při přetížení | Existuje | |
| Ochrana před záměnou polarity | K dispozici | |
| Rozsah napájecího napětí | Typ napětí | DC |
| | Napětí, min. | 12 V |
| | Napětí, max. | 45 V |
| Typ připojení | 2 bloky svorek o 6 kontaktech s možností demontáže | |

IE-SW-PL10M-3GT-7TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Funkce správy

| Konfigurace zařízení | Funkce monitorování | |
|---|--|--|
| Webový prohlížeč (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Konzola Telnet, Port lokální sériové konzoly (RS-232 přes port RJ-45), Nástroj Windows | | SNMP v1/v2c/v3, Link Layer Discovery Protocol (LLDP), Zrcadlení portů, Statistika portů, Monitorování portů, Syslog, RMON (vzdálené monitorování), Varování podle události přes e-mail, Varování podle události přes relé, Varování podle události přes službu SNMP trap |
| Redundance sítě | Spanning Tree Protocol (STP), Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), Turbo-kruh (čas zotavení <20/50 ms s rozhraním Fast/Gigabit Ethernet), Turbo-řetězec (čas zotavení <20/50 ms s rozhraním Fast/Gigabit Ethernet), Řídicí protokol agregace odkazu (LACP) | Filtr síťového provozu |
| Správa IP adres | Statically, BootP, RARP, DHCP klient, DHCP server (podle portů), DHCP možnost 82 (agent relé) | Kvalita služby (QoS), VLAN podle tagů, VLAN podle portů, IGMP v1/v2, GMRP, Omezení rychlosti provozu |
| Správa časové synchronizace | SNTP klient, NTP klient, PTPv1 | Bezpečnostní funkce |
| | | Segmentace VLAN, Zapnout/vypnout porty, Řízení přístupu (port založený podle IEEE 802.1X), Seznam řízení přístupu (podle MAC), Ochrana smyčky, Ověřování uživatele TACACS+ a IEEE 802.1X |
| | | Podpora průmyslového protokolu |
| | | Zařízení PROFINET podle třídy shody B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave |

MTBF

| MTBF | Podle normy | Telcordia (Bellcore), GB |
|------|----------------------------|--------------------------|
| | Doba provozu (hodin), min. | 911 314 h |

Podmínky prostředí

| Provozní teplota, max. | 60 °C | Provozní teplota, min. | -10 °C |
|--------------------------|----------------------------|--------------------------|--------|
| Skladovací teplota, max. | 85 °C | Skladovací teplota, min. | -40 °C |
| Vlhkost | 5 až 95 % (bez kondenzace) | | |

IE-SW-PL10M-3GT-7TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozhraní

| | | | |
|---------------------|---|------------------------|--|
| DIP přepínač funkce | | Digitální vstupy | 2 vstupy se stejným uzemněním, izolované <ul style="list-style-type: none"> +13 až +30 V pro logickou "1" -30 až +3 V pro logickou "0" Max. vstupní proud: 8 mA |
| | Turbo ring, Master, Coupler, Rezerva | | |
| Kontakt alarmu | 2 releový výstup s proudovou kapacitou 1 A při 24 V DC | Počet portů | 3 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), 7 * RJ45 10/100BaseT(X) |
| RJ45 porty | 10/100BaseT(X), 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation | Rozhraní portu konzoly | RS-232 |
| Ukazatel LED | PWR1, PWR2, ZÁVA-DA, 10/100M (TP port), 1000M (Gigabitový port), MSTR/HEAD, CPLR/TAIL | | |

Shoda a schválení EMC

| | | | |
|--------------------|-------------------------------|---------------------|---|
| Bezpečnostní norma | | Normy EMC | EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 20 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, EN 61000-4-8 |
| | UL508, UL 60950-1, EN 60950-1 | | |
| Otřes | podle IEC 60068-2-27 | Vibrace | podle IEC 60068-2-6 |
| Volný pád | | Zóna rizika výbuchu | UL/cUL, třída I, sekce 2, skupiny A, B, C a D, ATEX zóna 2 Ex nA nC IIC T4 Gc |
| | Podle IEC 60068-2-32 | | |

Technické údaje

| | | | |
|-----------------------|---|--------------|--------|
| Hlavní materiál krytu | kov | Přepínač | řízený |
| Rychlost | Fast/Gigabit Ethernet | Stupeň krytí | IP30 |
| Typ montáže | DIN lišta, Panel (volitelně s instalační soupravou) | | |

IE-SW-PL10M-3GT-7TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Technologie

| | | | |
|------------|---|---------------|--|
| MIB | MIB-II, MIB podobné síti Ethernet, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Mústek MIB, RSTP MIB, RMON MIB skupina 1, 2, 3, 9 | Přepínání dat | |
| Standardně | IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X), IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X), IEEE 802.3x for flow control, IEEE 802.1D-2004 pro protokol Spanning Tree, IEEE 802.1w for Rapid STP, IEEE 802.1Q for VLAN tagging, IEEE 802.1p for Class of Service, IEEE 802.1X for authentication, IEEE 802.3ad for port trunk with LACP | Řízení toku | Uložit a vpřed |
| | | | IEEE 802.3x řízení toku, Zpětný tlak – kontrola toku |

Záruka

| | |
|-----------------|-------|
| Časový interval | 5 let |
|-----------------|-------|

Klasifikace

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC000734 | ETIM 7.0 | EC000734 |
| ETIM 8.0 | EC000734 | ETIM 9.0 | EC000734 |
| ECLASS 9.0 | 19-17-01-06 | ECLASS 9.1 | 19-17-01-06 |
| ECLASS 10.0 | 19-17-04-01 | ECLASS 11.0 | 19-17-04-01 |
| ECLASS 12.0 | 19-17-04-01 | ECLASS 13.0 | 19-17-04-01 |

Shoda produktu s prostředím

| | |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289 |

Osvědčení

Schválení



| | |
|-----------------------------|---------|
| ROHS | Shoda |
| UL File Number Search | Web UL |
| Č. osvědčení (cULus) | E230683 |
| Číslo certifikátu (cULusEX) | E223527 |

IE-SW-PL10M-3GT-7TX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technické údaje****Soubory ke stažení**Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [ODVA Certificate](#)[PNO Certificate](#)[ATEX certificate](#)[EU Declaration of Conformity](#)[UK Declaration of Conformity](#)

Technické údaje

[CAD data – STEP](#)

Oznámení o změně produktu

[Firmware Release Notes](#)[Product Change Notification IE-SW-PL10M-series](#)

Software

[Software – Managed Switch Configuration Utility](#)[Device description – SNMP MIB file](#)[Device description – GSDML IE-SW-PL10M-series](#)[Firmware – Firmware Version 3.3.24](#)[Device description – EDS IE-SW-PL10M-series](#)

Uživatelská dokumentace

[Hardware Installation Guide](#)[Manual](#)[20191204 Security Advisory - Multiple vulnerabilities in IE Managed Switches](#)

Katalogy

[Catalogues in PDF-format](#)

Brožury

IE-SW-PL10M-3GT-7TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Souprava pro montáž na 19" stojan



- Pro montáž zařízení určených na DIN lištu do 19" stojanů

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|-----------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Typ | RM-KIT | Verze |
| Objednací číslo | 6241440000 | Souprava k montáži do 19" stojanu |
| GTIN (EAN) | 4050118029154 | |
| Množství | 1 ks | |

Ethernet



- Vhodné pro kat. 5 (do 100 MHz) a kat. 6 (do 250 MHz, třída E)
- Vhodné pro PoE+ (podle IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt Typ 3 a 4)
- Ochrana všech vodičových dvoulinek
- Připojení pomocí konektorů samic RJ45
- Kovový kryt

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|-----------------|----------------------------|---|
| Typ | VDATA CAT6 | Verze |
| Objednací číslo | 6348590000 | Upevnění svorkovnice, Ochrana proti přepětí, Cat.6, PoE, 802.3 bt u |
| GTIN (EAN) | 4050118153002 | typu 1, 802.3 bt u typu 2, 802.3 bt u typu 3, 802.3 bt at Type 4 |
| Množství | 1 ks | |

IE-SW-PL10M-3GT-7TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Modul zálohování a obnovení konfigurace (pro použití s přepínači zařízení WLAN Value- a PremiumLine jako Basic- a ValueLine)



Modul pro uložení a načítání konfigurace zařízení

- Zkrácená doba vypnutí jednoduchou rekonfigurací, je-li vybavení vyměněno
- Automatické načtení uložené konfigurace možné po restartu zařízení
- Kompaktní a robustní design
- Použitelné se všemi řízenými spínači Weidmüller a průmyslovými zařízeními WLAN

Všeobecné objednávací údaje

| | | |
|-------------------|----------------------------|--|
| Typ | EBR-MODULE RS232 | Verze |
| Objednávací číslo | 6241430000 | Konfigurační modul, IP40, 0 °C...60 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118029086 | |
| Množství | 1 ks | |