

## IE-SW-PL10M-3GT-7TX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu



W skład serii Weidmüller Premium Line wchodzi wysokiej klasy przełączniki z zaawansowanymi funkcjami zarządzania i zabezpieczenia. Przystosowanie do użycia w sieciach o wysokich wymaganiach. Sprzęt może być dostarczany wraz z portami Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet. Nowoczesna technologia redundancji pierścieniowej (czas redundancji  $\leq 20$  ms), zwiększa niezawodność urządzeń i dostępność sieci przemysłowej. W celu zapewnienia większej uniwersalności może zostać zainstalowane opcjonalne urządzenie nadawczo-odbiorcze SFP. Wersje gigabitowe mogą być stosowane w sieciach o dużym natężeniu komunikacji.

- Zarządzane wersje Fast Ethernet w metalowej, wysokogatunkowej obudowie (IP 30)
- Wersje z 10 lub 18 portami oraz portami Gigabit uplink
- Przełącznik Full Gigabit Plug and Play z 9 portami
- Obsługuje wszystkie standardowe protokoły oparte na TCP/IP w sieciach przemysłowych (np. Ethernet/IP, Modbus/TCP).
- Zintegrowane mechanizmy redundancyjne (czas od-twarzania  $\leq 20$  ms) zwiększają niezawodność w sieciach o topologii pierścienia.
- Atesty: CE, FCC, cULus, Class I Div. 2 / ATEX, DNV / GL

## Ogólne dane zamówieniowe

|                      |  |
|----------------------|--|
| Wykonanie            | Switch sieciowy, zarządzany, Fast/Gigabit Ethernet, Liczba portów: 3 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), 7 * RJ45 10/100BaseT(X), IP30, -10 °C...60 °C |
| Nr zam.              | <a href="#">1241290000</a>   |
| Typ                  | IE-SW-PL10M-3GT-7TX  |
| GTIN (EAN)           | 4050118029291  |
| Ilość                | 1 Szt.   |
| Status dostawy       | <b>W przyszłości ten artykuł nie będzie już dostępny.</b>  |
| Dostępne do          | 2025-11-29   |
| Produkt alternatywny | <a href="#">2682360000</a>   |

## IE-SW-PL10M-3GT-7TX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

|            |         |                  |            |
|------------|---------|------------------|------------|
| Głębokość  | 107 mm  | Głębokość (cale) | 4,213 inch |
| Wysokość   | 135 mm  | Wysokość (cale)  | 5,315 inch |
| Szerokość  | 80,2 mm | Szerokość (cale) | 3,157 inch |
| Masa netto | 1 170 g |                  |            |

## Temperatury

|                           |                             |                            |                |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------|
| Temperatura magazynowania | -40 °C...85 °C              | Temperatura eksploatacyjna | -10 °C...60 °C |
| Wilgotność                | 5 do 95 % (bez kondensacji) |                            |                |

## Zgodność z EMC i aprobaty

|                 |   |                           |  |
|-----------------|---|---------------------------|--|
| Normy EMV       | 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 | Rejony zagrożone wybuchem | UL/cUL, Class I Division 2, Groups A, B, C i D, ATEX Strefa 2 Ex nA nC IIC T4 Gc |
| Swobodny spadek | Zgodnie z IEC 60068-2-32  | Wibracje                  | wg IEC 60068-2-6   |
| Wstrząs         | wg IEC 60068-2-27   | norma bezpieczeństwa      | UL508, UL 60950-1, EN 60950-1  |

## Dane techniczne

|                             |  |                 |            |
|-----------------------------|--|-----------------|------------|
| Podstawowy materiał obudowy | metal  | Przełącznik     | zarządzany |
| Prędkość                    | Fast/Gigabit Ethernet                                | Stopień ochrony | IP30       |
| rodzaj montażu              | Szyna DIN, Panel (z opcjonalnym zestawem montażowym) |                 |            |

## IE-SW-PL10M-3GT-7TX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Funkcje zarządzania

|                                  |   |                                 |   |
|----------------------------------|---|---------------------------------|---|
| Konfiguracja urządzenia          | Przeglądarka WWW (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Konsola Telnet, Port lokalnej konsoli szeregowej (RS-232 poprzez gniazdo RJ-45), Narzędzie Windows   | Funkcja monitorowania           | SNMP v1/v2c/v3, Protokół LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Dublowanie portów, Statystyka portów, Monitorowanie portów, Syslog, Zdalne monitorowanie RMON, Ostrzeżenia wyzwalane zdarzeniami poprzez pocztę elektroniczną, Ostrzeżenia wyzwalane zdarzeniami poprzez przełącznik, Ostrzeżenia wyzwalane zdarzeniami poprzez usługę SNMP trap |
| Redundancja sieci                | Protokół STP (Spanning Tree Protocol), Protokół RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), Turbo-Ring (czas odtwarzania <20/50 ms przy interfejsie Fast/Gigabit Ethernet), Turbo-Chain (czas odtwarzania <20/50 ms przy interfejsie Fast/Gigabit Ethernet), Protokół LACP (Link Aggregation Control Protocol) | Filtr ruchu sieciowego          | Jakość usługi (QoS), Sieć VLAN ze znakowaniem ramek (tag based), Sieć VLAN bazująca na portach (port based), IGMP v1/v2, GMRP, Ograniczenie pasma   |
| Zarządzanie adresem IP           | Statyczny, BootP, RARP, Klient DHCP, Serwer DHCP (oparty na portach), DHCP opcja 82 (Relay Agent)   | Funkcje bezpieczeństwa          | Segmentacja VLAN, Włączanie/wyłączanie portów, Kontrola dostępu (dla portów za pośrednictwem IEEE 802.1X), Lista kontroli dostępu (na podstawie adresów MAC), Ochrona pętli, Uwierzytelnianie użytkownika TACACS+ i IEEE 802.1X   |
| Zarządzanie synchronizacją czasu | Klient SNTP, Klient NTP, PTPv1  | Obsługa protokołu przemysłowego | Urządzenie PROFINET wg klasy zgodności B, Ethernet/IP, Modbus/TCP slave   |

## Gwarancja

|           |       |
|-----------|-------|
| Czasokres | 5 lat |
|-----------|-------|

## IE-SW-PL10M-3GT-7TX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Interfejsy

|                          |   |               |   |
|--------------------------|---|---------------|---|
| Interfejs portu konsoli  |   | Liczba portów | 3 * RJ45<br>10/100/1000BaseT(X), 7<br>* RJ45 10/100BaseT(X)                           |
|                          | RS-232  |               |   |
| Mikroprzełącznik funkcji | Turbo-Ring, Master, Sprzęgacz, Rezerwa  | Porty RJ45    | 10/100BaseT(X),<br>10/100/1000BaseT(X),<br>automatyczne negocjowanie połączeń         |
| Wejścia cyfrowe          | 2 wejścia o tej samej masie, separowane galwanicznie<br>• +13 do +30 V za logiczne "1"<br>• -30 do +3 V za logiczne "0"<br>• Maks. prąd wejściowy: 8 mA | Wskaźnik LED  | PWR1, PWR2, USTERKA, 10/100M (port TP), 1000M (port Gigabit), MSTR/GŁOWICA, CPLR/TAİL |
| styk alarmowy            | 2 wyjścia przekaźnika o obciążalności prądowej 1 A przy 24 V DC   |               |   |

## MTBF

|      |                            |                          |
|------|----------------------------|--------------------------|
| MTBF | Zgodnie ze standardem      | Telcordia (Bellcore), GB |
|      | Czas pracy (godziny), min. | 911 314 h                |

## Technologia

|                        |   |          |  |
|------------------------|---|----------|--|
| Centrala danych        |   | MIB      | MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Mostek MIB, RSTP MIB, RMON MIB, grupa 1, 2, 3, 9  |
|                        | Przechowywanie i przekazywanie  |          |  |
| Sterowanie strumieniem |   | standard | IEEE 802.3 dla 10BaseT, IEEE 802.3u dla 100BaseT(X), IEEE 802.3ab dla 1000BaseT(X), IEEE 802.3x dla sterowania przepływem, IEEE 802.1D-2004 dla protokołu STP (Spanning Tree), IEEE 802.1w dla protokołu Rapid STP, IEEE 802.1Q dla oznakowania VLAN, IEEE 802.1p dla usług Class of Service, IEEE 802.1X dla uwierzytelniania, IEEE 802.3ad dla trunkingu portów z LACP |
|                        | IEEE 802.3x do sterowania strumieniem, sterowanie strumieniem back pressure |          |  |

## Warunki środowiskowe

|                                 |                             |                                 |        |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------|
| Temperatura magazynowania, max. | 85 °C                       | Temperatura magazynowania, min. | -40 °C |
| Temperatura pracy, max.         | 60 °C                       | Temperatura pracy, min.         | -10 °C |
| Wilgotność                      | 5 do 95 % (bez kondensacji) |                                 |        |

## IE-SW-PL10M-3GT-7TX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Własności przełączników

|                           |        |                              |            |
|---------------------------|--------|------------------------------|------------|
| Grupy IGMP                | 256    | Maks. liczba dostępnych VLAN | 64         |
| Priorytety                | 4      | Przepustowa płyta montażowa  | 7,4 Gbit/s |
| VLAN-ID maks.             | 4 094  | VLAN-ID min.                 | 1          |
| Wielkość buforowa pakietu | 1 Mbit | Wielkość tabeli MAC          | 8 K        |

## Zasilanie elektryczne

|  |  |        |
|--|--|--------|
| Pobór prądu                                  | Napięcie                                 | 24 V   |
|  | Prąd                                     | 0,65 A |
| Przylącze                                    | 2 zdejmowane 6-biegunowe bloki zaciskowe |        |
| Zabezpieczenie przed prądem przeciążeniowym  | dostępny                                 |        |
| Zabezpieczenie przez pomieszczeniem bieżącym | dostępny                                 |        |
| Zakres napięcia zasilania                    | Rodzaj napięcia                          | DC     |
|  | Napięcie, min.                           | 12 V   |
|  | Napięcie, maks.                          | 45 V   |
| Zasilanie                                    | 24 V DC, 2 wejścia nadmiarowe            |        |

## Klasyfikacje

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



|                          |            |
|--------------------------|------------|
| ROHS                     | Zgodny     |
| UL File Number Search    | Witryna UL |
| Nr certyfikatu (cULus)   | E230683    |
| Nr certyfikatu (cULusEX) | E223527    |

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Dane techniczne****Pobieranie**Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja  
zgodności[ODVA Certificate](#)  
[PNO Certificate](#)  
[ATEX certificate](#)  
[EU Declaration of Conformity](#)  
[UK Declaration of Conformity](#)

Dane projektowe

[CAD data – STEP](#)

Powiadomienie o zmianie produktu

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

Oprogramowanie

[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](#)

Dokumentacja użytkownika

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

Katalogi

[Catalogues in PDF-format](#)

Brozury

## IE-SW-PL10M-3GT-7TX

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

www.weidmueller.com

## Akcesoria

**Moduł tworzenia i przywracania kopii zapasowych konfiguracji (do użytku z przełącznikami Value- i PremiumLine, takimi jak urządzenia WLAN Basic- i ValueLine)**

**Moduł do zapisywania i wczytywania konfiguracji urządzenia**

- Krótsze przestoje systemu dzięki łatwemu rekonfigurowaniu w przypadku zamiany sprzętu
- Automatyczne wczytywanie zapisanej konfiguracji możliwe po restarcie urządzenia
- Kompaktowa i solidna konstrukcja
- Możliwość stosowania ze wszystkimi przełącznikami zarządzalnymi i urządzeniami przemysłowej sieci WAN firmy Weidmüller

**Ogólne dane zamówieniowe**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | EBR-MODULE RS232           | Wykonanie                                |
| Nr zam.    | <a href="#">1241430000</a> | Moduł konfiguracyjny, IP40, 0 °C...60 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118029086              |  |
| Ilość      | 1 Szt.                     |  |

**Ethernet**

- Odpowiednie do Kat. 5 (maks. 100 MHz) oraz Kat. 6 do 250 MHz (klasa E)
- Odpowiednie do PoE+ (wg IEEE 802.3at), IEEE 802.3bt typ 3 i 4)
- Zabezpieczenie wszystkich par przewodów
- Połączenie za pomocą gniazd RJ45
- Metalowa obudowa

**Ogólne dane zamówieniowe**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | VDATA CAT6                 | Wykonanie  |
| Nr zam.    | <a href="#">1348590000</a> | Mocowanie szyny nośnej, Ochrona przeciwprzepięciowa, Cat.6, PoE,       |
| GTIN (EAN) | 4050118153002              | 802.3 bt – typ 1, 802.3 bt – typ 2, 802.3 bt – typ 3, 802.3 bt at Type |
| Ilość      | 1 Szt.                     | 4  |

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Akcesoria****Zestaw do montażu w szafie 19"**

- Do montażu urządzeń na szynie DIN w szafach 19"

**Ogólne dane zamówieniowe**

|            |                            |                                |
|------------|----------------------------|--------------------------------|
| Typ        | RM-KIT                     | Wykonanie                      |
| Nr zam.    | <a href="#">1241440000</a> | Zestaw do montażu w szafie 19" |
| GTIN (EAN) | 4050118029154              |                                |
| Ilość      | 1 Szt.                     |                                |