

## IE-SW-PL16M-14TX-2ST

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 odtwarzania  $\leq 20$  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 Ethernet, Liczba portów: 14x RJ45, 2 * ST wielomodowy, IP30, 0 °C...60 °C
Nr zam.	<a href="#">1241130000</a>
Typ	IE-SW-PL16M-14TX-2ST
GTIN (EAN)	4050118029024
Ilość	1 Szt.

## IE-SW-PL16M-14TX-2ST

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

Głębokość	142,7 mm	Głębokość (cale)	5,618 inch
Masa netto	1 586 g	Szerokość	94 mm
Szerokość (cale)	3,701 inch	Wysokość	135 mm
Wysokość (cale)	5,315 inch		

## Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	0 °C...60 °C
Wilgotność	5 do 95 % (bez kondensacji)		

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

## 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: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 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 Ethernet	Stopień ochrony	IP30
rodzaj montażu	Szyna DIN, Panel (z opcjonalnym zestawem montażowym)		

## IE-SW-PL16M-14TX-2ST

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 przekaźnik, 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 ms), Turbo-Chain (czas odtwarzania <20 ms), 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
Zarządzenie 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-PL16M-14TX-2ST

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Interfejsy

Interfejs portu konsoli	RS-232	Liczba portów	14x RJ45, 2 * ST wielomodowy
Porty RJ45	10/100BaseT(X), automatyczne negocjowanie połączeń, Tryb z pełnym / połowicznym duplexem, Przyłącze Auto MDI/MDI-X	Porty światłowodowe	Porty 100BaseFX (przyłącze ST), Multimodowy
Wejścia cyfrowe	2 wejścia o tej samej masie, separowane galwanicznie <ul style="list-style-type: none"> <li>+13 do +30 V za logiczne "1"</li> <li>-30 do +3 V za logiczne "0"</li> <li>Maks. prąd wejściowy: 8 mA</li> </ul>	Wskaźnik LED	PWR1, PWR2, USTERKA, MSTR/GŁOWICA, CPLR/TAIL, 10/100M (port TP), 100M (port światłowodowy).
styk alarmowy	2 wyjścia przekaźnika o obciążalności prądowej 1 A przy 24 V DC		

## MTBF

MTBF	247 000 hrs	Baza danych	Telcordia (Bellcore), GB
------	-------------	-------------	--------------------------

## 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) oraz 100BaseFX, 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.	0 °C
Wilgotność	5 do 95 % (bez kondensacji)		

## IE-SW-PL16M-14TX-2ST

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	3,2 Gbps
VLAN-ID maks.	4 094	VLAN-ID min.	1
Wielkość buforowa pakietu	2 Mbit	Wielkość tabeli MAC	8 K

## Właściwości nadajnika-odbioru światłowodowego

Szybkość przesyłania danych	100 Mbps		
Typ nadajnika-odbioru	Multimode		
Typ złącza	ST-Duplex		
Zasięg przesyłu, wartość typowa	5 km		
Długość fali	wartość typowa	1 300 nm	
	Długość fali	TX	
	min.	1 260 nm	
	maks.	1 360 nm	
	Długość fali	RX	
		min.	1 100 nm
Odbiór mocy	min.	-32 dBm	
	maks.	-3 dBm	
Moc przesyłowa	min.	-20 dBm	
	maks.	-10 dBm	
Łącze – budżet	12 dB		

## Zasilanie elektryczne

Napięcie zasilania, maks.	45 V DC		
Pobór prądu	Napięcie	24 V DC	
	Prąd	0,51 A	
Przyłącze	2 zdejmowane 6-biegunowe bloki zaciskowe		
Zabezpieczenie przed prądem przeciążeniowym	dostępny		
Zabezpieczenie przez pomieszaniem biegunów	Tak		
Zakres napięcia zasilania	Rodzaj napięcia	DC	
	Napięcie, min.	12 V	
	Napięcie, maks.	45 V	
Zasilanie	12/24/48 V DC, 2 wejścia nadmiarowe		

## Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC000734	ETIM 7.0	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

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E141197

Data sporządzenia 18 marca 2021 16:12:46 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

## IE-SW-PL16M-14TX-2ST

**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	<a href="#">ODVA Certificate</a> <a href="#">DNV-GL certificate</a> <a href="#">ATEX certificate</a> <a href="#">EU Declaration of Conformity</a>
Dane projektowe	<a href="#">STEP</a>
Powiadomienie o zmianie produktu	<a href="#">Firmware Release Notes</a>
Oprogramowanie	<a href="#">SNMP MIB file</a> <a href="#">GSDML IE-SW-PL16M-series</a> <a href="#">EDS IE-SW-PL16M-series</a> <a href="#">Managed Switch Configuration Utility</a> <a href="#">Firmware Version 3.4.18</a>
Dokumentacja użytkownika	<a href="#">Hardware Installation Guide</a> <a href="#">Manual</a> <a href="#">20191204 Security Advisory IE Managed Switches</a>