

IE-SW-PL18MT-2GC-16TX

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

www.weidmueller.com

Produkt nicht für Neuentwicklungen einsetzen,
Dieses Produkt wird bald abgekündigt

Produktbild

Die Premium Line von Weidmüller besteht aus High-End Switches mit erweiterten Management- sowie Sicherheitsfunktionen und eignet sich somit für anspruchsvolle Netzwerklösungen. Die Geräte sind mit Fast Ethernet oder Gigabit Ethernet Ports lieferbar. Mit ihrer fortschrittlichen Ringredundanz Technologie (Wiederherstellungszeit ≤ 20 ms), erhöhen diese Geräte die Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit Ihres industriellen Netzwerks. Der optional einsetzbare SFP-Transceiver bietet ein hohes Maß an Flexibilität und Gigabit Varianten ermöglichen ebenfalls den Einsatz in Netzwerken mit hohem Kommunikationsaufkommen

- Managed Fast Ethernet Varianten in einem hochwertigen Metallgehäuse (IP30)
- Varianten mit 10 oder 18 Ports und Gigabit Uplink Ports
- Full-Gigabit Switch mit 9 Ports
- Unterstützt alle gängigen Protokolle TCP/IP-basierter industrieller Netzwerke (z.B. Ethernet/IP, Modbus/TCP)
- Integrierte Redundanzmechanismen (Wiederherstellungszeit ≤ 20 ms) erhöhen die Zuverlässigkeit in Netzwerk-Ringstrukturen
- Zulassungen: CE, FCC, cULus, Class I Div. 2 / Atex, DNV / GL

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Netzwerk Switch, managed, Fast/Gigabit Ethernet, Anzahl Ports: 16 * RJ45 10/100BaseT(X), 2 * Kombi-Ports (10/100/1000BaseT(X) oder 1000BaseSFP), IP30, -40 °C...75 °C
Best.-Nr.	1286970000
Art	IE-SW-PL18MT-2GC-16TX
GTIN (EAN)	4050118077933
VPE	1 ST
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2025-11-29T00:00:00+01:00
Produktalternative	IE-SW-AL24M-16GT-8GESFP

IE-SW-PL18MT-2GC-16TX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



RoHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cULus) E141197

Zertifikat-Nr. (cULusEX) E223527

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	142.7 mm
Höhe	135 mm
Breite	94 mm
Nettogewicht	1630 g

Tiefe (inch)	5.6181 inch
Höhe (inch)	5.3149 inch
Breite (inch)	3.7008 inch

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)

Betriebstemperatur	-40 °C...75 °C
--------------------	----------------

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

Management-Funktionen

Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/ HTTPS), SNMP v1/ v2c/v3, Telnet- Konsole, Lokale serielle Konsolenschnittstelle (RS-232 über RJ-45 Schnittstelle), Windows- Tool	Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring, Port-Statistik, Port monitoring, Syslog, RMON (Remote Monitoring), Ereignisbasierte Warnmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warnmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warnmeldung über SNMP- Trap
Netzwerkredundanz	STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), Turbo-Ring (Wiederherstellungszeit <20/50 ms bei Fast-/ Gigabit-Ethernet- Schnittstelle), Turbo-Chain (Wiederherstellungszeit <20/50 ms bei Fast-/ Gigabit-Ethernet- Schnittstelle), LACP (Link Aggregation Control Protocol)	Netzwerkfilter	Quality of Service (QoS), Tag-basiertes VLAN, Port-basiertes VLAN, IGMP v1/ v2, GMRP, Begrenzung der Datenverkehrsrate

IE-SW-PL18MT-2GC-16TX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

IP-Adressverwaltung	Statisch, BootP, RARP, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert), DHCP Option 82 (Relais-Agent)	Sicherheitsfunktionen	VLAN-Segmentation, Ports aktivieren/deaktivieren, Zugriffskontrolle (portbasiert über IEEE 802.1X), Zugriffskontrollliste (MAC-basiert), Loop-Protection, Benutzeroauthentifizierung nach TACACS+ und IEEE 802.1X
Zeitsynchronisations-Management	SNTP-Client, NTP-Client, PTPv1	Industrieprotokoll-Unterstützung	PROFINET-Device gemäß Conformance Class B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave

EMV-Konformität und Zulassungen

Explosionsgefährdete Bereiche	UL/cUL, Class I Division 2, Groups A, B, C und D, ATEX Zone 2 Ex nA nC IIC T4 Gc	Freier Fall	Gemäß IEC 60068-2-32
EMV-Normen	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	Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Schock	gemäß IEC 60068-2-27	Schifffahrt	DNV
Sicherheitsnorm	UL508, UL 60950-1, EN 60950-1		

Garantie

Zeitraum	5 Jahre
----------	---------

MTBF

MTBF	Entsprechend Norm Betriebszeit (Stunden), min.	Telcordia (Bellcore), GB 240000 h
------	---	--------------------------------------

Schnittstellen

Glasfaser-Ports	1000BaseSFP-Slot	RJ45-Ports	10/100BaseT(X) oder 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation
Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232	Alarmkontakt	2 Relaisausgänge mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
Anzahl Ports	16 * RJ45 10/100BaseT(X), 2 * Kombi-Ports (10/100/1000BaseT(X) oder 1000BaseSFP)	Digitaleingänge	2 Eingänge mit der gleichen Masse, galvanisch getrennt • +13 bis +30 V für logisch "1" • -30 bis +3 V für logisch "0"

IE-SW-PL18MT-2GC-16TX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

- Max. Eingangsstrom: 8 mA

LED-Anzeige	PWR1, PWR2, FAULT, MSTR/HEAD, CPLR/ TAIL, 10/100M (TP-Port), 1000M (Gigabit-Port)
-------------	--

Spannungsversorgung

Verpolungsschutz	vorhanden	
Versorgungsspannung	24 V DC, 2 redundante Eingänge	
Überstromschutz	Vorhanden	
Anschluss	2 abnehmbare 6-polige Klemmenblöcke	
Versorgungsspannungsbereich	Spannungsart	DC
	Spannung, min.	12 V
	Spannung, max.	45 V
Stromaufnahme	Spannung	24 V
	Strom	0.51 A

Switch Eigenschaften

Prioritäts-Queues	4	Max. Anzahl der verfügbaren VLANs	64
VLAN-ID min	1	VLAN-ID max	4094
IGMP-Gruppen	256	Größe der MAC-Tabelle	8 K
Paketpuffergröße	2 Mbit	Bandbreite Rückwandbus	7.2 Gbit/s

Technische Daten

Gehäusebasismaterial	Metall	Montageart	Tragschiene, Wand (mit optionalem Montagesatz)
Schutzart	IP30	Geschwindigkeit	Fast/Gigabit Ethernet
Switch	managed		

Technologie

MIB	MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9	Datenvermittlung	Store and Forward
Flusssteuerung	IEEE 802.3x Flusssteuerung, Back-Pressure-Flusssteuerung	Standard	IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X), IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X), IEEE 802.3z for 1000BaseX, IEEE 802.3x for flow control, IEEE 802.1D-2004 für das Spanning Tree Protokoll, 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

IE-SW-PL18MT-2GC-16TX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Umgebungsbedingungen**

Betriebstemperatur, max.	75 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Lagertemperatur, min.	-40 °C

Betriebstemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	85 °C

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000734
ETIM 8.0	EC000734
ETIM 10.0	EC000734
ECLASS 9.1	19-17-01-06
ECLASS 11.0	19-17-04-01
ECLASS 13.0	19-17-04-01
ECLASS 15.0	19-17-04-01

ETIM 7.0	EC000734
ETIM 9.0	EC000734
ECLASS 9.0	19-17-01-06
ECLASS 10.0	19-17-04-01
ECLASS 12.0	19-17-04-01
ECLASS 14.0	19-17-04-01

IE-SW-PL18MT-2GC-16TX

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Konfiguration Sicherungs- und Wiederherstellungsmodul zur Verwendung mit Switches der Value- und PremiumLine sowie WLAN-Geräten der Basic- und ValueLine**

Modul zum Speichern und Laden einer Gerätekonfiguration

- Reduzierte Systemausfallzeiten durch eine einfache Rekonfiguration im Falle des Austauschs von Geräten
- Automatisches Laden der gespeicherten Konfiguration nach Geräteneustart möglich
- Kompaktes und robustes Design
- Verwendbar mit allen Weidmüller managed Switches und Industrial WLAN-Geräten

Allgemeine Bestelldaten

Art	EBR-MODULE RS232	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1241430000	Configuration module, IP40, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029086	
VPE	1 ST	

Montagesatz für 19" Rack-Montage

- Zur Montage hutschienenbasierter Geräte in 19" Racks

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	RM-KIT	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1241440000	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
VPE	1 ST	

SFP-Transceiver (zur Verwendung mit Switches der Basic- Value- und PremiumLine)

- Unterstützt DDM (Digital Diagnostic Monitoring)
- IEEE 802.3z-konform (Gigabit Ethernet SFPs)
- IEEE 802.3u-konform (Fast Ethernet SFPs)
- Symmetrische LVPECL-Ein- und Ausgänge (Gigabit Ethernet SFPs)
- Symmetrische PECL-Ein- und Ausgänge (Fast Ethernet SFPs)
- TTL-Signal-Erkennungsanzeige
- Im Betrieb steckbar (Hot pluggable)
- Klasse 1-Laser-Produkt; EN 60825-1-konform
- Anwendbar für Switches der Basic-, Value- und PremiumLine

IE-SW-PL18MT-2GC-16TX

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

Zubehör

www.weidmueller.com

Allgemeine Bestelldaten

Art	IE-SFP-1GSXLC	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1241490000	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Multimode, LC-Duplex, 0.55 km, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029512	
VPE	1 ST	
Art	IE-SFP-1GSXLC-T	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1286700000	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Multimode, LC-Duplex, 0.55 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118077261	
VPE	1 ST	
Art	IE-SFP-1GLSXL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1241500000	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Multimode, LC-Duplex, 2 km, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029314	
VPE	1 ST	
Art	IE-SFP-1GLSXL-T	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1286710000	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118077520	
VPE	1 ST	
Art	IE-SFP-1GLXL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1241510000	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029338	
VPE	1 ST	
Art	IE-SFP-1GLXL-T	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1286720000	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118077537	
VPE	1 ST	
Art	IE-SFP-1GLHXLC	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1241520000	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029369	
VPE	1 ST	
Art	IE-SFP-1GLHXLC-T	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1286730000	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118077728	
VPE	1 ST	