

## Industrial Ethernet IE-SW-VL05M-3TX-2ST

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

### Produktbild



Die Value Line von Weidmüller besteht aus unmanaged und managed Switches in einem hochwertigen IP30 geschütztem Metallgehäuse. Die Geräte sind mit Fast Ethernet und Gigabit Ethernet Ports lieferbar. Managed Switches der Value Line unterstützen eine Vielzahl von hilfreichen Management Funktionen, wie schnelle Ringredundanz, Port-basiertes VLAN, QoS, RMON, Bandbreitenmanagement, Port Spiegelung und Fehlermeldung per E-Mail oder Relais. Die Ringredundanz kann einfach über die web-basierte Management Schnittstelle oder mit einem DIP-Schalter auf der Oberseite des Switches eingerichtet werden.

- Unmanaged Plug & Play Switches in einem hochwertigen Metallgehäuse (IP30)
- Preisbewusste Mittelklasse
- Managed Switches für den Einstieg in eine konfigurierbare Netzwerkinfrastruktur
- Unmanaged Full-Gigabit Switch mit 8 Ports
- Zulassungen: CE, FCC, cULus, Class I Div. 2 / Atex, DNV / GL

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	IE-SW-VL05M-3TX-2ST
Best.-Nr.	<a href="#">1504370000</a>
Ausführung	Netzwerk Switch, managed, Fast Ethernet, Anzahl Ports: 3x RJ45, 2 * ST-Multimode, IP30, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118312386
VPE	1 Stück

## Industrial Ethernet IE-SW-VL05M-3TX-2ST

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Breite	53,6 mm	Breite (inch)	2,11 inch
Höhe	135 mm	Höhe (inch)	5,315 inch
Tiefe	105 mm	Tiefe (inch)	4,134 inch
Nettogewicht	650 g		

### Umweltanforderungen

REACH SVHC Lead 7439-92-1

### EMV-Konformität und Zulassungen

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: 20 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8	Explosionsgefährdete Bereiche	UL/cUL, Class I Division 2, Groups A, B, C und D
Freier Fall	gemäß IEC 60068-2-32	Schiffahrt	DNV-GL
Schock		Sicherheit	UL508, UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, EN60950-1
Vibration	gemäß IEC 60068-2-27 gemäß IEC 60068-2-6		

### Gewährleistung

Zeitraum 5 Jahre

### Glasfaser 100BaseFX

Empfangsempfindlichkeit Multimode	-32 dBm	Link-Budget Multimode	12 dB
Max. TX Multimode	-10 dBm	Min. TX Multimode	-20 dBm
Systemreserve Multimode		Typische Distanzen Multimode	5 km (50/125 µm Multimode-Kabel), 4 km (62,5/125 µm Multimode-Kabel)
	-6 dBm		
Wellenlänge Multimode	1.300 nm		

### MTBF

MTBF 392.000 hrs MTBF Telcordia (Bellcore), GB

## Industrial Ethernet IE-SW-VL05M-3TX-2ST

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Schnittstellen

Alarmkontakt	1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC	Anzahl Ports	3x RJ45, 2 * ST-Multimode
DIP-Schalter	Turbo-Ring, Master, Coupler, Reserve	Glasfaser-Ports	100BaseFX Ports (ST-Anschluss), Multimode
Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232	LED-Anzeige	PWR1, PWR2, FAULT, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL, 10/100M (TP-Port), 100M (Glasfaser-Port).
RJ45-Ports	10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss		

### Spannungsversorgung

Anschluss	1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock	Stromaufnahme	0,32 A bei 24 V
Verpolungsschutz	vorhanden	Versorgungsspannung	24 V DC, 2 redundante Eingänge
Versorgungsspannung, max.	45 V DC	Versorgungsspannung, min.	12 V DC
Überstromschutz	Vorhanden		

### Switch Eigenschaften

Größe der MAC-Tabelle	2 K	IGMP-Gruppen	256
Max. Anzahl der verfügbaren VLANs	64	Paketpuffergröße	1 Mbit
Prioritäts-Queues	4	VLAN-ID max	4.094
VLAN-ID min	1		

### Technische Daten

Gehäusebasismaterial	Metall	Montageart	Tragschiene
Schutzart	IP30		

### Technologie

Flusssteuerung	IEEE 802.3x Flusssteuerung, Back-Pressure-Flusssteuerung	MIB	MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9
Protokoll	IGMPv1/v2, GMRP, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/Client, TFTP, SNTP, SMTP, RARP, RMON, HTTP, Telnet, Syslog, DHCP Option 66/67/82, BootP, LLDP, PROFINET, EtherNet/IP, Modbus/TCP, IPv6	Standard	IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X) und 100BaseFX, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.1D-2004 für das Spanning Tree Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1p für Class of Service, IEEE 802.1Q für VLAN Tagging

## Industrial Ethernet IE-SW-VL05M-3TX-2ST

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur, max.	60 °C	Betriebstemperatur, min.	0 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)	Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C		

### Klassifikationen

ETIM 5.0	EC000734	ETIM 6.0	EC000734
eClass 6.2	19-17-01-06	eClass 7.1	19-17-01-06
eClass 8.1	19-17-01-06	eClass 9.0	19-17-01-06
eClass 9.1	19-17-01-06		

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

### Downloads

Anwenderdokumentation	<a href="#">Hardware Installation Guide Manual</a>
Broschüre/Katalog	<a href="#">CAT 9 IETH 15/16 EN</a>
Engineering-Daten	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
Engineering-Daten	<a href="#">STEP</a>
Produktänderungsmitteilung	<a href="#">Firmware Release Notes</a> <a href="#">Product Change Notification IE-SW-VL05M-series</a>
Software	<a href="#">SNMP MIB file</a> <a href="#">GSDML IE-SW-VL05M-series</a> <a href="#">EDS IE-SW-VL05M-series</a> <a href="#">Managed Switch Configuration Utility</a> <a href="#">Firmware Version 3.6.6</a>
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">ODVA Certificate</a> <a href="#">DNV-GL certificate</a> <a href="#">EU Declaration of Conformity</a>