

### KONTAKTDATEN

-  Tel.: +49 694305320-0
-  Fax: +49 694305320-1
-  info@it-at.de
-  Berner Str. 62-64, 60437 Frankfurt  
Deutschland



### KURZBESCHREIBUNG

Der ESLPM-L2-884-GT ist ein kompakter und gleichzeitig robuster Managed PoE+ Switch für raue Umgebungen. Der erweiterte Temperatureinsatzbereich sowie eine hohe Immunität gegen elektromagnetische und mechanische Einflüsse bei gleichzeitig flexibler Stromversorgung machen ihn zum idealen Switch für kritische Anwendungen.

### TECHNISCHE DATEN

Artikelnummer	22032	
Hardware Spezifikation		
Kupferports	8 x 10/100/1000BASE-T RJ45 Auto-MDI/MDI-X ports	
PoE Injektor Port	4 Ports mit 802.3af/802.3at PoE Injektor Funktion (Port-1 bis Port-4)	
Konsole	1 x RS232-to-RJ45 serieller Anschluss (115200,8,N,1)	
Reset-Taste	< 5 sec: Systemneustart > 5 sec: Werkseinstellung	
Verbinder	Abnehmbare 6-polige Klemmleiste Pin 1/2 für Power 1, Pin 3/4 für Fehleralarm, Pin 5/6 für Power 2	
Alarm	Relaisausgang bei Stromausfall Alarmrelais Stromtragfähigkeit: 1A @ 24 V DC	
Stromversorgung	48V bis 56 V DC, 3.5 A (max.)	
Leistungsaufnahme / Verlustleistung	5.04 Watt, 17.1BTU (Standby ohne PoE-Funktion) 7.28 Watt, 23 BTU (Vollast jedoch ohne PoE-Funktion) 151.28 Watt, 516.1 BTU (Vollast mit PoE-Funktion)	
Gehäuse	IP30 Aluminiumgehäuse	
Abmessungen (L x B x H)	76 x 107 x 152 mm	
Gewicht	1001 g	
Installation	Hutschiene und Wandmontage	
ESD-Schutz	6 KV DC	
LEDs	System Power 1 (Grün) Power 2 (Grün) Stromausfall (Grün)  PoE Stromverbrauch 30, 60, 90, 120 Watt (Orange)	PoE Kupferports (Port 1 - Port 4) LNK/ACT (Grün) PoE-in-use (Orange)  10/100/1000T Kupferports (Port 5- Port 8) LNK/ACT (Grün) 1000Mbps (Orange)

# ESLPM-L2-884-GT

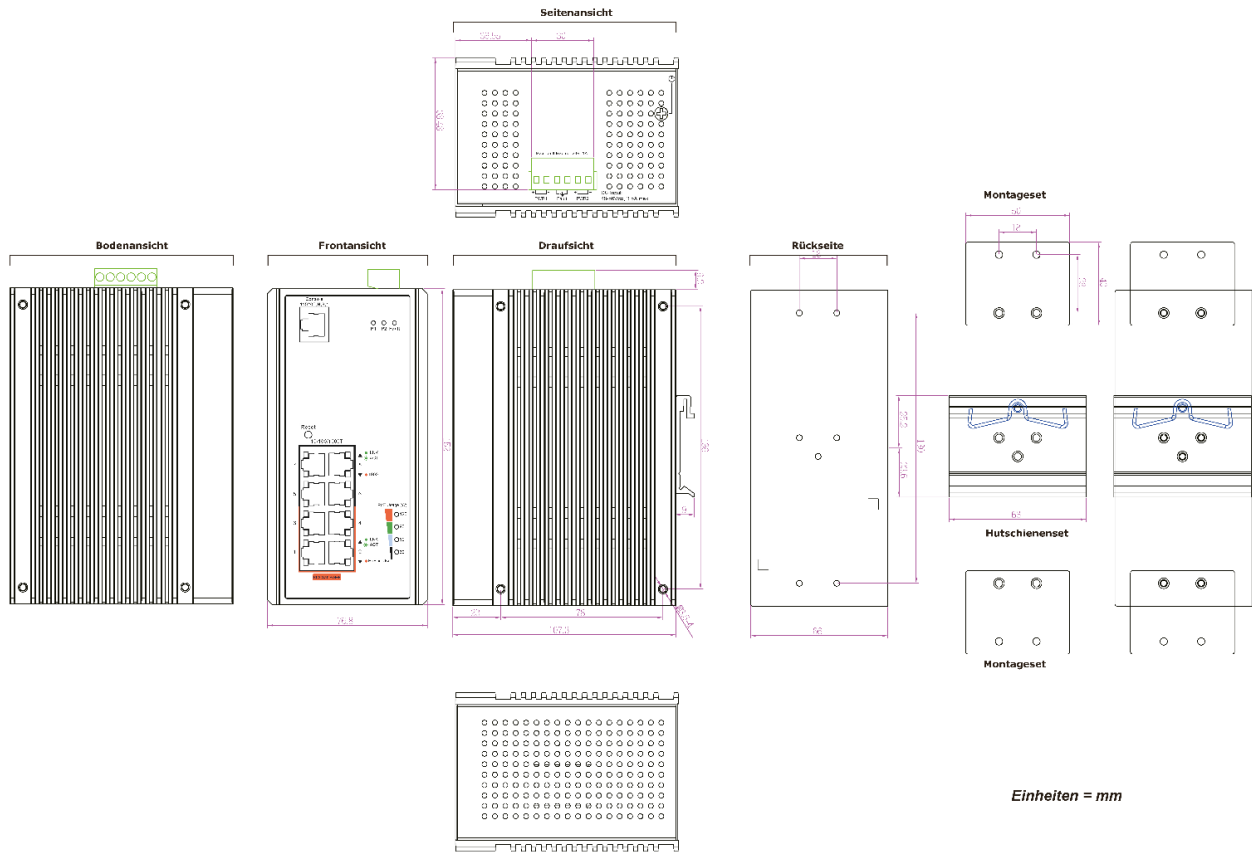
## Industrial 4-Port 10/100/1000T 802.3at PoE + 4-Port 10/100/1000T Managed Switch

Switch Spezifikation	
Switch-Architektur	Speichern und Weiterleiten
Switch Fabric	16 Gbps (nicht blockierend)
Maximaler Durchsatz	11.9 Mpps @ 64 bytes
MAC Addressbuch	8K Einträge
Gemeinsamer Datenpuffer	4.1 Mbits
Jumbo Frame	10 Kbytes
Flusskontrolle	Gegendruck für Halbduplex IEEE 802.3x Pausenrahmen für Vollduplex
Stromversorgung über Ethernet	
PoE Standard	IEEE 802.3af/802.3at Stromversorgung über Ethernet PSE
PoE Netzteil-Typ	End-Span
PoE Ausgangsleistung	IEEE 802.3af Standard - Pro Port 48 V bis 56 V DC (abhängig von der Stromversorgung), max. 15.4 Watt IEEE 802.3at Standard - Pro Port 50 V bis 56 V DC (abhängig von der Stromversorgung), max. 36 Watt
Anschlusszuordnung	1/2(+), 3/6(-)
PoE Leistungsbudget	144 Watt
Max. Anzahl der Klasse 2 PD	4
Max. Anzahl der Klasse 3 PD	4
Max. Anzahl der Klasse 4 PD	4
PoE Managementfunktionen	
PoE Management	PD Alive Check PoE Zeitplan PoE Nutzungsüberwachung PoE Erweiterung
Live-Erkennung für aktive PoE-Geräte	Ja
PoE Energie Scheduler	Ja, täglicher oder vordefinierter Zeitplan
PoE Zeitplan	4 Zeitplanprofile
PoE Verlängerungsmodus	Ja, max. bis zu 250 m
Layer 2 Funktionen	
Port-Spiegelung	TX/RX/Both Many-to-1 Monitor
Link Aggregation	IEEE 802.3ad LACP und statistischer Trunk Unterstützt 4 Gruppen mit 4 Ports pro Trunk

VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.1Q tagged VLAN</li> <li>Bis zu 256 VLAN Gruppen, von 4094 VLAN IDs</li> <li>802.1ad Q-in-Q tunneling (VLAN-Stacking)</li> <li>Sprach- VLAN</li> <li>Protokoll VLAN</li> <li>Privates VLAN (Geschützter Port)</li> <li>GVRP</li> <li>Management VLAN</li> </ul>
Spanning Tree Protocol	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.1D Spanning Tree Protokoll (STP)</li> <li>IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protokoll (RSTP)</li> <li>IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protokoll (MSTP)</li> <li>STP BPDU Guard, BPDU Filterung und BPDU Forwarding</li> </ul>
IGMP Snooping	<ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4 IGMP snooping v2, v3</li> <li>IGMP Abfrage</li> <li>bis zu 256 Multicast Gruppen</li> </ul>
MLD Snooping	IPv6 MLD snooping v2, v3, bis zu 256 Multicast Gruppen
Zugriffsteuerungsliste	<ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4/IPv6 IP-basiertes ACL/MAC-basiertes ACL</li> <li>IPv4/IPv6 IP-basiertes ACE/MAC-basiertes ACE</li> </ul>
QoS	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 Zuordnung von IDs zu 8-Level Priorität</li> <li>- Portnummer</li> <li>- 802.1p Priorität</li> <li>- DSCP/IP Rangfolge von IPv4/IPv6 Paketen</li> <li>Verkehrsklassifizierungsbasiert, strikte Priorität und WRR</li> <li>Bandbreitensteuerung für eingehende/ausgehende Raten pro Port</li> </ul>
Ring	Unterstützt ERPS und entspricht ITU-T G.8032
<b>Sicherheitsfunktionen</b>	
Liste zur Zugriffssteuerung	IPv4/IPv6 IP-basiert ACL/MAC-basiert ACL
Portsicherheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.1X Portbasierte Authentifizierung</li> <li>Integrierter RADIUS-Client für die Zusammenarbeit mit dem RADIUS-Server</li> <li>RADIUS/TACACS+ Benutzerzugriffsauthentifizierung</li> </ul>
MAC Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>IP-MAC Portbindung</li> <li>MAC-Filterung</li> <li>Statische MAC-Adresse</li> </ul>
Verbesserte Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>DHCP-Relay und DHCP-Option 82</li> <li>STP BPDU guard, BPDU Filterung und BPDU Weiterleitung</li> <li>DoS Angriffsschutz</li> <li>ARP Inspektion</li> <li>IP-Quellschutzunterstützung</li> </ul>
<b>Management Funktionen</b>	
Management Basisschnittstellen	RS232 to RJ45 Konsole, Telnet, Webbrowser, SNMP v1, v2c
Management Sicherheitsschnittstellen	SSHv2, TLS v1.2, SNMP v3

Managementsystem	802.1Q tagged VLAN bis zu 256 VLAN Gruppen von 4094 VLAN IDs 802.1ad Q-in-Q tunneling (VLAN-Stacking) Sprach-VLAN Protokoll VLAN Privates VLAN (geschützter Port) GVRP Management VLAN	
SNMP MIBs	RFC 1213 MIB-II RFC 1215 Generic Traps RFC 1493 Bridge MIB RFC 2674 Bridge MIB Extensions RFC 2737 Entity MIB v2 RFC 2819 RMON (1, 2, 3, 9) RFC 2863 Interface Group MIB RFC 3635 Ethernet-like MIB Power over Ethernet MIB	
Normenkonformität		
Einhaltung von Standards	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3z Gigabit SX/LX IEEE 802.3ab Gigabit 1000BASE-T IEEE 802.3x Flusskontrolle und Gegendruck IEEE 802.3ad port trunk mit LACP IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol IEEE 802.1p Service Class IEEE 802.1Q VLAN tagging IEEE 802.1ad Q-in-Q VLAN stacking IEEE 802.1x Port Authentifizierte Netzwerkkontrolle IEEE 802.1ab LLDP IEEE 802.3af Stromversorgung über Ethernet IEEE 802.3at Stromversorgung über Ethernet Plus IEEE 802.3az for Energieeffizienz Ethernet	RFC 768 UDP RFC 783 TFTP RFC 793 TCP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 2068 HTTP RFC 1112 IGMP v1 RFC 2236 IGMP v2 RFC 3376 IGMP v3 RFC 2710 MLD v1 RFC 3810 MLD v2 ITU G.8032 ERPS Ring
Einhaltung von Vorschriften	FCC Teil 15 Klasse A, CE	
Stabilitätsprüfung	IEC60068-2-32 (Freier Fall) IEC60068-2-27 (Schock) IEC60068-2-6 (Vibrationen)	
Umwelt		
Betriebstemperatur	-40 bis 75 Grad Celsius	
Lagertemperatur	-40 bis 85 Grad Celsius	
Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)	

## ESLPM-L2-884-GT Industrial 4-Port 10/100/1000T 802.3at PoE + 4-Port 10/100/1000T Managed Switch



Die Produktbeschreibung wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Für Irrtümer oder Fehler wird keine Haftung übernommen. Änderungen vorbehalten.