

### KONTAKTDATEN

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



### KURZBESCHREIBUNG

Der RESLM-L2+-28244-GT/SFP ist ein robuster Managed SFP Switch. Der erweiterte Temperatureinsatzbereich sowie eine hohe Immunität gegen elektromagnetische und mechanische Einflüsse bei gleichzeitig flexibler und optional redundanter Stromversorgung machen ihn zum idealen Switch für kritische Anwendungen mit hohen Bandbreitenanforderungen.

### TECHNISCHE DATEN

Artikelnummer	22041
Hardware Spezifikation	
Kupferports	24 x 10/100/1000BASE-T RJ45 Auto-MDI/MDI-X port
SFP/mini-GBIC Slots	4 x 100/1000BASE-SX SFP-Schnittstellen, Portsharing mit Ports 21-24
Konsole	1 x RS232-zu-RJ45 serieller Port (115200,8,N,1)
SDRAM	128 Mbytes
Flash Speicher	64 Mbytes
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 Abnehmbare 6-polige Klemmleiste für DI/DO Schnittstelle - Pin 1/2 für DI 1&2 - Pin 3/4 für DO 1&2 - Pin 5/6 für GND
Leistungsbedarf	DC 36 bis 60 V, 0.7A AC 100 bis 240 V, 50 bis 60Hz 0.5 A
Stromversorgung	Max. 19.7 Watt / 67.2 BTU
Abmessungen (L x B x H)	440 x 200 x 44.5 mm (Höhe 1U)
Gewicht	2788 g
DI/DO	2 Digitale Eingänge (DI): Logisch 0: -24 V bis 2.1 V Logisch 1: 2.1 V bis 24 V Max. 10mA 2 Digitale Ausgänge (DO): Open Kollektor bis 24 V DC, 100 mA

## RESLM-L2+-28244-GT/SFP Industrial L2+ 20-Port 10/100/1000T +4-Port TP/SFP Managed Ethernet Switch

ESD-Schutz	6 KV DC	
EFT Schutz	6 KV DC	
LEDs	System AC (Grün) DC1 (Grün) DC2 (Grün) Alarm (Rot) Ring (Grün) R.O. (Grün) DI/DO (Rot)	10/100/1000 RJ45 Schnittstellen (Port 1- 24) 1000Mbps LNK/ACT (Grün) 10/100Mbps LNK/ACT (Orange)  100/100Mbps SFP Combo Schnittstellen (Port 21- 24) 1000Mbps LNK/ACT (Grün) 100Mbps LNK/ACT (Orange)
Switch Spezifikationen		
Switch Architektur	Speichern und Weiterleiten	
Switch Fabric	48 Gbps (nicht blockierend)	
Durchsatz	35.71 Mpps @ 64 Bytes	
Addressbuch	8K Einträge	
Shared Data Buffer	4 Mbits	
Flusskontrolle	Gegendruck für Halbduplex IEEE 802.3x Pause frame für Vollduplex	
Jumbo Frame	9K bytes	
Layer 2 Management-Funktionen		
Portspiegelung	TX/RX/Both Many-to-1 monitor	
Port Konfiguration	Port deaktivieren/aktivieren Auto-negotiation 10/100/1000Mbps Voll- und Halbduplex Modusauswahl Flusskontrolle deaktivieren/aktivieren	
Port Status	Anzeige des Geschwindigkeits Duplex Modus jedes Ports, des Verbindungsstatus, des Flusssteuerungsstatus, Auto-Negotiation-Status, Trunk-Status	
VLAN	802.1Q tag-basiertes VLAN Q-in-Q Tunneling Sprach-VLAN Protokoll-basiertes VLAN Privates VLAN Edge (PVE) MAC-basiertes VLAN IP Subnet basiertes VLAN MVR (Multicast VLAN Registration) Bis zu 256 VLAN Gruppen von 4096 VLAN IDs	
Link Aggregation	IEEE 802.3ad LACP und statischer Trunk 12 Gruppen mit 8 Ports pro Trunk	
Spanning Tree Protocol	IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP) IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)	

# RESLM-L2+-28244-GT/SFP

## Industrial L2+ 20-Port 10/100/1000T +4-Port TP/SFP Managed Ethernet Switch

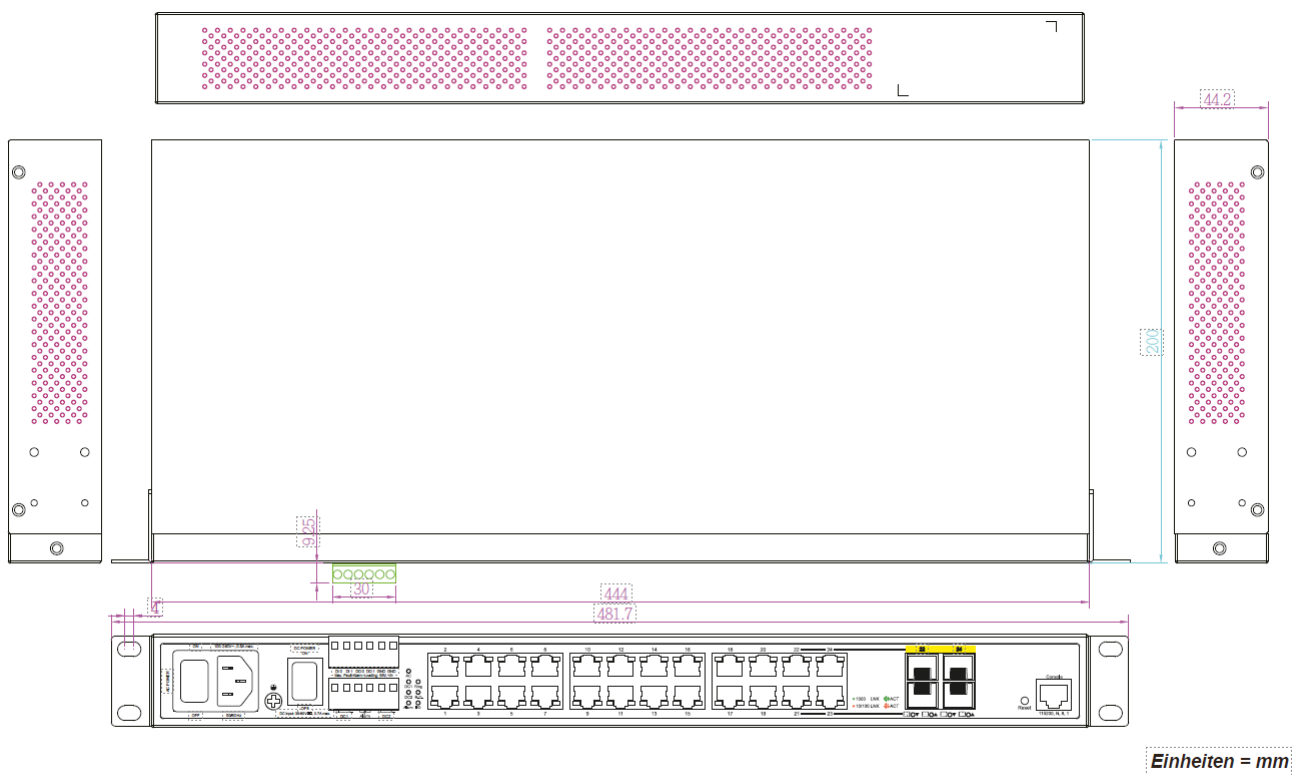
IGMP Snooping	IGMP (v1/v2/v3) snooping IGMP Unterstützung für Abfragemodus bis zu 255 Multicast-Gruppen
Qos	Verkehrsklassifizierungsbasiert, strikte Priorität und WRR 8-stufige Priorität beim Umschalten: - Portnummer - 802.1p Priorität - 802.1Q VLAN-Tag - DSCP/ToS-Feld im IP-Paket
MLD Snooping	MLD (v1/v2) snooping, bis zu 255 Multicast-Gruppen MLD Unterstützung für Abfragemodus
Ring	Unterstützt ERPS und entspricht mit ITU-T G.8032 Unterstützt Major-Ring und Sub-Ring Erholungszeit < 10ms @ 3 Einheiten Erholungszeit < 50ms @ 16 Einheiten
Synchronisation	IEEE 1588v2 PTP (Precision Time Protocol) - Peer-to-peer transparent clock - End-to-end transparent clock
Bandbreitenkontrolle	Pro Port Bandbreitenkontrolle Eingang: 100 Kbps bis 1000 Mbps Ausgang: 100 Kbps bis 1000 Mbps
<b>Sicherheitsfunktionen</b>	
Liste zur Zugriffssteuerung	IPv4/IPv6-basierte ACL/MAC-basiert ACL IPv4/IPv6 IP-basiert ACE/MAC-basiert ACE bis zu 256 Einträge
Port Sicherheit	IEEE 802.1X – Port-basierte Authentifizierung Integrierter RADIUS-Client RADIUS/TACACS+ Benutzerzugriffsauthentifizierung
MAC Sicherheit	IP-MAC Portbindung MAC Filter Statische MAC Adresse
Verbesserte Sicherheit	DHCP Snooping and DHCP Option 82 STP BPDU guard, BPDU filtering und BPDU forwarding DoS attack prevention ARP inspection IP source guard
<b>Layer 3 Funktionen</b>	
IP Schnittstellen	Max. 8 VLAN Schnittstellen
Routing Table	Max. 32 Routing Einträge
Routing Protokolle	IPv4 Software statisches Routing IPv6 Software statisches Routing

## RESLM-L2+-28244-GT/SFP Industrial L2+ 20-Port 10/100/1000T +4-Port TP/SFP Managed Ethernet Switch

Management		
Switch Architektur	Speichern und Weiterleiten	
Switch Fabric	48 Gbps (nicht blockierend)	
Durchsatz	35.71 Mpps @ 64 Bytes	
Addressbuch	8K Einträge	
Shared Data Buffer	4 Mbits	
Flusskontrolle	Gegendruck für Halbduplex IEEE 802.3x Pause frame für Vollduplex	
Jumbo Frame	9K bytes	
Layer 2 Management-Funktionen		
Management Basisschnittstellen	Konsole, Telnet, Webbrowser, SNMP v1, v2c	
Management Sicherheitsschnittstellen	SSHv2, TLS v1.2, SNMP v3	
Systemmanagement	Firmware Upgrade durch HTTP/TFTP-Protokoll über Ethernet LLDP Protokoll SNTP PLANET Smart Discovery Utility PLANET NMS System/CloudViewer	
Event Management	Remote/Lokales Syslog Systemprotokoll	
Link Aggregation	RFC 1213 MIB-II RFC 1493 Bridge MIB RFC 1643 Ethernet MIB RFC 2863 Interface MIB RFC 2665 Ether-Like MIB RFC 2819 RMON MIB (Groups 1, 2, 3 and 9) RFC 2737 Entity MIB RFC 2618 RADIUS Client MIB	RFC 2863 IF-MIB RFC 2933 IGMP-STD-MIB RFC 3411 SNMP-Frameworks-MIB RFC 4292 IP Forward MIB RFC 4293 IP MIB RFC 4836 MAU-MIB IEEE 802.1X PAE LLDP
Normenkonformität		
Einhaltung von Standards	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX/100BASE-FX IEEE 802.3z Gigabit SX/LX IEEE 802.3ab Gigabit 1000T 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 802.1x Port Authentifizierung Netzwerkkontrolle	IEEE 802.1ab LLDP IEEE 1588v2 RFC 768 UDP RFC 793 TFTP 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
Konformität	FCC Teil 15 Klasse A, CE	

## RESLM-L2+-28244-GT/SFP Industrial L2+ 20-Port 10/100/1000T +4-Port TP/SFP Managed Ethernet Switch

Umwelt	
Betrieb	Temperatur: -10 bis 60 Grad Celsius bei AC Versorgung Temperatur: -40 bis 75 Grad Celsius bei DC Versorgung Relative Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Lagerung	Temperatur: -40 bis 80 Grad Celsius Relative Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95 % (nicht kondensierend)



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