

Modulare Managed MSP40/MSP42/MSP30/MSP32 Switches für die Hutschiene



MSP40/MSP42/MSP30/MSP32 MICE Switch Power

Der Hirschmann MSP40/MSP30-Layer 3 Switch erweitert die einzigartigen Security-Funktionen der MSP40/MSP30-Familie um High Performance-Routing. Diese Funktionalität wird in verschiedenen Hardware-Paketen angeboten. Unicast Dynamic Routing und Multicast Dynamic Routing bieten dem Kunden einen attraktiven Kostenvorteil – „Nur für das zahlen, was erforderlich ist“. Mit seiner vorhandenen modularen IPv6 ready-Hardware ermöglicht der MSP40/MSP30-Layer 3 Switch komplette Lösungen für sämtliche Netzwerkanforderungen.



Technische Information

Produktbeschreibung		
Typ	MSP40/MSP30-Serie	MSP42/MSP32-Serie
Verfügbare Ports	12, 20, 28 x Gigabit Ports (variantenabhängig)	
Erweiterte Redundanzfunktionen	MRP	
Konstruktiver Aufbau		
Montage	Hutschiene	
Schutzart	IP30	
Abmessungen (B x H x T)	236,6/313,8/391 x 147,2 x 141,75 mm (variantenabhängig)	
Gewicht	2100/2400/2650 g (variantenabhängig)	2200/2500/2750 g (variantenabhängig)
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	0 °C bis +60 °C, -40 °C bis +70 °C oder -40 °C bis +70 °C (inklusive Conformal Coating), Prüfung trockene Wärme nach IEC 60068-2-2	
Lager-/Transporttemperatur	-40 °C bis +85 °C	
Rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)	5% bis 95%	
Conformal Coating	ja (variantenabhängig)	
Weitere Schnittstellen		
V.24 Zugang	1 x RJ45-Buchse	
USB Schnittstelle	1 x USB Port zum Anschluß des Autokonfigurationsadapters ACA21	
SD-Schnittstelle	1 x SD Karten Steckplatz zum Anschluß des Autokonfigurationsadapters ACA31	
Software		
Unterstützte HiOS Software Levels	Layer 2 Advanced (L2A), Layer 3 Advanced (L3A)	
Versorgung		
Betriebsspannung	24/36/48 V DC redundant	
PoE (802.3af) Ports verfügbar	nein	bis zu 120 Watt PoE Versorgung integriert
PoE Plus (802.3at) Ports verfügbar	nein	bis zu 120 Watt PoE Versorgung integriert
Zulassungen		
Sicherheit für Industrial Control Equipment	cUL508	
Explosionsgefährdete Umgebungen	ISA-12.12-01 Class 1 Div. 2 Group A, B, C, D – Haz. Loc (in Vorbereitung), ATEX-95 Approval, Category 3G (Zone 2), Group IIC, T4, „nA“ (in Vorbereitung)	
Germanischer Lloyd	Germanischer Lloyd (in Vorbereitung)	
Transportation	NEMA TS2 (in Vorbereitung)	
Bahnnorm	EN 50121-4 (in Vorbereitung)	
Substation	IEC 61850-3, IEEE 1613 (in Vorbereitung)	
Ausfallsicherheit		
MTBF	www.hirschmann.com	
Garantie	5 Jahre (Standard)	

HINWEIS: Das ist ein Auszug der wichtigsten technischen Spezifikationen. Die vollständigen technischen Daten finden Sie unter: www.hirschmann.com



MSP MICE Switch Power Konfigurationen

2,5 Gigabit/Gigabit Ethernet Uplink Ports, Gigabit Ethernet Uplink Ports mit PoE+ -Fähigkeit

M S P 4 0 - 0 0 2 8 0 S C Z 9 9 9 H H E 3 A X X . X

Bauform

- MSP40** = Full Gigabit Ethernet Ports
- MSP42 = Full Gigabit Ethernet Ports mit PoE(+)-Fähigkeit
- MSP30 = Gigabit Ethernet Uplink Ports
- MSP32 = Gigabit Ethernet Uplink Ports mit PoE(+)-Fähigkeit

Anzahl Fast Ethernet Ports

- 00** = 00 x 10/100 Mbit/s (MSP40/MSP42)
- 08 = 08 x 10/100 Mbit/s
- 16 = 16 x 10/100 Mbit/s
- 24 = 24 x 10/100 Mbit/s

Anzahl Gigabit Ethernet Ports

- 00 = 00 x 10/100/1000 Mbit/s
- 12 = 12 x 10/100/1000 Mbit/s (MSP40/MSP42)
- 20 = 20 x 10/100/1000 Mbit/s (MSP40/MSP42)
- 28** = 28 x 10/100/1000 Mbit/s (MSP40/MSP42)

Anzahl 10 Gigabit Ethernet Ports

- 0** = 10/100/1000/10000 Mbit/s

Temperaturbereich

- S** = Standard 0 °C bis +60 °C
- T = Extended -40 °C bis +70 °C
- E = Extended -40 °C bis +70 °C inklusive Conformal Coating

Stromversorgung

- C** = 24/36/48 V DC (18 bis 60 V DC)
- P = 47 bis 57 V DC (PoE), 53 bis 57 V DC (PoE+)

Zulassungen

- | | |
|------------------------------------------|---------------------------------------|
| Z9 = CE, FCC, EN 61131 (EN 60950) | VT = VY + EN50121-4 |
| Y9 = Z9 + cUL508 (UL60950) | T9 = Z9 + EN50121-4 |
| W9 = Z9 + ATEX Zone 2 | TY = T9 + cUL508 (UL60950) |
| WY = Y9 + ATEX Zone 2 | U9 = Z9 + GL (ABS, BV, DNS, LR) |
| X9 = Y9 + ISA 12.12.01 Class 1 Div. 2 | UY = U9 + cUL508 (UL60950) |
| V9 = Z9 + IEC 61850, IEEE 1613 | UW = UY + ATEX Zone 2 |
| VY = V9 + cUL508 (UL60950) | UX = UY + ISA 12.12.01 Class 1 Div. 2 |
| VU = VY + GL (ABS, BV, DNS, LR) | |

Software-Pakete

- 99** = Reserviert
- UR = Unicast Routing
- MR = Multicast Routing

Kundenspezifische Ausführung

- HH** = Hirschmann Standard
- HX = Hirschmann Extreme

Software Konfiguration

- E** = Entry (Hirschmann Standard Konfiguration)

Software Level

- 3A** = HiOS Layer 3 Advanced
- 2A = HiOS Layer 2 Advanced

Software Release

- XX.X** = Aktuelles Software Release
- 06.2 = Software Release für MSP40/MSP42

HINWEIS: Die letzten vier Kategorien (**Kundenspezifische Ausführung, Software Konfiguration, Software Level** und **Software Release**) sind optional.