

LEMUR – Lite Managed Switches

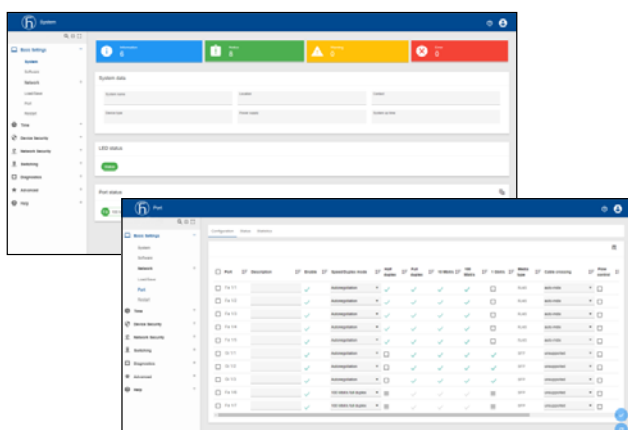
Kosteneffizient mit hohen Datenraten

PRODUCT BULLETIN

Die neue LEMUR Lite Managed Switch Produktfamilie bietet die höchsten Datenraten in diesem Preissegment, bis zu 11 Ports, PoE/PoE+ Optionen, IP30 Schutz und einen erweiterten Temperaturbereich von -40°C bis +60°C.

- **Einfache Konfiguration und Verwaltung** über die intuitive grafische Benutzeroberfläche des HiEOS Hirschmann Entry Operating System.
- **Das kostenoptimierte Design** bietet die bestmögliche Funktionalität in diesem Preissegment, einschließlich Full-Gigabit-Ethernet und einem kompakten Gehäuse.
- **Essentielle Funktionen und die hohe Zuverlässigkeit** sorgen für eine einfache Installation und Handhabung.

HiEOS
Hirschmann™ Entry Operating System



Kostenoptimiert, benutzerfreundlich, sicher

- Leichte Handhabung dank einfacher Implementierung und geringem Wartungsaufwand.
- Die intuitive Weboberfläche ermöglicht die Konfiguration und Überwachung ohne spezielle IT-Kenntnisse.
- Verbesserte Sicherheit - entwickelt gemäß des Secure Development Lifecycle Prozesses IEC 62443-4-1.
- Power over Ethernet (PoE) und PoE+ Optionen, die bis zu 180 W Leistung bieten, ohne dass ein separates Netzteil erforderlich ist.
- Hohe Datenraten mit bis zu Full-Gigabit-Geschwindigkeiten und 7 Kupfer-Ports, 3 SFP-Ports und 1 SFP/Kupfer-Kombi-Port.



Die robuste LEMUR Lite Managed Switch Produktfamilie eignet sich für viele industrielle Anwendungen und bietet mit einer hohen Anzahl von Ports, PoE/PoE+, Full-Gigabit-Ethernet und erweiterter Sicherheit ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Ihre Vorteile

Im Zuge der zunehmenden Automatisierung sind leistungsstarke, robuste und kostengünstige Switches eine Notwendigkeit. Die LEMUR Lite Managed Switch Produktfamilie bietet attraktive Funktionen - einschließlich Full-Gigabit-Ethernet und PoE/PoE+ Optionen - zu einem attraktiven Preis. Mit bis zu 11 Gigabit-Ethernet-Ports bieten die LEMUR Lite Managed Switches ausreichend Leistung und Verbindungsmöglichkeiten für komplexe industrielle Umgebungen. Eine intuitive grafische Benutzeroberfläche erleichtert die Installation und Wartung, ohne dass spezielle IT-Kenntnisse erforderlich sind.



Anwendungen

LEMUR Lite Managed Switches sind ideal für industrielle Anwendungen, die kompakte, sichere und widerstandsfähige Geräte erfordern. Die LEMUR Switches wurden gemäß IEC 62443-4-1 entwickelt und erfüllen die Cybersicherheitsstandards für industrielle Automatisierungs- und Steuerungsumgebungen. Die LEMUR Switches basieren auf der völlig neuen, fortschrittlichen HiEOS-Software und unterstützen mehrere Kommunikationsprotokolle.



Märkte

Die Switches der LEMUR Produktfamilie eignen sich für viele industrielle Anwendungen, einschließlich Fertigungsindustrie, Maschinenbau, Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Automobilbau und Konsumgüterindustrie, sowie für Verkehrsleitsysteme, Bahnhöfe und Flughäfen.



Technische Information

Produktbeschreibung

Typ	LRS30-7TX/3SFP-1C	LRS32-7TX/3SFP-1C	LRS40-7TX-3SFP/1C	LRS42-7TX/3SFP-1C
Produktbeschreibung	Lite Managed Industrial Ethernet Switch für die DIN Hutschiene, Ethernet/Fast-Ethernet/Full-Gigabit-Ethernet Switch mit Gigabit Uplink, Store and Forward Switching Mode, PoE+ Varianten, lüfterloses Design			
Port-Typ und Anzahl	7 x 10/100BASE-TX 3 x 100/1000BASE-FX SFP 1 x Combo (10/100/1000BASE-TX und 100/1000BASE-FX SFP)	7 x 10/100BASE-TX 3 x 100/1000BASE-FX SFP 1 x Combo (10/100/1000BASE-TX und 100/1000BASE-FX SFP) PoE+ auf 8 TX Ports, PoE-Leistungsbudget max. 180 W	7 x 10/100/1000BASE-TX 3 x 100/1000BASE-FX SFP 1 x Combo (10/100/1000BASE-TX und 100/1000BASE-FX SFP)	7 x 10/100/1000BASE-TX 3 x 100/1000BASE-FX SFP 1 x Combo (10/100/1000BASE-TX und 100/1000BASE-FX SFP) PoE+ auf 8 TX Ports, PoE-Leistungsbudget max. 180 W
Bestell-Nr.	942-328-005	942-328-006	942-328-003	942-328-004

Kommunikationsschnittstellen

LEDs	Stromversorgung, Port-Status, PoE
------	-----------------------------------

Netzausdehnung - Leitungslängen

Twisted Pair (TP)	0-100 m
-------------------	---------

Versorgung

Steckverbinder für die Stromversorgung	1 x steckbarer Klemmblock , 6-polig			
Betriebsspannung	24 VDC	48 VDC (PoE) / 54 VDC (PoE+)	24 VDC	48 VDC (PoE) / 54 VDC (PoE+)
Spannungsbereich inkl. max. Toleranzen	9,6 - 32 VDC	46 - 57 VDC	9,6 - 32 VDC	46 - 57 VDC
Software				

Management	LLDP (802.1AB), LLDP-MED, Passwortänderung bei der ersten Anmeldung, SSHv2, HTTP, HTTPS, Responsive GUI, SNMP v1/v2/v3, Traps, Telnet, TFTP, Unterstützung für zwei Software-Images
Diagnose	Management-Adresskonflikterkennung, LEDs, Anzeige des Gerätestatus, Syslog, Leitungsgeschwindigkeits- und Duplex-Beobachtung, RMON (1,2,3,9), Port-Mirroring 1:1, Port-Mirroring N:1, Systeminformation, SFP-Management
Konfiguration	Webbasierte Verwaltung, HiDiscovery, Command Line Interface (CLI), umfassende MIB-Unterstützung
Sicherheit	MAC-Adressenbegrenzung pro Port, eingeschränkter Management-Zugriff, angemessene Use-Banner, mehrere Berechtigungsstufen, lokale Benutzerverwaltung
Redundanzfunktionen	MRP Client, RSTP 802.1D-2004 (IEC62439-1), ERPS* (G.8032), ERPS* v2 (G.8032)
Switching	Statische Unicast / Multicast-Adresseinträge, VLAN (802.1Q), Unabhängiges VLAN-Lernen, QoS / Port Priorisierung (802.1D/p), TOS/DSCP Priorisierung, CoS Queue Management, Queue-Shaping / Max. Queue-Bandbreite, Jumbo Frames, IGMP Snooping/Querier (v1/v2/v3), Unbekannte Multicast-Filterung, IGMP-Gruppenfilterung pro Port, Flusskontrolle (802.3X), Egress Interface Shaping, Ingress Storm Protection
Sonstiges	PoE (802.3AF), PoE+ (802.3AT)
Zeitsynchronisation	NTP Client

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-40°C bis +60°C
Lager-/Transporttemperatur	-40°C bis + 85°C
Rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)	5% bis 95%

Konstruktiver Aufbau

Montage	Hutschiene			
Schutzart	IP30			
Abmessungen (W x H x D)	68 mm x 135 mm x 118 mm			
Gewicht	680 g	720 g	680 g	720 g

Zulassungen

Basis Standard	cUL 61010-1
Sicherheit für Industrial Control Equipment	UL61010-1/-2-201**

Ausfallsicherheit

Garantie	5 Jahre Standard
----------	------------------

Lieferumfang bzw. Zubehör

Lieferumfang	Gerät, Klemmenblock, Bedienungsanleitung, Sicherheitshinweise
Zubehör gesondert zu bestellen	SFP-Transceiver, Hutschienen-Netzteil, Montagezubehör

**in Kürze verfügbar*

***Zulassung in Vorbereitung*

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

