



DATALIGHT® Switch 1000

Popis výrobku:



Switch pro rozdělení a konverzi optických signálů, připojky pro 12 duplexních vláken 2,2 DATALIGHT a dvě připojky RJ-45, pro přenosy do 1 Gbit/s. Navíc 2 SFP šachty např. pro optické aplikace.

Tento switch nabízí 12 připojek pro optická vlákna pro připojení přístupových bodů DATALIGHT Access Points a mediálního konvertoru do sítě. Pro uplink, připojení dalších zařízení jako je router a firewall nebo propojení mezi vícero switchi, jsou k dispozici dodatečné možnosti připojení RJ-45 a SFP. Díky obsáhlým funkcím pro management lze realizovat bezpočet aplikací, které předpokládají např. vysokou úroveň QoS, různé sítě VLAN nebo IGMP snooping.



2x RJ-45 / 2x SFP / 12x GE-POF



Obj. čís.:	Typ	Obsah	Jedn. balení	Celk. šířka mm	Celk. výška mm	Celk. hloubka mm	Hmotnost jedn. balení/kg
257 30 412	DLS1412-1G	1	STK	440	43	220	2,5
258 31 412	DLS1412-10G	1	STK	440	43	220	2,5

Obecné vlastnosti

Rozhraní / počet portů	2x RJ-45, 2x SFP+, 12x Gigabit Ethernet POF
Přenosová rychlost	1 Gbit/s (10G: 2x 10 Gbit/s SFP+)
Provozní teplota	0 °C až +42 °C (32 °F až 107 °F)
Stupeň krytí dle DIN EN 60529	IP 20
Třída ochrany dle DIN EN 61140	II
Montáž	19" rack, desktop
Napájení přes externí síťový zdroj	•
Webové rozhraní a port konzoly pro konfiguraci SLI	•
USB port pro aktualizaci firmwaru, ukládání a načítání konfigurace	•

Elektrické vlastnosti

Napájení	100–240 V ~/50–60 Hz
Příkon	36 W max.

Vlastnosti konektoru / zdířky

Připojovací technika	Připojka RJ-45: DIN EN 60603-7-3: 2011-03 Optická připojka: 2.2 mm Duplex GE-POF (ETSI TS 105 175-1) SFP+ Interface (1G: až 1 Gbit/s, 10G: až 10 Gbit/s)
----------------------	---

Optické vlastnosti

Rychlost přenosu dat	1000 Mbit/s, adaptivně nižší podle specifikovaného rozsahu výkonu
Výstupní výkon Gigabit Ethernet (vysílač)	-5,8 dBm min.
Vstupní výkon Gigabit Ethernet (přijímač)	-16,5 dBm min.
Dosah přenosu Gigabit Ethernet	typicky 50 m (164 st.) s POF 2,2 mm, třída A4.a2 dle IEC 60793-2
Maximální dosah přenosu	typicky 90 m (295 st.) s POF 2,2 mm, třída A4.a2 dle IEC 60793-2
Zpětná kompatibilita	Zpětně kompatibilní k 802.3-FX (100 Mbit/s POF)
Vlnová délka	typicky 650 nm

DATALIGHT® Switch 1000

Basic Features:

Připojky RJ-45 pro 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T,
mini GBIC/SFP šachty

Auto medium dependent interface (MDI) a MDI crossover (MDI-X)

Auto negotiate/manual setting

Tlačítko Reset

LEDky: System, Gigabit Link/Act, Speed

Security Features

802.1X a MAC autentizace s NAP

Kódování MD5

Port security-MAC-based filtering

Management Access Control

2K L2-L5 ACLs včetně IPv4/IPv6

Layer 2 Feature Set

Až 16K L2 Forwarding Entries	Green Ethernet	Secured Bridge Features:
802.1w Rapid Spanning Tree	Loopback detection	DHCP Snooping Op82
802.1s Spanning Tree Protocol	802.3x PAUSE	IP Source Guard
802.3ad Link Aggregation/LACP	Static MAC Addresses	802.1AB Link Layer Discovery Protocol
16 LAGs	IGMPv1,2,3 Snooping	Port Mirroring
802.1Q VLANs (256-4K VLANs)	MLDv1,2 Snooping	Jumbo Frames (9216 Bytes)

QoS

Priority levels 8 hardware queues	Shaping per port / per queue	802.1p VLAN priority based
Scheduling:	Rate limiting pro různé pakety	IPv4/v6 IP DSCP based
Strict Priority(SP) queuing	Advanced QoS s Class of Service:	
Weighted Round-Robin (WRR)	Port based	

Management MIBs

Fully MIB managed device	RFC 1493 - BRIDGE-MIB
RFC 1213 - MIB-II	IF-MIB
Ether-like MIB	RMON-MIB
SNMP-FRAMEWORK-MIB	

Layer 3 Routing

Static Routing
ECMP with up to 8 alternative routes

Network Management

10/100/1000 Mgmt Ports	RADIUS	WEB management
RS-232 Serial Console Port	Tacacs	File download via HTTP
IPv4/IPv6 Dual Stack	AAA	SNMP v1/2/3
Syslog	Simple Network Time Protocol (SNTP)	Secured Management over SSL/SSH

Zvláštnosti modelu

Port Count: 14xGE + 2x10GE SFP	Flash Memory: 32 MB	
Aggregate Forwarding Bandwidth: 84 Gbit/s	Main Memory: 256 MB DDR3	
CPU: 400 MHz	Serial Ports: 1	



DATALIGHT® Switch 1000

IEEE Compliance

802.1D Bridging and Spanning Tree	802.1s Spanning Tree Protocol	802.3ab 1000BASE-T
802.1p COS	802.1AB Link Layer Discovery Protocol	802.3z Gigabit Ethernet
802.1Q VLAN Tagging	802.3ad Link Aggregation with LACP	ETSI TS 105 175-1 ATM POF
802.1w Rapid Spanning Tree	802.3x Flow Control	

Normalizace

DIN EN 60950-1:2006 Zařízení informační technologie - Bezpečnost - Část 1: Všeobecné požadavky
Zdroj: Úřední věstník Evropské unie z 11. září 2014 / plně aplikováno

DIN EN 60825-2:2004 Bezpečnost laserových zařízení - Část 2: Bezpečnost komunikačních systémů s optickými vlákny
Zdroj: Úřední věstník Evropské unie z 11. září 2014 / plně aplikováno

DIN EN 55022:2010 Zařízení informační technologie - Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení - Meze a metody měření
plně aplikováno

DIN EN 55025:2010 Zařízení informační technologie - Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení - Meze a metody měření.
plně aplikováno

DIN EN 50581:2013-02 Technická dokumentace k posuzování elektrických a elektrotechnických výrobků z hlediska omezování nebezpečných látek
plně aplikováno

Analýza rizik

Výrobek byl vyroben a zkontrolován podle harmonizovaných norem DIN EN 60950-1:2006 a DIN EN 60825-2:2004 ve smyslu harmonizačních předpisů EU. Byly dodrženy všechny zkoušky relevantní z hlediska bezpečnosti. Další riziko z tohoto výrobku nevychází.

Příslušenství

Střední plastová ohebná trubka	FFKuS DATALIGHT®	257 10 025
Datové vedení	DLF	257 8x xxx
Dělicí nástroj	DLCUT	257 90 001
Spojka	DLCON	257 50 002
WLAN Access point	DLWUP111	257 21 111
Converter	DLC1011	257 40 011
Síťová zásuvka	DLUP1021	257 20 021

Horká linka

Vývoj techniky je nepředvídatelný. Proto by měla být možnost elektroinstalace kdykoliv rozšířit. Pokud již dnes instalujete velkový systém elektroinstalačních trubek, rozšíříte později své elektroinstalace bez problémů. Ušetříte si hodně času, peněz i námahy!

Máte-li případně odborné dotazy, rádi vám pomůžeme. Okamžitou informaci získáte od našich technických odborných poradců na čísle +49 9525 88-8123.

