

Highlights

Für Wi-Fi 6 Access Points entwickelt

Maximieren Sie die Bandbreite Ihrer Wi-Fi 6 Access Points mit 2,5-Gigabit-Ethernet und stellen Sie Netzwerk zur Verfügung, in dem der Durchsatz der angeschlossenen Geräten optimiert wird

10-Gigabit-Ethernetverbindung

Zwei 10-Gigabit-SFP+-Uplink-Ports mit hoher Bandbreite sorgen für Verbindungen mit voller Bandbreite zur Netzwerkinfrastruktur

Power over Ethernet

Acht PoE-fähige Ports mit jeweils bis zu 30 W Leistung und einem PoE-Gesamtbudget von 240 W für die einfache Anbindung von Access Points und Überwachungsgeräten



DMS-1100-10TP

Smart Managed 10-Port-Multi-Gigabit-PoE-Switch

Merkmale

Umfangreiche Layer-2-Funktionen

- STP, RSTP, MSTP, ERPS
- 802.1Q/Port/Asymmetrisches VLAN
- Port Mirroring
- IGMP/MLD Snooping
- LACP
- D-Link SafeGuard Engine
- DoS-Angriffsschutz

Intuitives Management

- D-Link Network Assistant (DNA) Software
- Webbasierte grafische Benutzeroberfläche
- Integriertes SNMP-MIB für NMS-Fernüberwachung (D-View/DNA)

Erweiterte Funktionen

- Auto Surveillance VLAN
- Auto Voice VLAN
- Loopback Detection
- Kabeldiagnose
- LLDP/LLDP-MED

D-Link Green Technik

- Energiesparfunktionen:
 - LED-Abschaltung
 - IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)

Der DMS-1100-10TP Smart Managed 10-Port-Multi-Gigabit-PoE-Switch ist ideal für Unternehmen, die auf Wi-Fi 6 upgraden möchten. Mit acht 2,5-Gigabit-PoE-Ports und zwei 10-Gigabit-SFP+-Uplink-Ports bietet das DMS-1100-10TP die erforderliche Multi-Gigabit-Konnektivität, um den Durchsatz von leistungsstarken 802.11ax-Access Points zu maximieren sowie eine optimale Hochgeschwindigkeits-Uplink-Verbindung zur Netzwerkinfrastruktur herzustellen.

Nahtlose Integration und zukunftssicher

Der DMS-1100-10TP unterstützt IEEE 802.3bz und ist vollständig abwärtskompatibel mit 802.3ab Gigabit-Ethernet, um 2,5-Gigabit-Geschwindigkeiten über ein Standard-Cat5e-Kabel auf einer Distanz von bis zu 100 Metern zu liefern. Der Switch lässt sich nahtlos in bestehende Gigabit-Ethernet-Netzwerkinfrastrukturen integrieren und macht Ihr Netzwerk gleichzeitig zukunftssicher für die nächste Generation von 2,5-Gigabit-Konnektivität.

PoE+ mit hohem PoE-Leistungsbudget

Der DMS-1100-10TP verfügt über eine Gesamtleistung von 240 W und kann angeschlossene PoE-fähige Geräte mit bis zu 30 W Leistung pro Port versorgen. Die hohe Leistungsfähigkeit und PoE+-Unterstützung ermöglichen es dem Switch zudem, mehrere Wi-Fi 6 Access Points zu verbinden und mit Strom zu versorgen.

Umfassende Layer-2- und Fehlerbehebungsfunktionen

Das Modell DMS-1100-10TP ist mit umfassenden L2-Funktionen ausgestattet und beherrscht somit Port Mirroring, Spanning Tree Protocol (STP) und Link Aggregation Control Protocol (LACP). Darüber hinaus bietet der DMS-1100-10TP Loopback-Erkennung und Diagnosefunktionen der Kabelverbindung, um Netzwerkadministratoren bei der Identifizierung und schnellen Lösung von Netzwerkproblemen zu unterstützen.

Vielseitiges Management

Der DMS-1100-10TP wird mit dem D-Link Network Assistant (DNA) geliefert, einem Dienstprogramm, das es Netzwerkadministratoren ermöglicht, mehrere Switches gleichzeitig zu erkennen, einzurichten und zu konfigurieren. D-View 7 ist ein Netzwerkverwaltungssystem für die zentrale Steuerung von kritischen Netzwerkeigenschaften wie Verfügbarkeit, Zuverlässigkeit, Belastbarkeit und Sicherheit.

Technische Spezifikationen

Allgemein

Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> • 8x 100/1000/2.5BASE-T-PoE-Ports • 2x SFP+ Port
Port-Standards und -Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3u 100BASE-TX • IEEE 802.3ab 1000BASE-T • IEEE 802.3z 1000BASE-X • IEEE 802.3bz 2.5GBASE-T • IEEE 802.3ae 10G über Glasfaser <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3az • IEEE 802.3af/at
Netzwerkkabel für 2.5GBASE-T	<ul style="list-style-type: none"> • Cat 5e (max. 100 m)
Medienanpassung (Media Interface Exchange)	<ul style="list-style-type: none"> • Automatische MDI/MDIX-Anpassung für alle Twisted-Pair-Ports

Leistung

Switchkapazität	<ul style="list-style-type: none"> • 80 Gbit/s
Maximale Weiterleitungsrate für Pakete	<ul style="list-style-type: none"> • 59,52 Mbit/s
Übertragungsmethode	<ul style="list-style-type: none"> • Store-and-Forward
MAC-Adressentabelle	<ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 16.000 Einträge pro Gerät

Power over Ethernet (PoE)

PoE-Standards	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3af/at
PoE-Ports	<ul style="list-style-type: none"> • Ports 1 bis 8
PoE-Kapazität	<ul style="list-style-type: none"> • 240 W

Geräteigenschaften

AC-Eingang	<ul style="list-style-type: none"> • 100 bis 240 V AC
Maximale Leistungsaufnahme	<ul style="list-style-type: none"> • PoE an: 293,4 W / PoE aus: 38,1 W
Leistungsaufnahme im Standby-Modus	<ul style="list-style-type: none"> • 27,3 W
Betriebstemperatur	<ul style="list-style-type: none"> • -5 bis 50 °C
Lagertemperatur	<ul style="list-style-type: none"> • -40 bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	<ul style="list-style-type: none"> • 0 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	<ul style="list-style-type: none"> • 0 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Abmessungen (L x B x H)	<ul style="list-style-type: none"> • 440 x 250 x 44 mm
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> • 3,43 kg
MTBF	<ul style="list-style-type: none"> • 676.329 Stunden
Diagnose-LEDs	<ul style="list-style-type: none"> • Verbindung/Aktivität/Geschwindigkeit (Pro 2.5GBASE-T-Port) • Verbindung/Aktivität/Geschwindigkeit (je 10G-SFP+ Port) <ul style="list-style-type: none"> • BETRIEB • Lüfterfehler • PoE-Status
Zertifizierungen	<ul style="list-style-type: none"> • CE, FCC, C-Tick, VCCI, BSMI, CCC
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> • cUL, CB, CE, CCC, BSMI

Software		
L2-Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> Flusskontrolle <ul style="list-style-type: none"> 802.3x Flusskontrolle HOL Blocking Prevention Jumbo Frames bis zu 9.216 Bytes IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> IGMP v1/v2 Snooping IGMP v3 Awareness Unterstützt 192 Gruppen (gemeinsam mit MLD Snooping) IGMP Snooping Querier IGMP Snooping Fast Leave MLD Snooping <ul style="list-style-type: none"> MLD v1 Snooping MLD v2 Awareness Unterstützt 192 Gruppen (gemeinsam mit IGMP Snooping) MLD Snooping Querier IGMP Snooping Fast Leave 802.3ad Link Aggregation: <ul style="list-style-type: none"> Unterstützt 8 Gruppen pro Gerät und 8 Ports pro Gruppe Loopback Detection V4.07 LLDP/LLDP-MED 	<ul style="list-style-type: none"> Port Mirroring <ul style="list-style-type: none"> 1:1 n:1 Spiegel auf Tx-Basis Spiegel auf Rx-Basis Statistiken <ul style="list-style-type: none"> Tx OK Tx Fehler Rx OK Rx Fehler Spanning Tree Protocol <ul style="list-style-type: none"> 802.1D STP 802.1s MSTP 802.1w RSTP Ethernet Ring Protection Switching <ul style="list-style-type: none"> G.8032 ERPS Einzelring max. 16 Knoten pro Ring PD aktiv
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> 802.1Q Tagged VLAN Portbasiertes VLAN Auto Surveillance VLAN 2.0 Voice VLAN 	<ul style="list-style-type: none"> Asymmetrisches VLAN VLAN-Gruppe <ul style="list-style-type: none"> Unterstützt 4094 statische VLAN-Gruppen Max. 4094 VIDs
Quality of Service (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> 802.1p Quality of Service <ul style="list-style-type: none"> 8 Queues pro Port Strikte Queue-Priorisierung (SPQ) Weighted Round Robin (WRR) Portbasierte Bandbreitensteuerung (Begrenzung der Übertragungsrate) 	<ul style="list-style-type: none"> Portbasierte Bandbreitensteuerung <ul style="list-style-type: none"> Kontrolle der Eingangsbandbreite Kontrolle der Ausgangsbandbreite
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> D-Link SafeGuard Traffic Segmentation Storm Control für Broadcast/Multicast/unbekannten Unicast DoS-Angriffsschutz 	<ul style="list-style-type: none"> SSLv3/TLS 1.2 IPv6-Unterstützung IPv6-Unterstützung
Betrieb, Administration und Verwaltung	<ul style="list-style-type: none"> Kabeldiagnose 	<ul style="list-style-type: none"> Zurücksetzung auf Werkszustand
Authentifizierung, Autorisierung und Accounting (AAA)	<ul style="list-style-type: none"> Trusted Host 	
Verwaltung	<ul style="list-style-type: none"> Webbasierte grafische Benutzeroberfläche (unterstützt IPv4/IPv6) Smart Wizard Client-basierter D-Link Network Assistant (DNA) SNTP SNMP <ul style="list-style-type: none"> Unterstützt v1/v2c/v3 SNMP-Trap Systemprotokoll 	<ul style="list-style-type: none"> DHCP/BootP-Client TFTP-Client D-Link Discover Protocol (DDP) Doppelte Images Doppelte Konfiguration Ping
D-Link Green Technik	<ul style="list-style-type: none"> Energiesparfunktionen <ul style="list-style-type: none"> LED-Abschaltung 	<ul style="list-style-type: none"> Kompatibel mit IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)
MIB-/RFC-Standards	<ul style="list-style-type: none"> RFC768 UDP RFC791 IP RFC792 ICMP RFC793 TCP RFC826 ARP RFC1213 MIB II 	<ul style="list-style-type: none"> RFC1493 Bridge MIB RFC1907 SNMPv2 MIB RFC4363 IEEE 802.1p MIB ZoneDefense MIB Private MIB

Smart Managed 10-Port-Multi-Gigabit-PoE-Switch

Optionale SFP+-Direct-Attach-Kabel für 10-Gigabit-Ethernet	
DEM-CB100S	Direct-Attach Kabel 10G SFP+ auf SFP+, 1 m
DEM-CB300S	Direct-Attach Kabel 10G SFP+ auf SFP+, 3 m
Optionale SFP-Transceiver für Gigabit Ethernet	
DGS-712	SFP-Transceiver für 1000BASE-T über Kupferkabel
DEM-310GT	1000BASE-LX, Singlemode, 10 km
DEM-311GT	1000BASE-SX, Multimode, 550 m
Optionale SFP+ Transceiver 10-Gigabit-Ethernet	
DEM-431XT	10GBASE-SR, Multimode, OM1: 33 m/OM2: 82 m/OM3: 300 m (ohne DDM)
DEM-432XT	10GBASE-LR, Singlemode, 10 km (ohne DDM)
Optionale Verwaltungssoftware	
DV-700-N25-LIC	D-View 7 – Lizenz für 25 Nodes
DV-700-N250-LIC	D-View 7 – Lizenz für 250 Nodes
DV-700-P10-LIC	D-View 7 – Lizenz für 10 Probes



Weitere Informationen: eu.dlink.com

D-Link (Deutschland) GmbH, Schwalbacher Straße 74, 65760 Eschborn
 D-Link (Europe) Ltd., Artemis Building, Odyssey Business Park, West End Road, South Ruislip HA4 6QE, United Kingdom

Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. D-Link ist eine eingetragene Marke der D-Link Corporation und ihrer Tochtergesellschaften. Alle sonstigen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. ©2023 D-Link Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

Stand Februar 2023

D-Link[®]