

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

##### Leistung

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

##### Power over Ethernet (PoE)

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

##### Geräteigenschaften

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

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

# DMS-1100-10TP

## 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](https://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**<sup>®</sup>