

## Highlights

### 10-Gigabit-Ethernetverbindung

10-Gigabit-Ethernet sorgt dafür, dass auch hoher Bandbreitenbedarf, beispielsweise bei Datenreplikation und -Backup, Video on Demand oder einer Server-Verbindung mit 10 Gbit/s, mühelos gedeckt werden kann.

### Layer-3-Lite-Funktionen

VLAN-übergreifendes Routing mit voller Geschwindigkeit reduziert die Belastung von Routern und Backbone-Netzwerken und verbessert so die Gesamteffizienz des Netzwerks.

### Energie sparen, Geld sparen

D-Link Green-Technologie reduziert den Energieverbrauch, indem ungenutzte Ports abgeschaltet werden, sodass Sie gleichzeitig Geld sparen und Ihre CO2-Bilanz verbessern.



## DXS-1210-10TS/12TC

# 10 Gigabit Ethernet Smart Managed Switch

## Funktionen

### Green-Technologie

- Energieeinsparungen durch folgende Funktionen:
  - Erkennung des Verbindungsstatus
  - LED-Abschaltung
  - Port-Abschaltung
  - Systemruhezustand

### Sicherheitsfunktionen

- Access Control List
- IP-MAC-Port-Binding
- MAC/Web-Zugriffssteuerung ohne Client-Software
- D-Link Safeguard Engine
- Port Security
- ARP Spoofing Prevention

### Intuitives Management

- D-Link Network Assistant Software oder webbasierte grafische Benutzeroberfläche
- Integrierte SNMP-MIB für NMS-Fernüberwachung (D-View)
- Kommandozeile über Telnet

### Erweiterte Funktionen

- Auto Surveillance VLAN
- Loopback Detection
- Kabeldiagnose
- Statisches Routing<sup>1</sup>
- LLDP/LLDP-MED
- Auto Voice VLAN

Die D-Link DXS-1210 10 Gigabit Ethernet Smart Managed Switches sind eine kostengünstige 10G-Switchserie, die eine Vielzahl von Netzwerkanforderungen in jedem Unternehmen erfüllen kann. Mit Unterstützung für 10GBASE-T/SFP+-Comboports bieten sie Verbindungsflexibilität für ein ganzes Netzwerk und erleichtern so die Netzwerkintegration. Durch hohe Leistung und geringe Latenzen kann der DXS-1210-10TS/12TC die Ansprüche von Virtualisierung, Cloud-Diensten und Server-zu-Server-Anwendungen erfüllen, was ihn zur perfekten Wahl für kleine und mittlere Unternehmen macht.

## Energiesparend

Ausgestattet mit D-Link Green-Technologie ist der Switch in der Lage Energie zu sparen, ohne die Leistung oder Funktionalität zu beeinträchtigen. Die Switches verfügen über Smart-Lüfter und integrierte Wärmesensoren. Diese überwachen und erkennen Temperaturveränderungen, sodass die Lüfter mit unterschiedlichen Drehzahlen entsprechend angepasst werden. Bei niedrigeren Temperaturen laufen die Lüfter langsamer, wodurch die Lautstärke und der Energieverbrauch des Switches reduziert werden. Der Verbindungsstatus trägt ebenfalls zu einer erheblichen Reduzierung des Energieverbrauchs bei, indem inaktive Ports in den Ruhemodus versetzt werden. Der DXS-1210-10TS/12TC führt den Green-IT-Gedanken noch einen Schritt weiter, denn er verfügt über einen speziellen Chipsatz mit modernster Architektur für beste Energieeffizienz.

## Umfangreiche Verwaltungs- und Layer-2-Funktionen

Der DXS-1210-10TS/12TC ist mit allen L2-Funktionen ausgestattet und beherrscht somit Port Mirroring, Spanning Tree Protocol (STP) und Link Aggregation Control Protocol (LACP). Bei der Netzwerkverwaltung sind die Erkennung von Schleifen (Loopback Detection) und die Kabeldiagnose hilfreich. Mit Loopback Detection werden von einem bestimmten Port erzeugte Schleifen erkannt, woraufhin der betroffene Port automatisch abgeschaltet wird. Die Kabeldiagnose-Funktion wurde in erster Linie für Administratoren und Kundendienst-Mitarbeiter entwickelt. Sie findet vorhandene Fehler sofort und kann außerdem die Kabelqualität bestimmen, sodass der Switch seine Verwaltung selbst übernehmen kann.

## QoS, Bandbreitensteuerung

Der DXS-1210-10TS/12TC unterstützt Auto Surveillance VLAN und Auto Voice VLAN, die sich bestens für die Einsatzbereiche VoIP und Videoüberwachung eignen. Mit Auto Surveillance VLAN verfügt der DXS-1210-10TS/12TC 10-Gigabit Ethernet Smart Managed Switch über eine neue, in der Branche führende Technik. Diese Technik führt Datenübertragung und Videoüberwachung über ein Gerät, wodurch Unternehmen die Kosten für zusätzliche Hardware und Anlagen einsparen können. Auto Surveillance VLAN gewährleistet außerdem die Qualität von Echtzeitvideos für Überwachung und Kontrolle, ohne dass die Übertragung regulärer Netzwerkdaten eingeschränkt wird. Die Auto Voice VLAN-Technik verbessert den VoIP-Dienst, indem Sie Datenverkehr von einem IP-Telefon automatisch in ein gesondertes VLAN umleitet. Mit höherer Priorität und eigenem VLAN garantiert diese Funktion die Qualität und Sicherheit von VoIP-Datenverkehr. Darüber hinaus ermöglichen die DSCP-Markierungen auf Ethernet-Paketen verschiedene Servicelevel, die dem Netzwerkverkehr zugewiesen werden können. Dadurch haben die Sprach- und Videopakete Vorrang vor anderen Paketen. Netzwerkadministratoren können zusätzlich mit der Bandbreitensteuerung Bandbreite für wichtige Funktionen reservieren, die ressourcenintensiv sind oder hohe Priorität besitzen.

## Sichern Sie Ihr Netzwerk

Die innovative SafeGuard Engine™ von D-Link schützt die Switches vor böswilligen Datenverkehrsflut-Angriffen. Der DXS-1210-10TS/12TC unterstützt portbasierte sowie hostbasierte Authentifizierung gemäß 802.1X, wodurch das Netzwerk über externe RADIUS-Server authentifiziert werden kann. Darüber hinaus verbessert die ACL (Access Control List)-Funktion die Netzwerksicherheit und hilft dabei, das interne IT-Netzwerk zu schützen. Der DXS-1210-10TS/12TC verfügt über ARP Spoofing Prevention, wodurch Angriffe auf das Netzwerk verhindert werden, mithilfe derer ein Eindringling Daten-Frames ermitteln, Datenverkehr verändern oder unterbrechen kann, indem er falsche ARP-Nachrichten sendet. Um ARP-Spoofing-Angriffen vorzubeugen, setzt der Switch auf ACLs zur Paketsteuerung, die ungültige Pakete mit falschen ARP-Nachrichten blockieren. Für zusätzliche Sicherheit sorgt das DHCP Server Screening, das falsche DHCP-Serverpakete von Benutzerports blockiert, um unbefugte IP-Zuweisungen zu unterbinden.

## Vielseitiges Management

Der DXS-1210-10TS/12TC bietet die D-Link Network Assistant Software, das die Konfiguration für Geräte, die das D-Link Discovery Protocol unterstützen, deutlich vereinfacht. Mit der D-Link Network Assistant Software können Kunden bequem mehrere D-Link Smart Switches im selben L2-Netzwerksegment finden. Dank diesem Hilfsprogramm müssen Benutzer die IP-Adresse ihres PCs nicht ändern. Es vereinfacht außerdem die Ersteinrichtung der Switches. Switches im selben L2-Netzwerksegment, die mit dem PC des Benutzers verbunden sind, werden für direkten Zugriff auf dem Bildschirm angezeigt. Dies ermöglicht eine umfassende Switch-Konfiguration und grundlegende Einrichtung erkannter Geräte, einschließlich Passwortänderungen und Firmware-Upgrades. Der DXS-1210-10TS/12TC unterstützt auch D-View und die Kommandozeile (CLI) über Telnet. D-View ist ein Netzwerk-Management-System für die zentrale Verwaltung von kritischen Netzwerkeigenschaften wie Verfügbarkeit, Zuverlässigkeit, Belastbarkeit und Sicherheit.

## Nahtlose Integration

Der DXS-1210-10TS/12TC verfügt über Ethernet-Kupfer-Ports die mit gewöhnlichen Netzkabeln (KAT.6/Twisted Pair) für 10GBASE-T verbunden werden können. Der DXS-1210-10TS besitzt 8 10GBASE-T-Ports und 2 SFP+-Ports, der DXS-1210-12TC hat 2 zusätzliche 10GBASE-T/SFP+ Combo-Ports. Das bedeutet, sie bieten eine flexiblere Lösung für Upstream- oder Downstream-Serververbindungen und erleichtern damit die Netzwerkadministration erheblich.



Wenn Ihr Netzwerk ausfällt, benötigen Sie schnell optimalen Support. Ausfallzeiten kosten Ihr Unternehmen bares Geld. D-Link Assist maximiert die Verfügbarkeit durch schnelle und effiziente Hilfe bei technischen Problemen. Unsere hochqualifizierten Techniker sind rund um die Uhr erreichbar und der ausgezeichnete Service ist stets nur einen Anruf weit entfernt.

Wählen Sie zwischen drei kostengünstigen Service-Paketen, die alle Business-Produkte von D-Link abdecken und auf Ihre individuellen Anforderungen zugeschnitten sind:

### D-Link Assist Gold – umfassender Service rund um die Uhr

D-Link Assist Gold eignet sich ideal für geschäftskritische Umgebungen, in denen maximale Verfügbarkeit eine hohe Priorität hat. Der Service garantiert eine Reaktionszeit von vier Stunden rund um die Uhr. An 365 Tagen im Jahr – selbst an Feiertagen.

### D-Link Assist Silver – umgehende Hilfe noch am selben Tag

D-Link Assist Silver wurde für „Hochverfügbarkeits“-Umgebungen konzipiert, die eine rasche Reaktion innerhalb der üblichen Geschäftszeiten benötigen. Der Service beinhaltet eine Reaktionszeit von vier Stunden von Montag bis Freitag zwischen 8:00 und 17:00 Uhr, Feiertage ausgeschlossen.

### D-Link Assist Bronze – Unterstützung am nächsten Arbeitstag

D-Link Assist Bronze ist eine äußerst kostengünstige Supportlösung für weniger kritische Umgebungen. Der Service garantiert eine Rückmeldung innerhalb von acht Arbeitsstunden, Montag bis Freitag von 8.00–17.00 Uhr, Feiertage ausgeschlossen.

D-Link Assist kann für alle Business-Produkte von D-Link erworben werden. Das gibt Ihnen immer die nötige Gelassenheit, egal ob Sie sich für Switches, Wireless-Geräte, Speicherlösungen, Sicherheitsprodukte oder IP-Überwachungssysteme von D-Link entscheiden. D-Link Assist kann Sie außerdem bei der Installation und Konfiguration Ihrer neuen Hardware unterstützen, damit Sie diese schnell und ordnungsgemäß in Betrieb nehmen können.

# 10 Gigabit Ethernet Smart Managed Switch

Technische Spezifikationen		
Allgemein		
Modell	• DXS-1210-10TS	• DXS-1210-12TC
Schnittstellen	• 8 10GBASE-T Ports • 2 SFP+ Ports	• 8 10GBASE-T Ports • 2 SFP+ Ports • 2 10GBASE-T/SFP+ Combo-Ports
Port-Standards und -Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet</li> <li>• IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet               <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3az kompatibel</li> </ul> </li> <li>• IEEE 802.3an 10GBASE-T 10-Gigabit über Kupfer               <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3ae 10-Gigabit über Glasfaser                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3z 1000BASE-X</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Auto MDI/MDIX-Unterstützung für 1000/10GBASE-T</li> </ul>	
Netzwerkabel für 10GBASE-T	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KAT.6 (max. 30 m)</li> <li>• KAT.6A oder KAT.7(max. 100 m)</li> </ul>	
Medienschnittstelle	• Auto MDI/MDIX-Anpassung für alle Twisted-Pair-Ports	
Leistung		
Switching-Kapazität	• 200 Gbit/s	• 240 Gbit/s
Maximale Forwarding-Rate für Pakete	• 148,8 Mio Pakete/s	• 178,56 Mio Pakete/s
Übertragungsverfahren	• Store-and-Forward	
MAC-Adressentabelle	• bis zu 16.000 Einträge pro Gerät	
Physische und Umgebungsdaten		
Wechselstromversorgung	• 100 bis 240 V AC	
Maximale Leistungsaufnahme	• 68,67 W	• 90,81 W
Leistungsaufnahme im Standby-Modus	• 31,59 W	• 42,65 W
Betriebstemperatur	• -5 bis 50 °C	
Lagertemperatur	• -40 bis 70 °C	
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	• 0 % bis 95 % (nicht kondensierend)	
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	• 0 % bis 95 % (nicht kondensierend)	
Abmessungen (L x B x H)	• 440 x 210 x 44 mm	
Gewicht	• 3,1 kg	• 3,15 kg
Diagnose-LEDs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbindung/Aktivität/Geschwindigkeit (je 10GBASE-T-Port)</li> <li>• Verbindung/Aktivität/Geschwindigkeit (je 10G SFP+-Port)</li> <li>• Betrieb/Lüfter (je Gerät)</li> </ul>	
Zertifizierungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE</li> <li>• FCC</li> <li>• C-Tick</li> <li>• VCCI</li> <li>• BSMI</li> <li>• CCC</li> </ul>	
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cUL</li> <li>• CB</li> <li>• CE</li> <li>• CCC</li> <li>• BSMI</li> </ul>	

**10 Gigabit Ethernet Smart Managed Switch**

Software		
L2-Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC-Adressentabelle               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bis zu 16K Einträge</li> </ul> </li> <li>• Statische MAC-Adressen               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1K</li> </ul> </li> <li>• IGMP Snooping               <ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMP v1/v2/v3 Snooping</li> <li>• unterstützt 384 IGMP-Gruppen</li> <li>• unterstützt mindestens 128 statische Multicast-Adressen</li> <li>• IGMP Snooping je VLAN</li> <li>• unterstützt hostbasiertes Fast Leave</li> </ul> </li> <li>• MLD Snooping               <ul style="list-style-type: none"> <li>• MLD v1/v2 Snooping</li> <li>• unterstützt 384 Gruppen</li> <li>• unterstützt 128 statische Multicast-Adressen</li> <li>• unterstützt hostbasiertes Fast Leave</li> </ul> </li> <li>• LLDP</li> <li>• LLDP-MED</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spanning Tree Protocol               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1D STP</li> <li>• 802.1w RSTP</li> <li>• 802.1s MSTP</li> </ul> </li> <li>• Flow Control               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.3x Flow Control</li> <li>• HOL Blocking Prevention</li> </ul> </li> <li>• Port Mirroring               <ul style="list-style-type: none"> <li>• One-to-One</li> <li>• Many-to-One</li> <li>• unterstützt Mirroring für Tx/Rx/beide</li> </ul> </li> <li>• 802.3ad Link Aggregation:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximal 8 Gruppen/8 Ports je Gruppe</li> </ul> </li> <li>• Jumbo Frame               <ul style="list-style-type: none"> <li>• bis zu 9 KB</li> </ul> </li> <li>• Loopback Detection</li> <li>• ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) <sup>1</sup></li> </ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1Q VLAN</li> <li>• Portbasiertes VLAN</li> <li>• 4K VLAN-Gruppen</li> <li>• Konfigurierbare VID               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1–4094</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voice VLAN<sup>1</sup></li> <li>• Auto Surveillance VLAN<sup>1</sup></li> <li>• GVRP<sup>1</sup></li> <li>• Asymmetric VLAN</li> </ul>
Quality of Service (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CoS basierend auf               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1p Priority Queues</li> <li>• DSCP</li> <li>• ToS</li> <li>• IPv6-Verkehrsklasse</li> <li>• TCP/UDP-Port</li> <li>• VLAN-ID</li> <li>• MAC-Adresse</li> <li>• Ether Type</li> <li>• IP-Adresse</li> <li>• Protokolltyp</li> <li>• IPv6 Flow Label</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1p Priority Queues</li> <li>• 8 Queues pro Port</li> <li>• Queue-Handling               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strict</li> <li>• Weighted Round Robin (WRR)</li> <li>• Deficit Round Robin (DRR)</li> <li>• Weighted Deficit Round Robin (WDRR)</li> </ul> </li> <li>• Bandbreitensteuerung               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Portbasiert (Ingress/Egress, min. Granularität 64 Kbit/s)</li> <li>• iSCSI Awareness<sup>1</sup></li> </ul> </li> </ul>
L3-Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP-Schnittstelle               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützt 16 IPv4/v6-Schnittstellen</li> </ul> </li> <li>• ARP               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 768 statische ARP-Einträge</li> </ul> </li> <li>• Default Route<sup>1</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv6 Neighbor Discovery (ND)</li> <li>• Statisches Routing<sup>1</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 32 IPv4-Einträge</li> <li>• Max. 32 IPv6-Einträge</li> </ul> </li> </ul>
Access Control List (ACL)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 50 Access-Listen</li> <li>• Max. 256 ACL-Regeln</li> <li>• Max. 50 VLAN Access Maps<sup>1</sup></li> <li>• ACL basierend auf               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1p-Priorität</li> <li>• VLAN<sup>1</sup></li> <li>• MAC-Adresse</li> <li>• Ether Type</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP-Adresse</li> <li>• DSCP</li> <li>• Protokolltyp</li> <li>• TCP/UDP-Portnummer</li> <li>• IPv6-Verkehrsklasse</li> <li>• IPv6 Flow Label</li> </ul>
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control</li> <li>• D-Link Safeguard Engine</li> <li>• DHCP Server Screening</li> <li>• IP-MAC-Port Binding               <ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP Snooping<sup>1</sup></li> <li>• IP Source Guard<sup>1</sup></li> <li>• Dynamic ARP Inspection<sup>1</sup></li> <li>• IPv6 Snooping<sup>1</sup></li> <li>• IPv6 Source Guard<sup>1</sup></li> <li>• DHCPv6 Guard<sup>1</sup></li> <li>• IPv6 ND Inspection<sup>1</sup></li> <li>• IPv6 Route Advertisement (RA) Guard<sup>1</sup></li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traffic Segmentation</li> <li>• SSH<sup>1</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützt v1/v2</li> <li>• Unterstützt IPv4/IPv6</li> </ul> </li> <li>• SSL               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützt v1/v2/v3</li> <li>• Unterstützt IPv4/IPv6</li> </ul> </li> <li>• ARP Spoofing Prevention<sup>1</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• max. 127 Einträge</li> </ul> </li> <li>• DoS Attack Prevention</li> <li>• Port Security               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützt bis zu 6656 MAC-Adressen pro Port</li> </ul> </li> <li>• Erkennung doppelter Adressen</li> </ul>
OAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabeldiagnose</li> </ul>	

**10 Gigabit Ethernet Smart Managed Switch**

AAA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Webbasierte Access Control (WAC)<sup>1</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützt lokale/RADIUS-Datenbank</li> <li>• Unterstützt portbasierte Access Control</li> <li>• Unterstützt hostbasierte Access Control</li> <li>• Unterstützt dynamische VLAN-Zuweisung</li> <li>• Identitätsabhängige Richtlinienzuweisung (VLAN/ACL/QoS)</li> </ul> </li> <li>• 802.1X-Authentifizierung<sup>1</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützt dynamische VLAN-Zuweisung</li> <li>• Identitätsabhängige Richtlinienzuweisung (VLAN/ACL/QoS)</li> </ul> </li> <li>• Unterstützt lokale/RADIUS-Datenbank</li> <li>• Unterstützt portbasierte Access Control</li> <li>• Unterstützt hostbasierte Access Control</li> <li>• Unterstützt EAP, OTP, TLS, TTLS, PEAP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützt IPv4/IPv6-RADIUS-Server<sup>1</sup></li> <li>• Unterstützt IPv4/IPv6-TACACS+<sup>1</sup></li> <li>• Gast-VLAN<sup>1</sup></li> <li>• Compound-Authentifizierung<sup>1</sup></li> <li>• Authentifizierung für Management-Zugang</li> <li>• Authentifizierungsdatenbank-Failover<sup>1</sup></li> <li>• MAC-basierte Zugriffssteuerung (MAC)<sup>1</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützt lokale/RADIUS-Datenbank</li> <li>• Unterstützt portbasierte Access Control</li> <li>• Unterstützt hostbasierte Access Control</li> <li>• Unterstützt dynamische VLAN-Zuweisung</li> <li>• Identitätsabhängige Richtlinienzuweisung (VLAN/ACL/QoS)</li> </ul> </li> </ul>
Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• webbasierte grafische Benutzeroberfläche</li> <li>• D-Link Network Assistant Software</li> <li>• kompakte Kommandozeile (CLI)</li> <li>• TELNET-Server</li> <li>• TFTP-Client</li> <li>• Konfigurierbares MDI/MDIX</li> <li>• SNMP <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützt v1/v2c/v3</li> </ul> </li> <li>• SNMP-Trap</li> <li>• Smart Wizard</li> <li>• LLDP</li> <li>• LLDP-MED</li> <li>• DHCP Relay<sup>1</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Systemprotokoll</li> <li>• BootP/DHCP-Client</li> <li>• SNMP<sup>1</sup></li> <li>• ICMP v6</li> <li>• IPv4/IPv6 Dual Stack</li> <li>• DHCP-Autokonfiguration<sup>1</sup></li> <li>• RMON v1/v2<sup>1</sup></li> <li>• Trusted Host</li> <li>• Doppelte Images</li> <li>• Doppelte Konfiguration<sup>1</sup></li> <li>• DNS-Client<sup>1</sup></li> <li>• Debug-Befehl</li> </ul>
Green 3.0-Technologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energiesparend durch: <ul style="list-style-type: none"> <li>• LED-Abschaltung</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Systemruhezustand</li> <li>• Port-Abschaltung</li> </ul>

# DXS-1210-10TS/12TC

## 10 Gigabit Ethernet Smart Managed Switch

MIB/RFC-Standards	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC 783 TFTP</li> <li>• RFC 951 BootP/DHCP Client</li> <li>• RFC 1157 SNMP v1, v2, v3</li> <li>• RFC 1213 MIB II</li> <li>• RFC 1215 MIB-Traps-Regelung</li> <li>• RFC 1350 TFTP</li> <li>• RFC 1493 Bridge MIB</li> <li>• RFC 1769 Sntp</li> <li>• RFC 1542 BootP/DHCP-Client</li> <li>• RFC 1901 SNMP v1, v2, v3</li> <li>• RFC 1907 SNMP v2 MIB</li> <li>• RFC 1908 SNMP v1, v2, v3</li> <li>• RFC 2131 BootP/DHCP Client</li> <li>• RFC 2138 RADIUS-Authentifizierung<sup>1</sup></li> <li>• RFC 2139 RADIUS-Authentifizierung</li> <li>• RFC 2233 Interface Group MIB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC-2246 SSL</li> <li>• RFC 2475</li> <li>• RFC 2570 SNMP v1, v2, v3</li> <li>• RFC 2575 SNMP v1, v2, v3</li> <li>• RFC 2598 CoS</li> <li>• RFC 2618 RADIUS-Authentifizierung<sup>1</sup></li> <li>• RFC 2819 RMON v1</li> <li>• RFC 2865 RADIUS-Authentifizierung</li> <li>• RFC 3164 Systemprotokoll</li> <li>• RFC 3195 Systemprotokoll</li> <li>• RFC 3411-17 SNMP</li> <li>• D-Link Private MIB</li> <li>• LLDP MIB</li> <li>• Zone Defense MIB</li> <li>• 2233 Interface Group MIB</li> </ul>
<b>Optionale SFP+-Direct-Attach-Kabel für 10-Gigabit-Ethernet</b>		
DEM-CB100S	Direct-Attach-Kabel 10G SFP+ auf SFP+, 1 m	
DEM-CB300S	Direct-Attach-Kabel 10G SFP+ auf SFP+, 3 m	
<b>Optionale Gigabit-Ethernet-SFP-Transceiver</b>		
DEM-310GT	1000BASE-LX, Singlemode, 10 km	
DEM-311GT	1000BASE-SX, Multimode, 550 m	
DEM-312GT2	1000BASE-SX, Multimode 2 km	
DEM-314GT	1000BASE-LHX, Singlemode 50 km	
<b>Optionale 10-Gigabit-Ethernet-SFP-Transceiver</b>		
DEM-431XT	10GBASE-SR, Multimode OM1: 33 m/OM2: 82 m/OM3: 300 m (ohne DDM)	
DEM-431XT-DD	10GBASE-SR, Multimode, OM1: 33 m/OM2: 82 m/OM3: 300 m (mit DDM)	
DEM-432XT	10GBASE-LR, Singlemode, 10 km (ohne DDM)	
DEM-432XT-DD	10GBASE-LR, Singlemode, 10 km (mit DDM)	

<sup>1</sup> Diese Funktion wird in einer zukünftigen Firmware-Version unterstützt



**Weitere Informationen: [www.dlink.com](http://www.dlink.com)**

**D-Link European Headquarters.** D-Link (Europe) Ltd., D-Link House, Abbey Road, Park Royal, London, NW10 7BX.  
 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 Eigentümer. ©2014 D-Link Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Stand Februar 2015

**D-Link**<sup>®</sup>  
 Building Networks for People