

Ürün Özellikleri

Esneklik ve Güvenlik

Ethernet ve SFP portları ve cihazın üzerindeki elektrik dalgalanmalarından koruma özelliği DGS-210 serisini geniş uygulama ve kullanım alanları için ideal bir çözüm yapıyor.

Güvenlik ve Kimlik Doğrulama Özellikleri

Doğrulama uygulamaları erişim kontrolünü sağlarken D-Link SafeGuard Engine 'nide içeren sağlam güvenlik özellikleri kötü niyetli saldırılara karşı koruma sağlıyor.

Optimal Network Performansı

Her bir port'a kadar tarafik ve bant genişliği kontrolü. Çoklu gönderim desteği birden fazla porta eşzamanlı muntazam akışı sağlıyor.



DGS-1210 Serisi

Yönetilebilir Ethernet Anahtar

Özellikler

Esnek Donanım Dizayını

- Seçilebilir 24 veya 48 10/100/1000 BASE-T portları ve 24 veya 48 port 10/100/1000 BASE-T PoE modelleri
- IEEE802.3af, IEEE802.3at PoE arayüz
- Wirespeed ve Nonbloking yapı
- Her modelde 4 SFP portu
- 19" kasa 1 U raf montajına uygun

Elektrik Dalgalanmalarına Karşı Koruma

- Tüm portlar elektrik dalgalanmalarına karşı korumalıdır.

L2 Özellikleri

- 16 Bin MAC adresi tablosu
- 802.1D STP, 802.1w RSTP, ve 802.1s MSTP
- Geri Döngü Koruması (Loopback detection)
- 802.3ad Bağlantı gruplaması desteği(Link Aggregation)
- Port bazlı Q-in-Q
- VLAN Trunking

Güvenlik / Kimlik Doğrulama

- Port Güvenliği
- SSH/SSL
- IP-MAC Port Bağlama (IMPB)
- Erişim Kontrol Listesi (ACL)
- 802.1X
- Misafir Vlan (Guest VLAN)

Yönetim

- SNMP v1/v2c/v3
- RMON v1/v2
- Bağlantı katman keşif protokolü (LLDP)

DGS-1210 serisi yönetilebilir Ethernet Anahtarlar Metro Ethernet uygulamaları için ideal anahtarlardır. Bu yönetilebilir Ethernet Anahtarlar 24/48 bakır Gigabit Ethernet Portları ve Uplink için Gigabit SFP portları sunarlar. Elektrik dalgalanmalarına karşı koruma sizi beklenmeyen elektrik yükselişlerinden korurken, tam takım güvenlik ve yönetim özellikleri network'ünüzü iç ve dış tehditlerden koruyacaktır.

Gigabit Performans

DGS-1210 serisi network'ünüze üstün performans sağlamak için 10/100/1000 Mbps Ethernet downlink portları ile gelir. Tüm modellerin Gigabit SFP Uplink portları vardır ve DGS-1210-28P, DGS-1210-28Mp veya DGS-1210-52MP aynı zamanda 802.3af/at Ethernet üzerinden Güç (PoE) özelliği sunar. Bu sayede PoE kameralar gibi cihazlar uzak noktalarda güç çıkışına ihtiyaç duyulmaksızın kolayca kurulabilir. Uygulama noktasındaki cihazlara bir ethernet kablosu ile bağlanın, ethernet kablosu datanın yanısıra enerjide transfer edecektir.

Güvenlik ve Kimlik Doğrulama

DGS-1210 serisi Yönetilebilir Ethernet Anahtarlar network üzerinde katı bir erişim kontrolü için 802.1X port bazlı / Konuk Bazlı erişim kontrolü, misafir Vlan, ve RaDIUS/ TACACS+ kimlik doğrulamayı destekler. IP-MAC-Port Binding özelliği kullanıcı erişim kontrolünün gelişmesi için Network yöneticilerinin bir kaynak IP adresini ilgili bir MAC ile bağlanmasına ve port numarasını tanımlanmasına izin verir. Sistem üzerindeki D-Link Safe Guard Engine CPU'yu broadcast/multicast/Unicast taşkınlıklarına karşı paketleri otomatik tuzaklayarak ve olayları kayıt altına alarak korur. Bunlara ek olarak Erişim Kontrol Listesi (ACL) özelliği network güvenliğini ve anahtar performansını artırır.

Verimli ve Dirençli

Görev kritik alanlar için DGS-1210 serisi Yönetilebilir Ethernet Anahtarlar 802.1D 2004 sürümü, 802.1w, ve 802.1s Spanning Tree Protokollerini (STP) destekler. STP anahtarın yedek bir köprü erişimi ile birlikte konfigüre edilmesini sağlar, bu sayede acil durumlarda data'nın aktarımı ve alımı garanti altına alınmış olur. Anahtarlar aynı zamanda daha yüksek kullanılabilirlik için , 802.3ad Bağlantı gruplanmasını destekler, bu birden fazla portun paralel olarak gruplanarak tek bir port oluşturmasını sağlar,

bant genişliğini ve yedekliliği artırır. Bu modeller 802.1p Servis Kalitesi (QoS) özelliklerine sahiptir, Bu sayede gerçek zamanlı trafik Weighted Round Robin (WRR) içinde sınıflandırılır ve katı öncelik seviyeleri 8 sraya eşlenir. Paket sınıflandırması TOS, DSCP, MAC, Ipv4, VLAN ID, TCP/UDP, port numarası, protokol tipi veya VOIP yada IPTV gibi spesifik multimedya uygulamalarının esnek konfigürasyonu için kullanıcı tanımlı paket içeriği bazlı olabilir.

Trafik ve Bant Genişliği Kontrolü

Entegre Bant Genişliği kontrolü, network yöneticilerinin her bir port için veri işlem seviyelerini belirleyerek bant genişliğini yönetmelerini sağlar. Minimum 64 Kbps'lık oranlar desteklenir, portlar için giriş kontrol ve akış tabanlı bant genişliği kontrolü sağlar. DGS-1210 serisi aynı zamanda trafik kontrolüde sağlar, Paketleri eşik seviyesinin altına düşürerek performansı optimize eder. Port Mirroring yöneticilerin trafiği tanımlamasına yardım eder ve anahtarın performansını takip etmelerini sağlar. DGS-1210 serisi IGMP Snooping ve IGMP kimlik Doğrulaması ile Multicast trafiği azaltır ve network performansını optimize eder.

Multicast Uygulamalar

DGS-1210 serileri yönetilebilir Ethernet Anahtarlar L2 Multicast fonksiyonlarının tüm özelliklerine sahiptir, bunlara IGMP Snooping, IGMP Filtering, Hızlı Ayrılma ve Spesifik Portlar için Multicast Trafik konfigürasyonu dahildir. L2 Multicast desteği ile DGS-1210 serileri büyüyen IPTV uygulamaları için hazırdır. Host based IGMP/MLD snooping

Yönetim Yetenekleri

WEB-Tabanlı bir GUI kullanıcı dostu bir ara yüz ve kolay yönetim sağlıyor, DHCP Oto-konfigürasyon yöneticilere çok gelişmiş yönetim özellikleri sunuyor, onların bir TFTP sunucusuna hazır konfigürasyonları saklamasına izin veriyor. Anahtarlar IP adreslerine bu sunucu üzerinden erişip hazır konfigürasyonları yükleyebiliyorlar. Bağlantı Seviyesi Keşif Protokolü'nün (LLDP) desteklenmesi sayesinde network cihazları kendi kimliklerini ve özelliklerini yerel ağda paylaşabiliyor, bu sayede network topolojisi çok daha iyi bi şekilde yönetilebiliyor. Bu anahtarlar üzerindeki her bir port, uzunluk veya kablo fonksiyon sorunları gibi kabloyla ilgili problemleri teşhis etmeye yardımcı ,kablo teşhis özelliğini destekliyor bu sayede yöneticiler problemi kolayca belirleyip çözebiliyorlar.

IPV6 Teknolojisi

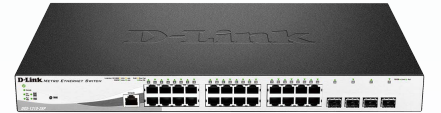
DGS-1210 serileri gelecekteki olası IPV6 network'leri ile tamamen uyumludur. Telnet, HTTP veya SNMP üzerinden uzak IPV6 yönetilebilirliğini destekler. DGS-1210 serileri Network'ü kanunsuz Ipv6 kullanıcılarından korumak ve güvenli bir Ipv6 network'ü oluşturmak için Ipv6 ACL, DHCPv6 snooping ve Komşu Keşif (ND) fonksiyonlarını kullanır. DGS-1210 Serileri IPV6 forum'dan Ipv6 Ready logo Phase 2 sertifikası almıştır. Ipv6 Ready Logo programı Ipv6 ürünlerinin birlikte, uyumlu çalışmasını garanti eder.



DGS-1210-28



DGS-1210-28P



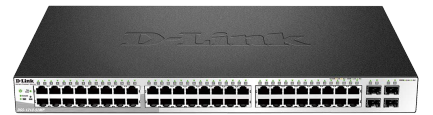
DGS-1210-28MP



DGS-1210-52



DGS-1210-52P



DGS-1210-52MP

| Teknik Özellikler | | | |
|----------------------------------|---|------------------------------------|------------------------------------|
| Model İsmi | DGS-1210-28 | DGS-1210-28MP | DGS-1210-28P |
| Arayüz | | | |
| Port Standartları & Fonksiyonlar | IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, 802.3ae 10 GbE, IEEE 802.3x Akis Kontrol Half/Full-Duplex Mod için , Otomatik- anlasma (Auto-negotiation) | | |
| Arayüz | • 24 10/100/1000BASE-T + 4 SFP | • 24 10/100/1000BASE-T PoE + 4 SFP | • 24 10/100/1000BASE-T PoE + 4 SFP |
| Konsol Portu | RJ-45 Konsol Portu | | |
| Performans | | | |
| Anahtarlama Kapasitesi | 56 Gbps | | |
| 64-byte Maks. iletim Hızı | 41.7 Mbps | | |
| MAC Adress Tablosu | 16Bin Giriş | | |
| RAM | 128 MB DDR3 | | |
| Packet Buffer | 1.5 MB | | |
| Flash Memory | 32 MB | | |
| LEDs | | | |
| Güç (cihaz başına) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Konsol (cihaz başına) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Link/Active/Speed (port başına) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Fan Hatası | | ✓ | ✓ |
| Fiziksel/Çevre | | | |
| MTBF (Saat) | 388,138 saat | 294,101 saat | 239,534 saat |
| Akustik | 0 dB(A) | 52.4 dB(A) | 52.4 dB(A) |
| Isı Yayımlı | 76.59 BTU/hr | 850.58 BTU/hr | 840.89 BTU/hr |
| Güç Girişi | 100 - 240 VAC 50/60 Hz dahili evrensel güç kaynağı | | |
| Güç Tüketimi | 17.84 Watt | 27.49 Watt | 26.3 Watt |
| Boyutlar | 440 mm x 140 mm x 44 mm | 440 mm x 210 mm x 44 mm | 440 mm x 210 mm x 44 mm |
| Fan Sayısı | Fansız | 2 x Smart Fan | 2 x Smart Fan |
| Power Surge Protection | Tüm Ethernet Portları IEC61000-4-5 akım koruma desteği | | |
| Çalışma Sıcaklığı | -5 ila 50 °C (23 ila 122 °F) | | |
| Depolama Sıcaklığı | -40 ila 70 °C (-40 ila 158 °F) | | |
| Çalışma Nemi | 10% ila 90% yoğuşmasız | | |
| Depolama Nemi | 5% ila 90% yoğuşmasız | | |

| Teknik Özellikler | | | |
|----------------------------------|---|---|------------------------------------|
| Model İsmi | DGS-1210-52 | DGS-1210-52P | DGS-1210-52MP |
| Arayüz | | | |
| Port Standartları & Fonksiyonlar | IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, 802.3ae 10 GbE, IEEE 802.3x Akis Kontrol Half/Full-Duplex Mod için , Otomatik- anlasma (Auto-negotiation) | | |
| Arayüz | • 48 10/100/1000BASE-T + 4 SFP | • 24 Ports 10/100/1000Mbps PoE + 24 Ports 10/100/1000Mbps + 4 SFP | • 48 10/100/1000BASE-T PoE + 4 SFP |
| Konsol Portu | RJ-45 Konsol Port | | |
| Performans | | | |
| Anahtarlama Kapasitesi | 104 Gbps | | |
| 64-byte Maks. iletim Hızı | 77.4 Mbps | | |
| MAC Adress Tablosu | 16K Entries | | |
| RAM | 128 MB DDR3 | | |
| Packet Buffer | 3.0 MB | | |
| Flash Memory | 32 MB | | |
| LEDs | | | |
| Güç (cihaz başına) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Konsol (cihaz başına) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Link/Active/Speed (port başına) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Fan Hatası | ✓ | ✓ | ✓ |
| Fiziksel/Çevre | | | |
| MTBF (Saat) | 334,101 saat | 334,101 saat | 318,616 saat |
| Akustik | 38.27 dB(A) | 46.5 dB(A) | 52.4 dB(A) |
| Isı Yayımlı | 130.58 BTU/hr | 912.96 BTU/hr | 1648.23 BTU/hr |
| Güç Girişi | 100 - 240 VAC 50/60 Hz dahili evrensel güç kaynağı | | |
| Güç Tüketimi | 38.27 Watt | 38.27 Watt | 48.9 Watt |
| Boyutlar | 440 mm x 210 mm x 44 mm | 440 mm x 430 mm x 44 mm | 440 mm x 430 mm x 44 mm |
| Fan Sayısı | 1 x Smart Fan | 3 x Smart Fan | 3 x Smart Fan |
| Power Surge Protection | Tüm Ethernet Portları IEC61000-4-5 akım koruma desteği | | |
| Çalışma Sıcaklığı | -5 ila 50 °C (23 ila 122 °F) | | |
| Depolama Sıcaklığı | -40 ila 70 °C (-40 ila 158 °F) | | |
| Çalışma Nemi | 10% ila 90% yoğuşmasız | | |
| Depolama Nemi | 5% ila 90% yoğuşmasız | | |

| | | | |
|------------------------------|---|--|--|
| EMI | FCC class A, CE class A, VCCI, C-Tick, BSMI, CCC | | |
| Safety Certifications | CCC CE LVD UL/cUL | | |
| Yazılım Özellikleri | | | |
| L2 Özellikleri | <ul style="list-style-type: none"> • MAC Address Table: 16Bin • Spanning Tree Protocols <ul style="list-style-type: none"> - 802.1D STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP - BPDU filtering - Root restriction • Loopback detection • Jumbo Frames up to 9216 Bytes | <ul style="list-style-type: none"> • Link aggregation <ul style="list-style-type: none"> - Compliant with 802.3ad - Supports max 8 groups, 8 ports per group • Mirroring <ul style="list-style-type: none"> - Support 1 mirroring group - Support One-to-One, Many-to-One, Flow-based(ACL) mirroring for ingress traffic • L2 Protocol Tunneling (L2PT) | |
| L2 Multicasting | <ul style="list-style-type: none"> • IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> - IGMP v1/v2/v3 snooping - IGMP authentication/filtering - Supports 256 groups - VLAN/host-based IGMP snooping fast leave - Report suppression | <ul style="list-style-type: none"> • MLD snooping <ul style="list-style-type: none"> - MLD v1, MLD v2 - Support 256 groups | |
| VLAN | <ul style="list-style-type: none"> • 802.1Q tagged VLAN • VLAN group • Maks. 4094 active VLAN groups • Port-based VLAN • GVRP • Asymmetric VLAN | <ul style="list-style-type: none"> • Maks. 256 dynamic VLAN • 802.1v protocol VLAN • VLAN trunking • MAC-based VLAN • Port-based Q-in-Q • ISM VLAN | |
| L3 Özellikler | <ul style="list-style-type: none"> • Maks. 256 ARP entries • Supports 255 static ARP entries • Support Gratuitous ARP | <ul style="list-style-type: none"> • Default Routing • Static Routing <ul style="list-style-type: none"> • 32 IPv4 Static Route Entries • 16 IPv6 Static Route Entries | <ul style="list-style-type: none"> • Vlan interface |
| Quality of Service (QoS) | <ul style="list-style-type: none"> • Bandwidth Control(Rate Limiting) <ul style="list-style-type: none"> - Port-based (Ingress, Min. Granularity 64 Kbps) - Flow-based (Ingress, Min. Granularity 64 Kbps) - Egress queue bandwidth control (Min. Granularity 64 Kbps) • 8 outbound queues • Queue Handling <ul style="list-style-type: none"> - Strict priority - Weighted Round Robin (WRR) | <ul style="list-style-type: none"> • CoS based on: <ul style="list-style-type: none"> - Switch port - 802.1p priority queues - VLAN ID - MAC address - IPv4/IPv6 address - DSCP - TOS - Protocol type - TCP/UDP port - IPv6 traffic class | |
| Erişim Kontrol Listesi (ACL) | <ul style="list-style-type: none"> • Up to 256 ingress access rules • ACL based on <ul style="list-style-type: none"> - Switch port - 802.1p priority - VLAN ID - MAC address - Ether type - TOS - IPv4/v6 address | <ul style="list-style-type: none"> - DSCP - Protocol type - IPv4/IPv6 TCP/UDP port number - ICMP - IPv6 traffic class • ACL Action (permit/deny/mirror) • Time-based ACL • ACL statistics • CPU interface filtering | |
| AAA | <ul style="list-style-type: none"> • Guest VLAN • 802.1X <ul style="list-style-type: none"> - Port-based access control - Host-based access control • Web-based Access Control (WAC) <ul style="list-style-type: none"> - Port-based access control - Host-based access control - Dynamic VLAN Assignment | <ul style="list-style-type: none"> • MAC-based Access Control (MAC) <ul style="list-style-type: none"> - Port-based access control - Host-based access control - Dynamic VLAN Assignment • RADIUS accounting • TACACS+ accounting • User Account Privilege (4 level user account) • RADIUS and TACACS+ authentication for switch access | |

| | | |
|------------------|--|--|
| Güvenlik | <ul style="list-style-type: none"> • SSH v2 • SSL v1/2/3 • Port security (Up to 64 MAC addresses per port) • Broadcast/Multicast/Unicast storm control • IP source guard • Loop protection • IP-MAC-Port Binding (IMPB) <ul style="list-style-type: none"> - ARP inspection - IP inspection - IPv6 DHCP snooping | <ul style="list-style-type: none"> • D-Link Safeguard Engine • DHCP server secreening • DHCP snooping • DHCP client filtering • Dynamic ARP protection • DoS attack prevention • BPDU attack protection • Root protection • Traffic segmentation |
| OAM | <ul style="list-style-type: none"> • Cable diagnostics • 802.3ah Ethernet Link OAM <ul style="list-style-type: none"> Support 802.3ah link layer remote loopback and discovery (System log and SNMP) | - 802.3ah D-Link extension: D-link Unidirectional Link Detection (DULD), (System log and SNMP) |
| Yönetim | <ul style="list-style-type: none"> • Web-based GUI (IPv4/IPv6) • Command Line Interface (CLI) • Telnet Server/ Client (Support IPv4/IPv6) • TFTP client (IPv4/IPv6) • Command logging • SNMP v1/v2c/v3 • SNMP traps • Syslog • RMON v1 • RMON v2 • LLDP/ LLDP-MED • BootP/DHCP client • DHCP Auto-configuration • DHCP Server, Relay (IPv4/IPv6) <ul style="list-style-type: none"> - DHCP relay agent/local relay - DHCP relay option 12, 37, 38 - DHCP relay option 82 | <ul style="list-style-type: none"> • PPPoE Circuit-ID tag insertion • Trap/alarm/log severity control • CPU monitoring • Secure FTP (SFTP) Client • Dual images • SNTP/ NTP • Debug command • Password recovery • Password encryption • Backdoor password • Trusted host • Text-editable config file • Trusted host |
| MIB | <ul style="list-style-type: none"> • RFC1213 MIB II • RFC1493 Bridge MIB • RFC1907 SNMPv2 MIB • RFC1757, 2819 RMON MIB • RFC2021 RMONv2 MIB • RFC1398, 1643, 1650, 2358, 2665 Ether-like MIB • RFC2674,4363 802.1p MIB | <ul style="list-style-type: none"> • RFC 2233, 2863 IF MIB • RFC 2618 RADIUS authentication client MIB • RFC 2620 RADIUS accounting client MIB • RFC 2925 ping & traceroute MIB • Private MIB • D-Link Zone Defense MIB |
| IETF Standard | <ul style="list-style-type: none"> • RFC768 UDP • RFC791 IP • RFC792 ICMPv4 • RFC2463, 4443 ICMPv6 • RFC793 TCP • RFC826 ARP | <ul style="list-style-type: none"> • RFC 2474, 3260 definition of the DS Field in the IPv4 and IPv6 header • RFC 1321, 2284,2865, 3580, 3748 Extensible Authentication Protocol (EAP) • RFC2571, RFC2572, RFC2573, RFC2574 SNMP |
| IPv6 | <ul style="list-style-type: none"> • RFC1981 Path MTU Discovery • RFC2460 IPv6 • RFC2461, 4861 Neighbor Discovery • RFC2462, 4862 IPv6 Stateless Address Auto-configuration | <ul style="list-style-type: none"> • RFC2464 IPv6 Neighbor over Ethernet and definition • RFC3513, 4291 IPv6 addressing architecture • RFC2893, 4213 IPv4/IPv6 dual stack function |
| Green Özellikler | <ul style="list-style-type: none"> • Compliant with RoHS • Power Saving by Link Status • IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) | <ul style="list-style-type: none"> • Power Saving by Cable Length • Time-based PoE |

DGS-1210 Serisi Yönetilebilir Ethernet Anahtar

| Opsiyonel Yönetimi Yazılımı | Açıklama |
|-----------------------------|---|
| DV-600S | D-View 6.0 Network Yönetimi Yazılımı(Standart Sürüm) |
| DV-600P | D-View 6.0 Network Yönetimi Yazılımı (Profesyonel Sürüm) |
| Opsiyonel SFP Vericiler | Açıklama |
| DEM-310GT | 1000BASE-LX, Single-mode, 10km |
| DEM-311GT | 1000BASE-SX, Multi-mode, 500m |
| DEM-312GT2 | 1000BASE-SX, Multi-mode, 2km |
| DEM-312GT2 | 1000BASE-LHX, Single-mode, 50km |
| DEM-315GT | 1000BASE-ZX, Single-mode, 80km |
| DGS-712 | 1000BASE-T 100m (Only supported 1000 Mbps mode) (no flow control) |
| DEM-302S-LX | 1000BASE-LX, Single-mode, 2km |
| Opsiyonel WDM SFP Vericiler | Açıklama |
| DEM-330T | 1000BASE-LX, Single-mode, 10km, TX-1550/RX-1310nm |
| DEM-330R | 1000BASE-LX, Single-mode, 10km, TX-1310/RX-1550nm |
| DEM-331T | 1000BASE-LX, Single-mode, 40km, TX-1550/RX-1310nm |
| DEM-331R | 1000BASE-LX, Single-mode, 40km, TX-1310/RX-1550nm |
| DEM-302S-BXD | 1000BASE-LX, Single-Mode, 2km, TX-1550/RX-1310nm |
| DEM-302S-BXU | 1000BASE-LX, Single-Mode, 2km, TX-1310/RX-1550nm |

Güncelleme 04/15/2014