D-Link
Building Networks for People

Ürün Özellikleri

Zengin Özellikli Yazılım

Entegre bir yazılım görüntüsü, farklı uygulamaların gereksinimlerini karşılamak için sağlam, güvenilir ağlar oluşturabilen güçlü L2 ve L3 özellikleri sağlar.

Üzerinde hazır 10G Bağlantı Noktaları

Altı adet yerleşik yüksek hızlı 10G bağlantı noktası, yukarı bağlantı bağlantıları için çok yönlü seçenekler sunarak ağ dağıtımını basitleştirir.

Ölçeklenebilirlik ve Yüksek Kullanılabilirlik

Fiziksel yığınlama çevik genişleme ve yedeklilik sağlarken, hataya dayanıklı topolojiler aracılığıyla güvenilirlik çok sağlam bir bağlantı sağlar.



DGS-3130 Serisi

Lite Layer 3 Yığınlanabilir Yönetilebilir Anahtarlar

Özellikler

Yüksek Kullanılabilirlik ve Esneklik

- 24 or 48 10/100/1000BASE-T PoE veya non-PoE portlar
- 24 or 48 SFP portlar
- 2 10GBASE-T and 4 10G SFP+ gömülü uplink portları

Güvenilirlik

- Redundant power supply (RPS) desteği
- Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)
- Eüm Gigabit Ethernet bağlantı noktalarında ve tüm Gigabit RJ-45 erişim bağlantı noktalarında yerleşik 6 kV aşırı gerilim koruması
- IEEE 802.1D/802.1w/802.1s Spanning Tree
- Loopback Detection (LBD)

L3 Özellikleri

- Static Route
- RIP/RIPng
- OSPFv2/v3

Operasyonlar, Yönetim ve Bakım

- IEEE 802.3ah Ethernet Link OAM
- IEEE 802.1ag/ITU-T Y.1731 Service OAM

Yüksek Bant Genişliğinde Yığınlama

- 9 birime kadar fiziksel yığın
- Fiber üzerinden uzun mesafeli istiflemeyi destekler
- Cihaz fiziksel yığınlama bant genişliği başına 80 Gb / sn

DGS-3130 Serisi, son kullanıcıları güvenli bir kuruluş veya metro Ethernet erişim ağında bağlamak için tasarlanmış bir dizi Lite Layer 3 Yığınlanabilir Yönetilebilir Anahtarlardır. Bu anahtarlar hem çok noktaya yayını hem de gelişmiş güvenliği destekleyerek onları ideal bir Gigabit erişim katmanı çözümü haline getirir. DGS-3130 Serisi, Gigabit Ethernet, Ethernet üzerinden Güç (PoE) ve 24 ila 48 bağlantı noktası arasında değişen SFP ağ bağlantısı seçenekleriyle donatılmış modellere sahiptir. PoE modelleri, 370 watt'lık varsayılan güç bütçeleriyle 802.3af ve 802.3at PoE standartlarını ve DPS-700 yedekli güç kaynağıyla 740 watt'a genişletilme potansiyelini destekler. Her model, size çok yönlülük ve hız sağlayan 2 10GBASE-T bağlantı noktası ve 4 10G SFP + bağlantı noktasına sahiptir. Bu seri ayrıca, kullanıcıların görüntüleri önyüklemelerine ve yapılandırma dosyalarını doğrudan yüklemelerine ve ayrıca syslog dosyalarını bir USB 2.0 depolama aygıtına rahatlıkla kaydetmelerine olanak tanıyan bir USB 2.0 bağlantı noktasıyla donatılmıştır.

Gelişmiş Ağ Güvenilirliği

DGS-3130 Serisi, kurumları ve metro Ethernet uygulamalarını ve yüksek düzeyde ağ güvenliği ve maksimum çalışma süresine ihtiyaç duyan müşterileri hedefler. DGS-3130 Serisindeki tüm modeller, sürekli çalışmayı sağlamak için harici bir yedekli güç kaynağını destekler. Ek olarak, bu anahtarlar, 802.1D Genişleme Ağacı (STP), 802.1w Hızlı Yayılma Ağacı (RSTP), 802.1s Çoklu Genişleme Ağacı (MSTP), Geri Döngü Algılama (LBD) ve Broadcast Storm dahil olmak üzere ağ esnekliğini artırmak için temel güvenilirlik özelliklerini içerir. Kontrol. G.8032 Ethernet Halka Koruma Anahtarlaması (ERPS), kurtarma süresini 50 ms'ye düşürür. DGS-3130 Serisi, bir anahtar basamaklı / sunucu eki yapılandırmasında yük paylaşımı ve artıklık yedeklemesi için dinamik 802.3ad Bağlantı Toplama Bağlantı Noktası Trunking sağlar.

DGS-3130 Serisi Lite Layer 3 Yığınlanabilir Yönetilebilir Anahtarlar

Kapsamlı Güvenlik

DGS-3130 Serisi, kullanıcılara Çok Katmanlı ve Paket İçeriği Erişim Kontrol Listeleri (ACL), Fırtına Kontrolü ve DHCP Gözetleme ile IP-MAC Bağlantı Noktası Bağlama (IMPB) gibi en yeni güvenlik özelliklerini sağlar. IP-MAC-Port Binding özelliği, yöneticilerin bir kaynak IP adresini ilişkili bir MAC ile bağlamasına ve kullanıcı erişim kontrolünü geliştirmek için port numarasını tanımlamasına olanak tanır. DHCP Gözetleme özelliğiyle anahtar, DHCP paketlerini izleyerek ve bunları IMPB beyaz listesine kaydederek IP / MAC çiftlerini otomatik olarak öğrenir.

Kolay Erişim Kontrol Politikaları

DGS-3130 Serisi, sıkı erişim kontrolü ve kolay dağıtım için 802.1X, Web tabanlı Erişim Kontrolü (WAC) ve MAC tabanlı Erişim Kontrolü (MAC) gibi kimlik doğrulama mekanizmalarını destekler. Kimlik doğrulamasından sonra, her ana bilgisayara VLAN üyeliği, QoS politikaları ve ACL kuralları gibi bireysel politikalar atanabilir.

Çok Yönlü Trafik Yönetimi

DGS-3130 Serisi, VoIP, video konferanslar, IPTV ve IP gözetimi gibi kritik ağ hizmetlerine her zaman yüksek öncelik verilmesini sağlamak için zengin bir çok katmanlı QoS / CoS özellikleri seti uygular. Trafik Şekillendirme özellikleri, ağ meşgul olduğunda bu hizmetler için bant genişliğini garanti eder. L2 Multicast desteği, DGS-3130 Serisinin büyüyen IPTV uygulamalarını yönetmesini sağlar. Ana bilgisayar tabanlı IGMP / MLD Gözetleme, fiziksel arabirim başına birden çok çok noktaya yayın abonesine izin verirken, ISM VLAN, anahtarların bant genişliğinden tasarruf etmek ve omurga ağına daha iyi güvenlik sağlamak için çok noktaya yayın VLAN'da çok noktaya yayın akışları göndermesine izin verir. ISM VLAN profilleri, yöneticilerin önceden tanımlanmış çok noktaya yayın kayıt bilgilerini abone bağlantı noktalarına hızlı ve kolay bir şekilde bağlamasına veya değiştirmesine olanak tanır.

Yüksek Kullanılabilirlik ve Esneklik

DGS-3130 Serisi, birden fazla anahtarın tek bir fiziksel veya sanal yığın oluşturmak için birleştirilmesine izin verir. Bu, birden çok fiziksel birim üzerindeki yedekliliği artırır, yönetimi basitleştirir ve yığındaki tüm üyeleri yönetmek için tek bir IP adresi sağlar. 300'e kadar Gigabit Ethernet bağlantı noktasını kullanılabilir hale getirmek için DAC'ler / Fiberler kullanılarak 9'a kadar anahtar birleştirilebilir, bu da anahtarlama kapasitesinin taleple artırılmasına olanak tanır.

6 kV Aşırı Gerilim Koruması

DGS-3130 Serisi, tüm PoE ve PoE olmayan Gigabit Ethernet erişim bağlantı noktalarında yerleşik 6 kV aşırı gerilim korumasına sahiptir ve harici aşırı gerilim koruma ekipmanı gerektirmez. Bu, anahtarları yıldırım çarpması veya dengesiz elektrik akımı gibi ani elektrik dalgalanmalarına karşı etkili bir şekilde korur. Yerleşik 6 kV aşırı gerilim koruması, ekipmanın elektrik dalgalanmalarından hasar görme olasılığını önemli ölçüde azaltır ve pahalı ekipman onarım veya değiştirme ihtiyacını en aza indirerek bakım maliyetlerini etkili bir şekilde azaltır.

Ethernet Üzerinden Güç (PoE) Desteği

DGS-3130-30PS ve DGS-3130-54PS modelleri, PoE destekli cihazların standart bir Ethernet kablosuyla anahtarla çalıştırılmasına olanak tanıyan Power over Ethernet özelliğine sahiptir. Her iki model de IEEE 802.3af PoE ve IEEE 802.3at PoE + standartlarını destekleyerek bağlantı noktası başına 30 W'a kadar güç sağlar. PoE, IP kameralar, VoIP telefonlar ve erişim noktaları gibi PoE cihazları için dağıtım süresini etkili bir şekilde azaltır ve ek elektrik kablolama maliyetini ortadan kaldırır. Her iki model de, DPS-700 yedekli güç kaynağı ile donatıldığında 740 W'a yükseltilebilen 370 W PoE güç bütçesine sahiptir ve anahtarların daha da fazla cihaza güç sağlamasına olanak tanır. Ek olarak, genişletilmiş bir Bağlantı Katmanı Bulma Protokolü (LLDP), optimum güç dağıtımı için IEEE 802.3at PoE + ile çalışan cihazlara güç beslemesini otomatik olarak görüşür ve yönetir.

D-Link
Building Networks for People

DGS-3130 Serisi Lite Layer 3 Yığınlanabilir Yönetilebilir Anahtarlar

Teknik Özellikler

Arayüzler	DGS-3130-30TS	DGS-3130-30S	DGS-3130-30PS
Portlar	• 24 x 10/100/1000BASE-T port • 2 x 10GBASE-T port • 4 x 10G SFP+ port	• 24 x SFP port • 2 x 10GBASE-T port • 4 x 10G SFP+ port	• 24 x 10/100/1000BASE-T PoE port • 2 x 10GBASE-T port • 4 x 10G SFP+ port
Destekleyen Yedek Güç Kaynakları	• DPS-500A • DPS-500DC	• DPS-500A • DPS-500DC	• DPS-700
Konsol Portu	• 10/100/1000BASE-T RJ-45 port for out-of-band CLI management		
Yönetim Portu	• 10/100/1000BASE-T RJ-45 port for out-of-band IP management		
Yığınlama Portu	• 4		
Yığınlama Değeri[1]	• 1		
USB Port	• 1 x USB 2.0 Type A port		
Performans			
Anahtarlama Kapasitesi	• 168 Gbps		
64-Byte Paket İletim Oranı	• 125 Mpps		
Paket İletim Hafızası	• 2 MB		
PoE			
PoE Standardları	-	-	• IEEE 802.3af • IEEE 802.3at
PoE Güç Bütçesi	-	-	• 370 W • 740 W (DPS-700 RPS ile)
Fiziksel			
MTBF Değeri (Saat)	• 900,546 saat	• 487,153 saat	• 409,054 saat
Ses	• Max: 52.5 dB • Min: 33.5 dB	• Max: 54 dB • Min: 41.1 dB	• Max: 53.4 dB • Min: 40.4 dB
Isı Yayınımı	• 104.65 BTU/h	• 281.16 BTU/h	• 1609.41 BTU/h (370 W PoE yüklü) • 3043.97 BTU/h (with 740 W PoE yüklü) • 170.98 BTU/h (PoE'siz)
Güç Girişi	• 100 ile 240 VAC, 50 to 60 Hz		
Max Güç Tüketimi	• 30.76 W	• 82.4 W	• 471.67 W (370 W PoE yüklü) • 892.1 W (740 W PoE yüklü) • 36.28 W (PoE'siz)
Ebatlar (E x B x Y)	• 440 x 250 x 44 mm • (17.32 x 9.84 x 1.73 in)	• 440 x 250 x 44 mm • (17.32 x 9.84 x 1.73 in)	• 440 x 350 x 44 mm • (17.32 x 13.78 x 1.73 in)
Ağırlık	• 2.98 kg (6.57 lbs)	• 3.21 kg (7.08 lbs)	• 4.66 kg (10.27 lbs)
Havalandırma	• 3 x Akıllı fan	• 3 x Akıllı fan	• 3 x Akıllı fan
Çalışma Sıcaklığı	• 0 ile 50 ˚C (32 to 122 ˚F)		
Depolama Sıcaklığı	• -40 ile 70 ˚C (-40 to 158 ˚F)		

Çalışma Nem Ortamı	• 10% ile 90% RH		
Depolama Nem Ortamı	• 5% ile 90% RH		
Emisyon Sertifikaları (EMI)	• FCC Class A, CE Class A, VCCI Class A, IC, RCM, BSMI, CCC		
Güvenlik Sertifikaları	• CB, cUL, BSMI, CCC		
Teknik Özellikler			
Arayüzler	DGS-3130-54TS	DGS-3130-54S	DGS-3130-54PS
Port	• 48 x 10/100/1000BASE-T port • 2 x 10GBASE-T port • 4 x 10G SFP+ port	• 48 x SFP port • 2 x 10GBASE-T port • 4 x 10G SFP+ port	• 48 x 10/100/1000BASE-T PoE port • 2 x 10GBASE-T port • 4 x 10G SFP+ port
Destekleyen Yedek Güç Kaynakları	• DPS-500A • DPS-500DC	• DPS-500A • DPS-500DC	• DPS-700
Konsol Port	• 10/100/1000BASE-T RJ-45 port for out-of-band CLI management		
Yönetim Portu	• 10/100/1000BASE-T RJ-45 port for out-of-band IP management		
Yığınlama Portu	• 4		
Yığınlama Değeri[1]	• 2		
USB Port	• 1 x USB 2.0 Type A port		
Performans			
Anahtarlama Kapasitesi	• 216 Gbps		
64-Byte Paket İletim Oranı	• 161 Mpps		
Paket İletim Hafızası	• 4 MB		
PoE			
PoE Standards	-	-	• IEEE 802.3af • IEEE 802.3at
PoE Güç Bütçesi	-	-	• 370 W • 740 W (DPS-700 RPS ile)
Fiziksel			
MTBF Değeri (Saat)	• 478,258 saat	• 520,861 saat	• 356,876 saat
Ses	• Max: 51.9 dB • Min: 32.7 dB	• Max: 54 dB • Min: 37.5 dB	• Max: 54.2 dB • Min: 36.8 dB
Isı Yayınımı	• 172.72 BTU/h	• 446.99 BTU/h	• 1662.6 BTU/h (370 W PoE yüklü) • 3097.24 BTU/h (740 W PoE yüklü) • 238.47 BTU/h (PoE 'siz)
Güç Girişi	• 100 to 240 V AC, 50 to 60 Hz		
Max Güç Tüketimi	• 50.62 W	• 131 W	• 487.26 W (370 W PoE yüklü) • 907.71 W (740 W PoE yüklü) • 51.97 W (PoE'siz)
Ebatlar (E x B x Y)	• 440 x 290 x 44 mm • (17.32 x 11.42 x 1.73 in)	• 440 x 350 x 44 mm • (17.32 x 13.78 x 1.73 in)	• 440 x 350 x 44 mm • (17.32 x 13.78 x 1.73 in)

Ağırlık	• 3.72 kg (8.20 lbs)	• 4.52 kg (9.96 lbs)	• 5.26 kg (11.60 lbs)
Havalandırma	• 2 x Smart fans	• 5 x Smart fans	• 4 x Smart fans
Çalışma Sıcaklığı	• 0 ile 50 ˚C (32 to 122 °F)		
Depolama Sıcaklığı	• -40 ile 70 ˚C (-40 to 158 °F)		
Çalışma Nem Ortamı	• 10% ile 90% RH		
Depolama Nem Ortamı	• 5% ile 90% RH		
Emisyon Sertifikaları (EMI)	• FCC Class A, CE Class A, VCCI Class A, IC, RCM, BSMI, CCC		
Güvenlik Sertifikaları	• CB, cUL, BSMI, CCC		

Yazılım Özellikleri

Yığınlama	• Fiziksel Yığınlama
	  • Stacking Lite
	  • Yığın başına 9 adede kadar birim veya yığın başına 12'ye kadar yığınlama değeri
	  • 80 Gbps'ye kadar yığınlama bant genişliği
	  • Halka / zincir topolojisi desteği
			• Sanal Yığınlama
			  • D-Link Single IP Management (SIM)
			  • 32 cihaza kadar sanal yığınlama

L2 Özellikleri	• MAC Address Table: 16K (16,384) giriş
	• Flow Control
	  • 802.3x Flow Control
	  • HOL Blocking Prevention
	• Jumbo Frames : 9 Kbytes'a kadar
	• 802.1AX/802.3ad Link Aggregation
	  • Max. 32 grup cihaz başına ve her grupta 8 port
		• Spanning Tree Protocols
		  • 802.1D STP
		  • 802.1w RSTP
		  • 802.1s MSTP
		  • BPDU Filtering
		  • Root Guard
		  • Loop Guard
		• Loopback Detection
			• Port Mirroring
			  • One-to-One, Many-to-One desteği
			  • Mirroring for both Tx/Rx desteği
			  • 4 mirroring groups desteği
			• Flow mirroring
			  • Mirroring for Tx/Rx desteği
			• VLAN Mirroring
			• RSPAN
			• L2 Protocol Tunneling
			• Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) v1/v2

L2 Multicast Özellikleri	• IGMP Snooping
	  • IGMP v1/v2/v3 Snooping
	  • 024 IGMP grubunu destekler
	  • Host-based IGMP Snooping Fast Leave
	  • 128 static IGMP grubunu destekler
	  • Per VLAN IGMP Snooping
	  • Data Driven Learning
	  • IGMP Snooping Querier
	  • Report Suppression
		• MLD Snooping
		  • MLD v1/v2 Snooping
		  • 1024 MLD Grubunu destekler
		  • Host-based MLD Snooping Fast Leave
		  • 64 static MLD grubunu destekler
		  • MLD Snooping Querier
		  • Per VLAN MLD Snooping
		  • MLD Proxy Reporting	

L3 Multicast Özellikleri	• IGMP v1/v2/v3	• PIM-SM for IPv4[2]	

VLAN	• VLAN Group
	  • Max. 4K VLAN grup
	  • Max. 1~4094 VIDs
	• GVRP
	  • Max. 4K dynamic VLAN grup
	• Double VLAN (Q-in-Q)
	  • Port-based Q-in-Q
	  • Selective Q-in-Q
		• 802.1Q
		• Auto Surveillance VLAN
		• Port-based VLAN
		• 802.1v Protocol-based VLAN
		• Voice VLAN
		• MAC-based VLAN
		• VLAN translation
			• Multicast VLAN (ISM VLAN for IPv4/IPv6)
			• Asymmetric VLAN
			• Private VLAN
			• VLAN Trunking
			• Super VLAN

DGS-3130 Serisi Lite Layer 3 Yığınlanabilir Yönetilebilir Anahtarlar

QoS (Quality of Service)	• 802.1p
	• port başına 8 kuyruk önceliği
	• Queue Handling
	  • Strict Priority
	  • Weighted Round Robin (WRR)
	  • Strict + WRR
	  • Weighted Deficit Round Robin (WDRR)
	• Policy Map
	  • Remark 802.1p priority
	  • Remark IP precedence/DSCP
	  • Time based QoS
	• Congestion Control
	  • Weighted Random Early Detection (WRED)
	  • Simple Random Early Detection (SRED)
		• CoS based on
		  • Switch port
		  • Inner/Outer VID
		  • Inner/Outer 802.1p Priority
		  • MAC address
		  • IP address
		  • DSCP
		  • Protocol type
		  • TCP/UDP port
		  • IPv6 traffic class
		  • IPv6 flow label
			• Bandwidth Control
			  • Port-based (ingress/egress, min. hasssiyet 8 Kbps)
			  • Flow-based (ingress/egress, min. hasssiyet 8 Kbps)
			  • Per queue bandwidth control (min. hasssiyet 8 Kbps)
			• Three Color Marker
			  • CIR/PIR minimum hasssiyet : 8 kbps
			  • trTCM
			  • srTCM

Erişim Kontrol Listeleri (ACL)	• ACL tabanlı:
	  • 802.1p priority
	  • VID
	  • MAC address
	  • Ether Type
	  • LLC
	  • VLAN
	  • IP address
	  • IP preference/ToS
	  • DSCP mask
	  • Protocol type
	  • TCP/UDP port numarası
	  • IPv6 Traffic Class
	  • IPv6 Flow Label
		• Zaman tabanlı ACL
		• CPU Interface Filtering
		• Max. ACL entries:
		  • Ingress (cihaz girişi): 2048
		  • Egress (cihaz girişi): 512
		  • VLAN Access Map Numbers: 100	

Güvenlik	• Port Güvenliği
	  • Bağlantı noktası başına 64 adede kadar MAC adresini destekler
	• Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control
	• D-Link Safeguard Engine
	• DHCP Server Screening
	• IP Source Guard
	• DHCP Snooping
		• IPv6 Snooping
		• Dynamic ARP Inspection (DAI)
		• DHCPv6 Guard
		• IPv6 Route Advertisement (RA) Guard
		• IPv6 ND Inspection
		• Duplicate Address Detection (DAD)
		• ARP Spoofing Prevention
		  • Max. 64 entries
		• L3 Control Packet Filtering
		• Unicast Reverse Path Forwarding (URPF)
			• Traffic Segmentation
			• SSL
			  • Supports TLS 1.0/1.1/1.2
			  • Supports IPv4/IPv6 access
			• SSH
			  • Supports SSH v2
			  • Supports IPv4/IPv6 access
			• BPDU Attack Protection
			• DOS Attack Prevention

AAA	• Guest VLAN
	• 802.1X Authentication
	  • Supports port/host-based access control
	  • Identity-driven Policy Assignment
	  • Dynamic VLAN Assignment
	• Privilege Level for Management Access
	• Trusted Host
		• RADIUS/TACACS+ Accounting
		• Web-based Access Control (WAC)
		  • Supports port/host-based access control
		  • Identity-driven Policy Assignment
		  • Dynamic VLAN Assignment
		  • Support IPv4 access
			• RAIDUS and TACACS+ Authentication
			• Authentication Database Failover
			• Compound Authentication
			• MAC-based Access Control (MAC)
			  • Supports port/host-based access control
			  • Identity-driven Policy Assignment
			  • Dynamic VLAN Assignment

Çevreci Özellikler	• Energy-Efficient Ethernet (EEE) • Duruma göre güç tasarruf • Kablo uzunluğuna göre güç tasarruf	• LED durumuna göre güç tasarruf • Portun durumuna göre güç tasarruf	• Sistemin uyku durumuna göre güç tasarrufu • Zamanlanabilir PoE Yönetimi

D-Link
Building Networks for People

DGS-3130 Serisi Lite Layer 3 Yığınlanabilir Yönetilebilir Anahtarlar

OAM (İşlemler, Yönetim ve Bakım)	• Kablo Denetimi • 802.3ah Ethernet Link OAM • D-Link Unidirectional Link Detection (DULD)	• Dying Gasp • 802.1ag Connectivity Fault Management (CFM	• Y.1731 OAM • Optical Transceiver Digital Diagnostic Monitoring (DDM)

Yönetim	• Web tabanlı Grafik Arayüz
	  • IPv4/IPv6 erişim imkanı
	  • SSL (HTTPS) desteği
	• Command Line Interface (CLI)
	• Telnet Server for IPv4/IPv6
	• Telnet Client for IPv4/IPv6
	• TFTP Client for IPv4/IPv6
	• DNS Client for IPv4/IPv6
	• Secure FTP Server for IPv4/IPv6
	• SNMP
	  • v1/v2c/v3
	  • Support for IPv4/IPv6 access
	• SNMP Traps
	• System Log for IPv4/IPv6 Syslog Server
		• sFlow
		• Multiple images/ Multiple Configurations
		• RMON v1:
		  • Supports 1, 2, 3, 9 groups
		• RMON v2:
		  • Supports ProbeConfig group
		• LLDP/LLDP-MED
		• BootP/DHCP Client
		• DHCP Auto-Configuration
		• DHCP/DHCPv6 Local Relay
		• DHCP Relay Option 60/61/62/125
		• Flash File System
		• PPPoE Circuit-ID Tag Insertion
		• D-Link Discover Protocol (DDP)
			• Debug command
			• Support IPv4/v6 SNTP Server
			• NTPv3/v4
			• Password recovery/ encryption
			• DHCP server
			  • Support for IPv4/IPv6 address assignment
			• Command Logging
			• SMTP
			• DHCPv6 Prefix Delegation (PD)
			• Ping/ Traceroute for IPv4/IPv6
			• Microsoft® Network Load Balancing (NLB)
			• PD Alive (PoE Models Only)

L3 Özellikleri	• IPv4 ARP giriş sayısı: 2048
	  • 512 Static ARP
	• IPv6 ND giriş sayısı :1024
	  • 128 Static ND Entries
		• IP Arayüz
		  • 16 arayüzü destekler
		• Gratuitous ARP
		• Loopback Interface
			• Proxy ARP
			  • local ARP proxy desteği
			• VRRP v2/v3
			• IP Helper

L3 Yönlendirme	• IPv4 / IPv6 tarafından paylaşılan 1024 donanım yönlendirme girişini destekler
	• Her IPv4 yolu tarafından tüketilen 1 giriş
	• Her IPv6 yolu tarafından tüketilen 2 giriş
	• IPv4 / IPv6 4 tarafından paylaşılan 2048'e kadar donanım L3 yönlendirme girişini destekler
	• Her IPv4 yolu tarafından tüketilen 1 giriş
	• Her IPv6 yolu tarafından tüketilen 2 giriş
		• IPv4/IPv6 Static Route
		  • Max. 512 IPv4 girişi
		  • Max. 256 IPv6 girişi
		  • Support Equal-Cost Multi-Path Route (ECMP)
		• IPv4/IPv6 Default Route
		• PBR (Policy-based Route)
		• Null Route
		• Route Preference
		• Route Redistribution
		• RIPv1/v2/ng
			• OSPF
			  • OSPF v2/v3
			  • OSPF passive interface
			  • Stub/NSSA area
			  • Support Equal-Cost Multi-Path Route (ECMP)
			  • Text/MD5

MIB	• RFC1065, RFC1066, RFC1155, RFC1156, RFC2578 MIB Structure • RFC1212 Concise MIB Definitions • RFC1213 MIBII • RFC1215 MIB Traps Convention • RFC1493, RFC4188 Bridge MIB • RFC1157, RFC2571, RFC2572, RFC2573, RFC2574, RFC2575, RFC2576 SNMP MIB • RFC1442, RFC1901, RFC1902, RFC1903, RFC1904, RFC1905, RFC1906, RFC1907, RFC1908, RFC2578, RFC3418, RFC3636 SNMPv2 MIB • RFC271, RFC1757, RFC2819 RMON MIB • RFC2021 RMONv2 MIB	• RFC1398, RFC1643, RFC1650, RFC2358, RFC2665, RFC3635 Ether-like MIB • RFC2668 802.3 MAU MIB • RFC2674, RFC4363 802.1p MIB • Interface Group MIB • RFC2618 RADIUS Authentication Client MIB • RFC4022 MIB for TCP • RFC4113 MIB for UDP • RFC2389 MIB for Diffserv. • RFC2620 RADIUS Accounting Client MIB • RFC2925 Ping & TRACEROUTE MIB • TFTP uploads and downloads (D-Link MIB)	• Trap MIB (D-Link MIB) • RFC4265 IPv6 MIB • RFC4266 ICMPv6 MIB • Entity MIB • VRRP MIB • RIPv2 MIB • RFC1850, RFC5643 OSPF MIB • RFC4293 IPv6 SNMP Mgmt Interface MIB • DDM MIB (D-Link MIB) • Private MIB • MIB for D-Link Zone Defense • RFC3621 Power Ethernet MIB • DDP MIB • LLDP-MED MIB

D-Link
Building Networks for People

DGS-3130 Serisi Lite Layer 3 Yığınlanabilir Yönetilebilir Anahtarlar

RFC Standard Uyumu	• RFC 768 UDP • RFC 791 IP • RFC 793 TCP • RFC 826 ARP • RFC 3513, 4291, IPv6 Addressing Architecture • RFC2474, RFC3168, RFC3260 Definition of the DS Field in the IPv4 and IPv6 Headers • RFC1321, RFC2284, RFC2865, RFC2716, RFC1759, RFC3580, RFC3748 Extensible Authentication Protocol (EAP) • RFC2571 SNMP Framework • RFC 2068 HTTP • RFC 2866 RADIUS Accounting • RFC792 ICMPv4 • RFC2463, RFC4443 ICMPv6 • RFC4884 Extended ICMP to support Multi-Part Messages • RFC1338, RFC1519 CIDR • RFC2574 User-based Security Model for SNMPv3 • RFC1981 Path MTU Discovery for IPv6 • RFC2460 IPv6 • RFC 2571, 2572, 2573, 2574, SNMP • RFC 854 Telnet • RFC 951, 1542 BootP • RFC2461, RFC4861 Neighbor Discovery for IPv6 • RFC2462, RFC4862 IPv6 Stateless Address Auto-configuration (SLAAC) • RFC2464 IPv6 over Ethernet and definition • RFC1886 DNS extension support for IPv6
Sipariş Bilgileri	
DGS-3130-30TS	24 10/100/1000BASE-T portu, 2 10GBASE-T portu, ve 4 10G SFP+ portu Lite L3 Yığınlanabilir Yönetilebilir Anahtar
DGS-3130-30S	24 SFP portu, 2 10GBASE-T portu, ve 4 10G SFP+ portu Lite L3 Yığınlanabilir Yönetilebilir Anahtar
DGS-3130-30PS	24 10/100/1000BASE-T PoE portu, 2 10GBASE-T portu, ve 4 10G SFP+ portu Lite L3 Yığınlanabilir Yönetilebilir Anahtar
DGS-3130-54TS	48 10/100/1000BASE-T portu, 2 10GBASE-T port, ve 4 10G SFP+ portu Lite L3 Yığınlanabilir Yönetilebilir Anahtar
DGS-3130-54S	48 SFP ports, 2 10GBASE-T port, ve 4 10G SFP+ portu Lite L3 Yığınlanabilir Yönetilebilir Anahtar
DGS-3130-54PS	48 10/100/1000BASE-T PoE portu, 2 10GBASE-T portu, ve 4 10G SFP+ portu Lite L3 Yığınlanabilir Yönetilebilir Anahtar
Doğrudan Bağlantı Kabloları	
DEM-CB100S	1 m 10G SFP+ Direct Attach Cable (DAC)
DEM-CB300S	3 m 10G SFP+ Direct Attach Cable (DAC)
DEM-CB700S	7 m 10G SFP+ Direct Attach Cable (DAC)
Yedek Güç Kaynakları	
DPS-500A	AC Redundant Power Supply
DPS-500DC	DC Redundant Power Supply
DPS-700	AC Redundant Power Supply for PoE Models
1G SFP Modüller	
DEM-211	100BASE-FX Multi-Mode, 2 km
DGS-712	1000BASE-T Bakır SFP Modül
DEM-310GT	1000BASE-LX, Single-mode, 10 km
DEM-311GT	1000BASE-SX, Multi-mode, 500 m
DEM-312GT2	1000BASE-SX, Multi-mode, 2 km
DEM-314GT	1000BASE-LHX, Single-mode, 50 km
DEM-315GT	1000BASE-ZX, Single-mode, 80 km

10G SFP+ Modüller	
DEM-431XT	10GBASE-SR Multi-mode, OM1:33M/OM2:82M/OM3:300M (w/o DDM)
DEM-432XT	10GBASE-LR Single-mode, 10 km (w/o DDM)
DEM-433XT	10GBASE-ER Single-mode, 40 km (w/o DDM)
DEM-434XT	10GBASE-ZR Single-mode, 80 km (w/o DDM)
DEM-436XT-BXD	10GBASE-LR Single-mode, 20 km (TX-1330/RX-1270 nm) (w/o DDM)
DEM-436XT-BXU	10GBASE-LR Single-mode, 20 km (TX-1270/RX-1310 nm) (w/o DDM)
1G WDM SFP Modüller	
DEM-330T	1000BASE-LX, Wavelength Tx:1550 nm Rx:1310 nm, Single-mode, 10 km
DEM-330R	1000BASE-LX, Wavelength Tx:1310 nm Rx:1550 nm, Single-mode, 10 km
DEM-331T	1000BASE-LX, Wavelength Tx:1550 nm Rx:1310 nm, Single-mode, 40 km
DEM-331R	1000BASE-LX, Wavelength Tx:1310nm Rx:1550 nm, Single-mode, 40 km

[1] When stacking the DGS-3130-30TS/30S/30PS models, the stacking cost is 1 per unit so the maximum units per stack is 9.
When stacking the DGS-3130-54TS/54S/54PS models, the stacking cost is 2 per unit so the maximum units per stack is 6.
When stacking different models in the same stack, switches can be stacked up to a maximum of 12 stacking cost per stack. For example: 2 x DGS-3130-30TS (2 stacking cost) + 2 x DGS-3130-30S (2 stacking cost) + 4 x DGS-3130-54TS (8 stacking cost) consumes a total stacking cost of 12 (2+2+8).
[2] PIM-SM only supports limited features in CLI. Web GUI will be supported in future releases. This feature does not support physical stacking mode. Only standalone mode is supported.
Updated 2020/06/11

Specifications are subject to change without notice. D-Link is a registered trademark of D-Link Corporation and its overseas subsidiaries. All other trademarks belong to their respective owners.
©2020 D-Link Corporation. All rights reserved. E&OE.

D-Link®
Building Networks for People