

## Ürün Detayları

### Çoklu Yazılım Seçeneği

Üç farklı tipte yazılım, sistem yöneticisinin anahtarları ihtiyaçlarına ve uygulamalara göre özelleştirme imkanı sunar.

### Yüksek Kullanılabilirlik ve Genişleme

Sanal yığınlama genişleme veya yedekleme sağlar. Hataya dayanıklı topolojiler aracılığıyla kaya gibi sağlam bağlantılar kurar.

### Güçlü Güvenlik Çözümleri

Erişim Kontrol Listeleri (ACL) ve çoklu kullanıcı kimlik doğrulama yöntemlerinin yanı sıra IP-MAC-Port Binding desteği güvenli bir ağ ortamı sağlar.



## DGS-3120 Serisi

# xStack L3 Yönetilebilir Gigabit Anahtar

## Özellikler

### Esnek Çözümler

- 24 veya 48 10/100/1000 Mbps BASE-T port veya port veya 16 SFP port seçenekleri
- Enterprise ağlara bağlanmak için 4 veya 8 combo Gigabit bakır/SFP uplink
- 802.3af ve 802.3at Power Over Ethernet Desteği
- Wirespeed ve Nonblocking yapı

### Yüksek Bant Genişliği Fiziksel Yığınlama<sup>1</sup>

- Anahtar başına 2 özel yığınlama portu
- 40 Gbps Full-Duplex Yığınlama Band Genişliği
- Her fiziksel yığında 6 anahtar ile 288 adet Gigabit port

### L2 Özellikler

- 802.1D/802.1w/802.1s Spanning Tree
- Ethernet Ring Koruma Switching (ERPS)<sup>2</sup>
- IGMP/MLD Snooping

### L3 Özellikler<sup>3</sup>

- RIP
- OSPF
- IGMP/MLD
- PIM DM/SM/SSM/Spare-Dense Mode
- DVMRPv3

### OAM

- 802.3ah Link OAM
- 802.1ag, ITU-T Y.1731 Service OAM

DGS-3120 serisi xStack anahtarları, son kullanıcıları L3 gigabit imkanıyla güvenli kampüs ve kurumsal ağlara bağlanabilmesi için tasarlanmıştır. Bu anahtarlar fiziksel yığınlama, multicast ve geliştirilmiş güvenlik desteğini ideal gigabit erişim seviyesinde sağlamaktadır. DGS-3120-24TC/48TC anahtarında 20 veya 44 adet 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet portu, ve 4 adet combo 1000BASE-T/SFP Gigabit Ethernet portu vardır. DGS-3120-24PC/48PC anahtarında 24 veya 48 adet 10/100/1000 Mbps Power over Ethernet (PoE) Gigabit Ethernet portu ve 4 adet combo 1000BASE-T/SFP Gigabit Ethernet portu vardır. DGS-3120-24SC/24SC-DC anahtarında 16 adet SFP Gigabit Ethernet port ve 8 adet combo 1000BASE-T/SFP Gigabit Ethernet portu vardır. DGS-3120-24PC/48PC anahtarındaki her 10/100/1000 Mbps portu 802.3af ve 802.3at PoE standartlarını sağlar. Bu modeller için varsayılan güç bütçesi 370 watt ve yedek güç kaynağı 760 watt karşılanabilir. Anahtarlarda SD Card yuvası yer alır ve kullanıcının imajı başlatılabilir ve yapılandırılmayı yüklemeyi doğrudan aktarabilir. SD Card syslog dosyalarını kaydetmek içinde elverişlidir.

## Standard, Geliştirilmiş ve Yönlendirme İmajı

DGS-3120 Serisi üç farklı yazılım imajı destekler, Bunlar: - the Standard Image (SI), Enhanced Image (EI), ve Routed Image (RI). Standard Image ile kampüs ve kurumsal ağlar için gelişmiş özellikler sağlar. Quality of Service (QoS), traffic shaping, L2 multicasting, robust security özellikleri, ve IPv6 özellikleri yeni nesil IPv6 ağları için ya da Metro Ethernet için triple play uygulamaları. Enhanced Image ile ERPS, Double VLAN (Q-in-Q), Ethernet OAM, Static Route, IMPB, ve sFlow. Routed Image ile DHCP Server, VRRP, IPv6 Tunneling, RIP, OSPF, IGMP, MLD, PIM, DVMRPv3 özelliklerini sağlar.

## Gelişmiş Ağ Güvenirliği

DGS-3120 Serisi kurumsal, kampüs ve yüksek seviye ağ güvenliği isteyen müşterileri hedeflemektedir. DGS-3120 Serisindeki tüm modeller operasyonun devamlılığı için yedek güç kaynaklarını desteklemektedir. Bunun haricinde, 802.1D Spanning Tree (STP), 802.1w Rapid Spanning Tree (RSTP), ve 802.1s Multiple Spanning Tree (MSTP), Loopback Detection (LBD), ve Broadcast Storm Control, ağın dayanıklılığını artırır. G.8032 Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)2 kurtarma süresini 50 ms indirir. DGS-3120 Serisinde sunucu ve yoğunlama yapılandırmasında yük paylaşımı ve yedekleme için, 802.3ad Link Aggregation Port Trunking protokolünü destekler.

## Güçlü Güvenlik

DGS-3120 Serisi kullanıcılara Multi-layer ve Packet Content Access Control Lists (ACL), Storm Control, ve IP-MAC-Port Binding (IMPB)2 ile DHCP Snooping gibi en güncel güvenlik özelliklerini sunar. IP-MAC-Port Binding özelliği sistem yöneticilerine kaynak IP adresi ile kabul edilmiş bir MAC bağlama yetkisi verir ve aynı zamanda kullanıcıları erişim kontrolü geliştirmek için porta tanımlar. DHCP Snooping özelliğiyle, anahtar IP/MAC çiftlerini DHCP snooping ile otomatik olarak öğrenir ve paketleri IMPB white listesine ekler. Ek olarak, D-Link Safeguard Engine kötü niyetli trafiğin normal ağ akışını engellemesini önlemek ve anahtarın çalışmasını korumak için "CPU interested" paketlerini tanımlar ve önceliklendirir.

## Kimlik Güdümlü Ağ Politikaları

DGS-3120 Serisi 802.1X, Webbased Access Control (WAC), ve MAC-based Access Control (MAC) gibi kimlik tanımla mekanizmalarını sıkı erişim kontrolü ve kolay dağıtım için destekler. Kimlik doğrulamadan sonra VLAN üyeliği, QoS politikaları ve ACL kuralları gibi bireysel politikaları her sunucuya atanabilir. Buna ek olarak anahtar aynı zamanda Microsoft® NAP (Network Access Protection) destekler. NAP müşterilere ağı korumak için tehlikeli bilgisayarları ağın güvenirlilik politikalarına uymaya zorlar.

## Triple Play için Trafik Yönetimi

DGS-3120 Serisi VoIP, video conferencing, IPTV, ve IP surveillance gibi kritik network hizmetlerine yüksek öncelik verilmesini QoS/CoS özellikleriyle sağlar. Traffic Shaping ağ yoğun olduğunda bu hizmetler için bant genişliğini garantiler. DGS-3120, L2 Multicast desteğiyle gelişen IPTV uygulamalarının üstesinden gelmesini sağlar. Host-based IGMP/ MLD Snooping birden çok yayın akışına izin verir, ve ISM VLAN çoklu yayınları çoklu bant genişliğini korumak için VLAN üzerinden gönderir ve omurga anahtarını daha güvenli hale getirir. ISM VLAN profilleri önceden tanımlanmış çoklu yayın kayıt bilgilerini abone portları ile bağlanmasını veya bunlarla yer değiştirmesini hızlı ve kolay bir şekilde sağlar.

## Proaktif, Etkin Ağ Yönetimi

Kurumsal müşteriler hizmet sağlayanlar için önemli olan Service Level Agreements (SLA), Mean Time to Repair (MTTR) süresini azaltmak ve servis uygunluklarını artırmak zorundadırlar. Ethernet OAM özelliği hizmet sağlayıcılara bu sorunları ele almaları ve sorunları adreslemelerini sağlar. DGS-3120 Serisi IEEE 802.3ah, IEEE802.1ag, ve ITU-T Y.1731 gibi endüstri standartlarını sağlar. Connectivity Fault Management (CFM) uçtan uca Ethernet ağını izlemeyi ve sorunları gidermeyi sağlar, servis sağlayıcıların bağlantıları kontrol etmesini, ağ sorunlarını yalıtmasını ve etkilenen müşterilerin tespitini sağlar

## IPv6 Teknolojisi

DGS-3120 Serisi gelecek IPv6 ağları ile tamamen uyumludur. Telnet, HTTP, veya SNMP ile uzak IPv6 yönetilebilirlik sağlar. IPv6 ACL, DHCPv6 Snooping, ve Neighbor Discovery (ND) Snooping özelliğiyle güvenli bir IPv6 ağı oluşturmak için yasadışı IPv6 kullanıcılarından korur. DGS-3120 Serisi dünya çapında bir IPv6 savunuculuk konsorsiyumu olan IPv6 forumunca, IPv6 Ready Logo Faz 2 ile belgelendirilmiştir. IPv6 Ready Logo Programı IPv6 ürünlerinin uygunluğunu ve birlikte çalışabilirliğini sağlar.

## Yeşil Teknoloji

D-Link operasyonel performans veya işlevselliğinden ödün vermeden yenilikçi ve güç tasarrufu teknolojisi geliştirmekte öncü olmak için çalışıyor. DGS-3120 Serisi, D-Link Green Technology özelliği ile güç tasarruf modu, akıllı fan, azaltılmış ısı ve kablo uzunluğu algılama yapar. Güç tasarrufu özelliği hiçbir bağlantı veya bağlantı ortağı yoksa otomatik gücü keser. Akıllı Fan özelliği anahtarın sürekli, güvenilir, çevre dostu çalışmasını için, belirli bir sıcaklıkta otomatik açmak için yerleşik fanlar sağlar. Energy Efficient Ethernet (EEE) standard işletme maliyetini azaltmak için yardımcı olur.

## Yönetilebilirlik

D-Link's Single IP Management (SIM) çoklu anahtarları yapılandırmayı, izlemeyi ve herhangi bir iş istasyonu web tarayıcısı üzerinden tek bir IP adresi gibi uygulanarak basitleştirir ve yönetim hızını artırır. Sanal yoğunlama bütün birimleri tek bir IP adresine sahip nesne olarak yönetilebilmektedir. DGS-3120 Serisi aynı zamanda SNMP, RMON, Telnet, Konsol, Web tabanlı GUI ve SSH / SSL güvenlik kimlik doğrulaması gibi standart tabanlı yönetim protokollerini destekler

**Teknik Özellikler**

Arayüz	DGS-3120-24TC	DGS-3120-48TC	DGS-3120-24PC
Port	<ul style="list-style-type: none"><li>• 20 10/100/1000BASE-T ports</li><li>• 4 Combo 10/100/1000BASE-T/SFP ports</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 44 10/100/1000BASE-T ports</li><li>• 4 Combo 10/100/1000BASE-T/SFP ports</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 20 10/100/1000BASE-T ports</li><li>• 4 Combo 10/100/1000BASE-T/SFP ports</li></ul>
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)		
Konsol Portu	• RJ-45		
Yınlama Portu	• 2		
SD Kart Yuvası	• 1		
<b>Performans</b>			
Anahtarlama Kapasitesi	• 88 Gbps	• 136 Gbps	• 88 Gbps
64-Byte Paket İletim Oranı	• 65.48 Mbps	• 101.19 Mbps	• 65.48 Mbps
Paket Arabellek	• 2 MB		
Flash Bellek	• 32 MB		
<b>PoE</b>			
PoE Standardı	-	-	• 802.3af ve 802.3at
PoE Güç Bütçesi	-	-	• 370 watts • 760 watts (RPS ile)
<b>Fiziksel</b>			
MTBF (Saat)	• 344511.586 saat	• 275755.660 saat	• 272292.426 saat
Akustik	• Maks: 44.2 dB; Min: 28.1 dB	• Maks: 49.6 dB; Min: 37.7 dB	• Maks: 52.5 dB; Min: 38.1 dB
Isı Yayımlı	• 121.055 BTU/h	• 209.715 BTU/h	• 1665.10 BTU/h (with 370 W PoE load) • 3227.9 BTU/h (with 760 W PoE load)
Giriş Gücü	• 100 ila 240 VAC, 50 ila 60 Hz		
Maksimum Güç Tüketimi	• 35.5 watts	• 61.5 watts	• 488.3 watts (with 370 W PoE load) • 946.6 watts (with 760 W PoE load)
Boyutlar (G x D x Y)	• 440 x 210 x 44 mm (17.32 x 8.27 x 1.73 inç)	• 440 x 310 x 44 mm (17.32 x 12.20 x 1.73 inç)	• 440 x 310 x 44 mm (17.32 x 12.20 x 1.73 inç)
Ağırlık	• 2568 g (5.66 pounds)	• 4537 g (10 pounds)	• 5312 g (11.71 pounds)
Havalandırma	• AkıllıFan (YüksekHız > 40 °C; DüşükHız < 35 °C)		
Çalışma Sıcaklığı	• 0 ila 50 °C (32 ila 122 °F)		
Depolama Sıcaklığı	• -40 ila 70 °C (-40 ila 158 °F)		
Çalışma Nemi	• 10% ila 90% RH		
Depolama Nemi	• 5% ila 90% RH		
EMI	• FCC Class A, CE Class A, VCCI Class A, IC, C-Tick, BSMI		
Güvenlik	• CB, cUL, LVD, BSMI		
Sertifikasyon	• IPv6 Ready Logo Phase 2		

**Teknik Özellikler**

Arayüz	DGS-3120-48PC	DGS-3120-24SC	DGS-3120-24SC-DC
Port	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 44 10/100/1000BASE-T Ports</li> <li>• 4 Combo 10/100/1000BASE-T/SFP Ports</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 SFP Ports</li> <li>• 8 Combo 10/100/1000Base-T/SFP Ports</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 SFP Ports</li> <li>• 8 Combo 10/100/1000Base-T/SFP ports</li> </ul>
Port Standartları & Fonksiyonlar	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ae 10 GbE, IEEE 802.3x Akis Kontrol Half/Full-Duplex Mod için , Otomatik- anlasma (Auto-negotiation)		
Konsol Portu	• RJ-45		
Yılama Portu	• 2		
SD Kart Yuvası	• 1		
<b>Performans</b>			
Anahtarlama Kapasitesi	• 136 Gps	• 88 Gps	• 88 Gps
64-Byte Paket İletim Oranı	• 101.19 Mbps	• 65.48 Mbps	• 65.48 Mbps
Paket Arabellek	• 2 MB		
Flash Bellek	• 32 MB		
<b>PoE</b>			
PoE Standardı	• 802.3af ve 802.3at	-	-
PoE Güç Bütçesi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 370 watts</li> <li>• 760 watts (RPS ile)</li> </ul>	-	-
<b>Fiziksel</b>			
MTBF (Saat)	• 213575.316 saat	• 433404.414 saat	• 418523.195 saat
Akustik	• Maks: 50.2 dB; Min: 37.3 dB	• Maks: 46.7 dB; Min: 30.2 dB	• Maks: 46.7 dB; Min: 30.2 dB
Isı Yayımlı	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1838 BTU/h (with 370 W PoE load)</li> <li>• 3283.83 BTU/h (with 760 W PoE load)</li> </ul>	• 114.235 BTU/h	• 110.825 BTU/h
Giriş Gücü	• 100 ila 240 V AC, 50 ila 60 Hz		• -48 V DC, 1.2 A max
Maksimum Güç Tüketimi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 539 watts (with 370 W PoE load)</li> <li>• 963 watts (with 760 W PoE load)</li> </ul>	• 33.5 watts	• 32.5 watts
Boyutlar (G x D x Y)	• 440 x 380 x 44 mm (17.32 x 14.96 x 1.73 inç)	• 440 x 260 x 44 mm (17.32 x 10.2 x 1.73 inç)	• 440 x 210 x 44 mm (17.32 x 8.27 x 1.73 inç)
Ağırlık	• 6420 g (14.15 pounds)	• 2643 g (5.83 pounds)	• 2653 g (5.85 pounds)
Havalandırma	• AkıllıFan <sup>2</sup> (YüksekHız> 40 °C; DüşükHız< 35 °C)		
Çalışma Sıcaklığı	• 0 ila 50 °C (32 ila 122 °F)		
Depolama Sıcaklığı	• -40 ila 70 °C (-40 ila 158 °F)		
Çalışma Nemi	• 10% ila 90% RH		
Depolama Nemi	• 5% ila 90% RH		
EMI	• FCC Class A, CE Class A, VCCI Class A, IC, C-Tick, BSMI	• FCC Class A, CE Class A, VCCI Class A, IC, C-Tick	
Güvenlik	• CB, cUL, LVD, BSMI	• CB, cUL, LVD	
Sertifikasyon	• IPv6 Ready Logo Phase 2		

Yazılım Özellikleri - Standart İmaj (SI) Özellikleri			
Yığınlanabilirlik	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fiziksel Yığın<sup>1</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>40G kadar yığınlama bant genişliği</li> <li>Yığını başına 6 cihaz</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sanal Yığınlama <ul style="list-style-type: none"> <li>D-Link Tek IP Yönetimi</li> <li>Sanal yığın başına 32 cihaz</li> </ul> </li> </ul>	
L2 Özellikleri	<ul style="list-style-type: none"> <li>MAC Adres ablosu: 16 Bin</li> <li>Flow Control <ul style="list-style-type: none"> <li>802.3x Flow Control</li> <li>HOL Blocking Prevention</li> </ul> </li> <li>Jumbo Frames up to 13 Kbytes</li> <li>802.3ad Link Aggregation <ul style="list-style-type: none"> <li>Maks. 32 groups per device, 8 Gigabit ports per group</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spanning Tree Protocols <ul style="list-style-type: none"> <li>802.1D STP</li> <li>802.1w RSTP</li> <li>802.1s MSTP</li> </ul> </li> <li>BPDU Filtering</li> <li>Root Restriction</li> <li>Loopback Detection</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Port Mirroring <ul style="list-style-type: none"> <li>One-to-One</li> <li>Many-to-One</li> <li>Flow-based</li> <li>RSPAN Mirroring</li> </ul> </li> </ul>
L2 Multicasting	<ul style="list-style-type: none"> <li>IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> <li>IGMP v1/v2/v3 Snooping</li> <li>Supports 1024 IGMP groups</li> <li>Port/Host-based IGMP Snooping Fast Leave</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Limited IP Multicast <ul style="list-style-type: none"> <li>Up to 24 IGMP filtering profiles, 32 ranges per profile</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>MLD Snooping <ul style="list-style-type: none"> <li>MLD v1/v2 Snooping</li> <li>Support 1024 MLD Groups</li> <li>Host-based MLD Snooping Fast Leave</li> </ul> </li> </ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>VLAN Group <ul style="list-style-type: none"> <li>Maks. 4K Active VLAN Groups</li> </ul> </li> <li>GVRP <ul style="list-style-type: none"> <li>Maks. 4K Dynamic VLAN Groups</li> </ul> </li> <li>802.1Q Tagged VLAN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Port-based VLAN</li> <li>802.1v Protocol VLAN</li> <li>Voice VLAN</li> <li>MAC-based VLAN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ISM VLAN</li> <li>Asymmetric VLAN</li> <li>Private VLAN</li> <li>VLAN Trunking</li> </ul>
QoS (Hizmet Kalitesi)	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.1p <ul style="list-style-type: none"> <li>8 queues per port</li> </ul> </li> <li>Queue Handling <ul style="list-style-type: none"> <li>Strict Priority</li> <li>Weighted Round Robin (WRR)</li> <li>Strict + WRR</li> </ul> </li> <li>Supports following actions for flows <ul style="list-style-type: none"> <li>Remark 802.1p Priority Tag</li> <li>Remark TOS/DSCP Tag</li> <li>Bandwidth Control</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CoS based on <ul style="list-style-type: none"> <li>Switch Port</li> <li>VLAN ID</li> <li>802.1p Priority Queues</li> <li>MAC Address</li> <li>IPv4 Address</li> <li>DSCP</li> <li>Protocol Type</li> <li>TCP/UDP Port</li> <li>User-Defined Packet Content</li> <li>IPv6 Address</li> <li>IPv6 Traffic Class</li> <li>IPv6 Flow Label</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bandwidth Control <ul style="list-style-type: none"> <li>Port-based (Ingress/Egress, Min. Granularity 8 Kbps)</li> <li>Flow-based (Ingress/Egress, Min. Granularity 8 Kbps)</li> </ul> </li> <li>Three Color Marker <ul style="list-style-type: none"> <li>CIR/PIR minimum granularity: 8 kbps</li> </ul> </li> <li>Two Rate Three Color Marker (trTCM), CBS/PBS</li> <li>Single Rate Three Color Marker (srTCM), CBS/EBS</li> </ul>
Erişim Kontrol Listesi (ACL)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ACL based on <ul style="list-style-type: none"> <li>802.1p Priority</li> <li>VLAN ID</li> <li>MAC Address</li> <li>Ether Type</li> <li>IPv4 Address</li> <li>DSCP</li> <li>Protocol Type</li> <li>TCP/UDP Port Number</li> <li>User-Defined Packet Content</li> <li>IPv6 Address</li> <li>IPv6 Flow Label</li> <li>IPv6 Traffic Class</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Supports up to 1.5K Ingress access rules</li> <li>Time-based ACL</li> <li>CPU Interface Filtering</li> </ul>	
Güvenlik	<ul style="list-style-type: none"> <li>SSH v2</li> <li>SSL v1/v2/v3</li> <li>Port Security <ul style="list-style-type: none"> <li>Up to 64 MAC addresses per port/VLAN</li> </ul> </li> <li>IP source guard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control</li> <li>Traffic Segmentation</li> <li>D-Link Safeguard Engine</li> <li>NetBIOS/NetBEUI Filtering</li> <li>Root protection</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DHCP Server Screening</li> <li>DHCP protection</li> <li>DoS Attack Prevention</li> <li>BPDU Attack Protection</li> <li>Dynamic ARP protection</li> <li>Loop protection</li> </ul>

AAA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1X: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port-based Access Control</li> <li>• Host-based Access Control</li> <li>• Identity-driven Policy (VLAN, ACL or QoS) Assignment</li> <li>• Authentication Database Failover</li> </ul> </li> <li>• Web-based Access Control (WAC): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port-based Access Control</li> <li>• Host-based Access Control</li> <li>• Identity-driven Policy (VLAN, ACL or QoS) Assignment</li> <li>• Authentication Database Failover</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC-based Access Control (MAC): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port-based Access Control</li> <li>• Host-based Access Control</li> <li>• Identity-driven Policy (VLAN, ACL or QoS) Assignment</li> <li>• Authentication Database Failover</li> </ul> </li> <li>• Japan Web-based Access Control (Host-based JWAC)</li> <li>• Guest VLAN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft® NAP <ul style="list-style-type: none"> <li>• Support 802.1X NAP</li> <li>• Support DHCP NAP</li> </ul> </li> <li>• RADIUS Accounting</li> <li>• TACACS+ Accounting</li> <li>• RADIUS ve TACACS authentication for switch access</li> <li>• Four levels of User Account control</li> </ul>
D-Link Green Özellikleri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compliant with RoHS</li> <li>• Diagnostic LEDs Power, Link, Status</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power Saving by Cable Length, Link Status</li> <li>• Time-based PoE<sup>5</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)</li> </ul>
Operasyon, idare & Yönetimi (OAM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable Diagnostics (Kablo Testi)</li> </ul>		
Yönetim	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web-based GUI</li> <li>• Command Line Interface (CLI)</li> <li>• Telnet Server</li> <li>• Telnet Client</li> <li>• TFTP Client</li> <li>• DNS Client</li> <li>• Secure FTP Server</li> <li>• ZModem</li> <li>• SNMP v1/v2c/v3</li> <li>• SNMP Traps</li> <li>• System Log</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RMON v1: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports 1,2,3,9 groups</li> </ul> </li> <li>• RMON v2: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports ProbeConfig group</li> </ul> </li> <li>• LLDP, LLDP-MED</li> <li>• BootP/DHCP Client</li> <li>• DHCP Auto-Configuration</li> <li>• DHCP Relay</li> <li>• DHCP Client Option 12</li> <li>• DHCP Relay Option 18, 37, 82</li> <li>• Flash File System</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multiple Images</li> <li>• Multiple Configurations</li> <li>• CPU Monitoring</li> <li>• Debug Command</li> <li>• SNMP</li> <li>• Password Recovery</li> <li>• Password Encryption</li> <li>• Trusted Host</li> <li>• Microsoft® NLB (Network Load Balancing) Support</li> <li>• ICMPv6</li> </ul>
MIB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC 1213 MIB II</li> <li>• RFC 4188 Bridge MIB</li> <li>• RFC 1157, 2571-2576 SNMP MIB</li> <li>• RFC 1907 SNMPv2 MIB</li> <li>• RFC 1757, 2819 RMON MIB</li> <li>• RFC 2021 RMONv2 MIB</li> <li>• RFC 1398, 1643, 1650, 2358, 2665 Ether-like MIB</li> <li>• RFC 2674 802.1p MIB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC 2233, 2863 IF MIB</li> <li>• RFC 2618 RADIUS Authentication Client MIB</li> <li>• RFC 2620 RADIUS Accounting Client MIB</li> <li>• RFC 2925 PING &amp; TRACEROUTE MIB</li> <li>• RFC 2674, 4363 802.1p MIB</li> <li>• RFC 1065, 1066, 1155, 1156, 2578 MIB Structure</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC 1215 MIB Traps Convention</li> <li>• RFC 1212 Concise MIB Definitions</li> <li>• RFC 1215 MIB Traps Convention</li> <li>• RFC 1157, 2571-2576 SNMP MIB</li> <li>• RFC 4022 MIB for TCP</li> <li>• RFC 4113 MIB for UDP</li> <li>• RFC 4293 IPv6 SNMP Mgmt Interface MIB</li> <li>• RFC 2737 Entity MIB (version 2)</li> </ul>
RFC Standart Uyumluluk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC 768 UDP</li> <li>• RFC 791 IP</li> <li>• RFC 792, 2463, 4443 ICMP</li> <li>• RFC 793 TCP</li> <li>• RFC 826 ARP</li> <li>• RFC 3513, 4291, IPv6 Addressing Architecture</li> <li>• RFC 2893, 4213 IPv4/IPv6 dual stack function</li> <li>• RFC 2463, 4443 ICMPv6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC 2462, 4862 IPv6 Stateless Address Auto Configuration</li> <li>• RFC 2464 IPv6 Ethernet ve definition</li> <li>• RFC 1981 Path MTU Discovery for IPv6</li> <li>• RFC 2460 IPv6</li> <li>• RFC 2461, 4861 Neighbor Discovery for IPv6</li> <li>• RFC 783 TFTP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC 2068 HTTP</li> <li>• RFC 1492 TACACS</li> <li>• RFC 2866 RADIUS Accounting</li> <li>• RFC 2474, 3260 DiffServ</li> <li>• RFC 1321, 2284, 2865, 3580, 3748 Extensible</li> <li>• Authentication Protocol (EAP)</li> <li>• RFC 2571, 2572, 2573, 2574, SNMP</li> <li>• IPv6 Ready Logo Phase 2</li> <li>• RFC 854 Telnet</li> <li>• RFC 951, 1542 BootP</li> </ul>

Software Features - Enhanced Image (EI) Features			
L2 Özellikleri	• Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)		
VLAN	• Double VLAN (Q-in-Q) • Port-based Q-in-Q		
L3 Özellikleri	• Maks. 16 IP Interfaces • ARP Proxy	• IPv6 Neighbour Discovery (ND)	
L3 Yönlendirme	• Static Route • 512 static routing entries for IPv4/IPv6		
Erişim Kontrol Listesi (ACL)	• Supports up to 512 egress access rules		
Güvenlik	• IP-MAC-Port Binding • Dynamic ARP protection • IP Packet Inspection • DHCP Snooping • DHCP Protection • Support up to 510 Address Binding Entries per Device	• IP Source guard • IPv6 ND Snooping • BPDU Guard • Root Protection • Loop Protection	
AAA	• Compound Authentication		
Operasyon, İzleme & Yönetimi (OAM)	• 802.3ah Ethernet Link OAM • 802.3ah D-Link Extension: D-link Unidirectional Link Detection (DULD)	• 802.1ag Connectivity Fault Management (CFM)	• ITU-T.Y.1731
Yönetim	• sFlow	• PPPoE Circuit-ID Tag Insertion	
Yazılım Özellikleri - Routed İmaj (RI) Özellikleri			
L3 Özellikleri	• VRRP	• IPv6 Tunneling	
L3 Routing	• RIPv1/ v2	• OSPF	• IP Directed Broadcast
L3 Multicasting	• IGMPv1/v2/v3 • MLD • IGMP/MLD Proxy	• Multicast Duplication • PIM DM • PIM SM	• PIM SSM • PIM Spare-Dense Mode • DVMRPv3

Sipariş Bilgileri <sup>6</sup>	
DGS-3120-24TC/SI	20 10/100/1000BASE-T ports and 4 Combo 10/100/1000BASE-T/SFP ports with embedded Standard Image
DGS-3120-24TC/EI	20 10/100/1000BASE-T ports and 4 Combo 10/100/1000BASE-T/SFP ports with embedded Enhanced Image
DGS-3120-24TC/RI	20 10/100/1000BASE-T ports and 4 Combo 10/100/1000BASE-T/SFP ports with embedded Routed Image
DGS-3120-48TC/SI	44 10/100/1000BASE-T ports and 4 Combo 10/100/1000BASE-T/SFP ports with embedded Standard Image
DGS-3120-48TC/EI	44 10/100/1000BASE-T ports and 4 Combo 10/100/1000BASE-T/SFP ports with embedded Enhanced Image
DGS-3120-48TC/RI	44 10/100/1000BASE-T ports and 4 Combo 10/100/1000BASE-T/SFP ports with embedded Routed Image
DGS-3120-24SC/SI	16 SFP ports and 8 Combo 10/100/1000BASE-T/SFP ports with embedded Standard Image
DGS-3120-24SC/EI	16 SFP ports and 8 Combo 10/100/1000BASE-T/SFP ports with embedded Enhanced Image
DGS-3120-24SC/RI	16 SFP ports and 8 Combo 10/100/1000BASE-T/SFP ports with embedded Routed Image
DGS-3120-24SC-DC/SI	16 SFP ports and 8 Combo 10/100/1000BASE-T/SFP ports with embedded Standard Image and DC power supply
DGS-3120-24SC-DC/EI	16 SFP ports and 8 Combo 10/100/1000BASE-T/SFP ports with embedded Enhanced Image and DC power supply
DGS-3120-24SC-DC/RI	16 SFP ports and 8 Combo 10/100/1000BASE-T/SFP ports with embedded Routed Image and DC power supply
DGS-3120-24PC/SI	20 10/100/1000BASE-T ports and 4 Combo 10/100/1000BASE-T/SFP PoE ports with embedded Standard Image
DGS-3120-24PC/EI	20 10/100/1000BASE-T ports and 4 Combo 10/100/1000BASE-T/SFP PoE ports with embedded Enhanced Image
DGS-3120-24PC/RI	20 10/100/1000BASE-T ports and 4 Combo 10/100/1000BASE-T/SFP PoE ports with embedded Routed Image
DGS-3120-48PC/SI	44 10/100/1000BASE-T ports and 4 Combo 10/100/1000BASE-T/SFP PoE ports with embedded Standard Image
DGS-3120-48PC/EI	44 10/100/1000BASE-T ports and 4 Combo 10/100/1000BASE-T/SFP PoE ports with embedded Enhanced Image
DGS-3120-48PC/RI	44 10/100/1000BASE-T ports and 4 Combo 10/100/1000BASE-T/SFP PoE ports with embedded Routed Image
Opsiyonel Ürünler - Yazılım Lisansı	
DGS-3120-24TC-SE-LIC	DGS-3120-24TC DLMS License Pack from Standard Image to Enhanced Image
DGS-3120-24TC-ER-LIC	DGS-3120-24TC DLMS License Pack from Enhanced Image to Routed Image
DGS-3120-24TC-SR-LIC	DGS-3120-24TC DLMS License Pack from Standard Image to Routed Image
DGS-3120-24PC-SE-LIC	DGS-3120-24PC DLMS License Pack from Standard Image to Enhanced Image
DGS-3120-24PC-ER-LIC	DGS-3120-24PC DLMS License Pack from Enhanced Image to Routed Image
DGS-3120-24PC-SR-LIC	DGS-3120-24PC DLMS License Pack from Standard Image to Routed Image
DGS-3120-24SC-SE-LIC	DGS-3120-24SC DLMS License Pack from Standard Image to Enhanced Image
DGS-3120-24SC-ER-LIC	DGS-3120-24SC DLMS License Pack from Enhanced Image to Routed Image
DGS-3120-24SC-SR-LIC	DGS-3120-24SC DLMS License Pack from Standard Image to Routed Image
DGS-3120-24SCDSE-LIC	DGS-3120-24SC-DC DLMS License Pack from Standard Image to Enhanced Image
DGS-3120-24SCDER-LIC	DGS-3120-24SC-DC DLMS License Pack from Enhanced Image to Routed Image
DGS-3120-24SCDSR-LIC	DGS-3120-24SC-DC DLMS License Pack from Standard Image to Routed Image
DGS-3120-48TC-SE-LIC	DGS-3120-48TC DLMS License Pack from Standard Image to Enhanced Image



DGS-3120-48TC-ER-LIC	DGS-3120-48TC DLMS License Pack from Enhanced Image to Routed Image
DGS-3120-48TC-SR-LIC	DGS-3120-48TC DLMS License Pack from Standard Image to Routed Image
DGS-3120-48PC-SE-LIC	DGS-3120-48PC DLMS License Pack from Standard Image to Enhanced Image
DGS-3120-48PC-ER-LIC	DGS-3120-48PC DLMS License Pack from Enhanced Image to Routed Image
DGS-3120-48PC-SR-LIC	DGS-3120-48PC DLMS License Pack from Standard Image to Routed Image
<b>Opsiyonel Ürünler - Yönetim Yazılımı</b>	
DV-600S	D-View 6.0 Ağ Yönetim Yazılımı Standart Sürüm
DV-600P	D-View 6.0 Ağ Yönetim Yazılımı Profesyonel Sürüm
<b>Opsiyonel Ürünler - Aksesuarlar</b>	
DEM-CB50	50 cm Yınlama Kablosu
DEM-CB100	100 cm Yınlama Kablosu
DEM-CB300	300 cm Yınlama Kablosu
DEM-CB50ICX	CX4cihazları ile bağlantı için 50cm Kablo
<b>Opsiyonel Ürünler - SFP Vericiler</b>	
DGS-712	1000BASE-T Bakır SFP
DEM-302S-LX	1000Base-LX, tek modlu, 2km
DEM-310GT	1000BASE-LX, tek modlu, 10 km
DEM-311GT	1000BASE-SX, multi-modlu, 500 m
DEM-312GT2	1000BASE-SX, multi-modlu, 2 km
DEM-314GT	1000BASE-LHX, tek modlu, 50 km
DEM-315GT	1000BASE-ZX, tek modlu, 80 km
DEM-210	100BASE-FX, tek modlu, 15 km
DEM-211	100BASE-FX, multi-modlu, 2 km

# DGS-3120 Serisi xStack L3 Yönetilebilir Gigabit Anahtar

## Opsiyonel Ürünler - WDM SFP Vericiler

DEM-302S-BXD	1000BASE-LX, Dalgaboyu Tx:1550 nm Rx:1310 nm, tek modlu, 2 km
DEM-302S-BXU	1000BASE-LX, Dalgaboyu Tx: 1310 nm Rx: 1550 nm, tek modlu, 2 km
DEM-330T	1000BASE-LX, Dalgaboyu Tx: 1550 nm Rx: 1310 nm, tek modlu, 10 km
DEM-330R	1000BASE-LX, Dalgaboyu Tx: 1310 nm Rx: 1550 nm, tek modlu, 10 km
DEM-331T	1000BASE-LX, Dalgaboyu Tx: 1550 nm Rx: 1310 nm, tek modlu, 40 km
DEM-331R	1000BASE-LX, Dalgaboyu Tx: 1310 nm Rx: 1550 nm, tek modlu, 40 km
DEM-220T	100BASE-BX, Dalgaboyu Tx: 1310 nm Rx: 1550 nm, tek modlu, 20 km
DEM-220R	100BASE-BX, Dalgaboyu Tx: 1310 nm Rx: 1550 nm, tek modlu, 20 km

1 Sadece SI ve EI modunda desteklenir

2 Sadece EI modu ve RI modunda desteklenir

3 Sadece RI modunda desteklenir

4 Varsayılan olarak, fan hızı düşüktür. 40 ° C üzerinde, fan daha yüksek hızlarda geçer ve sıcaklık 35 ° C altına düşene kadar yüksek kalmaya devam eder.

5 DGS-3120-24PC ve DGS-3120-48PC desteklenir.

6 Yığınlama Kablosu ve SD kart dahil değildir

Güncelleme 2014/06/12