

Productos Destacados

Flexibilidad

Soporte para topología de cadena / anillo dúplex para 12 unidades apiladas físicamente, apilamiento Virtual gestionado a través de una sola IP proporciona Flexibilidad y conveniencia

Fuerte Seguridad

Innovador motor de salvaguarda, ACL y suplantación ARP

Prevención protege tu red de maliciosos. atacar un acceso no autorizado

D-LinkGreenTechnology

Un conjunto de características de la Tecnología verde D-Link ayuda, ahorra energía automáticamente y reduce Costos, sin sacrificar el rendimiento



xSTACK™

DGS-3420 Series

xStackL2 + Switches Gigabit Apilables Gestionados

Características

Opciones Flexibles

- 20/48 10/100/1000BASE-T ports or 20 SFP slots
- 4 Combo 10/100/1000BASE-T/SFP ports
- 4 10-Gigabit SFP+ uplink ports
- 802.3af and 802.3at Power Over Ethernet support

Alto ancho de Banda de Apilamiento

- Pila física de hasta 12 unidades, 576 Puertos Gigabit
- Apilable a través de 2 puertos 10-Gigabit SFP +
- Ancho de banda de apilamiento dúplex completo de hasta 40 Gbps
- Pila virtual de hasta 32 unidades utilizando una única gestión de IP

Confiabilidad

- Soporte de fuente de alimentación redundante (RPS)
- 802.1D/802.1w/802.1s SpanningTree
- Loopback Detection (LBD)
- Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)

Características de Seguridad

- L2/L3/L4 Multi-Layer Access Control
- External RADIUS/TACACS+ Authentication
- SSH/SSL support
- Web-based Access Control (WAC)
- MAC-based Access Control (MAC)
- D-Link Safeguard Engine
- Supports Microsoft® NAP

Los Switches Gigabit apilables gestionados xStack L2 + de la serie DGS-3420 son la próxima generación de Switches que ofrecen rendimiento, flexibilidad, seguridad, QoS multicapa y accesibilidad, junto con soluciones de energía redundantes para pymes y empresas. Con altas densidades de puertos Gigabit, Gigabit SFP, soporte de 10 Gigabit SFP + y soluciones de software avanzadas, estos Switches pueden actuar como dispositivos de capa de acceso por departamento o como switches de agregación para formar una red multinivel estructurada con backbone y servidores centralizados de alta velocidad. Los proveedores de servicios pueden aprovechar los switches de alta densidad SFP (como DGS-3420-28SC / 26SC) para estructurar la agregación de la red a la red del edificio (FTTB, por sus siglas en inglés) que se extiende hacia sitios de los suscriptores.

Flexibilidad sin igual

Implementados de forma sencilla y fácil de administrar, los Switches de la serie DGS-3420 se pueden apilar con cualquier interruptor que admite la gestión de IP única de D-Link para formar una red multinivel estructurada con backbone y servidores centralizados de alta velocidad. La pila virtual puede incluir unidades ubicadas en cualquier lugar del mismo dominio de red, y utiliza enlaces ascendentes opcionales de 10 Gigabits para mover el tráfico intra-apilado a velocidades de 20 Gbps en full duplex..

D-LinkGreenTechnology

D-Link se esfuerza por liderar el desarrollo de tecnología innovadora y de ahorro de energía que no sacrifica el rendimiento operativo ni la funcionalidad. Los implementos de la serie DGS-3420 La tecnología D-Link Green technology, que incluye ahorro de energía a través del estado del enlace, diseño inteligente del ventilador, Incremento de la disipación del calor, y la detección de la longitud del bloque paga los puertos que no tienen un enlace o un socio de enlace. El diseño de Smart Fan permite la función integrada. Los ventiladores automáticamente se conectan solo a temperatura ambiente, proporcionando un servicio continuo, confiable y operación ecológica. Link GreenTechnology

xStackL2+ Switches Gigabit Apilables Gestionados

RedundantRingStacking

Alternativamente, dependiendo de si el apilamiento de anillo lineal o tolerante a fallas es implementado, los usuarios pueden usar uno o dos puertos SFP + de 10 Gigabit para crear una pila física. 12 unidades o 576 puertos Gigabit se pueden configurar para una pila usando Cables conectados directamente para proporcionar un gran ancho de banda en la serie DGS-3420 con la eficiencia de costo.

Con soporte para el apilamiento virtual proporciona una conveniencia, permitiendo la gestión centralizada de puertos en diferentes ubicaciones para simplificar las implementaciones a gran escala.

Tecnología IPv6

La serie DGS-3420 también cuenta con soporte completo de IPv6, que incluye Túnel IPv6, ICMPv6, DHCPv6, RIPng, doble pila IPv4 / IPv6, y más. Con La conectividad de 10 Gigabits y el soporte de IPv6, esta serie le permite contar con una red preparada para el futuro, haciéndola rentable y duradera, mientras cumple con los Requisitos de dispositivos de red de IPv6.

Seguridad, Rendimiento y Disponibilidad

La serie DGS-3420 proporciona un conjunto completo de características de seguridad que incluyen: Listas de control de acceso multicapa L2 / L3 / L4 y autenticación de usuario 802.1X A través de servidores TACACS + y RADIUS. La serie DGS-3420 ofrece una extensa compatibilidad con VLAN que incluye GVRP y 802.1Q VLAN para mejorar la seguridad

y desempeño. Un conjunto robusto de soluciones L2 / L3 / L4 QoS / CoS ayuda a garantizar que Servicios de red críticos como VoIP, ERP, Intranet y Videoconferencia funcione con la debida prioridad. La serie también proporciona la garantía de D-Link Motor para aumentar la confiabilidad, capacidad de servicio y disponibilidad mediante la prevención Inundación maliciosa del tráfico causada por gusanos o ataques por virus. Ancho de banda el control se puede configurar de forma flexible para cada puerto utilizando umbrales predefinidos para asegurar un nivel de servicio comprometido para los usuarios finales. para aplicaciones avanzadas, el control de ancho de banda basado en el flujo permite un ajuste fácil y fino de los tipos de servicios basados en direcciones IP o protocolos específicos.

Gestion Integral

La serie DGS-3420 ofrece una amplia gama de características para permitir que la red y los administradores gestionen y solucionen problemas de la red con facilidad. Provisión para una GUI basada en web centralizada, interfaz de línea de comandos (CLI), Telnet, Flash sistema de archivos, múltiples imágenes / configuraciones, y ayuda de monitoreo de CPU reducen considerablemente el tiempo dedicado a la configuración de la red. Apoyo para monitoreo basado en dispositivo y flujo basado en SNMP, Syslog, RMON y sFlow garantiza un rendimiento uniforme en toda la red. Por último, características como el diagnóstico de cables y la gestión de fallas de conectividad (CFM) ronda las capacidades OAM del switch para ayudar a los administradores a ahorrar tiempo durante solucionar problemas de escenarios.



DGS-3420-28TC



DGS-3420-28SC



DGS-3420-52T



DGS-3420-26SC

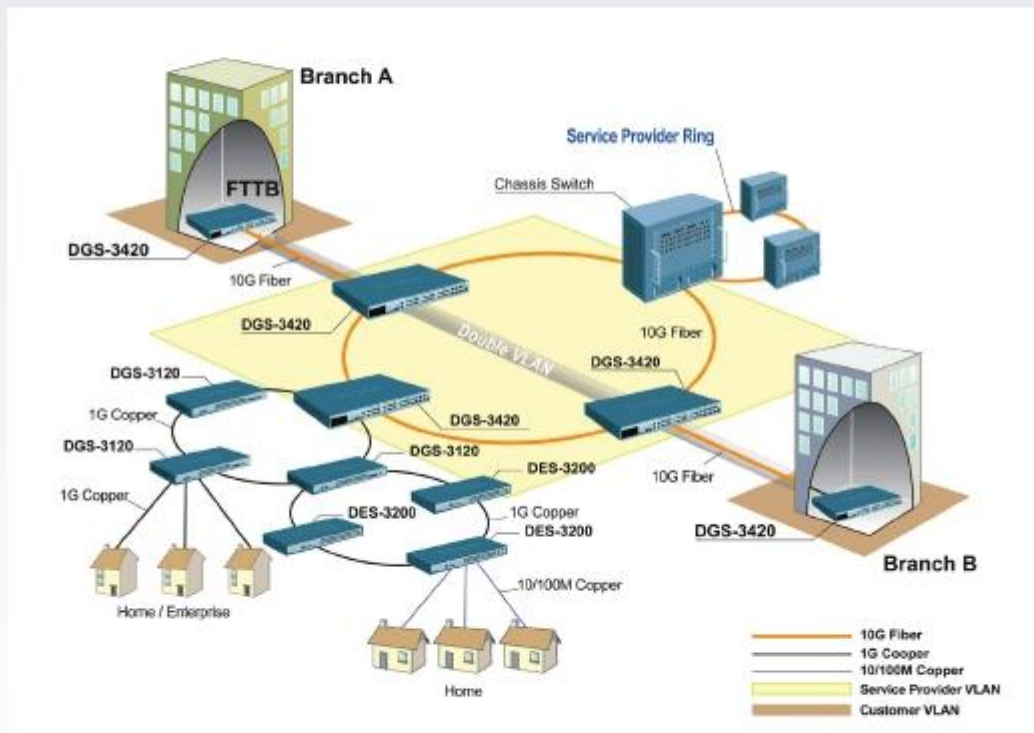


DGS-3420-28PC

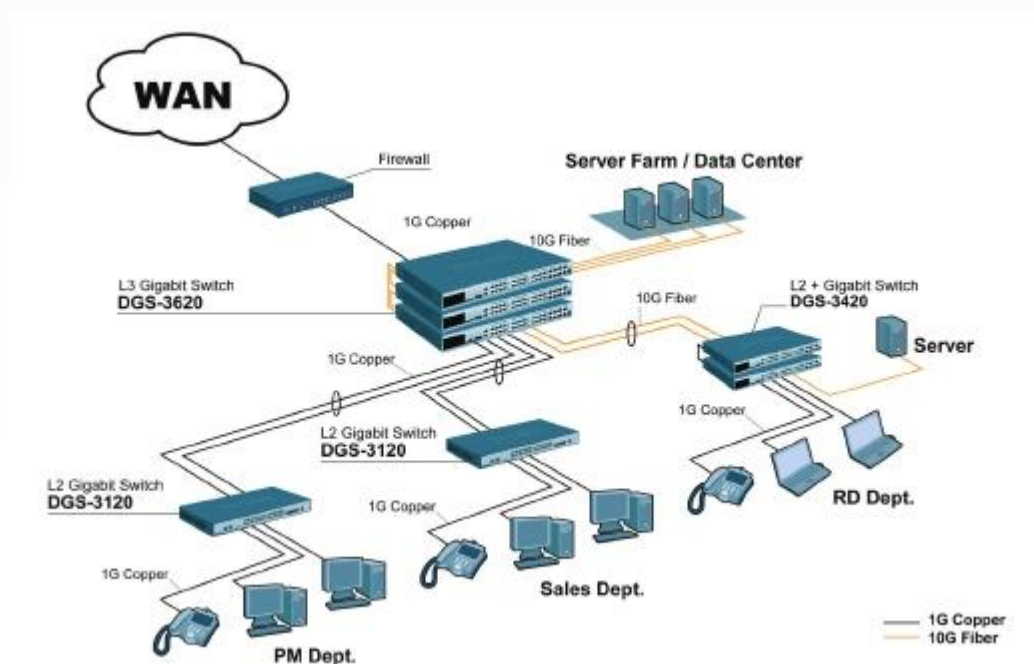


DGS-3420-52P

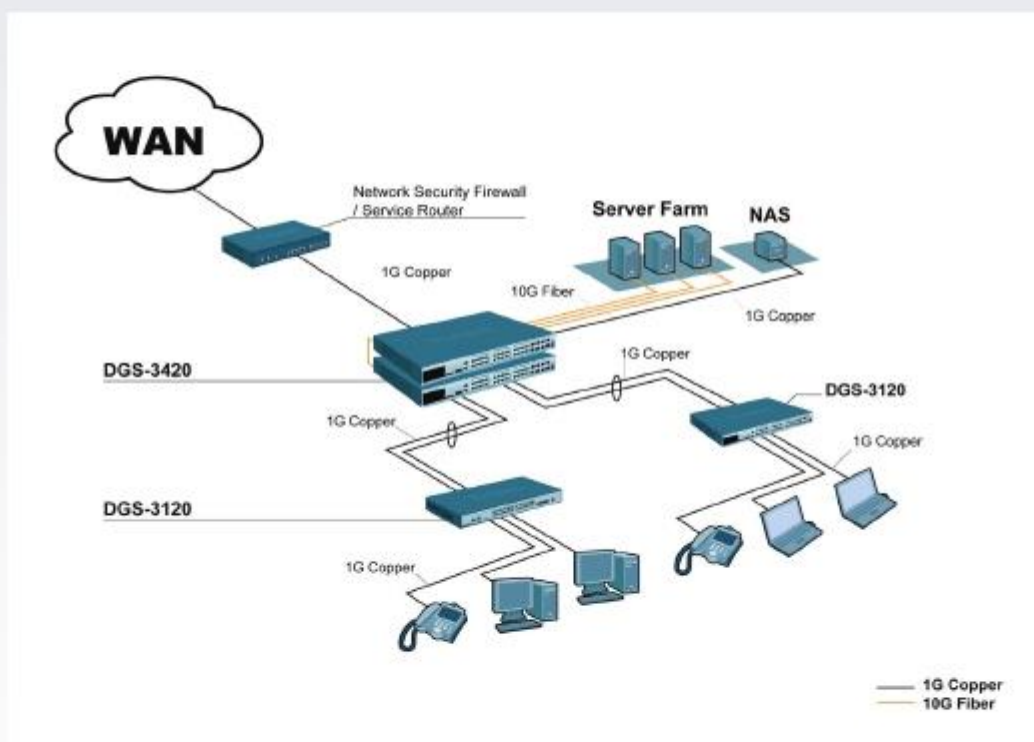
Serie DGS-3420 en Redes de Proveedores de Servicios



Serie DGS-3420 en grandes redes empresariales



Despliegue de red SMB



TechnicalSpecifications			
Interfaces	2010/100/1000BASE-Tports 4Combo10/100/1000BASE-T/SFPports 4SFP+ports	20SFPports 4Combo10/100/1000BASE-T/SFPports 2SFP+ports	20SFPports 4Combo10/100/1000BASE-T/SFPports 4SFP+ports
OptionalRedundantPower Supply	DPS-500	DPS-500	DPS-500
ConsolePort	RJ-45		
ManagementPort	10/100BASE-T		
AlarmPort	1		
SDCardSlot	1		
SwitchFabric	128Gbps	88Gbps	128Gbps
PacketForwardingRate	95.24Mpps	65.47Mpps	95.24Mpps
PacketBuffer	2MB		
MACAddressTable	16KEntries		
IPv4RoutingTable	1KEntries		
IPv6RoutingTable	512Entries		
IPv4ForwardingTable	2KEntries		
IPv6ForwardingTable	1KEntries		
JumboFrameSize	13000bytes		
MTBF(Hours)	288211hours	301567hours	300371hours
Acoustics	Max:48.9dB	Max:47.3dB	Max:47.4dB
HeatDissipation	155.8BTU/hr	137BTU/hr	145.2BTU/hr
PowerInput	100to240VAC,50/60Hz	100to240VAC,50/60Hz	100to240VAC,50/60Hz
MaxPowerConsumption	44.9watts	40.2watts	42.6watts
Dimensions(WxDxH)	441x310x44mm (17.36x12.2x1.73inches)	441x310x44mm (17.36x12.2x1.73inches)	441x310x44mm (17.36x12.2x1.73inches)
Weight	4.12kg(9.08lbs)	4.04kg(8.90lbs)	4.06kg(8.95lbs)
Ventilation	³ viaTemperatureControlledSmartFan(>39° C:HighSpeed;<36° C:LowSpeed)		
OperatingTemperature	0to50° C(32to122° F)		
StorageTemperature	-40to70° C(-40to158° F)		
OperatingHumidity	10%to90%RH		
StorageHumidity	5%to90%RH		
Emission(EMI)	FCCClassA,CEClassA,VCCIClassA,IC,C-Tick		
Safety	CB,cUL,LVD		

DGS-3420Series

xStackL2+Switches Gigabit Apilables Gestionados

Certification	IPv6ReadyLogoPhase2		
Interfaces	2010/100/1000BASE-TPoEports 4Combo10/100/1000BASE-T PoE/SFPports 4SFP+ports	4810/100/1000BASE-Tports 4SFP+ports	4810/100/1000BASE-TPoEports 4SFP+ports
OptionalRedundantPower Supply	DPS-700	DPS-500	DPS-700
ConsolePort	RJ-45		
ManagementPort	10/100BASE-T		
AlarmPort	1		
SDCardSlot	1		
SwitchFabric	128Gbps	176Gbps	176Gbps
PacketForwardingRate	95.24Mpps	130.95Mpps	130.95Mpps
PacketBuffer	2MB		
MACAddressTable	16KEntries		
IPv4RoutingTable	1KEntries		
IPv6RoutingTable	512Entries		
IPv4ForwardingTable	2KEntries		
IPv6ForwardingTable	1KEntries		
JumboFrameSize	13000bytes		
PoEStandard	802.3afand802.3at	-	802.3afand802.3at
PoEPowerBudget	370watts(740wattswithDPS-700RPS)	-	370watts(740wattswithDPS-700RPS)
MTBF(Hours)	230906hours	256326hours	202910hours
Acoustics	Max:52.7dB	Max:53.3dB	Max:55dB
HeatDissipation	1712.5BTU/hr	259.1BTU/hr	1763.3BTU/hr
PowerInput	100to240VAC,50/60Hz	100to240VAC,50/60Hz	100to240VAC,50/60Hz
MaxPowerConsumption	502.2watts	76.0watts	517.1watts
Dimensions(WxDxH)	441x380x44mm (17.36x14.96x1.73inches)	441x380x44mm (17.36x14.96x1.73inches)	441x380x44mm (17.36x14.96x1.73inches)
Weight	5.75kg(12.67lbs)	5.07kg(11.17lbs)	6.24kg(13.75lbs)
Ventilation	³ ViaTemperatureControlledSmartFan(>39° C:HighSpeed;<36° C:LowSpeed)		
OperatingTemperature	0to50° C(32to122° F)		
StorageTemperature	-40to70° C(-40to158° F)		

By default, the fan speed is low. When the temperature inside the chassis is over 39 °C, the fan switches to high speed and remains high until the temperature is down to 36 °C.

OperatingHumidity	10%to90%RH
StorageHumidity	5%to90%RH
Emission(EMI)	FCCClassA,CEClassA,VCCIClassA,IC,C-Tick
Safety	CB,cUL,LVD
Certification	IPv6ReadyLogoPhase2
SoftwareFeatures	
Stackability	• VirtualStackingSupport• PhysicalStacking • D-LinkSingleIPManagement• SupportsDuplexChain/Ringtopology • Upto32devicespervirtualstack• Upto40Gstackingbandwidth • Upto20Gstackingbandwidth• Upto12unitsperstack
L2Features	• MACAddressTable:16K• SpanningTreeProtocol • FlowControl• 802.1D-2004STP • 802.3xFlowControl• 802.1wRSTP • HOLBlockingPrevention• 802.1Q-2005MSTP • JumboFrameupto13,000Bytes• BPDUfiltering • IGMP Snooping• RootRestriction • IGMPv1/v2/v3 Snooping• 802.3adLinkAggregation • Supports960groups• Max.32groupsperdevice • Port/Host-based• 8Gigabitportsor210-Gigabitportspergroup • IGMP SnoopingFastLeave• PortMirroring • MLD Snooping• Supports4MirroringGroups • SupportsMLDv1/v2 Snooping• SupportsOne-to-One,Many-to-One,Flow-based,and • Supports480groupsRSPANmirroring • Host-basedMLD SnoopingFastLeave• L2ProtocolTunneling • LoopbackDetection• ERPS(EthernetRingProtectionSwitching)
VLAN	• VLANGroup• DoubleVLAN(Q-in-Q) • Max.4KStaticVLANGroups• Port-basedQ-in-Q • Max.255DynamicVLANGroups• MAC-basedVLAN • 802.1QTaggedVLAN• VLANTrunking • 802.1vProtocolVLAN • GVRP
L3Features	• 256IPInterfaces• ProxyARP • Loopbackinterface• GratuitousARP • IPv6Tunneling• VRRP
L3Routing	• 1KroutingentriessharedbyIPv4/v6• 256staticroutingentriesforIPv4,128entriesforIPv6 • Max.1KIPv4routes• RIPv1/v2 • Max.512IPv6routes• RIPng • 2KL3forwardingentriessharedbyIPv4/v6• Policy-basedRouting • Max.2KIPv4entries• RouteRedistribution • Max.1KIPv6entries

QualityofService(QoS)	• 802.1pQualityofService(CoS)• Supportsfollowingactionsforflows: • 8queuesperport• Remark802.1pPriorityTag • QueueHandling• RemarkTOS/DSCPtag • Strict• BandwidthControl • WeightedRoundRobin(WRR)• FlowStatistics • Strict+WRR• CommittedInformationRate(CIR),min.granularity1Kbps • CoSbasedon• BandwidthControl • SwitchPort• Port-based(Ingress/Egress,min.granularity8Kbps) • VLAN• Flow-based(Ingress,min.granularity8Kbps) • 802.1pPriorityQueues• Time-basedQoS • MACAddress• CongestionControl-WRED • IPv4/v6Address • DSCP • ProtocolType • IPv6TrafficClass • IPv6FlowLabel • TCP/UDPPort • User-definedPacketContent
AccessControlList(ACL)	• IngressACL:supportupto6profilesand256rulesperprofile • EgressACL:supportupto4profilesand128rulesperprofile • ACLbasedon • 802.1pPriority • VLANID • MACAddress • EtherType • IPv4/v6Address • DSCP • ProtocolType • TCP/UDPPortNumber • IPv6TrafficClass • IPv6FlowLabel • User-definedPacketContent • ACLStatistics • Time-basedACL
Security	• SSHv2• D-LinkSafeguardEngine • SSLv1/v2/v3• DHCPServerScreening • PortSecurityforupto3328MACaddressesforport/system/• CPUInterfaceFiltering - VLAN• ARPspoofingPrevention • Broadcast/Multicast/UnicastStormControl• BPDUAttackProtection • TrafficSegmentation• SecureFTP • IP-MAC-PortBinding• NetBIOS/NetBEUIFiltering • ARPPacketInspection • IPPacketInspection • DHCP Snooping • DHCPv6andNDPSnooping • Supportsupto500AddressBindingEntriesperdevice
AAA	• 802.1X• DynamicVLANAssignment • Port-basedAccessControl• JapanWeb-basedAccessControl(JWAC) • Host-basedAccessControl• Host-basedAccessControl • DynamicVLANAssignment• MicrosoftNAP • Web-basedAccessControl(WAC)• Supports802.1XNAP • Port-basedAccessControl• SupportsDHCPNAP • Host-basedAccessControl• GuestVLAN • DynamicVLANAssignment• RADIUSandTACACS+authenticationforswitchaccess • MAC-basedAccessControl(MAC)• 4-Leveluseraccount • Port-basedAccessControl • Host-basedAccessControl

Management	• Web-basedGUI• DHCPRelayOption60;61 • CommandLineInterface(CLI)• DHCPRelayOption82 • TelnetServer• DHCPServer • TelnetClient• FlashFileSystem • TFTPClient• MultipleImages • ZModem• MultipleConfigurations • SNMPv1/v2c/v3• CPUMonitoring • SNMPTrap• DebugCommand • SystemLog• SNTP • RMONv1• ICMPv6 • Supports1,2,3,9Groups• DHCPv6Client • RMONv2• DHCPv6Relay • SupportsProbeConfigGroup• DHCPv6Server • sFlow• TrustedHost • LLDP/LLDP-MED• MTUSetting • BootP/DHCPClient• MicrosoftNLBSupport • DHCPAuto-Configuration• UDPHelper • DHCPRelay
OAM	• 802.3ahEthernetLinkOAM• IEEE1588PrecisionTimeProtocol(PTP) • 802.3ahD-LinkExtension:D-LinkUnidirectionalLink• CableDiagnostics - Detection(DULD)• ConnectivityFaultManagement(CFM) • ITU-TY.1731
D-LinkGreen3.0Technology	6 • 802.3azEnergyEfficientEthernet(EEE) • PowerSavingby: • LinkStatus • CableLengthdetection 3 • LEDShutoff 3 • PortShutoff 3 • SystemHibernationmode • Time-basedPoE(PoEmodelonly)
MIB/IETFStandards	3 • RFC1213MIB-II• RFC2787VRRPMIB • RFC1493,4188BridgeMIB• RFC768UDP • RFC1907SNMPv2MIB• RFC783TFTP • RFC2571-2576SNMPMIB• RFC791IP • RFC1271,2819RMONMIB• RFC793TCP • RFC2021RMONv2MIB• RFC826ARP • RFC1398,1643,1650,2358,2665• RFC854Telnet - Ether-likeMIB• RFC951,1542,2131BootP • RFC2668MAUMIB• RFC2068,2618HTTP • RFC2674,4363802.1pMIB• RFC3056,5214IPv6Tunnel • RFC2233,2863IFMIB• RFC2138RADIUS • RFC2618RADIUSAuthenticationClientMIB• RFC2139RADIUSAccounting • RFC1724IPv2MIB• RFC1492TACACS • RFC2096IPForwardingTableMIB(CIDR)• RFC3176sFlow • RFC2620RADIUSAccountingClientMIB• RFC2598DiffServExpeditedForwarding • RFC2925PingMIB• RFC4213IPv4/IPv6DualStack • RFC2925TracerouteMIB • D-LinkPrivateMIB

OptionalProducts

OptionalManagementSoftware

DV-600S	D-View6.0NetworkManagementSoftwareStandardEdition
DV-600P	D-View6.0NetworkManagementSoftwareProfessionalEdition

Optional10GbpsSFP+Transceivers

DEM-431XT	10GBASE-SRSFP+Transceiver(w/oDDM),80m:OM1&OM2MMF,300m:OM3MMF
DEM-431XT-DD	10GBASE-SRSFP+Transceiver(withDDM),80m:OM1&OM2MMF,300m:OM3MMF
DEM-432XT	10GBASE-LRSFP+Transceiver(w/oDDM),10km
DEM-432XT-DD	10GBASE-LRSFP+Transceiver(withDDM),10km
DEM-433XT	10GBASE-ERSFP+Transceiver(w/oDDM),40km
DEM-433XT-DD	10GBASE-ERSFP+Transceiver(withDDM),40km
DEM-434XT	10GBASE-ZRSFP+Transceiver(w/oDDM),80km
DEM-435XT	10GBASE-LRMSFP+Transceiver(w/oDDM),220m:OM1&OM2MMF,300m:OM3MMF
DEM-435XT-DD	10GBASE-LRMSFP+Transceiver(withDDM),220m:OM1&OM2MMF,300m:OM3MMF
DEM-436XT-BXU	10GBASE-LRBiDiSFP+Transceiver(w/oDDM)20km,TX:1270nm,RX:1330nm
DEM-436XT-BXD	10GBASE-LRBiDiSFP+Transceiver(w/oDDM)20km,TX:1330nm,RX:1270nm

Optional1GbpsSFPTransceivers

DEM-310GT	SFPtransceiver,1000BASE-LXstandard,single-modefiber,max.distance10km,3.3Voperatingvoltage
DEM-311GT	SFPtransceiver,1000BASE-SXstandard,multi-modefiber,max.distance550m,3.3Voperatingvoltage
DEM-312GT2	SFPtransceiver1000BASE-SXstandard,multi-modefiber,max.distance2km,3.3Voperatingvoltage
DEM-314GT	SFPtransceiver,1000BASE-LHXstandard,single-modefiber,max.distance50km,3.3Voperatingvoltage
DEM-315GT	SFPtransceiver,1000BASE-ZXstandard,single-modefiber,max.distance80km,3.3Voperatingvoltage
DEM-330T	WDMsFPtransceiver,1000BASE-LXstandard,single-modefiber,max.distance10km,3.3Voperatingvoltage,Txwavelength1550nm,Rxwavelength1310nm
DEM-330R	WDMsFPtransceiver,1000BASE-LXstandard,single-modefiber,max.distance10km,3.3Voperatingvoltage,Txwavelength1310nm,Rxwavelength1550nm
DEM-331T	WDMsFPtransceiver,1000BASE-LXstandard,single-modefiber,max.distance40km,3.3Voperatingvoltage,Txwavelength1550nm,Rxwavelength1310nm
DEM-331R	WDMsFPtransceiver1000BASE-LXstandard,single-modefiber,max.distance40km,3.3Voperatingvoltage,Txwavelength1310nm,Rxwavelength1550nm
DEM-211	SFPtransceiver,100BASE-FXmulti-modefiber,max.distance2km,3.3Voperatingvoltage
DEM-210	SFPtransceiver,100BASE-FXsingle-modefiber,max.distance15km,3.3Voperatingvoltage
DEM-220T	100Base-BX,WavelengthTx:1550nm,Rx:1310nm,Single-mode,20km
DEM-220R	100Base-BX,WavelengthTx:1310nm,Rx:1550nm,Single-mode,20km
DGS-712	1000BASE-TX

Optional10GbpsSFP+DirectAttachCables

DEM-CB100S	10-GbESFP+1mDirectAttachCable
------------	-------------------------------

DGS-3420Series

xStackL2+Switches Gigabit Apilables Gestionados

DEM-CB300S	10-GbESFP+3mDirectAttachCable
DEM-CB700S	10-GbESFP+7mDirectAttachCable
DPS-500	140-wattredundantpowersupply
DPS-500DC	140-wattDCredundantpowersupply
⁵ DPS-700	589-wattredundantpowersupply
DGS-3420-28TC	2010/100/1000BASE-Tand4Combo10/100/1000BASE-T/SFPand4SFP+ ⁴
DGS-3420-26SC	20SFPand4Combo10/100/1000BASE-T/SFPand2SFP+ ⁴
DGS-3420-28SC	20SFPand4Combo10/100/1000BASE-T/SFPand4SFP+ ⁴
DGS-3420-28PC	⁴ 2010/100/1000BASE-TPoEand4Combo10/100/1000BASE-TPoE/SFPand4SFP+
DGS-3420-52T	⁴ 4810/100/1000BASE-Tand4SFP+
DGS-3420-52P	⁴ 4810/100/1000BASE-TPoEand4SFP+

- ¹ For DGS-3420-28TC/28SC/26SC/28PC models
² For DGS-3420-28PC/52P models
³ Supported by R1.5 Firmware
⁴ Stacking cable and SD card are not included
⁵ Supported in DGS-3420-28PC and DGS-3420-52P only
⁶ Supported by hardware version B1