

## Klíčové vlastnosti

### Jednoduchá správa

Intuitivní Web uživatelské rozhraní, kompaktní sada CLI příkazů a další funkce pro správu umožňují integraci přepínače do vaší stávající sítě

### IPv6 podpora

Přepínače jsou připraveny ve shodě pro provoz se standardy IPv6 adresování. Jsou kompatibilní s oběma IPv4 a IPv6 sítěmi.

### Napájení Power over Ethernet

Zvýšený výkon PoE a podpora IEEE 802.3af/at umožňuje PoE modelům napájet více zařízení s vyšší hustotou portů



## DGS-1210 série

# Smart Plus řízené přepínače

## Funkce

### Zelená technologie

- Detekce stavu linky
- Vypnutí portů
- Hibernace systému
- Časově nastavitelné PoE (pouze PoE modely)

### Bezpečnostní funkce

- Řízení přístupu pomocí Access Control List (ACL)
- D-Link Safeguard Engine chrání CPU před broadcast/multicast/unicast útoky
- Funkce Port Security podporuje až 64 MAC adres na port
- Ochrana před ARP Spoofing
- Smart Binding

### Intuitivní správa

- D-Link Network Assistant (DNA) utilita nebo webové uživatelské rozhraní
- Vestavěné SNMP MIB pro vzdálený NMS (D-View 7.0)
- Kompaktní rozhraní příkazové řádky (CLI) přes Telnet

### Pokročilé funkce

- Statický routing
- Surveillance režim
- Auto Voice VLAN
- Duální software (firmware)
- Duální konfigurační soubory

D-Link DGS-1210 série Smart Plus řízených přepínačů je nejnovější generace přepínačů poskytující vysoký výkon Power over Ethernet (PoE), různé typy fyzických rozhraní, několik rozhraní pro správu, pokročilé L2 funkce a L3 statický routing. Kombinací všech těchto funkcí poskytuje série DGS-1210 cenově efektivní a flexibilní řešení pro rozšíření vaší firemní sítě.

## Bezproblémová integrace

Řada DGS-1210 nabízí širokou škálu typů portů a rozhraní, zahrnuje porty 10/100/1000BASE-T RJ-45, kombinované porty 100/1000 Mb/s SFP/RJ-45 a 100/1000 Mb/s SFP porty pro optický uplink. Modely DGS-1210-10, DGS-1210-26, DGS-1210-10P a DGS-1210-10MP disponují dvěma 100/1000 Mb/s SFP porty, zatímco všechny další modely řady DGS-1210 mají 4x 100/1000 Mb/s Combo SFP/RJ-45 porty, což vám umožňuje vybrat nejvhodnější typ rozhraní pro vaše potřeby. Všechny PoE přepínače řady DGS-1210 podporují napájení IEEE 802.3af/at (až 30W na port) a vyšší PoE výkon umožňuje napájet z přepínače více PoE zařízení a koncová zařízení tak mohou být instalována bez přímého přístupu k elektrickým zásuvkám.

## Pokročilé funkce

Řada DGS-1210 je vybavena kompletní sadou L2 funkcí, včetně IGMP snooping, zrcadlení portů, Spanning Tree protokolů (STP, RSTP, MSTP) a agregace linek (LACP). Funkce řízení toku IEEE 802.3x Flow Control umožňuje serverům přímé připojení k přepínači pro rychlé a spolehlivé datové přenosy. Řada DGS-1210 podporuje také pokročilé funkce, jako je statický routing, který umožňuje správcům sítě rozdělit síť na virtuální síť VLAN a řídit směrování mezi nimi pro vyšší efektivitu sítě. Funkce údržby sítě obsahuje detekci smyček a diagnostiku kabelů. Detekce smyček výrazně zrychluje řešení problémů pomocí automatické detekce smyček a odpojení příslušných portů. Funkce diagnostiky kabelů, navržená primárně pro správce sítí a zátupce zákaznického servisu, určuje kvalitu kabelu a rychle zjišťuje chyby, což umožňuje bezproblémovou diagnostiku a údržbu.

## Automatická konfigurace

Řada DGS-1210 podporuje Auto Voice VLAN a Surveillance Mode, které umožňují automatickou identifikaci hlasového a video provozu a jejich oddělení od běžného síťového provozu. Auto Voice VLAN detekuje Voice over IP (VoIP) provoz a automaticky jej odděluje od ostatního síťového provozu, čímž se zvyšuje bezpečnost a umožňuje aplikace funkcí kvality služeb (QoS). Surveillance Mode detekuje kompatibilní ONVIF kamery a umísťuje je do tzv. surveillance VLAN. Jeden přepínač tak lze použít pro provoz dat, hlasu a videa, bez potřeby oděleného hardwaru. Snižují se tak náklady na správu a údržbu. Režim Surveillance Mode obsahuje také vlastní Web rozhraní pro jednoduchý přístup k funkcím určených pro kamerové systémy, zjednodušuje správu kamerové sítě.

## Zabezpečte svou síť

Inovativní Safeguard Engine společnosti D-Link chrání přepínače před záplavou dat způsobenou škodlivými útoky. Řada DGS-1210 podporuje Port-based 802.1X autentizaci pro ověřování uživatelů přes externí RADIUS servery. Funkce Access Control List (ACL) zvyšuje síťovou bezpečnost a pomáhá chránit vnitřní IT síť. Řada DGS-1210 nabízí také funkci Address Resolution Protocol (ARP) Spoofing Prevention, která poskytuje ochranu před útoky na síť, které by moly útočníkovi umožnit odchytnout datové rámce, změnit provoz nebo úplně zastavit provoz zasláním falešných ARP zpráv. Pro ochranu před ARP Spoofing útoky přepínač používá ACL kontrolu paketů a blokuje neplatné pakety, které obsahují falešné ARP zprávy. Bezpečnost zvyšuje také funkce DHCP Server Screening, která filtruje DHCP odpovědi na neautorizovaných portech a zabraňuje tak přiřazení IP adres z neoprávněných DHCP serverů.

## Všestranné možnosti správy

Řada DGS-1210 je dodávána se SW nástrojem D-Link Network Assistant (DNA), který umožňuje správcům sítě vzdáleně řídit jejich síť až na úrovni portů. Nástroj D-Link Network Assistant dále umožňuje zákazníkům jednoduše vyhledat více D-Link Smart řízených přepínačů v rámci stejného L2 síťového segmentu a zobrazit je na obrazovce pro okamžitý přístup. S tímto nástrojem uživatelé nemusí měnit IP adresu na svém PC. To umožňuje současnou konfiguraci a základní nastavení všech nalezených přepínačů, včetně změny hesla a aktualizace firmwaru. Řada DGS-1210 podporuje také NMS platformu D-View 7.0 a kompaktní sadu CLI (Command Line Interface) příkazů přes Telnet. D-View 7.0 je síťový management systém, který poskytuje centrální správu kritických síťových charakteristik, jako je spolehlivost, dostupnost, odolnost a zabezpečení.



Pokud by se s vaší sítí stalo to nejhorší, potřebujete tu nejlepší podporu a rychle. Prostoje vás stojí vaše firemní peníze. D-Link Assist služba maximalizuje provozní dobu rychlým a efektivním řešením technických problémů. Naši proškolení technici jsou v nepřetržitém pohotovostním režimu a zajišťují, aby oceňovaná podpora byla věcí jen telefonního hovoru.

Na výběr jsou tři úrovně služeb a jsou dostupné pro všechny firemní produkty D-Link. Vyberte si balíček, který vám nejlépe vyhovuje:

### D-Link Assist Gold - pro komplexní 24-hodinovou podporu

Služba D-Link Assist Service (DAS) úrovně Gold je perfektní pro kritická prostředí, kde maximální doba provozu má nejvyšší prioritu. Garantuje 4h odezvu kdykoliv, tj. 24 hodin denně, 7 dní v týdnu včetně víkendů a svátků.

### D-Link Assist Silver - pro rychlou asistenci ve stejný den

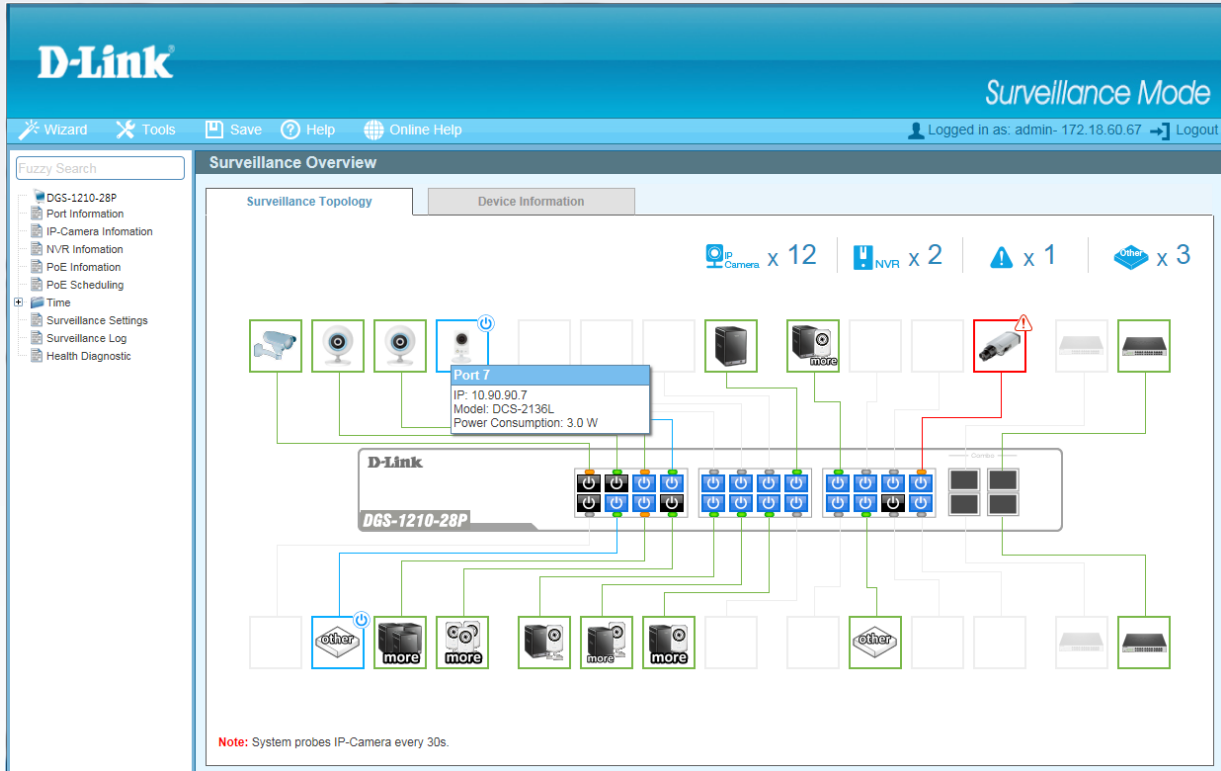
Služba D-Link Assist Service (DAS) úrovně Silver je navržena pro firmy s "vysokou dostupností", vyžadující rychlou odezvu během pracovní doby. Nabízí 4h odezvu od pondělí do pátku, od 8:00 do 17:00 hodin, kromě státních svátků.

### D-Link Assist Bronze - pro garantovanou odezvu následující pracovní den

Služba D-Link Assist Service (DAS) úrovně Bronze je vysoco cenově efektivní řešení pro méně kritické prostředí. Odezva je garantovaná následující pracovní den, od pondělí do pátku mezi 8:00 a 17:00, kromě státních svátků.

D-Link Assist služba může být zakoupena společně s každým firemním produktem D-Link. Ať už kupujete přepínač, bezdrátový prvek nebo součást IP kamerového systému od D-Link, váš klid je zaručen. V nabídce jsou také další služby pro instalaci a konfiguraci, díky nimž bude váš nový hardware v provozu rychle a správně.

Snímek obrazovky z webového rozhraní s topologií kamerového systému



D-Link Network Assistant (DNA) snímek obrazovky

Default Workspace (Online / Offline: 15 / 0)

Type / Status	Auth.	System Name	IP Address	MAC	Model	SNMP	FW Ver.	SN	System Time	IP Mode	HW Ver.	Protocol Ver.
Switch			172.18.190.210	00-00-15-10-02-06	DGS-1510-20	●	1.20.011		2000/01/04 02:08:08	Static	A1	DDP V2.0.25
DGS-1210-08			172.17.7.15	c2-18-8b-0b-af-c3	DGS-1210-08	●	1.12	sn123456	2012/01/17 00:40:11	DHCP	A1	DDP V2.0.25
DGS-1210-52P/ME			172.17.6.153	28-10-8b-0b-ab-c3	DGS-1210-52P/ME	●	1.12	sn123456	2012/01/17 00:40:11	DHCP	A1	DDP V2.0.25
DGS-1210-20/ME			172.17.5.135	28-10-7b-0b-9d-95	DGS-1210-20/ME	●	1.06	sn123456	2013/01/14 15:37:00	DHCP	B1	DDP V2.0.25
DGS-1210-28X/ME			182.17.7.16	22-18-8b-0b-af-83	DGS-1210-28X/ME	●	1.12	sn123456	2012/01/17 00:40:11	DHCP	C1	DDP V2.0.25
DGS-1210-20P/ME			172.17.7.153	28-18-8b-0b-ab-c3	DGS-1210-20P/ME	●	1.12	sn123456	2012/01/17 00:40:11	DHCP	A1	DDP V2.0.25
DGS-1210-10			172.17.7.113	28-18-8b-0b-af-c3	DGS-1210-10	●	1.12	sn123456	2012/01/17 00:40:11	DHCP	B1	DDP V2.0.25
			172.18.190.199	1c-7e-e5-29-ed-07	DGS-1500-20	○	2.50.008	QBH91BC000001	2012/01/08 08:55:41	Static	A1	DDP V2.0.24
DGS-1210-52/ME			172.17.5.153	28-10-7b-0b-ab-c3	DGS-1210-52/ME	●	1.12	sn123456	2012/01/17 00:40:11	DHCP	A1	DDP V2.0.25
DGS-1210-10P/ME			172.17.5.135	f0-7d-68-0f-e4-de	DGS-1210-10P/ME	●	0.0.0.0	sn123456	2013/07/30 19:20:09	DHCP	B1	DDP V2.0.25
DGS-1210-20			172.17.7.111	a8-18-8b-0b-af-c3	DGS-1210-20	●	1.12	sn123456	2012/01/17 00:40:11	DHCP	A1	DDP V2.0.25
DGS-1210-52			172.17.7.11	a2-18-8b-0b-af-c3	DGS-1210-52	●	1.12	sn123456	2012/01/17 00:40:11	DHCP	B1	DDP V2.0.25

## Technické specifikace

### Obecné

Označení modelu	• DGS-1210-10	• DGS-1210-20	• DGS-1210-26	• DGS-1210-28	• DGS-1210-52
Rozhraní (porty)	• 8 x 10/100/1000BASE-T • 2 x 100/1000 Mb/s SFP	• 16 x 10/100/1000BASE-T • 4 x 100/1000 Mb/s combo	• 24 x 10/100/1000BASE-T • 2 x 100/1000 Mb/s SFP	• 24 x 10/100/1000BASE-T • 4 x 100/1000 Mb/s combo	• 48 x 10/100/1000BASE-T • 4 x 100/1000 Mb/s combo
Port standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet (twisted-pair copper)</li> <li>• IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet (twisted-pair copper)</li> <li>• IEEE 802.3u 100BASE-FX 100 Mbps po optických vláknech</li> <li>• IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet (twisted-pair copper)</li> <li>• IEEE 802.3z 1000BASE-X 1 Gbps po optických vláknech</li> <li>• IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3x Flow Control</li> </ul> </li> </ul>				
Síťové kabely	• UTP Cat. 5, Cat. 5e (100 m max.)				
Duplex režim	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Full/Half-duplex pro 10/100 Mb/s</li> <li>• Full-duplex pro 1000 Mb/s</li> </ul>				
Nastavení rozhraní	• Automatické MDI/MDIX nastavení pro všechny metalické porty				

### Výkon

Switching Capacity	• 20 Gb/s	• 40 Gb/s	• 52 Gb/s	• 56 Gb/s	• 104 Gb/s
Metoda přepínání	• Store-and-forward				
Tabulka MAC adres	• 8K záznamů				
Statické MAC adresy	• 256 záznamů				
Maximální Forwarding Rate pro 64 Byte pakety	• 14.88 Mpps	• 29.8 Mpps	• 38.7 Mpps	• 41.7 Mpps	• 77.4 Mpps
Packet Buffer vyrovnávací paměť	• 4.1 Mbits	• 4.1 Mbits	• 4.1 Mbits	• 4.1 Mbits	• 12 Mbits
CPU paměť	• DDR3 128 MB				
Flash paměť	• 32 MB				

### LED indikace

Napájení (pro zařízení)	✓
Linka/Aktivita/Rychlost (pro port)	✓

### Fyzické a provozní vlastnosti

Napájecí vstup	• 100 až 240 V AC 50/60 Hz vestavěný univerzální napájecí zdroj				
Maximální spotřeba	• 6.33 W	• 13.02 W	• 15.11 W	• 16.94 W	• 34.2 W
Spotřeba ve Standby režimu	• 2.07 W	• 5.56 W	• 5.06 W	• 6.55 W	• 13.9 W
Hlučnost	• 0 dB(A)	• 0 dB(A)	• 0 dB(A)	• 0 dB(A)	• 0 dB(A)
Vyzářené teplo	• 21.59 BTU/hr	• 44.41 BTU/hr	• 51.57 BTU/hr	• 57.79 BTU/hr	• 116.7 BTU/hr
Provozní teplota	• -5°C až 50°C				
Skladovací teplota	• -20°C až 70°C				
Provozní vlhkost	• 0% až 95% relativní vlhkost				
Skladovací vlhkost	• 0% to 95% relativní vlhkost				
Rozměry (šířka x hloubka x výška)	• 280 x 126 x 44 mm	• 280 x 180 x 44 mm	• 440 x 140 x 44 mm	• 440 x 140 x 44 mm	• 440 x 210 x 44 mm
Hmotnost	• 0.98 kg	• 1.75 kg	• 2.06 kg	• 2.15 kg	• 3.46 kg
Certifikace	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EMI: CE Class A, VCCI Class A, FCC Class A, BSMI, CCC</li> <li>• Bezpečnost: CB, UL, BSMI, CCC</li> </ul>				
MTBF	• 1 380 058 hodin	• 1 087 100 hodin	• 1 082 534 hodin	• 992 594 hodin	• 400 667 hodin

## Technické specifikace

### Obecné

Označení modelu	• DGS-1210-10P	• DGS-1210-10MP	• DGS-1210-28P	• DGS-1210-28MP	• DGS-1210-52MP
Rozhraní (porty)	• 8 x 10/100/1000BASE-T PoE • 2 x 100/1000 Mb/s SFP	• 8 x 10/100/1000BASE-T PoE • 2 x 100/1000 Mb/s SFP	• 24 x 10/100/1000BASE-T PoE • 4 x 100/1000 Mb/s combo	• 24 x 10/100/1000BASE-T PoE • 4 x 100/1000 Mb/s combo	• 48 x 10/100/1000BASE-T PoE • 4 x 100/1000 Mb/s combo
Port standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet (twisted-pair copper)</li> <li>• IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet (twisted-pair copper)</li> <li>• IEEE 802.3u 100BASE-FX 100 Mbps po optických vláknech</li> <li>• IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet (twisted-pair copper)</li> <li>• IEEE 802.3z 1000BASE-X 1 Gbps po optických vláknech</li> <li>• IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3x Flow Control</li> </ul> </li> <li>• IEEE 802.3af/ IEEE 802.3at shoda (pro PoE porty)</li> </ul>				
Síťové kabely	• UTP Cat. 5, Cat. 5e (100 m max.)				
Duplex režim	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Full/Half-duplex pro 10/100 Mb/s</li> <li>• Full-duplex pro 1000 Mb/s</li> </ul>				
Nastavení rozhraní	• Automatické MDI/MDIX nastavení pro všechny metalické porty				

### Výkon

Switching Capacity	• 20 Gbps	• 20 Gbps	• 56 Gbps	• 56 Gbps	• 104 Gbps
Metoda přepínání	• Store-and-forward				
Tabulka MAC adres	• 8K záznamů				
Statické MAC adresy	• 256 záznamů				
Maximální Forwarding Rate pro 64 Byte pakety	• 14.88 Mpps	• 14.88 Mpps	• 41.7 Mpps	• 41.7 Mpps	• 77.4 Mpps
Packet Buffer vyrovnávací paměť	• 4.1 Mbits	• 4.1 Mbits	• 4.1 Mbits	• 4.1 Mbits	• 12 Mbits
CPU paměť	• DDR3 128 MB				
Flash paměť	• 32 MB				

### PoE

Porty s podporou PoE	• Porty 1 až 8		• Porty 1 až 24		• Porty 1 až 48
Celkový PoE výkon	• 65 W	• 130 W	• 193 W	• 370 W	• 370 W

### LED indikace

Napájení (pro zařízení)	✓	✓	✓	✓	✓
Linka/Aktivita/Rychlost (pro port)	✓	✓	✓	✓	✓
PWR Max	✓	✓	✓	✓	✓
Chyba ventilátoru	• N/A	• N/A	✓	✓	✓

### Fyzické a provozní vlastnosti

Napájecí vstup	• 54.0 V DC externí napájecí adaptér	• 100 až 240 V AC 50/60 Hz vestavěný univerzální napájecí zdroj			
Maximální spotřeba	• 80.6 W (PoE on) • 7.5 W (PoE off)	• 148.7 W (PoE on) • 9.4 W (PoE off)	• 247.4 W (PoE on) • 28.1 W (PoE off)	• 424.8 W (PoE on) • 29.0 W (PoE off)	• 454.1 W (PoE on) • 54.4 W (PoE off)
Spotřeba ve Standby režimu	• 2.5 W	• 5.2 W	• 16.6 W	• 17.1 W	• 31.6 W
Hlučnost	• 0 dB(A)	• 0 dB(A)	• High speed: 51.7 dB(A) • Low speed: 44.9 dB(A)	• High speed: 51.7 dB(A) • Low speed: 44.9 dB(A)	• High speed: 52.4 dB(A) • Low speed: 47.6 dB(A)
Vyzářené teplo	• 275.04 BTU/hr	• 507.23 BTU/hr	• 844.23 BTU/hr	• 1449.49 BTU/hr	• 1549.29 BTU/hr
Ventilátory	• N/A	• N/A	• 2	• 2	• 3
Provozní teplota	• -5°C až 50°C				
Skladovací teplota	• -20°C až 70°C				
Provozní vlhkost	• 0% až 95% relativní vlhkost				
Skladovací vlhkost	• 0% až 95% relativní vlhkost				
Rozměry (šířka x hloubka x výška)	• 280 x 126 x 44 mm	• 330 x 180 x 44 mm	• 440 x 250 x 44 mm	• 440 x 250 x 44 mm	• 440 x 430 x 44 mm
Hmotnost	• 0.95 kg	• 1.77 kg	• 3.75 kg	• 3.94 kg	• 6.26 kg
Certifikace	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EMI: CE Class A, VCCI Class A, FCC Class A, BSMI, CCC</li> <li>• Bezpečnost: CB, UL, BSMI, CCC</li> </ul>				
MTBF	• 729 258 hodin	• 1 274 005 hodin	• 469 262 hodin	• 277 967 hodin	• 236 406 hodin

Software		
L2 funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tabulka MAC adres               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8K záznamů</li> </ul> </li> <li>• IGMP Snooping               <ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMP v1/v2 Snooping</li> <li>• IGMP v3 awareness</li> </ul> </li> <li>• Podporuje 256 IGMP groups</li> <li>• Podporuje 64 statických multicast adres</li> <li>• IGMP per VLAN</li> <li>• Podporuje IGMP Snooping Querier</li> <li>• Detekce smyček (Loopback Detection)</li> <li>• 802.3ad agregace linek:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximálně 8 skupin/8 portů ve skupině</li> </ul> </li> <li>• LLDp</li> <li>• LLDp-MED</li> <li>• Jumbo rámce               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Až 10 000 Byte</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spanning Tree protokoly               <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>• Zrcadlení portů               <ul style="list-style-type: none"> <li>• One-to-One</li> <li>• Many-to-One</li> <li>• Podporuje zrcadlení pro Tx/Rx/oba směry</li> </ul> </li> <li>• Filtrování multicast provozu               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Odesílá všechny neregistrované skupiny</li> <li>• Filtruje všechny neregistrované skupiny</li> </ul> </li> <li>• Konfigurovatelné nastavení MDI/MDIX</li> <li>• MLD snooping v1/v2 (256 groups)</li> </ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1Q</li> <li>• VLAN Group               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 256 statických VLAN skupin</li> </ul> </li> <li>• Konfigurovatelné VID v rozsahu 1 - 4094</li> <li>• Asymetrická VLAN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto Voice VLAN               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 10 uživatelsky definovaných OUI</li> <li>• Max. 8 přednastavených OUI</li> </ul> </li> <li>• Auto Surveillance VLAN</li> </ul>
Kvalita služeb (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1p Quality of Service</li> <li>• 8 front na port</li> <li>• Obsluha front:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strict</li> <li>• Weighted Round Robin (WRR)</li> </ul> </li> <li>• Řízení šířky pásma               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port-based (ingress/egress, min. krok pro 10/100/1000 port je 16 Kb/s)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• QoS založený na:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1p prioritních frontách</li> <li>• DSCP</li> <li>• MAC adresa</li> <li>• EtherType</li> <li>• IP adresa</li> <li>• Protocol type</li> <li>• ToS</li> <li>• IP preference</li> <li>• IPv6 Traffic Class</li> <li>• TCP/UDP port</li> </ul> </li> </ul>
L3 funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP interface               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podporuje 4 IP interface</li> </ul> </li> <li>• IPv6 Neighbor Discovery (ND)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Statický routing               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 124 záznamů IPv4 statického routování</li> <li>• 50 záznamů IPv6 statického routování</li> </ul> </li> </ul>
Access Control List (ACL)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 50 access lists</li> <li>• Max. 768 pravidel sdílených mezi IPv4, MAC a IPv6</li> <li>• Each rule can only be associated with a single port</li> <li>• ACL řízení na základě:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC adresy                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1p prioritní maska</li> <li>• VID maska</li> <li>• Maska zdrojové / cílové MAC adresy</li> <li>• EtherType maska</li> </ul> </li> <li>• IP adresy                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maska zdrojové / cílové IP adresy</li> <li>• DSCP maska</li> <li>• Protocol type maska</li> <li>• Maska TCP/UDP čísla potu</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv6 adresy               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maska zdrojové / cílové IP adresy</li> <li>• DSCP maska</li> <li>• Protocol type maska</li> <li>• Maska TCP/UDP čísla portu</li> <li>• Maska IPv6 traffic class</li> </ul> </li> </ul>
Bezpečnost	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control</li> <li>• D-Link Safeguard Engine</li> <li>• Traffic segmentation</li> <li>• SSH v2</li> <li>• TLS v1.0</li> <li>• Ochrana před DoS útoky</li> <li>• 802.1X Port-based Access Control</li> <li>• Port Security               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podporuje až 64 MAC adres na port</li> </ul> </li> <li>• Ochrana před ARP Spoofing               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 127 záznamů</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP Server Screening</li> <li>• IP-MAC-Port Binding (Smart Binding)               <ul style="list-style-type: none"> <li>• ARP Inspection                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 256 záznamů</li> </ul> </li> <li>• IPv4 Inspection                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 127 záznamů</li> </ul> </li> <li>• IPv6 Inspection                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 63 záznamů</li> </ul> </li> <li>• DHCP Snooping                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 512 záznamů</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
AAA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1X autentizace               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podpora lokální/RADIUS databáze</li> <li>• Podpora portového řízení přístupu</li> <li>• Podpora EAP, OTP, TLS, TTLS, PEAP</li> <li>• Max. 128 záznamů při použití lokální databáze</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv6 RADIUS server</li> <li>• Podpora MD5 autentizace</li> </ul>

# DGS-1210 série Smart Plus řízené přepínače

OAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnostika kabelů</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reset do továrního nastavení</li> </ul>
Správa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Webové grafické uživatelské rozhraní</li> <li>• D-Link Network Assistant Utility</li> <li>• Kompaktní CLI</li> <li>• Telnet Server</li> <li>• TFTP klient</li> <li>• Konfigurovatelný MDI/MDIX</li> <li>• SNMP <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podpora SNMP v1/v2c/v3</li> </ul> </li> <li>• SNMP Trap</li> <li>• Backup/upgrade firmware</li> <li>• Smart Wizard</li> <li>• Nahrání / stažení konfiguračního souboru</li> <li>• BootP/DHCP klient</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• System Log <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 500 log záznamů</li> </ul> </li> <li>• SNMP</li> <li>• ICMP v6</li> <li>• IPv4/v6 Dual Stack</li> <li>• DHCP Auto konfigurace</li> <li>• Nastavení času <ul style="list-style-type: none"> <li>• SNTP</li> </ul> </li> <li>• RMONv1</li> <li>• Trusted host</li> <li>• Dual image</li> <li>• Dual configuration</li> </ul>
Green V3.0 technologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Úspora spotřeby pomocí: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Link Status</li> <li>• Time-based PoE: PoE porty mohou být zapnuté/vypnuté systémem na základě časového plánu</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hibernace systému</li> <li>• Vypnutí portu</li> <li>• Detekce délky kabelu</li> </ul>
MIB tabulky	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC1212 Concise MIB Definitions</li> <li>• RFC1213 MIBII</li> <li>• RFC1215 MIB Traps Convention</li> <li>• RFC1493 Bridge MIB</li> <li>• RFC1157, RFC2573, RFC2575, RFC2576 SNMP MIB</li> <li>• RFC1442, RFC1901, RFC1902, RFC1903, RFC1904, RFC1905, RFC1906, RFC1907, RFC1908, RFC2578, RFC3418 SNMPv2 MIB</li> <li>• RFC271, RFC1757, RFC2819 RMON MIB</li> <li>• RFC2021 RMONv2 MIB</li> <li>• RFC1398, RFC1643, RFC1650, RFC2358, RFC2665 Ether-like MIB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC2674 802.1p MIB</li> <li>• Interface Group MIB</li> <li>• RFC2618 RADIUS Authentication Client MIB</li> <li>• RFC4022 MIB for TCP</li> <li>• RFC4113 MIB for UDP</li> <li>• RFC2389 MIB for Diffserv.</li> <li>• RFC2620 RADIUS Accounting Client MIB</li> <li>• Private MIB</li> <li>• PoE MIB</li> <li>• DDP MIB</li> <li>• LLDP-MED MIB</li> </ul>
RFC standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC791 IP</li> <li>• RFC768 UDP</li> <li>• RFC793 TCP</li> <li>• RFC792 ICMPv4</li> <li>• RFC2463, RFC4443 ICMPv6</li> <li>• RFC826 ARP</li> <li>• RFC1321, RFC2284, RFC2865, RFC2716, RFC3580 Extensible Authentication Protocol (EAP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC2573 SNMP Applications</li> <li>• RFC2461, RFC4861 Neighbor Discovery for IPv6</li> <li>• RFC2462, RFC4862 IPv6 Stateless Address Auto-configuration (SLAAC)</li> <li>• RFC2464 IPv6 over Ethernet and definition</li> <li>• RFC4291 IPv6 Addressing Architecture</li> <li>• RFC2893, RFC4213 IPv4/IPv6 dual stack function</li> </ul>

## Volitelné SFP transceivery

DGS-712	1000BASE-T copper
DEM-310GT	1000BASE-LX, single-mode, 10 km
DEM-311GT	1000BASE-SX, multi-mode, 550 m
DEM-312GT2	1000BASE-SX, multi-mode, 2 km
DEM-211	100BASE-FX, multi-mode, 2 km

\* Všechny uvedené informace jsou platné pouze pro HW revizi F1.



HiWiX řád\_SU: [www.dlink.com](http://www.dlink.com)

**D-Link European Headquarters.** D-Link (Europe) Ltd., First Floor, Artemis Building, Odyssey Business Park, West End Road, South Ruislip HA4 6QE, United Kingdom. Specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění. D-Link je registrovaná obchodní známka společnosti D-Link Corporation a jejich poboček. Všechny další ochranné známky patří příslušným vlastníkům. ©2018 D-Link Corporation. Všechna práva vyhrazena. E&OE.

Aktualizováno březem 2018

**D-Link®**  
Building Networks for People