

Najważniejsze cechy

Gigabit Ethernet

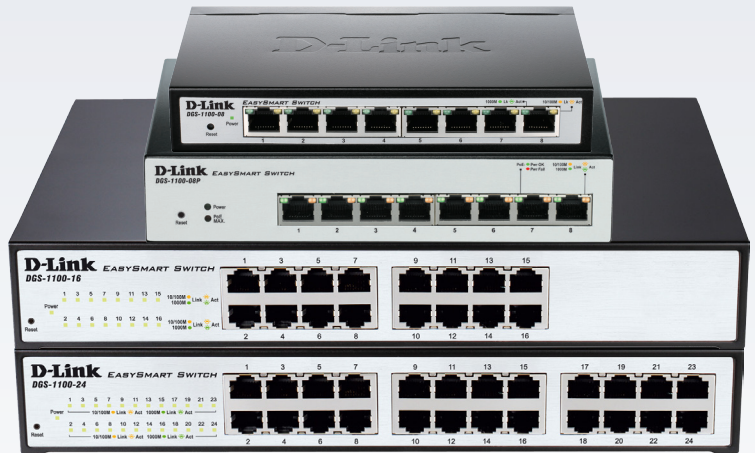
Prędkość gigabitowa oraz wsteczna kompatybilność

Wysoka oszczędność energii

Technologia D-Link Green pomaga oszczędzać energię bez wpływu na wydajność, dzięki czemu można zmniejszyć koszty operacyjne i chronić środowisko.

Kompleksowe rozwiązanie zarządzania

Łatwe zarządzanie siecią z Web GUI lub oprogramowania D-Link Network Assistant przy użyciu funkcji, takich jak automatyczne wykrywanie przełącznika i innych.



Seria DGS-1100

Gigabitowe przełączniki Smart

Funkcjonalności

Cechy konstrukcyjne

- 8, 16, lub 24 porty Gigabit Ethernet
- 802.3af PoE (DGS-1100-08P)
- Bezgłośna praca dzięki chłodzeniu pasywnemu bez wentylatorów

D-Link Green Technology

- oszczędność energii przez Link Status
- oszczędność energii przez Cable Length
- IEEE 802.3az

Zaawansowane funkcjonalności

- IGMP Snooping
- Bandwidth Control
- Static MAC

VLAN

- 802.1Q VLAN
- Port-based VLAN

Quality of Service

- 802.1p
- Surveillance VLAN
- Voice VLAN

Zarządzanie

- Web-based GUI
- SmartConsole Utility
- Loopback Detection
- Cable Diagnostics

Seria DGS-1100 to gigabitowe przełączniki zarządzalne Smart z zestawem funkcjonalności dla małych i średnich przedsiębiorstw oraz sektora SOHO. Każdy model wyposażono w kompaktową metalową obudowę typu desktop, w której zamknięto 8, 16, lub 24 porty gigabitowe. Seria DGS-1100 zawiera również 8 portowy model z zasilaniem PoE wspierającym standard 802.3af oraz posiadającym budżet mocy 64W.

Oszczędzanie energii

Przełączniki DGS-1100 są w stanie oszczędzać energię bez utraty wydajności lub funkcjonalności operacyjnej przy użyciu technologii D-Link Green. Korzystanie ze standardu Energy Efficient Ethernet 802.3az automatycznie zmniejsza zużycie energii, gdy ruch w sieci jest niski. Przełączniki serii DGS-1100 inteligentnie sterują dostarczaniem energii do portów w zależności od długości kabli ethernet powyżej 20 m.

Łatwe zarządzanie

Serię DGS-1100 można obsługiwać przy użyciu oprogramowania D-Link Network Assistant Utility oraz interfejsu zarządzania w przeglądarce internetowej co pozwala administratorom w łatwy sposób zdalnie zarządzać siecią. D-Link Network Assistant Utility pozwala użytkownikom w łatwy sposób wykryć i jednocześnie wstępnie skonfigurować produkty D-Link. Rozwiązanie to pozwala znacznie ograniczyć czas wdrożenia i obsługi systemu dzięki funkcjonalnościom jednoczesnej aktualizacji oprogramowania wielu urządzeń, archiwizacji lub przywracania konfiguracji. Do zapewnienia skutecznej obsługi połączeń i diagnostyki sieci można wykorzystać funkcjonalności Loopback Detection i Cable Diagnostics.

Surveillance VLAN

Surveillance VLAN stworzono dla instalacji monitoringu IP. Technologia wbudowana w przełączniki D-Link Smart, która łączy transmisję danych i wideo w jednym zarządzalnym przełączniku Smart. Dzięki segmentacji sieci przez VLAN przełączniki z serii DGS-1100

zapewniają wysoką jakość obrazu przesyłaną w czasie rzeczywistym. Wysoki priorytet dla indywidualnych sieci VLAN gwarantuje jakość i bezpieczeństwo połączeń monitoringu IP. Dzięki oznaczeniu pakietów przez DSCP można przydzielić zmienny poziom obsługi ruchu sieciowego. Dodatkowo funkcjonalność Bandwidth Control umożliwi administratorom systemu zarezerwować przepustowość niezbędną dla najważniejszego ruchu o wysokim priorytecie.

Wsparcie dla PoE

DGS-1100-08P dostarcza zasilanie w technologii Power over Ethernet (PoE), dzięki czemu instalacja kamer IP, telefonów VoIP czy też bezprzewodowych punktów dostępu jest niezwykle prosta. DGS-1100-08P jest zgodny ze standardem 802.3af PoE i posiada 64 Watt budżetu mocy. Porty o przepustowości 10/100/1000Base-T Ethernet nie stanowią problemu dla przesyłania dużych ilości danych.

Funkcje zaawansowane

Seria DGS-1100 jest wyposażona w zaawansowane funkcje bezpieczeństwa, takie jak Static MAC, Storm Control oraz IGMP Snooping. Static MAC pozwala na stworzenie listy adresów MAC dla poszczególnych portów, pomagając administratorom ograniczyć dostęp do sieci tylko dla autoryzowanych urządzeń. Storm Control monitoruje transmisję broadcast, multicast lub unicast i rozpoczyna blokowanie lub odrzucanie pakietów, które mogłyby zalać sieć, gdy określona wartość progowa jest przekroczona. IGMP Snooping jest w stanie zmniejszyć obciążenie routerów multicastowych oraz zmniejszyć obciążenie przepustowości sieci.



DGS-1100-08



DGS-1100-08P



DGS-1100-16



DGS-1100-24

Specyfikacja techniczna				
Cechy główne	DGS-1100-08	DGS-1100-08P	DGS-1100-16	DGS-1100-24
Typ obudowy	Desktop	Desktop	11" Desktop/Rackmount, wysokość 1U	
Liczba Portów	8x 10/100/1000 Gigabit	8x 10/100/1000 PoE Gigabit	16x 10/100/1000 Gigabit	24x 10/100/1000 Gigabit
Standardy portów i funkcji	IEEE 802.3 compliant IEEE 802.3u compliant Wsparcie dla half/full-duplex operation (half przy 10/100 Mbps, full przy 1000 Mbps) Auto-negotiation Auto MDI/MDIX IEEE 802.3x Flow Control wspierające Full-Duplex mode IEEE 802.3az			
Wydajność				
Przepustowość przełączania	16 Gbps		32 Gbps	48 Gbps
Wydajność przełączania	11.9 Mpps		23.81 Mpps	35.71 Mpps
Tablica adresów MAC	8K			
Bufor pamięci dla pakietów	2 Mbits		3.5 Mbits	
Pamięć Flash	2 MB			
PoE				
Standardy PoE	N/A	802.3af	N/A	N/A
Porty PoE	N/A	<ul style="list-style-type: none"> Porty 1 - 8 : 15.4 W Max. 15.4 W na 4 portach Max. 8 W na 8 portach 	N/A	N/A
Budżet mocy PoE	N/A	64 W	N/A	N/A
LEDs				
Power (per device)	✓	✓	✓	✓
PoE Max.	N/A	✓	N/A	N/A
Link/Activity/Speed (per port)	✓	✓	✓	✓
Pobór prądu				
Pobór prądu w stanie spoczynku	1.23 watt	2.0 watt	5.64 watt	6.49 watt
Maksimum	4.89 watt	78.8 watt (PoE on) 5.2 watt (PoE off)	11.29 watt	14.83 watt
Physical				
Zasilanie	100 do 240 VAC 50 do 60 Hz zasilacz zewnętrzny		100 do 240 VAC 50/60 Hz uniwersalny zasilacz wewnętrzny	
MTBF	503,585 godzin	708,219 godzin	988,205 godzin	774,990 godzin
Hałas	0 dB			
Wydzielanie ciepła	16.68 BTU/hr	268.87 BTU/hr	38.52 BTU/hr	50.60 BTU/hr
Waga	0.42 kg	0.706 kg	1.5 kg	1.6 kg
Wymiary	171 x 98 x 28 mm (6.7 x 3.85 x 1.1 cali)	190 x 120 x 38 mm (7.4 x 4.7 x 1.1 cali)	280 x 180 x 44 mm (11 x 7.1 x 1.73 cali)	

Gigabitowe przełączniki Smart

Seria DGS-1100

Ilość wentylatorów	0 (chłodzenie pasywne)
Temperatura pracy	0 do 40 °C (32 do 104 °F)
Temperatura składowania	-10 do 70 °C (14 do 158 °F)
Wilgotność pracy	10% do 95% bez kondensacji
Wilgotność składowania	5% do 95% bez kondensacji
EMI	FCC Class A, CE Class A, VCCI Class A, ICES-003, C-Tick
Bezpieczeństwo	cUL, CE LVD

Funkcjonalności		
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • Port-based VLAN • 802.1Q Tagged VLAN • Surveillance VLAN • Voice VLAN • Management VLAN 	<ul style="list-style-type: none"> • VLAN Group • Wsparcie 32 statycznych grup VLAN • Max. 4094 VIDs
Funkcjonalności L2	<ul style="list-style-type: none"> • Tablica adresów MAC: 8K • Flow Control <ul style="list-style-type: none"> • 802.3x Flow Control • HOL Blocking Prevention • Jumbo Frames do 9216 Bajtów (DGS-1100-05/08/08P) • IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> • IGMP v1/v2 Snooping • Wsparcie 32 Grup • Static Trunk <ul style="list-style-type: none"> • DGS-1100-05: 1 grupa, 2-4 porty per grupa • DGS-1100-08/08P: 2 grupy, 2-4 porty per grupa • DGS-1100-16/24: 8 grup, 2-4 porty per grupa 	<ul style="list-style-type: none"> • Loopback Detection • Cable Diagnostics • Port Mirroring <ul style="list-style-type: none"> • One-to-One • Many-to-One (DGS-1100-16/24) • Statistics <ul style="list-style-type: none"> • Tx Ok • Tx Error • Rx Ok • Rx Error
Quality of Service (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1p Quality of Service • 4 kolejki per port • Queue Handling <ul style="list-style-type: none"> • Strict • Weighted Round Robin (WRR) 	<ul style="list-style-type: none"> • Bandwidth Control <ul style="list-style-type: none"> • DGS-1100-05/08/08P: Port-based (Ingress/Egress, min. granularity 8 Kb/s) • DGS-1100-16/24: Port-based (Ingress/Egress, min. granularity 64 Kb/s)
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> • Static MAC Address <ul style="list-style-type: none"> • DGS-1100-05/08/08P: do 32 wpisów • DGS-1100-16/24: do 128 wpisów 	<ul style="list-style-type: none"> • Broadcast/Multicast/Unknown Unicast Storm Control
Zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> • Web-based GUI (IPv4) 	<ul style="list-style-type: none"> • SmartConsole Utility i D-Link Network Assistant
D-Link Green	<ul style="list-style-type: none"> • Oszczędzanie energii przez: <ul style="list-style-type: none"> • Link Status • Cable Length 	<ul style="list-style-type: none"> • Zgodność z IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet • Zgodność z RoHS 6
Standardy RFC	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 768 UDP • RFC 791 IP • RFC 792 ICMP • RFC 793 TCP • RFC 826 ARP 	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 951 BootP Client • RFC 1542 BootP/DHCP client • RFC 1945 HTTP/1.0 • RFC 2647 802.1p • RFC 2236, 4451 IGMP Snooping



For more information: www.dlink.com

D-Link European Headquarters. D-Link (Europe) Ltd., D-Link House, Abbey Road, Park Royal, London, NW10 7BX. 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. ©2013 D-Link Corporation. All rights reserved. E&OE.

Updated November 2013

D-Link®
Building Networks for People