



D-Link[®]

**PRZEŁĄCZNIKI
PRZEMYSŁOWE**

Wprowadzenie

Czym są przemysłowe przełączniki?

Przemysłowe przełączniki D-Linka zasadniczo charakteryzują się takimi samymi możliwościami technologicznymi jak standardowe przełączniki. Spełniają jednak wyższe standardy pod względem niezawodności połączenia (zapasowe źródło zasilania) i nadmiarowości (dzięki architekturze Rapid-Recovery Ring) niż zwykłe przełączniki. Dodatkowo, specjalnie zaprojektowana konstrukcja, która spełnia najbardziej rygorystyczne normy, umożliwia ich zastosowanie w wymagających środowiskach przemysłowych oraz miejscach narażonych na skrajne warunki atmosferyczne.

Przełączniki przemysłowe to coś więcej, niż tylko elektroniczne urządzenia, to kluczowa infrastruktura. Wytrzymałe, niezawodne, łatwe we wdrożeniu z funkcją błyskawicznego wznowienia pracy, serię DIS (D-Link Industrial Switches) tworzą przełączniki w pełni zarządzalne, Smart i niezarządzalne. Wszystkie z certyfikatami odporności na wibracje, wstrząsy i upadek. Wytrzymała metalowa obudowa klasy IP-30, wysoka kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) oraz wytrzymałość na skrajne temperatury sprawia, że przełączniki są gotowe do użycia w każdych warunkach.

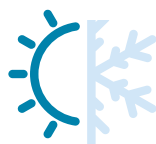


Co czyni je wyjątkowymi?



Mnogość opcji konfiguracji

Seria DIS to niezwykle łatwe w obsłudze i zarządzaniu przełączniki, które zapewniają bezpieczeństwo sieci. W zależności od stopnia zaawansowania użytkownicy mają do dyspozycji konsolę CLI lub panel w przeglądarce.



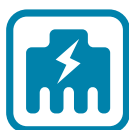
Odporność na ekstremalne temperatury

Przełączniki przystosowane są do pracy w skrajnie trudnych warunkach przemysłowych, w zakresie temperatur od -40°C do $+75^{\circ}\text{C}$. Nawet przy temperaturze -40°C , urządzenia są gotowe do pracy, dzięki funkcji zimnego startu.



Jakość. Potwierdzona

Certyfikaty poświadczające odporność na wibrację, wstrząsy, upadek, NEMA-TS2 Section 2, oraz kompatybilność elektromagnetyczną umożliwiają nieprzerwaną pracę przełączników w wymagających środowiskach.



Obsługa PoE

Wybrane modele serii DIS umożliwiają jednoczesne dostarczanie zasilania (120 W) i danych do podłączonych urządzeń, eliminując potrzebę stosowania dodatkowych przewodów oraz zasilaczy.



Chłodzenie pasywne

Wytrzymałe obudowy zostały zoptymalizowane pod kątem przekazywania ciepła. Ponieważ w ich wnętrzu nie ma ruchomych części, czas przestoju jest zminimalizowany ze względu na brak konieczności wykonywania czynności konserwacyjnych.



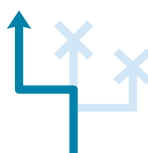
Szybkie wdrożenie

Przełączniki przystosowano do szybkiego i sprawnego montażu, dzięki specjalnym zatrzaskom do szyn DIN. Opcjonalnie przełączniki mogą zostać zamontowane na ścianie.



Niezwykłe wytrzymałe

Potwierdzeniem niezawodności przełączników jest standardowa 5-letnia gwarancja.

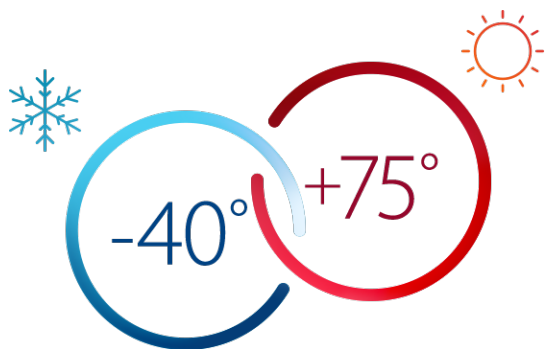


Wysoka dostępność

Szybkie przywracanie połączeń w sieci ogranicza czas przestoju w wymianie danych poniżej 20ms, opcjonalnie dostępny PROFINET.

Funkcjonalność

Seria przełączników przemysłowych DIS to kompleksowe rozwiązanie dla wymagających i trudnych środowisk sieciowych, od samego brzegu sieci opartej o niezarządzalne przełączniki dostępne, poprzez urządzenia zarządzalne wyposażone w szereg funkcjonalności sieciowych, aż po warstwę agregacyjną z portami 10Gb SFP+.



Ekstremalna tolerancja na ciepło i zimno

Nasze przełączniki DIS radzą sobie z dużymi wahaniami temperatury i mogą startować na zimno przy ekstremalnie niskich temperaturach.

*Sprawdź dokumentację produktu, aby uzyskać szczegółowe informacje na temat temperatury.

Główne funkcje

- Natychmiastowe wznowienie pracy po awarii (20ms).
- Stopień ochrony IP-30.
- Praca w szerokim zakresie temperatur: -40°do 75°C.
- Nadmiarowe podwójne wejścia zasilania.
- Certyfikacja poświadczająca odporność na wibracje, wstrząsy, upadek.
- Zgodność z wymogami UL, CE i FCC.
- Wsparcie Power-over-Ethernet (PoE).
- Montaż ścienny lub na szynie DIN zaciski typu „snap-to-rail”.
- Kompaktowy rozmiar urządzeń pozwala na łatwe rozmieszczenie.
- Wsparcie dla zasilania PoE 802.3af/at.



Łatwe we wdrożeniu

Bezpieczeństwo

- Port Security,
- Listy ACL,
- Storm Control,
- ARP Inspection,
- Loopback Detection,
- 802.1x z Guest Vlan,
- Kontrola dostępu w oparciu o IP oraz adresację MAC

Nadmiarowość

- STP,
- RSTP,
- MSTP,
- Link Aggregation,
- RInGv2<20ms

Segmentacja

- 802.1q VLAN
(Voice VLAN, Private VLAN, Protocol VLAN, MAC based VLAN)

Zarządzanie

- Web GUI,
- Telnet/SSH,
- Pełne CLI,
- Port konsoli.

Optymalizacja

- IGMP Snooping,
- Multicast Vlan,
- QOS,
- Bandwidth Limit,
- Standard DHCP Serverolder Wi-Fi.

Główne zastosowania

Monitoring Smart City i kampusów

Duża przepustowość dla strumieniowania wideo w jakości 4K/8K, z możliwością wdrożenia w zewnętrznych szafach dzięki wytrzymałości na wysoką temperaturę i wilgotność. Dodatkowo obsługa PoE upraszcza podłączanie kabli zarówno do przełączników, jak i kamer.

Nowoczesny transport

Wszechstronność oraz możliwość wykonywania zróżnicowanych zadań na drodze, autostradzie, w hubie tranzytowym oraz różne scenariusze dla kolei.

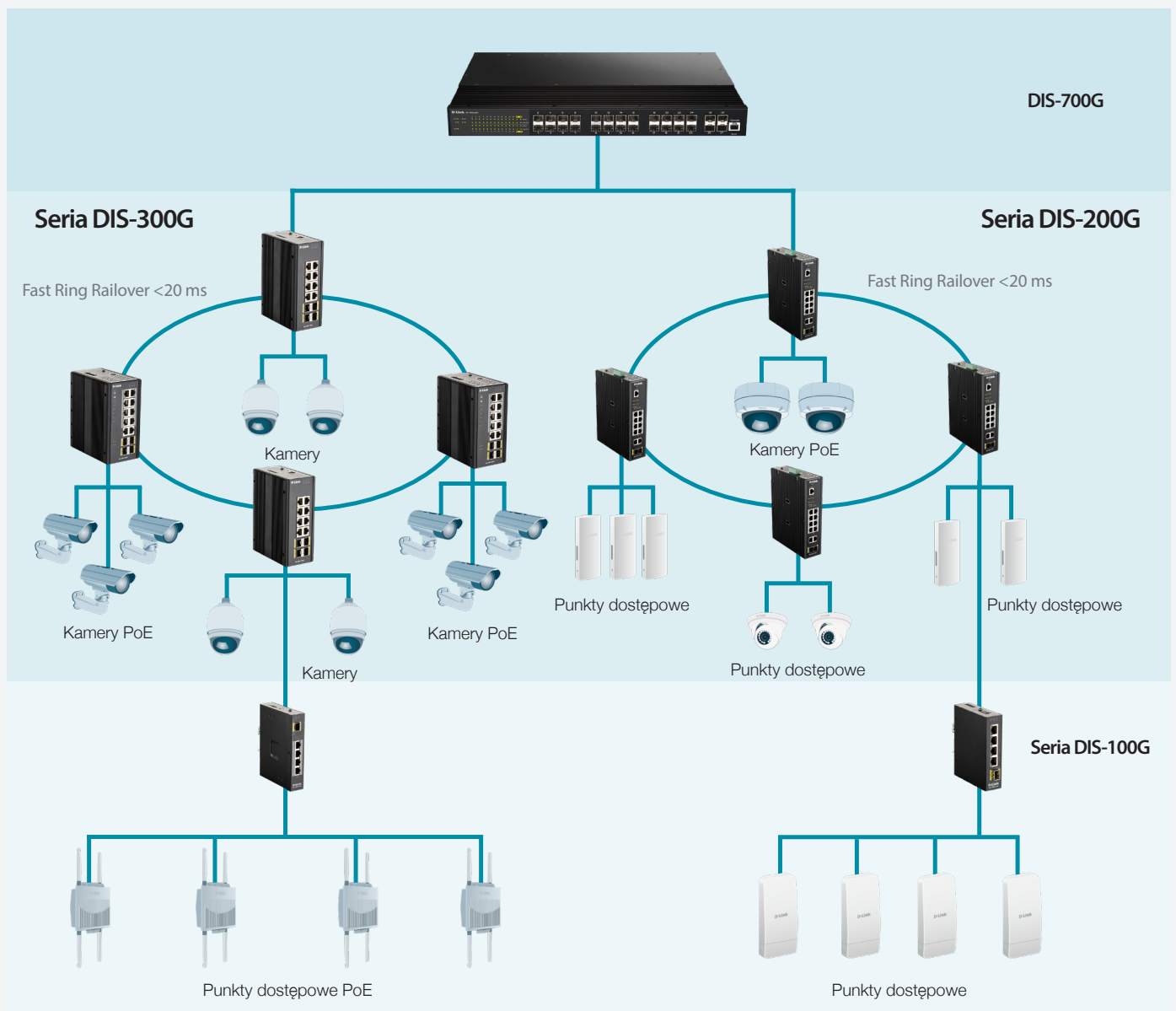
Inteligentny magazyn

Bogate możliwości montażu, obsługa PoE, tolerancja na kurz, wstrząsy i wibracje sprawia, że przełączniki można montować w zdalnych lokalizacjach w magazynach i centrach logistycznych. Ciągłość pracy zapewnia funkcja Rapid-Recovery Ring.

Inteligentne parkowanie

Wystarczająca niezawodność oraz przepustowość dla wszystkich funkcji niezbędnych do zautomatyzowania parkingu, w tym rozpoznawanie tablic rejestracyjnych, płatności elektroniczne, obsługa bramek, nawigacja i inne.

Przykładowe zastosowanie



Model	Opis	Certyfikacja środowiskowa	EMC	Transport drogowy	Transport kolejowy
		Vibration: IEC60068-2-6 Shock: IEC60068-2-27 Free Fall: IEC60068-2-32	EN 61000-4-2 ESD EN 61000-4-3 RS EN 61000-4-4 EFT EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 CS EN 61000-4-8	NEMA-TS2	EN50121-4
Seria DIS-100E	Niezarządzalne przełączniki przemysłowe Fast Ethernet	Certyfikowany	Certyfikowany		
Seria DIS-100G	Niezarządzalne przełączniki przemysłowe Gigabit	Certyfikowany	Certyfikowany	Certyfikowany	Zgodny
Seria DIS-200G	Zarządzalne przełączniki gigabitowe Smart	Zgodny	Certyfikowany		
Seria DIS-300G	Zarządzalne przełączniki gigabitowe	Certyfikowany	Certyfikowany	Certyfikowany	Zgodny
DIS-700G	Zarządzalny przełącznik gigabitowy L2+	Certyfikowany	Certyfikowany		

Seria DIS-100E

(Niezarządzalne przełączniki przemysłowe Fast Ethernet)



Dane podstawowe	DIS-100E-5W	DIS-100E-8W
Liczba portów	5 x 10/100BASE-T	8 x 10/100BASE-T
Wydajność		
Wydajność przełączania	1 Gb/s	1.6 Gb/s
Maks. szybkość przekazywania	0.744 Mp/s	1.19 Mp/s
Tablica adresów MAC	Do 1K wpisów	
Dane fizyczne		
Zasilanie	12 do 58 V DC terminal block dual input	12 do 58 V DC terminal block dual input
Pobór mocy	Maks.: 1.56 W Min.: 0.95 W	Maks.: 1.64 W Min.: 1.41 W
Rozpraszanie ciepła	5.323 BTU/h	5.596 BTU/h
Waga	0.32 kg	0.405 kg
Wymiary	109.2 x 29.1 x 89.4 mm	117.8 x 39 x 96.9 mm
Chłodzenie	Chłodzenie pasywne	
Temperatura podczas pracy	-40 do 75 °C	
Temperatura przechowywania	-40 do 85 °C	
Obudowa	Metalowa obudowa klasy IP30	
Montaż	Szyna DIN/montaż na ścianie	
Wibracje, wstrząs oraz upadek	Wibracje: IEC60068-2-6; Wstrząs: IEC60068-2-27; Upadek: IEC60068-2-32	
Certyfikaty	UL 60950-1, CE, FCC	
Bezpieczeństwo elektryczne	CSA C22, CE	
EMC	FCC Part 15, CISPR 22 (EN55022) Class A, EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6 (Level 3)	
RoHS & WEEE	RoHS (Wolny od ołowiu) oraz zgodność WEEE	

Seria DIS-100G

(Niezarządzalne przełączniki przemysłowe Gigabit)



Model	DIS-100G-5W	DIS-100G-5SW	DIS-100G-5PSW
Liczba portów	5 x 10/100/1000BASE-T	4 x 10/100/1000BASE-T 1 x SFP	4 x 10/100/1000BASE-T PoE 1 x SFP
Wydajność			
Wydajność przełączania	10 Gb/s	10 Gb/s	10 Gb/s
Maks. szybkość przekazywania	7.44 Mp/s	7.44 Mp/s	7.44 Mp/s
Zaawansowane funkcje	Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control IEEE 802.1p Quality of Service (QoS) - 4 hardware queues per port		
PoE			
Standard PoE	-	-	IEEE 802.3af/at
Porty PoE	-	-	Porty 1 do 4
Budżet mocy PoE	-	-	Maks. 120 W
Dane fizyczne			
Zasilanie	12 to 58 V DC terminal block dual input	12 to 58 V DC terminal block dual input	48 to 58 V DC terminal block dual input
Pobór mocy	Maks.: 3.18 W	Maks.: 3.82 W	Maks.: 4.46 W (PoE wył.) Maks.: 131.57 W (PoE wł.)
Rozpraszanie ciepła	10.85 BTU/h	13.03 BTU/h	15.22 BTU/h (PoE wył.) 448.94 BTU/h (PoE wł.)
Waga	0.32 kg	0.32 kg	0.50 kg
Wymiary	112.2 x 29.1 x 89.4 mm	112.2 x 29.1 x 89.4 mm	139 x 29 x 107 mm
Obudowa	Metalowa obudowa klasy IP30		
Temperatura podczas pracy	-40 to 75 °C		
Temperatura przechowywania	-40 to 85 °C		
Montaż	Szyna DIN/montaż na ścianie		
Wibracje, wstrząs oraz upadek	Wibracje: IEC60068-2-6; Wstrząs: IEC60068-2-27; Upadek: IEC60068-2-32		
Certyfikaty	UL/CE/FCC, NEMA-TS2, EN50121-4 compliant		
Bezpieczeństwo	UL 60950-1	UL61010-1, UL61010-2-201, UL C1D2	
EMI / EMC / EMS	47 CFR FCC Part 15 Subpart B (Class A), ICES-003 Issue 6 (Class A) FCC Part 15, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6 (Level 3)		
RoHS & WEEE	RoHS (Wolny od ołowiu) oraz zgodność z normami WEEE		

Seria DIS-200G

(Zarządzalne przełączniki przemysłowe Gigabit Smart)



Model	DIS-200G-12S	DIS-200G-12PS
Liczba portów	10 x 10/100/1000BASE-T 2 x SFP 1 x RJ-45 port konsoli	8 x 10/100/1000BASE-T PoE 2 x 10/100/1000BASE-T 2 x SFP 1 x RJ-45 port konsoli
Wydajność		
Wydajność przełączania	24 Gb/s	
Maks. szybkość przekazywania	17.85 Mp/s	
PoE		
Standard PoE	-	IEEE 802.3af/at
Porty PoE	-	Porty 1 do 8
Budżet mocy PoE	-	Maks. 240 W
Najważniejsze cechy		
Enhanced VLAN	Auto Surveillance VLAN	
Rapid-Recovery Ring	ERPS 50-200ms Ring Protection, 16-Node Capacity, zasięg 1,200 km	
Scentralizowane zarządzanie	Oprogramowanie D-Link Network Assistant na Windows 7/8/10, rozszerzenie Chrome lub aplikacja Android/iOS Oprogramowanie D-View 7Network Management	
Dane fizyczne		
Zasilanie	12 to 48 V DC terminal block dual input 12 V DC 4-pin DIN single Zasilanie	48 to 54 V DC terminal block dual input 54 V DC 4-pin DIN single Zasilanie
Pobór mocy	Maks.: 10.26 W Tryb czuwania: 5.94 W	Maks.: 260 W (PoE wł.) Maks.: 10.8 W (PoE wył.) Tryb czuwania: 7.02 W
Rozpraszanie ciepła	35.01 BTU/h	887.16 BTU/h (PoE wł.) 36.85 BTU/h (PoE wył.)
Wymiary	210 x 171.2 x 53 mm	
Chłodzenie	Chłodzenie pasywne	
Obudowa	Metalowa obudowa klasy IP30	
Temperatura podczas pracy	-40 do 65 °C	-40 do 65 °C
Temperatura przechowywania	-40 do 85 °C	
Montaż	Szyna DIN/Montaż na ścianie lub szafie rack	
Certyfikaty	• CE, FCC, BSMI	
Bezpieczeństwo	• UL60950-1	
EMI	• CISPR 22, FCC Part 15B Class A	
EMS	• EN 61000-4-2 ESD, EN 61000-4-3 RS, EN 61000-4-4 EFT, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6 CS, EN 61000-4-8	
Zgodność z testami środowiskowymi	• IEC 60068-2-27 Shock, IEC 60068-2-32 Freefall, IEC 60068-2-6 Vibration	

Seria DIS-300G

(Zarządzalne przełączniki przemysłowe Gigabit)



Dane podstawowe	DIS-300G-12SW	DIS-300G-8PSW	DIS-300G-14PSW
Liczba portów	8 x 10/100/1000BASE-T 4 x SFP 1 x RJ-45 port konsoli	4 x 10/100/1000BASE-T PoE 2 x 10/100/1000BASE-T 2 x SFP 1 x RJ-45 port konsoli	8 x 10/100/1000BASE-T PoE 2 x 10/100/1000BASE-T 4 x SFP 1 x RJ-45 port konsoli
Wydajność			
Wydajność przełączania	24 Gb/s	16 Gb/s	28 Gb/s
Maks. szybkość przekazywania	17.85 Mp/s	11.9 Mp/s	20.83 Mp/s
Tablica adresów MAC	Do 8K wpisów		
Transmission Method	Store-and-forward		
PoE			
Standard PoE	N/A	IEEE 802.3af/at	IEEE 802.3af/at
Porty PoE	N/A	Porty 1 do 4	Porty 1 do 8
Budżet mocy PoE	N/A	Maks. 120 W	Maks. 240 W
Najważniejsze cechy			
Rapid-Recovery Ring	<20ms Recovery, 250-Node Capacity, niemal nieograniczony zasięg		
Scentralizowane zarządzanie	Oprogramowanie D-View 7Network Management		
Dane fizyczne			
Zasilanie	12 to 58 V DC terminal block dual input	54-58 V DC (802.3at PoE+) 48-58 V DC (802.3af PoE) 12-48 V DC (bez PoE)	54-58 V DC (802.3at PoE+) 48-58 V DC (802.3af PoE) 12-48 V DC (bez PoE)
Pobór mocy	Maks.: 17 W	Maks. 14 W without PD connected Maks. 145 W with 120 W PSE power delivered	Maks. 14 W without PD connected Maks. 265 W with 240 W PSE power delivered
Rozpraszanie ciepła	58 BTU/h	494.76 BTU/h (PoE wł.) 47.77 BTU/h (PoE wył.)	904.22 BTU/h (PoE wł.) 47.77 BTU/h (PoE wył.)
Waga	1.09 kg	1.31 kg	1.41 kg
Wymiary	61 x 154 x 109 mm	77 x 154 x 128 mm	77 x 154 x 128 mm
Chłodzenie	Chłodzenie pasywne		
Temperatura podczas pracy	-40 do 75 °C	-40 do 75 °C	-40 do 75 °C
Temperatura przechowywania	-40 do 85 °C		
Wilgotność podczas pracy	5% to 95% RH, bez kondensacji		
Wilgotność przechowywania	5% to 95% RH, bez kondensacji		
Obudowa	Metalowa obudowa klasy IP30		
Montaż	Szyna DIN / montaż na ścianie		
Wibracje, wstrząs oraz upadek	Wibracje: IEC60068-2-6; Wstrząs: IEC60068-2-27; Upadek: IEC60068-2-32		
Certyfikaty	UL 60950-1, CE, FCC, NEMA-TS2		
EMC	FCC Part 15, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6		
RoHS & WEEE	RoHS (Wolny od ołowiu) oraz zgodność z normami WEEE		

DIS-700G

(Zarządzalny przełącznik przemysłowy L2+ Gigabit)



Dane podstawowe	DIS-700G-28XS
Liczba portów	24 x SFP 4 x SFP+ 1 x RJ-45 port konsoli
Wydajność	
Wydajność przełączania	128 Gb/s
Maks. szybkość przekazywania	95.2 Mp/s
Tablica adresów MAC	Do 8K wpisów
Transmission Method	Store-and-forward
Najważniejsze cechy	
Rapid-Recovery Ring	<20ms Recovery, 250-Node Capacity, Near-Unlimited Range
Dane fizyczne	
Zasilanie	Podójwne 20-57 V DC
Pobór mocy	Maks.: 35 W
Alarm Relay	2 A przy 24 V
Rozpraszanie ciepła	119.42 BTU/h
Waga	4.5 kg
Wymiary	440 x 44 x 318.5 mm
Chłodzenie	Chłodzenie pasywne
Temperatura podczas pracy	-40 do 75 °C
Temperatura przechowywania	-40 do 85 °C
Wilgność podczas pracy	5% do 95% RH, bez kondensacji
Wilgność podczas przechowywania	5% do 95% RH, bez kondensacji
Obudowa	Metalowa obudowa klasy IP30
Montaż	Montaż w szafie rack
Wibracje, wstrząs oraz upadek	Wibracje: IEC60068-2-6; Wstrząs: IEC60068-2-27; Upadek: IEC60068-2-32
Certyfikaty	UL 61010-1 compliance, CE, FCC, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
EMI	Emisja promieniowania: CISPR 22, EN55022 Class A Emisja przewodzona: EN55022 Class A
EMS	ESD: IEC61000-4-2 Radiated RF (RS): IEC61000-4-3 EFT: IEC61000-4-4 Surge: IEC61000-4-5 Conducted RF (CS): IEC61000-4-6
RoHS & WEEE	RoHS (Wolny od ołowiu) oraz zgodność z normami WEEE

Seria DIS-S

(Wkładki światłowodowe SFP)



Model	DIS-S301SX	DIS-S302SX	DIS-S310LX
Opis	1000BASE-SX Multi-Mode 550M LC SFP	1000BASE-SX Multi-Mode 2KM LC SFP	1000BASE-LX Single-Mode 10KM LC SFP
Standard	IEEE802.3z 1000BASE-SX		IEEE802.3z 1000BASE-LX
Zgodność ze standardem	IEEE802.3z 1000BASE-SX		IEEE802.3z 1000BASE-LX
Kompatybilność (MSA)	Tak		
Rodzaj wkładki	SFP		
Standard Fiber Channel FC-PI	100-M6-SN-I/100-M5-SN-I	-	100-SM-LC-L
Rodzaj światłowodu	Wielomodowy		Jednomodowy
Odległość	62.5/125um: 300m 50/125um: 550m	62.5/125um fiber: 1km 50/125um fiber: 2km	10km
Prędkość	1.25Gb/s		
Interfejs	Duplex LC		
Złącze	Duplex LC		
Single/Bi Direction	Single-direction		
Długość fali	850nm	1310nm	
Wyjście Optical Power (TX Optical Power)	Maks.: -3dBm, MIN.: -8 dBm	-3dBm, -9dBm	Maks.: -3dBm, MIN.: -8 dBm
Wejście Optical Power (RX Optical Power)	Maks.: -3 dBm, MIN.: -22 dBm	-3dBm, -22dBm	Maks.: -3 dBm, MIN.: -24 dBm
Czułość	-22dBm		-24dBm
Rodzaj kabla	Wielomodowy 50/125um or 62.5/125um fiber		Jednomodowy 9/125um fibre
Dane operacyjne			
Napięcie zasilania	3.3V		
Maks. wejście	300mA		
Budżet mocy (minimalny)	14 dB	13 dB	16 dB
Maks. budżet mocy	19 dB	19 dB	21 dB
Wytwarzanie ciepła	1.782kJ/h	2.376 kJ/h	2.376 kJ/h
Dane fizyczne & środowisko			
Temperatura podczas pracy	-40 to +85°C		
Temperatura przechowywania	-40 to +85 °C		
Wilgotność (Bez kondensacji)	5 do 95% RH		
Wymiary (W x D x H)	13.7 x 55.4 x 8.5 mm		
Waga	20 g		
MTBF	224,167 godzin	224,167 godzin	223,857 godzin
Kolor zatrzasku	Czarny	Niebieski	
Emisja (EMI), bezpieczeństwo, certyfikaty			
EMI	CE, FCC, VCCI		
Bezpieczeństwo	LVD, EN 60825-1, EN 60825-2		

DIR-M100G-SW

(Media Converter 10/100/1000Base-T na SFP)



Model	DIS-M100G-SW
Liczba portów	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 100/1000BASE-T • 1 x SFP
Funkcje	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3u/ab/z/x • Auto-Negotiation dla każdego portu • Full-Duplex na 1000 Mb/s • Half/Full-Duplex na 10/100 Mb/s • Back pressure at Half-Duplex operation • Auto MDI/MDIX • Wire speed reception and transmission
Media Interface Exchange	<ul style="list-style-type: none"> • Auto-MDI/MDIX adjustment for all twisted pair ports
Wydajność	
Wydajność przełączania	• 4 Gb/s
Maks. Forwarding Rate	• 1000 M: 2.976 Mp/s
Forwarding Mode	• Store-and-Forward
Dane fizyczne	
Zasilanie	• 12 to 48 VDC terminal block dual input
Pobór mocy	• 3.6 W
Rozpraszanie ciepła	• 12.28 BTU/h
Waga	• 190 g
Wymiary	• 26.1 x 70 x 95 mm
MTBF	• >25 lat
Temperatura podczas pracy	• -40 do 70 °C
Temperatura przechowywania	• -40 do 85 °C
Wilgotność podczas pracy	• 5% do 95% RH, bez kondensacji
Wilgotność podczas przechowywania	• 5% do 95% RH, bez kondensacji
Emisja (EMI) & Bezpieczeństwo, Certyfikaty	
EMI	• CE class A, FCC class A
Bezpieczeństwo	• LVD (EN60950-1)

DWM-312W

(4G LTE M2M Router)



Model	DWM-312W
Mobile Network Support	<ul style="list-style-type: none"> • LTE Cat. 4 Bands 1/2/3/5/7/8/20/28/38/40 • UMTS/HSPA 1/2/5/8, 850/900/1900/2100 Mhz • Quadband GSM
Przepustowość ¹	<ul style="list-style-type: none"> • LTE do 150 Mb/s down/50 Mb/s up • HSPDA-DC do 42 Mbps down/5.76 Mb/s up • Quadband EDGE do 236.8 kb/s
Interfejsy urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 10/100 Fast Ethernet WAN/LAN • 1 x 10/100 Fast Ethernet LAN • 1 x 5.5 mm wejście DC • 3 x SMA (złącza anten) • Gniazdo Dual Micro-SIM • Porty DI/DO/Uziemienie
Standards	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3i • IEEE 802.3u
Zaawansowane funkcje	<ul style="list-style-type: none"> • QoS (Quality of Service) • L2TP/PPTP/IPSec VPN Client/Server • SNMP • Firmware over the air (FOTA) • Interfejs UI • Wbudowany klient oraz serwer VPN
Dane fizyczne	
Diody LED	<ul style="list-style-type: none"> • Zasilanie • Internet • Status sieci • Siła sygnału • Ethernet
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> • 5V/2A • Flexible Wejście: DC 5V/2A ~ 18V/0.7A
Obudowa	• Stal ocynkowana, odporna na korozję
Wymiary	• 93 x 70 x 23.6 mm
Waga	• 210 g
Temperatura	<ul style="list-style-type: none"> • Operacyjna: -20 do 60 °C • Przechowywania : -40 do 85 °C
Wilgotność	<ul style="list-style-type: none"> • Operacyjna: 5% do 85% bez kondensacji • Przechowywania: 0% do 95% bez kondensacji
Certyfikaty	• RoHS, CE

Seria DIS-H/N

(Zasilacze przemysłowe montowane na szynie DIN)

Model	DIS-H30-24	DIS-H60-24	DIS-N240-48	DIS-N480-48
Liczba portów	30W 24VDC Ultra Slim Szyna DIN PSU <ul style="list-style-type: none"> • Wejście: 85 ~ 264VAC • Wyjście: 21.6 ~ 29V DC • Szyna DIN TS-35/7.5 or 15 mountable • -30~70°C Temperatura podczas pracy 	60W 24VDC Ultra Slim Szyna DIN PSU <ul style="list-style-type: none"> • Wejście: 85 ~ 264VAC • Wyjście: 21.6 ~ 29V DC • Szyna DIN TS-35/7.5 or 15 mountable • -30~70°C Temperatura podczas pracy 	240W 48VDC Szyna DIN PSU <ul style="list-style-type: none"> • Wejście: 90 ~ 264VAC • Wyjście: 48 ~ 55V DC • Szyna DIN TS-35/7.5 or 15 mountable • -20~70°C Temperatura podczas pracy 	480W 48VDC Szyna DIN PSU <ul style="list-style-type: none"> • Wejście: 90 ~ 264VAC • Wyjście: 48 ~ 55V DC • Szyna DIN TS-35/7.5 or 15 mountable • -20~70°C Temperatura podczas pracy



D-Link[®]