



**8-portowy przełącznik
niezarządzalny Gigabit Ethernet
z 2 portami SFP Gigabit**



Skrócona instrukcja instalacji
DN-80067

Oświadczenie o prawach autorskich

Nasza spółka zastrzega sobie wszelkie prawa autorskie do tego dokumentu. Zabronione jest wszelkie powielanie, cytowanie, tworzenie kopii zapasowych, modyfikowanie, przesyłanie, tłumaczenie lub komercyjne wykorzystywanie niniejszego dokumentu lub jakiegokolwiek części niniejszego dokumentu, w jakiegokolwiek formie lub w jakikolwiek sposób, bez uprzedniego uzyskania pisemnej zgody naszej spółki.

Oświadczenie o wyłączeniu odpowiedzialności

Niniejszy dokument jest dostarczany w stanie „tak, jak jest”. Treść niniejszego dokumentu może zostać zmieniona bez powiadomienia. Najnowsze informacje można uzyskać na stronie internetowej naszej spółki. Nasza spółka dokłada wszelkich starań, aby zapewnić dokładność treści i nie ponosi żadnej odpowiedzialności za straty i szkody spowodowane pominięciami treści, nieścisłościami lub błędami w zawartych treściach.

Przed zainstalowaniem i rozpoczęciem użytkowania tego produktu należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję, aby móc w pełni wykorzystywać funkcjonalność tego produktu.

1. Opis produktu

Przełącznik jest wyposażony w 8 portów 10/100/1000 Mbps oraz 2 porty SFP 100/1000 Mbps. Jest to niezarządzalny przełącznik Ethernet. Konstrukcja tego przełącznika charakteryzuje się dużą integralnością, znakomitą wykonaniem, urządzenie jest mobilne i łatwe w obsłudze, dlatego nadaje się do małych i średnich sieci biurowych i domowych. Przełącznik umożliwia stworzenie prostej, ekonomicznej, zgodnej ze standardami i wysokowydajnej infrastruktury sieciowej, dlatego jest idealnym rozwiązaniem do zwiększenia wydajności działu firmy lub grupy roboczej.

Rozwiązanie zapewnia prosty i zrozumiały wskaźnik w postaci lampki kontrolnej LED na panelu przednim, dzięki czemu można szybko ocenić status pracy przełącznika i zdiagnozować ewentualną awarię sieci.

1.1 Zawartość opakowania

Przed zainstalowaniem przełącznika należy się upewnić, że dostarczone zostały wszystkie elementy z poniższej „listy przewozowej”. Jeśli jakiegoś elementu brakuje lub jest uszkodzony, należy natychmiast skontaktować się z lokalnym dystrybutorem. Ponadto użytkownik musi się upewnić, że ma przygotowane narzędzia do zainstalowania przełącznika i kabli.

- 1 x 8-portowy przełącznik niezarządzalny Gigabit Ethernet z 2 portami SFP Gigabit
- 1 x zasilacz
- 1 x skrócona instrukcja obsługi



1.2 Funkcje

- Obsługiwane standardy: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3ab
- Obsługa portów auto MDI/MDIX
- Tablica adresów MAC przełącznika ma pojemność 4000 wpisów, z obsługą funkcji auto-learning i auto-aging
- Obsługa trybu kontroli przepływności IEEE802.3x do trybu full-duplex oraz funkcji backpressure do trybu half-duplex
- Obsługiwana wielkość pakietów: ramki jumbo do 9216 bajtów, przesył pakietów z szybkością równą połączeniu przewodowemu

- 8 x port Ethernet 10/100/1000 Mbps z obsługą auto MDI/MDI-X
- Dwa gniazda 1000 Mbps SFP
- Kontrolki LED do monitorowania połączenia/aktywności/szybkości (Link / Activity/Speed)

1.3 Dane techniczne produktu

Obsługiwane standardy i protokoły	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z
Interfejs	8 x 10/100/1000 Mbps Porty z funkcją auto-negotiation 2 x port SFP 1000 Mbps
Standardy sieciowe	<ul style="list-style-type: none"> • 10BASE-T: Kabel UTP kategorii 3, 4, 5 (maksymalnie 100 m) • 100BASE-TX: kabel kategorii UTP 5, 5e (maksymalnie 100 m) • 1000Base-T: Kabel UTP kategorii 5e, 6 (maksymalnie 100 m) • 1000Base-SX: 62,5 μm/ 50 μm MMF (2 m ~ 550 m) • 1000Base-LX: 62,5 μm/ 50 μm MMF (2 m ~ 550 m) lub 10 μm SMF (2 m ~ 5000 m)
Metoda transferu	Store-and-Forward
Tablica adresów MAC	4000
Przepustowość przełącznika	20 Gbps
Bufor	1,5 Mbit
Wysyłanie pakietów	14,88 Mpps
Ramka jumbo	9216 bajtów

Kontrolki	Dla każdego urządzenia	Zasilanie
	Dla każdego portu	Link/Activity/Speed (połączenie/aktywność/szybkość)
Zasilacz	Zasilacz zewnętrzny 12 V 1 A	
Pobór mocy	Maksymalnie: 5,78 W (220 V / 50 Hz)	
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	190 x 100 x 28 mm	
Warunki otoczenia	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura pracy: 0°C~45°C • Temperatura przechowywania: -40°C ~ 70°C • Wilgotność robocza: 10%~90% bez kondensacji • Wilgotność przechowywania: 5%~90% bez kondensacji 	

1.4 Opis elementów zewnętrznych

Panel przedni

Panel przedni przełącznika zawiera szereg kontrolki LED oraz 8 x port RJ-45 10/100/1000 Mbps i dwa porty SFP.



Kontrolki LED:

Kontrolki LED pozwolą Ci monitorować, diagnozować i rozwiązywać wszelkie potencjalne problemy z przełącznikiem, połączeniem lub podłączonymi urządzeniami.



Poniższa tabela przedstawia kontrolki LED przełącznika wraz z objaśnieniem każdej kontrolki.

Kontrolka	Oznaczenie na panelu przednim	Status	Wskazanie
PWR Dioda statusu	PWR	Wył.	Zasilanie wył.
		Stałe zielone światło	Zasilanie włączone
10/100/1000 BASE – adaptacyjny Ethernet kontrolka portu	Link/Act/ Speed (połączenie/ aktywność/ szybkość)	Wył.	Zasilanie wył.
		Stałe zielone światło	Zasilanie włączone
		Stałe pomarańczowe światło	Port jest połączony z szybkością 100/10 Mbps.
		Miga	Port przesyła lub odbiera dane.
Kontrolki portu SFP	Link/Act	Wył.	Port NIE jest podłączony.
		Stałe zielone światło	Port jest podłączony
		Miga	Port przesyła lub odbiera dane.

Porty RJ-45 10/100/1000 Mbps (1~8):

Rozwiązanie zostało zaprojektowane do połączenia z urządzeniem z przepustowością 10 Mbps, 100 Mbps, 1000 Mbps. Każdy port posiada odpowiadającą mu kontrolkę Link/Act/Speed (połączenie/aktywność/szybkość).

Porty SFP (SFP1, SFP2):

Karta interfejsu udostępnia interfejs, za pomocą którego można zainstalować moduł nadawczo-odbiorczy (SFP) i podłączyć go do interfejsu innego przełącznika za pomocą kabli. Każdy port posiada odpowiadającą mu kontrolkę LED Link/Act (połączenie/aktywność).

Panel tylny

Panel tylny przełącznika zawiera jedno złącze terminalowe do uziemienia oraz złącze zasilania na prąd stały (DC)



Złącze terminalowe do uziemienia:

Po prawej stronie gniazda zasilania znajduje się złącze terminalowe, którego należy użyć do podłączenia uziemienia do ochrony odgromowej.

Złącze zasilania na prąd stały:

Urządzenie jest zasilane przez zewnętrzny zasilacz, nieiskrzący zewnętrzny zasilacz 12 V / 1 A.

2. Instalacja przełącznika i podłączanie

Ta część dokumentu zawiera opis instalacji przełącznika Ethernet i podłączania do niego urządzeń. Należy zapoznać się z dokumentem i wykonać wszystkie czynności w porządku w nim przedstawionym.

2.1 Montaż

Należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami, aby uniknąć nieprawidłowej instalacji, która może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia i powstania zagrożeń.

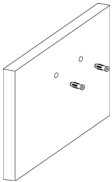
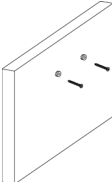
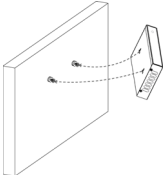
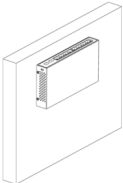
- Umieścić przełącznik na stabilnej powierzchni lub na biurku, aby zapobiec jego upadkowi na podłogę i uszkodzeniu.
- Należy się upewnić, że przełącznik jest podłączony do odpowiedniego źródła zasilania (prąd stały, DC) zgodnego z oznaczeniem napięcia znajdującym się na przełączniku.
- Aby przełącznik posiadał ochronę odgromową, nie wolno otwierać obudowy przełącznika nawet w przypadku awarii zasilania.
- Upewnić się, że zapewnione jest odpowiednie rozpraszanie ciepła wydzielanego przez przełącznik i wystarczająca wentylacja w strefie wokół przełącznika.
- Upewnić się, że szafka ma wystarczającą nośność do udźwigu masy przełącznika i akcesoriów.

2.2 Instalacja na biurku

Ewentualnie użytkownik nie posiada standardowej szafki 19-calowej. W przypadku instalacji przełącznika na biurku należy w każdym z rogów podstawy przełącznika przymocować gumowe nóżki zawarte w pakiecie, na wypadek wibracji zewnętrznych. Należy zapewnić odpowiednią przestrzeń do wentylacji pomiędzy urządzeniem a przedmiotami znajdującymi się wokół niego.

2.3 Instalacja na ścianie

Instalacja jest wykonywana w następujący sposób:

<p>Krok 1: Należy wywiercić dwa odpowiednie otwory, a następnie wcisnąć dwa kołki rozporowe w oba otwory.</p>	
<p>Krok 2: Wkręcić wkręt do kołka rozporowego.</p>	
<p>Krok 3: Zawiesić przełącznik na dwóch wkrętach.</p>	
<p>Krok 4: Instalacja jest zakończona.</p>	

2.4 Uruchomienie przełącznika

Przełącznik jest podłączony do zewnętrznego zasilacza dostarczającego prąd o parametrach 12 V / 1 A. Należy się upewnić, że wykorzystywany jest odpowiedni zasilacz.

Gniazdo elektryczne na prąd przemienny, AC:

Zalecane jest używanie gniazda jednofazowego trójżyłowego z gniazdkiem neutralnym lub wielofunkcyjnego profesjonalnego gniazda komputerowego. Należy pamiętać, aby podłączyć metalowe złącze uziemienia do źródła uziemienia w gniazdku.

Połączenie zasilacza na prąd stały (DC):

Należy połączyć złącze zasilania prądem stałym na tylnym panelu przełącznika z gniazdkiem sieciowym za pomocą dołączonego zasilacza prądu stałego, a następnie sprawdzić, czy kontrolka zasilania się świeci, czy nie. Gdy się świeci, oznacza to, że połączenie zasilania funkcjonuje prawidłowo.

2.5 Podłączenie komputera (NIC) do przełącznika

Należy podłączyć kartę sieciową do komputera, po zainstalowaniu sterownika karty sieciowej podłączyć jeden koniec skrętki dwużyłowej do gniazda RJ-45 w komputerze, a drugi koniec podłączyć do dowolnego portu RJ-45 przełącznika, odległość pomiędzy przełącznikiem i komputerem – około 100 metrów. Gdy połączenie jest prawidłowe, a urządzenia pracują normalnie, kontrolka statusu LINK/ACT/Speed (połączenie / aktywność / szybkość) świeci się przy odpowiednich portach przełącznika.

Niniejszym Assmann Electronic GmbH oświadcza, że deklaracja zgodności jest dostarczana z przesyłką. Jeżeli w przesyłce nie ma deklaracji zgodności, można się o nią zwrócić na niżej wymieniony adres producenta.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Niemcy

