



**4-PORTOWY
PRZEŁĄCZNIK GIGABIT
POE, NIEZARZĄDZALNY,
1 PORT UPLINK**



Skrócona instrukcja instalacji

DN-95330-1 Rev.2

1. Wstęp

5-portowy przełącznik desktopowy Gigabit DIGITUS, z czterema portami Power over Ethernet i jednym dodatkowym portem uplink, zapewnia znaczną poprawę wydajności i efektywności infrastruktury sieciowej użytkownika. Dzięki obsłudze technologii PoE potrzebny jest tylko jeden kabel (sieciowy) do zasilania i przesyłania danych. Przełącznik ten znacznie ułatwia podłączanie urządzeń, takich jak punkty dostępu, kamery sieciowe i telefony IP, a przy tym wymaga znacznie mniej okablowania niż inne rozwiązania. Pozwala również na rozbudowę sieci w takich miejscach, gdzie nie ma dostępnych kabli zasilania ani gniazdek elektrycznych. Przełącznik nie wymaga żadnej konfiguracji, dzięki czemu umożliwia szybką i bezproblemową integrację z siecią. Ponadto zastosowana w tym przełączniku konstrukcja bez wentylatora zapewnia bezgłośną pracę, co czyni to urządzenie idealnym rozwiązaniem do używania w przestrzeniach biurowych i salach konferencyjnych.

2. Funkcje

1. Obsługiwane standardy: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE802.3x
2. Obsługiwane standardy: IEEE802.3af, IEEE802.3at
3. Obsługiwane technologie PoE: od jednego do czterech portów (802.af, 15,4 W) lub do dwóch portów (802.3.at, 30 W)
4. Automatyczne wykrywanie urządzenia wymagającego zasilania (PD)
5. Budżet mocy PoE: 60 W
6. Automatyczne wykrywanie urządzenia wymagającego zasilania. Nie dochodzi do przepalenia niestandardowego urządzenia PoE lub normalnego przełącznika PoE
7. Obsługa priorytetyzacji zasilania portu gwarantuje ciągłość zasilania kluczowych węzłów.
8. Przekazywanie z prędkością linii, inteligentne rozpoznawanie
9. Obsługa trybu store and forward do wymiany danych
10. Obsługa funkcji One-Key CCTV i PD-ALIVE
11. Szybkość Ethernet: Gigabit
12. Tablica adresów MAC: 2000, automatyczne uczenie, autom. wygasanie
13. Przepustowość przełącznika: 10 Gbps
14. Konstrukcja bez wentylatorów
15. Zasilanie: 65 W
16. Moc PoE na złączu RJ45: Tryb A 1/2(+), 3/6(-)
17. Ramka jumbo: 9 kB

3. Zawartość opakowania

- 1 x przełącznik PoE
- 1 x skrócona instrukcja obsługi (SIO)
- 1 x kabel zasilania



4. Specyfikacje techniczne

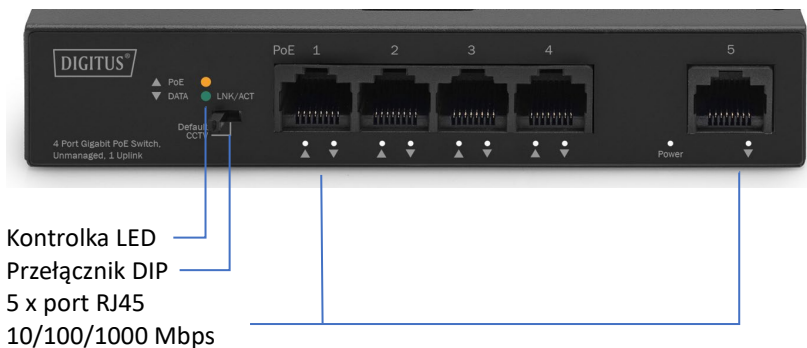
Model	4-portowy przełącznik Gigabit + 1 GE PoE Switch
Obsługiwane standardy	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3az, IEEE802.3x, IEEE802.3af, IEEE802.3at
Połączenie sieciowe (kabel)	10BASE-T: Kabel UTP kategorii 3,4,5 (≤100 m) 100BASE-TX: Kabel UTP klasy cat 5, 5e (≤100 m) 1000BASE-T: Kabel UTP klasy cat 5e, 5 (≤100 m)
Tablica adresów MAC	2000, automatyczne uczenie, automatyczne wygasanie
Ramka jumbo	9 kB
Bufor pakietów	1 mbit
Tryb transferu	store and forward
Przepustowość przełącznika	10 Gbps
Szybkość przekazywania pakietów	7,44 Mpps
Port PoE	Porty 1 do 4
Porty wyjściowy PoE	Maks. 30 W
Zasilacz RJ45 PoE	Tryb A 1/2(+) 3/6 (-)
Łączna moc PoE	60 W
Zasilanie	65 W
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	140 x 68 x 27,7 mm

Wentylator	Konstrukcja bez wentylatorów
Napięcie wejściowe	AC 100–240 V 50/60 Hz
Temperatura	Temperatura robocza: od 0 °C do +40 °C Temperatura przechowywania: od -40 °C do +70 °C
Wilgotność powietrza	Wilgotność robocza: 10%–90% (bez skraplania) Wilgotność przechowywania: 5%–90% (bez skraplania)

5. Opis urządzenia

Panel przedni

Panel przedni zawiera 5 x port adaptacyjny 10/100/1000 Mbps RJ45 i powiązane z nimi kontrolki LED, jak pokazano na poniższym rysunku:



4-portowy przełącznik Gigabit + 1 port GE – opis:

- **Porty RJ45 10/100/1000 Mbps**

Obsługa adaptacyjnej przepustowości 10 Mbps, 100 Mbps i 1000 Mbps, a także obsługa auto-MDI /MDIX. Porty 1–4 obsługują zasilanie PoE. Porty PoE automatycznie wykrywają urządzenia wymagające zasilania (PD) i zasilają urządzenia PD, które są zgodne ze standardami IEEE 802.3af/at. Każde złącze obsługuje maksymalnie 30 W. Każdy port posiada przyporządkowaną do niego kontrolkę LED, są to kontrolki 1–5 na panelu przedstawione na powyższym rysunku.

- **Przełącznik DIP**

Przełącznik DIP znajduje się na lewym panelu.

Tryb domyślny: przy zamkniętym CCTV w fabrycznym trybie domyślnym możliwa jest normalna komunikacja między portami 1–5.

Tryb CCTV: porty 1–4 mogą zostać odizolowane od siebie, ale porty od 1–4 mogą połączyć się z portem 5 po otwarciu CCTV w celu przerwania burzy broadcastowej i zwiększenia prędkości przekazywania ramek. Tryb CCTV (zasięg PoE do 250 m) pozwala na rozszerzenie zasięgu sieci za pomocą kabla Ethernet wszędzie tam, gdzie nie ma linii zasilania ani gniazdek elektrycznych, ale użytkownik chce zamontować urządzenia, takie jak kamery IP.

Uwaga: po zmianie trybu nie ma konieczności ręcznego ponownego uruchomienia.

- **Kontrolka LED**

Kontrolki LED przełącznika przedstawiono w poniższej tabeli. Użytkownicy mogą wygodnie i szybko monitorować pracę i status przełącznika za pomocą następujących kontroltek:

Kontrolka LED	Kolor	Funkcja
PWR	Kolor zielony	Wył.: Brak zasilania. Świeci się: wskazuje, że przełącznik posiada zasilanie.
PoE	Kolor pomarańczowy	Wył.: Brak podłączonego urządzenia PoE (PD). Świeci się: urządzenie wymagające zasilania PoE (PD) jest podłączone do portu, który prawidłowo dostarcza zasilanie. Miga: wskazuje nieprawidłowe zasilanie PoE.
LNK/ACT	Kolor zielony	Wył.: brak połączenia z siecią Światło ciągłe: podłączone jest urządzenie sieciowe 10/100/1000 Mbps Miga: aktywne przesyłanie danych

Panel tylny

Panel tylny wskazuje gniazdko elektryczne zasilania prądem przemiennym (AC). Można wybrać różne tryby zasilania odpowiadające różnym napięciom wejściowym w następujący sposób:

Informacja: kolumna uziemiająca ochrony odgromowej znajduje się po lewej stronie tylnego panelu. W przypadku wyładowań atmosferycznych należy koniecznie użyć przewodu do uziemienia!



Instalacja przełącznika

Środki ostrożności: Aby uniknąć uszkodzenia urządzeń i obrażeń ciała, należy przestrzegać następujących środków ostrożności:

- Pomieszczenie serwerowe powinno być suche i dobrze wentylowane, wolne od gazów korozyjnych i silnych zakłóceń elektromagnetycznych.
- Wilgotność pomieszczenia w pomieszczeniu serwerowym, w którym znajduje się przełącznik, powinna być niższa niż 90% przy temperaturze około 25 stopni Celsjusza. Jeśli to możliwe, należy zainstalować odpowiednie urządzenia.
- Uziemienie przełącznika powinno być zgodne z wymaganiami uziemienia opisanymi w niniejszej instrukcji. Ponadto wymagane jest oddzielne i efektywne uziemienie.
- Napięcie przełącznika powinno być stabilne, aby zapobiec nieprawidłowej pracy przełącznika na skutek zmiany napięcia zasilania, fluktuacji i innych zjawisk.
- Należy zachować odpowiedni odstęp pomiędzy przełącznikiem a innymi urządzeniami. Nie należy umieszczać innych urządzeń na przełączniku.
- Przewód połączeniowy między przełącznikiem a szafką rozdzielczą powinien być typu znormalizowanego i odpowiedniej jakości, a przewód połączeniowy w szafce rozdzielczej powinien być

odpowiedniej długości i jakości, aby zapobiec sytuacji z równoległymi liniami i przewodami.

- Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem elektrycznym, nie należy otwierać obudowy bez upoważnienia. Jeśli wystąpi jakakolwiek usterka, należy skontaktować się z profesjonalnym personelem serwisowym.

Wskazówki dot. bezpieczeństwa:

- Należy użyć gniazdka z trzema otworami z uziemieniem ochronnym i upewnić się, że kabel PGND od gniazda zasilania jest prawidłowo uziemiony.
- Należy zapewnić wystarczającą przestrzeń do odprowadzania ciepła i wentylacji przełącznika. Nie umieszczać ciężkich przedmiotów na przełączniku.

6. Miejsce instalacji

Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się, że dostępne jest odpowiednie miejsce do pracy, w tym zgodne z wymaganiami dotyczącymi zasilania, odpowiedniej przestrzeni, odległości od innych podłączanych urządzeń i innych urządzeń znajdujących się na miejscu. Należy upewnić się, że spełnione są następujące warunki instalacji:

- Zapewnić stabilność stołu roboczego i dobre uziemienie;
- Sprawdzić, czy kable i złącza wymagane do instalacji znajdują się na miejscu (w odległości mniejszej niż 100 m).
- Warunki otoczenia: Temperatura pracy: od 0°C do 40°C, względna wilgotność powietrza: od 5% do 90%.

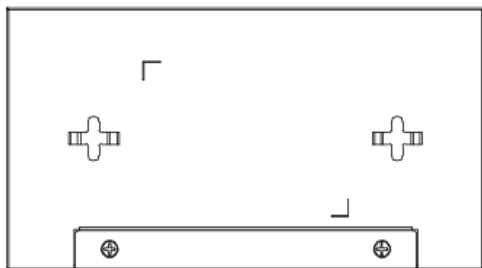
Instalacja na biurku

Na wypadek wystąpienia wibracji zewnętrznych po zainstalowaniu przełącznika na biurku należy w każdym z rogów podstawy przełącznika przymocować gumowe nóżki zawarte w pakiecie. Należy zapewnić odpowiednią przestrzeń do wentylacji pomiędzy urządzeniem a przedmiotami znajdującymi się wokół niego.



Montaż naścienny

- Na pierwszych dwóch śrubach przymocowanych do ściany, jak pokazano na poniższym rysunku
- Należy celować w dwa otwory w przełączniku, a urządzenie powinno łatwo spocząć na śrubach
- Zapewnić dwie śruby rozmiaru około M3 z główkami o średnicy 5 mm



Włączanie przełącznika

Przełącznik PoE może być używany z zasilaniem prąd przemienny (AC). Po włączeniu przełącznika zostanie on automatycznie uruchomiony, a jego kontrolki LED zareagują w następujący sposób:

- Najpierw zaświeci się kontrolka LED zasilania.
- Następnie kontrolki LED wskazujące transfer danych zaświecą się na jedną sekundę, co oznacza zresetowanie systemu.

Ostrzeżenie dotyczące znaku CE: Jest to produkt klasy A. W warunkach domowych produkt ten może powodować zakłócenia radiowe. W takim przypadku konieczne może być podjęcie przez użytkownika odpowiednich środków zaradczych.

Niniejszym Assmann Electronic GmbH oświadcza, że deklaracja zgodności jest dostarczana z przesyłką. Jeżeli deklaracja zgodności nie znajduje się w opakowaniu, można ją uzyskać, wysyłając list na poniższy adres producenta.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Niemcy

