

# DIGITUS® Przemysłowy przełącznik zarządzalny Gigabit Ethernet L2, 8+2 porty

DN-651156

EAN 4016032490180



## Industrial 8+2 Port L2 Managed Gigabit Ethernet Switch 8x GE RJ45 + 2 SFP Port

Przełącznik Digitus DN-651156 Ethernet z 8 interfejsami RJ45 i 2 portami SFP typu uplink oferuje wiele funkcji portów na warstwie łącza danych (L2) dla zapewnienia optymalnej wydajności sieci. Rozwiązanie obsługuje zarówno Flow Control, agregację łączy (Link Aggregation), jak i różne metody routingu. Przełącznik umożliwia zarządzanie sieciami VLAN, obsługuje protokoły Spanning Tree i zapewnia szybkie przywrócenie funkcjonalności po awarii. Zoptymalizuj transmisję danych w trybie multimediami (multicast) za pomocą technologii IGMP i MLD snooping. Przełącznik oferuje zaawansowane funkcje bezpieczeństwa, takie jak listy kontroli dostępu (ACL), a także obsługuje funkcję Jakość usługi (QoS) do ustalania priorytetów w ruchu sieciowym. Dzięki rozbudowanym opcjom zarządzania, takim jak SNMP i CLI, zawsze masz pełną kontrolę. Nasz przełącznik to niezawodne rozwiązanie sieciowe z zaawansowanymi funkcjami dostosowanymi do Twoich potrzeb.

**8 x port 10/100/1000 BASE-TX RJ45 + 2 x port 1000Base-Fx, zarządzalne na warstwie łącza danych (L2), obudowa o stopniu ochrony IP40 z redundantnym zasilaczem idealna do rozwiązań monitoringu, zarządzania sterowaniem i usług bezprzewodowych przy zastosowaniu w temperaturach roboczych od -40 do +80.**

- Obsługa Flow Control IEEE802.3x i Backpressure
- Obsługa technologii store and forward dla zapewnienia zoptymalizowanego transferu danych
- Automatyczne wykrywanie/ustawianie prędkości pełny duplex (full duplex) / półduplex (half duplex)
- Przepustowość: 20 Gbps
- Pamięć podręczna pakietu: 4.1 Mbit
- Przepustowość przekazywania pakietów: 15 Mbps
- Wielkość tabeli adresów MAC: 4k
- Maksymalna wielkość ramek Jumbo: 10240 bajtów
- Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD): 6 kV
- Ochrona przed szybkimi elektrycznymi stanami przejściowymi (EFT): 6 kV
- Obudowa z metalu, IP40
- Ochrona przed wyładowaniami atmosferycznymi i przepięciami 4 kV
- Możliwość montażu na szynie DIN (szynie montażowej)
- Redundantne zasilanie z funkcją ochrony przed odwrotną polaryzacją
- Zasilanie: 12 bis 48 V (DC)
- Zużycie prądu: <10 W
- Zdejmowane przyłącze zaciskowe
- Stopień ochrony: IP40
- Wymiary: 143,7 x 125 x 47,7 mm
- Waga: 0,6 kg

- Temperatura robocza: od -40°C do +80°C
- Temperatura przechowywania: od -40°C do +80°C
- Wilgotność powietrza: od 5% do 95% (bez kondensacji)
- MTBF: 300.000
- Cechy produktu: Flow Control IEEE 802.3x, Interface Counter, Storm Control, agregacja łączy (Link Aggregation), statyczna agregacja, dynamiczna agregacja, LACP
- Obsługa maksymalnie 8 grup agregacji, każda z maksymalnie 8 portami
- Routing: obsługa adresu MAC urządzenia źródłowego, adresu MAC urządzenia docelowego, adresu MAC urządzenia źródłowego i docelowego, adresu IP urządzenia źródłowego, adresu IP urządzenia docelowego, adresu IP urządzenia źródłowego i docelowego
- Zarządzanie tabelą adresów MAC, przekierowanie portów (Port Forwarding), przekierowanie IVL (IVL Forwarding), statyczne adresy MAC, obsługa funkcji MAC Address Binding, obsługa filtrowania adresów MAC, obsługa dublowania portów (Port Mirroring), mirroring oparty na portach
- Spanning Tree: IEEE802.1d STP, IEEE802.1w RSTP, IEEE802.1s MSTP, ERPS (G.8032), Single Ring, Sub Ring, Multi Ring, Load Balancing,
- Czas przywrócenia <50 ms
- QINQ: Technologia QinQ w oparciu o VLAN, obsługa GVRP
- LLDP: LLDP, LLDP-MED,
- VLAN: 4094 sieci VLAN, sieci VLAN oparte na portach, GVRP, protokoły VLAN, VLAN oparte na adresach MAC, VLAN oparte na podsieci IP, obsługa Voice VLAN
- Statyczne wpisy: Obsługa izolacji portów
- IGMP: IGMP SNOOPING V1, IGMP SNOOPING: V2, IGMP SNOOPING: V3, kontrola portu źródłowego, IGMP Fast Leave, filtry IGMP,
- MLD Snooping: MLD Snooping V1, MLD Snooping V2, kontrola portu źródłowego, MLD Fast Leave, filtr MLD
- ACL: ACL (IP Standard ACL), IPv4/IPv6, rozszerzone listy kontroli dostępu MAC (MAC ACL), rozszerzone listy kontroli dostępu IP (IP ACL), sprawdzanie pól na warstwach L2, L3 i L4, rejestrowanie, przekierowanie (forwarding), duplikowanie (mirroring), ograniczenie szybkości
- QoS: Klasy QoS, ponowna ocena, algorytmy planowania kolejki: SP, WRR, funkcja ograniczania szybkości według portu wejściowego (Ingress), funkcja ograniczania szybkości według priorytetu portu wejściowego (Ingress), funkcja ograniczania szybkości według portu wyjściowego (Egress), funkcja ograniczania szybkości na podstawie kolejki wyjściowej (Egress), Policy Based QoS, Storm Control, 8 kolejek na port

- Dot1x: Technologie sieciowe: Port Access Control (kontrola dostępu do portów), User Access Control (kontrola dostępu użytkowników), MAC Address Access Control (kontrola dostępu oparta o adresy MAC)
- Wiele innych funkcji na warstwie łącza danych (L2)

**Atrybuty**

- Liczba portów: 8
- Szybkość transmisji Ethernet: Gigabit Ethernet
- Zastosowanie w przemyśle: tak
- Do użytku na zewnątrz: nie
- Liczba portów uplink: 2

- Ochrona przed wandalizmem: nie
- PoE (Power over Ethernet): nie
- Rodzaj montażu: Szyna DIN
- Rodzaj portu uplink: SFP
- VLAN: tak
- Zarządzany: tak

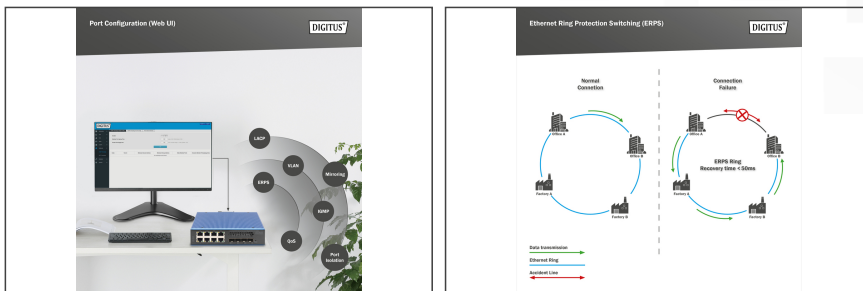
**Zawartość opakowania**

- Przemysłowy przełącznik sieciowy
- SIO (skrócona instrukcja obsługi)

Logistyka						
	Liczba (sztuki)	Waga (kg)	Głębokość (cm)	Szerokość (cm)	Wysokość (cm)	cm <sup>3</sup>
Zewnętrzne opakowanie zbiorcze	14	12.08	46.50	39.50	24.00	44,082.00
Opakowanie wewnętrzne	1	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00
Opakowanie jednostkowe	1	0.86	6.60	15.80	21.30	2,221.16
Netto bez opakowania	1	0.75	6.60	15.80	21.30	2,221.16

**Więcej zdjęć**





### Safety notes

- Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku w pomieszczeniach.
- Przeczytaj wszystkie instrukcje i postępuj zgodnie ze wszystkimi ostrzeżeniami i instrukcjami na urządzeniu.
- Nie należy umieszczać urządzenia na niestabilnej powierzchni (takiej jak wózek, stójak, stół itp.).
- Nie używaj tego urządzenia w pobliżu wody.
- Nie umieszczaj urządzenia w pobliżu lub nad grzejnikiem.
- Obudowa jest wyposażona w otwory służące do odprowadzania ciepła i wentylacji. Aby zapobiec przegrzaniu podczas pracy, otwory wentylacyjne nie mogą być zablokowane ani zakryte.
- Nie należy umieszczać urządzenia na miękkiej powierzchni (np. łóżku, sofie, kocu itp.). Spowoduje to zablokowanie wentylacji.
- Urządzenia nie wolno instalować w zamkniętym środowisku, jeśli nie jest zapewniona odpowiednia wentylacja.
- Nie rozpylać żadnych płynów na urządzenie.
- Przed czyszczeniem należy odłączyć wtyczkę zasilania. Nie używaj żadnych płynnych lub piankowych środków czyszczących.
- Urządzenie należy czyścić wilgotną szmatką.
- Podłącz urządzenie zgodnie z zasilaniem podanym na tabliczce znamionowej.
- Aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia, ważne jest, aby wszystkie urządzenia były prawidłowo uziemione.
- Nie umieszczaj żadnych przedmiotów na kablu zasilającym i układaj go w taki sposób, aby uniknąć ryzyka potknięcia.
- Używaj listwy przeciwprzepięciowej, regulatora lub zasilacza awaryjnego (UPS), aby chronić system przed nagłym, tymczasowym i zmniejszonym zasilaniem.
- Prawidłowo zabezpiecz kabel systemowy i sieciowy oraz upewnij się, że żadne przedmioty nie naciskają na kabel.
- Nie wolno wkładać żadnych przedmiotów do urządzenia przez otwory w obudowie. Istnieje ryzyko zwarcia, które może doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem.
- Nie należy podejmować prób samodzielnej naprawy urządzenia. Należy zawsze kontaktować się z autoryzowanym centrum obsługi klienta.
- Jeśli wystąpi jeden z poniższych warunków, odłącz urządzenie i wyślij je do autoryzowanego centrum serwisowego w celu naprawy
- Kabel sieciowy, zasilacz lub wtyczka zasilacza są uszkodzone lub zużyte;
- Ciecz przedostała się do urządzenia;
- Urządzenie zostało wystawione na działanie deszczu lub wody;
- Urządzenie zostało upuszczone lub obudowa została uszkodzona;
- Funkcja urządzenia oczywiście uległa zmianie;
- Urządzenie nie może być obsługiwane w sposób opisany w instrukcji obsługi.

### EU responsible person

EU based economic operator ensuring the product complies with the required regulations.

ASSMANN Electronic GmbH  
 Auf dem Schüffel 3  
 Lüdenscheid, Germany  
<https://www.assmann.com>  
[info@assmann.com](mailto:info@assmann.com)