

# DIGITUS® Przemysłowy zarządzalny przełącznik Gigabit Ethernet L3 z 8 + 4 portami uplink 10G

DN-651160

EAN 4016032490241



## Industrial 8+4 10G SFP Port L2+ Gigabit Ethernet Switch 8 x GE RJ45 + 4 x 10G SFP Port

DN-651160 to wysokowydajny 8-portowy RJ45 + 4-portowy SFP+ (10G) przemysłowy switch uplink L3 zaprojektowany specjalnie z myślą o wymagających środowiskach sieciowych. Dzięki imponującej szybkości transferu danych wynoszącej 1,2 terabita na sekundę (1,2 Tb/s) umożliwia błyskawiczną i niezawodną komunikację między urządzeniami. Niezależnie od tego, czy działasz w branży produkcyjnej, przemysłowym IoT czy infrastrukturze krytycznej, DN-651160 jest idealnym rozwiązaniem zapewniającym stabilną i wydajną łączność sieciową. Solidny i niezawodny: DN-651160 jest umieszczony w odpornej metalowej obudowie i spełnia wymagania klasy ochrony IP40, co zabezpiecza go przed wnikaniem pyłu i ciał obcych. Posiada również ochronę odgromową i przeciwprzepięciową 4 kV, która chroni sieć przed nieoczekiwanymi zakłóceniami elektrycznymi i zapewnia niezawodne działanie. Elastyczność i oszczędność miejsca: Dzięki montażowi na szynie DIN (szyna górna), DN-651160 można łatwo zintegrować z szafą przełącznika, aby zaoszczędzić miejsce. Redundantne zasilanie z zabezpieczeniem przed odwrotną polaryzacją gwarantuje nieprzerwaną pracę, nawet w przypadku awarii zasilania lub wadliwego okablowania. Rozbudowane funkcje sieciowe: DN-651160 oferuje szeroki zakres funkcji do optymalnej konfiguracji i zarządzania siecią. Od podstawowych funkcji zarządzania warstwy 2, takich jak zarządzanie tabelą MAC, konfiguracja VLAN i agregacja łączy, po zaawansowane ustawienia warstwy 3, takie jak protokoły routingu (RIP, OSPF, OSPFv3), zarządzanie multimijsją (IGMP snooping, MLD snooping) i wirtualny protokół redundancji routingu (VRRP) - ten przełącznik obejmuje wszystkie ważne aspekty sieci. Wydajność i gwarancja jakości: DN-651160 obsługuje Quality of Service (QoS), co umożliwia priorytetyzację ruchu danych i zapewnia optymalne wykorzystanie przepustowości. Obsługa COS/DSCP oraz 4 kolejki gwarantują niezawodną transmisję danych nawet w mocno obciążonych sieciach. Ponadto przełącznik oferuje kompleksowe zarządzanie systemem, w tym SNMP, RMON i LLDP, aby łatwo monitorować stan sieci i przeprowadzać skuteczną diagnostykę błędów. Wysoka konfigurowalność: DN-651160 umożliwia rozbudowaną konfigurację sieci, w tym ACL (Access Control List) w celu zwiększenia bezpieczeństwa, zarządzanie multicastem w celu wydajnej transmisji danych do wielu odbiorców i wiele więcej.

**DN-651160 to wysokowydajny przełącznik przemysłowy, który spełnia najwyższe wymagania w zakresie wydajności, niezawodności i elastyczności.**

- Obsługuje kontrolę przepływu IEEE802.3x i przeciwcisnienie
- Obsługuje technologię store-and-forward dla zoptymalizowanej transmisji danych

- Automatyczne wykrywanie/regulacja prędkości i pół/pełnego duplexu
- Przepustowość: 1,2 Tb/s
- Rozmiar przesyłania pakietów: 32 Mbit/s
- Rozmiar tablicy adresów MAC: 32 K
- Częstotliwość odświeżania Jumbo: 10240 bajtów
- Ochrona ESD: 8 kV
- Zabezpieczenie EFT: 8 kV
- Metalowa obudowa, IP40
- Ochrona odgromowa i przeciwprzepięciowa 4 kV
- Nadmiarowe zasilanie z funkcją ochrony przed odwrotną polaryzacją
- Zasilanie: 12 do 48 V (DC)
- Pobór mocy: < 18 W
- Zdejmowane złącze terminala
- Stopień ochrony: IP40
- Wymiary: 175,6 x 135 x 45,5 mm
- Waga: 0,8 kg
- Temperatura pracy: od -40 do 80°C
- Temperatura przechowywania: -40 do 80°C
- Wilgotność: od 5% do 95% (bez kondensacji)
- MTBF: 300 000
- Funkcje portu: Kontrola przepływu IEEE 802.3x, licznik interfejsów, kontrola burz, agregacja łączy, agregacja statyczna, agregacja dynamiczna, LACP
- Kontrola danych: obsługa kontroli przepływu 802.3X full-duplex, obsługa tłumienia burz sieciowych
- Sieć redundanтна: obsługa STP/RSTP/MSTP, obsługa ERPS (czas samonaprawy <20 ms)
- Zarządzanie multimijsją: obsługa protokołu IGMP Snooping V1/V2/V3
- Kopia zapasowa nadmiarowości: obsługuje protokół nadmiarowości tras wirtualnych VRRP
- VLAN: obsługa IEEE 802.1Q VLAN, skuteczna izolacja domeny rozgłoszeniowej
- Agregacja łączy: Obsługuje statyczną/dynamiczną agregację łączy, oferując doskonałe wykorzystanie przepustowości.
- QoS: obsługa COS/DSCP, 4 kolejki, obsługa trybu planowania WRR/SP
- Informacje o systemie: Informacje globalne, statystyki, dziennik,
- Zarządzanie portami: konfiguracja portów, izolacja portów, mirroring portów, limit portów, kontrola burz, EEE (Energy Efficiency Ethernet)
- Podstawowe zarządzanie warstwą 2: tablica MAC, VLAN, GVRP, agregacja łączy, konfiguracja MSTP, ERPS, Loop Protect, PTP, DHCP snooping, 802.1X

- Konfiguracja warstwy 3: Konfiguracja interfejsu, konfiguracja trasy, ARP, konfiguracja ND, serwer DHCP, przełącznik DHCP, RIP, OSPF, RIPng, OSPFv3,
- Zarządzanie multiemisją: IGMP Snooping, MLD Snooping, IP Multicast, IGMP
- Ustawienia zaawansowane: QoS, ACL, SNMP, RMON, LLDP, NTP, Secure
- Zarządzanie systemem: konfiguracja użytkownika, sieci, usług, zarządzanie konfiguracją, aktualizacja oprogramowania sprzętowego, diagnostyka, restart
- Różne inne funkcje L2/L3

**Atrybuty**

- Liczba portów: 8

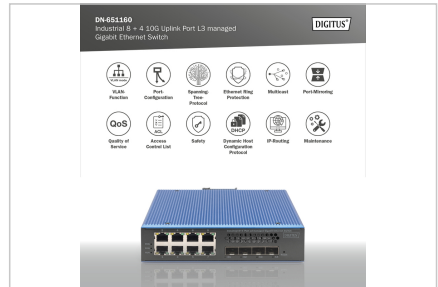
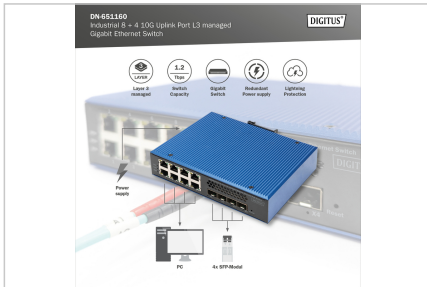
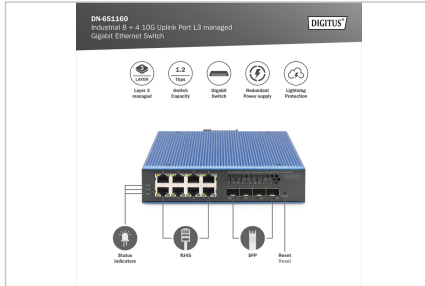
- Szybkość transmisji Ethernet: Gigabit Ethernet
- Zastosowanie w przemyśle: tak
- Do użytku na zewnątrz: nie
- Liczba portów uplink: 4
- Ochrona przed wandalizmem: nie
- PoE (Power over Ethernet): nie
- Rodzaj montażu: Szyna DIN
- Rodzaj portu uplink: SFP
- VLAN: tak
- Zarządzany: tak

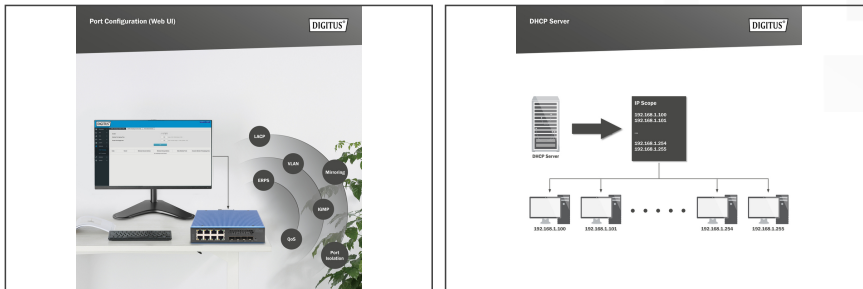
**Zawartość opakowania**

- Przemysłowy przełącznik sieciowy PoE
- QIG

Logistyka						
	Liczba (sztuki)	Waga (kg)	Głębokość (cm)	Szerokość (cm)	Wysokość (cm)	cm <sup>3</sup>
Zewnętrzne opakowanie zbiorcze	12	13.40	46.50	39.50	24.00	44,082.00
Opakowanie wewnętrzne	1	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00
Opakowanie jednostkowe	1	1.12	7.25	18.60	20.80	2,804.88
Netto bez opakowania	1	0.70	45.50	13.50	17.60	0.00

**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, stojak, 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)