



# Konwerter trybu OEO 10G



**Skrócona instrukcja obsługi**  
DN-82212

## **1. Wstęp**

Konwerter DN-82212 10G umożliwia połączenie dwóch łączy światłowodowych 10 Gbps, np. do przejścia z trybu jednomodowego do trybu wielomodowego, funkcjonując jako konwerter sygnału optycznego lub wzmacniacz sygnału optycznego do transmisji na duże odległości. OEO dla sieci szkieletowej (SAN, LAN, MAN). Rozwiązanie obsługuje SDH/SONET STM-64/OC-192, standard 10G Fibre Channel, 10G Ethernet itp.

Konwerter DN-82212 10G może być używany w pomieszczeniach z infrastrukturą telekomunikacyjną, laboratoriach badawczo-rozwojowych, centrach danych i w innych zastosowaniach. Konwersja długości fali optycznej 1310 nm / 1550 nm / CWDM / DWDM, obsługa funkcji Loop Back

## **2. Główne funkcje**

1. Obsługa funkcji Loop Back
2. Obsługa ramki Jumbo
3. Obsługa hot plugging (podłączania podczas użytkowania)
4. Przejrzysta transmisja i minimalny poziom opóźnień
5. Funkcja 3R (Regeneration, Reshaping, Retiming)
6. Obsługa długości fali DWDM/CWDM określonych przez ITUT oraz możliwość wyświetlania funkcji DDM
7. Kontrolka LED
8. Łatwy montaż

### **3. Zawartość pakietu**

- 1 x wzmacniacz/konwerter sygnału
- 1 x zasilacz
- 1 x instrukcja obsługi

### **4. Dane techniczne**

1. Obsługiwane protokoły: 8,5G Fibre Channel, SONET OC-192, SDH STM-64 (9,95 Gbps), 10G WAN (10 Gbps), 10G LAN (10,31 Gbps), OTN OTU-2 (G.709) (10,70 Gbps), 10G LAN z kodowaniem 255/237 FEC (11,09 Gbps)
2. 10G Fibre Channel (11,32 Gbps), 10G POS
3. Szybkość transmisji danych: 8,5 Gb/s – 11,7 Gb/s
4. Rodzaj interfejsu: SFP+ do SFP+
5. Zasięg transmisji danych: do maks. 80 km
6. Maksymalna szybkość przesyłania pakietów: 14,880,950/s
7. Oznaczenia diod LED: PWR, SPD, LOS1, LOL2, LOS2, LOL2
8. Wymagania dotyczące zasilania DC 12 V, pobór mocy: ≤4 W
9. Wymiary: 110 (dł.) x 96,5 (szer.) x 35 (wys.) mm
10. Temperatura robocza: od -20 do 60°C
11. Temperatura przechowywania: od -40 do 85°C
12. Wilgotność powietrza: od 5% do 90% (bez kondensacji)

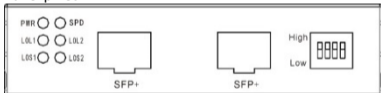
## 5. Protokół

- Fibre Channel 8,5G
- SONET OC-192, SDH STM-64 (9,95 Gbps)
- WAN 10G (10 Gbps)
- LAN 10G (10,31 Gbps)
- OTN OTU-2 (G.709) (10,70 Gbps)
- LAN 10G z kodowaniem 255/237 FEC (11,09 Gbps)
- Fibre Channel 10G (11,32 Gbps)
- POS 10G

## 6. Cechy produktu

### 6.1 Panel

#### Panel przedni



#### Panel tylny



## 6.2 Opis kontrolki statusu

LED	Funkcja	Status	Opis
PWR	Kontrolka zasilania	WŁ.	Zasilanie jest WŁ.
		WYŁ.	Zasilanie jest WYŁ.
SPD	Wskaźnik szybkości transmisji	Miga	10 G
		Powoli miga	1,25 – 8,5 G
LOS 1	Strata sygnału	WŁ.	Sygnał optyczny lewego modułu jest odbierany normalnie
		WYŁ.	Sygnał optyczny lewego modułu nie jest odbierany normalnie
LOL 1	Bez blokady CDR 10G	WŁ.	łącze jest prawidłowo połączone, a CDR zablokowane na dane
		WYŁ.	łącze jest prawidłowo połączone, a CDR niezablokowane na dane.
LOS 2	Strata sygnału	WŁ.	Sygnał optyczny prawego modułu jest odbierany normalnie
		WYŁ.	Sygnał optyczny prawego modułu nie jest odbierany normalnie
LOL 2	Bez blokady CDR 10G	WŁ.	łącze jest prawidłowo połączone, a CDR zablokowane na dane
		WYŁ.	łącze jest prawidłowo połączone, a CDR niezablokowane na dane

### 6.3 Oznaczenia dotyczące przełącznika DIP

Numer bitu DIP	Status przełącznika	Opis funkcji
1	WŁ.	10,3G lub 14,025G
	WYŁ.	1,25 – 8,5 G
2	WŁ.	Bez funkcji
	WYŁ.	
3	WŁ.	Bez funkcji
	WYŁ.	
4	WŁ.	Bez funkcji
	WYŁ.	

## 7. 2.2.1 Instalacja i połączenie

### 7.1 Informacje

- Należy położyć urządzenie w takim miejscu, aby leżało stabilnie. Upuszczenie urządzenia będzie miało poważne skutki.
- Urządzenie powinno funkcjonować poprawnie po zapewnieniu odpowiedniego zasilania. Przed użyciem należy się upewnić, że zasilacz jest zgodny z wymaganiami dotyczącymi zasilania określonymi dla urządzenia.

- Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, nie należy otwierać obudowy podczas pracy urządzenia. Nawet jeśli urządzenie nie jest pod napięciem, nie wolno otwierać go samodzielnie.
- Kabel sieciowy można podłączyć lub odłączyć w dowolnym momencie podczas pracy urządzenia, bez przerywania pracy urządzenia.
- Przed oczyszczeniem urządzenia należy najpierw odłączyć wtyczkę zasilania, przetrzeć urządzenie nawilżoną ścierką i nie używać płynów do czyszczenia.
- Nie umieszczać urządzenia w pobliżu wody lub wilgotnych miejscach. Ponadto należy zapobiegać przedostawaniu się wody i wilgoci do obudowy urządzenia.
- W zakresie miejsca umieszczenia urządzenia należy unikać obszarów o nadmiernym zapyleniu i z występującymi zakłóceniami elektromagnetycznymi.



Niniejszy produkt nie zawiera żadnych akcesoriów montażowych do zamocowania na stałe poza wkrętami do szyny.  
Przed instalacją lub przeniesieniem urządzenia należy najpierw odłączyć kabel zasilania.

## **7.2 Procedura instalacji**

Można umieścić ten produkt bezpośrednio na czystym, stabilnym, dobrze uziemionym biurku/stole. Instalacja jest wykonywana w następujący sposób:

Ostrożnie umieścić urządzenie na stole w orientacji pionowej.

## **7.3 Podłączenie kabla**

1. Przed rozpoczęciem instalacji należy wyłączyć zasilanie wszystkich źródeł sygnału oraz urządzenia wyświetlającego. Podłączenie urządzenia podczas pracy może doprowadzić do uszkodzenia modułu nadającego sygnał
2. Podłączyć zasilacz do urządzenia
3. Sprawdzić, czy instalacja została wykonana prawidłowo, skontrolować pod kątem uszkodzeń sprzętu, aby upewnić się, że wszystkie połączenia są niezawodne, a system posiada zasilanie
4. Upewnić się, że wszystkie urządzenia sieciowe posiadają zasilanie i wszystko pracuje normalnie



Firma Assmann Electronic GmbH niniejszym 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

