



# 10 G OEO Media Converter



**Kurzanleitung**

DN-82212

## **1. Einleitung**

Der 10-G-Converter DN-82212 kombiniert zwei 10-Gbps-Glasfaseranschlüsse, mit denen z. B. zwischen Singlemode- und Multimode-Glasfaser vermittelt werden kann und die als Glasfaser-Converter oder -Repeater über größere Distanzen eingesetzt werden können. OEO im Backbone-Netzwerk (SAN, LAN, MAN). Unterstützt SDH/SONET STM-64/OC-192, 10 G Fiber Channel, 10 G Ethernet etc.

Der 10-G-Converter DN-82212 kann in Fernmeldezentren, in der Forschung, in Rechenzentren und mehr eingesetzt werden. 1310nm/1550nm/CWDM/DWDM  
optische Wellenlängenkonversion, unterstützt Loopback

## **2. Hauptfunktionen**

1. Unterstützt Loopback
2. Unterstützt Jumbo Frame
3. Unterstützt Hot-Plugging
4. Transparente Weiterleitung mit minimaler Verzögerung
5. 3R-Funktion (Regeneration, Reshaping, Retiming)
6. Unterstützt DWDM/CWDM-Wellenlängen nach ITUT-Spezifikation und kann sie über DDM darstellen
7. LED-Display
8. Einfache Inbetriebnahme

### **3. Verpackungsinhalt**

- 1x Repeater/Media Converter
- 1x Ladeadapter
- 1x Gebrauchsanweisung

### **4. Spezifikationen**

1. Protokolle: 8,5 G Fiber Channel, SONET OC-192, SDH STM-64 (9,95 Gbps), 10G WAN (10 Gbps), 10 G LAN (10,31 Gbps), OTN OTU-2 (G.709) (10,70 Gbps), 10 G LAN mit 255/237-FEC-Kodierung (11,09 Gbps)
2. 10 G Fiber Channel (11,32 Gbps), 10 G POS
3. Datenübertragungsgeschwindigkeit: 8,5 GB/s - 11,7 GB/s
4. Schnittstellentyp: SFP+ an SFP+
5. Übertragungsbereich: bis zu 80 m
6. Maximale Paketweiterleitungsrate: 14,880,950/s
7. LED-Anzeigen: PWR, SPD, LOS1, LOL2, LOS2, LOL2
8. Elektrische Angaben: 12 V DC, Stromversorgung:  $\leq 4$  W
9. Maße: 110 (L) x 96,5 (B) x 35 (H) mm
10. Betriebstemperatur: -20 °C bis +60 °C
11. Lagertemperatur: -40 °C bis +85 °C
12. Feuchtigkeit: 5 % bis 90 % (nicht kondensierend)

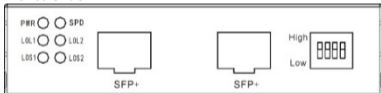
## 5. Protokoll

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

## 6. Produktübersicht

### 6.1 Außenblenden

#### Frontblende



#### Rückblende



## 6.2 Statusbeschreibung der LED-Anzeigen

LED	Funktion	Status	Beschreibung
PWR	Stromanzeige	AN	Das Gerät ist eingeschaltet
		AUS	Das Gerät ist ausgeschaltet
SPD	Geschwindigkeits- -anzeige	Blinkend	10 G
		Langsam blinkend	1,25~8,5 G
LOS 1	Signalverlust	AN	Das optische Signal des linken Moduls wird regulär empfangen
		AUS	Das optische Signal des linken Moduls wird nicht regulär empfangen
LOL 1	10-G- Verbindungs- ausfall	AN	Der Link ist korrekt angeschlossen und CDR ist verbunden
		AUS	Der Link ist korrekt angeschlossen, CDR aber nicht verbunden
LOS 2	Signalverlust	AN	Das optische Signal des rechten Moduls wird regulär empfangen

		AUS	Das optische Signal des rechten Moduls wird nicht regulär empfangen
LOL 2	10-G-Verbindungs- ausfall	AN	Der Link ist korrekt angeschlossen und CDR ist verbunden
		AUS	Der Link ist korrekt angeschlossen, CDR aber nicht verbunden

### 6.3 Verwendung des DIP-Schalters

DIP-Bitnummer	Schalterstellung	Funktionsbeschreibung
1	AN	10,3 G oder 14,025 G
	AUS	1,25~8,5 G
2	AN	Keine Funktion
	AUS	
3	AN	Keine Funktion
	AUS	
4	AN	Keine Funktion
	AUS	

## 7. Montage und Anschluss

### 7.1 Hinweis

- Achten Sie beim Platzieren des Geräts auf einen stabilen Untergrund. Durch Herunterfallen können schwerwiegende Schäden verursacht werden.
- Das Gerät funktioniert unter der angegebenen Stromversorgung optimal. Vergewissern Sie sich vor dem Einsatz, dass die angeschlossene Stromversorgung mit den Angaben zur Netzspannung auf dem Gerät übereinstimmt.
- Um die Gefahr elektrischen Schlags zu vermindern, öffnen Sie während des Betriebs des Geräts nicht das Gehäuse. Öffnen Sie das Gehäuse auch dann nicht eigenmächtig, wenn das Gerät nicht unter Strom steht.
- Während des Betriebs des Geräts kann das Netzkabel jederzeit eingesteckt oder entfernt werden, ohne dass der Betrieb unterbrochen wird.
- Ziehen Sie vor der Reinigung des Geräts den Stecker. Wischen Sie das Gerät mit einem feuchten Tuch ab, verwenden Sie keine flüssigen Reinigungsmittel.
- Platzieren Sie das Gerät niemals in der Nähe von Wasser oder in einer feuchten Umgebung und verhindern Sie, dass Wasser oder Feuchtigkeit in das Gehäuse eintreten kann.
- Vermeiden Sie es, das Gerät in Umgebungen aufzustellen, die mit Staub oder elektromagnetischen Interferenzen belastet sind.



Das Produkt enthält lediglich die Schrauben zur Montage und kein zusätzliches Material zur Befestigung an der Wand.  
Entfernen Sie vor der Montage und beim Standortwechsel des Geräts das Netzteil.

## 7.2 Ablauf der Montage

Sie können das Gerät direkt auf einem sauberen, stabilen und fest auf dem Boden stehenden Tisch platzieren. Gehen Sie wie folgt vor, um das Gerät zu montieren:

Stellen Sie das Gerät vorsichtig auf und platzieren Sie es auf dem Tisch.

## 7.3 Anschluss der Kabel

1. Schalten Sie vor der Inbetriebnahme die Stromversorgung aller Signalquellen und das Gerät aus. Andernfalls können die Übertragungskomponenten Schaden nehmen.
2. Schließen Sie das Gerät an den Strom an.
3. Überprüfen Sie die Montage, untersuchen Sie das Gerät auf Schäden und vergewissern Sie sich, dass alle Anschlüsse korrekt sind. Schließen Sie das Netzteil an die Stromversorgung an.
4. Überprüfen Sie, dass das Gerät und die Netzwerkverbindungen korrekt funktionieren.



Die ASSMANN Electronic GmbH erklärt hiermit, dass die Konformitätserklärung Teil des Lieferumfangs ist. Falls die Konformitätserklärung fehlt, können Sie diese per Post unter der unten angegebenen Herstelleradresse anfordern.

**www.assmann.com**

Assmann Electronic GmbH  
Auf dem Schüffel 3  
58513 Lüdenscheid  
Deutschland

