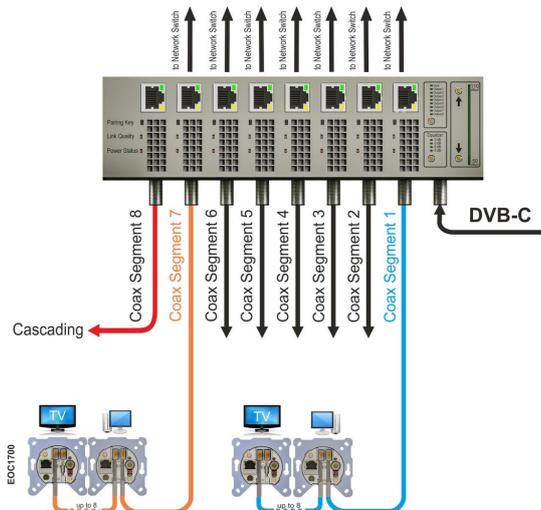


## ALLNET Punkt-zu-Punkt Coax 8 Port Master Chassis/Verstärker EOC 200 ohne Module inkl. Netzteil "ALL-GHN108M-Coax-200"

>>> [Zum Shop-Artikel](#)



EAN CODE

## ALLNET Punkt-zu-Punkt Coax 8 Port Master Chassis "ALL-GHN108M-Coax-200" ohne Module

Der Distribution Verstärker ALL-GHN108M-Coax ist eine hoch integrierte Lösung um ein Gigabit Netzwerk auf 8 Koaxialsträngen zur Verfügung zu stellen. Bis zu 8 G.hn Modems liefern je nach Modell netto 750 Mbit oder 1700 Mbit pro Koaxialstrang. Ein eingebautes Leistungsmessgerät vereinfacht den Service während und nach der Installation. Ohne die Kompatibilität zu einem Kabelnetzbetreiber stehen sogar bis zu 1700 Mbit zur Verfügung. Signalstärke und Schräglage können digital eingestellt werden. Bei einer erforderlichen Kompatibilität zu einem Kabelnetzbetreiber stehen 750 Mbit zur Verfügung. Der ALL-GHN108M-Coax-200 übernimmt alle Aufgaben wie Filtern, verstärken und splitten der TV-Signale sowie das Einfügen der G.hn Netzwerkdaten. Aufwändige Montagebretter / Installationen sind nicht erforderlich.

Die Chassis gibts für EOC-Ethernet over COAX mit 100MHz Modulen für DVB-C Coexistenz und als 200MHz mit mehr Bandbreite ohne DVB-C Coexistenz. Oder anders erklärt.

Die EOC 100 und EOC 200 unterscheiden sich wie folgt:

EOC 100 1 Gbit/650 Mbit (Brutto/Netto) siehe Art. 193132

EOC 200 2 Gbit/1,7 Gbit (Brutto/Netto) siehe Art. 221624

EOC 100 und EOC 200 – Das steckt dahinter !

Die EOC 100 belegt zur Übertragung der Daten das Frequenzband von 2-87 MHz und kann das Breitband Kabelsignal (DVB-C) von 88 bis 860 MHz zur Verfügung stellen, so ist der Kabelanschluss ihres Anbieters



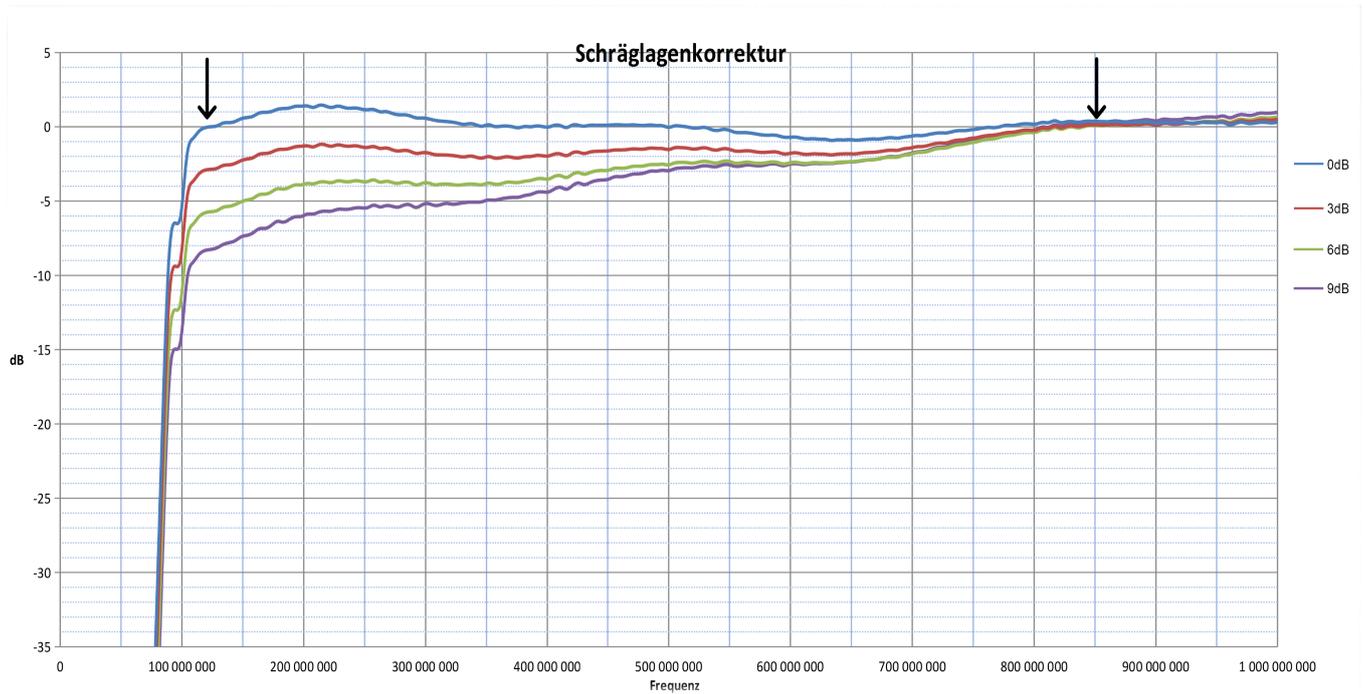
weiterhin voll nutzbar.

Die EOC 200 benutzt ein Frequenzband von 2-199 MHz. Ideal für Betreiber einer Kopfstationen, die Ihr Frequenzbelegung Ihres Breitband Kabelsignal selbst bestimmen können oder Installationen, bei der keine DVB-C Übertragung mehr benötigt wird.

## Technische Daten

### ALL-GHN108M-Coax-200

- Verstärkung 33 dB (intern 48dB)
- Bandbreite 1,2 GHz
- Welligkeit 1 dB
- integrierter Verstärker 125 dB $\mu$ V
- Rauschzahl 4 dB
- Grundrauschen -170 dBm/Hz
- integrierter 8-fach Splitter
- 8 Ausgänge mit max. 108 dB $\mu$ V
- Rückkanal-Sperre
- Hochpass- und Tiefpassfilter
- internes Leistungsmessgerät 50 db $\mu$ V bis 110 db $\mu$ V
- bis zu 8 G.hn Module (Art. 221625 ALL-GHN108-200-Modul)
- bis zu 64 Teilnehmer / EOC200 (Art. 221626 ALL-GHN108S-200-UP-Dose oder Art. 221627 ALL-GHN108S-200-WIFI)
- Fernspeisung 24 V bis zu 40 EOC200 (Art. 221626 ALL-GHN108S-200-UP-Dose oder Art. 221627 ALL-GHN108S-200-WIFI)
- Digital einstellbar:
  - 8x 31 dB Abschwächer (0,5 dB Schritte)
  - Schräglagenkorrektur (0-3-6-9 dB)



### Wichtig: Einstellung der Ausgangsleistung

Die **gesamte Bandleistung** (ca. 90 Transponder) ist im Vergleich zur mit einem Messgerät ermittelten Ausgangsleistung eines **einzelnen** Transponders um 19,5 dB höher!

Dies müssen Sie bei der Einstellung berücksichtigen!

**Beispiel 1**

1 Transponder:

80,0 dB $\mu$ V gemessen

90 Transponder:

99,5 db $\mu$ V Bandleistung

Die LED Anzeige am Gerät zeigt 99 dB $\mu$ V.

Ergebnis: Das Eingangs-Signal kann (nur) um 10 dB verstärkt werden.

**Beispiel 2**

1 Transponder:

90,0 dB $\mu$ V gemessen

90 Transponder:

109,5 db $\mu$ V Bandleistung

Die LED Anzeige am Gerät zeigt 109 dB $\mu$ V.

Ergebnis: Das Eingangs-Signal kann nicht weiter verstärkt werden.

**Betrachtung für 5 Unterputzdosen (UP) im Strang:**

- Ein guter Fernsehempfang benötigt 60 db $\mu$ V - 75 db $\mu$ V am Eingang.
- Eine Unterputzdose EOC 1000/EOC 2000 hat eine Durchgangsdämpfung von 2-3 dB und eine Auskoppeldämpfung von 18 dB.
- Der AMP X8 liefert maximal 110 db $\mu$ V pro Strang.



Nach 5 hintereinander geschalteten EOC 100/EOC 200 Unterputzdosen beträgt die gesamte Dämpfung:

4x3

dB

Durchgangsdämpfung

+

18

dB

Auskoppeldämpfung

+

4x1-2

dB

Dämpfung im Koaxialkabel

=

34-38

dB

Gesamtdämpfung

Eine optimale Einstellung am ALL-GHN108M-Coax-200 wäre dann:

$60 \text{ } \mu\text{V} - 65 \text{ dB} \mu\text{V} + 38 \text{ dB} = 98 - 103 \text{ dB} \mu\text{V}$ .

An der ersten Dose kämen am Ausgang dann 12 dB, also  $72 \text{ } \mu\text{V} - 77 \text{ dB} \mu\text{V}$  an.



## Zubehör

Art.-Nr.	Name
221625	ALLNET Punkt-zu-Punkt Coax 8 Port Master Chassis/Verstärker EOC 200 zbh. EOC G.hn Modul für Chassis 100MHz "ALL-GHN108M-Coax-200"
221626	ALLNET Punkt-zu-Punkt Coax 8 Port Master Chassis/Verstärker EOC 200 zbh. EOC G.hn Unterputzdose/Durchgangsdose "ALL-GHN108S-200-UP-Dose"
221627	ALLNET Punkt-zu-Punkt Coax 8 Port Master Chassis/Verstärker EOC 200 zbh. EOC G.hn WIFI Unterputzdose/Durchgangsdose "ALL-GHN108S-200-UP-Dose"
223949	ALLNET Switch full managed Layer2+ 10 Port • 8x GbE • PoE Budget 130W • 8x PoE at • 2x SFP • 19" • Lüfterlos • JSON API • ALL-SG8610PMJ
210793	ALLNET Switch full managed Layer2+ 18 Port • 16x GbE • 4x SFP • 19" • Lüfterlos • ALL-SG8618M
174790	Synergy 21 Netzteil - 24V 240W Mean Well Hutschiene