



## Preliminary Product Information: EOC1000

### Artikelbeschreibung

Ein Koaxialkabel wird zur gleichzeitigen Übertragung von DVB-C (108MHz-850MHz) und Netzwerkdaten (< 108MHz) genutzt. Die EOC1000 UP- Dose ist eine C-Durchgangsdose mit integrierter GBit LAN-Schnittstelle.

Internet- / Netzwerkdaten können über den GBit Ethernet Anschluss genutzt werden.

Die Koax Buchse stellt ein Breitband Kabelsignal (108MHz bis 860 MHz) zur Verfügung und kann mit einem handelsüblichen Receiver genutzt werden.

Die Auskopplung des TV Signals erfolgt über die Koax Buchse, die der Netzwerkdaten erfolgt über die RJ45 Buchse.

Die Vernetzung der einzelnen UP Dosen / G.hn Module findet automatisch statt.

Die EOC1000 kann via Fernspeisung durch einen AMP X8 betrieben werden, oder mit einem 24V/1A Netzteil.

Dann kann er 4 nachfolgende EOC1000 versorgen.

Die EOC1000 lässt sich sowohl in eine einzelne Unterputzdose, als auch in eine mehrfach Unterputzdose einbauen.

Jede EOC1000 kann mit jeder anderen Unterputzdose Daten austauschen.

Empfohlene Anwendung:

Gebäudeaufrüstung mit Gigabit bei vorhandener Koaxialverkabelung und kleinem Budget

- Heimanwender
- kleine Firmennetzwerke
- Hotels
- Krankenhäuser
- Kurbetriebe
- Altenheime
- Altbausanierung

### Vergleich der Übertragungsstandard

Standard	G.Hn über COAX	WLAN	Powerline	DOCSIS 3.0/3.1 über Coax
netto Datenrate	1,5Gbit	240Mbit – WiFi 4 <sup>2</sup> 600Mbit - Wi-Fi 5 <sup>2</sup> 800Mbit - Wi-Fi 6 <sup>2</sup>	400Mbit Powerline AV1200 <sup>2</sup> 400Mbit Powerline AV2000 <sup>2</sup>	1600 MBit/s download <sup>3</sup> 240 MBit/s upload <sup>3</sup>
Anschaffungskosten	mittel	Wi-Fi4 Geräte billig Wi-Fi5 Geräte mittel Wi-Fi6 Geräte teuer	AV1200 Geräte günstig AV2000 Geräte mittel	hoch benötigt DOCSIS - CMTS Server
Leistungsaufnahme	bis zu 3W/GBit	>6W/GBit Accesspoint mitgerechnet	bis zu 6W/GBit	>8W/GBit Server mitgerechnet
Störanfälligkeit	nicht störanfällig	durch viele Nutzer	durch elektrische Verbraucher	nicht störanfällig
Abhörsicherheit	ja	WPA3 ja WPA2 nein	ja	ja
optische Wirkung	klein verschwindet in der Wand	mittel Router steht im Raum	groß ragt aus der Steckdose	mittel Modem steht im Raum

<sup>2</sup> Quelle: <https://de.wikipedia.org/wiki/Datendurchsatz>

<sup>3</sup> Quelle: [https://de.wikipedia.org/wiki/Data\\_Over\\_Cable\\_Service\\_Interface\\_Specification](https://de.wikipedia.org/wiki/Data_Over_Cable_Service_Interface_Specification)



### Technische Daten

- DVB-C-Einzeldose für Reihenverteilung
- Einbau in Einzel- und Mehrfachdosen
- Frequenzbereich: 2 – 80 MHz
- Netzwerkstandard: G.Hn
- Datenrate Brutto: 1000 Mbps
- Datenrate Netto: 650 Mbps
- Durchgangsdämpfung: 108...860 MHz: -2 dB ( 18db Richtkoppler)
- Durchgangsdämpfung: 108...860 MHz: -3 dB ( 12db Richtkoppler)
- Richtkoppler: 12db oder 18dB
- Hardware Verschlüsselung: AES 128-bit
- Quality of Service: VLAN/TOS/Packet Classifier
- Fernwartung: TR-069 Remote Management (optional)

👍 Geeignet nur für DVB-C Verkabelung

🚫 Nicht geeignet für Satellitenverkabelungen

### Anschlüsse

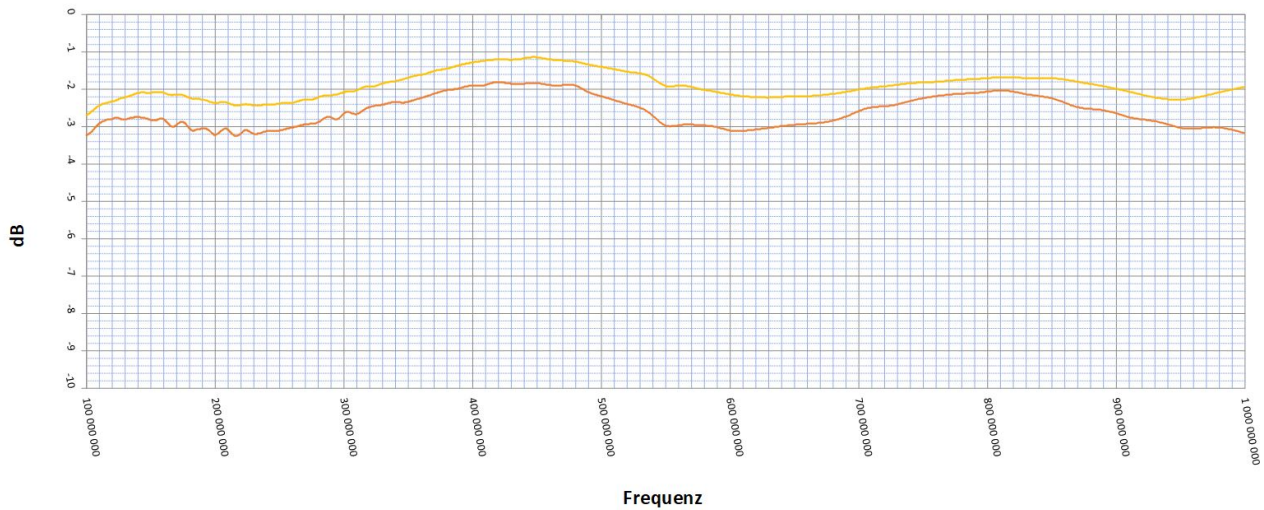
- Koax in ( schraubenlose Verbindung )
- Koax out / Termination
- RJ-45 Buchse ( GBit)
- IEC TV Buchse
- Stromanschluss für Fernspeisung: 24V / 1A (reicht für 5 hintereinander geschaltete Unterputzdosen)

### Leistungsaufnahme EOC1000

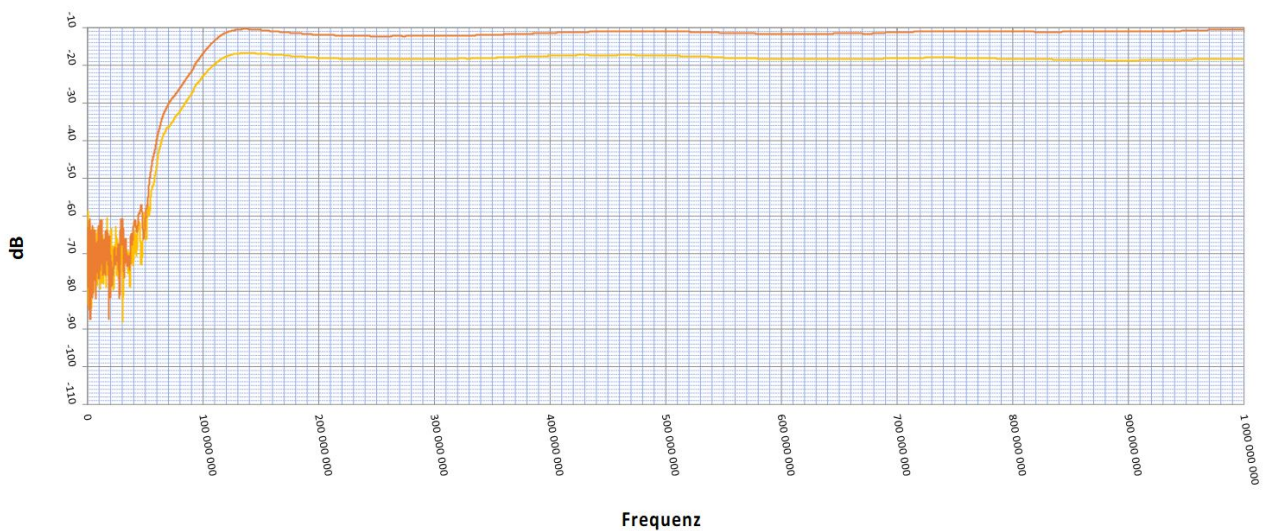
Datenrate netto	Leistungsaufnahme
50 Mbit/s	2,06 Watt
100 Mbit/s	2,27 Watt
200 Mbit/s	2,47 Watt
300 Mbit/s	2,68 Watt
400 Mbit/s	2,81 Watt
500 Mbit/s	2,90 Watt
750 Mbit/s	3,05 Watt



### EOC1000 Einfügedämpfung 12dB und 18dB



### EOC 1000 Auskoppeldämpfung 12dB und 18dB





### passende Schalterprogramme

Schalterprogrammkompatibilitätstabelle verschiedener Hersteller für 50x50mm und 55x55mm.

Hersteller	Programm	Farbe RAL 9010 *) / (Oberflächenbeschaffenheit)	Für Variante "50x50" Zwischenrahmen erforderlich (Nr. s.u.)	Variante "55x55" ohne Zwischenrahmen integrierbar
BERKER	S.1/ B.1	polarweiss (matt)	1109 19 19	Ja
BERKER	S.1	polarweiss (glänzend)	1109 90 89	Ja
BERKER	Modul 2	polarweiss (glänzend)	1109 09	Nein
BERKER	Arsys	polarweiss (glänzend)	1108 01 69	Ja
BERKER	B.3	Alu/polarweiss (glänzend)	1109 90 89	Ja
BERKER	B.3	Alu/polarweiss (matt)	1109 19 19	Ja
BERKER	B.7 Glas	Glas/polarweiss (glänzend)	1109 90 89	Ja
BERKER	B.7 Glas	Glas/polarweiss (matt)	1109 19 19	Ja
BERKER	K.1	polarweiss (glänzend)	1108 71 09	Nein
BERKER	Q1	polarweiss (glänzend)	1108 71 09	Nein
BUSCH-JÄGER	Reflex SI Linear	alpinweiss (glänzend)	1746-214-101	Nein
BUSCH-JÄGER	alpha exclusive	studioweiss (RAL 9016* glänzend)	1746/10-24G	Nein
BUSCH-JÄGER	alpha nea	studioweiss (RAL 9016* matt)	1746/10-24	Nein
BUSCH-JÄGER	impuls	alpinweiss (glänzend)	1746/10-74	Nein
BUSCH-JÄGER	solo	studioweiss (RAL 9016* glänzend)	1746/10-84	Nein
BUSCH-JÄGER	future / future linear	studioweiss (RAL 9016* glänzend)	1746/10-84	Nein
BUSCH-JÄGER	axcent	studioweiss (RAL 9016* glänzend)	1746/10-84	Nein
BUSCH-JÄGER	carat (Glas, Bronze, Gold)	studioweiss (RAL 9016*)	1746/10-84	Nein
GIRA	Flächenschalter	reinweiss (glänzend)	0282 112	Nein
GIRA (System 55)	Standard	reinweiss (seidenmatt)	0282 27	Ja
GIRA (System 55)	Standard	reinweiss (glänzend)	0282 03	Ja
GIRA (System 55)	E 2	reinweiss (seidenmatt)	0282 27	Ja
GIRA (System 55)	E 2	reinweiss (glänzend)	0282 03	Ja
GIRA (System 55)	E 22	reinweiss (glänzend)	0282 03	Ja
GIRA (System 55)	Event	reinweiss (seidenmatt) + Opak...	0282 27	Ja
GIRA (System 55)	Event	reinweiss (glänzend) + Opak...	0282 03	Ja
GIRA (System 55)	Esprit	reinweiss (seidenmatt)+Glas, Alu...	0282 27	Ja
GIRA (System 55)	Esprit	reinweiss (glänzend)+Glas, Alu...	0282 03	Ja
GIRA	S-Color	reinweiss (hochglänzend)	0282 40	Nein



## Preliminary Product Information: EOC1000

JUNG	ST 550	alpinweiss (glänzend)	CD 590 Z WW	Nein
JUNG	CD 500 / CD plus	alpinweiss (glänzend)	CD 590 Z WW	Nein
JUNG	A 500 / A plus	alpinweiss (glänzend)	A 590 Z WW	Ja
JUNG	AS 500	alpinweiss (glänzend)	A 590 Z WW	Ja
JUNG	LS 990	alpinweiss (glänzend)	LS 961 Z WW	Nein
JUNG	LS plus	alpinweiss (Glas)	LS 961 Z WW	Nein
JUNG	A creation	alpinweiss (glänzend)	A 590 Z WW	Ja
JUNG	LS Design	alpinweiss (glänzend)	LS 961 Z WW	Nein
MERTEN (System M)	M-Smart	polarweiss (matt)	5181 19	Ja
MERTEN (System M)	M-Arc	polarweiss (matt)	5181 19	Ja
MERTEN (System M)	M-Plan	polarweiss (matt)	5181 19	Ja
MERTEN (System M)	M-Star	polarweiss (matt)	5181 19	Ja
MERTEN (System M)	M-Smart	polarweiss (glänzend)	5185 19	Ja
MERTEN (System M)	M-Arc	polarweiss (glänzend)	5185 19	Ja
MERTEN (System M)	M-Plan	polarweiss (glänzend)	5185 19	Ja
MERTEN (System M)	M-Star	polarweiss (glänzend)	5185 19	Ja
MERTEN (System Basis)	M1	polarweiss (glänzend)	5171 19	Nein
MERTEN (System Basis)	Atelier	polarweiss (glänzend)	5171 19	Nein
MERTEN (System Basis)	1-M	polarweiss (glänzend)	5185 19	Ja
MERTEN (System Basis)	Atelier-M	polarweiss (glänzend)	5185 19	Ja
MERTEN (System Fläche)	Artec	polarweiss (glänzend)	5160 99	Nein
MERTEN (System Fläche)	Tracent	polarweiss (glänzend)	5160 99	Nein
MERTEN (System Fläche)	Antik	polarweiss (glänzend)	5160 99	Nein
MERTEN	Octocolor	polarweiss (glänzend)	5171 19 + Adapter 5170 99	Nein
PEHA	Standard	reinweiss (glänzend)	80.670.02 ZV	Nein
PEHA	Dialog	reinweiss (glänzend)	95.670.02 ZV	Nein
PEHA	Aura	reinweiss (matt) / Glas	20.670.02 ZV	Nein

**HINWEIS:** Die meisten Lichtschalterprogramme sind im Farbton "ähnlich RAL 9010" ausgeführt, für den die Schalterhersteller unterschiedliche Bezeichnungen verwenden. Auch farbige oder Glas- und Alu-Rahmen werden mit weißen Wippen oder Steckdosen kombiniert, so daß auch in diese Rahmen Regler mit weißen Deckeln integriert werden können. Die genaue Verwendung ist im Einzelfall zu prüfen. Die Rahmen besitzen unterschiedliche Oberflächenbeschaffenheiten (matt/glänzend). Aus Designgründen sollte der Deckel des Reglers die gleiche Oberfläche haben (Standard ist "glänzend". Deckel sind jedoch auch in "matt" lieferbar). 50x50mm: -> Die Gehäusedeckel der 50x50-Regler haben das Kantenmaß 50x50 mm. Somit lassen Sie sich unter Verwendung von 50x50mm-Zwischenrahmen nach DIN 49075 in nahezu alle Lichtschalterprogramme integrieren. Die 50x50mm-Zwischenrahmen sind vom Lichtschalterhersteller bzw. vom Großhandel zu bestellen. 55x55mm : -> Die Gehäusedeckel der 55x55mm Variante haben das Kantenmaß 55x55 mm. Viele Lichtschalterprogramme haben daß Innenmaß 55x55 mm. Somit lassen sich die 55x55mm Abdeckplatten ohne Verwendung eines Zwischenrahmens direkt in diese Lichtschalterrahmen integrieren. Ob die 55x55mm Abdeckplatten in das jeweilige Lichtschalterprogramm passt, ist in der Spalte "Variante 55x55..." zu entnehmen (-> "Ja").