

# Ethernet over Coax Master-Endpoint – Gebäudedigitalisierung mit 1800 Mbps

- ✓ EoC-Master oder Dual-Master für bis zu 16 oder 32 Endpoints
- ✓ Endpoints mit oder ohne WLAN
- ✓ Daten-Übertragungsbereich 5 ... 204 MHz
- ✓ Netto Datenrate 1800 Mbps (PHY)
- ✓ 128 bit-AES-Verschlüsselung
- ✓ Datenverkehr der Endpoints nur mit dem Master.
- ✓ Konfiguration des gesamten Netzwerks vom Master
- ✓ Komplexe Netzwerke möglich (VLAN, mehrer WLANs u.v.m.)
- ✓ Ideal für die Internetversorgung in Mehrfamilienhäusern, Hotels und Senioren-/Studenten-Wohnanlagen



## Verfügbare Geräte:

- EOC 30-01 | Ethernet over Coax | Master für 16 Endpoints | 1800 Mbps
- EOC 30-21 | Ethernet over Coax | Dual-Master für 32 Endpoints | 1800 Mbps
- EOC 30-02 | Ethernet over Coax | Endpoint | WLAN
- EOC 30-03 | Ethernet over Coax | Endpoint

## Zubehör:

- TZU 40-05 | HF- und EoC-Einspeiseweiche
- TZU 19-68X | Hochpassfilter | Rückkanal-Blocker
- TZU 198-64 | EoC-Tiefpassfilter 5 ... 65 MHz

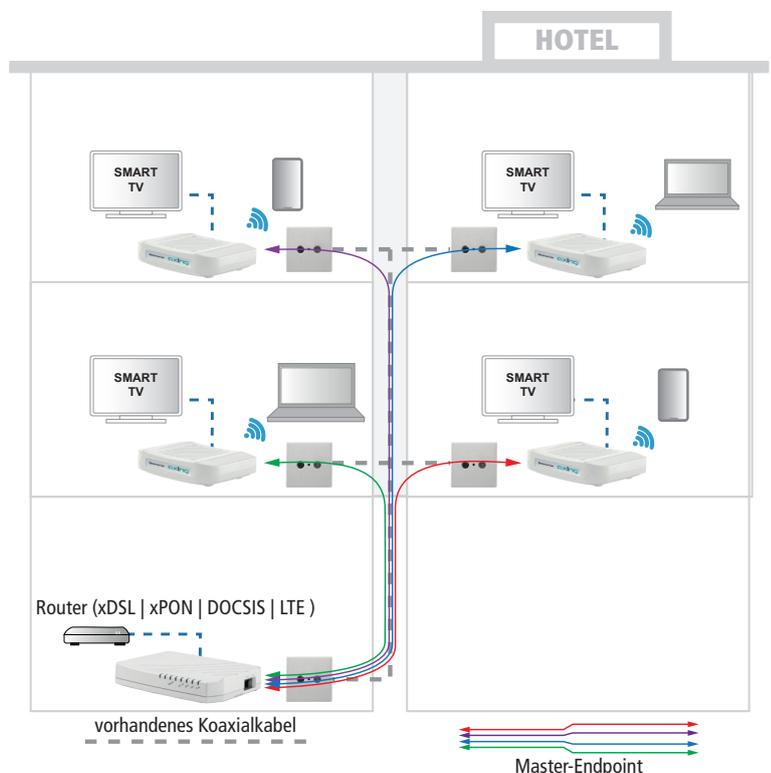
Der EOC-Master wird an das Internet per Gigabit-Ethernet angeschlossen. Die EoC-Geräte bauen mit Hilfe des G.hn-Standards ein verschlüsseltes Ethernet-over-Coax-Netzwerk über das Koaxialkabel der TV-Verkabelung auf (Fernsehen und Radio werden natürlich weiterhin übertragen).

Die EOC 30-xx verwenden den Rückkanalbereich von 5 bis 204 MHz und erreichen auf Grund der Bandbreite eine Netto-Datenrate von 1800 Mbps\* (PHY). Dies ist bei einer SAT-Empfangsanlage problemlos möglich. Im CATV-Netz aber nur dann, wenn der Vorwärtswegfrequenzbereich ab 258 MHz beginnt.

Jeder Endpoint besitzt 2 Gigabit-Ethernet-Ports. Daran können Sie übliche Netzwerkgeräte wie PC, Smart-TV, Spielkonsole oder Streamingbox anschließen, oder auch Switches für noch mehr Anschlüsse. An den EOC 30-02 Endpoints steht zusätzlich WLAN zur Verfügung, um Smartphones, Tablets, Notebooks kabellos zu verbinden.

Alle Einstellungen (auch die der WLANs) werden am Master vorgenommen. Durch eine sicherheitsgerichtete Administration mit Verschlüsselung der Signale und Zugangsschutz wird für die Nutzer höchstmögliche Sicherheit erreicht.

Das nebenstehende Beispiel zeigt Hotelzimmer mit Endpoints und daran angeschlossenen Smart-TVs sowie WLAN und unten den Master mit Internetzugang.



AXING AG

Gewerbehaus Moskau

Telefon +41 52 - 742 83 00

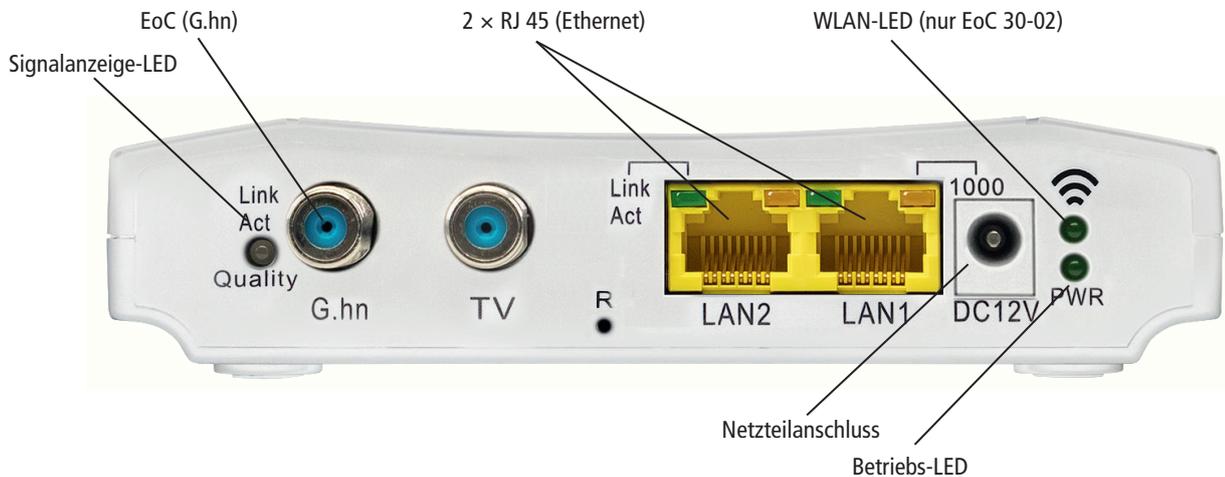
Telefax +41 52 - 742 83 19

8262 Ramsen

info@axing.com

www.axing.com

## Rückseite Endpoints



Typ	EOC 30-01	EOC 30-21	EOC 30-02	EOC 30-03
Frequenzbereich			5...1800 MHz	
Frequenzbereich Datenübertragung			5...204 MHz	
Frequenzbereich TV-Bypass			258...1800 MHz	
Maximale erlaubte Dämpfung im Koaxialnetz			77 dB	
Übertragungspegel im Koaxialnetz			113 dB $\mu$ V $\pm$ 1dB	
<b>EoC</b>				
Standard	ITU-T G.9960 G.hn over Coax			
Netto Datenrate (PHY)	1800 Mbps*			
Verschlüsselung	AES 128 Bit			
Max. Anzahl Geräte im EoC-Netzwerk	16	32	16/32**	16/32**
Anschlüsse (G.hn   TV)	2 x F-Buchse			
<b>Schnittstellen</b>				
Ethernet-Anschlüsse (LAN)	2 x RJ 45			
Ethernet-Standards	IEEE 802.3u 100BaseT Fast Ethernet   IEEE 802.3ab 1000BaseT Gigabit Ethernet   IEEE 802.3az Energy Efficiency Ethernet			
WLAN-Standard	-	-	IEEE 802.11 b/g/n/a/ac	-
WLAN-Verschlüsselung	-	-	WEP, WPA/WPA2, WPA/ WPA2 with PSK	-
<b>Allgemein</b>				
Betriebsspannung	12 VDC			
Leistungsaufnahme	<5 W	<7 W	8 W	4 W
Betriebsspannung über Koax	60 VAC $\pm$ 20%	60 VAC $\pm$ 20 %	-	-
Betriebsspannung über LAN (PoE)	37...57 V	37...57 V	-	-
Betriebstemperaturbereich	-10°C...55°C	-10°C...55 °C	0°C...50°C	0°C...50°C
Betriebs-Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	10...95%			
Maße (B x H x T) ca.	178 x 136 x 35 mm	178 x 136 x 35 mm	130 x 95 x 32 mm	130 x 95 x 32 mm
Gewicht	0,375 kg	0,380 kg	0,210 kg	0,150 kg
<b>Externes Zubehör</b>				
Schaltnetzteil		100...240 V~/50/60Hz 12 V=1 A		100...240 V~/50/60Hz 12 V=0,5 A
<b>Allgemein</b>				
Anmerkungen	* Die Datenrate gibt den Datendurchsatz zwischen den EoC-Geräten an. An den Ethernet-Schnittstellen sind technisch bedingt jeweils max. 1000 Mbps verfügbar. ** abhängig vom EoC Master			



AXING AG

Gewerbehaus Moskau

Telefon +41 52 - 742 83 00

Telefax +41 52 - 742 83 19

8262 Ramsen

info@axing.com

www.axing.com