

# Technische Daten

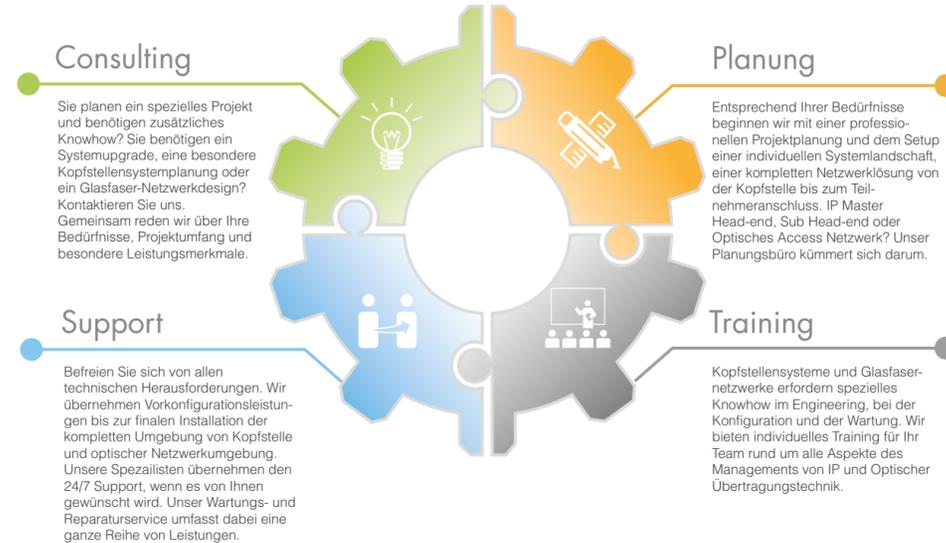
Typ	QAM BOX 12 eco		QAM BOX 16 eco		QAM BOX eco FM	
Bestellnummer	380 055		380 056		380 057	
EAN-Code	4026187195717		4026187195724		4026187195731	
<b>Anschlüsse</b>						
Sat-Eingang	Ω			4 x F-Buchse, 75		
Sat-Durchschleifausgang	Ω			4 x F-Buchse, 75		
Sat-Fernspeisung				14 V, 18 V und 22 kHz schaltbar DiSeqC Unicable EN 50607 auf Eingang 1 und 2		
HF-Ausgang	Ω			1 x F-Buchse, 75		
Messpunkt, -20 dB	Ω			1 x F-Buchse, 75		
Management				100 Base-T Ethernet (RJ 45)		
Bus				2 x RJ 45 Buchse		
<b>Demodulator</b>						
Eingangsfrequenzbereich	MHz	950 – 2150, 4 Ebenen frei wählbar				
Eingangssymbolrate	MS/s	DVB-S: 1 - 45; DVB-S2: 2 - 45 (QPSK), 2 - 30 (8PSK), 45 / 22 (8 / 16 Kanäle) (16APSK), 36 / 18 (8 / 16 Kanäle) (32 APSK)		DVB-S: 1 - 45; DVB-S2: 2 - 45 (QPSK), 2 - 30 (8PSK)		
Eingangspegel	dBμV	60 – 90				
<b>Transport-Processing</b>						
Maximale Gesamtdatenrate	Mbit/s	800				
<b>QAM-Modulator</b>						
QAM Ausgangskanäle		12	16	16		
Modulation		64-, 256-QAM				
Frequenzbereich	MHz	47 – 862, digital moduliert				
Signalverarbeitung		gemäß DVB-C Standard				
C/N (BW 8MHz) @ Systempegel 100 dBμV	dB	> 60				
Nebenwellenabstand @ Systempegel 100 dBμV	dB	≥ 60				
Phasenfehler dynamisch	°	< 0,2				
MER (EQ)	dB	44				
Datenratenanpassung				<input checked="" type="checkbox"/>		
NIT-Handling				<input checked="" type="checkbox"/>		
Service Filter, Drop Filter		lizenzierbar	lizenzierbar	<input checked="" type="checkbox"/>		
Upgrade auf 16 Ausgangskanäle		<input checked="" type="checkbox"/>				
Ausgangspegel	dBμV			80...96		
<b>FM-Modulator</b>						
Frequenzbereich	MHz	-	-	87 – 108, digital moduliert		
RDS		-	-	statisch / dynamisch (PS / RT / PI / PTY / MS / CT)		
Geräuschspannungsabst.	dB	-	-	> 60 dB		
Ausgangspegel	dBμV	-	-	80...96		
Upgrade auf UKW Codec AAC (optional per Lizenz)		-	-	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>Allgemeine Daten</b>						
Leistungsaufnahme	W	typ. 31 ohne LNB-Vers., max. 44 mit LNB-Vers.	typ. 33 ohne LNB-Vers., max. 46 mit LNB-Vers.	typ. 55 ohne LNB-Vers., max. 62 mit LNB-Vers.		
Versorgungsspannung	V-/Hz	230 / 50				
Abmessungen (B x H x T)	mm	305 x 289 x 63				
Gewicht	kg	3,42				
Einbauhöhe / Betriebshöhe	m	≤ 2000 N.N.				
Zulässige Umgebungstemp.	°C	0 ... +50				



# Lösungen für SAT, Kabel & Multimedia

Wir bieten komplette Systemlösungen.  
Fragen Sie uns!

## Unser Service für Sie



	Langjährige Erfahrung und Sicherheit		Führender Experte in der SAT & Kabelbranche
	Entwicklung von Produkten und Leistungen		Starker regionaler Partner
	Projektplanung und Unterstützung von A-Z		Marktführer bei Kopfstellen in Deutschland
	Eigene Betreuung in Technik und Vertrieb		Garant für mehr Umsatz und Marge
	Schulungen und Know-how-Transfer		Patente, Lizenzen, CE, Sicherheit

ASTRO Strobel Kommunikationssysteme GmbH  
Elefant 3  
D-51427 Bergisch Gladbach (Bensberg)

Telefon: 02204-405-0  
Telefax: 02204-405-10  
E-Mail: kontakt@astro-kom.de  
www.astro-kom.de

Version 12-2021

GOING FUTURE TODAY.



## QAM BOX eco Kompaktkopfstellen

Energiesparlösungen für Hospitality & Wohnanlagen



# Kompakte Signalaufbereitung – neu gedacht

**Hospitality TV – individuell und platzsparend einrichten.**

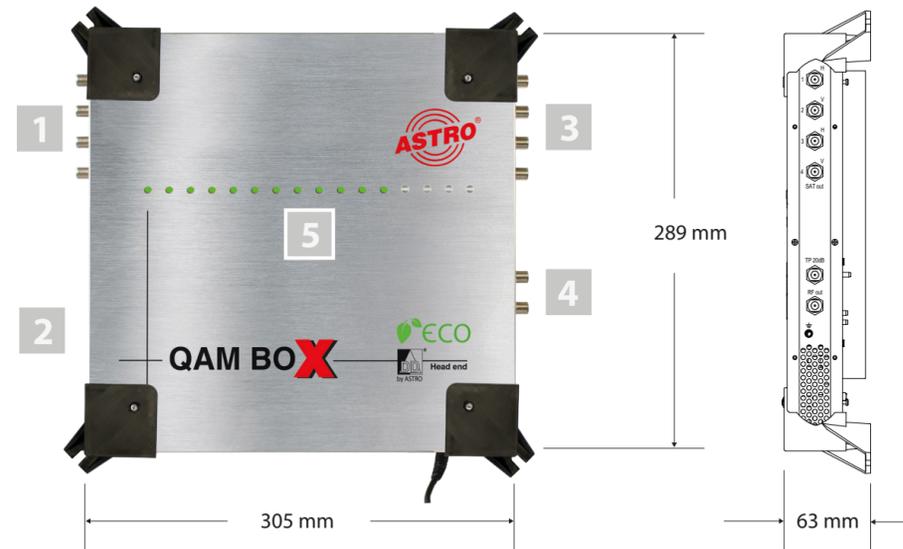
In vielen Hotels, Pensionen, Krankenhäusern oder Pflegeheimen, aber auch in Fitnessstudios oder Mehrfamilienhäusern wird ein individuelles und attraktives Fernsehangebot über eine Satelliten-Empfangsanlage gewünscht, um die für Kabel-TV anfallenden Gebühren zu sparen. Oftmals ist hinter den Kulissen jedoch wenig Raum, dies einzurichten.

Eine weitere Herausforderung kann darin bestehen, dass zwar eine SAT-Anlage installiert ist, diese aber mit einer Vielzahl von TV-Geräten ausgestattet ist, die nicht der neuesten Generation entsprechen und daher beispielsweise den DVB-S Standard nicht unterstützen. In beiden Fällen ist eine Kompaktkopfstelle die optimale Lösung. Sie wandelt von DVB-S(S2) (SAT) in DVB-C (Kabel).

Die Programmvielfalt kann extrem platzsparend nach individuellen Wünschen gestaltet und zentral für alle TV-Geräte aufgespielt werden. Programmierung – keine Herausforderung in der übersichtlichen und sehr nutzerfreundlich gestalteten Oberfläche.

Gerade heutzutage ist zudem die Öko-Bilanz für jedes Unternehmen und in jedem Zusammenhang extrem wichtig: hier entscheidet auf die Dauer gesehen der Stromverbrauch.

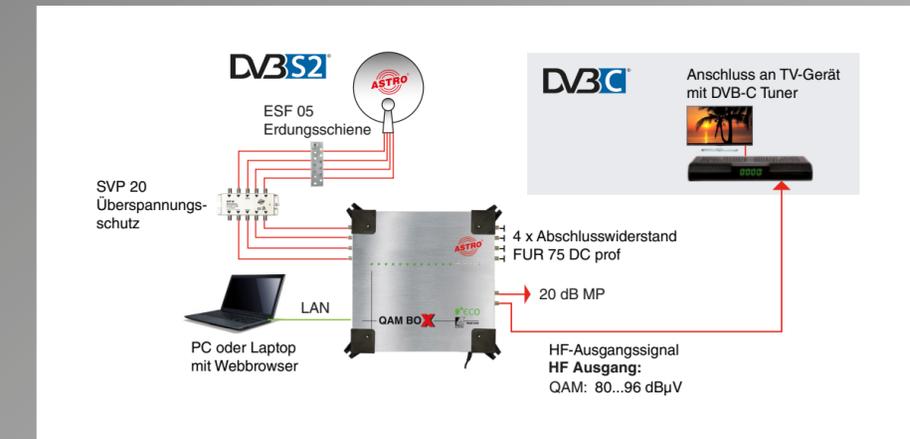
Geringe Maße, sehr geringer Stromverbrauch je Kanal und individuelle Programmvielfalt – dafür steht die neue QAM Box Generation Eco – natürlich „Made in Germany“.



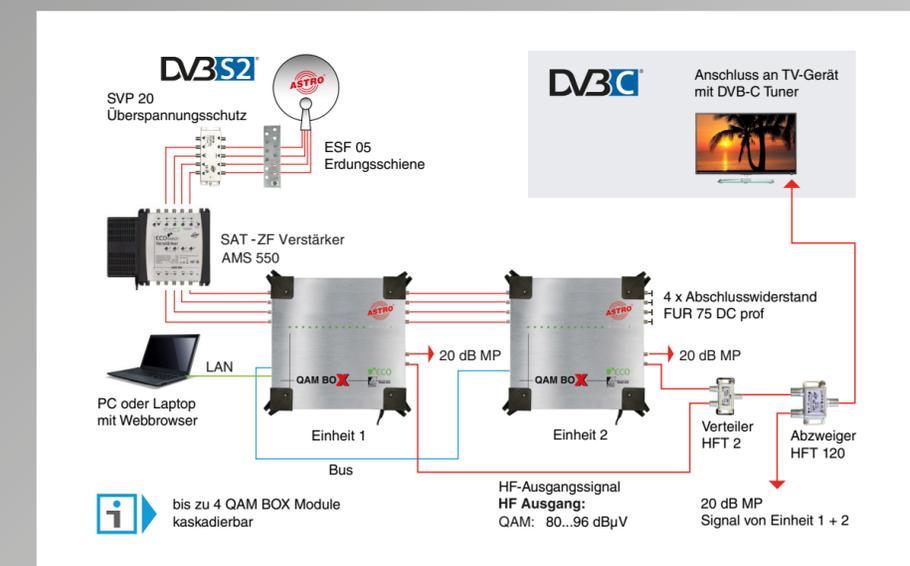
1 SAT-Eingänge 2 Bus- und LAN-Anschluss 3 SAT-Ausgänge 4 HF-Ausgang & Testpunkt 5 Betriebszustandsleuchten

## Anlagenbeispiele

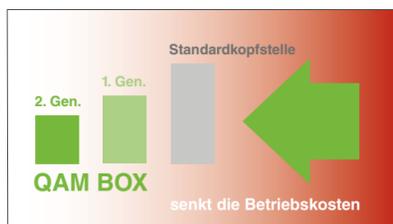
Ein QAM BOX eco Modul mit Anschluss an eine Set-Top-Box mit DVB-C Tuner



Zwei QAM BOX eco Module kaskadiert mit Anschluss an ein TV-Gerät mit DVB-C Tuner



bis zu 50 % weniger Stromverbrauch im Vergleich zu konventionellen Kopfstellen



### Smart, smarter, ECO – Nachhaltigkeit in der 2. Generation

Die bis jetzt eingesetzten QAM Box Modelle überzeugen in punkto Nachhaltigkeit durch ihre geringe Leistungsaufnahme. Dieses - gerade heutzutage - wichtige Merkmal konnten unsere Entwickler noch weiter optimieren. Die QAM BOX eco Typen warten nun mit einer extrem geringen Leistungsaufnahme von 31 - 35 W auf. Ein Wert, der im Vergleich zu gängigen Kopfstellenmodellen gerade mal halb so hoch liegt. Ein smartes Argument für jeden Anwender, der Nachhaltigkeit leben möchte.

### Topleistung – auf wenig Raum



	QAM BOX 12 eco	QAM BOX 16 eco	QAM BOX eco FM
• SAT-Eingänge	4	4	4
• QAM-Ausgangskanäle	12 (per Lizenzupgrade 16)	16	16
• FM-Ausgangskanäle	–	–	16
• UKW Codec AAC	–	–	per Lizenzupgrade
• sehr geringe Leistungsaufnahme	31 W	33 W	35 W
• LCN (Logic Channel Numbering)	☑	☑	☑
• NIT-Generierung (Network Information Table)	☑	☑	☑
• Service Drop Funktion; ungewünschte Programme filtern	per Lizenzupgrade	per Lizenzupgrade	☑
• zeitgesteuertes Dropfilter; Ausblenden des „Nachtprogramms“	per Lizenzupgrade	per Lizenzupgrade	☑
• 32 APSK für zukunftsichere Transpondernutzung	☑	☑	–
• HDTV und UHD tauglich (MPEG 2 und MPEG 4)	☑	☑	☑
• leichte Konfiguration über Webbrowseroberfläche	☑	☑	☑

**Made in Germany** ASTRO – Kopfstellenkomponenten, Verstärker, Multischalter und viele Anschlussdosen sind „Made in Germany“ - auch die QAM BOX wird in Bergisch Gladbach-Bensberg entwickelt und produziert.

**Direct Digital** Direct Digital bedeutet, dass die Modulation der Ausgangssignale komplett digital abläuft. Dies führt zu herausragenden Signalparametern, unabhängig von Temperatur und Alterung.