

# 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	
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)		
Eingangsspegel	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		lizenzierbar		
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
<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. 35 ohne LNB-Vers., max. 50 mit LNB-Vers.
Versorgungsspannung	V~/Hz	230 / 50		
Abmessungen (B x H x T)	mm	305 x 289 x 63		
Gewicht	kg	3,42		
Zulässige Umgebungstemp.	°C	0 ... +50		

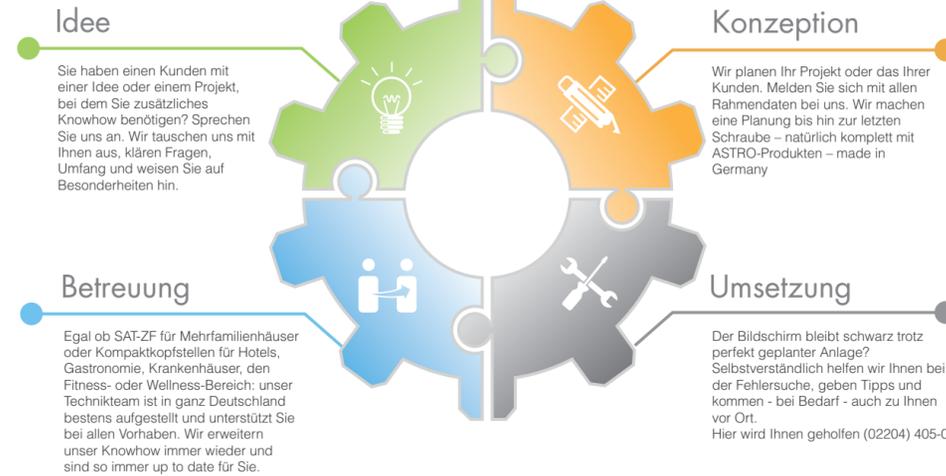
\*) Liefertermin auf Anfrage



# 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 1 - 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 11-2018

GOING FUTURE TODAY.



## QAM BOX eco Kompaktkopfstellen

Energiesparlösungen für Hospitality & Wohnanlagen



Made in Germany

Direct Digital by ASTRO

# Kompakte Signalaufbereitung – neu gedacht

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

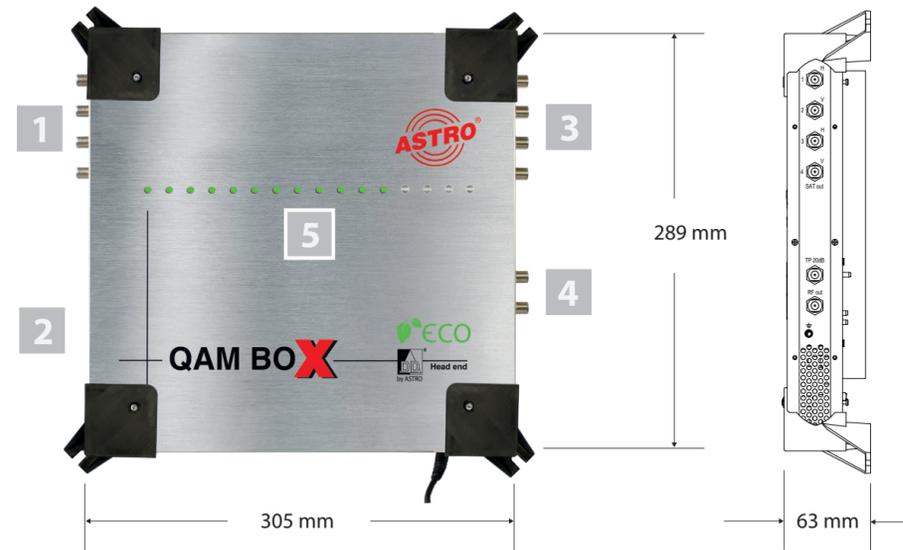
In vielen Hotels, Pensionen, Krankenhäusern oder Pflegeheimen, aber auch in Fitnessstudios oder Mehrfamilienhäusern wird ein individuelles und attraktives Fernsehangebot über eine Satelliten-Empfangsanlage gewünscht, um die für Kabel-TV anfallenden Gebühren zu sparen. Oftmals ist hinter den Kulissen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

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.

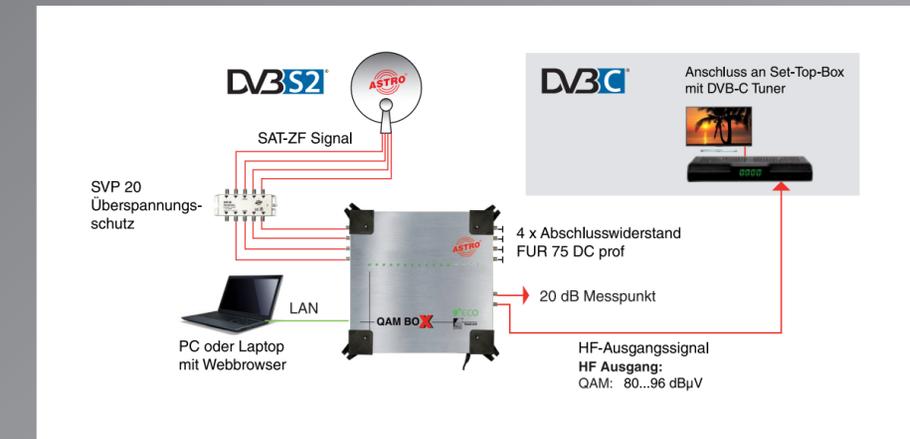
Geringe Maße, sehr geringer Stromverbrauch je Kanal und individuelle Programmvielfalt – dafür steht die neue QAM Box Generation Eco – natürlich „Made in Germany“.



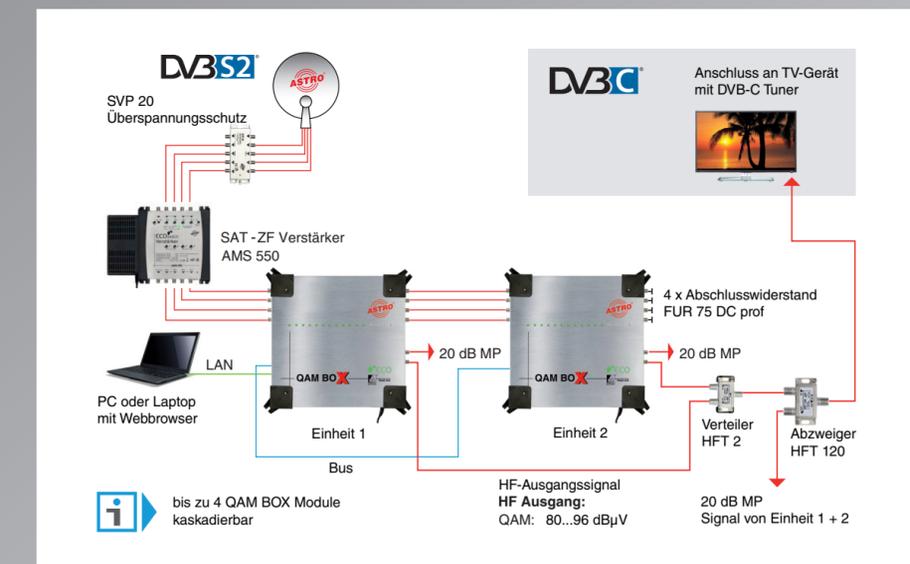
1 SAT-Eingänge 2 Bus- und LAN-Anschluss 3 SAT-Ausgänge 4 HF-Ausgang & Testpunkt 5 Betriebszustandsleuchten

## Anlagenbeispiele

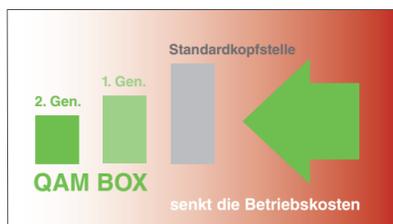
Ein QAM BOX eco Modul mit Anschluss an eine Set-Top-Box mit DVB-C Tuner



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 16 eco FM
• SAT-Eingänge	4	4	4
• QAM-Ausgangskanäle	12 (per Lizenzupgrade 16)	16	16
• FM-Ausgangskanäle	–	–	40
• 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	per Lizenzupgrade
• zeitgesteuertes Dropfilter; Ausblenden des „Nachtprogramms“	per Lizenzupgrade	per Lizenzupgrade	per Lizenzupgrade
• 32 APSK für zukunftssichere Transpondernutzung	☑	☑	☑
• HDTV 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** by ASTRO Direct Digital bedeutet, dass die Modulation der Ausgangssignale komplett digital abläuft. Dies führt zu herausragenden Signalparametern, unabhängig von Temperatur und Alterung.