

# Technische Daten

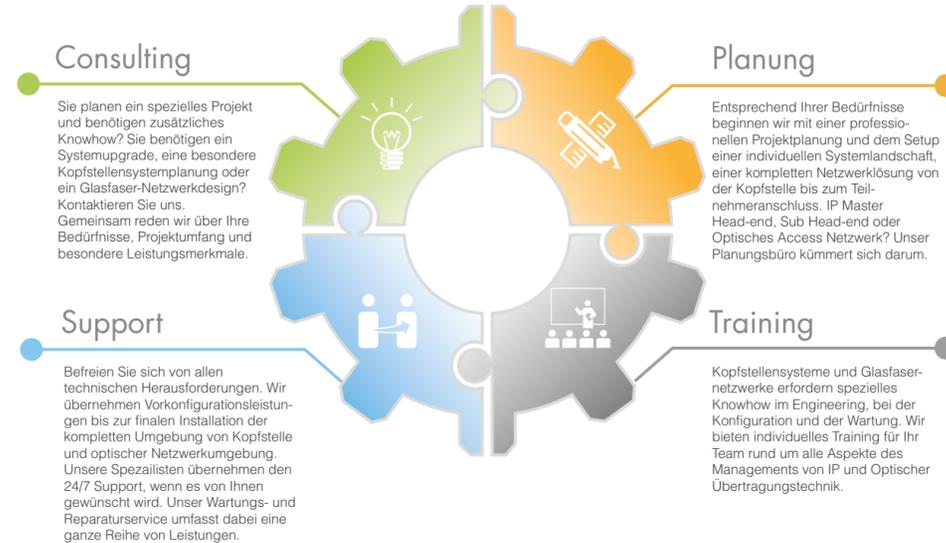
| Typ  |        | QAM BOX 12 eco   | QAM BOX 16 eco   | QAM BOX eco FM   |
|--|--------|--|--|--|
| Bestellnummer                                |        | 380 055  | 380 056  | 380 057  |
| EAN-Code                                     |        | 4026187195717  | 4026187195724  | 4026187195731  |
| <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<br>DiSEqC<br>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)<br>@ Systempegel 100 dBμV      | dB     | > 60   |  |  |
| Nebenwellenabstand<br>@ Systempegel 100 dBμV | dB     | ≥ 60   |  |  |
| Phasenfehler dynamisch                       | °      | < 0,2  |  |  |
| MER (EO)                                     | 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<br>16 Ausgangskanäle             |        | <input checked="" type="checkbox"/>  |  |  |
| Ausgangspegel                                | dBμV   | 80...96  |  |  |
| <b>FM-Modulator</b>                          |        |  |  |  |
| Frequenzbereich                              | MHz    | -  | -  | 87 – 108, digital moduliert                            |
| RDS  |        | -  | -  | statisch / dynamisch<br>(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.,<br>max. 44 mit LNB-Vers.   | typ. 33 ohne LNB-Vers.,<br>max. 46 mit LNB-Vers.                                   | typ. 35 ohne LNB-Vers.,<br>max. 49 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  |  |  |



# 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  
Olefant 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 03-2020

GOING FUTURE TODAY.



## QAM BOX eco Kompaktkopfstellen

Energiesparlösungen für Hospitality & Wohnanlagen



jetzt mit  
**32 APSK**

Made in Germany

Direct Digital  
by ASTRO

# Kompakte Signalaufbereitung – neu gedacht

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

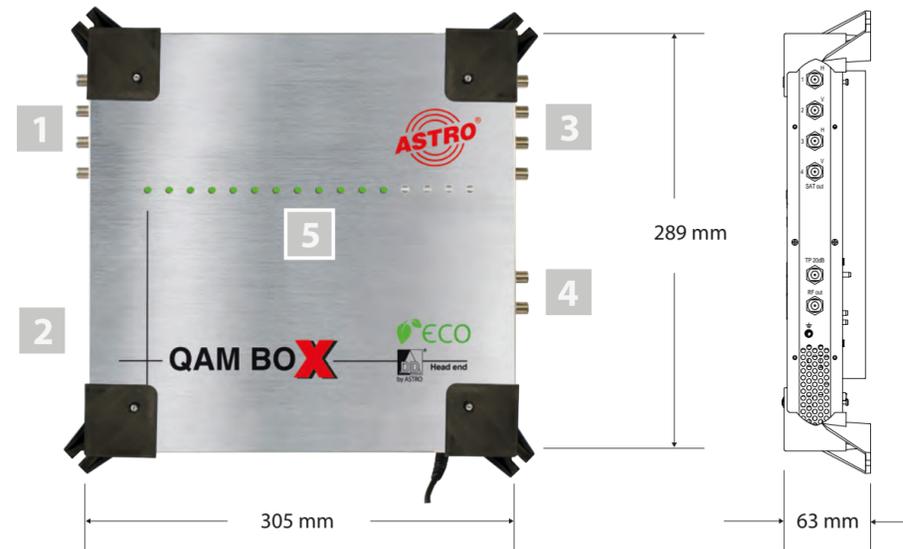
In vielen Hotels, Pensionen, Krankenhäusern oder Pflegeheimen, aber auch in Fitnessstudios oder Mehrfamilienhäusern wird ein individuelles und attraktives Fernsehangebot über eine Satelliten-Empfangsanlage gewünscht, um die für Kabel-TV anfallenden Gebühren zu sparen. Oftmals ist hinter den Kulissen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

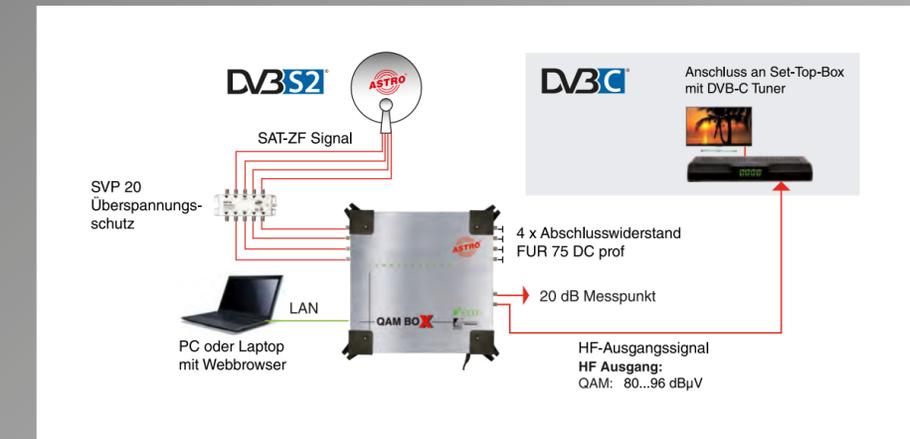
Geringe Maße, sehr geringer Stromverbrauch je Kanal und individuelle Programmvielfalt – dafür steht die neue QAM Box Generation Eco – natürlich „Made in Germany“.



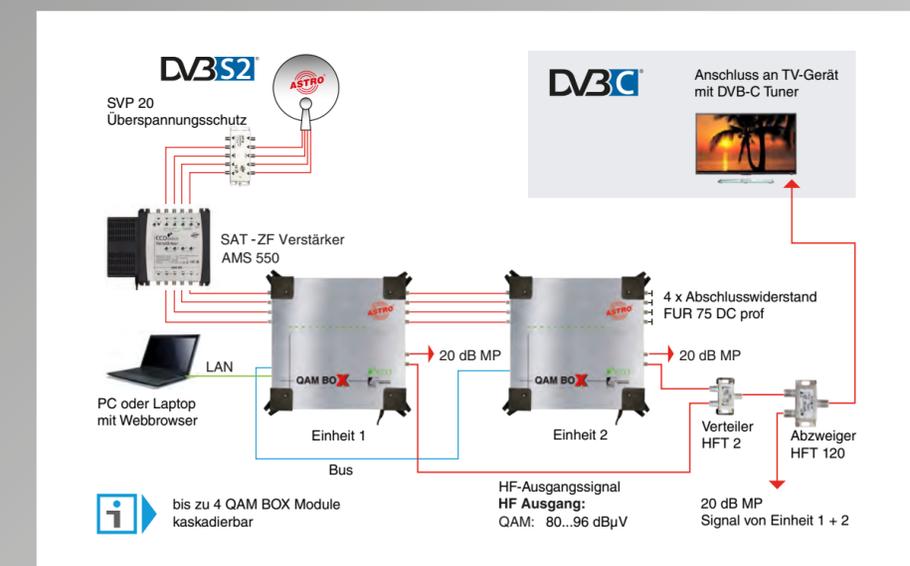
1 SAT-Eingänge 2 Bus- und LAN-Anschluss 3 SAT-Ausgänge 4 HF-Ausgang & Testpunkt 5 Betriebszustandsleuchten

## Anlagenbeispiele

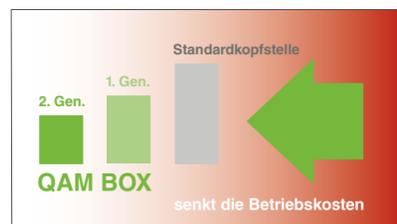
Ein QAM BOX eco Modul mit Anschluss an eine Set-Top-Box mit DVB-C Tuner



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

**ECO** 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



|  |                           |                   |      |
|--|---------------------------|-------------------|------|
| • SAT-Eingänge   | 4                         | 4                 | 4    |
| • QAM-Ausgangskanäle   | 12 (per Lizenzupgrade 16) | 16                | 16   |
| • FM-Ausgangskanäle  | –                         | –                 | 16   |
| • <b>sehr geringe Leistungsaufnahme</b>                              | 31 W                      | 33 W              | 35 W |
| • <b>LCN (Logic Channel Numbering)</b>                               | ☑                         | ☑                 | ☑    |
| • NIT-Generierung (Network Information Table)                        | ☑                         | ☑                 | ☑    |
| • Service Drop Funktion; ungewünschte Programme filtern              | per Lizenzupgrade         | per Lizenzupgrade | ☑    |
| • <b>zeitgesteuertes Dropfilter; Ausblenden des „Nachtprogramms“</b> | per Lizenzupgrade         | per Lizenzupgrade | ☑    |
| • <b>32 APSK für zukunftsichere Transpondernutzung</b>               | ☑                         | ☑                 | –    |
| • 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.