

# Technische Daten

<b>Typ</b>	<b>U 345</b>	
Artikelnummer	380 345	
EAN-Code	4026187270223	
<b>DVB-S Demodulator</b>		
Max. Anzahl von Transpondern	20	
DVB-S Modulation	DVB-S2X ready, QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK	
Eingangsfrequenzbereich	[MHz]	950 - 2150
Eingangspegel	[dBμV]	40 - 80
Reflexionsdämpfung	[dB]	≥10
Eingangssymbolrate	[MS/s]	max. 45,0
DVB-S Roll-off Faktoren	0,20; 0,25; 0,35	
DVB-S LDPC	1/2, 1/3, 1/4, 2/3, 2/5, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10	
Viterbi-Dekodierung (nach DVB-Standard)	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8; automatisch/manuell	
DISEqC-Steuerung	<input checked="" type="checkbox"/>	
JESS-Steuerung	<input checked="" type="checkbox"/>	
Anschlüsse	[O]	75, 8 x F-Buchse
<b>CI-Schnittstellen</b>		
CI-Schächte	4 (zugänglich von der Frontseite)	
Unterstützte Module	Alphacrypt, Aston, Conax, Dreamcrypt, Entavio CAM, GkWare BISS CAM, Homecast CAM, ICECrypt, Irdeto Access, Kid CAM, Mascom Cryptoworks, Matrix CAM, Mediaguard Canal Digital, Nagravision, Oasis CAM, PCMCIA CAM, Premiere World CAM, TechniCam Beta2, Technicrypt, TPS, Reality CAM, SMT, Universal CAM, Viaccess, Videoguard CAM	
Anschlüsse	4 x PCMCIA	
<b>IP-Ausgang</b>		
Anzahl der Ausgangsströme	24 x MPTS, 512 x SPTS	
Protokolle	UDP, UDP/RTP, 1 - 7 Pakete, FEC	
Paketlänge	188 / 204	
Anschlüsse	2 x 1000 Base-T Ethernet (RJ45), max. Payload 900 Mbit/s	
<b>QAM-Modulator</b>		
Max. Anzahl von Kanälen	24	
Ausgangsfrequenzbereich	[MHz]	47 - 1006
Ausgangspegel	[dBμV]	114 / 111 (16 / 24 Kanäle)
Modulation	16-, 32-, 64-, 128-, 256-QAM	
Signalverarbeitung	DVB EN 300 429, ITU J.83 Annex A/C	
FEC	Reed Solomon (204, 188) Code	
Symbolrate	[Msymb/s]	1 - 7,14
Kanalbandbreite	[MHz]	1,12 - 8 (abhängig von Symbolrate)
Max. Bitrate pro Ausgangskanal	51	
MER	[dB]	≥ 44
Anschlüsse	[O]	75, 2 x F-Buchse (1 x HF, 1 x Messausgang -20 dB)
<b>Allgemeine Daten</b>		
Spannungsversorgung	[AC V]	230
Leistungsaufnahme	[W]	102
Umgebungstemperatur	[°C]	0 - 45
Abmessungen (B x H x T)	[mm]	483 x 44 x 504
Gewicht	[kg]	6,8

# Hospitality Lösungen für TV und Multimedia

GOING FUTURE TODAY.

Wir bieten komplette Systemlösungen.  
Haben Sie Fragen? Dann schreiben Sie uns: [kundendienst@astro-kom.de](mailto:kundendienst@astro-kom.de)

### Unser Service für Sie

#### Consulting

Sie planen ein spezielles Projekt und benötigen zusätzliches Knowhow? Sie benötigen ein Systemupgrade, eine besondere Kopfstellensystemplanung oder ein Glasfaser-Netzwerkdesign? Kontaktieren Sie uns. Gemeinsam reden wir über Ihre Bedürfnisse, Projektumfang und besondere Leistungsmerkmale.

#### Planung

Entsprechend Ihrer Bedürfnisse beginnen wir mit einer professionellen Projektplanung und dem Setup einer individuellen Systemlandschaft, einer kompletten Netzwerklösung von der Kopfstelle bis zum Teilnehmeranschluss. IP Master Head-end, Sub Head-end oder Optisches Access Netzwerk? Unser Planungsbüro kümmert sich darum.

#### Support

Befreien Sie sich von allen technischen Herausforderungen. Wir übernehmen Vorkonfigurationsleistungen bis zur finalen Installation der kompletten Umgebung von Kopfstelle und optischer Netzwerkumgebung. Unsere Spezialisten übernehmen den 24/7 Support, wenn es von Ihnen gewünscht wird. Unser Wartungs- und Reparaturservice umfasst dabei eine ganze Reihe von Leistungen.

#### Training

Kopfstellensysteme und Glasfasernetzwerke erfordern spezielles Knowhow im Engineering, bei der Konfiguration und der Wartung. Wir bieten individuelles Training für Ihr Team rund um alle Aspekte des Managements von IP und Optischer Übertragungstechnik.

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

## Kompakte Kopfstelle für Hospitality Lösungen

innovativ & zuverlässig

### DVB-S2 in DVB-C und IP mit CI

**U 345**

Made in Germany

Direct Digital  
by ASTRO

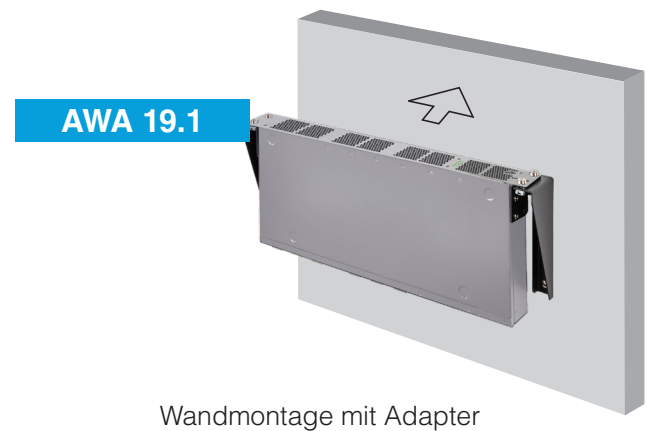
# Kompakte DVB-S2 Kopfstelle – neu definiert

U 345 – Die Komplettlösung für Ihren Hospitality TV Empfang!

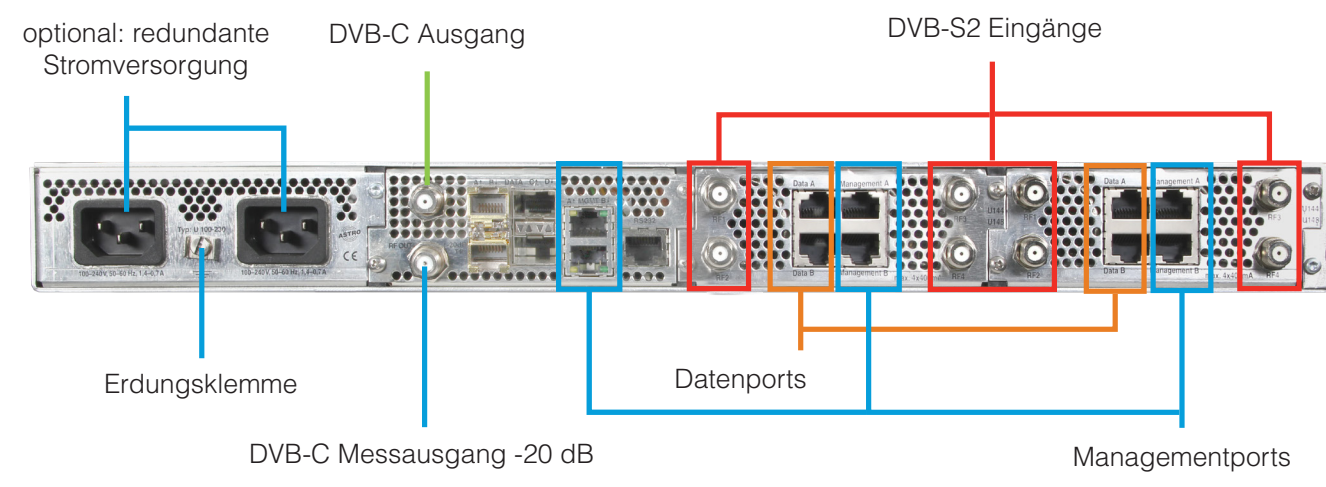
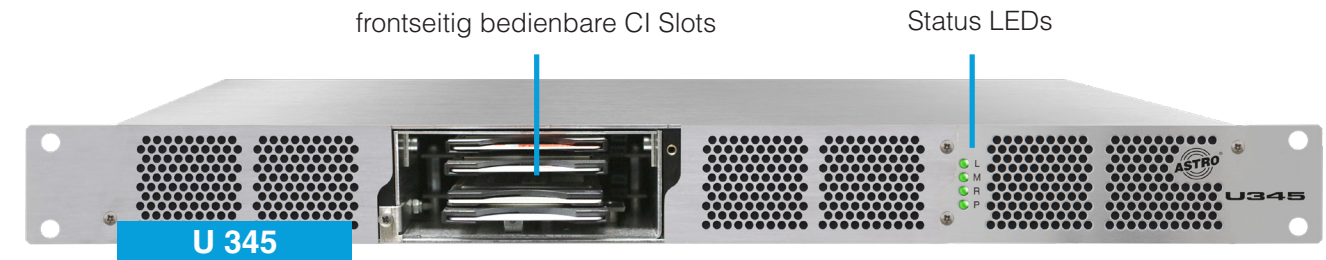
Auf der Grundlage von über 75 Jahren Erfahrung in der TV Empfangs- und Verteiltechnik sowie im Bereich der IP Kopfstellen hat ASTRO die kompakte Kopfstelle U 345 für Hospitality Anwendungen entwickelt. In dieser können Sie bis zu 20 SAT-Transponder einspeisen und in DVB-C Signale wandeln. Gleichzeitig können SAT-Signale als IP-Signale (bis zu 512 SPTS) für weitere IPTV-Anwendungen ausgespielt werden. Die über die Frontseite leicht zugänglichen vier CI Slots ermöglichen z. B. die einfache Einspeisung der Sky-Business Pakete. Die DVB-C Ausgangsfrequenzen sind frei konfigurierbar. IP-Signale können als RTP oder UDP ausgespielt und von den meisten Endgeräten empfangen werden. Externe IP-Signale können Sie in das DVB-C Netzwerk integrieren. Das kompakte 19" Gehäuse ist mit dem Adapter AWA 19.1 auch für Wandmontage geeignet und macht die U 345 zum optimalen Produkt für den Hospitality Bereich.

- All in One Plattform
- 19" Gehäuse, nur 1 HE
- Wandmontage möglich
- leichte Installation
- Descrambling über 4 CI Slots
- DVB-C und IP Signalausgabe

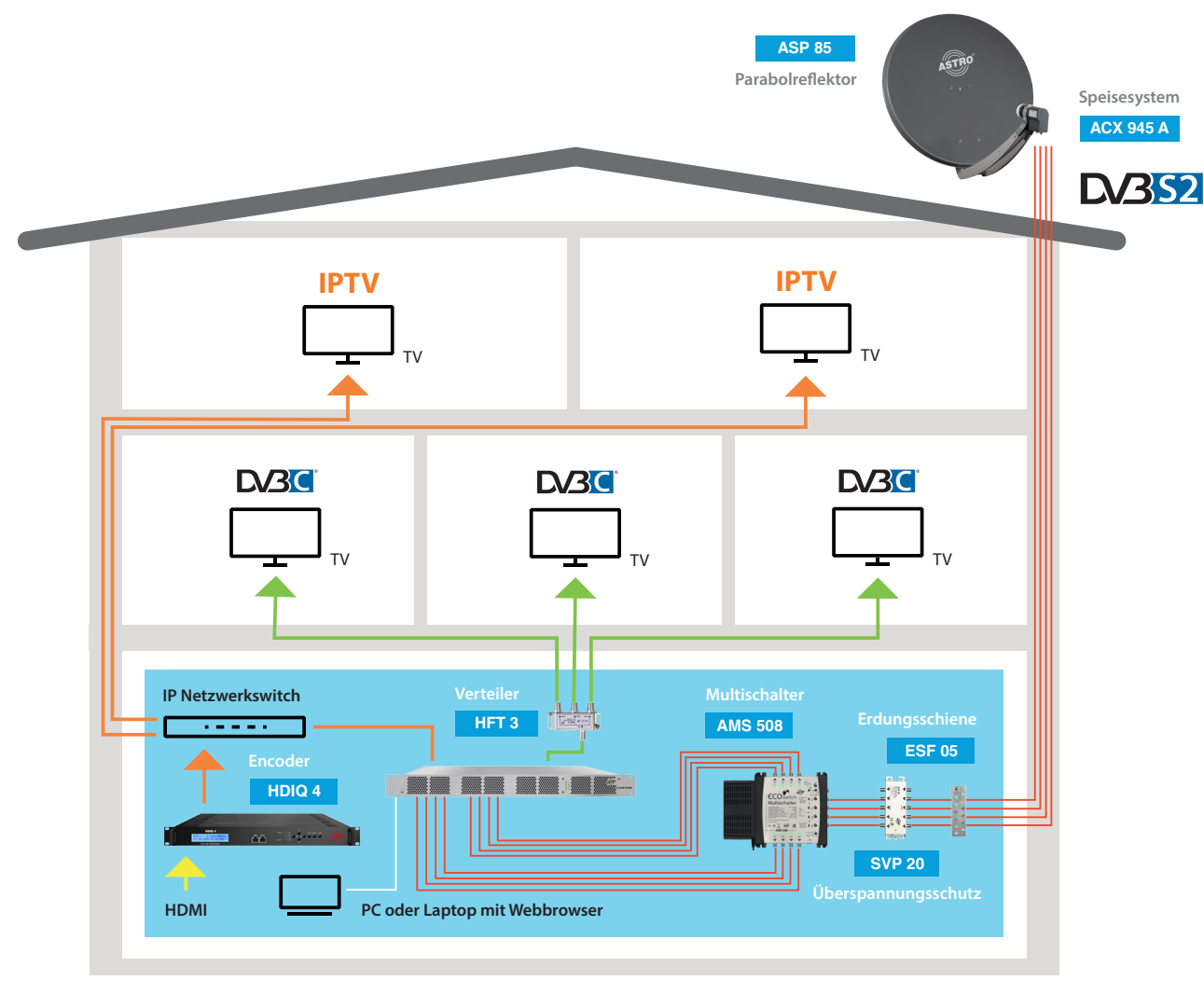
- Eingänge:**
- 20 x DVB-S2 Transponder
  - 4 CI Slots
- Ausgänge:**
- 24 x DVB-C + IP (24 x MPTS / 512 x SPTS)
- Weitere Merkmale:**
- Unicable-Steuerung
  - Service-Drop-Filter
  - Logic Channel Numbering (LCN)
  - Network Information Table (NIT)



Wandmontage mit Adapter

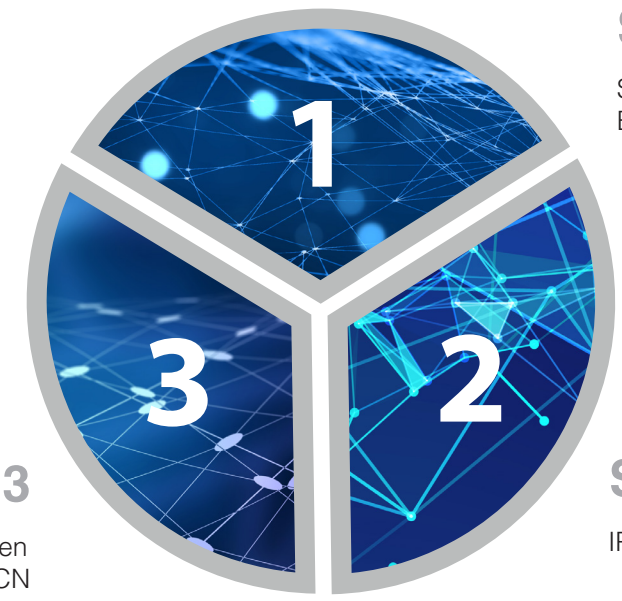


# Die U 345 Kopfstelle in der Praxis



# Konfigurieren? Leicht gemacht!

Für die Konfiguration und Wartung der U 345 Kopfstelle benötigen Sie keine spezielle Software. Alle nötigen Bedienschritte können Sie ganz leicht über die Weboberfläche des Geräts programmieren – wo immer Sie wollen. Auch Firmware-Updates können Sie jederzeit von einem beliebigen Ort aus aufspielen.

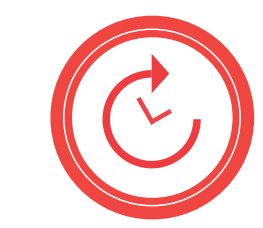


- Schritt 1**  
SAT-ZF Empfang einrichten  
Entschlüsselung mit CA Modul
- Schritt 2**  
IP Ausgangsströme konfigurieren
- Schritt 3**  
DVB-C Signal aufbereiten  
NIT, LCN

# Durchdachte Technologie



Zukunftssicher mit höchsten Bandbreiten – bei optimalem Preis/Leistungsverhältnis!



## Zukunftssicheres Konzept

Höchste Energieeffizienz bei hoher Signaldichte machen die U 345 zur ersten Wahl, wenn es um den Austausch einer alten oder Installation einer neuen Kopfstelle geht. Der modulare Aufbau sorgt für leichte Wartung und Austauschbarkeit.



## Höchste Bandbreiten

Die 16 wichtigsten Transponder beinhalten insgesamt etwa 150 Services und erfordern eine Bandbreite von etwa 900 MBps. Für die Einspeisung der Sky-Business Pakete benötigen Sie zusätzliche Bandbreite. Die beiden 1 GB Datenports der U 345 stellen die Übertragung dieser hohen Bandbreiten sicher.



## Ausgezeichnetes Preis-/Leistungsverhältnis

Dank modernster Chip Technologie und einem durchdachten Konzept liefert die U 345 Kopfstelle sowohl für Kabel-TV als auch für IP Anwendungen eine maximale Anzahl von Services bei geringen Investitionskosten.

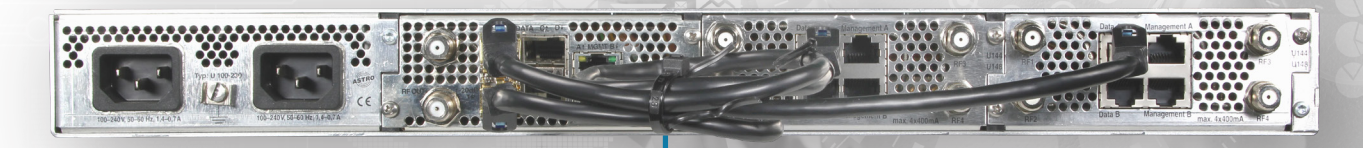


ASTRO Kopfstellenkomponenten, Verstärker, Multischalter und viele Anschlussdosen sind „Made in Germany“ – auch die U 345 wird in Bergisch Gladbach-Bensberg entwickelt und produziert.

# Signalrouting an der Geräterückseite

An der Geräterückseite können Sie zwei Datenausgänge mit den IP Eingängen des DVB-C Moduls verbinden. So werden die Ausgangssignale an den IP Eingang des DVB-C Umsetzers weitergeleitet.

Insgesamt stehen Ihnen vier physikalische Datenausgänge zur Verfügung. Über die verbleibenden beiden Ausgänge können Sie z. B. die IP Signale in einen Netzwerkschwitch zur Weiterverteilung einspeisen. So können die Services des U 345 gemeinsam mit lokalen Diensten des Hotels (z. B. HDMI über den Encoder HDIQ 4) genutzt werden.



Datenverbindung zwischen Streamermodulen und DVB-C Modul