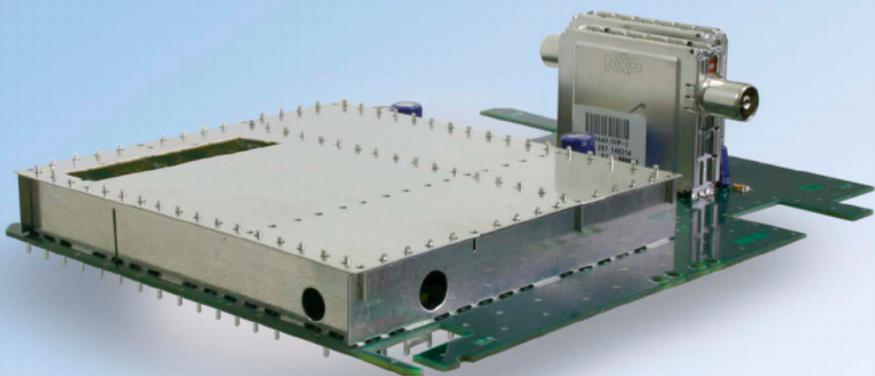




V 311

2-fach digital / analog terrestrischer TV Umsetzer



Betriebsanleitung

Gerätebeschreibung

Im Lieferumfang befinden sich folgende Teile:

- Steckkarte V 311
- 2 IEC-Buchse / F-Stecker Adapter
- 2 F-Winkelstecker
- Betriebsanleitung

[1] Tuner A

[2] Tuner B

[3] Steckpl. Ausgangskanalfilter

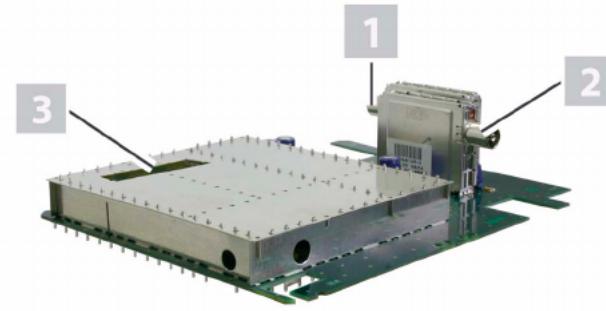


Bild 1: Steckkarte V 311



Die Steckkarte V 311 besitzt eine CE-Kennzeichnung. Hiermit wird die Konformität des Produktes mit den zutreffenden EG-Richtlinien und die Einhaltung der darin festgelegten Anforderungen bestätigt.

Garantiebedingungen

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der . Diese finden Sie im aktuellen Katalog oder im Internet unter der Adresse „www.astro-kom.de“.

Leistungsbeschreibung

Die Steckkarte V 311 ist ein terrestrischer Umsetzer für zwei DVB-T, bzw. PAL Kanäle. Sie dient zur Umsetzung und Einspeisung von terrestrisch ausgestrahlten TV-Programmen in bestehenden BK- oder SAT-ZF-Verteilanlagen und ist ausschließlich zur Signalverarbeitung in folgenden ASTRO-Basisgeräten bestimmt:

- V 16 ab Softwarestand x.27

Verwenden Sie die Karte ordnungsgemäß, indem Sie die nachfolgenden Sicherheits- und Betriebshinweise aufmerksam lesen.

Die Steckkarte V 311 weist folgende Leistungsmerkmale auf:

- frei wählbare Ein- und Ausgangskanäle (Ausgangskanal einstellbar im Frequenzbereich 47 - 862 MHz)
- die Pegelanpassung der einzelnen Steckmodule auf gleichen Ausgangspegel erfolgt elektronisch mit der externen Programmiereinheit KC3 oder über die HE-Programmiersoftware
- konstante Bildqualität durch automatische Eingangs-pegel-Regelung
- auch DVB-T nach DVB-T möglich
- elektronische Pegelsteller
- herausragende Signalqualität auch nach der Zusammenschaltung durch kanalselektive Ausgangsfilter (optional, siehe Abschnitt „Technische Daten“); bei Bestellung müssen Kartentyp und Ausgangskanal angegeben werden

HINWEIS: Zur Einhaltung der europäischen Vorschriften (EN 50083-2) ist ein kanalselektives Eingangsfilter erforderlich (ASTRO Typ X-KF..., siehe Abschnitt „Technische Daten“). Bei Bestellung bitte den Eingangskanal angeben.



Entsorgen

Unser gesamtes Verpackungsmaterial (Kartonagen, Einlegezettel, Kunststofffolien und -beutel) ist vollständig recyclingfähig. Elektronische Geräte gehören nicht in den Hausmüll, sondern müssen – gemäß RICHTLINIE 2002/96/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 27. Januar 2003 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte – fachgerecht entsorgt werden. Bitte geben Sie das Gerät am Ende seiner Verwendung zur Entsorgung an den dafür vorgesehenen öffentlichen Sammelstellen ab.

ASTRO Bit ist Mitglied der Systemlösung Elektro zur Entsorgung von Verpackungsmaterialien. Unsere Vertragsnummer lautet 80395.

Wichtig

Lesen Sie diese Betriebsanleitung vor dem Gebrauch des Geräts aufmerksam durch und bewahren Sie sie für eine spätere Verwendung auf.

Um drohende Gefahren so weit wie möglich zu vermeiden, müssen Sie folgende Hinweise beachten:



- Das Gerät darf ausschließlich von sachverständigen Personen (**gemäß EN 60065**) oder von Personen, die durch Sachverständige unterwiesen worden sind, installiert und betrieben werden. Wartungsarbeiten dürfen ausschließlich von qualifiziertem Servicepersonal vorgenommen werden.
- Die in der Betriebsanleitung des Basisgeräts aufgeführten Gefahren- und Sicherheitshinweise, sowie die betreffenden Sicherheitsvorschriften nach DIN VDE 0701-1 und 0701-2 sind zu beachten.
- Bei Mischbestückung des Basisgeräts mit unterschiedlichen Signalumsetzern ist die maximale Leistungsabgabe des Basisgeräts zu beachten. Kontaktieren Sie gegebenenfalls den ASTRO-Kundendienst, um abzuklären, ob die gewünschte Bestückung des Basisgeräts zulässig ist.

HINWEIS: Die Steckkarte darf ausschließlich in den im Abschnitt „Leistungsbeschreibung“ genannten ASTRO-Basisgeräten betrieben werden!

Anschließen

Karte ohne Vorsteckfilter anschließen

So schließen Sie die Karte ohne Vorsteckfilter an:

- [1] Tuner B
- [2] Tuner A
- [3] Anschlusskabel

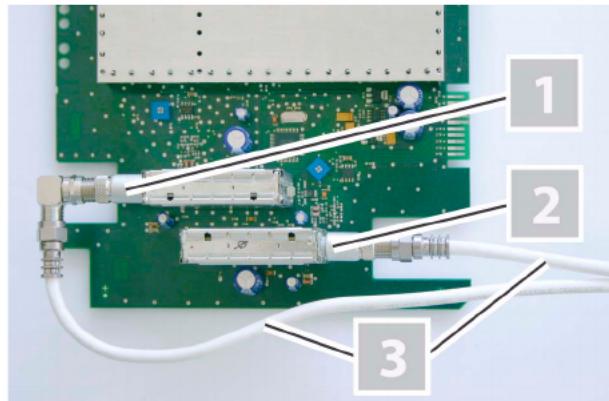


Bild 2: Verkabelung ohne Vorsteckfilter

AUFGABE

1. Stecken Sie den IEC Stecker des Adapters jeweils auf den Eingang des Tuners.
2. Schrauben Sie die F-Stecker des Verbindungskabels jeweils auf die beiden Eingänge. Zur Verbindung des Tuners B müssen Sie einen Winkelstecker verwenden, damit der Gehäusedeckel des Basisgeräts problemlos zu verschließen ist (siehe Bild 2, oben).

ERGEBNIS:

Das Modul ist nun angeschlossen und kann eingebaut werden.

Karte mit Vorsteckfiltrern anschließen

HINWEIS: Die Steckkarte V 311 darf nur in bestimmte ASTRO-Basisgeräte eingebaut werden. Nähere Angaben hierzu im Abschnitt „Leistungsbeschreibung“ (Seite 3).

Die Karte kann wahlweise mit kanalselektiven Vorsteckfiltern vor den Eingängen oder ohne Vorsteckfilter betrieben werden. Passende Vorsteckfilter des Typs X-KF.. finden Sie im Abschnitt „Technische Daten“.

So schließen Sie die Vorsteckfilter an:

- [1] Eingang B
- [2] Eingang A
- [3] Vorsteckfilter
- [4] Anschlusskabel
- [5] Adapter

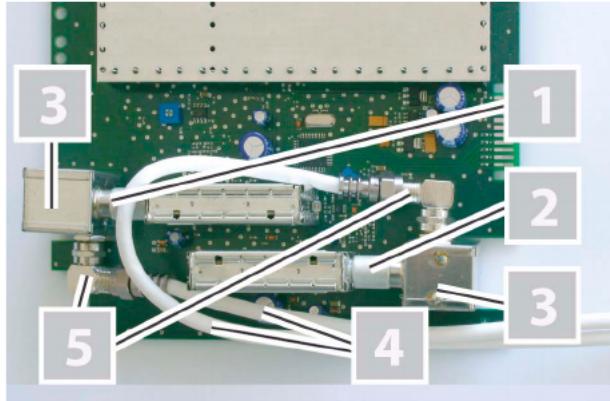


Bild 3: Vorsteckfilter anschließen

AUFGABE

1. Stecken Sie zunächst die beiden Vorsteckfilter auf die Eingangsbuchsen (siehe Bild 3, oben).
2. Schrauben Sie nun die F-Stecker des Kabels jeweils auf die Buchse des Filters.

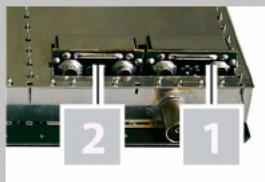
ERGEBNIS:

Die Steckkarte ist nun angeschlossen und kann eingebaut werden.

Ausgangskanalfilter einbauen

Um den Signalrauschabstand bei der Zusammenschaltung zu verbessern, können Sie an den beiden Ausgängen der V 311 optional selektive Ausgangskanalfilter des Typs V-KF.. einbauen (siehe Abschnitt „Technische Daten“).

So installieren Sie die Ausgangskanalfilter in der Karte:



AUFGABE

1. Stecken Sie ein Filter des Typs V-KF.. auf einen der beiden dafür vorgesehenen Steckplätze an der Oberseite der Karte. Beachten Sie dabei, dass die Ausrichtung des Filters so ist, wie im Bild links zu sehen. In der Abbildung ist der Steckplatz für den Ausgangskanal A rechts und der Steckplatz für den Ausgangskanal B links zu sehen. Verfahren Sie, falls gewünscht, mit einem zweiten Filter genauso, um den zweiten Ausgangskanal ebenfalls mit einem Filter zu versehen.

ERGEBNIS:

Die Ausgangskanalfilter sind nun installiert.

Die Ausgangskanalfilter müssen Sie mit Hilfe der HE-Programmiersoftware oder des KC3-Programmiergeräts aktivieren. (Siehe Abschnitt „Programmieren mit der HE-Programmiersoftware“ und „Programmieren mit dem KC3“.)

Steckkarte einbauen

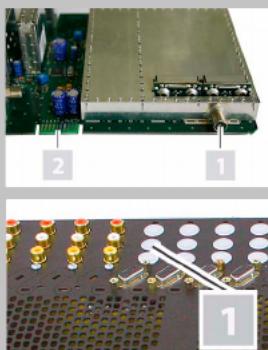
VORBEREITUNG:

Um die Steckkarte in das Basisgerät einsetzen zu können, müssen Sie dieses zunächst öffnen. Hinweise zum Öffnen des Basisgerätes finden Sie in der Betriebsanleitung des Basisgeräts. Wenn Sie die Gehäudeabdeckung des Basisgeräts entfernt haben, können Sie mit dem Einbau der Steckkarte beginnen.

Bild 4 zeigt die Steckkarte im Einbauzustand.



Bild 4: Einbauzustand der Steckkarte



So bauen Sie die Steckkarte in das Basisgerät ein:

AUFGABE

1. Stecken Sie den IEC Stecker [1] und die Stiftleiste [2] (siehe links) in einen der Steckplätze im Basisgerät, so wie es in Bild 4 zu sehen ist. Die Aufnahme für eine Steckkarte im Basisgerät besteht jeweils aus dem passenden Gegenstück der Anschlüsse an der Karte (also IEC Buchse und Federleiste).
2. Entfernen Sie zwei der Stopfbuchsen am Gehäuse des Basisgeräts [1] (siehe links) und schieben Sie die beiden Stecker der Verbindungskabel jeweils durch eine der Öffnungen. Schrauben Sie nun die Mutter jeweils auf das Gewinde der F-Stecker.I

ERGEBNIS:

Die Steckkarte ist nun eingebaut und kann programmiert werden.

Programmieren mit der HE-Programmiersoftware

Die V 311 in der HE-Programmiersoftware aktivieren

Nachdem Sie die Steckkarte V 311 in das Basisgerät eingebaut haben, können Sie mit der Programmierung beginnen. In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie das mit Hilfe der HE-Programmiersoftware erledigen können. Hinweise zur grundlegenden Bedienung dieser Software entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung der Programmiersoftware. Prüfen Sie zunächst, ob die Karte im Planungsfenster der Grundeinheit angezeigt wird. Wählen Sie dazu das Menü Planung – Grundeinheit anzeigen. Sie sehen nun das Planungsfenster (siehe Bild 5, unten).

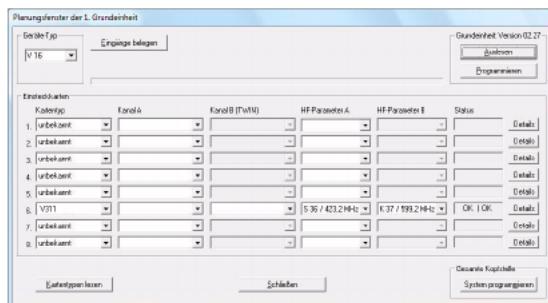


Bild 5: Planungsfenster der Grundeinheit

Sollte es nicht möglich sein, die Steckkarte im Planungsfenster der HE-Programmiersoftware auszuwählen, wählen Sie das Menü Optionen - Bevorzugte Kartentypen (siehe Bild 6, unten) und überprüfen Sie hier die Einstellungen.

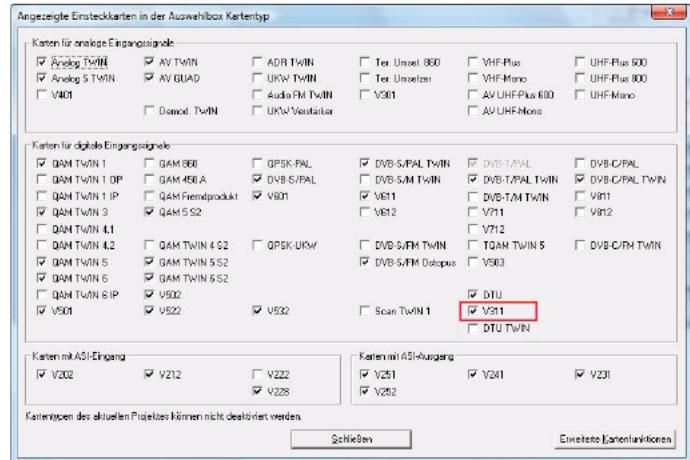
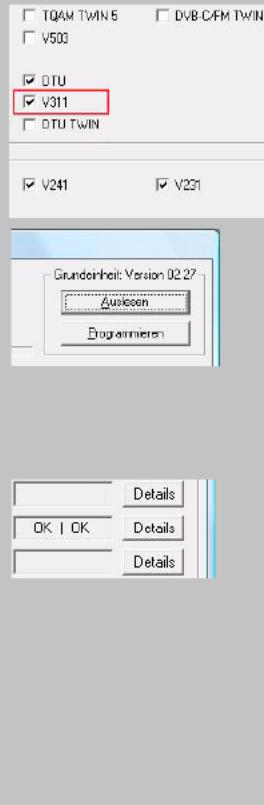


Bild 6: Steckkarte im Fenster „Bevorzugte Kartentypen“ aktivieren

Die der Karte zugeordnete Checkbox muss mit einem Häkchen gekennzeichnet sein (siehe links, oben). Wenn dies nicht der Fall ist, klicken Sie auf die Checkbox, um die Karte zu aktivieren.

ERGEBNIS:

Die Steckkarte ist nun aktiviert. Wenn sie im Planungsfenster die Taste Auslesen anklicken (siehe links), erscheint nun auf dem genutzten Steckplatz die Steckkarte V 311.

HF-Eingangsparameter festlegen

Um die HF-Eingangsparameter festlegen zu können, müssen Sie zuerst die Detaileinstellungen der Karte anzeigen lassen. Klicken Sie hierzu im Planungsfenster auf die der Karte zugeordneten Taste Details (siehe links).

Sie sehen nun das Fenster Detaileinstellungen (Bild 7):

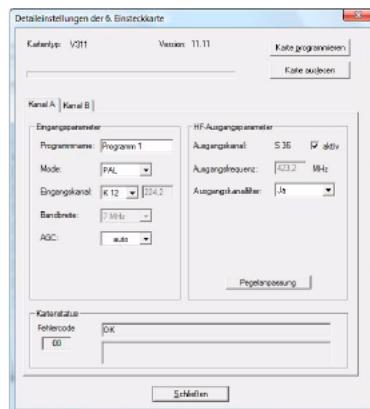


Bild 7: HF-Eingangsparameter

Hier können Sie für die beiden Kanäle A und B die Eingangsparameter festlegen. Wählen Sie dazu jeweils den gewünschten Kanal, indem Sie auf einen der beiden Reiter klicken (siehe links).

AUFGABE

1. Geben sie im Bereich Eingangsparameter (siehe links) einen Programm- bzw. Paketnamen (maximal 20 Zeichen) in das entsprechende Eingabefeld ein. Der hier eingegebene Name erscheint sowohl im Planungsfenster der Grundeinheit als auch in der Frequenz- bzw. Kanalübersicht.
2. Der zweite einstellbare Wert ist der Empfangsmodus. Hier stehen die beiden Modi „DVB“ (für die Umsetzung eines DVB-T-Kanals) und „PAL“ (für die Umsetzung eines analogen TV-Kanals) zur Verfügung. Wählen Sie den gewünschten Modus aus der Auswahlliste aus.
3. Den Eingangskanal können Sie zwischen K02 und K69 (47 - 862 MHz) aus einer Auswahliste wählen. Die Anzeige der Eingangsfrequenz erfolgt entsprechend des ausgewählten Kanals. Sie können den Eingangskanal auch frei eingeben, indem Sie zunächst in der Kanalauswahlliste die Option „frei“ auswählen. Das Eingabefeld der Frequenz wird dann aktiv und

Sie können hier einen gewünschten Wert eingeben.

4. Die Bandbreite des Eingangskanals stellt sich automatisch von K02 bis S20 auf 7 MHz und von S21 bis K69 auf 8 MHz ein. Diese Voreinstellung können Sie jedoch wieder verändern.
5. Um eine konstante Bildqualität zu gewährleisten, ist die V 311 mit einer automatischen Eingangspegel-Regelung ausgestattet. Diese AGC kann abhängig von den Empfangsverhältnissen im Automatik-Modus (auto) erfolgen. Sie können diese aber auch über eine Auswahlliste manuell eingeben (siehe links)

ERGEBNIS:

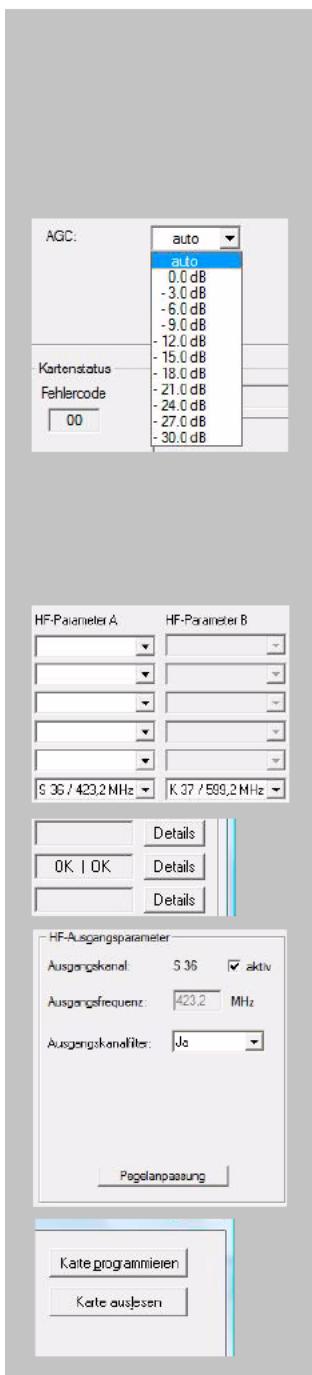
Die HF-Eingangsparameter sind nun festgelegt.

HF-Ausgangsparameter festlegen

Die HF-Ausgangsparameter sind für die beiden Ausgangskanäle der V 311 frei wählbar. Im Planungsfenster legen Sie die Parameter für den Ausgangskanal A im Eingabefeld HF-Parameter A und für den Ausgangskanal B im Eingabefeld HF-Parameter B fest (siehe links).

AUFGABE

1. Klicken Sie im Planungsfenster auf die Schaltfläche Details (siehe links), um das Fenster Detaileinstellungen zu öffnen. Hier können Sie alle für den Betrieb erforderlichen Einstellungen vornehmen.
2. Im Bereich HF-Ausgangsparameter können Sie den ausgewählten Kanal aktivieren oder deaktivieren, indem Sie den Haken in der zugeordneten Checkbox setzen oder entfernen (siehe links).
3. Wenn Sie die optionalen Ausgangskanalfilter an der V 311 installiert haben müssen Sie in der Auswahlliste „Ausgangskanalfilter“ die Einstellung „Ja“ auswählen.
4. Die Änderungen an der Konfiguration können Sie in die Steckkarte übertragen, indem Sie oben rechts im Fenster Detaileinstellungen die Schaltfläche Karte programmieren anklicken (siehe links).



Die Anzeige der Ausgangsfrequenz erfolgt abhängig von der Auswahl des Ausgangskanals im Planungsfenster der Grundeinheit. Wird im Planungsfenster kein Ausgangskanal gewählt, sondern die Einstellung „frei“, so wird das Frequenzfeld im Fenster Detaileinstellungen aktiv und die Eingabe einer beliebigen Ausgangsfrequenz ist möglich.

ERGEBNIS:

Die HF-Ausgangsparameter sind nun eingestellt.

Einpegeln

Die Einpegelung der V 311 können Sie ebenfalls über die HE-Programmiersoftware vornehmen. Klicken Sie dazu im Planungsfenster erneut auf die Schaltfläche Details um das Fenster Detaileinstellungen zu öffnen. Klicken Sie hier auf die Schaltfläche Pegelanpassung. Sie sehen nun das Fenster Pegelanpassung, (siehe Bild 8, unten).

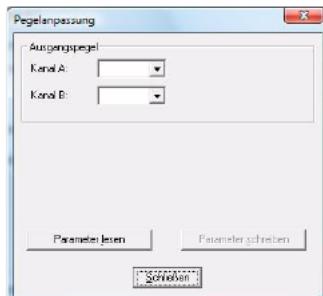


Bild 8: Ausgangspegel einstellen

So stellen sie den Ausgangspegel für die Karte ein:

AUFGABE

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche Parameter lesen, um die zurzeit gültigen Dämpfungswerte anzuzeigen (siehe links).
 2. Ändern Sie die Werte bei Bedarf in den beiden Auswahllisten für die Kanäle A und B und aktivieren Sie die neu eingegebenen Werte, indem Sie auf die Schaltfläche Parameter schreiben klicken (links, unten).
-

ERGEBNIS:

Die Karte ist nun eingepegelt.

Programmieren mit dem KC 3

Grundlagen der Bedienung

HINWEIS: Im Abschnitt „Schnellreferenz zur Programmierung mit dem KC3“ finden Sie eine Übersicht zu den Bedienschritten, die sie zur Konfiguration der Steckkarte vornehmen müssen. Nachfolgend erhalten Sie zunächst einige grundlegende Hinweise zur Bedienung des KC3. Im Anschluss daran wird die Einstellung aller zur Konfiguration erforderlichen Parameter beschrieben.



Typ Basisgerät

Version x.yz

1=english

(weiter <>)

Wenn Sie die Steckkarte V 311 mit Hilfe des Programmiergeräts KC3 programmieren möchten, müssen Sie den seriellen Anschluss des KC3 zunächst an die serielle Buchse des verwendeten Basisgeräts anschließen (siehe links).

Nachdem Sie das KC3-Programmiergerät aufgesteckt haben, erscheint zunächst das Startmenü. Die Typenbezeichnung des Basisgeräts und die Softwareversionsnummer werden im Display angezeigt (siehe links). Bitte geben Sie diese Versionsnummer an, wenn Sie sich mit Fragen an den Kundendienst wenden.

Wenn Sie das Startmenü nach Eingabe von Programmierschritten erneut anzeigen lassen möchten, müssen Sie das KC3 dafür zuerst vom Basisgerät trennen, abwarten bis im Display keine Anzeige mehr vorhanden ist und dann den Stecker erneut einstecken.

Durch Drücken der Cursortaste \triangleleft oder \triangleright gelangen Sie zunächst in das Menü zum Einstellen der Basisgerät-Parameter. Drücken Sie danach die Cursortaste ∇ oder Δ , um in die Zeile zu wechseln, in der Sie einen Parameter einstellen möchten. Um einzelne Einstellungen der Basisgerät-Parameter zu ändern, drücken Sie die Cursortaste \triangleleft oder \triangleright .

Wenn Sie durch Drücken der Cursortaste ∇ oder Δ in Zeile 1 des Displays wechseln und dann die Taste Menü / Read drücken, gelangen Sie in das Menü für die Einstellung der kartenspezifischen Parameter. Folgende Parameter werden hier in den jeweiligen Zeilen eingestellt:

- Zeile 1: Kartentyp
- Zeile 2: Eingangsparameter
- Zeile 3 / 4: Ausgangsparameter

Die Parameter können Sie direkt über das Tastenfeld eingeben oder vordefinierte Parameter schrittweise durch Drücken der Cursor-tasten \triangleleft und \triangleright ändern.

Sobald Sie einen Parameterwert eingegeben haben, sollten Sie diesen speichern, indem Sie die Taste **OK - Store** drücken. Die Werte werden dann von der Karte übernommen.

HINWEIS: Die Zahlenwerte müssen vollständig eingegeben werden. Erst nach dem Abspeichern kann ein Datenverlust durch Netzausfall ausgeschlossen werden!

Nachdem Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, können Sie die Funktion am Ausgang der Kopfstelle überprüfen.

Nachfolgend wird die Konfiguration der Steckkarte im Einzelnen beschrieben:

Busadresse des Basisgeräts auswählen

Wenn mehrere Basisgeräte verbunden sind, müssen Sie sicherstellen, dass alle angeschlossenen Basisgeräte auf unterschiedliche Busadressen eingestellt sind. Dadurch werden Konflikte auf dem ASTRO-Bus ausgeschlossen. Im Auslieferungszustand haben die Basisgeräte die Adresse 241.

So wählen Sie die Busadresse für das Basisgerät aus:

AUFGABE

1. Drücken Sie nachdem Sie den Stecker des KC3 eingesteckt haben zunächst die Cursor-tasten \triangleleft oder \triangleright , um in das Menü zum Einstellen der Basisgerät-Parameter zu gelangen.
 2. Wählen Sie die Zeile 3 aus, indem Sie entweder die Cursor-taste ∇ oder Δ drücken, bis der Cursor in Zeile 3 zu sehen ist.
 3. Der Wert für die Busadresse kann zwischen 001 und 020, bzw. bei 241 liegen. Drücken Sie die Cursor-taste \triangleleft oder \triangleright , bis die gewünschte Busadresse angezeigt wird (siehe links).
 4. Speichern Sie die Einstellung mit der Taste **OK / Store**.
-

ERGEBNIS:

Die Busadresse des Basisgeräts ist nun eingestellt.

Steckplatz auswählen

AUFGABE

06: V 311-A OK
 EingTr 224,2 MHz
 AusFreq 423,2 MHz
 Kanal S36

- Wählen Sie die Zeile 1 aus, indem Sie entweder die Cursor-taste ∇ oder Δ drücken, bis der Cursor in Zeile 1 zu sehen ist.
- Drücken Sie die Cursortaste \triangleleft oder \triangleright , bis der gewünschte Steckplatz und Kanalzug angezeigt werden (im Beispiel links Steckplatz 6, Kanalzug A).

ERGEBNIS:

Der Steckplatz für die Karte und der Kanalzug ist nun ausgewählt. Nachdem sie alle weiteren Einstellungen vorgenommen haben, müssen Sie den anderen Kanalzug einstellen und für diesen ebenfalls alle nachfolgend beschriebenen Einstellungen vornehmen.

Eingangsparameter festlegen

Stellen Sie zunächst die HF-Eingangs frequenz ein:

AUFGABE

06: V 311-A OK
 EingTr 224,2 MHz
 AusFreq 423,2 MHz
 Kanal S36

- Wählen Sie die Zeile 2 aus, indem Sie entweder die Cursor-taste ∇ oder Δ drücken, bis der Cursor in Zeile 2 zu sehen ist.
- Drücken Sie die Taste Menü / Read, bis Sie zum Untermenü Eingangsträger (EingTr) gelangt sind (siehe links).
- Geben Sie die gewünschte Frequenz über die Zahltastatur ein, oder ändern Sie die angezeigte Frequenz in 100 kHz-Schritten, indem Sie die Cursortaste \triangleleft oder \triangleright drücken, bis der gewünschte Wert erreicht ist.
- Speichern Sie die Einstellung mit der Taste OK / Store.

ERGEBNIS:

Die HF-Eingangs frequenz ist nun eingestellt und Sie können mit dem Einstellen des Empfangsmodus beginnen.

06: V 311-A	OK
Mode	PAL
AusFreq	423,2 MHz
Kanal	S36

AUFGABE

1. Wählen Sie die Zeile 2 aus, indem Sie entweder die Cursor-taste ∇ oder Δ drücken, bis der Cursor in Zeile 2 zu sehen ist.
 2. Drücken Sie die Taste Menü / Read, bis Sie zum Untermenü Mode gelangt sind (siehe links).
 3. Drücken Sie die Cursortaste \triangleleft oder \triangleright bis der gewünschte Empfangsmodus angezeigt wird (PAL bei analog terrestrisch empfangenen Programmen, DVB bei digital terrestrisch über DVB-T empfangenen Kanälen).
 4. Speichern Sie die Einstellung mit der Taste OK / Store.
-

ERGEBNIS:

Der Empfangsmodus ist nun eingestellt und Sie können mit dem einstellen der Bandbreite des Eingangssignals fortfahren.

06: V 311-A	OK
Bandbreite	7 MHz
AusFreq	423,2 MHz
Kanal	S36

AUFGABE

1. Wählen Sie die Zeile 2 aus, indem Sie entweder die Cursor-taste ∇ oder Δ drücken, bis der Cursor in Zeile 2 zu sehen ist.
 2. Drücken Sie die Taste Menü / Read, bis Sie zum Untermenü Bandbreite gelangt sind (siehe links).
 3. Drücken Sie die Cursortaste \triangleleft oder \triangleright , um entweder den Wert 7 MHz oder 8 MHz einzustellen (im Bild links 7 MHz).
 4. Speichern Sie die Einstellung mit der Taste OK / Store.
-

ERGEBNIS:

Die Bandbreite des Eingangssignals ist nun eingestellt und Sie können mit der Einstellung des AGC fortfahren.

06: V 311-A	OK
AGC	auto
AusFreq	423,2 MHz
Kanal	S36

AUFGABE

- Wählen Sie die Zeile 2 aus, indem Sie entweder die Cursor-taste ∇ oder Δ drücken, bis der Cursor in Zeile 2 zu sehen ist.
 - Drücken Sie die Taste Menü / Read, bis Sie zum Untermenü AGC gelangt sind (siehe links).
 - Drücken Sie die Cursortaste \leftarrow oder \rightarrow , um einen Wert auszuwählen oder wählen Sie die Einstellung „auto“. Wenn Sie die AGC manuell einstellen, beachten Sie bitte, dass die maximale Absenkung nur so groß sein darf, das der Ausgangspegel noch konstant bleibt.
 - Speichern Sie die Einstellung mit der Taste OK / Store.
-

ERGEBNIS:

Der AGC und die restlichen Eingangsparameter sind nun eingestellt.

Ausgangsparameter festlegen

Stellen Sie zunächst die HF-Ausgangsfrequenz ein:

AUFGABE

06: V 311-A	OK
EingTr	224,2 MHz
AusFreq	423,2 MHz
Kanal	S36

- Wählen Sie die Zeile 3 aus, indem Sie entweder die Cursor-taste ∇ oder Δ drücken, bis der Cursor in Zeile 3 zu sehen ist.
 - Drücken Sie die Taste Menü / Read, bis Sie zum Untermenü Ausgangsfrequenz (AusFreq) gelangt sind (siehe links).
 - Geben Sie die gewünschte Frequenz über die Zahlentastatur ein, oder ändern Sie die angezeigte Frequenz in 500 KHz-Schritten, indem Sie die Cursortaste \leftarrow oder \rightarrow drücken, bis der gewünschte Wert erreicht ist.
 - Speichern Sie die Einstellung mit der Taste OK / Store.
-

Sie können statt der Ausgangsfrequenz auch in Zeile 4 des Displays den Kanal einstellen. Wechseln Sie dazu in die vierte Zeile, indem Sie die Cursortaste \leftarrow oder \rightarrow drücken. Wählen Sie dann den gewünschten Kanal durch Drücken der Cursortaste ∇ oder Δ .

ERGEBNIS:

Die HF-Ausgangsfrequenz ist nun eingestellt und Sie können dem Aktivieren / Deaktivieren des Ausgangssignals fortfahren.

06: V 311-A	OK
EingTr	224,2 MHz
AusSignal	Ein
Kanal	S36

AUFGABE

1. Wählen Sie die Zeile 3 aus, indem Sie entweder die Cursor-taste ∇ oder Δ drücken, bis der Cursor in Zeile 3 zu sehen ist.
 2. Drücken Sie die Taste Menü / Read, bis Sie zum Untermenü Ausgangssignal (AusSignal) gelangt sind.
 3. Wählen Sie mit den Cursortasten \leftarrow und \rightarrow die Einstellung „Ein“ (siehe links, Ausgang aktiv) oder „Aus“ (Ausgang inaktiv).
 4. Speichern Sie die Einstellung mit der Taste OK / Store.
-

ERGEBNIS:

Die Aktivierung / Deaktivierung des Ausgangssignals ist nun eingestellt und Sie können nun evtl. vorhandene Fehlermeldungen anzeigen lassen.

06: V 311-A	OK
EingTr	224,2 MHz
Fehler	keine

AUFGABE

1. Wählen Sie die Zeile 3 aus, indem Sie entweder die Cursor-taste ∇ oder Δ drücken, bis der Cursor in Zeile 3 zu sehen ist.
 2. Drücken Sie die Taste Menü / Read, bis Sie zum Untermenü Fehler gelangt sind.
 3. Bei fehlerfreier Funktion wird „keine“ angezeigt. Bei abweichenden Meldungen setzen Sie sich bitte mit dem ASTRO-Kundendienst in Verbindung.
-

ERGEBNIS:

Wenn keine Fehlermeldung vorliegt, können Sie mit dem Anpassen des Ausgangspegels fortfahren.

06: V 311-A OK
 EingTr 224,2 MHz
HF-Pegel -2,0 dB

AUFGABE

1. Wählen Sie die Zeile 3 aus, indem Sie entweder die Cursor-taste ∇ oder Δ drücken, bis der Cursor in Zeile 3 zu sehen ist.
 2. Drücken Sie die Taste Menü / Read, bis Sie zum Untermenü HF-Pegel gelangt sind.
 3. Wählen Sie mit den Cursortasten \leftarrow und \rightarrow den gewünschten Dämpfungswert aus.
 4. Speichern sie die Einstellung mit der Taste OK / Store.
-

ERGEBNIS:

Der Ausgangspegel und die restlichen Ausgangsparameter sind nun eingestellt. Wenn Sie die optionalen Ausgangskanalfilter installiert haben, müssen Sie diese aktivieren:

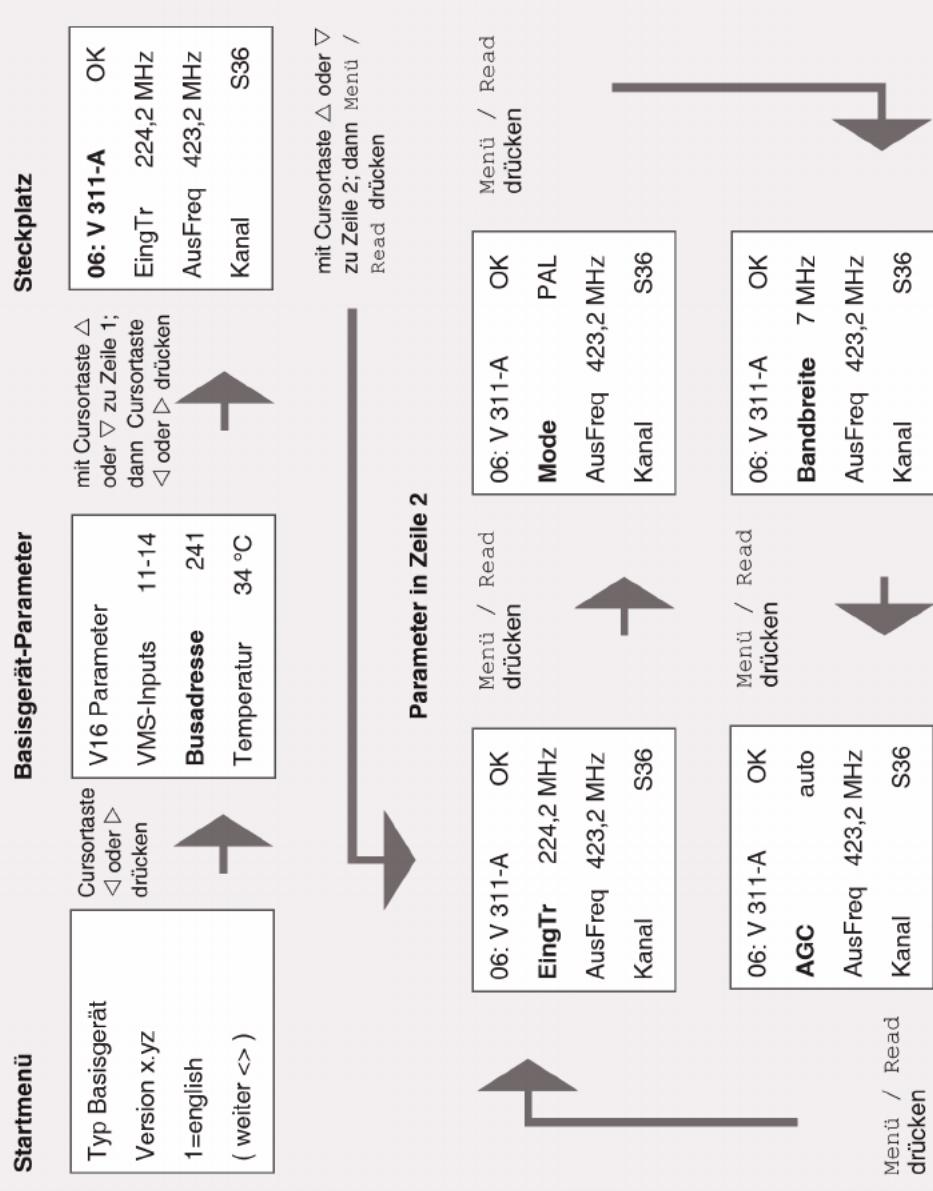
06: V 311-A OK
 EingTr 224,2 MHz
HF-Filter An

AUFGABE

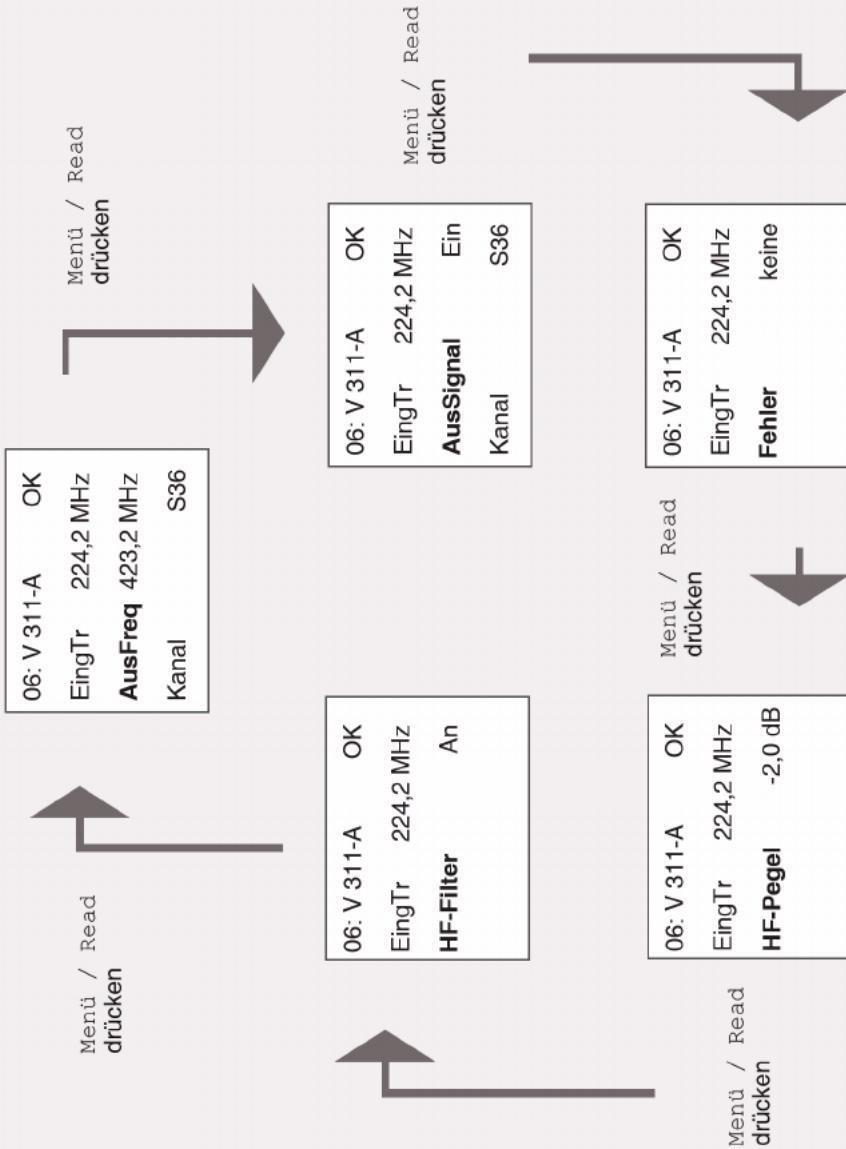
1. Wählen Sie die Zeile 3 aus, indem Sie entweder die Cursor-taste ∇ oder Δ drücken, bis der Cursor in Zeile 3 zu sehen ist.
 2. Drücken Sie die Taste Menü / Read, bis Sie zum Untermenü HF-Filter gelangt sind.
 3. Wählen Sie mit den Cursortasten \leftarrow und \rightarrow die Einstellung „An“ aus.
 4. Speichern sie die Einstellung mit der Taste OK / Store.
-

ERGEBNIS:

Die Ausgangskanalfilter sind nun aktiviert.



Parameter in Zeile 3



Fehler suchen

Falls das Gerät nicht einwandfrei funktioniert, führen Sie bitte folgende Kontrollen durch:

- Prüfen Sie, ob die Steckkontakte der Karte, wie im Abschnitt „Steckkarte einbauen“ beschrieben, mit den Anschlüssen im Basisgerät verbunden sind.
- Prüfen Sie, ob der Anschluss der Koaxialkabel korrekt ist und keine Unterbrechungen oder Kurzschlüsse in den Steckern vorhanden sind.

Wenn sich die Störung nicht beheben lässt, kontaktieren Sie bitte den ASTRO-Kundendienst.

Warten und Instandsetzen

Soweit alle Anweisungen in dieser Anleitung beachtet wurden und das Gerät bestimmungsgemäß verwendet wird, bedarf es keiner besonderen Wartung.

HINWEIS: Bei Reparaturen sind die DIN VDE-Vorschriften 0701 - 0702, soweit zutreffend, zu beachten, sowie vorrangig die diesbezüglichen Datenvorgaben der DIN EN 60065. Vor dem Öffnen des Basisgeräts muss unbedingt der Netzstecker gezogen werden!

Technische Daten

Typ		
Bestellnummer:		380 311
Eingang		
Impedanz	[Ω]	75
Anschluss		IEC-Buchse
Eingangs-Frequenzbereich	[MHz]	47 - 862
Eingangspegel		
analog / digital	[dBµV]	50 - 80 / 40 - 70
Reflexionsdämpfung	[dB]	typisch ≥ 8
TV-Standard		B/G, (D/K a.A.) / DVB-T 7/8 MHz
Regelumfang der Pegelregelung	[dB]	≥ 45
Ausgang (HF-Modulatoren)		
Ausgangsfrequenz	[MHz]	47 - 862 / K 2 - K 69
Ausgangspegel		
analog / digital	[dBµV]	90 - 100 / 85 - 95
Intermodulationsabstand	[dB]	typisch 60
Reflexionsdämpfung	[dB]	> 10
Allgemeine Daten		
Leistungsaufnahme	[W]	11
Zulässige Umgebungstemperatur	[°C]	0...+50

verfügbare Eingangskanalfilter (bei Bestellung bitte Eingangskanal angeben):

Typ		X-KFV K...	X-KFU K...	X-KFB1...
Bestellnummer		340 030	340 040	340 050
Bereich Kanal in MHz		5...12	21..68	2...4

verfügbare selektive Ausgangskanalfilter (bei Bestellung bitte Ausgangskanal und Kartentyp angeben):

Typ		V-KF...
Bestellnummer		380 ...
Bereich Kanal in MHz		111...862



ASTRO Strobel Kommunikationssysteme GmbH

© 2009 ASTRO

Inhaltliche Änderungen vorbehalten.

Änderungsdienst und Copyright:

Diese Dokumentation enthält urheberrechtlich geschützte Informationen. Sie darf ohne vorherige Genehmigung der Firma ASTRO weder vollständig noch in Auszügen fotokopiert, vervielfältigt, übersetzt oder auf Datenträgern erfasst werden.

Verfasser dieser Anleitung:

ASTRO Bit GmbH

Olefant 1-3, D-51427 Bergisch Gladbach (Bensberg)

Tel.: 02204/405-0, Fax: 02204/405-10

eMail: kontakt@astro.kom.de

Internet: www.astro-kom.de

Alle in dieser Dokumentation enthaltenen Informationen wurden nach bestem Wissen kontrolliert. Für Schäden, die im Zusammenhang mit der Verwendung dieser Anleitung entstehen, kann die Firma ASTRO nicht haftbar gemacht werden.

