ACX-Programmer Betriebsanleitung



WICHTIG: Die ASTRO ACX Programmiersoftware ist kompatibel mit Windows XP, Windows 7, Windows 8 und Windows 10. Sie können diese hier herunterladen: https://www.astro-kom.de/de/produkte/82/details/719/acx-programmer-de

Erste Schritte

- Kopieren Sie das Programm in den gewünschten Ordner auf Ihrer Festplatte. Falls nötig, ändern Sie die Dateiendung in "*.exe" um.
- Schließen Sie den ACX-Programmer und das ACX SCS / SCD LNB an Ihren PC an (siehe Abbildung unten):



• Starten Sie die ACX Programmiersoftware.

HINWEIS: Für den Fall, dass die Fehlermeldung "MSVCR110.dll file not present" erscheint, installieren Sie bitte "Visual C++ Redistributable for Visual Studio 2012 Update 4" von der Webseite: http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=30679

Wenn die ACX Programmiersoftware den ACX Programmer bzw. das ACX SCS / SCD nicht finden kann erscheint folgendes Bild:

File Co	figurator Inguration H	dp	-	-		-	-	-	_	-	-		-					الملك
UB No	UB Active	UB Frequ	iency	Band	lwidth	Outp	ut level	Spec	ral Inv	. Møde	Canv. Freq.	-	Conv. Polarity	Feed	Status		Progress	100%
1	YES 🔹	975.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	•	Dynamic 💌	0	AHz	Har/RHCP y	1 -		<u>OK</u>	hu dLh	il homi
2	YES •	1025.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	•	Dynamie 💌	Ju N	/Hz	Her/RHCP •	1 -		OK		anert
3	YES 💌	1075.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	*	Dynamic 💌	Ju N	dHz	Hor / RHCP -	1 -		OK		
4	YES -	1125.0	MH2	46	MHz	-21	dBm	NO	٠	Dynamic 💌	U N	dHz	Har/RHCP +	1 -		OK	Read co	nfiguration
5	YES -	1175.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	•	Dynamic 💌	0	/Hz	Har/BHCP -	1 -		OK	di NE S	W Undate
5	YES •	1225.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	٠	Dynamic 🔹	D N	/Hz	Hor / HHCP +	1. +		0K		
7	YES •	1275.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	-	Dynamic •	TO N	dHz	Hat / HHCP -	1 =		ÛK	dControlle	sW Update
в	YES -	1325.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	•	Dynamic 🔹	<u>0</u>	dHz	Har/HHCP +	1 +		ак.	dLNB para	neters
9	YES 🔻	1375.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	٠	Dynamie 💌		AHz	Har/RHCP >	1 -		0K.	Rea	d Data
10	YES •	1425.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	٠	Dynamic 💌	<u>,</u>	AHz	Hac/RHCP 💽	1 -		0K.	Config ver	SW version
11	YES -	1475.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	-	Dynamic 💌	<u>n</u>	dHz	Hot / RHCP -	1 -		ÛK.	0.0	0.0
12	YES -	1525.0	MHz	46	MH2	-21	dBm	NO	•	Dynamic 💌	<u>n</u>	IHz	Har / FUHCP +	1 -		ок	IC Temper.	FW version
13	YES -	1575.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	-	Dynamic •		/Hz	Har/RHCP +	1 -		OK		Part of the last o
14	YES •	1625.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	•	Dynamic 🔹	JU N	/Hz	Her/RHCP +	1 -		OK		
15	YES •	1675.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	-	Dynamic 💌	10 N	dHz	Har/HHCP -	1 =	1	ÛK		
16	YES -	1725.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	•	Dynamic •	<u>,</u>	dHz	Har/BHCP +	1 -		0K		
17	YES 🔻	1775.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	•	Dynamic 💌	10	AHz	Har/RHCP y	1 -		ÛK.		
18	YES •	1825.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	٠	Dynamic 💌	Ju N	AHz	Her/RHCP ·	1 -		OK.		
19	YES •	1875.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	-	Dynamic 💌	<u>a</u>	/Hz	Hor / RHCP -	1 -		0K.		
20	YES -	1925.0	MH2	46	MH2	-21	dBm	NO	•	Dynamic 💌	<u>u</u>	Hz	Har/FIHCP +	1 -		OK.		
21	YES -	1975.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	-	Dynamic -	p A	dHz	Har / RHCP -	1 -		ОК		
22	YES -	2025.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	•	Dynamic •	U N	Hz	Her/RHCP +	1 -		0K		
23	YES •	2075.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO		Dynamic 💌	0	dHz	Har / HHCP +	1 =		ÜK		
24	YES -	2125.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	٠	Dynamic •	10 N	HIZ	Hac/HHCR +	1 +		ак		

Um eine Verbindung herzustellen überprüfen Sie bitte folgende Punkte:

- Kontrollieren Sie die Verbindung zwischen ACX Programmer und ACX SCD / SCS
- Hat das LNB bereits gebootet? Das kann bis zu fünf Sekunden dauern!
- Klicken Sie auf die Schaltfläche "Connect"

Bildschirmansicht nach erfolgreicher Installation und Verbindungsaufbau:

dCor	figurator	h-															
HE CO	UB Active	up Free	uepry	Band	width	Outo	utlevel	Snectra	Linz	Mode	Come Fred	Conv. Polarity	Feed	Ctatuo		Progress	100%
1	YES -	975.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	-	Dynamic -	0 MH	z Hor / RHCP -	1 1 -		0K.	dControl	er OK
2	YES -	1025.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	-	Dynamic 💌	0 MH	z Hor/RHCP -	1 -		ОК	Prog	ram
3	YES 💌	1075.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	•	Dynamic 💌	0 MH	z Hor / RHCP 🕞		1	0K	1109	ram
4	YES 🔻	1125.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	-	Dynamic 🔹	а мн	z Hor / RHCP -			0K	Read con	figuration
5	YES 💌	1175.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	•	Dynamic 💌	0 MH	z Hor / RHCP /	1 5	1	OK	dLNB SV	/ Update
6	YES 💌	1225.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	•	Dynamic 💌	а мн	Z Hor / RHCP Y	11		OK	-	
7	YES 🔻	1275.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	•	Dynamic 💌	0 MH	z Hor / RHCP			<u>QK</u>	dController	SW Update
8	YES 🔹	1325.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	•	Dynamic 💌	а мн	z Hor/RHCP			ок	dLNB param	eters
9	YES 🔻	1375.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO 2	•	Dynamic 💌	0 MH	z Hor / RHCP	1 2		0K	Read	Data
10	YES 💌	1425.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO 1	•	Dynamic 💌	а мн	z Hor / RHCP	1 -		0K.	Config ver	SW version
11	YES 💌	1475.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO 1	•	Dynamic 💌	0 MH	Z Hor / RHCP			0K	0.0	0.0
12	YES 💌	1525.0	MHz	46	MH2	-21	dBm	NO	•	Dynamic 💌	о мн	Z Hor/RHCP]	ØK	a	0.0.0.0
13	YES 💌	1575.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	•	Dynamic 💌	0 MH	Z Hor / RHCP	1		OK		
14	YES 💌	1625.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	•	Dynamic 💌	0 MH	Z Hor/ RHCP -			0K		
15	YES 🔻	1675.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO 1	•	Dynamic 💌	0 MH	Z Hor / RHCP			0K		
16	YES 💌	1725.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	-	Dynamic 💌	0 MH	z Hor/ RHCP -			0K		
17	YES 💌	1775.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO 2	•	Dynamic 💌	0 MH	z Hor / RHCP 🔄	1]	0K		
18	YES 💌	1825.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	•	Dynamic 💌	а мн	Z Hor/RHCP	1 -		ок		
19	YES 💌	1875.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO 1	•	Dynamic 💌	0 MH	Z Hor / RHCP -			ОК		
20	YES 💌	1925.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	-	Dynamic 💌	0 MH	Z Hor/ RHCP -	1 -		OK.		
21	YES -	1975.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	-	Dynamic 💌	0 MH	z Hor / RHCP -	1		ОК		
22	YES -	2025.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	-	Dynamic 💌	0 MH	z Hor / RHCP -	1 -		0K		
23	YES -	2075.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	-	Dynamic 💌	0 MH	z Hor / RHCP -			ÓK.		
24	YES 💌	2125.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	-	Dynamic 💌	0 MH	z Hor/RHCP -	11-		0K		

Jetzt können Sie mit der Konfiguration des ACX SCD / SCS beginnen.

Das LNB konfigurieren

Bei der Konfiguration der ACX SCD / SCS LNB werden im folgenden Fenster die gewünschten Werte eingestellt:

File Configuration Help																
UB No.	UB Active	UB Freq	luency	Ban	dwidth	Outp	ut level	Spec	tral Inv.	Mode	Conv. Fre	eq.	Conv. Polarity	Feed	Status	
1	YES 🔹	975.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	•	Dynamic 💌	0	MHz	Har/RHCP +	1 -		0jK
2	YES 🔹	1025.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	•	Dynamic 💌	a	MHz	Har / RHCP +	1 -		0jk
3	YES 🔹	1075.0	MHz	46	MHz	-21	dBm	NO	-	Dynamic 💌	0	MHz	Har/ RHCP +	1 -		0K
		-	1.60	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-		

UB No.:	Angabe der Userband-Nummer
UB Active:	Aktivieren oder Deaktivieren des Usebands. Inaktiv bedeutet, dass das Userband nicht auf DiSEqC-Befehle reagiert
UB Frequency:	Einstellen der Mittenfrequenz des Userbands im Bereich 950 – 2150 MHz in 100 kHz Schritten
Bandwidth:	Einstellen der Bandbreite des Userbands (24 bis 82 MHz)
Output level:	Einstellung des Ausgangspegels des jeweiligen Userbands im Bereich von -40 bis -20 dBm (67 – 87 dBµV)
Spectral Inv.:	Spektrale Invertierung des umgesetzten Signals
Mode:	Hier erfolgt die Umstellung des Userbands auf den dynamischen oder den statischen Modus (nur ACX SCS). Der dynamische Mode ist der Betrieb als Unicable LNB. In diesem Fall reagiert das ACX SCD / SCS auf die DiSEqC-Befehle und setzt die Eingangstransponder wie angefordert in das konfigurierte Userband um. Der statische Modus ist das Äquivalent zur SAT-ZF in SAT-ZF Umsetzung. In diesem Modus ist die Userband-Frequenz aktiv und kann nicht durch eingehende DiSEqC-Befehle verändert werden.
Conv. Freq.:	(nur im statischen Modus beim ACX SCS) Eingabe der Frequenz des umzusetzenden Transpon- ders
Conv. Polarity:	(nur im statischen Modus beim ACX SCS) Polarisation des umzusetzenden Transponders
Feed:	(nur im statischen Modus beim ACX SCS) Feed-Nummer von der der umzusetzende Transponder empfangen wird nur nutzbar mit Monoblock LNB oder Multischalter mit zwei oder mehr Satelliten
Status:	In dieser Spalte wird der Status des jeweiligen Userbands angegeben. Ein grün hinterlegtes "OK" zeigt ein korrekt konfiguriertes und funktionierendes Userband an. Eine je nach Fehlerbild rot hinterlegte Fehlermeldung zeigt eine Fehlfunktion bzw. Fehlkonfiguration an.
UB bandwidth overlapped:	Zwei oder mehrere Userbänder überlappen sich. Beispiel:



Duplicated UB frequency:	Es wurden zwei oder mehrere Userbänder mit derselben Mittenfrequenz konfigu- riert.
Output level out of range:	Der Ausgangspegel liegt außerhalb des möglichen Bereichs von -40 bis -20 dBm (67 – 87 dBµV).
Conversion freq. out of range:	Die neue Ausgangsfrequenz des umzusetzenden Transponders wurde außerhalb des Bereichs 10700 – 12750 MHz programmiert.
UB bandwidth out of range:	Die Bandbreite eines Userbands wurde außerhalb des Bereichs zwischen 24 MHz und 82 MHz konfiguriert.
UB BW exceeds L-Band range:	Die Start- oder Stop-Frequenz eines Userbands überschreitet die Grenze des L-Band Bereichs. Beispiel:
^	

 \rightarrow



950 MHz

Control Box

Im rechten Teil der Bedienoberfläche sehen Sie die Kontrolleinheit. Hier erledigen Sie folgende Arbeitsschritte:

Progress	100%				
dControl	dController DK				
Program					
Read configuration					
dLNB SW Update					
dController SW Update					
dLNB param	ieters				
Read	Data				
Config ver	SW version				
IC Temper.	FW version				

Program Schaltfläche:	Das Betätigen dieser Schaltfläche pro- grammiert das ACX SCD / SCS gemäß getätigter Konfigurationen im "UB Setting" Fenster
Read Configuration Schaltfläche:	Auslesen der Konfiguration des ACX SCD / SCS und Anzeige dieser Konfiguration im "UB Settings" Fenster
dLNB Software Update Schaltfläche:	Startet das Update des ACX SCD / SCS LNB
dController SW Update Schaltfläche:	Startet das Update des ACX Controllers
Read data Schaltfläche:	Liest die Hauptparameter des ACX SCD / SCS aus
Progress Anzeige:	Zeigt den aktuellen Fortschritt des jeweiligen Vorganges an (auslesen oder programmie- ren)

Menü

Im rechten Teil der Bedienoberfläche sehen Sie die Kontrolleinheit. Hier erledigen Sie folgende Arbeitsschritte:

🦛 d	Configurator	Open File:	Öffnet zuvor gespeicherte Konfigurationsdateien.
File	Configuration	Save File:	Speichert die aktuelle Konfiguration in einer Textdatei.
C S E	open File ave File xport	Export:	Speichert die aktuelle Konfiguration in einer "bin"-Datei. Diese Datei kann von manchen Receivern zur Aktualisierung des ACX SCD / SCS genutzt werden.
Exit		Exit:	Verlassen der ACX Programmmiersoftware

Beschreibung der LED auf dem Frontpanel des ACX-Programmers

LNB Max. 500mA	INNE	Receiver
00000	0/22 kHz F3 F2 F1 F0	
0 00000	13/18 V Transmis Vout low Vin low Short-cir On/Off	ssion error
d Contr	oller	GT-DC1
RS-2	32	DC +12V

0 / 22 kHz:	gelbe LED leuchtet, wenn 22 kHz-Ton am LNB-Ausgang anliegt
F3:	LED für Anzeige des Funktionsstatus
F2:	LED für Anzeige des Funktionsstatus
F1:	LED für Anzeige des Funktionsstatus
F0:	LED für Anzeige des Funktionsstatus
13/18 V:	orange LED leuchtet, wenn die Ausgangsspannung am LNB >
Transmission error:	rote LED leuchtet, wenn ein Fehler bei der Übertragung des DiSEqC-Signals detektiert wurde (vom LNB oder Receiver)
Vout low:	rote LED leuchtet, wenn die Ausgangsspannung des LNB auf- grund zu hoher Last zu niedrig ist.
Vin low:	rote LED leuchtet, wenn die vom Receiver gelieferte Eingangs- spannung zu niedrig ist (unter 11V)
Short-circuit:	rote LED leuchtet, wenn der LNB-Ausgang kurzgeschlossen ist
On/Off:	blaue LED leuchtet, wenn der ACX Programmer mit Spannung versorgt wird