UFS-910 nach missglücktem Flash wiederbeleben

Diese Anleitung dient dazu, den UFS-910 wiederzubeleben, falls sich dieser nicht mehr updaten lässt oder sonst irgendwie nicht mehr korrekt bootet. Solange er noch serielle Eingaben entgegen nimmt bzw. ausgibt, kann man ihm ganz leicht neues Leben einhauchen.



Diese Anleitung beschreibt einen Eingriff in das System des UFS910! Lies dir die Anleitung **BEVOR** du anfängst mehrmals komplett durch! Sollte es an einer Stelle Fragen geben, stell diese im Forum **BEVOR** du anfängst den UFS910 wiederzubeleben. Achte auf die richtige Schreibweise der Eingaben. Falscheingaben können die Firmware irreparabel beschädigen!

Die Verbindung vom PC zum UFS910 darf während des gesamten Vorgangs nicht unterbrochen werden. Ebenfalls kann der UFS910 durch einen Stromausfall während des Eingriffs beschädigt werden.

Jeder Versuch den UFS910 wiederzubeleben geschieht auf eigene Verantwortung! Eine Haftung durch den Ersteller dieser Anleitung ist ausgeschlossen!

Da es sich hierbei um keine legitimierte Anleitung der Fa. Kathrein handelt, wird keine Haftung für evtl. daraus resultierende Sach- und Personenschäden jeglicher Art bzw. eine Garantie für eine ordnungsgemäße Funktion im Falle eines Durchführens übernommen. Diese Anleitung ist ohne Gewähr und die Durchführung geschieht auf eigene Gefahr! Ein erlöschen jedes Garantie-/Gewährleistungsanspruchs kann bei unsachgemäßer Durchführung nicht ausgeschlossen werden.

Version: 1.0

Für Fragen zu der Anleitung steht dieser Thread zur Verfügung.

Voraussetzungen:

- COM-Verbindung zum Receiver (egal ob per "echtem" Nullmodemkabel oder mit USB/RS232-Adapter)
- Terminalprogramm wie Hyperterminal, PuTTY oder Cutecom
- Den "Notfall-Kernel" (emergency.ub) von hier.
- vorbereiteten USB-Stick mit dem 1.0x Notfallimage von hier.

Durchführung:

Die nachfolgende Anleitung bezieht sich auf das Hyperterminal von Windows XP. Andere Programme erfüllen diesen Zweck ebenfalls, die Anleitung muss dann allerdings entsprechend auf die anderen Programme übertragen werden.

Tastaturbefehle wie das Bestätigen der ENTER-Taste werden mit [Enter] dargestellt.

1. Hyperterminal starten (Programme -> Zubehör -> Kommunikation ->Hyperterminal)



2. Bei Erstaufruf: "Neue Verbindung" -> Abbrechen

3a. Datei -> Eigenschaften -> Verbindung über COMx (x steht für euren COM-Port)

Eigenschaften von Neue Verbindung ? 🔀	
Verbinden mit Einstellungen	
Neue Verbindung Anderes Symbol	
Land/Region: Deutschland (49)	
Ortskennzahl:	
Rufnurmer: 1.	
herstellen über: COM1	
Landes- und Ortskennzahl verwenden	
Erneut wählen, falls besetzt ist	

3b. Danach auf "Konfigurieren" -> "Bits pro Sekunde:"115200, "Datenbits:" 8, "Parität:" Keine, "Stoppbits:" 1, "Flusssteuerung:" Kein; dann "Übernehmen", "OK", "OK"

Neue Verbindung - HyperTerminal		×
Datei Bearbeiten Ansicht Anrufen Übertragun	© 2008 MyKathrein.de	
0 🗳 🎯 🏅 🚥 🎦 😭		
	iigenschaften von Neue Verbindung ? X	1
	Verbinden mit Einstellungen	
	Eigenschaften von COM1	
	Anschlusseinstellungen	
	Bits pro Sekunde: 115200	
	F Datenbits: 8	
	h Parität: Keine	
	Stoppbits: 1	
	Flusssteuerung: Kein	
	Wiederherstellen	
Verbindung getrennt Auto-Erkenn.	115200 8-N-1 RF GROSS NUM Aufzeichnen Druckerecho	

4. PC und UFS-910 per Nullmodem-Kabel verbinden, falls nicht bereits geschehen

5. Receiver einschalten und **GLEICH** die [Enter]-Taste mehrmals schnell hintereinander drücken. Im uboot-Prompt muss der Text mit der Meldung: "STB7100-Ref>" stehen

Neue Verbind	ung - Hype	rTermin	al							_ 🗖 🔀
Datei Bearbeiten	Ansicht	Anrufen	Übertragung	2C 20	08 My	Kathr	ein.de			
🗅 🗃 🍘 🕉	<u>e</u> 0	ß								
										14
STB7100-	Ref>									
				@ 20	08 My	Kathi	ein de			
Verbunden 00:03:11	í	A	uto-Erkenn.	115200 8-N-	1 RF GRC	SS NUM	Aufzeichnen	Druckerecho	-	
		10				1.011		and the second s		233 233

6. Am Prompt eingeben: **loadb a4000000** [Enter]; es kommt die Meldung: "Ready for binary download to 0xa4000000"

🐚 Neue Verbindung - HyperTerminal	- 🗆 🔀
Datei Bearbeiten Ansicht Anrufen Übertragu	ng PC 2008 MyKathrein.de
0 🗃 🗃 🕉 🕛 🍯	
F	
STB7100-Ref> loadb a4000000	
"Ready for binary download to	0xa4000000''
2 ³ 9.60	
	© 2008 MvKathrein de
Verbunden 00:03:11 Auto-Erkenn	. 115200 8-N-1 RF GROSS NUM Aufzeichnen Druckerecho

7. Im HT oben rechts "Übertragung" -> "Datei senden" wählen und dann den Pfad zu der emergency.ub angeben, "Kermit" wählen und "Senden". Es dauert etwa 9 Minuten, bis die Datei übertragen ist; am PC sieht man der Verlauf.

👒 Neue Verbindung - HyperTerminal	- D 🛛
Datei Bearbeiten Ansicht Anrufen Übertragung	© 2008 MyKathrein.de
0 🚔 🍘 🖧 🛍 🎦	
STB7100-Ref> loadb a4000000 ''Ready for binary download to 0	xa4000000'' Datei senden Cromergency Dateiname: D:\emergency\emergency.ub Protokolt: 2. Kermit 3. Senden Schließen Abbrechen
Verbunden 00:03:11 Auto-Erkenn.	115200 8-N-1 RF GROSS NUM Aufzeichnen Drucksrecho

🤏 Neue Verbindung - HyperTermin	atX
Datei Bearbeiten Ansicht Anrufen	Ubertragung ?© 2008 MyKathrein.de
	Kermit Dateiversand für Neue Verbindung Senden: Paket: Paket: Wieder- Wiederholungen: Integesamt: Letzter Fehler: Datei: Datei:
Verbunden 00:17:32 A	Nuto-Erkenn, 115200 8-N-1 RF GROSS NUM Aufzeichnen Druckerecho

- 8. USB-Stick mit vorbereitetem Update am UFS-910 einstecken
- 9. Am uboot-Prompt mit bootm a4000000 [Enter] den Kernel im Speicher starten

🐚 Neue Verbindung - Hyper	Terminal						_ 🗆 🔀
Datei Bearbeiten Ansicht A	ınrufen Übertragung	2008 © 7	s MyKa	ithrei	n.de		
02 🖉 🖉 🖉	ſ						
1							
STB7100-Ref> load	db a4000000						
"Ready for binary	download to 0	xa4000000''					
STB7100-Ref> boo	otm a4000000						
		0 000					
	+ 303/3 - 11232	© 2008	s wyka	ithrei	n.de	1 Balatanatan	 <u> </u>
Verbunden 00:03:11	Auto-Erkenn.	115200 8-N-1	KF GRUSS	NUM AU	il zelchnen	uruckerecho	14

10. Nun startet das Update. Am Ende bootet die Box alleine neu und man hat mit der "Erstinstallation" zu tun.

Hinweise:

Die Darstellung im Hyperterminal könnte etwas abweichen.

Dank geht an:

<u>captaintrip</u> für die Bereitstellung des Notfallkernels <u>jenny23</u> für das Verfassen dieser Anleitung, die ich nur etwas überarbeitet und mit Bildern erweitert habe <u>HarryHase</u> von dem ich weiß, wie das Notfallimage aussehen muss