

# **LARUS** AD57 BootLoader Release Notes

07.11.22 Version 1.6.18

- <task\_AudioController.c> : Überarbeitung, keine funktionalen Änderungen, Kommentare lesbarer gestaltet, textuelle Korrekturen in den Kommentaren
- <task:MMI.c> : Überarbeitung, keine funktionalen Änderungen, Kommentare lesbarer gestaltet, textuelle Korrekturen in den Kommentaren

03.11.22 Version 1.6.17

- MassDataProtocol erweitert um Funktion <Init\_BL\_via\_CAN>, die eine laufende Applikation stoppt und das F4-Board neu startet
- Redaktion in <Generic\_CAN\_Ids.h> : c\_CID\_AUD → c\_CID\_UTL
- g\_FrontEndData eliminiert
- <Generic\_Const.h> : Korrekturen in den <Field\_Indices>
- <MassDataProtocol.c> : Die Funktion <Get\_Next\_Packet> erzeugt jetzt einen BreakPoint, wenn der RepeatCuint ausläuft
- <Control\_Tables.c> : Korrekturen bei <Programs>
- <Flash\_F4xx\_Lib.c> :
  - Bei <Init\_BL\_via\_CAN> jetzt Warteschleife, die es dem Satelliten ermöglicht, neu zu starten.
  - <BL\_on\_F4\_Read\_CAN\_Flash\_Local\_Appl> korrigiert
  - <Check\_Signature\_btw\_own\_Flash\_and\_Appl\_Flash> korrigiert
- <AD57\_BL\_Main.c> : `//#include "task_I2C_Handler.h"`
- <task\_CAN\_Bus\_Receiver.c> : Anpassungen
- <task\_CAN\_Bus\_Sender.c> : Heart\_Beat Anpassungen
- <task\_ImageBuilder.c> : Korrektur : <c\_Select\_Hex\_Stan\_Utility> hat gefehlt
- <task:MMI.c> : Korrektur : <case c\_CAN\_BUS\_Stand\_Util> hat gefehlt

16.10.22 Version 1.6.7

- Umstellung FieldDescriptor auf ControlTable, Abtrennung Übersetzungstabellen in Translator\_Tables
- Flash\_F4xx\_Lib : Erweiterung um generische Funktion zum Flashen von F4-Board, die ihrerseits mit dem lokalen Bootloader ausgestattet sind (dafür lokale App im oberen Adressraum)
- Namensumstellung : Aus PrgNav\_lib wird Renderer
- Umstellung auf permanenten Dark\_Mode, Übersetzungstabelle deleted
-

#### 21.06.22 Version 1.3.6

- SD\_Card\_Lib.c/.h : Konsolidierung der eigenen Return-Codes mit den FATS-Return Codes :
  - Eigene RetCodes sind jetzt nachgestellt
  - Erfordert massive Veränderungen an SD\_Card\_Lib.c : in allen Fehlerbehandlungen
  - <SD\_Card\_Format> eliminiert
- Umbenennung <task\_FlashProgrammer> in <task\_ControlLoop>

#### 17.05.22 Version 1.2.3

- Flash\_F4xxx\_Lib.c : Abfrage sVersion
- task:FlashProgrammer.c : <Clear\_Appl\_Data\_in\_EEPROM> eingefügt nach Normal-Flash Funktion

#### 14.05.22 Version 1.2.2

- Umbau LandingPage : Versionsanzeige
- ReportingPage : EraseAnzeige
- task\_Flash\_Programmer : delay vor Flash-Aufruf »» Säuberung des Canvas, Vermeidung von Residuen auf dem Canvas

#### 06.05.22 Version 1.1.6

- Umbau LandingPage auf „LARUS“

#### 28.04.22 Version 1.1.5

- Großer Umbau
- Fortschrittsanzeige

#### 03.09.21 Version 0.2.7

- BootLoading auf AD57 ok
- BootLoading für AUDIO vorgesehen, aber kurzgeschlossen wegen der ausstehenden Änderungen an der AUDIO HW (CAN2 statt CAN1)

#### 01.09.21 Version 0.2.6

- Korrektur in PrgNav\_Lib : Next-Prev-Program

#### 31.08.21 Version 0.2.5

- Flash\_F4xx\_Lib : Set Vector Table aktiviert  
//`#if (SET_VECTOR_TABLE)` // TODO  
SCB->VTOR = APP\_ADDRESS;  
//`#endif`
- Generic\_FieldDescriptor : c\_Vario\_Zeiger-Tau wieder aktiviert
- Generic\_Signature : Länge 5 auf 4 korrigiert

#### 30.08.21 Version 0.2.3

- Großer Umbau der Struktur zur Vereinfachung des Kontroll-Flusses : Jetzt ist task\_FlashProgrammer (analog zu task-BackGround in VARIO) der einzige Task, der SD\_Card-Zugriff hat.
- EEP\_Prom\_Lib : `<bool>` durch `<unit8_t>` ersetzt
- Portable\_Utils :
  - Erweiterung `<portable_strpos>`, `<DateTimeToString>`
  - Fehlerkorrektur in `<portable_memcmp>`
- Generic\_Common : verschiedene Umbauten
- Routine `<BuildCheckAndJumpPage>` → `<BuildReportAndJumpPage>`

#### 29.07.21 Version 0.1.10

- Veränderungen in Flash\_F4xx\_Lib, habe einfach ausprobiert, analog im Vario

#### 29.07.21 Version 0.1.10

- Fortschrittsanzeige korrigiert
- Image lässt sich booten, aber noch mit Macken beim Linksdrehen des Großen Encoders, beim Rechtsdrehen funktioniert das bis zum Wendezeiger.
- I2C.c : I2C1\_Init eingeführt statt Master\_init
- I2C\_Handler : Master\_Init ersetzt.
- EEProm\_Lib.c : I2C1\_Init eingeführt im Falle von I2C Fehlern
- Portable\_Utils enthält jetzt wieder die portable-Equivalents der Standard-Bibliothek, auch wenn sie nicht benutzt werden.
- Signature um die Action-Variable verarmt
- SD\_Card\_Lib : Mutexes glatt gezogen

#### 26.07.21 Version 0.1.7

- Fehler in SD\_Card\_Lib.c beseitigt

- alte Funktionalität wieder hergestellt / image VARIO\_0x0040001A.hex lässt sich booten

25.07.21    Version 0.1.6

- Neubeginn mit der alten Revision 1009
- Generic\_Descriptors.c Numerierung erneuert
- Fehler in der Sicherung der EEPROM-Daten beseitigt