

<p>last Build: Firmware 1.08 Build 380 <CP600-V1.0.8-380_update.bin> Rename file to <update.bin> on SD card</p>	<p>Die Updatedatei muss nach: <update.bin> umbenannt werden</p>
<p>Style Guide Format of filenames: <CP600.ini> File extension: .mp3 Folder on SD card: \Foldername Subfolder: ..\Subfolder</p>	<p>Formatierungsbeschreibung Dateinamen in spitzen Klammern: <CP600.ini> Dateierweiterungen: .mp3, .ini Ordnernamen \Ordnername Unterordner ..\Unterordner</p>
<p>Caution: Some extensions regarding system communication and log extensions needs to be installed AVR release version 1.30. Devices up to serial 19800 came without a bootloader for the AVR controller, so the upgrade procedure will fail.</p> <p>Solution: Player has to be send to factory, we'll upgrade this and a few other changes to last hardware revision.</p> <p>See also: RMA procedure</p>	<p>Hinweis: Einige neue Funktionalitäten benötigen die Version AVR 1.30. Bei Playern mit Seriennummer bis 19800 läßt sich ein AVR Update noch nicht über eine Datei (.bin) ausführen.</p> <p>Lösung: Der Player muss im Werk umgebaut und auf den letzten Stand gebracht werden.</p> <p>Siehe dazu auch: RMA Verfahren im Handbuch oder online.</p>
<p>[1]. Features</p>	<p>[1]. Funktionen</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Displays ID3 tags including the first track after startup • All versions from 1.08xx up will recognize and operate <update.bin> files automatically on inserting the SD-card No more power off and repower to initiate updates! • rewind to previous track added • More convenient running order (enumeration non case-sensitive) 	<ul style="list-style-type: none"> • Zeigt auch die ID3 Tags des ersten Titel nach Aufstarten des Players an • Ab Version 1.08xx werden <update.bin> Dateien automatisch nach Einstecken der SD-Karte verarbeitet, es muß kein Stromkabel mehr gezogen werden. • Zurückspulen nun auch zum vorhergehenden Lied möglich • Logischere Liedabfolge durch Ignorieren der Groß-/ Kleinschreibung beim Sortieren

[2]. Improvement/Stability:

- extremely more stable decoding on 'slow streaming' SD cards
- Filehandling/FAT32: Player check & repairs crashed index
- interactive system checks (silent reboot on SD card communication failure)

Content Validation: check against non playable subformats:

- skip **MPEG2** rendered files
- skip **Mono**-files
- skip **all other than 44.1 kHz** sample rate
- skip **.aac, .m4a, .mp4**
- skip files with **bad** MP3 frames

Configuration file <CP600.ini>: Lines with unnecessary characters will be parsed and operated correctly.

[3]. Fix:

- Prevention of crash or deadlock caused by bad files
- wrong entrypoint after winding action
- when rootfolder (1-6) was changed, wrong ID3 tag remained after ending the track

[4]. Debug Log/ Troubleshooting

Parameter (SDLOG=2) in **<CP600.ini>**

- extended error capturing and more verbose messages
- entry "SD Response" is always updated to the maximum (slowest) value
- named entries for corrupt or insufficient files (bad MP3 frames)
- named entries for files with long latency

[2]. Maßnahmen zur Erhöhung des robusten Betriebes

- Abspielen auch von 'langsamen' SD Karten signifikant optimiert
- Fehlererkennung- und Behandlung bei Karten- / oder Dateiproblemen
- Automatischer Neustart bei Ausfall durch Kartenprobleme

Formatprüfung der Musikdateien (folgende werden übersprungen):

- **MPEG2** Dateien
- **Mono**-files
- Samplerate/Abtastfrequenz ungleich **44.1 kHz**
- **.aac, .m4a, .mp4**
- Dateien mit fehlerhaften MP3 frames

<CP600.ini>: Zeilen mit Anweisungen werden auf überflüssige Zeichen hin überprüft und trotzdem verarbeitet.

[3]. Fehlerbehebung

- Schadhafte Musikdateien verursachen keinen Deadlock (Hänger) mehr
- Falscher Einsprungpunkt beim Spulen
- Nachdem der Hauptordner geändert wurde, blieb u.U. der falsche ID3 Tag stehen

[4]. Debug Log / Hilfe bei Fehlersuche

Parameter (SDLOG=2) in der **<CP600.ini>**

- Erweitertes Log und sprechende Einträge
- Es wird immer der langsamste Wert bei "SD Response" upgedated
- benannte Einträge für korrupte Musikdateien (bad MP3 frames)
- benannte Einträge bei zu langer Dauer beim Einlesen von Daten von der SD-Karte

<p>last Build: Firmware AVR 1.30 <CP600IBus-V1.30-340_update.bin></p> <p>Rename file to <UPD_IBUS.bin> on SD card</p>	<p>Die Updatedatei muss nach: <UPD_IBUS.bin> umbenannt werden</p>
<p>Caution:</p>	<p>Hinweis:</p>
<p>[1]. Features</p>	<p>[1]. Funktionen</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Features to make CP600BMW to a complete bus and system 'sniffer'. (without any playing function, but for error trapping in addition to a system with a regular working C600BMW) <p>This is only important for environmental bug hunting, testing and debugging, not for normal use.</p> <p>[2]. Improvement/Stability:</p>	<p>Erweiterung, um einen zweiten CP600 als Systemmonitor in das Fahrzeug einzubinden. Dies ist nur in besonderen Fällen und in Absprache mit uns für erweiterte Fehlersuche und mit einem zweiten Player möglich.</p> <p>[2]. Maßnahmen zur Erhöhung des robusten Betriebes</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Extension for a more verbose logfile • Adeptment of a few internal timing parameters 	<ul style="list-style-type: none"> • Erweiterungen für ein ausführlicheres Logfile • Interne systembezogene Timinganpassungen