

CP600BMW: Guideline for the configuration file <CP600.ini>

From firmware version: SAM7 V1.0.6, AVR1.29 or newer.

For proper operation under different type of cars and devices and for the desired representation of the ID3 tags some settings must be made in the configuration file <CP600.ini>. This file resides directly on the root folder of the SD card.

In this file settings and options regarding the configuration and parameter are explained.

! For the real CP600.ini please delete all lines of comment.
This results in more stable and faster proceeding.

Style guide:

In this document parameters are formatted **bold/blue**, values ion **bold/range**. Default values are formatted *latin/bold*, range of values are wrapped in {} brakes.

- * The <CP600.ini> can be edit with any text editor, you must use charset LATIN-0.
- * No spaces or any other characters at the beginning, the end or between parameter and value are allowed. Such lines will be ignored. (i.e.: "**RADIO = Z4NB**" ! not "*_RADIO_ = _Z4NB_*")
- * Comment lines starts with a semicolon (;) please use this rare

It is strictly recommended, that on each SD card for usage with CP600BMW a <CP600.ini> file with a full parameter set is should be present.

CP600BMW: Leitfaden zur Konfiguration der <CP600.ini>.

ab Firmwareversion SAM7 V1.0.6, AVR1.29 oder neuer.

Um einen reibungsfreien Betrieb und die gewünschte Darstellung unter verschiedenen Fahrzeugen und Bedienteilen sicherzustellen, sind einige Einstellungen in der Konfigurationsdatei <CP600.ini vorzunehmen.

Hier finden Sie kurze Erklärungen und Beispielkonfiguration zu den Parametern und den möglichen Optionen.

Wir empfehlen, die .ini Datei möglichst mit möglichst wenigen Kommentarzeilen zu belasten, das dient der schnellen Verarbeitung der Einstellungen.

Formatvorschriften:

Die gültigen Parameter sind **FETT/BLAU** formatiert, die Werte sind in **orange**. Voreingestellte Werte (Default) sind *fett/kursiv* formatiert.

- * Die <CP600.ini> kann mit jedem beliebigen Texteditor geladen und angepaßt werden. Der Zeichensatz muß LATIN-0 sein.
- * Weder am Begin noch am Ende einer Zeile als auch zwischen Parameter und zugewiesenem Wert dürfen Leerzeichen oder sonstige Zeichen stehen. Die Anweisungen in solchen Zeilen werden ignoriert. Beispiel: ("**RADIO=Z4NB**" nicht aber "*_RADIO_ = _Z4NB_*")
- * Kommentarzeilen beginnen mit einem Semikolon (;)

Es sollte immer eine <CP600.ini> mit vollständigen Parametersatz vorhanden sein.

[1]. Section Compatibility

BASICMODE=0

Emulation mode (like an genuine CD changer) { 0 | 1 }

0 = CP600BMW extended features enabled, no emulation

1 = CP600BMW emulates a generic CD changer, no extended features active

DISABLE_TF=0

Messaging to the Title field area { 0 | 1 } (only for compatibility reasons)

0 = data will distributed to the title field

[1]. Abschnitt Kompatibilität

CD Wechsler - Kompatibilitätsmodus

0 = Der CVP600BMW nutzt seine erweiterten Features

1 = Der CP600BMW verhält sich wie ein orig. CD Wechsler (Emulationsmodus) die erweiterten Möglichkeiten des CP600BMW sind deaktiviert.

Legt fest, ob Daten an das Titelfeld geschickt werden

0 = Daten werden an das Titelfeld geschickt

1 = data will NOT distributed to the title field, messaging disabled

RADIO=0

Formatting of data for specific devices { 0 | BM24 | Z4NB }

Usually should set to RADIO=0, only in case of garbled characters you can try weather other setting brings better results.

RADIO=BM24

RADIO=Z4NB (**for all** BMW Navigation **Business** devices, Z4, E46, X3, etc.)

BASICJUMP=0

For subfolder access under specific radios { 0 | 1 | 2 }

A few radios don't generate a second CDC (CD change request) regardless the times you push same button.

If you need this parameter, try to use value {1} first, then value {2}

0 = radio generates CDCs, no workaround needed

1 = softer workaround

shows a temporary character for short, after track has changed, number of upper (hierarchical) folder and track number will displayed.

2 = harder workaround

this mode displays no folder data, but raise directly a folder jump.

After a delay (around 1 sec) title will displayed.

After folder or track has changed, no folder or track data appears (in opposite to BASICJUMP=1)

Radio displays always the same main folder.

[2]. Section ID3-Tags, display

CDLIST=1

Enable/disable individual names for main folders { 0 | 1 }

0 = disabled, main folder are shown like a CD changer: CD1; CD2 ...

1 = enabled, *if display support this, their alias {FOLDER1-6} will displayed.

Individual label of main folder 1-6

name convention: FOLDER{n}={NAME}={Name} max. Length: 22 characters

FOLDER1=Pop

FOLDER2=Rock

FOLDER3=Trance

FOLDER4=Soundtracks

FOLDER5=Compilations

FOLDER6=Other

1 = data will NOT distributed to the title field, messaging disabled

Aufbereitung der Systemtelegramme für bestimmte Radios/Navis

Zunächst sollte RADIO=0 eingestellt bleiben, bevor nur im Fall fehlerhafter Darstellung andere Einstellungen versucht werden.

RADIO=BM24 wenn ein BMW Bordmonitor Modul BM24 verbaut ist.

RADIO=Z4NB (**für alle** BMW Navigation **Business** (Z4, E46, X3, etc.)

Einige Radios senden keinen derartigen Befehle, dieser Parameter ermöglicht den Sprung in Unterordner

Falls notwendig, sollte zunächst Wert {1} und nur falls nötig, Wert {2} verwendet werden.

0 = Radio sendet Wechselbefehle (CDCs), .alles gut

1 = leichte Unterstützungseingriff, wenn notwendig

Nach einem Songwechsel wird kurz ein beliebiger Buchstabe angezeigt. dann die Anzahl der übergeordneten Ordner und die Songnummer.

2 = verstärkter Unterstützungseingriff

Es werden keine Infos zum Ordner angezeigt, sondern direkt in den

Unterordner gesprungen, nach ca. 1 Sekunde wird der Liedtitel angezeigt.

Nach Ordner- oder Songwechsel erscheinen keine Daten.

(im Gegensatz zu BASICJUMP=1)

Das Radio zeigt immer den gleichen Hauptordner

[2]. Abschnitt Anzeige und ID3-Tags

Anzeige individueller Namen für die Hauptordner 1-6

0 = Verhalten wie BMW Wechsler: Standardanzeige z.B. P1:CD1; P1:CD2 ...

1 = Falls fähiges Display vorhanden, individuellen Namen der Hauptordner.

Zuordnung von Namen zu den CD-Ordernummern 1....6, Anzeige der Namen, falls das Display dies ermöglicht.

TAG_TF=0

ID3-Tags on title field -dedicated to single line displays. { 0 | 1 | 2 }

0 = disabled

behaviour [CDx-nnn] = main folder,

followed by current track number, enumerated by system index

1 = enabled

(Artist, Album, Title) once, then CDx-nnn

if no Tags present, current folder will displayed

2 = triple mode

(Artist, Album, Title) will changed in a loop

TAG_MID=0

TAG_FMID=0

ID3-Tags on MID, FMID on rear seats (Font) { 0 | 1 }

0 = disabled, no Tags

1 = enabled, (Artist, Album, Title) once, then **CDx-nnn**

TAG_IKE=0

ID3-Tags on IKE/Tacho { 0 | 1 }

0 = disabled, no Tags

1 = enabled, (Artist, Album, Title) once, then CDx-nnn

TAG_INDEX=0

ID3-Tags on TFT/NAV section { 0 | 1 }

0 = disabled, no Tags

1 = enabled, (Artist, Album, Title) once, then CDx-nnn

INDEXTAG_LIMIT=23

Max. character on TFT displays { **23** }

[3]. Section Memory features ! since V1.0.6

RANDOM_FOLDERS=1,2,3,4,5,6

Behaviour when (RND) is active { }

Choose one ore more main folders to define the random play area.

Folders are delimited by semicolon.

Example: random should include 1,3 and 4: RANDOM_FOLDERS=1,3,4

TRACK_POSITIONS=1,2,3,4,5,6

Saving the last track position {on desired main folder}

same syntax as above.

[4]. Section Log

SDLOG=0

Writes data to a logfile <LOGFILE.TXT> { 0 | 1 | 2 }

ID3-Tag Anzeige im Titelfeld

0 = nicht aktiviert

Hauptordner und Indexnummer des Songs werden angezeigt [CDx-nnn]

1 = aktiviert, ersr werden ID3-Tags (Artist, Album, Title) angezeigt, dann [CDx-nnn].

falls keine ID3-Tags vorhanden, wird der Ordner angezeigt.

2 = Modus: permanente Anzeige:

ID3-Tags (Artist, Album, Title) werden abwechselnd angezeigt.

Titelanzeige im Multi Information Display (MID) für Radio BMW Professional

0 = keine Einblendungen

1 = ID3-Tags (Artist, Album, Title) werden angezeigt

ID3-Tag Einblendungen in die Instrumentenkombination/Tacho

0 = nicht aktiviert, keine Einblendungen

1 = aktiviert, ID3-Tags (Artist, Album, Title) werden angezeigt

ID3-Tag Einblendungen in das NAVI Display

0 = nicht aktiviert, keine Einblendungen

1 = aktiviert, ID3-Tags (Artist, Album, Title) werden angezeigt

Anzahl der Zeichen für die Darstellung in TFT Displays (16:9)

[3]. Abschnitt Memory Funktionen ! ab 1.0.6

Zufallswiedergabe (RND) { }

Der Bereich kann über beliebige Hauptordner festgelegt werden, getrennt durch ein Komma

Beispiel: RND soll aus 1,3 and 4 spielen: RANDOM_FOLDERS=1,3,4

Speicherung der zuletzt gespielten Positionen

Einstellung wie bei RANDOM_FOLDERS

[4]. Abschnitt Datenaufzeichnung / Log

Es werden Ereignisse in eine Datei <LOGFILE.TXT> geschrieben

0 = no entries to the logfile
1 = Start, firmware and capital failures are logged (last lines are the newest).
2 = verbose Log, extended bunch of data were logged.

! Please notice:

The amount of read- /write access can cause audio drop outs.

! Please notice:

To write all including the last data, pull SD card slowly first 3 millimetres, than, remove fully.

Also you can stop logging while pushing the sequence [1]-[2]-[1] on your operation panel.

0 = nicht aktiviert, keine Datenaufzeichnung.

1 = Es werden Protokolldaten in die Datei LOGFILE.TXT gespeichert.

Es werden nur Start, Firmwarestand und gravierende Fehler aufgezeichnet.

2 = Es werden erweiterer Protokolldaten in die Datei LOGFILE.TXT gespeichert.

! Bitte beachten:

Die zusätzlichen Schreibenforderungen können bei langsamen SD-Karten oder hohem Datenaufkommen die Audiowiedergabe beeinträchtigen.

! Bitte beachten:

Um auch die zuletzt erzeugten Daten aufzuzeichnen, muss die SD-Karte ganz langsam die ersten 3 Millimeter herausgezogen werden oder die Tastenkombination [1]-[2]-[1] am Bedienteil gedrückt werden.

Example / Beispiel:

```
BASICMODE=0
DISABLE_TF=0
RADIO=0
BASICJUMP=0
CDLIST=1
FOLDER1=Ordner_1
FOLDER2=Ordner_2
FOLDER3=Ordner_3
FOLDER4=Ordner_4
FOLDER5=Ordner_5
FOLDER6=Ordner_6
TAG_TF=0
TAG_MID=0
TAG_FMID=0
TAG_IKE=0
TAG_INDEX=1
INDEXTAG_LIMIT=23
RANDOM_FOLDERS=1,2,3,4,5,6
TRACK_POSITIONS=1,2,3,4,5,6
SDLOG=0
```