



GCU50+ - Firmwareupdate Anleitung

1 Software-Update über USB

1.1 Vorbereitungen

Das Software-Update erfolgt über ein handelsübliches USB-Speichermedium. Auf dem USB-Medium müssen sich mindestens folgende Dateien befinden:

- Autoexec.bat
- GCU50+_PF_VXXXX.bin

Die XXXX entsprechen dabei der aufzuspielenden Software-Version.

Die beiden Daten müssen direkt auf den USB-Stick kopiert werden, nicht in Unterordner.

1.2 Autoexec.bat

Nachfolgend sieht man den Inhalt der Autoexec.bat:

```
// -----  
// Autoexec.bat  
// -----  
//  
// Wildcards: *.* / .txt  
//  
// Befehle:  
// FORMAT USB, SD, QFLASH  
// MK_DIR dir1/Dir2.... : Create Directory  
// DEL_DIR dir1/dir2 : Delete Directory  
// DEL_DIR_FILE dir1/dir2 : Delete Directory and Files  
// COPY_DIR dir1/aaaa dir1/bbbb *.* : Copy Directory  
// REN_DIR sNewDir sOldDir : Rename Directory  
// DEL_FILE dir1/File1 : Delete File  
// COPY_FILE dir1/ZFile dir2/QFile : Copy File  
// REN_FILE sNewFile sOldFile : File umkopieren  
//  
// -----  
// BootFlag und Programm im Speicher löschen  
KILLFLASH  
// Flash programmieren  
PROGFLASH USB/GCU50+_PF_VXXXX.bin
```

1.3 Ablauf

1. Die GCU50+ muss eingeschaltet sein.
2. Das USB-Speichermedium wird nach dem Einstecken in die USB-Buchse (X1) automatisch erkannt. Die Datei Autoexec.bat wird erkannt und abgearbeitet. Zuerst wird der Speicher des internen Flash-Speichers gelöscht und der interne Bootloader gestartet. Der Bootloader programmiert die Datei GCU50+_PF_VXXXX.bin in den internen Flash-Speicher.
3. Danach startet die GCU50+ neu.
4. Das USB-Speichermedium wird wieder entfernt.
5. Das Software-Update wurde durchgeführt.



GCU50+ - Firmwareupdate Anleitung

2 Software update using a USB memory stick

2.1 Preparations

A standard USB memory stick is used for the software update. The following files must have been saved to the USB stick:

- Autoexec.bat
- GCU50+_PF_VXXXX.bin

The characters XXXX correspond to the version of the software update.

Both data must be copied directly to the USB stick, not in sub-folders.

2.2 Autoexec.bat

The contents of the autoexec.bat file are listed below:

```
:  
// -----  
// Autoexec.bat  
// -----  
//  
// Wildcards: *.* / .txt  
//  
// Commands:  
// FORMAT USB, SD, QFLASH  
// MK_DIR dir1/Dir2.... : Create Directory  
// DEL_DIR dir1/dir2 : Delete Directory  
// DEL_DIR_FILE dir1/dir2 : Delete Directory and Files  
// COPY_DIR dir1/aaaa dir1/bbbb *.* : Copy Directory  
// REN_DIR sNewDir sOldDir : Rename Directory  
// DEL_FILE dir1/File1 : Delete File  
// COPY_FILE dir1/ZFile dir2/QFile : Copy File  
// REN_FILE sNewFile sOldFile : recopy File  
//  
// -----  
// Erase BootFlag and Program in the memory.  
KILLFLASH  
// Program Flash  
PROGFLASH USB/GCU50+_PF_VXXXX.bin
```

2.2.1 Procedure

1. The GCU50+ must be switched on.
2. The USB memory stick is automatically read after connection to the USB port (X1). The Autoexec.bat file is read and executed. At first, the memory of the internal flash memory is erased and the internal bootloader is launched. The bootloader loads the file GCU50+_PF_VXXXX.bin into the internal flash memory for programming.
3. The GCU50+ will automatically restart.
4. Remove the USB memory stick.
5. The software update has been completed.



GCU50+ - Firmwareupdate Anleitung

3 Mise à jour du logiciel par clé USB

3.1 Préparations

La mise à jour du logiciel se fait par une clé USB usuelle. Les fichiers suivants doivent se trouver sur la mémoire flash de la clé USB:

- Autoexec.bat
- GCU50+_PF_VXXXX.bin

Les caractères XXXX représente le numéro de version de la mise à jour.

Les deux données doivent être copiées directement sur la clé USB, pas dans des sous-dossiers.

3.2 Autoexec.bat

Le contenu du fichier „Autoexec.bat“ est comme suit

```
:  
// -----  
// Autoexec.bat  
// -----  
//  
// Caractères génériques : *.* / .txt  
//  
// Commandes:  
// FORMAT USB, SD, QFLASH  
// MK_DIR dir1/Dir2.... : créer répertoire  
// DEL_DIR dir1/dir2 : effacer répertoire  
// DEL_DIR_FILE dir1/dir2 : effacer répertoire et fichiers  
// COPY_DIR dir1/aaaa dir1/bbbb *.* : copier répertoire  
// REN_DIR sNewDir sOldDir : renommer répertoire  
// DEL_FILE dir1/File1 : effacer fichier  
// COPY_FILE dir1/ZFile dir2/QFile : copier fichier  
// REN_FILE sNewFile sOldFile : recopier fichier  
//  
// -----  
// Effacer BootFlag et Programme dans la mémoire  
KILLFLASH  
// Programmer Flash  
PROGFLASH USB/GCU50+_PF_VXXXX.bin
```

3.3 Déroulement

1. Le GCU50+ doit être allumé.
2. Après le branchement de la mémoire flash USB dans le port USB (X1), la lecture automatique commence. Le fichier « Autoexec.bat » est lu et les commandes seront exécutées. D'abord, la mémoire flash interne sera effacée et le chargeur d'amorçage (bootloader) interne est lancé. Le chargeur d'amorçage transfère le fichier GCU50+_PF_VXXXX.bin pour la programmation de la mémoire flash interne.
3. Ensuite, le GCU50+ démarre de nouveau.
4. Enlevez la clé USB.
5. La mise à jour du logiciel est terminée.