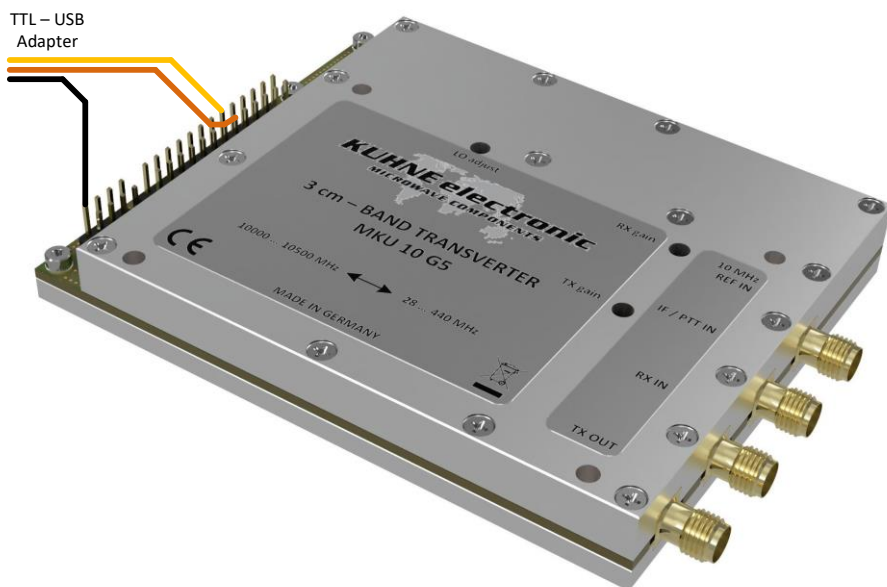


17.02.2023

MKU 10 G5

DE Kuhne electronic stellt für die Transverterbaugruppe MKU 10 G5 ein Versionsupdate zur Verfügung. Das Dateipaket enthält Dateien für die Transverterbaugruppe und die Kuhne Suite zum Konfigurieren des Transverters als Software für den PC. Dieses Dokument beschreibt den Updatevorgang für die Transverterbaugruppe MKU 10 G5.

EN Kuhne electronic provides a firmware update for the transverter unit MKU 10 G5. The file package contain files for the transverter unit MKU 10 G5 and the Software Kuhne Suite for easy konfiguration of the transverter unit from the PC. This document describes the update procedure for the transverter unit MKU 10 G5.



Firmwareupdate V1.4

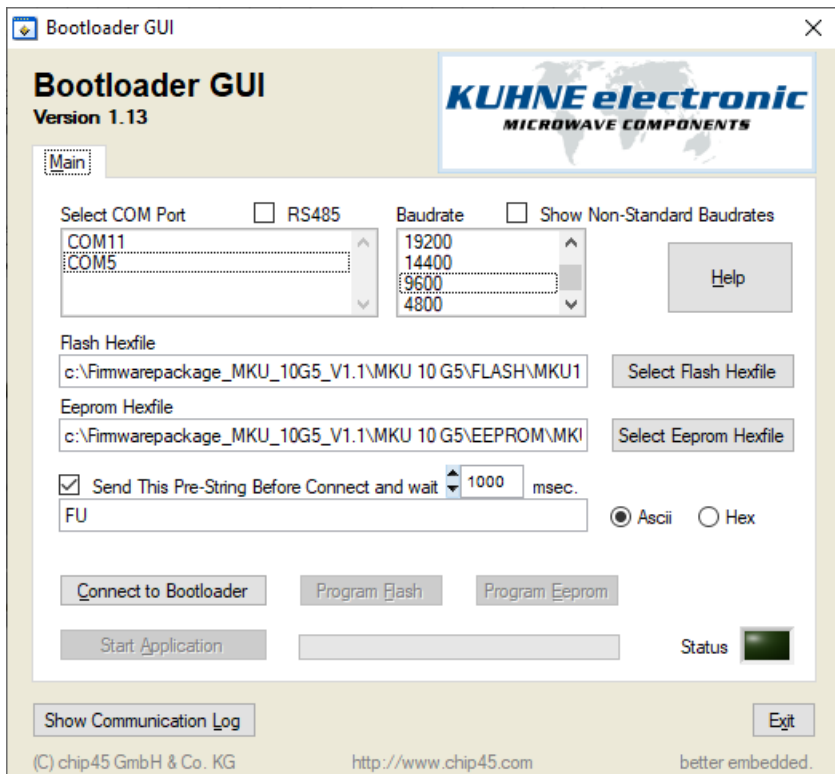
Bootloader einrichten / bootloader settings

DE - BOOTLOADER GUI auf dem PC installieren

- MKU 10 G5 über TTL – USB Adapter mit dem PC verbinden und COM Port Nummer des Adapters ermitteln.
- BOOTLOADER GUI starten und wie im Bild einstellen. COM Schnittstelle des TTL – USB Adapters auswählen. Flash Hexfile und Eeprom Hexfile aus den entsprechenden Unterordnern des Firmwarepakets auswählen.
- Betriebsspannung an MKU 10 G5 anlegen.
- „Connect to Bootloader“ drücken.

EN - Install the BOOTLOADER GUI on your PC

- Connect the MKU 10 G5 PLL by using a TTL – USB adapter with your PC and check the COM port number of the adapter.
- Start the BOOTLOADER GUI and make the settings (see picture). Select the COM port number of your TTL – USB adapter. Select Flash Hexfile and Eeprom Hexfile from the corresponding folders from the firmware package.
- Apply supply voltage to the MKU 10 G5.
- Press „Connect to Bootloader“.



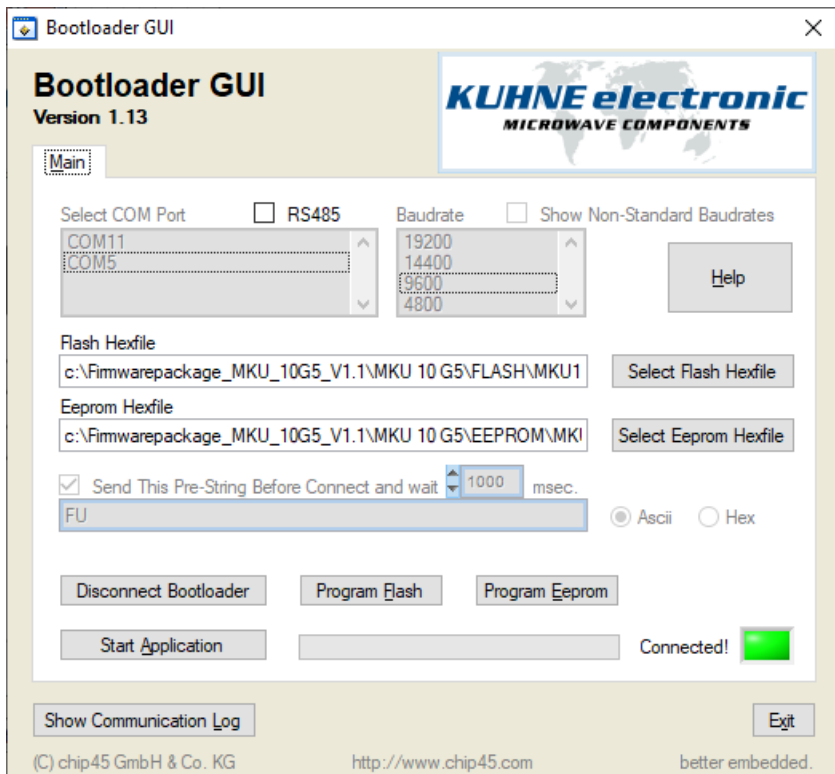
Update durchführen / update procedure

DE - Wird die Transverterbaugruppe von der BOOTLOADER GUI erkannt sieht die Oberfläche wie im Bild aus.

- „Program Flash“ drücken und abwarten bis der Vorgang beendet ist.
- „Program Eeprom“ drücken und abwarten bis der Vorgang beendet ist.
- Jetzt „Start Application“ drücken.
- Das Firmwareupdate ist beendet.
- Betriebsspannung von der Transverterbaugruppe MKU 10 G5 nehmen und Programm schließen.

EN - If the BOOTLOADER GUI detects the transverter unit MKU 10 G5 correct, the BOOTLOADER GUI looks like below.

- Press „Program Flash“ and wait until the progress is finished.
- Press „Program Eeprom“ and wait until the progress is finished.
- Press „Start Application“
- The firmware update is finished.
- Disconnect the supply voltage from the transverter unit MKU 10 G5 and press „Exit“.



DE V1.1

- Ermöglicht die Konfiguration des Transverters mit der Kuhne Suite

V1.2

- Ermöglicht die Konfiguration des Transverters mit Kuhne 5 Zoll Displayeinheit KUEDPU5.0

V1.3

- Behebt einen Fehler in der Frequenzeinstellung

V1.4

- Einstellungen werden wieder im EEPROM gespeichert

EN V1.1

- Enables the transverter unit to be configured with the Kuhne Suite

V1.2

- Allows configuration of the transverter with Kuhne 5 inch display unit KUEDPU5.0

V1.3

- Fixes a bug in the frequency setting

V1.4

- Settings will be saved to EEPROM again