

Firmware-Update GSV-8

Vorab-Hinweis:

Wenn Ihr Gerät Hardware-Version 3 hat (s.u.) und Sie von Firmware-Versionen kleiner oder gleich 1.38 auf Versionen größer oder gleich 1.40 updaten wollen und mehr als 3 Kalibrier-Datensätze für Sechsachsensensoren gespeichert haben, sollten Sie vorher ein Backup der Daten durchführen, z.B. indem Sie mit dem Programm GSVmultichannel auf Help -> Create Settings archive klicken und dann ein lokales Verzeichnis wählen, auf das das Programm Schreibzugriff hat (z.B. vorher C:\GSVdaten erstellen; nicht "Desktop" wählen!). Alle Sensor-Datensätze werden dann vom Gerät mit dieser älteren Hardware nach dem Update gelöscht und können anschliessend manuell wieder darin gespeichert werden, allerdings kann der GSV-8 mit Hardware-Version 3 ab Firmware-Version 1.40 nur noch maximal 3 verschiedene Kalibrierdatensätze für Sechsachsensensoren speichern.

Zur Durchführung eines Firmware-Updates benötigen Sie folgendes:

1. Eine HEX-Datei, die Sie von uns erhalten.

2. Das Programm "GSV8-Loader.exe". Es muss nicht installiert werden und kann direkt gestartet werden.

3. Nur für GSV-8AS: Werkzeug, um den Gehäusedeckel des GSV-8 zu öffnen.

4. Nur für GSV-8AS: Eine Möglichkeit, die Stromversorgung des GSV-8 zu unterbrechen und wieder einzuschalten.

Um eine andere / neuere Firmware, d.h. die Gerätesoftware der Messapplikation aufzuspielen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Schalten Sie das Gerät aus.

2. Beim GSV-8AS: Öffnen Sie den Gehäusedeckel.

3. Halten Sie die MOD(E) Taste gedrückt und schalten Sie währenddessen das Gerät wieder ein. Halten Sie die Taste solange gedrückt, bis die gelbe "FUNCTION" LED (GSV-8DS: blaue "ON" LED) blinkt. Beim GSV-8DS leuchtet zugleich die gelbe LED.

4. Verbinden Sie den USB-Port direkt mit einem PC (falls nicht schon verbunden), am besten ohne externen Hub.

5. Starten Sie das Programm "GSV8-Loader.exe" per Doppelklick.

6. Klicken Sie darin auf "Connect":



ME GSV-8 Firmware Loader v1.2	×
Communication Settings	Bootloader Ver Load Hex File Erase
Com Port Baud Rate	Program Verify Run Application
	Erase-Program-Verify Disconnect
VID PID	
0x4D8 0x3C Tenable	Device connected Bootloader Firmware Version: 1.7 Device: Firmware Version present: 1.14 Device: Hardware Version present: 3;0 Device: Build number present: 0653
	-

Sie sehen folgende Statusmeldungen:

- "Device connected": Die GSV8-Loader-Software hat sich mit der Bootloader-Firmware des Gerätes erfolgreich verbunden

- "Bootloader Firmware Version: " Version der Bootloader Firmware

- "Device: Firmware Version present": Versions- und Revisionsnummer der Messapplikationssoftware des Gerätes

- "Device: Hardware Version present": Hardwareversions- und Revisionsnummer. **Diese** sollte in der Regel mit der des zu ladenden Hex-Files übereinstimmen, s.u..

"Device: Build number present:" Diese Nummer zeigt die (Compiler-) Optionen der Gerätesoftware an, die mit bestimmten Ausstattungsmerkmalen korrespondieren. Diese Nummer sollte in der Regel mit der des zu ladenden Hex-Files übereinstimmen, s.u.. Beispiele:

Geräte ohne EtherCAT: Build-Number = 0651 (Hex)

Geräte mit EtherCAT: Build-Number = 0653 (Hex)



ME GSV-8 Firmwa	re Loader v1.2			X
Com Port	Baud Rate	ble Bootloader Ver Program Erase-Prog	Load Hex File Verify gram-Verify	Erase Run Application Disconnect
VID 0x4D8	PID 0x3C ♥ Ena	Device connected Bootloader Firmwa Device: Firmware Device: Hardware Device: Build num Hex file loaded su Firmware Version Hardware Version Build number of he	are Version: 1.7 Version present: 1.1 Version present: 3;0 ber present: 0653 uccessfully of hex file: 1.14 of hex file: 3;0 ex file: 0653	4

7. Klicken Sie nun auf "Load Hex File" und wählen die Firmwaredatei aus.

Folgende weitere Statusmeldungen erscheinen:

- "Hex file loaded successfully": Firmwaredatei erfolgreich geladen
- "Firmware Version of hex file": Versions- und Revisionsnummer der Gerätesoftware
- "Hardware Version of hex file": Hardware-version, für die das Hex-File erstellt wurde. Diese

Nummer sollte in der Regel mit der des Gerätes übereinstimmen.

- "Buld number of hex file": Diese Nummer zeigt die (Compiler-) Optionen der Gerätesoftware an, die mit bestimmten Ausstattungsmerkmalen korrespondieren. **Diese Nummer sollte in der Regel mit der des Gerätes übereinstimmen**, s.o.

8. Klicken Sie nun auf "Erase-Program-Verify". Der grüne Balken zeigt dann den Fortschritt an. Bitte in diesem Zustand weder den PC, noch den GSV-8 ausschalten und das USB-Kabel nicht abziehen! Andernfalls würde das Update fehlschlagen und muss erneut ausgeführt werden (wegen fehlender Messapplikationsgerätesoftware würde der GSV-8 nach Neueinschalten gleich in den Bootloader-Modus gehen, ohne Druck auf MODE).



sommanica don 5	econgs		Bootloader Ver	Load Hex File	Erase
Com Port	Baud Rate		Program	Verify	Run Application
LISB	×	🗾 🔲 Enable	Erase-Prog	gram-Verify	Disconnect
VID	PID				
0x4D8	0x3C	Enable	Device connected Bootloader Firmwa Device: Firmware	are Version: 1.7 Version present: 1.1	4
			Device: Hardware Device: Build numb Hex file loaded sur Firmware Version Hardware Version Build number of he Elach Frased	Version present: 3; per present: 0653 ccessfully of hex file: 1.14 of hex file: 3;0 ex file: 0653	U

9. Wenn das Update erfolgreich fertiggestellt wurde, sehen Sie folgende Statusmeldung:

communication o	ettings		Bootloader Ver	Load Hex File	Erase
Com Port	Baud Rate	- Enable	Program	Verify	Run Application
LISB			Erase-Prog	gram-Verify	Disconnect
VID	PID				
0x4D8	0x3C	🔽 Enable	Bootloader Firmware	are Version: 1.7 Version present: 1.1	4
			Device: Hardware Device: Build numb	Version present: 3; per present: 0653	D [
			Hex file loaded sur	ccessfully of hex file: 1,14	
			Hardware Version Build number of be	of hex file: 3;0 ex file: 0653	
			Flash Erased		
			Drogramming com	alatad	

Tel.: +49 3302 78620 60 Fax: +49 3302 78620 69



10. Bitte klicken Sie jetzt auf "Run application":

Communication Set	tings		Bootloader Ver	Load Hex File	Erase
Com Port	Baud Rate	Enable	Program	Verify	Run Application
LICP			Erase-Prog	gram-Verify	Connect
VID	PID		-		
0x4D8	0.20			1	

Der GSV-8 arbeitet dann wieder in der normalen Messapplikation, die gelbe/blaue LED leuchtet dauerhaft. Jetzt könnnen Sie das Loader-Programm schließen.