

## Software für Firmwareupdate

## LEGBootCal2

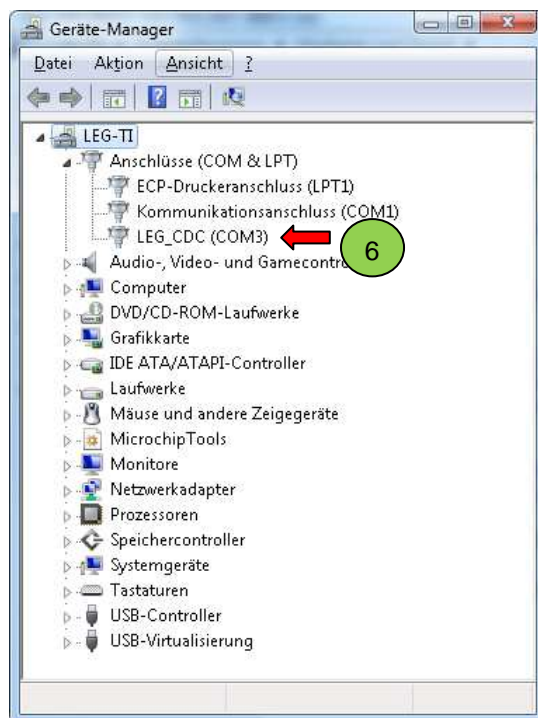
### Beschreibung:

Die Software LEGBootCal2 und HIDBootloader(Windows) dienen zum Firmwareupdate der Messumformer der Reihe PW1, PT2 und TM3. Die Geräte werden über eine USB Schnittstelle, als HID Device (HID Bootloader) bzw. Virtual-COM-Port (LEGBootCal2) mit den PC verbunden.

Unterstützte Betriebssysteme sind: Windows XP, Vista, 7, mit installiertem .NET ab Version 3.5  
Windows 8 wird NICHT unterstützt.

### Installation des Gerätetreibers (Virtual-COM-Port):

1. Entpacken Sie die Datei „LEGBootCal2.ZIP“ in einen beliebigen Pfad Ihrer Wahl.
2. Stellen Sie alle Dip-Schalter auf Stellung „off“, damit ist die Parametrierung über USB Schnittstelle eingeschaltet.
3. Verbinden Sie nun das Modul über das USB Kabel mit dem PC.
4. Schalten Sie jetzt die Versorgungsspannung des Moduls ein.
5. Das Betriebssystem wird nun versuchen den passenden Treiber zu installieren.  
Sollte kein passender Treiber gefunden werden, so installieren Sie den Treiber bitte manuell.  
Wählen Sie dazu bitte folgenden Treiber aus der zuvor entpackten Datei aus im Pfad „Driver“:  
LEG\_CDC.inf
6. Wenn der Treiber richtig installiert wurde, ist dieser in der Systemsteuerung im Gerätemanager zu finden. Dort wurde eine neue Schnittstelle mit der Bezeichnung COMx:LEG\_CDC eingetragen.



### Achtung !!

Bei zu langem USB Kabel kann es zu Problemen mit der Treiberinstallation kommen.

### Installation der Software LEGBootCal2:

1. Datei SETUP.EXE im Pfad „LEGBootCal2“ starten und den Anweisungen folgen.  
Das Programm um das Gerät in den Bootloader Modus zu versetzen wird nun installiert.

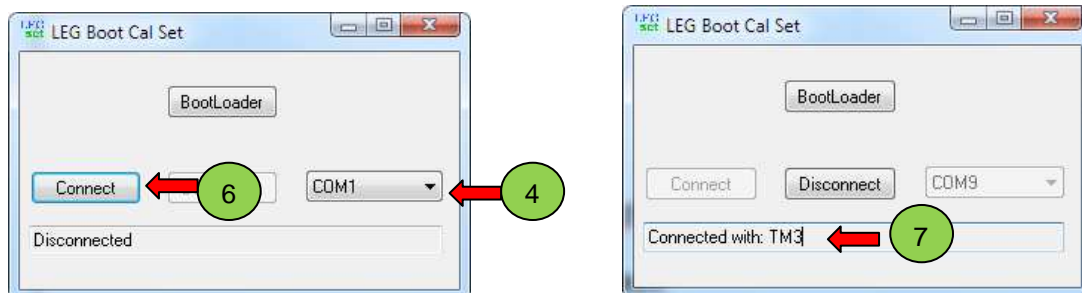
### Installation der Software HIDBootloader(Windows):

1. Eine Installation ist nicht erforderlich.  
Das Programm kann wie später beschrieben direkt aus dem Pfad „BootLoader\_Windows“ gestartet werden.

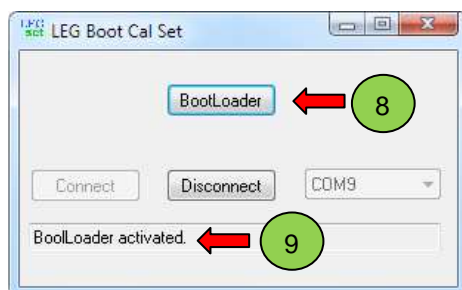
## Vorgehensweise zur Installation einer neuen Firmware:

### Schritt 1: Aktivierung des Bootloaders

1. Stellen Sie alle Dip-Schalter auf Stellung „off“, damit ist die Parametrierung über USB Schnittstelle eingeschaltet.
2. Verbinden Sie nun das Modul über das USB Kabel mit dem PC.
3. Schalten Sie jetzt die Versorgungsspannung des Moduls ein.
4. Schnittstelle mit der das Modul verbunden ist auswählen.
5. Zuvor muss der Treiber wie unter Installation der Gerätetreiber beschrieben installiert worden sein.
6. Zum Herstellen der Verbindung den Button „Connect“ betätigen.
7. Sobald ein Modul erkannt wurde wird dieses in der Statuszeile angezeigt.

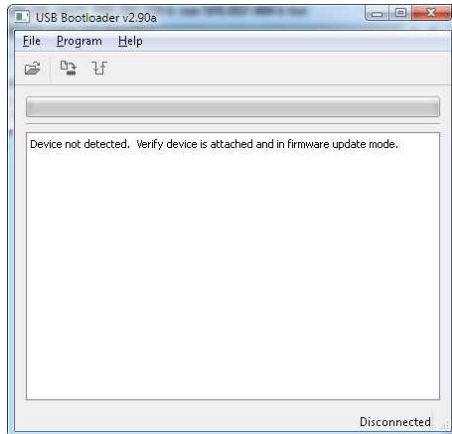


8. Betätigen Sie jetzt den Button „BootLoader“
9. In der Statuszeile erscheint der Text „BootLoader“ activated.
10. Betätigen Sie nun den Button „Disconnect“.
11. Programm beenden durch betätigen von „X“.
12. Schalten Sie die Versorgungsspannung des Moduls aus.

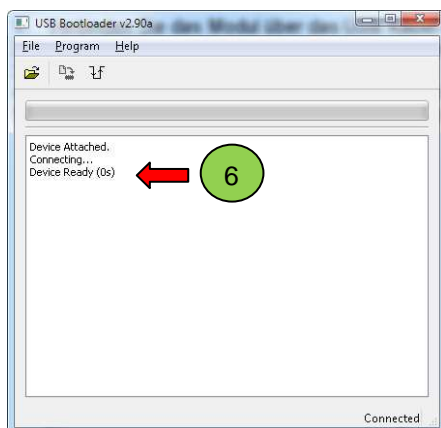


## Schritt 2: Download der Firmware

1. Verbinden Sie das Modul über das USB Kabel mit dem PC.
2. Schalten Sie jetzt die Versorgungsspannung des Moduls ein.
3. Die rote LED im Modul blinkt.
4. Windows installiert automatisch den benötigten Treiber
5. Starten Sie nun das Programm „HIDBootloader(Windows).exe“ im Pfad „Bootloader\_Windows“.



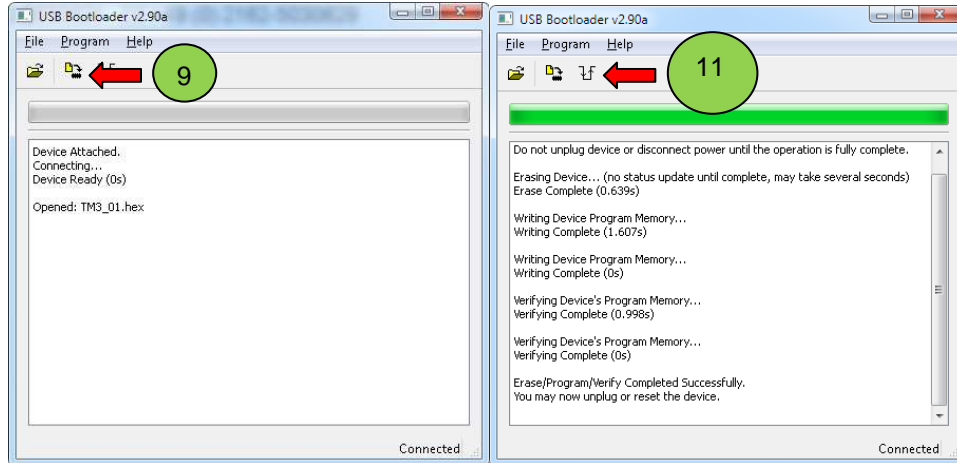
6. Wurde ein Modul erkannt wird dies im Statusfenster angezeigt.



7. Nun über „File“, Import Firmware Image“ die neue Firmware Datei aus dem Pfad Firmware laden.



8. Die geladene Datei wird im Statusfenster angezeigt.
9. Anschließend mit „Programm“, „Erase,Verify,Erase Device“ die neue Firmware auf das Modul flashen.
10. Der Vorgang wird im Statusfenster protokolliert.



11. Ist der Flashvorgang abgeschlossen den Button „Programm“, „Reset Device“ betätigen. Und folgendes Bild erscheint.

### Achtung:

**Punkt 11 muss zwingend durchgeführt werden, sonst bleibt das Modul im BootLoader aktiv.**



12. Die neue Firmware ist auf dem Modul.
13. Programm beenden durch betätigen von „X“.
14. Spannungsversorgung ausschalten und USB Verbindung trennen.
15. Vorgang beendet.