

Remote Control - LeCroy Oszilloskop HDO4000 mit WaveStudio via USB-Schnittstelle

Damit das LeCroy Oszilloskop der Serie HDO4000 via USB gesteuert werden kann werden folgende Installationsschritte benötigt.

- Herunterladen der Software WaveStudio 7.2.0.0 von der Teledyne LeCroy Webseite
 - o <http://teledynelecroy.com/support/softwaredownload/wavestudio.aspx?capid=106&mid=533&smid=>
 - o Eine einmalige Registrierung wird benötigt
- Installation der Software WaveStudio 7.2.0.0 von Teledyne LeCroy
- Installation von National Instruments NI-VISA 5.4 oder höher
 - o NI-VISA kann von der NI-Webseite www.ni.com heruntergeladen werden

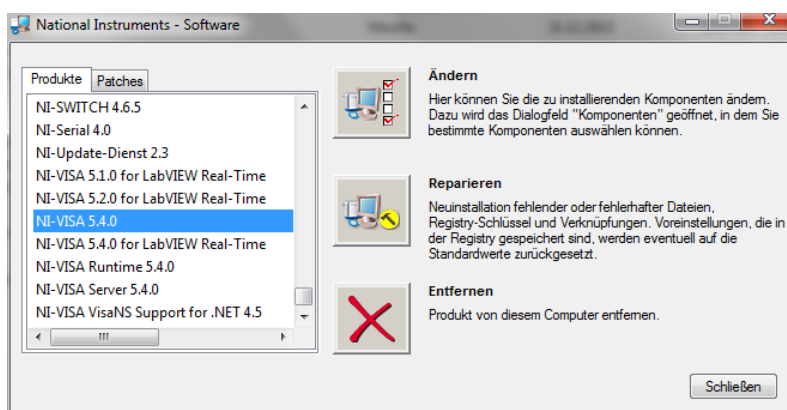


Abbildung 1 – Unter Software/National Instruments muss NI-VISA installiert sein.

- Oszilloskop einschalten
 - o Remote Control Schnittstelle auf USBTMC einstellen



Abbildung 2 – Oberfläche des LeCroy Oszilloskops – Utilities/Remote/Control from auf USBTMC einstellen.

- Oszilloskop und PC mit USB Kabel verbinden
 - o Der USB Device Treiber (IVI) wird installiert.
 - o Nach korrekter Installation zeigt der Geräte Manager (Device Manager) folgenden Eintrag an.

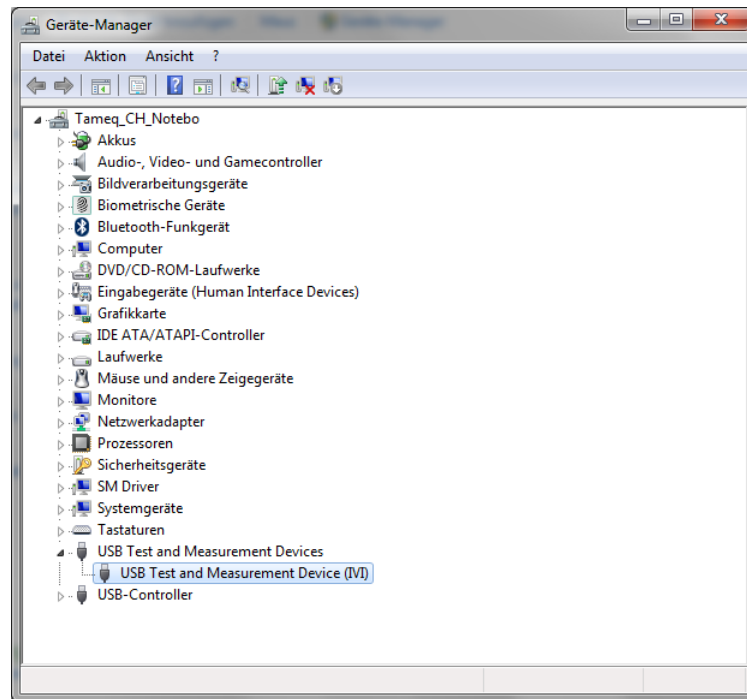


Abbildung 3 – USB Test und Measurement Device (IVI) korrekt installiert.

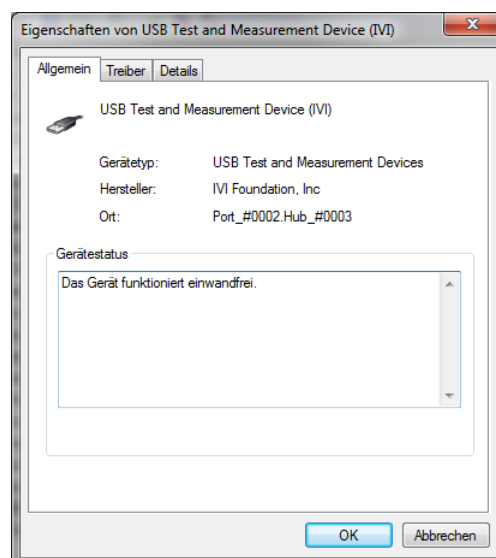


Abbildung 4 – Das USB-Gerät funktioniert einwandfrei.

- WaveStudio aufstarten



Abbildung 5 – Die Oberfläche von WaveStudio.

- Verbindung zum Oszilloskop herstellen mit Add Scope

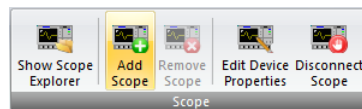


Abbildung 6 – Add Scope Klicken um Verbindung zum Oszilloskop herzustellen.

- Im Fenster Add Device USBTMC anklicken

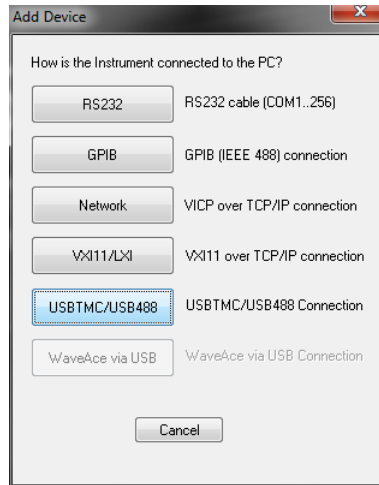


Abbildung 7 – Schnittstelle USBTNC anklicken.

- Die USB – Einstellparameter werden von WaveStudio automatisch übernommen. Mit Klicken auf OK die Verbindung zum Oszilloskop herstellen.
 - o Falls die Einstellungen nicht automatisch erscheinen, können sie auch vom Oszilloskop abgelesen werden unter Utilities/Remote/Control from USBTMC und dann manuell eingetragen werden.

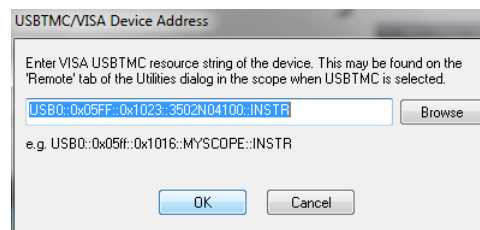


Abbildung 8 – Die automatischen gefundenen Einstellungen mit OK quittieren.

- Nach einem erfolgreichen Verbinden zum Oszilloskop und einem Klick auf Display Capture sieht die Oberfläche von WaveStudio ähnlich aus wie im folgenden Bild.

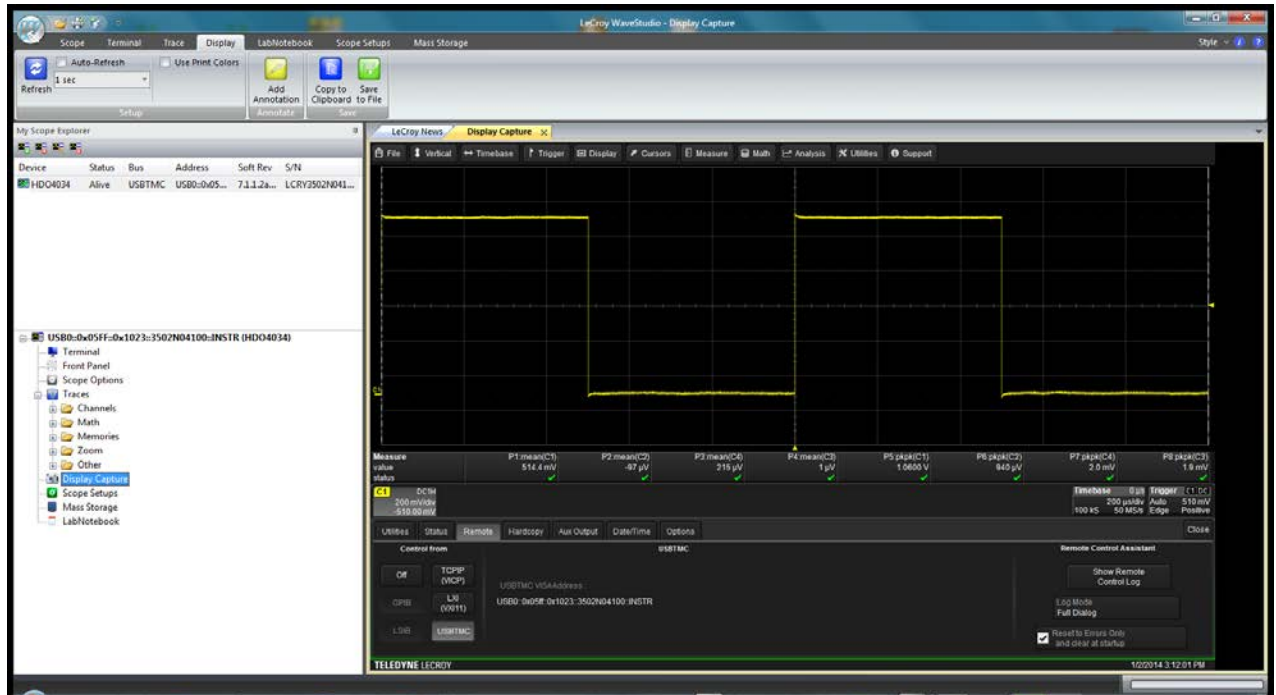


Abbildung 9 – Die Oberfläche von WaveStudio nach Klicken auf Display Capture.

Nun ist das Oszilloskop betriebsbereit zum Arbeiten mit WaveStudio via USB-Schnittstelle.