

**Betreff:** WG: Ansteuerung LeCroy-Oszi

**Von:** "Harzheim, Jens" <J.Harzheim@gsi.de>

**Datum:** 22.06.2018 12:51

**An:** Artem Moskalew <artem.moskalew@gmail.com>, Jonas Christ <jonas.christ@stud.tu-darmstadt.de>, "maximilian.nolte@gmail.com" <maximilian.nolte@gmail.com>

Und die Mail mit den Infos zur Ansteuerung von Dieter.

Schönes Wochenende :)

Jens

---

**Von:** Lens, Dieter Etienne Mia Dr.

**Gesendet:** Freitag, 22. Juni 2018 08:48

**An:** Harzheim, Jens

**Betreff:** AW: Ansteuerung LeCroy-Oszi

Hallo Jens,

anbei ein Paket mit den Tools. Wenn Du das Archiv entpackst kannst Du die Bat-Datei "HDO\_get.bat" ausprobieren. Die Voraussetzungen sind:

- Installation und Verwendung von 32-Bit Python (mit 64-Bit geht es meiner Erfahrung nach leider nicht)
- USB-Verbindung zum HDO-Scope
  - USB-Kabel von PC zum Remote-USB-Konnektor des HDO ("eckiger" USB-Anschluss auf der Rückseite, oben rechts)
  - Im HDO unter "Utilities" und dann im Reiter "Remote" prüfen, ob die USB-Verbindung aktiv ist.
- Installation von NI-VISA (das geht bisher nur unter Windows):  
W:\Allgemein\Software\NI\_VISA

Das Tool "dso\_get.py" ist etwas länglich, im Prinzip benötigt man aber lediglich folgende Zeilen für die Ansteuerung des Scopes:

```
# Bibliothek einbinden:
```

```
import lib.rftools_remote_lecroy_waverunner as rftools_remote_wr
```

```
# USB-ID des Oszilloskops (steht unter Reiter „Remote“ in der Scope-Software):
```

```
scope_id = 'USB0::0x05FF::0x1023::3808N60406::INSTR'
```

```
# Verbindung zum Scope herstellen:
```

```
scope = rftools_remote_wr.LeCroyWaveRunner(scope_id)
```

```
if not scope.valid_connection:
```

```
    print('Verbindung fehlgeschlagen')
```

```
# Scope-Einstellungen verändern (optional):
```

```
scope.set_realtime_mode()
```

```
scope.set_horizontal_range(time_per_division=1e-6)
```

```
scope.set_vertical_range(volt_per_division=1.0, channel_number=1)
```

```
scope.set_maximum_number_of_samples(max_number_of_samples=1000)
```

```
# Triggern (optional):
```

```
print('Starte Trigger')
```

```
scope.trigger_single(trigger_channel=1, trigger_level=0.0)
```

```
if not scope.flag_valid_trigger:
    print('Trigger fehlgeschlagen')

# Daten auslesen (z.B. Kanal 1):
scope.read(channel_number=1)
t = scope.t
y = scope.y

# Alternativ:
t, y = scope.return_data(segment_number=1)
```

Viele Grüße

Dieter

-----Ursprüngliche Nachricht-----

Von: Harzheim, Jens

Gesendet: Donnerstag, 21. Juni 2018 15:27

An: Lens, Dieter Etienne Mia Dr.

Betreff: Ansteuerung LeCroy-Oszi

Hallo Dieter,

Dilyana hat mir erzählt, dass Jonas es geschafft hat, das neue LeCroy-Oszi, das wir für das ESR-BB System gekauft haben, von seinem Laptop aus anzusteuern. Kannst du mir dafür vielleicht den Treiber und das Tool für das Auslesen schicken? Dilyana hatte die beiden Programme glaube ich von dir...

Vielen Dank und liebe Grüße

Jens

— Anhänge: —

---

HDO\_Auslesen.rar

60,6 KB