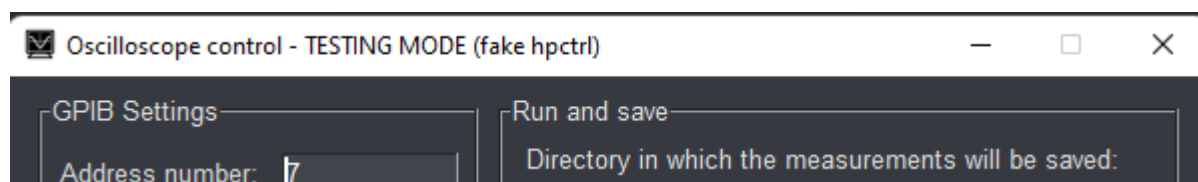


# Súbory v hlavnom priečinku

**.env súbor:** umožňuje meniť dané nastavenia

OSCI\_IN\_PRODUCTION=*true* pre použitie reálneho hpctrl, *false* pre testovanie s testovacou verziou hpctrl (ak je v testovacom móde, tak sa vypíše v názve hlavného okna).



OSCI\_MEASUREMENTS\_DIR=*cesta*, kde sa ukladajú merania

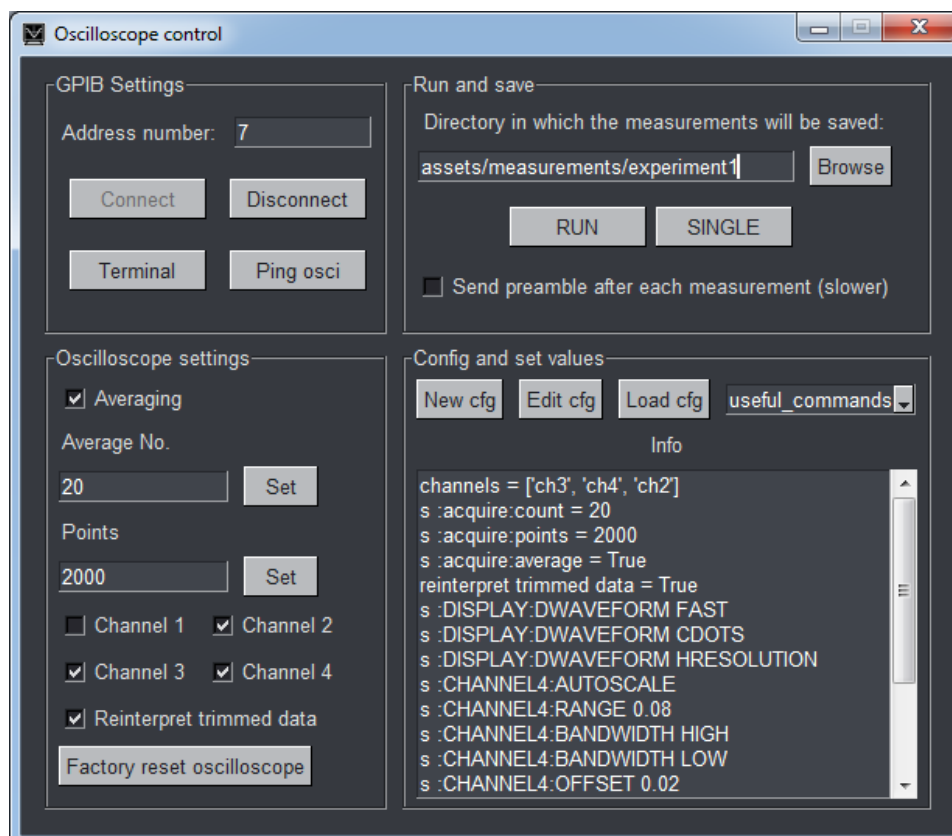
OSCI\_CONFIG\_DIR=*cesta*, kde sa ukladajú/čítajú configy

OSCI\_HPCTRL\_DIR=*cesta*, kde sa spúšťa hpctrl

**hpctrl.cfg súbor:** umožňuje meniť veľkosť bufferu pre RUN merania. Ak sa naplní buffer, tak sa meranie zastaví.

**log\_session.txt:** ak boli poslané príkazy, tak sa sem ukladá ich história

## Hlavné okno



### GPIB settings

**Connect:** pripojí sa na adresu napísanú v textovom poli

**Disconnect:** odpojí sa

**Terminal:** otvorí okno s terminálom, do ktorého sa dajú písať príkazy

**Ping osci:** vyskočí okno, kde sa vypíše, či osciloskop reaguje

### Oscilloscope settings

**Averaging checkbox:** zapne/vypne priemerovanie

**Average No.:** nastaví počet spriemerovaných bodov. Ak je vypnutý averaging tak nemeria s daným priemerovaním.

Reprezentuje príkaz „s :acquire:count“

**Points:** nastaví počet meraných bodov.

Reprezentuje príkaz „s: acquire:points“

**Channels checkboxy:** zapína/vypína meranie jednotlivých kanálov

**Reinterpret trimmed data:** merané body mimo rozsahu sa nastaví na maximálnu/minimálnu hodnotu.

**Factory reset oscilloscope:** otvorí okno na resetovanie všetkých nastavení osciloskopu. Treba napísať text aby sa potvrdilo resetovanie.

### Run and save

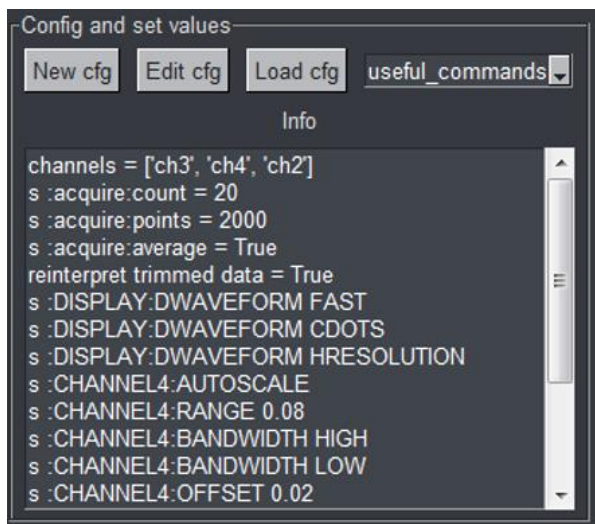
**Browse:** otvorí file explorer, kde sa dá vybrať priečinok do ktorého sa uloží meranie.

Alternatívne sa dá do ľavého textového poľa napísať cesta. Ak priečinok neexistuje, tak sa vytvorí.

**Run:** spustí meranie, pokiaľ sa nestlačí „STOP“

**Single:** vytvorí jedno meranie

**Send preamble checkbox:** osciloskop posiela preamble pre každý súbor/meranie. Ak checkbox nie je zaškrtnutý, tak čas, ktorý je v preamble sa neaktualizuje, ale všetky ostatné parametre sú správne.



### Config and set values

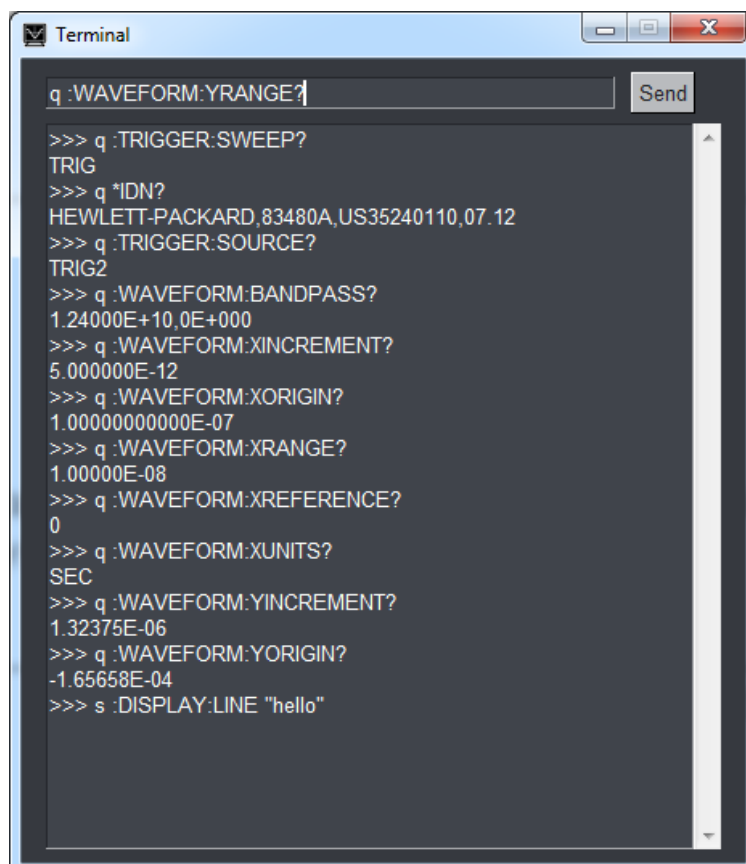
**New cfg:** otvorí okno, v ktorom sa do textového pola dá písať séria príkazov na uloženie.

**Edit cfg:** otvorí okno rovnako ako **New cfg**, ale s už načítaným textom configu vybraného v dropdownne vpravo.

**Load cfg:** otvorí okno s príkazmi a tlačidlami na ich nastavenie vybraného configu v dropdownne vpravo.

**Info textbox:** zobrazuje nastavené príkazy z hlavného okna a z configov.

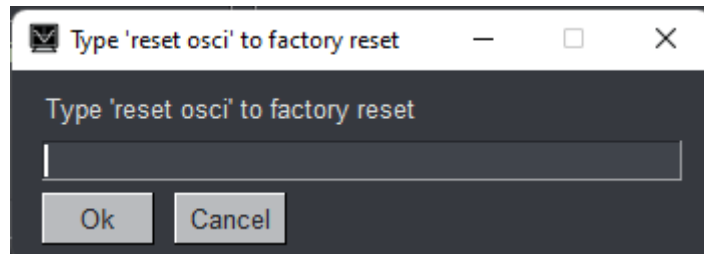
## Terminál



Posiela príkazy do hpctrl. Ak príkaz vracia výstup (začína s „q“), tak sa vypíše v okne.

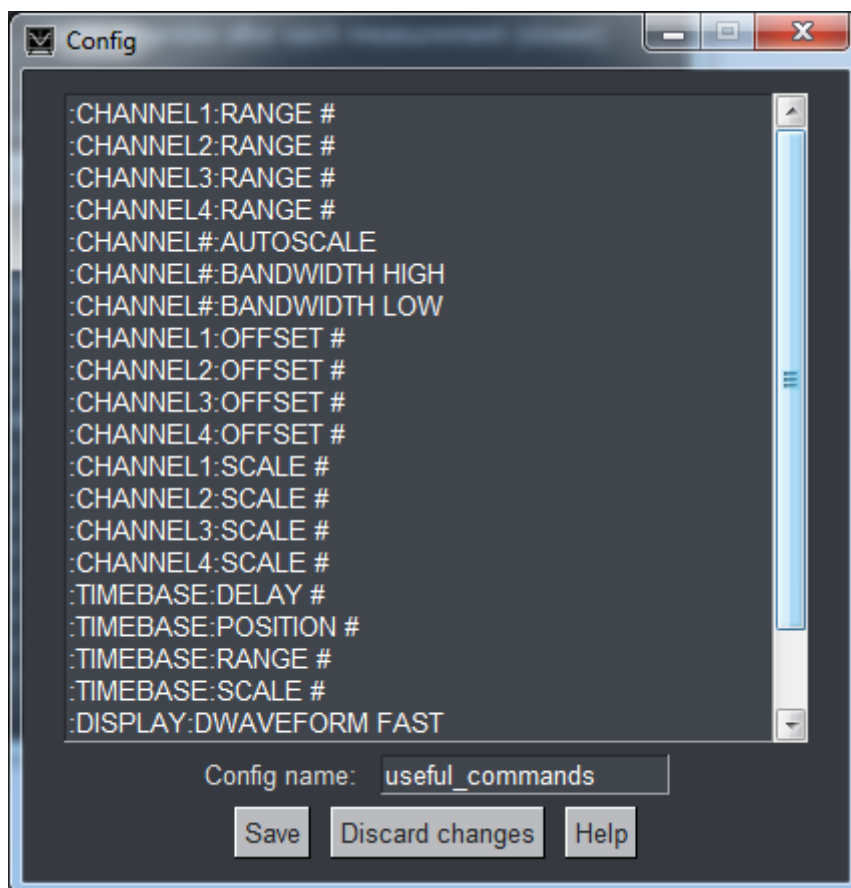
Príkazy sú uložené v histórii, dajú sa prechádzať šípkou hore/dole na klávesnici.

# Factory reset



Reset nastavení prebehne iba ak sa napíše „reset osci“ do textového poľa.

# New/edit cfg



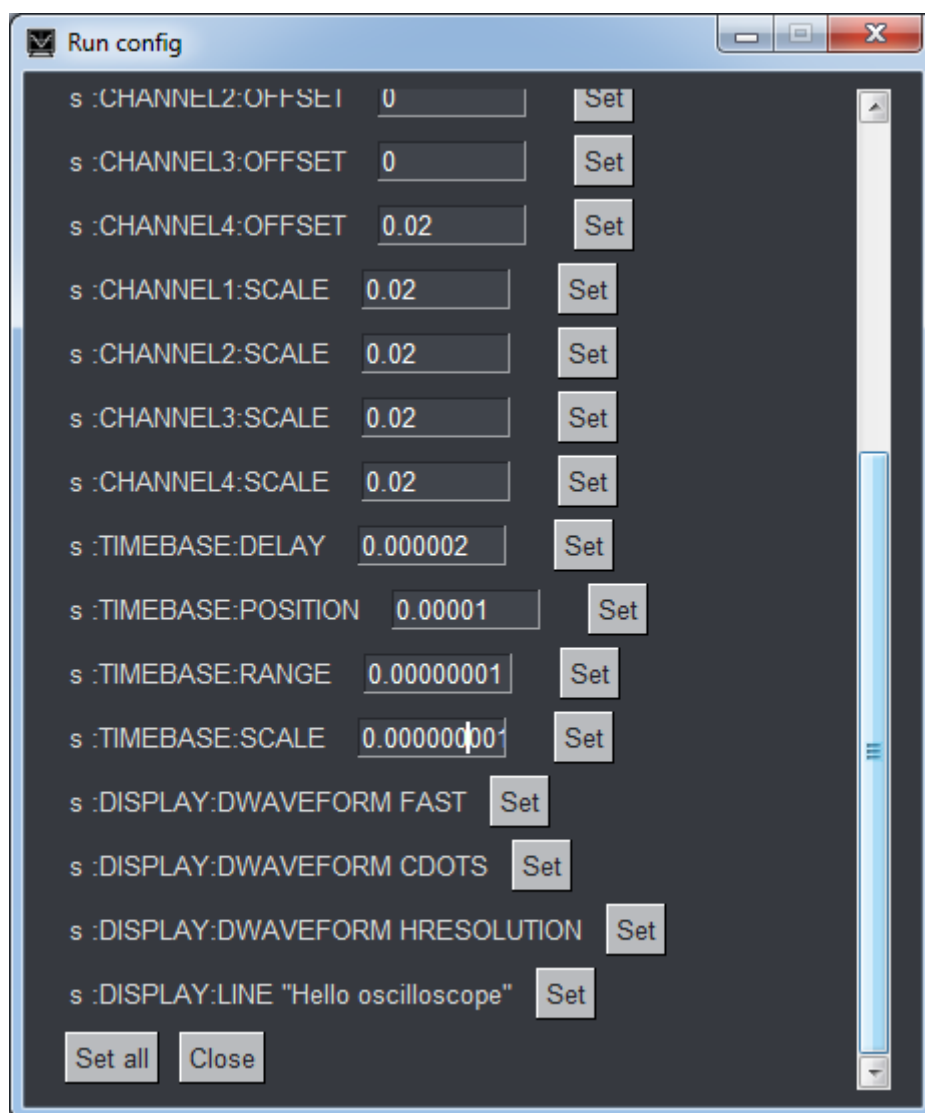
Príkazy sa píše po jednom do samostatných riadkov bez začiatočného „s“.

„#“ označuje premennú, ktorá sa zobrazí ako textové pole.

Formát príkazov je napísaný v „Help“ tlačidle.

Súbor môže byť uložený v rôznych formátoch, teda .txt, .cfg, bez formátu a pod.

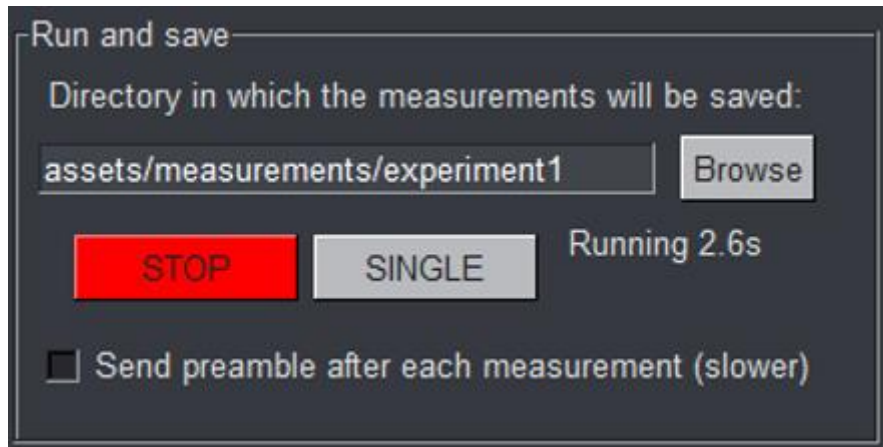
# Load config



Zobrazené príkazy configu.

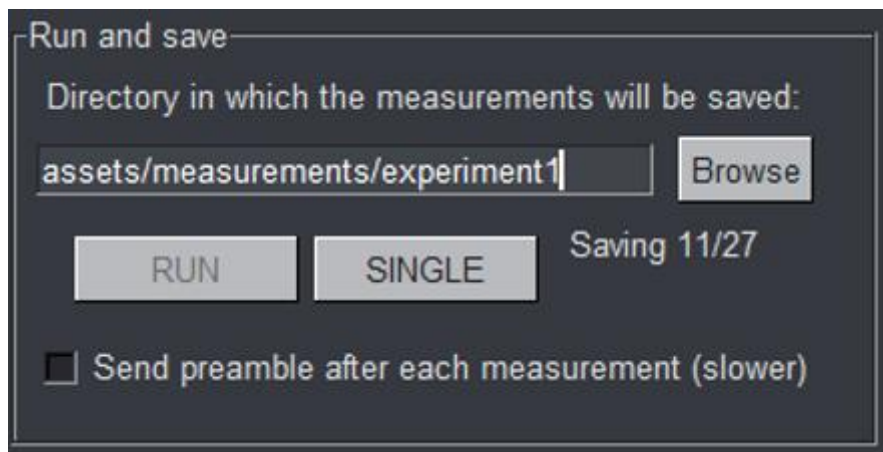
Každý príkaz má svoj button na spustenie. Alternatívne „Set all“ spustí každý príkaz v poradí v akom sú príkazy zobrazené.

# Running



Keď sa stlačí „RUN“ tlačidlo, tak sa zmení na „STOP“ tlačidlo, zatiaľčo sa vpravo zobrazí aktuálna dĺžka merania.

Zakiaľ meranie beží, tak by sa nemalo nič osciloskopu posielat', keďže ak niečo pošle na výstup, tak meranie skončí.



Po kliknutí na „STOP“ sa meranie začne ukladať do súborov. Vpravo sa vypíše status ukladania.