

# 1 Používateľská príručka

## 1.1 Používateľské rozhranie

V krátkosti opíšeme časti používateľského rozhrania. Po spustení programu sa zobrazí okno na obr. 1. Vysvetlenie jednotlivých nastavení je v tab. 1. Začatím merania, je potrebné vytvoriť spojenie so zariadením. Najprv je treba prepnúť sa do okna *Protocol* vyznačené na obr. 1. Po prepnutí sa zobrazia nastavenia komunikácie na obr. 2, kde je potrebné vybrať správny sériový port, na ktorom je zariadenie pripojené a nastaviť vhodnú prenosovú rýchlosť. Po nastavení týchto parametrov je treba klik-

núť na tlačidlo *Connect* a počkať ( 1sec) kým sa nezmení indikátor stavu spojenia na zelenú alebo červenú. Spojenie prebehlo úspešne v prípade zelenej farby indikátora stavu spojenia.

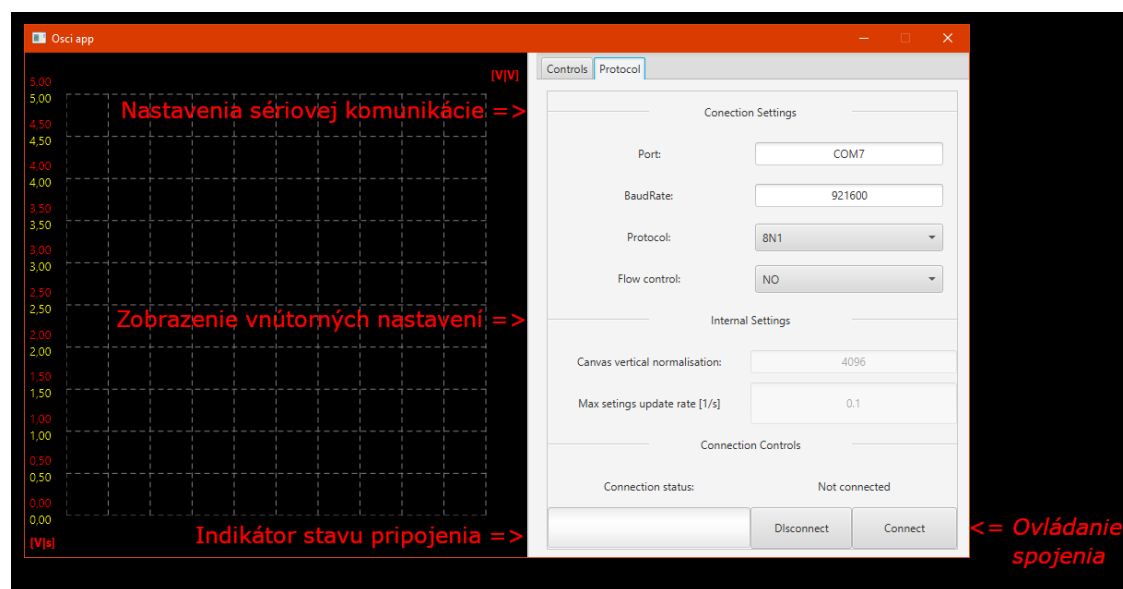
Meranie sa potom spúšťa tlačidlom *Measure*, ktorého stlačením sa zašlú aktuálne nastavenia do mikropočítača. V prípade, že žiadame aby sa citlivosť a posunutie kanálu aplikovala automaticky, je možné zaškrtnúť checkbox *autoupdate*. Zaškrtnutím *autoupdate* sa s frekvenciou 10HZ budú do mikropočítača posielat požiadavky o úpravu transformačných parametrov.



Obr. 1: Úvodné okno používateľského rozhrania

Nastavenie	Jednotky	Vysvetlenie
Citlivosť	V/dielik mriežky	Určuje s akou citlivosťou sa budú dáta zobrazovať
Posun	V	Udáva posun, ktorý je pripočítaný k nameraným dátam pri zobrazovaní
Napäťový rozsah kanála	V	Určuje nastavenie vstupného deliča napätia
Metódy spúšťania merania	-	Buď <i>Single</i> - vykonanie jedného merania, alebo <i>Continuous</i> - pravidelné opakovanie merania
Hranica spustenia merania	-	Určuje hranicu napätia, prekročenie ktorej spustí meranie
Časový interval na dielik mriežky	sec	Určuje periódu vzorkovania pri meraní
Minimálny časový interval medzi meraniami	msec	Určuje minimálny časový interval medzi meraniami v <i>Continuous</i> móde

Tabuľka 1: Vysvetlenie nastavení



Obr. 2: Okno nastavení komunikácie

## 1.2 Spustenie merania

1. Zapnutie GUI
2. Prepnutie do záložky Protocol
3. Nastavenie parametrov protokolu
4. Kliknutie na tlačidlo Connect
5. Ak je ProgressBar naľavo zelený, spojenie prebehlo úspešne, inak nie a v takom prípade, je treba znova overiť, či boli zadané parametre správne.
6. Prepnutie naspäť na záložku Control
7. Nastavenie parametrov merania
8. V prípade, že vyžadujeme aj automatickú aktualizáciu parametrov transformácie, tak zaškrtneme CheckBox autoupdate.
9. Klikneme na tlačidlo Measure
10. Počkáme, až kým sa naľavo nezobrazia namerané priebehy.