

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.

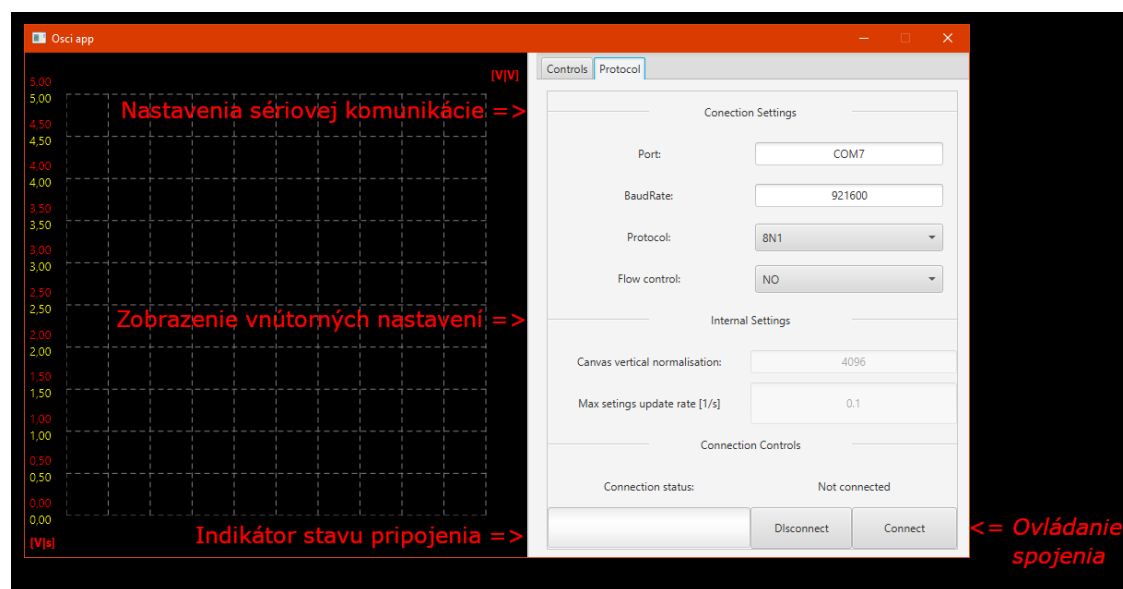
Meranie sa potom spúšťa tlačidlom *Measure*, ktorého stlačením sa zašlú aktuálne nastavenia do mikropočítača. V prípade, že žiadame aby sa citlivosť a posunutie kanálu aplikovala automaticky, je možné zaškrtnúť checkbox *autoupdate*. Zaškrtnutím *autoupdate* sa s frekvenciou 10HZ budú do mikropočítača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