

## ADC-ZESOI protokol

Komunikacija se odvija preko porta 7777.

### Opis protokola

Protokol je namijenjen upravljanjem AD karticom. Omogućava odabir mjernog kanala, mijenjanje rezolucije na odabranom kanalu, te načina dohvata podataka. Početno postavljene vrijednosti su prvi kanal, rezolucija **M**.

### Naredbe

**USER** <korisničko ime>

Server omogućava autorizaciju korisnika. Ako je uključena autorizacija, nije moguće upravljati AD karticom bez prethodne autorizacije.

Odgovori servera:

**USER OK**

**USER ERROR**

**USER ERROR: Unknown user <ime>.**

**PASS** <zaporka>

Server omogućava autorizaciju korisnika. Naredba se koristi za slanje zaporke.

Odgovori servera:

**PASS OK Welcome to ADC-ZESOI server at <ime računala>.**

**PASS ERROR**

**PASS ERROR: Incorrect password.**

**PASS ERROR: Account expired.**

**SET** <kanal>

Koristi se za mijenjanje mjernog kanala. Dozvoljeni brojevi kanala su u rasponu 1-8.

Odgovori servera:

**SET OK Channel set to <n>.**

**SET ERROR**

**SET ERROR: Channel assigned to other user.**

**SET ERROR: Invalid channel.**

**GET** <broj uzoraka>

Koristi se za postavljanje vrste dohvata za uzorke. Broj uzoraka mora biti pozitivni cijeli broj ili riječ **STREAM**. Za **STREAM** se uzorci šalju nakon naredbe **START** sve dok se prijenos ne prekine naredbom **STOP**.

Odgovori servera:

**GET OK Number of samples set to <n>.**

**GET OK Samples will be sent as data stream.**

**GET ERROR**

**RESOLUTION** <rezolucija>

Postavlja rezoluciju za odabrani kanal (vidi naredbu **SET** za odabir kanala).

Dozvoljene vrijednosti su:

**H, HIGH** visoka rezolucija

**M, MEDIUM** srednja rezolucija

**L, LOW** niska rezolucija

Odgovori servera:

**RESOLUTION OK Resolution set to <rezolucija>.**

**RESOLUTION ERROR**

**START**

Započinje slanje podataka.

Odgovori servera:

**START OK Sending <n> samples.**

**START OK Sending data stream.**

Podaci se šalju kao niz ASCII brojeva. U slučaju niza podataka slanje se prekida naredbom **STOP**.

**STOP**

Prekida slanje podataka.

Odgovor servera:

**STOP OK**

**STOP ERROR: No data stream.**

**HELP**

Ispisuje kratku pomoć za svaku naredbu.

**BYE, EXIT, QUIT**

Prekid veze. Server odgovara s:

**BYE OK ADC-ZESOI server at <ime računala> signing off.**