



GPS/GPRS terminal HUNTER

DOKUMENTACIJA ZA PROIZVODNJU

PROCES TESTIRANJA

RAZVOJ

pripremili:

Svetislav Golubović

Aleksandar Veljković

odobrio:

Zlatko Vraštić

PROIZVODNJA

primio:

Dejan Milosavljević

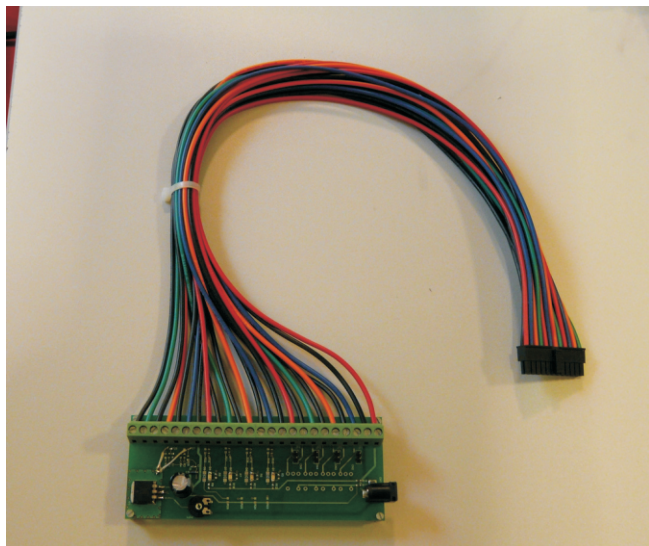
Postupak Testiranja

GPS/GPRS terminal HUNTER - DOKUMENTACIJA ZA PROIZVODNJU

1. Startujte uređaj sa svim priključcima,
2. pokrenite program i ulogujte se,
3. podesite bar kod skener ukoliko ga koristite,
4. odaberite uređaj (HUNTER),
5. počnite testiranje i pratite uputstva iz programa,
6. nakon uspešnog testiranja snimiti rezultate u bazu,
7. isključite uređaj i stavite na žarenje,
8. priključite napajanje kao bi pokrenuli automatsko testiranje,
9. nakon završenog automatskog testiranja ponovo priključite uređaj na računar,
10. uključite Start command mode,
11. u slučaju neuspešnog testiranja pročitajte greške,
12. izvršite operacije sledećim redosledom: RESET, AUTO START OFF, RESTART

Postupak pripreme HUNTER Terminala za testiranje

GPS/GPRS terminal HUNTER - DOKUMENTACIJA ZA PROIZVODNJU



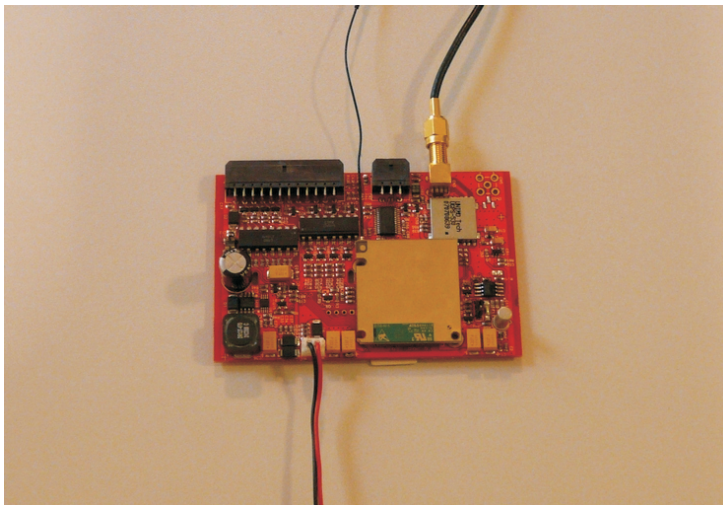
Slika 1. - HCP Tester ploča za testiranje
Ima Molex microfit 24 pina konektor na jednoj strani za priključenje HUNTER terminala i napaja se sa 12VDC.



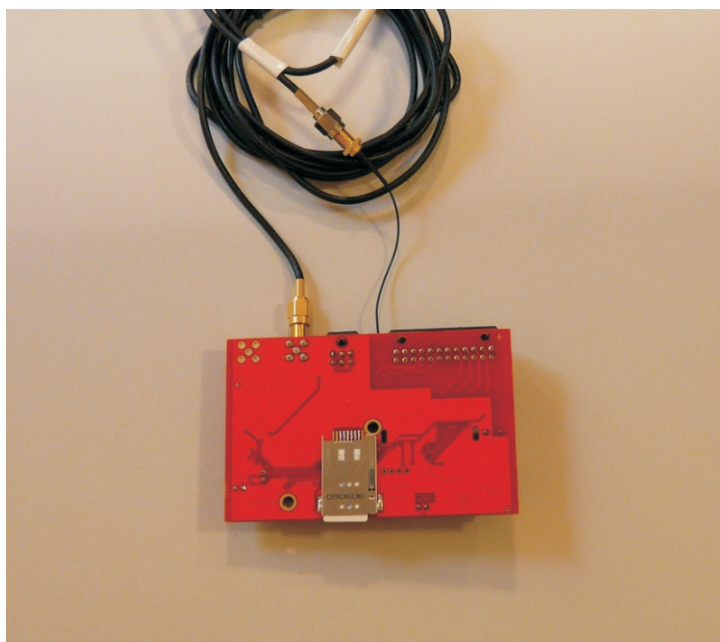
Slika 2. - Kabli za serijsku komunikaciju sa računarom
za priključenje na terminal ima na jednoj strani 6 pinski Molex microfit



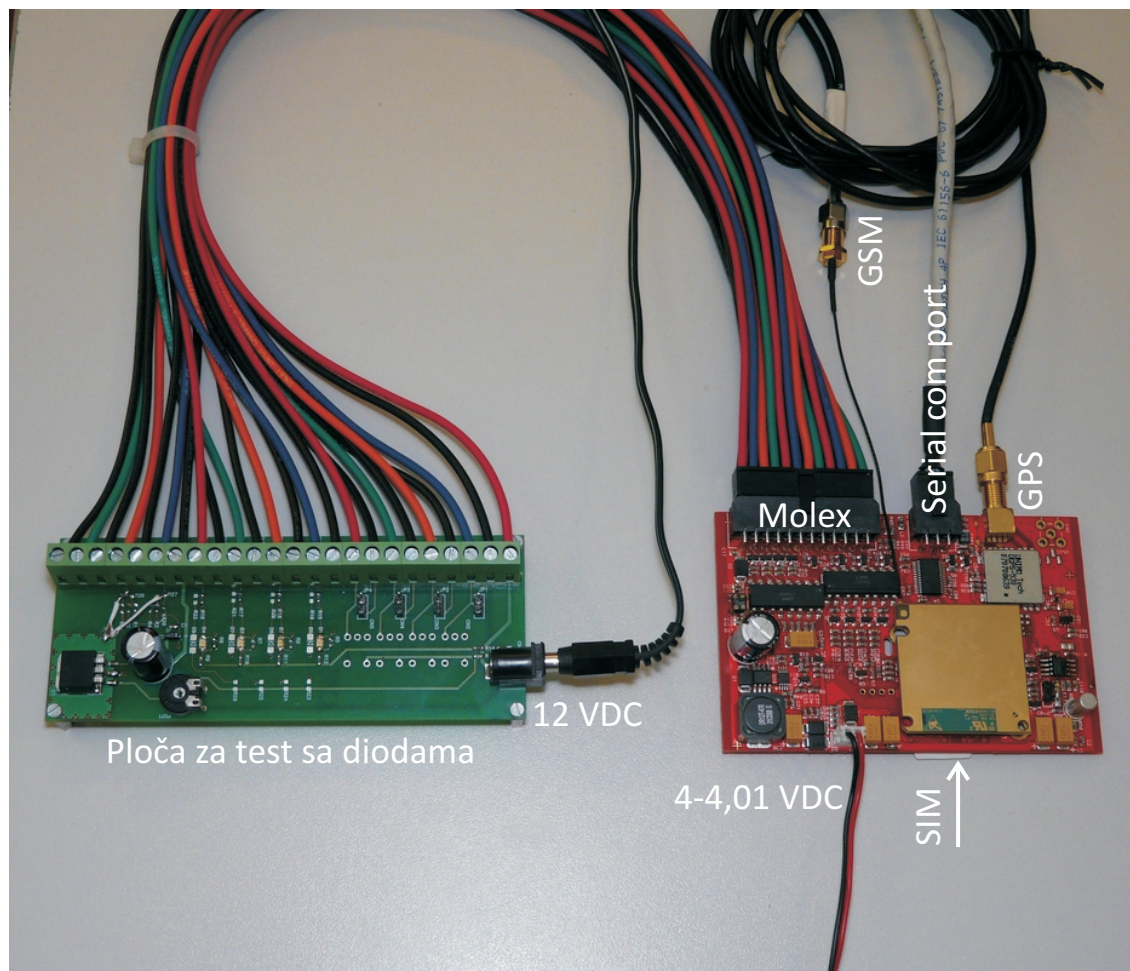
Slika 3. - GPS/GSM antena



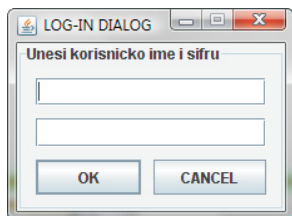
Slika 4. - Na mestu gde se baterija postavlja priključiti laboratorijsko napajanje na opseg od 4 do 4,01 VDC. SMA konektore za GPS i GSM postaviti kao na slici (u ovom slučaju je GSM antena šasijska)



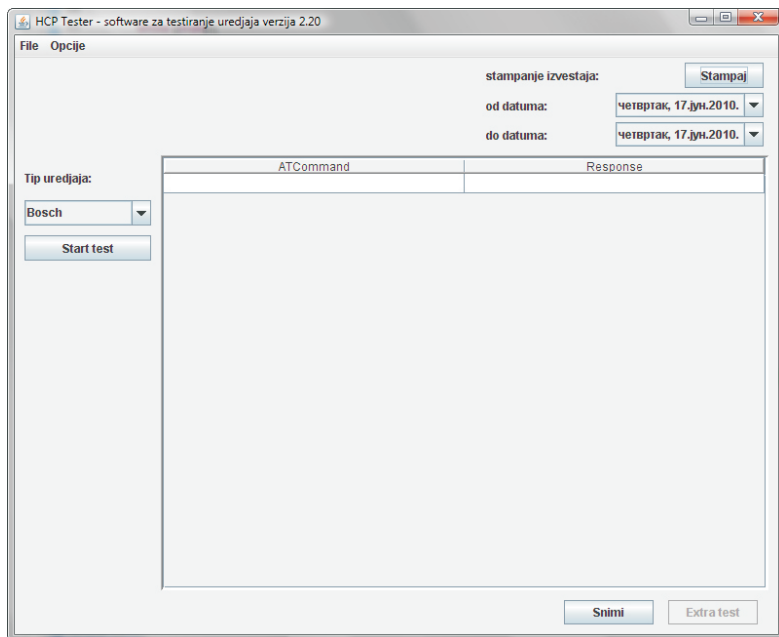
Slika 5. - SIM karticu postaviti u push-pull držač



Slika 6. - Izgled pravilno spojenih komponenti sa uređajem za testiranje

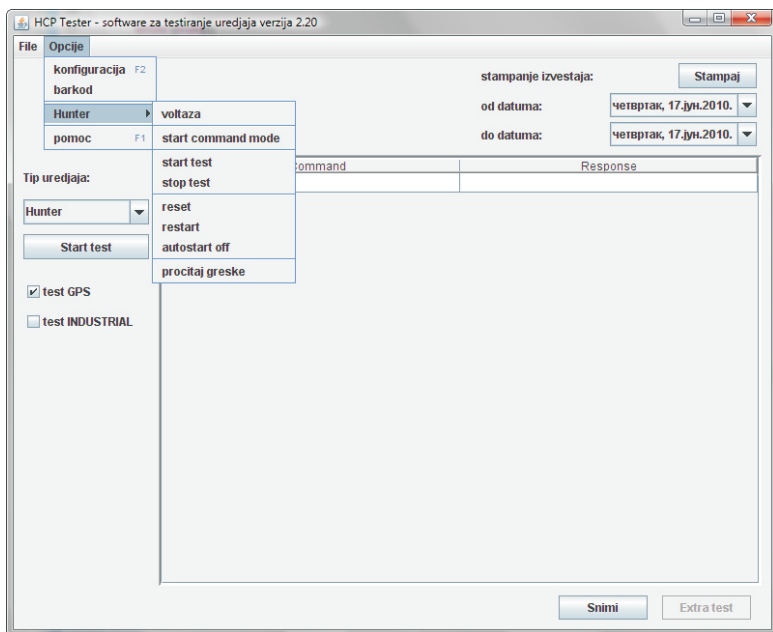


Slika 7. - U dijalog uneti korisničko ime i lozinku



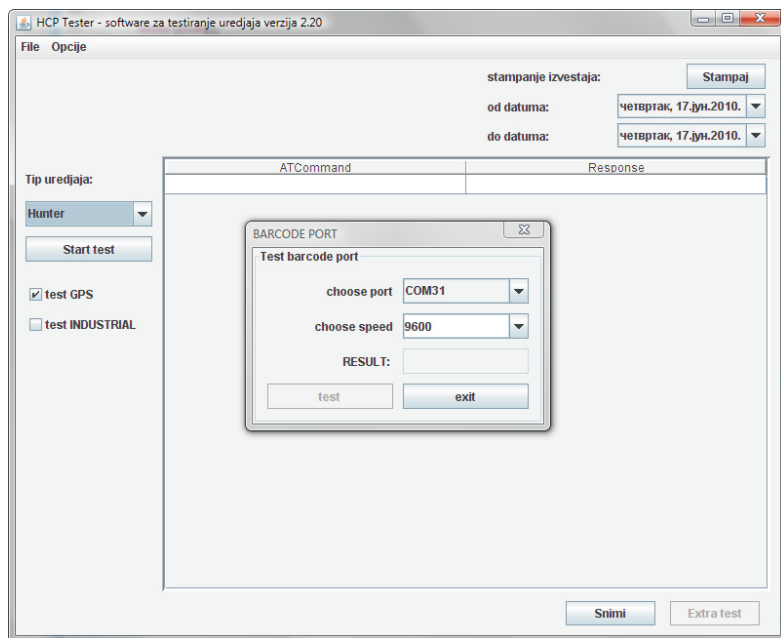
Slika 8. - U glavnom prozoru izabrati tip uređaja (HUNTER).

Start test - Pokretanje testiranja,
Snimi - Snimanje rezultata u bazu podataka
Štampaj - štampaње izveštaja o testiranim uređajima za trenutnog korisnika i odabrani datum i uređaj

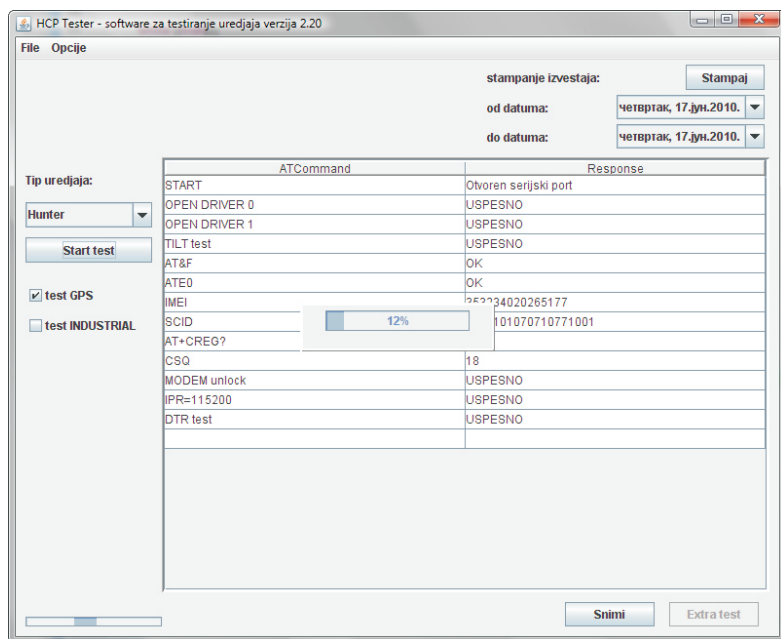


Slika 9. - Opcije glavnog menija

barkod - otvaranje dijaloga za podešavanje barkod skenera,
voltaza - dijalog za opseg napona
start command mode - iniciranje komandnog moda
start test - ručno iniciranje testa
stop test - ručno zaustavljanje testa
reset - brisanje test fajlova
restart - restart modema
autostart off - isključivanje auto startopcije
pročitaj greške - prikaz grešaka automatskog testiranja

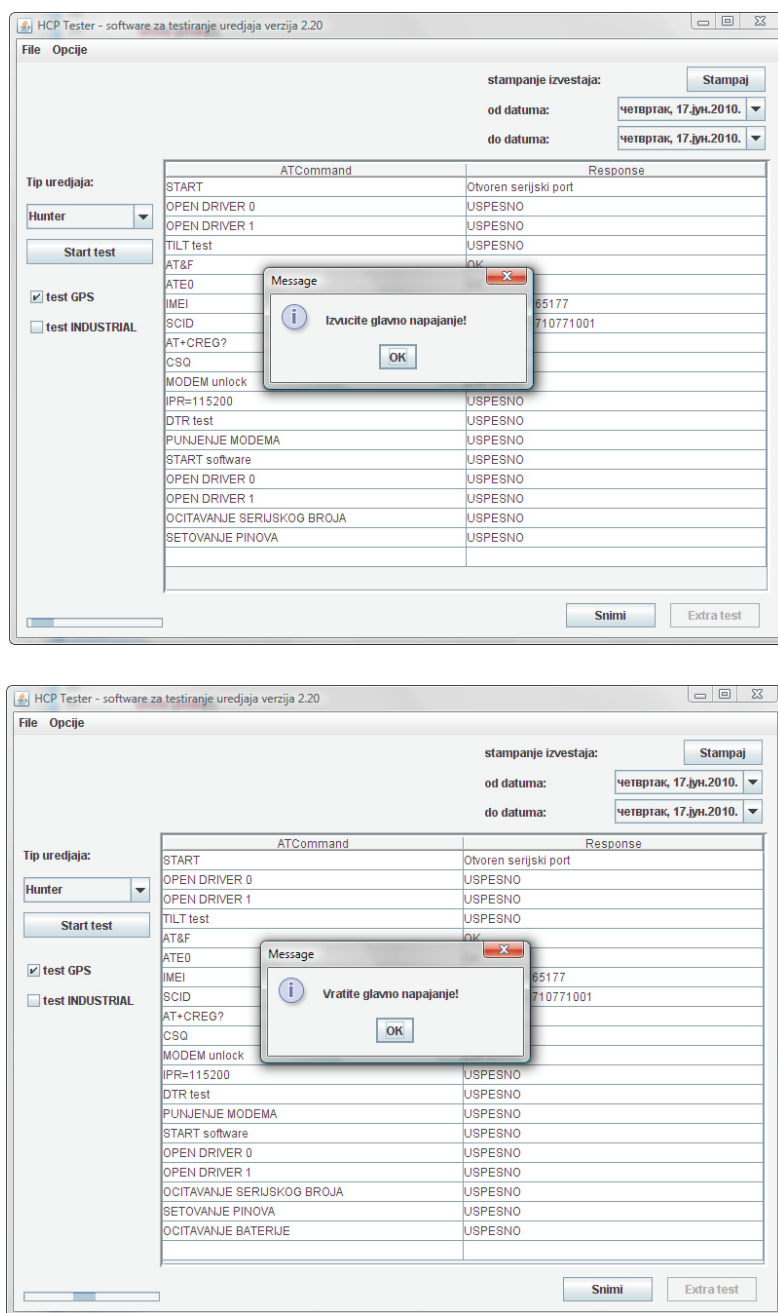


Slika 10. - Dijalog za testiranje barkod skenera Tasterom **Test** započinje se testiranje bar kod skenera i ujedno snimaju parametri



Slika 11. - U toku testiranja program puni uređaj testnim firmware-om. Na slici se vidi progress bar punjenja firmware-a. Ukoliko je čekirana opcija Test GPS program će testirati i GPS. Ukoliko je test INDUSTRIAL, GPS se ne testira.

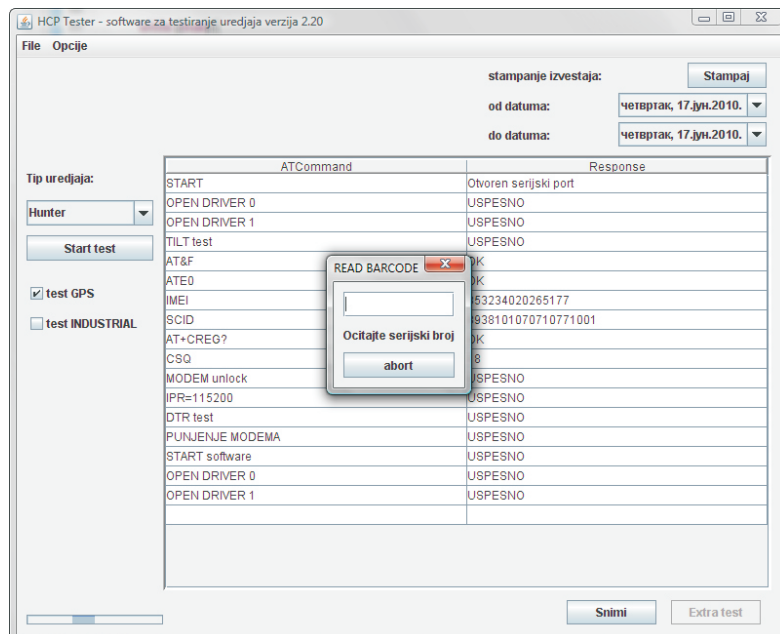
GPS/GPRS terminal HUNTER - DOKUMENTACIJA ZA PROIZVODNJU



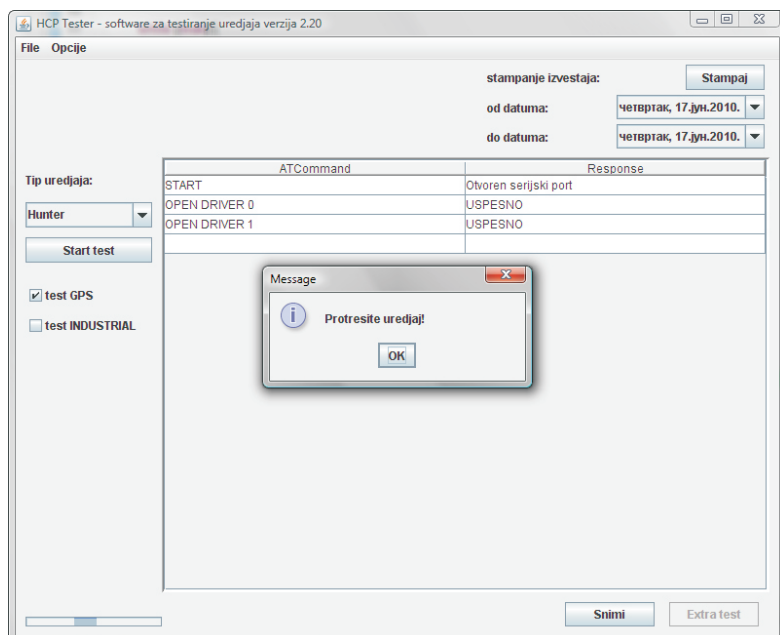
Slika 12. i 13. - Testiranje baterije

U toku glavnog testiranja program traži od korisnika da izvuče i vrati glavno napajanje (12V) kako bi se izmerile promene napona. Prvo isključite(uključite) napajanje pa onda kliknite na OK.

GPS/GPRS terminal HUNTER - DOKUMENTACIJA ZA PROIZVODNJU

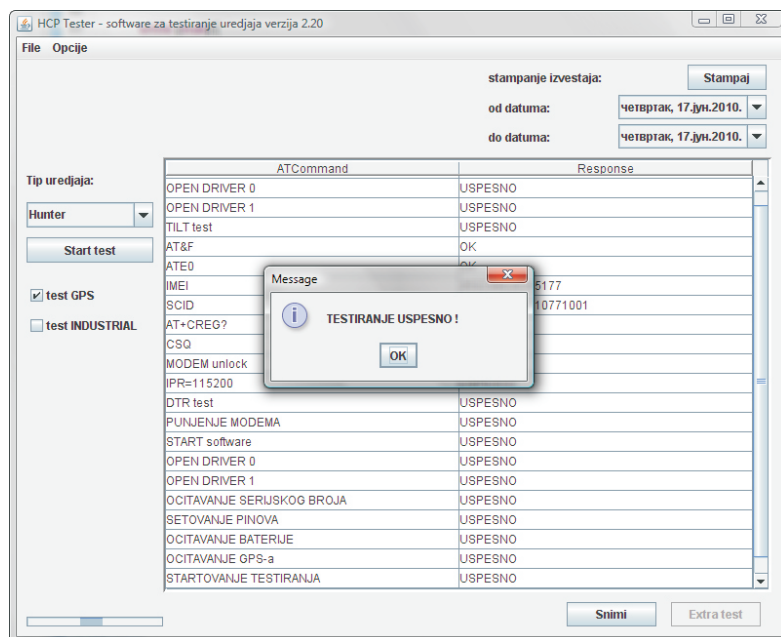


Slika 14. - Očitavanje serijskog broja
U toku glavnog testiranja program će tražiti unos serijskog broja uređaja (ploče). Broj se unosi barkod skenerom ili ručno i potvrdom na "Enter".

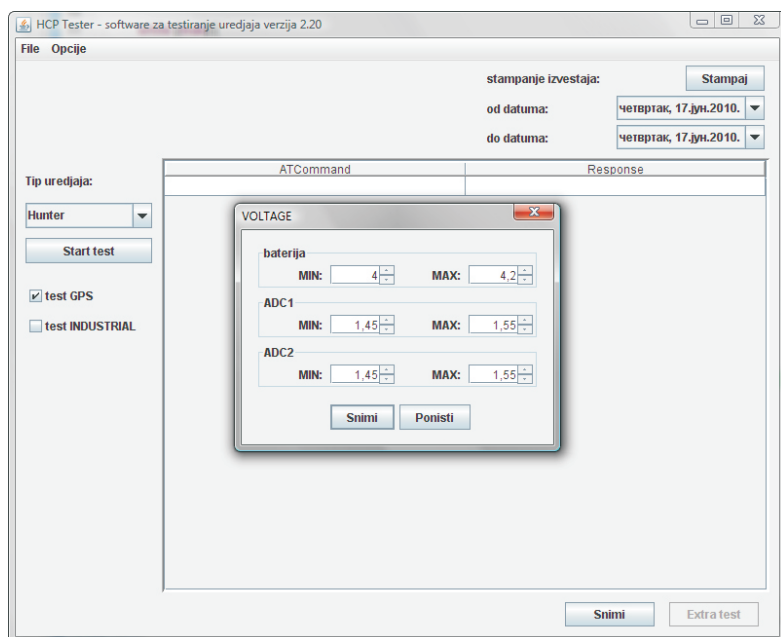


Slika 15. - Tilt test
Ručno protresite uređaj i potvrdite

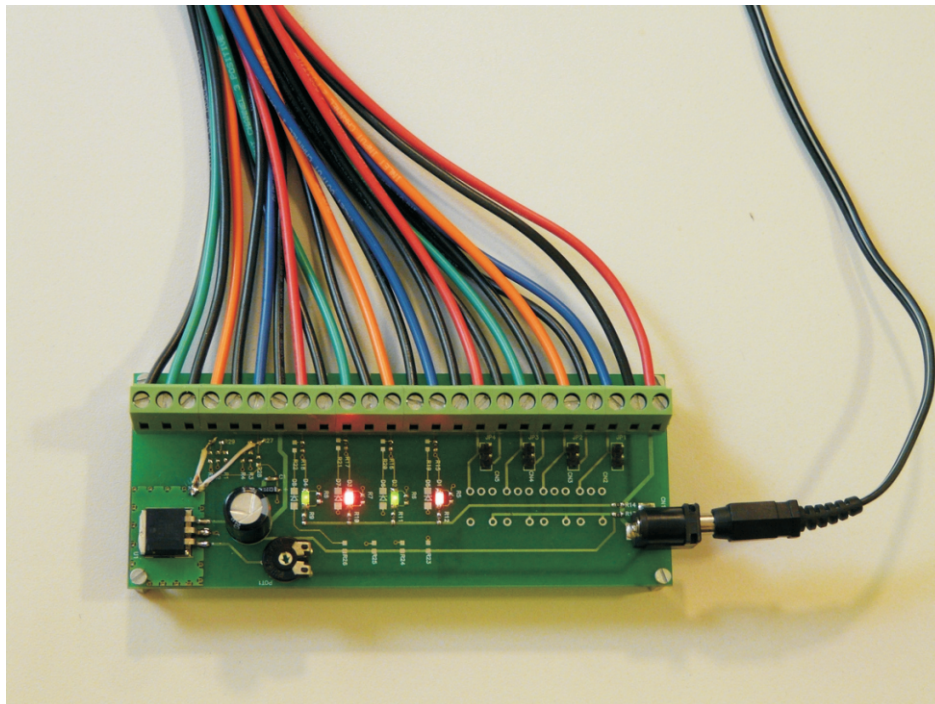
GPS/GPRS terminal HUNTER - DOKUMENTACIJA ZA PROIZVODNJU



Slika 16. - Uspešno testiranje
Nakon uspešnog testiranja snimite podatke u bazu na taster **Snimi**.



Slika 17. - Dijalog Napona
Služi za podešavanje dozvoljenog opsega napona.



Slika 18. - U toku automatskog testiranja testiraju se pinovi i watch dog.
U zavisnosti od stanja u kome se nalaze pinovi i watch dog pale se i gase diode:

Diode se pale jedna po jedna na svakih 10 sekundi - testiranje pinova je u toku;
Sve četiri diode su ugašene - testiranje watch dog-a;
Sve četiri diode svetle - Uspešno testiranje;
Diode se pale jedna po jedna bez prestanka - greška testiranja.