

Digitalni merač vremena

Kod novog uređaja povećana je preciznost merenja, tako da je moguće meriti milisekunde. Takođe je proširen merni opseg uređaja, tako daje moguće meriti vremenske intervale do 6 minuta. Uređaj je veoma jednostavan za korišćenje. Kablovi se montiraju na odgovarajuću opremu i kompatibilni su sa nastavnim sredstvima koja je izradio Fizički fakultet.

Gotov uređaj



Montiranje senzora i led dioda

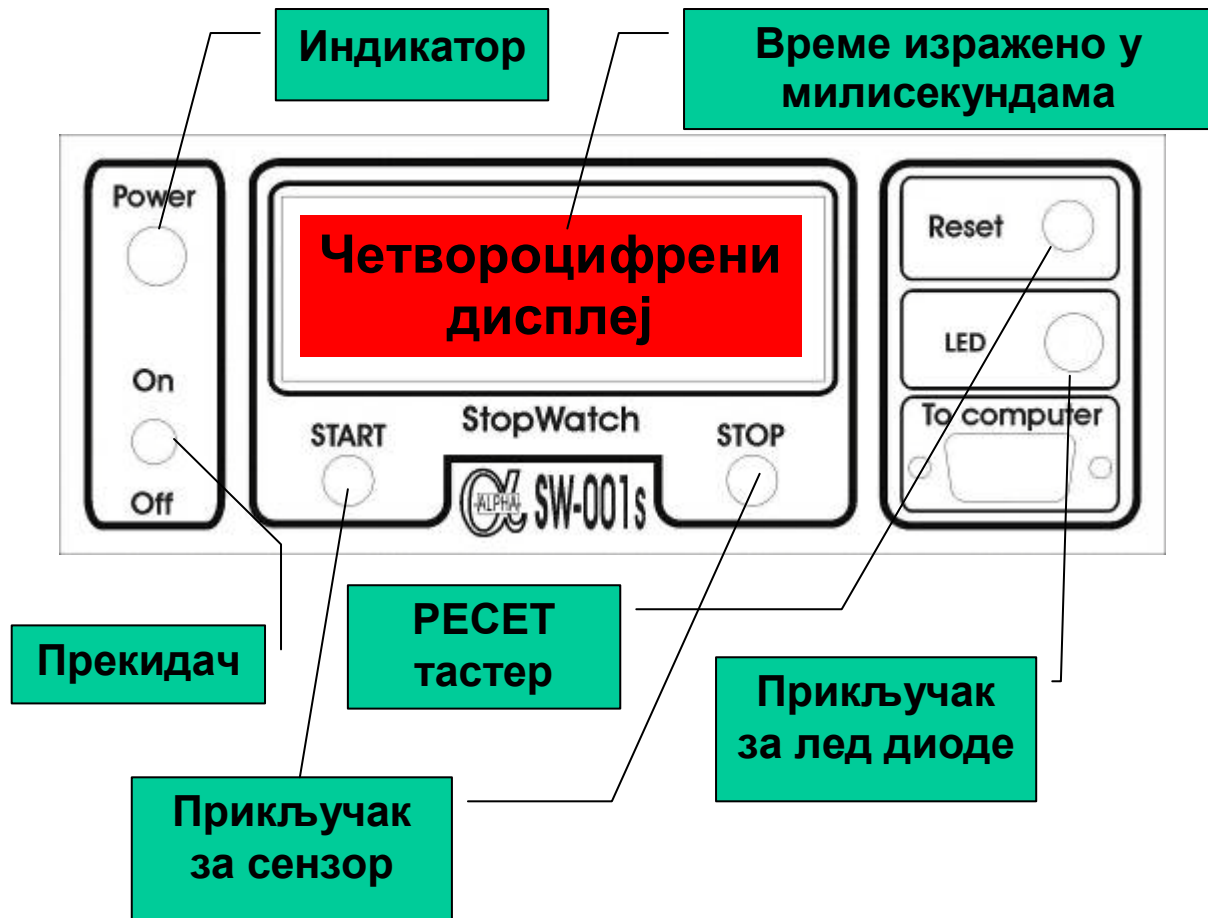


Сензор

Лед диода

Senzor u montaži mora da bude nasuprot led diode. Na prednjoj ploči uređaja naznačeno je gde se montiraju senzori i diode. Pošto su priključci različiti nemoguće je pogrešno priključiti kablove na uređaj.

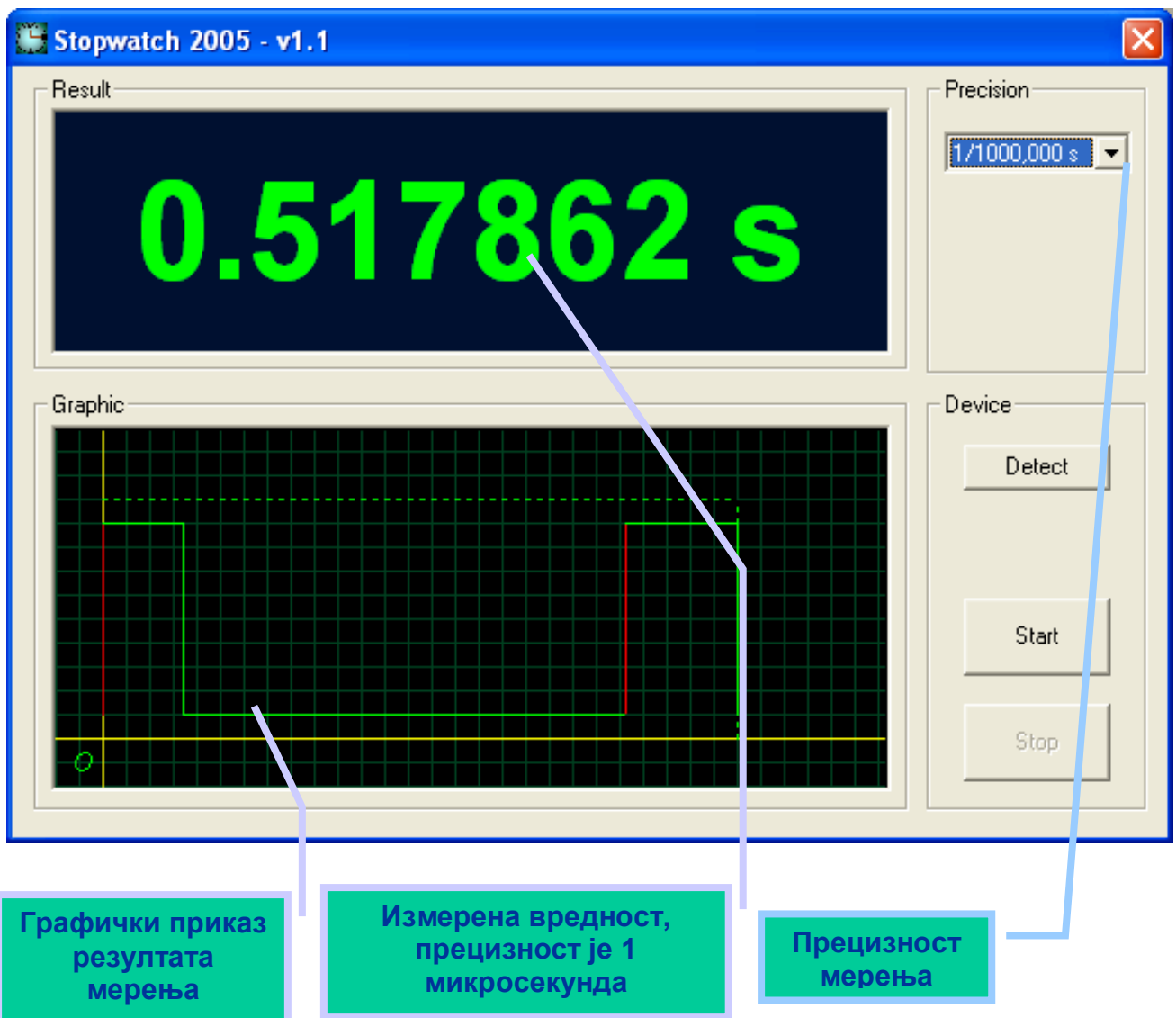
Предња плоча уређаја



Postoje dve varijante uređaja, klasičan, prikazan i opisan na prethodnim stranicama i proširena verzija, omogućuje povezivanje uređaja sa kompjuterom i merenje sa preciznošću od **1 mikrosekunde**. Uz ovu verziju dobija se i softver za merenje vremena.

Softver

Vrlo jednostavan za korišćenje, rezultati se prikazuju na velikom displeju i grafički, u tom slučaju vidi se oblik signala sa senzora. Uređaj se automatski detektuje. Priključuje se na bilo koji slobodan serijski port računara, ili preko adaptera na USB port.



Графички приказ резултата мерења

Измерена вредност, прецизност је 1 микросекунда

Прецизност мерења