PASCO Spark PS-2008A kasutusjuhend

Pasco Spark seade võimaldab peale spetsiaalsetesse pesadesse pandud sensorite kasutada mõõtmiseks ka temperatuuriandurit ning pingeandurit, millel on spetsiaalsed pesad.

Pasco Spark andmehõiveseadme põhilised lülitused, ühendused ja nupud on toodud joonisel 1.



Joonis 1. 1 – toitejuhtme pesa, 2 – sisse/välja lülitamise nupp, 3 – sensorite pesad, 4 – temperatuurianduri pesa, 5 – pingemõõtmise pesa, 6 – USB pesa välise andmekandja jaoks, 6 – mikroUSB pesa (kui vaja SPARK-i kasutada interfeisina sensorite ja arvuti vahel.

Kasutades nö tavalisi sensoreid, saab neid Spark-seadmega ühendada 2 korraga.

Lihtne mõõtmine Spark-seadme abil

Seadme sisselülitamisel ilmub ette nn Home-ekraanileht (vt joonis 2). Samale ekraanile saab minna ka Home nupuga mingilt muult ekraanilehelt.



Kui sensor on seadme külge ühendatud, näitab seade kohe sensorilt saadavaid andmeid, mis näidatud joonisel 2a eristatud aknas. Andmete esitamiseks ekraanil tuleb esmalt valida vastav mõõtmine, seejärel saab valida 'Show' (vt Joonis 2b). Andmete salvestamiseks (et saaks reaalajas graafikut luua) tuleb vajutada nuppu Record (vt Joonis 3a). Sama nuppu tuleb vajutada salvestamise lõpetamiseks.



Andmete esmaseks töötlemiseks tuleb vajutada graafikuakna vasakul alumises servas

graafikuandmete nuppu (). Seejärel ilmub ekraanile andmetöötlusvalikute riba (Joonis 3b). Viimasel joonisel on välja toodud autoskaleerimise nupp.

Olulisemad nuppudest on *L*– lihtstatistika (keskmine, maksimaalne, standardhälve

jmt) ning 🔛 - võimaldab valida andmetele sobiva funktsioonisobituse (Fit).