

Elektronikka mitta- pöytä

Tuskailtuani vuosia elektroniikkatöiden vian etsinnän kanssa, päätin rakentaa tarkoitukseen paikan jossa aiheeseen saa syventyä rauhassa. Käytännössä kalustonhoitajani Ove Lemström pääasiallisesti toteutti ideani. Itse toimin lähinnä apupoikana.

Testipaikan ideana on ennen kaikkea se, että mittauksessa tarvittavat laitteet ovat poissa työtasolta, mutta kuitenkin kokoajan saatavilla. Koska sopivaa seinäpinta-alaa ei ollut saatavissa, piti tarkoitukseen tehdä pöytä. Tärkeää työtasossa on, että taso on tehty sähköä johtamattomasta materiaalista, jottei piirilevyä testattaessa aiheutettaisi oikosulkuja. Olen vielä käyttänyt kuvassa näkyvää kumimattoa, mikäli pöydällä on esim. ruuveja jotka voisivat aiheuttaa oikosulkuja.

Ylätasolla löytyy mm. oskilloskoopi, funktiogeraattori, yleismittari, säädettävä virtalähde, vaihtovirtalähde (7V ja 14V AC), yhdistetty kapasitanssi-, induktanssi-, impedanssimittari ja suurennuslasi. Lisäksi vielä runsaasti erilaisia johtoja. **Huomaa, että pöydän valaisuun ei voi käyttää loisteputkea, koska se aiheuttaa mittalaitteissa häiriöitä!**

Ennen kuin signaalia voidaan syöttää esim. testattavaan vahvistimeen, se on vaimennettava. Tietoa asiasta saat sivuiltamme: **Signaalin vaimennus** linkistä. Jos haluat tietää asiasta enemmän, ota yhteyttä artikkelin kirjoittajaan.



