

VM 10-11. – Karakterisztikák mérése

Név:

Dátum:

Mérőhely:

Bevezetés

A gyakorlat során a TDS2002C oszcilloszkóp vezérlését végezzük el LabVIEW-ból. A feladat végrehajtásához a LabVIEW driverhez adott példaprogramot kell átalakítani.

A driver helye: C:\Program Files\National Instruments\LabVIEW 2010\instr.lib\tktds1k2k (függhet az aktuális operációs rendszertől és LabVIEW verziótól).

Ajánlott irodalom

<http://www.inf.u-szeged.hu/~mingesz/Education/VM/>

Jegyzőkönyv készítése

A jegyzőkönyvek az órán végzett munka dokumentálására szolgálnak. A letölthető minta jegyzőkönyvet kell kiegészíteni a megfelelő információkkal: név, dátum, mérőhely (pl. 3. jobb), a feladatokhoz tartozó esetleges kifejtendő válaszokkal, valamint a programok előlapjával és diagramjával. A program előlapjának képét az „Alt+Print Screen” billentyűkombinációval másolhatjuk a vágólapra, majd beilleszthetjük a dokumentumba, a blokk diagram esetén jobban látható a kód, hogy ha csak a fontos részek képét illesztjük be. Ez megtehető a kívánt rész kijelölésével, majd pedig a „CTRL+C” „CTRL+V” billentyűkombinációkkal.

A jegyzőkönyvet és mellékleteit a gergely.makan@gmail.com címre kell elküldeni, a levél tárgya legyen: VM – 10.

Leltár

Szükséges eszközök:

- Multiméter
- MA-DAQ (<http://www.noise.inf.u-szeged.hu/edudev/madaq/>)
- C-kit (<http://www.noise.inf.u-szeged.hu/Research/cefaic/c-kit.php>)

1. feladat – Karakterisztikák mérése

Mérje ki és ábrázolja a következő eszközök karakterisztikáját: Zéner dióda, dióda, LED-ek (zöld, sárga, piros)!

1. ábra: A mérőprogram program diagramja

2. ábra: A karakterisztikák mérésére szolgáló kapcsolási rajz

3. **ábra: A zéner dióda karakterisztikája**
A letörési feszültség nagysága: ...

4. **ábra: A dióda karakterisztikája**

5. **ábra: A zöld LED karakterisztikája**
A nyitófeszültség nagysága: ...

6. **ábra: A piros LED karakterisztikája**
A nyitófeszültség nagysága: ...

7. **ábra: A sárga LED karakterisztikája**
A nyitófeszültség nagysága: ...

Megjegyzések