

Fremstil en tids-måler der kan måle med 1/100 sekund nøjagtighed.

Brug evt. frekvens porte fra EUCmidtdigiboard som clock.

Max tællertid 0,89 sekunder (reset tælleren manuelt og den er klar igen til at tælle fra 0).

Start og stop styres af infrarøde følere (udleveres)

Der skal bruges 1 infrarød Rx og Tx, der starter og stopper tidsmåleren.

(i første omgang kan start-stop styres af kontakter på digiboard)

En omskifter kan simulere start/stop!

Husk:

- Tænk opgaven igennem
- Lav diagram (P-Spice/Digitals work) med ben-nummer
- Monter opstillingen på digiboard/board.(få delelementer til at fungere en af gangen)
- Ved fejl, lav systematisk fejlfinding med scope!

Hints:

- Lav selv en oscillator der kan erstatte TG7-eren.(evt. LM 555)(Pspice)
- Brug en c-mos schmitt trigger til føleren !
- Brug ikke open-collector gates!!!
- Monter en clamper på TG7's udgang for at få tilstrækkelig udgang spænding!

**Der skal afleveres i Elevplan:**

- **et færdigt diagram**
- **samt en kort beskrivelse af virkemåde**

Lasse kaae