

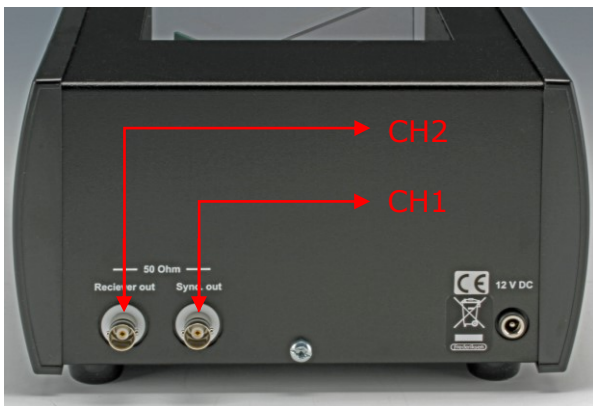
Anvendelse af 400100 PC-oscilloskop sammen med 201710

2016.02.25 / LAK

AA201710-X

1. Tilslutning af oscilloskopet

Sync. out bruges som trigger og forbindes til kanal 1 på oscilloskopet. *Receiver out* er lyssignalet, som skal undersøges. Dette signal forbindes til kanal 2 på oscilloskopet.



2. Opstart af oscilloskop-software

Nu startes programmet *VDS-S4*, som er oscilloskopets medfølgende software. Programmet er som udgangspunkt indstillet til en fabriksindstilling. Hvis man ønsker at starte forfra findes fabriksindstillingerne ved at trykke på *Factory data reset* (se nedenfor)



3. Valg af indstillinger

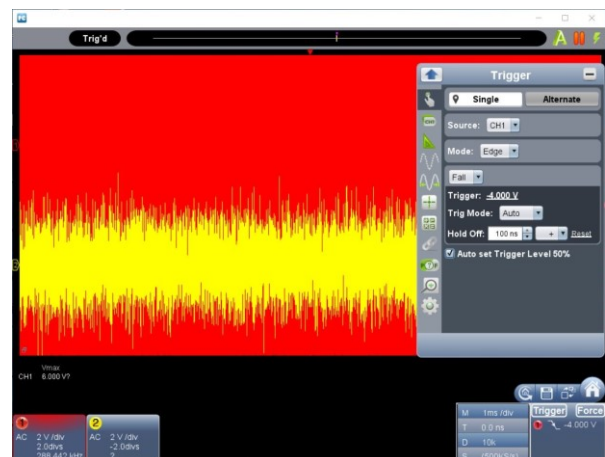
Ved at trykke på knappen *Function menu* (markeret med orange) åbnes et vindue, hvor oscilloskopets forskellige funktioner indstilles.



4. Indstil triggeren

Nu åbnes menuen *Trigger*. Her vælges triggeren *Single*. Derefter indstilles:

- Source: CH1
- Mode: Edge
- Fall
- Trig Mode: Auto
- Auto set Trigger: ☒



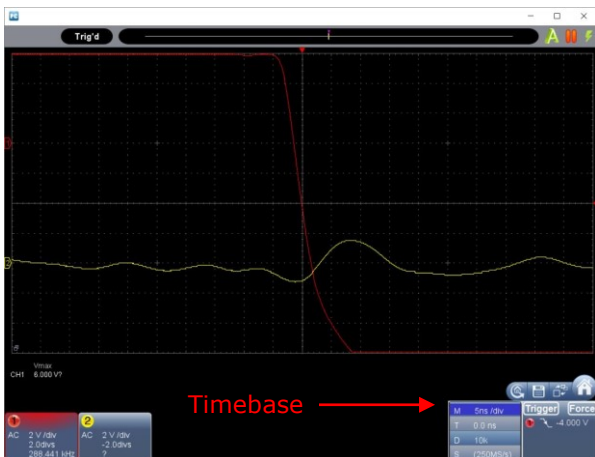
5. Vælg antal midlinger

Nu vælges menuen *Sampling*. Her vælges midling over et antal målinger. Dette gøres ved at ændre *Sampling Mode* til *Average*. Derefter vælges antallet af målinger, som skal midles, nedenfor. Et fornuftigt antal vil ligge mellem 4-10.



6. Indstil tidsaksen

Nu indstilles tiden. Da lysets hastighed er meget stor, vil tidsforsinkelserne være meget små. Derfor vælges den mindste tidsindstilling, som er 5 ns/div. Dette gøres nederst i højre hjørne under *Timebase*.



7. Indstil display og indsæt markører

Nederst i venstre hjørne indstilles den vertikale akse. Indstil følgende:

- CH1: 10 V/div
- CH2: 5 V/div

De to nummererede markører til venstre for displayet kan trækkes op og ned for at justere den vertikale placering af signalerne. Ligeledes kan den lille røde markør, som er placeret ovenfor displayet, justeres for at ændre den horizontale placering af trigger-punktet.

For at indsætte markører åbnes hovedmenuen igen og under fanen *Mark Cursor* vælges både *Time* og *Voltage*: CH2.



8. Måling af tidsforsinkelse

Tiden findes ved at indstille markørerne således at tidsmarkøren skærer den gule kurve ved halvdelen af den maksimale spænding.

