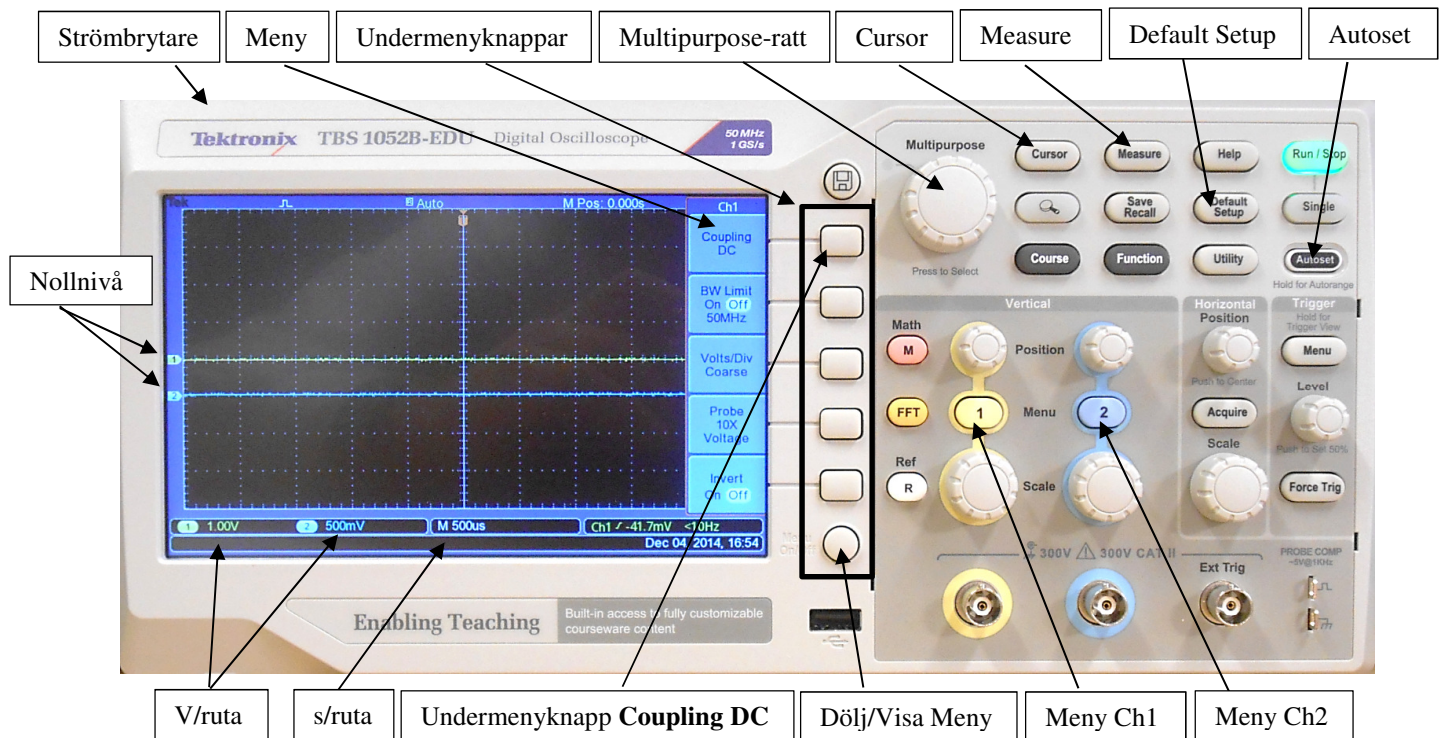


## Snabbguide TBS1052B-EDU oscilloskop



Oscilloskopet kan visa 2 olika spänningar samtidigt, Ch1 (Gul) och Ch2 (Blå).

Oscilloskopet har följande 3 huvuddelar som man måste känna till:

**Vertikaldel**, separata för Ch1 och Ch2:

Med **Position**-ratten ställer man in nollnivån för sin signal. Nollnivån visas ute till vänster på skärm.

Med **Scale**-ratten ställer man in skalan i vertikaldel [V/ruta]. Visas nere till vänster på skärm.

**Horisontaldel**:

Med **Position**-ratten ställer man in positionen i horisontaldel (tidsled).

Med **Scale**-ratten ställer man in skalan i horisontaldel [s/ruta]. Visas nere i mitten på skärm.

**Triggerdel**:

Med **Level**-ratten bestäms triggnivån där oscilloskopet börjar att rita upp signalen på skärmen.

Då man vrider på **Level**-ratten syns denna triggnivå som en gul linje på skärmen.

Triggnivån måste ligga mellan topp- och bottenvärdet på signalen för att erhålla en "stillastående" bild.

**Komma igång:**

**OBS!! Använd alltid 10X oscilloskopprobar. Utan 10X prob tål oscilloskopet bara  $u_{tt} = 13V$  vid  $f \geq 3 MHz$ .**

Anslut 10X oscilloskopprobar till Ch1 (Gul kontakt) och Ch2 (Blå kontakt)

Tryck på **Default Setup**. Detta återställer oscilloskopet till fabriksinställningar.

Tryck på **Autoset** så ställer oscilloskopet automatiskt in en grundinställning för aktuella insignal.

Justera eventuellt bilden med rattarna i vertikaldel, horisontaldel och triggerdel enligt ovan.

För att ta bort likspänningskomponent gör följande:

Tryck på Meny Ch1 (eller Meny Ch2). Tryck på Undermenyknapp **Coupling DC**.

I Coupling-menyn gå till **AC** genom att vrida Multipurpose-ratt. Välj **AC** genom att trycka på Multipurpose-ratt.

För att visa automatisk beräknade mätvärden gör följande:

Tryck på **Measure**. Tryck på Undermenyknapp **Ch1** (eller **Ch2**). I Measurements-menyn gå till önskad mätning genom att vrida Multipurpose-ratt. Välj önskad mätning (t e x Peak-Peak) genom att trycka på Multipurpose-ratt.

För att göra mätningar manuellt med "Cursors" gör följande:

Tryck på **Cursor**. Tryck på Undermenyknapp **Source Ch1** (eller **Source Ch2**). I Source-menyn gå till **Ch1** eller **Ch2** genom att vrida på Multipurpose-ratt. Välj source genom att trycka på Multipurpose-ratt.

Tryck på undermenyknapp **Type** ----. I Type-menyn välj **Amplitude** eller **Time** med Multipurpose-ratt.

Placera "Cursor 1" på skärmen genom att vrida Multipurpose-ratt..

Tryck på Undermenyknapp **Cursor 2**. Placera "Cursor 2" på skärmen genom att vrida Multipurpose-ratt.