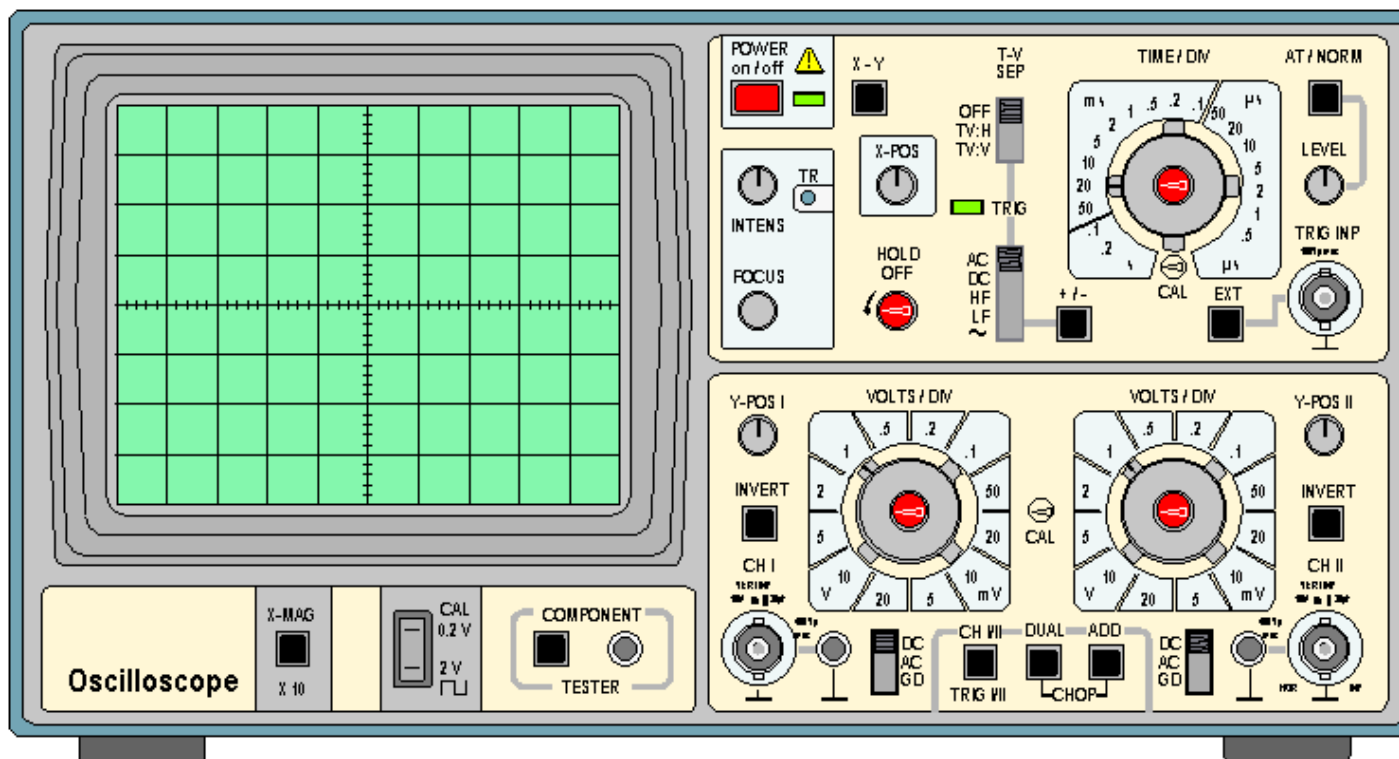


# Skóp

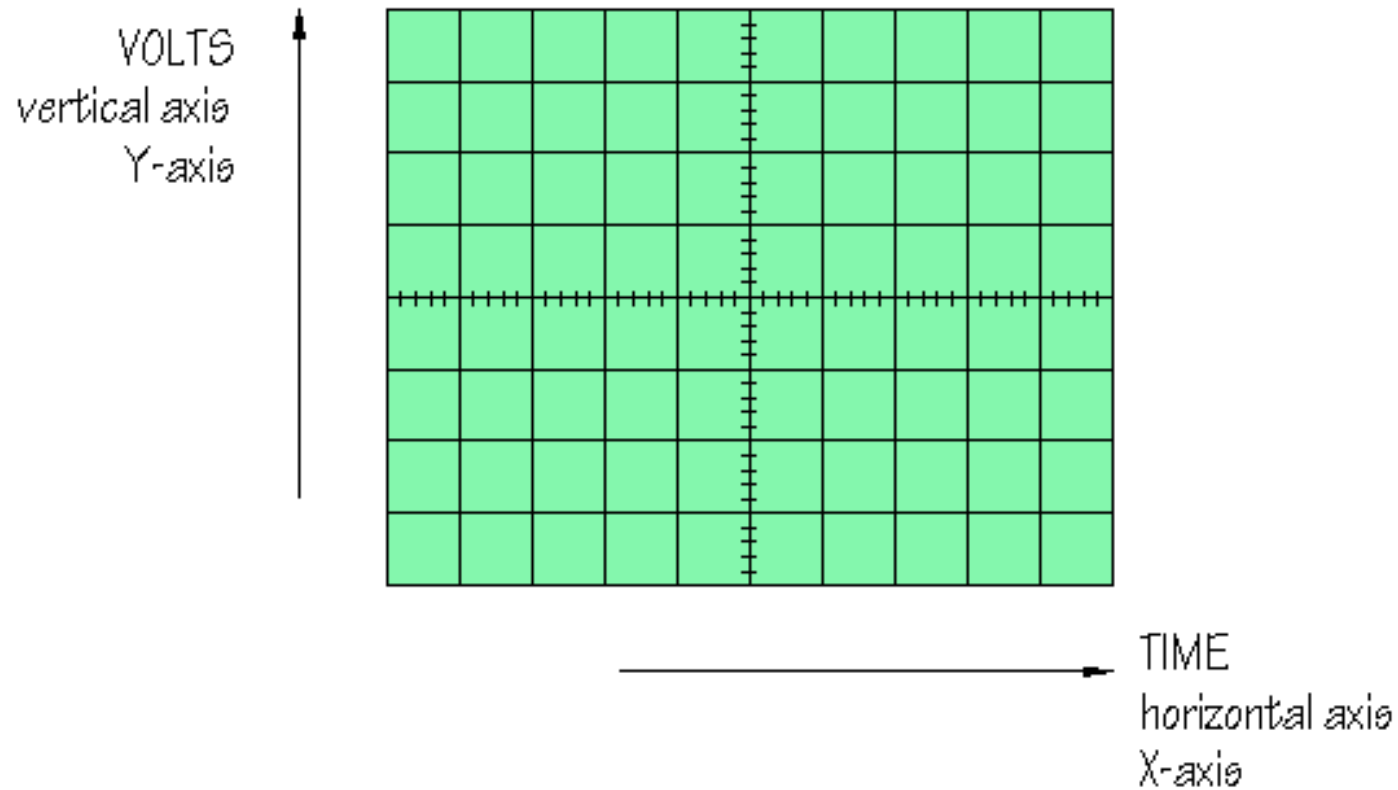
Oscilloscope

Margar gerðir til en grunnvirknin er svipuð

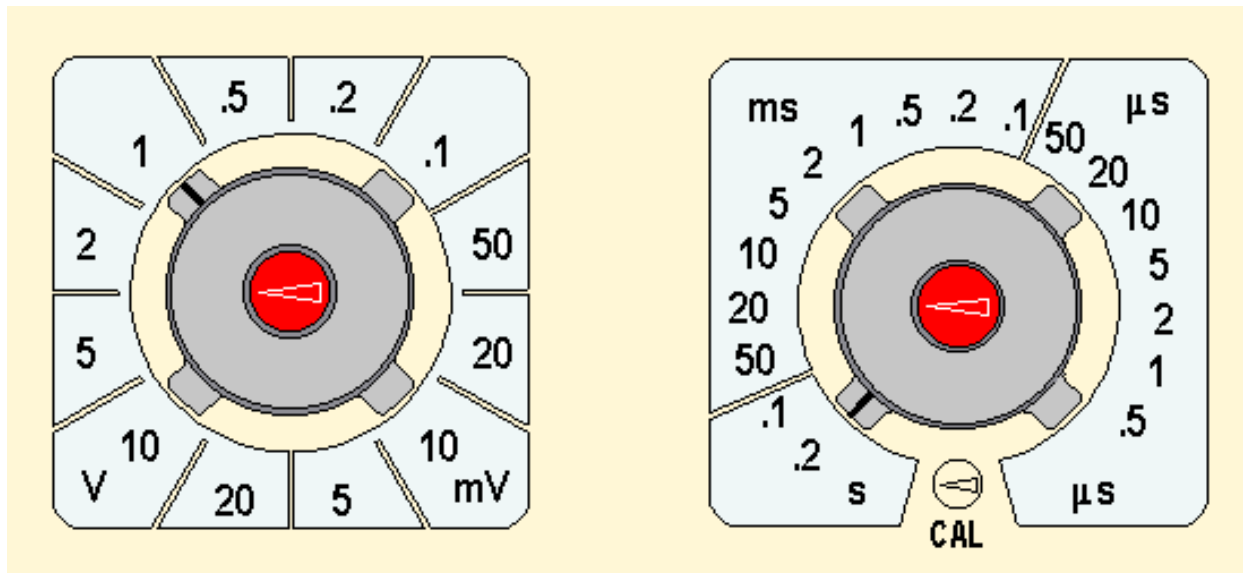


Tvær rásir, CH1 og CH2 og tímastilling

Tvö gildi sem við sjáum, spennna og tími



Tvö gildi sem við stillum spennu og tími



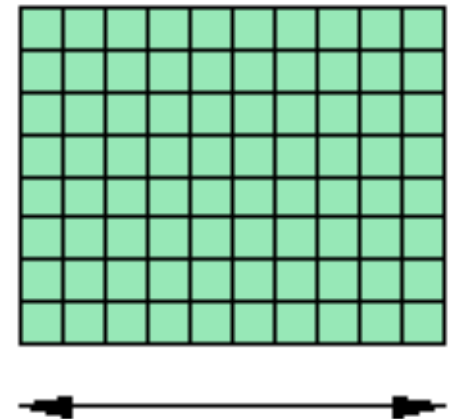
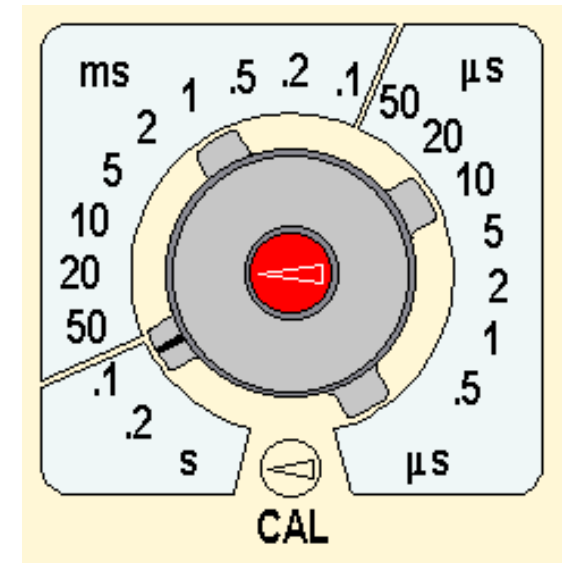
# Tími - Tíðni

Hér erum við að stilla hvað skópið fer hratt yfirskjáinn, þ.e. hvað háa tíðni við sjáum.

T.d. Á stillingunni 0.2s/DIV þá tekur 0.2 sek á fara hverja rúðu eða  $10 * 0.2s = 2$  sek að fara yfir skjáinn.

Og þá á 0.1 tekur 1 sek að fara yfir skjáinn.

Muna:  $F = 1/t$  50 Hz = 20 ms ein sveifla, 1kHz = 1 ms.

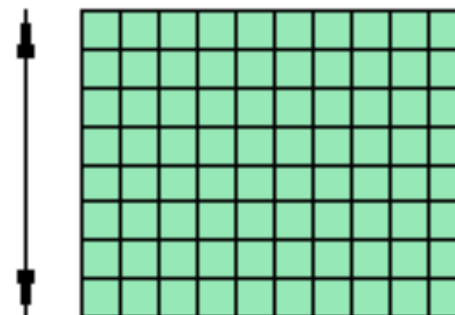
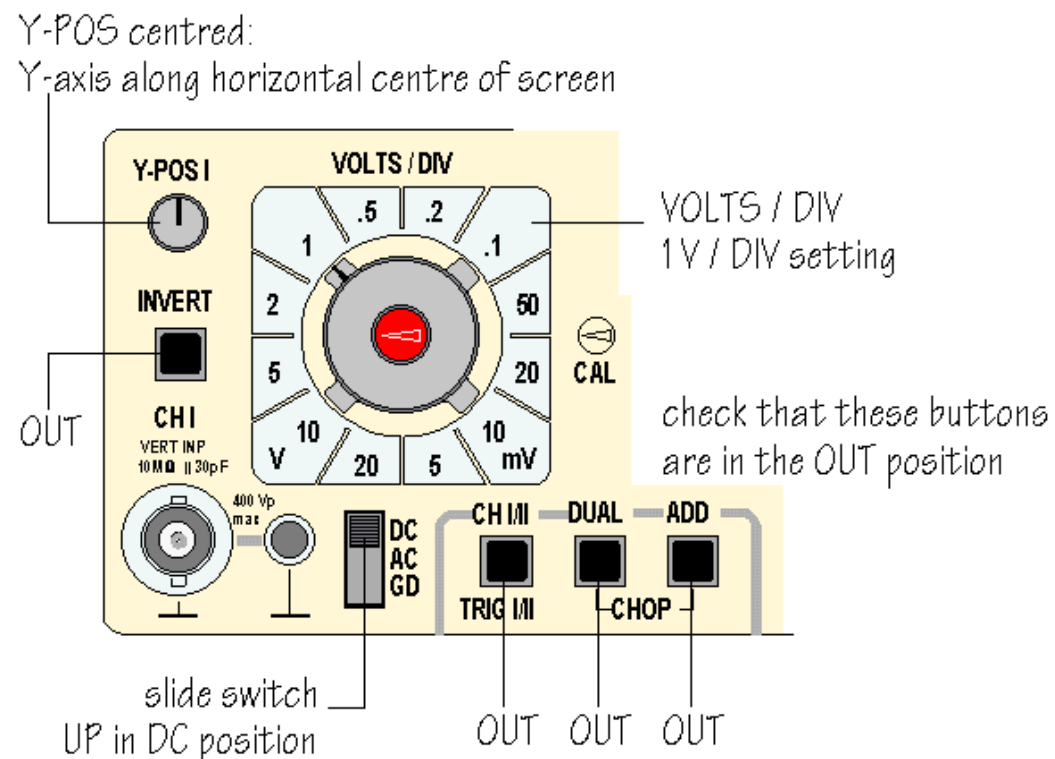


# Spenna - Volt

Stillum hvað hver rúða sýnir mörg volt

Fleira sem við þurfum að spá í:

- Staðsegning á skjánum Y-pos
- AC DC GD (DNG)
- Á hvaða rá svið triggerum
- Hvaða rásir við sjáum 1, 2, báðar, samanlagðar

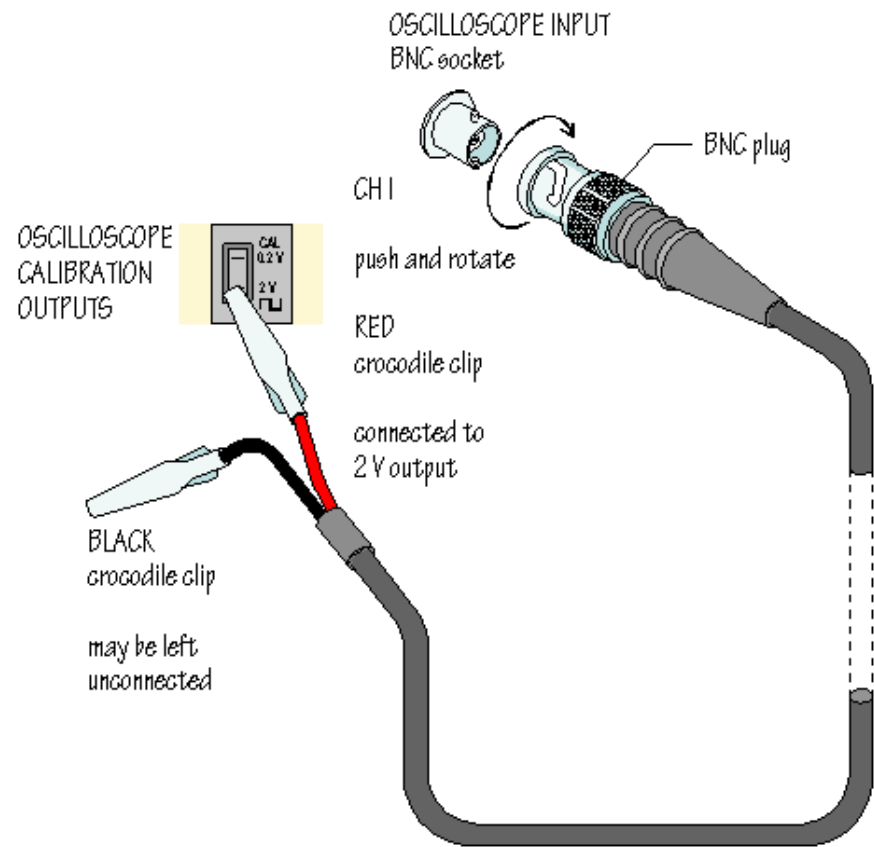


# Própar, mjög mikilvægir

BNC tengi fyrir inngang á hverja rás

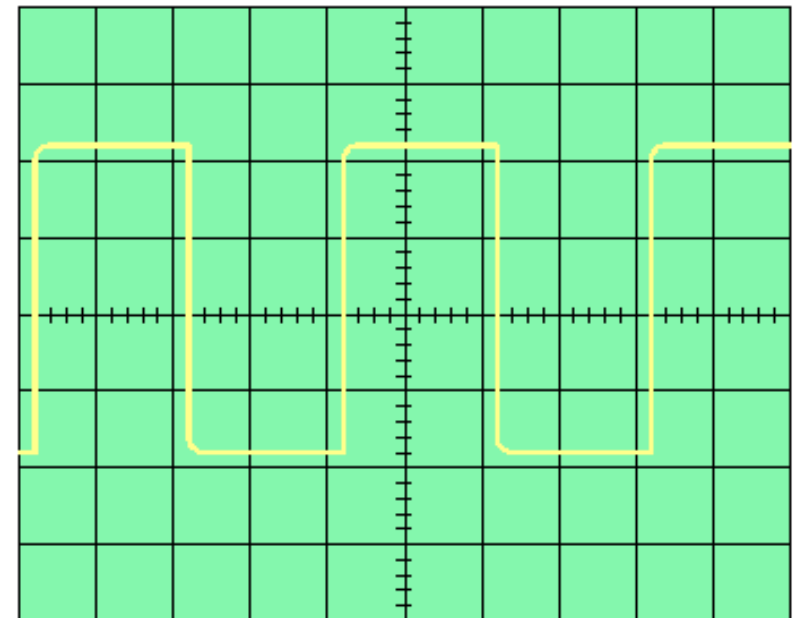
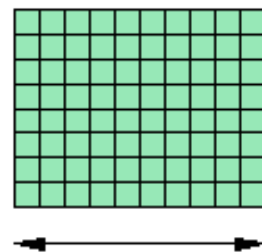
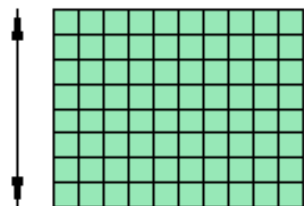
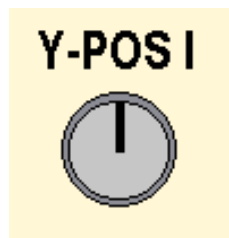
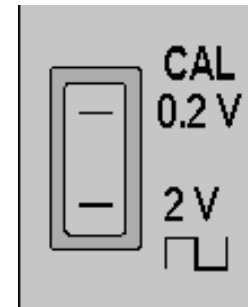
Própar hafa oftast 1x og 10X deyfingu. Þetta skiptir miklu máli þegar við spáum í hvaða áhrif própurinn hefur á merkð sem við erum að skoða.

Þarf oft að calibrera áður en við byrjum að mæla, þetta á við um öll analog skóp en digital skóp er ekki eins viðkvæm.



# Calibration

Erum að skoða standard merki sem er kassabylgja



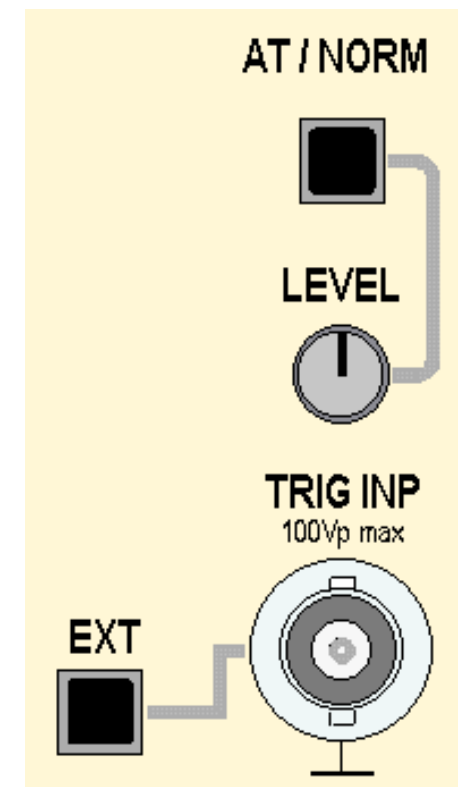
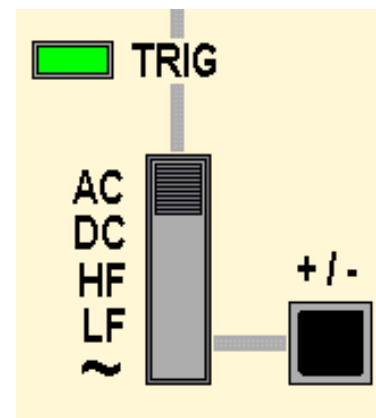


# Trigger stillingar

Snýst um hvernig við fáum merkið til að vera stöðugt á skjánum.

Ákveðum á hvorri rásinni við tryggerum og við hvað hátt merki.

Þetta er aðeins mismunandi á milli tækja.



# Tíðnigjafi – Function generator

Tæki sem býr til signal /merki.

Oft hægt að stilla á milli Símus-, kassa- og þríhyrningbylgju.

Hægt að stilla tíðni, og styrk og hvar merkið liggur í DC-inu (Offset).

