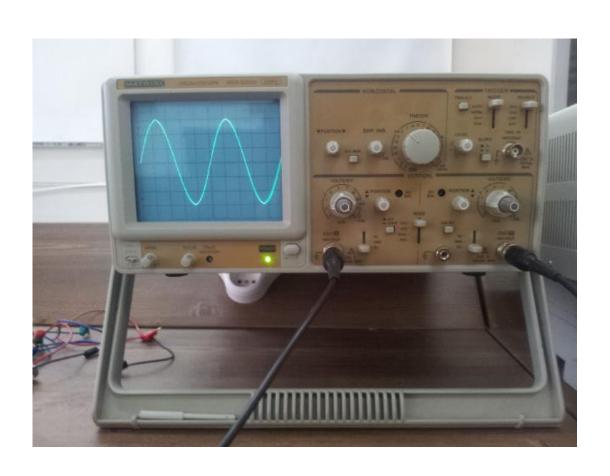
Osiloskop Kullanımı



Neden Osiloskop kullanılır?

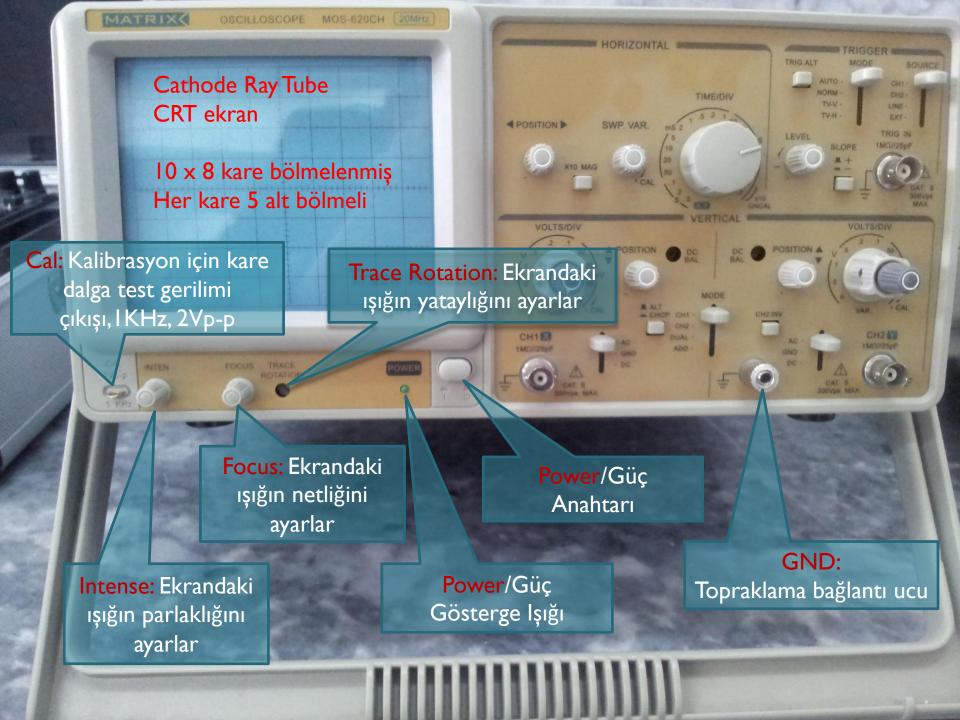
- Multimetre ile ölçülen gerilim, AC kademede efektif değeri, DC kademede ortalama değeri anlık olarak gösterir. Sinyal şeklini göstermez!
- Osiloskop ile ölçümde ise, sürekli tekrarlanan sinyallerin dalga şekli ekranda durağan olarak gösterilir. Periyodik sinyalin zamana göre değişimi görüntülenir.

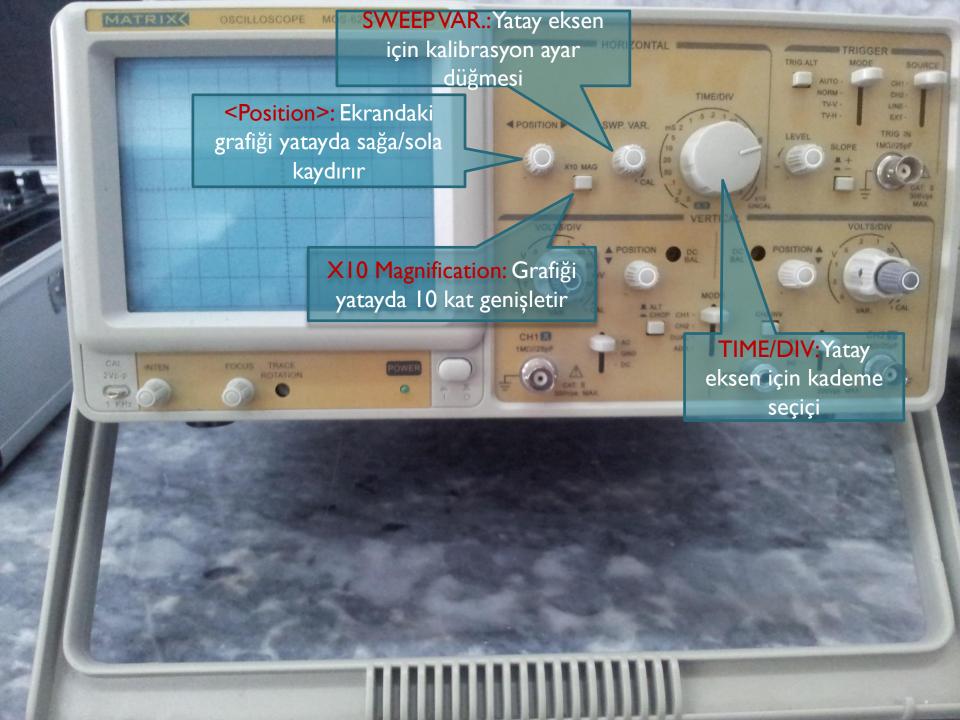
Osiloskop probu

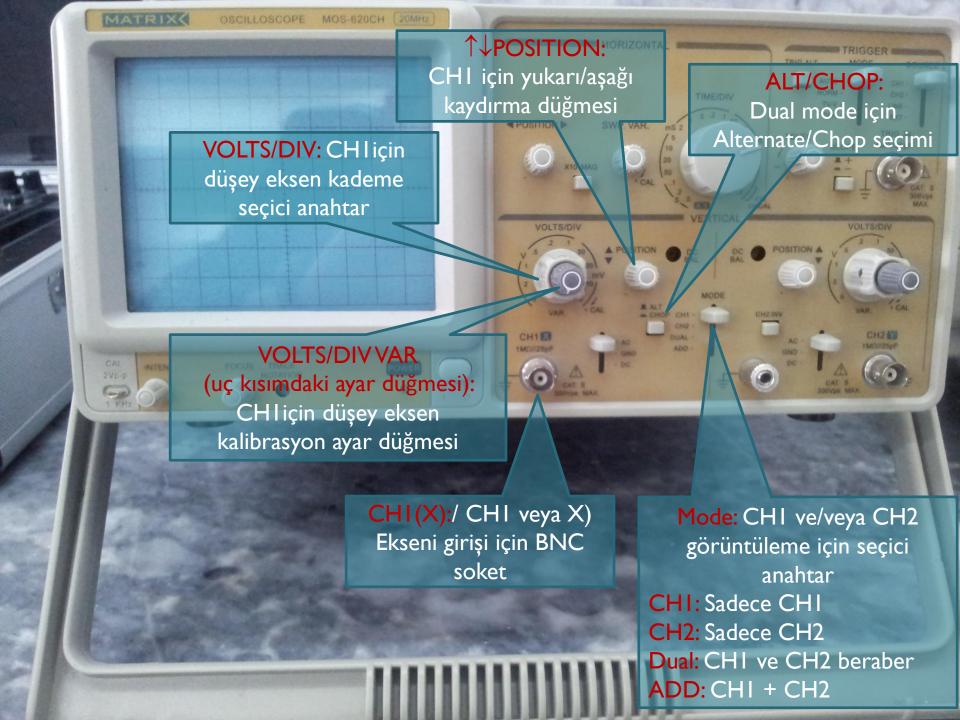














Tetikleme modu seçimi

TIME/DIV

POSITION A

TRIGGER SOURCE:

Tetikleme kaynağı seçimi

TRIGGER LEVEL:

VOLTS/DIV

▼POSITION ▶

HORIZONTAL #

Tetiklemenin ekranın hangi düzeyinde başlayacağını seçer

TRIGGER IN:

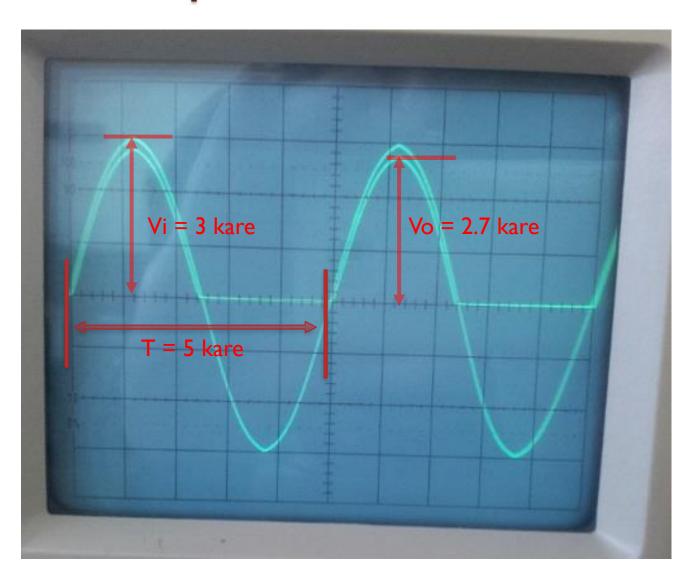
Tetikleme için harici giriş

SLOPE +/-

CH2 53

Tetiklemenin grafiğin artı veya eksi eğiminde

Osiloskop ekranının okunması



Ekranda okunan değerlerin kullanımı

- Periyot = (Time/div kademesi) x (Yatay genişlik) [saniye]
- Genlik = (Volt/div kademesi) x (Dikey genişlik) x (Prob kademesi) [Volt]

Örnek olarak kademeler

Time/div: 2ms/kare

Volt/div: 2V/kare

Prob kademesi: 1 ise okunan değerlerden T, Vi, Vo parametre değerleri

T = 5kare x 2ms/kare = 10ms

 $Vi = 3kare \times 2V/kare = 6V$

 $Vo = 2.7kare \times 2V/kare = 5.4V$ olur.