

zaman ölçer, zaman kullananlar için mesafeyi buluruz.

1 = VCC → 5V power

→ En yakın 2cm ölçer.

2 = Trig → tetikleme görevi

→ Level detection

3 = Echo → Okuma işlemini yapar

→ Gübreli sistemler için

4 = GND

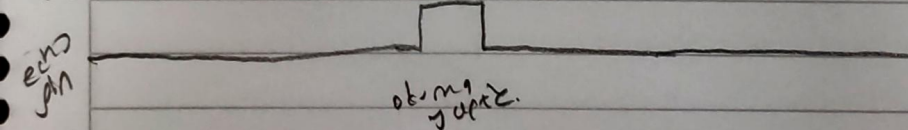
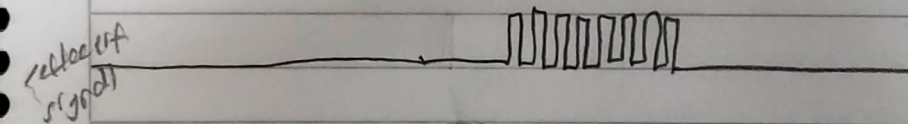
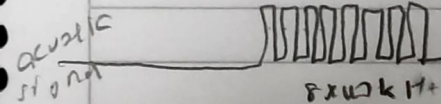
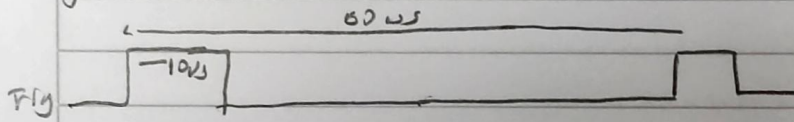
→ Operatör freq 40kHz Bello

→ Input trigger cycle 10ns

### Gatıma prensibi

trigger pinini tetiklemek yeterli, tam output  
echo " okuma " " " input

→ trig pinini başta 10ns high yaparız. Sonra kristal 40kHz'ye reset  
gönderir.



bu cinsinden delay oluşturma.

clock hızı = 24MHz

$$1 \text{ cycle} = \frac{1}{24 \text{ MHz}} = 0.0000000417 \text{ s}$$

= 417ns Kartımız bir ölçümü 417ns  
halleder.

1ms lam : ka cycle yapa.

$$= 10.0 \mu s$$

$$\Rightarrow \begin{array}{ccc} 1 \text{ cycle} & 0.0417 \mu s & \\ x & 2 & 1 \mu s \end{array}$$

---

$$x = 23.98 \Rightarrow 24 \text{ cycle stable.}$$