

Robotik Tıp Dersi Ürün Listesi – Teknik Şartname

1. Analog Nabız Sensörü (1 Adet)

- Giriş Voltajı: 3.3-6V (5V önerilir)
- Çıkış Voltajı: 0-3.3V
- Arayüz: Analog
- Çalışma akımı: <10mA
- Boyut: 35 x 22 (mm), 1.378 "x 0.866" (in)
- Arayüz Türü: PH2.0-3P

2. AD8232 Kalp Atış Hızı Sensörü (1 Adet)

- Çalışma gerilimi: 3.3V
- Sinyal çıkışı: analog çıkış
- Kablo bağlantısının çıktığını algılama
- Güç kapatma (shutdown) pini
- LED kalp atış göstergesi
- Biyomedikal ped bağlantısı için 3.5mm TRS ses fişi

3. Biomedikal Sensör Pad'i (10'lu paket) (1 Adet)

Biyomedikal sensör kablosu ile uyumlu EEG, ECG ve EMG ölçümü için kullanılabilecek seviyede olmalıdır.

4. Sinir ve Kas Hareketi Ölçüm Modülü (1 Adet)

- 3.5mm Bağlantı Parçası
- Tek kullanımlık yüzey elektrotları
- Giriş voltajı: 3.3V-5V
- 1000mm Kablo Uçları

5. Galvanik Deri Tepkisi Sensörü (1 Adet)

- Uygulama Voltajı: 3.3V/5V
- Hassasiyet: Potansiyometre ile ayarlanabilir
- Giriş Sinyali: Direnç (İletkenlik Değil)
- Çıkış Sinyali: Voltaj, analog okuma
- Parmakla temas eden malzeme: Nikel

6. Pulse Nabız Ölçer (1 Adet)

- ~60cm uzunluğunda erkek uçlu jumper kabloya sahiptir
- Kulak veya parmak ucundan nabız ölçümü için kullanılabilir
- Çap: 18,75mm
- Kalınlık: 3,17mm

7. LilyPad Arduino Ana Kartı (1 Adet)

- 50mm genişliğinde dikilebilir bağlantı noktaları
- 0,8mm ince PCB

8. Tek yön kalp atış sensörü (1 Adet)

- Uygulama Voltajı: 3.3V
- Analog çıkış
- Leads-Off Tespiti
- Kapatma Pini
- LED Göstergesi
- Biyomedikal Ped Bağlantısı için 3,5 mm Jak

9. Kas Sensörü Geliştirme Kiti

- 1x Kas Sensor
- 1x Güç Shield
- 1x Kablo Shield
- 1x LED Shield
- 1x Proto Shield
- 1x Sensör Kablosu - 3 Connector
- 10x Biyomedikal Sensör Pedi
- 11x Stackable Header - 3 Pin
- 3x Header - 3 Pin, Male

10. Nabız Oksimetresi ve Nabız Sensörü (1 Adet)

- MAX30101 ve MAX32664 sensör ve sensör göbeği
- Güç ve I2C arayüzü için Qwiic konektörler
- I2C Adresi: 0x55
- LED Yansıtıcı Nabız Monitörü ve Nabız Oksimetre Sensörü
- Optimum, Sağlam Performans için Entegre Kapak Camı
- Mobil Cihazlar için Ultra Düşük Güçte Çalışma
- Hızlı Veri Çıkış Yeteneği
- Sağlam Hareket Yapısı Esnekliği

11. SparkFun RedBoard Qwiic (1 Adet)

- ATmega328 microcontroller with Optiboot (UNO) Bootloader
- CH340C Serial-USB Converter
- AP2112 Voltage Regulator
- A4/A5 Jumpers
- 3.3V to 5V Voltage Level Jumper
- Input voltage - 7-15V
- 20 Digital I/O Pins (6 PWM Outputs and 6 Analog Inputs)
- ISP Header
- 32k Flash Memory

12. Esnek Qwiic Kablo - 100mm (2 adet)

- Ölçü: 100mm (3.93")

13. Giyilebilir Kas Sensörü (1 Adet)

- Giyilebilir Tasarım
- +2.9V - +5.7V
- Polarite ters koruma
- İki Çıkış Modu
- EMG Zarfı
- Kalkanlar aracılığıyla genişletilebilir olmalı
- LED Göstergeler
- Ayarlanabilir Kazanç
- Ölçü: 0,82" x 2,06"

14. USB micro-B Kablo (1 Adet)

- 6 Ayaklı

15. Pigtail ile IC Kanca (1 Adet)

- Tel uzunluğu 2,5 "uzunluğundadır