



Darwin / ROBOTIS -Mini - İnsansı Robot : İnsansı Robotlarla Tanışın

Robotis'in sunduğu Darwin-Mini insansı robotlarla tanışmanız için harika bir fırsattır. Hem yeni başlayanlar hem de deneyimli kullanıcılar arasında, sahip olduğu kolay programlanabilme (R+ Task ve R+ Motion gibi programlar sayesinde) ve uygun fiyatlı olma özellikleriyle popülerliği artmaktadır.

1- ÜRÜN ÖZELLİKLERİ: Robotis Mini; 16 adet XL-320 Dynamixel akıllı servo motoruyla, üzerinde 32-bit ARM Cortex-M3 işlemci bulunduran Arduino-benzeri açık kaynak kodlu yerleşik denetleyicisiyle (Open CM9.04 C), 3D baskısı yapıp üzerine takılabilen gövdesiyle ve Android/iOS cihazlarla bluetooth üzerinden haberleşebilmesiyle ve robota enerji veren Lityum-İyon batarya ile öne çıkar. Open CM9.04 C, OpenCM yazılımı üzerinden USB portu kullanılarak programlanabilir. Her Dynamixel XL servo, sıcaklık, pozisyon ve sıcaklık gibi fiziksel büyüklükleri okunmanın yanında bağlandıkları diğer servo motorların ileri kontrolüne imkan veren gömülü bir işlemciye sahiptir.

Uyarı: ROBOTIS MINI kitinde bir BT-210 Bluetooth modülü bulunduğunu lütfen unutmayın. Bu modül, Bluetooth 2.1 veya daha yeni bir sürümü destekleyen Android akıllı cihazlarla uyumludur. ROBOTIS MINI'yi iOS ile birlikte kullanmak için AYRI olarak satılan BT-410 Bluetooth modülünü almanız gerekmektedir. BT-410, BLE desteği sunar ve Android- iOS cihazlarla uyumludur.



2- ROBOTIS MINI'yi Montajlamak: Robotis Mini'yi montajlayıp çalışır hale getirmek meşakketli olabilir fakat bu size sistemin işletilmesi açısından bir tecrübe kazandıracaktır. Tamamıyla renkli montaj kitapçığı sadece detaylı montajlama adımları sunmaz aynı zamanda bazı ipuçlarıyla yaratıcı mlere ulaşmanızı sağlar. R+Desidn programı robot monte elemanlarına ve robot yapısına göz atmanızı sağlar. 3D görüntüleri zoom in- zoom out yapabilir farklı yönlerden inceleyebilirsiniz. İndirme Linkleri aşağıdadır:



[Windows](#)

[Android](#)

[iOS](#)

3- ROBOTIS MINI'yi KONTROL ETMEK:cretsiz ROBOTIS Mini uygulamasını iOS veya Android cihazınıza indirebilirsiniz. Bu şekilde Robotis MINI'yi Button, Mimik, Ses (iOS için mevcut değildir) ve Messenger komutları ile kontrol edebilirsiniz.



4- ROBOTIS MINI'yi Programlamak: ROBOTIS MINI, C ++ tabanlı grafiksel, sürükle ve bırak şeklinde çalışabilen programlama aracı olan RoboPlus Task (veya R + Görev 2.0) kullanılarak programlanabilir. Hareketler ve kareografiler ise R+Motion 2.0 (sadece Windows için) kullanılarak oluşturulabilir.



[Windows \(RoboPlus Task\)](#)

[Windows \(R+ Task 2.0\)](#)

5- Robotunuzun gövdesini 3B baskı ile özelleştirin veya [dosyaları](#) indirerek daha fazla çıkartma yapın!

6- ROBOTIS MINI, aşağıdaki sensörlerle uyumludur:

- | | |
|-------------------|--------------------------|
| 1-LED modülü | 6-Sıcaklık Sensörü |
| 2-IR Sensör | 7-Nesne Algılama Sensörü |
| 3-Dokunma Sensörü | 8-DMS Sensörü |
| 4-Renk Sensörü | 9-Gyro Sensörü |
| 5-Manyetik Sensör | |

PAKET İÇERİĞİ

Denetleyici: OpenCM9.04-C x 1
Bluetooth: BT-210 x 1
Batarya: LB-040 x 2
DYNAMIXEL: XL-320 x 16
DYNAMIXEL: XL-320D x 1

Kablo
Quickstart Guidebook
Stickers
3D Baskısı Yapılabilir Parçalar

GÖRSELLER ve DOKÜMANTASYON

[ROBOTIS Kullanım Kılavuzu v1.24.00](#)
[Uyarılar](#)
[Parça Listesi](#)
[Downloads](#)
[Darwin-Mini App](#)
[Darwin-Mini Kullanım](#)
[Darwin-Mini Uyarlama](#)
[Darwin-Mini Controller Firmware Update](#)
[ID Map](#)