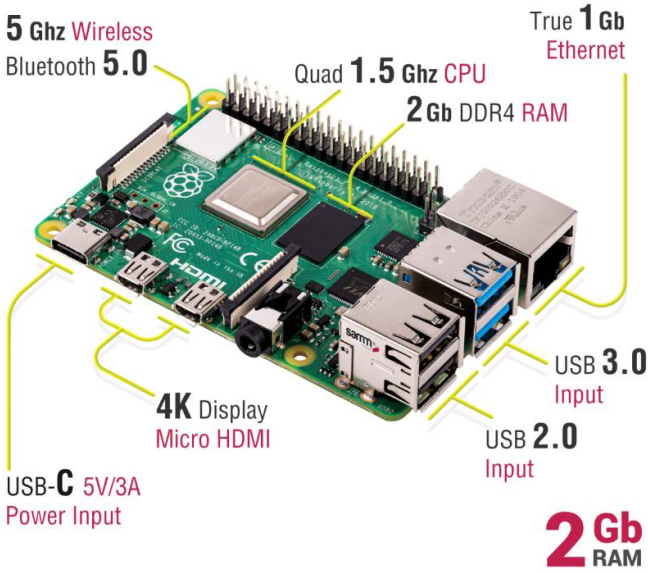


# Raspberry Pi 4 2GB

Bir bilgisayar için gerekli olan işlemci, bellek ve giriş çıkışlar gibi tüm birimleri tek bir kart üzerinde toplayan **Raspberry Pi 4 2GB** uygun fiyat avantajı ile sizleri bekliyor. Raspberry Pi'nin 4. modeli olan bu versiyonu daha hızlı CPU ve GPU desteği ile dikkat çekiyor. Daha hızlı bir Ethernet portuna da sahip olan ürün 4K ekran desteği ile çok daha iyi bir performans sunuyor. 4 çekirdekli işlemciye sahip olan Raspberry Pi 4, H.265 donanım kod çözme yeteneği ve güçlenen USB 3.0 çıkışları ile de öne çıkıyor. Birçok farklı proje için kullanabileceğiniz bu mini bilgisayarın gücünü keşfedebilirsiniz.

Raspberry Pi ilk ortaya çıktığında amaç çocuklara kodlamayı öğretmektir. Basit bir mini bilgisayar olarak piyasaya sürülen Raspberry Pi modelleri zamanla farklı versiyonlarının da çıkması ile farklı projelerde de kullanılarak çok işlevli bir cihaz haline geldi. Elektronik projelerinizi bu mini DIY bilgisayar ile yapmak için siparişinizi hemen verebilirsiniz.



## Raspberry Pi 4 2GB Özellikleri

- 1.5 GHz dört çekirdekli ARM Cortex-A72 CPU
- 2GB LPDDR4 RAM SKU |
- VideoCore VI Grafikleri
- 4kp60 HEVC video
- Gerçek Gigabit Ethernet
- 2 x USB 3.0 ve 2 x USB 2.0 bağlantı noktalar
- 2 x mikro HDMI bağlantı noktası (1 x 4K@60Hz veya 2 x 4K@30Hz)
- 5V/3A çalışmasını destekleyen USB-C güç girişi

## Raspberry Pi 4 2GB ile Neler Yapabilirsiniz?

Raspberry Pi ile Linux işletim sisteminde çalışan hemen hemen bütün programlama dillerini kullanarak yazılım projeleri geliştirebilirsiniz. Ayrıca;

- Elektrik motorlarının hareketlerini kontrol edebilir,
- Kendi IP kameranızı yapabilir,
- Cihaz açıp kapatma projeleri geliştirebilir,
- Klavye, ekran ve bir mouse ile bilgisayara çevirebilir,
- LED ışık yakıp söndürebilir,
- Televizyon veya bir monitöre bağlayarak medya aracı olarak kullanabilirsiniz.

KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

	Raspberry Pi 3 B	Raspberry Pi 3 B+	Raspberry Pi 4 B
<b>İşlemci</b>	Broadcom BCM2837A1(B0) Quad-core Cortex-A53 64-bit SoC@ 1.2GHz	Broadcom BCM2837B0 Quad-core Cortex-A53 64-bit SoC@ 1.4GHz	Broadcom 2711 Quad-core Cortex A72 64-bit SoC @ 1.5GHz
<b>RAM</b>	1GB LPDDR2 SDRAM	1GB LPDDR2 SDRAM	1GB/2GB/4GB LPDDR4 SDRAM
<b>Bağlantı</b>	2.4GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac wireless LAN Bluetooth 4.1, BLE 4 x USB 2.0 ports	2.4GHz/5.0GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac wireless LAN Bluetooth 4.2, BLE 4 x USB 2.0 ports Gigabit Ethernet over USB2.0 (max. 300MPS)	2.4GHz/5.0GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac wireless LAN Bluetooth 5.0, BLE 2x USB 2.0 + 2x USB 3.0 ports True Gigabit Ethernet
<b>Erişim</b>	Genişletilmiş 40-pin GPIO başlığı	Genişletilmiş 40-pin GPIO başlığı	Genişletilmiş 40-pin GPIO başlığı
<b>Video ve Ses</b>	1 x tam boyutlu HDMI 1 X MIPI DSI ekran portu 1 X MIPI CSI kamera portu 4 kutuplu 3.5mm ses + kompozit video portu	1 x tam boyutlu HDMI 1 X MIPI DSI ekran portu 1 X MIPI CSI kamera portu 4 kutuplu 3.5mm ses + kompozit video portu	2 x micro HDMI, 4k video 1 X MIPI DSI ekran portu 1 X MIPI CSI kamera portu 4 kutuplu 3.5mm ses + kompozit video portu
<b>Multimedya</b>	H.264, MPEG-4 decode (1080p30) H.264 encode (1080p30) OpenGL ES 1.1, 2.0 grafikleri	H.264, MPEG-4 decode (1080p30) H.264 encode (1080p30) OpenGL ES 1.1, 2.0 grafikleri	H.265 decode (4k60) H.264 decode (1080p60) H.264 encode (1080p30) OpenGL ES 1.1, 2.0, 3.0 grafikleri
<b>SD kart desteği</b>	İşletim sistemi ve veri depolama için Micro SD port	İşletim sistemi ve veri depolama için Micro SD port	İşletim sistemi ve veri depolama için Micro SD port
<b>Giriş gücü</b>	Mikro USB konektörü ile 5 /2.5A DC GPIO üzerinden 5V DC	Mikro USB konektörü ile 5V/2.5A DC GPIO üzerinden 5V D CPoE etkin	USB C tipi konektör ile 5V/3A DCGPIO üzerinden 5V DC PoE etkin