

## WEBCAM/CAM

1) <https://www.vatanbilgisayar.com/a4-tech-pk635k-webcam.html>



### A4 TECH PK635K WEBCAM

#### A4 TECH PK635K WEBCAM

Internet Kamera  
350K CMOS sensor  
640 x 480 pixel optik çözünürlük  
Maksimum 8.0 Mega Pixel Çözünürlük (Interpolasyon ile)  
Sürücü gereksizdir Tak - Çalıştır özelliği (Windows XP ve sonrası için)  
Lens: F=2.4, f=3.0 mm  
Odaklanma Aralığı: Otomatik odaklanma (focus), 10cm-sonsuz

#### Video Kayıt Çözünürlüğü (Maksimum);

320 x 240 pixel çözünürlükte – 30fps  
1600 x 1200 pixel çözünürlükte – 15fps

#### Hareketsiz Resim Yakalama Çözünürlüğü (Maksimum);

640 x 480 (donanımsal)  
3200 x 2400 (sürücü ile)

Titreşim Kontrolü: 50Hz, 60Hz ya da kapalı  
Işık (exposure) Kontrolü: Otomatik  
Beyazlık Dengesi (White Balance) : Otomatik  
Dahili Mikrofon  
Kayar kapak ile lensi kapatabilme  
Esnek ayaklık  
Fotoğraf çekme butonu  
360 derece dönebilir  
55 derece görüş açısı  
Resim işleme ve video mail yazılımları  
USB 2.0 portundan hızlı ve kolay kurulum

87 TL

<https://www.hepsiburada.com/a4-tech-pk635k-yuz-takipli-mikrofonlu-webcam-p-BD84104?magaza=MalcomBilgisayar>

47.19 TL

2) <https://www.vatanbilgisayar.com/a4-tech-pk-910h-1080p-full-hd-webcam.html>



## A4 TECH PK-910H 1080P FULL HD WEBCAM

198 TL

### A4 TECH PK-910H 1080P FULL HD WEBCAM

Internet kamera

1080p Full HD renkli CMOS sensor (1920x1080 Piksel)

Yansıma engelleyici lens kaplama ile canlı görüntüler

Düşük ışıkta süper performans

16Mega Pixel Mega Pixel (4608x3456) resim yakalama (yazılım ile)

30 frame/sn'e kadar hareketli görüntü kaydı yapabilme

Dahili mikrofon

2 adet eklem noktası ile 360° dönebilme

Otomatik fokus, otomatik beyaz ayar

Magic Effects ile kendi tarzını geliştirebilme

Sürücüsüz tak çalıştır (Windows 7/Vista/XP ve Mac OS X v10.4.8 ve sonrası için)

USB 2.0 portundan hızlı ve kolay kurulum

[https://www.gittigidiyor.com/bilgisayar-tablet/a4-tech-pk-910h-16-mp-1080p-yuz-takip-mikrofonlu-full-hd-webcam\\_pdp\\_455735060](https://www.gittigidiyor.com/bilgisayar-tablet/a4-tech-pk-910h-16-mp-1080p-yuz-takip-mikrofonlu-full-hd-webcam_pdp_455735060)

193.44 TL

<https://www.hepsiburada.com/a4-tech-pk-910h-1080p-full-hd-16mpixel-webcam-p-BD600007?magaza=Hepsiburada>

154.08 TL

3) <https://www.vatanbilgisayar.com/logitech-hd-webcam-c270.html>



logitech



Bağlantı Özellikleri:  
Fotograf Hassasiyeti:

USB  
3 Megapiksel

Mikrofon:  
Menşei:

Var  
Çin

### HD kalitesinde görüşme

Birçok anında mesajlaşma uygulaması 'de 720piksel HD görüntülü görüşme yapmanın keyfini çıkarın.

### Gülümseyin

3 megapiksel fotoğraflarla aileniz ve arkadaşlarınız sizi gerçekte nasılsanız öyle görecek.\*

### Konuşun

Arka plandaki sesleri azaltan dahili mikrofonu sayesinde sesiniz net ve daha yüksek duyulacak.

### HD görüntülü aramalar

Çoğu IM uygulamasında HD 720p görüntülü arama yapabileceksiniz.

### Gürültü azaltma teknolojisine sahip yerleşik mikrofon

Rahatsız edici arkaplan gürültüsü olmadan net konuşmalar sağlar.

### Otomatik Işık Düzeltme

Karanlık veya kötü aydınlatmalı ortamlarda görüntülü arama yapacağınız zaman kamera olabilecek en iyi görüntüyü sağlamak için akıllı ayar yapar.

### Anlık ileti uyumluluğu

Skype™, Google Hangouts™, Yahoo!®, Messenger ve diğer popüler anlık ileti uygulamaları ile çalışır.



### Daha akıcı: Daha net: Daha zengin: Daha berrak.

Logitech Fluid Crystal™ Teknolojisi. Logitech web kamerası daha iyi olmasını ona borçlu. Gerçek dünya koşullarında daha az kesintiye uğrayan görüntü, daha keskin resimler, daha zengin renkler ve daha net ses.

239 TL

<https://www.teknosa.com/logitech-c270-hd-webcam-p-125270197>  
219 TL

4) <https://www.hepsiburada.com/goldmaster-v-53-webcam-p-BD804682?magaza=%C4%B0nci%20Teknoloji>

47.53 TL

### V-53

#### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Yazılım gerektirmez
- Tak çalıştır
- USB 2.0 bağlantı
- Windows8, Windows7 uyumlu
- Dahili mikrofon
- 1.5 m kablo



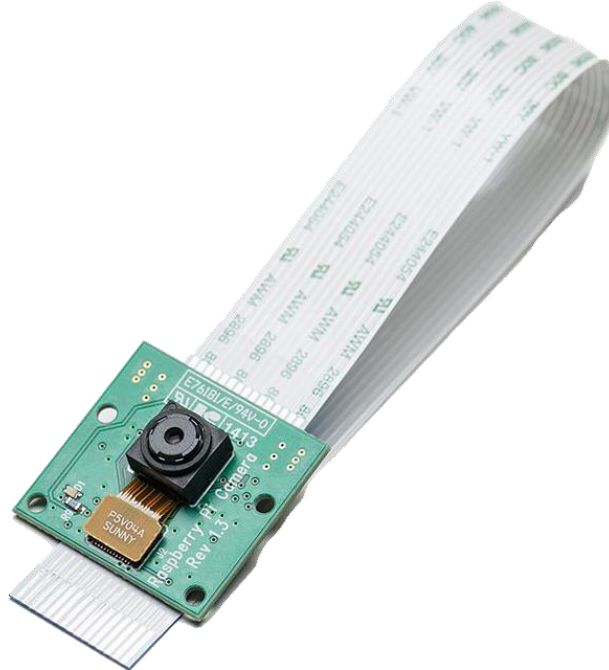
5) <https://www.hepsiburada.com/logitech-c170-960-001066-v-u0026-webcam-p-HBV0000049HWH?magaza=milleniumgame>



199 TL

#### 6) RASPBERRY Pİ KAMERA MODÜLÜ

<https://www.elektrovadi.com/RASPBERRY-PI-KAMERA-MODULU,PR-2284.html>



5MP çözünürlüğe sahip bu kamera 1080p video ve fotoğraf çekebilmektedir. Üzerinde bulunan ribbon kablo ile doğrudan Raspberry CSI (Camera Serial Interface) portuna bağlanır.

Kameranın üzerinde bulunduğu kartın boyutları 25x20mm olup, kamera dahil derinliği 9mm'dir ve ağırlığı yalnızca 3gr'dır. Hafif ve ufak olması kuracak olduğunuz mini bilgisayar sisteminde oldukça işinize yarayacaktır.

5MP çözünürlüklü kamera üzerinde sabit odaklı bir lens bulunmaktadır. 2592 x 1944 piksel statik resim çözünürlüğü sunan kamera, video çekimlerinde ise 1080p30, 720p60 ve 640x480p60/90 çözünürlüğünü desteklemektedir. Kamera modülü ses kayıdı yapmamaktadır.

Boyutları:

25x20x9mm

Çözünürlük:

5 MP (2592x1944 piksel)

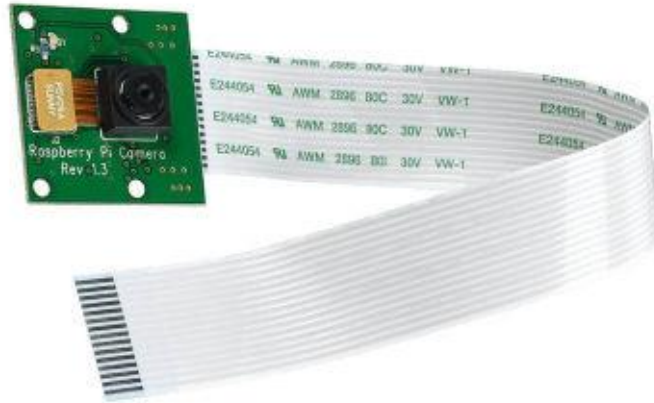
Video Çekimi:

1080p, 720p ve 640x480p

254,35 TL

7) Raspberry Pi Kamera Modülü

<https://market.samm.com/raspberry-pi-kamera-modulu>



Bu kamera modülünü aldığınızda, 5mp çözünürlük ile 1080p video ve fotoğraf çekimleri yapabilirsiniz. Fotoğraflar için 2592 x 1944 piksel statik resim çözünürlüğü, video çekimleri için 1080p30, 720p60 ve 640x480p60/90 çözünürlüğünü destekleyen bu kamera modülünü sakın kaçırmayın!

Kameranın Bulunduğu Kartın Boyutları: 25x20x9mm

Çözünürlük: 5 MP (2592x1944 piksel)

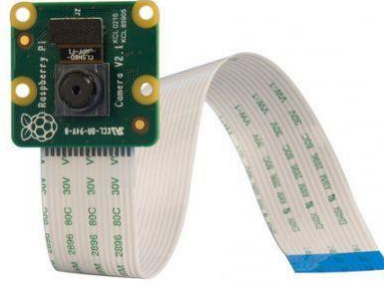
Video Çekimi: 1080p, 720p ve 640x480p

119,36 TL + KDV

140,85 TL

#### 8) Raspberry Pi Kamera(Camera) Modülü V2 - (Yeni)

<https://www.robotistan.com/raspberry-pi-kamera-modulu-camera>



Raspberry Pi yüksek çözünürlüklü kamera(camera), üzerinde CSI konektörü bulunan tüm modeller ile uyumludur (yalnızca Pi Zero modelinde bu konektör bulunmamaktadır). Bu kamerayı, fotoğraf ve HD çözünürlükte video çekiminde kullanabilirsiniz. Time-lapse video ve ağır çekim için mükemmel bir tercihtir.

Kamera modülü üzerinde Sony tarafından üretilen yüksek hassasiyetli ve yüksek hızlı video desteği sunan IMX219PQ görüntü algılayıcı sensör bulunmaktadır. Ayrıca otomatik beyaz dengesi, pozlama telafisi kontrolü ve ortam ışığı algılama gibi özellikleri de bulunmaktadır.

Örnek mobil robot projesi için blog sitemizdeki blog yazısını okuyabilirsiniz.

Raspberry Pi Camera Özellikleri:

Yüksek kaliteli görüntü algılama  
Büyük veri işleme kapasitesi  
8 megapiksel sabit odak noktalı  
1080p, 720p60 ve VGA90 destekli  
Sony IMX219PQ CMOS görüntü algılayıcı  
15-pin şerit kablo

251,91 TL

#### 9) Raspberry Pi Camera V2 8MP

<https://www.robotsepeti.com/raspberry-pi-camera-v2-8mp>

239,83 TL + KDV

283,00 TL

#### 10) Raspberry Pi Kamera - Balık Gözü Geniş Açılı Kamera

<https://www.robotsepeti.com/raspberry-pi-kamera-balik-gozu-genis-aci-kamera>

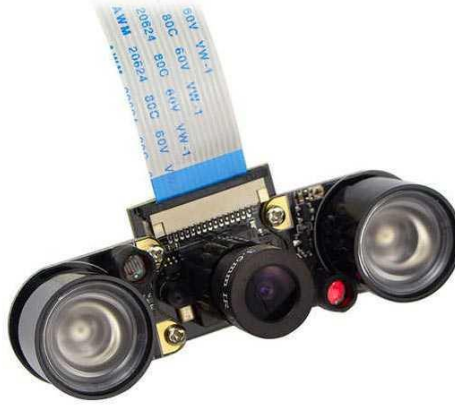


Raspberry Pi uyumlu bu kamera kızılötesi LED'leri sayesinde gece görüşü bulunmaktadır.

Bu kamera Raspberry Pi'nin tüm revizyonlarını destekler.  
Üzerindeki OV5647 sensörü ile 5 megapiksel çözünürlük sunar.  
Ayrıca balıkgözü lensi sayesinde geniş görüş açısı sağlamaktadır.

178,33 TL + KDV  
210,43 TL

11) Raspberry Pi Kamera Modülü Gece Görüşlü 5MP - Night Vision Camera - 3 ve 4 Uyumlu  
<https://www.direnc.net/raspberry-pi-kamera-modulu-night-vision-5mp>



Objektif Tipi: 1/4 5 M  
Diyafam (F): 1.8  
Odak Uzunluğu: 3.6 mm (Ayarlanabilir)  
Görüş açısı: 75.7 derece  
Optimum sensör çözünürlüğü: 1080p  
Boyut: 31mm x 32mm  
4 vida deliği  
Yüksek 3W güçlü 2 adet 850 kızılötesi LED'i destekler  
5 megapiksel OV5647 sensör

209 TL

12) Raspberry Pi Orjinal Kamera Modülü V2- 3 ve 4 Uyumlu  
<https://www.direnc.net/raspberry-pi-kamera-modulu-v2>





3280 x 2464 piksel fotoğraf çekebilen 8 megapiksel kamera  
1080p30, 720p60 ve 640x480p90 çözünürlükte video çekin  
Tüm yazılımlar, Raspbian İşletim Sisteminin en son sürümü

217.71 TL

13) Raspberry Pi 3 ve 4 Uyumlu Kızılötesi Kamera Modülü  
<https://www.direnc.net/raspberry-pi-kizilotesi-kamera-modulu>



Raspberry Pi modülünüzü artık kamera modülüyle bir adım daha ileriye taşıyabilirsiniz.

Kameranın üzerinde bulunduğu kartın boyutları 25x20mm olup, kamera dahil derinliği 9mm'dir. Hafif ve ufak olması kuracak olduğunuz mini bilgisayar sisteminde oldukça işinize yarayacaktır.



5 MP çözünürlüklü kamera üzerinde sabit odaklı bir lens bulunmaktadır. 2592 x 1944 piksel statik resim çözünürlüğü sunan kamera, video çekimlerinde ise 1080p30, 720p60 ve 640x480p60/90 çözünürlüğünü desteklemektedir.

Kamera modülü Raspberry Pi üzerinde çalışan tüm işletim sistemlerini desteklemektedir.

217.71 TL

14) Raspberry Pi 3 ve 4 Uyumlu Kamera Modülü

<https://www.direnc.net/raspberry-pi-kamera-modulu>



Üretici Firma China

Ürün Kategorisi Raspberry Pi Kamera

Boyutları 25x20x9mm

Çözünürlük 5 MP (2592x1944 piksel)

Video Çekimi 1080p, 720p ve 640x480p

Sensör Tipi OmniVision OV5647 (5 megapiksel)

Sensör Boyutu 3.67 x 2.74 mmI

Piksel Sayısı 2592 x 1944

Piksel Boyutu 1.4 x 1.4 um

Lens f = 3,6 mm, f / 2,9

Görüş Açısı 54 x 41 derece

Görüş Alanı 2 m'de 2.0 x 1.33 m

Tam kare SLR lens eşdeğeri 35 mm

Sabit Odak Sonsuza 1 m

Video Codec H.264 (AVC) özellikli 30 fps'de 1080p

Pano boyutu 25 x 24 x 9mm (esnek kablo dahil değil)

104.5 TL

15) Raspberry Pi 3 / Pi 4 Kızılötesi Kamera Modülü - Gece Görüşlü - NoIR - 6 Parça

<https://www.direnc.net/raspberry-pi-kamera-modulu-noir-kizilotesi>



5 megapiksel OV5647 sensörü  
Kamera özellikleri  
CCD boyutu: 1/4 inç  
Diyafram (F): 1.8  
Odak uzunluğu: 3.6 MM (ayarlanabilir)  
Diyagonal: 75.7 derece  
Sensör en iyi çözünürlük: 1080 p  
4 vida deliği  
Ek için kullanılır  
3.3 V güç çıkışı sağlar  
Kızılötesi LED ve/veya dolgu flaş LED bağlamak destekler  
Boyut: 25mm x 24mm

210.45 TL

16) Raspberry Pi Kamera - 3 ve 4 Uyumlu Balık Gözü Geniş Açı Kamera (M)

<https://www.direnc.net/raspberry-pi-kamera-balik-gozu-genis-aci-h>



Raspberry Pi'nin kamera çıkışı ile uyumlu  
Balıkgözü Lens daha geniş görüş açısı sağlar  
Kızılötesi LED sayesinde gece görüş özelliği  
5 megapixel OV5647 sensör  
CCD boyutu: 1/4inch  
Odak Uzunluğu: ayarlanabilir  
Görüş Açısı: 200 derece (diğer kameralar tipik olarak 72 derecedir)  
Sensör çözünürlüğü: 1080p  
4 adet vida deliği  
3.3V güç çıkışı  
Kızılötesi LED ve/veya flash LED desteği  
Boyutlar: 25mm x 24mm

239.48 TL

17) Raspberry Pi 3 ve 4 Uyumlu Mini Kamera

<https://www.direnc.net/raspberry-pi-mini-kamera-waveshare>

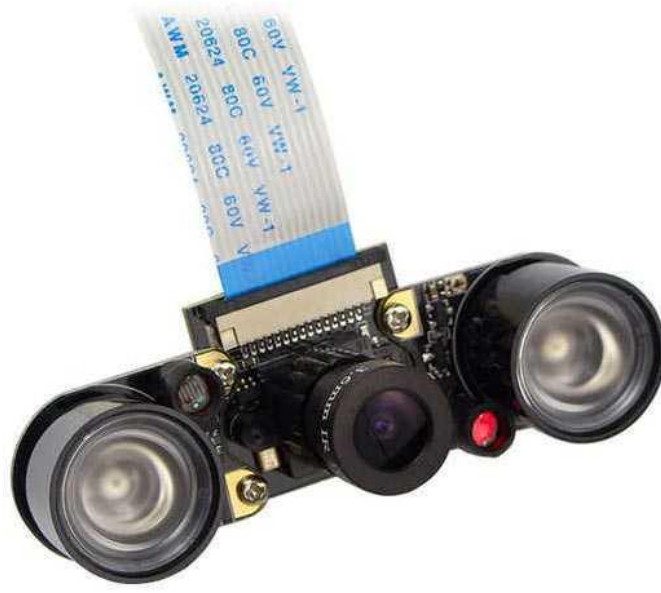


Raspberry Pi'nin kamera çıkışları ile uyumlu Pi A + / B + / 2B / 3B / 3B+ destekler  
5 megapiksel OV5647 sensörü  
CCD boyutu: 1/4 inç  
Görüş alanı: 67.4 derece  
Sensörün en iyi video çözünürlüğü: 1080p  
2592 × 1944 fotoğraf çözünürlüğü  
1080p30, 720p60 ve 640x480p60 / 90 fps video kayıt desteği  
Boyut: 300mm × 16mm × 5mm

239.48 TL

18) Raspberry Pi Kamera Modülü Gece Görüşlü 5MP - Night Vision Camera - 3 ve 4 Uyumlu

<https://www.direnc.net/raspberry-pi-kamera-modulu-night-vision-5mp>

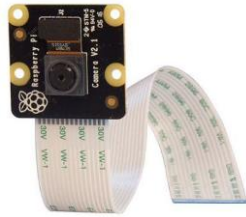


Objektif Tipi: 1/4 5 M  
Diyafraam (F): 1.8  
Odak Uzunluğu: 3.6 mm (Ayarlanabilinir)  
Görüş açısı: 75.7 derece  
Optimum sensör çözünürlüğü: 1080p  
Boyut: 31mm x 32mm  
4 vida deliği  
Yüksek 3W güçlü 2 adet 850 kıızılötesi LED'i destekler  
5 megapiksel OV5647 sensör

209 TL

19) Raspberry Pi Kızılötesi Kamera Modülü V2 - Yeni Model

<https://www.robotistan.com/raspberry-pi-kizilotesi-kamera-modulu-noir-camera-module-for-raspberry-pi>

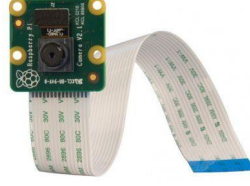


Kızılötesi filtre barındırmaz (NoIR)  
Yüksek kaliteli görüntü algılama  
Büyük veri işleme kapasitesi  
8 megapiksel sabit odak noktalı  
1080p, 720p60 ve VGA90 destekli  
Sony IMX219PQ CMOS görüntü algılayıcı  
15-pin şerit kablo

246,32 TL

20) Raspberry Pi Kamera(Camera) Modülü V2 - (Yeni)

<https://www.robotistan.com/raspberry-pi-kamera-modulu-camera>



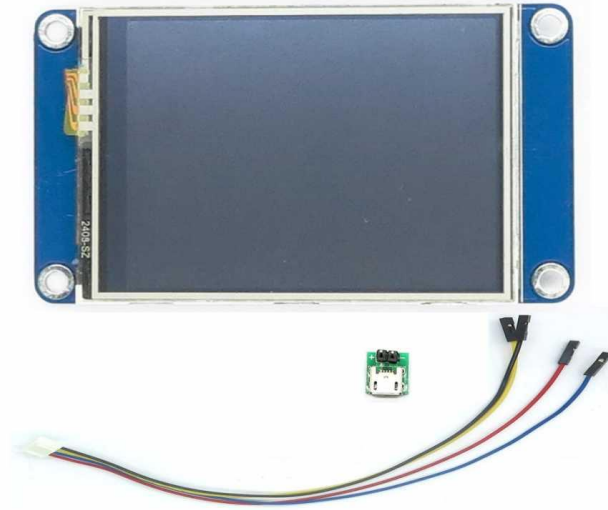
Yüksek kaliteli görüntü algılama  
Büyük veri işleme kapasitesi  
8 megapiksel sabit odak noktalı  
1080p, 720p60 ve VGA90 destekli  
Sony IMX219PQ CMOS görüntü algılayıcı  
15-pin şerit kablo

251.91 TL

## DOKUNMATİK EKRAN

1. 2.4 inch Nextion Dokunmatik TFT Lcd Ekran – 4MB Dahili Hafıza

<https://www.direnc.net/2-4-inch-nextion-hmi-dokunmatik-tft-lcd-ekran-4mb>

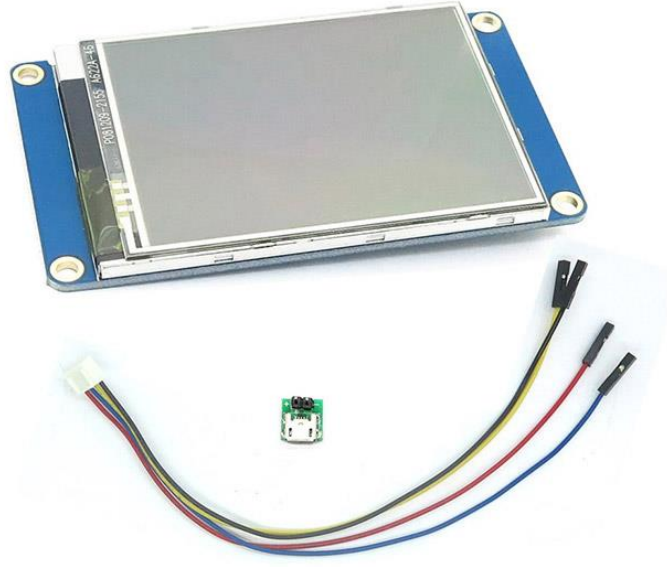


320 x 240 çözünürlük  
RGB 65K gerçek renkler  
TFT 4 telli rezistif dokunmatik panelli ekran.  
Kolay 4 pinli tüm TTL Seri Hostlara bağlanabilen arabirim  
Kullanıcı kodu ve verisi için 4M Flash.  
Firmware güncellemeleri için kart üzerinde micro-SD slotu.  
Görüntüleme Alanı:36.72mm(U)×48.96mm(G)  
Parlaklık Ayarı:0~180 nit, 1% adımlarla  
5V90mA güç tüketimi

126,27 TL KDV Dahil

2. 2.8 Inch Nextion HMI Dokunmatik TFT Lcd Ekran - 4MB Dahili Hafıza

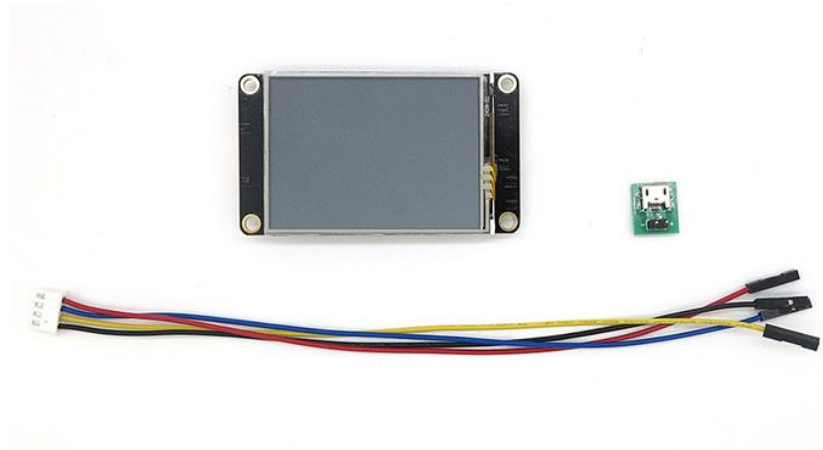
<https://www.direnc.net/2-8-inch-nextion-hmi-dokunmatik-tft-lcd-ekran-4mb>



320 x 240 Çözünürlüğü  
RGB 65K canlı renkler için geçerlidir  
Entegre 4 telli Dirençli Dokunmatik Panelli TFT Ekran  
Herhangi bir TTL Seri Ana Makineye kolay 4 pinli arabirim  
Kullanıcı Uygulama Kodu ve Verileri için 4M Flash Bellek  
Yazılım yükseltmesi için dahili mikro SD kartı  
Görme Alanı: 57,6 mm (L) × 43,2 mm (W)  
Ayarlanabilir Parlaklık: 0 ~ 180 nit, ayar aralığı% 1  
5V65mA güç

144.41 TL

3. 2.4 Inch Nextion HMI Dokunmatik TFT Lcd Ekran + 8 Port GPIO / 16MB Dahili Hafıza  
<https://www.direnc.net/2-4-inch-nextion-hmi-dokunmatik-ekran-tft-lcd-ekran-8-port-16mb>



Dahili RTC'yi destekler  
GPIO'yu Destekler  
SD Kart arayüzü: maksimum max 32G Micro TF / SD kartı (FAT32 dosya formatı) destekler

Flash veri depolama alanı: 16MB  
EEPROM: 1024 bayt  
RAM: 3584 bayt  
Komut tamponu: 1024 bayt  
Renk: 65K (65536) renk  
Çözünürlük: 320 × 240 piksel  
Ayarlanabilir Parlaklık: 0 ~ 180 nit, ayar aralığı% 1

Görme Alanı: 48.96mm (L) × 36.72mm (W)  
Yerleşim büyüklüğü: 74.4 (L) x 42.72 (W) x 5.8 (H)  
Dokunma türü: Dirençli  
Arka ışık: LED  
Arka ışık ömrü (Ortalama):> 30.000 Saat  
Net Ağırlık: 25.8 g  
Önerilen güç kaynağı: 5V 500mA DC  
Raspberry Pi Uyumlu Dokunmatik Ekran  
Arduino Uyumlu Dokunmatik Ekran

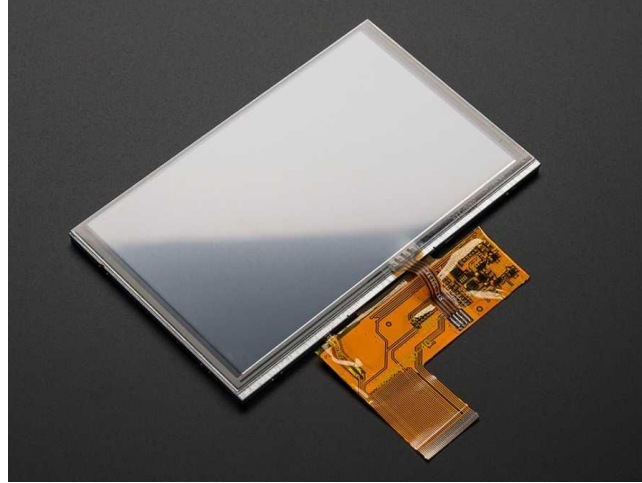
Paket içeriği:

1 × 2.4 "Nextion Enhanced HMI Ekran  
1 × güç kaynağı test kartı  
1 × 4 pinli kuru kablo

162.56 TL

#### 4. 5 Inch 40 Pin 800x480 TFT Dokunmatik Ekran – X

<https://www.direnc.net/50-40-pin-tft-display-800x480-with-touchscreen--raspberry-ve-beaglebone-uyumludur--adafruit>



5 Inch  
800x480 Çözünürlük  
Dayanıklı Dokunmatik Ekran  
Boyutlar: 121mm x 76mm x 4.2mm  
24 Bit Renk  
8 Kırmızı, 8 Yeşil ve 8 Mavi paralel pin  
40 Pin Konnektör  
LED Arka Aydınlatma  
Raw Pixel-dot-clock ekran



Dikey ve Yatay Senkronizasyon

228.6 TL