

Asus Tinker Board

Tek kartlı bir bilgisayar olan Asus Tinker Board, mükemmel performansı ile bu alanda yaratıcı çalışmalar yapmak isteyenleri bekliyor. Ultra küçük formu, olağanüstü performansı ve uyumluluk özellikleri ile IOT tutkunları, elektronik meraklıları, PC DIY severler için oldukça gelişmiş bir platform sunuyor.

Dört çekirdekli ARM tabanlı işlemci olan Rockchip RK3288'i kullanan Tinker Board, oldukça güçlü performansı ile dikkat çekiyor. 2GB'a kadar LPDDR3 çift kanallı bellek sunuyor. Ayrıca işletim sistemi, uygulamalar ve dosya depolama için kullanılan genişletilebilir mikro SD kartlara göre daha hızlı okuma ve yazma hızları sağlayan bir SDIO 3.0 arabirimi ile de donatılarak sınıfının lideri oluyor.

Asus Tinker Board incelemesi için özelliklerine isterseniz daha yakından bakalım;

Asus Tinker Board GPU Performansı ve İşlevi

- Yeni nesil grafikler ve GPU hesaplama API'lerini destekliyor.
- ARM tabanlı Mali T764 GPU ile geliştirilen Tinker Board'ın grafik yongası ve sabit işlevli işlemcileri, yüksek kaliteli medya oynatma, oyun, bilgisayar görüşü, hareket tanıma, görüntü sabitleme ve işleme ve bilgisayar fotoğrafçılığı gibi birçok alanda kullanım fırsatı sağlıyor.
- Multimedya tutkunları için de HD ve UHD video*, sabit işlevli H.264 ve H.265 oynatma desteği sunuyor.

* 30 fps HD ve UHD video oynatımı şu an yalnızca TinkerOS kapsamında sınırlı Rockchip video oynatıcı ile mümkündür. Şu anda, üçüncü parti video oynatıcı ve uygulamalar donanım hızlandırması sunmayabilir ve aynı şekilde sınırlı oynatma performansı ve kararlılığı sunabilir.

Asus Tinker Board HD Ses Teknolojisi

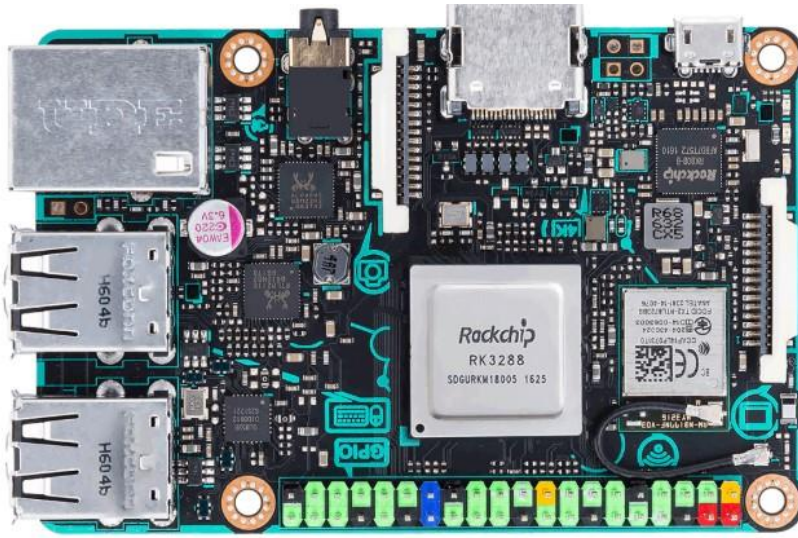
Birçok tek kart bilgisayarda bulunmayan bir özellik Tinker Board'u rakiplerinden ayırıyor. HD kodek ile donatılan bu kart 192kHz / 24 bit sesi destekliyor. Ses girişi, farklı bir uzantı parçasına gerek duymadan hem ses çıkışına(Line Out) hem de mikrofon girişine(Mic In) olanak sağlıyor.

Maker Dostu, IoT Bağlanılabilirliği

- Tinker Board, HD ekran ve HD kamera için iki adet HD MIPI bağlantıya sahiptir.
- 40 pinli GPIO arayüzüyle hobiciler için bağlantı seçenekleri sunar.
- Üstün performans sunan Gbit LAN özelliği ile paylaşımsız veriyolu tasarımı verimi en üst düzeye çıkarmaya ve dengelemeye yardımcı olur.
- Ağ bağlantılarına dahil entegre shield sayesinde Wi-Fi ve Bluetooth denetleyicisi parazitlerin azaltılmasını ve gelişmiş radyo performansı sağlar. Ayrıca, yerleşik antenin yükseltilmesini sağlayan IPEX anten girişi mevcuttur.
- HDMI özellikli ekranlara bağlanabileceğiniz tam boyutlu bir HDMI bağlantıya sahiptir.
- Kapsamlı bir çevresel donanım için 4 adet USB 2.0 girişi vardır.

Gelişmiş DIY Tasarımı

- Bağlantı işlemlerini hızlı ve basit bir şekilde yapmanızı sağlayacak renk kodlu GPIO sayesinde pinleri hızlı ve kolay bir şekilde ayırt edebilirsiniz.
- Raspberry Pi ve diğer tek kartlı bilgisayarlara benzer yapısal şeması sayesinde muhafaza kutuları ve diğer aksesuarların çoğu Raspberry Pi ile aynıdır.



Asus Tinker Board Teknik Özellikler

CPU	Rockchip Quad-Core RK3288 processor
Memory (Ram)	2GB Dual Channel DDR3 Integrated Graphics Processor
Graphic	ARM® Mali™-T764 GPU* ¹
Storage (Depolama)	Micro SD(TF) card slot
LAN	RTL GB LAN
Wireless Data	
Network	802.11 b/g/n, Bluetooth V4.0 + EDR
Audio	RTL ALC4040 CODEC
USB Ports	4 x USB 2.0 1 x 40-pin header : - up to 28 x GPIO pins - up to 2 x SPI bus - up to 2 x I2C bus - up to 4 x UART - up to 2 x PWM - up to 1 x PCM/I2S - 2 x 5V power pins - 2 x 3.3V power pins - 8 x ground pins 1 x 2-pin contact pin : - 1 x PWM - 1 x S/PDIF
Internal I/O Ports	1 x 15-pin MIPI DSI 1 x 15-pin MIPI CSI Passive heatsink* ²
Accessories	User manual
Form Factor	3.37 inch x 2.125 inch (8.55 cm x 5.4 cm)
Weight	55g
Environment (Çalışma Ortamı)	Operation temperature: 0°C ~ 50°C Non operation temperature: -40°C ~ 80°C Non operation humidity: 0% ~ 85% (Non condensing) *1. The ARM® Quad-Core Mali GPU supports max. resolution of 4K@30hz (up-scaled from 1080P) with H.264/H.265 hardware decoder (update coming soon). *2. Do not touch the SoC or heatsink surface directly to prevent possible burn injury.
Note	