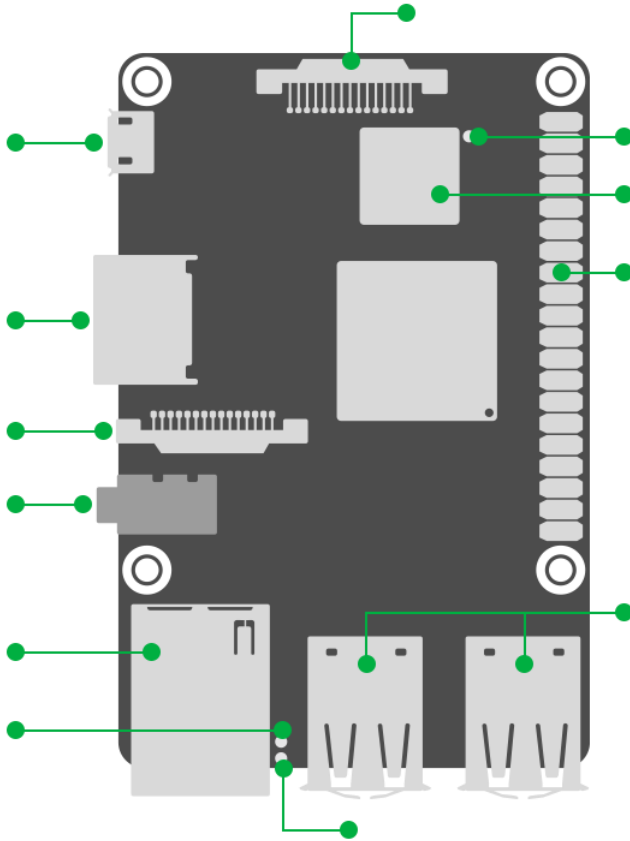


ASUS Tinker Board S - ARM Tabanlı bilgisayar

Tinker Board S, ultra küçük form faktöründe, sınıf lideri performans sunarken, sıradışı mekanik uyumluluk sağlayan Tek Kartlı Bilgisayar(SBC)'dir. Tinker Board S maker'lara, IoT meraklılarına, hobicilere, PC DIY meraklılarına ve diğerlerine kararlı ve sıradışı yeteneklere sahip bir platform sunarak, düşüncelerini gerçeğe dönüştürmeye yardımcı olur.



Sınıfının Lideri Performans

Güçlü ve modern dört çekirdekli ARM tabanlı işlemcisiyle – Rockchip RK3288 – Tinker Board S diğer popüler SBC kartlara göre gözle görülür şekilde gelişmiş performans sunar. Farklı kurulum ve projeler için gereken esnekliği sağlamak için Tinker Board S, 2GB'lık LPDDR3 çift kanal bellek ve dahili 16GB eMMC barındırır. Tinker Board aynı zamanda bir SD 3.0 arayüzüyle gözle görülür şekilde daha hızlı okuma ve yazma hızları sunarak, işletim sistemi, uygulamalar ve dosya depolama yüksek performans sağlar.

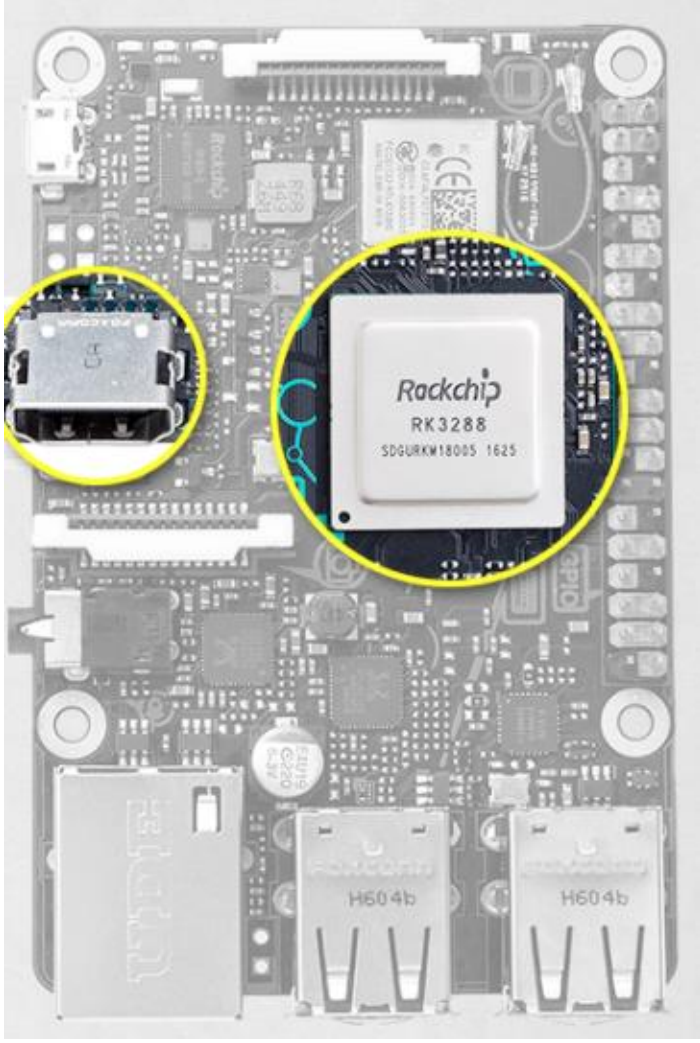


Güçlü GPU Performansı & İşlevselliği

Güçlü fakat verimli bir tasarım barındıran Tinker Board S, yeni nesil grafikler ve GPU İşlem API'leri destekler. ARM tabanlı Mali™-T7640 MP4 GPU tarafından güçlendirilen Tinker Board S'in GPU'su ve sabit işlevli işlemcisi, içerisinde yüksek kaliteli medya oynatımı, oyun, bilgisayar görüşü, jest tanımlama, görüntü sabitleme ve işleme ile işlemsel fotoğraf ve dahası gibi geniş bir kullanım alanına sahiptir.

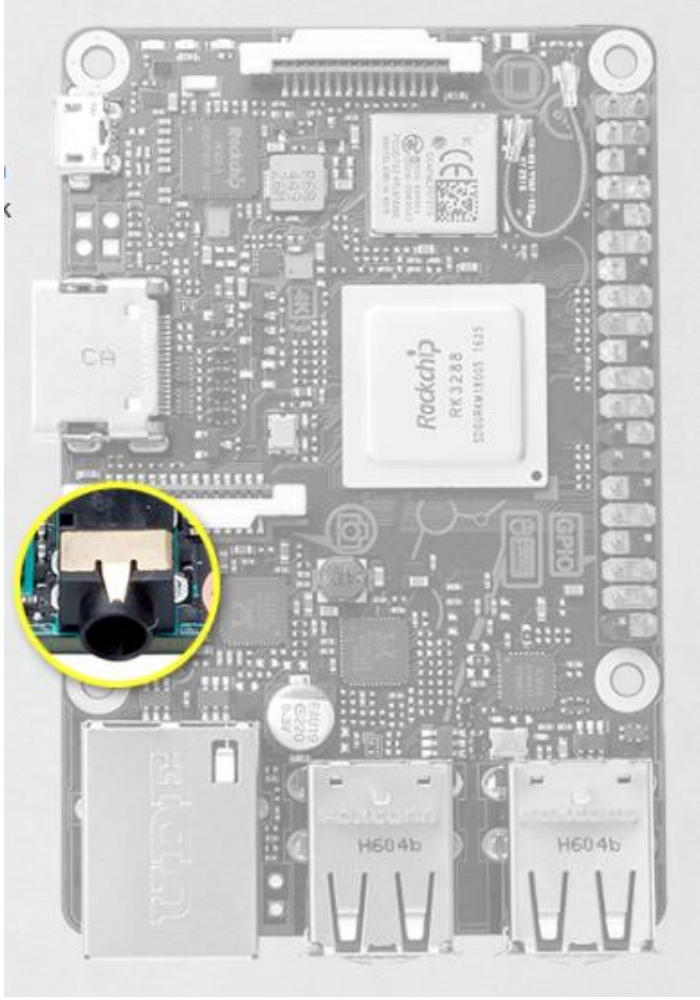
Tinker Board S'in dahili HDMI CEC donanım devresi ile desteklenen yazılımı, multimedya meraklılarının TV çıkışını tek bir uzaktan kumandayla, daha iyi bir eğlence deneyimi için kontrol etmesine imkan tanır. Diğer sabit işlevleri arasında H.264 ve H.265 oynatım desteği ile HD ve UHD video oynatımı yer alır.*

*Tinker Board S'de bulunan HD & UHD çözünürlükte 30 fps'de video oynatımı, şu an sadece mevcut olan medya oynatıcıyla sınırlıdır. Üçüncü parti video oynatıcıları ve uygulamaları, donanımsal hızlandırma sunmayabilir veya sınırlı oynatım performansı ve/veya kararlılığı sunabilirler. Daha fazla bilgi için SSS'ye bakınız.



HD Ses Kalitesi

Çoğu SBC kartta bulunan ve düşük performans gösteren önemli alanlardan birini geliştiren Tinker Board S, 192KHz/24-bit sese destek veren bir HD kodek ile donatılmıştır. Ses jakı hem ses çıkışı ve mikrofon girişini destekler. Ses jakı aynı zamanda zahmetsiz giriş tespiti sunarak, ses çıkışını bir kulaklık veya hoparlör bağlandığında buraya yönlendirir.

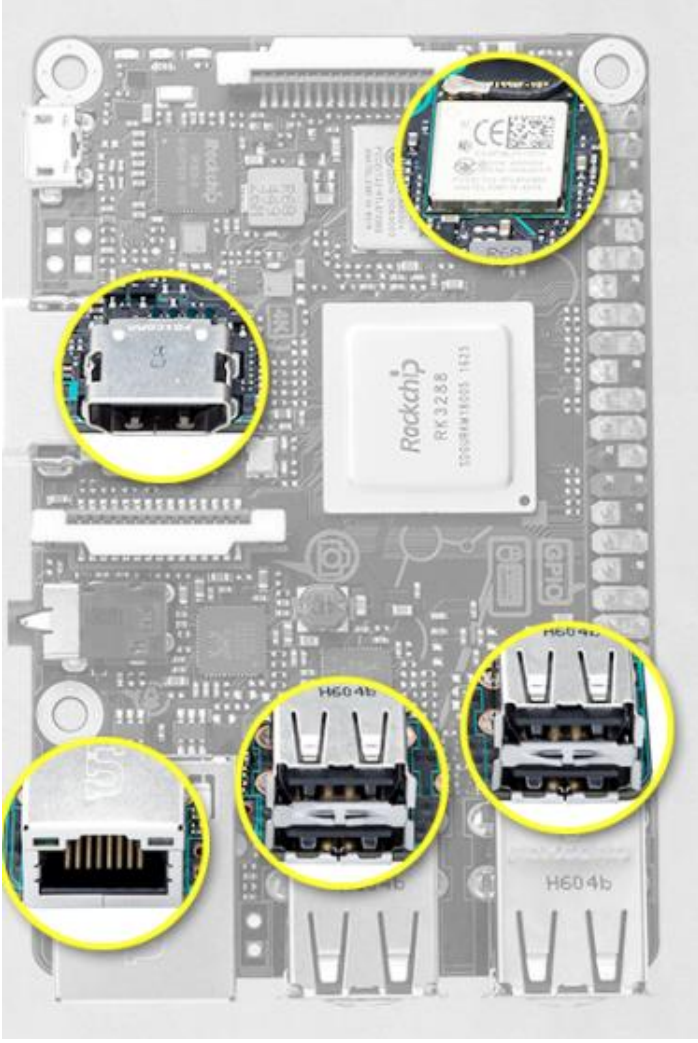


Maker Dostu, IoT Bağlanılabilirliği ile

Tinker Board S, içerisinde 40 pinlik GPIO ara yüzünü ve gelişmiş I2S ara yüzünü Mastert ve Slave modlarıyla uyumluluğu artırmak için standart maker ve hobi bağlantı seçeneklerini barındırır. GPIO API'si ile Tinker Board S, bir çok tuş, anahtar, sensör, LED ve benzer giriş için ara yüz imkanı sağlar. Tinker Board S, monitörler ve dokunmatik ekranlar için bir adet DSI MIPI bağlantısıyla donatılmıştır. İkinci bir CSI MIPI bağlantısı ise uyumlu kameraların bilgisayar görüşü ve dahasını yapmasına imkan sunar.

Tinker Board aynı zamanda Gbit LAN bağlantısı barındırdığından, üstün akış sunar, ağ odaklı ve LAN depolama uygulamaları için mükemmeldir. Dahası, Tinker Board S'teki LAN yuvası, ayrılmış ara yüz kaynağı olarak, kararlı Ethernet performansı sunar. Yerleşik Kablosuz ve Bluetooth kontrolcüsü, metal koruma ile kaplandığından, en az kesinti ve artırılmış radyo performansı sunar. Ayrıca yükseltmeler için bir IPEX anten çıkışı da yer almaktadır.

Tinker Board S aynı zamanda tam boyutta HDMI çıkışı sunar. Buna ek olarak dört adet USB 2.0 yuvasıyla geniş çevre birim ve aksesuar bağlanılabilirliğine sahiptir.

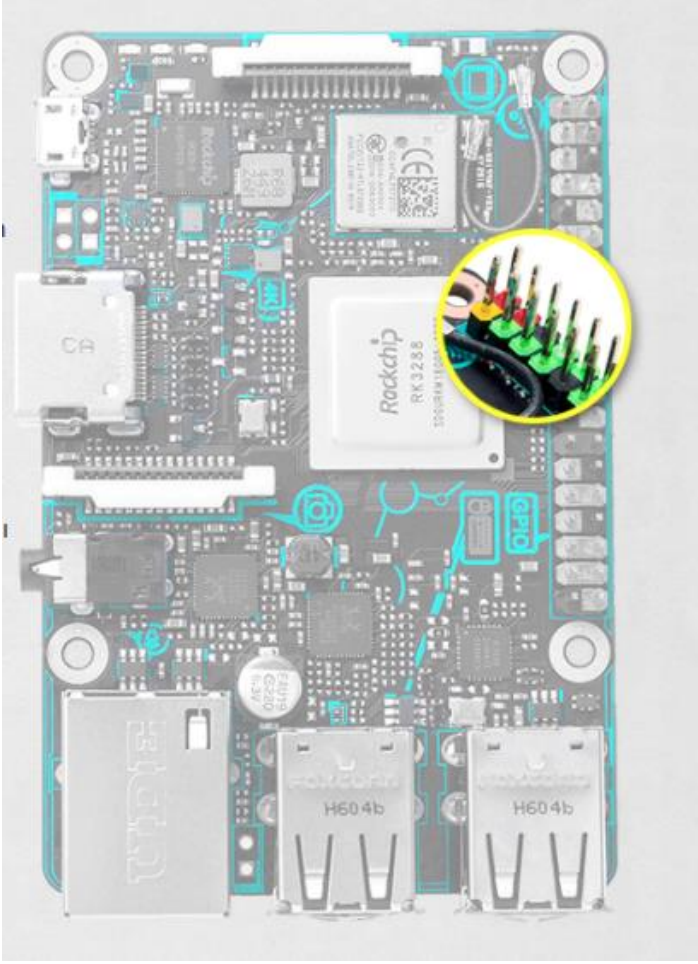


Gelişmiş DIY Tasarımı

İlk defa kurulum yapanlara veya tecrübeli hobicilere üstün bir son kullanıcı deneyimi sağlamak için Tinker Board S, dikkatli bir şekilde tasarlandı ve geliştirildi. Maker'lar hızlı ve kolay şekilde pin çıkışlarını belirlemek için sunulan renk kodlu GPIO çıkışının artırılmış görünürlüğünden ve netliğinden memnun kalacaklar.

Tinker Board S'in PCB boyutları ve topolojisi de standart SBC kartlarıyla aynı olduğu için, birçok kasa ve fiziksel aksesuar için de destek sunmuş oluyor. PCB aynı zamanda bağlantı çıkışı ve yer belirtme çizgileri ile gelişmiş bağlantı netliği için silk-screening tekniğini barındırır. Yerleşik MIPI çıkışları aynı zamanda renk kodlu sekmeler barındırır

Tinker Board S aynı zamanda ağır yüklerde veya sıcak ortamlarda ısı dağılımını artırmaya yardımcı olan bir ısı bloğu da barındırır.



TinkerOS · Desteklenen İşletim Sistemi · Uygulamalar

Debian tabanlı dağıtım, kutudan çıktığı anda akıcı ve işlevsel bir deneyimi garantiler. Web'de gezinme, video izleme veya skript yazmak için TinkerOS, yeni projeniz veya kurulumunuz için muhteşem bir başlangıç noktasıdır.

Dahası TinkerOS, sıradışı hafif ve hızlı olması için özenle tasarlandı. LXDE masaüstü oramı olan Debian 9 tabanı üzerinde çalışmaktadır. Bu GUI, özellikle SBC kartları için optimize edilmiştir. Aynı zamanda Windows tabanlı flaş bellekler ve harici disklere kolay erişimi sağlamak için, tak&çalıştır NTFS desteği barındırır. Dahili web tarayıcı özenle seçilmiş ve iyileştirilmiştir. Chromium tabanlı olduğu için bir grup uzantıyla birlikte hız ve kararlılık sunar. ASUS takımı, tarayıcının donanım hızlandırmasına yardımcı olarak, gelişmiş web render'ı ve YouTube üzerinde HD çözünürlükte video oynatımı sağladı.

TinkerOS aynı zamanda kolay programlama ve geliştirme için bir grup popüler uygulama barındırmaktadır. Bunların içinde IDLE / Python ile Squeak / Scratch de vardır.

Tinker Board'un TinkerOS ve Debian Linux desteği dışında aynı zamanda Android işletim sistemine de desteği vardır. Bu da medya oynatımı, oyun ve dahası gibi farklı

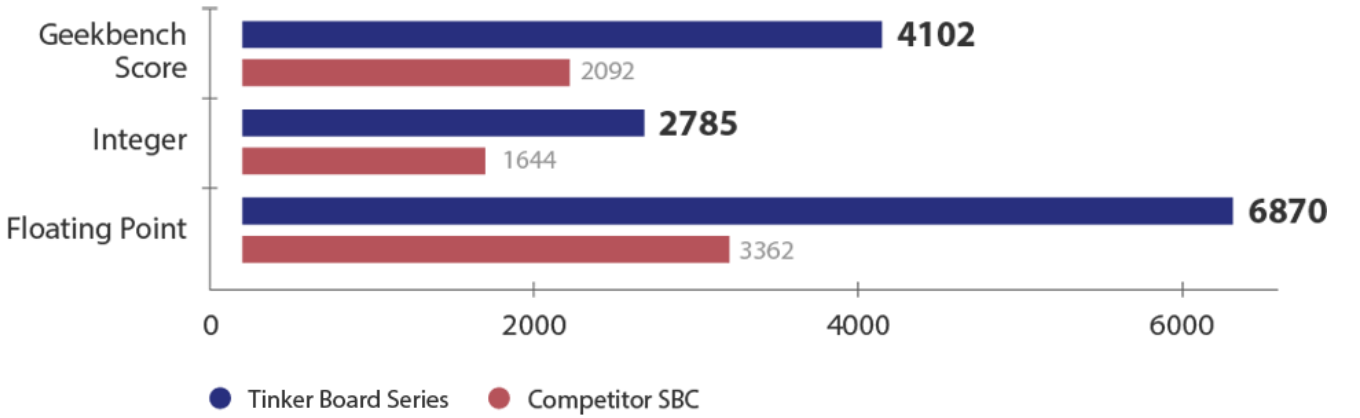
bir kullanım senaryosunu mümkün kılar.

Tinker Board S, aynı zamanda birçok popüler uygulamayla yakından çalışarak destek ve işlev optimizasyonu sunuyor.



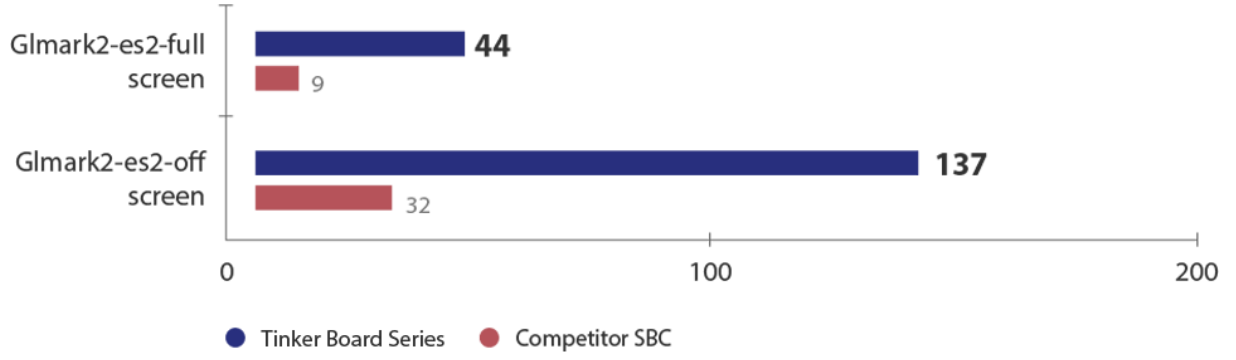
CPU Performansı

Tinker Board S, çoklu iş parçacıklı uygulama performansını geliştirmek için dört çekirdekli, ARM tabanlı bir RK3288 SoC barındırır. 1.8GHz'e kadar frekanslarda çalışarak, tüm uygulamalarda performansı artırır. Bu aynı zamanda işlemci frekansında yükselişle birlikte işlemci çekirdek sayısında da artış sunarak, geniş alanda uygulamalarda gözle görülür şekilde daha hızlı bir performansa yardımcı olarak, proje yeteneklerini geliştirir. Sonuç olarak tipik PC görevleri daha hızlı ve daha tepkiseldir.



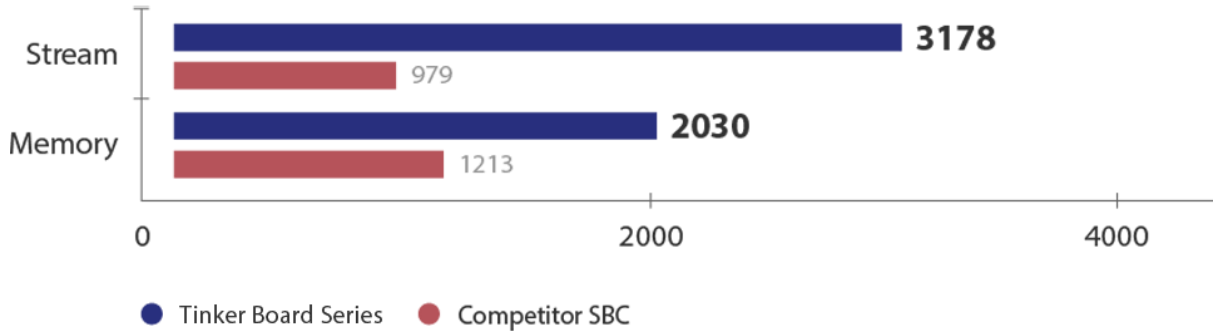
GPU Performansı

Tinker Board S'in GPU'su, Mali™-T7646 MP4 tabanlıdır. 4'e kadar çekirdek ve 600MHz saat hızı sunar. Rakip SBC'lerin GPU'larıyla karşılaştırıldığında Tinker Board S, daha iyi GPU işlemi ve GPU hızlandırma performansı sağlar.



Akış ve Bellek Performansı

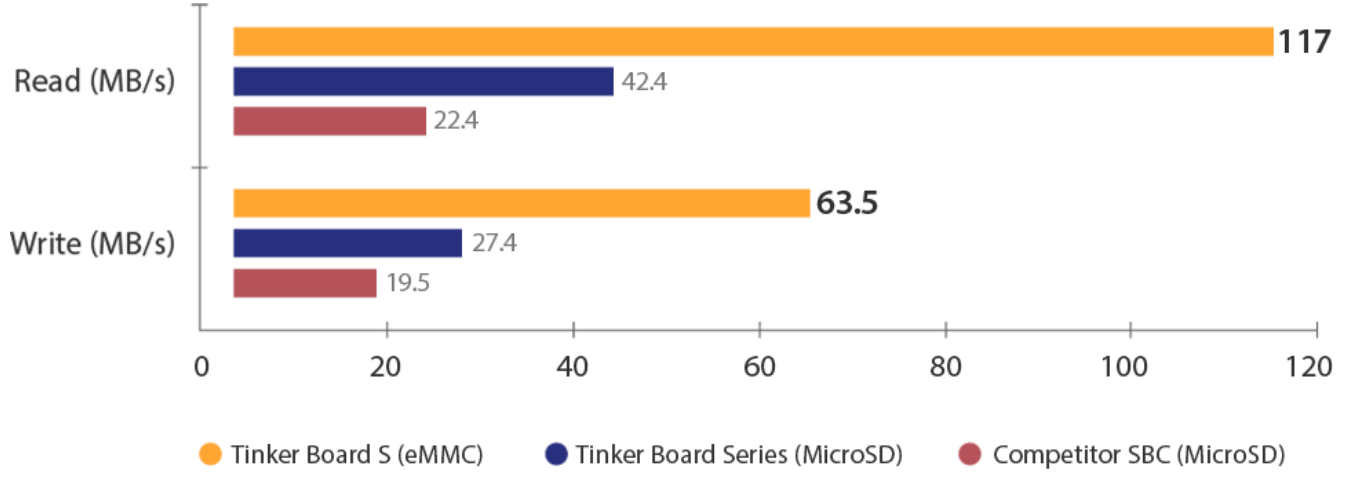
Tinker Board S, çift kanallı DDR3 sunarak, rakip cihazların sunduğu tek kanallı DDR2'den daha iyi bellek bant genişliği sağlar.



eMMC ve SD Kart Okuma/Yazma Hızı

Tinker Board S, dahili genişletilebilir depolama için bir microSD yuvası barındırır. SD 3.0 standartını desteklediği için, gözle görülür şekilde daha hızlı okuma ve yazma performansı sunan, yüksek kapasiteli microSD kartları kullanabilirsiniz.

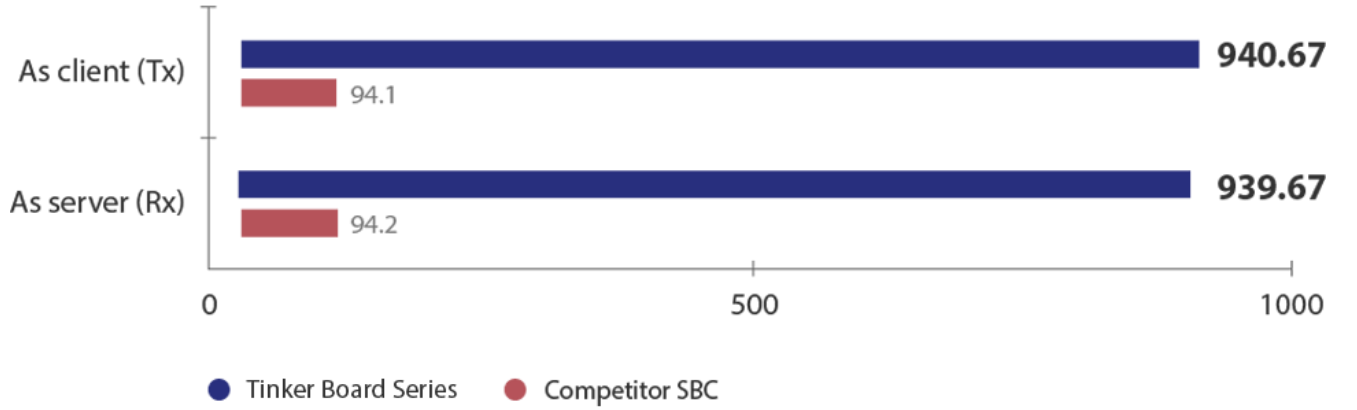
- . Okuma hızları: %422'ye kadar daha hızlı
- . Yazma hızları: %226'ya kadar daha hızlı



Ağ Performansı

Tinker Board S, 10/100 Ethernet barındıran rakip SBC'lere göre gözle görülür veri akış artışı sunan gigabit Ethernet barındırır.

- . Aktarım/alım hızları



USB Hızı

Tinker Board S, harici depolama cihazlarıyla üstün okuma ve yazma performansı sunarak, daha yüksek okuma ve yazma hızları sağlar. Bu da iş akışını, kopyalamayı, yedeklemeleri ve toplam dosya kullanımını geliştirir

- . Okuma hızları: %154'e kadar daha hızlı
- . Yazma hızları: %6'ya kadar daha hızlı

