

# M.2 PCIe SSD Kullanım kılavuzu

Masaüstü ve Dizüstü Bilgisayarlar İçin

## **M.2 PCIe** Kullanım kılavuzu

### GİRİŞ

GEREKLİ ARAÇLAR VE  
HAZIRLIK

PENCERE SÜRÜCÜLERİ  
VE KLON

MASAÜSTÜ KURULUM

LAPTOP MONTAJI

SÖZLÜK

**Addlink SSD'yi kurmak kolaydır ve bilgisayarınızı çok daha hızlı yapar!**



*Profesyonel bir masaüstü bilgisayar teknisyeni tarafından kurulum yapılması önerilir. Yükleme işlemine devam etmeden önce, depolama cihazınızı kurmak için uygun prosedürleri takip ettiğinizden emin olmak için ana kartınız ve bilgisayar üreticiniz tarafından sağlanan tüm garanti politikalarını ve talimatları incelemek sizin sorumluluğunuzdadır. Yeni bir depolama aygıtı takmaya devam ederseniz, bazı üreticiler anakartınızı veya bilgisayar garantinizi geçersiz kılabilir veya kısıtlayabilir. Buna göre, herhangi bir kurulumla devam ederek, herhangi bir üreticinin talimatlarını takip etmedeki hatalardan tamamen sorumlu olduğunuzu kabul etmiş olursunuz.*

## M.2 PCIe Kullanım kılavuzu

GİRİŞ

### GEREKLİ ARAÇLAR VE HAZIRLIK

PENCERE  
SÜRÜCÜLERİ VE  
KLON

MASAÜSTÜ  
KURULUM

LAPTOP MONTAJI

SÖZLÜK

## Gerekli Aletler ve Parçalar:

- M.2 aygıtını sabitlemek için kullanılan vida tipine uygun tornavida ve masaüstü bilgisayarınızı açmak için uygun tornavida veya araç.
- M.2 cihazını ana karta sabitlemek için bir vida. Bir M.2 cihazını ana karta bağlamak için gerekli vida veya donanım ana kartınıza dahil edilmiş olabilir. Bu eklenmemişse, bu bilgi için ana kart üreticinize veya bilgisayar sistem üreticinize başvurun.
- Anakartınızın sabitlemek için kullandığı donanımın türüne bağlı olarak bir M.2 cihazı, anakart tarzı bir stand-off vidası

## HAZIRLAMA



### 1. Malzemeleri topla

Bilgisayarınıza, bir tornavidaya, yeni addlink SSD'nize ve bilgisayarınızın kullanım kılavuzuna ihtiyacınız olacak.



### 2. Önemli dosyaları yedekleyin

Yükleme işlemine başlamadan önce, bilgisayarınızdaki tüm önemli dosyaları harici depolama sürücüsüne, USB flash sürücüye veya bulut depolama alanına kaydedin.



### 3. Yavaş ve dikkatli olarak gidin

İhtiyacınız olan bilgilerin hepsi burada. Bilgisayarınız gösterilenden farklı görünecektir, ancak işlem aynıdır.

## M.2 PCIe

### Kullanım kılavuzu

#### GİRİŞ

#### GEREKLİ ARAÇLAR VE HAZIRLIK

#### PENCERE SÜRÜCÜLERİ VE KLON

#### MASAÜSTÜ KURULUM

#### LAPTOP MONTAJI

#### SÖZLÜK

## Windows Sürümleri Desteklenir

Windows NVMe aygıt sürücüsü şunları destekler:

- Windows Server 2008 R2 (64 bit)
- Windows Server 2012 ve 2012 R2 (64 bit)
- Windows 7 (32 bit ve 64 bit) \*
- Windows 8.1 (32 bit ve 64 bit)
- Windows 10 (32 bit ve 64 bit)

Hem Windows 10 hem de Windows 8.1 sistemleri, PCIe NVMe sürücülerini desteklemek üzere paketlerde bulunan sürücülerle birlikte PCIe NVMe SSD'lere yerel destek sağlar. Yeni Ubuntu ve diğer Linux sürümleri de PCIe NVMe sürücülerini destekleyen sürücülerle birlikte gelir. Addlink PCIe NVMe SSD herhangi bir standart Windows (8.1 veya üzeri), Intel iRST veya Linux NVMe sürücülerini ile birlikte gelir. İşletim sistemini SSD'ye kurmak için özel bir sürücüye ihtiyacınız yoktur. \*

Yerel Windows 7, PCIe NVMe SSD'leri tanımıyor veya çalışmıyor. Windows 7 sistemini bir PCIe NVMe SSD'ye kurmak istiyorsanız, lütfen aşağıdaki bağlantıya bakın veya bilgi için Microsoft'a danışın. <https://support.microsoft.com/en-us/help/2990941/>

## Ücretsiz Clone Yazılımı

<https://www.macrium.com/reflectfree>

## Çevrimiçi Desteğe Erişim

<https://www.addlink.com.tw/faq-new-m2>

## **M.2 PCIe** **Kullanım kılavuzu**

GİRİŞ

GEREKLİ ARAÇLAR VE  
HAZIRLIK

PENCERE  
SÜRÜCÜLERİ VE  
KLON

**MASAÜSTÜ**  
**KURULUM**

LAPTOP MONTAJI

SÖZLÜK

## **Masaüstü Temel**

*Kurulum adımları Addlink PCIe SSD M.2'nizin bir masaüstü bilgisayar sistemine temel kurulumu için aşağıdaki adımları izleyin:*

### **1. Yedekle**

Önlem olarak, siz veya bir başkası bilgisayar sisteminizde herhangi bir çalışmaya başlamadan önce verilerinizi daima başka bir depolama cihazına yedekleyin.

### **2. Diğer depolama cihazlarını çıkarın**

Ana karta veya sürücü bölmelerine bağlı mevcut tüm depolama aygıtlarını çıkarın ve çıkarın.



### **3. Bilgisayarınızı açın ve anakarta erişin BIOS.**

Anakart BIOS'unuza erişmek, bilgisayar sisteminizin önyükleme işleminin ilk aşamalarında bilgisayar sisteminizin takılı klavyesinde bir tuşa basılması veya bir tuş kombinasyonunu gerektirir. Tam klavye dizisi için ana kartınıza veya sistem üretiminize başvurun.

## **M.2 PCIe** Kullanım kılavuzu

GİRİŞ

GEREKLİ ARAÇLAR VE  
HAZIRLIK

PENCERE  
SÜRÜCÜLERİ VE  
KLON

MASAÜSTÜ  
KURULUM

LAPTOP MONTAJI

SÖZLÜK

### **4. BIOS'a eriştikten sonra, BIOS önyükleme sırası veya önyükleme önceliği listesinde bir PCIe aygıtının ayarlandığından emin olun.**

Bir M.2 cihazından önyükleme yapmak için önyükleme dizisi ve önyükleme aygıtlarının algılanmasıyla ilgili bilgi için anakart kullanım kılavuzunuza veya bilgisayar sistem kullanım kılavuzuna başvurun.

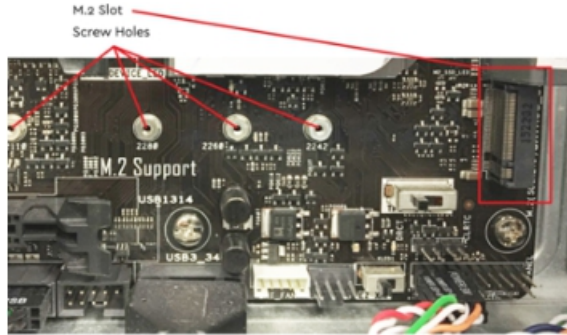
### **5. Bu BIOS ayarlarını kaydedin ve çıkın.**

### **6. Bilgisayarınızı kapatın.**

Bu, güç kablosunun PC'nizden çıkarılmasını gerektirebilir. Yeni donanımı ana karta bağlarken en iyi kapatma işlemi için sisteminiz veya ana kart üreticinizle onaylayın.

### **7. Anakartınızdaki M.2 yuvasını bulun.**

M.2 yuvasının ayrıntılı konumu ve yönlendirmesi için lütfen anakartınızın kullanım kılavuzuna bakın.



## M.2 PCIe Kullanım kılavuzu

### GİRİŞ

### GEREKLİ ARAÇLAR VE HAZIRLIK

### PENCERE SÜRÜCÜLERİ VE KLON

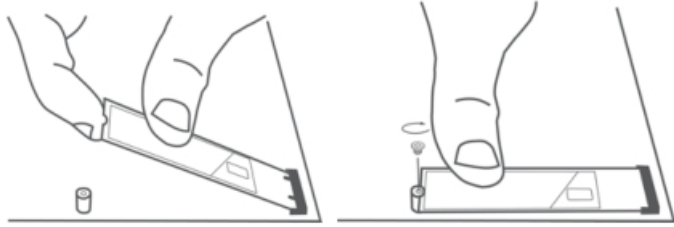
### MASAÜSTÜ KURULUM

### LAPTOP MONTAJI

### SÖZLÜK

## 8. Önce PCIe SSD M.2 aygıtı pin tarafını takın aşağıda gösterildiği gibi M.2 yuvasına yerleştirin.

M.2 cihazını aşağıda gösterildiği gibi açılı olarak yerleştirin. Addlink PCIe SSD'nin diğer ucunu, aşağıda gösterildiği gibi gerekli vida veya donanım ile ana karta sabitleyin.



## 9. Microsoft Windows kurulumunuza bir onaylı USB cihazı.

Addlink PCIe NVMe SSD herhangi bir standart Windows (8.1 veya üzeri), Intel iRST veya Linux NVMe sürücülerini ile birlikte gelir. İşletim sistemini SSD'ye kurmak için özel bir sürücüye ihtiyacınız yoktur.

Yerel Windows 7 ise PCIe NVMe SSD'leri tanımıyor veya tanımıyor. Kutu içi sürücülerle gelmiyor. Windows 7 sistemini bir PCIe NVMe SSD'ye kurmak istiyorsanız, lütfen aşağıdaki bağlantıya bakın veya bilgi için Microsoft'a danışın. <https://support.microsoft.com/en-us/help/2990941/>

## **M.2 PCIe** Kullanım kılavuzu

GİRİŞ

GEREKLİ ARAÇLAR VE  
HAZIRLIK

PENCERE  
SÜRÜCÜLERİ VE  
KLON

MASAÜSTÜ  
KURULUM

**LAPTOP MONTAJI**

SÖZLÜK

## **Dizüstü Bilgisayar Temel Kurulum Adımları**

*addlink M.2'nizin bir dizüstü bilgisayar sistemine temel kurulumu için, aşağıdaki adımları izleyin:*

### **1. Sisteminizi kapatın**

Bilgisayarınızı tamamen kapatın.

### **2. Güç kablosunu ve bataryayı çıkarın**

Şimdi güç kablosunu ve bataryayı çıkarın. Pili çıkarma adımı yalnızca pili çıkarmak mümkün olduğunda dizüstü bilgisayarlar için geçerlidir. Pili nasıl çıkaracağınızı görmek için, kullanım kılavuzuna bakın.

### **3. Artık gücü boşaltın**

Dizüstü bilgisayarınızda çıkarılabilir bir pil varsa, çıkarın ve sistemde kalan elektriği boşaltmak için güç düğmesini beş saniye basılı tutun.

### **4. Kasayı açın**

Bunu nasıl yapacağınız sistemden sisteme farklılık göstereceğinden, tam talimatlar için kullanıcı el kitabına bakın.

### **5. Kendinizi topraklayın**

Kendinizi topraklamak için boyasız bir metal yüzeye dokunun. Bu, bilgisayarınızın bileşenlerini, vücudunuzda doğal olarak bulunan statik elektrikten korur - topraklama ekstra bir korumadır.



## **M.2 PCIe** **Kullanım kılavuzu**

### GİRİŞ

#### GEREKLİ ARAÇLAR VE HAZIRLIK

#### PENCERE SÜRÜCÜLERİ VE KLON

#### MASAÜSTÜ KURULUM

### LAPTOP MONTAJI

#### SÖZLÜK

## **6. M.2 PCIe yuvasını bulun**

Bu yuva genellikle masaüstlerinde bulmak kolaydır, ancak dizüstü bilgisayarlarda konum değişecektir - genellikle alt panelin altında veya klavyenin altındadır. Her sistem biraz farklı görüldüğü için tam konum için kullanım kılavuzuna bakın.

## **7. SSD'yi yerleştirin**

Bilgisayarınıza bağlı olarak, yeni NVMe PCIe SSD'nizi takmadan önce çıkarılması gereken bir ısı emici veya vida olabilir. Addlink NVMe PCIe SSD'nizi takmak için, SSD'yi yanlarından dikkatlice tutun. Altın konektör pimlerine dokunmayın. SSD'deki çentikleri PCIe yuvasındaki çıkıntılar ile hizalayın, ardından 30 derecelik bir açıyla yerleştirin. Bağlantıyı zorlamayın. Sürücüyü sabitlemek için, vidayı anakart üzerinde sağlanan montaj parçasına takmanız gerekebilir. Vidayı aşırı sıkmayın.



## **M.2 PCIe** **Kullanım kılavuzu**

GİRİŞ

GEREKLİ ARAÇLAR VE  
HAZIRLIK

PENCERE  
SÜRÜCÜLERİ VE  
KLON

MASAÜSTÜ  
KURULUM

**LAPTOP MONTAJI**

SÖZLÜK

### **8. Sisteminizi tekrar monte edin**

SSD yuvaya sağlam bir şekilde oturduktan sonra, bilgisayarınızı tekrar bir araya getirin ve çıkarılmışsa pili yeniden takın.

### **9. Bilgisayarınızı açın**

Bilgisayarını aç. Eski depolama sürücünüzü bir önceki adımda çıkarmadıysanız, bilgisayar eski sürücünden önyüklenir.

Not: addgame X70 zaten test edilmiş ve doğrulanmıştır. MSI, Asus, ASRock ve Gigabyte gibi çoğu oyun sistemiyle uyumlu olabilir. Ancak bazen, oyun sisteminin faydası güncellenir ve addgame x70 modülünün oyun sistemi ile senkronize edilememesine neden olur. Bu nedenle, senkronizasyon sorunuz varsa, öncelikle sistem yardımcı programı sürümünüzün aşağıdaki bağlantılar gibi en son sürüme güncellendiğinden emin olun.

<https://www.msi.com/Landing/mystic-light-rgb-gaming-pc/download>

<http://www.asrock.com/support/index.asp?cat=Utilities>

[https://www.asus.com/supportonly/Armoury%20Crate/HelpDesk\\_Download/](https://www.asus.com/supportonly/Armoury%20Crate/HelpDesk_Download/)

<https://www.gigabyte.com/MicroSite/512/download.html>

Yardımcı programı güncelledikten sonra hala sorun varsa, lütfen bizimle iletişime geçin. <https://www.addlink.com.tw/technical-support>

<https://www.facebook.com/addlinktechnology/>

TEL : 886-2-8797 3116

## **M.2 PCIe** **Kullanım kılavuzu**

### GİRİŞ

#### GEREKLİ ARAÇLAR VE HAZIRLIK

#### PENCERE SÜRÜCÜLERİ VE KLON

#### MASAÜSTÜ KURULUM

#### LAPTOP MONTAJI

### SÖZLÜK

*Avantajınız için, bu Kurulum Kılavuzunda kullanılan bazı terimler bu bölümde tanımlanmıştır.*

### **Temel Giriş / Çıkış Sistemi (BIOS)**

BIOS, bir bilgisayarın bir diskten programlara erişmeden ne yapabileceğini belirleyen yerleşik bir yazılımdır. PC'lerde, BIOS, klavyeyi, ekranı, disk sürücülerini, seri haberleşmeleri ve çeşitli fonksiyon fonksiyonlarını temel seviyede kontrol etmek için gereken tüm kodları içerir. Pek çok modern PC'de bir flaş (bkz. Flash Bellek) BIOS vardır, bu da BIOS'un gerektiğinde güncellenebilecek bir flash bellek yongasına kaydedildiği anlamına gelir. PC BIOS oldukça standart hale gelmiştir; bu yüzden tüm PC'ler bu seviyede aynıdır (farklı BIOS sürümleri olmasına rağmen). Tak ve Kullan özelliğine sahip PC BIOS'ları (PnP) cihazlar PnP BIOS veya PnP uyumlu BIOS olarak bilinir. Bu BIOS'lar daima ROM yerine flash bellekle uygulanır.

### **M.2**

M.2 dahili olarak monte edilmiş bilgisayar genişletme kartları ve ilgili konektörler için bir özelliktir. PCI Express Mini Card fiziksel kart düzenini ve konektörlerini kullanan mSATA standardının yerine geçer. M.2 bir kenar konektördür ve ilgili Anahtar Kimliğine veya çentiklere sahip olan yuva. Bu, birçok depolama aygıtında kullandığımız tipik SATA veya hatta SATA Express konektörlerinden farklıdır. M.2'nin daha esnek fiziksel özellikleri farklı modül genişliklerine ve uzunluklarına izin verir ve daha gelişmiş arayüz özelliklerinin mevcudiyeti ile eşleştirildiğinde, M.2'yi katı hal depolama uygulamaları için genel olarak ve özellikle küçük kullanım için mSATA'dan daha uygun hale getirir ultra ince dizüstü bilgisayarlar veya tabletler gibi aygıtlar.

## **M.2 PCIe** **Kullanım kılavuzu**

### GİRİŞ

#### GEREKLİ ARAÇLAR VE HAZIRLIK

#### PENCERE SÜRÜCÜLERİ VE KLON

#### MASAÜSTÜ KURULUM

#### LAPTOP MONTAJI

### SÖZLÜK

M.2 konektörüyle sağlanan bilgisayar veriyolu arabirimleri PCI Express 3.0 (en fazla dört şerit), Seri ATA 3.0 ve USB 3.0'dır. M.2 konektöründe, M.2 modüllerinin özellik uyumsuz ana bilgisayar konektörlerine takılmasını önleyen, M.2 ana bilgisayarlarının ve modüllerinin çeşitli amaçlarını ve yeteneklerini belirten farklı kilitleme çentikleri bulunur. Mantıksal arabirim düzeyinde eski Gelişmiş Ana Bilgisayar Denetleyici Arabirimi'ni (AHCI) desteklemeye ek olarak, M.2 özelliği, M.2 depolama aygıtları olarak uygulanan PCI Express SSD'ler için mantıksal aygıt arabirimi olarak NVM Express'i (NVMe) de destekler.

### **NVM Express (NVMe)**

NVMe veya Geçici Olmayan Bellek Ana Bilgisayar Denetleyicisi Arabirim Belirtimi (NVMHCI), PCI Express (PCIe) veri yolu üzerinden bağlanan katı hal sürücülere (SSD'ler) erişen ana bilgisayar veri yolu bağdaştırıcılarının çalışmasını belirleyen teknik bir standarttır. Temel olarak, NVMe bir ana bilgisayar ve bir cihaz arasında bir sürücüdür. Mantıksal bir cihaz arayüzü olarak, NVM Express, PCI Express SSD'lerin düşük gecikme süresi ve paralellikten faydalanarak ve çağdaş CPU'ların, platformların ve uygulamaların paralelliğini yansıtarak sıfırdan tasarlandı. NVD Express, SSD'lerin sunduğu paralellik düzeylerinin bir sunucunun donanım ve yazılımı tarafından tam olarak kullanılmasına izin vererek, çeşitli performans iyileştirmeleri sunar. Bu nedenle, en iyi performansı tecrübe etmek için, NVMe SATA ile geriye dönük uyumluluk öngören doğrudan PCI Express bağlantısı ile en iyi şekilde uygulanmaktadır. NVM Express, hem SATA hem de PCIe depolama aygıtlarını destekleyen ve NVMe'ye bağlı olmayan sınırlamalardan muzdarip bir ana bilgisayar veri yolu özelliği olan SATA Express ile karıştırılmamalıdır.

## **M.2 PCIe** **Kullanım kılavuzu**

### GİRİŞ

### GEREKLİ ARAÇLAR VE HAZIRLIK

### PENCERE SÜRÜCÜLERİ VE KOLON

### MASAÜSTÜ KURULUM

### LAPTOP MONTAJI

### SÖZLÜK

## **NVM Express, yerel olarak Windows 8.1, Windows Server 2012 R2 ve Linux Çekirdek 3.3'ten desteklenmektedir.**

NVM Express SSD'ler hem standart boyutlu PCI Express genişletme kartları (Eklenli kartı veya AIC) şeklinde hem de U.2 konektöründen (önceden SFF olarak bilinir) dört şeritli PCI Express arabirimi sağlayan 2,5 inç sürücüler olarak bulunur. -8639) veya M. 2-M konektörü (bu, "M Tuşu Kimliği" olan belirli bir M.2 kenar konektördür). Her ne kadar NVMe, SATA Express depolama aygıtları için mantıksal bir aygıt arayüzü olarak desteklense de, diğer kısıtlamaların yanı sıra, yalnızca iki şeritli bir PCI Express arabirimi sağlayan SATA Express standardının performansı.

## **Katı Hal Cihazı (SSD)**

Katı Hal Sürücüsü veya Katı Hal Aygıtı olarak bilinen SSD, sabit disk sürücülerinde (HDD'ler) kullanılan teknoloji gibi dönen manyetik diskler kullanmak yerine mikroçipler (genellikle NAND Flash) kullanarak veri depolayan bir aygıttır.

## **MERKEZİ**

3F.-1, No.200, Gangqian Rd., Neihu Dist.,  
Taipei City 114, Taiwan (R.O.C.)

## **İLETİŞİM BİLGİLERİ**

TEL : +886-2-8797 3116

FAX : +886-2-8797 3522