



USER GUIDE

Gaming

Content Creation

Business & Productivity



KULLANICI KILAVUZU

DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR

İçindekiler

Telif Hakkı ve Ticari Markalar Bildirimi	1-5
Revizyon Geçmişi.....	1-5
FCC-B Radyo Frekansı Girişim Bildirgesi	1-6
FCC Koşulları	1-6
CE Uygunluğu	1-6
Pil Yönetmelikleri	1-7
WEEE Bildirisi	1-7
Kimyasal Maddeler Bilgisi	1-7
RoHS Bildirimi	1-8
Türkiye EEE düzenlemesi	1-8
Yükseltme ve Garanti	1-8
Değiştirilebilir Parçaların Satın Alınması	1-8
ENERGY STAR® Bildirimi.....	1-8
Güvenlik Uyarıları	1-9
Öne Çıkan MSI Özellikleri	1-12

Genel Bilgiler2-1

Paketin Açılması.....	2-2
Ürüne Genel Bakış	2-3
Üstten Açık Görünüm	2-3
Önden Görünüm.....	2-6
Sağdan Görünüm	2-7
Soldan Görünüm	2-8
Arkadan Görünüm.....	2-9
Alt Taraftan Görünüm.....	2-10
Klavyeyi Kullanma	2-11
Windows Tuşu.....	2-11
Windows Copilot Tuşu.....	2-11
Hızlı FN Başlatma Tuşlarını Etkinleştirme.....	2-12
Hızlı FN Başlatma Tuşlarını Kullanma	2-12
Ekran Yakalama	2-13
Alıntı ve Taslak.....	2-13
FN Kombinasyon tuşlarının işlevleri	2-14
Birden Fazla Monitör Kullan	2-15
Teknik Özellikler	2-16

Başlarken	3-1
Dizüstü Bilgisayarı Kullanmaya Başlayın	3-2
Dizüstü Bilgisayarı Rahat Biçimde Kullanma	3-3
Güç Beslemesini Yönetme	3-4
AC Adaptör	3-4
Pil	3-4
ENERGY STAR® nitelikli monitörler yoluyla Güç Yönetimi	3-6
Enerji Tasarruf İpuçları	3-6
Windows'ta Bir Güç Planı Ayarlama	3-7
Bir Güç Planını Seçin veya Özelleştirin	3-7
Kendi Güç Planınızı Oluşturun	3-10
Windows Hello Kurulumu (isteğe bağlı)	3-11
Hesap Parolası Oluşturma	3-11
Windows Hello PIN Kurulumu	3-13
Windows Hello Parmak İzi Kurulumu	3-15
Windows Hello Yüz Kurulumu	3-17
Dokunmatik Yüzeyi Kullanma	3-19
Sabit Disk ve Katı Hâl Diski Hakkında	3-20
M.2 SSD Yuvası Hakkında	3-20
Windows ile İnternet'e Bağlanma	3-21
Kablosuz Yerel Alan Ağı (LAN)	3-21
Kablolu Yerel Ağ	3-24
Windows'ta Bluetooth Bağlantısı Kurma	3-29
Bluetooth Bağlantısını Eşleştirme	3-29
Harici Aygıtları Bağlama	3-32
USB Güç Paylaşma İşlevi Nasıl Kullanılır? (isteğe bağlı)	3-33
Video: RAID İşlevini Kullanma (isteğe bağlı)	3-35
Görüntü: Ön yükleme sistemli MSI dizüstü bilgisayarda F3 Kurtarma nasıl kullanılır? (isteğe bağlı)	3-36
Video: MSI One Touch Install Kullanımı	3-37

Telif Hakkı ve Ticari Markalar Bildirimi

Telif Hakkı © Micro-Star Int'l Co., Ltd. Her hakkı saklıdır. Kullanılan MSI logosu Micro-Star Int'l Co., Ltd. şirketinin kayıtlı ticari markasıdır. Sözü edilen tüm diğer markalar ve adlar ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir. Doğrulukla ya da eksiksizlikle ilgili hiçbir garanti belirtilmez veya ima edilmez. MSI önceden bildirimde bulunmaksızın bu belgede değişiklikler yapma hakkını saklı tutar.



HDMI™, HDMI™ High-Definition Multimedia Interface terimleri, HDMI™ Ticari takdim şekli ve HDMI™ Logoları HDMI™ Licensing Administrator, Inc.'nin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.

Revizyon Geçmişi

- Sürüm: 1.0
- Tarih: 12, 2024

FCC-B Radyo Frekansı Girişim Bildirgesi



Yapılan testler sonucunda bu aygıtın, FCC kuralları 15. maddeye göre B sınıfı bir dijital aygıt sınıfına girdiği onaylanmıştır. Bu sınırlar, aygıt kamusal alanda kullanıldığında muhtemel zararlı girişimlere karşı makul ölçülerde korunma amacı ile tasarlanmıştır. Bu aygıt radyo frekansları oluşturmakta, kullanmakta ve yayabilmektedir.

Aynı zamanda, kullanım kitapçığında yer verilen önergelere uygun kurulum kullanılmadığı takdirde radyo iletişimine zarar verebilecek parazit oluşturabilir. Kullanım kitapçığında belirtilen yönergelerle uyulduğunda dahi zararlı parazitler yaymayacağı garanti edilmemektedir. Bu aygıtın radyo ve televizyon yayınlarına etki eden parazitler yayması halinde (bunu, cihazı kapatıp açarak belirleyebilirsiniz), aşağıdaki çözümlerden bir veya birkaçını deneyiniz:

- ▶ Alıcı anteninin yönün veya yerini değiştirin
- ▶ Aygıt ile alıcı arasındaki mesafeyi artırın.
- ▶ Cihazı, alıcının bağlı olduğundan farklı bir prize takın.

NOT

- ▶ Uyumluluk konusunda yetkili taraflarca onaylanmayan değişiklikler veya modifikasyonlar, cihazı kullanma hakkınızı sınırlandırabilir.
- ▶ Emisyon sınırlarına uyması açısından, gerekli görüldüğünde arabirim ve güç kabloları yalıtılmalıdır.

FCC Koşulları

Bu aygıt, FCC Kuralları Bölüm 15'te belirtilen koşullara uygunluk göstermektedir. Kullanımı, aşağıdaki koşulları doğurur:

- ▶ Bu cihaz zararlı girişimler yaymaz,
- ▶ Bu cihaz, istenmeyen sonuçlar doğurabilecek girişimler dahil, her türlü girişimi kabul edecektir.

CE Uygunluğu



Bu cihaz Avrupa Birliği Yönergesi'nde düzenlenen temel güvenlik gerekliliklerine ve diğer ilgili maddelere uygundur.

Pil Yönetmelikleri



Avrupa Birliği: Piller, pil paketleri ve akümülatörler, ayrılmamış ev atığı olarak atılmamalıdır. Yerel yönetmeliklere göre iade etmek, geri dönüştürmek veya işlemek için lütfen kamusal toplama sistemini kullanın.



廢電池請回收

BSMI: Daha iyi çevre koruması için, atık piller, geri dönüştürme ya da özel atım için ayrı olarak toplanmalıdır.

Kaliforniya, ABD: Düğme piller perklorat maddesi içerebilir ve Kaliforniya'da geri dönüşüm ya da atma sırasında özel işlem gerektirir.

Daha fazla bilgi için lütfen şu adresi ziyaret edin: <https://dtsc.ca.gov/perchlorate/>

Lityum Pillerin Kullanımına Ait Güvenlik Yönergeleri

Pil hatalı yerleştirildiğinde patlama tehlikesi mevcuttur. Yalnızca aynı türden ya da cihaz üreticisinin tavsiye ettiği türden piller kullanın. Kullanılmış pilleri üreticinin talimatlarına göre değerlendirin.

WEEE Bildirisi



Avrupa Birliği: 13 Ağustos 2005 tarihinde yürürlüğe giren Avrupa Birliği ("AB") 2002/96/EC Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman Yönergesi altında, "elektrikli ve elektronik ekipman" ürünleri şehir çöpi olarak atılamaz ve kapsanan elektronik ekipmanların üreticileri, bu tür ürünleri kullanım süreleri bittikten sonra geri toplamakla yükümlüdür.

Kimyasal Maddeler Bilgisi

EU REACH Yönetmeliği (Avrupa Parlamentosu ve Konseyi EC No. 1907/2006 Yönetmeliği) gibi kimyasal madde yönetmelikleriyle uyum amacıyla, MSI, aşağıdaki adreste ürünlerdeki kimyasal maddelerin bilgilerini sağlar: <https://csr.msi.com/global/index>

RoHS Bildirimi

Türkiye EEE düzenlemesi

Türkiye Cumhuriyeti EEE Düzenlemeleriyle uyumludur.

Yükseltme ve Garanti

Ürüne önceden takılmış olan, bellek modülleri, sabit disk, katı hâl disk, optik disk ve Bluetooth/WiFi birleşik kart gibi bazı bileşenlerin, satın alınan modellere bağlı olarak kullanıcının isteğiyle yükseltilebilir veya değiştirilebilir olabileceğine lütfen dikkat edin.

Lütfen satın aldığınız ürünle ilgili daha fazla bilgi için, yerel satıcınızla görüşünüz. Bileşen konumunu veya takma/sökme yöntemini anlamamanız durumunda, üründe hasara neden olabileceği için **ürünün hiçbir bileşenini yükseltmeyi veya değiştirmeyi denemeyin. Ürün servisi için yetkili bayiye veya servis merkeziyle iletişime geçmeniz önerilir.**

Değiştirilebilir Parçaların Satın Alınması

Lütfen kullanıcıların bazı ülke veya bölgelerde satın aldığı ürünün değiştirilebilir (veya uyumlu olanlarının) parçalarının tedarikinin o zaman beyan edilen resmi düzenlemelere bağlı olarak ürün artık üretilmediği için üretici tarafından 5 yıl süreyle yapılabileceğine dikkat edin. Yedek parçaların sağlanması konusunda ayrıntılı bilgi için lütfen <http://www.msi.com/support/> adresi aracılığıyla üreticiyle iletişime geçin.

ENERGY STAR® Bildirimi

ENERGY STAR® onaylı ürünler ve uygulamalar, ABD Çevre Koruma Kurumu (EPA) ve ABD Enerji Bakanlığı tarafından belirlenen katı enerji verimliliği yönergelerini karşılayarak paradan tasarruf etmenize ve sera gazı emisyonlarınızı azaltmanıza yardımcı olur.

Ürününüzü uzun süre kullanılmadığında, özellikle geceleri ve hafta sonları, gücü yöneterek veya ürününüzü kapatarak elektrik kullanımını ve çevresel etkisini azaltmaya yardımcı olabilirsiniz.

Bu kılavuz yalnızca ENERGY STAR® sertifikalı logoyu taşıyan MS-15M3/ MS-15M4 yatağı için geçerlidir.

Güvenlik Uyarıları



Güvenlik uyarılarını tamamen ve dikkatlice okuyunuz. Cihaz veya kullanım kitapçığındaki tüm uyarı ve yönergelere uyunuz.



- Bataryanın yanlış tipte bir batarya ile değişimi garantiyi bozar.
 - Bir bataryanın ateşe veya sıcak bir fırına atılması ya da mekanik olarak ezilmesi veya kesilmesi, patlama ile sonuçlanabilir.
 - Bataryayı aşırı yüksek sıcaklığa sahip bir ortamda bırakmak, bir patlama ya da yanıcı sıvının veya gazın sızması ile sonuçlanabilir.
 - Batarya aşırı düşük hava basıncına maruz kalırsa, bir patlama ya da yanıcı sıvının veya gazın sızması ile sonuçlanabilir.
-



- Güç kablosunu daima kolayca erişilebilecek bir AC prize takın.
 - AC prizden güç kablosunu çekerek, dizüstü bilgisayarın güç bağlantısını kesin.
 - Güç kablosu, 3 uçlu fiş ile geldiyse güç kablosunu daima topraklamalı bir AC prize takın. Önemli bir güvenlik özelliği olduğu için güç kablosunun topraklama ucunu asla sökmeyin.
 - Daima MSI tarafından onaylanmış veya MSI'dan satın alınmış uygun bir AC adaptör ve güç kablosu kullanın.
 - Cihazın elektrik kablosunu, insanların üzerine basmayacakları şekilde yerleştiriniz. Elektrik kablosunun üzerine herhangi bir şey koymayın.
-



- Ayarlamadan önce dizüstü bilgisayarı sabit, düz ve sert bir yüzeye yerleştirin.
 - Dizüstü bilgisayarı kullanırken; diz, yatak, yastık veya koltuk gibi sabit olmayan bir yüzeye koymayın.
 - Dizüstü bilgisayarın aşırı ısınmasını önlemek için havalandırma deliklerini kapatmayın.
-



UYARI: Pili yutmayın. Döğme pil yutulursa şiddetli iç yanmalara sebep olabilir ve ölüme yol açabilir. Yeni ve kullanılmış pilleri çocuklardan uzak tutun.



Dizüstü bilgisayarını nemden ve yüksek sıcaklıklardan uzak tutun.



Güçlü manyetik alanları veya elektrikli nesneleri dizüstü bilgisayarından kesinlikle uzak tutun.



- Dizüstü bilgisayarını, hasar görmesine neden olabilecek 60°C (140°F) üstünde veya 0°C (32°F) altında depolama sıcaklığına sahip, havası düzenlenmeyen bir ortamda bırakmayın.
 - Bu dizüstü bilgisayar, en fazla 35°C (95°F) ortam sıcaklığı altında çalıştırılmalıdır.
-



- Cihaza hasar verebileceğinden ve elektrik çarpmasına neden olabileceğinden delikten kesinlikle sıvı dökmeyin.
 - Bu cihazın, klavye, dokunmatik yüzey gibi kısımlarını ve dizüstü bilgisayar kasasını asla kimyasal maddelerle silmeyin.
-



Aşağıdaki durumlardan biri oluştuğunda, cihazınızı yetkili servis personeline gösteriniz:

- Güç kablosu veya girişi zarar gördüğünde.
 - Cihazın iç aksamı bir sıvı ile temas ettiğinde.
 - Cihaz neme maruz kaldığında.
 - Cihaz düzgün veya kullanım kitapçığına uygun çalışmadığında.
 - Cihaz düşürüldüğünde veya hasar gördüğünde.
 - Cihaz bozulma belirtileri gösterdiğinde.
-

Çevreci Ürün Özellikleri

- Kullanım ve bekleme sırasında daha az enerji tüketimi
- Çevre ve sağlığa zararlı maddelerin sınırlı kullanımı
- Kolay demontaj ve geri dönüşüm
- Geri dönüşümü destekleyerek doğal kaynakların daha az kullanımı
- Kolay yükseltmeler sayesinde daha uzun ürün kullanım ömrü
- Geri alma politikası ile daha az katı atık üretimi



Çevre Politikası

- Ürün, parçaların yeniden kullanılmasını ve geri dönüşümü sağlamak üzere tasarlanmıştır ve kullanım ömrü sonunda atılmamalıdır.
 - Kullanıcılar kullanım ömrü sona eren ürünlerinin geri dönüşüm ve atımı için yerel yetkili toplama noktası ile görüşmelidir.
 - Geri dönüşümle ilgili daha fazla bilgi için MSI web sitesini ziyaret edin ve yakınınızdaki dağıtıcıyı bulun.
 - Ayrıca, kullanıcılar MSI ürünlerinin uygun elden çıkarılması, geri verilmesi, geri dönüşümü ve parçalara ayrılmasıyla ilgili bilgiler için gpcontdev@msi.com adresinden bize ulaşabilirler.
-

Öne Çıkan MSI Özellikleri

MSI dizüstü bilgisayarların tüm serilerinin daha fazla ayrıcalıklı özelliğini keşfetmek için lütfen <http://www.msi.com> ve <https://www.youtube.com/user/MSI> adreslerini ziyaret edin.

Özellikler ve konfigürasyonlar modele göre değişebilir. Ayrıntılı bilgi için yerel satıcınıza danışmanız önerilir.



Öğretici: MSI AI Engine Kullanılması

Yapay zekadan davranışınızdan öğrenmesi, kullanım bağlamına göre gerçek zamanlı, optimize sistem ayarlamaları yapması konularında faydalanın. MSI AI Engine, çeşitli ayarlarla uğraşma zahmetini ortadan kaldırarak zamandan ve çalışmadan tasarruf sağlar.



MSI Pen ile Yaratıcılığınızı Geliştirin

MSI Pen'de sunum ve diğer uygulamalar için özelleştirilebilir bir uzak işlev bulunur. MSI Pen, Microsoft Office veya Adobe uygulamalarındaki yaratıcı çalışmalarınızı destekler.



MSI Dizüstü Bilgisayarlarda SteelSeries Engine 3'ün Kullanılması

MSI, oyun dizüstü bilgisayarlarında özel bir SteelSeries Engine 3'ü geliştirmek için SteelSeries ile işbirliği yapmaktadır. SteelSeries Engine 3, oyuncular için birden fazla cihaz yönetiminde sık kullanılan işlevleri bir araya getiren Uygulamalardır.



True Color ile Hayatınızı Renklendirin

MSI, daha doğru, yüksek hassasiyetli panel kalitesi geliştirmek için Portrait Displays, Inc. ile işbirliği yapmıştır. MSI True Color Teknolojisi, MSI dizüstü bilgisayarlardaki her bir panelin en ince renk hassasiyetiyle gelmesini temin eder.



Öğretici: Nahimic'in Kullanılması

Nahimic ve üç özelliğinin nasıl kullanılacağını öğrenin: Nahimic Ses Efektleri, Mikrofon Efektleri ve HD Ses kaydedici.

Genel Bilgiler

Titizlikle tasarlanmış bu dizüstü bilgisayara sahip olmanızdan dolayı kutlarız. Bu muhteşem dizüstü bilgisayarı kullanırken zevkli ve profesyonel bir deneyim yaşayacaksınız. Bu dizüstü bilgisayarın, rakipsiz güvenilirliğimiz ve müşteri memnuniyetine verdiğimiz değer konusunda kazandığımız haklı ünümüzle test edilip onaylandığını kullanıcılara söylemekten gurur duyuyoruz.

Paketin Açılması

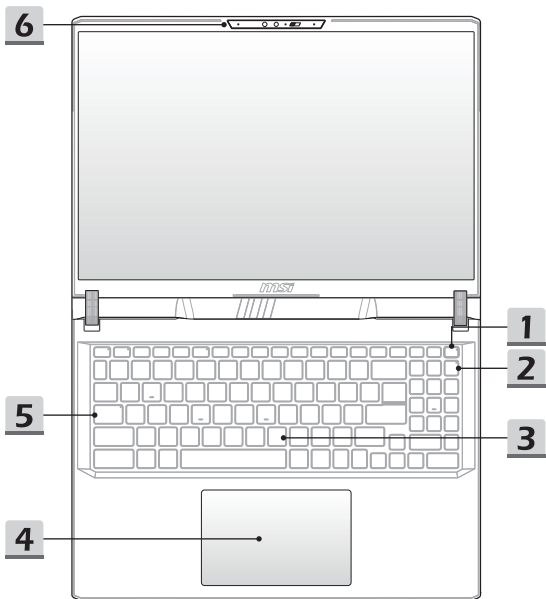
Paketi açıp içeriğini dikkatlice inceleyin. Herhangi bir parçanın eksik veya hasar görmüş olduğunu tespit ederseniz vakit geçirmeden satıcınızla temas kurun. Kutuyu ve paketleme malzemelerini ileride kullanabileceğiniz için saklayın. Paketin içeriği aşağıdaki gibi olmalıdır:

- Dizüstü bilgisayar
- Hızlı Başlangıç Kılavuzu
- AC Adaptörü ve AC güç kablosu
- İsteğe bağlı taşıma çantası

Ürüne Genel Bakış

Bu bölüm dizüstü bilgisayarın temel özelliklerini anlatmaktadır. Bu dizüstü bilgisayarın görünüşünü kullanmadan önce daha fazla öğrenmenizi sağlayacaktır. Burada gösterilen şekillerin yalnızca başvuru amaçlı olduğuna lütfen dikkat edin.

Üstten Açık Görünüm



1. Güç Tuşu/ Güç LED'i/ GPU Mode LED'i/ Pil Sıfırlama

Güç Tuşu

- Dizüstü bilgisayar gücünü AÇMAK için bu tuşa basın.
- Dizüstü bilgisayar açılırken bilgisayarı uyku moduna zorlamak için bu tuşa basın. Sistemi uyku durumundan uyandırmak için yeniden basın.
- Dizüstü bilgisayar KAPATMAK için bu tuşa uzun basıp ekranda çıkan talimatı uygulayın.

Güç LED'i/ GPU Mode LED'i

- Dizüstü bilgisayarın gücü açıldığında ve tümleşik GPU modu seçildiğinde beyaz renkte yanar.
- İsteğe bağlı olan ayrık GPU modu açıldığında koyu sarı yanar.
- Dizüstü bilgisayar uyku durumuna girdiğinde LED ışık söner.
- Dizüstü bilgisayar kapatıldığında LED söner.



Pil Sıfırlama

Sistem aygıt yazılımı (EC) yükseltildiğinde veya sistem durduğunda lütfen 1) AC gücü çekin; 2) bu tuşu 20 saniye boyunca basılı tutun, bu yapıldığında güç LED ışığı yanıp söner ve 5 saniye sonra da güç LED'i tamamen kapanacaktır, 3) AC gücü bağlayın; 4) dizüstü bilgisayarın gücünü açın.

2. Num Lock LED'i

Num Lock işlevi etkinleştirildiğinde yanar.

3. Klavye

Tümleşik klavye, dizüstü bilgisayar klavyesinin tüm işlevlerini taşımaktadır. Ayrıntılar için **Klavyeyi Kullanma** kısmına başvurun.

4. Dokunmatik yüzey

Bu, dizüstü bilgisayarınızın işaretleme cihazıdır.

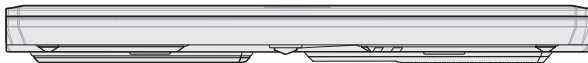
5. Caps Lock LED'i

Caps Lock işlevi etkinleştirildiğinde yanar.

6. Web Kamerası/ Web Kamerası LED'i/ Dahili Mikrofon

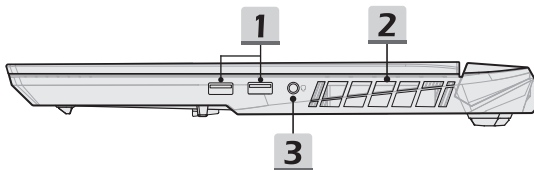
- Bu yerleşik web kamerası, fotoğraf çekme, video kaydetme, görüntülü konferans görüşmesi yapma ve benzeri işlemler için kullanılabilir.
- Dahili kamera, kızılötesi yüz tanıma işlevini destekleyen isteğe bağlı bir IR Kamera modülü ile donatılmış olabilir.
- Web kamerasının yanındaki web kamerası LED göstergesi web kamerası işlevi etkinleştirildiğinde yanar. Bu işlev kapatıldığında LED söner.
- Gerektiğinde kamera kapağını kaydırarak kameranın görüntü almasını engelleyin.
- Yerleşik mikrofon harici olanla aynı işlevi paylaşır.

Önden Görünüm



Aşağıda boş

Sağdan Görünüm



1. USB 10Gbps (USB-A) Bağlantı Noktası

USB 10Gbps cihazları, sabit sürücüler veya video kameralar gibi çeşitli cihazlar ile bağlantı için yüksek arabirim hızları sağlar ve yüksek hızlı veri aktarımı üzerinde daha fazla avantaj sağlar.

2. Soğutma Fanı

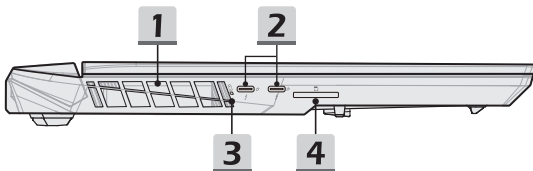
Soğutma fanı sisteminizin soğutulması için tasarlanmıştır. Hava sirkülasyonunun engellenmemesi için soğutma fanının önünü KAPATMAYIN.

3. Birleşik Ses Bağlantı Noktası



- Kulaklık, mikrofon veya mikrofonlu kulaklık için bir bağlantı noktası.
 - Birleşik Ses Bağlantı Noktası, 3,5mm kulaklık girişini destekler.
-

Soldan Görünüm



1. Soğutma Fanı

Soğutma fanı sisteminizin soğutulması için tasarlanmıştır. Hava sirkülasyonunun engellenmemesi için soğutma fanının önünü KAPATMAYIN.

2. Thunderbolt™ (USB-C) (PD-girişi) Bağlantı Noktası (DisplayPort işlevli)

- Thunderbolt™ 5, isteğe bağlı olarak USB 80Gbps, PCIe, HDMI™, DisplayPort bağlantısı desteğine sahiptir; 8K ekran monitörü çıkışı; 80Gbps'ye kadar aktarım hızı.
- 65~140W güç girişi ile Güç Sağlama işlevini destekler.
- Yalnızca dizüstü bilgisayarın gücü kapalıyken isteğe bağlı olarak 65~140W güç girişi ile Güç Sağlama işlevini destekler.
- Maksimum 5V/3A taşınabilir şarj güç çıkışını destekler.
- DisplayPort işlevi harici ekran bağlantısını destekler.

3. Pil LED'i

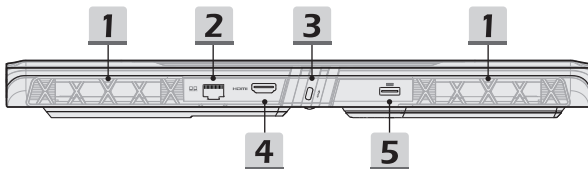


- Pil şarj edilirken LED yanar.
- Pil kapasitesi düşük olduğunda, LED koyu sarı renge döner.
- Pilde sorun olursa kesintisiz yanıp söner. Sorun devam ederse, lütfen yetkili yerel bayiyle veya servis merkeziyle iletişime geçin.
- Pil LED'i pil tam şarjlı olduğunda veya AC adaptörünün bağlantısı kesildiğinde söner.

4. Kart Okuyucu

Yerleşik kart okuyucu çeşitli bellek kartlarını destekler. Ayrıntılar için Teknik Özellikler kısmını inceleyin.

Arkadan Görünüm



1. Soğutma Fanı

Soğutma fanı sisteminizin soğutulması için tasarlanmıştır. Hava sirkülasyonunun engellenmemesi için soğutma fanının önünü KAPATMAYIN.

2. RJ-45 Bağlayıcı

İsteğe bağlı desteklenen saniyede 10/100/1000/2500 megabit iletme hızına sahip Ethernet bağlayıcı, ağ bağlantısı için bir LAN kablosu bağlamak amacıyla kullanılır.

3. Kensington Kilidi

Bu notebook, kullanıcıların notebook'u bulunduğu yere kilitlenmelerini mümkün kılan bir Kensington kilidi yuvası ile donatılmıştır.

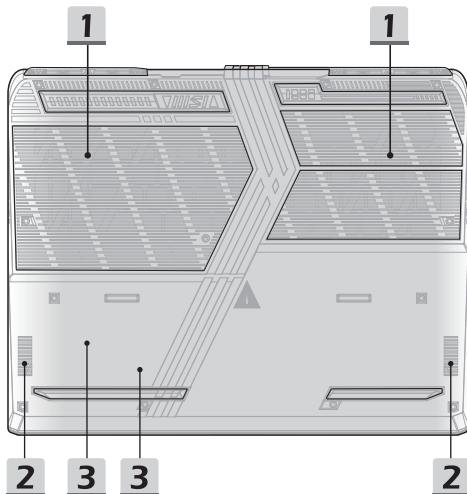
4. HDMI™ Konektörü **HDMI**

HDMI™ (High-Definition Multimedia Interface) teknolojisi, yüksek çözünürlüklü (HD) ve son derece yüksek çözünürlüklü (UHD) ekipman bağlamaya yönelik endüstri lideri arabirimi ve fiili standarttır.

5. Güç Girişi

Bu konektör, AC adaptörü bağlamak ve dizüstü bilgisayara güç sağlamak içindir.

Alt Taraftan Görünüm



1. Soğutma Fanı

Soğutma fanı sisteminizin soğutulması için tasarlanmıştır. Hava sirkülasyonunun engellenmemesi için soğutma fanının önünü KAPATMAYIN.

2. Stereo Hoparlörler

Bu dizüstü bilgisayar yüksek kaliteli ses sağlayan yerleşik stereo hoparlörler ile donatılmıştır.

3. SSD Yuvası

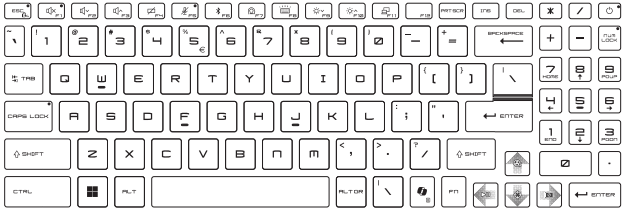
Bu dizüstü bilgisayarda PCIe arayüzüyle SSD aygıtını destekleyen bir SSD M.2 yuvası bulunur. Ürün servisi için yetkili bayi veya servis merkezi ile iletişime geçin.

Klavyeyi Kullanma

Bu dizüstü bilgisayar tam işlevli bir klavyeye sahiptir. Klavyenin düzgün biçimde çalışmasını sağlamak için klavye işlev tuşlarını kullanmadan önce gerekli uygulamalar yüklenmelidir.

Belirli uygulamaları veya araçları etkinleştirmek için klavyedeki FN tuşlarını kullanın. Kullanıcılar bu tuşların yardımıyla daha etkin çalışabilir.

Lütfen burada gösterilen içeriğin yalnızca başvuru amaçlı olduğunu unutmayın.



Windows Tuşu



Klavyede, Başlat menüsünü açmak ve kısayol menüsünü çalıştırmak gibi Windows'a özel işlevleri gerçekleştirmek için kullanılan Windows Logosu tuşunu görebilirsiniz.

Windows Copilot Tuşu



- **Copilot** uygulamasını başlatın.
 - **Copilot** kurulu değilse anahtar **Windows Arama**'yı başlatacaktır.
-

Hızlı FN Başlatma Tuşlarını Etkinleştirme



- Bu dizüstü bilgisayarda Hızlı FN Başlatma Tuşları seti bulunur. F1 - F11 arası her işlev tuşu, kolay tek bir basmayla kullanılabilen yerleşik bir işleve sahiptir.
 - Kullanıcıların FN ve ESC tuşlarına basarak hızlı FN Başlatma Tuşlarını etkinleştirmesine veya devre dışı bırakmasına izin verilir.
 - İşlev durumunu öğrenmek için ESC tuşunda bulunan FN Lock LED göstergesine bakın.
LED açık: Hızlı FN Başlatma Tuşları etkin.
LED kapalı: Standart FN kombinasyon tuşları etkin.
-

Hızlı FN Başlatma Tuşlarını Kullanma



Hoparlör Ayarları

- F1: Yerleşik hoparlörleri sessize alın. Sessize alındığında F1 klavye tuşunda bulunan Sessiz LED'i göstergesi yanar.
 - F2: Yerleşik hoparlörün ses düzeyini azaltır.
 - F3: Yerleşik hoparlörün ses düzeyini artırır.
-



Dokunmatik yüzey

Dokunmatik yüzey işlevini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için basın.



Mikrofonu Kapatma

- Mikrofon işlevini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için basın.
 - Mikrofon LED göstergesi F5 tuşunda bulunur, mikrofon işlevi devre dışı olduğunda ışık yanar.
-



Bluetooth

Windows Bluetooth ayarları sayfasını açın.



MSI Center

- Bu dizüstü bilgisayarda, kullanıcılara şaşırtıcı ve verimli bir çoklu görev ve oyun yardımcı deneyimi sunan **MSI Center**, uygulaması önceden yüklenmiş olabilir.
- Bu tuşu kullanarak **MSI Center**'daki Kullanıcı Senaryoları arasında geçiş yapın.



Klavye Arka Işık Ayarları

Tercihinize göre bir arka ışık LED'i düzeyi seçmek için art arda basın.



LCD Ayarları

- F9: LCD ekran parlaklığını azaltır.
- F10: LCD ekran parlaklığını artırır.



Ekran Değiştir

Görüntü çıkışı LCD ve harici monitör arasında değiştirmenizi sağlar.

Ekran Yakalama



Panoya ekran görüntüsü kaydedin. Daha sonra bu görüntü bir düzenleme programına yapıştırılabilir.

Alıntı ve Taslak



Alıntı ve Taslak uygulamasını başlatın.

FN Kombinasyon tuşlarının işlevleri



Bağlam Menüsü tuşu

Her iki tuşu kullanarak bağlam menüsünü açın.



Break tuşu

Her iki tuşu kullanarak Break tuşu işlevi görür.



Pause tuşu

Her iki tuşu kullanarak Pause tuşu işlevi görür.



Scroll Lock tuşu

Her iki tuşu kullanarak Scroll Lock tuşu işlevi görür.



Soğutucu Artırma

Dizüstü bilgisayarın genel sıcaklığını azaltmak amacıyla fan hızını en üst düzeye çıkarmak için iki tuşu kullanın.



Nişangâh

- MSI Center tarafından sunulan Artı imleci işlevini etkinleştirin veya devre dışı bırakın.
- Bu işlevi kullanmak için MSI Center yüklenmiş olmalıdır.



Medya Değiştirme

Medyayı OYNATMAK/DURAKLATMAK için iki tuşu kullanın.



Uyku Durumu

Bilgisayarı uyku durumuna girmeye zorlamak için.

Birden Fazla Monitör Kullan



Kullanıcılar dizüstü bilgisayara ek bir ekran bağlarsa, sistem bağlanan harici ekranı otomatik olarak algılayacaktır.

Kullanıcıların ekran ayarlarını özelleştirmesine izin verilir.

- Ekranı dizüstü bilgisayara bağlayın.
- Windows tuşunu basılı tutarken, [Project] (Yansıt) kısmını açmak için [P] tuşuna basın.
- Ekranınızın ikinci ekranda nasıl yansıtılmasını istediğinizi, Yalnızca bilgisayar ekranı, Çoğalt, Uzat ve Yalnızca ikinci ekran seçenekleri arasından seçin.

Teknik Özellikler

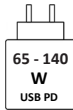
Burada listelenen teknik özellikler yalnızca referans amaçlıdır ve bildirim yapılmaksızın değişebilir.

Satın aldığınız ürünün tam teknik özelliklerini öğrenmek için www.msi.com adresindeki resmi MSI web sitesini ziyaret edin veya yerel bayilerle iletişime geçin.

Ağır yük gerektiren birden çok görev gerçekleştirirken “tam güç performansı” almak için dizüstü bilgisayara güç sağlamak amacıyla daima onaylı bir adaptör ve güç kablosu kullanılması önerilir.

Fiziksel Özellikler	
Boyutlar	357,2 (G) x 284,05 (D) x 22,20~28,55 (Y) mm
Ağırlık	2,7 kg
CPU	
Ambalaj	BGA
Mobil İşlemci	En yeni Intel® Core™ İşlemci Ailesi
Bellek	
Bellek Teknolojisi	DDR5
Bellek	2 adet SO-DIMM yuvası
Hafıza (isteğe bağlı)	2 adet CSO-DIMM yuvası
Maksimum	64GB'a kadar
Güç	
AC Adaptör (seçenek 1)	1 adet 280W, 20V Giriş: 100-240V~, 50/60Hz Çıkış: 20V ---, 14A
AC Adaptör (seçenek 2)	1 adet 330W, 20V Giriş: 100-240V~, 50/60Hz Çıkış: 20V ---, 16,5A
AC Adaptör (seçenek 3)	1 adet 400W, 20V Giriş: 100-240V~, 50/60Hz Çıkış: 20V ---, 20A

USB-C
PD adaptörü



Kullanıcıların dizüstü bilgisayarın şarj gereksinimlerini karşılayan bir USB-C PD adaptörü varsa, dizüstü bilgisayar şarj edilebilir.

Şarj cihazının sağladığı güç, maksimum şarj hızına ulaşmak için dizüstü bilgisayar ekipmanının gerektirdiği minimum 65 Watt ile maksimum 140 Watt arasında olmalıdır.

Pil 4 hücreli

RTC Pil Var

Depolama

SSD 2 adet M.2 2280 NVMe PCIe SSD yuvası

G/Ç Bağlantı Noktası

USB 2 adet USB 10Gbps (USB-A)
• Güç Paylaşma işlevi isteğe bağlı olarak desteklenmektedir

Thunderbolt™ 5 2 adet USB 80Gbps (USB-C) (PD-girişi) (DisplayPort işlevli)
• PCIe, HDMI™, DisplayPort bağlantısı isteğe bağlı desteklenmektedir.
• 8K ekran monitörü çıkışı
• 80Gbps'ye kadar aktarım hızı.
• Maksimum 5V/3A taşınabilir şarj güç çıkışını destekler.
• Güç Sağlama işlevi isteğe bağlı olarak desteklenmektedir.
Bir 65~140W USB-C PD adaptör bağlayarak dizüstü bilgisayara güç beslemesi yapmak için Güç Sağlama işlevini kullanın.

Ses 1 adet birleşik Mikrofon/ Kulaklık Çıkışı

Görüntü 1 adet HDMI™

LAN 1 adet RJ-45

Kart Okuyucu 1 adet SD

İletişim Bağlantı Noktası

LAN Desteklenmektedir

Kablosuz Yerel Alan Ağı (LAN) Desteklenmektedir

Bluetooth Desteklenmektedir

Genel Bilgiler

Ekran

Tipi (isteğe bağlı) 16" FHD+/ QHD+/ UHD+ LED paneli

Görüntü

Grafik Kartı

- NVIDIA® Optimus™ destekli NVIDIA® GeForce RTX™ ayrık grafik kartı
- En yeni Intel® tümleşik grafikler

VRAM GDDR7, GPU yapısı temelinde

Web kamerası

Tipi (isteğe bağlı) Dijital kamera/ Kızılötesi kamera

Çözünürlük
(isteğe bağlı) FHD/ HD

Ses

Dâhilî Hoparlörler 2 adet stereo hoparlör

Güvenlik

Güvenli Platform Modülü (isteğe bağlı)

TPM 2.0, daha gelişmiş ve güvenli veri koruması oluşturmak için yazılım önlemleriyle iş birliği yapan, donanım tabanlı bir şifreleme aygıtıdır.

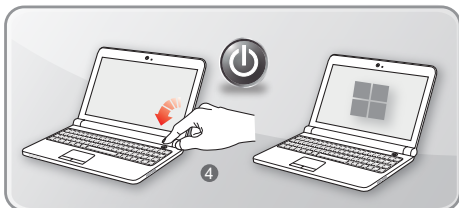
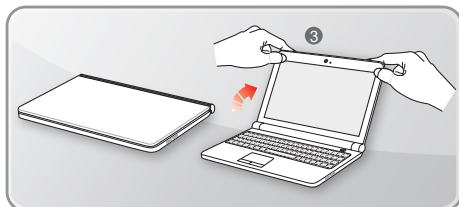
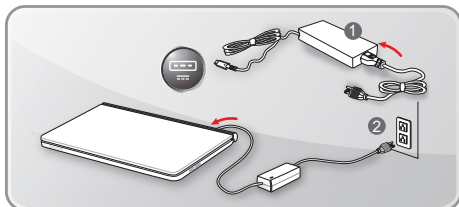
TPM işlevleri uygun olan yerlerde BIOS ayarlarında etkinleştirilebilir/devre dışı bırakılabilir.

BitLocker, profesyonel Windows sürümlerinde, TPM iletişimleri için veri şifreleme amaçları sunan varsayılan konsoldur.

Başlarken

Dizüstü Bilgisayarı Kullanmaya Başlayın

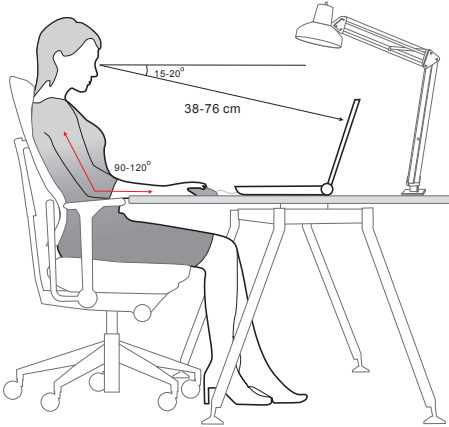
Bu dizüstü bilgisayarın yeni kullanıcılarına, bilgisayarı kullanmaya başlamak için aşağıdaki gösterimleri izlemeyi öneririz.



Dizüstü Bilgisayarı Rahat Biçimde Kullanma

Dizüstü bilgisayarlar ile yeni tanışıyorsanız, çalışmanız sırasında güvenli ve rahat olmanızı sağlayacak aşağıdaki talimatları gözden geçirmenizi öneririz.

- ▶ Çalışma alanının iyi aydınlatılması en önemli gerekliliktir.
 - ▶ İyi ergonomiye sahip bir koltuk ve masa seçip, yüksekliklerini duruşunuza göre ayarlayın.
 - ▶ Dik biçimde otururken sırtınızın alt kısmını rahat biçimde desteklemek için arkalığı ayarlayın.
 - ▶ Ayaklarınızı, dizleriniz 90 derece bükülecek şekilde zemine düz olarak basın.
 - ▶ En iyi görüntüyü sağlamak için LCD panelin açısını/konumunu ayarlayın.
 - ▶ Düzenli olarak vücudunuzu esnetin ve dinlendirin. Belirli bir süre çalıştıktan sonra mutlaka mola verin.
-



Güç Beslemesini Yönetme

Bu kısım, kullanıcılara AC adaptörü ve pil gücünü uygun biçimde kullanmak için dikkat edilecek temel güvenlik önlemlerini anlatır.

AC Adaptör

İlk kez açmadan önce, dizüstü bilgisayarınızın, AC adaptörü aracılığıyla bir AC güç kaynağına bağlı olduğundan emin olun. Dizüstü bilgisayar düşük pil gücünden dolayı otomatik olarak kapanırsa, sistem arızasına neden olması olasıdır. Aşağıda, AC adaptör kullanılırken yapılması ve yapılmaması gereken bazı işlemler gösterilmektedir.

- ▶ Yapılması gerekenler
 - Yalnızca dizüstü bilgisayarınızla gelen adaptörü kullanın.
 - Kullanılan AC adaptöründen çıkan ısıya her zaman dikkat edin.
 - Dizüstü bilgisayarı sökmeden önce AC güç kablosunun fişini çekin.
- ▶ Yapılmaması gerekenler
 - Isı üretebileceğinden, kullanılan adaptörün üstünü kapatmayın.
 - Dizüstü bilgisayar uzun bir süre kullanılmayacaksa, sistemi kapattıktan sonra AC güç kablosunu takılı bırakmayın.

Pil

Yeni bir dizüstü bilgisayar veya dizüstü bilgisayar pili edindiğinizde, pilden elinizden gelen en iyi şekilde yararlanabilmek için nasıl şarj edileceğini ve bakımının nasıl yapılacağını bilmek önemlidir.

Pilin kullanıcılar tarafından değiştirilemeyeceğine dikkat edin.

- ▶ **Güvenlik kılavuzları**
 - Bu dizüstü bilgisayar çıkarılamaz bir pille donatılmıştır; dizüstü bilgisayarını atık olarak elden çıkarırken yerel yönetmeliklere uyun.
 - Dizüstü bilgisayar ve pilini aşırı nemden ve çok düşük/yüksek sıcaklıklardan mutlaka uzak tutun.
 - Dizüstü bilgisayara herhangi bir modül takmadan önce AC güç kablosunun fişini mutlaka çekin.

► **Pil tipi**

- Bu dizüstü bilgisayar, sahip olduğunuz modele bağlı olarak yüksek kapasiteli lityum iyon veya lityum polimer pille donatılmış olabilir.
- Şarj edilebilir pil paketi, dizüstü bilgisayarınızın dahili güç kaynağıdır.

► **Pil şarj etme davranışı**

Pil ömrünü optimize etmek ve aniden güç kaybını önlemek için aşağıdaki ipuçlarını okuyun:

- Sisteminiz bir süre işlem yapmayacaksa bekleme moduna geçin ya da bekleme konumuna geçme süresini kısaltın.
- Dizüstü bilgisayarınızı bir süre kullanmayacaksanız sistemi kapatın.
- Gereksiz ayarları devre dışı bırakın veya kullanılmayan çevre aygıtlarını çıkarın.
- Mümkün olduğu sürece bir AC adaptörünü sisteme bağlayın.

► **Pili düzgün biçimde şarj etme**

Pilinizi şarj ederken aşağıdaki noktaları göz önünde bulundurun:

- Pilinizin şarjı boşalmışsa, çalışmanızı kaydedip çalışan tüm uygulamaları sonlandırın ve bilgisayarınızı kapatın.
- Bir AC adaptörü prize takın.
- Piliniz şarj olurken bilgisayarınızı kullanabilir, bekleme konumuna geçirebilir veya bilgisayarınızı kapatabilirsiniz.
- Lityum iyon veya lityum polimer pil, bellek etkisine sahip değildir. Pili şarj etmeden önce boşaltmak gerekli değildir. Yine de ayda bir kez pili tamamen boşaltıp tekrar şarj etmeniz önerilir.
- Pilinizin dolum süresi, şarj sırasında çalışan uygulamalara göre değişebilir.

ENERGY STAR® nitelikli monitörler yoluyla Güç Yönetimi

Güç yönetimi özelliği, kullanıcının belirli bir süre işlem yapmaması durumunda dizüstü bilgisayarın daha düşük güç veya “Sleep” (Uyku) modunu başlatmasını sağlar. Bu olası enerji tasarrufu avantajından yararlanmak için, sistem AC gücünde çalışırken güç yönetimi özelliği aşağıdaki şekilde davranması için önceden ayarlanmıştır:

- ▶ 5 dakika sonra ekranı kapat
- ▶ 10 dakika sonra Sleep (Uykuyu) başlat

Güç/Sleep (Uyku) düğmesine basıldığında dizüstü bilgisayar Sleep (Uyku) modundan çıkar. Wake On LAN (WOL) (LAN’da Uyandırma) özelliği etkinleştirildiğinde, dizüstü bilgisayar bir ağ sinyaline yanıt olarak Sleep (Uyku) modundan da çıkabilir.

Enerji Tasarruf İpuçları

Yeni bir dizüstü bilgisayar veya dizüstü bilgisayar pili aldığınızda, olabildiğince uzun süre pilinizden en iyi şekilde yararlanmak için pilinizi nasıl şarj edeceğinizi ve bakımını nasıl yapacağınızı bilmek önemlidir.

Pilin kullanıcılar tarafından değiştirilemeyeceğini unutmayın.

- ▶ Bilgisayarın güç tüketimini yönetmek için ECO güç tasarrufu fonksiyonunu etkinleştirin.
- ▶ Kullanıcı eylemsizlik süresi geçtikten sonra monitörü kapatın.
- ▶ Güç tasarrufu moduna geçmek için Windows simgesine gidin ve Sleep (Uyku) ögesini seçin.
- ▶ Bilgisayar güç yönetiminizi iyileştirmek için Windows İşletim Sistemi altındaki Güç Seçeneklerinden ayarları yapın.
- ▶ Dizüstü bilgisayar belirli bir süre kullanılmıyorsa, sıfır enerji tüketimi elde etmek için her zaman AC güç kablosunun bağlantısını kesin veya pil takımını çıkarın ya da prizi kapatın.

Windows'ta Bir Güç Planı Ayarlama

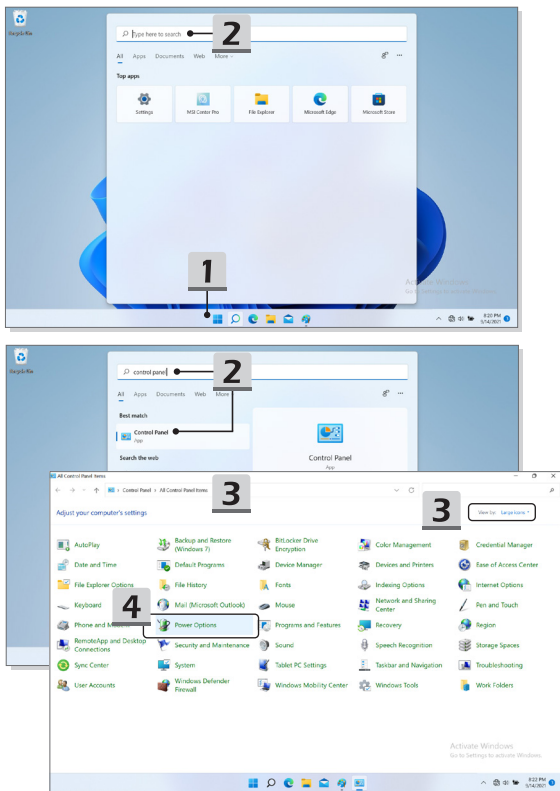
* Windows 11 işletim sistemi yüklenmiş olan seçili modellerde.

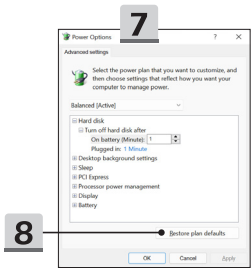
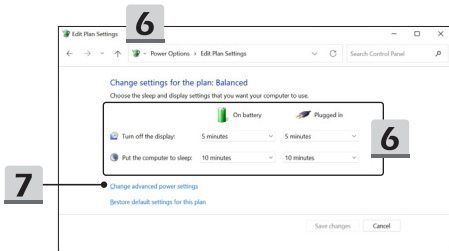
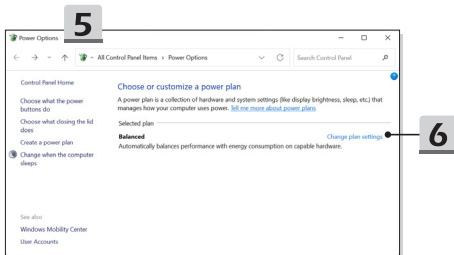
Güç planı, bilgisayarınızın gücü kullanma ve güçten tasarruf etme şeklini yöneten bir donanım ve sistem ayarları koleksiyonudur. Güç planları enerji tasarrufu sağlayabilir, sistem performansını en üst düzeye çıkarabilir veya enerji tasarrufuyla performansı dengeleyebilir. Varsayılan güç planları (Dengeli ve Güç tasarrufu) çoğu kişinin gereksinimlerini karşılar. Ancak var olan planlara yönelik ayarları değiştirebilir veya kendi planınızı oluşturabilirsiniz.

Burada gösterilenler sadece referans amaçlıdır. Yüklü olan Windows işletim sisteminin farklı sürümlerine bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

Bir Güç Planını Seçin veya Özelleştirin

1. [Start] (Başlat) menüsüne tıklayın ve fare işaretçisini [Type here to search] (Aramak için buraya yazın) alanına götürün.
2. Alana [control panel] (denetim masası) yazın ve [Control Panel] (Denetim Masası) ögesine tıklayarak devam edin.
3. [All Control Panel Items] (Tüm Denetim Masası Öğeleri) penceresini açın. [View by] (Görüntüleme ölçütü) açılır menüsünden [Large icons] (Büyük simgeleri) seçin.
4. [Power Options] (Güç Seçenekleri) ögesini seçin.
5. [Power Options] (Güç Seçenekleri) penceresinde örnek olarak [Balanced] (Dengeli) Güç Planı seçilmiştir. Bir güç planını özelleştirmek amacıyla [Change plan settings] (Plan Ayarlarını Değiştir) kısmını açmak için [Edit Plan Settings] (Plan ayarlarını değiştir) ögesine tıklayın.
6. [Edit Plan Settings] (Plan ayarlarını değiştir) kısmında seçili planın ayarlarını değiştirin.
7. [Power Options] (Güç Seçenekleri) kısmını açmak için [Change advanced power settings] (Gelişmiş güç ayarlarını değiştir) ögesine tıklayın. İhtiyacınıza uygun olarak buradan seçili güç planında gelişmiş değişiklikler yapın.
8. Seçili güç planını varsayılan ayarlara geri döndürmek için [Restore plan defaults] (Plan varsayılanlarını geri yükle) ögesine tıklayın.
9. Yapılandırmayı bitirmek için ekrandaki talimatları izleyin.

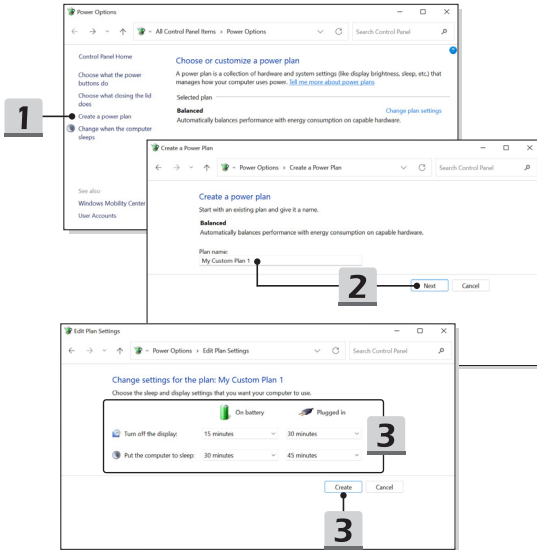




Kendi Güç Planınızı Oluşturun

Kendi Güç Planınızı oluşturabilir ve kişisel gereksinimlerinizi karşılamak için özelleştirebilirsiniz.

1. [Power Options] (Güç Seçenekleri) penceresinde [Create a power plan] (Güç planı oluştur) ögesine tıklayın.
2. Mevcut plan ile başlayıp yeni güç planına bir isim verin. Devam etmek için [Next] (Sonraki) ögesine tıklayın.
3. Plan ayarlarını değiştirin. Özelleştirilen güç planını etkinleştirmek için [Create] (Oluştur) ögesine tıklayın.
4. Artık, otomatik olarak etkinleştirilen yeni bir güç planınız vardır.



Windows Hello Kurulumu (isteğe bağlı)

Windows Hello, parmak izi veya yüz tanıma kullanarak Windows işletim sisteminize anında erişmenin daha güvenli, kişisel bir yoludur. Özellikle, parmak izi okuyucu veya özelliği destekleyen bir kızılgötesi kamera gerektirir. Ayarladığınızda, hızlı bir parmak geçirme hareketi veya bakışla oturum açabileceksiniz.

Windows Hello Oturum Açma: Yüz, Parmak İzi ve PIN kurulumunuzu yapmak için aşağıdaki talimatları izleyin.

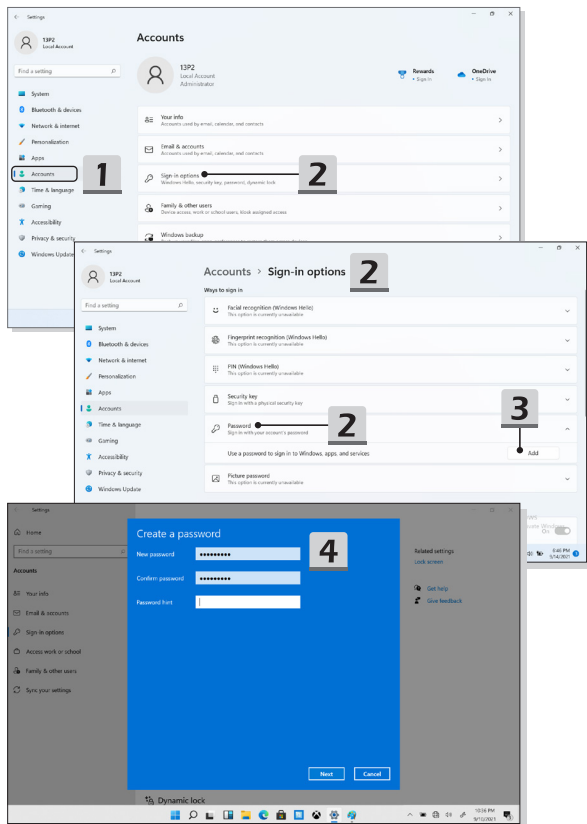
Burada gösterilenler sadece referans amaçlıdır. Yüklü olan Windows işletim sisteminin farklı sürümlerine bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

Hesap Parolası Oluşturma

Windows Hello kurulumunu yapmadan önce hesabın parolasını kurmanız gerekir.

1. [Start > Settings] (Başlat > Ayarlar) yolunu izleyip [Accounts] (Hesaplar) ögesini seçin.
2. [Sign-in options] (Oturum açma seçeneklerinde) [Password] (Parola) ögesine tıklayın.
3. [Password] (Parola) kısmında [Add] (Ekle) ögesini seçerek devam edin.
4. Ekrandaki talimatları uygulayarak hesabınız için yeni bir parola oluşturun ve ardından [Finish] (Bitir) butonuna tıklayın.



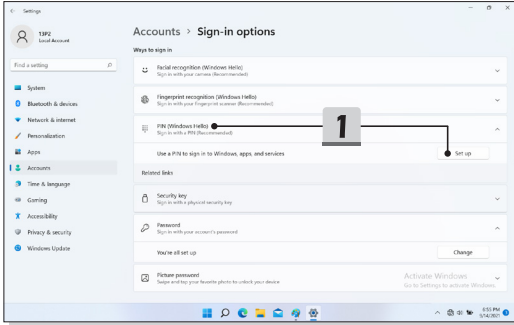


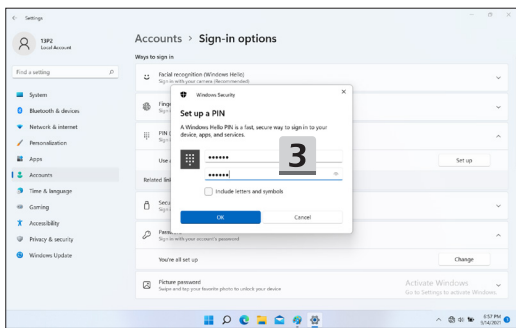
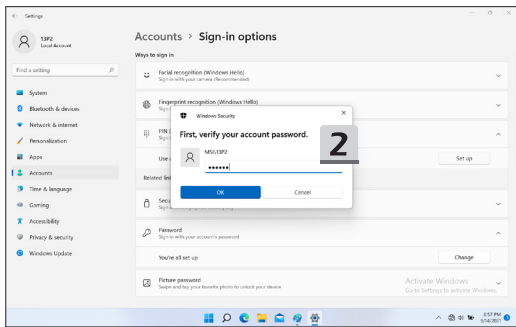
Windows Hello PIN Kurulumu

Windows Hello PIN; cihazınıza, uygulamalara ve hizmetlere erişim sağlamanın hızlı ve güvenli bir yoludur.

Burada gösterilenler sadece referans amaçlıdır, gerçek olanlardan farklı olabilir.

1. [PIN (Windows Hello)] (Windows Hello PIN) ögesini seçin ve devam etmek için [Set up] (Ayarla) butonuna tıklayın.
 2. Önce hesap parolanızı doğrulayın
 3. Windows Hello PIN'inizi ayarlayın. Kapatmak için [OK] (Tamam) butonuna tıklayın.
-



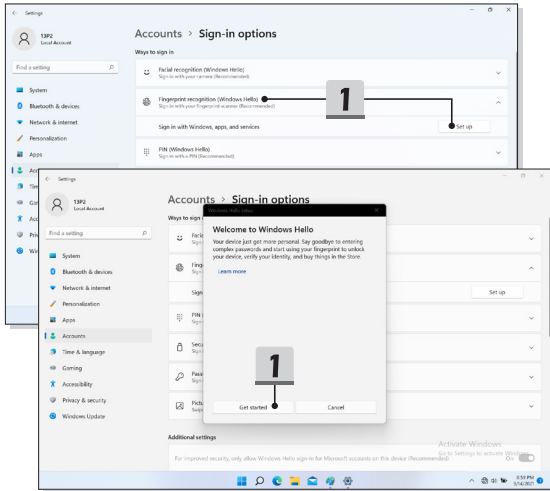


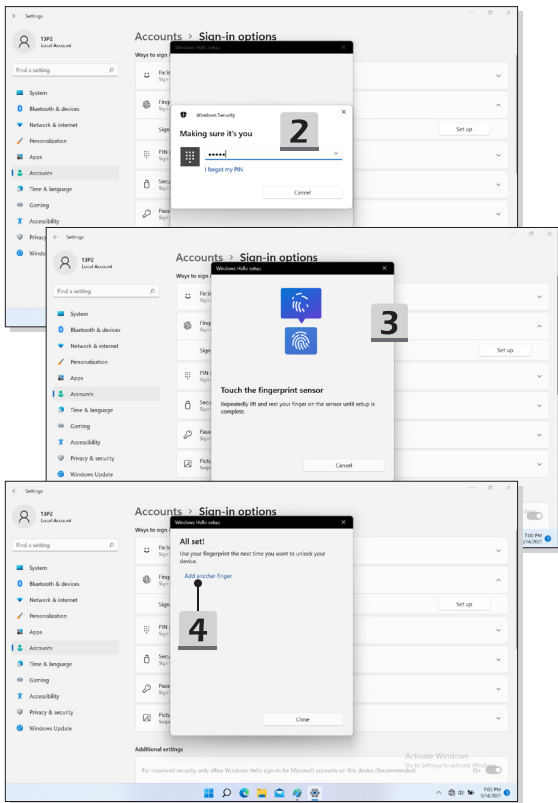
Windows Hello Parmak İzi Kurulumu

* Sadece seçili modellerde

Cihazının kilidini açmak ve kimliğinizi doğrulamak için karmaşık parolalara elveda demenin ve parmak izi kullanmaya başlamanın zamanı geldi.

1. [Fingerprint Recognition (Windows Hello)] (Windows Hello Parmak İzi) ögesini seçin ve Windows Hello kurulum sihirbazını açmak için [Set up] (Ayarla) butonuna tıklayın, ardından [Get Started] (Başla) butonuna basarak devam edin.
2. Windows Hello PIN'inizi doğrulayın.
3. Tercih ettiğiniz parmağınızı parmak izi okuyucuya yerleştirin. Windows Hello kurulumu için aynı parmağı birkaç kez dokundurmanız istenecektir.
4. Başka bir parmakla işlemi yinelemek isterseniz [Add Another] (Başka ekle) butonuna tıklayın.



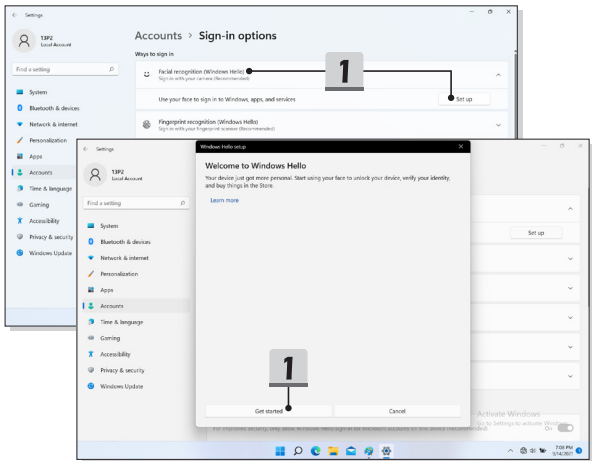


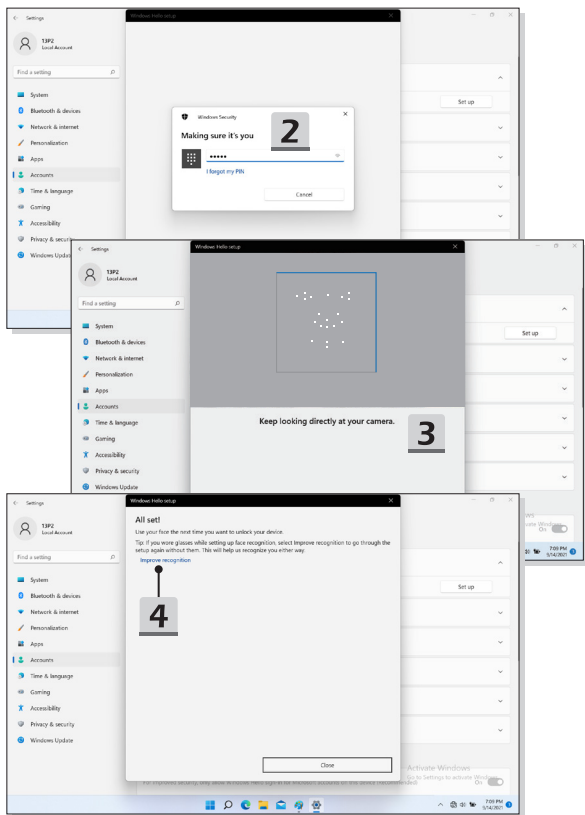
Windows Hello Yüz Kurulumu

* Sadece seçili modellerde

Cihazınız daha da kişisel oluyor. Cihazınızın kilidini açmak ve kimliğinizi doğrulamak için yüzünüzü kullanmaya başlayın.

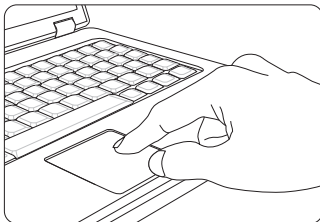
1. [Facial Recognition (Windows Hello)] (Windows Hello Yüz) ögesini seçin ve Windows Hello kurulum sihirbazını açmak için [Set up] (Ayarla) butonuna tıklayın, ardından [Get Started] (Başla) butonuna basarak devam edin.
2. Windows Hello PIN'inizi doğrulayın.
3. Yüzünüzü ekranda beliren çerçevenin merkezine yerleştirin. Kamera yüzünüzü kaydedecektir.
4. Kurulumu tamamlayın. Yüz tanıma kurulumu sırasında gözlük takmışsanız [Improve recognition] (Tanımayı iyileştir) butonuna tıklayarak gözlük takmadan yeniden kurulumu gerçekleştirin. Bu sayede her iki hâliniz ile sistem sizi daha iyi tanıyacaktır. Yüz tanıma kurulumunu iptal etmek için [Remove] (Kaldır) butonuna tıklayın.





Dokunmatik Yüzeyi Kullanma

Bilgisayarınıza tümleşik olan dokunmatik yüzey, standart fareyle uyumlu olan, ekranda imlecin konumunu işaret ederek dizüstü bilgisayarı kontrol etmenize olanak tanıyan bir işaret aygıtıdır.



► Dokunmatik Yüzeyi Yapılandırın

İşaret aygıtını kişisel gereksinimlerinize göre yapılandırabilirsiniz. Örneğin solaksanız, iki tuşun işlevlerinin yer değiştirmesini isteyebilirsiniz. Buna ek olarak ekrandaki işaretçinin şeklini, hareket hızını ve diğer gelişmiş ayarlarını da yapabilirsiniz.

Dokunmatik yüzeyi yapılandırmak için, Windows işletim sistemindeki standart Microsoft ya da IBM PS/2 sürücüsünü kullanabilirsiniz. Bunun için Control Panel (Denetim Masası) içerisindeki Mouse Properties (Fare Özellikleri) penceresini kullanabilirsiniz.

► Konumlandırın ve Hareket Ettirin

Parmağınızı (genellikle işaret parmağı) dokunmatik yüzeye yerleştirdiğinizde, bu dörtgen alan ekranınızın bir minyatür modeli haline gelecektir. Ekrandaki fare imleci sizin hareketinizle birlikte hareket edecektir. Parmağınız yüzeyin kenarına ulaştığında, hareketi sürdürmek için parmağınızı kaldırıp dokunmatik yüzeyin uygun bir konumuna koyun.

- İşaretleme ve tıklama

İmleci, çalıştırmak istediğiniz bir simge, menü öğesi ya da komut üzerine getirdiğinizde, seçmek için dokunmatik yüzeye hafifçe dokunmanız veya sol düğmeye basmanız yeterlidir. İşaret et ve tıkla olarak adlandırılan bu prosedür, dizüstü bilgisayarınızı kullanmanın temelidir. Fare gibi geleneksel işaret etme aygıtlarının tersine, dokunmatik yüzey alanının tamamı sol fare tuşu görevini görür. Dokunmatik yüzeydeki herhangi bir noktaya yapılan vuruş sol fare tuşuna basmakla aynı işleve sahiptir. İki kez art arda vuruş ise çift tıklama görevini görecektir.

- Taşıma ve Bırakma

Bilgisayarınızdaki dosya veya objelerin yerini değiştirmek için taşıma ve bırakma işlemini kullanabilirsiniz. Bunu yapmak için, imleci istenen öğenin üzerine getirip dokunmatik yüzeye iki kez yavaşça dokunun ve ikinci dokunmadan sonra parmak ucunuzu dokunmatik yüzeyden kaldırmayın. Bu aşamada, seçilen öğeyi, parmağınızı dokunmatik yüzey üzerinde hareket ettirerek istenen konuma sürükleyebilir ve yeni konuma bırakmak için parmağınızı dokunmatik yüzeyden kaldıracabilirsiniz. Bunun yerine, bir öğe seçerken sol düğmeyi basılı tutabilir ve ardından parmağınızı istenen konuma hareket ettirebilirsiniz; son olarak, taşıma ve bırakma işlemini tamamlamak için sol düğmeyi bırakın.

Sabit Disk ve Katı Hâl Diski Hakkında

Bu dizüstü bilgisayar, kullanıcının satın aldığı modele bağlı olarak sabit diskle (HDD) veya katı hâl diskliyle (SSD) donatılmış olabilir.

Sabit disk ve katı hâl diskli, dijital bilgileri depolamak ve geri almak için kullanılan veri depolama aygıtlarıdır. Çoğu katı hâl diskli, NAND temelli anlık bellek kullanır ve sabit disklerden daha yüksek veri aktarımı hızlarına, daha düşük güç tüketimine ve daha yüksek okuma/yazma hızına sahiptir.

Dizüstü bilgisayar açıkken sabit diskli ve katı hâl diskliyi çıkarmaya veya takmaya çalışmayın. Sabit diskler ve katı hâl disklerinin değiştirilmesi için lütfen yetkili bayiye veya servis merkezine danışın.

M.2 SSD Yuvası Hakkında

Bu dizüstü bilgisayar, PCIe arayüzleriyle uyumlu M.2 SSD yuvalarıyla donatılmış olabilir ve kullanıcılara çeşitli özellikler ve uygulamalar sunabilir. Doğru özellikler ve uygun kurulumlar için yetkili bir perakendeciye veya servis merkezine danışın.

Windows ile İnternet'e Bağlanma

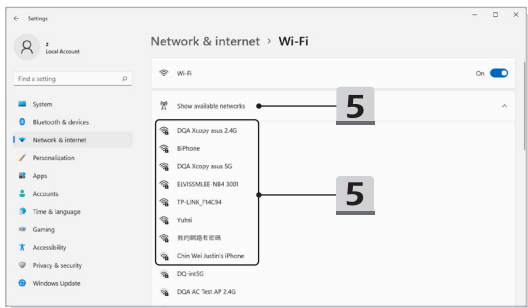
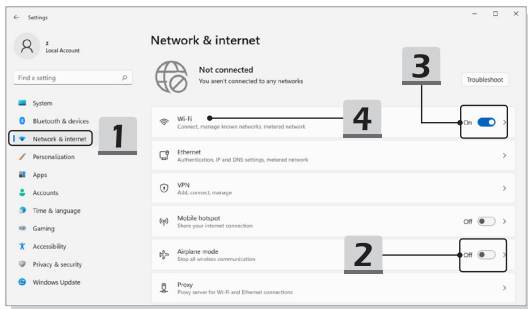
* Windows 11 işletim sistemi yüklenmiş olan seçili modellerde.

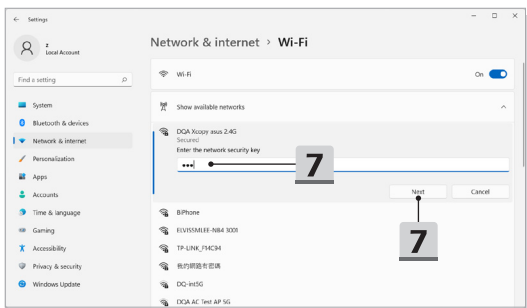
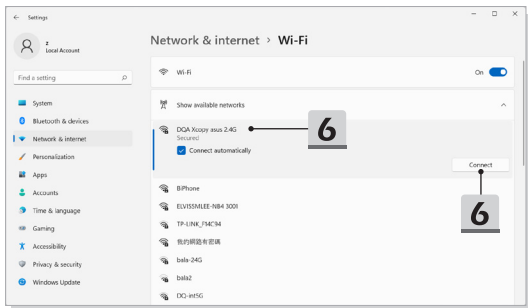
Burada gösterilenler sadece referans amaçlıdır. Yüklü olan Windows işletim sisteminin farklı sürümlerine bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

Kablosuz Yerel Alan Ağı (LAN)

Kablosuz Yerel Ağ, İnternet'e herhangi bir kablo kullanmadan bağlanmanıza olanak tanıyan bir kablosuz geniş bant bağlantısıdır. Bir Kablosuz Yerel Ağ bağlantısı kurmak için aşağıdaki talimatları izleyin.

1. [Settings] (Ayarlar) kısmını açıp [Network & internet] (Ağ ve İnternet) ögesine tıklayın.
2. [Airplane mode] (Uçak modu) ayarının kapalı olduğundan emin olun.
3. [ON] (Kapalı) durumdaysa, Wi-Fi işlevini [Off] (Açık) konuma getirin.
4. [Network & internet] (Ağ ve İnternet) menüsünden [Wi-Fi] bölümünü seçin.
5. [Show available networks] (Kullanılabilir ağları göster) ögesine tıklayarak ağ seçim tablosunu açın. (Burada gösterilen kullanılabilir ağlar sadece referans amaçlıdır ve gerçek olanları duruma göre değişebilir.)
6. İnternet'e bağlanmak için ağ listesinden bir Kablosuz Yerel Ağ bağlantısı seçin. Devam etmek için [Connect] (Bağlan) butonuna tıklayın.
7. Seçilen ağa bağlanmak için bir güvenlik anahtarı sorulabilir. [Next] (Sonraki) butonuna tıklayın.

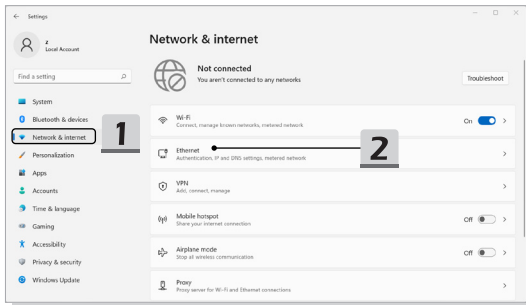


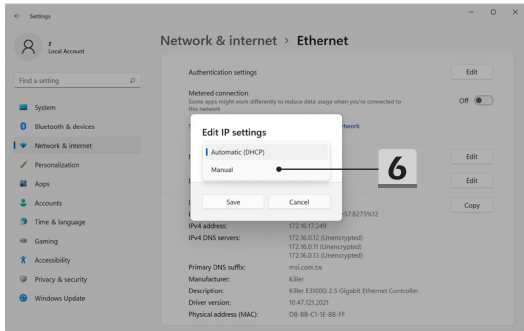
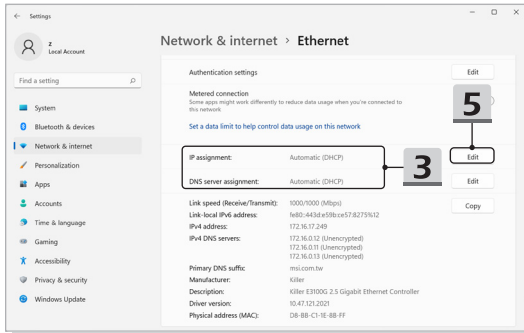


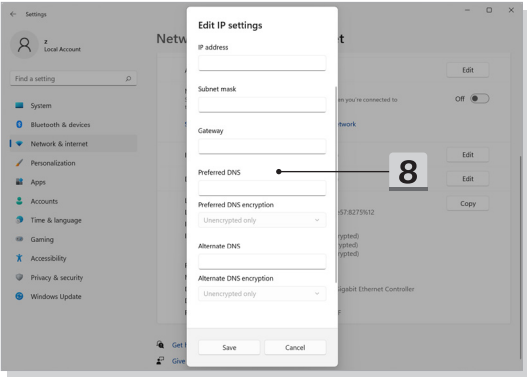
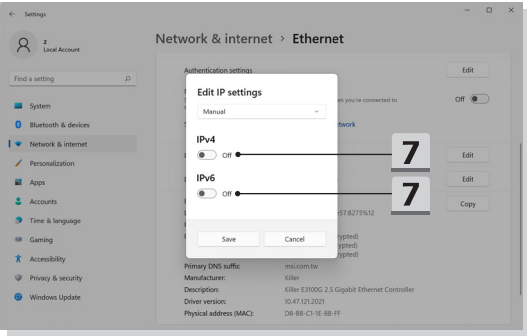
Kablolu Yerel Ağ

İnternet'e bağlanmak için kablo kullanın. Dinamik IP/PPPoE, Geniş Bant (PPPoE) veya Statik IP bağlantısı ayarlamadan önce, İnternet bağlantısı kurulumu konusunda yardım için İnternet Servis Sağlayıcınız veya ağ yöneticinizle iletişime geçin.

- Dinamik IP/PPPoE Bağlantısı
 1. [Settings] (Ayarlar) kısmını açıp [Network & internet] (Ağ ve İnternet) ögesine tıklayın.
 2. [Network & internet] (Ağ ve İnternet) menüsünden [Ethernet] ögesini seçin.
 3. [IP assignment] (IP atama) ve [DNS server assignment] (DNS sunucu atama) otomatik olarak [Automatic (DHCP)] (Otomatik (DHCP)) şeklinde ayarlıdır.
- Statik IP Bağlantısı
 4. Devam etmek için önceki 1. ve 2. adımları izleyin.
 5. [IP assignment] (IP atama) kısmında [Edit] (Düzenle) ögesine tıklayın.
 6. [Manual] (Elle) ögesini seçin.
 7. [IPv4] veya [IPv6] öğelerini açık konuma getirin. (Yapılandırmalar hakkında yardım almak için İnternet Servis Sağlayıcınız veya ağ yöneticiniz ile görüşün.)
 8. IP adresi, Alt ağ maskesi, Ağ geçidi, Tercih edilen DNS sunucusu ve Alternatif DNS sunucusu kısımlarını doldurun. Ardından [Save] (Kaydet) ögesine tıklayın.

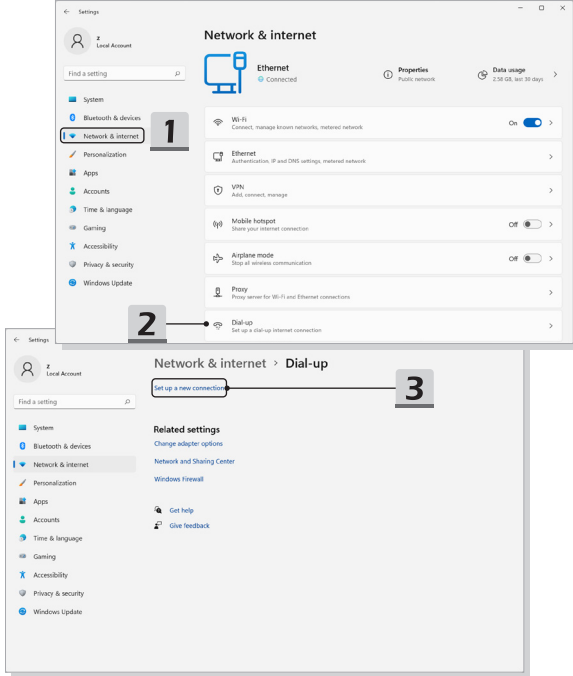




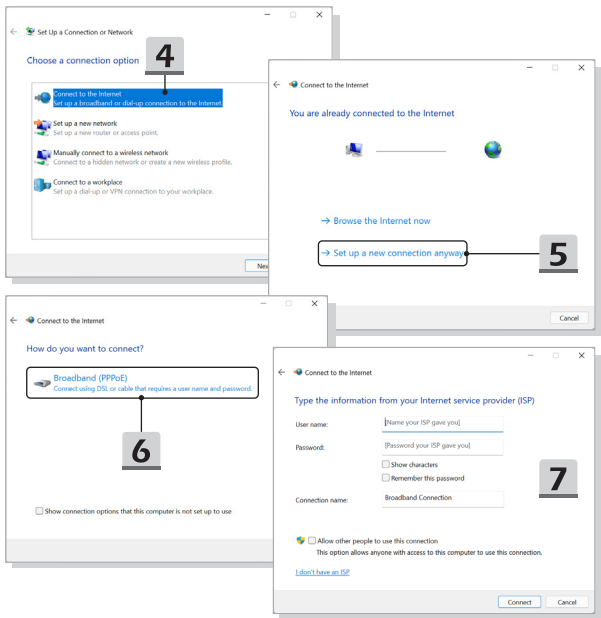


► Geniş Bant (PPPoE) Bağlantısı

1. [Settings] (Ayarlar) kısmını açıp [Network & internet] (Ağ ve İnternet) ögesine tıklayın.
2. [Network & internet] (Ağ ve İnternet) menüsünden [Dial-up] (Çevirmeli) bölümünü seçin.
3. [Set up a new connection] (Yeni bir bağlantı kur) ögesini seçin.



4. [Connect to the Internet] (İnternet'e bağlan) ögesini seçip [Choose a connection option] (Bir bağlantı seçeneği seçin) kısmına tıkladıktan sonra [Next] (Sonraki) butonuna tıklayın.
 5. [Set up a new connection anyway] (Yine de yeni bir bağlantı kur) ögesini seçin.
 6. [Broadband (PPPoE)] (Geniş Bant (PPPoE)) ögesine tıklayın.
 7. Kullanıcı adı, Parola ve Bağlantı adı alanlarını doldurun. Ardından [Connect] (Bağlan) butonuna tıklayın.
-



Windows'ta Bluetooth Bağlantısı Kurma

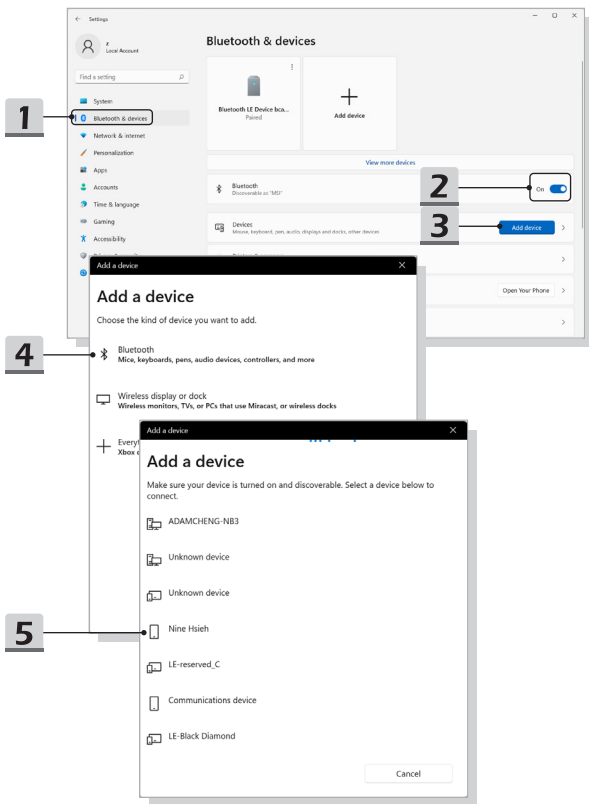
* Windows 11 işletim sistemi yüklenmiş olan seçili modellerde.

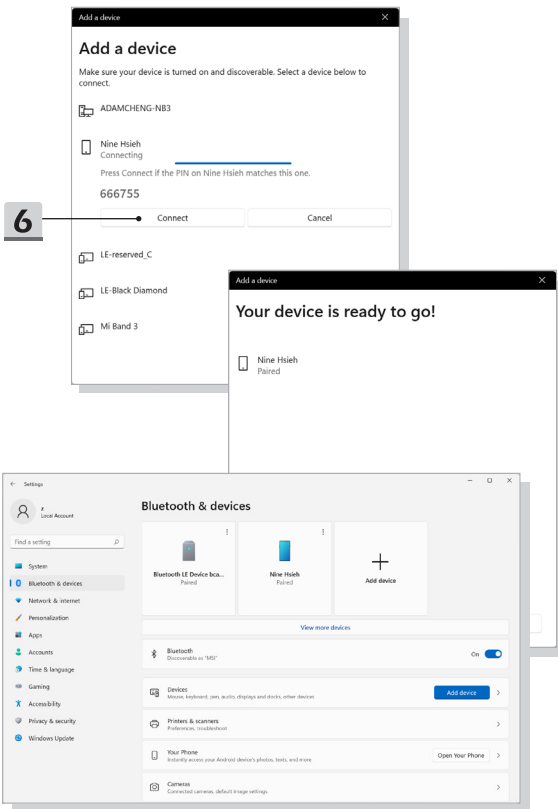
Bluetooth eşleştirme, iki Bluetooth aygıtın yapılan bağlantı aracılığıyla birbirleriyle iletişim kurduğu bir işlemdir.

Burada gösterilenler sadece referans amaçlıdır. Yüklü olan Windows işletim sisteminin farklı sürümlerine bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

Bluetooth Bağlantısını Eşleştirme

- ▶ Bluetooth durumunu kontrol etme
Bir Bluetooth bağlantısı ayarlamadan önce Airplane mode kapatıldığından emin olun.
 1. [Settings] (Ayarlar) kısmını açıp [Bluetooth & devices] (Bluetooth ve Cihazlar) ögesine tıklayın.
 2. [ON] (Kapalı) durumdaysa, Bluetooth işlevini [Off] (Açık) konuma getirin.
- ▶ Bluetooth aygıtları eşleştirme
 3. [Add device] (Cihaz ekle) ögesine tıklayın.
 4. [Bluetooth] ögesini seçin.
 5. Eşleştirmeyi başlatmak için bir aygıt seçin.
 6. Bağlanmayı bekleyen aygıt tarafından belirtilen parolayı sağlayıp, ardından devam etmek için [Connect] (Bağlan) ögesine tıklayarak eşleştirmeyi tamamlayın.





Harici Aygıtları Bağlama

Bu dizüstü bilgisayar, USB, HDMI™, DisplayPort ve mini DisplayPort gibi çeşitli G/Ç (giriş/çıkış) bağlantı noktalarıyla donatılmış olabilir. Kullanıcılar, dizüstü bilgisayara çeşitli çevre birimlerini bağlayabileceklerdir.

Bu aygıtları bağlamak için, önce her bir aygıtın talimat kılavuzuna başvurun, ardından aygıtı dizüstü bilgisayara bağlayın. Bu dizüstü bilgisayar, bağlanan aygıtları otomatik olarak algılama becerisine sahiptir. Aygıtlar algılanamazsa, yeni aygıtlar eklemek için lütfen [Start Menu/ Windows System/ Control Panel/ Hardware and Sound/ Add a device] kısmına gidip aygıtları elle etkinleştirin.

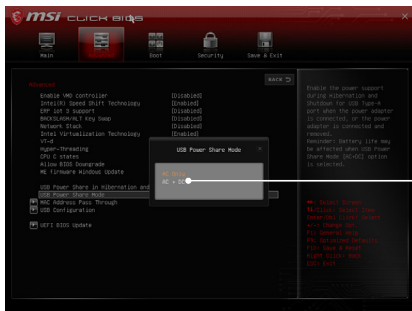


USB Güç Paylaşma İşlevi Nasıl Kullanılır? (isteğe bağlı)

Bu dizüstü bilgisayar isteğe bağlı olarak, Tip A USB bağlantı noktaları üzerinden USB Güç Sağlama işlevini destekleyerek, dizüstü bilgisayar uyku hâlindeyken veya kapalı durumdayken cep telefonu ve power bank gibi çeşitli USB cihazları şarj etmek için taşınabilir şarj gücü sağlar.

Bu işlevi gerçekleştirmek için resmî olarak onaylanmış kablounun kullanılması tavsiye edilir.

1. USB Güç Paylaşma işlevi, varsayılan ayarlarda sadece AC modunda mevcuttur; bu sebeple, bu işlevi kullanmadan önce dizüstü bilgisayarın AC güce bağlanması gereklidir.
2. Kullanıcılar ayrıca bu işlevi, BIOS ayarlarından AC veya DC mod altında etkinleştirebilir; ancak AC/DC mod etkinleştirildiğinde, pil ömrünü az ya da çok etkileyebilir.
3. USB Güç Sağlama işlevi sadece seçili modellerde desteklenir ve burada gösterilen resimler sadece referans amaçlıdır.

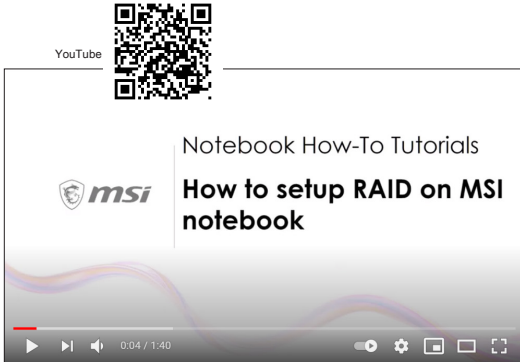


Video: RAID İşlevini Kullanma (isteğe bağlı)

* Windows 11 işletim sistemi yüklenmiş olan seçili modellerde.

Bu dizüstü bilgisayar farklı düzeylere sahip RAID işlevini destekleyebilir. RAID, kullanıcıların verileri birden fazla sabit disk veya katı hâl diskinde depolamasını sağlar. Daha fazla ve doğru bilgi için yerel bayiyle iletişime geçin ve desteklenen RAID işlevlerinin, kullanıcıların satın aldığı modellere bağlı olabileceğine dikkat edin.

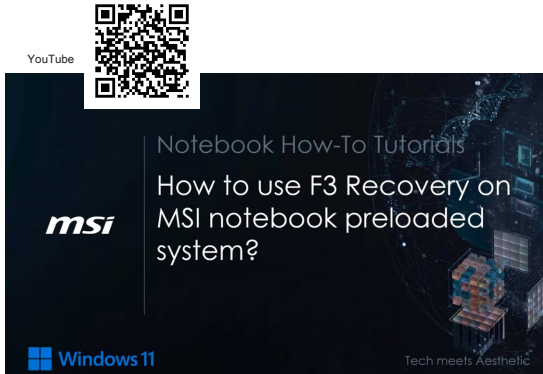
Aşağıdaki adreslerde bulunan talimat <https://www.youtube.com/watch?v=TWqufSUYC-8>



Görüntü: Ön yükleme sistemli MSI dizüstü bilgisayarda F3 Kurtarma nasıl kullanılır? (isteğe bağlı)

* Windows 11 işletim sistemi yüklenmiş olan seçili modellerde.

Aşağıdaki adreslerde bulunan talimat videosunu izleyin: Gerekliği zaman işletim sistemini onarmak için: <https://www.youtube.com/watch?v=caSZR08b2fc>



Video: MSI One Touch Install Kullanımı

* Windows 11 işletim sistemi yüklenmiş olan seçili modellerde.

Tek tıklamayla yükleme uygulaması olan MSI **"One Touch Install"**, kullanıcıların MSI dizüstü bilgisayarlarda gerekli olan tüm sürücülerini tek tıklamayla etkin biçimde yüklemesine olanak tanır.

Aşağıdaki adreslerde bulunan talimat videosunu izleyin:

Windows 11: <https://www.youtube.com/watch?v=37NWEaA9H5E&t=4s>





MSI.COM



SUPPORT



SOCIAL MEDIA