

Dell OptiPlex 7070 Ultra

Kurulum ve Teknik Özellikleri



Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

 **NOT:** NOT, ürününüzü daha iyi kullanmanıza yardımcı olacak önemli bilgiler sağlar.

 **DİKKAT:** DİKKAT, donanım hasarı veya veri kaybı olasılığını gösterir ve sorunu nasıl önleyeceğinizi bildirir.

 **UYARI:** UYARI, mülk hasarı, kişisel yaralanma veya ölüm potansiyeline işaret eder.

© 2019 Dell Inc. veya bağlı kuruluşları. Tüm hakları saklıdır. Dell, EMC ve diğer ticari markalar, Dell Inc. veya bağlı kuruluşlarının ticari markalarıdır. Diğer ticari markalar ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir.

1 Görünümler.....	4
Genişletilmiş görünüm.....	4
Üstten Görünüm.....	4
Alttan görünüm.....	5
Sol ve sağ görünüm.....	5
2 OptiPlex 7070 Ultra'nızı kurma.....	7
Aygıtı sabit bir standı takma.....	7
Monitör eğim açısı.....	15
Aygıtı yüksekliği ayarlanabilir bir standı takma.....	15
Standı eğme ve döndürme resimleri.....	22
Aygıtı ek VESA montaj düzeneğine takma.....	22
3 Sistemi açma.....	27
Tip C ekran ayarları.....	27
4 Akıllı güç etkinleştirme.....	28
5 OptiPlex 7070 Ultra'nın Özellikleri.....	29
İşlemciler.....	29
Yonga seti.....	29
İşletim sistemi.....	29
Bellek.....	29
Depolama.....	30
Bağlantı noktaları ve konektörler.....	30
Ses.....	31
Video.....	31
İletişim.....	31
Güç adaptörü.....	32
Boyutlar ve ağırlık.....	32
Aksesuarlar.....	33
Energy Star ve Güvenilir Platform Modülü (TPM).....	34
Bilgisayar ortamı.....	34

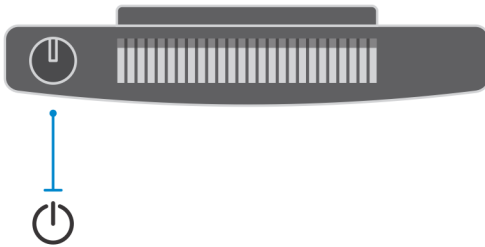
Görünümler

Genişletilmiş görünüm



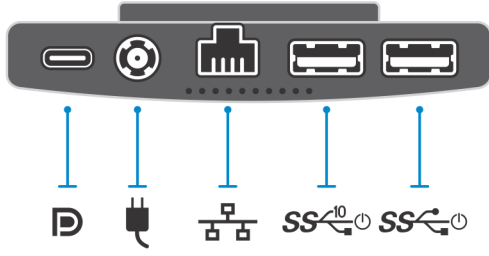
1. Stand
2. OptiPlex 7070 Ultra
3. Stant kapağı

Üstten Görünüm








 : Güç düğmesi

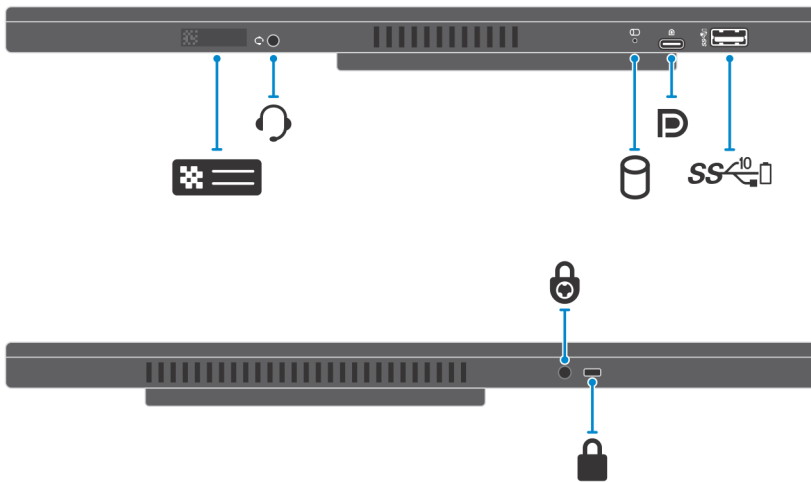
Alttan görünüm










Tablo 1. Alttan görünüm

Belirtme çizgisi	Açıklama
	DisplayPort Alt Mod/Güç Dağıtımına sahip USB 3.1 Gen 2 Tip C bağlantı noktası
	Güç adaptörü bağlantı noktası
	Ağ RJ-45 bağlantı noktası
	SmartPower'a sahip USB 3.1 Gen 2 Tip A bağlantı noktası
	SmartPower'a sahip USB 3.1 Gen 1 Tip A bağlantı noktası

Sol ve sağ görünüm



Tablo 2. Sol ve sağ görünüm

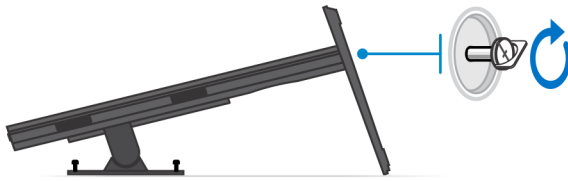
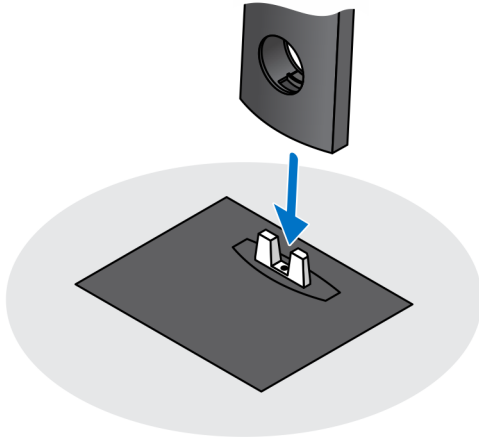
Belirtme çizgisi	Açıklama
	Servis etiketi konumu
	Evrensel ses jakı
	Sabit sürücü durum LED'i
	DisplayPort Alt Moda sahip USB 3.1 Gen 2 Tip C bağlantı noktası
	PowerShare özellikli USB 3.1 Gen 2 Tip A bağlantı noktası
	Güvenlik vidası deliği
	Güvenlik kilidi yuvası

OptiPlex 7070 Ultra'nızı kurma

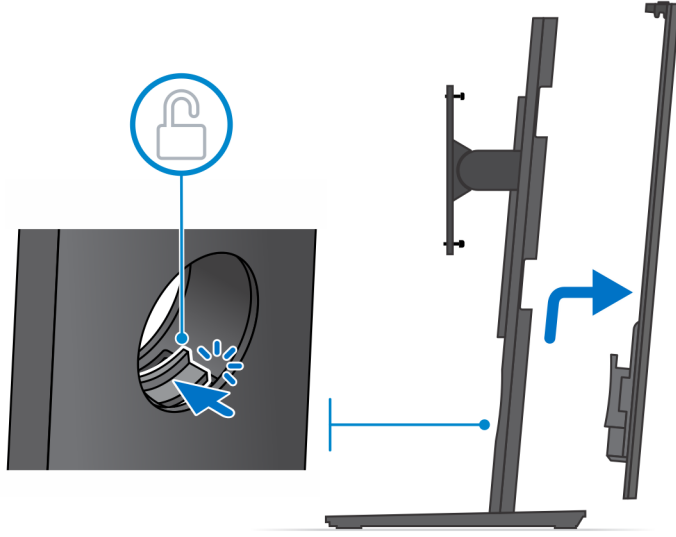
Aygıtı sabit bir standta takma

Adımlar

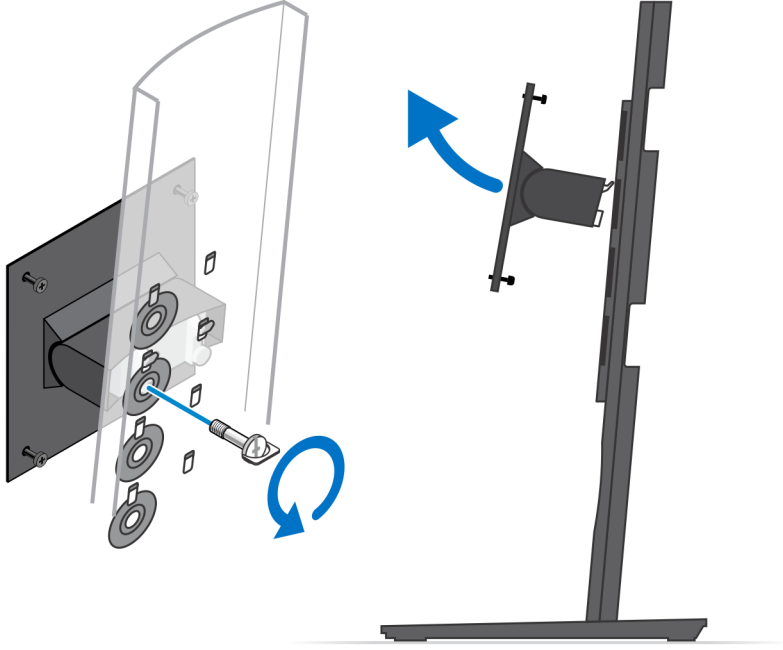
1. Sabit stand üzerindeki yuvaları stand tabanı üzerindeki tırnağa hizalayıp yerleştirin.
2. Stand tabanını kaldırın ve eğin.
3. Standı tabana sabitlemek için tutucu vidayı sıkın.



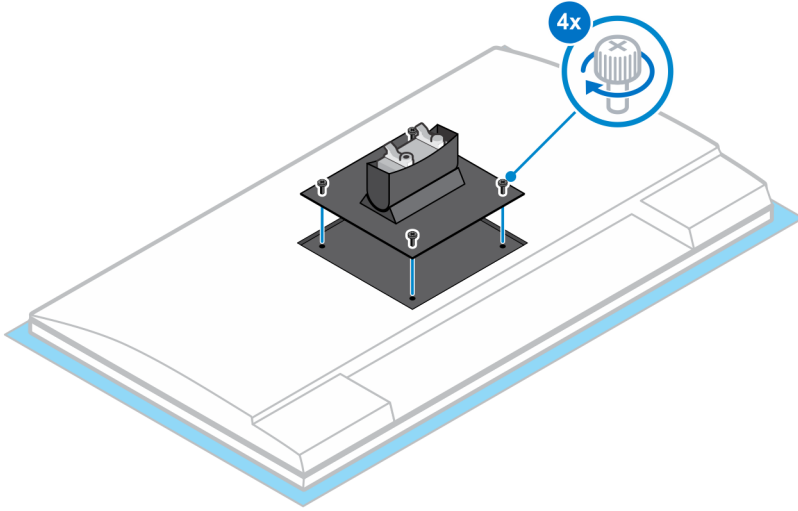
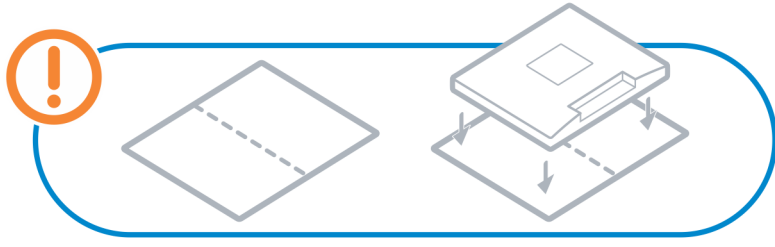
4. Stand kapağını serbest bırakmak için, tık sesini duyana kadar standtaki serbest bırakma mandalını kaydırın.
5. Kapağı kaydırıp kaldırarak standtan ayırın.



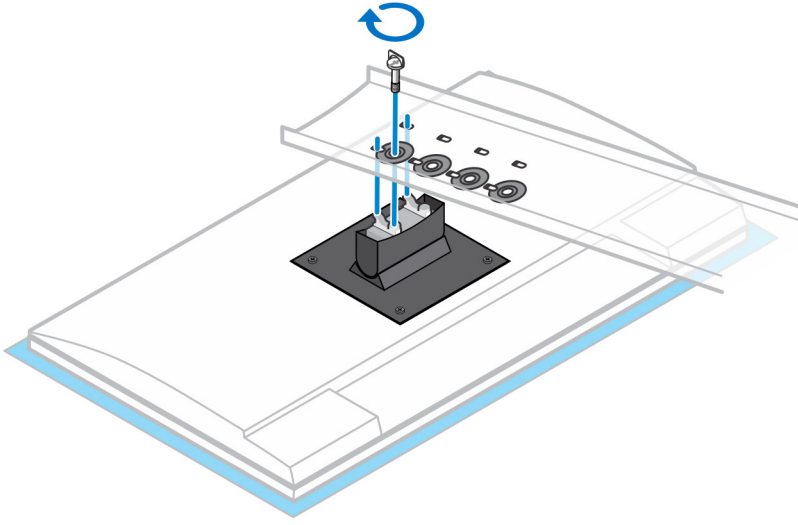
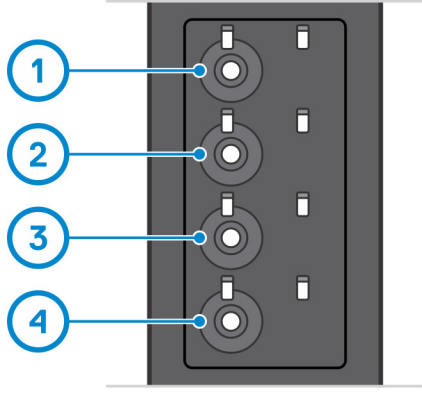
6. Stant takma braketini standta sabitleyen vidayı sökün.
7. Kancaları stanttaki yuvalardan ayırmak için montaj braketini kaldırın.



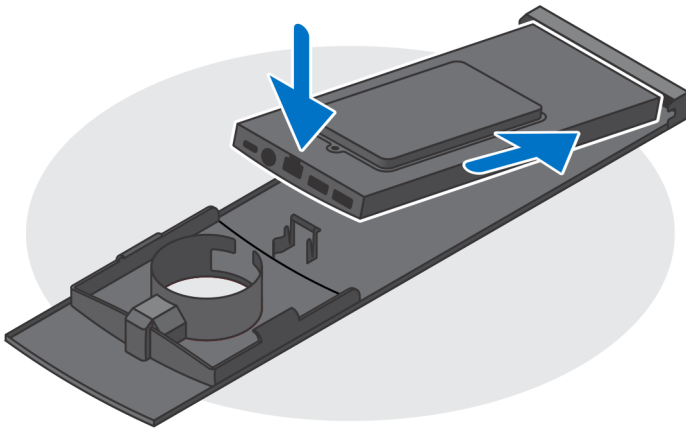
8. Monitörün herhangi bir hasar görmesini önlemek için, monitörü koruyucu bir tabakaya yerleştirdiğinizden emin olun.
9. Montaj braketi üzerindeki vidaları monitörün üzerindeki vida delikleriyle aynı hizaya getirin.
10. Montaj braketini monitöre sabitlemek için dört tutucu vidayı sıkın.



11. Monitörü takmak istediğiniz yüksekliği seçin ve montaj braketindeki kancaları stant üzerindeki yuvalarla hizalayın.
12. Sabit standı monitöre sabitlemek için vidayı yerine takın.

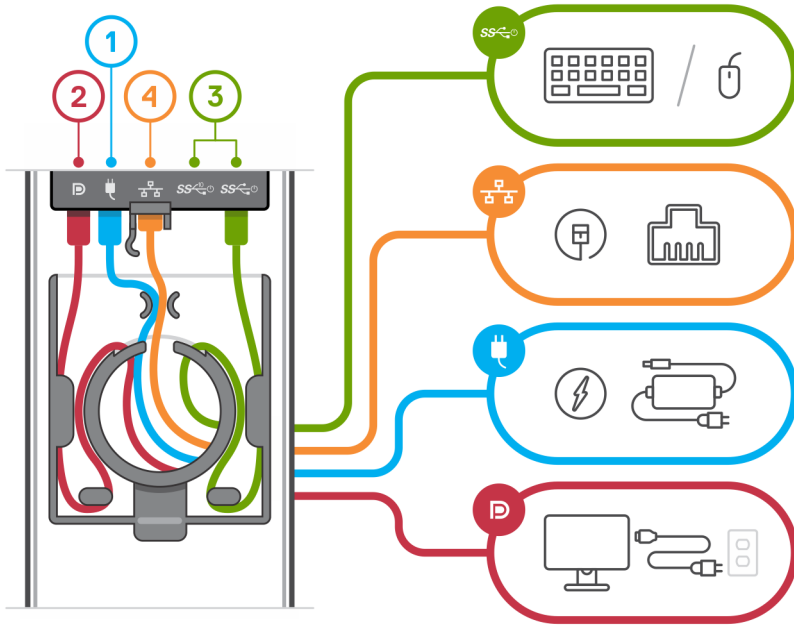


13. Aygıttaki havalandırma deliklerini, stant kapağındaki havalandırma delikleriyle hizalayın.
14. Tıklama sesini duyana kadar aygıtı standta aşağı indirin.

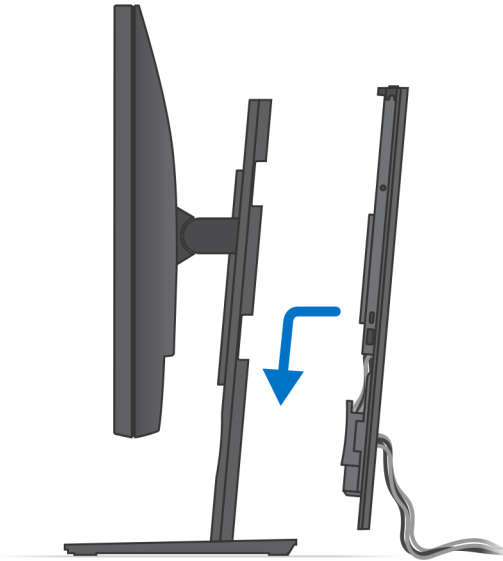


15. Güç, ağ, klavye, fare ve ekran kablolarını aygıtta ve elektrik prizine bağlayın.

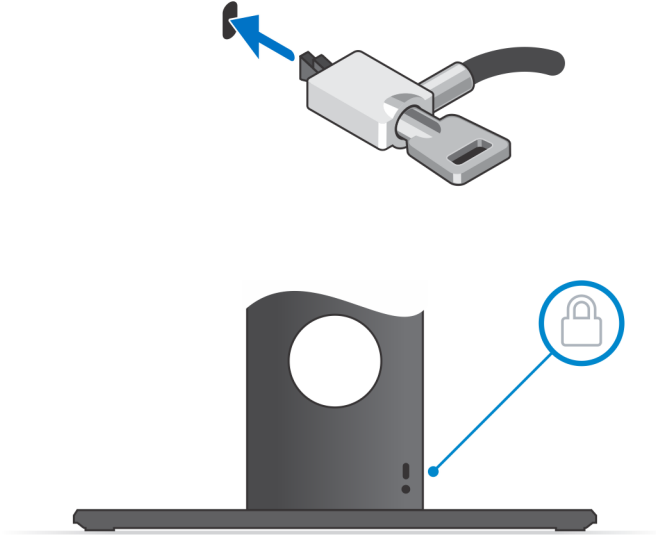
i **NOT:** Stant kapağını kapatırken kabloların sıkışmasını veya ezilmesini önlemek için, kabloları resimdeki gibi yönlendirmeniz önerilir.



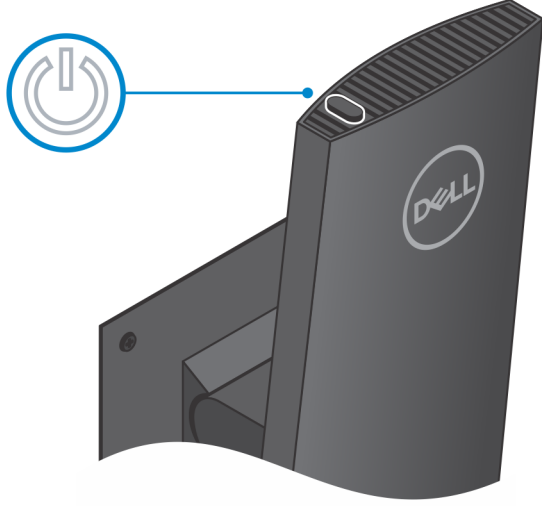
16. Arka kapağı, aygıtlarla birlikte, tık sesini duyana kadar stant içine doğru kaydırın.



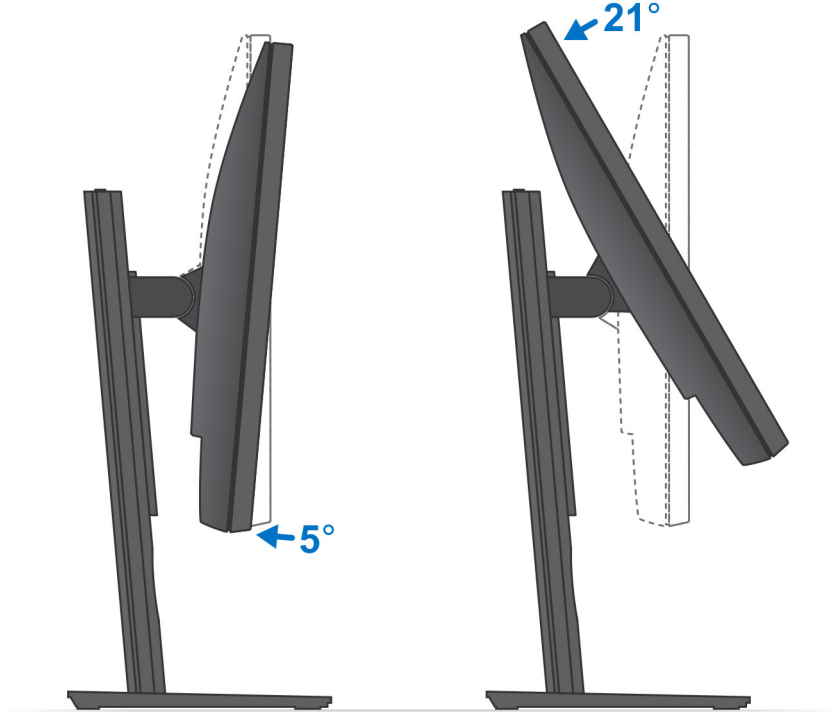
17. Aygıtı ve stant kapağını kilitleyin.



18. Aygıtı açmak için güç düğmesine basın.



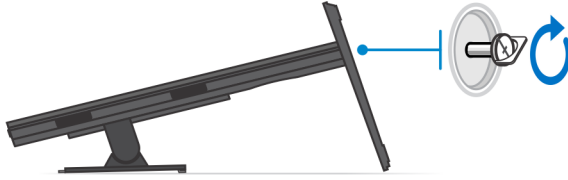
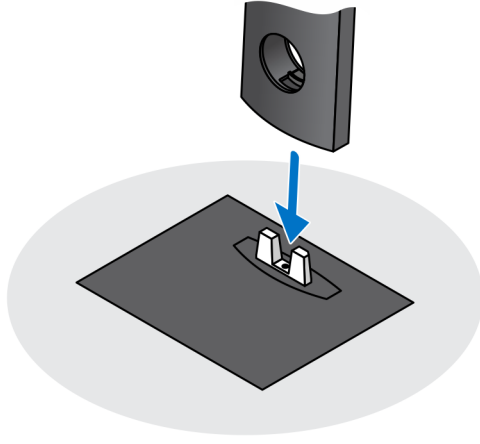
Monitör eğim açısı



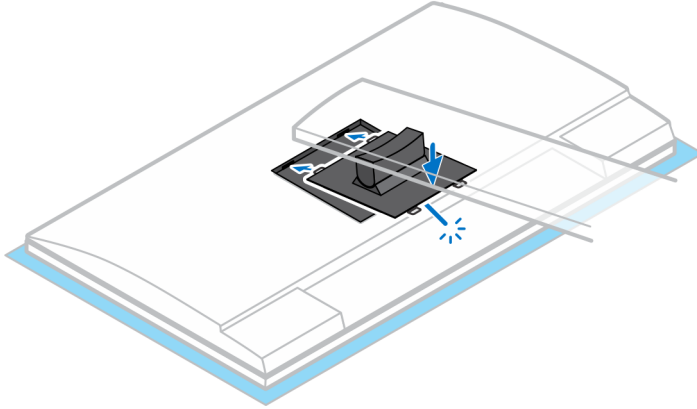
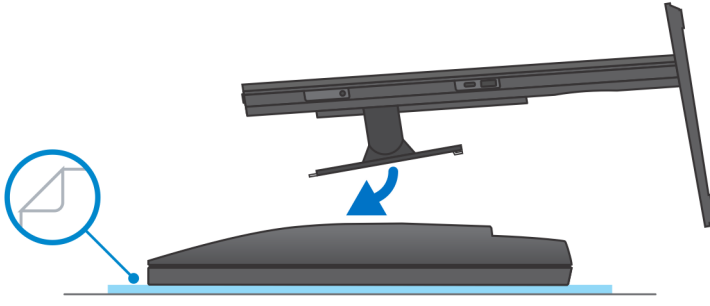
Aygıtı yüksekliği ayarlanabilir bir standı takma

Adımlar

1. Yüksekliği ayarlanabilen stand üzerindeki yuvaları stand tabanı üzerindeki tırnakla hizalayın ve yerleştirin.
2. Stand tabanını kaldırın ve eğin.
3. Standı tabana sabitlemek için tutucu vidayı sıkın.

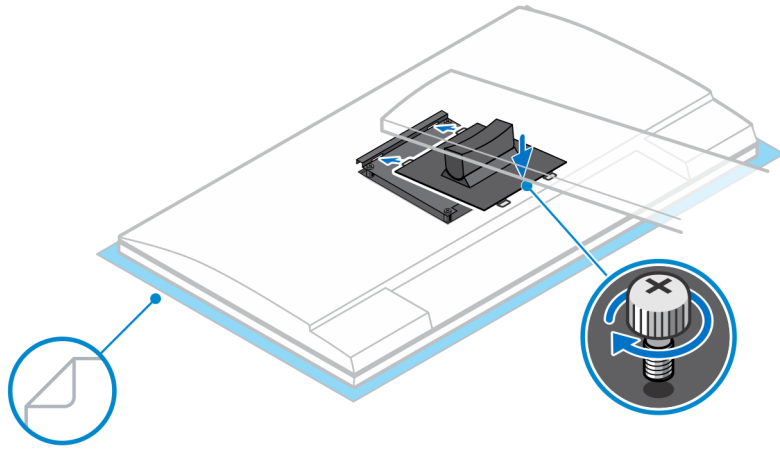
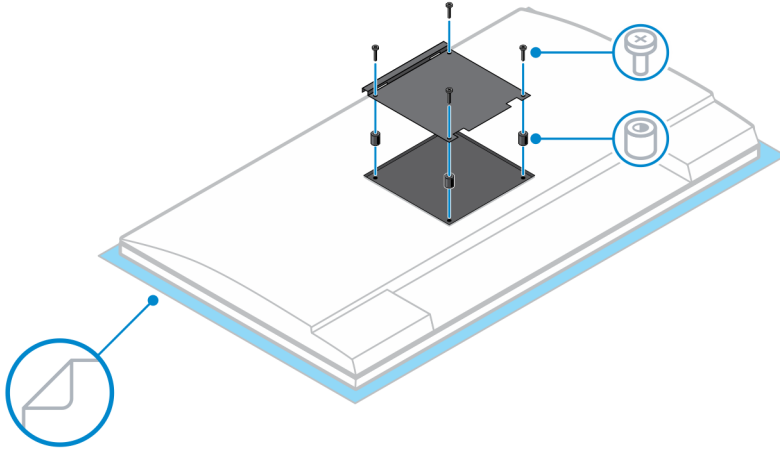


4. Monitörün herhangi bir hasar görmesini önlemek için, monitörü koruyucu bir tabakaya yerleştirdiğinizden emin olun.
5. Yüksekliği ayarlanabilir standı monitöre takmak için:
 - a) Stant üzerindeki montaj braketinde bulunan kancaları monitör üzerindeki yuvalarla hizalayın ve tıklama sesini duyana kadar yuvaların içine itin.

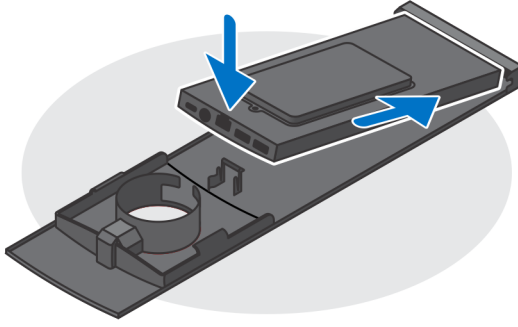
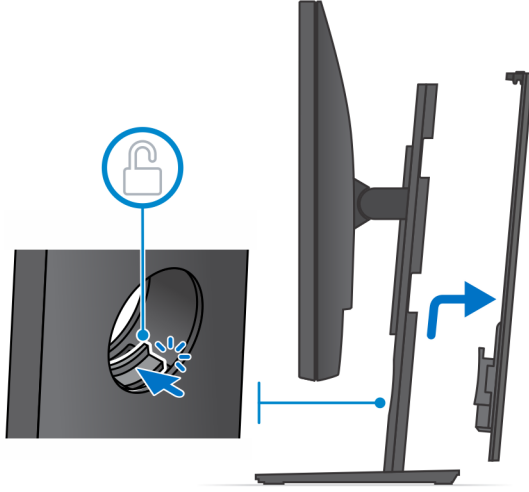


6. E Serisi monitörlerde QR-VESA braketini takmak için:

- QR-VESA braketindeki vida deliklerini monitörün üzerindeki vida delikleriyle aynı hizaya getirin.
- QR-VESA braketini monitöre sabitlemek için dört vida aralayıcısını ve vidaları takın.
- Stand üzerindeki QR tırnaklarını, monitördeki QR-VESA braketinin üzerindeki yuvalarla hizalayın ve takın.
- Standı QR-VESA braketine sabitlemek için kelebek vidayı sıkın.

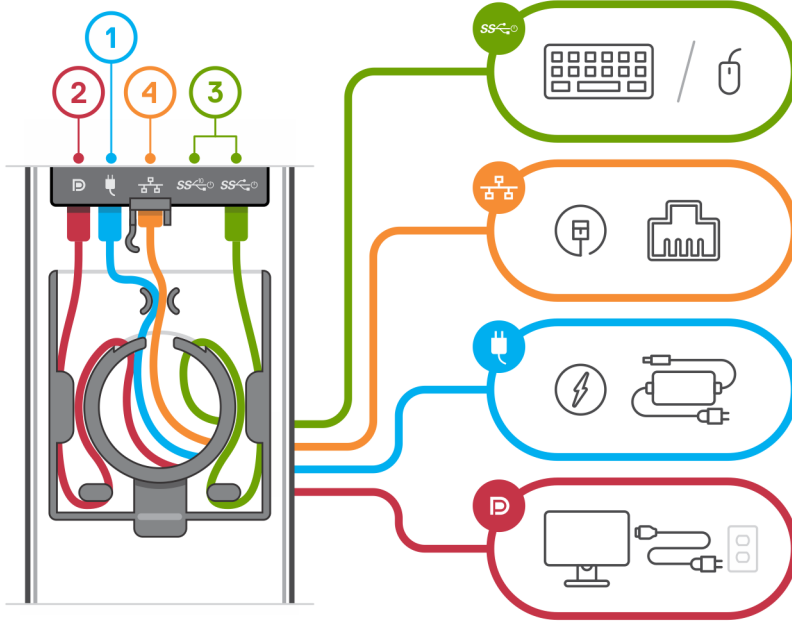


7. Stant kapağını serbest bırakmak için, tık sesini duyana kadar serbest bırakma mandalını kaydırın.
8. Kapağı kaydırıp kaldırarak standtan ayırın.
9. Aygıttaki havalandırma deliklerini, stant kapağındaki havalandırma delikleriyle hizalayın.
10. Tıklama sesini duyana kadar aygıtı standta aşağı indirin.

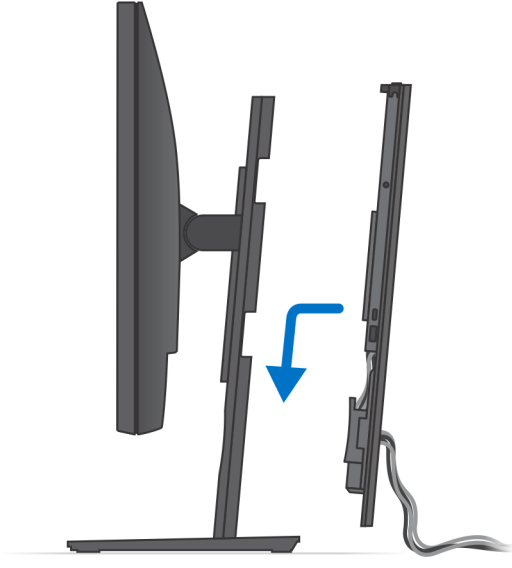


11. Güç, ağ, klavye, fare ve ekran kablolarını aygıtta ve elektrik prizine bağlayın.

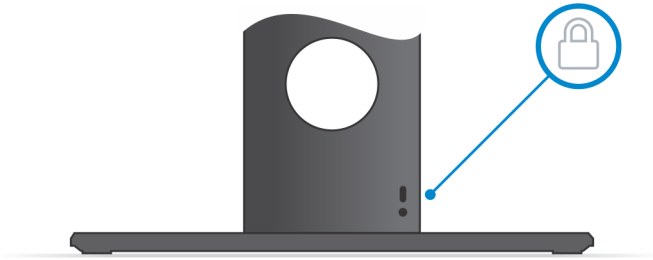
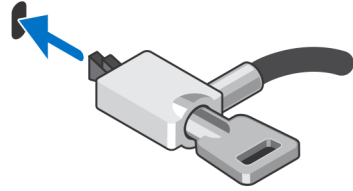
i **NOT:** Stant kapağını kapatırken kabloların sıkışmasını veya ezilmesini önlemek için, kabloları resimdeki gibi yönlendirmeniz önerilir.



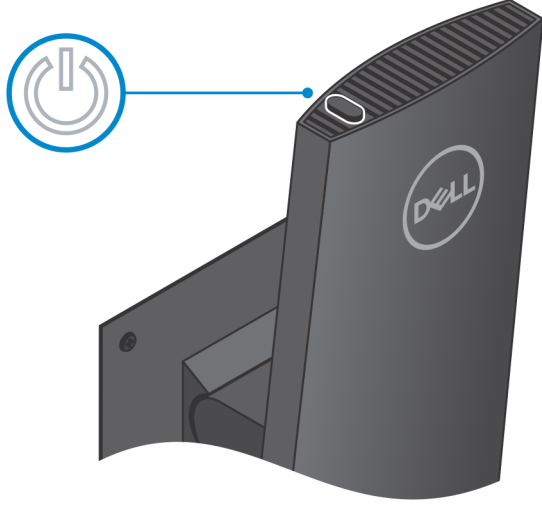
12. Arka kapağı, aygıtlarla birlikte, tık sesini duyana kadar stant içine doğru kaydırın.



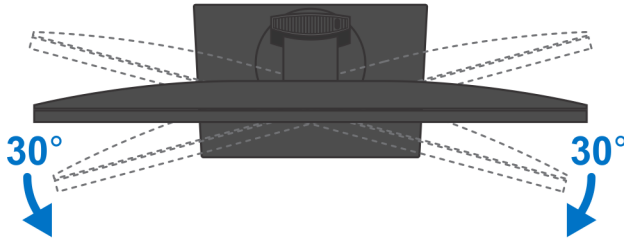
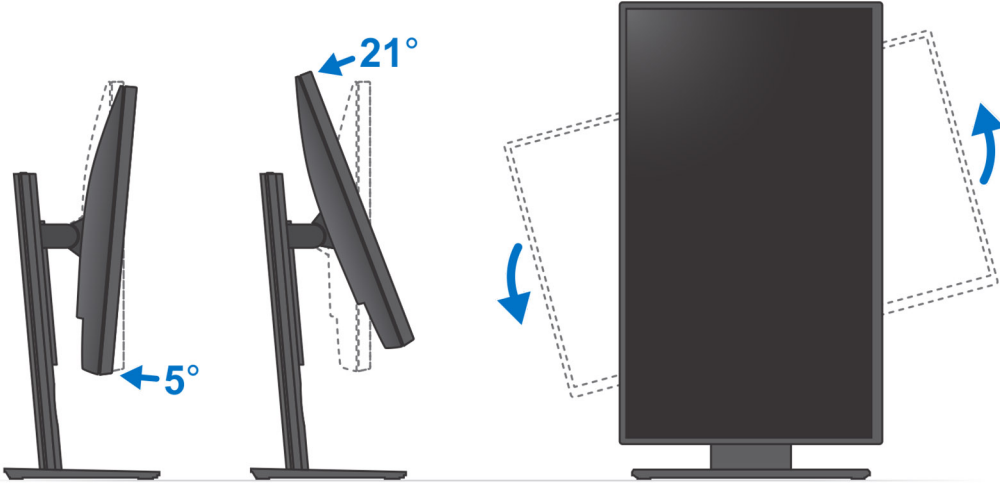
13. Aygıtı ve stant kapağını kilitleyin.



14. Aygıtı açmak için güç düğmesine basın.



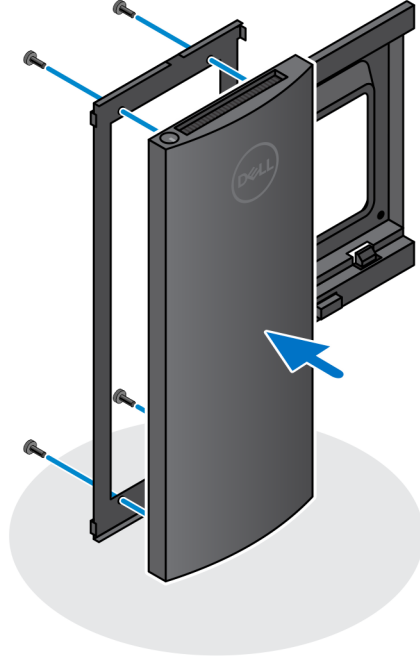
Standı eğme ve döndürme resimleri



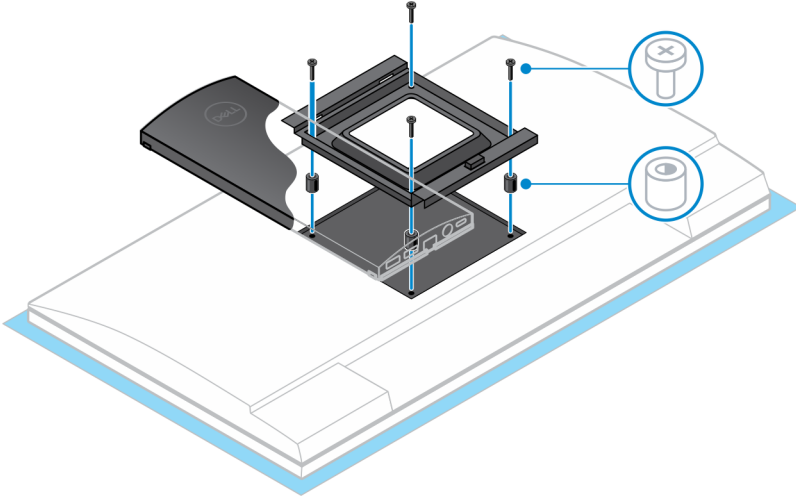
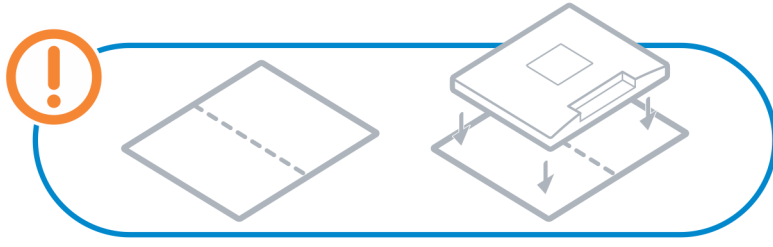
Aygıtı ek VESA montaj düzeneğine takma

Adımlar

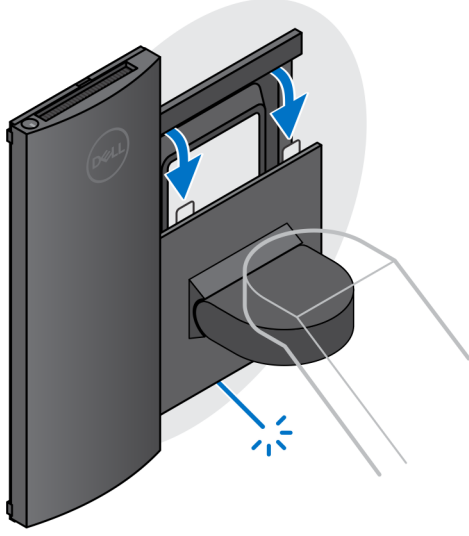
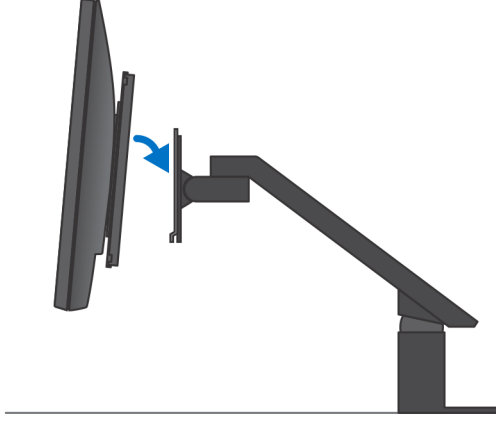
1. Aygıtın vida deliklerini ek VESA montaj düzeneği üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
2. Aygıtı, ek VESA montaj düzeneğine sabitlemek için dört vidayı takın.



3. Monitörün herhangi bir hasar görmesini önlemek için, monitörü koruyucu bir tabakaya yerleştirdiğinizden emin olun.
4. Ek VESA montaj düzeneği üzerindeki vida deliklerini monitörün üzerindeki vida delikleriyle aynı hizaya getirin.
5. Ek VESA montaj düzeneğini monitöre sabitlemek için dört vida aralayıcısını ve vidaları takın.

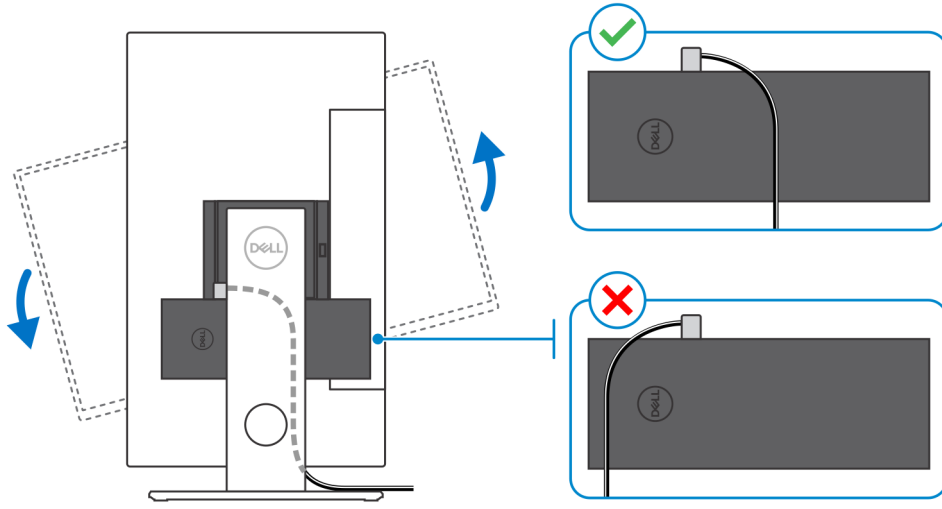


6. Monitör kolunun montaj braketindeki kancaları ek VESA montaj düzeneğindeki yuvalara yerleştirin.
7. Tıklama sesini duyana kadar monitörü monitör standında aşağı indirin.



i **NOT:** Ek VESA montaj düzeneğini bir Dell E Series monitöre takmak için, monitörün arkasındaki kapağı çıkarın ve ek VESA montaj düzeneğini aygıtla birlikte monitöre sabitleyin.

i **NOT:** Monitörü yatay olarak yerleştirirken WLAN performansının etkilenmesini önlemek için güvenlik kilidi kablosunu aygıtın sağ tarafından yönlendirin.



Sistemi açma

OptiPlex 7070 Ultra bir AC adaptörü (4,5 mm giriş güç kaynağı) veya ekranınıza bağlı USB Tip C kablosu üzerinden açılabilir. Normal çalışma sırasında, aygıt tek bir güç kaynağına (birincil güç kaynağı) bağlı olduğunda, ikinci bir güç kaynağının bağlanması ve birincil güç kaynağının bağlantısının kesilmesi aygıtın kapanmasına sebep olur. Ancak, birincil güç kaynağı bağlıyken ikinci güç kaynağının bağlantısı kesilirse, sistem normal şekilde çalışmaya devam eder.

Aygıt, AC adaptörü ve USB Tip C kablosu olmak üzere iki güç kaynağından da güç aldığı için, AC adaptörü birincil güç kaynağı ve USB Tip C ikincil güç kaynağıdır. AC adaptörünün bağlantısını kesmek sistemi kapatır. İkincil güç kaynağının bağlantısı kesilirse, sistem normal şekilde çalışmaya devam eder.

NOT: AC adaptörü ve USB Tip C güç kaynağı arasında çalışır durumda değiştirme desteklenmez.

Tablo 3. Sistemi açma

Birincil Güç Kaynağı	İkincil güç kaynağı bağlandı	Güç kaynağının bağlantısı kesildi	İşlem
AC Adaptörü	Arka C Tipi	AC Adaptörü	Kapat
AC Adaptörü	Arka C Tipi	Arka C Tipi	Normal
Arka C Tipi	AC Adaptörü	AC Adaptörü	Normal
Arka C Tipi	AC Adaptörü	Arka C Tipi	Kapat

Konular:

- [Tip C ekran ayarları](#)

Tip C ekran ayarları

OptiPlex 7070 Ultra'nızı açmak için bir Dell USB Tip C ekranı kullanırken, ekran kapalı veya Bekleme modunda olduğunda aygıttaki herhangi bir güç kaybını önlemek için, ekrandaki **Her Zaman Açık USB-C Şarj Etme** ayarı seçeneğinin etkin olduğundan emin olun.

Dell USB Tip C ekranı ilk kez açıldığında, **Kolay ilk kurulum** görüntülenir. **Her zaman açık USB-C şarj etme** seçeneğini etkinleştirmek için **Evet** seçeneğine tıklayın.

Kolay İlk Kurulum penceresinde bu seçeneği etkinleştiremezseniz, ekranda mevcut olan ekran menüsünü kullanarak ayarı etkinleştirebilirsiniz. Seçeneği etkinleştirme ile ilgili daha fazla bilgi için, ekranınızla birlikte gönderilen belgelere bakın.

NOT: "USB-C Her Zaman Açık Şarj Etme" ürün yazılımı seçeneği, tüm Dell USB Tip C ekranlarda mevcut olmayabilir. USB-C Her Zaman açık şarj etme özelliğini yalnızca ürün yazılımını güncelleştirdikten sonra etkinleştirebilirsiniz. Dell ekran ürün yazılımını, [Dell.com/support](https://www.dell.com/support) adresinden indirebilirsiniz.

Akıllı güç etkinleştirme

Derin uyku, BIOS'ta varsayılan olarak etkindir. Sistem bir USB klavyeye bağlıysa ve BIOS'ta derin uyku etkinleştirilmişse, USB klavyede bir tuşa basıldığında sistem açılmaz veya uyku modundan çıkmaz.

USB ile Uyanma desteğini etkinleştir:

1. Tek seferlik ön yükleme menüsünü açmak için, Dell logosu görüntülendiğinde <F12> tuşuna basın. BIOS Kurulumu'na gidin.
2. Güç Yönetimini Seç
3. **USB Uyanma Desteği** bölümüne gidin
4. **USB ile Uyanma desteğini etkinleştirme** seçeneğini açın
5. **Derin Uyku denetimi** bölümüne gidin
6. **Derin Uyku** seçeneğini devre dışı bırakın

OptiPlex 7070 Ultra'nın Özellikleri

İşlemciler

Tablo 4. İşlemciler

İşlemciler	Watt	Çekirdek sayısı	İş parçacığı sayısı	Hız	Önbellek	Tümleşik Ekran Kartı
8. Nesil Intel Core i3-8145U	25 W	2	4	2,10 GHz ila 3,90 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 620
8. Nesil Intel Core i5-8265U	25 W	4	8	1,60 GHz ila 3,90 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 620
8. Nesil Intel Core i5-8365U	25 W	4	8	1,60 GHz ila 4,10 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 620
8. Nesil Intel Core i7-8565U	25 W	4	8	1,80 GHz ila 4,60 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 620
8. Nesil Intel Core i7-8665U	25 W	4	8	1,90 GHz ila 4,80 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 620

Yonga seti

Tablo 5. Yonga seti

Açıklama	Değerler
Yonga seti	İşlemci ile tümleşik
İşlemci	8. Nesil Intel Core i3/i5/i7
DRAM veriyolu genişliği	64 bit
Flash EPROM	32 MB
PCIe veriyolu	En çok Gen 3.0

İşletim sistemi

- Windows 10 Home (64 bit)
- Windows 10 Professional (64 bit)
- Windows 10 Pro National Academic (64-bit)
- Ubuntu 18.04 LTS

Bellek

Tablo 6. Bellek özellikleri

Açıklama	Değerler
Yuvalar	İki adet SO-DIMM yuvası

Açıklama	Değerler
Tür	Çift kanallı DDR4
Hız	2400 MHz
Maksimum bellek	64 GB
Minimum bellek	4 GB
Yuva başına bellek boyutu	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Desteklenen yapılandırmalar	<ul style="list-style-type: none">4 GB - (1 x 4 GB)8 GB (1 x 8 GB, 2 x 4 GB)16 GB (1 x 16 GB, 2 x 8 GB)32 GB (1 x 32 GB, 2 x 16 GB)64 GB (2 x 32 GB)

Depolama

Bilgisayarınız aşağıdaki yapılandırmayı destekler:

- Bir 2,5 inç, 7 mm sabit sürücü ve bir M.2 2230 katı hal sürücü

Tablo 7. Depolama teknik özellikleri

Depolama türü	Arabirim türü	Kapasite
2,5 inç 5400 rpm sabit sürücü	SATA AHCI	2 TB'ye kadar
2,5 inç 7200 rpm sabit sürücü	SATA AHCI	1 TB'ye kadar
2,5 inç 7200 rpm FIPS Kendinden Şifreli Opal 2.0 sabit sürücü	FIPS	500 GB'a kadar
M.2 PCIe NVMe Sınıf 35 katı hal sürücü	PCIe x2 Gen 3 NVMe	1 TB'ye kadar
M.2 PCIe NVMe Sınıf 35 Kendinden Şifreli Opal 2.0 katı hal sürücü	PCIe x4 Gen 3 NVMe	En çok 256 GB

Bağlantı noktaları ve konektörler

Tablo 8. Harici bağlantı noktaları ve konektörler

Açıklama	Değerler
Harici:	
Ağ	1 RJ-45 bağlantı noktası 10/100/1000 Mb/sn
USB	<ul style="list-style-type: none">1 USB 3.1 Gen 2 C Tipi bağlantı noktası, DisplayPort Alt. Mod ile (yan)1 USB 3.1 Gen 2 A Tipi bağlantı noktası, PowerShare ile (yan)1 USB 3.1 Gen 2 C Tipi bağlantı noktası, DisplayPort Alt. Mod/Power Delivery ile (arka)1 USB 3.1 Gen 1 A Tipi bağlantı noktası, SmartPower ile (arka)1 USB 3.1 Gen 2 A Tipi bağlantı noktası, SmartPower ile (arka)
Ses	Evrensel Ses Jakı
Video	USB C Tipi bağlantı noktası üzerinden DisplayPort

Açıklama	Değerler
Güç adaptörü bağlantı noktası	4,50 mm x 2,90 mm DC girişi
Güvenlik	<ul style="list-style-type: none">1 Kensington kilit yuvasıKapağı sabitlemek için 1 güvenlik vida deliği

Tablo 9. Dahili bağlantı noktaları ve konektörler

Açıklama	Değerler
Dahili:	
M.2	<ul style="list-style-type: none">2230 M.2 WiFi ve Bluetooth kartı için 1 M.2 yuva2230 M.2 PCIe kartı hal sürücüsü için 1 M.2 yuva <p>NOT: Farklı M.2 kartlarının özellikleri hakkında daha fazla bilgi için bilgi tabanı makalesine SLN301626 bakın.</p>
SATA	1 adet sabit sürücü için SATA 3.0 FFC konektör

Ses

Tablo 10. Ses özellikleri

Açıklama	Değerler
Denetleyici	Realtek ALC3204 CG 4 kanal yüksek tanımlı ses
Stereo dönüştürme	Desteklenen
Dahili arayüz	Yüksek tanımlı ses arabirimi
Harici arayüz	Evrensel Ses Jakı
Hoparlörler	Uygun değil

Video

Tablo 11. Tümleşik grafikleri teknik özellikleri

Tümleşik Ekran Kartı			
Denetleyici	Harici ekran desteği	Bellek boyutu	İşlemci
Intel UHD Grafik 620	<ul style="list-style-type: none">DisplayPort Çoklu Akış Teknolojisi (MST) ile en fazla üç ekran desteklenirUSB 3.1 C Tipi bağlantı noktası üzerinden iki DisplayPort 1.2 desteği	Paylaşılan sistem belleği	8. Nesil Intel Core i3/i5/i7

İletişim

Ethernet

Tablo 12. Ethernet teknik özellikleri

Açıklama	Değerler
Model numarası	Intel i219V (vPro olmayan) veya Intel i219LM (vPro)

Açıklama	Değerler
Aktarım hızı	10/100/1000 Mbps

Kablosuz modülü

Tablo 13. Kablosuz modül teknik özellikleri

Açıklama	Değerler	
Model numarası	Qualcomm QCA61x4A	Intel Wi-Fi 6 AX200
Aktarım hızı	En fazla 867 Mb/sn	En fazla 2,4 Gb/sn
Desteklenen frekans bantları	2,4 GHz, 5,GHz	2,4 GHz, 5,GHz
Kablosuz ağ standartları	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11 a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11 a/b/gWi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Şifreleme	<ul style="list-style-type: none">64 bit/128 bit WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64 bit/128 bit WEPAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5.0

Güç adaptörü

Tablo 14. Güç adaptörü teknik özellikleri

Açıklama	Değerler
Tür	65 W
Çap (konnektör)	4,50 mm x 2,90 mm
Giriş voltajı	100 VAC-240 VAC
Giriş frekansı	50 Hz-60 Hz
Giriş akımı (maksimum)	1,60 A
Çıkış akımı (sürekli)	3,34 A
Dereceli çıkış voltajı	19,50 VDC
Sıcaklık aralığı:	
Çalışma	0°C ila 40°C (32°F ila 104°F)
Depolama	-40°C ila 70°C (-40°F ila 158°F)

Boyutlar ve ağırlık

Tablo 15. Boyutlar ve ağırlık

Açıklama	Değerler
Yükseklik:	

Açıklama	Değerler
Ön	19,70 mm (0,78 inç)
Arka	<ul style="list-style-type: none"> HDD olmadan: 19,70 mm (0,78 inç) HDD ile: 27,74 mm (1,09 inç)
Genişlik	96,10 mm (3,78 inç)
Derinlik	256,20 mm (10,09 inç)
Ağırlık (maksimum)	maksimum 0,65 kg (1,43 lb)
	NOT: Bilgisayarınızın ağırlığı, sipariş edilen yapılandırmaya ve üretim çeşitliliğine bağlıdır.

Aksesuarlar

Tablo 16. Aksesuarlar

Aksesuarlar	
Stantlar ve Montaj Düzenekleri	<p>OptiPlex Ultra Sabit Stant</p> <p>OptiPlex Ultra Yüksekliği Ayarlanabilir Stant</p> <p>OptiPlex Ultra Ek VESA Montaj Düzeneği</p>
Kablolar	<p>OptiPlex Ultra USB C-USB C kablosu, 0,6 metre</p> <p>OptiPlex Ultra USB-A-USB-B 3.0 kablosu, 0,6 metre</p> <p>OptiPlex Ultra USB C-DisplayPort kablosu, 0,6 metre</p> <p>OptiPlex Ultra USB-C-DisplayPort kablosu, 1,0 metre</p> <p>OptiPlex Ultra USB-C-HDMI kablosu, 1,0 metre</p> <p>OptiPlex Ultra USB-C-DVI kablosu, 1,0 metre</p> <p>OptiPlex Ultra USB-C-VGA kablosu, 1,0 metre</p>
Klavyeler ve Fareler	<p>Dell KB216 Multimedia Klavye</p> <p>Dell KB813 Smartcard Klavye</p> <p>Dell KM636 Kablosuz Klavye ve Fare Kombinasyonu</p> <p>Dell KM717 Premium Kablosuz Klavye ve Fare Kombinasyonu</p> <p>Dell KB522 Multimedia Kablolu Klavye</p> <p>Dell MS116 Kablolu Fare</p> <p>Dell Laser Scroll USB 6 Düğmeli Gümüş ve Siyah Fare</p> <p>Dell MS819 Parmak İzi Okuyuculu Kablolu Fare</p> <p>Dell WM326 Kablosuz Fare</p> <p>Dell WM527 Kablosuz Fare</p>
Monitörler	Belirli Dell Professional, UltraSharp ve E serisi monitörler için geçerlidir
Ses	Harici hoparlörler, Dell Pro Stereo Mikrofonlu Kulaklıklar
Kilitler	<p>Kensington Masaüstü ve Çevre Birimi Kilitleme Kiti</p> <p>Kensington MicroSaver 2.0 Şifreli Dizüstü Bilgisayar Kilidi</p> <p>Kensington MicroSaver Çift Dizüstü Bilgisayar Kilidi</p>
Harici Optik Disk Sürücüsü	Dell USB İnce DVD/RW Sürücü - DW316

Energy Star ve Güvenilir Platform Modülü (TPM)

Tablo 17. Energy star ve TPM

Özellikler	Özellikler
Energy Star	Energy Star 7 uyumlu
TPM	<ul style="list-style-type: none">Donanım Güvenilir Platform Modülü (Ayrık TPM Etkin)Yalnızca Ürün Yazılımı Güvenilir Platform Modülü (Ayrık TPM Devre Dışı)
Çevre dostu, Ergonomik ve Mevzuat standartlarıyla uyumlu	Çevre Standartları (çevre dostu etiketler): ENERGY STAR, EPEAT Onaylı, TCO Sertifikalı, CEL, WEEE, Japonya Enerji Yasası, Güney Kore E-bekleme, Güney Kore Çevre dostu etiketi, EU RoHS, Çin RoHS. Ayrıntılar için lütfen yerel temsilcinizle görüşün veya www.dell.com adresine bakın.

Bilgisayar ortamı

Havadan geçen madde düzeyi: ISA-S71.04-1985 ile tanımlanan biçimde G1

Tablo 18. Bilgisayar ortamı

Açıklama	Çalışma	Depolama
Sıcaklık aralığı	0°C ila 35°C (32°F ila 95°F)	-40°C ila 65°C (-40°F ila 149°F)
Bağıl nem (en yüksek)	%10 ila %90 (yoğuşmasız)	0% ila 95% arasında (yoğuşmasız)
Titreşim (maksimum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Darbe (maksimum)	110 G†	160 G†
Yükseklik (en çok):	-15,2 m ila 3.048 m (4,64 ft ila 10.000 ft)	-15,2 m ila 10.668 m (4,64 ft ila 35.065,61 ft)

* Kullanıcı ortamını uyaran rastgele titreşim tayfı kullanılarak ölçülmüştür.

† Sabit sürücü kullanımda iken 2 ms yarım sinüs darbesi kullanılarak ölçülmüştür.