



Kullanıcı Kılavuzu

© Copyright 2019, 2020 HP Development Company, L.P.

macOS, Apple Computer, Inc. şirketinin ABD ve diğer ülkelerde kayıtlı ticari markasıdır. HDMI, HDMI Logosu ve High-Definition Multimedia Interface, HDMI Licensing LLC'nin ticari markası veya tescilli ticari markasıdır. Windows, Microsoft Corporation kuruluşunun ABD ve/veya diğer ülkelerdeki bir tescilli ticari markası veya ticari markasıdır. DisplayPort™, DisplayPort™ logosu ve VESA®, ABD'de ve diğer ülkelerde Video Elektronik Standartları Birliği'ne (VESA) ait ticari markalar veya tescilli ticari markalardır.

Buradaki bilgiler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. HP ürünlerine ve hizmetlerine ilişkin tüm garantiler, bu ürün ve hizmetlerle birlikte verilen garanti beyanlarında açıkça belirtilir. Buradaki hiçbir ifade ek bir garanti olarak yorumlanmamalıdır. HP, işbu belgedeki teknik veya yazım hatalarından veya kusurlardan sorumlu tutulamaz.

Ürün bildirim

Bu kılavuzda çoğu modelde ortak olan özellikler açıklanmaktadır. Bazı özellikler ürününüzde bulunmuyor olabilir. En son kullanıcı kılavuzuna erişmek için <http://www.hp.com/support> adresine gidin ve yönergeleri izleyerek ürününüzü bulun. Ardından **User Guides** (Kullanım Kılavuzları) ögesini seçin.

İkinci Baskı: Mart 2020

Birinci Basım: Aralık 2019

Belge Parça Numarası: L72368-142

Bu kılavuz hakkında

Bu kılavuz teknik özellikleri gösterir ve monitör özellikleri, monitörün kurulumu, yazılım kullanımı ve teknik özellikler hakkında bilgi verir. Modele bağlı olarak, bu kılavuzda verilen tüm özellikler monitörünüzde olmayabilir.

UYARI! Önlenmemesi durumunda ciddi yaralanma veya ölüme **yol açabilecek** tehlikeli bir durumu belirtir.

DİKKAT: Önlenmemesi durumunda küçük veya orta dereceli yaralanmaya **yol açabilecek** tehlikeli bir durumu belirtir.

ÖNEMLİ: Önemli kabul edilen ancak tehlikeyle ilişkilendirilmeyen bilgileri (örneğin, maddi hasarla ilgili mesajları) gösterir. Bir prosedüre tam olarak açıklanan şekilde uyulmamasının veri kaybına veya donanım ya da yazılım hasarına neden olabileceği konusunda kullanıcıyı uyarır. Ayrıca bir kavramı açıklamak veya bir görevi tamamlamak için temel bilgileri içerir.

NOT: Ana metindeki önemli noktaları vurgulamaya veya tamamlamaya yönelik ilave bilgileri içerir.

İPUÇU: Bir görevi tamamlamak için yararlı ipuçları verir.



Bu ürün, HDMI teknolojisi içerir.

İçindekiler

1 Başlarken	1
Önemli güvenlik bilgileri	1
Ürün özellikleri ve bileşenleri	2
Özellikler	2
Web kamerası bileşenleri	3
Ön bileşenler	4
Arka bileşenler	5
Monitörü kurma	6
Monitör standını takma	7
Ekran kısmını monte etme	8
Monitör standını çıkarma	8
Monitör panelini bir montaj aygıtına takma	9
Video bağlantısı kombinasyonları	9
Kabloları bağlama	10
USB aygıtları bağlama	16
Monitörü ayarlama	17
Monitörü açma	18
HP su izi ve görüntü tutulması politikası	18
Güvenlik kablosu takma	19
2 Monitörü kullanma	20
Yazılımları ve yardımcı programları indirme	20
HP Device Bridge	20
Bilgi dosyası	20
Görüntü Renk Eşleme dosyası	20
OSD menüsünü kullanma	21
İşlev düğmelerini kullanma	22
Giriş kaynağı seçme	23
Kamerayı kullanma	24
Windows Hello yüz tanıma uygulamasını kurma	24
Windows Hello kamerası olan bir bilgisayarda Windows Hello kurulumu	25
Monitör kamerasını kullanarak Windows Hello'yu kurma	25
HP Device Bridge kurulumu	25
Windows	26
macOS	26
HP Device Bridge'i kullanma	27

Dosya ve veri aktarımı	27
Windows ve macOS	27
HP Device Bridge'i durdurma	27
Windows	27
macOS	28
Mavi ışık çıkışını ayarlama	28
Otomatik Uyku Modunu Kullanma	28
Güç Modu ayarını değiştirme	28
PbP'i kullanma	29
3 Destek ve sorun giderme	31
Sık karşılaşılan sorunları çözme	31
Düğme kilitlemesi	32
Destek merkezine başvurma	32
Teknik desteği aramadan önce	33
Seri numarası ve ürün numarasını bulma	33
4 Monitör bakımı	34
Bakım yönergeleri	34
Monitörü temizleme	34
Monitörü taşıma	35
Ek A Teknik özellikler	36
110,24 cm (43,4 inç) modeli teknik özellikleri	36
Ön ayarlı ekran çözünürlükleri	37
110,24 cm (43,4 inç) model	37
Güç kaynağı özellikleri	38
Enerji tasarrufu özelliği	38
Ek B Erişilebilirlik	39
Erişilebilirlik	39
İhtiyaç duyduğunuz teknoloji araçlarını bulma	39
Bağlılığımız	39
Uluslararası Erişilebilirlik Uzmanları Birliği (IAAP)	39
En iyi yardımcı teknolojiyi bulma	40
İhtiyaçlarınızı değerlendirme	40
HP ürünleri için erişilebilirlik	40
Standartlar ve mevzuat	41
Standartlar	41
Direktif 376 – EN 301 549	41

Web İçeriği Erişilebilirlik Yönergeleri (WCAG)	41
Mevzuat ve yönetmelikler	41
Amerika Birleşik Devletleri	42
21. Yüzyıl İletişim ve Video Erişilebilirliği Yasası (CVAA)	42
Kanada	42
Avrupa	42
Birleşik Krallık	43
Avustralya	43
Dünya geneli	43
Kullanışlı erişilebilirlik kaynakları ve bağlantılar	43
Kuruluşlar	43
Eğitim kurumları	44
Engellilik ile ilgili diğer kaynaklar	44
HP bağlantıları	44
Desteğe başvurma	44

1 Başlarken

Önemli güvenlik bilgileri

Monitörle birlikte bir AC adaptörü ve güç kablosu verilebilir. Başka bir kablo kullanıyorsanız yalnızca bu monitöre uygun bir güç kaynağı ve bağlantısı kullanın. Monitörle birlikte kullanılacak doğru güç kablosu seti hakkında bilgi edinmek için belge setinde verilmiş olan *Ürün Bildirimleri*'ne bakın.

⚠ UYARI! Elektrik çarpması veya donatının hasar görmesi riskini azaltmak için:

- Elektrik kablosunu, her zaman kolayca erişilebilir bir AC prize takın.
- Güç kablosunda bir 3 uçlu bağlantı fişi varsa kabloyu bir 3 uçlu topraklı prize takın.
- Bilgisayarın elektrik bağlantısını, güç kablosunu AC prizinden çıkararak kesin. Güç kablosunu AC prizinden çıkarırken kabloyu fiş kısmından tutun.

Güvenliğiniz için güç kablolarının veya diğer kabloların üzerine hiçbir şey koymayın. Monitöre bağlı tüm kablo ve kordonların üzerine basılma, çekme, tutma veya takılıp düşmeleri önleyecek şekilde düzenlenmesine dikkat edilmelidir.

Ciddi yaralanma riskini azaltmak için, kullanıcı kılavuzlarınızla birlikte verilen *Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu*'nu okuyun. Kılavuzda, iş istasyonunun doğru kurulması ve bilgisayar kullanıcıları için doğru duruş şekli, sağlık ve çalışma alışkanlıkları hakkında bilgiler verilmektedir. *Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu*'nda elektrik ve mekanikle ilgili güvenlik bilgileri de bulunur. *Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu*'na İnternette <http://www.hp.com/ergo> adresinden de ulaşabilirsiniz.

📌 ÖNEMLİ: Monitörün ve bilgisayarın korunmasını sağlamak için bilgisayarın ve çevre birimlerinin (monitör, yazıcı veya tarayıcı gibi) tüm güç kablolarını, anahtarlı uzatma kablosu veya kesintisiz güç kaynağı (UPS) gibi bir aşırı gerilim koruması aygıtına bağlayın. Tüm anahtarlı uzatma kabloları yüksek voltaj koruması sağlamaz; anahtarlı uzatma kablosu, bu yeteneğe sahip olduğuna dair özel olarak etiketlenmelidir. Aşırı gerilim korumasının başarısız olması durumunda ekipmanınızı değiştirebilmeniz için hasar halinde değiştirme politikası sunan üreticilerin anahtarlı uzatma kablolarını kullanın.

Monitörünüzü gerektiği gibi taşıyacak şekilde tasarlanmış, uygun ve doğru boyutlarda bir mobilya kullanın.

⚠ UYARI! Şifonyer, kitaplık, raf, masa, hoparlör, sandık veya el arabalarına uygunsuz biçimde yerleştirilmiş monitörler düşebilir ve kişisel yaralanmaya neden olabilir.

📌 NOT: Bu ürün, eğlence amaçlı kullanım için uygundur. Çevredeki ışık ve parlak yüzeylerin ekrandaki rahatsız edici yansımalarından kaynaklanabilecek girişimi önlemek için monitörü aydınlatması kontrol edilebilen bir ortama yerleştirmeyi göz önünde bulundurun.

Ürün özellikleri ve bileşenleri

Özellikler

Monitörün özellikleri arasında şunlar bulunur:

- 110,24 cm (43,4 inç), 1800 mm yarıçaplı eğimli, 3840 × 1200 çözünürlüklü, ultra geniş arkadan aydınlatmalı ekran, ayrıca daha düşük çözünürlükler için tam ekran desteği
- LED arka ışıklı yansımaz panel
- Oturma, ayakta durma veya iki yana hareket etme konumlarında ekranın görülebilmesini sağlayan, geniş görüntüleme açısı
- Bağlı iki bilgisayarda tek bir klavye ve fare kullanarak yazılımları denetlemenizi, dosyaları ve verileri bir bilgisayardan diğerine aktarmanızı sağlayan tümleşik HP Device Bridge teknolojisi
- Konferans ve Microsoft Windows® Hello desteği için gürültü önleyici mikrofonlara sahip tümleşik açılır kızılötesi (IR) ve RGB kamera
- Eğim ayarlama özelliği
- Yükseklik ayarlama özelliği
- DisplayPort™ (DP) video girişi
- Yüksek Tanımlı Multimedia Arabirimi (HDMI) video girişi (kablo temin edilir)
- 65 W değerine kadar güç çıkışlı USB Type-C bağlantı noktası ve DisplayPort Değiştirme Modu (DP Alt Mode)
- USB Type-C bağlantı noktası No. 1 ve USB Type-C bağlantı noktası No. 2 arasında dağıtılan en fazla 110 W dinamik güç çıkışı
- Bir bilgisayara (yukarı akış) bağlanan iki adet USB Type-C bağlantı noktasına sahip USB 3.0 hub; USB aygıtlarına (aşağı akış) bağlanan dört adet USB bağlantı noktası
- Monitörün USB hub'ını bilgisayarın USB bağlantı noktasına bağlamak için verilen USB kablosu
- Ses çıkışı (kulaklık) jakı
- İşletim sisteminiz tarafından destekleniyorsa Tak ve Kullan özelliği
- İsteğe bağlı güvenlik kablosu için monitörün arkasında yer alan güvenlik kablosu yuvası
- Kolay kurulum ve ekran en iyi duruma getirmesi için birkaç dilde ekran menüsü (OSD) ayarları
- Tüm dijital girişlerde Yüksek Bant Genişlikli Dijital İçerik Koruması (HDCP) kopya koruması
- Monitörü bir duvara montaj aygıtına veya oynar kola monte etmek için VESA® montaj bağlantı parçası
- Daha rahatlatıcı ve daha az uyarıcı bir görüntü oluşturmak için düşük mavi ışık modu ayarı
- Düşük güç tüketimi gereksinimlerini karşılayan enerji tasarrufu özelliği



NOT: Güvenlik ve yasal düzenleme bilgileri için belge setinizdeki *Ürün Bildirimleri*'ne bakın. En son kullanıcı kılavuzuna erişmek için <http://www.hp.com/support> adresine gidin ve yönergeleri izleyerek ürününüzü bulun. Sonra **Kullanım Kılavuzları** ögesini seçin.

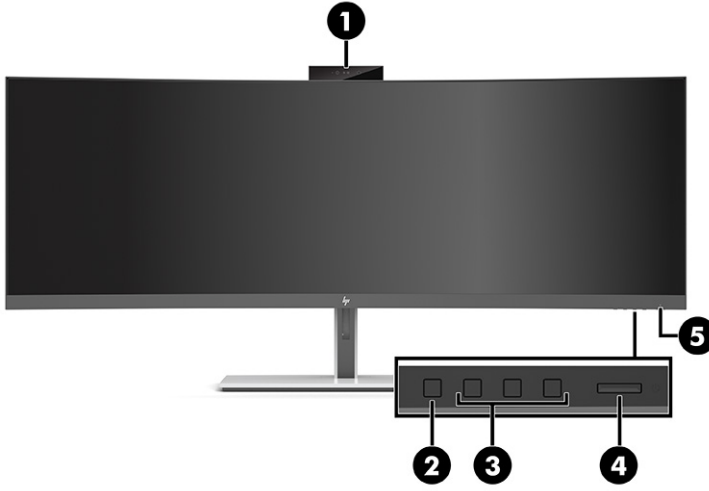
Web kamerası bileşenleri



Tablo 1-1 Web kamerası bileşenleri ve açıklamaları

Bileşen	Açıklama	
1	Mikrofonlar	Gürültü önleyici mikrofonlar.
2	IR vericiler	IR ışıkla nesnelere aydınlatır.
3	Web kamerası ışığı	Açık: Web kamerası kullanılmaktadır.
4	RGB kamera	Görüntülü konferans sırasında görüntünüzü iletir.
5	Kızılötesi kamera	Windows Hello için IR görüntüler iletir.

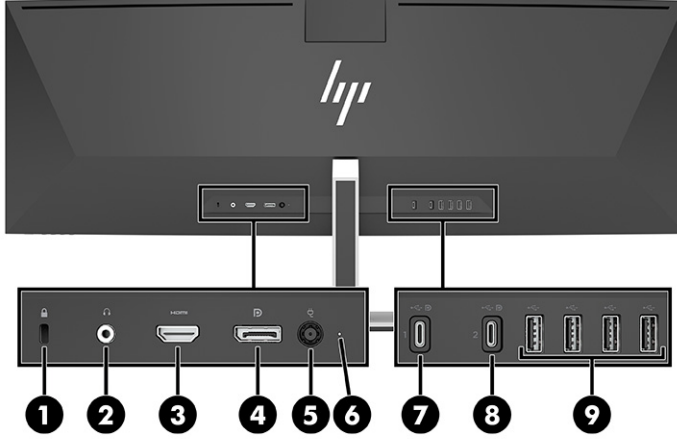
Ön bileşenler



Tablo 1-2 Ön bileşenler

Denetimi	İşlev
1 Açılır web kamerası	Tümleşik IR ve RGB kamera ve gürültü önleyici mikrofonlar.
2 Menu (Menü) düğmesi	OSD ana menüsünü açmak için bu düğmeye basın.
3 İşlev düğmeleri	OSD menüsü açıkken etkinleştirilen düğmelerin üstündeki göstergeleri esas alarak OSD menüsünde gezinmek için bu düğmeleri kullanın. NOT: İşlev düğmeleri monitörün ön panel kenarının alt tarafında, güç ışığının altında yer alır.
4 Güç düğmesi	Monitörü açar veya kapatır.
5 Güç ışığı	Beyaz: Monitörün gücü açıktır. Sarı: Faaliyet olmadığından monitör düşük güç durumundadır. Daha fazla bilgi için bkz: Otomatik Uyku Modunu Kullanma, sayfa 28.

Arka bileşenler



Tablo 1-3 Arka bileşenler

Bileşen	İşlev	
1	Güvenlik kablosu yuvası	Monitöre isteğe bağlı bir güvenlik kablosu bağlar.
2	Kulaklık jakı	Kulaklıkları monitöre bağlar.
3	HDMI bağlantı noktası	Bir HDMI kablosunu, monitörden bilgisayar gibi bir kaynak aygıtına bağlar.
4	DisplayPort konektörü	DisplayPort kablosunu, monitörden bilgisayar gibi bir kaynak aygıtına bağlar.
5	Güç konektörü	Güç kablosu bağlanır.
6	Güç ışığı	Beyaz: Monitör güç kaynağına bağlı veya açık durumda.
7	DP alt modlu USB Type-C No. 1 bağlantı noktası, USB yukarı akış verileri, maksimum 65 W değerine kadar güç çıkışı ve minimum 45 W güç çıkışı	Bir USB Type-C kablosunu bilgisayar veya oyun konsolu gibi bir kaynak aygıtına bağlar. Bu USB Type-C bağlantı noktası, bir DisplayPort ses/video girişi ya da bir USB 3.0 veri bağlantısı olarak çalışabilir. Monitör uyku modundayken bile çoğu USB Type-C aygıtını şarj eder. NOT: Monitör, Performans Moduna ayarlanmalıdır. Ayrıntılı yönergeler için bkz. Güç Modu ayarını değiştirme, sayfa 28 .
8	DP alt modlu USB Type-C No. 2 bağlantı noktası, USB yukarı akış verileri, maksimum 65 W değerine kadar güç çıkışı ve minimum 45 W güç çıkışı	Bir USB Type-C kablosunu bilgisayar veya oyun konsolu gibi bir kaynak aygıtına bağlar. Bu USB Type-C bağlantı noktası, bir DisplayPort ses/video girişi ya da bir USB 3.0 veri bağlantısı olarak çalışabilir. Monitör uyku modundayken bile çoğu USB Type-C aygıtını şarj eder. NOT: Monitör, Performans Moduna ayarlanmalıdır. Ayrıntılı yönergeler için bkz. Güç Modu ayarını değiştirme, sayfa 28 .
9	USB Type-A bağlantı noktaları (4) (aşağı akış)	USB kablolarını klavye, fare veya USB sabit sürücü gibi çevre aygıtlarına bağlar ve veri aktarımı sağlar.



NOT: USB Type-C bağlantı noktası, bir kaynak aygıttaki USB Type-C bağlantı noktasına bağlandığında bir USB bağlantı noktası olarak da çalışabilir.

USB Type-C bağlantı noktası, DisplayPort ses/video girişi, USB 3.0 yukarı akış bağlantısı gibi çalışabilir ya da bir aygıtta 65 watt'a kadar güç verebilmek için kullanılabilir. Güç çıkışları: 65 W maksimum toplam çıkış ve 45 W minimum çıkışla 5 V, 9 V, 10 V, 12 V, 15 V ve 20 V.

Yalnızca Sınırlı Olmayan Güç Kaynağını (IEC 60950-1, madde 2.5'te tanımlandığı şekilde) kabul eden aygıtlara USB Type-C bağlantı noktası ile güç sağlanabilir. Belirli bir ekipman listesi için <http://www.hp.com/go/hppc-60950-62368> adresine gidin.

Monitörü kurma



UYARI! Ciddi yaralanma riskini azaltmak için, *Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu*'nu okuyun. Kılavuzda, iş istasyonunun doğru kurulması ve bilgisayar kullanıcıları için doğru duruş şekli, sağlık ve çalışma alışkanlıkları hakkında bilgiler verilmektedir. *Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu*'nda elektrik ve mekanikle ilgili önemli güvenlik bilgileri de bulunur. *Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu*'na internette <http://www.hp.com/ergo> adresinden ulaşabilirsiniz.



ÖNEMLİ: Monitöre zarar vermektan kaçınmak için LCD panelin yüzeyine dokunmayın. Panele basınç yapılması renk bütünlüğünün bozulmasına veya sıvı kristallerin hatalı yönleneğine neden olabilir. Böyle bir durumda ekran normal durumuna geri döndürülemez.

Monitör standını takma

Monitör, stand takılı olarak verilir. Herhangi bir nedenle monitör standını çıkardıysanız ve yeniden takmanız gerekiyorsa şu yönergeleri izleyin.

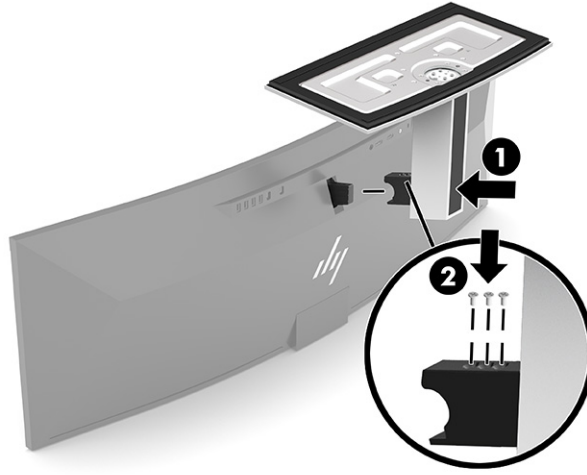
İPUCU: Monitörün yerleşimini göz önünde bulundurun çünkü çevreden gelen ışık ve parlak yüzeyler karıştırmaya neden olabilir.

1. Monitörü, üst kenarı aşağıda olacak şekilde, süngerden yapılmış koruyucu bir tabaka veya temiz ve kuru bir kumaşla kaplı düz bir yüzeye koyun.

ÖNEMLİ: Monitörü dengede duracak şekilde konumlandırırken HP bu işlemlerin iki kişi tarafından gerçekleştirilmesini önermektedir.

2. Standı monitör panelinin arkasındaki konektöre takın (1).

3. Standı, monitör ile birlikte verilen üç vida (2) ile monitör paneline sabitleyin.



Ekran kısmını monte etme

Monitörün paneli duvara, oynar kola ya da başka bir bağlantı düzeneğine takılabilir.

ÖNEMLİ: Bu monitör endüstri standardı VESA 100 mm montaj deliklerini destekler. Monitör paneline üçüncü taraf bir montaj çözümü takmak için dört adet 4 mm kalınlığında, 0,7 hatveli ve 10 mm uzunluğunda vida gerekir. Daha uzun vidalar monitör paneline zarar verebilir. Üreticinin montaj çözümünün VESA standardıyla uyumlu olduğundan ve monitör panelinin ağırlığını taşıyabilecek taşıma kapasitesine sahip olduğundan emin olun. En iyi performansı almak için monitörle birlikte verilen güç ve video kablolarını kullanın.

NOT: Bu aparatın UL veya CSA listelerindeki duvara montaj dirseği tarafından desteklenmesi amaçlanmıştır.

Monitör standını çıkarma

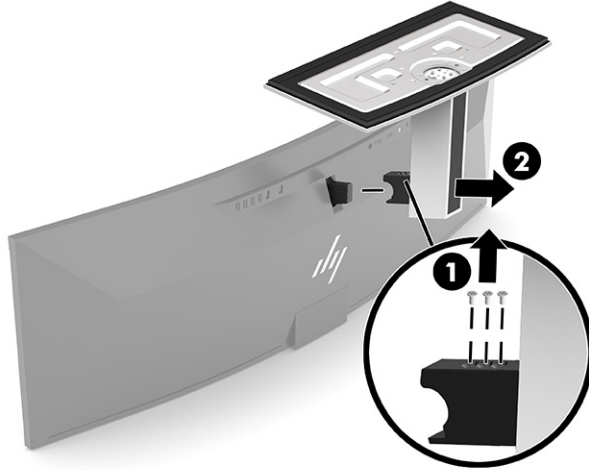
Monitör panelini duvara, oynar kola veya başka bir bağlantı düzeneğine monte etmek için standdan çıkarabilirsiniz.

ÖNEMLİ: Monitörü sökmeden önce monitörün kapalı ve tüm kabloların çıkarılmış olduğundan emin olun.

1. Monitöre bağlı tüm kabloların bağlantısını kesin ve çıkarın.
2. Monitörü, üst kenarı aşağıda olacak şekilde, süngerden yapılmış koruyucu bir tabaka veya temiz ve kuru bir kumaşla kaplı düz bir yüzeye koyun.

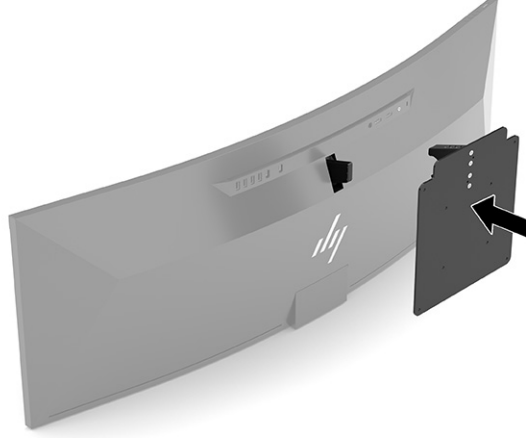
ÖNEMLİ: Monitörü dengede duracak şekilde konumlandırırken HP bu işlemlerin iki kişi tarafından gerçekleştirilmesini önermektedir.

3. Standı monitörün arkasına sabitleyen üç vidayı çıkarın (1).
4. Standı yukarı kaldırarak monitör panelinden çıkarıp ayırın (2).

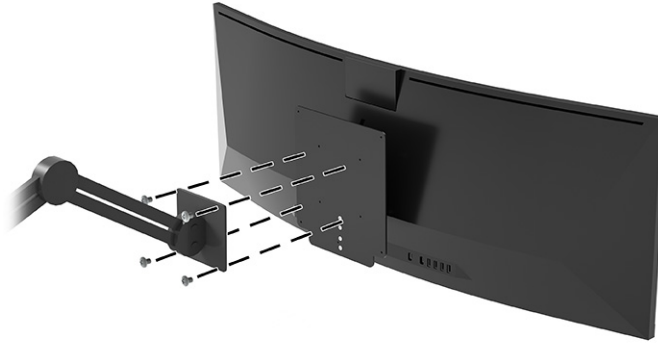


Monitör panelini bir montaj ağına takma

1. VESA bağlantı parçasını, üzerindeki konektör yuvası monitördeki konektör yuvasıyla aynı hizaya gelecek şekilde yerleştirin.
2. VESA bağlantı parçasını tıklayıp yerine oturana kadar monitörün arkasına doğru bastırın.



3. VESA plakasını monitöre sabitlemek için üç vidayı yerine takın.
4. VESA bağlantı parçasıyla birlikte verilen dört yeni VESA vidayı takarak montaj plakasını seçtiğiniz duvara veya oynar kola tutturun.



Video bağlantısı kombinasyonları

Aşağıdaki tabloda, tüm ana bilgisayar video bağlantısı kombinasyonları için etkin video bağlantısı, görüntü ekranı konumu, yukarı akış bağlantısı ve güç çıkışı bağlantısı listelenmektedir.

Tablo 1-4 Video bağlantısı kombinasyonları

Ana bilgisayar video bağlantıları	USB Type-C No. 1	USB Type-C No. 2	DisplayPort	HDMI	Sol görüntü	Sağ görüntü
USB Type-C No. 1 bağlantı noktası ve USB Type-C No. 2 bağlantı noktası	Etkin DisplayPort Alt modu Yukarı akış veri bağlantısı	Etkin DisplayPort Alt modu Güç çıkışı (en az 45 W) HP Device Bridge için USB Type-C No. 2	Devre dışı	Devre dışı	USB Type-C No. 2 ana bilgisayar	USB Type-C No. 1 ana bilgisayar

Tablo 1-4 Video bağlantısı kombinasyonları (devam)

Ana bilgisayar video bağlantıları	USB Type-C No. 1	USB Type-C No. 2	DisplayPort	HDMI	Sol görüntü	Sağ görüntü
	En fazla 65 W güç çıkışı					
USB Type-C No. 1 bağlantı noktası ve DisplayPort konektörü	Etkin DisplayPort Alt modu Yukarı akış veri bağlantısı	HP Device Bridge için USB Type-C No. 2'den DisplayPort ana bilgisayara	Etkin	Devre dışı	USB Type-C No. 1 ana bilgisayarı	DisplayPort ana bilgisayar
	En fazla 65 W güç çıkışı					
USB Type-C No. 2 bağlantı noktası ve DisplayPort konektörü	HP Device Bridge için USB Type-C No. 1 bağlantı noktasından DisplayPort ana bilgisayara	Etkin DisplayPort Alt modu En fazla 65 W güç çıkışı HP Device Bridge için USB Type-C No. 2	Etkin	Devre dışı	USB Type-C No. 2 ana bilgisayarı	DisplayPort ana bilgisayar
	Yukarı akış veri bağlantısı					
USB Type-C No. 1 bağlantı noktası ve HDMI bağlantı noktası	Etkin DisplayPort Alt modu Yukarı akış veri bağlantısı	HP Device Bridge için USB Type-C No. 2'den HDMI ana bilgisayara	Devre dışı	Etkin	USB Type-C No. 1	HDMI
	En fazla 65 W güç çıkışı					
USB Type-C No. 2 bağlantı noktası ve HDMI bağlantı noktası	HP Device Bridge için USB Type-C No. 1 bağlantı noktasından HDMI ana bilgisayara	Etkin DisplayPort Alt modu En fazla 65 W güç çıkışı HP Device Bridge için USB Type-C No. 2	Devre dışı	Etkin	USB Type-C No. 2	HDMI
	Yukarı akış veri bağlantısı					
DisplayPort konektörü ve HDMI bağlantı noktası	HP Device Bridge için USB Type-C No. 1'den DisplayPort ana bilgisayara	HP Device Bridge için USB Type-C No. 2'den HDMI ana bilgisayara	Etkin	Etkin	DisplayPort	HDMI
	Yukarı akış veri bağlantısı					

NOT: Güç çıkışı için masaüstü ana bilgisayarların USB Type-C No. 1 bağlantı noktasına bağlı olmaları gerekmektedir.

Kabloları bağlama



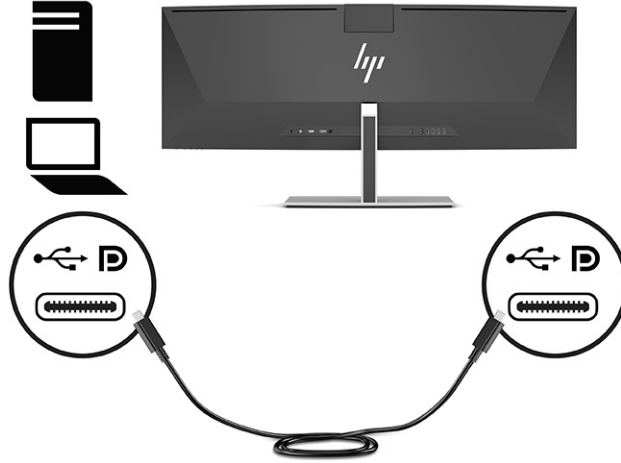
NOT: Monitörle birlikte belirli kablolar verilir. Bu bölümde gösterilen tüm kablolar monitörle birlikte verilmez.

1. Monitörü bilgisayarınızın yakınında uygun ve iyi havalandırılan bir konuma yerleştirin.

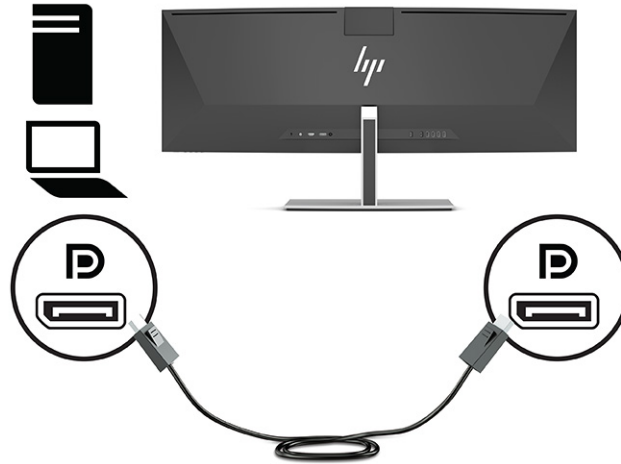
2. Monitöre video sinyali sağlamak için monitör ve kaynak aygıtı (bilgisayar) USB Type-C, DisplayPort veya HDMI video kablosu ile bağlayın.

NOT: USB Type-C girişleri haricinde monitör, hangi girişlerde geçerli video sinyalleri bulunduğunu otomatik olarak belirler. USB Type-C girişi el ile seçilmelidir. USB Type-C de dahil herhangi bir girişi seçmek için OSD'yi açın ve **Input (Giriş)** öğesini seçin.

- USB Type-C – USB Type-C kablonun (dahildir) bir ucunu monitörün arkasındaki USB Type-C bağlantı noktasına bağlayın. Ardından diğer ucu kaynak aygıttaki USB Type-C konektöre bağlayın.

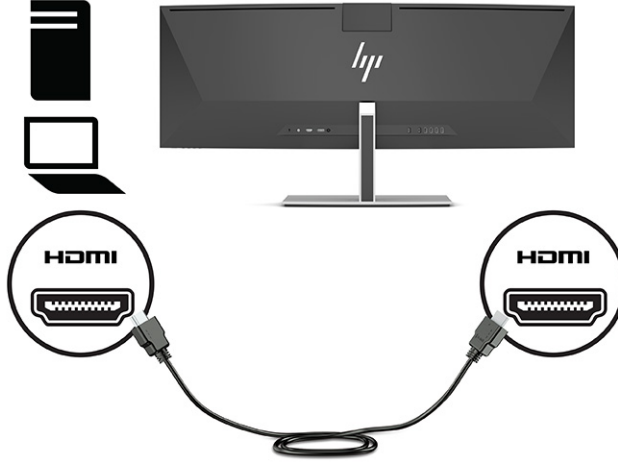


- DisplayPort kablosunun bir ucunu monitörün arkasındaki DisplayPort konektörüne, diğer ucunu da kaynak aygıttaki DisplayPort konektörüne bağlayın.



NOT: Video sinyali için bir DisplayPort kablosu kullanıyorsanız monitör ve kaynak aygıtı bir USB Type-C – USB Type-A kablo veya USB Type-C – USB Type-C kabloyla bağlamanız gerekmektedir. HP Device Bridge için ve bağlı ana aygıttaki monitör hub'larını etkinleştirmek üzere yukarı akış bağlantısını sağlamak için bu bağlantı gereklidir.

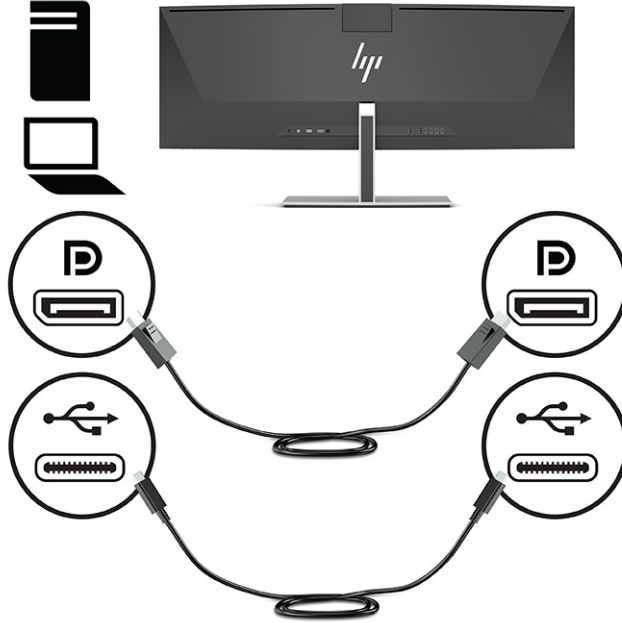
- HDMI kablosunun bir ucunu monitörün arkasındaki HDMI bağlantı noktasına; diğer ucunu da kaynak aygıtın üzerindeki HDMI bağlantı noktasına takın.



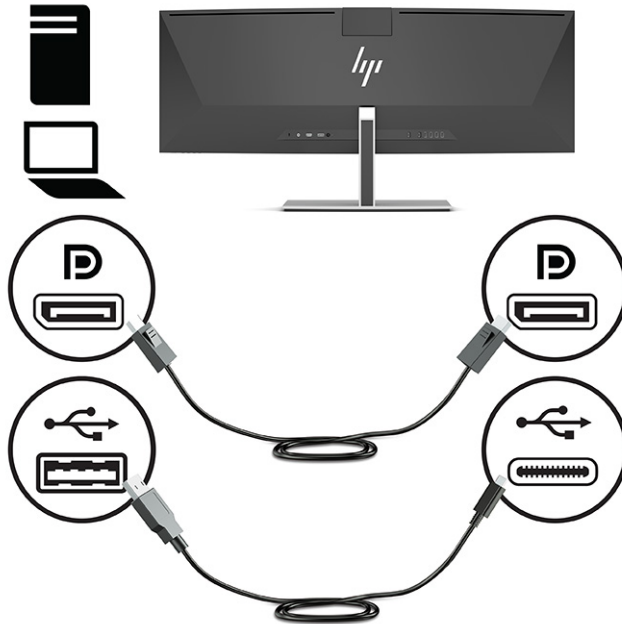
NOT: Video sinyali için bir HDMI kablosu kullanıyorsanız monitör ve kaynak aygıtı bir USB Type-C – USB Type-A kablo veya USB Type-C – USB Type-C kablo ile bağlamanız gerekmektedir. HP Device Bridge için ve bağlı ana aygıttaki monitör hub'larını etkinleştirmek üzere yukarı akış bağlantısını sağlamak için bu bağlantı gereklidir.

3. Video için bir DisplayPort kablosu kullanıyorsanız bilgisayarla monitörü, verilen USB Type-C – USB Type-C kabloyu ya da USB Type-C – USB Type-A kabloyu kullanarak bağlamanız gerekmektedir. USB Type-C konektörünü monitörün arkasındaki USB Type-C bağlantı noktasına bağlayın. Ardından, kaynak aygıt için hangi kablunun gerekli olduğuna bağlı olarak USB Type-C konektörü veya USB Type-A konektörü kaynak aygıtta (bilgisayar) bağlayın.

NOT: HP Device Bridge'yi ve monitördeki USB Type-A bağlantı noktalarını etkinleştirmek için USB Type-C – USB Type-C kablo ya da USB Type-C – USB Type-A kablo ile monitör ve kaynak aygıtı (bilgisayar) bağlamanız gerekmektedir.

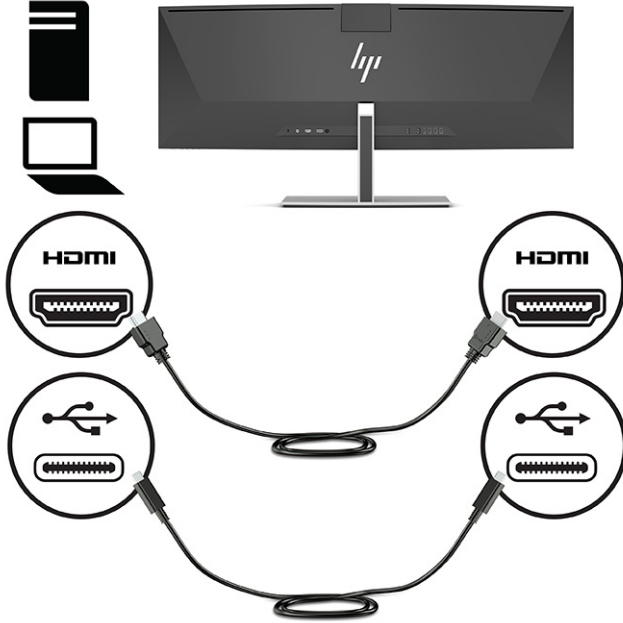


Veya

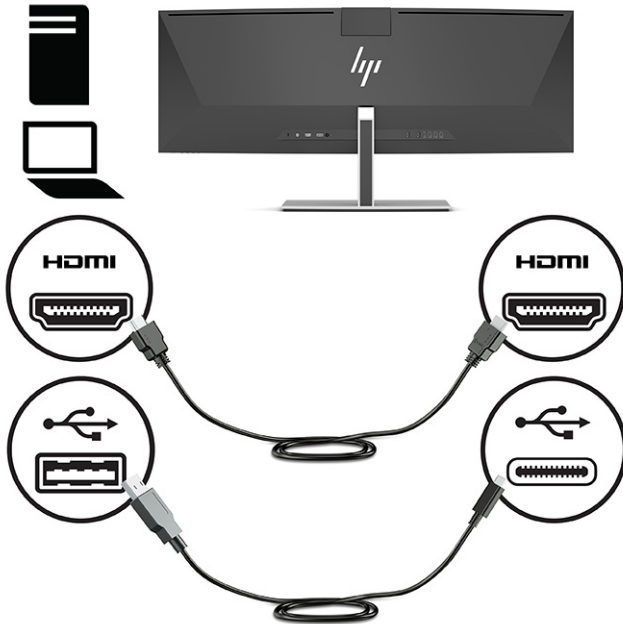


4. Video için bir HDMI kablosu kullanıyorsanız bilgisayarla monitörü, temin edilen USB Type-C – USB Type-C kabloyu ya da USB Type-C – USB Type-A kabloyu kullanarak bağlamanız gerekmektedir. USB Type-C konektörünü monitörün arkasındaki USB Type-C bağlantı noktasına bağlayın. Ardından, kaynak aygıt için hangi kablunun gerekli olduğuna bağlı olarak USB Type-C konektörü veya USB Type-A konektörü kaynak aygıtı (bilgisayar) bağlayın.

NOT: HP Device Bridge'i ve monitördeki USB Type-A bağlantı noktalarını etkinleştirmek için USB Type-C – USB Type-C kablo ya da USB Type-C – USB Type-A kablo ile monitör ve kaynak aygıtı (bilgisayar) bağlamanız gerekmektedir.



Veya



5. Güç kablosunun bir ucunu AC adaptörüne (1) ve güç kablosunun diğer ucunu topraklı bir AC prize (2) bağlayın. Ardından AC adaptörünü monitörün arkasındaki güç konektörüne bağlayın (3).

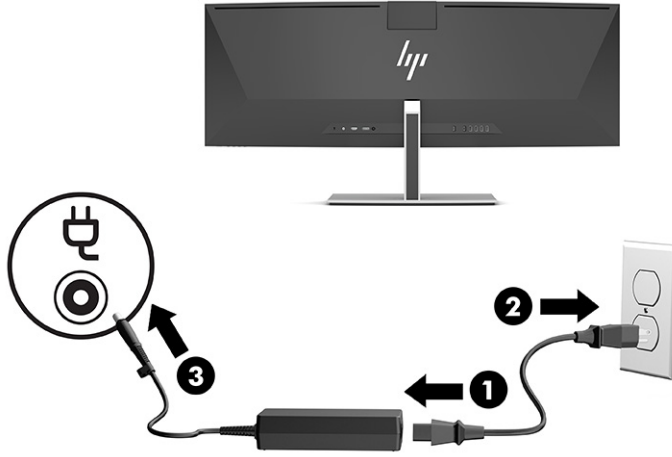
⚠ UYARI! Elektrik çarpması veya donanımın hasar görmesi riskini azaltmak için:

Güç kablosunun topraklama fişini devre dışı bırakmayın. Topraklama fişi önemli bir güvenlik özelliğidir.

Güç kablosunu her zaman erişebileceğiniz topraklı (toprak bağlantılı) bir AC prize takın.

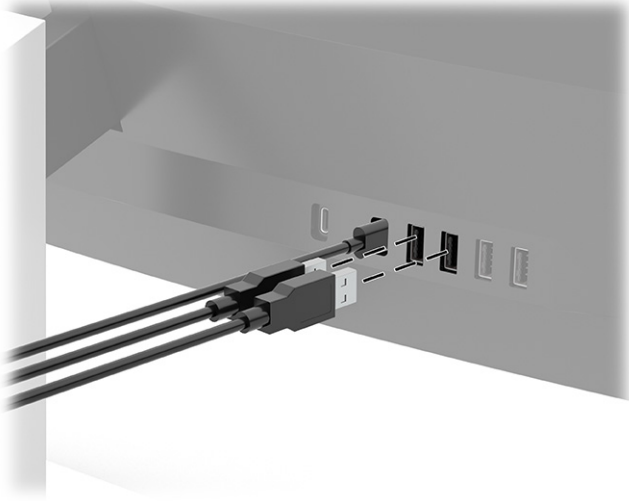
Ekipmandan elektrik bağlantısını, güç kablosunu AC prizinden çekerek kesin.

Güvenliğiniz için güç kablolarının veya diğer kabloların üzerine hiçbir şey koymayın. Kabloları kimsenin basmayacağı veya takılmayacağı şekilde düzenleyin. Kablodan tutarak çekmeyin. Güç kablosunu AC prizinden çıkarırken kabloyu fişten tutun.



USB aygıtları bağlama

USB bağlantı noktaları USB depolama aygıtı, USB klavye veya USB fare gibi aygıtları bağlamak için kullanılır. Monitörün arkasında, aygıtlara bağlamak için dört adet USB Type-A bağlantı noktası vardır.

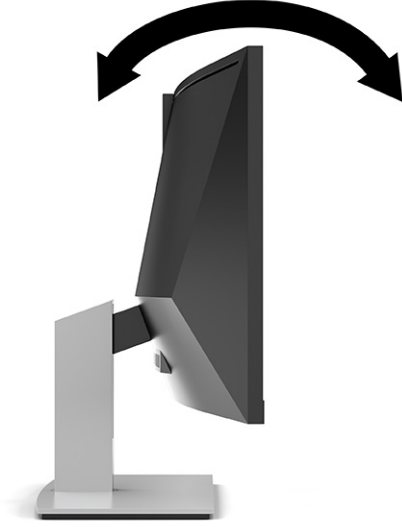


NOT: Video için bir HDMI veya DisplayPort kablosu kullanıyorsanız USB Type-A bağlantı noktalarının fare, klavye, telefon, harici sabit sürücüler ve USB bağlantılı ve 5 V kabul edilebilen hemen hemen her şey için USB hub olarak hizmet verebilmesini sağlamak üzere USB Type C – USB Type-C kabloyu veya USB Type-C – USB Type-A kabloyu kaynak aygıttan (bilgisayardan) monitörün arkasına bağlamanız gerekir.

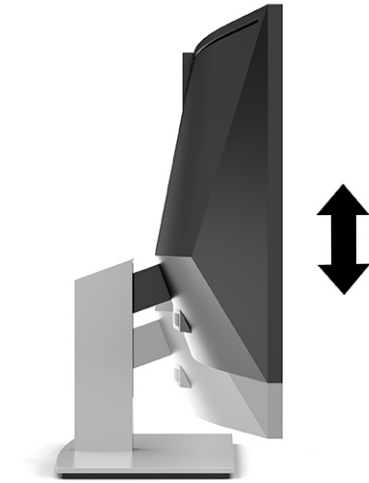
Monitörü ayarlama

⚠ UYARI! Ciddi yaralanma riskini azaltmak için, *Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu*'nu okuyun. Kılavuzda, iş istasyonunun doğru kurulması ve bilgisayar kullanıcıları için doğru duruş şekli, sağlık ve çalışma alışkanlıkları hakkında bilgiler verilmektedir. *Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu*'nda elektrik ve mekanikle ilgili önemli güvenlik bilgileri de bulunur. *Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu*'na internette <http://www.hp.com/ergo> adresinden ulaşabilirsiniz.

1. Monitörü rahat bir göz seviyesine ayarlamak için monitör panelini arkaya ya da öne doğru eğin.



2. Monitör yüksekliğini bireysel iş istasyonunuz için konforlu bir konuma ayarlayın. Monitörün üst çerçeve kenarı göz hizanızdan yüksekte olmamalıdır. Numaralı gözlük takan kullanıcılar için alçak ve arkaya eğimli yerleştirilmiş bir monitör daha konforlu olabilir. İşgünü içinde çalışma pozisyonunuzu değiştirdikçe monitörün de buna uygun şekilde yeniden konumlandırılması gereklidir.



📝 NOT: Monitörünüz yalnızca yatay yönü destekler. Monitör panelini dikey yöne döndürmeye çalışmak, monitörün hasar görmesine neden olabilir.

Monitörü açma

- ÖNEMLİ:** Aynı durağan görüntüyü ekranda 12 saat veya daha uzun süre kesintisiz görüntüleyen monitörlerde görüntü izi oluşabilir. Monitör ekranında görüntü izi olmaması için her zaman bir ekran koruyucuyu etkinleştirmeli veya uzun bir süre kullanılmayacağı zaman monitörü kapatmalısınız. Görüntü izi tüm LCD ekranlarda oluşabilecek bir durumdur. Monitördeki görüntü izi hasarı HP garantisi kapsamında değildir.
- NOT:** Güç düğmesine basıldığında bir şey olmuyorsa Güç Düğmesini Kilitleme özelliği etkinleştirilmiş olabilir. Bu özelliği devre dışı bırakmak için monitörün güç düğmesini 10 saniye basılı tutun.
- NOT:** Güç ışığını OSD menüsünden devre dışı bırakabilirsiniz. OSD'yi açmak için **Menu** (Menü) düğmesine basın ve ardından **Power** (Güç) ögesini, **Power LED** (Güç Işığı) ögesini ve sonra **Off** (Kapalı) ögesini seçin.

1. Bilgisayarı açmak için bilgisayar üzerindeki güç düğmesine basın.
2. Monitörü açmak için monitörün alt tarafındaki güç düğmesine basın.



Monitör ilk açıldığında 5 saniye boyunca bir monitör durumu iletisi ekranda belirir. Mesaj hangi girişin geçerli etkin sinyal olduğunu, otomatik kaynak değiştirme ayarının durumunu (Açık ya da Kapalı; varsayılan ayarı Açık), geçerli ön ayarlı ekran çözünürlüğünü ve önerilen ön ayarlı ekran çözünürlüğünü gösterir.

Monitör, sinyal girişlerini otomatik olarak etkin giriş için tarar ve ekran için bu girişi kullanır.

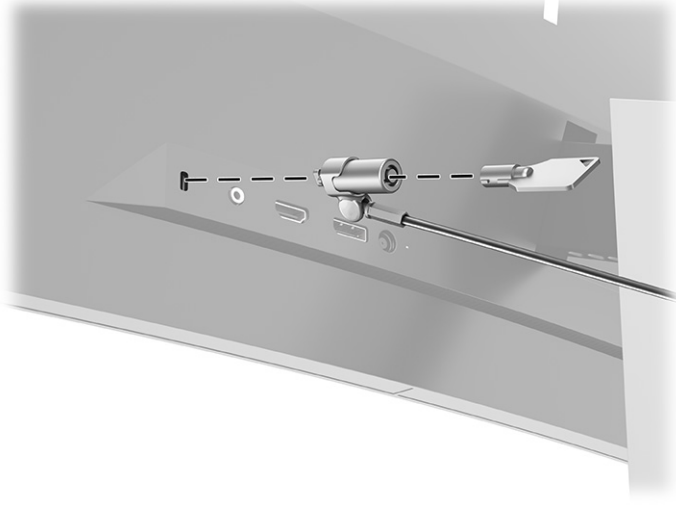
HP su izi ve görüntü tutulması politikası

IPS monitör modelleri, ultra geniş izleme açıları ve gelişmiş görüntü kalitesi sunan Düzlem İçi Geçiş (IPS) ekran teknolojisi ile tasarlanmıştır. IPS özellikli monitörler çok çeşitli gelişmiş görüntü kalitesi uygulamaları için uygundur. Ancak bu panel teknolojisi, ekran koruyucular kullanılmadan uzun süre durağan, hareketsiz veya sabit görüntülerin sergilendiği uygulamalar için uygun değildir. Bu tür uygulamalar; güvenlik kameralarını, video oyunları, pazarlama logolarını ve şablonları içerebilir. Durağan görüntüler, monitör ekranında leke veya su izi gibi görünebilen görüntü tutulması hasarına neden olabilir.

Günde 24 saat kullanımda olan monitörlerde görüntü tutulması hasarı HP garantisi kapsamında değildir. Görüntü tutulması hasarını önlemek için, sistem kullanımda değilken monitörü mutlaka kapatın veya sisteminiz destekliyorsa, sistem boştaiken monitörü kapatmak için güç yönetim ayarlarından faydalanın.

Güvenlik kablosu takma

Monitörü, HP'den alınabilen isteğe bağlı güvenlik kablosuyla hareketsiz bir nesneye sabitleyebilirsiniz.



2 Monitörü kullanma

Yazılımları ve yardımcı programları indirme

Aşağıdaki dosyaları <http://www.hp.com/support> adresinden indirip kurabilirsiniz:

- Windows® için HP Device Bridge
- macOS® için HP Device Bridge
- INF (Bilgi) dosyası
- ICM (Image Color Matching - Resim Rengi Eşleştirme) dosyaları

Dosyaları indirmek için:

1. <http://www.hp.com/support> adresine gidin.
2. **Yazılım ve Sürücüler**'i seçin.
3. Ürün türünüzü seçin.
4. HP monitörünüzün modelini arama alanına girin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

HP Device Bridge

Monitörün iki bağlı ana bilgisayarda tek bir klavye ve fare kullanmasını sağlayarak yazılımları denetlemeniz, dosyaları ve verileri bir bilgisayardan diğerine aktarmanız için HP Device Bridge'e ihtiyacınız vardır. HP Device Bridge, Windows ve macOS ana bilgisayarlarda kullanılabilir.

Bilgi dosyası

INF dosyası, monitörün bilgisayarın grafik adaptörüyle uyumlu olmasını sağlamak için Windows işletim sistemleri tarafından kullanılan monitör kaynaklarını tanımlar.

Bu monitör Windows Tak ve Kullan özelliğiyle uyumludur ve INF dosyası yüklenmeden monitör doğru çalışır. Monitörün Tak ve Çalıştır uyumluluğu için bilgisayarın grafik kartının VESA® DDC2 uyumlu olması ve monitörün grafik kartına doğrudan bağlanması gerekir. Tak ve Çalıştır ayrı BNC türü konektörlerle veya dağıtım arabellekleriyle veya kutularıyla çalışmaz.

Görüntü Renk Eşleme dosyası

ICM dosyaları, monitör ekranından yazıcıya veya tarayıcıdan monitör ekranına tutarlı renk eşleşmesi sağlamak için grafik programlarıyla birlikte kullanılan veri dosyalarıdır. Bu dosya, bu özelliği destekleyen grafik programlarından etkinleştirilir.



NOT: ICM renk profili, Uluslararası Renk Konsorsiyumu (ICC) Profil Biçimi belirtimine uygun olarak yazılmıştır.

OSD menüsünü kullanma

Ekran görüntüsünü, görüntüleme tercihlerinize göre ayarlamak için OSD menüsünü kullanın. Monitörün ön panel kenarının alt tarafında, güç ışığının altındaki düğmeleri kullanarak OSD menüsüne erişebilir ve ayarlar yapabilirsiniz. Konum için bkz. [Ön bileşenler, sayfa 4](#).

OSD menüsüne erişmek ve ayar yapmak için:

1. Monitör halihazırda açık değilse, güç düğmesine basarak monitörü açın.
2. Menü düğmesine basın.
3. Menü seçeneklerinde gezinmek, seçim ve ayarlama yapmak için üç işlev düğmesini kullanın. Ekran düğme etiketleri hangi menü veya alt menünün etkin olduğuna bağlı olarak değişir.

Aşağıdaki tabloda OSD ana menüsündeki menü seçenekleri listelenmektedir.

Tablo 2-1 OSD ana menüsü

Ana Menü	Açıklama
Brightness (Parlaklık)	Ekranın parlaklık, kontrast ve siyah uzatma dengelemesini ayarlar.
Color (Renk)	Ekran rengini seçer ve ayarlar.
Image (Görüntü)	Ekran görüntüsünü ayarlar.
Input (Giriş)	Video giriş sinyalini seçer.
PbP	PbP görüntüsünü seçer ve ayarlar.
USB Host (USB Kaynağı)	USB ana bilgisayar ayarlarını seçer ve ayarlar.
Power (Güç)	Güç ayarlarını yapar.
Menu (Menü)	On-Screen Display (OSD) ve işlev düğmesi denetimlerini ayarlar.
Management (Yönetim)	DDC/CI, Ses ve Dil ayarlarını ayarlar ve tüm OSD menüsü ayarlarını fabrika varsayılanlarına geri döndürür.
Information (Bilgi)	Monitör hakkında önemli bilgiler görüntüler.
Exit (Çıkış)	OSD menüsü ekranından çıkar.

İşlev düğmelerini kullanma

Üç işlev düğmesinden birine basıldığında düğmeler etkinleşir ve düğmelerin üstünde simgeler belirir. Fabrika varsayılanı düğme simgeleri ve işlevleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir:



Tablo 2-2 Varsayılan düğme adları ve işlevleri

Düğme	İşlev
1 Menu (Menü) düğmesi	OSD ana menüsünü açar.
2 PbP düğmesi	Ekran modunu tam ekrandan PbP'ye geçirir.
3 Parlaklık düğmesi	Monitör ekranı için rahat bir parlaklık seviyesini ayarlayabileceğiniz Parlaklık menüsünü açar.
4 Next Active Input (Sonraki Etkin Giriş) düğmesi	Monitörün giriş kaynağını sonraki etkin giriş olarak ayarlar.

İki ana bilgisayar monitöre bağlıyken PbP modu açık olduğunda, düğmelerin yukarıdaki simgeler aşağıdaki tabloda gösterildiği gibi değişir:



Tablo 2-3 PbP modunda düğme adları ve işlevleri

Düğme	İşlev
1 Menu (Menü) düğmesi	OSD ana menüsünü açar,
2 L/R (Sol/Sağ) düğmesi	Ekran modunu tam ekrandan PbP'ye geçirir. NOT: Monitör PbP modundayken bu düğme devre dışı bırakılır.
3 L (Sol) düğmesi	PbP görüntüsünün sol tarafındaki görüntü için monitörü tam ekran moduna geçirir.
4 R (Sağ) düğmesi	PbP görüntüsünün sağ tarafındaki görüntü için monitörü tam ekran moduna geçirir.

Giriş kaynağı seçme

Monitörde dört video giriş konektörü vardır:

- USB Type-C No. 1 (DP Alt Modu)
- USB Type-C No. 2 (DP Alt Modu)
- DisplayPort
- HDMI

Monitör, etkin bir video giriş sinyalini aramak için tüm video giriş kaynaklarını otomatik olarak tarar. Tarama sırası şöyledir: USB Type-C No. 1, USB Type-C No. 2, DisplayPort ve HDMI.

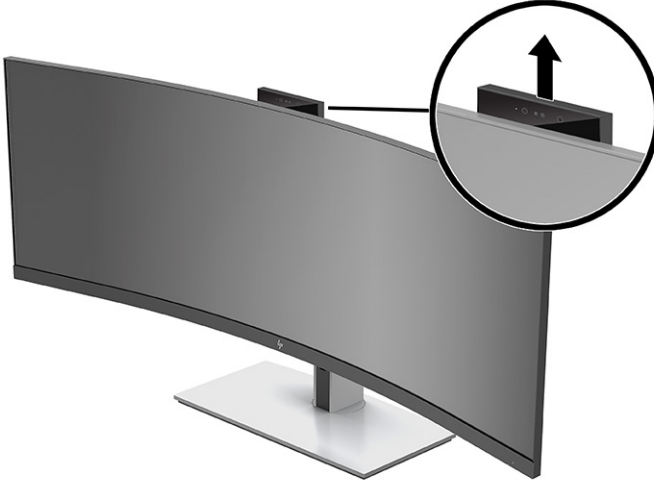
Birden çok ana bilgisayar monitöre bağlıysa ve PnP (Resim yanında Resim) kapalıysa OSD kısayol menüsündeki **Next Active Input** (Sonraki Etkin Giriş) düğmesine basarak video giriş kaynağını değiştirebilir veya OSD menüsüne giderek **Input** (Giriş) öğesini seçip video giriş kaynağınızı seçebilirsiniz. Aşağıdaki tabloda **Input** (Giriş) menüsündeki menü seçenekleri listelenmektedir:

Tablo 2-4 Giriş menüsü seçenekleri ve işlevleri

Seçenek	İşlev
USB-C1 Video	USB Type-C No. 1'i etkin video giriş kaynağı olarak seçer.
USB-C2 Video	USB Type-C No. 2'yi etkin video giriş kaynağı olarak seçer.
DisplayPort	DisplayPort'u etkin video giriş kaynağı olarak seçer.
HDMI	HDMI'yı etkin video giriş kaynağı olarak seçer.
Auto-Switch Input (Girişi Otomatik Değiştir)	Girişi Otomatik Olarak Değiştir'i Açık veya Kapalı olarak ayarlar.
DP Hot-Plug Tespiti	Düşük Güç veya Her Zaman Etkin'i seçer.
DisplayPort Modu	DisplayPort 1.1 veya DisplayPort 1.2 modunu seçer.

Kamerayı kullanma

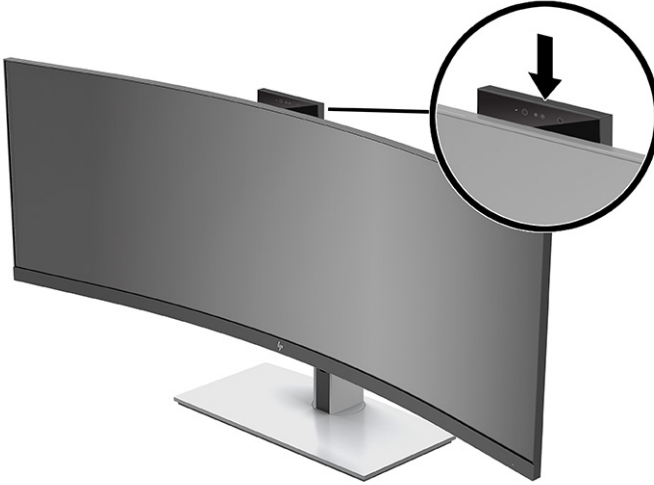
Kamerayı açmak için arkasındaki tutamakları kullanarak hafifçe yukarı çekin.



Monitördeki kamerayı aşağıdaki şekillerde kullanabilirsiniz:

- Çevrimiçi görüntülü konferans akışları
- Anlık ileti göndermek veya almak
- Toplantı planlamak
- Görüşmelerde güvenlik sağlamak

Kamera kullanılmıyorken tıklayıp kapalı konuma oturana kadar aşağı doğru üzerine bastırarak kapatabilirsiniz.



Windows Hello yüz tanıma uygulamasını kurma

Bilgisayarınıza hızlı, güvenli bir şekilde erişmek için Windows Hello yüz tanıma uygulamasını kullanabilirsiniz. Yüz tanıma, bilgisayarınızdaki ya da monitörünüzdeki kamera kullanılarak sağlanabilir.



NOT: Windows Hello yalnızca Windows 10 işletim sisteminde desteklenmektedir.

Windows Hello kamerası olan bir bilgisayarda Windows Hello kurulumu

Windows Hello yüz tanıma uygulamasını Windows Hello kamerası bulunan bir bilgisayarda kurma:

1. <http://support.hp.com/us-en/drivers/products> adresinden HP Windows Hello yazılım sürücüsünü indirin.
2. Monitörü bilgisayara bağlayın ve bilgisayarı ve monitörü açın.
3. Windows masaüstünde sağ tıklayın ve **Görüntü ayarları** ögesini seçin.
4. 43 inç monitörü seçin ve aşağı kaydırarak **Birden çok ekran** bölümüne gelin.
5. Açılır menüden **Masaüstünü bu ekrana genişlet** ögesini seçin.
6. **Bunu ana ekranım yap** onay kutusunu seçin.
7. **Başlat** düğmesini, **Ayarlar**'ı, **Hesaplar**'ı ve ardından **Oturum açma seçenekleri**'ni seçin.
8. **Windows Hello** altında, **Yüz Tanıma** kısmındaki **Kur** ögesini seçin.
9. **Windows Hello'ya Hoş Geldiniz** altında **Başlarken** ögesini seçin ve ardından ekrandaki yönergeleri izleyerek yüz kimliğinizi kaydedin ve bir PIN ayarlayın.

Artık Windows Hello'yu kullanırken oturum açmak için monitördeki IR kamerasını kullanabilirsiniz.

Monitör kamerasını kullanarak Windows Hello'yu kurma

Bilgisayarınızda bir Windows Hello kamerası yoksa Windows Hello yüz tanıma uygulamasını monitörünüzdeki IR kamerasını kullanarak kurabilirsiniz:

1. **Başlat** düğmesini, **Ayarlar**'ı, **Hesaplar**'ı ve ardından **Oturum açma seçenekleri**'ni seçin.
2. **Windows Hello** altında, **Yüz Tanıma** kısmındaki **Kur** ögesini seçin.
3. **Windows Hello'ya Hoş Geldiniz** altında **Başlarken** ögesini seçin ve ardından ekrandaki yönergeleri izleyerek yüz kimliğinizi kaydedin ve bir PIN ayarlayın.

Artık Windows Hello'yu kullanırken oturum açmak için monitördeki IR kamerasını kullanabilirsiniz.

HP Device Bridge kurulumu


HP Device Bridge, iki ana bilgisayarın tek bir monitöre bağlanmasını ve tek bir klavye ve farenin bir bilgisayardan diğerine sorunsuz bir şekilde geçiş yaparak ana bilgisayarların ikisini de denetlemesini sağlar. Yazılım ayrıca dosyaları ve verileri bir ana bilgisayardan diğerine taşımanızı sağlar.

HP Device Bridge aşağıdaki platformlarda kullanılabilir ve düzgün çalışması için her iki ana bilgisayarda yüklü ve etkin olması gerekir:



- Windows
- macOS

Aşağıdaki tablodaki simgeler HP Device Bridge'in durumunu belirtir. Bu simgeler bilgisayarınızın sistem tepsisinde görünür.

Tablo 2-5 Yazılım Durumu simgeleri

Simge	Durum	Açıklama
	Bağlandı	HP Device Bridge her iki ana bilgisayara düzgün şekilde yüklendi ve etkinleştirildi.

Tablo 2-5 Yazılım Durumu simgeleri (devam)

Simge	Durum	Açıklama
	Bağlantı Kesildi	HP Device Bridge her iki ana bilgisayarlarda yüklü değil.
	Hata	İki ana bilgisayarda HP Device Bridge'in farklı sürümleri çalışıyor; bu nedenle yazılım düzgün çalışmayabilir.

Windows

HP Device Bridge'i kurmak için:

1. <http://www.hp.com/support> adresine gidin.
2. **Software and Drivers** (Yazılım ve Sürücüler) öğesini seçin.
3. **Diğer**'i seçin.
4. Monitörünüzün model adını ürün arama kutusuna girin.
5. **Driver-Display** (Sürücü-Ekran) öğesini seçin.
6. **HP S430c Device Bridge Yazılımını** indirip yükleyin.
7. **HP Device Bridge Yazılımı** simgesini tıklatarak HP Device Bridge uygulamasını başlatın.



NOT: HP Device Bridge arka planda çalışacaktır. HP Device Bridge işlevlerini yerine getirebilmesi için etkin olması gerekir.

macOS

HP Device Bridge'i kurmak için:

1. <http://www.hp.com/support> adresine gidin.
2. **Software and Drivers** (Yazılım ve Sürücüler) öğesini seçin.
3. **Diğer**'i seçin.
4. Ürününüzün adını arama kutusuna girin.
5. **Farklı bir işletim sistemi seç**'i seçin.
6. **macOS**'u seçin ve sürümü belirtin.



NOT: HP Device Bridge, iOS platformunu desteklemez.

7. **Driver-Display** (Sürücü-Ekran) öğesini seçin.
8. **HP S430c Device Bridge Yazılımını** indirip yükleyin.
9. **HP Device Bridge Yazılımı** simgesini tıklatarak HP Device Bridge uygulamasını başlatın.



NOT: HP Device Bridge arka planda çalışacaktır. HP Device Bridge işlevlerini yerine getirebilmesi için etkin olması gerekir.

HP Device Bridge'i kullanma

HP Device Bridge, iki ana bilgisayarın tek bir monitöre bağlanmasına ve ortak bir klavye ve fare kullanarak dosyaların ve verilerin aktarılmasına imkan verir. HP Device Bridge'in düzgün çalışması için ana bilgisayarların ikisine de yüklenmiş olması gerekmektedir.

Ana bilgisayarlardan birisinin monitörle bağlantısı kesilirse:

- Kalan bağlı ana bilgisayar monitörde otomatik olarak tam ekran modunda görüntü verir.
- USB yukarı akış bağlantısı, USB hub ve USB aygıtlarını etkinleştirmek için bağlı kalan ana bilgisayara geçer.
- Kalan bağlı ana bilgisayar en fazla 65 W güç alabilir.

Bağlantısı kesilen ana bilgisayar yeniden bağlandığında:

- HP Device Bridge monitör ekranını otomatik olarak PbP moduna geçirir.
- USB yukarı akış bağlantısı, USB hub ve USB aygıtları etkinleştirmek için USB Type-C No. 1 bağlantı noktasına bağlı olan ana bilgisayara geçer.
- İki ana bilgisayara güç dağıtımı ilk baştaki paylaşılan seviyelere geri döner.

Dosya ve veri aktarımı

HP Device Bridge yüklendikten ve her iki ana bilgisayarda etkin olduktan sonra, ana bilgisayarlar arasında dosya ve verileri her iki yönde taşıyabilirsiniz. Yazılım, tek bir klavye ve farenin bir bilgisayardan diğerine kesintisiz geçiş yaparak ana bilgisayarların ikisini de denetlemesini sağlar.

Windows ve macOS

Ana bilgisayarlarda Windows işletim sistemi veya macOS veya ikisini bir arada çalıştırıyorsanız sürükleme ve bırakma yöntemini, kopyalama ve yapıştırma yöntemini veya kesme ve yapıştırma yöntemini kullanarak dosyaları ana bilgisayarlar arasında aktarabilirsiniz. Kopyalama ve yapıştırma veya kesme ve yapıştırma yöntemlerini kullanarak veri aktarabilirsiniz; bununla birlikte, sürükleme ve bırakma yöntemini kullanarak veri aktaramazsınız.

Sürükleme ve bırakma yöntemini kullanmak:

1. Aktarılacak dosyayı seçin.
2. Dosyayı bir ana bilgisayardan diğerine sürükleyin ve seçili konuma bırakın.

Kopyalama ve yapıştırma veya kesme ve yapıştırma yöntemini kullanmak:

1. Aktarılacak dosyayı sağ tıklayın, sonra **Kopyala** veya **Kes**'i seçin ya da kopyalanacak verileri vurgulayın.
2. Yapıştırma konumunu sağ tıklayın ve ardından **Yapıştır**'i seçin.

HP Device Bridge'i durdurma

Windows

1. Windows masaüstünü sağ tıklayın ve **HP Device Bridge** ögesini seçin.
2. **Kapat**'i seçin.

macOS

1. Ekranınızın sağ üst köşesindeki HP Device Bridge simgesini tıklatın.
2. **Kapat**'ı seçin.

Mavi ışık çıkışını ayarlama

Monitörün yaydığı mavi ışığın kısılması, gözlerinizin daha az mavi ışığa maruz kalmasını sağlar. Bu monitör, ekranda içerik okurken mavi ışık çıkışını azaltmak, daha rahatlatıcı ve daha az yorucu görüntü oluşturmak için bir ayar yapmanıza olanak tanır.

Mavi ışık düzeyini monitörden ayarlamak için:

1. Düğmeleri etkinleştirmek için monitörün ön panel kenarının altındaki OSD düğmelerinden birine ve ardından OSD'yi açmak için **Menu** (Menü) düğmesine basın. Ardından **Color**'ı (Renk) seçin.
2. Bir ayar seçin:
 - **Düşük Mavi Işık**: TÜV (Technischer Überwachungsverein veya teknik muayene Derneği) onaylı. Gözleri daha da rahat ettirmek için mavi ışığı azaltır.
 - **Reading** (Okuma): Mavi ışığı ve parlaklığı iç mekanlarda görüntüleme için en iyi duruma getirir.
 - **Night** (Gece): En düşük mavi ışık düzeyine ayarlar ve uyku üzerindeki etki azaltır.
3. OSD menüsüne dönmek için **Back** (Geri) ögesini seçin.
4. Ana menüde, OSD'yi kapatmak için **Exit** (Çık) ögesini seçin.

Otomatik Uyku Modunu Kullanma

Monitör, monitör için daha düşük güç durumunu etkinleştirmenize veya devre dışı bırakmanıza olanak veren Auto-Sleep Mode (Otomatik Uyku Modu) adında bir on-screen display (OSD) menü seçeneğini destekler. Otomatik Uyku Modu etkinken, ana bilgisayar düşük güç modu sinyali verdiğinde, yatay veya dikey eşitleme sinyali yokken monitör düşük güç durumuna geçer. Otomatik Uyku Modu varsayılan olarak etkindir.

Bu düşük güç durumuna (uyku moduna) girildiğinde monitör ekranı kararır, arka ışık söner ve güç ışığı göstergesi sarı renge dönüşür. Bu düşük güç durumunda monitör 0,5 W'dan daha az güç çeker. Ana aygıt monitöre etkin bir sinyal gönderdiğinde (örneğin, kullanıcı fareyi veya klavyeyi etkinleştirdiğinde) monitör uyku modundan çıkar.

Otomatik Uyku Modunu devre dışı bırakmak için:

1. OSD menüsünü açmak için **Menu** (Menü) düğmesine basın.
2. OSD menüsünde **Power** (Güç) ögesini seçin, **Power Mode** (Güç Modu) ögesini seçin ve ardından **Performance** (Performans) ögesini seçin.
3. **Auto-Sleep Mode** (Otomatik Uyku Modu) ögesini seçin ve ardından **Off** (Kapalı) ögesini seçin.

Güç Modu ayarını değiştirme

Uyku modundayken, uluslararası güç standartlarına uyum için monitörün varsayılan ayarı Güç Tasarrufu modudur. Ekranınız Performans modunu destekliyse USB bağlantı noktalarını monitör, otomatik uyku modunda olsa bile etkin tutmak için Güç Modu ayarını Güç Tasarrufundan Performans'a değiştirin.



NOT: Pili olmayan bir bilgisayarı bağlıyorsanız Güç Modu ayarı Performans modu olarak değiştirilmelidir.

Güç Modu ayarını değiştirmek için:

1. OSD menüsünü açmak için **Menü** düğmesine basın.
2. **Güç**'ü, **Güç Modu**'nu ve ardından **Performans**'ı seçin.
3. **Back**'i (Geri) seçin ve OSD'yi kapatın.

PbP'i kullanma

Monitör, bir video giriş kaynağının diğerine bitişik bir şekilde konumlandırıldığı PbP'yi destekler. Monitördeki PbP için varsayılan ayar **On, Automatic** (Açık, Otomatik) seçeneğidir. PbP otomatik moddayken:

- USB Type-C No. 1 bağlantı noktası veya HDMI video konektörüne takılı ana bilgisayar, PbP görüntüsünün sağ tarafında görünür.
- USB Type-C No. 2 bağlantı noktası veya DisplayPort video konektörüne takılı ana bilgisayar, PbP görüntüsünün sol tarafında görünür.
- Varsayılan yukarı akış bağlantısı, USB Type-C No. 1 bağlantı noktasına bağlı ana bilgisayar ile kurulur. Bu varsayılan yukarı akış bağlantısı değiştirilemez.
- Güç paylaşımında öncelik, USB Type-C No. 1 bağlantı noktasına bağlı ana bilgisayara verilir.
- USB Type-C No. 2 bağlantı noktasına bağlanan ana bilgisayara garantili olarak minimum 45 W ve maksimum 65 W veya USB Type-C No. 1 bağlantı noktasına güç verildikten sonra kalan miktarda güç sağlar (110 W eksi USB Type-C No. 1 bağlantı noktası tarafından şu anda kullanılmakta olan güç, maksimum 65 W). USB Type-C No. 1 bağlantı noktası maksimum 65 W gücü kullanıyorsa USB Type-C No. 2 için kalan maksimum güç 45 W olur.



NOT: Monitördeki USB Type-C No. 1 bağlantı noktasına pil gücü olmayan bir ana bilgisayar bağlandığında Güç Modu ayarı, Performans Modu olarak ayarlanmalıdır. Ayrıntılı yönergeler için bkz. [Güç Modu ayarını değiştirme, sayfa 28](#).

PbP, PbP OSD menüsünden **On, Manual** (Açık, Manuel) moduna ayarlanabilir. Bu modda, hangi ana bilgisayarın ekranın hangi tarafında görüneceğini (sol veya sağ) ve hangi görüntü kaynağının hangi ana bilgisayara atanacağını denetleyebilirsiniz. PbP'yi manuel moda geçirme:

1. Monitöre iki kaynak aygıt (ana bilgisayar) bağlıyken düğmeleri etkinleştirmek için ön panelin altındaki OSD düğmelerinden birine basın.
2. OSD'yi açmak için **Menu** (Menü) düğmesine basın.
3. OSD'de **PbP** (Resim yanında Resim) öğesini seçin, **On** (Açık) öğesini seçin ve ardından **Manual** (Elle) öğesini seçin.
4. **Set Left Side** (Sol Tarafa Ayarla) altında, PbP görüntüsünün sol tarafında görüntülenecek video giriş kaynağını seçin.
5. **Set Right Side** (Sağ Tarafa Ayarla) altında, PbP görüntüsünün sol tarafında görüntülenecek video giriş kaynağını seçin.



NOT: PbP **Off** (Kapalı) olarak ayarlanırsa monitör, **Input** (Giriş) OSD diyalogunda etkin görüntü giriş kaynağı olarak seçilen ana bilgisayardaki görüntüyü görüntüler. OSD hakkında daha fazla bilgi için bkz. [OSD menüsünü kullanma, sayfa 21](#).

PbP'yi varsayılan **On, Automatic** (Açık, Otomatik) moduna geri döndürmeye karar verirseniz:

1. Monitöre iki ana bilgisayar bağlyken düğmeleri etkinleştirmek için monitörün ön panelinin altındaki OSD düğmelerinden birine basın. Ardından OSD menüsünü açmak için **Menu** (Menü) düğmesine basın. OSD düğmelerinin konumu için bkz. [Ön bileşenler, sayfa 4](#).

2. OSD'de **PbP** öğesini ve ardından **Enable PbP** (PbP'yi etkinleştir) öğesini seçin.

Monitör, ikincil girişlerde geçerli bir video giriş kaynağı olup olmadığını denetler ve PbP görüntüsü için bu kaynağı kullanır.

3 Destek ve sorun giderme

Sık karşılaşılan sorunları çözme

Aşağıdaki tabloda olası sorunlar, her bir sorunun olası nedeni ve önerilen çözümler listelenmektedir.

Tablo 3-1 Sık karşılaşılan sorunlar ve çözümleri

Sorun	Olası Neden	Çözüm
Ekran boş veya video görünüşü kayboluyor.	Güç kablosu takılı değil.	Güç kablosunu takın.
	Monitör kapalıdır.	Ön paneldeki güç düğmesine basın. NOT: Güç düğmesine basıldığında bir şey olmuyorsa Güç Düğmesi Kilidi işlevini devre dışı bırakmak için güç düğmesini 10 saniye basılı tutun.
	Görüntü kablosu düzgün takılmamış.	Video kablosunu doğru biçimde bağlayın. Daha fazla bilgi için, bkz. Kabloları bağlama, sayfa 10 .
	Sistem uyku modunda.	Uyku modundan çıkmak için klavyedeki bir düğmeye basın veya fareyi hareket ettirin.
	Video kartı uyumlu değil.	OSD menüsünü açın ve Giriş öğesini seçin. Auto-Switch Input (Giriş Otomatik Değiştir) öğesini Off (Kapalı) olarak ayarlayın ve girişi manuel olarak seçin.
Resim bulanık, net değil veya fazla karanlık.	Parlaklık çok düşük.	Ekran menüsünü açın ve ardından parlaklık derecesini gereken şekilde ayarlamak için Brightness (Parlaklık) öğesini seçin.
Ekran "Check Video Cable" (Sinyal Kablosunu Kontrol Edin) mesajı görüntüleniyor.	Monitör video kablosu bağlı değildir.	Uygun video sinyal kablosunu bilgisayar ile monitörün arasına takın. Video kablosunu takarken bilgisayarın kapalı olduğundan emin olun.
Ekran "Input Signal Out of Range" (Giriş Sinyali Aralık Dışı) mesajı görüntüleniyor.	Görüntü çözünürlüğü ve/veya yenileme hızı, monitörün desteklediğinden daha büyük bir değere ayarlanmış.	Ayarları desteklenen bir ayara değiştirin. Daha fazla bilgi için, bkz. Ön ayarlı ekran çözünürlükleri, sayfa 37 .
Monitör kapalı ancak uyku moduna girmiş gibi görünmüyor.	Otomatik Uyku Modu açık değildir.	OSD menüsünü açın ve Power (Güç) öğesini seçin. Ardından Auto-Sleep Mode (Otomatik Uyku Modu) öğesini seçin ve otomatik uykuyu On (Açık) olarak ayarlayın.
"OSD Lockout" (Ekran Menü Kilidi) görüntüleniyor.	Monitörün OSD Lockout (Ekran Kilidi) işlevi etkinleştirilmiştir.	OSD Lockout (OSD Kilidi) işlevini devre dışı bırakmak için ön paneldeki Menü düğmesini 10 saniye basılı tutun.
"Power Button Lockout" (Güç Düğmesi Kilidi) görüntüleniyor.	Monitörün Power Button Lockout (Güç Düğmesi Kilidi) işlevi etkinleştirilmiştir.	Güç Düğmesi Kilitleme işlevini devre dışı bırakmak için güç düğmesini 10 saniye basılı tutun.
Kamera ve USB bağlantı noktaları çalışmıyor ama monitör açılıyor.	Yukarı akış USB bağlantısı yok.	Ana bilgisayarın USB Type-C – USB Type-C kablo veya USB Type-C – USB Type-A kabloyla monitöre bağlı olduğundan emin olun.
Monitör uyku modundayken USB Type-C veya USB Type-A bağlantı noktalarından güç gelmiyor.	Monitör, Güç Tasarrufu modundadır.	OSD menüsünü açın, Power (Güç) öğesini seçin ve ardından güç modunu Performance (Performans) olarak ayarlayın.

Tablo 3-1 Sık karşılaşılan sorunlar ve çözümleri (devam)

Sorun	Olası Neden	Çözüm
Masaüstü bilgisayar açılmıyor.	Monitör kapalıdır.	Monitör güç kablosunun bir AC prizine takılı olduğundan emin olun ve monitör güç düğmesine basın.
	Monitör uyku modundadır.	Uyku modundan çıkmak için klavyedeki bir düğmeye basın veya fareyi hareket ettirin.
	Monitör, Güç Tasarrufu modundadır.	OSD menüsünü açın, Power (Güç) öğesini seçin ve ardından güç modunu Performance (Performans) olarak ayarlayın.
	Masaüstü bilgisayar, monitördeki USB Type-C No. 1 bağlantı noktasına bağlı değil.	Bilgisayarın monitördeki USB Type-C No. 1 bağlantı noktasına bağlı olduğundan emin olun. NOT: Güç çıkışı için masaüstü ana bilgisayarların USB Type-C No. 1 bağlantı noktasına bağlı olmaları gerekmektedir.
PbP modunda imleç, monitör ekranındaki iki ana bilgisayar sınırlarından diğer tarafa geçmiyor.	İki ana bilgisayarda HP Device Bridge yüklü değil veya HP Device Bridge iki ana bilgisayarda çalışır durumda değil.	Windows masaüstüne sağ tıklayın ve HP Device Bridge'in listelenip listelenmediğini kontrol edin. HP Device Bridge listede yoksa masaüstündeki HP Device Bridge simgesine çift tıklayarak HP Device Bridge'i başlatın. HP Device Bridge'i kurun. Ayrıntılı yönergeler için bkz. HP Device Bridge kurulumu, sayfa 25 .
	Windows ekran yerleşimi düzgün bir şekilde ayarlanmamış.	Windows masaüstünde sağ tıklayın ve Görüntü ayarları öğesini seçin. Tanımla öğesine tıklayın ve ana bilgisayar ekranlarının fiziksel olarak ayarlanırken soldan sağa yerleşimli olduğundan emin olun.
Monitör uyku moduna girdiğinde bilgisayar kapanıyor.	Monitör, Güç Tasarrufu modundadır.	OSD menüsünü açın, Power (Güç) öğesini seçin ve ardından güç modunu Performance (Performans) olarak ayarlayın.
PbP modunda, ekranın sol veya sağ tarafındaki görüntü harf kutulu.	Monitör ayna modundadır.	Windows masaüstünde sağ tıklayın ve Görüntü ayarları öğesini seçin. Birden çok ekran altında, Masaüstünü bu ekrana genişlet öğesini seçin.

Düğme kilitlemesi

Güç düğmesinin veya **Menu** (Menü) düğmesinin 10 saniye basılı tutulması, düğme işlevlerini kilitlet. Bu düğmeleri tekrar 10 saniye basılı tutarsanız işlev yeniden etkinleşir. Bu işlev sadece monitör açık olduğunda, aktif bir sinyal gösterildiğinde ve OSD açık olmadığında kullanılabilir.

Destek merkezine başvurma

Bir donanım veya yazılım sorununu çözmek için <http://www.hp.com/support> adresine gidin. Tartışma forumu bağlantıları ve sorun giderme yönergeleri de dahil olmak üzere, ürününüzle ilgili daha fazla bilgi almak için bu siteyi kullanın. Ayrıca, HP ile iletişime geçme ve destek bildirimini oluşturma konusundaki bilgileri de burada bulabilirsiniz.



NOT: Monitör kullanım kılavuzu, başvuru malzemeleri ve sürücüleri <http://www.hp.com/support> adresinden temin edilebilir.

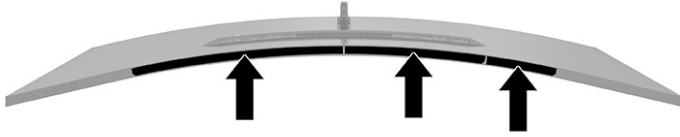
Teknik desteği aramadan önce

Bu bölümdeki sorun giderme ipuçlarını kullanarak sorunu çözemiyorsanız, teknik desteği aramanız gerekebilir. Aradığınızda aşağıdaki bilgileri hazır bulundurun:

- Monitörün model numarası
- Monitörün seri numarası
- Faturadaki satın alma tarihi
- Sorunun oluştuğu koşullar
- Alınan hata iletileri
- Donanım yapılandırması
- Kullanmakta olduğunuz donanım ve yazılımın adı ile sürümü

Seri numarası ve ürün numarasını bulma

Seri numarası ve ürün numarası ekran panelinin altında yer alan bir etikette bulunur. Monitör modeliyle ilgili olarak HP'ye ulaşmanız gerektiğinde size bu numaralar gerekebilir.



4 Monitör bakımı

Bakım yönergeleri

Performansı artırmak ve monitörün ömrünü uzatmak için:

- Monitörün kasasını açmayın veya bu ürünün bakımını kendiniz yapmaya çalışmayın. Yalnızca kullanım yönergelerinde belirtilen özelliklerin ayarlarını yapın. Monitör düzgün çalışmıyorsa, yere düştüyse veya hasar gördüyse, HP yetkili satıcısına, bayisine veya yetkili servisine başvurun.
- Monitörün etiketi veya arka plakası üzerinde belirtildiği şekilde, yalnızca bu monitöre uygun güç kaynağı ve bağlantı kullanın.
- Prize bağlı ürünlerin toplam amper değerinin AC prizinin akım değerini aşmadığından ve kabloya bağlı ürünlerin toplam amper değerinin kablonun anma değerini aşmadığından emin olun. Her aygıtın amper değerini (AMPS veya A) belirlemek için güç etiketine bakın.
- Monitörü, kolayca ulaşabileceğiniz bir prizden yakınına kurun. Monitörün bağlantısını kesmek için fişinden sıkıca tutup prizden çekin. Monitör bağlantısını kesmek istediğinizde, asla monitör kablosundan çekmeyin.
- Kullanmadığınızda monitörü kapatın ve bir ekran koruyucu programı kullanın. Bunu yapmanız halinde monitörün beklenen kullanım ömrü önemli ölçüde uzayabilir.



NOT: Görüntü izi bulunan monitörler HP garantisi kapsamında değildir.

- Asla kasadaki yuva ve açıklıkları engellemeyin ya da içine nesnelere sokmayın. Bu delikler havalandırma sağlar.
- Monitörü düşürmeyin veya sabit olmayan bir yüzeye koymayın.
- Güç kablosunun üzerinde bir şey bulunmamasına dikkat edin. Kabloya basmayın.
- Monitörü iyi havalandırılan, aşırı ışık, ısı ve rutubetten uzak bir yerde tutun.

Monitörü temizleme

1. Monitörü kapatın ve güç kablosunu AC prizinden çıkartın.
2. Tüm harici aygıtları çıkarın.
3. Ekranı ve kasasını yumuşak ve temiz bir antistatik bezle ovalayarak monitörün tozunu silin.
4. Daha zorlu temizleme durumları için 50/50 su ve izopropil alkol karışımı kullanın.



ÖNEMLİ: Monitör ekranının veya kasasının temizliğinde benzen, tiner gibi petrol bazlı malzemeler veya herhangi bir uçucu madde kullanmayın. Bu kimyasallar monitöre zarar verebilir.

ÖNEMLİ: Temizleyici maddeyi bezin üzerine püskürtün ve bu nemli bezi kullanarak ekran yüzeyini yavaşça silin. Temizleyici maddeyi asla doğrudan ekranın üzerine püskürtmeyin. Çerçeveden içeri sızıp cihazın elektronik aksamına zarar verebilir. Bez ıslak değil, hafif nemli olmalıdır. Havalandırma açıklıklarına ya da diğer girişlere su damlaması monitörde hasara yol açabilir. Kullanmadan önce monitörü kendiliğinden kurumaya bırakın.

Monitörü taşıma

Orijinal ambalaj kutusunu bir depolama alanında saklayın. Daha sonra, monitörün sevkiyatı veya yerinin değiştirilmesi sırasında buna ihtiyacınız olabilir.

A Teknik özellikler



NOT: Tüm belirtiler HP'nin bileşen üreticileri tarafından sağlanan genel belirtileri göstermektedir; gerçek performans daha yüksek veya düşük olabilir.

Bu ürüne ilişkin en son teknik özellikler ve ek özellikler için, <http://www.hp.com/go/quickspecs/> adresine gidin ve modele özgü QuickSpecs'i bulmak için monitör modelinizi aratın.

110,24 cm (43,4 inç) modeli teknik özellikleri

Tablo A-1 110,24 cm (43,4 inç) modeli teknik özellikleri

Özellikler	Ölçü	
Ekran	110,24 cm geniş ekran	43,4 inç geniş ekran
Tür	VA	
Görülebilir görüntü boyutu	110,24 cm çapraz	43,4 inç çapraz
Maksimum ağırlık (ambalajsız)	14,3 kg	31,53 lb
Boyutlar		
Yükseklik (en yüksek konum)	49,1 cm	19,33 inç
Yükseklik (en alçak konum)	39,1 cm	15,39 inç
Derinlik	25,6 cm	10,08 inç
Genişlik	105,7 cm	41,61 inç
Eğme	-5° - 20°	
Döndürme	± 10°	
Çevresel gereksinimler sıcaklık		
Çalışma sıcaklığı	5°C ila 35°C	41°F ila 95°F
Depolama sıcaklığı	-20°C ila 60°C	-4°F ila 140°F
Depolama nemi		%5 - %95
Güç kaynağı	100 V ac ila 240 V ac 50/60 Hz 2 A	
USB Type-C girişi	Güç çıkışları: 5 V/9 V/10 V/12 V/15 V/20 V Maksimum çıkış 65 W, minimum 45 W	
Giriş terminali	Bir HDMI bağlantı noktası, bir DisplayPort konektörü, iki USB Type-C konektörü ve dört USB Type-A konektörü	

Ön ayarlı ekran çözünürlükleri

Aşağıdaki tabloda listelenen ekran çözünürlükleri en sık kullanılan modlardır ve fabrika varsayılanları olarak belirlenir. Monitör önceden ayarlanan bu modları otomatik olarak tanır, uygun boyutta ve ekranda ortalanmış olarak görüntüler.

110,24 cm (43,4 inç) model

Tablo A-2 Ön ayarlı ekran çözünürlükleri

Önayar	Piksel biçimi	Yatay frekans (kHz)	Dikey frekans (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,000	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60,000	60,000
10	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,500	60,000
12	1920 × 1200	74,038	59,950
13	3840 × 1200	74,100	60,000

Tablo A-3 Ön ayarlı zamanlama çözünürlükleri

Önayar	Zamanlama adı	Piksel biçimi	Yatay frekans (kHz)	Dikey frekans (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	59,940
2	720p60	1280 × 720	45,000	60,000
3	576p	720 × 576	31,250	50,000
4	720p50	1280 × 720	37,500	50,000
5	1080p60	1920 × 1080	67,500	60,000
6	1080p50	1920 × 1080	56,250	50,000

Güç kaynağı özellikleri

Tablo A-4 Güç kaynağı teknik özellikleri

Üretici	Model numarası	Güç kaynağı değeri
Chicony Power Technology	TPC-CA61	19,5 V dc @ 14,36 A-280 W (USB Type-C bağlantı noktalı)

Enerji tasarrufu özelliği

Monitör düşük güç durumunu destekler. Monitör yatay veya dikey eşitleme sinyalinin olmadığını algılayarsa düşük güç durumuna geçer. Bu sinyallerin yokluğu algılandığında, monitör ekranı kararır, arka ışık söner ve güç ışığı sarı renkte yanar. Monitör düşük güç durumundayken < 0,5 W güç kullanır. Monitör normal çalışma durumuna dönmeye önce kısa bir ısınma süresi vardır.

Enerji tasarrufu özelliklerini (bazen güç yönetimi özellikleri de denir) ayarlama yönergeleri için bilgisayarın kılavuzuna bakın.



NOT: Bu güç tasarrufu özelliği, yalnızca monitör enerji tasarrufu özelliklerine sahip bir bilgisayara bağlı olduğunda çalışır.

Monitörün Enerji Tasarrufu yardımcı programındaki ayarları seçerek, monitörü önceden belirlenen bir zamanda düşük güç durumuna girecek şekilde programlayabilirsiniz. Monitörün Enerji Tasarrufu yardımcı programı ekranın düşük güç durumuna girmesine neden olursa, güç ışığı sarı renkte yanıp söner.

B Erişilebilirlik

Erişilebilirlik

HP; çeşitliliği, kapsayıcılığı ve iş/özel hayat dengesini şirketimizin dokusuna işlemek için çalışmakta, bu da yaptığımız her şeye yansımaktadır. Size, dünyanın dört bir yanında insanları teknolojinin gücüne bağlamaya odaklanan kapsayıcı bir ortam yaratmak için farklılıkları nasıl bir araya getirdiğimize ilişkin bazı örnekler sunuyoruz.

İhtiyaç duyduğunuz teknoloji araçlarını bulma

Teknoloji, potansiyelinizi açığa çıkarabilir. Yardımcı teknoloji engelleri ortadan kaldırır ve evde, işte ve toplulukta bağımsız olmanızı sağlar. Yardımcı teknoloji, elektronik ve bilgi teknolojilerinin işlevsel özelliklerini artırmaya, korumaya ve geliştirmeye yardımcı olur. Daha fazla bilgi için bkz. [En iyi yardımcı teknolojiyi bulma, sayfa 40](#).

Bağlılığımız

HP, engelli bireyler için erişilebilir ürünler ve hizmetler sunmaya kararlıdır. Bu bağlılık, şirketimizin çeşitlilik hedeflerini destekler ve teknolojinin faydalarının herkese sunulmasını sağlamamıza yardımcı olur.

Erişilebilirlik hedefimiz, engelli bireyler dahil herkes tarafından ister tek başına isterse uygun yardımcı aygıtlar ile birlikte kullanılacak ürün ve hizmetler tasarlamak, üretmek ve pazarlamaktır.

Hedefimize ulaşmamız için bu Erişilebilirlik Politikası, şirket olarak faaliyetlerimizi yönlendiren yedi temel hedef belirler. Tüm HP yöneticileri ve çalışanlarının, görev ve sorumlulukları doğrultusunda bu hedefleri ve uygulamalarını desteklemesi beklenir:

- Şirketimizde erişilebilirlik sorunlarına dair farkındalık seviyesini yükseltmek ve erişilebilir ürünler ve hizmetler tasarlamak, üretmek, pazarlamak ve sunmak üzere ihtiyaç duydukları eğitimleri çalışanlarımıza vermek.
- Ürünler ve hizmetler için erişilebilirlik yönergeleri geliştirmek ve bu yönergelerin rekabetçi, teknik ve ekonomik olarak uygun olan yerlerde uygulanması için ürün geliştirme gruplarını sorumlu tutmak.
- Engelli bireyleri, erişilebilirlik yönergelerinin geliştirilmesine ve ürün ve hizmetlerin tasarım ve test sürecine dahil etmek.
- Erişilebilirlik özelliklerini belgelemek ve ürün ve hizmetlerimizle ilgili bilgileri erişilebilir bir biçimde kamuya açık hale getirmek.
- Önde gelen yardımcı teknoloji ve çözüm sağlayıcılarla ilişkiler kurmak.
- Ürünlerimizle ve hizmetlerimizle ilgili yardımcı teknolojileri geliştirecek iç ve dış araştırma ve geliştirme faaliyetlerini desteklemek.
- Erişilebilirlik için endüstri standartlarına ve yönergelere destek ve katkıda bulunmak.

Uluslararası Erişilebilirlik Uzmanları Birliği (IAAP)

IAAP; ağ iletişimi, eğitim ve sertifikasyon yoluyla erişilebilirlik uzmanlığını ilerletmeye odaklanmış, kâr amacı gütmeyen bir birliktir. Amaç, erişilebilirlik uzmanlarının kariyerlerini geliştirmelerine ve ilerletmelerine yardımcı olmak ve kuruluşların erişilebilirliği ürünlerine ve altyapılarına daha iyi entegre etmelerini sağlamaktır.

HP kurucu üyedir ve erişilebilirlik alanında ilerleme sağlamak için diğer kuruluşlara katılmıştır. Bu bağlılık, şirketimizin, engelli bireyler tarafından etkili bir şekilde kullanılacak ürün ve hizmetleri tasarlama, üretme ve pazarlama konusundaki erişilebilirlik hedefini destekler.

IAAP birbirlerinden bilgi alabilmeleri için bireyler, öğrenciler ve organizasyonlar arasında bağlantı sağlayarak mesleğimizi daha güçlü hale getirecektir. Daha fazla bilgi edinmek isterseniz çevrimiçi topluluğa katılmak, bültenlere kaydolmak ve üyelik seçenekleri hakkında bilgi edinmek için <http://www.accessibilityassociation.org> adresine gidin.

En iyi yardımcı teknolojiyi bulma

Engelli veya yaşa bağlı sınırlamaları olan bireyler dahil herkes iletişim kurabilmeli, kendini ifade edebilmeli ve teknolojiyi kullanarak dünya ile bağlantı kurabilmelidir. HP, hem HP içinde hem de müşterilerimiz ve ortaklarımız arasında erişilebilirliğe dair farkındalığı artırmaya kararlıdır. Gözlerinizi yormayan büyük fontlar, ellerinizi dinlendirmenizi sağlayan ses tanıma özelliği veya özel durumunuza yardımcı olacak diğer yardımcı teknolojiler gibi çok çeşitli yardımcı teknolojiler HP ürünlerini kullanmayı kolaylaştırır. Seçiminizi nasıl yaparsınız?

İhtiyaçlarınızı değerlendirme

Teknoloji, potansiyelinizi açığa çıkarabilir. Yardımcı teknoloji engelleri ortadan kaldırır ve evde, işte ve toplulukta bağımsız olmanızı sağlar. Yardımcı teknoloji (AT), elektronik ve bilgi teknolojilerinin işlevsel özelliklerini artırmaya, korumaya ve geliştirmeye yardımcı olur.

Birçok AT ürünü arasından seçim yapabilirsiniz. AT değerlendirmeniz; birkaç ürünü değerlendirmenize, sorularınızı yanıt bulmanıza ve durumunuz için en iyi çözümü seçmenize olanak tanınmalıdır. AT değerlendirmelerini gerçekleştirebilen uzmanların fiziksel terapi, mesleki terapi, konuşma/dil patolojisi ve daha birçok uzmanlık alanından gelen lisanslı veya sertifikalı kişiler olduklarını göreceksiniz. Bazıları ise sertifikalı veya lisanslı olmasa bile değerlendirme bilgileri sağlayabilir. Uzmanın ihtiyaçlarınıza uygun olup olmadığını belirlemek için deneyimi, uzmanlığı ve ücretleri hakkında sorular sormak isteyeceksiniz.

HP ürünleri için erişilebilirlik

Aşağıdaki bağlantılar, çeşitli HP ürünlerinde bulunan erişilebilirlik özellikleri ve yardımcı teknoloji hakkında bilgi sağlar. Bu kaynaklar, durumunuz için en uygun yardımcı teknoloji özelliklerini ve ürünleri seçmenize yardımcı olacaktır.

- [HP Elite x3–Erişilebilirlik Seçenekleri \(Windows 10 Mobile\)](#)
- [HP Bilgisayarlar–Windows 7 Erişilebilirlik Seçenekleri](#)
- [HP Bilgisayarlar–Windows 8 Erişilebilirlik Seçenekleri](#)
- [HP Bilgisayarlar–Windows 10 Erişilebilirlik Seçenekleri](#)
- [HP Slate 7 Tabletler–HP Tabletinizde Erişilebilirlik Özelliklerini Etkinleştirme \(Android 4.1/Jelly Bean\)](#)
- [HP SlateBook Bilgisayarlar–Erişilebilirlik Özelliklerini Etkinleştirme \(Android 4.3, 4.2/Jelly Bean\)](#)
- [HP Chromebook Bilgisayarlar–HP Chromebook veya Chromebox \(Chrome OS\) Aygıtınızda Erişilebilirlik Özelliklerini Etkinleştirme](#)
- [HP Alışveriş–HP ürünleri için çevre birimleri](#)

HP ürününüzdeki erişilebilirlik özellikleriyle ilgili ek desteğe ihtiyacınız varsa bkz. [Desteğe başvurma, sayfa 44](#).

Ek yardım sağlayabilecek harici iş ortakları ve tedarikçiler için ek bağlantılar:

- [Microsoft Erişilebilirlik bilgileri \(Windows 7, Windows 8, Windows 10, Microsoft Office\)](#)
- [Google Ürünleri erişilebilirlik bilgileri \(Android, Chrome, Google Apps\)](#)
- [Engel türüne göre sıralanan Yardımcı Teknolojiler](#)
- [Ürün türüne göre sıralanan Yardımcı Teknolojiler](#)
- [Yardımcı Teknoloji satıcıları ve ürün tanımları](#)
- [Yardımcı Teknoloji Endüstri Birliği \(ATIA\)](#)

Standartlar ve mevzuat

Standartlar

Federal Satın Alma Yönetmeliği (FAR) standartları Bölüm 508; fiziksel, duyuşsal veya bilişsel engellere sahip kişilerin bilgi ve iletişim teknolojilerine (ICT) erişimini ele almak için ABD Erişim Kurulu tarafından oluşturulmuştur. Standartlar, çeşitli teknolojilere özgü teknik kriterleri ve kapsanan ürünlerin fonksiyonel özelliklerine odaklanan performans tabanlı gereklilikleri içerir. Özel kriterler; yazılım uygulamaları ve işletim sistemlerini, web tabanlı bilgi ve uygulamaları, bilgisayarları, telekomünikasyon ürünlerini, video ve multimedya ve bağımsız kapalı ürünleri kapsar.

Direktif 376 – EN 301 549

EN 301 549 standardı, ICT ürünlerinin kamu ihaleleri için çevrimiçi bir araç kitinin temeli olarak Avrupa Birliği tarafından Direktif 376 kapsamında oluşturulmuştur. Standart; ICT ürünleri ve hizmetleri için geçerli olan işlevsel erişilebilirlik gereksinimlerini, her bir erişilebilirlik gereksinimi için test prosedürlerinin ve değerlendirme metodolojisinin açıklamasıyla birlikte belirtir.

Web İçeriği Erişilebilirlik Yönergeleri (WCAG)

W3C'nin Web Erişilebilirliği Girişimi (WAI) kapsamındaki Web İçeriği Erişilebilirlik Yönergeleri (WCAG), web tasarımcılarının ve geliştiricilerin engelli veya yaşa bağlı sınırlamaları olan bireylerin gereksinimlerini daha iyi karşılayan siteler oluşturmalarına yardımcı olur. WCAG, tüm web içeriği (metin, görüntü, ses ve video) ve web uygulamaları genelinde erişilebilirliği artırır. WCAG hassas bir şekilde test edilebilir, anlaşılması ve kullanımı kolaydır ve web geliştiricilerine yenilik esnekliği sağlar. WCAG 2.0 ayrıca [ISO/IEC 40500:2012](#) onaylıdır.

WCAG, özellikle görsel, işitsel, fiziksel, bilişsel ve nörolojik engellere sahip bireylerin ve erişilebilirlik ihtiyaçları olan ileri yaştaki web kullanıcılarının deneyimlediği web erişim engellerini ele alır. WCAG 2.0 erişilebilir içerik özellikleri sağlar:

- **Algılanabilir** (örneğin, resimler için metin alternatifleri, ses için açıklamalı alt yazı, sunum uyarlanabilirliği ve renk kontrastı ile)
- **Çalıştırılabilir** (klavye erişimi, renk kontrastı, giriş zamanlaması, nöbet önleme ve gezinebilirlik ile)
- **Anlaşılabilir** (okunabilirlik, tahmin edilebilirlik ve giriş yardımı ile)
- **Sağlam** (örneğin, uyumluluğu yardımcı teknolojilerle ele alarak)

Mevzuat ve yönetmelikler

BT ve bilgilerin erişilebilirliği, hukuki önem taşıyan bir alan haline gelmiştir. Bu bölümde temel mevzuat, yönetmelikler ve standartlar hakkındaki bilgilere yönelik bağlantılar sağlanır.

- [Amerika Birleşik Devletleri](#)
- [Kanada](#)

- [Avrupa](#)
- [Birleşik Krallık](#)
- [Avustralya](#)
- [Dünya geneli](#)

Amerika Birleşik Devletleri

Rehabilitasyon Yasası Bölüm 508; kuruluşların ICT ihaleleri için hangi standartların uygulanacağını belirlemeleri, erişilebilir ürün ve hizmetlerin kullanılabilirliğini belirlemek için pazar araştırmasını gerçekleştirmeleri ve piyasa araştırmalarının sonuçlarını belgelemeleri gerektiğini belirtir. Aşağıdaki kaynaklar, Bölüm 508 gereksinimlerini karşılama konusunda yardım sağlamaktadır:

- www.section508.gov
- [Accessible Teknolojisini Satın Alın](#)

ABD Erişim Kurulu şu anda Bölüm 508 standartlarını güncellemektedir. Bu çalışma, yeni teknolojileri ve standartların değiştirilmesi gereken diğer alanları ele alacaktır. Daha fazla bilgi için, bkz. [Bölüm 508 Yenileme](#).

Telekomünikasyon Yasası Bölüm 255, telekomünikasyon ürünleri ve hizmetlerinin engelli bireyler için erişilebilir olmasını gerektirmektedir. FCC kuralları, evde veya ofiste kullanılan tüm donanım ve yazılım telefon ağ ekipmanı ve telekomünikasyon ekipmanını kapsar. Bu tür ekipmanlar telefonlar, kablosuz telefonlar, faks makineleri, telexsekreter makineleri ve çağrı cihazlarıdır. FCC kuralları ayrıca normal telefon görüşmeleri, çağrı bekletme, hızlı arama, arama yönlendirme, bilgisayar tarafından sağlanan dizin yardımı, çağrı izleme, arayan kimliği, çağrı takibi ve tekrar çevirme gibi temel ve özel telekomünikasyon hizmetlerinin yanı sıra sesli posta hizmeti ve arayanlara seçenek menüleri sağlayan etkileşimli sesli yanıt sistemlerini de kapsar. Daha fazla bilgi için, [Federal İletişim Komisyonu Bölüm 255 bilgilerine](#) gidin.

21. Yüzyıl İletişim ve Video Erişilebilirliği Yasası (CVAA)

CVAA, engelli bireylerin modern iletişim araçlarına erişimini artırmak ve 1980'lerde ve 1990'larda yürürlüğe giren erişilebilirlik yasalarını dijital, geniş bant ve mobil yenilikleri içerecek şekilde güncellemek üzere federal iletişim yasalarını günceller. Yönetmelikler FCC tarafından zorunlu tutulur ve 47 CFR 14. ve 79. bölümler ile belgelenmiştir.

- [CVAA FCC Kılavuzu](#)

Diğer ABD mevzuatı ve girişimleri

- [Engelli Amerikalılar Yasası \(ADA\), Telekomünikasyon Yasası, Rehabilitasyon Yasası ve diğerleri](#)

Kanada

Engelli Ontariolular için Erişilebilirlik Yasası (AODA); mal, hizmet ve tesislerin engelli Ontariolular tarafından erişilebilir olmasını sağlamak ve engelli bireylerin erişilebilirlik standartlarının geliştirilmesine katılımını sağlamak için erişilebilirlik standartları geliştirmek ve uygulamak üzere oluşturulmuştur. AODA'nın ilk standardı müşteri hizmetleri standardıdır; ancak ulaşım, istihdam ve bilgi ve iletişim için de standartları geliştirilmektedir. AODA; Ontario Hükümeti, parlamento, her bir kamu sektörü kuruluşu ve kamuya veya diğer üçüncü taraflara mal, hizmet veya tesis sağlayan ve Ontario'da en az bir çalışanı bulunan her kişi veya kuruluş için uygulanır; erişilebilirlik kriterleri 1 Ocak 2025 itibarıyla veya daha önce sağlanmış olmalıdır. Daha fazla bilgi için [Engelli Ontariolular için Erişilebilirlik Yasası \(AODA\)](#) bölümüne gidin.

Avrupa

AB Direktif 376 ETSI Teknik Rapor ETSI DTR 102 612: "İnsan Faktörleri (HF); ICT alanındaki ürün ve hizmetlerin kamu ihaleleri için Avrupa erişilebilirlik gereksinimleri (Avrupa Komisyonu Direktif 376, Aşama 1)" yayınlanmıştır.

Arka plan: Üç Avrupa Standardizasyon Kuruluşu, Avrupa Komisyonu "ICT Alanındaki Ürün ve Hizmetlerin Kamu İhaleleri için Erişilebilirlik Gereksinimlerini destekleyen CEN, CENELEC ve ETSI için Direktif 376" ile belirtilen işlerin yürütülmesi için iki paralel proje ekibi oluşturmuştur.

ETSI TC İnsan Faktörleri Özel Timi (STF) 333, ETSI DTR 102 612'yi geliştirmiştir. STF333 tarafından gerçekleştirilen işle ilgili daha ayrıntılı bilgi (ör. Referans Şartları, ayrıntılı iş görevlerinin özellikleri, çalışma için zaman planı, önceki taslaklar, alınan yorumların listesi ve tim ile iletişim kurma yolları) [Özel Tim 333](#) bölümünde bulunabilir.

Uygun test ve uygunluk şemalarının değerlendirilmesine ilişkin bölümler, CEN BT/WG185/PT'de detaylı olarak belirtilen paralel bir proje tarafından gerçekleştirilmiştir. Daha fazla bilgi için CEN proje ekibi web sitesine gidin. İki proje yakın şekilde koordine edilmiştir.

- [CEN proje ekibi](#)
- [E-erişilebilirlik için Avrupa Komisyonu direktifi \(PDF, 46KB\)](#)

Birleşik Krallık

1995 Engellilere Karşı Ayrımcılık Yasası (DDA), web sitelerinin Birleşik Krallık'taki görme engelli ve bedensel engelli kullanıcılar tarafından erişilebilir olmasını sağlamak için yürürlüğe girmiştir.

- [W3C Birleşik Krallık Politikaları](#)

Avustralya

Avustralya hükümeti, [Web İçeriği Erişilebilirlik Yönergeleri 2.0](#) uygulama planını açıklamıştır.

Tüm Avustralya hükümeti web sitelerinin, 2012 yılına kadar Düzey A uyumlu olması ve 2015 yılına kadar Çift A uyumlu olması gerekir. Yeni standart, 2000 yılında kuruluşlar için zorunlu tutulan bir gereklilik olarak tanıtılan WCAG 1.0'ın yerini almıştır.

Dünya geneli

- [JTC1 Erişilebilirlik Özel Çalışma Grubu \(SWG-A\)](#)
- [G3ict: Kapsayıcı ICT için Küresel Girişim](#)
- [İtalyan erişilebilirlik mevzuatı](#)
- [W3C Web Erişilebilirliği Girişimi \(WAI\)](#)

Kullanışlı erişilebilirlik kaynakları ve bağlantılar

Aşağıdaki kuruluşlar, engelli ve yaşa bağlı sınırlamaları olan bireyler hakkında bilgi edinmek için faydalı kaynaklar olabilir.



NOT: Bu kapsamlı bir liste değildir. Bu kuruluşlar yalnızca bilgi amaçlı olarak verilmiştir. HP, İnternet'te karşılaşabileceğiniz bilgiler veya kişiler için sorumluluk kabul etmez. Bu sayfadaki listeleme, HP'nin listede yer alan kuruluşları desteklediği anlamına gelmez.

Kuruluşlar

- Amerikan Engelliler Birliği (AAPD)
- Yardımcı Teknoloji Yasası Programları Birliği (ATAP)
- Amerikan İşitme Kaybı Birliği (HLAA)
- Bilgi Teknolojisi Teknik Yardım ve Eğitim Merkezi (ITTATC)

- Lighthouse International
- Ulusal İşitme Engelliler Birliği
- Ulusal Görme Engelliler Federasyonu
- Kuzey Amerika Rehabilitasyon Mühendisliği ve Yardımcı Teknoloji Topluluğu (RESNA)
- İşitme Engelliler ve İşitme Kaybı Olanlar için Telekomünikasyon (TDI)
- W3C Web Erişilebilirliği Girişimi (WAI)

Eğitim kurumları

- Kaliforniya Üniversitesi, Engellilik Merkezi (CSUN)
- Wisconsin Üniversitesi - Madison, İzleme Merkezi
- Minnesota Üniversitesi bilgisayar kolaylıkları programı

Engellilik ile ilgili diğer kaynaklar

- ADA (Engelli Amerikalılar Yasası) Teknik Yardım Programı
- İş ve Engellilik ağı
- EnableMart
- Avrupa Engellilik Forumu
- İş Kolaylığı Ağı
- Microsoft Enable
- ABD Adalet Bakanlığı - Engelli hakları yasalarına ilişkin kılavuz

HP bağlantıları

[İletişim web formumuz](#)

[HP konfor ve güvenlik kılavuzu](#)

[HP kamu sektörü satışları](#)

Desteğe başvurma



NOT: Destek yalnızca İngilizce dilindedir.

- Teknik destek veya HP ürünlerinin erişilebilirliği hakkında soruları olan, işitme engelli veya işitme güçlüğu yaşıyan müşteriler:
 - Pazartesi-Cuma MST 06:00-21:00 arasında TRS/VRS/WebCapTel ile (877) 656-7058 numarasını arayabilirsiniz.
- Teknik destek veya HP ürünlerinin erişilebilirliği hakkında soruları olan, diğer engellere sahip veya yaşa bağlı sınırlamaları olan müşteriler aşığıdaki seçeneklerden birini seçebilir:
 - Pazartesi-Cuma MST 06:00-21:00 arasında (888) 259-5707 numarasını arayabilirsiniz.
 - [Engelli veya yaşa bağlı sınırlamaları olan bireyler için iletişim formu](#)'nu doldurabilirsiniz.