

# HP İnce İstemci Ailesi



HP İnce İstemciler, basit bulut yönetimi ve denetimi için araçlar sunar. Güçlü güvenlik ve üretkenlik artıran özelliklerine ek olarak BT rahatlığının avantajını yaşarsınız.

HP İnce İstemciler, HP'nin HP Device Manager ve HP EasyShell<sup>18</sup> gibi özellikleriyle buluta kolayca hükmetmeniz için size araçlar sağlar. Böylece, uzaktan tek bir noktadan binlerce HP İnce İstemciyi kurabilir, yönetebilir ve izleyebilirsiniz.

Çoklu ekran desteği, verilerinize uzaktan erişim ve bulut için en iyi duruma getirilmiş işletim sistemi seçenekleri gibi özelliklerle, kullanıcılarınız ister ofiste ister hareket halinde en yüksek düzeyde üretken olabilirler.



## HP Zero İstemciler

### Daha iyi bir VMware istemci hedefleyin.

HP Zero İstemciler, iş istasyonu düzeyinde performans gerektiren grafik yoğun uygulamalar için ideal olan ve çift ekran desteği gerektiren en yeni PCoIP teknolojisine sahip VMware ortamları için tasarlanmıştır.<sup>1</sup> İşletim sistemi ve hareketli parça olmaması, HP Zero İstemcilerin hiç yönetim gerektirmediği anlamına gelir. Dağıtımını çok basit olduğu gibi virüsler tarih olur. HP'nin en güvenli uç noktası olan HP Zero İstemciler, veri merkezindeki verilerinizi güven içinde tutar ve yalnızca pikselleri aktarır. Donanım USB kimlik doğrulaması ve fiber NIC<sup>2</sup> ek güvenlik katmanları sağlar. Hızlı PCoIP, Amazon Workspace ve VMware için tasarlanan HP Zero İstemciler, bilgisayar başına üstün performans ve güvenilirliği inanılmaz düşük bir maliyetle sağlayan bir çözümdür.



## HP İnce İstemciler

### Performans, güvenlik ve yönetilebilirlik düzeyinizi özelleştirin.

Tercih ettiğiniz ince istemci form faktörünü Linux® tabanlı **HP Smart Zero** ve **HP ThinPro** ya da **Windows Embedded** işletim sistemlerinden istediğinizle eşleştirin. İş kritik çoklu ortamlara erişim sağlamak veya günlük görevlere dayanan talepleri karşılamak gibi üretkenlik gereksinimlerinize uygun güçte bir işlemci seçin. Genişletme seçenekleri ve eski bağlantı noktalarıyla uyumluluk sayesinde büyümenizi destekleyin, dört adede kadar dijital ekran için yerel destekten faydalanın ve kablolu ethernet ve Wi-Fi seçenekleriyle ağ uyumluluğuna sahip olun. Citrix®, VMware® ve Microsoft gibi günümüzün en iyi bağımsız yazılım tedarikçileri (ISV'ler) için test edilip onaylanan buluta hazır ve VDI için optimize edilmiş bir ince istemciye sahip olun.



## HP Mobil İnce İstemciler

### Bulut kolaylığında son nokta.

Mobil bulut bilgi işlem, HP Mobil İnce İstemciler sayesinde artık her zamankinden daha kolay ve daha esnek. Çalışanlarınız, profesyonel bulut ve VDI için optimize edilmiş özellikler ve dahili olarak sunulan önemli kullanıcı ve yönetim yazılımları sayesinde istedikleri yerden işlerini halledebilir. HP ThinPro ve Windows tabanlı programlar ve araçlar, herkesin oturum açmasını ve aşına oldukları araç ve programları kullanarak işe koyulmasını kolaylaştırır. Hiçbir eğitim gerekmez.

# HP İnce İstemci İşletim Sistemleri



## ThinPro OS

### Daha fazla esneklik. Daha fazla özgürlük.

Kendisinden önceki 32 bit sürümüne göre %30 daha iyi performans gösteren<sup>3</sup> esnek, 64 bit Linux® tabanlı HP ThinPro OS ile sunulan kolay özelleştirme, gelişmiş güvenlik özellikleri ve basit bakım olanağı sayesinde tam anlamıyla verimlilik sağlayan bir deneyim yaşayın ve BT yerine kendi işinize odaklanın. HP ThinPro Sertifika Yöneticisi ilgili tüm sertifikalarınızı tek bir sertifika deposunda saklarken, çok az sayıda virüs tehdidi çeken ve yetkisiz güncelleştirmelere karşı koruma sağlamak için kilitli bir dosya sistemine sahip olan bir işletim sistemiyle içiniz rahat olsun. HP ThinPro ile kullanıcı ayarlarını, özellikleri ve izinleri, zengin grafik kartı ve terminal öykünmesi bağlantılarını ve daha fazlasını özelleştirmenin yanı sıra yerel baskı yapmak ve eşzamanlı sanallaştırma oturumları etkinleştirmek çok kolaydır.

Daha fazla bilgi: [hp.com/go/thinpro](http://hp.com/go/thinpro)



## Smart Zero Core

### Daha akıllı zero istemci.

Yapılandırın ve gerisini ona bırakın. HP Smart Zero teknolojisi tarafından sunulan daha akıllı HP Zero İstemci deneyimiyle her şey çok kolay. Son kullanıcılar için gezinmesi kolay ekosistem ve BT için uzman yönetici desteği gerektirmeyen kolay kurulum ve bakım olanağı sayesinde herkes kazançlı çıkar. Tek bir merkezi arabirim üzerinden ister HP Smart Zero ve HP ThinPro arasında geçiş yapabilir ister kendi deneyiminizi özelleştirebilirsiniz. HP Smart Zero teknolojisi dört farklı Zero istemci deneyimini destekler: Citrix® ICA®, Microsoft RDP, VMware® Horizon™, VMware® Blast Extreme™ ve Firefox web tarayıcısı.



## Windows Embedded İşletim Sistemi

### Aşına olduğunuz bir arabirim.

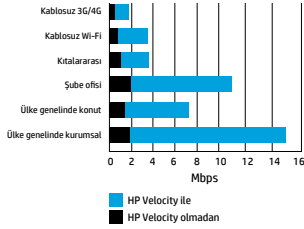
Zaten yakından tanıdığınız bir ince istemci işletim sistemi olan Windows Embedded ile verimli bir şekilde çalışın. Güçlü bir Windows tabanlı ortamın aşinalığı eğitim ve araç maliyetlerini düşürürken, son kullanıcılar, uygulama geliştiriciler ve BT yöneticileri için bakım ve kullanıma sunma süreçlerini çok kolaylaştırır.

# HP İnce İstemci Yazılımı



## HP Velocity ile ağ bağlantısı performansı iyileştirmeleri

Şekil 1. Farklı ağ bağlantısı koşullarında kullanıcı tarafından görülen ağ performansı verimleri.



## HP Device Manager

### Hayatınızı yönetmek kolaylaştırıyor.

HPDM, HP İnce İstemciler için ilk keşif, dağıtım ve yapılandırmadan bakım ve ürün kullanım ömrü sonuna kadar yaşam döngüsü boyunca kapsamlı yönetim sunar. Tek bir konsol "pano" üzerinden varlıklarla ilgili ayrıntılı bilgi sunan HPDM sayesinde BT yöneticileri, BT kaynaklarını yerel olarak veya uzaktan denetleyebilir ve kaynaklara yönelik karar alabilir. Tek bir yazılımla binlerce ince istemci aygıtını takip edebilir, yapılandırabilir, yükseltebilir, kopyalayabilir ve yönetebilirsiniz.

Daha fazla bilgi: [hp.com/go/hpdm](http://hp.com/go/hpdm)

## HP Velocity

### Ağ performansına hız kazandırın.

Ağ trafiğini uzak masaüstü bilgisayarlar ve uygulama akışları için optimize eden, darboğazları tespit edip düzelteren ve BT sorun giderme sürecini basitleştiren HP Velocity yazılımı sayesinde ağ performansını ve son kullanıcı deneyimini iyileştirin.

Daha fazla bilgi: [hp.com/go/velocity](http://hp.com/go/velocity)

## HP EasyShell

### Hızlı. Basit. Özelleştirilmiş.

HP Easy Shell<sup>TM</sup> ile HP İnce İstemci Windows Embedded kullanıcı deneyiminizi her zamankinden daha kolay hale getirin. Kolay anlaşılır arabirimi ve koruma düzeyini ihtiyaçlarınıza göre özelleştirerek ve hedeflediğiniz denetim düzeyini çok uygun bir fiyata elde ederek bulut altyapınızdan, VDI'nizden ve kiosk ortamlarınızdan en iyi şekilde yararlanın.

Daha fazla bilgi: [hp.com/go/easyshell](http://hp.com/go/easyshell)

## HP True Graphics

### Tam anlamıyla parmak ısırta bulut tabanlı çoklu ortamlar.

Windows ve Linux<sup>®</sup> tabanlı HP İnce İstemciler için HP True Graphics<sup>4</sup> ile, bulut tabanlı çoklu ortamlarınız için çığır açan bir video yürütme deneyimi, pürüzsüz grafikler ve etkileyici hızda bir performans elde edin. CPU'daki görevleri hafifleten bir çözüm sayesinde daha fazla uygulama çalıştırın, H.264 içerikleri yeniden yönlendirin ve mevcut ortamınıza bilgi işlem gücü gerektiren programlar ekleyin.

Daha fazla bilgi: [hp.com/go/truegraphics](http://hp.com/go/truegraphics)

## HP Remote Graphics Yazılımı

### İstedığınız her yerden çalışın.

HP Remote Graphics Yazılımı (RGS)<sup>5</sup> ile iş istasyonunuza veya grafik yönünden zengin sunucu tabanlı uygulamalarınıza erişin ve istediğiniz Bilgisayar, İnce İstemci ya da Windows tabletini kullanarak uzaktan gerçek zamanlı işbirliği yapın.

Daha fazla bilgi: [hp.com/go/rgs](http://hp.com/go/rgs)

## HP Masaüstü İnce İstemciler

Seri	ThinPro, Smart Zero ve Windows Embedded*			
Platformlar	t420	t530	t630	t730
<b>İşlemci ve bellek</b>				
İşlemci	AMD GX-209JA SOC, 1,0 GHz çift çekirdekli APU <sup>7</sup> içerir	AMD GX-215JJ Çift Çekirdekli APU SoC ile Radeon™ R7E Grafik Kartı (1,5 GHz temel frekans, 2 GHz'e kadar patlama frekansı, 1 MB önbellek) <sup>7</sup>	AMD GX-420GI (2,0 GHz - 2,2 GHz dört çekirdekli <sup>7</sup> ) APU ile Radeon R7E tabanlı grafik kartı çekirdeği	AMD R Serisi RX-427BB (2,7 GHz - 3,6 GHz dört çekirdekli <sup>7</sup> ) APU ile Radeon HD 9000 tabanlı grafik kartı çekirdeği
Flash/RAM <sup>8</sup>	En fazla 16 GB flash/ 2 GB SDRAM <sup>20</sup>	En fazla 512 GB flash/en fazla 16 GB DDR4-1866 SDRAM <sup>20</sup>	En fazla 512 GB flash/en fazla 32 GB DDR4-1866 SDRAM <sup>20</sup>	En fazla 128 GB flash/en fazla 16 GB SDRAM <sup>20</sup>
<b>Video ve ses (Tüm HP masaüstü ince istemciler, geniş ekran çözünürlüklerini ve kulaklık/mikrofonu destekler)</b>				
Maksimum çözünürlük <sup>9</sup>	1920 x 1200	3840 x 2160 - DisplayPort™ 1920 x 1080 - isteğe bağlı VGA çıkışı	3840 x 2160 - DisplayPort™ 1920 x 1200 - isteğe bağlı VGA çıkışı	3840 x 2160
Monitör desteği <sup>11</sup>	1 x DVI-D; 1 x VGA	2 x DisplayPort™; 1 x VGA (isteğe bağlı) <sup>24</sup>	2 x DisplayPort™; 1 x VGA (isteğe bağlı)	4 x DisplayPort™; 6 x DisplayPort™ (isteğe bağlı) <sup>22</sup>
<b>Ağ Bağlantısı</b>				
Yerleşik Ağ Arabirimi	LAN: Gigabit Ethernet (RJ-45)WLAN: Bluetooth® özellikli Intel® 802.11ac kablosuz (isteğe bağlı) <sup>13</sup>	LAN: Gigabit Ethernet (RJ-45)WLAN: Intel® Çift Bantlı Kablosuz-AC 3168 Wi-Fi/Bluetooth® birleşimi (isteğe bağlı) <sup>13</sup> Intel® Çift Bantlı Kablosuz AC 8265 Wi-Fi/Bluetooth® birleşimi (isteğe bağlı) <sup>13</sup>	LAN: Gigabit Ethernet (RJ-45) WLAN: Intel® Çift Bantlı Kablosuz-AC 3168 Wi-Fi/Bluetooth® birleşik adaptör (isteğe bağlı) <sup>13</sup> Intel® Çift Bantlı Kablosuz AC 8260 Wi-Fi/Bluetooth® birleşik adaptör (isteğe bağlı) <sup>13</sup> Allied Telesis Fiber Optik NIC (isteğe bağlı) <sup>13,23</sup>	LAN: Gigabit Ethernet (RJ-45) WLAN: Intel® 802.11a/b/g/n/ac PCIe <sup>13</sup> Allied Telesis AT-27M2/SC M.2 Fiber Hızlı Ethernet Ağ Arabirimi <sup>13</sup> Allied Telesis Fiber Optik NIC (isteğe bağlı) <sup>13,23</sup>
<b>G/Ç ve genişletme</b>				
Seri	0	0	1 (2. bağlantı noktası isteğe bağlı)	2
Paralel	0	0	0	1
PS2	0	0	2	2
USB	4 USB 2.0	Toplam: 6 3 USB-A 3.1 2 USB-A 2.0 1 USB 3.1 Type-C™	Toplam: 7 2 USB 3.0 1 USB 3.0, gizli 4 USB 2.0	Toplam: 9 2 USB 3.0 6 USB 2.0 1 USB 3.0, gizli
Yuva genişletme seçenekleri <sup>14</sup>	Hayır	Evet 1 yapılandırılabilir bağlantı noktası (seri, VGA ya da koaksiyel bağlantı noktası seçeneği) <sup>24</sup>	Hayır	1 x yarı yükseklikte PCI Express genişletme yuvası x8 olarak kablolanmış x16 fiziksel yuva (arka)
HP kablo kilidi yuvası	Evet	Evet	Evet	Evet
<b>Çevre sertifikaları</b>				
ENERGY STAR®	Evet	Evet	Evet	Evet
EPEAT® <sup>15</sup>	Evet	Evet	Evet	Evet
Düşük Halojenli <sup>21</sup>	Evet	Evet	Evet	Evet

## HP Zero İstemciler

Seri	Zero İstemciler		
	t310 G2	t310 AiO	t310 Quad Ekran
<b>İşlemci ve bellek</b>			
İşlemci	TERA2321 PCoIP Zero İstemci işlemcisi	TERA2321 PCoIP Zero İstemci işlemcisi	TERA2140 PCoIP Zero İstemci işlemcisi
Sistem Belleği <sup>8</sup>	32 MB/512 MB SDRAM	32 MB/512 MB SDRAM	32 MB/512 MB SDRAM
<b>Video ve ses (Tüm HP masaüstü ince istemciler, geniş ekran çözünürlüklerini ve kulaklık/mikrofonu destekler)</b>			
Maksimum çözünürlük <sup>9</sup>	Çift ekran: 1920 x 1200 Tek ekran: 2560 x 1600 <sup>10</sup>	1920 x 1080	Dört ekran: 1920 x 1200 Çift ekran: 2560 x 1600 <sup>10</sup>
Monitör desteği <sup>11</sup>	1 x DVI-I 1 x DisplayPort™	1 x DVI-I 1 x VGA	1 x DVI-D; 1 x VGA
<b>Ağ Bağlantısı</b>			
Yerleşik Ağ Arabirimi	Gigabit Ethernet (RJ-45 arabirimi) 1 Gbps Fiber NIC <sup>14</sup>	Gigabit Ethernet (RJ-45 arabirimi)	Gigabit Ethernet (RJ-45 arabirimi) 100 Mbps Fiber NIC <sup>14</sup> 1 Gbps Fiber NIC <sup>14</sup>
Ağ Bağlantısı Seçenekleri	Sihirli paket ile LAN'da Uyandırma (WoL).	Sihirli paket ile LAN'da Uyandırma (WoL).	USB'de Uyandırma
<b>G/Ç ve genişletme</b>			
USB	6 USB 2.0	6 USB 2.0	4 USB 2.0
Yuva genişletme seçenekleri <sup>14</sup>	Hayır	Hayır	Hayır
HP kablo kilidi yuvası	Evet	Evet	Evet
<b>Çevre sertifikaları</b>			
ENERGY STAR®	Hayır	Hayır	Hayır
EPEAT® <sup>15</sup>	Hayır	Hayır	Hayır

## HP Mobil İnce İstemciler

Seri	Mobil	
Platformlar	mt43	mt21
<b>İşlemci ve bellek</b>		
İşlemci	AMD PRO A8-8600B APU (1,66'dan 3 GHz'e, 2 MB önbellek, 4 çekirdekli <sup>7</sup> ) ile Radeon™ R6 Grafik Kartı	Intel® Celeron® 3865u ile Intel HD Grafik Kartı (1,8 GHz, 2 çekirdekli <sup>7</sup> )
Sistem Belleği <sup>8</sup>	8 GB'a kadar	8 GB'a kadar
<b>İşletim Sistemi ve Flash</b>		
İşletim Sistemi	Windows 10 IoT Enterprise <sup>19</sup>	Windows 10 IoT Enterprise <sup>19</sup> HP ThinPro ile Smart Zero Core
Flash	128 GB M.2 flash sürücü	128 GB M.2 flash sürücü
<b>Video ve ses (Tüm HP masaüstü ince istemciler, geniş ekran çözünürlüklerini ve kulaklık/mikrofonu destekler)</b>		
Maksimum çözünürlük <sup>9</sup>	1920 x 1080	1920x1080
Monitör desteği <sup>11</sup>	1x DisplayPort™ 1x VGA	1x VGA 1x HDMI
Dokunmatik ekran desteği <sup>12</sup>	Hayır	Hayır
<b>Ağ Bağlantısı</b>		
Tümleşik	Geniş Bant Kablosuz (WWAN): HP lt4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE Mobil Geniş Bant Modülü HP hs3210 HSPA+ Mobil Geniş Bant Kablosuz LAN (WLAN): Intel® Çift Bantlı Kablosuz-AC 7265: 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi + Bluetooth® 4.2 Birleşimi <sup>13</sup> Kablolu LAN: DASH destekli Broadcom 5762 Gigabit Ethernet NIC	Kablosuz LAN (WLAN): Intel® Çift Bantlı Kablosuz-AC 8265 802.11ac (2x2) Wi-Fi® + Bluetooth® 4.2 Birleşimi Kablolu LAN: Realtek RTL 8111HSH Gigabit Ethernet
<b>Çevre birimi desteği</b>		
	1x USB 3.0 Type A 1x USB 3.1 gen 1 Type-C™ (şarj) 1x VGA çıkışı 1x DisplayPort™ video çıkışı 1x birleşik kulaklık/mikrofon jakı 1x AC güç arabirimi 1x RJ-45 Gigabit Ethernet arabirimi 1x Akıllı Kart Okuyucusu 1x SD Multimedya Okuyucusu yuvası; SD, SDHC, SDXC desteği;	2 x USB 3.1 Gen 1 (1 şarj) 1x USB 3.1 Type-C™ 1x VGA 1x HDMI 1x birleşik kulaklık/mikrofon jakı 1x AC güç arabirimi 1x RJ-45 Gigabit Ethernet arabirimi 1x SD Multimedya Okuyucusu yuvası; SD, SDHC, SDXC desteği;
<b>Güvenlik</b>		
	TPM v2.0 Güvenlik kilidi yuvası	TPM v2.0 Güvenlik kilidi yuvası Ön Yükleme Yetkilendirmesi
<b>Çevre sertifikaları</b>		
ENERGY STAR®	Evet	Evet
EPEAT® <sup>15</sup>	Evet	Evet
<b>Boyutlar</b>		
	13,3 x 8,9 x 0,74 inç; 3,48 lb'den başlar	13,23 x 9,37 x 0,79 inç; 3,6 lb

## HP İnce İstemciler

Yazılım belirtilmeleri	Windows 10 IoT Enterprise for Thin Clients <sup>19</sup>	Windows Embedded Standard 7E/7P <sup>16</sup>	HP ThinPro	HP Smart Zero Teknolojisi <sup>17</sup>
<b>Kullanılabilir Platformlar</b>	HP t530, HP t630, HP t730, HP mt43, HP mt20	HP t420†, t530†, HP t630†, HP t730‡	HP t420, HP t530, HP t630, HP t730, HP mt20	HP t420, HP t530, HP t630, HP t730, HP mt20
<b>Uygulamalar</b>				
ICA/RDP	•	•	•	•
VDI araçları	•	•	•	•
HP TeemTalk Terminal Öykünmesi		•	•	
X Windows (X11R6)			•	
Java Virtual Machine	Eklenti	Eklenti	Eklenti	Eklenti
API uyumluluğu	Win64	Win32/Win 64	Linux	Linux
Yerel tarayıcı	Tam Internet Explorer	Tam Internet Explorer	Mozilla Firefox	Mozilla Firefox
Media player	•	•	VDI protokolüyle	VDI protokolüyle
PDF Okuyucu	•	•	•	•
ThinPrint baskı istemcisi (TCP/IP)	Doğrudan satıcıdan temin edilebilir	Doğrudan satıcıdan temin edilebilir		
<b>Güvenlik</b>				
Dosya koruma	Birleştirilmiş Yazma Filtresi	Geliştirilmiş Yazma filtresi veya Dosya Tabanlı Yazma Filtresi	Salt okunur dosya sistemi	Salt okunur dosya sistemi
Kilitli yapılandırma/hesaplar	•	•		
Güvenlik duvarı	Microsoft Güvenlik Duvarı	Microsoft Güvenlik Duvarı		
Akıllı Kart desteği	•	•	•	•
<b>Yönetim ve Kullanıcı Deneyimi Yazılımları</b>				
HP Device Manager	•	•	•	•
Microsoft SCCM	•	•		
HP Remote Graphics Yazılımı (HP RGS)	•	•	•	
HP Universal Print Driver		•		
Velocity (HP t420'de sunulmaz)	•	•	•	•
HP Easy Shell	•	•		
HP True Graphics	•	•	•	•

† Yalnızca 7E

‡ Yalnızca 7P



Model	İşletim Sistemi Sürümü	VMware Horizon View HCL	Citrix Ready/HDX Ready
		Horizon View İstemci	XenDesktop/XenApp
t310 G2	İşletim Sistemi Yok	Tera2 Sertifikalı	-
t310 AiO	İşletim Sistemi Yok	Tera2 Sertifikalı	-
t420*	HP ThinPro	Sertifikalı	Onaylı**
t420	HP Smart Zero Core	Sertifikalı	Onaylı**
t420	Windows Embedded	Sertifikalı	Onaylı**
t530	Windows Embedded	Daha sonra belirlenecek	Daha sonra belirlenecek
t530	HP ThinPro	Daha sonra belirlenecek	Daha sonra belirlenecek
t530	HP Smart Zero Core	Daha sonra belirlenecek	Daha sonra belirlenecek
t630	ThinPro	Sertifikalı	Onaylı
t630	HP Smart Zero Core	Sertifikalı	Onaylı
t630	Windows Embedded	Sertifikalı	Onaylı
t730	Windows Embedded	Sertifikalı	Onaylı
mt20	Windows Embedded	Sertifikalı	Onaylı
mt20	HP ThinPro	Sertifikalı	Onaylı
mt20	HP Smart Zero Core	Sertifikalı	Onaylı
mt43	Windows Embedded	Sertifikalı	Onaylı

“-” – Bu aygıt için sertifika gerekli değil

\* Kullanılabilirlik bölgeye göre değişiklik gösterir

\*\* HP t420 ürünü Citrix HDX ile onaylıdır

1. Monitörünüzün gösterdiği çözünürlük ve ICA, RDP ya da yerel olarak desteklenen çoklu ekran modları (kopyalama, kapsama, genişletilmiş/bağımsız) değişiklik gösterir. Desteklenen monitör sayısı modele göre değişiklik gösterir.
2. Yalnızca t310
3. 64 bit ile 32 bit karşılaştırmasına dayanır ve HP t620 İnce İstemcide bulunan HP ThinPro 6.1 ile benzer şekilde yapılandırılmış HP t620 İnce İstemcide bulunan HP ThinPro 5.2 sürümlerinin karşılaştırıldığı x11perf karşılaştırması kullanılarak test edilmiştir.
4. HP True Graphics için HP ThinPro 5.0 veya üzeri bir işletim sistemi (HP Smart Zero Core ile birleşik işletim sistemi v5.0 sürümünden başlar) yüklü bir HP İnce İstemci, AMD işlemci teknolojisi ve Citrix® sanal masaüstü altyapısı (XenApp® veya XenDesktop® v7.0 veya üzeri veya WES 7E 32 bit/Citrix® 4.4 alıcı ve Citrix® sanal masaüstü altyapısına sahip Windows 10 IoT) XenApp® veya XenDesktop® v7.0 veya üzeri gerekir. HP ThinPro 5.2 ve üzeri için HP True Graphics yazılımı işletim sistemine önceden yüklü olarak sunulur. Tam uyumluluk için ürünün Özet Belirtiler belgesine bakın.
5. HP Remote Graphics Yazılımı için Windows işletim sistemi ve internet bağlantısı gerekir.
6. Bu sistem, AMD teknolojisinin 64 bit işlem özelliğinden yararlanmak için 64 bit işletim sistemi ve 64 bit yazılım ürünleri gerektirir. AMD teknolojiyle sunulan çok çekirdekli işlem özelliği bu sistemin performansını yükseltmek için tasarlanmıştır. Mevcut yazılım uygulamalarının çeşitliliğinden dolayı 64 bit işletim sistemine sahip bir sistemin performansı değişebilir.
7. Çok Çekirdek teknolojisi, belirli yazılım ürünlerinin performansını yükseltmek için tasarlanmıştır. Bu teknolojinin kullanımından bazı müşteriler veya yazılım uygulamaları yararlanamayabilir. Performans, donanım ve yazılım yapılandırmanıza bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Intel® AMD'nin numaralandırma yöntemi, saat hızı ölçütü değildir.
8. Maksimum bellek kapasiteleri, Windows 64 bit işletim sistemleri veya Linux varsayılarak hesaplanmıştır. Windows ve Linux 32 bit işletim sistemlerinde, 3 GB'ın üstündeki bellek miktarı sistem kaynak gereksinimleri nedeniyle tamamen kullanılamayabilir.
9. Monitörünüzün gösterdiği çözünürlük ve ICA, RDP ya da yerel olarak desteklenen çoklu ekran modları (kopyalama, kapsama, genişletilmiş/bağımsız) değişiklik gösterir. Desteklenen monitör sayısı modele göre değişiklik gösterir.
10. Ayrı satılan özel tek-çift DVI dönüştürme kablosuyla.
11. 64 MB veya daha fazla bellek video için ayrılmıştır. Kuzey Amerika'da 42 GB/1 GB SKU sunulur. Sistem kaynak gereksinimleri nedeniyle 32 bit işletim sistemine sahip 4 GB'lık yapılandırmalarda 1 GB'a kadar depolama alanı kullanılabilmeyebilir. Flash ve maksimum RAM, işletim sistemine göre değişiklik gösterir.
12. Dokunmatik ekran desteği işletim sistemine göre değişiklik gösterir. Windows Embedded Standard 7E, Windows CE ve HP Smart Zero Client Teknolojisi tarafından desteklenmez.
13. Wi-Fi ve WWAN modülleri isteğe bağlı modüller olarak satılır ve fabrikada yapılandırılmalıdır. WWAN, kablosuz bağlantı hizmeti sağlayıcısından ayrı satın alınan bir servis sözleşmesi gerektirir. Hizmet sağlayıcısından hizmetin bölgenizde verilir verilmeyeceğini ve kapsamını öğrenin. Konum, çevre, ağ koşulları ve diğer etkenlere bağlı olarak bağlantı hızlarında farklılık görülebilir. 4G LTE özelliği, her ülkede ve her bölgede sunulmamaktadır. Wi-Fi bağdaştırıcısı yalnızca Wi-Fi erişimi sağlar. WLAN, kablosuz erişim noktası gerektirir ve internet hizmeti gereklidir ve bir Wi-Fi bağdaştırıcısı satın alındığında ürünle birlikte sunulmamaktadır. Kullanılabilir genel kablosuz erişim noktaları sınırlıdır. 802.11ac WLAN için belirtiler, taslak niteliğindedir ve nihai değildir. Nihai belirtiler, taslak belirtilerden farklı olursa, bu durum dizüstü bilgisayarın diğer 802.11ac WLAN aygıtlarıyla iletişim kurma özelliğini etkileyebilir.
14. Seçenekler ayrı satılır. Kullanılabilirlik ülkeye göre değişiklik gösterebilir.
15. Geçerli olduğu konularda EPEAT® tescillidir. EPEAT tescilli ülkeye göre değişir. Ükelere göre tescil durumları için [epeat.net](http://www.epeat.net) adresine bakın.
16. Windows Embedded Standard 7 ürünleri için 8 GB veya daha fazla Flash bellek gerekir.
17. Tek seferde bir protokol için yapılandırılabilir.
18. HP Easy Shell, şu anda Windows Embedded işletim sistemine sahip HP İnce İstemcilerde sunulmaktadır.
19. Tüm özellikler, tüm Windows sürümlerinde bulunmayabilir. Sistemlerin Windows işlevselliğinden tam olarak yararlanabilmesi için yükseltilmiş ve/veya ayrı satın alınan donanım, sürücü, yazılım veya BIOS güncelleştirmesi gerekebilir. Zaman içinde güncelleştirmeler için ISS ücretleri ve ek gereklilikler söz konusu olabilir. Bkz. <http://www.windows.com>.
20. Grafik yonga seti, grafik performansı için toplam sistem belleğinin (RAM) bir bölümünü kullanır. Grafik işlemcisine atanan sistem belleği, diğer programlar tarafından başka amaçlarla kullanılamaz. Windows Embedded Standard 7E, 32 bit'lik bir işletim sistemidir ve yalnızca 3,2 GB'a kadar RAM'i destekler.
21. Harici güç kaynakları, güç kabloları, diğer kablolar ve çevre birimleri düşük halojenli değildir; satın aldıktan sonra edinilen servis parçaları düşük halojenli olmayabilir.
22. İsteğe bağlı AMD FirePro™ W2100 ayrı grafik kartı çözümü, toplam altı video çıkışı bir sistem için iki adet ilave dijital video akışı sağlar.
23. Fiber NIC, Wi-Fi ile aynı anda kurulamaz
24. İsteğe bağlı üç G/Ç özelliğinden birine sahip ek bir bağlantı noktasıyla yapılandırabilirsiniz: Seri, VGA ya da Harici Anten bağlantı noktası. İsteğe bağlı VGA bağlantı noktası desteklenen ekran sayısını artırır.

Daha fazla bilgi için bkz.

[hp.com/go/thin](http://hp.com/go/thin)

© Copyright 2013-2017 HP Development Company, L.P. Bu belgede yer alan bilgiler önceden bildirilmeden değiştirilebilir. HP ürün ve hizmetlerine ilişkin yegane garantiler, bu ürün ve hizmetlerle birlikte verilen açık garanti bildirimlerinde belirtilmiştir. Buradaki hiçbir ifade ek bir garanti verilmesi olarak yorumlanmamalıdır. HP, işbu belgede elebilecek teknik hatalardan veya yazım hatalarından ya da eksikliklerden sorumlu tutulamaz. Microsoft ve Windows, Microsoft Corporation'ın ABD'de tescilli ticari markalarıdır. Intel ve Celeron, Intel Corporation'ın ABD'de ve diğer ülkelerde ticari markalarıdır. AMD, Advanced Micro Devices, Inc.'nin ticari markasıdır. Linux, Linux Torvalds'ın ABD'de ve diğer ülkelerde tescilli ticari markasıdır. ENERGY STAR® ABD Çevre Koruma Dairesi'ne ait bir tescilli markadır. Java, Oracle ve/veya iştiraklerinin tescilli ticari markasıdır. ARM, ARM Ltd veya bağlı şirketlerinin tescilli ticari markasıdır. Citrix® ve XenDesktop® Citrix Systems®, Inc.'nin ve/veya bağlı şirketlerinden biri veya birkaçının tescilli ticari markalarıdır ve Amerika Birleşik Devletleri Patent ve Marka Ofisi veya başka ülkeler tarafından tescillenmiş olabilir. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir. DisplayPort™ ve DisplayPort™ logosu, ABD'de ve diğer ülkelerde Video Electronics Standards Association'a (VESA®) ait ticari markalardır. Bluetooth, sahibine ait bir ticari markadır ve HP Inc. tarafından lisanslı olarak kullanılmaktadır. VMware ürünleri <http://www.vmware.com/go/patents> adresinde belirtilen patentlerin biri veya daha fazlasının kapsamındadır. VMware, VMware, Inc.'nin ticari markasıdır veya Amerika Birleşik Devletleri'nde ve/veya başka yargı bölgelerinde tescilli ticari markasıdır. USB Type-C™ ve USB-C™, USB Implementers Forum'un ticari markalarıdır. SD, SDHC ve SDXC, SD-3C'nin Amerika Birleşik Devletleri'nde ve diğer ülkelerde veya her ikisinde ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Daha fazla bilgi için [hp.com](http://hp.com) adresini ziyaret edin.

