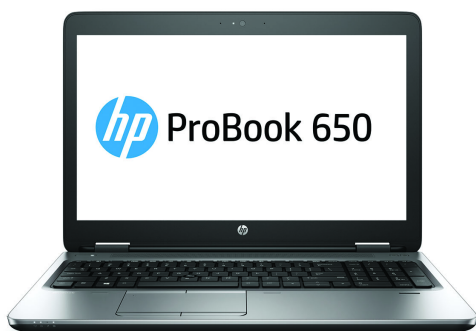




نوت بوک HP ProBook 650 G2

همه‌کاره و آماده برای عملکرد بالا



قابل تنظیم ترین و مقرون به صرفه ترین رایانه نوت بوک HP را در اختیار کارمندان خود قرار دهید. HP ProBook 650 با پشتیبانی از فناوری قدیمی که ثبات طولانی مدت و امنیت عالی را برای مشاغل مدرن تضمین می کند، آرامش خاطر را به ارمغان می آورد.

ادغام آسان

- با HP ProBook 650 از سرمایه گذاری های موجود در فناوری اطلاعات حداکثر استفاده را ببرید. از پشتیبانی فناوری قدیمی مانند پورت استاندارد VGA، اتصال RJ-45، درایو نوری اختیاری بهره ببرید. 2 و یک پورت سریال

- ویندوز 10 پرو 1
- اندازه صفحه نمایش: 39.6 سانتی متر (15.6 اینچ) مورب

گزینه های پردازنده و درایو قدرتمند

- از بین پردازنده های قدرتمند نسل ششم Intel® Core™ انتخاب کنید و ویدیوی داخلی Intel® HD UMA و سایر گزینه های قابل تنظیم که به کسب و کارها اجازه می دهد ProBook 650 مناسب را برای هر کاربر بسازند.

حرفه ای

- با پردازنده های قدرتمند، حافظه قوی DDR4 و تجهیزات جانبی حرفه ای مانند نمایشگرهای HP Pro و داک HP Ultralim، تجربه ای کامل ایجاد کنید. 2

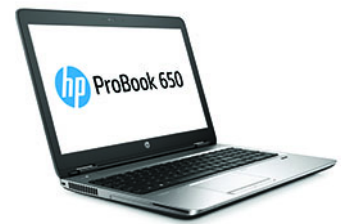
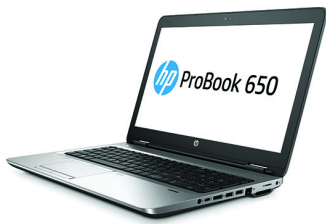
همکاری در بالاترین سطح

- با صفحه نمایش لمسی FHD اختیاری و کورتانا به طور طبیعی و تعاملی روی رایانه شخصی خود کار کنید. 4 در ویندوز 10 پرو از ابزارهای همکاری قدرتمند مانند Skype for Business استفاده کنید، 5، نرم افزار کاهش نویز HP و یک وب کم 720p برای همکاری در حال حرکت.

موارد مثبت

- تحت هر شرایطی کارساز باشید. با ویژگی های جدید ویندوز 10 پرو آشنا شوید. 1 در HP ProBook 650 قدرتمند با لمس اختیاری 2 و گرافیک گسسته AMD Radeon™ 2GB-GDDR5.
- تحت قفل نگه می دارد BIOS امنیت را افزایش می دهد و داده ها و سیستم های حیاتی برای کسب و کار را با احراز هویت و گذرواژه های قابل تنظیم سطح HP BIOSphere 6
- نرم افزار کاهش نویز اچ پی نویز محیطی مانند کلیک صفحه کلید را سرکوب می کند. بلندگوهای
- خوب حتی با HP Clear Sound Amp صدای بهتری دارند.
- با ProBook که تست MIL-STD 810G را پشت سر می گذارد، هیچ حجم کاری خیلی زیاد نیست. 7
- مقاوم در برابر ریزش با گزینه های نور پس زمینه محافظت کنید HP Premium خود را با صفحه کلید ProBook 2.
- از همان پیکربندی HP در سراسر جهان استفاده کنید که در بیش از 180 کشوری که HP در آنها فعالیت می کند موجود است.

جدول مشخصات کامپیوتر نوت بوک HP ProBook 650 G2



	<p>ویندوز 10 پرو 164 Windows 10 Home64 Windows 10 Home Single Language64 FreeDOS2.0 لینوکس نتوگالین</p>	سیستم عامل های موجود
	<p>پردازنده i7 Intel® Core™، پردازنده i5 Intel® Core™، پردازنده i3 Intel® Core™</p> <p>(گیگاهرتز، کش 3 مگابایت، 2 هسته 2.3 Intel HD 520 با گرافیک Intel® Core™ i3-6100U (حافظه نهان 3 مگابایتی، 2 هسته، Intel Turbo Boost، تا 2.8 گیگاهرتز با فناوری 2.3 J2) Intel HD 520 با گرافیک Intel® Core™ i5-6200U (حافظه نهان 3 مگابایتی، 2 هسته، Intel Turbo Boost، تا 3 گیگاهرتز با فناوری 2.4 Intel HD 520 با گرافیک Intel® Core™ i5-6300U (حافظه نهان 6 مگابایتی، 4 هسته، Intel Turbo Boost، تا 3.5 گیگاهرتز با فناوری 2.6 Intel HD 530 با گرافیک Intel® Core™ i5-6440HQ (حافظه نهان 4 مگابایتی، 2 هسته، Intel Turbo Boost، تا 3.4 گیگاهرتز با فناوری 2.6 Intel HD 520 با گرافیک Intel® Core™ i7-6600U (حافظه نهان 8 مگابایتی، 4 هسته، Intel Turbo Boost، تا 3.6 گیگاهرتز با فناوری 2.7 Intel HD 530 با گرافیک Intel® Core™ i7-6820HQ)</p>	پردازنده های موجود 3,4,22
	<p>چپست یا پردازنده یکپارچه شده است</p>	مجموعه چپست
	<p>39.6 سانتی متر (15.6 اینچ)±12</p>	اندازه صفحه نمایش (مورب)
	<p>16 گیگابایت DDR4-2133 SDRAM؛ 32 گیگابایت DDR4-2133 SDRAM؛ سرعت انتقال تا 2133 MT/sec. برای انجام ارتقاء می توان به هر دو اسلات دسترسی داشت. پشتیبانی از حافظه دو کاناله</p>	حداکثر حافظه
	<p>2 SODIMM</p> <p>1 تا 16 گیگابایت SATA (5400 دور در دقیقه) 500GB 500GB SATA (7200 دور در دقیقه) 500GB SATA SED (7200 دور در دقیقه) 500GB SATA FIPS 140-2 SED (7200 دور در دقیقه) 500GB SATA SSHD SATA TLC تا 512 گیگابایت eSSD 128 SATA MLC تا 256 گیگابایت eSSD 180 تا 256 گیگابایت eM.2 PCIe SSD</p>	حافظه داخلی
	<p>Blu-ray ROM DVD±RW SuperMulti with DL؛ DVD±RW SuperMulti with DL؛ DVD-ROM</p>	درایو نوری
	<p>مجموعه: HD Graphics 530 Discrete؛ AMD Radeon™ R7 M365X؛ Intel® HD Graphics 520؛ Intel® (گرافیک گسسته از فوریه 2016 در دسترس است.)</p>	راه حل های گرافیکی موجود
	<p>صدای HD با DTS Studio Sound™، بلندگوی استریو یکپارچه؛ دو میکروفون؛ رابط ترکیبی هدفون و میکروفون DTS Studio Sound™، دو بلندگو، دو میکروفون دیجیتال 12</p>	سمعی
	<p>ماژول بی بی باند موبایل HP It4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE، بهای باند موبایل HP hs3110 HSPA+؛ ترکیبی 2x2 (Intel® 802.11a/b/g/n/ac) و Bluetooth® 4.2؛ 2x2 (Broadcom 802.11a/b/g/n) و بلوتوث® 4.0 (ترکیبی: 1x1 (Broadcom 802.11b/g/n) 1x1 (Wi-Fi و Wi-Fi)؛ نمایشگر بی سیم (اختیاری)؛ نمایشگر بی سیم (اختیاری)؛ Intel® Pro Wireless (10)؛ Miracast (ویندوز 8.1 و ویندوز 10)</p>	فناوری بی سیم
	<p>کارت خوان رسانه ای (پشتیبانی از SD، SDHC، SDXC)</p>	شکاف های توسعه
	<p>اتصال: 1 سریال (اختیاری)؛ 1 RJ-45؛ 1 ترکیب هدفون/میکروفون؛ 1 منبع تغذیه؛ 1 VGA؛ 1 DisplayPort؛ 1 USB Type-C™؛ 1 USB 3.0؛ 1 USB 3.0</p>	پورت ها و کانکتورها
	<p>صفحه کلید مقاوم در برابر نشت HP Premium؛ صفحه کلید HP Premium Still Resistant Backlit (اختیاری)؛ صفحه کلید HP Premium مقاوم در برابر نشت نور پس زمینه و دو نقطه (اختیاری)؛ پنل لمسی یا دکمه روشن/خاموش از پیمایش دو طرفه پشتیبانی می کند و به صورت بومی از ضربه زدن و اشاره، پیمایش با دو انگشت و زوم دو انگشتی (نقوذ کردن) پشتیبانی می کند.</p>	دستگاه های ورودی
	<p>رابط ارتنت Intel® I219-V؛ رابط ارتنت اینتل I219-LM</p>	ارتباط
	<p>وبکم HD 720p (اختیاری) 12</p>	دوربین
	<p>HP Client Security؛ HP BIOSphere؛ مدیریت مشتری HP؛ HP Touchpoint Manager؛ درایور HP ePrint؛ HP Mobile Connect Pro؛ نرم افزار کاهش نویز؛ H.P.؛ 13.14.15.17.18.19</p>	نرم افزارهای موجود
	<p>(اختیاری) HP کارتخوان هوشمند یکپارچه (فعال)؛ احراز هویت قبل از بوت (رمز عبور، کارت هوشمند)؛ حسگر اثر انگشت؛ TPM 1.2؛ قفل امنیتی چشمی (قفل باید جداگانه خریداری شود)؛ FIPS. درایوهای ذخیره سازی خود رمزگذاری اختیاری یا دارای گواهی؛ HP Client Security؛ HP BIOSphere؛ 20</p>	مدیریت امنیت
	<p>آداپتور برق هوشمند 45 وات؛ آداپتور برق هوشمند 65 وات؛ آداپتور برق هوشمند 90 وات</p>	منبع تغذیه
	<p>Prismatic لیتیوم یون WHr-سلولی، HP Long Life 3 48</p>	نوع باتری
	<p>37.8 x 25.7 x 2.74 سانتی متر</p>	ابعاد
	<p>از 2.31 کیلوگرم (وزن به پیکربندی بستگی دارد.)</p>	وزن
	<p>پیکربندی های دارای گواهینامه ENERGY STAR® موجود است</p>	مصرف انرژی اقتصادی
	<p>هالون کم 21</p>	مشخصات محیطی
	<p>1 سال گارانتی استاندارد قطعات و کار بسته به کشور (به روز رسانی های موجود)، 1 سال ضمانت باتری اولیه</p>	ضمانت

نوت بوک HP ProBook 650 G2

لوازم جانبی و خدمات (شامل نمی شود)

طراحی شده است، اتصالات نمایشگر، شبکه و دستگاه اضافی را فراهم می کند تا به شما کمک کند در طول روز کارآمدتر کار کنید - همه اینها از یک داک ساده و با یک کلیک HP EliteBook که منحصراً برای رایانه های نوت بوک بسیار فشرده HP Ultralim Docking Station
شماره سفارش: D9Y32AA



HP 2013 UltraSlim Docking Station

رایگان رایانه شخصی خود وصل کنید USB را به درگاه HP خارجی USB/RW خواندن و نوشتن رسانه های نوری به طور مستقیم. USB/RW خارجی HP را به درگاه USB رایگان رایانه شخصی خود وصل کنید خواندن و نوشتن رسانه های نوری به طور مستقیم. شماره سفارش: F2B56AA



درايو USB DVD/RW خارجي HP

با استفاده از ماوس مسافرتی HP USB سبک وزن و فوق العاده جمع و جور، با تیلت یا نوت بوک خود در حال حرکت، بهره وری بیشتری داشته باشید. با استفاده از ماوس مسافرتی HP USB سبک وزن و فوق العاده جمع و جور، با تیلت یا نوت بوک خود در حال حرکت، بهره وری بیشتری داشته باشید.
شماره سفارش: G1K28AA



ماوس مسافرتی USB

برق نوت بوک را به صورت کنترل شده تامین کنید. آداپتور AC هوشمند جدید 65 وات HP قدرت را تنظیم می کند و در برابر نوسانات برق محافظت می کند، فشار کابل را کاهش می دهد و دارای یک دانگل اختصاصی برای پشتیبانی از مدل های جدید و قبلی HP - ایده آل برای جایگزینی آداپتور نوت بوک شما یا به عنوان آداپتور یدکی. آداپتورهای AC هوشمند آچ پی، برق نوت بوک شما را تامین می کنند و باتری داخلی را همزمان شارژ می کنند. این آداپتورها همچنین برق نوت بوک شما را در خارج از دفتر یا در جاده هاتامین می کنند. شماره سفارش: H6Y89AA



آداپتور برق متناوب هوشمند HP 65 وات

اگر مشکل از راه دور قابل حل نباشد، 3 سال از تعمیر روز کاری بعدی را در محل از یک تکنسین واجد شرایط HP دریافت خواهید کرد.
شماره سفارش: U4391E



پشتیبانی سخت افزاری نوت بوک
نوت بوک 3 ساله بعدی در روز کاری
بعدی HP

نوت بوک HP ProBook 650 G2

پیام رسانی، پاورقی

- همه ویژگی ها در همه نسخه ها یا نسخه های ویندوز در دسترس نیستند. برای استفاده کامل از عملکرد ویندوز، ممکن است نیاز به ارتقای سخت افزار و/یا سخت افزار، درایورها، نرم افزار و/یا به روزرسانی بایوس باشد. ویندوز 10 به طور خودکار به روز می شود و این ویژگی همیشه فعال است. به روز رسانی ممکن است در نهایت هزینه های ISP و الزامات اضافی را به همراه داشته باشد. به <http://www.microsoft.com> مراجعه کنید.
- به صورت جداگانه یا اختیاری فروخته می شود.
- چند هسته ای برای بهبود عملکرد برخی از محصولات نرم افزاری توسعه یافته است. همه مشتریان یا برنامه های نرم افزاری از استفاده از این فناوری سود نمی برند. عملکرد و فرکانس ساعت به حجم کاری برنامه و تنظیمات سخت افزاری و نرم افزاری شما بستگی دارد. شماره گذاری اینتل برای بهبود عملکرد ارتباطی ندارد.
- کورتانا به ویندوز 10 نیاز دارد. استفاده بر اساس دستگاه و منطقه متفاوت است. برنامه ها به صورت جداگانه فروخته می شوند.
- اشتراک در Skype برای کسب و کار مورد نیاز است.
- ویژگی های HP BIOSphere بسته به پلت فرم و پیکربندی رایانه شخصی متفاوت است.
- 77 مایلیت MIL-STD برای نشان دادن مناسب بودن برای الزامات قرارداد وزارت دفاع یا اهداف دفاعی در نظر گرفته نشده است. نتایج آزمون تضمینی برای عملکرد آینده تحت این شرایط آزمایشی نیست. بسته مراقبت از آسیب تصادفی اختیاری در برابر شرایط تست MIL-STD و آسیب های تصادفی پوشش می دهد.

مشخصات فنی، پاورقی

- همه ویژگی ها در همه نسخه ها یا نسخه های ویندوز در دسترس نیستند. برای استفاده کامل از عملکرد ویندوز، ممکن است نیاز به ارتقای سخت افزار و/یا سخت افزار، درایورها، نرم افزار و/یا به روزرسانی بایوس باشد. ویندوز 10 به طور خودکار به روز می شود و این ویژگی همیشه فعال است. به روز رسانی ممکن است در نهایت هزینه های ISP و الزامات اضافی را به همراه داشته باشد. به <http://www.microsoft.com> مراجعه کنید.
- چند هسته ای برای بهبود عملکرد برخی از محصولات نرم افزاری توسعه یافته است. همه مشتریان یا برنامه های نرم افزاری از استفاده از این فناوری سود نمی برند. عملکرد و فرکانس ساعت به حجم کاری برنامه و تنظیمات سخت افزاری و نرم افزاری شما بستگی دارد. شماره گذاری اینتل به سطح عملکرد ارتباطی ندارد.
- برخی از ویژگی های vPro™، مانند فناوری مدیریت فعال Intel® و فناوری مجازی سازی اینتل، به نرم افزار شخص ثالث اضافی نیاز دارند. در دسترس بودن برنامه های کاربردی "دستگاه مجازی" آینده برای فناوری Intel vPro به ارائه دهندگان نرم افزار شخص ثالث بستگی دارد. مایکروسافت ویندوز مورد نیاز است.
- حداکثر ظرفیت حافظه برای سیستم عامل های ویندوز 64 بیتی، در سیستم عامل های ویندوز 32 بیتی، حافظه بالای 3 گیگابایت ممکن است به دلیل نیاز به منابع سیستم به طور کامل در دسترس نباشد.
- برای درایوهای ذخیره سازی، 1 گیگابایت = 1 میلیارد بایت. ظرفیت قالب بندی شده کمتر است. حداکثر 30 گیگابایت (در ویندوز 7، 8 و 10) برای نرم افزار بازیابی سیستم محفوظ است.
- دیسک های دو لایه ظرفیت بیشتری نسبت به دیسک های تک لایه دارند. دیسک های دو لایه رایج شده در این درایو ممکن است با درایوهای و پخش کننده های DVD تک لایه موجود سازگار نباشند. این درایو نمی تواند رسانه های 2.6 گیگابایتی یک طرفه/5.2 گیگابایتی نسخه 1.0 دو طرفه را بخواند یا بنویسد. کپی برداری از مطالب دارای حق چاپ ممنوع است. Blu-ray ممکن است مشکلات مربوط به دیسک های خاص، اتصالات دیجیتال، سازگاری و/یا عملکرد را داشته باشد که به دلیل نقص در محصول نباشد. هیچ تضمینی وجود ندارد که ray Blu در همه سیستم ها بدون خطا پخش شود. پخش برخی از عناوین Blu-ray ممکن است به اتصال دیجیتال DVI یا HDMI و پشتیبانی HDCP نیاز داشته باشد. فیلم های HD DVD را نمی توان روی این رایانه پخش کرد.
- 802.11n بی سیم یک ویژگی اختیاری است. نقطه دسترسی بی سیم و اتصال به اینترنت مورد نیاز است اما شامل نمی شود. نقاط دسترسی بی سیم عمومی در دسترس محدود است.
- در همه محصولات یا در همه مناطق در دسترس نیست LTE GIGABIT اختیاری است، استفاده از آن نیاز به اشتراک سرویس خریداری شده جداگانه دارد. برای پوشش و در دسترس بودن در منطقه خود با ارائه دهنده خدمات خود تماس بگیرید. سرعت اتصال ممکن است بسته به محیط، ظرفیت شبکه و سایر عوامل متفاوت باشد. 4 WWAN
- 10 miracast. بی سیم محتوای صفحه نمایش رایانه شخصی شما از طریق تلویزیون ها، پروژکتورها و پخش کننده های رسانه ای که از Miracast پشتیبانی می کند. برای به اشتراک گذاری صفحه رایانه شخصی خود و ارائه ارائه استفاده کنید. برای اطلاعات بیشتر Miracast پشتیبانی می کند نمایش داده شود. می توانید از Miracast یک فناوری بی سیم است که به شما امکان می دهد محتوای صفحه نمایش رایانه شخصی شما از طریق تلویزیون ها، پروژکتورها و پخش کننده های رسانه ای که از Miracast پشتیبانی می کند. برای به اشتراک گذاری تصاویر HD مورد نیاز است.
- 12 پشتیبانی نمی شوند (SED) به ویندوز نیاز دارد. اگر بین رمزگذاری توسط کاربر فعال باشد، درایوهای رمزگذاری خودکار HP Client Security
- 14 ویژگی های HP BIOSphere بسته به پلت فرم و پیکربندی رایانه شخصی متفاوت است.
- راه حل های HP Client Management به طور جداگانه فروخته می شود.
- 17 درایور HP ePrint به اتصال اینترنت به یک چاپگر وب HP و ثبت حساب HP ePrint نیاز دارد (لیستی از چاپگرهای سازگار، اسناد پشتیبانی شده و انواع تصویر، و سایر اطلاعات HP ePrint در www.hp.com/go/businessmobileprinting موجود است.)
- 18 برای HP Mobile Connect Pro، طرح های زمانی در ایرلند، بلژیک، هلند، لوکزامبورگ و گزینه های رومینگ بدون ترس در آلمان، فرانسه، اسپانیا، لهستان و بریتانیا در دسترس هستند. از <http://www.hp.com/go/mobileconnect>
- 19 به ویندوز نیاز دارد HP Support Assistant
- 20 این محصول دارای TPM 1.2 و گزینه ارتقاء به TPM 2.0 است. انتظار می رود یک برنامه ارتقاء از طریق پشتیبانی مشتری HP در اواخر سال 2015 در دسترس باشد.
- 21 منابع تغذیه خارجی، سیم های برق، کابل ها و تجهیزات جانبی هالوژن کم نیستند. اجزای سرویس اضافه شده بعداً همیشه هالوژن کم نیستند.
- 22 در فوریه 2016 در دسترس خواهد بود Intel® Core™ i5-6440HQ و Intel® Core™ i7-6820HQ
- 23 همه ویژگی ها در همه نسخه ها یا نسخه های ویندوز در دسترس نیستند. ممکن است برای استفاده کامل از عملکرد ویندوز، به ارتقای سخت افزار و/یا سخت افزار، درایورها، نرم افزار یا به روزرسانی BIOS خریداری شده جداگانه نیاز باشد. به <http://www.microsoft.com> مراجعه کنید.

برای به روز رسانی ثبت نام کنید www.hp.com/go/getupdated

مسئولیتی در قبال خطاهای فنی و/یا ویرایشی یا حذفیات در این سند ندارد HP. در بنایه های گارانتی صریح همراه با این محصولات و خدمات ذکر شده است. هیچ چیز در اینجا نباید به عنوان یک ضمانت نامه اضافی تلقی شود. HP اطلاعات این سند بدون اطلاع قبلی ممکن است تغییر کند. ضمانت های قابل اجرا برای محصولات و خدمات LP © Copyright 2017 HP Development Company

بلوتوث یک علامت تجاری است که متعلق به مالک آن است و توسط شرکت HP ثبت شده است. تحت مجوز استفاده می شود. Intel، Core و Intel Corporation vPro علامت تجاری Intel Corporation در ایالات متحده و سایر کشورها هستند. AMD، Radeon، AMD و آرم علامت تجاری Advanced Micro Devices، Inc هستند. Qualcomm و Snapdragon علامت تجاری Qualcomm Incorporated هستند که در ایالات متحده و سایر کشورها ثبت شده اند. علائم تجاری Qualcomm Incorporated با اجازه استفاده می شود. برای پتنت های DTS، به <http://patents.dts.com> مراجعه کنید. تحت لیسانس DTS Licensing Limited تولید شده است. DTS، آرم و ترکیبی از DTS و آرم علائم تجاری ثبت شده هستند و DTS Studio Sound علامت تجاری DTS، Inc است. DTS، Inc ©، تمامی حقوق محفوظ است. USB Type-C™ و USB-C™ علائم تجاری Implementers Forum USB هستند. ENERGY STAR یک علامت تجاری ثبت شده آژانس حفاظت از محیط زیست ایالات متحده است. سایر علائم تجاری متعلق به صاحبان مربوطه می باشد.

