

# لماذا اختيار محطة عمل محمولة؟

عندما يتعلق الأمر بالحوسبة القوية أثناء التنقل، تعتبر محطات العمل المحمولة فئة استثنائية وفريدة من نوعها، وذلك لأنها تقدم مجموعة واسعة من ميزات الأداء والموثوقية وإمكانات التطوير بما يفوق قدرات أجهزة الكمبيوتر المحمولة العادية إلى حد كبير.



## توصي شركة HP باستخدام Windows.

بينما تقدم سلسلة أجهزة الكمبيوتر المحمولة HP EliteBook 800 فوائد ممتازة، توفر محطات العمل المحمولة HP ZBook أداءً فائقًا وموثوقية ممتازة وقابلية كبيرة للتطوير، بالإضافة إلى تشكيلة من شاشات العرض المناسبة لتلبية احتياجات مختلفة.



تم تصميم محطات العمل HP ZBook المحمولة لتلبية متطلبات المستخدمين الذين يستعملون تطبيقات احترافية وتقنية أو مجموعات بيانات كبيرة ومعقدة أو نماذج ثلاثية الأبعاد كثيرة التفاصيل.

## محطات العمل المحمولة HP ZBook

## سلسلة أجهزة الكمبيوتر المحمولة HP EliteBook 800

<p><b>التصميم والمقاسات</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ٣٩,٦٢ سم (١٥,٦ بوصة) قطرًا</li> <li>• ٤٣,١٨ سم (١٧ بوصة) قطرًا</li> </ul>	<p><b>التصميم والمقاسات</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ٣٥,٥٦ سم (١٤ بوصة) قطرًا</li> <li>• ٣٩,٦٢ سم (١٥,٦ بوصة) قطرًا</li> </ul>
<p><b>أنظمة التشغيل<sup>١</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Pro 64</li> <li>• Windows 10 Home 64 للأجهزة المتطورة</li> <li>• Windows 7 Professional 64 (متوفر من خلال حقوق الرجوع إلى إصدار أقدم من Windows 10 Pro)</li> <li>• Windows 7 Professional 64</li> <li>• FreeDOS 2.0</li> </ul>	<p><b>أنظمة التشغيل<sup>١</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Pro 64</li> <li>• Windows 8.1 Pro 64</li> <li>• Windows 7 Professional 64 (متوفر من خلال حق الرجوع إليه من Windows 10 Pro 64)</li> <li>• FreeDOS 2.0</li> </ul>
<p><b>الأداء</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• معالجات Intel® Core™ i5 و i7</li> <li>• معالج Intel® Xeon® رباعي الأنوية<sup>٢</sup></li> <li>• ذاكرة ECC بسعة تصل إلى ٦٤ ج ب<sup>٣</sup></li> <li>• سعة تخزين تصل إلى ٤ ت ب<sup>٤</sup></li> <li>• منفذ Thunderbolt™ 3 (يدعمان أجهزة USB 3.1 Gen 2 و DisplayPort™ 1.2)</li> <li>• ما يصل إلى محركي أقراص HP Z Turbo G2 (محرك أقراص M.2 NVMe PCIe صلب الحالة) للحصول على أداء مسرّع للتخزين</li> <li>• دعم خيارات شاشات عرض تصل إلى الدقة الفائقة</li> <li>• خيار لوحة HP DreamColor</li> </ul>	<p><b>الأداء</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• معالجات Intel® Core™ i3 و i5 و i7</li> <li>• ذاكرة non-ECC بسعة تصل إلى ٣٢ ج ب<sup>٣</sup></li> <li>• سعة تخزين تصل إلى ٢ ت ب<sup>٤</sup></li> </ul>
<p><b>الموثوقية</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• جميع ميزات الموثوقية الموجودة في سلسلة أجهزة الكمبيوتر المحمولة HP EliteBook 800 بالإضافة إلى:</li> <li>• المزيد من اختبارات MIL-STD-810G<sup>١</sup></li> <li>• اجتياز الاختبار الدقيق لموردي البرامج المستقلين والحصول على شهاداتهم أدوات برمجية محملة مسبقًا لزيادة الإنتاجية، مثل برنامج HP Performance Advisor و HP Remote Graphics Software<sup>١٣</sup></li> </ul>	<p><b>الموثوقية</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• اختبارات MIL-STD-810G<sup>١</sup></li> <li>• HP DuraCase</li> <li>• HP DuraKeys</li> <li>• هيكل محفور بدقة من سبيكة الماغنسيوم</li> <li>• لوحة لمس من زجاج مقوى كيميائيًا</li> <li>• مزلاج للشاشة من سبيكة التيتانيوم</li> </ul>
<p><b>بطاقات الرسومات</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• بطاقة رسومات احترافية لمحطات العمل</li> <li>• بطاقة رسومات Intel® مدمجة</li> <li>• بطاقة رسومات AMD FirePro™</li> <li>• بطاقة رسومات NVIDIA® Quadro®</li> </ul>	<p><b>بطاقات الرسومات</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• بطاقة رسومات Intel® مدمجة</li> <li>• بطاقة رسومات AMD Radeon™</li> </ul>
<p><b>الضمان</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ضمان لمدة ٣ سنوات على قطع الغيار واليد العاملة والإصلاح أو دعم قطع الغيار واليد العاملة لمدة ٣ سنوات**</li> </ul>	<p><b>الضمان</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ضمان لمدة سنة واحدة على قطع الغيار واليد العاملة أو الدعم لمدة ٣ سنوات على قطع الغيار واليد العاملة؛ كما أن الصيانة بموقع العمل خدمة إضافية</li> </ul>

\* يعد العديد من تقنيات محطات العمل خيارات قابلة للتحديد. وقد تختلف المواصفات حسب النظام الأساسي لمحطة العمل.

\*\* يختلف حسب المنطقة.

## توصي شركة HP باستخدام Windows.



### تطوير الأداء إلى تصورات جديدة

استرح من قصور الأداء باستخدام أجهزة HP ZBook. صممت شركة HP نهجًا شاملاً للنظام يهدف إلى تعريف مستويات جديدة من الأداء الكلي، مستخدمة تقنيات المعالجة ووحدات التخزين وبطاقات الرسومات ومكونات إدارة النظام الرائدة في الصناعة.

#### تقنية معالجات Intel

يتم التحقق من أداء معالجات Intel® Xeon® عالية الأداء واختيارها من قبل شركتي HP و Intel لتتناسب التطبيقات المطلوبة لمحطات العمل. فضلاً عن توفير موثوقية أكبر من خلال ذاكرة ECC، تقدم معالجات Intel® Xeon® أداءً أعلى بنسبة تصل إلى 29٪ مقارنة بمعالجات Intel® Core™ المماثلة في محطات العمل الأساسية من HP.<sup>٧</sup>

#### حلول تخزين تلبية احتياجاتك

تتطلب تدفقات العمل كثيرة الطلب حلول تخزين عالية الأداء. تقدم أجهزة HP ZBook مستوى عاليًا من الموثوقية والأداء وتتميز بسعة تخزين تصل إلى ٤ ت ب. ب. تتيح لك خيارات حجر التخزين مقاس ٦,٣٥ سم (٢,٥ بوصة) و M.2 الاختيار من بين خيارات محركات أقراص SATA الثابتة ومحركات أقراص SATA و NVMe PCIe صلبة الحالة.

يُعد محرك الأقراص HP Z Turbo G2 حل تخزين مبتكرًا وميسور التكلفة للغاية من فئة محركات الأقراص الصلبة الحالة المستندة إلى NVMe PCIe. فهو يحدث ثورة في الطريقة التي تقوم بها محطات العمل HP ZBook بمعالجة الملفات الكبيرة الحجم ويقلل الأوقات التي يستغرقها بدء تشغيل الجهاز والعمليات الحسابية وفترات الاستجابة لبطاقات الرسومات بشكل ملحوظ (حتى مع ملفات الفيديو بدقة 4K). للتعرف على المزيد، راجع [hp.com/go/zturbo](http://hp.com/go/zturbo).

#### بطاقات رسومات احترافية متطورة

اختبارات HP الشاملة باستخدام مجموعة كبيرة من بطاقات الرسومات ومحاكاة أعباء العمل الحقيقية لدى العميل بالإضافة إلى اختبارات التحمل التي تتجاوز الاستخدام العادي، تتجسد في برامج تشغيل بجودة أعلى يمكن للعملاء الاعتماد عليها. كما تساعدنا علاقاتنا القوية بشركتي NVIDIA® و AMD في حل جميع المشاكل بسرعة. بهذه الطريقة نقدم لكم حلول رسومات محطات عمل HP ZBook التي تتميز بتصميم متطور من حيث تحمل الحرارة واستهلاك الطاقة، فضلاً عن شهادات تطبيقات متنوعة و ضمان محدود لمدة ثلاث سنوات.

#### HP Performance Advisor

احصل على أقصى استفادة من محطة عمل HP ZBook الخاصة بك من أول يوم. بواسطة برنامج HP Performance Advisor المثبت مسبقًا على جميع محطات العمل HP ZBook، يمكنك تكريس وقت أكبر للعمل والمعالجة والتصميم وقضاء وقت أقل في استكشاف مشكلات تقنية المعلومات وإصلاحها. يساعد هذا المعالج البرمجي الحصري من HP في تكوين النظام وتخصيصه وتحسين أدائه مع كل تطبيق وبرنامج تشغيل تقوم بتنصيبته.

لمعرفة المزيد، راجع

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

#### HP Remote Graphics Software<sup>١٣</sup>

تمكن من العمل عن بُعد مع التطبيقات الأكثر تطلبًا مستمنًا بسلسلة الوصول المحلي بفضل سرعات النقل التي تصل إلى ٦٠ إطارًا في الثانية. يوفر برنامج HP Remote Graphics Software (HP RGS) مستوى جديدًا تمامًا من إمكانية التنقل لمحطة العمل الخاصة بك. يمكنك الآن ترك محطة العمل HP ZBook في المكتب والاتصال بها من المنزل لمواصلة الاستمتاع بأداء محطة العمل الفائقة الذي تحتاجه وتتوقعه.

ليس بإمكانك عرض جلسة العمل فحسب، بل يمكنك التعاون مع مستخدمين متعددين عن بعد عن طريق بث محتوى شاشة محطة العمل المحلية عبر الحوسبة السحابية إلى أجهزة الفريق أو بث العديد من الموجزات البعيدة إلى كمبيوتر واحد. تتضمن كل من محطات عمل HP ZBook رخصة إرسال HP RGS جاهزة للتنشيط حيث يمكن تنزيل مستقبل HP RGS لأي جهاز سواء كمبيوتر شخصي أو Mac® أو MacBook® أو كمبيوتر Windows لوجي أو كمبيوتر تابع صغير. هذا وباستخدام الميزات المتطورة للتعرف على اللمس المتوفرة في برنامج HP RGS 7، يمكنك تنفيذ جوهر أعمالك مع تطبيقات من فئة محطات العمل على HP ZBook أو الأجهزة اللوحية. للتعرف على المزيد، راجع [hp.com/go/rgs](http://hp.com/go/rgs).

#### Thunderbolt™ 3

اتصل بالعديد من الأجهزة باستخدام منفذ واحد مزود بتقنية Thunderbolt™ 3 المتعددة الاستعمالات. يمكنك التوصيل عبر Thunderbolt 1.2 و DisplayPort™ و USB 3.1 و PCIe. يمكنك توصيل شاشتي عرض بدقة 4K وتردد ٦٠ هرتز والاتصال المتسلسل بما يصل إلى ٦ أجهزة ونقل البيانات بسرعة حتى ٤٠ ج ب/ث — أي ما يساوي ضعفي سرعة الجيل السابق من تقنية Thunderbolt. فالإمكانات لا نهاية لها. تم تزويد أجهزة HP ZBook Studio و HP ZBook 15 و G3 و G3 بمفذي Thunderbolt™ 3.

#### أداء متميز على شاشات العرض

تأتي أجهزة HP ZBook بعدد كبير من خيارات شاشات العرض بدقة عرض كاملة إلى دقة فائقة/4K. تقدم الشاشات بدقة فائقة/4K عرض فائقة للغاية (٣٨٤٠ × ٢١٦٠)، مما يوفر مساحة أكبر على الشاشة وصورًا واضحة نابضة بالحياة. يتم تزويد محطات العمل المحمولة HP ZBook Studio و HP ZBook 15u بخيار اللمس.

#### تقنية HP DreamColor

انتقل بالدقة اللونية إلى المستوى التالي وحقق أقصى تأثير باستخدام شاشة HP DreamColor. فقد تم تصميم تقنية HP DreamColor عن طريق محترفين في مجال الألوان ومبديعين في المحتويات الرقمية، مما يجعلها أداة قوية يستخدمونها للحصول على نتائج موثوقة. إنها تتميز بنطاق ألوان يحتوي على أكثر من مليار لون، مما يوفر لك دقة الألوان المطلوبة وألوانًا يمكن التنبؤ بها خلال أعمالك الرقمية بالكامل.

## توصي شركة HP باستخدام Windows.



## جدارة بالثقة لتنفيذ المهام الحساسة

ندرك أن أعمالك ضرورية وحساسة للغاية فلا يُعد توقف النظام عن العمل أو فشله أحد الخيارات المقبولة من ناحيتك. تم تصميم أجهزة HP ZBook واختبارها ليعتمد هعليها من جميع النواحي، بحيث يمكنك الاطمئنان إلى قدرة محطة العمل على تحمل أعباء العمل في البيئات الأكثر تطلبًا.

## تصميم متين للأعمال

صُممت أجهزة HP ZBook للتعامل مع الظروف القاسية التي يعمل فيها المستخدمون كثيرو التنقل. تستعين شركة HP بخدمات من شركات خارجية لاختبار أجهزة HP ZBook وفقًا لمعايير عسكرية فيما يتعلق بالتعرض للسقوط والاهتزاز والغبار ودرجة الحرارة والارتفاع<sup>1</sup>.

## مختبرة وفقًا لما يتجاوز معايير الصناعة

تعلم HP أنك تعرّض محطات العمل الخاصة بك للتحديات باستمرار، لذا تفعل شركة HP ذلك أيضًا. يجري مهندسو محطات العمل HP Z اختبارات صارمة لمدة ١٢٠٠٠٠ ساعة لضمان الموثوقية عالمية المستوى. وفي هذا الاختبار الشاق الذي يُجرى على ثلاثة محاور يتم التحقق فيها من التردد والجهد ودرجة الحرارة، حيث يزيد مهندسون من تحميل الضغط على المعالجات والذاكرة وقطع النظام الأخرى. يستخدم هذه الاختبار ثلاثي المحاور أدوات وأساليب خاصة ويزيد الضغوط على المكونات بطرق تساعد في اكتشاف نقاط الضعف المحتملة الموجودة في التصميم أو المكوّن والتي تكون غير ملحوظة. وفي بعض الحالات، يتيح لنا التأهيل الدقيق العثور على المشاكل التي تم تجاهلها سابقًا من قبل موردي المكونات لدينا. تمكّننا علاقاتنا القوية وتأثيرنا على هؤلاء الموردين من الحصول على مكونات محسّنة ودمجها في أنظمتنا، وكثير من هذه المكونات يكون حصرًا لمحطات العمل HP Z.

## ذاكرة ECC لتكامل البيانات

قد تحدث أخطاء الذاكرة في أي مكان وفي أي وقت بحيث تؤدي إلى عواقب وخيمة، مثل تعطل النظام في منتصف عملية مهمة.

لذا، تتوفر ذاكرة ECC (تعمل بنظام تصحيح الأخطاء) لاكتشاف وتصحيح هذه الأخطاء البسيطة في نظام الذاكرة بسرعة، مما يحافظ على سلامة البيانات. تقدم شركة HP ذاكرة ECC (تعمل بنظام تصحيح الأخطاء) على محطات العمل لتعمل تطبيقاتك المهمة بطريقة أكثر سلاسة بأقل عدد من الأخطاء.

## محمية وأمنة

تقدم شركة HP مجموعة متنوعة من الأجهزة والبرامج وميزات الأمان المستندة إلى BIOS لمساعدتك في حماية مؤسستك ضد الفيروسات والتهديدات الأخرى. تحمي ميزات الأمان المدمجة هذه ما يهملك — البيانات والجهاز والهوية.

• يساعد قارئ بصمات أصابع اختياري وقارئ بطاقات ذكية مدمج على حماية هويتك.

• يتم تشغيل HP SureStart عند بدء تشغيل النظام — لضمان حماية جهاز HP ZBook ضد الهجمات الخبيثة أو غير المتوقعة عن طريق البرامج الضارة. تم تصميمه لاستعادة إعدادات BIOS تلقائيًا في غضون ٣٠ ثانية في حالة تعرضه لهجوم أو تلف.

• تتيح لك ميزة "المسح الآمن" تدمير البيانات على محرك القرص الثابت نهائيًا قبل التخلص من النظام أو إعادة نشره.

## BIOS مصمم باحترافية

يساعد BIOS HP في توافق الأجهزة ويزيد من اعتمادية محطة العمل عن طريق خفض استهلاك الطاقة من خلال حالات السكون المعينة مسبقًا وسرعة المراوح القابلة للضبط التي من شأنها أن تضاعف الكفاءة التشغيلية وميزات إدارة الطاقة.

## شهادة ISV (مورّد البرامج المستقل)

تدعم شركة HP مجموعة كبيرة من شركاء التطبيقات وتعمل عن كثب مع العديد من موردي البرامج للتأكد من عمل هذه التطبيقات بشكل سلس وفعال على محطات العمل HP ZBook في جميع التكوينات الممكنة، كما توفر شركة HP مجموعة من الاختبارات لموردي بطاقات الرسومات للمساعدة في زيادة موثوقية منتجات الرسومات واستقرارها وفقًا لمعايير الصناعة. **تعرف على المزيد حول مدى دعم علاقة HP لأعمالك.**

وفي نهاية المطاف، يمنحك تركيزنا المكثف على الموثوقية راحة بال أكبر عند تشغيل التطبيقات الاحترافية على محطة العمل HP ZBook. كن على علم أنك تمتلك نظامًا تم تصميمه واختباره واعتماده للعمل الذي تقوم به.

١٢٠٠٠٠  
ساعة من الاختبارات

## لماذا اختيار جهاز HP ZBook؟

تم طرح محطات العمل HP Z في الأسواق منذ أكثر من ٣٠ عامًا. فقد صُممت محطات العمل HP Z لتلبية احتياجات عملائنا بجميع مكوناتها بهدف توفير أداء متميز وموثوقية عالية بأحدث الابتكارات والتقنيات الرائدة في الصناعة.

خبرة تفوق

٣٠

عامًا في الصناعة

## HP ZBook 15

**محطة عمل قوية محمولة.**  
استمتع بإبداع بلا حدود باستخدام جهاز HP ZBook 15 الرفيع خفيف الوزن من شركة HP، فهو يوفر حرية تنقل وقابلية عالية للتكوين ويعد أفضل مزيج من الأناقة والميزات وسهولة الحمل.

## HP ZBook 17

**أعظم إنجاز حققته HP في مجال الحوسبة المحمولة**  
تمثل محطة العمل HP ZBook 17 أفضل إنجازات HP من حيث قوة الأداء بالإضافة إلى سهولة الحمل، فهي تتميز بشاشة بمقاس قطري ٤٣,٩٤ سم (١٧,٣ بوصة) وإمكانات توسيع وتكوين هائلة فضلاً عن أحدث الميزات المتطورة.

## HP ZBook 15u Thin

**قوي وميسور التكلفة.**  
تمتع بأداء محطة العمل في حزمة صغيرة الحجم منخفضة التكلفة. قدمت شركة HP أول محطة عمل في العالم من فئة Ultrabook™، ونستمر في تحسينها من جيل إلى جيل. يُعد هذا الجهاز الذي يتميز بتصميم صغير الحجم بحجم قطري ١٥,٦ بوصة أمثل دمج يجمع بين سهولة الحمل والتكلفة.

**HP ZBook Studio هي أول محطة عمل رباعية المحور على مستوى العالم من نوع Ultrabook™<sup>٩,٨</sup>**

وضعبنا أداء محطات العمل المكتبية في هيكل جديد أنيق لإنشاء أفضل محطة عمل محمولة. بفضل التصميم بسبك ١٨ مم ووزن ١,٩٩ كيلوجرام (٤,٤ أرطال)<sup>١٠</sup> وشاشة DreamColor الاختيارية بدقة ٤K، يمكنك اصطحاب استوديو معك أينما شئت.

## وحدات ذاكرة وتخزين وبطاقات رسومات تلبية احتياجاتك

الحد الأقصى لبطاقات الرسومات	الحد الأقصى لسعة التخزين <sup>٤</sup>	الحد الأقصى لسعة الذاكرة <sup>٣</sup>	أنظمة التشغيل المتوفرة <sup>٢,١</sup>	
AMD FirePro™ W4190M	٢ ت ب	٣٢ ج ب	Windows 10 Professional Windows 10 Home 64 للأجهزة المتطورة FreeDOS	ZBook 15u G4
تتوفر بطاقة الرسومات Intel® 530 عالية الدقة كبطاقة رسومات مستقلة قابلة للتكوين. الإصدار الخاص من محطة العمل HP ZBook Studio: NVIDIA® Quadro® M1000M مع ذاكرة رسومات GDDR٥ مخصصة سعة ٤ ج ب (توفر إضافة ٢ ج ب من ذاكرة الرسومات أداءً محسناً للتطبيقات مع مجموعات بيانات رسومية كبيرة).	٢ ت ب	٣٢ ج ب	Windows 10 Professional Windows 7 Professional FreeDOS	ZBook Studio
NVIDIA® Quadro® M2000M AMD FirePro™ W5170M	٣ ت ب	٦٤ ج ب	Windows 10 Professional Windows 7 Professional FreeDOS	ZBook 15 G3
NVIDIA® Quadro® M5000M AMD FirePro™ W6150M	٤ ت ب	٦٤ ج ب	Windows 10 Professional Windows 7 Professional FreeDOS	ZBook 17 G3

