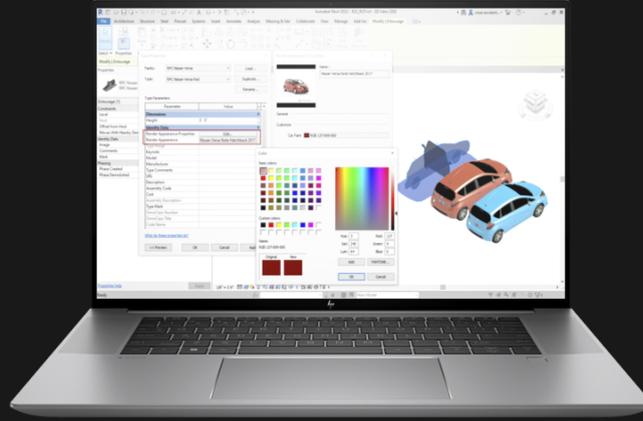


# كمبيوتر محطة العمل المحمولة HP ZBook Studio G10 مقاس 16 بوصة

قوة إمكانيات تغمر الحواس. حجم مثالي



كن مستعدًا وقيمتما يأتيك الإلهام. تم تجهيز ZBook Studio بأداء احترافي في كمبيوتر رفيع للغاية يناسب حقيبتك بشكل مريح، وقد تم تصميمه ليساعدك في الحفاظ على تركيزك ولتستلهم أروع الأفكار. يمكنك الآن إنشاء تجميعات برمجية معقدة أو معالجة الصور في الوقت الفعلي أو إجراء تصور مرئي للبيانات - من أي مكان.

## قدرة هائلة على تجاوز حدود الأداء

ادفع سير عملك نحو آفاق أبعد بكثير باستخدام وحدة [1,9]، Intel® Core™ i9 vPro CPU، ووحدة GPU للكمبيوتر المحمول Ada من NVIDIA RTX™ أو وحدة GPU من GeForce RTX™،<sup>2</sup> وذاكرة RAM بسعة 64 جيجابايت.<sup>20</sup> من التصميم ثلاثي الأبعاد إلى تعلم الآلة، يقدم هذا الكمبيوتر الشخصي من الفئة الاحترافية أقصى أداء؛ حتى تعمل دون أن يوقفك شيء.

## اندماج في تفاصيل عملك

احصل على دقة ألوان كاملة ومعدل تحديث يبلغ 120 هرتز باستخدام شاشة HP DreamColor بنسبة عرض إلى ارتفاع 10:16<sup>2</sup>، أو اختر شاشة OLED للحصول على أقصى وأوضح درجات الأسود والأبيض.<sup>2</sup> كما يمكنك تخصيص إضاءة لوحة المفاتيح وإبراز الاختصارات باستخدام الإضاءة الخلفية LED لكل مفتاح بألوان RGB.<sup>3</sup>

## أبدع وتعاون في كل مكان

استفد من الأفكار الملهمة أينما أنتك بفضل كمبيوتر محمول رفيع وخفيف الوزن يتضمن قوة الإمكانيات اللازمة لتشغيل البرامج التي تحتاجها أثناء التنقل. مارس عملك وتعاون بفعالية مع الآخرين بفضل بطارية تدوم طويلاً، وبرنامج حجب الضوضاء AI Noise Suppression<sup>5</sup> وتقنية الاتصال Wi-Fi 6E.<sup>6</sup>

## كمبيوتر محمول للعمل يلبي طموحاتك في ممارسة الألعاب

استمتع بممارسة سريعة وسلسة للألعاب باستخدام وحدة معالجة رسومات NVIDIA RTX™ الاحترافية أو GeForce RTX™<sup>2</sup>. كما يمكنك تمييز المفاتيح المفضلة وإنشاء خرائط مفاتيح مخصصة باستخدام برنامج Z Light Space<sup>7</sup> ولوحة مفاتيح بألوان RGB مع إضاءة خلفية LED لكل مفتاح.<sup>8</sup>

# كمبيوتر محطة العمل المحمولة HP ZBook Studio G10 مقاس 16 بوصة



## نظام التشغيل Windows 11

تمكّن من العمل بدون التأثير سلبيًا على الأداء باستخدام نظام التشغيل Windows 11<sup>8</sup> المدعوم بتقنية التعاون والاتصال من HP.<sup>24</sup>

## معالج Intel® Core™

ارتق بأداء المهام المتعددة والإنتاجية بفضل تقنية تصل إلى Intel vPro® مع معالج Intel® Core™ i9 من الجيل الثالث عشر [1 و 2 و 9]، والمصممة للتعامل مع التطبيقات المعقدة متعددة سلاسل المعالجة.

## بطاقات رسومات NVIDIA®

بفضل وحدة معالجة رسومات للكمبيوتر المحمول تصل مواصفاتها إلى NVIDIA RTX™ 4000 Ada أو وحدة معالجة رسومات للكمبيوتر المحمول GeForce RTX™ 4080، تمكّن من تسريع مهام سير عمل المعالجة والرسومات والحوسبة للوصول إلى مستويات جديدة من الإنتاجية.<sup>2</sup>

## وحدة تخزين فائقة السرعة

تمكّن من تنفيذ مهام متعددة بسرعة مذهلة وتخلص من وحدات التخزين الخارجية بالاعتماد على وحدة تخزين PCIe NVMe من الجيل الرابع بسعة تصل إلى 4 تيرابايت. [10 و 11]

## تكوينات لوحات الذاكرة الكبيرة

سرّع سير عملك. احصل على القوة اللازمة لتنفيذ مشروعاتك بكفاءة عالية باستخدام ذاكرة RAM بسعة تصل إلى 64 جيجابايت<sup>12</sup> حتى تحصل على أداء سريع لمعالجة الصور وتحرير مقاطع الفيديو وإنشاء المؤثرات البصرية.

## شاشة HP DreamColor

ضع كامل تفتك في المحتوى المعروض على الشاشة باستخدام شاشة HP DreamColor Display الاختيارية التي تعرض نطاق ألوان DCI-P3 بنسبة 100% ومعدل تحديث 120 هرتز تحصل من خلاله على حركة سلسة لمقاطع الفيديو عالية السرعة.<sup>2,21</sup>

## لوحة مفاتيح Z Command

هل تستخدمها للعمل على Mac؟ يمكنك الآن اختيار لوحة مفاتيح Z Command، التي تماثل تخطيط Mac، لتبديل سلس.<sup>13</sup>

## Z Light Space

باستخدام برنامج Z Light Space<sup>7</sup>، يمكنك تخصيص إضاءة لوحة المفاتيح باستخدام إضاءة RGB الخلفية لكل مفتاح.<sup>8</sup> وبالنسبة لتطبيقات البرامج شائعة الاستخدام، مثل Adobe Photoshop أو AutoCAD أو SOLIDWORKS<sup>14</sup>، يمكن استخدام خرائط الألوان المحملة مسبقًا أو إنشاء خرائط الخاصة.

## إدارة البطارية بسهولة

يمكنك إدارة ومراقبة أداء البطارية وحالتها وتخصيص خيارات الشحن لها باستخدام لوحة معلومات HP Power Manager سهلة الاستخدام.<sup>23</sup>

## نظام التبريد HP Vaporforce Thermals

حافظ على البرودة تحت أي عبء عمل مع نظام HP Vaporforce Thermals<sup>16</sup> المزود بشفرات معدنية منحنية تحمي محطة العمل من الحرارة الزائدة، حتى تتمكن من تجاوز أعباء العمل الثقيلة بأقصى قوة معالجة.

## نسبة عرض إلى ارتفاع 10:16 من HP

تعمل نسبة العرض إلى الارتفاع التي تبلغ 10:16 على تقليل الحاجة إلى التمرير من خلال عرض محتوى رأسي أكبر بنسبة 11% من أي شاشة تتسم بنسبة عرض إلى ارتفاع تبلغ 9:16. شاهد مشروعك بصورة أكبر بدون تصغير قوائم البرامج أو أشرطة الأدوات.<sup>17</sup>

## HP Context Aware

ترتقي ميزة HP Context Aware بالكفاءة اعتمادًا على الذكاء الاصطناعي بهدف رفع الأداء إلى أقصى المستويات عندما تعمل على طاولة، وتحقيق الراحة عندما تعمل والجهاز بالقرب من حصرك، والتمتع بالاستجابة العالية عندما تعمل أثناء التنقل.<sup>17</sup>

# كمبيوتر محطة العمل المحمولة HP ZBook Studio G10 مقاس 16 بوصة

## جدول المواصفات

أنظمة التشغيل المتاحة	Windows 11 Pro – توصي HP باستخدام Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Home – توصي HP باستخدام Windows 11 Pro للأعمال <sup>1</sup> Windows 11 Pro (مُنبت مسبقاً مع إمكانية الرجوع إلى الإصدار الأقدم (Windows 10 Pro) <sup>1,2</sup> Ubuntu 22.04 LTS FreeDOS 3.0
عائلة المعالج	معالج Intel® Core™ i9 من الجيل الثالث عشر؛ معالج Intel® Core™ i7 من الجيل الثالث عشر؛ معالج Intel® Core™ i5 من الجيل الثالث عشر
المعالجات المتاحة	معالج Intel® Core™ i9-13900H (يتردد أساسي 1.9 جيجاهرتز من المراكز عالية الكفاءة (E)، و2.6 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P)، يصل إلى 4.1 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الكفاءة (E)، وإلى 5.4 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P) مع تقنية Max Turbo، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 24 ميجابايت، و6 مراكز عالية الأداء (P) و8 مراكز عالية الكفاءة (E)، و20 سلسلة معالجة؛ يدعم تقنية Intel® vPro؛ معالج Intel® Core™ i7-13800H (يتردد أساسي 1.8 جيجاهرتز من المراكز عالية الكفاءة (E)، و2.5 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P)، يصل إلى 4.0 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الكفاءة (E)، وإلى 5.2 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P) مع تقنية Max Turbo، مع ذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 24 ميجابايت، و6 مراكز عالية الأداء (P) و8 مراكز عالية الكفاءة (E)، و20 سلسلة معالجة، يدعم تقنية Intel® vPro؛ معالج Intel® Core™ i7-13700H (يتردد أساسي 1.8 جيجاهرتز من المراكز عالية الكفاءة (E)، و2.4 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P)، يصل إلى 3.7 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الكفاءة (E)، وإلى 5.0 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الأداء (P)، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 24 ميجابايت، و6 مراكز عالية الأداء (P) و8 مراكز عالية الكفاءة (E)، و20 سلسلة معالجة؛ معالج Intel® Core™ i5-13600H (يتردد 3.6 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الكفاءة (E)، وإلى 4.8 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P) مع تقنية Max Turbo، مع ذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 18 ميجابايت، و4 مراكز عالية الأداء (P) و8 مراكز عالية الكفاءة (E)، و16 سلسلة معالجة، يدعم تقنية Intel® vPro
الذاكرة القصوى	ذاكرة DDR5-4800 non-ECC SODIMM سعة 64 جيجابايت؛ ذاكرة DDR5-5600 non-ECC SODIMM سعة 64 جيجابايت <sup>11</sup> الذاكرة هي SODIMM. تُدعم ذاكرة مزدوجة القنوات.
فتحات الذاكرة	عدد 2 فتحة SODIMM؛ دعم ثنائي القناة
التخزين الداخلي	512 جيجابايت حتى 4 ت ب وحدة تخزين PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 SSD <sup>10</sup> 512 جيجابايت حتى 1 TB محرك أقراص PCIe® NVMe™ M.2 SED صلب الحالة <sup>10</sup>
سعة التخزين القصوى	حتى 4 تيرابايت
حجم العرض (قطري)	"16"
حجم الشاشة (قطري، نظام القياس المتري)	40,6 سم (16 بوصة)
الشاشة	15,16,27,29
خيارات الرسومات المتاحة	مدمج: بطاقة رسومات Intel® Iris® Xe <sup>18,20,22</sup> منفصل: بطاقة رسومات NVIDIA® GeForce RTX™ 4080 (بذاكرة GDDR6X مخصصة سعة 12 جيجابايت)؛ وحدة معالجة رسومات للكمبيوتر المحمول NVIDIA® GeForce RTX™ 4070 (بذاكرة GDDR6 مخصصة سعة 8 جيجابايت)؛ وحدة معالجة رسومات للكمبيوتر المحمول NVIDIA RTX™ 3000 Ada Generation (بذاكرة GDDR6 مخصصة سعة 8 جيجابايت)؛ وحدة معالجة رسومات للكمبيوتر المحمول NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (بذاكرة GDDR6 مخصصة سعة 6 جيجابايت) <sup>12,18,22,32</sup>
الصوت	تقنيات صوت من Bang & Olufsen، مكبرات صوت رباعية (مكبراً صوت ومصغراً صوت)، ميكروفونان علويان رقميان بمصفوفة مزدوجة، مفاتيح وظيفية لرفع مستوى الصوت وخفضه ومقبس ميكروفون/سماعة رأس مشترك وصوت عالي الدقة مع تخفيف طبقة الصوت العميقة بمعدل 200 هرتز
جهاز بطاقة الذاكرة <sup>59</sup>	قارئ واحد لبطاقات الوسائط microSD 7.1
الأطراف والموصلات	الجانب الأيسر: موصل طاقة واحد؛ مأخذ مشترك واحد لسماعة رأس وميكروفون؛ منفذ Thunderbolt™ 4 مزودان بإمكانية USB4™ Type-C® بسرعة نقل إشارات تبلغ 40 جيجابايت/ثانية (التزويد بالطاقة عبر منفذ USB، وتقنية DisplayPort™ 1.4، وHP Sleep and Charge) <sup>12</sup> ؛ الجانب الأيمن: منفذ Super Speed USB Type-A Super Speed USB Type-C® منفذ واحد (للشحن)؛ منفذ واحد SuperSpeed USB Type-C® بمعدل إشارات 10 جيجابايت/ثانية (توصيل USB للطاقة، 1.4 DisplayPort™) <sup>12</sup>



# كمبيوتر محطة العمل المحمولة HP ZBook Studio G10 مقاس 16 بوصة

## جدول المواصفات

لوحة مفاتيح	لوحة مفاتيح هادنة فائقة من HP - لوحة مفاتيح كاملة الحجم مقاومة للانسكابات بإضاءة خلفية وفتحة تصريف للسوائل ومفاتيح DuraKeys؛ لوحة مفاتيح RGB من HP - لوحة مفاتيح كاملة الحجم بإضاءة خلفية بألوان RGB لكل مفتاح؛ لوحة مفاتيح RGB Z Command من HP - لوحة مفاتيح كاملة الحجم مقاومة للانسكابات بإضاءة خلفية وفتحة تصريف ومفاتيح DuraKeys <sup>24</sup>
الماوس	لوحة نقر مع مستشعر صور، تدعم الإيماءات والنقرات متعددة للمس
وسائط الاتصال	WLAN: بطاقة لاسلكية (2x2) Intel® Wi-Fi 6E AX211 و Bluetooth® 5.3، تدعم تكوينات vPro® بطاقة لاسلكية Intel® AX211 Wi-Fi 6E (2x2) و Bluetooth® 5.3، تدعم تكوينات non-vPro®؛ الكاميرا
الكاميرا	كاميرا بالأشعة تحت الحمراء عالية الدقة 720p <sup>16,17</sup>
برامج	بحث Bing لمستعرض IE11؛ HP Hotkey Support؛ برنامج HP Noise Cancellation؛ HP Performance Advisor؛ HP Support Assistant؛ دعم أصلي لمعيار Miracast؛ HP Connection؛ برنامج myHP؛ إعدادات خصوصية HP؛ Data Science Stack؛ HP Easy Clean؛ HP PC Hardware Diagnostics؛ HP Cloud Recovery Client؛ HP Z Light Space؛ برنامج HP Presence <sup>21,25,28,30,31,33,51,52</sup> ؛ Office و Microsoft 365؛ HP Services Scan؛ HP Camera & Super Resolution Battery Health Manager <sup>60</sup>
البرامج المتاحة	دعم HP Smart <sup>19</sup>
إدارة الأمان	وحدة Absolute Persistence؛ HP Credential Manager؛ المصادقة عند بدء التشغيل من HP؛ Master Boot Record Security؛ مصادقة ما قبل بدء التشغيل؛ Windows Defender؛ HP Image Assistant؛ HP Image Assistant Gen4.6؛ HP Image Assistant Gen4.6؛ HP Image Assistant؛ فتحه نانو واحدة لقفل الأمان؛ HP Sure Admin؛ HP Sure Start Gen6؛ HP BIOSphere Gen6؛ Manageability Integration Kit؛ Client Security Manager Gen7؛ وحدة Trusted Platform Module TPM 2.0؛ مفتاح الخصوصية من HP <sup>8,34,35,37,38,39,43,49</sup> ؛ قفل HP Tamper Lock (طرز مختارة)
تراخيص برامج الأمان	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>
قارئ بصمات الأصابع	مستشعر بصمات الأصابع من (طرز مختارة)
مميزات الإدارة	HP Power Manager <sup>13</sup>
الطاقة	محول طاقة تيار متناوب نحيف خارجي ذكي بقدرة 150 واط من HP؛ محول طاقة تيار متناوب نحيف خارجي ذكي بقدرة 200 واط من HP <sup>48</sup>
نوع البطارية	بطارية ليثيوم أيون بوليمر طويلة العمر من HP من 6 خلايا بقدرة 86 واط/ساعة <sup>26,47</sup>
وقت إعادة شحن البطارية	دعم الشحن السريع للبطارية: 50% في 30 دقيقة تقريبًا
الأبعاد	35.6 × 24.2 × 1.9 سم (غير لمسية)؛ 35.6 × 24.2 × 1.8 سم (لمسية)؛ 345 × 69 × 552 مم (Package)
الوزن	بدءًا من 1.73 كجم؛ (يختلف الوزن حسب التكوين والمكونات).
علامات إنكولوجية	مسجل لدى EPEAT® Gold في الولايات المتحدة. <sup>45</sup>
مواصفات الأثر المستدام	نسبة هالوجين منخفضة <sup>46</sup>
الضمان	ضمان محدود لمدة سنة واحدة (1/1/0)، يغطي قطع الغيار مع أجرة اليد العاملة لمدة سنة واحدة. لا يوجد إصلاح في موقع العمل. تختلف الشروط والأحكام باختلاف البلد. وتسري قيود واستثناءات معينة.

# كمبيوتر محطة العمل المحمولة HP ZBook Studio G10 مقاس 16 بوصة

## الملحقات والخدمات (غير مضمنة)

أمن الكمبيوتر المحمول أو اللوحي في المكتب أو المناطق العمومية الكثيرة الحركة من خلال ربطه بالأسطح الثابتة بواسطة كبل القفل الصغير HP Nano مع المفتاح.  
رقم المنتج: 1AJ39AA



قفل كبل ومفتاح HP Nano

