

# HP Elite t655 Thin Client

يمثل أحد أفضل الأجهزة التابعة جزئياً من HP لتحقيق تعدد الاستخدامات والأداء القوي من خلال ميزات الأمان والإنتاجية الفائقة.

تتيح خيارات الأداء المرنة لجهاز HP Elite t655 Thin Client الارتقاء بإنتاجية القوى العاملة، بينما توفر ميزات الأمان ذات المستوى التجاري راحة البال لقسم تكنولوجيا المعلومات. صُمم هذا الجهاز لدعم متطلبات الأداء العالي، وهو يساعد المستخدمين النهائيين على معالجة المهام اليومية، بينما تساعد خيارات إعداد الطرز متعددة الاستخدامات في تحسين استغلال مساحات العمل.

## حقق أكبر قدر من الإنجازات

عزز قدرات القوى العاملة لديك من خلال مزيج فعال من القوة والأداء بفضل الجيل المتطور من معالجات AMD Ryzen™ Embedded R-Series<sup>1</sup> ووحدة تخزين NVMe SSD عالية السرعة والاستجابة ودعم مباشر لما يصل إلى ثلاث شاشات مذهلة بدقة UHD/4K.<sup>5</sup>

## إعدادات وطرز مرنة

استفد من تنظيم مساحة العمل باستخدام مجموعة متنوعة من خيارات الإعداد. يمكنك ضبطه وتركيبه ووضعته في ما يصل إلى ستة اتجاهات مختلفة باستخدام حامل VESA<sup>3</sup> واحصل على توافق سلس مع مجموعة مختارة من أجهزة الإرساء والأجهزة الطرفية.<sup>4</sup>

## أمان متطور

اعمل على تشفير البيانات أثناء تدفقها بين ذاكرة النظام والمعالج مع حماية البرامج الثابتة وإغلاق الوصول. يتميز جهاز HP Elite t655 Thin Client بأمان متعدد الطبقات مع AMD Memory Guard ونظام تشغيل مضمن ومكون NIST SP800-193.



\*قد تختلف صورة المنتج عن المنتج الفعلي

# HP Elite t655 Thin Client

## الميزة

**نشر سريع للأجهزة وإدارة مبسطة**  
سهل على مسؤولي تكنولوجيا المعلومات لديك نشر آلاف أجهزة HP Mobile Thin Client وتحديثها وإدارتها عن بعد من أي مكان<sup>6</sup> عبر وحدة تحكم واحدة باستخدام برنامج HP Device Manager، المرفق بأجهزة HP Thin Client بدون أي تكاليف إضافية.

**احم البيانات الهامة**  
تقدم وحدة (TPM) Trusted Platform Module الخاصة بالبرنامج الثابت مفاتيح تشفير تستند إلى الأجهزة للمساعدة في تأمين البيانات والبريد الإلكتروني وبيانات اعتماد المستخدم.<sup>7</sup>

**مُصمم لأماكن العمل العصرية**  
استفد من إنشاء مساحة عمل أكثر حداثة وعصرية عن طريق تمكين منافذ إضافية وإعداد جهاز HP Elite t655 Thin Client للعمل مع شاشة إرساء أو محطة إرساء USB-C.<sup>4</sup>

**نظام تشغيل الأجهزة التابعة جزئيًا يتسم بالثبات والأمان وسهولة الاستخدام**  
قدم أسلوب عمل آمنًا وسهلاً لمسؤولي تكنولوجيا المعلومات والمستخدمين النهائيين. يتميز نظام التشغيل HP ThinPro 8.0 القائم على Linux<sup>8</sup> بميزات أمان متطورة متعددة المستويات وواجهة مستخدم بسيطة، كما يدعم إدارة الأجهزة عن بُعد وأدوات التعاون والحوسبة السحابية المتعددة.

**عزز أداء جهازك بمجموعة واسعة من المنافذ**  
يمكنك إعداد جهازك باستخدام هوائي Wi-Fi<sup>9</sup> خارجي أو منفذ تسلسلي أو منفذ VGA أو HDMI أو DisplayPort<sup>™</sup> عبر USB-C<sup>®</sup> أو منفذ USB-A 3.1 Gen 1 لتتمكن من استخدام الأجهزة الطرفية القديمة والجديدة الحالية.<sup>9</sup>

**التنبيه عبر مفتاح محدد**  
ما عليك سوى الضغط على أحد المفاتيح لتنبه جهاز Thin Client من وضع السكون. تسهل ميزة WOSK الاختيارية إمكانية العودة إلى أنشطتك بسرعة وسهولة.<sup>10</sup>

**دعم منصات الاتصالات الموحدة الرئيسية**  
اجمع فرقك معًا للتعاون من خلال الرسائل النصية والصوتية والفيديو من خلال دعم أي منصة اتصالات رئيسية موحدة تناسب احتياجات شركتك.<sup>11</sup>

**حافظ على أمان جهازك من خلال فتحة قفل الكابل**  
يمكنك حماية جهازك من السرقة في البيئات العامة من خلال فتحة قفل الكابل المدمجة وقفل فعلي لجهازك<sup>12</sup>، مما يضمن راحة البال لقسم تكنولوجيا المعلومات.

**اجعل أمان تكنولوجيا المعلومات في غاية السهولة**  
خفف أعباء مسؤولي تكنولوجيا المعلومات في بيئات Windows باستخدام HP Write Manager، فهو حل بسيط لتصفية الكتابة يعمل مع إصدارات Windows متعددة ويساعد على منع حدوث التغييرات غير المصرح بها.

**دعم ما يصل إلى ثلاث شاشات بدقة UHD/4K**  
تحسين الإنتاجية عند العمل عبر شاشات متعددة. يدعم جهاز HP Elite t655 Thin Client ما يصل إلى ثلاث شاشات بوضوح 4K<sup>5</sup> للحصول على دقة مذهلة.

**تمتع بحماية جهازك من التهديدات وحافظ على أمان بياناتك وسلامتها**  
اعمل على حماية أجهزتك من الهجمات الخفية عند بدء التشغيل بفضل ميزة AMD Memory Guard. يساعد تشفير البيانات أثناء تدفقها بين ذاكرة النظام والمعالج على الحماية من المتلصقين الخارجيين، والعزل والحماية على مستوى مكونات الأجهزة، ومكافحة التهديدات التي تتعرض لها البيانات الحساسة.



# HP Elite t655 Thin Client

## المواصفات الفنية

Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC <sup>1</sup> HP ThinPro أنظمة تشغيل IGEL OS	أنظمة التشغيل المتاحة
Windows 10 IoT Enterprise LTSC (للطرز المزودة بنظام التشغيل HP ThinPro); Microsoft Edge (للطرز المزودة بنظام التشغيل LTSC)	المستعرض
معالج AMD Ryzen™ Embedded R2314 مع بطاقة رسومات Radeon™ (بتردد أساسي 2.1 جيجاهرتز وتردد معزز أقصى يصل إلى 3.5 جيجاهرتز وذاكرة تخزين مؤقتة L2 سعة 2 ميجابايت و4 مراكز و4 سلاسل معالجة)	المعالجات المتاحة <sup>14,15</sup>
ذاكرة SDRAM من نوع DDR4-2667 سعة 32 جيجابايت <sup>3</sup> معدلات نقل تصل إلى 2667 ميجا نقل/ثانية	الذاكرة القصوى
فتحتا SODIMM	فتحات الذاكرة
32 ج ب حتى 512 جيجابايت ذاكرة فلاش <sup>2</sup>	التخزين الداخلي
يمكن استخدام حتى 3 شاشات من خلال ثلاثة مخارج فيديو DisplayPort™ 1.2 بالجهة الخلفية من النظام.	دعم شاشات العرض
مدمج: بطاقة رسومات AMD Radeon™	خيارات الرسومات المتاحة
نظام مكبرات صوت مقوى داخلي لتشغيل الصوت الأساسي	الصوت
الجهة الأمامية: منفذ واحد SuperSpeed USB Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 5 جيجابايت/ثانية؛ منفذ واحد SuperSpeed USB Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 10 جيجابايت/ثانية؛ مقبس صوت 3.5 مم واحد؛ الجهة الخلفية: مدخل/مخرج صوت واحد؛ منفذ RJ-45 واحد؛ ومنفذ SuperSpeed USB Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 5 جيجابايت/ثانية؛ منفذ SuperSpeed USB Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 10 جيجابايت/ثانية؛ 3 منافذ DisplayPort™ 1.2؛ المنافذ الاختيارية: منفذ HDMI واحد؛ منفذ VGA واحد؛ منفذ تسلسلي مزدوج واحد؛ بطاقة واجهة الشبكة للألياف الضوئية؛ منفذ واحد SuperSpeed USB Type-C* بسرعة نقل إشارات تبلغ 5 جيجابايت/ثانية؛ بطاقة واحدة لواجهة الشبكة للألياف الضوئية (موصل LC/SC)؛ منفذ طاقة تسلسلي واحد؛ منفذ طاقة تسلسلي واحد قابل للتكوين؛ منفذ هوائي خارجي واحد	الأطراف والموصلات
لوحة مفاتيح USB سلكية HP من 320K؛ ماوس سلكي HP 320M	أجهزة الإدخال
Allied: Allied Telesis AT-27M2/SC-AA Fiber NIC 100FX :DASH بدون دعم Realtek RTL8111HSH :DASH مع دعم Realtek RTL8111EPH :LAN ; Allied Telesis AT-29M2/SC-AA Fiber NIC 1000SX <sup>4,5</sup> ; Telesis AT-29M2/LC-AA Fiber NIC 1000SX Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE لاسلكية :WLAN بطاقة لاسلكية Realtek RTL8852AE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) Wi-Fi* 5.2 وتقنية Bluetooth* 5.2 بطاقة لاسلكية Realtek RTL8852AE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) Bluetooth* 5.3 وتقنية	وسائل الاتصال
:Microsoft AVD :HP Cloud Endpoint Manager :HP True Graphics :HP ThinUpdate :HP Easy Tools :HP Easy Shell :HP Device Manager <sup>10,11</sup> DASH دعم HP Write Manager	برامج



# HP Elite t655 Thin Client

## المواصفات الفنية

البروتوكولات	RDP/PCoIP عبر VMware Horizon®:Microsoft RFX/RDP: Citrix® HDX
الطاقة	محول طاقة خارجي ذكي بقدرة 45 واط
الأبعاد	20 × 20 × 3.5 سم; (الوضع العمودي).
الوزن	1.12 كجم (بدون الحامل); 1.17 كجم (مع الحامل); (يختلف الوزن باختلاف التكوين).
علامات إيكولوجية	تسجيل 7EPEAT®
معتمدة من Energy star	اعتماد ENERGY STAR®
شهادة الاعتماد والتوافق	التوافق الكهرومغناطيسي: شهادة EN 60601-1-2
مواصفات الأثر المستدام	نسبة هالوجين منخفضة <sup>8</sup>
الضمان	ضمان محدود لمدة 3 سنوات (3/3/0). يغطي قطع الغيار مع أجرة اليد العاملة لمدة 3 سنوات. لا يوجد إصلاح في موقع العمل. تختلف الشروط والأحكام باختلاف البلد. وتسري قيود واستثناءات معينة.



# HP Elite t655 Thin Client

## الحواشي السفلية

### الحواشي السفلية للمراسلة

- تم تصميم المعالجات متعددة الأنوية لتحسين أداء برامج معينة. وليس حتمياً أن يستفيد جميع العملاء أو تطبيقات البرامج من استخدام هذه التقنية. وبخلاف الأداء وتردد ساعة المعالج باختلاف أعباء عمل التطبيقات وتكوينات البرامج والأجهزة. ولا يعد ترقيم AMD مقياساً لسرعة الساعة.
- يتيح جهاز HP Elite t655 Thin Client استخدام أنظمة التشغيل Windows 10 IoT 21H2 و HP Smart Zero Core HP ThinPro 8.0.
- تباع معدات تركيب الأجهزة على حدة.
- تباع الأجهزة الطرفية بشكل منفصل أو تتوفر كميزات اختيارية. متوافق مع شاشات الاجتماعات HP E24m G4 FHD USB-C وشاشات HP E24u G4 FHD USB-C وشاشات HP E27u G4 QHD USB-C وشاشات الاجتماعات HP E27m G4 QHD USB-C.
- يتطلب عرض الصور بدقة 4K وجود محتوى بدقة 4K. وتباع الشاشات بشكل منفصل ولا يتم تضمينها.
- خدمة الإنترنت مطلوبة وتباع على حدة.
- تتوفر TPM 2.0 على أجهزة HP ThinPro/HP Smart Zero. ويعتمد عملها على استخدام تطبيق ممكن بواسطة العميل، يمكنه العثور على رقاقة TPM.
- HP ThinPro 8.0 OS عبارة عن ميزة اختيارية يمكن إعدادها عند الشراء أو تباع بشكل منفصل. يُرجى الاطلاع على ورقة البيانات لمعرفة الحد الأدنى من متطلبات النظام. ستوفر HP الدعم والتحديثات المتاحة حتى أبريل 2025.
- تبعين إعداد خيارات المنافذ وقت الشراء.
- ميزة اختيارية يتعين تكوينها وقت الشراء.
- إمكانية الوصول إلى الإنترنت مطلوبة ولكنها غير مضمنة.
- تباع الكابل والقفل بشكل منفصل، وهما غير مضمنين عند الشراء.

### الحواشي السفلية للمواصفات

- لا تتوفر بعض الميزات في بعض إصدارات أو نسخ Windows. قد تتطلب الأنظمة ترقية و/أو شراء أجهزة أو برامج تشغيل أو برامج أخرى على حدة أو تحديث نظام BIOS للاستفادة من جميع وظائف Windows بشكل كامل. يتم تحديث Windows وتمكينه تلقائياً. يلزم توفر إنترنت عالي السرعة وحساب Microsoft. قد يتم تطبيق رسوم موفر خدمة الإنترنت، كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية بمرور الوقت للحصول على التحديثات. راجع <http://www.windows.com>.
- بالنسبة لمحرك أقراص التخزين، جيجابايت = 1 مليار بايت، تيرابايت = 1 تريليون بايت.
- تستخدم مجموعة شرائح الرسومات جزءاً من ذاكرة النظام الإجمالية (RAM) لأغراض أداء الرسومات. ذاكرة النظام المخصصة لأداء الرسومات ليست متاحة لاحتياجات البرامج الأخرى.
- ميزة اختيارية أو إضافية مضمنة.
- تعتبر البطاقات اللاسلكية ميزات اختيارية أو إضافية وتتطلب نقطة وصول لاسلكية وخدمة إنترنت يتم شراؤها على حدة. إذ أن توفر نقاط الوصول اللاسلكية العامة محدود.
- تباع خدمات HP على حدة، وتخضع لشروط وأحكام خدمات HP المعمول بها والتي يُنص عليها أو يتم توضيحها للعميل وقت الشراء. وقد يتمتع العميل بحقوق تشريعية إضافية وفقاً للقوانين المحلية المعمول بها، ولا تتأثر مثل هذه الحقوق بأي شكل من الأشكال بشروط وأحكام خدمات HP أو الضمان المحدود من HP المرفق بمنتج HP.
- استناداً إلى تسجيل US EPEAT® وفقاً لمعايير IEEE 1680.1-2018 EPEAT. وتختلف الحالة من دولة إلى أخرى. تفضل زيارة موقع [www.epeat.net](http://www.epeat.net) للحصول على مزيد من المعلومات.
- تحتوي مصادر الطاقة الخارجية وأسلاك الطاقة والكوابل والأجهزة المحيطة على نسبة غير منخفضة من الهالوجين. قد تحتوي قطع الغيار التي يتم الحصول عليها بعد عملية الشراء على نسبة غير منخفضة من الهالوجين.
- توفر HP Easy Shell حالياً على Windows Embedded Standard 7 و Windows Embedded Standard 8 و Windows Embedded 8.1 Industry Pro و Windows Embedded 10 و Windows 2016 LTSC و IOT Enterprise 2019 و Windows 10 IoT Enterprise.
- يتطلب HP CEM نظام التشغيل Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2016 أو إصداراً أحدث، أو نظام التشغيل HP ThinPro 7.2 أو إصداراً أحدث على الأجهزة المتصلة بالشبكة إلى جانب إمكانية الاتصال بالإنترنت. تفضل زيارة <https://www.hp.com/us-en/solutions/cloud-computing/thin-client-software.html> لتنزيل التفاصيل الكاملة والميزات ومتطلبات التكوين أو عرضها.
- هي ميزة اختيارية يجب إعدادها عند الشراء. يلزم نقطة الوصول اللاسلكية وخدمة الإنترنت، علماً بأنه يتم بيعهما بشكل منفصل. إذ إن توفر نقاط الوصول اللاسلكية العامة محدود. وتتوافق وحدة Wi-Fi 6 (802.11ax) مع الإصدارات السابقة بمواصفات 802.11 الأقدم.
- تم تصميم المعالجات متعددة الأنوية لتحسين أداء برامج معينة. وليس حتمياً أن يستفيد جميع العملاء أو تطبيقات البرامج من استخدام هذه التقنية. وبخلاف الأداء وتردد ساعة المعالج باختلاف أعباء عمل التطبيقات وتكوينات البرامج والأجهزة. ولا يعد ترقيم AMD مقياساً لسرعة الساعة.
- يختلف أداء أقصى تردد معزز AMD Max Boost وفقاً للأجهزة والبرامج والتكوين العام للنظام.

