

جهاز HP Pro t550 Thin Client

حل أساسي لسطح المكتب الافتراضي

ارفع معدلات الإنتاجية باستخدام جهاز HP Pro t550 Thin Client الممتن، الذي يدعم أنشطة الحوسبة المعتمدة على البنية الأساسية لسطح المكتب الافتراضي (VDI) باستخدام معالج¹ Intel® Celeron® J-Series، المعزز بميزات IoT (إنترنت الأشياء) المدمجة. أحصل على قيمة أكبر بفضل عمر افتراضي أطول بنسبة 30 في المائة من الأجيال السابقة.

قريبًا: HP Cloud Endpoint Manager

تمتع بالقدرة البارعة على نشر وتحديث وإدارة أسطولك من أجهزة HP Pro t550 Thin Client التي يتزايد عددها باستمرار باستخدام برنامج HP Cloud Endpoint Manager الذي يتميز بالإدارة القائمة على السياسات والمراقبة والتنبيهات في الوقت الفعلي والنشر المرن في السحابة أو على نطاق محلي.³

إنتاجية عالية. وأداء متميز. لاحتياجات اليوم والمستقبل

شارك الأفكار والمحتوى بسلاسة وطرق أكثر جاذبية باستخدام مجموعة متنوعة من قنوات الاتصال.² يقدم جهاز HP Pro t550 Thin Client أداءً قويًا وتقنيات إنترنت الأشياء، مما يدعم تفاعل أفراد الفريق بكفاءة، فهو يعمل بمعالج¹ Intel® Celeron® J-Series.

مصمم لقوى العاملة متنوعة المهام

بأدوات تحسين استغلال مساحات العمل من خلال مجموعة متنوعة من الوضعيات وخيارات التركيب لجهاز HP Pro t550 Thin Client، تضمن أن أسطولك يتمتع بالإمكانات اللازمة للإنتاجية وأن فرقك جاهزة للتفاعل، وذلك من خلال نظام شامل للاتصالات الموحدة يجمع بين خصائص الصوت والفيديو والنصوص والبيانات.²



*قد تختلف صورة المنتج عن المنتج الفعلي

جهاز HP Pro t550 Thin Client

الميزة

معالج Intel® Celeron® J-Series

ادعم الجيل القادم من أجهزة إنترنت الأشياء باستخدام معالجات Intel® Celeron® J-Series¹ واحصل على مستويات جديدة من أداء وحدة المعالجة المركزية وبطاقة الرسومات بفضل ميزات إنترنت الأشياء المتكاملة والأداء فوري الاستجابة وسهولة الإدارة والأمان والسلامة الوظيفية.

دعم شاشتين بدقة UHD/4K

تمكن من تحسين إنتاجية العمل عبر شاشات متعددة باستخدام ميزة توصيل شاشتين. يدعم HP Pro t550 شاشتين بدقة 4K⁴ للاستمتاع بمشاهدة مذهلة وواقعية.

عزز أداء جهازك بمجموعة واسعة من المنافذ

يمكنك إعداد جهازك باستخدام هوائي Wi-Fi خارجي أو منفذ تسلسلي أو منفذ VGA أو HDMI أو DisplayPort عبر USB-C[®] أو منفذ USB-A 3.1 Gen 1 لتتمكن من استخدام الأجهزة الطرفية القديمة والجديدة الحالية.⁵ يأتي منفذ RJ-45 سهل الاستخدام كميزة قياسية.

مرونة عصرية

باشر إعداد الجهاز. ثم اعمل على تركيبه. واستمتع باستخدامه. يمكنك استخدام جهاز الكمبيوتر التابع جزئيًا فيما يصل إلى ستة اتجاهات مختلفة بمنتهى السهولة عن طريق حامل VESA.⁶

قلل فوضى الأسلاك باستخدام حل إرساء مكنبي مرتب

حافظ على ترتيب مساحة عملك وتنظيمها بفضل منفذ DisplayPort الاختياري عبر USB Type-C[®] مع التزويد بالطاقة عن طريق USB في شاشة تتوافق مع طرق التوصيل المستقبلية من خلال كابل USB-C[®] واحد.⁷

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 لجهازك⁸، مما يضمن راحة البال لقسم تكنولوجيا المعلومات.

خضع لاختبارات بهدف ضمان الكفاءة والمتانة

خضع الجهاز لاختبارات MIL-STD 810⁹ و HP Total Test Process¹⁰ على الأجهزة والأنظمة لضمان أن يلي كمبيوتر HP Pro t550 Thin Client معايير المتانة لدى HP أو يتجاوزها، مما يساعد على تقليل التكلفة الإجمالية للملكية.

انصال لاسلكي أسرع وأكثر مرونة

انصل بسرعة واستمتع بسرعة واستقرار أكبر على الشبكات المزودة بالبيانات باستخدام تقنية Wi-Fi 6 الاختيارية.¹¹

محاكاة افتراضية سهلة للأجهزة المكننية مزودة بأمان متعدد الطبقات

قدم أسلوب عمل آمن وبسيط لكل من مسؤولي تكنولوجيا المعلومات والمستخدمين النهائيين. يتميز نظام التشغيل HP ThinPro¹² الاختياري بأمان متعدد الطبقات، إلى جانب نظام ملفات للقراءة فقط ومؤمن وسجل مشفر ونظام تشغيل يستند إلى Linux ودعم جدار الحماية.

اجعل إدارة وأمان تكنولوجيا المعلومات في غاية السهولة

خفف أعباء مسؤولي تكنولوجيا المعلومات في بيئات Windows باستخدام HP Write Manager¹³، فهو حل بسيط لتصفية الكتابة يعمل مع إصدارات Windows المتعددة ويمنع حدوث تغييرات غير مصرح بها في بيانات المستخدمين.

دعم منصات الاتصالات الموحدة الرئيسية

اجمع فرقك معًا للتعاون من خلال الرسائل النصية والصوت والفيديو مع دعم أي منصة اتصالات رئيسية موحدة تناسب احتياجات شركتك.² يدعم جهاز HP Pro t550 منصات Microsoft Teams و Zoom و Cisco Webex وغيرها الكثير.

احم البيانات الهامة

تقدم شريحة الأمان المضمنة (TPM) Trusted Platform Module 2.0¹⁴ مفاتيح تشفير تستند إلى الأجهزة للمساعدة في تأمين بياناتك والبريد الإلكتروني وبيانات تسجيل دخول المستخدم.



جهاز HP Pro t550 Thin Client

المواصفات الفنية

Windows 11 IoT Enterprise 2024 LTSC (مُنبت مسبقاً مع Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC من خلال حقوق الترحيل) ¹ محور HP Smart Zero Core HP ThinPro أنظمة تشغيل IGEL OS Windows 11 IoT Enterprise 2024 LTSC ¹	أنظمة التشغيل المتاحة
Windows 10 IoT Enterprise LTSC (للتطبيقات المزودة بنظام التشغيل Microsoft Edge (HP ThinPro) (للتطبيقات المزودة بنظام التشغيل Microsoft Edge (2021	المستعرض
Intel® Celeron® J6412 (up to 2.6 GHz burst frequency, 1.5 MB L2 cache, 4 MB L3 cache, 4 cores, 4 threads) with Intel® UHD Graphics	المعالجات المتاحة ^{7,8}
ذاكرة DDR4 RAM بسرعة 3200 ميجاهرتز وسعة 16 جيجابايت ² ؛ معدلات نقل تصل إلى 3200 ميجا نقل/ثانية	الذاكرة القصوى
فتحة SODIMM واحدة	فتحات الذاكرة
32 جيجابايت حتى 256 جيجابايت ذاكرة NAND محمولة؛ غير متطابقة	التخزين الداخلي
يتم دعم ما يصل إلى شاشتي عرض 4K. يوجد مخرج فيديو 1.2 DisplayPort™ بالجزء الخلفي من الجهاز.	دعم شاشات العرض
بطاقة رسومات Intel® UHD Graphics	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؛ مأخذ مشترك واحد لسماعة رأس وميكروفون مقاس 3.5 مم؛ منفذ واحد SuperSpeed USB Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 5 جيجابايت/ثانية؛ الجهة الخلفية: منفذ RJ-45 واحد؛ موصل تيار متناوب واحد؛ منفذ USB 2.0 Type-A؛ منفذ SuperSpeed USB Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 10 جيجابايت/ثانية؛ منفذ DisplayPort™ 1.4؛ المنافذ الاختيارية: منفذ HDMI واحد؛ منفذ تسلسلي واحد؛ منفذ VGA واحد؛ موصل هوائي خارجي واحد؛ منفذ SuperSpeed USB Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 5 جيجابايت/ثانية؛	الأطراف والموصلات
لوحة مفاتيح USB رفيعة للأعمال مع قارئ CCID من HP؛ لوحة مفاتيح USB سلكية 320K من HP؛ لوحة مفاتيح سلكية HP 125 (حجم كبير)؛ ماوس HP سلكي 320M؛ ماوس مضاد للميكروبات HP 125 ¹⁰	أجهزة الإدخال
WLAN: بطاقة لاسلكية Intel® Wi-Fi 6E AX210 (2x2) وBluetooth® 5.3، تقنية non-vPro، مع هوائي خارجي؛ بطاقة لاسلكية Realtek RTL8852AE وBluetooth® 5.3 ^{3,4,9} ؛ Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) بطاقة لاسلكية Bluetooth® 5.2 و802.11a/b/g/n/ax (2x2) Wi-Fi®	وسائل الاتصال
درجة الحرارة عند التشغيل: 10 إلى 40 درجة مئوية	المواصفات البيئية
Microsoft :HP True Graphics :HP ThinUpdate :HP Smart Zero Client Services :HP Easy Tools :HP Easy Shell :HP Device Manager SCCM/EDM Agent ⁵	برامج



جهاز HP Pro t550 Thin Client

المواصفات الفنية

الطاقة	محول طاقة تيار متردد خارجي ذكي بقدرة 45 واط من HP
الأبعاد	3.5 × 20 × 20 سم
الوزن	1.3 كجم; (يختلف الوزن باختلاف التكوين.)
علامات إيكولوجية	تتوفر تكوينات مسجلة في EPEAT®6
معتمدة من Energy star	اعتماد ENERGY STAR®
شهادة الاعتماد والتوافق	التوافق الكهرومغناطيسي؛ شهادة EN 60601-1-2
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.



جهاز HP Pro t550 Thin Client

الحواشي السفلية

الحواشي السفلية للمراسلة

- ¹ تم تصميم المعالجات متعددة المراكز لتحسين أداء برامج معينة. وليس حتمياً أن يستفيد جميع العملاء أو تطبيقات البرامج من استخدام هذه التقنية. ويختلف الأداء وتردد ساعة المعالج باختلاف أعباء عمل التطبيقات وتكوينات البرامج والأجهزة. لا يُعد ترقيم أو تسمية أو علامات Intel التجارية مقياساً لمستوى الأداء الأعلى.
- ² تُعد إمكانية الوصول إلى الإنترنت مطلوبة ولكنها غير مضمّنة.
- ³ يتطلب نظام التشغيل Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2016 أو إصداراً أحدث أو نظام التشغيل HP ThinPro 7.2 SP11 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 ومتطلبات التكوين أو عرضها. اطلع على ورقة البيانات الخاصة بقوائم الميزات عندما تصبح متاحة على عنوان URL التالي: <https://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c08045808>.
- ⁴ يتطلب عرض الصور بدقة 4K وجود محتوى بدقة 4K.
- ⁵ يتعين إعداد خيارات المنافذ وقت الشراء.
- ⁶ تباع معدات تركيب الأجهزة بشكل منفصل.
- ⁷ يتعين إعداد خيار DisplayPort وقت الشراء. ويُباع كابل USB-C® بشكل منفصل وهو غير مرفق.
- ⁸ يُباع الكابل والقفل بشكل منفصل، وهما غير مضمّنين عند الشراء.
- ⁹ لم يكن الغرض من اختبار MIL-STD إثبات ملائمة المنتج لمتطلبات عقود وزارة الدفاع الأمريكية أو الاستخدام العسكري. ولا تضمن نتائج الاختبارات الأداء المستقبلي في ظل ظروف الاختبار هذه. تتطلب الأضرار العرضية حزمة HP Accidental Damage Protection Care Pack الاختيارية.
- ¹⁰ لا تضمن نتائج اختبارات HP Total Test Process الأداء في المستقبل في ظل نفس ظروف الاختبار. تتطلب الأضرار العرضية حزمة HP Accidental Damage Protection Care Pack الاختيارية.
- ¹¹ يلزم توفر نقطة وصول لاسلكية وخدمة إنترنت، علماً بأنه يتم بيعهما بشكل منفصل. إذ أن توفر نقاط الوصول اللاسلكية العامة محدود. وتتوافق وحدة Wi-Fi 6 (802.11ax) مع الإصدارات السابقة بمواصفات 802.11 الأقدم.
- ¹² جهاز HP Thin Pro قابل للإعداد عند الشراء.
- ¹³ يتطلب HP Write Manager نظام التشغيل Windows 10 IoT LTSC 2021.
- ¹⁴ تقتصر TPM 2.0 على أجهزة HP ThinPro/HP Smart Zero، ويعتمد عملها على استخدام تطبيق ممكّن بواسطة العميل، يمكنه العثور على شريحة TPM.

الحواشي السفلية للمواصفات

- ¹ 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 BIOS للاستفادة من جميع وظائف Windows بشكل كامل. قد يتم تطبيق رسوم لموفر خدمة الإنترنت، كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية بمرور الوقت للحصول على التحديثات. راجع <http://www.windows.com>.
- [2] تستخدم مجموعة شرائح الرسومات جزءاً من ذاكرة النظام الإجمالية (RAM) بما يخص أداء الرسومات، وليست ذاكرة النظام المخصصة لأداء الرسومات متاحةً لحاجات البرامج الأخرى.
- [3] ميزة اختيارية أو إضافية مضمنة.
- ⁴ يلزم توفر نقطة وصول لاسلكية وخدمة إنترنت، علماً بأنه يتم بيعهما بشكل منفصل. إذ أن توفر نقاط الوصول اللاسلكية العامة محدود. وتُعد مواصفات (802.11ax WLAN) Wi-Fi 6 مواصفات تمهيدية وليست نهائية. وإذا كانت المواصفات النهائية مختلفة عن المواصفات التمهيدية، فقد تتأثر بذلك قدرة الكمبيوتر المحمول على الاتصال بأجهزة 802.11ax WLAN أخرى. تتوفر فقط في البلدان التي تدعم تقنية 802.11ax.
- [5] تعتمد البرامج المتوفرة على نظام التشغيل المثبت، يرجى مراجعة المواصفات السريعة الخاصة بالمنتج للحصول على مزيد من التفاصيل.
- [6] يحمل تسجيل EPEAT® في الظروف المناسبة، يختلف تسجيل EPEAT باختلاف البلد. راجع www.epeat.net للاطلاع على حالة التسجيل حسب البلد.
- ⁷ يختلف أداء تردد Max Boost وفقاً للأجهزة والبرامج والتكوين العام للنظام.
- ⁸ ضُممت تقنية المعالجات متعددة المراكز لتحسين أداء برامج محددة. وليس حتمياً أن يستفيد جميع العملاء أو تطبيقات البرامج من استخدام هذه التقنية. ويختلف الأداء وتردد ساعة المعالج باختلاف أعباء عمل التطبيقات وتكوينات البرامج والأجهزة. ولا يُعد ترقيم AMD مقياساً لسرعة الساعة.
- ⁹ يلزم توفر نقطة وصول لاسلكية وخدمة إنترنت، علماً بأنه يتم بيعهما بشكل منفصل. إذ أن توفر نقاط الوصول اللاسلكية العامة محدود. وتتوافق وحدة Wi-Fi 6 مع الإصدارات السابقة بمواصفات 802.11 الأقدم.
- ¹⁰ يُباع الماوس المضاد للميكروبات HP 125 في الصين فقط.

