

תחנות עבודה Z4 לארון תקשורת של HP G5

ארוז בצורה קומפקטית. אבל לא על חשבון הכוח.



להעצים כוח עבודה גמיש, עם ביצועים ברמה מקצועית של HP Z by HP בטביעת רגל של 1U בצפיפות גבוהה. תוכננה במיוחד לכלול יותר יחידות במארז אחד: תחנת כוח דקיקה זו מספקת את הביצועים שהצוות שלכם צריך. בעל היכולת להשתדרג ולהתרחב ככל שדרישות המחשוב מתפתחות.

תחנת העבודה החזקה ביותר של HP למארז תקשורת מסוג 1U¹

להעצים כוח עבודה גמיש עם ביצועים בקנה מידה מלא בתחנת כוח 1U ארוזה וניתנת להרחבה. משתמשי תחנת הכוח יכולים להתמודד עם פרויקטים תלויי GPU כמעט מכל מקום עם גישה מרחוק,² ומעכשיו מחלקת ה-IT יכולה לנהל הכול בקלות עם ניהול מחוץ לפס. להעצים כוח עבודה גמיש, עם ביצועים בקנה מידה מלא בתחנת כוח 1U ארוזה וניתנת להרחבה. משתמשי תחנת הכוח יכולים להתמודד עם פרויקטים תלויי GPU כמעט מכל מקום, עם גישה מרחוק,² ומעכשיו, מחלקת ה-IT יכולה לנהל הכול בקלות עם ניהול מחוץ לפס.³

כוח ייעודי לתחנת עבודה

לצייד את הצוותים שלכם כדי שיוכלו לעבוד מכל מקום עם המארז Z4 החזק. ביצועי תחנת עבודה ייעודיים כמעט מכל התקן נקודת קצה, עם HP Anyware.² להוסיף את בקר HP Anyware Remote System Controller ולנהל את החומרה מממשק אחד.³

עוצמה של סוס עבודה. גודל 1U קומפקטי

תחנת עבודה U1 זו מכילה עוצמה מרשימה עבור VFX מתקדמים, מידול תלת-ממד ועיבוד. לקבל עד 24 ליבות במעבד⁴ Intel® Xeon® W-2400, תמיכה בכרטיס גרפי NVIDIA RTX™ 6000 Ada⁵, ועד זיכרון DDR5 בגודל 6,256 GB⁶, וכל זה עם אפשרות לשדרוג ולהרחבה.

אבטחה מקיפה, אמינות מהימנה

שקט נפשי עם תחנת עבודה עמידה. המארז Z4 עובר 360 אלף שעות של בדיקות קפדניות ומאושר לשימוש עם אפליקציות מקצועיות. ועם Wolf Security for Business של HP, הוא מוגן מתחת למערכת ההפעלה, בתוכה ומעליה⁷.

תוכן מתוך מחשבה על כדור הארץ⁸

לנו ב-HP אכפת מההשפעה שיש למוצרים שלנו על האנשים, על הקהילות ועל כדור הארץ שלנו. מוצרי Z מעוצבים ברוח של קיימות סביבתית. תוכלו להתגאות בבחירת מוצרי Z, בידיעה שאתם עוזרים להגן על העתיד המשותף שלנו.

תחנות עבודה Z4 לארון תקשורת של HP G5



מערכות הפעלה

לענות על הצרכים הייחודיים שלכם עם מבחר של מערכות הפעלה Windows 11 Pro עבור תחנות עבודה, WSL2⁹ או Linux⁹.

מעבדי סדרת Intel® Xeon® W

לקבל את הביצועים והפרודוקטיביות הדרושים לכם להפעלת יישומים מקצועיים תובעניים עם מעבד Intel® Xeon® W-series בעל עד 24 ליבות⁴ וזיכרון ECC¹¹ לאמינות נתונים.

כרטיס גרפי NVIDIA RTX™

להתמודד עם אפקטים חזותיים מתקדמים, עיבוד ופרייקטים של סימולציה עם עד NVIDIA RTX™ 6000 Ada GPU אחד או תמיכה בעד שני GPU של NVIDIA RTX™ 4000 Ada¹².

זיכרון

להאיץ את תהליכי העבודה ולהגביר את העוצמה שלכם באמצעות עומסי עבודה עתירי זיכרון DDR5 ECC, עם עד 256 GB זיכרון¹³ להדמיה מהירה, אפקטים חזותיים מתקדמים ועיבוד.

אחסון

נפח אחסון מרבי במגוון אפשרויות התקנים, כולל שני מעגני NVMe הנגישים באמצעות גישה קדמית, התקני PCIe Pro כפולים ושני מחברי M.2 נגישים¹⁴.

תוכנת HP Anyware

קבלו את העוצמה של מארז Z4 מכל מכשיר עם תוכנת HP Anyware², שמספקת תגובתיות מהירה ואיכות תמונה, אפילו בחיבורי רשת משתנים.

בקרי HP Anyware Remote System Controller של HP

בשילוב עם Z by HP למחשבים שולחניים מנהלי IT יכולים לבצע משימות ניהול מחוץ לפס, כגון גישה לפני אתחול, עדכוני BIOS והדמיה מחדש, מכל מקום³.

אספקת מתח

עם אספקת חשמל כפולה¹⁵, יש לכם כוח להישאר פעילים. לבחור אפשרות מצטברת: שילוב של שני ספקי כוח של 675W או אפשרות יתירה עבור תהליכי עבודה קריטיים.

חריצי הרחבה

לתמוך בתהליכי העבודה עם הביצועים הגבוהים ביותר, כבר היום ובהמשך, עם עד שלושה חריצי PCIe x16 מדור 5¹⁶.

יחידות נוספות במרכזי הנתונים שלכם

ממקסמים את השטח עם תחנת העבודה U1 הקומפקטית. לקבל פי 4 ממספר היחידות במארז סטנדרטי בגודל מלא לעומת HP Z4 G5 ולספק כוח ייעודי ליותר משתמשים.

ערכת מארז

ערכת Rack Rail Rack Z4 של HP מספקת תזוזה של 26 אינץ', ומאפשרת ליחידה להחליק החוצה מהמארז, לצורך טיפול והתקנה¹⁷.

תוחלת חיים ארוכה

מארז Z4 בנוי לאריכות ימים עם מחזור חיים רב-שנתי ומתוכנן לניהול IT פשוט יותר. תכנון לטווח ארוך יאפשר להימנע מהכשרה חוזרת של ההתקנים מדי שנה, ויחסוך זמן וכסף.

תחנות עבודה Z4 לארון תקשורת של HP G5

טבלת מפרטים

	<p>מערכות הפעלה זמינות</p> <p>Windows 11 Pro עבור תחנות עבודה^{1,2,22} Ubuntu 22.04 LTS מתאים ל-Linux² Red Hat³ Enterprise Linux⁴</p>
	<p>משפחת מעבדים^{3,4}</p> <p>מעבד Intel[®] Xeon[®] W</p>
<p>מעבד Intel[®] Xeon[®] W7-2495X (תדר בסיס של 2.5GHz, עד 4.6GHz עם טכנולוגיית Intel[®] Turbo Boost, מטמון L3 של 24,45MB, ליבות, 48 תהליכונים) מעבד Intel[®] Xeon[®] W7-2475X (תדר בסיס של 2.6GHz, עד 4.6GHz עם טכנולוגיית Intel[®] Turbo Boost, מטמון L3 של 20,37.5MB, ליבות, 40 תהליכונים) מעבד Intel[®] Xeon[®] W5-2465X (תדר בסיס של 3.1GHz, עד 4.5GHz עם טכנולוגיית Intel[®] Turbo Boost, מטמון L3 של 16,33.75MB, ליבות, 32 תהליכונים) מעבד Intel[®] Xeon[®] W5-2455X (תדר בסיס של 3.2GHz, עד 4.4GHz עם טכנולוגיית Intel[®] Turbo Boost, מטמון L3 של 12,30MB, ליבות, 24 תהליכונים) מעבד Intel[®] Xeon[®] W5-2445X (תדר בסיס של 3.1GHz, עד 4.4GHz עם טכנולוגיית Intel[®] Turbo Boost, מטמון L3 של 10,26.25MB, ליבות, 20 תהליכונים) מעבד Intel[®] Xeon[®] W3-2435 (תדר בסיס של 3.1GHz, עד 4.3GHz עם טכנולוגיית Intel[®] Turbo Boost, מטמון L3 של 8,22.5MB, ליבות, 16 תהליכונים) מעבד Intel[®] Xeon[®] W3-2425 (תדר בסיס של 3.0GHz, עד 4.2GHz עם טכנולוגיית Intel[®] Turbo Boost, מטמון L3 של 6,15MB, ליבות, 12 תהליכונים) מעבד Intel[®] Xeon[®] W3-2423 (תדר בסיס של 2.1GHz, עד 4.0GHz עם טכנולוגיית Intel[®] Turbo Boost, מטמון L3 של 6,15MB, ליבות, 12 תהליכונים)</p>	<p>מעבדים זמינים²⁴</p>
<p>Intel[®] W790</p>	<p>ערכת שבבים</p>
<p>תחנת עבודה U1 ארוזה</p>	<p>גורם צורה</p>
<p>זיכרון DDR5-4800 ECC SDRAM של 256 ג'יגהבייט⁷ קצב העברה של עד 4800 מיליון העברות לשנייה.</p>	<p>זיכרון מרבי</p>
<p>4 רכיבי DIMM</p>	<p>חריצי זיכרון</p>
<p>7,200⁵ TB עד 12 טרהבייט SATA Enterprise בעל סל"ד של HP Z Turbo PCIe[®] NVMe[™] SSD M.2⁵ 4 TB כונן PCIe[®] NVMe[™] SED Opal 2 M.2 SSD⁵ HP Z Turbo של 512 GB 4 TB HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe[®] SSD⁵ עד 512 GB</p>	<p>אחסון פנימי</p>
<p>ברמה גבוהה במיוחד: NVIDIA RTX[™] A6000 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 48 GB) NVIDIA RTX[™] A5000 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 24 GB) AMD Radeon[™] Pro W6800 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 32 GB) NVIDIA RTX[™] 6000 Ada Generation (זיכרון GDDR6 ייעודי של 48 GB) NVIDIA RTX[™] 5000 Ada Generation (זיכרון GDDR6 ייעודי של 32 GB) ברמה גבוהה: NVIDIA RTX[™] 4500 Ada Generation (זיכרון GDDR6 ייעודי של 24GB) A4500 NVIDIA RTX[™] (זיכרון GDDR6 ייעודי של 20GB) NVIDIA RTX[™] 4000 Ada Generation (זיכרון GDDR6 ייעודי של 20GB) A4000 NVIDIA RTX[™] (זיכרון GDDR6 ייעודי של 16GB) NVIDIA RTX[™] 2000 Ada Generation (זיכרון GDDR6 ייעודי של 16GB) A2000 NVIDIA RTX[™] (זיכרון GDDR6 ייעודי של 12GB) A1000 NVIDIA RTX[™] (זיכרון GDDR6 ייעודי של 8GB) A400 NVIDIA RTX[™] (זיכרון GDDR6 ייעודי של 4GB)²³ ברמת ביניים: NVIDIA[®] T1000 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 8 GB) בסיס: NVIDIA[®] T400 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 4 GB)</p>	<p>כרטיסי גרפי זמין</p>
<p>Realtek ALC3205-CG</p>	<p>שמע</p>
<p>2 חריצי PCIe 5x16; PCIe 4x4; M.2 PCIe 2x8; 8x PCIe 5x16 מכני (8x חשמלי); 16x PCIe 5x16 מכני (8x או 16x חשמלי) (חריצי PCIe 2x3-4 מגיעים כסטנדרט רק אם התצורה דורשת אותם. אחרת, הם מאפייני אופציונלי הנרכש כהרחבה נוספת אופציונלית באמצעות Dual Slot Riser, שניתן להגדירו ל-CTO או כשוק חלקי חילוף).</p>	<p>חריצי הרחבה</p>
<p>קדמי: 4 יציאות USB Type-A עם קצב העברת נתונים של 5Gbps (אחת לטעינה); מחבר אוזניות; אחורית: 2 יציאות USB Type-A עם קצב העברת נתונים של 5Gbps; RJ-45; יציאות SuperSpeed USB Type-C[®] 2 יציאות SuperSpeed USB Type-A עם קצב איתות של 10Gbps (אספקת מחוץ דרך USB, DisplayPort[™] 1.4, HP Sleep and Charge); 2 יציאות Super Speed USB Type-A עם קצב איתות של 5Gbps (אחת לטעינה)</p>	<p>יציאות ומחברים</p>



תחנות עבודה Z4 לארון תקשורת של HP G5

טבלת מפרטים

מקלדת	מקלדת חוטית HP 320K ⁹
עכבר	עכבר חוטי HP Wired Desktop 320M ⁸
תקשורת	LAN: מתאם רשת Intel® Ethernet I225-T1; NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX עם שתי יציאות 10/25GbE SFP28 NIC; Allied Telesis AT-2911T/2-901 עם שתי יציאות 1GbE NIC; HP 2.5 GbE Flex עם שתי יציאות 10GbE SFP28 NIC; Allied Telesis AT-2914SX/LC PCIe Fiber NIC; Intel® X550-T2 עם 2 יציאות NIC; יציאת HP 1 GbE LC Fiber Flex IO; יציאת HP 10 GBASE-T Flex IO; יציאת HP 2.5 GbE Flex IO; ²⁵
מפרצי כוננים	חיצוני: שני M.2 בגודל 2.5 אינץ'; פנימי: שני M.2 בגודל 2.5 אינץ' או אחד בגודל 3.5 אינץ' SATA ⁶
תוכנות	HP של PC Hardware Diagnostics UEFI HP של Performance Advisor HP של Support Assistant HP של PC Hardware Diagnostics Windows הגדרות פרטיות של HP HP של Desktop Support Utilities ערכת Manageability Integration של HP הודעות של HP HP של Anyware HP של Data Science Stack סריקת שירותי HP HP של Data Science Stack Manager myHP ^{9,10,11,12,26,27,30,32}
תוכנות זמינות	תמיכה של HP Smart
ניהול אבטחה	הצפנת Full Volume; HP Secure Erase; Kensington לניהול; חריץ למנעול; HP BIOSphere; TPM 2.0; HP Sure Click; HP Sure Sense; HP; HP Sure Run; HP Sure Admin; HP Platform Certificate; HP Sure Start; HP Sure Recover עם הצפנה עצמית ^{13,14,15,16,17,18,19,20}
רישיונות לתוכנת אבטחה	HP Wolf Pro Security Edition ²¹
מאפייני ניהול	HP Anyware Remote System Controller (להורדה); HP Client Management Script Library (להורדה) ^{8,28,29,31} ; HP Image Assistant; HP Cloud Recovery; HP Driver דור 5 (להורדה)
הפעלה	אספקת מתח פנימי של 675 וואט, עד 90% יעילות, PFC פעיל; 2 ספקי מתח פנימי יתיר של 675 וואט, עד 90% יעילות, PFC פעיל; 2 ספקי מתח פנימי מצטבר של 675 וואט (1350 וואט סך הכל), יעילות של עד 90% PFC פעיל
מידות	65.6 x 43.8 x 4.3 ס"מ (ללא אוזני תלייה למארז)
משקל	החל מ-9.5 ק"ג (ללא מסילות מארז); החל מ-12.5 ק"ג (עם מסילות מארז); (נתוני המשקל המדויקים משתנים בהתאם לתצורה).
אישור Ecolabel	זמינות תצורות עם רישום EPEAT ⁹
אישור Energy Star	קיימות (תצורות זמינות המאושרות על-ידי ENERGY STAR)
אחריות	אחריות מוגבלת למשך שנה (1/1/1) כולל אחריות לשנה עבור חלקים, עבודה ותקון באתר הלקוח. התנאים וההגבלות משתנים בהתאם למדינה/אזור. בכפוף למגבלות ולחריגות מסוימות.



תחנות עבודה Z4 לארון תקשורת של HP G5

אביזרים ושירותים (לא כלול)

קבל ביצועים משתלמים בקצב של קו מלא עם כבלי CAT 6a או טובים יותר במרחקים של עד 100 מטר, וספק תמיכה במאפיינים עסקיים ובמאפייני וירטואליזציה עם היציאה הכפולה Intel® X550 10GBASE-T NIC.
מק"ט: 1QL46AA



Intel X550 10GBASE-T Dual Port NIC

תחנות עבודה Z4 לארון תקשורת של HP G5

הערות שוליים להעברת הודעות

- ¹ הנוכחה לעגונת נמצאת בביצועה.
- ² נדרשת משה לרשת. התוכנה והרשיון של HP Anyware זמינים דרך מינוי לשנה או לשלוש שנים. נדרש חיידוש עם תום תקופת המינוי. מינוי HP Anyware ממסוסים על השימוש במספר חיבורי PCoIP במקביל (תשלום עבור מספר חיבורי המארחים, לא התוכנה) עם חמש המנות לפחות. לזמן מגביל, מינוי HP Anyware Professional יכול גם ניהש והמכיר ל-ZCentral Remote Boost ול-ZCentral Connect והוא זמין לרכישה דרך משווקי HP או בפניה לנציגי המכירות. כבמות HP Anyware Professional, כבמות ZCentral Remote Boost Sender ו-HP.com/Anyware. מחייב מערכת הפעלה מסוג Windows 10 ו-11. או RHEL/CentOS (7 או 8) או Ubuntu 18.04 או LTS 20.04. מערכת ההפעלהmacOS 10.14 (אוקר) ו-ThinPro 7.2 תומכות רק בצד המקביל.
- ³ ZCentral Connect דורש מערכת הפעלה Windows 10 (11 או Windows Server 2016 או 2019), Intel Active-i Microsoft Active Directory, Management Technology לתחנות נבחרות. לקבלת דרישות המערכת ולהתקנת HP Anyware Manager-i, ניתן לעיין במדריכים למנהלי מערכת כבמות: https://docs.teradici.com/find/product/HP-Anyware-Remote-System-Controller.html
- ⁴ בקר HP Anyware Remote System Controller של HP מנכר בפורד דורש משה לאינטרנט. ניתן לעיין בגיליון הנתומם לקבלת פרטים על אוטומציה של משומת וצפייה במידע על המערכת. הזמינים רק בתחנות עבודה Z שולחניות נבחרות. HP Anyware Integrated Remote System Controller של HP אינו תומא לפלטפורמות Mini Z2 ואינו מומלץ למכשירים שאינם מסוג Z. השירות והמתיכה של HP אינם זמינים עבור תקתי Z שאינם מסוג Z. הבילה מלאה של התראות חומרה זמינה עם תחנות עבודה שולחניות נבחרות של Z. ראו גיליון נתומם לקבלת מידע. יש לרכוש בפורד את Anyware Remote System של HP והוא נדרש לניהול מערכת וצפייה בדוחות מאוחדים מכל המכשירים. צפוי להיות זמן מחצית השמשה של שנת 2023.
- ⁵ Multicore מועד לשיפור הביצועים של מוצרי תוכנה מסוימים. לא כל הלקוחות או אפליקציות התוכנה יפיקו הברכה תועלת מהשימוש בטכנולוגיה זו. הביצועים יתדרו השען משתנים בהתאם לעומס העבודה של האפליקציה ולתצורת של רכיבי החומרה והתוכנה. המספור, המיתוג /ואו מתן השמות של Intel אינם מודד לביצועים בנבויה יתר.
- ⁶ הכרטיס הגרפי נמכר בנפרד או כמאפיין אופציונלי.
- ⁷ מאפיין אופציונלי ונתון להגדרה.
- ⁸ בקר HP Wolf Security של HP מחייב התקנה של Windows 10 Pr וילוך, כולל תחנות אבטחה שונות של HP וזמין במוצרי HP, Elite ותחנות עבודה. כדי לראות את מאפיין האבטחה שלכולם ואת דרישות מערכת הפעלה, ניתן לעיין בפרטי המוצר.
- ⁹ מתיחס למושבים אישיים, תחנות עבודה ומסכים של HP שיצרו אחרי ינואר 2019. מבוסס על רוב פרטי המוצר.
- ¹⁰ ההקטרוטים הנדרשים השנת100%-74% מהקטרוט האופציונליות עבור HP Silver EPEAT® Gold ו-100%-75% מהקטרוט האופציונליות עבור EPEAT® Gold. לפי נתון © 2018 EPEAT®. המבצ משתנה בהתאם למדינה לקבלת מידע נוסף, ניתן לבקר בכתובת www.epeat.net.
- ¹¹ מאפיין מסויים זמינים רק בחלק מהמדורות או הרסאות של Windows. ייתכן שלמערכת מסוימות יידרשו רכיבי חומרה, מנהלי התקן, תחנות שחיול ודעכון BIOS משודרים /ואו שרכשו בפורד, כדי לנצל את הפונקציונליות של Windows במלואה. מערכת הפעלה Windows מתעדנת ומופעלת באופן אוטומטי. דרישים אינטרנט במחירתו בבוהה ושבוין Microsoft. ייתכן שחיולו דמי שימוש של ספק שירות האינטרנט, ועם הזמן ייתכן שחיולו דרישות נוספות עבור דעכונים. לקבלת מידע נוסף: http://www.windows.com.
- ¹² WSL2 מחייב התקנה של Windows 10 וילוך, מעבד Intel Core i5 וילוך והוא זמין בתחנות עבודה נבחרות של Z. נדרשת מערכת הפעלה של Windows 10 ברסת 2004 ואילוך (Build 19041 וועלה) או Windows 11.
- ¹³ זיכרון (ECC) Error Correction Code (ECC) זמין רק באפשרויות מעבד Intel® Xeon®.
- ¹⁴ הכרטיס הגרפי נמכר בנפרד או כמאפיין אופציונלי. ניתן להגדיר כרטיס גרפי אחד ברכישה, ניתן לרכוש כרטיסים גרפיים נוספים כאופציה אפטר מרקט.
- ¹⁵ מאפיין אופציונליים ונתין להגדרה. זיכרון (ECC) Error Correction Code (ECC) זמין רק באפשרויות מעבד Intel® Xeon®.
- ¹⁶ עד 35GB שזורים לתחנת שחיור המערכת.
- ¹⁷ פסק כוח עם זמין לפי ההמנה או כאופציה אפטר מרקט.
- ¹⁸ נדרש מנבה חרץ כפולה אופציונלי עבור שני חרצי PCI נוספים.
- ¹⁹ חומרת הרכבה למארח זמינה לפי הגדרה או מהאפטר מרקט

הערות שוליים למפרטים טכניים

- ¹ לא כל המאפינים זמינים בכל המדורות או בכל הגרסאות של Windows. ייתכן שלמערכת מסוימות יידרשו רכיבי חומרה, מנהלי התקנים או תחנות משודרים /ואו שרכשו בפורד, או דעכון BIOS, כדי לנצל את הפונקציונליות של Windows במלואה. Windows מתעדן ומופעל באופן אוטומטי. דרישים אינטרנט במחירתו בבוהה ושבוין Microsoft. ייתכן שחיולו דמי שימוש של ספק שירות האינטרנט, ועם הזמן ייתכן שחיולו דרישות נוספות עבור דעכונים. בקר בכתובת www.windows.com.

- ² הערה: לקבלת מידע פופרט על מתיכת חומרה/מערכת הפעלה Linux, ראו: http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix.
- ³ Multicore מועד לשיפור הביצועים של מוצרי תוכנה מסוימים. לא כל הלקוחות או ישימי התוכה יפיקו הברכה תועלת מהשימוש בטכנולוגיה זו. הביצועים יתדרו השען משתנים בהתאם לעומס העבודה של האפליקציה ולתצורת של רכיבי החומרה והתוכנה. המספור, המיתוג /ואו מתן השמות של Intel אינם מודד לביצועים בנבוים יתר.
- ⁴ vPro של Intel דורש שימוש במערכת ההפעלה Windows 10 Pro סיביות וילוך, מעבד vPro נתמך, מערך שבבים מופעל vPro, רשת LAN חסית ותומכת vPro ולאו Wi-Fi 6E WLAN TPM 2.0. להקל הפונקציונליות נדרשת תחנה נוספת של צד שלישי כדי לפעול. המאפינים של vPro
- ⁵ עבור כוננים קשיחים אינם מצבו מוצק, 1 GB. מיליארד ביטים TB = 1 טריליון ביטים. הקיבלות פופעל לאחר הפרמטט קטנה יותר. עד 35 GB של דיסק המערכת שמומים לתוכנת שחיור המערכת.
- ⁶ ניתן להגדיר את כונן בגודל 3.5 אינץ' עם תושבת מלימכה בשיני כוננים בגודל 2.5 אינץ'. כוננים בגודל 2.5 אינץ' מתקנים בנפרד, תא כונן בגודל 2.5 אינץ' נתמך בעד 2 כונני M.2 בתוספת מתאם 2.5 Dual Drive Cade Adapter של HP.

הירשם לקבלת עדכונים hp.com/go/getupdated

- ¹ זיכרונת SDRAM של 16 GB, 32 GB, 4800 MHz 64 GB נתומים.
- ² זמין כמאפיין אופציונלי או בהרכבה נוספת.
- ³ מבוסס על רישום © EPEAT® US בהתאמה ל-EPEAT® US. ההתאמה ל-EPEAT® US תלוקן EPEAT® 2018-2018. מצב EPEAT® עשוי להשתנות בהתאם למדינה/אזור. לקבלת מידע נוסף, בקר בכתובת www.epeat.net.
- ⁴ מסוף, בקר Performance Advisor - HP Performance Advisor HP Performance Advisor מוכנה וזמומנה לעונן לכם להפיק את המרב מתחנת העבודה של HP מהיום הראשון — לכל יום לאחר מכן. לקבלת מידע נוסף או להודרה HTML: https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html.
- ⁵ ניתן להוריד את ערכת התקנת HP Manageability Integration tool מהכתובת http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html.
- ⁶ HP Support Assistant מחייב את Windows וניהש לאינטרנט.
- ⁷ ניתן להוריד את ערכת התקנת HP Sure Start של HP דורשת Windows 10 או 11 ואילוך.
- ⁸ HP Sure Click מחייב את Windows 10 או Windows 11 Pro ואילוך. לקבלת פרטים מלאים ניתן לבקר בכתובת: https://bit.ly/2PLT6TA_SureClick.
- ⁹ תומכת Windows 10 או Windows 11 ואילוך.
- ¹⁰ HP Sure Recover של HP דוד רכיבו זמין כמחשב HP נבחרים ודורש חיבור רשת פתוח. יש לגבות קבצים חשובים, נתונים, תמונות, סרטוני וידיאו וכדומה לפני השימוש ב-HP Sure Recover, כדי להימנע מאובדן נתונים.
- ¹¹ HP Sure Sense מחייב התקנה של Windows 10 או Windows 11 Pro Enterprise.
- ¹² HP Sure Run של HP מדור 5 דורש Windows 10 או Windows 11 ואילוך.
- ¹³ HP Admin-ל נדרשים מערכת ההפעלה Windows 10 ואילוך, HP BIOS, ערכת שילוב יכולות הניהול של HP מהכתובת http://www.hp.com/go/clientmanagement ואפליקציות HP Sure Admin Local Access Authenticator HP Sure Admin Local Access Authenticator מספר 800-88 שפורסמה על-ידי המכון הלאומי לתקנים ולטכנולוגיה. HP Secure Erase של HP לא תומך בפלטפורמות עם Intel® Optane.
- ¹⁴ HP BIOS Update דור ששיש להשתנות בהתאם לפלטפורמות ולתצורות.
- ¹⁵ HP Wolf Pro Security Edition זמינה במצב טעון מראש במקטים נבחרים, ובהתאם למוצר שרכש. היא כוללת רישיון לאורך התקופה הקבועה, שמובטח אילכם בעת תרכישה ובאישור ההזמנה בדוא"ל. תוכנת HP Wolf Pro Security Edition תומכת Windows 10 ו-11, תחת תנאי הסכם הרישיון למשתמש לקצה (EULA) עבור תוכנת HP Wolf Pro Security Edition. הנמצא בכתובתי: https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16.
- ¹⁶ עשויים להכשיל בהסכם EULA זה, ריה שחוא תקף ב-4 חודשים שלאחר תאריך שילוח מוצר HP על-ידי HP והיה בתוקף למשך התקופה צעינה בעת תרכישה ובהודעת הדוא"ל לאישור ההזמנה ("התקופה הצעינה"). עם תום התקופה הראשונית, באפשרותכם (א) לרכוש חיידוש רישיון עבור HP Wolf Pro Security Edition מחי HP Sales, מ-HP.com או משותף ערוץ של HP, או (ב) להמשיך להשתמש בגרסאות הסטנדרטיות של HP Sure Sense-i Click HP Sure Sense ללא עלות נוספת, אך גם ללא דעכוני תוכנה עתידיים וללא המתיכה של HP. חרף האמור לעיל, תוקף הרישיון יפוג אל יאוח משה לאחר תום התקופה לקבועה של הרישיון.
- ¹⁷ הערה: מערכת ההפעלה של Windows 8+ Windows 8+ Windows אין תומכות במוצר זה. לא יסופקו מנהלי התקנים של Windows 7 או Windows 8 בכתובת http://www.support.hp.com.
- ¹⁸ הכרטיס הרפיNVIDIA RTX™ A4000 תומך בתצורת ריפקיה כפולה, אך יש לרכוש את הכרטיס הגרפי השיני באפטר מרקט
- ¹⁹ במוצרי Intel® Turbo Boost תומכים בכתובתי: https://www.intel.com/technology/turboboost.
- ²⁰ לקבלת מידע נוסף.
- ²¹ נדרש שירות אינטרנט, לרכישה בנפרד.
- ²² נדרשת ניהש לרשת. התוכנה והרשיון של HP Anyware זמינים דרך מינוי לשנה או לשלוש שנים. נדרש חיידוש עם תום תקופת המינוי. מינוי HP Anyware ממסוסים על השימוש במספר חיבורי PCoIP במקביל (תשלום עבור מספר חיבורי המארחים, לא התוכנה) עם כמות הזמנת מינימלית של חמש. לזמן מגביל, מינוי HP Anyware Professional יכול גם ניהש והמכיר ל-ZCentral Remote Boost ול-ZCentral Connect והוא זמין לרכישה דרך משווקי HP או בפניה לנציגי המכירות בכתובת ZCentral Remote Boost Sender ו-HP.com/Anyware. מחייב מערכת הפעלה מסוג Windows 10 ו-11, או RHEL/CentOS (7 או 8) או Ubuntu 18.04 או LTS 20.04. מערכת ההפעלהmacOS 10.14 (אוקר) ו-ThinPro 7.2 תומכות רק בצד המקביל.
- ²³ ZCentral Connect דורש מערכת הפעלה Windows 10 (א 11) או Windows Server 2016 או 2019), Intel Active-i Microsoft Active Directory, Management Technology לתחנות נבחרות. לקבלת דרישות המערכת ולהתקנת HP Anyware Manager-i, ניתן לעיין במדריכים למנהלי מערכת כבמות: https://docs.teradici.com/find/product/HP-Anyware-Remote-System-Controller.html
- ²⁴ בקר HP Data Science Stack Management של HP מחייב Windows 10 גרסה 21H2 (Build 19044) וועלה או Ubuntu 20.04 סיביות וזמין בתחנות עבודה מסוימות מסוג Z.
- ²⁵ נדרשת ניהש לאינטרנט. ניתן לעיין בגיליון הנתומם לקבלת פרטים על אוטומציה של משומת וצפייה במידע על המערכת. הזמינים רק בתחנות עבודה Z שולחניות נבחרות. ינהול המערך והצפייה בדוחות מאוחדים מכל ההתקנים מחייבים ניהול HP Anyware Remote System Controller Management של HP אינם זמינים עבור תקתי Z שאינם מסוג Z. השירות והמתיכה של HP אינם זמינים עבור תקתי Z שאינם מסוג Z. הבילה מלאה של התראות חומרה זמינה עם תחנות עבודה שולחניות נבחרות של Z. ראו גיליון נתומם לקבלת מידע.
- ²⁶ myHP מחייב מערכת הפעלה של Windows 10.
- ²⁷ HP Cloud Recovery זמין כמחשבים שולחניים וניידים מדגמי Z, HP Elite HP Pro-i מעבדי Intel® או AMD, ומחייב חיבור קווי פתוח לרשת. הערה: יש לגבות קבצים, נתונים, תמונות, סרטוני וידיאו חשובים וכדומה לפני השימוש, כדי להימנע מאובדן נתונים לקבלת פרטים, ניתן לבקר בכתובת: https://support.hp.com/us-en/document/c05115630.
- ²⁸ המאפיין HP Services Scan המסוקר באמצעות Windows Update ממוצרים נבחרים, יבדוק את זכאות של כל התקן חומרה, כדי לקבוע אם נרכש שירות התומך HP TechPulse. יווריד את התוכנה הרלוונטית באופן אוטומטי. HP TechPulse זר פלטפורמת מידת שימוש וניתוח שמספקת נתונים קרטיסים בנוגע להתקנים ולשימושי. לדרישות מערכת מלאות או השגתה של מאפיין זה, בקרו בכתובת https://www.hpdaas.com/requirements. לא ישם בסין.



Intel, Intel Core Inside ו-Pro, Intel vPro ו-Core Inside הם סימנים מסחריים רשומים של Intel Corporation או חברות הבת שלה בארצות הברית ובמדינות אחרות. Bluetooth הוא סימן מסחרי השייך לבעליו ונמצא בשימוש על-ידי HP כמסגרת רישון ו-USB Type-C®, USB-C® ו-USB Implementers Forum. Adobe PDF המסחרים רשומים של Adobe Systems Incorporated ENERGY STAR הוא סימן מסחרי של VESA) בארצות הברית ובמדינות אחרות. מסחרי רישם של הישנות והלוגו הסביבה (EPA) בארה"ב. DisplayPort™ ו-DisplayPort™ הם סימנים מסחריים בבעלות תקני האלקטרוניקה לווידיאו (VES) בארצות הברית ובמדינות אחרות. NVIDIA ומלמ הילוגו של NVIDIA הם סימנים מסחריים /ואו סימנים מסחריים רשומים של NVIDIA Corporation בארה"ב ובמדינות/אזורים אחרים. Bluetooth הוא סימן מסחרי השייך לבעליו ונמצא בשימוש על-ידי HP כמסגרת רישיון. AMD ו-Radeon הם סימנים מסחריים של Advanced Micro Devices, Inc. כל שאר הסימנים המסחריים הם רכושם של בעליהם השונים בהתאמה.