

מחשב תחנת עבודה שולחני HP Z4 G5

שדרגו את הביצועים המקצועיים שלכם לרמה הבאה



קבלו תחנת עבודה שולחנית עתירת ביצועים שעושה הכול. התגברו על משימות מתקדמות - החל ברינדור והדמיה, עריכת וידיאו מתקדמת וכלה בבניית מסדי נתונים מסיביים. תחנת העבודה מבוססת AI Z4 מאיצה את תהליכי העבודה במגוון רחב של אפליקציות מקצועיות ומספקת מקום להרחבות ככל שהעבודה מתפתחת.

ביצועים מקצועיים. אפשרות הרחבה יוצאת דופן.

השתלטו על תהליכי עבודה מאתגרים עם עד 2 כרטיסים גרפיים מתקדמים, 26 ליבות¹ במעבד Intel® Xeon® W מהדור הבא וזיכרון בנפח 12GB². אפשרות קלה להרחבת החומרה ככל שהעבודה מתפתחת, באמצעות גישה ללא כלים, 5 חריצי PCIe ו-2 מפרצי NVMe קדמיים נגישים.³

בנוי לפעולה קרירה ושקטה.

דוחפים את תחנת העבודה לפעילות מרבית ללא רעשים מפריעים. בקרת המאווררים החכמה מאפשרת הפעלה חרישית של המערכת על ידי כוונן מהירות המאווררים בזמן אמת, תוך שימוש ביותר מעשרים חיישני טמפרטורה. פתחי האוורור והתעלות ממוקמים במיקום המאפשר יעול של זרימת האוויר והסרת חום.

מציתים את החדשנות בתחום הבינה המלאכותית.

האיצו את הפיתוח והלמידה של הבינה המלאכותית באמצעות Z4 תחנת עבודה AI, הכוללת עד 2 כרטיסים גרפיים מדור NVIDIA RTX™, 46000 Ada המספקים עד 2,914 AI TOPS לקבלת בינה מלאכותית מתקדמת. עבדו נתונים קנייניים באופן מאובטח בתחנת עבודה מקומית כדי לקבל תובנות מהר יותר.

תוכנן במחשבה על הסביבה.

לנו ב-HP אכפת מההשפעה שיש למוצרים שלנו על האנשים, על הקהילות ועל הסביבה. לכן מחשב Z4 מכיל 40% פלסטיק ממוחזר,⁵ 10% מתכת ממוחזרת, 100% מארזית קופסה חיצונית ממקור בר-קיימא, והוא רשום ב-EPEAT® Gold Climate+. ^{6,7}

מחשב תחנת עבודה שולחני HP Z4 G5



מערכות הפעלה

ספקו את צורכי המשתמש הייחודיים שלכם בעזרת מערכות ההפעלה Windows 11 Pro for Workstations, WSL2 או Linux®.⁸

מעבדי Intel® Xeon® W

העניקו את העוצמה הנדרשת לעומסי עבודה מקצועיים תובעניים, עם עד 24 ליבות¹ במעבד Intel® Xeon® W CPU מהדור הבא ויכולת הניהול והאבטחה המשופרות של Intel® vPro®⁹ וכן ECC Memory¹⁰ למהימנות נתונים.

כרטיס גרפי ברמה מקצועית

התמודדו עם פרויקטים מתקדמים של עריכת וידאו, למידת מכונה וסימולציה עם עד 2 כרטיסים גרפיים מסוג NVIDIA RTX™ 6000 Ada או 2 כרטיסים גרפיים מסוג AMD Radeon™ Pro W6800.¹¹

תצורות זיכרון סופר-מהירות

מאיצים את זרימת העבודה. קבלו את הכוח הדרוש כדי לצלוח עומסי עבודה עתירי זיכרון עם עד 512GB של זיכרון DDR5 ECC¹² לביצועים מהירים של רינדור, הדמיה, למידה ממוחשבת ועריכת וידאו.

אחסון

קבלו אחסון בנפח עד 92TB במגוון התקנים, כולל שני התקני NVMe בעלי גישה קדמית ויכולת החלפה חמה עם תאורת LED חיצונית.¹³

יכולת הפעלת Wi-Fi® מוכללת

שחררו את ההתקן שלכם מכבלי רשת וקבלו את הגמישות לעבוד כמעט מכל מקום, עם Wi-Fi 6 חדש, שמשולב בחריץ PCIe.¹⁴

HP Anyware

תוכלו ליהנות מהעוצמה של סדרה Z מכל התקן בעזרת HP Anyware¹⁵ – תוכנת גישה מרחוק שמעניקה יכולת תגובה מהירה ואיכות תמונה, אפילו בעריכת סרטים והצגה חזותית של נתונים.

Z by HP Data Science Stack Manager

Z by HP Data Science Stack Manager מספק גישה קלה לכלים מדעיים לניתוח נתונים פופולריים ומעדכן אותם אוטומטית, כדי לעזור להתאים אישית את סביבת העבודה ב-Windows או ב-Ubuntu.¹⁶

אישור ISV

תוכלו לעבודה ללא חששות, בידיעה שהמחשב השולחני שלכם מאושר על ידי יישומי תוכנה מובילים ומבטיח ביצועים מיטביים אפילו בפרויקטים מורכבים.

תמיכה חכמה עם HP TechPulse

קבלו תמיכה משופרת והפחיתו זמני ההשבתה. התמיכה החכמה של HP¹⁷ מספקת נציגי תמיכה, גישה מאובטחת לנתוני תקינות של התקנים ונתוני תצורה לפתרון בעיות מהיר יותר.

HP Wolf Security for Business

קבלו הגנה מבוססת-חומרה שזמינה תמיד. מה-BIOS ועד הדפדפן – מכל זווית של מערכת ההפעלה – פתרונות אלה מתפתחים ללא הרף ועוזרים להגן על המחשב שלכם מפני איומים עדכניים.¹⁸ כעת כולל RAID המופעל בשלב הייצור להגנה על נתונים.

עיצוב ואקוסטיקה ברמה עולמית

תחנת העבודה נותרת שקטה וקריירה ומאפשרת לכם להמשיך להתמקד אפילו בביצועי שיא. בקרת מאווררים חכמה משאירה את המערכת חרישית על ידי כוונן מהירות המאווררים בזמן אמת, תוך שימוש ביותר מעשרים חיישני טמפרטורה.

מחשב תחנת עבודה שולחני HP Z4 G5

טבלת מפרטים

מערכות הפעלה זמינות		Windows 11 Pro Ubuntu 22.04 LTS מתאים ל-Linux® Red Hat® Enterprise Linux® Ubuntu 24.04 LTS	עבור תחנות עבודה ^{2,3}
משפחת מעבדים	מעבד Intel® Xeon®		
מעבדים זמינים ⁷	Intel® Xeon® W7-2595X (up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 48.75 MB L3 cache, 26 cores, 52 threads) Intel® Xeon® W7-2575X (up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 45 MB L3 cache, 22 cores, 44 threads) Intel® Xeon® W7-2495X (up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 45 MB L3 cache, 24 cores, 48 threads) Intel® Xeon® W7-2475X (up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 37.5 MB L3 cache, 20 cores, 40 threads) Intel® Xeon® W5-2565X (up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 37.5 MB L3 cache, 18 cores, 36 threads) Intel® Xeon® W5-2555X (up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 33.75 MB L3 cache, 14 cores, 28 threads) Intel® Xeon® W5-2545 (up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 30 MB L3 cache, 12 cores, 24 threads) Intel® Xeon® W5-2455X (up to 4.4 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 30 MB L3 cache, 12 cores, 24 threads) Intel® Xeon® W5-2445 (up to 4.4 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 26.25 MB L3 cache, 10 cores, 20 threads) Intel® Xeon® W3-2535 (up to 4.4 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 26.25 MB L3 cache, 10 cores, 20 threads) Intel® Xeon® W3-2525 (up to 4.3 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 22.5 MB L3 cache, 8 cores, 16 threads) Intel® Xeon® W3-2435 (up to 4.3 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 22.5 MB L3 cache, 8 cores, 16 threads) Intel® Xeon® W3-2425 (up to 4.2 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 15 MB L3 cache, 6 cores, 12 threads) Intel® Xeon® W3-2423 (up to 4.0 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 15 MB L3 cache, 6 cores, 12 threads)		
ערכת שבבים	Intel® W790		
גורם צורה	Tower		
זיכרון מרבי	זיכרון DDR5-4800 ECC SDRAM של 512 ג'יגהבייט ¹¹ קצב העברה של עד 4800 מיליון העברות לשנייה.		
חריצי זיכרון	8 רכיבי DIMM		
אחסון פנימי	TB 1 עד 12TB כונן HDD SATA Enterprise בעל סל"ד של 7,200 ^{8,40} 512GB עד 2TB כונן HP Z Turbo NVMe™ M.2 SSD ^{8,39} 512GB עד 4TB כונן HP Z Turbo PCIe® SSD M.2 ⁸ 512GB עד 4TB כונן HP Z Turbo Drive PCIe® SED Opal 2 M.2 SSD ⁸ 512GB עד 4TB כונן 4TB HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe® SSD ⁸ 512GB עד 4TB כונן HP Z Turbo Quad Pro PCIe® SSD ^{5,41}		
כונן אופטי	כונן DVD-ROM דק; צורב HP Blu-ray דק; כונן DVD-Writer דק ^{9,10}		
כרטיס גרפי זמין	ברמה גבוהה במיוחד: NVIDIA RTX™ 4500 Ada Generation (24 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A4500 (20 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation (48 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation (32 GB GDDR6 dedicated) AMD Radeon™ Pro W7900 (48 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ 5880 Ada Generation (48 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ Pro 6000 Blackwell Generation (96 GB GDDR7 dedicated) NVIDIA RTX™ Pro 5000 Blackwell Generation (48 GB GDDR7 dedicated) NVIDIA RTX™ Pro 4500 Blackwell Generation (32 GB GDDR7 dedicated) ³⁰ ברמה גבוהה: NVIDIA RTX™ 4500 Ada Generation (24 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation (20 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (16 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A2000E (12 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A400 (4 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ Pro 4000 Blackwell Generation (24 GB GDDR7 dedicated) NVIDIA RTX™ Pro 2000 Blackwell Generation (16 GB GDDR7 dedicated) ³⁰ ברמת ביניים: NVIDIA® T1000E (8 GB GDDR6 dedicated) AMD Radeon™ Pro W7500 (8 GB GDDR6 dedicated) AMD Radeon™ Pro W7600 (8 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A1000 (8 GB GDDR6 dedicated) בסיסי: NVIDIA® T1000 (4 GB GDDR6 dedicated) AMD Radeon™ RX 6400 (4 GB GDDR6 dedicated) Intel® Arc™ Pro A40 (6 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA® T400E (4 GB GDDR6 dedicated)		
שמע	Realtek ALC3205-CG		
חריצי הרחבה	חריץ 2; PCIe 5 x16; יציאות PCIe 4 x4; PCIe 4 (ניתן להשיג גישה למחיצה אחורית באמצעות כל החריצים, אך 2 חריצי PCIe 4 x8 הם גישה פנימית עבור M.2 בלבד).		
התקן כרטיס זיכרון	קורא כרטיסי SD (אופציונלי)		
יציאות ומחברים	קדמית: 4 יציאות USB Type-A עם קצב העברת נתונים של 5Gbps; יציאת אוזניות/מיקרופון משולבת ²⁹ ; אחורית: יציאת RJ-45; יציאת שמע כניסה/יציאה; יציאות אופציונליות: 2 יציאות Thunderbolt™ 4 עם חיבור USB Type-C® וקצב העברת נתונים של 40Gbps (אספקת מתח דרך יציאת USB DisplayPort™ 1.4); גרסת פרימיום קדמית: 2 יציאות USB Type-C® SuperSpeed עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (אספרת מתח דרך יציאת USB), 2 יציאות SuperSpeed USB Type-A עם קצב העברת נתונים של 5Gbps, יציאת אוזניות/מיקרופון		



מחשב תחנת עבודה שולחני HP Z4 G5

טבלת מפרטים

מקלדת	מקלדת חוטית HP 125; מקלדת HP USB 320K; מקלדת חוטית HP USB Business Slim SmartCard CCID; מקלדת חוטית HP 125 Black ¹³
עכבר	עכבר חוטית HP Desktop 320M; עכבר לייזר חוטית HP Desktop 128 ¹³
תקשורת	LAN: dual-Port 10/25GbE SFP28 NIC; Allied Telesis AT-2911T/2-901 dual-Port 1GbE NIC; Allied Telesis AT-2914SX/LC PCIe Fiber NIC; Intel® X550-T2 dual-port NIC; HP 1 GbE LC Fiber Flex IO port; HP 10 GBASE-T Flex IO port; HP Flex IO 1 GbE single-port NIC; HP 2.5 GbE Flex IO port; HP 10 GbE SFP+ SR LC Fiber transceiver; HP 25 GbE SFP28 LC Fiber transceiver; Intel® Ethernet Network Adapter I226-T1; Intel® E810-XXVDA2 Dual Port 10/25Gigabit NIC ³² ; WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX210 (2x2) וכרטיס Bluetooth® 5.3 non-Pro אלחוטי עם אנטנה חיצונית; Intel® Wi-Fi 6 AX210 (2x2) וכרטיס Bluetooth® 5.3 non-Pro
מפרצי כוננים	חיצוני: 2 M.2 SSD; NVMe™ כונני דיסק קשיח 3.5 אינץ'; שני כונני ODD של 9.5 מ"מ; פנימי: אחד של 3.5 אינץ'; ארבעה M.2 SSD; PCIe® שלושה כונני HDD של 3.5 אינץ' ³⁹
תוכנות	HP Performance Advisor של HP HP Support Assistant HP PC Hardware Diagnostics Windows HP Image Assistant ערכת HP Manageability Integration Stack HP Anyware HP Data Science Stack HP Services Scan ^{11,17,18,19} HP UEFI BIOS ברמת אישור 2.7B
ניהול אבטחה	הצפנת Full Volume; HP Secure Erase; חריץ למנעול Kensington; אימות מאובטח; מאושר לפי תקן TPM 2.0; HP BIOSphere; HP Sure Click; HP Sure; HP Sure Run; HP Sure Admin; HP Platform Certificate; HP Sure Start; HP Sure Recover ^{20,21,22,23,24,25,26,27} ; Sense; כוננים עם הצפנה עצמית
רישיונות לתוכנת אבטחה	HP Wolf Pro Security Edition ²⁸
מאפייני ניהול	חבילות HP Driver; HP System Software Manager; (להורדה); תוכנית שירות HP BIOS Configuration (להורדה); תמיכה של HP Smart
הפעלה	1125 ואט אספקת מתח פנימי, עד 90% יעילות, PFC פעיל; 775 ואט אספקת מתח פנימי, עד 90% יעילות, PFC פעיל; 525 ואט אספקת מתח פנימי, עד 90% יעילות, PFC פעיל; 525 ואט אספקת מתח פנימי, עד 90% יעילות, PFC פעיל; 1125 ואט אספקת מתח פנימי, עד 90% יעילות, PFC פעיל; 775 ואט אספקת מתח פנימי, עד 90% יעילות, PFC פעיל
מידות	16.89 x 44.45 x 38.61 ס"מ; 31.4 x 57.2 x 56.3 ס"מ (Package)
משקל	משקל התחלתי של 10.5 ק"ג; משקל התחלתי של 14.35 ק"ג (Package); (ערכי המשקל המדויקים תלויים בקביעת התצורה (משקל המערכת בלבד))
אישורי Ecolabel	EPEAT® תצורות מורשות זמינות; תצורות עם אישור TCO זמינות ^{14,15}
אישור Energy Star	קיימות (תצורות זמינות המאושרות על-ידי ENERGY STAR®)
מפרטים עם השפעה בת-קיימא	דל בהלוגן; 40% פלסטיק ממוחזר אחרי שימוש; 25% פלסטיק במחזור במעגל סגור מציוד IT; אריזות לכמויות זמינות; ספק מתח חיצוני עם יעילות של 90%; כריות פלסטיק מכילות 80% תוכן ממוחזר; פלסטיק Ocean-bound במאוורר המערכת; 10% מתכת ממוחזרת לאחר ייצור; ריפוד הקרטון היצוק בתוך האריזה הוא 100% ממקור בר-קיימא וניתן למחזור ^{16,35,36,37,38}
צבים תואמים	כל צבי HP Z ו-HP DreamColor נתמכים. לקבלת מידע נוסף, בקר בכתובת http://www.hp.com/go/zdisplays
אחריות	אחריות מוגבלת למשך שנה (1/1/1) כולל אחריות לשנה עבור חלקים, עבודה ותיקון באתר הלקוח. התנאים וההגבלות משתנים בהתאם למדינה/אזור. בכפוף למגבלות ולחריגות מסוימות.



מחשב תחנת עבודה שולחני HP Z4 G5

הערות שוליים להעברת הודעות

- 1 Multicore מועד לשיפור הביצועים של מוצרי תוכנה מסוימים. לא כל הלקוחות או יישומי התוכנה יפיקו בהכרח תועלת מהשימוש בטכנולוגיה זו. הביצועים ותדירות השעון משתנים בהתאם לעומס העבודה של האפליקציה ולתוצרות של רכיבי החומרה והתוכנה. המספור, המיתוג/ואו מתן השמות של Intel אינם מדד לביצועים בזהות יתר.
- 2 מאפינים אופציונליים ניתנים להגדרה.
- 3 שני מפרטי NVMe קדומים נגזשים מחיבים מותבט מפרץ 5.25.
- 4 הברטס הגרפי נמצר בגבדור או כמאפיין אופציונלי.
- 5 אחוז חתן הפלסטיק הממוחזר מבוסס על ההגדרה שנקבעה בתקן IEEE 1680.1-2018.
- 6 מחיבים מותבטטים אטישים, תחתונת עבודת ומסכי HP שיצורו אחרי ינואר 2019. מבוסס על רוב רישומי EPEAT® Silver+ (כולל Climate+). הטסטוס משתנה בהתאם למדידה. לקבלת מידע נוסף, בקרו בכתובת www.epeat.net.
- 7 מבוסס על רישום US EPEAT® בהתאם לתקן IEEE 1680.1-2018. הטסטוס משתנה בהתאם למדידה. לקבלת מידע נוסף, בקרו בכתובת www.epeat.net.
- 8 חלק מהמאפינים אינם זמינים בכל ההגדרות או בכל הגרסאות של Windows. ייתכן שלמערכות מסוימות יידרשו רכיבי חומרה, מנהלי התקן או תוכנות משודרגים ו/או שגרנטס בפרד, או עדכון ל-BIOS, כדי לנצל את הפונקציונליות של Windows במלואה. מערכת ההפעלה של Windows מתעדכנת ומופעלת באופן אוטומטי. דרגשים אינטרנט במהירות בבוהה וחשבון Microsoft. ייתכן שיחולו לאורך זמן דמי שימוש של ספק שירותו האינטרנטי ודרשות נוספות עבור עדכונים. לקבלת מידע נוסף: http://www.windows.com.
- 9 טכנולוגיות Enterprise vPro® Intel זמינות רק במעבדי Intel® Xeon® ו-W-2400 Intel® Xeon®. ל-vPro דרגש Windows 10 Pro עם 64 סיביות ומעלה, מעבד עם תמיכת vPro, מערך שבבים עם תמיכת vPro, רשת LAN קווית שבה מופעל vPro ו/או Wi-Fi 6E WLAN ו-TPM 2.0. לתפועלת חלק מהפונקציונליות דרגשת תוכנת נוספת של צד שלישי. מאפיני vPro® Essentials Enterprise+ עשויים להיות שונים. מידע נוסף למעגל כתובות vPro®/intel.com.
- 10 זיכרון ECC Error Correction Code (ECC) וזימן רק באפשרויות מעבד Intel® Xeon®.
- 11 הכרטיס הגרפי נמצר בגבדור או כמאפיין אופציונלי. שני כרטיסים גרפיים מסוג W6800 HP™ תומכים להיות זמינים במחצית הראשונה של 2023.
- 12 מאפינים אופציונליים ניתנים להגדרה. זיכרון ECC Error Correction Code (ECC) זמינים רק באפשרות של מעבד Intel® Xeon®.
- 13 מאפינים אופציונליים ניתנים להגדרה. תצורה ל-92TB מחיבת רכישה נפרדת נוספת, לרבות תושבת אחסון Z Turbo Quad Pro ששומרה להיות זמינה במחצית השנייה של 2023. שני כונני NVMe SSD קדומים נגזשים מחיבים מותבט מתאם חיבור בודול 5.25 אינץ'. כונני אחסון, GB = 1 מיליארד ביט TB = 1 טריליון ביט. הקיבולת בפועל לאחרי ביצוע אחתול קטנה יותר. עד 35GB (עבור Windows) שומרים לתוכנת שחזור.
- 14 מופעל דרך יציאת I/O במשה. דרגשים נקודת גישה אלחוטית ושירות אינטרנט, לרכישה בגבדור. הזמינות של נקודות הגישה האלחוטיות הציבוריות מוגבלות. תקן Wi-Fi 6E (802.11ax) תואם לאחור למפרטי 802.11 קודמים.
- 15 [15] דרגשת גישה לרשת. התוכנה והרישוי של Anyware PCoPe מקבילי זמינים במינוי לשנה או לשלוש שנים. דרגש חדוש עם חום תקפות המינוי. מייני HP Anyware מבוססים על השימוש במספר חיבור PCoPe מקבילי (ושלום עבור מספר חיבורי המארחים, לא התוכנה) עם תשמה המוגנת לכל הפחות. לזמן מוגבל, מינו Anyware Professional HP כולל גם גישה ותמיכה ל-ZCentral Remote Boost ו-ZCentral Connect וזוא זימן לרכישה דרך משוק HP או בפנייה לנגיני המכירות בכתובת ZCentral Remote Boost Sender hp.com/Anyware. מחיבי מערכת ההפעלה מסוג Windows 10 ו-11 RHEL/CentOS (7 ו-8), או Ubuntu 18.04 או LTS 20.04. מערכת ההפעלה macOS (10.14 וואילן) ו-ThinPro ו-7.2 תומכות רק בצד המקביל. ZCentral Connect מחיבי מערכת הפועלה Windows (10 ו-11) או Windows Server (2016 ו-2019), HP Microsoft Active Directory ו-Microsoft Active Directory. לקבלת דרישות מערכת ולוהתקנת HP Anyware Manager+ Anyware, ניתן לעיין במדריכים למנהלי מערכת בכתובת: https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware. לקבלת דרישות מערכת ולוהתקנת HP Data Security Stack Manager z by HP Data Security Stack Manager Windows 10 מחיבי Windows ברסה (Build 19044) 21H2 וואילן או Ubuntu 20.04 סיביות זימן בתחנות עבודה Z מסומות.
- 17 תמיכת HP Smart אסוסת באופן אוטומטי את הטלמטריה הדרושה לאתחול הראשוני של המוצר, כדי לספק נתוני תצורה ונתונים על תקינות ברמת ההתקן וזמינות לוהתקנה מראש במוצרים נבחרים, או להורדה. לקבלת מידע נוסף על הפעלת HP Smart Support או הודרתו, בקרו בכתובת https://www.hp.com/smart-support/business.
- 18 תמיכת HP Wolf Security for Business מחיבי התקנה של Windows 10 או Pro 11 וואילן, כולל תכונות אבטחה שונות של HP וזימן במוצרי HP Pro, Elite ותחנות עבודה. מאפיני האבטחה הכלולים מעוצים בפטרי המוצר.

הערות שוליים למפרטים טכניים

- 1 לא כל המאפינים זמינים בכל ההגדרות או בכל הגרסאות של Windows. ייתכן שלמערכות מסוימות יידרשו רכיבי חומרה, מנהלי התקנים או תוכנות משודרגים ו/או שגרנטס בגבדור, או עדכון ל-BIOS, כדי לנצל את הפונקציונליות של Windows במלואה. Windows מתעדכן ומופעל באופן אוטומטי. דרגשים אינטרנט במהירות בבוהה וחשבון Microsoft. ייתכן שיחולו דמי שימוש של ספק שירותו האינטרנט, ועם הזמן ייתכן שיחולו דרישות נוספות עבור עדכונים. בקר בכתובת www.windows.com.
- 2 ניתן לבצע התקנה מראש של Windows 11 Pro for Workstations או של Windows 10 Pro for Workstations. ניתן להשתמש בגרסה אחת בלבד של תוכנת Windows בכל פעם. מעבר בין הגרסאות יחייב אתול להסיר התקנה של גרסה אחת ולהתקין את הגרסה האחרת. עלך לבנות את כל התחנים (קבצים, תחנות וכן הלאה) לפני הסרת התקנה והתקנה מחדש של מערכת הפועלה, כדי למעט אובדן נתונים.
- 3 הערה: מערכות ההפעלה Windows 8 ו-Windows 8.1 אינן תומכות במוצר זה. לא יסופקו מנהלי התקנים של Windows 7 ו-Windows 8 בכתובת https://www.support.hp.com.
- 4 הערה: לקבלת מידע מפורט על תמיכת חומרה/מערכת הפועלה Linux®, ראה: https://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix.
- 5 הערה: לקבלת מידע מפורט על תמיכת חומרה/מערכת הפועלה vPro, מערך שבבים עם תמיכת vPro, רשת LAN קווית שבה מופעל vPro ו/או Wi-Fi 6E WLAN עם TPM 2.0. חלקל מהפונקציות דרגשת תוכנת נוספת של צד שלישי כדי לפעול. המאפינים של vPro® Enterprise+ עשויים להיות שונים. ראו vPro®/intel.com.

הירשם לקבלת עדכונים hp.com/go/getupdated

- 8 עבור כונני אחסון, יג'הביט = 1 מיליארד ביט. טרהביט = 1 טריליון ביט. הקיבולת בפועל לאחר האתחול קטנה יותר. עד 35 יג'הביט (עבור Windows) שומרים לתוכנת שחזור המערכת.
- 9 שפופל של חומר המגון בזכיות ויצרים אסור בהחלט. המהירות בפועל לשיטות להשתנות. תאימות למדיה בטכנולוגיות Double Layer עשויה להשתנות מאוד בין הדוגמים השונים של נגני DVD ביותים וכונני DVD-ROM. להשתנות לכן, DVD-RAM או DVD-RAM להכתוב למדיה של 2.6 יג'הביט בעלת שכבה יחידה/2 בעלת שכבה פניולה בגרסה 1.0. אין תמיכה ב-DVD-RAM. Blue-Ray עם 10 בעלות להשתנות בעות מסוימות בתקליטורים. בחבור דויטלי, בתאימות ובביצועים שאינן מהוות פגם במוצר. הפועלה ללא תקלת כלל המערכת אינה מובטחת. כדי שכוטרי Blue-ray מסוימים יוכלו לפעול, ייתכן שיהיה צורך בחבור דויטלי מסוג DVI או HDMI, והצג שלק עשוי לחייב תמיכת HDCP. לא ניתן להפעיל סרטו HD-DVD במחשב שולחני זה.
- 10 אט נרשם שולחני התומך ב-HP TechPulse, וזיחד את התוכנה הלהטונית באופן אוטומטי. HP TechPulse וז פלטפורמת מדידת שימוש וניתוח שמספקת נתונים קריטיים בנוגע להתקנים ולשימושים. לדרשות מערכת מלואת או השבחה של מאפיין זה, בקרו בכתובת http://www.hpdaas.com/requirements. לא שיש בסין.
- 11 זימן כמאפיין אופציונלי או כהרכבת נוספת.
- 12 מבוסס על רישום US EPEAT® בהתאם לתקן IEEE 1680.1-2018. המצב משתנה בהתאם למדידה/אזור. בקרו בכתובת www.epeat.net לקבלת מידע נוסף.
- 13 תצורות מאושרות TCO זמינות כאשר תצורות ENERGY STAR נבחרות עם מתבר ENERGY STAR. E-ENERGY STAR USB Type-C®. זימן עם שילוב של מעבדי CPU בעלי ביצועים בבוהים, מעבדי GPU בעלי ביצועים בבוהים ותצורות זיכרון נבחרות.
- 16 ספקי מחשבים, חבילי חשמל, כבלים אחרים וציוד הקיפוי אינם דלים בהלוגן. ייתכן שחלקי חילוף לאחר הרכישה לא יהיו דלים בהלוגן.
- 17 תומכת HP Services Scan Assistant HP Performance Advisor - HP Performance Advisor. מוכנה וממוזמנת לעזור לך להפיק את המרב מתחנת העבודה של HP מהיום הראשון – ונכב יסור לאחר מכן. לקבלת מידע נוסף או להורדה: https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html.
- 18 תומכת HP Support Assistant דורשת התקנת Windows וגישה לאינטרנט.
- 19 ניתן להוריד את ערכת HP Manageability Integration Center דרך התכונות https://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html.
- 20 HP Sure Click מחיבי התקנה של Windows 11 Pro או Enterprise. לקבלת פרטים מלאים, ראה https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- 21 HP Sure Start מחיבי דור שביעי זימן במחשבים ותחנות עבודה נבחרים של HP. כדי לקבל מידע בנוגע לזמינות, יש לעיין במפרט המוצר.
- 22 HP Sure Recover דורר רביעי זימן במחשבי HP נבחרים ודורש חיבור רשת פתוח. יש לבנות קבצים חשובים, נתונים, תמונות, סרטונים ודואר נכומה לפני השימוש ב-HP Sure Recover כדי להימנע מאובדן נתונים.
- 23 HP Sure Sense מחיבי את Windows 11 Pro או Enterprise ותומך ב-Microsoft Internet Explorer™, Google Chrome™ ו-Chromium™. קבצים מצורפים נמנכים כוללים קובצי Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) וקובצי PDF במצב קריאה בלבד, כאשר Microsoft Office או Adobe Acrobat מותקנים במחשב.
- 24 Windows 10 Sure Run מחיבי HP נבחרים ומחיבי מערכת הפועלה של Windows 10 וואילן.
- 25 HP Admin-Local Access Authenticator מחיבי Windows 10 וואילן, HP BIOS, ערכת שילוב יכולות הניהול של HP מהכתובות Apple או HP Secure Erase בהתאם לשיטות המתוארות בשיטת הקיפוי "Clear" במהדורה המיוחדת מספר 88-800 שפורסמה על-ידי המכון הלאומי לתקנים ולטכנולוגיה. אינו תומך בפלטפורמות עם Intel® Optane™.
- 27 מאפיני HP BIOSphere מחיבי דור ששי עשויים להשתנות בהתאם לפלטפורמות ולתוצרות.
- 28 HP Wolf Pro Security Edition זמינה במצב טעון מראש במפרטים נבחרים, ובהתאם למוצר HP שגרנט. היא כוללת רישיון לאורך התקופה הנבוקה, שמועבר אליכם בעת הרכישה ובאישור ההזמנה בדוא"ל. תוכנת HP Pro Security Edition Wolf Pro מורשית של HP, תחת תנאי הסכם הרישיון למשתמש הקצה (EULA) עבור תוכנת HP Wolf Security Edition, הנמצאת בכתובת: https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 עם השינויים בהסכם ה-EULA שחלו בפרטים הבאים: 7. תקופה. אלא אם הרישיון ל-HP Wolf Pro Security Edition יסתיים במועד מוקדם יותר בשל תנאים הכלולים בהסכם ה-EULA זה, הרי שהוא תקף ב-4 חדושים שלאחר תאריך שליות מוצר HP על-ידי ויהיה בתוקף למשך התקופה שצוינה בעת הרכישה ובהודעת הדוא"ל לאישור ההזמנה ("התקופה הראשונית"). עם חום התקופה הראשונית, באפשרותכם (א) לרכוש חדוש רישיון עבור HP Wolf Pro Security Edition מ-HP.com, או מ-HP Sales+ או משוקי ערוץ של HP, או (ב) להמשיך להשתמש בברסאות הסטנדרטיות של HP Sure Click ו-HP Sure Sense ללא עלות נוספת, אך גם ללא עדכונות תוכנה עתידיים וללא התמיכה של HP. חרף האמור לעיל, תקוף הרישיון יפוג לא יאוחר משהה לאחר חום התקופה הקבועה של הרישיון.
- 29 גרסת Front Entry פועל לא יאוחר משהה באות "E" מתייחסים לגרסאות מאריכת חיים של הכרטיס.
- 30 כרטיסים גרפיים מ-NVIDIA משומנכים באות "E" מתייחסים לגרסאות מקיורון משולבת; יציאות SuperSpeed USB Type-A ו-SuperSpeed USB Type-C עם קצב איתות של 5Gbps.
- 31 Wi-Fi 6E מחיבי נתב Wi-Fi 6E, הנמצר בגבדור, כדי לפעול ברצועה ל-יג'ה הרץ. הזמינות של נקודות הגישה האלחוטיות הציבוריות מוגבלות.
- 32 Wi-Fi 6E הוא בעל תאימות לאחור עם מפרטי 802.11 קודמים. זימן במדידות שבחן קיימת תמיכה ב-Wi-Fi 6E ו-NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX Dual Port 10/25Gb SFP28 NIC כרטיס Wi-Fi 6E.
- 33 משרדים נמצרים בגבדור.
- 34 Wi-Fi 6 הוא מאפיין אופציונלי שיש להגדיר בעת הרכישה. דרגשים נקודת גישה אלחוטית ושירות אינטרנט, לרכישה בגבדור. הזמינות של נקודות הגישה האלחוטיות הציבוריות מוגבלות. תקן Wi-Fi 6E (802.11ax) תואם לאחור למפרטי 802.11 קודמים.
- 35 אחיזי הפלסטיק שמקורו באוקיינוס בכל רכיב משתנים בהתאם למוצר.
- 36 אחוז חתן הפלסטיק הממוחזר מבוססים על ההגדרה שנקבעה בתקן IEEE 1680.1-2018.
- 37 100% מאריות הקופסה החיצונית והכריות הגליות מוצרים מסוימים מאושרים הבאים ממקור ממוחזר ובר-קיימא.
- 38 כריות הסיבים מיוצרות מ-100% סיבי עץ ממוחזרים ותומרים אורגניים.
- 40 החל ב-1 בנובמבר 2023, מחשבי HP עם Windows דורשים התקנת Windows על-יגבי SSD. ניתן להגדיר כונן דיסק קשיח ככוננים נתונים נוספים ולא ככונן אחתחול.
- 41 זימן החל ממצבר 2023;



© 2025 HP Development Company, L.P. המידע המובא כאן כפוף לשינוי ללא הודעה מראש. האחריות היחידה המוגדרת עבור מוצרים ושירותים של HP כלולה בהצהרות האחריות המפורשות, הנלוות למוצרים ושירותים מסוג זה. אין לפרש דבר מתוך הדברים המובאים כאן כאחריות נוספת. לא תהיה אחראית לשינויות טכניות, שינויות עריכה או השתנות במסמך זה.

Intel, Core הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Intel Corporation או של חברות הבת שלה בארצות הברית ובמדינות/אזורים אחרים. AMD ו-Radeon הינם סימנים מסחריים של Advanced Micro Devices, inc. Bluetooth הוא סימן מסחרי השייך לבעלי, ונמצא בשימוש על-ידי. HP Inc. במסגרת רישיון. NVIDIA הוא סימן מסחרי ו/או סימן מסחרי רשום של NVIDIA Corporation בארה"ב ובמדינות/אזורים אחרים. © USB-C הם סימנים מסחריים רשומים של USB Implementers Forum. ENERGY STAR הוא סימן מסחרי רשום של הסוכנות להגנת הסביבה (EPA) בארה"ב. כל שאר הסימנים המסחריים הם רכושם של בעליהם השונים בהתאמה.