

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 נגשים.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 4500 Blackwell Generation (32 GB GDDR7 dedicated) NVIDIA RTX™ Pro 5000 Blackwell Generation (48 GB GDDR7 dedicated) NVIDIA RTX PRO™ 6000 Blackwell Max-Q (96 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- 2-901 AT-2911T Allied Telesis; NIC: SFP28 10/25GbE ConnectX-6 Mellanox; Intel® Ethernet Network Adapter I225-T1; 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: שני 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; חריץ למנעול Kensington; אימות מאובטח; מאושר לפי תקן TPM 2.0; HP BIOSphere; HP Sure Click; 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; HP BIOS Configuration (להורדה); תוכנית שירות HP Smart של תמיכה (להורדה);
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; 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	תצורות מורשות זמינות; תצורות עם אישור TCO זמינות ^{14,15} EPEAT
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.



