

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™ 6000 Ada⁴ 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% מארזת קופסה חיצונית ממקור בר-קיימא, והוא רשום ב-EPEAT® Gold.^{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 Linux⁸.

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 W6800¹¹.

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-Ubuntu¹⁶.

אישור ISV

תוכלו לעבודה ללא חששות, בידעיה 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 וקרירה ומאפשרת לכם להמשיך להתמקד אפילו בביצועי שיא. בקרת מאווררים חכמה משאירה את המערכת חרישית על ידי כווןן 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®5 Red Hat® Enterprise Linux®	עבור תחנות עבודה2,3
משפחת מעבדים		מעבד Intel® Xeon®	
מעבדים זמינים7		מעבד Intel® Xeon® W7-2495X (תדר בסיס של 2.5GHz, עד 4.6GHz עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 של 45MB, 24 ליבות, 48 תהליכונים) מעבד Intel® Xeon® W7-2475X (תדר בסיס של 2.6GHz, עד 4.6GHz עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 של 37.5MB, 20 ליבות, 40 תהליכונים) מעבד Intel® Xeon® W5-2465X (תדר בסיס של 3.1GHz, עד 4.5GHz עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 של 16, 33.75MB, 12 ליבות, 32 תהליכונים) מעבד Intel® Xeon® W5-2455X (תדר בסיס של 3.2GHz, עד 4.4GHz עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 של 12, 30MB, 24 תהליכונים) מעבד Intel® Xeon® W5-2445 (תדר בסיס של 3.1GHz, עד 4.4GHz עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 של 26.25MB, 10 ליבות, 20 תהליכונים) מעבד Intel® Xeon® W3-2435 (תדר בסיס של 3.1GHz, עד 4.3GHz עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 של 22.5MB, 8 ליבות, 16 תהליכונים) מעבד Intel® Xeon® W3-2425 (תדר בסיס של 3.0GHz, עד 4.2GHz עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 של 15MB, 6 ליבות, 12 תהליכונים) מעבד Intel® Xeon® W3-2423 (תדר בסיס של 2.1GHz, עד 4.0GHz עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 של 15MB, 6 ליבות, 12 תהליכונים) מעבד Intel® Xeon® W7-2595X (תדר בסיס של 2.8GHz, עד 4.8GHz עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 של 26, 48.75MB, 22 ליבות, 52 תהליכונים) מעבד Intel® Xeon® W7-2575X (תדר בסיס של 3.0GHz, עד 4.8GHz עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 של 22, 45MB, 18 ליבות, 44 תהליכונים) מעבד Intel® Xeon® W5-2565X (תדר בסיס של 3.2GHz, עד 4.8GHz עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 של 37.5MB, 18 ליבות, 36 תהליכונים) מעבד Intel® Xeon® W5-2555X (תדר בסיס של 3.3GHz, עד 4.8GHz עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 של 33.75MB, 14 ליבות, 28 תהליכונים) מעבד Intel® Xeon® W5-2545 (תדר בסיס של 3.5GHz, עד 4.7GHz עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 של 30MB, 12 ליבות, 24 תהליכונים) מעבד Intel® Xeon® W3-2535 (תדר בסיס של 3.5GHz, עד 4.4GHz עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 של 26.25MB, 10 ליבות, 20 תהליכונים) מעבד Intel® Xeon® W3-2525 (תדר בסיס של 3.5GHz, עד 4.3GHz עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 של 22.5MB, 8 ליבות, 16 תהליכונים)	
ערכת שבבים		Intel® W790	
גורם צורה		Tower	
זיכרון מרבי		זיכרון DDR5-4800 ECC SDRAM של 512 ג'יגהבייט11 קצב העברה של עד 4800 מיליון העברות לשנייה.	
חריצי זיכרון		8 רכיבי DIMM	
אחסון פנימי		TB 1 עד 12 טרהבייט כונן HDD SATA Enterprise בעל סל"ד של 7,200 ^{8,40} HP Z Turbo NVMe™ M.2 SSD ^{8,39} 2 TB כונן 512 GB עד 4 TB כונן HP Z Turbo PCIe® SSD M.2 ²⁸ 512 GB עד 4 TB כונן HP Z Turbo Drive PCIe® SED Opal 2 M.2 SSD ⁸ 512 GB עד 4 TB כונן HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe® SSD ⁸ 512 GB עד 4 TB כונן HP Z Turbo Quad Pro PCIe® SSD ^{5,41}	
		כונן DVD-ROM דק; צורב HP Blu-ray דק; כונן DVD-Writer דק ^{9,10}	
כרטיס גרפי זמין		ברמה גבוהה במיוחד: A4500 NVIDIA RTX™ (זיכרון GDDR6 ייעודי של 20GB) NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation (זיכרון GDDR6 ייעודי של 48GB) A6000 NVIDIA RTX™ (זיכרון GDDR6 ייעודי של 48GB) 5000 Ada Generation NVIDIA RTX™ (זיכרון GDDR6 ייעודי של 32GB) A5000 NVIDIA RTX™ (זיכרון GDDR6 ייעודי של 24GB) AMD Radeon™ Pro W7900 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 48GB) AMD Radeon™ Pro W6800 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 32GB) NVIDIA RTX™ 5880 Ada Generation (זיכרון GDDR6 ייעודי של 48GB) ³⁰ ברמה גבוהה: כרטיס גרפי AMD Radeon™ RX 6700 XT (זיכרון GDDR6 ייעודי של 12GB) NVIDIA RTX™ 4500 Ada Generation (זיכרון GDDR6 ייעודי של 24GB) NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation (זיכרון GDDR6 ייעודי של 20 GB) A4000 NVIDIA RTX™ (זיכרון GDDR6 ייעודי של 16GB) NVIDIA® A4000E (זיכרון GDDR6 ייעודי של 16GB) 2000 Ada Generation NVIDIA RTX™ (זיכרון GDDR6 ייעודי של 16GB) A2000 NVIDIA RTX™ (זיכרון GDDR6 ייעודי של 12GB) A2000E NVIDIA RTX™ (זיכרון GDDR6 ייעודי של 12GB) NVIDIA RTX™ A400 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 4GB) ³⁰ ברמת ביניים: NVIDIA® T1000 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 8GB) NVIDIA® T1000E (זיכרון GDDR6 ייעודי של 8GB) AMD Radeon™ Pro W6600 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 8GB) AMD Radeon™ Pro W7500 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 8GB) AMD Radeon™ Pro W7600 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 8GB) NVIDIA RTX™ A1000 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 8 ג'יגהבייט) בסיס: NVIDIA® T1000 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 4GB) NVIDIA® T400 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 4GB) כרטיס גרפי AMD Radeon™ RX 6400 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 4 GB) Intel® Arc™ Pro A40 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 6GB)	
שמע		Realtek ALC3205-CG	
חריצי הרחבה		חריץ 2 x16; PCIe 5 x16; יציאות 2 x16; PCIe 4 x4 (ניתן להשיג גישה למחיצה אחורית באמצעות כל החריצים, אך 2 חריצי x8 PCIe הם גישה פנימית עבור M.2 בלבד).	
התקן כרטיס זיכרון		קורא כרטיסי SD (אופציונלי)	
יציאות ומחברים		קדמי: 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 4 Thunderbolt™ עם חיבור USB Type-C וקצב העברת נתונים של 40Gbps (אספקת מתח דרך יציאת USB, DisplayPort™ 1.4); גרסת פרימיים קדמית: 2 יציאות SuperSpeed USB Type-C עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (אספקת מתח דרך יציאת USB), 2 יציאות SuperSpeed USB Type-A עם קצב העברת נתונים של 5Gbps, יציאת אוזניות/מיקרופון	



טבלת מפרטים

מקלדת	HP; מקלדת HP 125 Slim SmartCard CCID חוֹסִית HP USB Business; מקלדת חוֹסִית HP 125 Black ¹³
עכבר	עכבר חוֹסִי HP Desktop 320M; עכבר לייזר חוֹסִי HP Desktop 128 ¹³
תקשורת	LAN: מתאם רשת T1-1225 Ethernet®; משולב GB-E PCI-E LM-I219 Intel®, DX ConnectX Mellanox®, NVIDIA® vPro עם שתי יציאות SFP28 NIC; 20/25GbE HP 29117/2-901 AT-NIC; NIC 1GbE טיב X550-T2 Intel®; PCI-E LC Fiber Flex IO HP 1 GbE; יציאת HP 10 GbE SFP+ SR HP 2.5 GbE Flex IO; יציאת NIC; GBASE-T Flex IO; HP Flex IO 1 GbE transceiver ³² ; Sure Start; WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX210 (2x2) וכרטיסי Bluetooth® 5.3 non-vPro אלחוטי עם אנטנה חיצונית; Intel® Wi-Fi 6 AX210 (2x2) וכרטיסי Bluetooth® 5.3 non-vPro אלחוטי עם אנטנה חיצונית;
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'; PCIE® M.2 SSD; שלושה כונני HDD של 3.5 אינץ' ³⁹
תוכנות	Performance Advisor של HP HP Support Assistant PC Hardware Diagnostics Windows של HP HP Image Assistant ערכת HP Manageability Integration HP Anyware HP Data Science Stack HP Services Scan ^{11,17,18,19} ברמת אישור 2.7B HP UEFI BIOS
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 Sense; HP; HP Sure Run; HP Sure Click; HP Sure Recover; Sure Admin; HP Platform Certificate; כוננים עם הצפנה עצמית ^{20,21,22,23,24,25,26,27}
רשימות לתוכנת אבטחה	HP Wolf Pro Security Edition ²⁸
מאפיין ניהול	חבילות HP Driver; HP System Software Manager (להורדה); תוכניות 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	38.61 x 44.45 x 16.89 ס"מ; 56.3 x 57.2 x 31.4 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 ממעגל סגור מצידו; אריזות לכמויות זמינות; ספק מתח חיצוני עם יעילות של 90%; כריזות פלסטיק מכילות 80% תוכן ממוחזר; פלסטיק Ocean-bound במאוויר המערכת; 10% מתכת ממוחזרת לאחר ייצור; ריפוד הקרטון היצוק בתוך האריזה הוא 100% ממקרור בר-קיימא וניתן למחזור ^{16,35,36,37,38}
צגים תואמים	כל צגי HP DreamColor-HP נותנים. 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.



