

מחשב תחנת עבודה שולחני HP Z8 G5

ההגבירו את עומסי העבודה התובעניים של המעבד.



נצלו את ביצועי המעבד המדהימים של תחנת העבודה Z8 AI. הודות לעיצוב בעל שני השקעים, מואצים תזרימי עבודה אינטנסיביים ומרובי הליכים, באמצעות אימון מודלים של AI ולמידת מכונה, מעקב קרניים בזמן אמת והדמיה וסימולציה בתלת-ממד, עם שפע מקום להתרחבות בהתאם לדרישות המשתנות.

ביצועים יוצאים מן הכלל. אפשרות הרחבה יוצאת דופן.

התמודדות עם תהליכי עבודה עתירי מעבדים עם עד 64 ליבות¹ בשני מעבדי CPU מסוג Intel® Xeon® W, 2 כרטיסים גרפיים מתקדמים² וזיכרון RAM של 1TB DDR5³. אפשרות קלה להרחבת החומרה ככל שהעבודה מתפתחת, באמצעות גישה ללא כלים, 7 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 Z8 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 עם מחשבה על כדור הארץ

לנו ב-HP אכפת מההשפעה שיש למוצרים שלנו על האנשים, על הקהילות ועל הסביבה. לכן מחשב Z8 מכיל 40% פלסטיק ממוחזר,⁵ 10% מתכת ממוחזרת, 100% מאריזת קופסה חיצונית ממקור בר-קיימא, והוא רשום ב-EPEAT® Gold Climate+.^{6,7}

מחשב תחנת עבודה שולחני HP Z8 G5



מערכות הפעלה

עונים על צורכי המשתמש הייחודיים שלכם, עם מבחר מערכות ההפעלה Windows 11 Pro, WSL2 או Linux®.⁸

מעבדי Intel® Xeon®

עומסי עבודה מקצועיים עם דרישות מתח גבוהות עם ביצועי CPU משופרים מתמיד – עד 64 ליבות⁹ ו-2 מעבדי CPU מסוג Intel® Xeon® מהדור הבא – וכן אבטחה¹⁰ ומהימנות¹¹ ברמה מקצועית.

כרטיס גרפי ברמה מקצועית

התמודדו עם פרויקטים תובעניים מבחינת עיבוד, למידת מכונה והצגה חזותית של נתונים עם עד שני כרטיסים גרפיים מסוג NVIDIA RTX™ 6000 או AMD W68002 Radeon™ Pro.¹²

תצורות זיכרון סופר-מהירות

מתמודדים עם עומסי עבודה עתירי זיכרון באמצעות זיכרון של עד 13TB DDR5¹³ לעיבוד מהיר מבוסס CPU, פיתוח ואימון מודלים וביצועי הצגה חזותית של נתונים.

אחסון

קבלו אחסון בנפח עד 130TB במגוון התקנים, כולל 2 התקני NVMe בעלי גישה קדמית ויכולת החלפה חמה, כולל מידע על המצב באמצעות תאורת LED חיצונית והודעות דוא"ל.¹⁴

עיצוב ואקוסטיקה ברמה עולמית

שומרים על שקט, קרירות ומיקוד גם בביצועי שיא. בקרת המאווררים החכמה משאירה את המערכת חרישית על ידי כוונת מהירות המאווררים בזמן אמת, תוך שימוש ביותר מעשרים חיישני טמפרטורה.

העברת נתונים וקישוריות רשת מהירות

טכנולוגיית Thunderbolt™ 4¹⁵ להעברת נתונים מהירות ו-2 יציאות של חיבור רשת 10 GbE מהיר ביותר, בעלות נמוכה יותר לעומת כרטיסי PCIe נוספים סטנדרטיים.

HP Anyware

תוכלו ליהנות מהעוצמה של סדרת Z מכל התקן בעזרת HP Anyware¹⁶ - תוכנת גישה מרחוק שמעניקה יכולת תגובה מהירה ואיכות תמונה, אפילו בעריכת סרטים והצגה חזותית של נתונים.

תמיכה חכמה עם HP TechPulse

קבלו תמיכה משופרת והפחיתו את זמן ההשבתה. HP Smart Support מספק סוכני תמיכה, גישה מאובטחת לנתוני שימוש לגבי תקינות התקנים וכן נתוני תצורה, לפתרון בעיות מהיר יותר.¹⁷

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.¹⁸

אישור ISV

עבודה בלי חששות, בידיעה שהמחשב השולחני שלך מאושר על ידי אפליקציות תוכנה מובילות ומבטיח ביצועים מיטביים, אפילו בפרויקטים מורכבים.

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.¹⁹ כעת כולל RAID המופעל בשלב הייצור להגנה על נתונים.

מחשב תחנת עבודה שולחני HP Z8 G5

טבלת מפרטים

מערכות הפעלה זמינות		Windows 11 Pro Ubuntu 22.04 LTS מתאים ל-Linux®5 Red Hat® Enterprise Linux®5	עבור תחנות עבודה2,3
משפחת מעבדים		מעבד Intel® Xeon® Scalable	
מעבדים זמינים6,7,30		מעבד Intel® Xeon® Gold 6448Y (תדר בסיס של 2.1GHz, עד 4.1GHz עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 של 60MB, 32 ליבות, 64 תהליכונים) מעבד Intel® Xeon® Gold 6444Y (תדר בסיס של 3.6GHz, עד 4.1GHz עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 של 45MB, 16 ליבות, 32 תהליכונים) מעבד Intel® Xeon® Gold 6442Y (תדר בסיס של 2.6GHz, עד 4.0GHz עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 של 60MB, 24 ליבות, 48 תהליכונים) מעבד Intel® Xeon® Gold 6438Y+ (תדר בסיס של 2.0GHz, עד 4.0GHz עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 של 60MB, 32 ליבות, 64 תהליכונים) מעבד Intel® Xeon® Gold 6434 (תדר בסיס של 3.7GHz, עד 4.1GHz עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 של 22.5MB, 8 ליבות, 16 תהליכונים) מעבד Intel® Xeon® Gold 6430 (תדר בסיס של 2.1GHz, עד 3.4GHz עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 של 60MB, 32 ליבות, 64 תהליכונים) מעבד Intel® Xeon® Gold 6426Y (תדר בסיס של 2.5 GHz, עד 4.1GHz עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 של 37.5MB, 16 ליבות, 32 תהליכונים) מעבד Intel® Xeon® Gold 5420+ (תדר בסיס של 2.0GHz, עד 4.1GHz עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 של 52.5MB, 28 ליבות, 56 תהליכונים) מעבד Intel® Xeon® Gold 5418Y+ (תדר בסיס של 2.0GHz, עד 3.8GHz עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 של 45MB, 24 ליבות, 48 תהליכונים) מעבד Intel® Xeon® Gold 5415+ (תדר בסיס של 2.9GHz, עד 4.1GHz עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 של 22.5MB, 8 ליבות, 16 תהליכונים) מעבד Intel® Xeon® Silver 4416+ (תדר בסיס של 2.0GHz, עד 3.9GHz עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 של 37.5MB, 20 ליבות, 40 תהליכונים) מעבד Intel® Xeon® Silver 4410Y (תדר בסיס של 2.0GHz, עד 3.9GHz עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 של 30MB, 12 ליבות, 24 תהליכונים) מעבד Intel® Xeon® Gold 5520+ (תדר בסיס של 2.2GHz, עד 4.0GHz עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 של 52.5MB, 28 ליבות, 56 תהליכונים) מעבד Intel® Xeon® Gold 6526Y (תדר בסיס של 2.8GHz, עד 3.9GHz עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 של 37.5MB, 16 ליבות, 32 תהליכונים) מעבד Intel® Xeon® Gold 6530 (תדר בסיס של 2.1GHz, עד 4.0GHz עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 של 160MB, 32 ליבות, 64 תהליכונים) מעבד Intel® Xeon® Gold 6542Y (תדר בסיס של 2.9GHz, עד 4.1GHz עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 של 60MB, 24 ליבות, 48 תהליכונים) מעבד Intel® Xeon® Gold 6548Y+ (תדר בסיס של 2.5GHz, עד 4.1GHz עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 של 60MB, 32 ליבות, 64 תהליכונים) מעבד Intel® Xeon® Silver 4510 (תדר בסיס של 2.4GHz, עד 4.1GHz עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 של 30MB, 12 ליבות, 24 תהליכונים) מעבד Intel® Xeon® Silver 4516Y+ (תדר בסיס של 2.2GHz, עד 3.7GHz עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 של 45MB, 24 ליבות, 48 תהליכונים) מעבד Intel® Xeon® Silver 4514Y (תדר בסיס של 2.0GHz, עד 3.4GHz עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 של 30MB, 16 ליבות, 32 תהליכונים) מעבד Intel® Xeon® Silver 4509Y (תדר בסיס של 2.6GHz, עד 4.1GHz עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 של 22.5MB, 8 ליבות, 16 תהליכונים)	
		ערכת שבבים Intel® C741	
גורם צורה		Tower	
זיכרון מרבי		זיכרון DDR5-4800 ECC SDRAM של 11 TB 1 קצב העברה של עד 4800 מיליון העברות לשנייה.	
חריצי זיכרון		DIMM 16 (עם 2 מעבדים)	
אחסון פנימי		TB 1 עד 12 טרבייטס כונן HDD SATA Enterprise בעל סל"ד של 7,2008,40 HP Z Turbo NVMe™ M.2 SSD ⁵ 2 TB כונן 512 GB HP Z Turbo PCIe® SSD M.2 ⁵ 2 TB עד 512 GB HP Z Turbo Drive PCIe® SED Opal 2 M.2 SSD ⁸ 4 TB כונן 512 GB 4 TB HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe® SSD ⁸ עד 512 GB HP Z Turbo PCIe® SSD ^{5,41} ; 4 TB כונן; 512 GB עד TB 4	
		כונן DVD-ROM דק; צורב HP Blu-ray דק; כונן DVD-Writer דק ^{9,10}	
כרטיס גרפי זמן		ברמה גבוהה במיוחד: NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation (זיכרון GDDR6 ייעודי של 48 GB) A6000 NVIDIA RTX™ (זיכרון GDDR6 ייעודי של 48GB) NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation (זיכרון GDDR6 ייעודי של 32 GB) 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 32 ג'יגהבייט) ²⁹ ברמה גבוהה: NVIDIA RTX™ 4500 Ada Generation (זיכרון GDDR6 ייעודי של 24 GB) A4500 NVIDIA RTX™ (זיכרון GDDR6 ייעודי של 20GB) 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) NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (זיכרון GDDR6 ייעודי של 16 GB) A2000 NVIDIA RTX™ (זיכרון GDDR6 ייעודי של 12GB) NVIDIA RTX™ A2000E (זיכרון GDDR6 ייעודי של 12 ג'יגהבייט) ²⁹ 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) Intel® Arc™ Pro A40 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 6GB) AMD Radeon™ Pro W7600 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 8GB) ²⁹ בסיס: NVIDIA® T1000 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 4 ג'יגהבייט) NVIDIA® T400 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 4 ג'יגהבייט) כרטיס גרפי AMD Radeon™ RX 6400 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 4 GB) ³⁹	
שמע		Realtek ALC3205-CG	
חריצי הרחבה		ציאת 3x16 PCIe; ציאת 3x8 PCIe; שתי יציאות 4x4 PCIe; יציאת 5x16 PCIe; שתי יציאות 4x16 PCIe; שתי יציאות 4x8 PCIe; (ניתן להשיג גישה למחיצה אחורית דרך כל החריצים, אך 2x8 PCIe ו-2x16 PCIe הם בגישה פנימית בלבד עבור M.2 (חריץ 4x16 PCIe אחד זמין כאשר CPU שני אינו מותקן; חריץ 3x16 PCIe זמין רק כאשר מותקן CPU שני).)	
התקן כרטיס זיכרון		קורא כרטיס SD (אופציונלי)	
יציאות ומחברים		קדמי: 4 יציאות SuperSpeed USB Type-A איותות של 5Gbps; יציאת אוזניות/מיקרופון משולבת ³¹ ; אחורית: 6 יציאות SuperSpeed USB Type-A עם קצב איותות של 5Gbps; כניסת/יציאת שמע; 2 יציאות RJ-45 (1GbE, 1GbE, 1GbE AMT, אופציונלי); יציאות אופציונליות: 2 יציאות Thunderbolt™ 4 עם חיבור USB Type-C עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (אספקת מתח דרך USB, 1.4 DisplayPort™);	



מחשב תחנת עבודה שולחני HP Z8 G5

טבלת מפרטים

מקלדת	מקלדת USB עסקית דקה עם כרטיס חכם Slim SmartCard CCID של HP; מקלדת HP USB 320K; מקלדת חוטית HP 125 Black ¹³
עכבר	עכבר לייזר חוטי HP Desktop 128; עכבר חוטי HP 320M ¹³
תקשורת	LAN: מתאם רשת Intel® Ethernet I225-T1; משולב Intel® I219-LM PCIe® GbE, Intel® I210-AT PCIe® GbE, ללא HP vPro®; בעל יציאה כפולה; 10GBase-T NIC; 10/25GbE SFP28 NIC; Intel® X550-T2 GbE NIC עם שתי יציאות; Intel® X550-T2 10GbE NIC עם שתי יציאות; NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX עם שתי יציאות Allied Telesis AT-2911T/2-901 HP 25 GbE SFP28 LC Fiber משדר; HP 10 GbE SFP+ SR; מקלט-משדר Allied Telesis AT-2914SX/LC סיב 1GbE NIC; NIC עם שתי יציאות HP 25 GbE SFP28 LC Fiber משדר; HP 10 GbE SFP+ SR; מקלט-משדר Allied Telesis AT-2914SX/LC סיב 1GbE NIC; NIC עם שתי יציאות; transceiver ²⁹ ; WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX210 (2x2); Bluetooth® 5.3, ללא vPro® עם אנטנה חיצונית;
מפרצי כוננים	חיצוני: שני כונני ODD של 9.5 מ"מ; פנימי: שישה כונני M.2 SSD PCIe®; שישה כונני HDD של 3.5 אינץ'
תוכנות	HP Performance Advisor של HP HP Support Assistant HP PC Hardware Diagnostics Windows של HP HP Image Assistant ערכת HP Manageability Integration HP Anyware HP Services Scan HP Data Science Stack Manager ^{17,18,19,37} 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 BIOSphere; HP Sure Recover; HP Platform Certificate; HP Sure Start; HP Sure Admin; כוננים עם הצפנה עצמית ^{20,21,22,23,24,25,26,27}
רשימות 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	1,700 ואט אספקת מתח פנימי, עד 90% יעילות, PFC פעיל; 1,450 ואט אספקת מתח פנימי, עד 90% יעילות, PFC פעיל; 1,125 ואט אספקת מתח פנימי, עד 90% יעילות, PFC פעיל; 1,700 ואט אספקת מתח פנימי, עד 90% יעילות, PFC פעיל; 1,450 ואט אספקת מתח פנימי, עד 90% יעילות, PFC פעיל; 1,125 ואט אספקת מתח פנימי, עד 90% יעילות, PFC פעיל
מידות	21.59 x 44.45 x 55.12 ס"מ; (Package) 33.2 x 73.4 x 63.6 ס"מ
משקל	משקל התחלתי של 22.5 ק"ג; משקל התחלתי של 27.95 ק"ג (Package); (ערכי המשקל המדויקים תלויים בקביעת התצורה (משקל המערכת בלבד))
אישור 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 ממחזור אחרי שימוש; 25% פלסטיק במחזור במעגל סגור מציוד IT; אריזות לכמויות זמינות; ספק מתח חיצוני עם יעילות של 90%; כריות פלסטיק מכליות 80% תוכן ממחזור; פלסטיק Ocean-bound במאוורר המערכת; 10% מתכת ממחזורת לאחר ייצור; ריפוד הקרטון היצוק בתוך האריזה הוא 100% ממקור בר-קיימא וניתן למחזור ^{16,33,34,35,36}
צגים תואמים	כל צגי HP Z ו-HP DreamColor נתמכים. לקבלת מידע נוסף, בקר בכתובת http://www.hp.com/go/zdisplays



מחשב תחנת עבודה שולחני HP Z8 G5

הערות שוליים להעברת העדויות

¹ 64 ליבות מופעלות על ידי התקנת שני מודעי CPU. Multicore מיועד לשיפור הביצועים של מוצרי תוכנה מסוימים. לא כל הלקוחות או יישומי התוכנה יפיקו בהכרח תועלת מהשימוש בטכנולוגיה זו. הביצועים ותדיר השעון משתנים בהתאם לעומס העבודה של האפליקציות ולתצורות של רכיבי החומרה והתוכנה. המספור של Intel, המתואר ו/או מתן השמות אינם מדרד לביצועים גבוהים יותר.

² הכרטיס הגרפי נבחר בגופרד או עדינון ל-BIOS, כדי לנצל את הפונקציונליות של Windows במלואה. מערכת ההפעלה של Windows מאפשרת אופציונלים נתיבים להגדרה.

³ הכרטיס הגרפי נבחר בגופרד או במאפיין אופציונלי.

⁴ מתייחס למתכבים אקסיים. תחנת עבודה ומסכי שחור יציארי וטואר 2019. מבוסס על רוב רישומי EPEAT® Silver+ (כולל Climate+).

⁵ הסטטוס משתנה בהתאם למדינה. לקבלת מידע נוסף, בקרו בכתובת www.epeat.net.

⁶ אחוז חזק הפלסטיק הממוחזר מבוסס על ההגדרה שקבעה בתקן EPEAT 2018-1680 IEEE.

⁷ מבוסס על רישום US EPEAT® בהתאם לתקן EPEAT® 2018-1680 IEEE. הסטטוס משתנה בהתאם למדינה. לקבלת מידע נוסף, בקרו בכתובת www.epeat.net.

⁸ חלק מהמאפיינים אינם זמינים בכל המהדורות או בכל הגרסאות של Windows. ייתכן שלמערכת מסוימות יידרשו רכיבי חומרה, מנהלי התקן או תוכנות משודרגים ו/או שרכשו בגופרד, או עדינון ל-BIOS, כדי לנצל את הפונקציונליות של Windows במלואה. מערכת ההפעלה של Windows מתעדכנת ומופעלת באופן אוטומטי. דרישים אינטרנט במהירות גבוהה וחשבון Microsoft. ייתכן שיחולו לאורך זמן דמי שימוש של ספק שירותי האינטרנט ודרישות נוספות עבור עדכונים. לקבלת מידע נוסף: <http://www.windows.com>.

⁹ 64 ליבות מופעלות על ידי התקנת שני מעבדי CPU. Multicore מיועד לשיפור הביצועים של מוצרי תוכנה מסוימים. לא כל הלקוחות או יישומי התוכנה יפיקו בהכרח תועלת מהשימוש בטכנולוגיה זו. הביצועים ותדיר השעון משתנים בהתאם לעומס העבודה של האפליקציות ולתצורות של רכיבי החומרה והתוכנה. המספור של Intel, המתואר ו/או מתן השמות אינם מדרד לביצועים גבוהים יותר.

¹⁰ באטשה ברתמ מקצועית מופעלת עם טכנולוגיות Multicore Intel vPro®2 ו-Intel vPro®2. טכנולוגיות Intel vPro®2 זמינות רק מעבדי Intel® Xeon® ו-Intel® Xeon® W-2500. ל-Intel® Xeon® W-2500 vPro או Intel® Xeon® W-2500 vPro נדרש Windows 10 Pro עם 64 סיביות ומעלה, מעבד עם תמיכת vPro, מערך שבבים עם תמיכת vPro, רשת LAN קווית שבה מופעל vPro או Intel® Wi-Fi 6E WLAN עם 2.0 TPM. להפעלת חלק מהפונקציונליות נדרשת תוכנה נוספת של צד שלישי. מאפייני

¹¹ Essentials Enterprise- יושעים להיות שונים. מידע נוסף ניתן למצוא בכתובת <http://intel.com/vpro>
‏
‏

¹² הכרטיס הגרפי נבחר בגופרד או במאפיין אופציונלי.

¹³ יתכונן של עד 1 TB DDR5 הוא מאפיין אופציונלי ניתן להגדרה.

¹⁴ לעתירה עבור 130TB נדרשת רכישה של גאריזים נוספים. שני מפרצי NVMe קדמיים נגישים מחייבים תושבת מפרץ 5.25. בכונני אחסון, 1 GB = 1 מיליארד בייט TB = 1 טריליון בייט. הקיבולת בפועל לאחר ביצוע אחתוול קטנה יותר. עד 35GB שמורים לתוכנת שחזור המערכת.

¹⁵ טכנולוגיית Thunderbolt™ 4 יציאות של חיבור רשת GbE מתווכות להשקעה במחצית השנייה של 2023. SuperSpeed USB 20Gbps אינו זמין עם Thunderbolt™ 4.

¹⁶ נדרשת גישה לרשת. התוכנה והרישוי של HP Anyware זמינים דרך מינוי לשנה או לשלוש שנים. נדרש חימוש עם תום תקופת המינוי. מינוי HP Anyware מבוססים על השימוש במספר חיבורי PCoIP מקביל (תשלום עבור מספר חיבורי המארחים, לא התוכנה) עם כמות הזמנת מימילית של חמש. זמן מוביל, מינוי HP Anyware Professional כולל גם גישה ומתכיה ZCentral Remote Boost+ ZCentral Connect+ והוא זמין לרכישה דרך שמוקן HP או בפנייה לנציגי המכירות בכתובת hp.com/Anyware. ZCentral Remote Boost Sender מחייב מערכות הפעלה מסוג Windows 10 Windows 11-.

¹⁷ RHEL/CentOS (7 או 8), או Ubuntu 18.04 או LTS 20.04. מערכת ההפעלה macOS (10.14 ואילך) ThinPro 7.2-1 ותחנתו רק בצד המקביל. ZCentral Connect דורש מערכת הפעלה Windows 10 (10 או 11) או Windows Server (2016 או 2019), Intel Active-Intel Microsoft Active Directory, Anyware Manager- ו-HP Anyware ולהתקנת HP Anyware Manager- יעניין במדריכים למנהלי מערכת בכתובת: <https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware>.

¹⁸ תמיכת HP Smart תאוספת באופן אוטומטי את הטלמטריה הדרושה לאתחול הראשון של המוצר, כדי לספק נתוני תצורה ונתונים על תקינות ברמת ההתקן ויתנתה להתקנה מראש במוצרים נבחרים. או להורדה. לקבלת מידע נוסף על הפעלת HP Smart Support או הורדתו, בקרו בכתובת <http://www.hp.com/smart-support>.

¹⁹ עבודה x86_64. מאפייני האבטחה הכלולים לדרשות מערכת ההפעלה מפורטים בפרטי המוצר.

הערות שוליים למפרטים טכניים

¹ לא כל המאפיינים זמינים בכל המהדורות או בכל הגרסאות של Windows. ייתכן שלמערכת מסוימות יידרשו רכיבי חומרה, מנהלי התקנים או תוכנות משודרגים ו/או שרכשו בגופרד, או עדינון ל-BIOS, כדי לנצל את הפונקציונליות של Windows במלואה. Windows מתעדכן ומופעל באופן אוטומטי. דרישים אינטרנט במהירות גבוהה וחשבון Microsoft. ייתכן שיחולו דמי שימוש של ספק שירותי האינטרנט, ועם הזמן ייתכן שיחולו דרישות נוספות עבור עדכונים. לקבלת מידע נוסף: <http://www.windows.com>.

² ניתן לבצע התקנה מראש של Pro 11 Windows עבור תחנות עבודה. ניתן להשתמש בגרסה אחת בלבד של תוכנת Windows בכל פעם. מעבר בין הגרסאות מחייב להסיר התקנת של גרסה אחת ולהתקין את הגרסה האחרת. עליכם לבנות את כל הנתונים (קבצים, תמונות וכן הלאה) לפני הסרת התקנה והתקנת מחדש של מערכת הפעלה, כדי למנוע אובדן נתונים.

³ הערה: מערכות ההפעלה 7 Windows 8- Windows אינן נתמכות במוצר זה. לא יסופקו מנהלי התקנים של 7 Windows או Windows 8 בכתובת <http://www.support.hp.com>.

⁴ הערה: לקבלת מידע מפורט על תמיכת חומרה/מערכת הפעלה Linux®, ראה: http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix.

⁵ Multicore מיועד 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 ולתצורות של רכיבי החומרה והתוכנה. המספור, המתואר ו/או מתן השמות של Intel אינם מדרד לביצועים גבוהים יותר.

⁷ Intel vPro® מחייב את Pro 10 Windows 10 Pro עם 64 סיביות ומעלה, מעבד עם תמיכת vPro, מערך שבבים עם תמיכת vPro, רשת LAN קווית שבה מופעל Wi-Fi 6E WLAN עם 2.0 TPM. לחלק מהפונקציות נדרשת תוכנה נוספת של צד שלישי כדי לפעול. המאפיינים vPro® Essentials ו-vPro

Enterprise עשויים להיות שונים. ראו <http://intel.com/vpro>.

⁸ עבור כונני אחסון, לוגהביט = 1 מיליארד בייט. טרהביט = 1 טריליון בייט. הקיבולת בפועל לאחר האתחול קטנה יותר. עד 35 ג'יגהביט (עבור Windows) שמורים לתוכנת שחזור המערכת.

⁹ עדינון של חומר המגנט, בסיסיות יוצרים אסור בהחלט. המהירויות בפועל עשויות להשתנות. תאימות למדיה בטכנולוגיית Double Layer עשויה להשתנות מאוד בין הדגמים ושונים של דגם DVD כתיים וטכני DVD-ROM RAM+. אין תמיכה ב-DVD.

¹⁰ Blu-Ray, עלולות להתעורר בעיות מסוימות בתקליטורים, בחיבור דיגיטלי, בתאימות ובביצועים שאינן מהוות פגם במוצר. הפעלה ללא תקלות בכל המערכות אינה מובטחת כדי שכתורי Blu-ray מסוימים יוכלו לפעול. ייתכן שיהיה צורך בחיבור דיגיטלי מסוג DVI או HDMI, והצג שלך עשוי לחייב תמיכת HDCP. לא ניתן להפעיל סרטו HD-DVD במחשב שולחני זה.

¹¹ תצורת החיבור של Z8T דורשת רכיב DIMM של 128GB שצפויים להיות זמינים במחצית הראשונה של 2023.

¹² דרישים נקודת גישה אלחוטית ושירות אינטרנט, לרכישה בגופרד. הזמינות של נקודות הגישה האלחוטיות הציבוריות מובגלות תקן Wi-Fi 6.

¹³ מבוסס על רישום US EPEAT® בהתאם לתקן EPEAT® 2018-1680 IEEE. המצב משתנה בהתאם למדינה/אזור. בקר בכתובת www.epeat.net לקבלת מידע נוסף.

¹⁴ מבוסס על רישום US EPEAT® בהתאם לתקן EPEAT® 2018-1680 IEEE. המצב משתנה בהתאם למדינה/אזור. בקר בכתובת www.epeat.net לקבלת מידע נוסף.

¹⁵ תצורות מאושרות TCO זמינות כאשר תצורות ENERGY STAR נבחרות עם מחבר ENERGY STAR Type-C®, USB Type-C®. זמן עם שילוב של מעבדי CPU בעלי ביצועים גבוהים, מעבדי GPU בעלי ביצועים גבוהים ותצורות זכרון נבחרות.

¹⁶ תוכנת HP Performance Advisor - HP Performance Advisor מוכנה ומומנה לעזור לך להפיק את המרב מתחנת העבודה של HP מהיום והלילה. ובכל יום ואחר מכן, לקבלת מידע נוסף או להורדה: <http://www.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

¹⁷ תוכנת HP Support Assistant דורשת התקנת Windows וגישה לאינטרנט.

¹⁸ תוכנת HP Sure Click מחייבת התקנת של Pro 11 Windows או Enterprise. לקבלת פרטים מלאים, ראה <https://bit.ly/2PrLT6A>.

¹⁹ HP Sure Start HP דור שכיוני זמן במחשבים ותחנות עבודה נבחרים של HP. כדי לקבל מידע במנוע לזמינות, יש לעיין במפרט המוצר.

²⁰ HP Sure Recover דור רכיוני זמן במחשב HP נבחרים דורשו חיבור רשת פתוח. יש לבנות קבצים שוטפים, נתונים, תמונות, סרטוני וידאו וכדומה לפני השמשה ב-HP Sure Recover HP כדי להימנע מאובדן נתונים.

²¹ HP Sure Sense מחייב את Pro 11 Windows או Enterprise ותומך ב-Microsoft Explorer-ב-Chromium ו-Google Chrome™. קבצים מפורטים מתכבים סלוליים קובצי Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), וקובצי PDF במצב קריאה בלבד, כאשר Adobe Acrobat מותקנים במחשב.

²² HP Sure Run HP דור 10 זמן במחשבי HP נבחרים ומחייב מערכת הפעלה של Windows 10 ואילך.

²³ HP Sure Admin- נדרשים מערכת ההפעלה Windows 10 ואילך, HP BIOS, רכנת שילוב יכולות היהיול של HP מהכתובת <http://www.hp.com/go/clientmanagement> ואפליקציית HP Sure Admin Local Access Authenticator (אשרור) לטלפון חכם מתוגנת Android ו-Apple.

²⁴ מחיקה מאובטחת של HP בהתאם לשיטות המתוארות במהדורת המיוחדת מספר 88-800 שפורסמה על-ידי המכון הלאומי לתקנים ולטכנולוגיה.

²⁵ מאפייני HP BIOSphere דור שיש עשויים להשתנות בהתאם לפלטפורמות ולתצורות.

²⁶ HP Wolf Pro Security Edition זמינה במצב טעון מראש במק"טים נבחרים, ובהתאם למוצר HP שנרכש. היא כוללת רישיון לאורך התקופה למשתמש הקצה (EULA) עבור תוכנת HP Wolf Security Edition, המצמצם בכתובת: https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16.

²⁷ עשויים להשתנות בהתאם לפרטיות של המכשיר. תיקון 7. תיקון. אלא אם הרישיון ל-HP Wolf Pro Security Edition HP יסתיים במועד מקדום יותר בשל תנאים הכלולים בהסכם ה-EULA זה, חרי שהוא תקף ב-4 חודשים שלאחר תאריך שליחת מוצר HP על-ידי HP והיה בתוקף למשך התקופה שצוינה בעת הרכישה ובהודעת הדוא"ל לאישור הזמנה ("התקופה הראשונית"). עם תום התקופה הראשונית, באפשרותכם (א) לרכוש חידוש רישיון עבור HP Sure Wolf Pro Security Edition HP, HP Sales- או HP, או (ב) להמשיך להשתמש בגרסאות הסטנדרטיות של HP Sure Sense-Click HP ללא עלות נוספת, אך גם ללא עדכון תוכנה עתידיים וללא התמיכה של HP. חרף האמור לעיל, תוקף הרישיון יפוג לא יאוחר משנה לאחר תום התקופה הקבועה של הרישיון.

²⁸ כרטיסים גרפיים עם NVIDIA שמסומנים באות "E" מתייחסים לגרסאות מאריכות חיים של הכרטיס.

²⁹ י = תומך בטכנולוגיית Intel Speed Select – רפרופיל ביצועים (PP2 (Intel SST) + = מאפיין בתוספת יחידות SKU מתייחסים לתמיכה במאפיינים מובנים (QuickAssist), Dynamic Load Balancer, Analytics Accelerator (זכיורון) לצורך האצה ממוטבת של עומסי עבודה.

³⁰ I/O קדמי מאפשרת טעינת סוללה 1.2 דרך אחת מציאות USB Type-A.

³¹ Wi-Fi 6E מחייב נתב Wi-Fi 6E, המכמר בגופרד, כדי שיוכל לפעול בתחום התדרים של 6GHz. הזמינות של נקודות הגישה האלחוטיות הציבוריות מובגלות Wi-Fi 6E הוא בעל תאימות לאחור עם מפרטי 802.11 קודמים. זמינן במדינות שבתן קיימת תמיכה ב-Wi-Fi 6E.

³² אחוזי הפלסטיק שמקורו באוקיינוס בכל מרכיב משתנים בהתאם למוצר.

³³ אחוזי חזק הפלסטיק הממוחזר מבוססים על ההגדרה שקבעה בתקן EPEAT 2018-1680 IEEE.

³⁴ אחוזי חזק הפלסטיק הממוחזר ממוטבת של 100% מאריות הקופסה החיצונית והכריות הגליות מוצרים מסביב מאושרים הבאים ממקור ממוחזר ובר קיימא.

³⁵ כריות הסביבים מוציאות 100%-סיבי עץ ממוחזרים וחומרים אורגניים.

³⁶ המאפיין HP Services Scan המוסקוץ באמצעות Windows Update ממוטבת Windows מוצרים נבחרים, יבדוק את הזכאות של כל התקן חומרה, כדי לקבוע אם נרכשו שירות התומך ב-HP TechPulse, ויוריד את התוכנה הרלוונטית באופן אוטומטי. HP TechPulse או פלטפורמת מדידת שימוש וניתוח שמספקת נתונים קריטיים בנוגע להתקנים וליישומים. לדרשות מערכת מלאות או השבתה של מאפיין זה, בקרו בכתובת <http://www.hpdaas.com/requirements>. לא ישים בסין.

³⁷ כרטיס NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX Dual Port 10/25GbE SFP28 NIC מחייב דורש מקלט-משדר כדי להתחבר לרשת. המקלטים משדרים נמכרים בגופרד.

³⁸ החל ב-1 בנובמבר 2023, מחשבי HP עם Windows דורשים התקנת Windows על-גבי SSD. ניתן להגדיר כונן דיסק קשיח ככוננים נתונים נוספים ולא ככונן האתחול.

³⁹ זמן לחל מדצמבר 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 לדבר פשר מתוך הדברים המובאים כאן כאחריות נוספת. HP לא תהיה אחראית לשיגאות טכניות, שגיאות עריכה או השמטות במסמך זה.



Intel, Core, אי סמינים 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. Devices, הוא סימן מסחרי השייך לבעליו, ונמצא בשימוש על-ידי-HP inc. במסגרת רישיון. NVIDIA הוא סימן מסחרי רשום ו/או סימן מסחרי בארה"ב ובמדינות/אזורים אחרים. ©USB-C הוא סימנים מסחריים רשומים של ENERGY STAR. USB Implementers Forum. הוא סימן מסחרי רשום של השוכנות להגנת הסביבה (EPA) בארה"ב. כל שאר הסימנים המסחריים הם רכושם של בעליהם השימוש בהתאמה.