

מחשב תחנת עבודה שולחני HP Tower G9 Z2

עוצמה למקצוענים. היום ומחר



רמה חדשה לגמרי של ביצועים עבור קצב העבודה המקצועי שלך. ה-Z2 Tower תוכנן כדי להפעיל בצורה חלקה אפליקציות מרובות הליכים עבור עיבוד מהיר, הדמיה וניתוב קרניים בזמן אמת. וכשהדרישות שלך משתנות, יש לך יכולת הרחבה מרשימה לשדרוג.

מדד הביצועים החדש שלך לעוצמה של תחנת עבודה ברמה הבסיסית

קבלו את העוצמה של כרטיס גרפי מקצועי ומעבדי Intel® Core™, כולל סדרה מעבדי K, שמשלבים כמות תהליכונים רבה ומאפשרים מענה לצרכים של אפליקציות הדורשות יכולות אינטנסיביות. תוכנן לביצועים חסרי מעצורים, כדי שתוכלו לעבד, לבצע הדמיה ואפילו ray tracing בזמן אמת, ללא התחממות יתר או האטות. תעדפו את תהליך העבודה שלכם, על ידי הגדלת הביצועים עד ל-11%³⁴ פשוט בהיפוך הגדרת BIOS באמצעות מצב הביצועים הגבוהים של HP.

בנוי להתרחבות. עוצמה לצמיחה

זקוק לשדרוג הכרטיס הגרפי? להגדלת הזיכרון או נפח האחסון? להוספת כרטיסי PCIe ייעודיים? לך על זה. עם מקום להתרחבה וגישה ללא צורך בכלים, תוכל לשדרג בקלות ולהוסיף רכיבים ככל שהצרכים שלך יתפתחו. זאת השקעה לשנים ארוכות.

האבטחה המובילה בתעשייה. אמינות שאפשר לסמוך עליה

שקט נפשי עם מחשב למרחקים ארוכים. ה-Z2 Tower עובר 360,000 שעות של בדיקות קפדניות, ברמה צבאית², ומאפשר לשימוש עם אפליקציות מקצועיות. ועם HP Wolf Security for Business¹, הוא מוגן מתחת למערכת ההפעלה, בתוכה ומעליה.

מחשב תחנת עבודה שולחני HP Z2 Tower G9



מערכות הפעלה

ענה על צורכי המשתמש הייחודיים שלך עם מבחר מערכות ההפעלה Windows 11 Pro, WSL2 או Linux⁴.

מעבדי Intel® Core™

הרעיונות שלכם יקרמו עוד וגידים במהירות ותוכלו להפעיל מספר יישומים בו-זמנית עם מעבדי Intel® Core™ vPro⁶. לתוספת ביצועים, לכו על סדרת K.

גרפיקה ברמה מקצועית

עצב, עבד, בצע ניתוב קרניים, ואפילו עבוד באופן חלק עם מערכי נתונים גדולים עם עד NVIDIA RTX A5000 ו-AMD Radeon Pro X עם רוחב פס במהירות גדולה⁷. PCIe G5.

זיכרון

קבלו ביצועים מהירים בעבודה על משימות עיצוב מורכבות עם 4 DIMM עבור עד DDR5 192GB במהירות זיכרון מוגברת של עד 4400MHz⁸.

אחסון

אחסון מתאים למקצוענים. קבל עד 48 טרהביט עם חריצי אחסון 3x M.2 ו-RAID לתוספת ביצועים ואבטחה⁹.

מודול Flexible I/O

הגדר את הצרכים של היום והתאם את עצמך לעתיד עם מגוון אפשרויות I/O גמישות. בחר מתוך DP 1.4, VGA, HDMI, USB Type-A, כפול USB Type-C עם Alt-DP או יציאה טורית שניה, ועוד¹⁰.

HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business יוצר הגנה עמידה שנאכפת על-ידי חומרה ושפועלת תמיד. מה-BIOS ועד הדפדפן, מעל, בתוך ומתחת למערכת ההפעלה, פתרונות אלה המתפתחים ללא הפסקה עוזרים להגן על המחשב שלך מפני איומים¹.

גישה ללא כלים

אפשר לעבודה שלך להתפתח. אפשר לציוד שלך להתפתח. עם גישה לחלק הפנימי ללא צורך בכלים, באפשרותך להתאים אישית את ה-Z שלך לצרכים שלך.

קישוריות רשת

התחבר בקליפ עם קישוריות רשת מהירה עם ממשק אתרנט של 10 ג'יגהביט.

אישור ISV

עבודה בלי חששות, בידיעה שהמחשב מאושר על ידי אפליקציות תוכנה מובילות כדי להבטיח ביצועים מיטביים³.

ניהול תרמי

תוכנן בצורה חדשנית כדי לשמור על הקרירות והשקט של רכיבי חומרה, בכל עומס שתטיל עליהם. תרגיש בטוח להפעיל את המערכת שלך בעומס מרבי 24 שעות ביממה, 7 ימים בשבוע.

מצבי ביצועים מותאמים אישית

התמודדו עם תהליכי העבודה הקשים ביותר עם מצב ביצועים גבוהים שמוגדר כברירת מחדל וקבלו שיפור של עד 34% בביצועים בתהליכי עבודה מרובי-הליכונים.¹² עבורו בקלות למצב שקט בעזרת הגדרת BIOS.

מחשב תחנת עבודה שולחני HP Z2 Tower G9

טבלת מפרטים

מערכות הפעלה ומניות		Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home מתאים ל-Linux ³ Ubuntu 22.04 LTS ²⁷
משפחת מעבדים ⁴		מעבד i9 Intel® Core™ דור 13; מעבד i7 Intel® Core™ דור 13; מעבד i5 Intel® Core™ דור 13; מעבד i9 Intel® Core™ דור 12; מעבד i7 Intel® Core™ דור 12; מעבד i5 Intel® Core™ דור 14; מעבד i7 Intel® Core™ דור 14; מעבד i9 Intel® Core™ דור 14
מעבדים זמינים	Intel® Core™ i5-12500 (תדר בסיס של ליבת P-core 3.0 GHz, תדר Max Turbo של ליבת P-core עד 4.6GHz, זיכרון מטמון L3, 18MB, 6 ליבות P-core, 12 תהליכונים) Intel® Core™ i9-12900 (תדר בסיס של ליבת P-core 3.0 GHz, תדר Max Turbo של ליבת P-core עד 5.0GHz, זיכרון מטמון L3, 30MB, 8 ליבות P-core ו-8 ליבות E-core, 24 תהליכונים) Intel® Core™ i7-12700 (תדר בסיס של ליבת P-core 3.0 GHz, תדר Max Turbo של ליבת P-core עד 4.8GHz, זיכרון מטמון L3, 25MB, 8 ליבות P-core ו-4 ליבות E-core, 20 תהליכונים) Intel® Core™ i5-13400 (תדר בסיס של ליבות E-core 1.8GHz, תדר בסיס של ליבות P-core 2.5GHz, תדר Max Turbo של ליבת E-core עד 3.3GHz, תדר Max Turbo של ליבת P-core עד 4.6GHz, זיכרון מטמון L3, 20MB, 6 ליבות P-core ו-4 ליבות E-core, 16 תהליכונים) Intel® Core™ i5-13600 (תדר בסיס של ליבת E-core 2.0GHz, תדר בסיס של ליבת P-core 2.7GHz, תדר Max Turbo של ליבת E-core עד 3.7GHz, תדר Max Turbo של ליבת P-core עד 5.0GHz, זיכרון מטמון L3, 24MB, 6 ליבות P-core ו-8 ליבות E-core, 20 תהליכונים) Intel® Core™ i5-13600K (תדר בסיס של ליבות E-core 2.6GHz, תדר בסיס של ליבות P-core 3.5GHz, תדר Max Turbo של ליבת E-core עד 3.9GHz, תדר Max Turbo של ליבת P-core עד 5.1GHz, זיכרון מטמון L3, 24MB, 8 ליבות P-core ו-8 ליבות E-core, 20 תהליכונים) Intel® Core™ i7-13700K (תדר בסיס של ליבות E-core 2.5GHz, תדר בסיס של ליבת P-core 3.4 GHz, תדר Max Turbo של ליבת E-core עד 4.2GHz, תדר Max Turbo של ליבת P-core עד 5.3GHz, זיכרון מטמון L3, 30MB, 8 ליבות P-core ו-8 ליבות E-core, 24 תהליכונים) Intel® Core™ i9-13900K (תדר בסיס של ליבות E-core 2.2GHz, תדר בסיס של ליבות P-core 3.0GHz, תדר Max Turbo של ליבת E-core עד 4.3GHz, תדר Max Turbo של ליבת P-core עד 5.4GHz, זיכרון מטמון L3, 36MB, 8 ליבות P-core ו-16 ליבות E-core, 32 תהליכונים) Intel® Core™ i7-14700 (תדר בסיס של ליבות E-core 1.5 GHz, תדר בסיס של ליבות P-core 2.1 GHz, תדר Max Turbo של ליבת E-core עד 4.2GHz, תדר Max Turbo של ליבת P-core עד 5.3GHz, זיכרון מטמון L3, 33MB, 8 ליבות P-core ו-12 ליבות E-core, 28 תהליכונים) Intel® Core™ i5-14600 (תדר בסיס של ליבות E-core 2.0GHz, תדר בסיס של ליבות P-core 2.7GHz, תדר Max Turbo של ליבת E-core עד 3.9GHz, תדר Max Turbo של ליבת P-core עד 5.2GHz, זיכרון מטמון L3, 24MB, 6 ליבות P-core ו-8 ליבות E-core, 20 תהליכונים) Intel® Core™ i5-14500 (תדר בסיס של ליבות E-core 1.9GHz, תדר בסיס של ליבות P-core 2.6GHz, תדר Max Turbo של ליבת E-core עד 3.7GHz, תדר Max Turbo של ליבת P-core עד 5.0GHz, זיכרון מטמון L3, 24MB, 6 ליבות P-core ו-8 ליבות E-core, 20 תהליכונים) Intel® Core™ i5-14400 (תדר בסיס של ליבות E-core 1.8GHz, תדר בסיס של ליבות P-core 2.5GHz, תדר Max Turbo של ליבת E-core עד 3.5GHz, תדר Max Turbo של ליבת P-core עד 4.7GHz, זיכרון מטמון L3, 20MB, 6 ליבות P-core ו-4 ליבות E-core, 16 תהליכונים) Intel® Core™ i5-14600K (תדר בסיס של ליבות E-core 2.6GHz, תדר בסיס של ליבות P-core 3.5GHz, תדר Max Turbo של ליבת E-core עד 4.2GHz, תדר Max Turbo של ליבת P-core עד 5.0GHz, זיכרון מטמון L3, 24MB, 6 ליבות P-core ו-8 ליבות E-core, 20 תהליכונים)	
	ערכת שבבים	Intel® W680
	זיכרון מרבי	זיכרון DDR5-4800 MT/s של 192 GB שאינו ECC; זיכרון DDR5-4800 MT/s של 128GB ²⁹ קצב העברה של עד 4400 מיליון העברות לשנייה.
	חריצי זיכרון	4 רכיבי DIMM
	אחסון פנימי	1 TB עד 12TB כונן HDD SATA Enterprise בעל סל"ד ⁷ 7,200 512GB עד 4TB כונן TLC M.2 SSD ⁷ NVMe™ HP Z Turbo Drive PCIe® 512GB עד 4TB כונן TLC M.2 SSD ⁷ NVMe™ SED Opal 2 HP Z Turbo Drive PCIe® 256GB עד 1 TB כונן Value M.2 SSD ⁷ NVMe™ PCIe® 512GB עד 2TB CRU SHIPS מודול NVMe™ ניתן להסרה ⁷
	כונן אופטי	כונן DVD-ROM דק של HP; כונן DVD-Writer דק של HP
כרטיס גרפי זמין	משולב: Intel® UHD Graphics 770 3D התחלתי: NVIDIA® T400 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 4GB) AMD Radeon™ Pro WX 3200 (זיכרון GDDR5 ייעודי של 4 ג'יגהבייט) NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (זיכרון GDDR6 ייעודי של 16 GB) NVIDIA RTX™ 4000 SFF Ada Generation (זיכרון GDDR6 ייעודי של 20 GB) ³² 3D ברמת בניים: NVIDIA® T1000 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 8GB) NVIDIA® T1000E (זיכרון GDDR6 ייעודי של 8GB) AMD Radeon™ Pro W6600 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 8GB) NVIDIA® T1000 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 4GB) NVIDIA RTX™ A2000 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 6GB) כרטיס גרפי AMD Radeon™ RX 6400 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 4GB) NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation (זיכרון GDDR6 ייעודי של 20GB) NVIDIA RTX™ A4000 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 16GB) NVIDIA® A4000E (זיכרון GDDR6 ייעודי של 16GB) NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (זיכרון GDDR6 ייעודי של 16GB) NVIDIA RTX™ A2000 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 12GB) NVIDIA RTX™ A2000E (זיכרון GDDR6 ייעודי של 12GB) NVIDIA RTX™ A1000 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 8GB) NVIDIA RTX™ A400 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 4GB) 3D ברמה גבוהה: AMD Radeon™ RX 6700 XT (זיכרון GDDR6 ייעודי של 12GB) NVIDIA RTX™ 4500 Ada Generation (זיכרון GDDR6 ייעודי של 24GB) AMD Radeon™ Pro W7500 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 8GB) AMD Radeon™ Pro W7600 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 8GB) NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation (זיכרון GDDR6 ייעודי של 32GB) NVIDIA RTX™ A5000 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 24GB) AMD Radeon™ Pro W7900 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 48GB) AMD Radeon™ Pro W6800 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 32GB) (כרטיסים גרפיים נוספים של צד שלישי זמינים. בברו עם מומחה המכירות או השותף המורשה.)	
	שמע	רמקול מונו פנימי Realtek ALC3205-VA2-CG, 2.0W
	חריצי הרחבה	חריץ x4 PCIe (מחבר x16); חריץ x4 PCIe 3 (מחבר x4); חריץ x1 PCIe 3 (מחבר x4); חריץ x16 PCIe 5 (מחבר x16); M.2 2230 PCIe 3 X1; M.2 2230 PCIe 3 X1 (חריץ M.2 2230 עבור WLAN ו-3 חריצי M.2 2280 עבור אחסון)
	יציאות ומתבררים	
	קדמי: 4 יציאות SuperSpeed USB Type-A עם קצב איתות של 10Gbps (אחת לטעינה); שקע שמע אוניברסלי; אחורית: כניסת שמע; יציאת שמע; יציאת RJ-45 2; יציאות 1.4 DisplayPort™; 2 יציאות SuperSpeed USB Type-A עם קצב איתות של 10Gbps; יציאת SuperSpeed USB Type-A עם קצב איתות של 5Gbps; יציאות USB Type-A עם קצב איתות של 480Mbps; יציאות אופציונליות: יציאת Flex IO קדמית – בחרו אחת מהאפשרויות הבאות: יציאת SuperSpeed USB Type-C עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (אחת לטעינה), קורא כרטיס SD 4.0, יציאת SD Flex IO – בחרו אחת מהאפשרויות הבאות: יציאת DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת 1GbE LAN שנייה, יציאה כפולה SuperSpeed USB Type-A עם קצב העברת נתונים של 5Gbps, יציאת SuperSpeed USB Type-C עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe®). חזית: יציאת SuperSpeed Alt (DisplayPort™), יציאת 3 Thunderbolt™ עם C SuperSpeed USB4 Type-C עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe®). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (לטעינה), קורא כרטיס SD. יציאת Flex IO אחורית: בחרו אחת מהאפשרויות הבאות: C SuperSpeed USB Type-C עם קצב	



טבלת מפרטים

מקלדת	מקלדת חסוית HP Desktop 320K; עכבר ומקלדת חסויים HP Desktop 320MK; מקלדת חסוית HP 125; חבילת מקלדת ועכבר אלחוטיים HP 655; מקלדת אלחוטית HP 975 מקלדת אלחוטית ניתנת לתכנות HP 455 ⁹
עכבר	עכבר חסוי HP Desktop 320M; עכבר לייזר חסוי HP Desktop 128; עכבר חסוי HP 125; עכבר אלחוטי HP Creator 935, שחור ⁹
תקשורת	LAN: מתאם רשת Intel® I219LM GbE LOM; Intel® Ethernet I225-T1; משולב: Intel® I350-T2 GbE NIC עם שתי יציאות; Intel® I350-T4 GbE NIC עם 4 יציאות; Intel® 10GbE NIC T2-X550 עם שתי יציאות; Allied Telesis AT-2911T/2-901 עם שתי יציאות Intel® i225-T1 2.5 GbE NIC; Intel® 1GbE NIC עם יציאה אחת HP Flex IO אחת HP 25GbE SFP28 LC Fiber ³⁰ מפרט משדר אופטי; HP; HP 10GbE SFP+ SR/SW LC Fiber Optic Transceiver של LAN Flex 2020 מובן 1GbE NIC 1 GbE WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) וכרטיס Bluetooth® 5.3 אלחוטי עם אנטנה חיצונית; Intel® Wi-Fi 6 AX211 (2x2) וכרטיס אלחוטי 5.3 Bluetooth® עם אנטנה פנימית; Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) וכרטיס אלחוטי 5.4 Bluetooth®, ללא vPro;
מפרצי כוננים	חיצוני: כונן ODD דק; כונן ODD של 5.25 אינץ'; פנימי: כונן דיסק קשיח 2.5 אינץ'; 2 כונני דיסק קשיח 3.5 אינץ'; שלושה כונני M.2 NVME 2280 SSD
תוכנות	HP Support Assistant HP PC Hardware Diagnostics Windows HP Image Assistant ערכת HP Manageability Integration Center HP Notifications 3.0 ^{15,16,17} Performance Advisor HP UEFI BIOS ברמת אישור 2.7B Touchpoint Customizer לטביבות מסחריות
ניהול אבטחה	HP BIOSphere; HP Sure Click; HP Secure Erase; HP Secure Admin דור 6; ערכה אופציונלית של חיפוש מכסה; HP Client Security Manager דור 6; HP Sure Start דור 7; HP Sure Recover דור 4; HP Sure Sense דור 2; HP Sure Run דור 3 ^{19,20,21,22,23,24,25,26,33} ; מנועל HP Tamper
רישיונות לתוכנת אבטחה	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
מאפייני ניהול	חבילת HP Driver; ערכת שילוב הניהול של HP עבור Microsoft System Center Configuration Management דור רביעי; HP System Software Manager (להורדה); תוכנית שירות להגדרת BIOS של HP (להורדה); HP Client Catalog; HP Image Assistant (להורדה); HP Cloud Recovery; ספריית HP Client Management Script Library (להורדה)
הפעלה	350 ואט בטווח רחב עם יעילות של 92%, PFC פעיל; 700 ואט בטווח רחב עם יעילות של 92%, PFC פעיל; 500 ואט בטווח רחב עם יעילות של 90%, PFC פעיל; 450 ואט בטווח רחב עם יעילות של 90%, PFC פעיל
מידות	35.6 x 36.5 x 38.5 ס"מ (כיוון סטנדרטי של תצורת Tower); 31.8 x 29.9 x 49.0 ס"מ (Package)
משקל	משקל התחלתי של 6.2 ק"ג; משקל התחלתי של 9.83 ק"ג (Package); (נתוני המשקל המדויקים משתנים בהתאם לתצורה.)
אישורי Ecolabel	הצהרת IT ECO; תצורות עם אישור TCO זמינות; רישום EPEAT® Gold בארה"ב ^{13,31}
אישור Energy Star	מאושר ENERGY STAR® 5.0
מפרטים עם השפעה בת-קיימא	ספקי מתח בדירוג Gold Plus 80 זמינים; אריזות לכמויות גדולות זמינות; תבנית הנייר היצוק שבתוך האריזה מיוצרת במלוואה ממקור ממוחזר ובר-קיימא; 45% פלסטיק ממוחזר לאחר שימוש; 10% פלסטיק במעגל מחזור סגור, שמופק מציוד ITE; PCA; דל בהלוגן; טביעת רגל פחמנית של המוצר; פלסטיק המוגדר כבסיסון להגיע לאוקיינוס במאוורר המערכת, במאוורר המעבד ובמקלות ^{34,35,36,37,38}
צגים תואמים	כל צג HP Z או HP DreamColor נתמכים. לקבלת מידע נוסף, בקר בכתובת www.hp.com/go/zdisplays



מחשב תחנת עבודה שולחני HP Z2 Tower G9

אביזרים ושירותים (לא כלול)

מק"ט: 436M8AA		NVIDIA Mellanox ConnectX-6 LX Dual Port 25GbE SFP28 NIC
מק"ט: 4N011AA		HP CRU QX328 5.25 in Front Removable Frame
מק"ט: Z9H48AA		HP Business Slim Smartcard

הגבר את הפרודוקטיביות, בצע בחירת IT אופנתית וקבל מאפייני אבטחה משולבים עם מקלדת הכרטיסים החכמים הדקה באמצעות USB של HP, אשר כוללת קורא כרטיסים חכמים מובנה ונועדה להשלים את המחשבים העסקיים המתקדמים ביותר של HP.



מחשב תחנת עבודה שולחני HP Z2 Tower G9

הערות שוליים להעברת הודעות

1 HP Wolf Security for Business מחייב התקנה של Windows 10 ואילו, כולל תכנות אבטחה שנות של HP וחמן במוצרי HP, Elite, PROOS ותחנות עבודה. עין בפרטי המוצר כדי לראות את מאפייני האבטחה הכלולים ואת דרישת מערכת ההפעלה. 2 בדיקת MIL-STD לא טועדה להוכיח התאמה לחזים מטעם משרד ההגנה האמריקני או לשימוש צבאי. תוצאות הבדיקה אינן ערובה לביצועים עתידיים בתנאי בדיקה אלה. נזק מקרי או נזק שיגרם בתנאי בדיקה אלה מחייב חבילת טיפול HP Accidental Damage Protection Care אופציונלי. 3 תוכנה של צד שלישי הנמכרת בנפרד. 4 לא כל המאפיינים זמינים בכל המהדורות או בכל הגרסאות של Windows. ייתכן שלמערכות מסוימות ידרשו רכיבי חומרה, מנהלי התקן או תוכנות משודרגים ו/או שורכשו בנפרד, או עדכון ל-BIOS, כדי לנצל את הפונקציונליות של Windows במלואה. Windows 11 Pro מתעדכנת באופן אוטומטי, והתכנו או פעילה תמיד. עם הזמן, ייתכן שיחולו דמי שימוש של ספק שירות האינטרנט ודרישות נוספות עבור עדכונים. בקרו בכתובת <http://www.windows.com>. 5 Multicore מינעד 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. המספוק, המיתון ו/או ממן השמות של Intel אינם מודד לביצועים בנבונים יחתי. 6 לפונקציונליות מלאה של vPro® Intel דורשים Windows 10 Pro 64 סיבות, מעבד נתמך מסוג vPro, מערך שבבים תומך vPro, כרטיס LAN קווי תומך vPro ו/או כרטיס WLAN 2.0-i TPM. לחלק מהפונקציונליות נדרשת תוכנה נוספת של צד שלישי כדי לפעול. ראה <http://intel.com/vpro>. 7 נמכר בנפרד או כחאפיון אופציונלי. 8 דור אחרי דור. 9 עבור כונוי אחסון, 'ג'נהיביט = 1 מיליארד ביט, טרהביט = 1 טריליון ביט. הקיבולת בפועל לאחר האתחול קטנה יותר. יתרת 36 ג'יגהבייט משטח חוכנות משודרגים ו/או שורכשו בנפרד, או עדכון 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 שירות האינטרנט, ועם הזמן ייתכן שיחולו דרישות נוספות עבור עדכונים. בקר בכתובת <http://www.windows.com>. 10 דסיק המערכת (עבור Windows 11) שמורים לתוכנת שחזור מערכת. 11 בהשוואה למצב ביצועים, שיפור ביצועים מבוסס על מחשב בתצורת G9Z2Tower עם זיכרון של 1TB NVMe, 22H2, Windows 11 SPECworkstation 3.1. 12 בהשוואה למצב ביצועים, שיפור הביצועים מבוסס על Z2 Tower G9 עם זיכרון בנפח 64GB, 1TB NVMe, מערכת הפעלה Windows 11 CPU i7, RTX A4000, 14700, AMD Ryzen 7000, 22H2 OS.

הערות שוליים למפרטים טכניים

1 לא כל המאפיינים זמינים בכל המהדורות או בכל הגרסאות של Windows. ייתכן שלמערכות מסוימות ידרשו רכיבי חומרה, מנהלי התקנים או תוכנות משודרגים ו/או שורכשו בנפרד, או עדכון 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 שירות האינטרנט, ועם הזמן ייתכן שיחולו דרישות נוספות עבור עדכונים. בקר בכתובת <http://www.windows.com>. 2 לקבלת מידע מפורט על תמיכת חומרה/מערכת הפעלה ב-Linux, ראה: http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix. 3 Multicore מינעד לשיפור הביצועים של מוצרי תוכנה מסוימים. לא כל הלקוחות או אפליקציות התוכנה יפיקו בהכרח תועלת מהשימוש בטכנולוגיה זו. הביצועים ותדירות השעון משתנים בהתאם לעומס העבודה של האפליקציה ולתוצרות של רכיבי החומרה והתוכנה. המספוק, המיתון ו/או ממן השמות של Intel אינם מודד לביצועים בנבונים יחתי. 4 לפונקציונליות מלאה של vPro® Intel דורשים Windows 11 Pro 64 סיבות, מעבד נתמך מסוג vPro, מערך שבבים תומך vPro, כרטיס LAN קווי תומך vPro ו/או כרטיס WLAN 2.0-i TPM. לחלק מהפונקציונליות נדרשת תוכנה נוספת של צד שלישי כדי לפעול. ראה <http://intel.com/vpro>. 5 בינועי Intel Turbo Boost עשויים להשתנות בהתאם לחומרה, לתוכנה ולתוצרת המערכת הכוללת. בקר באתר <http://www.intel.com/technology/turboboost> לקבלת מידע נוסף. 6 עבור כונוי אחסון, 'ג'נהיביט = 1 מיליארד ביט, טרהביט = 1 טריליון ביט. הקיבולת בפועל לאחר האתחול קטנה יותר. יתרת 36 ג'יגהבייט משטח דיסק המערכת (עבור Windows 11) שמורים לתוכנת שחזור מערכת. 7 יציאת Flex IO וחורץ PCIe אחד יחיד תופסים לאחר התקנת Thunderbolt. בנוגע לתאימות ל-Thunderbolt, עיינו בשאלות הנפוצות של קהילת Thunderbolt <https://www.thunderbolttechnology.net/tech/faq>. 8 מודל Thunderbolt ועבר זמנים כחאפיונים אופציונליים או נוספים. 9 מאחר ספציפי נדרש עבור 550 וואט עם עיולות של 92%, בטווח רחב, ספק מתח PFC פעיל. 10 מבוסס על רישום © EPEAT US בהתאם לתקן © EPEAT 2018-2018 IEEE. מצב © EPEAT עשוי להשתנות בהתאם למדינה/אזור. לקבלת מידע נוסף, בקר בכתובת www.epeat.net.

הירשם לקבלת עדכונים hp.com/go/getupdated

© 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. HP לא תהיה אחראית לשינואי טכניות, שינויות עריכה או השמטות במסמך זה.

Intel, Pentium, המסל של Intel Core, Thunderbolt, vPro, Optane וכן Core Inside הם סימנים מסחריים או 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 Inc. במסגרת רישיון. USB Type-C® ו-USB-C הם סימנים מסחריים רשומים של USB Implementers Forum. Adobe PDF הוא סימן מסחרי של Adobe Systems Incorporated ENERGY STAR הוא סימן מסחרי רשום של הסוכנות להגנת הסביבה (EPA) בארה"ב. DisplayPort™ והלוגו של DisplayPort™ הם סימנים מסחריים בבעלות איגוד תקני האלקטרוניקה לווידיאו (VESA®) בארצות הברית ובמדינות אחרות. NVIDIA והסמל של NVIDIA ו-Quadro הם סימנים מסחריים ו/או סימנים מסחריים רשומים של NVIDIA Corporation בארה"ב ובמדינות/אזורים אחרים. Bluetooth הוא סימן מסחרי השייך לבעליו ונמצא בשימוש על-ידי HP Inc. במסגרת רישיון. AMD Radeon- הם סימנים מסחריים של Advanced Micro Devices, Inc. כדי שאר הסימנים המסחריים הם רכושם של בעליהם השונים בהתאמה.

אוקטובר 2025

16 תוכנת HP Performance Advisor - HP Performance Advisor מחנה ומומנה לעזור לך להפיק את המרב מתחתן העבודה של HP מהיום הראשון - ובכל יום לאחר מכן. לקבלת מידע נוסף או להורדה: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>. 17 תוכנת HP Support Assistant דורשת Windows 10 ונפרה לאינטרנט. 18 ניתן להוריד את ערכת HP Manageability Integration Center מהמרכז <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>. 19 HP Client Security Manager דור 7 נדרשת מערכת ההפעלה Windows והוא זמין בנבחישי HP בנחרים. 20 מאפייני HP BIOSphere דור שישו עשויים להשתנות בהתאם לפלטפורמות ולתוצרות. 21 HP Sure Click מחייב התקנה של Windows 11 Pro או Enterprise. לקבלת פרטים מלאים, ראה <https://bit.ly/2PrLT6A>. 22 HP Sure Start דור שביעי זמין במחשבים ותחנות עבודה בנחרים של HP. למידע על זמינות, יש לעיין במפרט המוצר. 23 HP Sure Run דור 5 זמין במחשבי HP בנחרים ומחייב מערכת הפעלה של Windows 10 ואילו, 24 HP Sure Recover דור רביעי זמין במחשבי HP בנחרים ודורש חיבור רשת פתוח. על-לך לנבובת קבצים חשובים, נתונים, תצולמים, סרטונים וידיאו וכדומה לפני השימוש ב-HP Sure Recover כדי להימנע מאובדן נתונים. 25 HP Secure Erase בהתאם לשיטות המתוארות בשיטת היקוף "Clear" במהדורה המיוחדת מספר 800-88 שפורסמה על-ידי המכון הלאומי לתקנים ולטכנולוגיה. HP Secure Erase אינו תומך בפלטפורמות עם "Optane® Intel". 26 HP Sure Sense מחייב התקנה של Windows 11 Pro או Enterprise ותומך ב-Internet Explorer, Microsoft Edge ו-Google Chrome ו-Chromium. קבצים מצורפים נתמכים כוללים קובצי Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), וקובצי PDF במבצב קריאה בלבד, כאשר Microsoft Office או Adobe Acrobat מותקנים במחשב. 27 גרסה מאושרת טעונה מראש של Ubuntu LTS 20.04 זמינה עבור פלטפורמה זו. 28 נדרשים קודות נשעה אלחוטיות ושירות אינטרנט, לרכישה בנפרד. הזמינות של קודות נשעה אלחוטיות צבירות מובנות. תקן Wi-Fi 6 (802.11ax) תואם לאחר לומפרט 802.11 קודמים. Wi-Fi 7 אינו זמין עם מעבדי Intel ADL דור 12; פונקציונליות Wi-Fi 7 (802.11BE) מוחיבת Windows 11 2024, מעבד Intel® בנחר ונתב Wi-Fi 7, שמכריים בנפרד. Wi-Fi 7 תואם לביאומות למפרט 802.11 קודמים. זמין במדינות שבהן קיימת תמיכה ב-Wi-Fi 7. 29 מאחר שאין תמיכה אחיד לכל מודולי הזיכרון של צד שלישי, מומלץ להשתמש בזיכרון ממוחג של HP כדי להבטיח תאימות. אם נעשה שימוש בזיכרונות עם כמה מהירותי שונות, הדבר גורם למערכת לפעול במהירות הזיכרון הנמוכה. 30 NIC Intel® 1350-T4 4-port GBx הוא AMO בלבד. 31 תצורות מאושרות TCO זמינות כשירותי ENERGY STAR בנחרות עם מחבר USB Type-C. ENERGY STAR זמין עם שילוב של מעבדי CPU בעלי ביצועים גבוהים, מעבדי GPU בעלי ביצועים גבוהים ותוצרות זיכרון בנחרות. 32 NVIDIA® T400 (זיכרון GDDR6 ייחודי של GB 2) עשוי לסיום את חי השימוש שלו בסוף 2022. 33 HP Admin-ל HP נדרשת התקנה של מערכת ההפעלה Windows 10 ואילו, HP BIOS, ערכת שילוב יכולות הפיהול של HP מהכתובת <http://www.hp.com/go/clientmanagement> ואפליקציית HP Sure Admin Local Access Authenticator למסמטפון מחנת Android או Apple. 34 מתכת ממוחזרת מיוצגת כאחוז מתוך סך המשקל של המתכת על פי הגדרות תקן ISO 14021 לחלקי מתכת מעל 25 גרם. 35 הפלסטיק הממוחזר מיוצג כאחוז מהמשקל הכולל של הפלסטיק. התוכן הממוחזר לאחר שימוש מבוסס על ההגדרה שנקבעה בתקן EPEAT למחשבים, תקן 1680.1-2018 IEEE. 36 אריזת הנייר מיוצרת במלואה מסיבים מאושרים וממוחזרים מקורות בני-קיימא. 37 ספקי מתח חוצנים, מודולי WWAN, כבלים חשמל, כבלים יציוד היקפי לא כלולים. ייתכן שחלקי חילוף שיתקבלו לאחר הרכישה לא יהיו דלי הליגון. 38 למידע נוסף על טכניקת הרגל החמטית של המוצר, בקרו בכתובת: <https://h20195.www2.hp.com/v2/library.aspx?rodtype=rw&prodtype=i&showproductcompatibility=yes&showregion=yes&showreglangcol=yes&showdescription=yes%23doctype=95&sortorder-popular&teasers-off&isRetired-false&isRHParentNode-false&titleCheck-false#doctype=95&sortorder-popular&teasers-off&isRetired-false&isRHParentNode-false&titleCheck-false>. 56 HP Wolf Pro Security Edition זמין במבצב טעון מראש במק"טים בנחרים, ובהתאם למוצר HP שורכשו. היא כוללת רישיון לאורך התקופה הנקובה, שמועבר אליכם בעת הרכישה ובאישור ההזמנה בדוא"ר. תוכנת Wolf Pro Security Edition מורשית של HP, תחת תנאי הסכם הרישיון למשתמש הקצה (EULA) עבור תוכנת HP Wolf Security Edition, הנמצא בכתובת: https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769. 16-3875769 הם השניים בהסכם EULA שחלו בפרטים הבאים: 7. תנאים. אלא אם הרישיון ל-HP Wolf Pro Security Edition יסתיים בתוועד מוקדם יותר בשל תנאים הכלולים בהסכם EULA זה, הרי שהוא תקף ב-4 חודשים שלאחר תאריך שליחת מוצר HP על-ידי HP ויהיה בתוקף למשך התקופה שצוינה בעת הרכישה ובהודעת הדוא"ר לאישור ההזמנה ("התקופה הראשונית"). עם תום התקופה הראשונית, באפשרותכם (א) לרכוש חידוש רישיון עבור HP Wolf Pro Security Edition מ-HP.com, מ-Sales HP או משותף ערוץ של HP, או (ב) להמשיך להשתמש בגרסאות הסטנדרטיות של HP Sure Click ו-HP Sure Sense ללא עלות נוספת, אך גם ללא עדכוני תוכנה עתידיים וללא התמיכה של HP. חרף האמור לעיל, תוקף הרישיון יפוג לא יאוחר משנה לאחר תום התקופה הקבועה של הרישיון.

