

# מחשב תחנת עבודה שולחני HP Z2 Tower G9

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%<sup>1</sup> 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 להרחבה 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 צבאית<sup>2</sup>, ומאושר לשימוש עם אפליקציות מקצועיות. ועם HP Wolf Security for Business<sup>1</sup>, הוא מוגן מתחת למערכת ההפעלה, בתוכה ומעליה.

# מחשב תחנת עבודה שולחני Tower HP Z2 G9



## מערכות הפעלה

ענה על צורכי המשתמש הייחודיים שלך עם מבחר מערכות ההפעלה Windows 11 Pro, WSL2 או Linux<sup>4</sup>.

## מעבדי Intel® Core™

הרעיונות שלכם יקרמו עוד וגידים במהירות ותוכלו להפעיל מספר יישומים בו-זמנית עם מעבדי Intel® Core™ vPro<sup>6</sup>. 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 גדולה PCIe G5.<sup>7</sup>

## זיכרון

קבלו ביצועים מהירים בעבודה על משימות עיצוב מורכבות עם 4 DIMM עבור עד DDR5 192GB במהירות זיכרון מוגברת של עד 4400MHz.<sup>8</sup>

## אחסון

אחסון מתאים למקצוענים. קבל עד 48 טרהביט עם חריצי אחסון 3x M.2 ו-RAID לתוספת ביצועים ואבטחה.<sup>9</sup>

## 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, ועוד.<sup>10</sup>

## 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 איומים.<sup>11</sup>

## 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 מיטביים.<sup>3</sup>

## 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.<sup>12</sup> עבורו בקלות למצב שקט בעזרת הגדרת BIOS.

## טבלת מפרטים

קדמי: 4 יציאות USB Type-A SuperSpeed עם קצב איתות של 10Gbps (אחת לטעינה); שקע שמע אוביטרלי;  
 אחורית: כניסת שמע; יציאת שמע; יציאות RJ-45 2; יציאות DisplayPort™ 1.4; יציאות USB Type-A SuperSpeed עם קצב איתות של 10Gbps; יציאת USB Type-A SuperSpeed עם קצב איתות של 5Gbps; יציאות USB Type-A עם קצב איתות של 480Mbps;  
 יציאות אופטיקליות: יציאת Flex IO קדמית – בחרו אחת מהאפשרויות הבאות: יציאת USB Type-C® SuperSpeed עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD 4.0 Flex IO – בחרו אחת מהאפשרויות הבאות: יציאת DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת 1GbE LAN שנייה, יציאה כפולה USB Type-A SuperSpeed עם קצב העברת נתונים של 5Gbps, יציאת USB Type-C® SuperSpeed עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת נתונים USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בבכל אל PCIe), חזית: יציאת USB Type-C® SuperSpeed עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO אחורית: בחרו אחת מהאפשרויות הבאות: USB Type-C® SuperSpeed עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), קורא כרטיסי SD 4.0 HP Fiber NIC Flex IO<sup>8</sup> יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), קורא כרטיסי SD 4.0



# מחשב תחנת עבודה שולחני Tower HP Z2 G9

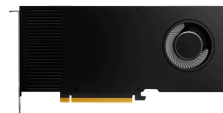
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>מקלדת</b>                    | מקלדת חוטית HP Deskport 320MK עכבר; מקלדת חוטיים HP Deskport 320MK; מקלדת חוטית HP 975 HP מקלדת אלחוטית ניתנת לתכנות HP 455 <sup>9</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>עכבר</b>                     | עכבר חוטי HP Deskport 320M; עכבר לייזר חוטי HP Deskport 128; עכבר חוטי HP 125; עכבר אלחוטי HP Creator 935, שחור <sup>9</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>תקשורת</b>                   | NIC LAN Intel® Ethernet I225-T1; Intel® I219LM GbE LOM רשת מתאם NIC Intel® X550-T2 עם 4 יציאות; Intel® i350-T4 GbE NIC עם שתי יציאות; HP Flex IO אחת את HP 1 GbE NIC יציאת 10GbE עם שתי יציאות; Allied Telesis AT-2911T/2-901 עם שתי יציאות NIC 2.5 GbE Intel® i225-T1; HP 10GbE SFP+ SR/SW LC Fiber Optic Transceiver עם שני משרד אופטו <sup>30</sup> HP 25GbE SFP28 LC Fiber; HP WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) וכרטיס אלחוטי עם אנטנה חיצונית; Intel® Wi-Fi 6 AX211 (2x2) וכרטיס אלחוטי 5.3 Bluetooth® עם אנטנה פנימית; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) וכרטיס אלחוטי 5.4 Bluetooth®, vPro; Dell Z BE200 (2x2) |
| <b>מפרצי כוננים</b>             | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>תוכנות</b>                   | HP Support Assistant<br>PC Hardware Diagnostics Windows של HP<br>HP Image Assistant<br>ערכת HP Manageability Integration Center<br>HP Notifications 3.0 <sup>15,16,17</sup> ; Performance Advisor; תוכניות שירות לתמיכה במחשבים שולחניים של HP; תיעוד של WPS Office; myHP; HP; הגדרות פרטיות של Touchpoint; HP Customizer לסביבות מסחריות; HP UEFI BIOS ברמת אישור 2.7B                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ניהול אבטחה</b>              | HP BIOSphere; HP Sure Click; HP Secure Erase; HP Sure Admin; ערכה אופציונלית של חיפוש מכסה; HP Client Security Manager HP Sure Start דור 6; HP Sure דור 7; HP Recover דור 4; HP Sure Sense דור 2; HP Sure Run דור 5; <sup>19,20,21,22,23,24,25,26,33</sup> מנועול HP Tamper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>רשימות לתוכנת אבטחה</b>      | HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>מאפייני ניהול</b>            | חבילת HP; ערכת שילוב הניהול של HP עבור HP System Configuration Management Center Microsoft System Center; ריבועי HP System Software Manager (להורדה); תוכנית שירות להגדרת BIOS של HP (להורדה) <sup>18</sup> ; HP Client Catalog (להורדה); HP Image Assistant (להורדה); HP Cloud Recovery; ספריית HP Client Management Script Library (להורדה)                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>הפעלה</b>                    | 350 ואט בטווח רחב עם יעילות של PFC 92%, 700 ואט בטווח רחב עם יעילות של PFC 92%, 500 ואט בטווח רחב עם יעילות של PFC 90%; PFC פעיל; 450 ואט בטווח רחב עם יעילות של PFC 90%, PFC פעיל                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>מידות</b>                    | 38.5 x 16.9 x 35.6 ס"מ; (כיוון סטנדרטי של תצורה Tower); 49 x 29.5 x 51.8 ס"מ; (Package)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>משקל</b>                     | משקל התחלתי של 6.2 ק"ג; (בתוני המשקל המדייקים משתנים בהתאם לתצורה).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>אישורי Ecolabel</b>          | הצהרת iT ECO; תצורות עם אישור TCO זמינות; רישום EPEAT® Gold בארה"ב <sup>13</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Energy Star אישור</b>        | מאושר ENERGY STAR® 5.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>מפרטים עם השפעה בת-קיימא</b> | ספקי מתח בדירוג Plus® Gold 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 מיחזור סגור, שמופק מצידוד PCA; ITE דל בהלוגן; טביעת רגל פחמנית של המוצר; פלסטיק המוגדר בכסיכון להגיע לאוקיינוס במאווור המערכת, במאווור המעבד ובמקוק <sup>34,35,36,37,38</sup>                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>צגים תואמים</b>              | כל צגי HP Z ו-HP DreamColor HP נתמכים. לקבלת מידע נוסף, בקר בכתובת www.hp.com/go/zdisplays                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



# מחשב תחנת עבודה שולחני Tower HP Z2 G9

אביזרים ושירותים (לא כלול)

Improve your graphical processing power with a installable Graphics Card  
מק"ט: 20X24AA



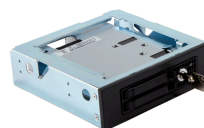
כרטיס גרפי NVIDIA RTX A4000  
16 GB 4DP

מק"ט: 436M8AA



NVIDIA Mellanox ConnectX-6  
25GbE SFP28 עם שתי יציאות LX  
NIC

מק"ט: 4N011AA



מסגרת קדמית ניתנת להסרה HP  
CRU QX328 בודול 5.25 אינץ'

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.  
מק"ט: Z9H48AA



מקלדת HP Business Slim  
Smartcard

# מחשב תחנת עבודה שולחני Tower HP Z2 G9

## הערות שוליים להעברת הדועות

<sup>1</sup> HP Wolf Security for Business מחייב התקנה של Windows 10 ואילו, כולל תכונת אבטחה שונות של HP וממן במוצרי HP Pro, Elite, PROS, HP Wolf Security for Business תוכנת עבודה. עין פרטי המוצר כדי לראות את מאפייני האבטחה הכלולים ואת דרישת מערכת ההפעלה.  
<sup>2</sup> בדיקת MIL-STD לא נעשה להוכיח התאמה לחיזום מטעם משרד ההגנה האמריקני או לשימוש צבאי. תוצאות הבדיקה אינן ערובה לביצועים עתידיים בתנאי בדיקה אלה. חוק מקרי או חוק שיעורם בתנאי בדיקה אלה מחייב חבילת טיפול HP Accidental Damage Protection Care או פיצוינות.  
<sup>3</sup> תכנה של צד שלישי הממכרת בנפרד.  
<sup>4</sup> לא כל המאפיינים זמינים בכל המהדורות או בכל הגרסאות של Windows. ייתכן שלמערכות מסוימות יידרשו רכיבי חומרה, מנהלי התקן או תוכנות משרדנים (ואו שורכים בנפרד, או עדכון BIOS, כדי לנצל את הפונקציונליות של Windows במלואה. Windows 11 Pro מתעדכנת באופן אוטומטי, ותכונה זו פעילה תמיד. עם הזמן, ייתכן שיחולו דמי שימוש של ספק שירותי האינטרנט ודרישות נוספות עבור עדכונים. בקרו בכתובת <http://www.windows.com>.  
<sup>5</sup> Multicore מודע לשיפור הביצועים של מוצרי תוכנה מסוימים. לא כל הלקוחות או יישומי התוכנה יפיקו בהכרח תועלת מהשימוש בטכנולוגיה זו. הביצועים ותדירות השעון משתנים בהתאם לעומט העבודה של האפליקציה ולתצורת של רכיבי החומרה והתכנה. המספיק, המיתוג /או ממן השמות של Intel אינם מדרד לביצועים גבוהים יותר.  
<sup>6</sup> לפונקציונליות מלאה של vPro™ Intel דורשים Windows 10 Pro 64 סיביות, מעבד נתמך מסוג vPro, מערך שבבים תומך vPro, כרטיס LAN קווי תומך vPro ו/או כרטיס WLAN 2.0+ TPM. לחלק מהפונקציונליות נדרשת תוכנה נוספת של צד שלישי כדי לפעול. ראה <http://intel.com/vpro>  
<sup>7</sup> נמכר בנפרד או כאמפאין אופציונלי.  
<sup>8</sup> דור אחרי דור.  
<sup>9</sup> עבור כונני אחסון, ג'יגהבייט = 1 מיליארד בייט. טרהבייט = 1 טריליון בייט. הקיבולת בפועל לאחר האתחול קטנה יותר. עד 36 ג'יגהבייט משטח דיסק המערכת (עבור Windows) שמורים לתוכנת שחזור מערכת.  
<sup>10</sup> מאפיינים אופציונליים שיש להגדיר בעת הרכישה או נמכרים בנפרד.  
<sup>11</sup> בהשוואה למצב ביצועים. שיפור ביצועים מבוסס על מחשב בתצורת G9Z2Tower עם זיכרון של 64GB, 1TB NVMe OS, 22H2 Windows CPU i9-13900, RTX4000, 3.1 SPEckworkstation.  
<sup>12</sup> בהשוואה למצב ביצועים. שיפור הביצועים מבוסס על Z2 Tower G9 עם זיכרון בנפח 64GB, 1TB NVMe, מערכת הפעלה Windows 11 22H2 CPU i7-14700, RTX A4000, OS Blender OpenData CPU Render מודד Multi-Core CPU Arnold 2023.

## הערות שוליים למפרטים טכניים

<sup>1</sup> לא כל המאפיינים זמינים בכל המהדורות או בכל הגרסאות של Windows. ייתכן שלמערכות מסוימות יידרשו רכיבי חומרה, מנהלי התקנים או תוכנות משרדנים (ואו שורכים בנפרד, או עדכון BIOS, כדי לנצל את הפונקציונליות של Windows במלואה. Windows מתעדכן ותופעל באופן אוטומטי. נדרשים אינטרנט במהירות גבוהה וחשבון Microsoft. ייתכן שיחולו דמי שימוש של ספק שירותי האינטרנט, ועם הזמן ייתכן שיחולו דרישות נוספות עבור עדכונים. בקרו בכתובת <http://www.windows.com>.  
<sup>2</sup> לקבלת מידע מפורט על תמיכת חומרה/מערכת הפעלה ב-Linux, ראה: [http://www.hp.com/support/linux\\_hardware\\_matrix](http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix).  
<sup>3</sup> Multicore מודע לשיפור הביצועים של מוצרי תוכנה מסוימים. לא כל הלקוחות או אפליקציות התוכנה יפיקו בהכרח תועלת מהשימוש בטכנולוגיה זו. הביצועים ותדירות השעון משתנים בהתאם לעומט העבודה של האפליקציה ולתצורת של רכיבי החומרה והתכנה. המספיק, המיתוג /או ממן השמות של Intel אינם מדרד לביצועים גבוהים יותר.  
<sup>4</sup> לפונקציונליות מלאה של vPro™ Intel דורשים Windows 11 Pro 64 סיביות, מעבד נתמך מסוג vPro, מערך שבבים תומך vPro, כרטיס LAN קווי תומך vPro ו/או כרטיס WLAN 2.0+ TPM. לחלק מהפונקציונליות נדרשת תוכנה נוספת של צד שלישי כדי לפעול. ראה <http://intel.com/vpro>  
<sup>5</sup> ביצוע Turbo Boost Intel עשויים להשתנות בהתאם לחומרה, לתוכנה ולתצורת המערכת הכוללת. בקרו באתר <http://www.intel.com/turboboost> לקבלת מידע נוסף.  
<sup>6</sup> עבור כונני אחסון, ג'יגהבייט = 1 מיליארד בייט. טרהבייט = 1 טריליון בייט. הקיבולת בפועל לאחר האתחול קטנה יותר. עד 36 ג'יגהבייט משטח דיסק המערכת (עבור Windows) שמורים לתוכנת שחזור מערכת.  
<sup>7</sup> מאפיינים אופציונליים שיש להגדיר בעת הרכישה או נמכרים בנפרד.  
<sup>8</sup> יציאת Flex I/O תומך PCIe אחד יתמוסס לאחר התקנת Thunderbolt. בנוגע לאיתומי ל-Thunderbolt, קיינו בשאלות הנפוצות של קהילת Thunderbolt. <https://www.thunderbolttechnology.net/techfaq>.  
<sup>9</sup> מקלות ועכבר זמינים כאמפיינים אופציונליים או נוספים.  
<sup>10</sup> מאחר ספציפי נדרש עבור 550 וואט עם עיולת של 92%, בטווח רחב, ספק מחת PFC פעיל.  
<sup>13</sup> מבוסס על רישום US EPEAT בהתאם לתקן EPEAT® 2018-2018 IEEE. מצב EPEAT® עשוי להשתנות בהתאם למדינה/אזור. לקבלת מידע נוסף, בקרו בכתובת [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

## הירשם לקבלת עדכונים [hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

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

Intel, Pentium, the Intel logo, Intel Core, Thunderbolt, vPro, Optane, and Core Inside are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. Bluetooth is a trademark of its proprietor, used by HP Inc. under license. USB Type-C® and USB-C® are registered trademarks of USB Implementers Forum. Adobe PDF is a trademark of Adobe Systems Incorporated. ENERGY STAR is a registered trademark of the U.S. Environmental Protection Agency. DisplayPort™ and the DisplayPort™ logo are trademarks owned by the Video Electronics Standards Association (VESA®) in the United States and other countries. NVIDIA, the NVIDIA logo and Quadro are trademarks and/or registered trademarks of NVIDIA Corporation in the US, and other countries. Bluetooth is a trademark of its proprietor and used by HP Inc. under license. AMD and Radeon are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners

