

# מחשב תחנת עבודה שולחני HP Z2 Mini G9

מפעיל תזרימי עבודה גדולים. מתאים לחללים זעירים.



התמודדו עם תהליכי עבודה שמעולם לא חשבתם שאפשר להוציא לפועל במחשב כל כך קטן. ה-HP Z2 Mini מתאים בקלות לשולחן העבודה או מאחורי הצג שלכם, כך שתוכלו להתמודד עם פרויקטים תלת-ממדיים מבלי לאבד שטח משרדי יקר. הכל תוך תחושת הגנה מה-BIOS לדפדפן, מעל, בתוך ומתחת למערכת ההפעלה עם HP Wolf Security Suite.

## העוצמה חסרת התקדים של Z Mini<sup>2</sup>

להשלים תזרימי עבודה בצורה שלא חשבתם שמחשב כל כך אלגנטי וזעיר מסוגל לה. עכשיו אפשר לקבל כרטיס גרפי בעל פרופיל נמוך מסוג NVIDIA® RTX במחשב Z2 Mini, לצד מעבדי Intel® Core™, כולל סדרת K, שמאפשרים עיצוב, עיבוד וסימולציה חלקים.

## מתאים לכל מקום

ליצור את סביבת העבודה האידיאלית במשרד או בבית. הדגם רב-תכליתי ומודרני, ואפשר להציב אותו בגאווה על שולחן העבודה, להתקין אותו מאחורי הצג, לחבר אותו מתחת לשולחן או להרכיב אותו בארון תקשורת במרכז הנתונים<sup>3</sup> – אפשר אפילו לקחת אותו למשרד וממנו.

## תוכן להתפתח

ה-Z2 Mini מוכן להתפתח עם תזרים העבודה שלך. הדגם הנפתח החדש מקנה גישה ללא כלים לרכיבים פנימיים בגודל סטנדרטי, ומאפשר להחליף בקלות כרטיסי גרפיקה וזיכרון. להתחבר בקלות לציוד היקפי חיוני עם שפע של יציאות קלט/פלט מובנות.

## אבטחה מובילה בתעשייה. מהימנות שניתן לסמוך עליה

שקט נפשי עם מחשב למרחקים ארוכים. ה-Z2 Mini עובר 360,000 שעות של בדיקות קפדניות, בתקן צבאי<sup>5</sup>, ומאושר לשימוש עם אפליקציות מקצועיות. ובזכות HP Wolf Security for Business<sup>4</sup>, הוא מוגן מתחת למערכת ההפעלה, בתוכה ומעליה.

# מחשב תחנת עבודה שולחני HP Z2 Mini G9



## מערכות הפעלה

ענה על צרכי המשתמש הייחודיים שלך עם בחירה בין מערכות ההפעלה Windows 11 Pro, WSL2 או Linux®.<sup>6</sup>

## מעבדי Intel® Core™

מיישמים רעיונות במהירות ומפעילים מספר אפליקציות בו-זמנית עם מעבדי Intel® Core™ vPro®<sup>7</sup> החדשים ביותר. לביצועים נוספים, בסדרת K.<sup>8</sup>

## גרפיקה ברמה מקצועית

עיצוב, עיבוד והדמיה חלקים בזכות כרטיס גרפי של עד NVIDIA RTX 4000 SFF Ada עם רוחב פס PCIe G5 במהירות גבוהה.<sup>9</sup>

## זיכרון

קבלו ביצועים מהירים בעבודה על משימות עיצוב מורכבות עם DIMM 2 עבור עד DDR5 96GB במהירות זיכרון מוגברת של עד 5600MHz.<sup>10</sup>

## אחסון

8 טרהבייט עם שני חריצי אחסון M.2 ויכולות אחסון נתונים של RAID לתוספת ביצועים ומהימנות.<sup>11</sup>

## מודולים גמישים של קלט/פלט

מענה לצרכים של היום וגמישות לקראת העתיד עם תצורה של עד שתי יציאות I/O גמישות, שיכולות לקבל 13 אפשרויות של קלט/פלט, כולל DP 1.4, VGA, HDMI, Dual USB Type-C®, USB Type-C® עם Alt-DP או יציאה טורית שנייה ועוד.<sup>12</sup>

## תמיכה בצגים מרובים

כל החלונות שלך בפירוט מושלם, עם תמיכה בעד 8 צגים ברזולוציה של 4K<sup>13</sup>

## קישוריות של WiFi

Wi-Fi 7 מציע מהירויות העברת קבצים גבוהות בעד פי 2.5 לעומת Wi-Fi 6E.<sup>14</sup>

## אישור ISV

עבודה בלי חששות, בידיעה שהמחשב מאושר על ידי אפליקציות תוכנה מובילות כדי להבטיח ביצועים מיטביים.<sup>15</sup>

## HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business<sup>16</sup> יוצר הגנה חזקה, שנאכפת על ידי חומרה ופועלת תמיד. מה-BIOS ועד הדפדפן, מעל, בתוך ומתחת למערכת ההפעלה: פתרונות אלה מתפתחים ללא הרף ועוזרים להגן על המחשב שלך מפני אימים חדשניים.

## גישה ללא כלים

לאפשר לעבודה שלך להתפתח. לאפשר לציוד שלך להתפתח. המכסה הנפתח לגישה ללא כלים מאפשר להיכנס בקלות לחלל הפנימי ולהתאים אישית את ה-Z שלך בהתאם לצרכים שלך.

## קישוריות רשת

להתחבר ולשתף פעולה במהירות עם ממשק Ethernet של 10Gb.

# מחשב תחנת עבודה שולחני HP Z2 Mini G9

## טבלת מפרטים

	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Home – ממליצה על Windows 11 Pro לעסקים <sup>1</sup> Windows 10 Pro (זמין באמצעות שדרוג לאחור מ-Windows 11 Pro) <sup>1,3</sup> מתאים ל-Linux <sup>28</sup> Ubuntu 20.04 LTS <sup>25</sup>
<b>מערכת הפעלה</b>	
<b>משפחת מעבדים</b> מעבד Intel® Core™ i9 דור 13; מעבד Intel® Core™ i7 דור 13; מעבד Intel® Core™ i5 דור 13; מעבד Intel® Core™ i9 דור 12; מעבד Intel® Core™ i7 דור 12; מעבד Intel® Core™ i5 דור 12; מעבד Intel® Core™ i7 דור 14; מעבד Intel® Core™ i9 דור 14	<b>מעבדים זמינים</b> Intel® Core™ i9-12900 עם כרטיס גרפי Intel® UHD (תדר בסיס של ליבת E-core 1.8GHz, תדר בסיס של ליבת P-core 2.4GHz, תדר Max Turbo של ליבת E-core עד 3.8GHz, תדר Max Turbo של ליבת P-core עד 5.0GHz, עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 30MB, 8 ליבות P-core ו-8 ליבות E-core, 24 תהליכונים) Intel® Core™ i7-12700 עם כרטיס גרפי Intel® UHD (תדר בסיס של ליבת E-core 1.6GHz, תדר בסיס של ליבת P-core 2.1GHz, תדר Max Turbo של ליבת E-core עד 3.6GHz, תדר Max Turbo של ליבת P-core עד 4.8GHz, עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 25MB, 8 ליבות P-core ו-4 ליבות E-core, 20 תהליכונים) Intel® Core™ i5-13400 (תדר בסיס של ליבת E-core 1.8GHz, תדר בסיס של ליבת 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 ליבת E-core 2.6GHz, תדר בסיס של ליבת 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, 6 ליבות P-core ו-8 ליבות E-core, 20 תהליכונים) Intel® Core™ i7-13700K (תדר בסיס של ליבת 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 ליבת E-core 2.2GHz, תדר בסיס של ליבת 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 עם כרטיס גרפי Intel® UHD (תדר בסיס של ליבת E-core 1.5 GHz, תדר בסיס של ליבת P-core 2.1 GHz, תדר Max Turbo של ליבת E-core עד 3.9GHz, 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 עם כרטיס גרפי Intel® UHD (תדר בסיס של ליבת E-core 2.0GHz, תדר בסיס של ליבת P-core 2.7GHz, תדר Max Turbo של ליבת E-core עד 3.9GHz, 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 ליבת E-core 1.9GHz, תדר בסיס של ליבת 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 עם כרטיס גרפי Intel® UHD (תדר בסיס של ליבת E-core 1.8GHz, תדר בסיס של ליבת 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 עם כרטיס גרפי Intel® UHD (תדר בסיס של ליבת E-core 2.6GHz, תדר בסיס של ליבת P-core 3.5GHz, תדר Max Turbo של ליבת E-core עד 4.2GHz, 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)
<b>גורם צורה</b>	Mini
<b>זיכרון מרבי</b>	זיכרון ECC DDR5-4800 MT/s של 64GB; זיכרון DDR5-5600 MT/s של 64GB שאינו ECC; זיכרון ECC DDR5-5600 MT/s של 96GB; זיכרון DDR5-5600 MT/s של 96GB שאינו ECC <sup>18</sup>
<b>חריצי זיכרון</b>	שני כריכי SODIMM
<b>אחסון פנימי</b>	HP Z Turbo PCIe® NVMe™ M.2 SSD <sup>8</sup> 4 TB כונן 512 GB HP Z Turbo PCIe® NVMe™ Opal 2 M.2 SSD <sup>9</sup> 4 TB כונן 512 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD 1 TB כונן 256 GB
<b>כרטיס גרפי זמין</b>	משולב: Intel® UHD Graphics 770 בדיד: NVIDIA® T400 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 4GB) NVIDIA® T1000 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 4GB) NVIDIA® T1000 8GB NVIDIA RTX™ A2000 12GB NVIDIA® T600 4GB NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (זיכרון GDDR6 ייעודי של 16GB) NVIDIA RTX™ 4000 SFF Ada Generation (זיכרון GDDR6 ייעודי של 20GB) <sup>7</sup>
<b>שמע</b>	רמקול מונו פנימי Realtek ALC3205-VA2-CG, 2.0W
<b>חריצי הרחבה</b>	2 חריצי M.2 2230 PCIe 4x4; M.2 2280 PCIe אחד עבור WLAN; חריץ 4x8 PCIe® (מחבר PCIe בעל פרופיל נמוך)
<b>יציאות ומחברים</b>	צד: יציאת אוזניות/מיקרופון משולבת; 1 יציאות SuperSpeed USB Type-A עם קצב איתות של 10Gbps (אחת לטעינה); 2 יציאות SuperSpeed USB Type-C עם קצב איתות של 20Gbps; אחורית: יציאת RJ-45; 2 יציאות DisplayPort™ 1.4; 3 יציאות SuperSpeed USB Type-A עם קצב איתות של 10Gbps <sup>14</sup> ; יציאות אופציונליות: יציאת Flex IO אחורית – בחר אחת מהאפשרויות הבאות: יציאת DisplayPort™ 1.4 HBR3, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת SuperSpeed USB Type-A כפולה עם קצב העברת נתונים של 5Gbps, יציאת SuperSpeed USB Type-C עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB, מצב חלופי של DisplayPort™), יציאת GbE LAN, יציאת 3 Thunderbolt™ (קצב העברת נתונים של 40Gbps) עם יציאת SuperSpeed USB Type-C עם קצב העברת נתונים של 10Gbps, יציאת 2.5 GbE LAN, 10GbE LAN(10GBase-T), יציאת 1GbE Fiber LC NIC, יציאת Flex IO אחורית – בחר אחת מהאפשרויות הבאות: יציאת DisplayPort™ 1.4 HBR3, יציאת HDMI 2.0b, יציאת SuperSpeed USB Type-A כפולה עם קצב העברת נתונים של 5Gbps, יציאת SuperSpeed USB Type-C עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB, מצב חלופי של DisplayPort™), יציאת GbE LAN, יציאת 3 Thunderbolt™ (קצב העברת נתונים של 40Gbps) עם יציאת SuperSpeed USB Type-C עם קצב העברת נתונים של 10Gbps, יציאת 2.5 GbE LAN, 10GbE LAN(10GBase-T) יציאת 1GbE Fiber LC NIC, כרטיסים אופציונליים עם תושבת PCIe <sup>24</sup>



# מחשב תחנת עבודה שולחני HP Z2 Mini G9

## טבלת מפרטים

מקלדת	מקלדת חוטית HP Desktop 320K; עכבר ומקלדת חוטיים HP Desktop 320MK; מקלדת חוטית HP 125; חבילת מקלדת ועכבר אלחוטיים HP 655; מקלדת אלחוטית HP 975; מקלדת אלחוטית ניתנת לתכנות HP 455 <sup>9</sup>
עכבר	עכבר חוטי HP Desktop 320M; עכבר לייזר חוטי HP Desktop 128; עכבר חוטי HP 125; עכבר אלחוטי HP Creator 935, שחור <sup>9</sup>
תקשורת	LAN: Intel® I219-LM PCIe® GbE משולב; WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) וכרטיס אלחוטי Bluetooth® 5.3; Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) וכרטיס אלחוטי Bluetooth® 5.4, ללא vPro;
תוכנות	HP PC Hardware Diagnostics UEFI של PC HP Support Assistant HP Hardware Diagnostics Windows של PC הגדרות פרטיות של HP HP Desktop Support Utilities של HP HP Image Assistant ערכת HP Manageability Integration HP Notifications Performance Advisor 3.0 HP Data Science Stack של HP HP Easy Clean <sup>11,16,19,27</sup> myHP; תיעוד של Touchpoint Customizer; WPS Office; HP; לסביבות מסחריות: HP UWP Pack
ניהול אבטחה	HP BIOSphere; HP Sure Click; HP Secure Erase דור 6; HP Client Security Manager; Hood Sensor Optional Kit; HP Sure Start דור 7; HP Sure Recover דור 4; HP Sure Sense; HP Tamper Lock דור שני; HP Sure Run דור 5 <sup>4,10,12,13,15,20,21,22,23</sup>
רשימות לתוכנת אבטחה	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>
מאפייני ניהול	HP BIOS Configuration Utility (להורדה); מצב ביצועים גבוהים; מצב שקט; מצב ארון תקשורת; HP Client Catalog; HP Cloud Recovery; HP Image Assistant (להורדה); ספריית HP Client Management Script Library (להורדה); HP System Software Manager (הורדה); חבילות HP Driver Pack
הפעלה	מתאם מתח חיצוני של 180 וואט, עד 89% יעילות ממוצעת, PFC פעיל; 280 וואט אספקת מתח חיצוני, עד 89% יעילות ממוצעת, PFC פעיל
מידות	21.1 x 21.8 x 6.9 ס"מ; (כיוון סטנדרטי של שולחן העבודה); 29.8 x 17.0 x 49.9 ס"מ (Package)
משקל	במשקל התחלתי של 2.4 ק"ג; משקל התחלתי של 4.8 ק"ג (Package); (נתוני המשקל המדויקים משתנים בהתאם לתצורה.)
אישורי Ecolabel	הצגת IT ECO; תצורות עם אישור TCO זמינות; רישום EPEAT® Gold בארה"ב <sup>17</sup>
אישור Energy Star	מאוסר ENERGY STAR® 5.0
מפרטים עם השפעה בת-קיימא	ספקי מתח בדירוג 80 Plus® Gold זמינים; אריזות לכמויות גדולות זמינות; תבנית הנייר היצוק שבתוך האריזה מיוצרת במלואה ממקור ממוחזר ובר-קיימא; המארז החיצוני וחומרי האריזה מיוצרים במלואם ממקורות ממוחזרים ובני-קיימא; 55% פלסטיק ממוחזר לאחר שימוש; 15% פלסטיק במעגל מחזור סגור, שמופק מצידו ITE; פלסטיק שמוגדר כבסיסון להגיע לאוקיינוס במטטפת הרמקולים ובמאורר המערכת; PCA דל בהלוגן; טביעת רגל פחמנית <sup>29,30,31,32,33</sup>
צגים תואמים	HP Z34C, HP Z27K, G3, Z27Q, Z40C, ו-Z27XS 4k. כל צגי HP Z ו-HP DreamColor. לקבלת מידע נוסף, בקר בכתובת <a href="http://www.hp.com/go/zdisplays">http://www.hp.com/go/zdisplays</a> (תומך ב-8 צגים, הפעלה של 8 צגים מחייבת שימוש בציאות גרפיקה משולבות ובדידות. כל מקור יכול להפעיל עד 4 צגים בסך הכול. בתצורה של Daisy Chain, לפחות אחת מיציאות הגרפיקה המשולבות חייבת להפעיל שני צגים.)



# מחשב תחנת עבודה שולחני HP Z2 Mini G9

אביזרים ושירותים (לא כלול)

התנסה ביצירתיות חלקה וללא הפרעות עם עכבר שתוכנן כדי ליצור. שכלל את היצירתיות שלך עם לחצנים הניתנים לתכנות, עיצוב ארגונומי וחיי סוללה שמאריכים ימים עד 12 שבועות<sup>1</sup>. שפר את התהליך היצירתי שלך על-ידי שיוך אל עד 3 התקנים, ותוכל ליהנות מהחופש לעבוד על כל משטח עם חיישן מעקב אחר זכוכית.  
מק"ט: 1D0K8AA



עכבר אלחוטי HP 935 Creator

הגדל את שטח העבודה שלך עם המעמד האנכי ל-HP Z2 Mini המציב את תחנת העבודה HP Z2 Mini שלך בעמדה אנכית ויציבה לשימוש בסביבות של שטח מצומצם ושולחנות עומדים.  
מק"ט: 4N006AA



מעמד אנכי ל-HP Z2 Mini

Improve your graphical processing power with a installable Graphics Card  
מק"ט: 5Z7D8AA



כרטיס גרפי NVIDIA T1000 4mDP של 8 ג'יגהבייט

מק"ט: 6C1U0AA



ערכת מסילות HP Z2 Mini G9 לארון תקשורת

HP ממליץ על Windows 11 Pro לעסקים

# מחשב תחנת עבודה שולחני HP Z2 Mini G9

## הערות שוליים להעברת הודעות

<sup>[1]</sup> Multi-Core מתוכנן לשפור הביצועים של מוצרי תוכנה מסוימים. לא כל הלקוחות או יישומי התוכנה יפיקו בהכרח תועלת מהשימוש בטכנולוגיה זו. הביצועים יתדרוץ השטון משתנים בהתאם לעומס העבודה של האפליקציות ולתוצרות של רכיבי החומרה והתכנה. המספור של Intel אינו מדר ביצועים מבוזס על מעבד, נריפיקה וזיכרון של max HP Z mini.

<sup>[2]</sup> 'ענמה' מבוסס על מעבד, נריפיקה וזיכרון של HP Z mini.
<sup>[3]</sup> רכיבי חומרה להרכבה נבחרים בנפרד.
<sup>[4]</sup> HP Wolf Security for Business™ מחייב גרסת Windows 10 ואילך. כולל מאפיין אבטחה שונים של HP וזמן במוצרי HP Pro, Elite, RPOS ותחנות עבודה. ניתן בפרטי המוצר כדי לראות מהם מאפייני האבטחה הכלולים ומתן דרישת מערכת הפעלה.
<sup>[5]</sup> בדיקה MIL-STD לא מועדף להוכיח שירותי לחוזם טמטען משרד ההגנה האמריקני או לשימוש צבאי. תוצאות הבדיקה אינן ערוכה לביצועים עתידיים בתנאי בדיקה אלה.
מקרה ואז נזק שיגרם בתנאי בדיקה אלה מחייבים הבחלת טיפול אופציונלית מסוג HP Accidental Damage Protection Care.
<sup>[6]</sup> חלק מהמאפיינים אינם זמינים בכל המהדורות או בכל הגרסאות של Windows. ייתכן שלמערכות מסוימות יידרשו רכיבי חומרה. מנהלי התקנים או תוכנות משודרגים וא/או שגרשכו בנפרד, או עדכון ל-BIOS, כדי לנצל את הפונקציונליות של Windows במלואה.
Windows 11 Pro מתעדכן באופן אוטומטי, ותכנה זו פועלת תמיד. ייתכן שיחולו דמי שימוש של ספק שירותי האינטרנט, ועם הזמן ייתכן שיחולו דרישות נוספות עבור עדכונים. בקר בכתובת http://www.windows.com.

<sup>[7]</sup> לפונקציונליות מלאה של vPro® Intel דרושים Windows 11 Pro 64 סיביות, מעבד נתמך מסוג vPro, מערך שבבים נתמך vPro, כרטיסי LAN קווי תומך vPro וא/או כרטיסי WLAN 2.0+ TPM. לחלק מהפונקציונליות נדרשת תוכנה נוספת של צד שלישי כדי לפעול. ראה הוראות הפעלה של Windows 11 Pro Multicore מועדף לשפור הביצועים של מוצרי תוכנה מסוימים. לא כל הלקוחות או יישומי התוכנה יפיקו בהכרח תועלת מהשימוש בטכנולוגיה זו. הביצועים יתדרוץ השטון משתנים בהתאם לעומס העבודה של האפליקציה ולתוצרות של רכיבי החומרה והתוכנה. המספור, המיתון וא/או מאפיין אופציונלי.
<sup>[8]</sup> Intel איננו מדרר לביצועים בבוזים יותר.

<sup>[9]</sup> לעצם בנפרד או ממאפיין אופציונלי.
<sup>[10]</sup> אורח יזרז יותר.
<sup>[11]</sup> עבור כונוני אחסון, ציגיהביט = 1 מיליארד בתים. טרהביט = 1 טריליון ביט. הקבולת פועלת לאחר האתחול קטנה יותר. עד 35 ציגיהביט מהדיסק שמורים לתוכנת שחזור מערכת.

<sup>[12]</sup> מאפיינים אופציונליים שיש להגדיר בעת הרכשה או שנמכרים בנפרד.

<sup>[13]</sup> תמיכה בעוד 8 צגים מחייבת נריפיקה של Intel® וכרטיסי גרפי בידד.

<sup>[14]</sup> תוכנה של עד בדיקה פנימית של HP באמצעות מדד Charlot. קצבי העברת הנתונים תלויים בסביבה, בתנאי הרישת ובגורמים אחרים.

<sup>[15]</sup> תוכנה של צד שלישי הממכרת בנפרד.

<sup>[16]</sup> HP Wolf Security for Business מחייב גרסת Windows 10 ואילך, כולל מאפייני אבטחה שונים של HP וזמן במוצרי HP Pro, Elite, RPOS ותחנות עבודה. יש לעיין בפרטי המוצר כדי לראות את מאפייני האבטחה הכלולים ואת דרישת מערכת הפעלה.

## הערות שוליים למפרטים טכניים

<sup>[1]</sup> חלק מהמאפיינים אינם זמינים בכל המהדורות או הגרסאות של Windows. ייתכן שלמערכות מסוימות יידרשו רכיבי חומרה, מנהלי התקנים או תוכנות משודרגים וא/או שגרשכו בנפרד, או עדכון ל-BIOS, כדי לנצל את הפונקציונליות של Windows במלואה. מערכת הפעלה Windows 11 מתעדכנת באופן אוטומטי, ומאפיין זה פועל תמיד. ייתכן שיחולו דמי שימוש של ספק שירותי האינטרנט, ועם הזמן ייתכן שיחולו דרישות נוספות עבור עדכונים. ראה http://www.windows.com.

<sup>[2]</sup> Multicore מועדף לשפור הביצועים של מוצרי תוכנה מסוימים. לא כל הלקוחות או יישומי התוכנה יפיקו בהכרח תועלת מהשימוש בטכנולוגיה זו. הביצועים יתדרוץ השטון משתנים בהתאם לעומס העבודה של האפליקציה ולתוצרות של רכיבי החומרה והתוכנה. המספור, המיתון וא/או מאפיין אופציונלי.
<sup>[3]</sup> Intel איננו מדרר לביצועים בבוזים יותר.

<sup>[4]</sup> מערכת זו מתקנת מראש עם תוכנת Windows 10 Pro 64 סיביות ומגיעה גם עם רישיון לתוכנת Windows 11 Pro האלקציה לתוכנת שחזור. ניתן להשתמש בגרסה אחת ללבד של תוננת Windows בכל פעם. מעבר בין הגרסאות יחייב אותך להסיר התקנה של גרסה אחת ולהתקין את הגרסה האחרת. עלך לבנות את כל התוננים (קצבים, תמונות וכן הלאה) לפני הסרת התקנה והתקנה מחדש של מערכות הפעלה, כדי למנוע אובדן נתונים.
<sup>[5]</sup> HP Client Security Manager דורש שיש מחייב את Windows וזמן במחשבים נבחרים של HP.

<sup>[6]</sup> לפונקציונליות מלאה של vPro™ Intel דרושים Windows 11 Pro 64 סיביות, מעבד נתמך מסוג vPro, מערך שבבים נתמך vPro, כרטיסי LAN קווי תומך vPro וא/או כרטיסי WLAN 2.0+ TPM. לחלק מהפונקציונליות נדרשת תוכנה נוספת של צד שלישי כדי לפעול. ראה הוראות הפעלה של http://intel.com/vpro.

<sup>[7]</sup> ביוצוי Turbo Boost Intel® vPro™ לקבלת מידע נוסף.

<sup>[8]</sup> NVIDIA® GeForce™ GT (גרסאות DDR6) יועדו ל-2 GB עשוי לסיים את חיי השימוש שלו בסוף 2022.

<sup>[9]</sup> עבור המערכת (ובעוד Windows) שמורים לתוכנת שחזור מערכת.
<sup>[10]</sup> דיסק קלודות ועכבר זמינים כמאפיינים אופציונליים או נוספים.
<sup>[11]</sup> מייננו HP Turbo Boost איננו מדרר לביצועים בבוזים יותר. עד 36 ציגיהביט מטטח המסחריים הם כרושם של בעליהם השונים בהתאמה.

<sup>[12]</sup> HP Support Assistant מחייב את Windows וגישה לאינטרנט.

<sup>[13]</sup> HP Sure Click מחייב התקנה של Windows 10 Pro ואילך א Enterprise. לקבלת פרטים מלאים, ראה https://bit.ly/2PrLT6A\_SureClick.
<sup>[14]</sup> HP Sure Start דורש שיש זמין במחשבים ותוכנות עבודה נבחרים של HP. למידע על זמינות, יש לעיין בפרסר המוצר.
<sup>[15]</sup> 3 יציאות DisplayPort 1.4 בוגם Performance עם כרטיסי גרפי בידד.

<sup>[16]</sup> HP Sure Run דורש שלישי זמן במחשבי HP Pro נבחרים מבוססי Windows 11, Elite ובמחשבי תחנת עבודה עם מעבדים מחייבים של Intel® או AMD.

<sup>[17]</sup> תוכנת HP Performance Advisor - HP Performance Advisor מונבה לעזור לך להפיק את המרב מתחת העבודה של HP מהיום הראשון – ובכל יום לאחר מכן. לקבלת מידע נוסף או להורדה, עבור אל: http://hp.com/PerformanceAdvisor.

<sup>[18]</sup> מנוסס על רישום US EPEAT® בהתאם לתקן EPEAT® 1-2018 IEEE. לקבלת מידע נוסף, בקר בכתובת www.epeat.net.
<sup>[19]</sup> זיכרון ECC נתמך בכל המעבדים ECC מופעיל רק במוצרים הבאים: Intel® Core™ i9-12900K, Intel® Core™ i7-12900K, Intel® Core™ i5-12600K, Intel® Core™ i5-12700, Intel® Core™ i5-12600K, Intel® Core™ i7-12700, Intel® Core™ i5-12700.

<sup>[20]</sup> HP Sure Recover דורש רוביעי נדרשת מערכת הפעלה Windows 10 וחיובר רשת פתוח. HP Sure Recover דורר רביעי זמן במחשבי HP נבחרים. עלך לבנות קצביום שחיבים, נתונים, תמונות, סרטוני וידיאו וכדומה לפני השימוש ב-HP Sure Recover, כדי למנוע אובדן נתונים. שחזור מבוסס רשת באמצעות vPro™ Intel Wi-Fi אינו רק במחשבים בעלי מודול Intel Wi-Fi.
<sup>[21]</sup> מחיקה מאובטחת בהתאם לשירות המתארחת בשטת הניקייו "Clear", בההדרה היחודת מפסר 88-800, שפורסמה על-ידי המכון הלאומי לתקנים ולטכנולוגיה. HP Secure Erase קוצביי כוללים נתמכים סולליים קוצביי Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), זקובציי PDF (PowerPoint, Excel, Word), כאשר Microsoft Office ו-Chromium™.
<sup>[22]</sup> HP Sure Sense 22 מחייב התקנה של Windows 11 Pro Enterprise ותומך ב-Internet Explorer™, Microsoft Office ו-Google Chrome™.

<sup>[23]</sup> HP Sure Admin דורש נדרשות מערכת הפעלה Windows 11 BIOS, HP, ערכת שלוב יכולות הניהול של HP מהמכנתת BIOS משודרגים וא/או שגרשכו בנפרד, כדי לנצל את הפונקציונליות של Ubuntu במלואה. ניתן לעדכן את Ubuntu אוטומטית. ייתכן שיחולו דמי שימוש של ספק שירותי האינטרנט, ועם הזמן ייתכן שיחולו דרישות נוספות עבור עדכונים.
<sup>[24]</sup> Wi-Fi 6E מחייב נתב Wi-Fi 6E, הנמכר בנפרד, כדי לפעול ברוחב פס 6GHz. הזמינות של נקודות הישה האלחוטיות הציבוריות מובבלת על vPro™ Intel Wi-Fi 6E וזמן במדינות שבהן קיימת תמיכה ב-Wi-Fi 6E. Wi-Fi 6E אינו זמין עם מעבדי Intel ADL דור 12; פונקציונליות של Wi-Fi 7 (802.11BE) מחייבת Windows 11 2024, מעבד Intel® נבחר ונתב Wi-Fi 7, שמכרטים בנפרד. Wi-Fi 7 בעלי תאימות למפרטי 802.11 Wi-Fi 7 קודמים. זמן במדינות שבהן קיימת תמיכה ב-Wi-Fi 7.
<sup>[25]</sup> לא כל המאפיינים זמינים בכל המהדורות או בכל הגרסאות של Ubuntu. ייתכן שלמערכות מסוימות יידרשו רכיבי חומרה, מנהלי התקן, תוכנות או BIOS משודרגים וא/או שגרשכו בנפרד, כדי לנצל את הפונקציונליות של Ubuntu במלואה. ניתן לעדכן את Ubuntu אוטומטית. ייתכן שיחולו דמי שימוש של ספק שירותי האינטרנט, ועם הזמן ייתכן שיחולו דרישות נוספות עבור עדכונים.

<sup>[26]</sup> Wi-Fi 6E מחייב נתב Wi-Fi 6E, הנמכר בנפרד, כדי לפעול ברוחב פס 6GHz. הזמינות של נקודות הישה האלחוטיות הציבוריות מובבלת על vPro™ Intel Wi-Fi 6E וזמן במדינות שבהן קיימת תמיכה ב-Wi-Fi 6E. Wi-Fi 6E אינו זמין עם מעבדי Intel ADL דור 12; פונקציונליות של Wi-Fi 7 (802.11BE) מחייבת Windows 11 2024, מעבד Intel® נבחר ונתב Wi-Fi 7, שמכרטים בנפרד. Wi-Fi 7 בעלי תאימות למפרטי 802.11 Wi-Fi 7 קודמים. זמן במדינות שבהן קיימת תמיכה ב-Wi-Fi 7.
<sup>[27]</sup> ניתן להיריד את ערכת שלוב יכולות הניהול של HP מהמכתובת http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html.
<sup>[28]</sup> לקבלת מידע מפורט על תמיכה במערכת הפעלה/חומרה עבור Linux, ראו: http://www.hp.com/support/linux\_hardware\_matrix.
<sup>[29]</sup> למידע נוסף על טבעית הרגל הפחמנית של המוצר, בקרו בכתובת: https://h20195.www2.hp.com/v2/library.aspx?compatibility=yes&showregion=yes&showregionalcolor=yes&showdescription=yes%23doctype=95&sortorder=popular&teasers-off&isRetired=false&titleCheck=false#doctype=95&sortorder=popular&teasers-off&isRetired=false&titleCheck=false.

<sup>[30]</sup> מתכת ממוחזרת מיוצגת כאיחוז מתוך סך המשקל של המתכת על פי הגדרות תקן ISO 14021 לחלקי מתכת מעל 25 גרם.
<sup>[31]</sup> הפלסטיק הממוחזר מיוצג כאחוז מהמשקל הכולל של הפלסטיק. התוכן הממוחזר לאחר שימוש מבוסס על ההגדרה שנקבעה בתקן EPEAT למחשבים, תקן 1-2018-1680 IEEE.

<sup>[32]</sup> אריות הגייר מיוצרת במלואה מסביים מאושרים וממוחזרים ממקורות בניי-מיאם.

<sup>[33]</sup> ספקי מחצ ציפוינים, ככלי שממל, ככלים אחרים וציוד היקפי אינם דלים בהלוגן. ייתכן שחלקי חילוף לאחר הרכשה לא יהיו דלים בהלוגן.
<sup>[34]</sup> HP Wolf Pro Security Edition ימינה במצב טעון מראש במק"טים נבחרים, ובהתאם למוצר HP שגרשכו. היא כוללת רישיון לאורך התקופה הנקובה, שמועבר אליכם בעת הרכשה ובאישור ההזמנה בודד"א. תוכנת HP Wolf Pro Security Edition מורשית של HP, תחת תנאי הסכם הרישיון למשתמש הקצה (EULA) עבור תוכנת HP Wolf Pro Security Edition. הנמצא בכתובת: 16-3875769-3873014-16https://support.hp.com/us-en/document/ish\_3875769-3873014-16?filter\_oid=no&filter\_prodtype=nw&filter\_region=us&showregion=yes&showregionalcolor=yes&showdescription=yes%23doctype=95&sortorder=popular&teasers-off&isRetired=false&titleCheck=false#doctype=95&sortorder=popular&teasers-off&isRetired=false&titleCheck=false

<sup>[35]</sup> עם השינויים בהסכם EULA הם בפרסטים הבאים: 7. תקופה. אלא אם הרישיון ל-HP Wolf Pro Security Edition ל-HP Wolf Pro Security Edition יתבטל מוקדם יותר בשל תנאי הכלולים בהסכם EULA זה, הרי שהוא תקף 4-חודשים שלאחר תאריך שליחת מוצר HP על-ידי HP והיה בתוקף למשך התקופה שצוינה בעת הרכשה ובהודעת הדוא"ל לאישור ההזמנה ("התקופה הראשונית"), עם תום התקופה הראשונית, באפשרותכם (א) לרכוש חידוש רישיון עבור HP Wolf Pro Security Edition HP Wolf Pro Security Edition, HP Sales-מ, HP או משותף ערוץ של HP, או (ב) להמשיך להשתמש בגרסאות הסטנדרטיות של HP Sure Click ו-HP Sure Sense.

<sup>[36]</sup> HP Wolf Pro Security Edition HP Wolf Pro Security Edition-מ, HP Sales-מ, 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 משה לאחד תום התקופה הקבועה של הרישיון.

© 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, הנותות למוצרים ושירותים מסוג זה. אין לפרש דבר מתוך הדברים המובאים כאן כאחריות נוספת. HP לא תהיה אחראית לשיגאות טכניות, שגיאות עריכה או השמטות במסמך זה.

Intel, Pentium, הסמל של Intel, Intel Core, Intel, 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 של USB Implementers Forum. Adobe PDF הוא סימן מסחרי של Adobe Systems Incorporated. Energy Star (VESAS) בארצות הברית ובמדינותאזורים אחרים. NVIDIA, הסמל של NVIDIA, GeForce 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 ו-Radeon הם סימנים מסחריים של Advanced Micro Devices, Inc. כל שאר הסימנים המסחריים הם כרושם של בעליהם השונים בהתאמה.

