

# מחשב תחנת עבודה ניידת HP ZBook Ultra G1a בגודל 14 אינץ'

ביצועי בינה מלאכותית מהפכניים. מגדירים מחדש את תהליכי העבודה.



קבלו ביצועים פורצי דרך שיתמודדו עם תהליכי עבודה מורכבים של בינה מלאכותית. התמודדו עם כל מה שאפשר גם בדרכים, בעזרת מחשב תחנת עבודה נייד דק ואלגנטי, עם סוללה יעילה ובינה מלאכותית. לבצע עיבוד והמחשה חזותית בפרויקטים עתירי-גרפיקה, בו זמנית. לעבוד אם מודלים ללמימדת שפה באופן מקומי, בצורה חסרת-תקדים. מגדירים את העוצמה מחדש.

## ביצועים משופרים שמוותחים את גבולות האפשר.

תהליכי עד 16 עבודה שלא היו אפשריים בעבר במחשב נייד עם מעבד <sup>1</sup> AMD Ryzen™ AI Max PRO עם ליבות CPU ברמת מחשב שולחני, כרטיס גרפי משולב או עצמאי וזיכרון מאוחד שמשנים את כללי המשחק, <sup>2</sup> דגם תלת-ממד ועיבוד בו-זמנית.

## נייד במיוחד, לעבודה בכל מקום.

בצעו תהליכי עבודה שחייבו בעבר מחשב שולחני מהמשרד לכל מקום, עם ZBook הדק ביותר אי פעם. הקצו <sup>2</sup> 96GB RAM באופן בלעדי ליחידת ה-GPU כדי להפעיל פרויקטים עתירי גרפיקה בדרכים או לעבוד באופן מקומי עם מודלים גדולים לאימון שפה, עם חיי סוללה ארוכים במיוחד. <sup>3</sup>

## מחשב בינה מלאכותית חזק, תחנת עבודה ניידת.

מאיצי בינה מלאכותית של חומרה מספקים עוצמה לביצוע עומסי עבודה מתקדמים. להיפטר ממשימות פרודוקטיביות באופן מקומי באמצעות ה-TOPS NPU 50 ולהוציא לפועל תהליכי עבודה מקצועיים חדשים ותובעניים יותר שמשופרים באמצעות בינה מלאכותית. <sup>4</sup>

## תוכן במחשבה על הסביבה.

לנו ב-HP אכפת מההשפעה שיש למוצרים שלנו על האנשים, על הקהילות ועל הסביבה. לכן מכשיר זה הוא בעל אישור EPEAT® Gold <sup>5</sup> והאריזה החיצונית מיוצרת מ-100% מקורות בני-קיימא. <sup>6</sup>

# מחשב תחנת עבודה ניידת HP ZBook Ultra G1a בגודל 14 אינץ'



## HP ממליצה על Windows 11 Pro לעסקים עם Microsoft Copilot

לעבוד בכל מקום מבלי להתפשר על הביצועים עם Windows 11 וטכנולוגיות שיתוף הפעולה, האבטחה והקישוריות של HP. סכמו ושכתבו תוכן, קבלו המלצות תוכן רלוונטיות ושמרו על סדר וארגון בעזרת Microsoft Copilot.<sup>7,8</sup>

## AMD Ryzen™ AI Max PRO – ביצועים אולטימטיביים

גלו אפשרויות חדשות עם מעבד AMD Ryzen™ AI Max+ PRO 395, שמספק יכולות CPU פורצות דרך, זיכרון מאוחד וקרטיס גרפי רב-עוצמה עם אישור ISV להתמודדות עם תהליכי עבודה תובעניים של בינה מלאכותית.<sup>9</sup>

## ארכיטקטורת זיכרון מאוחד

מאיצים את תהליכי העבודה עם זיכרון בנפח של עד 128GB. ארכיטקטורת הזיכרון המאוחדת מאפשרת להקצות עד 96GB של זיכרון באופן בלעדי ל-GPU, כדי להתמודד עם פרויקטים תלת-ממדיים מורכבים בישומים מרובים שפועלים בו-זמנית.<sup>10</sup>

## אחסון מהיר כברק

קבל זמני עיבוד מעולים ובטל את הצורך בכוננים חיצוניים עם אחסון NVME של עד 4 טרהבייט.<sup>11</sup>

## המערכות התרמיות של HP Vaporforce

שמרו על קרירות בכל עומס עבודה עם HP Vaporforce Thermals. תא האדים מאדה נוזלים ומפזר חום ביעילות לשם קירור משופר, כדי לעזור להגן על תחנת העבודה מפני התחממות יתר, כך שתוכלו להשלים את עומסי העבודה הכבדים ביותר עם עוצמת עיבוד מרבית.

## HP Smart Sense

HP Smart Sense ממטב באופן חכם את הניהול התרמי ואת ניהול החשמל של המחשב על בסיס השימוש. לשיפור הביצועים, בחרו מצב ביצועים מלא בעת השלמת משימות תובעניות.<sup>12</sup>

## מסך בעל אישור Eyesafe®

המסך האופציונלי, בעל אישור OLED Touch Eyesafe®, עומד בתקני TÜV לאור כחול חלש, כדי לדאוג לנוחות העיניים מבלי לעוות את הצבעים. צגי Eyesafe® מסייעים לשפר את נוחות העיניים בעבודה ממושכת.<sup>13</sup>

## HP AI Companion

שדרגו את המשימות היומיומיות שלכם באמצעות אוסף כלים ופתרונות AI שמגבירים את הפרודוקטיביות ומאפשרים לכם לעבוד כשאתם במיטבכם.<sup>14</sup>

## Poly Camera Pro

היראו במיטבכם בשיחות וידאו וחסכו גם בחשמל. נהלו את בקורת הווידאו שלכם עבור מצלמות פנימיות וחיצוניות עם Poly Camera Pro. Now Auto Frame, Spotlight, טשטוש רקע ורקעים וירטואליים חוסכים בחשמל כשהם פועלים ב-NPU.<sup>15</sup>

## מחשב אישי Copilot+

הרגישו את העוצמה של יחידת NPU חזקה במיוחד המסוגלת לבצע 50 טריליון פעולות בשנייה (TOPS), והאיצו את הפרודוקטיביות ואת תהליכי העבודה היצירתיים שלכם עם חוויות Copilot+ PC ייחודיות של HP.<sup>16</sup>

## מוגן על ידי 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>17</sup>

# מחשב תחנת עבודה ניידת HP ZBook Ultra G1a בגודל 14 אינץ'

## טבלת מפרטים

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| מערכות הפעלה זמינות                   | Windows 11 Pro <sup>1</sup><br>Windows 11 Home – Windows 11 Home Single Language<br>חברת HP ממליצה על Windows 11 Pro לעסקים <sup>1</sup><br>Windows 10 Pro Enterprise או Windows 11 Enterprise זמין לפי הסכם רישוי רב משתמשים <sup>1</sup><br>FreeDOS <sup>2</sup><br>Ubuntu 24.04 LTS<br>Red Hat Enterprise Linux 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                       | מעבד AMD Ryzen™ AI MAX PRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| משפחת מעבדים <sup>3,14</sup>          | AMD Ryzen™ AI Max+ 395 (3GHz מהירות שעון בלי האצה, עד 5.1GHz מהירות שעון עם האצה, זיכרון מטמון של 16 GB L3, 32 תהליכונים) עם כרטיס גרפי AMD Radeon™ 8060S<br>AMD Ryzen™ AI Max 390 (שעון בסיס של 3.2 GHz, האצת שעון של עד 5.0 GHz, מטמון של 64 MB L3, 12 ליבות, 24 הליכים) עם כרטיס גרפי AMD Radeon™ 8050S ו-AMD<br>AMD Ryzen™ AI Max 385 (שעון בסיס של 3.6 GHz, האצת שעון של עד 5.0 GHz, מטמון של 32 MB L3, 8 ליבות, 16 הליכים) עם כרטיס גרפי AMD Radeon™ 8050S ו-AMD<br>AMD Ryzen™ AI Max+ PRO 395 (האצת שעון של עד 5.1 GHz, זיכרון מטמון של 64 MB L3, 16 ליבות, 32 תהליכונים) עם כרטיס גרפי AMD Radeon™ 8060S ו-AMD Ryzen™ AI<br>AMD Ryzen™ AI Max PRO 390 (האצת שעון של עד 5.0 GHz, זיכרון מטמון של 64 MB L3, 12 ליבות, 24 תהליכונים) עם כרטיס גרפי AMD Radeon™ 8050S ו-AMD Ryzen™ AI<br>AMD Ryzen™ AI Max PRO 385 (האצת שעון של עד 5.0 GHz, זיכרון מטמון של 32 MB L3, 8 ליבות, 16 תהליכונים) עם כרטיס גרפי AMD Radeon™ 8050S ו-AMD Ryzen™ AI<br>AMD Ryzen™ AI Max PRO 380 (האצת שעון של עד 4.9 GHz, זיכרון מטמון של 16 MB L3, 6 ליבות, 12 תהליכונים) עם כרטיס גרפי AMD Radeon™ 8040S ו-AMD Ryzen™ AI |
| מעבדים זמינים <sup>3,4,5,6,8,14</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| יחידת עיבוד עצבי                      | AMD Ryzen™ AI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ערכת שבבים                            | מעבד AMD APU משולב                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| צבע המוצר                             | Meteor silver                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| זיכרון מרבי                           | זיכרון LPDDR5X-8533 MT/s של 128 GB שאינו ECC <sup>12</sup><br>קצבי העברת נתונים של עד 8,000 MT/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| אחסון פנימי                           | עד 512 GB TLC SSD <sup>7</sup> M.2 2280 Gen4 x4 NVMe™ 4 TB PCIe®                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| גודל תצוגה (באלכסון)                  | 14"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| גודל תצוגה (באלכסון, בשיטה המטרית)    | 35.6 ס"מ (14")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| תצוגה                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| כרטיס גרפי זמין                       | משולב:<br>AMD Radeon™ 8060S<br>כרטיס גרפי AMD Radeon™ 8050S<br>כרטיס גרפי AMD Radeon™ 8040S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| שמע                                   | שמע מבית Poly Studio, 4 רמקולי סטריאו משולבים (1 ואט/8 אוהם לרמקול), מגברים נפרדים, 2 מיקרופונים דיגיטליים במערך כפול משולב                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| יציאות ומחברים                        | צד שמאל: 1 יציאת USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 10Gbps; (אספקת מתח באמצעות USB, DisplayPort™ 2.1); יציאת HDMI 2.1; יציאת אוזניות/מיקרופון משולבת; יציאת Thunderbolt™ 4 עם חיבור USB Type-C עם קצב העברת נתונים של 40 Gbps (אספקת מתח דרך USB, DisplayPort™ 2.1);<br>צד ימין: יציאת USB Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (טעינה); חריץ למנעול אבטחה; יציאת 4 Thunderbolt™ עם חיבור USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 40 Gbps (אספקת מתח דרך USB, DisplayPort™ 2.1); <sup>11</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



## טבלת מפרטים

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| מקלדת                    | מקלדת עמידה בפני נוזלים, עם תאורה אחורית                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| עכבר                     | לוח מגע Microsoft Precision עם תמיכה במחוות; משטח לחיצה עם תמיכה במחוות של כמה נקודות מגע, הקשות מופעלות כברירת מחדל עם חיישן תמונה ומשטח זכוכית                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| תקשורת                   | Bluetooth® 5.4 אלחוטי <sup>8</sup> ; WLAN: MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2); NFC Mirage WNC XR4V-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| מצלמה                    | מצלמת IR (אופציונלית); מצלמה של 105 MP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| תוכנות                   | HP UEFI BIOS ברמת אישור HP PC Hardware Diagnostics Windows 2.7B; הגדרות פרטיות של HP Touchpoint Customizer; HP; סריקת שירותי HP <sup>24</sup> ; קנו Microsoft Office (נמכר בנפרד) <sup>25</sup> ; HP Support Assistant <sup>35</sup> ; Battery Health Manager <sup>28</sup> ; ממשק חיבור HPX <sup>26</sup> ; תמיכה ב-HP Hotkey                                                                                                                                                                                   |
| ניהול אבטחה              | HP Tamper Lock (בדגמים נבחרים) <sup>27</sup> ; תוכנית שירות לתצורת HP Sure Run; HP TPM דור 4 <sup>29</sup> ; HP Sure Recover <sup>30</sup> ; HP Client Security Manager <sup>30</sup> דור 4 עם Embedded Reimaging <sup>34</sup> ; מחשב עם יכולות ליבה מאובטחת; שבב אבטחה משושב TPM 2.0; תריס פרטיות למצלמה; ערכת HP Sure Start <sup>32</sup> ; HP Sure Sense <sup>32</sup> ; HP Manageability Integration <sup>31</sup> דור HP Image Assistant <sup>33</sup> ; חריץ ננו למעגול אבטחה; HP Image Assistant דור 4.6 |
| רשימויות לתוכנת אבטחה    | HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| קורא טביעות אצבע         | קורא טביעות אצבע (בדגמים נבחרים)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| מאפייני ניהול            | HP Power Manager <sup>22</sup> ; HP Connect עבור Microsoft Endpoint Manager <sup>23</sup> ; ערכת HP Image Assistant; HP Manageability Integration                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| הפעלה                    | מתאם USB Type-C® דקיק בהספק של 140 וואט                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| סוג סוללה                | סוללת פולימר בעלת חיים ארוכים עם 4 תאים, 74.5 WH <sup>36</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| חיי הסוללה               | עד 14 שעות ו-30 דקות                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| זמן טעינת הסוללה         | תומך ב-HP fast charge של HP על הסוללה: כ-50% תוך 30 דקות <sup>37</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| מידות                    | 31.22 x 21.46 x 1.81 ס"מ (הממדים משתנים בהתאם לתצורה)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| משקל                     | 1.57 ק"ג; (המשקל משתנה בהתאם לתצורה ולרכיבים.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| אישור Ecolabel           | Gold EPEAT® עם Climate+ <sup>13</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| מפרטים עם השפעה בת-קיימא | מזינות אריזות בכמויות; ספק מתח חיצוני עם יעילות של 90%; 60% פלסטיק ממוחזר אחרי שימוש; דל בהלוגן <sup>17</sup> ; 100% מהאריזה מבוססת הנייר של HP הם ממקורות ממוחזרים או בני-קיימא מאושרים <sup>38,39,40,41</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

# מחשב תחנת עבודה ניידת HP ZBook Ultra G1a בגודל 14 אינץ'

אביזרים ושירותים (לא כלול)

פתח אפשרויות חדשות בעזרת רכזות עם יציאות מרובות HP Universal USB-C, שתומכות עכשיו בכל מחשב תואם 7. USB-C® יציאות, כבל מעבר לחשמל ונתונים, ואביזרים רבים, לחיבור ומשחק איך שרוצים. הוא תומך גם במסכים כפולים של 4K<sup>2</sup> באמצעות יציאת HDMI 2.0 ויציאת 1.2 DisplayPort™. רכזת זו היא כל מה שצריך כדי להישאר מחובר. מק"ט: 50H55UT



רכזת יציאות מרובות USB-C של HP



# מחשב תחנת עבודה ניידת HP ZBook Ultra G1a בגודל 14 אינץ'

## הערות שוליים להעברת הדועות

<sup>1</sup> 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 ולתוצאות של רכיבי החומרה והתוכנה. המספור של AMD אינו מדד למחירות השעון. מאפיינים ותוכנות הדורשים NPUs עשויים לחייב רכישה, מכיוון שהפעלה של תוכנה על-ידי ספק תוכנה או פלטפורמה, ולתוכנות של צד שלישי עשויות להיות דרישות תצורה או תאימות ספציפיות. הביצועים משתנים בהתאם לשימוש, לתצורה ולגורמים אחרים.

<sup>2</sup> התכנון הוא מאפיין אופציונלי שיש להגדיר בעת הרכישה.

<sup>3</sup> משך חי הסוללה משתנה בהתאם לידם המצור, התצורה, האפליקציות שנטענו, התכונות, השימוש, פונקציונליות האלחוט והגדרות היהול של צרכת השמל. הקיבולת המרבית של הסוללה תפחת באופן טבעי עם הזמן והשימוש. לקבלת פרטים נוספים על הערכת ביצועי הסוללה על-פי לקבלת מידע נוסף.

<sup>4</sup> מאפיינים ותוכנות הדורשים NPUs עשויים לחייב רכישה, מכיוון שהפעלה של תוכנה על-ידי ספק תוכנה או פלטפורמה, ולתוכנות של צד שלישי עשויות להיות דרישות תצורה או תאימות ספציפיות. תחזית ביצועי NPUs פוטנציאליים משתנה בהתאם לאופי השימוש, לתצורה ולגורמים אחרים.

<sup>5</sup> מבוסס על רישום US EPEAT® בהתאם לתקן® EPEAT 2018-1, IEEE. המצב משתנה בהתאם למדינה/אזור. בקר בכתובת [www.epeat.net](http://www.epeat.net) לקבלת מידע נוסף.

<sup>6</sup> אריות הקופסה היוצאות מוצרת במלואה מסביב מאשרים וממוחזרים מקור בר-קיימא. כריות הסיבים שבמארז המחשב מוצרות במלואן מסביב עץ ממוחזרים וממוחזר אורגני. כל פירות הפלסטיק מוצרות מלמעלה מ-90% פלסטיק ממוחזר.

<sup>7</sup> לא כל המאפיינים זמינים בכל המהדורות או בכל הגרסאות של Windows. ייתכן שלמערכות מסוימות יידרשו רכיבי חומרה, מנהלי התקן, תוכנות או עדכון BIOS/משוורנים ו/או שורכש בנפרד, כדי לנצל את הפונקציונליות של Windows במלואה. מערכת ההפעלה Windows 11 מתעדנת באופן אוטומטי, ומאפיין זה פעיל תמיד. דרישים אינטרנט במהירות גבוהה וחשבון Microsoft. ייתכן שגם הזמן יחולו דרישות נוספות ועלויות בנין עדכונים על-ידי ספק שירותי האינטרנט (ISP). לקבלת מידע נוסף: <http://www.windows.com>.

<sup>8</sup> Microsoft Copilot מחייב Windows 11. למאפיינים מסוימים דרישים משגיב NPUs. התמונות והמוניות יהיו תלויות ב-Microsoft וישתנו בהתאם לשוק ולמשגר. דרש חשבון Microsoft כדי להתחבר. אם Copilot אינו זמין, משק Copilot יוביל למנוע החיפוש Bing. ראו <https://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

<sup>9</sup> 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 ולתוצאות של רכיבי החומרה והתוכנה. המספור של AMD אינו מדד למחירות השעון. מאפיינים ותוכנות הדורשים NPUs עשויים לחייב רכישה, מכיוון שהפעלה של תוכנה על-ידי ספק תוכנה או פלטפורמה, ולתוכנות של צד שלישי עשויות להיות דרישות תצורה או תאימות ספציפיות. הביצועים משתנים בהתאם לשימוש, לתצורה ולגורמים אחרים.

<sup>10</sup> היתרון הוא מאפיין אופציונלי שיש להגדיר בעת הרכישה.

<sup>11</sup>[עבור גונוים שחסיים, 1 ג'יגהבייט = 1 מיליארד בייט, טרהבייט = 1 טריליון בייט. הקיבולת בפועל לאחר האתחול קטנה יותר. עד 30 ג'יגהבייט (עבור Windows 10) מחשב מסוג דסק המערכת שמורים לתוכנת שחזור מערכת.

<sup>12</sup> HP Smart Sense מחייב Windows 11. ואליו, כולל מאפייני אבטחה שונים של HP וזמן במוצרי HP Pro, Elite, RPOS ותחנות עבודה. מאפייני האבטחה הכלולים מצוינים בפרטי המוצר.

<sup>13</sup> מאפיין אופציונלי שיש להגדיר בעת הרכישה.

<sup>14</sup> HP AI Companion זמין כשהוא טעון מראש במחשבי AI בנחרים של הדור הבא של HP או זמין להורדה דרך חנות Microsoft ודורש מחשב AI של הדור הבא של HP עם NPU בתומך ב-40-60 TOPS ודורש Windows 11. הביצועים מחייבים הגדרת חשבון תוך 30 יום ממועד אתחול המחשב או הרשמה דרך אפליקציית HP AI Companion. לתכונות מסוימות דרש ההלוקוח העלאת נתונים מקומיים. חמש (5) פירות מוגבלות בנפח 100MB לכל אחת. הקבצים הנתמכים עשויים להשתנות ובמועד הפעולה כוללים קובצי PDF, .docx, .xlsx.

<sup>15</sup> מחייב מערכת הפעלה Windows OS.

<sup>16</sup> במכשירים מסוימים, השימוש ב-Copilot+ מחייב עדכונים ללא עלות, שהיו זמינים במהשגר השנה יימשכו לאורך 2025. העיתוי משתנה בהתאם למכשיר ולאזור. ראו [aka.ms/copilotplusups](https://aka.ms/copilotplusups).

<sup>17</sup> למכשיר HP Wolf Security מחייב גרסת Windows 10 או Windows 11 ואליו, כולל מאפייני אבטחה שונים של HP וזמן במוצרי HP Pro, Elite, RPOS ותחנות עבודה. מאפייני האבטחה הכלולים מצוינים בפרטי המוצר.

## 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 עדכון BIOS/משוורנים ו/או שורכש בנפרד, כדי לנצל את הפונקציונליות של Windows במלואה. Windows מתעדנת באופן אוטומטי, דרישים אינטרנט במהירות גבוהה וחשבון Microsoft. ייתכן שחולו דמי שימוש של ספק שירותי האינטרנט, ועו הזמן ייתכן שחולו דרישות נוספות עבור עדכונים. בקר בכתובת <http://www.windows.com> לקבלת מידע נוסף על דרכי האינטרנט.

<sup>2</sup> [3] 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 השימוש ולתוצאות של רכיבי החומרה והתוכנה. המספור של AMD אינו מדד למחירות השעון. מאפיינים ותוכנות הדורשים NPUs עשויים להשתנות בהתאם לחומרה, לתוכנה ולתוצאות המערכת הכוללת.

<sup>3</sup> ביצועי הצאת השעון המרבית עשויים להשתנות בהתאם לחומרה, לתוכנה ולתוצאות המערכת הכוללת.

<sup>4</sup> ביצועי החדר של AMD Max Burst עשויים להשתנות בהתאם לחומרה, לתוכנה ולתוצאות המערכת הכוללת.

<sup>5</sup> במהירות המעבד מציית מצב ביצועים מרביים; המעבדים יפעלו במהירות מוכה יותר במצב מיטוב סוללה.

<sup>6</sup> עבור כונו אחסון, ג'יגהבייט = 1 מיליארד בייט, טרהבייט = 1 טריליון בייט. הקיבולת בפועל לאחר האתחול קטנה יותר. עד 35 ג'יגהבייט (עבור Windows) שחורים לתוכנת שחזור המערכת.

<sup>8</sup> דרישים נקודות נישא האלוטיות ושירות אינטרנט, לרכישה בנפרד. הזמינות של נקודות הגישה האלוטיות הציבוריות מוגבלות הפונקציונליות של Wi-Fi 7 (802.11BE) מחייבת מערכת הפעלה Windows 11 תואמת, מעבד תואם ותנאי Wi-Fi 7 שרכש בנפרד כדי לתמוך בתאימות למפרט 802.11BE. זמן במדיניות שקיימת בתן המכה ב-Wi-Fi 7. המפרט עבור 802.11BE הוא מפרט מיטוב ואינו סופי. אם המפרט הסופי שונה ממפרט הקייסיה, הדבר עלול להשפיע על יכולתו של המכשיר לתקשר עם מכשירי 802.11BE אחרים.

<sup>9</sup> בהתאם למדיניות המימכה של Microsoft, HP אינה תומכת במערכת ההפעלה Windows 8 או Windows 7 במצורים ששורחם הגדרה עם מעבדי Intel® AMD מדור שביעי וזולר, ואונה מספקת מנהלי התקנים של Windows 8 או Windows 7 בכתובת <http://www.support.hp.com>.

<sup>10</sup> Intel® Thunderbolt™ 4 ב-40Gbps USB4™ תחולק בין תחומי עבודה שונים של נתונים.

<sup>11</sup> המהירות המרבית של 40Gbps Thunderbolt™ וב-USB4™ תחולק בין תחומי עבודה שונים של נתונים.

<sup>12</sup> זיכרון מולחם. תומך בזיכרון דו-ערוצי.

<sup>13</sup> מבוסס על רישום US EPEAT® בהתאם לתקן® EPEAT 2018-1, IEEE. המצב משתנה בהתאם למדינה/אזור. בקר בכתובת [www.epeat.net](http://www.epeat.net) לקבלת מידע נוסף.

<sup>14</sup> מאפיינים ותוכנות הדורשים שימוש במשגיב NPUs עשויים לחייב רכישה, מכיוון שהפעלה של תוכנה יד ספק תוכנה או פלטפורמה, ולתוכנות של צד שלישי עשויות להיות דרישות תצורה או תאימות ספציפיות. תחזית ביצועי NPUs פוטנציאליים משתנה בהתאם לאופי השימוש, לתצורה ולגורמים אחרים.

<sup>15</sup> להלל ולנסר את ביצועי הסוללה ומצבה ולהתאים אשיות אפשרויות טעינה. עם לוח הבקרה הקל לשימוש HP Power Manager.

<sup>16</sup> HP Connect עבור Microsoft Endpoint Manager זמין מ-Azure Market Place עבור מחשבי HP Elite, Z, ומחשבי לנקודות מכירה המנהלים באמצעות Microsoft Endpoint Manager. דרש מכיוון ל-Microsoft Endpoint Manager.

<sup>17</sup> Admin מחייב התקנה של Windows 10 או Windows 11.

<sup>18</sup> המאפיין HP Services Scan המספק באמצעות Windows Update במצורים בנחרים, זיכרון את הזכאות של כל התקן חומרה, כדי לקבוע אם גרש שירות התומך ב-HP TechPulse, ויוריד את התוכנה הרלוונטית באופן אוטומטי. HP TechPulse היא פלטפורמה למדידת שימוש וניתוח ההספקות נתונים קריטיים בנוגע למכשירים ולאפליקציות. לקבלת דרישות מערכת מלאות או להשגחת התכונה, בקרו בכתובת <https://www.hp.com/go/requirements>.

<sup>19</sup> Microsoft Office 25 נמכר בנפרד ומחייב נישא האינטרנט לשם הפעלה.

<sup>20</sup> HP Connection Optimizer מחייב Windows 10.

<sup>21</sup> מנוע HP Tamper הוא מאפיין אופציונלי שיש להגדיר על-ידי ודורש ציורה של סיסמת מפקח לפני השימוש.

<sup>22</sup> תוכנת HP Support Assistant דורשת Windows ונישה לאינטרנט.

<sup>23</sup> HP Sure Run זמין במחשבי HP בנחרים ומחייב מערכת הפעלה של Windows 10 ואליו.

<sup>24</sup> HP Client Security Manager זמין דור שביעי מחייב HP Elite וזמן במחשבי HP Pro ואליו.

<sup>25</sup> ניתן להוריד את ערכת שלוב יכולות היהול של HP מ-<http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

<sup>26</sup> HP Sure Sense זמין מחשבי HP בנחרים עם מערכת הפעלה Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro, Windows 11 או Windows 11 Enterprise.

<sup>27</sup> HP Sure Start זמין מחשבי HP בנחרים ומחייב מערכת הפעלה של Windows 10 ואליו.

<sup>28</sup> המאפיין HP Sure Recover זמין מחשבי HP בנחרים ומחייב התקנה של Windows 10 או Windows 11 ואליו וכן חיבור רשת פתוח. יש לנבוח קבצים חשובים, נתונים, תמונות, סרטוני וידאו וכו' לפני שימוש ב-HP Sure Recover כדי להימנע מאובדן נתונים. שחזור מבוסס רשת באמצעות Wi-Fi זמין רק במחשבים בנחרים.

<sup>29</sup> בהתאם לגרסה הזמינה עבור המכשיר שברשותכם ולהגדרה הנבחרת, הפתרון HP Battery Health Manager (BHM) ישתמש בקבוצה קיימתית של אלגוריתמים, כדי למסב את תקינות הסוללה במהלך מחזור חייה. מחשבים ידדים מסחריים חדשים כוללים את הפתרון BHM שמוגדר כברירת מחדל תחת הכיתוב "אפשר ל-HP להנהל את תקינות הסוללה שלי". הגדרה זו תגרום להפחתת קיבולת הטעינה לאורך זמן כדי למסב את תקינות הסוללה ולמצמצם גורמים שעלולים להאיץ את הירידה בביצועי הסוללה. בשל צמצום זה, זמן הפעולה של הסוללה יפחת עם הזמן, ככל שקיבולת הטעינה הזמינה תצומצם. חששי, בכל עת, לעדכן את הפתרון HP Battery Health Manger כדי לשפר את ההגדרות, הפונקציונליות והביצועים הזמינים. מוצרים תחודשים עשויים לכלול הגדרות ברירת מחדל בהתאמה אשיות כדי למסב את חוויית המשתמש. לקבלת מידע נוסף על עדכון או שינוי הגדרות של הפתרון HP Battery Health Manager, יש לעבור אל [HP.COM/SUPPORT/BATTERY](https://www.hp.com/support/battery).

<sup>30</sup> עבור סוללות חדשות, הערך "ואט לשעה" (Wh) בפועל של הסוללה עשויים להיות שונות מקיבולת העיצוב ועשויות להיות בעלות קיבולת טעינה מלאה השונה בעד 10. האופיית לסוללות ליתיום-יון, קיבולת הסוללה יורדת באופן טבעי עם הזמן ובמהלך השימוש, בהתאם למספר גורמים כגון הגדרות היהול של תקינות הסוללה, חי מדי, טמפרטורה, סביבה, אפליקציות טעונות, תכונות, צורת המערכת והגדרות צריכת השמל.

<sup>31</sup> טעינה מחדש של עד 50% תוך 30 דקות כאשר המערכת כבויה או במצב המנהנה, בעת שימוש במתאם הממחה המצורף למחשב הייד, מתאם מחח של 65 ואט לפחות דרש לקיבולת סוללה של 56Whr או פחות. מתאם מחח של 100 ואט לפחות דרש עבור קיבולת סוללה הגדולה מ-56Whr ומוכחה מ-83Whr. מתאם מחח של 120 ואט לפחות דרש עבור קיבולת סוללה הגדולה מ-83Whr ומוכחה מ-100Whr. לאחר שהטעינה מגיעה לקיבולת של 90%, מהירות הטעינה שבה להיות רציפה, פרק הזמן עשוי להשתנות בשיעור של +/-10% בהתאם לעמידות המערכת.

<sup>32</sup> לא כולל כולל ספקי מחח חיצוניים, מדודי WWAN, כבלי חשמל, כבלים וציוד הקיפי. ייתכן שחלקי חילוף שתקבלו לאחר הרכישה לא יהיו ידלי הולקן.

<sup>33</sup> אחוז הפלסטיק שמקורו בים ההכלל בכל רכיב משתנה בהתאם למוצר.

<sup>34</sup> אחוז תוכן הפלסטיק הממוחזר מבוססים על ההגדרה שנקבעה בתקן IEEE 1680.1-2018.

<sup>35</sup> אריות המבוססות על יקיר וסביב של HP עבור מחשבים אשיים, מסכים, מדפסות ביתיות ומשרדיות וחומרים מחכלים מדווחות על-ידי הספקים כממוחזרות או מאושרות לפחות 97% לפי נפח שאומת על-ידי HP. האריות היא הקופסה שמגיעה עם המוצר וכל החומרים מבוססי היתר שבתוכה, לא כולל אריות לאבירים של מערכות אשיות וחלקי חילוף.

<sup>36</sup> HP Wolf Security for Business מחייב גרסת Windows 10 או Windows 11 ואליו, כולל מאפייני אבטחה שונים של HP, והוא זמין במוצרי HP Pro, Elite, RPOS ותחנות עבודה. מאפייני האבטחה הכלולים מצוינים בפרטי המוצר.

