

HP Z2 Mini G1i Workstation Desktop PC

מפעיל תזרימי עבודה גדולים. מתאים לחללים זעירים.



קבלו ביצועים גבוהים במיוחד בתחנת עבודה Z2 Mini G1i AI קטנה Z2 להפליא, כדי להתמודד עם עיצוב תלת-ממד, עיבוד בזמן אמת ופיתוח מודלים בסיסיים. התאמה נוחה לשולחן העבודה או מאחורי צג, גישה נוחה ליציאות. וכשהדרישות משתנות, יש לכם יכולת הרחבה מרשימה לשדרוג.

עוצמה מרשימה של Z Mini. אפשרות הרחבה יוצאת דופן.

קבלו ביצועים ברמה מקצועית בתחנת עבודה מבוססת AI זעירה ומלוטשת עם כרטיס גרפי NVIDIA RTX בפרופיל נמוך ועד מעבד Core™ Ultra¹, כולל סדרה K. שדרגו בקלות את הזיכרון ואת האחסון עם התפתחות העבודה, באמצעות גישה ללא צורך בכלים

עיצוב דק. מתאים לכל חלל.

צרו את סביבת העבודה האידיאלית עבורכם עם עיצוב רב-תכליתי ומודרני שניתן להצבה אופקית או אנכית. הניחו אותו על שולחן עבודה, הרכיבו אותו מאחורי מסך או חברו אותו מתחת לשולחן. מתאים באופן מושלם לסביבות של ארון תקשורת, מקום ל-6 יחידות בארון תקשורת של 5U.³

מפעיל תהליכי עבודה עם בינה מלאכותית מואצת.

האיצו תהליכי עבודה מבוססי בינה מלאכותית עם Z2 תחנת העבודה Z2 Mini G1i AI. חזרו על פרויקטים ופתרו בעיות מהר יותר באופן מקומי עם מעבד גרפי של עד NVIDIA RTX™ 4000 SFF Ada Generation שמספק עד 307 AI TOPS. NPU מובנה⁴ שמסתער ביעילות על משימות פרודוקטיביות.

עזור להגן על העתיד המשותף שלנו

לנו ב-HP אכפת מההשפעה שיש למוצרים שלנו על האנשים, על הקהילות ועל הסביבה. לכן התקן זה מכיל 60% פלסטיק ממוחזר⁵, 8% פלדה ממוחזרת⁶, אריזת קופסה חיצונית ממקור בר-קיימא ב-100%⁷, וכולל אישור EPEAT® Gold עם Climate.⁸⁺

HP Z2 Mini G1i Workstation Desktop PC



מערכת הפעלה

ענה על צורכי המשתמש הייחודיים שלך עם מבחר מערכות ההפעלה Windows 11 Pro, WSL2 או Linux®.⁹

מעבדי Intel® Core™ Ultra

אפשרו ביצועים חסכוניים באנרגיה עם מעבד Intel® Core™ Ultra 9, כולל סדרת K. CPU זה מאפשר ביצועים עבור העידן הבא של תוכנות שמשופרות על ידי בינה מלאכותית (AI), וה-NPU הייעודי מגביר במידה ניכרת את היעילות עבור משימות פרודוקטיביות.¹

גרפיקה

עיצוב, ray tracing בזמן אמת והדמיות עם כרטיס גרפי עד NVIDIA RTX™ 4000 SFF Ada Generation עם רוחב פס PCIe G5 במהירות גבוהה.¹⁰

זיכרון

זיכרון במהירות גבוהה, שמאפשר תגובה כמעט בזמן אמת עם מהירויות העברת נתונים גבוהות של עד 6400 MT/s וזיכרון DDR5 של עד 128 GB.^{2,11}

אחסון

אחסון פשוט יותר, עם עד 8 טרהביט ו-3 חריצי אחסון מסוג M.2 ו-RAID לתוספת ביצועים ומהימנות.¹²

מודולים גמישים של קלט/פלט

תצורה של עד שתי יציאות I/O גמישות ו-15 אפשרויות קלט/פלט מספקת מענה לצרכים של היום וגמישות לקראת המחר.¹³

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.

מבנה הניתן להצבה בארון תקשורת

הפיתרון של HP ZCentral מאפשר לאחסן ארון עם תמיכה בעד 6 מחשבי מיני ב-5U ובסך הכל 48 מחשבי מיני של HP בארון תקשורת של 42U.¹⁴

אישורי ספק תוכנה עצמאי (ISV)

עובדים ללא חשש בידיעה שתחנת העבודה מאושרת על ידי ספקי תוכנה מובילים כדי להבטיח ביצועי שיא גם בפרויקטים מורכבים.¹⁵

ניהול תרמי

מעוצב בצורה חדשנית, עם רכיבי חומרה כגון בקרת מאוורר חכמה ועיצוב סריג חדש, לאוורור שמאפשר לשמור על הפעלה קרירה ושקטה בכל מצב. תוכלו להפעיל את המערכת בבטחה גם בעומס מרבי.

מצבי ביצועים מותאמים אישית

התמודדו עם תהליכי העבודה הקשים ביותר באמצעות מצב ביצועים גבוהים שמוגדר כברירת מחדל וקבלו שיפור של עד 34% בביצועים בתהליכי עבודה מרובי-הליכונים. עבורו בקלות למצב שקט בעזרת הגדרת BIOS.¹⁶

אספקת מתח

ספק החשמל של 280 וואט תומך בתצורות עשירות במעבד ובמעבד גרפי בעלי צריכת חשמל גבוהה



HP Z2 Mini G1i Workstation Desktop PC

טבלת מפרטים

מערכות הפעלה זמינות	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home מתאים ל-Linux ³ Ubuntu 24.04 LTS ²
	HP ממליצה על Windows 11 Pro לעסקים ¹
משפחת מעבדים ^{4,5}	מעבד 9 Intel® Core™ Ultra; מעבד 7 Intel® Core™ Ultra; מעבד 5 Intel® Core™ Ultra
מעבדים זמינים ^{4,5,6}	Intel® Core™ Ultra 9 285K עם כרטיס גרפי Intel® (תדר בסיס של ליבות E-core 3.2GHz, תדר בסיס של ליבות P-core 3.7GHz, תדר Max Turbo של ליבת E-core 4.6GHz, תדר Turbo של ליבת P-core 5.5GHz, זיכרון מטמון L3 36MB, 8 ליבות P-core ו-16 ליבות E-core, 24 תהליכונים) Intel® Core™ Ultra 9 285 עם כרטיס גרפי Intel® UHD (תדר בסיס של ליבת E-core 1.9 GHz, תדר בסיס של ליבת P-core 2.5 GHz, תדר Max Turbo של ליבת E-core 4.6GHz, תדר Turbo של ליבת P-core 5.4GHz, זיכרון מטמון של 36 MB, L3, 8 ליבות P-core ו-16 ליבות E-core, 24 תהליכונים) Intel® Core™ Ultra 7 265K עם כרטיס גרפי Intel® UHD (תדר בסיס של ליבת E-core 3.3 GHz, תדר בסיס של ליבת P-core 3.9 GHz, תדר Max Turbo של ליבת E-core 4.6GHz, תדר Turbo של ליבת P-core 5.4GHz, זיכרון מטמון של 30 MB, L3, 8 ליבות P-core ו-12 ליבות E-core, 20 תהליכונים) Intel® Core™ Ultra 7 265 עם כרטיס גרפי Intel® UHD (תדר בסיס של ליבת E-core 1.8 GHz, תדר בסיס של ליבת P-core 2.4 GHz, תדר Max Turbo של ליבת E-core 4.6GHz, תדר Turbo של ליבת P-core 5.2GHz, זיכרון מטמון של 30 MB, L3, 8 ליבות P-core ו-12 ליבות E-core, 20 תהליכונים) Intel® Core™ Ultra 5 245 עם כרטיס גרפי Intel® (תדר בסיס של ליבות E-core 3.2GHz, תדר בסיס של ליבות P-core 4.2GHz, תדר Max Turbo של ליבת E-core 4.6GHz, תדר Turbo של ליבת P-core 5.2GHz, זיכרון מטמון של 24MB L3, 6 ליבות P-core ו-8 ליבות E-core, 14 תהליכונים) Intel® Core™ Ultra 5 245 עם כרטיס גרפי Intel® UHD (תדר בסיס של ליבת E-core 3.0 GHz, תדר בסיס של ליבת P-core 3.5 GHz, תדר Max Turbo של ליבת E-core 4.5GHz, ליבת P-core עד 5.1GHz, זיכרון מטמון של 24 MB, L3, 6 ליבות P-core ו-8 ליבות E-core, 14 תהליכונים) Intel® Core™ Ultra 5 235 עם כרטיס גרפי Intel® UHD (תדר בסיס של ליבת E-core 2.9 GHz, תדר בסיס של ליבת P-core 3.4 GHz, תדר Max Turbo של ליבת E-core 4.4GHz, ליבת P-core עד 5.0GHz, זיכרון מטמון של 24 MB, L3, 6 ליבות P-core ו-8 ליבות E-core, 14 תהליכונים) Intel® Core™ Ultra 5 225 עם כרטיס גרפי Intel® UHD (תדר בסיס של ליבת E-core 2.7 GHz, תדר בסיס של ליבת P-core 3.3 GHz, תדר Max Turbo של ליבת E-core 4.4GHz, תדר Turbo של ליבת P-core 4.9GHz, זיכרון מטמון של 20 MB, L3, 6 ליבות P-core ו-4 ליבות E-core, 10 תהליכונים)
ערכת שבבים	Intel® W880
צבע המוצר	שחור
גורם צורה	Mini
זיכרון מרבי	32 35 GB DDR5-6400 MT/s ECC; 128 GB DDR5-6400 MT/s non-ECC קצבי העברה של עד 6,400 מיליון העברות לשנייה.
חריצי זיכרון	שני רכיבי SODIMM
אחסון פנימי	512GB עד 4TB כונן HP Z Turbo PCIe® NVMe™ M.2 SSD ⁷ 512GB עד 4TB כונן HP Z Turbo PCIe® NVMe™ Opal 2 M.2 SSD ⁷ 1 TB עד 2TB כונן SSD מסוג HP Z Turbo Drive PCIe® Gen5 NVMe™ M.2 ⁷ 1 TB עד 2TB כונן SSD מסוג HP Z Turbo Drive PCIe® Gen5 NVMe™ Opal 2 M.2 ⁷ 512GB עד 2TB כונן SSD מסוג Citadel PCIe® NVMe™ M.2 ⁷ 512GB עד 2TB כונן SSD מסוג PCIe® NVMe™ FIPS 140-2 SED ⁷ 256GB עד 1 TB כונן PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD ⁷
כרטיס גרפי זמין	משולב: כרטיס גרפי Intel® בד"ד: NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation (זיכרון GDDR6 ייעודי של 16 GB) NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (זיכרון GDDR6 ייעודי של 12 GB) NVIDIA RTX™ A1000 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 8GB) NVIDIA® A400 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 4GB)
שמע	רכיב Codec של Realtek ALC3205, שקע שמע אוניברסלי עם תמיכה באוזניות CTIA ו-OMTP
חריצי הרחבה	חריץ M.2 2230 אחד עבור WLAN; 2 חריצי x8 PCIe® 5; 4x M.2 2280 PCIe M.2 חשמלי (x16 מכני, מחבר בפרופיל נמוך)
יציאות ומחברים	צד: 2 יציאות USB Type-C® USB עם קצב העברת נתונים של 20Gbps; יציאת אוזניות/מיקרופון משולבת; יציאת USB Type-A 10Gbps (אחת לטעינה) ; אחורית: 3 יציאות USB Type-A עם קצב העברת נתונים של 2; 10Gbps; יציאות 1.4 DisplayPort™; יציאת RJ-45 ; יציאות אופציונליות: יציאת Flex IO אחורית – יש לבחור באחת מהאפשרויות הבאות: יציאת 2.1 UHBR20 DisplayPort™, יציאת HDMI 2.1, יציאת VGA, יציאת SuperSpeed USB Type-A 10Gbps (אספקת מתח כפולה עם קצב העברת נתונים של 5Gbps, שתי יציאות USB Type-C® USB עם קצב העברת נתונים של 10Gbps, יציאת USB Type-C® USB עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח 1.4 USB Alt Mode DisplayPort™), יציאת GbE LAN, יציאת 4 Thunderbolt™ (קצב העברת נתונים של 40Gbps), יציאת 2.5 GbE LAN (10GBase-T), אפשרות ליציאה טורית מבוססת USB, USB 1GbE Fiber LC NIC. יציאת Flex /O בצד ימין (כרטיסים אופציונליים עם תושבת PCIe) – יש לבחור באחת מהאפשרויות הבאות: יציאת USB Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps, יציאה טורית.



HP Z2 Mini G1i Workstation Desktop PC

טבלת מפרטים

מקלדת	מקלדת USB עסקית דקה של HP עם כרטיס SmartCard CCID; חבילת מקלדת ועכבר אלחוטיים HP 655; מקלדת אלחוטית ניתנת לתכנות HP 455; מקלדת HP USB 320K; מקלדת חוטית HP 125 Black
עכבר	עכבר לייזר חוטי HP Desktop 128; עכבר חוטי HP 320M; עכבר חוטי HP 125
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® ^{8,24}
תוכנות	HP Support Assistant ³⁴ ; HP BIOS Support Assistant; ברמת אישור HP Windows Hardware Diagnostics PC; 2.7B; ערכת HP Notifications; HP Manageability Integration ¹⁰ ; תוכניות שירות לתמיכה במחשבים שולחניים של HP; תיעוד של WPS Office; myHP ²⁵ ; HP
ניהול אבטחה	HP Sure Start ¹⁶ ; HP Sure Admin ¹⁴ ; HP Sure Click ¹² ; HP BIOSphere ¹¹ ; HP Secure Erase ¹¹ ; HP Sure Sense ¹⁸ ; HP Sure Run ²² ; HP Sure Recover ¹⁷ ; HP Client Security Manager; HP Client Management Script Library (להורדה) ³² ; HP System Software Manager
רישיונות לתוכנת אבטחה	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
מאפייני ניהול	HP Client Catalog (להורדה) ³⁰ ; HP Cloud Recovery ²⁶ ; HP Driver Pack ³¹ ; HP Image Assistant (להורדה) ³³ ; HP BIOS Configuration Utility (להורדה); HP Image Assistant (להורדה)
הפעלה	280 ואט 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); 19.6 x 29.7 x 16.9 in; 6.7 x 11.7 x 5.4 ס"מ (Package)
משקל	במשקל התחלתי של 2.4 ק"ג; Starting at 11.9 lb; משקל התחלתי 5.4 ק"ג (Package); (ערכי המשקל המדויקים תלויים בקביעת התצורה (משקל המערכת בלבד))
אישורי Ecolabel	CECP; תצורות העומדות בתקן TCO זמינות; SEPA; הסמך הירוק של טייואן; תויות מחשב ירוקה, יפן; FEMP; עומד בתקני EPEAT® Gold עם Climate+; קורא MEPS ^{23,29}
מפרטים עם השפעה בת-קיימא	דל בהלוגן; זמינות אריזות בכמויות; 10% פלסטיק במעגל מיחזור סגור, שמופק מצידוד 25%; ITE; פלסטיק המוגדר כבסיס להגיע לאוקיינוס במאזורי המערכת; טביעת רגל פחמנית של המוצר; מכיל לפחות 65% פלסטיק ממוחזר לאחר שימוש; למערכת יש חוויה התומכת בקוד QR, שנותנת למשתמש גישה לפרטל מוצרים, החל מדצמבר 2025, בתוספת דגשים של תכונות המוצר, מידע על קיימות, מדריכים להתחלת העבודה ואפשרויות התקנה ותמיכה ישירות; לוח בקרה חדש לצריכת אנרגיה זמין ללקוחות ומספק נתוני פליטות פחמן בזמן אמת, כולל פעולות מומלצות שמשתמשים יכולים לנקוט כדי לצמצם את טביעת הרגל הפחמנית ^{19,20,21,28}



HP Z2 Mini G1i Workstation Desktop PC

הערות שוליים להעברת הדועות

¹ Multicore מיועד לשיפור הביצועים של מוצרי תוכנה מסוימים. ייתכן שחלק מהלקוחות או יישומי התוכנה לא יפיקו תועלת מהשימוש בטכנולוגיה זו. הביצועים ותדיר השעון משתנים בהתאם לעומס העבודה של האפליקציות ולתצורתן של רכיבי החומרה והתוכנה. המספור של Intel אינו מדרג צד שליש עשויות להיות דרישות תצורה או תאימות ספציפיות. הביצועים משתנים בהתאם לשימוש, לתצורה ולגורמים אחרים.

² המרכז והאחסון הם מאפיינים אופציונליים שיש לגריר בעת הרכישה.

³ רכיבי חומרה ולרכבה בארון חקשורת מכורים בגופר.

⁴ מאפיינים ותוכנות הדורשים שימוש במשאבי NPU עשויים לחייב רכישה, מינו או הפעלה של תוכנה על-ידי ספק תוכנה או פלטפורמה, ולתוכנות צד שליש עשויות להיות דרישות תצורה או תאימות ספציפיות. הביצועים משתנים בהתאם לשימוש, לתצורה ולגורמים אחרים.

⁵ הפלטסטיק הממוחזר מבוסס כאחוז מתוך המשקל הכולל של הפלטסטיק, התוכן הממוחזר לאחר שימוש מבוסס על ההגדרה שנקבעה בתקן EPEAT למחברים, תקן EPEAT 2018-2018.

⁶ המכתב הממוחזרת מוציאת כאחוז מהמשקל הכולל של המכתב, בהתאם להגדרות שנקבעו בתקן ISO 14021 לחלקי מכתב במשקל העולה על 25 גרם.

⁷ האריות מבוססת הייר והסיב של HP עבור מחשבים אישיים, צגים, הדפסה ביתית ומשרדית וחומרים מתכלים מדווחות על-ידי הספקים בממוחזרות או מאושרות. עם לפחות 97% לפי נפח מאומת על-ידי HP. האריזה היא הקופסה שטבעה עם המוצר וכל החומרים מבוססי הייר שבתוכה. לא כולל אריות לאביונים של מערכות אישיות וחלקי חילוף.

⁸ מבוסס על רישום US EPEAT® בהתאם לתקן EPEAT® 2018-2018. המצב משתנה בהתאם למדינה/אזור. בקר בכתובת www.epeat.net לקבלת מידע נוסף.

⁹ חלק מהמאפיינים אינם זמינים בכל המהדורות או הגרסאות של Windows. ייתכן שלמערכות מסוימות יידרשו רכיבי חומרה, מנהלי התקן או תוכנות שדורגים ו/או שגרשו בגופר, או עדכון ל-BIOS, כדי לנצל את הפונקציונליות של Windows במלואה. Windows 11 Pro מתעדכנת באופן אוטומטי ופעילה תמיד. ייתכן שיש צורך לאורך זמן דמי שימוש של ספק שירותי האינטרנט ודרישות נוספות עבור עדכונים. לקבלת מידע נוסף: <http://www.windows.com>

¹⁰ [10] נמכר בגופר או כמאפיין אופציונלי.

¹¹ זיכרון של עד 96 GB זמין בעת הפעלה. זיכרון של עד 128 GB אמור להיות זמין במחצית השנייה של 2025.

¹² בכוני מחסון, GB = 1 מיליארד בייטים. TB = טריליון ביטי. הקיבלות בפועל לאחר אחתול קטנה יותר. עד 35GB מהדיסק שמורים לתוכנת שחזור המערכת.

¹³ מאפיינים אופציונליים שיש להגדיר בעת הרכישה או נמכרים בגופר.

¹⁴ רכיבי חומרה להרכבה בארון חקשורת נמכרים בגופר.

¹⁵ תוכנה של צד שליש הנמכרת בגופר.

¹⁶ בהשוואה למצב ביצועים. שפור ביצועים מבוסס על מחשב בתצורת G922Tower עם זיכרון של 64GB, 1TB NVMe OS, 22H2 Windows 11 CPU i9-13900, RTX4000 באמצעות 3.1 SPECCworkstation.

הערות שוליים למפרטים טכניים

¹ חלק מהמאפיינים אינם זמינים בכל המהדורות או הגרסאות של Windows. ייתכן שלמערכות מסוימות יידרשו רכיבי חומרה, מנהלי התקנים או תוכנות מבוססות ו/או שגרשו בגופר, או עדכון ל-BIOS, כדי לנצל את הפונקציונליות של Windows במלואה. מערכת הפעלה Windows 11 מתעדכנת באופן אוטומטי, ומאפיין זה פעיל תמיד. ייתכן שיש צורך לאורך זמן דמי שימוש של ספק שירותי האינטרנט ודרישות נוספות עבור עדכונים. לקבלת מידע נוסף: <http://www.windows.com>

² לא כל המאפיינים זמינים בכל המהדורות או בכל הגרסאות של Ubuntu. ייתכן שלמערכות מסוימות יידרשו רכיבי חומרה, מנהלי התקן, תוכנות או BIOS שדורגים ו/או שגרשו בגופר, כדי לנצל את הפונקציונליות של Ubuntu במלואה. ניתן לעדכן את Ubuntu אוטומטית. ייתכן שיש צורך לאורך זמן דמי שימוש של ספק שירותי האינטרנט ודרישות נוספות עבור עדכונים.

³ לקבלת מידע מפורט על המיכה במערכת הפעלה/חומרה עבור Linux, ראו: http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix.

⁴ Multicore מיועד 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 האפליקציות ולתצורתן של רכיבי החומרה והתוכנה. המספור, המינו ו/או מתן השמות של Intel אינם מדרג לביצועים נבחים יותר.

⁵ מאפיינים ותוכנות הדורשים מאפיין NPU עשויים לחייב רכישה, מינו או הפעלה של תוכנה על-ידי ספק תוכנה או פלטפורמה, ולתוכנות צד שליש עשויות להיות דרישות תצורה או תאימות ספציפיות. הביצועים משתנים בהתאם לשימוש, לתצורה ולגורמים אחרים.

⁶ vPro® מתייב HP 64 bit Windows 10 ומעלה, מעבד נתון vPro, מערך שבבים עם vPro מופעל, רשת LAN קווית עם vPro מופעל ו/או Wi-Essentials vPro® 2.0-TPM. חלק מהפונקציות נדרשות תוכנה נוספת של צד שליש כדי שיוכלו לפעול. המאפיינים של vPro® Essentials Enterprise-7 עשויים להיות שונים. אפשר למצוא מידע נוסף בכתובת <http://intel.com/vpro>.

⁷ מתיבה בויכוח יז-דעוצי.

⁸ נדרשים נקודות גישה האלוטיות ושירותי אינטרנט, לריכשה בגופר. המינוים של נקודות הגישה האלוטיות היצבוריות מונבלת. הפונקציונליות של Wi-Fi 7 (802.11BE) מתייבת מערכת 24H2 הפעלה Windows 11 תוממת, מעבד תואם ונתב Wi-Fi 7 שגרשו בגופר כדי לתמוך בתאימות למפרטי

הירשם לקבלת עדכונים hp.com/go/getupdated

© 2025 HP Development Company, L.P. Copyright. 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 לפיח דבר מתוך הדברים המובאים כאן כאחריות נוספת. לא תהיה אחריות לשיגאות טכניות, שגיאות עריכה או השמטות במסמך זה.

Intel, Pentium, הסמל של Intel, Core Inside, Intel Core, Thunderbolt, vPro, Optane, וכן Core Inside הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Intel Corporation או חברות-בת שלה בארצות הברית ובמדינות אחרות. Bluetooth הוא סימן מסחרי השייך לבעלי 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 בארצה 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 לבעלי ונמצא בשימוש על-ידי HP Inc. במסגרת רישיון. AMD ו-Radeon הם סימנים מסחריים של Advanced Micro Devices, Inc. כל שאר הסימנים המסחריים הם רכושם של בעליהם השונים בהתאמה.

