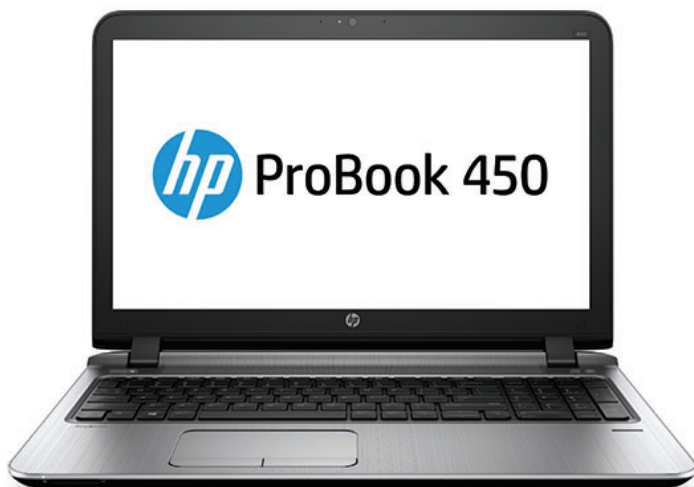




מחשב נייד HP ProBook 450 G3

מצויד בכל הנחוץ כדי לענות על דרישות העבודה שלך



מחשב HP ProBook 450, הבנוי לפרודוקטיביות, מספק את מאפייני הביצועים והאבטחה החיוניים לכוח העבודה של היום. העיצוב המלוטש והקשיח מספק לאנשי מקצוע פלטפורמה גמישה כדי להישאר פרודוקטיביים במשרד או מחוצה לו.

עיצוב מיועד לניידות

- עבוד באלגנטיות עם מחשב ה-HP ProBook 450 רב העוצמה בגודל 39.6 ס"מ (15.6") באלכסון עם מכסה מסך ה-LCD החדש בשחור עמוק. התמוך בביטחון עם מטלות היום באמצעות מחשב עם משטח מקלדת מאלומיניום מחוזק ו-120,000 שעות של בדיקות HP.

עיבוד רב-עוצמה

- בצע פרויקטים ללא קושי עם מעבדי Intel® Core™ מדור שיש 2 i3/i5/i7 וכרטיס גרפי AMD Radeon™ כדיד אופציונלי³ עם תמיכה בטכנולוגיית Switchable Graphics⁴.

הגן על נתונים ועל התקנים

- שמור על אבטחת נתונים ורגישים עם מאפייני אבטחה מקיפים כגון עיצוב HP Root of trust BIOS וכן ה-TPM המשופר.⁵

חוויה ממכרת

- מודמן ליהנות מחוויית המשתמש העשירה של HP ProBook 450, עם חיי סוללה ארוכים ועם מאפיינים שתוכננו ליצירת חוויה מרהיבה של מראה ושמע עם אפשרויות כגון תצוגת FHD³, תצוגת מגע התומכת בחדות גבוהה⁶ וצליל DTS Studio Sound™.

כולל

- שמור על הפרודוקטיביות בכל מצב. גלה את המאפיינים החדשים של Windows 10¹ במחשב ה-HP ProBook 450 האופציונלי החדש ורב העוצמה הכולל מגע³.
- קבל שקט נפשי עם מחשב ProBook שעבר 120,000 שעות של בדיקות כדי להבטיח אמינות בסביבות העבודה התובעניות ביותר.
- שבב ה-TPM 1.2² מגן על הנתונים החיוניים שלך בעזרת מפתחות הצפנה המבוססים על חומרה.
- הגן על ה-HP ProBook מפני התזות קלות עם מקלדת HP Premium עמידה בפני נוזלים.
- עקוב אחת תקינות המכשיר ואנוף את מדיניות האבטחה כדי להימנע מהפתעות. [עם היישום HP Touchpoint Manager, צוות ה-IT מסוגל לטפל בסיכונים במהירות ולשמור על תקינות המכשירים ועל פרודוקטיביות העובדים.⁷
- בסיס החומרה של תכן ה-BIOS המהימן בודק את תקינות קוד ה-BIOS במהלך כל אתחול ומאמת את הקוד כדי להבטיח שרק קוד שאושר על-ידי HP ישמש להפעלה.
- באפשרותך למטב את יכולות האחסון עם אפשרויות האחסון המתקדמות בעלות הביצועים הגבוהים של HP.
- קבל תקשורת אלחוטית אמינה ומהירה באמצעות Wi-Fi מובנה וטכנולוגיית תקשורת אלחוטית ב-Bluetooth⁸.

• Windows 10 Pro¹

• גודל המסך: 39.6 ס"מ (15.6") באלכסון

מחשב נייד HP ProBook 450 G3 עבלת מפרטים



<p>Windows 10 Pro 64¹ Windows 10 Home 64¹ Windows 7 Professional 64 FreeDOS 2.0</p>	<p>מערכת הפעלה זמינה</p>
<p>מעבד Intel® Core™ i5; מעבד Intel® Core™ i3; מעבד Intel® Pentium® מעבד Intel® Core™ i7-6500U עם כרטיס גרפי Intel HD 520 עם טכנולוגיית Intel Turbo Boost של 2.5 GHz, עד 3.1 GHz עם טכנולוגיית Intel Turbo Boost, מטמון של 4 MB, 2 ליבות; מעבד Intel® Core™ i5-6200U עם כרטיס גרפי Intel HD 520 עם טכנולוגיית Intel Turbo Boost של 2.3 GHz, עד 2.8 GHz עם טכנולוגיית Intel Turbo Boost, מטמון של 3 MB, 2 ליבות; מעבד Intel® Core™ i3-6100U עם כרטיס גרפי Intel HD 520 עם טכנולוגיית Intel Turbo Boost של 2.3 GHz, עד 2.8 GHz עם טכנולוגיית Intel Turbo Boost, מטמון של 3 MB, 2 ליבות; מעבד Intel® Pentium® 4405U עם כרטיס גרפי Intel HD 510 עם טכנולוגיית Intel Turbo Boost של 2.1 GHz, מטמון של 2 MB, 2 ליבות</p>	<p>משפחת מעבדים⁵ מעבדים זמינים⁵</p>
<p>מערכת שרביים משולבת במעבד</p>	<p>ערכת שרביים</p>
<p>עד זיכרון DDR3L-1600 SDRAM של 16 GB הערה בדבר זיכרון סטנדרטי: קצבי העברה של עד 1600 MT/s</p>	<p>זיכרון מרבי</p>
<p>שני רכיבי SODIMM</p>	<p>חריצי זיכרון</p>
<p>עד 500 GB SATA (7,200 סל"ד)⁶ עד 500 GB SATA (5,400 סל"ד)⁶ עד 128 GB עד 256 GB כונן M.2 SATA TLC SSD⁶ עד 500 GB SATA SSHD (5,400 סל"ד)⁶</p>	<p>אחסון פנימי</p>
<p>8 GB</p>	<p>מטמון Flash</p>
<p>DVD+-RW SuperMulti DL⁷</p>	<p>אחסון אופטי</p>
<p>מסך שטוח HD עם תאורת LED אחורית, בגודל 39.6 ס"מ (15.6") באלכסון וציפוי נגד ברוק (1,080 x 1,920), מסך מגע שטוח HD עם תאורת LED אחורית, בגודל 39.6 ס"מ (15.6") באלכסון וציפוי נגד ברוק (1,366 x 768)¹³</p>	<p>תצוגה</p>
<p>משולב: כרטיס גרפי Intel® HD 510; כרטיס גרפי Intel® HD 520 בדל: AMD Radeon™ R7 M340 (זיכרון ייעודי של 1 או 2 GB, ניתן להחלפה)¹² (כרטיס גרפי משולב משתנה בהתאם למעבד)</p>	<p>כרטיס גרפי זמין</p>
<p>שמע HD עם DTS Studio Sound™; שני רמקולי סטריאו; מערך מיקרופון כפול משולב; שקע משולב לאוזניות/מיקרופון</p>	<p>שמע</p>
<p>WiFi (1x1) Intel® Dual Band Wireless-AC 3165 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) WiFi 1 a/b/g/n/ac (2x2) Intel Dual Band Wireless-AC 8260 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Bluetooth® 4.2; פס רחב נייד HP hs3110 HSPA+ 4G^{9,10,11}; פס רחב נייד HP It4110 LTE/HSPA+ 4G^{9,10,11}</p>	<p>טכנולוגיות אלחוט</p>
<p>Realtek Ethernet (10/100/1000)</p>	<p>תקשורת</p>
<p>קורא כרטיסי זיכרון דיגיטליים במגוון תבניות (תומך SDXC, SDHC, SD)</p>	<p>חריצי הרחבה</p>
<p>2 יציאות USB 3.0; 2 יציאות USB 2.0; יציאת HDMI; יציאת אחזניות/מיקרופון משולבת; חיבור מתח AC; יציאת RJ-45; יציאת VGA</p>	<p>יציאות ומחברים</p>
<p>מקלט HP Premium, בגודל מלא, עמידה בפני נוזלים עם לוח מקשים מספרי לוח מגע עם לחצן הפעלה/כיבוי, הקשות מופעלות בכריות מחול, תמיכה במחנות מרובות, גלילה בשתי אצבעות, צביטה/זום, החלקה בקצה</p>	<p>התקן קלט</p>
<p>מצלמת HD 720p¹³</p>	<p>מצלמת אינטרנט</p>
<p>Absolute Persistence; הצפנת כונן של HP Security Manager; HP Security Essentials; HP; Microsoft Security Essentials; Microsoft Defender; מנהל התקן HP SoftPaq Download Driver; Validity Fingerprint Driver; HP 3D DriveGuard; Intel® WiDi; תוכנת HP Mobile Connect; HP GPS and Location; HP Connection Manager; Manager; CyberLink Power2Go; CyberLink PowerDVD; CyberLink YouCam^{14,15,16,17}; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; Foxit PhantomPDF Express</p>	<p>תוכנות זמינות</p>
<p>כלול כסטרנדט: HP Client Security, HP Security Essentials (לדגמים עם Windows 8), הצפנת כונן, HP BIOS Protection, חריץ למנעול אבטחה, TPM, אופציונלי: קורא טביעות אצבע של HP, Microsoft Security Essentials (דגמים עם Windows 7)^{17,18}</p>	<p>ניהול אבטחה</p>
<p>מתאם AC חכם של 45 וואט; מתאם AC חכם של 65 וואט סוללת ליתיום-יון, 4 תאים, 44 Whr</p>	<p>מתח</p>
<p>37.8 x 26.43 x 2.38 עד 2.48 ס"מ (מהחלק הקדמי עד החלק האחורי) (ללא אפשרויות מגע); 37.8 x 26.46 x 2.55 עד 2.65 ס"מ (מהחלק הקדמי עד החלק האחורי) (עם אפשרויות מגע)</p>	<p>ממדים</p>
<p>2.15 ק"ג (המשקל התחלתי של 2.15 ק"ג (התצורה במשקל הנמוך ביותר. המשקל משתנה בהתאם לתצורה. ראה QuickSpecs).</p>	<p>משקל</p>
<p>זל בהלוגן¹⁹</p>	<p>סביבתי</p>
<p>קיימות תצורות זמינות המאפשרות על-ידי ENERGY STAR™; בעל וישום EPEAT® Gold. בעל וישום EPEAT® כאשר הדבר רלוונטי. וישום EPEAT עשוי להשתנות בהתאם למדינה/אזור. בקר בכתובת www.epeat.net לקבלת מצב הוישום לפי מדינה/אזור.</p>	<p>תאימות לניצול יעיל של אנרגיה</p>
<p>אחריות מוגבלת לשנה אחת (שדרוגים זמינים, לרכישה בנפרד), אחריות לשנה אחת על הסוללה הראשית</p>	<p>אחריות</p>

מחשב נייד HP ProBook 450 G3

אביזרים ושירותים (לא כלול)

<p>חבר כונן RW/DVD חיצוני בחיבור USB של HP לכלל יציאת USB זמינה במחשבי לקבלת גישה מיידית לכתיבה/קריאה למדיה האופטית. מספר מוצר: F2B56AA</p>	<p>כונן HP External USB DVD/Drive</p> 
<p>בצע קיבוע של המחשב HP Ultrabook™ או המחשב הנייד במהירות ובקלות באמצעות מנעול הכבל HP Ultralim Keyed Cable Lock. מספר מוצר: H4D73AA</p>	<p>מנעול כבל HP Ultralim Keyed Cable Lock</p> 
<p>הזן את המחשב הנייד שברשותך במנות מבוקרות של חשמל. מתאם ה-AC החכם החדש של HP, של 65W, מווסת את החשמל ומסטי נפילות מתח, מתוכנן לצמצם את מתיחת הכבל, וכולל פלאג מיוחד לתמיכה בדגמים קיימים וקודמים של HP – מושלם להחלפת מתאם המתח של המחשב הנייד שלך או כניבוי נדרש. מספר מוצר: H6Y89AA</p>	<p>מתאם HP 65W Smart AC Adapter</p> 
<p>נהל את השיחות הקוליות והוידאו בתוכנת Microsoft Lync ישירות ממקלדת שיחות הוועידה של HP, ובנוסף חבר, נתק, ונהל את ההגדרות של שיחות הטלפון ושיחות הוועידה בווידאו באמצעות מקשים ייעודיים פשוטים. מספר מוצר: K8P74AA</p>	<p>מקלדת HP Conferencing</p> 
<p>קבל את הגמישות המאפשרת לך לבחור בין אפשרויות מרובות מוגדרות מראש ברמת השירות, הכוללות מספר שילובים של זמן תגובה באתר הלקוח או CTR, וחלון כיסוי במשכי זמן שונים לצורך טיפול בצורכי השירות הספציפיים שלך. מספר מוצר: UK703E</p>	<p>חבילת שירות של HP, ביום העבודה הבא, באתר הלקוח, עבור מחשבים ניידים בלבד, למשך 3 שנים</p> 

למד פרטים נוספים בכתובת
www.hp.eu/hpoptions

מחשב נייד HP ProBook 450 G3

הערות שוליים להעברת הודעות

- לא כל המאפיינים מובנים בכל המהדורות או הגרסאות של Windows. לניצול מלא של הפונקציונליות של Windows ייתכן שלמערכת יידרוש רכיבי חומרה, מנהלי התקן ו/או תוכנות - משודרגים ו/או שנרכשו בנפרד. Windows 10 מתעדכן באופן אוטומטי, ומאפיין זה פעיל תמיד. ייתכן שיחולו דמי שימוש של ספק שירותי האינטרנט, ועם הזמן ייתכן שיחולו דרישות נוספות עבור עדכונים. בקר בכתובת <http://www.microsoft.com>.
- Multi-Core מיועד לשיפור הביצועים של מוצרי תוכנה מסוימים. לא כל הלקוחות או יישומי התוכנה יפיקו בהכרח תועלת משימוש בטכנולוגיה זו. בדגמי מערכת מחשב 64-bit. הביצועים משתנים בהתאם להגדרות התצורה של רכיבי החומרה והתוכנה שברשותך. המספר של Intel אינו כלי למדידת ביצועים ברמה גבוהה יותר.
- נכבד בנפרד או מתאפיין אופציונלי.
- [4] בטכנולוגיית AMD Dynamic Switchable Graphics דרושים מעבד AMD APU מסדרת "A" או מעבד Intel, ובנוסף תצורת גרפיקה בדידה של AMD Radeon™. והיא אינה זמינה במערכות ההפעלה FreeDOS ו-Linux. בטכנולוגיית AMD Dynamic Switchable Graphics, ייתכן שיש תחליף מחשב.
- תמיכה מלאה בכל מאפייני התצורה והווידאו של הגרפיקה הבדידה בכל המערכות (לדוגמה, יישומי OpenGL יפעלו ב-GPU המשולב או ב-APU בהתאם למצב הנתון).
- קושחת ה-TPM היא מגרסה 2.0. חומרת ה-TPM היא v1.2, נרכשת משנה של מפריט TPM 2.0 מגרסה v0.89 כפי ששימשת בטכנולוגיית Intel Platform Trust (PTT).
- מסך מגוון HD וזמן מתאפיין אופציונלי.
- HP Touchpoint Manager תומך במערכות ההפעלה iOS, Android ו-Windows ובמחשבים אישיים, מחשבים ניידים, מחשבי לוח וטלפונים חכמים של מגוון יצרנים. לא זמין בכל המדינות/אזורים, ראה www.hp.com/touchpoint לקבלת מידע על הומינות. Touchpoint Manager מחייב רכישה מיוזם. מאפיין HP מחוץ לטלפן בלבד, הכוללים מחיקה, נעילה, ביטול נעילה ודיווח קודי שגיאה של אתחול BIOS, זמינים במחשבי HP EliteBooks x2 ו-HP Elite x2. נדרשים חיבור לאינטרנט, טכנולוגיית vPro™ של Intel ופונקציות במצבי צריכת חשמל של S3/שינה, S4/תדומתו ו-S5/תוכנה מושבת. כונני SATA נמחקים. אין תמיכה בחמיקה מרחוק של כוננים עם הצפנה עצמית (SEO) הכוללים הצפנת חומרה פעילה. מאפיינים מסוימים מחייבים מיוזם Pro.
- אלחוטו Bluetooth® שרשום להיות מאפייני אופציונליים. שימוש באלחוט דרוש נקודת גישה שנרכשה בנפרד ושירות אינטרנט. הומינות של נקודות גישה אלחוטיות ציבוריות מוגבלות.

כתב ויתור בנושא מפרטים טכניים

- לא כל המאפיינים מובנים בכל המהדורות או הגרסאות של Windows. ייתכן שיידרוש למערכת רכיבי חומרה, מנהלי התקן ו/או תוכנות משודרגים ו/או שנרכשו בנפרד כדי לנצל את הפונקציונליות של Windows במלואה. Windows 10 מתעדכן באופן אוטומטי. מאפיין העדכון האוטומטי מופעל תמיד. ייתכן שעם הזמן על השימוש בעדכונים יחולו דרישות נוספות ועלויות בגין מתן שירותים על-ידי ספק שירותי האינטרנט (ISP). בקר בכתובת <http://www.microsoft.com>.
- במערכת זו מותקנת מראש תוכנת Windows 7 Professional ומצופים גם רישיון ומדיה לתוכנת Windows 10 Pro. ניתן להשתמש בגרסה אחת בלבד של תוכנת Windows בכל פעם. מעבר בין הגרסאות יחייב אותך להסיר התקנה של גרסה אחת ולהתקין את הגרסה האחרת. עליו לבנות את כל הנתונים (קבצים, תמונות וכן הלאה) לפני הסרת התקנה והתקנה של מערכת הפעלה כדי למנוע אובדן נתונים.
- יפן עבור תצורת נכחות בלבד.
- Multi-Core מיועד לשיפור הביצועים של מוצרי תוכנה מסוימים. לא כל הלקוחות או יישומי התוכנה יפיקו בהכרח תועלת משימוש בטכנולוגיה זו. נדרשת מערכת מחשב 64-bit. הביצועים משתנים בהתאם לתצורת החומרה והתוכנה שלך. המספר של Intel אינו כלי למדידת ביצועים ברמה גבוהה יותר.
- עבור כונני אחסון, 1 GB = 1 מיליארד בתים. TB = 1 טריליון בתים. הקיבולת בפועל לאחר האתחול קטנה יעד. עד 30 GB (עבור Windows 8.1/10) שמורים לתוכנת שחזור המערכת.
- תקליטורים בעלי שכבה כפולה יכולים לאחסן יותר נתונים מאשר תקליטורים בעלי שכבה יחידה. עם זאת, ייתכן שתקליטורים בעלי שכבה כפולה שנצרכים בכונן זה לא יהיו תואמים לכונני DVD ובגני DVD קיימים רבים המיועדים לשכבה יחידה. לחשומת לבך, כונן זה אינו יכול לקרוא או לכתוב למדיה של 2.6 GB בעלת שכבה יחידה/5.2 GB בעלת שכבה כפולה - בגרסה 1.0. אין להתקין חומרים המוגנים בזכויות יוצרים.
- מאפיין האלחוט זמין בהרכבה נוספת אופציונלית השימוש בו מחייב נקודת גישה אלחוטית ושירות אינטרנט. המינות של נקודות גישה אלחוטיות ציבוריות מוגבלות.
- המפרטים עבור רשת WiFi מודר חמישי, הודעה גם בשם WLAN 802.11ac. הם מפרטי טיפוס ואינם סופיים. אם המפרטים הסופיים שונים ממפרטי הטייפוס, הדבר עלול להשפיע על היכולת של המחשב היידי לקיים תקשורת עם התקני WLAN אחרים בהתאם לנתון 802.11ac. נקודת גישה אלחוטית ושירות אינטרנט נדרשים ואינם כלולים. המינות של נקודות גישה אלחוטיות ציבוריות מוגבלות.
- ספ רחב נייד הוא מאפיין אופציונלי ומצריך תצורת יצרן. השימוש מחייב הסכם שירות שנרכש בנפרד. בדוק עם ספק השירותים אם השירות נמחר ומצין באזורך. מהירויות החיבור ישתנו בהתאם למיקום, לסביבה, לתנאי הרשת ולגורמים אחרים. רשת LTE מודר וביעי אינה זמינה בכל המוצרים ובכל המדינות/אזורים.
- [12] בטכנולוגיית AMD Dynamic Switchable Graphics דרושים מעבד AMD APU מסדרת "A" או מעבד Intel, ובנוסף תצורת גרפיקה בדידה אופציונלית של AMD Radeon™. והיא אינה זמינה במערכות ההפעלה FreeDOS ו-Linux. בטכנולוגיית AMD Dynamic Switchable Graphics, ייתכן שיש תחליף מחשב.
- תחליף מחשב מלאה בכל מאפייני התצורה והווידאו של הגרפיקה הבדידה בכל המערכות (לדוגמה, אפליקציות OpenGL יפעלו ב-GPU המשולב או ב-APU בהתאם למצב הנתון).
- [13] דרוש חוץ HD כדי להציג תמונות HD.
- [14] HP Mobile Connect זמין במדינות/אזורים נבחרים באירופה, במזרח התיכון ובאפריקה ודרוש מודול פס רחב ביד HSPA או CDMA בעל תאימות ורישית שירות עם תשלום מראש. לקבלת מידע אודות תמיכה וזמינות של שירות במדינה/אזור שלך, בקר באתר www.hp.com/go/mobileconnect.
- מודל BIOS Absolute Persistence שולח נתונים מושבת, ויופיע על-ידי הלקוח בעת רכישה והפעלה של מניו. השירות עשוי להיות מוגבל לאזורים מסוימים. בדוק עם Absolute לגבי זמינות מחוץ לארה"ב. שירות המנויים האופציונלי של Absolute Recovery Guarantee מספק אחריות מוגבלת. בהתאם לתנאים מסוימים. לקבלת פרטים מלאים, בקר באתר: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. שימוש בחמיקת נתונים, מטבל את המשלום עבור אחריות השחזור. כדי להשתמש בשירות מחיקת הנתונים, על הלקוחות לחתום תחילה על הסכם אימות מראש וליצור PIN או לרכוש מפתח זהיר RSA SecurID אחד או יותר של תוכנת Absolute.
- HP Support Assistant: נדרשת גישה לאינטרנט.
- השימוש ב-HP Drive Encryption™ מחייב התקנה של Windows. הנתונים מוגנים לפני הכניסה לתוכנת Drive Encryption. כיבוי המחשב או מעבר למצב שינה גורמים ליציאה מתוכנת Drive Encryption ומונעים גישה לנתונים.
- Microsoft Defender (Windows 8) (בלבד).
- ספקי מתח חיצוניים, כבלי מתח, כבלים אחרים וציוד היקפי אינם דלים בהלוגן. ייתכן שחלקי חילוף שיתקבלו לאחר הרכישה לא יהיו דלים בהלוגן.

למד פרטים נוספים בכתובת

www.hp.eu/notebooks

השתמש בשירותים הפיננסיים של HP

גלה אפשרויות תשלום חדשות ותוכניות לרענון טכנולוגיה שיכולות לספק יותר גמישות ולייעל לך לעמוד ביעדי ה-IT. מידע נוסף זמין בכתובת www.hp.com/go/hpfs.

הירשם לקבלת עדכונים

www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2015, Hewlett-Packard Development Company, L.P. המידע המובא כאן סופף לשינוי ללא הודעה מראש. האחריות היחידה המוגדרת עבור מוצרים ושירותים של HP כלולה בהצהרות האחריות המפורשות, הנלוות למוצרים ושירותים מסוג זה. אין לפרש דבר מתוך הדברים המובאים כאן כאחריות נוספת. HP לא תהיה אחראית לשיגאות טכניות, שגיאות עריכה או השמטות במסמך זה.

Bluetooth הוא סימן מסחרי השייך לבעליו, ובמצא בשימוש על-ידי Hewlett-Packard Company במסגרת רישיון. Intel, Core, Intel ו-Celeron הם סימנים מסחריים של Intel Corporation בארה"ב ובמדינות אחרות. AMD ו-Radeon הם סימנים מסחריים של Advanced Micro Devices, Inc. לקבלת פרטים של DTS, ראה <http://patents.dts.com>. מיוצר במסגרת רישיון מטעם DTS Licensing Limited. DTS והסמל בידה הם סימנים מסחריים ורשומים, ו-DTS Studio Sound הוא סימן מסחרי של DTS, Inc. DTS, Inc. © כל הזכויות שמורות. Qualcomm ו-Gobi הם סימנים מסחריים של Qualcomm Incorporated, הרשומים בארה"ב ובמדינות/אזורים נוספים. השימוש בסימנים מסחריים של Qualcomm Incorporated נעשה באישור. ENERGY STAR הוא סימן מסחרי רשום של הסוכנות לשמירה על איכות הסביבה (EPA) בארה"ב.

4AA6-1288HEE, ספטמבר 2015

