

תחילת העבודה

מחשב נייד של HP

הודעה אודות המוצר

המדריך מתאר מאפיינים הנפוצים ברוב הדגמים.
ייתכן שמאפיינים מסוימים לא יהיו זמינים במחשב
שברשותך.

תנאי שימוש בתוכנות

על-ידי התקנה, העתקה, הורדה או כל צורה אחרת
של שימוש במוצר תוכנה כלשהו המותקן מראש
במחשב זה, אתה מסכים להתקשר בתנאים של
הסכם הרישיון למשתמש קצה (EULA) של HP.
אם אינך מקבל את התנאים של הסכם רישיון זה,
התרופה היחידה שתוכל להשתמש בה היא להחזיר
את המוצר השלם שלא נעשה בו שימוש (חומרה
ותוכנה) תוך 14 יום תמורת החזר כספי שכפוף
למדיניות ההחזר הכספי של מקום הרכישה.

לקבלת מידע נוסף או לבקשת החזר מלא עבור
המחשב, פנה לנקודת המכירה המקומית שלך
(המשוק).

Bluetooth הוא סימן מסחרי הנמצא בבעלות בעליו
וחברת Hewlett-Packard משתמשת בו ברישיון.
Microsoft ו-Windows הם סימנים מסחריים
רשומים בארה"ב של Microsoft Corporation.
הסמל SD הוא סימן מסחרי של בעליו.

המידע הנכלל במסמך זה נתון לשינויים ללא הודעה
מוקדמת. האחריות הבלעדית למוצרים ולשירותים
של HP מפורטת במפורש בכתב האחריות הנלווה
למוצרים ולשירותים אלו. אין להבין מתוך הכתוב
לעיל כי תחול על המוצר אחריות נוספת כלשהי.
חברת HP לא תישא באחריות לשגיאות טכניות או
לשגיאות עריכה או להשמטות הכלולות במסמך זה.

מהדורה ראשונה: מאי 2011

מק"ט מסמך: 652149-BB1

הודעת אזהרה בנושא בטיחות

אזהרה! ⚠ כדי להפחית את הסיכון לפגיעות הקשורות לחום או להתחממות יתר של המחשב, אל תניח את המחשב ישירות על הרגליים שלך ואל תחסום את פתחי האוורור של המחשב. יש להשתמש במחשב רק על-גבי משטח קשיח וישר. הימנע מחסימת פתחי האוורור כתוצאה מהצבת משטח קשיח, כגון מדפסת אופציונלית סמוכה, או עצמים רכים, כגון כריות, שטיחים או בגדים, בסמוך לפתחי האוורור. כמו כן, אל תאפשר למתאם ה-AC לבוא במגע עם העור או עם עצמים רכים, כגון כריות, שטיחים או בגדים, במהלך ההפעלה. המחשב ומתאם AC עומדים במגבלות הטמפרטורה למשטחים הבאים במגע עם המשתמש, כפי שהוגדרו בתקן הבטיחות הבינלאומי לצידוד בתחום טכנולוגיית המידע (IEC 60950).

| | |
|----|-------------------------------------|
| 23 | הגדרת העדפות עבור התקני הצבעה |
| 23 | שימוש בלוח המגע |
| 23 | הפעלה וכיבוי של לוח המגע |
| 24 | ניווט |
| 24 | בחירה |
| 25 | שימוש בפעולות לוח המגע |
| 26 | גלילה |
| 26 | צביטה/זום |
| 27 | סיבוב |
| 27 | תנועה קלה |

5 תחזוקה 28

| | |
|----|---------------------------------------|
| 28 | הכנסה או הסרה של הסוללה |
| 30 | החלפה או שדרוג של הכונן הקשיח |
| 30 | הסרת הכונן הקשיח |
| 32 | התקנת כונן קשיח |
| 33 | הוספה או החלפה של מודולי זיכרון |
| 36 | עדכון תוכניות ומנהלי התקן |
| 36 | ניקוי המחשב |
| 36 | ניקוי הצג |
| 36 | ניקוי לוח המגע והמקלדת |

6 גיבוי ושחזור 37

| | |
|----|--|
| 38 | שחזור |
| 38 | יצירה של מדיית שחזור |
| 39 | ביצוע שחזור מערכת |
| 39 | שחזור באמצעות מחיצת השחזור הייעודית (בדגמים נבחרים בלבד) |
| 40 | שחזור באמצעות מדיית השחזור |
| 41 | שינוי סדר האתחול של המחשב |
| 41 | גיבוי ושחזור המידע |
| 42 | שימוש ב-Backup and Restore (גיבוי ושחזור) של Windows |
| 43 | שימוש בנקודות שחזור המערכת של Windows |
| 43 | מתי ליצור נקודות שחזור |
| 43 | יצירת נקודה לשחזור המערכת |
| 43 | שחזור לתאריך או שעה מוקדמים יותר |

7 תמיכה בלקוחות 44

| | |
|----|--------------------------------------|
| 44 | יצירת קשר עם מוקד שירות לקוחות |
| 45 | תוויות |

| | | |
|----|-------|-----------------------------------|
| 46 | | 8 מפרטים |
| 46 | | מתח כניסה |
| 46 | | תקע DC של אספקת מתח חיצונית של HP |
| 47 | | סביבת הפעלה |
| 48 | | אינדקס |

פרק זה כולל את הסעיפים הבאים:

- [מה חדש](#)

- [איתור מידע](#)

לאחר שתגדיר את המחשב ותרשום אותו, חשוב שתבצע את השלבים הבאים:

- **התחבר לאינטרנט**—הגדר את הרשת הקווית או האלחוטית שברשותך כדי שתוכל להתחבר לאינטרנט. לקבלת מידע נוסף, עיין בסעיף [עבודה ברשת בעמוד 15](#).
- **עדכן את תוכנת האנטי-וירוס**—הגן על המחשב מפני נזק הנגרם על-ידי וירוסים. התוכנה מותקנת מראש במחשב וכוללת מנוי מוגבל לעדכונים ללא תשלום. לקבלת מידע נוסף, עיין במדריך [עזר למחשב נייד של HP](#). לקבלת הוראות לגישה למדריך, עיין בסעיף [איתור מידע בעמוד 2](#).
- **הכר את המחשב**—למד אודות מאפייני המחשב שברשותך. עיין בסעיף [הכרת המחשב בעמוד 5](#) ובסעיף [מקלדת והתקני הצבעה בעמוד 19](#) לקבלת מידע נוסף.
- **צור תקליטורי שחזור או כונן flash לשחזור**—שחזר את מערכת ההפעלה והתוכנות להגדרות היצרן במקרה של אי יציבות במערכת או כשל. לקבלת הוראות, עיין בפרק [גיבוי ושחזור בעמוד 37](#).
- **אתר תוכנות מותקנות**—גש לרשימה של התוכנות שהותקנו מראש במחשב. בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות). לקבלת פרטים אודות השימוש בתוכנות הכלולות במחשב, עיין בהוראות של יצרני התוכנות, שעשויות להיות מסופקות עם התוכנה, או באתרי האינטרנט של היצרנים.

HP CoolSense

HP CoolSense מספק לך שליטה טובה יותר על ההגדרות התרמיות של המחשב, באמצעות שימוש במצבים מוגדרים מראש המדגישים את הביצועים, הטמפרטורה, והמהירות והרעש של המאוורר במחשב.

- **On (פועל)**—קובע את ההגדרות התרמיות כדי למנוע עלייה בטמפרטורה ולגרום למחשב להיות קריר יותר למגע.
- **Off (כבוי)**—כאשר CoolSense כבוי, המחשב יפעל בביצועי שיא, אך הגדרה זו עלולה לגרום טמפרטורה גבוהה יותר מאשר במצב On (פועל).
- **Auto (אוטומטי)** (בדגמים נבחרים בלבד)—מזהה אוטומטית כאשר המחשב נייח או ניד, וממטב את ההגדרות התרמיות בהתאם לסביבת השימוש. כאשר המחשב נייח, HP CoolSense מעניק עדיפות לביצועים ומוגדר למצב Off (כבוי). כאשר המחשב ניד, HP CoolSense מעניק עדיפות לטמפרטורה ומוגדר למצב On (פועל).

כדי לשנות את העדפות הקירור, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

▲ בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Hardware and Sound** (חומרה וקול) < **HP CoolSense**.

איתור מידע

המחשב מסופק עם משאבים מסוימים המסייעים לך לבצע מגוון משימות.

| משאבים | לקבלת מידע אודות |
|--|--|
| פוסטר התקנה מהירה | <ul style="list-style-type: none"> ● אופן הגדרת המחשב |
| תחילת העבודה | <ul style="list-style-type: none"> ● עזרה בזיהוי רכיבי המחשב |
| כדי לגשת למדריך זה: | <ul style="list-style-type: none"> ● מאפייני המחשב |
| בחר Start (התחל) < Help and Support (עזרה ותמיכה) < User Guides (מדריכים למשתמש). | <ul style="list-style-type: none"> ● כיצד להתחבר לרשת אלחוטית |
| - לחלופין - | <ul style="list-style-type: none"> ● כיצד להשתמש במקלדת ובהתקני ההצבעה |
| בחר Start (התחל) < All Programs (כל התוכניות) < HP Documentation (תיעוד HP). | <ul style="list-style-type: none"> ● כיצד להחליף או לשדרג את הכונן הקשיח ואת מודולי הזיכרון |
| - לחלופין - | <ul style="list-style-type: none"> ● כיצד לבצע גיבוי ושחזור |
| בחר Start (התחל) < All Programs (כל התוכניות) < HP Documentation (תיעוד HP). | <ul style="list-style-type: none"> ● כיצד לפנות לשירות הלקוחות |
| בחר Start (התחל) < All Programs (כל התוכניות) < HP Documentation (תיעוד HP). | <ul style="list-style-type: none"> ● מפרטי המחשב |
| בחר Start (התחל) < Help and Support (עזרה ותמיכה) < User Guides (מדריכים למשתמש). | <ul style="list-style-type: none"> ● מאפייני ניהול צריכת חשמל |
| כדי לגשת למדריך זה: | <ul style="list-style-type: none"> ● אופן הארכת חיי הסוללה |
| בחר Start (התחל) < Help and Support (עזרה ותמיכה) < User Guides (מדריכים למשתמש). | <ul style="list-style-type: none"> ● אופן השימוש במאפייני המולטימדיה של המחשב |
| - לחלופין - | <ul style="list-style-type: none"> ● אופן ההגנה על המחשב |
| בחר Start (התחל) < All Programs (כל התוכניות) < HP Documentation (תיעוד HP). | <ul style="list-style-type: none"> ● אופן הטיפול במחשב |
| בחר Start (התחל) < All Programs (כל התוכניות) < HP Documentation (תיעוד HP). | <ul style="list-style-type: none"> ● אופן עדכון התוכנות |

| משאבים | לקבלת מידע אודות |
|---|---|
| עזרה ותמיכה | <ul style="list-style-type: none"> מידע אודות מערכת ההפעלה עדכוני תוכנות, מנהלי התקן ו-BIOS כלים לפתרון בעיות אופן הגישה לתמיכה טכנית |
| <p>הודעות תקינה, בטיחות וסביבה</p> <p>כדי לגשת למדריך זה:</p> <p>בחר Start (התחל) < Help and Support (עזרה ותמיכה) < User Guides (מדריכים למשתמש).</p> <p>- לחלופין -</p> <p>בחר Start (התחל) < All Programs (כל התוכניות) < HP < HP Documentation (תיעוד HP).</p> | <ul style="list-style-type: none"> מידע תקינה ובטיחות מידע אודות השלכת סוללות |
| <p><i>Safety & Comfort Guide</i> (מדריך לבטיחות ונוחות)</p> <p>כדי לגשת למדריך זה:</p> <p>בחר Start (התחל) < Help and Support (עזרה ותמיכה) < User Guides (מדריכים למשתמש).</p> <p>- לחלופין -</p> <p>בחר Start (התחל) < All Programs (כל התוכניות) < HP < HP Documentation (תיעוד HP).</p> <p>- לחלופין -</p> <p>בקר בכתובת http://www.hp.com/ergo.</p> | <ul style="list-style-type: none"> הקמה נכונה של תחנת עבודה, יציבה, בריאות והרגלי עבודה מידע בטיחות בנוגע לחשמל ומכניקה |
| <p>חברת <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (מספרי טלפון ברחבי העולם)</p> <p>חברת זו מספקת עם המחשב שברשותך.</p> | <ul style="list-style-type: none"> מספרי טלפון לתמיכה של HP |
| <p>אתר האינטרנט של HP</p> <p>כדי לגשת לאתר אינטרנט זה, בקר בכתובת http://www.hp.com/support.</p> | <ul style="list-style-type: none"> מידע תמיכה הזמנת חלקים ואיתור עזרה נוספת עדכוני תוכנות, מנהלי התקן ו-BIOS אביזרים הזמינים עבור ההתקן |

| משאבים | לקבלת מידע אודות |
|---|-----------------------|
| <p>אחריות מוגבלת*</p> <p>כדי לגשת לאחריות:</p> <p>בחר Start (התחל) < Help and Support (עזרה ותמיכה) < User Guides (מדריכים למשתמש) < View Warranty < Information (הצג מידע אודות אחריות).</p> <p>- לחלופין -</p> <p>בחר Start (התחל) < All Programs (כל התוכניות) < HP < HP Documentation (תיעוד HP) < View Warranty < Information (הצג מידע אודות אחריות).</p> <p>– לחלופין –</p> <p>בקר בכתובת http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p> <p>*האחריות המוגבלת המפורשת של HP אשר חלה על המוצר שברשותך ממוקמת עם המדריכים האלקטרוניים במחשב ו/או על-גבי CD/DVD המצורף לאריזה. במדינות/אזורים מסוימים, HP עשויה לספק גרסה מודפסת של האחריות המוגבלת של HP בתוך האריזה. במדינות/אזורים שבהם האחריות לא סופקה כחוברת מודפסת, תוכל לבקר בכתובת http://www.hp.com/go/orderdocuments ולבקש עותק מודפס או לכתוב לכתובת:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● צפון אמריקה: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA ● אירופה, המזרח התיכון, אפריקה: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy ● אסיה הפסיפית: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p>הקפד לציין את מספר המוצר שברשותך, את תקופת האחריות (הנמצאת על-גבי תווית המספר הסיידורי), את שמך ואת הכתובת שלך למשלוח דואר.</p> | <p>מידע על אחריות</p> |

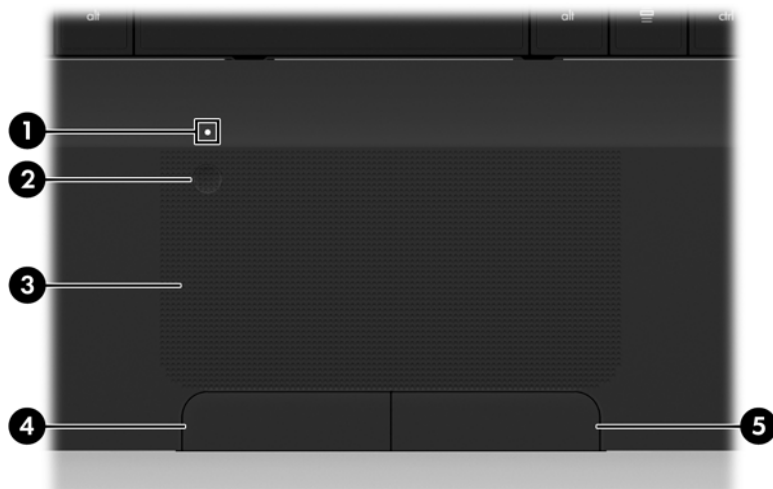
2 הכרת המחשב

פרק זה כולל את הסעיפים הבאים:

- [חלק עליון](#)
- [חזית](#)
- [צד ימין](#)
- [צד שמאל](#)
- [צג](#)
- [חלק תחתון](#)

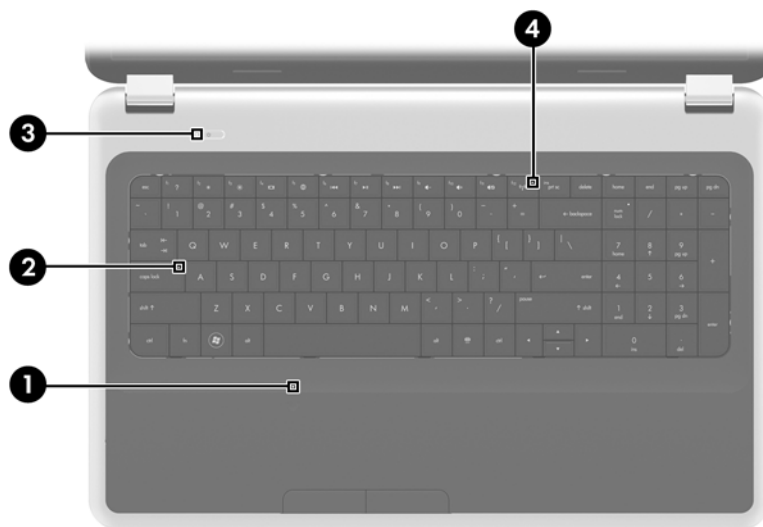
חלק עליון

לוח מגע




| רכיב | תיאור |
|------|---|
| (1) | נורית בצבע ענבר: לוח המגע כבוי. נורית כבויה: לוח המגע מופעל. |
| (2) | לחצן הפעלה/כיבוי של לוח המגע. להפעלה וכיבוי של לוח המגע. להפעלה וכיבוי של לוח המגע, הקש במהירות בהקשה כפולה על לחצן הפעלה/כיבוי של לוח המגע. |
| (3) | אזור לוח המגע להזזת המצביע ולבחירה או הפעלה של פריטים על המסך. |

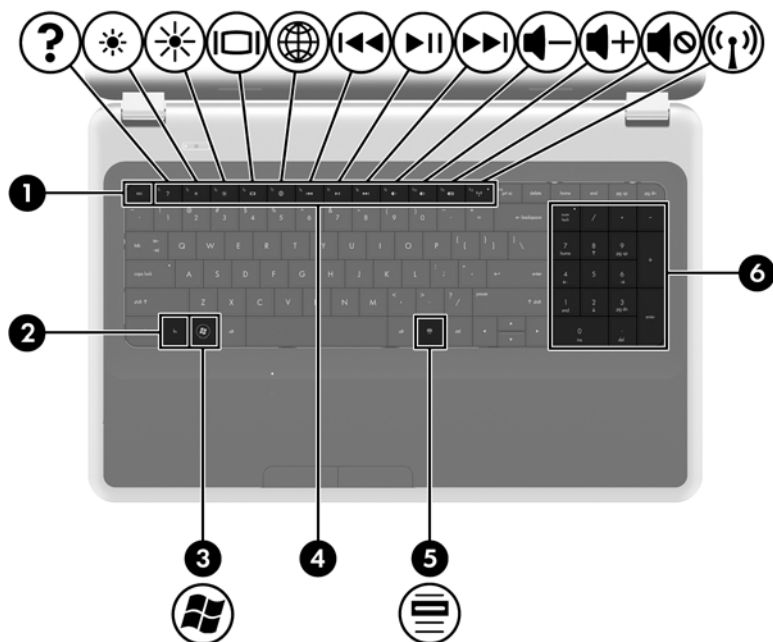
| תיאור | רכיב |
|-------------------------------------|----------------------------|
| פועל כמו הלחצן השמאלי בעכבר חיצוני. | (4) לחצן שמאלי של לוח המגע |
| פועל כמו הלחצן הימני בעכבר חיצוני. | (5) לחצן ימני של לוח המגע |



| תיאור | רכיב |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • נורית בצבע ענבר: לוח המגע כבוי. • נורית כבויה: לוח המגע מופעל. | <p>(1) נורית לוח המגע</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • נורית בצבע לבן: הפונקציה caps lock מופעלת. • נורית כבויה: הפונקציה caps lock כבויה. | <p>(2) נורית caps lock</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • נורית בצבע לבן: המחשב פועל. • נורית מהבהבת בלבן: המחשב נמצא במצב Sleep (שינה). • נורית כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה). | <p>(3) נורית הפעלה </p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • נורית בצבע לבן: התקן אלחוטי משולב, כגון התקן רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN) ו/או התקן Bluetooth®, מופעל. • נורית בצבע ענבר: כל ההתקנים האלחוטיים כבויים. | <p>(4) נורית אלחוט </p> |



| תיאור | רכיב |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • כאשר המחשב כבוי, לחץ על הלחצן כדי להפעיל את המחשב. • כאשר המחשב פועל, לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי להפעיל את מצב Sleep (שינה). • כאשר המחשב נמצא במצב במצב Sleep (שינה), לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב Sleep (שינה). • כאשר המחשב נמצא במצב Hibernation (מצב שינה), לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב Hibernation (מצב שינה). <p>אם המחשב הפסיק להגיב והליכי הכיבוי של Windows® אינם פועלים, לחץ על לחצן ההפעלה במשך 5 שניות לפחות כדי לכבות את המחשב.</p> <p>לקבלת מידע נוסף אודות הגדרות צריכת החשמל, בחר Start (התחל) < Control Panel (לוח הבקרה) < System and Security (מערכת ואבטחה) < Power Options (אפשרויות צריכת חשמל), או עיין ב-HP <i>Notebook Reference Guide</i> (מדריך עזר למחשב נייד של HP).</p> | <p>לחצן הפעלה</p>  |

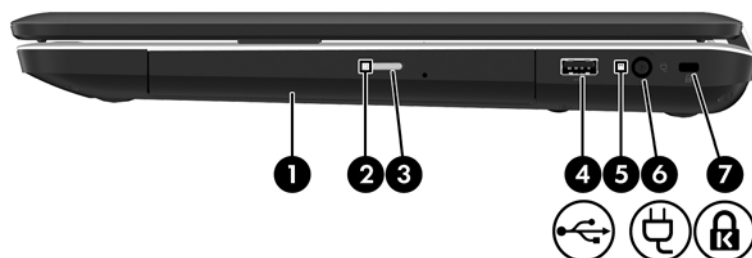


| תיאור | רכיב |
|--|--|
| להצגת מידע אודות המערכת בעת הקשה בשילוב עם מקש .fn | מקש esc (1) |
| להצגת מידע אודות המערכת בעת הקשה בשילוב עם המקש .esc | מקש fn (2) |
| להצגת תפריט Start (התחל) של Windows. | מקש סמל Windows (3)  |
| לביצוע פעולות שכיחות במערכת. | מקשי פעולה (4) |
| להצגת תפריט הקיצור עבור הפריטים שעליהם מורה המצביע. | מקש יישומי Windows (5)  |
| ניתן להשתמש בו באופן זהה ללוח מקשים מספרי חיצוני. | לוח מקשים מספרי משולב (6) |

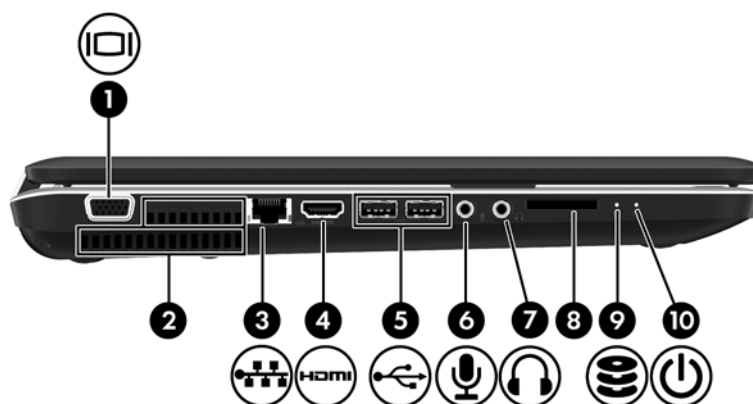


| רכיב | תיאור |
|-------------|---------------|
| רמקולים (2) | להפקת צלילים. |



צד ימין

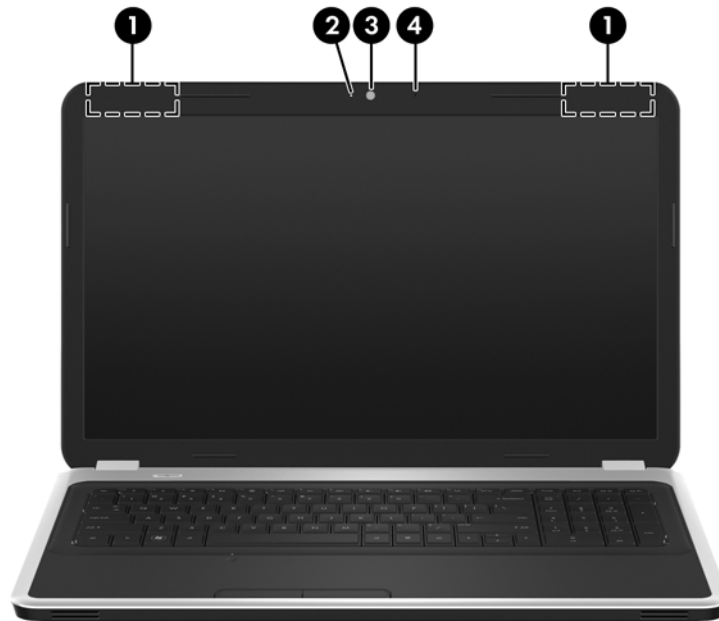


| רכיב | תיאור |
|------------------------------|---|
| (1) כונן אופטי | לקריאה וכתיבה אל תקליטור אופטי. |
| (2) נורית הכונן האופטי | נורית מהבהבת: מתבצעת גישה לכונן האופטי. |
| (3) לחצן לשליפת הכונן האופטי | לפתיחת הכונן האופטי. |
| (4) יציאת USB | לחיבור התקן USB אופציונלי. |
| (5) נורית מתאם AC | <ul style="list-style-type: none"> נורית בצבע לבן: המחשב מחובר למקור מתח חיצוני והסוללה טעונה במלואה. נורית מהבהבת בלבן: הסוללה הגיעה לרמת סוללה חלשה. נורית בצבע ענבר: מתבצעת טעינה של סוללה. |
| (6) מחבר מתח | לחיבור מתאם AC. |
| (7) חריץ כבל אבטחה | לחיבור כבל אבטחה אופציונלי. |
| | <p>הערה: כבל האבטחה מיועד לפעול כגורם מרתיע, אולם ייתכן שהוא לא ימנע שימוש לרעה או גניבה של המחשב.</p> |



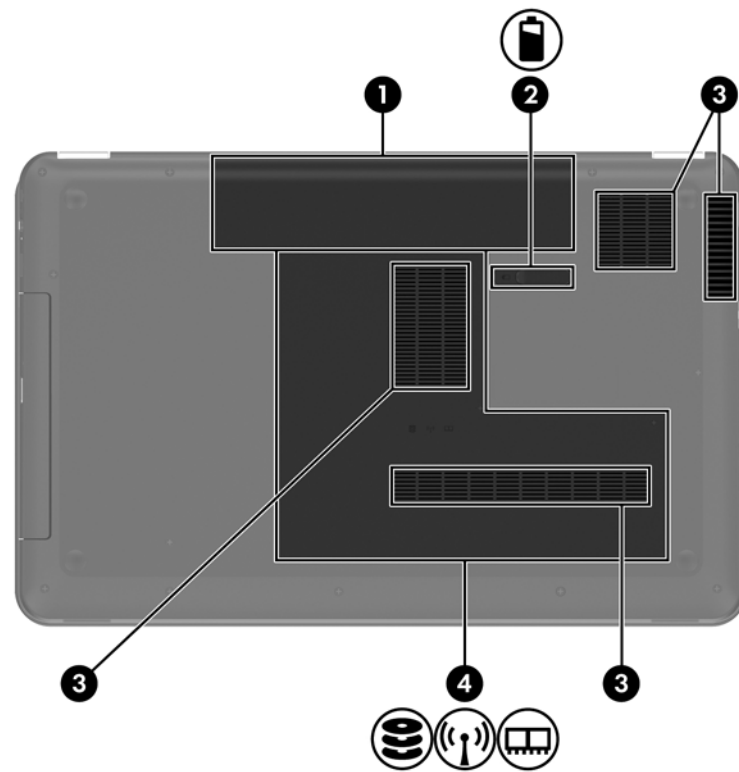
| תיאור | רכיב |
|---|---|
| לחיבור צג VGA או מקרן חיצוני. | יצאה לצג חיצוני  (1) |
| מאפשרים לזרימת אוויר לצנן רכיבים פנימיים. | פתחי אוורור (2) |
| הערה: מאוורר המחשב מופעל באופן אוטומטי כדי לצנן רכיבים פנימיים וכדי למנוע התחממות יתר. במסגרת הפעילות השגרתית, זו תופעה רגילה שהמאוורר הפנימי נכבה ומופעל באופן מחזורי. | |
| לחיבור כבל רשת. | שקע RJ-45 (רשת)  (3) |
| לחיבור המחשב להתקן וידאו או שמע אופציונלי, כגון טלוויזיה עם חדות גבוהה, או כל רכיב דיגיטלי או רכיב שמע תואם אחר. | יצאת HDMI HDMI (4) |
| לחיבור התקני USB אופציונליים. | יצאות USB (2)  (5) |
| לחיבור התקן אופציונלי כגון מיקרופון אוזניות של מחשב, מיקרופון במערך סטריאופוני או מיקרופון לאוזן אחת. | שקע כניסת שמע (מיקרופון)  (6) |
| להפקת צלילים בעת חיבור לאביזרים אופציונליים, כגון רמקולים סטריאופוניים, אוזניות מסוגים שונים או שמע טלוויזיה. | שקע יציאת שמע (אוזניות)  (7) |
| אזהרה! לצמצום הסכנה לפגיעה גופנית, כוונן את עוצמת הקול לפני שתרכיב את האוזניות השונות. לקבלת מידע נוסף, עיין בסעיף (הודעות) <i>Regulatory, Safety and Environmental Notices</i> (הודעות תקינה, בטיחות וסביבה). | |
| לתמיכה בתבניות הבאות של כרטיסים דיגיטליים: | חריץ מדיה דיגיטלית (8) |
| <ul style="list-style-type: none"> • MultiMediaCard • כרטיס זיכרון Secure Digital (SD) Memory Card • כרטיס זיכרון Secure Digital High Capacity (SDHC) Memory Card | |

| תיאור | רכיב |
|---|---|
| נורית מהבהבת בלבן: מתבצעת גישה לכונן הקשיח. | נורית הכונן הקשיח  (9) |
| <ul style="list-style-type: none"> • נורית בצבע לבן: המחשב פועל. • נורית מהבהבת בלבן: המחשב נמצא במצב Sleep (שינה). • נורית כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה). | נורית הפעלה  (10) |



| רכיב | תיאור |
|------|---|
| (1) | אנטנות WLAN (2)* לשליחה וקבלה של אותות אלחוטיים לקיום תקשורת עם רשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (WLAN). |
| (2) | נורית מצלמת אינטרנט נורית דולקת: נעשה שימוש במצלמת האינטרנט. |
| (3) | מצלמת אינטרנט להקלטת וידאו ולכידת צילומי סטילס. |
| (4) | מיקרופון פנימי לשימוש במצלמת האינטרנט, בחר Start (התחל) < All Programs (כל התוכניות) < CyberLink YouCam . להקלטת צלילים. |


*אנטנות אלה אינן גלויות לעין מחלקו החיצוני של המחשב. לשידור מיטבי, הקפד שהאזור הסמוך לאנטנות יהיה פנוי ממכשולים. להצגת הודעות תקינה של אלחוט, עיין בסעיף המתאים למדינה/אזור שלך ב-Regulatory, Safety and Environmental Notices (הודעות תקינה, בטיחות וסביבה). הודעות אלה ממוקמות ב-Help and Support (עזרה ותמיכה).



| תיאור | רכיב |
|---|---|
| להחזקת הסוללה. | תא סוללה (1) |
| לשחרור הסוללה מתא הסוללה. | תפס לשחרור הסוללה (2)  |
| מאפשרים לזרימת אוויר לצנן רכיבים פנימיים. | פתחי אוורור (4) (3) |
| <p>הערה: מאוורר המחשב מופעל באופן אוטומטי כדי לצנן רכיבים פנימיים וכדי למנוע התחממות יתר. במסגרת הפעילות השגרתית, זו תופעה רגילה שהמאוורר הפנימי נכבה ומופעל באופן מחזורי.</p> <p>להכלת הכונן הקשיח, חריצי מודול הזיכרון ומודול ה-WLAN.</p> | <p>תא הכונן הקשיח, תא WLAN, ותא מודול הזיכרון (4)   </p> |
| <p>זהירות: כדי למנוע הפסקת תגובה של המערכת, החלף את המודול האלחוטי במודול אלחוטי המורשה לשימוש במחשב על-ידי הרשות הממשלתית שמסדירה התקנים אלחוטיים במדינה/אזור שלך. אם החלפת את המודול ולאחר מכן הופיעה הודעת אזהרה, הסר את ההתקן ושחזר את הפונקציונליות של המחשב ולאחר מכן פנה אל התמיכה הטכנית באמצעות Help and Support (עזרה ותמיכה).</p> | |

- [שימוש בספק שירות אינטרנט \(ISP\)](#)

- [התחברות לרשת אלחוטית](#)

הערה:  מאפייני האינטרנט של החומרה והתוכנה משתנים בהתאם לדגם המחשב ולמיקום שלך.

המחשב שברשותך עשוי לתמוך באחד או יותר מהסוגים הבאים של גישה לאינטרנט:

- אלחוטית—לקבלת גישה לאינטרנט באופן נייד, באפשרותך להשתמש בחיבור אלחוטי. עיין בסעיף [התחברות לרשת WLAN קיימת בעמוד 17](#) או בסעיף [הגדרת רשת WLAN חדשה בעמוד 17](#).
- קווית—באפשרותך לגשת לאינטרנט על-ידי התחברות לרשת קווית. לקבלת מידע אודות התחברות לרשת קווית, עיין ב-*HP Notebook Reference Guide* (מדריך עזר למחשב נייד של HP).

שימוש בספק שירות אינטרנט (ISP)

לפני שתוכל להתחבר לאינטרנט, עליך ליצור חשבון אצל ספק שירותי אינטרנט (ISP). פנה לספק שירותי אינטרנט (ISP) מקומי כדי לרכוש שירות אינטרנט ומודם. ספק שירותי האינטרנט (ISP) יסייע לך בהגדרת המודם, יתקין כבל רשת כדי לחבר את המחשב האלחוטי למודם ויבדוק את שירות האינטרנט.

הערה: ספק שירותי האינטרנט (ISP) ייתן לך מזהה משתמש וסיסמה כדי לגשת לאינטרנט. העתק מידע זה ושומר אותו במקום בטוח.

המאפיינים הבאים יסייעו לך להגדיר חשבון אינטרנט חדש או להגדיר את המחשב לשימוש בחשבון קיים:

- **שירותים והצעות לאינטרנט (זמין במיקומים מסוימים)**—תוכנית שירות זו מסייעת ברישום לחשבון אינטרנט חדש ובהגדרת המחשב לשימוש בחשבון קיים. כדי לגשת לתוכנית שירות זו, בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Online Services** (שירותים מקוונים) < **Get Online** (התחבר לאינטרנט).
 - **סמלים המסופקים על-ידי ISP (זמינים במיקומים מסוימים)**—סמלים אלה עשויים להיות מוצגים בנפרד בשולחן העבודה של Windows או מקובצים בתיקיה בשם Online Services (שירותים מקוונים) בשולחן העבודה. כדי להגדיר חשבון אינטרנט חדש או כדי להגדיר שימוש בחשבון קיים על-ידי המחשב, לחץ לחיצה כפולה על סמל ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
 - **אשף ההתחברות לאינטרנט של Windows**—באפשרותך להשתמש ב-Windows Connect to the Internet Wizard (אשף ההתחברות לאינטרנט של Windows) כדי להתחבר לאינטרנט באחד מהמצבים הבאים:
 - אם כבר פתחת חשבון אצל ISP.
 - אם אין ברשותך חשבון אינטרנט וברצונך לבחור ISP מהרשימה הכלולה באשף. (הרשימה של ספקי ISP אינה זמינה בכל המדינות/אזורים).
 - אם בחרת ISP שלא מופיע ברשימה, וה-ISP סיפק לך מידע, כגון כתובת IP ספציפית והגדרות POP3 ו-SMTP.
- לגישה אל Windows Connect to the Internet Wizard (אשף התחברות לאינטרנט של Windows) ולקבלת הוראות לשימוש בו, בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Network and Internet** (רשת ואינטרנט) < **Network and Sharing Center** (מרכז הרשת והשיתוף).

הערה: אם תונחה על-ידי האשף לבחור אם להפעיל או להשבית את Windows Firewall (חומת האש של Windows), בחר להפעיל את חומת האש.

התחברות לרשת אלחוטית

טכנולוגיית אלחוט מעבירה נתונים דרך גלי רדיו במקום כבלים. ייתכן שהמחשב שברשותך כולל לפחות אחד מהתקני האלחוט הבאים:

- התקן רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN)
 - מודול HP Mobile Broadband Module (פס רחב נייד של HP), התקן רשת תקשורת מרחבית אלחוטית (WWAN)
 - התקן Bluetooth
- לקבלת מידע אודות טכנולוגיית אלחוט והתחברות לרשת אלחוטית, עיין ב-*HP Notebook Reference Guide* (מדריך עזר למחשב נייד של HP) ובמידע וקישורים לאתרי אינטרנט המסופקים ב-*Help and Support* (עזרה ותמיכה).

התחברות לרשת WLAN קיימת

1. הפעל את המחשב.
2. ודא שהתקן ה-WLAN מופעל.
3. לחץ על סמל הרשת באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות.
4. בחר ברשת להתחבר אליה.
5. לחץ על **Connect** (התחבר).
6. במידת הצורך, הזן את מפתח האבטחה.

הגדרת רשת WLAN חדשה

ציוד נדרש:

- מודם פס רחב (DSL או כבלים) (1) ושירות אינטרנט במהירות גבוהה שנרכש מספק שירותי אינטרנט (ISP)
- נתב אלחוטי (לרכישה בנפרד) (2)
- המחשב האלחוטי החדש שברשותך (3)

הערה: מודמים מסוימים כוללים נתב אלחוטי מובנה. בדוק אצל ספק שירותי האינטרנט (ISP) שלך כדי לקבוע איזה סוג של מודם יש ברשותך.


האיור הבא מציג דוגמה של התקנה שהושלמה של רשת WLAN המחוברת לאינטרנט. כדי להגדיל את הרשת, ניתן לחבר לרשת מחשבים נוספים בחיבור אלחוטי ומחווט כדי לקבל גישה לאינטרנט.



הגדרת נתב אלחוטי

לקבלת עזרה בהגדרת רשת WLAN, עיין במידע שסיפק יצרן הנתב או ספק שירותי האינטרנט שלך.

מערכת ההפעלה Windows גם מספקת כלים שיסייעו לך להגדיר רשת אלחוטית חדשה. כדי להשתמש בכלים של Windows להגדרת הרשת שלך, בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Network and Internet** (רשת ואינטרנט) < **Network and Sharing Center** (מרכז הרשת והשיתוף) < **Set up a new connection or network** (הגדר חיבור או רשת חדשים) < **Set up a new network** (הגדרת רשת חדשה). לאחר מכן פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

הערה:  אנו ממליצים שתחבר באופן התחלתי את המחשב האלחוטי החדש לנתב באמצעות כבל הרשת שסופק עם הנתב. לאחר שהמחשב מתחבר בהצלחה לאינטרנט, באפשרותך לנתק את הכבל, ולאחר מכן לגשת לאינטרנט באמצעות הרשת האלחוטית שלך.

הגנה על רשת ה-WLAN שברשותך

כאשר אתה מגדיר רשת WLAN או ניגש לרשת WLAN קיימת, תמיד הפעל את מאפייני האבטחה כדי להגן על הרשת שלך מפני גישה לא מורשית.

לקבלת מידע אודות הגנה על רשת ה-WLAN שברשותך, עיין ב-*HP Notebook Reference Guide* (מדריך עזר למחשב נייד של HP).

4 מקלדת והתקני הצבעה

פרק זה כולל את הסעיפים הבאים:

- [שימוש במקלדת](#)
- [שימוש בהתקני הצבעה](#)

שימוש במקלדת

שימוש במקשי הפעולה

מקשי פעולה משמשים לביצוע פעולות מותאמות אישית שמוקצות למקשים מסוימים בחלקה העליון של המקלדת.

הסמלים שעל המקשים f1 עד f12 מייצגים את פונקציות מקשי הפעולה. כדי להשתמש במקש פעולה, לחץ לחיצה ממושכת על לחצן זה כדי להפעיל את הפעולה המוקצית.

הערה: מאפיין מקש הפעולה מופעל על-ידי היצרן. באפשרותך להשבית מאפיין זה בתוכנית השירות Setup Utility. אם מאפיין זה מושבת בתוכנית השירות Setup Utility, עליך להקיש על fn ועל מקש פעולה לצורך הפעלת הפעולה המוקצית.

זהירות: נקוט משנה זהירות בעת עריכת שינויים בתוכנית השירות Setup Utility. שגיאות עלולות למנוע מהמחשב לפעול כהלכה.



| סמל | פעולה | תיאור |
|-----|--------------------------------|---|
| ? | Help and Support (עזרה ותמיכה) | לפתיחת הכלי Help and Support (עזרה ותמיכה), המספק מידע אודות מערכת ההפעלה Windows והמחשב שברשותך, תשובות לשאלות והדרכות, ועדכונים עבור המחשב הכלי Help and Support (עזרה ותמיכה) גם מספק פתרון בעיות ממוקד וקישורים למומחי תמיכה. |
| | הפחתת בהירות המסך | להפחתת רמת הבהירות של המסך בהדרגה בעת לחיצה ממושכת על מקש זה. |
| | הגברת בהירות המסך | להגברת רמת הבהירות של המסך בהדרגה בעת לחיצה ממושכת על מקש זה. |
| | מעבר בין תמונות מסך | להעברת תמונת המסך בין התקני התצוגה המחוברים למערכת. לדוגמה, אם מחובר למחשב צג, מקש זה מעביר את תמונת המסך מתצוגה במחשב לתצוגה בצג או לתצוגה במחשב בו-זמנית. רוב הצגים החיצוניים מקבלים נתוני וידאו מהמחשב באמצעות תקן וידאו VGA חיצוני. כמו כן, המקש מעבר בין תמונות מסך מאפשר העברת תמונות בין התקנים אחרים המקבלים נתוני וידאו מהמחשב. |
| | אינטרנט | לפתיחת דפדפן אינטרנט. הערה: עד שתגדיר את שירותי האינטרנט או שירותי הרשת, מקש זה יפתח את Internet Connection Wizard (אשף החיבור לאינטרנט). |
| | הקודם | להשמעת הרצועה הקודמת של תקליטור CD של שמע או המקטע הקודם של ב-DVD או ב-BD. |
| | הפעלה/השהיה | להפעלה, השהיה או חידוש הפעלה של תקליטור CD, DVD או BD של שמע. |
| | הבא | להפעלת הרצועה הבאה ב-CD של שמע או המקטע הבא ב-DVD או ב-BD. |

| סמל | פעולה | תיאור |
|---|------------------|------------------------------------|
|  | החלשת עוצמת הקול | להחלשת עוצמת הקול של הרמקולים. |
|  | הגברת עוצמת הקול | להגברת עוצמת הקול של הרמקולים. |
|  | השתקה | להשתקה או שחזור של עוצמת הרמקולים. |
|  | אלחוט | להפעלה או כיבוי של מאפיין האלחוט. |

הערה: מקש זה לא יוצר חיבור אלחוטי. כדי ליצור חיבור אלחוטי, יש להגדיר רשת אלחוטית.

שימוש בלוחות מקשים

המחשב כולל לוח מקשים מספרי משולב. כמו כן, המחשב תומך בלוח מקשים מספרי חיצוני אופציונלי או במקלדת חיצונית אופציונלית הכוללת לוח מקשים מספרי.

שימוש בלוח המקשים המספרי המשולב



| תיאור | רכיב |
|---|---------------------------|
| להחלפה בין פונקציות הניווט והפונקציות המספריות בלוח המקשים המספרי המשולב. הערה: פונקציית לוח המקשים שפעילה כאשר המחשב כבוי ממשיכה לפעול כאשר המחשב מופעל. | מקש num lk (1) |
| ניתן לשימוש כלוח מקשים מספרי חיצוני. | לוח מקשים מספרי משולב (2) |
| <ul style="list-style-type: none">נורית דולקת: פונקציית לוח המקשים היא מספרית.נורית כבויה: פונקציית לוח המקשים היא של ניווט. | נורית num lock (3) |

שימוש בהתקני הצבעה

הערה: בנוסף להתקני ההצבעה הכלולים במחשב שברשותך, באפשרותך להשתמש בעכבר USB חיצוני (לרכישה בנפרד) על-ידי חיבורו לאחת מיציאות ה-USB במחשב.

הגדרת העדפות עבור התקני הצבעה

השתמש ב-Mouse Properties (מאפייני עכבר) ב-Windows® כדי להתאים הגדרות באופן אישי להתקני הצבעה, כגון, תצורת לחצנים, מהירות לחיצה ואפשרויות מצביע.

כדי לגשת אל Mouse Properties (מאפייני עכבר), בחר **Start** (התחל) < **Devices and Printers** (התקנים ומדפסות). לאחר מכן, לחץ לחיצה ימנית על ההתקן המייצג את המחשב שברשותך ובחר **Mouse settings** (הגדרות עכבר).

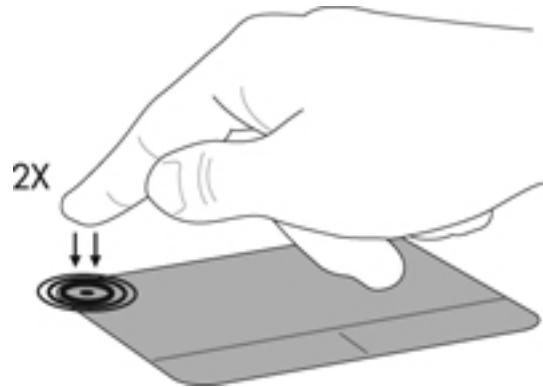
שימוש בלוח המגע

כדי להזיז את המצביע, הזז אצבע אחת על לוח המגע בכיוון שאליו ברצונך להזיז את המצביע. השתמש בלחצן השמאלי ובלחצן הימני של לוח המגע כפי שהיית משתמש בלחצנים בעכבר חיצוני.

הפעלה וכיבוי של לוח המגע

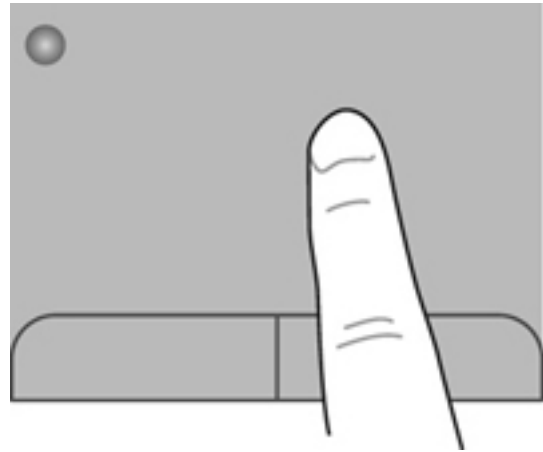
לכיבוי והפעלה של לוח המגע, הקש במהירות בהקשה כפולה על לחצן ההפעלה/כיבוי של לוח המגע.

הערה: נורית לוח המגע כבויה כאשר לוח המגע פועל.



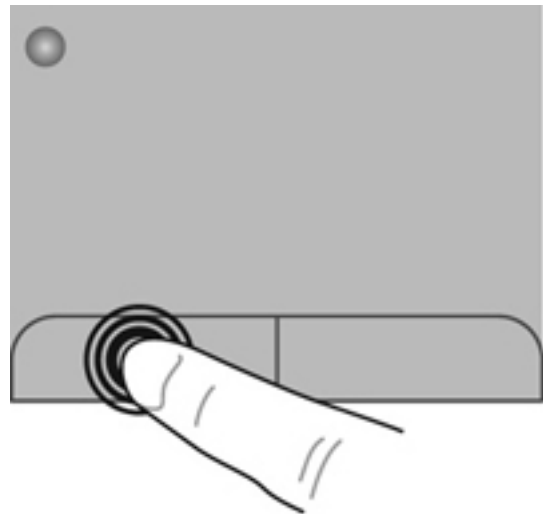
ניווט

כדי להזיז את המצביע, הזז אצבע אחת על לוח המגע בכיוון שאליו ברצונך להזיז את המצביע.




בחירה

השתמש בלחצן השמאלי ובלחצן הימני של לוח המגע כפי שהיית משתמש בלחצנים התואמים בעכבר חיצוני.



לוח המגע תומך במגוון מחוות. כדי להשתמש במחוות לוח המגע, הנח שתי אצבעות על לוח המגע בו-זמנית.

הערה: מחוות לוח המגע אינן נתמכות בכל התוכניות. 

להצגת הדגמה של מחוות:

1. לחץ על הסמל **Show hidden icons** (הצג סמלים מוסתרים) באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות.

2. לחץ לחיצה ימנית על הסמל של **Synaptics Pointing Device** , ולאחר מכן לחץ על **TouchPad Properties** (מאפייני לוח המגע).

3. להפעלת ההדגמה, לחץ על מחווה כלשהי.

כדי להפעיל ולכבות את הפעולות:

1. לחץ על הסמל **Show hidden icons** (הצג סמלים מוסתרים) באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות.

2. לחץ לחיצה ימנית על הסמל של **Synaptics Pointing Device** , ולאחר מכן לחץ על **TouchPad Properties** (מאפייני לוח המגע).

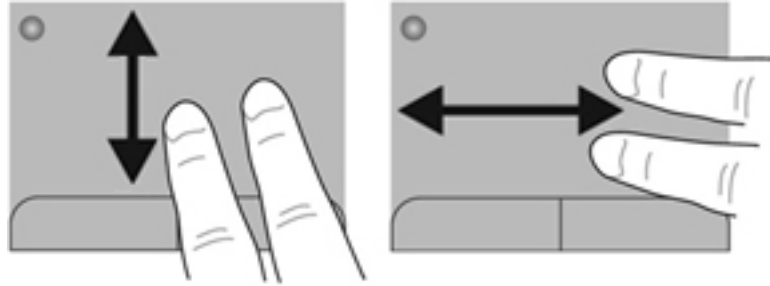
3. בחר בתיבת הסימון ליד המחווה שאותה ברצונך להפעיל או לכבות.

4. לחץ על **Apply** (החל) ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור).

גלילה משמשת לגלילת דף או תמונה למעלה, למטה או לצדדים. כדי לגלול, הנח שתי אצבעות על לוח המגע במרווח קטן זו מזו, ולאחר מכן גרור אותן לאורך לוח המגע בתנועה כלפי מעלה, מטה, שמאלה או ימינה.

הערה: מהירות הגלילה נשלטת על-ידי מהירות האצבעות.

הערה: מחוות הגלילה באמצעות שתי אצבעות מופעלת על-ידי היצרן.

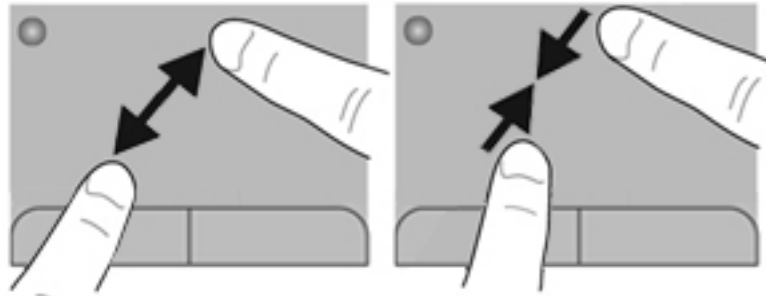


צביטה/זום

צביטה מאפשרת לך לבצע זום קרוב או רחוק בתמונות או טקסט.

- כדי לבצע זום קרוב, הנח שתי אצבעות יחד על לוח המגע ולאחר מכן הרחק אותן זו מזו.
- כדי לבצע זום רחוק, הנח שתי אצבעות על לוח המגע במרחק מה זו מזו ולאחר מכן קרב אותן זו לזו.

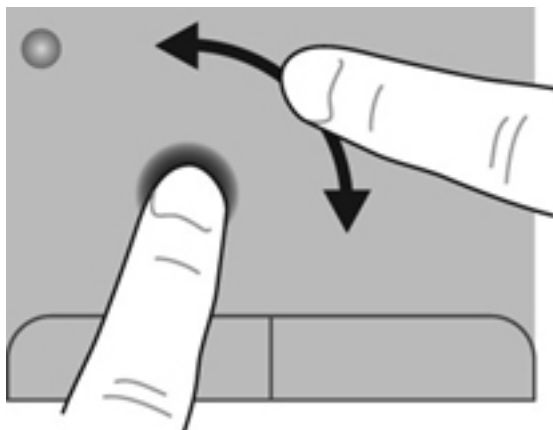
הערה: מחוות הצביטה/זום מופעלת על-ידי היצרן.



הסיבוב מאפשר לך לסובב פריטים כגון צילומים. לסיבוב, עגן את האצבע המורה השמאלית באזור לוח המגע. החלק את האצבע המורה הימנית מסביב לאצבע המעוגנת בתנועה סיבובית, תוך החלקה משעה 12 לשעה 3. כדי לבצע את הסיבוב בכיוון הפוך, החלק את האצבע המורה הימנית משעה 3 לשעה 12.

הערה: מחוות הסיבוב מושבתות על-ידי היצרן.

הערה: הסיבוב חייב להתבצע בתוך אזור לוח המגע.

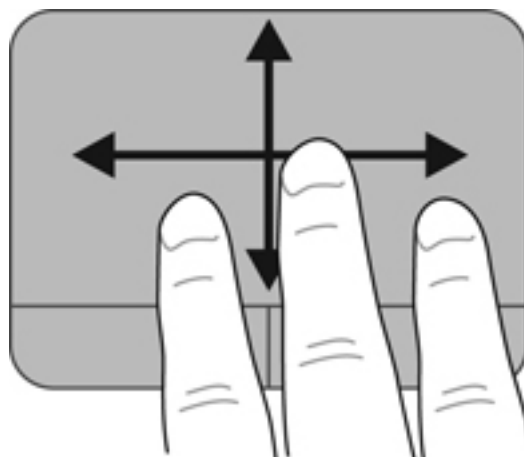


תנועה קלה

התנועה הקלה מאפשרת לך לנווט בין מסכים או לגלול במהירות בין מסמכים. לשימוש בתנועה קלה, גע באזור לוח המגע בעזרת שלוש אצבעות בתנועה קלה ומהירה מעלה, מטה, שמאלה וימינה.

הערה: תנועה קלה של שלוש אצבעות מושבתות על-ידי היצרן.

הערה: תנועה קלה של שלוש אצבעות חייבת להתבצע בתוך אזור לוח המגע.



פרק זה כולל את הסעיפים הבאים:

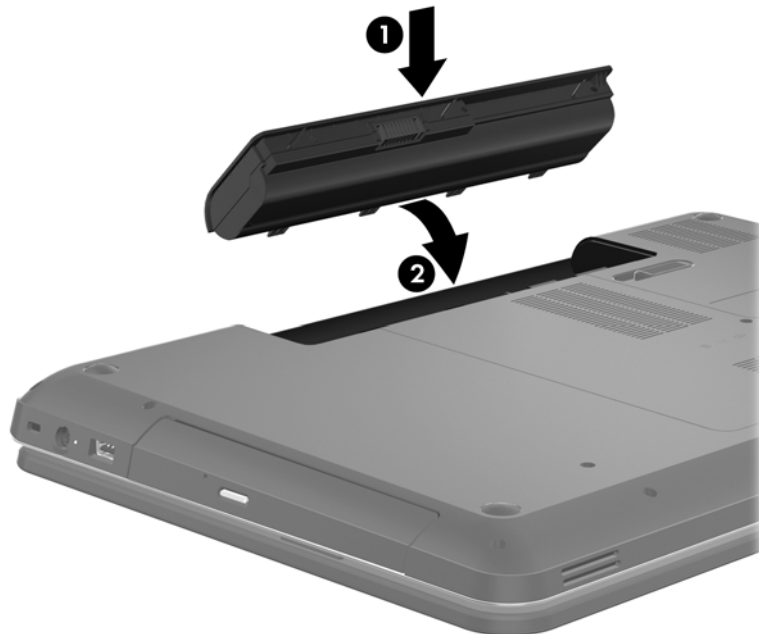
- [הכנסה או הסרה של הסוללה](#)
- [החלפה או שדרוג של הכונן הקשיח](#)
- [הוספה או החלפה של מודולי זיכרון](#)
- [עדכון תוכניות ומנהלי התקן](#)
- [ניקוי המחשב](#)

הכנסה או הסרה של הסוללה

הערה: לקבלת מידע נוסף אודות השימוש בסוללה, עיין ב-*HP Notebook Reference Guide* (מדריך עזר למחשב נייד של HP).

להכנסת הסוללה:

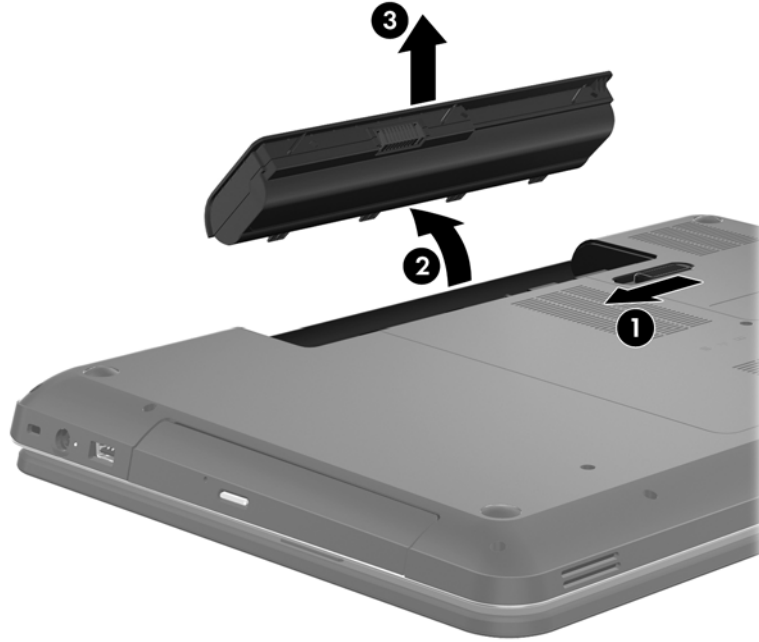
- ▲ הכנס את הסוללה (1) לתוך תא הסוללה וסובב אותה כלפי מטה (2) עד שתתייצב במקומה. תפס השחרור של הסוללה נועל את הסוללה למקומה באופן אוטומטי.



להסרת הסוללה:

⚠️ זהירות: הסרת סוללה המהווה את מקור המתח היחידי עבור המחשב עלולה לגרום לאובדן מידע. כדי למנוע אובדן מידע, שמור את עבודתך והפעל את מצב Hibernation (מצב שינה) או כבה את המחשב באמצעות מערכת Windows לפני הסרת הסוללה.

1. הסט את תפס השחרור של הסוללה (1) כדי לשחרר את הסוללה.
2. החלק תוך כדי סיבוב את הסוללה (2) כלפי מעלה ולאחר מכן הסר אותה (3).



החלפה או שדרוג של הכונן הקשיח

⚠️ זהירות: כדי למנוע מצב של אובדן מידע או מערכת שאינה מגיבה:

כבה את המחשב לפני הסרת הכונן הקשיח מתא הכונן הקשיח. הימנע מהוצאת הכונן הקשיח כשהמחשב פועל או כשהוא נמצא במצב Sleep (שינה) או Hibernation (מצב שינה).

אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה), הפעל אותו על-ידי לחיצה על לחצן ההפעלה. לאחר מכן כבה את המחשב באמצעות מערכת ההפעלה.

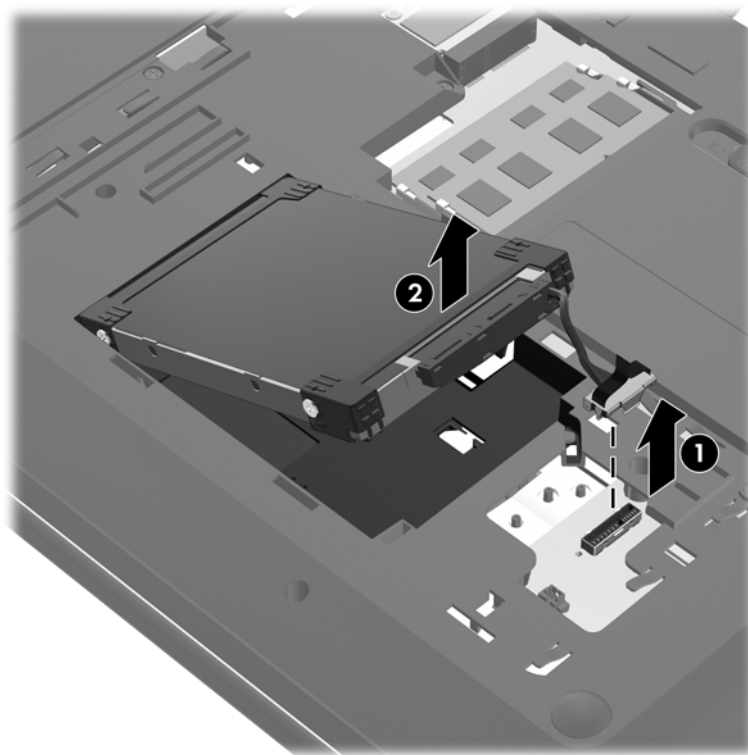
הסרת הכונן הקשיח

1. שמור את עבודתך וכבה את המחשב.
2. נתק את כל ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.
3. נתק את כבל המתח משקע ה-AC והסר את הסוללה.
4. שחרר את שני הברגים של מכסה הכונן הקשיח (1).
5. הסר את מכסה הכונן הקשיח (2).



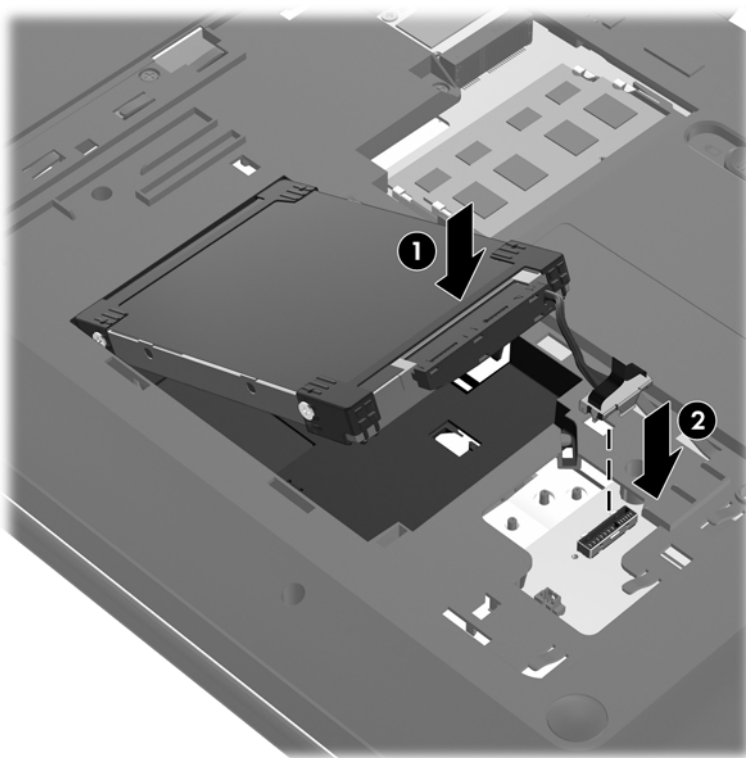
6. משוך בחוזקה את לשונית הפלסטיק בכבל הכונן הקשיח (1) כדי לנתקו מלוח המערכת.

7. הרם את הכונן הקשיח (2) אל מחוץ לתא הכונן הקשיח.

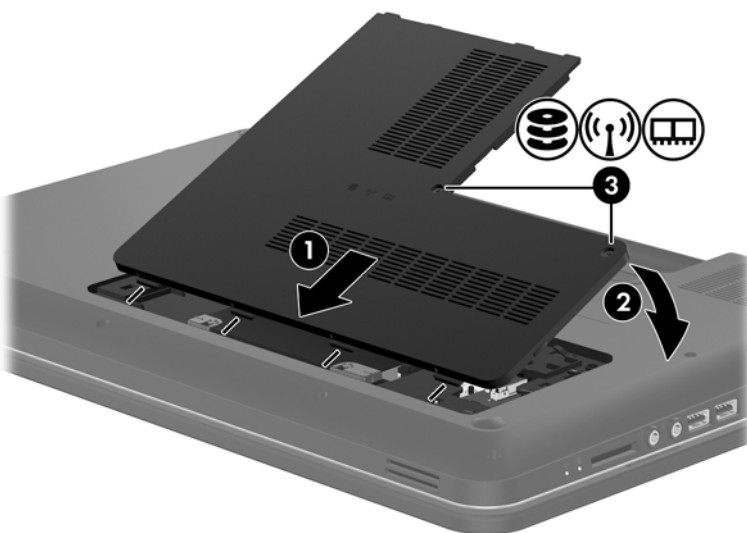


התקנת כונן קשיח

1. הכנס את הכונן הקשיח (1) לתא הכונן הקשיח.
2. חבר את כבל הכונן הקשיח (2) למחבר הכונן הקשיח בלוח המערכת.



3. יישר את הלשוניות של מכסה הכונן הקשיח (1) עם השקעים במחשב.
4. סגור את המכסה (2).
5. הדק את הברגים של מכסה הכונן הקשיח (3).



6. החזר את הסוללה למקומה.

7. חבר שוב את מקור המתח החיצוני וההתקנים החיצוניים.

8. הפעל את המחשב.

הוספה או החלפה של מודולי זיכרון

המחשב מכיל שני חריצים של מודולי זיכרון. ניתן לשדרג את קיבולת המחשב על-ידי הוספת מודול זיכרון לחריץ המודול להרחבת הזיכרון הפנוי, או על-ידי שדרוג מודול הזיכרון הקיים בחריץ מודול הזיכרון הראשי.

⚠ אזהרה! כדי לצמצם את הסכנה להתחשמלות ולגרימת נזק לציוד, נתק את כבל המתח והוצא את כל הסוללות לפני התקנת מודול זיכרון.

⚠ זהירות! פריקת חשמל סטטי (ESD) עלולה לגרום נזק לרכיבים אלקטרוניים. לפני שתתחיל בהליך עבודה כלשהו, הקפד לפרוק מעצמך חשמל סטטי באמצעות מגע בחפץ מתכתי מוארק.

📝 הערה: כדי להשתמש בתצורה דו-ערוצית בעת הוספת מודול זיכרון שני, ודא ששני מודולי הזיכרון זהים.

להוספה או להחלפה של מודול זיכרון:

⚠ זהירות! כדי למנוע מצב של אובדן מידע או מערכת שאינה מגיבה:

כבה את המחשב לפני הוספה או החלפה של מודולי זיכרון. הימנע מהוצאת מודול זיכרון כשהמחשב פועל, כשהוא נמצא במצב Sleep (שינה) או Hibernation (מצב שינה).

אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה), הפעל אותו על-ידי לחיצה על לחצן ההפעלה. לאחר מכן כבה את המחשב באמצעות מערכת ההפעלה.

1. שמור את עבודתך וכבה את המחשב.

2. נתק את כל ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.

3. נתק את כבל המתח משקע ה-AC והסר את הסוללה.

4. שחרר את 2 הברגים של תא מודול הזיכרון (1).

5. הסר את המכסה של תא מודול הזיכרון (2).

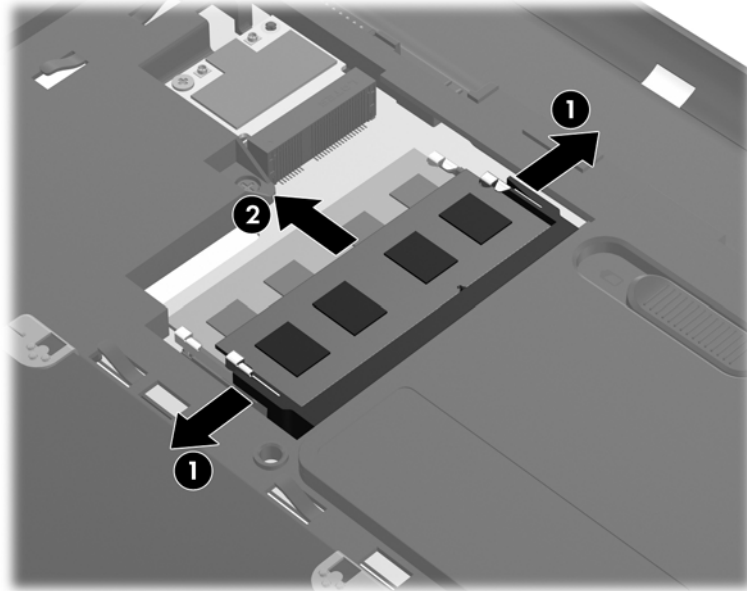


6. אם אתה מחליף מודול זיכרון, הוצא את מודול הזיכרון הקיים:

א. משוך כלפי חוץ את התפסים (1) שנמצאים בשני צידיו של מודול הזיכרון. מודול הזיכרון מתרומם כלפי מעלה.

ב. אחוז במודול הזיכרון בקצוות (2), ולאחר מכן משוך את מודול הזיכרון בזהירות אל מחוץ לחריץ מודול הזיכרון.

זהירות: כדי למנוע נזק למודול הזיכרון, אחוז במודול הזיכרון בקצותיו בלבד. אל תיגע ברכיבים שעל מודול הזיכרון.



כדי להגן על מודול זיכרון לאחר הוצאתו, הנח אותו באריזה נגד חשמל סטטי.

7. הכנס מודול זיכרון חדש:

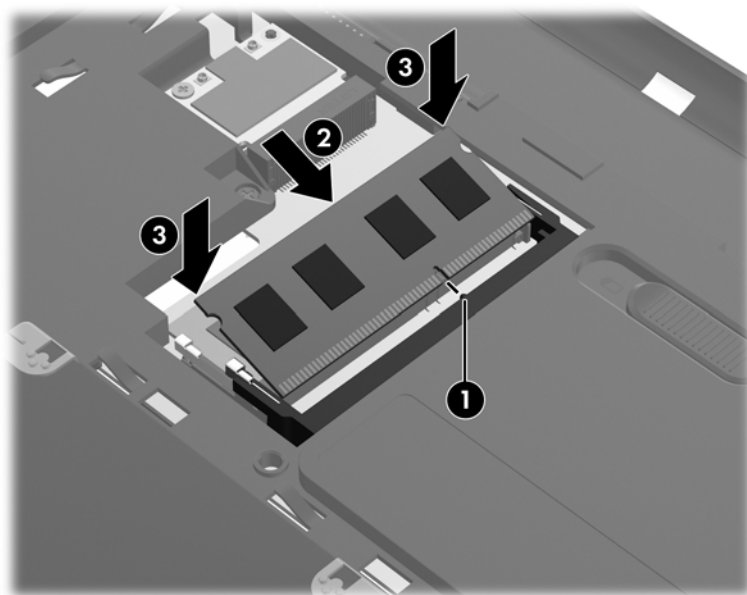
זהירות: כדי למנוע נזק למודול הזיכרון, אחוז במודול הזיכרון בקצותיו בלבד. אל תיגע ברכיבים שעל מודול הזיכרון.

א. יישר את הקצה המחורץ (1) של מודול הזיכרון עם הלשונית בחריץ מודול הזיכרון.

ב. כשמודול הזיכרון מונח בזווית של 45 מעלות ממשטח תא מודול הזיכרון, דחוף את המודול (2) לתוך חריץ מודול הזיכרון עד שיתייצב.

ג. לחץ בעדינות על מודול הזיכרון (3) כלפי מטה, תוך הפעלת לחץ הן על הצד הימני והן על הצד השמאלי של מודול הזיכרון, עד שהתפסים יינעלו במקומם בנקישה.

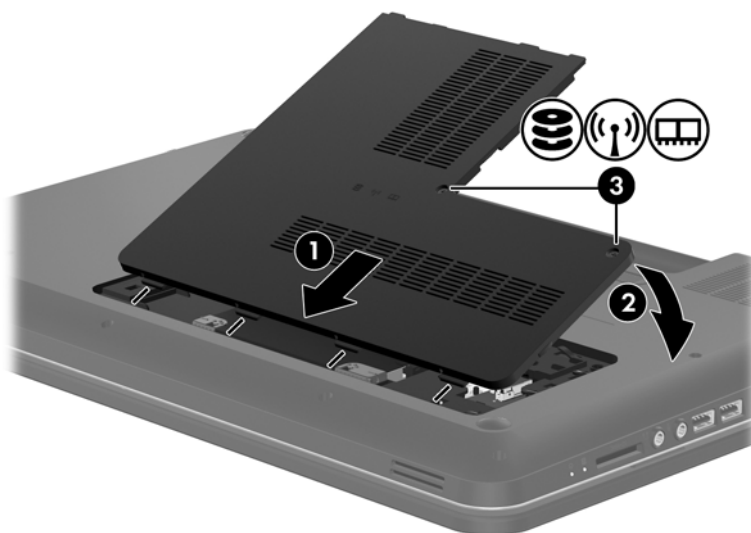
⚠️ זהירות: כדי למנוע נזק למודול הזיכרון, הקפד לא לכופף את מודול הזיכרון.



8. יישר את הלשוניות של מכסה תא מודול הזיכרון (1) עם השקעים במחשב.

9. סגור את המכסה (2).

10. הדק את 2 הברגים של מכסה תא מודול הזיכרון (3).



11. החזר את הסוללה למקומה.

12. חבר שוב את מקור המתח החיצוני וההתקנים החיצוניים.

13. הפעל את המחשב.

עדכון תוכניות ומנהלי התקן

חברת HP ממליצה שתעדכן את התוכניות ואת מנהלי ההתקן שלך על בסיס קבוע באמצעות הגרסאות העדכניות ביותר. בקר בכתובת <http://www.hp.com/support> להורדת הגרסאות האחרונות. כמו כן, באפשרותך להירשם לקבלת דיווחים אוטומטיים על עדכונים כאשר הם זמינים.

ניקוי המחשב

ניקוי הצג

⚠ זיהרות: כדי למנוע נזק בלתי הפיך למחשב, אין להתיז על הצג מים, תמיסות ניקוי או חומרים כימיים.

כדי להסיר כתמים ומוך, נקה את הצג לעתים קרובות בעזרת מטלית בד רכה, לחה ונקייה ממוך. אם הצג זקוק לניקוי נוסף, השתמש במגבונים אנטי-סטטיים לחים או בחומר אנטי-סטטי לניקוי צגים.

ניקוי לוח המגע והמקלדת

לכלוך ושומן על-גבי לוח המגע עלולים לגרום למצביע לקפוץ ברחבי המסך. כדי להימנע מכך, נקה את לוח המגע בעזרת מטלית לחה ושטוף את ידיך תכופות בעת שימוש במחשב.

⚠ אזהרה! כדי להפחית את הסכנה להתחשמלות או לגרימת נזק לרכיבים פנימיים, אין להשתמש בשואב אבק כדי לנקות את המקלדת. שואב אבק עלול להותיר לכלוך על המקלדת.

נקה את המקלדת באופן קבוע כדי למנוע מהמקשים להידבק, וכדי להסיר אבק, מוך וחלקיקים שעשויים להילכד בין המקשים. ניתן להשתמש במיכל של אוויר דחוס עם צינורית כדי לפזר אוויר מסביב ומתחת למקשים כדי להסיר לכלוך.

- [שחזור](#)
- [יצירה של מדיית שחזור](#)
- [ביצוע שחזור מערכת](#)
- [גיבוי ושחזור המידע](#)

המחשב כולל כלים המסופקים על-ידי מערכת ההפעלה ועל-ידי HP כדי לסייע לך בהגנה על המידע ובשחזורו במקרה הצורך.

פרק זה מספק מידע אודות הנושאים הבאים:

- יצירת סדרה של תקליטורי שחזור או כונן flash לשחזור (מאפיין של התוכנה HP Recovery Manager)
- ביצוע שחזור של המערכת (מהמחיצה, מתקליטורי השחזור, או מכונן ה-flash לשחזור)
- גיבוי המידע
- שחזור תוכנית או מנהל התקן

במקרה של כשל בכונן הקשיח, כדי לשחזר את המערכת לתמונת היצרן תזדקק לסדרה של תקליטורי שחזור או לכונן flash לשחזור, שאותם תוכל ליצור באמצעות HP Recovery Manager. HP ממליצה לך להשתמש בתוכנה זו כדי ליצור סדרה של תקליטורי שחזור או כונן flash לשחזור מייד עם סיום התקנת התוכנה.

אם מסיבה אחרת כלשהי עליך לשחזר את המערכת, ניתן לעשות זאת באמצעות מחיצת השחזור HP Recovery (בדגמים נבחרים בלבד), ללא צורך בתקליטורי שחזור או בכונן flash לשחזור. כדי לבדוק אם קיימת מחיצת שחזור, לחץ על **Start** (התחל), לחץ לחיצה ימנית על **Computer** (מחשב), לחץ על **Manage** (ניהול) ולאחר מכן לחץ על **Disk Management** (ניהול דיסקים). אם מחיצת השחזור קיימת, כונן Recovery מפורט בחלון.

זהירות: התוכנה HP Recovery Manager (מחיצה או תקליטורים/כונן flash) משחזרת רק תוכנות שהותקנו מראש על-ידי היצרן. יש להתקין מחדש באופן ידני תוכנות שלא סופקו עם מחשב זה.

הערה: תקליטורי שחזור צורפו אם המחשב שברשותך אינו כולל מחיצת שחזור.

יצירה של מדיית שחזור

HP ממליצה ליצור סדרה של תקליטורי שחזור או כונן flash לשחזור, כדי להבטיח שתוכל להחזיר את המחשב למצב המקורי שהוגדר על-ידי היצרן בעת כשל בכונן הדיסק הקשיח, או אם מסיבה כלשהי לא ניתן לבצע שחזור באמצעות כלי מחיצת השחזור. צור תקליטורים אלו או את כונן ה-flash לאחר ההתקנה של המחשב בפעם הראשונה.

הערה: HP Recovery Manager מאפשר ליצור רק סדרה אחת של תקליטורי שחזור או כונן flash אחד לשחזור. ספל בתקליטורים אלה או בכונן ה-flash בזהירות ושומר אותם במקום בטוח.

הערה: אם המחשב שברשותך אינו כולל כונן אופטי משולב, באפשרותך להשתמש בכונן אופטי חיצוני אופציונלי (לרכישה בנפרד) כדי ליצור תקליטורי שחזור, או לרכוש תקליטורי שחזור עבור המחשב מאתר האינטרנט של HP. אם אתה משתמש בכונן אופטי חיצוני, עליך לחבר אותו ישירות ליציאת USB במחשב, ולא ליציאת USB בהתקן חיצוני, כגון רכזת USB.

הנחיות:

- רכוש תקליטורי DVD-R DL, DVD+R, DVD-R DL, או DVD+R DL באיכות גבוהה.

הערה: תקליטורים לקריאה-כתיבה, כגון תקליטורי CD-RW, DVD±RW, DVD±RW, DVD±RW, ו-BD-RE (Blu-ray ניתנים לכתיבה חוזרת), לא תואמים לתוכנת HP Recovery Manager.

- על המחשב להיות מחובר למתח AC במהלך התהליך.
- ניתן ליצור רק סדרה אחת של תקליטורי שחזור או כונן flash אחד לשחזור לכל מחשב.

הערה: אם אתה יוצר תקליטורי שחזור, מספר כל תקליטור לפני הכנסתו לכונן האופטי.

- במקרה הצורך, באפשרותך לצאת מהתוכנית לפני סיום יצירת תקליטורי השחזור או כונן ה-flash לשחזור. בפעם הבאה שתפתח את HP Recovery Manager, תתבקש להמשיך בתהליך יצירת הגיבוי.

ליצירת סדרה של תקליטורי שחזור או כונן flash לשחזור:

1. בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **HP** < **HP Recovery Manager** < **HP Recovery** < **Media Creation**.

2. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

ביצוע שחזור מערכת

התוכנה HP Recovery Manager מאפשרת לך לתקן או לשחזר את המחשב למצב המקורי שהוגדר על-ידי היצרן. התוכנה HP Recovery Manager פועלת מתקליטורי שחזור או מכונ flash לשחזור, או ממחיצת שחזור ייעודית (בדגמים נבחרים בלבד) בכונן הקשיח.

הערה: יש לבצע שחזור מערכת אם אירע כשל בכונן הקשיח של המחשב או אם כל הניסיונות לתקן בעיות בתפקוד המחשב לא הצליחו. על שחזור המערכת להיות האמצעי האחרון לתיקון בעיות במחשב.

שים לב לפרטים הבאים בעת ביצוע שחזור מערכת:

- באפשרותך לשחזר רק את המערכת שיצרת עבורה גיבוי קודם לכן. HP ממליצה לך להשתמש ב-Recovery Manager כדי ליצור סדרת תקליטורי שחזור או כונן flash לשחזור, מייד עם הגדרת המחשב.
- Windows כולל מאפייני תיקון מובנים, כגון System Restore (שחזור המערכת). אם טרם ניסית מאפיינים אלה, נסה אותם לפני השימוש ב-HP Recovery Manager.
- התוכנה HP Recovery Manager משחזרת רק תוכנות שהותקנו מראש על-ידי היצרן. יש להוריד תוכנות שאינן מסופקות עם המחשב מאתר האינטרנט של היצרן, או להתקין אותן מחדש מהתקליטור המסופק על-ידי היצרן.

שחזור באמצעות מחיצת השחזור הייעודית (בדגמים נבחרים בלבד)

בעת שימוש במחיצת השחזור הייעודית, קיימת אפשרות לגבות תמונות, מוסיקה וסוגי שמע אחרים, קטעי וידאו וסרטים, תוכניות טלוויזיה מוקלטות, מסמכים, גיליונות אלקטרוניים ומצגות, דואר אלקטרוני, והגדרות ומועדפים של דפדפן האינטרנט במסגרת תהליך זה.

לשחזור המחשב ממחיצת השחזור, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

1. גש אל HP Recovery Manager באחת מהדרכים הבאות:

- בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **HP < HP Recovery Manager < HP Recovery Manager**.


– לחלופין –

- הפעל את המחשב או הפעל אותו מחדש, ולאחר מכן הקש **esc** כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בתחתית המסך. לאחר מכן, הקש **f11** כאשר ההודעה "F11 (System Recovery)" (שחזור מערכת) מוצגת על-גבי המסך.

2. לחץ על **System Recovery** (שחזור מערכת) בחלון של HP Recovery Manager.

3. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

שחזור באמצעות מדיית השחזור

1. אם ניתן, גבה את כל הקבצים האישיים.
 2. הכנס את תקליטור השחזור הראשון לכונן האופטי במחשב שברשותך או לכונן אופטי חיצוני אופציונלי, ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב.
- לחלופין -
הכנס את כונן ה-flash לשחזור אל יציאת ה-USB במחשב, ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב.
-
- הערה:**  אם המחשב אינו מופעל מחדש אוטומטית ב-HP Recovery Manager, יש לשנות את סדר האתחול של המחשב.
-
3. הקש f9 בעת אתחול המערכת.
 4. בחר את הכונן האופטי או את כונן ה-flash.
 5. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

שינוי סדר האתחול של המחשב

לשינוי סדר האתחול עבור תקליטורי שחזור:

1. הפעל מחדש את המחשב.
2. הקש **esc** במהלך ההפעלה מחדש של המחשב, ולאחר מכן הקש **f9** לקבלת אפשרויות אתחול.
3. בחר **Internal CD/DVD ROM Drive** (כונן תקליטורים/DVD פנימי) בחלון אפשרויות האתחול.

לשינוי סדר האתחול עבור כונן flash לשחזור:

1. הכנס את כונן ה-flash לציאת USB.
2. הפעל מחדש את המחשב.
3. הקש **esc** במהלך ההפעלה מחדש של המחשב, ולאחר מכן הקש **f9** לקבלת אפשרויות אתחול.
4. בחר את כונן ה-flash מחלון אפשרויות האתחול.

גיבוי ושחזור המידע

חשוב ביותר לגבות את הקבצים ולשמור כל תוכנה חדשה במקום בטוח. כאשר אתה מוסיף תוכנות וקובצי נתונים חדשים, המשך ליצור גיבויים על בסיס קבוע.

היקף השחזור של המערכת שלך תלוי בתאריך הגיבוי האחרון שלך.

הערה: יש לבצע שחזור מהגיבוי העדכני ביותר, אם המחשב הותקף על-ידי וירוס או אם אירע כשל באחד הרכיבים הראשיים של המערכת. כדי לתקן בעיות במחשב, יש לנסות לבצע תחילה שחזור לפני ביצוע שחזור של המערכת.

באפשרותך לגבות את המידע שלך על-גבי כונן קשיח חיצוני אופציונלי, כונן רשת, או תקליטורים. בצע גיבוי למערכת במועדים הבאים:

- במועדים קבועים

עצה: הגדר תזכורות לגיבוי המידע באופן קבוע.

- לפני תיקון או שחזור של המחשב
- לפני הוספה או שינוי של חומרה או תוכנה

הנחיות:

- צור נקודות לשחזור המערכת באמצעות המאפיין Windows® System Restore (שחזור המערכת של Windows®) והעתק אותן מעת לעת לתקליטור אופטי או לכונן קשיח חיצוני. לקבלת מידע נוסף אודות השימוש בנקודות לשחזור המערכת, עיין בסעיף [שימוש בנקודות שחזור המערכת של Windows בעמוד 43](#).
- אחסן קבצים אישיים בספרייה Documents (מסמכים) וגבה את התיקייה בקביעות.
- שמור הגדרות מותאמות אישית בחלון, סרגל כלים או שורת תפריטים באמצעות לכידת צילום מסך של ההגדרות. צילום המסך יכול לחסוך לך זמן אם עליך להזין מחדש את ההעדפות.

ליצירת צילום מסך:

1. הצג את המסך שברצונך לשמור.
2. העתק את תמונת המסך:
כדי להעתיק את החלון הפעיל בלבד, הקש **alt + prt sc**.
כדי להעתיק את כל המסך, הקש **prt sc**.
3. פתח מסמך שנוצר במעבד תמלילים ולאחר מכן בחר **Edit** (עריכה) < **Paste** (הדבק). תמונת המסך תתווסף למסמך.
4. שמור את המסמך והדפס אותו.

שימוש ב-Backup and Restore (גיבוי ושחזור) של Windows

הנחיות:

- ודא שהמחשב מחובר למתח AC לפני שתתחיל בתהליך הגיבוי.
- הקצב מספיק זמן להשלמת תהליך הגיבוי. בהתאם לגודלי הקבצים, התהליך עשוי להימשך למעלה משעה.

ליצירת גיבוי:

1. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Security** (מערכת ואבטחה) < **Backup and Restore** (גיבוי ושחזור).
2. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך כדי לתזמן וליצור גיבוי.

הערה: Windows® כולל את המאפיין User Account Control (בקרת חשבון משתמש) לשיפור האבטחה של המחשב. ייתכן שתבקש לאשר או להקליד סיסמה למשימות כגון התקנת תוכנות, הפעלת תוכניות שירות או שינוי הגדרות Windows. עיין ב-**Help and Support** (עזרה ותמיכה) לקבלת מידע נוסף.

שימוש בנקודות שחזור המערכת של Windows

נקודה לשחזור המערכת מאפשרת לך לשמור "צילום" של הכונן הקשיח בנקודת זמן ספציפית ולהעניק לו שם. לאחר מכן, באפשרותך לבצע שחזור לאותה נקודה אם ברצונך לבטל שינויים שבוצעו לאחר נקודת השחזור.

הערה: שחזור לנקודת שחזור מוקדמת יותר אינו משפיע על קובצי נתונים שנשמרו או על הודעות דואר אלקטרוני שנוצרו מאז נקודת השחזור האחרונה.

כמו כן, באפשרותך ליצור נקודות שחזור נוספות כדי לספק הגנה מוגברת עבור הקבצים וההגדרות שלך.

מתי ליצור נקודות שחזור

- לפני הוספה או שינוי של תוכנה או חומרה
- מפעם לפעם, כאשר המחשב פועל בצורה מיטבית

הערה: אם תחזור לנקודת שחזור ולאחר מכן תשנה את דעתך, באפשרותך להפוך את השחזור.

יצירת נקודה לשחזור המערכת

1. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Security** (מערכת ואבטחה) < **System** (מערכת).
2. בחלונת השמאלית או הימנית, לחץ על **System protection** (הגנת מערכת).
3. לחץ על הכרטיסייה **System Protection** (הגנת מערכת).
4. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

שחזור לתאריך או שעה מוקדמים יותר

לחזרה לנקודת שחזור (שנוצרה בתאריך ושעה מוקדמים יותר), שבה ביצועי המחשב היו מיטביים, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

1. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Security** (מערכת ואבטחה) < **System** (מערכת).
2. בחלונת השמאלית או הימנית, לחץ על **System Protection** (הגנת מערכת).
3. לחץ על הכרטיסייה **System Protection** (הגנת מערכת).
4. לחץ על **System Restore** (שחזור המערכת).
5. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

פרק זה כולל את הסעיפים הבאים:

- [יצירת קשר עם מוקד שירות לקוחות](#)
- [תוויות](#)

יצירת קשר עם מוקד שירות לקוחות

אם המידע המסופק במדריך למשתמש זה, ב-*HP Notebook Reference Guide* (מדריך עזר למחשב נייד של HP), או ב-*Help and Support* (עזרה ותמיכה) לא נותן מענה לשאלות שלך, באפשרותך לפנות לשירות הלקוחות של HP בכתובת:

<http://www.hp.com/go/contactHP>

הערה: לקבלת תמיכה ברחבי העולם, לחץ על **Contact HP worldwide** (פניה ל-HP ברחבי העולם) בצידו השמאלי של הדף, או עבור אל http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

כאן באפשרותך:

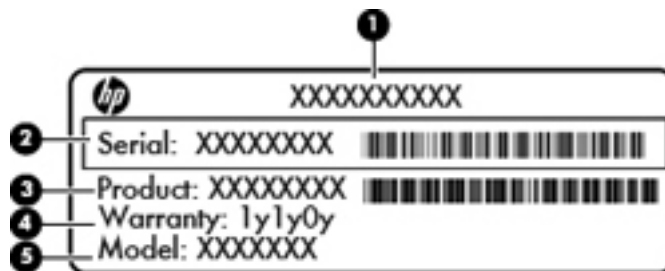
- לנהל צ'אט מקוון עם טכנאי של HP.

הערה: כאשר צ'אט תמיכה טכנית אינו זמין בשפה מסוימת, הוא זמין באנגלית.

- לשלוח הודעה בדואר אלקטרוני לנציג תמיכת לקוחות של HP.
- לאתר מספרי טלפון של שירות תמיכת הלקוחות של HP ברחבי העולם.
- לאתר מרכז שירות של HP.

התוויות המודבקות על המחשב מספקות מידע שייטכן שתזדקק לו בעת פתרון בעיות במערכת או בעת נסיעה לחו"ל עם המחשב:

- תוויות מספר סידורי—מספקת מידע חשוב, לרבות הפרטים הבאים:



| רכיב | |
|------|------------------------|
| (1) | שם המוצר |
| (2) | מספר סידורי (s/n) |
| (3) | מק"ט / מספר מוצר (p/n) |
| (4) | תקופת האחריות |
| (5) | תיאור הדגם |

הקפד שמידע זה יהיה זמין ברשותך בעת הפנייה לתמיכה הטכנית. תווית המספר הסידורי מודבקת בתוך תא הסוללה.

- תעודת מקוריות של Microsoft® - מכילה את מפתח המוצר של Windows. ייתכן שתזדקק למפתח המוצר כדי לעדכן את מערכת ההפעלה או לפתור בעיות הקשורות במערכת ההפעלה. תעודת מקוריות של Microsoft ממוקמת בתחתית המחשב.
- תווית תקינה - מספקת מידע תקינה אודות המחשב. תווית התקינה מודבקת בתוך תא הסוללה.
- תווית או תוויות אישור אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד)—מספקות מידע אודות התקני אלחוט אופציונליים וסימוני האישור של חלק מהמדינות/אזורים שבהם אושרו ההתקנים לשימוש. אם דגם המחשב שברשותך כולל התקנים אלחוטיים נוספים, תוויות אישור נוספות מצורפות למחשב. ייתכן שמידע זה יידרש לך בעת נסיעות לחו"ל. תוויות אישור האלחוט מודבקות בתוך תא הסוללה.

- [מתח כניסה](#)
- [סביבת הפעלה](#)

מתח כניסה

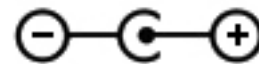
פרטי המתח המפורטים בסעיף זה עשויים לסייע לך אם בכוונתך לנסוע לחו"ל עם המחשב.

המחשב פועל באמצעות מתח DC, שיכול להיות מסופק באמצעות מקור מתח AC או DC. מקור מתח ה-AC צריך להיות בדירוג של 100-240 וולט, 50-60 הרץ. על אף שניתן להפעיל את המחשב באמצעות מקור מתח DC נפרד, רצוי להפעיל אותו רק באמצעות מתאם AC או מקור מתח DC המסופק ומאושר לשימוש במחשב זה על-ידי HP.

המחשב יכול לפעול באמצעות מתח DC בהתאם למפרטים הבאים.

| מתח כניסה | ערך נקוב |
|----------------|---|
| מתח זרם בפעולה | 18.5 וולט DC ב-3.5 אמפר - 65 וואט או 19.0 וולט DC ב-4.74 אמפר - 90 וואט |

תקע DC של אספקת מתח חיצונית של HP



הערה: מוצר זה מתוכנן לשימוש במערכות חשמל IT בנורווגיה, התומכות במתח של פאזה-לפאזה שאינו עולה על 240 וולט rms.

הערה: נתוני המתח זרם בפעולה של המחשב מצויינים על-גבי תווית התקינה של המערכת.

סביבת הפעלה

| מידות בארה"ב | מידות מטריות | גורם |
|---|---------------------------|-------------------------------|
| טמפרטורה | | |
| 41° פרנהייט עד 95° פרנהייט | 5° צלזיוס עד 35° צלזיוס | בפעולה (כתיבה לתקליטור אופטי) |
| -4° פרנהייט עד 140° פרנהייט | -20° צלזיוס עד 60° צלזיוס | לא בפעולה |
| לחות יחסית (ללא עיבוי) | | |
| 10% עד 90% | 10% עד 90% | בפעולה |
| 5% עד 95% | 5% עד 95% | לא בפעולה |
| גובה מרבי מעל פני הים (לא בתנאי לחץ) | | |
| -50 רגל עד 10,000 רגל | -15 מטר עד 3,048 מטר | בפעולה |
| -50 רגל עד 40,000 רגל | -15 מטר עד 12,192 מטר | לא בפעולה |

I
ISP, שימוש 16

W
WLAN
הגנה 18
חיבור 17

רשת אלחוטית, התחברות 16
רשת אלחוטית (WLAN), ציוד דרוש 17

ש
שחזור, מערכת 39
שחזור מערכת 39
שחזור מתוך מחיצת השחזור הייעודית 39
שחזור מתוך תקליטורי השחזור 40
שימוש בשחזור המערכת 43
שם ומספר מוצר, מחשב 45
שקע RJ-45 (רשת), זיהוי 11
שקעים
RJ-45 (רשת) 11
רשת 11
שקע רשת, זיהוי 11

ת
תא הכונן הקשיח, זיהוי 14
תא הסוללות 45
תא סוללה 14
תוויות
Bluetooth 45
WLAN 45
אישור אלחוט 45
מספר סידורי 45
תעודת מקוריות של Microsoft 45
תקינה 45
תוויות Bluetooth 45
תוויות WLAN 45
תוויות אישור אלחוט 45
תוויות תעודת מקוריות 45
תוויות תעודת מקוריות של Microsoft 45
תמונת מסך, מעבר 20
תמונת תצוגה, החלפה 20
תפס, שחרור הסוללה 14
תפס לשחרור הסוללה 14
תקליטורים נתמכים 38
תקליטורי שחזור 38
תקע DC של אספקת מתח חיצונית של HP 46

F
f11 39

H
HP Recovery Manager 39

אלחוט 7
הפעלה 7, 12
כונן קשיח 12
לוח מגע 7
מצלמת אינטרנט 13
מתאם AC 10
נוריות הפעלה, זיהוי 7, 12
נורית caps lock, זיהוי 7
נורית אלחוט 7
נורית הכונן הקשיח 12
נורית לוח המגע 5
נורית לוח המגע, זיהוי 7
נורית מצלמת אינטרנט, זיהוי 13
נורית מצלמת אינטרנט משולבת, זיהוי 13
נורית מתאם AC 10
נסיעה עם המחשב 45
נקודות שחזור 43
נקודות שחזור המערכת 43
נתב אלחוטי, הגדרה 18

O
סביבת הפעלה 47
סוללה, החלפה 28

E
עכבר, חיצוני
הגדרת העדפות 23

P
פעולות בלוח המגע
ביצוע זום 26
גלילה 26
סיבוב 27
צביטה 26
פעולת גלילה באמצעות לוח המגע 26
פעולת זום בלוח המגע 26
פעולת סיבוב באמצעות לוח המגע 27
פעולת צביטה בלוח המגע 26
פקדי מדיה, מקשים 20
פתי אוורור, זיהוי 11, 14

R
רכיבים
חזית 10
חלק עליון 5
חלק תחתון 14
צג 13
צד ימין 10
צד שמאל 11
רמקולים, זיהוי 10