

מחשב נייד HP Notebook PC

מדריך למשתמש

הודעה אודות המוצר

מדריך זה למשתמש מתאר מאפיינים הנפוצים ברוב הדגמים. ייתכן שמאפיינים מסוימים לא יהיו זמינים במחשב שברשותך.

לקבלת המידע העדכני ביותר במדריך למשתמש עבור מחשב נייד של HP, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com/support>.

© Copyright 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth הוא סימן מסחרי הנמצא בבעלות בעליו וחברת Hewlett-Packard משתמשת בו ברשיון. 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 2010

מק"ט מסמך: 608573-BB1

⚠ 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 תניח למתאם ה-AC לבוא במגע עם העור או עם עצמים רכים, כגון כריות, שטיחים או בגדים במהלך ההפעלה. המחשב ומתאם ה-AC עומדים במגבלות הטמפרטורה למשטחים הבאים במגע עם המשתמש, כפי שהוגדרו בתקן הבטיחות הבינלאומי לצידוד בתחום טכנולוגיית המידע (IEC 60950).

תוכן העניינים

1 תחילת העבודה

2	הפעלת HP QuickWeb
3	השבתה והפעלה של HP QuickWeb

2 מאפייני חומרה

4	זיהוי החומרה
5	רכיבים עליונים
5	לוח מגע
6	נוריות
7	לחצנים
8	מקשים
9	רכיבי החזית
10	רכיבים בצד ימין
11	רכיבים בצד שמאל
12	רכיבי הצג
13	רכיבים בחלק התחתון
14	אנטנות אלחוט
15	רכיבי חומרה נוספים
16	זיהוי התוויות

3 רשת תקשורת מקומית ואלחוטית

17	שימוש בהתקנים אלחוטיים
18	זיהוי סמלי אלחוט ומצב רשת
18	שימוש בפקדי אלחוט
19	שימוש בלחצן האלחוט
19	שימוש בתוכנת Wireless Assistant (בדגמים נבחרים בלבד)
20	שימוש ב-HP Connection Manager (בדגמים נבחרים בלבד)
20	שימוש בפקדי מערכת ההפעלה
21	שימוש ב-WLAN
21	הגדרת WLAN
22	הגנה על רשת ה-WLAN שלך
23	התחברות לרשת WLAN
23	נדידה לרשת אחרת
24	שימוש ב-HP Mobile Broadband (בדגמים נבחרים בלבד)

25	.....	הכנסת SIM
26	.....	הסרת SIM
27	.....	שימוש בהתקני Bluetooth אלחוטיים
27	.....	Bluetooth ו-Internet Connection Sharing (שיתוף חיבורי אינטרנט) (ICS)
28	.....	פתרון בעיות בחיבור האלחוטי
28	.....	לא ניתן להתחבר לרשת WLAN
28	.....	לא ניתן להתחבר לרשת WLAN מועדפת
29	.....	סמל הרשת עבור WLAN אינו מוצג
29	.....	קודי האבטחה הנוכחיים של אבטחת רשת WLAN אינם זמינים
30	.....	חיבור WLAN חלש מאוד
30	.....	לא ניתן להתחבר לנתב האלחוטי
31	.....	חיבור לרשת תקשורת מקומית (LAN)

4 מולטימדיה

32	.....	מאפייני מולטימדיה
33	.....	זיהוי רכיבי המולטימדיה שלך
34	.....	כוונון עוצמת הקול
36	.....	תוכנת מולטימדיה
36	.....	שימוש בתוכנת HP MediaSmart
36	.....	שימוש בתוכנות מולטימדיה אחרות שהותקנו מראש
36	.....	התקנת תוכנת מולטימדיה מהאינטרנט
37	.....	שמע
37	.....	חיבור התקני שמע חיצוניים
37	.....	בדיקת פונקציות השמע
38	.....	וידאו
38	.....	חיבור צג או מקרן חיצוני
39	.....	חיבור התקן HDMI
39	.....	הגדרת תצורה של השמע עבור HDMI (בדגמים נבחרים בלבד)
40	.....	מצלמת אינטרנט

5 כוננים והתקנים חיצוניים

41	.....	כוננים
41	.....	זיהוי כוננים מותקנים
42	.....	טיפול בכוננים
43	.....	שיפור הביצועים של הכונן הקשיח
43	.....	שימוש במאחז הדיסק
43	.....	שימוש בניקי הדיסק
44	.....	שימוש ב-HP ProtectSmart Hard Drive Protection
44	.....	זיהוי המצב של HP ProtectSmart Hard Drive Protection
44	.....	ניהול צריכת החשמל באמצעות כונן קשיח שהושבת
45	.....	שימוש בתוכנת HP ProtectSmart Hard Drive Protection
45	.....	החלפת הכונן הקשיח בתא הכונן הקשיח
48	.....	שימוש בכוננים חיצוניים

49	חיבור כוננים חיצוניים אופטיים
49	שיתוף כוננים אופטיים
50	התקנים חיצוניים
50	שימוש בהתקן USB
50	חיבור התקן USB
51	הסרת התקן USB
51	שימוש בכרטיסי חריץ המדיה הדיגיטלית
51	הכנסת כרטיס דיגיטלי
52	הסרת כרטיס דיגיטלי

6 מודולי זיכרון

7 התקני הצבעה ומקלדת

58	הגדרת העדפות התקן ההצבעה
58	שימוש בהתקני ההצבעה
58	שימוש בלוח המגע
58	חיבור עכבר חיצוני
59	שימוש במקלדת
59	שימוש במקשים חמים
60	כניסה למצב Sleep (שינה)
60	מעבר בין תמונות המסך
61	הפחתת בהירות המסך
61	הגברת בהירות המסך
61	הפעלת QuickLock
61	השתקה ושחזור של צלילי הרמקול
61	החלשת עוצמת הקול של הרמקולים
61	הגברת עוצמת הקול של הרמקולים
61	הפעלת לוח המגע
62	שימוש בלוחות מקשים
62	שימוש בלוח המקשים המספרי המשובץ
62	הפעלה או השבתה של לוח המקשים המספרי המשובץ
63	החלפת פונקציות מקשים בלוח המקשים המספרי המשובץ
63	שימוש בלוח מקשים מספרי חיצוני אופציונלי

8 ניהול צריכת החשמל

64	הגדרת אפשרויות צריכת החשמל
64	שימוש במצבים של חיסכון בחשמל
64	הפעלה של מצב Sleep (שינה) ויציאה ממנו
65	הפעלה של מצב Hibernation (מצב שינה) ויציאה ממנו
65	שימוש במד הסוללה
66	שימוש בתוכניות צריכת חשמל
66	הצגת תוכנית צריכת החשמל הנוכחית
66	בחירת תוכנית צריכת חשמל שונה

66	התאמה אישית של תוכניות צריכת חשמל
66	הגדרה של הגנת סיסמה בעת התעוררות
67	שימוש במקור מתח AC חיצוני
68	חיבור מתאם AC
68	בדיקת מתאם AC
69	שימוש במתח הסוללה
69	חיפוש מידע אודות הסוללה בעזרה ותמיכה
69	שימוש ב-Battery Check (בדיקת הסוללה)
70	הצגת כמות הטעינה הנוותרת של הסוללה
70	הכנסה או הסרה של הסוללה
71	טעינת סוללה
72	הארכת זמן הפריקה של הסוללה
72	ניהול רמות סוללה חלשה
72	זיהוי רמות של סוללה חלשה
72	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה
72	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר ישנו מקור מתח חיצוני זמין
72	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר ישנה סוללה טעונה זמינה
73	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר אין מקור מתח זמין
73	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כשהמחשב אינו יכול לצאת מ-Hibernation (מצב שינה)
74	כיוול סוללה
74	שלב 1: טעינת הסוללה במלואה
74	שלב 2: השבתה של Hibernation (מצב שינה) ו-Sleep (שינה)
75	שלב 3: פריקת הסוללה
75	שלב 4: טעינה מלאה מחדש של הסוללה
76	שלב 5: הפעלה מחדש של Hibernation (מצב שינה) ו-Sleep (שינה)
77	שימור מתח הסוללה
77	אחסון סוללה
77	השלכת סוללה משומשת
78	כיבוי המחשב

9 אבטחה

79	הגנה על המחשב
80	שימוש בסימאות
80	הגדרת סיסמאות ב-Windows
81	הגדרת סיסמאות בתוכנית השירות Setup Utility
81	סיסמת מנהל המערכת
81	ניהול סיסמת מנהל מערכת
82	הזנת סיסמת מנהל מערכת
82	סיסמת הפעלה
82	ניהול סיסמת הפעלה
82	הזנת סיסמת הפעלה
83	שימוש בתוכנת אנטי-וירוס
83	שימוש בתוכנת חומת אש

84	 התקנת עדכונים קריטיים
----	-----------------------------

10 עדכוני תוכנה

86	 עדכון ה-BIOS
86	 קביעת גרסת ה-BIOS
86	 הורדת עדכון BIOS
88	 עדכון תוכניות ומנהלי התקן

11 גיבוי ושחזור

90	 יצירת תקליטורי שחזור
91	 גיבוי המידע
92	 שימוש ב-Windows Backup and Restore (גיבוי ושחזור של Windows)
92	 שימוש בנקודות שחזור למערכת
92	 מתי ליצור נקודות שחזור
92	 יצירת נקודה לשחזור המערכת
93	 שחזור לתאריך או שעה מוקדמים יותר
93	 ביצוע שחזור
93	 שחזור מתוך תקליטורי השחזור
93	 שחזור ממחיצת השחזור הייעודית (בדגמים נבחרים בלבד)

12 תוכנית השירות (Setup Utility BIOS)

95	 הפעלת תוכנית השירות Setup Utility
96	 שימוש בתוכנית השירות Setup Utility
96	 שינוי השפה של תוכנית השירות Setup Utility
96	 ניווט ובחירה בתוכנית השירות Setup Utility
97	 הצגת מידע אודות המערכת
97	 שחזור הגדרות ברירת המחדל בתוכנית השירות Setup Utility
98	 יציאה מתוכנית השירות Setup Utility
98	 תפריטי תוכנית השירות Setup Utility
98	 תפריט Main (ראשי)
98	 תפריט Security (אבטחה)
99	 תפריט System Configuration (תצורת המערכת)
99	 תפריט Diagnostics (אבחון)

100	 אינדקס
-----	--------------

מערכת ההפעלה הראשית של המחשב שברשותך היא Windows®. ייתכן שהמחשב שברשותך כולל גם את HP QuickWeb (בדגמים נבחרים בלבד).

- מערכת ההפעלה Microsoft® Windows מציגה את שולחן העבודה על-גבי הצג ושולטת בחומרה, בצידוד ההיקפי ובתוכנות המחשב שברשותך.
- אם המחשב שברשותך כולל את QuickWeb, באפשרותך לגלוש במהירות באינטרנט, להציג צילומים דיגיטליים, להאזין למוסיקה או לשמור על קשר באמצעות דואר אלקטרוני, הודעות מיידיות או Skype, ללא צורך בהפעלת מערכת ההפעלה הראשית.

הפעלת HP QuickWeb

כדי להפעיל את HP QuickWeb:

1. בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **HP QuickWeb**. לאחר מכן לחץ על **HP QuickWeb Configuration Tool**.

2. לחץ על **Go** (עבור) כדי לסגור את Windows ולעבור אל QuickWeb.

אם אפשרת ל-QuickWeb להתחיל לפעול עם הפעלת המחשב, על מנת להפעיל את HP QuickWeb:

1. הפעל את המחשב. ייפתח המסך של HP QuickWeb.

2. לחץ על סמל במסך HP QuickWeb כדי לפתוח תוכנית כלשהי.

להפעלת HP QuickWeb מ-Microsoft Windows:

▲ בחר **Start** (התחל), לחץ על החץ שליד לחצן הכיבוי ולאחר מכן לחץ על **Restart** (הפעל מחדש). המחשב שברשותך יופעל מחדש ויציג את דף הבית של HP QuickWeb.

הערה:  באפשרותך לגשת לעזרה של התוכנה בעת הפעלת HP QuickWeb באמצעות לחיצה על סמל העזרה באזור ההודעות של מגש המערכת.

הערה: על אף שהצירוף **fn+f12** מפעיל או משבית את לוח המגע, המערכת לא מציגה סמלים של לוח המגע באזור ההודעות של מגש המערכת במהלך שימוש ב-HP QuickWeb.

השבתה והפעלה של HP QuickWeb

כדי להשבית או להפעיל מחדש את HP QuickWeb במערכת ההפעלה Windows:

1. בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **HP QuickWeb**. לאחר מכן לחץ על **HP QuickWeb Configuration Tool**.
2. בחר בכרטיסייה **Status** (מצב).
3. בחר את תיבת הסימון **Enable HP QuickWeb to automatically launch upon computer start-up** (אפשר ל-HP QuickWeb להתחיל לפעול באופן אוטומטי עם הפעלת המחשב).
4. לחץ על **OK** (אישור).

 **הערה:** ניתן לגשת ל-HP QuickWeb Configuration Tool גם על-ידי בחירת **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה), ולאחר מכן לחיצה על החץ **View by** (הצג לפי). בחר **Large icons** (סמלים גדולים) או **Small icons** (סמלים קטנים) כדי לאתר את הכלי HP QuickWeb Configuration Tool.

זיהוי החומרה

רכיבים הכלולים במחשב עשויים להשתנות בהתאם למדינה/אזור ולדגם. האיורים בפרק זה מציגים את המאפיינים הסטנדרטיים ברוב דגמי המחשב.

לקבלת רשימה של רכיבי החומרה המותקנים במחשב:

1. בחר **Start** (התחל) < **Control panel** (לוח הבקרה) < **System and Security** (מערכת ואבטחה).

2. באזור **System** (מערכת), לחץ על **Device Manager** (מנהל ההתקנים).

כמו כן, באפשרותך להוסיף רכיבי חומרה או לשנות את תצורות ההתקן באמצעות **Device Manager** (מנהל ההתקנים).

רכיבים עליונים

לוח מגע



רכיב	תיאור
(1)	לוח מגע להזזת המצביע ולבחירה או הפעלה של פריטים על המסך.
(2)	לחצן שמאלי של לוח המגע פועל כמו הלחצן השמאלי בעכבר חיצוני.
(3)	לחצן ימני של לוח המגע פועל כמו הלחצן הימני בעכבר חיצוני.
(4)	אזור הגלילה של לוח המגע לגלילה למעלה או למטה.
בטבלה זו מתוארות הגדרות היצרן. להצגה או שינוי של העדפות התקן ההצבעה, בחר Start (התחל) < Devices and Printers (התקנים ומדפסות).	

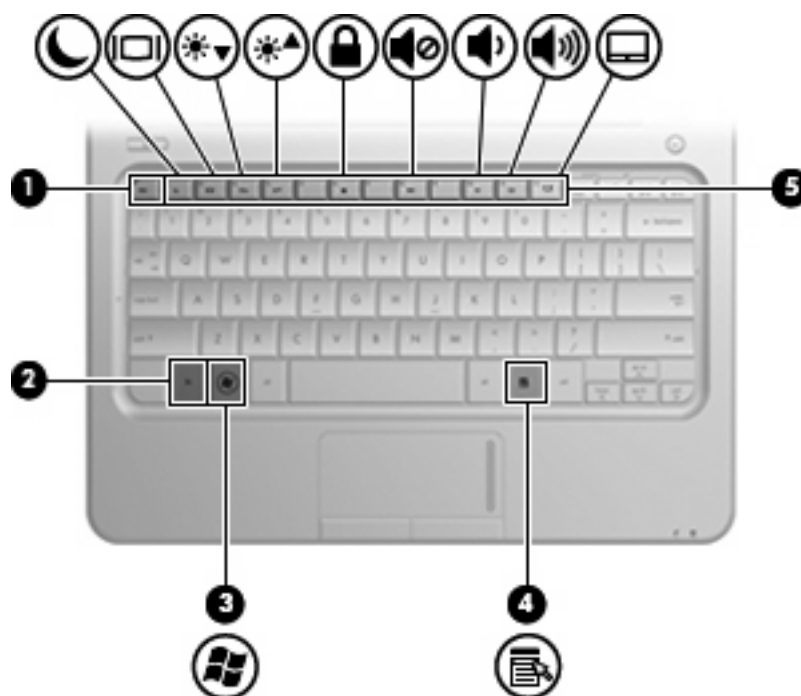


רכיב	תיאור
(1)	נורית caps lock
(2)	נורית דולקת: הפונקציה caps lock מופעלת. נורית דולקת: המחשב פועל. נורית מהבהבת: המחשב נמצא במצב Sleep (שינה). נורית כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה). נורית דולקת: התקן אלחוטי משולב, כגון התקן רשת תקשורת מקומית (WLAN) אלחוטי ו/או התקן Bluetooth® מופעל. נורית כבויה: כל ההתקנים האלחוטיים כבויים.
(3)	נורית הפעלה נורית אלחוט
הערה: בדגמים מסוימים, נורית האלחוט דולקת בצבע ענבר כאשר כל התקני האלחוט כבויים.	



רכיב	תיאור
(1) לחצן הפעלה*	- כאשר המחשב כבוי, לחץ על הלחצן כדי להפעיל את המחשב. - כאשר המחשב מופעל, לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי להיכנס למצב Sleep (שינה). - כאשר המחשב נמצא 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). אם המחשב הפסיק להגיב והליכי הכיבוי של Windows® אינם פועלים, לחץ על לחצן ההפעלה במשך 5 שניות לפחות כדי לכבות את המחשב. לקבלת מידע נוסף אודות הגדרות צריכת החשמל במחשב, בחר Start (התחל) < Control Panel (לוח הבקרה) < System and Security (מערכת ואבטחה) < Power Options (אפשרויות צריכת חשמל).
(2) לחצן אלחוט	להפעלה או כיבוי של מאפיין האלחוט, אך לא ליצירת חיבור אלחוטי. הערה: כדי ליצור חיבור אלחוטי, יש להגדיר תחילה רשת אלחוטית.

*טבלה זו מתארת את הגדרות היצרן.



רכיב	תיאור
(1)	מקש esc להצגת מידע אודות המערכת בעת הקשה בשילוב עם מקש fn .
(2)	מקש fn לביצוע פעולות שכיחות במערכת בעת הקשה בשילוב עם מקש פונקציה.
(3)	מקש סמל Windows® להצגת תפריט Start (התחל) של Windows.
(4)	מקש יישומי Windows להצגת תפריט הקיצור עבור הפריטים שעליהם מורה המצביע.
(5)	מקשי פונקציה לביצוע פעולות שכיחות במערכת בעת הקשה בשילוב עם מקש fn .

רכיבי החזית

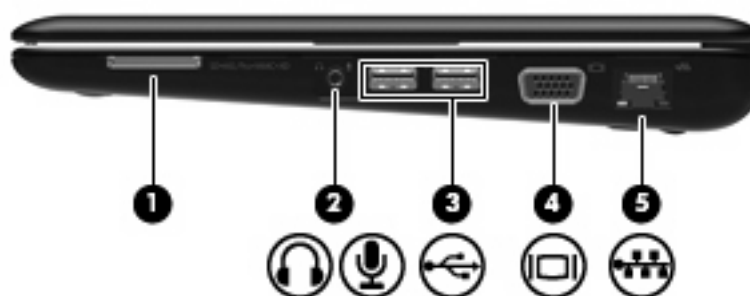


רכיב	תיאור
(1)	רמקולים (2)
(2)	נורית הסוללה
(3)	נורית הכונן

• נורית דולקת: מתבצעת טעינה של סוללה. • נורית מהבהבת: סוללה המשמשת כמקור המתח היחיד של המחשב הגיעה לרמה של סוללה חלשה. כשהסוללה חלשה במיוחד, נורית הסוללה מתחילה להבהב במהירות. • נורית כבויה: אם המחשב מחובר למקור מתח חיצוני, הנורית נכבית כאשר כל הסוללות במחשב נטענו במלואן. אם המחשב לא מחובר למקור מתח חיצוני, הנורית נשארת כבויה עד שהסוללה מגיעה לרמה של סוללה חלשה.	נורית דולקת: מתבצעת טעינה של סוללה. נורית מהבהבת: סוללה המשמשת כמקור המתח היחיד של המחשב הגיעה לרמה של סוללה חלשה. כשהסוללה חלשה במיוחד, נורית הסוללה מתחילה להבהב במהירות. נורית כבויה: אם המחשב מחובר למקור מתח חיצוני, הנורית נכבית כאשר כל הסוללות במחשב נטענו במלואן. אם המחשב לא מחובר למקור מתח חיצוני, הנורית נשארת כבויה עד שהסוללה מגיעה לרמה של סוללה חלשה.
--	---

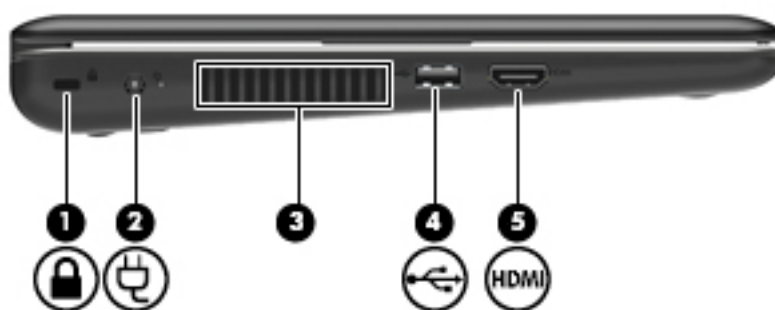
נורית הכונן	נורית מהבהבת: מתבצעת גישה לכונן הקשיח או לכונן ה-Flash.
-------------	---

רכיבים בצד ימין



רכיב	תיאור
(1)	חרוץ מדיה דיגיטלית לתמיכה בתבניות הבאות של כרטיסים דיגיטליים אופציונליים: - Memory Stick (MS) - Memory Stick Pro (MS/Pro) - MultiMediaCard (MMC) - כרטיס זיכרון (SD) Secure Digital - כרטיס xD-Picture
(2)	שקע יציאת שמע (אוזניות)/שקע כניסת שמע (מיקרופון) להפקת צלילים בעת חיבור לאביזרים אופציונליים, כגון רמקולים סטריאופוניים, אוזניות מסוגים שונים או שמע טלוויזיה. בנוסף משמש לחיבור של מיקרופון אוזניות אופציונלי. הערה: כאשר התקן מחובר לשקע, רמקולי המחשב מושבתים. הכבל של רכיב השמע צריך לכלול מחבר עם 4 מוליכים.
(3)	יציאות USB (2) לחיבור התקני USB אופציונליים.
(4)	יציאה לצג חיצוני לחיבור צג VGA או מקרן חיצוני.
(5)	שקע RJ-45 (רשת) לחיבור כבל רשת.

רכיבים בצד שמאל

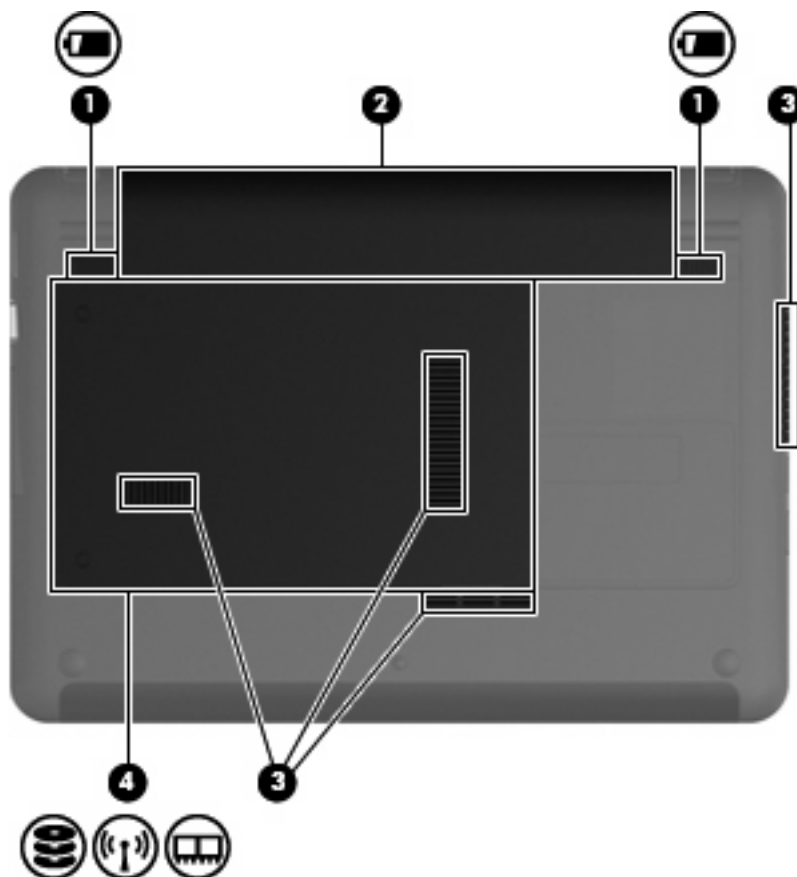


רכיב	תיאור
(1)  חריץ כבל אבטחה	לחיבור כבל אבטחה אופציונלי למחשב. הערה: כבל האבטחה מיועד לפעול כגורם מרתיע, אך הוא לא ימנע שימוש לרעה או גניבה של המחשב.
(2)  מחבר מתח	לחיבור מתאם AC.
(3) פתח אוורור	מאפשר זרימת אוויר לצינון רכיבים פנימיים. הערה: מאוורר המחשב מופעל באופן אוטומטי כדי לצנן רכיבים פנימיים וכדי למנוע התחממות יתר. במסגרת הפעילות השגרתית, זו תופעה רגילה שהמאוורר הפנימי נכבה ומופעל באופן מחזורי.
(4)  יציאת USB	לחיבור התקן USB אופציונלי.
(5)  יציאת HDMI	לחיבור התקן וידאו או שמע אופציונלי, כגון טלוויזיה עם חדות גבוהה, או כל רכיב דיגיטלי או רכיב שמע תואם אחר. הערה: בהתאם לדגם המחשב שברשותך, המחשב עשוי לכלול יציאת HDMI או יציאת USB במיקום זה.

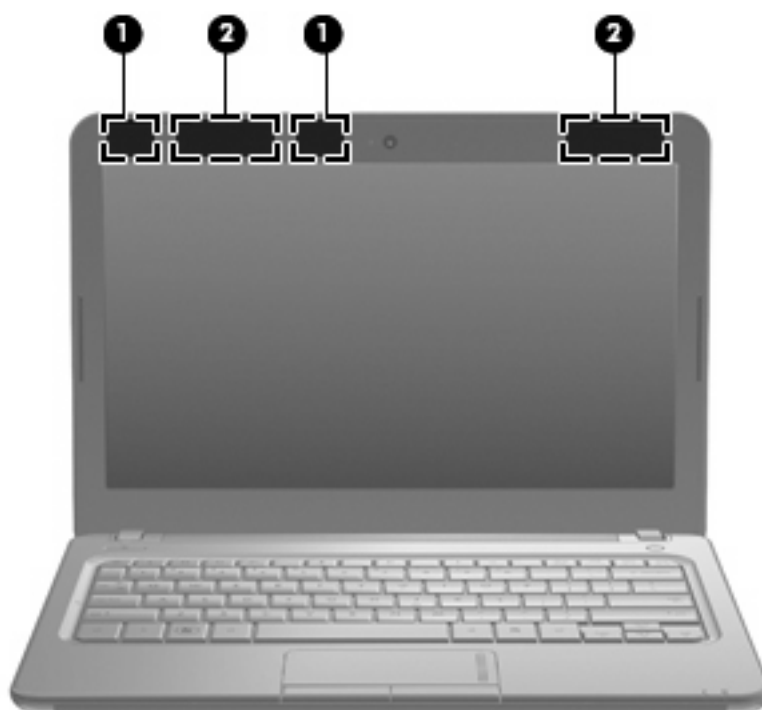


רכיב	תיאור
(1) מתג צג פנימי	לכיבוי התצוגה אם הצג נסגר בשעה שהמחשב פועל.
(2) נורית מצלמת אינטרנט	נורית דולקת: נעשה שימוש במצלמת האינטרנט.
(3) מצלמת אינטרנט	לכידת תמונות סטילס וקטעי וידאו.
	הערה: כדי ללכוד קטעי וידאו, עליך להתקין תוכנה נוספת של מצלמת האינטרנט.
(4) מיקרופון פנימי	להקלטת צלילים.

רכיבים בחלק התחתון



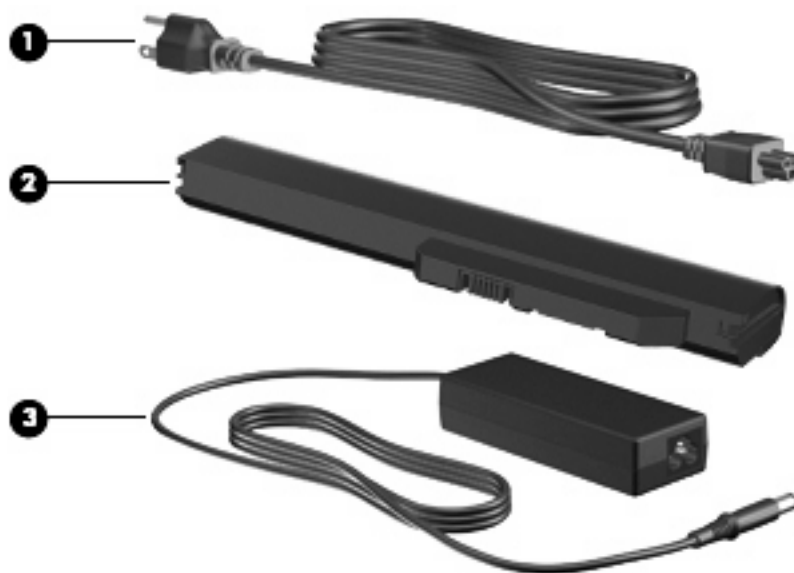
רכיב	תיאור
(1) 	תפסים לשחרור הסוללה (2) לשחרור הסוללה מתא הסוללה.
(2) תא סוללה	להחזקת הסוללה.
(3) פתחי אוורור (4)	מאפשרים לזרימת אוויר לצנן רכיבים פנימיים.
(4)   	מכיל את הכונן הקשיח, את חריץ מודול ה-LAN האלחוטי ואת חריץ מודול הזיכרון. זהירות: כדי למנוע הפסקת תגובה של המערכת, החלף את המודול האלחוטי במודול 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).



תיאור	רכיב
לשליחה וקבלה של אותות אלחוטיים לקיום תקשורת עם רשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (רשתות WLAN).	(1) אנטנות WLAN (2)*
לשליחה וקבלה של אותות אלחוטיים לקיום תקשורת עם רשתות תקשורת מרחביות אלחוטיות (רשתות WWAN).	(2) אנטנות WWAN (2) (בדגמים נבחרים בלבד)*
*אנטנות אלה אינן גלויות לעין מהחלק החיצוני של המחשב. לשידור מיטבי, הקפד שהאזור הסמוך לאנטנות יהיה פנוי ממכשולים.	

לסקירת הודעות התקינה בנוגע לאלחוט, עיין בחלק הודעות תקינה, בטיחות וסביבה המתייחס למדינה/אזור שלך. הודעות אלה ממוקמות ב-Help and Support (עזרה ותמיכה).

רכיבי חומרה נוספים

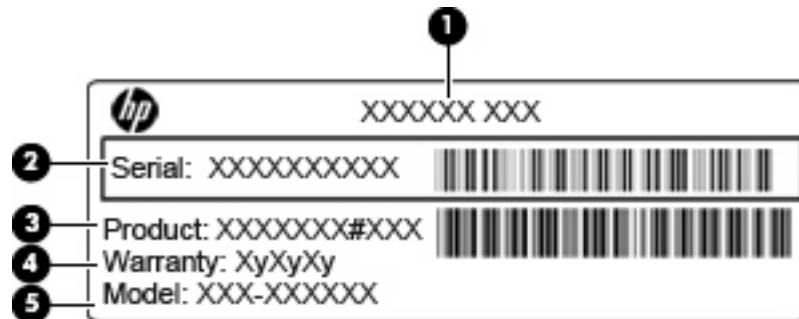


רכיב	תיאור
(1) כבל מתח*	לחיבור מתאם AC לשקע AC.
(2) סוללה*	להפעלת המחשב כאשר אינו מחובר למקור מתח חיצוני.
(3) מתאם AC	להמרת מתח AC למתח DC.
*המראה של כבלי המתח והסוללות משתנה לפי מדינה/אזור.	

זיהוי התוויות

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

- תוויות שירות - מספקת מידע חשוב, לרבות הפרטים הבאים:



- שם המוצר (1). זהו שם המוצר המודבק לחלק הקדמי של המחשב שברשותך.
 - מספר סידורי (s/n) (2). זהו מזהה אלפא-נומרי שהינו ייחודי לכל מוצר.
 - מק"ט מוצר (p/n) (3). מספר זה מספק מידע ספציפי אודות רכיבי החומרה של המוצר. המק"ט מסייע לטכנאי השירות לקבוע אילו רכיבים וחלקים דרושים.
 - תקופת האחריות (4). מספר זה מתאר את משך תקופת האחריות (בשנים) עבור מחשב זה.
 - תיאור דגם (5). זהו המזהה האלפא-נומרי שישמש אותך לצורך איתור מסמכים, מנהלי התקן ותמיכה עבור המחשב שברשותך.
- הקפד שמידע זה יהיה זמין ברשותך בעת הפנייה לתמיכה הטכנית. תוויות תג השירות מודבקות בתחתית המחשב.
- 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. אישור זה מודבק בתחתית המחשב.
 - תווית תקינה - מספקת מידע תקינה בנוגע למחשב, לרבות הפרטים הבאים:
 - למידע אודות התקני אלחוט אופציונליים וסימוני האישור של מדינות/אזורים מסוימים שבהם ההתקנים אושרו לשימוש. התקן אופציונלי עשוי להיות התקן רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN). ייתכן שמידע זה יידרש לך בעת נסיעות לחו"ל.
 - המספר הסידורי של HP Mobile Broadband Module (מודול הפס הרחב הנייד של HP).
- תווית התקינה מודבקת בתוך תא הסוללה.

3 רשת תקשורת מקומית ואלחוטית

שימוש בהתקנים אלחוטיים

טכנולוגיית אלחוט מעבירה נתונים דרך גלי רדיו במקום כבלים. המחשב שברשותך עשוי לכלול לפחות אחד מהתקני האלחוט הבאים:

- התקן רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN)—מחבר את המחשב לרשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (לרוב נקראות רשתות Wi-Fi אלחוטיות, רשתות LAN אלחוטיות, או רשתות WLAN) במשרדי החברה, בבית ובמקומות ציבוריים, כגון שדות תעופה, מסעדות, בתי קפה, מלונות ואוניברסיטאות. ברשת WLAN, כל התקן אלחוטי נייד מקיים תקשורת עם נתב אלחוטי או עם נקודת גישה אלטוחית.
- HP Mobile Broadband Module (מודול נייד בפס רחב של HP)—התקן רשת תקשורת רחבה אלחוטית (WWAN) המספק גישה למידע בכל מקום שזמין בו מפעיל רשת סלולרית. ב-WWAN, כל התקן נייד מקיים תקשורת עם תחנת בסיס של מפעיל רשת סלולרית. מפעילי רשתות סלולריות מתקינים רשתות של תחנות בסיס (בדומה למגדלי תקשורת סלולרית) ברחבי שטחים גיאוגרפיים גדולים, המספקים ביעילות כיסוי ברחבי תחומים ואף מדינות/אזורים שלמים.
- התקן Bluetooth®—יוצר רשת תקשורת פרטית (PAN) כדי להתחבר להתקנים אחרים התומכים ב-Bluetooth, כגון מחשבים, טלפונים, מדפסות, אוזניות, רמקולים ומצלמות. ב-PAN, כל התקן מתקשר עם התקנים אחרים באופן ישיר ועל ההתקנים להיות קרובים יחסית זה לזה—בדרך כלל בטווח של כ-10 מטרים זה מזה.

מחשבים עם התקני WLAN תומכים באחד או יותר מהתקנים התעשייתיים הבאים של IEEE:

- 802.11b, התקן הנפוץ הראשון, תומך בקצבי העברת נתונים של עד 11 Mbps ופועל בתדר של 2.4 GHz.
- 802.11g תומך בקצב העברת נתונים של עד 54 Mbps ופועל בתדר של 2.4 GHz. להתקן WLAN מסוג 802.11g יש תאימות לאחור עם התקני 802.11b, כך שהם יכולים לפעול באותה רשת.
- 802.11a תומך בקצב העברת נתונים של עד 54 Mbps ופועל בתדר של 5 GHz.

הערה: 802.11a אינו תואם ל-802.11b ו-802.11g.

- 802.11n תומך בקצב העברת נתונים של עד 450 Mbps ומסוגל לפעול ב-2.4 GHz או 5 GHz, דבר ההופך אותו לבעל תאימות לאחור עם 802.11a, b, ו-g.

לקבלת מידע נוסף אודות טכנולוגיה אלחוטית, עיין במידע ובקישורים לאתרי האינטרנט המופיעים ב-Help and Support (עזרה ותמיכה).

זיהוי סמלי אלחוט ומצב רשת

סמל	שם	תיאור
	אלחוט (מחובר)	מזהה את המיקום של נוריות האלחוט ולחצני האלחוט שעל המחשב. כמו כן, מזהה את תוכנת HP Wireless Assistant שבמחשב ומציין שאחד או יותר מההתקנים האלחוטיים מופעל.
	אלחוט (מנותק)	מזהה את תוכנת HP Wireless Assistant שבמחשב ומציין שכל ההתקנים האלחוטיים כבויים.
	HP Connection Manager	פותח את HP Connection Manager, המאפשר לך ליצור חיבור עם התקן HP Mobile Broadband (בדגמים נבחרים בלבד).
	רשת קווית (מחוברת)	מציין שאחד או יותר ממנהלי התקן הרשת מותקנים וש אחד או יותר מההתקני הרשת מחוברים לרשת קווית.
	רשת קווית (מושבבת/מנותקת)	מציין שאחד או יותר מההתקני הרשת מותקנים, אולם אין התקני רשת מחוברים, (או שכל התקני הרשת מושבתים בלוח הבקרה של Windows®).
	רשת (מחוברת)	מציין שאחד או יותר ממנהלי התקן הרשת מותקנים וש אחד או יותר מההתקני הרשת מחוברים לרשת אלחוטית.
	רשת (מנותקת)	מציין שאחד או יותר ממנהלי ההתקן של הרשת מותקנים והחיבורים האלחוטיים זמינים, אולם אין התקני רשת מחוברים לרשת אלחוטית.
	רשת (מושבבת/מנותקת)	מציין שאחד או יותר ממנהלי התקן הרשת מותקנים, אולם אין חיבורי רשת זמינים (או שכל התקני הרשת מושבתים על-ידי לחצן האלחוט או על-ידי HP Wireless Assistant).

שימוש בפקדי אלחוט

באפשרותך לשלוט בהתקנים האלחוטיים שבמחשב באמצעות המאפיינים הבאים:

- לחצן האלחוט או מתג האלחוט
- התוכנה Wireless Assistant (בדגמים נבחרים בלבד)
- תוכנת HP Connection Manager (בדגמים נבחרים בלבד)
- פקדי מערכת ההפעלה

שימוש בלחצן האלחוט

המחשב כולל לחצן אלחוט, לפחות התקן אלחוט אחד ונורית אלחוט אחת או שתיים, בהתאם לדגם. כל התקני האלחוט במחשב מופעלים על-ידי היצרן, כך שנורית האלחוט דולקת (בכחול) עם הפעלת המחשב.

נורית האלחוט מציינת את סטטוס ההפעלה הכולל של התקני האלחוט, לא את הסטטוס של כל התקן בנפרד. אם נורית האלחוט דולקת בכחול, לפחות התקן אלחוט אחד מופעל. אם נורית האלחוט כבויה, כל התקני האלחוט כבויים.

הערה: בדגמים מסוימים, נורית האלחוט דולקת בצבע ענבר כאשר כל התקני האלחוט כבויים. 

מכיוון שהתקני האלחוט מופעלים על-ידי היצרן, באפשרותך להשתמש בלחצן האלחוט על מנת להפעיל או לכבות את התקני האלחוט בו-זמנית. ניתן לשלוט בהתקני אלחוט נפרדים באמצעות התוכנה Wireless Assistant (בדגמים נבחרים בלבד).

שימוש בתוכנת Wireless Assistant (בדגמים נבחרים בלבד)

ניתן להפעיל או לכבות התקן אלחוטי באמצעות תוכנת Wireless Assistant. אם התקן אלחוטי מושבת על-ידי תוכנית השירות Setup Utility, עליו להיות מופעל מחדש על-ידי תוכנית השירות Setup Utility לפני שיהיה ניתן להפעיל או לכבות אותו באמצעות Wireless Assistant.

הערה: הפעלה של התקן אלחוטי לא מחברת את המחשב באופן אוטומטי לרשת או להתקן מאופשר Bluetooth. 

כדי להציג את מצב ההתקנים האלחוטיים, לחץ על הסמל **Show hidden icons** (הצג סמלים מוסתרים), החץ בצד השמאלי או הימני של אזור ההודעות, ומקם את מצביע העכבר מעל סמל האלחוט.

אם סמל האלחוט אינו מוצג באזור ההודעות, השלם את השלבים הבאים כדי לשנות את מאפייני ה-Wireless Assistant:

1. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Hardware and Sound** (חומרה וקול) < **Windows Mobility Center** (מרכז הניידות של Windows).
2. לחץ על סמל האלחוט בפרישת ה-Wireless Assistant, הממוקם בשורה התחתונה של Windows® Mobility Center (מרכז הניידות של Windows®).
3. לחץ על **Properties** (מאפיינים).
4. בחר בתיבת הסימון של **HP Wireless Assistant icon in notification area** (הסמל של HP Wireless Assistant באזור ההודעות).
5. לחץ על **Apply** (החל).
6. לחץ על **Close** (סגור).

לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרה של תוכנת Wireless Assistant:

1. פתח את ה-Wireless Assistant באמצעות לחיצה על סמל האלחוט ב-Windows Mobility Center (מרכז הניידות של Windows).
2. לחץ על הלחצן **Help** (עזרה).

שימוש ב-HP Connection Manager (בדגמים נבחרים בלבד)

באפשרותך להשתמש ב-HP Connection Manager לחיבור לרשתות ה-WWAN באמצעות התקן ה-HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) במחשב שברשותך (בדגמים נבחרים בלבד).

כדי להפעיל את HP Connection Manager, לחץ על הסמל **HP Connection Manager** באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות.

– לחלופין –

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

לקבלת פרטים נוספים אודות השימוש ב-HP Connection Manager, עיין בעזרה של תוכנת HP Connection Manager.

שימוש בפקדי מערכת ההפעלה

מערכות הפעלה מסוימות מציעות בנוסף דרך לניהול התקני אלחוט משולבים והחיבור האלחוטי. לדוגמה, Windows מספקת את ה-Network and Sharing Center (מרכז הרשת והשיתוף) המאפשר לך להגדיר חיבור או רשת, להתחבר לרשת, לנהל רשתות אלחוטיות ולבצע אבחון ותיקון של בעיות רשת.

כדי לגשת אל ה-Network and Sharing Center (מרכז הרשת והשיתוף), בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Network and Internet** (רשת ואינטרנט) < **Network and Sharing Center** (מרכז הרשת והשיתוף).

לקבלת מידע נוסף, בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

שימוש ב-WLAN

באמצעות התקן WLAN, באפשרותך לגשת לרשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN), המורכבת מהתקנים ואביזרים אחרים המקושרים באמצעות נתב אלחוטי או נקודת גישה אלחוטית.

הערה: לעתים קרובות משתמשים במונחים *wireless router* (נתב אלחוטי) ו-*wireless access point* (נקודת גישה אלחוטית) לחלופין.

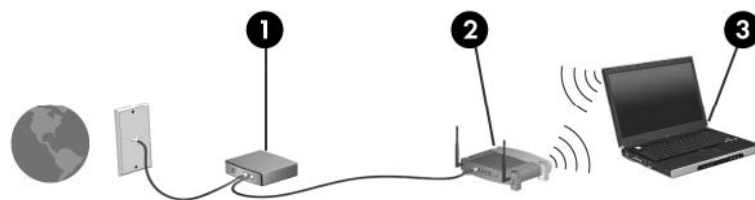
- רשתות WLAN גדולות, כגון רשת WLAN של חברה או נקודת WLAN ציבורית, משתמשות בדרך כלל בנקודות גישה אלחוטיות, שיכולות להכיל מספר רב של התקנים ואביזרים ויכולות ליצור הפרדה בין פונקציות רשת קריטיות.
 - ברשת WLAN של בית או משרד קטן משתמשים בדרך כלל בנתב אלחוטי, המאפשר לכמה מחשבים אלחוטיים ומחווטים לחלוק חיבור לאינטרנט, מדפסת וקבצים ללא צורך ברכיבי חומרה או תוכנה נוספים.
- לשימוש בהתקן ה-WLAN במחשב שברשותך, עליך להתחבר לתשתית WLAN (המסופקת באמצעות ספק שירותים או רשת ציבורית או בחברה).

הגדרת WLAN

כדי להגדיר רשת WLAN ולהתחבר לאינטרנט, דרושים לך פריטי הציוד הבאים:

- מודם פס רחב (DSL או כבלים) (1) ושירות אינטרנט במהירות גבוהה שנרכש מספק שירותי אינטרנט (ISP)
- נתב אלחוטי (לרכישה בנפרד) (2)
- המחשב, הכולל התקן אלחוט (3)

האיור הבא מציג דוגמה של התקנת רשת אלחוטית המחוברת לאינטרנט.



כדי להגדיל את הרשת, ניתן לחבר לרשת התקנים נוספים בחיבור אלחוטי וקווי, כדי לקבל גישה לאינטרנט. לקבלת עזרה בהגדרת רשת ה-WLAN, עיין במידע שסיפק יצרן הנתב או ספק שירותי האינטרנט שלך.

הגנה על רשת ה-WLAN שלך

מכיוון שתקן ה-WLAN תוכנן עם יכולות אבטחה מוגבלות בלבד - למניעה של ציתות ארעי יותר מאשר להגנה בפני התקפות חזקות יותר - חיוני להבין שרשתות WLAN רגישות לחולשות אבטחה מוכרות ומתועדות היטב.

ייתכן שרשתות WLAN באזורים ציבוריים, או ב"נקודות חמות", כגון בתי קפה ושדות תעופה, לא יספקו אבטחה כלל. יצרני רשתות אלחוטיות וספקים של שירותי נקודות חמות מפתחים טכנולוגיות חדשות במטרה להפוך את הסביבה הציבורית לבטוחה יותר ואנונימית. אם אתה מודאג לגבי האבטחה של המחשב שברשותך בנקודה חמה, הגבל את פעילויות הרשת שלך לדואר אלקטרוני שאינו חיוני ולגלישה בסיסית באינטרנט.

כאשר אתה מגדיר רשת WLAN או ניגש לרשת WLAN קיימת, הפעל תמיד את מאפייני האבטחה כדי להגן על הרשת שלך מפני גישה לא מורשית. רמת האבטחה הנפוצה היא (Wi-Fi Protected Access) WPA. מכיוון שאותות הרדיו האלחוטיים נעים אל מחוץ לרשת, התקני WLAN אחרים יכולים לקלוט אותות בלתי מוגנים ולחבר אותם לרשת שלך (מבלי שניתנה הוראה לכך) או ללכוד מידע שנשלח באמצעותם. עם זאת, באפשרותך לנקוט באמצעי זהירות כדי להגן על רשת ה-WLAN שברשותך:

- **השתמש במשדר אלחוטי עם אבטחה מובנית.**

מגוון של תחנות בסיס, שערים ונתבים אלחוטיים מספקים מאפייני אבטחה מובנים, כגון פרוטוקולים וחומות אש של אבטחה אלחוטית. בעזרת המשדר האלחוטי המתאים, באפשרותך להגן על הרשת שלך מפני סיכוני האבטחה האלחוטיים הנפוצים ביותר.

- **עבוד עם חומת האש.**

חומת אש היא מחסום שבדק נתונים ובקשות לנתונים הנשלחים אל הרשת שלך, ופוסל פריטים חשודים. חומות אש זמינות במגוון אופנים, הן כתוכנה והן כחומרה. רשתות מסוימות עושות שימוש בשילוב של שני הסוגים.

- **השתמש בהצפנה אלחוטית**

מגוון של פרוטוקולי הצפנה מתוחכמים זמינים עבור רשת ה-WLAN שברשותך. מצא את הפתרון שעובד באופן הטוב ביותר עבור אבטחת הרשת שלך. פתרון אחד הוא **WPA (Wi-Fi Protected Access)**, שמשתמש בהגדרות אבטחה כדי להצפין ולפענח נתונים המשודרים ברשת. WPA משתמש ב- temporal key integrity protocol (TKIP) כדי ליצור באופן דינמי מפתח חדש לכל חבילה. כמו כן, הוא מייצר ערכות שונות של מפתחות עבור כל מחשב ברשת.

התחברות לרשת WLAN

כדי להתחבר לרשת WLAN, פעל לפי השלבים הבאים:

1. ודא שהתקן ה-WLAN מופעל. אם ההתקן מופעל, נורית האלחוט דולקת בכחול. אם נורית האלחוט כבויה, לחץ על לחצן האלחוט.
2. לחץ על סמל הרשת באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות.
3. בחר את התקן ה-WLAN שלך מהרשימה.
4. לחץ על **Connect** (התחבר).

אם הרשת היא רשת WLAN מאפשרת אבטחה, תתבקש להזין מפתח אבטחת רשת, שהינו קוד אבטחה. הזן את הקוד ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור) כדי להשלים את החיבור.

הערה: אם לא מפורטת אף רשת WLAN, אתה נמצא מחוץ לטווח של נתב או נקודת גישה אלחוטיים.

הערה: אם אינך רואה את הרשת שאליה ברצונך להתחבר, לחץ על **Open Network and Sharing Center** (פתח את מרכז הרשת והשיתוף) ולאחר מכן לחץ על **Set up a new connection or network** (הגדר חיבור או רשת חדשים). מוצגת רשימה של אפשרויות. באפשרותך לבחור לחפש רשת באופן ידני ולהתחבר אליה או ליצור חיבור רשת חדש.

לאחר יצירת החיבור, מקם את מצביע העכבר מעל סמל הרשת באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, כדי לוודא את שם החיבור ואת מצבו.

הערה: הטווח הפונקציונלי (המרחק שאליז יכולים אותות האלחוט להגיע) תלוי בהטמעת ה-WLAN, ביצרון הנתב ובהפרעות שנגרמות על-ידי מחסומים מבניים והתקנים אלקטרוניים אחרים, כדוגמת קירות וקומות.

מידע נוסף אודות שימוש ב-WLAN זמין באמצעות המשאבים הבאים:

- מידע מספק שירותי האינטרנט והוראות היצרון המצורפות לנתב האלחוטי ולציוד WLAN אחר
- עיין במידע ובקישורים לאתרי האינטרנט המופיעים ב-Help and Support (עזרה ותמיכה).

לקבלת רשימה של רשתות WLAN ציבוריות בקרבתך, פנה לספק שירותי האינטרנט שלך או ערוך חיפוש באינטרנט. בין אתרי האינטרנט שבהם מתפרסמות רשימות רשתות WLAN ציבוריות, נמצאים Cisco Internet Mobile Office, Wireless Locations, Hotspotlist ו-Geektools. בדוק את העלות ודרישות החיבור בכל אחד מהמיקומים של רשתות WLAN הציבוריות.

נדידה לרשת אחרת

כאשר אתה מעביר את המחשב בטווח של רשת WLAN אחרת, Windows מנסה להתחבר לאותה הרשת. אם הניסיון מצליח, המחשב יחובר באופן אוטומטי לרשת החדשה. אם Windows לא מזהה את הרשת החדשה, פעל לפי אותו הליך שביצעת בתחילה כדי להתחבר לרשת ה-WLAN שלך.

שימוש ב-HP Mobile Broadband (בדגמים נבחרים בלבד)

HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) מאפשר למחשב שברשותך להשתמש ברשתות תקשורת מרחביות אלחוטיות (רשתות WWAN). כדי לגשת לאינטרנט ממקומות רבים יותר ובאזורים גדולים יותר מאשר אלו הנגישים למחשב באמצעות רשתות WLAN. לשימוש ב-HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP), יש צורך בספק שירותי רשת (המכונה מפעיל רשת ניידת), אשר ברוב המקרים הינו מפעיל של רשת טלפונים סלולריים. הכיסוי עבור HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) דומה לכיסוי הקולי של טלפונים סלולריים.

כאשר נעשה בו שימוש עם שירות של מפעיל רשת סלולרית, HP Mobile Broadband מעניק לך את החופש להישאר מחובר לאינטרנט, לשלוח דואר אלקטרוני או להתחבר לרשת של החברה, בין אם אתה נמצא בדרכים או מחוץ לטווח של נקודות חמות של Wi-Fi.

המודול HP Mobile Broadband תומך בטכנולוגיות הבאות:

- HSPA (High Speed Packet Access), המספק גישה לרשתות בהתבסס על תקני הטלקומוניקציה של GSM (Global System for Mobile Communications).
- מודול EV-DO (Evolution Data Optimized), המספק גישה לרשתות בהתבסס על תקן הטלקומוניקציה של Code (CDMA) Division Multiple Access.

ייתכן שתזדקק למספר הסידורי של HP Mobile Broadband Module (מודול הפס הרחב הנייד של HP) כדי להפעיל את שירות הפס הנייד. המספר הסידורי מודפס בתווית שנמצאת בתוך תא הסוללה של המחשב שברשותך.

מפעילי רשת סלולרית מסוימים דורשים שימוש במודול זיהוי מני (SIM). מודול SIM מכיל מידע בסיסי אודותיך, כגון מספר זיהוי אישי (PIN), כמו גם את פרטי הרשת. מחשבים מסוימים כוללים SIM שמותקן מראש בתא הסוללה. אם ה-SIM אינו מותקן מראש, ייתכן שהוא כלול במידע של HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) המצורף למחשב שברשותך, או ייתכן שמפעיל הרשת הניידת יספק אותו בנפרד מהמחשב.

לקבלת מידע אודות הכנסה והסרה של SIM, עיין בסעיפים "הכנסת SIM" ו"הסרת SIM" בפרק זה.

לקבלת מידע אודות HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) וכיצד להפעיל שירות עם מפעיל רשת סלולרית מועדף, עיין במידע של HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) הכלול במחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (ארה"ב בלבד).

הכנסת SIM

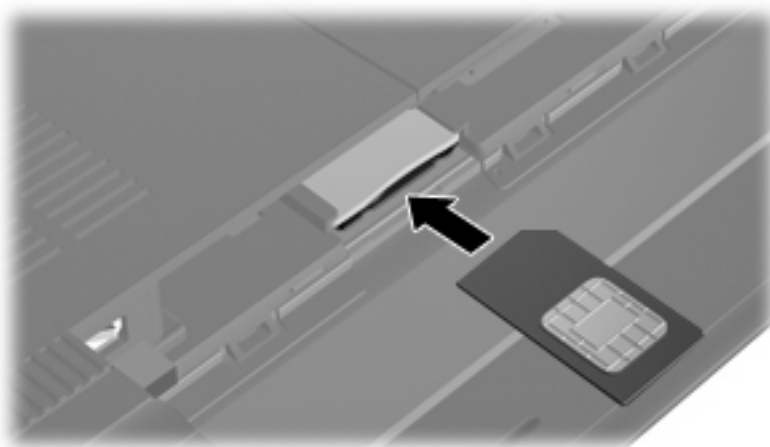
להכנסת SIM:

1. כבה את המחשב. 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.
2. סגור את התצוגה.
3. נתק את כל ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.
4. נתק את כבל המתח משקע ה-AC.
5. הפוך את המחשב על משטח ישר, כאשר תא הסוללה פונה לעברך.
6. הסר את הסוללה.

△ **זהירות:** בעת הכנסת SIM, מקם את הכרטיס עם הפינה החתוכה כפי שמתואר באיור. אם SIM הוכנס בכיוון שגוי או הפוך, ייתכן שהסוללה לא תתייצב במקומה כראוי והיא עלולה לגרום נזק ל-SIM ולמחבר ה-SIM.

כדי למנוע נזק למחברים, הפעל כמה שפחות כוח בעת הכנסת SIM.

7. הכנס את ה-SIM לחריצת ה-SIM ובעדינות דחוף את ה-SIM לחריצה עד שיתייצב במקומו.



8. החזר את הסוללה למקומה.

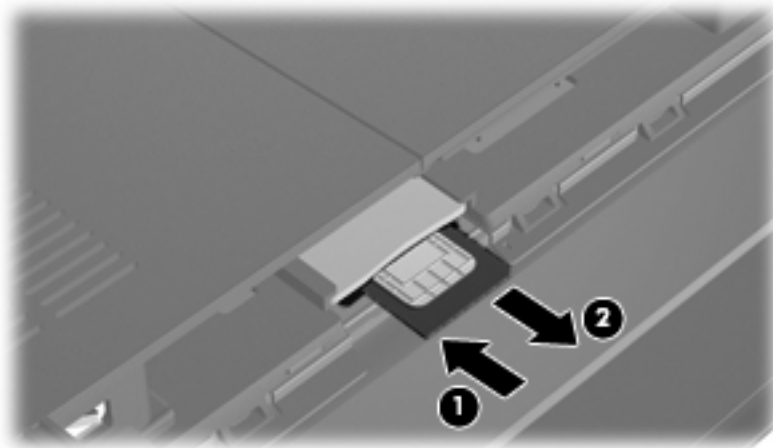
 **הערה:** HP Mobile Broadband יהיה מושבת אם הסוללה לא תוחזר למקומה.

9. הפוך את המחשב בחזרה ולאחר מכן חבר מחדש מתח חיצוני והתקנים חיצוניים.
10. הפעל את המחשב.

הסרת SIM

להסרת SIM:

1. כבה את המחשב. 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.
2. סגור את התצוגה.
3. נתק את כל ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.
4. נתק את כבל המתח משקע ה-AC.
5. הפוך את המחשב על משטח ישר, כאשר תא הסוללה פונה לעברך.
6. הסר את הסוללה.
7. לחץ על כרטיס ה-SIM (1) ולאחר מכן הסר את הכרטיס מהחריץ (2).



8. החזר את הסוללה למקומה.
9. הפוך את המחשב בחזרה ולאחר מכן חבר מחדש מתח חיצוני והתקנים חיצוניים.
10. הפעל את המחשב.

שימוש בהתקני Bluetooth אלחוטיים

התקן Bluetooth מספק תקשורת אלחוטית לטווח קצר, שמחליפה תקשורת באמצעות כבלים פיזיים המחוברים בדרך כלל בין התקנים אלקטרוניים כגון הפריטים הבאים:

- מחשבים (שולחניים, ניידים, מחשבי כף יד)
- טלפונים (סלולריים, אלחוטיים, טלפונים חכמים)
- התקני הדמיה (מדפסת, מצלמה)
- התקני שמע (אוזניות, רמקולים)

התקני Bluetooth מספקים יכולת עמית-לעמית שמאפשרת לך להגדיר רשת תקשורת פרטית (PAN) של התקני Bluetooth. לקבלת מידע אודות הגדרת תצורה ושימוש בהתקני Bluetooth, עיין בעזרה של תוכנת Bluetooth.

Bluetooth ו-Internet Connection Sharing (שיתוף חיבורי אינטרנט) (ICS)

HP לא ממליצה להגדיר מחשב אחד עם Bluetooth שישמש כמארז ולהשתמש בו כשער שדרו מחשבים אחרים יוכלו להתחבר לאינטרנט. כששני מחשבים או יותר מחוברים באמצעות Bluetooth, ו-Internet Connection Sharing (ICS) (שיתוף חיבור לאינטרנט) מופעל באחד המחשבים, ייתכן שהמחשבים האחרים לא יצליחו להתחבר לאינטרנט באמצעות רשת ה-Bluetooth.

העוצמה של Bluetooth טמונה ביכולתו לסנכרן העברות מידע בין המחשב שברשותך לבין התקנים אלחוטיים, לרבות טלפונים סלולריים, מדפסות, מצלמות ומחשבי כף-יד. אי היכולת לחבר באופן עקבי שני מחשבים או יותר כדי לשתף את האינטרנט דרך Bluetooth היא מגבלה של Bluetooth ושל מערכת ההפעלה Windows.

פתרון בעיות בחיבור האלחוטי

גורמים אפשריים מסוימים לבעיות בחיבור אלחוטי כוללים את הגורמים הבאים:

- תצורת הרשת (SSID או אבטחה) שונתה.
- התקן אלחוטי אינו מותקן כהלכה או שהושבת.
- אירע כשל בחומרה של התקן אלחוטי או נתב אלחוטי.
- התקן אלחוטי נתקל בהפרעה מהתקנים אחרים.

הערה: התקנים לעבודה ברשת אלחוטית כלולים בדגמי מחשבים נכחים בלבד. אם היכולת לעבודה ברשת אלחוטית אינה מפורטת על-גבי האריזה המקורית של המחשב, באפשרותך להוסיף את יכולת העבודה ברשת אלחוטית למחשב על-ידי רכישה של התקן לעבודה ברשת אלחוטית.

לפני שתתחיל ביישום של רצף הפתרונות האפשריים לבעיה של חיבור הרשת, ודא שמנהלי ההתקן מותקנים עבור כל ההתקנים האלחוטיים.

השתמש בהליכים בפרק זה לאבחון ולתיקון מחשב שלא מתחבר לרשת הרצויה.

לא ניתן להתחבר לרשת WLAN

אם אתה מתקשה להתחבר ל-WLAN, ודא שהתקן ה-WLAN המשולב מותקן כהלכה במחשב שברשותך:

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

1. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Security** (מערכת ואבטחה).
 2. באזור **System** (מערכת), לחץ על **Device Manager** (מנהל ההתקנים).
 3. לחץ על החץ שליד **Network adapters** (מתאמי רשת) כדי להרחיב את הרשימה ולהציג את כל המתאמים.
 4. זהה את התקן ה-WLAN מרשימת מתאמי הרשת. הרישום עבור התקן ה-WLAN עשוי לכלול את המונחים *wireless* (אלחוטי), *wireless LAN*, (התקן LAN אלחוטי), *Wi-Fi*, *WLAN*, או *802.11*.
- אם התקן WLAN לא מופיע ברשימה, למחשב שברשותך אין התקן WLAN משולב או מנהל ההתקן של התקן ה-WLAN אינו מותקן כהלכה.

לקבלת מידע נוסף אודות פתרון בעיות ברשתות WLAN, עיין בקישורים לאתרי האינטרנט המופיעים ב-Help and Support (עזרה ותמיכה).

לא ניתן להתחבר לרשת WLAN מועדפת

Windows יכול לתקן באופן אוטומטי חיבור WLAN פגום:

- אם מופיע סמל רשת באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, לחץ לחיצה ימנית על הסמל ולאחר מכן לחץ על **Troubleshoot problems** (פתור בעיות).
- Windows מאפס את התקן הרשת שברשותך ומנסה להתחבר מחדש לאחת מהרשתות המועדפות.
- אם לא מופיע סמל רשת באזור ההודעות, פעל בהתאם לשלבים הבאים:
1. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Network and Internet** (רשת ואינטרנט) < **Network and Sharing Center** (מרכז הרשת והשיתוף).
 2. לחץ על **Troubleshoot problems** (פתרון בעיות) ובחר את הרשת שברצונך לתקן.

סמל הרשת עבור WLAN אינו מוצג

אם סמל הרשת אינו מוצג באזור ההודעות לאחר שהגדרת את תצורת ה-WLAN, מנהל ההתקן של התוכנה חסר או פגום. ייתכן שתוצג הודעת שגיאה Device not Found (ההתקן לא נמצא) של Windows. יש להתקין מחדש את מנהל ההתקן.

קבל את הגרסה העדכנית ביותר של התוכנה ומנהלי ההתקן של מחשב ה-WLAN עבור המחשב שברשותך מאתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com>.

 **הערה:** אם התקן ה-WLAN שבו אתה משתמש נרכש בנפרד, היעזר באתר האינטרנט של היצרן לקבלת התוכנה העדכנית ביותר.

לקבלת הגרסה העדכנית ביותר עבור תוכנת מחשב ה-WLAN עבור המחשב שברשותך, פעל על-פי השבליים הבאים:

1. פתח את דפדפן האינטרנט ועבור לכתובת <http://www.hp.com/support>.

2. בחר במדינה/אזור שלך.

3. לחץ על האפשרות עבור הורדות של תוכנות ומנהלי התקן, ולאחר מכן הקלד את מספר הדגם של המחשב שברשותך בתיבת החיפוש.

4. הקש **enter** ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

קודי האבטחה הנוכחיים של אבטחת רשת WLAN אינם זמינים

אם תתבקש לספק מפתח רשת או שם רשת (SSID) במהלך החיבור לרשת WLAN, הרשת תוגן על-ידי האבטחה. הקפד שיהיו ברשותך הקודים הנוכחיים כדי להתחבר לרשת מאובטחת. ה-SSID ומפתח הרשת הם קודים אלפא-נומריים כדי שהרשת תזהה את המחשב שברשותך.

- עבור רשת המחוברת לנתב האלחוטי האישי שברשותך, סקור את המדריך למשתמש של הנתב לקבלת הוראות להגדרת אותם הקודים הן בנתב והן בהתקן ה-WLAN.
- עבור רשת פרטית, כגון רשת במשרד או בחדר צ'אט ציבורי באינטרנט, פנה למנהל הרשת כדי לקבל את הקודים, ולאחר מכן הזן את הקודים כשתתבקש לבצע זאת.
- כמה מהרשתות משנות באופן קבוע את ה-SSID או את מפתחות הרשת שנמצאים בשימוש בנתבים או בנקודות הגישה שלהן כדי לשפר את האבטחה. עליך לשנות את הקוד המתאים במחשב שברשותך.
- אם אתה מקבל SSID ומפתחות של רשת אלחוטית חדשים עבור רשת, ואם התחברת בעבר לרשת זו, פעל בהתאם לשלבים הבאים כדי להתחבר לרשת:

1. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Network and Internet** (רשת ואינטרנט) < **Network and Sharing Center** (מרכז הרשת והשיתוף).

2. לחץ על **Manage wireless networks** (נהל רשתות אלחוטיות) בלוח השמאלי או הימני.

תוצג רשימה שמראה את רשתות ה-WLAN הזמינות. אם אתה נמצא בנקודה חמה שבה פעילות מספר רשתות WLAN, יוצגו מספר רשתות.

3. בחר את הרשת מהרשימה, לחץ לחיצה ימנית על הרשת ולאחר מכן לחץ על **Properties** (מאפיינים).

 **הערה:** אם הרשת הרצויה אינה מופיעה ברשימה, בדוק עם מנהל הרשת וודא שהנתב או נקודת הגישה פועלים.

4. לחץ על הכרטיסייה **Security** (אבטחה) והזן את נתוני ההצפנה האלחוטית המתאימים בתיבה **Network security key** (מפתח אבטחת רשת).

5. לחץ על **OK** (אישור) כדי לשמור הגדרות אלה.

חיבור WLAN חלש מאוד

אם החיבורים חלשים במיוחד או אם אין באפשרות המחשב שברשותך ליצור חיבור עם WLAN, מזער התערבות מצד התקנים אחרים באופן הבא:

- קרב את המחשב לנתב האלחוטי או לנקודת הגישה.
- נתק באופן זמני התקנים אלחוטיים אחרים כגון מיקרוגל, טלפון אלחוטי או טלפון סלולרי כדי לוודא שהתקנים אלחוטיים אחרים לא מפריעים.

אם החיבור לא משתפר, נסה לאלץ את ההתקן ליצור מחדש את כל ערכי החיבור:

1. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Network and Internet** (רשת ואינטרנט) < **Network and Sharing Center** (מרכז הרשת והשיתוף).
2. לחץ על **Manage wireless networks** (נהל רשתות אלחוטיות) בלוח השמאלי או הימני.
תוצג רשימה שמראה את רשתות ה-WLAN הזמינות. אם אתה נמצא בנקודה חמה שבה פעילות מספר רשתות WLAN, יוצגו מספר רשתות.
3. לחץ על רשת ולאחר מכן לחץ על **Remove** (הסר).

לא ניתן להתחבר לנתב האלחוטי

אם אתה מנסה להתחבר לנתב האלחוטי ואינך מצליח, אפס את הנתב האלחוטי על-ידי ניתוק המתח מהנתב למשך 10 עד 15 שניות.

אם המחשב אינו יכולה ליצור חיבור ל-WLAN, הפעל מחדש את הנתב האלחוטי. לקבלת פרטים נוספים, עיין בהוראות של יצרן הנתב.

חיבור לרשת תקשורת מקומית (LAN)

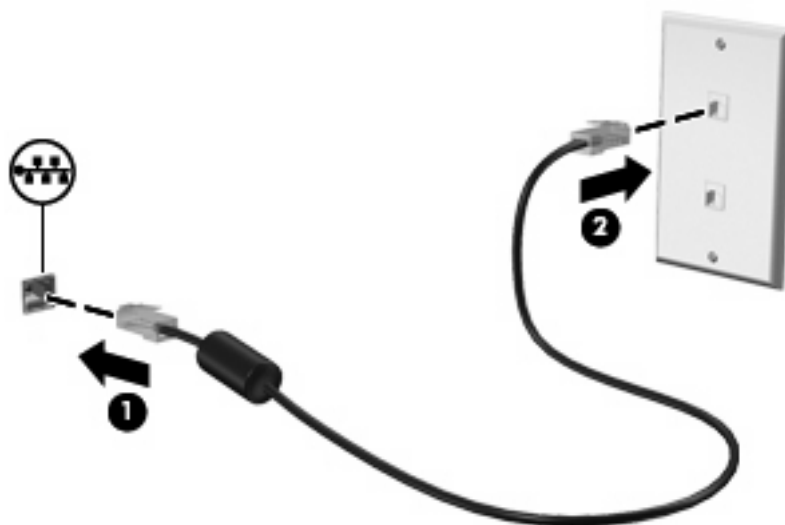
להתחברות לרשת תקשורת מקומית (LAN), דרוש כבל רשת בעל 8 פנים מסוג RJ-45 (לרכישה בנפרד). אם כבל הרשת כולל מעגל להפחתת רעשים (1), אשר מונע קליטת הפרעות הנובעות מקליטה של טלוויזיה ורדיו, כוון את קצה הכבל (2) כלפי המחשב.



כדי לחבר את כבל הרשת:

אזהרה! כדי להקטין את הסיכון להתחשמלות, שריפה או נזק לציוד, אל תחבר כבל של מודם או טלפון לשקע ה-RJ-45 (רשת).

1. חבר את כבל המודם לשקע המודם (1) במחשב.
2. חבר את הקצה השני של הכבל לשקע רשת בקיר (2).



מאפייני מולטימדיה

המחשב שברשותך כולל מאפייני מולטימדיה שמאפשרים לך להאזין למוסיקה, לצפות בסרטים ולהציג תמונות. ייתכן שהמחשב שלך כולל את רכיבי המולטימדיה הבאים:

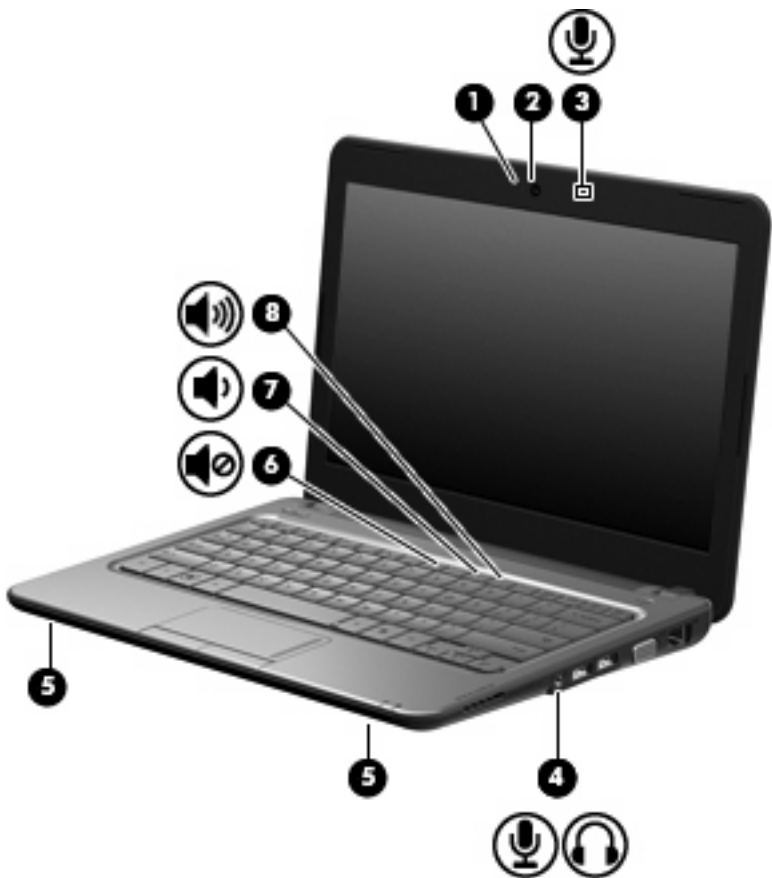
- רמקולים משולבים עבור האזנה למוסיקה
- מיקרופון משולב עבור הקלטת השמע האישי שלך
- מצלמת אינטרנט משולבת המאפשרת לך ללכוד ולשתף וידאו
- תוכנת מולטימדיה המותקנת מראש המאפשרת לך לנגן ולנהל את המוסיקה, הסרטים והתמונות שלך

הערה:  ייתכן שהמחשב שלך אינו כולל את כל הרכיבים המופיעים ברשימה.

הסעיפים הבאים מסבירים כיצד לזהות את רכיבי המולטימדיה הכלולים במחשב שלך ולהשתמש בהם.

זיהוי רכיבי המולטימדיה שלך

האיור והטבלה שלהלן מתארים את מאפייני המולטימדיה של המחשב.



רכיב	תיאור
(1)	נורית מצלמת אינטרנט נורית דולקת: נעשה שימוש במצלמת האינטרנט.
(2)	מצלמת אינטרנט לכידת תמונות סטילס וקטעי וידאו.
(3)	מיקרופון פנימי להקלטת צלילים.
(4)	שקע יציאת שמע (אוזניות)/שקע כניסת שמע (מיקרופון) להפקת צלילים בעת חיבור לאביזרים אופציונליים, כגון רמקולים סטריאו, אוזניות מסוגים שונים או שמע טלוויזיה. בנוסף משמש לחיבור של מיקרופון אוזניות אופציונלי.
(5)	רמקולים (2) להפקת צלילים.

אזהרה! לצמצום הסכנה לפגיעה גופנית, כוונן את עוצמת הקול לפני שתרכיב את האוזניות השונות. לקבלת מידע נוסף, עיין בסעיף Regulatory, Safety and Environmental Notices (הודעות תקינה, בטיחות וסביבה).

הערה: כאשר התקן מחובר לשקע, רמקולי המחשב מושבתים.

רכיב השמע צריך לכלול מחבר עם 4 מוליכים.

רכיב	תיאור
(6) 	מקש חם להשתקת עוצמת הקול להשתקת צליל הרמקול בעת הקשה בשילוב עם המקש fn .
(7) 	מקש חם להחלשת עוצמת הקול להחלשת צליל הרמקול בעת הקשה בשילוב עם המקש fn .
(8) 	מקש חם להגברת עוצמת הקול להגברת צליל הרמקול בעת הקשה בשילוב עם המקש fn .

כוונון עוצמת הקול

באפשרותך לכווון את עוצמת הקול באמצעות אחד מהפקדים הבאים:

- מקש חם של עוצמת הקול של המחשב—שילוב של המקש **fn** (1) ושל המקש **f8** (2), **f10** (3), או מקש הפונקציה **f11** (4):
 - כדי להשתיק או לשחזר את עוצמת הקול, לחץ על **f8+fn**.
 - כדי להחליש את עוצמת הקול, לחץ על **f10+fn**.
 - כדי להגביר את עוצמת הקול, לחץ על **f11+fn**.



- בקרת עוצמת הקול של Windows:

- לחץ על הסמל **Speakers** (רמקולים) באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות.
- הגבר או החלש את עוצמת הקול על-ידי הזזת המחווון כלפי מעלה או כלפי מטה. לחץ על הסמל **Mute** **Speakers** (השתק רמקולים) כדי להשתיק את עוצמת הקול.

- לחלופין -

- א. לחץ לחיצה ימנית על הסמל **Speakers** (רמקולים) באזור ההודעות ולאחר מכן לחץ על **Open Volume Mixer** (פתח מערבול עוצמה).
 - ב. בעמודה Volume Control (בקרת עוצמת הקול), באפשרותך להגביר או להחליש את עוצמת הקול על-ידי גרירת המחווון למעלה או למטה. כמו כן, באפשרותך להשתיק את עוצמת הקול על-ידי לחיצה על הסמל **Mute Speakers** (השתק רמקולים).
- אם הסמל Speakers (רמקולים) לא מופיע באזור ההודעות, פעל לפי השלבים הבאים כדי להוסיפו:
- א. לחץ לחיצה ימנית על הסמל **Show hidden icons** (הצג סמלים מוסתרים) (החץ בצד השמאלי או הימני של אזור ההודעות).
 - ב. לחץ על **Customize notification icons** (התאם אישית סמלי הודעות).
 - ג. תחת **Behaviors** (אופני פעולה), בחר **Show icon and notifications for the Volume icon** (הצג סמל והודעות עבור הסמל Volume (עוצמה)).
 - ד. לחץ על **OK** (אישור).
- בקרת עוצמת הקול של תוכניות:
- תוכניות מסוימות מאפשרות לבצע כוונן של עוצמת הקול מתוך התוכנית עצמה.

תוכנת מולטימדיה

המחשב כולל מאפייני מולטימדיה שהותקנו מראש המאפשרים לך לנגן מוסיקה, לצפות בסרטים ולהציג תמונות.

שימוש בתוכנת HP MediaSmart

תוכנת MediaSmart של HP הופכת את המחשב למערכת בידור ניידת. באפשרותך ליהנות ממוסיקה ומצפיה בסרטים ב-DVD וב-BD, להציג טלוויזיה באינטרנט ושידורי טלוויזיה חיים ולנהל ולערוך את אוספי הצילומים שלך.

הערה: השתמש בכווןן טלוויזיה חיצוני אופציונלי (לרכישה בנפרד) כדי לצפות, להקליט ולהשקות טלוויזיה בשידור חי במחשב.

תוכנת MediaSmart כוללת:

- האזנה לתחנות רדיו באינטרנט, כגון רדיו באינטרנט Pandora (בצפון אמריקה בלבד).
- תמיכה בטעינת צילומים ווידאו
 - טען צילומים לאתרי אחסון של צילומים באינטרנט, כדוגמת Snapfish.
 - העלאת סרטי הווידאו הביתיים ל-Youtube.
- טלוויזיה באינטרנט—עם חיבור לאינטרנט, האזן למוסיקה וצפה בטלוויזיה או בערוץ הטלוויזיה של HP. כדי להפעיל את MediaSmart, לחץ על הסמל של **MediaSmart** בשורת המשימות.

שימוש בתוכנות מולטימדיה אחרות שהותקנו מראש

כדי לאתר תוכנות מולטימדיה אחרות שהותקנו מראש:

- ▲ בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) ולאחר מכן פתח את תוכנית המולטימדיה שבה ברצונך להשתמש. לדוגמה, אם ברצונך להשתמש ב-Windows Media Player (בדגמים נבחרים בלבד), לחץ על **Windows Media Player**.

הערה: ייתכן שחלק מהתוכניות ממוקמות בתיקיות משנה.

התקנת תוכנת מולטימדיה מהאינטרנט

- ▲ להתקנת תוכנת מולטימדיה מהאינטרנט, גש אל אתר האינטרנט של יצרן התוכנה ופעל על-פי ההוראות.

הערה: תוכנות שהורדו מהאינטרנט עלולות להכיל וירוסים. עיין בסעיף "אבטחה" לצורך קבלת מידע נוסף.

המחשב שברשותך כולל מגוון מאפייני שמע המאפשרים:

- השמעת מוסיקה באמצעות רמקולי המחשב ו/או רמקולים חיצוניים שחוברו.
- הקלטת צלילים באמצעות המיקרופון הפנימי או מיקרופון אוזניות חיצוני אופציונלי.
- הורדת מוסיקה מהאינטרנט.
- יצירת מצגות מולטימדיה באמצעות שמע ותמונות.
- העברת תמונות ושמע עם תוכניות הודעות מיידיות.

חיבור התקני שמע חיצוניים

אזהרה! לצמצום הסכנה לפגיעה גופנית, כוונן את עוצמת הקול לפני שתרכיב את האוזניות השונות. לקבלת מידע נוסף, עיין בסעיף *Regulatory, Safety and Environmental Notices* (הודעות תקינה, בטיחות וסביבה).

לחיבור התקנים חיצוניים כגון רמקולים חיצוניים, אוזניות או מיקרופון אוזניות, עיין במידע המצורף להתקן. לקבלת התוצאות הטובות ביותר, זכור את העצות הבאות:

- ודא כי כבל ההתקן כולל מחבר עם 4 מוליכים התומך ביציאת שמע (אוזניות) ובכניסת שמע (מיקרופון).
- ודא שכבל ההתקן מחובר כראוי לשקע הנכון במחשב שברשותך. (מחברי הכבלים מקודדים באמצעות צבע לרוב כדי להתאים את השקעים המתאימים במחשב.)
- ודא שהתקנת את כל מנהלי ההתקן הדרושים על-ידי ההתקן החיצוני.

הערה: מנהל התקן היא תוכנית נדרשת המתפקדת כמתרגמת בין ההתקן והתוכניות המשמשות את ההתקן.

בדיקת פונקציות השמע

לבדיקת צליל המערכת במחשב שברשותך, פעל על-פי השלבים הבאים:

1. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה).
2. לחץ על **Hardware and Sound** (חומרה וקול).
3. לחץ על **Sound** (קול).
4. כאשר החלון **Sound and Audio Device Properties** (מאפיינים של צלילים והתקני שמע) נפתח, לחץ על הכרטיסייה **Sounds** (צלילים). תחת **Program Events** (אירועי תוכנית), בחר אירוע צליל כלשהו, כגון צפצוף או התראה ולאחר מכן לחץ על לחצן החץ לבדיקת הצליל.

אתה אמור לשמוע צליל מהרמקולים או מהאוזניות המחוברות.

לבדיקת פונקציות ההקלטה של המחשב, פעל על-פי השלבים הבאים:

1. בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Accessories** (עזרים) < **HP Update**.
2. לחץ על **Start Recording** (התחל הקלטה) ודבר לתוך המיקרופון. שמור את הקובץ בשולחן העבודה שלך.
3. פתח תוכנית מולטימדיה והשמע את הצליל.

הערה: לקבלת תוצאות הקלטה מיטביות, דבר ישירות לתוך המיקרופון והקלט צלילים בסביבה נטולת רעשי רקע.

כדי לאשר או לשנות את הגדרות השמע במחשב, בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Hardware and Sound** (חומרה וקול) < **Sound** (צליל).

המחשב שברשותך מאפשר לך להשתמש במגוון מאפייני וידאו:

- צפייה בסרטים
- משחקים באינטרנט
- עריכת תמונות ווידאו ליצירת מצגות
- חיבור התקני וידאו חיצוניים

חיבור צג או מקרן חיצוני

השתמש בכבל VGA (לרכישה בנפרד) לחיבור של תצוגה חיצונית, כגון צג או מקרן, ליציאת הצג החיצוני במחשב.

לחיבור צג או מקרן חיצוני:

1. חבר את כבל ה-VGA האופציונלי ליציאת הצג החיצוני במחשב.



2. חבר צג או מקרן חיצוני לקצה השני של הכבל.

הערה: אם צג או מקרן שמחובר כהלכה אינו מציג תמונת מסך, הקש **f2+fn** כדי להעביר את התמונה לצג החיצוני. הקשה חוזרת על **f2+fn** מעבירה את תמונת המסך מהצג החיצוני למחשב.

חיבור התקן HDMI

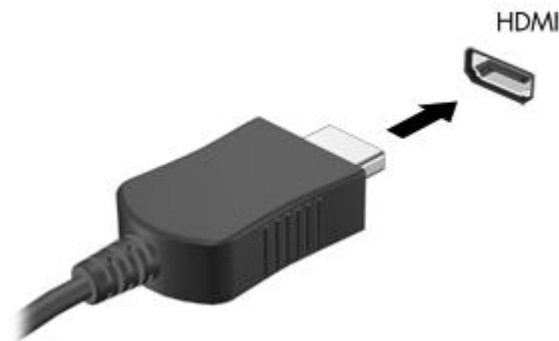
המחשב כולל יציאת HDMI (High Definition Multimedia Interface). יציאת ה-HDMI מחברת את המחשב להתקן וידאו או שמע אופציונלי, כגון טלוויזיה בחדות גבוהה, או כל רכיב דיגיטלי או רכיב שמע תואם אחר.

הערה: כדי לשדר אותות וידאו דרך יציאת HDMI, דרוש לך כבל HDMI (לרכישה בנפרד).

המחשב יכול לתמוך בהתקן HDMI אחד המחובר ליציאת ה-HDMI, ובזמנית גם בתצוגת תמונה על צג המחשב או על-גבי כל צג חיצוני נתמך אחר.

לחיבור התקן וידאו או שמע ליציאת ה-HDMI:

1. חבר קצה אחד של כבל ה-HDMI ליציאת ה-HDMI במחשב.



2. חבר את הקצה השני של הכבל להתקן הווידיאו, בהתאם להוראות של יצרן ההתקן.

3. הקש **f2+fn** במחשב כדי לעבור בין תמונות שבין התקני התצוגה המחוברים למחשב.

הגדרת תצורה של השמע עבור HDMI (בדגמים נבחרים בלבד)

כדי להגדיר את התצורה של שמע HDMI, חבר תחילה התקן שמע או וידאו, כגון טלוויזיה בחדות גבוהה, ליציאת ה-HDMI של המחשב. לאחר מכן הגדר את התצורה של התקן הפעלת השמע המוגדר כברירת מחדל באופן הבא:

1. לחץ לחיצה ימנית על הסמל **Speakers** (רמקולים) באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, ולאחר מכן לחץ על **Playback Devices** (התקני השמעה).

2. בכרטיסייה **Playback** (השמעה), לחץ על **ATI HDMI Output** (פלט ATI HDMI).

3. לחץ על **Set Default** (קבע כברירת מחדל) ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור).

כדי להחזיר את השמע לרמקולי המחשב, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

1. לחץ לחיצה ימנית על הסמל **Speakers** (רמקולים) באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, ולאחר מכן לחץ על **Playback Devices** (התקני השמעה).

2. בכרטיסייה **Playback** (השמעה), לחץ על **Speakers** (רמקולים).

3. לחץ על **Set Default** (קבע כברירת מחדל) ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור).

מצלמת אינטרנט

המחשב כולל מצלמת אינטרנט משולבת, הממוקמת בחלק העליון של הצג. מצלמת האינטרנט היא התקן קלט המאפשר לך ללכוד ולשתף וידאו.

כדי להשתמש במצלמת האינטרנט, לחץ על הסמל של **HP MediaSmart** שבשורת המשימות, ולאחר מכן לחץ על סמל **מצלמת האינטרנט** ב-SmartMenu של MediaSmart.

לקבלת ביצועים מיטביים, פעל בהתאם לקווים המנחים הבאים במהלך שימוש במצלמת האינטרנט:

- אם אתה מתקשה בהצגה או בשליחה של קובצי מולטימדיה למישהו ברשת LAN אחרת או מחוץ לחומת האש ברשת שלך, השבת באופן זמני את חומת האש, בצע את המשימה שברצונך לבצע ולאחר מכן הפעל מחדש את חומת האש. כדי לפתור את הבעיה לצמיתות, הגדר מחדש את התצורה של חומת האש כנדרש והתאם את המדיניות וההגדרות של מערכות אחרות לזיהוי חדירות.
- אם ניתן, הצב מקורות אור בהיר מאחורי המצלמה ומחוץ לאזור התמונה.

5 כוננים והתקנים חיצוניים

כוננים

זיהוי כוננים מותקנים

המחשב שברשותך כולל כונן קשיח (עם תקליטור מסתובב) או כונן מוצק (SSD) עם זיכרון מוצק. מכיוון של-SSD אין חלקים נעים, הוא אינו מייצר כמויות חום בדומה לכונן קשיח.

להצגת הכוננים המותקנים במחשב, בחר **Start** (התחל) < **Computer** (מחשב).

כוננים הם רכיבים עדינים של המחשב, שיש לטפל בהם בזהירות. עיין באזהרות שלהלן לפני הטיפול בכוננים. אזהרות נוספות מצוינות בהליכים שאליהם הן קשורות.

⚠ זירות: כדי להקטין את הסיכון לגרימת נזק למחשב, לכונן או אובדן מידע, הקפד על אמצעי הזהירות הבאים:

לפני שתזיז את המחשב המחובר לכונן קשיח חיצוני, הפעל מצב Sleep (שינה) ואפשר למסך להתנקות או להתנתק כראוי מהכונן הקשיח החיצוני.

לפני הטיפול בכונן, יש לפרוק חשמל סטטי באמצעות נגיעה במשטח המתכתי שאינו צבוע של הכונן.

אל תיגע בפני המחבר של הכונן הנשלף או של המחשב.

טפל בכונן בזהירות; הימנע מלהפיל את הכונן או להניח עליו חפצים.

לפני הסרה או הכנסה של כונן, כבה את המחשב. אם אינך בטוח אם המחשב כבוי, במצב Sleep (שינה) או במצב Hibernation (מצב שינה), הפעל את המחשב ולאחר מכן כבה אותו באמצעות מערכת ההפעלה.

אל תפעיל כוח רב מדי בעת הכנסת כונן לתא הכוננים.

אין להשתמש במקלדת או להזיז את המחשב בזמן שהכונן האופטי (בדגמים נבחרים בלבד) כותב לתקליטור. תהליך הכתיבה רגיש לתנודות.

כאשר הסוללה היא מקור המתח היחיד, ודא שהיא טעונה מספיק לפני שתתחיל בכתיבה למדיה.

הימנע מלחשוף את הכונן לתנאי טמפרטורה ולחות קיצוניים.

הימנע מלחשוף את הכונן לנוזלים. אל תרסס חומרי ניקוי על הכונן.

הסר את המדיה מהכונן לפני הסרת הכונן מתא הכוננים, או לפני נסיעה עם הכונן, שילוח הכונן או אחסון הכונן.

אם יש צורך לשלוח כונן בדואר, הנח את הכונן במעטפה מרופדת או באריזת מגן מתאימה אחרת וסמן "שביר" על האריזה.

הימנע מלחשוף את הכונן לשדות מגנטיים. התקני אבטחה עם שדות מגנטיים כוללים התקני מעבר בשדות תעופה וגלאי מתכות ידניים. התקני האבטחה בשדות התעופה שבדקים מטען נישא, כגון מסועים, עושים שימוש ברנטגן במקום בשדות מגנטיים ולא יגרמו נזק לכונן.

שיפור הביצועים של הכונן הקשיח

שימוש במאחה הדיסק

במהלך השימוש במחשב, הקבצים שבכונן הקשיח הופכים למפוצלים. Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) מאחד את הקבצים והתיקיות המפוצלים שבכונן הקשיח, כדי שהמערכת תפעל בצורה יעילה יותר.

להפעלת מאחה הדיסק:

1. בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Accessories** (עזרים) < **System Tools** (כלי מערכת) < **Disk Defragmenter** (מאחה הדיסק).

2. לחץ על **Defragment now** (אחה כעת).

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

לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרת התוכנה של Disk Defragmenter (מאחה הדיסק).

שימוש בניקוי הדיסק

Disk Cleanup (ניקוי הדיסק) מחפש בכונן הקשיח אחר קבצים לא נחוצים, שאותם ניתן למחוק בבטחה כדי לפנות שטח דיסק, ובכך לסייע למחשב לפעול באופן יעיל יותר.

להפעלת ניקוי הדיסק:

1. בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Accessories** (עזרים) < **System Tools** (כלי מערכת) < **Disk Cleanup** (ניקוי הדיסק).

2. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

שימוש ב-HP ProtectSmart Hard Drive Protection

הכלי HP ProtectSmart Hard Drive Protection מגן על הכונן הקשיח על-ידי השבתת הכונן ועצירת בקשות I/O במסגרת אחד מהתנאים הבאים:

- אתה מפיל את המחשב.
 - אתה מזיז את המחשב כשהתצוגה סגורה בעוד שהמחשב פועל על מתח סוללות.
- זמן קצר לאחר סיום אחד מהאירועים האלה, HP ProtectSmart Hard Drive Protection מחזיר את הכונן הקשיח למצב של פעולה רגילה.

הערה: אם ה-SmartBay מכיל כונן קשיח, הכונן הקשיח מוגן על-ידי HP ProtectSmart Hard Drive Protection. כוננים קשיחים הממוקמים בהתקן עגינה אופציונלי או מחוברים ליציאת USB אינם מוגנים באמצעות HP ProtectSmart Hard Drive Protection.

לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרה של תוכנת HP ProtectSmart Hard Drive Protection.

זיהוי המצב של HP ProtectSmart Hard Drive Protection

נורית הכונן במחשב נדלקת בצבע ענבר כדי לציין שהכונן הקשיח מושבת. כדי לקבוע אם כוננים מסוימים מוגנים כעת או אם כונן כלשהו מושבת, בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Hardware and Sound** (חומרה וקול) < **Windows Mobility Center** (מרכז הניידות של Windows).

Mobility Center (מרכז הניידות) גם מציין את המצב של HP ProtectSmart Hard Drive Protection. אם:

- התוכנה פעילה, יופיע סימן ביקורת ירוק מעל לסמל הכונן הקשיח.
- אם התוכנה מושבתת, יופיע קו אלכסוני לבן מעל סמל הכונן הקשיח.
- אם הכונן מושבת, יופיע ירח צהוב מעל לסמל הכונן הקשיח.

הערה: ייתכן שהסמל ב-Mobility Center (מרכז הניידות) לא יציג את הסטטוס העדכני ביותר של הכונן. לקבלת עדכונים מיד לאחר שינוי סטטוס, אפשר את הסמל באזור ההודעות.

להפעלת הסמל באזור ההודעות:

1. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Hardware and Sound** (חומרה וקול) < **HP ProtectSmart Hard Drive Protection**.

הערה: אם User Account Control (בקרת חשבון משתמש) יבקש ממך לעשות זאת, לחץ על **Yes** (כן).

2. בשורה Icon in system tray (סמלים במגש המערכת), לחץ על **Show** (הצג).

3. לחץ על **OK** (אישור).

ניהול צריכת החשמל באמצעות כונן קשיח שהושבת

אם HP ProtectSmart Hard Drive Protection השבית כונן:

- המחשב לא נכבה.
- המחשב אינו נכנס למצב Sleep (שינה) או Hibernation (מצב שינה).

הערה: אם המחשב מופעל באמצעות מתח סוללה ומגיע למצב סוללה חלשה במיוחד, HP ProtectSmart Hard Drive Protection מפעיל את המצב Hibernation (מצב שינה).

לפני שתזיז את המחשב, HP ממליצה לכבות אותו לחלוטין או להפעיל Sleep (שינה) או Hibernation (מצב שינה).

שימוש בתוכנת HP ProtectSmart Hard Drive Protection

תוכנת HP ProtectSmart Hard Drive Protection:

- להפעלה ולכיבוי HP ProtectSmart Hard Drive Protection.

הערה:  בהתאם להרשאות המשתמש, ייתכן שאין לך זכות להפעיל או להשבית את HP ProtectSmart Hard Drive Protection. בנוסף, חברים בקבוצת Administrator (מנהל המערכת) יכולים לשנות את ההרשאות של משתמשים שאינם מנהלי מערכת.

- לקביעה אם כוון במערכת נתמך.

לפתיחת התוכנה ולשינוי הגדרות:

1. ב-Mobility Center (מרכז הניידות), לחץ על סמל הכוון הקשיח כדי לפתוח את חלון HP ProtectSmart Hard Drive Protection.

- לחלופין -

בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Hardware and Sound** (חומרה וקול) < **HP ProtectSmart Hard Drive Protection**.

הערה:  אם User Account Control (בקרת חשבון משתמש) יבקש ממך לעשות זאת, לחץ על **Yes** (כן).

2. לחץ על הלחצן המתאים כדי לשנות את ההגדרות.

3. לחץ על **OK** (אישור).

החלפת הכוון הקשיח בתא הכוון הקשיח

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

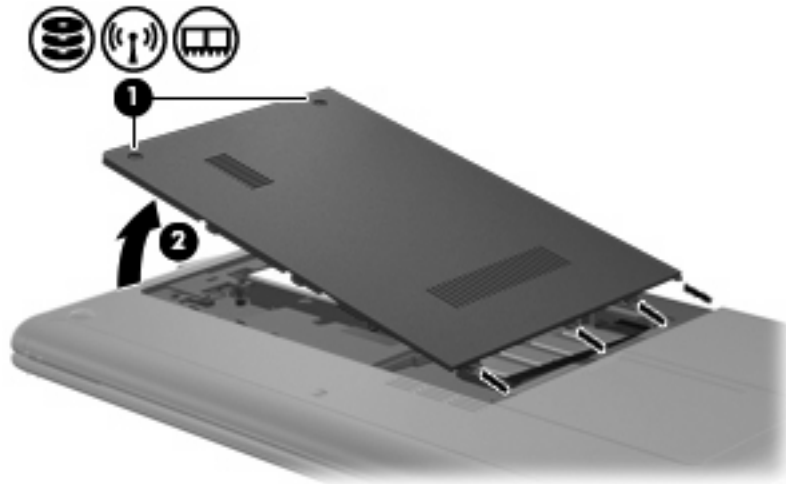
כבה את המחשב לפני הסרת הכוון הקשיח מהתא של הכוון הקשיח. אין להסיר את הכוון הקשיח כאשר המחשב מופעל, נמצא במצב Sleep (שינה) או במצב Hibernation (מצב שינה).

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.

להסרת הכוון הקשיח:

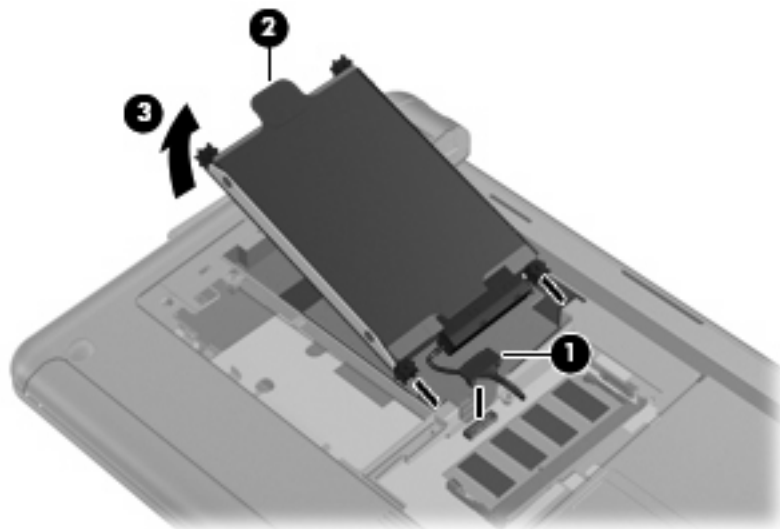
1. שמור את עבודתך.
2. כבה את המחשב וסגור את הצג.
3. נתק את כל ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.
4. נתק את כבל המתח משקע ה-AC.
5. הפוך את המחשב על משטח ישר.
6. הוצא את הסוללה מהמחשב.
7. כאשר תא הכוון הקשיח פונה לעברך, שחרר את הברגים של מכסה הכוון הקשיח (1) באמצעות מברג פיליפס קטן.

8. הסר את מכסה הכונן הקשיח מהמחשב (2).



9. נתק את כבל הכונן הקשיח ממקומו (1) המחבר את הכונן הקשיח אל המחשב.

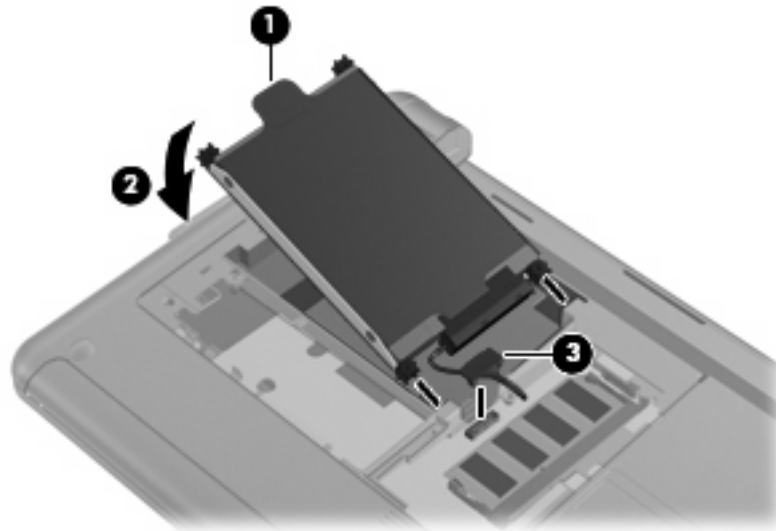
10. משוך את לשונית (2) הכונן הקשיח למעלה והסר את הכונן הקשיח (3) מתא הכונן הקשיח.



להתקנת כונן קשיח:

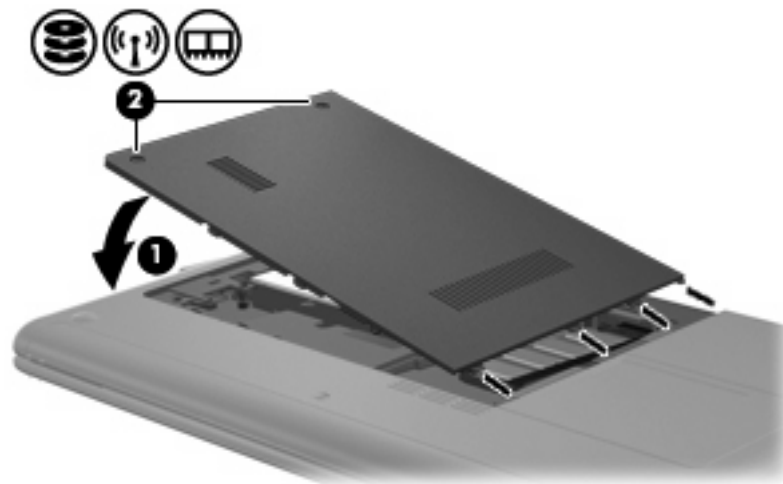
1. אחוז בלשונית הכונן הקשיח (1) והכנס את הכונן הקשיח (2) לתא הכונן הקשיח, עד שהגומי יעצור החלקה למקום.

2. חבר מחדש את כבל הכונן הקשיח (3).



3. ישר את הלשוניות של מכסה הכונן הקשיח עם השקעים במחשב, ולאחר מכן סגור את המכסה (1).

4. הדק את הברגים של מכסה הכונן הקשיח (2).



5. החזר את הסוללה למקומה.

6. הפוך את המחשב בחזרה ולאחר מכן חבר מחדש מתח חיצוני והתקנים חיצוניים.

7. הפעל את המחשב.

שימוש בכוננים חיצוניים

כוננים חיצוניים הניתנים להסרה מרחיבים את אפשרויותיך לאחסון מידע ולגישה אליו.

כונני USB כוללים את הסוגים הבאים:

- כונן תקליטונים 1.44 MB
- מודול כונן קשיח (כונן קשיח עם מתאם מחובר)
- כונן DVD-ROM
- כונן DVD/CD-RW משולב
- כונן DVD±RW ו-CD-RW משולב
- כונן DVD±RW ו-CD-RW SuperMulti Double-Layer Combo
- כונן DVD±RW ו-CD-RW SuperMulti Double-Layer Combo עם LightScribe
- כונן Blu-ray ROM DVD±R/RW SuperMulti DL Drive
- כונן Blu-ray ROM עם כונן DVD±R/RW SuperMulti DL Drive עם LightScribe
- כונן HD DVD

חיבור כוננים חיצוניים אופטיים

הערה: לקבלת מידע נוסף אודות תוכנה ומנהלי התקן דרושים, או כדי לקבל מידע אודות יציאת המחשב שבה יש להשתמש, עיין בהוראות היצרן.

לחיבור כונן חיצוני למחשב:

זהירות: להפחתת הסיכון לנזק לצידוד בעת חיבור כונן בעל אספקת מתח, ודא שהכונן כבוי ושהכבל של מתח ה-AC מנותק.

1. חבר את הכונן למחשב.

הערה: על הכונן האופטי החיצוני להיות מחובר ליציאת ה-USB במחשב, לא ליציאת USB בהתקן חיצוני אחר, כגון רכזת או תחנת עגינה.

2. אם אתה מחבר כונן בעל אספקת מתח, חבר את כבל המתח של הכונן לשקע AC מוארק.

3. הפעל את הכונן.

לניתוק התקן חיצוני ללא אספקת מתח, כבה את ההתקן ולאחר מכן נתק אותו מהמחשב. לניתוק כונן חיצוני בעל אספקת מתח, נתק את הכונן מהמחשב ולאחר מכן נתק את הכבל של מתח ה-AC.

שיתוף כוננים אופטיים

על אף שבמחשב שברשותך אין כונן אופטי מותקן, באפשרותך לגשת בקלות לתוכנה וגם להתקין יישומים ולגשת לנתונים באמצעות שיתוף כונן אופטי ממחשב אחר הכולל כונן אופטי והנמצא על אותה רשת קוויית או אלחוטית. שיתוף כוננים הוא מאפיין של מערכת ההפעלה Windows המאפשרת לכונן במחשב אחר להיות זמין עבור אנשים אחרים לשימוש ברשת.

הערה: לקבלת מידע אודות הגדרת רשת ביתית ושיתוף כונן, עיין ב-Help and Support (עזרה ותמיכה).

הערה: תקליטורים מסוימים, כגון סרטי DVD ותקליטורי משחקים, עשויים להיות מוגנים מפני העתקה ולפיכך לא יהיה ניתן להשתמש בהם באמצעות שיתוף תקליטורי DVD או CD.

התקנים חיצוניים

שימוש בהתקן USB

Universal Serial Bus (USB) הוא ממשק חומרה המשמש לחיבור התקן חיצוני אופציונלי, כגון מקלדת USB, עכבר, כונן, מדפסת, סורק או רכזת. ניתן לחבר את ההתקנים למערכת, להתקן עגינה אופציונלי או למוצר הרחבה אופציונלי.

ייתכן שעבור התקני USB מסוימים יהיה צורך בתוכנת תמיכה נוספת, המצורפת בדרך כלל להתקן. לקבלת מידע נוסף אודות תוכנות ייחודיות להתקן, עיין בהוראות היצרן.

למחשב יש 3 או 4 יציאות USB התומכות בהתקנים מסוג USB 1.0, USB 1.1 ו-USB 2.0. רכזת USB אופציונלית, התקן עגינה אופציונלי או מוצר הרחבה אופציונלי מספקים יציאות USB נוספות שניתן להשתמש בהן עם המחשב.

חיבור התקן USB

זהירות: כדי לא לגרום נזק למחבר USB, הפעל כמה שפחות כוח בעת חיבור התקן USB. △

▲ כדי לחבר התקן USB למחשב, חבר את כבל ה-USB של ההתקן ליציאת USB.



כאשר ההתקן יזוהה יישמע צליל.

הערה: בעת חיבור התקן USB, ייתכן שתראה הודעה באזור ההודעות על כך, שההתקן זוהה על-ידי המערכת. 📝

זהירות:  כדי למנוע אובדן מידע או הפסקת תגובה של המערכת, בצע את ההליך הבא כדי להסיר בבטחה את התקן USB.

זהירות: כדי לא לגרום נזק למחבר USB, אל תמשוך את הכבל בעת הסרת התקן USB.

להסרת התקן USB:

1. לחץ על הסמל **Safely Remove Hardware and Eject Media** (הוצאת חומרה ושליפת מדיה באופן בטוח) באזור ההודעות, הממוקם בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות.

הערה:  כדי להציג את הסמל **Safely Remove Hardware and Eject Media** (הוצאת חומרה ושליפת מדיה באופן בטוח), לחץ על הסמל **Show hidden icons** (הצג סמלים מוסתרים) (החץ בצד השמאלי או הימני של אזור ההודעות).

2. לחץ על שם ההתקן ברשימה.

הערה:  תוצג הודעה כי ניתן להסיר את התקן החומרה ללא חשש.

3. הסר את ההתקן.

שימוש בכרטיסי חריץ המדיה דיגיטלית

כרטיסים דיגיטליים אופציונליים מספקים אחסון נתונים מאובטח ושיתוף נוח של נתונים. כרטיסים אלה משמשים לעתים קרובות במצלמות דיגיטליות ובהתקני PDA המצוידים במדיה דיגיטלית וכן במחשבים אחרים.

חריץ המדיה הדיגיטלית תומך בתבניות הבאות של כרטיסים דיגיטליים:

- Memory Stick (MS)
- Memory Stick Pro (MS/Pro)
- MultiMediaCard (MMC)
- כרטיס זיכרון (SD) Secure Digital
- כרטיס זיכרון Secure Digital High Capacity (SDHC) Memory Card
- כרטיס xD-Picture (XD)
- כרטיס xD-Picture Card (XD) Type H
- כרטיס xD-Picture Card (XD) Type M

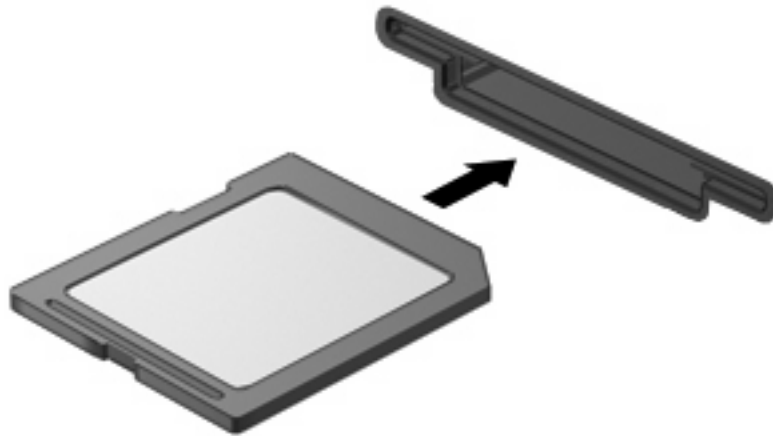
הכנסת כרטיס דיגיטלי

זהירות:  כדי לא לגרום נזק לכרטיס הדיגיטלי ולמחשב, אין להכניס מתאם מכל סוג שהוא לחריץ המדיה הדיגיטלית.

זהירות: כדי לא לגרום נזק למחברי הכרטיס הדיגיטלי, הפעל כמה שפחות כוח בעת הכנסת כרטיס דיגיטלי.

1. אחוז בכרטיס הדיגיטלי כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה, ומחברי הכרטיס פונים לכיוון המחשב.

2. הכנס את הכרטיס לחריץ המדיה הדיגיטלית ולאחר מכן לחץ את הכרטיס עד אשר יתייצב.



כאשר ההתקן יזוהה, יישמע צליל ויוצג תפריט האפשרויות.

הסרת כרטיס דיגיטלי

△ **זהירות:** כדי למנוע אובדן נתונים או הפסקת תגובה של המערכת, בצע את ההליך הבא כדי להסיר בבטחה את הכרטיס הדיגיטלי.

1. שמור את המידע וסגור את כל התוכניות המקושרות לכרטיס הדיגיטלי.

📝 **הערה:** כדי לעצור את העברת הנתונים, לחץ על **Cancel** (ביטול) בחלון Copying (מעתיק) של מערכת ההפעלה.

2. להסרת כרטיס דיגיטלי:

א. לחץ על הסמל **Safely Remove Hardware and Eject Media** (הוצאת חומרה ושליפת מדיה באופן בטוח) באזור ההודעות, הממוקם בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות.

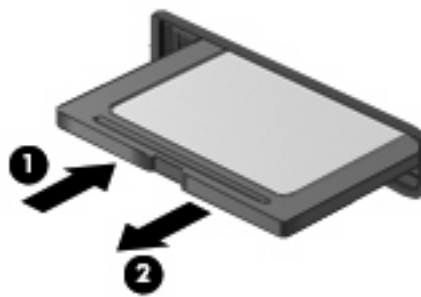
📝 **הערה:** כדי להציג את הסמל של Safely Remove Hardware and Eject Media (הוצאת חומרה ושליפת מדיה באופן בטוח), לחץ על הסמל של **Show Hidden Icons** (הצג סמלים מוסתרים) (החץ בצד השמאלי או הימני של אזור ההודעות).

ב. לחץ על שם הכרטיס הדיגיטלי ברשימה.

📝 **הערה:** תוצג הודעה כי ניתן להסיר את התקן החומרה ללא חשש.

ג. לחץ על **Stop** (עצור) ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור).

3. לחץ על הכרטיס הדיגיטלי (1) ולאחר מכן הסר את הכרטיס מהחריץ (2).



המחשב כולל חריץ אחד למודול זיכרון, הממוקם בתוך תא הכונן הקשיח. ניתן לשדרג את קיבולת הזיכרון של המחשב על-ידי החלפת מודול הזיכרון הקיים.

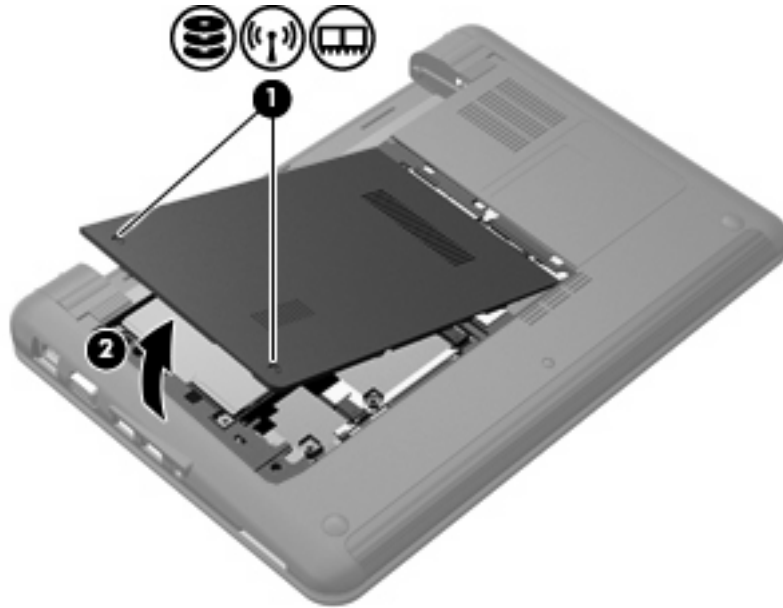
⚠ **אזהרה!** כדי לצמצם את הסכנה להתחשמלות ולגרימת נזק לצידוד, נתק את כבל המתח והוצא את כל הסוללות לפני התקנת מודול זיכרון.

⚠ **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.

להחלפת מודול זיכרון:

1. שמור את עבודתך.
2. כבה את המחשב וסגור את הצג.
- 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.
3. נתק את כל ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.
4. נתק את כבל המתח משקע ה-AC.
5. הפוך את המחשב על משטח ישר.
6. הוצא את הסוללה מהמחשב.
7. הוצא את הברגים של מכסה הכונן הקשיח (1), באמצעות השימוש במברג פיליפס קטן.

8. הסר את מכסה הכונן הקשיח (2) מהמחשב.

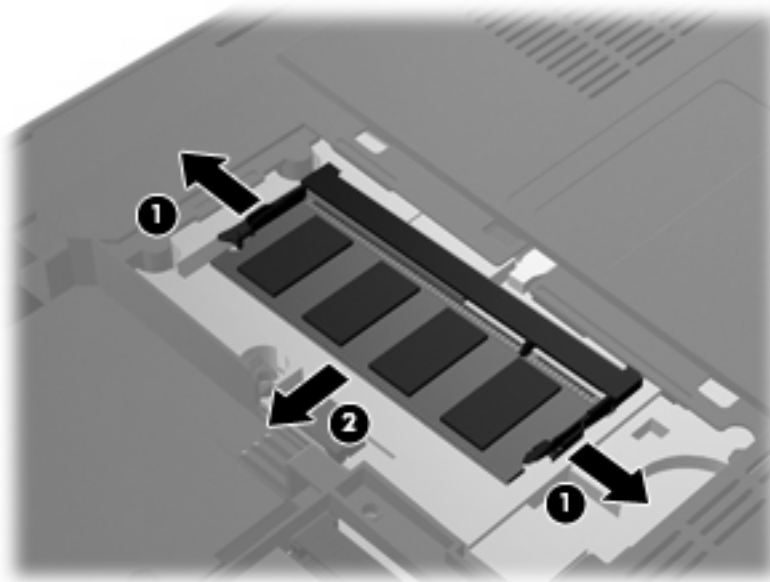


9. הסר את מודול הזיכרון הקיים:

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

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

ב. אחוז במודול הזיכרון בקצוות (2) ומשוך אותו בזהירות אל מחוץ לחרוץ מודול הזיכרון.

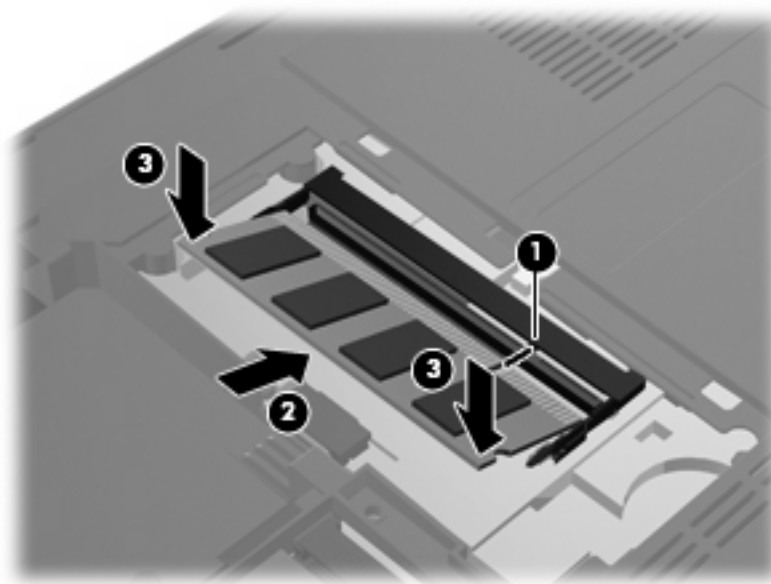


כדי להגן על מודול זיכרון לאחר הוצאתו, הנח אותו באריזה נגד חשמל סטטי.

10. הכנס מודול זיכרון חדש:

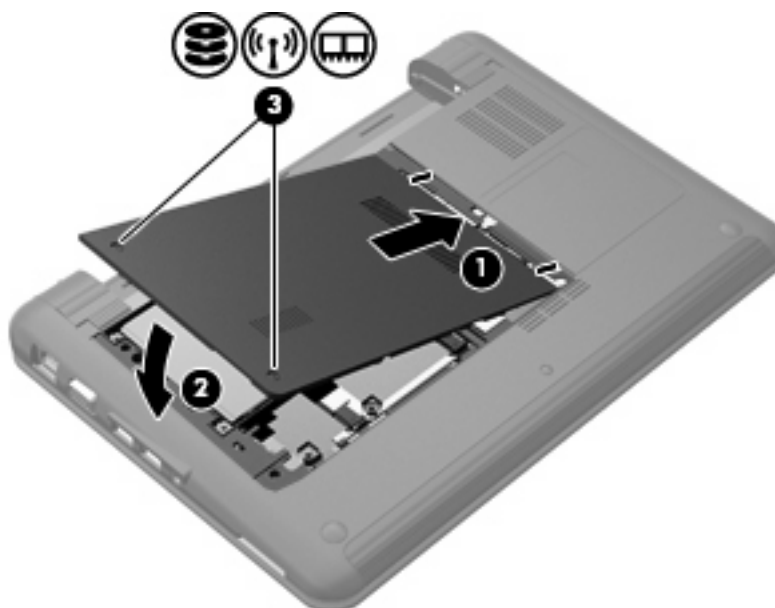
△ **זהירות:** כדי למנוע נזק למודול הזיכרון, אחוז במודול הזיכרון בקצותיו בלבד. אל תיגע ברכיבים שבמודול הזיכרון ואל תכופף את מודול הזיכרון.

- א. ישר 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 כהלכה.
- 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.



11. ישר את הלשוניות של מכסה הכונן הקשיח עם השקעים במחשב (1), ולאחר מכן סגור את המכסה (2).

12. הדק את הברגים של מכסה הכונן הקשיח (3).



13. החזר את הסוללה למקומה.

14. הפוך את המחשב בחזרה ולאחר מכן חבר מחדש מתח חיצוני והתקנים חיצוניים.

15. הפעל את המחשב.

7 התקני הצבעה ומקלדת

הגדרת העדפות התקן ההצבעה

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

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

שימוש בהתקני ההצבעה

שימוש בלוח המגע

כדי להזיז את המצביע, הזז את האצבע על משטח לוח המגע בכיוון שאליו ברצונך להזיז את המצביע. השתמש בלחצני לוח המגע כפי שהיית משתמש בלחצנים התואמים בעכבר חיצוני. כדי לגלול למעלה ולמטה באמצעות אזור הגלילה האנכית של לוח המגע, החלק את האצבע למעלה או למטה על-פני הקווים.

הערה: אם אתה משתמש בלוח המגע להזזת המצביע, עליך להסיר את האצבע מלוח המגע לפני שתיגע באזור הגלילה. החלקת האצבע מלוח המגע אל אזור הגלילה לא תפעיל את פונקציית הגלילה.

חיבור עכבר חיצוני

באפשרותך לחבר עכבר USB חיצוני למחשב על-ידי שימוש באחת מיציאות ה-USB שבמחשב.

שימוש במקלדת

שימוש במקשים חמים

מקשים חמים הם שילובים של המקש **fn** (1) ואחד ממקשי הפונקציה (2).

הסמלים שעל המקשים **f1** עד **f4**, **f6**, **f8** ו-**f10** עד **f12** מייצגים את פונקציות המקשים החמים. הפונקציות וההליכים של המקשים החמים מפורטים בסעיפים הבאים.



פונקציה	מקש חם
 כניסה למצב Sleep (שינה). fn+f1	
 מעבר בין תמונות. fn+f2	
 הפחתת בהירות המסך. fn+f3	
 הגברת בהירות המסך. fn+f4	
 הפעלת QuickLock. fn+f6	
 השתקה או שחזור של עוצמת הרמקולים. fn+f8	
 החלשת עוצמת הקול של ההתקן. fn+f10	
 הגברת עוצמת הקול של ההתקן. fn+f11	
 הפעלה או השבתה של לוח המגע. fn+f12	

כדי להשתמש בפקודת מקש חם במקלדת ההתקן, פעל בהתאם לאחד מהשלבים הבאים:

- לחץ לחיצה קצרה על מקש **fn**, ולאחר מכן לחץ לחיצה קצרה על המקש השני של פקודת המקש החם.
– לחלופין –

- לחץ באופן ממושך על המקש **fn**, לחץ לחיצה קצרה על המקש השני של פקודת המקש החם ולאחר מכן שחרר את שני המקשים בו-זמנית.

כניסה למצב Sleep (שינה)

△ **זהירות:** כדי לצמצם את הסיכון לאובדן מידע, חשוב לבצע שמירה של העבודה לפני כניסה למצב Sleep (שינה).

הקש **f1+fn** כדי להיכנס למצב Sleep (שינה).

בעת הפעלת מצב Sleep (שינה), המידע שלך מאוחסן בזיכרון המערכת, התצוגה נעלמת מהמסך וניתן לחסוך בחשמל. כאשר ההתקן נמצא במצב Sleep (שינה), נורית ההפעלה מהבהבת.

על ההתקן להיות מופעל לפני כניסה למצב Sleep (שינה).

△ **זהירות:** במקרה של רמת סוללה חלשה במיוחד כאשר ההתקן נמצא במצב Sleep (שינה), ההתקן מפעיל מצב Hibernation (מצב שינה) והמידע המאוחסן בזיכרון נשמר בכונן הקשיח. הגדרת היצרן עבור פעולת סוללה חלשה היא Hibernate (מצב שינה), אך ניתן לשנות הגדרה זו באמצעות Power Options (אפשרויות צריכת חשמל) בלוח הבקרה של Windows.

ליציאה ממצב Sleep (שינה), לחץ בלחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.

הפונקציה של המקש החם **f1+fn** ניתנת לשינוי. לדוגמה, באפשרותך להגדיר את המקש החם **f1+fn** כדי שיפעיל את Hibernation (מצב שינה) במקום Sleep (שינה).

📝 **הערה:** בכל החלונות של מערכת ההפעלה Windows, האזכורים של *sleep button* (לחצן מצב שינה) מתייחסים למקש החם **f1+fn**.

מעבר בין תמונות המסך

הקש **f2+fn** כדי לעבור בין תמונות המסך שבין התקני התצוגה המחוברים למערכת. לדוגמה, אם מחובר למחשב צג, לחיצה על **f2+fn** מעבירה את תמונת המסך מתצוגת המחשב לתצוגת הצג לתצוגה במחשב ובצג בו-זמנית.

📝 **הערה:** עליך להשתמש בכבל VGA (לרכישה בנפרד) לחיבור של תצוגה חיצונית, כגון צג או מקרן, ליציאת הצג החיצוני במחשב.

רוב הצגים החיצוניים מקבלים נתוני וידאו מהמחשב באמצעות תקן וידאו VGA חיצוני. כמו כן, המקש החם **f2+fn** מאפשר העברת תמונות בין התקנים אחרים המקבלים נתוני וידאו מהמחשב.

להלן מספר סוגים של שידור וידאו, ודוגמאות להתקנים המשתמשים בהם, שנתמכים על-ידי המקש החם **f2+fn**:

- LCD (צג המחשב)
- VGA חיצוני (רוב הצגים החיצוניים)
- HDMI (טלוויזיות, מצלמות וידאו, נגני DVD, מכשירי וידאו וכרטיסים ללכידת וידאו עם יציאות HDMI)

הפחתת בהירות המסך

הקש **f3+fn** כדי להפחית את בהירות המסך. לחץ לחיצה ממושכת על המקש החם כדי להפחית את רמת הבהירות בהדרגה.

הגברת בהירות המסך

הקש **f4+fn** כדי להגביר את בהירות המסך. לחץ לחיצה ממושכת על המקש החם כדי להגביר את רמת הבהירות בהדרגה.

הפעלת QuickLock

לחץ על **f6+fn** להפעלת מאפיין האבטחה QuickLock.

QuickLock מגן על המידע שלך על-ידי הצגת חלון הכניסה למערכת ההפעלה. כאשר חלון הכניסה למערכת ההפעלה מוצג, לא ניתן לגשת למחשב עד להזנת סיסמת משתמש של Windows או סיסמת מנהל של Windows.

הערה: לפני השימוש ב-QuickLock, עליך להגדיר סיסמת משתמש של Windows או סיסמת מנהל של Windows. לקבלת הוראות, עיין ב-Help and Support (עזרה ותמיכה).

לשימוש ב-QuickLock, לחץ על **f6+fn** כדי להציג את חלון הכניסה למערכת ההפעלה ולנעול את המחשב. לאחר מכן בצע את ההוראות המוצגות על המסך להזנת סיסמת המשתמש של Windows או סיסמת המנהל של Windows, ולקבלת גישה למחשב.

השתקה ושחזור של צלילי הרמקול

הקש **f8+fn** כדי להשתיק את צלילי הרמקול. הקש על המקש החם שוב כדי לחדש את צלילי הרמקולים.

החלשת עוצמת הקול של הרמקולים

הקש **f10+fn** כדי להחליש את עוצמת הרמקולים. לחץ לחיצה ממושכת על המקש החם כדי להחליש את עוצמת הרמקולים בהדרגה.

הגברת עוצמת הקול של הרמקולים

הקש על **f11+fn** להגברת צלילי הרמקולים. לחץ לחיצה ממושכת על המקש החם להגברת צלילי הרמקולים בהדרגה.

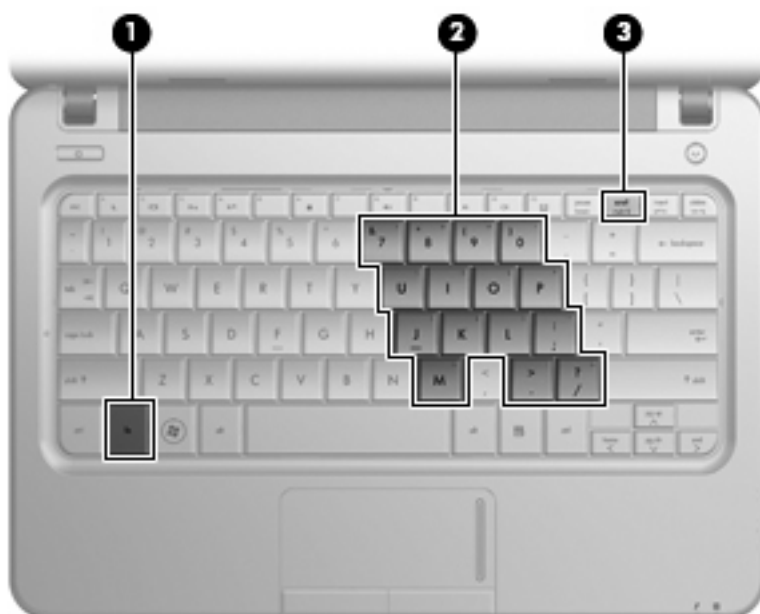
הפעלת לוח המגע

הקש **f12+fn** כדי להפעיל או להשבית את לוח המגע. המערכת מציגה סמל של לוח מגע באזור ההודעות שבמגש המערכת.

הערה: באפשרותך להפעיל או להשבית את לוח המגע גם באמצעות שימוש ב-Device Manager (מנהל ההתקנים). בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Security** (מערכת ואבטחה). באזור System (מערכת), לחץ על **Device Manager** (מנהל ההתקנים).

שימוש בלוחות מקשים

המחשב כולל לוח מקשים מספרי משובץ, ותומך גם בלוח מקשים מספרי חיצוני אופציונלי או במקלדת חיצונית אופציונלית הכוללת לוח מקשים מספרי.



תיאור	רכיב
להפעלה/השבתה של לוח המקשים המספרי המשובץ, בעת הקשה על מקש זה בשילוב עם המקש <code>num lk</code> .	(1) מקש <code>fn</code>
כאשר לוח המקשים מופעל, ניתן להשתמש בו באופן זהה ללוח מקשים מספרי חיצוני.	(2) לוח מקשים מספרי משובץ
להפעלה/השבתה של לוח המקשים המספרי המשובץ, בעת הקשה על מקש זה בשילוב עם המקש <code>fn</code> .	(3) מקש <code>num lk</code>

שימוש בלוח המקשים המספרי המשובץ

ניתן להשתמש ב-15 המקשים של לוח המקשים המספרי המשובץ כמו במקשים של לוח מקשים חיצוני. כאשר לוח המקשים המספרי המשובץ מופעל, כל מקש בלוח המקשים מבצע את הפונקציה שמסומנת בסמל שמופיע בפינה הימנית העליונה של המקש.

הפעלה או השבתה של לוח המקשים המספרי המשובץ

הקש `num lk+fn` כדי להפעיל את לוח המקשים המספרי המשובץ. הקש `num lk+fn` פעם נוספת כדי להחזיר את המקשים לפונקציות המקלדת הרגילות שלהם.

הערה: לוח המקשים המספרי המשובץ לא יפעל כאשר מקלדת או לוח מקשים מספרי חיצוניים מחוברים למחשב, למוצר הרחבה אופציונלי, או להתקן עגינה אופציונלי.

החלפת פונקציות מקשים בלוח המקשים המספרי המשובץ

באפשרותך לשנות את פונקציות המקשים של לוח המקשים המספרי המשובץ באופן זמני, מפונקציות המקלדת הרגילות שלהם לפונקציות לוח המקשים ולהפך, באמצעות מקש **fn** או צירוף המקשים **shift+fn**.

- כדי לשנות את הפונקציה של מקש בלוח המקשים לפונקציה של לוח מקשים כאשר לוח המקשים כבוי, לחץ באריכות על מקש **fn** בעודך לוחץ על מקש לוח המקשים.
- כדי להשתמש במקשי לוח המקשים באופן זמני כבמקשים סטנדרטיים כאשר לוח המקשים פועל:
 - לחץ באריכות על מקש **fn** כדי להקליד באותיות קטנות.
 - לחץ באריכות על **shift+fn** כדי להקליד באותיות רישיות.

שימוש בלוח מקשים מספרי חיצוני אופציונלי

המקשים ברוב לוחות המקשים המספריים החיצוניים פועלים באופן שונה כאשר **num lock** מופעל וכאשר הוא כבוי. (Num lock כבוי כברירת מחדל.) לדוגמה:

- כשמצב **num lock** מופעל, רוב המקשים בלוח המקשים מקלידים ספרות.
 - כשמצב **num lock** כבוי, רוב המקשים בלוח המקשים פועלים כמקשי חצים, כמקש **page up** או כמקש **page down**.
- כדי להפעיל או לכבות את מצב **num lock** בלוח מקשים חיצוני במהלך העבודה:
- ▲ לחץ על המקש **num lk** בלוח המקשים החיצוני, לא זה שבמחשב.

הגדרת אפשרויות צריכת החשמל

שימוש במצבים של חיסכון בחשמל

המחשב כולל שני מצבים של חיסכון בחשמל המופעלים על-ידי היצרן: Sleep (שינה) ומצב Hibernation (מצב שינה).

בעת הפעלת Sleep (שינה), נוריות ההפעלה מהבהבות והתצוגה נעלמת מהמסך. העבודה נשמרת בזיכרון וכך באפשרותך לצאת ממצב Sleep (שינה) מהר יותר מאשר ממצב Hibernation (מצב שינה). אם המחשב נמצא במצב Sleep (שינה) למשך פרק זמן ממושך או אם הסוללה מגיעה למצב של רמת סוללה חלשה במיוחד במהלך Sleep (שינה), המחשב מפעיל מצב Hibernation (מצב שינה).

כאשר מופעל מצב Hibernation (מצב שינה), עבודתך נשמרת בקובץ השינה בכונן הקשיח והמחשב נכבה.

זהירות: כדי למנוע פגיעה אפשרית באיכות השמע והווידיאו או אובדן פונקציונליות של הפעלת שמע או וידאו או אובדן מידע, הימנע מכניסה למצב Sleep (שינה) או Hibernation (מצב שינה) במהלך קריאה או כתיבה לתקליטור או לכרטיס מדיה חיצוני.

הערה: לא ניתן להפעיל כל סוג של חיבור רשת או לבצע פונקציות כלשהן של המחשב בזמן שהמחשב נמצא במצב Sleep (שינה) או מצב Hibernation (מצב שינה).

הפעלה של מצב Sleep (שינה) ויציאה ממנו

המערכת מוגדרת על-ידי היצרן להפעלה של מצב Sleep (שינה) לאחר 15 דקות של חוסר פעילות כאשר המחשב מופעל באמצעות מתח סוללה ולאחר 30 דקות של חוסר פעילות כאשר המחשב מופעל באמצעות מקור מתח חיצוני.

ניתן לשנות את הגדרות צריכת החשמל ופסקי הזמן באמצעות Power Options (אפשרויות צריכת חשמל) בלוח הבקרה של Windows®.

כאשר המחשב מופעל, באפשרותך להפעיל Sleep (שינה) באחת מהדרכים הבאות:

- הקש **f1+fn**.
- לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.
- סגור את הצג.
- בחר **Start** (התחל), לחץ על החץ שליד הלחצן Shut down (כיבוי), ולאחר מכן לחץ על **Sleep** (שינה).

באפשרותך לצאת ממצב Sleep (שינה) בעזרת כל אחת מהדרכים הבאות:

- לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.
- אם התצוגה סגורה, פתח את התצוגה.

- הקש על מקש במקלדת או לחץ על לחצן בשלט הרחוק (בדגמים נבחרים בלבד).
- הפעל את לוח המגע.

כאשר המחשב יוצא ממצב Sleep (שינה), נורית ההפעלה נדלקת והעבודה חוזרת למסך שבו הפסקת לעבוד.

הערה: אם הגדרת סיסמה שתידרש בעת התעוררות, עליך להזין את סיסמת ה-Windows שלך לפני שהעבודה תחזור למסך.

הפעלה של מצב Hibernation (מצב שינה) ויציאה ממנו

המערכת מוגדרת על-ידי היצרן להפעלה של Hibernation (מצב שינה) לאחר 1,080 דקות (18 שעות) של חוסר פעילות כאשר המחשב מופעל הן באמצעות מתח סוללה והן באמצעות מקור מתח חיצוני, או כאשר הסוללה מגיעה למצב של סוללה חלשה במיוחד.

ניתן לשנות את הגדרות צריכת החשמל ופסקי הזמן באמצעות Power Options (אפשרויות צריכת חשמל) בלוח הבקרה של Windows.

להפעלת Hibernation (מצב שינה):

▲ בחר **Start** (התחל), לחץ על החץ שליד הלחצן Shut down (כיבוי), ולאחר מכן לחץ על **Hibernate** (מצב שינה).

ליציאה ממצב Hibernation (מצב שינה):

▲ לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.

נורית ההפעלה נדלקת והעבודה חוזרת למסך שבו הפסקת לעבוד.

הערה: אם הגדרת סיסמה שתידרש בעת התעוררות, עליך להזין את סיסמת ה-Windows שלך לפני שהעבודה תחזור למסך.

שימוש במד הסוללה

מד הסוללה ממוקם באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות. מד הסוללה מאפשר לך לגשת במהירות להגדרות צריכת חשמל, להציג את כמות הטעינה שנותרה בסוללה ולבחור תוכנית שונה של צריכת חשמל.

- כדי להציג את האחוז של כמות הטעינה שנותרה בסוללה ואת תוכנית צריכת החשמל הנוכחית, הזז את הסמן מעל לסמל של מד הסוללה.

- כדי לגשת ל-Power Options (אפשרויות צריכת חשמל), או כדי לשנות את תוכנית צריכת החשמל, לחץ על הסמל של מד הסוללה ובחר בפריט מהרשימה.

סמלים שונים של מד הסוללה מציינים האם המחשב מופעל באמצעות סוללה או באמצעות מקור מתח חיצוני. כמו כן, הסמל מציג הודעה אם הסוללה מגיעה לרמת סוללה חלשה, לרמת סוללה חלשה במיוחד או לרמה של שימוש במשאבים רזרביים.

כדי להסתיר או להציג את הסמל של מד הסוללה:

1. לחץ לחיצה ימנית על הסמל **Show hidden icons** (הצג סמלים מוסתרים) (החץ בצד השמאלי או הימני של אזור ההודעות).
2. לחץ על **Customize notification icons** (התאם אישית סמלי הודעות).
3. תחת **Behaviors** (אופני פעולה), בחר **Show icons and notifications** (הצג סמלים והודעות) עבור הסמל של Power (הפעלה).
4. לחץ על **OK** (אישור).

שימוש בתוכניות צריכת חשמל

תוכנית צריכת חשמל הינה אוסף של הגדרות מערכת המנהל את האופן שבו המחשב משתמש בחשמל. תוכניות צריכת חשמל יכולות לסייע לך לשמר חשמל או לשפר את הביצועים.

באפשרותך לשנות את ההגדרות של תוכנית צריכת חשמל או ליצור תוכנית צריכת חשמל משלך.

הצגת תוכנית צריכת החשמל הנוכחית

▲ לחץ על הסמל של מד הסוללה באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות.

- לחלופין -

בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Security** (מערכת ואבטחה) < **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).

בחירת תוכנית צריכת חשמל שונה

▲ לחץ על הסמל של מד הסוללה באזור ההודעות ולאחר מכן בחר בתוכנית צריכת חשמל מהרשימה.

- לחלופין -

בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Security** (מערכת ואבטחה) < **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל), ולאחר מכן בחר בתוכנית צריכת חשמל מהרשימה.

התאמה אישית של תוכניות צריכת חשמל

1. לחץ על הסמל של מד הסוללה באזור ההודעות ולאחר מכן לחץ על **More power options** (אפשרויות צריכת חשמל נוספות).

- לחלופין -

בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Security** (מערכת ואבטחה) < **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).

2. בחר בתוכנית צריכת חשמל ולאחר מכן לחץ על **Change plan settings** (שנה הגדרות תוכנית).

3. שנה את ההגדרות במידת הצורך.

4. לשינוי הגדרות נוספות, לחץ על **Change advanced power settings** (שנה הגדרות צריכת חשמל מתקדמות) ובצע את השינויים הרצויים.

הגדרה של הגנת סיסמה בעת התעוררות

להגדרת המחשב כך שייבקש סיסמה כאשר המחשב יוצא ממצב Sleep (שינה) או ממצב Hibernation (מצב שינה), פעל על-פי השבילים הבאים:

1. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Security** (מערכת ואבטחה) < **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).

2. בחלונית השמאלית/ימנית, לחץ על **Require a password on wakeup** (בקש סיסמה בהתעוררות).

3. לחץ על **Change Settings that are currently unavailable** (שנה הגדרות שאינן זמינות כעת).

4. לחץ על **Require a password (recommended)** (דרוש סיסמה (מומלץ)).

5. לחץ על **Save changes** (שמור שינויים).

שימוש במקור מתח AC חיצוני

מקור מתח חיצוני מסופק באמצעות אחד מההתקנים הבאים:

אזהרה! כדי לצמצם את הסיכוי לבעיות בטיחות אפשריות, יש להשתמש במתאם ה-AC בלבד שסופק עם המחשב, מתאם AC חלופי המסופק על-ידי HP, או מתאם AC תואם שנרכש דרך HP.

- מתאם AC מאושר

- התקן עגינה או מוצר הרחבה אופציונליים

חבר את המחשב למקור מתח AC חיצוני באחד מהתנאים הבאים:

אזהרה! אין לטעון את סוללת המחשב בעת שהייה במטוס.

- בעת טעינה או כיול של סוללה

- בעת התקנה או שינוי של תוכנת המערכת

- בעת כתיבת מידע ל-CD או DVD

בעת חיבור ההתקן למקור מתח AC חיצוני, מתרחשים האירועים הבאים:

- מתחילה טעינה של הסוללה.

- אם המחשב מופעל, הסמל של מד הסוללה באזור ההודעות משתנה.

בעת ניתוק מקור מתח AC חיצוני, מתרחשים האירועים הבאים:

- המחשב עובר לשימוש במתח סוללה.

- בהירות התצוגה מופחתת באופן אוטומטי כדי להאריך את חיי הסוללה. להגברת בהירות התצוגה, לחץ על המקש **f4+fn** או חבר שוב את מתאם ה-AC.

חיבור מתאם AC

⚠ **אזהרה!** כדי להפחית את הסיכון של התחשמלות או נזק לציוד:

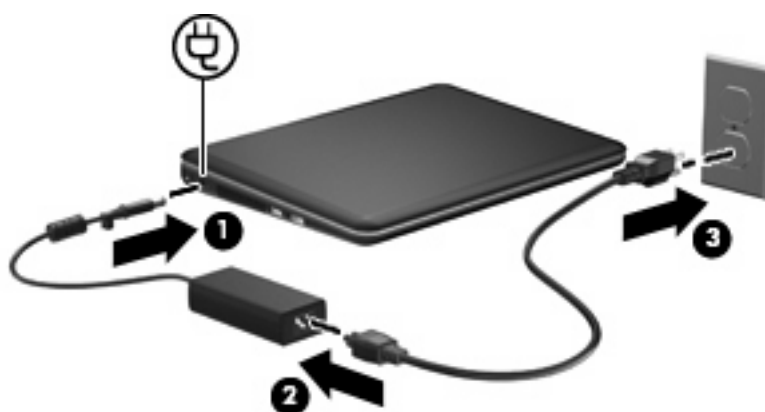
חבר את כבל המתח לשקע AC הניתן לגישה קלה בכל עת.

נתק את המחשב מהחשמל על-ידי ניתוק כבל המתח משקע ה-AC בקיר (ולא על-ידי ניתוק כבל המתח מהמחשב).

אם לכבל המתח מחובר תקע של 3 פינים, חבר אותו לשקע חשמל מוארק של 3 פינים. אל תשבית את פין ההארקה של כבל המתח, לדוגמה, על-ידי חיבור מתאם בעל 2 פינים. הפין המשמש להארקה הוא מאפיין בטיחות חשוב.

לחיבור המחשב למקור מתח AC חיצוני:

1. חבר את מתאם ה-AC למחבר המתח (1) במחשב.
2. חבר את כבל המתח למתאם ה-AC (2).
3. חבר את הקצה השני של כבל המתח לשקע AC (3).



בדיקת מתאם AC

בדוק את מתאם ה-AC אם מתרחשת במחשב לפחות אחת מהתופעות שלהלן כאשר הוא מחובר למתח AC.

- המחשב אינו נדלק.
- לא ניתן להפעיל את התצוגה.
- נורית המתח כבוייה.

לבדיקת מתאם ה-AC:

1. הוצא את הסוללה מהמחשב.
2. חבר את מתאם ה-AC למחשב, ולאחר מכן חבר אותו לשקע AC.
3. הפעל את המחשב.

אם נורית ההפעלה **נדלקת**, מתאם ה-AC פועל כהלכה.

פנה לתמיכה הטכנית לקבלת מידע אודות קבלת מתאם AC חלופי. בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה) < **Get assistance** (קבלת סיוע).

שימוש במתח הסוללה

כאשר מותקנת במחשב סוללה טעונה והמחשב אינו מחובר למקור מתח חיצוני, המחשב פועל באמצעות מתח סוללה. כאשר המחשב מחובר למקור מתח AC חיצוני, הוא מופעל באמצעות מתח AC.

אם במחשב מותקנת סוללה טעונה והמחשב מופעל באמצעות מקור מתח AC חיצוני המסופק על-ידי מתאם AC, המחשב עובר לפעול באמצעות מתח הסוללה אם מתאם ה-AC מנותק מהמחשב.

הערה: בעת ניתוק מתח AC, בהירות התצוגה מצומצמת כדי לשמר את חיי הסוללה. להגברת בהירות התצוגה, השתמש במקש החם **f4+fn** או חבר בחזרה את מתאם ה-AC.

באפשרותך להשאיר את הסוללה במחשב או לאחסן אותה, בהתאם לאופן שבו אתה נוהג לעבוד. השארת הסוללה במחשב בכל עת שבה המחשב מחובר למתח AC גורמת לטעינת הסוללה ומגנה על עבודתך במקרה של נפילת מתח. עם זאת, הסוללה במחשב מתרוקנת באיטיות כשהמחשב כבוי ואינו מחובר למקור מתח חיצוני.

אזהרה: לצמצום בעיות בטיחות אפשריות, השתמש רק בסוללה שסופקה עם המחשב, בסוללה חלופית המסופקת על-ידי HP או בסוללה תואמת שנרכשה מ-HP.

אורך חיייה של סוללת מחשב משתנה בהתאם להגדרות של ניהול צריכת החשמל, התוכניות המופעלות במחשב, בהירות התצוגה, התקנים חיצוניים המחוברים למחשב וגורמים אחרים.

חיפוש מידע אודות הסוללה בעזרה ותמיכה

Help and Support (עזרה ותמיכה) מספק את המידע והכלים הבאים אודות הסוללה:

- הכלי Battery Check (בדיקת סוללה) לבדיקה של ביצועי הסוללה
- מידע אודות כיוול, ניהול צריכת חשמל וטיפול ואחסון נכונים לצורך הארכת חיי הסוללה
- מידע אודות סוגי סוללות, מפרטים, אורך חיי הסוללות וקיבולת

לקבלת גישה למידע אודות הסוללה:

▲ בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה) < **Learn** (למידה) < **Power Plans: Frequently Asked Questions** (תוכניות צריכת חשמל: שאלות נפוצות).

שימוש ב-Battery Check (בדיקת הסוללה)

Help and Support (עזרה ותמיכה) מספק מידע על מצב הסוללה המותקנת במחשב.

להפעלת Battery Check (בדיקת הסוללה):

1. חבר את מתאם ה-AC למחשב.

הערה: על המחשב להיות מחובר למקור מתח חיצוני ל-Battery Check (בדיקת הסוללה) כדי לפעול כהלכה.

2. בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה) < **Troubleshoot** (פתרון בעיות) < **Power, Thermal and Mechanical** (חשמל, תרמיקה ומכניקה).

3. לחץ על הלשונית **Power** (צריכת חשמל), ולאחר מכן לחץ על **Battery Check** (בדיקת הסוללה).

Battery Check (בדיקת הסוללה) בודק את הסוללה ואת התאים שלה כדי לראות אם הם פועלים כהלכה ולאחר מכן מדווח על תוצאות הבדיקה.

הצגת כמות הטעינה הנוותרת של הסוללה

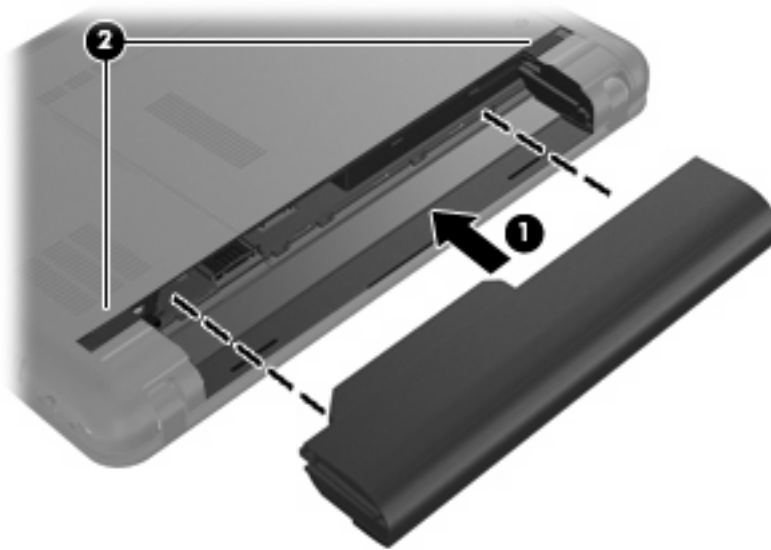
▲ הזז את הסמן מעל הסמל של מד הסוללה באזור ההודעות, הממוקם בקצה השמאלי או הימני של שורת המשימות.

הכנסה או הסרה של הסוללה

△ **זהירות:** הסרת סוללה המהווה את מקור המתח היחידי 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.

להכנסת הסוללה:

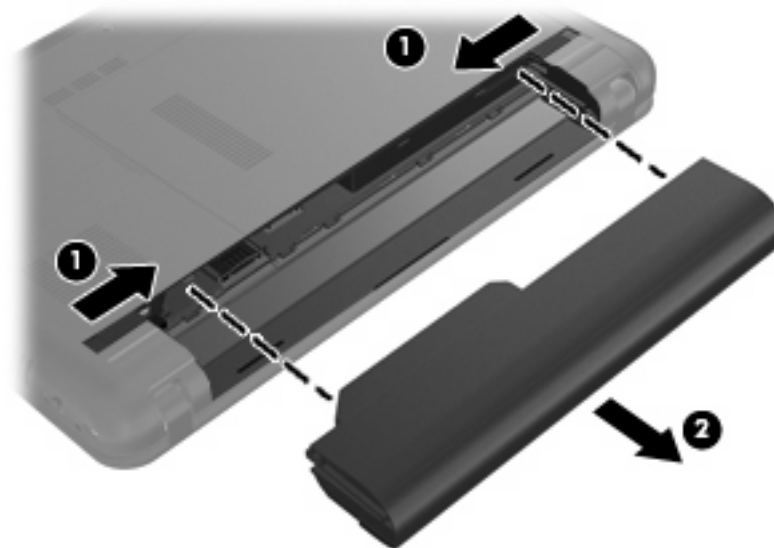
1. הפוך את המחשב על משטח ישר.
2. ישר את הלשוניות על הסוללה עם השקעים במחשב (1), ולאחר מכן הכנס את הסוללה לתא הסוללה. תפסי השחרור של הסוללה (2) נועלים באופן אוטומטי את הסוללה למקומה.



להסרת הסוללה:

1. הפוך את המחשב על משטח ישר.

2. הסט את תפסי השחרור של הסוללה (1) כדי לשחרר את הסוללה, ולאחר מכן הסר את הסוללה (2).



טעינת סוללה

אזהרה! אין לטעון את סוללת המחשב בעת שהייה במטוס.

הסוללה נטענת בכל פעם שהמחשב מחובר למקור מתח חיצוני באמצעות מתאם AC, מתאם מתח אופציונלי או מוצר הרחבה אופציונלי.

הסוללה נטענת הן כאשר המחשב כבוי והן כאשר הוא נמצא בשימוש, אך הטעינה מהירה יותר כאשר המחשב כבוי.

הטעינה עשויה להימשך זמן רב יותר כאשר הסוללה חדשה, כאשר הסוללה לא הייתה בשימוש במשך שבועיים או יותר, או כאשר הסוללה חמה בהרבה או קרה בהרבה מטמפרטורת החדר.

כדי להאריך את חיי הסוללה ולמטב את הדיוק של תצוגות טעינת הסוללה, פעל בהתאם להמלצות הבאות:

- אם אתה טוען סוללה חדשה, טען אותה במלואה לפני הפעלת המחשב.
- טען את הסוללה עד שנורית הסוללה תיכבה.

הערה: אם המחשב מופעל בזמן שהסוללה בטעינה, מד הסוללה באזור ההודעות עשוי להציג טעינה של 100 אחוז לפני שהסוללה טעונה במלואה.

- אפשר את פריקת הסוללה עד לרמה הנמוכה מ-5% מטעינה מלאה, באמצעות שימוש רגיל, לפני טעינתה.
 - אם לא נעשה שימוש בסוללה במשך חודש או יותר, כייל את הסוללה במקום לטעון אותה.
- נורית הסוללה מציגה את מצב הטעינה:
- נורית דולקת: מתבצעת טעינה של הסוללה.
 - נורית מהבהבת: הסוללה המשמשת כמקור המתח היחיד של המחשב הגיעה לרמה של סוללה חלשה. כשהסוללה חלשה במיוחד, נורית הסוללה מתחילה להבהב במהירות.
 - נורית כבויה: הסוללה טעונה במלואה, בשימוש או שאינה מותקנת.

הארכת זמן הפריקה של הסוללה

זמן פריקת הסוללה משתנה בהתאם למאפיינים שבהם אתה משתמש במהלך השימוש במתח סוללה. זמן פריקת הסוללה המרבי מתקצר בהדרגה, ככל שקיבולת האחסון של הסוללה פוחתת באופן טבעי.

עצות להארכת זמן הפריקה של הסוללה:

- הקטן את בהירות התצוגה.
- בדוק את ההגדרה **Power saver** (חיסכון בצריכת חשמל) ב-Power Options (אפשרויות צריכת חשמל).
- הסר את הסוללה מהמחשב כאשר היא אינה בשימוש או בטעינה.
- אחסן את הסוללה במקום קריר ויבש.

ניהול רמות סוללה חלשה

המידע בסעיף זה מתאר את ההתראות ואת תגובות המערכת כפי שהוגדרו על-ידי היצרן. ניתן לשנות התראות מסוימות של סוללה חלשה ותגובות מערכת מסוימות באמצעות Power Options (אפשרויות צריכת חשמל) ב-Control Panel (לוח הבקרה) של Windows. ההעדפות שנקבעו באמצעות Power Options (אפשרויות צריכת חשמל) אינן משפיעות על הנוריות.

זיהוי רמות של סוללה חלשה

כאשר סוללה המהווה את מקור המתח היחיד של המחשב מגיעה לרמה של סוללה חלשה, נורית הסוללה מהבהבת.

אם רמת סוללה חלשה אינה מטופלת, המחשב יגיע לרמת סוללה חלשה במיוחד ונורית הסוללה מתחילה להבהב במהירות.

המחשב מבצע את הפעולות הבאות כאשר הסוללה ברמה חלשה במיוחד:

- אם Hibernation (מצב שינה) מופעל והמחשב מופעל או נמצא במצב Sleep (שינה), המחשב מפעיל מצב Hibernation (מצב שינה).
- אם מצב Hibernation (מצב שינה) מושבת והמחשב מופעל או נמצא במצב Sleep (שינה), המחשב יישאר במצב Sleep (שינה) לפרק זמן קצר ולאחר מכן יכבה. נתונים שלא נשמרו, יאבדו.

פתרון מצב של רמת סוללה חלשה

△ **זהירות:** כדי להפחית את הסיכון לאובדן נתונים כאשר המחשב מגיע לרמת סוללה חלשה במיוחד ונכנס ל-Hibernation (מצב שינה), הימנע מחיבור המחשב למקור מתח עד שנוריות ההפעלה יכבו.

פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר ישנו מקור מתח חיצוני זמין

▲ חבר את אחד מההתקנים הבאים:

- מתאם AC
- מוצר הרחבה או התקן עגינה אופציונליים
- מתאם מתח אופציונלי

פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר ישנה סוללה טעונה זמינה

1. כבה את המחשב או הפעל Hibernation (מצב שינה).
2. הסר את הסוללה הריקה ולאחר מכן הכנס סוללה טעונה.
3. הפעל את המחשב.

פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר אין מקור מתח זמין

▲ הפעל את Hibernation (מצב שינה).

- לחלופין -

שמור את עבודתך וכבה את המחשב.

פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כשהמחשב אינו יכול לצאת מ-Hibernation (מצב שינה)

כאשר למחשב אין די מתח כדי לצאת מ-Hibernation (מצב שינה), פעל בהתאם לשלבים הבאים:

1. הכנס למחשב סוללה טעונה או חבר את המחשב למקור מתח חיצוני.
2. צא ממצב Hibernation (מצב שינה) על-ידי לחיצה על לחצן ההפעלה לפרק זמן קצר.

כיוול סוללה

יש לכייל סוללה במצבים הבאים:

- כשתצוגת רמת הטעינה של הסוללה נראית לא מדויקת
 - כשתבחין בשינוי משמעותי בזמן ההפעלה הרגיל של הסוללה
- גם אם נעשה שימוש רב בסוללה, אין צורך לכייל אותה יותר מפעם בחודש. כמו כן, אין צורך לכייל סוללה חדשה.

שלב 1: טעינת הסוללה במלואה

 **אזהרה!** אין לטעון את סוללת המחשב בעת שהייה במטוס.

 **הערה:** הסוללה נטענת הן כאשר המחשב כבוי והן כאשר הוא נמצא בשימוש, אך הטעינה מהירה יותר כאשר המחשב כבוי.

לטעינת הסוללה במלואה:

1. הכנס את הסוללה למחשב.
2. חבר את המחשב למתאם AC, למתאם מתח אופציונלי, למוצר הרחבה אופציונלי או להתקן עגינה אופציונלי ולאחר מכן חבר את המתאם או את ההתקן למקור מתח חיצוני.
נורית הסוללה שבמחשב נדלקת.
3. השאר את המחשב מחובר למקור מתח חיצוני עד שהסוללה תיטען במלואה.
נורית הסוללה שבמחשב נכבית.

שלב 2: השבתה של Hibernation (מצב שינה) ו-Sleep (שינה)

1. לחץ על הסמל של מד הסוללה באזור ההודעות ולאחר מכן לחץ על **More power options** (אפשרויות צריכת חשמל נוספות).
- לחלופין -
בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Security** (מערכת ואבטחה) < **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).
2. תחת תוכנית צריכת החשמל הנוכחית, לחץ על **Change plan settings** (שנה הגדרות תוכנית).
3. תעד את ההגדרות של **Turn off the display** (כבה את הצג) המפורטות בעמודה **On battery** (מופעל באמצעות סוללה) כדי שתוכל לאפס אותן לאחר הכיול.
4. שנה את ההגדרות של **Turn off the display** (כבה את הצג) לאפשרות **Never** (אף פעם).
5. לחץ על **Change advanced power settings** (שנה הגדרות צריכת חשמל מתקדמות).
6. לחץ על סימן החיבור שליד **Sleep** (שינה) ולאחר מכן לחץ על סימן החיבור שליד **Hibernate after** (שינה אחרי).
7. תעד את ההגדרה **On battery** (מופעל באמצעות סוללה) תחת האפשרות **Hibernate after** (שינה אחרי) כדי שתוכל להגדיר אותה מחדש לאחר הכיול.
8. שנה את ההגדרה **On battery** (מופעל באמצעות סוללה) להגדרה **Never** (לעולם לא).
9. לחץ על **OK** (אישור).
10. לחץ על **Save changes** (שמור שינויים).

שלב 3: פריקת הסוללה

המחשב צריך להיות מופעל כל זמן שמתבצעת פריקת הסוללה. באפשרותך לפרוק את הסוללה בין אם אתה משתמש במחשב ובין אם לא, אך פריקת הסוללה תהיה מהירה יותר במהלך שימוש במחשב.

- אם בכוונתך להשאיר את המחשב ללא השגחה במהלך ביצוע הפריקה, שמור את המידע שלך לפני תחילת הליך הפריקה.
- אם אתה משתמש לעתים במחשב תוך כדי ביצוע הליך הפריקה, והוגדרו פסקי זמן לחיסכון באנרגיה, תוכל לצפות לביצועים הבאים מהמערכת בזמן תהליך הפריקה:
 - הצג לא ייכבה באופן אוטומטי.
 - מהירות הכונן הקשיח לא תפחת באופן אוטומטי כשהמחשב במצב של חוסר פעילות.
 - המערכת לא תיזום Hibernation (מצב שינה).

לפריקת סוללה:

1. נתק את המחשב ממקור המתח החיצוני, אך אל תכבה את המחשב.
2. הפעל את המחשב באמצעות מתח סוללה עד לפריקת הסוללה. נורית הסוללה מתחילה להבהב כשפריקת הסוללה מגיעה לרמת סוללה חלשה. כשהסוללה מגיעה לפריקה, נורית הסוללה נכבית ומתבצע כיבוי של המחשב.

שלב 4: טעינה מלאה מחדש של הסוללה

לטעינה מחדש של הסוללה:

1. חבר את המחשב למקור מתח חיצוני והשאר אותו מחובר עד שהסוללה תיטען מחדש במלואה. לאחר שהסוללה תיטען מחדש, נורית הסוללה במחשב תיכבה.
2. באפשרותך להשתמש במחשב במהלך טעינת הסוללה מחדש, אך הסוללה תיטען מהר יותר כשהמחשב כבוי.
2. אם המחשב כבוי, הפעל אותו כשהסוללה תסיים להיטען במלואה ונורית הסוללה תיכבה.

שלב 5: הפעלה מחדש של Hibernation (מצב שינה) ו-Sleep (שינה)

△ **זהירות:** כשל בהפעלה מחדש של מצב Hibernation (מצב שינה) לאחר כיול עלול לגרום לפריקה מלאה של הסוללה ולאובדן נתונים אם המחשב מגיע לרמת סוללה חלשה במיוחד.

1. לחץ על הסמל של מד הסוללה באזור ההודעות ולאחר מכן לחץ על **More power options** (אפשרויות צריכת חשמל נוספות).

- לחלופין -

בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Security** (מערכת ואבטחה) < **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).

2. תחת תוכנית צריכת החשמל הנוכחית, לחץ על **Change plan settings** (שנה הגדרות תוכנית).

3. הזן מחדש את ההגדרות שתיעדת עבור הפריטים בעמודה **On battery** (מופעל באמצעות סוללה).

4. לחץ על **Change advanced power settings** (שנה הגדרות צריכת חשמל מתקדמות).

5. לחץ על סימן החיבור שליד **Sleep** (שינה) ולאחר מכן לחץ על סימן החיבור שליד **Hibernate after** (שינה אחרי).

6. הזן מחדש את ההגדרה שתיעדת עבור **On battery** (מופעל באמצעות סוללה).

7. לחץ על **OK** (אישור).

8. לחץ על **Save changes** (שמור שינויים).

שימור מתח הסוללה

- בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Security** (מערכת ואבטחה) < **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל) < **Power saver** (חיסכון בחשמל).
- כבה את חיבורי האלחוט ורשת התקשורת המקומית (LAN) וצא מיישומי המודם כשאינך משתמש בהם.
- נתק התקנים חיצוניים שאינם מחוברים למקור מתח חיצוני, כשאינך משתמש בהם.
- הפסק, השבת או הסר את כל כרטיסי המדיה החיצוניים האופציונליים שאינך משתמש בהם.
- השתמש במקשים החמים **f3+fn** ו-**f4+fn** כדי לכוון את בהירות המסך לפי הצורך.
- אם אתה עוזב את עבודתך, הכנס את המחשב למצב Sleep (שינה) או למצב Hibernation (מצב שינה) או כבה את המחשב.

אחסון סוללה

זהירות: כדי למנוע גרימת נזק לסוללה, אל תחשוף אותה לטמפרטורות גבוהות למשך פרקי זמן ממושכים.

אם לא ייעשה כל שימוש במחשב והוא לא יהיה מחובר למקור מתח חיצוני במשך למעלה משבועיים, הסר את הסוללה ואחסן אותה בנפרד.

כדי להאריך את חייה של סוללה הנמצאת באחסון, שמור אותה במקום קריר ויבש.

הערה: יש לבדוק סוללות מאוחסנות אחת ל-6 חודשים. אם הקיבולת היא פחות מ-50 אחוז, טען את הסוללה מחדש לפני שתחזיר אותה לאחסון.

אם סוללה הייתה מאוחסנת במשך חודש או יותר, יש לכייל אותה לפני השימוש.

השלכת סוללה משומשת

אזהרה! להפחתת סכנת שריפה או כוויות, אין לפרק, למעוך או לנקב; לקצר את המגעים החיצוניים; אין להשליך לאש או למים.

לסקירת הודעות התקינה בנוגע לאלחוט, עיין בחלק *Regulatory, Safety and Environmental Notices* (הודעות תקינה, בטיחות וסביבה) המתייחס למדינה/אזור שלך. הודעות אלה ממוקמות ב-Help and Support (עזרה ותמיכה).

△ **זהירות:** מידע שלא נשמר יאבד בעת כיבוי המחשב.

הפקודה Shut down (כיבוי) סוגרת את כל התוכניות הפתוחות, לרבות מערכת ההפעלה, ולאחר מכן מכבה את הצג והמחשב.

כבה את המחשב באחד מהתנאים הבאים:

- כאשר עליך להחליף סוללה או לגשת לרכיבים הממוקמים בתוך המחשב
 - כאשר אתה מחבר התקן חומרה חיצוני שאינו מתחבר ליציאת USB
 - כאשר המחשב אינו בשימוש ומנותק ממקור מתח חיצוני למשך פרק זמן ממושך
- אף שבאפשרותך לכבות את המחשב באמצעות לחצן ההפעלה, ההליך המומלץ הוא להשתמש בפקודה Shut down (כיבוי) של Windows.

לכיבוי המחשב:

📝 **הערה:** אם המחשב נמצא במצב Sleep (שינה) או Hibernation (מצב שינה), תחילה עליך לצאת ממצב Sleep (שינה) או ממצב Hibernation (מצב שינה) כדי שניתן יהיה לכבותו.

1. שמור את עבודתך וסגור את כל התוכניות הפתוחות.
 2. בחר **Start** (התחל).
 3. לחץ על **Shut down** (כיבוי).
- אם המחשב אינו מגיב ואינך מצליח לכבות את המחשב באמצעות הליכי הכיבוי שפורטו לעיל, נסה לבצע את הליכי החירום הבאים, לפי סדר הופעתם:

- הקש **ctrl+alt+delete** ולאחר מכן לחץ על לחצן **Power** (הפעלה).
- לחץ באופן ממושך על לחצן ההפעלה במשך 5 שניות לפחות.
- נתק את המחשב ממקור המתח החיצוני והסר את הסוללה.

הגנה על המחשב

מאפייני האבטחה הסטנדרטיים שכלולים במערכת ההפעלה Windows ובתוכנית השירות Setup Utility שאינה חלק מ-Windows, יכולים להגן על ההגדרות האישיות והנתונים האישיים מפני מגוון סיכונים.

פעל בהתאם להליכים בפרק זה כדי להשתמש במאפיינים הבאים:

- סיסמאות
- תוכנת חומת אש
- תמיכה באנטי-וירוס (Norton Internet Security)
- עדכוני אבטחה קריטיים

הערה: פתרונות אבטחה מתוכננים לפעול כגורמים מרתיעים, אולם ייתכן שהם לא ימנעו התקפות תוכנה, שימוש לרעה במחשב או גניבת מידע.

הערה: לפני שליחת המחשב שברשותך לתיקון, הסר את כל הגדרות הסיסמאות.

סיכוני המחשב	מאפיין אבטחה
שימוש לא מורשה במחשב	• QuickLock • סיסמת הפעלה
גישה אל מורשית לנתונים	• תוכנת חומת אש • עדכוני Windows
גישה לא מורשית לתוכנית השירות Setup Utility, להגדרות BIOS ולמידע אחר בנוגע לזיהוי המערכת	• סיסמת מנהל המערכת
איומים מתמשכים או עתידיים למחשב	• עדכוני אבטחה קריטיים מאת Microsoft
גישה לא מורשית לחשבון משתמש ב-Windows	• סיסמת משתמש

שימוש בסימאות

סיסמה היא קבוצה של תווים שבחרים כדי לאבטח את המידע במחשב. ניתן להגדיר מספר סוגי סיסמאות, בהתאם לאופן שבו ברצונך לשלוט בגישה למידע. ניתן להגדיר סיסמאות ב-Windows או בתוכנית השירות Setup Utility המותקנת מראש במחשב, שאינה חלק מ-Windows.

זהירות: כדי למנוע נעילה של המחשב ללא יכולת לגשת אליו, רשום לעצמך כל סיסמה שאתה מגדיר. מכיוון שרוב הסימאות לא מוצגות כאשר מגדירים, משנים או מוחקים אותן, יש צורך לרשום אותן מייד ולשמור במקום בטוח.

ניתן להשתמש באותה סיסמה עבור מאפיין של תוכנית השירות Setup Utility ועבור מאפיין אבטחה של Windows. כמו כן, באפשרותך להשתמש באותה סיסמה עבור יותר ממאפיין אחד של תוכנית השירות Setup Utility.

השתמש בהנחיות הבאות בעת הגדרת סיסמה בתוכנית השירות Setup Utility:

- הסיסמה יכולה לכלול כל צירוף של עד 8 אותיות וספרות, והיא תלוית רישיות.
- יש להזין סיסמה שהוגדרה בתוכנית השירות Setup Utility כאשר תוכנית שירות זו מציגה בקשה. יש להזין סיסמה שהוגדרה ב-Windows כאשר מוצגת בקשה של Windows.

השתמש בעצות שלהלן ליצירה ושמירה של סיסמאות:

- בעת יצירת סיסמאות, פעל לפי הדרישות שמוגדרות על-ידי התוכנית.
- רשום את הסימאות ושמור אותן במקום בטוח, הרחק מהמחשב.
- אל תשמור סיסמאות בקובץ במחשב.
- אל תשתמש בשם שלך או במידע אישי אחר שזר יכול לנחשו בקלות.

הסעיפים הבאים מפרטים סיסמאות של Windows ושל תוכנית השירות Setup Utility, ומתארים את הפונקציות שלהן. לקבלת מידע נוסף אודות סיסמאות של Windows, כגון סיסמאות לשומר מסך, בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

הגדרת סיסמאות ב-Windows

פונקציה	סיסמה
מגנה על גישה לתוכן מחשב ברמת מנהל המערכת.	סיסמת מנהל המערכת
הערה: לא ניתן להשתמש בסיסמה זו כדי לגשת לתוכן של תוכנית השירות Setup Utility.	
מגנה על הגישה לחשבון משתמש ב-Windows. בנוסף, היא מגנה על הגישה לתוכן המחשב ויש להזינה בעת יציאה ממצב Sleep (שינה) או ממצב Hibernation (מצב שינה).	סיסמת משתמש
מגן על המחשב בכך שהוא דורש להזין סיסמה בתיבת הדו-שיח Log On (כניסה) של Windows לפני הענקת גישה למחשב. לאחר הגדרה של סיסמת משתמש או סיסמת מנהל, פעל בהתאם לשלבים הבאים:	QuickLock
1. הפעל את QuickLock על-ידי הקשה על fn+f6 .	
2. צא מ-QuickLock על-ידי הזנת סיסמת המשתמש או סיסמת המנהל של Windows.	

הגדרת סיסמאות בתוכנית השירות Setup Utility

סיסמה	פונקציה
סיסמת מנהל המערכת*	- מגנה על הגישה לתוכנית השירות Setup Utility. - לאחר הגדרת הסיסמה, יש להזינה בכל גישה אל תוכנית השירות Setup Utility. זהירות: אם תשכח את סיסמת מנהל המערכת, לא תוכל לגשת לתוכנית השירות Setup Utility.
סיסמת הפעלה*	- מגנה על הגישה לתוכן המחשב. - לאחר הגדרת הסיסמה, יש להזינה בכל הפעלה והפעלה מחדש של המחשב או יציאה ממצב Hibernation (מצב שינה). זהירות: אם שכחת את סיסמת ההפעלה, אין באפשרותך להפעיל או להפעיל מחדש את המחשב או לצאת ממצב Hibernation (מצב שינה).

*לקבלת מידע אודות כל אחת מסיסמאות אלה, עיין בנושאים הבאים.

סיסמת מנהל המערכת

סיסמת מנהל המערכת מגנה על הגדרות התצורה ועל פרטי זיהוי המערכת בתוכנית השירות Setup Utility. לאחר הגדרת הסיסמה, יש להזינה בכל גישה אל תוכנית השירות Setup Utility.

לא ניתן להחליף את סיסמת מנהל המערכת שלך בסיסמת מנהל המערכת שהוגדרה ב-Windows ואינה מוצגת בעת הגדרתה, הזנתה, שינויה או מחיקתה. הקפד לרשום את הסיסמה ולאחסן אותה במקום בטוח.

ניהול סיסמת מנהל מערכת

להגדרה, שינוי או מחיקת סיסמה זו, פעל על-פי השלבים הבאים:

1. פתח את תוכנית השירות Setup Utility על-ידי הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב. כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בפינה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך, הקש **f10**.
-לחלופין-
2. פתח את תוכנית השירות Setup Utility על-ידי הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב. כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בפינה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך, הקש **esc**. כאשר Startup Menu (תפריט הפעלה) מוצג, הקש **f10**.
השתמש במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Set Administrator Password** (הגדרת סיסמת מנהל) ולאחר מכן הקש **enter**.
3. להגדרת סיסמת מנהל המערכת, הקלד את הסיסמה שלך בשדות **Enter New Password** (הזן סיסמה חדשה) ו-**Confirm New Password** (אשר סיסמה חדשה), ולאחר מכן לחץ **enter**.
כדי לשנות סיסמת מנהל מערכת, הקלד את הסיסמה הנוכחית בשדה **Enter Current Password** (הזן סיסמה נוכחית), הקלד את הסיסמה החדשה בשדה **Enter New Password** (הזן סיסמה חדשה) ובשדה **Confirm New Password** (אשר סיסמה חדשה), ולאחר מכן הקש **enter**.
כדי למחוק סיסמת מנהל מערכת, הקלד את הסיסמה הנוכחית בשדה **Enter Password** (הזן סיסמה), ולאחר מכן הקש 4 **enter** פעמים.
3. לשמירת השינויים וליציאה מתוכנית השירות Setup Utility, השתמש במקשי החיצים לבחירת **Exit** (יציאה) < **Exit Saving Changes** (יציאה תוך שמירת שינויים).

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

הזנת סיסמת מנהל מערכת

כאשר תוצג הבקשה **Enter Password** (הזן סיסמה), הקלד את סיסמת מנהל המערכת ולאחר מכן הקש **enter**. לאחר 3 ניסיונות כושלים להזנת סיסמת מנהל המערכת, יהיה עליך להפעיל מחדש את המחשב ולנסות שוב.

סיסמת הפעלה

סיסמת ההפעלה מונעת שימוש לא מורשה במחשב. לאחר הגדרת הסיסמה, יש להזינה בכל הפעלה והפעלה מחדש של המחשב או יציאה ממצב Hibernation (מצב שינה). סיסמת ההפעלה אינה מוצגת מכיוון בעת הגדרתה, הזנתה, שינויה או מחיקתה.

ניהול סיסמת הפעלה

להגדרה, שינוי או מחיקת סיסמה זו, פעל על-פי השלבים הבאים:

1. פתח את תוכנית השירות Setup Utility על-ידי הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב. כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בפינה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך, הקש **f10**.

-לחלופין-

פתח את תוכנית השירות Setup Utility על-ידי הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב. כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בפינה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך, הקש **esc**. כאשר Startup Menu (תפריט הפעלה) מוצג, הקש **f10**.

2. השתמש במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Set Power-On Password** (הגדרת סיסמת הפעלה) ולאחר מכן הקש **enter**.

- להגדרת סיסמת הפעלה, הקלד את הסיסמה שלך בשדות **Enter New Password** (הזן סיסמה חדשה) ו- **Confirm New Password** (אשר סיסמה חדשה), ולאחר מכן לחץ **enter**.
- כדי לשנות סיסמת הפעלה, הקלד את הסיסמה הנוכחית בשדה **Enter Current Password** (הזן סיסמה נוכחית), הקלד את הסיסמה החדשה בשדה **Enter New Password** (הזן סיסמה חדשה) ובשדה **Confirm New Password** (אשר סיסמה חדשה), ולאחר מכן הקש **enter**.
- כדי למחוק סיסמת הפעלה, הקלד את הסיסמה הנוכחית בשדה **Enter Current Password** (הזן סיסמה נוכחית), ולאחר מכן הקש **enter** 4 פעמים.

3. לשמירת השינויים וליציאה מתוכנית השירות Setup Utility, השתמש במקשי החיצים לבחירת **Exit** (יציאה) < **Exit Saving Changes** (יציאה תוך שמירת שינויים).

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

הזנת סיסמת הפעלה

כאשר תוצג הבקשה **Enter Password** (הזן סיסמה), הקלד את הסיסמה שלך ולאחר מכן הקש **enter**. לאחר 3 ניסיונות כושלים להזנת הסיסמה, יהיה עליך להפעיל מחדש את המחשב ולנסות שוב.

שימוש בתוכנת אנטי-וירוס

כשאתה משתמש במחשב לשליחת דואר אלקטרוני, או לגישה לאינטרנט, אתה חושף את המחשב לוורוסים שעלולים להשבית את מערכת ההפעלה, התוכניות או תוכניות השירות, או לשבש את פעולתם.

הערה: HP ממליצה לך להתקין תוכנת אנטי-וירוס כדי לסייע בהגנה על ההתקן שברשותך. 

תוכנת אנטי-וירוס יכולה לזהות את מרבית הוורוסים, להשמיד אותם, ובמרבית המקרים אף לתקן נזק שנגרם על-ידם. כדי לספק הגנה רציפה נגד וירוסים חדשים, יש להקפיד לעדכן את תוכנת האנטי-וירוס.

תוכנת Norton Internet Security, תוכנת אנטי-וירוס, מותקנת מראש במחשב.

- גרסת Norton Internet Security שברשותך כוללת עדכונים ללא תשלום למשך 60 יום. מומלץ מאוד להגן על המחשב מפני וירוסים חדשים בתום 60 הימים, על-ידי רכישת שירות עדכונים מורחב. הוראות לשימוש בתוכנת Norton Internet Security ועדכונה, ולרכישת שירות עדכונים מורחב, כלולות בתוכנית.
- כדי לגשת לתוכנת Norton Internet Security, או כדי לקבל מידע נוסף עליה, בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Norton Internet Security**.

הערה: HP ממליצה לך לעדכן תמיד את תוכנת האנטי-וירוס כדי לסייע בהגנה על ההתקן שברשותך. 

הערה: לקבלת מידע נוסף אודות וירוסים במחשב, הקלד **viruses** (וירוסים) בתיבת החיפוש ב-Help and Support (עזרה ותמיכה).

שימוש בתוכנת חומת אש

בעת שימוש במחשב לגישה לדואר אלקטרוני, לרשת או לאינטרנט, אנשים לא מורשים עלולים לגשת למחשב, לקבצים האישיים שלך ולמידע אודותיך. כדי להגן על הפרטיות שלך, השתמש בתוכנת חומת האש שמותקנת מראש במחשב.

מאפייני חומת האש כוללים תיעוד פעילות ברשת ודיווח עליה וניטור אוטומטי של כל התנועה הנכנסת והיוצאת. למידע נוסף, עיין במדריך למשתמש של תוכנת חומת האש או פנה ליצרן התוכנה.

הערה: בתנאים מסוימים חומת האש יכולה לחסום גישה למשחקים באינטרנט, להפריע לשיתוף מדפסות או קבצים ברשת, או לחסום קבצים מצורפים מורשים בדואר אלקטרוני. כדי לפתור את הבעיה באופן זמני, השבת את חומת האש, בצע את המשימה הרצויה ולאחר מכן הפעל מחדש את חומת האש. כדי לפתור את הבעיה לצמיתות, הגדר מחדש את התצורה של חומת האש.

התקנת עדכונים קריטיים

△ **זהירות:** Microsoft שולחת התראות בנוגע לעדכונים קריטיים. כדי להגן על המחשב מפני פרצות אבטחה ווירוסי מחשב, התקן את כל העדכונים הקריטיים של Microsoft ברגע שתקבל התראה.

- עדכונים עבור מערכת ההפעלה ועבור תוכנות אחרות עשויים להפוך לזמינים לאחר רכישת המחשב. כדי לוודא שכל העדכונים הזמינים הותקנו במחשב, הקפד על הקווים המנחים הבאים:
- הפעל את Windows Update בהקדם האפשרי לאחר התקנת המחשב. השתמש בקישור לעדכון תחת **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Windows Update**.
 - הפעל את Windows Update בפרקי זמן קבועים, כגון אחת לחודש.
 - ניתן להשיג עדכונים עבור Windows ותוכניות אחרות של Microsoft מייד עם הפצתם, מאתר האינטרנט של Microsoft וכן דרך הקישור לעדכונים ב-Help and Support (עזרה ותמיכה).

גרסאות מעודכנות של התוכנות המותקנות במחשב עשויות להיות זמינות באתר האינטרנט של HP. רוב עדכוני התוכנה וה-BIOS באתר האינטרנט של HP ארוזים בקבצים דחוסים שנקראים *SoftPaqs*. תוכנות מסוימות להורדה כוללות קובץ בשם *Readme.txt*, שמכיל מידע לגבי התקנה ופתרון בעיות בתוכנה. כדי לעדכן את התוכנה, פעל בהתאם לשלבים הבאים המוסברים בהמשך המדריך:

1. זהה את הדגם, קטגוריית המוצר והסדרה או המשפחה של המחשב. היערך לעדכון BIOS של המערכת באמצעות זיהוי גרסת ה-BIOS הנוכחית המותקנת במחשב.

אם המחשב מחובר לרשת, היוועץ במנהל הרשת לפני התקנת עדכוני תוכנה, במיוחד עדכוני BIOS של המערכת.

הערה:  BIOS המערכת של המחשב מאוחסן בזיכרון ה-ROM של המחשב. ה-BIOS מבצע אתחול של מערכת ההפעלה, קובע כיצד המחשב יפעל עם התקני החומרה ומאפשר העברת נתונים בין התקני חומרה, לרבות השעה והתאריך.

2. גש לעדכונים באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com>.

3. התקן את העדכונים.

עדכון ה-BIOS

כדי לעדכן את ה-BIOS, ראשית עליך לקבוע איזו גרסת BIOS מותקנת כעת ולאחר מכן להוריד ולהתקין את ה-BIOS החדש.

קביעת גרסת ה-BIOS

כדי לקבוע האם עדכוני BIOS הזמינים כוללים גרסאות BIOS מעודכנות יותר מאלו שמוותקנות במחשב, עליך לברר את גרסת ה-BIOS של המערכת שמוותקנת כרגע.

ניתן להציג את פרטי גרסת ה-BIOS (המכונים גם *ROM date* (תאריך ROM) ו-*System BIOS* (המערכת)) על-ידי פתיחת תוכנית השירות *Setup Utility*.

להצגת מידע אודות ה-BIOS

1. פתח את תוכנית השירות *Setup Utility* על-ידי הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב. כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בפינה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך, הקש **f10**.

-לחלופין-

פתח את תוכנית השירות *Setup Utility* על-ידי הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב. כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בפינה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך, הקש **esc**. כאשר *Startup Menu* (תפריט הפעלה) מוצג, הקש **f10**.

2. אם תוכנית השירות *Setup Utility* אינה נפתחת בעת הצגת מידע אודות המערכת, השתמש במקשי החיצים לבחירה בתפריט **Main** (ראשי).

(כאשר התפריט **Main** (ראשי) נבחר, פרטי ה-BIOS ופרטי מערכת אחרים מוצגים).

3. לציאה מתוכנית השירות *Setup Utility*, השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Exit** (יציאה) < **Exit Discarding Changes** (יציאה והתעלמות משינויים), ולאחר מכן הקש **enter**.

הורדת עדכון ה-BIOS

△ **זהירות:** כדי למנוע נזק למחשב או התקנה כושלת, הורד והתקן עדכון BIOS רק כשהמחשב מחובר למקור מתח חיצוני מהימן באמצעות מתאם AC. אין להוריד או להתקין עדכון BIOS בזמן שהמחשב מופעל באמצעות מתח סוללה, עוגן בהתקן עגינה אופציונלי או מחובר למקור מתח אופציונלי. במהלך ההורדה וההתקנה, פעל לפי ההוראות הבאות:

אין לנתק את החשמל מהמחשב על-ידי ניתוק כבל המתח משקע ה-AC.

אין לכבות את המחשב ואל תכנס למצב Sleep (שינה) או למצב Hibernation (מצב שינה).

אין להתקין, להסיר, לחבר או לנתק התקן, כבל או חוט כלשהו.

1. באתר האינטרנט של HP, גש לדף שמספק תוכנות עבור המחשב שברשותך:

בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה) < **Maintain** (תחזוקה) < **Software Updates** (עדכוני תוכנה).

2. פעל לפי ההוראות המוצגות על-גבי המסך כדי לזהות את המחשב וגש לעדכון ה-BIOS שברצונך להוריד.

3. באזור ההורדה, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

א. זזה את עדכון ה-BIOS שחדש יותר מגרסת ה-BIOS המותקנת כעת במחשב. רשום לעצמך את התאריך, השם או כל פרט מזהה אחר. ייתכן שמידע זה יידרש לך כדי לאתר את העדכון בשלב מאוחר יותר, לאחר שתוריד אותו לכונן הקשיח.

ב. בצע את ההוראות המופיעות על-גבי המסך להורדת הפריט שבחרת לכונן הקשיח.

רשום לעצמך את הנתוב למיקום בכונן הקשיח, שאליו בחרת להוריד את עדכון ה-BIOS. עליך לגשת לנתוב זה כאשר תהיה מוכן להתקין את העדכון.

הערה: בעת חיבור המחשב לרשת, היוועץ במנהל הרשת לפני התקנת עדכוני תוכנה, במיוחד עדכוני BIOS של המערכת.

ההליכים להתקנת ה-BIOS משתנים. בתום ההורדה, פעל בהתאם להוראות המוצגות על-גבי המסך. אם לא מוצגות הוראות, בצע את השלבים הבאים:

1. פתח את Windows Explorer (סייר Windows) באמצעות בחירה ב-**Start > Computer** (התחל > מחשב).

2. לחץ לחיצה כפולה על אות הכונן הקשיח. אות הכונן הקשיח היא בדרך כלל Local Disk (C:) (דיסק מקומי C).

3. באמצעות נתיב הכונן הקשיח שרשמת לעצמך קודם, פתח את התיקייה בכונן הקשיח שבה נמצא העדכון.

4. לחץ לחיצה כפולה על הקובץ בעל סיומת (לדוגמה, שם קובץ.exe).

התקנת ה-BIOS מתחילה.

5. השלם את ההתקנה על-ידי ביצוע ההוראות המוצגות על המסך.

הערה: לאחר שתוצג הודעה על המסך, המציינת שההתקנה הושלמה בהצלחה, באפשרותך למחוק את הקובץ שהורדת מהכונן הקשיח.

עדכון תוכניות ומנהלי התקן

להורדה והתקנה של תוכנות נוספות, פרט לעדכון BIOS, בצע את השלבים הבאים:

1. באתר האינטרנט של HP, גש לדף שמספק תוכנות עבור המחשב שברשותך:

בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה), ולאחר מכן בחר את עדכוני התוכנה ומנהלי ההתקן.

2. עקוב אחר ההוראות המוצגות על המסך לאיתור התוכנה שברצונך לעדכן.

3. באזור ההורדה, בחר בתוכנה שברצונך להוריד ופעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

 **הערה:** רשום לעצמך את הנתיב למיקום בכונן הקשיח, שאליו בחרת להוריד את התוכנה, עליך לגשת לנתיב זה כאשר תהיה מוכן להתקין את התוכנה.

4. בתום ההורדה, פתח את Windows Explorer (סייר Windows) על-ידי בחירה ב-**Start** (התחל) < **Computer** (מחשב).

5. לחץ לחיצה כפולה על אות הכונן הקשיח. אות הכונן הקשיח היא בדרך כלל Local Disk (C:) (דיסק מקומי C).

6. באמצעות נתיב הכונן הקשיח שרשמת לעצמך קודם, פתח את התיקייה בכונן הקשיח שבה נמצא העדכון.

7. לחץ לחיצה כפולה על הקובץ בעל סיומת (לדוגמה, שם קובץ.exe).

ההתקנה מתחילה.

8. השלם את ההתקנה על-ידי ביצוע ההוראות המוצגות על המסך.

 **הערה:** לאחר שתוצג הודעה על המסך, המציינת שההתקנה הושלמה בהצלחה, באפשרותך למחוק את הקובץ שהורדת מהכונן הקשיח.

היקף השחזור לאחר כשל במערכת משתנה בהתאם לגיבוי העדכני ביותר שביצעת. HP ממליצה על יצירת תקליטורי שחזור באופן מיידי לאחר התקנת התוכנה. כאשר אתה מוסיף תוכנות וקובצי נתונים חדשים, המשך לגבות את המערכת באופן קבוע כדי שיהיה ברשותך גיבוי עדכני יחסית.

כלים המסופקים על-ידי מערכת ההפעלה ותוכנת HP Recovery Manager (מנהל השחזור של HP) מתוכננים לסייע במשימות שלהלן לצורך הגנה על המידע ושחזורו במקרה של כשל במערכת:

- יצירת סדרה של תקליטורי שחזור (מאפיין של התוכנה Recovery Manager)—תקליטורי שחזור משמשים לאתחול המחשב ולשחזור מערכת ההפעלה והתוכנות להגדרות היצרן במקרה של כשל או אי יציבות במערכת.
- גיבוי המידע באופן קבוע, לצורך הגנה על קובצי מערכת חשובים.
- יצירת נקודות שחזור למערכת (מאפיין של מערכת ההפעלה)—נקודות שחזור למערכת הופכות שינויים בלתי רצויים שבוצעו במחשב, באמצעות שחזור המחשב למצב מוקדם יותר.
- שחזור תוכנית או מנהל התקן (מאפיין של התוכנה Recovery Manager)—מאפיין זה מסייע בהתקנה חוזרת של תוכנית או מנהל התקן מבלי לבצע שחזור מלא של המערכת.
- ביצוע שחזור מלא של המערכת (מאפיין של התוכנה Recovery Manager)—Recovery Manager משחזר את תמונת היצרן המלאה אם אתה נתקל בכשל או באי יציבות של המערכת. התוכנה Recovery Manager (מנהל השחזור) עובדת ממחיצת שחזור ייעודית (בדגמים נבחרים בלבד) בכונן הקשיח או מתקליטורי השחזור שיצרת.

הערה:  ייתכן שבמחשבים הכוללים כונן מוצק (SSD), אין מחיצת שחזור. אם המחשב אינו כולל מחיצת שחזור, לא תוכל לבצע שחזור באמצעות הליך זה. תקליטורי שחזור צורפו למחשבים שאין בהם מחיצה. השתמש בתקליטורים אלה כדי לשחזר את מערכת ההפעלה והתוכנות. לבדיקה אם קיימת מחיצת שחזור, בחר **Start** (התחל) < **Computer** (מחשב). אם המחיצה קיימת, כונן השחזור של HP מפורט במקטע Hard Disk Drives (כונני דיסקים קשיחים) שבחלון.

יצירת תקליטורי שחזור

HP ממליצה ליצור תקליטורי שחזור כדי שיהיה ניתן להחזיר את המערכת למצב המקורי שהוגדר על-ידי היצרן, אם תחווה כשל או אי-יציבות חמורים במערכת. צור תקליטורים אלה לאחר הגדרת המחשב לראשונה.

טפל בתקליטורים אלה בזהירות ושמור אותם במקום בטוח. התוכנה יוצרת רק סדרה אחת של תקליטורי שחזור.

הערה: אם המחשב אינו כולל כונן אופטי פנימי, השתמש בכונן אופטי חיצוני אופציונלי (לרכישה בנפרד) כדי ליצור תקליטורי שחזור או לרכוש תקליטורי שחזור מתאר האינטרנט של HP.

לפני יצירת תקליטורי שחזור:

- דרושים לך תקליטורי DVD-R, DVD+R, BD-R (שניתנים לכתיבה) באיכות גבוהה או תקליטורי CD-R. ניתן לרכוש את כל התקליטורים האלה בנפרד. תקליטורי DVD ו-BD מציעים קיבולת גדולה יותר בהשוואה ל-CD. אם אתה משתמש בתקליטורי CD, ייתכן שיידרשו עד 20 תקליטורים, בעוד שבשימוש בתקליטורי DVD או BD יידרשו תקליטורים ספורים בלבד.

הערה: תקליטורים לקריאה-כתיבה, כגון DVD±RW, DVD±RW, CD-RW ו-BD-RE (Blu-ray שניתנים לכתיבה חוזרת) אינם תואמים לתוכנת Recovery Manager (מנהל השחזורים).

- על המחשב להיות מחובר למתח AC במהלך התהליך.
- ניתן ליצור רק סדרה אחת של תקליטורי שחזור לכל מחשב.
- מספר כל תקליטור לפני הכנסתו לכונן האופטי.
- במקרה הצורך, צא מהתוכנית לפני סיום יצירת תקליטורי השחזור. בפעם הבאה שתפתח את Recovery Manager, תתבקש להמשיך בתהליך יצירת התקליטורים.

ליצירה של סדרת תקליטורי שחזור:

1. בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Recovery Manager** < **Recovery Disc Creation** (יצירת דיסק לשחזור).
2. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

גיבוי המידע

כאשר אתה מוסיף תוכנות וקובצי נתונים חדשים, עליך לגבות את המערכת באופן קבוע כדי שיהיה ברשותך גיבוי עדכני יחסית.

צור גיבוי למערכת במועדים הבאים:

- במועדים מתוכננים קבועים

 **הערה:** הגדר תזכורות לגיבוי המידע באופן קבוע.

- לפני תיקון או שחזור של המחשב

- לפני הוספה או שינוי של חומרה או תוכנה

בעת יצירת גיבוי:

- צור נקודות שחזור למערכת באמצעות המאפיין System Restore (שחזור המערכת) של Windows והעתק אותן מעת לעת לתקליטור.

- אחסן קבצים אישיים בספרייה Documents (מסמכים) וגבה תיקייה זו מעת לעת.

- גבה תבניות המאוחסנות בתוכניות המשויות שלהן.

- שמור הגדרות מותאמות אישית בחלון, סרגל כלים או שורת תפריטים באמצעות לכידת צילום מסך של ההגדרות. צילום המסך חוסך לך זמן אם עליך לאפס את ההעדפות.

להעתקת המסך ולהדבקתו במסמך עיבוד תמלילים:

1. הצג את המסך.

2. העתק את המסך:

כדי להעתיק את החלון הפעיל בלבד, הקש **alt+fn+prt sc**.

כדי להעתיק את כל המסך, הקש **prt sc+fn**.

3. פתח מסמך שנוצר במעבד תמלילים ולאחר מכן בחר **Edit** (עריכה) < **Paste** (הדבק).

4. שמור את המסמך.

- גבה את המידע בכונן קשיח חיצוני אופציונלי, בכונן רשת או בתקליטורים.

- בעת גיבוי בתקליטורים, השתמש בתקליטורים מהסוגים הבאים (לרכישה בנפרד): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD-R או DVD±RW. התקליטורים שבהם תשתמש תלויים בסוג הכונן האופטי המותקן במחשב.

 **הערה:** תקליטורי DVD מאחסנים מידע רב יותר מאשר תקליטורי CD, כך שהשימוש בהם לגיבוי מצמצם את המספר הדרוש של תקליטורי שחזור.

- בעת גיבוי בתקליטורים, מספר כל תקליטור לפני הכנסתו לכונן האופטי של המחשב.

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

ליצירת גיבוי באמצעות Windows Backup and Restore (גיבוי ושחזור של Windows):

הערה: ודא כי המחשב מחובר למקור מתח AC לפני תחילת תהליך הגיבוי.

הערה: תהליך הגיבוי עשוי להימשך למעלה משעה, בהתאם לגודל הקובץ ולמהירות המחשב.

1. בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Maintenance** (תחזוקה) < **Backup and Restore** (גיבוי ושחזור).

2. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

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. לקבלת מידע נוסף, עיין ב-Help and Support (עזרה ותמיכה).

שימוש בנקודות שחזור למערכת

בעת גיבוי המערכת, אתה יוצר נקודה לשחזור של המערכת. נקודה לשחזור המערכת שומרת "צילום" של הכונן הקשיח בנקודת זמן ספציפית ומעניקה לו שם. לאחר מכן, באפשרותך לבצע שחזור לאותה נקודה, אם ברצונך לבטל שינויים שביצעת במערכת 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.

צור נקודות שחזור נוספות כדי לספק הגנה מוגברת עבור קובצי המערכת והגדרות המערכת.

מתי ליצור נקודות שחזור

צור נקודות שחזור:

- לפני הוספה או שינוי מהותי של חומרה או תוכנה
- מעת לעת, כאשר המערכת פועלת באופן מיטבי

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

יצירת נקודה לשחזור המערכת

ליצירת 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. תחת **Protection Settings** (הגדרות הגנה), בחר בתקליטור שעבורו ליצור נקודת שחזור.

5. לחץ על **Create** (צור).

6. 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:

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

ביצוע שחזור

הערה: באפשרותך לשחזר רק קבצים שיצרת להם גיבוי קודם לכן. HP ממליצה לך להשתמש ב-HP Recovery Manager כדי ליצור סדרת תקליטורי שחזור (גיבוי כוננים מלא) מיד עם הגדרת המחשב.

התוכנה Recovery Manager מתקנת או משחזרת את המערכת במקרה של כשל או של אי יציבות במערכת. התוכנה Recovery Manager פועלת מתקליטורי שחזור או ממחיצת שחזור ייעודית (בדגמים נבחרים בלבד) בכונן הקשיח. עם זאת, אם המחשב שברשותך כולל כונן מוצק (SSD), ייתכן שאין בו מחיצת שחזור. אם זהו המקרה, תקליטורי שחזור מצורפים למחשב. השתמש בתקליטורים אלה כדי לשחזר את מערכת ההפעלה והתוכנות.

הערה: Windows כולל מאפייני תיקון מובנים, כגון System Restore (שחזור המערכת). אם טרם ניסית מאפיינים אלה, נסה אותם לפני השימוש ב-Recovery Manager (מנהל השחזור).

הערה: התוכנה Recovery Manager (מנהל השחזור) 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 מתוך תקליטורי השחזור

לשחזור המערכת מתקליטורי שחזור:

1. גבה את כל הקבצים האישיים.
2. הכנס את תקליטור השחזור הראשון לכונן האופטי ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב.
3. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

שחזור ממחיצת השחזור הייעודית (בדגמים נבחרים בלבד)

הערה: ייתכן שבמחשבים הכוללים כונן מוצק (SSD), אין מחיצת שחזור. אם המחשב אינו כולל מחיצת שחזור, לא תוכל לבצע שחזור באמצעות הליך זה. תקליטורי שחזור צורפו למחשבים שאין בהם מחיצה. השתמש בתקליטורים אלה כדי לשחזר את מערכת ההפעלה והתוכנות. לבדיקה אם קיימת מחיצת שחזור, בחר **Start** (התחל) < **Computer** (מחשב). אם המחיצה קיימת, כונן השחזור של HP מפורט במקטע Hard Disk Drives (כונני דיסקים קשיחים) שבחלון.

בדגמים מסוימים, ניתן לבצע שחזור ממחיצה בכונן הקשיח. פעולה זו משחזרת את המחשב להגדרות היצרן.

לשחזור המערכת מהמחיצה:

1. גש אל Recovery Manager (מנהל השחזור) באחת מהדרכים הבאות:

- בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Recovery Manager** < **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 על **f11** (HP Recovery).

2. לחץ על **System Recovery** (שחזור המערכת) בחלון Recovery Manager.

3. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

12 תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility

הפעלת תוכנית השירות Setup Utility

תוכנית השירות Setup Utility היא כלי שירות מבוסס-ROM למידע והתאמה אישית, שניתן להשתמש בו גם כשמערכת ההפעלה Windows® אינה פועלת.

תוכנית השירות מספקת מידע אודות המחשב וכן הגדרות לצורך הפעלה, אבטחה והעדפות אחרות.

להפעלת תוכנית השירות Setup Utility:

▲ פתח את תוכנית השירות Setup Utility על-ידי הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב. כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בפינה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך, הקש **f10**.

- לחלופין -

1. פתח את תוכנית השירות Setup Utility על-ידי הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב. כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בפינה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך, הקש **esc**.

2. כאשר Startup Menu (תפריט הפעלה) מוצג, הקש **f10**.

שימוש בתוכנית השירות Setup Utility

שינוי השפה של תוכנית השירות Setup Utility

ההליך שלהלן מתאר כיצד ניתן לשנות את השפה של תוכנית השירות Setup Utility. אם תוכנית השירות Setup Utility טרם הופעלה, התחל בשלב 1. אם תוכנית השירות Setup Utility כבר מופעלת, התחל בשלב 2.

1. פתח את תוכנית השירות Setup Utility על-ידי הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב. כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בפינה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך, הקש **f10**.

- לחלופין -

פתח את תוכנית השירות Setup Utility על-ידי הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב. כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בפינה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך, הקש **esc**. כאשר Startup Menu (תפריט הפעלה) מוצג, הקש **f10**.

2. השתמש במקשי החיצים לבחירת **System Configuration** (תצורת המערכת) < **Language** (שפה) ולאחר מכן הקש **enter**.

3. השתמש במקשי החיצים לבחירת שפה ולאחר מכן הקש **enter**.

4. כאשר מוצגת הודעת אישור עם השפה הנבחרת, הקש **enter**.

5. לשמירת השינוי וליציאה מתוכנית השירות Setup Utility, השתמש במקשי החיצים לבחירת **Exit** (יציאה) < **Exit Saving Changes** (יציאה תוך שמירת שינויים), ולאחר מכן הקש **enter**.

השינוי נכנס לתוקף באופן מיידי.

ניווט ובחירה בתוכנית השירות Setup Utility

מכיוון שתוכנית השירות Setup Utility אינה מבוססת Windows, היא אינה תומכת בלוח המגע. הניווט והבחירה מתבצעים באמצעות הקשה על מקשים.

- כדי לבחור בתפריט או בפריט תפריט, השתמש במקשי החיצים.
- כדי לבחור בפריט ברשימה או כדי לשנות מצב של שדה, לדוגמה שדה Enable/Disable (הפעלה/השבתה), השתמש במקשי החיצים או במקשים **f5** או **f6**.
- לבחירת פריט, הקש **enter**.
- כדי לסגור תיבת טקסט או לשוב לתצוגת התפריט, הקש **esc**.
- כדי להציג מידע נוסף בנוגע לניווט ובחירה בעוד תוכנית השירות Setup Utility פתוחה, הקש **f1**.

הצגת מידע אודות המערכת

ניתן להשתמש בתוכנית השירות Setup Utility כדי להציג מידע כגון השעה והתאריך של המערכת ומידע לזיהוי המחשב. ההליך שלהלן מתאר כיצד לעשות זאת. אם תוכנית השירות Setup Utility אינה פתוחה, התחל בשלב 1. אם תוכנית השירות Setup Utility פתוחה, התחל בשלב 2.

1. פתח את תוכנית השירות Setup Utility על-ידי הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב. כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בפינה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך, הקש **f10**.

- לחלופין -

פתח את תוכנית השירות Setup Utility על-ידי הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב. כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בפינה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך, הקש **esc**. כאשר Startup Menu (תפריט הפעלה) מוצג, הקש **f10**.

2. בחר בתפריט **Main** (ראשי).

3. כדי לצאת מתוכנית השירות Setup Utility מבלי לשנות הגדרות, השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Exit Discarding Changes <** (יציאה) (יציאה והתעלמות משינויים), ולאחר מכן הקש **enter**.

שחזור הגדרות ברירת המחדל בתוכנית השירות Setup Utility

ההליך שלהלן מתאר כיצד ניתן לשחזר את הגדרות ברירת המחדל של תוכנית השירות Setup Utility. אם תוכנית השירות Setup Utility טרם הופעלה, התחל בשלב 1. אם תוכנית השירות Setup Utility כבר מופעלת, התחל בשלב 2.

1. פתח את תוכנית השירות Setup Utility על-ידי הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב. כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בפינה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך, הקש **f10**.

- לחלופין -

פתח את תוכנית השירות Setup Utility על-ידי הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב. כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בפינה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך, הקש **esc**. כאשר Startup Menu (תפריט הפעלה) מוצג, הקש **f10**.

2. השתמש במקשי החיצים לבחירת **Exit < Load Setup Defaults** (יציאה) (טען הגדרות ברירת מחדל) ולאחר מכן הקש **enter**.

3. כאשר ההודעה Setup Confirmation (אישור ההגדרות) מוצגת, הקש **enter**.

4. לשמירת השינוי וליציאה מתוכנית השירות Setup Utility, השתמש במקשי החיצים לבחירת **Exit < Saving Changes** (יציאה תוך שמירת שינויים), ולאחר מכן הקש **enter**.

הגדרות ברירת המחדל של תוכנית השירות Setup Utility ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

הערה: הגדרות הסיסמאות, האבטחה והשפה לא משתנות בעת שחזור הגדרות ברירת המחדל של היצרן. 

יציאה מתוכנית השירות Setup Utility

באפשרותך לצאת מתוכנית השירות Setup Utility לאחר שמירת שינויים או ללא שמירת שינויים.

- כדי לצאת מתוכנית השירות Setup Utility ולשמור את השינויים שבוצעו בהפעלה האחרונה:
אם תפריטי תוכנית השירות Setup Utility אינם גלויים לעין, הקש **esc** כדי לחזור אל תצוגת התפריטים. לאחר מכן, השתמש במקשי החיצים לבחירת **Exit** (יציאה) < **Exit Saving Changes** (יציאה תוך שמירת שינויים) ולאחר מכן הקש **enter**.
- כדי לצאת מתוכנית השירות Setup Utility ללא שמירת השינויים שבוצעו בהפעלה האחרונה:
אם תפריטי תוכנית השירות Setup Utility אינם גלויים לעין, הקש **esc** כדי לחזור אל תצוגת התפריטים. לאחר מכן, השתמש במקשי החיצים לבחירת **Exit** (יציאה) < **Exit Discarding Changes** (יציאה והתעלמות משינויים) ולאחר מכן הקש **enter**.

לאחר כל אחת מהאפשרויות, המחשב מופעל מחדש באמצעות Windows.

תפריטי תוכנית השירות Setup Utility

טבלאות התפריטים בסעיף זה מספקות סקירה כללית של אפשרויות תוכנית השירות Setup Utility.

הערה: ייתכן שחלק מפרטי תוכנית השירות Setup Utility המפורטים בפרק זה אינם נתמכים על-ידי המחשב שלך. 

תפריט Main (ראשי)

בחר	כדי לבצע את הפעולות הבאות
System information (מידע אודות המערכת)	• הצגה ושינוי של השעה והתאריך המוגדרים במערכת. • הצגת פרטי הזיהוי של המחשב. • הצגת נתוני מפרט של המעבד, גודל הזיכרון, BIOS המערכת וגרסת בקר המקלדת (בדגמים נבחרים בלבד).

תפריט Security (אבטחה)

בחר	כדי לבצע את הפעולות הבאות
Administrator password (סיסמת מנהל מערכת)	הזנה, שינוי או מחיקה של סיסמת מנהל מערכת.
Power-On Password (סיסמת הפעלה)	הזנה, שינוי או מחיקה של סיסמת הפעלה.

תפריט System Configuration (תצורת המערכת)

בחר	כדי לבצע את הפעולות הבאות
Language Support (תמיכה בשפה)	שנה את השפה של תוכנית השירות Setup Utility
Virtualization Technology (טכנולוגיית הדמיה) (בדגמים נבחרים בלבד)	הפעלה/השבתה של ה-Virtualization Technology (טכנולוגיית הדמיה) של המעבד.
LAN Power Saving (חיסכון בחשמל ברשת LAN) (בדגמים נבחרים בלבד)	הפעלה/השבתה של LAN Power Saving (חיסכון בחשמל ברשת LAN). כאשר הוא מופעל, מצב זה חוסך בחשמל כאשר המחשב נמצא במצב DC.
Fan Always On (המאוורר תמיד פועל)	הפעלה/השבתה של המצב שבו המאוורר תמיד פועל. כאשר הוא מופעל, מאוורר המחשב תמיד יפעל.
Boot options (אפשרויות אתחול)	לקביעת הגדרות האתחול הבאות:
	- POST (בדיקה עצמית באתחול המערכת) f10 ו-f12 (sec.) Delay (השהיה של f10 ו-f12 (שניות))—קביעת ההשהיה של הפונקציות של f10 ושל f12 של תוכנית השירות Setup Utility לפרקי זמן של 5 שניות (0, 5, 10, 15, 20). - HP QuickWeb—הפעלה/השבתה של תפריט האתחול של HP QuickWeb במהלך POST (בדיקה עצמית באתחול המערכת). - Delay to boot Windows (השהיית האתחול של Windows)—קביעת ההשהיה עבור תפריט האתחול של HP QuickWeb ל-2, 3, 5, 10, 15, או 30 שניות. - CD-ROM Boot (אתחול מתקליטור) - הפעלה/השבתה של אתחול מתקליטור. - Floppy Boot (אתחול מתקליטון) - הפעלה/השבתה של אתחול מתקליטון. - Internal Network Adapter Boot (אתחול ממתאם רשת פנימי) - הפעלה/השבתה של אתחול ממתאם רשת פנימי. - Boot Order (סדר אתחול) - הגדרת סדר האתחול עבור: - הכונן הקשיח של המחשב הנייד - דיסק נייד מסוג USB/כונן קשיח מסוג USB - כונן DVD ROM Drive/USB CD - תקליטון USB - מתאם רשת

תפריט Diagnostics (אבחון)

בחר	כדי לבצע את הפעולות הבאות
Primary Hard Disk Self Test (בדיקה עצמית של הכונן הקשיח הראשי)	הפעלת בדיקה עצמית מקיפה לכונן הקשיח.
Memory Test (בדיקת זיכרון)	הערה: בדגמים הכוללים שני כוננים קשיחים, אפשרות תפריט זו נקראת Primary Hard Disk Self Test (בדיקה עצמית של הכונן הקשיח הראשי). הפעלת בדיקת אבחון של זיכרון המערכת.

50 USB	50 חיבור	א
38 VGA	50 תיאור	אבטחה, אלחוט 22
11 אבטחה	39 התקנים בחדות גבוהה, חיבור	אוזניות 10, 33
15 כבל מתח, זיהוי	37 התקני שמע, חיבור חיצוני	אוזניות קטנות 10, 33
כבל רשת	37 התקני שמע חיצוניים, חיבור	אזור הגלילה של לוח המגע, זיהוי 5
31 חיבור	ח	אנטנות 14
מעגל להפחתת רעשים 31	חומרה, זיהוי 4	אנטנות WLAN, זיהוי 14
48 BD כונן	חומת אש 22	אנטנות WWAN, זיהוי 14
כונן Blu-ray Disc ROM עם SuperMulti	חיבור	אנטנות אלחוט 14
48 DVD±R/RW Double Layer	23 WLAN	אפשרויות אתחול 99
48 DVD כונן	מקור מתח חיצוני 68	ב
48 כונן אופטי	חיבור WLAN בחברה 23	בדיקה עצמית של הכונן הקשיח 99
49 כונן אופטי, שיתוף	חיבור WLAN ציבורי 23	בדיקת זיכרון 99
כונן דיסק קשיח	חריץ כבל אבטחה, זיהוי 11	ג
48 חיצוני	חריץ מדיה דיגיטלית, זיהוי 10	גיבוי
48 כונן חיצוני	חריץ מודול הזיכרון 13	Backup and Restore (גיבוי ושחזור) של Windows 92
כוננים	ט	הגדרות מותאמות אישית של חלון, סרגל כלים ושורת תפריטים 91
48 אופטי	טמפרטורה 77	קבצים אישיים 91
49 חיבור חיצוני	טמפרטורת הסוללה 77	תבניות 91
48 חיצוני	י	ה
סדר אתחול 99	יציאה לצג, חיצוני 10	הגדרת WLAN 21
קשיח 45, 48	יציאה לצג חיצוני	הגדרת חיבור אינטרנט 21
תקליטונים 48	זיהוי 10	המאורר תמיד פועל 99
כוננים מותקנים, זיהוי 41	יציאות	הפעלה
כוננים משותפים 49	HDMI 11, 39	חיבור 68
כונן מדיה 64	USB 10, 11, 50	הצפנה 22
כונן מוצק (SSD) 41, 89, 93	צג חיצוני 10, 38	התערבות, מזעור 30
כונן קשיח	יציאות USB, זיהוי 10, 11, 50	התקן Bluetooth 17
HP ProtectSmart Hard Drive	יציאת HDMI 39	התקן WLAN 17
44 Protection	יציאת HDMI, זיהוי 11	התקן WWAN 24
45 החלפה	יציאת 89, 90	התקנה, מחשב 4
45 הסרה	כ	התקני USB
46 התקנה	כבל, מתח 15	הסרה 51
48 חיצוני	כבל USB, חיבור 50	הפסקת פעולה 51
כונן תקליטונים 48	כבלים	
כונן תקליטורים 48	31 LAN	
כיבוי 78		
כיבוי המחשב 78		

כרטיס דיגיטלי

הכנסה 51

הסרה 52

תבניות נתמכות 51

כשל או אי יציבות של המערכת 89

ל

לוח מגע

זיהוי 5

לחצנים 5

שימוש 58

לוח מקשים, חיצוני

num lock 63

שימוש 63

לוח מקשים, משובץ

זיהוי 62

לוח מקשים, משובץ

החלפת פונקציות מקשים 63

הפעלה והשבתה 62

שימוש 62

לחצן אלחוט, זיהוי 7

לחצן הפעלה, זיהוי 7

לחצנים

אלחוט 7

הפעלה 7

לוח מגע ימני 5

לוח מגע שמאלי 5

לחצן ימני של לוח המגע, זיהוי 5

לחצן שמאלי של לוח המגע, זיהוי 5

מ

מדיה ניתנת לכתיבה 64

מדיה ניתנת לקריאה 64

מודול זיכרון

הכנסה 55

הסרה 55

מחבר מתח, זיהוי 11

מחיצת שחזור 89

מחיצת שחזור ייעודית 93

מידע אודות המערכת 98

מידע בנוגע לאבטחת שדות תעופה 42

מידע מערכת, הצגה 97

מידע תקינה

אלחוט 16

מספר סידורי של HP Mobile

Broadband Module (מודול הפס

הרחב הנייד של HP) 16

תווית תקינה 16

מיקרופון פנימי, זיהוי 12, 33

מכסה הכונן הקשיח

החזרה 56

הסרה 55

מספר סידורי, מחשב 16

מעגל להפחתת רעשים, כבל רשת 31

מערכת הפעלה 78

מערכת לא מגיבה 78

מפתח רשת 29

מצלמת אינטרנט, זיהוי 12, 33

מקרון, חיבור 38

מקש esc 8

מקש fn 8, 59

מקש חם ל-QuickLock 61

מקש חם להגברת עוצמת הקול,

זיהוי 34

מקש חם להחלשת עוצמת הקול,

זיהוי 34

מקש חם להשתקה, זיהוי 34

מקש חם למצב Sleep (שינה) 60

מקש יישומי Windows, זיהוי 8

מקש יישומים, Windows 8

מקשים

esc 8

fn 8

יישומי Windows 8

סמל Windows 8

פונקציה 8

מקשים חמים

הגברת בהירות המסך 61

הגברת עוצמת הקול של

הרמקולים 34, 61

החלשת עוצמת הקול של

הרמקולים 34

החלשת צלילי הרמקולים 61

הפחתת בהירות המסך 61

הפעלת QuickLock 61

השתקת עוצמת הקול של

הרמקולים 34

השתקת צלילי הרמקולים 61

כניסה למצב Sleep (שינה) 60

מעבר בין תמונות מסך 60

שימוש 60

תיאור 59

מקשים חמים עבור בהירות המסך 61

מקשים חמים של המקדלת, זיהוי 59

מקשי פונקציה 8, 59

מקש סמל Windows, זיהוי 8

מקש פונקציית האלחוט 18

מתאם AC

בדיקה 68

זיהוי 15

חיבור 68

מתאם HP USB Ethernet Adapter,

חיבור 31

מתג צג, זיהוי 12

מתג צג פנימי, זיהוי 12

מתח

שימור 77

מתח סוללה 69

נ

נוריות

caps lock 6

אלחוט 6

הפעלה 6

כונן 9

מצלמת אינטרנט 12

סוללה 9

נורית, כונן 44

נורית caps lock, זיהוי 6

נורית אלחוט 18

נורית אלחוט, זיהוי 6

נורית הכונן 44

נורית הכונן, זיהוי 9

נורית הסוללה 9, 71, 72

נורית הפעלה, זיהוי 6

נורית מצלמת אינטרנט, זיהוי 12, 33

נקודות לשחזור המערכת 89, 92

נקודות שחזור 92

ו

סדר אתחול 99

סוגים של שידורי וידאו 60

סוללה

אחסון 77

הכנסה 70

הסרה 70

השלכה 77

זיהוי 15

טעינה 71, 74

טעינה מחדש 75

כיול 74

פריקה 72

רמות סוללה חלשה 72

שימור מתח 77

סיסמאות

הגדר ב-Windows 80

הגדר בתוכנית השירות Setup

Utility 81

H

- HDMI, חיבור 39
- Hibernation (מצב שינה)
 - הפעלה 65
 - יציאה 65
- מופעל במצב של רמת סוללה חלשה
 - במיוחד 72
- HP MediaSmart, הפעלה 36
- HP Mobile Broadband
- Module (מודול פס רחב נייד של HP)
 - 24, 25
- HP ProtectSmart Hard Drive
 - Protection 44
- HP QuickWeb
- הכרות 1
- תוכנית השירות Setup Utility 99

L

- LAN Power Saving (חיסכון בחשמל)
 - ברשת (LAN) 99

N

- num lock, לוח מקשים חיצוני 63

Q

- QuickLock 80

R

- Recovery Manager (מנהל השחזור)
 - 89, 93

S

- SIM
 - הכנסה 25
 - הסרה 26
- Sleep (שינה)
 - הפעלה 64
 - יציאה 64

V

- Virtualization Technology (טכנולוגיית הדמיה)
 - 99

W

- Windows, הגדרת סיסמאות 80
- WLAN 13

