

# HP EliteBook

## מדריך למשתמש

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

#### הודעה אודות המוצר

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

Bluetooth הוא סימן מסחרי הנמצא בבעלות בעליו  
וחברת Hewlett-Packard משתמשת בו ברישיון.  
Intel הוא סימן מסחרי של חברת Intel  
Corporation בארה"ב ובמדינות אחרות. Java  
הוא סימן מסחרי אמריקני של Sun Microsystems, Inc.  
Microsoft Windows הם סימנים מסחריים  
רשומים של Microsoft Corporation. המל 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: ינואר 2010

מק"ט: 582867-BB1

## הודעת אזהרה בנושא בטיחות

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



# תוכן העניינים

## 1 מאפיינים

1	זיהוי חומרה
1	רכיבים עליונים
1	התקני הצבעה
2	נוריות
4	לחצנים, מתגים וקוראי טביעות אצבע
5	מקשים
6	רכיבים בחזית
7	רכיבים בגב המחשב
7	רכיבים בצד ימין
8	רכיבים בצד שמאל
9	רכיבי הלוח התחתון
10	רכיבי הצג
10	אנטנות אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד)
11	רכיבי חומרה נוספים
12	זיהוי התוויות

## 2 רשת אלחוטית, מודם ורשת תקשורת מקומית

14	שימוש בהתקנים אלחוטיים (בדגמים נבחרים בלבד)
14	זיהוי סמלי אלחוט ורשת
15	שימוש בפקדי אלחוט
15	שימוש בלחצן האלחוט
16	שימוש בתוכנה Wireless Assistant (מסייע אלחוט) (בדגמים נבחרים בלבד)
16	שימוש ב-HP Connection Manager (מנהל החיבורים של HP) (בדגמים נבחרים בלבד)
17	שימוש בפקדי מערכת ההפעלה
18	שימוש בהתקן WLAN (בדגמים נבחרים בלבד)
18	הגדרת WLAN
18	הגנה על רשת ה-WLAN שברשותך
19	חיבור ל-WLAN
20	נדידה לרשת אחרת
21	שימוש ב-HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) (בדגמים נבחרים בלבד)
21	הכנסת SIM (בדגמים נבחרים בלבד)
22	הסרת SIM (בדגמים נבחרים בלבד)
24	שימוש בהתקן Bluetooth אלחוטי (בדגמים נבחרים בלבד)

24	Internet Connection Sharing-ו Bluetooth (שיתוף חיבורי אינטרנט) (ICS)
25	פתרון בעיות של חיבור אלחוטי
25	לא ניתן ליצור חיבור WLAN
26	לא ניתן להתחבר לרשת מועדפת
26	סמל הרשת אינו מוצג
26	קודי האבטחה הנוכחיים של הרשת אינם זמינים
27	חיבור ה-WLAN חלש מאוד
27	לא ניתן להתחבר לנתב האלחוטי
28	שימוש במודם (בדגמים נבחרים בלבד)
28	חיבור כבל מודם (לרכישה בנפרד)
28	חיבור מתאם כבל מודם ספציפי למדינה/אזור (לרכישה בנפרד)
29	בחירת הגדרת מיקום
29	הצגת המיקום הנוכחי שנבחר
29	הוספת מיקומים חדשים בזמן נסיעה
30	פתרון בעיות התחברות בנסיעה
32	חיבור לרשת תקשורת מקומית (LAN)

### 3 התקני הצבעה ומקלדת

33	שימוש בהתקני הצבעה
33	הגדרת העדפות עבור התקני הצבעה
33	שימוש בלוח המגע
33	שימוש במוט ההצבעה
33	חיבור עכבר חיצוני
33	שימוש במקלדת
33	שימוש במקשים חמים
34	הצגת מידע אודות המערכת
34	כניסה למצב Sleep (שינה)
35	מעבר בין תמונות המסך
35	הצגת מידע אודות טעינת סוללות
35	הפחתת בהירות המסך
35	הגברת בהירות המסך
35	הפעלת חיישן תאורת הסביבה
36	שימוש ב-HP QuickLook
36	שימוש בלוחות מקשים
37	שימוש בלוח המקשים המספרי המשובץ
37	הפעלה או השבתה של לוח המקשים המספרי המשובץ
37	החלפת פונקציות מקשים בלוח המקשים המספרי המשובץ
37	שימוש בלוח מקשים מספרי חיצוני אופציונלי
38	ניקוי לוח המגע, המקלדת ופתחי האוורור

### 4 מולטימדיה

39	מאפייני מולטימדיה
39	כוונון עוצמת הקול

40	תוכנות מולטימדיה
41	גישה לתוכנות המולטימדיה המותקנות מראש
41	התקנת תוכנות מולטימדיה מתוך תקליטור
42	שמע
42	חיבור התקני שמע חיצוניים
43	בדיקת פונקציות השמע שלך
44	וידאו
44	חיבור צג VGA או מקרן חיצוני
44	שימוש ביציאת הצג החיצוני
44	שימוש ב-DisplayPort
46	כונן אופטי (בדגמים נבחרים בלבד)
46	זיהוי הכונן האופטי
46	שימוש בתקליטורים אופטיים (CD, DVD ו-BD)
47	בחירה בתקליטור המתאים (תקליטורי CD, DVD ו-BD)
47	תקליטורי CD-R
47	תקליטורי CD-RW
47	תקליטורי DVD±R
47	תקליטורי DVD±RW
48	תקליטורי LightScribe DVD+R
48	תקליטורי Blu-ray (BD)
48	הפעלת CD, DVD או BD
49	הגדרת התצורה של AutoPlay (הפעלה אוטומטית)
49	שינוי הגדרות מדינה/אזור של DVD
50	הקפדה על אזהרה בנושא זכויות יוצרים
50	העתקת CD, DVD או BD
50	יצירה (צריבה) של CD, DVD או BD
51	הסרת תקליטור אופטי (CD, DVD, או BD)
52	פתרון בעיות
52	מגש התקליטור האופטי אינו נפתח להוצאת CD, DVD או BD
53	המחשב אינו מזהה את הכונן האופטי
54	תקליטור אינו פועל
55	תקליטור אינו מופעל באופן אוטומטי
55	סרט עוצר, מדלג או מופעל באופן לא סדיר
55	סרט אינו מוצג על הצג החיצוני
55	תהליך צריבת התקליטור אינו מתחיל, או שהוא נעצר לפני השלמתו
56	יש להתקין מחדש מנהל התקן של התקן
56	השגת מנהלי ההתקן האחרונים של HP
56	השגת מנהלי התקן של Microsoft
58	מצלמת אינטרנט (בדגמים נבחרים בלבד)
58	התאמת מאפייני מצלמת האינטרנט
59	לכידת תמונות של כרטיסי ביקור

61	..... הגדרה של אפשרויות צריכת החשמל
61	..... שימוש במצבים של חיסכון בחשמל
61	..... הפעלה של מצב Sleep (שינה) ויציאה ממנו
62	..... הפעלה של מצב Hibernation (מצב שינה) ויציאה ממנו
62	..... שימוש במד הסוללה
62	..... שימוש בתוכניות צריכת חשמל
63	..... הצגת תוכנית צריכת החשמל הנוכחית
63	..... בחירת תוכנית צריכת חשמל שונה
63	..... התאמה אישית של תוכניות צריכת חשמל
63	..... הגדרת הגנה באמצעות סיסמה בעת התעוררות
64	..... שימוש ב-Power Assistant (בדגמים נבחרים בלבד)
64	..... הפעלת Power Assistant
64	..... שימוש במקור מתח AC חיצוני
65	..... חיבור מתאם AC
65	..... שימוש במתח הסוללה
66	..... חיפוש מידע אודות סוללות ב-Help and Support (עזרה ותמיכה)
66	..... שימוש ב-Battery Check (בדיקת הסוללה)
66	..... הצגת כמות הטעינה הנוותרת של הסוללה
66	..... הכנסה או הסרה של הסוללה
67	..... טעינת סוללה
68	..... הארכת זמן הפריקה של הסוללה
68	..... ניהול רמות סוללה חלשה
68	..... זיהוי רמות של סוללה חלשה
69	..... פתרון מצב של רמת סוללה חלשה
69	..... פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר ישנו מקור מתח חיצוני זמין
69	..... פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר ישנה סוללה טעונה זמינה
69	..... פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר אין מקור מתח זמין
69	..... פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כשהמחשב אינו יכול לצאת מ-Hibernation (מצב שינה)
69	..... כיול סוללה
70	..... שלב 1: טעינת הסוללה במלואה
70	..... שלב 2: השבתה של Hibernation (מצב שינה) ו-Sleep (שינה)
71	..... שלב 3: פריקת הסוללה
71	..... שלב 4: טעינה מלאה מחדש של הסוללה
71	..... שלב 5: הפעלה מחדש של Hibernation (מצב שינה) ו-Sleep (שינה)
72	..... שימור מתח הסוללה
72	..... אחסון סוללה
72	..... השלכת סוללה משומשת
72	..... החלפת הסוללה
73	..... בדיקת מתאם AC
73	..... כיבוי המחשב
75	..... זיהוי כוננים מותקנים



75	טיפול בכוננים
77	שיפור הביצועים של הכונן הקשיח
77	שימוש במאחה הדיסק
77	שימוש בניקוי הדיסק
78	שימוש בכלי HP 3D DriveGuard
78	זיהוי סטטוס הכלי HP 3D DriveGuard
79	שימוש בתוכנת HP 3D DriveGuard
80	החלפת כונן קשיח בתא הכונן הקשיח
83	החלפת כונן בתא השדרוג
83	הסרת תושבת ההגנה
83	החלפת כונן קשיח
86	החלפת כונן אופטי

## 7 התקנים חיצוניים

89	שימוש בהתקן USB
89	חיבור התקן USB
89	הסרת התקן USB
90	שימוש בתמיכה בהתקני USB מדור קודם
91	שימוש בהתקן 1394
91	חיבור התקן 1394
91	הסרת התקן 1394
92	שימוש בכוננים חיצוניים
92	שימוש בהתקנים חיצוניים אופציונליים
93	שימוש בהתקן עגינה

## 8 כרטיסי מדיה חיצוניים

94	שימוש בכרטיסים של קורא כרטיסי SD
94	הכנסת כרטיס דיגיטלי
94	הסרת כרטיס דיגיטלי
95	שימוש בכרטיסי ExpressCard (בדגמים נבחרים בלבד)
95	הגדרת תצורה של כרטיס ExpressCard
95	הכנסת כרטיס ExpressCard
96	הסרת כרטיס ExpressCard
97	שימוש בכרטיסים חכמים (בדגמים נבחרים בלבד)
98	הכנסת כרטיס חכם
98	הסרת כרטיס חכם

## 9 מודולי זיכרון

100	הוספה או החלפה של מודול זיכרון בחריץ המודול להרחבת הזיכרון
103	שדרוג מודול זיכרון בחריץ מודול הזיכרון הראשי

## 10 אבטחה

107	הגנה על המחשב
-----	---------------

108	שימוש בסיסמאות
108	הגדרת סיסמאות ב-Windows
108	הגדרת סיסמאות ב-Computer Setup
109	סיסמת מנהל מערכת של BIOS
109	ניהול של סיסמת מנהל המערכת של BIOS
110	הזנה של סיסמת מנהל המערכת של BIOS
110	שימוש ב-DriveLock של Computer Setup
111	הגדרה של סיסמת DriveLock
111	הזנה של סיסמת DriveLock
111	שינוי סיסמת DriveLock
112	הסרה של הגנת DriveLock
112	שימוש ב-Auto DriveLock של Computer Setup
113	הזנת סיסמה של Automatic DriveLock
113	הסרה של הגנת Automatic DriveLock
114	שימוש במאפייני האבטחה של Computer Setup
114	אבטחת התקני מערכת
114	הצגת מידע מערכת ב-Computer Setup
115	שימוש במזחי המערכת ב-Computer Setup
116	שימוש בתוכנת אנטי-וירוס
117	שימוש בתוכנת חומת אש
118	התקנת עדכונים קריטיים
119	שימוש ב-HP ProtectTools Security Manager (בדגמים נבחרים בלבד)
120	התקנת כבל אבטחה

## 11 עדכוני תוכנה

122	עדכון תוכנה
123	עדכון ה-BIOS
123	איתור גרסת ה-BIOS
123	הורדת עדכון BIOS
125	עדכון תוכניות ומנהלי התקן
126	שימוש במנהל ההורדות SoftPaq Download Manager

## 12 גיבוי ושחזור

128	גיבוי המידע
129	ביצוע שחזור
129	שימוש בכלי השחזור של Windows
130	שימוש בכלי השחזור f11
130	שימוש ב-DVD של מערכת ההפעלה Windows 7 (לרכישה בנפרד)

## Computer Setup 13

132	הפעלת Computer Setup
132	שימוש ב-Computer Setup
132	ניווט ובחירה ב-Computer Setup

133	.....	שחזור הגדרות היצרן ב-Computer Setup
134	.....	תפריטי Computer Setup
134	.....	תפריט File (קובץ)
134	.....	תפריט Security (אבטחה)
135	.....	תפריט System Configuration (תצורת המערכת)

## MultiBoot 14

140	.....	אודות סדר התקני האתחול
141	.....	הפעלת התקני אתחול ב-Computer Setup
142	.....	שקילת שינויים בסדר האתחול
143	.....	בחירת העדפות MultiBoot
143	.....	הגדרת סדר אתחול חדש ב-Computer Setup
144	.....	בחירת התקן אתחול באופן פעיל
144	.....	הגדרה של בקשת MultiBoot Express
144	.....	הזנה של העדפות MultiBoot Express

## 15 ניהול והדפסה

146	.....	שימוש בפתרונות לניהול מחשבי לקוח
146	.....	קביעת תצורה ופריסה של הדמיית תוכנות
146	.....	ניהול ועדכון של תוכנות
146	.....	HP Client Automation (בדגמים נבחרים בלבד)
147	.....	HP SSM (System Software Manager)
148	.....	שימוש ב-HP Universal Print Driver (מנהל התקן ההדפסה האוניברסלית של HP)

149	.....	אינדקס
-----	-------	--------



## זיהוי חומרה

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:

▲ בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Security** (מערכת ואבטחה) < **Device Manager** (מנהל ההתקנים).

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

**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 תוכנית שירות או שינוי הגדרות Windows. עיין ב-Windows Help and Support (עזרה ותמיכה) לקבלת מידע נוסף.

## רכיבים עליונים

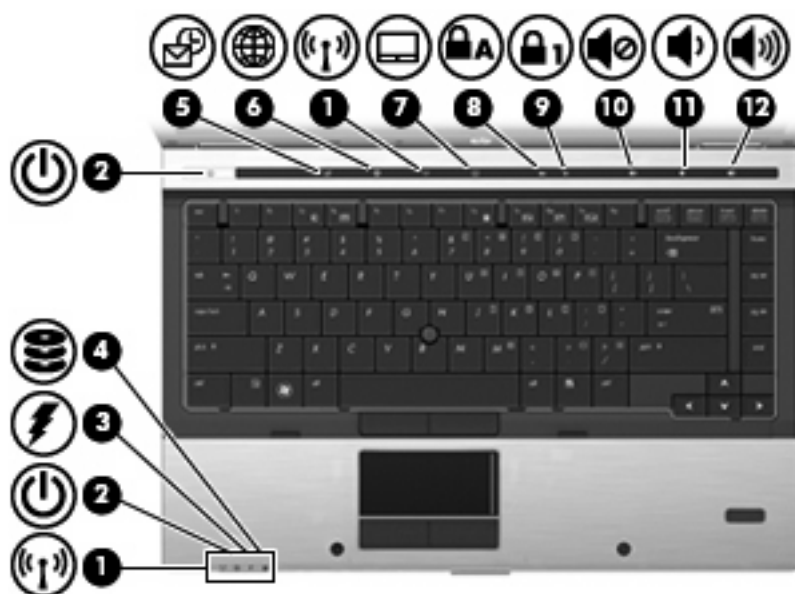
### התקני הצבעה



רכיב	תיאור
(1)	מוט הצבעה להזזת המצביע ולבחירה או הפעלה של פריטים על המסך.
(2)	לחצן שמאלי של מוט הצבעה פועל כמו הלחצן השמאלי בעכבר חיצוני.
(3)	לוח מגע* להזזת המצביע ולבחירה או הפעלה של פריטים על המסך.
(4)	לחצן שמאלי של לוח המגע* פועל כמו הלחצן השמאלי בעכבר חיצוני.
(5)	לחצן ימני של מוט ההצבעה פועל כמו הלחצן הימני בעכבר חיצוני.
(6)	אזור הגלילה של לוח המגע* לגלילה למעלה או למטה.
(7)	לחצן ימני של לוח המגע* פועל כמו הלחצן הימני בעכבר חיצוני.

\*טבלה זו מתארת את הגדרות היצרן. להצגה או שינוי של העדפות התקן הצבעה, בחר **Start** (התחל) < **Devices and Printers** (התקנים ומדפסות). לאחר מכן, לחץ לחיצה ימנית על ההתקן המייצג את המחשב שברשותך ובחר **Mouse settings** (הגדרות עכבר).

## נוריות



רכיב	תיאור
(1)	נוריות אלחוט (2)* נורית בצבע כחול: התקן אלחוטי משולב, כגון התקן רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN), מודול פס רחב נייד HP Mobile Broadband Module ו/או התקן Bluetooth®. מופעל. נורית בצבע ענבר: כל ההתקנים האלחוטיים כבויים.
(2)	נוריות הפעלה (2)† נורית דולקת: המחשב פועל. נורית מהבהבת: המחשב נמצא במצב Sleep (שינה). נורית מהבהבת במהירות: יש לחבר מתאם AC בעל מתח נקוב גבוה יותר. נורית כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה).

רכיב	תיאור
(3) נורית הסוללה	<ul style="list-style-type: none"> <li>• נורית בצבע ענבר: מתבצעת טעינה של סוללה.</li> <li>• נורית בצבע טורקיז: סוללה קרובה לקיבולת של טעינה מלאה.</li> <li>• נורית מהבהבת בענבר: סוללה המשמשת כמקור המתח היחיד של המחשב הגיעה למצב של סוללה חלשה. כשהסוללה חלשה במיוחד, נורית הסוללה מתחילה להבהב במהירות.</li> <li>• נורית כבויה: אם המחשב מחובר למקור מתח חיצוני, הנורית נכבית כאשר כל הסוללות במחשב נטענו במלואן. אם המחשב לא מחובר למקור מתח חיצוני, הנורית נשאר כבויה עד שהסוללה מגיעה לרמה של סוללה חלשה.</li> </ul>
(4) נורית הכונן	<ul style="list-style-type: none"> <li>• נורית מהבהבת בצבע טורקיז: מתבצעת גישה לכונן הקשיח או לכונן האופטי.</li> <li>• נורית בצבע ענבר: הכלי HP 3D DriveGuard השבית באופן זמני את הכונן הקשיח הפנימי וגם את הכונן הקשיח בתא השדרוג אם קיים.</li> </ul>
(5) נורית QuickLook	<ul style="list-style-type: none"> <li>• נורית דולקת: המחשב פועל.</li> <li>• נורית כבויה: המחשב כבוי או במצב Sleep (שינה) או Hibernation (מצב שינה).</li> </ul>
(6) נורית QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"> <li>• נורית דולקת: דפדפן האינטרנט נמצא בשימוש.</li> </ul>
(7) נורית לוח המגע	<ul style="list-style-type: none"> <li>• נורית בצבע טורקיז: לוח המגע מופעל.</li> <li>• נורית בצבע ענבר: לוח המגע כבוי.</li> </ul>
(8) נורית Caps lock	<ul style="list-style-type: none"> <li>• נורית דולקת: הפונקציה Caps lock מופעלת.</li> </ul>
(9) נורית num lock	<ul style="list-style-type: none"> <li>• נורית דולקת: הפונקציה num lock מופעלת או שהמקשים בלוח המקשים המספרי המשובץ מופעלים.</li> </ul>
(10) נורית השתקת עוצמת הקול	<ul style="list-style-type: none"> <li>• נורית בצבע טורקיז: צלילי הרמקול מופעלים.</li> <li>• נורית בצבע ענבר: צלילי הרמקול כבויים.</li> </ul>
(11) נורית עוצמת קול נמוכה	<ul style="list-style-type: none"> <li>• נורית מהבהבת: נעשה שימוש בלחצן החלשת עוצמת הקול להחלשת עוצמת הרמקול.</li> </ul>
(12) נורית עוצמת קול גבוהה	<ul style="list-style-type: none"> <li>• נורית מהבהבת: נעשה שימוש בלחצן הגברת עוצמת הקול להגברת עוצמת הרמקול.</li> </ul>
<p>*שתי נוריות האלחוט מציגות את אותו המידע. הנורית שעל לחצן האלחוט גלויה רק כאשר המחשב פתוח. נורית האלחוט בחזית המחשב גלויה הן כאשר המחשב פתוח והן כשהוא סגור.</p> <p>†שתי נוריות ההפעלה מציגות את אותו המידע. הנורית שעל לחצן ההפעלה גלויה רק כאשר המחשב פתוח. נורית ההפעלה בחזית המחשב גלויה הן כאשר המחשב פתוח והן כשהוא סגור.</p>	



תיאור	רכיב
<ul style="list-style-type: none"> <li>כאשר המחשב כבוי, לחץ על הלחצן כדי להפעיל את המחשב.</li> <li>כאשר המחשב פועל, לחץ על הלחצן כדי לכבות את המחשב.</li> <li>כאשר המחשב במצב Sleep (שינה), לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב Sleep (שינה).</li> <li>כאשר המחשב במצב Hibernation (מצב שינה), לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב Hibernation (מצב שינה).</li> <li>אם המחשב הפסיק להגיב והליכי הכיבוי של Windows® אינם פועלים, לחץ על לחצן ההפעלה במשך 5 שניות לפחות כדי לכבות את המחשב.</li> <li>לקבלת מידע נוסף אודות הגדרות צריכת החשמל, בחר <b>Start</b> (התחל) &lt; <b>Control Panel</b> (לוח הבקרה) &lt; <b>System and Security</b> (מערכת ואבטחה) &lt; <b>Power Options</b> (אפשרויות צריכת חשמל).</li> </ul>	<p>(1) לחצן הפעלה</p>
<p>לכיבוי התצוגה ולהפעלת מצב Sleep (שינה) אם הצג נסגר בעוד המחשב פועל.</p> <p><b>הערה:</b> מתג הצג הפנימי אינו גלוי לעין מהחלק החיצוני של המחשב.</p>	<p>(2) מתג צג פנימי</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>כאשר המחשב כבוי, לחץ על הלחצן כדי להפעיל את HP QuickLook.</li> <li>כאשר המחשב פועל, לחץ על הלחצן כדי להפעיל את Software Setup (התקנת תוכנה).</li> </ul> <p><b>הערה:</b> אם Software Setup (התקנת התוכנה) אינה זמינה, ייפתח דפדפן האינטרנט המוגדר כברירת מחדל.</p>	<p>(3) לחצן QuickLook</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>כאשר המחשב כבוי, לחץ על הלחצן כדי להפעיל את HP QuickWeb.</li> <li>כאשר המחשב מופעל, לחץ על הלחצן כדי להפעיל את דפדפן האינטרנט המוגדר כברירת מחדל.</li> </ul>	<p>(4) לחצן QuickWeb</p>
<p>להפעלה וכיבוי של מאפיין האלחוט אך לא ליצירת חיבור אלחוטי.</p>	<p>(5) לחצן אלחוט</p>

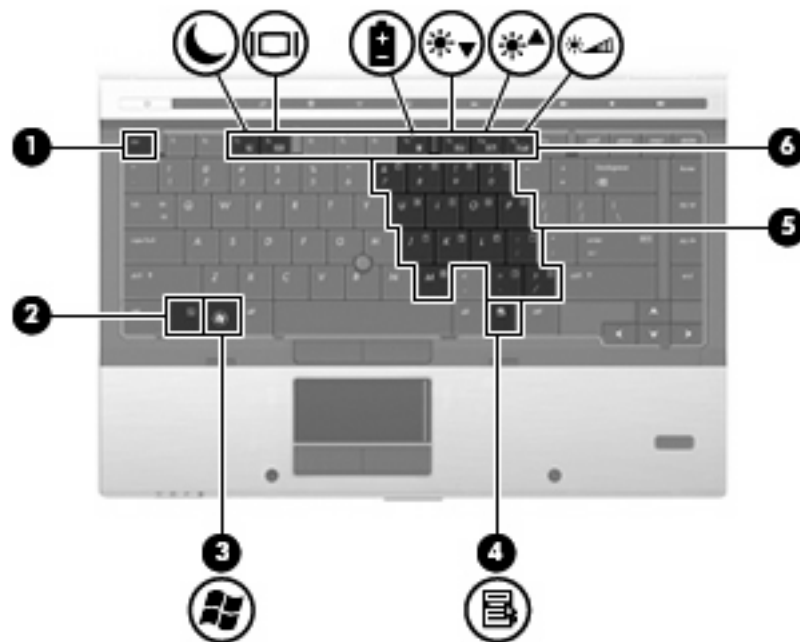


**הערה:** יש להגדיר רשת אלחוטית על מנת ליצור חיבור אלחוטי.

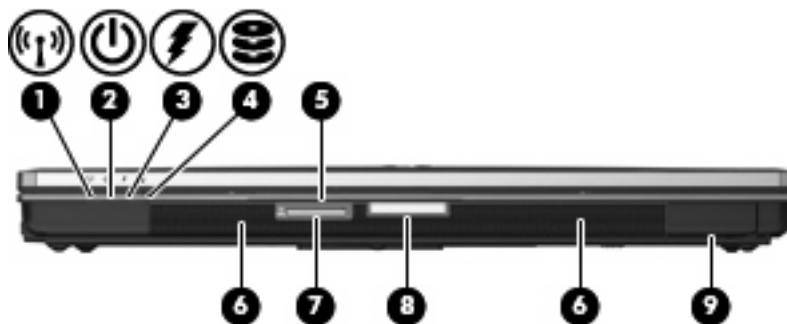
(6)	לחצן לוח המגע	להפעלה או לכיבוי של לוח המגע.
(7)	לחצן Caps lock	להפעלה או לכיבוי של caps lock.
(8)	לחצן Num lock	להפעלה או לכיבוי של num lock.
(9)	לחצן השתקת עוצמת הקול	להשתקה ולשחזור של צלילי הרמקול.
(10)	לחצן החלשת עוצמת הקול	להפחתת עוצמת הקול של הרמקולים.
(11)	לחצן הגברת עוצמת הקול	להגברת עוצמת הרמקולים.
(12)	קורא טביעות אצבע (בדגמים נבחרים בלבד)	מאפשר כניסה ל-Windows באמצעות טביעת אצבע, במקום כניסה באמצעות סיסמה.

## מקשים

**הערה:** ייתכן שהמחשב שברשותך נראה מעט שונה מהאיור בסעיף זה.



(1)	מקש esc	להצגת מידע אודות המערכת בעת הקשה בשילוב עם מקש fn.
(2)	מקש fn	לביצוע פעולות מערכת שכיחות בעת הקשה בשילוב עם מקש פונקציה או עם מקש .esc.
(3)	מקש סמל Windows	להצגת תפריט Start (התחל) של Windows.
(4)	מקש יישומי Windows	להצגת תפריט קיצורי דרך עבור הפריטים שעליהם מורה המצביע.
(5)	מקשי לוח המקשים המספרי המשובץ	ניתן להשתמש בהם באופן זהה לשימוש במקשי לוח מקשים מספרי חיצוני.
(6)	מקשי פונקציה	לביצוע פעולות שכיחות במערכת בעת הקשה בשילוב עם מקש fn.



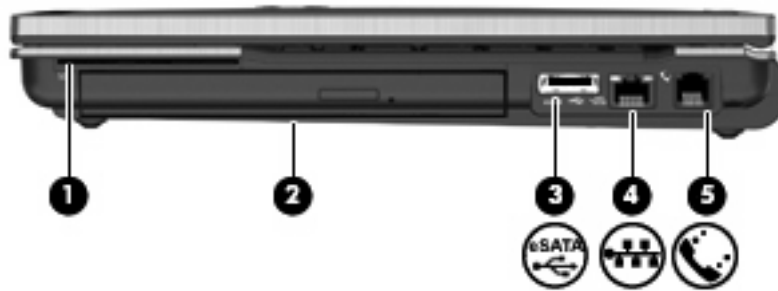
רכיב	תיאור
(1) נורית אלחוט	<ul style="list-style-type: none"> <li>נורית בצבע כחול: התקן אלחוטי משולב, כגון התקן רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN), מודול פס רחב נייד HP Mobile Broadband Module ו/או התקן Bluetooth, מופעל.</li> <li>נורית בצבע ענבר: כל ההתקנים האלחוטיים כבויים.</li> </ul>
(2) נורית הפעלה	<ul style="list-style-type: none"> <li>נורית דולקת: המחשב פועל.</li> <li>נורית מהבהבת: המחשב נמצא במצב Sleep (שינה).</li> <li>נורית מהבהבת במהירות: יש לחבר מתאם AC בעל מתח נקוב גבוה יותר.</li> <li>נורית כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה).</li> </ul>
(3) נורית הסוללה	<ul style="list-style-type: none"> <li>נורית בצבע ענבר: מתבצעת טעינה של סוללה.</li> <li>נורית בצבע טורקיז: סוללה קרובה לקיבולת של טעינה מלאה.</li> <li>נורית מהבהבת בענבר: סוללה המשמשת כמקור המתח היחיד של המחשב הגיעה למצב של סוללה חלשה. כשהסוללה חלשה במיוחד, נורית הסוללה מתחילה להבהב במהירות.</li> <li>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.</li> </ul>
(4) נורית הכונן	<ul style="list-style-type: none"> <li>נורית מהבהבת בצבע טורקיז: מתבצעת גישה לכונן הקשיח או לכונן האופטי.</li> <li>נורית בצבע ענבר: הכלי HP 3D DriveGuard השבית באופן זמני את הכונן הקשיח הפנימי וגם את הכונן הקשיח בתא השדרוג אם קיים.</li> </ul>
(5) חריץ כרטיסי ביקור	להחזקת כרטיס ביקור במקומו כדי שמצלמת האינטרנט (בדגמים נבחרים בלבד) תוכל ללכוד את התמונה.
(6) קורא כרטיסי SD	תומך בכרטיסי הזיכרון Secure Digital (SD) ובתבניות MultiMediaCard (MMC) אופציונליות של כרטיסים דיגיטליים.
(7) לחצן לשחרור הצג	לפתיחת המחשב.
(8) רמקולים (2)	להפקת צלילים.
(9) תא Bluetooth (בדגמים נבחרים בלבד)	להכלת התקן Bluetooth.

## רכיבים בגב המחשב

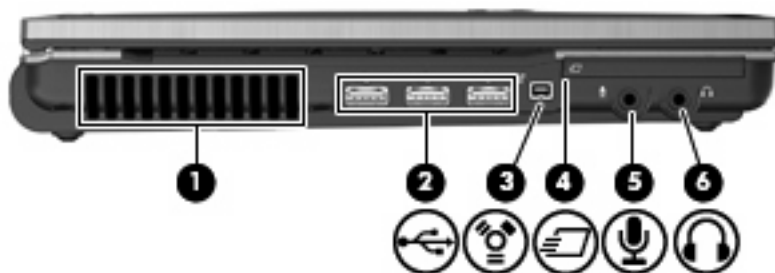


תיאור	רכיב
לחיבור כבל אבטחה אופציונלי למחשב.	(1) חריץ כבל אבטחה
<b>הערה:</b> כבל האבטחה מיועד לפעול כגורם מרתיע, אך הוא לא ימנע שימוש לרעה או גניבה של המחשב.	
לחיבור מתאם AC.	(2) מחבר מתח
לחיבור התקן תצוגה דיגיטלי אופציונלי כגון צג או מקרן בעלי ביצועים גבוהים.	(3) DisplayPort
לחיבור צג VGA או מקרן חיצוניים.	(4) יציאה לצג חיצוני

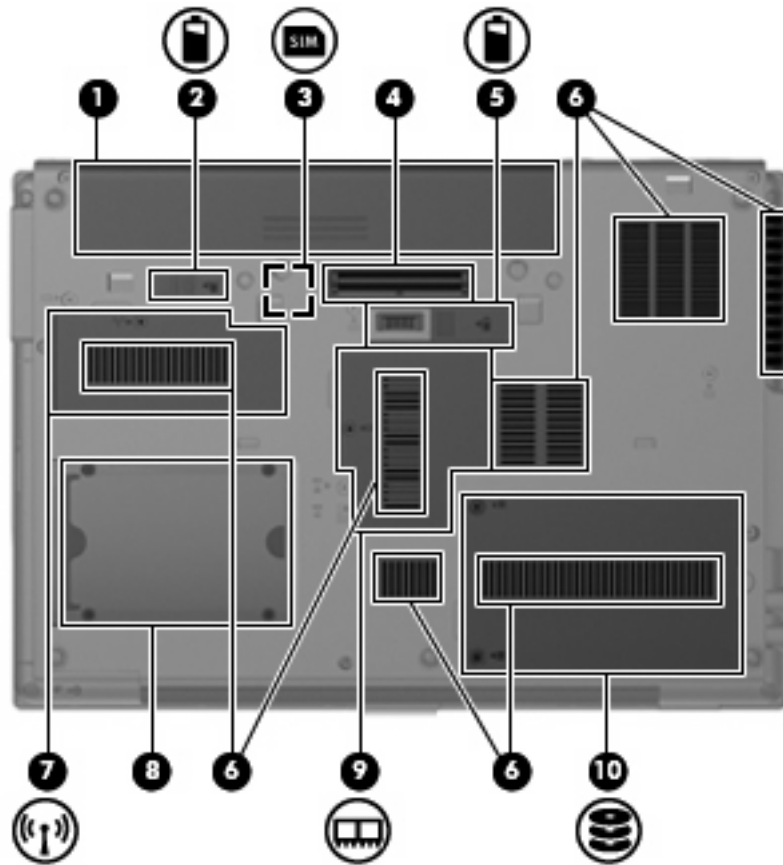
## רכיבים בצד ימין



תיאור	רכיב
תומך בכרטיסים חכמים אופציונליים ובכרטיסי Java™.	(1) קורא כרטיסים חכמים
לתמיכה בכונן אופטי או בכונן קשיח.	(2) תא שדרוג
לחיבור התקן eSATA או התקן USB.	(3) יציאת eSATA/USB
לחיבור כבל רשת.	(4) שקע RJ-45 (רשת)
לחיבור כבל מודם (לרכישה בנפרד).	(5) שקע RJ-11 (מודם) (בדגמים נבחרים בלבד)



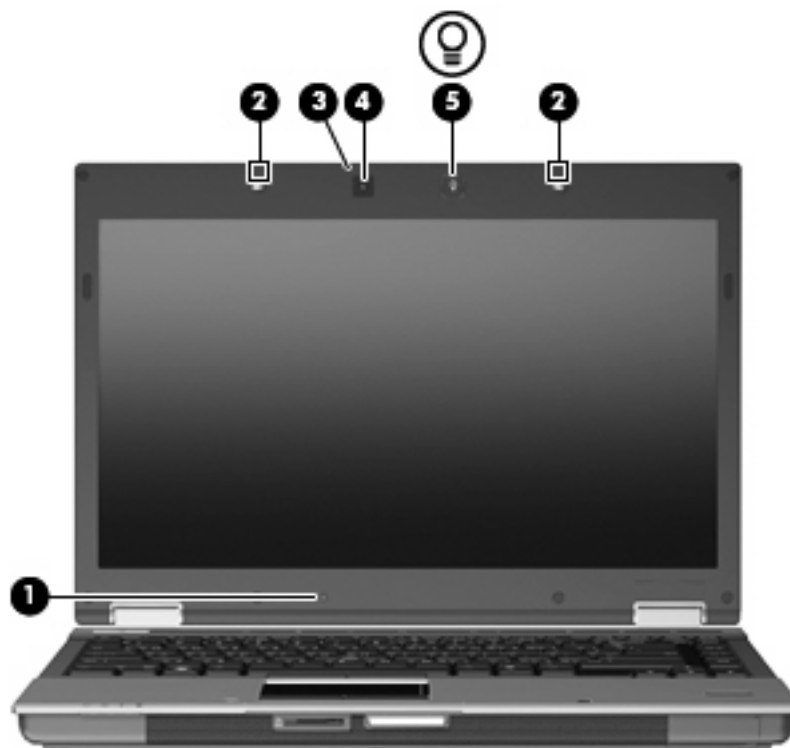
תיאור	רכיב
מאפשר זרימת אוויר לצינור רכיבים פנימיים.	(1) פתח אוורור
<b>הערה:</b> מאוורר המחשב מופעל באופן אוטומטי כדי לצנן רכיבים פנימיים וכדי למנוע התחממות יתר. במסגרת הפעילות השגרתית, זו תופעה רגילה שהמאוורר הפנימי נכבה ומופעל באופן מחזורי.	
לחיבור התקני USB אופציונליים.	(2) יציאות USB (3)
לחיבור התקן IEEE 1394 או 1394a אופציונלי, כגון מצלמת וידאו.	(3) יציאת 1394
לתמיכה בכרטיסי ExpressCard אופציונליים.	(4) חריץ ExpressCard
לחיבור התקן אופציונלי כגון מיקרופון אוזניות של מחשב, מיקרופון במערך סטריאופוני או מיקרופון לאוזן אחת.	(5) שקע כניסת שמע (מיקרופון)
להפקת צלילים בעת חיבור לאביזרים אופציונליים, כגון רמקולים סטריאופוניים, אוזניות מסוגים שונים או שמע טלוויזיה.	(6) שקע יציאת שמע (אוזניות)
<b>הערה:</b> כאשר התקן מחובר לשקע האוזניות, הרמקולים במחשב מושבתים.	



רכיב	תיאור
(1) תא סוללה	להחזקת הסוללה.
(2) תפס לשחרור הסוללה	לשחרור הסוללה מתא הסוללה.
(3) חריץ SIM (בדגמים נבחרים בלבד)	להכלה של מודול זיהוי מנוי אלחוטי (SIM). חריץ SIM ממוקם בתוך תא הסוללה.
(4) מחבר עגינה	לחיבור התקן עגינה אופציונלי.
(5) מחבר לסוללת עזר	לחיבור סוללת עזר אופציונלית.
(6) פתחי אוורור (7)	מאפשרים לזרימת אוויר לצנן רכיבים פנימיים.
(7) תא מודול WWAN/WLAN	להכלת מודול WWAN ומודול WLAN (בדגמים נבחרים בלבד).
(8) מחזיק כרטיסי ביקור	<p><b>הערה:</b> מאורר המחשב מופעל באופן אוטומטי כדי לצנן רכיבים פנימיים וכדי למנוע התחממות יתר. במסגרת הפעילות השגרית, זו תופעה רגילה שהמאורר הפנימי נכבה ומופעל באופן מחזורי.</p> <p><b>זהירות:</b> כדי למנוע מצב של חוסר תגובה במערכת, החלף את המודול האלחוטי רק במודול אלחוטי המאושר לשימוש במחשב על-ידי הרשות הממשלתית שמסדירה את השימוש בהתקנים אלחוטיים במדינה/אזור שלך. אם החלפת את המודול ולאחר מכן הופיעה הודעת אזהרה, הסר את המודול כדי לשחזר את פונקציונליות המחשב ולאחר מכן פנה אל התמיכה הטכנית באמצעות Help and Support (עזרה ותמיכה).</p>
(8) מחזיק כרטיסי ביקור	להחזקת כרטיסי ביקור.

רכיב	תיאור
(9)	תא מודול הזיכרון להכלת חריץ מודול הזיכרון להרחבה.
(10)	תא הכונן הקשיח להחזקת הכונן הקשיח.

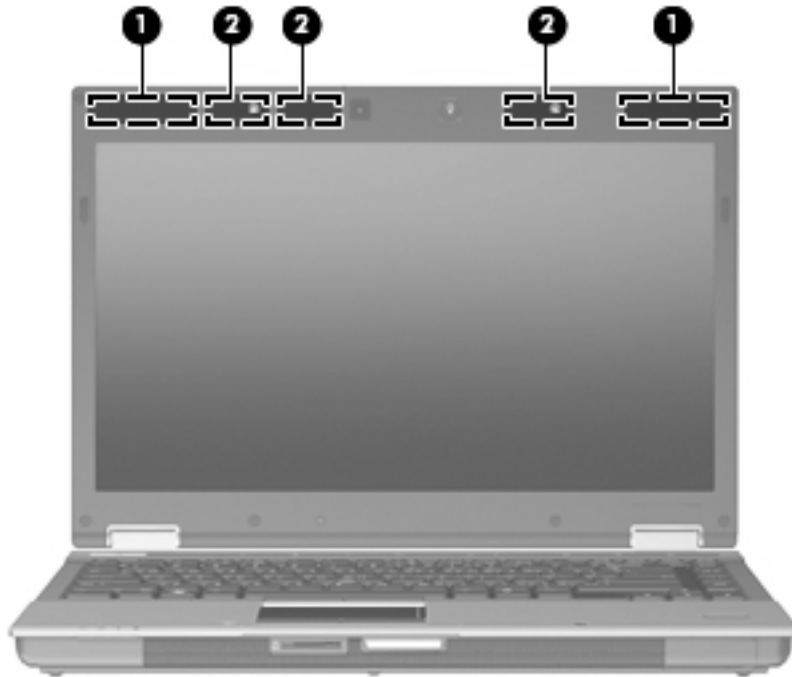
## רכיבי הצג



רכיב	תיאור
(1)	מתג צג פנימי <b>הערה:</b> מתג הצג הפנימי אינו גלוי לעין מהחלק החיצוני של המחשב.
(2)	מיקרופונים פנימיים (2) <b>הערה:</b> אם מופיע סמל של מיקרופון ליד כל שקע מיקרופון, המחשב מצויד במיקרופונים פנימיים.
(3)	נורית מצלמת האינטרנט (בדגמים נבחרים בלבד) נורית דולקת: נעשה שימוש במצלמת האינטרנט.
(4)	מצלמת אינטרנט (בדגמים נבחרים בלבד) להקלטת שמע ווידאו וללכידת תמונות סטילס.
(5)	לחצן נורית המקלדת להפעלה, הדלקה או כיבוי של נורית המקלדת.

## אנטנות אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד)

בדגמים נבחרים של המחשב, לפחות שתי אנטנות אלחוט שולחות ומקבלות אותות מהתקן אלחוט אחד או יותר. אנטנות אלה אינן גלויות לעין מהחלק החיצוני של המחשב.



תיאור	רכיב
לשליחה ולקבלה של אותות אלחוטיים לקיום תקשורת עם רשתות תקשורת מרחביות אלחוטיות (WWAN).	(1) אנטנות WWAN (2) * (בדגמים נבחרים בלבד)
לשליחה וקבלה של אותות אלחוטיים לקיום תקשורת עם רשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (WLAN).	(2) אנטנות WLAN (3) * (בדגמים נבחרים בלבד)
* אנטנות אלה אינן גליויות לעין מחלקו החיצוני של המחשב. לשידור מיטבי, הקפד שהאזור הסמוך לאנטנות יהיה פנוי ממכשולים.	

להצגת הודעות תקינה של אלחוט, עיין בסעיף המתאים למדינה/אזור שלך ב-Regulatory, Safety and Environmental Notices (הודעות תקינה, בטיחות וסביבה). הודעות אלה ממוקמות ב-Help and Support (עזרה ותמיכה).

## רכיבי חומרה נוספים



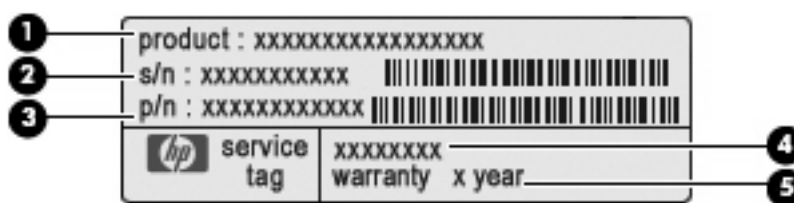
תיאור	רכיב
לחיבור מתאם AC לשקע AC.	(1) כבל מתח*
להמרת מתח AC למתח DC.	(2) מתאם AC
להפעלת המחשב כאשר אינו מחובר למקור מתח חיצוני.	(3) סוללה*

\*המראה של כבלי המתח והסוללות משתנה לפי מדינה/אזור.

## זיהוי התוויות

התוויות המודבקות על המחשב מספקות מידע שייטכן 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.
  - 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 המחשב. המק"ט מסייע לטכנאי השירות לקבוע אילו רכיבים וחלקים דרושים.
  - תיאור דגם (4). זהו מזהה אלפא-נומרי המשמש לצורך איתור מסמכים, מנהלי התקן ותמיכה עבור המחשב.
  - תקופת האחריות (5). מספר זה מתאר את משך תקופת האחריות (בשנים) עבור המחשב.
- 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. תעודה זו מודבקות בתחתית המחשב.
  - תוויות תקינה—מספקת מידע תקינה אודות המחשב. תוויות התקינה מודבקות בתוך תא הסוללה.
  - תוויות אישור מודם—מספקת מידע תקינה בנוגע למודם ומפרטת את סימוני אישורי הסוכנויות הנדרשים במדינות/אזורים מסוימים שבהם המודם אושר לשימוש. ייתכן שמידע זה יידרש לך בעת נסיעות לחו"ל. תוויות אישור המודם מודבקות בתוך תא הסוללה.
  - תוויות אישור אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד)—מספקות מידע אודות התקני אלחוט אופציונליים ואת סימוני האישור של חלק מהמדינות/אזורים שבהם אושרו ההתקנים לשימוש. התקן אופציונלי עשוי להיות התקן רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN), מודול הפס הרחב הנייד של HP (בדגמים נבחרים בלבד) או התקן Bluetooth® אופציונלי. אם דגם המחשב שברשותך כולל התקנים אלחוטיים נוספים, תוויות אישור נוספות מצורפות למחשב. ייתכן שמידע זה יידרש לך בעת נסיעות לחו"ל. תוויות אישור אלחוט מודבקות לתחתית המחשב ו/או בתוך תא הסוללה.



- תווית SIM (מודול זיהוי מנוי) (בדגמים נבחרים בלבד)-מספקת את ה-ICCID (מזהה כרטיס מעגל משולב) של ה-SIM שלך. תווית זו מודבקת לאריזה החיצונית של ה-SIM (בדגמים נבחרים בלבד) המצורפת לאריזת המחשב.
- תווית מספר סידורי של HP Mobile Broadband Module (מודול הפס הרחב הנייד של HP) (בדגמים נבחרים בלבד) - מספקת את המספר הסידורי של HP Mobile Broadband Module (מודול הפס הרחב הנייד של HP) שברשותך. תווית זו מודבקת בתחתית המחשב.

## 2 רשת אלחוטית, מודם ורשת תקשורת מקומיות

### שימוש בהתקנים אלחוטיים (בדגמים נבחרים בלבד)

טכנולוגיית אלחוט מעבירה נתונים דרך גלי רדיו במקום כבלים. ייתכן שהמחשב שברשותך כולל 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 מנהל תקשורת עם נתב אלחוטי או נקודת גישה אלחוטי.
- HP Mobile Broadband Module (מודול פס רחב נייד של HP) - התקן רשת תקשורת רחבה אלחוטית (WWAN) המספק גישה למידע בכל מקום שזמין בו שירות של 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 מדינות/אזורים שלמים.
- התקן Bluetooth® (בדגמים נבחרים בלבד)—יוצר רשת תקשורת פרטית (PAN) כדי להתחבר להתקנים אחרים התומכים ב-Bluetooth, כגון מחשבים, טלפונים, מדפסות, אוזניות, רמקולים ומצלמות. ב-PAN, כל התקן מקיים תקשורת עם התקנים אחרים באופן ישיר ועל ההתקנים להיות קרובים יחסית זה לזה - בדרך כלל בטווח של כ-10 מטרים זה מזה.

מחשבים בעלי התקני WLAN תמיכה באחד או יותר מהתקנים התעשייתיים הבאים של IEEE:

- 802.11b, התקן הנפוץ הראשון, תומך בקצבי העברת נתונים של עד 11 Mbps ופועל בתדר 2.4 GHz.
- 802.11g תומך בקצב העברת נתונים של עד 54 Mbps ופועל בתדר 2.4 GHz. להתקן WLAN 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 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 (בהתאם לתצורת הרשת שלך).

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

### זיהוי סמלי אלחוט ורשת

סמל	שם	תיאור
	אלחוט (מחובר)	מזהה את המיקום של נוריות האלחוט ולחצני האלחוט שעל המחשב. כמו כן, מזהה את תוכנת Wireless Assistant (מסייע אלחוט) שבמחשב ומציין שאחד או יותר מההתקנים האלחוטיים מופעל.

אלחוט (מנותק)	מצוין שכל ההתקנים האלחוטיים כבויים.	
HP Connection Manager (מנהל החיבורים של HP)	פותח את HP Connection Manager (מנהל החיבורים של HP), המאפשר לך ליצור חיבור עם התקן HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) (בדגמים נבחרים בלבד).	
רשת קווית (מחוברת)	מצוין שאחד או יותר ממנהלי התקן הרשת שברשותך מותקנים ושאחד או יותר מהתקני הרשת מחוברים לרשת.	
רשת (מנותקת)	מצוין שאחד או יותר ממנהלי ההתקן ברשת שברשותך מותקנים ושקיימים חיבורים אלחוטיים זמינים, אך אין התקני רשת שמחוברים לרשת קווית או אלחוטית.	
רשת (מחוברת)	מציינת שאחד או יותר ממנהלי ההתקן ברשת שברשותך מותקנים, שהתקן רשת אחד או יותר מחוברים לרשת אלחוטית ושייתכן שאחד או יותר מהתקני רשת מחוברים לרשת קווית.	
רשת (מושבתת/מנותקת)	מצוין שאחד או יותר ממנהלי ההתקן ברשת שברשותך מותקנים, לא קיימים חיבורים אלחוטיים זמינים או שכל התקני הרשת האלחוטיים מושבתים על-ידי לחצן האלחוט או ה-Wireless Assistant (מסייע האלחוט) ושאר התקני רשת שמחוברים לרשת קווית.	
רשת קווית (מושבתת/מנותקת)	מצוין שאחד או יותר ממנהלי ההתקן ברשת שברשותך מותקנים, כל התקני הרשת או כל ההתקנים האלחוטיים מושבתים בלוח הבקרה של Windows®, ושאר התקני רשת שמחוברים לרשת קווית.	

## שימוש בפקדי אלחוט

באפשרותך לשלוט על התקני האלחוט במחשב שברשותך באמצעות המאפיינים הבאים:

- לחצן אלחוט
- התוכנה Wireless Assistant (מסייע אלחוט) (בדגמים נבחרים בלבד)
- תוכנת HP Connection Manager (מנהל החיבורים של HP) (בדגמים נבחרים בלבד)
- פקדי מערכת ההפעלה

## שימוש בלחצן האלחוט

המחשב כולל לחצן אלחוט, לפחות התקן אלחוט אחד ושתי נוריות אלחוט. 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 בצבע ענבר, 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 (מסייע אלחוט) (בדגמים נבחרים בלבד) או באמצעות Computer Setup (הגדרות המחשב).

**הערה:** אם התקני האלחוט מושבתים ב-Computer Setup (הגדרות המחשב), לחצן האלחוט לא יעבוד עד להפעלת ההתקנים מחדש.

## שימוש בתוכנה Wireless Assistant (מסייע אלחוט) (בדגמים נבחרים בלבד)

ניתן להפעיל או לכבות התקן אלחוט באמצעות התוכנה Wireless Assistant (מסייע האלחוט). אם התקן אלחוט הושבת על-ידי Computer Setup (הגדרות המחשב), יש להפעילו מחדש באמצעות Computer Setup (הגדרות המחשב) לפני שיהיה ניתן להפעיל או לכבות אותו באמצעות Wireless Assistant (מסייע אלחוט).

**הערה:** הפעלה של התקן אלחוט לא מחברת את המחשב באופן אוטומטי לרשת או להתקן תומך-Bluetooth.

כדי להציג את מצב התקני האלחוט, לחץ על הסמל **Show hidden icons** (הצג סמלים מוסתרים), החץ שבצידו השמאלי או הימני של אזור הודעות ומקם את סמן העכבר על סמל האלחוט.

אם סמל האלחוט אינו מוצג באזור הודעות, השלם את השלבים הבאים כדי לשנות את מאפייני ה-Wireless Assistant (מסייע אלחוט):

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 (מסייע אלחוט), הממוקם בשורה התחתונה של Windows® Mobility Center (מרכז הניידות של Windows®).
  3. לחץ על **Properties** (מאפיינים).
  4. בחר בתיבת הסימון שלייד **הסמל של HP Wireless Assistant (מסייע אלחוט של HP) באזור הודעות**.
  5. לחץ על **Apply** (החל).
  6. לחץ על **Close** (סגור).
- לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרה של תוכנת Wireless Assistant (מסייע אלחוט):

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

## שימוש ב-HP Connection Manager (מנהל החיבורים של HP) (בדגמים נבחרים בלבד)

באפשרותך להשתמש ב-HP Connection Manager (מנהל החיבורים של HP) כדי להתחבר לרשתות WWAN באמצעות התקן HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) שבמחשב (בדגמים נבחרים בלבד).

▲ כדי להפעיל את ה-Connection Manager (מנהל החיבורים), לחץ על הסמל של ה-**Connection Manager** (מנהל החיבורים) באזור הודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות.

– לחלופין –

- בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **HP Connection Manager** (מנהל החיבורים של HP) < **HP Connection Manager** (מנהל החיבורים של HP).
- לקבלת פרטים נוספים אודות השימוש ב-Connection Manager (מנהל החיבורים), עיין בעזרה של תוכנת Connection Manager (מנהל החיבורים).

## שימוש בפקדי מערכת ההפעלה

מערכות הפעלה מסוימות מציעות בנוסף דרך לניהול התקני אלחוט משולבים והחיבור האלחוטי. לדוגמה, Windows מספק 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 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, עיין ב-**Help and Support** (עזרה ותמיכה). בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

## שימוש בהתקן WLAN (בדגמים נבחרים בלבד)

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

**הערה:** לעתים קרובות משתמשים במונחים נתב אלחוטי ונקודת גישה אלחוטית לחילופין.

- רשתות WLAN גדולות, כגון רשת WLAN של חברה או נקודת WLAN ציבורית, משתמשות בדרך כלל בנקודות גישה אלחוטיות, שיכולות להכיל מספר גדול של מחשבים ואביזרים, ויכולות ליצור הפרדה בין פונקציות רשת קריטיות.
- ברשת WLAN של בית או משרד קטן משתמשים בדרך כלל בנתב אלחוטי, שמאפשר לכמה מחשבים אלחוטיים ומחווטים לחלוק חיבור לאינטרנט, מדפסת וקבצים ללא צורך ברכיבי חומרה או תוכנה נוספים.

**הערה:** כדי להשתמש בהתקן WLAN במחשב, עליך להתחבר לתשתית WLAN (שמסופקת 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 האלחוטי (3)

האיור הבא מציג דוגמה של התקנת רשת אלחוטית המחוברת לאינטרנט.



כדי להגדיל את הרשת, ניתן לחבר לרשת מחשבים נוספים בחיבור אלחוטי ומחווט, 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 שברשותך

מכיוון שתקן ה-WLAN תוכנן עם יכולות אבטחה מוגבלות בלבד - בעיקר כדי לסכל חדירות מקריות ולא אימים חמורים יותר - חשוב מאוד להבין שרשתות WLAN הינן פגיעות לחולשות אבטחה מוכרות ומותעדות.

ייתכן שרשתות WLAN באזורים ציבוריים, או "נקודות חמות", כגון בתי קפה ושדות תעופה, לא יספקו אבטחה כלל. יצרני רשתות אלחוטיות וספקים של שירות 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. רמות האבטחה הנפוצות הן WPA (Wi-Fi Protected Access) ו-Wired Equivalent Privacy (WEP). 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:

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

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

- **עבודה עם חומת אש.**

חומת אש היא מחסום שבודק הן את הנתונים והן את הבקשות לנתונים שנשלחות לרשת שלך, ולאחר מכן מסלק את הפריטים החשודים. חומות אש זמינות במגוון רחב, הן כתוכנה והן כחומרה. רשתות מסוימות משתמשות בשילוב של שני הסוגים.

- **שימוש בהצפנה אלחוטית.**

מגוון של פרוטוקולי הצפנה מתוחכמים זמינים עבור רשת ה-WLAN שברשותך. מצא את הפתרון שעובד באופן הטוב ביותר עבור אבטחת הרשת שלך:

- **Wired Equivalent Privacy (WEP)** הוא פרוטוקול אבטחה אלחוטי שמשמש במפתח WEP כדי לקודד או להצפין את כל נתוני הרשת לפני שהם משודרים. בדרך כלל, באפשרותך לאפשר לרשת להקצות את מפתח ה-WEP. לחלופין, באפשרותך להגדיר מפתח משלך, ליצור מפתח שונה, או לבחור באפשרויות מתקדמות אחרות. ללא המפתח המתאים, אנשים אחרים לא יוכלו להשתמש ברשת ה-WLAN.

- **WPA (Wi-Fi Protected Access)** בדומה ל-WEP, משתמש בהגדרות אבטחה כדי להצפין ולפענח נתונים המשודרים ברשת. עם זאת, במקום להשתמש במפתח אבטחה סטטי אחד עבור הצפנות כפי שעושה ה-WEP, ה-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.

- **סגור את הרשת שלך.**

אם ניתן, מנע שידור של שם הרשת (SSID) שלך במשדר האלחוטי. רוב הרשתות משדרות תחילה את השם, ואומרות לכל המחשבים שבסביבה זו שהרשת שלך זמינה. באמצעות סגירת הרשת, ישנו סיכוי קטן יותר שהמחשבים האחרים ידעו שהרשת שלך קיימת.

---

**הערה:** אם הרשת שלך סגורה וה-SSID אינו משודר, יהיה עליך לדעת או לזכור את ה-SSID כדי לחבר התקנים חדשים לרשת. רשום את ה-SSID ושמו אותו במקום בטוח לפני שתסגור את הרשת.

---

## חיבור ל-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 דולקת בצבע ענבר, לחץ על לחצן האלחוט.
2. לחץ על סמל הרשת באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות.
3. בחר את רשת ה-WLAN שברשותך מהרשימה.
4. לחץ על **Connect** (התחבר).

אם הרשת היא רשת WLAN מאופשרת אבטחה, תתבקש להזין מפתח אבטחת רשת, שהינו קוד אבטחה. הקלד 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 שברצונך להתחבר אליה, 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 ולהתחבר אליה באופן ידני או להגדיר חיבור רשת חדש.

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

**הערה:** הטווח הפונקציונלי (המרחק שאליה יכולים אותות האלוט להגיע) תלוי בהטמעת ה-WLAN, ביצור 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 היצור המצורפות לנתב האלוט וליצוד WLAN אחר
- עיין במידע ובקישורים לאתרי האינטרנט המופיעים ב-**Help and Support** (עזרה ותמיכה).

לקבלת רשימה של רשתות WLAN ציבוריות הקרובות למקום מגוריך, צור קשר עם ספק שירות האינטרנט (ISP) שלך, או חפש 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.

לקבלת מידע נוסף אודות חיבור המחשב לרשת WLAN של חברה, פנה למנהל הרשת או למחלקת טכנולוגיית המידע (IT).

## 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 (פס רחב נייד של HP) (בדגמים נבחרים בלבד)

מודול HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) מאפשר למחשב להשתמש ברשתות תקשורת מרחביות אלחוטיות (WWAN) כדי לגשת לאינטרנט ממקומות רבים יותר ובאזורים גדולים יותר מאשר אלו הנגישים למחשב באמצעות רשתות WLAN. לשימוש במודול 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 מודול HP Broadband Wireless דומה לכיסוי הקולי של טלפונים סלולריים.

כאשר נעשה בו שימוש עם שירות של מפעיל רשת ניידת, HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) 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.

HP תומכת בטכנולוגיות הבאות:

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

ייתכן שתזדקק למספר הסידורי של מודול HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) כדי להפעיל את שירות הפס הרחב הנייד. המספר הסידורי מודפס בתווית שמודבקת בתחתית המחשב.

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

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

לקבלת מידע נוסף אודות HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) ואודות אופן הפעלת השירות עם מפעיל רשת סלולרית מועדף, עיין במידע אודות HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (בארה"ב בלבד).

## הכנסת SIM (בדגמים נבחרים בלבד)

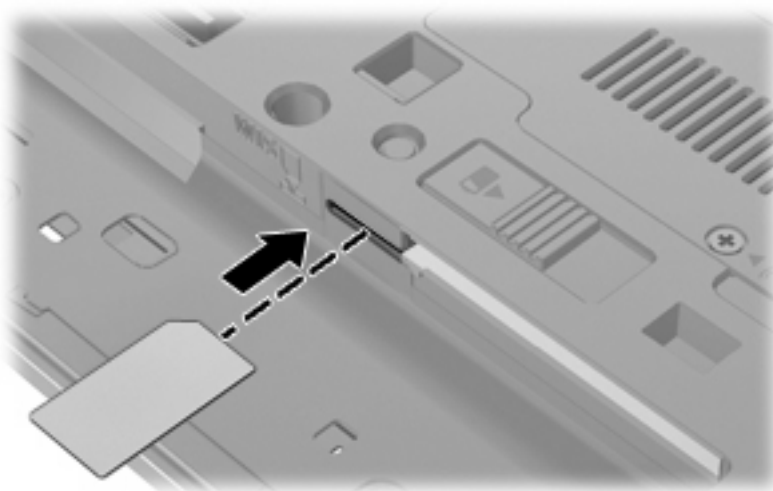
**הירות:** בעת הכנסת SIM, מקם את הכרטיס עם הפינה החתוכה כפי שמוצג באיור. אם SIM הוכנס בכיוון שגוי או הפוך, ייתכן שהסוללה לא תתייצב במקומה כראוי ותפגע ב-SIM ובמחבר ה-SIM.

כדי למנוע גרימת נזק למחברים, השתמש בכוח מתון בעת הכנסת מודול 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-גבי משטח ישר.
6. הסר את הסוללה.

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



8. החזר את הסוללה למקומה.

---

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

---

9. חבר מחדש את מקור המתח החיצוני.

10. חבר מחדש התקנים חיצוניים.

11. הפעל את המחשב.

## הסרת SIM (בדגמים נבחרים בלבד)

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.

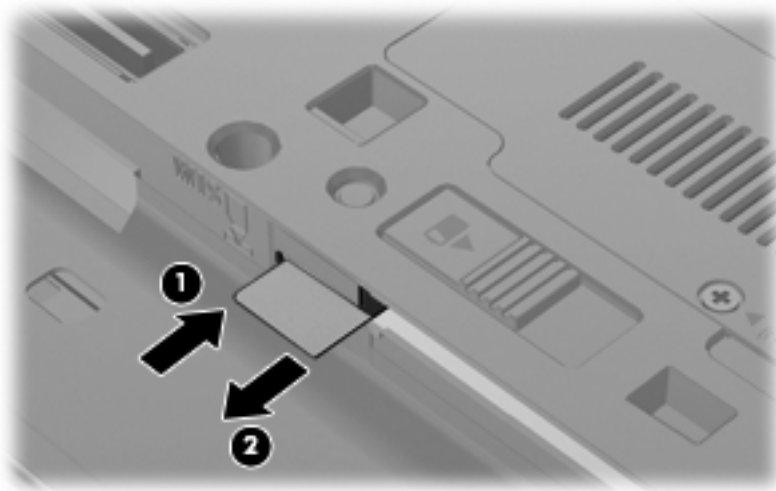
3. נתק את כל ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.

4. נתק את כבל המתח משקע ה-AC.

5. הפוך את המחשב על-גבי משטח ישר.

6. הסר את הסוללה.

7. לחץ על ה-SIM (1) ולאחר מכן הסר אותו מהחריץ (2).



8. החזר את הסוללה למקומה.

9. חבר מחדש את מקור המתח החיצוני.

10. חבר מחדש התקנים חיצוניים.

11. הפעל את המחשב.

## שימוש בהתקן Bluetooth אלחוטי (בדגמים נבחרים בלבד)

התקן Bluetooth מספק תקשורת אלחוטית לטווח קצר, שמחליפה תקשורת באמצעות כבלים פיזיים המחברים 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 בעזרת התוכנה של Bluetooth.

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

HP לא ממליצה להגדיר מחשב אחד עם Bluetooth שימש כמארח ולהשתמש בו כשער שדרכו 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 של חיבור אלחוטי

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 מחשב נבחרים בלבד. אם היכולת לעבודה ברשת אלחוטית אינה מפורטת על-גבי אריזת המחשב המקורית, 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 שבפרק זה כדי לאבחן ולתקן מחשב שאינו מתחבר לרשת שבה ברצונך להשתמש.

### לא ניתן ליצור חיבור WLAN

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

---

**הערה:** Windows כולל את המאפיין User Account Control (בקרת חשבון משתמש) לשיפור אבטחת המחשב. ייתכן שתתבקש 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 המותקנים.
  4. זדה את התקן ה-WLAN מרשימת מתאמי הרשת. הרישום עבור התקן ה-WLAN עשוי לכלול את המונח *wireless* (אלחוטי), *wireless LAN* (רשת LAN אלחוטית), *Wi-Fi*, *WLAN*, או *802.11*.
- אם לא מופיע ברשימה התקן WLAN, המחשב לא כולל התקן WLAN משולב או שמנהל ההתקן עבור 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 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 מאתחל את התקן הרשת 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 לתיקון.

## סמל הרשת אינו מוצג

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

כדי לקבל את הגרסה העדכנית של תוכנת התקן ה-WLAN עבור המחשב שברשותך, פעל בהתאם לשלבים 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.

---

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

---

## קודי האבטחה הנוכחיים של הרשת 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 שבאפשרותך להזין למחשב כדי שהרשת תזכה אותו.

- עבור רשת המחוברת לנתב האלחוטי האישי שברשותך, עיין במדריך למשתמש של הנתב לקבלת הוראות בנוגע להגדרה של אותם קודים עבור הנתב ועבור התקן ה-WLAN.
  - עבור רשת פרטית, כגון רשת במשרד או בחדר צ'אט ציבורי באינטרנט, פנה למנהל הרשת כדי להשיג את הקודים, ולאחר מכן הזן את הקודים כשתתבקש לעשות 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 קיבלת מפתחות רשת אלחוטית חדשים ו-SSID חדש עבור הרשת, ואם התחברת לרשת זו בעבר, פעל לפי השלבים כדלהלן 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** (ניהול רשתות אלחוטיות) בלוח השמאלי.  
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 ברשימה, 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), ולאחר מכן הזן את נתוני ההצפנה האלחוטיים המתאימים בשדה **Network security key** (מפתח אבטחת רשת).
  5. לחץ על **OK** (אישור) כדי לשמור הגדרות אלה.

## חיבור ה-WLAN חלש מאוד

אם החיבור חלש מאוד, או אם המחשב אינו יכול לבצע התחברות ל-WLAN, צמצם את ההפרעות מהתקנים אחרים, באופן הבא:

- קרב את המחשב אל הנתב או אל נקודת הגישה האלחוטיים.
- נתק באופן זמני התקנים אלחוטיים אחרים כגון מיקרוגל, טלפון אלחוטי או טלפון סלולרי כדי לוודא שהם 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** (ניהול רשתות אלחוטיות) בלוח השמאלי.  
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** (הסרה).

## 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.

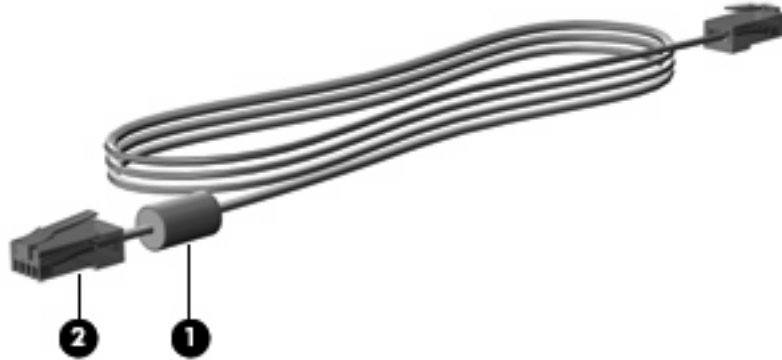
אם המחשב עדיין אינו מצליח להתחבר לרשת WLAN, הפעל מחדש את הנתב האלחוטי. לקבלת פרטים נוספים, עיין בהוראות של יצרן הנתב.

## שימוש במודם (בדגמים נבחרים בלבד)

על המודם להיות מחובר לקו טלפון אנלוגי באמצעות כבל מודם RJ-11 של 6 פינים (לרכישה בנפרד). במדינות/אזורים מסוימים, דרוש גם מתאם כבל מודם ספציפי למדינה/אזור (לרכישה בנפרד). שקעים למרכזיות טלפונים דיגיטליות (PBX) פרטיות עשויים להיות דומים לשקעים של טלפון אנלוגי, אך הם אינם תואמים למודם.

**אזהרה!** חיבור המודם האנלוגי הפנימי לקו דיגיטלי עלול לגרום למודם נזק לצמיתות. אם בטעות חיברת את כבל המודם לקו דיגיטלי, נתק אותו מיד.

אם כבל המודם כולל מעגל להפחתת רעשים (1), אשר מונע קליטת הפרעות הנובעות מקליטה של טלוויזיה ורדיו, כוון את קצה הכבל (2) כלפי המחשב.



## חיבור כבל מודם (לרכישה בנפרד)

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

כדי לחבר כבל מודם:

1. חבר את כבל המודם לשקע המודם (1) במחשב.
2. חבר את כבל המודם לשקע טלפון RJ-11 בקיר (2).



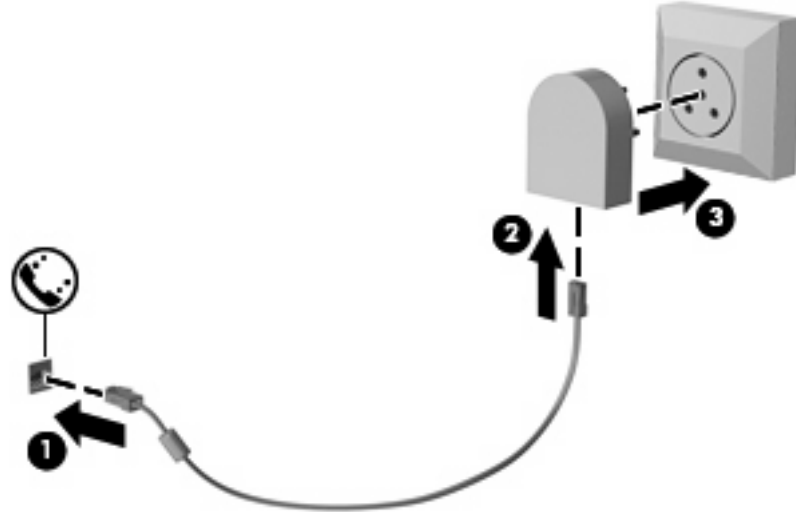
## חיבור מתאם כבל מודם ספציפי למדינה/אזור (לרכישה בנפרד)

שקעי טלפון משתנים בהתאם למדינה/אזור. כדי להשתמש במודם ובכבל מודם (לרכישה בנפרד) מחוץ למדינה/אזור שבהם רכשת את המחשב, עליך להשיג מתאם כבל מודם ספציפי למדינה/אזור (לרכישה בנפרד).



כדי לחבר את המודם לקו טלפון אנלוגי שאינו מצויד בשקע טלפון RJ-11, בצע את השלבים הבאים:

1. חבר את כבל המודם לשקע המודם (1) במחשב.
2. חבר את כבל המודם למתאם כבל המודם הספציפי למדינה/אזור (2).
3. חבר את מתאם כבל המודם הספציפי למדינה/אזור (3) לשקע הטלפון בקיר.



## בחירת הגדרת מיקום

### הצגת המיקום הנוכחי שנבחר

כדי להציג את הגדרת המיקום הנוכחי עבור המודם, בצע את השלבים הבאים:

1. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה).
2. לחץ על **Clock, Language, and Region** (שעון, שפה ואזור).
3. לחץ על **Region and Language** (אזור ושפה).
4. לחץ על הכרטיסייה **Location** (מיקום) להצגת המיקום שבו אתה נמצא.

### הוספת מיקומים חדשים בזמן נסיעה

כברירת מחדל, הגדרת המיקום היחידה הזמינה למודם היא הגדרת המיקום של המדינה/אזור שבהם רכשת את המחשב. כאשר אתה נוסע למדינות/אזורים שונים, בחר עבור המודם הפנימי הגדרת מיקום שמתאימה לסטנדרטים של ההפעלה במדינה/אזור שבהם אתה משתמש במודם.

כאשר תוסיף הגדרות מיקום חדשות, הן יישמרו על-ידי המחשב כך שתוכל לעבור בין ההגדרות בכל עת. באפשרותך להוסיף הגדרות מיקום מרובות לכל מדינה/אזור.

**הירות:** כדי לא לאבד את ההגדרות של מדינת/אזור המוצא, אל תמחק את הגדרות המדינה/אזור הנוכחיות של המודם. כדי לאפשר שימוש במודם במדינות/אזורים אחרים תוך כדי שמירה על התצורה של מדינת/אזור המוצא, הוסיף תצורה חדשה עבור כל מיקום שבו יש בכונתך להשתמש במודם. △

**הירות:** כדי למנוע קביעת תצורה של המודם בדרך שגורמת להפרת תקנות הטלוקומוניקציה וחוקי המדינה/אזור שבהם אתה מבקר, בחר את המדינה/אזור שבהם נמצא המחשב שלך. המודם עלול שלא לפעול כהלכה אם לא תבחר במדינה/אזור הנכונים.

כדי להוסיף הגדרת מיקום עבור המודם, בצע את השלבים הבאים:

1. בחר **Start** (התחל) < **Devices and Printers** (התקנים ומדפסות).
2. לחץ לחיצה ימנית על ההתקן המייצג את המחשב שברשותך ולחץ על **Modem settings** (הגדרות מודם).
3. לחץ על הכרטיסייה **Dialing Rules** (כללי חיוג).
4. לחץ על **New** (חדש). (החלון **New Location** (מיקום חדש) מוצג).
5. בשדה **Location name** (שם מיקום), הקלד שם (כגון, "בית" או "עבודה") עבור הגדרת המיקום החדשה.
6. בחר במדינה/אזור ברשימה הנפתחת **Country/region** (מדינה/אזור). (אם תבחר במדינה/אזור שאינם נתמכים על-ידי המודם, האפשרות הנבחרת כברירת מחדל עבור **Country/region** (מדינה/אזור) תהיה **USA** (ארה"ב) או **UK** (בריטניה)).
7. הזן אזור חיוג, קוד צליל תקשורת (במקרה הצורך) ואת הספרה הנדרשת לצורך גישה לקו חיצוני (במקרה הצורך).
8. ליד **Dial using** (חיוג באמצעות), לחץ על **Tone** (צלילים) או על **Pulse** (מתקפים).
9. לחץ על **OK** (אישור) כדי לשמור את הגדרת המיקום החדשה. (מוצג החלון **Phone and Modem** (טלפון ומודם)).
10. בצע אחת מהפעולות הבאות:

- כדי לקבוע את הגדרת המיקום החדשה כמיקום הנוכחי, לחץ על **OK** (אישור).
- כדי לבחור הגדרת מיקום אחרת כהגדרת המיקום הנוכחית, בחר את העדפתך מתוך ההגדרות ברשימה **Location** (מיקום) ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור).

**הערה:** ניתן להשתמש בהליך הקודם כדי להוסיף הגדרות מיקום עבור מקומות בתוך המדינה/אזור שלך וכן עבור מדינות/אזורים אחרים. לדוגמה, ניתן להוסיף הגדרה בשם 'עבודה', הכוללת כללי חיוג לקבלת קו חוץ.

## פתרון בעיות התחברות בנסיעה

אם תיתקל בבעיות בחיבור המודם בעת שימוש במחשב מחוץ למדינה/אזור שבהם רכשת אותו, ההמלצות הבאות עשויות להועיל לך.

- **בדוק את סוג קו הטלפון.**  
המודם זקוק לקו טלפון אנלוגי, ולא דיגיטלי. קו המתואר כקו של מרכזייה פרטית (PBX) הוא בדרך כלל קו דיגיטלי. קו טלפון המתואר כקו נתונים, קו של מכשיר פקס, קו מודם או קו טלפון סטנדרטי הוא בדרך כלל קו אנלוגי.
- **בדוק אם החיוג הוא חיוג מתקפים או חיוג צלילים.**  
קו טלפון אנלוגי תומך באחד משני מצבי חיוג: חיוג מתקפים או חיוג צלילים. מצבי חיוג אלה נבחרים באמצעות ההגדרות של **Phone and Modem** (טלפון ומודם). האפשרות של מצב החיוג שנבחרה צריכה להתאים למצב החיוג שנתמך על-ידי קו הטלפון במיקום שבו אתה נמצא.  
כדי לקבוע את מצב החיוג הנתמך על-ידי קו טלפון, חייג כמה ספרות בטלפון ובדוק אם אתה שומע נקישות (מתקפים) או צלילים. נקישות מציינות שקו הטלפון תומך בחיוג מתקפים. צלילים מציינים שקו הטלפון תומך בחיוג צלילים.

כדי לשנות את מצב החיוג בהגדרת המיקום הנוכחית של המודם, בצע את הפעולות הבאות:

1. בחר **Start** (התחל) < **Devices and Printers** (התקנים ומדפסות).
2. לחץ לחיצה ימנית על ההתקן המייצג את המחשב שברשותך ולחץ על **Modem settings** (הגדרות מודם).
3. לחץ על הכרטיסייה **Dialing Rules** (כללי חיוג).
4. בחר בהגדרת מיקום המודם שלך.
5. לחץ על **Edit** (עריכה).
6. לחץ על **Tone** (צלילים) או על **Pulse** (מתקפים).
7. לחץ פעמיים על **OK** (אישור).

● **בדוק את מספר הטלפון שאליו אתה מחייג ואת תגובת המודם המרוחק.**

חייג מספר טלפון, ודא שיש תגובה מהמודם המרוחק ונתק את השיחה.

● **הגדר את המודם כך שיתעלם מצלילי חיוג.**

אם המודם יקבל צליל חיוג בלתי מוכר, החיוג לא יבוצע והמודם יציג את הודעת השגיאה "No Dial Tone" (אין צליל חיוג).

כדי להגדיר את המודם כך שיתעלם מכל צלילי החיוג לפני החיוג, בצע את הפעולות הבאות:

1. בחר **Start** (התחל) < **Devices and Printers** (התקנים ומדפסות).
2. לחץ לחיצה ימנית על ההתקן המייצג את המחשב שברשותך ולחץ על **Modem settings** (הגדרות מודם).
3. לחץ על הכרטיסייה **Modems** (מודמים).
4. לחץ על רישום המודם.
5. לחץ על **Properties** (מאפיינים).
6. לחץ על **Modem** (מודם).
7. בטל את הסימון בתיבת הסימון **Wait for dial tone before dialing** (המתן לצליל חיוג לפני ביצוע החיוג).
8. לחץ פעמיים על **OK** (אישור).

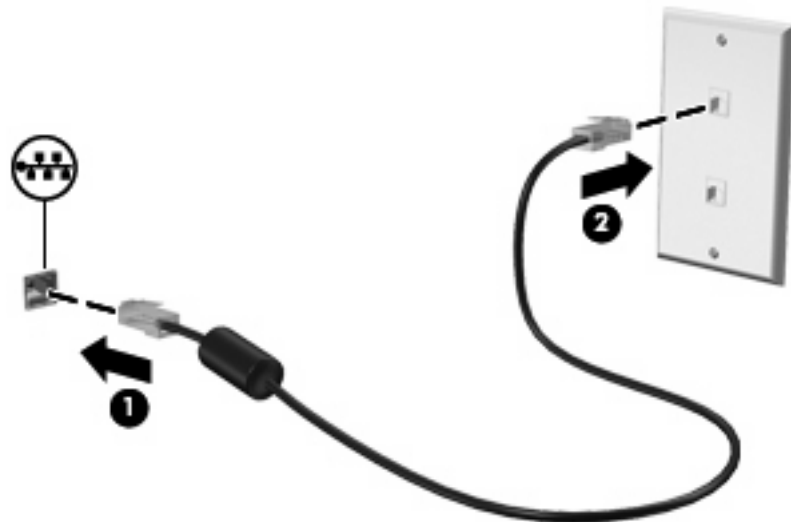
## חיבור לרשת תקשורת מקומית (LAN)

חיבור רשת תקשורת מקומית (LAN) מצריך כבל מודם RJ-45 עם 8 פינים (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:

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



---

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

---

# 3 התקני הצבעה ומקלדת

## שימוש בהתקני הצבעה

### הגדרת העדפות עבור התקני הצבעה

השתמש במאפייני עכבר ב-Windows כדי להתאים הגדרות באופן אישי להתקני הצבעה, כגון, תצורת לחצנים, מהירות לחיצה ואפשרויות מצביע.

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

### שימוש בלוח המגע

כדי להזיז את המצביע, הזז 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.

### שימוש במוט ההצבעה

לחץ על מוט ההצבעה בכיוון שאליו ברצונך להניע את הסמן על-גבי המסך. השתמש בלחצן השמאלי והימני של מוט ההצבעה כמו בלחצן השמאלי והימני של עכבר חיצוני.

### חיבור עכבר חיצוני

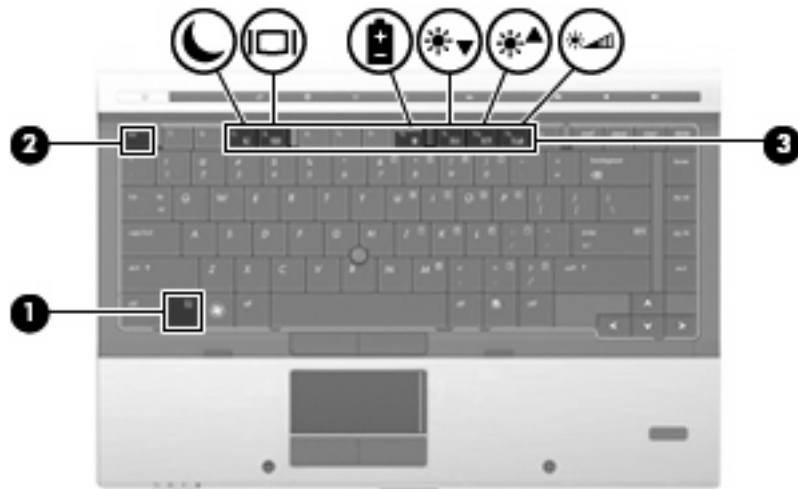
באפשרותך לחבר עכבר USB חיצוני למחשב על-ידי שימוש באחת מיציאות ה-USB שבמחשב. כמו כן, ניתן לחבר למערכת עכבר USB באמצעות היציאות שבהתקן עגינה או מוצר הרחבה אופציונליים.

## שימוש במקלדת

### שימוש במקשים חמים

מקשים חמים הם שילוב של מקש **fn** (1) ומקש **esc** (2) או אחד ממקשי הפונקציה (3).

הסמלים שעל המקשים **f3**, **f4** ו-**f8** עד **f11** מייצגים את פונקציות המקשים החמים. הפונקציות וההליכים של המקשים החמים מפורטים בסעיפים הבאים.



מקש חם	פונקציה
fn+esc	הצגת מידע אודות המערכת.
fn+f3	כניסה למצב Sleep (שינה).
fn+f4	למעבר בין תמונות המסך.
fn+f8	הצגת מידע אודות הסוללה.
fn+f9	הפחתת בהירות המסך.
fn+f10	הגברת בהירות המסך.
fn+f11	הפעלת חיישן תאורת הסביבה.

על מנת להשתמש בפקודת מקש חם במקלדת המחשב, 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 באריכות על מקש **fn**, לחץ לחיצה קצרה על המקש השני של פקודת המקש החם ולאחר מכן שחרר את שני המקשים בו-זמנית.

### הצגת מידע אודות המערכת

הקש **fn+esc** כדי להציג מידע אודות רכיבי החומרה של המערכת ואת מספר גרסת ה-BIOS של המערכת. בתצוגת **fn+esc** של Windows, מוצגת גרסת ה-BIOS (מערכת קלט-פלט בסיסית) של המערכת כתאריך ה-BIOS. בדגמים מסוימים, תאריך ה-BIOS מוצג בתבנית עשרונית. תאריך ה-BIOS נקרא לעתים מספר גרסת ה-ROM של המערכת.

### כניסה למצב Sleep (שינה)

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

הקש **fn+f3** כדי להיכנס למצב Sleep (שינה).

כשהמחשב נמצא במצב Sleep (שינה), המידע שלך נשמר בזיכרון המערכת של המחשב, התצוגה נעלמת מהמסך וניתן לחסוך בחשמל. כשהמחשב נמצא במצב Sleep (שינה), נורית ההפעלה מהבהבת.

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

---

**הערה:** אם רמת הסוללה חלשה במיוחד בזמן שהמחשב נמצא במצב Sleep (שינה), המחשב נכנס למצב Hibernation (מצב שינה) והמידע המאוחסן בזיכרון נשמר בכונן הקשיח. הגדרות היצרן עבור פעולת סוללה חלשה במיוחד היא מצב Hibernate (מצב שינה), אך ניתן לשנות הגדרה זו באמצעות שימוש ב-Power Options (אפשרויות צריכת חשמל) בלוח הבקרה של Windows.

---

ליציאה ממצב Sleep (שינה), לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה או לחץ על מקש כלשהו במקלדת.

ניתן לשנות את הפונקציה של המקש החם **fn+f3**. לדוגמה, ניתן להגדיר את המקש החם **fn+f3** להפעלת מצב Hibernation (מצב שינה) במקום מצב Sleep (שינה).

---

**הערה:** בכל החלונות של מערכת ההפעלה Windows, האזכורים של *sleep button* (לחצן מצב שינה) מתייחסים למקש החם **fn+f3**.

---

## מעבר בין תמונות המסך

הקש **fn+f4** כדי להעביר את תמונת המסך בין התקני התצוגה המחוברים למערכת. לדוגמה, אם מחובר למחשב צג, לחיצה על **fn+f4** מעבירה את תמונת המסך מתצוגה במחשב לתצוגה בצג או לתצוגה במחשב ובצג בו-זמנית.

רוב הצגים החיצוניים מקבלים נתוני וידאו מהמחשב באמצעות תקן וידאו VGA חיצוני. כמו כן, המקש החם **fn+f4** 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 **fn+f4**:

- צג LCD (צג המחשב)
- צג VGA חיצוני (רוב הצגים החיצוניים)
- DisplayPort

## הצגת מידע אודות טעינת סוללות

הקש **fn+f8** להצגת מידע אודות טעינה עבור כל הסוללות המותקנות. התצוגה מציגת אילו סוללות נטענות ומדווחת על כמות הטעינה הנוותרת בכל סוללה.

## הפחתת בהירות המסך

הקש **fn+f9** כדי להפחית את בהירות המסך. לחץ לחיצה ממושכת על המקש החם כדי להפחית את רמת הבהירות בהדרגה.

## הגברת בהירות המסך

הקש **fn+f10** כדי להגביר את בהירות המסך. לחץ לחיצה ממושכת על המקש החם כדי להגביר את רמת הבהירות בהדרגה.

## הפעלת חיישן תאורת הסביבה

לחץ על **fn+f11** כדי להפעיל ולכבות את חיישן תאורת הסביבה.

## שימוש ב-HP QuickLook

QuickLook מאפשר לך לשמור מידע של לוח שנה, אנשי קשר, דואר נכנס ומשימות מתוך תוכנת Microsoft Outlook בכונן הקשיח של המחשב. ולאחר מכן, כאשר המחשב כבוי או במצב Hibernation (מצב שינה), באפשרותך ללחוץ על הלחצן QuickLook במחשב כדי להציג מידע זה מבלי להמתין עד שמערכת ההפעלה תופעל מחדש.

השתמש ב-QuickLook כדי לנהל מידע של אנשי קשר, אירועים בלוח השנה, מידע של דואר אלקטרוני ומשימות מבלי להפעיל מחדש את המחשב.

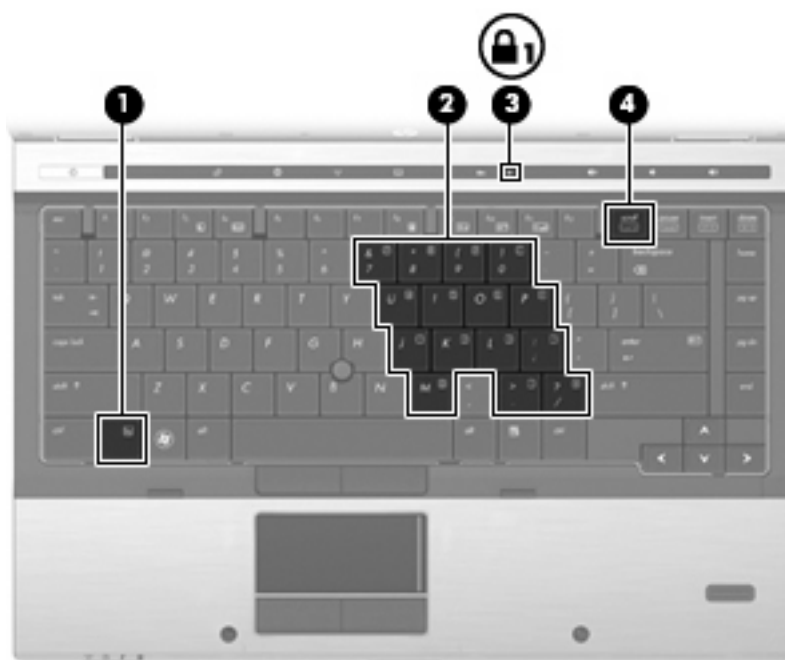
**הערה:** QuickLook אינו תומך במצב Sleep (שינה) ב-Windows.

**הערה:** לאחר הסרת הסוללה, עליך להפעיל מחדש את המחשב כדי להפעיל מחדש את המאפיין HP QuickLook.

לקבלת מידע נוסף אודות אופן ההגדרה של QuickLook והשימוש בו, עיין בעזרה של תוכנת QuickLook.

## 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>
ניתן להשתמש בו באופן זהה לשימוש במקשי לוח מקשים מספרי חיצוני בעת הקשה בשילוב עם המקשים <code>fn</code> ו- <code>num lk</code> .	(2) לוח מקשים מספרי משובץ
נורית דולקת: פונקציית <code>num lock</code> מופעלת.	(3) נורית <code>num lock</code>
להחלפה בין פונקציות הניווט והפונקציות המספריות בלוח המקשים המספרי המשובץ.	(4) מקש <code>num lk</code>

**הערה:** פונקציית לוח המקשים הפעילה כאשר המחשב כבוי תחדש את פעולתה כאשר המחשב יופעל.




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

---

**הערה:** לוח המקשים המספרי המשובץ לא יפעל אם מחוברים למחשב מקלדת או לוח מקשים מספרי חיצוניים. 

### 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 **fn+shift**.

- 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 כמקשים סטנדרטיים כאשר לוח המקשים פועל:
  - לחץ באריכות על מקש **fn** כדי להקליד באותיות קטנות.
  - לחץ באריכות על **fn+shift** 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**.
- כשמצב **num lock** מופעל בלוח מקשים חיצוני, נורית **num lock** במחשב דולקת. כשמצב **num lock** בלוח מקשים חיצוני כבוי, נורית **num lock** במחשב כבויה.
- כדי להפעיל או לכבות את מצב **num lock** בלוח מקשים חיצוני במהלך העבודה:
- ▲ לחץ על המקש **num lk** בלוח המקשים החיצוני, לא זה שבמחשב.

## ניקוי לוח המגע, המקלדת ופתחי האוורור

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

---

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

---

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



---


**זהירות!** כדי שאבק או מוך לא יחסמו את זרימת האוויר דרך פתחי האוורור, בדוק אותם מפעם לפעם. השתמש במברשת רכה או המטלית כדי להסיר אבק או מוך.

---

## מאפייני מולטימדיה

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

- כונן אופטי להפעלת תקליטורי שמע ווידאו
- המקולים משולבים עבור האזנה למוסיקה
- מיקרופונים משולבים עבור הקלטת השמע האישי שלך
- מצלמת אינטרנט (בדגמים נבחרים בלבד) 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.

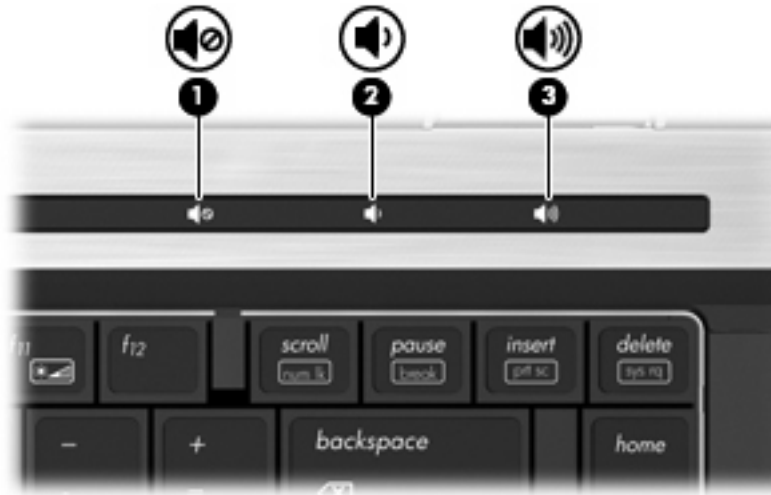
החלקים הבאים מסבירים כיצד ניתן להשתמש ברכיבי המולטימדיה הכלולים במחשב שברשותך.

## כוונן עוצמת הקול

באפשרותך לכוונן את עוצמת הקול באמצעות אחד מהפקדים הבאים:

- לחצני עוצמת קול במחשב:
  - כדי להשתיק או לשחזר את עוצמת הקול, לחץ על לחצן השתקת עוצמת הקול (1).
  - להחלשת עוצמת הקול, לחץ על לחצן החלשת עוצמת הקול (2).

להגברת עוצמת הקול, לחץ על לחצן הגברת עוצמת הקול (3).



• בקרת עוצמת הקול של Windows®:

- א. לחץ על הסמל **Speakers** (רמקולים) באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות.
- ב. 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 **Speakers** (רמקולים), 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** (הצג סמלים והודעות) עבור הסמל של **Volume** (עוצמה).
- ד. לחץ על **OK** (אישור).

• פקד עוצמת הקול של תוכניות:

תוכניות מסוימות מאפשרות לבצע כוונן של עוצמת הקול מתוך התוכנית עצמה.

## תוכנות מולטימדיה

המחשב כולל מאפייני מולטימדיה שהותקנו מראש המאפשרים לך לנגן למוסיקה ולהציג תמונות. הסעיפים הבאים מספקים פרטים אודות תוכנות מולטימדיה מותקנות מראש ואודות התקנת תוכנות מולטימדיה מתקליטור.

## גישה לתוכנות המולטימדיה המותקנות מראש

כדי לגשת לתוכנות מולטימדיה שהותקנו מראש:

▲ בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) ולאחר מכן פתח את תוכנית המולטימדיה שבה ברצונך להשתמש.

---

**הערה:** ייתכן שחלק מהתוכניות ממוקמות בתיקיות משנה.

**הערה:** לקבלת פרטים אודות שימוש בתוכנה המצורפת למחשב, עיין בהוראות של יצרן התוכנה. הוראות אלה עשויות להיות מסופקות עם התוכנה, על-גבי תקליטור או באתר האינטרנט של היצרן.

## התקנת תוכנות מולטימדיה מתוך תקליטור

להתקנת תוכנות מולטימדיה מ-CD או DVD, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

1. הכנס את התקליטור לכונן האופטי (בדגמים נבחרים בלבד) או לכונן אופטי חיצוני אופציונלי.
2. כאשר אשף ההתקנה נפתח, פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
3. הפעל מחדש את המחשב, אם תתבקש לעשות זאת.

---

**הערה:** אם המחשב שברשותך אינו כולל כונן אופטי, באפשרותך לחבר כונן אופטי חיצוני (לרכישה בנפרד) לאחת מיציאות ה-USB במחשב.

המחשב מאפשר לך להשתמש במגוון מאפייני שמע:

- ניגון מוסיקה באמצעות רמקולי המחשב ו/או רמקולים חיצוניים שחוברו
- הקלטת צלילים באמצעות המיקרופונים הפנימיים או על-ידי חיבור מיקרופון חיצוני
- הורדת מוסיקה מהאינטרנט
- יצירת מצגות מולטימדיה באמצעות שמע ותמונות
- העברת תמונות ושמע עם תוכניות הודעות מיידיות
- קבלת תוכניות רדיו בזרימה (בדגמים נבחרים בלבד) או קבלת אותות רדיו FM
- יצירה או "צריבה" תקליטורי CD של שמע (בדגמים נבחרים בלבד)

## חיבור התקני שמע חיצוניים

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

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

- ודא שכבל ההתקן מחובר היטב לשקע הנכון במחשב. (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 שלך

לבדיקת מערכת השמע במחשב, פעל בהתאם לשלבים 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** (קול) נפתח, לחץ על הכרטיסייה **Sounds** (צלילים). תחת **Program Events** (אירועי תוכנית), בחר אירוע צליל כלשהו, כגון צפצוף או התראה, ולחץ על הלחצן **Test** (בדוק).  
אתה אמור לשמוע צליל מהרמקולים או מהאוזניות המחוברות.

לבדיקת פונקציות ההקלטה של המחשב, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

1. בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Accessories** (עזרים) < **Sound Recorder**.
2. לחץ על **Start Recording** (התחל הקלטה) ודבר לתוך המיקרופון. שמור את הקובץ בשולחן העבודה.
3. הפעל את **Windows Media Player** והשמע את הצליל.

---

**הערה:** לקבלת תוצאות הקלטה מיטביות, דבר ישירות לתוך המיקרופון והקלט קול 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** (קול).

המחשב מאפשר לך להשתמש במגוון מאפייני וידאו:

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

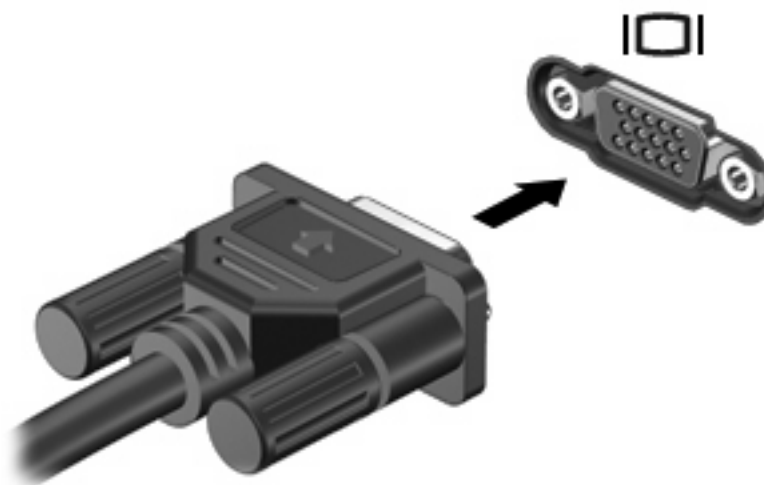
## חיבור צג VGA או מקרן חיצוני

המחשב שברשותך כולל גם יציאת צג חיצוני וגם DisplayPort המאפשרות לך לחבר צגים חיצוניים ומקרנים.

### שימוש ביציאת הצג החיצוני

יציאת הצג החיצוני משמשת לחיבור התקן תצוגת VGA חיצוני למחשב, כגון צג VGA חיצוני או מקרן VGA. יציאת הצג החיצוני היא ממשק צג אנלוגי.

▲ כדי לחבר התקן תצוגת VGA, חבר את כבל ההתקן ליציאת הצג החיצוני.



**הערה:** אם לא מוצגת תמונה בהתקן תצוגה חיצוני שחובר כהלכה, הקש **fn+f4** כדי להעביר את התמונה להתקן. הקשה על **fn+f4** שוב ושוב תעביר את תמונת המסך בין תצוגת המחשב וההתקן.

### שימוש ב-DisplayPort

ה-DisplayPort מחבר התקן תצוגה דיגיטלי כגון צג או מקרן בעלי ביצועים גבוהים. ה-DisplayPort מספק ביצועים גבוהים יותר דרך יציאת צג ה-VGA החיצוני ומשפר את הקישוריות הדיגיטלית.



▲ כדי לחבר התקן תצוגה דיגיטלי, חבר את כבל ההתקן ל-DisplayPort.



---

**הערה:** אם לא מוצגת תמונה בהתקן תצוגה חיצוני שחובר כהלכה, הקש **fn+f4** כדי להעביר את התמונה להתקן. הקשה על **fn+f4** שוב ושוב תעביר את תמונת המסך בין תצוגת המחשב וההתקן.

---

## כונן אופטי (בדגמים נבחרים בלבד)

המחשב שברשותך עשוי לכלול כונן אופטי המרחיב את הפונקציונליות של המחשב. הכונן האופטי מאפשר לך לקרוא נתונים בתקליטורים, להשמיע מוסיקה ולצפות בסרטים.

### זיהוי הכונן האופטי

▲ בחר **Start** (התחל) < **Computer** (מחשב).

תוצג רשימה של כל ההתקנים המותקנים במחשב שברשותך. ייתכן שהכונן שברשותך הוא מאחד מהסוגים הבאים:

- כונן DVD-ROM

- כונן DVD±RW SuperMulti Double-Layer (DL) עם LightScribe

**הערה:** תקליטורים דו-צדדיים יכולים לאחסן יותר נתונים מאשר תקליטורים חד-צדדיים. עם זאת, תקליטורים דו-צדדיים שנצברו באמצעות כונן זה עשויים שלא להיות תואמים לכוננים ונגנים חד-צדדיים רבים של DVD הקיימים כיום.

- כונן Blu-ray RW

- כונן Blu-ray ROM עם LightScribe

**הערה:** ייתכן שחלק מהכוננים שלעיל לא נתמכים במחשבך.

### שימוש בתקליטורים אופטיים (BD, DVD, CD)

כונן אופטי, כגון כונן DVD-ROM, תומך בתקליטורים אופטיים (BD, DVD, CD). תקליטורים אלה מאחסנים מידע, כגון מוסיקה, צילומים וסרטים. תקליטורי DVD ו-BD הם בעלי קיבולת גבוהה יותר מאשר תקליטורי CD.

הכונן האופטי שלך יכול לקרוא תקליטורי DVD ו-CD. אם הכונן האופטי שברשותך הוא כונן Blu-ray Disc (BD), הוא מסוגל לקרוא גם תקליטורי BD.

**הערה:** ייתכן שכמה מן הכוננים האופטיים המפורטים לא נתמכים במחשבך. הכוננים המפורטים אינם בהכרח כל הכוננים האופטיים הנתמכים.

בחלק מהכוננים האופטיים ניתן גם לכתוב על תקליטורים אופטיים כמתואר בטבלה הבאה.

סוג הכונן האופטי	קריאת מדיה של CD ו-DVD-ROM	כתיבה ל-CD-RW	כתיבה ל-DVD* ל- DVD לתקליטור או DVD מסוג LightScribe	קריאת תקליטור BD	כתיבה ל-BD R/RE
כונן DVD-ROM	כן	לא	לא	לא	לא
כונן DVD±RW SuperMulti DL± LightScribe±	כן	כן	כן	לא	לא
כונן Blu-ray RW	כן	כן	לא	כן	כן
כונן Blu-ray ROM עם כונן LightScribe±	כן	לא	כן	כן	לא

\*כולל DVD-RAM, DVD±RW/R, DVD±R DL

†יש לרכוש את תקליטורי ה-LightScribe בנפרד. LightScribe יוצר תמונה בגוני אפור שדומה לצילום בשחור-לבן.

‡תקליטורים דו-צדדיים יכולים לאחסן יותר נתונים מאשר תקליטורים חד-צדדיים. עם זאת, תקליטורים דו-צדדיים הנצברים בכונן זה עלולים שלא להיות תואמים לסוגים רבים של כונני DVD ונגנים חד-צדדיים.

△ **זהירות:** כדי למנוע פגיעה אפשרית באיכות השמע והווידאו, אובדן מידע או אובדן פונקציונליות של הפעלת שמע או וידאו, הימנע מכניסה למצב Sleep (שינה) או Hibernation (מצב שינה) בעת קריאה של CD, DVD או BD או כתיבה ל-CD או DVD.

## בחירה בתקליטור המתאים (תקליטורי CD, DVD ו-BD)

כונן אופטי תומך בתקליטורים אופטיים (תקליטורי CD, DVD ו-BD). תקליטורי CD, המשמשים לאחסון נתונים דיגיטליים, משמשים גם להקלטות שמע מסחריות והם מתאימים גם לצרכי האחסון האישיים שלכם. תקליטורי DVD ו-BD משמשים בעיקר לסרטים, תוכנות ולמטרות גיבוי נתונים. תקליטורי DVD ו-BD הם בעלי אותו גורם צורה כמו תקליטורי CD אך קיבולת האחסון שלהם הרבה יותר גבוהה.

**הערה:** ייתכן שהכונן האופטי במחשב אינו תומך בכל סוגי התקליטורים האופטיים המפורטים בסעיף זה.

### תקליטורי CD-R

השתמש בתקליטורי CD-R (צריבה אחת) כדי ליצור ארכיונים קבועים וכדי לשתף קבצים עם כל אחד כמעט. שימושים אופייניים:

- הפצת מצגות גדולות
  - שיתוף צילומים סרוקים ודיגיטליים, קטעי וידאו ונתונים בכתב
  - יצירת תקליטורי CD של מוסיקה משלך
  - שמירת ארכיונים קבועים של קובצי מחשב ורשומות ביתיות שנסרקו
  - העברת קבצים מהכונן הקשיח שלך כדי לפנות שטח דיסק
- לאחר שהנתונים תועדו, לא ניתן למחוק או לדרוס אותם.

### תקליטורי CD-RW

השתמש בתקליטור CD-RW (גרסה לצריבה חוזרת של CD) כדי לאחסן פרויקטים גדולים הדורשים עדכון לעיתים תכופות. שימושים אופייניים:

- פיתוח ותחזוקה של מסמכים גדולים וקובצי פרויקטים
- העברת קובצי עבודה
- יצירת גיבוי שבועי לקובצי הכונן הקשיח
- עדכון צילומים, וידאו, שמע ונתונים באופן רציף

### תקליטורי DVD±R

השתמש בתקליטורי DVD±R כדי לאחסן כמויות מידע גדולות באופן קבוע. לאחר שהנתונים תועדו, לא ניתן למחוק או לדרוס אותם.

### תקליטורי DVD±RW

השתמש בתקליטורי DVD±RW אם ברצונך למחוק נתונים ששמרת או לכתוב עליהם. סוג זה של תקליטור הינו אידיאלי עבור בדיקה של הקלטות שמע או וידאו לפני שאתה צורב אותן ב-CD או DVD שלא ניתנים לשינוי.

## תקליטורי DVD+R LightScribe

השתמש בדיסקים מסוג LightScribe DVD+R לצורך שיתוף ואחסון של נתונים, סרטי וידאו ביתיים וצילומים. תקליטורים אלה תואמים לקריאה במרבית כונני ה-DVD ונגני הווידאו וה-DVD. בעזרת כונן התומך ב-LightScribe ותוכנת LightScribe, באפשרותך לכתוב נתונים על דיסק ולאחר מכן להוסיף תווית מעצב לחלקו החיצוני של הדיסק.

## תקליטורי Blu-ray (BD)

BD היא תבנית של תקליטור אופטי בדחיסות גבוהה המיועד לאחסון מידע דיגיטלי, לרבות וידאו בחדות גבוהה. תקליטור Blu-ray חד צדדי יכול לאחסן 25 GB, יותר מפי 5 מתקליטור DVD חד-צדדי בעל נפח של 4.7 GB. תקליטור Blu-ray דו-צדדי יכול לאחסן 50 GB, פי 6 מקיבולת האחסון של תקליטור DVD דו-צדדי בעל נפח של 8.5 GB.

שימושים אופייניים:

- אחסון כמויות גדולות של נתונים
- הפעלה ואחסון של וידאו בחדות גבוהה
- משחקי וידאו

---

**הערה:** מאחר ש-Blu-ray הוא תבנית חדשה המכילה טכנולוגיות חדשות, עלולות להתעורר בעיות מסוימות בתקליטור, בחיבור דיגיטלי, בתאימות ו/או בביצועים ואין להחשיבן כפגמים במוצר. הפעלה ללא תקלות בכל המערכות אינה מובטחת.

---

## הפעלת CD, DVD או BD

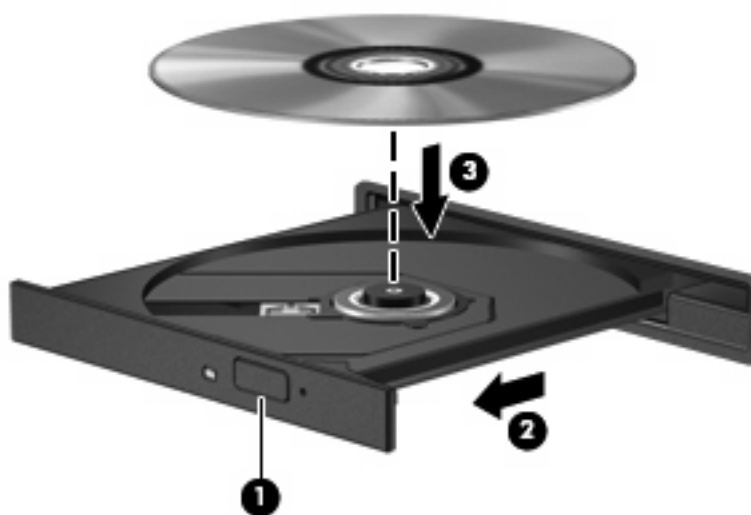
1. הפעל את המחשב.
2. לחץ על לחצן השחרור (1) בלוח הקדמי של הכונן כדי לשחרר את מגש התקליטור.
3. משוך החוצה את המגש (2).
4. אחוז בתקליטור בקצותיו מבלי לגעת בפני שטח התקליטור ומקם את התקליטור כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה מעל ציר המגש.

---

**הערה:** אם המגש לא נפתח עד הסוף, הטה את התקליטור בזוויות כדי למקמו מעל הציר.

---

5. לחץ בעדינות על התקליטור (3) כלפי מטה על ציר המגש עד שהתקליטור יתייצב במקומו בנקישה.



6. סגור את מגש התקליטור.

אם עוד לא הגדרת את התצורה של AutoPlay (הפעלה אוטומטית), כמתואר בסעיף הבא, תיפתח תיבת דו-שיח AutoPlay (הפעלה אוטומטית). בתיבת הדו-שיח תתבקש לבחור כיצד ברצונך להשתמש בתוכן המדיה.

**הערה:** לקבלת תוצאות מיטביות, ודא שמתאם ה-AC שברשותך מחובר למקור מתח חיצוני בעת הפעלה של תקליטור BD.

## הגדרת התצורה של AutoPlay (הפעלה אוטומטית)

1. בחר **Start** (התחל) < **Default Programs** (תוכניות ברירת מחדל) < **Change AutoPlay settings** (שנה הגדרות הפעלה אוטומטית).

2. ודא שתיתב הסימון **Use AutoPlay for all media and devices** (השתמש בהפעלה אוטומטית עבור כל המדיה וההתקנים) בבחירה.

3. לחץ על **Choose a default** (בחר ברירת מחדל) ולאחר מכן בחר באחת מהאפשרויות הזמינות עבור כל סוג מדיה שמפורט.

**הערה:** בחר ב-WinDVD או בנגן ה-DVD המוגדר כברירת המחדל כדי להפעיל תקליטור DVD.

4. לחץ על **Save** (שמור).

**הערה:** לקבלת מידע נוסף אודות AutoPlay (הפעלה אוטומטית), עיין ב-**Help and Support** (עזרה ותמיכה).

## שינוי הגדרות מדינה/אזור של DVD

רוב תקליטורי ה-DVD, הכוללים קבצים המעוגנים בזכויות יוצרים, כוללים גם קודים של מדינה/אזור. הקודים של המדינה/אזור מסייעים להגן על זכויות יוצרים בכל העולם.

באפשרותך להפעיל DVD הכולל קוד מדינה/אזור רק אם קוד המדינה/אזור שעל ה-DVD תואם להגדרות המדינה/אזור בכוון ה-DVD.

**זהירות:** ניתן לשנות את הגדרות המדינה/אזור בכוון ה-DVD חמש פעמים בלבד.

הגדרת המדינה/אזור שתבחר בפעם החמישית תהפוך להגדרת המדינה/אזור הקבועה של כוון ה-DVD.

מספר שינויי המדינה/אזור מוצג בכרטיסייה **DVD Region** (איזור DVD).

לשינוי ההגדרות באמצעות מערכת ההפעלה:

1. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Security** (מערכת ואבטחה) < **Device Manager** (מנהל ההתקנים).

**הערה:** Windows כולל את המאפיין **User Account Control** (בקרת חשבון משתמש) לשיפור אבטחת המחשב. ייתכן שתתבקש 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.

2. לחץ על סימן החיבור (+) שליד **DVD/CD-ROM drives** (כווני תקליטורים/DVD).


3. לחץ לחיצה ימנית על כוון ה-DVD שעבורו ברצונך לשנות את הגדרות האזור ולאחר מכן לחץ על **Properties** (מאפיינים).

4. לחץ על הכרטיסייה **DVD Region** (איזור DVD) ושנה את ההגדרות.

5. לחץ על **OK** (אישור).

## הקפדה על אזהרה בנושא זכויות יוצרים

לפי חוקי זכויות היוצרים, זוהי עבירה פלילית ליצור עותקים בלתי מורשים של חומר המעוגן בזכויות יוצרים, לרבות תוכניות מחשב, סרטים, שידורים והקלטות צלילים. אין להשתמש במחשב זה למטרות מעין אלו.


**זהירות:** כדי למנוע אובדן מידע או נזק לתקליטור, פעל בהתאם לקווים המנחים הבאים: 

לפני כתיבה לתקליטור, חבר את המחשב למקור מתח חיצוני מהימן. אל תבצע כתיבה לתקליטור כאשר המחשב פועל באמצעות מתח סוללות.

לפני כתיבה לתקליטור, סגור את כל התוכניות הפתוחות מלבד תוכנת התקליטור שבה אתה משתמש.


אין להעתיק ישירות מתקליטור מקור לתקליטור יעד או מכונן רשת לתקליטור יעד. שמור את המידע בכונן הקשיח שברשותך ולאחר מכן צרוב מהכונן הקשיח לתקליטור היעד.

אין להשתמש במקלדת המחשב או להזיז את המחשב בזמן שהמחשב כותב לתקליטור. תהליך הכתיבה רגיש לתנודות.

**הערה:** לקבלת פרטים אודות השימוש בתוכנות הכלולות במחשב, עיין בהוראות של יצרני התוכנות, שעשויות להיות מסופקות על-גבי תקליטור, בעזרה של התוכנה, או באתרי האינטרנט של היצרנים. 

## העתקת CD, DVD או BD

1. בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Creator Business < Roxio**.

**הערה:** אם אתה משתמש ב-Roxio לראשונה, עליך לקבל את תנאי הסכם הרשיון של התוכנית לפני שתוכל להשלים תהליך זה. 

2. בחלונת הימנית, לחץ על **Copy Disc** (העתק תקליטור).


3. הכנס את התקליטור שתרצה להעתיק לכונן האופטי.

4. לחץ על **Copy Disc** (העתק תקליטור) בפינה הימנית התחתונה של המסך.


Creator Business קורא את תקליטור המקור ומעתיק את הנתונים לתיקייה זמנית בכונן הקשיח.

5. כשתתבקש, הסר את תקליטור המקור מהכונן האופטי והכנס תקליטור ריק לכונן.

לאחר שהמידע הועתק, התקליטור שיצרת ייפלט באופן אוטומטי.

**הערה:** אל תזיז את המחשב במהלך כתיבה לתקליטור BD. 

## יצירה (צריבה) של CD, DVD או BD

**זהירות:** הקפד על אזהרת זכויות היוצרים. לפי חוקי זכויות היוצרים, זוהי עבירה פלילית ליצור עותקים בלתי מורשים של חומר המעוגן בזכויות יוצרים, לרבות תוכניות מחשב, סרטים, שידורים והקלטות צלילים. אין להשתמש במחשב זה למטרות מעין אלו. 

אם הכונן האופטי הוא מסוג CD-RW, DVD-RW או DVD±RW, באפשרותך להשתמש בתוכנה כגון Windows Media Player כדי לצרוב קובצי נתונים ושמע, לרבות קובצי מוסיקה מסוג MP3 ו-WAV.

פעל בהתאם לקווים המנחים הבאים במהלך צריבה של תקליטור CD, DVD או BD:

- לפני צריבת תקליטור, שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וסגור את כל התוכניות.
- CD-R או DVD-R הם המתאימים ביותר לצריבת קובצי שמע מכיוון שלאחר שהמידע הועתק, לא ניתן לשנות אותו.
- מכיוון שחלק ממערכות הסטריאו הביתיות ומערכות הסטריאו ברכב לא מפעילות תקליטורים מסוג CD-RW, השתמש בתקליטורי CD-R לצריבת תקליטורי CD של מוסיקה.

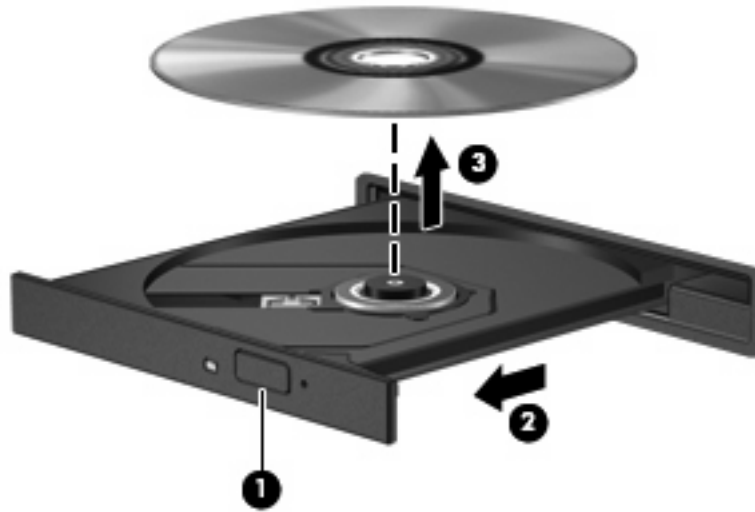
- ברוב המקרים, תקליטורים מסוג CD-RW או DVD-RW הם המתאימים ביותר לצריבת קובצי נתונים או לבדיקת הקלטות שמע או וידאו לפני צריבתם ל-DVD או CD שאינם ניתנים לשינוי.
  - נגני ה-DVD המשמשים את רוב המערכות הביתיות אינם תומכים לרוב בכל תבניות ה-DVD. לעיון ברשימת התבניות הנתמכות, עיין במדריך למשתמש שצורף לנגן ה-DVD שלך.
  - קובץ MP3 משתמש בפחות מקום מאשר תבניות אחרות של קובצי מוסיקה ותהליך היצירה של תקליטור MP3 זהה לזה של יצירת קובץ נתונים. ניתן להפעיל קובצי MP3 רק בנגני MP3 או במחשבים שהותקנה בהם תוכנת MP3.
  - אל תזיז את המחשב במהלך כתיבה לתקליטור BD.
- לצריבת תקליטור CD, DVD או BD, פעל בהתאם לשלבים הבאים:
1. הורד או העתק את קובצי המקור לתיקייה בכונן הקשיח.
  2. הכנס תקליטור ריק לכונן האופטי.
  3. בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) ואת שם התוכנה שבה תרצה להשתמש.
  4. בחר את סוג התקליטור שברצונך ליצור - נתונים, שמע או וידאו.
  5. לחץ לחיצה ימנית על **Start** (התחל), לחץ על **Open Windows Explorer** (פתח את סייר Windows), ולאחר מכן נווט אל התיקייה שבה מאוחסנים קובצי המקור.
  6. פתח את התיקייה ולאחר מכן גרור את הקבצים לכונן המכיל את התקליטור הריק.
  7. התחל את תהליך הצריבה לפי ההנחיות בתוכנית שבחרת.
- לקבלת הוראות ספציפיות, עיין בהוראות של יצרן התוכנה. הוראות אלה עשויות להיות מסופקות על-גבי תקליטור, בעזרה של התוכנה, או באתרי האינטרנט של היצרנים.

## הסרת תקליטור אופטי (CD, DVD, או BD)

1. לחץ על לחצן השחרור (1) בלוח הקדמי של הכונן כדי לשחרר את מגש התקליטור ולאחר מכן משוך בעדינות את המגש כלפי חוץ (2) עד שייעצר.

2. הסר את התקליטור (3) מהמגש על-ידי לחיצה קלה על הציר בעודך מרים את קצוות התקליטור. אחוז בתקליטור בקצותיו והימנע מלגעת בפני התקליטור.

**הערה:** אם המגש לא נפתח עד הסוף, הטה את התקליטור בזהירות בעת הסרתו מהכונן.



3. סגור את מגש התקליטור והכנס את התקליטור לאריזת מגן.

## פתרון בעיות

הסעיפים הבאים מתארים מספר בעיות נפוצות ופתרונות עבורן.

### מגש התקליטור האופטי אינו נפתח להוצאת CD, DVD או BD

1. הכנס קצה של מהדק נייר (1) לחריר השחרור בלוח הקדמי של הכונן.
2. לחץ על מהדק הנייר בעדינות עד לשחרור מגש התקליטור ולאחר מכן משוך את המגש כלפי חוץ (2) עד שייעצר.



3. הסר את התקליטור (3) מהמגש על-ידי לחיצה קלה על הציר בעודך מרים את קצוות התקליטור. אחוז בתקליטור בקצותיו והימנע מלגעת בפני התקליטור.

**הערה:** אם המגש לא נפתח עד הסוף, הטה את התקליטור בזירות בעת הסרתו מהכונן.



4. סגור את מגש התקליטור והכנס את התקליטור לאריזת מגן.

### המחשב אינו מזהה את הכונן האופטי

אם Windows לא מזהה התקן מחובר, ייתכן שתוכנת מנהל ההתקן חסרה או פגומה. אם אתה סבור שכונן ה-DVD/CD-ROM אינו מזהה, ודא שהכונן האופטי מפורט בתוכנית השירות Device Manager (מנהל ההתקנים).

1. הסר תקליטורים מהכונן האופטי.

2. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Security** (מערכת ואבטחה) < **Device Manager** (מנהל ההתקנים).

3. בחלון Device Manager (מנהל ההתקנים) לחץ על סימן החיבור (+) ליד **Disc Drives** (כונני תקליטורים) או **DVD/CD-ROM drives** (כונני תקליטורים/DVD), אלא אם מופיע כבר סימן חיסור (-). חפש רישום של כונן אופטי.

4. לחץ לחיצה ימנית על רישום ההתקן האופטי כדי לבצע את המשימות הבאות:

• Update driver software (עדכון תוכנת מנהל התקן)

• Disable (הפוך ללא זמין)

• Uninstall (הסר התקנה)

- סריקה לאיתור שינויים ברכיבי חומרה. Windows יסרוק את המערכת כדי לאתר רכיבי חומרה מותקנים, ויתקין את מנהלי ההתקן הדרושים.
- לחץ על **Properties** (מאפיינים) כדי לבדוק אם ההתקן פועל כהלכה.
  - החלון Properties (מאפיינים) מספק פרטים אודות ההתקן כדי לסייע לך בפתרון בעיות.
  - לחץ על הכרטיסייה **Driver** (מנהל התקן) כדי לעדכן, להשבית או להסיר התקנה של מנהלי התקן של התקן זה.

## תקליטור אינו פועל

- שמור את העבודה וסגור את כל התוכניות הפתוחות לפני שתפעיל תקליטור CD, DVD או BD.
- התנתק מהאינטרנט לפני הפעלה של תקליטור CD, DVD או BD.
- ודא שהכנסת את התקליטור באופן תקין.
- ודא שהתקליטור נקי. במידת הצורך, נקה את התקליטור עם מים מסוננים ומטלית נקייה ממוך. נגב את התקליטור מהמרכז לכיוון הקצה החיצוני.
- בדוק שאין שריטות על-גבי התקליטור. אם מצאת שריטות, טפל בתקליטור באמצעות ערכת תיקון לתקליטורים אופטיים, הזמינה בחנויות אלקטרוניקה רבות.
- השבת את מצב Sleep (שינה) לפני הפעלת התקליטור.
  - אל תפעיל Hibernation (מצב שינה) או Sleep (שינה) במהלך הפעלת תקליטור. אחרת, ייתכן שתוצג הודעת אזהרה שבה תישאל האם ברצונך להמשיך. אם הודעה זו מוצגת, לחץ על **No** (לא). לאחר שלחצת על **No** (לא), המחשב יפעל באחת מהדרכים הבאות:
    - ייתכן שההפעלה תחודש.
    - לחלופין -
    - ייתכן שחלון ההפעלה בתוכנת המולטימדיה ייסגר. כדי לחזור להפעלה של התקליטור, לחץ על לחצן **Play** (הפעל) בתוכנית המולטימדיה שלך כדי להפעיל מחדש את התקליטור. במקרים נדירים, ייתכן שיהיה עליך לצאת מהתוכנית ולהפעילה מחדש.
- הגדל את משאבי המערכת:
  - כבה התקנים חיצוניים כגון מדפסות וסורקים. ניתוק התקנים אלה מפנה משאבי מערכת חשובים ומוביל לביצועי הפעלה טובים יותר.
- שנה מאפייני צבע בשולחן העבודה. הואיל והעין האנושית אינה מסוגלת להבחין בהבדל בין צבעים מעבר ל-16 סיביות, לא תבחין באובדן צבע כלשהו בזמן הצפייה בסרט אם תוריד את מאפייני הצבע במערכת לצבע של 16 סיביות, באופן הבא:
  1. לחץ לחיצה ימנית באזור ריק בשולחן העבודה של המחשב ולאחר מכן בחר **Screen Resolution** (רזולוציית מסך).
  2. בחר **Advanced Settings** (הגדרות מתקדמות) < הכרטיסייה **Monitor** (צג).
  3. לחץ על **High Color (16 bit)** (רמת צבע גבוהה (16 סיביות)), אם הגדרה זו עדיין לא נבחרה.
  4. לחץ על **OK** (אישור).

## תקליטור אינו מופעל באופן אוטומטי

1. בחר **Start** (התחל) < **Default Programs** (תוכניות ברירת מחדל) < **Change AutoPlay settings** (שנה הגדרות הפעלה אוטומטית).
  2. ודא שתיבת הסימון **Use AutoPlay for all media and devices** (השתמש בהפעלה אוטומטית עבור כל המדיה וההתקנים) נבחרה.
  3. לחץ על **Save** (שמור).
- כעת, תקליטור CD, DVD או BD יופעל באופן אוטומטי כאשר הוא יוכנס לכונן האופטי.

## סרט עוצר, מדלג או מופעל באופן לא סדיר

- נקה את התקליטור.
  - לחיסכון במשאבי המערכת, נסה את ההצעות הבאות:
    - התנתק מהאינטרנט.
    - שנה את מאפייני הצבע של שולחן העבודה:
1. לחץ לחיצה ימנית באזור ריק בשולחן העבודה של המחשב ובחר **Screen Resolution** (רזולוציית מסך).
  2. בחר **Advanced Settings** (הגדרות מתקדמות) < הכרטיסייה **Monitor** (צג).
  3. לחץ על **High Color (16 bit)** (רמת צבע גבוהה (16 סיביות)), אם הגדרה זו עדיין לא נבחרה.
  4. לחץ על **OK** (אישור).
- נתק את ההתקנים החיצוניים, כדוגמת מדפסת, סורק, מצלמה או התקן כף יד.

## סרט אינו מוצג על הצג החיצוני

1. אם תצוגת המחשב והתצוגה החיצונית מופעלות, הקש על **fn+f4** פעם אחת או יותר כדי לעבור בין שתי התצוגות.
2. להגדרת התצורה של הגדרות התצוגה כדי שהתצוגה החיצונית תוגדר כראשית:
  - א. לחץ לחיצה ימנית באזור ריק של שולחן העבודה של המחשב, ובחר **Personalize** (התאמה אישית) < **Display** (תצוגה).
  - ב. ציין תצוגה ראשית ותצוגה משנית.

**הערה:** בזמן שימוש בשתי התצוגות, תמונת ה-DVD לא תופיע בכל תצוגה המיועדת להיות התצוגה המשנית.

לקבלת מידע אודות שאלת מולטימדיה שאינה מופיעה במדריך זה, בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

## תהליך צריבת התקליטור אינו מתחיל, או שהוא נעצר לפני השלמתו

- ודא שכל התוכניות האחרות סגורות.
- כבה את מצב Sleep (שינה) ו-Hibernation (מצב שינה).
- ודא שאתה משתמש בסוג התקליטור המתאים לכונן שלך. עיין במדריכים למשתמש שלך לקבלת מידע נוסף אודות סוגי התקליטורים.
- ודא שהתקליטור הוכנס באופן תקין.

- בחר מהירות כתיבה איטית יותר ונסה שנית.
- אם אתה מעתיק תקליטור, שמור את המידע מתקליטור המקור לכונן הקשיח שלך לפני שתנסה לצרוב את תוכנו לתקליטור חדש ולאחר מכן צרוב מהכונן הקשיח שלך.
- התקן מחדש את מנהל ההתקן של התקן צריבת התקליטורים שלך הממוקם בקטגוריה כונני תקליטורים/DVD ב- Device Manager (מנהל ההתקנים).

## יש להתקין מחדש מנהל התקן של התקן

1. הסר את התקליטורים מהכונן האופטי.
2. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Security** (מערכת ואבטחה) < **Device Manager** (מנהל ההתקנים).
3. בחלון Device Manager (מנהל ההתקנים), לחץ על סימן החיבור (+) ליד סוג מנהל ההתקן שעבורו ברצונך לבצע הסרת התקנה והתקנה מחדש (לדוגמה, כונני DVD/CD-ROM, מודמים וכו'), אלא אם כן סימן החיסור (-) כבר מוצג.
4. לחץ לחיצה ימנית על רישום ההתקן ולחץ על **Uninstall** (הסר התקנה). כשתבקש, ודא שברצונך למחוק את ההתקן, אך אל תפעיל מחדש את המחשב. חזור על הפעולה עבור כל מנהל התקן נוסף שברצונך למחוק.
5. בחלון Device Manager (מנהל ההתקנים), לחץ על **Action** (פעולה), ולאחר מכן לחץ על **Scan for hardware changes** (בצע סריקה לגילוי שינויי חומרה). Windows סורק את המערכת שלך לאיתור חומרה מותקנת, ומתקין מנהלי התקן המשמשים כברירת מחדל עבור כל דבר הדורש מנהל התקן.

**הערה:** אם תבקש להפעיל מחדש את המחשב, שמור את כל הקבצים הפתוחים ולאחר מכן המשך בהפעלה מחדש.

6. פתח מחדש את Device Manager (מנהל ההתקנים), במידת הצורך, ולאחר מכן ודא שמנהלי ההתקן מופיעים מחדש.
  7. נסה להשתמש בהתקן שברשותך.
- אם הפעולה של הסרת ההתקנה וההתקנה מחדש של מנהלי ההתקן לא פותרת את הבעיה, ייתכן שיהיה עליך לעדכן את מנהלי ההתקן באמצעות ההליכים המפורטים בסעיפים שלהלן.

## השגת מנהלי ההתקן האחרונים של HP

לשימוש באתר האינטרנט של HP כדי להשיג מנהלי התקן להתקנים של HP:

1. פתח את דפדפן האינטרנט, עבור אל <http://www.hp.com/support>, ובחר במדינה/אזור שלך.
2. לחץ על האפשרות עבור הורדות של תוכנות ומנהלי התקן, ולאחר מכן הקלד את מספר הדגם של המחשב שברשותך בתיבת המוצר.
3. הקש **enter** ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.


## השגת מנהלי התקן של Microsoft

באפשרותך לקבל את מנהלי ההתקן האחרונים עבור התקני Windows באמצעות שימוש ב-Windows Update. ניתן להגדיר מאפיין זה לחיפוש והתקנה אוטומטיים של עדכונים עבור מנהלי התקן של החומרה, כמו גם עבור מערכת ההפעלה Windows ומוצרי Microsoft נוספים.

לשימוש ב-Windows Update:

1. בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Windows Update**.

---

 **הערה:** אם עדיין לא התקנת את Windows Update, תתבקש להזין הגדרות לפני שתוכל לבדוק אם קיימים עדכונים.

---

2. לחץ על **Check for updates** (בדוק אם קיימים עדכונים).

3. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

## מצלמת אינטרנט (בדגמים נבחרים בלבד)

המחשב עשוי לכלול מצלמת אינטרנט משולבת, הממוקמת בחלק העליון של הצג. באמצעות התוכנה שהותקנה מראש, באפשרותך להשתמש במצלמת האינטרנט כדי להקליט שמע ווידאו וללכוד תמונות סטילס. באפשרותך להציג בתצוגה מקדימה את הצילום, את הקלטת הווידאו או את הקלטת השמע ולשמור אותם בכונן הקשיח של המחשב.

כדי לגשת למצלמת האינטרנט ולתוכנת HP Webcam, בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **HP** < **HP Webcam** (מצלמת האינטרנט של HP).

התוכנה של מצלמת האינטרנט מאפשרת לך להתנסות במאפיינים הבאים:

- וידאו - הקלט והפעל וידאו של מצלמת אינטרנט.
- שמע—הקלט והפעל שמע.
- וידאו בזרימה - השתמש יחד עם פתרונות תוכנה של הודעות מיידיות התומכים במצלמות (Universal Video) UVC (Class).
- צילומים—צלם תמונות סטילס.
- קורא כרטיסי ביקור—השתמש במאפיין זה כדי להפוך כרטיסי ביקור למסד נתונים ניתן לשימוש של מידע ליצירת קשר.

**הערה:** לקבלת מידע אודות אופן השימוש בתוכנה המיועדת לשימוש עם מצלמת האינטרנט המשולבת, עיין בעזרה של תוכנת מצלמת האינטרנט.

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

- לפני שתנסה לנהל שיחת וידאו, ודא שיש ברשותך את הגרסה העדכנית ביותר של תוכנית ההודעות המיידיות.
- מצלמת האינטרנט עשויה שלא לפעול כהלכה כאשר יש חומות אש מסוימות ברשת.

**הערה:** 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. לקבלת מידע נוסף, פנה למנהל הרשת שלך או למחלקת ה-IT.

- אם ניתן, הצב מקורות אור בהיר מאחורי מצלמת האינטרנט ומחוץ לאזור התמונה.

## התאמת מאפייני מצלמת האינטרנט

באפשרותך לבצע התאמה למאפייני מצלמת האינטרנט באמצעות תיבת הדו-שיח Properties (מאפיינים), הניתנת לגישה מתוכניות שונות שעושות שימוש במצלמת האינטרנט המשולבת, בדרך-כלל מתוך תפריט של הגדרות תצורה, הגדרות או מאפיינים:

- **Brightness** (בהירות)—לשליטה בכמות האור הכלולה בתמונה. הגדרת בהירות גבוהה יותר מפיקה תמונה בהירה יותר; הגדרת בהירות נמוכה יותר מפיקה תמונה כהה יותר.
- **Contrast** (ניגודיות)—לשליטה בהבדלים שקיימים בין אזורים בהירים יותר ואזורים כהים יותר בתמונה. הגדרת ניגודיות גבוהה יותר מעצימה את התמונה; הגדרת ניגודיות נמוכה יותר משמרת יותר מהטווח הדינאמי של מידע המקור, אך מפיקה תמונה שטוחה יותר.
- **Gamma** (גאמה)—לשליטה בניגודיות המשפיעה על גווני ביניים של אפור או גווני ביניים כלליים בתמונה. כוונת הגאמה של תמונה מאפשר לך לשנות את ערכי הבהירות של טווח הביניים של גווני אפור מבלי לשנות באופן משמעותי את הצללים וההארות. הגדרת גאמה נמוכה יותר גורמת לאפור להיראות שחור ולצבעים כהים להיראות כהים עוד יותר.

- **Hue** (גוון)—לשליטה בהיבט של צבע, המבחין אותו מצבע אחר (מה שגורם לצבע להיות אדום, ירוק או כחול). גוון שונה מרוויה, המודדת את עוצמת הגוון.
  - **Saturation** (רוויה)—לשליטה בעוצמת הצבע בתמונה הסופית. הגדרת רוויה גבוהה יותר מפיקה תמונה מודגשת יותר; הגדרת רוויה נמוכה יותר מפיקה תמונה מעודנת יותר.
  - **Sharpness** (חדות)—לשליטה בהגדרת הקצוות של תמונה. הגדרת חדות גבוהה יותר מפיקה תמונה מוגדרת יותר; הגדרת חדות נמוכה יותר מפיקה תמונה רכה יותר.
- לקבלת מידע אודות שימוש במצלמת האינטרנט, בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

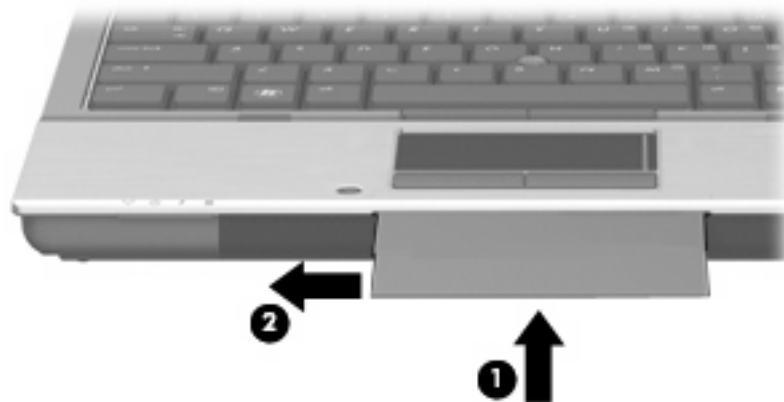
## לכידת תמונות של כרטיסי ביקור

באפשרותך להשתמש במצלמת האינטרנט באמצעות התוכנית HP Business Card Reader (קורא כרטיסי ביקור של HP) כדי ללכוד תמונות של כרטיסי ביקור ולייצא את הטקסט לסוגים רבים של תוכנות פנקסי כתובות, כגון Contacts (אנשי קשר) של Microsoft® Outlook.

ללכידת תמונה של כרטיס ביקור:

1. פתח את HP Business Card Reader (קורא כרטיסי ביקור של HP) על-ידי בחירת **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **HP < HP Business Card Reader** (קורא כרטיסי ביקור של HP).
2. כדי ללכוד כרטיס ביקור אחד, לחץ על **Single Scan** (סריקה יחידה).  
- לחלופין -  
כדי ללכוד כרטיסי ביקור רבים, לחץ על **Multi Scan** (סריקות מרובות).
3. הכנס כרטיס ביקור לחריץ כרטיס הביקור בחזית המחשב (1), והחלק את הכרטיס לשמאל (2) כדי למרכז אותו תחת מצלמת האינטרנט.

**הערה:** אם חלק מהטקסט מוסתר על-ידי החריץ, סובב את הכרטיס ב-180 מעלות, כאשר הטקסט פונה כלפי מצלמת האינטרנט.



4. הורד בהדרגה את התצוגה (1) עד שהנורית של מצלמת האינטרנט (2) תהבהב ותשמע צליל המציין שמצלמת האינטרנט ממוקדת.

המצלמה מופעלת ותהליך הסריקה מתחיל באופן מיידי. תשמע צליל של תריס מצלמה בעת לכידת התמונה והמידע מהכרטיס ימלא את השדות באופן אוטומטי.



5. אם אתה לוכד מספר תמונות של כרטיסי ביקור, הסר את כרטיס הביקור והכנס כרטיס נוסף. הנורית של מצלמת האינטרנט נדלקת כאשר הכרטיס ממוקד. לאחר מכן, מצלמת האינטרנט לוכדת את התמונה של כרטיס הביקור והנורית של מצלמת האינטרנט נכבית.

חזור על שלב זה עבור כרטיסי ביקור נוספים.

---

**הערה:** אין להזיז או להרים את הצג לפני שתסיים ללכוד את כל כרטיסי הביקור.

6. בסיום הלכידה של תמונה אחת או יותר של כרטיסי ביקור, הסר את כרטיס הביקור מהחריץ והרם את התצוגה.

7. עבור על המידע שנלכד על-ידי Business Card Reader (קורא כרטיסי ביקור) כדי לוודא שכל הפרטים נקלטו.

לקבלת מידע נוסף אודות השימוש ב-Business Card Reader (קורא כרטיסי ביקור), עיין בעזרה של התוכנה.




## הגדרה של אפשרויות צריכת החשמל


### שימוש במצבים של חיסכון בחשמל

למחשב יש שני מצבים לחיסכון בחשמל, המופעלים על-ידי היצרן: Sleep (שינה) ו-Hibernation (מצב שינה).

בעת הפעלת Sleep (שינה), נורית ההפעלה מהבהבת והתצוגה נעלמת מהמסך. העבודה נשמרת בזיכרון וכך באפשרותך לצאת מ-Sleep (שינה) מהר יותר מאשר מ-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 Hibernation (מצב שינה).

בעת כניסה למצב Hibernation (מצב שינה), עבודתך נשמרת בקובץ של מצב שינה 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 לעבודה ברשת או לבצע פונקציות כלשהן של המחשב בזמן שהמחשב נמצא במצב Sleep (שינה) או Hibernation (מצב שינה). 

**הערה:** כאשר התוכנה HP 3D DriveGuard משביתה כונן, המחשב לא נכנס למצב Sleep (שינה) או מצב Hibernation (מצב שינה), והתצוגה לא נכבית.

### הפעלה של מצב Sleep (שינה) ויציאה ממנו

המערכת מוגדרת על-ידי היצרן להפעלה של Sleep (שינה) לאחר 15 דקות של העדר פעילות כאשר המחשב מופעל באמצעות מתח סוללה ולאחר 30 דקות של העדר 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 מצב Sleep (שינה) באחת מהדרכים הבאות:

- סגור את הצג.
  - הקש **fn+f3**.
  - לחץ על **Start** (התחל), לחץ על החץ שלייד הלחצן Shut down (כיבוי) ולאחר מכן לחץ על **Sleep** (שינה).
- ליציאה מ-Sleep (שינה):

▲ לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.

כאשר המחשב יוצא מ-Sleep (שינה), נוריות ההפעלה נדלקות והעבודה חוזרת למסך שבו הפסקת לעבוד.

**הערה:** אם הגדרת דרישת סיסמה כאשר המחשב יוצא ממצב Sleep (שינה), עליך להזין את סיסמת Windows שלך לפני שהמסך יחזור להציג את עבודתך.

## 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 באמצעות מתח סוללה, ולאחר 1,080 דקות (18 שעות) של חוסר פעילות כאשר המחשב מופעל 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):

1. לחץ על **Start** (התחל) ולאחר מכן לחץ על החץ שליד הלחצן **Shut down** (כיבוי).

2. לחץ על **Hibernate** (מצב שינה).

ליציאה מ-Hibernation (מצב שינה):

▲ לחץ על לחצן ההפעלה.

נוריות ההפעלה נדלקות והעבודה חוזרת למסך שבו הפסקת לעבוד.

**הערה:** אם הגדרת דרישת סיסמה כאשר המחשב יוצא ממצב Hibernation (מצב שינה), עליך להזין את סיסמת Windows שלך לפני שהמסך יחזור להציג את עבודתך.

## 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 icon and notifications** (הצג סמל והודעות) עבור הסמל של Power (צריכת חשמל).

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) וביצע את השינויים הרצויים.

## הגדרת הגנה באמצעות סיסמה בעת התעוררות

כדי להגדיר את המחשב לבקש סיסמה בעת יציאה מ-Sleep (שינה) או Hibernation (מצב שינה), פעל לפי השלבים הבאים:

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

2. בחלונת 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)).

**הערה:** אם עליך ליצור סיסמה של חשבון משתמש או לשנות את הסיסמה הקיימת של חשבון המשתמש שלך, לחץ על **Create or change your user account password** (יצירה או שינוי של סיסמת חשבון המשתמש שלך), ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך. אחרת, עבור לשלב 5.

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

## שימוש ב-Power Assistant (בדגמים נבחרים בלבד)

Power Assistant מאפשר לך לקבוע את הגדרות המערכת כדי למטב את צריכת החשמל ואת טעינת הסוללה של המחשב שברשותך. Power Assistant מספק כלים ומידע שנועדו לסייע לך לקבל החלטות מושכלות בנוגע לניהול צריכת החשמל:

- תחזיות בנוגע לצריכת חשמל בתצורות היפותטיות של המערכת
- פרופילי צריכת חשמל מוגדרים מראש
- פרטים ותרשימי שימוש המראים מגמות של צריכת חשמל שמשתנות עם הזמן

### הפעלת Power Assistant

להפעלת Power Assistant בעת פעילות Windows, בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **HP** < **HP Power Assistant**.

Power Assistant נפתח והכרטיסיות הבאות מוצגות:

- **Settings** (הגדרות)—להצגת דף הפתיחה, אשר מראה את טעינת הסוללה ואת המידע אודות צריכת החשמל.
- **Preferences** (העדפות)—מאפשרות לך להגדיר את העדפות ההתקן.
- **Usage Details** (פרטי שימוש)—מאפשרים לך להזין מידע אודות השימוש במחשב.
- **Charts** (טבלאות)—להצגת טבלאות ותרשימים של צריכת החשמל.
- **About** (אודות)—להצגת העזרה של Power Assistant ומידע אודות הגרסה.

לקבלת מידע נוסף אודות שימוש, קביעת תצורה וניהול של Power Assistant, עיין ב-**Help** (עזרה) של תוכנת Power Assistant.

## שימוש במקור מתח AC חיצוני

מקור מתח חיצוני מסופק באמצעות אחד מההתקנים הבאים:

**⚠ אזהרה!** לצמצום בעיות בטיחות אפשריות, השתמש רק במתאם AC שסופק עם המחשב, במתאם AC חלופי המסופק על-ידי HP או במתאם AC תואם שנרכש מ-HP.

- מתאם AC מאושר

- התקן עגינה אופציונלי

חבר את המחשב למקור מתח AC חיצוני באחד מהתנאים הבאים:

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

- בעת טעינה או כיוול של סוללה

- בעת התקנה או שינוי של תוכנת המערכת

- בעת כתיבת מידע ל-CD או DVD

בעת חיבור המחשב 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, הקש על המקש החם **fn+f10** או חבר מחדש את מתאם ה-AC.

## חיבור מתאם AC

**אזהרה** ⚠ להפחתת סכנת התחשמלות או נזק לציוד:

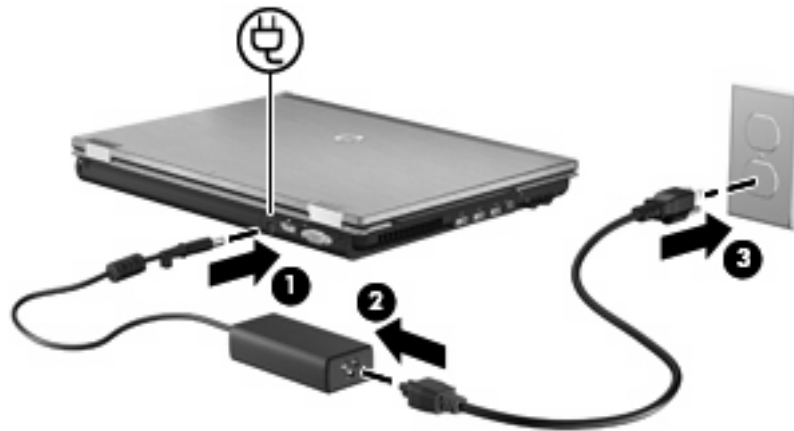
חבר את כבל המתח לשקע AC הניתן לגישה קלה בכל עת.

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.

כדי לחבר את המחשב למקור מתח AC חיצוני, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

1. חבר מתאם 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).



## 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 **fn+f10** 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 חייה של סוללת מחשב משתנה בהתאם להגדרות של ניהול צריכת החשמל, התוכניות המופעלות במחשב, בהירות התצוגה, התקנים חיצוניים המחוברים למחשב וגורמים אחרים.

## חיפוש מידע אודות סוללות ב-Help and Support (עזרה ותמיכה)

Help and Support (עזרה ותמיכה) מספק את הכלים והמידע 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** (למד) < **Power Plans** (תוכניות צריכת חשמל): **Frequently Asked Questions** (שאלות נפוצות).

## שימוש ב-Battery Check (בדיקת הסוללה)

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

להפעלת Battery Check (בדיקת הסוללה):

1. חבר את מתאם ה-AC למחשב.

**הערה:** על המחשב להיות מחובר למקור מתח חיצוני כדי ש-Battery Check (בדיקת הסוללה) יפעל כראוי.

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

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

Battery Check (בדיקת הסוללה) בודק את הסוללה ואת התאים שלה כדי לראות אם הם פועלים כראוי, 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.

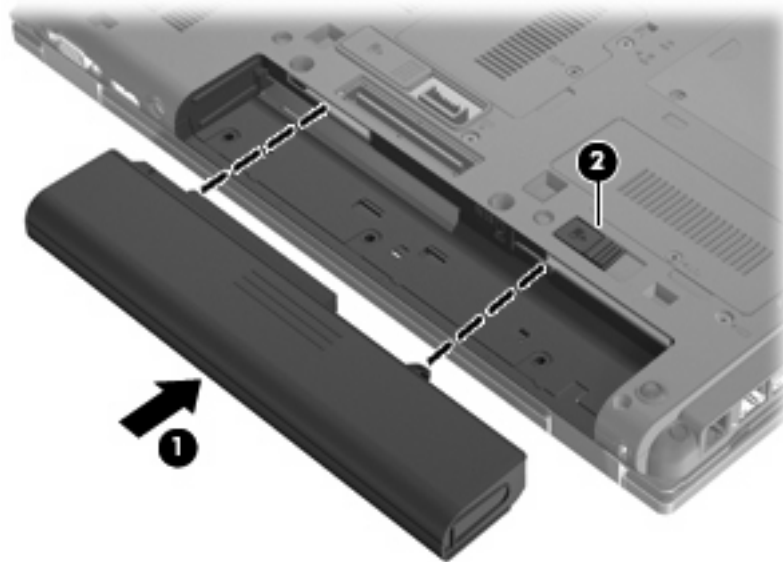
## הכנסה או הסרה של הסוללה

▲ **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:

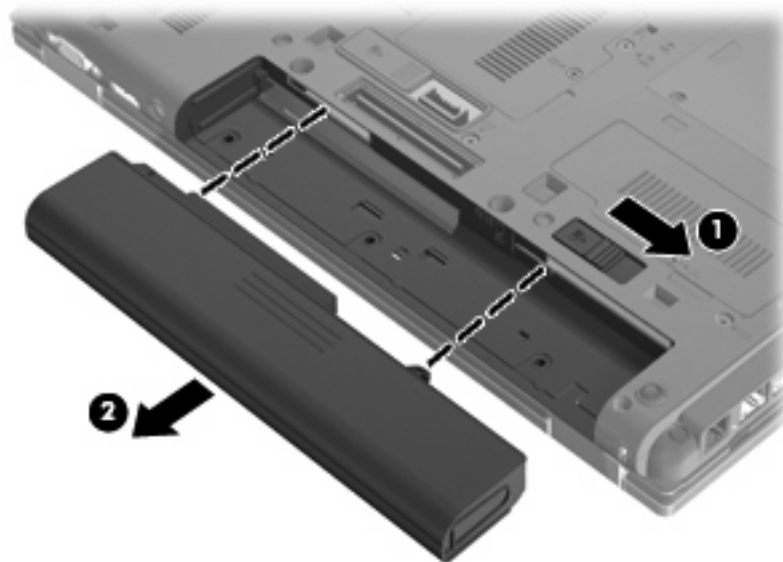
1. הפוך את המחשב על-גבי משטח ישר.

2. הכנס את הסוללה (1) לתוך תא הסוללה עד שתתייצב במקומה.  
תפס השחרור של הסוללה (2) נועל באופן אוטומטי את הסוללה למקומה.



להסרת הסוללה:

1. הפוך את המחשב על-גבי משטח ישר.
2. הסט את תפס השחרור של הסוללה (1) כדי לשחרר את הסוללה.
3. הסר את הסוללה מהמחשב (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 התקן עגינה 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 הודעות 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 בצבע ענבר: מתבצעת טעינה של הסוללה.
  - נורית בצבע טורקיז: סוללה קרובה לקיבולת של טעינה מלאה.
  - נורית מהבהבת בצבע ענבר: סוללה המשמשת כמקור המתח היחיד של המחשב הגיעה למצב 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.

## הארכת זמן הפריקה של הסוללה

משך פריקת הסוללה משתנה בהתאם למאפיינים שבהם אתה משתמש במהלך השימוש במתח הסוללה. משך הפריקה המירבי מתקצר בהדרגה, ככל שקיבולת האחסון של הסוללה פוחתת באופן טבעי.

עצות לקבלת משך פריקה מיטבי של הסוללה:

- הפחת את בהירות התצוגה.
- בחר בהגדרה **Power saver** (חיסכון בחשמל) 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 בנוגע לסוללה חלשה ותגובות מערכת מסוימות באמצעות Power Options (אפשרויות צריכת חשמל) בלוח הבקרה של Windows **(Start)** (התחל) < **System and Security** (מערכת ואבטחה) < **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל). ההעדפות שנקבעו בעזרת 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 מגיע למצב סוללה חלשה במיוחד, ונורית הסוללה מהבהבת מהר.



המחשב מבצע את הפעולות הבאות כאשר הסוללה ברמה חלשה במיוחד:

- אם מופעל Hibernation (מצב שינה) והמחשב פועל או נמצא במצב Sleep (שינה), המחשב נכנס למצב Hibernation (מצב שינה).
- אם מצב Hibernation (מצב שינה) מושבת והמחשב פועל 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 הפעלה 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 במחשב נדלקת.
3. השאר את המחשב מחובר למקור מתח חיצוני עד שהסוללה תיטען במלואה.  
נורית הסוללה במחשב 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 **Turn off the display** (כבה את הצג) ו-**Put the computer to sleep** (גרום למחשב לישון) בעמודה **On battery** (מופעל באמצעות סוללה) כדי שתוכל להפעיל אותן מחדש לאחר הכיול.
4. שנה את ההגדרות **Turn off the display** (כבה את הצג) ו-**Put the computer to sleep** (גרום למחשב לישון) לאפשרות **Never** (לעולם לא).
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

על המחשב לפעול במהלך 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 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).  
- לחלופין -  
לחץ על **Restore default settings for this plan** (שחזר הגדרות ברירת מחדל עבור תוכנית זו), ופעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

📄 **הערה:** אם תשחזר את הגדרות ברירת המחדל, דלג על שלבים 4 עד 8.

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 בתוכנית צריכת החשמל Power saver (חיסכון בצריכת חשמל) באמצעות Power Options (אפשרויות צריכת חשמל) תחת **System and Security** (מערכת ואבטחה) בלוח הבקרה של Windows.
- 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 **fn+9** ו-**fn+10** כדי לכוון את בהירות המסך לפי הצורך.
- אם אתה עוזב את עבודתך, הכנס את המחשב למצב Hibernation (מצב שינה) או Sleep (שינה), או כבה את המחשב.

## אחסון סוללה

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

אם לא יעשה 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!** כדי להפחית את הסיכון לשריפה או לכוויות, אין לפרק, למעוך או לנקב; אל תקצר את המגעים החיצוניים; אל תשליך לאש או למים.

עיין בחלק הוראות תקינה, בטיחות וסביבה לקבלת מידע אודות השלכת סוללות.

## החלפת הסוללה

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

Battery Check (בדיקת הסוללה) מודיע לך שיש להחליף את הסוללה כאשר תא פנימי אינו נטען כהלכה, או כאשר קיבולת האחסון של הסוללה מגיעה למצב "Weak" (חלש). הודעה מפנה אותך לאתר האינטרנט של HP לצורך קבלת מידע נוסף אודות הזמנת סוללה חלופית. אם הסוללה כלולה במסגרת אחריות של HP, ההוראות כוללות מזהה אחריות.

**הערה:** כדי להבטיח שתמיד יהיה מתח סוללה זמין כשתזדקק לו, HP ממליצה על רכישת סוללה חדשה כאשר המחונן של קיבולת האחסון הופך לירוק-צהוב.

## בדיקת מתאם AC

בדוק את מתאם ה-AC אם מתרחשת במחשב לפחות אחת מהתופעות שלהלן:

- לא ניתן להפעיל את המחשב כאשר הוא מחובר למתאם ה-AC.
- לא ניתן להפעיל את הצג כשהמחשב מחובר למתאם ה-AC ולמקור מתח חיצוני.
- נורית ההפעלה כבויה כאשר המחשב מחובר למתאם ה-AC.

כדי לבדוק את מתאם ה-AC:

1. הוצא את הסוללה מהמחשב.

2. חבר את מתאם ה-AC למחשב ולשקע AC.

3. הפעל את המחשב.

• אם נורית ההפעלה **דולקת**, מתאם ה-AC מתפקד כהלכה.

• אם נורית ההפעלה נותרת **כבויה**, מתאם ה-AC אינו פועל ויש להחליפו.

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

## כיבוי המחשב

△ **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 לא ייעשה שימוש במחשב והוא ינותק 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.

כדי לכבות את המחשב, בצע את השלבים הבאים:

📌 **הערה:** אם המחשב במצב Sleep (שינה) או Hibernation (מצב שינה), תחילה עליך לצאת מ-Sleep (שינה) או Hibernation (מצב שינה) לפני הכיבוי אם ניתן.

1. שמור את עבודתך וסגור את כל התוכניות הפתוחות.

2. לחץ על **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:


- לחץ לחיצה ממושכת על לחצן ההפעלה במשך 5 שניות לפחות.
- נתק את המחשב ממקור המתח החיצוני והסר את הסוללה.

## זיהוי כוננים מותקנים

המחשב שברשותך כולל כונן קשיח (עם תקליטור מסתובב) או כונן ללא חלקים נעים (SSD) עם זיכרון ללא חלקים נעים. מאחר ואינו מכיל חלקים נעים, כונן SSD אינו מייצר כמות חום השווה לכמות שמייצר הכונן הקשיח.

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

---

**הערה:**  Windows כולל את המאפיין User Account Control (בקרת חשבון משתמש) לשיפור אבטחת 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.

---

## טיפול בכוננים

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

---

**זהירות:** לצמצום הסיכון לגרימת נזק למחשב, נזק לכונן או אובדן מידע, הקפד על אמצעי הזהירות הבאים: △

לפני שתזיז את המחשב המחובר לכונן קשיח חיצוני, הפעל את 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 בפיני 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 האופציונלי 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 שבודקים 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.

לאחר הפעלת Disk Defragmenter (מאחה הדיסק), הוא פועל ללא השגחה. בהתאם לגודל הכונן הקשיח ולמספר הקבצים המפוצלים, השלמת הפעולה של Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) עשויה להימשך יותר משעה. מומלץ להגדיר אותו לפעול במהלך הלילה או בשעה שאינך זקוק לגישה למחשב.

HP ממליצה על איחוי הכונן הקשיח פעם בחודש לפחות. ניתן להגדיר את Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) לפעול לפי לוח זמנים חודשי, אך ניתן גם לאחות את המחשב באופן ידני בכל עת.


---

**הערה:** אין צורך להפעיל את Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) בכוננים ללא חלקים נעים. 

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 disk** (אחה דיסק).

---

**הערה:**  Windows כולל את המאפיין User Account Control (בקרת חשבון משתמש) לשיפור אבטחת המחשב. ייתכן שתתבקש 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.

לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרת התוכנה של ה-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 בכלי HP 3D DriveGuard

הכלי HP 3D DriveGuard מגן על הכונן הקשיח באמצעות השבתת הכונן ועצירת בקשות I/O אם מתקיים אחד מהתנאים הבאים:

- המחשב נפל.
- אתה מעביר את המחשב למקום אחר כאשר התצוגה סגורה והמחשב פועל באמצעות מתח סוללה.
- לאחר שהות קצרה מתום אירועים אלה, הכלי HP 3D DriveGuard מחזיר את הכונן הקשיח לפעילות רגילה.

---

**הערה:** כוננים ללא חלקים נעים לא כוללים חלקים מסתובבים, לכן אין צורך בהגנה של HP 3D DriveGuard.

**הערה:** אם תא השדרוג מכיל כונן קשיח, הכונן הקשיח מוגן על-ידי HP 3D DriveGuard. כוננים קשיחים שהותקנו בהתקני עגינה אופציונליים או חוברו ליציאות USB אינם מוגנים על-ידי HP 3D DriveGuard.

לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרה של תוכנת HP 3D DriveGuard.

## זיהוי סטטוס הכלי HP 3D DriveGuard

נורית הכונן במחשב משתנה לצבע ענבר כדי לציין שהכונן הושבת. כדי לקבוע אם הכוננים מוגנים במצב הנוכחי או אם כונן מושבת, בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Hardware and Sound** (חומרה וקול) < **Windows Mobility Center** (מרכז הניידות של Windows):

- אם התוכנה מופעלת, יופיע סימן ביקורת ירוק מעל סמל הכונן הקשיח.
- אם התוכנה מושבתת, יופיע סימן X אדום מעל סמל הכונן הקשיח.
- אם הכוננים מושבתים, יופיע ירח צהוב מעל סמל הכונן הקשיח.

---

**הערה:** ייתכן שהסמל ב-Mobility Center לא יציג את הסטטוס העדכני ביותר של הכונן. לקבלת עדכונים מיד לאחר שינוי סטטוס, עליך לאפשר את הסמל באזור ההודעות.

כדי להפוך את הסמל באזור ההודעות לזמין:

1. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Hardware and Sound** (חומרה וקול) < **HP 3D DriveGuard**.

---

**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).

אם הכלי HP 3D DriveGuard השבית את הכונן, המחשב יפעל באופן הבא:

- לא ניתן יהיה לכבות את המחשב.
- המחשב לא ייכנס למצב Sleep (שינה) או Hibernation (מצב שינה), למעט כפי שמתואר בהערה הבאה.

---

**הערה:** אם המחשב פועל באמצעות מתח סוללה ורמת הסוללה חלשה במיוחד, הכלי HP 3D DriveGuard מאפשר למחשב להפעיל את מצב Hibernation (מצב שינה).

לפני העברת המחשב למקום אחר, HP ממליצה לכבות אותו או להפעיל את מצב Sleep (שינה) או מצב Hibernation (מצב שינה).

## שימוש בתוכנת HP 3D DriveGuard

תוכנת HP 3D DriveGuard מאפשרת לך לבצע את המשימות הבאות:

- להפעיל ולהשבית את HP 3D DriveGuard.

---

**הערה:** ההרשאה להפעלה או השבתה של HP 3D DriveGuard תלויה בהרשאות משתמש מסוימות. חברים בקבוצת Administrator (מנהל מערכת) יכולים לשנות הרשאות עבור משתמשים שאינם מנהלי מערכת.

---

- לקבוע אם כוון במערכת נתמך.

כדי לפתוח את התוכנה ולשנות הגדרות, בצע את השלבים הבאים:

1. ב-Mobility Center (מרכז הניידות), לחץ על סמל הכוון הקשיח כדי לפתוח את חלון HP 3D DriveGuard.

- לחלופין -

בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Hardware and Sound** (חומרה וקול) < **HP 3D DriveGuard**.

---

**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 כונן קשיח בתא הכונן הקשיח

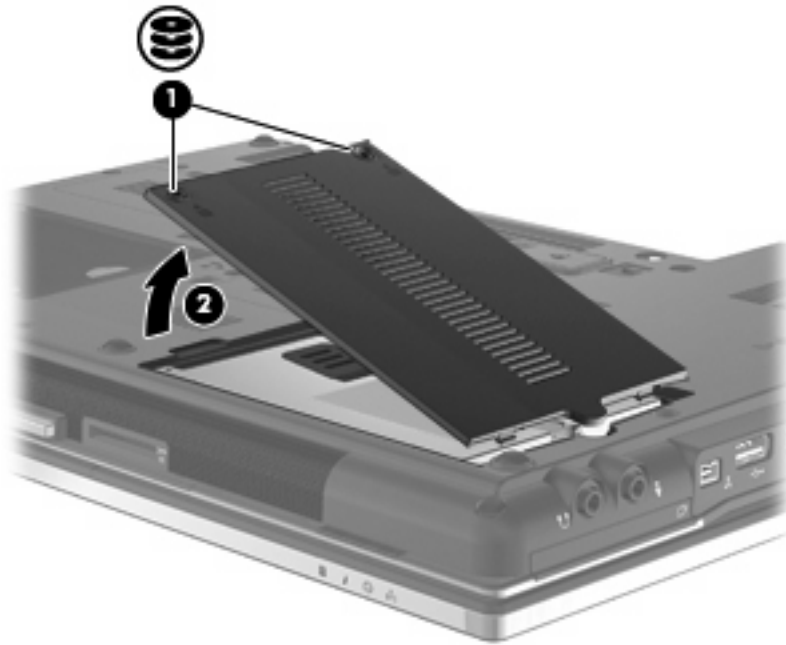
△ **זהירות:** כדי למנוע מצב של אובדן מידע או מערכת שאינה מגיבה:

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

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

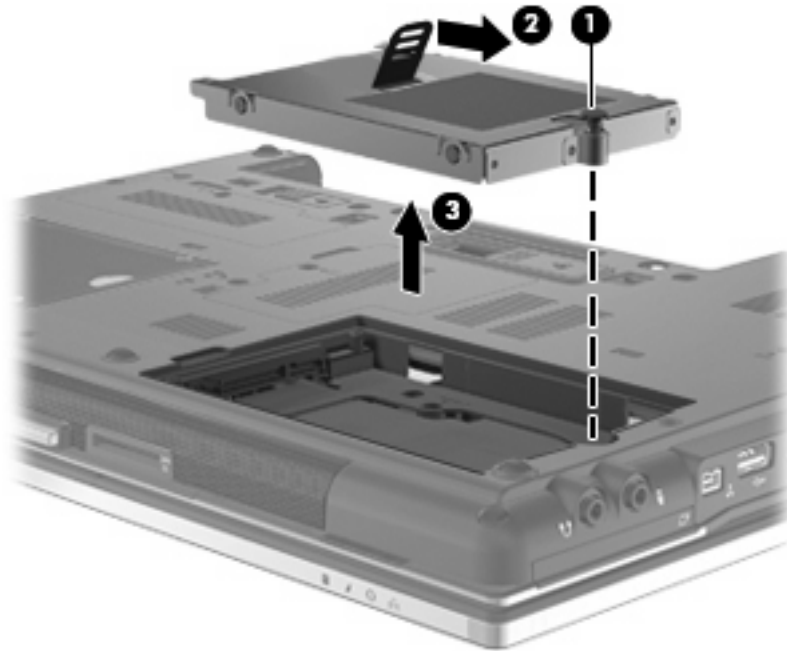
להסרת כונן קשיח:

1. שמור את עבודתך.
2. כבה את המחשב וסגור את הצג.
3. נתק את כל התקני החומרה החיצוניים המחוברים למחשב.
4. נתק את כבל המתח משקע ה-AC.
5. הפוך את המחשב על-גבי משטח ישר.
6. הוצא את הסוללה מהמחשב.
7. שחרר את שני הברגים של מכסה הכונן הקשיח (1).
8. הסר את מכסה הכונן הקשיח (2).



9. שחרר את הבורג של מכסה הכונן הקשיח (1).
10. משוך את הלשונית של הכונן הקשיח (2) לצד ימין כדי לנתק את הכונן הקשיח.

11. הרם את הכונן הקשיח (3) אל מחוץ לתא הכונן הקשיח.

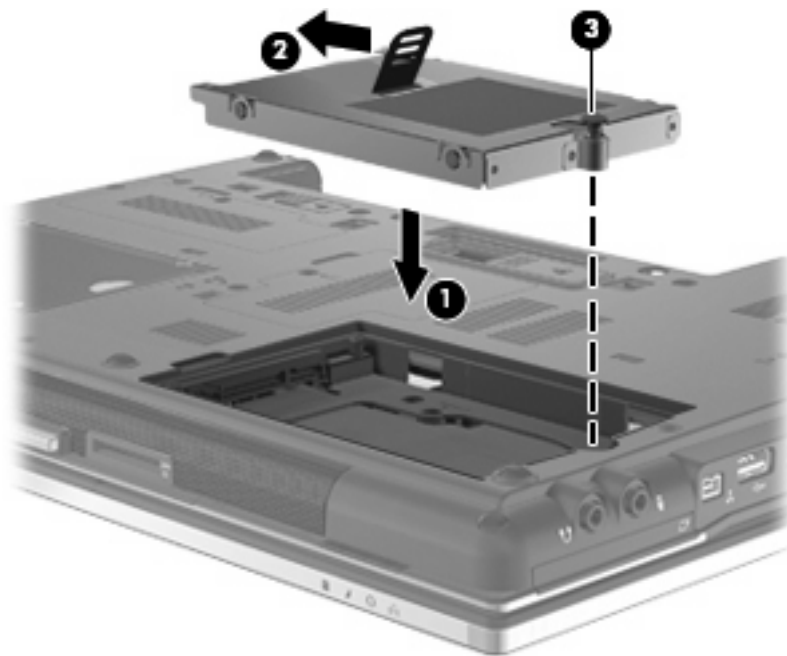


להתקנת כונן קשיח:

1. הכנס את הכונן הקשיח לתא הכונן הקשיח (1).

2. משוך את לשונית הכונן הקשיח (2) לשמאל כדי לחבר את הכונן הקשיח.

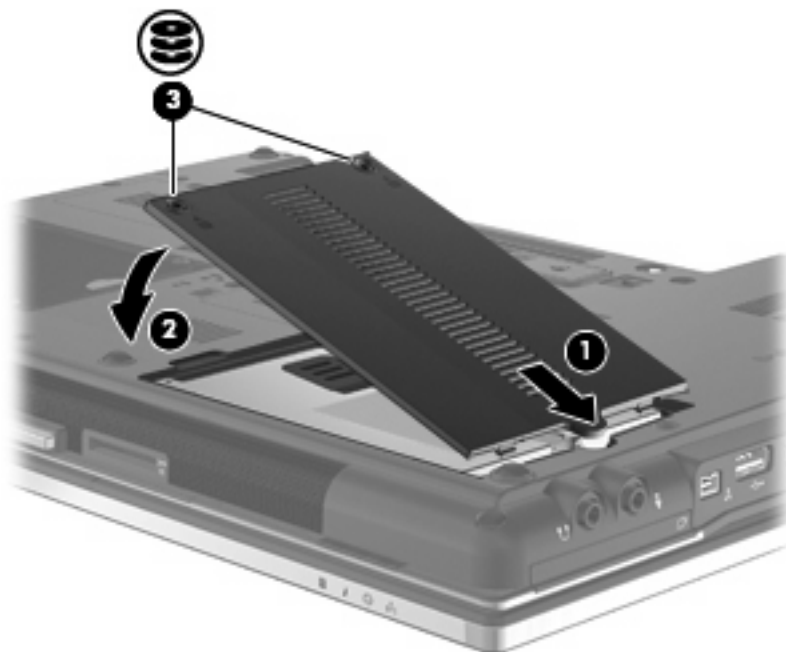
3. הדק את הבורג של מכסה הכונן הקשיח (3).



4. ישר את הלשוניות (1) של מכסה הכונן הקשיח עם השקעים במחשב.

5. החזר את המכסה למקומו (2).

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



7. החזר את הסוללה למקומה.

8. הפוך את המחשב כשצידו המתאים פונה כלפי מעלה, ולאחר מכן חבר מחדש את הכבל החיצוני ואת ההתקנים החיצוניים.

9. הפעל את המחשב.

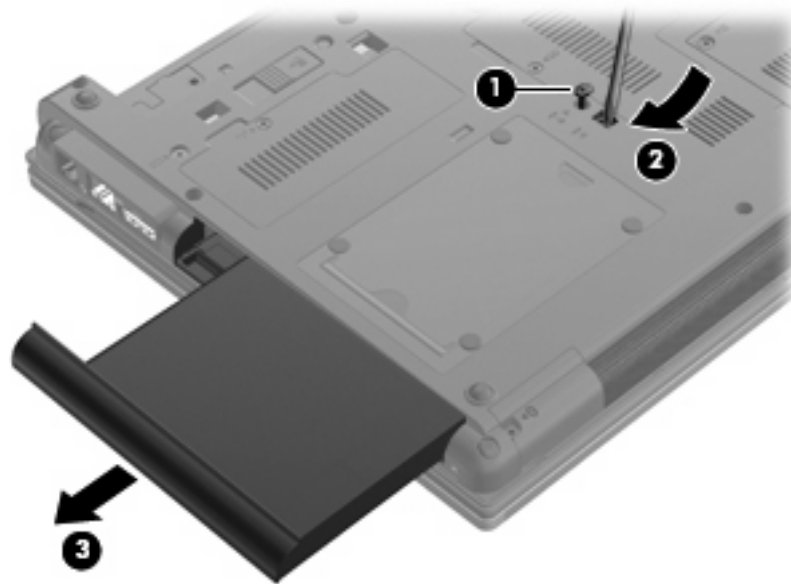
## החלפת כונן בתא השדרוג

תא השדרוג יכול להכיל כונן קשיח או כונן אופטי.

### הסרת תושבת ההגנה

ייתכן שקיימת תושבת הגנה בתא השדרוג. עליך להסיר את התושבת לפני הכנסת כונן לתא השדרוג. להסרת התושבת:

1. שמור את עבודתך.
2. כבה את המחשב וסגור את הצג.
3. נתק את כל התקני החומרה החיצוניים המחוברים למחשב.
4. נתק את כבל המתח משקע ה-AC.
5. הפוך את המחשב על-גבי משטח ישר.
6. שחרר את הבורג של תא השדרוג (1).
7. בעזרת מברג שטוח, דחוף בעדינות את הלשונית כדי לשחרר את הכונן האופטי (2).
8. הסר את תושבת ההגנה (3) מתא השדרוג.



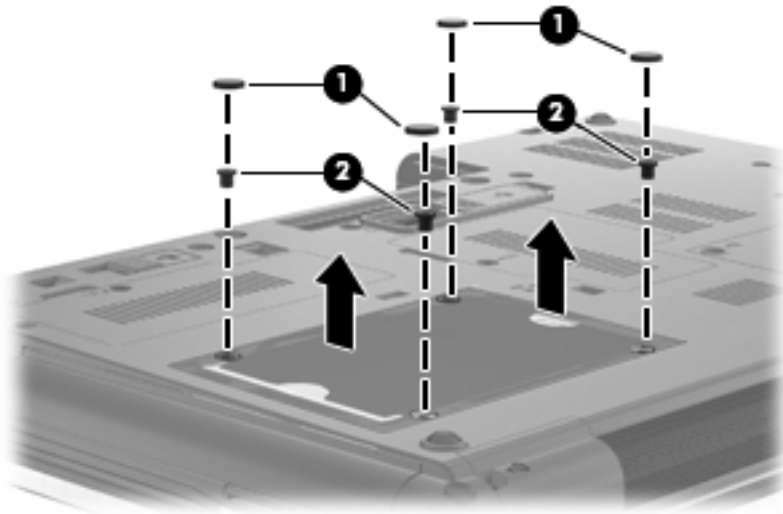
### החלפת כונן קשיח

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

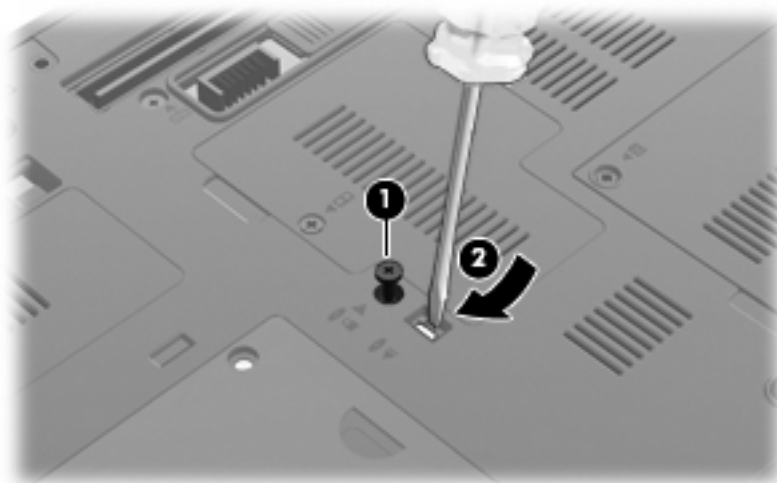
כבה את המחשב לפני הסרת הכונן הקשיח מתא השדרוג. הימנע מהוצאת הכונן הקשיח כשהמחשב פועל או כשהוא נמצא במצב Sleep (שינה) או Hibernation (מצב שינה).  
אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה), הפעל אותו על-ידי לחיצה על לחצן ההפעלה. לאחר מכן כבה את המחשב באמצעות מערכת ההפעלה.

להסרת כונן קשיח מתא השדרוג:

1. שמור את עבודתך.
2. כבה את המחשב וסגור את הצג.
3. נתק את כל התקני החומרה החיצוניים המחוברים למחשב.
4. נתק את כבל המתח משקע ה-AC.
5. הפוך את המחשב על-גבי משטח ישר.
6. הסר את הסוללה מהמחשב.
7. הסר את כיסויי ברגי ההגנה (1), ולאחר מכן הסר את ארבעת הברגים של הכונן הקשיח (2).

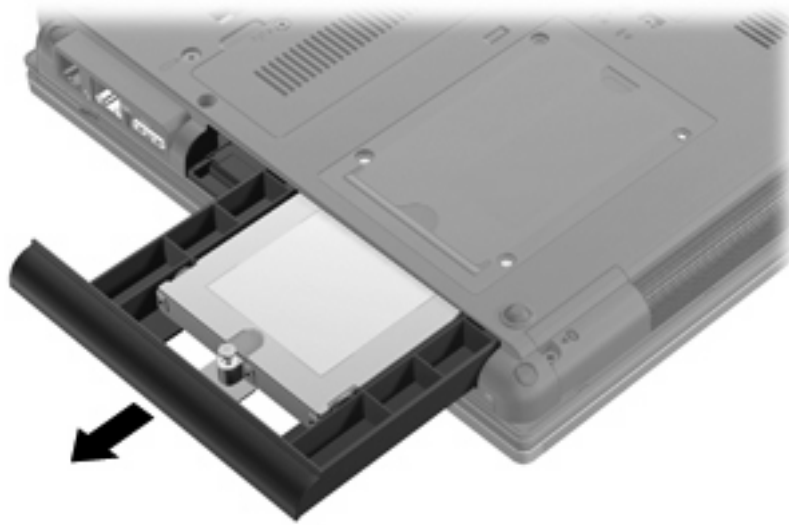


8. שחרר את הבורג של תא השדרוג (1).
9. בעזרת מברג שטוח, דחוף בעדינות את הלשונית כדי לשחרר את הכונן הקשיח (2).





10. הסר את הכונן הקשיח מתא השדרוג.



להתקנת כונן קשיח בתא השדרוג:

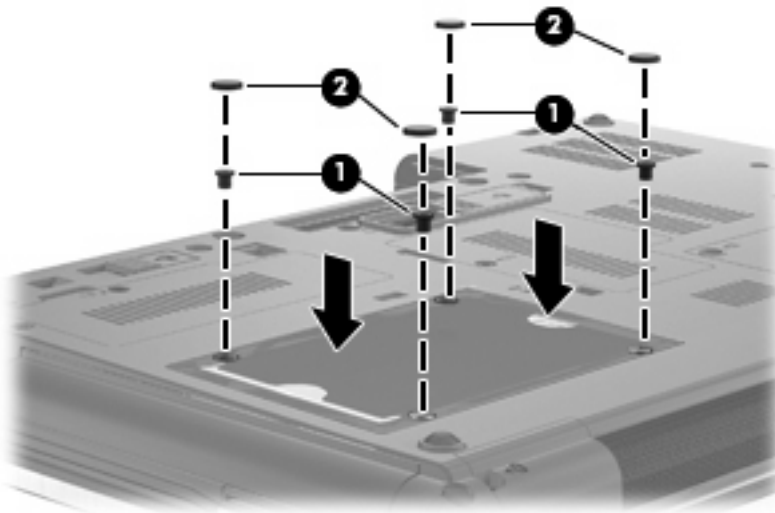
1. הכנס את הכונן הקשיח לתא השדרוג.



2. הדק את הבורג של תא השדרוג.



3. החזר את ארבעת הברגים של הכונן הקשיח למקומם (1) ולאחר מכן החזר את כיסויי ההגנה של הברגים (2).



4. החזר את הסוללה למקומה.

5. הפוך את המחשב כשצידו המתאים פונה כלפי מעלה, ולאחר מכן חבר מחדש את הכבל החיצוני ואת ההתקנים החיצוניים.

6. הפעל את המחשב.

## החלפת כונן אופטי

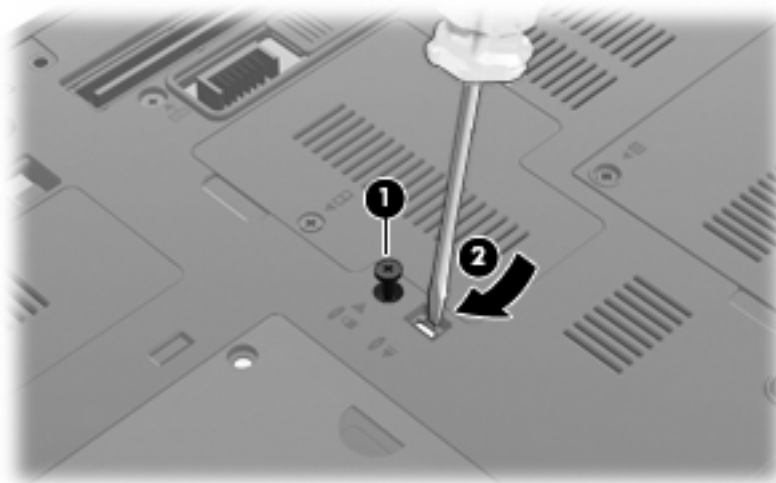
⚠ **זהירות:** כדי למנוע מצב של אובדן מידע או מערכת שאינה מגיבה:

כבה את המחשב לפני הסרת הכונן האופטי מתא השדרוג. הימנע מהסרה של הכונן האופטי כשהמחשב במצב מופעל, במצב Sleep (שינה) או במצב Hibernation (מצב שינה).

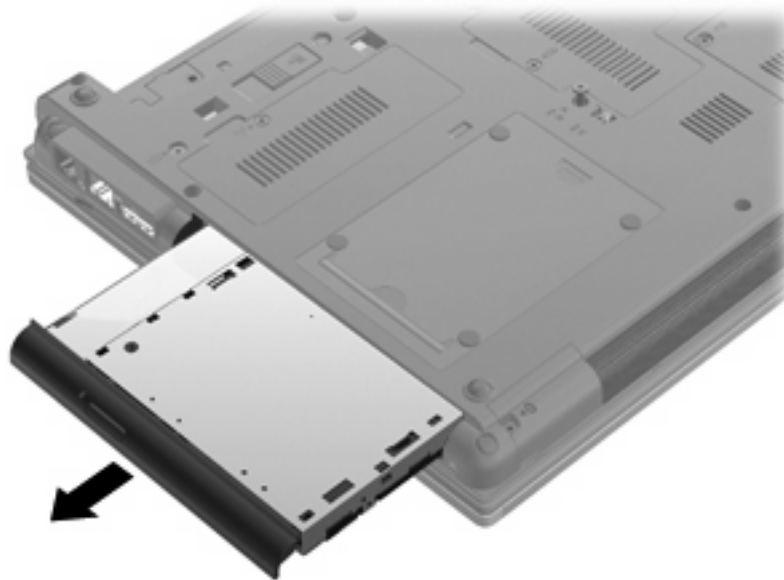
אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה), הפעל אותו על-ידי לחיצה על לחצן ההפעלה. לאחר מכן כבה את המחשב באמצעות מערכת ההפעלה.

להסרת הכונן האופטי מתא השדרוג:

1. שמור את עבודתך.
2. כבה את המחשב וסגור את הצג.
3. נתק את כל התקני החומרה החיצוניים המחוברים למחשב.
4. נתק את כבל המתח משקע ה-AC.
5. הפוך את המחשב על-גבי משטח ישר.
6. הסר את הסוללה מהמחשב.
7. שחרר את הבורג של תא השדרוג (1).
8. בעזרת מברג שטוח, דחוף בעדינות את הלשונית כדי לשחרר את הכונן האופטי (2).

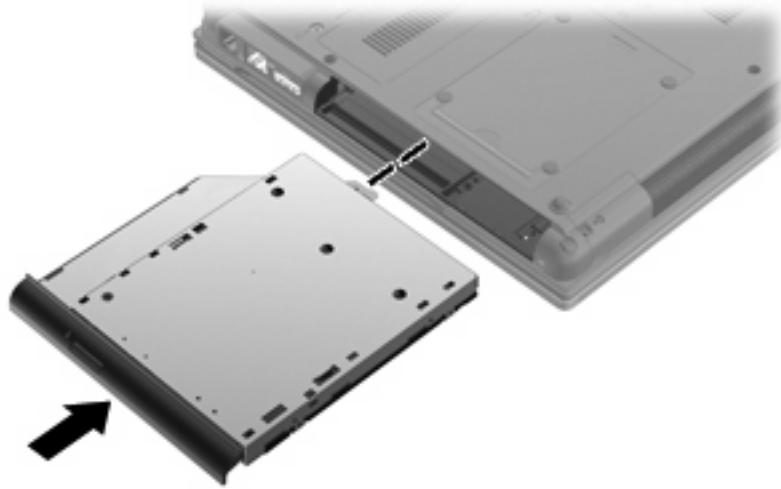


9. הסר את הכונן האופטי מתא השדרוג.



להתקנת כונן אופטי בתא השדרוג:

1. הכנס את הכונן האופטי לתא השדרוג.



2. הדק את הבורג של תא השדרוג.



3. החזר את הסוללה למקומה.

4. הפוך את המחשב כשצידו המתאים פונה כלפי מעלה, ולאחר מכן חבר מחדש את הכבל החיצוני ואת ההתקנים החיצוניים.

5. הפעל את המחשב.

## שימוש בהתקן USB

USB (אפיק טורי אוניברסלי) הוא ממשק חומרה, שבו ניתן להשתמש כדי לחבר התקן חיצוני אופציונלי, כגון מקלדת, עכבר, כונן, מדפסת, סורק או רכזת מסוג USB.

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

בדגם המחשב ישנן ארבע יציאות USB, התומכות בהתקני USB 1.0, USB 1.1 ו-USB 2.0.

התקן עגינה אופציונלי או רכזת USB מספקים יציאות USB נוספות, שניתן להשתמש בהן עבור 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:** בפעם הראשונה שאתה מחבר התקן USB, מוצגת הודעה באזור ההודעות המדווחת לך שהמחשב מזהה את ההתקן.

## הסרת התקן USB

△ **זהירות:** כדי למנוע אובדן מידע או הפסקת תגובה של המערכת, בצע את ההליך הבא כדי להסיר בבטחה את התקן ה-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 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).

**2.** לחץ על שם ההתקן ברשימה.

**הערה:** תוצג הודעה כי ניתן להסיר את ההתקן ללא חשש.

**3.** הסר את ההתקן.

## שימוש בתמיכה בהתקני USB מדור קודם

תמיכה בהתקני USB מדור קודם (מופעלת על-ידי היצרן) מאפשרת את הפעולות הבאות:

- שימוש במקלדת, עכבר או רכזת מסוג USB המחוברים ליציאת USB במחשב במהלך ההפעלה או בתוכנית או בתוכנית שירות מבוססת MS-DOS.

- הפעלה או הפעלה מחדש מהתקן MultiBay חיצוני אופציונלי או מהתקן USB שניתן לאתחול

כדי להשבית או להפעיל מחדש תמיכה בהתקני USB מהדור הקודם ב-Computer Setup, בצע את השלבים הבאים:

**1.** הפעל את המחשב או הפעל אותו מחדש, ולאחר מכן הקש על **esc** כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההתחלה) בתחתית המסך.

**2.** הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.

**3.** השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים כדי לבחור **System Configuration** (תצורת המערכת), ולאחר מכן בחר **Device Configurations** (תצורות ההתקן).

**4.** כדי להשבית את התמיכה בהתקני USB מהדור הקודם, לחץ על **Disabled** (מושבת) ליד **USB legacy support** (תמיכה בהתקני USB מהדור הקודם). כדי להפעיל מחדש את התמיכה בהתקני USB מהדור הקודם, לחץ על **Enabled** (מופעל) ליד **USB legacy support** (תמיכה בהתקני USB מהדור הקודם).

**5.** כדי לשמור את השינויים ולצאת מ-Computer Setup, לחץ על **Save** (שמור) בפינה השמאלית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

- לחלופין -

השתמש במקשי החיצים כדי לבחור באפשרות **File** (קובץ) < **Save changes and exit** (שמור שינויים וצא), ולאחר מכן פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

## שימוש בהתקן 1394

IEEE 1394 הוא ממשק חומרה, המשמש לחיבור של התקן מולטימדיה במהירות גבוהה או התקן לאחסון נתונים, למחשב. סורקים, מצלמות דיגיטליות ומצלמות וידאו דיגיטליות מחייבים בדרך כלל שימוש בחיבור 1394.

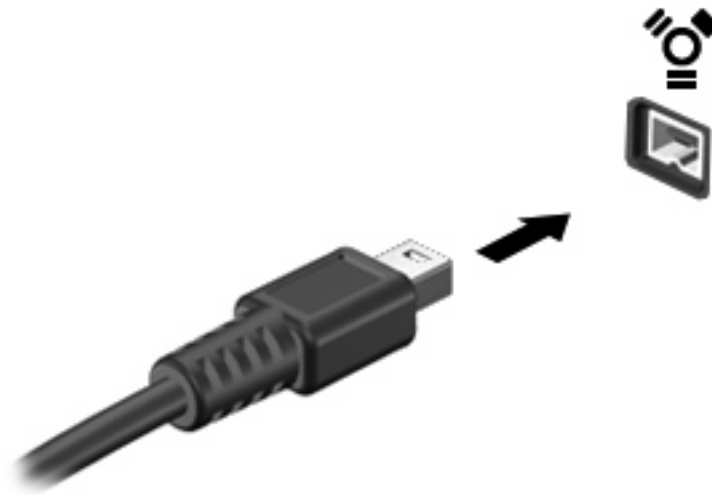
ייתכן שעבור התקני 1394 מסוימים יהיה צורך בתוכנת תמיכה נוספת, המצורפת בדרך כלל להתקן. לקבלת מידע נוסף אודות תוכנות ייחודיות להתקן, עיין בהוראות היצרן.

יציאת 1394 תומכת גם בהתקני IEEE 1394a.

## חיבור התקן 1394

**זהירות:** כדי לא לגרום נזק למחבר יציאת 1394, הפעל כמה שפחות כוח בעת חיבור התקן 1394. △

▲ כדי לחבר התקן 1394 למחשב, חבר את כבל ה-1394 של ההתקן ליציאת ה-1394.



כאשר ההתקן יזוהה יישמע צליל.

## הסרת התקן 1394

**זהירות:** כדי למנוע אובדן מידע או הפסקת תגובה של המערכת, בצע את ההליך הבא כדי להסיר בבטחה את התקן ה-1394. △

**זהירות:** כדי לא לגרום נזק למחבר 1394, אל תמשוך את הכבל בעת הסרת התקן 1394.

להסרת התקן 1394:

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 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).

2. לחץ על שם ההתקן ברשימה.

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

3. הסר את ההתקן.

## שימוש בכוננים חיצוניים

כוננים חיצוניים הניתנים להסרה מרחיבים את אפשרויותיך לאחסון מידע ולגישה אליו. ניתן להוסיף כונן USB באמצעות חיבור הכונן ליציאת USB במחשב.

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/CD-RW משולב

## שימוש בהתקנים חיצוניים אופציונליים

---

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

---

כדי לחבר התקן חיצוני למחשב:

---

**זהירות:** כדי לצמצם את האפשרות לגרימת נזק לציוד בעת חיבור התקן בעל אספקת מתח, ודא שההתקן כבוי ושכבל המתח AC מנותק.

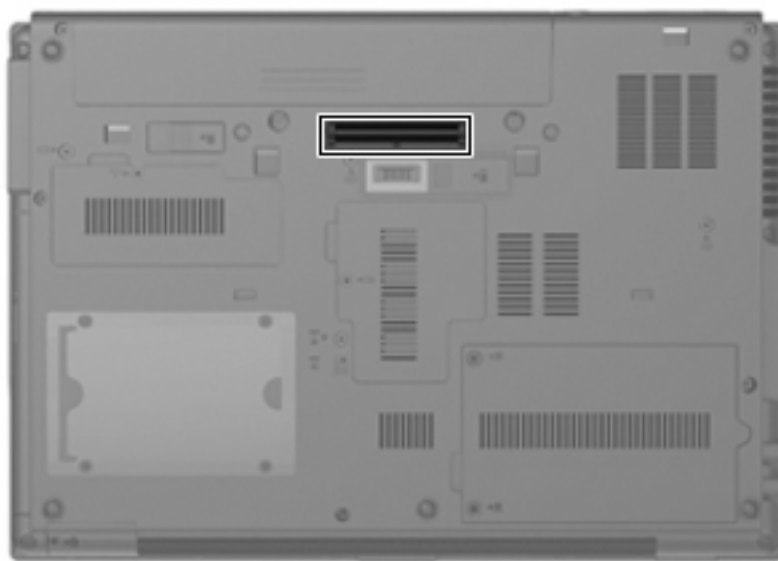
---

1. חבר את ההתקן למחשב.
  2. אם אתה מחבר התקן בעל אספקת מתח, חבר את כבל המתח של ההתקן לשקע חשמל מוארק.
  3. הפעל את ההתקן.
- לניתוק התקן חיצוני ללא אספקת מתח, כבה את ההתקן ולאחר מכן נתק אותו מהמחשב. לניתוק התקן חיצוני בעל אספקת מתח, כבה את ההתקן, נתק אותו מהמחשב ולאחר מכן נתק את כבל מתח ה-AC.



## שימוש בהתקן עגינה

מחבר העגינה מחבר את המחשב להתקן עגינה אופציונלי. התקן עגינה אופציונלי מספק יציאות ומחברים נוספים, שניתן להשתמש בהם עבור המחשב.



## שימוש בכרטיסים של קורא כרטיסי SD

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.

קורא כרטיסי ה-SD תומך בתבניות הבאות:

- MultiMediaCard (MMC)
- כרטיס זיכרון (SD) Secure Digital

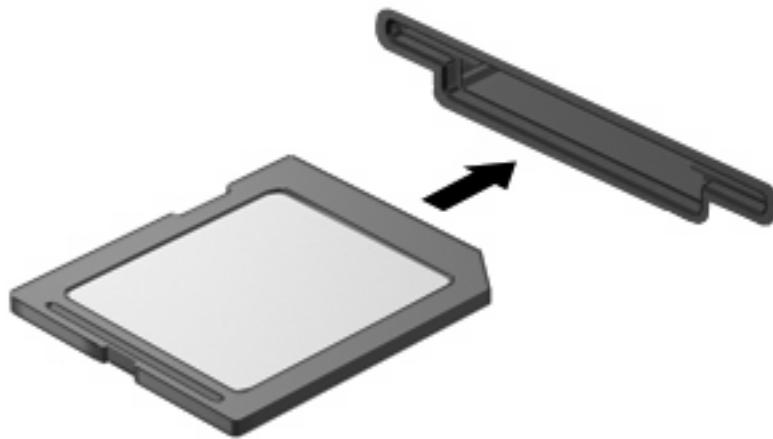
### הכנסת כרטיס דיגיטלי

**זהירות:** △ כדי לא לגרום נזק לכרטיס הדיגיטלי ולמחשב, אין להכניס מתאם מכל סוג שהוא לתוך קורא כרטיסי SD.

**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 לקורא כרטיסי SD ולאחר מכן לחץ את הכרטיס עד אשר יתייצב.



בעת זיהוי ההתקן יישמע צליל, וייתכן שיופיע תפריט של האפשרויות הזמינות.

### הסרת כרטיס דיגיטלי

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

שמור את המידע שלך וסגור את כל התוכניות המשויות לכרטיס הדיגיטלי.

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

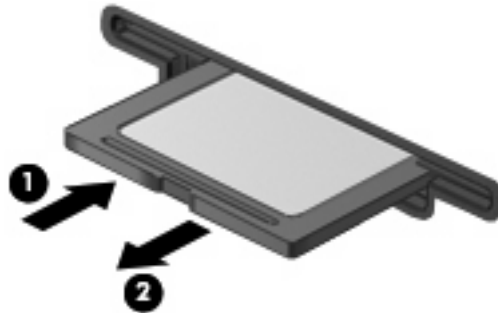
להסרת כרטיס דיגיטלי:

**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 של **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 הכרטיס הדיגיטלי ברשימה.

**3.** כדי להסיר את הכרטיס הדיגיטלי, לחץ על הכרטיס **(1)** ולאחר מכן הסר אותו מהחריץ **(2)**.



## שימוש בכרטיסי ExpressCard (בדגמים נבחרים בלבד)

כרטיס ExpressCard הינו כרטיס PC בעל ביצועים ברמה גבוהה, שמוכנס לחרץ ExpressCard.

בדומה לכרטיסי PC רגילים, כרטיסי ExpressCard נועדו לעמוד במפרטים הסטנדרטיים של Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA).

### הגדרת תצורה של כרטיס ExpressCard

התקן אך ורק את התוכנה הנחוצה להתקן. אם קיבלת הנחיות מיצרן כרטיסי ה-ExpressCard להתקין מנהלי התקן:

- התקן רק את מנהלי ההתקן המתאימים למערכת ההפעלה שלך.
- אל תתקין תוכנות אחרות, כגון שירותי כרטיסים, שירותי Socket או תוכנות תמיכה, שייתכן שסופקו על-ידי יצרן כרטיס ExpressCard.

### הכנסת כרטיס ExpressCard

**זהירות:** כדי לא לגרום נזק למחשב ולכרטיסי מדיה חיצוניים, אל תכניס כרטיס PC Card לחרץ של כרטיס ExpressCard.

**זהירות:** למניעת נזק למחברים:

הפעל כמה שפחות כוח בעת הכנסת כרטיס ExpressCard.

הימנע מהזזה או מהעברה של המחשב ממקום למקום כאשר כרטיס ExpressCard נמצא בשימוש.

ייתכן שקיימת תושבת הגנה בחריץ כרטיס ExpressCard. להסרת התושבת:

1. לחץ על התושבת (1) כדי לבטל את הנעילה שלה.

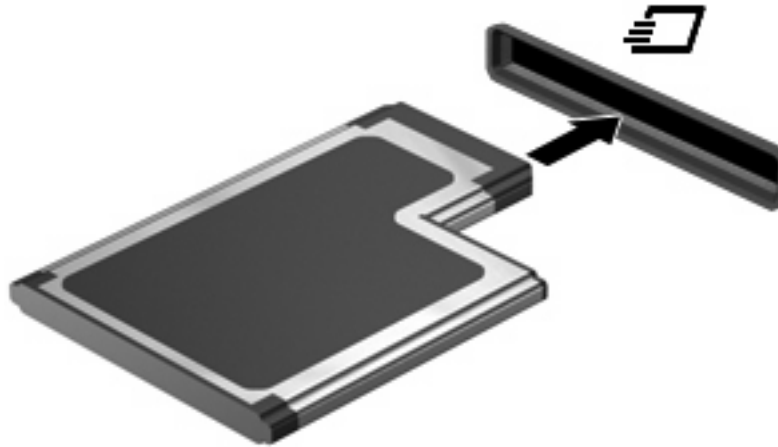
2. משוך את התושבת אל מחוץ לחריץ (2).



להכנסת כרטיס ExpressCard:

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

2. הכנס את הכרטיס לחריץ כרטיס ExpressCard ולאחר מכן לחץ את הכרטיס עד אשר יתייצב.



בעת זיהוי ההתקן יישמע צליל, וייתכן שיופיע תפריט אפשרויות.

---

**הערה:** בפעם הראשונה שאתה מכניס כרטיס ExpressCard, מוצגת הודעה באזור ההודעות המדווחת לך שהמחשב מזהה את ההתקן.

---

**הערה:** כרטיס ExpressCard מותקן צורך חשמל גם כשאינו נמצא בשימוש. כדי לחסוך בחשמל, הפסק את פעולת כרטיס ה-ExpressCard או הסר אותו כשאינך משתמש בו.

---

## הסרת כרטיס ExpressCard

---

**זהירות:** כדי למנוע אובדן מידע או הפסקת תגובה של המערכת, בצע את ההליך הבא כדי להסיר בבטחה את כרטיס ה-ExpressCard.

---

שמור את המידע שלך וסגור את כל התוכניות המשויות לכרטיס ExpressCard.

---

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

---

להסרת כרטיס ExpressCard:

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.

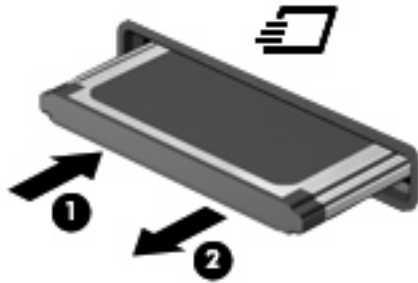
**הערה:** כדי להציג את הסמל של Safely Remove Hardware and Eject Media (הוצאת חומרה ושליפת מדיה באופן בטוח), לחץ על הסמל של **Show hidden icons** (הצג סמלים מוסתרים) (החץ בצד השמאלי או הימני של אזור ההודעות).

2. לחץ על שם כרטיס ה-ExpressCard ברשימה.

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

3. לשחרור והסרת כרטיס ה-ExpressCard:

- א. לחץ בעדינות על כרטיס ה-ExpressCard (1) כדי לבטל את הנעילה שלו.
- ב. משוך את כרטיס ה-ExpressCard אל מחוץ לחרוץ (2).



## שימוש בכרטיסים חכמים (בדגמים נבחרים בלבד)

**הערה:** המונח **כרטיסים חכמים**, הנמצא בשימוש לאורך כל פרק זה, מתייחס הן לכרטיסים חכמים והן לכרטיסי Java™.

כרטיס חכם הוא אביזר בגודל כרטיס אשראי הנושא שבב זעיר שכולל כרטיס זיכרון ומיקרו-מעבד. כמו מחשבים אישיים, כרטיסים חכמים כוללים מערכת הפעלה כדי לנהל קלט ופלט והם כוללים מאפייני אבטחה להגנה מפני שימוש לרעה. נעשה שימוש בכרטיסים חכמים בתקני התעשייה עם קוראי כרטיסים חכמים (בדגמים נבחרים בלבד).

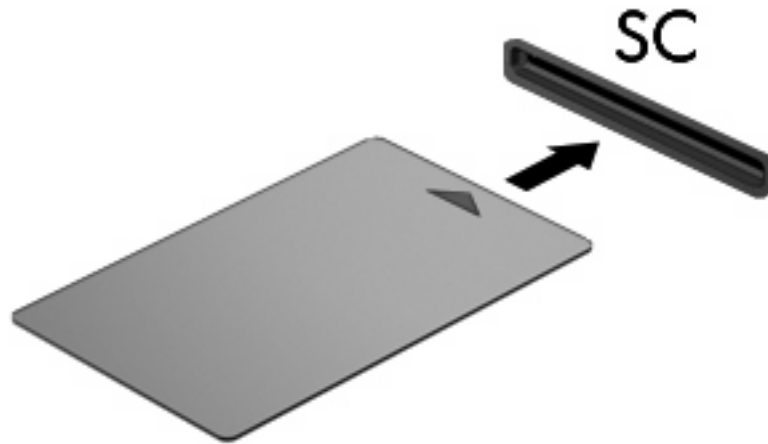
מספר זיהוי אישי (PIN) דרוש לקבלת גישה לתוכן שבשבב הזעיר. לקבלת מידע נוסף אודות מאפייני אבטחה של כרטיסים חכמים, עיין ב-Help and Support (עזרה ותמיכה).

**הערה:** ייתכן שהמחשב שברשותך נראה מעט שונה מהאיוורים בפרק זה.

## הכנסת כרטיס חכם

להכנסת כרטיס חכם:

1. בעודך אוחז את הכרטיס החכם כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה, החלק בעדינות את הכרטיס אל קורא הכרטיסים החכמים עד שהכרטיס יתייצב במקומו.

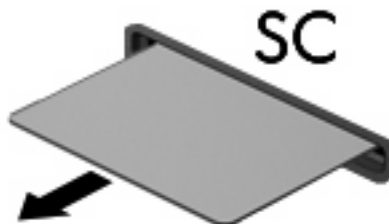


2. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך כדי להיכנס למחשב באמצעות ה-PIN של הכרטיס החכם.

## הסרת כרטיס חכם

להסרת כרטיס חכם:

- ▲ אחוז בכרטיס החכם בקצוות ומשוך אותו אל מחוץ לקורא הכרטיסים החכמים.



המחשב כולל שני תאים של מודולי זיכרון. תא מודול הזיכרון הראשי ממוקם מתחת למקלדת. תא מודול הזיכרון להרחבה ממוקם בתחתית המחשב.

ניתן לשדרג את קיבולת הזיכרון של המחשב על-ידי הוספת מודול זיכרון לחריץ ההרחבה הריק של מודול הזיכרון, או על-ידי שדרוג מודול הזיכרון הקיים שנמצא בחריץ מודול הזיכרון הראשי.

---

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

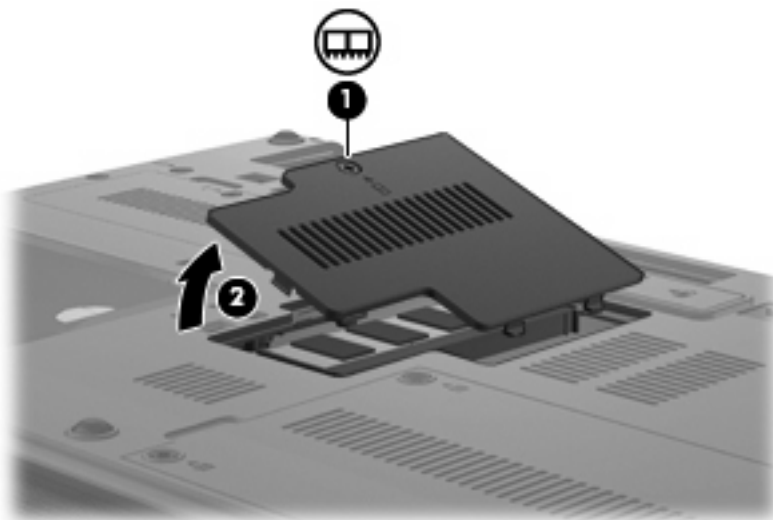
**⚠ זהירות:** פריקת חשמל סטטי (ESD) עלולה לגרום נזק לרכיבים אלקטרוניים. לפני שתתחיל בביצוע כל הליך שהוא, גע בחפץ מתכתי מוארק כדי לוודא שפרקת מעצמך את החשמל הסטטי.

---

## הוספה או החלפה של מודול זיכרון בחריץ המודול להרחבת הזיכרון

כדי להוסיף או להחליף מודול זיכרון בחריץ המודול להרחבת הזיכרון, בצע את הפעולות הבאות:

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 החשמל משקע ה-AC.
5. הפוך את המחשב על-גבי משטח ישר.
6. הסר את כל הסוללות מהמחשב.
7. שחרר את הבורג של מכסה תא מודול הזיכרון (1).
8. הרם את מכסה תא מודול הזיכרון (2) והסר אותו מהמחשב.



9. הסר את מודול הזיכרון:

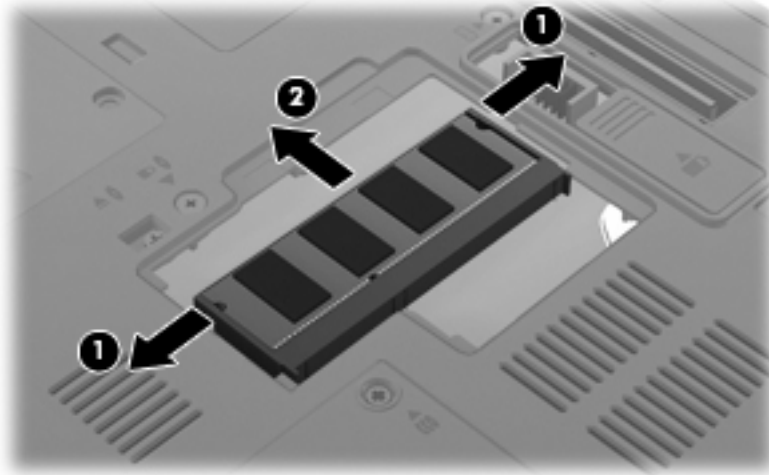
**הערה:** אם חריץ המודול להרחבת הזיכרון פנוי, דלג על שלב 9 והמשך לשלב 10.

- 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 הסרתו, הנח אותו באריזה נגד חשמל סטטי.



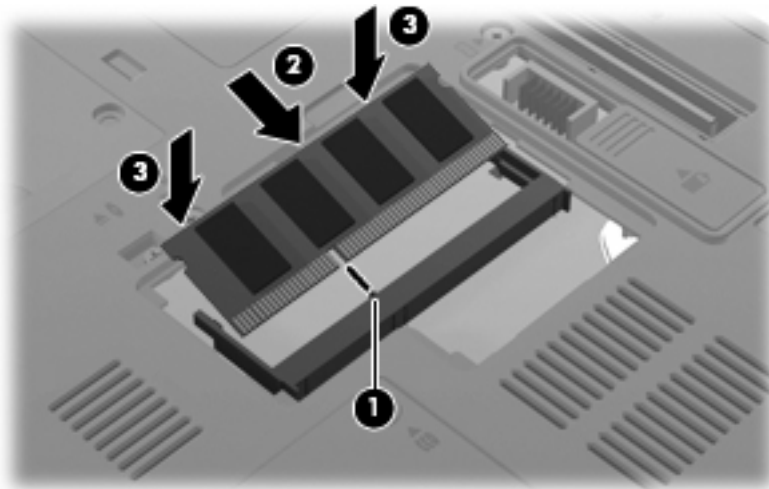
10. הכנס מודול זיכרון:

- א. ישר את הקצה המחוץ (1) של מודול הזיכרון עם הלשונית בחרוץ מודול הזיכרון.

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

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

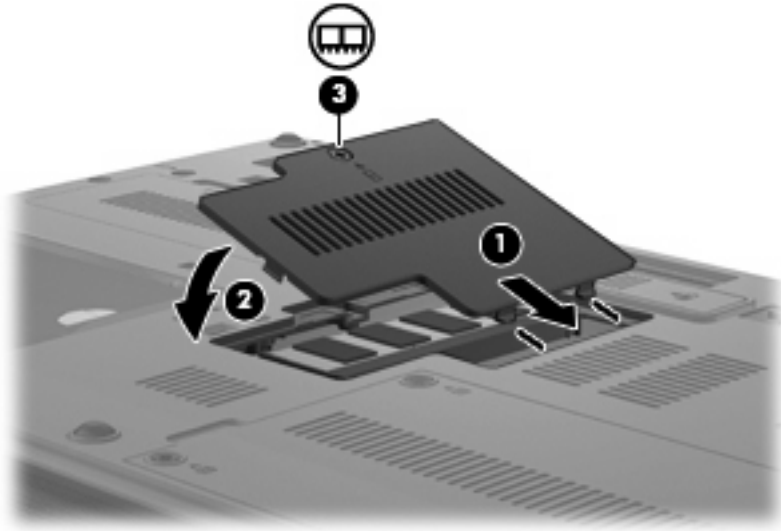
- ג. בעדינות לחץ על מודול הזיכרון (3) כלפי מטה, תוך הפעלת לחץ הן על הצד הימני והן על הצד השמאלי של מודול הזיכרון, עד שהתפסים יינעלו במקומם בנקישה.



11. ישר את הלשוניות (1) של כיסוי תא מודול הזיכרון עם השקעים במחשב.

12. סגור את המכסה (2).

13. הדק את הבורג של מכסה תא מודול הזיכרון (3).



14. החזר את הסוללה למקומה.

15. הפוך את המחשב כשצידו המתאים פונה כלפי מעלה, ולאחר מכן חבר מחדש את הכבל החיצוני ואת ההתקנים החיצוניים.

16. הפעל את המחשב.

# שדרוג מודול זיכרון בחריץ מודול הזיכרון הראשי

כדי לשדרג מודול זיכרון בחריץ מודול הזיכרון הראשי, בצע את הפעולות הבאות:

1. שמור את עבודתך.

2. 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.

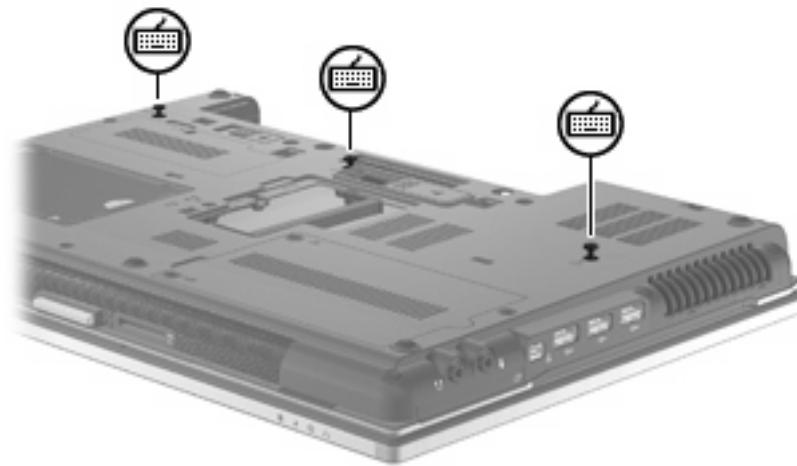
3. נתק את כל ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.

4. נתק את כבל החשמל משקע ה-AC.

5. הפוך את המחשב על-גבי משטח ישר.

6. הסר את כל הסוללות מהמחשב.

7. הסר את 3 בורגי הגישה למקלדת.



8. הפוך את המחשב ופתח אותו.

9. הסט את 4 תפסי השחרור של המקלדת כדי לשחרר את המקלדת.



10. הרם בעדינות את הקצה העליון של המקלדת והטה את המקלדת כדי להניח את המקלדת על משען מפרקי כף היד של המחשב.

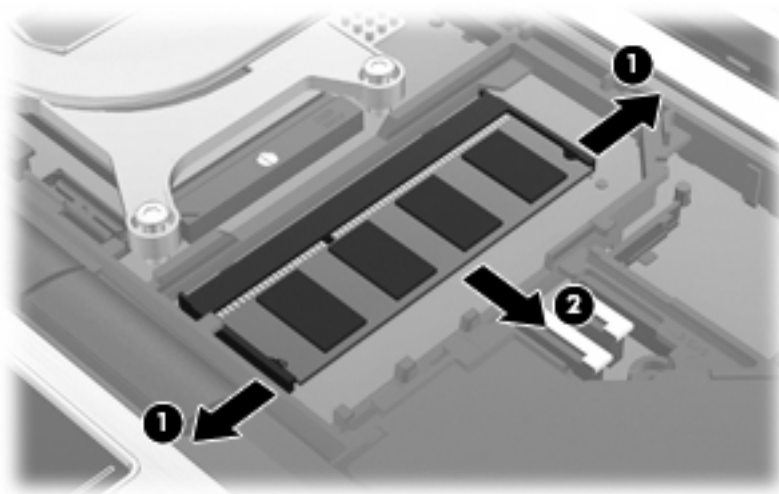


11. הסר את מודול הזיכרון:

- 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 לחריץ מודול הזיכרון. כדי להגן על מודול זיכרון לאחר הסרתו, הנח אותו באריזה נגד חשמל סטטי.



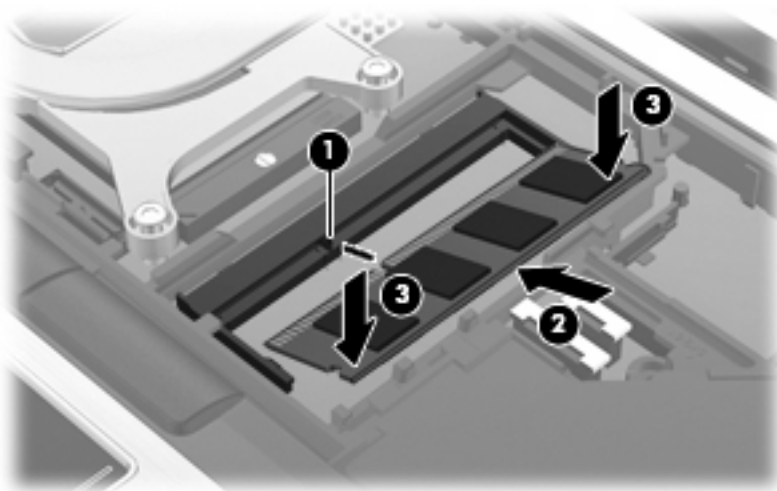
12. הכנס מודול זיכרון:

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

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



13. החזר את המקלדת למקומה (1).

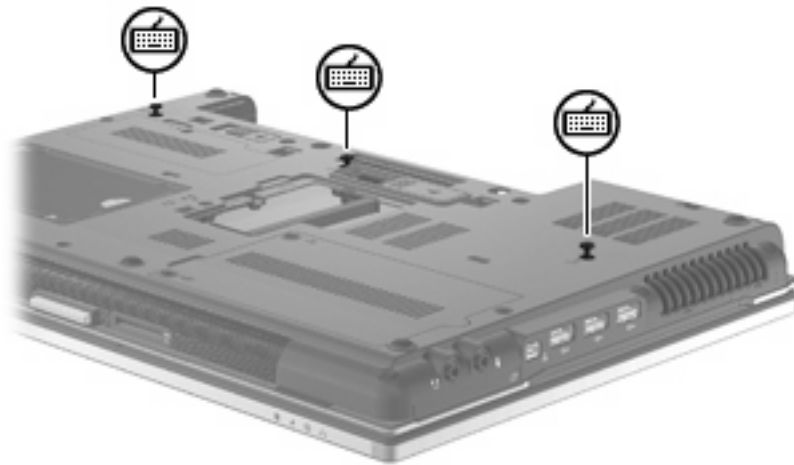
14. הסט את 4 תפסי השחרור של המקלדת כדי לנעול את המקלדת (2).



15. סגור את הכיסוי.

16. הפוך את המחשב על-גבי משטח ישר.

17. החזר את 3 בורגי הגישה למקלדת למקומם.



18. החזר את הסוללה למקומה.

19. הפוך את המחשב כשצידו המתאים פונה כלפי מעלה, ולאחר מכן חבר מחדש את הכבל החיצוני ואת ההתקנים החיצוניים.

20. הפעל את המחשב.

## הגנה על המחשב

**הערה:** פתרונות אבטחה מיועדים לשמש כגורמים מרתיעים. ייתכן שגורמים מרתיעים אלו לא ימנעו שימוש לרעה או גניבה של מוצר.

**הערה:** במדינות/אזורים מסוימים, המחשב תומך ב-CompuTrace, שירות מקוון מבוסס אבטחה לניהול מעקב ולשחזור. אם המחשב נגנב, CompuTrace יכול לאתר את המחשב אם המשתמש הבלתי מורשה ניגש לאינטרנט. יש לרכוש את התוכנה ולהירשם כמנוי לשירות כדי להשתמש ב-CompuTrace. לקבלת מידע אודות הזמנת התוכנה CompuTrace, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת: <http://www.hpshopping.com>.

מאפייני אבטחה שכלולים במחשב יכולים להגן על המחשב, על המידע האישי ועל הנתונים מפני מגוון של סיכונים. האופן שבו אתה משתמש במחשב יקבע באילו מאפייני אבטחה עליך להשתמש.

מערכת ההפעלה Windows® מציעה מאפייני אבטחה מסוימים. מאפייני אבטחה נוספים מפורטים בטבלה שלהלן. ניתן להגדיר את מרבית מאפייני האבטחה הנוספים הללו בכלי השירות Computer Setup (להלן Computer Setup).

השתמש במאפיין האבטחה	כדי להגן מפני
שימוש לא מורשה במחשב HP ProtectTools Security Manager, בשילוב עם סיסמה, כרטיס חכם ו/או קורא טביעות אצבע	שימוש לא מורשה במחשב
סיסמת מנהל מערכת של BIOS ב-Computer Setup*	גישה לא מורשית ל-Computer Setup (f10)
סיסמת DriveLock ב-Computer Setup*	גישה לא מורשית לתוכן הכונן הקשיח
מאפיין אפשרויות האתחול ב-Computer Setup*	הפעלה לא מורשית מכונן אופטי, כונן תקליטונים, או מתאם רשת פנימי
HP ProtectTools Security Manager	גישה לא מורשית לחשבון משתמש של Windows
<ul style="list-style-type: none"> <li>• תוכנת חומת אש (Firewall)</li> <li>• עדכונים של מערכת ההפעלה Windows</li> <li>• Drive Encryption עבור HP ProtectTools</li> </ul>	גישה לא מורשית לנתונים
סיסמת מנהל מערכת של BIOS ב-Computer Setup*	גישה לא מורשית להגדרות Computer Setup ולמידע אחר בנוגע לזיהוי המערכת
חריץ כבל אבטחה (בשימוש עם כבל אבטחה אופציונלי)	הסרת התקנה לא מורשית מהמחשב

\*Computer Setup הוא כלי שירות מבוסס-ROM, המותקן מראש במערכת וניתן להשתמש בו גם כשמערכת ההפעלה אינה עובדת או אינה נטענת כהלכה. באפשרותך להשתמש בהתקן הצבעה (לוח מגע, מוט הצבעה או עכבר USB) או במקלדת לניווט ולביצוע בחירות ב-Computer Setup.

## שימוש בסימאות

מרבית מאפייני האבטחה משתמשים בסימאות. בכל פעם שאתה מגדיר סיממה, כתוב לעצמך את הסיממה ואחסן אותה במיקום בטוח, הרחק מהמחשב. הבא בחשבון את השיקולים הבאים בנוגע לסימאות:

- סימאות התקנה ו-DriveLock מוגדרות ב-Computer Setup ומנהלות באמצעות ה-BIOS.
  - ניתן להפעיל את סיממת האבטחה המשובצת, שהיא סיממה של HP ProtectTools Security Manager, ב-Computer Setup כדי לספק הגנת סיממה של BIOS בנוסף לפונקציות הרגילות של HP ProtectTools. השימוש בסיממת האבטחה המשובצת נעשה בשילוב עם שבב האבטחה המשובץ האופציונלי.
  - סימאות של Windows מוגדרות רק במערכת ההפעלה Windows.
  - אם שכחת את סיממת מנהל המערכת של BIOS שהוגדרה ב-Computer Setup, באפשרותך להשתמש ב-HP SpareKey כדי לגשת לכלי השירות.
  - אם שכחת את סימאות DriveLock של המשתמש ושל המנהל שהוגדרו ב-Computer Setup, הכונן הקשיח שמוגן על-ידי הסימאות ננעל לצמיתות ולא ניתן עוד להשתמש בו.
- ניתן להשתמש באותה הסיממה עבור מאפיין של Computer Setup ועבור מאפיין אבטחה של Windows. כמו כן, ניתן להשתמש באותה הסיממה עבור יותר ממאפיין אחד של Computer Setup.
- השתמש בעצות שלהלן ליצירה ושמירה של סימאות:
- בעת יצירת סימאות, פעל לפי הדרישות שמוגדרות על-ידי התוכנית.
  - רשום את הסימאות ושמור אותן במקום בטוח, הרחק מהמחשב.
  - אל תשמור סימאות בקובץ במחשב.
- הטבלאות הבאות מפרטות סימאות Windows וסימאות מנהל מערכת BIOS נפוצות ומתארות את תפקידיהן.

## הגדרת סימאות ב-Windows

פונקציה	סימאות Windows
מגנה על גישה לחשבון של Windows ברמת מנהל מערכת.	סיממת מנהל מערכת*
מגנה על הגישה לחשבון משתמש ב-Windows.	סיממת משתמש*

\*לקבלת מידע אודות הגדרת סיממת מנהל מערכת ב-Windows או סיממת משתמש ב-Windows, בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

## הגדרת סימאות ב-Computer Setup

פונקציה	סימאות מנהל מערכת של BIOS
מגנה על הגישה ל-Computer Setup.	סיממת מנהל מערכת של BIOS
מגנה על הגישה לכונן הקשיח הפנימי שמוגן על-ידי DriveLock. נעשה בה שימוש גם להסרת ההגנה של DriveLock. סיממה זו מוגדרת תחת DriveLock Passwords (סימאות DriveLock) במהלך תהליך ההפעלה.	סיממת DriveLock של מנהל



פונקציה	סיסמאות מנהל מערכת של BIOS
מגנה על הגישה לכוונן הקשיח הפנימי שמוגן באמצעות DriveLock, ומוגדרת תחת DriveLock Passwords (סיסמאות DriveLock) במהלך תהליך ההפעלה.	סיסמת DriveLock של משתמש
כאשר מופעלת כסיסמת מנהל מערכת של BIOS, מגנה על הגישה לתוכן המחשב כאשר המחשב מופעל, מופעל מחדש או יוצא מ-Hibernation (מצב שינה).	סיסמת אבטחה משובצת מסוג TPM
עבור סיסמה זו נחוץ שבב האבטחה המשובצת האופציונלי על מנת לתמוך במאפיין אבטחה זה.	

## סיסמת מנהל מערכת של BIOS

סיסמת מנהל המערכת של BIOS ב-Computer Setup מגנה על הגדרות התצורה ועל פרטי זיהוי המערכת ב-Computer Setup. לאחר הגדרת סיסמה זו, יש להזינה כדי לגשת ל-Computer Setup ולבצע שינויים באמצעות Computer Setup.

שים לב למאפיינים הבאים של סיסמת מנהל המערכת של BIOS:

- לא ניתן להחליף סיסמה זו עם סיסמת מנהל מערכת של Windows, אף על פי ששתי הסיסמאות יכולות להיות זהות.
- היא אינה מוצגת בעת הגדרתה, הזנתה, שינויה או מחיקתה.
- יש להגדיר ולהזין אותה באמצעות אותם מקשים. לדוגמה, לא ניתן יהיה לזהות סיסמת מנהל מערכת של BIOS שהוגדרה באמצעות מקשי המספרים במקלדת, אם היא תוזן לאחר מכן באמצעות מקשי המספרים של לוח המקשים המספרי המשובץ.
- היא יכולה לכלול כל צירוף של עד 32 אותיות וספרות והיא אינה תלוית רישיות, אלא אם מנהל המערכת דורש זאת.

## ניהול של סיסמת מנהל המערכת של BIOS

יש להגדיר, לשנות ולמחוק את סיסמת מנהל המערכת של BIOS ב-Computer Setup.

כדי להגדיר או לשנות סיסמה זו ב-Computer Setup, בצע את השלבים הבאים:

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב ולאחר מכן הקש **esc** כאשר הודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) מוצגת בתחתית המסך.
2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-BIOS Setup (הגדרות BIOS).
3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Change Password** (שינוי סיסמה) ולאחר מכן הקש **enter**.
4. כשתתבקש, הקלד את הסיסמה הנוכחית.
5. כשתתבקש, הקלד את הסיסמה החדשה.
6. כשתתבקש, הקלד את הסיסמה החדשה פעם נוספת לאישור.
7. כדי לשמור את השינויים ולצאת מ-Computer Setup, לחץ על **Save** (שמור) בפינה השמאלית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

– לחלופין –

השתמש במקשי החיצים לבחירת **File** (קובץ) < **Save changes and exit** (שמירת שינויים ויציאה) ולאחר מכן הקש **enter**.

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

כדי למחוק סיסמה זו ב-Computer Setup, בצע את השלבים הבאים:

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב ולאחר מכן הקש **esc** כאשר ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) מוצגת בתחתית המסך.
2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-BIOS Setup (הגדרות BIOS).
3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Change Password** (שינוי סיסמה) ולאחר מכן הקש **enter**.
4. כשתבקש, הקלד את הסיסמה הנוכחית.
5. כשתבקש לספק את הסיסמה חדשה, השאר את השדה ריק ולאחר מכן הקש **enter**.
6. קרא את האזהרה. כדי להמשיך, בחר **YES** (כן).
7. כשתבקש להקליד את הסיסמה החדשה פעם נוספת, השאר את השדה ריק ולאחר מכן הקש **enter**.
8. כדי לשמור את השינויים ולצאת מ-Computer Setup, לחץ על **Save** (שמור) בפינה השמאלית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

– לחלופין –

השתמש במקשי החיצים לבחירת **File** (קובץ) < **Save changes and exit** (שמירת שינויים ויציאה) ולאחר מכן הקש **enter**.

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

## הזנה של סיסמת מנהל המערכת של BIOS

בהודעה **BIOS administrator password** (סיסמת מנהל מערכת של BIOS), הקלד את הסיסמה שלך (באמצעות אותם המקשים שבהם השתמשת להגדרת הסיסמה) ולאחר מכן הקש **enter**. לאחר 3 ניסיונות כושלים להזנת סיסמת מנהל המערכת של BIOS, יהיה עליך להפעיל מחדש את המחשב ולנסות שוב.

## שימוש ב-DriveLock של Computer Setup

**זהירות:** למניעת השבתה לצמיתות של הכונן הקשיח המוגן באמצעות DriveLock, שמור רישום של סיסמת DriveLock של המשתמש וסימת DriveLock של המנהל במקום בטוח, הרחק מהמחשב. אם שכחת את שתי סיסמאות DriveLock, הכונן הקשיח יינעל לצמיתות ולא ניתן יהיה להשתמש בו עוד.

הגנת DriveLock מונעת גישה לא מורשית לתוכן הכונן הקשיח. ניתן להחיל את DriveLock רק על כוננים קשיחים פנימיים במחשב. לאחר ההחלה של הגנת DriveLock על כונן, יש להזין סיסמה לצורך גישה לכונן. יש להכניס את הכונן למחשב או למשכפל יציאות מתקדם כדי שניתן יהיה לגשת אליו באמצעות סיסמאות DriveLock.

להחלת הגנת DriveLock על כונן קשיח פנימי, יש להגדיר סיסמת משתמש וסימת מנהל ב-Computer Setup. הבא בחשבון את השיקולים הבאים בנוגע לשימוש בהגנת DriveLock:

- לאחר החלת ההגנה של DriveLock על כונן קשיח, ניתן לגשת לכונן הקשיח רק באמצעות הזנת סיסמת משתמש או סיסמת מנהל.
- על הבעלים של סיסמת המשתמש להיות משתמש על בסיס יום-יומי בכונן הקשיח המוגן. הבעלים של סיסמת המנהל עשוי להיות מנהל מערכת או משתמש על בסיס יום-יומי.
- סיסמת המשתמש וסימת המנהל יכולות להיות זהות.
- ניתן למחוק את סיסמת המשתמש או סיסמת המנהל רק באמצעות הסרת הגנת DriveLock מהכונן. ניתן להסיר את הגנת DriveLock מהכונן רק באמצעות סיסמת המנהל.

## הגדרה של סיסמת DriveLock

כדי להגדיר סיסמת DriveLock ב-Computer Setup, בצע את השלבים הבאים:

1. הפעל את המחשב ולאחר מכן הקש **esc** כאשר הודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) מוצגת בתחתית המסך.
2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-BIOS Setup (הגדרות BIOS).
3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **DriveLock passwords**.
4. השתמש בהתקן הצבעה כדי ללחוץ על הכוון הקשיח שעליו ברצונך להגן.  
– לחלופין –  
השתמש במקשי החיצים כדי לבחור את הכוון הקשיח שעליו ברצונך להגן ולאחר מכן הקש **enter**.
5. קרא את האזהרה. כדי להמשיך, בחר **YES** (כן).
6. הקלד את סיסמת המנהל בשדות **New password** (סיסמה חדשה) ו-**Verify new password** (אימות סיסמה חדשה) ולאחר מכן הקש **enter**.
7. הקלד את סיסמת המשתמש בשדות **New password** (סיסמה חדשה) ו-**Verify new password** (אימות סיסמה חדשה) ולאחר מכן הקש **enter**.
8. כדי לאשר את הגנת DriveLock בכוון שבחרת, הקלד DriveLock בשדה האישור ולאחר מכן הקש **enter**.

---

**הערה:** אישור DriveLock הוא תלוי רישיות.

9. כדי לשמור את השינויים ולצאת מ-Computer Setup, לחץ על **Save** (שמור) בפינה השמאלית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.  
– לחלופין –  
השתמש במקשי החיצים לבחירת **File** (קובץ) < **Save changes and exit** (שמירת שינויים ויציאה) ולאחר מכן הקש **enter**.  
השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

## הזנה של סיסמת DriveLock

ודא שהכוון הקשיח הוכנס למחשב (לא להתקן עגינה או MultiBay חיצוני אופציונליים).  
כאשר תוצג הבקשה **DriveLock Password** (סיסמת DriveLock), הקלד את סיסמת המשתמש או המנהל (באמצעות אותם מקשים שבהם השתמשת להגדרת הסיסמה) ולאחר מכן הקש **enter**.  
לאחר 2 ניסיונות שגויים להזין את הסיסמה, יהיה עליך לכבות את המחשב ולנסות שוב.

## שינוי סיסמת DriveLock

כדי לשנות סיסמת DriveLock ב-Computer Setup, בצע את השלבים הבאים:

1. הפעל את המחשב ולאחר מכן הקש **esc** כאשר הודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) מוצגת בתחתית המסך.
2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-BIOS Setup (הגדרות BIOS).
3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **DriveLock passwords**.

4. השתמש בהתקן הצבעה כדי לבחור כונן קשיח פנימי.

– לחלופין –

השתמש במקשי החיצים כדי לבחור כונן קשיח פנימי ולאחר מכן הקש **enter**.

5. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים כדי לבחור את הסיסמה שברצונך לשנות.

6. הקלד את הסיסמה הנוכחית בשדה **Old password** (סיסמה ישנה), הקלד סיסמה חדשה בשדות **New password** (סיסמה חדשה) ו-**Verify new password** (אימות סיסמה חדשה) ולאחר מכן הקש **enter**.

7. כדי לשמור את השינויים ולצאת מ-Computer Setup, לחץ על **Save** (שמור) בפינה השמאלית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

– לחלופין –

השתמש במקשי החיצים לבחירת **File** (קובץ) < **Save changes and exit** (שמירת שינויים ויציאה) ולאחר מכן הקש **enter**.

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

## הסרה של הגנת DriveLock

כדי להסיר את אבטחת DriveLock ב-Computer Setup, בצע את השלבים הבאים:

1. הפעל את המחשב ולאחר מכן הקש **esc** כאשר ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) מוצגת בתחתית המסך.

2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-BIOS Setup (הגדרות BIOS).

3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **DriveLock password** (סיסמת DriveLock) ולאחר מכן הקש **enter**.

4. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים כדי לבחור כונן קשיח פנימי ולאחר מכן הקש **enter**.

5. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Disable protection** (השבת הגנה).

6. הקלד את סיסמת המנהל ולאחר מכן הקש **enter**.

7. כדי לשמור את השינויים ולצאת מ-Computer Setup, לחץ על **Save** (שמור) בפינה השמאלית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

– לחלופין –


השתמש במקשי החיצים לבחירת **File** (קובץ) < **Save changes and exit** (שמירת שינויים ויציאה) ולאחר מכן הקש **enter**.

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

## שימוש ב-Auto DriveLock של Computer Setup

בסביבה מרובת משתמשים, באפשרותך להגדיר סיסמת Automatic DriveLock. כאשר סיסמת Automatic DriveLock מופעלת, ייוצרו עבורך סיסמת משתמש אקראית וסיסמת מנהל של DriveLock. כאשר משתמש כלשהו משיג הרשאה לסיסמה, אותה סיסמת משתמש אותה סיסמה של מנהל DriveLock אקראיות משמשות לביטול הנעילה של הכונן.

---

**הערה:** דרושה לך סיסמת מנהל מערכת של BIOS לפני שתוכל לגשת למאפיינים של Automatic DriveLock. 

## הזנת סיסמה של Automatic DriveLock

כדי להפעיל סיסמת Automatic DriveLock ב-Computer Setup, בצע את השלבים הבאים:

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב ולאחר מכן הקש **esc** כאשר ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) מוצגת בתחתית המסך.
  2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-BIOS Setup (הגדרות BIOS).
  3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Automatic DriveLock** ולאחר מכן הקש **enter**.
  4. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים כדי לבחור כוון קשיח פנימי ולאחר מכן הקש **enter**.
  5. קרא את האזהרה. כדי להמשיך, בחר **YES** (כן).
  6. כדי לשמור את השינויים ולצאת מ-Computer Setup, לחץ על **Save** (שמור) בפניה השמאלית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
- לחלופין –
- השתמש במקשי החיצים לבחירת **File** (קובץ) < **Save changes and exit** (שמירת שינויים ויציאה) ולאחר מכן הקש **enter**.

## הסרה של הגנת Automatic DriveLock

כדי להסיר את אבטחת DriveLock ב-Computer Setup, בצע את השלבים הבאים:

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב ולאחר מכן הקש **esc** כאשר ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) מוצגת בתחתית המסך.
  2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-BIOS Setup (הגדרות BIOS).
  3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Automatic DriveLock** ולאחר מכן הקש **enter**.
  4. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים כדי לבחור כוון קשיח פנימי ולאחר מכן הקש **enter**.
  5. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Disable protection** (השבתת הגנה).
  6. כדי לשמור את השינויים ולצאת מ-Computer Setup, לחץ על **Save** (שמור) בפניה השמאלית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
- לחלופין –
- השתמש במקשי החיצים לבחירת **File** (קובץ) < **Save changes and exit** (שמירת שינויים ויציאה) ולאחר מכן הקש **enter**.

# שימוש במאפייני האבטחה של Computer Setup

## אבטחת התקני מערכת

ניתן להשבית או להפעיל התקני מערכת מהתפריטים הבאים ב-Computer Setup:

- Boot Options (אפשרויות אתחול)
- Device Configurations (תצורות ההתקן)
- Built-In Device Options (אפשרויות התקנים מובנים)
- Port Options (אפשרויות יציאה)

כדי להשבית או להפעיל מחדש התקני מערכת ב-Computer Setup, בצע את השלבים הבאים:

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב ולאחר מכן הקש **esc** כאשר ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) מוצגת בתחתית המסך.

2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-BIOS Setup (הגדרות BIOS).

3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **System Configuration** (תצורת המערכת) < **Boot Options** (אפשרויות אתחול) או **System Configuration** (תצורת המערכת) < **Device Configurations** (אפשרויות התקנים מובנים) או **System Configuration** (תצורת המערכת) < **Built-In Device Options** (אפשרויות התקנים מובנים) או **System Configuration** (תצורת המערכת) < **Port Options** (אפשרויות יציאה).

4. הקש **enter**.

5. כדי להשבית אפשרות, השתמש בהתקן הצבעה כדי ללחוץ על **Disabled** (מושבית) ליד האפשרות.

– לחלופין –

השתמש במקשי החיצים לבחירת **Disabled** (מושבית) ליד האפשרות ולאחר מכן הקש **enter**.

6. כדי להפעיל את האפשרות מחדש, השתמש בהתקן הצבעה כדי ללחוץ על **Enabled** (מופעל) ליד האפשרות.

– לחלופין –

השתמש במקשי החיצים לבחירת **Enabled** (מופעל) ליד האפשרות ולאחר מכן הקש **enter**.

7. כדי לשמור את השינויים ולצאת מ-Computer Setup, לחץ על **Save** (שמור) בפינה השמאלית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

– לחלופין –

השתמש במקשי החיצים לבחירת **File** (קובץ) < **Save changes and exit** (שמירת שינויים ויציאה) ולאחר מכן הקש **enter**.

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

## הצגת מידע מערכת ב-Computer Setup

המאפיין System Information (מידע מערכת) ב-Computer Setup מספק 2 סוגי פרטים אודות המערכת:

- פרטים מזהים אודות דגם המחשב והסוללות
- פרטי המפרטים של המעבד, המטמון, הזיכרון, ה-ROM, בקרת הווידאו ובקרת בקר המקלדת

כדי להציג מידע כללי זה ב-Computer Setup, בצע את השלבים הבאים:

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב ולאחר מכן הקש **esc** כאשר ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) מוצגת בתחתית המסך.
2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-BIOS Setup (הגדרות BIOS).
3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **File** (קובץ) < **System Information** (מידע אודות המערכת) ולאחר מכן הקש **enter**.

---

**הערה:** כדי למנוע גישה לא מורשית למידע זה, עליך ליצור סיסמת מנהל מערכת של BIOS ב-Computer Setup.

## שימוש במזחי המערכת ב-Computer Setup

המאפיין System IDs (מזחי המערכת) ב-Computer Setup מאפשר לך להציג או להזין את תויות נכסי המחשב ואת תויות הבעלים.

---

**הערה:** כדי למנוע גישה לא מורשית למידע זה, עליך ליצור סיסמת מנהל מערכת של BIOS ב-Computer Setup.

כדי לנהל מאפיין זה ב-Computer Setup, בצע את השלבים הבאים:

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב ולאחר מכן הקש **esc** כאשר ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) מוצגת בתחתית המסך.
  2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-BIOS Setup (הגדרות BIOS).
  3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **System IDs** (מזחי מערכת) ולאחר מכן הקש **enter**.
  4. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Notebook Asset Tag** (תויות זיהוי של המחשב הנייד) או **Notebook Ownership Tag** (תויות בעלות של המחשב הנייד) ולאחר מכן הזן את המידע.
  5. הקש **enter** כשתסיים.
  6. כדי לשמור את השינויים ולצאת מ-Computer Setup, לחץ על **Save** (שמור) בפינה השמאלית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
- לחלופין –
- השתמש במקשי החיצים לבחירת **File** (קובץ) < **Save changes and exit** (שמירת שינויים ויציאה) ולאחר מכן הקש **enter**.

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

## שימוש בתוכנת אנטי-וירוס

כאשר אתה משתמש במחשב לצורך גישה לדואר אלקטרוני, לרשת או לאינטרנט, אתה חושף את המחשב לוירוסי מחשבים. וירוסי מחשבים יכולים להשבית את מערכת ההפעלה, התוכניות או כלי השירות, או לגרום להם לפעול באופן חריג.

תוכנת אנטי-וירוס תוכל לזהות את מרבית הווירוסים, להשמיד אותם, ובמרבית המקרים אף לתקן נזקים שנגרמו על-ידם. כדי לספק הגנה רציפה נגד וירוסים חדשים, יש להקפיד לעדכן את תוכנת האנטי-וירוס.

תוכנת האנטי-וירוס McAfee Total Protection מותקנת מראש או טעונה מראש במחשב.

אם תוכנת האנטי-וירוס מותקנת מראש, בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **McAfee** < **Managed** < **Total Protection** < **Services**.

אם התוכנה טעונה מראש, בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **HP Software Setup** ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך כדי לטעון את תוכנת **McAfee Total Protection**.

לקבלת מידע נוסף אודות וירוסי מחשבים, הקלד **viruses** בתיבה **Search** (חיפוש) ב-**Help and Support** (עזרה ותמיכה).




## שימוש בתוכנת חומת אש

בעת השימוש במחשב לצורך גישה 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. תוכנת האנטי-וירוס McAfee Total Protection מותקנת מראש במחשב. כדי לגשת לתוכנה, בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **McAfee** < **Managing Services** < **Total Protection**.

מאפייני חומת האש כוללים תיעוד פעילויות ברשת ודיווח עליהן, וניטור אוטומטי של תנועה נכנסת ויוצאת. לקבלת מידע נוסף, עיין בהוראות של יצרני התוכנות. הוראות אלה עשויות להיות מסופקות על-גבי תקליטור, בעזרה של התוכנה, או באתרי האינטרנט של היצרנים.

---

**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 הפעולה הרצויה ולאחר מכן הפעל מחדש את חומת האש. כדי לפתור את הבעיה באופן קבוע, הגדר מחדש את חומת האש לפי הצורך והתאם את המדיניות וההגדרות של מערכות אחרות לאיתור חדירה לרשת. לקבלת מידע נוסף, פנה למנהל הרשת או למחלקת ה-IT.

---

## 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 להיות זמינים לאחר רכישת המחשב. כדי לוודא שהותקנו במחשב כל העדכונים הזמינים, הקפד על הקווים המנחים הבאים:

- הפעל את Windows Update כל חודש כדי להתקין את התוכנה העדכנית ביותר של Microsoft.
- ניתן להשיג עדכונים, מייד עם הפצתם, מאתר האינטרנט של Microsoft, וכן באמצעות הקישור לעדכונים ב-Help and Support (עזרה ותמיכה).

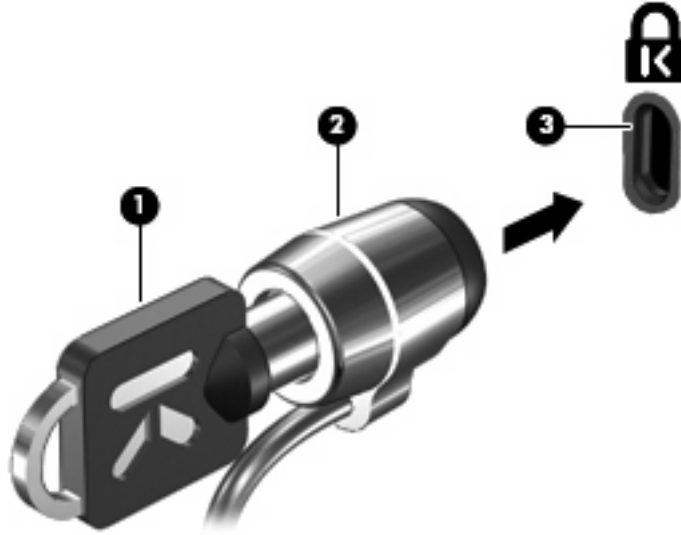
## שימוש ב-HP ProtectTools Security Manager (בדגמים נבחרים) (בלבד)

תוכנת HP ProtectTools Security Manager מותקנת מראש בדגמי מחשב נבחרים. ניתן לגשת לתוכנה זו מה-Control Panel (לוח הבקרה) של Windows. התוכנה מספקת מאפייני אבטחה שמסייעים להגן על המחשב, הרשתות והנתונים הקריטיים מפני גישה לא מורשית. לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרה של תוכנת HP ProtectTools Security Manager. בחר **Start** (התחל) < **HP** < **HP ProtectTools Security Manager**.

## התקנת כבל אבטחה

**הערה:** כבל אבטחה מיועד לפעול כגורם מרתיע, אך הוא לא ימנע שימוש לרעה או גניבה של המחשב.

1. כרוך את כבל האבטחה מסביב לחפץ יציב כלשהו.
2. הכנס את המפתח (1) לתוך מנעול הכבל (2).
3. הכנס את מנעול הכבל לחריץ כבל האבטחה במחשב (3), ולאחר מכן נעל את מנעול הכבל באמצעות המפתח.



**הערה:** ייתכן שהמחשב שברשותך נראה שונה מהאיור. המיקום של חריץ כבל האבטחה משתנה בהתאם לדגם המחשב.



גרסאות מעודכנות של התוכנות המותקנות במחשב זמינות באמצעות HP Assistant או באתר האינטרנט של HP.

HP Assistant בודק באופן אוטומטי אם קיימים עדכונים מ-HP. תוכנית השירות מופעלת במרווחי זמן ספציפיים ומספקת רשימה של התראות לתמיכה, כגון שיפורי אבטחה ועדכונים אופציונליים לתוכנות ולמנהלי התקן.

באפשרותך לבדוק באופן ידני אם יש עדכונים בכל עת, באמצעות בחירה ב-**Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה) < **Maintain** (תחזוקה) וביצוע הפעולות בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

רוב התוכנות באתר האינטרנט של HP ארוזות בקבצים דחוסים שנקראים *SoftPaqs*. עדכוני BIOS מסוימים עשויים להיות ארוזים בקבצים דחוסים שנקראים *ROMPaqs*.

תוכנות מסוימות להורדה כוללות קובץ בשם *Readme.txt*, שמכיל מידע לגבי התקנה ופתרון בעיות בתוכנה. (קובצי *Readme.txt* שכלולים ב-*ROMPaqs* הם בשפה האנגלית בלבד.)

לעדכון התוכנה באמצעות אתר האינטרנט של HP, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

**1.** זהה את הדגם, קטגוריית המוצר והסדרה או המשפחה של המחשב. היערך לעדכון BIOS של המערכת באמצעות זיהוי גרסת ה-BIOS הנוכחית המותקנת במחשב. לקבלת פרטים, עיין בסעיף "קביעת גרסת ה-BIOS".

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.

**הערה:** Windows® כולל את המאפיין User Account Control (בקרת חשבון משתמש) לשיפור האבטחה של המחשב. ייתכן שתתבקש 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.

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

**3.** בחר במדינה/אזור שלך.

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

**5.** הקש **enter**.

**6.** פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

# עדכון ה-BIOS

כדי לעדכן את ה-BIOS, ראשית קבע איזו גרסת BIOS יש ברשותך כעת, ולאחר מכן הורד והתקן את ה-BIOS החדש.


## איתור גרסת ה-BIOS

ניתן להציג את פרטי גרסת ה-BIOS (המכונים גם ROM date (תאריך ROM) ו-System BIOS (המערכת)) על-ידי הקשה על **fn+esc** (אם אתה נמצא כבר במערכת ההפעלה Windows), או על-ידי פתיחת Computer Setup.

שימוש ב-Computer Setup עבור הצגת פרטי ה-BIOS, בצע את השלבים הבאים:

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב ולאחר מכן הקש **esc** כאשר ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) מוצגת בתחתית המסך.
  2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-BIOS Setup (הגדרות BIOS).
  3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **File** (קובץ) < **System Information** (מידע אודות המערכת).
  4. הקש **esc** כדי לחזור לתפריט **File** (קובץ).
  5. לחץ על **Exit** (יציאה) בפינה השמאלית התחתונה של המסך ופעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
- לחלופין –
- השתמש במקשי החיצים לבחירת **File** (קובץ) < **Ignore changes and exit** (התעלמות משינויים ויציאה) ולאחר מכן הקש **enter**.

## הורדת עדכון BIOS


**זהירות:**  כדי למנוע נזק למחשב או התקנה כושלת, הורד והתקן עדכון BIOS רק כשהמחשב מחובר למקור מתח חיצוני מהימן באמצעות מתאם AC. אל תוריד או תתקין עדכון BIOS בזמן שהמחשב מופעל באמצעות מתח סוללה, מעוגן בהתקן עגינה אופציונלי או מחובר למקור מתח אופציונלי. במהלך ההורדה וההתקנה, פעל בהתאם להוראות הבאות:

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

אין לכבות את המחשב ואין להכניסו למצב Sleep (שינה) או Hibernation (מצב שינה).

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

להורדת עדכון BIOS:

**הערה:**  עדכוני BIOS מתפרסמים לפי הצורך. ייתכן שעדכון BIOS חדש לא יהיה זמין עבור המחשב שלך. מומלץ לבדוק מעת לעת האם קיימים עדכוני BIOS חדשים באתר האינטרנט של HP.

1. פתח את דפדפן האינטרנט, עבור אל <http://www.hp.com/support> ולאחר מכן בחר במדינה/אזור שלך.
2. לחץ על האפשרות עבור הורדות של תוכנות ומנהלי התקן, הקלד את מספר הדגם של המחשב שברשותך בתיבת המוצר, ולאחר מכן הקש **enter**.
3. לחץ על המוצר הספציפי מהדגמים שברשימה.
4. לחץ על מערכת ההפעלה שברשותך.

5. פעל לפי ההוראות המוצגות על-גבי המסך כדי לגשת לעדכון ה-BIOS שאותו ברצונך להוריד. רשום לעצמך את תאריך ההורדה, שם ההורדה או כל פרט מזהה אחר. ייתכן שמידע זה יידרש לך כדי לאתר את העדכון בשלב מאוחר יותר, לאחר שתוריד אותו לכונן הקשיח.

6. במקטע ההורדה, בצע את השלבים הבאים:

א. זהה את עדכון ה-BIOS החדש יותר מגרסת ה-BIOS המותקנת כעת במחשב.

ב. פעל לפי ההוראות המופיעות על-גבי המסך להורדת הפריט שבחרת לכונן הקשיח.

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

---

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

---

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

1. פתח את Windows Explorer (סייר Windows) באמצעות בחירה ב-**Start** (התחל) < **Computer** (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 הסיומת `.exe` (לדוגמה, `filename.exe`).

התקנת ה-BIOS מתחילה.

---

**הערה:** Windows® כולל את המאפיין User Account Control (בקרת חשבון משתמש) לשיפור האבטחה של המחשב. ייתכן שתתבקש 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.

---

5. השלם את ההתקנה על-ידי ביצוע ההוראות שעל-גבי המסך.

---

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

---



## עדכון תוכניות ומנהלי התקן

1. פתח את דפדפן האינטרנט, עבור אל <http://www.hp.com/support> ולאחר מכן בחר במדינה/אזור שלך.
2. לחץ על האפשרות עבור הורדות של תוכנות ומנהלי התקן, הקלד את מספר הדגם של המחשב שברשותך בתיבת המוצר, ולאחר מכן הקש **enter**.  
– לחלופין –  
אם אתה מעוניין ב-SoftPaq ספציפי, הקלד את מספר ה-SoftPaq בתיבת החיפוש, בפינה הימנית העליונה של המסך. לאחר מכן הקש **enter** ופעל בהתאם להוראות. עבור לשלב 6.
3. לחץ על המוצר הספציפי מהדגמים שברשימה.
4. לחץ על מערכת ההפעלה שברשותך.
5. כאשר רשימת העדכונים מוצגת, לחץ על עדכון כדי לפתוח חלון המכיל מידע נוסף.
6. לחץ על **Download** (הורדה).
7. לחץ על **Run** (הפעל) כדי להתקין את התוכנה המעודכנת מבלי להוריד את הקובץ.  
– לחלופין –  
לחץ על **Save** (שמירה) כדי לשמור את הקובץ במחשב. כאשר תתבקש, בחר מיקום אחסון בכונן הקשיח.  
לאחר הורדת הקובץ, נווט אל התיקייה שבה אוסן הקובץ ולחץ פעמיים על הקובץ כדי להתקין את העדכון.
8. אם התבקשת לעשות זאת, הפעל מחדש את המחשב לאחר השלמת ההתקנה.

## שימוש במנהל ההורדות SoftPaq Download Manager

מנהל ההורדות HP SoftPaq Download Manager (SDM) מספק גישה מהירה למידע SoftPaq עבור מחשבים של HP ללא צורך לציין את מספר ה-SoftPaq. התוכנה פועלת באמצעות קריאה והורדה של קובץ מסד נתונים שפורסם המכיל את דגם המחשב ומידע SoftPaq.

שימוש בכלי זה מאפשר לך לחפש בקלות אחר ערכות SoftPaq לפי דגם מחשב ולאחר מכן להוריד, לחלץ ולהתקין אותן. התוכנית מאפשרת לך לבצע את המשימות הבאות:

- חיפוש, הורדה והתקנת עדכוני SoftPaq עבור המחשב שברשותך.
- הצג ערכות SoftPaqs זמינות שהורדת עבור המחשב שברשותך.
- צור קובצי תצורה וציין פרמטרי חיפוש עבור תצורות מרובות, כדי לסייע לך לנהל ערכות SoftPaq עבור מחשבים מרובים עם תצורות שונות.

SoftPaq Download Manager זמין באתר האינטרנט של HP. כדי להשתמש ב-SoftPaq Download Manager להורדת ערכות SoftPaq, עליך להוריד ולהתקין תחילה את התוכנית. עבור אל אתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com/go/sdm> ופעל בהתאם להוראות כדי להוריד ולהתקין את SoftPaq Download Manager.

---

**הערה:**  להורדת SoftPaq Download Manager או לקבלת מידע נוסף אודות השימוש בתוכנית, עיין באתר האינטרנט של HP בכתובת: <http://www.hp.com/go/sdm>.

---

להפעלת SoftPaq Download Manager, בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **HP < HP SoftPaq < Download Manager**.

לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרה של תוכנת HP SoftPaq Download Manager.

כדי להגן על המידע שברשותך, השתמש ב-Backup and Restore (גיבוי ושחזור) של Windows® לגיבוי קבצים ותיקיות נפרדים, לגיבוי הכונן הקשיח במלואו (בדגמים נבחרים בלבד), ליצירת תקליטורי תיקון המערכת (בדגמים נבחרים בלבד) או ליצירת נקודות לשחזור המערכת. במקרה של כשל במערכת, באפשרותך להשתמש בקובצי הגיבוי לשחזור תוכן המחשב.

Backup and Restore (גיבוי ושחזור) של Windows מספק את האפשרויות הבאות:

- יצירת תקליטור לתיקון המערכת (בדגמים נבחרים בלבד)
- גיבוי תיקיות וקבצים נפרדים
- יצירת תמונת מערכת (בדגמים נבחרים בלבד)
- תזמון גיבויים אוטומטיים (בדגמים נבחרים בלבד)
- יצירת נקודות שחזור למערכת
- שחזור קבצים נפרדים
- שחזור המחשב למצב קודם
- שחזור מידע באמצעות כלי שחזור

---

**הערה:** לקבלת הוראות מפורטות, בצע חיפוש של נושאים אלה ב-Help and Support (עזרה ותמיכה).


**הערה:** במקרה של חוסר יציבות במערכת, HP ממליצה שתדפיס את הליכי השחזור ותשמור אותם לשימוש בעתיד.

השחזור לאחר כשל במערכת הוא מלא בדיוק כמו הגיבוי העדכני ביותר. עליך ליצור תקליטורי תיקון המערכת (בדגמים נבחרים בלבד) ואת הגיבוי הראשוני שלך מייד לאחר התקנת התוכנה. בעת הוספת תוכנות וקובצי נתונים חדשים, עליך להמשיך ולגבות את המערכת באופן קבוע כדי לשמור על גיבוי מעודכן יחסית. תקליטורי תיקון המערכת (בדגמים נבחרים בלבד) משמשים לאתחול המחשב ולתיקון מערכת ההפעלה במקרה של אי יציבות או כשל במערכת. הגיבויים הראשוניים והמאוחרים יותר שביצעת מאפשרים לך לשחזר את המידע ואת ההגדרות במקרה של כשל.


באפשרותך לגבות את המידע שלך בכונן קשיח חיצוני אופציונלי, בכונן רשת או בתקליטורים.

שים לב לפרטים הבאים בעת הגיבוי:

- אחסן קבצים אישיים בספריית Documents (מסמכים) וגבה אותם בקביעות.
  - גבה תבניות המאוחסנות בתוכניות המשויות להן.
  - שמור הגדרות מותאמות אישית המופיעות בחלון, סרגל כלים או שורת תפריטים באמצעות לכידת צילום מסך של ההגדרות. צילום המסך יכול לחסוך לך זמן אם עליך לאפס את ההעדפות.
- ליצירת צילום מסך:
1. הצג את המסך שברצונך לשמור.
  2. העתק את תמונת המסך:
    - כדי להעתיק רק את החלון הפעיל, הקש **alt+fn+prt sc**.
    - כדי להעתיק את כל המסך, הקש **fn+prt sc**.
  3. פתח מסמך שנוצר במעבד תמלילים ולאחר מכן בחר **Edit** (עריכה) < **Paste** (הדבק).
  4. תמונת המסך תתווסף למסמך. שמור את המסמך.
- בעת גיבוי לתקליטורים, השתמש באחד מסוגי התקליטורים הבאים (לרכישה בנפרד): DVD+R, CD-RW, CD-R, DVD-R DL, DVD-R, DVD+R DL או DVD±RW. התקליטורים שבהם תשתמש תלויים בסוג הכונן האופטי המותקן במחשב שברשותך.


**הערה:**  תקליטורי DVD ותקליטורי DVD דו-צדדיים (DL) מאחסנים מידע רב יותר מאשר תקליטורי CD, כך שהשימוש בהם מצמצם את המספר הדרוש של תקליטורי שחזור.

- בעת גיבוי לתקליטורים, מספר כל תקליטור לפני הכנסתו לכונן האופטי של המחשב.
- ליצירת גיבוי באמצעות Backup and Restore (גיבוי ושחזור), בצע את השלבים הבאים:

**הערה:**  ודא שהמחשב מחובר למתח AC לפני שתתחיל בתהליך הגיבוי.

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

1. בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Maintenance** (תחזוקה) < **Backup and Restore** (גיבוי ושחזור).
2. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך כדי להגדיר את הגיבוי שלך, ליצור תמונת מערכת (בדגמים נבחרים בלבד) או ליצור תקליטור תיקון המערכת (בדגמים נבחרים בלבד).

**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 תוכנית שירות או שינוי הגדרות Windows. עיין ב-Help and Support (עזרה ותמיכה) לקבלת מידע נוסף.

## ביצוע שחזור

במקרה של כשל או חוסר יציבות במערכת, המחשב מספק את הכלים הבאים לשחזור הקבצים שלך:

- כלי השחזור של Windows: באפשרותך להשתמש ב-Backup and Restore (גיבוי ושחזור) של Windows כדי לשחזר מידע שעבורו ביצעת גיבוי לפני כן. בנוסף, באפשרותך להשתמש ב-Windows Startup Repair (תיקון אתחול) של Windows כדי לתקן בעיות שעשויות למנוע הפעלה תקינה של Windows.
- כלי השחזור של f11: באפשרותך להשתמש בכלי השחזור של f11 כדי לשחזר את התמונה המקורית של הכונן הקשיח. התמונה כוללת את מערכת ההפעלה Windows ואת התוכניות המותקנות על-ידי היצרן.

**הערה:** אם אין באפשרותך לאתחל את המחשב שברשותך ואינך יכול להשתמש בתקליטורי תיקון המערכת שיצרת לפני כן (בדגמים נבחרים בלבד), עליך לרכוש DVD של מערכת ההפעלה Windows 7 כדי לאתחל את המחשב מחדש ולתקן את מערכת ההפעלה. לקבלת מידע נוסף, עיין בפרק "שימוש ב-DVD של מערכת ההפעלה Windows 7" (לרכישה בנפרד) במדריך זה.

## שימוש בכלי השחזור של Windows

כדי לשחזר מידע שגיבית בעבר, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

1. בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Maintenance** (תחזוקה) < **Backup and Restore** (גיבוי ושחזור).
2. פעל על-פי ההוראות על-גבי המסך לשחזור הגדרות המערכת, המחשב (בדגמים נבחרים בלבד) או הקבצים שברשותך.

**הערה:** Windows כולל את המאפיין User Account Control (בקרת חשבון משתמש) לשיפור אבטחת המחשב. ייתכן שתתבקש 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.

כדי לשחזר את המידע באמצעות Startup Repair (תיקון אתחול), פעל בהתאם לשלבים הבאים:


**זהירות:** שימוש ב-Startup Repair (תיקון אתחול) יגרום למחיקת כל התוכן של הכונן הקשיח ולאחול מחדש של הכונן הקשיח. כל הקבצים שיצרת וכל תוכנה שהתקנת במחשב יוסרו לצמיתות. לאחר השלמת האתחול מחדש, תהליך השחזור משחזר את מערכת ההפעלה וכן את מנהלי ההתקן, התוכנות ותוכניות השירות מהגיבוי המשמש לשחזור.

1. אם ניתן, גבה את כל הקבצים האישיים.
2. אם ניתן, בדוק אם קיימת מחיצת Windows או מחיצת השחזור של HP. לאיתור מחיצת ה-Windows, בחר **Start** (התחל) < **Computer** (מחשב). לחיפוש אחר מחיצת השחזור של HP, לחץ **Start** (התחל), לחץ לחיצה ימנית **Computer** (מחשב), לחץ **Manage** (ניהול) ולאחר מכן לחץ **Disk Management** (ניהול דיסק).

**הערה:** אם מחיצת ה-Windows או מחיצת השחזור של HP אינן מופיעות ברשימה, עליך לשחזר את מערכת ההפעלה ואת התוכניות שלך באמצעות ה-DVD של מערכת ההפעלה Windows 7 והתקליטור *Driver Recovery* (שחזור מנהלי התקן) (שניהם לרכישה בנפרד). לקבלת מידע נוסף, עיין בפרק "שימוש ב-DVD של מערכת ההפעלה Windows 7" (לרכישה בנפרד) במדריך זה.


3. אם המחיצה של Windows או מחיצת השחזור של HP מופיעות ברשימה, הפעל מחדש את המחשב ולאחר מכן הקש f8 לפני טעינת מערכת ההפעלה Windows.
4. בחר **Startup Repair** (תיקון אתחול).
5. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

## שימוש בכלי השחזור f11

 **זהירות:** שימוש ב-f11 ימחק לחלוטין את תוכן הכונן הקשיח ויאתחל מחדש את הכונן הקשיח. כל הקבצים שיצרת ותוכנות המותקנות במחשב יוסרו לצמיתות. כלי השחזור f11 מתקין מחדש את מערכת ההפעלה ואת התוכניות ומנהלי ההתקן של HP שהותקנו על-ידי היצרן. יש להתקין מחדש תוכנות שלא הותקנו על-ידי היצרן. יש לשחזר את הקבצים האישיים מתיקיית גיבוי.

לשחזור התמונה המקורית של הכונן הקשיח באמצעות f11, פעל בהתאם לשלבים אלה:


1. אם ניתן, גבה את כל הקבצים האישיים.
2. אם ניתן, בדוק אם קיימת מחיצת שחזור של HP: לחץ **Start** (התחל), לחץ לחיצה ימנית **Computer** (מחשב), לחץ **Manage** (ניהול) ולאחר מכן לחץ **Disk Management** (ניהול דיסק).

 **הערה:** אם מחיצת השחזור של HP אינה מופיעה ברשימה, עליך לשחזר את מערכת ההפעלה ואת התוכניות שלך באמצעות ה-DVD של מערכת ההפעלה Windows 7 והתקליטור *Driver Recovery* (שחזור מנהלי התקן) (שניהם לרכישה בנפרד). לקבלת מידע נוסף, עיין בפרק "שימוש ב-DVD של מערכת ההפעלה Windows 7" (לרכישה בנפרד) במדריך זה.


3. אם מחיצת השחזור של HP מופיעה ברשימה, הפעל את המחשב מחדש ולאחר מכן הקש על **esc** כאשר מוצגת ההודעה *Press the ESC key for Startup Menu* (הקש על מקש ESC לתפריט ההתחלה) בתחתית המסך.
4. הקש **f11** כאשר ההודעה "*Press <F11> for recovery*" (הקש F11 לשחזור) מוצגת על-גבי המסך.
5. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

## שימוש ב-DVD של מערכת ההפעלה Windows 7 (לרכישה בנפרד)

אם אין באפשרותך לאתחל את המחשב שברשותך ואינך יכול להשתמש בתקליטורי תיקון המערכת שיצרת לפני כן (בדגמים נבחרים בלבד), עליך לרכוש DVD של מערכת ההפעלה Windows 7 כדי לאתחל את המחשב מחדש ולתקן את מערכת ההפעלה. ודא שהגיבוי העדכני ביותר (המאוחסן בתקליטורים או בכונן חיצוני) נגיש בקלות. להזמנת DVD של מערכת ההפעלה Windows 7, בקר בכתובת <http://www.hp.com/support>, בחר את המדינה/אזור ופעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך. כמו כן באפשרותך להזמין את ה-DVD באמצעות פניה לתמיכה הטכנית. לקבלת מידע ליצירת קשר, עיין בחוברת *Worldwide Telephone Numbers* (מספרי טלפון ברחבי העולם) המצורפת למחשב.

 **זהירות:** שימוש ב-DVD של מערכת ההפעלה Windows 7 יגרום למחיקה של תוכן הכונן הקשיח כולו ויגרום לאתחול מחדש של הכונן הקשיח. כל הקבצים שיצרת ותוכנות המותקנות במחשב יוסרו לצמיתות. לאחר שיושלם האתחול מחדש, תהליך השחזור יסייע לך לשחזר את מערכת ההפעלה כמו גם מנהלי התקן, תוכנות ותוכניות שירות.

כדי להתחיל בשחזור באמצעות ה-DVD של מערכת ההפעלה Windows 7, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

 **הערה:** תהליך זה נמשך מספר דקות.

1. אם ניתן, גבה את כל הקבצים האישיים.
2. הפעל מחדש את המחשב ולאחר מכן הכנס את ה-DVD של מערכת ההפעלה Windows 7 לכונן האופטי, לפני שתיטען מערכת ההפעלה Windows.
3. כאשר תתבקש, הקש על מקש כלשהו במקלדת.
4. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.
5. לחץ על **Next** (הבא).

6. בחר **Repair your computer** (תקן את מחשבך).

7. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

## הפעלת Computer Setup

Computer Setup הוא כלי שירות מבוסס-ROM, המותקן מראש במערכת ושניתן להשתמש בו גם כשמערכת ההפעלה אינה עובדת או אינה נטענת כהלכה.

**הערה:** ייתכן שחלק מפריטי תפריט Computer Setup המפורטים במדריך זה אינם נתמכים על-ידי המחשב שלך.

**הערה:** ניתן להשתמש ב-Computer Setup עם מקלדת או עכבר חיצוניים המחוברים באמצעות יציאת USB רק אם הופעלה תמיכה בהתקני USB מדור קודם.

כדי להפעיל את Computer Setup, בצע את השלבים הבאים:

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב ולאחר מכן הקש **esc** כאשר ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) מוצגת בתחתית המסך.

2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-BIOS Setup (הגדרות BIOS).

## שימוש ב-Computer Setup

### ניווט ובחירה ב-Computer Setup

הגישה למידע ולהגדרות ב-Computer Setup מתבצעת מהתפריטים File (קובץ), Security (אבטחה), Diagnostics (אבחון) ו-System Configuration (תצורת המערכת).

כדי לנווט ולבצע בחירות ב-Computer Setup, בצע את השלבים הבאים:

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב ולאחר מכן הקש **esc** כאשר ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) מוצגת בתחתית המסך.

- כדי לבחור תפריט או פריט תפריט, השתמש במקש **tab** ובמקשי החיצים במקלדת ולאחר מכן הקש **enter**, או השתמש בהתקן הצבעה כדי ללחוץ על הפריט.
- כדי לגלול למעלה ולמטה, לחץ על החץ למעלה או על החץ למטה בפינה הימנית העליונה של המסך, או השתמש במקש החץ למעלה או במקש החץ למטה.
- כדי לסגור תיבות דו-שיח פתוחות ולחזור למסך הראשי של Computer Setup, הקש **esc** ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.



---

**הערה:** באפשרותך להשתמש בהתקן הצבעה (לוח מגע, מוט הצבעה או עכבר USB) או במקלדת לניווט ולביצוע בחירות ב-Computer Setup.

---

2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-BIOS Setup (הגדרות BIOS).

3. בחר בתפריט **File** (קובץ), **Security** (אבטחה), **Diagnostics** (אבחון) או **System Configuration** (תצורת המערכת).

כדי לצאת מהתפריטים של Computer Setup, בחר באחת מהשיטות הבאות:

- כדי לצאת מהתפריטים של Computer Setup ללא שמירת השינויים, לחץ על הסמל **Exit** (יציאה) בפינה השמאלית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

– לחלופין –

השתמש במקש **tab** ובמקשי החיצים לבחירת **File** (קובץ) **< ignore changes and exit** (התעלמות משינויים ויציאה) ולאחר מכן הקש **enter**.

– לחלופין –

- כדי לשמור את השינויים ולצאת מתפריט Computer Setup, לחץ על הסמל **Save** (שמור) בפינה השמאלית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

– לחלופין –

השתמש במקש **tab** ובמקשי החיצים לבחירת **File** (קובץ) **< save changes and exit** (שמירת שינויים ויציאה) ולאחר מכן הקש **enter**.

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

## שחזור הגדרות היצרן ב-Computer Setup

---

**הערה:** שחזור ברירות המחדל לא ישנה את מצב הכונן הקשיח.

---

להחזרת כל ההגדרות ב-Computer Setup לערכים שנקבעו על-ידי היצרן, בצע את השלבים הבאים:

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב ולאחר מכן הקש **esc** כאשר ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) מוצגת בתחתית המסך.

2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-BIOS Setup (הגדרות BIOS).

3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **File** (קובץ) **< Restore defaults** (שחזור ברירות מחדל).

4. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

5. כדי לשמור את השינויים ולצאת, לחץ על הסמל **Save** (שמור) בפינה השמאלית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

– לחלופין –

השתמש במקשי החיצים לבחירת **File** (קובץ) **< save changes and exit** (שמירת שינויים ויציאה) ולאחר מכן הקש **enter**.

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

---

**הערה:** הגדרות הסיסמאות והגדרות האבטחה לא משתנות עם שחזור הגדרות ברירת המחדל של היצרן.

---

# תפריטי Computer Setup

טבלאות התפריטים בסעיף זה מספקות סקירה של אפשרויות Computer Setup.

**הערה:** ייתכן שחלק מפרטי Computer Setup המפורטים בפרק זה אינם נתמכים על-ידי המחשב שלך.

## תפריט File (קובץ)

כדי לבצע את הפעולות הבאות	בחר
<ul style="list-style-type: none"><li>הצגת מידע זיהוי עבור המחשב והסוללות במערכת.</li></ul>	System Information (מידע המערכת)
<ul style="list-style-type: none"><li>הצגת מידע המפרטים של המעבד, גודל המטמון והזיכרון, ROM המערכת, בקרת הווידאו וגרסת בקר המקלדת.</li></ul>	
הגדרה או שינוי של התאריך והשעה שבמחשב.	Set System Date and Time (הגדרת תאריך ושעה במערכת)
להצגת המידע הבא:	System Diagnostics (אבחון המערכת)
<ul style="list-style-type: none"><li>System Information (מידע המערכת)<ul style="list-style-type: none"><li>פרטי זיהוי עבור המחשב והסוללות במערכת.</li><li>מידע מפרטים של המעבד, גודל המטמון והזיכרון, ROM המערכת, בקרת הווידאו וגרסת בקר המקלדת.</li></ul></li><li>Start-up Test (בדיקת הפעלה)—אימות רכיבי המערכת הדרושים להפעלת המחשב.</li><li>Run-In Test (בדיקת הרצה)—הפעלת בדיקה מקיפה של זיכרון המערכת.</li><li>Hard Disk Test (בדיקת דיסק קשיח)—הפעלת בדיקה עצמית מקיפה בכל כונן קשיח במערכת.</li><li>Memory Test (בדיקת זיכרון) - להפעלת בדיקה מקיפה של זיכרון שמוחקן במחשב.</li><li>Battery Test (בדיקת סוללה) - להפעלת בדיקה מקיפה של סוללות שמוחקנות במחשב.</li><li>Error Log (יומן שגיאות) - הצגת קובץ יומן אם התרחשו שגיאות כלשהן.</li></ul>	
החלפת הגדרות התצורה ב-Computer Setup בהגדרות היצרן המקוריות. (מצב כונן קשיח, הגדרות של סיסמאות והגדרות אבטחה לא משתנים עם שחזור הגדרות היצרן.)	Restore defaults (שחזור ברירות מחדל)
לשחזור הגדרות האבטחה של ה-BIOS לברירת המחדל של היצרן.	Reset BIOS security to factory default (איפוס אבטחת BIOS לברירת המחדל של היצרן)
ביטול שינויים שהוזנו במהלך הפעילות הנוכחית. לאחר מכן צא והפעל מחדש את המחשב.	Ignore changes and exit (התעלמות משינויים ויציאה)
שמירת שינויים שהוזנו במהלך הפעילות הנוכחית. לאחר מכן צא והפעל מחדש את המחשב. השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.	Save changes and exit (שמירת שינויים ויציאה)

## תפריט Security (אבטחה)

**הערה:** ייתכן שחלק מפרטי התפריט המפורטים בסעיף זה לא נתמכים במחשבך.

**Administrator Tools (כלי מנהל מערכת)**

הגדרת סיסמת מנהל מערכת של BIOS. Setup BIOS Administrator Password (הגדרת סיסמת מנהל מערכת של BIOS)

**User Management (ניהול משתמשים) (דורש סיסמת מנהל מערכת של BIOS)**

יצירת חשבון משתמש חדש של BIOS

- בחירה מרשימת משתמשי BIOS.
- בחירה מרשימת משתמשי ProtectTools.

Password Policy (מדיניות סיסמאות) (דורש סיסמת מנהל מערכת של שינוי קריטריונים של מדיניות סיסמאות). Password Policy (BIOS)

HP SpareKey הפעלה/השבתה של HP SpareKey (מופעל כברירת מחדל).

Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (הצג תמיד בקשת הפעלה/השבתה של רישום ל-HP SpareKey (מופעל כברירת מחדל). רישום ל-HP SpareKey Enrollment)

Fingerprint Reset on Reboot (איפוס טביעת אצבע באתחול) (אם איפוס/מחיקה של בעלות על קורא טביעות האצבע (בדגמים נבחרים בלבד; מושבת כברירת מחדל).

**User Tools (כלי משתמש)**

Change Password (שינוי סיסמה) הזנה, שינוי או מחיקה של סיסמת מנהל מערכת של BIOS.

HP SpareKey Enrollment (רישום ל-HP SpareKey) הרשמה או איפוס של HP SpareKey, סדרת שאלות ותשובות של אבטחה המשמשות במקרה ששכחת את הסיסמה.

**Anti Theft (נגד גניבה)**

AT-P הפעלה/השבתה של Anti-Theft Protection (הגנה מפני גניבה)

DriveLock Passwords (סיסמאות DriveLock) הפעלה/השבתה של DriveLock בכונן הקשיח שבכל מחשב (מופעל כברירת מחדל).

- שינוי סיסמת DriveLock של משתמש או מנהל.

**הערה:** ניתן לגשת להגדרות DriveLock רק לאחר כניסה ל-Computer Setup על ידי הפעלה (לא הפעלה מחדש) של המחשב.

Automatic DriveLock הפעלה/השבתה של תמיכת Automatic DriveLock.

TPM Embedded Security (אבטחה משובצת מסוג TPM) הפעלה/השבתה של התמיכה באבטחה משובצת מסוג Trusted Platform Module (TPM), שמגנה על המחשב מפני גישה לא מורשית לפונקציות של הבעלים הזמינות ב-Embedded Security for ProtectTools. לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרה של תוכנת ProtectTools.

**הערה:** אתה זקוק לסיסמת התקנה כדי לשנות הגדרה זו.

Disk Sanitizer (מנקה דיסק) הפעל את ה-Disk Sanitizer (מנקה דיסק) כדי להשמיד את כל הנתונים הקיימים בכונן הקשיח הראשי או בכונן שבתא השדרוג.

**זהירות:** אם אתה מפעיל את ה-Disk Sanitizer (מנקה דיסק), הנתונים בכונן הנבחר מושמדים לצמיתות.

System Ids (מזהי מערכת) הזן מספר מעקב של נכסי מחשב שמוגדרים על-ידי המשתמש ותג בעלות.

**תפריט System Configuration (תצורת המערכת)**

**הערה:** ייתכן שחלק מאפשרויות קביעת התצורה המפורטות של המערכת אינן נתמכות על-ידי המחשב שברשותך.

שיוני השפה של Computer Setup.	Language (שפה)
<ul style="list-style-type: none"> <li>הגדרת השהיה של Startup Menu (תפריט הפעלה) (בשניות).</li> <li>הגדרת השהייה של MultiBook Express Boot Popup בשניות.</li> <li>הפעלה/השבתה של סמל מותאם אישית (מושבת כברירת מחדל).</li> <li>הפעלה/השבתה של הצגת כתובת URL לאבחון (מופעל כברירת מחדל).</li> <li>הפעלה/השבתה של אתחול מכונן תקליטורים (מופעל כברירת מחדל).</li> <li>הפעלה/השבתה של אתחול מכרטיס SD (מופעל כברירת מחדל).</li> <li>הפעלה/השבתה של אתחול מתקליטון (מופעל כברירת מחדל).</li> <li>הפעלה/השבתה של אתחול מכרטיס רשת PXE Internal NIC (מופעל כברירת מחדל).</li> <li>הפעלה/השבתה של מצב האתחול Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) (מושבת כברירת מחדל).</li> <li>הגדרת ה-Legacy Boot Order (סדר האתחול הקודם).</li> </ul>	<p>Boot Options (אפשרויות אתחול)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>הפעלה/השבתה של תמיכה בהתקני USB מדור קודם (מופעל כברירת מחדל). כאשר מופעלת, התמיכה ב-USB מדור קודם מאפשרת לבצע את הפעולות הבאות: <ul style="list-style-type: none"> <li>שימוש במקלדת USB ב-Computer Setup גם כאשר לא פועלת מערכת הפעלה של Windows®</li> <li>הפעלה מהתקני USB הניתנים לאתחול, לרבות כונן קשיח, כונן תקליטונים או כונן אופטי המחוברים באמצעות יציאת USB למחשב</li> </ul> </li> <li>בחירת מצב יציאה מקבילית: ECP (Enhanced Capabilities Port), standard (רגילה), bidirectional (דו-כיוונית) או EPP (Enhanced Parallel Port).</li> <li>הפעלה/השבתה של אפשרות הפעלת המאוורר תמיד בעת חיבור לשקע AC (מופעל כברירת מחדל).</li> <li>הפעלה/השבתה של Data Execution Prevention (מניעה של הפעלת נתונים) (בדגמים נבחרים בלבד). כאשר אפשרות זו מופעלת, המעבד יכול להשבית הפעלה של קודי וירוס מסוימים, דבר המסייע לשפר את אבטחת המחשב (מושבת כברירת מחדל).</li> <li>הגדרת מצב התקן SATA (Serial Advanced Technology Attachment). האפשרויות הבאות זמינות: <ul style="list-style-type: none"> <li>AHCI (Advanced Host Controller Interface)</li> <li>IDE (Integrated Drive Electronics)</li> <li>RAID (בדגמים נבחרים בלבד)</li> </ul> </li> </ul> <p><b>הערה:</b> זמינות אפשרויות אלה משתנה בהתאם לדגם המחשב.</p>	<p>Device Configurations (תצורות ההתקן)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>הפעלה/השבתה של טעינה מהירה של הסוללה המשנית (מופעל כברירת מחדל).</li> <li>הפעלה/השבתה של HP QuickLook (מופעל כברירת מחדל).</li> </ul>	

- הפעלה/השבתה של Preboot Authentication (אימות מאתחל מראש) ב-HP QuickLook (מופעל כברירת מחדל).
  - הפעלה/השבתה של HP QuickWeb (מופעל כברירת מחדל).
  - הפעלה/השבתה של HP QuickWeb Write Protect (הגנה מפני כתיבה של HP QuickWeb) (מושבת כברירת מחדל).
  - הפעלה/השבתה של Virtualization Technology (טכנולוגיית הדמיה) (בדגמים נבחרים בלבד; מושבת כברירת מחדל).
  - הפעלה/השבתה של TXT (Intel Trusted Execution Technology) (בדגמים נבחרים בלבד; מושבת כברירת מחדל).
  - הפעלה/השבתה של Multi Core CPU (CPU מרובה ליבה) (מופעל כברירת מחדל).
  - הפעלה/השבתה של טכנולוגיית Intel HT Technology (מופעל כברירת מחדל).
  - הפעלה/השבתה של Wake on USB (כניסה באמצעות USB) (מופעל כברירת מחדל).
  - הפעלה/השבתה של מצב Num lock בעת אתחול (מושבת כברירת מחדל).
- 
- Built-In Device Options (אפשרויות התקנים מובנים)
- הפעלה/השבתה של מצב לחצן האלחוט (מופעל כברירת מחדל).
  - הפעלה/השבתה של התקן רדיו WLAN משובץ (בדגמים נבחרים בלבד; מופעל כברירת מחדל).
  - הפעלה/השבתה של התקן רדיו Bluetooth® משובץ (מופעל כברירת מחדל).
  - הפעלה/השבתה של בקר ממשק הרשת (LAN) (מופעל כברירת מחדל).
  - הפעלה/השבתה של החלפה בין LAN ל-WLAN (מושבת כברירת מחדל).
  - הגדרת מצב Wake on LAN (כניסה באמצעות LAN).  
האפשרויות הן:
    - Disabled (מושבת)
    - Boot to Network (אתחול לרשת)
    - Follow Boot Order (פעל לפי סדר אתחול)
  - הפעלה/השבתה של Ambient Light Sensor (חיישן התאורה הסובבת).
  - הפעלה/השבתה של התקן Notebook Upgrade Bay (מופעל כברירת מחדל).
  - הפעלה/השבתה של התקן טביעות האצבע (מופעל כברירת מחדל).
  - הפעלה/השבתה של המצלמה המשולבת (מופעל כברירת מחדל).
  - הפעלה/השבתה של ה-Power Monitor Circuit (המעגל החשמלי של הצג) (מופעל כברירת מחדל).
  - הפעלה/השבתה של התקן השמע (מופעל כברירת מחדל).


<ul style="list-style-type: none"> <li>• הפעלה/השבתה של התקן מודם (מופעל כברירת מחדל).</li> <li>• הפעלה/השבתה של המיקרופון (מופעל כברירת מחדל).</li> <li>• הפעלה/השבתה של הרמקולים הפנימיים (מופעל כברירת מחדל).</li> </ul>	
<p><b>הערה:</b> כל אפשרויות היציאה מופעלות כברירת מחדל.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• הפעלה/השבתה של היציאה הטורית.</li> <li>• הפעלה/השבתה של היציאה המקבילית.</li> <li>• הפעלה/השבתה של קורא מדיית ה-flash.</li> <li>• הפעלה/השבתה של יציאת ה-USB.</li> </ul> <p><b>זהירות:</b> השבתת יציאת ה-USB משביתה גם את התקני ה-MultiBay והתקני ה-ExpressCard שבמשכפל היציאות המתקדם.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• הפעלה/השבתה של יציאת 1394.</li> <li>• הפעלה/השבתה של חריץ ה-ExpressCard.</li> <li>• הפעלה/השבתה של חריץ הכרטיס החכם.</li> <li>• הפעלה/השבתה של יציאת ה-eSATA.</li> </ul>	Port Options (אפשרויות יציאה) (כולן מופעלות כברירת מחדל)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• הפעלה/השבתה של Firmware Verbosity.</li> <li>• הפעלה/השבתה של AMT Setup Prompt (הנחיית הגדרות (AMT) (Ctrl-P).</li> <li>• הפעלה/השבתה של USB Key Provisioning Support (תמיכה באספקת מפתח USB).</li> <li>• הפעלה/השבתה של Unconfigure AMT (ביטול תצורה של AMT) באתחול הבא.</li> <li>• בחירת Terminal Emulation Mode (מצב אמולציה של מסוף).             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ANSI</li> <li>◦ VT100</li> </ul> </li> <li>• הפעלה/השבתה של Firmware Progress Event Support (תמיכה באירועי התקדמות קושחה).</li> <li>• הפעלה/השבתה של Initiate Intel CIRA (הפעלת Intel CIRA).</li> </ul>	אפשרויות AMT
<p>שינוי, הצגה או הסתרה של רמות אבטחה עבור כל פריטי התפריט ב-BIOS.</p>	Set Security Level (הגדרת רמת אבטחה)
<p>שחזור הגדרות ברירת המחדל של האבטחה.</p>	Restore Security Defaults (שחזור ברירות מחדל של אבטחה)



## אודות סדר התקני האתחול


עם הפעלת המחשב, המערכת מנסה לאתחל מתוך התקני אתחול מופעלים. כלי השירות MultiBoot, שמופעל על-ידי היצרן, שולט בסדר שבו המערכת בוחרת התקן אתחול. התקני אתחול יכולים לכלול כוננים אופטיים, כונני תקליטונים, כרטיס ממשק רשת (NIC), כוננים קשיחים והתקני USB. התקני אתחול מכילים מדיה או קבצים הניתנים לאתחול, שהמחשב זקוק להם לצורך הפעלה ותפעול תקינים.

---

**הערה:** יש להפעיל התקני אתחול מסוימים ב-Computer Setup לפני שניתן יהיה לכלול אותם בסדר האתחול. 

הגדרת היצרן היא שהמחשב יבחר את התקן האתחול באמצעות חיפוש התקני אתחול מופעלים ומיקומים של תאי כוננים בסדר הבא:

---

**הערה:** ייתכן שהמחשב שברשותך לא תומך בחלק מהתקני האתחול ומיקומי תאי הכוננים המפורטים. 


- תא שדרוג של מחשב נייד
- כונן קשיח של מחשב נייד
- כונן תקליטונים מסוג USB
- כונן תקליטורים מסוג USB
- כונן קשיח מסוג USB
- אתרנט של מחשב נייד
- כרטיס זיכרון מסוג Secure Digital (SD)
- תא שדרוג של תחנת עגינה
- כונן SATA חיצוני

באפשרותך לשנות את הסדר שבו המחשב מחפש אחר התקן אתחול באמצעות שינוי סדר האתחול ב-Computer Setup. ניתן גם להקיש **esc** בזמן שמוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש ESC לתפריט האתחול) בתחתית המסך, ולאחר מכן להקיש **f9**. הקשה על **f9** מציגה תפריט שמראה את התקני האתחול הנוכחיים ומאפשר לך לבחור התקן אתחול. לחלופין, באפשרותך להשתמש ב-MultiBoot Express להגדרת המחשב לבקש מיקום אתחול עם כל הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב.

אם MultiBoot מושבת, המחשב משתמש בסדר אתחול קבוע שמתחיל ראשית בחיפוש אחר התקן אתחול בכונן A. אם לא נמצאו התקנים, המחשב מחפש התקן אתחול בכונן C. התקני אתחול בכונן A כוללים כוננים אופטיים וכונני תקליטונים. התקני אתחול בכונן C כוללים כוננים אופטיים וכוננים קשיחים.

לכרטיס NIC לא מוקצית אות כונן.

---

**הערה:** ניתן לאתחל כונן אופטי (כגון כונן תקליטורים) בכונן A או בכונן C, בהתאם לתבנית של תקליטור האתחול. 



# הפעלת התקני אתחול ב-Computer Setup

המחשב יבצע אתחול להתקן USB או התקן NIC רק אם ההתקן הופעל קודם ב-Computer Setup.

כדי להפעיל את Computer Setup ולאפשר להתקן USB או התקן NIC לפעול כהתקן אתחול, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב ולאחר מכן הקש **esc** בזמן שמוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש ESC לתפריט האתחול) בתחתית המסך.
2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-BIOS Setup (התקנת BIOS).
3. כדי להפעיל מדיה ניתנת לאתחול בכוננים מסוג USB או בכוננים שמוכנסים להתקן עגינה אופציונלי (בדגמים נבחרים בלבד), השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **System Configuration** (תצורת המערכת) < **Device Configurations** (תצורות ההתקן). ודא ש-**Enabled** (מופעל) נבחר ליד **USB legacy support** (תמיכה בהתקני USB מדור קודם).

---

**הערה:** יש להפעיל את האפשרות USB Port (יציאת USB) כדי להשתמש בתמיכה ב-USB מדור קודם. אפשרות זו מופעלת על-ידי היצרן. אם היציאה הופכת למושבתת, הפעל אותה מחדש על-ידי בחירת **System Configuration** (תצורת המערכת) < **Port Options** (אפשרויות יציאה) ולחיצה על **Enabled** (מופעל) ליד **USB Port** (יציאת USB).

---

- לחלופין -

כדי להפעיל התקן NIC, בחר **System Configuration** (תצורת המערכת) < **Boot Options** (אפשרויות אתחול), ולאחר מכן לחץ על **Enabled** (מופעל) ליד **PXE Internal NIC boot** (אתחול PXE Internal NIC).

4. כדי לשמור את השינויים ולצאת מ-Computer Setup, לחץ על **Save** (שמור) בפינה הימנית או השמאלית. התחתונה של המסך ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות המוצגות על-גבי המסך.

- לחלופין -

השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **File** (קובץ) < **Save changes and exit** (שמירת שינויים ויציאה) ולאחר מכן הקש **enter**.

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

---

**הערה:** כדי לחבר כרטיס NIC לשרת לשרת (PXE) Preboot eXecution Environment או Remote Program Load (RPL) מבלי להשתמש ב-MultiBoot, הקש **esc** כאשר מופיעה ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש ESC לתפריט אתחול) בפינת המסך ולאחר מכן הקש **f12** במהירות.

---

## שקילת שינויים בסדר האתחול

לפני שינוי סדר האתחול, שים לב לשיקולים הבאים:

- כאשר המחשב מופעל מחדש לאחר שינוי סדר האתחול, הוא מנסה לבצע הפעלה באמצעות סדר האתחול החדש.
- אם יש יותר מסוג אחד של התקן אתחול, המחשב מנסה לאתחל באמצעות התקן האתחול הראשון מכל סוג (למעט כוננים אופטיים). לדוגמה, אם המחשב מחובר להתקן עגינה אופציונלי (בדגמים נבחרים בלבד) שמכיל כונן קשיח, הכונן הקשיח יוצג בסדר האתחול ככונן קשיח מסוג USB. אם המערכת מנסה לאתחל מהכונן הקשיח הזה ונכשלת, היא לא תנסה לאתחל לכונן קשיח בתא הכונן הקשיח. במקום זאת, היא תנסה לאתחל לסוג ההתקן הבא בסדר האתחול. עם זאת, אם יש 2 כוננים אופטיים וההתקן האופטי הראשון אינו מאתחל (מכיוון שאינו מכיל מדיה ניתנת לאתחול או שהמדיה אינה תקליטור אתחול), המערכת תנסה לאתחל את ההתקן האופטי השני.
- שינוי סדר האתחול משנה גם את כינויי הכוננים הלוגיים. לדוגמה, אם אתה מתחיל מכונן תקליטורים עם תקליטור שהוגדר ככונן C, כונן התקליטורים הופך לכונן C והכונן הקשיח בתא הכונן הקשיח הופך לכונן D.
- המחשב יבצע אתחול מהתקן NIC רק אם ההתקן מופעל בתפריט Built-In Device Options (אפשרויות התקנים מובנים) ב-Computer Setup ואם האפשרות לאתחול מההתקן הוגדרה כמופעלת בתפריט Boot Options (אפשרויות אתחול) ב-Computer Setup. אתחול מתוך NIC אינו משפיע על כינויי הכוננים הלוגיים מכיוון שלכרטיס NIC לא משוייכת אות כונן.
- כוננים בהתקן עגינה אופציונלי (בדגמים נבחרים בלבד) נחשבים להתקני USB חיצוניים בסדר האתחול.

# בחירת העדפות MultiBoot

באפשרותך להשתמש ב-MultiBoot באופנים הבאים:

- להגדיר סדר אתחול חדש, שבו ישתמש המחשב בכל הפעלה, באמצעות שינוי סדר האתחול ב-Computer Setup.
- לבחור באופן פעיל את התקן האתחול, על-ידי הקשת **esc** בזמן שההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש ESC לתפריט האתחול) מוצגת בתחתית המסך והקשת **f9** כדי להיכנס לתפריט Options (אפשרויות) של התקן האתחול.
- להשתמש ב-MultiBoot Express להגדרת סדרי אתחול שונים. מאפיין זה מבקש התקן אתחול עם כל הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב.

## הגדרת סדר אתחול חדש ב-Computer Setup

כדי להפעיל את Computer Setup ולהגדיר סדר התקני אתחול שבו ישתמש המחשב עם כל הפעלה או הפעלה מחדש, בצע את השלבים הבאים:

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב ולאחר מכן הקש **esc** בזמן שמוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש ESC לתפריט האתחול) בתחתית המסך.
2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-BIOS Setup (התקנת BIOS).
3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים כדי לבחור **System Configuration** (תצורת המערכת) < **Boot Options** (אפשרויות אתחול). ודא ש-**Enabled** (מופעל) נבחר ליד MultiBoot.

---

**הערה:** MultiBoot מופעל על-ידי היצרן.

4. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת התקן ברשימה.
  5. כדי לקדם את ההתקן בסדר האתחול, השתמש בהתקן הצבעה כדי להקיש על מקש החץ למעלה ליד שם ההתקן, או הקש על מקש **+**.  
- לחלופין -  
כדי להוריד את ההתקן בסדר האתחול, השתמש בהתקן הצבעה כדי להקיש על מקש החץ למטה ליד שם ההתקן, או הקש על מקש **-**.
  6. כדי לשמור את השינויים ולצאת מ-Computer Setup, לחץ על **Save** (שמור) בפינה השמאלית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.  
- לחלופין -  
השתמש במקשי החיצים לבחירת **File** (קובץ) < **Save changes and exit** (שמירת שינויים ויציאה) ולאחר מכן הקש **enter**.
- השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

## בחירת התקן אתחול באופן פעיל

כדי לבחור באופן פעיל התקן אתחול עבור רצף ההפעלה הנוכחי, בצע את השלבים הבאים:

1. פתח את תפריט Select Boot Device (בחירת התקן אתחול) על-ידי הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב והקש **esc** בזמן שההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש ESC לתפריט האתחול) מוצגת בתחתית המסך.
2. הקש **f9**.
3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת התקן אתחול ולאחר מכן הקש **enter**. השינויים שביצעת ייכנסו לתוקף באופן מיידי.

## הגדרה של בקשת MultiBoot Express

כדי להפעיל את Computer Setup ולהגדיר את המחשב כך שיציג את תפריט מיקומי ההפעלה של MultiBoot בכל הפעלה או הפעלה מחדש, בצע את השלבים הבאים:

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב ולאחר מכן הקש **esc** בזמן שמוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש ESC לתפריט האתחול) בתחתית המסך.
  2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-BIOS Setup (התקנת BIOS).
  3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **System Configuration** (תצורת המערכת) < **Boot Options** (אפשרויות אתחול) ולאחר מכן הקש **enter**.
  4. בשדה **Express Boot Popup Delay (Sec)** (עיכוב חלונות מוקפצים של Express Boot (שניות)), הזן את אורך פרק הזמן (בשניות) שבו ברצונך שהמחשב יציג את תפריט מיקומי ההפעלה לפני שהוא פועל בהתאם להגדרת ברירת המחדל הנוכחית של הגדרת MultiBoot הנוכחית. (כאשר 0 נבחר, תפריט מיקומי ההפעלה של Express Boot אינו מוצג).
  5. כדי לשמור את השינויים ולצאת מ-Computer Setup, לחץ על **Save** (שמור) בפינה הימנית או השמאלית התחתונה של המסך ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות המוצגות על-גבי המסך.  
- לחלופין -
- השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **File** (קובץ) < **Save changes and exit** (שמירת שינויים ויציאה) ולאחר מכן הקש **enter**.
- השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

## הזנה של העדפות MultiBoot Express

עם הופעת תפריט Express Boot (אתחול מהיר) במהלך ההפעלה, עומדות לרשותך האפשרויות הבאות:

- כדי לציין התקן אתחול מתפריט Express Boot, בחר את ההעדפה במסגרת פרק הזמן המוקצב ולאחר מכן הקש **enter**.
- כדי למנוע מהמחשב לנהוג בהתאם לברירת המחדל של הגדרת MultiBoot הנוכחית, הקש על אחד המקשים לפני חלוף פרק הזמן המוקצב. המחשב לא יופעל עד שתבחר התקן אתחול ותקיש **enter**.
- כדי לאפשר למחשב לבצע הפעלה בהתאם להגדרות MultiBoot הנוכחיות, המתן עד שפרק הזמן המוקצב יחלוף.



## שימוש בפתרונות לניהול מחשבי לקוח

התוכנה Client Management Solutions מספקת פתרונות המבוססים על תקנים לניהול מחשבים שולחניים, תחנות עבודה, מחשבים ניידים ומחשבי לוח של לקוחות (משתמשים) בסביבת רשת.

ניהול מחשבי לקוח כולל את היכולות והמאפיינים העיקריים הבאים:

- פריסה של הדמיית תוכנות ראשונית
- התקנה של תוכנות במערכות מרוחקות
- ניהול ועדכון של תוכנות
- עדכוני ROM
- אבטחת נכסי המחשב (החומרה והתוכנות שמותקנות במחשב) וניהול מעקב אחריהם
- הודעות על שגיאות ושחזור של רכיבים מסוימים בתוכנות ובחומרה של המערכת

---

**הערה:** התמיכה המתוארת בפרק זה עבור מאפיינים מסוימים עשויה להשתנות, בהתאם לדגם המחשב ו/או הגרסה של תוכנת הניהול שמותקנת במחשב.

---

### קביעת תצורה ופריסה של הדמיית תוכנות

המחשב כולל הדמיה מותקנת מראש של תוכנות מערכת. הדמיית התוכנות הראשונית מוגדרת במהלך ההתקנה הראשונה של המחשב. לאחר שמתרחש תהליך "הפרדה" קצר של התוכנות, המחשב מוכן לשימוש.

ניתן לפרוס (להפיץ) הדמיית תוכנות מותאמת אישית באחת מהדרכים הבאות:

- התקנת יישומי תוכנה נוספים לאחר הפרדת הדמיית התוכנות המותקנת מראש
  - שימוש בתהליך לשכפול דיסקים להעתקת התוכן מכונן קשיח אחד לאחר
- שיטת הפריסה שבה אתה משתמש תלויה בסביבת הטכנולוגיה ובתהליכים של החברה שלך.

---

**הערה:** המאפיינים של תוכנית השירות Computer Setup ושל מערכות אחרות מספקים סיוע נוסף לפתרון בעיות וניהול של תצורה, ניהול צריכת חשמל ושחזור של תוכנות מערכת.

---

### ניהול ועדכון של תוכנות

HP מספקת מספר כלים לניהול ועדכון של תוכנות במחשבי לקוח:

- HP Client Automation (בדגמים נבחרים בלבד)
- HP SSM (System Software Manager)

### HP Client Automation (בדגמים נבחרים בלבד)

HP Client Automation הופך לאוטומטי את ניהול התוכנות, כגון ניהול מערכות הפעלה, תוכניות, עדכוני תוכנה והגדרות תוכן ותצורה, כדי להבטיח שכל מחשב יישאר בתצורה הנכונה. בעזרת פתרונות ניהול אוטומטיים אלה, באפשרותך לנהל תוכנות לכל אורך מחזור החיים של המחשב.

HP Client Automation מאפשר לך לבצע את המשימות הבאות:

- איסוף מצאי של תוכנות ורכיבי חומרה ממספר פלטפורמות
- הכנת חבילת תוכנות וביצוע ניתוח של ההשפעות לפני ההפצה

- ייעוד מחשבים נפרדים, קבוצות עבודה או אוכלוסיית מחשבים שלמה לפריסה ולתחזוקה של תוכנות ותוכן בהתאם לקווי המדיניות
- אספקה וניהול של מערכות הפעלה, יישומים ותוכן למחשבים מופצים מכל מיקום שהוא
- שילוב של HP Client Automation עם תמיכה וכלים אחרים לניהול המערכת עבור הפעלה חלקה
- מינוף תשתית משותפת לניהול תוכנות ותוכן בהתקני מחשוב סטנדרטיים בכל רשת שהיא, עבור כל המשתמשים בחברה
- שינוי בהתאם לצורכי החברה

## HP SSM (System Software Manager)

HP SSM (System Software Manager) מאפשר לך לעדכן מרחוק תוכנות ברמת המערכת במספר מערכות בו-זמנית. כאשר נעשה בו שימוש במחשב לקוח, SSM מזהה את הגרסאות של רכיבי החומרה ושל התוכנות ולאחר מכן מעדכן את התוכנה המיועדת מהמאגר המרכזי, המוכר כמאגר קבצים. גרסאות של מנהלי התקן הנתמכות על-ידי SSM מסומנות באמצעות סמל מיוחד באתר האינטרנט להורדה של מנהלי התקן של HP. להורדת כלי השירות SSM או לקבלת מידע נוסף אודות SSM, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com/go/ssm> (באנגלית בלבד).

# שימוש ב-HP Universal Print Driver (מנהל התקן ההדפסה האוניברסלית של HP)

מנהל התקן ההדפסה האוניברסלי של HP עבור Windows הוא מנהל התקן תבוני יחיד, שמחליף מנהלי התקן נפרדים עבור מדפסות HP המחוברות ברשת.

---

**הערה:** מנהל התקן ההדפסה האוניברסלי של HP מותקן מראש בדגמי מחשבים נבחרים בלבד. להורדת מנהל התקן ההדפסה האוניברסלי של HP או לקבלת מידע נוסף אודות השימוש בו, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com/go/universalprintdriver> (באנגלית בלבד).

---

להדפסה באמצעות מנהל התקן ההדפסה האוניברסלי של HP:

**1.** בחר **File** (קובץ) < **Print** (הדפסה) מאחד היישומים.

**2.** בחר **HP Universal Printing PS** מרשימת המדפסות.

**3.** לחץ על **Print** (הדפסה).

**4.** הזן את כתובת ה-IP או נתיב הרשת של המדפסת.

---

**הערה:** אם אין באפשרותך לזהות את כתובת ה-IP או את נתיב הרשת של המדפסת, פנה למנהל ה-IT לקבלת עזרה.

---

**5.** בחר את תיבת הסימון **Make a permanent instance of this printer in my Printers folder** (צור מופע קבוע של מדפסת זו בתיקייה Printers (מדפסות)).

**6.** לחץ על **Print** (הדפסה).



Serial Advanced) SATA התקני (Technology Attachment Advanced Host Controller) AHCI 136 (Interface Integrated Drive) IDE 136 (Electronics USB התקני	אתרי אינטרנט HP System Software 147 Manager מנהל התקן הדפסה אוניברסלי של 148 HP	<b>א</b> אבחון המערכת 134 אבטחה, אלחוט 18 אבטחת ההתקן 114 אזהרה בנושא זכויות יוצרים 50 אזור גלילה, לוח מגע 2 אחסון סוללה 72 אנטנות 10 אנטנות אלחוט 10 אפשרויות AMT Firmware Progress Event Support (תמיכה באירועי התקדמות של קושחה) 138 Firmware Verbosity (טקסט הקושחה) 138 Initiate Intel CIRA (הפעלת Intel CIRA) 138 Terminal Emulation Mode (מצב אמולציה של מסוף) 138 ביטול תצורת AMT באתחול הבא 138 הנחיית הגדרות AMT (Ctrl- P) 138 תמיכה באספקת מפתח USB 138 אפשרויות אתחול 136 אפשרויות התקנים מובנים 137 אפשרויות יציאה חריץ ExpressCard 138 חריץ כרטיס חכם 138 יציאה טורית 138 יציאה מקבילית 138 יציאת 1394 138 יציאת eSATA 138 יציאת USB 138 קורא מדיית flash 138
התקני USB 89 הסרה 89 חיבור 89 תיאור	<b>ב</b> בדיקת פונקציות השמע 43	
התקני אבטחה בשדות תעופה 76 התקני אתחול, הפעלה 141 התקני הצבעה קביעת העדפות 33 שימוש 33 התקני שמע, חיבור חיצוני 42 התקני שמע חיצוניים, חיבור 42 התקן מובנה Power Monitor Circuit (המעגל החשמלי של הצג) 137 Wake on LAN (כניסה ברשת LAN) 137 בקר ממשק הרשת (LAN) 137 החלפה בין LAN ל-WLAN 137 התקני שמע 137 התקן רדיו Bluetooth 137 התקן רדיו WLAN 137 חיישן תאורת הסביבה 137 לחצן אלחוט 137 מודם 138 מיקרופון 138 מצלמה משולבת 137 קורא טביעות אצבע 137 רמקולים פנימיים 138 תא שדרוג של מחשב נייד 137	<b>ג</b> גיבוי ושחזור 127, 128	
	<b>ה</b> הגדרה, מחשב 1 הגדרות מדינה/אזור של DVD 49 הגדרת WLAN 18 הגדרת חיבור לאינטרנט 18 הגדרת רמת אבטחה 138 הגדרת תצורה של כרטיסי ExpressCard 95 הדמיה, מחשב 146 החלפה של מודול הזיכרון הראשי 103 החלפת מודול להרחבת הזיכרון 100 הכנסת מודול זיכרון הרחבה 101 ראשי 104 המערכת אינה מגיבה 73 הפעלה חיבור 65 הפרעה, צמצום 27 הצפנה 19 התקן WLAN 12, 14, 18 התקן WWAN 21 התקן אתחול מסוג NIC 140, 141 התקני 1394 הסרה 91 חיבור 91	
	<b>ו</b> וידאו, הקלטה 10	

כרטיס חכם	89 USB	<b>n</b>
98 הכנסה	28 מודם	חומרה, זיהוי 1
98 הסרה	כבל מודם	חומת אש 19
97 מוגדר	28 חיבור	חיבור, מקור מתח חיצוני 65
	מעגלי הפחתת רעשים 28	חיבור WLAN בחברה 19
<b>ל</b>	מתאם כבל ספציפי למדינה/	חיבור WLAN ציבורי 19
לוח מגע	אזור 28	חיבור ל-
אזור גלילה 2	כבל מתח, זיהוי 12	LAN 32
זיהוי 2	כונן Blu-ray ROM עם	WLAN 19
לחצנים 2	46 LightScribe	חיישן תאורת הסביבה
שימוש 33	כונן CD 92	מקשים חמים 35
לוח מקשים, חיצוני	כונן DVD 92	חריץ ExpressCard, זיהוי 8
num lock 37	כונן אופטי 92	חריץ SIM, זיהוי 9
שימוש 37	כונן חיצוני 92	חריצים
לוח מקשים, משובץ	כוננים	SIM 9, 21
החלפת פונקציות מקשים 37	46 DVD-ROM	זיכרון 99
הפעלה והשבתה 37	אופטי 92	כרטיס ביקור 6
זיהוי 36	חיצוני 92	כרטיס דיגיטלי 94
שימוש 37	כונן DVD±RW SuperMulti DL	מודול זיכרון 10
לחצן, השתקת קול 39	46 LightScribe	קורא כרטיסים חכמים 7
לחצן caps lock, זיהוי 5	קשיח 92, 81	חריץ כבל אבטחה, זיהוי 7
לחצן num lock, זיהוי 5	תקליטון 92	חריץ לכרטיס ביקור, זיהוי 6
לחצן QuickLook, זיהוי 4	כוננים, סדר אתחול 140, 136	<b>ט</b>
לחצן QuickWeb, זיהוי 4	כונן מדיה 61	טמפרטורה 72
לחצן אלחוט 4, 15	כונן קשיח	טמפרטורת הסוללה 72
לחצן הגברת עוצמת הקול, זיהוי 5	78 HP 3D DriveGuard	טעינה מהירה של הסוללה
לחצן החלשת עוצמת הקול, זיהוי 5	התקנה 81	המשנית 136
לחצן הפעלה, זיהוי 4	חיצוני 92	טעינת הסוללה, הארכה 68
לחצן השתקה 39	שחזור 130	טעינת סוללות 67, 70
לחצן השתקה, זיהוי 5	כונן תקליטונים 92	
לחצן השתקת עוצמת הקול, זיהוי 5	כיבוי 73	<b>י</b>
לחצן השתקת קול 39	כיבוי המחשב 73	יציאה לצג, חיצוני 7
לחצנים	כיול סוללה 69	יציאה לצג חיצוני 7, 44
caps lock 5	כינויי כוננים לוגיים 142	יציאות
num lock 5	כלי שירות להגדרה	1394, 8, 91
QuickLook 4	ניווט ובחירה 132	DisplayPort 7
QuickWeb 4	שחזור הגדרות היצרן 133	USB/eSATA 7
אלחוט 4	תפריט System Configuration	USB 8, 89
הפעלה 4	(תצורת המערכת) 135	צג חיצוני 7, 44
השתקת עוצמת הקול 5	כלי שירות להתקנה	יציאות USB, זיהוי 7, 8, 89
לוח מגע 2, 5	תפריט File (קובץ) 134	יציאת 1394, 8, 91
מוט הצבעה 2	תפריט Security (אבטחה) 134	יציאת IEEE 1394, זיהוי 8
נורית מקלדת 10	כרטיס Java	
שחרור הצג 6	הכנסה 98	<b>כ</b>
לחצני מוט הצבעה, זיהוי 2	הסרה 98	כבל, מתח 12
לחצני עוצמת הקול 39	מוגדר 97	כבל 1394, חיבור 91
לחצן לוח המגע, זיהוי 5	כרטיס SD 94	כבל USB, חיבור 89
לחצן לשחרור צג, זיהוי 6	כרטיס דיגיטלי	כבלים
לחצן נורית המקלדת, זיהוי 10	הכנסה 94	1394 91
	הסרה 94, 95	

לכידת כרטיס הביקור במצלמת  
האינטרנט 59

## מ

מאורר מערכת 136  
מאפייני מצלמת האינטרנט,  
התאמה 58  
מדיה ניתנת לכתיבה 61  
מדיה ניתנת לקריאה 61  
מודול הזיכרון הראשי  
החלפה 103  
הכנסה 104  
הסרה 104  
שדרוג 103  
מודול להרחבת הזיכרון  
החלפה 100  
הכנסה 101  
הסרה 100  
מוט הצבעה  
זיהוי 2  
שימוש 33  
מזהי מערכת 135  
מחבר, מתח 7  
מחבר מתח, זיהוי 7  
מחבר סוללת עזר, זיהוי 9  
מחבר עגינה, זיהוי 9  
מחזיק כרטיסי ביקור, זיהוי 9  
מחיצת שחזור 130  
מידע אודות המחשב 123  
מידע אודות טעינת סוללות 35  
מידע המערכת 134  
מידע תקינה  
תוויות אישור אלחוט 12  
תוויות אישור מודם 12  
תוויות תקינה 12  
מיקרופונים, פנימיים 10  
מיקרופונים פנימיים, זיהוי 10  
מכסה תא מודול הזיכרון  
החזרה למקום 101  
הסרה 100  
מנהלי התקן  
התקנה מחדש 56  
מנהלי התקן של HP 56  
מנהלי התקן של Microsoft 56  
מנקה דיסק 135  
מספר סידורי, מחשב 12  
מעגלי הפחתת רעשים, כבל מודם 28

מערכת הפעלה

מפתח מוצר 12

תווית תעודת מקוריות של

12 Microsoft

מפתח מוצר 12

מפתח רשת 26

מצב Unified Extensible Firmware

Interface (UEFI) 136

מצב יציאה מקבילית 136

מצלמת אינטרנט 10

מקרן, חיבור 44

מקש esc, זיהוי 5

מקש fn, 5, 33

מקש חם עבור מידע אודות

המערכת 34

מקש חם של מצב Sleep (שינה) 34

מקש יישומי Windows, זיהוי 5

מקש יישומים, Windows 5

מקשי לוח המקשים, זיהוי 5

מקשים

esc 5

fn 5

יישומי Windows 5

לוח מקשים 5

סמל Windows 5

פונקציה 5

מקשים חמים

הגברת בהירות המסך 35

הפחתת בהירות המסך 35

הצגת מידע אודות המערכת 34

חיישן תאורת הסביבה 35

כניסה למצב Sleep (שינה) 34

מידע אודות טעינת סוללות 35

מעבר בין תמונות מסך 35

שימוש 34

תיאור 33

מקשים חמים במקלדת, זיהוי 33

מקשים חמים עבור בהירות המסך 35

מקשי פונקציה 33

מקשי פונקציה, זיהוי 5

מקש סמל Windows, זיהוי 5

מתאם AC

זיהוי 12

מתאם AC

חיבור 65

מתאם כבל מודם ספציפי למדינה/

אזור 28

מתג צג פנימי 4, 10

מתח

שימור 72

מתח סוללה 65

## נ

נוריות

caps lock 3

mute (השתק) 3

num lock 3

QuickLook 3

QuickWeb 3

volume down (החלשת עוצמת

הקול) 3

volume up (הגברת עוצמת

הקול) 3

אלחוט 2, 6

הפעלה 2, 6

השתקת עוצמת הקול 3

כונן 3, 6, 78

לוח מגע 3

מצלמת אינטרנט 10

סוללה 3, 6

נוריות הפעלה, זיהוי 2, 6

נורית caps lock, זיהוי 3

נורית num lock, זיהוי 3

נורית QuickLook, זיהוי 3

נורית QuickWeb, זיהוי 3

נורית אלחוט 6, 15

נורית אלחוט, זיהוי 2

נורית הכונן 78

נורית הכונן, זיהוי 3, 6

נורית הסוללה 67, 68

נורית הסוללה, זיהוי 3, 6

נורית השתקה, זיהוי 3

נורית השתקת עוצמת הקול, זיהוי 3

נורית לוח המגע, זיהוי 3

נורית מצלמת אינטרנט, זיהוי 10

נורית עוצמת קול גבוהה, זיהוי 3

נורית עוצמת קול נמוכה, זיהוי 3

ניהול משתמשים 135

נסיעה עם המחשב

תוויות אישור מודם 12

## o

סדר אתחול 136

סוגי שידור וידאו 35

סוללה

אחסון 72

החלפה 72

הכנסה 66

הסרה 66

השלכה 72

- רשת תקשורת מרחבית אלחוטית  
21 (WWAN)
- ש**
- שחזור f11 130  
שחזור ברירות מחדל של אבטחה 138  
שחזור הגדרות היצרן 134  
שחזור הכונן הקשיח 130  
שימור, מתח 72  
שינוי סדר האתחול 143  
שם מוצר ומק"ט, מחשב 12  
שפה, שינוי ב-Computer Setup 136  
שקע RJ-11 (מודם), זיהוי 7  
שקע RJ-45 (רשת), זיהוי 7  
שקע אוזניות (יציאת שמע) 8  
שקעים  
RJ-11 (מודם) 7  
RJ-45 (רשת) 7  
יציאת שמע (אוזניות) 8  
כניסת שמע (מיקרופון) 8  
שקע יציאת שמע (אוזניות), זיהוי 8  
שקע כניסת שמע (מיקרופון), זיהוי 8  
שקע מיקרופון (כניסת שמע) 8  
שרת PXE 141
- ת**
- תא Bluetooth, זיהוי 6  
תא הכונן הקשיח, זיהוי 10  
תא הסוללות 9, 12  
תא השדרוג  
החלפת כונן אופטי 86  
החלפת כונן קשיח 83  
תאים  
Bluetooth 6  
כונן קשיח 10  
מודול זיכרון להרחבה 10  
סוללה 9, 12  
תא מודול WLAN, זיהוי 9  
תא מודול WWAN, זיהוי 9  
תא מודול הזיכרון, זיהוי 10  
תא מודול זיכרון להרחבה, זיהוי 10  
תאריך ושעה במערכת 134  
תא שדרוג  
זיהוי 7  
תוויות  
Bluetooth 12  
SIM 13  
WLAN 12  
אישור אלחוט 12  
אישור מודם 12
- מגש התקליטור האופטי 52  
מודם 30  
מנהלי התקן 56  
מנהלי התקן של HP 56  
מנהלי התקן של Microsoft 56  
צריבת תקליטורים 55  
תצוגה חיצונית 55  
תקליטור אינו פועל 54
- צ**  
צג  
מקשים חמים עבור בהירות  
המסך 35  
תמונה, מעבר 35  
צג, חיבור 44  
צמצום הפרעה 27
- ק**  
קודי אבטחה של הרשת  
SSID 26  
מפתח רשת 26  
קודים של מדינה/אזור, DVD 49  
קורא טביות אצבע, זיהוי 5  
קורא כרטיסי SD 94  
קורא כרטיסי SD, זיהוי 6  
קורא כרטיסים חכמים, זיהוי 7
- ר**  
רישום ל-HP SpareKey 135  
רכזות 89  
רכזות USB 89  
רכיבי הצג 10  
רכיבים  
גב המחשב 7  
חומרה נוספת 11  
חזית 6  
לוח תחתון 9  
עליונים 1  
צג 10  
צד ימין 7  
צד שמאל 8  
רמקול, זיהוי 6  
רמת סוללה חלשה 68  
רמת סוללה חלשה במיוחד 69  
רשת אלחוטית (WLAN)  
אבטחה 18  
חיבור 19  
חיבור WLAN בחברה 19  
חיבור WLAN ציבורי 19  
טווח פונקציונלי 20  
ציוד דרוש 18
- זיהוי 12  
טעינה 67, 70  
טעינה מחדש 71  
כיול 69  
רמות סוללה חלשה 68  
שימור מתח 72  
סיסמאות  
DriveLock 110  
מנהל מערכת 108  
מנהל מערכת של BIOS 109  
משתמש 108  
סיסמת Automatic DriveLock  
הזנה 113  
הסרה 113  
סיסמת DriveLock  
הגדרה 111  
הזנה 111  
הסרה 112  
שינוי 111  
תיאור 110  
סיסמת מנהל מערכת 108  
סיסמת מנהל מערכת של BIOS 135  
סיסמת משתמש 108  
סמל האלחוט 14  
סמלים  
אלחוט 14  
מצב הרשת 14, 26  
סמל מצב הרשת 14, 26
- ע**  
עדכון BIOS  
הורדה 123  
התקנה 124  
עדכונים, תוכנה 146  
עוצמת קול, כוונן 39  
עכבר, חיצוני  
חיבור 33  
קביעת העדפות 33
- פ**  
פונקציות שמע, בדיקה 43  
פקדי אלחוט  
לחצן 15  
מערכת הפעלה 15  
פריסה, תוכנות 146  
פתחי אורור, זיהוי 8, 9  
פתרון בעיות  
AutoPlay (הפעלה אוטומטית) 55  
הפעלת סרט 55  
זיהוי הכונן האופטי 53

- ניווט ובחירה 132  
 סימת DriveLock 110  
 סימת מנהל מערכת של  
 BIOS 109  
 שחזור הגדרות היצרן 133  
 תפריט File (קובץ) 134  
 תפריט Security (אבטחה) 134  
 תפריט System Configuration  
 (תצורת המערכת) 135
- D**  
 DisplayPort 35  
 DisplayPort, זיהוי 7  
 DriveLock, אוטומטי DVD  
 DVD 135  
 הסרה 51, 52  
 העתקה 50  
 הפעלה 48  
 יצירה 50  
 שינוי הגדרות מדינה/אזור 49  
 DVD של מערכת הפעלה Windows  
 7 130
- E**  
 Execution Disable (השבתת  
 ביצועים) 136  
 ExpressCard  
 הגדרת תצורה 95  
 הכנסה 95  
 הסרה 96  
 הסרת התושבת 96  
 הפסקת פעולה 96
- H**  
 Hibernation (מצב שינה)  
 הפעלה 62  
 יציאה 62  
 מופעל במצב של רמת סוללה חלשה  
 במיוחד 69  
 HP 3D DriveGuard 78  
 HP Client Automation 146  
 HP Mobile Broadband, מושבת 21  
 HP Mobile Broadband Module 21  
 HP QuickLook 136  
 HP System Software  
 Manager 146, 147
- I**  
 Intel HT Technology 137
- תפריט Security (אבטחה)  
 Automatic DriveLock 135  
 Disk Sanitizer 135  
 DriveLock 135  
 HP SpareKey 135  
 System Ids (מזהי מערכת) 135  
 איפוס של קורא טביעות אצבע  
 באתחול 135  
 הגדרת סימת מנהל מערכת של  
 BIOS 135  
 הצג תמיד בקשת רישום ל-HP  
 SpareKey 135  
 מדיניות סימאות 135  
 רישום ל-HP SpareKey 135  
 שינוי סיממה 135  
 תפריט System Configuration (תצורת  
 המערכת) 135  
 תצורות ההתקן 136  
 תקליטור Blu-ray (BD) 46  
 תקליטור אופטי  
 הסרה 51  
 שימוש 47
- A**  
 Anti Theft (נגד גניבה) 135  
 AutoPlay (הפעלה אוטומטית) 49
- B**  
 BD  
 הסרה 51, 52  
 העתקה 50  
 הפעלה 48  
 יצירה 50  
 Bluetooth  
 התקן 14  
 תווית 12
- C**  
 CD  
 הסרה 51, 52  
 העתקה 50  
 הפעלה 48  
 יצירה 50  
 Computer Setup  
 אבטחת ההתקן 114  
 הגדרת בקשת MultiBoot  
 Express 144  
 הגדרת סדר אתחול 143  
 הפעלת התקנים הניתנים  
 לאתחול 141  
 כלי שירות 146
- פס רחב של HP 13  
 תווית שירות 12  
 תעודת מקוריות של Microsoft 12  
 תקינה 12  
 תווית SIM 13  
 תווית WLAN 12  
 תווית אישור אלחוט 12  
 תווית אישור מודם 12  
 תווית מספר סידורי של מודול פס רחב  
 נייד HP Mobile Broadband  
 Module 13  
 תווית שירות 12  
 תווית תעודת מקוריות 12  
 תווית תעודת מקוריות של  
 Microsoft 12  
 תוכנה  
 HP Connection Manager (מנהל  
 החיבורים של HP) 16  
 Wireless Assistant 16  
 מאחה הדיסק 77  
 ניקוי הדיסק 77  
 עדכון BIOS 123  
 עדכונים 146  
 פריסה 146  
 קורא כרטיסי ביקור 59  
 שחזור 146  
 תוכנה של קורא כרטיסי ביקור 59  
 תוכניות צריכת חשמל 62  
 תוכנת HP Connection  
 Manager 16  
 תוכנת Wireless Assistant (מסייע  
 אלחוט) 16  
 תוכנת מאחה הדיסק 77  
 תוכנת מודם  
 בעיות התחברות בנסיעה 30  
 הגדרה/הוספה של מיקום 29  
 תוכנת מולטימדיה, התקנה 41  
 תוכנת ניקוי הדיסק 77  
 תחזוקה  
 מאחה הדיסק 77  
 ניקוי הדיסק 77  
 תמונת מסך, מעבר 35  
 תמיכה בהתקני USB מדור קודם 90,  
 132, 136  
 תמיכה בהתקנים מדור קודם,  
 USB 132, 136  
 תפס, לשחרור הסוללה 9  
 תפס לשחרור, סוללה 9  
 תפס לשחרור הסוללה 9, 66  
 תפריט File (קובץ) 134

**L**

LAN, חיבור 32

**M**

McAfee Total Protection, 116

117

MultiBoot Express, 140, 144

Multi Core CPU (CPU מרובה

ליבה) 137

MultiMediaCard 94

**N**

Network Service Boot 141

num lock, לוח מקשים חיצוני 37

**P**

Power Assistant 64

**S**

SIM

הכנסה 21

הסרה 22

Sleep (שינה)

הפעלה 61

יציאה 61

**T**

TPM Embedded Security (אבטחה

משובצת מסוג TPM) 135

TXT (IntelTrusted Execution

Technology) 137

**V**

Virtualization Technology

(טכנולוגיית הדמיה) 137

