

HP EliteBook

מדריך למשתמש

הודעה אודות המוצר

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

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


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 ו-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: מרץ 2010

מק"ט מסמך: 592667-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 לציוד 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
6	מקשים
6	רכיבים בחזית
8	רכיבים בגב המחשב
8	רכיבים בצד ימין
8	רכיבים בצד שמאל
9	רכיבי הלוח התחתון
10	רכיבי הצג
11	אנטנות אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד)
12	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
15	שימוש בתוכנה Wireless Assistant (מסייע אלחוט) (בדגמים נבחרים בלבד)
16	שימוש ב-HP Connection Manager (בדגמים נבחרים בלבד)
16	שימוש בפקדי מערכת ההפעלה
16	שימוש בהתקן WLAN (בדגמים נבחרים בלבד)
17	הגדרת WLAN
17	הגנה על רשת ה-WLAN שברשותך
18	חיבור ל-WLAN
19	נדידה לרשת אחרת
19	שימוש ב-HP Mobile Broadband (בדגמים נבחרים בלבד)
19	הכנסת SIM (בדגמים נבחרים בלבד)
20	הסרת SIM (בדגמים נבחרים בלבד)
21	שימוש בהתקן Bluetooth אלחוטי (בדגמים נבחרים בלבד)
21	Bluetooth ו-Internet Connection Sharing (שיתוף חיבורי אינטרנט) (ICS)
21	פתרון בעיות של חיבור אלחוטי
22	לא ניתן ליצור חיבור WLAN
22	לא ניתן להתחבר לרשת מועדפת

23	קודי האבטחה הנוכחיים של הרשת אינם זמינים
23	חיבור ה-WLAN חלש מאוד
24	לא ניתן להתחבר לנתב האלחוטי
24	שימוש במודם (בדגמים נבחרים בלבד)
24	חיבור כבל מודם (בדגמים נבחרים בלבד)
25	חיבור מתאם כבל מודם ספציפי למדינה/אזור (בדגמים נבחרים בלבד)
25	בחירת הגדרת מיקום
25	הצגת המיקום הנוכחי שנבחר
26	הוספת מיקומים חדשים בזמן נסיעה
27	פתרון בעיות התחברות בנסיעה
28	חיבור לרשת תקשורת מקומית (LAN)

3 התקני הצבעה ומקלדת

29	שימוש בהתקני הצבעה
29	הגדרת העדפות עבור התקני הצבעה
29	שימוש בלוח המגע
29	שימוש במוט ההצבעה
29	חיבור עכבר חיצוני
29	שימוש במקלדת
29	שימוש במקשים חמים
30	הצגת מידע אודות המערכת
31	כניסה למצב Standby (המתנה)
32	מעבר בין תמונות המסך
33	הצגת מידע אודות טעינת סוללות
33	הפחתת בהירות המסך
33	הגברת בהירות המסך
33	הפעלת חיישן תאורת הסביבה
33	שימוש ב-HP QuickLook
33	שימוש ב-HP QuickWeb
33	שימוש בלוחות מקשים
34	שימוש בלוח מקשים מספרי חיצוני אופציונלי
35	ניקוי לוח המגע, המקלדת ופתחי האוורור

4 מולטימדיה

36	מאפייני מולטימדיה
36	כוונן עוצמת הקול
37	תוכנות מולטימדיה
37	גישה לתוכנות המולטימדיה המותקנות מראש
37	התקנת תוכנות מולטימדיה מתוך תקליטור
37	שמע
38	חיבור התקני שמע חיצוניים
39	בדיקת פונקציות השמע שלך
39	וידאו

39	חיבור צג VGA או מקרן חיצוני
39	שימוש ביציאת הצג החיצוני
40	שימוש ב-DisplayPort
41	שימוש בצג DreamColor (בדגמים נבחרים בלבד)
41	כונן אופטי (בדגמים נבחרים בלבד)
41	זיהוי הכונן האופטי
41	שימוש בתקליטורים אופטיים (CD, DVD ו-BD)
42	בחירה בתקליטור המתאים (תקליטורי CD, DVD ו-BD)
42	תקליטורי CD-R
42	תקליטורי CD-RW
43	תקליטורי DVD±R
43	תקליטורי DVD±RW
43	תקליטורי LightScribe DVD+R
43	תקליטורי Blu-ray (BD)
43	הפעלת DVD, CD או BD
44	הגדרת התצורה של AutoPlay (הפעלה אוטומטית)
44	שינוי הגדרות מדינה/אזור של DVD
45	הקפדה על אזהרה בנושא זכויות יוצרים
45	העתקת DVD, CD או BD
45	יצירה (צריבה) של DVD, CD או BD
46	הסרת תקליטור אופטי (CD, DVD או BD)
47	פתרון בעיות
47	מגש התקליטור האופטי אינו נפתח להסרת תקליטור CD, DVD או BD
48	המחשב אינו מזהה את הכונן האופטי
48	תקליטור אינו פועל
49	תקליטור אינו פועל באופן אוטומטי
49	סרט עוצר, מדלג או מופעל באופן לא סדיר
50	סרט אינו מוצג על הצג החיצוני
50	תהליך צריבת התקליטור אינו מתחיל, או שהוא נעצר לפני השלמתו
50	יש לבצע התקנה מחדש של מנהל התקן
51	השגת מנהלי ההתקן האחרונים של HP
51	השגת מנהלי התקן של Microsoft
51	מצלמת אינטרנט (בדגמים נבחרים בלבד)
52	התאמת מאפייני מצלמת האינטרנט
53	לכידת תמונות של כרטיסי ביקור

5 ניהול צריכת חשמל

55	הגדרה של אפשרויות צריכת החשמל
55	שימוש במצבים של חיסכון בחשמל
55	כניסה ויציאה ממצב Standby (המתנה)
56	הפעלה של מצב Hibernation (מצב שינה) ויציאה ממנו
56	שימוש ב-Power Meter (מד צריכת חשמל)
57	שימוש בערכות צריכת חשמל

57	הצגת הערכה הנוכחית
57	בחירת ערכת צריכת חשמל אחרת
58	התאמה אישית של אפשרויות צריכת חשמל
58	הגדרת הגנה באמצעות סיסמה עם היציאה ממצב Standby (המתנה)
58	שימוש ב-Power Assistant (בדגמים נבחרים בלבד)
58	הפעלת Power Assistant
58	שימוש במקור מתח AC חיצוני
59	חיבור מתאם AC
60	שימוש במתח הסוללה
60	הצגת כמות הטעינה הנוותרת של הסוללה
61	הכנסה או הסרה של הסוללה
62	טעינת סוללה
62	הארכת זמן הפריקה של הסוללה
62	ניהול רמות סוללה חלשה
62	זיהוי רמות של סוללה חלשה
64	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה
64	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר ישנו מקור מתח חיצוני זמין
64	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר ישנה סוללה טעונה זמינה
64	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר אין מקור מתח זמין
64	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כשהמחשב אינו יכול לצאת מ-Hibernation (מצב שינה)
64	כיוול סוללה
64	שלב 1: טעינת הסוללה במלואה
65	שלב 2: השבתה של מצב Hibernation (מצב שינה) ומצב Standby (המתנה)
65	שלב 3: פריקת הסוללה
66	שלב 4: טעינה מלאה מחדש של הסוללה
66	שלב 5: הפעלה מחדש של מצב Hibernation (מצב שינה) ומצב Standby (המתנה)
66	שימור מתח הסוללה
66	אחסון סוללה
66	השלכת סוללה משומשת
67	החלפת הסוללה
67	בדיקת מתאם AC
67	כיבוי המחשב

6 כוננים

69	זיהוי כוננים מותקנים
69	טיפול בכוננים
69	שיפור הביצועים של הכונן הקשיח
69	שימוש במאחה הדיסק
70	שימוש בניקוי הדיסק
70	שימוש בכלי HP 3D DriveGuard
70	זיהוי סטטוס הכלי HP 3D DriveGuard
71	שימוש בתוכנת HP 3D DriveGuard
71	החלפת כונן קשיח בתא הכונן הקשיח

74	..... החלפת כונן בתא השדרוג
74	..... הסרת תושבת ההגנה
74	..... החלפת כונן קשיח
76	..... החלפת כונן אופטי

79 **7 התקנים חיצוניים**

79	..... שימוש בהתקן USB
79	..... חיבור התקן USB
79	..... הפסקת פעולה או הסרה של התקן USB
80	..... שימוש בתמיכה בהתקני USB מדור קודם
80	..... שימוש בהתקן 1394
80	..... חיבור התקן 1394
81	..... הפסקת פעולה או הסרה של התקן 1394
81	..... שימוש בכוננים חיצוניים
82	..... שימוש בהתקנים חיצוניים אופציונליים
82	..... שימוש בהתקן עגינה

83 **8 כרטיסי מדיה חיצוניים**

83	..... שימוש בכרטיסים של קורא כרטיסי מדיה
83	..... הכנסת כרטיס דיגיטלי
84	..... הפסקת הפעולה או הסרה של כרטיס דיגיטלי
84	..... שימוש בכרטיסי ExpressCard (בדגמים נבחרים בלבד)
84	..... הגדרת תצורה של כרטיס ExpressCard
84	..... הכנסת כרטיס ExpressCard
86	..... הפסקת פעולה והסרה של כרטיס ExpressCard
86	..... שימוש בכרטיסים חכמים (בדגמים נבחרים בלבד)
87	..... הכנסת כרטיס חכם
87	..... הסרת כרטיס חכם

88 **9 מודולי זיכרון**

88	..... הוספה או החלפה של מודול זיכרון בחריץ המודול להרחבת הזיכרון
92	..... שדרוג מודול זיכרון בחריץ מודול הזיכרון הראשי

96 **10 אבטחה**

96	..... הגנה על המחשב
96	..... שימוש בסיסמאות
97	..... הגדרת סיסמאות ב-Windows
97	..... הגדרת סיסמאות ב-Computer Setup
97	..... סיסמת מנהל מערכת של BIOS
99	..... ניהול של סיסמת מנהל המערכת של BIOS
101	..... הזנה של סיסמת מנהל המערכת של BIOS
101	..... שימוש ב-DriveLock של Computer Setup
102	..... הגדרה של סיסמת DriveLock

103	.....	DriveLock של סיסמת
104	.....	DriveLock שינוי סיסמת
105	.....	DriveLock הסרה של הגנת
105	.....	Computer Setup של Auto DriveLock שימוש ב-
105	.....	Automatic DriveLock של סיסמה הזנת
106	.....	Automatic DriveLock הסרה של הגנת
106	.....	Computer Setup של האבטחה שימוש במאפייני
106	.....	אבטחת התקני מערכת
107	.....	Computer Setup-ב מערכת הצגת מידע
107	.....	Computer Setup-ב המערכת שימוש במזיה
108	.....	שימוש בתוכנת אנטי-וירוס
108	.....	שימוש בתוכנת חומת אש
108	.....	התקנת עדכוני אבטחה קריטיים
108	.....	HP ProtectTools Security Manager (בדגמים נבחרים בלבד) שימוש ב-
109	.....	התקנת כבל אבטחה

110 11 עדכוני תוכנה

110	.....	עדכון תוכנה
110	.....	עדכון ה-BIOS
110	.....	איתור גרסת ה-BIOS
112	.....	הורדת עדכון BIOS
113	.....	עדכון תוכניות ומנהלי התקן
113	.....	שימוש ב-SoftPaq Download Manager

114 12 גיבוי ושחזור

114	.....	גיבוי המידע
115	.....	ביצוע שחזור
115	.....	שחזור המידע שלך
115	.....	שחזור מערכת ההפעלה והתוכניות

116 13 Computer Setup

116	.....	Computer Setup הפעלת
116	.....	Computer Setup-ב שימוש
116	.....	Computer Setup-ב ניווט ובחירה
117	.....	Computer Setup-ב היצור שחזור הגדרות
117	.....	Computer Setup תפריטי
118	.....	File (קובץ) תפריט
118	.....	Security (אבטחה) תפריט
119	.....	System Configuration (תצורת המערכת) תפריט

124 14 MultiBoot

124	.....	אודות סדר התקני האתחול
124	.....	Computer Setup-ב אתחול (הגדרות המחשב) הפעלת התקני

125	.....	שקילת שינויים בסדר האתחול
126	.....	בחירת העדפות MultiBoot
126	.....	הגדרת סדר אתחול חדש ב-Computer Setup
126	.....	בחירת התקן אתחול באופן פעיל
127	.....	הגדרה של בקשת MultiBoot Express
127	.....	הזנה של העדפות MultiBoot Express

128 **15 ניהול והדפסה**

128	.....	שימוש בפתרונות לניהול מחשבי לקוח
128	.....	קביעת תצורה ופריסה של הדמיית תוכנות
128	.....	ניהול ועדכון של תוכנות
129	.....	HP Client Automation (בדגמים נבחרים בלבד)
130	.....	HP SSM (System Software Manager)

131 **אינדקס**

1 מאפיינים

זיהוי חומרה

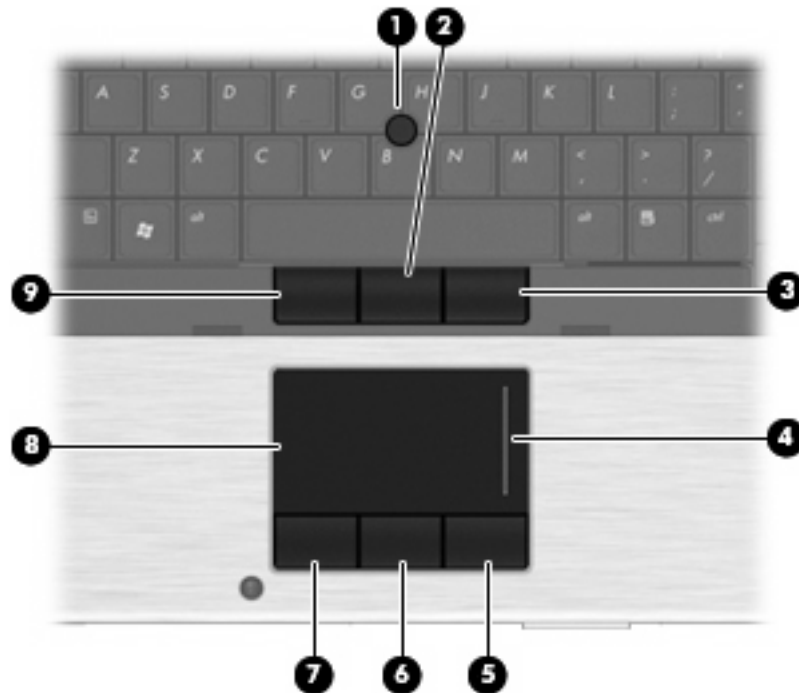
רכיבים הכלולים במחשב עשויים להשתנות בהתאם למדינה/אזור ולדגם. האיורים בפרק זה מציגים את המאפיינים הסטנדרטיים ברוב דגמי המחשב.

לקבלת רשימה של רכיבי החומרה המותקנים במחשב:

1. בחר **Start** (התחל) < **My Computer** (המחשב שלי).
 2. בחלונת הימנית (או השמאלית) של החלון System Tasks (משימות מערכת), לחץ על **View system information** (הצג מידע מערכת).
 3. בחר בכרטיסייה **Hardware** (חומרה) < **Device Manager** (מנהל ההתקנים).
- כמו כן, באפשרותך להוסיף רכיבי חומרה או לשנות את תצורת ההתקן באמצעות Device Manager (מנהל ההתקנים).

רכיבים עליונים

התקני הצבעה

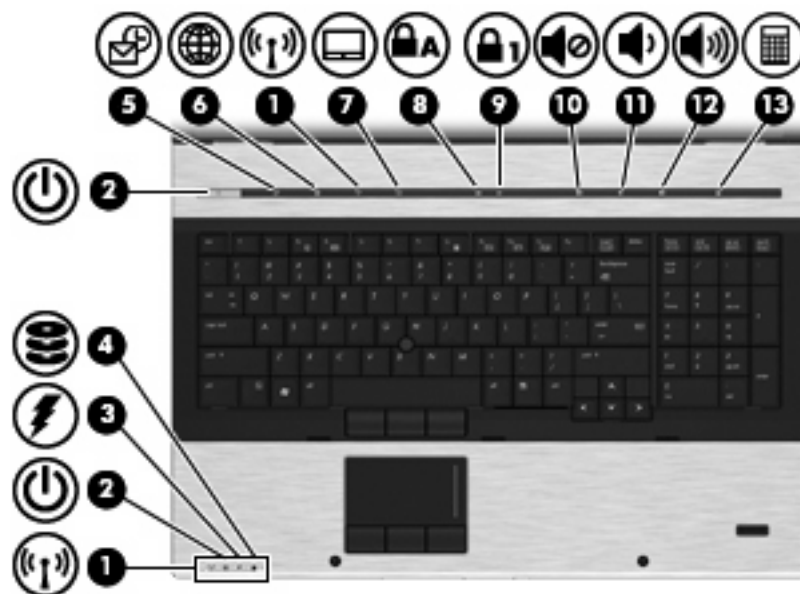


רכיב	תיאור
(1) מוט הצבעה*	להזזת המצביע ולבחירה או הפעלה של פריטים על המסך.
(2) לחצן אמצעי של מוט הצבעה*	פועל כמו הלחצן האמצעי בעכבר חיצוני.
(3) לחצן ימני של מוט הצבעה*	פועל כמו הלחצן הימני בעכבר חיצוני.
(4) אזור הגלילה של לוח המגע	לגלילה למעלה או למטה.

נוריות

רכיב	תיאור
(6)	לחצן אמצעי של לוח המגע* פועל כמו הלחצן האמצעי בעכבר חיצוני.
(7)	לחצן שמאלי של לוח המגע* פועל כמו הלחצן השמאלי בעכבר חיצוני.
(8)	לוח מגע* להזזת המצביע ולבחירה או הפעלה של פריטים על המסך.
(9)	לחצן שמאלי של מוט ההצבעה* פועל כמו הלחצן השמאלי בעכבר חיצוני.

*טבלה זו מתארת את הגדרות היצרן. להצגה או שינוי של העדפות התקני ההצבעה, בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Printers and Other Hardware** (מדפסות ורכיבי חומרה אחרים) < **Mouse** (עכבר).



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 Standby (המתנה). 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"> • נורית בצבע ענבר: מתבצעת טעינה של סוללה. • נורית בצבע טורקיז: סוללה קרובה לקיבולת של טעינה מלאה. • נורית מהבהבת בענבר: 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.
(4) נורית הכונן	<ul style="list-style-type: none"> • נורית מהבהבת בצבע טורקיז: מתבצעת גישה לכונן הקשיח או לכונן האופטי. • נורית בצבע ענבר: הכלי HP 3D DriveGuard השבית באופן זמני את הכונן הקשיח הפנימי וגם את הכונן הקשיח בתא השדרוג אם קיים.
(5) נורית QuickLook	<ul style="list-style-type: none"> • נורית דולקת: המחשב פועל. • נורית כבויה: המחשב כבוי או במצב Standby (המתנה) או Hibernation (מצב שינה).
(6) נורית QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"> • נורית דולקת: דפדפן האינטרנט נמצא בשימוש.
(7) נורית לוח המגע	<ul style="list-style-type: none"> • נורית בצבע טורקיז: לוח המגע מופעל. • נורית בצבע ענבר: לוח המגע כבוי.
(8) נורית caps lock	<ul style="list-style-type: none"> • נורית דולקת: הפונקציה caps lock מופעלת.
(9) נורית num lock	<ul style="list-style-type: none"> • נורית דולקת: הפונקציה num lock מופעלת או שהמקשים בלוח המקשים המספרי המשולב מופעלים.
(10) נורית השתקת עוצמת הקול	<ul style="list-style-type: none"> • נורית בצבע טורקיז: צלילי הרמקול מופעלים. • נורית בצבע ענבר: צלילי הרמקול כבויים.
(11) נורית החלשת עוצמת הקול	<ul style="list-style-type: none"> • נורית מהבהבת: נעשה שימוש בלחצן החלשת עוצמת הקול להחלשת עוצמת הרמקול.
(12) נורית הגברת עוצמת הקול	<ul style="list-style-type: none"> • נורית מהבהבת: נעשה שימוש בלחצן הגברת עוצמת הקול להגברת עוצמת הרמקול.
(13) נורית מחשבון	<ul style="list-style-type: none"> • נורית דולקת: פונקציית המחשבון של Windows מופעלת. <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>

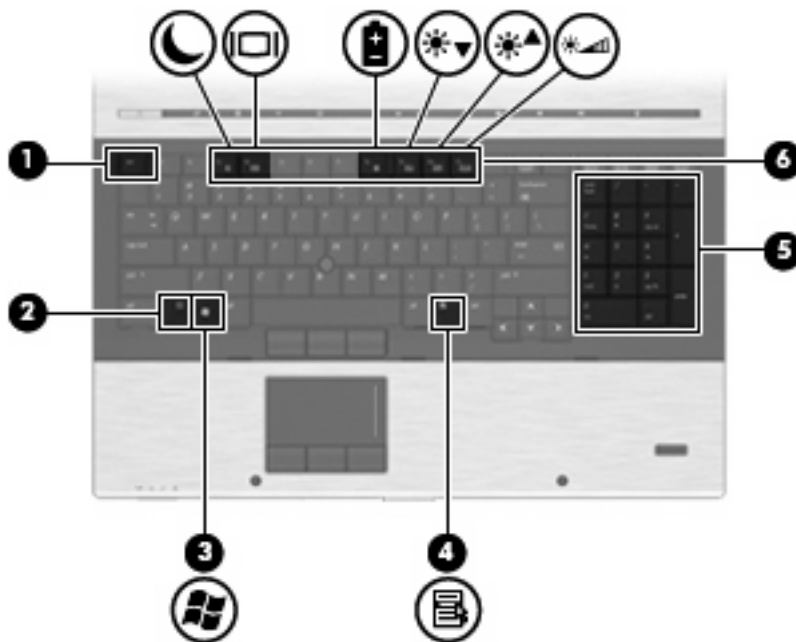
לחצנים, מתגים וקוראי טביעות אצבע



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

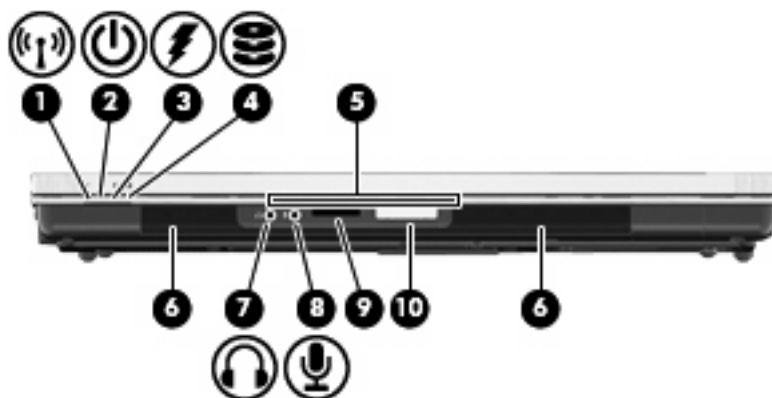
רכיב	תיאור
(6)	לחצן לוח המגע להפעלה או לכיבוי של לוח המגע.
(7)	לחצן caps lock להפעלה או לכיבוי של caps lock.
(8)	לחצן num lock להפעלה או לכיבוי של num lock.
(9)	לחצן השתקת עוצמת הקול להשתקה ולשחזור של צילילי הרמקול.
(10)	לחצן החלשת עוצמת הקול להחלשת עוצמת הקול של הרמקולים.
(11)	לחצן הגברת עוצמת הקול להגברת עוצמת הקול של הרמקולים.
(12)	לחצן מחשבון הפעלת פונקציית המחשבון של Windows.
(13)	קורא טביעות אצבע (בדגמים נבחרים בלבד) מאפשר כניסה ל-Windows באמצעות טביעת אצבע, במקום כניסה באמצעות סיסמה.

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



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

רכיבים בחזית



רכיב	תיאור
(1) נורית אלחוט	<ul style="list-style-type: none"> נורית בצבע כחול: התקן אלחוטי משולב, כגון התקן רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN), מודול פס רחב נייד HP Mobile Broadband Module /או התקן Bluetooth, מופעל. נורית בצבע ענבר: כל ההתקנים האלחוטיים כבויים.
(2) נורית הפעלה	<ul style="list-style-type: none"> נורית דולקת: המחשב פועל. נורית מהבהבת: המחשב נמצא במצב Standby (המתנה). נורית מהבהבת במהירות: יש לחבר מתאם AC בעל מתח נקוב גבוה יותר. נורית כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה).
(3) נורית הסוללה	<ul style="list-style-type: none"> נורית בצבע ענבר: מתבצעת טעינה של סוללה. נורית בצבע טורקיז: סוללה קרובה לקיבולת של טעינה מלאה. נורית מהבהבת בענבר: 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.
(4) נורית הכונן	<ul style="list-style-type: none"> נורית מהבהבת בצבע טורקיז: מתבצעת גישה לכונן הקשיח או לכונן האופטי. נורית בצבע ענבר: הכלי HP 3D DriveGuard השבית באופן זמני את הכונן הקשיח הפנימי וגם את הכונן הקשיח בתא השדרוג אם קיים.
(5) חריץ כרטיסי ביקור	להחזקת כרטיס ביקור במקומו כדי שמצלמת האינטרנט תוכל ללכוד את התמונה.
(6) רמקולים (2)	להפקת צלילים.
(7) שקע יציאת שמע (אוזניות)	להפקת צלילים בעת חיבור לאביזרים אופציונליים, כגון רמקולים סטריאופוניים, אוזניות מסוגים שונים או שמע טלוויזיה.
(8) שקע כניסת שמע (מיקרופון)	הערה: כאשר התקן מחובר לשקע האוזניות, הרמקולים במחשב מושבתים. לחיבור התקן אופציונלי כגון מיקרופון אוזניות של מחשב, מיקרופון במערך סטריאופוני או מיקרופון לאוזן אחת.
(9) קורא כרטיסי מדיה	תמיכה בתבניות הבאות של כרטיסים דיגיטליים אופציונליים: <ul style="list-style-type: none"> Memory Stick Memory Stick Duo Memory Stick Pro MultiMediaCard כרטיס זיכרון (SD) Secure Digital כרטיס xD-Picture Card xD-Picture Card Type H xD-Picture Card Type M
(10) לחצן שחרור צג	לפתיחת המחשב.

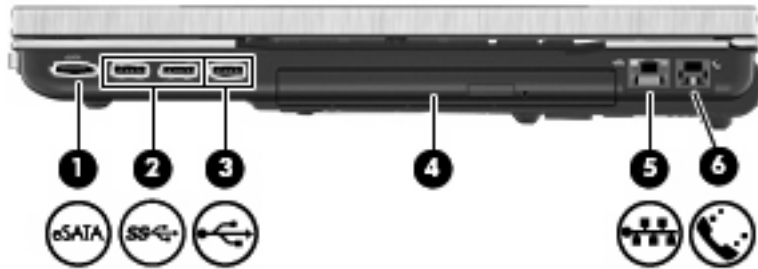
רכיבים בגב המחשב



פתח האוויר מאפשר זרימת אוויר לצינור רכיבים פנימיים.

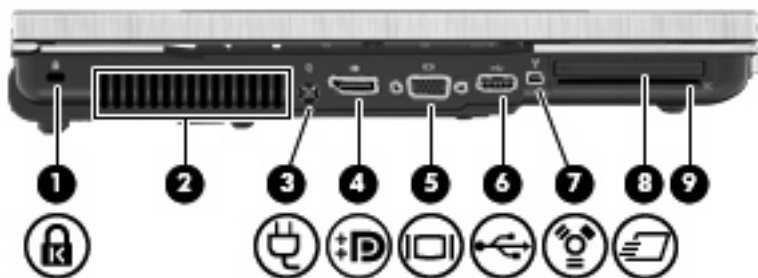
הערה: מאוורר המחשב מופעל באופן אוטומטי כדי לצינור רכיבים פנימיים וכדי למנוע התחממות יתר. במסגרת הפעילות השגרתית, זו תופעה רגילה שהמאוורר הפנימי נכבה ומופעל באופן מחזורי.

רכיבים בצד ימין



רכיב	תיאור
(1) יציאת eSATA	לחיבור רכיבי eSATA בעלי ביצועים גבוהים, כגון כונן קשיח חיצוני מסוג eSATA.
(2) יציאות USB 3.0 SuperSpeed (2)	לחיבור התקני USB אופציונליים ולהעברת נתונים במהירות גבוהה יותר בהשוואה להתקן USB 2.0.
(3) יציאת USB	לחיבור התקן USB אופציונלי.
(4) תא שדרוג	לתמיכה בכונן אופטי או בכונן קשיח.
(5) שקע RJ-45 (רשת)	לחיבור כבל רשת.
(6) שקע RJ-11 (מודם)	לחיבור כבל מודם (בדגמים נבחרים בלבד).

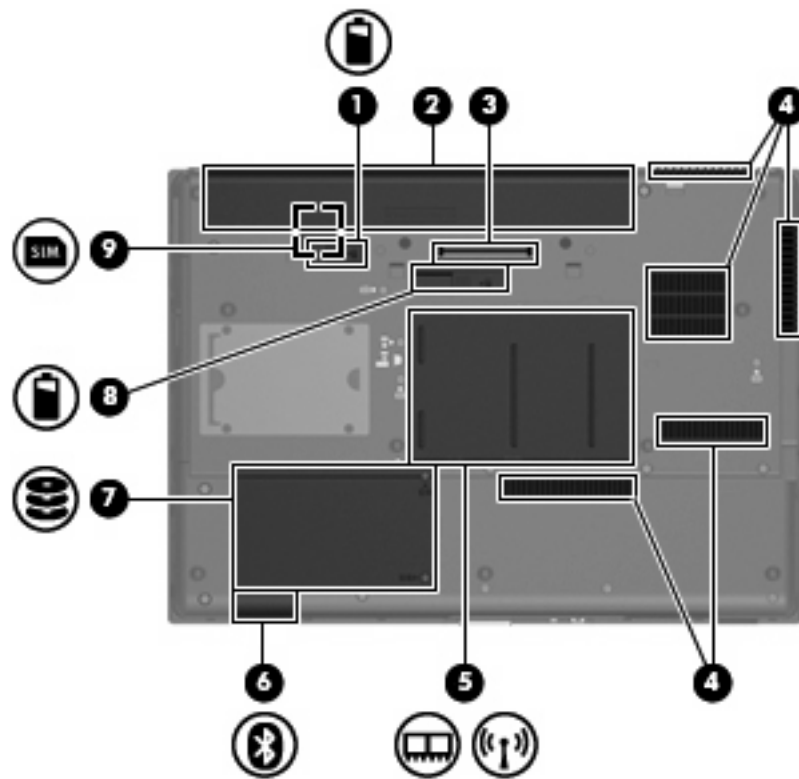
רכיבים בצד שמאל



רכיב	תיאור
(1) חריץ כבל אבטחה	לחיבור כבל אבטחה אופציונלי למחשב.
הערה: כבל האבטחה מיועד לפעול כגורם מרתיע, אך הוא לא ימנע שימוש לרעה או גניבה של המחשב.	

רכיב	תיאור
(2) פתח אוורור	מאפשרים זרימת אוויר לצינון רכיבים פנימיים.
(3) מחבר מתח	AC. לחיבור מתאם.
(4) DisplayPort	לחיבור התקן תצוגה דיגיטלי אופציונלי כגון צג או מקרן בעלי ביצועים גבוהים.
(5) יציאה לצג חיצוני	לחיבור צג VGA או מקרן חיצוני.
(6) יציאת USB	לחיבור התקן USB אופציונלי.
(7) יציאת 1394	לחיבור התקן IEEE 1394 או 1394a אופציונלי, כגון מצלמת וידאו.
(8) חריץ ExpressCard	לתמיכה בכרטיסי ExpressCard אופציונליים.
(9) קורא כרטיסים חכמים	תומך בכרטיסים חכמים ובכרטיסי Java™ Card אופציונליים.

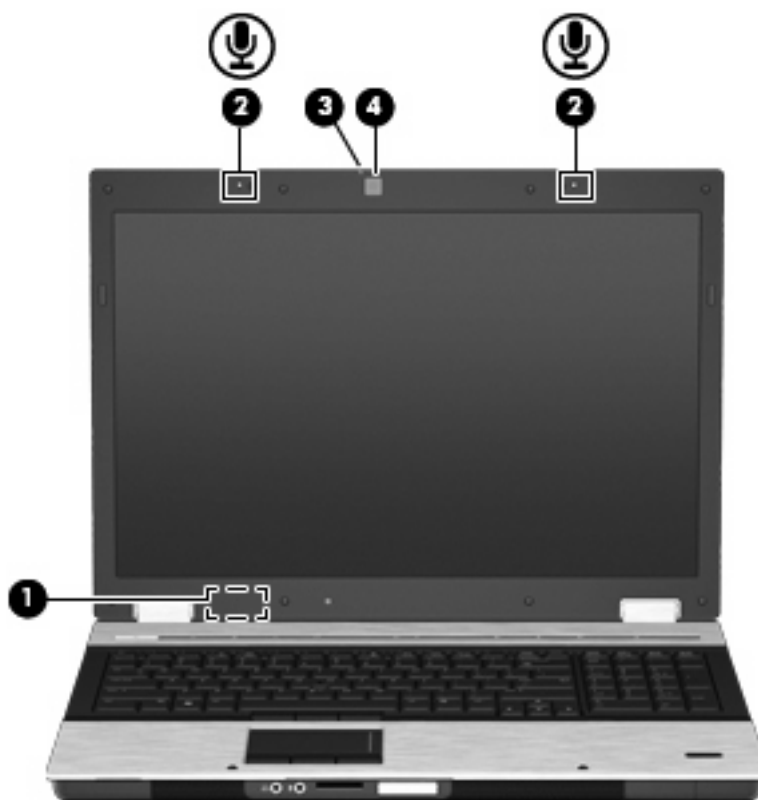
רכיבי הלוח התחתון



רכיב	תיאור
(1) תפס לשחרור הסוללה	לשחרור הסוללה מתא הסוללה.
(2) תא סוללה	להחזקת הסוללה.
(3) מחבר עגינה	לחיבור התקן עגינה אופציונלי.

תיאור	רכיב
מאפשרים לזרימת אוויר לצנן רכיבים פנימיים. הערה: מאוורר המחשב מופעל באופן אוטומטי כדי לצנן רכיבים פנימיים וכדי למנוע התחממות יתר. במסגרת הפעילות השגרתית, זו תופעה רגילה שהמאוורר הפנימי נכבה ומופעל באופן מחזורי.	(4) פתחי אוורור (5)
להכלת חריצי מודול הזיכרון, מודול WWAN ומודול WLAN (בדגמים נבחרים בלבד). זהירות: 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).	(5) תא מודול הזיכרון
להכלת התקן Bluetooth.	(6) תא Bluetooth (בדגמים נבחרים בלבד)
להחזקת הכונן הקשיח.	(7) תא הכונן הקשיח
לחיבור סוללת עזר אופציונלית.	(8) מחבר לסוללת עזר
להכלה של מודול זיהוי מנוי אלחוטי (SIM). חריץ SIM ממוקם בתוך תא הסוללה.	(9) חריץ SIM (בדגמים נבחרים בלבד)

רכיבי הצג



רכיב	תיאור
(1) מתג צג פנימי	לכיבוי התצוגה ולהפעלת מצב Standby (המתנה) אם הצג נסגר בעוד המחשב פועל. הערה: מתג הצג הפנימי אינו גלוי לעין מהחלק החיצוני של המחשב.
(2) מיקרופונים פנימיים (2)	להקלטת צלילים. הערה: 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 ולכידת תמונות סטילס.

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.



רכיב	תיאור
(1) אנטנות WWAN (2)* (בדגמים נבחרים בלבד)	לשליחה ולקבלה של אותות אלחוטיים לקיום תקשורת עם רשתות תקשורת מרחביות אלחוטיות (WWAN).
(2) אנטנות WLAN (3)* (בדגמים נבחרים בלבד)	לשליחה ולקבלה של אותות אלחוטיים לקיום תקשורת עם רשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (WLAN).

*אנטנות אלה אינן גלויות לעין מחלקו החיצוני של המחשב. לשידור מיטבי, הקפד שהאזור הסמוך לאנטנות יהיה פנוי ממכשולים.

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

רכיבי חומרה נוספים



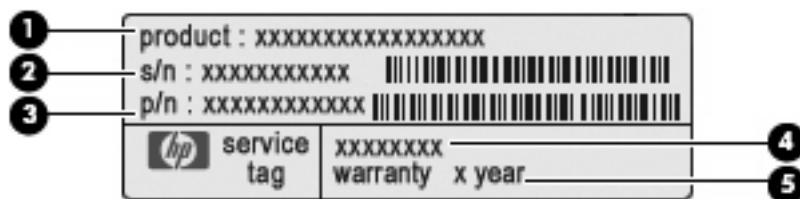
רכיב	תיאור
(1)	כבל מתח* לחיבור מתאם AC לשקע AC.
(2)	סוללה* להפעלת המחשב כאשר אינו מחובר למקור מתח חיצוני.
(3)	מתאם AC להמרת מתח AC למתח DC.

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

זיהוי התוויות

התוויות המודבקות למחשב מספקות מידע שאתה עשוי להזדקק לו כאשר תנסה לפתור בעיות במערכת או תיסע 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 המוצר. המק"ט מסייע לטכנאי השירות לקבוע אילו רכיבים וחלקים נחוצים.
 - תיאור דגם (4). מזהה אלפאנומרי ישמש אותך 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 מודבקת בתחתית המחשב.
 - תוויות תקינה—מספקת מידע תקינה אודות המחשב. תוויות התקינה ממוקמת בתוך תא הסוללה.

- תווית אישור מודם—מספקת מידע תקינה בנוגע למודם ומפרטת את סימוני אישורי הסוכנויות הנדרשים במדינות או אזורים מסוימים שבהם המודם אושר לשימוש. ייתכן שמידע זה יידרש לך בעת נסיעות לחו"ל. תווית אישור המודם ממוקמת בתוך תא הסוללה.
- תוויות אישור אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד)—מספקות מידע אודות התקני אלחוט אופציונליים ואת סימוני האישור של חלק מהמדינות או אזורים שבהם אושרו ההתקנים לשימוש. התקן אופציונלי עשוי להיות התקן רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN), מודול הפס הרחב הנייד של HP 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 ממוקמות 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 ממוקמת בתוך תא הסוללה.
- 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 ממוקמת בתוך תא הסוללה.

2 רשת אלחוטית, מודם ורשת תקשורת מקומית


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) במשרד החברה, בבית ובמקומות ציבוריים, כגון שדות תעופה, מסעדות, בתי קפה, מלונות ואוניברסיטאות. ברשת WLAN, כל התקן אלחוטני ניד מנהל תקשורת עם נתב אלחוטני או נקודת גישה אלחוטית.
- 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 מתקשר עם התקנים אחרים באופן ישיר, ועל ההתקנים להיות קרובים יחסית זה לזה - בדרך כלל בטווח של כ-10 מטר זה מזה.

מחשבים עם התקני WLAN תומכים באחד או יותר מתקני התעשייה הבאים מסוג IEEE:



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




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

- 802.11n תומך בקצב העברת נתונים של עד 450 Mbps ומסוגל לפעול ב-2.4 GHz או 5 GHz, דבר ההופך אותו לבעל תאימות לאחור עם 802.11a, b, ו-g (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 ולחצן האלחוט שעל המחשב. כמו כן, מזהה את תוכנת Wireless Assistant (מסייע אלחוט) שבמחשב ומציין שאחד או יותר מההתקנים האלחוטיים מופעל.
	אלחוט (מנותק)	מזהה את תוכנת Wireless Assistant (מסייע אלחוט) שבמחשב ומציין שכל ההתקנים האלחוטיים כבויים.

סמל	שם	תיאור
	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 (בדגמים נבחרים בלבד).
	מצב הרשת (מחוברת)	מציין שאחד או יותר ממנהלי ההתקן ברשת שברשותך מותקנים ושאחד או יותר מהתקני הרשת מחוברים לרשת.
	מצב הרשת (מנותקת)	מציין שאחד או יותר ממנהלי ההתקן ברשת שברשותך מותקנים אך שאין התקני רשת שמחוברים לרשת.

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 שנוריות האלחוט דולקות (בכחול) עם הפעלת המחשב.

נוריות האלחוט מציינות את סטטוס ההפעלה הכולל של התקני האלחוט, לא את הסטטוס של כל התקן בנפרד. אם נוריות האלחוט דולקות בכחול, לפחות התקן אלחוט אחד מופעל. אם נוריות האלחוט דולקות 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.

להצגת הסטטוס של התקני האלחוט, בצע את אחד מהשלבים הבאים:

- מקם את הסמן מעל סמל האלחוט באזור ההודעות, הממוקם בקצה השמאלי או הימני של שורת המשימות.

-לחלופין-

- פתח את Wireless Assistant (מסייע אלחוט) באמצעות לחיצה כפולה על הסמל באזור ההודעות. לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרה של תוכנת Wireless Assistant (מסייע אלחוט):
- 1. פתח את Wireless Assistant (מסייע אלחוט) באמצעות לחיצה כפולה על הסמל באזור ההודעות.
- 2. לחץ על הלחצן **Help** (עזרה).

שימוש ב-HP Connection Manager (בדגמים נבחרים בלבד)

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

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

-לחלופין-

בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **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, Network Connections (חיבורי רשת) של Windows® מאפשרים לך להגדיר חיבור, להתחבר לרשת, לנהל רשתות אלחוטיות ולבצע אבחון ותיקון של חיבורים.

- ▲ כדי לגשת אל Network Connections (חיבורי רשת), בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Network and Internet Connections** (חיבורי רשת ואינטרנט) < **Network Connections** (חיבורי רשת).

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 לחלופין.

- 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 ומחשבים לחלוק חיבור לאינטרנט, מדפסת וקבצים ללא צורך ברכיבי חומרה או תוכנה נוספים.

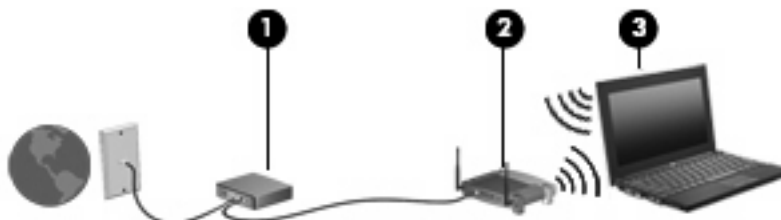
הערה: כדי להשתמש בהתקן WLAN במחשב, עליך להתחבר לתשתית WLAN (שמספקת באמצעות ספק שירותים או רשת ציבורית או בחברה).

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 איומים חמורים יותר - חשוב מאוד להבין שרשתות WLAN הינן פגיעות לחולשות אבטחה מוכרות ומתועדות.

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 Wi-Fi Protected Access (WPA) 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 אותם 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, נוריות האלחוט דולקות (בכחול). אם נוריות האלחוט דולקות בצבע ענבר, לחץ על לחצן האלחוט.
2. בחר **Start** (התחל) < **Connect To** (התחבר אל).
3. בחר את רשת ה-WLAN מהרשימה ולאחר מכן הקלד את מפתח האבטחה של הרשת, אם נדרש.

- אם הרשת אינה מאובטחת, ופירוש הדבר שכל אחד יכול לגשת לרשת, מוצגת אזהרה. לחץ על **Connect Anyway** (התחבר בכל זאת) כדי לקבל את האזהרה ולהשלים את החיבור.
- אם הרשת היא רשת WLAN מאופשרת אבטחה, תתבקש להזין מפתח אבטחת רשת, שהינו קוד אבטחה. הזן את הקוד ולאחר מכן לחץ על **Connect** (התחבר) כדי להשלים את החיבור.

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

הערה: אם אינך רואה את הרשת שאליה ברצונך להתחבר, לחץ על **Show all connections** (הצג את כל החיבורים). תופיע רשימת אפשרויות שכוללת יצירת חיבור רשת חדש, כמו גם פתרון בעיות בנושא חיבורים.

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

הערה: הטווח הפונקציונלי (המרחק שאליה יכולים אותות האלחוט להגיע) תלוי בהטמעת ה-WLAN, ביצן 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 היצן המצורפות לנתב האלחוטי ולציוד 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 Hotspotlist**, **Mobile Office Wireless Locations** 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).

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

שימוש ב-HP Mobile Broadband (בדגמים נבחרים בלבד)

HP Mobile Broadband מאפשר למחשב להשתמש ברשתות תקשורת מרחביות אלחוטיות (רשתות WWAN) כדי לגשת לאינטרנט ממספר רב יותר של מקומות ועל פני אזורים נרחבים יותר לעומת גישה באמצעות רשתות WLAN (רשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות). לשימוש ב-HP Mobile Broadband, יש צורך בספק שירותי רשת (המכונה מפעיל רשת סלולרית), אשר ברוב המקרים הינו מפעיל של רשת טלפונים סלולריים. הכיסוי עבור HP Mobile Broadband דומה לכיסוי הקולי של טלפונים סלולריים.

כאשר נעשה בו שימוש עם שירות של מפעיל רשת סלולרית, 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 כדי להפעיל את שירות הפס הרחב הנייד. המספר הסידורי מודפס בתווית שנמצאת בתוך תא הסוללה של המחשב.

מפעילי רשת סלולרית מסוימים דורשים שימוש במודול זיהוי מנוי (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 המצורף למחשב, או ייתכן שמפעיל הרשת הסלולרית יספק אותו בנפרד מהמחשב.

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

לקבלת מידע נוסף אודות HP Mobile Broadband ואודות אופן הפעלת השירות עם מפעיל רשת סלולרית מועדף, עיין במידע אודות HP Mobile Broadband 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)

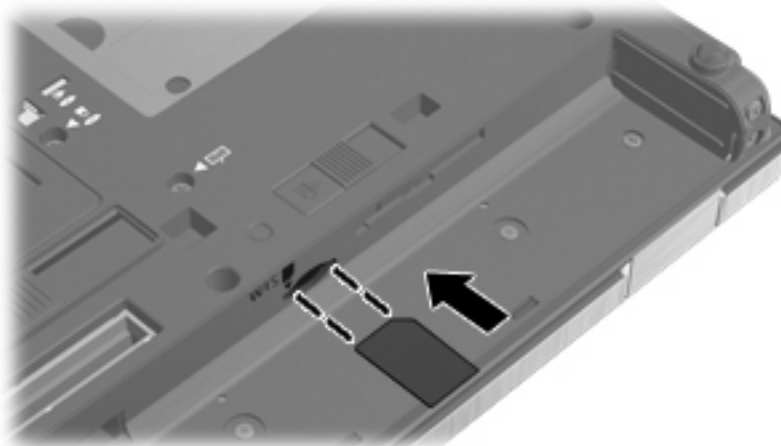
⚠ **זהירות:** בעת הכנסת SIM, מקם את הכרטיס עם הפינה החתוכה כפי שמוצג באיור. אם SIM הוכנס בכיוון שגוי או הפוך, ייתכן שהסוללה לא תתייצב במקומה כראוי ותפגע ב-SIM ובמחבר ה-SIM.

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 הצג.
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 ודחוף בעדינות את ה-SIM לחריץ עד שיתייצב במקומו.



8. החזר את הסוללה למקומה.

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

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

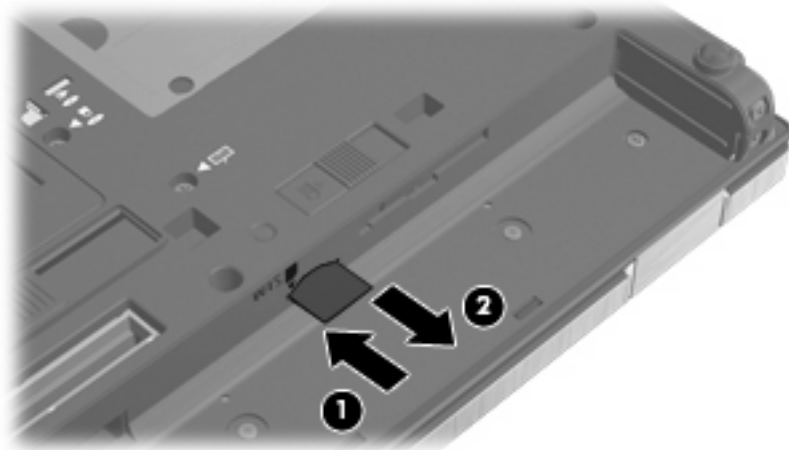
10. הפעל את המחשב.

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

10. הפעל את המחשב.

שימוש בהתקן Bluetooth אלחוטי (בדגמים נבחרים בלבד)

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

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

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

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

HP לא ממליצה להגדיר מחשב אחד עם Bluetooth שישמש כמארח ולהשתמש בו כשער שדרכו מחשבים אחרים יוכלו להתחבר לאינטרנט. כששני מחשבים או יותר מחוברים באמצעות Bluetooth, ו-Internet Connection Sharing (ICS) (שיתוף חיבורי אינטרנט) 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 עקיבי 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:

- התקן אלחוטי אינו מותקן כהלכה או שהושבת.
- אירע כשל בחומרה של התקן אלחוטי או נתב אלחוטי.

- תצורת הרשת (SSID או אבטחה) שונתה.
- 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 ארזית 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:

1. בחר **Start** (התחל) < **My Computer** (המחשב שלי).
 2. לחץ לחיצה ימנית על חלון 'המחשב שלי'.
 3. בחר **Properties** (מאפיינים) < **Hardware** (חומרה) < **Device Manager** (מנהל ההתקנים) < **Network Adapters** (מתאמי רשת).
 4. זהה את התקן ה-WLAN מרשימת מתאמי הרשת. הרישום עבור התקן ה-WLAN עשוי לכלול את המונח *wireless* (אלחוטי), *wireless LAN* (התקן LAN אלחוטי), *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 של מצב הרשת באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, לחץ לחיצה ימנית על הסמל ולאחר מכן לחץ על **Repair** (תקן) בתפריט.
 - Windows מאתחל את התקן הרשת ומנסה להתחבר מחדש לאחת מהרשתות המועדפות.
 - אם מופיע "x" על-גבי הסמל של מצב הרשת, אחד או יותר ממנהלי ההתקן של WLAN או LAN שברשותך מותקנים אך המחשב אינו מחובר.
 - אם לא מופיע סמל של מצב הרשת באזור ההודעות, פעל בהתאם לשלבים הבאים:
 1. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Network and Internet Connections** (חיבורי רשת ואינטרנט) < **Network Connections** (חיבורי רשת).
 2. לחץ על אחד מהחיבורים.
 3. בחלונת הימנית או השמאלית, לחץ על **Repair this connection** (תקן חיבור זה).
- מוצג החלון Network connections (חיבורי רשת), ו-Windows מאתחל את התקן הרשת ומנסה להתחבר מחדש לאחת מהרשתות המועדפות.

קודי האבטחה הנוכחיים של הרשת אינם זמינים

אם תתבקש לספק מפתח רשת או 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 אותן.

- 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 שלהלן כדי להתחבר לרשת:

1. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Network and Internet Connections** (חיבורי רשת ואינטרנט) < **Network Connections** (חיבורי רשת).
מוצגת רשימה המפרטת את רשתות ה-WLAN הזמינות. אם אתה נמצא בנקודה חמה שבה פעילות מספר רשתות WLAN, יוצגו מספר רשתות.
2. לחץ לחיצה ימנית על הרשת ולאחר מכן לחץ על **Properties** (מאפיינים).
3. לחץ על הכרטיסייה **Wireless Networks** (רשתות אלחוטיות).
4. בחר ברשת ולאחר מכן לחץ על **Properties** (מאפיינים).

הערה: אם הרשת הרצויה אינה מפורטת, ברר עם מנהל הרשת כדי לוודא שהנתב או נקודת הגישה פועלים.

5. לחץ על הכרטיסייה **Association** (שיוך), ולאחר מכן הזן את נתוני ההצפנה האלחוטיים המתאימים בשדה **Network key** (מפתח רשת).
6. 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 Connections** (חיבורי רשת ואינטרנט) < **Network Connections** (חיבורי רשת).
2. לחץ לחיצה ימנית על הרשת ולאחר מכן לחץ על **Properties** (מאפיינים).
3. לחץ על הכרטיסייה **Wireless Networks** (רשתות אלחוטיות).
4. תוצג רשימה שמראה את רשתות ה-WLAN הזמינות. אם אתה נמצא בנקודה חמה שבה פעילות מספר רשתות WLAN, יוצגו מספר רשתות.
4. בחר ברשת ולאחר מכן לחץ על **Remove** (הסר).

לא ניתן להתחבר לנתב האלחוטי

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

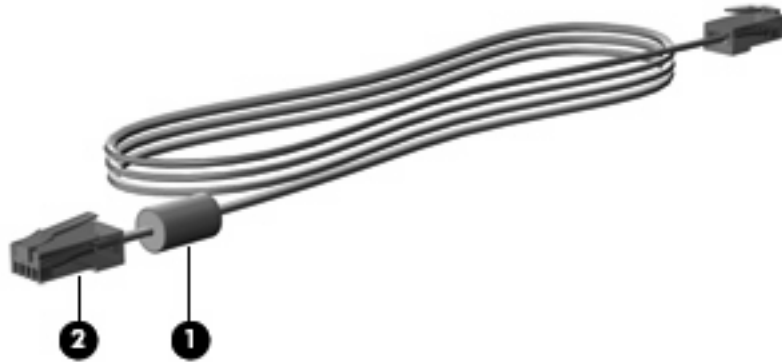
אם המחשב עדיין אינו מצליח להתחבר לרשת WLAN, הפעל מחדש את הנתב האלחוטי. לקבלת פרטים נוספים, עיין בהוראות של יצרן הנתב.

שימוש במודם (בדגמים נבחרים בלבד)

על המודם להיות מחובר לקו טלפון אנלוגי באמצעות כבל מודם RJ-11 של 6 פינים (בדגמים נבחרים בלבד). במדינות/אזורים מסוימים, דרוש גם מתאם כבל מודם ספציפי למדינה/אזור (בדגמים נבחרים בלבד). 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 (בדגמים נבחרים בלבד)

אזהרה! כדי להקטין את הסיכון להתחשמלות, שריפה או נזק לציוד, אל תחבר כבל מודם (בדגמים נבחרים בלבד) או כבל טלפון לשקע ה-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).

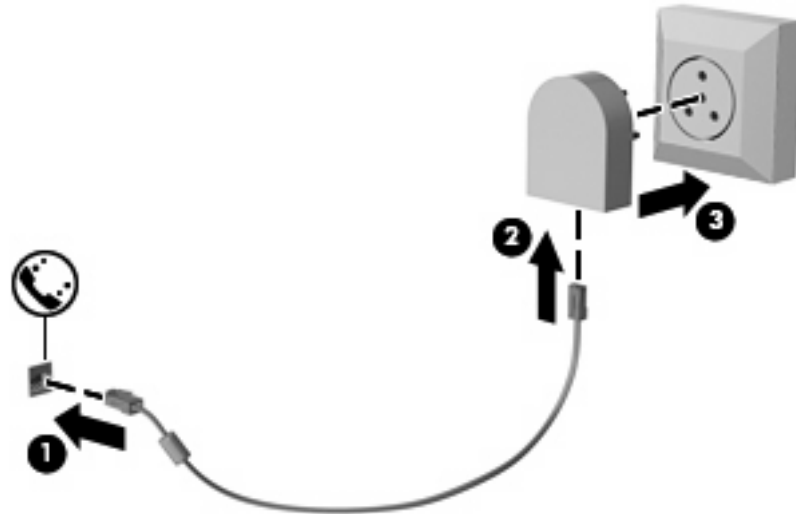


חיבור מתאם כבל מודם ספציפי למדינה/אזור (בדגמים נבחרים בלבד)

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

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 **Date, Time, Language, and Regional Options** (תאריך, שעה, שפה ואפשרויות אזוריות).
3. לחץ על **Regional and Language Options** (אפשרויות אזור ושפה).
4. המיקום שלך מוצג תחת **Location** (מיקום).

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.

זהירות:  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 בכוונתך להשתמש במודם.

זהירות: כדי למנוע קביעת תצורה של המודם בדרך שגורמת להפרת תקנות הטלקומוניקציה 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) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Printers and Other Hardware** (מדפסות ורכיבי חומרה אחרים) < **Phone and Modem Options** (אפשרויות טלפון ומודם).
2. לאחר מכן, לחץ על הכרטיסייה **Dialing Rules** (כללי חיוג).
3. לחץ על **New** (חדש). (החלון **New Location** (מיקום חדש) מוצג).
4. בשדה **Location name** (שם מיקום), הקלד שם (כגון, "בית" או "עבודה") עבור הגדרת המיקום החדשה.
5. 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)).
6. הזן אזור חיוג, קוד צליל תקשורת (במקרה הצורך) ואת הספרה הנדרשת לצורך גישה לקו חיצוני (במקרה הצורך).
7. ליד **Dial using** (חיוג באמצעות), לחץ על **Tone** (צלילים) או על **Pulse** (מתקפים).
8. לחץ על **OK** (אישור) כדי לשמור את הגדרת המיקום החדשה. (מוצג החלון **Phone and Modem Options** (אפשרויות טלפון ומודם)).
9. בצע אחת מהפעולות הבאות:
 - כדי לקבוע את הגדרת המיקום החדש כמיקום הנוכחי, לחץ על **OK** (אישור).
 - כדי לבחור הגדרת מיקום אחר כהגדרת המיקום הנוכחי, 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 בניסיעה

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 Options (אפשרויות 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) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Printers and Other Hardware** (מדפסות ורכיבי חומרה אחרים) < **Phone and Modem Options** (אפשרויות טלפון ומודם).
2. לאחר מכן, לחץ על הכרטיסייה **Dialing Rules** (כללי חיוג).
3. בחר בהגדרת מיקום המודם שלך.
4. לחץ על **Edit** (עריכה).
5. לחץ על **Tone** (צלילים) או על **Pulse** (מתקפים).
6. 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) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Printers and Other Hardware** (מדפסות ורכיבי חומרה אחרים) < **Phone and Modem Options** (אפשרויות טלפון ומודם).
2. לאחר מכן, לחץ על הכרטיסייה **Modems** (מודמים).
3. לחץ על רישום המודם.
4. לחץ על **Properties** (מאפיינים).
5. לחץ על **Modem** (מודם).
6. בטל את הסימון בתיבת הסימון **Wait for dial tone before dialing** (המתן לצליל חיוג לפני ביצוע החיוג).
7. לחץ פעמיים על **OK** (אישור).

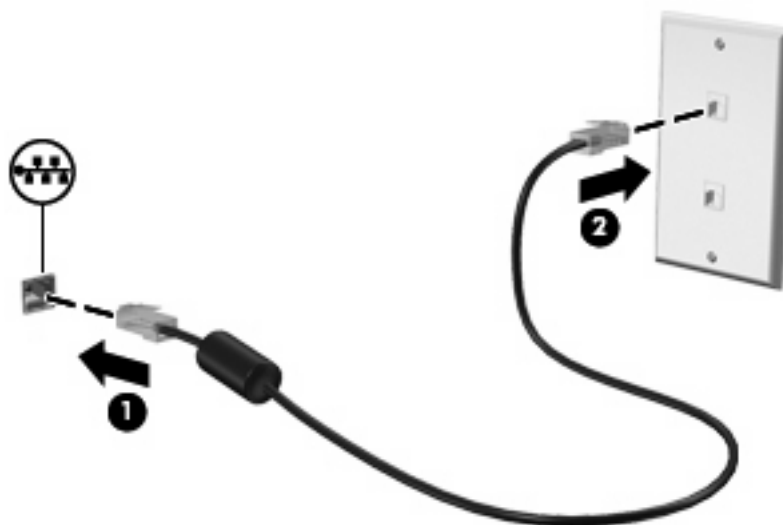
חיבור לרשת תקשורת מקומית (LAN)

חיבור רשת תקשורת מקומית (LAN) מצריך כבל מודם RJ-45 עם 8 פינים (בדגמים נבחרים בלבד). 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 לציוד, 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 ל-Mouse Properties (מאפייני עכבר), בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Printers and Other Hardware** (מדפסות ורכיבי חומרה אחרים) < **Mouse** (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

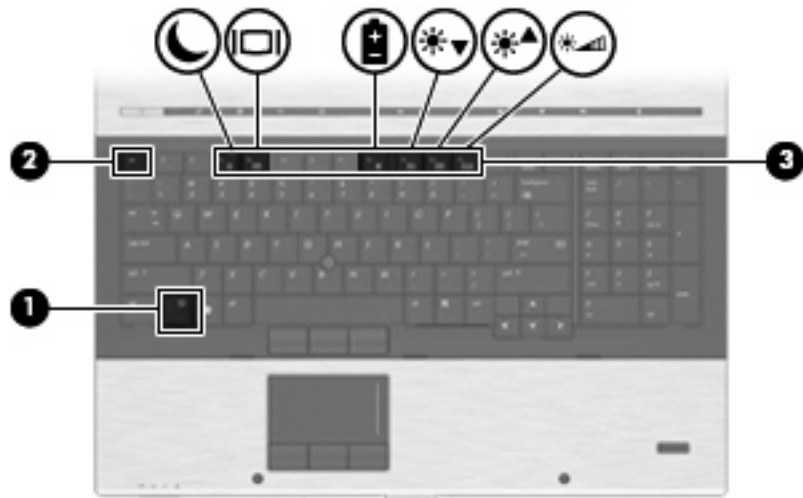
באפשרותך לחבר עכבר USB חיצוני למחשב על-ידי שימוש באחת מיציאות ה-USB שבמחשב. כמו כן, ניתן לחבר למערכת עכבר USB באמצעות היציאות שבהתקן עגינה או מוצר הרחבה אופציונליים.

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 Standby (המתנה).
fn+f4	מעבר 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 Standby (המתנה)

הקש **fn+f3** כדי להיכנס למצב Standby (המתנה).

כאשר מצב Standby (המתנה) מופעל, המידע שלך נשמר בזיכרון, התצוגה נעלמת מהמסך וניתן לחסוך בחשמל. כאשר המחשב נמצא במצב Standby (המתנה), נוריות ההפעלה מהבהבות.


זהירות: כדי לצמצם את הסיכון לאובדן מידע, חשוב לבצע שמירה של העבודה לפני כניסה למצב Standby (המתנה). 

על המחשב להיות מופעל כדי שתוכל להיכנס למצב Standby (המתנה).

הערה:  אם רמת הסוללה חלשה במיוחד בזמן שהמחשב נמצא במצב Standby (המתנה), המחשב נכנס למצב Hibernation (מצב שינה) והמידע המאוחסן בזיכרון נשמר בכונן הקשיח. הגדרת היצרן לפעולה במקרה של סוללה חלשה במיוחד היא כניסה למצב Hibernate (מצב שינה), אך ניתן לשנות הגדרה זאת בהגדרות החשמל המתקדמות.

ליציאה ממצב Standby (המתנה), 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 Standby (המתנה).

הערה:  בכל החלונות של מערכת ההפעלה Windows, האזכורים של *sleep button* (לחצן 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 (צג או מקרן בעלי ביצועים גבוהים)

הצגת מידע אודות טעינת סוללות

הקש **fn+f8** להצגת מידע אודות טעינה עבור כל הסוללות המותקנות. התצוגה מציינת אילו סוללות נטענות ומדווחות 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.

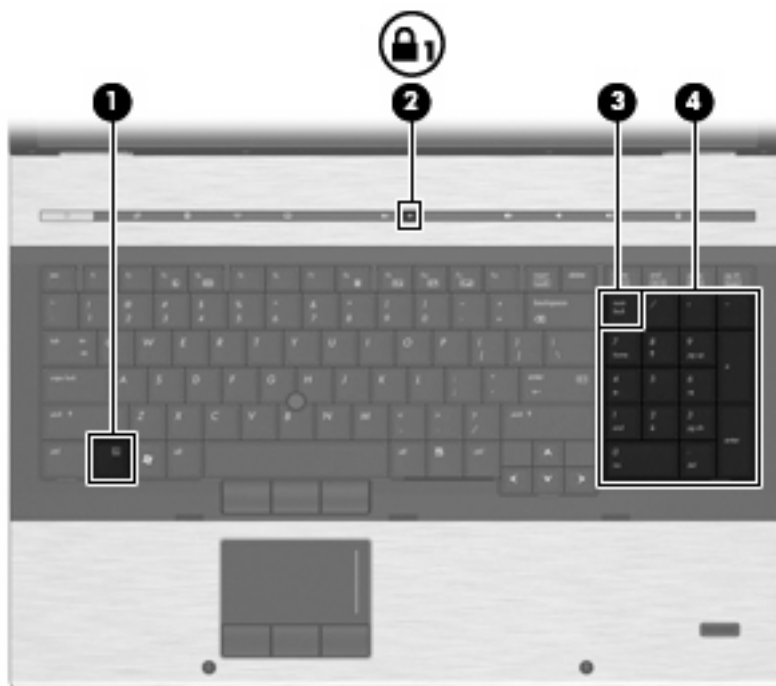
לקבלת מידע נוסף אודות אופן ההגדרה של QuickLook והשימוש בו, עיין בעזרה של תוכנת QuickLook.

שימוש ב-HP QuickWeb

QuickWeb היא סביבת הפעלה מיידית (instant-on) נפרדת ממערכת ההפעלה של Windows. QuickWeb מאפשר לך גישה מהירה לדפדפן האינטרנט ללא צורך בהפעלת Windows. לקבלת מידע אודות אופן ההגדרה של QuickWeb והשימוש בו, עיין בעזרה של תוכנת QuickWeb.

שימוש בלוחות מקשים

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



תיאור	רכיב
להפעלה/השבתה של לוח המקשים המספרי המשולב, בעת הקשה על מקש זה בשילוב עם המקש <code>num lk</code> .	מקש <code>fn</code> (1)
נורית דולקת: פונקציית <code>num lock</code> מופעלת.	נורית <code>num lock</code> (2)
להחלפה בין פונקציות הניווט והפונקציות המספריות בלוח המקשים המספרי המשולב. הערה: פונקציית לוח המקשים הפעילה כאשר המחשב כבוי תחדש את פעולתה כאשר המחשב יופעל.	מקש <code>num lk</code> (3)
ניתן להשתמש בו באופן זהה לשימוש במקשים של לוח מקשים מספרי חיצוני.	לוח מקשים מספרי משולב (4)

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 כבוי.

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 לכה 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.

4 מולטימדיה

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
- רמקולים 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

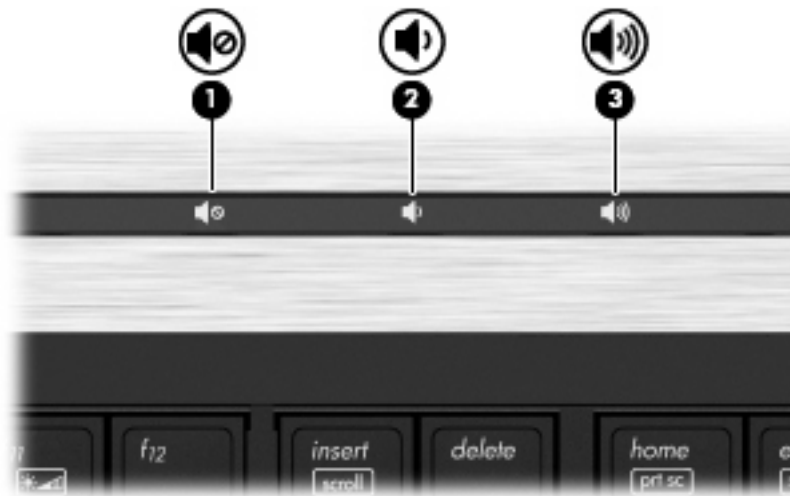
הערה: ייתכן שהמחשב שלך אינו כולל את כל הרכיבים המופיעים ברשימה.

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

כוונון עוצמת הקול

באפשרותך לכווון 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 **Volume** (עוצמה) 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 תיבת הסימון **Mute** (השתק) כדי להשתיק את עוצמת הקול.

- לחלופין -

- א. לחץ לחיצה כפולה על הסמל של **Volume** (עוצמה) באזור ההודעות.
- ב. בעמודה **Master Volume** (עוצמה ראשית), באפשרותך להגביר או להחליש את עוצמת הקול על-ידי גרירת המחונן **Volume** (עוצמה) למעלה או למטה. כמו כן באפשרותך לכוונן את האיזון או להשתיק את עוצמת הקול.

אם הסמל של Volume (עוצמה) לא מופיע באזור ההודעות, פעל לפי השלבים הבאים כדי להוסיפו:

- א. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Sounds, Speech, and Audio Devices** (צלילים, דיבור והתקני שמע) < **Sounds and Audio Devices** (צלילים והתקני שמע) < כרטיסיית **Volume** (עוצמה).

- ב. בחר בתיבת הסימון **Place volume icon in the taskbar** (הצב את סמל עוצמת הקול בשורת המשימות).

- ג. לחץ על **Apply** (החל).

- בקרת 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.

שמע

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
- צור או "צרוב" תקליטורי CD של שמע.

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 מקולים 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. בחר **Sounds, Speech, and Audio Devices** (צלילים, דיבור והתקני שמע) < **Sounds and Audio Devices** < **Devices** (צלילים והתקני שמע).
 3. כאשר החלון **Sounds and Audio Devices Properties** (מאפייני צלילים והתקני שמע) נפתח, לחץ על הכרטיסייה **Sounds** (צלילים). תחת **Program events** (אירועי תוכנית), בחר אירוע צליל כלשהו, כדוגמת צפצוף או התראה, ולחץ על הלחצן **Play** (הפעלה).
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) < **Entertainment** (בידור) < **Sound Recorder** (רשמקול).
 2. לחץ על **Record** (הקלט) 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 צלילים בסביבה נטולת רעשי רקע.

- ▲ כדי לאשר או לשנות את הגדרות השמע במחשב, לחץ לחיצה ימנית על סמל **Sound** (צלילים) בשורת המשימות, או בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Sounds, Speech, and Audio Devices** < **Sounds and Audio Devices** (צלילים, דיבור והתקני שמע) < **Sounds and Audio Devices** (צלילים והתקני שמע).

וידאו

המחשב מאפשר לך להשתמש במגוון מאפייני וידאו:

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

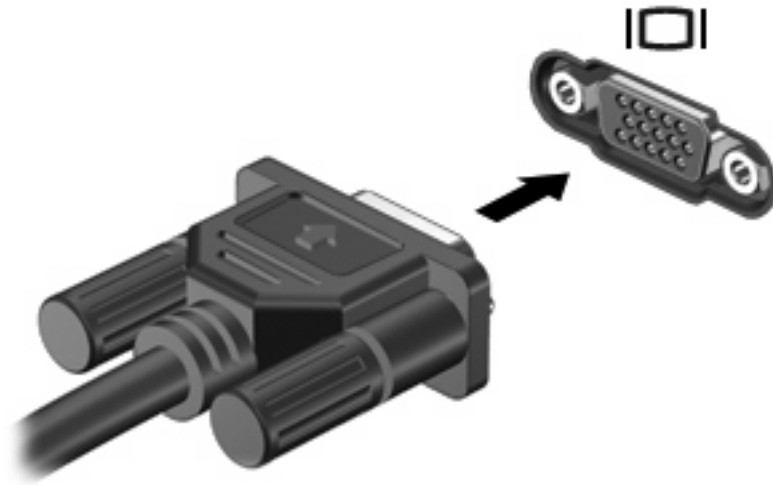
חיבור צג VGA או מקרן חיצוני


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. 

שימוש בצג DreamColor (בדגמים נבחרים בלבד)

דגמי מחשבים עם הצג HP DreamColor כוללים את התוכנה המותקנת מראש HP Mobile Display Assistant. באפשרותך להשתמש בתוכנית זו כדי לכוון הגדרות צבע של הצג, כגון מרחב צבעים מוגדר מראש, נקודה לבנה/ממפרטורת צבע ובוהק/בהירות.

▲ כדי לגשת אל Mobile Display Assistant, לחץ על הסמל של **Mobile Display Assistant** באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, או בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **HP** < **Mobile Display Assistant**.

לקבלת מידע נוסף אודות השימוש ב-Mobile Display Assistant, עיין ב-Help (עזרה) של התוכנה.

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) < **My Computer** (המחשב שלי).

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 DVD±RW SuperMulti DL

הערה: ייתכן שחלק מהכוננים האלה לא נתמכים במחשבך.

שימוש בתקליטורים אופטיים (CD, DVD ו-BD)

כונן אופטי, כגון כונן DVD-ROM, תומך בתקליטורים אופטיים (CD ו-DVD). תקליטורים אלה מאחסנים מידע, כגון מוסיקה, צילומים וסרטים. תקליטורי DVD מציעים קיבולת אחסון גדולה יותר בהשוואה לתקליטורי CD.

הכונן האופטי שלך יכול לקרוא תקליטורי CD ו-DVD תקינים. 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*	כתיבת תווית לתקליטור CD או DVD מסוג LightScribe	קריאת תקליטור BD	כתיבה ל-BD R/RE
כונן DVD-ROM	כן	לא	לא	לא	לא	לא
כונן DVD±RW SuperMulti DL± LightScribe†	כן	כן	כן	כן	לא	לא

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

*כולל DVD-R DL, DVD+RW/R, DVD+R.

†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 הנצרכים 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 Standby (המתנה) 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 LightScribe DVD+R


השתמש בתקליטורים 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 תקליטור ולאחר מכן להוסיף תווית מעצב לחלקו החיצוני של התקליטור.

תקליטורי (BD) Blu-ray

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

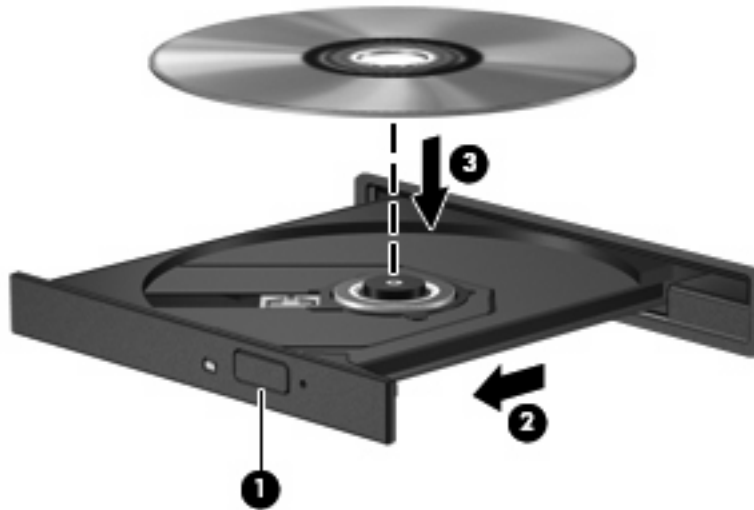
הערה:  Blu-ray היא תבנית חדשה המכילה טכנולוגיות חדשות, ייתכן שתיתקל בבעיות מסוימות בתקליטור, חיבור דיגיטלי, תאימות ו/או ביצועים אשר אינן מהוות פגמים במוצר. לא מובטחת הפעלה ללא תקלות בכל המערכות.

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 בזהירות 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) < **My Computer** (המחשב שלי).

2. לחץ לחיצה ימנית על ההתקן (כגון כונן CD-ROM), ולאחר מכן לחץ על **Properties** (מאפיינים).

3. לחץ על הכרטיסייה **AutoPlay** (הפעלה אוטומטית), ולאחר מכן בחר באחת מהפעולות הזמינות.

הערה: בחר ב-WinDVD להפעלת תקליטורי DVD.

4. לחץ על **OK** (אישור).

הערה: לקבלת מידע נוסף אודות AutoPlay, בחר **Start** (התחל) < **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 בכונן ה-DVD.

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

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


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

לשינוי ההגדרות באמצעות מערכת ההפעלה:

1. בחר **Start** (התחל) < **My Computer** (המחשב שלי).
2. לחץ לחיצה ימנית על החלון ובחר **Properties** (מאפיינים) < הכרטיסייה **Hardware** (חומרה) < **Device Manager** (מנהל ההתקנים).
3. לחץ על סימן החיבור (+) שליד **DVD/CD-ROM drives** (כונני תקליטורים/DVD).
4. לחץ לחיצה ימנית על כונן ה-DVD שעבורו ברצונך לשנות את הגדרות האזור ולאחר מכן לחץ על **Properties** (מאפיינים).
5. לחץ על הכרטיסייה **DVD Region** (איזור DVD) ושנה את ההגדרות.
6. 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) < **Roxio** < **Creator Business**.

הערה:  אם Roxio אינו מופיע ברשימה, בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **HP Software** < **Setup** ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך כדי לטעון את תוכנת Roxio Creator Business.

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

3. הכנס את התקליטור שתרצה להעתיק לכונן האופטי.

4. לחץ על **Copy** (העתק) בחלק הימני התחתון 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.

יצירה (צריבה) של CD, DVD או BD

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 מוזיקה מסוג MP3 ו-WAV. לצריבת קובצי וידאו ל-CD או DVD, השתמש ב-MyDVD.

פעל בהתאם לקווים המנחים הבאים במהלך צריבת CD או DVD:

- לפני צריבת תקליטור, שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וסגור את כל התוכניות.
- DVD-R או CD-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-CD או DVD 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.

לצריבת CD או DVD, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

1. הורד או העתק את קובצי המקור לתיקייה בכונן הקשיח.
 2. הכנס תקליטור ריק לכונן האופטי (בדגמים נבחרים בלבד) או לכונן אופטי חיצוני אופציונלי.
 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 **Explore** (סייר) ונווט אל התיקייה שבה מאוחסנים קובצי המקור.
 6. פתח את התיקייה ולאחר מכן גרור את הקבצים לכונן המכיל את התקליטור האופטי 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.

△ **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.

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 בזירות בעת הסרתו מהכונן.



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

פתרון בעיות

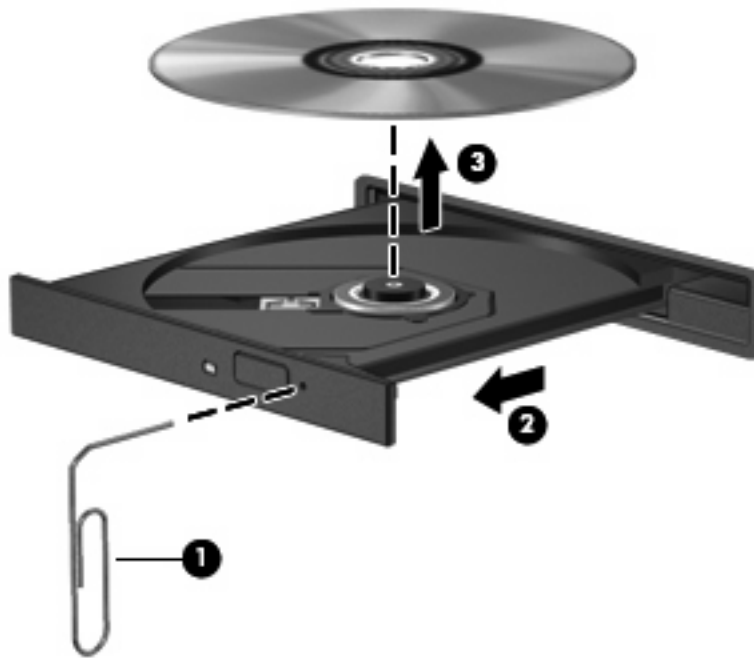
הסעיפים הבאים מתארים מספר בעיות נפוצות ופתרונות עבורן.

מגש התקליטור האופטי אינו נפתח להסרת תקליטור CD, DVD או BD

1. הכנס קצה של מהדק נייר (1) לחריץ 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 בזוויות בעת הסרתו מהכונן.



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

המחשב אינו מזהה את הכונן האופטי

אם מערכת ההפעלה Windows® אינה מזהה התקן מחובר, ייתכן שהתוכנה של מנהל ההתקן חסרה או פגומה. אם אתה סבור שכונן ה-DVD/CD-ROM אינו מזוהה, ודא שהכונן האופטי מפורט בתוכנית השירות Device Manager (מנהל ההתקנים).

1. הסר תקליטורים מהכונן האופטי.
 2. בחר **Start** (התחל) < **My Computer** (המחשב שלי).
 3. לחץ לחיצה ימנית בחלון ובחר **Properties** (מאפיינים) < הכרטיסייה **Hardware** (חומרה), ולאחר מכן לחץ על **Device Manager** (מנהל ההתקנים).
 4. בחלון Device Manager (מנהל ההתקנים), לחץ על סימן החיבור (+) ליד **DVD/CD-ROM drives** (כונני DVD/תקליטורים), אלא אם סימן החיסור (-) כבר מופיע. חפש רישום של כונן אופטי.
- אם הכונן אינו מופיע ברשימה, התקן (או התקן מחדש) את מנהל ההתקן בהתאם להוראות שבסעיף "יש לבצע התקנה מחדש של מנהל התקן".

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 Standby (המתנה) לפני הפעלת תקליטור.
- אל תפעיל Hibernation (מצב שינה) או מצב Standby (המתנה) במהלך הפעלת תקליטור. אחרת, ייתכן שתוצג הודעת אזהרה שבה תישאל אם 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 משאבי מערכת:
- 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 **Properties** (מאפיינים) < **Settings** (הגדרות).
 2. הגדר את **Color quality** (איכות צבע) לאפשרות **Medium (16 bit)** (בינונית (16 סיביות)).

תקליטור אינו פועל באופן אוטומטי

1. בחר **Start** (התחל) < **My Computer** (המחשב שלי).
2. לחץ לחיצה ימנית על ההתקן (כגון כונן CD-ROM) ולאחר מכן לחץ על **Properties** (מאפיינים).
3. לחץ על הכרטיסייה **AutoPlay** (הפעלה אוטומטית), ולאחר מכן בחר באחת מהפעולות הזמינות.
4. לחץ על **OK** (אישור).

כעת, תקליטור CD, DVD או BD יופעל באופן אוטומטי כאשר הוא יוכנס לכונן האופטי.

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

סרט עוצר, מדלג או מופעל באופן לא סדיר

- ודא שהתקליטור אינו שרוט או פגום.
 - 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 **Properties** (מאפיינים) < **Settings** (הגדרות).
 2. הגדר את **Color quality** (איכות צבע) ל-**Medium (16 bit)** (בינונית (16 סיביות)), במידה וזו לא ההגדרה שנבחרה.
- 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 בשולחן העבודה של המחשב ובחר **Properties** (מאפיינים) < **Settings** (הגדרות).

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 Standby (המתנה) ואת 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 לבצע התקנה מחדש של מנהל התקן

1. הסר תקליטורים מהכונן האופטי.
2. לחץ על **Start** (התחל) והקלד `device manager` (מנהל ההתקנים) בתיבה **Start Search** (התחל חיפוש). בזמן ההקלדה, תוצאות החיפוש מוצגות בחלונית מעל לתיבה.
3. בחלונית התוצאות, לחץ על **Device Manager** (מנהל ההתקנים).
4. 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.
5. לחץ על מנהל התקן מפורט והקש על מקש `delete`. כשתתבקש, ודא שברצונך למחוק את מנהל ההתקן, אך אל תפעיל מחדש את המחשב. חזור על הפעולה עבור כל מנהל התקן נוסף שברצונך למחוק.
6. בחלון Device Manager (מנהל ההתקנים), לחץ על הסמל של **Scan for hardware changes** (בצע סריקה לגילוי שינויי חומרה) בסרגל הכלים. Windows סורק את המערכת שלך לאיתור חומרה מותקנת, ומתקין מנהלי התקן המשמשים כברירת מחדל עבור כל דבר הדורש מנהל התקן.

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

7. פתח מחדש את Device Manager (מנהל ההתקנים), במידת הצורך, ולאחר מכן ודא שמנהלי ההתקן מופיעים מחדש.
8. נסה להשתמש בהתקן שברשותך.

אם הפעולה של הסרת ההתקנה וההתקנה מחדש של מנהלי ההתקן המשמשים כברירת מחדל עבור ההתקן לא פותרת את הבעיה, ייתכן שיהיה עליך לעדכן את מנהלי ההתקן באמצעות ההליכים המפורטים בסעיף שלהלן.

השגת מנהלי ההתקן האחרונים של HP

פעל בהתאם לאחד מההליכים הבאים להשגת מנהלי התקן של HP.

לשימוש בתוכנית השירות HP Update Utility:

1. בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **HP Update**.
 2. במסך הכניסה של HP, לחץ על **Settings** (הגדרות) ולאחר מכן בחר מועד שבו תוכנית השירות תחפש עדכוני תוכנה באינטרנט.
 3. לחץ על **Next** (הבא) כדי לחפש עדכוני תוכנה של HP באופן מיידי.
- כדי להשתמש באתר האינטרנט 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-Microsoft® Update. ניתן להגדיר מאפיין זה של Windows לחיפוש והתקנה אוטומטיים של עדכונים עבור מנהלי ההתקן של החומרה, כמו גם עבור מערכת ההפעלה Windows ומוצרי Microsoft נוספים.

לשימוש ב-Microsoft Update:

1. פתח את דפדפן האינטרנט, עבור אל <http://www.microsoft.com> ולחץ על **Security & Updates** (אבטחה ועדכונים).
2. לחץ על **Microsoft Update** כדי לקבל את העדכונים האחרונים עבור מערכת ההפעלה, התוכניות והחומרה במחשב שברשותך.
3. פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך כדי להתקין את Microsoft Update.
4. לחץ על **Change settings** (שנה הגדרות) ובחר במועד שבו Microsoft Update יחפש אחר עדכונים עבור מערכת ההפעלה Windows ומוצרים נוספים של Microsoft.
5. אם תתבקש לבצע זאת, הפעל מחדש את המחשב.

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 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.
- HP Business Card Reader (קורא כרטיסי הביקור של HP)—משמש 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. כוונן 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).

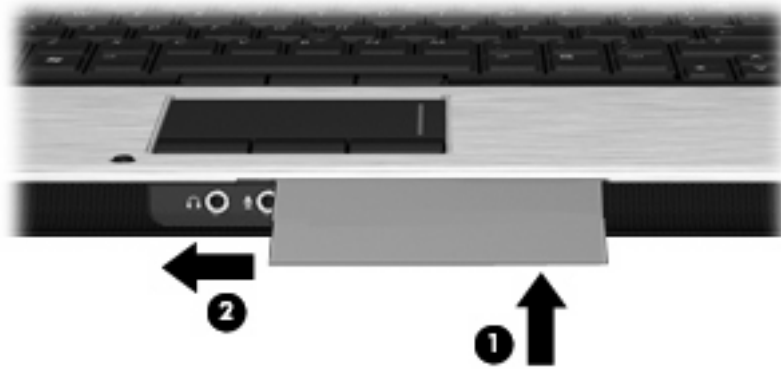
לכידת תמונות של כרטיסי ביקור

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.

5 ניהול צריכת חשמל

הגדרה של אפשרויות צריכת החשמל

שימוש במצבים של חיסכון בחשמל

למחשב יש שני מצבים לחיסכון בחשמל, המופעלים על-ידי היצרן: מצב Standby (המתנה) ומצב Hibernation (מצב שינה).

כאשר מופעל מצב Standby (המתנה), נוריות ההפעלה מהבהבות והתצוגה נעלמת מהמסך. עבודתך נשמרה בזיכרון. היציאה ממצב Standby (המתנה) מהירה יותר מהיציאה מ-Hibernation (מצב שינה). אם המחשב נמצא במצב Standby (המתנה) למשך פרק זמן ממושך, או אם הסוללה חלשה במיוחד במצב Standby (המתנה), המחשב נכנס ל-Hibernation (מצב שינה).

עם הכניסה למצב Hibernation (מצב שינה), עבודתך נשמרת בקובץ מצב שינה בכונן הקשיח והמחשב נכבה.

זהירות: כדי למנוע פגיעה אפשרית באיכות השמע והווידאו, אובדן פונקציונליות של הפעלת שמע או וידאו, או אובדן מידע, הימנע ממעבר למצב Standby (המתנה) או מצב Hibernation (מצב שינה) בעת קריאה או כתיבה לתקליטור או לכרטיס מדיה חיצוני.

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

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

כניסה ויציאה ממצב Standby (המתנה)

הגדרת היצרן עבור המחשב היא להפעיל את מצב Standby (המתנה) לאחר 10 דקות של חוסר פעילות כאשר המחשב פועל באמצעות מתח סוללה ולאחר-25 דקות של חוסר פעילות כאשר המחשב פועל באמצעות מקור מתח חיצוני.

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

כאשר המחשב פועל, באפשרותך להיכנס למצב Standby (המתנה) בכל אחת מהדרכים הבאות:

- סגור את הצג.
- הקש **fn+f3**.
- בחר **Start** (התחל) < **Turn Off Computer** (כיבוי המחשב) < **Stand By** (המתנה).

אם האפשרות Stand by (המתנה) לא מוצגת, בצע את השלבים הבאים:

א. לחץ על החץ למטה.

ב. בחר **Stand by** (המתנה) מהרשימה.

ג. לחץ על **OK** (אישור).

כדי לצאת ממצב Standby (המתנה):

▲ לחץ על לחצן ההפעלה.

כאשר המחשב יוצא ממצב Standby (המתנה), נוריות ההפעלה נדלקות והעבודה חוזרת למסך שבו הפסקת לעבוד.

הערה: אם הגדרת דרישה לסיסמה כאשר המחשב יוצא ממצב Standby (המתנה), 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 30 דקות דקות של חוסר פעילות בעת השימוש במתח סוללה או כאשר הסוללה מגיעה למצב של סוללה חלשה במיוחד.

הערה: המערכת לא תיזום כניסה ל-Hibernation (מצב שינה) כאשר המחשב פועל באמצעות מקור מתח חיצוני.

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

להפעלת Hibernation (מצב שינה):

1. בחר **Start** (התחל) < **Turn Off Computer** (כיבוי המחשב).

2. החזק את מקש **shift** לחוץ ובחר **Hibernate** (מצב שינה).

אם האפשרות Hibernation (מצב שינה) לא מוצגת, בצע את השלבים הבאים:

א. לחץ על החץ למטה.

ב. בחר **Hibernate** (מצב שינה) מהרשימה.

ג. לחץ על **OK** (אישור).

ליציאה מ-Hibernation (מצב שינה):

▲ לחץ על לחצן ההפעלה.

נוריות ההפעלה נדלקות והעבודה חוזרת למסך שבו הפסקת לעבוד.

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

שימוש ב-Power Meter (מד צריכת חשמל)

Power Meter (מד צריכת חשמל) ממוקם באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות. Power Meter (מד צריכת חשמל) מאפשר לך לגשת במהירות אל הגדרות צריכת החשמל ולהציג את כמות הטעינה הנוטרת בסוללה.

• כדי לגשת אל Power Options (אפשרויות צריכת חשמל), לחץ לחיצה ימנית על סמל **Power Meter** (מד צריכת חשמל) ובחר **Adjust Power Properties** (כוונן מאפייני צריכת חשמל).

• כדי להציג את אחוז הטעינה הנוטר בסוללה, לחץ לחיצה כפולה על סמל **Power Meter** (מד צריכת חשמל).

סמלי מד סוללה שונים מציינים אם המחשב פועל באמצעות מתח סוללה או מקור מתח חיצוני.

להסרת הסמל של Power Meter (מד צריכת חשמל) מאזור ההודעות, בצע את השלבים הבאים:

1. לחץ לחיצה ימנית על סמל **Power Meter** (מד צריכת חשמל) באזור ההודעות ולאחר מכן לחץ על **Adjust Power Properties** (כוונן מאפייני צריכת חשמל).


2. לחץ על הכרטיסייה **Advanced** (מתקדם).

3. נקה את תיבת הסימון **Always show icon on the taskbar** (הצג תמיד סמל בשורת המשימות).

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

להצגת הסמל של Power Meter (מד צריכת חשמל) באזור ההודעות, בצע את השלבים הבאים:

1. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Performance and Maintenance** (ביצועים ותחזוקה) < **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).
2. לחץ על הכרטיסייה **Advanced** (מתקדם).
3. בחר בתיבת הסימון **Always show icon on the taskbar** (הצג תמיד סמל בשורת המשימות).
4. לחץ על **Apply** (החל) ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור).

 **הערה:** אם אינך רואה את הסמל שמיקמת באזור ההודעות, לחץ על הסמל של **Show Hidden Icons** (הצג סמלים מוסתרים) (> או >>) באזור ההודעות.

שימוש בערכות צריכת חשמל

ערכת צריכת חשמל היא אוסף של הגדרות מערכת שמנהל את האופן שבו המחשב משתמש בחשמל. ערכות צריכת חשמל יכולות לסייע לך לחסוך בחשמל ולמטב את ביצועי המחשב למידה המרבית.

ערכות צריכות החשמל הבאות זמינות לשימוש:

- Portable/Laptop (מחשב נייד/נישא) (מומלץ)
- Home/Office Desk (שולחן בבית/במשרד)
- Presentation (מצגת)
- Always On (פועל תמיד)
- Minimal Power Management (ניהול צריכת חשמל מינימלית)
- Max Battery (סוללה מקסימלית)

באפשרותך לשנות את ההגדרות של ערכות צריכת חשמל אלה באמצעות Power Options (אפשרויות צריכת חשמל).

הצגת הערכה הנוכחית

▲ לחץ על הסמל של **Power Meter** (מד צריכת חשמל) באזור ההודעות, הממוקם בקצה השמאלי או הימני של שורת המשימות.

- לחלופין -

בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Performance and Maintenance** (ביצועים ותחזוקה) < **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).

בחירת ערכת צריכת חשמל אחרת

▲ לחץ לחיצה ימנית על הסמל של **Power Meter** (מד צריכת חשמל) באזור ההודעות, בפינה השמאלית או הימנית של שורת המשימות ולאחר מכן בחר ערכת צריכת חשמל מהרשימה.

- לחלופין -

א. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Performance and Maintenance** (ביצועים ותחזוקה) < **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).

ב. בחר ערכת צריכת חשמל מהרשימה **Power schemes** (ערכות צריכת חשמל).

ג. לחץ על **OK** (אישור).

התאמה אישית של אפשרויות צריכת חשמל

1. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Performance and Maintenance** (ביצועים ותחזוקה) < **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).
2. בחר ערכת צריכת חשמל מהרשימה **Power schemes** (ערכות צריכת חשמל).
3. שנה את ההגדרות **Plugged in** (מחובר) ו-**Running on batteries** (פועל על סוללות) לפי הצורך.
4. לחץ על **OK** (אישור).

הגדרת הגנה באמצעות סיסמה עם היציאה ממצב Standby (המתנה)

כדי להגדיר את המחשב לדרוש סיסמה כאשר המחשב יוצא ממצב Standby (המתנה), בצע את השלבים הבאים:

1. לחץ לחיצה ימנית על סמל **Power Meter** (מד צריכת חשמל) באזור ההודעות ולאחר מכן לחץ על **Adjust Power Properties** (כוונן מאפייני צריכת חשמל).
2. לחץ על הכרטיסייה **Advanced** (מתקדם).
3. בחר בתיבת הסימון **Prompt for password when computer resumes from standby** (הצג בקשה לסיסמה כאשר פעולת המחשב מתחדשת לאחר המתנה).
4. לחץ על **Apply** (החל).

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 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 בעזרה 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 כיול 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 צריכת החשמל 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).

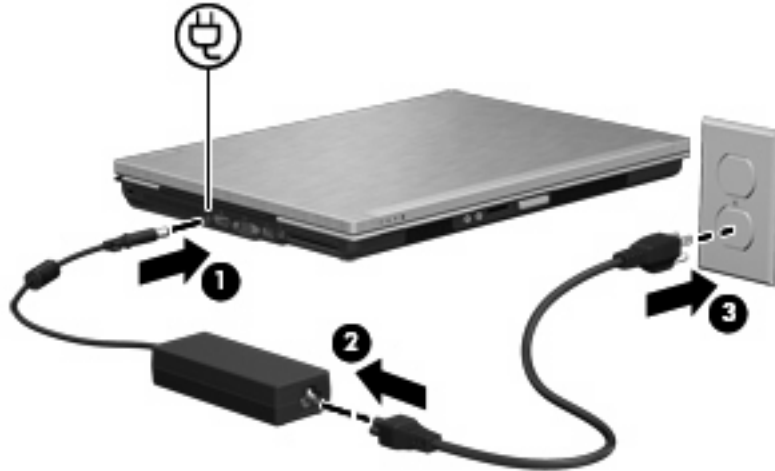
אם לכבל המתח מחובר תקע של 3 פינים, חבר אותו לשקע חשמל מוארק של 3 פינים. אל תשבית את פין הארקה של כבל המתח, לדוגמה, על-ידי חיבור מתאם בעל 2 פינים. הפין המשמש להארקה הוא מאפיין בטיחות חשוב.

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

הצגת כמות הטעינה הנוותרת של הסוללה

▲ לחץ לחיצה כפולה על הסמל של **Power Meter** (מד צריכת חשמל) באזור ההודעות, הממוקם בקצה השמאלי או הימני של שורת המשימות.

- לחלופין -

בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Performance and Maintenance** (ביצועים ותחזוקה) < **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל) < **Power Meter** (הכרטיסיה 'מד צריכת חשמל').

רוב מחוויי הטעינה מדווחים על מצב הסוללה הן באחוזים והן במספר דקות הטעינה שנותרו:

- האחוזים מציינים את כמות הטעינה המשוערת שנותרה בסוללה.
- הזמן מציינ את זמן הפעולה המשוער שנותר לסוללה אם הסוללה תמשיך לספק מתח ברמה הנוכחית. לדוגמה, הזמן שנותר יפחת בעת הפעלת DVD ויגדל בעת הפסקה של פעולת ה-DVD.

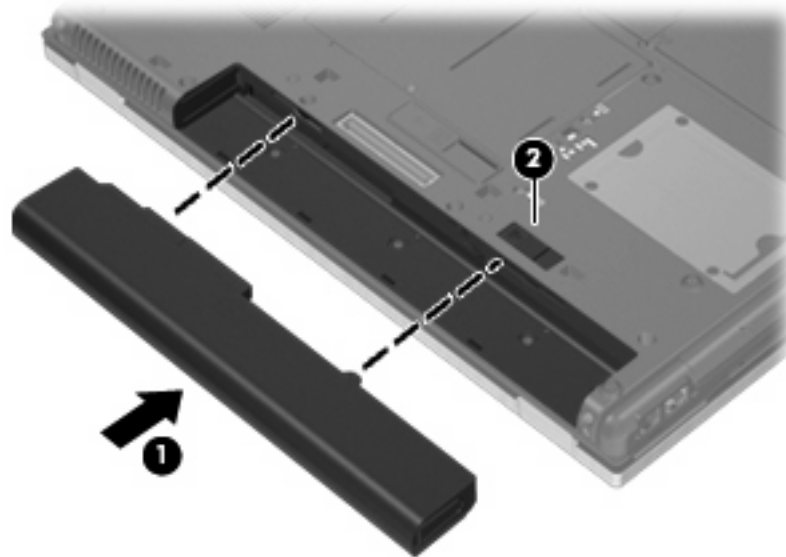
כאשר מתבצעת טעינה של סוללה, עשוי להופיע סמל של ברק מעל סמל הסוללה במסך **Power Meter** (מד צריכת חשמל).

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.

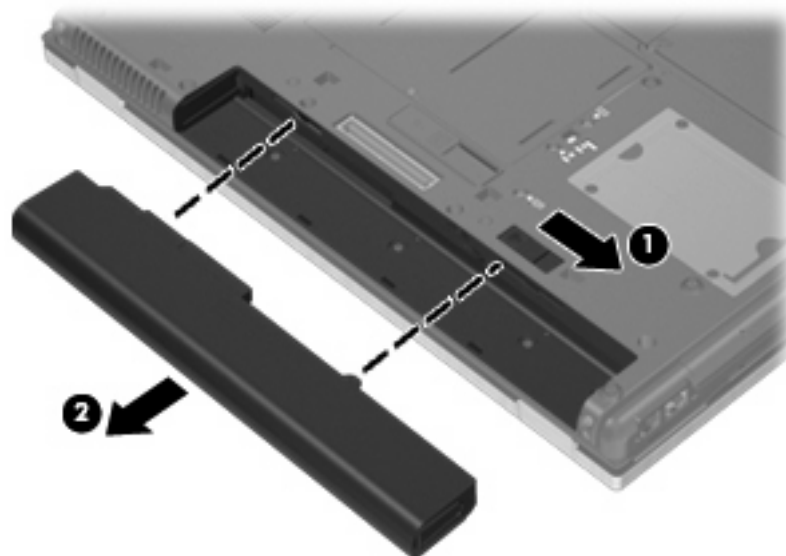
להכנסת הסוללה:

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).



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 צריכת החשמל באזור ההודעות עשוי להציג טעינה של 100 אחוז לפני שהסוללה טעונה במלואה.

• אפשר את פריקת הסוללה עד לרמה הנמוכה מ-5% מטעינה מלאה, באמצעות שימוש רגיל, לפני טעינתה.

• אם לא נעשה שימוש בסוללה במשך חודש או יותר, כייל את הסוללה במקום לטעון אותה.

נורית הסוללה מציגה את מצב הטעינה:

• נורית 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.

• הסר את הסוללה מהמחשב כאשר היא אינה בשימוש או בטעינה.

• אחסן את הסוללה במקום קריר ויבש.

ניהול רמות סוללה חלשה

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

זיהוי רמות של סוללה חלשה

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

אם רמת סוללה חלשה אינה מטופלת, המחשב מגיע למצב סוללה חלשה במיוחד, ונורית הסוללה מהבהבת מהר.

המחשב מבצע את הפעולות הבאות כאשר הסוללה ברמה חלשה במיוחד:

- אם Hibernation (מצב שינה) פעיל והמחשב פועל או נמצא במצב Standby (המתנה), המחשב נכנס למצב Hibernation (מצב שינה).
- אם Hibernation (מצב שינה) מושבת והמחשב פועל או נמצא במצב Standby (המתנה), המחשב יישאר במצב Standby (המתנה) לפרק זמן קצר ולאחר מכן יכבה. נתונים שלא נשמרו, יאבדו.

פתרון מצב של רמת סוללה חלשה

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

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

▲ חבר את אחד מההתקנים הבאים:

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

פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר ישנה סוללה טעונה זמינה

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

פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר אין מקור מתח זמין

▲ הפעל את Hibernation (מצב שינה).

- לחלופין -

שמור את עבודתך וכבה את המחשב.

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

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

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

כיוול סוללה

יש לכייל סוללה במצבים הבאים:

- כשתצוגת רמת הטעינה של הסוללה נראית לא מדויקת
- כשתבחין בשינוי משמעותי בזמן ההפעלה הרגיל של הסוללה

גם אם נעשה שימוש רב בסוללה, אין צורך לכייל אותה יותר מפעם בחודש. כמו כן, אין צורך לכייל סוללה חדשה.

שלב 1: טעינת הסוללה במלואה

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

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

לטעינת הסוללה במלואה:

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

שלב 2: השבתה של מצב Hibernation (מצב שינה) ומצב Standby (המתנה)

1. לחץ לחיצה ימנית על הסמל של **Power Meter** (מד צריכת חשמל) באזור ההודעות, בפינה השמאלית (או הימנית) של שורת המשימות ולאחר מכן לחץ על **Adjust Power Properties** (כוונן מאפייני צריכת חשמל).
- לחלופין -
בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Performance and Maintenance** (ביצועים ותחזוקה) < **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).
2. רשום את 4 ההגדרות המפורטות בעמודות **Running on batteries** (פועל על סוללות) ו-**Plugged in** (מחובר) כדי שתוכל להגדירן מחדש לאחר הכיול.
3. הגדר **Never** (לעולם לא) עבור 4 האפשרויות.
4. לחץ על **OK** (אישור).

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. אם המחשב כבוי, הפעל אותו כשהסוללה תסיים להיטען במלואה ונורית הסוללה תיכבה.

שלב 5: הפעלה מחדש של מצב Hibernation (מצב שינה) ומצב Standby (המתנה)

△ **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. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Performance and Maintenance** (ביצועים ותחזוקה) < **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).
2. הזן שוב את ההגדרות שרשמת עבור הפריטים בעמודה **Plugged in** (מחובר) ובעמודה **Running on batteries** (פועל על סוללות).
3. לחץ על **OK** (אישור).

שימור מתח הסוללה

- בחר בהגדרות של צריכת חשמל נמוכה באמצעות Power Options (אפשרויות צריכת חשמל) ב-Control Panel (לוח 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+f9** ו-**fn+f10** כדי לכוון את בהירות המסך לפי הצורך.
- אם אתה עוזב את עבודתך, הכנס את המחשב למצב Standby (המתנה) או Hibernation (מצב שינה), או כבה את המחשב.

אחסון סוללה

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

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

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

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

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

השלכת סוללה משומשת

△ **אזהרה!** 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.
- נוריות ההפעלה כבויים 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 נוריות ההפעלה **דולקות**, מתאם ה-AC פועל כהלכה.
- אם נוריות ההפעלה נותרות **כבויות**, מתאם ה-AC אינו פועל כהלכה ויש להחליפו.

פנה לתמיכה הטכנית לקבלת מידע אודות קבלת מתאם AC חלופי. בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה) < **Contact support** (פניה לתמיכה).

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

כדי לכבות את המחשב, בצע את השלבים הבאים:

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

1. שמור את עבודתך וסגור את כל התוכניות הפתוחות.
2. בחר **Start** (התחל) < **Turn Off Computer** (כיבוי המחשב) < **Turn Off** (כיבוי).

הערה: אם נרשמת לתחום רשת, הלחצן שעליו אתה לוחץ ייקרא Shut Down (כיבוי) במקום Turn Off Computer (כיבוי המחשב).

אם המחשב אינו מגיב ואינך מצליח לכבות את המחשב באמצעות הליכי הכיבוי שפורטו לעיל, נסה לבצע את הליכי החירום הבאים, לפי סדר הופעתם:

- הקש **ctrl+alt+delete**. לאחר מכן, בחר **Shut Down** (כיבוי) < **Turn Off** (כבה).
- 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) < **My Computer** (המחשב שלי).

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 מחשב המחובר לכונן קשיח חיצוני, הפעל מצב Standby (המתנה) ואפשר למסך להתנקות, או נתק כהלכה את הכונן 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 Standby (המתנה) 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 שבדוקים 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. תחת **Volume** (אמצעי אחסון), לחץ על רשומת הכונן הקשיח, בדרך כלל (C:), ולאחר מכן לחץ על **Defragment** (בצע איחוי).

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 בהתקן עגינה אופציונלי או כוננים קשיחים המחוברים ליציאת 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 מושבת. כדי לקבוע אם כוננים מוגנים כעת או אם כונן מסוים מושבת, השתמש בסמל באזור ההודעות, בפינה הימנית או השמאלית של שורת המשימות:

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

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

- לא ניתן יהיה לכבות את המחשב.
 - המחשב לא ייכנס למצב Standby (המתנה) 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).
-
- המחשב לא יפעיל התראות סוללה שהוגדרו בכרטיסייה Alarms (התראות) ב-Power Options Properties (מאפייני אפשרויות צריכת חשמל).
- 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:** בהתאם להרשאות המשתמש שלך, ייתכן שלא תוכל להפעיל או להשבית את HP 3D DriveGuard.
-
- לקבוע אם כונן במערכת נתמך.
 - להסתיר או להציג את הסמל באזור ההודעות.
- כדי לפתוח את התוכנה ולשנות הגדרות, בצע את השלבים הבאים:
1. לחץ לחיצה כפולה על הסמל באזור ההודעות, הממוקם בקצה השמאלי (או הימני) של שורת המשימות. - לחלופין - לחץ לחיצה ימנית על הסמל באזור ההודעות ולאחר מכן לחץ על **Settings** (הגדרות).
 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:

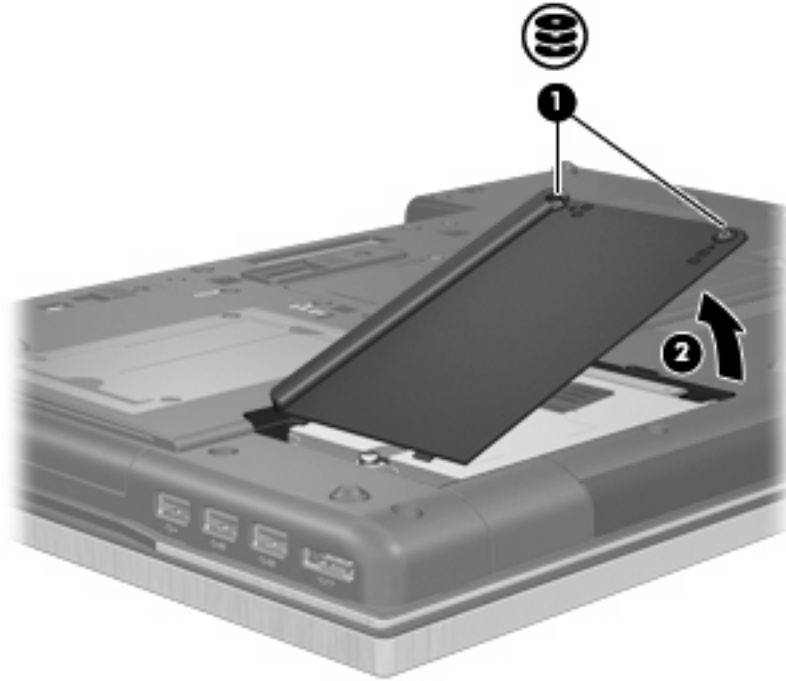
כבה את המחשב לפני הסרת הכונן הקשיח מתא הכונן הקשיח. הימנע מהוצאת הכונן הקשיח כשהמחשב פועל, במצב Standby (המתנה) או Hibernation (מצב שינה).

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).

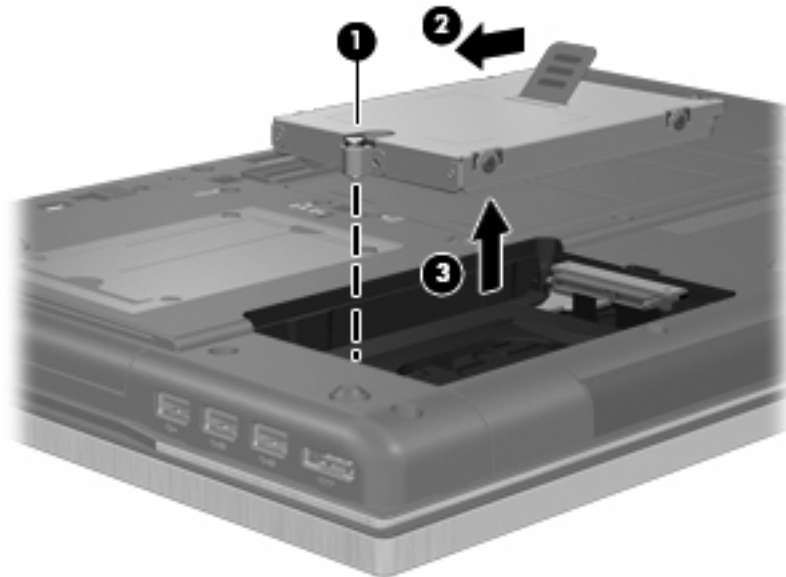
8. הסר את מכסה הכונן הקשיח (2).



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.

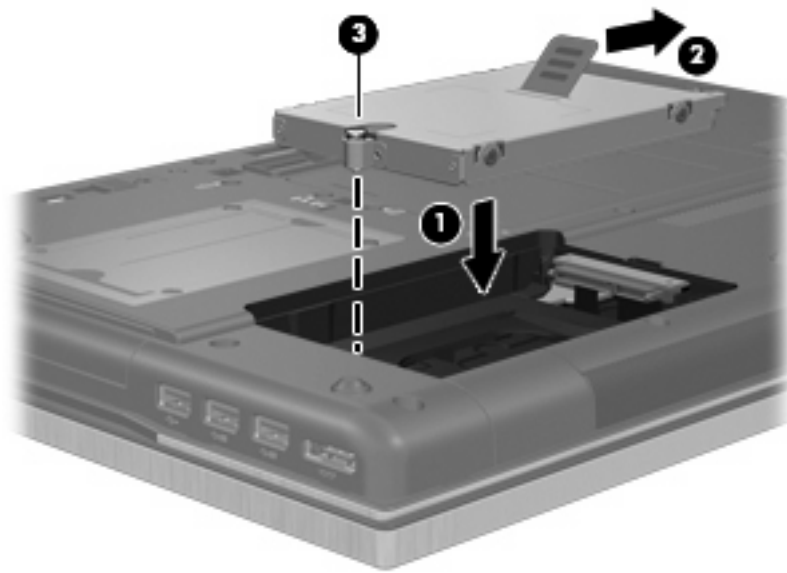


להתקנת כונן קשיח:

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

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

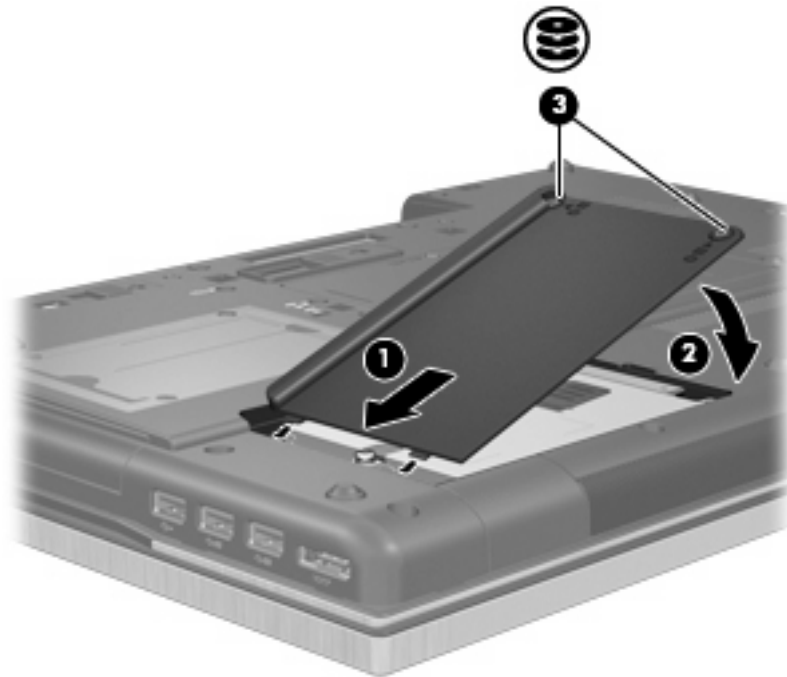
3. הדק את הבורג של מכסה הכונן הקשיח (3).



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.

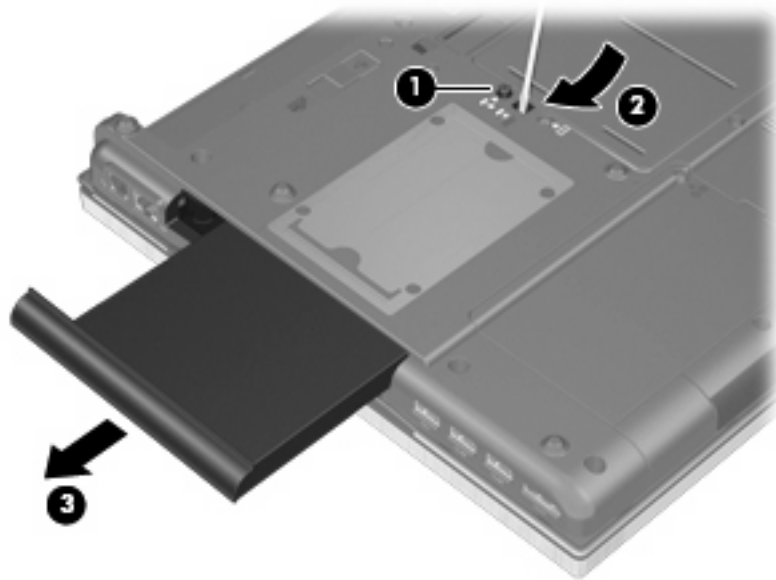
החלפת כונן בתא השדרוג

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:

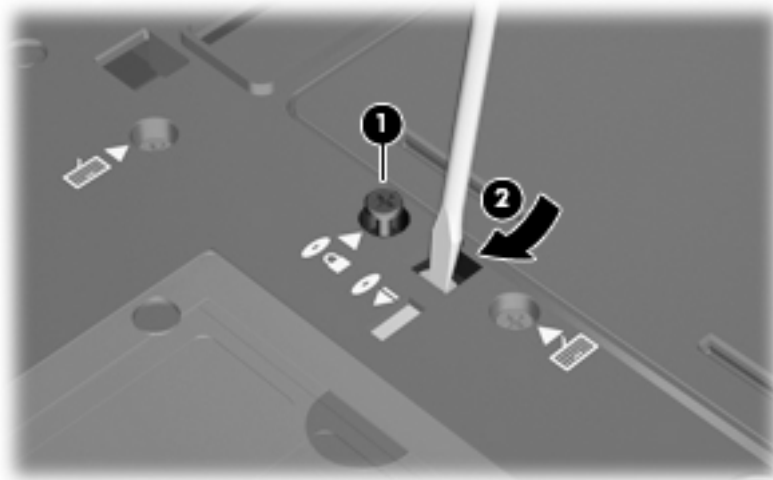
כבה את המחשב לפני הסרת הכונן הקשיח מתא השדרוג. הימנע מהוצאת הכונן הקשיח כשהמחשב פועל, במצב Standby (המתנה) או Hibernation (מצב שינה).

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.

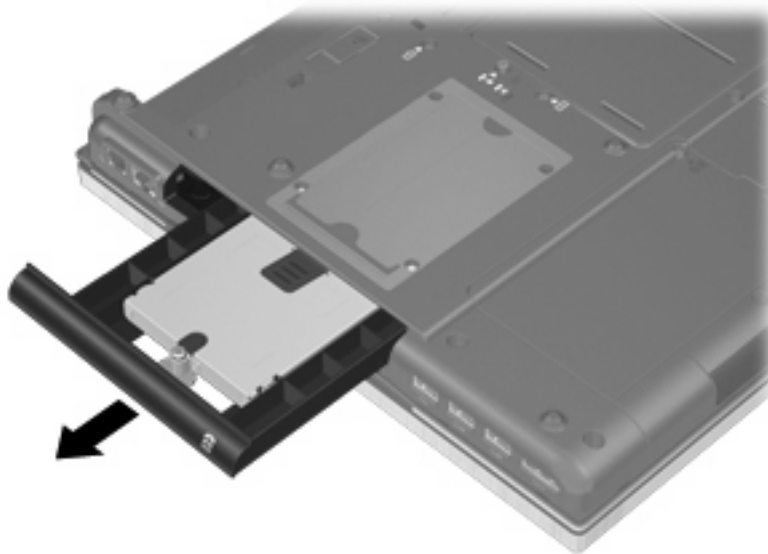
להסרת כונן קשיח מתא השדרוג:

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

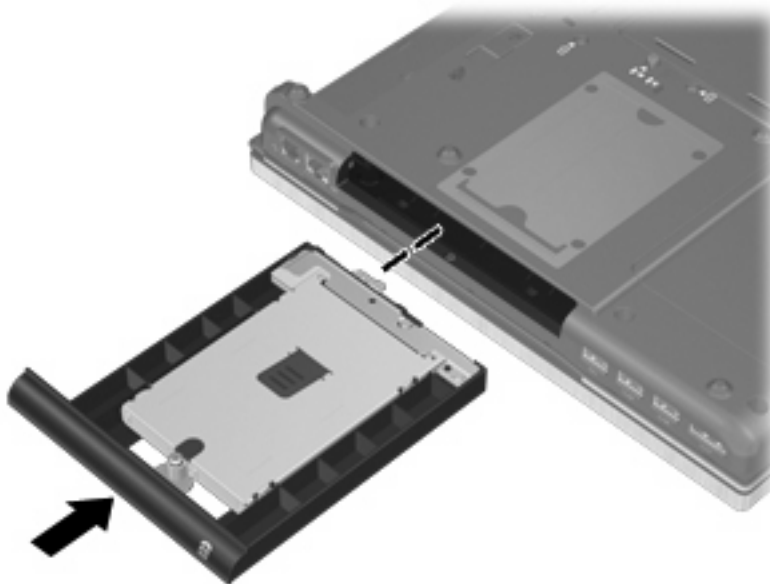


9. הסר את הכונן הקשיח מתא השדרוג.

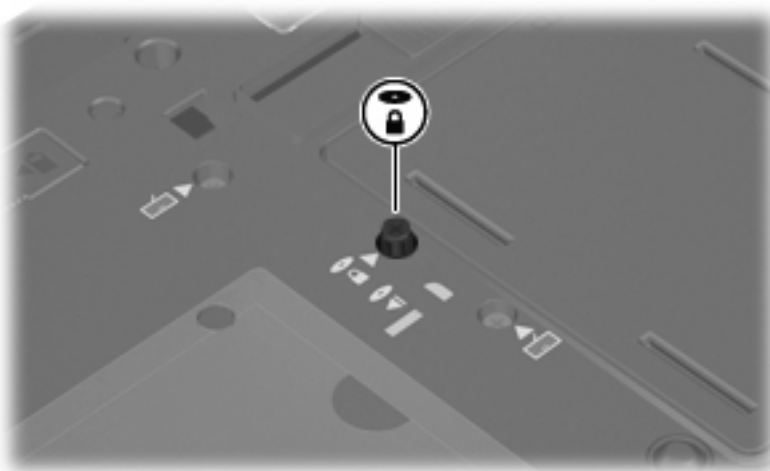


להתקנת כונן קשיח בתא השדרוג:

1. הכנס את הכונן הקשיח לתא השדרוג.



2. הדק את הבורג של תא השדרוג.



3. החזר את 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.

החלפת כונן אופטי

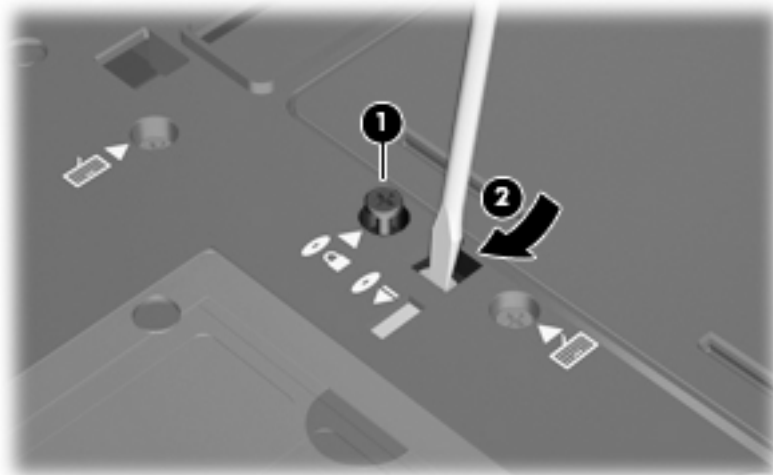
△ **זהירות:** כדי למנוע מצב של אובדן מידע או מערכת שאינה מגיבה:

כבה את המחשב לפני הסרת הכונן האופטי מתא השדרוג. הימנע מהוצאת הכונן האופטי כשהמחשב פועל, במצב Standby (המתנה) או Hibernation (מצב שינה).

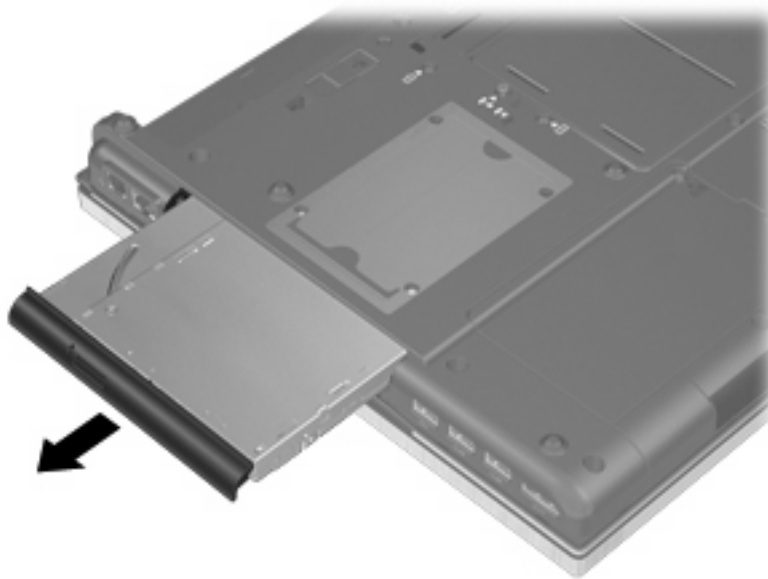
אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה), הפעל אותו על-ידי לחיצה על לחצן ההפעלה. לאחר מכן כבה את המחשב באמצעות מערכת ההפעלה.

להסרת 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).

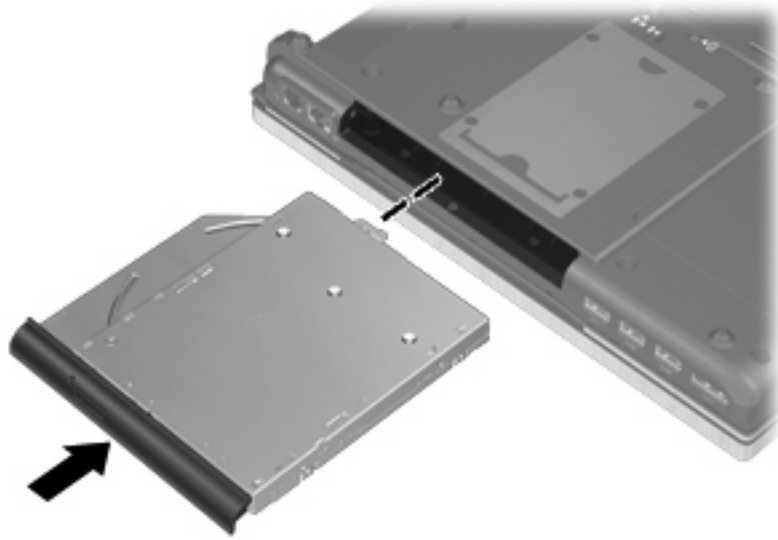


9. הסר את הכונן האופטי מתא השדרוג.

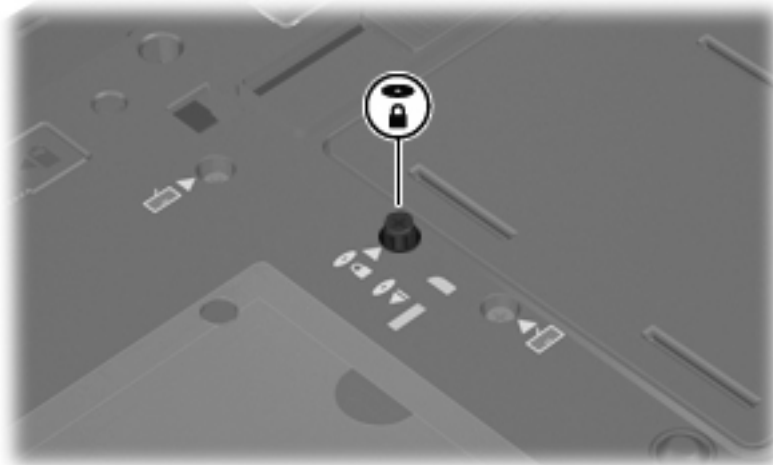


להתקנת כונן אופטי בתא השדרוג:

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.

7 התקנים חיצוניים

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, USB 2.0 ו-USB 3.0.

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. 📄

הפסקת פעולה או הסרה של התקן USB

זהירות: כדי למנוע אובדן נתונים או נפילות מערכת, הפסק את פעולת התקן ה-USB לפני הסרתו. △

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

להפסקת פעולה של התקן USB ולהסרתו:

1. לחץ לחיצה כפולה על הסמל של **Safely Remove Hardware** (הוצאת חומרה באופן בטוח) באזור ההודעות, הממוקם בקצה השמאלי או הימני של שורת המשימות.

הערה: כדי להציג את הסמל של Safely Remove Hardware (הוצאת חומרה באופן בטוח), לחץ על הסמל של **Show Hidden Icons** (הצג סמלים מוסתרים) (> או >>) באזור ההודעות.

2. לחץ על שם ההתקן ברשימה.

הערה: אם התקן ה-USB אינו מופיע ברשימה, אין צורך להפסיק את פעולת ההתקן לפני הסרתו.

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

4. 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-BIOS Setup (הגדרות BIOS).
 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.

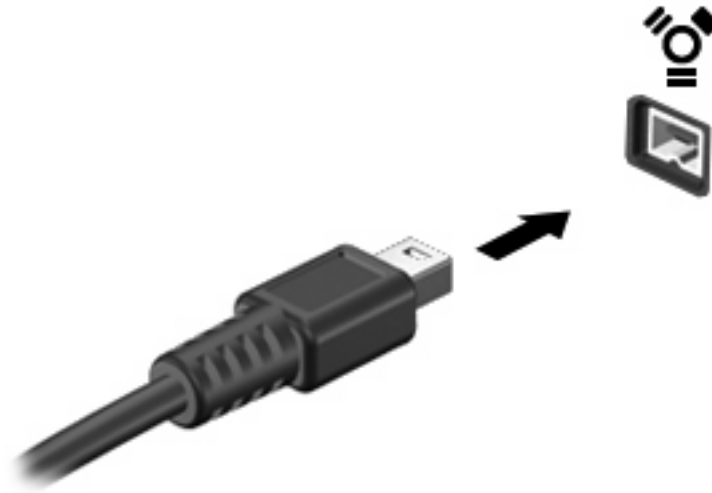
ייתכן שעבור התקני 1394 מסוימים יהיה צורך בתוכנת תמיכה נוספת, המצורפת בדרך כלל להתקן. לקבלת מידע נוסף אודות תוכנות ייחודיות להתקן, עיין בהוראות היצרן.

יציאת 1394 תומכת גם בהתקני IEEE 1394a.

חיבור התקן 1394

זירות: 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.

הפסקת פעולה או הסרה של התקן 1394

△ **זהירות:** כדי למנוע אובדן נתונים או נפילות מערכת, הפסק את פעולת התקן ה-1394 לפני הסרתו.

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

1. לחץ לחיצה כפולה על הסמל של **Safely Remove Hardware** (הוצאת חומרה באופן בטוח) באזור ההודעות, הממוקם בקצה השמאלי או הימני של שורת המשימות.

📝 **הערה:** כדי להציג את הסמל של **Safely Remove Hardware** (הוצאת חומרה באופן בטוח), לחץ על הסמל של **Show Hidden Icons** (הצג סמלים מוסתרים) (> או >>) באזור ההודעות.

2. לחץ על שם ההתקן ברשימה.

📝 **הערה:** אם ההתקן אינו מופיע ברשימה, אין צורך להפסיק את פעולת ההתקן לפני הסרתו.

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

4. 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.

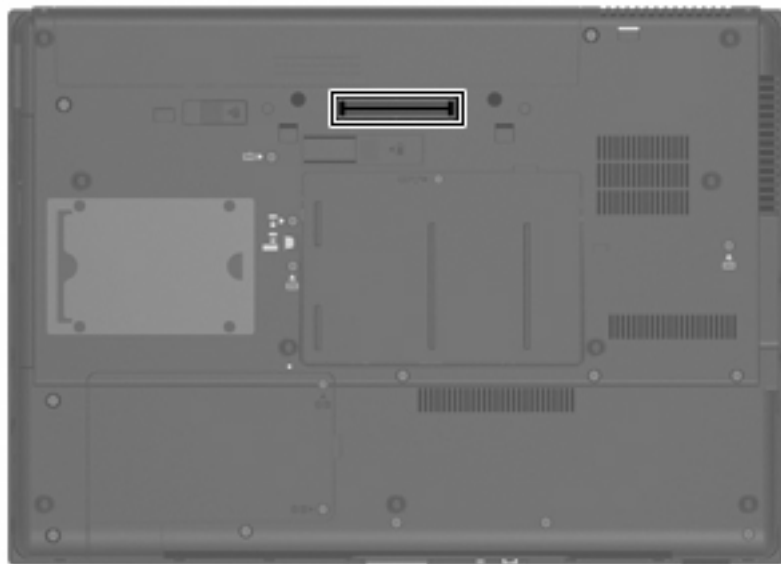
כדי לחבר התקן חיצוני למחשב:

זהירות: כדי לצמצם את האפשרות לגרימת נזק לצידוד 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.



8 כרטיסי מדיה חיצוניים

שימוש בכרטיסים של קורא כרטיסי מדיה

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 המדיה תומך בתבניות הבאות:

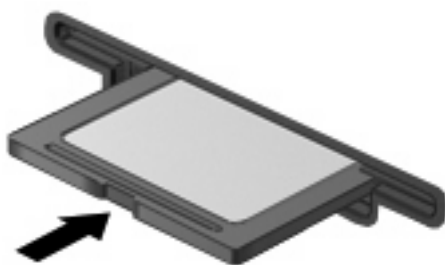
- Memory Stick
- Memory Stick Duo
- Memory Stick Pro
- MultiMediaCard
- כרטיס זיכרון (SD) Secure Digital
- כרטיס xD-Picture Card
- xD-Picture Card Type H
- xD-Picture Card Type M

הכנסת כרטיס דיגיטלי

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

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

1. אחוז בכרטיס הדיגיטלי כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה, ומחברי הכרטיס פונים לכיוון המחשב.
2. הכנס את הכרטיס לקורא המדיה ולאחר מכן לחץ את הכרטיס עד אשר יתייצב.



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

הפסקת הפעולה או הסרה של כרטיס דיגיטלי

△ **זהירות:** כדי למנוע אובדן מידע או נפילות מערכת, הפסק את פעולת הכרטיס הדיגיטלי לפני הסרתו.

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

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

2. להפסקת הפעולה של הכרטיס הדיגיטלי:

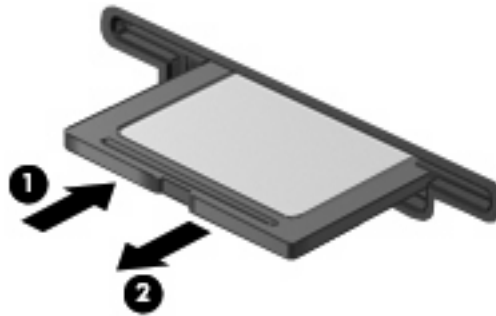
א. לחץ לחיצה כפולה על הסמל של **Safely Remove Hardware** (הוצאת חומרה באופן בטוח) באזור ההודעות, הממוקם בקצה השמאלי או הימני של שורת המשימות.

✎ **הערה:** כדי להציג את הסמל של Safely Remove Hardware (הוצאת חומרה באופן בטוח), לחץ על הסמל של **Show Hidden Icons** (הצג סמלים מוסתרים) (> או >>) באזור ההודעות.

ב. לחץ על שם הכרטיס הדיגיטלי ברשימה.

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

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



שימוש בכרטיסי ExpressCard (בדגמים נבחרים בלבד)

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

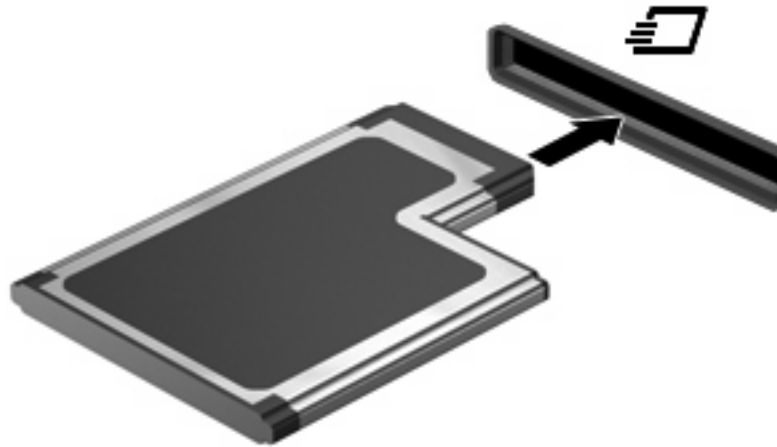
2. משוך את התושבת אל מחוץ לחריץ (2).



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.

הפסקת פעולה והסרה של כרטיס ExpressCard

זהירות: כדי למנוע אובדן נתונים או נפילות מערכת, הפסק את פעולת כרטיס ה-ExpressCard לפני הסרתו.

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

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

2. להפסקת פעולת כרטיס ה-ExpressCard:

א. לחץ לחיצה כפולה על הסמל של **Safely Remove Hardware** (הוצאת חומרה באופן בטוח) באזור ההודעות, הממוקם בקצה השמאלי או הימני של שורת המשימות.

הערה: כדי להציג את הסמל של Safely Remove Hardware (הוצאת חומרה באופן בטוח), לחץ על הסמל של **Show Hidden Icons** (הצג סמלים מוסתרים) (> או >>) באזור ההודעות.

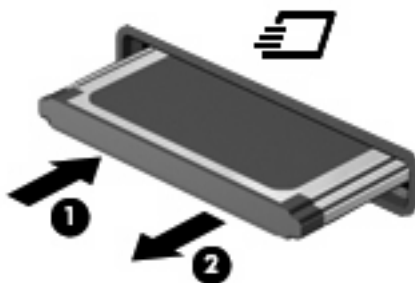
ב. לחץ על שם כרטיס ה-ExpressCard ברשימה.

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

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 לחריץ (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).

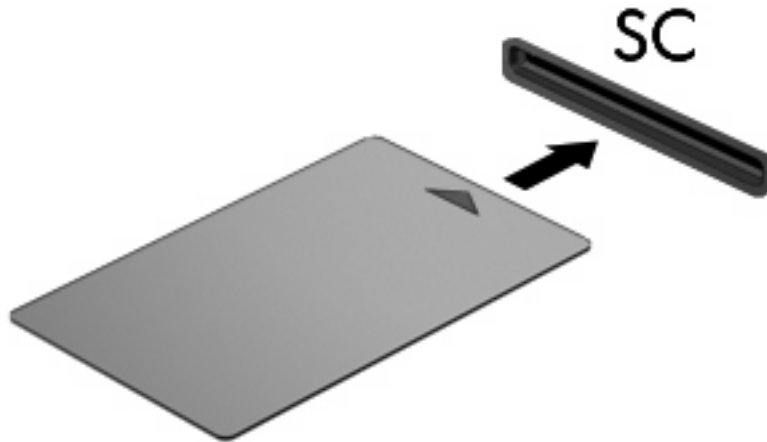
מספר זיהוי אישי (PIN) דרוש לקבלת גישה לתוכן שבשבב הזעיר. לקבלת מידע נוסף אודות מאפייני אבטחה של כרטיסים חכמים, עיין ב-**Help and Support** (עזרה ותמיכה).

הערה: ייתכן שהמחשב שברשותך נראה מעט שונה מהאיורים 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.



9 מודולי זיכרון

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 לציווד, נתק את כבל המתח והסר את כל הסוללות לפני התקנת מודול זיכרון.

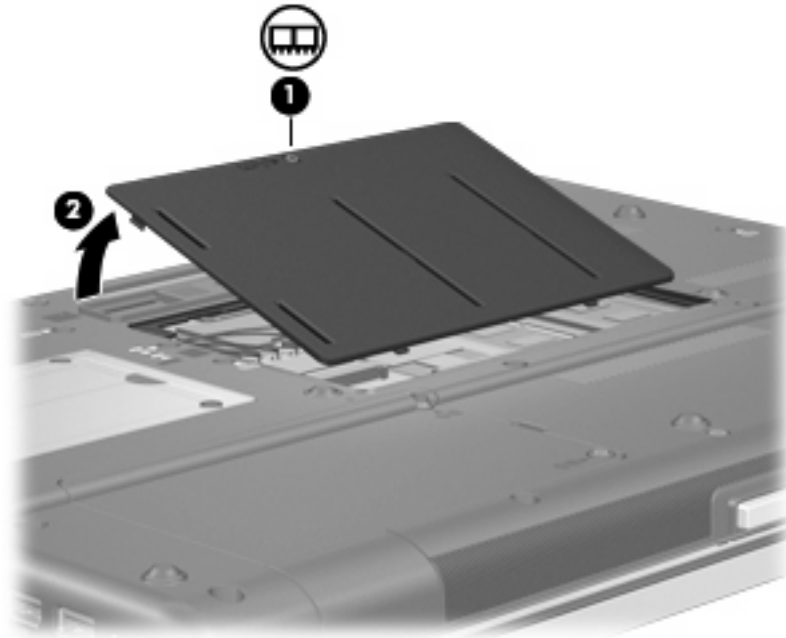
⚠ זהירות: פריקת חשמל סטטי (ESD) עלולה לגרום נזק לרכיבים אלקטרוניים. לפני שתתחיל בביצוע כל הליך שהוא, גע בחפץ מתכתי מוארק כדי לוודא שפרקת מעצמך את החשמל הסטטי.

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:

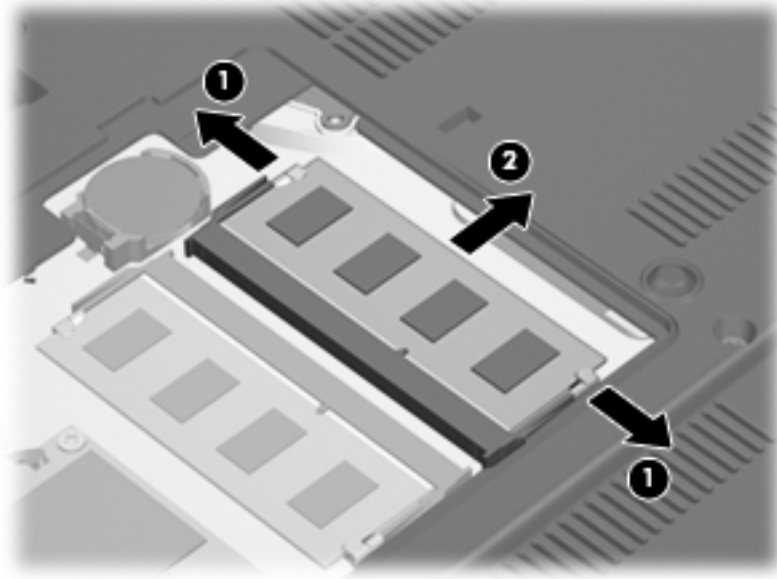
הערה: אם חריץ המודול להרחבת הזיכרון פנוי, דלג על שלב 9 והמשך לשלב 10.

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

הערה: בהתאם לתצורת הזיכרון במחשב שברשותך, ייתכן שמחבר DIMM השמאלי אינו מאוכלס.



10. הכנס מודול זיכרון:

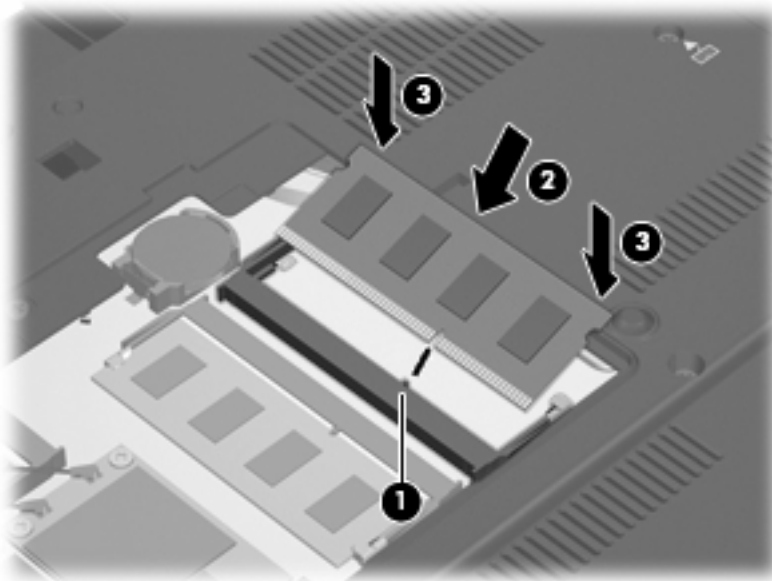
- א. ישר את הקצה המחורץ (1) של מודול הזיכרון עם הלשונית בחריץ מודול הזיכרון.

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.

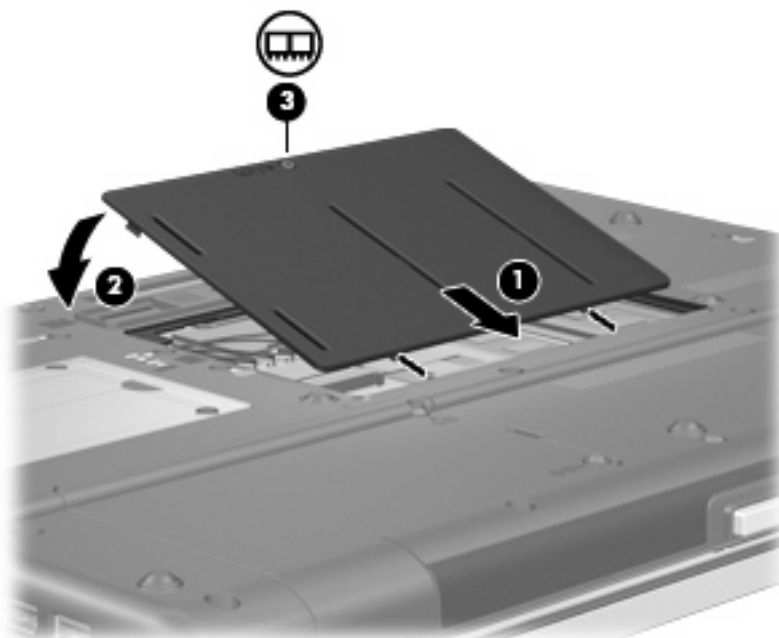
הערה: בהתאם לתצורת הזיכרון במחשב שברשותך, ייתכן שמחבר DIMM השמאלי אינו מאוכלס.



11. יישר 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 הסוללות למקומן.

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 בחרוץ מודול הזיכרון הראשי

כדי לשדרג מודול זיכרון בחרוץ 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.

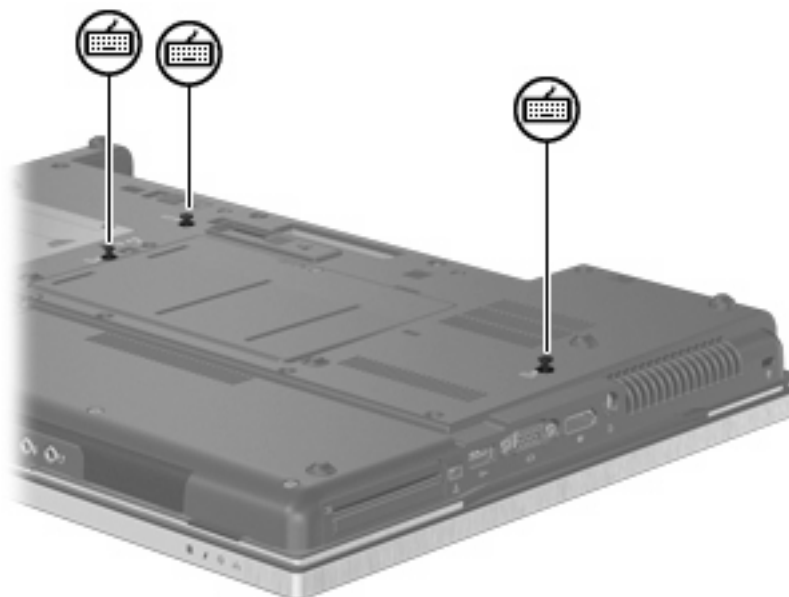
3. נתק את כל ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.

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



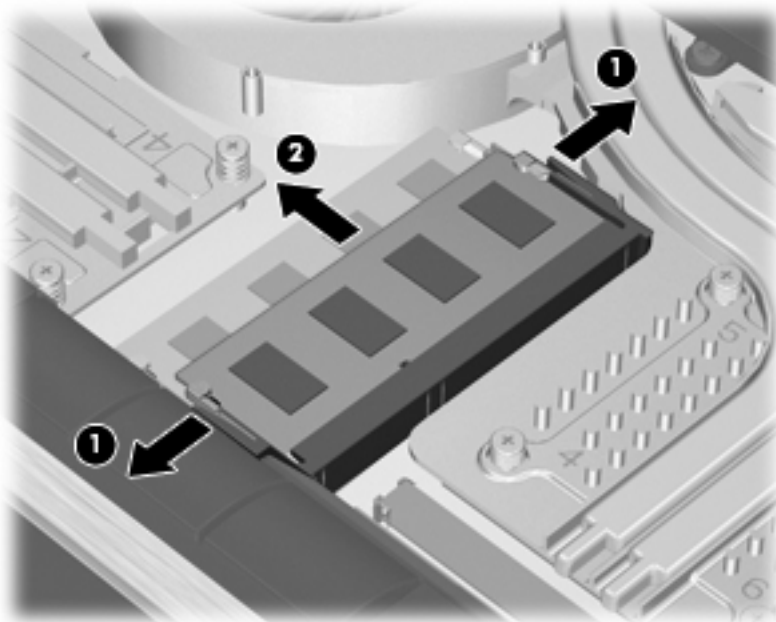
10. הסר את מודול הזיכרון:

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

📝 **הערה:** בהתאם לתצורת הזיכרון במחשב שברשותך, ייתכן שמחבר DIMM התחתון אינו מאוכלס.



11. הכנס מודול זיכרון:

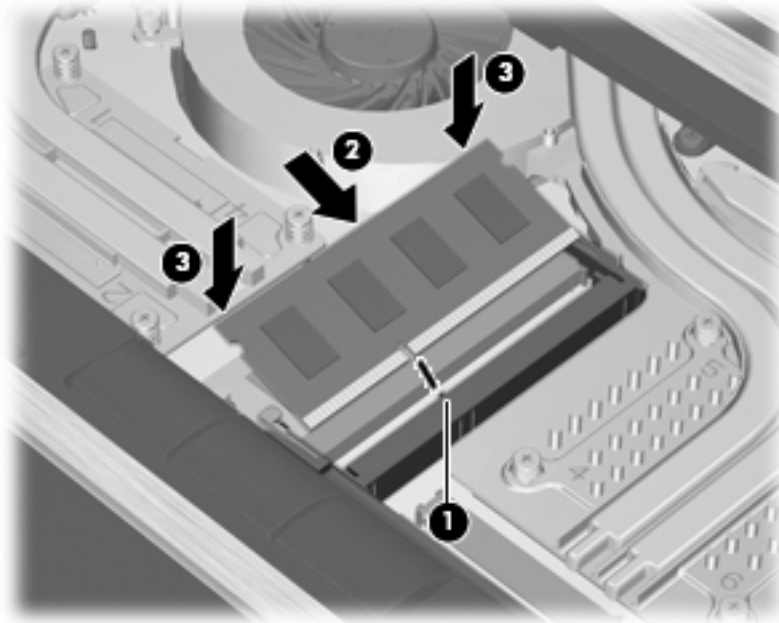
א. ישר את הקצה המחורץ (1) של מודול הזיכרון עם הלשונית בחריץ מודול הזיכרון.

△ **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.

📄 **הערה:** בהתאם לתצורת הזיכרון במחשב שברשותך, ייתכן שמחבר DIMM התחתון אינו מאוכלס.



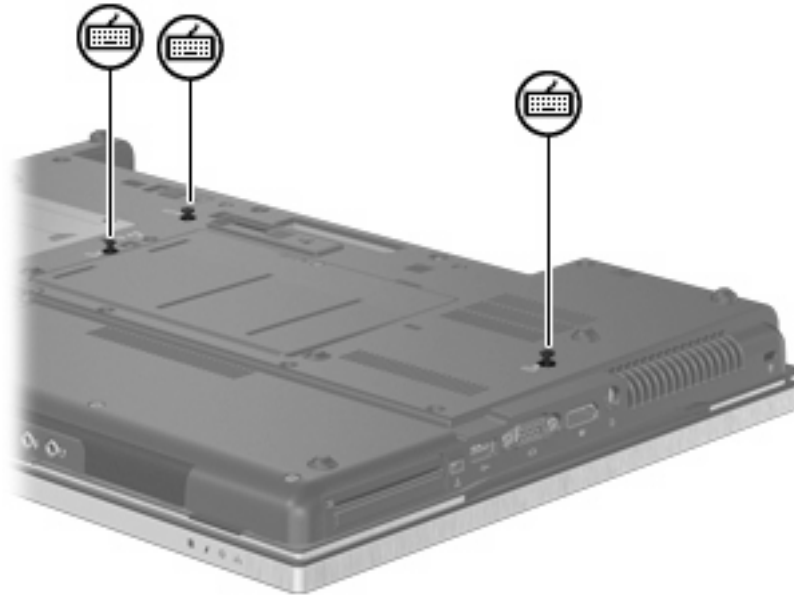
12. החזר את המקלדת למקומה.



13. סגור את הכיסוי.

14. הפוך את המחשב על-גבי משטח ישר.

15. החזר את 3 בורגי הגישה למקלדת למקומם.



16. החזר את הסוללות למקומן.

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

18. הפעל את המחשב.

10 אבטחה

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 אשר זמין במדינות/אזורים נבחרים. 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	
גישה לא מורשית ל-Computer Setup (F10)	סימת מנהל מערכת של BIOS ב-Computer Setup*
גישה לא מורשית לתוכן הכונן הקשיח	סימת DriveLock ב-Computer Setup*
הפעלה לא מורשית מכונן אופטי, כונן תקליטונים, או מתאם רשת פנימי	מאפיין אפשרויות האתחול ב-Computer Setup*
גישה לא מורשית לחשבון משתמש של Windows	HP ProtectTools Security Manager
גישה לא מורשית לנתונים	<ul style="list-style-type: none">• תוכנת חומת אש (Firewall)• עדכונים של מערכת ההפעלה Windows• Drive Encryption עבור HP ProtectTools
גישה לא מורשית להגדרות Computer Setup ולמידע אחר בנוגע לזיהוי המערכת	סימת מנהל מערכת של BIOS ב-Computer Setup*
הסרת התקנה לא מורשית מהמחשב	חריץ כבל אבטחה (בשימוש עם כבל אבטחה אופציונלי)

*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 סיסמה, כתוב לעצמך את הסיסמה 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 סימת האבטחה המשובצת, שהיא סיסמה של HP ProtectTools Security Manager, ב-Computer Setup כדי לספק הגנת סיסמה של BIOS בנוסף לפונקציות הרגילות של HP ProtectTools. השימוש בסימת האבטחה המשובצת נעשה בשילוב עם שבב האבטחה המשובץ האופציונלי.

- **סיסמאות של Windows מוגדרות רק במערכת ההפעלה Windows.**
 - **אם שכחת את סיסמת מנהל המערכת של BIOS שהוגדרה ב-Computer Setup, באפשרותך להשתמש ב-HP SpareKey כדי לגשת לכלי השירות.**
 - **אם שכחת את סיסמאות DriveLock של המשתמש ושל המנהל שהוגדרו ב-Computer Setup, הכונן הקשיח שמוגן על-ידי הסיסמאות ננעל לצמיתות ולא ניתן עוד להשתמש בו.**
 - **ניתן להשתמש באותה הסיסמה עבור מאפיין של Computer Setup ועבור מאפיין אבטחה של Windows. כמו כן, ניתן להשתמש באותה הסיסמה עבור יותר ממאפיין אחד של Computer Setup.**
 - **השתמש בעצות שלהלן ליצירה ושמירה של סיסמאות:**
 - **בעת יצירת סיסמאות, פעל לפי הדרישות שמוגדרות על-ידי התוכנית.**
 - **רשום את הסיסמאות ושמור אותן במקום בטוח, הרחק מהמחשב.**
 - **אל תשמור סיסמאות בקובץ במחשב.**
- הטבלאות הבאות מפרטות סיסמאות Windows וסיסמאות מנהל מערכת BIOS נפוצות ומתארות את תפקידיהן.

הגדרת סיסמאות ב-Windows

פונקציה	סיסמאות Windows
מגנה על גישה לחשבון של Windows ברמת מנהל מערכת.	סיסמת מנהל מערכת*
מגנה על הגישה לחשבון משתמש ב-Windows.	סיסמת משתמש*
*לקבלת מידע אודות הגדרת סיסמת מנהל מערכת ב-Windows או סיסמת משתמש ב-Windows, בחר Start (התחל) < Help and Support (עזרה ותמיכה).	

הגדרת סיסמאות ב-Computer Setup

פונקציה	סיסמאות מנהל מערכת של BIOS
מגנה על הגישה ל-Computer Setup.	סיסמת מנהל מערכת של BIOS
מגנה על הגישה לכונן הקשיח הפנימי שמוגן על-ידי DriveLock. נעשה בה שימוש גם להסרת ההגנה של DriveLock. סיסמה זו מוגדרת תחת DriveLock Passwords (סיסמאות DriveLock) במהלך תהליך ההפעלה.	סיסמת DriveLock של מנהל
מגנה על הגישה לכונן 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 המשולב.
- 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 סיסמה זו ב-Computer Setup (הגדרות המחשב), 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-BIOS Setup (הגדרות BIOS).
3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Setup BIOS Administrator Password** (הגדרת סיסמת מנהל מערכת של BIOS) ולאחר מכן הקש **enter**.
4. כשתתבקש, הקלד סיסמה.
5. כשתתבקש, הקלד את הסיסמה החדשה פעם נוספת לאישור.
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** כדי לשמור את השינויים ולצאת מ-Computer Setup (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה) ולאחר מכן הקש **enter**.
השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.
לשינוי סיסמה זו ב-Computer Setup (הגדרות המחשב), בצע את השלבים הבאים:

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב ולאחר מכן הקש על **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 פעם נוספת לאישור.
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** כדי לשמור את השינויים ולצאת מ-Computer Setup (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 על **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 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 וסיסמת 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 וסיסמת 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 וסיסמת 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 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 Passwords** (סיסמאות DriveLock) ולאחר מכן הקש **enter**.
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. כשתבקש, הקלד סיסמת מנהל ולאחר מכן הקש **enter**.
7. כשתבקש, הקלד את סיסמת המנהל שוב כדי לאשר ולאחר מכן הקש **enter**.
8. כשתבקש, הקלד סיסמת משתמש ולאחר מכן הקש **enter**.
9. כשתבקש, הקלד את סיסמת המשתמש שוב כדי לאשר ולאחר מכן הקש **enter**.
10. כדי לאשר את הגנת DriveLock בכונן שבחרת, הקלד DriveLock בשדה האישור ולאחר מכן הקש **enter**.

הערה: אישור DriveLock הוא תלוי רישיות.

11. 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 שהכונן 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 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 Passwords** (סיסמאות DriveLock) ולאחר מכן הקש **enter**.
 - .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 כשתבקש, הקלד את הסיסמה הנוכחית שלך ולאחר מכן הקש **enter**.
 - .7 כשתבקש, הקלד סיסמה חדשה ולאחר מכן הקש **enter**.
 - .8 כשתבקש, הקלד את הסיסמה החדשה שוב כדי לאשר ולאחר מכן הקש **enter**.
 - .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.

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 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 password** (סימת 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. הקלד את סימת 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 סימת Automatic DriveLock. כאשר סימת Automatic DriveLock מופעלת, יוצרו עבורך סימת משתמש אקראית וסימת מנהל של DriveLock. כאשר משתמש כלשהו משיג הרשאה לסימה, אותה סימת משתמש ואותה סימה של מנהל DriveLock אקראיות משמשות לביטול הנעילה של הכונן.

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

הזנת סימה של Automatic DriveLock

כדי להפעיל סימת Automatic DriveLock 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) < **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) 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**.

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) 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**.

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** (תצורות ההתקן) 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 –
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
 - מידע מפרטים של המעבד, הזיכרון, ה-ROM, בקרת הווידאו, בקרת בקר המקלדת ומספרי זיהוי האלחוט
- 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 תווי נכסי המחשב ואת תווי 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** (תווי זיהוי של המחשב הנייד) או **Notebook Ownership Tag** (תווי 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 שמוקנת מראש במחשב. תוכנת אנטי-וירוס McAfee Total Protection מותקנת מראש במחשב. כדי לגשת לתוכנה, בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **McAfee < Managed Services < McAfee < 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 עדכוני אבטחה 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)

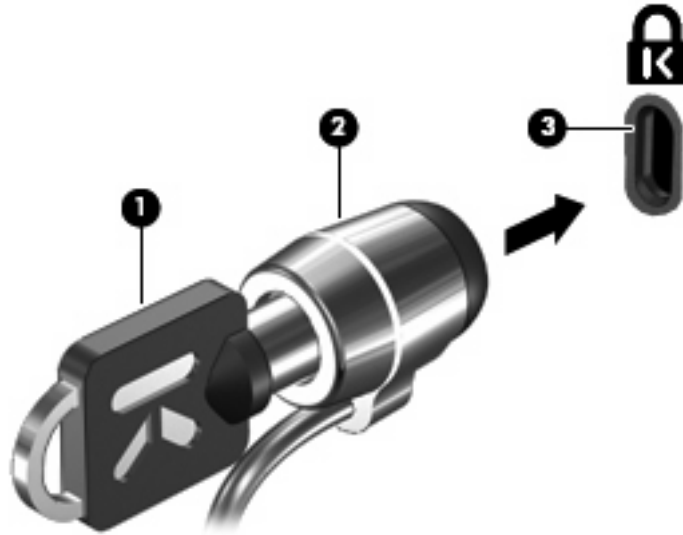
תוכנת HP ProtectTools Security Manager מותקנת מראש בדגמי מחשב נבחרים. ניתן לגשת לתוכנה זו מה-**Control Panel** (לוח הבקרה) של Windows. התוכנה מספקת מאפייני אבטחה שמסייעים להגן על המחשב, הרשתות והנתונים

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.

11 עדכוני תוכנה

עדכון תוכנה

גרסאות מעודכנות של התוכנות המותקנות במחשב זמינות באמצעות כלי השירות HP Update או באתר האינטרנט של HP.

תוכנית השירות HP Update בודקת באופן אוטומטי אם קיימים עדכונים מ-HP. תוכנית השירות פועלת 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) < **Update Software & Drivers** (עדכון תוכנות ומנהלי התקן) 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.

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 שימוש ב-*Computer Setup*.

לשימוש ב-Computer Setup עבור הצגת פרטי ה-BIOS, 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 להגדרות 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 כדי לבחור **File** (קובץ) < **Ignore changes and exit** (התעלמות משינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש **enter**.

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, עוגן בהתקן עגינה אופציונלי או מחובר למקור מתח אופציונלי. במהלך ההורדה וההתקנה, פעל לפי ההוראות הבאות:

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

אין לכבות את המחשב ואין להכניסו למצב Standby (המתנה) או Sleep (שינה).

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

להורדת עדכון BIOS:

הערה: עדכוני BIOS מתפרסמים בהתאם לצורך. ייתכן שלא יתפרסם עדכון BIOS חדש עבור המחשב שברשותך. מומלץ לבדוק בקביעות באתר האינטרנט של HP אם קיימים עדכוני BIOS.

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 ידרש לך כדי לאתר את העדכון בשלב מאוחר יותר, לאחר שתוריד אותו לכונן הקשיח.

6. במקטע ההורדות, בצע את השלבים הבאים:

א. זהה את עדכון ה-BIOS שחדש 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) < **My Computer** (המחשב שלי).

2. לחץ לחיצה כפולה על אות הכונן הקשיח. אות הכונן הקשיח היא בדרך כלל (C:) Local Disk (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 הסיימת **.exe** (לדוגמה, **filename.exe**).

התקנת ה-BIOS מתחילה.

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 כגון 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 ב-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.

12 גיבוי ושחזור

כדי להגן על המידע שברשותך, השתמש בתוכנית השירות Windows® Backup Utility כדי לגבות קבצים ותיקיות או כדי ליצור נקודות שחזור. במקרה של כשל במערכת, באפשרותך להשתמש בקובצי הגיבוי לשחזור המחשב.

Windows מספק את האפשרויות הבאות:

- גיבוי תיקיות וקבצים נפרדים
- גיבוי של כל הקבצים והתיקיות
- תזמון גיבויים אוטומטיים
- יצירת נקודות שחזור
- שחזור מידע

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

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

גיבוי המידע

היקף השחזור לאחר כשל במערכת משתנה בהתאם לגיבוי העדכני ביותר שלך. עליך ליצור את הגיבוי ההתחלתי שלך מיד לאחר התקנת התוכנה. כאשר אתה מוסיף תוכנות וקובצי נתונים חדשים, עליך להמשיך לגבות את המערכת באופן קבוע כדי שיהיה ברשותך גיבוי עדכני יחסית.

באפשרותך לגבות קבצים או תיקיות נפרדים בכונן קשיח חיצוני אופציונלי או בכונן רשת.

שים לב לפרטים הבאים בעת הגיבוי:

- אחסן קבצים אישיים בתיקייה My Documents (המסמכים שלי) וגבה אותה בקביעות.
- גבה תבניות המאוחסנות בתוכניות המשיכות שלהן.
- 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.
להעתקת המסך ולהדבקתו במסמך עיבוד תמלילים:
 - א. הצג את המסך שברצונך לשמור.
 - ב. העתק את תמונת המסך:
כדי להעתיק את החלון הפעיל בלבד, הקש **alt+fn+prt sc**.
 - ג. פתח מסמך שנוצר במעבד תמלילים, לאחר מכן בחר **Edit** (עריכה) < **Paste** (הדבק).
 - ד. שמור את המסמך.

ליצירת גיבוי באמצעות תוכנית השירות Windows Backup (גיבוי Windows) (בדגמים נבחרים בלבד), פעל בהתאם לשלבים הבאים:

הערה: ודא שהמחשב מחובר למתח AC לפני שתחיל בתהליך הגיבוי.

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

1. בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Accessories** (עזרים) < **System Tools** (כלי מערכת) < **Backup** (גיבוי).
2. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

ביצוע שחזור

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

- כלי שחזור של Windows (בדגמים נבחרים בלבד): באפשרותך להשתמש בתוכנית השירות Windows Backup (גיבוי Windows) כדי לשחזר מידע שגיבית בעבר.
- תקליטורי *Operating System* (מערכת ההפעלה) ו-*Driver Recovery* (שחזור מנהלי התקן) (מצורפים למחשב שברשותך): באפשרותך להשתמש בתקליטורים אלה כדי לשחזר את מערכת ההפעלה והתוכניות שהותקנו על-ידי היצרן.

שחזור המידע שלך

כדי לשחזר מידע שגיבית בעבר, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

1. אם ניתן, גבה את כל הקבצים האישיים.
2. בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Accessories** (עזרים) < **System Tools** (כלי מערכת) < **Backup** (גיבוי).
3. לחץ על **Restore files and settings** (שחזר קבצים והגדרות) ולאחר מכן לחץ על **Next** (הבא).
4. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

הערה: לקבלת מידע נוסף על הפעלת שחזור ב-Windows, בצע חיפוש של נושא זה ב-Help and Support (עזרה ותמיכה).

שחזור מערכת ההפעלה והתוכניות

זהירות: תהליך השחזור יאתחל מחדש וימחק לחלוטין את הכונן הקשיח. כל הקבצים שיצרת ותוכנות המותקנות במחשב יוסרו לצמיתות. תהליך השחזור יתקין מחדש את מערכת ההפעלה המקורית, את התוכנות ומנהלי ההתקן המקוריים. יש להתקין מחדש באופן ידני את התוכנות, את מנהלי ההתקן ואת העדכונים שלא הותקנו על-ידי HP. יש לשחזר את הקבצים האישיים מתיקיית גיבוי.

לשחזור מערכת ההפעלה והתוכניות, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

1. אם ניתן, גבה את כל הקבצים האישיים.
2. כבה את המחשב.
3. הכנס את התקליטור *Operating System* (מערכת ההפעלה) לכונן האופטי.
4. הפעל את המחשב.
5. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך כדי להתקין את מערכת ההפעלה.
6. לאחר ההתקנה של מערכת ההפעלה, הסר את התקליטור *Operating System* (מערכת הפעלה) והכנס את תקליטור *Driver Recovery* (שחזור מנהלי התקן).
7. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך כדי להתקין את מנהלי ההתקן והתוכניות.

Computer Setup 13

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 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 **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 הימנית 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 תפריט 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"> הצגת מידע זיהוי עבור המחשב והסוללות במערכת. הצגת מידע המפרטים של המעבד, גודל המטמון והזיכרון, ROM המערכת, בקרת הווידאו וגרסת בקר המקלדת. 	System Information (מידע המערכת)
הגדרה או שינוי של התאריך והשעה שבמחשב.	Set System Date and Time (הגדרת תאריך ושעה במערכת)
להצגת המידע הבא: <ul style="list-style-type: none"> System Information (מידע המערכת) <ul style="list-style-type: none"> פרטי זיהוי עבור המחשב והסוללות במערכת מידע מפרטים של המעבד, גודל המטמון והזיכרון, ROM המערכת, בקרת הווידאו וגרסת בקר המקלדת Start-up Test (בדיקת הפעלה)—אימות רכיבי המערכת הדרושים להפעלת המחשב. Run-In Test (בדיקת הרצה)—הפעלת בדיקה מקיפה של זיכרון המערכת. Hard Disk Test (בדיקת דיסק קשיח)—הפעלת בדיקה עצמית מקיפה בכל כונן קשיח במערכת. Memory Test (בדיקת זיכרון)—להפעלת בדיקה מקיפה של זיכרון שמותקן במחשב. Battery Test (בדיקת סוללה)—להפעלת בדיקה מקיפה של סוללות שמותקנות במחשב. Error Log (יומן שגיאות)—הצגת קובץ יומן אם התרחשו שגיאות כלשהן. 	System Diagnostics (אבחון המערכת)
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. 

כדי לבצע את הפעולות הבאות	בחר
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)	

כדי לבצע את הפעולות הבאות	בחר
<ul style="list-style-type: none"> בחירה מרשימת משתמי BIOS. בחירה מרשימת משתמי ProtectTools. 	יצירת חשבון משתמש חדש של BIOS
שינוי קריטריונים של מדיניות סיסמאות.	Password Policy (מדיניות סיסמאות) (דורש סיסמת מנהל מערכת של BIOS)
הפעלה/השבתה של HP SpareKey (מופעל כברירת מחדל).	HP SpareKey
הפעלה/השבתה של רישום ל-HP SpareKey (מופעל כברירת מחדל).	Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (הצג תמיד בקשת רישום ל-HP SpareKey)
איפוס/מחיקה של בעלות על קורא טביעות האצבע (בדגמים נבחרים בלבד; מושבת כברירת מחדל).	Fingerprint Reset on Reboot (איפוס טביעת אצבע באתחול) (אם קיימת)
User Tools (כלי משתמש)	
הזנה, שינוי או מחיקה של סיסמת מנהל מערכת של BIOS.	Change Password (שינוי סיסמה)
הרשמה או איפוס של HP SpareKey, סדרת שאלות ותשובות של אבטחה המשמשות במקרה ששכחת את הסיסמה.	HP SpareKey Enrollment (רישום ל-HP SpareKey)
Anti Theft (נגד גניבה)	
הפעלה/השבתה של Anti-Theft Protection (הגנה מפני גניבה)	AT-P
<ul style="list-style-type: none"> הפעלה/השבתה של DriveLock בכונן הקשיח שבכל מחשב (מופעל כברירת מחדל). שינוי סיסמת DriveLock של משתמש או מנהל. <p>הערה: ניתן לגשת להגדרות DriveLock רק לאחר כניסה ל-Computer Setup על ידי הפעלה (לא הפעלה מחדש) של המחשב.</p>	DriveLock Passwords (סיסמאות DriveLock)
הפעלה/השבתה של תמיכת Automatic DriveLock.	Automatic DriveLock
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.	TPM Embedded Security (אבטחה משובצת מסוג TPM)
הערה: אתה זקוק לסיסמת התקנה כדי לשנות הגדרה זו.	
הפעל את ה-Disk Sanitizer (מנקה דיסק) כדי להשמיד את כל הנתונים הקיימים בכונן הקשיח הראשי או בכונן שבתא השדרוג.	Disk Sanitizer (מנקה דיסק)
זהירות: אם אתה מפעיל את ה-Disk Sanitizer (מנקה דיסק), הנתונים בכונן הנבחר מושמדים לצמיתות.	
הזן מספר מעקב של נכסי מחשב שמוגדרים על-ידי המשתמש ותג בעלות.	System Ids (מזהי מערכת)

תפריט System Configuration (תצורת המערכת)

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

כדי לבצע את הפעולות הבאות	בחר
שינוי השפה של Computer Setup.	Language (שפה)

	בחר
<ul style="list-style-type: none"> • הגדרת השהיה של Startup Menu (תפריט הפעלה) (בשניות). • הגדרת השהייה של Multiboot Express Boot Popup בשניות. • הפעלה/השבתה של סמל מותאם אישית (מושבת כברירת מחדל). • הפעלה/השבתה של הצגת כתובת URL לאבחון (מופעל כברירת מחדל). • הפעלה/השבתה של אתחול מכונן תקליטורים (מושבת כברירת מחדל). • הפעלה/השבתה של אתחול מכרטיס SD (מופעל כברירת מחדל). • הפעלה/השבתה של אתחול מתקליטון (מופעל כברירת מחדל). • הפעלה/השבתה של אתחול מכרטיס רשת PXE Internal NIC (מופעל כברירת מחדל). • הפעלה/השבתה של מצב האתחול Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) (מושבת כברירת מחדל). • הגדרת ה-Legacy Boot Order (סדר האתחול הקודם). 	<p>Boot Options (אפשרויות אתחול)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 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"> ◦ שימוש במקלדת USB ב-Computer Setup גם כאשר לא פועלת מערכת הפעלה של Windows®. ◦ הפעלה מחדש מהתקני USB הניתנים לאתחול, לרבות כונן קשיח, כונן תקליטונים או כונן אופטי המחוברים למחשב באמצעות יציאת USB. • בחירת מצב יציאה מקבילית: ECP (Enhanced Capabilities Port), standard (רגילה), bidirectional (דו-כיוונית) או EPP (Enhanced Parallel Port). • הפעלה/השבתה של אפשרות הפעלת המאוורר תמיד בעת חיבור לשקע AC (מופעל כברירת מחדל). • 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). • מצב התקן SATA (Serial Advanced Technology Attachment). האפשרויות הבאות זמינות: <ul style="list-style-type: none"> ◦ AHCI (Advanced Host Controller Interface) ◦ IDE (Integrated Drive Electronics) ◦ RAID (בדגמים נבחרים בלבד) 	<p>Device Configurations (תצורות ההתקן)</p>

- הערה:** זמינות אפשרויות אלה משתנה בהתאם לדגם המחשב.
- הפעלה/השבתה של טעינה מהירה של הסוללה המשנית (מופעל כברירת מחדל).
 - הפעלה/השבתה של HP QuickLook (מופעל כברירת מחדל).
 - הפעלה/השבתה של Preboot Authentication (אימות מאותחל מראש) ב-HP QuickLook (מושבת 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 Intel® Trusted Execution Technology (TXT) (בדגמים נבחרים בלבד; מושבת כברירת מחדל).
 - הפעלה/השבתה של Multi Core 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).
 - הפעלה/השבתה של התקן מודם (מופעל כברירת מחדל).
 - הפעלה/השבתה של המיקרופון (מופעל כברירת מחדל).
 - הפעלה/השבתה של הרמקולים הפנימיים (מופעל כברירת מחדל).
-
- הערה:** כל אפשרויות היציאה מופעלות כברירת מחדל.
- הפעלה/השבתה של היציאה הטורית.
 - הפעלה/השבתה של היציאה המקבילית.
 - הפעלה/השבתה של קורא מדיית ה-flash.
 - הפעלה/השבתה של יציאת ה-USB.
- זהירות:** השבתת יציאת ה-USB משביתה גם את התקני ה-MultiBay והתקני ה-ExpressCard שבמשכפל היציאות המתקדם.
- הפעלה/השבתה של יציאת 1394.
 - הפעלה/השבתה של חריץ ה-ExpressCard.
 - הפעלה/השבתה של חריץ הכרטיס החכם.
 - הפעלה/השבתה של יציאת ה-eSATA.

כדי לבצע את הפעולות הבאות	בחר
<ul style="list-style-type: none"> • הפעלה/השבתה של Firmware Verbosity. • הפעלה/השבתה של AMT Setup Prompt (הנחיית הגדרות (Ctrl-P) (AMT). • הפעלה/השבתה של USB Key Provisioning Support (תמיכה באספקת מפתח USB). • הפעלה/השבתה של Unconfigure AMT (ביטול תצורה של (AMT). • בחירת Terminal Emulation Mode (מצב אמולציה של מסוף). <ul style="list-style-type: none"> ◦ ANSI ◦ VT100 • הפעלה/השבתה של Firmware Progress Event Support (תמיכה באירועי התקדמות קושחה). • הפעלה/השבתה של Initiate Intel CIRA (הפעלת Intel CIRA). 	אפשרויות AMT
שינוי, הצגה או הסתרה של רמות אבטחה עבור כל פריטי התפריט ב-BIOS.	Set Security Level (הגדרת רמת אבטחה)
שחזור הגדרות ברירת המחדל של האבטחה.	Restore Security Defaults (שחזור ברירות מחדל של אבטחה)

MultiBoot 14

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 (הגדרות המחשב). ניתן גם להקיש **esc** בזמן שמוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש ESC לתפריט ההפעלה) 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 (הגדרות המחשב)

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 ההפעלה) 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 למושבת, 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 לבחירת **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 (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 ההפעלה) 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 מכוון 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 ההפעלה) 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 ההפעלה) בתחתית המסך.
 2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-BIOS Setup (התקנת BIOS).
 3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת התקן ברשימה.
 4. כדי לקדם את ההתקן בסדר האתחול, השתמש בהתקן הצבעה כדי להקיש על מקש החץ למעלה ליד שם ההתקן, או הקש על מקש **+**.
- לחלופין -
 5. כדי להוריד את ההתקן בסדר האתחול, השתמש בהתקן הצבעה כדי להקיש על מקש החץ למטה ליד שם ההתקן, או הקש על מקש **-**.
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 והקשת **esc** בזמן שההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש ESC לתפריט ההפעלה) 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 ההפעלה) 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 לבחירת **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 לצרכי החברה

(System Software Manager) HP SSM

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 ובתקליטור *Support Software* (תוכנות התמיכה). להורדת כלי השירות SSM או לקבלת מידע נוסף אודות SSM, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com/go/ssm> (באנגלית בלבד).

- ה**
- התקן מובנה
 - Power Monitor Circuit (המעגל החשמלי של הצג) 122
 - Wake on LAN (כניסה ברשת LAN) 122
 - בקר ממשק הרשת (LAN) 122
 - החלפה בין LAN ל-WLAN 122
 - התקן רדיו Bluetooth 122
 - התקן רדיו WLAN 122
 - התקן שמע 122
 - חיישן תאורת הסביבה 122
 - לחצן אלחוט 122
 - מודם 122
 - מיקרופון 122
 - מצלמה משולבת 122
 - קורא טביעות אצבע 122
 - רמקולים פנימיים 122
 - תא שדרוג של מחשב נייד 122
- א**
- אבחון המערכת 118
 - אבטחה
 - אלחוט 17
 - הגנה על המחשב 96
 - אבטחת ההתקן 106
 - אזהרה בנושא זכויות יוצרים 45
 - אזור גלילה, לוח מגע 1
 - אחסון סוללה 66
 - אנטנות 11
 - אנטנות אלחוט 11
 - אפשרויות AMT
 - Firmware Progress Event Support (תמיכה באירועי התקדמות של קושחה) 123
 - Firmware Verbosity (טקסט הקושחה) 123
 - Initiate Intel CIRA (הפעלת Intel CIRA) 123
 - Terminal Emulation Mode (מצב אמולציה של מסוף) 123
 - ביטול תצורת AMT באתחול הבא 123
 - הנחיית הגדרות AMT (Ctrl-) (P) 123
 - תמיכה באספקת מפתח USB 123
 - אפשרויות אתחול 120
 - אפשרויות התקנים מובנים 122
 - אפשרויות יציאה
 - חריץ ExpressCard 122
 - חריץ כרטיס חכם 122
 - יציאה טורית 122
 - יציאה מקבילית 122
 - יציאת 1394 122
 - יציאת eSATA 122
 - יציאת USB 122
 - קורא מדיית flash 122
 - אתרי אינטרנט
 - HP System Software Manager 130
- ב**
- בדיקת פונקציות השמע 39
 - בעיות רשת אלחוטית, פתרון בעיות 21
- ה**
- הגדרה, מחשב 1
 - הגדרות מדינה/אזור של DVD 44
 - הגדרת WLAN 17
 - הגדרת חיבור לאינטרנט 17
 - הגדרת רמת אבטחה 123
 - הגדרת תצורה של כרטיסי ExpressCard 84
 - הדמיה, מחשב 128
 - החלפה של מודול הזיכרון הראשי 92
 - החלפת מודול להרחבת הזיכרון 88
 - הכנסת מודול זיכרון
 - הרחבה 90
 - ראשי 94
 - המערכת אינה מגיבה 67
 - הפעלה
 - חיבור 59
 - הפרעה, צמצום 23
 - הצפנה 17
 - התקן Bluetooth 14
 - התקן WLAN 13, 14, 16
 - התקן WWAN 14
 - התקן אתחול מסוג NIC 124
 - התקני 1394
 - הפסקת פעולה 81
 - חיבור 80
 - התקני SATA (Serial Advanced Technology Attachment Advanced Host Controller) AHCI (Interface Integrated Drive) IDE 120
 - התקני (Electronics) 120
 - התקני USB
 - הסרה 79
 - הפסקת פעולה 79
 - חיבור 79
 - תיאור 79
 - התקני אבטחה בשדות תעופה 69
 - התקני אתחול, הפעלה 124
 - התקני הצבעה
 - קביעת העדפות 29
 - שימוש 29
 - התקני שמע, חיבור חיצוני 38
 - התקני שמע חיצוניים, חיבור 38
- ו**
- וידאו, הקלטה 11
- ח**
- חומרה, זיהוי 1
 - חומת אש 17
 - חיבור, מקור מתח חיצוני 59
 - חיבור WLAN בחברה 18
 - חיבור WLAN ציבורי 18
 - חיבור ל-LAN 28
 - חיבור ל-WLAN 18
 - חיישן תאורת הסביבה
 - מקשים חמים 33
 - חריץ ExpressCard, זיהוי 9
 - חריץ SIM, זיהוי 10
 - חריצים
 - SIM 10
 - WLAN 10
 - זיכרון 88
 - כרטיס ביקור 7
 - מודול זיכרון 10
 - קורא כרטיסים חכמים 9
 - חריץ כבל אבטחה, זיהוי 8
 - חריץ לכרטיס ביקור, זיהוי 7

לחצן הגברת עוצמת הקול, זיהוי 5
 לחצן החלשת עוצמת הקול, זיהוי 5
 לחצן הפעלה, זיהוי 4
 לחצן השתקה, זיהוי 5
 לחצן השתקת עוצמת הקול, זיהוי 5
 לחצני לוח המגע, זיהוי 2
 לחצנים
 caps lock 5
 num lock 5
 QuickLook 4
 QuickWeb 4
 אלחוט 4
 הפעלה 4
 השתקת עוצמת הקול 5
 לוח מגע 2, 5
 מוט הצבעה 1, 2
 שחרור הצג 7
 לחצני מוט הצבעה, זיהוי 1, 2
 לחצני עוצמת הקול 36
 לחצן לוח המגע, זיהוי 5
 לחצן לשחרור הצג, זיהוי 7
 לכידת כרטיס הביקור במצלמת
 האינטרנט 53

מ

מאוורר מערכת 120
 מאפייני מצלמת האינטרנט,
 התאמה 52
 מדיה ניתנת לכתיבה 55
 מדיה ניתנת לקריאה 55
 מודול הזיכרון הראשי
 החלפה 92
 הכנסה 94
 הסרה 93
 שדרוג 92
 מודול להרחבת הזיכרון
 החלפה 88
 הכנסה 90
 הסרה 89
 מוט הצבעה
 זיהוי 1
 שימוש 29
 מזהי מערכת 119
 מחבר, מתח 9
 מחבר מתח, זיהוי 9
 מחבר סוללת עזר, זיהוי 10
 מחבר עגינה, זיהוי 9
 מידע אודות המחשב 110
 מידע אודות טעינת סוללות 33
 מידע המערכת 118

קשיח 72, 81
 תקליטון 81
 כונן מדיה 55
 כונן קשיח
 HP 3D DriveGuard 70
 התקנה 72
 חיצוני 81
 כונן תקליטונים 81
 כיבוי 67
 כיבוי המחשב 67
 כיול סוללה 64
 כינויי כוננים לוגיים 125
 כלי השירות Computer Setup 128
 כלי שירות להגדרה
 ניווט ובחירה 116
 שחזור הגדרות היצרן 117
 תפריט System Configuration
 (תצורת המערכת) 119
 כלי שירות להתקנה
 תפריט File (קובץ) 118
 תפריט Security (אבטחה) 118
 כרטיס Java
 הכנסה 87
 הסרה 87
 מוגדר 86
 כרטיס דיגיטלי
 הכנסה 83
 הסרה 84
 הפסקת פעולה 84
 כרטיס חכם
 הכנסה 87
 הסרה 87
 מוגדר 86

ל

לוח מגע
 אזור גלילה 1
 זיהוי 2
 לחצנים 2
 שימוש 29
 לוח מקשים, חיצוני
 num lock 34
 שימוש 34
 לוח מקשים, משולב
 זיהוי 33
 לחצן caps lock, זיהוי 5
 לחצן num lock, זיהוי 5
 לחצן QuickLook, זיהוי 4
 לחצן QuickWeb, זיהוי 4
 לחצן אלחוט 4, 15

ט

טמפרטורה 66
 טמפרטורת הסוללה 66
 טעינה מהירה של הסוללה
 המשנית 121
 טעינת הסוללה, הארכה 62
 טעינת סוללות 62, 64

י

יציאה לצג, חיצוני 9
 יציאה לצג חיצוני 9, 39
 יציאות
 1394, 9, 80
 DisplayPort 9
 eSATA 8
 USB 8, 9, 79
 צג חיצוני 9, 39
 יציאות USB, זיהוי 8, 9, 79
 יציאת 1394, 9, 80
 יציאת eSATA, זיהוי 8
 יציאת IEEE 1394, זיהוי 9

כ

כבל, מתח 12
 כבל 1394, חיבור 81
 כבל USB, חיבור 79
 כבלים
 1394 81
 USB 79
 מודם 24
 כבל מודם
 חיבור 24
 מעגלי הפחתת רעשים 24
 מתאם כבל ספציפי למדינה/
 אזור 25
 כבל מתח, זיהוי 12
 כונן Blu-ray ROM עם
 LightScribe 42
 כונן CD 81
 כונן DVD 81
 כונן אופטי 81
 כונן חיצוני 81
 כוננים
 DVD-ROM 41
 אופטי 81
 חיצוני 81
 כונן DVD±RW SuperMulti DL
 LightScribe 41
 סדר אתחול 120, 124

נורית הכונן 70
 נורית הכונן, זיהוי 3, 7
 נורית הסוללה 62
 נורית הסוללה, זיהוי 3, 7
 נורית השתקה, זיהוי 3
 נורית השתקת עוצמת הקול, זיהוי 3
 נורית לוח המגע, זיהוי 3
 נורית מצלמת אינטרנט, זיהוי 11
 נורית עוצמת קול גבוהה, זיהוי 3
 נורית עוצמת קול נמוכה, זיהוי 3
 ניהול משתמשים 118
 נסיעה עם המחשב
 תוויות אישור מודם 13

o

סדר אתחול 120
 סוגי שידור וידאו 32
 סוללה

אחסון 66
 החלפה 67
 הכנסה 61
 הסרה 61
 השלכה 66
 זיהוי 12
 טעינה 62, 64
 טעינה מחדש 66
 כיול 64
 רמות סוללה חלשה 62
 שימור מתח 66
 סיסמאות

DriveLock 101
 מנהל מערכת 97
 מנהל מערכת של BIOS 97
 משתמש 97
 סיסמת DriveLock Automatic
 הזנה 105
 הסרה 106
 סיסמת DriveLock
 הגדרה 102
 הזנה 103
 הסרה 105
 שינוי 104
 תיאור 101
 סיסמת מנהל מערכת 97
 סיסמת מנהל מערכת של BIOS 118
 סיסמת משתמש 97
 סמל האלחוט 14
 סמלים

אלחוט 14
 מצב הרשת 14

הצגת מידע אודות המערכת 30
 חיישן תאורת הסביבה 33
 כניסה למצב המתנה 31
 מידע אודות טעינת סוללות 33
 מעבר בין תמונות מסך 32
 שימוש 30
 תיאור 29
 מקשים חמים במקלדת, זיהוי 29
 מקשים חמים עבור בהירות המסך 33
 מקשי פונקציה 29
 מקשי פונקציה, זיהוי 6
 מקש סמל Windows, זיהוי 6
 מתאם AC
 זיהוי 12
 מתאם AC
 חיבור 59
 מתאם כבל מודם ספציפי למדינה/
 אזור 25
 מתג צג פנימי 4, 11
 מתח
 שימור 66
 מתח סוללה 60

n

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, 7
 הפעלה 2
 השתקת עוצמת הקול 3
 חשמל 7
 כונן 3, 7
 לוח מגע 3
 מצלמת אינטרנט 11
 סוללה 3, 7
 נוריות אלחוט, זיהוי 2
 נוריות הפעלה, זיהוי 2, 7
 נורית, כונן 70
 נורית caps lock, זיהוי 3
 נורית num lock, זיהוי 3
 נורית QuickLook, זיהוי 3
 נורית QuickWeb, זיהוי 3
 נורית אלחוט 7, 15

מידע תקינה

תוויות אישור אלחוט 13
 תוויות אישור מודם 13
 תוויות תקינה 12
 מיקרופונים, פנימיים 11
 מיקרופונים פנימיים, זיהוי 11
 מכסה תא מודול הזיכרון
 החזרה למקום 91
 הסרה 89
 מנהלי התקן
 התקנה מחדש 50
 מנהלי התקן של HP 51
 מנהלי התקן של Microsoft 51
 מנקה דיסק 119
 מספר סידורי, מחשב 12
 מעגלי הפחתת רעשים
 כבל מודם 24
 מערכת הפעלה
 מפתח מוצר 12
 תוויות תעודת מקוריות של
 Microsoft 12
 מפתח מוצר 12
 מפתח רשת 23
 מצב Unified Extensible Firmware
 Interface (UEFI) 120
 מצב המתנה
 יציאה מ 55
 כניסה ל 55
 מצב המתנה מקשים חמים 31
 מצב יציאה מקבילית 120
 מצלמת אינטרנט 11
 מקרן, חיבור 39
 מקש esc, זיהוי 6
 מקש fn 29
 מקש fn, זיהוי 6
 מקש חם עבור מידע אודות
 המערכת 30
 מקש יישומי Windows, זיהוי 6
 מקש יישומים, Windows 6
 מקשי לוח המקשים, זיהוי 6
 מקשים

esc 6
 fn 6
 יישומי Windows 6
 לוח מקשים 6
 סמל Windows 6
 פונקציה 6
 מקשים חמים

הגברת בהירות המסך 33
 הפחתת בהירות המסך 33

- תא השדרוג
- 76 החלפת כונן אופטי
 - 74 החלפת כונן קשיח
- תאים
- 10 Bluetooth
 - 10 כונן קשיח
 - 10 מודול זיכרון להרחבה
 - 12, 9 סוללה
 - 10 תא מודול הזיכרון, זיהוי
 - 10 תא מודול זיכרון להרחבה, זיהוי
 - 118 תאריך ושעה במערכת
 - תא שדרוג
 - 8 זיהוי
- תוויות
- 13 Bluetooth
 - 13 SIM
 - 13 WLAN
 - 13 אישור אלחוט
 - 13 אישור מודם
 - 13 פס רחב של HP
 - 12 תוויות שירות
 - 12 תעודת מקוריות של Microsoft
 - 12 תקינה
 - 13 תוויות SIM
 - 13 תוויות WLAN
 - 13 תוויות אישור אלחוט
 - 13 תוויות אישור מודם
 - תוויות מספר סידורי של מודול פס רחב
 - נייד HP Mobile Broadband
 - 13 Module
 - 12 תוויות שירות
 - 12 תוויות תעודת מקוריות
 - תוויות תעודת מקוריות של
 - 12 Microsoft
 - תוכנה
 - מנהל HP Connection Manager (מנהל
 - 16 החיבורים של HP)
 - Wireless Assistant (מסייע
 - 15 אלחוט)
 - 69 מאחה הדיסק
 - 70 ניקוי הדיסק
 - 112 עדכון BIOS
 - 128 עדכונים
 - 113 עדכון תוכניות ומנהלי התקן
 - 128 פריסה
 - קורא כרטיסי ביקור
 - 53
 - שחזור
 - 128
 - תוכנה של קורא כרטיסי ביקור
 - 53
 - תוכנית השירות Windows Backup
 - (גיבוי Windows) 114, 115
- ר
- 119 רישום ל-HP SpareKey
 - 79 רכזות
 - 79 רכזות USB
 - 10 רכיבי הצג
 - רכיבים
 - 8 גב המחשב
 - 12 חומרה נוספת
 - 6 חזית
 - 9 לוח תחתון
 - 1 עליונים
 - 10 צג
 - 8 צד ימין
 - 8 צד שמאל
 - 7 רמקולים, זיהוי
 - 62 רמת סוללה חלשה
 - 63 רמת סוללה חלשה במיוחד
 - רשת אלחוטית (WLAN)
 - 17 אבטחה
 - 18 חיבור
 - 18 חיבור WLAN בחברה
 - 18 חיבור WLAN ציבורי
 - 18 טווח פונקציונלי
 - 17 ציוד דרוש
- ש
- 115 שחזור Windows
 - 123 שחזור ברירות מחדל של אבטחה
 - 118 שחזור הגדרות היצרן
 - 66 שימור, מתח
 - 126 שינוי סדר האתחול
 - 12 שם מוצר ומק"ט, מחשב
 - 119 שפה, שינוי ב-Computer Setup
 - 8 שקע RJ-11 (מודם), זיהוי
 - 8 שקע RJ-45 (רשת), זיהוי
 - 7 שקע אוזניות (יציאת שמע)
 - שקעים
 - 8 RJ-11 (מודם)
 - 8 RJ-45 (רשת)
 - 7 יציאת שמע (אוזניות)
 - 7 כניסת שמע (מיקרופון)
 - 7 שקע יציאת שמע (אוזניות), זיהוי
 - 7 שקע כניסת שמע (מיקרופון), זיהוי
 - 7 שקע מיקרופון (כניסת שמע)
 - 7 שרת PXE
 - 125
- ת
- 10 תא Bluetooth, זיהוי
 - 10 תא הכונן הקשיח, זיהוי
 - 12, 9 תא הסוללות
- סמל מצב הרשת
- 14
- ע
- עדכון BIOS
 - הורדה
 - 112
 - התקנה
 - 112
 - עדכונים, תוכנה
 - 128
 - עוצמת קול, כוונן
 - 36
 - עכבר, חיצוני
 - חיבור
 - 29
 - קביעת העדפות
 - 29
- פ
- פונקציות שמע, בדיקה
 - 39
 - פקדי אלחוט
 - לחצן
 - 15
 - מערכת הפעלה
 - 15
 - פריסה, תוכנות
 - 128
 - פתחי אוורור, זיהוי
 - 9, 10
 - פתרון בעיות
 - AutoPlay (הפעלה אוטומטית)
 - 49
 - הפעלת סרט
 - 49
 - הפעלת תקליטור
 - 48
 - זיהוי הכונן האופטי
 - 48
 - מגש התקליטור האופטי
 - 47
 - מנהלי התקן
 - 50
 - מנהלי התקן של HP
 - 51
 - מנהלי התקן של Microsoft
 - 51
 - צריבת תקליטורים
 - 50
 - תצוגה חיצונית
 - 50
 - פתרון בעיות ברשת האלחוטית
 - 21
 - פתרון בעיות מודם
 - 27
- צ
- מקשים חמים עבור בהירות
 - המסך
 - 33
 - תמונה, מעבר
 - 32
 - צג, חיבור
 - 39
 - צמצום הפרעה
 - 23
- ק
- קודי אבטחה של הרשת
 - 23 SSID
 - מפתח רשת
 - 23
 - קודים של מדינה/אזור, DVD
 - 44
 - קורא טביעות אצבע, זיהוי
 - 5
 - קורא כרטיסי מדיה
 - 83
 - קורא כרטיסי מדיה, זיהוי
 - 7
 - קורא כרטיסים חכמים, זיהוי
 - 9

E
 Execution Disable (השבתת ביצועים) 120
 ExpressCard הגדרת תצורה 84
 הכנסה 84
 הסרה 86
 הסרת התושבת 85
 הפסקת פעולה 86

H
 Hibernation (מצב שינה) הפעלה 56
 יציאה 56
 מופעל במצב של רמת סוללה חלשה במיוחד 63
 HP 3D DriveGuard 70
 HP Client Automation 129, 128
 HP QuickLook 121
 HP System Software Manager 130, 128

I
 Intel HT Technology 121

L
 LAN, חיבור 28

M
 McAfee Total Protection 108
 MultiBoot Express 127, 124
 Multi Core CPU (מרובה ליבה) 121

N
 Network Service Boot 125
 num lock, לוח מקשים חיצוני 34

P
 Power Assistant 58

S
 SoftPaqs, הורדה 113
 SoftPaqs, הורדה 113

T
 TPM Embedded Security (אבטחה משובצת מסוג TPM) 119
 Intel Trusted Execution (Technology) TXT 121

תקליטורים
 Driver Recovery (שחזור מנהלי התקן) 115
 מערכת הפעלה 115
 תקליטור מערכת ההפעלה 115

A
 Anti Theft (נגד גניבה) 119
 AutoPlay (הפעלה אוטומטית) 44

B
 BD הסרה 46
 העתקה 45
 הפעלה 43
 Bluetooth תוויית 13

C
 CD הסרה 46
 העתקה 45
 הפעלה 43
 Computer Setup

אבטחת ההתקן 106
 הגדרת בקשת MultiBoot Express 127
 הגדרת סדר אתחול הפעלת התקנים הניתנים לאתחול 124
 ניווט ובחירה 116
 סימט DriveLock 101
 סימט מנהל מערכת של BIOS 97
 שחזור הגדרות היצרן 117
 תפריט File (קובץ) 118
 תפריט Security (אבטחה) 118
 תפריט System Configuration (תצורת המערכת) 119

D
 DisplayPort, זיהוי 9
 DriveLock, אוטומטי 119
 DVD

הסרה 46
 העתקה 45
 הפעלה 43
 שינוי הגדרות מדינה/אזור 44

תוכנית השירות Windows Backup Utility 114
 תוכנת HP Connection Manager 16
 תוכנת Wireless Assistant (מסייע אלחוט) 15
 תוכנת מאחה הדיסק 69
 תוכנת מודם בעיות התחברות בנסיעה 27
 הגדרה/הוספה של מיקום 25
 תוכנת מולטימדיה, התקנה 37
 תוכנת ניקוי הדיסק 70
 תחזוקה מאחה הדיסק 69
 ניקוי הדיסק 70
 תמונת מסך, מעבר 32
 תמיכה בהתקני USB מדור קודם 80, 120, 116
 תמיכה בהתקנים מדור קודם, USB 120, 116
 תפס, לשחרור הסוללה 9
 תפס לשחרור, סוללה 9
 תפס לשחרור הסוללה 9, 61
 תפריט File (קובץ) 118
 תפריט Security (אבטחה) Automatic DriveLock 119
 Disk Sanitizer 119
 DriveLock 119
 HP SpareKey 119
 System Ids (מזהי מערכת) 119
 איפוס של קורא טביעות אצבע באתחול 119
 הגדרת סימט מנהל מערכת של BIOS 118
 הצג תמיד בקשת רישום ל-HP SpareKey 119
 מדיניות סימטאות 119
 רישום ל-HP SpareKey 119
 שינוי סימט 119
 תפריט System Configuration (תצורת המערכת) 119
 תצורות ההתקן 120
 תקליטור Blu-ray (BD) 41
 תקליטור Driver Recovery (שחזור מנהלי התקן) 115
 תקליטור אופטי הסרה 46
 שימוש 42

