

מחשב נייד של HP

מדריך עזר

© Copyright 2011 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

הודעה אודות המוצר

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


Bluetooth הוא סימן מסחרי הנמצא בבעלות בעליו
וחברת Hewlett-Packard משתמשת בו ברישיון.
Intel ו-Centrino הם סימנים מסחריים של Intel
Corporation בארה"ב ובמדינות/אזורים אחרים.
Java הוא סימן מסחרי בארה"ב של Sun
- ו-Microsoft, Inc. ,Windows ,Microsystems
Windows Vista הם סימנים מסחריים רשומים
בארה"ב של Microsoft Corporation.

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

מהדורה ראשונה: מאי 2011

מק"ט מסמך: 649279-BB2

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 לציווד בתחום טכנולוגיית המידע (IEC 60950).

תוכן העניינים

1	מבוא	1
1	איתור מידע נוסף אודות המחשב החדש שברשותך	
2	עבודה ברשת (בדגמים נבחרים בלבד)	2
2	יצירת חיבור אלחוטי	
2	זיהוי הסמלים של מצב האלחוט והרשת	
4	הפעלה או כיבוי של התקני אלחוט	
4	שימוש ב-HP Connection Manager (בדגמים נבחרים בלבד)	
4	שימוש בפקדי מערכת ההפעלה	
5	שימוש ברשת WLAN	
5	התחברות לרשת WLAN קיימת	
6	הגדרת רשת WLAN חדשה	
6	הגנה על רשת ה-WLAN שברשותך	
7	נדידה לרשת אחרת	
7	שימוש ב-HP Mobile Broadband (בדגמים נבחרים בלבד)	
7	הכנסת SIM	
8	הסרת SIM	
8	שימוש ב-GPS (בדגמים נבחרים בלבד)	
9	שימוש בהתקני Bluetooth אלחוטיים	
9	Bluetooth ו-Internet Connection Sharing (שיתוף חיבורי אינטרנט) (ICS)	
9	התחברות לרשת קווית	
9	שימוש במודם (בדגמים נבחרים בלבד)	
9	חיבור כבל מודם	
11	חיבור מתאם כבל מודם ספציפי למדינה/אזור	
11	בחירת הגדרת מיקום	
11	הצגת המיקום הנוכחי שנבחר	
12	הוספת מיקומים חדשים בזמן נסיעה	
13	התחברות לרשת תקשורת מקומית (LAN) (בדגמים נבחרים בלבד)	
15	מולטימדיה	15
15	שימוש בפקדי פעילויות המדיה	

15	שמע
16	כוונן עוצמת הקול
16	בדיקת פונקציות שמע במחשב
17	מצלמת אינטרנט (בדגמים נבחרים בלבד)
17	וידאו
17	VGA
19	HDMI
19	הגדרת תצורה של השמע עבור HDMI
20	טכנולוגיית Wireless Display של Intel (בדגמים נבחרים בלבד)

4 ניהול צריכת חשמל 21

21	כיבוי המחשב
22	הגדרה של אפשרויות צריכת החשמל
22	שימוש במצבים של חיסכון בצריכת חשמל
22	הפעלה של מצב Sleep (שינה) ויציאה ממנו
23	הפעלה של מצב Hibernation (מצב שינה) ויציאה ממנו
23	שימוש במד צריכת החשמל
23	שימוש בתוכניות צריכת חשמל
23	הצגת תוכנית צריכת החשמל הנוכחית
24	בחירת תוכנית צריכת חשמל שונה
24	התאמה אישית של תוכניות צריכת חשמל
24	הגדרת הגנה באמצעות סיסמה בעת התעוררות
26	שימוש ב-HP Power Assistant (בדגמים נבחרים בלבד)
26	שימוש במתח הסוללה
26	איתור מידע נוסף אודות הסוללה
27	שימוש ב-Battery Check (בדיקת הסוללה)
27	הצגת כמות הטעינה הנוותרת של הסוללה
27	הארכת זמן הפריקה של הסוללה
27	ניהול רמות סוללה חלשה
27	זיהוי רמות של סוללה חלשה
28	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה
28	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר ישנו מקור מתח חיצוני זמין
28	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר ישנה סוללה טעונה זמינה
28	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר אין מקור מתח זמין
28	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כשהמחשב אינו יכול לצאת מ-Hibernation (מצב שינה)
28	שימור מתח הסוללה
29	אחסון סוללה
29	השלכת סוללה משומשת
29	החלפת הסוללה
29	שימוש במקור מתח AC חיצוני

30	.....	AC בדיקת מתאם
31	.....	גרפיקה הניתנת להחלפה/גרפיקה כפולה (בדגמים נבחרים בלבד)
31	.....	שימוש בגרפיקה ניתנת להחלפה (בדגמים נבחרים בלבד)
32	.....	שימוש בגרפיקה כפולה (בדגמים נבחרים בלבד)

5 כרטיסים והתקנים חיצוניים

33	.....	שימוש בכרטיסים של קורא כרטיסי מדיה (בדגמים נבחרים בלבד)
33	.....	הכנסת כרטיס דיגיטלי
33	.....	הסרת כרטיס דיגיטלי
34	.....	שימוש בכרטיסי ExpressCard (בדגמים נבחרים בלבד)
34	.....	הגדרת תצורה של כרטיס ExpressCard
35	.....	הכנסת כרטיס ExpressCard
36	.....	הסרת כרטיס ExpressCard
36	.....	שימוש בכרטיסים חכמים (בדגמים נבחרים בלבד)
37	.....	הכנסת כרטיס חכם
37	.....	הסרת כרטיס חכם
37	.....	שימוש בהתקן USB
38	.....	חיבור התקן USB
38	.....	הסרת התקן USB
38	.....	שימוש בהתקני 1394 (בדגמים נבחרים בלבד)
39	.....	חיבור התקן 1394
39	.....	הסרת התקן 1394
39	.....	שימוש בהתקן eSATA (בדגמים נבחרים בלבד)
40	.....	חיבור התקן eSATA
40	.....	הסרת התקן eSATA
41	.....	שימוש בהתקן טורי (בדגמים נבחרים בלבד)
41	.....	שימוש בהתקנים חיצוניים אופציונליים
41	.....	שימוש בהתקנים חיצוניים אופציונליים
42	.....	שימוש ביציאת ההרחבה (בדגמים נבחרים בלבד)
43	.....	שימוש במחבר העגינה (בדגמים נבחרים בלבד)

6 כוננים

44	.....	טיפול בכוננים
45	.....	שימוש בכוננים קשיחים
45	.....	שיפור הביצועים של הכונן הקשיח
45	.....	שימוש במאחה הדיסק
45	.....	שימוש בניקוי הדיסק
46	.....	שימוש בכלי HP 3D DriveGuard (בדגמים נבחרים בלבד)
46	.....	זיהוי סטטוס הכלי HP 3D DriveGuard
46	.....	ניהול צריכת החשמל עם כונן קשיח מושבת
47	.....	שימוש בתוכנת HP 3D DriveGuard

47	שימוש בכוננים אופטיים (בדגמים נבחרים בלבד)
47	זיהוי הכונן האופטי המותקן
47	הכנסת תקליטור אופטי
47	מגש טעינה
48	חריץ טעינה
48	הסרת דיסק אופטי
48	מגש טעינה
49	כאשר מגש התקליטור נפתח בצורה תקינה
49	כאשר מגש התקליטור אינו נפתח בצורה תקינה
50	חריץ טעינה
51	שיתוף כוננים אופטיים
51	שימוש ב-RAID (בדגמים נבחרים בלבד)

7 אבטחה

52	הגנה על המחשב
53	שימוש בסיסמאות
54	הגדרת סיסמאות ב-Windows
55	הגדרת סיסמאות ב-Computer Setup
55	ניהול של סיסמת מנהל המערכת של BIOS
56	הזנה של סיסמת מנהל המערכת של BIOS
56	ניהול סיסמת DriveLock של Computer Setup
57	הגדרה של סיסמת DriveLock
58	הזנה של סיסמת DriveLock
58	שינוי סיסמת DriveLock
58	הסרה של הגנת DriveLock
59	שימוש ב-Automatic DriveLock (נעילת כונן אוטומטית) ב-Computer Setup
59	הזנת סיסמה של Automatic DriveLock
59	הסרה של הגנת Automatic DriveLock
60	שימוש בתוכנת אנטי-וירוס
60	שימוש בתוכנת חומת אש
60	התקנת עדכוני אבטחה קריטיים
61	שימוש ב-HP ProtectTools Security Manager (בדגמים נבחרים בלבד)
61	התקנת כבל אבטחה אופציונלי
61	שימוש בקורא טביעות האצבע (בדגמים נבחרים בלבד)
62	איתור קורא טביעות האצבע

8 תחזוקה


63	ניקוי המחשב
63	חומרי ניקוי
63	הליכי ניקוי
63	ניקוי הצג

64	.....	ניקוי הצדדים והמכסה
64	.....	ניקוי לוח המגע והמקלדת
64	.....	עדכון תוכניות ומנהלי התקן
65	.....	שימוש במנהל ההורדות SoftPaq Download Manager
66	.....	Advanced System Diagnostics-ו (BIOS) Computer Setup 9
66	.....	שימוש ב-Computer Setup
66	.....	הפעלת Computer Setup
66	.....	ניווט ובחירה ב-Computer Setup
67	.....	שחזור הגדרות היצרן ב-Computer Setup
68	.....	עדכון ה-BIOS
68	.....	איתור גרסת ה-BIOS
68	.....	הורדת עדכון BIOS
69	.....	שימוש ב-Advanced System Diagnostics
70	.....	MultiBoot 10
70	.....	אודות סדר התקני האתחול
71	.....	הפעלת התקני אתחול ב-Computer Setup
71	.....	שקילת שינויים בסדר האתחול
72	.....	בחירת העדפות MultiBoot
72	.....	הגדרת סדר אתחול חדש ב-Computer Setup
73	.....	בחירת התקן אתחול באופן פעיל, באמצעות הודעת f9
73	.....	הגדרה של בקשת MultiBoot Express
73	.....	הזנה של העדפות MultiBoot Express
74	.....	Computer Management (ניהול המחשב) 11
74	.....	שימוש בפתרונות לניהול מחשבי לקוח
74	.....	קביעת תצורה ופריסה של הדמיית תוכנות
75	.....	ניהול ועדכון של תוכנות
75	.....	HP Client Manager עבור Altiris (בדגמים נבחרים בלבד)
76	.....	HP CCM (Client Configuration Manager) (בדגמים נבחרים בלבד)
76	.....	HP SSM (System Software Manager)
77	.....	שימוש בטכנולוגיית Intel Active Management Technology (בדגמים נבחרים בלבד)
77	.....	הפעלת הפתרון iAMT
77	.....	השימוש בתפריטים של כלי השירות להגדרה MEBx
79	.....	נספח א נסיעה עם המחשב
80	.....	נספח ב משאבים לפתרון בעיות

81 נספח ג פריקת חשמל סטטי

82 אינדקס


מדריך זה מכיל מידע כללי אודות מחשבים ניידים של HP.

הערה: ייתכן שחלק מן המאפיינים המתוארים במדריך זה לא יהיו זמינים במחשב שברשותך. 

איתור מידע נוסף אודות המחשב החדש שברשותך

המדריכים למשתמש וחומרי העזר הבאים מסופקים עם המחשב שברשותך באחת מהצורות הבאות: בעותק מודפס, על הכונן הקשיח במחשב, על תקליטור אופטי:

- פוסטר *הוראות התקנה*—מדריך אותך במהלך התקנת המחשב שלך והפעלתו. הפוסטר כלול באריזה יחד עם המחשב.

הערה: עיין בפוסטר לאיתור המיקום של המדריכים למשתמש וחומר העזר. 

- תחילת העבודה*—כולל מידע אודות המחשב, לרבות מאפיינים ייחודיים למוצר, גיבוי ושחזור, תחזוקה ומפרטים. כדי לגשת למדריך *תחילת העבודה*, בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה) < **User Guides** (מדריכים למשתמש).

– לחלופין –

בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **HP** < **HP Documentation** (תיעוד HP).

- בעיות ותמיכה טכנית. כדי לגשת ל-**Help and Support** (עזרה ותמיכה), בחר ב-**Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה). לקבלת תמיכה ספציפית עבור מדינה/אזור, בקר בכתובת <http://www.hp.com/support>, בחר במדינה/אזור שלך ופעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

- המדריך לבטיחות ונוחות* - מתאר התקנה כהלכה של תחנת עבודה, יציבה נכונה והרגלי עבודה נכונים עבור המשתמשים במחשב. בנוסף, מדריך זה מספק מידע בטיחות חשוב בנוגע לחשמל ומכניקה. כדי לגשת למדריך זה, בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה) < **User Guides** (מדריכים למשתמש). מדריך זה זמין גם באינטרנט, בכתובת <http://www.hp.com/ergo>.

- הודעות תקינה, בטיחות וסביבה*—מכיל מידע בנושא בטיחות ותקינה, ומידע אודות השלכת סוללות. כדי לגשת להודעות אלה, בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה) < **User Guides** (מדריכים למשתמש).

2 עבודה ברשת (בדגמים נבחרים בלבד)

המחשב שברשותך תומך בשני סוגים של גישה לאינטרנט:

- **אלחוטית** - עיין בסעיף ['יצירת חיבור אלחוטי בעמוד 2](#).
- **קווית** - עיין בסעיף ['התחברות לרשת קווית בעמוד 9](#).

הערה: כדי להתחבר לאינטרנט, תחילה עליך להגדיר שירות אינטרנט.

יצירת חיבור אלחוטי

ייתכן שהמחשב שברשותך כולל לפחות אחד מהתקני האלחוט הבאים:





- התקן רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN)
- HP Mobile Broadband Module (מודול פס רחב נייד של HP) (התקן רשת תקשורת מרחבית אלחוטית (WWAN))
- התקן Bluetooth®

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








זיהוי הסמלים של מצב האלחוט והרשת

Windows 7

סמל	שם	תיאור
	אלחוט (מחובר)	מצוין שהתקן אלחוט אחד לפחות מופעל.
	אלחוט (מנותק)	מצוין שכל התקני האלחוט כבויים.
	HP Connection Manager (בדגמים נבחרים בלבד)	לפתיחת HP Connection Manager, המאפשר לך ליצור ולנהל חיבורי WWAN (בדגמים נבחרים בלבד), ולנטר את מצב חיבורי ה-WLAN וה-Bluetooth.
	רשת קווית (מחוברת)	מצוין שהתקן רשת אחד לפחות מחובר לרשת.

סמל	שם	תיאור
	רשת קווית (מושבתת/מנותקת)	לציון כי כל התקני הרשת מושבתים בלוח הבקרה של Windows®.
	רשת (מחוברת)	מציין שהתקן רשת אחד לפחות מחובר לרשת.
	רשת (מנותקת)	מציין שלא מחוברים לרשת התקני רשת.
	רשת (מושבתת/מנותקת)	מציין שאין חיבורים אלחוטיים זמינים.

Windows Vista

סמל	שם	תיאור
	אלחוט (מחובר)	מציין שהתקן אלחוט אחד לפחות מופעל.
	אלחוט (מנותק)	מציין שכל התקני האלחוט כבויים.
	HP Connection Manager (בדגמים נבחרים בלבד)	לפתיחת HP Connection Manager, המאפשר לך ליצור ולנהל חיבורי WWAN (בדגמים נבחרים בלבד), ולנטר את מצב חיבורי ה-WLAN וה-Bluetooth.
	חיבור רשת אלחוטית (מחובר)	מציין שהתקן WLAN אחד לפחות מחובר לרשת.
	חיבור רשת אלחוטית (מנותק)	מציין שהתקן WLAN אחד לפחות לא מחובר לרשת.
	מצב הרשת (מחוברת)	מחובר לרשת הקווית.
	מצב הרשת (מנותקת)	לא מחובר לרשת הקווית.

הפעלה או כיבוי של התקני אלחוט

באפשרותך להשתמש בלחצן האלחוט או ב-HP Connection Manager (בדגמים נבחרים בלבד) כדי להפעיל ולכבות התקני אלחוט.

הערה: המחשב עשוי לכלול לחצן אלחוט, מתג אלחוט או מקש אלחוט במקלדת. המונח 'לחצן אלחוט' הנמצא בשימוש לאורך כל המדריך, מתייחס לכל סוגי פקדי האלחוט. עיין במדריך תחילת העבודה לקבלת מידע אודות זיהוי הסוג והמיקום של לחצן האלחוט במחשב.

לכיבוי התקני אלחוט באמצעות HP Connection Manager:

▲ לחץ לחיצה ימנית על הסמל של **HP Connection Manager** באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, ולאחר מכן לחץ על לחצן ההפעלה שליד ההתקן הרצוי.

– לחלופין –

בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **HP Connection Manager < HP** ולאחר מכן לחץ על לחצן ההפעלה שליד ההתקן הרצוי.

שימוש ב-HP Connection Manager (בדגמים נבחרים בלבד)

HP Connection Manager מציע מיקום מרכזי לניהול התקני האלחוט שברשותך, ממשק להתחברות לאינטרנט באמצעות HP Mobile Broadband, וממשק לשליחת ולקבלת הודעות טקסט (HP Connection Manager SMS). מאפשר לך לנהל את ההתקנים הבאים:

● רשת תקשורת מקומית אלחוטית (Wi-Fi/WLAN)

● רשת תקשורת מרחבית אלחוטית (HP Mobile Broadband/WWAN)

● Bluetooth®

HP Connection Manager מספק מידע והודעות אודות מצב החיבור, מצב צריכת החשמל, פרטי SIM והודעות טקסט (SMS). פרטי מצב והודעות מופיעים באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות.

לפתיחת HP Connection Manager:

▲ לחץ על הסמל של **HP Connection Manager** בשורת המשימות.

– לחלופין –

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

לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרה של תוכנת HP Connection Manager.

שימוש בפקדי מערכת ההפעלה

Network and Sharing Center (מרכז הרשת והשיתוף) מאפשר לך להגדיר חיבור או רשת, להתחבר לרשת, לנהל רשתות אלחוטיות ולבצע אבחון ותיקון של בעיות רשת.

לשימוש בפקדי מערכת ההפעלה:

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

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

שימוש ברשת WLAN

חיבור אלחוטי מחבר את המחשב לרשתות Wi-Fi או לרשתות WLAN. רשת WLAN מורכבת ממחשבים ואביזרים אחרים שמחוברים באמצעות נתב אלחוטי או נקודת גישה אלחוטית.

התחברות לרשת WLAN קיימת

Windows 7

1. ודא שהתקן ה-WLAN מופעל. (עייין בסעיף [הפעלה או כיבוי של התקני אלחוט בעמוד 4](#)).
2. לחץ על סמל הרשת באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות.
3. בחר את רשת ה-WLAN שברשותך מהרשימה.

הערה: אם רשתות ה-WLAN אינן מופיעות ברשימה, ייתכן שאתה נמצא מחוץ לטווח של נתב אלחוטי או של נקודת גישה.

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

4. לחץ על **Connect** (התחבר).

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

Windows Vista

1. ודא שהתקן ה-WLAN מופעל. (עייין בסעיף [הפעלה או כיבוי של התקני אלחוט בעמוד 4](#)).
2. בחר **Start** (התחל) < **Connect to** (התחבר אל).
3. בחר את רשת ה-WLAN שברשותך מהרשימה.

- אם הרשת לא מאובטחת, 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 קוד אבטחת רשת. הזן את הקוד ולאחר מכן לחץ על **Connect** (התחבר) כדי להשלים את החיבור.

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

הערה: אם אינך רואה את רשת ה-WLAN שאליה ברצונך להתחבר, לחץ על **Show all connections** (הצג את כל החיבורים). מוצגת רשימה של רשתות זמינות. באפשרותך לבחור להתחבר לרשת קיימת, או ליצור חיבור רשת חדש.

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

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

הגדרת רשת WLAN חדשה

ציוד נדרש:

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

הערה: מודמים מסוימים של כבלים כוללים נתב מובנה. בדוק אצל ספק שירותי האינטרנט שלך אם דרוש לך נתב נפרד.

- המחשב האלחוטי (3)

האיור מציג דוגמה של התקנת רשת אלחוטית המחוברת לאינטרנט.



הערה: בעת הגדרת חיבור אלחוטי, ודא שהמחשב והנתב האלחוטי שברשותך מסונכרנים. לסנכרון המחשב עם הנתב האלחוטי, כבה את המחשב ואת הנתב האלחוטי ולאחר מכן הפעל אותם.

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

כאשר אתה מגדיר רשת WLAN או ניגש לרשת WLAN קיימת, הפעל תמיד את מאפייני האבטחה כדי להגן על הרשת שלך מפני גישה לא מורשית. ייתכן שרשתות WLAN באזורים ציבוריים (נקודות חמות), כגון בתי קפה ושדות תעופה, לא יספקו כל הגנה שהיא. אם אתה מודאג לגבי האבטחה של המחשב שברשותך בנקודה חמה, הגבל את פעילויות הרשת שלך לדואר אלקטרוני שאינו סודי ולגלישה בסיסית באינטרנט.

אותות של רדיו אלחוטי נודדים אל מחוץ לרשת, כך שהתקני WLAN אחרים יכולים לזהות אותות לא מוגנים. באפשרותך לנקוט באמצעי הזהירות הבאים כדי להגן על רשת ה-WLAN שברשותך:

- **חומת אש** - חומת אש בודקת נתונים ובקשות לנתונים הנשלחים אל הרשת שלך, ופוסלת פריטים חשודים. חומות אש זמינות הן כתוכנה והן כחומרה. רשתות מסוימות משתמשות בשילוב של שני הסוגים.
- **הצפנה אלחוטית**—המחשב שלך תומך בשלושה פרוטוקולי הצפנה:
 - (WPA) Wi-Fi Protected Access
 - (WPA2) Wi-Fi Protected Access II
 - (WEP) Wired Equivalent Privacy

הערה: HP ממליצה לבחור ב-WPA2, המתקדם ביותר מבין שלושת פרוטוקולי ההצפנה. השימוש בהצפנת WEP אינו מומלץ, משום שניתן לפענח אותה במאמץ קטן יחסית.

- Wi-Fi Protected Access (WPA) ו-Wi-Fi Protected Access II (WPA2) משתמשים בתקני אבטחה להצפנה ולפענוח של נתונים המשודרים ברשת. הן WPA והן WPA2 יוצרים באופן דינמי מפתח חדש לכל חבילה, וכמו כן, הם יוצרים ערכת מפתחות שונה עבור כל מחשב ברשת. כדי להשיג זאת:
 - WPA משתמש ב-Advanced Encryption Standard (AES) וב-Temporal Key Integrity Protocol (TKIP).
 - WPA2 משתמש ב-Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol (CCMP), שהוא פרוטוקול AES חדש.
- Wired Equivalent Privacy (WEP) מצפין נתונים באמצעות מפתח WEP לפני שהם משודרים. ללא המפתח המתאים, אנשים אחרים לא יוכלו להשתמש ברשת ה-WLAN.

נדידה לרשת אחרת

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

שימוש ב-HP Mobile Broadband (בדגמים נבחרים בלבד)

HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) מאפשר למחשב 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). עבור שימוש ב-HP Mobile Broadband יש צורך בספק שירותי רשת, אשר בדרך כלל הינו ספק של רשת טלפונים סלולרית.

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

הערה: ייתכן שתזדקק למספר הסידורי של HP Mobile Broadband Module (מודול הפס הרחב הנייד של HP) כדי להפעיל את שירות הפס הרחב הנייד. עיין במדריך תחילת העבודה לקבלת מידע על מיקומה של תווית המספר הסידורי.

ספקים מסוימים של שירות רשת סלולרית דורשים שימוש במודול זיהוי מנוי (SIM). מודול SIM מכיל מידע בסיסי אודותיך או אודות המחשב שברשותך, כגון מספר זיהוי אישי (PIN), כמו גם את פרטי הרשת. מחשבים מסוימים כוללים SIM מותקן מראש. אם ה-SIM אינו מותקן מראש, ייתכן שהוא כלול יחד עם המידע של HP Mobile Broadband המצורף למחשב, או שהספק של שירות הרשת הסלולרית יספק אותו בנפרד.

לקבלת מידע אודות הכנסה והסרה של ה-SIM, ראה [הכנסת SIM בעמוד 7](#) ו [הסרת SIM בעמוד 8](#).

לקבלת מידע נוסף אודות HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) ואופן הפעלת שירות עם ספק שירות רשת סלולרית מועדף, עיין במידע של HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) אם הוא כלול במחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (בארה"ב בלבד).

הכנסת SIM

הערה: כדי לזהות את המיקום של חריץ ה-SIM, עיין במדריך תחילת העבודה.

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. הסר את הסוללה.
6. הכנס את ה-SIM לחרוץ ה-SIM ולחץ בעדינות את ה-SIM לחרוץ עד שיתייצב במקומו.

⚠️ זהירות: בעת הכנסת ה-SIM, מקם את הכרטיס באופן שיתאים לסמל שליד חרוץ ה-SIM במחשב. אם ה-SIM מוכנס באופן שגוי, הדבר עלול לגרום נזק ל-SIM ולמחבר ה-SIM.

כדי להפחית את הסיכון של נזק למחבר, השתמש בכוח מתון בעת הכנסת ה-SIM.

7. החזר את הסוללה למקומה.

📝 הערה: פס רחב נייד של HP מושבת אם הסוללה לא מוחזרת למקומה.

8. חבר שוב את מקור המתח החיצוני וההתקנים החיצוניים.

9. הפעל את המחשב.

הסרת SIM

📝 הערה: כדי לזהות את המיקום של חרוץ ה-SIM, עיין במדריך תחילת העבודה.

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. הסר את הסוללה.
6. לחץ על ה-SIM ולאחר מכן הסר אותו מהחרוץ.
7. החזר את הסוללה למקומה.
8. חבר שוב את מקור המתח החיצוני וההתקנים החיצוניים.
9. הפעל את המחשב.

שימוש ב-GPS (בדגמים נבחרים בלבד)

ייתכן שהמחשב שברשותך מצויד במערכת GPS (Global Positioning System). לווייני GPS מספקים מידע על מיקום, מהירות וכיוון למערכות המצוידות ב-GPS.

לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרה של תוכנות הניווט וה-GPS של HP.

שימוש בהתקני Bluetooth אלחוטיים

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

- מחשבים
- טלפונים
- התקני הדמיה (מצלמות ומדפסות)
- התקני שמע

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

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

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

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

התחברות לרשת קווית

שימוש במודם (בדגמים נבחרים בלבד)

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

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

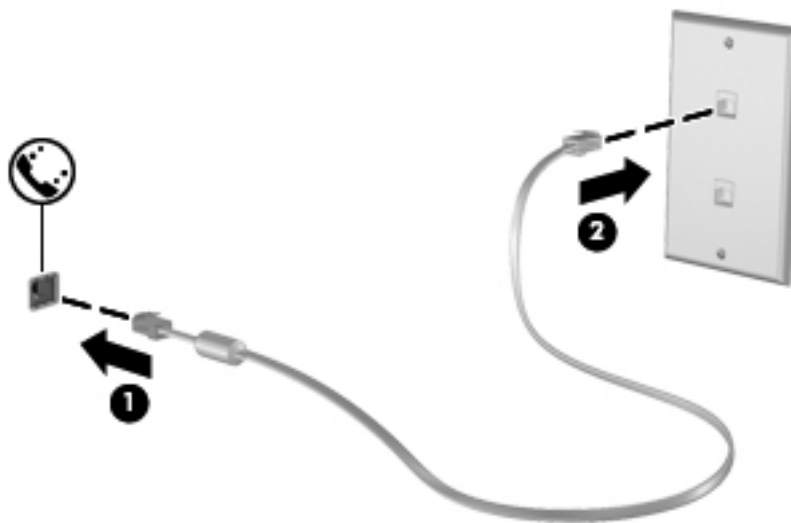
אם כבל המודם כולל מעגל להפחתת רעשים (1), אשר מונע קליטת הפרעות הנובעות מקליטה של טלוויזיה ורדיו, כוון את קצה הכבל (2) כלפי המחשב.



חיבור כבל מודם

1. חבר את כבל המודם לשקע המודם (1) במחשב.

2. חבר את כבל המודם לשקע טלפון RJ-11 בקיר (2) או לנתב (אין איור).

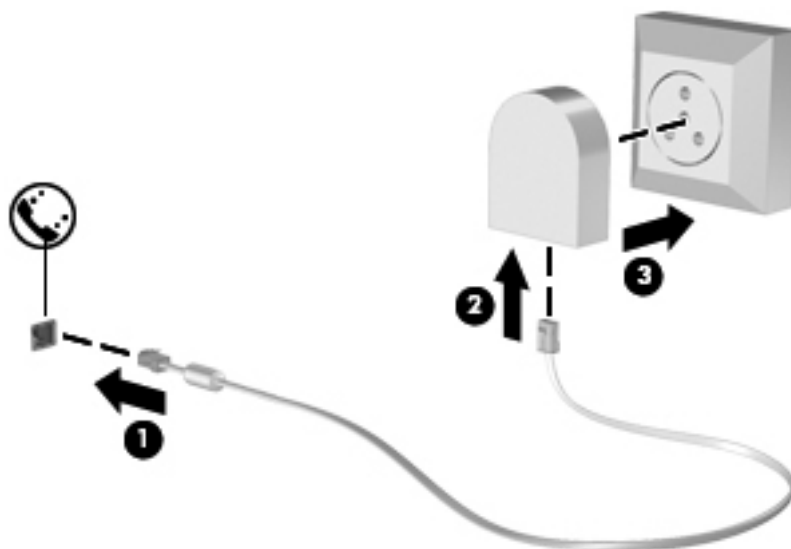


חיבור מתאם כבל מודם ספציפי למדינה/אזור

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

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 (2).
3. חבר את מתאם כבל המודם (3) לשקע הטלפון בקיר.



בחירת הגדרת מיקום

הצגת המיקום הנוכחי שנבחר

Windows 7

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

Windows Vista

1. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה).
 2. לחץ על **Clock, Language, and Region** (שעון, שפה ואזור).
 3. לחץ על **Regional and Language Options** (אפשרויות אזור ושפה).
- המיקום שלך מוצג תחת Location (מיקום).

במחשב חדש, 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 להפחית את הסיכון לאיבוד 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, הוסף תצורה חדשה עבור כל מיקום שבו יש בכוונתך להשתמש במודם.

זהירות: כדי להפחית את הסיכון לקביעת 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.

Windows 7

1. בחר **Start** (התחל) < **Devices and Printers** (התקנים ומדפסות).

2. לחץ לחיצה ימנית על ההתקן המייצג את המחשב שברשותך ולחץ על **Modem settings** (הגדרות מודם).

הערה: עליך להגדיר אזור חיוג ראשוני של מיקום (נוכחי) לפני שתוכל להציג את הכרטיסייה Dialing Rules (כללי חיוג). אם עדיין לא הוגדר מיקום, תתבקש להזין את המיקום כאשר תלחץ על **Modem settings** (הגדרות מודם).

3. לחץ על הכרטיסייה **Dialing Rules** (כללי חיוג).

4. לחץ על **New** (חדש). החלון **New Location** (מיקום חדש) נפתח.

5. בתיבה **Location name** (שם מיקום), הקלד שם (כגון בית או משרד) עבור הגדרת המיקום החדש.

6. בחר במדינה/אזור מהרשימה **Country/region** (מדינה/אזור). (אם תבחר במדינה/אזור שאינם נתמכים על-ידי המודם, האפשרות הנבחרת עבור **Country/region** (מדינה/אזור) תהיה **USA** (ארה"ב) או **UK** (בריטניה)).

7. הזן אזור חיוג, קוד צליל תקשורת (במקרה הצורך) ואת הספרה הנדרשת לקו חיצוני (במקרה הצורך).

8. ליד **Dial using** (חיוג באמצעות), לחץ על **Tone** (צלילים) או על **Pulse** (מתקפים).

9. לחץ על **OK** (אישור) כדי לשמור את הגדרת המיקום החדשה.

10. בצע אחת מהפעולות הבאות:

- כדי לקבוע את הגדרת המיקום החדש כמיקום הנוכחי, לחץ על **OK** (אישור).
- כדי לבחור הגדרת מיקום אחרת כהגדרת המיקום הנוכחי, בחר באפשרות הרצויה מההגדרות ברשימה **Location** (מיקום) ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור).

הערה: באפשרותך להשתמש בהליך שתואר לעיל להוספת הגדרות מיקום עבור מקומות במדינה/אזור שלך כמו גם במדינות/אזורים אחרים. לדוגמה, באפשרותך להוסיף הגדרה בשם **עבודה** שתכלול כללי חיוג לקבלת קו חוץ.

Windows Vista

1. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה).

2. לחץ על **Hardware and Sound** (חומרה וקול).

3. לחץ על **Phone and Modem Options** (אפשרויות טלפון ומודם).

4. לחץ על הכרטיסייה **Dialing Rules** (כללי חיוג).
5. לחץ על **New** (חדש). החלון New Location (מיקום חדש) נפתח.
6. בתיבה **Location name** (שם מיקום), הקלד שם (כגון בית או משרד) עבור הגדרת המיקום החדש.
7. בחר במדינה/אזור מהרשימה Country/region (מדינה/אזור). (אם תבחר במדינה/אזור שאינם נתמכים על-ידי המודם, האפשרות הנבחרת עבור Country/region (מדינה/אזור) תהיה USA (ארה"ב) או UK (בריטניה)).
8. הזן אזור חיוג, קוד צליל תקשורת (במקרה הצורך) ואת הספרה הנדרשת לקו חיצוני (במקרה הצורך).
9. ליד **Dial using** (חיוג באמצעות), לחץ על **Tone** (צלילים) או על **Pulse** (מתקפים).
10. לחץ על **OK** (אישור) כדי לשמור את הגדרת המיקום החדשה.
11. בצע אחת מהפעולות הבאות:
 - כדי לקבוע את הגדרת המיקום החדש כמיקום הנוכחי, לחץ על **OK** (אישור).
 - כדי לבחור הגדרת מיקום אחרת כהגדרת המיקום הנוכחי, בחר באפשרות הרצויה מההגדרות ברשימה Location (מיקום) ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור).

הערה: באפשרותך להשתמש בהליך שתואר לעיל להוספת הגדרות מיקום עבור מקומות במדינה/אזור שלך כמו גם במדינות/אזורים אחרים. לדוגמה, באפשרותך להוסיף הגדרה בשם עבודה שתכלול כללי חיוג לקבלת קו חוץ.

התחברות לרשת תקשורת מקומית (LAN) (בדגמים נבחרים בלבד)

חיבור לרשת תקשורת מקומית (LAN) מצריך כבל מודם RJ-45 עם 8 פינים (לרכישה בנפרד). אם כבל הרשת כולל מעגל להפחתת רעשים (1), אשר מונע קליטת הפרעות הנובעות מקליטה של טלוויזיה ורדיו, כוון את קצה הכבל (2) כלפי המחשב.




כדי לחבר את כבל הרשת:

1. חבר את כבל המודם לשקע המודם (1) במחשב.

2. חבר את הקצה השני של כבל הרשת לשקע רשת בקיר (2) או לנתב (אין איור).



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

המחשב עשוי לכלול את הרכיבים הבאים:

- רמקולים משולבים
- מיקרופונים משולבים
- מצלמת אינטרנט משולבת
- תוכנת מולטימדיה מותקנת מראש
- לחצנים או מקשים של מולטימדיה

שימוש בפקדי פעילויות המדיה

בהתאם לדגם המחשב שברשותך, ייתכן שהמחשב כולל את פקדי פעילויות המדיה הבאים המאפשרים לך להפעיל, להשהות, להריץ קדימה, או להעביר אחורה קובץ מדיה:

- לחצני מדיה
 - מקשים חמים של מדיה (מקשים ספציפיים שיש ללחוץ עליהם בשילוב עם המקש fn)
 - מקשי מדיה
- עייין במדריך תחילת העבודה לקבלת מידע אודות פקדי פעילויות המדיה של המחשב שברשותך.

שמע

המחשב שברשותך מציע מגוון פונקציות הקשורות לשמע:

- השמעת מוסיקה.
- להקלטת צלילים.
- הורדת מוסיקה מהאינטרנט.
- יצירת מצגות מולטימדיה.
- שידור צלילים ותמונות עם תוכנית להעברת הודעות מיידיות.
- הזרמת תוכניות רדיו.
- צור (צרוב) תקליטורי CD של שמע באמצעות הכונן האופטי המותקן (בדגמים נבחרים בלבד) או כונן אופטי חיצוני אופציונלי (לרכישה בנפרד).

כוונון עוצמת הקול

בהתאם לדגם המחשב שברשותך, באפשרותך לכוון את עוצמת הקול באמצעות:

- לחצני עוצמת הקול
- מקשים חמים של עוצמת קול (מקשים ספציפיים שמקיימים עליהם בשילוב עם מקש fn)
- מקשי עוצמת הקול

אזהרה! לצמצום הסכנה לפגיעה גופנית, כוון את עוצמת הקול לפני שתרכיב את האוזניות השונות. לקבלת מידע נוסף בנושא בטיחות, עיין בחלק הודעות תקינה, בטיחות וסביבה.

הערה: ניתן לשלוט בעוצמת הקול גם באמצעות מערכת ההפעלה ותוכניות מסוימות.

הערה: עיין במדריך תחילת העבודה לקבלת מידע על סוג פקדי עוצמת הקול שכולל המחשב שברשותך.

בדיקת פונקציות שמע במחשב

הערה: לקבלת תוצאות מיטביות בזמן ההקלטה, דבר ישירות לתוך המיקרופון והקלט את הצלילים בסביבה ללא רעשי רקע.

Windows 7

לבדיקת פונקציות השמע במחשב, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

1. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Hardware and Sound** (חומרה וקול) < **Sound** (צליל).

2. כאשר החלון **Sound** (צליל) נפתח, לחץ על הכרטיסייה **Sounds** (צלילים). תחת **Program Events** (אירועי תוכנית), בחר אירוע צליל כלשהו, כגון צפצוף או התראה, ולחץ על הלחצן **Test** (בדוק).

אתה אמור לשמוע צלילים דרך הרמקולים או האוזניות המחוברות.

לבדיקת פונקציות ההקלטה במחשב, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

1. בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Accessories** (עזרים) < **Sound Recorder** (רשמקול).

2. לחץ על **Start Recording** (התחל הקלטה) ודבר לתוך המיקרופון. שמור את הקובץ בשולחן העבודה שלך.

3. פתח תוכנית מולטימדיה והפעל את הצליל.

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

Windows Vista

לבדיקת פונקציות השמע במחשב, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

1. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Hardware and Sound** (חומרה וקול) < **Sound** (צליל).

2. כאשר החלון **Sound** (צליל) נפתח, לחץ על הכרטיסייה **Sounds** (צלילים). תחת **Program** (תוכנית), בחר אירוע צליל כלשהו, כדוגמת צפצוף או התראה ולחץ על הלחצן **Test** (בדוק).

אתה אמור לשמוע צלילים דרך הרמקולים או האוזניות המחוברות.

לבדיקת פונקציות ההקלטה במחשב, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

1. בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Accessories** (עזרים) < **Sound Recorder** (רשמקול).
 2. לחץ על **Start Recording** (התחל הקלטה) ודבר לתוך המיקרופון. שמור את הקובץ בשולחן העבודה שלך.
 3. פתח תוכנית מולטימדיה והפעל את הצליל.
- כדי לאשר או לשנות את הגדרות השמע במחשב, בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Audio** (שמע).

מצלמת אינטרנט (בדגמים נבחרים בלבד)

מחשבים מסוימים כוללים מצלמת אינטרנט משולבת. בעזרת תוכנות המותקנות מראש, באפשרותך להשתמש במצלמת האינטרנט כדי לצלם צילום או להקליט וידאו באפשרותך להציג צילום או וידאו בתצוגה מקדימה ולשמור אותם.

התוכנה של מצלמת האינטרנט מאפשרת לך להתנסות במאפיינים הבאים:

- לכידה ושיתוף של וידאו
- שליחת קטעי וידאו בעזרת תוכנת הודעות מיידיית
- צילום תמונות סטילס


מנהלי מערכת יכולים להגדיר את רמת האבטחה לזיהוי פנים באשף ההתקנה של Security Manager או באמצעות HP ProtectTools Administrative Console. לקבלת מידע נוסף, עיין במדריך *HP ProtectTools Getting Started* (תחילת העבודה ב-HP ProtectTools) או בעזרה של תוכנת זיהוי הפנים.

לקבלת מידע אודות אופן הגישה למצלמת האינטרנט, עיין במדריך *תחילת העבודה*. לקבלת מידע אודות השימוש במצלמת האינטרנט, בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

וידאו

המחשב שברשותך עשוי לכלול אחת או יותר מיציאות הווידאו החיצוניות הבאות:

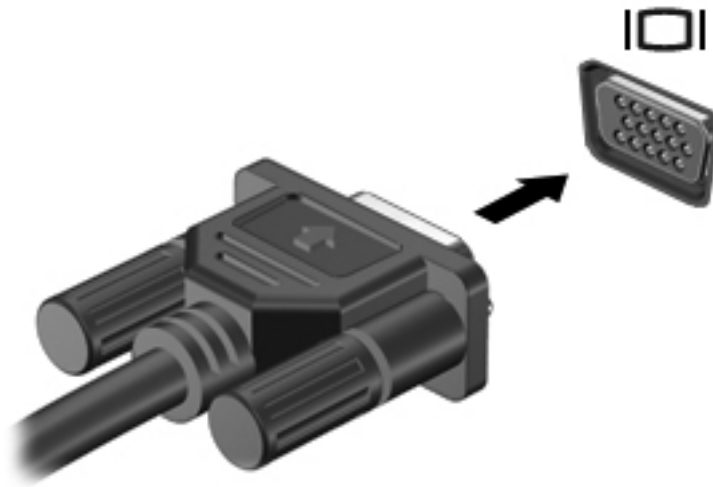
- VGA
- HDMI (High Definition Multimedia Interface)


הערה: עיין במדריך *תחילת העבודה* לקבלת מידע אודות יציאות הווידאו של המחשב שברשותך. 

VGA

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

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



הערה: לקבלת הוראות ספציפיות למוצר בנוגע למעבר בין תמונות מסך, עיין במדריך תחילת העבודה שברשותך. 

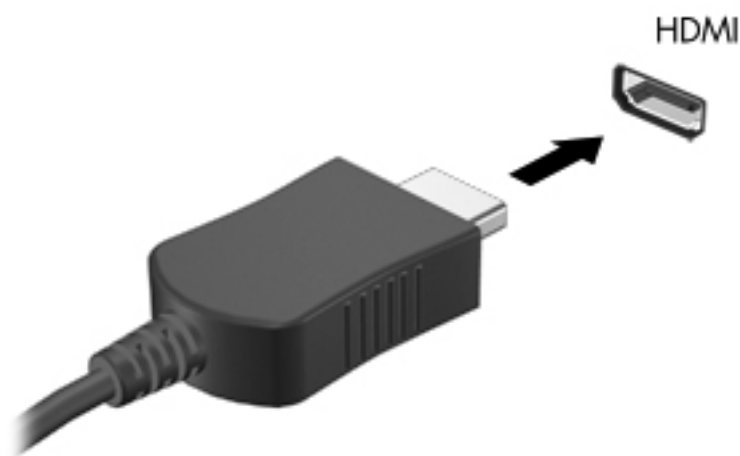
יציאת ה-HDMI מחברת את המחשב להתקן וידאו או שמע אופציונלי, כגון טלוויזיה בחדות גבוהה או כל רכיב דיגיטלי או רכיב שמע תואם אחר.

הערה: כדי להעביר אותות וידאו ו/או שמע דרך יציאת ה-HDMI, דרוש לך כבל HDMI (לרכישה בנפרד).

ניתן לחבר התקן HDMI אחד ליציאת ה-HDMI במחשב. ניתן להציג את המידע בו-זמנית על-גבי מסך המחשב ובהתקן ה-HDMI.

לחיבור התקן וידאו או שמע ליציאת ה-HDMI:

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



2. חבר את הקצה השני של הכבל להתקן הווידאו, ולאחר מכן עיין בהוראות של יצרן ההתקן לקבלת מידע נוסף.

הערה: לקבלת הוראות ספציפיות למוצר בנוגע למעבר בין תמונות מסך, עיין במדריך תחילת העבודה שברשותך.


הגדרת תצורה של השמע עבור HDMI

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

1. לחץ לחיצה ימנית על הסמל **Speakers** (רמקולים) באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, ולאחר מכן לחץ על **Playback Devices** (התקני השמעה).
2. בכרטיסייה **Playback** (השמעה), לחץ על **Digital Output** (פלט דיגיטלי) או על **Digital Output Device (HDMI)** (התקן פלט דיגיטלי (HDMI)).
3. לחץ על **Set Default** (קבע כברירת מחדל) ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור).
כדי להחזיר את השמע לרמקולי המחשב, פעל בהתאם לשלבים הבאים:
1. לחץ לחיצה ימנית על הסמל **Speakers** (רמקולים) באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, ולאחר מכן לחץ על **Playback Devices** (התקני השמעה).
2. בכרטיסייה **Playback** (השמעה), לחץ על **Speakers** (רמקולים).
3. לחץ על **Set Default** (קבע כברירת מחדל) ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור).

טכנולוגיית Wireless Display של Intel (בדגמים נבחרים בלבד)

טכנולוגיית Wireless Display של Intel® מאפשרת לך לשתף את תוכן המחשב באופן אלחוטי על-גבי הטלוויזיה. לחוויית ה-Wireless Display, נדרש מתאם טלוויזיה אלחוטי (לרכישה בנפרד). ייתכן שתקליטורי DVD המוגנים בזכויות יוצרים לא יפעלו ב-Wireless Display של Intel. (עם זאת, ניתן יהיה להפעיל תקליטורי DVD שאינם מוגנים.) תקליטורי Blu-ray, המוגנים בזכויות יוצרים, לא יפעלו ב-Wireless Display של Intel. לקבלת פרטים אודות השימוש במתאם הטלוויזיה האלחוטי, עיין בהוראות היצרן.

הערה:  ודא כי האלחוט במחשב מופעל לפני השימוש ב-Wireless Display.

4 ניהול צריכת חשמל

הערה: מחשב עשוי לכלול לחצן הפעלה או מתג הפעלה. המונח לחצן הפעלה משמש במדריך זה להתייחסות לשני הסוגים של פקדי הפעלה.

כיבוי המחשב

זהירות: מידע שלא נשמר נאבד בעת כיבוי המחשב.

הפקודה Shutdown (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 אפיק טורי אוניברסלי (USB)
- כאשר לא יעשה שימוש במחשב והוא ינותק ממקור מתח חיצוני למשך פרק זמן ממושך

אף שבאפשרותך לכבות את המחשב באמצעות לחצן הפעלה, ההליך המומלץ הוא להשתמש בפקודת הכיבוי של Windows:

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

1. שמור את עבודתך וסגור את כל התוכניות הפתוחות.

2. **Windows 7** - בחר **Start** (התחל) < **Shut down** (כיבוי).

– לחלופין –

Windows Vista®—לחץ על **Start** (התחל), לחץ על החץ שליד לחצן המנעול ולאחר מכן לחץ על **Shut Down** (כיבוי).

אם המחשב אינו מגיב ואינך יכול להשתמש בהליך הכיבוי שתואר לעיל, נסה לבצע את הליכי החירום הבאים, לפי סדר הופעתם:

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

הגדרה של אפשרויות צריכת החשמל

שימוש במצבים של חיסכון בצריכת חשמל

המחשב כולל שני מצבים לחיסכון בחשמל המופעלים על-ידי היצרן: Sleep (שינה) ו-Hibernation (מצב שינה).

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

בעת כניסה למצב Hibernation (מצב שינה), עבודתך נשמרת בקובץ של מצב שינה בכונן הקשיח והמחשב נכבה.

זהירות: כדי להפחית את הסיכון לפגיעה אפשרית באיכות השמע והווידאו, אובדן פונקציונליות של הפעלת שמע או וידאו, או אובדן מידע, הימנע ממעבר למצב Sleep (שינה) או Hibernation (מצב שינה) בעת קריאה או כתיבה לתקליטור או לכרטיס מדיה חיצוני.

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

הפעלה של מצב Sleep (שינה) ויציאה ממנו

המערכת מוגדרת על-ידי היצרן לכניסה למצב Sleep (שינה) לאחר פרק זמן של חוסר פעילות כאשר המחשב פועל באמצעות מתח סוללה או מקור מתח חיצוני.

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

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

- לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.
- סגור את הצג.
- **Windows 7**—לחץ על **Start** (התחל), לחץ על החץ שליד הלחצן Shut down (כיבוי), ולאחר מכן לחץ על **Sleep** (שינה).
- לחלופין –

Windows Vista—לחץ על **Start** (התחל), לחץ על החץ שליד לחצן המנעול ולאחר מכן לחץ על **Sleep** (שינה).

ליציאה מ-Sleep (שינה):

- לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.
- אם התצוגה סגורה, פתח את התצוגה.
- הקש על מקש כלשהו במקלדת.
- הקש על לוח המגע או גע בו.

כאשר המחשב יוצא ממצב Sleep (שינה), נוריות ההפעלה נדלקות והעבודה חוזרת למסך שהיית בו לפני שהפסקת לעבוד.

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

הפעלה של מצב Hibernation (מצב שינה) ויציאה ממנו

המערכת מוגדרת על-ידי היצרן להפעלה של Hibernation (מצב שינה) לאחר פרק זמן של חוסר פעילות כאשר המחשב מופעל באמצעות מתח סוללה או באמצעות מקור מתח חיצוני, או כאשר הסוללה מגיעה למצב של סוללה חלשה במיוחד.

ניתן לשנות את הגדרות צריכת החשמל ופסקי הזמן בלוח הבקרה של Windows.

להפעלת Hibernation (מצב שינה):

▲ **Windows 7**—לחץ על **Start** (התחל), לחץ על החץ שליד הלחצן Shut down (כיבוי), ולאחר מכן לחץ על **Hibernate** (מצב שינה).


– לחלופין –

Windows Vista—לחץ על **Start** (התחל), לחץ על החץ שליד הלחצן המנעול ולאחר מכן לחץ על **Hibernate** (מצב שינה).

ליציאה ממצב Hibernation (מצב שינה):

▲ לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.

נוריות ההפעלה נדלקות והעבודה חוזרת למסך שבו הפסקת לעבוד.

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

שימוש במד צריכת החשמל

מד צריכת החשמל ממוקם באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות. מד צריכת החשמל מאפשר לך לגשת במהירות להגדרות צריכת החשמל ולהציג את טעינת הסוללה הנוכחית.

- כדי להציג את האחוז של כמות הטעינה שנוותרת בסוללה ואת תוכנית צריכת החשמל הנוכחית, הזז את הסמן מעל לסמל של מד צריכת החשמל.
- כדי לגשת ל-Power Options (אפשרויות צריכת חשמל), או כדי לשנות את תוכנית צריכת החשמל, לחץ על הסמל של מד צריכת החשמל ובחר בפריט מהרשימה.
- סמלים שונים של מד צריכת חשמל מציינים האם המחשב מופעל באמצעות סוללה או באמצעות מקור מתח חיצוני. כמו כן, הסמל מציג הודעה אם הסוללה מגיעה לרמה של סוללה חלשה או חלשה במיוחד.

שימוש בתוכניות צריכת חשמל

תוכנית צריכת חשמל הינה אוסף של הגדרות מערכת לניהול האופן שבו המחשב משתמש בחשמל. תוכניות צריכת חשמל יכולות לסייע לך לחסוך בחשמל או לשפר ככל הניתן את הביצועים.

הצגת תוכנית צריכת החשמל הנוכחית

השתמש באחת מהשיטות הבאות:

- לחץ על הסמל של מד צריכת החשמל באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות.
- **Windows 7** - בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Security** (מערכת ואבטחה) < **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).

– לחלופין –

Windows Vista—בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Maintenance** (מערכת ותחזוקה) < **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).

בחירת תוכנית צריכת חשמל שונה

השתמש באחת מהשיטות הבאות:

- לחץ על הסמל של מד צריכת החשמל באזור ההודעות ולאחר מכן בחר בתוכנית צריכת חשמל מהרשימה.
- **Windows 7** - בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Security** (מערכת ואבטחה) < **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל), ולאחר מכן בחר פריט מהרשימה.

– לחלופין –

Windows Vista - בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Maintenance** (מערכת ותחזוקה) < **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל) ולאחר מכן בחר פריט מהרשימה.

התאמה אישית של תוכניות צריכת חשמל

Windows 7

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

– לחלופין –

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

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

3. שנה את ההגדרות במידת הצורך.

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

Windows Vista

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

– לחלופין –

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

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

3. שנה את ההגדרות במידת הצורך.

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

הגדרת הגנה באמצעות סיסמה בעת התעוררות

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

Windows 7

1. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Security** (מערכת ואבטחה) < **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).
 2. בחלונית השמאלית/ימנית, לחץ על **Require a password on wakeup** (בקש סיסמה בהתעוררות).
 3. לחץ על **Change Settings that are currently unavailable** (שנה הגדרות שאינן זמינות כעת).
 4. לחץ על **Require a password (recommended)** (דרוש סיסמה (מומלץ)).
-
- הערה:** אם עליך ליצור סיסמה של חשבון משתמש או לשנות את הסיסמה הקיימת של חשבון המשתמש שלך, לחץ על **Create or change your user account password** (יצירה או שינוי של סיסמת חשבון המשתמש שלך), ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך. אם אין לך צורך ליצור או לשנות סיסמה של חשבון משתמש, עבור לשלב 5.
-
5. לחץ על **Save changes** (שמור שינויים).

Windows Vista

1. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Maintenance** (מערכת ותחזוקה) < **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).
2. בחלונית השמאלית/ימנית, לחץ על **Require a password on wakeup** (בקש סיסמה בהתעוררות).
3. לחץ על **Change Settings that are currently unavailable** (שנה הגדרות שאינן זמינות כעת).
4. לחץ על **Require a password (recommended)** (דרוש סיסמה (מומלץ)).
5. לחץ על **Save changes** (שמור שינויים).

שימוש ב-HP Power Assistant (בדגמים נבחרים בלבד)

HP Power Assistant מאפשר לך לקבוע את הגדרות המערכת כדי למטב את צריכת החשמל ואת טעינת הסוללה של המחשב. HP Power Assistant מספק כלים ומידע המסייעים לך לקבל החלטות מושכלות לגבי ניהול צריכת החשמל:

- תחזיות בנוגע לצריכת חשמל בתצורות מערכת היפותטיות
 - פרופילי צריכת חשמל מוגדרים מראש
 - מידע ותרשימים אודות השימוש המציגים מגמות של צריכת חשמל לאורך זמן
- להפעלת HP Power Assistant כאשר Windows פועל:

▲ בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **HP < HP Power Assistant**.

– לחלופין –

הקש **fn+f6** (בדגמים נבחרים בלבד).

לקבלת מידע נוסף אודות שימוש, קביעת תצורה וניהול של HP Power Assistant, עיין בעזרה של תוכנת HP Power Assistant.

שימוש במתח הסוללה

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

המחשב פועל באמצעות סוללה בכל זמן שאינו מחובר למקור מתח AC חיצוני. אורך חייה של סוללת מחשב משתנה בהתאם להגדרות של ניהול צריכת החשמל, התוכניות המופעלות במחשב, בהירות התצוגה, התקנים חיצוניים המחוברים למחשב וגורמים אחרים. השארת הסוללה במחשב בכל עת שבה המחשב מחובר למתח AC גורמת לטעינת הסוללה ומגנה על עבודתך במקרה של נפילת מתח. אם במחשב מותקנת סוללה טעונה והמחשב מופעל באמצעות מקור מתח AC חיצוני, המחשב עובר לפעול בצורה אוטומטית באמצעות מתח הסוללה אם מתאם ה-AC מנותק מהמחשב או בשל ניתוק מתח AC.

📝 **הערה:** בעת ניתוק מתח AC, בהירות התצוגה מצומצמת באופן אוטומטי כדי לשמר את חיי הסוללה. לקבלת מידע אודות אופן הגברה או החלשה של בהירות התצוגה, עיין במדריך *תחילת העבודה*. דגמי מחשב נבחרים יכולים לעבור בין מצבים גרפיים כדי להאריך את חיי הסוללה. לקבלת מידע נוסף, עיין בסעיף [גרפיקה הניתנת להחלפה/גרפיקה כפולה](#) (בדגמים נבחרים בלבד) [בעמוד 31](#).

איתור מידע נוסף אודות הסוללה

Help and Support (עזרה ותמיכה) מספק את הכלים והמידע הבאים אודות הסוללה:

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

לקבלת גישה למידע אודות הסוללה:

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

שימוש ב-Battery Check (בדיקת הסוללה)

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

להפעלת Battery Check (בדיקת הסוללה):

1. חבר את מתאם ה-AC למחשב.

הערה: על המחשב להיות מחובר למתח חיצוני כדי ש-Battery Check (בדיקת הסוללה) יפעל כהלכה.

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

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

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

הצגת כמות הטעינה הנוטרת של הסוללה

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

הארכת זמן הפריקה של הסוללה

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

עצות להארכת זמן הפריקה של הסוללה:

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

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, או חלשה במיוחד, מתרחש הדפוס הבא:

- נורית הסוללה (בדגמים נבחרים בלבד) מציינת רמת סוללה חלשה או חלשה במיוחד.

הערה: לקבלת מידע נוסף אודות נורית הסוללה, עיין במדריך תחילת העבודה.

– לחלופין –

- הסמל של מד צריכת החשמל באזור ההודעות מציג התראה של רמת סוללה חלשה או חלשה במיוחד.

המחשב מבצע את הפעולות הבאות כאשר הסוללה ברמה חלשה במיוחד:

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

פתרון מצב של רמת סוללה חלשה

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

▲ חבר את אחד מההתקנים הבאים:

- מתאם AC
- התקן עגינה או הרחבה אופציונלי
- מתאם מתח אופציונלי הנרכש כאביזר מ-HP

פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר ישנה סוללה טעונה זמינה

1. כבה את המחשב או הפעל Hibernation (מצב שינה).
2. החלף את הסוללה שהתרוקנה בסוללה טעונה.
3. הפעל את המחשב.

פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר אין מקור מתח זמין

- הפעל את Hibernation (מצב שינה).
- 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. החלף את הסוללה שהתרוקנה בסוללה טעונה, או חבר את מתאם ה-AC למחשב ולמקור מתח חיצוני.
2. צא ממצב Hibernation (מצב שינה) על-ידי לחיצה על לחצן ההפעלה.

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 וה-LAN וצא מיישומי המודם כשאינך משתמש בהם.
- נתק התקנים חיצוניים שאינם נמצאים בשימוש ושאינם מחוברים למקור מתח חיצוני.
- הפסק, השבת או הסר את כל כרטיסי המדיה החיצוניים האופציונליים שאינך משתמש בהם.
- הפחת את בהירות המסך.
- לפני שאתה עוזב את עבודתך, הכנס את המחשב למצב Hibernation (מצב שינה) או Sleep (שינה), או כבה את המחשב.

אחסון סוללה

זהירות: כדי להפחית את הסיכון לגרימת נזק לסוללה, אל תחשוף אותה לטמפרטורות גבוהות במשך פרקי זמן ממושכים.

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

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

הערה: יש לבדוק סוללה באחסון כל 6 חודשים. אם קיבולת הסוללה פחות מ-50%, טען אותה מחדש לפני שתחזיר אותה לאחסון.

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

השלכת סוללה משומשת

אזהרה! כדי לצמצם סכנה לשריפה או לכוויות, אין לפרק, למעוך או לנקב סוללה; לקצר את המגעים החיצוניים של סוללה; או להשליך סוללה לאש או למים.

עיין בהודעות תקינה, בטיחות וסביבה למידע על השלכת נאותה של הסוללות.

החלפת הסוללה

Battery Check (בדיקת הסוללה) ב-Help and Support (עזרה ותמיכה) מודיע לך שיש להחליף את הסוללה כאשר תא פנימי אינו נטען כהלכה, או כאשר קיבולת האחסון של הסוללה מגיעה למצב חלש. אם האחריות של HP חלה על הסוללה, ההוראות כוללות מזהה אחריות. הודעה מפנה אותך לאתר האינטרנט של HP לקבלת מידע נוסף אודות הזמנת סוללה חלופית.

שימוש במקור מתח AC חיצוני

אזהרה! אין לטעון את סוללת המחשב בעת שהייה במטוס.

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.

הערה: לקבלת מידע אודות חיבור למתח AC, עיין בפוסטר הוראות התקנה המצורף לאריזת המחשב.

מקור מתח AC חיצוני מסופק באמצעות מתאם AC מאושר או התקן עגינה או הרחבה אופציונלי.

חבר את המחשב למקור מתח AC חיצוני באחד מהתנאים הבאים:

- בעת טעינה או כיוול של סוללה
- בעת התקנה או שינוי של תוכנת המערכת
- בעת כתיבת מידע אל CD, DVD או BD (בדגמים נבחרים בלבד)
- בעת הפעלת ה-Disk Defragmenter (מאחה הדיסק)
- בעת ביצוע גיבוי או שחזור
- 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.

בדיקת מתאם AC

בדוק את מתאם ה-AC אם מתרחשת במחשב אחת מהתופעות הבאות כאשר הוא מחובר למתח AC:

- לא ניתן להפעיל את המחשב.
- לא ניתן להפעיל את התצוגה.
- נוריות ההפעלה כבויות.

לבדיקת מתאם ה-AC:

1. כבה את המחשב.
2. הסר את הסוללה מהמחשב.
3. חבר את מתאם ה-AC למחשב ולאחר מכן חבר אותו לשקע AC.
4. הפעל את המחשב.

- אם נוריות ההפעלה *נדלקות*, מתאם ה-AC פועל כהלכה.
- אם נוריות ההפעלה נשארות *כבויות*, מתאם ה-AC אינו פועל ויש להחליפו.

פנה למוקד שירות הלקוחות של HP למידע אודות קבלת מתאם מתח AC חלופי.

גרפיקה הניתנת להחלפה/גרפיקה כפולה (בדגמים נבחרים בלבד)

דגמי מחשב נבחרים כוללים גרפיקה הניתנת להחלפה או גרפיקה כפולה.

- גרפיקה ניתנת להחלפה—נתמכת על-ידי AMD ו-Intel. אם המחשב שלך כולל גרפיקה דינמית ניתנת להחלפה של AMD, הוא תומך בגרפיקה ניתנת להחלפה בלבד.
- גרפיקה כפולה—נתמכת על-ידי AMD בלבד. אם המחשב שלך כולל גרפיקה כפולה של AMD Radeon, הוא תומך בגרפיקה כפולה בלבד.

הערה: כדי לקבוע אם המחשב תומך בגרפיקה ניתנת להחלפה או בגרפיקה כפולה, בדוק את הגדרת התצורה של מעבד הגרפיקה במחשב הנייד שברשותך. יחידות העיבוד המרכזיות (CPUs) של Intel HR ויחידות העיבוד המואצות (APUs) מסדרה AMD Llano E series תומכות בגרפיקה ניתנת להחלפה. יחידות העיבוד המואצות (APUs) מסדרת AMD Llano A series תומכות בגרפיקה כפולה.

הן הגרפיקה הניתנת להחלפה והן הגרפיקה הכפולה מציעות שני מצבים לעיבוד גרפיקה:

- מצב ביצועים—מפעיל יישומים ברמת ביצועים מיטבית.
- מצב חיסכון בחשמל—משמר את חיי הסוללה.

לניהול הגדרות הגרפיקה שלך:

- ▲ פתח את Catalyst Control Center באמצעות לחיצה ימנית בשולחן העבודה, ולאחר מכן בחר באפשרות **Graphics Properties** (מאפייני גרפיקה).

הערה: בעת פתיחת יישום, ייתכן שתבקש לעבור אל Catalyst Control Center כדי להגדיר את מצב עיבוד הגרפיקה היעיל ביותר עבור אותו יישום.

שימוש בגרפיקה ניתנת להחלפה (בדגמים נבחרים בלבד)

גרפיקה ניתנת להחלפה מאפשרת לך לעבור בין מצב ביצועים למצב חיסכון בחשמל. גרפיקה ניתנת להחלפה זמינה במערכות ההפעלה Windows 7 Professional, Windows 7 Home Premium ו-Windows 7 Home Basic בלבד.

לניהול הגדרות הגרפיקה הניתנת להחלפה:

1. לחץ לחיצה ימנית בשולחן העבודה ולאחר מכן בחר באפשרות **Configure Switchable Graphics** (הגדרת גרפיקה הניתנת להחלפה).
2. לחץ על הכרטיסייה **Power** (הפעלה) ולאחר מכן בחר **Switchable Graphics Method** (שיטת גרפיקה ניתנת להחלפה).

קיימות שתי שיטות שונות למעבר בין מצב ביצועים ומצב חיסכון בחשמל, כמתואר להלן:

- ידנית (שיטה קבועה)—מאפשרת לך לעבור ידנית בין מצב ביצועים למצב חיסכון בחשמל, בהתאם לדרישות היישום. לאחר בחירת המצב הרצוי, כל שאר היישומים פועלים במצב זה.
- אוטומטית (שיטה דינמית)—מקצה באופן אוטומטי יישומים שונים למצב ביצועים או למצב חיסכון בחשמל, בהתאם לדרישות צריכת החשמל. באפשרותך גם לשנות ידנית את ההגדרות עבור יישום מסוים על-ידי איתור היישום בתפריט הנפתח **Recent Applications** (יישומים אחרונים), או על-ידי לחיצה על **Browse** (עינון), הממוקם מתחת לתפריט הנפתח **Other Applications** (יישומים נוספים).

הערה: בעת מעבר בין שיטות הגרפיקה הניתנת להחלפה, המסך עשוי להבהב או שיוצג מסך ריק למשך כמה שניות זווהי תופעה רגילה.

הערה: ייתכנו מקרים מסוימים שבהם לא תורשה לעבור בין מצבים. במקרים אחרים, ייתכן שתבקש לעבור מצב. ייתכן גם שתבקש לסגור את כל היישומים לפני ביצוע המעבר.

הערה: לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרה של תוכנת הגרפיקה הניתנת להחלפה.

שימוש בגרפיקה כפולה (בדגמים נבחרים בלבד)

אם המערכת שלך מצוידת בגרפיקה כפולה (שתי יחידות עיבוד גרפיקה (GPUs) נוספות ומעלה), באפשרותך להפעיל את AMD Crossfire™ כדי להגדיל את העוצמה והביצועים של היישום עבור יישומים במסך מלא המשתמשים ב-DirectX בגרסה 10 או 11. לקבלת מידע נוסף אודות DirectX, בקר בכתובת <http://www.microsoft.com/directx>.

הערה: מערכות גרפיקה כפולה תומכות בבחירה אוטומטית בלבד בהתאם לדרישות צריכת החשמל (שיטה דינמית) ומקצות באופן אוטומטי את מצב ביצועים או מצב חיסכון בחשמל ליישומים נפרדים. עם זאת, באפשרותך לשנות באופן ידני את ההגדרות עבור יישום מסוים.

להפעלה או השבתה של AMD Crossfire™, בחר או בטל את הבחירה בתיבת הסימון שבמקטע AMD Crossfire™, הממוקם בכרטיסייה **Performance** (ביצועים) ב-Catalyst Control Center.

הערה: לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרה של תוכנת AMD.

5 כרטיסים והתקנים חיצוניים

שימוש בכרטיסים של קורא כרטיסי מדיה (בדגמים נבחרים בלבד)

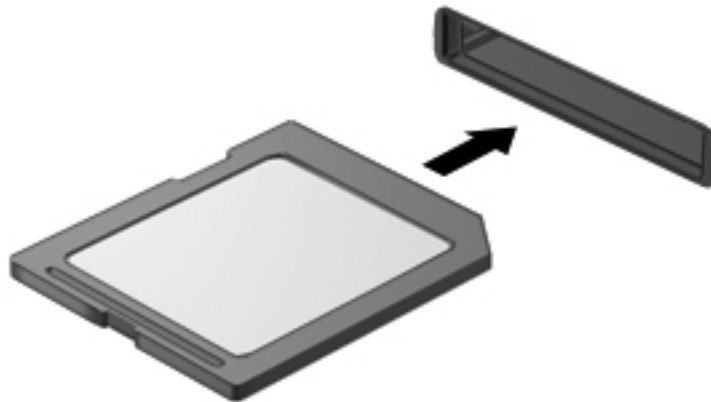
כרטיסים דיגיטליים אופציונליים מספקים אחסון נתונים מאובטח ושיתוף נוח של נתונים. כרטיסים אלה משמשים לעתים קרובות במצלמות דיגיטליות ובהתקני PDA המצוידים במדיה דיגיטלית וכן במחשבים אחרים.

כדי לבדוק מהן תבניות הכרטיסים הדיגיטליים הנתמכות במחשב שברשותך, עיין במדריך תחילת העבודה.

הכנסת כרטיס דיגיטלי

זהירות: כדי להפחית את הסיכון לגרימת נזק למחברי הכרטיס הדיגיטלי, הפעל כוח מתון בעת הכנסת כרטיס דיגיטלי.

1. אחוז בכרטיס כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה, ומחברי הכרטיס פונים לכיוון המחשב.
2. הכנס את הכרטיס לקורא כרטיסי המדיה, ולאחר מכן לחץ על הכרטיס עד שיתייצב היטב במקומו.



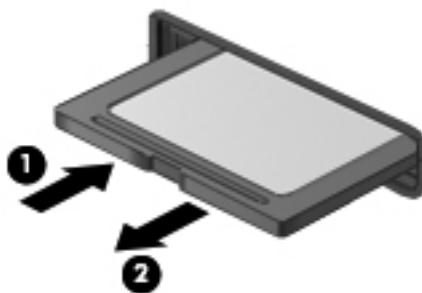
בעת זיהוי ההתקן יישמע צליל, וייתכן שיופיע תפריט אפשרויות.

הסרת כרטיס דיגיטלי

זהירות: כדי להפחית את הסיכון לאובדן נתונים או הפסקת תגובה של המערכת, בצע את ההליך הבא כדי להסיר בבטחה את הכרטיס הדיגיטלי.

1. שמור את המידע וסגור את כל התוכניות המקושרות לכרטיס הדיגיטלי.
2. לחץ על הסמל של הסרת החומרה באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות. לאחר מכן פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

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



הערה: אם הכרטיס אינו נשלף, משוך את הכרטיס אל מחוץ לחריץ.

שימוש בכרטיסי ExpressCard (בדגמים נבחרים בלבד)

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


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

הגדרת תצורה של כרטיס ExpressCard

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

- התקן רק את מנהלי ההתקן המתאימים למערכת ההפעלה שלך.
- אל תתקין תוכנות נוספות, כגון שירותי כרטיסים, שירותי Socket או תוכנות תמיכה, המסופקות על-ידי היצרן של כרטיס ה-ExpressCard.

הכנסת כרטיס ExpressCard

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

זהירות: כדי להפחית את הסיכון של גרימת נזק למחברים:

הפעל כמה שפחות כוח בעת הכנסת כרטיס ExpressCard.

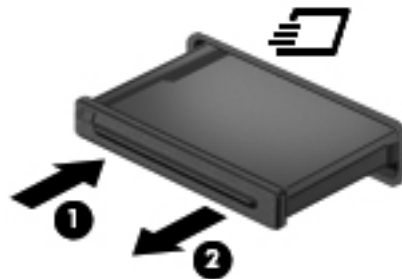
הימנע מהזזה או מהעברה של המחשב ממקום למקום כאשר כרטיס ExpressCard נמצא בשימוש.

הערה: האיור הבא עשוי להיראות שונה במקצת מההתקן שברשותך. 

ייתכן שקיימת תושבת הגנה בחרוץ כרטיס ExpressCard. להסרת התושבת:

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

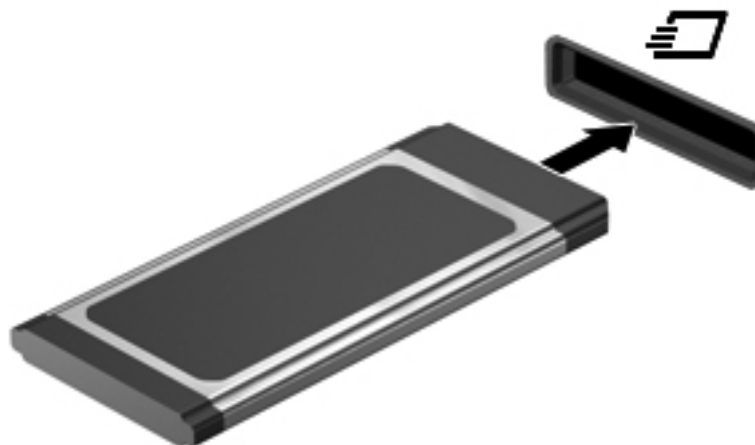
2. משוך את התושבת אל מחוץ לחרוץ (2).




להכנסת כרטיס ExpressCard:


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

2. הכנס את הכרטיס לחרוץ ה-ExpressCard ולאחר מכן לחץ את הכרטיס פנימה עד שיתייצב במקומו.



בעת זיהוי הכרטיס יישמע צליל, וייתכן שיופיע תפריט אפשרויות.

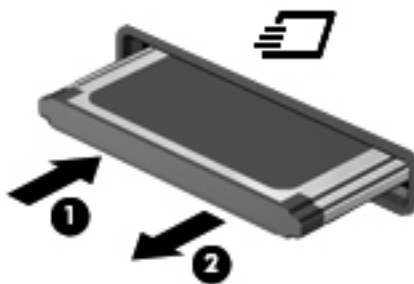
הערה: בפעם הראשונה שאתה מחבר כרטיס ExpressCard, הודעה באזור ההודעות מדווחת לך כי המחשב מזהה את הכרטיס. 

הערה: כדי לחסוך בחשמל, הפסק את פעולת כרטיס ה-ExpressCard או הסר אותו כשאינך משתמש בו. 

הסרת כרטיס ExpressCard

זהירות: כדי להפחית את הסיכון לאובדן נתונים או הפסקת תגובה של המערכת, בצע את ההליך הבא כדי להסיר בבטחה את כרטיס ה-ExpressCard.

1. שמור את המידע שלך וסגור את כל התוכניות המשויות לכרטיס ExpressCard.
2. לחץ על הסמל של הסרת החומרה באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
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)

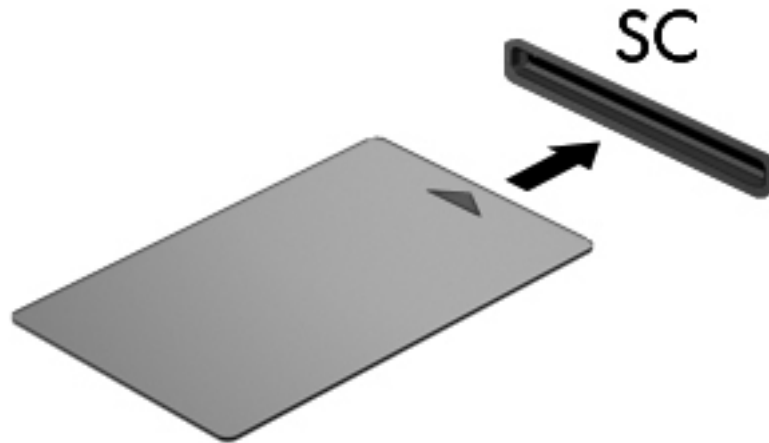
הערה: המונח **כרטיסים חכמים**, הנמצא בשימוש לאורך כל פרק זה, מתייחס הן לכרטיסים חכמים והן לכרטיסי Java™.

כרטיס חכם הוא אביזר בגודל כרטיס אשראי הנושא שבב זעיר שכולל זיכרון ומיקרו-מעבד. בדומה למחשבים אישיים, בכרטיסים חכמים יש מערכת הפעלה לניהול קלט ופלט והם כוללים מאפייני אבטחה להגנה מפני שימוש לרעה. ניתן להשתמש בקורא כרטיסים חכמים (בדגמים נבחרים בלבד) עם כרטיסים חכמים העומדים בתקני התעשייה.

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

הכנסת כרטיס חכם

1. אחוז את הכרטיס כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה והכנס 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

- ▲ אחוז בכרטיס החכם בקצוות, ולאחר מכן משוך אותו אל מחוץ לקורא הכרטיסים החכמים.



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. הוראות אלה עשויות להיות מסופקות עם התוכנה, על-גבי תקליטור או באתר האינטרנט של היצרן.

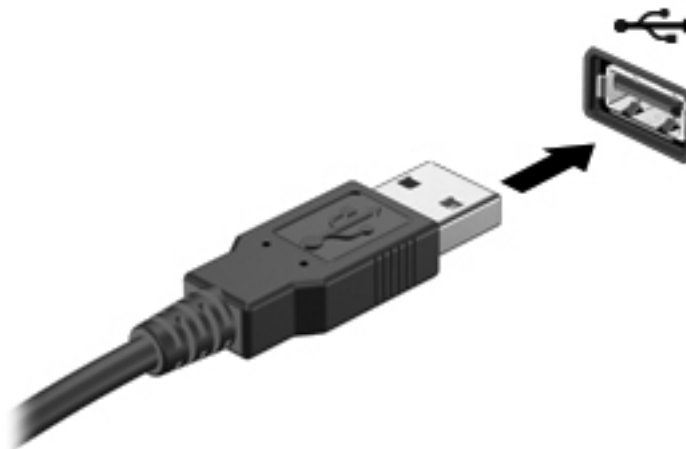
למחשב יש לפחות יציאת USB אחת התומכת בהתקנים מסוג USB 1.0, USB 1.1, USB 2.0 או USB 3.0. ייתכן שהמחשב שברשותך כולל יציאת USB לטעינה המספקת מתח להתקן חיצוני. התקן עגינה אופציונלי או רכזת USB מספקים יציאות USB נוספות, שניתן להשתמש בהן עבור המחשב.

חיבור התקן USB

זהירות: כדי להפחית את הסיכון של גרימת נזק למחבר USB, השתמש בכוח מתון לחיבור ההתקן.

▲ חבר את כבל ה-USB ששייך להתקן אל יציאת ה-USB.

הערה: האיור הבא עשוי להיראות שונה במקצת מהמחשב שברשותך.



כאשר ההתקן יזוהה יישמע צליל.

הערה: בפעם הראשונה שאתה מחבר התקן USB, הודעה באזור ההודעות מדווחת לך כי המחשב מזהה את ההתקן.

הסרת התקן USB

זהירות: כדי להפחית את הסיכון של גרימת נזק למחבר USB, אל תמשוך את הכבל לצורך הסרה של התקן ה-USB.

זהירות: כדי להפחית את הסיכון לאובדן מידע או הפסקת תגובה של המערכת, בצע את ההליך הבא כדי להסיר בבטחה את התקן ה-USB.

1. להסרת התקן USB, שמור את המידע וסגור את כל התוכניות המשויות להתקן.
2. לחץ על הסמל של הסרת החומרה באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
3. הסר את ההתקן.

שימוש בהתקני 1394 (בדגמים נבחרים בלבד)

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

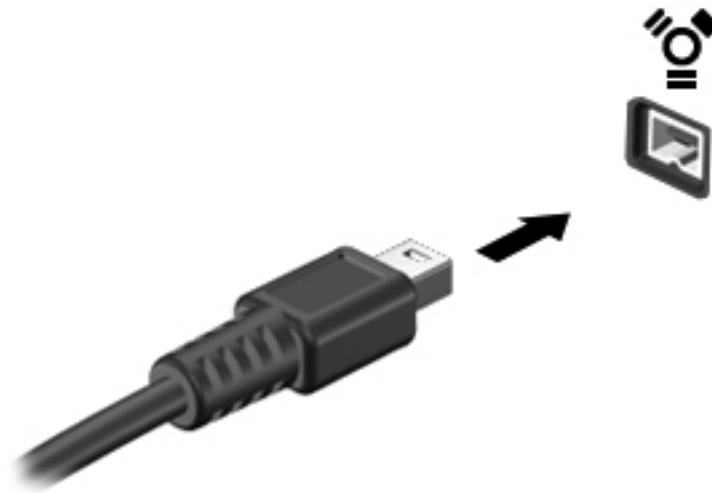
ייתכן שעבור התקני 1394 מסוימים יהיה צורך בתוכנת תמיכה נוספת, המצורפת בדרך כלל להתקן. לקבלת מידע נוסף אודות תוכנות ייחודיות להתקן, עיין בהוראות היצרן.

יציאת 1394 תומכת גם בהתקני IEEE 1394a.

חיבור התקן 1394

זהירות: כדי להפחית את הסיכון לגרימת נזק למחבר של יציאת 1394, השתמש בכוח מתון לחיבור ההתקן.

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



כאשר ההתקן יזוהה יישמע צליל.

הסרת התקן 1394

זהירות: כדי להפחית את הסיכון של אובדן מידע או חוסר תגובה של המערכת, הפסק את הפעולה של התקן 1394 לפני הסרתו.

זהירות: כדי להפחית את הסיכון של גרימת נזק למחבר 1394, אל תמשוך את הכבל לצורך הסרה של התקן 1394.

1. להסרת התקן 1394, שמור את המידע וסגור את כל התוכניות המשיכות להתקן.
2. לחץ על הסמל של הסרת החומרה באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
3. הסר את ההתקן.

שימוש בהתקן eSATA (בדגמים נבחרים בלבד)

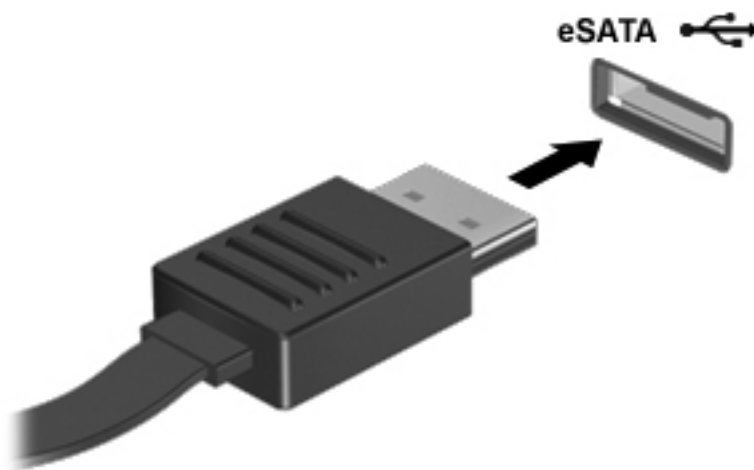
יציאת eSATA משמשת לחיבור רכיב eSATA אופציונלי בעל ביצועים גבוהים, כגון כונן קשיח חיצוני מסוג eSATA. ייתכן שעבור התקני eSATA מסוימים יהיה צורך בתוכנת תמיכה נוספת, המצורפת בדרך כלל להתקן. לקבלת מידע נוסף אודות תוכנות ייחודיות להתקן, עיין בהוראות היצרן.

הערה: יציאת ה-eSATA תומכת בנוסף בהתקן USB אופציונלי.

חיבור התקן eSATA

זהירות: כדי להפחית את הסיכון לגרימת נזק למחבר של יציאת eSATA, השתמש בכוח מתון לחיבור ההתקן.

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



כאשר ההתקן יזוהה יישמע צליל.

הסרת התקן eSATA

זהירות: כדי להפחית את הסיכון של גרימת נזק למחבר eSATA, אל תמשוך את הכבל לצורך הסרה של התקן eSATA.

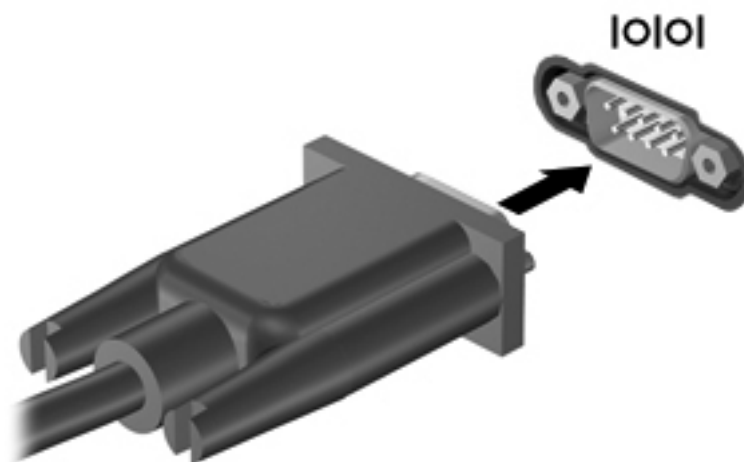
זהירות: כדי להפחית את הסיכון לאובדן מידע או חוסר תגובה של המערכת, בצע את ההליך הבא כדי להסיר בבטחה את ההתקן.

1. להסרת התקן eSATA, שמור את המידע וסגור את כל התוכניות המשויות להתקן.
2. לחץ על הסמל של הסרת החומרה באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
3. הסר את ההתקן.

שימוש בהתקן טורי (בדגמים נבחרים בלבד)

דגמי מחשב נבחרים כוללים יציאה טורית המחברת התקנים אופציונליים כגון מודם טורי, עכבר או מדפסת. ייתכן שעבור התקנים טוריים מסוימים יהיה צורך בתוכנת תמיכה נוספת, המצורפת בדרך כלל להתקן. לקבלת מידע נוסף אודות תוכנות ייחודיות להתקן, עיין בהוראות היצרן.

▲ כדי לחבר התקן טורי, חבר את כבל ההתקן ליציאה טורית במחשב.



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.

לחיבור התקן חיצוני למחשב:

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

1. חבר את ההתקן למחשב.
2. אם אתה מחבר התקן המופעל באמצעות מתח, חבר את כבל המתח של ההתקן לשקע AC מוארק.
3. הפעל את ההתקן.

לניתוק התקן חיצוני שאינו מופעל באמצעות מתח, כבה את ההתקן ולאחר מכן נתק אותו מהמחשב. לניתוק התקן חיצוני המופעל באמצעות מתח, כבה את ההתקן, נתק אותו מהמחשב ולאחר מכן נתק את כבל המתח AC.

שימוש בהתקנים חיצוניים אופציונליים

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

הערה: יש לחבר כונני USB אופטיים חיצוניים של HP ליציאת USB בעלת אספקת חשמל במחשב.

כונני USB כוללים את הסוגים הבאים:

- כונן תקליטונים 1.44 MB
- מודול כונן קשיח
- כונן אופטי חיצוני (CD, DVD ו-Blu-ray)
- התקן MultiBay


שימוש ביציאת ההרחבה (בדגמים נבחרים בלבד)

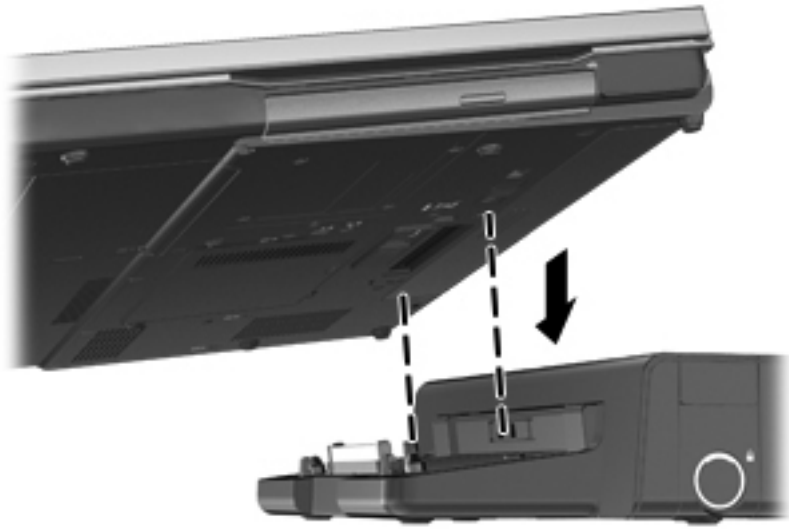
יציאת ההרחבה מחברת את המחשב להתקן עגינה או הרחבה אופציונלי, כך שניתן להשתמש ביציאות ומחברים נוספים עם המחשב.



שימוש במחבר העגינה (בדגמים נבחרים בלבד)

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

הערה: התמונה הבאה עשויה להראות קצת שונה מהמחשב או מהתקן העגינה שברשותך. 



טיפול בכוונים

זהירות: ⚠️ כוונים הם רכיבים עדינים של המחשב, שיש לטפל בהם בזהירות. עיין באזהרות שלהלן לפני הטיפול בכוונים. אזהרות נוספות מצוינות בהליכים שאליהם הן קשורות.

נקוט באמצעי הזהירות הבאים:

- לפני שתזיז מחשב המחובר לכוון קשיח חיצוני, הפעל מצב Sleep (שינה) ואפשר למסך להתנקות, או נתק כהלכה את הכוון הקשיח החיצוני.
- לפני הטיפול בכוון, יש לפרוק חשמל סטטי באמצעות נגיעה במשטח המתכתי שאינו צבוע של הכוון.
- אל תיגע בפיני המחבר של הכוון הנשלף או של המחשב.
- טפל בכוון בזהירות; הימנע מלהפיל את הכוון או להניח עליו חפצים.
- לפני הסרה או הכנסה של כוון, כבה את המחשב. אם אינך בטוח אם המחשב כבוי, במצב Sleep (שינה) או ב-Hibernation (מצב שינה), הפעל את המחשב ולאחר מכן כבה אותו באמצעות מערכת ההפעלה.
- אל תפעיל כוח רב מדי בעת הכנסת כוון לתא הכוונים.
- אין להשתמש במקלדת או להזיז את המחשב בזמן שכונן אופטי כותב לתקליטור. תהליך הכתיבה רגיש לתנודות.
- כאשר הסוללה היא מקור המתח היחיד, ודא שהיא טעונה מספיק לפני שתחיל בכתיבה למדיה.
- הימנע מלחשוף את הכוון לתנאי טמפרטורה ולחות קיצוניים.
- הימנע מלחשוף את הכוון לנוזלים. אל תרסס חומרי ניקוי על הכוון.
- הסר את המדיה מהכוון לפני הסרת הכוון מתא הכוונים, או לפני נסיעה עם הכוון, שילוח הכוון או אחסון הכוון.
- אם יש צורך לשלוח כוון בדואר, הנח את הכוון במעטפה מרופדת או באריזת מגן מתאימה אחרת וסמן "FRAGILE" (שביר) על האריזה.
- הימנע מלחשוף את הכוון לשדות מגנטיים. התקני אבטחה עם שדות מגנטיים כוללים התקני מעבר בשדות תעופה וגלאי מתכות ידניים. חגורות מסוע והתקני אבטחה דומים הבודקים מטענים נישאים בשדה התעופה עושים שימוש בקרני רנטגן במקום בשדות מגנטיים ואינם גורמים נזק לכוונים.

שימוש בכוננים קשיחים

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.

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

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. ייתכן שתעדיף להפעיל אותו במהלך הלילה או בזמן אחר שבו אין לך צורך בגישה למחשב.

HP ממליצה שתבצע איחוי לכונן הקשיח שלך אחת לחודש לפחות. באפשרותך להגדיר את Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) כך שיפעל על בסיס חודשי, אך באפשרותך גם לאחות את המחשב באופן ידני בכל עת.

להפעלת מאחה הדיסק:

1. חבר את המחשב למתח AC.
2. בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Accessories** (עזרים) < **System Tools** (כלי מערכת) < **Disk Defragmenter** (מאחה הדיסק).
3. **Windows 7** - לחץ על **Defragment disk** (אחה דיסק).

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

– לחלופין –

Windows Vista - לחץ על **Defragment now** (אחה כעת).

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

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

שימוש בניקוי הדיסק

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

להפעלת ניקוי הדיסק:

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

שימוש בכלי HP 3D DriveGuard (בדגמים נבחרים בלבד)

HP 3D DriveGuard מגן על הכונן הקשיח על-ידי השבתה של הכונן ועצירה של בקשות נתונים כשמתקיים 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: מאחר ובכוננים מוצקים (SSD) אין חלקים נעים, אין צורך בכלי HP 3D DriveGuard.

הערה: כוננים קשיחים בתא הכונן הקשיח הראשי או בתא הכונן הקשיח המשני מוגנים על-ידי HP 3D DriveGuard. כוננים קשיחים שהותקנו בהתקני עגינה אופציונליים או חוברו ליציאות USB אינם מוגנים על-ידי HP 3D DriveGuard.

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

זיהוי סטטוס הכלי HP 3D DriveGuard

נורית הכונן הקשיח במחשב מחליפה את צבעה כדי להראות שכונן בתא הכונן הקשיח הראשי או בתא הכונן הקשיח המשני (בדגמים נבחרים בלבד) מושבת. כדי לקבוע אם הכוננים מוגנים כעת או אם כונן מושבת, השתמש בסמל באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות:

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

אם הסמל באזור ההודעות אינו מופעל, פעל על-פי השלבים הבאים כדי להפעילו:

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

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

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

3. לחץ על **OK** (אישור).

ניהול צריכת החשמל עם כונן קשיח מושבת

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

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

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

- המחשב לא יפעיל התראות סוללה שהוגדרו בכרטיסייה Alarms (התראות) ב-Power Options (אפשרויות צריכת חשמל).

לפני שתזיז את המחשב, HP ממליצה לכבות אותו או להפעיל מצב Sleep (שינה) או 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. חברים בקבוצת מנהל מערכת יכולים לשנות הרשאות עבור משתמשים שאינם מנהלי מערכת.

- לקבוע אם כונן במערכת נתמך.

להפעלת התוכנה ולשינוי הגדרות, פעל בהתאם לשלבים 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).

שימוש בכוננים אופטיים (בדגמים נבחרים בלבד)

כוננים אופטיים כוללים את הסוגים הבאים:

- CD
- DVD
- Blu-ray (BD)

זיהוי הכונן האופטי המותקן

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

מוצגת רשימה של כל ההתקנים המותקנים במחשב שברשותך, לרבות הכונן האופטי.

הכנסת תקליטור אופטי

מגש טעינה

1. הפעל את המחשב.

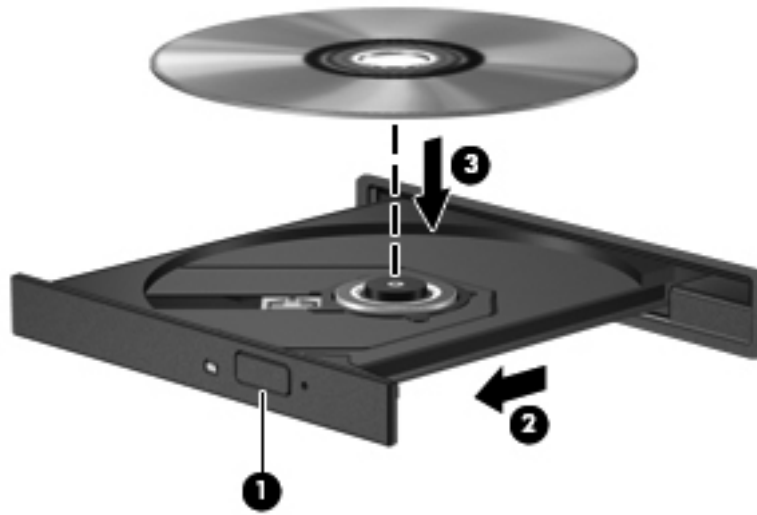
2. לחץ על לחצן השחרור (1) בלוח הקדמי של הכונן כדי לשחרר את מגש התקליטור.

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 על התקליטור בעדינות (3) כלפי מטה על ציר המגש עד שיתייצב במקומו בנקישה.



6. סגור את מגש התקליטור.

הערה: השהיה קצרה לאחר הכנסת התקליטור היא תופעה רגילה. אם טרם בחרת נגן מדיה, נפתחת תיבת דו-שיח של AutoPlay (הפעלה אוטומטית). בתיבת הדו-שיח תתבקש לבחור כיצד ברצונך להשתמש בתוכן המדיה.

חריץ טעינה

זהירות: אין להכניס תקליטורים אופטיים של 8 ס"מ לכוון אופטי עם חריץ טעינה. פעולה זו עלולה לגרום נזק לכוון האופטי.

1. הפעל את המחשב.
2. אחוז בתקליטור בקצותיו מבלי לגעת בפני שטח התקליטור ומקם את התקליטור כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה.
3. החלק בעדינות את התקליטור לתוך הכוון האופטי עם חריץ הטעינה.



הסרת דיסק אופטי

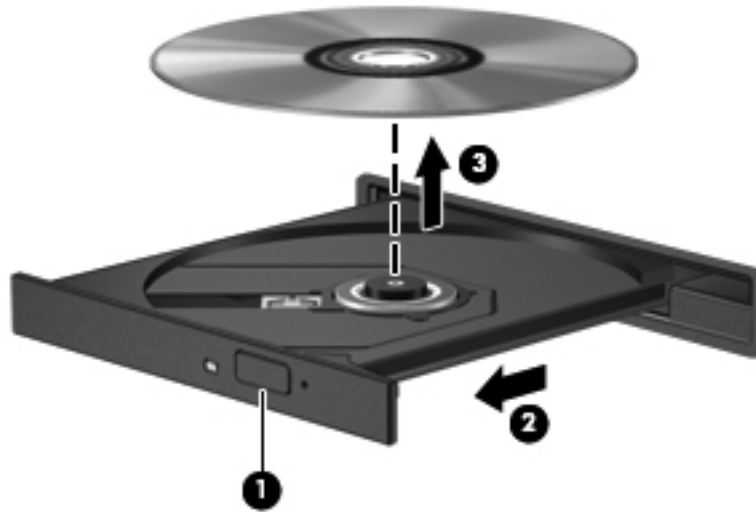
מגש טעינה

ישנן שתי דרכים להסרת תקליטור, בהתאם לאופן פתיחת מגש התקליטור, כרגיל או בדרך אחרת.

כאשר מגש התקליטור נפתח בצורה תקינה

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.



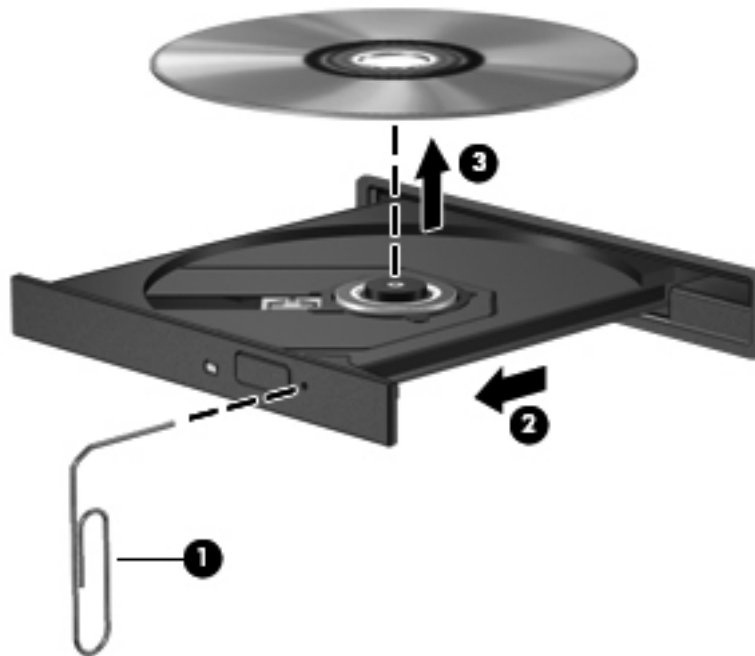
3. סגור את מגש התקליטור והכנס את התקליטור לאריזת מגן.

כאשר מגש התקליטור אינו נפתח בצורה תקינה

1. הכנס קצה של מהדק נייר (1) לחריר השחרור בלוח הקדמי של הכונן.
2. לחץ על מהדק הנייר בעדינות עד לשחרור המגש 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 לאריזת מגן.

חריץ טעינה

1. לחץ על לחצן השחרור (1) שליד הכונן.

2. הסר את התקליטור (2) על-ידי אחיזתו בקצוות והימנע מלגעת בפני התקליטור.



3. הכנס את התקליטור לאריזת מגן.

שיתוף כוננים אופטיים

אף שיתכן כי המחשב שברשותך לא כולל כונן אופטי משולב, באפשרותך לגשת לתוכנות ונתונים, ולהתקין יישומים, על-ידי שיתוף של כונן אופטי המחובר למחשב אחר ברשת שלך. שיתוף כוננים הוא מאפיין של מערכת ההפעלה של Windows המאפשר לכונן במחשב אחד להיות נגיש למחשבים אחרים באותה רשת.

הערה: עליך להגדיר רשת כדי שתוכל לשותף כונן אופטי; עיין בסעיף [עבודה ברשת \(בדגמים נבחרים בלבד\) בעמוד 2](#) לקבלת מידע נוסף אודות הגדרת רשת.

הערה: ייתכן שתקליטורים מסוימים כגון סרטי DVD ותקליטורי משחקים, מוגנים מפני העתקה ולכן לא ניתנים לשימוש באמצעות שיתוף כונני DVD או CD.

לשיתוף כונן אופטי:

1. מהמחשב הכולל את הכונן האופטי שאותו אתה משתף, בחר **Start** (התחל) < **Computer** (מחשב).
2. לחץ לחיצה ימנית על הכונן האופטי שאותו ברצונך לשותף, ולחץ על **Properties** (מאפיינים).
3. לחץ על הכרטיסייה **Sharing** (שיתוף), ולאחר מכן לחץ על **Advanced Sharing** (שיתוף מתקדם).
4. בחר בתיבת הסימון **Share this folder** (שתף תיקיה זו).
5. הקלד שם עבור הכונן האופטי בתיבת הטקסט **Share name** (שם שיתוף).
6. לחץ על **Apply** (החל) ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור).
7. להצגת הכונן האופטי המשותף, בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Network and Internet** (רשת ואינטרנט) < **Network and Sharing Center** (מרכז הרשת והשיתוף).

שימוש ב-RAID (בדגמים נבחרים בלבד)

טכנולוגיית RAID (Redundant Arrays of Independent Disks) מאפשרת למחשב להשתמש בשני דיסקים קשיחים או יותר בו-זמנית. RAID מתייחס לכוננים מרובים ככונן רציף אחד, באמצעות הגדרות חומרה או תוכנה. אם דיסקים מרובים מוגדרים לפעול יחד באופן זה, הם נקראים מערך RAID.

לקבלת מידע נוסף אודות RAID, עיין במדריך *למשתמש של RAID* הממוקם ב-**Help and Support** (עזרה ותמיכה), או בקר באתר של HP בכתובת <http://www.hp.com/support>.

הגנה על המחשב

מאפייני האבטחה הסטנדרטיים שכלולים במערכת ההפעלה Windows ובתוכנית השירות (BIOS) Computer Setup שאינה חלק מ-Windows, יכולים להגן על ההגדרות האיטיות והנתונים האישיים מפני מגוון סיכונים.

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

הערה: לפני שתשלח את המחשב שלך לטיפול, גבה ומחק קבצים סודיים, והסר כל הסיסמאות המוגדרות.

הערה: ייתכן שמאפיינים מסוימים המפורטים בפרק זה לא יהיו זמינים במחשב שברשותך.

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

הערה: אם מצלמת אינטרנט מותקנת או מחוברת למחשב, ואם התוכנית לזיהוי הפנים מותקנת, באפשרותך להגדיר את רמת האבטחה לזיהוי הפנים כדי לאזן בין קלות השימוש לקושי בפריצת האבטחה של המחשב. עיין במדריך HP *ProtectTools Getting Started* (תחילת העבודה ב-HP ProtectTools) או בעזרה של תוכנת זיהוי הפנים.

סיכון למחשב	מאפיין אבטחה
שימוש לא מורשה במחשב	תוכנת HP ProtectTools Security Manager בשילוב עם סיסמה, כרטיס חכם, זיהוי פנים ו/או קורא טביעות אצבע
גישה לא מורשית ל-(f10) Computer Setup	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*

סיכון למחשב	מאפיין אבטחה
הסרת התקנה לא מורשית מהמחשב	חריץ כבל אבטחה (בשימוש עם כבל אבטחה אופציונלי)

* Computer Setup הוא כלי שירות מבוט-00-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

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

- סיסמאות התקנה ו-DriveLock מוגדרות ב-Computer Setup ומנוהלות באמצעות ה-BIOS.
 - ניתן להפעיל את סיסמת 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 מתבצע 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	סיסמה
מגנה על גישה לחשבון של Windows ברמת מנהל מערכת.	סיסמת מנהל מערכת*
הערה: לא ניתן להשתמש בסיסמה זו כדי לגשת לתוכן של Computer Setup.	
מגנה על הגישה לחשבון משתמש ב-Windows.	סיסמת משתמש*
Help and Support < Start (התחל) בחר ב-Windows, או סיסמת משתמש ב-Windows, בחר Start (התחל) < Help and Support (עזרה ותמיכה).	

הגדרת סיסמאות ב-Computer Setup

פונקציה	סיסמה
מגנה על הגישה ל-Computer Setup.	סיסמת מנהל מערכת של BIOS*
מגנה על הגישה לכוון 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 מנהל של DriveLock*
מגנה על הגישה לכוון הקשיח הפנימי שמוגן באמצעות DriveLock, ומוגדרת תחת DriveLock Passwords (סיסמאות DriveLock) במהלך תהליך ההפעלה.	סיסמת משתמש של DriveLock*
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.	

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

ניהול של סיסמת מנהל המערכת של BIOS

כדי להגדיר, לשנות או למחוק סיסמה זו, בצע את השלבים הבאים:

הגדרת סיסמה חדשה של מנהל מערכת של BIOS

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 ההפעלה) בתחתית המסך.
 2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
 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 הסמל **Save** (שמור) בפינה השמאלית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
- לחלופין –

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

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

שינוי סיסמת מנהל מערכת של BIOS

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 ההפעלה) בתחתית המסך.
2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.

3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Change Password** (שנה סיסמה) ולאחר מכן הקש **enter**.
 4. כשתבקש, הקלד את הסיסמה הנוכחית.
 5. כשתבקש, הקלד את הסיסמה החדשה פעם נוספת לאישור.
 6. כדי לשמור את השינויים ולצאת מ-Computer Setup, לחץ על הסמל **Save** (שמור) בפינה השמאלית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
- לחלופין –

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

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

מחיקת סיסמת מנהל מערכת של BIOS

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 ההפעלה) בתחתית המסך.
 2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
 3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Change Password** (שנה סיסמה) ולאחר מכן הקש **enter**.
 4. כשתבקש, הקלד את הסיסמה הנוכחית.
 5. כשתבקש לספק את הסיסמה חדשה, השאר את השדה ריק ולאחר מכן הקש **enter**.
 6. קרא את האזהרה. כדי להמשיך, בחר **YES** (כן).
 7. כשתבקש להקליד את הסיסמה החדשה פעם נוספת, השאר את השדה ריק ולאחר מכן הקש **enter**.
 8. כדי לשמור את השינויים ולצאת מ-Computer Setup, לחץ על הסמל **Save** (שמור) בפינה השמאלית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
- לחלופין –

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

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

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.

ניהול סיסמת DriveLock של Computer Setup

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

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

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

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

הגדרה של סיסמת DriveLock

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

1. הפעל את המחשב ולאחר מכן הקש **esc** כאשר ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) מוצגת בתחתית המסך.
2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
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 הכונן הקשיח שעליו ברצונך להגן.
– לחלופין –
השתמש במקשי החיצים כדי לבחור את הכונן הקשיח שעליו ברצונך להגן ולאחר מכן הקש **enter**.
5. קרא את האזהרה. כדי להמשיך, בחר **YES** (כן).
6. כשתתבקש, הקלד סיסמת מנהל ולאחר מכן הקש **enter**.
7. כשתתבקש, הקלד שוב את סיסמת המנהל לאישור ולאחר מכן הקש **enter**.
8. כשתתבקש, הקלד סיסמת משתמש ולאחר מכן הקש **enter**.
9. כשתתבקש, הקלד שוב את סיסמת המשתמש לאישור 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 הסמל **Save** (שמור) בפינה השמאלית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

– לחלופין –

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

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

הזנה של סיסמת DriveLock

ודא שהכונן הקשיח הוכנס למחשב (לא להתקן עגינה או MultiBay חיצוני אופציונליים).

כאשר תוצג הבקשה **DriveLock Password** (סימת DriveLock), הקלד את סיסמת המשתמש או המנהל (באמצעות אותם מקשים שבהם השתמשת להגדרת הסיסמה) ולאחר מכן הקש **enter**.

לאחר 2 ניסיונות שגויים להזין את הסיסמה, יהיה עליך לכבות את המחשב ולנסות שוב.

שינוי סיסמת DriveLock

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

1. הפעל את המחשב ולאחר מכן הקש **esc** כאשר הודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) מוצגת בתחתית המסך.
 2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
 3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **DriveLock Password** (סימת 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. כשתתבקש, הקלד את הסיסמה הנוכחית ולאחר מכן הקש **enter**.
 7. כשתתבקש, הקלד סיסמה חדשה ולאחר מכן הקש **enter**.
 8. כשתתבקש, הקלד שוב את הסיסמה החדשה לאישור ולאחר מכן הקש **enter**.
 9. כדי לשמור את השינויים ולצאת מ-Computer Setup, לחץ על הסמל **Save** (שמור) בפניה השמאלית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
– לחלופין –
השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש **enter**.
- השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

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-Computer Setup.
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 כונן קשיח פנימי ולאחר מכן הקש **enter**.
5. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Disable protection** (השבתת הגנה).

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

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


– לחלופין –

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

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

שימוש ב-Automatic DriveLock (נעילת כונן אוטומטית) ב-Computer Setup

בסביבה מרובת משתמשים, באפשרותך להגדיר סיממת Automatic DriveLock. כאשר סיממת Automatic DriveLock מופעלת, יוצרו עבורך סיממת משתמש אקראית וסיממת מנהל של DriveLock. כאשר משתמש כלשהו משיג הרשאה לסיממה, אותה סיממת משתמש ואותה סיממה של מנהל DriveLock אקראיות משמשות לביטול הנעילה של הכונן.

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

הזנת סיממה של Automatic DriveLock

כדי להפעיל סיממת 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-Computer Setup.
 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 כונן 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 הסמל **Save** (שמור) בפינה השמאלית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
- לחלופין –

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

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 הודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) מוצגת בתחתית המסך.
2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
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 כונן 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 הסמל **Save** (שמור) בפינה השמאלית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

– לחלופין –

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

שימוש בתוכנת אנטי-וירוס

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

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

ייתכן שתוכנית אנטי-וירוס הותקנה מראש במחשב שברשותך וכוללת גרסת ניסיון. מומלץ מאוד שתשדרג את גרסת הניסיון או שתרכוש את תוכנית האנטי-וירוס המועדפת עליך כדי להגן על המחשב באופן מקיף.

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

שימוש בתוכנת חומת אש

חומות אש מתוכננות למנוע גישה בלתי מורשית למערכת או לרשת. חומת אש עשויה להיות תוכנית שאתה מתקין במחשב ו/או ברשת שברשותך, או פתרון שמורכב הן מתוכנה והן מחומרה.

מומלץ לשקול שני סוגים של חומות אש:

- חומות אש מבוססות-מארח - תוכנה המגנה רק על המחשב שבו היא מותקנת.
- חומות אש מבוססות-רשת - מותקנות בין מודם ה-DSL או מודם הכבלים לבין הרשת הביתית כדי להגן על כל המחשבים ברשת.

כאשר חומת אש מותקנת במערכת, כל הנתונים שנשלחים אל המערכת וממנה מנוטרים ומושויים למערך קריטריוני אבטחה המוגדר על-ידי המשתמש. נתונים שלא עומדים בקריטריונים אלה נחסמים.

ייתכן שהמחשב או ציוד הרשת שברשותך כבר כולל חומת אש מותקנת. אם לא, זמינים פתרונות תוכנה של חומת אש.

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.

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 שהמחשב יצא מהמפעל. כדי לוודא שהותקנו במחשב כל העדכונים הזמינים, הקפד על הקווים המנחים הבאים:

- הפעל את Windows Update בהקדם האפשרי לאחר שהגדרת את המחשב שברשותך.
- לאחר מכן הפעל את Windows Update כל חודש.
- ניתן להשיג עדכונים עבור Windows ותוכניות אחרות של Microsoft, מיד עם הפצתם, מאתר האינטרנט של Microsoft, וכן באמצעות הקישור לעדכונים ב-Microsoft Help and Support (עזרה ותמיכה).

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

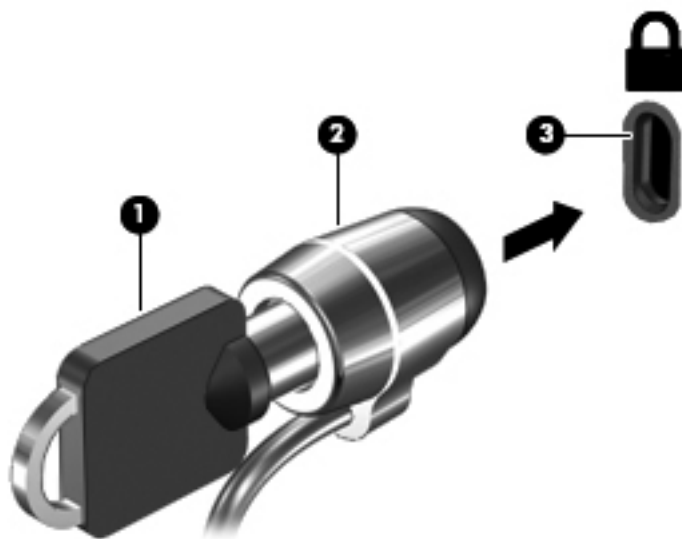
תוכנת HP ProtectTools Security Manager מותקנת מראש בדגמי מחשב נבחרים. ניתן לגשת לתוכנה זו מלוח הבקרה של Windows. התוכנה מספקת מאפייני אבטחה המסייעים להגן מפני גישה לא מורשית למחשב, לרשתות ולנתונים קריטיים. לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרה של תוכנת HP ProtectTools.

התקנת כבל אבטחה אופציונלי

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

הערה: חריץ כבל האבטחה במחשב שברשותך עשוי להיראות שונה במקצת מהאיור שבסעיף זה. עיין במדריך תחילת העבודה לאיתור המיקום של חריץ כבל האבטחה במחשב שברשותך.

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.



שימוש בקורא טביעות האצבע (בדגמים נבחרים) (בלבד)

קוראי טביעות אצבע משולבים זמינים בדגמי מחשב נבחרים בלבד. כדי להשתמש בקורא טביעות אצבע, עליך להגדיר חשבון משתמש עם סיסמה במחשב. חשבון זה יאפשר לך להיכנס למחשב על-ידי הנחת האצבע שהוקצתה לזיהוי. כמו

כן, באפשרותך להשתמש בקורא טביעות האצבע כדי למלא שדות של סיסמאות באתרי אינטרנט ובתוכניות אחרות שדורשות כניסה באמצעות סיסמה. עיין בעזרה של תוכנת טביעות האצבע לקבלת הוראות.

לאחר שתיצור את זהות טביעת האצבע שלך, באפשרותך להגדיר שירות Single Sign On (כניסה יחידה) המאפשר לך להשתמש בסורק טביעות אצבע כדי ליצור אישורים עבור כל יישום שדורש שם משתמש וסימה.

איתור קורא טביעות האצבע

קורא טביעות האצבע הינו חיישן מתכתי קטן הממוקם באחד האזורים הבאים במחשב:

- בסמוך לתחתית לוח המגע
- בצד הימני של המקלדת
- בצד הימני או השמאלי העליון בתצוגה
- בצד השמאלי של התצוגה

בהתאם לדגם המחשב שברשותך, ניתן להטות את קורא טביעות האצבע בצורה אופקית או אנכית. בשני הכיוונים יש צורך להניח את האצבע במאונך לחיישן המתכתי. עיין במדריך תחילת העבודה לקבלת מידע על מיקומו של קורא טביעות האצבע במחשב.

ניקוי המחשב

חומרי ניקוי

השתמש בחומרים הבאים לניקוי ולחיתוי בטוחים של המחשב שברשותך:

- דימתיל בנזיל אמוניום כלוריד בריכוז מקסימלי של 0.3 אחוזים (לדוגמה: מגבונים חד-פעמיים עם חומר קוטל חיידים. מגבונים אלה קיימים במגוון מותגים.)
- נוזל לניקוי זכוכית נטול אלכוהול
- תמיסת מים עם סבון עדין
- מטלית ניקוי יבשה עשויה מיקרופיבר או עור (מטלית בד נטולת חשמל סטטי ללא שמן)
- מגבוני בד נטולי חשמל סטטי

זהירות! הימנע מחומרי הניקוי הבאים:

חומרים ממסים חזקים, כגון אלכוהול, אצטון, אמוניום כלוריד, מתילן כלוריד ופחמימנים, העלולים לגרום נזק בלתי הפיך למשטח המחשב.

חומרים המכילים סיבים, כגון מגבוני נייר, שעלולים לשרוט את המחשב. עם הזמן, חלקיקי לכלוך וחומרי ניקוי עלולים להילכד בין השריטות.

הליכי ניקוי

פעל לפי ההליכים המפורטים בפרק זה לניקוי בטוח של המחשב.

אזהרה! כדי למנוע מכת חשמל או נזק לרכיבים, אל תנסה לנקות את המחשב בעודו מופעל:

כבה את המחשב.

נתק מקור מתח חיצוני.

נתק את כל ההתקנים החיצוניים המופעלים.

זהירות! אין לרסס חומרי ניקוי או נוזלי ניקוי ישירות על משטח כלשהו של המחשב. נוזלים המטפטפים על המשטח עלולים לגרום נזק בלתי-הפיך לרכיבים הפנימיים.

ניקוי הצג

נגב בעדינות את התצוגה באמצעות מטלית רכה, נטולת מוך, הספוגה קלות בחומר לניקוי זכוכית נטול אלכוהול. ודא שהתצוגה יבשה לפני סגירת התצוגה.

ניקוי הצדדים והמכסה

כדי לנקות ולחטא את הצדדים ואת המכסה, השתמש במטלית עשויה מייקרופייבר או עור, הספוגה באחת מתמיסות הניקוי המפורטות לעיל או השתמש במגבון חד-פעמי מתאים המכיל חומר קוטל חיידקים.

הערה: בעת ניקוי מכסה המחשב, בצע תנועה מעגלית המסייעת בהסרת לכלוך ופסולת.

ניקוי לוח המגע והמקלדת

זהירות: בעת ניקוי לוח המגע והמקלדת, אין לאפשר לנוזלים לטפוף בין המקשים. פעולה זו עלולה לגרום נזק בלתי-הפיך לרכיבים הפנימיים.

- כדי לנקות ולחטא את לוח המגע והמקלדת, השתמש במטלית רכה עשויה מייקרופייבר או עור, הספוגה באחת מתמיסות הניקוי המפורטות לעיל או השתמש במגבון חד-פעמי מתאים המכיל חומר קוטל חיידקים.
- כדי למנוע מהמקשים להידבק וכדי להסיר אבק, מוך וחלקיקים מהמקלדת, השתמש במיכל של אוויר דחוס עם צינורית.

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.

עדכון תוכניות ומנהלי התקן

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

שימוש במנהל ההורדות SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) הוא כלי המספק גישה מהירה למידע SoftPaq עבור מחשבים עסקיים של HP מבלי לדרוש את מספר ה-SoftPaq. שימוש בכלי זה מאפשר לך לחפש בקלות אחר ערכות SoftPaq ולאחר מכן להוריד ולחלץ אותן.

SoftPaq Download Manager פועל באמצעות קריאה והורדה, מאתר ה-FTP של HP, של קובץ מסד נתונים שפורסם המכיל את דגם המחשב ומידע SoftPaq. SoftPaq Download Manager מאפשר לך לציין דגם מחשב אחד או יותר כדי לקבוע אילו ערכות SoftPaq זמינות להורדה.

SoftPaq Download Manager מחפש אחר עדכונים למסד הנתונים ולתוכנות באתר FTP של HP. אם נמצאו עדכונים, הוא מוריד ומחיל אותם באופן אוטומטי.

SoftPaq Download Manager זמין באתר האינטרנט של HP. לשימוש ב-SoftPaq Download Manager כדי להוריד 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.

להורדת ערכות SoftPaq:

1. בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **HP Software Setup** (התקנת תוכנה של HP) < **HP SoftPaq Download Manager**.
2. כאשר מנהל ההורדות HP SoftPaq Download Manager נפתח בפעם הראשונה, מוצג חלון השואל האם ברצונך להציג רק תוכנות עבור המחשב שבו אתה משתמש או להציג את התוכנות עבור כל הדגמים הנתמכים. בחר **Show software for all supported models** (הצג תוכנות עבור כל הדגמים הנתמכים). אם השתמשת בעבר ב-HP SoftPaq Download Manager, עבור לשלב 3.
- א. בחר את מערכת ההפעלה ואת מסנני השפה בחלון Configuration Options (אפשרויות תצורה). המסננים מגבילים את מספר האפשרויות המוצגות בחלונות Product Catalog (קטלוג המוצרים). לדוגמה, אם אתה משתמש ב-Windows 7 Professional היא האפשרות היחידה שנבחרה במסנן מערכות ההפעלה, מערכת ההפעלה היחידה המוצגת ב-Product Catalog (קטלוג המוצרים) היא Windows 7 Professional.
- ב. כדי להוסיף עוד מערכות הפעלה, שנה את הגדרות המסנן בחלון Configuration Options (אפשרויות תצורה). לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרה של תוכנת מנהל ההורדות HP SoftPaq Download Manager.
3. בחלונות השמאלית, לחץ על סימן החיבור (+) כדי להרחיב את רשימת הדגמים ולאחר מכן בחר את הדגם או הדגמים של המוצרים שברצונך לעדכן.
4. לחץ על **Find Available SoftPaqs** (איתור ערכות Softpaq זמינות) כדי להוריד רשימה של ערכות SoftPaq זמינות עבור המחשב הנבחר.
5. בחר מתוך רשימת קובצי ה-SoftPaq הזמינים ולאחר מכן לחץ על **Download Only** (הורדה בלבד) אם יש קובצי SoftPaq רבים להורדה, מכיוון שבחירת ה-SoftPaq ומהירות חיבור האינטרנט קובעים כמה זמן יימשך תהליך ההורדה.
- אם ברצונך להוריד רק ערכה אחת או שתיים של SoftPaq ויש לך חיבור לאינטרנט במהירות גבוהה, לחץ על **Download & Unpack** (הורדה וחילוץ).
6. לחץ לחיצה ימנית על **Install SoftPaq** (התקן SoftPaq) בתוכנה SoftPaq Download Manager כדי להתקין במחשב את ערכות ה-SoftPaq הנבחרות.

9 Advanced- (BIOS) Computer Setup System Diagnostics

שימוש ב-Computer Setup

תוכנית השירות Computer Setup, או (BIOS) Basic Input/Output System, שולטת על התקשורת בין כל התקני הקלט והפלט במערכת (כגון: כונני דיסקים, צג, מקלדת, עכבר ומדפסת). תוכנית השירות Computer Setup כוללת הגדרות עבור סוגי ההתקנים שהותקנו, סדר האתחול של המחשב וכמות זיכרון המערכת והזיכרון המורחב.

הערה: נהג בזהירות רבה בעת ביצוע שינויים ב-Computer Setup. שגיאות עשויות למנוע מהמחשב לפעול כהלכה.

הפעלת Computer Setup

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-Computer Setup.

ניווט ובחירה ב-Computer Setup

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.
 - לבחירת תפריט או פריט מתפריט, 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-Computer Setup.

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

- ליציאה מתפריטי Computer Setup מבלי לשמור את השינויים:
לחץ על הסמל **Exit** (יציאה) בפינה השמאלית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.
– לחלופין –
השתמש במקש **tab** ובמקשי החיצים כדי לבחור **File** (קובץ) < **Ignore Changes and Exit** (התעלמות משינויים ויציאה) ולאחר מכן הקש **enter**.
● לשמירת השינויים וליציאה מתפריטי Computer Setup:
לחץ על הסמל **Save** (שמירה) בפינה השמאלית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.
– לחלופין –
השתמש במקש **tab** ובמקשי החיצים כדי לבחור **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-Computer Setup.
3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים כדי לבחור **File** (קובץ) < **Restore Defaults** (שחזור ברירות המחדל).
4. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.
5. כדי לשמור את השינויים ולצאת, לחץ על הסמל **Save** (שמור) בפינה השמאלית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.
– לחלופין –
השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש **enter**.
השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

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

עדכון ה-BIOS

גרסאות עדכניות של התוכנות הכלולות במחשב עשויות להיות זמינות באתר האינטרנט של HP. רוב עדכוני התוכנה וה-BIOS באתר האינטרנט של HP ארוזים בקבצים דחוסים שנקראים *SoftPaqs*. תוכנות מסוימות להורדה כוללות קובץ בשם *Readme.txt*, המכיל מידע לגבי התקנה ופתרון בעיות בתוכנה.

איתור גרסת ה-BIOS

כדי לקבוע אם עדכוני BIOS הזמינים כוללים גרסאות BIOS מעודכנות יותר מאלו שמוותקות במחשב, עליך לברר את גרסת ה-BIOS של המערכת הנוכחית המותקנת.

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

1. הפעל את *Computer Setup*.
2. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **File** (קובץ) < **System Information** (מידע אודות המערכת).
3. כדי לצאת מ-*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 כדי לבחור **File** (קובץ) < **Ignore Changes and Exit** (התעלמות משינויים ויציאה) ולאחר מכן הקש **enter**.

הורדת עדכון BIOS

זהירות: כדי להפחית את הסיכון של נזק למחשב או התקנה כושלת, הורד והתקן עדכון BIOS רק כשהמחשב מחובר למקור מתח חיצוני מהימן באמצעות מתאם ה-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 בהתאם להוראות הבאות:

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

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


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

1. בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה) < **Maintain** (תחזוקה).
2. פעל לפי ההוראות המוצגות על-גבי המסך כדי לזהות את המחשב ולגשת לעדכון ה-BIOS שברצונך להוריד.
3. באזור ההורדה, פעל בהתאם לשלבים הבאים:
 - א. זהה את עדכון ה-BIOS שחדש יותר מגרסת ה-BIOS המותקנת כעת במחשב. רשום לעצמך את התאריך, השם או כל פרט מזהה אחר. ייתכן שמידע זה יידרש לך כדי לאתר את העדכון בשלב מאוחר יותר, לאחר שתוריד אותו לכוון הקשיח.
 - ב. פעל לפי ההוראות המופיעות על-גבי המסך להורדת הפרט שבחרת לכוון הקשיח.
רשום לעצמך את הנתביב למיקום בכונן הקשיח שאליו בחרת להוריד את עדכון ה-BIOS. כאשר תהיה מוכן להתקין את העדכון, יהיה עליך לגשת לנתביב 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, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

1. פתח את Windows Explorer (סייר Windows) באמצעות בחירה ב-**Start** (התחל) < **Computer** (מחשב).
 2. לחץ לחיצה כפולה על אות הכונן הקשיח. (אות הכונן הקשיח היא בדרך כלל Local Disk (C:) (דיסק מקומי C).
 3. באמצעות נתיב הכונן הקשיח שרשמת לעצמך קודם, פתח את התיקייה בכונן הקשיח שבה נמצא העדכון.
 4. לחץ לחיצה כפולה על הקובץ בעל הסימון `.exe` (לדוגמה, `filename.exe`).
- התקנת ה-BIOS מתחילה.
5. השלם את ההתקנה על-ידי ביצוע ההוראות שעל-גבי המסך.

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

שימוש ב-Advanced System Diagnostics


Advanced System Diagnostics מאפשר לך להפעיל בדיקות אבחון כדי לקבוע אם חומרת המחשב מתפקדת כראוי. בדיקות האבחון הבאות זמינות ב-Advanced System Diagnostics:

- **Start-up test** (בדיקת הפעלה)—בדיקה זו מנתחת את רכיבי המחשב העיקריים הנחוצים להפעלת המחשב.
- **Run-in test** (בדיקת הרצה)—בדיקה זו חוזרת על בדיקת ההפעלה ומחפשת אחר בעיות חוזרות שלא אותרו בבדיקת ההפעלה.
- **Hard disk test** (בדיקת דיסק קשיח)—בדיקה זו מנתחת את מצבו הפיזי של הכונן הקשיח, ולאחר מכן בודקת את כל הנתונים בכל גזרה בכונן הקשיח. אם הבדיקה מאתרת גזרה פגומה, היא מנסה להעביר את הנתונים לגזרה תקינה.
- **Memory test** (בדיקת זיכרון)—בדיקה זו מנתחת את מצבם הפיזי של מודולי הזיכרון. אם היא מדווחת על שגיאה, החלף את מודולי הזיכרון באופן מיידי.
- **Battery test** (בדיקת הסוללה)—בדיקה זו מנתחת את מצב הסוללה ומכילת אותה לפי הצורך. אם הבדיקה מצביעה על כשל בסוללה, צור קשר עם מוקד שירות הלקוחות של HP כדי לדווח על הבעיה ולרכוש סוללה חלופית.
- **System Tune-Up** (כיוונון המערכת)—זוהי קבוצה של בדיקות נוספות שנועדה לוודא כי הרכיבים העיקריים במחשב פועלים כראוי. בדיקת System Tune-Up מריצה בדיקות ממושכות ומקיפות יותר על מודולי הזיכרון, מאפייני ה-SMART של הכונן הקשיח, משטח הכונן הקשיח, הסוללה (וכיול הסוללה), זיכרון הווידאו, ומצב מודול ה-WLAN.

באפשרותך להציג מידע אודות המערכת ויומני שגיאות בחלון של Advanced System Diagnostics.

להפעלת Advanced System Diagnostics:

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב. כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בפניה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך, הקש `esc`. כאשר Startup Menu (תפריט הפעלה) מוצג, הקש `f2`.
2. לחץ על בדיקת האבחון שברצונך להפעיל, ולאחר מכן פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

הערה: אם עליך לעצור בדיקת אבחון לאחר שהתחילה לפעול, הקש `esc`. 

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

באפשרותך לשנות את הסדר שבו המחשב מחפש אחר התקן אתחול באמצעות שינוי סדר האתחול ב-Computer Setup. ניתן גם להקיש **esc** בזמן שמוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש 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.

הפעלת התקני אתחול ב-Computer Setup

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

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

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

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

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). אשר שנבחרה **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 למושבבת, הפעל אותה מחדש על-ידי בחירת **System Configuration** (תצורת המערכת) < **Port Options** (אפשרויות יציאה) ולאחר מכן בחירה ב-**USB Port** (יציאת USB).

- לחלופין -

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

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

- לחלופין -

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

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

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

שקילת שינויים בסדר האתחול

לפני שינוי סדר האתחול, שים לב לשיקולים הבאים:

- כאשר המחשב מופעל מחדש לאחר שינוי סדר האתחול, הוא מנסה לבצע הפעלה באמצעות סדר האתחול החדש.
- אם יש יותר מסוג אחד של התקן אתחול, המחשב מנסה לאתחל באמצעות התקן האתחול הראשון מכל סוג (למעט כוננים אופטיים). לדוגמה, אם המחשב מחובר להתקן עגינה אופציונלי (בדגמים נבחרים בלבד) שמכיל כונן קשיח, הכונן הקשיח יוצג בסדר האתחול ככונן קשיח מסוג USB. אם המערכת מנסה לאתחל מכונן קשיח זה ונכשלת, היא לא תנסה לאתחל אל הכונן קשיח בתא הכונן הקשיח. במקום זאת, היא תנסה לאתחל אל סוג ההתקן הבא בסדר האתחול. ואולם, אם יש שני התקנים אופטיים וההתקן האופטי הראשון אינו מאתחל (מכיוון שאינו מכיל מדיה או שהמדיה אינה תקליטור אתחול), המערכת תנסה לאתחל אל ההתקן האופטי השני.
- שינוי סדר האתחול משנה גם את כינויי הכוננים הלוגיים. לדוגמה, אם אתה מתחיל מכונן תקליטורים עם תקליטור שהוגדר ככונן C, כונן התקליטורים הופך לכונן C והכונן הקשיח בתא הכונן הקשיח הופך לכונן D.

- המחשב יבצע אתחול מהתקן NIC רק אם ההתקן מופעל בתפריט Built-In Device Options (אפשרויות התקנים מובנים) ב-Computer Setup ואם האפשרות לאתחול מההתקן הוגדרה כמופעלת בתפריט Boot Options (אפשרויות אתחול) ב-Computer Setup. אתחול מתוך NIC אינו משפיע על כינויי הכוננים הלוגיים מכיוון שלכרטיס NIC לא משוייכת אות כונן.
- כוננים בהתקן עגינה אופציונלי (בדגמים נבחרים בלבד) נחשבים להתקני USB חיצוניים בסדר האתחול.

בחירת העדפות MultiBoot

באפשרותך להשתמש ב-MultiBoot באופנים הבאים:

- להגדיר סדר אתחול חדש, שבו ישתמש המחשב בכל הפעלה, באמצעות שינוי סדר האתחול ב-Computer Setup.
- לבחור באופן פעיל את התקן האתחול, על-ידי הקשת **esc** בזמן שההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש 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 על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בתחתית המסך.
 2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
 3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת ברשימת **Legacy Boot Order** (סדר האתחול הקודם) ולאחר מכן הקש על **enter**.
 4. כדי לקדם את ההתקן בסדר האתחול, השתמש בהתקן הצבעה כדי ללחוץ על החץ למעלה או הקש על מקש **+** - לחלופין - כדי להוריד את ההתקן בסדר האתחול, השתמש בהתקן הצבעה כדי להקיש על מקש החץ למטה או הקש על מקש **-**.
 5. כדי לשמור את השינויים ולצאת מ-Computer Setup, לחץ על הסמל **Save** (שמור) בפינה השמאלית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך. - לחלופין -
- השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **File** (קובץ) **< Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש **enter**.
- השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

בחירת התקן אתחול באופן פעיל, באמצעות הודעת f9

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

1. פתח את תפריט Select Boot Device (בחירת התקן אתחול) על-ידי הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב והקש **esc** בזמן שההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש 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 על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בתחתית המסך.
2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **System Configuration** (תצורת המערכת) < **Boot Options** (אפשרויות אתחול) ולאחר מכן הקש **enter**.
4. בשדה **MultiBoot Express PopUp Delay (Sec)** (עיכוב חלונות מוקפצים של MultiBoot Express (שניות)), הזן את משך הזמן בשניות שבו ברצונך שהמחשב יציג את תפריט מיקומי ההפעלה לפני שיציג את הגדרת ברירת המחדל הנוכחית של MultiBoot. (כאשר נבחרת הספרה 0, תפריט מיקומי ההפעלה של Express Boot (אתחול מהיר) לא יוצג).
5. כדי לשמור את השינויים ולצאת מ-Computer Setup, לחץ על הסמל **Save** (שמור) בפינה השמאלית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
- לחלופין -
השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש **enter**.
השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

הזנה של העדפות MultiBoot Express

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

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


11 Computer Management (ניהול המחשב)

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 המותקנת 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 בכלי פריסה של תוכנות, כגון Altiris Deployment Solutions, להחלפת התוכנות המותקנות מראש בהדמיית תוכנות מותאמת אישית
 - 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 Computer Setup ושל מערכות אחרות מספקים סיוע נוסף בעת פתרון 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 Manager עבור Altiris (בדגמים נבחרים בלבד)

הערה: כדי להוריד את HP Client Manager עבור Altiris או כדי להשיג מידע נוסף אודות HP Client Manager עבור Altiris, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com>.

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

HP Client Manager עבור Altiris (בדגמים נבחרים בלבד)

HP Client Manager עבור Altiris משלב את טכנולוגיית Intelligent Manageability לתוך תוכנת Altiris. HP Client Manager עבור Altiris מספק יכולות מרשימות לניהול חומרה עבור התקנים של HP:

- תצוגות מפורטות של מצאי החומרה לצורך הערכת נכסים
- ניטור ואבחון של בדיקות מערכת
- דיווח שניתן לגישה דרך הרשת של פרטים חיוניים לעסק, כגון אזהרות בנוגע למידת החום ואזהרות בנוגע לזיכרון
- עדכון מרחוק של תוכנות מערכת, כגון מנהלי התקן וה-BIOS של המערכת

הערה: ניתן להוסיף פונקציונליות נוספת כאשר נעשה שימוש ב-HP Client Manager עבור Altiris עם תוכנת Altiris Solutions אופציונלית (לרכישה בנפרד).

כאשר נעשה שימוש ב-HP Client Manager עבור Altiris (מותקן במחשב לקוח) עם תוכנת Altiris Solutions (מותקנת במחשב מנהל), HP Client Manager עבור Altiris מספק פונקציונליות ניהול מוגברת ומרכז את ניהול רכיבי החומרה של התקני הלקוח עבור תחומי מחזור החיים בטכנולוגיות המידע הבאות:

- ניהול מצאי ונכסים
 - תאימות לרישיונות תוכנה
 - ניהול מעקב ודיווח על מחשבים
 - מידע בנוגע להסכמי חכירה של מחשבים וניהול מעקב אחר נכסים קבועים
- פריסה ומעבר אל תוכנות מערכת
 - נדידת Windows
 - פריסת מערכות
 - העברה של אישיות (הגדרות אישיות של משתמש)

- מערך תמיכה ופתרון בעיות
 - ניהול של כרטיסי תמיכת לקוחות
 - איתור תקלות מרחוק
 - פתרון בעיות מרחוק
 - התאוששות מאסונות של לקוחות
- ניהול תוכנות ופעילויות
 - ניהול לקוחות מתמשך
 - פריסת תוכנות מערכת של HP
 - ריפוי עצמי של יישומים (היכולת לזהות ולתקן בעיות מסוימות ביישומים)

תוכנת Altiris Solutions מספקת יכולות הפצת תוכנות קלות לשימוש. HP Client Manager עבור Altiris מאפשר תקשורת עם תוכנת Altiris Solutions, המשמשת להשלמת הפריסה של רכיבי חומרה חדשים או להעברה של אישיות למערכת הפעלה חדשה, באמצעות אשפים קלים לשימוש. HP Client Manager עבור Altiris זמין להורדה מאתר האינטרנט של HP.

כאשר נעשה שימוש בתוכנת Altiris Solutions בשילוב עם HP System Software Manager או HP Client Manager עבור Altiris, מנהלי מערכות יכולים, בנוסף, לעדכן את ה-BIOS של המערכת ואת תוכנות מנהלי ההתקן מהמסוף המרכזי.

HP CCM (Client Configuration Manager) (בדגמים נבחרים בלבד)

HP CCM 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.

CCM מאפשר לך לבצע את המשימות הבאות:

- איסוף מצאי של תוכנות ורכיבי חומרה מפלטפורמות מרובות.
- הכנת חבילת תוכנות וביצוע ניתוח של השפעות לפני ההפצה.
- יעוד של מחשבים בודדים, קבוצות עבודה או אוכלוסיות מחשבים שלמות לפריסה ותחזוקה של תוכנות ותוכן בהתאם לקווי המדיניות.
- אספקה וניהול של מערכות הפעלה, יישומים ותוכן למחשבים שהופצו, מכל מיקום.
- שילוב CCM עם מחלקות תמיכה וכלי ניהול מערכת אחרים, לקבלת תפעול ללא תקלות.
- מינוף תשתית משותפת לניהול תוכנות ותוכן בהתקני מחשוב סטנדרטיים בכל רשת, עבור כל המשתמשים בארגון.
- הגדלה/הקטנה של משאבים לפי צרכי הארגון.

HP SSM (System Software Manager)

HP SSM 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).

שימוש בטכנולוגיית Intel Active Management Technology (בדגמים נבחרים בלבד)

טכנולוגיית Intel® Active Management Technology (iAMT) מאפשרת איתור ותיקון של נכסי מחשב ברשת, וכן הגנה עליהם. ניתן לנהל מחשבים הן כאשר הם מופעלים והן כאשר הם כבויים בעזרת טכנולוגיית Intel® Active Management Technology Management Engine (Intel AMT ME), המאפשרת ליישומי ניהול גישה למחשב גם כאשר הוא כבוי. פתרון iAMT זמין במחשבים בעלי Intel Centrino® עם טכנולוגיית vPro להתקנים ניידים.

המאפיינים של iAMT כוללים:

- מידע אודות מצאי החומרה
- דיווח על אירועים
- ניהול צריכת חשמל
- אבחון ותיקון מרחוק
- בידוד מבוסס-חומרה ומגבלת שחזור או ניתוק גישה לרשת מחשבים אם מזוהה פעילות דמויית-וירוס

הפעלת הפתרון iAMT

לקביעת ההגדרות של ה-iAMT:

הערה: ההודעה **ctrl+p** גלויה רק כאשר האפשרות iAMT Setup Prompt (בקשה להגדרת iAMT) מופעלת ב-Computer Setup.

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב.

2. לפני ש-Windows מופעל, לחץ על **ctrl+p**.

הערה: אם לא תלחץ על **ctrl+p** בזמן המתאים, עליך לחזור על שלבים 1 ו-2 כדי לגשת אל תוכנית השירות להגדרת MEBx.

3. הזן את סיסמת ה-ME. הגדרת היצרן עבור הסיסמה היא *admin*.

כלי השירות להגדרת MEBx נפתח. השתמש במקשי החיצים כדי לנווט.

4. בחר להגדיר את Intel ME, להגדיר את iAMT או לשנות את הסיסמה של Intel ME.

5. לאחר שביצעת את הבחירות שלך, בחר באפשרות **Exit** (יציאה) כדי לסגור את כלי השירות להגדרת MEBx.

השימוש בתפריטים של כלי השירות להגדרת MEBx

הערה: לקבלת מידע נוסף אודות iAMT, עבור לאתר האינטרנט של Intel בכתובת <http://www.intel.com> וחפש את iAMT.

תצורת Intel ME

כדי לבצע את הפעולות הבאות	בחר
הפעלה או השבתה של ניהול מקומי של עדכוני קושחה.	Intel ME Firmware Local Update
הגדרת התצורה של המדיניות לצריכת חשמל של מנוע הניהול.	Intel ME Power Control

תצורת iAMT

כדי לבצע את הפעולות הבאות	בחר
הקצאת שם מארח למחשב.	Host Name
השבתה/הפעלה של DHCP או קביעת תצורה של הגדרות TCP/IP.	TCP/IP
הקצאת דגם iAMT עבור ארגונים או עסקים קטנים.	Provision Model (הקצאת דגם)
הגדרת אפשרויות לשליטה בתצורה מרחוק של iAMT.	Setup and Configuration (הגדרה ותצורה)
איפוס תצורת ה-iAMT להגדרות ברירת המחדל של היצרן.	Un-Provision (ביטול הקצאה)
השבתה/הפעלה של בקרת אתחול מרחוק לתקליטון IDE או ל-CD ROM והקצאת שם משתמש וסיסמה.	SOL/IDE-R
הגדרת אפשרויות לשליטה בדרישות של סיסמת הרשת וסימת MEBx.	Password Policy (מדיניות סיסמאות)
השבתה/הפעלה של עדכון קושחה מרחוק.	Secure Firmware Update (עדכון קושחה מאובטח)
הגדרת שעון זמן-אמת.	Set PRTC
הגדרת ערך לפרק הזמן.	Idle Timeout (פרק זמן עד לכניסה למצב של חוסר פעילות)

שינוי הסיסמה של Intel ME

כדי לבצע את הפעולות הבאות	בחר
שינוי הסיסמה.	Change ME Password (שינוי הסיסמה של ME)

הערה: הסיסמה המוגדרת כברירת מחדל היא **admin**.

לקבלת תוצאות מיטביות, פעל לפי העצות הבאות לנסיעה ולמשלוח:

- הכן את המחשב לנסיעה או משלוח:
 - גבה את המידע שלך.

- הסר את כל התקליטורים ואת כל כרטיסי המדיה החיצוניים, כגון כרטיסים דיגיטליים.

⚠ זיהרות: כדי להפחית את הסיכון לגרימת נזק למחשב או לכונן, או כדי למנוע אובדן מידע, הוצא את המדיה מהכונן לפני שתוציא את הכונן מתא הכונן, וכן לפני משלוח, אחסון או נסיעה עם הכונן.

- כבה את כל ההתקנים החיצוניים ונתק אותם מהמחשב.
- כבה את המחשב.

- קח איתך גיבוי של המידע שלך. שמור על הגיבוי בנפרד מהמחשב.

- בזמן טיסה, קח את המחשב כמטען יד; אל תשלח אותו עם שאר התיקים שלך.

⚠ זיהרות: הימנע מלחשוף את הכונן לשדות מגנטיים. התקני אבטחה עם שדות מגנטיים כוללים התקני מעבר בשדות תעופה וגלאי מתכות ידניים. רצועות מסוע והתקני אבטחה דומים בשדה התעופה שבודקים מזוודות נישאות משתמשים בקרני רנטגן במקום באמצעי מגנטי ולא גורמים נזק לכוננים.

- שימוש במחשב בזמן הטיסה כרוך בהסכמה של חברת התעופה. אם בכוונתך להשתמש במחשב במהלך הטיסה, בדוק מראש אם לא הוטל על כך איסור של חברת התעופה.

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

- אם בכוונתך לשלוח את המחשב או הכונן, השתמש באריזת מגן מתאימה וסמן את האריזה בתווית "FRAGILE" ("שביר").

- אם מותקן במחשב התקן אלחוט או מודול HP Mobile Broadband Module, כגון התקן 802.11b/g, התקן GSM (Global System for Mobile Communications), או התקן GPRS (General Packet Radio Service), ייתכן שהשימוש בהתקנים אלה יהיה מוגבל בסביבות מסוימות. הגבלות אלה עשויות לחול במטוס, בבתי-חולים, בקרבת חומר נפץ ובמיקומים מסוכנים. אם אינך בטוח מהי המדיניות הקיימת לגבי שימוש בהתקן מסוים, בקש אישור להשתמש בו לפני הפעלתו.

- אם אתה נוסע לחו"ל, פעל בהתאם להמלצות הבאות:


- בדוק מראש את תקנות המכס לגבי מחשבים בכל מדינה/אזור שבהם אתה מתכוון לבקר.

- בדוק מהן הדרישות בנוגע לכבל המתח ולמתאם עבור היעדים שבהם אתה מתכנן להשתמש במחשב. עוצמות המתח, התדרים ותצורת התקעים משתנים בהתאם למדינה/אזור.

⚠ אזהרה! כדי להקטין את הסיכון להתחשמלות, שריפה או נזק לציוד, הימנע מהפעלת המחשב בעזרת ערכת שנאי מתח המשווקת עם מכשירים אחרים.

ב משאבים לפתרון בעיות

- עיין במידע הנוסף אודות המחשב ובקישורים של אתר האינטרנט המופיעים ב- Help and Support (עזרה ותמיכה). בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה).


הערה:  כלים מסוימים של בדיקה ותיקון דורשים חיבור לאינטרנט. כמו כן, HP מספקת כלים נוספים שלא דורשים חיבור לאינטרנט.

- פנה לשירות תמיכת הלקוחות של HP בכתובת <http://www.hp.com/go/contactHP>.

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

בחר מתוך הסוגים הבאים של תמיכה:

- לנהל צ'אט מקוון עם טכנאי של HP.

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

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

פריקה של חשמל סטטי היא שחרור של חשמל סטטי כאשר שני עצמים באים במגע - למשל, הזרם שאתה מקבל כאשר אתה הולך על שטיח ונוגע בידית דלת ממתכת.

פריקה של חשמל סטטי מהאצבעות או ממוליכים אחרים של חשמל סטטי עלולה לגרום נזק לרכיבים אלקטרוניים. כדי למנוע נזק למחשב או לכונן, או אובדן מידע, שים לב לאמצעי הזהירות הבאים:

- אם הוראות ההסרה או ההתקנה מנחות אותך לנתק את המחשב, נתק אותו לאחר שהארקת אותו כהלכה ולפני הסרת כיסוי.
- שמור את הרכיבים באריזותיהם המוגנות מפני חשמל סטטי, עד שתהיה מוכן לביצוע ההתקנה.
- הימנע מנגיעה בפנינים, במוליכים ובמעגלים. הימנע ככל האפשר ממגע ברכיבים אלקטרוניים.
- השתמש בכלים לא מגנטיים.
- לפני הטיפול ברכיבים, יש לפרוק חשמל סטטי באמצעות נגיעה במשטח מתכתי שאינו צבוע של הרכיב.
- אם הסרת רכיב, הנח אותו באריזה המוגנת מפני חשמל סטטי.

אם אתה זקוק למידע נוסף אודות חשמל סטטי או לעזרה בהסרה או התקנה של רכיב, פנה למוקד שירות הלקוחות של HP.

טמפרטורה	29	התקן Bluetooth	9, 2	א	
טמפרטורת הסוללה	29	התקן WWAN	7	אבטחה, אלחוט	6
		התקן אתחול מסוג NIC	71, 70	אחסון סוללה	29
		התקני 1394		איתור מידע נוסף	1
י		הסרה	39	אלחוט	
יציאה לצג חיצוני	17	חיבור	39	הגדרה	6
יציאות		מוגדר	38	הגנה	6
HDMI	19	התקני eSATA		סמלים	2
VGA	17	הסרה	40	אתרי אינטרנט	
הרחבה	42	חיבור	40	HP System Software	
טכנולוגיית Wireless Display של		מוגדר	39	Manager	76
Intel	20	התקני USB		טכנולוגיית Intel Pro עבור iAMT	
צג חיצוני	17	הסרה	38		77
יציאת HDMI, חיבור	19	חיבור	38	ב	
יציאת VGA, חיבור	17	תיאור	37	בדיקת מתאם AC	30
יציאת הרחבה	42	התקני אבטחה בשדות תעופה	44	בדיקת פונקציות השמע	16
יצירת חיבור אלחוטי	2	התקני אלחוט, הפעלה או כיבוי	4		
		התקני אתחול, הפעלה	71	ג	
כ		התקנים בחדות גבוהה, חיבור	20, 19	גרפיקה הניתנת להחלפה	31
כבל 1394, חיבור	39	התקנים חיצוניים	41	גרפיקה כפולה	32
כבל eSATA, חיבור	40	התקנים חיצוניים אופציונליים, שימוש	41	ה	
כבל USB, חיבור	38			הגדרה של אפשרויות צריכת החשמל	
כבלים					22
1394	39	ו		הגדרה של הגנת סיסמה בעת	
eSATA	40	וידאו	17	התעוררות	24
USB	38	ז		הגדרת WLAN	6
כבל רשת, חיבור	13	זיהוי פנים	52, 17	הגדרת חיבור לאינטרנט	6
כונן אופטי	42	ח		הגדרת תצורה	
כונן אופטי עם חריץ טעינה	48	חיבור אלחוטי, יצירה	2	שמע עבור HDMI	19
כונן אופטי עם מגש טעינה	47	חיבור ל-		הגנה על הרשת האלחוטית שלך	6
כונן חיצוני	41	רשת אלחוטית קיימת	5	הדמיה, מחשב	74
כוננים		רשת קוויית	9	המערכת אינה מגיבה	21
אופטי	42	ט		הפעלה	
חיצוני	41	טכנולוגיית Intel Centrino Pro	77	אפשרויות	22
טיפול	44	טכנולוגיית Wireless Display של		סוללה	26
סדר אתחול	70	Intel	20	הפעלה או כיבוי של התקני אלחוט	4
קשיח	41			הצפנה אלחוטית	6
שימוש	45				
כונן מדיה	22				

עוצמת קול	מקשים חמים של מדיה	כונן קשיח
16 כוונן	15 משאבים לפתרון בעיות	46 HP 3D DriveGuard
16 לחצנים	30 מתאם AC, בדיקה	41 חיצוני
16 מקשים	מתאם HP USB Ethernet Adapter,	21 כיבוי
	13 חיבור	21 כיבוי המחשב
פ	21 מתג, הפעלה	71 כינויי כוננים לוגיים
16 פונקציות שמע, בדיקה	21 מתג הפעלה	כלי שירות להגדרה
4 פקדי מערכת ההפעלה	מתח	66 ניווט ובחירה
15 פקדי פעילויות מדיה	28 שימור	67 שחזור הגדרות היצרן
74 פריסה, תוכנות	26 מתח סוללה	כרטיס Java
81 פריקת חשמל סטטי		37 הכנסה
		37 הסרה
ק	נ	כרטיס דיגיטלי
קביעת תצורה	7 נדידה לרשת אחרת	33 הכנסה
34 כרטיס ExpressCard	46 נוריות, כונן קשיח	33 הסרה
61 קורא טביעות אצבע	46 נורית הכונן הקשיח	תבניות נתמכות
	63 ניקוי המחשב	33 כרטיס חכם
	79, 29 נסיעה עם המחשב	37 הכנסה
		37 הסרה
ר	ו	36 מוגדר
37 רכזות	סוללה	
37 רכזות USB	29 אחסון	ז
27 רמת סוללה חלשה	29 החלפה	21 לחצן הפעלה
28, 22 רמת סוללה חלשה במיוחד	27 הצגת הטעינה הנוותרת	לחצנים
רשת אלחוטית (WLAN)	29 השלכה	21 הפעלה
6 אבטחה	27 פריקה	15 מדיה
5 התחברות לרשת קיימת	27 רמות סוללה חלשה	16 עוצמת קול
6 ציוד דרוש	28 שימור מתח	
5 רשת אלחוטית קיימת, התחברות אל	סיסמאות	מ
5 רשת תקשורת מקומית (LAN)	56 DriveLock	22 מדיה ניתנת לכתיבה
13 דרוש כבל	54 מנהל מערכת	22 מדיה ניתנת לקריאה
13 חיבור כבל	55 מנהל מערכת של BIOS	23 מד צריכת חשמל
	54 משתמש	מודול פס רחב נייד HP Mobile
ש	סיסמת Automatic DriveLock	7 Broadband Module
28 שימור, מתח	59 הזנה	מודמים
שימוש	59 הסרה	בחירת הגדרת מיקום
23 מד צריכת חשמל	סיסמת DriveLock	9 חיבור כבל מודם
9 מודם	57 הגדרה	11 חיבור מתאם כבל מודם
מצבים של חיסכון בצריכת חשמל	58 הזנה	מחבר, עגינה
22	58 הסרה	43 מחבר עגינה
29 מקור מתח AC חיצוני	58 שינוי	מחשב, נסיעה
23 תוכניות צריכת חשמל	56 תיאור	79, 29
72 שינוי סדר האתחול	סיסמת מנהל מערכת	26 מידע אודות הסוללה, איתור
51 שיתוף כוננים אופטיים	54 סיסמת משתמש	מצבי גרפיקה, החלפה
71 שרת PXE	סמלים	22 מצבים של חיסכון בצריכת חשמל
	2 אלחוט	מצלמת אינטרנט
ת	2 רשת	17 מקור מתח AC חיצוני, שימוש
תוכנה	2 סמל רשת	מקשים
4 HP Connection Manager		15 מדיה
אנטי-וירוס	ע	עוצמת קול
60 חומת אש	עדכונים, תוכנה	16 מקשים חמים, מדיה
45 מאחה הדיסק	75 עדכונים קריטיים, תוכנה	15
45 ניקוי הדיסק	60	

35	הסרת התושבת	75	עדכונים
34	מוגדר	60	עדכונים קריטיים
34	קביעת תצורה	74	פריסה
		74	שחזור
			תוכניות צריכת חשמל
		24	בחירה
		23	הצגת התוכנית הנוכחית
		24	התאמה אישית
		60	תוכנת אנטי-וירוס
		60, 6	תוכנת חומת אש
		45	תוכנת מאחה הדיסק
		45	תוכנת ניקוי הדיסק
			תחזוקה
		45	מאחה הדיסק
		45	ניקוי הדיסק
		63	תחזוקת המחשב
		66	תמיכה בהתקני USB מדור קודם
		66	תמיכה בהתקנים מדור קודם, USB
			תקליטור אופטי
		47	הכנסה
		48	הסרה
			A
		69	advanced system diagnostics
		74	Altiris Deployment Solutions
			B
		27	Battery Check (בדיקת הסוללה)
			BIOS
		68	איתור הגרסה
		68	הורדת עדכון
		68	עדכון
			C
		74	Computer Setup
			הגדרת בקשת MultiBoot
		73	Express
		72	הגדרת סדר אתחול
			הפעלת התקנים הניתנים לאתחול
		71	
		66	ניווט ובחירה
		56	סימט DriveLock
			סימט מנהל מערכת של BIOS
		55	
		67	שחזור הגדרות היצרן
		4	Connection Manager
			E
			ExpressCard
		35	הכנסה
		36	הסרה