

מחשב נייד של HP

מדריך עזר

## הודעה אודות המוצר

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

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


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

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: 649596-BB1

## הודעת אזהרה בנושא בטיחות

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



# תוכן העניינים

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

12	שמע
13	כוונן עוצמת הקול
13	בדיקת פונקציות שמע במחשב
13	מצלמת אינטרנט (בדגמים נבחרים בלבד)
14	וידאו
14	VGA
14	DisplayPort
15	HDMI
16	הגדרת תצורה של השמע עבור HDMI
16	Intel Wireless Display (בדגמים נבחרים בלבד)
16	שימוש ב-CyberLink PowerDVD (בדגמים נבחרים בלבד)

#### 4 ניהול צריכת חשמל 17

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

24	..... החלפת הסוללה
24	..... שימוש במקור מתח AC חיצוני
25	..... בדיקת מתאם AC
25	..... שימוש ב-HP CoolSense (בדגמים נבחרים בלבד)

## 26 ..... 5 כרטיסים והתקנים חיצוניים

26	..... שימוש בכרטיסים לחרוץ המדיה הדיגיטלית (בדגמים נבחרים בלבד)
26	..... הכנסת כרטיס דיגיטלי
26	..... הסרת כרטיס דיגיטלי
27	..... שימוש בכרטיסי ExpressCard (בדגמים נבחרים בלבד)
27	..... הגדרת תצורה של כרטיס ExpressCard
27	..... הכנסת כרטיס ExpressCard
28	..... הסרת כרטיס ExpressCard
29	..... שימוש בכרטיסים חכמים (בדגמים נבחרים בלבד)
29	..... הכנסת כרטיס חכם
29	..... הסרת כרטיס חכם
29	..... שימוש בהתקן USB
30	..... חיבור התקן USB
30	..... הסרת התקן USB
30	..... שימוש בהתקני 1394 (בדגמים נבחרים בלבד)
31	..... חיבור התקן 1394
31	..... הסרת התקן 1394
31	..... שימוש בהתקן eSATA (בדגמים נבחרים בלבד)
31	..... חיבור התקן eSATA
32	..... הסרת התקן eSATA
32	..... שימוש בהתקנים חיצוניים אופציונליים
33	..... שימוש בהתקנים חיצוניים אופציונליים
33	..... שימוש ביציאת ההרחבה (בדגמים נבחרים בלבד)

## 34 ..... 6 כוננים

34	..... טיפול בכוננים
35	..... שימוש בכוננים קשיחים
35	..... שיפור הביצועים של הכונן הקשיח
35	..... שימוש במאחה הדיסק
35	..... שימוש בניקוי הדיסק
35	..... שימוש ב-HP ProtectSmart Hard Drive Protection (בדגמים נבחרים בלבד)
36	..... זיהוי המצב של HP ProtectSmart Hard Drive Protection
36	..... ניהול צריכת החשמל עם כונן קשיח מושבת
36	..... שימוש בתוכנת HP ProtectSmart Hard Drive Protection
37	..... שימוש בכוננים אופטיים (בדגמים נבחרים בלבד)
37	..... זיהוי הכונן האופטי המותקן

37	..... הכנסת תקליטור אופטי
37	..... טעינה באמצעות מגש
38	..... טעינה באמצעות חריץ
38	..... הסרת דיסק אופטי
38	..... טעינה באמצעות מגש
39	..... כאשר מגש התקליטור נפתח בצורה תקינה
39	..... כאשר מגש התקליטור אינו נפתח
40	..... טעינה באמצעות חריץ
41	..... שיתוף כוננים אופטיים
41	..... שימוש ב-RAID (בדגמים נבחרים בלבד)

## **7 אבטחה** .....

42	..... הגנה על המחשב
42	..... שימוש בסימאות
43	..... הגדרת סימאות ב-Windows
43	..... הגדרת סימאות בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility
44	..... ניהול סיממת מנהל מערכת
44	..... הזנת סיממת מנהל מערכת
45	..... ניהול סיממת הפעלה
45	..... הזנת סיממת הפעלה
45	..... שימוש בתוכנת אנטי-וירוס
45	..... שימוש בתוכנת חומת אש
46	..... התקנת עדכוני אבטחה קריטיים
46	..... התקנת כבל אבטחה אופציונלי
47	..... שימוש בקורא טביעות האצבע (בדגמים נבחרים בלבד)
47	..... איתור קורא טביעות האצבע

## **8 תחזוקה** .....

48	..... ניקוי המחשב
48	..... ניקוי הצג
48	..... ניקוי לוח המגע והמקלדת
48	..... עדכון תוכניות ומנהלי התקן
49	..... שימוש במנהל ההורדות SoftPaq Download Manager

## **9 תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility ו-System Diagnostics (אבחון המערכת)** .....

50	..... שימוש בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility
50	..... הפעלת תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility
50	..... שינוי השפה של תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility
51	..... ניווט ובחירה בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility
51	..... הצגת מידע אודות המערכת



51	.....	שחזור הגדרות היצרן בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility
52	.....	יציאה מתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility
52	.....	עדכון ה-BIOS
52	.....	איתור גרסת ה-BIOS
53	.....	הודת עדכון BIOS
53	.....	שימוש ב-System Diagnostics (אבחון המערכת)
<b>55</b>	.....	<b>נספח א נסיעה עם המחשב</b>
<b>56</b>	.....	<b>נספח ב משאבים לפתרון בעיות</b>
<b>57</b>	.....	<b>נספח ג פריקת חשמל סטטי</b>
<b>58</b>	.....	<b>אינדקס</b>



מדריך זה מכיל מידע כללי אודות המחשבים הניידים של HP ו-Compaq, לרבות התחברות לרשת אלחוטית, מולטימדיה, ניהול צריכת חשמל, אבטחה ועוד.

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

## איתור מידע נוסף אודות המחשב החדש שברשותך

המדריכים למשתמש וחומר העזר המפורטים להלן מסופקים עם המחשב שברשותך, כמסמך מודפס, בכונן הקשיח של המחשב, או על-גבי תקליטור או כרטיס SD Card:

- פוסטר התקנה מהירה—מנחה אותך במהלך ההתקנה של המחשב שברשותך והפעלתו. הפוסטר כלול באריזת המחשב.

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

- מדריך תחילת העבודה—מכיל מידע אודות המחשב שברשותך, לרבות מאפיינים שספציפיים למוצר, גיבוי ושחזור, תחזוקה ומפרטים.
- Help and Support (עזרה ותמיכה)—כלי זה מכיל מידע אודות מערכת ההפעלה, מנהלי התקן, כלים לפתרון 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 ב- **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—מכילות מידע נוסף בנושא בטיחות ותקינה, ומידע אודות השלכת סוללות. כדי לגשת להודעות אלה, בחר ב- **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 8](#).

**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)
- מודול HP Mobile Broadband Module (פס רחב נייד של HP) (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

סמל	שם	תיאור
	אלחוט (מחובר)	מציין שהתקן אלחוט אחד לפחות מופעל.
	אלחוט (מנותק)	מציין שכל התקני האלחוט כבויים.
	HP Connection Manager	פותח את התוכנה HP Connection Manager, המאפשרת לך ליצור ולנהל חיבורי WLAN, WWAN (בדגמים נבחרים בלבד), ו-Bluetooth.
	רשת קווית (מחוברת)	מציין שהתקן רשת אחד לפחות מחובר לרשת.
	רשת (מושבבת/מנותקת)	מציין שכל 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.

## הפעלה או כיבוי של התקני אלחוט

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

**הערה:** מחשב עשוי לכלול לחצן אלחוט, מתג אלחוט, או מקשר אלחוט במקלדת. המונח 'לחצן אלחוט', שבו נעשה שימוש במדריך זה, מתייחס לכל סוגי פקדי האלחוט. לקבלת מידע אודות זיהוי המיקום של לחצן האלחוט במחשב שברשותך, עיין במדריך תחילת העבודה.

כדי לכבות התקני אלחוט באמצעות HP Connection Manager:

▲ לחץ לחיצה ימנית על סמל 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 < HP Connection Manager**, ולאחר מכן לחץ על לחצן ההפעלה שליד ההתקן הרצוי.

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

HP Connection Manager מספק מיקום מרכזי לניהול התקני האלחוט שלך, ממשק להתחברות לאינטרנט באמצעות HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP), וממשק לשליחה וקבלה של הודעות SMS (טקסט). HP Connection Manager מאפשר לך לנהל את ההתקנים הבאים:

- רשת תקשורת מקומית אלחוטית (Wi-Fi/WLAN)
- רשת תקשורת מרחבית אלחוטית (HP Mobile Broadband/WWAN) (פס רחב נייד של HP)
- Bluetooth®

HP Connection Manager מספק מידע והודעות לגבי מצב חיבור, מצב הפעלה, פרטי SIM והודעות SMS. מידע אודות הסטטוס והודעות מסופקים באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות.

כדי לפתוח את HP Connection Manager:

▲ לחץ על סמל **HP Connection Manager** בשורת המשימות.

– לחלופין –

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

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

## שימוש בפקדי מערכת ההפעלה

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

כדי להשתמש 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

כדי להתחבר לרשת WLAN קיימת:

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

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

---

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

**הערה:** אם אינך רואה את 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.

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 שאליו יכולים אותות האלחוט להגיע) תלוי בהטמעת ה-WLAN, ביצרון הנתב ובהפרעות שנגרמות על-ידי מחסומים מבניים והתקנים אלקטרוניים אחרים, כדוגמת קירות וקומות.

## הגדרת רשת WLAN חדשה

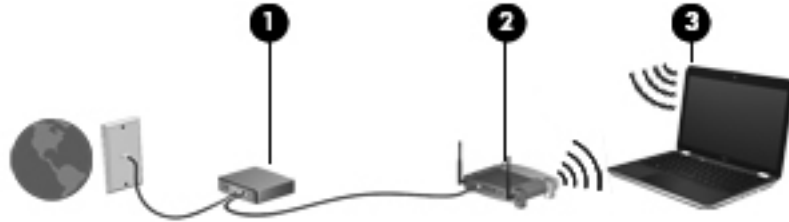
ציוד דרוש:

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

---

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

האיור הבא 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. חומת 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, שהוא פרוטוקול ההצפנה המתקדם ביותר מבין השלושה. השימוש בהצפנת WEP אינו מומלץ, מפני שניתן לפרוץ אותה בקלות.

- (WPA) Wi-Fi Protected Access ו-(WPA2) Wi-Fi Protected Access II משתמשים בתקני אבטחה כדי להצפין ולפענח נתונים המשודרים ברשת. הן WPA והן WPA2 מייצרים באופן דינמי מפתח חדש עבור כל מנה, והם גם יוצרים ערכת מפתחות שונה עבור כל רשת מחשבים. לשם כך:
  - WPA משתמש בתקן (AES) Advanced Encryption Standard ובפרוטוקול Temporal Key Integrity (TKIP) Protocol
  - WPA2 משתמש בפרוטוקול Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol (CCMP), שהוא פרוטוקול AES חדש.
- (WEP) Wired Equivalent Privacy מצפין נתונים באמצעות מפתח WEP לפני שידורם. ללא המפתח המתאים, אנשים אחרים לא יוכלו להשתמש ברשת ה-WLAN.

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 פרטים על מיקומה של תווית המספר הסידורי.

---

ספקים מסוימים של שירותי רשת סלולרית דורשים שימוש במודול זיהוי מנוי (SIM). מודול SIM מכיל מידע בסיסי אודותיך, 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 6](#) ו**הסרת SIM בעמוד 7**.

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

## הכנסת SIM

---

**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 לחריץ ה-SIM ולחץ בעדינות את ה-SIM לחריץ עד שיתייצב במקומו.

---

**זהירות:** בעת הכנסת SIM, מקם את הכרטיס באופן שיתאים לסמל שליד חריץ 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 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. לחץ על ה-SIM ולאחר מכן הסר אותו מהחריץ.

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). לזיוויי GPS מספקים מידע על מיקום, מהירות וכיוון למערכות המצוידות ב-GPS.

לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרה של תוכנת HP GPS and Location.

## 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
- עכבר

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 (ICS) (שיתוף חיבורי אינטרנט) (ICS)

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

העוצמה של Bluetooth טמונה ביכולתו לסנכרן העברות מידע בין המחשב שברשותך לבין התקנים אלחוטיים, לרבות טלפונים סלולריים, מדפסות, מצלמות ומחשבי כף-יד. אי היכולת לחבר באופן 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 פנים (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).

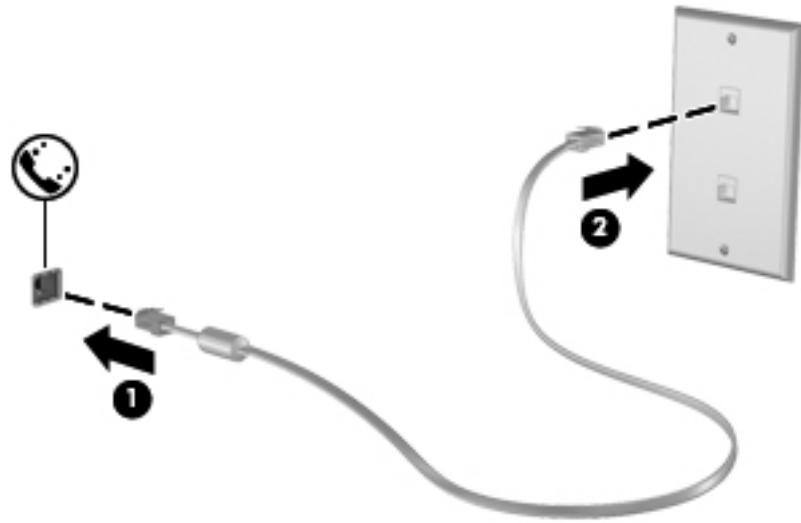
אם כבל המודם כולל מעגל להפחתת רעשים (1), אשר מונע קליטת הפרעות הנובעות מקליטה של טלוויזיה ורדיו, כוון את קצה הכבל (2) כלפי המחשב.



### חיבור כבל מודם

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

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

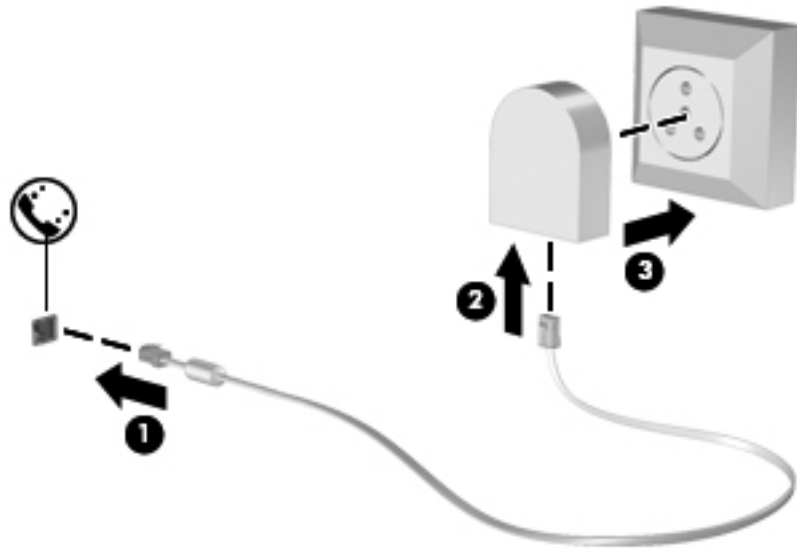


### חיבור מתאם כבל מודם ספציפי למדינה/אזור

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

להצגת המיקום הנוכחי:

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) כדי להציג את המיקום שלך.

### הוספת מיקומים חדשים בזמן נסיעה

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.

כדי להוסיף מיקום חדש:

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 את אזור החיוג הראשוני (הנוכחי) של המיקום לפני שתוכל להציג את הכרטיסייה Dialing Rules (כללי חיוג). אם עדיין לא הגדרת את המיקום, תתבקש להזין את המיקום בעת הלחיצה 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 ברשימה הנפתחת **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 החדש.

10. בצע אחת מהפעולות הבאות:

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

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

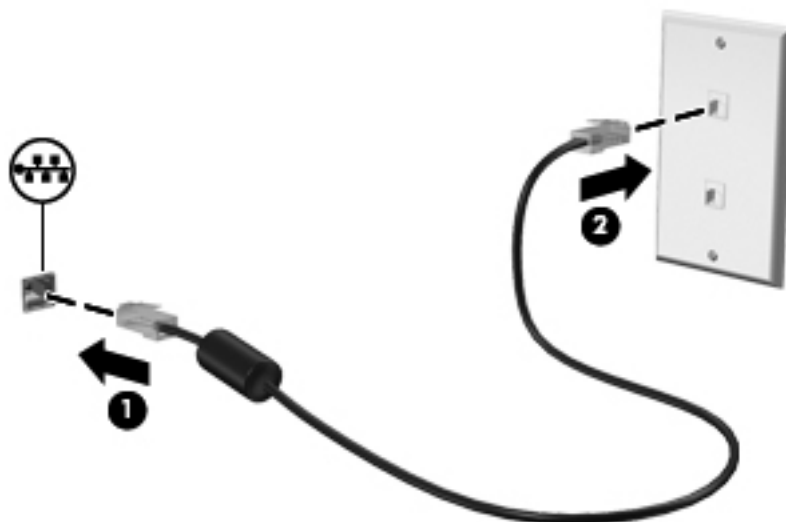
## התחברות לרשת תקשורת מקומית (LAN) (בדגמים נבחרים בלבד)

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.



**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:

- רמקול משולב אחד או שניים
- מיקרופון משולב אחד או שניים
- 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 פעולות מדיה

עיין במדריך תחילת העבודה לקבלת מידע אודות פקדי פעילויות המדיה של המחשב שברשותך

### שמע

המחשב שברשותך מציע מגוון אפשרויות הקשורות לשמע:

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

## כוונן עוצמת הקול

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

- לחצני עוצמת הקול
- מקשים חמים לשינוי עוצמת הקול (מקשים ספציפיים שעליהם יש להקיש בשילוב עם המקש fn).
- מקשי עוצמת הקול

**אזהרה!** לצמצום הסכנה לפגיעה גופנית, כוונן את עוצמת הקול לפני שתרכיב את האוזניות השונות. לקבלת מידע נוסף בנושא בטיחות, עיין בפרק 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.

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).

## מצלמת אינטרנט (בדגמים נבחרים בלבד)

מחשבים מסוימים כוללים מצלמת אינטרנט משולבת, הממוקמת בחלקו העליון של הצג. בעזרת התוכנה המותקנת מראש, באפשרותך להשתמש במצלמת האינטרנט כדי לצלם תמונה או להקליט וידאו. באפשרותך להציג בתצוגה מקדימה ולשמור את התמונה או את הקלטת הווידאו.

התוכנה של מצלמת האינטרנט מאפשרת לך להתנסות במאפיינים הבאים:

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

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

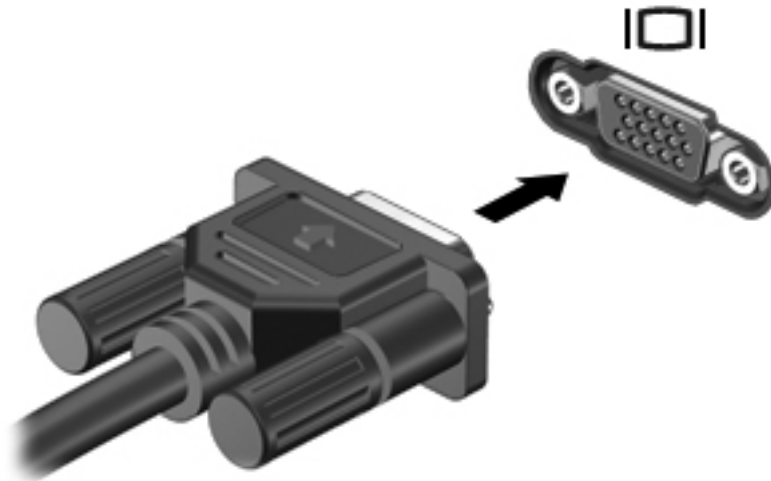
המחשב שברשותך עשוי לכלול אחת או יותר מיציאות הווידאו החיצוניות הבאות:

- VGA
- DisplayPort
- HDMI


## 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. 

---

## DisplayPort

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



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



---

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

---

## HDMI

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

---

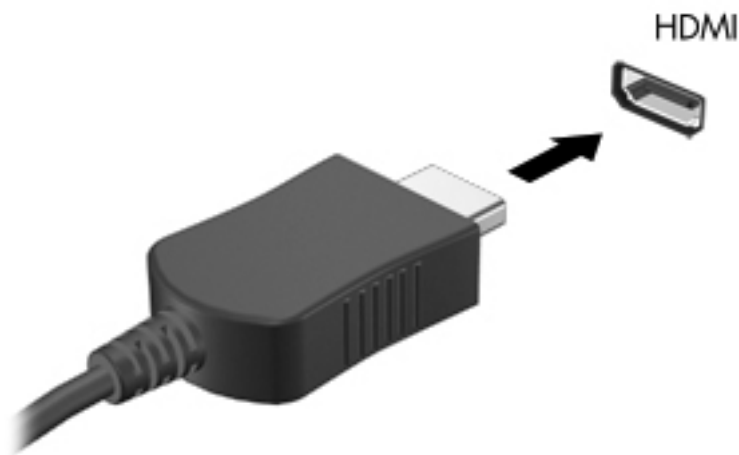
**הערה:** כדי לשדר אותות וידאו ו/או שמע דרך יציאת ה-HDMI, דרוש לך כבל HDMI (לרכישה בנפרד).

---

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 הוידאו, 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).

## Intel Wireless Display (בדגמים נבחרים בלבד)

Intel® Wireless Display (תצוגה אלחוטית של Intel) מאפשר לך לשתף את תוכן המחשב באופן אלחוטי בטלוויזיה. כדי להתנסות בתצוגה אלחוטית, נדרשים מתאם טלוויזיה אלחוטי (לרכישה בנפרד) וכרטיס גרפי של Intel. תוכן המיישם הגנת פלט, כגון תקליטורי Blu-ray, לא יוצג ב-Intel Wireless Display. לקבלת פרטים אודות השימוש במתאם הטלוויזיה האלחוטי, עיין בהוראות היצרן.

---

**הערה:** לפני השימוש בתצוגה האלחוטית, ודא כי תכונת האלחוט מופעלת במחשב. 

## שימוש ב-CyberLink PowerDVD (בדגמים נבחרים בלבד)

CyberLink PowerDVD הופך את המחשב למערכת בידור ניידת. עם CyberLink PowerDVD, באפשרותך ליהנות מתקליטורי מוסיקה ומסרטי DVD ו-BD (Blu-ray Disc). באפשרותך גם לנהל ולערוך את אוספי הצילומים שלך.

▲ להפעלת CyberLink PowerDVD, בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **CyberLink PowerDVD**, ולאחר מכן לחץ על **CyberLink PowerDVD**.

לקבלת מידע נוסף אודות השימוש ב-CyberLink PowerDVD, עיין בעזרה של תוכנת PowerDVD.

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

כבה את המחשב באחד מהתנאים הבאים:

- כאשר עליך להחליף סוללה או לגשת לרכיבים הממוקמים בתוך המחשב
- כאשר אתה מחבר התקן חומרה חיצוני שאינו מתחבר ליציאת USB או וידאו
- כאשר לא ייעשה שימוש במחשב והוא ינותק ממקור מתח חיצוני למשך פרק זמן ממושך

אף שבאפשרותך לכבות את המחשב באמצעות לחצן ההפעלה, ההליך המומלץ הוא להשתמש בפקודה Shut down (כיבוי) של Windows:

**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. בחר **Start** (התחל) < **Shut down** (כיבוי).

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

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

- הקש **ctrl+alt+delete** ולאחר מכן לחץ על לחצן **Power** (הפעלה).
- לחץ לחיצה ממושכת על לחצן ההפעלה 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.
  - בחר **Start** (התחל), לחץ על החץ שליד הלחצן Shut down (כיבוי), 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 מ-Sleep (שינה), 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.

---

## 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):


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

ליציאה ממצב Hibernation (מצב שינה):

▲ לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.

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 שנותרה 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 המנהל את האופן שבו המחשב משתמש בחשמל. תוכניות צריכת חשמל יכולות לסייע לך לשמר חשמל או לשפר 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.
- בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Security** (מערכת מאבטחה) < **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.
- בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Security** (מערכת מאבטחה) < **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל), ולאחר מכן בחר פריט מהרשימה.

## התאמה אישית של תוכניות צריכת חשמל

להתאמה אישית של תוכנית צריכת חשמל:

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.

## הגדרת הגנה באמצעות סיסמה בעת התעוררות

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

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

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

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

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

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

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

## שימוש ב-HP Power Manager (בדגמים נבחרים בלבד)

Power Manager מאפשר לך לבחור תוכנית צריכת חשמל כדי למטב את צריכת החשמל ואת טעינת הסוללה של המחשב שברשותך. תוכניות צריכת החשמל הזמינות הן:

- חיסכון בחשמל
- מומלץ על-ידי HP
- ביצועים גבוהים

כדי להפעיל את Power Manager כאשר Windows פועל:

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

## שימוש במתח הסוללה

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

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

---

**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.

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

---

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

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

## איתור מידע 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)

הכלי Battery Check (בדיקת הסוללה) ב-Help and Support (עזרה ותמיכה) מספק מידע אודות מצב הסוללה המותקנת במחשב.

להפעלת Battery Check (בדיקת הסוללה):

1. חבר את מתאם ה-AC למחשב.

---

**הערה:** על המחשב להיות מחובר 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 הנותרת 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.

---

**הערה:** לקבלת מידע נוסף אודות מד צריכת החשמל, עיין בסעיף [שימוש במד צריכת החשמל בעמוד 19](#).

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 ורשת התקשורת המקומית (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

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

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

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

**הערה:** יש לבדוק 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 לקבלת מידע על השלכה נאותה של הסוללה.

## החלפת הסוללה

ב-Windows 7, הכלי Battery Check (בדיקת הסוללה) ב-Help and Support (עזרה ותמיכה) מידע אותך שיש להחליף את הסוללה כאשר תא פנימי אינו נטען כהלכה, או כאשר קיבולת האחסון של הסוללה הגיעה למצב חלש. אם קיימת אפשרות שהסוללה מכוסה באחריות של HP, ההוראות כוללות מזהה אחריות. הודעה מפנה אותך אל אתר האינטרנט של HP לקבלת מידע נוסף אודות הזמנת סוללה חלופית.

## שימוש במקור מתח AC חיצוני

**הערה:** לקבלת מידע אודות חיבור למתח AC, עיין בפוסטר הפעלה מהירה המסופק באריזת המחשב.

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

**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.

חבר את המחשב למקור מתח AC חיצוני באחד מהתנאים הבאים:

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

- בעת טעינה או כיול של סוללה
- בעת התקנה או שינוי של תוכנת המערכת
- בעת כתיבת מידע 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 נותרות כבויות, בדוק את החיבור ממתאם ה-AC למחשב ואת החיבור ממתאם ה-AC לשקע ה-AC, כדי לוודא שהחיבורים תקינים.
  - אם החיבורים תקינים ונוריות ההפעלה נותרות כבויות, מתאם ה-AC אינו פועל ויש להחליפו.
- פנה אל תמיכת הלקוחות של HP לקבלת מידע על השגת מתאם מתח AC חלופי.

## שימוש ב-HP CoolSense (בדגמים נבחרים בלבד)

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

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

כדי לשנות את העדפות הקירור, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

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

## שימוש בכרטיסים לחרוץ המדיה הדיגיטלית (בדגמים נבחרים בלבד)

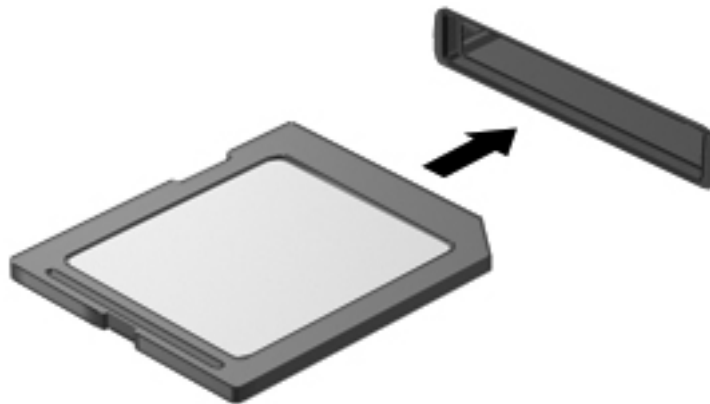
כרטיסים דיגיטליים אופציונליים מספקים אחסון נתונים מאובטח ושיתוף נוח של נתונים. כרטיסים אלה משמשים לעתים קרובות במצלמות דיגיטליות ובהתקני PDA המצוידים במדיה דיגיטלית וכן במחשבים אחרים.

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

### הכנסת כרטיס דיגיטלי

**⚠ זיהרות:** 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 לחרוץ המדיה הדיגיטלית ולאחר מכן לחץ את הכרטיס פנימה עד אשר יתייבב.



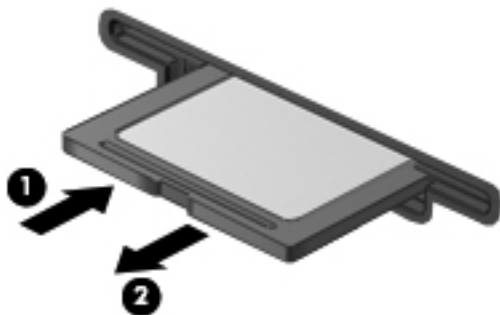
בעת זיהוי ההתקן יישמע צליל, וייתכן שיופיע תפריט אפשרויות.

### הסרת כרטיס דיגיטלי

**⚠ זיהרות:** 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 הוצא אותו מהחריץ (2).



**הערה:** אם הכרטיס לא נשלף, משוך את הכרטיס החוצה מהחריץ.

## שימוש בכרטיסי ExpressCard (בדגמים נבחרים בלבד)


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

### 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 לחריץ של כרטיס ExpressCard. 

**זהירות:** כדי להפחית את הסיכון של גרימת נזק למחברים:

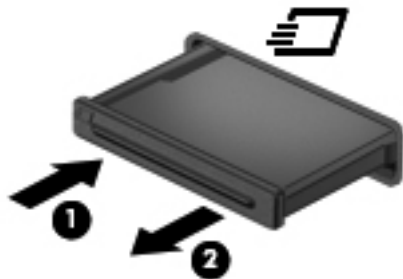
הפעל כמה שפחות כוח בעת הכנסת כרטיס ExpressCard.

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

ייתכן שקיימת תושבת הגנה בחריץ כרטיס ExpressCard. להסרת התושבת:

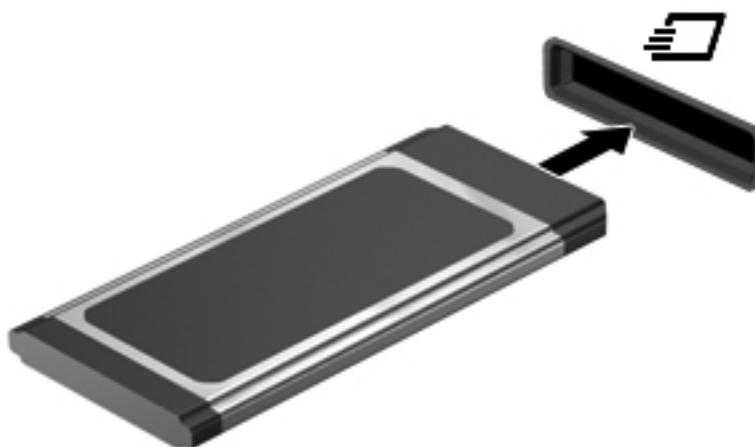
1. לחץ על התושבת (1) כדי לבטל את הנעילה שלה.

2. משוך את התושבת אל מחוץ לחריץ (2).



להכנסת כרטיס ExpressCard:

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

---

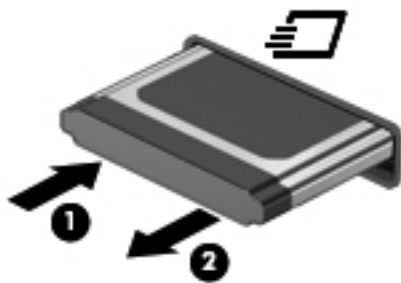
**הערה:** כדי לחסוך בחשמל, הפסק את פעולת כרטיס ה-ExpressCard או הסר אותו כשאינך משתמש בו.

## 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 המשיכות 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)

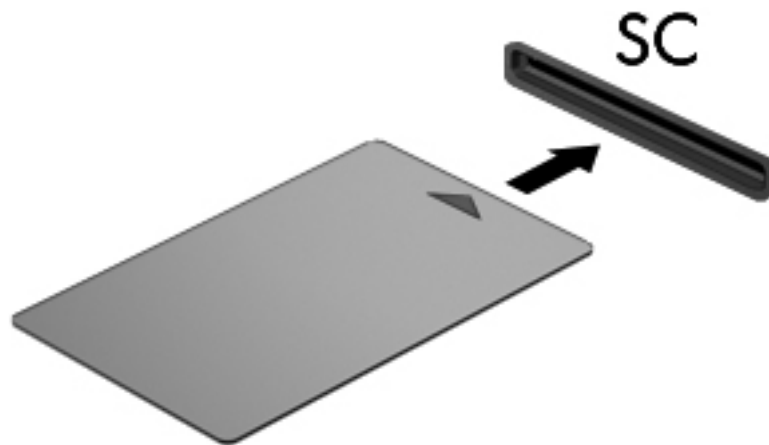
**הערה:** המונח **כרטיסים חכמים**, הנמצא בשימוש לאורך כל פרק זה, מתייחס הן לכרטיסים חכמים והן לכרטיסי Java™.

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

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

### 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.

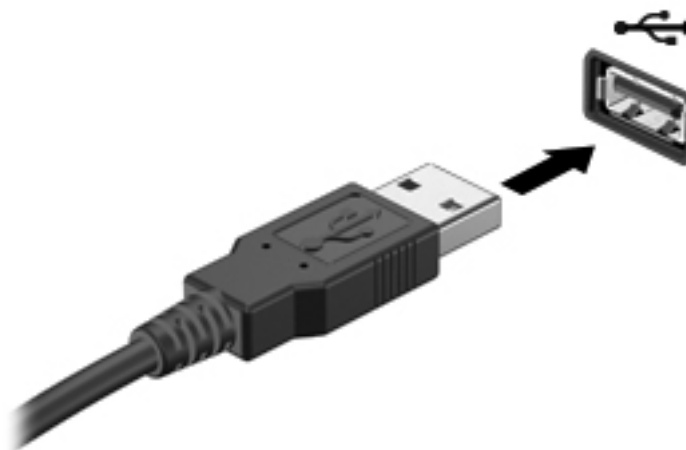
המחשב כולל יציאת USB אחת לפחות שתומכת בהתקני USB מסוג 1.0, 1.1, 2.0 או 3.0. ייתכן שהמחשב כולל בנוסף יציאת USB בעלת אספקת חשמל המספקת מתח להתקן חיצוני, אם נעשה בו שימוש עם כבל USB בעל אספקת חשמל. התקן עגינה אופציונלי או רכזת USB מספקים יציאות USB נוספות, שניתן להשתמש בהן עבור המחשב.

## 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:** ייתכן שיציאת ה-USB במחשב שברשותך נראית מעט שונה מהאיור בסעיף זה.



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.

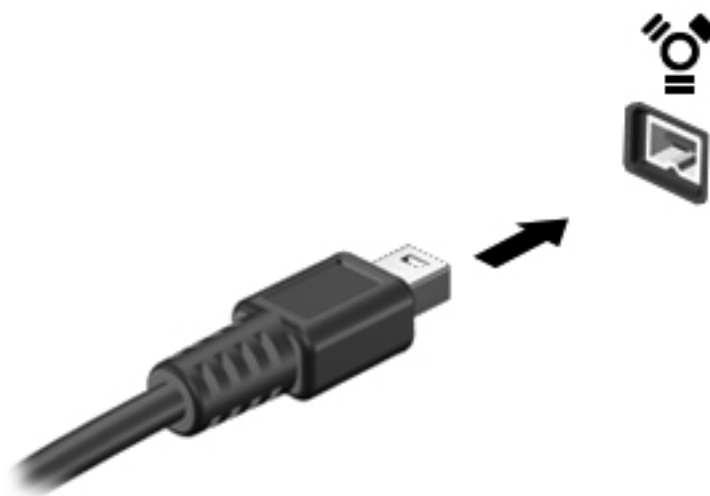


יציאת 1394 תומכת גם בהתקני IEEE 1394a.

## 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 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 eSATA (בדגמים נבחרים בלבד)

יציאת eSATA משמשת לחיבור רכיב eSATA אופציונלי בעל ביצועים גבוהים, כגון כונן קשיח חיצוני מסוג eSATA.

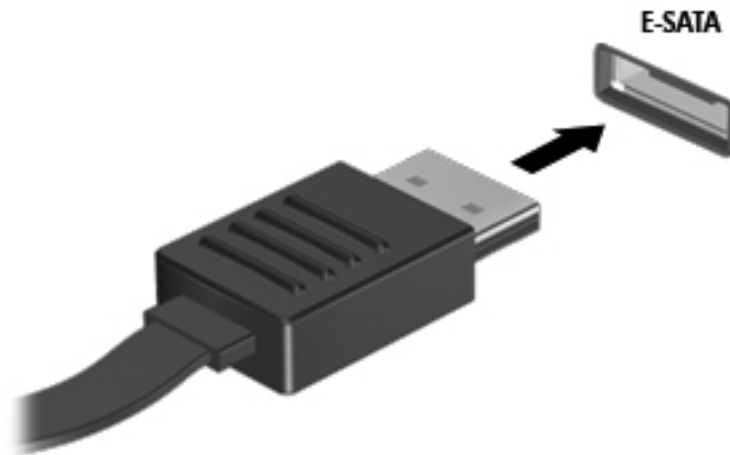
ייתכן שעבור התקני eSATA מסוימים יהיה צורך בתוכנת תמיכה נוספת, המצורפת בדרך כלל להתקן. לקבלת מידע נוסף אודות תוכנות ייחודיות להתקן, עיין בהוראות היצרן.

**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 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 קשיח עם מתאם מחובר)
- 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.



## טיפול בכוונים

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 לכונן קשיח חיצוני, הפעל מצב Sleep (שינה) ואפשר למסך להתנקות, או נתק כהלכה את הכונן הקשיח החיצוני.
- לפני הטיפול בכונן, יש לפרוק חשמל סטטי באמצעות נגיעה במשטח המתכתי שאינו צבוע של הכונן.
- אל תיגע בפיני המחבר של הכונן הנשלף או של המחשב.
- טפל בכונן בזהירות; הימנע מלהפיל את הכונן או להניח עליו חפצים.
- לפני הסרה או הכנסה של כונן, כבה את המחשב. אם אינך בטוח אם המחשב כבוי, במצב Sleep (שינה) או ב-Hibernation (מצב שינה), הפעל את המחשב ולאחר מכן כבה אותו באמצעות מערכת ההפעלה.
- אל תפעיל כוח רב מדי בעת הכנסת כונן 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 שתתחיל בכתיבה למדיה.
- הימנע מלחשוף את הכונן לתנאי טמפרטורה ולחות קיצוניים.
- הימנע מלחשוף את הכונן לנוזלים. אל תרסס חומרי ניקוי על הכונן.
- הסר את המדיה מהכונן לפני הסרת הכונן מתא הכוונים, או לפני נסיעה עם הכונן, שילוח הכונן או אחסון הכונן.
- אם יש צורך לשלוח כונן בדואר, הנח את הכונן במעטפה מרופדת או באריזת מגן מתאימה אחרת וסמן "FRAGILE" (שביר) על האריזה.
- 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 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. לחץ על **Defragment disk** (אחה דיסק).

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

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

### שימוש בניקוי הדיסק

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

להפעלת ניקוי הדיסק:

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

## שימוש ב-HP ProtectSmart Hard Drive Protection (בדגמים נבחרים בלבד)

HP ProtectSmart Hard Drive Protection 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.

זמן קצר לאחר סיום אחד מהאירועים האלה, HP ProtectSmart Hard Drive Protection מחזיר את הכונן הקשיח למצב של פעולה רגילה.

---

**הערה:** מאחר ובכוננים ללא חלקים נעים (SSD) אין חלקים נעים, אין צורך ב-HP ProtectSmart Hard Drive Protection.

**הערה:** כוננים קשיחים בתא הכונן הקשיח הראשי או בתא הכונן הקשיח המשני על-ידי HP ProtectSmart Hard Drive Protection. כוננים קשיחים המחוברים ליציאות USB אינם מכוסים על-ידי HP ProtectSmart Hard Drive Protection.

---

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

## זיהוי המצב של HP ProtectSmart Hard Drive Protection

נורית הכונן במחשב מחליפה צבע כדי לציין שכונן בתא הכונן הקשיח הראשי או שכונן בתא הכונן הקשיח המשני (בדגמים נבחרים בלבד) מושבת. כדי לקבוע אם הכוננים מוגנים במצב הנוכחי או אם כונן מושבת, בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Hardware and Sound** (חומרה וקול) < **Windows Mobility Center** (מרכז הניידות של Windows):

- אם HP ProtectSmart Hard Drive Protection מופעל, יופיע סימן ביקורת ירוק על הסמל של הכונן הקשיח.
  - אם HP ProtectSmart Hard Drive Protection מושבת, יופיע X אדום על הסמל של הכונן הקשיח.
  - אם הכוננים מושבתים, יופיע ירח צהוב מעל סמל הכונן הקשיח.
- ייתכן שהסמל ב-Mobility Center (מרכז הניידות) לא יציג את הסטטוס העדכני ביותר של הכונן. לקבלת עדכונים מיד לאחר שינוי סטטוס, עליך לאפשר את הסמל באזור ההודעות.

כדי להפוך את הסמל באזור ההודעות לזמין:

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

---

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

---

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

3. לחץ על **OK** (אישור).

## ניהול צריכת החשמל עם כונן קשיח מושבת

אם HP ProtectSmart Hard Drive Protection השבית את הכונן, מתרחשות התופעות הבאות במחשב:

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

---

**הערה:** אם המחשב פועל על מתח סוללות ומגיע לרמה קריטית של הסוללה, HP ProtectSmart Hard Drive Protection יאפשר למחשב להיכנס ל-Hibernation (מצב שינה).

---

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

## שימוש בתוכנת HP ProtectSmart Hard Drive Protection

דרוש מנהל מערכת כדי להפעיל או להשבית את תוכנת HP ProtectSmart Hard Drive Protection.

---

**הערה:** בהתאם להרשאות המשתמש, ייתכן שלא תוכל להפעיל או להשבית את HP ProtectSmart Hard Drive Protection. חברים בקבוצת מנהל מערכת יכולים לשנות הרשאות עבור משתמשים שאינם מנהלי מערכת.

---

לפתיחת התוכנה ולשינוי הגדרות, בצע את השלבים הבאים:

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

– לחלופין –

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

---

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

---

2. לחץ על הלחצן המתאים כדי לשנות את ההגדרות.

3. לחץ על **OK** (אישור).

## 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

#### טעינה באמצעות מגש

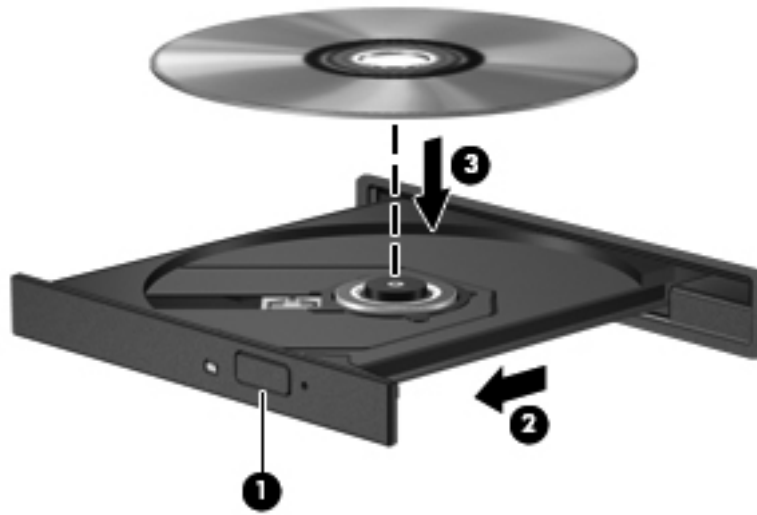
1. הפעל את המחשב.
2. לחץ על לחצן השחרור (1) בלוח הקדמי של הכונן כדי לשחרר את מגש התקליטור.
3. משוך החוצה את המגש (2).
4. אחוז בתקליטור בקצותיו מבלי לגעת בפני שטח התקליטור ומקם את התקליטור כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה מעל ציר המגש.

---

**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.

## טעינה באמצעות חריץ

**זהירות:** אל תכניס תקליטורים אופטיים של 8 ס"מ לתוך כונן אופטי עם טעינה באמצעות חריץ. הוא עלול לגרום נזק לכונן 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 הכונן האופטי עם טעינה באמצעות חריץ.



## הסרת דיסק אופטי


### טעינה באמצעות מגש

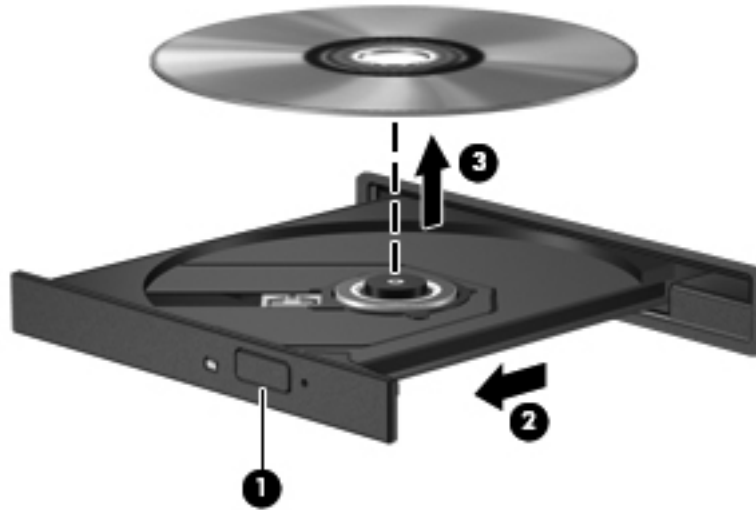
ישנן שתי דרכים להסרת תקליטור, בהתאם לאופן פתיחת מגש התקליטור, כרגיל או בדרך אחרת.



### 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. 



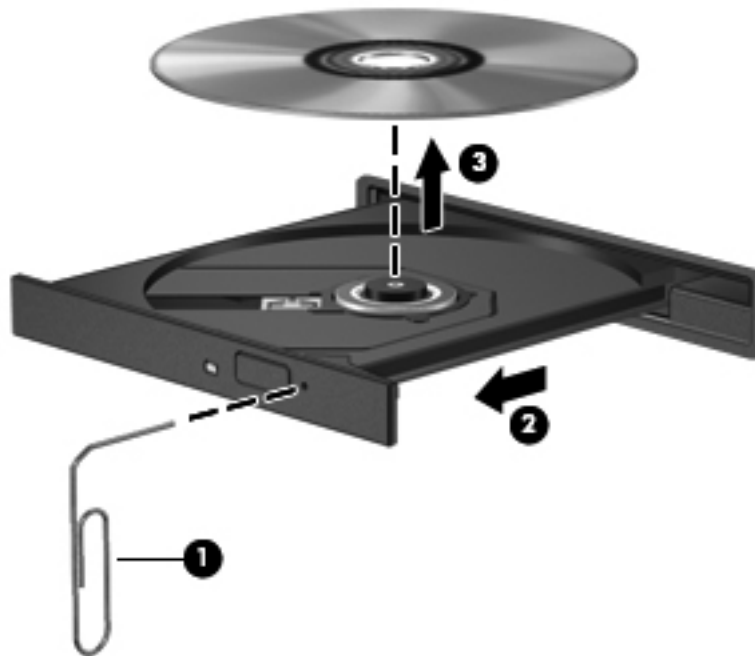
3. סגור את מגש התקליטור והכנס את התקליטור לאריזת מגן.

### כאשר מגש התקליטור אינו נפתח

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.

### טעינה באמצעות חריץ

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. בחר בכרטיסייה **Sharing** (שיתוף) < **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, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com/support>.

## הגנה על המחשב

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

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

**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.

סיכון למחשב	מאפיין אבטחה
שימוש לא מורשה במחשב	<ul style="list-style-type: none"> <li>QuickLock (בדגמים נבחרים בלבד)</li> <li>סיממת הפעלה</li> <li>קורא טביעות אצבע</li> </ul>
וירוסי מחשב	תוכנת אנטי-וירוס
גישה לא מורשית לנתונים	<ul style="list-style-type: none"> <li>תוכנת חומת אש (Firewall)</li> <li>עדכונים של מערכת ההפעלה Windows</li> <li>הצפנת קבצים</li> </ul>
גישה לא מורשית להגדרות תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility ולמידע אחר בנוגע לזיהוי המערכת	סיממת מנהל מערכת
איומים מתמשכים או איומים עתידיים על המחשב	עדכוני אבטחה קריטיים של Microsoft
גישה לא מורשית לחשבון משתמש של Windows	סיממת משתמש
גניבה של המחשב	חריץ כבל אבטחה (בשימוש עם כבל אבטחה אופציונלי)

## שימוש בסיסמאות

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

**הערה:** כדי להפחית את הסיכון למצב שבו תינעל מחוץ למחשב, תעד כל סיסמה ושומר אותה במקום בטוח.

ניתן להשתמש באותה הסיסמה עבור מאפיין של תוכנית שירות (BIOS) Setup Utility ועבור מאפיין אבטחה של Windows. כמו כן, ניתן להשתמש באותה הסיסמה עבור יותר ממאפיין אחד של תוכנית השירות Setup Utility (BIOS).

לקבלת מידע נוסף אודות סיסמאות של Windows, כגון סיסמאות לשומר מסך, בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

## הגדרת סיסמאות ב-Windows

פונקציה	סיסמה
מגנה על גישה לתוכן מחשב ברמת מנהל מערכת.	סיסמת מנהל מערכת
<b>הערה:</b> לא ניתן להשתמש בסיסמה זו כדי לגשת לתוכן של תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility.	
מגנה על הגישה לחשבון משתמש ב-Windows. סיסמה זו מגנה גם על הגישה לתוכן המחשב ויש להזינה בעת יציאה ממצב Sleep (שינה) או Hibernation (מצב שינה).	סיסמת משתמש
מגן על המידע שלך על-ידי הצגת החלון Log On (כניסה למערכת) של מערכת ההפעלה. כאשר החלון Log On (כניסה למערכת) של מערכת ההפעלה מוצג, לא ניתן לגשת למחשב עד להזנת סיסמת משתמש של Windows או סיסמת מנהל של Windows. לאחר הגדרת סיסמת משתמש או מנהל, פעל בהתאם לשלבים הבאים:	QuickLock (בדגמים נבחרים בלבד)
1. להפעלת QuickLock.	
2. צא מ-QuickLock על-ידי הזנת סיסמת המשתמש או המנהל של Windows.	

## הגדרת סיסמאות בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility

פונקציה	סיסמה
<ul style="list-style-type: none"> <li>מגנה על הגישה לתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility.</li> <li>לאחר הגדרת הסיסמה, יש להזינה בכל פעם שאתה ניגש לתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility.</li> </ul>	סיסמת מנהל מערכת*
<b>זהירות:</b> אם שכחת את סיסמת מנהל המערכת, לא תוכל לגשת לתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility.	
<b>הערה:</b> ניתן להשתמש בסיסמת המנהל במקום בסיסמת ההפעלה.	
<b>הערה:</b> לא ניתן להחליף את סיסמת מנהל המערכת בסיסמת מנהל מערכת שמוגדרת ב-Windows, ובנוסף לא ניתן להציגה במהלך הגדרתה, הזנתה, שינויה או מחיקתה.	
<b>הערה:</b> אם הזנת את סיסמת ההפעלה בעת בדיקת הסיסמה הראשונה לפני שהוצגה הודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (לחץ על מקש ESC לתפריט ההפעלה), עליך להזין את סיסמת המנהל כדי לגשת לתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility.	

פונקציה	סיסמה
<ul style="list-style-type: none"> <li>מגנה על הגישה לתוכן המחשב.</li> <li>לאחר הגדרת סיסמה זו, יש להזין אותה בכל הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב, או יציאה ממצב Hibernation (מצב שינה).</li> </ul> <p><b>זהירות:</b> אם תשכח את סיסמת ההפעלה, לא תוכל להפעיל או להפעיל מחדש את המחשב, או לצאת ממצב Hibernation (מצב שינה).</p> <p><b>הערה:</b> ניתן להשתמש בסיסמת המנהל במקום בסיסמת ההפעלה.</p> <p><b>הערה:</b> סיסמת הפעלה אינה מוצגת בעת הגדרתה, הזנתה, שינויה או מחיקתה.</p>	סיסמת הפעלה*

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

## ניהול סיסמת מנהל מערכת

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

1. פתח את תוכנית השירות Setup Utility (BIOS) על-ידי הפעלה או הפעלה מחדש של 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 **f10**.
  2. השתמש במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Administrator Password** (סיסמת מנהל), ולאחר מכן הקש **enter**.
    - כדי להגדיר סיסמת התקנה, הקלד את הסיסמה שלך בשדות **Enter New Password** (הזן סיסמה חדשה) ו-**Confirm New Password** (אשר סיסמה חדשה) ולאחר מכן הקש **enter**.
    - כדי לשנות סיסמת מנהל מערכת, הקלד את הסיסמה הנוכחית שלך בשדה **Enter Current Password** (הזן סיסמה נוכחית), הקלד סיסמה חדשה בשדות **Enter New Password** (הזן סיסמה חדשה) ו-**Confirm New Password** (אשר סיסמה חדשה) ולאחר מכן הקש **enter**.
    - כדי למחוק סיסמת מנהל מערכת, הקלד את הסיסמה הנוכחית שלך בשדה **Enter Password** (הזן סיסמה) ולאחר מכן הקש **enter** ארבע פעמים.
  3. כדי לשמור את השינויים ולצאת מתוכנית השירות Setup Utility (BIOS), השתמש במקשי החיצים לבחירה ב-**Exit** (יציאה) < **Exit Saving Changes** (יציאה תוך שמירת שינויים).
- השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

## הזנת סיסמת מנהל מערכת

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

## ניהול סיסמת הפעלה

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

1. פתח את תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility על-ידי הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב. כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בפינה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך, הקש **esc**. כאשר Startup Menu (תפריט הפעלה) מוצג, הקש **f10**.
  2. השתמש במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Power-On Password** (סיסמת הפעלה), ולאחר מכן הקש **enter**.
    - כדי להגדיר סיסמת הפעלה, הקלד את הסיסמה שלך בשדות **Enter New Password** (הזן סיסמה חדשה) ו-**Confirm New Password** (אשר סיסמה חדשה) ולאחר מכן הקש **enter**.
    - כדי לשנות סיסמת הפעלה, הקלד את הסיסמה הנוכחית שלך בשדה **Enter Current Password** (הזן סיסמה נוכחית), הקלד סיסמה חדשה בשדות **Enter New Password** (הזן סיסמה חדשה) ו-**Confirm New Password** (אשר סיסמה חדשה) ולאחר מכן הקש **enter**.
    - כדי למחוק סיסמת הפעלה, הקלד את הסיסמה הנוכחית שלך בשדה **Enter Current Password** (הזן סיסמה נוכחית) ולאחר מכן הקש **enter** ארבע פעמים.  3. כדי לשמור את השינויים ולצאת מתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility, השתמש במקשי החיצים לבחירה ב-**Exit** (יציאה) < **Exit Saving Changes** (יציאה תוך שמירת שינויים).
- השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

## הזנת סיסמת הפעלה

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

## שימוש בתוכנת אנטי-וירוס

כאשר אתה משתמש במחשב לצורך גישה לדואר אלקטרוני, לרשת או לאינטרנט, אתה חושף אותו באופן פוטנציאלי לוירוסים מחשבים. וירוסים 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 להקפיד 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 וירוסים מחשבים, הקלד **viruses** (וירוסים) 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 המשימה 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 ווירוסים 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 התקנת המחשב. השתמש בקישור לעדכון תחת **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Windows Update**.
- לאחר מכן, הפעל את Windows Update אחת לחודש.
- ניתן להשיג עדכונים עבור Windows ותוכניות אחרות של Microsoft® מייד עם הפצתם, מאתר האינטרנט של Microsoft וכן דרך הקישור לעדכונים ב-Help and Support (עזרה ותמיכה).

## התקנת כבל אבטחה אופציונלי

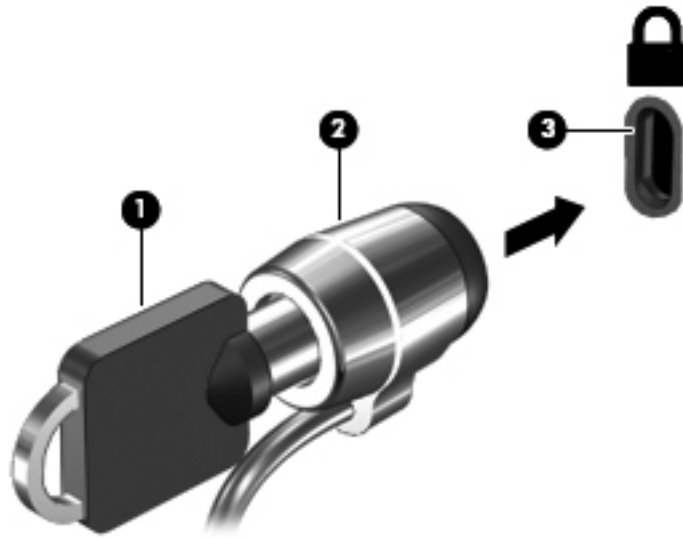
**הערה:** כבל אבטחה מיועד לפעול כגורם מרתיע, אך הוא לא ימנע שימוש לרעה או גניבה של המחשב.

**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.



4. הסר את המפתח ושמור אותו במקום בטוח.

## 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 וסיסמה.

## 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 לאיתור המיקום של קורא טביעות האצבע במחשב שברשותך.

## ניקוי המחשב

### ניקוי הצג

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

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

### ניקוי לוח המגע והמקלדת

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

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

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

## 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 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 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 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 תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility ו- System Diagnostics (אבחון המערכת)

## שימוש בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility

תוכנית השירות Setup Utility, או Basic Input/Output System (BIOS), שולטת בתקשורת שבין כל התקני הקלט והפלט שבמערכת (כגון כונני דיסקים, צג, מקלדת, עכבר ומדפסת). תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility כוללת הגדרות עבור סוגי ההתקנים המותקנים, רצף האתחול של המחשב, וכמות זיכרון המערכת והזיכרון המורחב.

**הערה:** נקוט משנה זהירות בעת עריכת שינויים בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility. שגיאות עלולות למנוע מהמחשב לפעול כהלכה.

## הפעלת תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility

כדי להפעיל את תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility, 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 לתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility.

## שינוי השפה של תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility

1. הפעל את תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility.
  2. השתמש במקשי החיצים לבחירת **System Configuration** (תצורת המערכת) < **Language** (שפה) ולאחר מכן הקש **enter**.
  3. השתמש במקשי החיצים לבחירת שפה ולאחר מכן הקש **enter**.
  4. כאשר מוצגת הודעת אישור עם השפה הנבחרת, הקש **enter**.
  5. כדי לשמור את השינוי ולצאת מתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility, השתמש במקשי החיצים לבחירה ב-**Exit** (יציאה) < **Exit Saving Changes** (יציאה תוך שמירת שינויים), ולאחר מכן הקש **enter**.
- השינויים שתבצע ייכנסו לתוקף באופן מיידי.

## ניווט ובחירה בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility

כדי לנווט ולבחור בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

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

- כדי לבחור תפריט או פריט תפריט, השתמש במקש **tab** ובמקשי החיצים שבמקלדת, ולאחר מכן הקש **enter**.
- כדי לגלול למעלה ולמטה, השתמש במקש חץ למעלה או במקש חץ למטה.
- כדי לסגור תיבות דו-שיח פתוחות ולחזור למסך הראשי של תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility, הקש **esc** ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

2. הקש **f10** כדי להיכנס לתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility.

כדי לצאת מהתפריטים של תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility, בחר באחת מהשיטות הבאות:

- כדי לצאת מתפריטי תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility מבלי לשמור את השינויים, הקש על מקש **esc**, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות המופיעות על המסך.

– לחלופין –

השתמש במקשי החיצים לבחירת **Exit** (יציאה) < **Exit Discarding Changes** (יציאה ומחיקת שינויים), ולאחר מכן הקש **enter**.

– לחלופין –

- כדי לשמור את השינויים ולצאת מתפריטי תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility, הקש **f10**, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות המופיעות על המסך.

– לחלופין –

השתמש במקשי החיצים לבחירת **Exit** (יציאה) < **Exit Saving Changes** (יציאה ושמירת שינויים), ולאחר מכן הקש **enter**.

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.


## הצגת מידע אודות המערכת

1. הפעל את תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility.

2. בחר את התפריט **Main** (ראשי). מוצג מידע אודות המערכת, כגון השעה והתאריך של המערכת ופרטי זיהוי של המחשב.

3. כדי לצאת מתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility מבלי לשנות את ההגדרות, השתמש במקשי החיצים לבחירה ב-**Exit** (יציאה) < **Exit Discarding Changes** (יציאה ומחיקת שינויים), ולאחר מכן הקש **enter**.

## שחזור הגדרות היצרן בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility

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

להחזרת כל ההגדרות ב-(BIOS) Setup Utility לערכים שנקבעו על-ידי היצרן, בצע את השלבים הבאים:

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

2. הקש **f10** כדי להיכנס לתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility.

3. השתמש במקשי החיצים לבחירת **Exit** (יציאה) < **Load Setup Defaults** (טען הגדרות ברירת מחדל).

4. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.


5. כדי לשמור את השינויים ולצאת, הקש **f10**, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות המופיעות על המסך.

– לחלופין –

השתמש במקשי החיצים לבחירת **Exit** (יציאה) < **Exit Saving Changes** (יציאה ושמירת שינויים), 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. 

---

## יציאה מתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility

- כדי לצאת מתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility ולשמור את השינויים שביצעת בהפעלה הנוכחית:  
אם תפריטי תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility אינם גלויים לעין, הקש **esc** כדי לחזור אל תצוגת התפריטים. לאחר מכן, השתמש במקשי החיצים לבחירת **Exit** (יציאה) < **Exit Saving Changes** (יציאה ושמירת שינויים), ולאחר מכן הקש **enter**.
- כדי לצאת מתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility מבלי לשמור את השינויים שביצעת בהפעלה הנוכחית:  
אם תפריטי תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility אינם גלויים לעין, הקש **esc** כדי לחזור אל תצוגת התפריטים. לאחר מכן, השתמש במקשי החיצים לבחירת **Exit** (יציאה) < **Exit Discarding Changes** (יציאה ומחיקת שינויים), ולאחר מכן הקש **enter**.

## 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 שמוותקנות 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 באמצעות תוכנית השירות Setup Utility (BIOS).

1. הפעל את תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility.


2. השתמש במקשי החיצים לבחירת **Main** (ראשי).

3. כדי לצאת מתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility מבלי לשמור את השינויים, השתמש במקש **tab** ובמקשי החיצים לבחירה ב-**Exit** (יציאה) < **Exit Discarding Changes** (יציאה ומחיקת שינויים), ולאחר מכן הקש **enter**.

**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. זזה את עדכון ה-BIOS שחדש יותר מגרסת ה-BIOS המותקנת כעת במחשב. רשום לעצמך את התאריך, השם או כל פרט מזהה אחר. ייתכן שמידע זה יידרש לך כדי לאתר את העדכון בשלב מאוחר יותר, לאחר שתוריד אותו לכונן הקשיח.
  - ב. פעל לפי ההוראות המופיעות על-גבי המסך להורדת הפריט שבחרת לכונן הקשיח. רשום לעצמך את הנתבי למיקום בכונן הקשיח שאליו בחרת להוריד את עדכון ה-BIOS. כאשר תהיה מוכן להתקין את העדכון, יהיה עליך לגשת לנתבי זה.

**הערה:**  אם המחשב מחובר לרשת, היועץ 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) על-ידי 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 הסיימת .exe. (לדוגמה, filename.exe).
- התקנת ה-BIOS מתחילה.
5. השלם את ההתקנה על-ידי ביצוע ההוראות שעל-גבי המסך.

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

## שימוש ב-System Diagnostics (אבחון המערכת)

System Diagnostics מאפשר לך להפעיל בדיקות אבחון כדי לקבוע אם חומרת המחשב פועלת כהלכה. בהתאם למחשב שברשותך, ייתכן כי בדיקות האבחון הבאות יהיו זמינות ב-System Diagnostics:

- Start-up Test (בדיקת הפעלה)—בדיקה זו מנתחת את רכיבי המערכת הראשיים הנדרשים להפעלת המחשב.
- Run-in test (בדיקת הרצה)—בדיקה זו חוזרת על בדיקת ההפעלה ובודקת אם ישנן בעיות לא קבועות שבדיקת ההפעלה לא מזהה.

- **Hard disk test** (בדיקת דיסק קשיח)—בדיקה זו מנתחת את המצב הפיזי של הכונן הקשיח, ולאחר מכן בודקת את כל הנתונים שבכל סקטור בכונן הקשיח. אם הבדיקה מזהה סקטור פגום, היא מנסה להעביר את הנתונים לסקטור תקין.
  - **Memory test** (בדיקת זיכרון)—בדיקה זו מנתחת את המצב הפיזי של מודולי הזיכרון. אם הבדיקה מדווחת על שגיאה, החלף את מודולי הזיכרון מיד.
  - **Battery Test** (בדיקת סוללה)—בדיקה זו מנתחת את מצב הסוללה. אם הסוללה נכשלת בבדיקה, פנה אל תמיכת הלקוחות של HP כדי לדווח על הבעיה ולרכוש סוללה חלופית.
- כמו כן, באפשרותך להציג מידע מערכת ויומני שגיאה בחלון אבחון המערכת.
- להפעלת אבחון המערכת:

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

---

**הערה:** אם ברצונך לעצור בדיקת אבחון בזמן שהיא פועלת, הקש **esc**.



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](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

בחר מתוך הסוגים הבאים של תמיכה:

- נהל צ'אט מקוון עם טכנאי של HP.

---

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

- שלח הודעה בדואר אלקטרוני לנציג תמיכת לקוחות של HP.
- אתר מספרי טלפון של שירות תמיכת הלקוחות של HP ברחבי העולם.
- אתר 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 על חשמל סטטי או לעזרה בהסרה או התקנה של רכיב, פנה לתמיכת הלקוחות.

14 יציאת VGA, חיבור	1394 התקני	א
33 יציאת הרחבה	31 הסרה	5 אבטחה, אלחוט
2 יצירת חיבור אלחוטי	31 חיבור	23 אחסון סוללה
	30 מוגדר	1 איתור מידע נוסף
	התקני eSATA	אלחוט
כ	32 הסרה	4 הגדרה
31 כבל 1394, חיבור	31 חיבור	5 הגנה
32 כבל eSATA, חיבור	31 מוגדר	2 סמלים
30 כבל USB, חיבור	התקני USB	
46 כבל אבטחה, התקנה	30 הסרה	ב
כבלים	30 חיבור	21 בדיקת הסוללה
31 1394	30 חיבור	25 בדיקת מתאם AC
32 eSATA	29 תיאור	13 בדיקת פונקציות השמע
30 USB	התקני אבטחה בשדות תעופה	
11 כבל רשת, חיבור	34 התקני אלחוט, הפעלה או כיבוי	ה
33 כונן אופטי	3 התקנים בחדות גבוהה, חיבור 15, 16	הגדרה של אפשרויות צריכת החשמל
כונן אופטי עם טעינה באמצעות חריץ	32 התקנים חיצוניים	18 הגדרה של הגנת סיסמה בעת
38 כונן אופטי עם טעינה באמצעות מגש	התקנים חיצוניים אופציונליים, שימוש	התעוררות
37 כונן חיצוני	32	20 הגדרת WLAN
33 כוננים		4 הגדרת חיבור לאינטרנט
33 אופטי	ו	4 הגדרת תצורה של השמע עבור HDMI
33 חיצוני	וידאו 14	16 הגדרת תצורה של כרטיסי
34 טיפול	ח	27 ExpressCard
33 קשיח	2 חיבור אלחוטי, יצירה	42 הגנה על המחשב
35 שימוש	ט	5 הגנה על הרשת האלחוטית שלך
18 כונן מדיה	23 טמפרטורה	45 הזנת סיסמת הפעלה
כונן קשיח	23 טמפרטורת הסוללה	44 הזנת סיסמת מנהל מערכת
HP ProtectSmart Hard Drive		17 המערכת אינה מגיבה
35 Protection	יצאה לצג חיצוני 14	17 הפעלה או כיבוי של התקני אלחוט
33 חיצוני	יצאות	5 הצפנה אלחוטית
17 כיבוי	14 DisplayPort	4 התחברות לרשת אלחוטית קיימת
כיבוי המחשב	15 HDMI	8 התחברות לרשת קווית
כרטיס Java	16 Intel Wireless Display	7, 2 התקן Bluetooth
29 הכנסה	14 VGA	6 התקן WWAN
29 הסרה	הרחבה 33	התקנה
כרטיס דיגיטלי	צג חיצוני 14	כבל אבטחה אופציונלי 46
26 הכנסה	יצאת HDMI, חיבור 15	46 עדכוני אבטחה קריטיים

<b>ר</b>	
רכזות	29
רכזות USB	29
רמת סוללה חלשה	22
רמת סוללה חלשה במיוחד	22, 18
רשת אלחוטית (WLAN)	
אבטחה	5
התחברות לרשת קיימת	4
ציוד דרוש	4
רשת אלחוטית קיימת, התחברות אל	4
רשת תקשורת מקומית (LAN)	
דרוש כבל	11
חיבור כבל	11

<b>ש</b>	
שימור, מתח	23
שימוש במד צריכת החשמל	19
שימוש במודם	8
שימוש במצבים של חיסכון בצריכת חשמל	18
שימוש במקור מתח AC חיצוני	24
שימוש בסיסמאות	42
שימוש בתוכניות צריכת חשמל	19
שיתוף כוננים אופטיים	41

<b>ת</b>	
תוכנה	
CyberLink PowerDVD	16
HP Connection Manager	3
HP ProtectSmart Hard Drive	
Protection	36
מאחה הדיסק	35
ניקוי הדיסק	35
תוכניות צריכת חשמל	
בחירה	19
הצגת התוכנית הנוכחית	19
התאמה אישית	20
תוכנית השירותות Setup Utility (BIOS)	
הצגת מידע אודות המערכת	51
יציאה	52
ניווט ובחירה	51
סיסמאות המוגדרות ב-	43
שחזור הגדרות היצרן	51
שינוי השפה	50
תוכנת אנטי-וירוס, שימוש	45
תוכנת חומת אש	45, 5
תוכנת מאחה הדיסק	35
תוכנת ניקוי הדיסק	35

ניהול סיסמת מנהל מערכת	44
נסיעה עם המחשב	55, 23

<b>ו</b>	
סוללה	
אחסון	23
החלפה	24
הצגת הטעינה הנוותרת	22
השלכה	24
פריקה	22
רמות סוללה חלשה	22
שימור מתח	23
סיסמאות	
הגדרה ב-Windows	43
הגדרה בתוכנית השירותות Setup Utility (BIOS)	43
סיסמת הפעלה	
הזנה	45
יצירה	45
ניהול	45
סיסמת מנהל מערכת	
הזנה	44
יצירה	44
ניהול	44
סמלים	
אלחוט	2
רשת	2
סמל רשת	2

<b>ע</b>	
עדכוני אבטחה קריטיים, התקנה	46
עוצמת קול	
כוונן	13
לחצנים	13
מקשים	13

<b>פ</b>	
פונקציות שמע, בדיקה	13
פקדי מערכת ההפעלה	4
פקדי פעילויות מדיה	12
פריקת חשמל סטטי	57

<b>צ</b>	
צריכת חשמל	
אפשרויות	18
סוללה	21

<b>ק</b>	
קורא טביעות אצבע	
איתור	47
שימוש	47

הסרה	26
תבניות נתמכות	26
קרטיס חכם	
הכנסה	29
הסרה	29
מוגדר	29

<b>ל</b>	
לחצן הפעלה	17
לחצנים	
הפעלה	17
מדיה	12
עוצמת קול	13

<b>מ</b>	
מדיה ניתנת לכתיבה	18
מדיה ניתנת לקריאה	18
מד צריכת חשמל	19
מודמים	
בחירת הגדרת מיקום	10
חיבור כבל מודם	8
חיבור מתאם כבל מודם	9
מחשב, נסיעה	55, 23
מידע אודות הסוללה, איתור	21
מידע מערכת, הצגה	51
מצבים של חיסכון בצריכת חשמל	18
מצלמת אינטרנט	13
מקור מתח AC חיצוני, שימוש	24
מקשים	
מדיה	12
עוצמת קול	13
מקשים חמים של מדיה	12
מקשי פעולה	
מדיה	12
עוצמת קול	13
מקשי פעולות מדיה	12
משאבים לפתרון בעיות	56
מתאם AC, בדיקה	25
מתאם HP USB Ethernet Adapter	
חיבור	11
מתג, הפעלה	17
מתג הפעלה	17
מתח	
שימור	23
מתח סוללה	21

<b>נ</b>	
ניידה לרשת אחרת	6
נוריות, כונן	36
נורית הכונן	36
ניהול סיסמת הפעלה	45

- P**  
16 PowerDVD
- Q**  
43,42 QuickLock
- R**  
41 RAID
- S**  
SIM  
6 הכנסה  
7 הסרה  
Sleep (שינה)  
18 הפעלה  
18 יציאה  
49 SoftPaqs, הורדה
- W**  
43 Windows, הגדרת סיסמאות
- תחזוקה  
35 מאחה הדיסק  
35 ניקוי הדיסק  
תקליטור אופטי  
37 הכנסה  
38 הסרה
- B**  
BIOS  
52 איתור הגרסה  
53 הורדת עדכון  
52 עדכון
- C**  
3 Connection Manager  
16 CyberLink PowerDVD
- D**  
14 DisplayPort, חיבור
- E**  
ExpressCard  
27 הגדרת תצורה  
27 הכנסה  
28 הסרה  
27 הסרת התושבת  
27 מוגדר
- G**  
7 GPS
- H**  
HDMI  
16 הגדרת תצורה של השמע  
Hibernation (מצב שינה)  
18 הפעלה  
18 יציאה  
מופעל במצב של רמת סוללה חלשה  
22 במיוחד  
3 HP Connection Manager  
25 HP CoolSense  
6 HP Mobile Broadband Module  
HP ProtectSmart Hard Drive  
35 Protection
- I**  
16 Intel Wireless Display
- J**  
Java Card  
29 מוגדר

