



מדריך חומרה ותוכנה

סדרת מחשבי מחברת של HP

מק"ט: 383109-BB1

מאי 2005

מדריך זה מסביר כיצד לזהות, לגשת ולהשתמש בתכונות החומרה והתוכנה הזמינות במחשב המחברת.

© 2005. כל הזכויות שמורות לחברת Hewlett-Packard Development, L.P.

Microsoft ו-Windows הם סימנים מסחריים רשומים בארצות הברית של
Microsoft Corporation. סמל SD הוא סימן מסחרי של בעליו. Bluetooth
הוא סימן מסחרי הנמצא בבעלות בעליו, וחברת Hewlett-Packard משתמשת
בו ברשיון. Adobe ו-Acrobat הם סימנים מסחריים של חברת
Adobe Systems Incorporated.

המידע הנכלל במסמך זה נתון לשינויים ללא הודעה מוקדמת. האחריות
הבלעדית למוצרי HP ולשירותיה מפורטת במפורש בכתבי האחריות הנלווים
למוצרים ושירותים אלה. 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.

מדריך חומרה ותוכנה

סדרת מחשבי מחברת של HP

מהדורה ראשונה: מאי 2005

מספר מסמך: ze2000

מק"ט: 383109-BB1

תוכן עניינים

1 חומרה

1-1	רכיבי הלוח העליון
1-1	מקשים
1-3	לוח מגע
1-4	לחצני הפעלה
1-5	נורות
1-7	אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד) ולחצני עוצמת קול
1-8	אנטנות (בדגמים נבחרים בלבד)
1-9	רכיבי החזית
1-9	נורות
1-10	רמקולים, שקעים ולחצן שחרור הצג
1-11	רכיבי הלוח האחורי
1-12	רכיבי צד שמאל
1-12	יציאות ושקעים
1-13	חריץ ולחצן לכרטיס PC
1-14	רכיבי צד ימין
1-16	רכיבי הלוח התחתון
1-16	רכיבי מיני-PCI ורכיבי זיכרון
1-17	תאים, תפס הסוללה ופתחי אוורור
1-18	רכיבים נוספים
1-18	חומרה
1-19	דיסקים אופטיים
1-20	תוויות

2 לוח מגע ומקלדת

2-1	.....	לוח מגע
2-1	.....	זיהוי רכיבי לוח המגע
2-2	.....	שימוש בלוח המגע
2-3	.....	הגדרת העדפות עבור לוח המגע
2-5	.....	מקשים חמים
2-5	.....	זיהוי מקשים חמים
2-6	.....	מדריך מהיר למקשים חמים
2-7	.....	הליכים להפעלת מקשים חמים
2-8	.....	פקודות המקשים החמים
2-14	.....	לוח ספרות
2-15	.....	שימוש בלוח הספרות הפנימי
2-18	.....	שימוש בלוח ספרות חיצוני

3 צריכת חשמל

3-1	.....	מקורות מתח
3-1	.....	בחירת מקור מתח
3-3	.....	מעבר בין ערכת סוללות ומקור מתח חיצוני
3-4	.....	מיקומי לחצני הפעלה ונורות
3-5	.....	סקירה כללית על המתנה, תרדמה וכיבוי
3-5	.....	המתנה
3-6	.....	תרדמה
3-7	.....	הפסקת העבודה
3-7	.....	התנגשות עם מדיה המופעלת בכונן
3-8	.....	הליכים לביצוע במצב המתנה, במצב תרדמה ובעת כיבוי המחשב
3-8	.....	הדלקה וכיבוי של המחשב
3-9	.....	הפעלת מצב המתנה או חידוש פעולה ממצב המתנה
3-10	.....	הפעלת מצב תרדמה או שחזור פעולה ממצב תרדמה
3-11	.....	שימוש בהליכי כיבוי במצב חירום
3-12	.....	העדפות צריכת חשמל
3-12	.....	שימוש בערכות צריכת חשמל
3-12	.....	הנחיה להזנת סיסמת המתנה
3-13	.....	הגדרת העדפות אחרות עבור צריכת חשמל

3-14	ערכת סוללות
3-14	טעינת ערכת סוללות
3-15	פיקוח על הטעינה של ערכת סוללות
3-16	ניהול סוללות חלשות
3-18	כיול ערכת סוללות
3-22	חיסכון בצריכת החשמל של ערכת הסוללות
3-23	החלפת ערכת סוללות
3-26	אחסון ערכת סוללות
3-26	השלכת ערכת סוללות משומשת לאשפה

4 מולטימדיה

4-1	רמקולים פנימיים
4-2	לחצני עוצמת קול
4-3	התקני שמע חיצוניים
4-3	שימוש בשקע יציאת השמע (מיקרופון)
4-4	שימוש בשקע כניסת השמע (מיקרופון)
4-4	התקני וידאו חיצוניים
4-4	חיבור התקן S-Video (דגמים נבחרים בלבד)
4-6	הצגת תמונת וידאו
4-6	הליכים עבור תקליטורים ו-DVD
4-6	הכנסה או הוצאה מהכונן
4-8	שימוש במקשים חמים עבור פעילות המדיה
4-9	הגדרת העדפות עבור הפעלה אוטומטית
4-10	הגנה על הפעלת דיסק
4-10	הגנה על תהליך הכתיבה לתקליטור או ל-DVD
4-11	תוכנות מולטימדיה
4-12	קריאת ההצהרה בנושא זכויות יוצרים
4-13	התקנת תוכנה
4-14	הפעלת AutoPlay (הפעלה אוטומטית)
4-14	שינוי הגדרות אזוריות של DVD

5 אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד)

5-1	תכונות אלחוט
5-2	פקדי אלחוט
5-3	התקנים אלחוטיים מסוג 802.11 (בדגמים נבחרים בלבד)
5-4	הגדרת רשת WLAN בבית
5-5	התחברות לרשת WLAN ביתית
5-6	התחברות לרשת WLAN ציבורית
5-6	שימוש בתכונות אבטחה של אלחוט
5-7	זיהוי התקן אלחוטי מסוג 802.11
5-7	איתור תקלות בהתקנים
5-8	התקנים אלחוטיים של Bluetooth (בדגמים נבחרים בלבד)
5-10	מצבי הפעלה של התקנים אלחוטיים
5-12	הדלקת ההתקנים
5-13	כיבוי והשבתה של ההתקנים

6 אבטחה

6-1	תכונות אבטחה
6-3	QuickLock
6-3	סיסמאות של כלי העזר Setup ושל מערכת ההפעלה חלונות
6-5	תיאום סיסמאות
6-5	בחירת סיסמה
6-6	סיסמת מנהל מערכת של כלי העזר Setup
6-7	הגדרת סיסמת מנהל מערכת
6-7	הזנת סיסמת מנהל מערכת
6-8	סיסמת הפעלה של כלי העזר Setup
6-9	הגדרת סיסמת הפעלה
6-9	הזנת סיסמת הפעלה
6-10	אבטחת התקנים של כלי העזר Setup
6-11	תוכנת אנטי-וירוס
6-12	עדכוני אבטחה קריטיים עבור חלונות XP
6-13	תוכנת חומת אש
6-14	כבל אבטחה אופציונלי

7 שדרוגים והחלפות של רכיבי חומרה

7-1	חיבורי התקנים
7-1	חיבור התקן לחשמל
7-2	חיבור התקן USB
7-3	חיבור התקן 1394 (בדגמים נבחרים בלבד)
7-4	חיבור התקן תקשורת
7-4	כרטיסי זיכרון דיגיטלי
7-5	שימוש בנורת חריץ מדיה דיגיטלית
7-6	הכנסת כרטיס זיכרון דיגיטלי
7-7	הסרת כרטיס זיכרון דיגיטלי
7-8	כרטיסי PC
7-9	הכנסת כרטיס PC
7-10	עצירה או הסרה של כרטיס PC
7-11	כוננים
7-11	הוספת כונן למערכת
7-11	שימוש בנורת כונן IDE
7-12	טיפול בכוננים
7-13	החלפת הדיסק הקשיח הפנימי
7-17	זיכרון
7-17	הגדלת נפח הזיכרון
7-18	הסרה או הכנסה של מודול זיכרון

8 עדכונים ושחזורים של התוכנה ותוכנת מערכת

8-1	עדכוני תוכנה
8-2	הכנה לעדכון תוכנה
8-4	הורדה והתקנה של עדכון תוכנה
8-8	שחזורי תוכנה
8-8	שחזור המערכת
8-9	תיקון או התקנה מחדש של התוכנה

8-9	.....	כלי העזר Setup
8-9	.....	פתיחת כלי העזר Setup
8-10	.....	שינוי השפה של כלי העזר Setup
8-10	.....	ניווט ובחירה בכלי העזר Setup
8-11	.....	הצגת מידע מערכת
8-12	.....	שחזור הגדרות ברירת המחדל של כלי העזר Setup
8-13	.....	שימוש בתכונות מתקדמות של כלי העזר Setup
8-14	.....	סגירת כלי העזר Setup

א מפרטים

1-א	.....	סביבה תפעולית
2-א	.....	מתח כניסה נקוב
3-א	.....	אותות קלט/פלט של יציאת הרחבה

אינדקס

1

חומרה

רכיבי הלוח העליון

מקשים

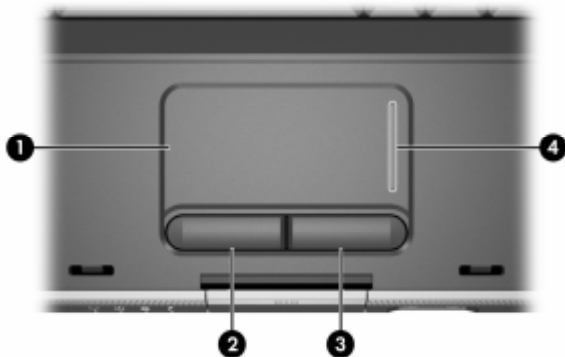


תיאור	רכיב
מבצעים משימות של מערכת ויישומים. בעת שילוב עם מקש fn , מקשי הפונקציות מבצעים משימות נוספות כמקשים חמים.	1 מקשי פונקציות (12)
מציג את תפריט ההתחלה של חלונות של מיקרוסופט.	2 מקש לוגו של חלונות

(המשך)

רכיב	תיאור
③ מקש fn	פועל יחד עם מקשים אחרים לביצוע משימות מערכת. לדוגמה, הקשה על fn+f7 גורמת להקטנת בהירות המסך.
④ מקשי לוח הספרות (15)	פועלים כמו מקשי הספרות במקלדת חיצונית.
⑤ מקש יישומים של חלונות	מציג תפריט מקוצר לפריט שעליו מורה המצביע.

לוח מגע



רכיב	תיאור
① לוח מגע*	מזיז את המצביע.
② לחצן שמאל של לוח המגע*	פועל כמו הלחצן השמאלי בעכבר חיצוני.
③ לחצן ימין של לוח המגע*	פועל כמו הלחצן הימני בעכבר חיצוני.
④ אזור גלילה אנכי של לוח המגע*	גלילה כלפי מעלה או כלפי מטה.

*טבלה זו מתארת את הגדרות ברירת המחדל. למידע על שינוי הפונקציות של רכיבי לוח המגע, ראה סעיף "הגדרת העדפות ללוח המגע" בפרק 2 – "לוח מגע ומקלדת".

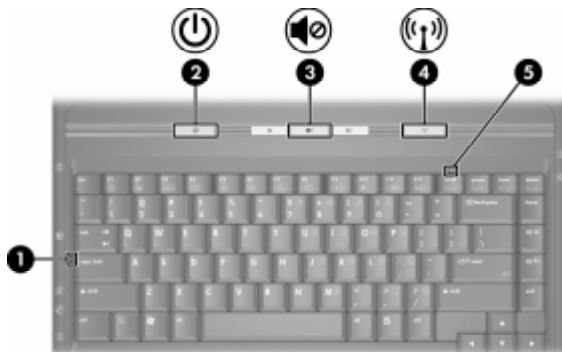
לחצני הפעלה



רכיב	תיאור
1 מתג הצג*	כאשר המחשב סגור אך דולק, משמש לכניסה למצב המתנה.
2 לחצן הפעלה/המתנה*	כאשר המחשב: <ul style="list-style-type: none"> ■ כבוי, לחץ לחיצה קצרה על מתג ההפעלה כדי להפעיל את המחשב. ■ מופעל, לחץ לחיצה קצרה על מתג ההפעלה כדי להכניס את המחשב למצב תרדמה. ■ נמצא במצב המתנה, לחץ לחיצה קצרה על מתג ההפעלה כדי לצאת ממצב המתנה. ■ נמצא במצב תרדמה, לחץ לחיצה קצרה כדי לצאת ממצב תרדמה. <p>אם המערכת הפסיקה להגיב ולא ניתן לסגור את חלונות, לחץ על מתג ההפעלה מבלי להרפות ממנו במשך 4 שניות לפחות כדי לכבות את המחשב.</p>

*טבלה זו מתארת את הגדרות ברירת המחדל. למידע על שינוי הפונקציה של מתג הצג או של לחצן הפעלה/המתנה, ראה "הגדרת העדפות אחרות של צריכת חשמל" בפרק 3, "צריכת חשמל".

נורות



תיאור	רכיב
נורה דולקת: מקש Caps Lock מופעל.	נורת Caps Lock ❶
נורה דולקת: המחשב פועל. נורה מהבהבת: המחשב נמצא במצב המתנה.	נורת הפעלה/המתנה* ❷
נורה כבויה: המחשב כבוי.	
נורה דולקת: עוצמת הקול מושתקת.	נורת השתקה ❸

(המשך)

רכיב	תיאור
4	נורת אלחוט (בדגמים נבחרים) (בלבד)
	נורה דולקת: התקן אלחוטי פנימי אופציונלי אחד או יותר, כגון התקן WLAN ו/או התקן Bluetooth® (בדגמים נבחרים בלבד), דולקים. †
5	נורת Num Lock
	נורה דולקת: מקש Num Lock מופעל או לוח הספרות הפנימי מופעל.
<p>* המחשב כולל 2 נורות הפעלה/המתנה. נורת הפעלה/המתנה בחלק העליון של המחשב גלויה רק כאשר המחשב פתוח; נורת הפעלה/המתנה בחלק הקדמי של המחשב גלויה גם כשהמחשב פתוח וגם כשהוא סגור.</p> <p>† למידע על יצירת חיבור אלחוטי, ראה פרק 5, "אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד)".</p>	

אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד) ולחצני עוצמת קול



תיאור	רכיב
הנמכת עוצמת הקול במערכת.	① לחצן הנמכת עוצמת קול
השתקת עוצמת הקול או חידוש עוצמת הקול.	② לחצן השתקת קול
הגברת עוצמת הקול במערכת.	③ לחצן הגברת עוצמת קול
הפעלה או כיבוי של פונקציונליות אלחוט, ללא יצירת חיבור אלחוטי.	④ לחצן אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד).

כדי ליצור חיבור אלחוטי, רשת אלחוטית צריכה להיות מוגדרת. למידע על יצירת חיבור אלחוטי, ראה פרק 5, "אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד)".

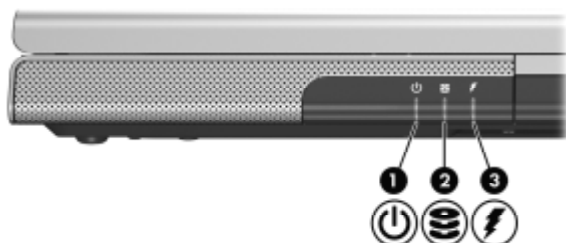
אנטנות (בדגמים נבחרים בלבד)



תיאור	רכיב
שידור וקליטה של אותות מהתקנים אלחוטיים.	אנטנות (2)*
<p>⚠ חשיפה לקרינת תדרי רדיו. מתח</p> <p>היציאה המוקרן של התקן זה נמוך ממגבלות החשיפה לתדרי רדיו של הוועדה הפדרלית לתקשורת (FCC). עם זאת, יש להשתמש בהתקן באופן שיצמצם ככל האפשר את האפשרות למגע אדם במהלך הפעלה רגילה. כדי להימנע מהאפשרות של חריגה מגבול החשיפה המותר לתדרי רדיו של ה-FCC, שמור על מרחק של 20 ס"מ לפחות מהאנטנות במהלך הפעולה רגילה, גם כאשר מסך המחשב סגור.</p>	
<p>*האנטנות (בדגמים נבחרים בלבד) אינן גליוות לעין מחוץ למחשב. לשידור מיטבי, הקפד שהאזור הסמוך לאנטנות יהיה נקי ממכשולים.</p>	

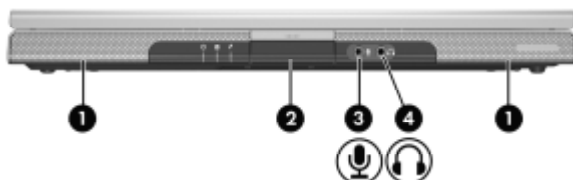
רכיבי החזית

נורות



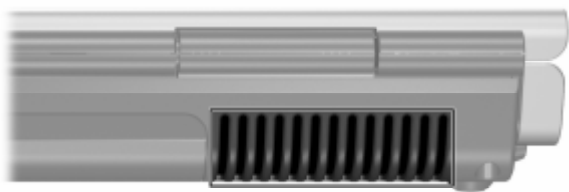
תיאור	רכיב
<p>נורה דולקת: המחשב פועל.</p> <p>נורה מהבהבת: המחשב נמצא במצב המתנה.</p> <p>נורה כבויה: המחשב כבוי.</p>	<p>1 נורת הפעלה והמתנה*</p>
<p>נורה דולקת או מהבהבת: מתבצעת גישה לדיסק הקשיח הפנימי או לכונן אופטי.</p>	<p>2 נורת כונן IDE (Integrated Drive Electronics)</p>
<p>נורה דולקת: ערכת הסוללות נטענת.</p> <p>נורה מהבהבת: ערכת הסוללות הגיעה למצב טעינה נמוך.</p> <p>נורה כבויה: ערכת הסוללות טעונה במלואה או שלא הוכנסה.</p>	<p>3 נורת הסוללות</p>
<p>* הנורה שעל לחצן הפעלה/המתנה ונורת הפעלה/המתנה בחלק הקדמי של המחשב מציגות את אותו מידע. לחצן הפעלה/המתנה גלוי רק כאשר המחשב פתוח; נורת הפעלה/המתנה בחלק הקדמי של המחשב גלויה גם כשהמחשב פתוח וגם כשהוא סגור.</p>	

רמקולים, שקעים ולחצן שחרור הצג



רכיב	תיאור
❶ רמקולים סטריאופוניים (2)	מפיקים צלילים סטריאופוניים.
❷ לחצן שחרור הצג	פתיחת המחשב.
❸ שקע כניסת שמע (מיקרופון)	משמש לחיבור מיקרופון מונו (חד-ערוצי) אופציונלי.
❹ שקע יציאת שמע (אוזניות)	משמש לחיבור אוזניות אופציונליות או רמקולי סטריאו. משמש גם לחיבור שמע של התקן שמע/וידאו, כגון מכשיר טלוויזיה או וידאו.

רכיבי הלוח האחורי



תיאור	רכיב
מספק זרימת אוויר לצינון רכיבים פנימיים.	פתח אוורור*
<p> △ למניעת התחממות יתר, אין לחסום את פתחי האוורור. הימנע מחסימת פתחי האוורור כתוצאה מהצבת משטח קשיח, כגון מדפסת, או בדים ככלי מיטה או בגדים, בסמוך לפתחי האוורור. </p>	
<p>* במחשב 4 פתחי אוורור. פתח זה וכל הפתחים האחרים גלויים לעין בתחתית המחשב. פתח אחד גלוי גם בצד שמאל של המחשב.</p>	

רכיבי צד שמאל

יציאות ושקעים



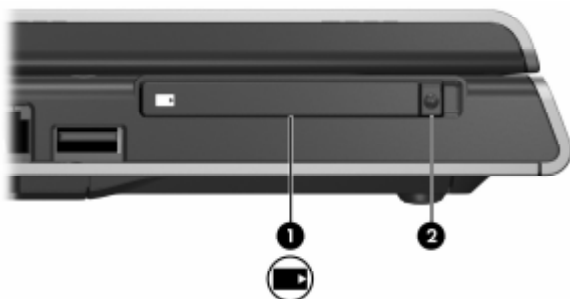
רכיב	תיאור
① מחבר מתח	משמש לחיבור כבל מתאם זרם חילופין.
② יציאה לצג	משמשת לחיבור צג VGA או מקרן אופציונליים.
③ חריץ הרחבה 2 (בדגמים נבחרים בלבד) ^{*†}	חיבור המחשב להתקן עגינה אופציונלי.
④ שקע RJ-45 (רשת)	משמש לחיבור כבל רשת אופציונלי.
⑤ שקע RJ-11 (מודם)	משמש לחיבור כבל המודם.
⑥ יציאות USB [‡]	משמש לחיבור התקן USB אופציונלי.

* המחשב כולל יציאת הרחבה אחת בלבד. המונח **יציאת הרחבה 2** מתאר סוג של יציאת הרחבה.

[†] למידע על אותות של יציאת הרחבה, ראה סעיף "**אותות קלט/פלט של יציאת הרחבה**".

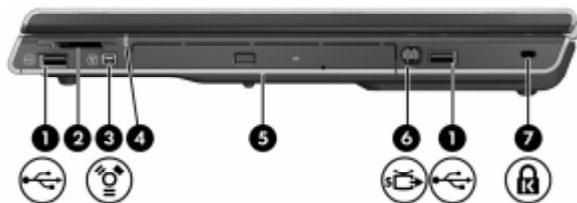
[‡] בהתאם לדגם שברשותך, המחשב כולל 2 או 3 יציאות USB. יציאות USB הנוספות נמצאות בצד ימין של המחשב.

חריץ ולחצן לכרטיס PC



תיאור	רכיב
תומך בכרטיס PC אופציונלי מסוג Type I או Type II, 32 סיביות (CardBus), או כרטיס PC של 16 סיביות.	1 חריץ לכרטיס PC
משמש לשליפת כרטיס PC אופציונלי מחרץ כרטיס PC.	2 לחצן לשליפת כרטיס PC

רכיבי צד ימין



רכיב	תיאור
❶	יציאות USB (אחת או שתיים, בהתאם לדגם המחשב)* משמשים לחיבור התקני USB אופציונליים.
❷	חריץ מדיה דיגיטלית (בדגמים נבחרים) תומך בכרטיסי זיכרון דיגיטלי אופציונלי.†
❸	יציאת 1394 (בדגמים נבחרים) משמשת לחיבור התקן 1394a אופציונלי, כגון סורק, מצלמה דיגיטלית או מצלמת וידאו דיגיטלית.
❹	נורת חריץ מדיה דיגיטלית (בדגמים נבחרים) נורה דולקת: מתבצעת גישה לכרטיס זיכרון דיגיטלי אופציונלי.
❺	כונן אופטי‡ תומך בדיסק אופטי.

(המשך)

רכיב	תיאור
6	שקע יציאת S-וידאו (בדגמים נבחרים בלבד)
7	מחשב
	<p>פתרונות האבטחה מיועדים לשמש כגורמים מרתיעים. ייתכן שגורמים מרתיעים אלה לא ימנעו לחלוטין טיפול לא ראוי במחשב או גניבה של המחשב.</p>
<p>* בהתאם לדגם שברשותך, המחשב כולל 2 או 3 יציאות USB. יציאות USB נוספות נמצאות בצד שמאל.</p> <p>† כרטיס הזיכרון הדיגיטלי יכול להיות כרטיס מסוג Secure Digital (SD), Memory Stick, Memory Stick Pro, xD-Picture, MultiMediaCard או כרטיס SmartMedia (SM).</p> <p>‡ סוג הכונן האופטי, לדוגמה, כונן DVD-ROM, כונן משולב DVD/CD-RW או כונן משולב DVD+R/RW ו-CD-RW, משתנה בהתאם לדגם המחשב.</p>	

רכיבי הלוח התחתון

רכיבי מיני-PCI ורכיבי זיכרון



רכיב	תיאור
1	תא לכרטיסי מיני-PCI
2	מספק מקום להכנסת התקן LAN אלחוטי אופציונלי.
	<p> כדי למנוע נפילת מערכת והצגת הודעות אזהרה, התקן רק התקן מיני-PCI מורשה לשימוש במחשב על-ידי הרשות הממשלתית האחראית לפעולת התקנים אלחוטיים במדינתך. אם תתקין התקן לא מורשה, ולאחר מכן תקבל הודעת אזהרה, הסר את ההתקן כדי לשחזר את פונקציונליות המחשב. לאחר מכן פנה לשירות לקוחות. </p>
2	תא זיכרון
	<p> מכיל שני חריצי זיכרון התומכים במודולי זיכרון ברי-החלפה. מספר מודולי הזיכרון המותקנים מראש משתנה בהתאם לדגם המחשב. </p>

תאים, תפס הסוללה ופתחי אוורור



רכיב	תיאור
① חלל הסוללות	מספק מקום להכנסת ערכת סוללות.
② תפס שחרור ערכת הסוללות	משמש לשחרור ערכת הסוללות מתא הסוללות.*
③ פתחי אוורור (4)†	מספקים זרימת אוויר לצינון רכיבים פנימיים.
<p>△ למניעת התחממות יתר, אין לחסום את פתחי האוורור. הימנע מחסימת פתחי האוורור כתוצאה מהצבת משטח קשיח, כגון מדפסת, או בדים ככלי מיטה או בגדים, בסמוך לפתחי האוורור.</p>	
④ חלל לדיסק קשיח	מקום להתקנת דיסק קשיח פנימי.
<p>*ערכות הסוללות משתנות בהתאם לדגם. †המחשב כולל 4 פתחי אוורור. גם בגב המחשב יש פתח אחד גלוי לעין.</p>	

רכיבים נוספים

חומרה

הרכיבים הנכללים במחשב משתנים בהתאם לאזור, למדינה, לדגם המחשב ולרכיבי החומרה האופציונליים שרכשת. הסעיפים הבאים מציגים את הרכיבים החיצוניים הסטנדרטיים הנכללים ברוב הדגמים של מחשב המחברת.



רכיב	תיאור
①	ערכת סוללות* משמשת להפעלת המחשב כאשר אינו מחובר למקור מתח חיצוני.
②	מתאם ז"ח ממיר ז"ח לז"ח.
③	מחבר מתאם ז"ח לשקע ז"ח. כבל חשמל*
④	מחבר את המודם לשקע טלפון מסוג RJ-11 או למתאם מודם ייחודי למדינה. כבל מודם* (מסופק לפי אזור, בהתאם לצורך)*
⑤	מתאם מודם ייחודי למדינה (מסופק לפי אזור, בהתאם לצורך)*

*ערכות הסוללות משתנות בהתאם לדגם. ייתכן שכבלי החשמל, כבלי המודם ומתאמי המודם יהיו שונים בצורתם במדינות שונות ובאזורים שונים.

דיסקים אופטיים

תוכנה על-גבי דיסקים אופטיים, כגון תקליטורים או DVD, מצורפת לכל דגמי המחשב.

- יישומי התוכנה המצורפים לערכת ההתקנה (Required for Setup) אינם מותקנים מראש במחשב. בהתאם לאופן שבו ברצונך להשתמש במחשב, תוכל להתקין חלק מיישומים אלה או את כולם.
- יישומי התוכנה המצורפים לערכה Save for Later הותקנו מראש או נטענו מראש במחשב. דיסקי התוכנה מסופקים למקרה שיהיה עליך לתקן או להתקין מחדש תוכנות אלה.
- דיסקים נוספים המצורפים למחשב כוללים את תוכנת שחזור מערכת ההפעלה ותוכנה לשחזור דרייברים. תוכנה לשחזור היישומים מסופקת עם חלק מדגמי המחשב.
- תקליטור *User Guides* (תקליטור המדריכים למשתמש) מכיל קבצים של Adobe® Acrobat® PDF, אך לא את התוכנה. הקבצים בתקליטור *User Guides* לא הותקנו מראש או נטענו מראש במחשב.

תוויות

התוויות המודבקות למחשב מספקות מידע שאתה עשוי להזדקק לו כאשר תנסה לאתר תקלות במערכת או תיסע לחו"ל עם המחשב.

■ תג שירות – מציג את שם המוצר, מספר המוצר (P/N) ומספר סידורי (S/N) של המחשב. ייתכן שתזדקק למספר המוצר ולמספר הסידורי כאשר תפנה לשירות לקוחות. תווית תג השירות מודבקת בתחתית המחשב. כדי להציג את פרטי תג השירות על המסך, בחר 'התחל' < 'עזרה ותמיכה'.

■ תעודת מקוריות של מיקרוסופט – מכילה את מפתח המוצר של מערכת ההפעלה חלונות של מיקרוסופט. ייתכן שתזדקק למפתח המוצר לצורך עדכון מערכת ההפעלה או איתור תקלות במערכת ההפעלה. תעודה זו מודבקת בתחתית המחשב.

■ תווית תקנות - מספקת מידע בנושא תקנות הקשורות למחשב. תווית התקנות מודבקת בחלק הפנימי של תא הסוללה.

■ תווית אישור מודם – מספקת פרטים בהתאם לתקנות על המודם ומציינת את סימוני אישור הרשויות הדרושים בחלק המדינות שבהן המודם אושר לשימוש. ייתכן שמידע זה יידרש לך בעת נסיעות לחו"ל. תווית אישור המודם מודבקת בחלק הפנימי של כיסוי תא הזיכרון.

■ תוויות אישור אלחוט – חלק מדגמי המחשב כוללים התקן WLAN אופציונלי ו/או התקן Bluetooth® אופציונלי. אם דגם המחשב שברשותך כולל התקן אלחוטי אחד או יותר, מצורפת למחשב תעודה הכוללת את פרטי התקנות עבור כל התקן ואת סימוני האישור הדרושים בחלק מהמדינות שבהן ההתקן אושר לשימוש. ייתכן שמידע זה יידרש לך בעת נסיעות לחו"ל. תוויות אישור האלחוט מודבקות בחלק הפנימי של כיסוי תא מיני-PCI.

2

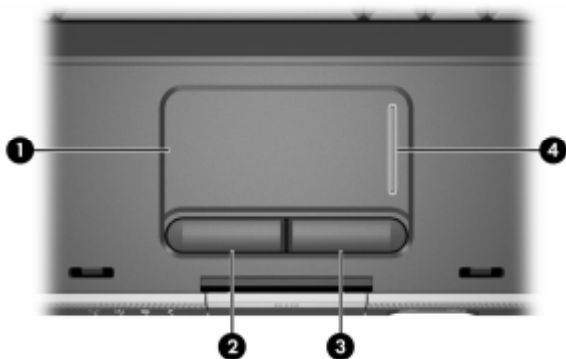
לוח מגע ומקלדת

לוח מגע

זיהוי רכיבי לוח המגע

לוח המגע כולל את הרכיבים הבאים:

- ① לוח מגע
- ② לחצן שמאל של לוח המגע
- ③ לחצן ימין של לוח המגע
- ④ אזור גלילה אנכי של לוח המגע



שימוש בלוח המגע

לוח המגע מספק אפשרויות ניווט, בחירה וגלגול בדומה לעכבר חיצוני אופציונלי:

- להזיז המצביע, הזז את אצבעך על משטח לוח המגע בכיוון שאליו ברצונך להזיז את המצביע.
 - לביצוע פעולות הדומות ללחיצה על לחצן שמאל או ימין בעכבר, לחץ על הלחצן השמאלי או על הלחצן הימני של לוח המגע.
 - כדי לגלול, הנח את אצבעך על אזור הגלילה, ולאחר מכן החלק את האצבע באזור זה, בכיוון שאליו ברצונך לגלול. (הסטת האצבע מלוח המגע לאזור גלילה, ללא הרמתה מלוח המגע ומיקומה באזור הגלילה, לא תפעיל את אזור הגלילה).
- לוח המגע מופעל כאשר המחשב דולק. אם אתה נוהג לבצע פעולות באמצעות המקשים במקום באמצעות העכבר, ייתכן שתעדיף להשבית את לוח המגע כדי למנוע פעולה לא רצויה של לוח המגע.

הגדרת העדפות עבור לוח המגע

בחלון 'מאפייני העכבר' בחלונות, באפשרותך

- לכוונן הגדרות בסיסיות של התקן ההצבעה, כגון מהירות לחיצה, מהירות המצביע וצורתו, ועקיבת העכבר.
- לקבוע את תצורת הלחצן הימני והלחצן השמאלי של לוח המגע לשימוש עבור ימניים או שמאליים. לחצנים אלה מוגדרים כברירת מחדל לשימוש עבור משתמשים ימניים.

למעבר לחלון מאפייני העכבר:

<< בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'מדפסות ורכיבי חומרה אחרים' < 'עכבר'.

כל ההוראות הקשורות לחלונות בתיעוד המחשב מתארות את הנהלים המתאימים לחלונות XP של מיקרוסופט על סמך תצוגת הקטגוריות, שהיא ברירת המחדל בחלונות. כדי לעבור לתצוגה הקלאסית בחלונות XP, בחר 'התחל' < 'עזרה ותמיכה' < 'התאמה אישית של המחשב' < 'קבצים, תיקיות ותוכניות' < 'השתמש בתיקיות קלאסיות של חלונות'.



בחלון 'מאפייני לוח מגע' תוכל להגדיר העדפות נוספות של לוח המגע.

<< לפתיחת חלון 'מאפייני לוח מגע', השתמש בלוח המגע כדי לבחור 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'מדפסות ורכיבי חומרה אחרים' < 'עכבר' < 'הגדרות התקן', ולאחר מכן לחץ על לחצן 'הגדרות'. (אם תנסה לבצע פעולות אלה באמצעות עכבר חיצוני אופציונלי, ייתכן שחלון 'מאפייני לוח מגע' לא יהיה זמין).

בין ההעדפות הזמינות בחלון **'מאפייני לוח מגע'** :

- **'הקשה על לוח המגע'**, המאפשרת לך להקיש פעם אחת על לוח המגע כדי לבחור בפריט, או להקיש פעמיים כדי לבצע פעולה הדומה ללחיצה כפולה על פריט עם העכבר.
- כדי לגשת להגדרות **'הקשה על לוח המגע'**, בחר **'הקשה'**.
- **'תנועת קצה'**, המגדירה את לוח המגע כך שימשיך בתנועת הסמן כאשר האצבע מגיעה לקצה לוח המגע.
- כדי לגשת להגדרות **'תנועת קצה'**, בחר **'תנועת המצביע'**.
- **'גלילה למרחק ארוך'**, המגדירה את אזור הגלילה להמשיך בגלילה כאשר האצבע מגיעה לקצה אזור הגלילה.
- כדי לגשת ליגלילה למרחק ארוך, בחר באפשרות **'גלילה וירטואלית'**.
- **'בדיקת כף ידי (PalmCheck)**, המסייעת במניעת הפעלה מקרית של לוח המגע על-ידי כף היד בזמן השימוש במקלדת.
- כדי לגשת לאפשרות **'בדיקת כף ידי (PalmCheck)**, בחר **'רגישות'**.

מקשים חמים

זיהוי מקשים חמים

מקשים חמים הם שילובים מוגדרים מראש של מקש **esc**, מקש **fn** או אחד ממקשי הפונקציות.

הסמלים על המקשים **f1** עד **f12** מייצגים את פונקציות המקשים החמים שלהם. הפונקציות וההליכים של המקשים החמים מתוארים בסעיפים הבאים.



מדריך מהיר למקשים חמים

הטבלה הבאה מציגה את פעולות ברירת המחדל של המקשים החמים. הפונקציה של המקש החם **fn+f5** ניתנת לשינוי. למידע נוסף, ראה "הגדרת העדפות אחרות של צריכת חשמל" בפרק 3, "צריכת חשמל".

מקש חם	פונקציית ברירת המחדל
fn+f1	פתיחת מרכז העזרה והתמיכה.
fn+f2	פתיחת חלון 'אפשרויות הדפסה'.
fn+f3	פתיחת דפדפן ברירת המחדל.
fn+f4	מיתוג התמונה בין תצוגות שונות.
fn+f5	הפעלת מצב המתנה.
fn+f6	הפעלת QuickLock.
fn+f7	הפחתת בהירות המסך.
fn+f8	הגדלת בהירות המסך.
fn+f9	הפעלה, השהיה או חידוש הפעלה של תקליטור שמע או DVD.
fn+f10	עצירת תקליטור שמע או DVD.
fn+f11	השמעת הרצועה הקודמת בתקליטור שמע או ב-DVD.
fn+f12	השמעת הרצועה הבאה בתקליטור שמע או ב-DVD.
fn+esc	הצגת נתוני המערכת.*

*כדי לנקות את תצוגת מידע המערכת, הקש על **esc**.

הליכים להפעלת מקשים חמים

שימוש במקשים חמים במקלדת הפנימית

לשימוש בפקודת מקש חם מהמקלדת, השתמש באחד מההליכים הבאים:

- הקש קלות על **fn**, ולאחר מכן הקש קלות על המקש השני של פקודת המקש החם.
- הקש על **fn** מבלי להרפות ממנו, ולאחר מכן הקש קלות על המקש השני של פקודת המקש החם. שחרר את שני המקשים בו זמנית.

שימוש במקשים חמים במקלדת חיצונית

כדי להשתמש בפקודת מקש חם במקלדת חיצונית, הקש על מקש **scroll lock** פעמיים ולאחר מכן על המקש השני בלבד של צירוף המקשים החמים. לדוגמה, כדי להשתמש בפקודה **fn+f5** במקלדת חיצונית, הקש על **scroll lock+scroll lock+f5**.

פקודות המקשים החמים

פתיחת מרכז העזרה והתמיכה (fn+f1)

צירוף המקשים החמים **fn+f1** גורם לפתיחת מרכז העזרה והתמיכה.

בנוסף למידע על מערכת ההפעלה שלך, מרכז העזרה והתמיכה מספק גם

■ מידע על המחשב, כגון דגם ומספר סידורי, תוכנות מותקנות, רכיבי חומרה ומפרטים.

■ תשובות לשאלות על השימוש במחשב.

■ ערכות לימוד שיסייעו לך ללמוד כיצד להשתמש במחשב ובתכונות מערכת ההפעלה.

■ עדכונים עבור מערכת ההפעלה, דרייברים ותוכנות עבור המחשב שברשותך.

■ בדיקות כלליות של פונקציונליות המחשב.

■ הליכים אוטומטיים ואינטראקטיביים לאיתור תקלות, פתרונות תיקונים והליכים לשחזור מערכת.

■ קישורים לשירות לקוחות.

תוכל גם לגשת למרכז העזרה והתמיכה על-ידי בחירה באפשרות '**התחל**' < **'עזרה ותמיכה'**.

פתיחת חלון 'הדפסה' (fn+f2)

בחלונות, המקש החם fn+f2 פותח את חלון אפשרויות ההדפסה של יישום חלונות הפעיל.

פתיחת Internet Explorer (fn+f3)

צירוף המקשים fn+f3 פותח את Internet Explorer.

- עד שתגדיר את האינטרנט או את שירותי הרשת, המקש החם יפתח בחלונות את אשף החיבור לאינטרנט. למידע נוסף על שימוש באשף זה ובשיטות אחרות להתחברות לאינטרנט, בחר 'התחל' < 'עזרה ותמיכה'.
- לאחר ההתחברות לספק שירותי אינטרנט והגדרת דף הבית של דפדפן האינטרנט, תוכל להשתמש במקש החם fn+f3 לצורך גישה מהירה לדף הבית ולאינטרנט.

מיתוג התצוגה (fn+f4)

המקש החם **fn+f4** מעביר את התצוגה בין התקני התצוגה המחוברים למערכת. לדוגמה, אם צג אופציונלי מחובר באמצעות יציאת הצג, בכל פעם שתקיש על המקש החם **fn+f4** יתבצע מיתוג של התצוגה בין צג המחשב, צג חיצוני או תצוגה בו-זמנית בשני הצגים: צג המחשב והצג החיצוני.

רוב הצגים מקבלים נתוני וידאו מהמחשב באמצעות תקן צג VGA חיצוני. המקש החם **fn+f4** יכול גם להעביר את התצוגה בין התקנים אחרים המקבלים נתוני תצוגה ממחשב המחברת.

להלן מספר סוגים לתצוגת וידאו, ודוגמאות להתקנים המשתמשים בהם, שנתמכים על ידי המקש החם **fn+f4**:

- צג LCD (צג המחשב)
- צג VGA חיצוני (רוב הצגים)
- S-וידאו (מכשירי טלוויזיה, מצלמות וידאו, מכשירי וידאו וכרטיסים ללכידת וידאו עם שקעי כניסה ל-S-וידאו)
- וידאו-משולב (מכשירי טלוויזיה, מצלמות וידאו, מכשירי וידאו וכרטיסים ללכידת וידאו עם שקעי כניסה לוידאו-משולב).

ניתן לחבר התקני וידאו מורכב למחשב רק באמצעות כבל מדיה אופציונלי.



הפעלת מצב המתנה (fn+f5)

המקש החם **fn+f5** מוגדר כברירת מחדל לכניסה למצב המתנה.

עם הכניסה למצב המתנה, עבודתך נשמרת בזיכרון RAM של המחשב, התצוגה נמחקת מהמסך, ואתה נכנס למצב של חיסכון בצריכת חשמל. כשהמחשב נמצא במצב המתנה, נורת ההפעלה/המתנה מהבהבת.

■ להפעלת מצב המתנה, המחשב צריך להיות דולק. כשהמחשב נמצא במצב תרדמה, עליך לצאת ממצב זה לפני הפעלת מצב המתנה.

■ לחידוש פעולה ממצב המתנה, או ליציאה ממצב תרדמה, לחץ לחיצה קלה על לחצן ההפעלה/המתנה.

למידע נוסף על שימוש במצבי המתנה ותרדמה, ראה סעיף "סקירה כללית על המתנה, תרדמה וכיבוי".

הפונקציה של המקש החם **fn+f5** ניתנת לשינוי במערכת ההפעלה. לדוגמה, ניתן להגדיר את המקש החם **fn+f5** להפעלת מצב תרדמה במקום מצב המתנה. בכל החלונות של מערכת ההפעלה חלונות, ההפניות ללחצן שינה מתייחסות למקש החם **fn+f5**. למידע על שינוי תפקיד צירוף המקשים **fn+f5**, ראה סעיף "הגדרת העדפות אחרות עבור צריכת חשמל".

הפעלת QuickLock (fn+f6)

צירוף המקשים **fn+f6** מפעיל את תכונת האבטחה QuickLock.

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

לפני שתוכל להשתמש ב-QuickLock, עליך להגדיר סיסמת משתמש של חלונות או סיסמת מנהל של חלונות. לקבלת הוראות, עיין במרכז העזרה והתמיכה על-ידי הקשה על המקש החם **fn+f1** או בחירה באפשרויות 'התחל' < 'עזרה ותמיכה'.

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

למידע נוסף על שילוב של סיסמאות חלונות וסיסמאות HP, ראה פרק 6, "אבטחה".

הפחתת בהירות (fn+f7)

המקש החם **fn+f7** מקטין את בהירות המסך. ככל שהלחיצה על המקש החם **fn+f7** תהיה ממושכת יותר, המסך יהיה מעומעם יותר. הפחתת הבהירות המסך חוסכת בצריכת חשמל.

<< להגדלת בהירות המסך, הקש על המקש החם **fn+f8**.

הגדלת הבהירות (fn+f8)

המקש החם **fn+f8** להגברת בהירות המסך. ככל שהלחיצה על המקש החם **fn+f8** תהיה ממושכת יותר, המסך יהיה מואר יותר.

<< להפחתת בהירות המסך, הקש על המקש החם **fn+f7**.

מקשים חמים לפעילויות מדיה (fn+f9 עד fn+f12)

4 המקשים החמים המוקצים לפעילות מדיה משמשים להפעלת תקליטורי שמע או DVD. כדי לשלוט בהפעלת תקליטור וידאו, השתמש בלחצני פעילות המדיה בנגן תקליטורי הווידאו שלך.

הפעלה, השהיה או חידוש פעולה של תקליטור שמע או DVD (fn+f9)

- אם תקליטור השמע או ה-DVD אינם מופעלים, הקש על המקש החם **fn+f9** כדי להתחיל או לחדש את ההפעלה.
- אם תקליטור השמע או ה-DVD מופעלים, הקש על המקש החם **fn+f9** כדי להשהות את ההפעלה.

עצירת תקליטור שמע או DVD (fn+f10)

המקש החם **fn+f10** עוצר את ההפעלה של תקליטור שמע או DVD. עליך לעצור תקליטור או DVD הפועלים כעת, לפני שתוכל להוציאם מהכונן האופטי. למידע נוסף על הכנסה או הסרה של תקליטור או DVD, ראה סעיף "הכנסה או הוצאה של דיסק" בפרק 4, "מולטימדיה".

השמעת רצועה קודמת של תקליטור שמע או הפעלת פרק קודם של DVD (fn+f11)

המקש החם **fn+f11** משמיע את הרצועה הקודמת של תקליטור שמע או מפעיל את הפרק הקודם של ה-DVD הפועל כעת.

השמעת הרצועה הבאה של תקליטור שמע או הפעלת הפרק הבא של DVD (fn+f12)

המקש החם **fn+f12** משמיע את הרצועה הבאה של תקליטור שמע או מפעיל את הפרק הבא של ה-DVD הפועל כעת.

הצגת מידע מערכת (fn+esc)

המקש **fn+esc** משמש להצגת נתונים על רכיבי חומרה ומספרי גרסאות תוכנה.

<< כדי לנקות את התצוגה, הקש על **esc**.

בתצוגת **fn+esc**, גרסת ה-BIOS (basic input-output system) של המערכת מוצגת כתאריך ה-BIOS. בחלק מדגמי המחשב, תאריך ה-BIOS מוצג בתבנית עשרונית. תאריך ה-BIOS נקרא לעתים מספר גרסת ה-ROM של המערכת. למידע על עדכון זיכרון ROM של המערכת, ראה סעיף "עדכוני תוכנה".

לוח ספרות

באפשרותך להשתמש בלוח הספרות הפנימי במקלדת המחשב, או להתחבר ללוח ספרות חיצוני אופציונלי. לא ניתן להשתמש בלוח הספרות הפנימי כאשר מקלדת חיצונית מחוברת למחשב.

שימוש בלוח הספרות הפנימי

לוח הספרות הפנימי כולל 15 מקשים שבהם ניתן להשתמש כמו במקשים של לוח ספרות חיצוני. כשלוח הספרות הפנימי מופעל, כל מקש בלוח הספרות הפנימי מבצע את הפונקציה המצוינת על-ידי הסמל המופיע בפינה הימנית העליונה של המקש.



הפעלה והשבתה של לוח הספרות הפנימי

כשלוח הספרות הפנימי כבוי, הקש **fn+num lk** ❶ להפעלת לוח הספרות. נורת num lock ❷ נדלקת.

כשלוח הספרות הפנימי מופעל, הקש **fn+num lk** לכיבוי לוח הספרות. נורת num lock נכבית.



שינוי הפונקציות של מקשי לוח הספרות

ניתן לשנות באופן זמני את הפונקציות של מקשי לוח הספרות הפנימי בין הפונקציה הרגילה שלהם לפונקציית לוח המספרים.

■ כדי להשתמש במקש בלוח הספרות כמקש לוח ספרות כאשר לוח הספרות כבוי, לחץ לחיצה מושכת על מקש **fn** בזמן לחיצה על המקש הרצוי.

■ כדי להשתמש במקש בלוח הספרות כמקש רגיל כאשר לוח הספרות מופעל:

לחץ לחיצה ממושכת על **fn** להקלדת אותיות קטנות באנגלית.

לחץ לחיצה ממושכת על **fn+shift** להקלדת אותיות גדולות באנגלית.

שחרור **fn** מחזיר את מקש לוח הספרות לפונקציה המוגדרת עברו. לדוגמה, מקש בלוח הספרות חוזר לפונקציית לוח הספרות כאשר לוח הספרות מופעל, או לפונקציה הרגילה שלו כאשר לוח הספרות כבוי.

שימוש בלוח ספרות חיצוני

לא ניתן להשתמש בלוח הספרות הפנימי כאשר לוח ספרות חיצוני אופציונלי מחובר למחשב.



רוב המקשים ברוב לוחות הספרות החיצוניים פועלים באופן שונה כשמקש num lock מופעל או כשהוא כבוי. לדוגמה:

- כשמקש num lock מופעל, רוב המקשים בלוח הספרות מקלידים ספרות.
- כשמצב num lock כבוי, רוב המקשים בלוח הספרות פועלים כמקשי חצים או כמקשי page up ו-page down.

הפעלה או כיבוי של מקש Num Lock תוך כדי עבודה

להפעלה או לכיבוי של מצב num lock בלוח ספרות חיצוני תוך כדי עבודה, הקש **num lk** בלוח הספרות החיצוני, לא בלוח הספרות של המחשב.

- כשלוח ספרות חיצוני מופעל ומוגדר במצב num lock, נורת num lock במחשב נדלקת.
- כשלוח ספרות חיצוני כבוי, או מופעל כאשר מצב num lock כבוי, נורת num lock במחשב כבוייה.

3

צריכת חשמל

מקורות מתח

בחירת מקור מתח

השתמש בטבלה הבאה לבחירת מקור מתח מומלץ בהתאם לדרך שבה
בכוונתך להשתמש במחשב.

מקור מתח מומלץ	משימה
<ul style="list-style-type: none"> ■ ערכת סוללות טעונה המותקנת במחשב ■ מקור מתח חיצוני, המסופק באמצעות אחד מההתקנים הבאים: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> מתאם ז"ח <input type="checkbox"/> התקן עגינה אופציונלי <input type="checkbox"/> מתאם חשמל משולב אופציונלי 	עבודה ברוב יישומי התוכנה
<ul style="list-style-type: none"> ■ מקור מתח חיצוני, המסופק באמצעות אחד מההתקנים הבאים: <ul style="list-style-type: none"> ■ מתאם ז"ח ■ התקן עגינה אופציונלי ■ מתאם חשמל משולב אופציונלי 	שינוי או כיוול ערכת סוללות המותקנת במחשב
<p>⚠ אין לטעון את ערכת הסוללות של המחשב בזמן שהייה במטוס. טעינת ערכת הסוללות עלולה לגרום נזק למערכות אלקטרוניות של המטוס.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ■ מקור מתח חיצוני, המסופק באמצעות אחד מההתקנים הבאים: <ul style="list-style-type: none"> ■ מתאם ז"ח ■ התקן עגינה אופציונלי 	התקנה או שינוי של תוכנת מערכת או כתיבה לכונן אופטי

מעבר בין ערכת סוללות ומקור מתח חיצוני

המחשב פועל באמצעות מקור מתח חיצוני בכל פעם שמקור מתח חיצוני זמין. בדרך זו ניתן לחסוך בטעינת ערכת הסוללות הנמצאת במחשב. אספקת מתח חיצוני יכול להגיע באמצעות מתאם ז"ח, התקן עגינה אופציונלי או מתאם חשמל משולב אופציונלי.

מאחר שהמחשב עובר בין ערכת הסוללות למקור מתח חיצוני בהתאם לזמינות של מקור המתח החיצוני:

■ אם המחשב פועל באמצעות ערכת סוללות, ותחבר אותו למקור מתח חיצוני, הוא יעבור באופן אוטומטי למקור המתח החיצוני.

■ אם המחשב פועל באמצעות מקור מתח חיצוני (וערכת הסוללות המותקנת בו טעונה), כאשר תנתק את המחשב ממקור המתח החיצוני, המחשב יפעל באמצעות ערכת הסוללות.

סמל 'מד צריכת חשמל' מוצג כברירת מחדל באזור ההודעות (בקצה שורת המשימות). סמל מד צריכת החשמל משנה את צורתו כשמקור המתח משתנה בין חשמל המגיע מסוללות או ממקור מתח חיצוני.

אם סמל 'מד צריכת חשמל' לא מוצג באזור ההודעות:

1. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל'.

2. בחר בכרטיסייה 'מתקדם'.

3. בחר בתיבת הסימון 'הצג תמיד את הסמל בשורת המשימות'.

4. בחר 'אישור'.

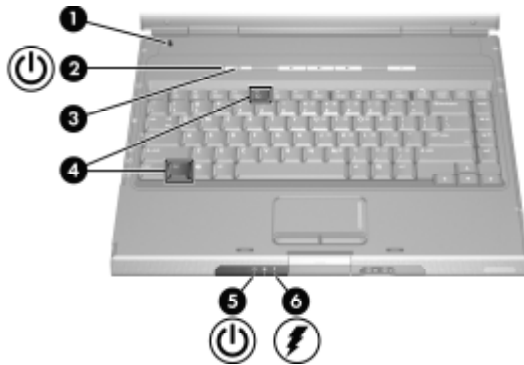
מיקומי לחצני הפעלה ונורות

האיור הבא משמש כמדריך מהיר למיקומים של לחצני הפעלה והנורות במחשב.

הפונקציה של כל אחד מפריטים אלה מתוארת בפרק 1, "חומרה". הוראות לשימוש בפריטים אלה מפורטות בפרק זה.

- | | | | |
|---|------------------|---|-------------------------------|
| 1 | מתג צג | 4 | fn+f5 מקש חם להפעלת מצב המתנה |
| 2 | לחצן הפעלה/המתנה | 5 | נורת הפעלה/המתנה |
| 3 | נורת הפעלה/המתנה | 6 | נורת הסוללות |

נורת הפעלה/המתנה המוקצית ללחצן הפעלה/המתנה ונורת הפעלה/המתנה בחלק הקדמי של המחשב מציגות את אותו מידע. נורת הפעלה/המתנה המוקצית ללחצן הפעלה/המתנה גלויה רק כאשר המחשב פתוח; נורת הפעלה/המתנה בחלק הקדמי של המחשב גלויה כאשר המחשב סגור.



סקירה כללית על המתנה, תרדמה וכיבוי

המתנה

מצב המתנה מקטין את צריכת החשמל של רכיבי מערכת שאינם נמצאים בשימוש. עם הפעלת מצב המתנה, עבודתך נשמרת בזיכרון RAM של המחשב, התצוגה נמחקת מהמסך ונורות הפעלה/המתנה מהבהבות. שמירת העבודה לפני הפעלת מצב המתנה אינה הכרחית בדרך-כלל, אך מומלץ לבצעה כאמצעי זהירות. בעת חידוש פעולה ממצב המתנה, עבודתך תוצג שוב באופן מיידי על המסך.

כברירת מחדל, המערכת מפעילה מצב המתנה לאחר 10 דקות של היעדר פעילות של המחשב כאשר המחשב פועל באמצעות סוללות, ולאחר 20 דקות של היעדר פעילות כאשר המחשב פועל באמצעות מקור מתח חיצוני. למידע על שינוי הגדרות אלה, ראה סעיף ["שימוש בערכות צריכת חשמל"](#) בהמשך פרק זה.

תרדמה



זהירות: אם משנים את תצורת המחשב כאשר המחשב נמצא במצב תרדמה, ייתכן שלא תהיה אפשרות לחדש את פעולתו ממצב תרדמה. כאשר המחשב נמצא במצב תרדמה:

- אין להוסיף או להסיר מודול זיכרון.
- אין להסיר או להחליף את הדיסק הקשיח.
- אין לחבר או לנתק התקנים חיצוניים.
- אין להכניס או להסיר תקליטור, DVD, כרטיס PC או כרטיס זיכרון דיגיטלי.

במצב תרדמה, עבודתך נשמרת בקובץ תרדמה בדיסק הקשיח, ולאחר מכן המחשב נכבה. הכניסה למצב התרדמה תושלם כשנורות ההפעלה/המתנה ייכבו.

לאחר היציאה ממצב תרדמה, תחזור למסך העבודה הקודם שלך. משך הזמן הדרוש לשחזור פעולת המחשב ממצב תרדמה מעט ארוך יותר מחידוש הפעולה לאחר יציאה ממצב המתנה, אך מהיר באופן משמעותי בהשוואה לחזרה ידנית למצב העבודה לאחר הפעלה מחדש של המחשב.

כדי לקבוע האם המחשב נמצא במצב תרדמה או כבוי, לחץ על לחצן הפעלה/המתנה.

■ אם המחשב נמצא במצב תרדמה, מסך העבודה הקודם שלך חוזר ומוצג לפניך.

■ אם המחשב כבוי, מערכת חלונות נטענת.

כאשר המחשב פועל באמצעות סוללה, מצב תרדמה מופעל כברירת מחדל לאחר 30 דקות של היעדר פעילות של המחשב, או כאשר סוללת המחשב מגיעה למצב קריטי.

מצב תרדמה מופעל כברירת מחדל, אך ניתן גם לבטל תכונה זו. למניעת אובדן נתונים במהלך התרוקנות הסוללות, השבת את מצב תרדמה רק בשעת כיוול ערכת הסוללות.

<< כדי לוודא שמצב תרדמה נשאר מופעל, בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'תרדמה'. אם מצב תרדמה מופעל, תיבת הסימון 'הפעל מצב תרדמה' מסומנת.

הפסקת העבודה

אם בכוונתך לחדש את פעולת המחשב תוך זמן קצר - הפעל את מצב המתנה לפרקי זמן קצרים ואת מצב תרדמה לפרקי זמן ארוכים או לחיסכון בצריכת החשמל.

פרק הזמן שבו ערכת סוללות יכולה לתמוך במצב המתנה או תרדמה, או לשמור על מצב הטעינה שלה, משתנה בהתאם לתצורת המחשב ולמצב ערכת הסוללות. מצב המתנה דורש מתח רב יותר ממצב תרדמה.

אם בכוונתך לחדש את פעולת המחשב תוך שבועיים – כבה את המחשב. במידת האפשר, חבר את המחשב למקור מתח חיצוני כדי לשמור על רמת טעינה מלאה של ערכת הסוללות.

אם לא ייעשה כל שימוש במחשב והוא לא יהיה מחובר למקור מתח חיצוני במשך יותר משבועיים – כבה את המחשב. כדי להאריך את חיי ערכת הסוללות הנמצאת במחשב, הוצא אותה ואחסן אותה במקום קריר ויבש.

אם מקור מתח חיצוני אינו יציב – הפעל מצב תרדמה או כבה את המחשב. אספקת מתח עלולה להפוך ללא יציבה בתנאי חוסר ודאות כגון סופת ברקים או סוללה שעומדת להתרוקן.

התנגשות עם מדיה המופעלת בכונן

כדי למנוע הפסקת הפעלה או פגיעה באיכות ההפעלה, אל תפעיל מצב המתנה או מצב תרדמה בזמן הפעלת מדיה בכונן.

אם מצב המתנה או מצב תרדמה מופעלים כאשר מדיה כלשהי, כגון תקליטור או DVD, נמצאת בשימוש בכונן, ייתכן שתוצג לך הודעה המציינת שהעברת המחשב למצב תרדמה או המתנה עשויה להפסיק את הפעלת המדיה, ותישאל אם ברצונך להמשיך. אם תוצג לך הודעה, בחר **לא**. אחרי בחירת לא:

- ייתכן שהפעלת הדיסק תחודש.

-או-


- פעולת הדיסק עלולה להפסיק וייתכן שהתצוגה תיעלם מהמסך. כדי לחזור לעבודתך, לחץ על לחצן הפעלה/המתנה, ולאחר מכן הפעל מחדש את הדיסק.

הליכים לביצוע במצב המתנה, במצב תרדמה ובעת כיבוי המחשב

סעיף זה מסביר את הליכי ברירת המחדל לכניסה למצב המתנה, תרדמה וכיבוי. למידע על שינוי הפונקציה של חלק מתכונות צריכת החשמל, ראה סעיף "העדפות עבור צריכת חשמל" בהמשך פרק זה.

הלחצנים והנורות המתוארים בסעיף זה מוצגים בסעיף "מיקומי לחצני הפעלה ונורות" מוקדם יותר בפרק זה.


הדלקה וכיבוי של המחשב

תוצאות	הליך	משימה
<ul style="list-style-type: none"> ■ נורות ההפעלה/המתנה נדלקות. ■ מערכת ההפעלה נטענת. 	<p>לחץ על לחצן הפעלה/המתנה.</p> <p> לחיצה על לחצן הפעלה/המתנה מחדשת את פעולת המחשב ממצב המתנה, ממצב תרדמה או לאחר כיבוי המחשב.</p>	הדלק את המחשב.
<ul style="list-style-type: none"> ■ נורות הפעלה/המתנה נכבות. ■ מתבצע כיבוי של מערכת ההפעלה. ■ המחשב נכבה. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ בחלונות XP Home, בחר התחל < כיבוי המחשב < כיבוי.*† ■ בחלונות XP Professional, בחר התחל < כיבוי המחשב < כיבוי < אישור.*† 	כבה את המחשב.

*אם המערכת אינה מגיבה, ואינך מצליח לכבות את המחשב בצעדים אלה, ראה סעיף "שימוש בהליכים לכיבוי במצב חירום" בהמשך פרק זה.

†בהתאם לחיבורי הרשת שלך, ייתכן שלחצן 'כיבוי המחשב' נקרא לחצן 'כיבוי'.

הפעלת מצב המתנה או חידוש פעולה ממצב המתנה

תוצאה	הליך	משימה
<ul style="list-style-type: none"> ■ נורות הפעלה/ המתנה מהבהבות. ■ התצוגה נעלמת מהמסך. 	<p>כשהמחשב דולק, בצע אחד מהצעדים הבאים:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ הקש על המקש החם fn+f5. ■ סגור את המחשב. <p> כשהמחשב סגור, הצג לוחץ על מתג הצג, וגורם להפעלת מצב המתנה.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ בחלונות XP Home, בחר 'התחל' < 'כיבוי המחשב' < 'המתנה'. ■ בחלונות XP Professional, בחר 'התחל' < 'כיבוי המחשב' < 'המתנה' < 'אישור'*. (אם האפשרות 'המתנה' אינה מוצגת, לחץ על החץ למטה ובחר 'המתנה' מתוך הרשימה הנפתחת). 	<p>כניסה למצב המתנה.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ נורות הפעלה/ המתנה מהבהבות. ■ התצוגה נעלמת מהמסך. 	<p>לא נדרשת כל פעולה. המערכת מפעילה את מצב המתנה:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ לאחר 10 דקות של היעדר פעילות, כאשר המחשב פועל באמצעות ערכת הסוללות. ■ לאחר 20 דקות של היעדר פעילות, כאשר המחשב פועל באמצעות מקור מתח חיצוני. 	<p>מתן אפשרות למחשב להיכנס למצב המתנה.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ נורות הפעלה/ המתנה נדלקות. ■ העבודה חוזרת לתצוגה. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ לחץ לחיצה קלה על לחצן הפעלה/המתנה. <p>-או-</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ פתח את המחשב.† 	<p>חידוש פעולה ממצב המתנה.</p>

* בהתאם לחיבורי הרשת שלך, ייתכן שלחצן 'כיבוי המחשב' נקרא לחצן 'כיבוי'.

† בהתאם לתצורת המחשב, ייתכן שתוכל גם לחדש את פעולת המחשב ממצב המתנה על-ידי הזזת עכבר אופציונלי או הפעלת אחד הלחצנים שלו, או על-ידי פתיחת הצג אם המחשב היה סגור בזמן היותו במצב המתנה.

הפעלת מצב תרדמה או שחזור פעולה ממצב תרדמה

ניתן להפעיל מצב תרדמה רק כאשר ההגדרה המאפשרת את הפעלתו מסומנת. מצב תרדמה מופעל כברירת מחדל. כדי לוודא שמצב תרדמה נשאר מופעל, בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'תרדמה'. אם תיבת הסימון 'הפעל מצב תרדמה' נבחרה, מצב תרדמה מופעל.

משימה	הליך	תוצאה
הפעל מצב תרדמה.	בחלונות XP Home, בחר 'התחל' < 'כיבוי המחשב'.* לאחר מכן החזק את מקש shift לחוץ בזמן שאתה לוחץ על לחצן 'המתנה'.	<ul style="list-style-type: none"> ■ נורות הפעלה/ המתנה נכבות. ■ התצוגה נעלמת מהמסך.
מתן אפשרות למחשב להיכנס למצב תרדמה.	בחלונות XP Professional, בחר 'התחל' < 'כיבוי המחשב' < 'תרדמה'.* (אם האפשרות 'תרדמה' אינה מוצגת, לחץ על החץ למטה ובחר 'תרדמה' מתוך הרשימה הנפתחת).	<ul style="list-style-type: none"> ■ נורות הפעלה/ המתנה נכבות. ■ התצוגה נעלמת מהמסך.
להיכנס למצב תרדמה.	לא נדרשת כל פעולה. אם המחשב פועל באמצעות סוללות והגדרת מצב תרדמה מסומנת, המערכת מפעילה מצב תרדמה.	<ul style="list-style-type: none"> ■ לאחר 30 דקות של היעדר פעילות. ■ כאשר ערכת הסוללות מגיעה למצב טעינה קריטי.
שחזור פעולה ממצב תרדמה.	לחץ על לחצן הפעלה/המתנה.†	<ul style="list-style-type: none"> ■ נורות הפעלה/ המתנה נדלקות. ■ העבודה חוזרת לתצוגה.

* בהתאם לחיבורי הרשת שלך, ייתכן שלחצן 'כיבוי המחשב' נקרא לחצן 'כיבוי'.

† אם המערכת הפעילה מצב תרדמה בגלל מצב טעינה קריטי של הסוללות, חבר את המחשב למקור מתח חיצוני או התקן ערכת סוללות מלאה לפני הלחיצה על לחצן הפעלה/המתנה. (ייתכן שהמערכת לא תגיב אם ערכת הסוללות הריקה היא מקור המתח היחיד).

שימוש בהליכי כיבוי במצב חירום

אם המחשב אינו מגיב להליך הכיבוי הסטנדרטי של חלונות עבור מערכת ההפעלה, נסה לבצע את צעדי הכיבוי הבאים לשעת חירום לפי הסדר :

- הקש **ctrl+alt+del**. לאחר מכן
 - בחלונות XP Home, בחר **כיבוי** < **כיבוי**.
 - בחלונות XP Professional, בחר באפשרות **כיבוי** מתוך הרשימה הנפתחת, ולאחר מכן בחר **אישור**.
- לחץ מבלי להרפות על לחצן הפעלה/המתנה במשך 4 שניות לפחות.
- נתק את המחשב ממקור המתח החיצוני והוצא את ערכת הסוללות. לקבלת הוראות להסרת ערכת הסוללות, ראה סעיף "**החלפת ערכת סוללות**" בהמשך פרק זה.

העדפות צריכת חשמל

שימוש בערכות צריכת חשמל

ערכת צריכת חשמל שולטת בכמות המתח המשמשת את המחשב כאשר הוא פועל באמצעות מקור מתח חיצוני או באמצעות ערכת סוללות, ואף כוללת הגדרות להפעלת מצב המתנה או מצב תרדמה לאחר פרק זמן שתציין שבו המחשב לא יהיה פעיל.

<< כדי לבחור ערכת צריכת חשמל מוגדרת מראש, או ליצור ערכת צריכת חשמל מותאמת אישית, בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל', ולאחר מכן בצע את ההוראות המוצגות על המסך.

הנחיה להזנת סיסמת המתנה

כדי להגדיר שהמחשב יציג בקשה לסיסמה לפני חידוש פעולה ממצב המתנה, בחר 'התחל' < 'לוח בקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל'. בחר את הכרטיסייה 'מתקדם', בחר בתיבת הסימון 'הצג בקשה לסיסמה כאשר פעולת המחשב מתחדשת לאחר המתנה' ולאחר מכן בחר 'אישור'. למידע על סיסמאות ותכונות אבטחה נוספות, ראה פרק 6, "אבטחה".

הגדרת העדפות אחרות עבור צריכת חשמל

תוכל לשנות את הפונקציות של לחצן הפעלה/המתנה, של המקש החם **fn+f5** ושל מתג הצג.

כברירת מחדל, כשהמחשב דולק:

■ לחיצה קלה על לחצן הפעלה/המתנה גורמת להפעלת למצב תרדמה.

■ הקשה על המקש החם **fn+f5**, הנקרא בכל מערכות ההפעלה של חלונות "לחצן שינה", גורמת להפעלת מצב המתנה.

■ סגירת המחשב לוחצת על מתג הצג, שמפעיל את מצב המתנה.

לשינוי הפונקציה של לחצן הפעלה/המתנה, צירוף המקשים **fn+f5** או מתג הצג:

1. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'מתקדם'.

לשינוי הפונקציה של מתג הצג, בחר פעולה מהרשימה הנפתחת עבור האפשרות 'כשאני סוגר את המחשב הנייד שלי'. (הגדרות אלה אינן משפיעות על הפונקציה של מתג הצג בעת פתיחת הצג. כאשר תפתח את הצג כשהמחשב נמצא במצב המתנה, מתג הצג מפעיל את המחשב).

לשינוי הפונקציה של לחצן הפעלה/המתנה, בחר פונקציה מהרשימה הנפתחת עבור האפשרות 'כשאני לוחץ על מתג ההפעלה במחשב שלי'.

לשינוי הפונקציה של המקש החם **fn+f5**, בחר פונקציה מתוך מהרשימה הנפתחת עבור האפשרות 'כשאני לוחץ על לחצן השינה במחשב שלי'.

2. בחר 'אישור'.

הפונקציה של הפעלת מצב תרדמה זמינה ברשימות הנפתחות של לחצן הפעלה/המתנה, לחצן השינה ומתג הצג רק אם מצב תרדמה הופעל. אם הפונקציה 'מצב תרדמה' אינה זמינה ברשימות אלה, בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'תרדמה'. בחר בתיבת הסימון 'הפעל מצב תרדמה', ולאחר מכן בחר 'אישור'.

ערכת סוללות

טעינת ערכת סוללות

כדי להאריך את חיי הסוללה ולאפשר דיוק אופטימלי של מחווני הטעינה:

■ אם אתה טוען ערכת סוללות חדשה:

- טען את ערכת הסוללות כאשר המחשב מחובר למקור מתח חיצוני באמצעות מתאם ז"ח.
- כאשר אתה טוען את ערכת הסוללות, טען אותה במלואה.

■ אם אתה טוען ערכת סוללות הנמצאת בשימוש:

- אפשר את פריקת ערכת הסוללות עד לרמה של כ-10 אחוז מטעינה מלאה, במהלך שימוש רגיל, לפני טעינתה.
- כאשר אתה טוען את ערכת הסוללות, טען אותה במלואה.

ערכת סוללות המותקנת במחשב נטענת כאשר המחשב מחובר למקור מתח חיצוני באמצעות מתאם ז"ח או באמצעות התקן עגינה אופציונלי או באמצעות מתאם חשמל משולב אופציונלי.

אזהרה: אין לטעון את ערכת הסוללות של המחשב בזמן שהייה במטוס. טעינת ערכת הסוללות עלולה לגרום נזק למערכות אלקטרוניות של המטוס.



ערכת סוללות המותקנת במחשב נטענת בכל פעם שהמחשב כבוי או נמצא בשימוש, אך הטעינה מהירה יותר כאשר המחשב כבוי. הטעינה עשויה להיות איטית יותר כאשר ערכת הסוללות חדשה, כאשר ערכת הסוללות לא הייתה בשימוש במשך שבועיים או יותר, או במקרה של תנאי סביבה חמים במיוחד או קרים במיוחד.

נורת הסוללה מציגה את מצב הטעינה:

- נורה דולקת: מתבצעת טעינה של ערכת הסוללות.
 - נורה מהבהבת: ערכת הסוללות הגיעה למצב טעינה נמוך ואינה נטענת.
 - נורה כבויה: ערכת הסוללות טעונה במלואה או שאינה מותקנת.
- למידע על קביעת מידת הטעינה של ערכת סוללות, עיין בסעיף הבא בפרק זה, **"פיקוח על הטעינה של ערכת הסוללות"**.

פיקוח על הטעינה של ערכת סוללות

הפקת דוחות מדויקים לגבי רמת הטעינה

כדי לשפר את מידת הדיוק של דוחות רמת הטעינה של הסוללה:

- אפשר את פריקת ערכת הסוללות עד לרמה של כ-10 אחוז מטעינה מלאה, תוך שימוש רגיל, לפני טעינתה.
 - בעת טעינת ערכת סוללות, טען אותה במלואה. הדיווח על רמת הטעינה עלול להיות לא מדויק, עד שערכת הסוללות תיטען במלואה לפחות פעם אחת, אפילו עבור ערכת סוללות חדשה.
 - אם לא נעשה שימוש בערכת סוללות במשך חודש או יותר, כייל את ערכת הסוללות במקום לטעון אותה.
- למידע על כיול הסוללה, ראה סעיף **"כיול ערכת סוללות"** בהמשך פרק זה.

הצגת דוחות טעינה

לתצוגת נתוני הטעינה של הסוללות על המסך, השתמש במד צריכת החשמל של מערכת ההפעלה. כדי להגיע לתצוגת 'מד צריכת חשמל':

- בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'מד צריכת חשמל'.

-או-

- בחר את סמל **מד צריכת חשמל**, המוצג כברירת מחדל בשורת המשימות. כדי להציג את סמל מד צריכת החשמל כאשר הגדרת ברירת המחדל השתנתה, בחר **התחל** < **לוח הבקרה** < **ביצועים ותחזוקה** < **אפשרויות צריכת חשמל**. בחר את הכרטיסייה '**מתקדם**', בחר בתיבת הסימון '**הצג תמיד את הסמל בשורת המשימות**' ולאחר מכן בחר **אישור**.

מד צריכת החשמל מציג את מצב הסוללה הן באחוזים והן בזמן:

- האחוזים מציינים את כמות הטעינה שנוותר בערכת הסוללות.
- הזמן מציין את זמן הפעולה המקורב שנוותר לערכת הסוללות אם *הערכה תמשיך לספק מתח ברמה הנוכחית*. לדוגמה, הזמן שנוותר לפעולת ערכת הסוללות יפחת אם תתחיל להקרין סרטון DVD, ויגדל אם תפסיק את הקרנת הסרטון.

ניהול סוללות חלשות

סעיף זה מתאר את ההתראות המוצגות כברירת מחדל במצב של סוללה חלשה ואת תגובת המערכת. לא ניתן לשנות את תגובות ברירת המחדל של נורת הסוללה. כדי לשנות תגובות אחרות, בחר **התחל** < **לוח הבקרה** < **ביצועים ותחזוקה** < **אפשרויות צריכת חשמל**, ולאחר מכן בצע את ההוראות המוצגות על המסך.

זיהוי סוללות חלשות

כאשר ערכת סוללות, המהווה מקור מתח יחיד של המחשב מגיעה למצב של סוללה חלשה, מוצגת הודעת אזהרה כתובה ונורת הסוללה מהבהבת.

אם מצב טעינה נמוך אינו נפתר ורמת הטעינה בערכת הסוללות ממשיכה לרדת, המחשב נכנס בסופו של דבר למצב טעינה קריטי של הסוללה. אם המחשב דולק או נמצא במצב המתנה כאשר הסוללה מגיעה למצב קריטי:

■ אם מצב תרדמה מופעל, המערכת נכנסת למצב תרדמה. עבודות שלא נשמרו עלולות ללכת לאיבוד.

■ אם מצב תרדמה אינו מופעל, המחשב נשאר זמן קצר במצב המתנה ולאחר מכן נכבה. כל העבודות שלא נשמרו הולכות לאיבוד.

מצב תרדמה מופעל כברירת מחדל. כדי לוודא שמצב תרדמה נשאר מופעל, בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'תרדמה'. אם מצב תרדמה מופעל, תיבת הסימון 'הפעל מצב תרדמה' מסומנת.

פתרון מצב סוללה חלשה

זהירות: כדי למנוע בעיות בעת שחזור פעולת המחשב ממצב תרדמה: אם המחשב הגיע למצב טעינה קריטי של הסוללה ונכנס למצב תרדמה, אין לחדש את אספקת החשמל עד להשלמת הפעלת מצב תרדמה. הכניסה למצב התרדמה תושלם כשנורות ההפעלה/המתנה יכבו.



כדי לפתור מצב טעינה קריטי של הסוללה:

■ אם קיים מקור מתח חיצוני זמין, חבר את המחשב למקור המתח החיצוני.

■ אם יש ערכת סוללות טעונה זמינה, כבה את המחשב או היכנס למצב תרדמה. התקן את ערכת הסוללות הטעונה והפעל את המחשב.

■ אם אין מקור מתח זמין, שמור את עבודתך. לאחר מכן היכנס למצב תרדמה או כבה את המחשב.

כיוול ערכת סוללות

מתי לבצע כיוול

גם כאשר נעשה שימוש אינטנסיבי בערכת סוללות, יש לבצע כיוול פעם בחודש בלבד. אין צורך לכייל סוללות חדשות לפני השימוש הראשוני בהן.

פעולת הכיול בדרך כלל אינה תורמת להארכת זמן הפעולה של הסוללה, אלא לשיפור מידת הדיוק של תצוגות טעינת הסוללה, במיוחד בתנאים הבאים:

- כאשר לא נעשה שימוש בערכת הסוללות במשך חודש אחד או יותר.
 - כאשר המחשב מופעל בעיקר באמצעות מקור מתח חיצוני (ולעתים נדירות באמצעות מתח סוללות) למשך יותר מחודש אחד.
 - כאשר תצוגות טעינת הסוללה מדווחות על שינויים גדולים באחוז הטעינה שנתרה בפרק זמן של 2 דקות. לדוגמה, אם מד צריכת החשמל מראה שנתרו 20 אחוז מטעינה מלאה ולאחר פחות מ-2 דקות מראה שנתרו רק 5 אחוז מטעינה מלאה, הירידה המהירה באחוז הטעינה שנתרה מצביעה על כך שיש לבצע כיוול של ערכת הסוללות.
- למידע נוסף על תצוגות טעינת הסוללה, ראה סעיף **"פיקוח על הטעינה של ערכת סוללות"** מוקדם יותר בפרק זה.

כיצד לבצע כיוול

כדי לכייל ערכת סוללות, עליך לטעון אותה עד הסוף, לפרוק אותה עד הסוף ולאחר מכן לטעון אותה מחדש במלואה.

טעינת ערכת הסוללות

טען את ערכת הסוללות כשהמחשב דולק. כדי לטעון את ערכת הסוללות:

אזהרה: אין לטעון את ערכת הסוללות של המחשב בזמן שהייה במטוס. טעינת ערכת הסוללות עלולה לגרום נזק למערכות אלקטרוניות של המטוס.



1. התקן את ערכת הסוללות במחשב.
2. חבר את המחשב למקור מתח חיצוני באמצעות מתאם ז"ח או באמצעות מתאם חשמל משולב אופציונלי. (נורת הסוללה של המחשב דולקת בזמן טעינת ערכת הסוללות).
3. השאר את המחשב מחובר למקור מתח חיצוני עד שערכת הסוללות תגיע למצב טעינה מלא. (נורת הסוללה של המחשב נכבית).

פריקת ערכת הסוללות

זהירות: כדי למנוע אובדן עבודה, שמור את עבודתך לפני שתפעיל הליך לפריקת הסוללה ללא השגחה.



המחשב צריך להישאר דולק בזמן תהליך הפריקה. ניתן לבצע פריקת סוללות כשהמחשב נמצא או אינו נמצא בשימוש, אך פריקת ערכת הסוללות תתבצע מהר יותר כשהמחשב נמצא בשימוש.

אם אתה משתמש מדי פעם במחשב בזמן תהליך הפריקה המתואר להלן, והגדרת פסקי זמן לחיסכון באנרגיה, אתה צפוי להיתקל בביצועי המערכת הבאים במהלך תהליך הפריקה:

- עבודה שלא שמרת בהפעלה הנוכחית תלך לאיבוד כאשר פריקת ערכת הסוללות תושלם והמחשב ייכבה.
- המערכת לא תכבה צג אופציונלי המחובר למחשב.
- מהירות הכוון הקשיח לא תפחת על-ידי המערכת כאשר המחשב פועל במצב סרק.
- המערכת לא תפעיל מצב המתנה.

כדי לבצע פריקה מלאה של ערכת הסוללות:

1. בטל את מצב תרדמה. כדי להשבית את מצב תרדמה:

בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'תרדמה'. בטל את הסימון ליד תיבת הסימון הפעלת מצב תרדמה.

2. הצג את ההגדרות בכרטיסייה 'ערכות צריכת חשמל'. כדי לגשת לכרטיסייה "ערכות צריכת חשמל":

בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'ערכות צריכת חשמל'.

3. רשום את כל ההגדרות בעמודה 'מחובר לחשמל' ואת כל ההגדרות בעמודה 'מופעל באמצעות סוללות', כדי שתוכל לאפס אותן לאחר הכיול.

4. השתמש ברשימות הנפתחות כדי לבחור באפשרות 'אף פעם' עבור כל אחד מהפריטים בשתי העמודות.

5. בחר 'אישור'.

6. נתק את המחשב ממקור המתח החיצוני אך אל תכבה את המחשב.

7. הפעל את המחשב באמצעות הסוללה עד שערכת הסוללות תתרוקן לגמרי. כשערכת הסוללות תגיע לפריקה מלאה, המחשב ייכבה.

טעינה מחדש של ערכת הסוללות

1. חבר את מחשב המחברת למקור מתח חיצוני והשאר אותו מחובר עד שערכת הסוללות תיטען במלואה ונורת הסוללות תיכבה.
2. תוכל להשתמש במחשב במהלך טעינת ערכת הסוללות, אך הטעינה תהיה מהירה יותר כאשר המחשב כבוי.
3. אם המחשב כבוי, הדלק אותו שוב לאחר שנורת הסוללה תיכבה כסימן לכך שערכת הסוללות נטענה במלואה.
3. הצג את ההגדרות בכרטיסייה 'ערכות חשמל'. כדי לגשת לכרטיסייה "ערכות חשמל":
בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'ערכות חשמל'.
4. הזן מחדש את ההגדרות שרשמת לגבי הפריטים המופיעים בעמודה 'מחובר לחשמל' ובטור 'מופעל מסוללות'.
5. בחר 'אישור'.

זהירות: כדי למנוע התרוקנות לא מכוונת של הסוללה ואובדן אפשרי של עבודה כאשר המחשב מגיע למצב טעינה קריטי של הסוללה, הפעל מחדש את מצב תרדמה לאחר כיוול ערכת הסוללות. כדי להפעיל מחדש מצב תרדמה: בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'תרדמה'. בחר בתיבת הסימון 'הפעל מצב תרדמה', ולאחר מכן בחר 'אישור'.



חיסכון בצריכת החשמל של ערכת הסוללות

כדי להאריך את פרק הזמן שבו ניתן להפעיל את המחשב מטענה יחידה של ערכת הסוללות, השתמש בהגדרות ובהליכים הבאים לחיסכון בצריכת חשמל של ערכת הסוללות.

חיסכון בצריכת חשמל במהלך העבודה

כדי לחסוך בצריכת החשמל במהלך העבודה:

- מנע את צריכת החשמל של התקנים המחוברים למחשב בהם אינך משתמש. לדוגמה:
 - כבה חיבורי אלחוט וחיבורי רשת תקשורת מקומית (LAN) וסגור יישומי מודם.
 - נתק התקנים חיצוניים המחוברים למחשב שאינם מחוברים למקור מתח חיצוני.
 - הפסק את פעולתו של כרטיס PC שמותקן במחשב, או הסר אותו.
 - בטל את פעולתו של כרטיס זיכרון דיגיטלי שהכנסת למחשב, או הסר אותו.
 - כבה כל התקן המחובר לשקע יציאת S-וידאו.
- כאשר הדבר אפשרי, השתמש ברמקולים חיצוניים אופציונליים, במקום ברמקולים הפנימיים של המחשב. כאשר אתה משתמש ברמקולים הפנימיים, הנמדך ככל האפשר את עוצמת הקול של המערכת. ניתן לכוונן את עוצמת הקול באמצעות לחצני עוצמת הקול.
- הפחת את בהירות המסך.
 - להפחתת בהירות הסמך, הקש על המקש החם **fn+f7**.
 - להגדלת בהירות המסך, הקש על המקש החם **fn+f8**.
- אם אתה יוצא מהמשרד, הכנס את המחשב למצב המתנה או תרדמה, או כבה את המחשב.

בחירת הגדרות לחיסכון בצריכת חשמל

כדי להגדיר את המחשב לשימוש בצריכת חשמל מופחתת:

■ קבע פרק זמן קצר להפעלת שומר המסך ובחר שומר מסך עם מינימום גרפיקה ותנועה. כדי לבחור שומר מסך וזמן המתנה להפעלת שומר מסך:

בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'מראה וערכות נושא' < 'תצוגה' < הכרטיסייה 'שומר מסך', ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות המופיעות על המסך.

■ בחר או צור ערכת צריכת חשמל המצמצמת ככל האפשר את צריכת החשמל. למידע נוסף על שימוש בערכות צריכת חשמל, ראה סעיף "שימוש בערכות צריכת חשמל" מוקדם יותר בפרק זה.

החלפת ערכת סוללות

זהירות: כדי למנוע אובדן נתונים בשעת הסרה של ערכת סוללות המשמשת כמקור המתח היחיד של המחשב, כבה את המחשב או היכנס למצב תרדמה לפני הסרת ערכת הסוללות. (אם תפעיל מצב תרדמה, אל תתחיל בביצוע ההליך הבא עד שנורות הפעלה/המתנה יכבו, סימן לכך שהפעלת מצב תרדמה הושלמה).

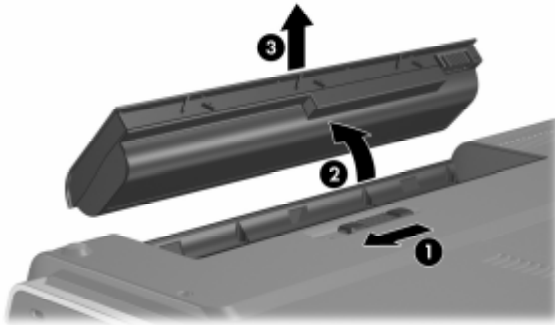


הסרת ערכת סוללות

על אף שדגמי ערכות הסוללות שונים זה מזה, ההליך להסרתן זהה עבור כל הדגמים.

להסרת ערכת סוללות:

1. הפוך את המחשב כשחלקו התחתון פונה כלפי מעלה.
2. הסט את תפס שחרור הסוללה **1** כדי לשחרר את ערכת הסוללות.
3. הטה את ערכת הסוללות **2** ומשוך אותה מתא הסוללה **3**.

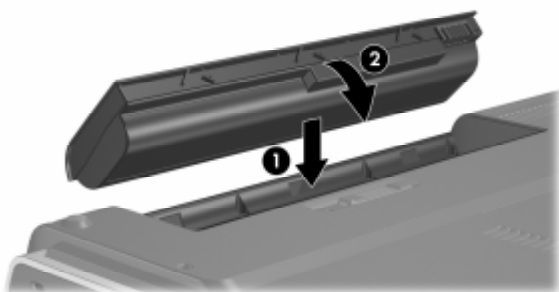


התקנת ערכת סוללות

על אף שדגמי ערכות הסוללות שונים זה מזה, ההליך להכנסתן זהה עבור כל הדגמים.

להכנסת ערכת סוללות:

1. הפוך את המחשב כשחלקו התחתון פונה כלפי מעלה.
2. הכנס את ערכת הסוללות **1** לתוך תא הסוללות, וסובב אותה **2** עד שתיכנס למקומה כהלכה.



אחסון ערכת סוללות

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



אם לא ייעשה כל שימוש במחשב והוא לא יהיה מחובר למקור מתח חיצוני במשך יותר משבועיים, הסר את ערכת הסוללות ואחסן אותה במקום קריר ויבש.

טמפרטורות גבוהות, העשויות להופיע במכוניות חונות ובמקומות עבודה מסוימים, יגבירו את שיעורי הפריקה העצמית של סוללות מאוחסנות. כדי להאריך את חיי הסוללות בתקופת האחסון, שמור את הסוללות במקום קריר ויבש.

יש לכייל סוללות שנמצאו באחסון במשך חודש אחד או יותר לפני הכנסתן לשימוש.

השלכת ערכת סוללות משומשת לאשפה

אזהרה: כדי להפחית סכנה לשריפה או כוויה, אין לפרק, למעוך או לנקב ערכת סוללות, לקצר את המגעים החיצוניים של ערכת הסוללות, או להשליך את ערכת הסוללות לאש או למים. אין לחשוף ערכת סוללות לטמפרטורה גבוהה מעל 60°C . החלף את הסוללה רק בערכת סוללות המאושרת לשימוש במחשב זה.



כאשר ערכת סוללות מגיעה לסוף חייה, אין להשליכה לאשפה הביתית הרגילה. פעל בהתאם לחוקים ולתקנות המקומיים להשלכת ערכות סוללות.



באירופה, השלך או מחזר את ערכות הסוללות באמצעות מערכת האיסוף הציבורית, או החזר אותן ל-HP, לשותפי השירות המורשים של HP או לסוכניה.

4

מולטימדיה

רמקולים פנימיים

הרמקולים הפנימיים, המוצגים באיור הבא, משמיעים צלילים בסטריאו ביישומים, במערכת ההפעלה, במשחקים, במדיה שנמצאת בכונן, באינטרנט ובמקורות אחרים.

אם התקן חיצוני, כגון אוזניות, מחובר למחשב דרך שקע יציאת השמע, הרמקולים הפנימיים אינם מופעלים.



לחצני עוצמת קול

ניתן לכווון את עוצמת הקול באמצעות לחצני עוצמת הקול במחשב או באמצעות תוכנה לבקרת עוצמת הקול הזמינה במערכת ההפעלה וביישומי מולטימדיה אחדים. לחצן השתקת עוצמת הקול של המחשב גובר על הגדרות עוצמת הקול של התוכנה.

■ כדי לגשת ללחצני עוצמת הקול של מערכת ההפעלה, בחר **'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'צלילים, דיבור והתקני שמע' < 'צלילים והתקני שמע'**, ולאחר מכן בחר בכרטיסייה **'עוצמה'**.

□ כדי לגשת להגדרות נוספות הקשורות לאיכות הצליל, כגון איזון, לחץ על לחצן **מתקדם** בחלונית עוצמת התקן.

□ כדי להציג סמל עוצמת קול באזור ההודעות, בחר בתיבת הסימון **'הצג את סמל עוצמת הקול בשורת המשימות'**, ולאחר מכן בחר **'אישור'**.

■ כדי לכוון את עוצמת השמע באמצעות לחצני העוצמה של המחשב:

□ להפחתת העוצמה, לחץ על לחצן החלשת העוצמה **1**.

□ כדי להשתיק או לשחזר את עוצמת הקול, לחץ על לחצן השתקת עוצמת הקול **2**.

□ להגברת העוצמה, לחץ על לחצן הגברת העוצמה **3**.

כאשר עוצמת הקול מושתקת, נורת ההשתקה (שנמצאת על לחצן volume mute (השתקת עוצמת קול)) נדלקת. כשעוצמת הקול חוזרת ומופעלת, נורת ההשתקה נכבית.



התקני שמע חיצוניים

שימוש בשקע יציאת השמע (מיקרופון)

אזהרה: להקטנת סכנה של פגיעה אישית, כוונן את עוצמת הקול לפני שתרכיב את האוזניות.



זהירות: כדי למנוע גרימת נזק להתקן חיצוני, אין לחבר תקע מונו (חד-ערוצי) לתקע יציאת השמע.



שקע יציאת השמע, שלעתים נקרא שקע *אוזניות*, משמש לחיבור אוזניות אופציונליות או רמקולי סטריאו המחוברים למקור מתח חיצוני. יציאת השמע, המזוהה באיור הבא, משמשת גם להתחבר לפונקציות שמע של התקן שמע/וידאו, כגון מכשיר טלוויזיה או מכשיר וידאו.

כאשר תחבר התקן לשקע יציאת השמע, השתמש רק בתקע 3.5 מ"מ.

כאשר התקן מחובר לשקע יציאת השמע, הרמקולים הפנימיים מושבתים.



שימוש בשקע כניסת השמע (מיקרופון)

שקע כניסת השמע, המוצגת באיור להלן, משמש לחיבור מיקרופון מונו (חד ערוצי) אופציונלי. שקע כניסת השמע נקרא לעתים שקע המיקרופון. מומלץ להשתמש במיקרופון קיבולי אלקטרוני עם תקע בקוטר 3.5 מ"מ. אם אתה מחבר מיקרופון דינמי, ייתכן שלא ניתן יהיה להגיע לרגישות המומלצת.



התקני וידאו חיצוניים

חיבור התקן S-Video (דגמים נבחרים בלבד)

חיבור השמע

שקע יציאת S-וידאו (בדגמים נבחרים בלבד) תומך באותות וידאו בלבד. אם אתה מגדיר תצורה המשלבת בין פונקציות שמע ווידאו, כגון הקרנת סרטון DVD במחשב והצגתו במכשיר טלוויזיה, תזדקק לכבל שמע סטנדרטי 3.5 מ"מ, הניתן לרכישה בחנויות למוצרי חשמל או בחנויות למכירת ציוד מחשב.

חבר את קצה הסטריאו של כבל השמע לשקע יציאת השמע (אוזניות) במחשב. חבר את הקצה השני של הכבל לשקע כניסת השמע בהתקן החיצוני. למידע נוסף על שקעי יציאת השמע של המחשב, ראה סעיף "שימוש בשקע יציאת השמע (אוזניות)" מוקדם יותר בפרק זה.

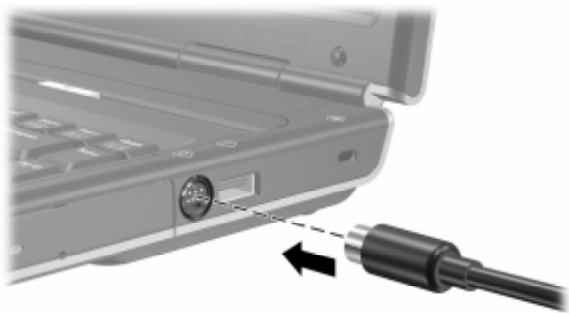
תמיכה בשמע S/PDIF זמינה רק באמצעות מוצר הרחבה אופציונלי.



חיבור הווידאו (בדגמים נבחרים בלבד)

כדי לשדר אותות וידאו באמצעות שקע יציאת S-וידאו, תזדקק לכבל S-וידאו סטנדרטי, הניתן לרכישה בחנויות למכירת מוצרי חשמל או מחשבים.

חבר קצה אחד של כבל S-וידאו לשקע יציאת S-וידאו של המחשב, כמוצג באיור להלן. חבר את הקצה השני של הכבל לכניסת S-וידאו שבהתקן החיצוני.



הצגת תמונת וידאו

כדי להציג תמונה בצג המחשב או בצג של התקן וידאו, גם המחשב וגם התקן הווידאו צריכים להיות דולקים.

<< כדי למתג את התמונה בין צג המחשב לצג התקן הווידאו, הקש שוב ושוב על המקש החם **fn+f4**. הקשה על המקש החם **fn+f4** גורמת למיתוג התמונה בין צג המחשב, צג של התקן וידאו מחובר או שני הצגים בו-זמנית.

למידע נוסף על **fn+f4** ומקשים חמים אחרים, ראה סעיף "מקשים חמים" בפרק 2, "לוח מגע ומקלדת".

הליכים עבור תקליטורים ו-DVD

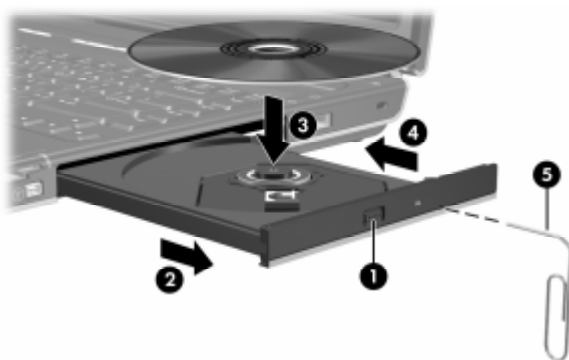
הכנסה או הוצאה מהכונן

השתמש בהליכים הבאים להכנסה או הוצאה של דיסק אופטי, כגון תקליטור או DVD. כאשר דיסק פועל בכונן, יש לעצור את פעולתו לפני הוצאתו מהכונן. כדי לעצור את פעולת הדיסק, הקש על המקש החם **fn+f10**.

- כדי להכניס דיסק – ודא שהמחשב דולק. לאחר מכן לחץ על לחצן השחרור ① בלוח הקדמי של הכונן כדי לפתוח את מגש המדיה. משוך את המגש החוצה ②, ומקם את הדיסק, כשהתווית פונה כלפי מעלה, על מגש המדיה ③. לאחר מכן סגור את מגש המדיה ④.
- כדי להוציא דיסק כאשר המחשב דולק – לחץ על לחצן השחרור בלוח הכונן כדי לפתוח את מגש המדיה. משוך את מגש המדיה החוצה, הוצא את הדיסק ולאחר מכן סגור את מגש המדיה.

■ כדי להסיר דיסק כאשר המחשב כבוי.

- א. הכנס קצה של אטב ניירות לחריץ השחרור 5 שבלוח הקדמי של הכונן.
- ב. לחץ בעדינות על אטב הנייר לתוך נקודת השחרור, עד שמגש המדיה ייפתח.
- ג. משוך את מגש המדיה החוצה, הוצא את הדיסק ולאחר מכן סגור את מגש המדיה.



שימוש במקשים חמים עבור פעילות המדיה

מקשים חמים עבור פעילויות המדיה הם שילובים מוגדרים מראש של מקש **fn** 1 וארבעה ממקשי הפונקציות. תוכל להשתמש במקשים חמים אלה די לשלוט בהפעלת תקליטור שמע או DVD שנמצאים בכונן האופטי.

כדי לשלוט בהפעלת תקליטור וידאו שנמצא בכונן, השתמש בלחצני פעילות המדיה ביישום נגן תקליטורי הווידאו.

- כדי להפעיל, להשהות או לחדש פעולה של תקליטור שמע או DVD שנמצאים בכונן, הקש על המקש החם **fn+f9** 2.
- כדי להפסיק את הפעולה של תקליטור או DVD המופעלים כעת, הקש על המקש החם **fn+f10** 3.
- כדי להשמיע את הרצועה הקודמת של תקליטור שמע או להפעיל את הפרק הקודם של ה-DVD הפועל כעת, הקש על המקש החם **fn+f11** 4.
- כדי להשמיע את הרצועה הבאה של תקליטור שמע או להפעיל את הפרק הבא של ה-DVD הפועל כעת, הקש על המקש החם **fn+f12** 5.



למידע נוסף על מקשים חמים אלה ואחרים, ראה סעיף "מקשים חמים" בפרק 2, "לוח מגע ומקלדת".

הגדרת העדפות עבור הפעלה אוטומטית

'הפעלה אוטומטית' היא תכונה של מערכת ההפעלה, הקובעת כיצד המחשב יגיב בעת גישה לקבצים בהתקן אחסון נשלף כגון כונן DVD-ROM, כונן משולב DVD/CD-RW או כונן משולב DVD+RW/R ו-CD-RW.

הגדרות ברירת המחדל של 'הפעלה אוטומטית' משתנות לפי הדגם והתצורה של המחשב. לדוגמה, בפעם הראשונה שתכניס תקליטור או DVD לכונן האופטי, ותסגור את המגש, התקליטור או ה-DVD עשויים להתחיל לפעול, או שהחלון הצף של 'הפעלה אוטומטית' יוצג. אם החלון הצף של 'הפעלה אוטומטית' מוצג, בחר את העדפותיך בהתאם להוראות המוצגות על המסך.

ניתן לשנות את הגדרות ברירת המחדל של 'הפעלה אוטומטית'. לדוגמה, תוכל להגדיר את המחשב להצגת מצגת שקופיות של התמונות בתקליטור שמכיל צילומים דיגיטליים, להתחיל להשמיע את הרצועה הראשונה של תקליטור מוזיקה, או להציג את השמות של תיקיות וקבצים בתקליטור המכיל קובצי נתונים. תוכל גם להגדיר את המחשב להציג לך שאלה על העדפתך בכל פעם שתכניס דיסק, או לא לבצע כל פעולה כאשר תכניס דיסק.

בהגדרות רבות של 'הפעלה אוטומטית', ייתכן שתהיה השהיה של שניות אחדות בזמן שתכונת 'הפעלה אוטומטית' פותחת את הדיסק ואת יישום הנגן המקושר אליו.

העדפות 'הפעלה אוטומטית' אינן זמינות עבור כונני תקליטונים, אך ניתן להחילן על רוב התקני האחסון הנשלפים האחרים. ניתן להגדיר העדפות 'הפעלה אוטומטית' עבור כרטיס זיכרון דיגיטלי כגון כרטיס זיכרון מסוג Memory Stick, Secure Digital (SD), Memory Stick Pro, כרטיס xD-Picture, MultiMediaCard או כרטיס SmartMedia (SM).

לקבלת גישה להגדרות 'הפעלה אוטומטית':

1. בחר 'התחל' < 'המחשב שלי'.
2. בקבוצה 'התקנים עם אחסון נשלף', לחץ לחיצה ימנית על פריט כגון DVD-ROM.
3. לחץ לחיצה ימנית על 'מאפיינים'.
4. בחר כרטיסייה 'הפעלה אוטומטית', ובצע את ההוראות המוצגות על המסך.

הגנה על הפעלת דיסק

כדי למנוע את הפסקת ההשמעה או למנוע פגיעה באיכות ההשמעה:

■ להשגת איכות השמעה אופטימלית, שמור את עבודתך וסגור את כל היישומים הפתוחים לפני הפעלת תקליטור או DVD.

■ עגן או שחרר את המחשב מהתקן עגינה אופציונלי, לפני או אחרי הפעלת דיסק, לא בזמן שהדיסק מופעל.

אל תיכנס למצב המתנה או תרדמה בזמן הפעלת דיסק. אם מצב המתנה או תרדמה מופעל בזמן שהדיסק נמצא בשימוש, ייתכן שתוצג לך הודעה המציינת כי "הפעלת מצב תרדמה או המתנה יגרמו להפסקת פעולת הדיסק. האם ברצונך להמשיך?" אם הודעה זו מוצגת, בחר באפשרות לא. לאחר מכן:

■ ייתכן שהפעלת הדיסק תחודש.

-או-

■ פעולת הדיסק עלולה להפסיק וייתכן שהתצוגה תיעלם מהמסך. כדי לחזור לעבודתך, לחץ על לחצן הפעלה/המתנה, ולאחר מכן הפעל מחדש את הדיסק.

הגנה על תהליך הכתיבה לתקליטור או ל-DVD

זהירות: למניעת אובדן עבודה ונזק לדיסק:



■ לפני כתיבה לתקליטור, חבר את המחשב למקור מתח חיצוני אמין. אין לכתוב לתקליטור כאשר המחשב פועל באמצעות סוללות.

■ לפני כתיבה לתקליטור, סגור את כל היישומים הפתוחים (כולל שומרי מסך ותוכנות אנטי-וירוס), פרט לתוכנת הדיסק שבה אתה משתמש.

■ אין להעתיק ישירות מדיסק מקור לדיסק יעד, או מכונן רשת לדיסק יעד. במקום זאת, העתק מדיסק מקור או מדיסק יעד לדיסק הקשיח, ולאחר מכן העתק מהדיסק הקשיח לדיסק היעד.

■ אין להשתמש במקלדת המחשב, או להזיז את המחשב בזמן שהמחשב כותב לדיסק. תהליך הכתיבה רגיש לתזוזות.

תוכנות מולטימדיה

תוכנת המולטימדיה הכלולה במחשב נקבעת בהתאם לאזור ולדגם המחשב.

הרשימה הבאה מתארת את היכולות של חלק מתוכנות המולטימדיה, שעשויות להיות כלולות במחשב שלך.

- Windows Media Player – השמעת DVD ותקליטורי שמע והעתקת תקליטורי שמע ונתונים. תוכנה זו גם משמיעה ומציגה סוגים נפוצים של קובצי שמע ווידאו, כגון MP3, WMA, AVI, MPG ו-WMV. תוכנה זו כלולה במערכת ההפעלה חלונות.
- InterVideo WinDVD – הקרנת תקליטורי וידאו וסרטי DVD. תוכנה זו מותקנת מראש במחשבים נבחרים. תוכל גם להשיג תוכנה זו באחת מהשיטות הבאות:
 - התקן את WinDVD מדיסק 'שחזור יישומים ודרייברים', המסופק עם רוב מחשבי המחברת של HP.
 - אם אין לך דיסק זה, פנה לשירות לקוחות לקבלת עותק של פתרון השחזור עבור המחשב שלך.
 - הורד את התוכנה מאתר האינטרנט של HP בכתובת:
<http://www.hp.com>

■ InterVideo WinDVD Creator – תוכנה המאפשרת ליצור, לערוך ולצרוב סרטים על-גבי DVD או על תקליטור וידאו. תוכנה זו נמצאת בתקליטור *InterVideo WinDVD Creator CD*, המצורף למחשבים נבחרים.

■ Sonic RecordNow! – תוכנה המאפשרת לך ליצור עותקים של תקליטורים ותקליטורי DVD של נתונים ושמע וליצור תקליטורים ותקליטורי DVD של שמע מותאמים אישית. התוכנה RecordNow! מותקנת מראש במחשבים נבחרים.

למידע נוסף על השימוש בתוכנות מולטימדיה, עיין בקובצי העזרה המקוונת של התוכנה.



ייתכן שהמחשב שלך כולל תוכנות מולטימדיה נוספות. בדוק את

- הסמלים בשולחן העבודה שלך.
- התוכנות המופיעות תחת 'התחל' < **כל התוכניות**.'
- הפריטים שנטענו מראש, ועשויים להיות זמינים תחת 'התחל' < **כל התוכניות** < 'התקנת תוכנה'.

קריאת ההצהרה בנושא זכויות יוצרים

לפי חוק זכויות יוצרים, זוהי עבירה על החוק להעתיק חומרים המעוגנים בזכויות יוצרים, כולל תוכנות מחשב, סרטים, תוכניות רדיו והקלטות קול. אין להשתמש במחשב זה לצרכים אלה.

התקנת תוכנה

כדי להתקין את התוכנה המצורפת למחשב מתקליטור :

1. הכנס כונן אופטי מתאים ל-MultiBay II במחשב, בהתאם להנחיות בסעיף "הוספה או הסרה של דיסק" בפרק זה.
2. חבר את המחשב למקור מתח אמין.
3. סגור את כל היישומים הפתוחים.
4. הכנס תקליטור תוכנה לכונן האופטי.
 - אם תוכנת Autorun מופעלת, מוצג אשף התקנה.
 - אם תוכנת Autorun מושבתת, בחר 'התחל' < 'הפעלה'. הקלד :
x:\setup.exe
(כאשר x מייצג את האות המוקצית לכונן התקליטורים), ולאחר מכן בחר 'אישור'.
5. כאשר אשף ההתקנה מופיע, בצע את הוראות ההתקנה המוצגות על המסך.
6. הפעל את המחשב מחדש, אם תוצג לך בקשה לכך.

חזור על הליך ההתקנה עבור כל התוכנות שברצונך להתקין.



לצורך התקנה של תוכנת WinDVD Creator יש לעמוד בדרישות כונן מיוחדות. כדי להתקין את WinDVD Creator, עיין בהוראות המסופקות יחד עם תקליטור *InterVideo WinDVD Creator*.



הפעלת AutoPlay (הפעלה אוטומטית)

אפשרות ההפעלה האוטומטית היא אפשרות בחלונות, המפעילה או משביתה את תכונת Autorun. תכונת Autorun מפעילה תוכנית או משמיעה רצועה בדיסק ברגע שהדיסק מוכנס לכונן ודלת הכונן נסגרת. כברירת מחדל, תכונת ההפעלה האוטומטית (AutoPlay) מופעלת במחשב המחוברת.

כדי להשבית את תכונת AutoPlay או להפעילה אם אינה פעילה, עיין בתיעוד מערכת ההפעלה שלך או בקר באתר האינטרנט של מיקרוסופט בכתובת <http://www.microsoft.com>.

שינוי הגדרות אזורים של DVD

זהירות: ניתן לשנות את ההגדרות האזוריות של כונן DVD חמש פעמים בלבד. 

- ההגדרה האזורית שתבחר בפעם החמישית תהפוך להגדרה האזורית הקבועה של כונן ה-DVD.
- מספר שינויי הקוד האזורי שנתר מוצג בשדה מספר פעמים עד לקבלת ההגדרה קבועה בחלון WinDVD. המספר בשדה זה כולל את השינוי החמישי, שיהפוך להיות השינוי הקבוע.

רוב תקליטורי DVD הכוללים קבצים המעוגנים בזכויות יוצרים כוללים גם קודים אזוריים. הקודים האזוריים מסייעים להגן על זכויות יוצרים בכל העולם.

תוכל להפעיל DVD הכולל קוד אזורי רק אם הקוד האזורי שעל התקליטור תואם להגדרות האזוריות בכונן ה-DVD שלך.

אם הקוד האזורי בתקליטור אינו תואם להגדרות האזוריות של הכונן, מוצגת ההודעה "Playback Of Content From This Region Is Not Permitted" (הפעלת תוכן מאזור זה אינה מורשית) בשעת הכנסת התקליטור לכונן. להפעלת התקליטור, עליך לשנות את ההגדרה האזורית של כונן ה-DVD. ניתן לשנות הגדרות אזוריות של DVD באמצעות מערכת ההפעלה או באמצעות נגני DVD מסוימים.

שימוש במערכת ההפעלה

כדי לשנות את ההגדרות באמצעות מערכת ההפעלה:

1. פתח את מנהל ההתקנים על-ידי בחירה באפשרות '**התחל**' < '**המחשב שלי**'. לחץ לחיצה ימנית על החלון ובחר באפשרות '**מאפיינים**' < הכרטיסייה '**חומרה**' < '**מנהל ההתקנים**'.
2. בחר '**כונני DVD/CD-ROM**', לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על כונן ה-DVD שאת ההגדרות האזוריות שלו ברצונך לשנות, ולאחר מכן בחר באפשרות '**מאפיינים**'.
3. בצע את השינויים הרצויים בכרטיסיה '**אזור DVD**'.
4. בחר '**אישור**'.
5. לקבלת מידע נוסף, עיין במרכז העזרה והתמיכה של מערכת ההפעלה חלונות.

שימוש ב-Win DVD

כדי לשנות את ההגדרות האזוריות של הכונן באמצעות WinDVD:

1. פתח את WinDVD באמצעות אחת השיטות הבאות:
 - בחר בסמל נגן WinDVD באזור ההודעות.
 - בחר '**התחל**' < '**כל התוכניות**' < **InterVideo WinDVD**
2. לחץ לחיצה ימנית על חלון נגן WinDVD.
3. בחר באפשרות '**Setup**' (הגדרות).
4. בחר את הלחצן עבור האזור הרצוי.
5. בחר '**אישור**'.

שימוש בתוכנת DVD אחרת

כדי לשנות את ההגדרות האזוריות בכונן באמצעות נגן DVD שונה מ-WinDVD, עיין בתיעוד המצורף לנגן.

5

אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד)

תכונות אלחוט

אם המחשב שלך כולל התקן אלחוטי מסוג 802.11 ו/או התקן אלחוטי של Bluetooth, יש לך מחשב אלחוטי.

- ניתן לחבר מחשב אלחוטי מסוג 802.11 לרשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (WLAN) במשרדי החברה, בבית ובמקומות ציבוריים, כגון שדות תעופה, מסעדות, בתי קפה, מלונות ואוניברסיטאות. נקודות חמות הן מקומות ציבוריים שבהם תוכל לקבל גישה לרשת אלחוטית. פנה לספק שירותי האינטרנט (ISP), או חפש באינטרנט את רשימת הנקודות החמות הקרובות אליך.
- מחשב אלחוטי מסוג Bluetooth יכול להתחבר להתקנים אלחוטיים אחרים התומכים ב-Bluetooth, כגון מחשבי מחברת, טלפונים, מדפסות, אוזניות, רמקולים ומצלמות.

פקדי אלחוט

המחשב כולל לחצן שבאמצעותו ניתן להפעיל ולהשבית התקנים אלחוטיים מסוג 802.11 ו-Bluetooth ונורות אלחוט שמציינות מה מצב ההתקנים האלחוטיים. כברירת מחדל, הפעלת התקנים אלחוטיים מסוג 802.11 ו-Bluetooth ונורות האלחוט מתבצעת עם הדלקת המחשב.
באיור הבא מוצג לחצן האלחוט **1** ונורות האלחוט **2**.



בנוסף לחצן האלחוט ולנורות האלחוט, ייתכן שהמחשב האלחוטי שלך כולל את פקדי התוכנה הבאים המאפשרים להדליק, לכבות, להפעיל ולהשבית את ההתקנים האלחוטיים:

תיאור	פקד אלחוט
באפשרותך להדליק ולכבות התקנים אלחוטיים מסוג 802.11 ו-Bluetooth בנפרד. למידע נוסף על השימוש ב-Wireless Assistant, ראה "מצבי הפעלה של התקנים אלחוטיים".	כלי העזר Wireless Assistant (בדגמים נבחרים בלבד).
הפעלה והשבתה של התקנים אלחוטיים מסוג 802.11 ו-Bluetooth.	פקדי התקנים אלחוטיים בכלי העזר Setup

התקנים אלחוטיים מסוג 802.11 (בדגמים נבחרים בלבד)

באמצעות התקן אלחוטי מסוג 802.11, תוכל לגשת לרשת תקשורת מקומית אלחוטית (שבדרך כלל נהוג לכנותה רשת אלחוטית רשת LAN אלחוטית או WLAN), שמורכבת ממחשבים ואביזרים אחרים המקושרים על-ידי נתב אלחוטי או נקודת גישה אלחוטית.

■ רשתות WLAN גדולות, כגון רשת WLAN של חברה או נקודת WLAN ציבורית, משתמשות בדרך כלל בנקודות גישה אלחוטיות, שיכולות לטפל במספר גדול של מחשבים ואביזרים, ויכולות ליצור הפרדה בין פונקציות רשת קריטיות.

■ ברשת WLAN של משרד ביתי קטן משתמשים בדרך כלל בנתב אלחוטי, שמאפשר לכמה מחשבים אלחוטיים וחויטיים לחלוק ביניהם, חיבור לאינטרנט, מדפסת וקבצים ללא רכיבי חומרה או תוכנה נוספים. המונחים *נקודת גישה אלחוטית* ו*נתב אלחוטי* יכולים להחליף זה את זה.

קיימים שלושה יישומים מקובלים של התקנים אלחוטיים מסוג 802.11:

■ 802.11b

■ 802.11b/g

■ 802.11a/b/g

מחשבים עם התקני 802.11 יכולים לתמוך באחד או יותר מתוך שלושה תקני תעשייה:

■ 802.11b, התקן הפופולרי הראשון, תומך בקצב העברת נתונים של עד 11 Mbps ופועל בתדר 2.4 GHz.

■ 802.11g תומך בקצב העברת נתונים של עד 54 Mbps ופועל בתדר 2.4 GHz. התקן WLAN 802.11g תואם לאחור בהתקנים של 802.11b, כך שהם יכולים לפעול באותה רשת.

■ 802.11a תומך בקצב העברת נתונים של עד 54 Mbps ופועל בתדר 5 GHz. 802.11a אינו תואם ל-802.11b ו-802.11g.

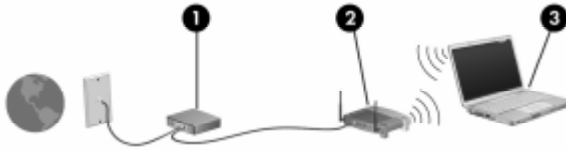
למידע על סוג ההתקן האלחוטי שמוותקן במחשב שלך, ראה ["זיהוי התקן אלחוטי מסוג 802.11"](#).

הגדרת רשת WLAN בבית

מערכת ההפעלה חלונות XP של מיקרוסופט תומכת בתצורת WLAN באמצעות התכונה Zero Client Configuration.

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

- מודם פס רחב (DSL או כבלים) ❶, שירות אינטרנט במהירות גבוהה שנרכש מספק שירותי אינטרנט (ISP).
 - נתב אלחוטי (נרכש בנפרד) ❷.
 - המחשב האלחוטי שלך ❸, שמראהו משתנה בהתאם לדגם.
- האיור הבא מציג דוגמה של התקנת רשת אלחוטית שלמה המחוברת לאינטרנט.



כדי להגדיל את הרשת, ניתן לחבר מחשבים אלחוטיים וחוטניים נוספים לרשת, לקבלת גישה לאינטרנט.


אם דרוש לך סיוע טכני בהתקנת רשת WLAN ביתית, פנה ליצרן הנתב או לספק שירותי האינטרנט שלך.



התחברות לרשת WLAN ביתית

כדי להתחבר לחיבור WLAN ביתי:


- ודא שכל הדרייברים הדרושים להתקן אלחוטי מסוג 802.11 מותקנים, ושההתקן האלחוטי מסוג 802.11 מוגדר כראוי.

אם אתה משתמש בהתקן אלחוטי משולב מסוג 802.11, כל הדרייברים הדרושים מותקנים, וההתקן מוגדר מראש ומוכן לשימוש. 

- ודא שההתקן האלחוטי מסוג 802.11 פועל. כאשר ההתקן האלחוטי פועל, נורות האלחוט דולקות. אם נורות האלחוט כבויים, הדלק את ההתקן האלחוטי. למידע על הדלקה של התקן אלחוטי, ראה "מצבי הפעלה של התקנים אלחוטיים".

- ודא שהנתב מותקן ומוגדר כהלכה. לקבלת הוראות, עיין בתיעוד הנתב.

- השתמש בתכונה 'חיבור רשת אלחוטית' של חלונות XP של מיקרוסופט כדי לחבר את המחשב לרשת WLAN. למידע נוסף על תכונה זו, בחר 'התחל' < 'עזרה ותמיכה'.

הטווח הפונקציונלי לחיבורי WLAN נוספים משתנה בהתאם לדגם, בהתאם ליישום רשת WLAN במחשב שלך, ליצרן הנתב ולהפרעות שנגרמות על-ידי קירות ומכשירים אלקטרוניים אחרים. 

למידע נוסף על התחברות לרשת WLAN ביתית:

- עיין במידע שקיבלת מספק שירותי האינטרנט ובתיעוד המצורף לנתב האלחוטי ולצידו WLAN אחר.
- עיין במידע ובקישורים לאתרי האינטרנט המופיעים תחת 'התחל' < 'עזרה ותמיכה'.

התחברות לרשת WLAN ציבורית

פנה לספק שירותי האינטרנט, או חפש באינטרנט את רשימת רשתות – WLAN הציבוריות הקרובות אליך. אתרי אינטרנט שמפרסמים רשתות WLAN ציבוריות כוללות את Cisco Hotspot Locator, Hotspotlist ו-Geektools.

כאשר אתה נמצא בטווח של רשת WLAN ציבורית, ההודעה האינטראקטיבית 'חיבור רשת אלחוטי' מוצגת בתחתית מסך המחשב. בדוק את העלות ודרישות החיבור בכל אחד מהמיקומים של רשתות WLAN הציבוריות.

שימוש בתכונות אבטחה של אלחוט

כאשר אתה מגדיר רשת WLAN ביתית משלך, או ניגש לרשת WLAN ציבורית קיימת, הקפד תמיד לוודא שתכונות אבטחה מוגדרות להגנה על רשת WLAN. אם לא תפעיל אבטחה ברשת WLAN, משתמש אלחוטי לא מורשה יוכל לגשת לנתונים שלך ולהשתמש בחיבור שלך לאינטרנט ללא ידיעתך.

רמות האבטחה הנפוצות ביותר הן Wi-Fi Protected Access (WPA) ו-Wired Equivalent Privacy (WEP) Personal. בנוסף להפעלת הצפנת אבטחה מסוג WPA-Personal או WEP בנתב, עליך להשתמש באחת או יותר משיטות האבטחה הבאות:

- שנה את שם הרשת (SSID) והסיסמה המוגדרים כברירת מחדל.
- השתמש בחומת אש (firewall).
- בחר הגדרות אבטחה בדפדפן האינטרנט.
- הפעל סינון כתובות MAC בנתב.

זיהוי התקן אלחוטי מסוג 802.11

ייתכן שיהיה עליך לדעת מה השם של ההתקן האלחוטי המשולב מסוג 802.11 שמותקן במחשב שלך. כדי לזהות התקן אלחוטי משולב מסוג 802.11:

1. הצג את השמות של התקני הרשת במחשב שלך:

א. בחר 'התחל' < 'המחשב שלי'.

ב. לחץ לחיצה ימנית על חלון 'המחשב שלי'.

ג. בחר 'מאפיינים' < הכרטיסייה 'חומרה' < 'מנהל ההתקנים' < 'מתאמי רשת'.

2. זזה את התקן האלחוטי מסוג 802.11 ברשימה המוצגת:

ציון התקן אלחוטי מסוג 802.11 כולל את המונחים *wireless LAN*, *WLAN* או *802.11*.

אם לא מופיע כל התקן אלחוטי מסוג 802.11, ייתכן שהמחשב שלך אינו כולל התקן אלחוטי כזה, או שהדרייבר של התקן זה לא מותקן כראוי.

איתור תקלות בהתקנים

למידע נוסף בנושא איתור תקלות, בחר 'התחל' < 'עזרה ותמיכה'.

התקנים אלחוטיים של Bluetooth (בדגמים נבחרים בלבד)

התקן Bluetooth אלחוטי מספק תקשורת אלחוטית לטווח קצר, שמחליפה תקשורת באמצעות כבלים פיזיים המחברים באופן מסורתי בין התקנים אלקטרוניים כגון

■ נקודות גישה לרשת.

■ מחשבים (שולחניים, ניידים, מחשבי כף יד).

■ טלפונים (סלולריים, אלחוטיים, טלפונים חכמים).

■ התקני הדמיה (מדפסת, מצלמה).

■ התקני שמע (אוזניות, רמקולים).

ההתקנים מיוצגים בתוכנת Bluetooth for Windows באמצעות סמלים גרפיים שמדמים את התכונות הפיזיות שלהם.

תוכנת Bluetooth for Windows מציעה את הפונקציות הבאות:

■ העברת פריטים באמצעות ניהול מידע אישי (PIM) – הפעלת החלפה של קובצי מידע כגון כרטיסי ביקור, פריטי לוח שנה, הערות והודעות בין מחשבים והתקנים התומכים ב-Bluetooth.

■ סנכרון PIM - סנכרון נתוני PIM בין התקן אלחוטי של Bluetooth ומחשב מחברת, מחשב כף יד או טלפון סלולרי התומכים ב-Bluetooth.

■ העברת קבצים – הפעלת החלפה של קבצים בין מחשבים או התקנים התומכים ב-Bluetooth.

■ גישה לרשת (פרופיל רשת אזורית אישית) – אפשרות ליצירת רשת אד-הוק (עמית-לעמית) הכוללת שני התקני Bluetooth או יותר. תכונה זו מספקת מנגנון שמאפשר להתקן Bluetooth לגשת לרשת מרוחקת באמצעות נקודת גישה לרשת. נקודות הגישה לרשת יכולות להיות נקודות גישה לנתוני LAN מסורתיות, או רשתות אד-הוק קבוצתיות, שמייצגות קבוצה של התקנים המחוברים רק זה לזה.

- חיוג לרשת – חיבור התקני Bluetooth לאינטרנט.
- יציאה טורית של Bluetooth – העברת נתונים דרך קישור Bluetooth באמצעות יציאת COM וירטואלית.
- דיבורית – אפשרות לשימוש ביחידת דיבורית מובנית לרכב או במחשב מחברת המשמש כיחידת דיבורית. יחידה זו מאפשרת ליצור חיבור אלחוטי לטלפון סלולרי ומתפקדת כמנגנון קלט ופלט של שמע בטלפון סלולרי של Bluetooth.
- הדמיה בסיסית – יצירת חיבור אלחוטי בין מצלמה התומכת ב-Bluetooth לבין התקני Bluetooth אחרים. ניתן לשלוט במצלמה מרחוק באמצעות מחשב, ולהעביר תמונות ממצלמה לאחסון במחשב או להדפסה.
- התקן אדם-מכונה - מספק חיבור אלחוטי להתקני Bluetooth אחרים, כגון מקלדות, התקני הצבעה, התקני משחקים והתקני ניטור מרחוק.
- פקס – מספק חיבור Bluetooth המאפשר למחשב נייד לשלוח או לקבל הודעת פקס באמצעות טלפון סלולרי או מודם של Bluetooth.
- מערכת ראש – יצירת חיבור אלחוטי בין מערכת ראש למחשב מחברת או לטלפון סלולרי. מערכת הראש משמשת כמנגנון קלט ופלט שמע של המחשב, ומגדילה את יכולות הניידות.

מצבי הפעלה של התקנים אלחוטיים

לחצן האלחוט ❶ מפעיל ומשבית התקנים אלחוטיים מסוג 802.11 ו-Bluetooth בשילוב עם כלי העזר Wireless Assistant. כברירת מחדל, התקנים אלחוטיים מסוג 802.11 או Bluetooth ונורת האלחוט ❷ מופעלים עם הדלקת המחשב.

הדלקה של התקן אלחוטי אינה מחברת את המחשב שלך באופן אוטומטי לרשת WLAN. למידע על הגדרת רשת WLAN, ראה "הגדרת רשת WLAN ביתית".



התקנים אלחוטיים מסוג 802.11 ו-Bluetooth כוללים שני מצבי הפעלה:

■ מופעל

■ מושבת

ניתן גם להפעיל ולהשבית את ההתקנים האלחוטיים באמצעות לחצן האלחוט. ניתן גם להפעיל ולהשבית את ההתקנים האלחוטיים בכלי העזר Setup.

לא ניתן להשתמש בלחצן האלחוט או ב-Wireless Assistant לשליטה בהתקנים האלחוטיים כאשר הם מושבתים בכלי העזר Setup.



כאשר ההתקנים האלחוטיים מופעלים באמצעות לחצן האלחוט, תוכל להשתמש ב-Wireless Assistant כדי להדליק או לכבות את ההתקנים בנפרד. כאשר ההתקנים האלחוטיים מושבתים, עליך להפעיל אותם לפני שתוכל להדליק או לכבות אותם באמצעות Wireless Assistant.

כדי להציג את מצב ההתקנים האלחוטיים שלך, הנח את המצביע על-גבי סמל Wireless Assistant באזור ההודעות, ופתח את Wireless Assistant על-ידי לחיצה כפולה על הסמל באזור ההודעות.

כלי העזר Wireless Assistant מתייחס אל התקן אלחוטי מסוג 802.11 כאל רשת WLAN ורשת LAN אלחוטית.



Wireless Assistant מציג את מצב ההתקן כ'דולק', 'כבוי' או 'מושבת'.

למידע נוסף על Wireless Assistant:

1. פתח את Wireless Assistant על-ידי לחיצה כפולה על הסמל באזור ההודעות.
2. בחר את הלחצן **עזרה**.

לא ניתן להשתמש בלחצן האלחוט או ב-Wireless Assistant לשליטה בהתקנים האלחוטיים כאשר הם מושבתים בכלי העזר Setup.



הדלקת ההתקנים

בצע את הפעולה הבאה:	וגם	אם
<p>1. לחץ לחיצה ימנית על סמל Wireless Assistant באזור ההודעות.</p> <p>2. בחר את ההתקן או ההתקנים שברצונך להדליק.</p>	<p>ברצונך להדליק את אחד ההתקנים או את שניהם</p>	<p>■ Wireless Assistant מראה שהן (802.11) WLAN Bluetooth כבויים</p> <p>■ נורת האלחוט כבוייה</p>
<p>אם ההתקנים האלחוטיים כבויים, לחיצה על לחצן האלחוט משביתה את שני ההתקנים. הלחצן לא מדליק את ההתקנים.</p>		
<p>1. לחץ על לחצן אלחוט. (ההתקנים חוזרים למצבם הקודם, דולק או כבוי)*.</p> <p>2. אם ההתקנים האלחוטיים כבויים, לחץ לחיצה ימנית על סמל Wireless Assistant באזור ההודעות.</p> <p>3. בחר את ההתקן או ההתקנים שברצונך להדליק.</p>	<p>ברצונך להדליק את אחד ההתקנים או את שניהם</p>	<p>■ Wireless Assistant מראה שהן WLAN Bluetooth מושבתים</p> <p>■ נורת האלחוט כבוייה</p>
<p>1. לחץ לחיצה ימנית על סמל Wireless Assistant באזור ההודעות.</p> <p>2. בחר את ההתקן שברצונך להדליק.</p>	<p>ברצונך להדליק את ההתקן הכבוי</p>	<p>■ Wireless Assistant שהתקן אחד דולק וההתקן השני כבוי</p> <p>■ נורת האלחוט דולקת</p>

*לחיצה על הלחצן לא מדליקה את שני ההתקנים.

אם ברצונך שההתקנים האלחוטיים שלך יידלקו עם הדלקת המחשב, עליך להדליק אותם לפני ביצוע כיבוי או הפעלה מחדש של המחשב.



כיבוי והשבתה של ההתקנים

אם	וגם	בצע את הפעולה הבאה:
■ Wireless Assistant מראה שהן WLAN והן Bluetooth דולקים	ברצונך להשבית את שני ההתקנים	לחץ על לחצן אלחוט.
■ נורת האלחוט דולקת	ברצונך לכבות את אחד ההתקנים או את שניהם	1. לחץ לחיצה ימנית על סמל Wireless Assistant באזור ההודעות.
		2. בחר את ההתקן או ההתקנים שברצונך לכבות.
■ Wireless Assistant מראה שהן WLAN וכבויים	ברצונך להשבית את שני ההתקנים	לחץ על לחצן אלחוט.
■ נורת האלחוט כבויה		
■ Wireless Assistant מראה שהתקן אחד דולק וההתקן השני כבוי	ברצונך להשבית את שני ההתקנים	לחץ על לחצן אלחוט*.
■ נורת האלחוט דולקת	ברצונך לכבות את ההתקן הדולק	1. לחץ לחיצה ימנית על סמל Wireless Assistant באזור ההודעות.
		2. בחר את ההתקן שברצונך לכבות.
*אם השבתת ההתקנים האלחוטיים מתבצעת במצב שבו לא שני ההתקנים דולקים, לחיצה נוספת על לחצן האלחוט מחזירה את ההתקנים למצב הקודם, דולק או כבוי.		

6

אבטחה

תכונות אבטחה

פתרונות האבטחה מיועדים לשמש כגורמים מרתיעים. ייתכן שגורמים מרתיעים אלה לא ימנעו לחלוטין טיפול לא ראוי במחשב או גניבה של המחשב.



תכונות האבטחה המסופקות עם המחשב יכולות להגן על המחשב, על מידע ועל נתונים מפני מגוון סיכונים. בהתאם לאופן השימוש במחשב ולמיקום שבו תשתמש במחשב, ייתכן שחלק מתכונות האבטחה אינן דרושות. מומלץ מאוד לפעול בהתאם להליכים המתוארים בהמשך מדריך זה, לשימוש בפריטים הבאים:

■ תוכנת אנטי-וירוס

■ עדכונים של מערכת ההפעלה חלונות

■ תוכנת חומת אש

בנוסף לאמצעי האבטחה של מערכת ההפעלה של חלונות, הטבלה הבאה יכולה לסייע לך להחליט באילו תכונות אבטחה נוספות להשתמש. רוב תכונות האבטחה הנוספות הללו ניתנות להגדרה בכלי העזר Setup.

השתמש בתכונת אבטחה זו	כדי להגן מפני
<ul style="list-style-type: none"> ■ QuickLock ■ סיסמת הפעלה בכלי העזר *Setup 	שימוש לא מורשה במחשב
<ul style="list-style-type: none"> ■ סיסמת מנהל מערכת בכלי העזר *Setup 	גישה לא חוקית לכלי העזר Setup (הגדרות) (f10)
<ul style="list-style-type: none"> ■ תכונת אבטחה התקנים בכלי העזר *Setup 	אתחול לא מורשה מתוך כונן אופטי או כונן תקליטונים
<ul style="list-style-type: none"> ■ תוכנת Norton AntiVirus 	יורסי מחשב
<ul style="list-style-type: none"> ■ תוכנת חומת אש ■ עדכונים של מערכת ההפעלה חלונות 	גישה לא מורשית לנתונים
<ul style="list-style-type: none"> ■ סיסמת מנהל מערכת בכלי העזר *Setup 	גישה לא מורשית להגדרות ה-BIOS בכלי העזר Setup ולפרטי זיהוי אחרים של המערכת
<ul style="list-style-type: none"> ■ חריץ כבל אבטחה (בשימוש עם כבל אבטחה אופציונלי) <p>למידע נוסף על חריץ כבל האבטחה, ראה "כבל אבטחה אופציונלי".</p>	הסרה לא מורשית של המחשב
<p>*כלי העזר Setup הוא כלי עזר שאינו פועל בסביבת חלונות. הגישה לכלי עזר זה מתבצעת על-ידי הקשה על f10 כאשר המחשב מופעל או מופעל מחדש. בעת שימוש בכלי העזר Setup, עליך להשתמש במקשים של מחשב המחברת כדי לנווט ולבחור אפשרויות.</p>	

QuickLock

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

לפני שתוכל להשתמש בתכונת QuickLock, עליך להגדיר סיסמת משתמש של חלונות או סיסמת מנהל של חלונות. להגדרת סיסמה של חלונות, עיין במרכז העזרה והתמיכה המקוון, על-ידי בחירה באפשרות 'התחל' < עזרה ותמיכה'.

בצע את הפעולה הבאה:

- להפעלת QuickLock, הקש **fn+f6**.
- ליציאה מ-QuickLock, הזן סיסמת משתמש של חלונות או סיסמת מנהל מערכת של חלונות.

סימאות של כלי העזר Setup ושל מערכת ההפעלה חלונות

ברוב תכונות האבטחה נעשה שימוש בסימאות. בכל פעם שאתה קובע סיסמה, רשום אותה ואחסן אותה במקום בטוח, הרחק מהמחשב.

תכונות האבטחה של כלי העזר Setup ותכונות האבטחה של מערכת ההפעלה חלונות פועלות באופן עצמאי. לדוגמה, לא ניתן להפעיל בחלונות התקן שהפעלתו בוטלה בכלי העזר Setup (הגדרות). שים לב לשיקולים הבאים הקשורים לסימאות:

- **סימאות של כלי העזר Setup** מוגדרות בכלי העזר Setup.
- סימאות של חלונות מוגדרות במערכת ההפעלה חלונות.
- אם תשכח את סיסמת ההפעלה ואת סיסמת מנהל המערכת שהוגדרו בכלי העזר Setup, לא תוכל להפעיל את המחשב או לשחזר את פעולתו ממצב תרדמה. פנה לשירות לקוחות או לשותף השירות לקבלת מידע נוסף.

- לסיסמת מנהל מערכת של כלי העזר Setup ולסיסמת מנהל מערכת של חלונות יש פונקציות שונות. סיסמת מנהל מערכת של חלונות אינה יכולה לשמש לקבלת גישה לכלי העזר Setup, וסיסמת מנהל מערכת של כלי העזר Setup אינה יכולה לספק גישה ברמת מנהל לתוכן המחשב.
 - אם תשכח את סיסמת מנהל המערכת שהוגדרה בכלי העזר Setup, לא תהיה לך אפשרות גישה לכלי העזר Setup.
- הטבלה הבאה מפרטת סיסמאות נפוצות הנמצאות בשימוש בכלי העזר Setup ובמערכת ההפעלה חלונות, ומתארת את תפקידן. למידע נוסף על סיסמאות של חלונות, כגון סיסמאות שומר מסך, בחר 'התחל' < 'עזרה ותמיכה'.

פונקציה	סיסמאות של כלי העזר Setup
הגנה על הגישה לכלי העזר Setup.	Administrator password (סיסמת מנהל מערכת)
הגנה על הגישה לתוכן המחשב כאשר המחשב דולק, מופעל מחדש או מחדש פעולה ממצב תרדמה.	סיסמת הפעלה
פונקציה	סיסמאות חלונות
הגנה על גישה לתוכן המחשב ברמת מנהל מערכת במערכת ההפעלה חלונות.	סיסמת מנהל*
הגנה על גישה לחשבון משתמש של חלונות.	סיסמת משתמש*
הגנה על הגישה לתוכן המחשב כאשר המחשב מחדש פעולה ממצב המתנה או משחזר את פעולתו ממצב תרדמה.	סיסמת המתנה
*למידע על הגדרת סיסמה של מערכת ההפעלה חלונות, בחר 'התחל' < 'עזרה ותמיכה'.	

תיאום סיסמאות

לסיסמת מנהל מערכת של כלי העזר Setup ולסיסמת מנהל מערכת של חלונות יש פונקציות שונות. סיסמת מנהל מערכת של חלונות אינה יכולה לשמש לקבלת גישה לכלי העזר Setup, וסיסמת מנהל מערכת של Setup אינה יכולה לספק גישה ברמת מנהל לתוכן המחשב.

הסיסמאות של כלי העזר Setup ושל מערכת ההפעלה חלונות פועלות באופן בלתי תלוי. עליך להשתמש בסיסמה של כלי העזר Setup כאשר תוצג לך הנחיה להזין את סיסמת Setup, ובסיסמה של חלונות כאשר תתבקש להזין את הסיסמה של חלונות. לדוגמה:

- אם מוגדרת סיסמת הפעלה של כלי העזר Setup, יש להזין את סיסמת ההפעלה (לא את סיסמת חלונות) בעת הדלקת המחשב, בעת הפעלתו מחדש או בעת שחזור פעולה ממצב תרדמה.
- אם מוגדרת סיסמת המתנה של חלונות, יש להזין את סיסמת המתנה של חלונות (לא את סיסמת ההפעלה של כלי העזר Setup) בעת חידוש פעולה ממצב המתנה או בעת שחזור פעולה ממצב תרדמה.

בחירת סיסמה

אותה סיסמה המשמשת כסיסמה של כלי העזר Setup יכולה לשמש עבור סיסמה אחרת של כלי העזר Setup או עבור סיסמת חלונות, בכפוף להגבלות הבאות:

- סיסמה של כלי העזר Setup יכולה להכיל צירוף כלשהו עד 8 אותיות או ספרות, והיא אינה תלויה רישיות.
- יש לקבוע ולהזין את הסיסמה של כלי העזר Setup באמצעות אותם מקשים. לדוגמה, סיסמה של כלי העזר Setup שהוגדרה באמצעות מקשי הספרות במקלדת לא תזוהה אם תזין אותה לאחר מכן באמצעות מקשי הספרות בלוח הספרות המשובץ.

סימת מנהל מערכת של כלי העזר Setup

סיסמת מנהל מערכת של כלי העזר Setup מספקת הגנה על הגדרות התצורה ועל נתוני זיהוי המערכת שהוזנו בכלי העזר Setup. לאחר הגדרתה, יש להזין סיסמה זו כדי להיכנס לכלי העזר Setup.

סיסמת מנהל מערכת

- אינה ניתנת להחלפה עם סיסמת מנהל מערכת של חלונות, על אף ששתי הסיסמאות יכולות להיות זהות.
- אינה מוצגת בעת הגדרתה, הזנתה, שינויה או מחיקתה.
- יש להגדיר אותה ולהזין אותה באמצעות אותם מקשים. לדוגמה, סיסמת מנהל מערכת, שהוגדרה באמצעות מקשי הספרות במקלדת לא תזוהה אם תזין אותה לאחר מכן באמצעות מקשי הספרות בלוח הספרות המשובץ.
- סיסמת הפעלה יכולה לכלול צירוף כלשהו עד 8 אותיות וספרות, והיא אינה תלויה רישיות.

הגדרת סיסמת מנהל מערכת

סיסמת מנהל מערכת מוגדרת, משתנה או נמחקת באמצעות כלי-העזר Setup (הגדרות).

כדי לנהל סיסמה זו :

1. פתח את כלי העזר Setup על-ידי הדלקה או הפעלה מחדש של המחשב, והקשה על **f10** בזמן שההודעה של Setup מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.

2. השתמש במקשי החצים כדי לבחור **Security** (אבטחה) < **Administrator Password** (סיסמת מנהל מערכת), ולאחר מכן הקש **.enter**

כדי להגדיר סיסמת מנהל מערכת, הקלד את הסיסמה 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 בשדה **Enter Current Password** (הזן סיסמה נוכחית), הקלד את הסיסמה החדשה בשדה **Enter New Password** (הזן סיסמה חדשה) ובשדה **Confirm New Password** (אשר סיסמה חדשה) ולאחר מכן הקש **.enter**

כדי למחוק סיסמת מנהל מערכת, הקלד את הסיסמה הנוכחית בשדה **Enter password** (הזן סיסמה), ולאחר מכן הקש **enter** 4 פעמים.

3. כדי לשמור את ההעדפות ולצאת מכלי העזר Setup, הקש **f10** ולאחר מכן בצע את ההוראות המוצגות על המסך.

העדפותיך ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

הזנת סיסמת מנהל מערכת

כאשר תוצג לך בקשה להזנת סיסמה, הקלד את הסיסמה (באמצעות אותם מקשים שבהם השתמשת להגדרת הסיסמה), ולאחר מכן הקש **.enter**. לאחר 3 ניסיונות כושלים להזנת סיסמת מנהל המערכת, יהיה עליך להפעיל מחדש את המחשב ולנסות שוב.

סימת הפעלה של כלי העזר Setup

סימת ההפעלה של כלי העזר Setup מונעת שימוש לא מורשה במחשב. לאחר הגדרת סיסמה זו, יש להזין אותה בכל פעם שמדליקים את המחשב, מפעילים אותו מחדש או משחזרים את פעולתו ממצב תרדמה. סימת הפעלה:

- אינה מוצגת בעת הגדרתה, הזנתה, שינויה או מחיקתה.
- יש להגדיר אותה ולהזין אותה באמצעות אותם מקשים. לדוגמה, סימת הפעלה שהוגדרה באמצעות מקשי הספרות במקלדת לא תזוהה אם תזין אותה לאחר מכן באמצעות מקשי הספרות בלוח ספרות משובץ.
- סימת הפעלה יכולה לכלול כל צירוף של עד 8 אותיות וספרות, והיא אינה תלויה רישיות.

הגדרת סיסמת הפעלה

סיסמת הפעלה מוגדרת, משתנה או נמחקת באמצעות כלי-העזר הגדרות המחשב.

כדי לנהל את הסיסמה :

1. פתח את כלי העזר Setup על-ידי הדלקה או הפעלה מחדש של המחשב, והקשה על **f10** בזמן שההודעה של Setup מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
 2. השתמש במקשי החצים כדי לבחור באפשרות Security (אבטחה) < **Power-On password** (סיסמת הפעלה), ולאחר מכן הקש **enter**.
 - כדי להגדיר סיסמת הפעלה, הקלד את הסיסמה 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 בשדה **Enter Current Password** (הזן סיסמה נוכחית), הקלד את הסיסמה החדשה בשדה **Enter New Password** (הזן סיסמה חדשה) ובשדה **Confirm New Password** (אשר סיסמה חדשה) ולאחר מכן הקש **enter**.
 - כדי למחוק סיסמת הפעלה, הקלד את הסיסמה הנוכחית בשדה **Enter Current Password** (הזן סיסמה נוכחית), הקש **enter 4** פעמים.
 3. כדי לשמור את ההעדפות ולצאת מכלי העזר Setup, הקש **f10** ולאחר מכן בצע את ההוראות המוצגות על המסך.
- העדפותיך ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

הזנת סיסמת הפעלה

כאשר תוצג לך בקשה להזנת סיסמה, הקלד את הסיסמה (באמצעות אותם מקשים שבהם השתמשת להגדרת הסיסמה), ולאחר מכן הקש **enter**. לאחר 3 ניסיונות כושלים להזנת הסיסמה, עליך לכבות את המחשב, להדליק אותו מחדש ולנסות שוב.

אבטחת התקנים של כלי העזר Setup

בתפריט Device Security (אבטחת התקנים) בכלי העזר Setup, באפשרותך להשבית או להפעיל כונן אופטי או כונן תקליטונים.

כדי להשבית או להפעיל מחדש התקני מערכת בכלי העזר Setup:

1. פתח את כלי העזר Setup על-ידי הדלקה או הפעלה מחדש של המחשב, והקשה על **f10** בזמן שההודעה של Setup מוצגת בפניה השמאלית התחתונה של המסך.
2. בחר **Security** (אבטחה) < **Device Security** (אבטחת התקנים), ולאחר מכן הקש **enter**.
3. השתמש במקשי החצים כדי לבחור פריט. לאחר מכן:
 - כדי לבטל פריט, הקש **f5** או **f6** כדי לשנות את מצב השדה של הפריט ל-**Disable** (בטל) ולאחר מכן הקש **enter**.
 - כדי להפעיל פריט מחדש, הקש **f5** או **f6** כדי לשנות את מצב השדה של הפריט ל-**Enable** (הפעל) ולאחר מכן הקש **enter**.
4. כאשר מוצגת הנחיה לאישור ההעדפות שבחרת, הקש **enter**.
5. כדי לשמור את ההעדפות ולצאת מכלי העזר Setup, הקש **f10** ולאחר מכן בצע את ההוראות המוצגות על המסך.

העדפותיך ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

תוכנת אנטי-וירוס

כשאתה משתמש במחשב לשליחת דואר אלקטרוני, לעבודה ברשת או לקבלת גישה לאינטרנט, אתה עלול לחשוף את המחשב לוירוסים. וירוסים התוקפים מחשבים עלולים להשבית את מערכת ההפעלה, יישומים במחשב או את כלי עזר, או לגרום להם לפעול בצורה לא תקינה. תוכנת אנטי-וירוס יכולה לאתר את רוב הווירוסים, להשמיד אותם, ובמרבית המקרים לתקן את הנזק שהם גרמו.

כדי להגן על המחשב מפני וירוסים, מומלץ מאוד להשתמש בתוכנת אנטי-וירוס. כדי לספק הגנה נגד וירוסים חדשים, יש לעדכן את תוכנת האנטי-וירוס.

תוכנת Norton AntiVirus מותקנת מראש במחשב. למידע נוסף על השימוש בתוכנת Norton AntiVirus ועדכון תוכנה זו:

<< בחר 'התחל' < 'כל התוכניות' < Norton AntiVirus < 'עזרה ותמיכה'.

למידע נוסף על וירוסים במחשב:

1. בחר 'התחל' < 'עזרה ותמיכה'.
2. הקלד 'וירוסים' בשדה 'חיפוש'.
3. הקש **enter**.

עדכוני אבטחה קריטיים עבור חלונות XP

זהירות: כדי להגן על המחשב מפני פרוצות אבטחה ווירוסי מחשב, מומלץ להתקין את כל העדכונים הקריטיים של מיקרוסופט ברגע שתקבל התראה. בנוסף, עליך להפעיל את Windows Update על בסיס חודשי, להתקנת העדכונים המומלצים האחרונים של מיקרוסופט.



ייתכן שלמחשב שלך מצורף דיסק בשם *Critical Security Updates for Windows XP* (עדכוני אבטחה קריטיים עבור חלונות XP), שכולל עדכונים נוספים שפורסמו לאחר קביעת התצורה של המחשב.

כדי לעדכן את המערכת באמצעות הדיסק שמכיל עדכוני אבטחה קריטיים עבור חלונות XP:

1. הכנס את הדיסק לכונן. (הדיסק מפעיל באופן אוטומטי את תוכנית ההתקנה).
2. פעל בהתאם להוראות המוצגות על המסך להתקנת כל העדכונים. (תהליך זה עשוי להימשך דקות אחדות).
3. הוצא את הדיסק.

עדכונים נוספים עבור מערכת ההפעלה ועבור תוכנות אחרות המותקנות במחשב שלך עשויים להיות זמינים לאחר רכישת המחשב. כדי להבטיח את התקנת כל העדכונים במחשב שלך, השתמש בקישור לעדכון תחת **'התחל' < עזרה ותמיכה'**.

עדכונים לחלונות וליישומים של מיקרוסופט מתפרסמים מעת לעת. תוכל להשיג עדכונים עתידיים באתר האינטרנט של מיקרוסופט, וכן באמצעות הקישור לעדכון במרכז העזרה והתמיכה.

תוכנת חומת אש

בעת שימוש במחשב לשליחת דואר אלקטרוני, לעבודה ברשת או לגישה לאינטרנט, אנשים לא מורשים יכולים לגשת למידע באשר אליך ולמחשב ולנתונים המאוחסנים בו. כדי להגן על פרטיותך, מומלץ להשתמש בתוכנת חומת אש.

חומת אש היא תוכנה המשמשת לניטור התעבורה במחשב. חומות אש אחדות מנטרות גם תעבורה יוצאת. ניטור התעבורה מתבצע באמצעות תכונות כגון רישום ודיווח, התראות אוטומטיות וממשקי משתמש המשמשים לקביעת התצורה של חומת האש.

המחשב שלך מגיע עם תוכנת חומת אש מותקנת מראש. עיין בתיעוד חומת האש או פנה ליצרן חומת האש.

בתנאים מסוימים עלולה חומת האש לחסום את הגישה למשחקי אינטרנט, לשבש את השיתוף במדפסות או בקבצים ברשת, או לחסום קבצים מורשים המצורפים לדואר אלקטרוני. כדי לפתור את הבעיה באופן זמני, השבת זמנית את חומת האש, בצע את המשימה הרצויה, וחזור והפעל את חומת האש. כדי לפתור את הבעיה באופן קבוע, שנה את הגדרת התצורה של חומת האש.



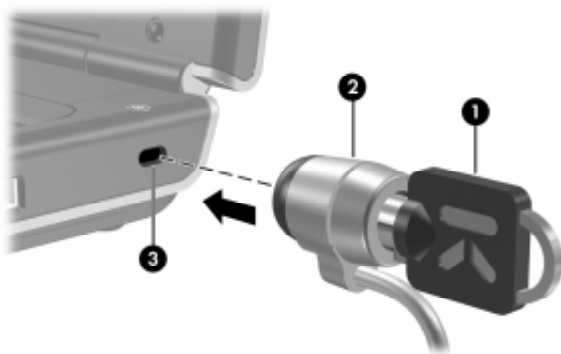
כבל אבטחה אופציונלי

פתרונות האבטחה מיועדים לשמש כגורמים מרתיעים. ייתכן שגורמים מרתיעים אלה לא ימנעו לחלוטין טיפול לא ראוי במחשב או גניבה של המחשב.



להתקנת כבל אבטחה:

1. כרוך את כבל האבטחה מסביב לחפץ יציב כלשהו.
2. הכנס את המפתח 1 למנעול הכבל 2.
3. הכנס את מנעול הכבל לחרוץ כבל האבטחה 3, ולאחר מכן נעל את מנעול הכבל באמצעות המפתח.



ייתכן שהמחשב הנייד שלך נראה מעט שונה מהאיורים המופיעים במדריך זה. המיקום של חרוץ כבל האבטחה משתנה בהתאם לדגם.

7

שדרוגים והחלפות של רכיבי חומרה

חיבורי התקנים

חיבור התקן לחשמל

כדי לחבר את המחשב להתקן חיצוני אופציונלי המגיע עם כבל חשמל:

1. ודא שההתקן כבוי.
2. חבר את ההתקן לשקע או למחבר שבמחשב המצוין על-ידי יצרן ההתקן.
3. חבר את כבל החשמל של ההתקן לשקע ז"ח מוארק כהלכה.
4. הדלק את ההתקן.

אם צג שחובר כראוי או התקן תצוגה אחר אינם מציגים תמונה, נסה להקיש **fn+f4** כדי למתג את התמונה להתקן המחובר.



כדי לנתק התקן חיצוני המחובר לחשמל מהמחשב:

1. כבה את ההתקן.
2. נתק את ההתקן מהמחשב.

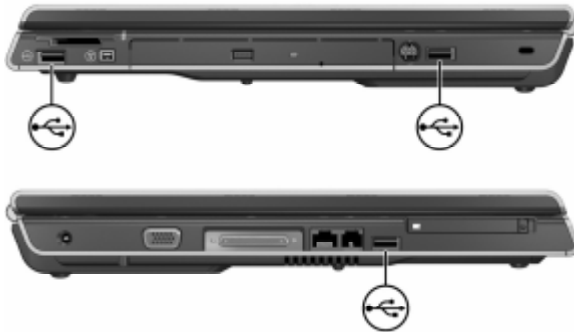
חיבור התקן USB

USB (Universal Serial Bus), אפיק טורי אוניברסלי) הוא ממשק חומרה, המשמש לחיבור התקן חיצוני, כגון מקלדת USB, עכבר, כונן, מדפסת, סורק או רכזת למחשב או להתקן עגינה אופציונלי.

רכזת משמשת כהתקן לחיבור התקנים למחשב, והיא יכולה להיות מחובר לחשמל או לא. ניתן לחבר רכזות USB ליציאת USB במחשב המחברת או לרכזות USB אחרות. רכזות תומכות במספר משתנה של התקני USB, ומשמשות להגדלת מספר התקני USB במערכת.

- יש לחבר רכזות הפועלות באמצעות חשמל למקור מתח חיצוני.
- רכזות שאינן פועלות באמצעות חשמל יתחברו ליציאת USB במחשב, או ליציאה ברכזת המחוברת למקור מתח.

3 יציאות ה-USB במחשב (בדגמים נבחרים בלבד) תומכות בהתקנים התואמים ל-USB 2.0, בהתקנים התואמים ל-USB 1.1 ובהתקנים התואמים ל-USB 1.0.



חיבור התקן 1394 (בדגמים נבחרים בלבד)

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

ייתכן שיהיה עליך לטעון דרייברים ספציפיים להתקן ותוכנות נוספות לפני שתוכל להשתמש בהתקני 1394 מסוימים. למידע על תוכנה ספציפית להתקן, עיין בתיעוד ההתקן או באתר האינטרנט של יצרן או ספק ההתקן.

יציאת 1394 של המחשב, המודגמת להלן, תומכת בהתקני IEEE 1394a.



חיבור התקן תקשורת

הוראות בסיסיות לחיבור המודם ולהגדרת שירות האינטרנט בסיוע ספק שירותי אינטרנט (ISP) מסופקות במדריך התחלת העבודה המצורף למחשב.

למידע נוסף על השימוש בתכונה 'אתחול שירות רשת' כדי לחבר את המחשב לשרת PXE (Preboot Execution Environment) במהלך האתחול, ראה סעיף "שימוש בתכונות של כלי עזר להתקנה מתקדמת" בפרק 8, "עדכונים ושחזורים של התוכנה ותוכנת מערכת".

למידע נוסף על חיבורי מודם, חיבורי אלחוט וחיבורי רשת, בחר 'התחל' < 'עזרה ותמיכה'. מרכז העזרה והתמיכה מספק מידע על תקשורת, הכולל הוראות, ערכות לימוד ואשפים שיסייעו לך באיתור תקלות הקשורות למגוון חיבורים שונים.

כרטיסי זיכרון דיגיטלי

חריץ המדיה הדיגיטלית (בדגמים נבחרים בלבד) יכול לתמוך ברכיבים:

Memory Stick Pro ו-Memory Stick ■

כרטיס xD-Picture ■

MultiMediaCard ■

SmartMedia (SM) ■

כרטיס SD ■

כרטיסי זיכרון דיגיטליים משמשים בדרך כלל לאחסון דיגיטלי במצלמות, במצלמות וידאו ובהתקני כף יחד אחרים.

תוכל להגדיר את המחשב לפתוח קבצים המאוחסנים בכרטיס זיכרון דיגיטלי בדרכים שתצוין. לדוגמה, תוכל להגדיר כרטיס זיכרון דיגיטלי להיפתח עם מצגת שקופיות של הצילומים המאוחסנים בו. לקבלת הוראות, ראה סעיף "הגדרת העדפות ל-AutoPlay" בפרק 4, "מולטימדיה".

נורת חריץ המדיה הדיגיטלית וחריץ המדיה הדיגיטלית המתוארים בסעיפים הבאים זמינים רק בדגמים שמכילים חריץ מדיה דיגיטלית.

שימוש בנורת חריץ מדיה דיגיטלית

נורת חריץ המדיה הדיגיטלית נדלקת כאשר מתבצעת גישה לכרטיס זיכרון דיגיטלי שהוכנס. נורת חריץ המדיה הדיגיטלית נכבית כאשר כרטיס זיכרון דיגיטלי שהוכנס הופך ללא פעיל, או כאשר חריץ המדיה הדיגיטלית ריק.



הכנסת כרטיס זיכרון דיגיטלי

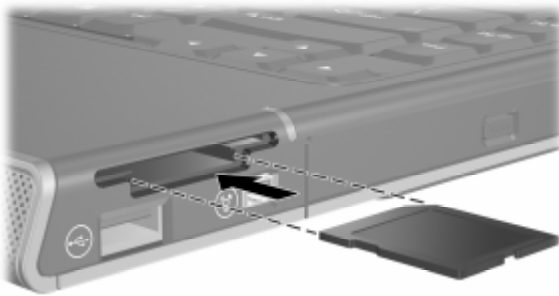
זהירות: כדי למנוע גרימת נזק למחברים של כרטיס זיכרון דיגיטלי:

- הפעל כוח מינימלי בעת התקנה כרטיס זיכרון דיגיטלי בחריץ המדיה הדיגיטלית.
- אל תזיז או תעביר את המחשב ממקום למקום כאשר קיים כרטיס זיכרון דיגיטלי בתוך חריץ המדיה הדיגיטלית.



כדי להכניס כרטיס זיכרון דיגיטלי:

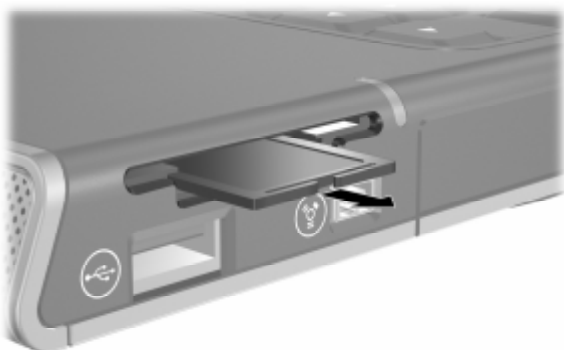
1. אחוז בכרטיס המחשב כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה, ומחברי הכרטיס פונים לכיוון המחשב.
2. החלק בעדינות את הכרטיס לתוך חריץ המדיה הדיגיטלית עד שייכנס למקומו כראוי. (הכרטיס יבלוט מעט החוצה).



הסרת כרטיס זיכרון דיגיטלי

כדי להסיר כרטיס זיכרון דיגיטלי:

1. סגור את כל היישומים והשלם את כל הפעילויות המשתמשות בכרטיס. (כדי לעצור את העברת הנתונים, לחץ על לחצן 'ביטול' בחלון ההעתקה של מערכת ההפעלה חלונות).
2. בחר את סמל **המחשב שלי** בשולחן העבודה של חלונות.
3. לחץ לחיצה ימנית על הכונן המוקצה לכרטיס, ולאחר מכן בחר באפשרות 'שליפה'. (פעולת הכרטיס מפסיקה, אך הכרטיס אינו משתחרר מחריץ המדיה הדיגיטלית 6-ב-1).
4. החלק את הכרטיס החוצה מתוך החריץ.



כרטיסי PC

זהירות: כדי לשמר את התמיכה בכל כרטיסי ה-PC, אל תתקין את כל התוכנות או את תוכנות התמיכה שסופקו על-ידי יצרן כרטיסי PC ספציפי. אם התיעוד המצורף לכרטיסי ה-PC מנחה אותך להתקין דרייברים:



- התקן רק דרייברים המתאימים למערכת ההפעלה שלך.
- אל תתקין תוכנות אחרות, כגון שירותי כרטיסים, שירותי Socket או תוכנות תמיכה, שייתכן כי יצרן הכרטיס צירף לכרטיס ה-PC.

כרטיס PC הוא אביזר בגודל כרטיס אשראי, המיועד לעמוד במפרטים תקינים של PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association). ניתן להשתמש בכרטיסי מחשב כדי להוסיף תמיכה במודם או בקול, וכן להוסיף נפח אחסון, או תמיכה בתקשורת אלחוט או במצלמה דיגיטלית.

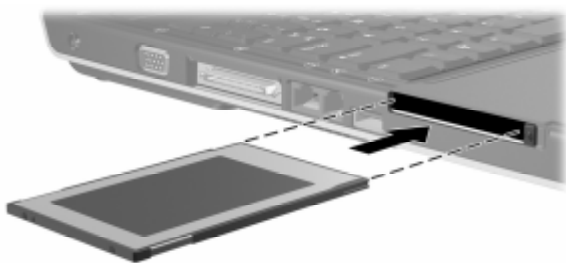
חריץ כרטיס ה-PC של המחשב תומך בכרטיס PC של 32 סיביות מסוג Type I או Type II (CardBus), או בכרטיס PC של 16 סיביות.

הכנסת כרטיס PC

- זהירות:** כדי למנוע גרימת נזק למחברי כרטיס ה-PC:
■ הפעל מעט כוח בעת הכנסת כרטיס PC לתוך חריץ כרטיס ה-PC.
■ הימנע מהזזה או מהעברת המחשב ממקום למקום כאשר מותקן בו כרטיס PC.
-



1. אחוז בכרטיס ה-PC כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה, ומחברי הכרטיס פונים לכיוון המחשב.
2. החלק בעדינות את הכרטיס לתוך החריץ עד שייכנס כראוי למקומו.



עצירה או הסרה של כרטיס PC

זהירות: כדי למנוע הפסדי עבודה או נפילת המערכת, עצור את כרטיס PC לפני הסרת הכרטיס.



השבתת כרטיס PC, גם כשאינו נמצא בשימוש, מאפשרת חיסכון בצריכת חשמל.



כדי להפסיק את פעולתו של כרטיס PC או להסירו:

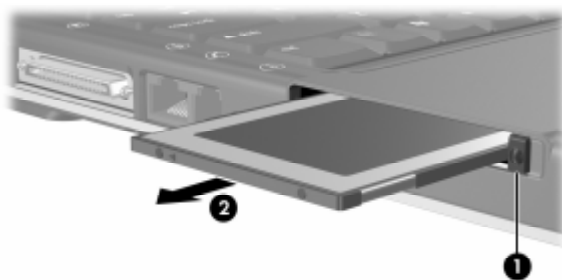
1. סגור את כל היישומים והשלם את כל הפעולות הנתמכות על-ידי כרטיס המחשב. בצע את הפעולה הבאה:

□ כדי לעצור את פעולתו של כרטיס PC, בחר בסמל '**הסרת חומרה בטוחה**' באזור ההודעות, ולאחר מכן בחר את **כרטיס ה-PC**. (כדי להציג את סמל 'הסרה בטוחה של חומרה', לחץ לחיצה ימנית על שורת המשימות, בחר '**מאפיינים**', נקה את תיבת הסימון '**הסרת סמלים לא פעילים**', ולאחר מכן בחר '**אישור**').

□ כדי להסיר את כרטיס ה-PC, הפסק את פעולתו כמתואר לעיל, ולאחר מכן המשך לצעד 2.

2. לחץ על הלחצן לשליפת כרטיס ה-PC **1**. (ייתכן שיהיה עליך ללחוץ פעם אחת על הלחצן כדי לשחרר את הלחצן, ולאחר מכן ללחוץ שוב כדי לשחרר את כרטיס ה-PC).

3. הוצא בעדינות את כרטיס ה-PC **2**.



כוננים

הוספת כונן למערכת

הדיסק הקשיח והכונן האופטי הם תכונות סטנדרטיות של המחשב. סוג הכונן האופטי משתנה בהתאם לדגם המחשב.

ניתן להוסיף כונן אופטי אופציונלי למערכת על-ידי חיבורו לאחת מיציאות USB או ליציאת 1394, בהתאם להוראות המפורטות בתיעוד הכונן. ניתן אף להגדיל את קיבולת הדיסק הקשיח באמצעות כרטיס PC המהווה מיקרו-כונן, או באמצעות כרטיס זיכרון דיגיטלי, כגון כרטיס SD.

שימוש בנורת כונן IDE

פעילות של דיסק קשיח פנימי או פעילות של כונן אופטי מצוינת באמצעות נורת (Integrated Drive Electronics) IDE.



טיפול בכוננים



- **זהירות:** כדי למנוע נזק למחשב או לכונן, ולמנוע אובדן נתונים:
 - אין להסיר את הדיסק הקשיח הפנימי, אלא לצורך תיקון או החלפה. להוראות עיין בסעיף הבא בפרק זה, "**החלפת הדיסק הקשיח הפנימי**".
 - פריקת חשמל סטטי עלולה לגרום נזק לרכיבים אלקטרוניים. כדי למנוע נזק מחשמל סטטי למחשב או לכונן, הקפד על שני כללי הזהירות הבאים: (1) פרוק מגופך חשמל סטטי לפני הטיפול בכונן באמצעות מגע בעצם מתכתי המחובר להארקה, ו-(2) הימנע ממגע במחברי הכונן. לקבלת מידע נוסף על מניעת נזק כתוצאה מפריקת חשמל סטטי, עיין בפרק "פריקת חשמל סטטי" במדריך **הוראות בטיחות ותקנות בתקליטור User Guides** (מדריכים למשתמש).
 - הפעלת כוח מיותר עלולה לגרום נזק למחברי הכונן. בעת הכנסת כונן למקומו, הפעל כוח רק במידה הדרושה.
 - טפל בכונן בזהירות. אל תפיל אותו.
 - הימנע מחשיפת הדיסק הקשיח או כונן התקליטונים להתקנים בעלי שדות מגנטיים. מוצרים עם שדות מגנטיים כוללים: מוצרים למחיקת סרטי וידאו וקלטות שמע, צגים ורמקולים. התקני אבטחה עם שדות מגנטיים כוללים שערי בטיחות בשדות תעופה והתקנים לגילוי מתכות. התקני בטיחות בנמלי תעופה הבודקים מטעני יד, על פי רוב כשהם מונחים על גבי מסוע, משתמשים בקרני רנטגן במקום בכוחות מגנטיים, והם לא יגרמו נזק לדיסק הקשיח או לכונן התקליטונים.
 - אין לרסס חומרי ניקוי על הכונן.
 - הימנע מחשיפת הכונן לנוזלים או לטמפרטורות קיצוניות.
 - לצורך משלוח כונן בדואר, ארוז אותו באריזה המקנה לו הגנה מפני חבטות, טלטלות, טמפרטורות קיצוניות ולחות. רשום על החבילה "שביר".

החלפת הדיסק הקשיח הפנימי

הדיסק הקשיח שבתא הדיסק הקשיח הוא דיסק קשיח פנימי. הסר את הדיסק הקשיח הראשי לצורך תיקון או החלפה בלבד.

זהירות: למניעת הפסקת פעולת המערכת ואובדן נתונים, אין להתחיל בהליך זה לפני ביצוע הצעדים הבאים:

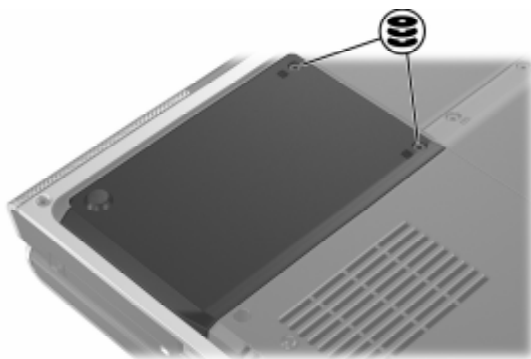


- שמור את עבודתך, סגור את כל היישומים הפתוחים וכבה את המחשב. אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה, הדלק את המחשב ולאחר מכן כבה אותו דרך מערכת ההפעלה.
 - נתק את כל ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.
 - נתק את המחשב ממקור המתח החיצוני והסר את ערכת הסוללות.
-

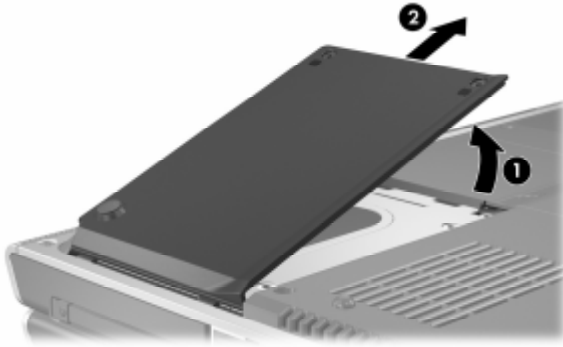
להוראות להסרת ערכת הסוללות, ראה סעיף "החלפת ערכת סוללות" בפרק 3, "צריכת חשמל".

להחלפת הדיסק הקשיח הפנימי:

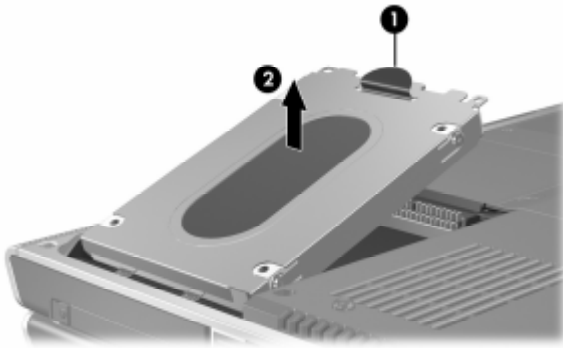
1. הפוך את המחשב כשחלקו התחתון פונה כלפי מעלה.
2. שחרר את שני בורגי האבטחה של הדיסק הקשיח.



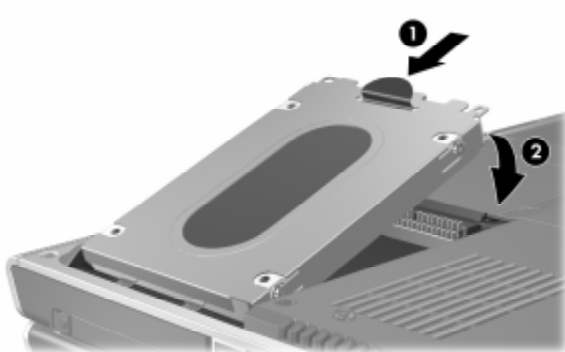
3. כדי להסיר את כיסויי הדיסק הקשיח ולחשוף את לשונית הדיסק הקשיח, הרם את הכיסוי **1** כלפי מעלה, והרחק אותו מהמחשב **2**.



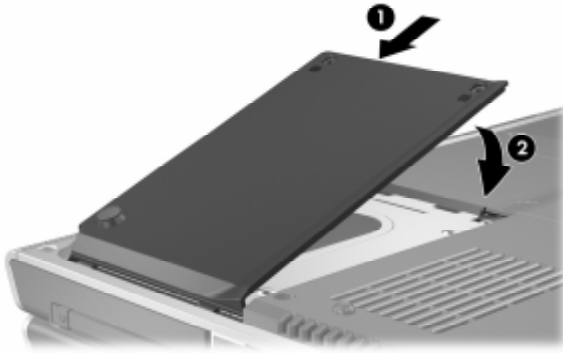
4. כדי להסיר את הדיסק הקשיח, משוך את לשונית הדיסק הקשיח כלפי מעלה **1** כדי לשחרר את הדיסק הקשיח, ולאחר מכן הרם אותו **2** והוצא אותו מתא הדיסק הקשיח.



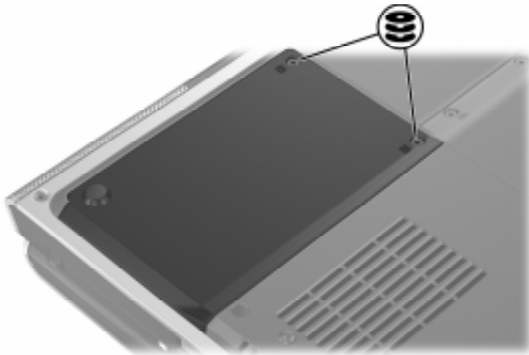
5. כדי להכניס דיסק קשיח חלופי, הטה את קצה המחבר של הדיסק הקשיח **1** כלפי מטה, ולאחר מכן הנח את הדיסק הקשיח בתא הדיסק הקשיח, עד שיתיישב במקומו כראוי **2**.



6. החזר את כיסוי הדיסק הקשיח למקומו:
א. הנח את הכיסוי על תא הדיסק הקשיח.
ב. החלק בעדינות את הכיסוי 1 לכיוון צד ימין של המחשב, עד שיתיישב במקומו 2.



7. הדק את שני בורגי האבטחה של הדיסק הקשיח.



זיכרון

במחשב יש שני חריצי זיכרון. בהתאם לדגם המחשב שברשותך, ייתכן שאחד מחריצי הזיכרון, או שניהם, מכילים מודול זיכרון בר-החלפה.

הגדלת נפח הזיכרון

תוכל להגדיל את נפח זיכרון ה-RAM (זיכרון גישה אקראית) במחשב על-ידי הוספת מודולי הזיכרון לחריצי זיכרון ריקים, או על-ידי החלפת מודולי זיכרון מותקנים.

לאחר הגדלת נפח זיכרון RAM, מערכת ההפעלה מגדילה את שטח הדיסק הקשיח המוקצה לקובץ התרדמה. לפני שתגדיל את נפח זיכרון ה-RAM, מומלץ לוודא שיש מספיק מקום פנוי בדיסק הקשיח לקובץ תרדמה גדול יותר.

■ כדי להציג את נפח זיכרון ה-RAM במערכת:

בחר 'התחל' < 'עזרה ותמיכה'.

■ לתצוגה של נפח הזיכרון הפנוי בדיסק הקשיח וגם של נפח הזיכרון הנדרש לצורך קובץ התרדמה:

בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'תרדמה'.

הסרה או הכנסה של מודול זיכרון

אזהרה: כדי למנוע חשיפה לשוק חשמלי, הגישה לתא הזיכרון מותרת רק בהליך זה. תא הזיכרון, תא הסוללה ותא הדיסק הקשיח הם התאים הפנימיים היחידים שהמשתמש רשאי לגשת אליהם. לכל התאים האחרים, הדורשים שימוש בכלי עבודה כלשהו, רשאי לגשת רק שותף שירות.



אזהרה: למניעת סכנת התחשמלות או נזק למחשב, כבה את המחשב, נתק את כבל המתח והסר את ערכת הסוללות לפני התקנת כרטיס זיכרון.



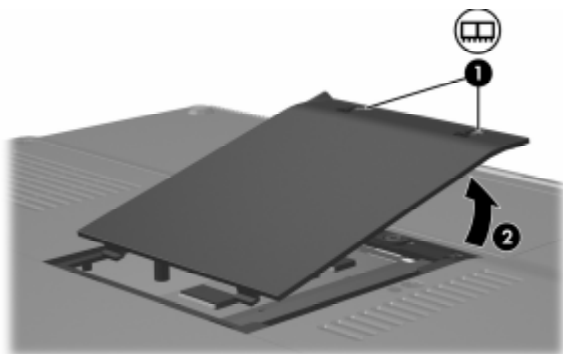
זוהרות: כדי למנוע נזק לרכיבים אלקטרוניים כתוצאה מפריקה של חשמל סטטי: לפני התחלת פעילות זו, פרוק מגופך חשמל סטטי בנגיעה בחפץ מתכתי המחובר להארקה. לקבלת מידע נוסף על מניעת נזק כתוצאה מפריקת חשמל סטטי, עיין בפרק "פריקת חשמל סטטי" במדריך הוראות בטיחות ותקנות בתקליטור *User Guides* (מדריכים למשתמש).



1. שמור את עבודתך וסגור את כל היישומים הפתוחים.
 2. כבה את המחשב.
- אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה, הדלק את המחשב ולאחר מכן כבה אותו דרך מערכת ההפעלה.
3. נתק את כל ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.
 4. נתק את המחשב ממקור המתח החיצוני.
 5. הסר את ערכת הסוללות.
- להוראות, ראה סעיף "החלפת ערכת סוללות" בפרק 3, "צריכת חשמל".

6. הפוך את המחשב כשחלקו התחתון פונה כלפי מעלה.

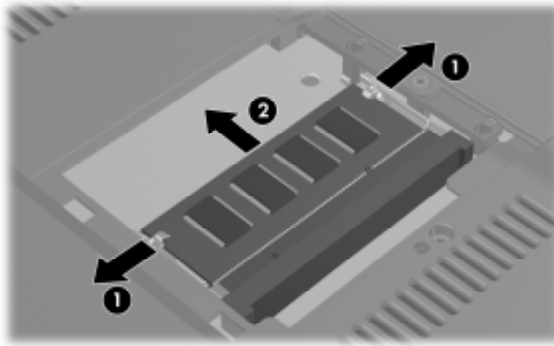
7. שחרר את 2 בורגי תא הזיכרון 1, הרם את כיסוי תא הזיכרון והסר אותו 2.



8. הסר את מודול הזיכרון.

כדי להסיר מודול זיכרון:

- א. פתח את התפסים משני צדי מודול הזיכרון **1**. (הרכיב יתרומם כלפי מעלה).
- ב. אחוז בצדי כרטיס הזיכרון, ומשוך אותו בזהירות אל מחוץ לחריץ הזיכרון **2**.
- ג. כדי להגן על מודול הזיכרון לאחר הסרתו, ארוז אותו באריזה נגד חשמל סטטי.



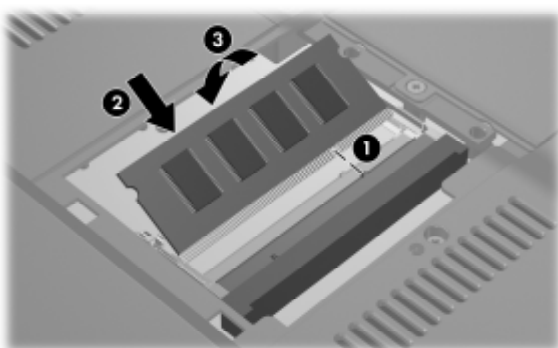
כדי להכניס מודול זיכרון:

א. ישר את הקצה המחורץ של הכרטיס עם האזור המחורץ שבחריץ הכרטיס ❶.

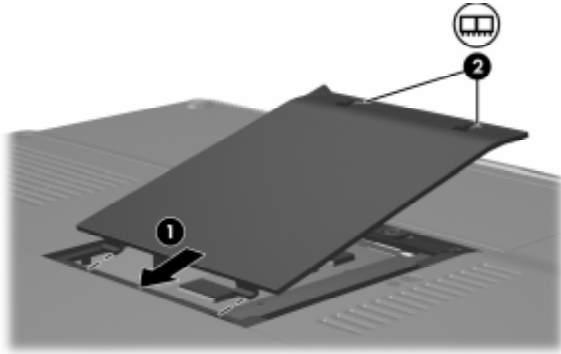
אם אתה מכניס מודול זיכרון יחיד לתא זיכרון ריק, הכנס את המודול לחריץ התחתון. (האיור הבא מציג מודול זיכרון שהוכנס לחריץ השני של תא זיכרון שמכיל כבר מודול זיכרון נוסף).

ב. כשהכרטיס בזווית של 45 מעלות ממשטח תא הזיכרון, דחף את הכרטיס לתוך החריץ עד שהוא יתיישב כהלכה במקומו ❷.

ג. דחף את הכרטיס לתוך החריץ עד שהתפסים יינעלו במקומם ❸.



9. כדי לסגור את תא הזיכרון, ישר את הלשוניות בכיסוי תא הזיכרון בקו עם חריצי הכיסוי במחשב, ולאחר מכן החלק את הכיסוי על תא הזיכרון, עד שיתיישב במקומו כראוי 1.
10. הדק את 2 הברגים של תא הזיכרון 2.



11. החזר את ערכת הסוללות למקומה, חבר מחדש את המחשב למקור מתח חיצוני ולאחר מכן הפעל אותו מחדש.

8

עדכונים ושחזורים של התוכנה ותוכנת מערכת

עדכוני תוכנה

כדי להפיק ביצועים מיטביים של המחשב, וכדי להבטיח שהמחשב יישאר תואם לטכנולוגיות חדישות יותר, התקן את הגרסאות האחרונות של התוכנה שקיבלת עם המחשב ברגע שהן יוצאות לשוק.

כמו בכל שינוי אחר שמבצעים בתוכנות, מומלץ מאוד להגדיר נקודת שחזור לפני שמתחילים בעדכון התוכנה. להוראות, ראה סעיף "שחזור המערכת" בהמשך פרק זה.

אתה עשוי לגלות שהדרך הקלה ביותר לעדכון התוכנות במחשב שלך היא באמצעות הקישורים לעדכון התוכנה הנמצאים תחת 'התחל' < 'עזרה ותמיכה'.

אם אתה מעדיף לעבוד על-פי הוראות מפורטות יותר, המידע המשלים המפורט בסעיפים הבאים עשוי לסייע לך.

- התכונן לביצוע העדכון על-ידי זיהוי קטגוריית המחשב שברשותך, שם המוצר, מספר המוצר והמספר הסידורי.
- התכונן לעדכון זיכרון ה-ROM (זיכרון לקריאה בלבד) על-ידי זיהוי גרסת זיכרון ה-ROM המותקנת כעת במחשב.
- העדכונים זמינים באתר האינטרנט <http://www.hp.com/support>.
- הורד עדכונים והתקן אותם.

הכנה לעדכון תוכנה

אם המחשב מחובר לרשת, התייעץ עם מנהל הרשת שלך לפני התקנת עדכוני תוכנה, במיוחד עדכוני ROM.

קבלת גישה למידע על המחשב

כדי לגשת לעדכונים למחשב המחברת שלך, תזדקק לנתונים הבאים:

- קטגוריית המוצר היא מחשב מחברת (Notebook).
- שם המוצר, מספר המוצר (P/N) ומספר סידורי (S/N) מופיעים בתג השירות. הפרטים המופיעים על תג השירות מוצגים תחת 'התחלי' < 'עזרה ותמיכה' < 'המחשב שלי', וכן בתג השירות המודבק בתחתית המחשב.

גישה לנתוני זיכרון ה-ROM של המחשב

כדי לקבוע אם עדכוני ROM זמינים כוללים גרסאות ROM מאוחרות יותר מאלה המותקנות במחשב, עליך לדעת מהי גרסת ה-ROM המותקנת כעת.

<< כדי להציג פרטי ROM מתוך חלונות, הקש על המקש החם **fn+esc**. בתצוגת **fn+esc**, גרסת ה-ROM מוצגת כתאריך ה-BIOS (basic input-output system). בחלק מדגמי המחשב, תאריך ה-BIOS מוצג בתבנית עשרונית. כדי לנקות את התצוגה, הקש על **.esc**

ניתן גם להציג את נתוני זיכרון ה-ROM בכלי העזר Setup (הגדרות). ההליך להצגת פרטי ROM מתואר בסעיף זה. למידע על השימוש בכלי העזר Setup, ראה סעיף "**כלי העזר Setup**" בהמשך פרק זה.

להצגת פרטי ROM בכלי העזר Computer (הגדרות):

1. כדי לפתוח את כלי-העזר Setup (הגדרות), הדלק או הפעל מחדש את המחשב בחלונות, ולאחר מכן הקש **f10** בזמן שההודעה "Press <F10> to enter setup" (הקש **F10** כדי להיכנס להגדרות) מוצגת בפניה השמאלית התחתונה של המסך.
2. אם כלי העזר Setup לא נפתח כשמידע המערכת מוצג, השתמש במקשי החצים כדי לבחור בתפריט **Main** (ראשי). (כאשר תפריט **Main** נבחר, פרטי ROM ופרטי מערכת מאחריים מוצגים).
3. כדי לסגור את כלי העזר Setup בלי לשנות את ההגדרות, השתמש במקשי החצים כדי לבחור באפשרויות **Exit** (יציאה) < **Exit** **Discarding Changes** (יציאה והתעלמות משינויים), ולאחר מכן הקש **enter**. (המחשב מופעל מחדש במערכת ההפעלה חלונות).

הורדה והתקנה של עדכון תוכנה

רוב התוכנות באתר האינטרנט בכתובת <http://www.hp.com/support> מכווצות בקבצים דחוסים שנקראים *SoftPaqs*. עדכוני ROM מסוימים מגיעים ארוזים בקבצים דחוסים שנקראים *ROMPaqs*.

רוב מארזי התוכנה הניתנים להורדה מהאינטרנט כוללים קובץ בשם *Readme.txt*. הקובץ *Readme.txt* כולל תיאורים, הוראות התקנה ומידע בנושא פתרון תקלות של התוכנות הכלולות במארז. קובצי *Readme.txt* הכלולים ב-*ROMPaqs* מתפרסמים באנגלית בלבד.

הסעיפים הבאים מספקים הנחיות להורדה ולהתקנה של:

- עדכון ROM.
- חבילת *SoftPak* שמכילה עדכון שאינו עדכון ROM, לדוגמה, עדכון ליישום.

הורדה והתקנה של עדכון ROM

זהירות: למניעת נזק רציני למחשב או כשל בהתקנה, הורד והתקן עדכון ROM רק כשהמחשב מחובר למקור מתח חיצוני תקין באמצעות מתאם ז"ח. (אל תוריד או תתקין עדכון ROM בזמן שהמחשב מעוגן בהתקן עגינה אופציונלי או מופעל באמצעות סוללות). במהלך ההורדה וההתקנה:

- אין לנתק את המחשב משקע ז"ח.
- אין לסגור את המחשב ואין להכניסו למצב המתנה או תרדמה.
- אין להתקין, להסיר, לחבר או לנתק התקן, כבל או חוט כלשהו.



הורדת עדכון ROM

1. בחר 'התחלי' < 'עזרה ותמיכה' < 'מחשב HP שלי'. רשום לעצמך את שם המוצר וגרסת ה-BIOS שמוצגת תחת System Information (מידע מערכת).
2. בקר באתר האינטרנט <http://www.hp.com/support>, ולאחר מכן את קישור התמיכה המוצע עבור אזורך.
3. בחר באפשרות **להורדת דרייברים ותוכנות** והזן את שם המוצר של המחשב.
4. הקש **enter**.
5. בחר את מערכת ההפעלה שפועלת במחשב שלך.
6. בחר בקטגוריה **BIOS**.
7. באזור ההורדה:
 - א. רשום את התאריך, השם או רכיב מזהה אחר של עדכון ה-ROM, שהתאריך שלו מאוחר יותר מגרסת ROM המותקנת כעת במחשב שלך. (ייתכן שמידע זה יידרש לך כדי לאתר את העדכון בשלב מאוחר יותר, לאחר שתוריד אותו לדיסק הקשיח).
 - ב. רשום את הנתביב למיקום ברירת המחדל או למיקום מותאם אישית בדיסק הקשיח, שאליו תתבצע הורדת חבילת ה-ROM. (ייתכן שיהיה עליך לגשת לחבילת זיכרון ה-ROM לאחר הורדתה).
 - ג. בצע את ההוראות המקוונות להורדת הפריט שבחרת לדיסק הקשיח.

התקנת עדכון ROM

ההליכים להתקנת זיכרון ROM משתנים. פעל בהתאם להוראות המוצגות על המסך בתום ההורדה. אם לא מוצגות הוראות:

1. פתח את הסייר של חלונות. לפתיחת הסייר באמצעות לחצן 'התחל', בחר 'התחל' < 'כל התוכניות' < 'עזרים' < 'סייר חלונות'.
2. בחלון השמאלי של הסייר, בחר 'המחשב שלי' < 'דיסק מקומי (C:)' או אות הדיסק הקשיח. לאחר מכן עבור לתיקייה בדיסק הקשיח שמכילה את העדכון, שרשמת לעצמך מוקדם יותר.
3. כדי להתחיל בהתקנה, פתח את התיקייה ולאחר מכן לחץ לחיצה כפולה על הקובץ עם סיומת .exe. לדוגמה, Filename.exe (תהליך עדכון ה-ROM יתחיל להתבצע).
4. להשלמת ההתקנה, בצע את ההוראות המוצגות על המסך.

לאחר שתוצג הודעה על כך שההתקנה הסתיימה בהצלחה, תוכל למחוק את הקובץ שהורדת מתיקיית היעד.



הורדה והתקנה של עדכון שאינו SoftPak של ROM

לעדכון תוכנה מלבד זיכרון ה-ROM:

1. בקר באתר האינטרנט <http://www.hp.com/support>, ולאחר מכן את קישור התמיכה המוצע עבור אזורך.
2. פעל בהתאם להוראות המוצגות על המסך כדי לזהות את המחשב ולגשת ל-SoftPak שברצונך להוריד.

3. באזור ההורדה :

א. רשום את התאריך, השעה או כל רכיב זיהוי אחר של ה-SoftPaq שבכוונתך להוריד. (ייתכן שמידע זה יידרש לך כדי לאתר את העדכון בשלב מאוחר יותר, לאחר שתוריד אותו לדיסק הקשיח).

ב. פעל בהתאם להוראות המקוונות להורדת ה-SoftPaq שבחרת לדיסק הקשיח שלך.

4. לאחר השלמת ההורדה, פתח את סייר חלונות. לפתיחת הסייר באמצעות לחצן 'התחל', בחר 'התחל' < 'כל התוכניות' < 'עזרים' < 'סייר חלונות'.

5. בחלון השמאלי של הסייר, בחר 'המחשב שלי' < 'דיסק מקומי (C:)' או אות הדיסק הקשיח < SWSetup.

תיקיית היעד של רוב ההורדות מאתר האינטרנט <http://www.hp.com/support> היא התיקייה SWSetup. אם לא תראה את הפריט שהורדת בתיקייה SWSetup, חפש אותו בתיקייה 'המסמכים שלי'.

6. בתיקיית היעד, בחר את השם או את המספר של חבילת התוכנה שהורדת.

7. בחר את הקובץ עם סיומת .exe, לדוגמה, Filename.exe. (תהליך ההתקנה מתחיל).

8. להשלמת ההתקנה, בצע את ההוראות המוצגות על המסך.

לאחר שתוצג הודעה על כך שההתקנה הסתיימה בהצלחה, תוכל למחוק את הקובץ שהורדת מתיקיית היעד.



שחזורי תוכנה

שחזור המערכת

'שחזור מערכת' היא תכונה של מערכת ההפעלה, שמאפשרת לבטל שינויים שנעשו בתוכנת המחשב וגרמו נזק. ביטול השינוי המזיק מתבצע על-ידי שחזור התוכנה למצבה בנקודת זמן שקדמה לשינוי שבה פעלה התוכנה כשורה. נקודת זמן זאת נקראת **נקודת שחזור**.

נקודות שחזור מערכת הן "צילומי מצב" של היישומים, מנהלי ההתקנים וקובצי מערכת ההפעלה. המחשב שומר נקודות שחזור בפרקי זמן קבועים, ויכול לשמור נקודות שחזור נוספות בכל פעם שאתה משנה את ההגדרות האישיות או מוסיף רכיבי תוכנה או חומרה.

שמירת נקודות שחזור נוספות באופן ידני מספקת הגנה נוספת על קובצי המערכת ועל הגדרות המערכת. מומלץ לשמור באופן ידני נקודות שחרור:

■ לפני שאתה מוסיף לתוכנה או לחומרה תוספות מהותיות או משנה בהן שינוי מקיף.

■ באופן תקופתי, כשהמערכת פועלת בצורה תקינה.

שחזור לנקודת שחזור כלשהי אינו משפיע על קובצי הנתונים. לדוגמה, שחזור תוכנת המערכת למועד מוקדם יותר לא ישפיע על המסמכים או על הודעות הדואר האלקטרוני ששמרת לאחר מועד זה. כל נוהלי שחזור המערכת הם הפיכים.

שמירת נקודת שחזור

כדי לשמור נקודת שחזור מערכת באופן ידני:

1. לחץ על 'התחל' < 'עזרה ותמיכה' < 'שחזור מערכת'.
2. בחר 'יצירת נקודת שחזור' ואז בחר 'הבא'. בצע את ההוראות המוצגות על המסך.

שחזור לנקודת שחזור

כדי לשחזר את המחשב לנקודת שחזור:

1. ודא שהמחשב מחובר למקור מתח חיצוני אמין באמצעות מתאם זרם חליפין.
2. לחץ על 'התחל' < 'עזרה ותמיכה' < 'שחזור מערכת'.
3. בחר באפשרות 'שחזר את המחשב שלי למועד מוקדם יותר' ובצע את ההוראות המוצגות על המסך.

תיקון או התקנה מחדש של התוכנה

אם יהיה צורך לתקן או להתקין מחדש דרייברים, יישומים או את מערכת ההפעלה, בחר 'התחל' < 'עזרה ותמיכה' < 'שחזור מערכת'.

כלי העזר Setup

כלי העזר Setup (הגדרות) הוא כלי עזר מבוסס ROM להצגת מידע וביצוע התאמה אישית, שבו ניתן להשתמש גם כאשר מערכת ההפעלה אינה פועלת או אינה נטענת.

כלי העזר מציג מידע על המחשב ומספק הגדרות אתחול, אבטחה והעדפות נוספות.

הוראות צעד אחר צעד להגדרת העדפות ספציפיות מוצגות לפי נושאים מוקדם יותר במדריך זה. לדוגמה, הליכים להגדרת הסיסמה העדפות אבטחה אחרות מפורטים בפרק 6, "אבטחה".

פתיחת כלי העזר Setup

לפתיחת כלי העזר Setup (הגדרות):

1. הדלק או הפעל מחדש את המחשב בחלונות.
2. לפני שמערכת ההפעלה חלונות נפתחת, ובזמן שההודעה "Press <F10> to enter setup" (הקש F10 כדי להיכנס להגדרות) מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך, הקש **F10**.

שינוי השפה של כלי העזר Setup

- ההליך הבא מסביר כיצד לשנות את שפת כלי העזר Setup. אם כלי העזר Setup לא פתוח, התחל בצעד 1. אם כלי העזר Setup פתוח, התחל בצעד 2.
1. כדי לפתוח את כלי-העזר Setup (הגדרות), הדלק או הפעל מחדש את המחשב בחלונות, ולאחר מכן הקש **f10** בזמן שההודעה "Press <F10> to enter setup" (הקש F10 כדי להיכנס להגדרות) מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
 2. השתמש במקשי החצים כדי לבחור בתפריט **Advanced** (מתקדם).
 3. הקש **f5** או **f6** (או השתמש במקשי החצים) כדי לבחור שפה, ולאחר מכן הקש **enter**.
 4. כאשר מוצגת הנחיה לאישור ההעדפות שבחרת, הקש **enter** כדי לשמור את ההעדפות.
 5. כדי להגדיר את ההעדפות ולצאת מכלי העזר Setup, הקש **f10** ולאחר מכן בצע את ההוראות המוצגות על המסך. העדפותיך ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש בחלונות.

ניווט ובחירה בכלי העזר Setup

- מאחר שכלי העזר Setup אינו כלי עזר המבוסס על חלונות, הוא אינו תומך בלוח המגע. ניווט ובחירה מתבצעים באמצעות המקשים.
- כדי לבחור תפריט או פריט תפריט, השתמש במקשי החצים.
 - כדי לבחור פריט ברשימה נפתחת או לשנות מצב של שדה, לדוגמה כדי להפעיל/לבטל שדה, השתמש במקשי החצים או במקשים **f5** ו-**f6**.
 - כדי לבחור פריט, הקש **enter**.
 - כדי לסגור תיבת טקסט ולחזור לתצוגת התפריט, הקש **esc**.
- כדי להציג פרטי ניווט נוספים כאשר כלי העזר Computer Setup פתוח, הקש **f1**.

הצגת מידע מערכת

ההליך הבא מסביר כיצד להציג מידע מערכת בכלי העזר Setup. אם כלי העזר Setup לא פתוח, התחל בצעד 1. אם כלי העזר Setup פתוח, התחל בצעד 2.

1. כדי לפתוח את כלי-העזר Setup (הגדרות), הדלק או הפעל מחדש את המחשב בחלונות, ולאחר מכן הקש **f10** בזמן שההודעה "Press <F10> to enter setup" (הקש **F10** כדי להיכנס להגדרות) מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
2. הצג את מידע המערכת בתפריטים **Main** (ראשי) ו-**Advanced** (מתקדם).
 - כדי להציג את רוב נתוני מידע המערכת הזמינים בכלי העזר Setup, השתמש במקשי החצים כדי לבחור בתפריט **Main** (ראשי).
 - כדי להציג מידע על זיכרון המסך, השתמש במקשי החצים לבחירת תפריט **Advanced** (מתקדם).
3. כדי לסגור את כלי העזר Setup בלי לשנות את ההגדרות, השתמש במקשי החצים לבחירת תפריט **Exit** (יציאה) <**Exit Discarding Changes** (יציאה והתעלמות משינויים), ולאחר מכן הקש **enter**. (המחשב מופעל מחדש במערכת ההפעלה חלונות).

שחזור הגדרות ברירת המחדל של כלי העזר Setup

ההליך הבא מסביר כיצד לשחזר את הגדרות ברירת המחדל של כלי העזר Setup. אם כלי העזר Setup לא פתוח, התחל בצעד 1. אם כלי העזר Setup פתוח, התחל בצעד 2.

1. כדי לפתוח את כלי-העזר Setup (הגדרות), הדלק או הפעל מחדש את המחשב בחלונות, ולאחר מכן הקש **f10** בזמן שההודעה "Press <F10> to enter setup" (הקש F10 כדי להיכנס להגדרות) מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
 2. בחר **Exit** (יציאה) < **Load Setup Defaults** (טען הגדרות ברירת מחדל) ולאחר מכן הקש **f10**.
 3. כאשר חלון Setup Confirmation (אישור ההגדרות) מוצג, הקש **enter** כדי לשמור את ההעדפות.
 4. כדי להגדיר את ההעדפות ולצאת מכלי העזר Setup, הקש **f10** ולאחר מכן בצע את ההוראות המוצגות על המסך.
- הגדרות ברירת המחדל של כלי העזר Setup מוגדרות כאשר ברצונך לצאת מכלי העזר Setup, ונכנסות לתוקף לאחר הפעלה מחדש של המחשב. נתוני הזיהוי, כולל מידע על גרסת ה-ROM, יישמרו.

שימוש בתכונות מתקדמות של כלי העזר Setup

מדריך זה מתאר את תכונות כלי העזר Setup (הגדרות) המומלצות לכל המשתמשים. למידע נוסף על תכונות כלי העזר Setup המומלצות למשתמשים מתקדמים בלבד, בקר במרכז העזרה והתמיכה על-ידי בחירה באפשרות 'התחל' < עזרה ותמיכה'.

תכונות כלי העזר Setup הזמינות עבור משתמשים מתקדמים כוללות בדיקה עצמית של הדיסק הקשיח, אתחול שירותי רשת והגדרות להעדפות סדר האתחול.

ההודעה " <F12> to boot from LAN" (<F12> כדי לבצע אתחול מ-LAN) המוצגת בפינה השמאלית של המסך בכל פעם שהמחשב מופעל או מופעל מחדש בחלונות, או משחזר את פעולתו ממצב תרדמה, היא הנחיה לביצוע אתחול שירות רשת.

ההודעה "Press <ESC> to change boot order" ("הקש <ESC> כדי לשנות את סדר האתחול) המוצגת בפינה השמאלית של המסך בכל פעם שהמחשב מופעל או מופעל מחדש בחלונות, או משחזר את פעולתו ממצב תרדמה, היא הנחיה לשנות את סדר האתחול.

סגירת כלי העזר Setup

תוכל לסגור את כלי העזר Setup עם שמירת השינויים או ללא שמירתם.

■ כדי לסגור את כלי העזר Setup ולשמור את השינויים מתוך ההפעלה הנוכחית, השתמש באחד מההליכים הבאים:

□ הקש **F10**, ולאחר מכן בצע את ההוראות המוצגות על המסך.

-או-

□ אם תפריטי כלי העזר Setup אינם מוצגים, הקש **ESC** כדי לחזור לתצוגת התפריט. לאחר מכן השתמש במקשי החצים לבחירת תפריט **Exit** (יציאה) < **Exit Saving Changes** (יציאה ושמירת שינויים), ולאחר מכן הקש **ENTER**.

כאשר תשתמש בהליך הכולל את מקש **F10**, תוצג לך אפשרות לחזור לכלי העזר Setup. כאשר תשתמש בהליך הכולל בחירה באפשרות **Exit Saving Changes** (יציאה ושמירת שינויים), כלי העזר Setup ייסגר כאשר תקיש **ENTER**.

■ כדי לסגור את כלי העזר Setup ללא שמירת השינויים מתוך ההפעלה הנוכחית:

אם תפריטי כלי העזר Setup אינם מוצגים, הקש **ESC** כדי לחזור לתצוגת התפריט. לאחר מכן השתמש במקשי החצים לבחירת תפריט **Exit** (יציאה) < **Exit Discarding Changes** (יציאה ללא שמירת שינויים), ולאחר מכן הקש **ENTER**.

לאחר שחלון כלי העזר Setup נסגר, המחשב יופעל מחדש בחלונות.

א

מפרטים

סביבה תפעולית

פרטי הסביבה התפעולית המפורטים בטבלה הבאה עשויים להועיל לך אם
בכוונתך להשתמש במחשב או להעביר אותו לתנאי סביבה קשים.

מידות של ארה"ב	מידות מטריות	גורם
טמפרטורה		
95°F עד 50°F	35°C עד 10°C	בפעולה
140°F עד 4°F	60°C עד -20°C	לא בפעולה
לחות יחסית (ללא התעבות)		
90% עד 10%	90% עד 10%	בפעולה
95% עד 5%	95% עד 5%	לא בפעולה
גובה מרבי (ללא תנאי לחץ)		
10,000 ft עד -50 ft	3,048 m עד -15 m	בפעולה
40,000 ft עד -50 ft	12,192 m עד -15 m	לא בפעולה

מתח כניסה נקוב

פרטי המתח המפורטים בסעיף זה עשויים לסייע לך כאשר בכוונתך לנסוע לחו"ל עם המחשב.

המחשב פועל באמצעות מתח ז"י, שיכול להיות מסופק באמצעות מקור ז"ח או ז"י. על אף שניתן להפעיל את המחשב באמצעות מקור מתח ז"י, מומלץ מאוד להפעיל אותו באמצעות מתאם ז"ח או כבל מתח ז"י המסופק על-ידי HP או מאושר לשימוש במחשב של HP.

המחשב יכול לקבל מתח ז"י בהתאם למפרטים הבאים.

מתח כניסה	ערך נקוב
מתח תפעולי	18.5V dc @ 3.5 A - 65 W
זרם תפעולי	3.5 A

מוצר זה מתוכנן למערכות חשמל IT בנורווגיה, התומכות במתח של פאזה-לפאזה שאינו עולה על 230 Vrms.

אותות קלט/פלט של יציאת הרחבה

פרטי אותות יציאת ההרחבה בסעיף זה עשויים לסייע לך לתכנן את השימוש במוצר הרחבה אופציונלי המתחבר ליציאת ההרחבה 2 במחשב שלך.

יציאה זו מוצגת בסעיף "רכיבי צד שמאלי" בפרק 1, "חומרה".

מוצרי הרחבה אופציונליים המתחברים למחשב באמצעות יציאת ההרחבה עשויים לכלול התקן עגינה או כבל מדיה.

הטבלה הבאה מציגה את אותות הקלט והפלט שנתמכים על-ידי יציאת ההרחבה במחשב.

תמיכה	תכונה
כן	USB 2.0
כן	10/100 Ethernet
לא	Gigabit Ethernet
כן	IEEE 1394 (יציאה בת 4 פינים)
כן	קישור אינפרה-אדום (Consumer IR) (עבור שלט רחוק אופציונלי בלבד)
65 W	מתח כניסה
כן	Composite TV
כן	טלוויזיה S-וידאו
לא	רכיב טלוויזיה
כן	שמע *S/PDIF
לא	DVI
כן	יציאת שמע לאוזניות/רמקול
כן	כניסת שמע למיקרופון
*מחייב שימוש במוצר הרחבה אופציונלי	

אינדקס

א

הדלקת המחשב 3-8
המתנה

אבטחת התקנים 6-10

אוזנייה 4-3

הגדרת העדפות 3-12

הימנעות בעת שימוש בדיסקים

ותקליטונים 4-10, 3-7

הפעלה 3-9

אזהרה בנושא זכויות יוצרים 4-12

איפוס (הליכים כיבוי במצבי חירום) 3-11

חזרה למצב עבודה מ- 3-9

כניסה במצב סוללות

קריטי 3-17

אישור מודם, תוויית 1-20

אנטנה 1-8

נורת הפעלה/המתנה 1-9, 1-5

סיסמה 3-12

אשף החיבור לאינטרנט 2-9

אתחול שירות רשת 8-13

ב

הפעלה אוטומטית 4-14

הפעלה אוטומטית 4-9, 4-14

השבתה של התקן 6-10

בסיס, עגינה ראה התקן עגינה

התחלת עבודה 1-19

התקן Bluetooth, נורת אלחוט 1-6

התקן LAN אלחוטי

לחצן אלחוט 1-7

נורת אלחוט 1-6

תא Mini PCI 1-16

התקן אלחוטי, אנטנה 1-8

התקן אלחוטי, תיעוד 7-4

התקן הפועל באמצעות חשמל,

חיבור 1-7

התקן הצבעה 2-2

התקן עגינה

יציאת הרחבה במחשב 1-12

יציאת צג, 2-10

כמקור מתח 3-2

עגינה וניתוק מיחידת עגינה

במהלך שימוש בדיסק או

בתקליטון 4-10

תמיכה ב-USB 7-2

התקן, חיבור לחשמל 7-1

התקנה מחדש או תיקון תוכנה 1-19

התקני USB, חיבור 7-2

התקני אבטחה בשדה תעופה 7-12

ה

הגדרות אזוריות, DVD 4-14

הגדרות ברירת מחדל, שחזור בכלי

העזר Setup 8-12

יציאות	ו
1394 1-14, 7-3	וידאו משולב 2-10
1-12, 1-14, 7-2 USB	וידאו, התקן
יציאת הרחבה 1-12	הפעלה או כביוי 4-6
צג חיצוני 1-12, 2-10	חיבור 4-4, 7-1
ראה גם מחברים, שקעים	וידאו, מכשיר
יציאת הרחבה 2 1-12, א-3	חיבור וידאו 4-4
יציאת צג, 1-12	חיבור שמע 4-3
כ	וירוסים, תוכנת אנטי-וירוס 6-11
כבל מדיה 2-6	ז
כבל מודם 1-18	זיכרון
כבל מתח	הגדלת זיכרון RAM 7-17
התקן חיצוני 7-17	הצגת נפח של 2-8, 7-17
מחשב מחברת 1-18	ח
ראה גם כבלים	חיסכון, צריכת חשמל 3-22
כבל מתח	חלונות, חומת אש 6-2
זיהוי 1-18	חלונות, מקש לוגו 1-1
ראה גם כבלים	חלונות, תצוגת קטגוריות לעומת
כבל רשת 1-12	תצוגה קלאסית 2-3
כבלים	חריץ כבל אבטחה 1-15
S- וידאו 4-4	חריץ כרטיס PC 1-13, 7-9
כבל מדיה 2-6	חריץ מדיה דיגיטלית 1-14, 7-4, 7-5
מודם 1-18	חריצים
רשת 1-12	זיכרון 7-17
שמע 4-4	כבל אבטחה 1-15
ראה גם כבל חשמל	כרטיס PC 1-13
כונן אופטי	מדיה דיגיטלית 1-14, 7-4
הכנסה, הוצאה של דיסק 4-6	ט
זיהוי 1-14	טלוויזיה
ראה גם תקליטורים, כוננים, DVD	חיבור וידאו 4-5
כוננים	חיבור שמע 4-3
2-2 USB	טמפרטורה
הוספה למערכת 7-11	אחסון ערכת סוללות 3-26
הימנעות ממצב תרדמה	מפרטים א-1
והמתנה בעת שימוש בדיסקים	י
ותקליטונים 3-7, 4-10	יישומים, התקנה מחדש או
השפעה על-ידי מתקני אבטחה	תיקון 1-19
בשדה תעופה 7-12	יישומים. ראה תוכנה,
טיפול ב- 7-12	יציאות USB, זיהוי 1-12, 1-14
משלוח 7-12	
נורת כונן IDE 7-11	

הגדרת העדפות 3-13
 זיהוי 1-4, 3-4
 פונקציות ברירת מחדל 8-3
 לחצן השתק 1-7, 4-2
 לחצן שחרור הצג 1-10
 לחצני עוצמת קול 1-7
 לחצני שליפה
 כונן אופטי 4-6
 כרטיס PC 7-10
 לחצנים
 אלחוט 1-6, 1-7
 הפעלה 1-4, 3-8, 3-13
 השתקה 1-7, 4-2
 לוח מגע 1-3
 עוצמת קול 1-7, 4-2
 שחרור צג 1-10
 שלילת כרטיס PC 1-13, 7-10

מ

מדיה דיגיטלית 7-4
 מודול זיכרון, הסרה או הוספה 7-18
 מודם
 מתאם ספציפי למדינה 1-18
 תיעוד 7-4
 מחבר מתח 1-12
 מחברים
 הפעלה 1-12
 כונן 7-12
 ראה גם שקעים, יציאות
 מידע BIOS, הצגה 2-6, 3-3
 מידע בנושא עמידה בתקנות
 אישור אלחוט, תוויות 1-20
 אישור מודם, תוויות 1-20
 תקנות, תוויות 1-20
 מידע מערכת, הצגה 3-8, 8-11
 מיקרופון 4-4
 מיקרופון, שקע 1-10, 4-4
 מנעול כבל אבטחה, חיבור 6-14
 מנעול כבל, אבטחה 6-14
 מנעול, כבל אבטחה 1-15, 6-14
 מספר סידורי, מחשב 1-20, 2-8

סדר אתחול 8-13
 ראה גם תקליטורים, DVD,
 דיסק קשיח
 כיבוי המחשב 3-8, 3-11
 כיול סוללה 3-18
 כלי העזר Setup
 אתחול שירות רשת 7-4, 8-13
 הצגת מידע מערכת 8-11
 ניווט ובחירה 8-10
 פתיחה 8-9
 שחזור הגדרות ברירת
 מחדל 8-10, 8-12
 שינוי שפה 8-10
 כרטיס PC
 התקנה, הסרה 7-9
 סוגים נתמכים 7-8
 עצירה 7-10
 קביעת תצורה 7-8
 כרטיס SmartMedia (SM) 7-4
 כרטיס xD-Picture 7-4
 כרטיס זיכרון
 Secure Digital (SD) 7-4
 כרטיס זיכרון, קורא 7-4
 כרטיס. ראה כרטיסי זיכרון
 דיגיטליים, זיכרון, כרטיס PC
 כרטיסי זיכרון דיגיטליים
 הגדרת העדפות AutoPlay 4-9
 הסרה 7-7
 התקנה 7-6
 חריץ מדיה דיגיטלית 7-4
 סוגים נתמכים 7-4
 כרטיסי זיכרון הבזק 7-4

ל

לוח מגע 1-3, 2-1
 לוח ספרות חיצוני 2-18
 לוח ספרות. ראה ספרות, לוח פנימי,
 ספרות, לוח חיצוני
 לחות, מפרט א-1
 לחצן אלחוט 1-7
 לחצן הפעלה/המתנה
 אתחול המחשב באמצעות 3-11

מדריך מהיר 2-6	מערכת הפעלה (חלונות), התקנה
צעדים 2-7	מחדש או תיקון 1-19
שימוש עם מקלדת חיצונית 2-7	מערכת הפעלה
מקשים	אבטחה 6-1
1-2 fn	אשף החיבור לאינטרנט 2-9
2-16 num lock	טעינה 3-8
2-7 scroll lock	כיבוי 3-8, 3-11
3-10, 2-17 shift	מפתח מוצר 1-20
חלונות, סמל 1-1	סיסמאות 6-3
יישומי Windows 1-2	תווית תעודת מקוריות של
לוח ספרות 2-15, 1-2	מיקרוסופט 1-20
מקשי פונקציות	מערכת הפעלה, דיסק שחזור 1-19
1-1 (וכו) f2, f1)	מערכת לא מגיבה, צעדים לכיבוי
מקשים חמים 1-1, 2-5	במצב חירום 3-11
ראה גם לחצנים, מתג הצג	מערכת, נעילה 3-11
מרכז העזרה והתמיכה 2-8	מפרטים
מתאם ז"ח 1-18	מתח כניסה נקוב א-2
מתאם חשמל משולב 3-2, 3-14	מפרטים, תנאי
מתאם מודם ספציפי למדינה 1-18	סביבה א-1, א-2
מתג הצג	מפתח מוצר 1-20
הגדרת העדפות 3-13	מצב סוללה חלשה 3-17
זיהוי 3-4, 1-4	מצב סוללה קריטי 3-17
מתח ז"ח לעומת מתח סוללות 3-1	מצלמה
נ	חיבור 7-3
נורות	כרטיסי זיכרון דיגיטליים 7-4
1-5 Caps Lock	מצלמת וידאו
IDE, נורת כוונן 1-9, 7-11	חיבור 7-3
הפעלה/המתנה 1-9, 3-8	כרטיסי זיכרון דיגיטליים 7-4
השתקה 1-5, 4-2	מקלדת חיצונית 2-7
חריץ מדיה דיגיטלית 1-14	מקרן
לוח מגע 2-1	חיבור 1-12, 7-1
לחצן אלחוט 1-6	מיתוג תמונה 2-10
לחצן הפעלה/המתנה 1-5	מקש fn 1-2
סוללה 1-9, 3-15, 3-16	מקש shift
נורת Caps Lock 1-5	לוח ספרות פנימי,
נורת num lock 1-6, 2-16	פונקציה 2-17
נורת אלחוט 1-6	תרדמה, פונקציה 3-10
נורת הפעלה/המתנה 1-5, 1-9, 3-8	מקש יישומים של חלונות 1-2
נורת השתק 1-5, 4-2	מקש יישומים, חלונות 1-2
נורת חריץ מדיה דיגיטלית 1-14	מקשי פונקציות (וכו) f2, f1) 2-5
	מקשים חמים
	זיהוי 1-1, 2-5

עכבר חיזוני	נסיעות עם מחשב המחברת
7-2 USB	אישור אלוט, תוויות 1-20
הגדרת העדפות 2-3	אישור מודם, תווית 1-20
ערכות לימוד 2-8, 7-4	סביבה, מפרטים א-1
ערכת סוללות	שיקולי טמפרטורה של ערכת
אחסון 3-26	סוללות 3-26
הסרה 3-24	נעילת מערכת 3-11
השלכה לאשפה 3-26	נקודת שחזור 8-8
התקנה 3-25	ס
חיסכון בחשמל 3-22	סדר אתחול 8-13
טעינה 3-14	סדרה, מחשב 8-2
כיול 3-18	סוללות, נורית
מצב סוללה חלשה 3-16	הצגת מצב טעינה 3-15, 3-16
מתח סוללות לעומת מתח	זיהוי 3-4, 1-9
חשמל 3-1	סורק 7-3
ניטור טעינה 3-15	סיסמאות של חלונות 6-4
פרטי אבחון 8-11	סיסמאות של כלי-העזר 6-4 Setup
פ	סיסמאות
פקודות המקשים החמים	2-12 QuickLock
גישה למרכז העזרה	המתנה 3-12, 6-4
והתמיכה 2-8	הפעלה 6-4, 6-8
הגברת בהירות מסך 2-12	חלונות 6-3
הפחתת בהירות מסך 2-12	כלי-העזר 6-3 Setup
הפעלת QuickLock 2-12	מנהל מערכת 6-4, 6-6
הפעלת המתנה 3-9, 3-13	מנהל מערכת של חלונות 2-12
הצגת מידע מערכת 2-14	משתמש 6-4
מדריך מהיר 2-6	משתמש חלונות 2-12
מיתוג תמונה 2-10	סיסמה של כלי-העזר 6-3 Setup
2-9 Internet Explorer פתיחת	סיסמת המתנה 6-4
פתיחת חלון 'אפשרויות	סיסמת הפעלה 6-4, 6-8
הדפסה 2-9	סיסמת מנהל מערכת 6-4, 6-6
שליטה בפעילות מדיה (השמעה,	סיסמת משתמש 6-4
השהיה, עצירה וכו') 2-13, 4-8,	סמל מד צריכת חשמל 3-3, 3-16
8-3	ספרות, לוח חיזוני, הליכים 2-18
פריקת חשמל סטטי (ESD) 7-12,	ספרות, לוח פנימי
7-18	זיהוי 1-2, 2-15
פתחי אוורור 1-11, 1-17	צעדים 2-16
צ	ע
צג	עוצמת קול, כוונון 4-2
חיבור 7-1	
מיתוג תמונה 2-10, 7-1	

- שירותי Socket, כרטיס PC 7-8
 שירותי כרטיסים ושירותי Socket,
 כרטיס PC 7-8
 שלילת כרטיס PC, לחצן 1-13, 7-10
 שם ומספר מוצר, מחשב 1-20, 2-8
 שפה, שינוי בכלי העזר Setup
 (הגדרות) 8-10
 שקע S-וידאו 4-4
 שקע יציאת שמע 1-10, 4-3
 שקע כניסת שמע 1-10, 4-4
 שקע מודם 1-12
 שקע רשת 1-12
 שקע, אוזניות 1-10, 4-3
 שקעים
 RJ-11 1-12
 RJ-45 1-12
 S-וידאו, יציאה 1-15, 4-4
 יציאת שמע 1-10, 4-3
 כניסת שמע 1-10, 4-4
 שקע למיקרופון 4-4
 ראה גם מחברים, יציאות
- ת**
- תא Mini PCI 1-16
 תא זיכרון 1-16, 7-19
 תא סוללות 1-17
 תאים
 Mini PCI 1-16
 זיכרון 1-16, 7-17
 תאים
 דיסק קשיח 1-17
 סוללה 1-17, 1-20
 תג שירות 1-20
 תוויות
 Bluetooth 1-20
 WLAN 1-20
 אישור אלחוט 1-20
 אישור מודם 1-20
 תג שירות 1-20
 תעודת מקוריות של
 מיקרוסופט 1-20
 תקנות 1-20
- צג, מתג
 הגדרת העדפות 3-13
 זיהוי 1-4, 3-4
 צעדים לכיבוי 3-8
 צעדים לכיבוי במצב חירום 3-11
 צריכת חשמל
 הגדרת העדפות 3-12
 חיסכון 3-6, 3-22
 מיקומי לחצנים ונורות 3-4
 מיתוג בין ז"ח לסוללות 3-3
 מקורות 3-1
 ערכות 3-12
 ראה גם ערכת סוללות, תרדמה,
 הליכי כיבוי, המתנה
- ק**
- קובץ תרדמה 3-6, 7-17
 קורא כרטיס זיכרון 7-4
- ר**
- רכזת USB 7-2
 רכיבים
 לוח אחורי 1-11
 לוח עליון 1-1
 לוח קדמי 1-9
 לוח תחתון 1-16
 צד ימין 1-14
 צד שמאל 1-11
 רמקולי סטריאו
 חיצוניים 4-3
 פנימיים 1-10, 4-1
 רמקולים
 חיצוניים 4-3
 פנימיים 1-10, 4-1
- ש**
- שומר מסך 3-23
 שחזור מערכת 8-8
 שחזור, דיסקים 1-19
 שחרור תפס, ערכת סוללות
 1-17, 3-24
 שינה, לחצן 2-11
 שינה. ראה המתנה

תקליטורי DVD	תווית WLAN 1-20
הגדרת העדפות הפעלה	תווית אישור אלחוט 1-20
אוטומטית 4-9	תווית תעודת מקוריות 1-20
הפעלה 4-10, 4-8	תווית תעודת מקוריות של מיקרוסופט 1-20
התקנה, הסרה 4-6	תוכנה
כתיבה אל 4-10	8-4 ROMPaq
מקשים חמים 4-8	8-4 SoftPaq
ראה גם שחזור תקליטורים	אנטי-וירוס 6-11
תקליטורים	אשף החיבור לאינטרנט 2-9
אזהרה בנושא זכויות יוצרים 4-11	הפעלה אוטומטית (AutoPlay) 4-9
הגדרת העדפות הפעלה	התקנה מחדש או תיקון 1-19
אוטומטית 4-9	חומת אש 6-13, 6-2
העתקה 4-10	כלי-העזר Setup 8-9
הפעלה 4-10, 4-8	מד צריכת חשמל 3-16
התקנה, הסרה 4-6	עדכון 8-1
יצירה 4-10	שחזור מערכת 8-8
כתיבה אל 4-10	תיקון, התקנה מחדש של התיעוד 8-9
שמע, מקשים חמים 4-8	תכונות אבטחה 6-1
ראה גם שחזור תקליטורים	תוכנות תמיכה, כרטיס PC 7-8
תרדמה	תוכנת אנטי-וירוס 6-11
הגדרה 3-6	תוכנת חומת אש 6-13
הגדרת העדפות 3-12	תיעוד רשת 7-4
הימנעות בעת שימוש בדיסקים ותקליטונים 3-7, 4-10	תכונות אבטחה 6-1
הפעלה 3-10	תנאי גובה א-1
הפעלת/השבתה 3-6	תפס שחרור ערכת הסוללות 1-17, 3-24
זיהוי 7-13	תפס שחרור ערכת סוללות, מיקום 1-17
כניסה במצב סוללות קריטי 3-17	תצוגה פנימית
מתי להשתמש 3-6	מיתוג תמונה 2-10
שחזור מ- 3-6, 3-10	שליטה בבהירות 2-12
B	תצוגה קלאסית, חלונות 2-3
Bluetooth, תווית 1-20	תצוגת קטגוריות, חלונות XP 2-3
D	תקליטון
DVD, הגדרות אזוריות 4-14	הגנה על הפעלת הדיסק 3-7
E	השפעה על-ידי מתקני אבטחה 7-12
ESD, פריקת חשמל סטטי 7-18, 7-12	

,f12 to boot from LAN
8-13 הודעה

I

7-11 ,1-9 IDE, נורת כונן
2-9 Internet Explorer

M

Memory Stick Pro ,Memory Stick
7-4

7-4 MultiMediaCard

N

6-11 Norton AntiVirus
2-16 מקש ,num lock

P

,Press ESC to change boot order
8-13 הודעה

7-4 שרת ,PXE

Q

6-3 ,2-12 QuickLock

R

7-17 RAM (זיכרון גישה אקראית)
ROM

8-4 הורדה והתקנה

8-4 השגת עדכונים

8-3 קביעת הגרסה הנוכחית

8-4 ROMPaq

S

2-7 מקש ,scroll lock

6-8 ,Setup כלי עזר

8-6 ,8-4 SoftPaq