



מדריך חומרה ותוכנה זדרת מחשבי מחברת של HP

מק"ט: 383160-BB1

מאי 2005

מדריך זה מסביר כיצד לזהות את רוב תכונות החומרה והתוכנה הזמינות במחשב המחברת, לגשת אליהן ולהשתמש בהן. מידע בנוגע למודם אינו כלול במדריך זה.

© 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.

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: dv1000

מק"ט: 383160-BB1

תוכן עניינים

1 זיהוי רכיבים

1-2	רכיבי הלוח העליון
1-2	מקשים
1-3	לוח מגע
1-4	לחצני הפעלה
1-5	לחצן DVD
1-6	לחצן מוזיקה
1-7	בקרי מדיה – לחצני פעילות מדיה
1-8	בקרי מדיה – לחצני 'עוצמת קול', 'הקודם' ו'אישור'
1-9	נורות
1-10	נורות ולחצני אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד)
1-11	אנטנות אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד)
1-12	רכיבי החזית
1-12	רמקולים, שקעים, לחצן שחרור הצג ונורות אינפרה-אדום
1-13	נורות
1-14	רכיבי הלוח האחורי
1-15	רכיבי צד שמאל
1-15	יציאות ושקעים
1-16	חריץ ולחצן לכרטיס PC
1-17	פתח אוורור וחריץ כבל אבטחה
1-18	רכיבי צד ימין
1-18	יציאות ושקע
1-19	רכיבי חריץ מדיה דיגיטלית וכוונן אופטי

1-20	רכיבי הלוח התחתון
1-20	רכיבי מיני-PCI ורכיבי זיכרון
1-21	תאים, תפס הסוללה ופתחי אוורור
1-22	רכיבים נוספים
1-22	חומרה
1-23	דיסקים אופטיים
1-23	תוויות

2 מקלדת ולוח מגע

2-2	לוח מגע
2-2	זיהוי רכיבי לוח המגע
2-3	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
2-7	פקודות המקשים החמים
2-13	לחצני בקרת מדיה
2-14	איתור מידע על לחצן DVD ולחצן המוזיקה
2-14	איתור מידע על לחצני פעילות המדיה
2-14	איתור מידע על לחצן עוצמת הקול
2-15	לוח ספרות
2-15	שימוש בלוח הספרות הפנימי
2-17	שימוש בלוח ספרות חיצוני

3 צריכת חשמל

3-2	מקורות מתח
3-2	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
3-7	תרדמה
3-9	הפסקת העבודה
3-10	התנגשות עם מדיה המופעלת בכונן
3-10	הליכים לביצוע במצב המתנה, במצב תרדמה ובעת כיבוי המחשב
3-11	הדלקה וכיבוי של המחשב
3-12	הפעלת מצב המתנה או חידוש פעולה ממצב המתנה
3-13	הפעלת מצב תרדמה או שחזור פעולה ממצב תרדמה
3-14	שימוש בהליכים לכיבוי במצב חירום
3-15	העדפות צריכת חשמל
3-15	שימוש בערכות צריכת חשמל
3-16	הגדרת סיסמה למצב המתנה
3-16	הגדרת העדפות אחרות עבור צריכת חשמל
3-18	ערכת סוללות
3-18	טעינת ערכת סוללות
3-19	פיקוח על הטעינה של ערכת סוללות
3-21	ניהול סוללות חלשות
3-22	כיוול ערכת סוללות
3-26	חיסכון בצריכת החשמל של ערכת הסוללות
3-28	החלפת ערכת סוללות
3-30	אחסון ערכת סוללות
3-30	השלכת ערכת סוללות משומשת לאשפה

4 מוליטימדיה

4-1	לחצני עוצמת קול
4-3	רמקולים פנימיים
4-4	התקני שמע חיצוניים
4-4	שימוש בשקע כניסת השמע (מיקרופון)
4-5	שימוש בשקעי יציאת השמע (מיקרופון)
4-6	התקני וידאו חיצוניים
4-6	חיבור התקן S-Video (דגמים נבחרים בלבד)
4-8	הצגת תמונת וידאו

4-8	הליכים עבור תקליטורים ו-DVD
4-8	שליטה בפעילות הדיסק
4-9	שימוש בלחצני פעילות המדיה
4-10	הגנה על הפעלת דיסק
4-11	הגנה על תהליך הכתיבה לתקליטור או ל-DVD
4-11	תוכנות מולטימדיה
4-13	קריאת ההצהרה בנושא זכויות יוצרים
4-13	התקנת תוכנה
4-14	הפעלת AutoPlay (הפעלה אוטומטית)
4-14	שינוי הגדרות אזוריות של DVD
4-15	שימוש במערכת ההפעלה
4-15	שימוש ב-WinDVD
4-15	שימוש בתוכנת DVD אחרת
4-16	פתיחת יישומי מולטימדיה של חלונות המוגדרים כברירת מחדל

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	.....	סיסמות מנהל מערכת של כלי העזר Setup
6-7	.....	הגדרת סיסמות מנהל מערכת
6-8	.....	הזנת סיסמות 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
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	.....	הפסקת פעולתו של כרטיס PC והסרתו

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 ושחזור של התוכנה ותוכנת מערכת

8-1	.....	עדכוני תוכנה
8-2	.....	הכנה לעדכון תוכנה
8-3	.....	הורדה והתקנה של עדכון תוכנה
8-7	.....	שחזור תוכנה
8-7	.....	שחזור המערכת
8-8	.....	לחצני הפעלה מהירה (דגמים נבחרים בלבד)
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

זיהוי רכיבים

פרק זה מזהה את תכונות החומרה הנראות לעין הכלולות במחשב שלך, ואת מיקום האנטנות האלחוטיות הכלולות בדגמים הנבחרים של המחשב.

פרק זה מספק מידע על הפונקציות והתכונות של רכיבים, בעת שימוש במערכת ההפעלה חלונות של מיקרוסופט. כאשר משתמשים ב-QuickPlay (בדגמים נבחרים בלבד), הפונקציונליות של חלק מהרכיבים עשויה להשתנות. לפרטים נוספים, עיין במדריך למשתמש של *HP QuickPlay*.



רכיבי הלוח העליון

מקשים

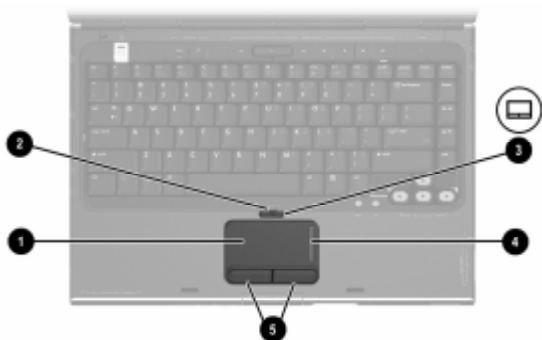


רכיב	תיאור
1 מקש fn	פועל יחד עם מקשים ולחצנים אחרים לביצוע משימות מערכת. לדוגמה, הקשה על fn+f7 גורמת להקטנת בהירות המסך.*
2 מקשי פונקציות (12)	מבצעים משימות של מערכת ויישומים. בעת שילוב עם מקש fn , מקשי הפונקציות מבצעים משימות נוספות כמקשים חמים.†
3 מקשי לוח הספרות (15)	בחלונות, פועלים כמו מקשי הספרות במקלדת חיצונית.
4 מקש יישומים של חלונות	בחלונות, מציג תפריט מקוצר לפריט שעליו מורה המצביע.
5 מקש לוגו של חלונות	בחלונות, מציג את תפריט 'התחלה' של חלונות.

*ניתן לשלב את המקשים והלחצנים יחד עם מקש **fn** כמקשים חמים, כולל המקשים **esc** ומקשי הפונקציות.

†למידע נוסף על השימוש במקשים חמים, ראה סעיף "מקשים חמים" בפרק 2, "מקלדת ולוח מגע".

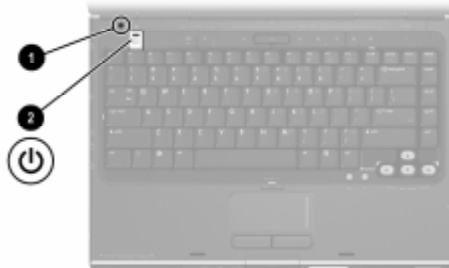
לוח מגע



תיאור	רכיב*
מזיז את המצביע.	① לוח מגע*
נורה דולקת: לוח המגע מופעל.	② נורת לוח המגע
מפעיל ומשבית את לוח המגע.	③ לחצן לוח המגע
גלילה כלפי מעלה או כלפי מטה.	④ אזור גלילה אנכי של לוח המגע*
פועלים כמו לחצן ימין ולחצן שמאל בעכבר חיצוני.	⑤ לחצן ימין ולחצן שמאל בלוח המגע*

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


לחצני הפעלה



רכיב	תיאור
1 מתג הצג*	הפעלת מצב המתנה כאשר המחשב סגור*.
2 מתג הפעלה*	כאשר המחשב: <ul style="list-style-type: none"> ■ כבוי, לחץ כדי להפעיל את המחשב במערכת ההפעלה חלונות. ■ מופעל, לחץ לחיצה קצרה על מתג ההפעלה כדי להכניס את המחשב למצב תרדמה. ■ במצב המתנה, לחץ לחיצה קצרה על מתג ההפעלה כדי לצאת ממצב המתנה למערכת ההפעלה חלונות. ■ במצב תרדמה, לחץ לחיצה קצרה כדי לצאת ממצב תרדמה למערכת ההפעלה חלונות. <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>
<p>*טבלה זו מתארת את הגדרות ברירת המחדל. למידע על שינוי הפונקציה של מתג הצג או של לחצן ההפעלה, ראה סעיף "הגדרת העדפות צריכת חשמל נוספות" בפרק 3, "צריכת חשמל".</p>	


DVD לחצן



תיאור	רכיב
<p>כאשר המחשב:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ דולק, פתיחת יישום DVD המוגדר כברירת מחדל.* ■ במצב המתנה, חידוש פעולה מהמתנה למערכת ההפעלה חלונות. <p>לחצן DVD אינו משפיע על קובץ התרדמה או על נוהל שחזור ממצב תרדמה לחלונות. </p>	DVD לחצן
<p>*ניתן לשנות את הפונקציה של לחצן DVD בחלונות. להוראות, ראה סעיף "לחצני הפעלה מהירה (בדגמים נבחרים בלבד)", בפרק 8, "עדכונים ושחזור של התוכנה ותוכנת מערכת".</p>	

לחצן מוזיקה



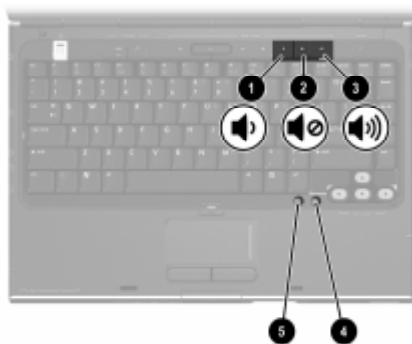
תיאור	רכיב
<p>כאשר המחשב:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ דולק , פתיחת יישום מוזיקה המוגדר כברירת מחדל.* ■ במצב המתנה, חידוש פעולה מהמתנה למערכת ההפעלה חלונות. <p>לחצן מוזיקה אינו משפיע על קובץ התרדמה או על נוהל שחזור ממצב תרדמה לחלונות. </p>	<p>לחצן מוזיקה</p>
<p>*ניתן לשנות את הפונקציה של לחצן המוזיקה בחלונות. להוראות, ראה סעיף "לחצני הפעלה מהירה (בדגמים נבחרים בלבד)", בפרק 8, "עדכונים ושחזור של התוכנה ותוכנת מערכת".</p>	

בקרי מדיה – לחצני פעילות מדיה



תיאור	רכיב
<p>כאשר פועל דיסק בכונן האופטי:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ לחץ כדי להפעיל את הרצועה הקודמת או הפרק הקודם. ■ לחץ על fn + לחצן זה כדי להריץ אחורה. 	<p>1 לחצן הקודם/הרצה אחורה</p>
<p>כאשר יש דיסק בכונן האופטי, והדיסק:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ אינו פועל, לחץ כדי להפעילו. ■ פועל, לחץ כדי להשהות את הפעלתו. 	<p>2 לחצן הפעלה/השהיה</p>
<p>כאשר פועל דיסק בכונן האופטי:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ לחץ פעם אחת כדי להפעיל את הרצועה הבאה או הפרק הבא. ■ לחץ על fn + לחצן זה כדי להריץ קדימה. 	<p>3 לחצן הבא/הרצה קדימה</p>
<p>כאשר פועל דיסק בכונן האופטי, לחץ כדי לעצור את פעילות הדיסק הנוכחית, כגון הרצה קדימה, הרצה אחורה וכד'.</p>	<p>4 לחצן עצור</p>

בקרי מדיה – לחצני 'עוצמת קול', 'הקודם' 'ואישור'



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
בחירת פריט שבחרת על המסך.	④ לחצן אישור
הדמיית לחצן 'הקודם' בסרגל הכלים של Microsoft Internet Explorer	⑤ לחצן הקודם

נורות



תיאור	רכיב
נורה דולקת: מקש Caps Lock מופעל.	1 נורת Caps Lock
נורה דולקת: המחשב פועל. נורה מהבהבת: המחשב נמצא במצב המתנה.	2 נורת הפעלה והמתנה*
נורה כבויה: המחשב כבוי.	3 נורת השתקה
נורה דולקת: עוצמת הקול מושתקת. נורה דולקת: מקש Num Lock מופעל או לוח הספרות הפנימי מופעל.	4 נורת Num Lock

*קיימות שתי נורות הפעלה/המתנה. שתי הנורות מציגות את אותו מידע. הנורה של לחצן ההפעלה גלויה רק כאשר המחשב פתוח; נורת הפעלה/המתנה השנייה גלויה תמיד בחלק הקדמי של המחשב.


נורות ולחצני אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד)



רכיב	תיאור
❶ נורת אלחוט*	נורה דולקת: התקן אלחוטי פנימי אחד או יותר, כגון התקן LAN אלחוטי ו/או התקן Bluetooth® דולקים.
❷ נורת אלחוט*	נורה דולקת: התקן אלחוטי פנימי אחד או יותר, כגון התקן WLAN ו/או התקן Bluetooth® דולקים.
❸ לחצן אלחוט	הפעלה או כיבוי של פונקציונליות אלחוט, ללא יצירת חיבור אלחוטי.
	<p>כדי ליצור חיבור אלחוטי, רשת אלחוטית צריכה להיות מוגדרת. למידע על יצירת חיבור אלחוטי, ראה פרק 5, "אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד)".</p>
	<p>*קיימות 2 נורות אלחוט. שתי הנורות מציגות את אותו מידע. הנורה של לחצן האלחוט גלויה רק כאשר המחשב פתוח; נורת האלחוט השנייה גלויה תמיד בגב המחשב.</p>

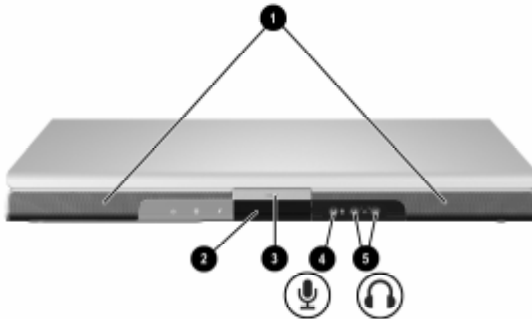
אנטנות אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד)



רכיב	תיאור
אנטנות (2)*	שידור וקליטה של אותות מהתקנים אלחוטיים.
	<p> חשיפה לקרינת תדרי רדיו. מתח הציאה המוקרן של התקן זה נמוך ממגבלות החשיפה לתדרי רדיו של הוועדה הפדרלית לתקשורת (FCC). עם זאת, יש להשתמש בהתקן באופן שימצם 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>
	*האנטנות אינן גלויות לעין מחוץ למחשב. לשידור מיטבי, הקפד שהאזור הסמוך לאנטנות יהיה נקי ממכשולים.

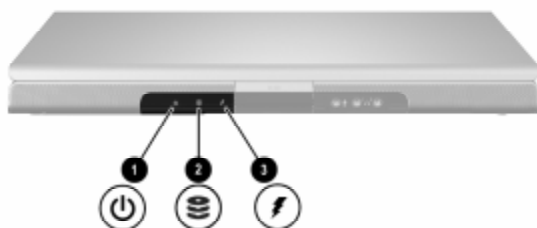
רכיבי החזית

רמקולים, שקעים, לחצן שחרור הצג ונורות אינפרה-אדום



רכיב	תיאור
❶ רמקולים סטריאופוניים (2)	מפיקים צלילים סטריאופוניים.
❷ (צרכן) נורות אינפרה-אדום	מקשרות בין המחשב לבין שלט רחוק אופציונלי.
❸ לחצן שחרור הצג	פתיחת המחשב.
❹ שקע כניסת שמע (מיקרופון)	משמש לחיבור מיקרופון מונו (חד-ערוצי) אופציונלי.
❺ יציאת שמע (אוזניות) שקעים (2)	משמשים לחיבור אוזניות או רמקולי סטריאו אופציונליים. משמש גם לחיבור שמע של התקן שמע/וידאו, כגון מכשיר טלוויזיה או וידאו.

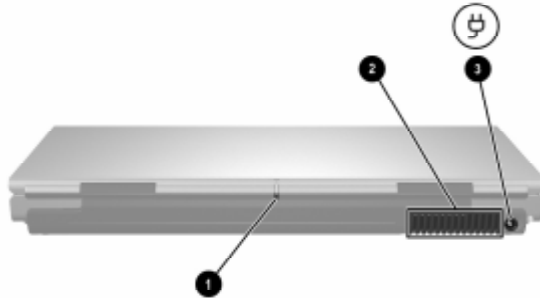
נורות



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 לכוון 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>

*קיימות שתי נורות הפעלה/המתנה. שתי הנורות מציגות את אותו מידע. הנורה של לחצן ההפעלה גלויה רק כאשר המחשב פתוח; נורת הפעלה/המתנה השנייה גלויה תמיד בחלק הקדמי של המחשב.

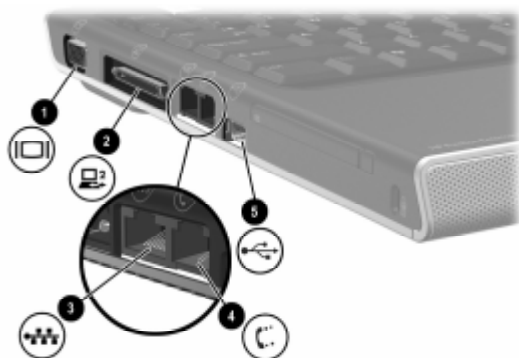
רכיבי הלוח האחורי



רכיב	תיאור
1	<p>נורת אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד)*</p> <p>נורה דולקת: התקן אלחוטי פנימי, כגון התקן LAN אלחוטי ו/או התקן Bluetooth, דולקים.</p> <p>כדי ליצור חיבור אלחוטי, רשת אלחוטית צריכה להיות מוגדרת. למידע נוסף, ראה פרק 5, "אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד)".</p>
2	<p>פתח אוורור†</p> <p>מספק זרימת אוויר לצינון רכיבים פנימיים.</p> <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>
3	<p>מחבר מתח</p> <p>משמש לחיבור כבל מתאם זרם חילופין.</p> <p>*קיימות 2 נורות אלחוט. שתי הנורות מציגות את אותו מידע. הנורה של לחצן האלחוט גלויה רק כאשר המחשב פתוח; נורת האלחוט השנייה גלויה תמיד בגב המחשב.</p> <p>†המחשב כולל 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

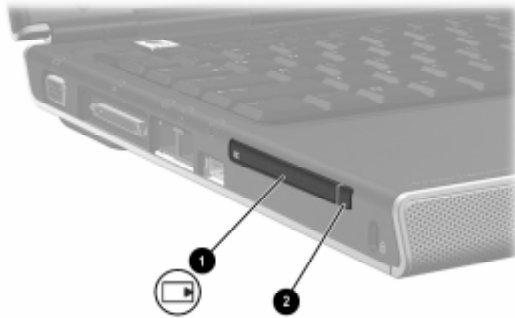


רכיב	תיאור
❶ יציאה לצג חיצוני	משמשת לחיבור צג VGA או מקרן אופציונליים.
❷ יציאת הרחבה *2	חיבור המחשב להתקן עגינה אופציונלי.
❸ שקע RJ-45 (רשת)	משמש לחיבור כבל רשת אופציונלי.
❹ שקע RJ-11 (מודם)	משמש לחיבור כבל המודם.
❺ יציאות USB†	משמש לחיבור התקן USB אופציונלי.†

*למידע על אותות של יציאת הרחבה, ראה סעיף "אותות קלט/פלט של יציאת הרחבה" [בנספח א'](#).

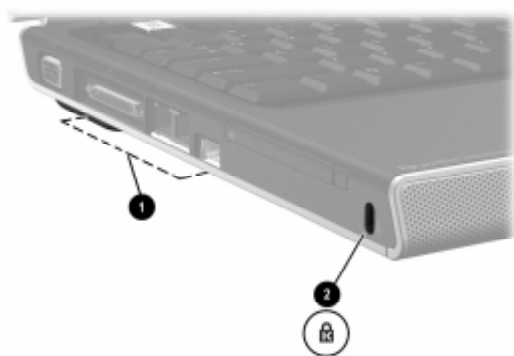
†למחשב יש 3 יציאות USB. יציאות USB הנוספות נמצאות בצד ימין של המחשב.

חריץ ולחצן לכרטיס PC



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

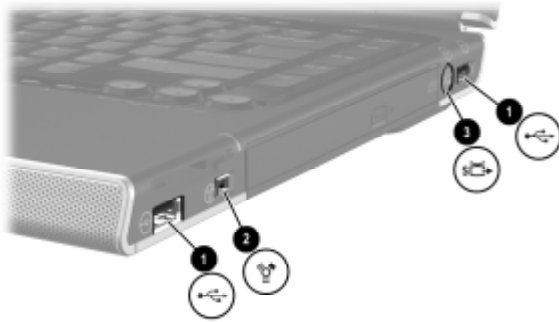
פתח אוורור וחריץ כבל אבטחה



תיאור	רכיב
<p>מספק זרימת אוויר לציון רכיבים פנימיים.</p> <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>1 פתח אוורור*</p>
<p>משמש לחיבור כבל אבטחה אופציונלי למחשב.</p> <p>מטרת פתרונות האבטחה היא להרתיע פתרונות אלה אינם מונעים לחלוטין טיפול לא ראוי במחשב או גניבה של המחשב.</p>	<p>2 חריץ כבל אבטחה</p>
<p>*במחשב 4 פתחי אוורור. פתח זה וכל הפתחים האחרים גלויים לעין בתחתית המחשב. גם בגב המחשב יש פתח אחד גלוי לעין.</p>	

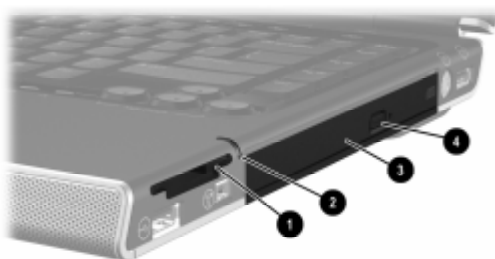
רכיבי צד ימין

יציאות ושקע



תיאור	רכיב
משמשים לחיבור התקני USB אופציונליים.	❶ יציאות (2) USB*
משמשת לחיבור התקן 1394a אופציונלי, כגון סורק, מצלמה דיגיטלית או מצלמת וידאו דיגיטלית.	❷ יציאת 1394
מחבר התקן S-וידאו אופציונלי, כגון טלוויזיה, מכשיר וידאו, מצלמת וידאו, מקרן או כרטיס לכידת וידאו.	❸ שקע S-וידאו
* המחשב כולל 3 יציאות USB. יציאות USB נוספות נמצאות בצד שמאל של המחשב.	

רכיבי חריץ מדיה דיגיטלית וכונן אופטי



תיאור	רכיב
תמיכה בכרטיסי זיכרון דיגיטליים.*	① חריץ מדיה דיגיטלית
נורה דולקת: מתבצעת גישה לכרטיס זיכרון דיגיטלי.*	② נורת חריץ מדיה דיגיטלית
תומך בדיסק אופטי.	③ כונן אופטי†
פותח את מגש המדיה של הכונן האופטי.	④ לחצן לשחרור מגש מדיה

*כרטיסי הזיכרון הדיגיטליים הנתמכים הם: כרטיס זיכרון (SD) Secure Digital, MultiMediaCard, xD-Picture Card, Memory Stick Pro, Memory Stick וכרטיס SmartMedia (SM).

†סוג הכונן האופטי, לדוגמה, כונן DVD-ROM או כונן משולב DVD/CD-RW, משתנה בהתאם לדגם המחשב.

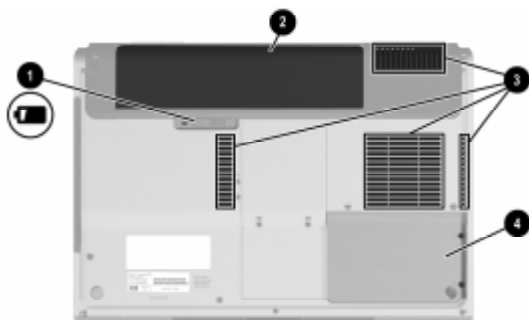
רכיבי הלוח התחתון

רכיבי מיני-PCI ורכיבי זיכרון



רכיב	תיאור
1	תא לכרטיסי מיני-PCI
2	מספר 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 תפס שחרור ערכת הסוללות*	משמש לשחרור ערכת הסוללות מתא הסוללות.
② חלל הסוללות	מספק מקום להכנסת ערכת סוללות.
③ פתחי אוורור (4)†	מספקים זרימת אוויר לצינון רכיבים פנימיים.
④ חלל לדיסק קשיח	מקום להתקנת דיסק קשיח פנימי.

*ערכות הסוללות משתנות בהתאם לדגם.

†המחשב כולל 4 פתחי אוורור. פתח אחד גלוי גם בצד שמאל של המחשב, ופתח אחד גלוי בגב המחשב.

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

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

דיסקים אופטיים

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

- התוכנות המצורפות לערכת ההתקנה (Required for Setup) אינן מותקנות מראש במחשב. בהתאם לאופן שבו ברצונך להשתמש במחשב, תוכל להתקין חלק מיישומים אלה או את כולם.
- התוכנות הכלולות בערכה Save for Later הותקנו מראש או נטענו מראש במחשב. דיסקי התוכנה מסופקים למקרה שיהיה עליך לתקן או להתקין מחדש תוכנות אלה.

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 חלונות. 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

מקלדת ולוח מגע

פרק זה מספק מידע על הפונקציות והתכונות של רכיבים, בעת שימוש במערכת ההפעלה חלונות של מיקרוסופט. כאשר משתמשים ב-QuickPlay (בדגמים נבחרים בלבד), הפונקציונליות של חלק מהרכיבים עשויה להשתנות. לפרטים נוספים, עיין *במדריך למשתמש של HP QuickPlay*.

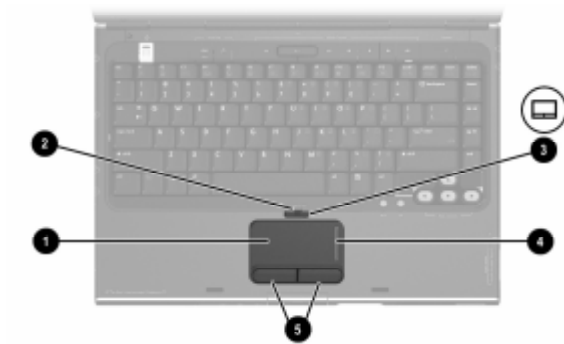


לוח מגע

זיהוי רכיבי לוח המגע

לוח המגע כולל את הרכיבים הבאים :

- | | |
|--------------------------------|---|
| לוח מגע | ❶ |
| נורת לוח המגע | ❷ |
| לחצן לוח המגע | ❸ |
| אזור גלילה אנכי של לוח המגע | ❹ |
| לחצן ימין ולחצן שמאל בלוח המגע | ❺ |



שימוש בלוח המגע

בחלונות, לוח המגע מספק פונקציות ניווט, בחירה וגלילה, בדומה לעכבר חיצוני אופציונלי.

בחלונות:

- להזזת המצביע, הזז את אצבעך על משטח לוח המגע בכיוון שאליו ברצונך להזיז את המצביע.
- לביצוע פעולות הדומות לחיצה על לחצן שמאל או ימין בעכבר, לחץ על הלחצן השמאלי או על הלחצן הימני של לוח המגע.
- כדי לגלול, מקם את האצבע על אזור הגלילה, ולאחר מכן הסט את האצבע כלפי מעלה או מטה. (הסטת האצבע מלוח המגע לאזור הגלילה, ללא הרמתה מלוח המגע ומיקומה באזור הגלילה, לא תפעיל את אזור הגלילה).
- להפעלה או להשבתה של לוח המגע, לחץ על לחצן לוח המגע. כשלוח המגע מופעל, נורת לוח המגע דולקת.
- 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.

כדי לגשת 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 XP. כדי לשנות את התצוגה הקלאסית של חלונות 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 חיפזני אופצינלי, 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 להמשיך 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.

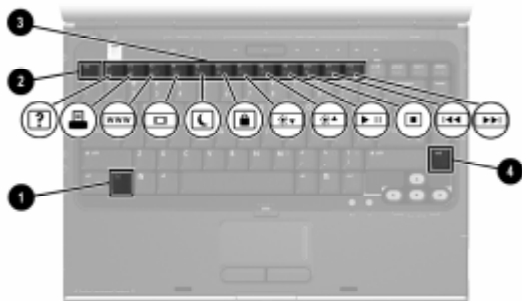
כדי לגשת לאפשרות 'בדיקת כף ידי' (PalmCheck), בחר **'רגישות'**.

מקשים חמים

זיהוי מקשים חמים

מקשים חמים הם שילובים מוגדרים מראש של מקש **fn** 1, מקש **esc** 2, אחד ממקשי הפונקציות 3 ומקש **end** 4.

הסמלים על מקשי הפונקציות **f1** עד **f12** מייצגים את פונקציות המקשים החמים שלהם.



מדריך מהיר למקשים חמים

הטבלה הבאה מציגה את פעולות ברירת המחדל של המקשים החמים. הפונקציה של המקש החם **fn+f5** ניתנת לשינוי. לקבלת הוראות, ראה סעיף "הגדרת העדפות אחרות עבור 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 המידע מהתצוגה, 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+f7** במקלדת חיצונית, הקש על **.scroll lock+scroll lock+f7**.

פקודות המקשים החמים

פתיחת מרכז העזרה והתמיכה (**fn+f1**)

- בחלונות, המקש החם **fn+f1** פותח את מרכז העזרה והתמיכה.
- בנוסף למידע על מערכת ההפעלה חלונות, 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 חלונות.
 - עדכונים עבור מערכת ההפעלה חלונות, דרייברים ותוכנות עבור המחשב שברשותך.

- בדיקות כלליות של פונקציונליות המחשב.
 - הליכים אוטומטיים ואינטראקטיביים לאיתור תקלות, פתרונות תיקונים והליכים לשחזור מערכת.
 - קישורים לצוות התמיכה של HP.
- בחלונות ניתן 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)

בחלונות, המקש החם **fn+f3** פותח את Internet Explorer.

- עד שתגדיר את האינטרנט או את שירותי הרשת, המקש החם יפתח בחלונות את אשף החיבור לאינטרנט.
- 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 למחשב מחובר צג באמצעות יציאת הצג, בכל פעם שתקיש על המקש החם **fn+f4** תגרום למיתוג התצוגה בין תצוגת המחשב, צג חיצוני או תצוגה בו-זמנית בשני הצגים: צג המחשב והצג החיצוני.

רוב הצגים החיצוניים 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 החיצוניים)
- 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 לווידאו-משולב).

ניתן לחבר התקני וידאו מורכב למחשב רק באמצעות מוצר הרחבה של HP.



הפעלת מצב המתנה (fn+f5)

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

כאשר מצב המתנה מופעל, עבודתך נשמרת בזיכרון הגישה האקראי (RAM) של המחשב, התצוגה נעלמת מהמסך וניתן לחסוך בחשמל. 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.

- כדי לחדש פעולה ממצב המתנה, לחץ קלות על מתג ההפעלה, השתמש בלוח המגע, הקש על מקש כלשהו במקלדת, או לחץ על לחצן המוזיקה, על לחצן DVD או על לחצן לוח המגע. לשחזור הפעולה ממצב תרדמה, לחץ קלות על מתג ההפעלה.

הפונקציה של המקש החם **fn+f5** ניתנת לשינוי. 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 הפונקציה של המקש החם **fn+f5**, ראה סעיף "הגדרת העדפות אחרות עבור צריכת חשמל" בפרק 3, "צריכת חשמל".

למידע נוסף על שימוש במצבי המתנה ותרדמה, ראה פרק 3, "צריכת חשמל".

הפעלת QuickLock (fn+f6)

בחלונות, המקש החם **fn+f6** מפעיל את תכונת האבטחה של 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, בקר במרכז העזרה והתמיכה. לקבלת גישה למרכז העזרה והתמיכה, הקש על המקש החם **fn+f1** או בחר '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 הסמך, 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 ביישום נגן תקליטורי הווידאו של חלונות.

באפשרותך גם לשלוט בהפעלת תקליטור שמע, DVD, תקליטור וידאו או קובץ MP3 באמצעות לחצני פעילות המדיה של המחשב.

4 לחצני בקרת המדיה הראשונים שולטים בפעילות המדיה.
3 לחצני בקרת המדיה האחרונים שולטים בעוצמת הקול.



לחצני פעילות המדיה מתוארים בסעיף "שימוש בלחצני פעילות המדיה" בפרק 4, "מולטימדיה".

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 "הליכים להפעלת תקליטורים ו-DVD" 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.

בתצוגת **fn+esc** של חלונות, 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 ROM המערכת, ראה סעיף "עדכוני תוכנה" בפרק 8, "עדכונים ושחזור של התוכנה ותוכנת מערכת".

כדי לנקות תצוגת **fn+esc**, הקש על **esc**.

לחצני בקרת מדיה

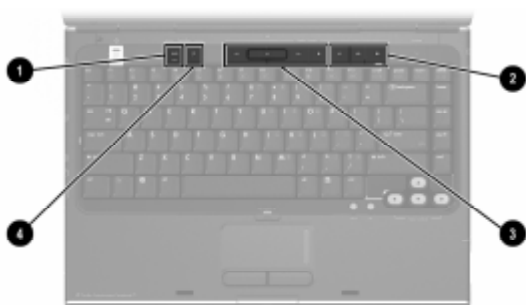
הלחצנים מעל המקלדת עם התווית *media controls* (לחצני מדיה) מתוארים במקומות אחרים במדריך זה. לחצנים אלה מוצגים באיור הבא. קישורים למידע על לחצנים אלה יסופקו בהמשך סעיף זה.

לחצני פעילות מדיה ③

לחצן DVD ①

לחצן מוזיקה ④

לחצני עוצמת קול ②



איתור מידע על לחצן DVD ולחצן המוזיקה

כדי לאתר

- סיכום של הפונקציות של לחצן DVD ולחצן המוזיקה, ראה סעיפים "לחצן DVD" ו"לחצן המוזיקה" בפרק 1, "זיהוי רכיבים".
- מידע על הפונקציות של לחצן DVD ושל לחצן המוזיקה בחלונות, ראה סעיף "פתיחת יישומי המולטימדיה המוגדרים כברירת מחדל בחלונות" בפרק 4, "מולטימדיה".
- מידע על שינוי הפונקציות של לחצן DVD ולחצן המוזיקה בחלונות, ראה סעיף "לחצני הפעלה מהירה (בדגמים נבחרים בלבד)" בפרק 8, "עדכונים ושחזור של התוכנה ותוכנת מערכת".

איתור מידע על לחצני פעילות המדיה

כדי לאתר מידע על לחצני פעילות המדיה בחלונות, ראה סעיף "שימוש בלחצני פעילות המדיה" בפרק 4, "מולטימדיה".

איתור מידע על לחצן עוצמת הקול

כדי לאתר מידע על שימוש בלחצני עוצמת הקול בחלונות, ראה סעיף "לחצני עוצמת הקול" בפרק 4, "מולטימדיה".

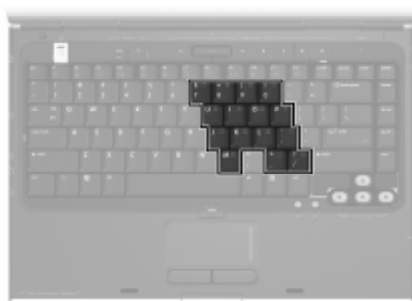
לוח ספרות

תוכל לבצע עבודות הקשורות ללוח הספרות באמצעות לוח הספרות המוטבע במקלדת המחשב, או על-ידי חיבור לוח ספרות חיצוני אופציונלי. לוח הספרות המוטבע במקלדת המחשב נקרא לוח ספרות פנימי.

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



המקשים במרבית לוחות הספרות החיצוניים פועלים באופן שונה כשמקש num lock מופעל או אינו מופעל. 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 להשבתה של num lock בלוח ספרות חיצוני בשעת העבודה, 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


פרק זה מספק מידע על הפונקציות והתכונות של רכיבים, בעת שימוש במערכת ההפעלה חלונות של מיקרוסופט. כאשר משתמשים ב-QuickPlay (בדגמים נבחרים בלבד), הפונקציונליות של חלק מהרכיבים עשויה להשתנות. לפרטים נוספים, עיין במדריך למשתמש של *HP QuickPlay*.



מקורות מתח

בחירת מקור מתח

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

משימה	מקור מתח מומלץ
עבודה ברוב יישומי התוכנה	<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
טעינה או כיוול ערכת סוללות המותקנת במחשב	<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
	<p> אין לטעון את ערכת הסוללות של המחשב בזמן שהייה במטוס. טעינת ערכת הסוללות עלולה לגרום נזק למערכות אלקטרוניות של המטוס.</p>
התקנה או שינוי של תוכנת מערכת או כתיבה לכונן אופטי	<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

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. מקור מתח חיצוני יכול להיות מסופק על-ידי 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.

כאשר המחשב פועל בחלונות, סמל מד צריכת חשמל מוצג כברירת מחדל בשורת המשימות. סמל מד צריכת החשמל משנה את צורתו כשמקור המתח משתנה בין פעולה מסוללות לבין פעולה ממקור מתח חיצוני.

אם סמל מד צריכת החשמל אינו מוצג בשורת המשימות כאשר המחשב פועל בחלונות:

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'.

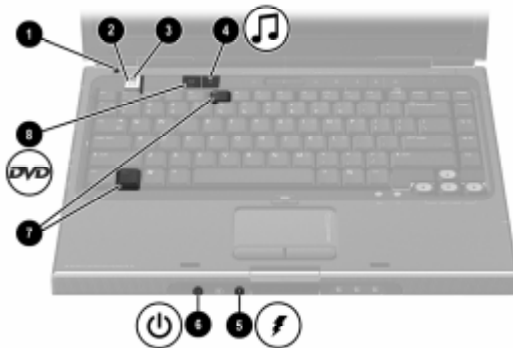
מיקומי לחצני הפעלה ונורות

איור זה משמש כמדריך מהיר למיקומים של לחצני ההפעלה והנורות במחשב.

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

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| 1 מתג הצג | 5 נורת הסוללות |
| 2 מתג הפעלה | 6 נורת הפעלה/המתנה |
| 3 נורת הפעלה/המתנה | 7 מקש חם fn+f5 |
| 4 לחצן מוזיקה | 8 לחצן DVD |

*קיימות שתי נורות הפעלה/המתנה שמציגות את אותו המידע.
נורת הפעלה/המתנה גלויות כאשר המחשב פתוח או סגור.



סקירה כללית על המתנה, תרדמה וכיבוי

המתנה

מצב המתנה חוסך בצריכת חשמל ומגן על פרטיותך על-ידי הפחתת אספקת החשמל לרכיבי 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.

הפעלת מצב המתנה

מצב המתנה ניתן להפעלה על-ידי המשתמש או על-ידי המערכת.

הפעלה ידנית של מצב המתנה

על-פי הגדרות ברירת המחדל של חלונו, סגירת המחשב מפעילה את מצב המתנה. בעת סגירת המחשב, הצג לוחץ על מתג הצג. מתג הצג מוגדר כברירת מחדל להפעלת מצב המתנה. למידע על שינוי הפונקציה של מתג הצג בחלונות, ראה סעיף "הגדרת העדפות אחרות עבור צריכת חשמל" בהמשך פרק זה.

כאשר הגדרות ברירת המחדל של חלונות פועלות, תוכל גם להפעיל את מצב המתנה על-ידי הקשה על המקש החם **fn+f5** או באמצעות לחצן 'התחל'. למידע נוסף על **fn+f5** ומקשים חמים אחרים, ראה סעיף "מקשים חמים" בפרק 2, "מקלדת ולוח מגע".

כדי להפעיל את מצב המתנה באמצעות לחצן 'התחל':

- בחלונות XP Home, בחר **התחל** < **כיבוי המחשב** < **המתנה**.
- בחלונות XP Professional, בחר **התחל** < **כיבוי המחשב** < **המתנה**. (אם האפשרות 'המתנה' לא מוצגת, לחץ על מקש חץ למטה, ולאחר מכן בחר **המתנה** ברשימה הנפתחת).

ניהול מצב המתנה המופעל על-ידי המערכת

כאשר הגדרות ברירת המחדל של חלונות פועלות, המערכת מפעילה את מצב המתנה לאחר פרק זמן שבו המחשב לא היה פעיל.

- כאשר המחשב מופעל באמצעות סוללות, המערכת תיכנס למצב המתנה לאחר 10 דקות של היעדר פעילות.
 - אם המחשב מופעל באמצעות מקור מתח חיצוני, המערכת תיכנס למצב המתנה לאחר 25 דקות של היעדר פעילות.
- למידע על שינוי הגדרות ברירת מחדל אלה, ראה סעיף **"שימוש בערכות צריכת חשמל"** בהמשך פרק זה.

חידוש פעולה ממצב המתנה

כדי לחדש פעולה ממצב המתנה לחלונות:

- לחץ לחיצה קלה על מתג ההפעלה
 - השתמש בלוח המגע
 - הקש על מקש כלשהו במקלדת
- או-
- לחץ על לחצן המוזיקה, לחצן DVD או לחצן לוח המגע.

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 להתקין או להסיר דיסק קשיח.
- אין לחבר או לנתק התקנים חיצוניים.
- אין להכניס או להסיר תקליטור, DVD, כרטיס PC או כרטיס זיכרון דיגיטלי.

תרדמה היא תכונה המבוססת על מערכת ההפעלה חלונות, שבאמצעותה עבודתך נשמרת בקובץ תרדמה בדיסק הקשיח, ולאחר מכן המחשב נכבה.

לאחר השלמת הפעלת מצב התרדמה, נורת מתח/המתנה ונורת מתג ההפעלה נכבות.

בעת שחזור פעולת המחשב ממצב תרדמה, עבודתך תוצג שוב על המסך. 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 עבודתך לאחר הפעלה מחדש של המחשב בחלונות.

הפעלת מצב תרדמה

כאשר הגדרות ברירת המחדל של חלונות פועלות, מצב תרדמה ניתן להפעלה על-ידי המשתמש ועל-ידי המערכת.

הפעלה ידנית של מצב תרדמה

כדי להפעיל את מצב תרדמה באופן ידני כאשר המחשב נמצא:

- בחלונות XP Home, בחר **התחל** < **כיבוי המחשב**. לאחר מכן החזק את מקש **shift** לחוץ בזמן שאתה לוחץ על **המתנה**.
- בחלונות XP Professional, בחר **התחל** < **כיבוי המחשב** < **תרדמה**. (אם האפשרות 'תרדמה' לא מוצגת, לחץ על מקש חץ למטה, ולאחר מכן בחר **תרדמה** ברשימה הנפתחת).

ניהול מצב תרדמה המופעל על-ידי המערכת

כאשר המחשב נמצא בחלונות ופועל באמצעות ערכת הסוללות, מצב תרדמה ניתן להפעלה על-ידי המערכת. לדוגמה, בהתאם להגדרות ברירת המחדל, המערכת מפעילה מצב תרדמה

- כאשר ערכת הסוללות של המחשב מגיעה למצב טעינה קריטי.
- לאחר 30 דקות של היעדר פעילות.

למידע על שינוי הגדרות ברירת מחדל אלה, ראה סעיף "שימוש בערכות צריכת חשמל" בהמשך פרק זה.

למידע נוסף על סוללות חלשות, ראה סעיף "ניהול סוללות חלשות" בהמשך פרק זה.

שחזור פעולה ממצב תרדמה

לשחזור הפעולה ממצב תרדמה, לחץ על מתג ההפעלה.

קביעה אם המחשב כבוי או במצב תרדמה

כדי לקבוע האם המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה, לחץ על מתג ההפעלה.

- אם המחשב במצב תרדמה, המחשב ישחזר את פעולתו מתרדמה ועבודתך תוצג על המסך.
- אם המחשב כבוי, מערכת חלונות נטענת.

הפעלה או ביטול של מצב תרדמה

מצב תרדמה מופעל כברירת מחדל, אך ניתן גם לבטל תכונה זו. כדי למנוע אובדן עבודה כאשר המחשב בחלונות ומגיע למצב סוללה קריטי, הפעל מצב תרדמה למשך כיוול ערכת הסוללות בלבד.

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

הפסקת העבודה

אם אתה עובד בחלונות ובכוונתך 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 מתוך חלונות. 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 מתוך חלונות. 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, על תפעיל מצב המתנה או מצב תרדמה בזמן הפעלת מדיה בכונן.

אם מצב המתנה או מצב תרדמה הופעלו כשמדיית כוננים, כגון תקליטור או DVD, נמצאת בשימוש:

- ייתכן שתוצג על המסך ההודעה "אם תכניס את המחשב למצב תרדמה או המתנה, הדבר עלול לעצור את שחזור ההקלטה. האם ברצונך להמשיך?". אם הודעה זו מוצגת, בחר **לא**. (ייתכן שפעולת המדיה תתחדש, או שיהיה עליך להפעיל אותה מחדש).

-או-

- פעולת המדיה עלולה להפסיק והתצוגה תיעלם מהמסך. כדי לחדש את עבודתך, לחץ על מתג ההפעלה, ולאחר מכן הפעל מחדש את המדיה.

הליכים לביצוע במצב המתנה, במצב תרדמה ובעת כיבוי המחשב

סעיף זה מסביר את הליכי ברירת המחדל המשמשים במצב המתנה, במצב תרדמה ובעת כיבוי המחשב, והוא כולל מידע על הדלקה או כיבוי של הצג. למידע על שינוי הפונקציה של חלק מתכונות צריכת החשמל במערכת ההפעלה חלונות, 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 חלונות נטענת. 	<p>לחץ על מתג ההפעלה.</p> <p>לחיצה על מתג ההפעלה גורמת למחשב לחזור למצב עבודה ממצב המתנה, ממצב תרדמה או לאחר כיבוי המחשב.</p>	<p>הדלקת המחשב בחלונות כאשר המחשב כבוי או במצב תרדמה.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ נורות הפעלה/ המתנה נכבות. ■ מתבצע כיבוי של מערכת ההפעלה חלונות. ■ המחשב נכבה. 	<p>בחלונות XP Home, בחר התחל < כיבוי המחשב < כיבוי.^{†*}</p> <p>בחלונות XP Professional, בחר התחל < כיבוי המחשב < כיבוי < אישור.^{†*}</p>	<p>כבה את המחשב מתוך חלונות.</p>

*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, שמכבה את הצג.</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>הפעלת מצב המתנה מחלונות.</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 25 דקות של היעדר פעילות, כאשר המחשב פועל באמצעות מקור מתח חיצוני. 	<p>מתן אפשרות למחשב להפעיל מצב המתנה מחלונות.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ נורות הפעלה/ המתנה נדלקות. ■ העבודה חוזרת לתצוגה. 	<p>השתמש באחד מההליכים הבאים:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ לחץ לחיצה קלה על מתג ההפעלה. ■ השתמש בלוח המגע. ■ הקש על מקש כלשהו במקלדת. ■ לחץ על לחצן המוזיקה, לחצן DVD או לחצן לוח המגע.[†] 	<p>חידוש פעולה ממצב המתנה לחלונות.</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 מצב תרדמה מופעל, תיבת הסימון 'הפעל מצב תרדמה' מסומנת.

משימה	הליך	תוצאה
הפעלת מצב תרדמה מחלונות.	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.
בחלונות XP Professional, בחר 'התחל' < 'כיבוי המחשב' (אם האפשרות 'תרדמה' אינה מוצגת, לחץ על החץ למטה ובחר 'תרדמה' מתוך הרשימה הנפתחת).		
מתן אפשרות למחשב להפעיל מצב תרדמה מחלונות.	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.

(המשך)

משימה	הליך	תוצאות
שחזור פעולה ממצב תרדמה.	לחץ לחיצה קלה על מתג ההפעלה. [†]	■ נורות ההפעלה/ 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 מתג ההפעלה. (ייתכן שהמערכת לא תגיב אם ערכת הסוללות הריקה היא מקור המתח היחיד).

שימוש בהליכים לכיבוי במצב חירום

אם המחשב הפסיק להגיב, תחילה נסה לכבות אותו באמצעות ההליך הסטנדרטי הבא:

- ב-Windows XP Home בחר **התחל** < **כיבוי המחשב** < **כיבוי**.
- בחלונות XP Professional, בחר **התחל** < **כיבוי המחשב** < **כיבוי** < **אישור**. (ייתכן שבמחשב שלך לחצן 'כיבוי המחשב' נקרא לחצן 'כיבוי', בהתאם לחיבורי הרשת).

אם המחשב אינו מגיב, נסה את ההליכים הבאים לכיבוי במצב חירום, לפי סדר הופעתם:

■ אם המחשב פועל בחלונות, הקש **ctrl+alt+delete**. לאחר מכן,

בחלונות XP Home, בחר **כיבוי** < **כיבוי**.

בחלונות XP Professional, בחר באפשרות **כיבוי** מתוך הרשימה הנפתחת, ולאחר מכן בחר **אישור**.

■ כאשר המחשב נמצא בחלונות:

לחץ מבלי להרפות על מתג ההפעלה 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

תוכל הגדיר ערכות צריכת חשמל ולהשתמש בהן רק כאשר המחשב נמצא בחלונות.

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.

הגדרת סיסמה למצב המתנה

תוכל להגדיר סיסמה למצב המתנה, ולהשתמש בה, רק כאשר המחשב נמצא בחלונות.

כדי להגדיר את המחשב להציג הנחיה להזנת סיסמה לפני חידוש פעולה ממצב המתנה:

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

2. בחר בכרטיסייה 'מתקדם'.

3. בחר בתיבת הסימון 'הצג בקשה לסיסמה כאשר פעולת המחשב מתחדשת לאחר המתנה'.

4. בחר 'אישור'.

למידע על סיסמאות ותכונות אבטחה נוספות, ראה פרק 6, "אבטחה".

הגדרת העדפות אחרות עבור צריכת חשמל

תוכל לשנות את הפונקציות של מתג ההפעלה, של המקש החם $fn+f5$ ושל מתג הצג במערכת ההפעלה חלונות.

לפי הגדרות ברירת המחדל של המקש החם $fn+f5$, מתג ההפעלה ומתג הצג, כאשר המחשב נמצא בחלונות:

- לחיצה קלה על מתג ההפעלה גורמת להפעלת מצב תרדמה.
- הקשה על המקש החם $fn+f5$, הנקרא במערכת ההפעלה חלונות לחצן שינה, גורמת להפעלת מצב המתנה.
- סגירת המחשב לוחצת על מתג הצג, שמכבה את הצג.

לשינוי הפונקציה של מתג ההפעלה, המקש החם **fn+f5** או מתג הצג במערכת ההפעלה חלונות:

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

לשינוי הפונקציה של מתג ההפעלה, בחר פונקציה מתוך 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 השניה במחשב שלי**.

לשינוי הפונקציה של מתג הצג בעת סגירת הצג, בחר פונקציה מתוך הרשימה 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).

2. בחר **'אישור'**.

פונקציית התרדמה זמינה ברשימות הנפתחות של פונקציות לחצן ההפעלה, לחצן השניה 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:

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



■ 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.

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. גם הדיווח על רמת הטעינה של ערכת סוללות חדשה עלול להיות לא מדויק, עד שערכת הסוללות תיטען במלואה לפחות פעם אחת.
 - 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

להצגת מידע על טעינת הסוללה על מסך המחשב בחלונות, השתמש בתכונת מד צריכת החשמל של חלונות, המתוארת בהמשך פרק זה.

לפתיחת תצוגת מד צריכת החשמל בחלונות:

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

-או-

- בחר את סמל מד צריכת חשמל, המוצג כברירת חשמל 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**.

■ כאשר המחשב נכנס למצב טעינה קריטי של הסוללה, בחלונות או במצב המתנה:

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** < **סמל 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 קיימת ערכת סוללות טעונה זמינה, כבה את המחשב או היכנס למצב תרדמה, הכנס את ערכת הסוללות הטעונה ולאחר מכן הדלק את המחשב.
- אם לא קיים מקור מתח זמין, שמור את עבודתך והפעל מצב תרדמה או כבה את המחשב.

כיול ערכת סוללות

מתי לבצע כיול

- גם כאשר נעשה שימוש אינטנסיבי בערכת סוללות, יש לבצע כיול 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 שנותרה בפרק זמן של 2 דקות. לדוגמה, אם מד צריכת החשמל של חלונות מראה שנותרו 20 אחוז מטעינה מלאה ולאחר פחות מ-2 דקות מראה שנותרו רק 5 אחוז מטעינה מלאה, הירידה המהירה באחוז הטעינה שנותרה 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 כאשר המחשב נמצא בחלונות.

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. (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 יכבה.
 - 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'. לאחר מכן בטל את סימון התיבה 'הפעלת מצב תרדמה'.
 2. 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.
תוכל להשתמש במחשב במהלך טעינת ערכת הסוללות, אך הטעינה תהיה מהירה יותר כאשר המחשב כבוי.
2. אם המחשב כבוי, הדלק אותו שוב לאחר שערכת הסוללות תיטען במלואה, ונורת הסוללה תיכבה.
3. הצג את ההגדרות בטבלה 'ערכות צריכת חשמל'. כדי לגשת לכרטיסייה "ערכות צריכת חשמל":
בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'ערכות צריכת חשמל'.
4. הזן מחדש את ההגדרות שרשמת לגבי הפריטים המופיעים בעמודה 'מחובר לחשמל' ובטור 'מופעל מסוללות'.
5. בחר 'אישור'.

זהירות: כדי למנוע את התרוקנות 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 לחץ על 'אישור'.



חיסכון בצריכת החשמל של ערכת הסוללות

השימוש בהגדרות ובהליכים הבאים לחיסכון בצריכת חשמל של ערכת הסוללות מאריך את פרק הזמן שבו ניתן להפעיל את המחשב מטענה יחידה של ערכת הסוללות.

חיסכון בצריכת חשמל במהלך העבודה

כדי לחסוך בצריכת החשמל במהלך העבודה:

- מנע את צריכת החשמל של התקנים המחוברים למחשב ואינך משתמש בהם. 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 התקן המחובר לשקע יציאת S-וידאו.
- כאשר הדבר אפשרי, השתמש ברמקולים חיצוניים אופציונליים, במקום ברמקולים הפנימיים של המחשב. כאשר עליך להשתמש ברמקולים הפנימיים, הנמדך ככל האפשר את עוצמת הקול של המערכת. ניתן לכווון את עוצמת הקול באמצעות לחצני עוצמת הקול.
- הפחת את בהירות המסך.
 - להפחות 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

תוכל להגדיר את ההגדרות הבאות לחיסכון בחשמל, ולהשתמש בהן, רק כאשר המחשב נמצא בחלונות.

כדי להגדיר את המחשב להשתמש בצריכת חשמל מופחתת בחלונות:

■ 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. (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 ❶ כדי לשחרר את ערכת הסוללות.
3. משוך את ערכת הסוללות והוצא אותה מתא הסוללות ❷.



התקנת ערכת סוללות

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

להכנסת ערכת סוללות:

1. הפוך את המחשב והנח אותו הפוך על גבי משטח ישר ויציב.
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.

טמפרטורות גבוהות, העשויות להופיע במכונות 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 של HP 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 של HP או לסוכניה.

4

מולטימדיה

פרק זה מספק מידע על הפונקציות והתכונות של רכיבים, בעת שימוש במערכת ההפעלה חלונות של מיקרוסופט. כאשר משתמשים ב-QuickPlay (בדגמים נבחרים בלבד), הפונקציונליות של חלק מהרכיבים עשויה להשתנות. לפרטים נוספים, עיין במדריך למשתמש של *HP QuickPlay*.



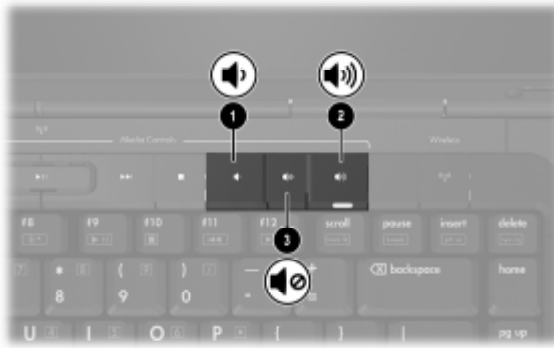
לחצני עוצמת קול

באפשרותך לכוון את עוצמת הקול באמצעות לחצני העוצמה במחשב. הוראות לביצוע פעולה זו מפורטות בהמשך סעיף זה. לחצן השתקת עוצמת הקול של המחשב גובר על הגדרות עוצמת הקול של התוכנה.

תוכל גם לכוון את עוצמת הקול באמצעות התוכנה לבקרת עוצמת הקול הזמינה במערכת ההפעלה חלונות ובחלק מיישומי המולטימדיה של חלונות. הוראות לביצוע פעולה זו מפורטות בהמשך סעיף זה.

- כדי לכוון את עוצמת השמע באמצעות לחצני העוצמה של המחשב:
 - להפחתת העוצמה, לחץ על לחצן החלשת העוצמה ❶.
 - להגברת העוצמה, לחץ על לחצן הגברת העוצמה ❷.
 - להשתקת עוצמת הקול, לחץ על הלחצן להשתקת עוצמת הקול ❸.
 - כדי לשחזר את עוצמת הקול, לחץ על לחצן volume down (החלשת עוצמת הקול), volume up (הגברת עוצמת הקול) או volume mute (השתקת עוצמת הקול).

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



- כדי לגשת ללחצני עוצמת הקול של חלונות, 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 בשורת המשימות, בחר בתיבת הסימון **הצג את סמל עוצמת הקול בשורת המשימות**, ולאחר מכן בחר **אישור**.

רמקולים פנימיים

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

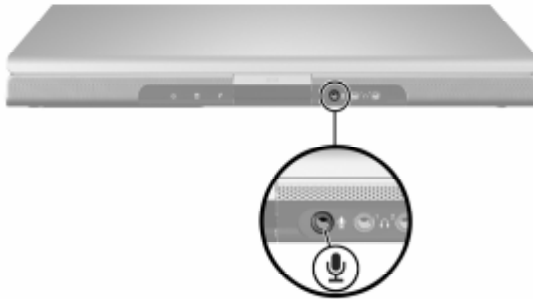
אם התקן חיצוני, כגון אוזניות, מחובר לשקע יציאת השמע (אוזניות), הרמקולים הפנימיים אינם מופעלים.



התקני שמע חיצוניים

שימוש בשקע כניסת השמע (מיקרופון)

- ניתן לחבר התקן לשקע המיקרופון רק כאשר המחשב נמצא בחלונות.
- שקע כניסת השמע, המוצגת באיור להלן, משמש לחיבור מיקרופון מונו (חד ערוצי) אופציונלי.
- מומלץ להשתמש במיקרופון קיבולי אלקטרוני עם תקע בקוטר 3.5 מ"מ. אם אתה מחבר מיקרופון דינמי, ייתכן שלא ניתן יהיה להגיע לרגישות המומלצת.



שימוש בשקעי 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 מונן (חד-ערוצי) לתקע יציאת שמע.



חיבור שקעי יציאת השמע

שקע יציאת שמע, שלעתים נקרא *שקע אוזניות*, משמש לחיבור אוזניות אופציונליות או רמקולי סטריאו המחוברים למקור מתח חיצוני. יציאת שמע משמשת גם לחיבור לפונקציות שמע של התקן שמע/וידאו, כגון מכשיר טלוויזיה או מכשיר וידאו. המחשב מוגדר כברירת מחדל לשידור אותות שמע אנלוגיים באמצעות 2 שקעי יציאת השמע (אוזניות).

המחשב יכול גם לשדר אותות שמע דיגיטליים מסוג *S/PDIF* באמצעות שקעי השמע. כדי לשדר אותות *S/PDIF* להתקן חיצוני, המערכת צריכה לכלול התקן עגינה אופציונלי.

כאשר התקן כלשהו מחובר לשקע יציאת שמע, הרמקולים הפנימיים מושבתים.

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



הגדרת העדפות עבור יציאת השמע

המחשב מוגדר כברירת מחדל לשידור אותות שמע אנלוגיים באמצעות 2 שקעי יציאת השמע (אוזניות).

המחשב יכול גם לשדר אותות שמע דיגיטליים מסוג S/PDIF באמצעות שקעי השמע. כדי לשדר אותות S/PDIF להתקן חיצוני, המערכת צריכה לכלול התקן עגינה אופציונלי. עיין בתיעוד היצרן למידע נוסף אודות התקנים אלה.

התקני וידאו חיצוניים

חיבור התקן S-Video (דגמים נבחרים בלבד)

ניתן להשתמש בהתקן S-Video כאשר המחשב נמצא בחלונות, רק כאשר האפשרות TV-Out מופעלת בתפריט Player Setup (הגדרות הנגן).

חיבור השמע

שקע יציאת S-Video ותומך 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 שמע של המחשב ועל סוגי ההתקנים שניתן לחבר אליהם, ראה סעיף "שימוש בשקעי יציאת השמע (אוזניות)" מוקדם יותר בפרק זה.

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

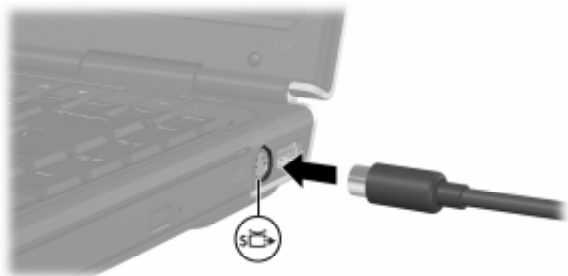


חיבור הווידאו

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

כדי לחבר כבל S-וידאו:

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



הצגת תמונת וידאו

כדי להציג תמונת וידאו, גם המחשב וגם התקן הווידאו צריכים להיות דולקים.

באפשרותך למתג את התמונה בין צג המחשב לצג התקן הווידאו, על-ידי הקשות חוזרות על המקש החם **fn+f4**. הקשה על המקש החם **fn+f4** גורמת למיתוג התמונה בין צג המחשב, צגים אחרים המחוברים למחשב או לכל הצגים בו-זמנית.

המחשב יכול לשדר אותות וידאו מורכב להתקן חיצוני רק באמצעות מוצר הרחבה אופציונלי של HP.

הליכים עבור תקליטורים ו-DVD

שליטה בפעילות הדיסק

תוכל לנהל פעילויות דיסק כגון השהיה, הפעלה, עצירה והרצה אחורה באמצעות לחצני פעילות הדיסק הבאים:

- לחצני פעילות המדיה – 4 לחצני פעילות המדיה במחשב מספקים שליטה מהירה בדיסק. לחצנים אלה שולטים גם בפעילות של הפריטים ברשימת ההשמעה של מצב מוזיקה. למידע נוסף על לחצנים אלה, עיין בסעיף הבא בפרק זה, **"שימוש בלחצני פעילות המדיה"**.
- תוכנת מולטימדיה של חלונות – חלק מיישומי המולטימדיה של חלונות מציגים את לחצני פעילות הדיסק על המסך. למידע נוסף על תוכנת המולטימדיה של חלונות, ראה סעיף **"תוכנת מולטימדיה של חלונות"** בהמשך פרק זה.
- מקשים חמים הקשורים לפעילות המדיה – המקשים החמים של פעילות המדיה, **fn+f9**, **fn+f10**, **fn+f11** ו-**fn+f12**, שולטים בפעילות של פריטים נבחרים ברשימת ההשמעה במצב מוזיקה. למידע נוסף על שימוש במקשים חמים אלה ואחרים, ראה סעיף **"מקשים חמים"** בפרק 2, **"מקלדת ולוח מגע"**.

שימוש בלחצני פעילות המדיה

4 לחצני פעילות המדיה הבאים משמשים להפעלת תקליטור או DVD.

- כדי לדלג לפריט הקודם, לחץ על לחצן previous/rewind (הקודם/הרצה אחורה) **1**.
- כדי להפעיל או להשהות פריט, לחץ על לחצן play/pause (הפעלה/השהיה) **2**.
- כדי לדלג לפריט הבא, לחץ על לחצן next/fast forward (הבא/הרצה קדימה) **3**.
- כדי להפסיק את פעילות המדיה הנוכחית, כגון השמעה או הרצה אחורה, לחץ על לחצן stop (עצירה) **4**.



הגנה על הפעלת דיסק

כדי למנוע את הפסקת ההשמעה או למנוע פגיעה באיכות ההשמעה :

■ 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.

כדי למנוע את הפסקת פעולת הדיסק כאשר המחשב בחלונות, אל תפעיל מצב המתנה או תרדמה בזמן הפעלת דיסק. אם מצב המתנה או תרדמה הופעלו כאשר דיסק נמצא בשימוש, ייתכן שתוצג לך הודעת האזהרה שתציין כי הפעלת מצב תרדמה או המתנה יגרמו להפסקת פעולת הדיסק ותשאל אותך אם 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 מתג ההפעלה, 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 ההמחשב 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.

☐ 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*, 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 תוכנה מתקליטור המצורף למחשב:

1. חבר את המחשב לשקע ז"ח אמין.
2. סגור את כל היישומים הפתוחים.
3. הכנס את התקליטור לכונן האופטי.
 - אם תוכנת Autorun מופעלת, מוצג אשף התקנה.
 - אם תוכנת Autorun מושבתת:
 - א. בחר 'התחל' < 'הפעלה'.
 - ב. הקלד: `x:\setup.exe`
(כאשר x מייצג את כונן התקליטורים שלך)
 - ג. לחץ על 'אישור'.
4. כאשר אשף ההתקנה מופיע, בצע את הוראות ההתקנה המוצגות על המסך.
5. 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 אזוריות של DVD

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

- ההגדרה האזורית שתבחר בפעם החמישית תהפוך להגדרה האזורית הקבועה של כונן ה-DVD.

- מספר שינויי הקוד האזורי שנוותר מוצג בשדה **Remaining Times Until Permanent** (מספר פעמים שנוותר עד להגדרה הקבועה) 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**'.
- לקבלת מידע נוסף, עיין במרכז העזרה והתמיכה של מערכת ההפעלה חלונות.

שימוש ב-WinDVD

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** < **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.

פתיחת יישומי מולטימדיה של חלונות המוגדרים כברירת מחדל

■ כדי לפתוח את יישום נגן ה-DVD המוגדר כברירת מחדל במחשב, לחץ על לחצן DVD 1.

■ כדי לפתוח את יישום נגן המוזיקה המוגדר כברירת מחדל, לחץ לחצן המוזיקה 2.

כדי לשנות את הפונקציה של לחצן DVD או של לחצן מוזיקה בחלונות, או כדי לשנות את יישום נגן ה-DVD או נגן המוזיקה המוגדרים כברירת מחדל, ראה סעיף "לחצני הפעלה מהירה (בדגמים נבחרים בלבד)" בפרק 8, "עדכונים ושחזור של התוכנה ותוכנת מערכת".

ללחצן DVD ולחצן המוזיקה יש פונקציות נוספות כאשר המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה. לסיכום הפונקציות של לחצן DVD, ראה סעיף "לחצן DVD" בפרק 1, "זיהוי רכיבים". לסיכום הפונקציות של לחצן המוזיקה, ראה סעיף "לחצן המוזיקה" בפרק 1, "זיהוי רכיבים".



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 Bluetooth ונורות אלחוט שמציינות מה מצב ההתקנים האלחוטיים. כברירת מחדל, הפעלת התקנים אלחוטיים מסוג 802.11 Bluetooth ונורות האלחוט מתבצעת עם הדלקת המחשב.
באיור הבא מוצג לחצן האלחוט **1** ונורת 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 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 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 וחוטיות לחלוק 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 זיהוי סוג ההתקן האלחוטי שמותקן 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 כבויות, 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 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 ולציווד 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.
- 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. כבירת 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 WLAN, ראה "התקנים אלחוטיים מסוג 802.11 (בדגמים נבחרים בלבד)".



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. לחץ על הלחצן עזרה.

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



הדלקת ההתקנים

אם	וגם	בצע את הפעולה הבאה:
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant מראה שהן WLAN (802.11) וכן Bluetooth כבויים ■ נורת האלחוט כבוייה 	ברצונך להדליק את אחד ההתקנים או את שניהם	<ol style="list-style-type: none"> 1. לחץ לחיצה ימנית על סמל Wireless Assistant באזור ההודעות. 2. בחר את ההתקן או ההתקנים שברצונך להדליק.
 <p>אם ההתקנים האלחוטיים כבויים, לחיצה על לחצן האלחוט משביתה את שני ההתקנים. הלחצן לא מדליק את ההתקנים.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant מראה שהן WLAN וכן Bluetooth מושבתים ■ נורת האלחוט כבוייה 	ברצונך להדליק את אחד ההתקנים או את שניהם	<ol style="list-style-type: none"> 1. לחץ על לחצן אלחוט. (ההתקנים חוזרים למצבם הקודם, דולק או כבוי)*. 2. אם ההתקנים האלחוטיים כבויים, לחץ לחיצה ימנית על סמל Wireless Assistant באזור ההודעות. 3. בחר את ההתקן או ההתקנים שברצונך להדליק.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant מראה שהתקן אחד דולק וההתקן השני כבוי ■ נורת האלחוט דולקת 	ברצונך להדליק את ההתקן הכבוי	<ol style="list-style-type: none"> 1. לחץ לחיצה ימנית על סמל Wireless Assistant באזור ההודעות. 2. בחר את ההתקן שברצונך להדליק.

*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 Bluetooth	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 הפעלה 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. סיסמת הפעלה:

- אינה מוצגת בעת הגדרתה, הזנתה, שינויה או מחיקתה.
- יש להגדיר אותה ולהזין אותה באמצעות אותם מקשים. לדוגמה, סיסמת הפעלה שהוגדרה באמצעות מקשי הספרות במקלדת לא תזוהה אם תזין אותה לאחר מכן באמצעות מקשי הספרות בלוח ספרות משובץ.
- סיסמת 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.



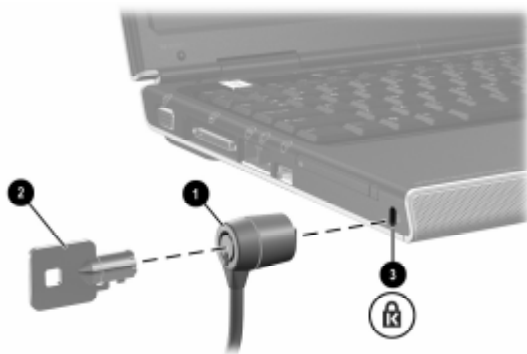
כבל אבטחה אופציונלי

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 לחריץ כבל האבטחה 3, ולאחר מכן נעל את מנעול הכבל באמצעות המפתח.



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 ליציאה במחשב, בהתאם להוראות יצרן ההתקן.
3. חבר את כבל החשמל של ההתקן לשקע ז"ח מוארק כהלכה.
4. הדלק את ההתקן.

אם צג אופציונלי, המחובר כראוי ליציאת הצג אינו מציג תמונה, נסה ללחוץ על המקש החם **fn+f4** כדי למתג את התמונה לצג. למידע נוסף על מיתוג תמונות, ראה סעיף "מיתוג תמונות (fn+f4)" בפרק 2, "מקלדת ולוח המגע".



כדי לנתק התקן חיצוני המחובר לחשמל מהמחשב:

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

חיבור התקן USB

ניתן להשתמש בהתקן המחובר למחשב באמצעות USB רק כאשר מערכת ההפעלה חלונות פועלת במחשב.

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 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 תומכות בהתקנים התואמים ל-USB 2.0, בהתקנים התואמים ל-USB 1.1 ובהתקנים התואמים ל-USB 1.0.



חיבור התקן 1394

ניתן לחבר התקן למחשב באמצעות יציאה 1394 רק כאשר מערכת ההפעלה חלונות פועלת במחשב.

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 בהתקן 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 בהתקן IEEE 1394a.



חיבור התקן תקשורת

למידע על השימוש בהתקן אלחוטי אופציונלי, ראה פרק 5, "אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד)".

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 ושחזור של התוכנה ותוכנת מערכת".

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

כרטיסי זיכרון דיגיטלי

ניתן להשתמש בכרטיס זיכרון דיגיטלי רק כאשר במחשב פועלת מערכת ההפעלה חלונות. כרטיסי זיכרון דיגיטליים משמשים בדרך כלל לאחסון דיגיטלי במצלמות, במצלמות וידאו ובהתקני כף יחד אחרים.

חריץ המדיה הדיגיטלית במחשב יכול לתמוך ברכיבים:

Memory Stick Pro ו-Memory Stick ■

xD-Picture (XD) כרטיס ■

MultiMediaCard ■

SmartMedia (SM) כרטיס ■

Secure Digital (SD) כרטיס זיכרון ■

תוכל להגדיר את המחשב כך שיפתח קבצים המאוחסנים בכרטיס זיכרון דיגיטלי בדרכים שתציין. לדוגמה, תוכל להגדיר כרטיס זיכרון דיגיטלי להיפתח עם מצגת שקופיות של הצילומים המאוחסנים בו. לקבלת הוראות, ראה סעיף "הפעלת AutoPlay (הפעלה אוטומטית)" בפרק 4, "מולטימדיה".

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

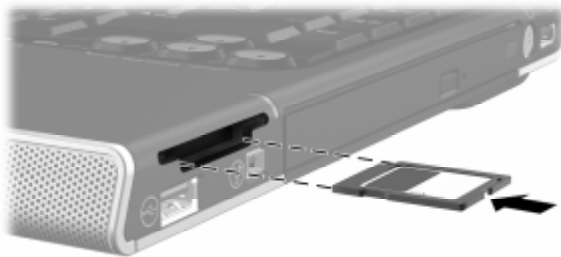
זהירות: כדי למנוע גרימת נזק למחברים של כרטיס זיכרון דיגיטלי:

- 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:

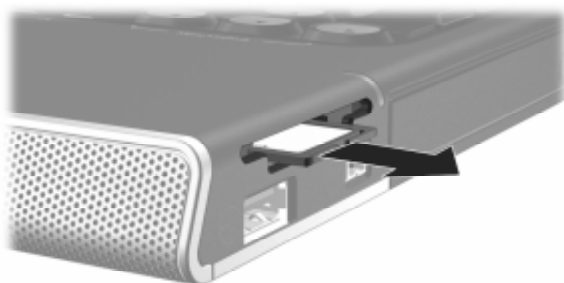
1. אחוז בכרטיס המחשב כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה, ומחברי הכרטיס פונים לכיוון המחשב.
2. החלק בעדינות את הכרטיס לתוך חריץ המדיה הדיגיטלית עד שייכנס למקומו כראוי. (הכרטיס יבלוט מעט החוצה).



הסרת כרטיס זיכרון דיגיטלי

כדי להסיר כרטיס זיכרון דיגיטלי:

1. סגור את כל היישומים והשלם את כל הפעלויות 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 תופסק, אך הוא לא ישתחרר מחריץ המדיה הדיגיטלית).
4. החלק את הכרטיס החוצה מתוך החריץ.



כרטיסי PC

ניתן להשתמש בכרטיס PC רק כאשר במחשב פועלת מערכת ההפעלה חלונות.

כרטיס PC הוא אביזר בגודל כרטיס אשראי המיועד לעמוד במפרטים תקניים 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.

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



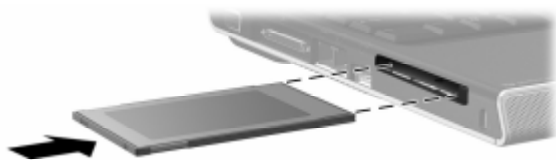
- התקן רק דרייברים המתאימים למערכת ההפעלה חלונות.
 - אל תתקין תוכנות אחרות, כגון שירותי כרטיסים, שירותי Socket או תוכנות תמיכה, שייתכן כי יצרן הכרטיס צירף לכרטיס ה-PC.
-

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.



הפסקת פעולתו של כרטיס PC והסרתו

זהירות: כדי למנוע אובדן נתונים או נפילת מערכת, עצור את פעולת כרטיס ה-PC לפני הסרתו.



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**' בשורת המשימות, 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 **3**.



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 זיכרון Secure Digital (SD).

שימוש בנורת כונן IDE

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



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.
 - 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.
 - הימנע מהתזת 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 במערכת ההפעלה חלונות, ולאחר מכן כבה אותו דרך מערכת ההפעלה.
- נתק את כל ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.
- נתק את המחשב ממקור המתח החיצוני והסר את ערכת הסוללות.

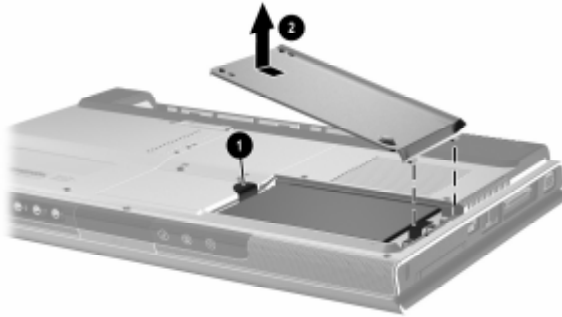
להוראות להסרת ערכת הסוללות, ראה סעיף "החלפת ערכת סוללות" בפרק 3, "צריכת חשמל".

להחלפת הדיסק הקשיח הפנימי:

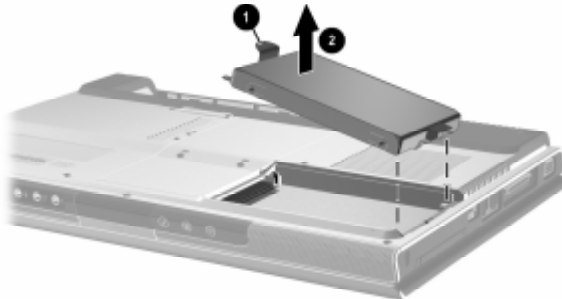
1. הפוך את המחשב כשחלקו התחתון פונה כלפי מעלה.
2. שחרר את שני בורגי האבטחה של הדיסק הקשיח.



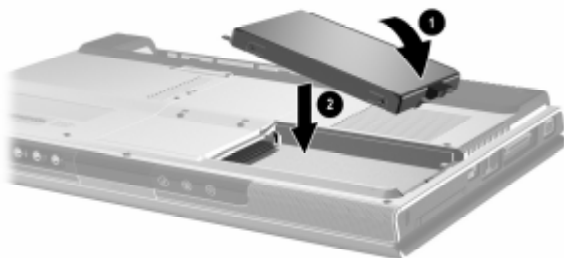
3. כדי להסיר את כיסוי הדיסק הקשיח ולחשוף את לשונית הדיסק הקשיח **1**, החלק קלות את הכיסוי **2** לכיוון צד שמאל, הרם אותו כלפי מעלה והרחק אותו מהמחשב.



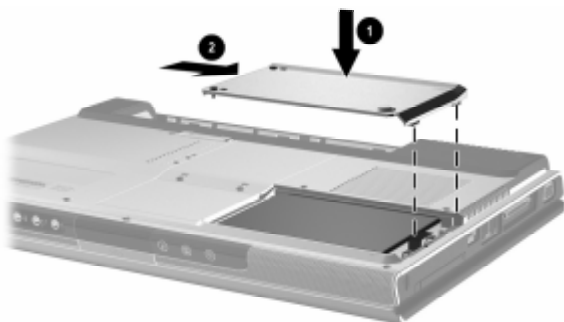
4. כדי להסיר את הדיסק הקשיח, משוך את לשונית הדיסק הקשיח כלפי מעלה **1** כדי לשחרר את הדיסק הקשיח, ולאחר מכן הרם אותו **2** והוצא אותו מתא הדיסק הקשיח.



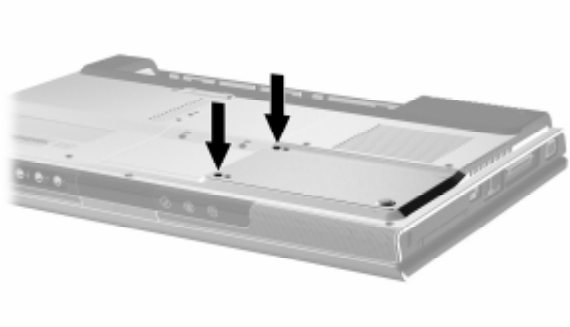
5. כדי להכניס דיסק קשיח חלופי, הטה את קצה המחבר של הדיסק הקשיח **1** כלפי מטה, ולאחר מכן הנח את הדיסק הקשיח בתא הדיסק הקשיח, עד שיתיישב במקומו כראוי **2**.



6. החזר את כיסוי הדיסק הקשיח למקומו:
א. הנח את הכיסוי **1** על תא הדיסק הקשיח.
ב. החלק בעדינות את הכיסוי 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 חלונות 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:

בחלונות, לחץ על 'התחל' < עזרה ותמיכה'.

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

בחלונות, בחר **התחל** < **הגדרות** < **לוח הבקרה** < **ביצועים ותחזוקה** < **סמל אפשרויות צריכת חשמל** < הכרטיסייה **תרדמה**.

כמות השטח הפנוי בדיסק הקשיח נקבעת לפי השטח התפוס על-ידי קובצי הנתונים וקובצי התוכנה של מערכת ההפעלה חלונות.



הסרה או הכנסה של מודול זיכרון

אזהרה: כדי למנוע סכנת התחשמלות, 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.



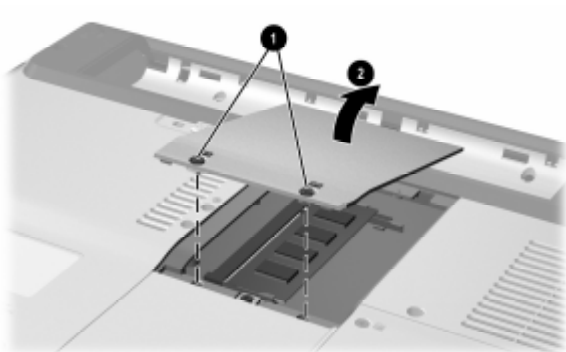
זהירות: כדי למנוע נזק לרכיבים אלקטרוניים כתוצאה מפריקה של חשמל סטטי: לפני התחלת פעילות זו, פרוק מגופך חשמל סטטי חשמה בחפץ מתכתי המחובר להארקה. לקבלת מידע נוסף על מניעת נזק כתוצאה מפריקת חשמל סטטי, עיין בפרק "פריקת חשמל סטטי" במדריך הוראות בטיחות ותקנות.



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

6. הפוך את המחשב כשחלקו התחתון פונה כלפי מעלה.

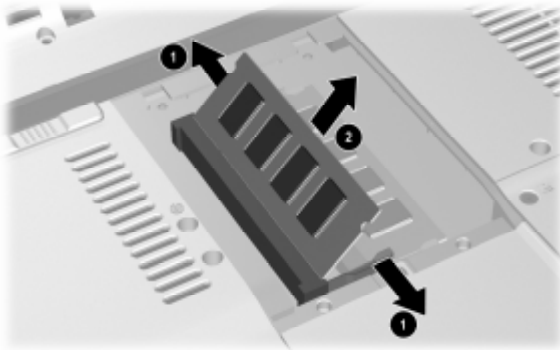
7. שחרר את 2 בורגי תא הזיכרון 1, הרם את כיסוי תא הזיכרון והסר אותו 2.



8. הסר או הכנס את מודול הזיכרון.

כדי להסיר מודול זיכרון:

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



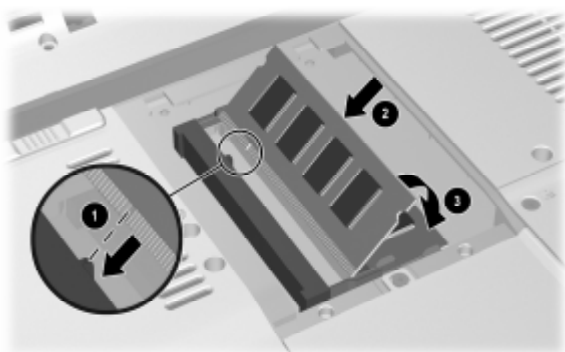
כדי להכניס מודול זיכרון:

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

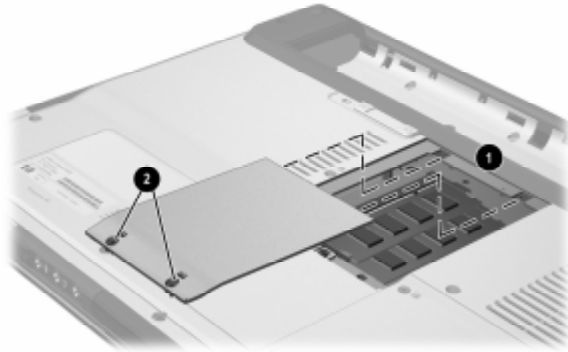
אם אתה מכניס מודול זיכרון יחיד לתא זיכרון ריק, הכנס את המודול לחריץ התחתון. (האיור הבא מציג מודול זיכרון שהוכנס לחריץ השני של תא זיכרון שמכיל מודול זיכרון נוסף).

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 עם חריצי הכיסוי במחשב, ולאחר מכן החלק את הכיסוי על תא הזיכרון, עד שיתיישב במקומו כראוי ❶.
10. הדק את 2 הברגים של תא הזיכרון ❷.



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

8

עדכונים ושחזור של התוכנה ותוכנת מערכת

עדכוני תוכנה

כדי להפיק ביצועים מיטביים של המחשב, וכדי להבטיח שהמחשב יישאר תואם לטכנולוגיות משתנות, 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.

1. התכונן לביצוע העדכון על-ידי זיהוי קטגוריית המחשב שברשותך, שם המוצר, מספר המוצר והמספר הסידורי.
2. התכונן לעדכון זיכרון ה-ROM (זיכרון לקריאה בלבד) על-ידי זיהוי גרסת זיכרון ה-ROM המותקנת כעת במחשב.
3. מצא את העדכונים באתר האינטרנט של HP.
4. הורד את העדכונים 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 'התחל' < 'עזרה ותמיכה' 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 ROM המותקנת כעת.

<< כדי להציג פרטי ROM מתוך חלונות, הקש על המקש החם **fn+esc**. בתצוגת **fn+esc**, גרסת ה- (basic input-output system) של המערכת מוצג כתאריך ה-BIOS. 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 Setup (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 בפינה 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 מאחרים מוצגים).
3. כדי לסגור את כלי העזר Setup בלי לשנות את ההגדרות, השתמש במקשי החצים כדי לבחור בתפריט **Exit** (יציאה) < **Exit Discarding Changes** (יציאה והתעלמות משינויים), ולאחר מכן הקש **enter**. (המחשב מופעל מחדש למערכת ההפעלה חלונות).

הורדה והתקנה של עדכון תוכנה

רוב התוכנות באתר האינטרנט של HP 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 *SoftPaq* שמכילה עדכון שאינו עדכון ROM, לדוגמה, יישום.

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. עבור לדף באתר האינטרנט של HP, הכולל תוכנות למחשב המחברת שלך.

בחר 'התחל' < עזרה ותמיכה', ולאחר מכן בחר קישור לעדכון תוכנה.

-או-

בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת:

<http://www.hp.com/support>

2. בצע את ההוראות המוצגות על המסך לזיהוי המחשב ולקבלת גישה לעדכון ה-ROM שברצונך להוריד.

3. 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' < אות הדיסק הקשיח. (אות הדיסק הקשיח היא בדרך-כלל C). לאחר מכן, בהתאם לנתיב שרשמת בשלב הקודם, עבור לתיקייה בדיסק הקשיח הכוללת את העדכון.
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 SoftPaq של ROM

לעדכון תוכנה מלבד זיכרון ה-ROM:

1. בקר בדף באתר האינטרנט של HP שמספק תוכנות עבור המחשב שברשותך, על-ידי בחירה באפשרות 'התחל' < 'עזרה ותמיכה', ולאחר מכן בחירת קישור לעדכון תוכנה. לחלופין, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת:

<http://www.hp.com/support>

2. פעל בהתאם להוראות המוצגות על המסך כדי לזהות את המחשב ולגשת ל-SoftPaq 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 סייר חלונות, בחר **המחשב שלי** < אות הדיסק הקשיח המשמש כיעד (בדרך כלל הדיסק המקומי C) < **SWSetup**. תיקיית היעד של רוב ההורדות מאתר האינטרנט של HP Web 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.



שחזור תוכנה

שחזור המערכת

שחזור מערכת הוא תכונה של מערכת ההפעלה חלונות אשר מאפשרת לבטל שינויים שנעשו בתוכנת המחשב וגרמו נזק. ביטול השינוי המזיק נעשה 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 שחזור:

■ 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' ובצע 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.

לחצני הפעלה מהירה (דגמים נבחרים בלבד)

לחצני הפעלה מהירה מאפשרים לך לפתוח יישום תוכנה באמצעות הקשה אחת על מקש.



ניתן להקצות מחדש לחצן גישה קלה ליעד כלשהו באינטרנט או ברשת, יישום תוכנה או קובץ נתונים. לדוגמה, ניתן להקצות לחצן הפעלה מהירה לפתיחת

■ דפדפן האינטרנט בדף אינטרנט מועדף.

■ יישום, כגון Microsoft Word.

■ מסמך, כגון גיליון אלקטרוני של Excel.

ניתן לקבץ את הקצאות הלחצנים בערכות. כשתבחר בערכה, רק ההקצאות הכלולות בערכה זו יהיו פעילות. ניתן להגדיר הקצאות לחצנים וערכות נושא, לשנות אותן או למחוק אותן בחלון לחצני הפעלה מהירה.

כדי לתכנת לחצן הפעלה מהירה:

1. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'מדפסות ורכיבי חומרה אחרים' < 'לחצני הפעלה מהירה'.

2. בכרטיסייה 'מדיה' בחר יישום, מסמך, תיקייה או אתר אינטרנט עבור הלחצן שברצונך לתכנת מחדש.

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 העדפות אבטחה מסופקים 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 פנינה 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 ההעדפותיך.
 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 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 כדי לבחור בתפריט **Advanced** (מתקדם).
3. כדי לסגור את כלי העזר Setup בלי לשנות את ההגדרות, השתמש במקשי החצים כדי לבחור בתפריט **Exit** (יציאה) < **Exit Discarding Changes** (יציאה והתעלמות משינויים), ולאחר מכן הקש **enter**. (המחשב מופעל מחדש למערכת 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 של כלי העזר Setup, המומלצות למשתמשים מתקדמים בלבד, עיין ב'מרכז העזרה והתמיכה', שאליו ניתן לגשת רק כאשר המחשב נמצא בחלונות. כדי לגשת למרכז העזרה והתמיכה, בחר **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.

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

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	18.5 V DC @ 3.5 A - 65 W
זרם תפעולי	3.5 A

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

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 (המושג יציאת הרחבה 2 מתאר את סוג יציאת ההרחבה).

יציאת הרחבה 2 מוצגת בסעיף "רכיבי צד שמאל" בפרק 1, "זיהוי רכיבים".

הטבלה הבאה מציגה את אותות הקלט והפלט שנתמכים על-ידי יציאת הרחבה 2 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)
90-135W לכל היותר	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

החלפת פנימי 7-14
הצגת כמות שטח פנוי ב- 7-18
השפעה על-ידי מתקני אבטחה
בשדה תעופה 7-13
שטח דרוש לקובץ התקנה 7-18
דיסק קשיח, חלל
החלפת דיסק קשיח 7-14
זיהוי 1-21

אבטחת התקנים 6-14
אוזניות 7-4; 4-5
אוזניות Bluetooth 7-4
אוזניות אלחוטיות 7-4
אוזניות: שקעים (יציאת שמע)
זיהוי 1-12
חיבור 4-5

ה

הגדרות ברירת מחדל של כלי העזר
Setup, שחזור 8-14

אותות S/PDIF 4-6
אזורי גלילה, TouchPad 3-2; 1-3
אינפרא-אדום, עדשה 1-7
אפיוס (הליכים כיבוי במצבי חירום)
3-14

הדלקת המחשב 3-11
המתנה

אישור מודם, תווית 1-24
אישור, לחצן 1-8
אנטנה 1-11
אשף החיבור לאינטרנט 2-8
אתחול שירות רשת 8-13

הגדרת העדפות 3-15
הימנעות בעת שימוש בדיסקים
ותקליטונים 4-10; 3-10
חזרה למצב עבודה מ- 3-6;
3-12
כניסה במצב סוללות קריטי
3-21

כניסה למצב 3-12; 3-5
נורת הפעלה/המתנה 1-9; 1-13
סיסמה 3-16

הפעלה/השחיה, לחצן 1-7; 4-9

השבתה של התקן 6-14
התקן Bluetooth 1-10; 1-14
התקן LAN אלחוטי 1-10; 1-14;
1-20

התקן אלחוטי, אנטנה 1-11
התקן הפועל באמצעות חשמל, חיבור
7-1

התקן הצבעה 2-3
התקן עגינה כמקור מתח 3-2

התקן, חיבור לחשמל 7-1
התקנה מחדש או תיקון תוכנה, שחזור
מערכת 8-7

ב

בסיס הרחבה

יציאת הרחבה במחשב 1-15
יציאת צג, 2-8
עגינה וניתוק מיחידת עגינה במהלך
שימוש בדיסק או בתקליטון 4-10
תמיכה ב-USB 7-2
בסיס, עגינה לראו בסיס הרחבה

ד

דגם, זיהוי המחשב 2-7; 8-2
דגם, משפחה, סוג ומספר סידורי של
מחשב המחברת 8-2; 2-7
דיסק אופטי. ראו תקליטורים; DVD
דיסק קשיח
DriveLock 6-10
בדיקה עצמית 8-13

- התקני 1394, חיבור 7-3
 התקני S-וידאו, חיבור 4-4
 התקני USB, חיבור 7-2
 התקני אבטחה בשדה תעופה 7-13
- י**
 וידאו משולב 2-8
 וידאו, התקן
 הפעלה או כיבוי 4-8
 חיבור 7-1; 4-6
 וידאו, מכשיר
 חיבור וידאו 4-4
 חיבור שמע 4-5
- ז**
 זיהוי רכיבים
 לוח אחורי 1-14
 לוח עליון 1-2
 לוח קדמי 1-12
 לוח תחתון 1-20
 צד ימין 1-18
 צד שמאל 1-14
 זיכרון
 הגדלת זיכרון RAM 7-18
 הצגת נפח של 7-2; 7-18
- ח**
 חיסכון, צריכת חשמל 3-26
 חלונות, חומת אש 6-2
 חלונות, מקש לוגו 1-2
 חלונות, תצוגת קטגוריות לעומת
 תצוגה קלאסית 2-4
 חריץ כבל אבטחה 1-17
 חריץ כרטיס PC 7-10; 1-16
 חריץ מדיה דיגיטלית 1-19; 7-6
 חריצים
 זיכרון 7-18
 חריץ מדיה דיגיטלית 1-19
 כבל אבטחה 1-17
 כרטיס PC 1-16
- ט**
 טלוויזיה
- חיבור וידאו 4-4
 חיבור שמע 4-5
 טמפרטורה
 אחסון ערכת סוללות 3-30
 מפרטים א-1
- י**
 יציאות USB, זיהוי 1-15; 1-18
 יציאות
 1394 1-18; 7-3
 USB 1-15; 1-18; 7-2
 יציאת הרחבה 2 1-15
 צג חיצוני 1-15; 2-8
 ראה גם מחברים; אינפרא-אדום,
 עדשה; שקעים
 יציאת 1394, זיהוי 1-18
 יציאת IEEE 1394 1-18; 7-3
 יציאת הרחבה 2 1-15; א-3
 יציאת צג, 1-15
 יציאת שמע: שקעים (אוזניות)
 זיהוי 1-12
 חיבור 4-5
- כ**
 כבל חשמל 1-22
 ראה גם כבלים
 כבל מודם 1-22
 כבל מתח
 התקן חיצוני 7-1
 מחשב מחברת 1-22
 ראה גם כבלים
 כבל רשת 1-15
 כבלים
 S-וידאו 4-4
 מודם 1-22
 רשת 1-15
 שמע 4-4
 ראה גם כבל חשמל
 כונן אופטי
 זיהוי 1-19
 ראה גם תקליטורים; כוננים;
 DVD
 כוננים

- לוח ספרות. ראה לוח ספרות חיצוני ;
 לוח ספרות פנימי
- לחות, מפרט א-1
 לחצן DVD
- סיכום הפונקציות 1-5
 לחצן אלחוט 1-10
- לחצן הגברת קול, 1-8
 לחצן החלשת עוצמת קול, 1-8
 לחצן הקודם/הרצה אחורה
 זיהוי 1-7
 שימוש 4-9
- לחצן השתק 1-8 ; 4-2
 לחצן מוסיקה
- סיכום הפונקציות 1-6
 לחצן עצירה 1-7 ; 4-9
- לחצן שחרור הצג 1-12
 לחצן שליפת כרטיס PC 1-16 ; 7-11
- לחצני הפעלה מהירים 8-9
 לחצנים לשליפת כרטיס PC 7-11
 לחצנים
- Back (הקודם) 1-8
 DVD 1-5
 next/fast forward
 (הבא/הרצה קדימה) 1-7 ; 4-9
 play/pause (הפעלה/השהיה)
 1-7 ; 4-9
 אישור 1-8
 אלחוט 1-10
 הפעלה 1-4 ; 3-16
 הפעלה מהירה 8-9
 הקודם/הרצה אחורה
 1-7 ; 4-9
 השתקה 1-8 ; 4-2
 כרטיס PC, שליפה 7-12
 לוח מגע 3-2 ; 1-3
 מוסיקה 1-6
 עוצמת קול 4-2 ; 1-8
 עצירה 1-7 ; 4-9
 שחרור צג 1-12
- ראה גם תפס שחרור ערכת
 סוללות ; מתג צג ; מקשים
- 7-2 USB
 הוספה למערכת 7-12
 הימנעות ממצב תרדמה והמתנה בעת
 שימוש בדיסקים ותקליטונים
 4-10 ; 3-10
 השפעה על-ידי מתקני אבטחה
 בשדה תעופה 7-13
 טיפול ב- 7-13
 משלוח 7-13
 נורת כוון IDE 7-12
 ראה גם תקליטורים ; DVD ;
 דיסק קשיח
- כיווי המחשב 3-14 ; 3-11
 כיוול סוללה 3-23
 כלי העזר Setup
- אתחול שירות רשת 7-4
 הצגת מידע מערכת 8-13
 ניווט ובחירה 8-12
 פתיחה 8-11
 שחזור הגדרות ברירת מחדל,
 8-14 ; 8-12
 שינוי שפה 8-12
- כרטיס PC
- התקנה, הסרה 7-10
 סוגים נתמכים 7-9
 עצירה 7-11
 קביעת תצורה 7-9
- כרטיס SmartMedia (SM)
 1-19 ; 7-5
- כרטיס xD-Picture 7-5 ; 1-19
 כרטיס זיכרון Secure Digital (SD)
 7-5 ; 1-19
- כרטיס. ראה כרטיסי זיכרון
 דיגיטליים, זיכרון, כרטיס PC
 כרטיסי זיכרון דיגיטליים
 7-8
 הסרה 7-8
 התקנה 7-7
- לוח מגע 3-2 ; 1-3
 לוח ספרות חיצוני 2-17
 לוח ספרות משובץ 2-15

- מ**
- מודול זיכרון, הסרה או הוספה 7-19
 מודם, מתאם ספציפי למדינה 1-22
 מחבר מתח 1-14
 מחברים
 הפעלה 1-14
 כונן 7-13
 ראה גם שקעים; יציאות
 מידע BIOS, הצגה 8-2; 6-2
 מידע בנושא עמידה בתקנות
 אישור אלוט, תוויות 1-24
 אישור מודם, תווית 1-24
 תקנות, תווית 1-23
 מידע מערכת, הצגה 8-2; 8-13
 מיקרופון 4-4
 מנעול כבל אבטחה, חיבור 6-14
 מנעול כבל, אבטחה 1-17; 6-14
 מספר סידורי, מחשב 2-7; 1-23
 מערכת הפעלה
 אבטחה 6-1
 חלונות
 חלונות, תווית תעודת מקוריות של
 מיקרוסופט 1-17
 טעינה 3-11
 כיבוי 3-14; 3-11
 מפתח מוצר 1-23
 סיסמאות 6-3
 מערכת לא מגיבה, צעדים לכיבוי
 במצב חירום 3-14
 מערכת, נעילה 3-15
 מפרטים
 מתח כניסה נקוב א-2
 סביבת תפעול 9-1
 מפרטים, תנאי סביבה א-1; א-2
 מפתח מוצר 1-23
 מצב סוללה חלשה 3-21
 מצב סוללה קריטי 3-21
 מצלמה, חיבור 7-3
 מצלמת וידאו, חיבור 7-3
 מקלדת חיצונית 2-7
- מקרן
 חיבור 7-1; 1-15
 מיתוג תמונה 2-8
 מקש fn 1-2
 מקש shift
 לוח ספרות פנימי, פונקציה 2-16
 תרדמה, פונקציה 3-13
 מקש יישומים של חלונות 1-2
 מקש יישומים, חלונות 1-2
 מקשי פונקציות (f1, f2 וכו')
 1-2; 2-5
 מקשים חמים
 זיהוי 1-2; 2-5
 מדריך מהיר 2-6
 צעדים 2-7
 שימוש עם מקלדת
 חיצונית 2-7
 מקשים
 Fn 1-2
 מקשי פונקציות (f1, f2 וכו')
 1-2
 מקשים חמים 2-5; 1-2
 לוח ספרות 1-2, 2-15
 num lock 2-16
 scroll lock 2-7
 shift 3-13; 2-16
 חלונות, סמל 1-2
 ראה גם לחצנים; מתג הצג
 מרכז העזרה והתמיכה 2-7
 מתאם זי"ח 1-22
 מתאם חשמל משולב 3-2
 מתאם למטוס 3-2; 3-18
 מתאם לרכב 3-2; 3-18
 מתאם מודם ספציפי למדינה 1-22
 מתג הפעלה
 אתחול המחשב באמצעות
 3-15
 הגדרת העדפות 3-16
 זיהוי 1-4; 3-4
 פונקציות ברירת מחדל 3-10

- סיסמאות
 6-10 DriveLock
 2-10 QuickLock
 המתנה 3-16; 6-4
 הפעלה 6-4, 6-8
 חלונות 6-3
 כלי-העזר 6-3 Setup
 מנהל מערכת 6-4; 6-6
 מנהל מערכת של חלונות 2-10
 משתמש 6-4
 משתמש חלונות 2-10
 סיסמת 6-10; 6-4 DriveLock
 סיסמת המתנה 6-4
 סיסמת הפעלה 6-4; 6-8
 סיסמת מנהל מערכת 6-4, 6-6
 סיסמת משתמש 6-4
 סמל מד צריכת חשמל 3-3; 3-20
 ספרות, לוח פנימי
 זיהוי 1-2; 2-15
 צעדים 2-16
- ע**
 עוצמת קול, כוונן 4-2
 עכבר חיצוני
 הגדרת העדפות 2-3
 7-2 USB
 ערכות לימוד 2-7, 7-4
 ערכת סוללות
 אחסון 3-30
 הסרה 3-28
 השלכה לאשפה 3-30
 התקנה 3-29
 זיהוי 1-22
 חיסכון בחשמל 3-26
 טעינה 3-18
 כיול 3-23
 מיחזור 3-30
 מצב סוללה חלשה 3-21
 מתח סוללות לעומת מתח
 חשמל 3-2
 ניטור טעינה 3-19
 פרטי אבחון 8-13
- מתג הצג
 זיהוי 1-4; 3-4
 הגדרת העדפות 3-16
 מתח ז"ח לעומת מתח סוללות 3-2
- נ**
 נורות
 1-9 Lock Caps
 2-16; 1-9 num lock
 אלחוט 1-14; 1-10
 הפעלה/המתנה 3-10; 1-13; 1-9
 השתקה 1-9; 4-2
 חריץ מדיה דיגיטלית 1-19; 7-6
 כונן IDE 7-12; 1-13
 לוח מגע 3-2; 1-3
 לחצן אלחוט 1-10
 סוללה 3-21; 3-19; 1-13
 נורת 1-9 Caps Lock
 נורת אלחוט 1-10; 1-14
 נורת הפעלה/המתנה
 3-10; 1-13; 1-9
 נורת השתק 1-9; 4-2
 נורת חריץ מדיה דיגיטלית 1-19; 7-6
 נורת כונן IDE 7-12; 1-13
 נסיעות עם מחשב המחברת
 אישור אלחוט, תוויות 1-24
 אישור מודם, תווית 1-24
 סביבה, מפרטים א-1
 שיקולי טמפרטורה של ערכת
 סוללות 3-30
 נעילת מערכת 3-14
 נקודת שחזור 8-7
- ס**
 סדרה, מחשב 8-2
 סוללות, נורית
 הצגת מצב טעינה 3-21; 3-19
 זיהוי 1-13; 3-4
 סורק 7-3
 סיסמאות של חלונות 6-4
 סיסמאות של כלי-העזר 6-3 Setup; 6-4

- פ**
 פקודות המקשים החמים
 גישה למרכז העזרה והתמיכה 2-7
 הגברת בהירות מסך 2-11
 הפחתת בהירות מסך 2-10
 הפעלת המתנה 3-16 ; 3-12
 הצגת מידע מערכת 8-2 ; 2-12
 מדריך מהיר 2-6
 מיתוג תמונה 2-8
 פתיחת חלון 'אפשרויות הדפסה'
 2-8
 שליטה בפעילות מדיה (השמעה,
 השהיה, עצירה וכיו') 4-9 ; 2-11
 פריקת חשמל סטטי (ESD)
 7-19 ; 7-13
 פתחי אוורור 1-21 ; 1-17 ; 1-14
- צ**
 צג
 חיבור 7-1
 מיתוג תמונה 2-8 ; 7-1
 צג, מתג
 הגדרת העדפות 3-16
 זיהוי 3-4 ; 1-4
 צעדים לכיבוי 3-11
 צעדים לכיבוי במצב חירום 3-15
 צריכת חשמל
 הגדרת העדפות 3-15
 חיסכון 3-7 ; 3-26
 מיקומי לחצנים ונורות 3-4
 מיתוג בין ז"ח לסוללות 3-3
 מקורות 3-2
 ערכות 3-15
 לאה גם ערכת סוללות ; תרדמה ;
 הליכי כיבוי ; המתנה
- ק**
 קובץ תרדמה
 דרישות שטח 7-18
 פונקציה 3-7
- ר**
 רכזת USB 7-2
- רמקולי סטריאו**
 חיצוניים 4-5
 פנימיים 1-12 ; 4-3
 רמקולים
 חיצוניים 4-5
 פנימיים 1-12 ; 4-3
- ש**
 שומר מסך 3-27
 שחזור מערכת 8-7
 שחרור ערכת סוללות, תפס 1-21
 לאה גם לחצנים ; מתג הצג
 שחרור תפס, ערכת סוללות 1-21 ;
 3-28
 שינה, לחצן 2-10
 שירותי כרטיסים ושירותי Socket,
 כרטיס PC 7-9
 שם ומספר מוצר, מחשב 2-17 ; 1-23
 שפה, שינוי בכלי העזר Setup
 (הגדרות) 8-12
 שקע RJ-11 (מודם) 1-15
 שקע RJ-45 (רשת) 1-15
 שקע S-וידאו 1-18
 שקע טלפון (שקע RJ-11) 4-15
 שקע כניסת שמע (מיקרופון)
 1-12 ; 4-4
 שקע מודם (RJ-11) 1-15
 שקע מיקרופון (יציאת שמע)
 1-12 ; 4-4
 שקע רשת (RJ-45) 1-15
 שקעים
 RJ-11 (מודם) 1-15
 RJ-45 (רשת) 1-15
 S-וידאו, יציאה 1-18 ; 4-6
 יציאת שמע (אוזניות)
 4-5 ; 1-12
 כניסת שמע (מיקרופון)
 4-4 ; 1-12
 לאה גם מחברים ; יציאות
- ת**
 תא זיכרון 7-20 ; 1-24 ; 1-20

- שליטה בבהירות 2-10
 לאה גם מתג הצג
- תצוגה קלאסית, חלונות 2-4
 תצוגת קטגוריות, חלונות 2-4
 תקליטון
- הגנה על הפעלת הדיסק 3-10
 השפעה על-ידי מתקני אבטחה
- בשדה תעופה 7-13
 תקליטורי DVD
 השמעה 4-10
 כתיבה אל 4-11
 מקשים חמים 2-11
 תקליטורים
 העתקה 4-11
 השמעה 4-10
 יצירה 4-11
 כתיבה אל 4-11
 שמוע, מקשים חמים 2-11
 תרדמה
 הגדרה 3-7
 הגדרת העדפות 3-15
 הימנעות בעת שימוש בדיסקים
 ותקליטונים 4-10, 3-10
 הפעלת/השבתה 3-9
 זיהוי 7-14
 כניסה במצב סוללות קריטי 3-21
 כניסה למצב 3-7; 3-13
 מתי להשתמש 3-7
 שחזור מ- 3-8; 3-14
- B**
- back, לחצן 1-8
 Bluetooth, תווית 1-24
- E**
- ESD (פריקת חשמל סטטי)
 7-18; 7-12
- I**
- Internet Explorer 2-8
- תא סוללות 1-21; 1-23
 תאים
- Mini PCI 1-20; 1-24
 זיכרון 1-20; 1-24
 זיכרון 7-18
 ראה גם תאים
 תאים
- דיסק קשיח 1-21
 סוללה 1-21; 1-23
 לאה גם תאים
- תג שירות 1-23
 תוויות
- Bluetooth 1-24
 WLAN 1-24
 אישור אלחוט 1-24
 אישור מודם 1-24
 תג שירות 1-23
 תעודת מקוריות של מיקרוסופט
 1-23
 תקנות 1-23
- תווית אישור אלחוט 1-24
 תווית תעודת מקוריות 1-23
 תווית תעודת מקוריות של מיקרוסופט
 1-23
 תוכנה
- ROMPaq 8-3
 SoftPaq 8-3
 אשף החיבור לאינטרנט 2-8
 חומת אש 6-2; 6-14
 מד צריכת חשמל 3-20
 עדכון 8-1
 שחזור מערכת 8-7
 תכונות אבטחה 6-1
- תוכנות תמיכה, כרטיס PC 7-9
 תוכנות חומת אש 6-14
 תכונות אבטחה 6-1
 תנאי גובה א- 1-1
 תפס שחרור ערכת הסוללות
 1-21; 3-28
 תצוגה פנימית
 מיתוג תמונה 2-8

M

Memory Stick Pro, Memory Stick

7-5 ; 1-19

1-24 ; 1-20 תא, Mini PCI

1-19; 7-5 MultiMediaCard

N

next/fast forward (הבא/הרצה

קדימה), לחצן 1-7 ; 4-9

num lock, מקש 2-16

P

PXE, שרת 8-13

Q

QuickLock 6-3, 2-10

R

RAM (זיכרון גישה אקראית) 7-17

ROM

הורדה והתקנה 8-4

השגת עדכונים 8-3

קביעת הגרסה הנוכחית 8-2

8-3 ROMPaq

S

scroll lock, מקש 2-7

8-5 ; 8-3 SoftPaq