



# מדריך חומרה ותוכנה

## סדרת מחשבי מחברת של HP קומפקט

מק"ט: 393677-BB2

יוני 2005

חוברת זו מסבירה כיצד לזהות ולהשתמש בתכונות החומרה של מחשב המחברת, כולל מחברים והתקנים חיצוניים. החוברת מכילה גם מידע על אבטחה, תוכנה ומפרטים.

© 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 ברישיון.

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 קומפקט

מהדורה שנייה: יוני 2005

מהדורה ראשונה: אפריל 2005

מק"ט: 393677-BB2

---

# תוכן עניינים

## 1 תכונות מחשב המחברת

1-2	רכיבי הלוח העליון
1-2	נורות
1-6	התקני הצבעה
1-8	לחצנים ומתגים
1-12	מקשים
1-13	רכיבי החזית
1-15	אנטנות אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד)
1-16	רכיבי הלוח האחורי
1-18	רכיבי צד ימין
1-20	רכיבי צד שמאל
1-23	רכיבי הלוח התחתון
1-26	רכיבי חומרה נוספים
1-27	תוויות

## 2 צריכת חשמל

2-1	מיקומי לחצני הפעלה ונורות
2-4	מקורות מתח
2-5	המתנה ותרדמה
2-5	המתנה
2-6	תרדמה
2-7	כניסה למצב המתנה, תרדמה או כיבוי
2-7	כשאתה עוזב את המחשב
2-8	כשאספקת המתח אינה יציבה
2-8	בשעת שימוש בתקשורת אינפרה-אדום או במדיה לכוננים

2-9	הגדרות ברירת מחדל של צריכת חשמל
2-10	הדלקה וכיבוי של המחשב או הצג
2-11	הפעלת מצב המתנה או חידוש פעולה ממצב המתנה
2-12	הפעלת מצב תרדמה או שחזור פעולה ממצב תרדמה
2-14	הליכי כיבוי במצב חירום
2-14	אפשרויות צריכת חשמל
2-15	גישה למאפייני אפשרויות צריכת חשמל
2-15	הצגת סמל מד צריכת חשמל
2-16	הגדרה או שינוי של ערכת צריכת חשמל
2-16	שימוש בסיסמת אבטחה
2-17	בקרי ביצועי המעבד
2-19	ערכות הסוללות
2-20	זיהוי ערכות הסוללות
2-21	התקנה או הסרה של ערכת הסוללות הראשית
2-23	טעינת ערכת סוללות
2-24	טעינת ערכת סוללות חדשה
2-24	טעינת ערכת סוללות הנמצאת בשימוש
2-25	פיקוח על טעינת ערכת סוללות
2-25	קבלת מידע מדויק על רמת הטעינה
2-25	הצגת נתוני טעינה על גבי המסך
2-27	ניהול סוללות חלשות
2-27	זיהוי סוללות חלשות
2-28	פתרון מצב סוללה חלשה
2-29	כיול ערכת סוללות
2-29	מתי לבצע כיול
2-29	כיצד לבצע כיול
2-33	חיסכון בצריכת החשמל של הסוללות
2-33	חיסכון בצריכת חשמל בשעת העבודה
2-34	בחירת הגדרות לחיסכון בצריכת חשמל
2-35	אחסון ערכת סוללות
2-36	השלכת ערכת סוללות משומשת לאשפה

### 3 התקני הצבעה ומקלדת

3-1	..... התקני הצבעה
3-1	..... לוח מגע (בדגמים נבחרים בלבד)
3-3	..... מוט הצבעה (בדגמים נבחרים בלבד)
3-5	..... שימוש בעכבר חיצוני
3-5	..... הגדרת העדפות העכבר
3-6	..... מקשים חמים
3-7	..... מדריך מהיר למקשים חמים ולמקשי קיצור
3-8	..... כניסה למצב המתנה (fn+f3)
3-9	..... מיתוג תצוגות (fn+f4)
3-9	..... הצגת רמת הטעינה של הסוללות (fn+f8)
3-10	..... הפחתת בהירות המסך (fn+f9)
3-10	..... הגדלת בהירות המסך (fn+f10)
3-10	..... הצגת נתוני המערכת (fn+esc)
3-10	..... שימוש במקשים חמים עם מקלדות חיצוניות
3-11	..... לחצני הפעלה מהירה (דגמים נבחרים בלבד)
3-12	..... לוח ספרות
3-13	..... שימוש בלוח הספרות הפנימי
3-14	..... שימוש בלוח ספרות חיצוני

### 4 מולטימדיה

4-1	..... תכונות שמע
4-4	..... שימוש בשקע כניסת השמע (מיקרופון)
4-4	..... שימוש בשקע יציאת השמע (אוזניות)
4-5	..... כוונון עוצמת הקול במערכת
4-6	..... תכונות וידאו (בדגמים נבחרים בלבד)
4-7	..... שימוש בשקע יציאת S-וידאו
4-8	..... חיבור צג או מקרן
4-9	..... תוכנות מולטימדיה
4-9	..... קריאת ההצהרה בנושא זכויות יוצרים
4-10	..... התקנת תוכנה
4-11	..... הפעלת AutoPlay (הפעלה אוטומטית)
4-11	..... שימוש בנגן המדיה של חלונות

4-12	שימוש ב-WinDVD Player
4-12	שימוש ב-WinDVD Creator Plus (בדגמים נבחרים בלבד)
4-13	שימוש ב-Sonic RecordNow!
4-13	שינוי הגדרות אזוריות של DVD (בדגמים נבחרים בלבד)
4-16	מצב מצגת (בדגמים נבחרים בלבד)
4-18	לוח הבקרה של לחצני הפעלה מהירה
4-18	גישה ללוח הבקרה של לחצני הפעלה מהירה
4-19	הגדרת העדפות מצב מצגת (בדגמים נבחרים בלבד)
4-21	הגדרת העדפות פרישת חלונות
4-22	הגדרת העדפות מותקדמות
4-24	Info Center (בדגמים נבחרים בלבד)

## 5 רכיבי חומרה

5-1	כוננים
5-1	טיפול בכוננים
5-3	הוספת כונן למערכת
5-4	זיהוי נורת כונן IDE
5-5	החלפת הדיסק הקשיח
5-9	הכנסה והסרה של דיסקים אופטיים (בדגמים נבחרים בלבד)
5-13	הצגת התוכן של דיסק אופטי (בדגמים נבחרים בלבד)
5-13	מניעת כניסה למצבי המתנה או תרדמה
5-14	שימוש בכרטיסי PC
5-15	הכנסת כרטיס PC
5-16	הסרת כרטיס PC
5-17	שימוש בכרטיסי זיכרון דיגיטלי (בדגמים נבחרים בלבד)
5-18	הכנסת כרטיס זיכרון דיגיטלי אופציונלי
5-19	הסרת כרטיס זיכרון דיגיטלי אופציונלי

5-20	הוספה ושדרוג של מודולי זיכרון
5-21	הוספת מודול זיכרון לחרוץ מודול הרחבת הזיכרון
5-26	שדרוג מודול זיכרון בחרוץ מודול הזיכרון הראשי
5-34	השפעות של הוספת זיכרון
5-35	חיבור כבל מודם
5-36	שימוש בכבל מודם
5-37	שימוש במתאם ספציפי למדינה
5-38	חיבור כבל רשת
5-39	חיבור להתקן אינפרה-אדום (בדגמים נבחרים בלבד)
5-40	הגדרת שידור אינפרה-אדום
5-41	כניסה למצב המתנה בשעת שימוש בהתקן אינפרה-אדום
5-41	חיבור התקן USB
5-43	שימוש בהתקן USB
5-43	הפעלת תמיכה בהתקני USB
5-44	חיבור התקנים חיצוניים אופציונליים
5-45	חיבור MultiBay חיצוני אופציונלי ו-MultiBay II חיצוני
5-45	הדפסה ניידת עבור מחשבי מחברת

## 6 אלחוט

6-4	רשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (בדגמים נבחרים בלבד)
6-5	חיבור המחשב האלחוטי שלך לרשת WLAN של החברה
6-5	חיבור המחשב האלחוטי שלך לרשת WLAN ציבורית
6-6	הגדרת רשת WLAN בבית
6-7	שימוש בחיבור WLAN
6-8	שימוש בתכונות אבטחה של אלחוט
6-8	התקנת תוכנת אלחוט (אופציונלי)
6-10	איתור תקלות בהתקנים אלחוטיים מסוג 802.11

6-11	התקן אלחוטי של Bluetooth (בדגמים נבחרים בלבד)
	הדלקה, כיבוי, הפעלה והשבתה של התקנים אלחוטיים
6-13	מסוג 802.11 ו-Bluetooth
6-15	הדלקת התקנים אלחוטיים מסוג 802.11 והתקני Bluetooth
	כיבוי והשבתה של התקנים אלחוטיים מסוג 802.11
6-17	התקני Bluetooth

## 7 אבטחה

7-1	תכונות אבטחה
7-3	העדפות אבטחה בכלי העזר Computer Setup
7-4	סיסמאות
7-4	סיסמאות HP וסיסמאות חלונות
7-6	קווים מנחים לסיסמאות HP וסיסמאות חלונות
7-7	סיסמאות מנהל מערכת של HP
7-8	הגדרת סיסמאות מנהל מערכת של HP
7-8	הזנת סיסמאות מנהל מערכת של HP
7-9	סיסמאות הפעלה
7-9	הגדרת סיסמאות הפעלה
7-10	הזנת סיסמאות הפעלה
7-11	בקשת סיסמת הפעלה בזמן הפעלה מחדש
7-12	DriveLock
7-13	הגדרת סיסמאות DriveLock
7-14	הזנת סיסמאות DriveLock
7-14	בקשת סיסמת DriveLock בזמן הפעלה מחדש
7-15	שינוי סיסמאות DriveLock
7-17	הסרת הגנת DriveLock
7-18	אבטחת התקנים
7-18	System Information (מידע מערכת)
7-19	הגדרת אפשרויות System Information (מידע מערכת)
7-20	תוכנת אנטי-וירוס
7-21	תוכנת חומת אש
7-23	עדכוני אבטחה קריטיים עבור Windows XP



7-24.....	הכלי ProtectTools Security Manager (בדגמים נבחרים בלבד)
7-24.....	הכלי Credential Manager for ProtectTools
7-25.....	הכלי BIOS Configuration for ProtectTools
7-26.....	הכלי Smart Card Security for ProtectTools
7-27.....	כבל אבטחה אופציונלי

## MultiBoot 8

8-2 .....	רצף אתחול המוגדר כברירת מחדל
8-4 .....	הפעלת התקנים ברי-אתחול בהגדרות המחשב
8-5 .....	שיקולים לשינוי סדר האתחול
8-6 .....	העדפות MultiBoot
8-6 .....	הגדרת סדר אתחול חדש המוגדר כברירת המחדל
8-7 .....	הגדרת בקשה להצגת תפריט MultiBoot Express
8-8 .....	הגדרת העדפות עבור MultiBoot Express

## Computer Setup (הגדרות המחשב) 9

9-1 .....	שימוש בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב)
9-2 .....	גישה לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב)
9-3 .....	הגדרות ברירת המחדל של Computer Setup
9-4 .....	תפריט File (קובץ)
9-5 .....	תפריט אבטחה
9-6 .....	תפריט Tools (כלים)
9-6 .....	תפריט Advanced (מתקדם)

## פתרונות ניהול מחשבי לקוח 10

10-2.....	קביעת תצורה ופריסה
10-3.....	Client Manager Software

## עדכון ושחזור של תוכנה 11

11-1.....	עדכוני תוכנה
11-2.....	גישה למידע על המחשב
11-3.....	השגת תקליטור תוכנות התמיכה
11-3.....	עדכוני תוכנה ואתר האינטרנט של HP

11-8	שחזור מערכת
11-8	הגנה על הנתונים
11-8	Altiris Local Recovery
11-9	נקודות שחזור של המערכת
11-11	התקנה מחדש של יישומים
11-13	תיקון מערכת ההפעלה
11-14	התקנה מחדש של מערכת ההפעלה
11-15	התקנה מחדש של דרייברים ותוכנות אחרות

## 12 מפרטים

12-1	סביבה תפעולית
12-2	מתח כניסה נקוב

## אינדקס

# 1

---

## תכונות מחשב המחברת

פרק זה מתאר את תכונות החומרה של המחשב.

---

רכיבים הכלולים במחשב המחברת עשויים להשתנות בהתאם לאזור הגיאוגרפי ולדגם. האיורים בפרק זה מציגים את התכונות החיצוניות הסטנדרטיות הנכללות ברוב הדגמים של מחשבי המחברת. עיין באיורים המתאימים ביותר למחשב שברשותך.

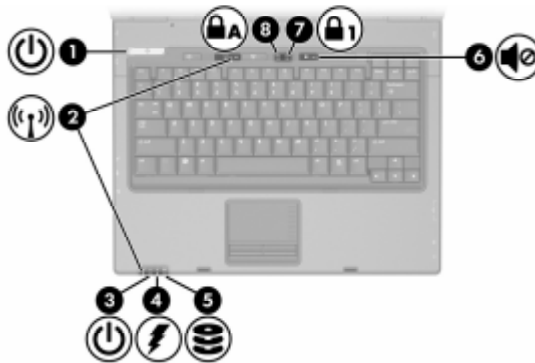
---



# רכיבי הלוח העליון

## נורות

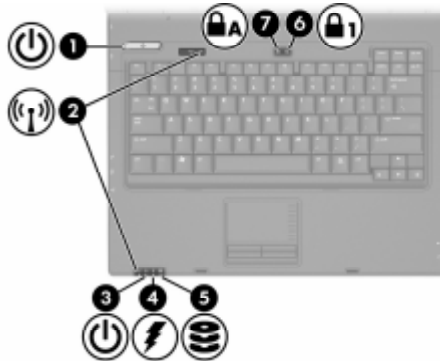
עייין באיור המתאים ביותר למחשב שברשותך.



רכיב	תיאור
1 נורת הפעלה/המתנה	נורה ירוקה: המחשב פועל. נורה מהבהבת בירוק: המחשב נמצא במצב המתנה. נורה כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה.
2 נורות אלחוט (2)	נורה דולקת: התקן אלחוטי משולב דולק, כגון התקן LAN אלחוטי ו/או התקן Bluetooth®.

(המשך)

רכיב	תיאור
3	<p>נורת הפעלה/המתנה</p> <p>נורה ירוקה: המחשב פועל. נורה מהבהבת בירוק: המחשב נמצא במצב המתנה. נורה כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה.</p>
4	<p>נורת הסוללות</p> <p>נורה ירוקה: ערכת הסוללות קרובה לטעינה מלאה. נורה כתומה מהבהבת: סוללה המשמשת כמקור מתח יחיד של המחשב התרוקנה. כשהסוללה עומדת להתרוקן, נורת הסוללה מתחילה להבהב ביתר מהירות. נורה כבויה: אם המחשב מחובר למקור מתח חיצוני, הנורה נכבית כאשר כל הסוללות במחשב נטענו במלואן. אם המחשב לא מחובר למקור מתח חיצוני, הנורה נכבית כאשר הסוללה מתרוקנת.</p>
5	<p>נורת כונן IDE (Integrated Drive Electronics)</p> <p>נורה מהבהבת: מתבצעת גישה לדיסק הקשיח או לכונן האופטי (בדגמים נבחרים בלבד).</p>
6	<p>נורת השתקת עוצמת קול</p> <p>נורה דולקת: צליל המערכת כבוי.</p>
7	<p>נורת Num Lock</p> <p>נורה דולקת: מקש Num Lock מופעל או מקשי הספרות במקלדת מופעלים.</p>
8	<p>נורת Caps Lock</p> <p>נורה דולקת: מקש Caps Lock מופעל.</p>

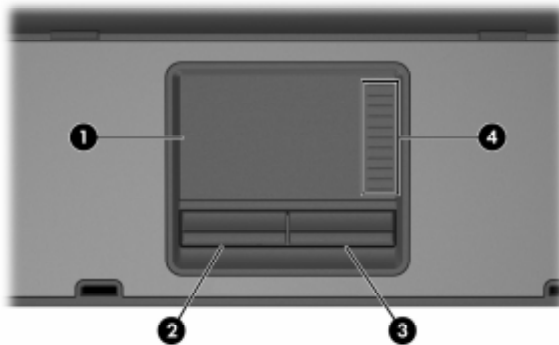


רכיב	תיאור
1	נורת הפעלה/המתנה נורה ירוקה: המחשב פועל. נורה מהבהבת בירוק: המחשב נמצא במצב המתנה. נורה כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה.
2	נורות אלחוט (2) נורה דולקת: התקן אלחוטי משולב דולק, כגון התקן LAN אלחוטי ו/או התקן Bluetooth מופעלים.
3	נורת הפעלה/המתנה נורה ירוקה: המחשב פועל. נורה מהבהבת בירוק: המחשב נמצא במצב המתנה. נורה כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה.
(המשך)	

תיאור	רכיב
<p>נורה כתומה: מתבצעת טעינה של ערכת הסוללות.</p> <p>נורה ירוקה: ערכת הסוללות קרובה לטעינה מלאה.</p> <p>נורה כתומה מהבהבת: סוללה המשמשת כמקור מתח יחיד של המחשב התרוקנה. כשהסוללה עומדת להתרוקן, נורת הסוללה מתחילה להבהב ביתר מהירות.</p> <p>נורה כבויה: אם המחשב מחובר למקור מתח חיצוני, הנורה נכבית כאשר כל הסוללות במחשב נטענו במלואן. אם המחשב לא מחובר למקור מתח חיצוני, הנורה נכבית כאשר הסוללה מתרוקנת.</p>	<p>4 נורת הסוללות</p>
<p>נורה מהבהבת: מתבצעת גישה לדיסק הקשיח או לכונן האופטי (בדגמים נבחרים בלבד).</p>	<p>5 נורת כונן IDE</p>
<p>נורה דולקת: מקש Num Lock מופעל או מקשי הספרות במקלדת מופעלים.</p>	<p>6 נורת Num Lock</p>
<p>נורה דולקת: מקש Caps Lock מופעל.</p>	<p>7 נורת Caps Lock</p>

## התקני הצבעה

### לוח מגע (בדגמים נבחרים בלבד)



תיאור	רכיב
הזזת המצביע, בחירה והפעלה של פריטים על המסך. ניתן להגדרה לביצוע פעולות עכבר נוספות, כגון גלילה, בחירה ולחיצה כפולה.	① לוח מגע*
פועל כמו הלחצן השמאלי בעכבר חיצוני.	② לחצן שמאל של לוח המגע*
פועל כמו הלחצן הימני בעכבר חיצוני.	③ לחצן ימין של לוח המגע*
גלילה כלפי מעלה או כלפי מטה.	④ אזור גלילה של לוח מגע*

\*טבלה זו מתארת את הגדרות ברירת המחדל. למידע על שינוי הפונקציות של תכונות לוח המגע, ראה סעיף "הגדרת העדפות העכבר" בפרק 3, "התקני הצבעה ומקלדת".



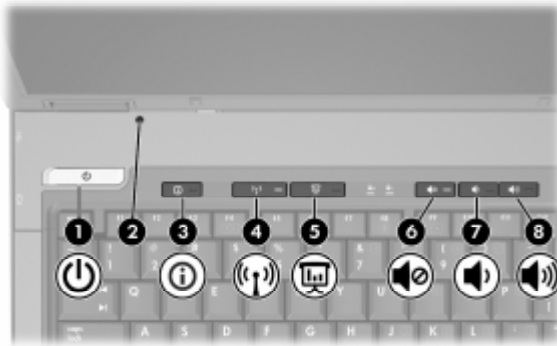
## מוט הצבעה (בדגמים נבחרים בלבד)



תיאור	רכיב
הזזת המצביע, בחירה והפעלה של פריטים על המסך.	1 מוט הצבעה
פועל כמו הלחצן השמאלי בעכבר חיצוני.	2 לחצן שמאלי של מוט הצבעה
פועל כמו הלחצן הימני בעכבר חיצוני.	3 לחצן ימני של מוט הצבעה

## לחצנים ומתגים

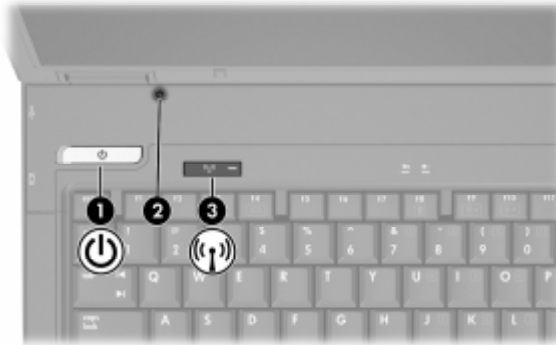
עיין באיור המתאים ביותר למחשב שברשותך.



רכיב	תיאור
1 לחצן הפעלה/המתנה*	<p>כאשר המחשב:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ כבוי, לחץ על הלחצן כדי להפעיל את המחשב.</li> <li>■ במצב המתנה, לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב המתנה.</li> <li>■ במצב תרדמה, לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב תרדמה.</li> </ul> <p>אם המחשב הפסיק להגיב ולא ניתן לסגור את מערכת ההפעלה חלונות של מיקרוסופט, לחץ על לחצן הפעלה/המתנה מבלי להרפות ממנו במשך 5 שניות כדי לכבות את המחשב.</p>

(המשך)

תיאור	רכיב
העברת המחשב למצב המתנה אם הצג סגור כשהמחשב דולק.	2 מתג צג
הפעלת Info Center. לקבלת מידע נוסף, ראה "מרכז המידע (דגמים נבחרים בלבד)" בפרק 4, "מולטימדיה".	3 לחצן Info Center (מרכז מידע)
הפעלה או כיבוי של פונקציונליות אלחוט, ללא יצירת חיבור אלחוטי.  כדי ליצור חיבור אלחוטי, רשת אלחוטית צריכה להיות מוגדרת. למידע נוסף אודות יצירת חיבור אלחוטי מחלונות, בקר בכתובת <a href="http://www.hp.com/go/wireless">http://www.hp.com/go/wireless</a> .	4 לחצן אלחוט*
הפעלת מצב מצגת.	5 לחצן מצב מצגת
השתקת צליל המערכת.	6 לחצן השתקת קול
הנמכת עוצמת הקול במערכת.	7 לחצן הנמכת עוצמת קול
הגברת עוצמת הקול במערכת.	8 לחצן הגברת עוצמת קול
*טבלה זו מתארת את הגדרות ברירת המחדל. למידע אודות שינוי הפונקציות של תכונות צריכת החשמל, ראה סעיף "אפשרויות צריכת חשמל" בפרק 2, "צריכת חשמל". למידע אודות שינוי הפונקציות של תכונות האלחוט, ראה פרק 6, "אלחוט".	



תיאור	רכיב
כאשר המחשב:	<b>1</b> לחצן הפעלה/המתנה*
■ כבוי, לחץ על הלחצן כדי להפעיל את המחשב.	
■ במצב המתנה, לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב המתנה.	
■ במצב תרדמה, לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב תרדמה.	
<p>אם המחשב הפסיק להגיב ולא ניתן לסגור את מערכת ההפעלה חלונות של מיקרוסופט, לחץ על לחצן הפעלה/המתנה מבלי להרפות ממנו במשך 5 שניות כדי לכבות את המחשב.</p>	

(המשך)

רכיב	תיאור
2 מתג צג	העברת המחשב למצב המתנה אם הצג סגור כשהמחשב דולק.
3 לחצן אלחוטי*	הפעלה או כיבוי של פונקציונליות אלחוט, ללא יצירת חיבור אלחוטי.  כדי ליצור חיבור אלחוטי, רשת אלחוטית צריכה להיות מוגדרת. למידע נוסף אודות יצירת חיבור אלחוטי מחלונות, בקר בכתובת <a href="http://www.hp.com/go/wireless">http://www.hp.com/go/wireless</a>
	*טבלה זו מתארת את הגדרות ברירת המחדל. למידע אודות שינוי הפונקציות של תכונות צריכת החשמל, ראה סעיף "אפשרויות צריכת חשמל" בפרק 2, "צריכת חשמל". למידע אודות שינוי הפונקציות של תכונות האלחוט, ראה פרק 6, "אלחוט".

## מקשים

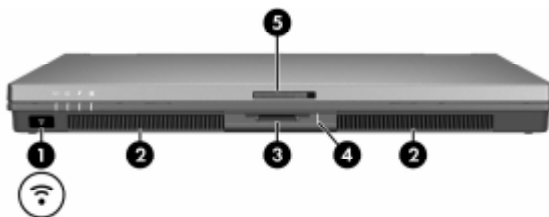
ייתכן שהמחשב שלך נראה מעט שונה מהאיורים בסעיף זה.



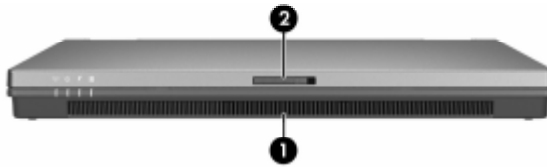
תיאור	רכיב
ביצוע פעולות שכיחות במערכת בעת הקשה בשילוב עם מקש fn.	1 מקשי פונקציות
ביצוע פונקציות מערכת שכיחות בעת הקשה בשילוב עם מקש פונקציה או עם מקש .esc.	2 מקש fn
הצגת תפריט התחלה של חלונות של מיקרוסופט.	3 מקש לוגו של חלונות
מציג תפריט מקוצר לפריט שעליו מורה המצביע.	4 מקש יישומים של חלונות
פועלים כמו מקשי הספרות במקלדת חיצונית.	5 מקשי לוח ספרות

## רכיבי החזית

עייץ באיור המתאים ביותר למחשב שברשותך.



תיאור	רכיב
ניהול תקשורת אלחוטית בין מחשב המחברת לבין התקן תואם-IrDA אופציונלי.	① יציאת אינפרה-אדום
הפקת צילי המחשב.	② רמקולים (2)
תמיכה ב-6 תבניות של כרטיסי זיכרון דיגיטלי אופציונליים: כרטיס זיכרון SD (Secure Digital), MultiMediaCard, Memory Stick Pro, Memory Stick, SmartMedia, וכרטיס xD-Picture.	③ חריץ מדיה דיגיטלית 1-ב-6 (דגמים נבחרים בלבד)
נורה דולקת: החריץ מבצע גישה לכרטיס זיכרון דיגיטלי.	④ נורת חריץ מדיה דיגיטלית (דגמים נבחרים בלבד) 1-ב-6
פתיחת המחשב.	⑤ תפס שחרור צג



תיאור	רכיב
הפקת צילילי המחשב.	① רמקול
פתיחת המחשב.	② תפס שחרור צג



## אנטנות אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד)

**אזהרה:** חשיפה לקרינת תדר רדיו. מתח היציאה המוקרן של התקן זה נמוך ממגבלות החשיפה לתדרי רדיו של הוועדה הפדרלית לתקשורת (FCC). עם זאת, יש להשתמש בהתקן באופן שיצמצם ככל האפשר את האפשרות למגע אדם במהלך הפעלה רגילה. כדי להימנע מהאפשרות של חריגה ממגבלות החשיפה לתדרי רדיו של ה-FCC, שמור על מרחק של 20 ס"מ לפחות מהאנטנה במהלך הפעלה רגילה, גם כאשר מסך המחשב סגור.



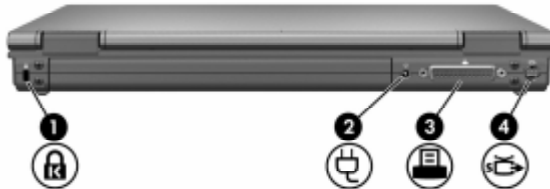
בדגמים נבחרים של המחשב, קיימות שתי אנטנות אלחוט ששולחות ומקבלות אותות של התקני אלחוט. האנטנות אינן גלויות לעין מחוץ למחשב.

ייתכן שהמחשב שלך נראה מעט שונה מהאיורים בסעיף זה.



## רכיבי הלוח האחורי

עיין באיור המתאים ביותר למחשב שברשותך.



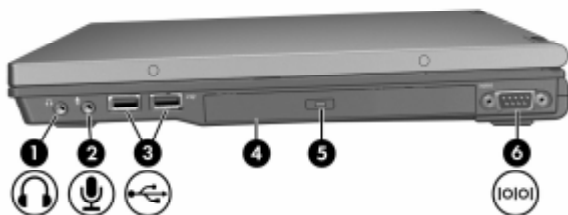
תיאור	רכיב
משמש לחיבור כבל אבטחה אופציונלי למחשב.  פתרונות האבטחה מיועדים לשמש כגורמים מרתיעים. ייתכן שגורמים מרתיעים אלה לא ימנעו לחלוטין טיפול לא ראוי במחשב או גניבה של המחשב.	1 חריץ כבל אבטחה
חיבור מתאם ז"ח או מתאם אופציונלי לרכב או למטוס.	2 מחבר מתח
חיבור מדפסת אופציונלית.	3 יציאה מקבילית
חיבור התקן S-וידאו אופציונלי, כגון טלוויזיה, מכשיר וידאו, מצלמת וידאו, מטול שקפים או כרטיס לכידת וידאו.	4 שקע יציאת S-וידאו



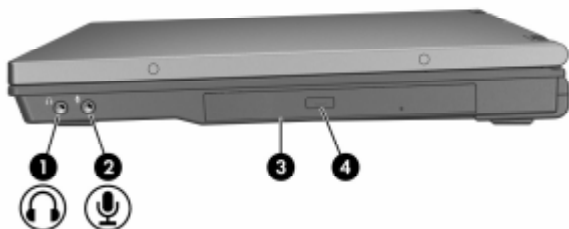
תיאור	רכיב
<p>משמש לחיבור כבל אבטחה אופציונלי למחשב.</p>	<p>1 חריץ כבל אבטחה</p>
<p>פותרונות האבטחה מיועדים לשמש כגורמים מרתיעים. ייתכן שגורמים מרתיעים אלה לא ימנעו לחלוטין טיפול לא ראוי במחשב או גניבה של המחשב.</p>	
<p>חיבור מתאם ז"ח או מתאם אופציונלי לרכב או למטוס.</p>	<p>2 מחבר מתח</p>

## רכיבי צד ימין

עיין באיור המתאים ביותר למחשב שברשותך.



רכיב	תיאור
1	שקע יציאת שמע (אוזניות) משמיע את צלילי המערכת כאשר הוא מחובר לאביזרים אופציונליים, כגון רמקולים סטריאופוניים, אוזניות, מערכות ראש או שמע טלוויזיה.
2	שקע כניסת שמע (מיקרופון) חיבור מיקרופון סטריאו או מונו אופציונלי.
3	יציאות USB (2) חיבור התקני USB 1.1 ו-2.0 למחשב באמצעות כבל USB סטנדרטי, או חיבור MultiBay II חיצוני למחשב. MultiBay II צריך להיות גם מחובר למקור מתח חיצוני.
4	כונן אופטי (בדגמים נבחרים בלבד) הכנסת דיסק אופטי.
5	לחצן כונן אופטי (בדגמים נבחרים בלבד) שליפת דיסק אופטי.
6	יציאה טורית משמש לחיבור התקן טורי אופציונלי.



תיאור	רכיב
משמיע את צלילי המערכת כאשר הוא מחובר לאביזרים אופציונליים, כגון רמקולים סטריאופוניים, אוזניות, מערכת ראש או שמע טלוויזיה.	① שקע יציאת שמע (אוזניות)
חיבור מיקרופון סטריאו או מונו אופציונלי.	② שקע כניסת שמע (מיקרופון)
הכנסת דיסק אופטי.	③ כונן אופטי (בדגמים נבחרים בלבד)
שליפת דיסק אופטי.	④ לחצן כונן אופטי (בדגמים נבחרים בלבד)

## רכיבי צד שמאל

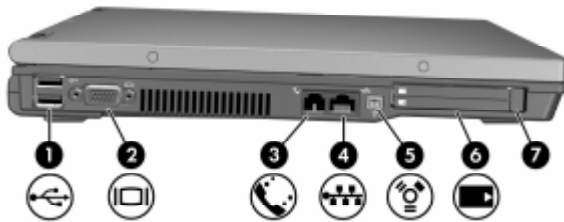
עייין באיור המתאים ביותר למחשב שברשותך.



תיאור	רכיב
חיבור התקני USB 1.1 ו-2.0 למחשב באמצעות כבל USB סטנדרטי, או חיבור MultiBay II חיצוני למחשב. MultiBay II צריך להיות גם מחובר למקור מתח חיצוני.	1 יציאות USB (2)
חיבור צג חיצוני.	2 יציאה לצג חיצוני
משמש לחיבור כבל מודם.	3 שקע RJ-11 (מודם)
משמש לחיבור כבל רשת.	4 שקע RJ-45 (רשת)

(המשך)

תיאור	רכיב
משמש לחיבור התקן IEEE 1394 אופציונלי, כגון מצלמת וידאו.	5 יציאת 1394
תומך בכרטיסי PC אופציונליים מסוג Type I, Type II או Type III של 16-סיביות (CardBus) או 32-סיביות. ייתכן שדגמים אחדים מגיעים עם קורא כרטיסים חכמים בחריץ הכרטיס התחתון.	6 חריצים לכרטיס PC (2)
שליפת כרטיסי PC מחריצי כרטיסי ה-PC.	7 לחצנים לשליפת חריץ כרטיס PC (2)

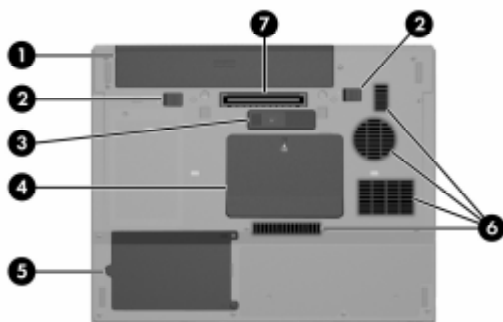


תיאור	רכיב
חיבור התקני USB 1.1 ו-2.0 למחשב באמצעות כבל USB סטנדרטי, או חיבור MultiBay II חיצוני למחשב. MultiBay II צריך להיות גם מחובר למקור מתח חיצוני.	1 יציאות USB (2)
חיבור צג חיצוני.	2 יציאה לצג חיצוני
משמש לחיבור כבל מודם.	3 שקע RJ-11 (מודם)
משמש לחיבור כבל רשת.	4 שקע RJ-45 (רשת)
משמש לחיבור התקן IEEE 1394 אופציונלי, כגון מצלמת וידאו.	5 יציאת 1394
תמיכה בכרטיסי PC אופציונליים מסוג Type I, Type II או 32 סיביות (CardBus) או כרטיסי PC של 16 סיביות.	6 חריץ כרטיס PC (1)
משמש לשליפת כרטיס מחשב מחרוץ הכרטיס שבמחשב.	7 לחצן לשליפת חריץ כרטיס PC (1)




## רכיבי הלוח התחתון

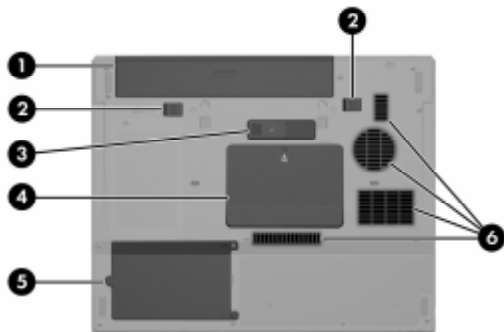
עיין באיור המתאים ביותר למחשב שברשותך.




רכיב	תיאור
① תא סוללות ראשי	מקום להכנסת ערכת הסוללות הראשית.
② תפסים לשחרור סוללה ראשית (2)	משמשים לשחרור ערכת הסוללות הראשית מתא הסוללות. התפסים לנעילת הסוללה הראשית צריכים להיות במצב פתוח.
③ מחבר סוללה לנסיעות	חיבור סוללה אופציונלית לנסיעות.
④ תא למודול זיכרון מורחב.	מכיל חריץ למודול זיכרון מורחב.

(המשך)

רכיב	תיאור
5	חלל לדיסק קשיח
6	פתחי אוורור (4)
	מאפשרים לזרימת אוויר לצנן את רכיבי המחשב הפנימיים.
	 <p>למניעת התחממות יתר, אין לחסום את פתחי האוורור. הפעלת המחשב על משטח רך כגון כרית, שמיכה, שטיח או בגדים עבים עלולה לחסום את זרימת האוויר.</p>
7	מחבר עגינה
	חיבור המחשב להתקן עגינה אופציונלי.



רכיב	תיאור
1 תא סוללות ראשי	מקום להכנסת ערכת הסוללות הראשית.
2 תפסים לשחרור סוללה ראשית (2)	שחרור ערכת הסוללות הראשית מתא הסוללות. התפסים לנעילת הסוללה הראשית צריכים להיות במצב פתוח.
3 מחבר סוללה לנסיעות	חיבור סוללה אופציונלית לנסיעות.
4 תא למודול זיכרון מורחב.	מכיל חריץ למודול זיכרון מורחב.
5 חלל לדיסק קשיח	מקום להכנסת הדיסק הקשיח.
6 פתחי אוורור (4)	מאפשרים לזרימת אוויר לצנן את רכיבי המחשב הפנימיים.


 למניעת התחממות יתר, אין לחסום את פתחי האוורור. הפעלת המחשב על משטח רך כגון כרית, שמיכה, שטיח או בגדים עבים עלול לחסום את זרימת האוויר.

## רכיבי חומרה נוספים



תיאור	רכיב
חיבור מתאם ז"ח לשקע ז"ח.	1 כבל חשמל*
ממיר ז"ח לז"י.	2 מתאם ז"ח
משמשת להפעלת המחשב כאשר אינו מחובר למקור מתח חיצוני.	3 ערכת סוללות ראשית
חיבור מודם פנימי לשקע טלפון מסוג RJ-11 או למתאם מודם ספציפי למדינה.	4 כבל מודם* (בדגמים נבחרים בלבד)

\*המראה של כבלי המודם וכבלי החשמל עשוי להשתנות בהתאם לאזור ולמדינה. ערכות הסוללות משתנות בהתאם לדגם.

## 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. המידע שמופיע על תג השירות זמין גם באמצעות 'התחל' < 'עזרה ותמיכה'.
  - תעודת מקוריות של מיקרוסופט – מכילה את מפתח המוצר של מערכת ההפעלה חלונות של מיקרוסופט. ייתכן שתזדקק למפתח המוצר לצורך עדכון מערכת ההפעלה או איתור תקלות במערכת ההפעלה. תעודה זו מודבק בתחתית המחשב.
  - תווית תקנות - מספקת מידע בנושא תקנות הקשורות למחשב. תווית Regulatory (תקנות) מודבקת בתחתית המחשב.
  - 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 Modem Approval (אישור מודם) מודבקת בתחתית המחשב.
  - תוויות אישור אלחוט – חלק מדגמי המחשב כוללים התקן רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN) אופציונלית ו/או התקן Bluetooth® אופציונלי. אם דגם המחשב שברשותך כולל התקנים אלחוטיים נוספים, מצורף אישור למחשב. אישור זה מספק מידע על התקנות הרלוונטיות לכל התקן וסימוני אישור של חלק מהמדינות שבהן אושר ההתקן לשימוש. ייתכן שמידע זה יידרש לך בעת נסיעות לחו"ל. תוויות אישור האלחוט מודבקת בחלק התחתון של המחשב.

# 2

---

## צריכת חשמל

### מיקומי לחצני הפעלה ונורות

האיור והטבלה שלהלן מזהים ומתארים את מיקומי לחצני ההפעלה והנורות.

---

יתכן שהמחשב שלך נראה מעט שונה מהאיורים בסעיף זה.

---





תיאור	רכיב
<p>נורה ירוקה: המחשב פועל.</p> <p>נורה מהבהבת בירוק: המחשב נמצא במצב המתנה.</p> <p>נורה כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה.</p>	<p>1 נורת הפעלה/המתנה</p>
<p>כאשר המחשב:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ כבוי, לחץ על הלחצן כדי להפעיל את המחשב.</li> <li>■ במצב המתנה, לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב המתנה.</li> <li>■ במצב תרדמה, לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב תרדמה.</li> </ul> <p>אם המחשב הפסיק להגיב ולא ניתן לסגור את מערכת ההפעלה חלונות של מיקרוסופט, לחץ על לחצן הפעלה/המתנה מבלי להרפות ממנו במשך 5 שניות לפחות כדי לכבות את המחשב.</p>	<p>2 לחצן הפעלה/המתנה*</p>
<p>(המשך)</p>	

תיאור	רכיב
<p>נורה ירוקה: המחשב פועל.                      נורה מהבהבת בירוק: המחשב נמצא במצב המתנה.                      נורה כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה.</p>	<p>3 נורת הפעלה/המתנה</p>
<p>נורה כתומה: מתבצעת טעינה של ערכת הסוללות.                      נורה ירוקה: ערכת הסוללות קרובה לטעינה מלאה.                      נורה כתומה מהבהבת: סוללה המשמשת כמקור מתח יחיד של המחשב התרוקנה. כשהסוללה עומדת להתרוקן, נורת הסוללה מתחילה להבהב ביתר מהירות.                      נורה כבויה: אם המחשב מחובר למקור מתח חיצוני, הנורה נכבית כאשר כל הסוללות במחשב נטענו במלואן. אם המחשב לא מחובר למקור מתח חיצוני, הנורה נכבית כאשר הסוללה מתרוקנת.</p>	<p>4 נורת הסוללות</p>
<p>הפעלת מצב המתנה.</p>	<p>5 fn+f3</p>
<p>העברת המחשב למצב המתנה אם הצג סגור כשהמחשב דולק.</p>	<p>6 מתג צג</p>



## מקורות מתח

מחשב המחברת יכול להיות מופעל ממקור מתח חיצוני או ממקור מתח פנימי. הטבלה הבאה מציינת את מקורות החשמל הטובים ביותר למשימות נפוצות.

משימה	מקור מתח מומלץ
עבודה ברוב יישומי התוכנה	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ערכת סוללות טעונה המותקנת במחשב</li> <li>■ מקור מתח חיצוני המסופק באמצעות אחד מההתקנים הבאים:               <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> מתאם ז"ח</li> <li><input type="checkbox"/> התקן עגינה אופציונלי (בדגמים נבחרים בלבד)</li> <li><input type="checkbox"/> מתאם חשמל אופציונלי</li> </ul> </li> </ul>
שינוי או כיול ערכת סוללות המותקנת במחשב	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ מקור מתח חיצוני המסופק באמצעות מתאם ז"ח</li> <li>■ התקן עגינה אופציונלי (בדגמים נבחרים בלבד)</li> <li>■ מתאם חשמל אופציונלי</li> </ul>
התקנה או שינוי של תוכנת מערכת או כתיבה לתקליטור	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ מקור מתח חיצוני המסופק באמצעות מתאם ז"ח</li> <li>■ התקן עגינה אופציונלי (בדגמים נבחרים בלבד)</li> <li>■ מתאם חשמל אופציונלי</li> </ul>

## המתנה ותרדמה

המתנה ותרדמה הן תכונות של מצבי חיסכון באנרגיה, התורמות לחיסכון בצריכת חשמל ומקצרות את זמן האתחול. מצבים אלה ניתנים להפעלה על-ידי המשתמש או על-ידי המערכת. עיין בסעיף "כניסה למצב המתנה, תרדמה או כיבוי" בפרק זה, לקבלת פרטים על הנסיבות המתאימות לשימוש בכל אחת מהגדרות אלה.

### המתנה

---

**זהירות:** כדי למנוע פריקה מלאה של הסוללה, אל תשאיר את המחשב במצב המתנה לפרקי זמן ממושכים. חבר את המחשב למקור מתח חיצוני.

---



מצב המתנה מקטין את צריכת החשמל של רכיבי מערכת שאינם נמצאים בשימוש. כאשר מצב המתנה מופעל, עבודתך נשמרת בזיכרון הפנימי הזמני (RAM) של המחשב, והתצוגה נעלמת מעל המסך. לאחר שתצא ממצב המתנה תחזור למסך העבודה הקודם שלך.

- שמירת העבודה לפני כניסה למצב המתנה אינה הכרחית בדרך-כלל, אך מומלץ לבצעה כאמצעי זהירות.
- כשהמחשב נמצא במצב המתנה, נורת ההפעלה/המתנה מהבהבת.

## תרדמה



- זהירות:** אם משנים את תצורת המחשב בשעה שהמחשב נמצא במצב תרדמה, ייתכן שלא תהיה אפשרות לחזור למצב עבודה לאחר היציאה ממצב תרדמה. כאשר המחשב נמצא במצב תרדמה:
- אין לעגן את המחשב בהתקן עגינה או להוציאו מהתקן עגינה.
  - אין להוסיף או להסיר מודולי זיכרון.
  - אין להתקין או להסיר דיסקים קשיחים או כוננים אופטיים.
  - אין לחבר או לנתק התקנים חיצוניים.
  - אין להכניס או להסיר כרטיס PC או כרטיס של חריץ מדיה דיגיטלית.

במצב תרדמה, עבודתך נשמרת בקובץ תרדמה בדיסק הקשיח, ולאחר מכן המחשב נכבה. לאחר היציאה ממצב תרדמה תחזור למסך העבודה הקודם שלך. אם הוגדרה סיסמת הפעלה, יש להזין את הסיסמה כדי לצאת ממצב תרדמה.

ניתן להשבית את מצב תרדמה. עם זאת, כשמצב תרדמה מושבת והסוללות במחשב עומדות להיגמר, המערכת לא תשמור באופן אוטומטית את עבודתך כאשר המחשב דולק או נמצא במצב המתנה.

מצב תרדמה אינו מוצג כאפשרות בחלון 'אפשרויות צריכת חשמל' אם מצב זה הושבת. עליך להפעיל מצב תרדמה כדי שתוכל לבחור בו בחלון 'אפשרויות צריכת חשמל'.

השתמש ב'**אפשרויות צריכת חשמל**' בלוח הבקרה של מערכת ההפעלה חלונות של מיקרוסופט כדי להפעיל מחדש מצב תרדמה:

<< בחר '**התחל**' < '**לוח הבקרה**' < '**ביצועים ותחזוקה**' < '**אפשרויות צריכת חשמל**' < הכרטיסייה '**תרדמה**'. ודא שתיבת הסימון '**הפעל מצב תרדמה**' נבחרה.

כדי להגדיר את פרק הזמן שאחריו המערכת תיכנס למצב תרדמה:

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

2. לחץ על אחד מפרקי הזמן ברשימה '**המערכת במצב תרדמה**'.

## כניסה למצב המתנה, תרדמה או כיבוי

הסעיפים הבאים מסבירים מתי כדאי להיכנס למצב המתנה או תרדמה ומתי כדאי לכבות את המחשב.

---

לא ניתן להפעיל כל סוג של תקשורת רשת או לבצע פונקציות כלשהן של המחשב בזמן שהמחשב נמצא במצב המתנה או תרדמה.

---



## כשאתה עוזב את המחשב

הפעלת מצב המתנה מנקה את המסך. כאשר המחשב נמצא במצב המתנה, הוא צורך פחות חשמל מאשר כשהוא פועל. עבודתך תוצג שוב על המסך מיד עם היציאה ממצב המתנה.

הפעלת מצב תרדמה מנקה את המסך ושומרת את עבודתך בדיסק הקשיח. כאשר המחשב נמצא במצב תרדמה, הוא צורך הרבה פחות חשמל מאשר כשהוא נמצא במצב המתנה.

מומלץ לכבות את המחשב ולהסיר את ערכת הסוללות כדי להאריך את חיי הסוללה בשעה שהמחשב לא יהיה בשימוש ויהיה מנותק ממקור מתח חיצוני למשך פרק זמן ממושך. לפרטים על אחסון ערכת סוללות, ראה סעיף **"אחסון ערכת סוללות"** בפרק זה.

## כשאספקת המתח אינה יציבה

ודא שמצב תרדמה מופעל, במיוחד אם המחשב פועל באמצעות סוללות ואין לך גישה למקור מתח חיצוני. במקרה שערכת הסוללות מפסיקה לספק מתח, מצב התרדמה שומר את עבודתך לקובץ תרדמה ומכבה את המחשב.

אם אתה משהה את עבודתך כאשר אספקת המתח אינה יציבה, מומלץ לבצע את אחת הפעולות הבאות:

- הפעל מצב תרדמה.
- כבה את המחשב.
- שמור את עבודתך ולאחר מכן היכנס למצב המתנה.

## בשעת שימוש בתקשורת אינפרה-אדום או במדיה לכוננים

**זהירות:** אל תיכנס למצב המתנה או למצב תרדמה בעת שימוש במדיית כוננים. פעולה זו עשויה לגרום להרס התקני השמע והווידאו ולאובדן פונקציות של הפעלת שמע או וידאו.



- מצב המתנה ומצב תרדמה מפריעים לשימוש בתקשורת אינפרה-אדום ו-Bluetooth® ובמדיה לכוננים. שים לב להנחיות הבאות:
- אם המחשב נמצא במצב המתנה או במצב תרדמה, לא ניתן להפעיל שידור אינפרה-אדום או Bluetooth.
  - אם מצב המתנה או מצב תרדמה הופעלו בטעות כשמדיית כוננים (כגון תקליטור או DVD) נמצאת בשימוש:
    - הפעלת המדיה תופסק.
    - ייתכן שתוצג הודעת האזהרה הבאה: "כניסה למצב תרדמה או המתנה עלולה להפסיק את פעולת הדיסק. האם ברצונך להמשיך?"
    - בחר באפשרות 'לא'.
    - ייתכן שיהיה עליך לבצע הפעלה מחדש כדי לחדש את פעולת השמע והווידאו.

## הגדרות ברירת מחדל של צריכת חשמל

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

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

## הדלקה וכיבוי של המחשב או הצג

משימה	הליך	תוצאה
הדלקת המחשב.	לחץ על לחצן הפעלה/המתנה.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ נורות הפעלה/המתנה נדלקות.</li> <li>■ מערכת ההפעלה נטענת.</li> </ul>
כיבוי המחשב.*	שמור את עבודתך וסגור את כל היישומים הפתוחים. לאחר מכן:	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ נורות הפעלה/המתנה נכבות.</li> <li>■ לחץ על לחצן הפעלה/המתנה ופעל בהתאם להוראות המוצגות על המסך (אם מוצגות) לכיבוי המחשב.</li> </ul>
-א-		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ כבה את המחשב באמצעות מערכת ההפעלה.</li> </ul>	
	<input type="checkbox"/> בחלונות XP Home בחר 'התחל' < 'כיבוי המחשב' < 'כיבוי'.	
	<input type="checkbox"/> בחלונות XP Professional, בחר 'התחל' < 'כיבוי המחשב' < 'כיבוי'.†	
כיבוי הצג כאשר המחשב דולק.	סגור את המחשב.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ סגירת המחשב מפעיל את מתג הצג, שמפעיל את מצב המתנה.</li> </ul>
<p>*אם המערכת לא מגיבה, ואינך מצליח לכבות את המחשב באמצעות צעדים אלה, עיין בסעיף "שימוש בהליכי כיבוי במצבי חירום" בהמשך פרק זה.</p> <p>†בהתאם לחיבורי הרשת שלך, ייתכן שלחצן 'כיבוי המחשב' נקרא לחצן 'כיבוי'.</p>		

## הפעלת מצב המתנה או חידוש פעולה ממצב המתנה

תוצאה	הליך	משימה
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ נורות הפעלה/ המתנה מהבהבות.</li> <li>■ התצוגה נעלמת מהמסך.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ כשהמחשב דולק, הקש <b>fn+f3</b>.               <ul style="list-style-type: none"> <li>□ בחלונות XP Home,</li> <li>בחר 'התחל' &lt; 'כיבוי המחשב' &lt; 'המתנה'.</li> <li>□ בחלונות XP Professional , בחר 'התחל' &lt; 'כיבוי המחשב' &lt; 'המתנה'. (אם האפשרות 'המתנה' לא מוצגת, לחץ על מקש חץ למטה, בחר 'המתנה' מתוך הרשימה ולאחר מכן לחץ על 'אישור')*.</li> </ul> </li> <li>■ סגור את המחשב.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>כניסה למצב המתנה.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ נורות הפעלה/ המתנה מהבהבות.</li> <li>■ התצוגה נעלמת מהמסך.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ לא נדרשת כל פעולה.</li> <li>■ אם המחשב מופעל באמצעות סוללות, המערכת תיכנס למצב המתנה לאחר 10 דקות של חוסר פעילות. (הגדרת ברירת מחדל)</li> <li>■ אם המחשב מחובר למקור מתח חיצוני, המערכת לא יוזמת כניסה למצב המתנה.</li> <li>■ ניתן לשנות את הגדרות צריכת החשמל ואת פסקי הזמן בחלון 'אפשרויות צריכת חשמל'.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>מתן אפשרות למחשב להיכנס למצב המתנה.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ נורות הפעלה/ המתנה נדלקות.</li> <li>■ העבודה חוזרת לתצוגה.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ לחץ על לחצן הפעלה/המתנה.</li> <li>■ אם הצג היה סגור בזמן שהמחשב נמצא במצב המתנה, פתח את הצג.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>יציאה ממצב המתנה ביוזמת המשתמש או ביוזמת המערכת.</li> </ul>

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



## 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
הפעל מצב תרדמה.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ בחלונות XP Home, בחר 'התחל' &lt; 'כיבוי המחשב'. לאחר מכן, החזק את מקש <b>shift</b> לחוץ, ובחר באפשרות 'תרדמה'.</li> <li>■ בחלונות XP Professional, בחר 'התחל' &lt; 'כיבוי המחשב'. לאחר מכן החזק את מקש <b>shift</b> לחוץ בזמן שאתה בוחר באפשרות 'תרדמה'. (אם האפשרות 'תרדמה' לא מוצגת, לחץ על מקש חץ למעלה או למטה, בחר 'תרדמה' ברשימה ולאחר מכן לחץ על 'אישור').*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ נורות הפעלה/המתנה נכבות.</li> <li>■ התצוגה נעלמת מהמסך.</li> </ul>

(המשך)

תוצאה	הליך	משימה
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ נורות הפעלה/המתנה נכבות.</li> <li>■ התצוגה נעלמת מהמסך.</li> </ul>	<p>לא נדרשת כל פעולה. אם המחשב פועל באמצעות סוללות, המערכת יוזמת כניסה למצב תרדמה</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ לאחר 30 דקות של היעדר פעילות.</li> <li>■ כאשר ערכות הסוללות מגיעות למצב טעינה קריטי.</li> </ul> <p>ניתן לשנות את הגדרות צריכת החשמל ופסקי הזמן באמצעות 'אפשרויות צריכת חשמל' בלוח הבקרה של חלונות.</p>	<p>מתן אפשרות למערכת להיכנס למצב תרדמה (כשמצב תרדמה ניתן להפעלה).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ נורות הפעלה/המתנה נדלקות.</li> <li>■ העבודה חוזרת לתצוגה.</li> </ul>	<p>לחץ על לחצן הפעלה/המתנה.†</p>	<p>יציאה ממצב תרדמה וחזרה לעבודה ביוזמת המשתמש או המערכת.</p>

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

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

## הליכי כיבוי במצב חירום

**זהירות:** הליכים לכיבוי במצב חירום עלולים לגרום לאובדן נתונים שלא נשמרו.



אם המחשב אינו מגיב ואינך מצליח לכבות את המחשב בדרך הרגילה, נסה את הצעדים הבאים, לפי סדר הופעתם:

- הקש **ctrl+alt+delete**. לאחר מכן, בחר **'כיבוי המחשב'** < **'כיבוי'**.
- לחץ מבלי להרפות על מתג הפעלה/המתנה במשך 5 שניות לפחות.
- נתק את המחשב ממקור המתח החיצוני והסר את ערכת הסוללות. לקבלת מידע נוסף אודות הסרה ואחסון של ערכת הסוללות, עיין בסעיף **"אחסון ערכת סוללות"** בפרק זה.

## אפשרויות צריכת חשמל

תוכל לשנות הגדרות ברירת מחדל רבות של צריכת חשמל בלוח הבקרה של חלונות. לדוגמה, תוכל להגדיר התרעה קולית כשהסוללה מתרוקנת, או לשנות את הגדרות ברירת המחדל של מתג הפעלה/המתנה.

כברירת מחדל, כשהמחשב דולק:

- הקשה על המקש החם **fn+f3**, הנקרא במערכת ההפעלה "לחצן שינה", גורמת לכניסה למצב המתנה.
- מתג הצג מכבה את הצג ומפעיל מצב המתנה. מתג זה מופעל על-ידי סגירת הצג. (כברירת מחדל, בעת שימוש בהגדרות מותאמות אישית, הגדרת מתג הצג היא כניסה למצב המתנה).

## גישה למאפייני אפשרויות צריכת חשמל

כדי לגשת למאפייני אפשרויות צריכת החשמל:

- לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על סמל **'מד צריכת חשמל'** באזור ההודעות (בקצה שורת המשימות), ולאחר מכן בחר **'כוונן מאפייני צריכת חשמל'**.

-או-

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

## הצגת סמל מד צריכת חשמל

כברירת מחדל, סמל 'מד צריכת חשמל' מופיע באזור ההודעות, בקצה שורת המשימות. הסמל משנה את צורתו כדי לציין אם המחשב מופעל מסוללות או מחובר למקור מתח חיצוני.

כדי להסתיר או להציג את סמל 'מד צריכת חשמל' בשורת המשימות:

1. לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על סמל **'מד צריכת חשמל'** באזור ההודעות ולאחר מכן לחץ על **'הגדרת מאפייני צריכת חשמל'**.
2. לחץ על הכרטיסייה **'מתקדם'**.
3. בחר או בטל את הבחירה בתיבת הסימון **'הצג תמיד את הסמל בשורת המשימות'**.
4. לחץ על **'החל'** ולאחר מכן לחץ **'אישור'**.

---

אם אינך רואה את הסמל שמוקמת באזור ההודעות (בקצה שורת המשימות), ייתכן שהסמל מוסתר. לחץ על החץ באזור ההודעות כדי להציג סמלים מוסתרים.

---



## הגדרה או שינוי של ערכת צריכת חשמל

הכרטיסייה **'ערכות צריכת חשמל'** בתיבת הדו-שיח 'מאפייני אפשרויות צריכת חשמל' מקצה רמות צריכת חשמל לרכיבי המערכת. ניתן להקצות ערכות שונות בהתאם לצורת הפעלת המחשב: באמצעות סוללות או באמצעות מקור מתח חיצוני.

תוכל גם להגדיר ערכת צריכת חשמל שיוזמת כניסה למצב המתנה, מכבה את הצג או מפסיקה את פעילות הדיסק הקשיח, לאחר פרק זמן מוגדר שתציין.

כדי להגדיר ערכת צריכת חשמל:

1. לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על סמל **'מד צריכת חשמל'** באזור ההודעות ולאחר מכן לחץ על **'הגדרת מאפייני צריכת חשמל'**.
2. לחץ על הכרטיסייה **'ערכות צריכת חשמל'**.
3. בחר את ערכת צריכת החשמל שברצונך לשנות ובחר אפשרויות ברשימות המוצגות על המסך.
4. לחץ על **'החל'**.

## שימוש בסיסמת אבטחה

באפשרותך להוסיף תכונת אבטחה המציגה בקשה לסיסמה בעת הדלקת המחשב, בעת יציאה ממצב המתנה או בעת שחזור פעולה ממצב תרדמה.

כדי לקבוע שתוצג לך בקשה לסיסמה:

1. לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על סמל **'מד צריכת חשמל'** באזור ההודעות ולאחר מכן לחץ על **'הגדרת מאפייני צריכת חשמל'**.
2. לחץ על הכרטיסייה **'מתקדם'**.
3. בחר בתיבת הסימון **'הצג בקשה לסיסמה כאשר פעולת המחשב מתחדשת לאחר המתנה'**.
4. לחץ על **'החל'**.

למידע נוסף אודות שימוש בסיסמאות אבטחה, ראה [פרק 7, "אבטחה"](#).

## בקרי ביצועי המעבד

בדגמים נבחרים של המחשב, מערכת ההפעלה חלונות XP תומכת בתוכנות המאפשרות לך לשלוט בביצועי המעבד. ניתן לקבוע את מהירות יחידת העיבוד המרכזית (CPU) לביצועים מיטביים לצורך חיסכון מרבי בצריכת חשמל.

לדוגמה, ניתן להגדיר לתוכנה לגרום לשינוי אוטומטי במהירות המעבד, כשמקור המתח משתנה ממקור מתח חיצוני למתח מסוללות, או כשהמחשב עובר ממצב פעיל למצב סרק.

בקרי ביצועי המעבד מנוהלים בתיבת הדו-שיח 'מאפייני אפשרויות צריכת חשמל'.

כדי לגשת לבקרי ביצועי המעבדים של חלונות XP :

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

ערכת צריכת החשמל שתבחר קובעת מה יהיו ביצועי המעבד כאשר המחשב מחובר למקור מתח חיצוני או פועל באמצעות סוללות. כל ערכת צריכת חשמל, עבור מקור מתח חיצוני או עבור סוללות, מגדירה מצב מעבד מסוים.

לאחר שערכת צריכת חשמל הוגדרה, לא נדרשת התערבות נוספת כדי לשלוט בביצועי המעבד. הטבלה הבאה מתארת את ביצועי המעבד בעת שימוש במקור מתח חיצוני או במתח הסוללה עבור ערכות צריכת החשמל הזמינות.

<b>ערכת צריכת חשמל</b>	<b>ביצועי המעבד בעת פעולה באמצעות מתח חיצוני</b>	<b>ביצועי המעבד בעת פעולה באמצעות סוללות</b>
מחשב ביתי/משרדי	הפעלת המעבד במצב הביצועים הגבוה ביותר.	מצב הביצועים נקבע לפי דרישת המעבד.
מחשב נייד/נישא	מצב הביצועים נקבע לפי דרישת המעבד.	מצב הביצועים נקבע לפי דרישת המעבד.
מצגת	מצב הביצועים נקבע לפי דרישת המעבד.	ביצועי ה-CPU נמוכים יותר כאשר הסוללה חלשה, ויורדים בהדרגה ככל שהסוללה מתרוקנת.
פועל תמיד	הפעלת המעבד במצב הביצועים הגבוה ביותר.	הפעלת המעבד במצב הביצועים הגבוה ביותר.
ניהול צריכת חשמל מינימלית	מצב הביצועים נקבע לפי דרישת המעבד.	מצב הביצועים נקבע לפי דרישת המעבד.
טעינה מרבית של הסוללה	מצב הביצועים נקבע לפי דרישת המעבד.	ביצועי ה-CPU נמוכים יותר כאשר הסוללה חלשה, ויורדים בהדרגה ככל שהסוללה מתרוקנת.

## ערכות הסוללות

כשהמחשב מחובר למתח ז"ח, הוא מופעל באמצעות מתח ז"ח. כאשר ערכת סוללות טעונה מותקנת במחשב, והמחשב אינו מחובר למקור מתח חיצוני, המחשב מופעל באמצעות מתח מהסוללות.

המחשב מחליף באופן אוטומטי בין מתח ז"ח למתח מסוללות בהתאם לזמינות של מקור מתח ז"ח חיצוני. לדוגמה, אם במחשב מותקנת ערכת סוללות טעונה והוא מופעל ממתח ז"ח חיצוני המסופק על-ידי מתאם ז"ח, המחשב עובר לפעול באמצעות ערכת הסוללות אם מתאם הז"ח ינותק מהמחשב.

תוכל להשאיר את הסוללות במחשב או להעבירן לאחסון, תלוי באופן שבו אתה נוהג לעבוד. השארת ערכת סוללות במחשב מאפשרת לטעון את ערכת הסוללות כשהמחשב מחובר למתח ז"ח חיצוני, וכן מאפשרת הגנה על עבודתך במקרה של נפילת מתח.

עם זאת, מתח ערכת הסוללות המותקנת במחשב יורד בהדרגה כשהמחשב כבוי. מסיבה זו, ערכת הסוללות הראשית אינה משווקת בתוך המחשב, ויש להתקינה כדי להפעיל את המחשב באמצעות ערכת סוללות.



## זיהוי ערכות הסוללות

מחשב זה תומך בשתי ערכות סוללות לכל היותר:

- המחשב מגיע עם ערכת סוללות ליתיום-יון ראשית אחת.
- ערכת הסוללות האופציונלית לנסיעות היא ערכת סוללות אופציונלית שניתן לחברה לתחתית המחשב.

אם לא ייעשה כל שימוש במחשב, והוא לא יהיה מחובר למקור מתח חיצוני במשך שבועיים או יותר, הסר את ערכת הסוללות ואחסן אותה כמתואר בסעיף "אחסון ערכת סוללות" בפרק זה, כדי להאריך את חייה. למידע נוסף בנוגע להשארת העבודה שלך, ראה סעיף "כניסה למצב המתנה, תרדמה או כיבוי" בפרק זה.

---

**אזהרה:** כדי לצמצם את הסיכוי לבעיות בטיחות אפשריות, יש להשתמש רק בערכת הסוללות שסופקה עם המחשב, בערכת סוללות חלופית שסופקה על-ידי HP או בערכת סוללות תואמת שנרכשה כאיזר מ-HP.

---



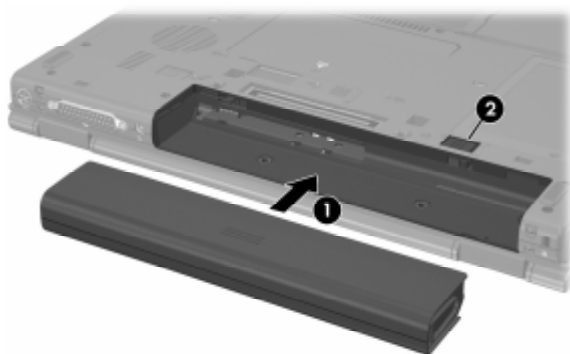
## התקנה או הסרה של ערכת הסוללות הראשית

**זהירות:** כדי למנוע אובדן נתונים בשעת הסרה של ערכת סוללות המשמשת כמקור המתח היחיד של המחשב, היכנס למצב תרדמה או כבה את המחשב לפני הסרת ערכת הסוללות.



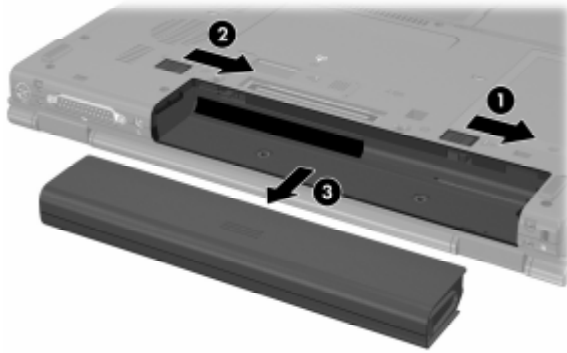
כדי להתקין ערכת סוללות ראשית:

1. הפוך את המחשב כשחלקו התחתון פונה כלפי מעלה.
  2. החלק את ערכת הסוללות **1** לתוך תא הסוללות, עד שתיכנס למקומה כהלכה.
- תפס נעילת הסוללה **2** נועל באופן אוטומטי את הסוללה למקומה.



כדי להסיר ערכת סוללות ראשית:

1. הפוך את המחשב כשתא הסוללה פונה אליך.
2. הסט את תפס נעילת הסוללה ❶ לצד ימין.
3. הסט והחזק את תפס שחרור הסוללה ❷ לצד ימין.
4. החלק את ערכת הסוללות ❸ והוצא אותה מהמחשב.



## טעינת ערכת סוללות

ערכות סוללות מרובות במערכת נטענות ונפרקות לפי סדר מוגדר מראש הנקבע לפי מיקום הערכות.

■ רצף הטעינה :

1. ערכת סוללות ראשית בתא הסוללות של המחשב

2. סוללה אופציונלית לנסיעות

■ רצף הפריקה :

1. סוללה אופציונלית לנסיעות

2. ערכת סוללות ראשית בתא הסוללות של המחשב

בשעת טעינת ערכת הסוללות, נורת הסוללות במחשב דולקת בצבע כתום. כאשר ערכת הסוללות טעונה כמעט במלואה, נורת הסוללה הופכת לירוקה. הנורה נכבית כשכל ערכות הסוללות טעונות במלואן.

ערכת הסוללות הראשית נטענת כשמכניסים אותה למחשב והמחשב מחובר למקור מתח חיצוני. מתח חיצוני יכול להגיע מהמקורות הבאים :

■ מתאם ז"ח

■ התקן עגינה אופציונלי (בדגמים נבחרים בלבד)

■ מתאם חשמל אופציונלי

**אזהרה:** כדי לצמצם את הסיכוי לבעיות בטיחות אפשריות, יש להשתמש רק במתאם ז"ח שסופק עם המחשב, במתאם ז"ח חלופי שסופק על-ידי HP או במתאם ז"ח תואם שנרכש כאביזר מ-HP.



## טעינת ערכת סוללות חדשה

טען את ערכת הסוללות במלואה, כשהמחשב מחובר למקור מתח חיצוני באמצעות מתאם ז"ח.

ניתן להפעיל את המחשב באמצעות ערכת סוללות חדשה שנטענה באופן חלקי, אך נורת רמת הטעינה עלולה להציג מידע לא מדויק.

## טעינת ערכת סוללות הנמצאת בשימוש

כדי להאריך את חיי הסוללה ולהגביר את דיוק נורות טעינת הסוללה :

- אפשר את פריקת ערכת הסוללות עד לרמה של 10 אחוז מטעינה מלאה במהלך שימוש רגיל לפני טעינתה.
- בעת טעינת ערכת סוללות, טען אותה במלואה.

## פיקוח על טעינת ערכת סוללות

סעיף זה מסביר מספר דרכים לקביעת רמת הטעינה של ערכת הסוללות.

### קבלת מידע מדויק על רמת הטעינה

כדי לשפר את מידת הדיוק של תצוגות רמות הטעינה של הסוללות:

- 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.
- אם לא נעשה שימוש בערכת סוללות במשך חודש או יותר, כייל את ערכת הסוללות במקום לטעון אותה. לקבלת הוראות בנושא כיול, ראה סעיף **"כיול ערכת סוללות"** בפרק זה.

### הצגת נתוני טעינה על גבי המסך

סעיף זה מסביר כיצד לגשת לתצוגות רמת טעינת הסוללות וכיצד לפרש אותן.

#### הצגת תצוגות טעינה

כדי להציג מידע על מצב ערכות הסוללות המותקנות במחשב:

- לחץ לחיצה כפולה על סמל **'מד צריכת חשמל'** באזור ההודעות (בקצה שורת המשימות).

-או-

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

## פענוח תצוגות רמת הטעינה

רוב תצוגות רמת הטעינה מדווחות על מצב הסוללות הן באחוזים והן במספר דקות הטעינה שנותרו :

■ האחוזים מציינים כמות הטעינה משוערת שנותרה בערכת הסוללות.

■ הזמן מציין את זמן העבודה המשוער שתאפשר ערכת הסוללות אם ערכת הסוללות תישאר ברמת הטעינה הנוכחית. לדוגמה, הזמן שנותר לפעולת ערכת הסוללות יפחת כאשר תתחיל להקרין סרטון DVD, ויגדל אם תפסיק את הקרנת הסרטון.

רוב תצוגות הטעינה מזהות את ערכות הסוללות לפי המיקום :

■ מיקום 1 הוא ערכת הסוללות בתא הסוללות הראשי.

■ מיקום 2 הוא ערכת הסוללות האופציונלית לנסיעות.

במקרים אחדים, סמל ברק עשוי להופיע מעל סמל הסוללה במסך של מד צריכת החשמל. סמל הברק מציין כי מתבצעת טעינה לסוללה שנמצאת במיקום זה.

## ניהול סוללות חלשות

המידע בסעיף זה מתאר את ההתראות ואת תגובות המערכת כפי שנקבעו על-ידי היצרן. ניתן לשנות חלק מההתראות על מצב סוללה חלשה ותגובות המערכת באמצעות 'אפשרויות צריכת חשמל' בלוח הבקרה של חלונות. ההעדפות שנקבעו בחלון 'אפשרויות צריכת חשמל' אינן משפיעות על הנורות.

## זיהוי סוללות חלשות

סעיף זה מסביר כיצד לזהות סוללות חלשות וסוללות שמצבן קריטי.

## מצב סוללות חלשות

כאשר סוללה המהווה מקור מתח יחיד של המחשב מגיעה למצב של סוללה חלשה, נורת הסוללה מהבהבת.

## מצב סוללות קריטי

אם מצב הטעינה הנמוך אינו בא על פתרונו, מחשב המחברת נכנס למצב טעינה נמוך קריטי של הסוללות, ונורת הסוללה מהבהבת בצבע כתום במהירות רבה יותר.

במצב סוללה קריטי:

■ אם ניתן להיכנס למצב תרדמה והמחשב דולק או נמצא במצב המתנה, המחשב נכנס למצב תרדמה.

■ אם מצב תרדמה מושבת והמחשב פועל או נמצא במצב המתנה, המחשב יישאר במצב המתנה לפרק זמן קצר ולאחר מכן יכבה. נתונים שלא נשמרו, ילכו לאיבוד.

כדי לוודא שמצב תרדמה מופעל:

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

2. ודא שתיבת הסימון 'הפעל מצב תרדמה' נבחרה.



## פתרון מצב סוללה חלשה

**זהירות:** כדי להקטין את הסיכון לאובדן נתונים כאשר המחשב מגיע למצב סוללה קריטי ונכנס למצב תרדמה, הימנע מחיבור המחשב למקור מתח עד שנורות הפעלה/המתנה יכבו.



### כאשר יש מקור מתח חיצוני זמין

כדי לפתור מצב סוללה חלשה כאשר מקור מתח חיצוני זמין, בצע אחת מהפעולות הבאות:

- חבר מתאם ז"ח
- השתמש במתאם חשמל אופציונלי

### כאשר קיימת ערכת סוללות טעונה זמינה

כדי לפתור מצב של סוללה חלשה כאשר ערכת סוללות טעונה זמינה:

1. כבה את המחשב או הפעל מצב תרדמה.
2. הכנס את ערכת הסוללות הטעונה.
3. הדלק את המחשב.

### כאשר אין כל מקור מתח זמין

כדי לפתור מצב של התרוקנות סוללות כשאין מקור מתח חיצוני זמין:

- הפעל מצב תרדמה.
- או-
- שמור את עבודתך וכבה את המחשב.

### כשלא ניתן לחדש את פעולת המחשב ממצב תרדמה

כדי לפתור מצב של התרוקנות הסוללות כשאין מספיק מתח למחשב כדי לחדש את פעולת המחשב ממצב תרדמה:

1. הכנס ערכת סוללות טעונה או חבר את המחשב למקור מתח חיצוני.
2. צא ממצב תרדמה על-ידי לחיצה קצרה על לחצן הפעלה/המתנה.

## כיוול ערכת סוללות

### מתי לבצע כיוול

בדרך כלל אין צורך לכייל ערכת סוללות, גם אם נעשה בה שימוש מרובה, יותר מאשר פעם בחודש. אין צורך לכייל סוללות חדשות לפני השימוש הראשוני בהן. כייל את ערכת הסוללות במצבים הבאים:

- כשתצוגת רמת הטעינה של ערכת הסוללות נראית לא מדויקת.
- כשתבחין בשינוי משמעותי בזמן ההפעלה הרגיל של הסוללות.
- כאשר לא נעשה שימוש בערכת הסוללות במשך חודש אחד או יותר.

### כיצד לבצע כיוול

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

### טעינת ערכת הסוללות

טעינת ערכת הסוללות יכולה להתבצע כאשר המחשב כבוי או נמצא בשימוש, אך הטעינה תהיה מהירה יותר כאשר המחשב כבוי.

לטעינת ערכת הסוללות:

1. התקן את ערכת הסוללות במחשב.
2. חבר את המחשב לשקע ז"ח, למתאם חשמל אופציונלי או להתקן עגינה אופציונלי (בדגמים נבחרים בלבד).  
נורת הסוללה במחשב נדלקת.
3. השאר את המחשב מחובר למקור מתח חיצוני עד שערכת הסוללות תגיע למצב טעינה מלא.  
נורת הסוללה במחשב נכבית.

## פריקת ערכת הסוללות

לפני שתתחיל בפריקה מלאה, השבת את מצב התרדמה.

כדי להשבית את מצב תרדמה :

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

2. בטל את הסימון של תיבת הסימון 'הפעל מצב תרדמה'.

3. לחץ על 'החל'.

המחשב צריך להיות מופעל כל עוד מתבצעת פריקת סוללה. ניתן לבצע פריקת סוללות כשהמחשב נמצא או אינו נמצא בשימוש, אך הפריקה תתבצע מהר יותר כשהמחשב נמצא בשימוש.

■ אם בכוונתך להשאיר את המחשב ללא השגחה במהלך ביצוע הפריקה, שמור את עבודתך לפני תחילת הפריקה.

■ אם אתה משתמש לעתים במחשב תוך כדי ביצוע הליך הפריקה, והוגדרו פסקי זמן לחיסכון באנרגיה, תוכל לצפות לביצועים הבאים מהמערכת במהלך תהליך הפריקה.

הצג לא יכבה באופן אוטומטי.

מהירות הדיסק הקשיח לא תפחת אוטומטית כשהמחשב אינו פועל.

המערכת לא תפעיל מצב המתנה.

כדי לבצע פריקה מלאה של ערכת סוללות :

1. לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על סמל **'מד צריכת חשמל'** באזור ההודעות (בקצה שורת המשימות), ולאחר מכן בחר **'כוונן מאפייני צריכת חשמל'**.  
-או-  
פתח את הכרטיסייה **'ערכות צריכת חשמל'**, על-ידי בחירה באפשרויות **'התחל'** < **'לוח הבקרה'** < **'ביצועים ותחזוקה'** < **'אפשרויות צריכת חשמל'** < הכרטיסייה **'ערכות צריכת חשמל'**.
2. רשום לעצמך את 4 ההגדרות שמופיעות בעמודה **'פועל על סוללות'**, כך שתוכל לאפס אותן לאחר הכיול.
3. בחר באפשרות **'לעולם לא'** עבור 4 האפשרויות.
4. לחץ על **'אישור'**.
5. נתק את המחשב ממקור המתח החיצוני, אך **אל** תכבה את המחשב.
6. הפעל את המחשב באמצעות הסוללה עד שערכת הסוללות תתרוקן לגמרי. נורת הסוללות תתחיל להבהב בצבע כתום כשערכת הסוללות תגיע למצב סוללה חלשה. כשערכת הסוללות מגיעה לפריקה מלאה, נורת הסוללה נכבית ומתבצע כיבוי של המחשב.

## טעינה מחדש של ערכת הסוללות

כדי לטעון שוב את ערכת הסוללות:

1. חבר את המחשב למקור מתח חיצוני והשאר אותו מחובר עד שערכת הסוללות תיטען במלואה. לאחר שערכת הסוללות נטענת במלואה, נורת הסוללה במחשב נכבית.
 

תוכל להשתמש במחשב במהלך טעינת ערכת הסוללות, אך ערכת הסוללות תיטען מהר יותר כשהמחשב כבוי.
2. אם המחשב כבוי, הדלק אותו כאשר הסוללה תיטען במלואה ונורת הסוללה תיכבה.
3. פתח את הכרטיסייה 'ערכות צריכת חשמל', על-ידי בחירה באפשרויות 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'ערכות צריכת חשמל'.
4. עיין בהגדרות שרשמת לעצמך מוקדם יותר. הזן שוב את ההגדרות שרשמת לגבי הפריטים בעמודה 'מחוברים' ובעמודה 'מופעל מסוללות'.
5. לחץ על 'אישור'.

**זהירות:** לאחר כיוול ערכת הסוללות, הפעל מחדש את מצב תרדמה. כשל בהפעלה מחדש של מצב תרדמה עלול לגרום להתרוקנות מלאה של הסוללה ולאובדן נתונים.



כדי להפעיל מחדש מצב תרדמה, בחר 'התחל' < 'הגדרות' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'תרדמה'. בחר בתיבת הסימון 'הפעל מצב תרדמה', ולאחר מכן לחץ על 'החל'.

## חיסכון בצריכת החשמל של הסוללות

באמצעות ההליכים לחיסכון בסוללה וההגדרות המתוארות בסעיף זה, תוכל להאריך את משך הזמן שבו המחשב פועל באמצעות ערכת הסוללות לאחר טעינה אחת.

## חיסכון בצריכת חשמל בשעת העבודה

כדי לחסוך בצריכת חשמל בזמן השימוש במחשב:

- כבה את חיבורי האלחוט והרשת המקומית (LAN) וצא מיישומי המודם כשאלה אינם נמצאים בשימוש.
- נתק התקנים חיצוניים שאינך משתמש בהם ושאינם מחוברים למקור מתח חיצוני.
- הפסק את פעולתו של כרטיס PC אופציונלי, או הסר אותו, כשאינך משתמש בו. לקבלת מידע נוסף, ראה פרק 5, "רכיבי חומרה".
- הסר מהמחשב תקליטור או DVD שאינם נמצאים בשימוש.
- השתמש במקשים החמים **fn+f9** ו-**fn+f10** כדי לכוון את בהירות המסך בהתאם לרצונך.
- השתמש ברמקולים המחוברים לחשמל במקום ברמקולים הפנימיים של המחשב, או כוונן את עוצמת הקול של המערכת לפי הצורך.
- כבה התקן המחובר לשקע S-וידאו (בדגמים נבחרים בלבד) באמצעות המקש החם **fn+f4** או באמצעות ביטול התמיכה בהתקן במערכת ההפעלה חלונות.
- הפעל את המחשב באמצעות מקור מתח חיצוני בעת פרמוט תקליטון.
- אם אתה יוצא מהמשרד, הכנס את המחשב למצב המתנה או תרדמה, או כבה את המחשב.

## בחירת הגדרות לחיסכון בצריכת חשמל

כדי להגדיר את המחשב לחיסכון בצריכת חשמל:

- קבע פרק זמן קצר להפעלת שומר המסך ובחר שומר מסך עם מינימום גרפיקה ותנועה.

כדי לגשת להגדרות שומר המסך:

בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'מראה וערכות נושא' < 'תצוגה' < 'בחר שומר מסך'.

- בחר ערכת צריכת חשמל עם הגדרות לחיסכון בצריכת החשמל באמצעות מערכת ההפעלה. ראה סעיף "הגדרה או שינוי של ערכת צריכת חשמל" בפרק זה.

## אחסון ערכת סוללות

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



אם המחשב לא יהיה בשימוש ולא יהיה מחובר למקור מתח חיצוני במשך יותר משבועיים, הסר את ערכות הסוללות ואחסן אותן בנפרד.

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

השתמש בטבלה הבאה כדי להעריך את משך הזמן שבו תוכל לאחסן ערכת סוללות בבטחה. זמני האחסון הנקובים מבוססים על סוללות הטעונות ברמה של 50 אחוז. ניתן לאחסן ערכת סוללות טעונה במלואה למשך פרקי זמן ארוכים יותר; ערכת סוללות ברמת טעינה נמוכה יותר תישמר במשך זמן קצר יותר.

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

	טווח טמפרטורות °C	טווח טמפרטורות °F
משך אחסון בטוח פחות מחודש	46° עד 60°	115° עד 140°
3 חודשים לכל היותר	26° עד 45°	79° עד 113°
שנה אחת	0° עד 25°	32° עד 77°



## השלכת ערכת סוללות משומשת לאשפה

---

**אזהרה:** כדי להפחית סכנה של שריפה 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.

---



---

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



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

---

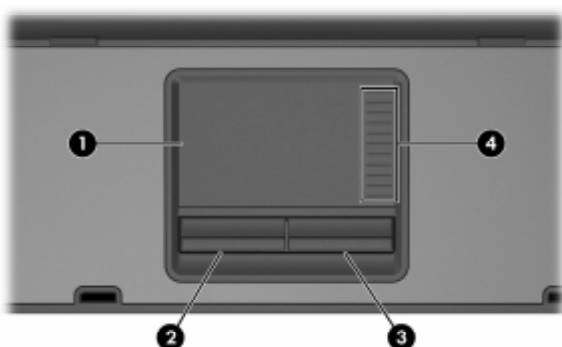
# 3

## התקני הצבעה ומקלדת

### התקני הצבעה

#### לוח מגע (בדגמים נבחרים בלבד)

האיור והטבלה הבאים מזהים ומתארים את לוח המגע של המחשב.



תיאור	רכיב
הזזת המצביע, בחירה והפעלה של פריטים על המסך. ניתן להגדרה לביצוע פעולות עכבר נוספות, כגון גלילה, בחירה ולחיצה כפולה.	1 לוח מגע*

(המשך)

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

\*טבלה זו מתארת את הגדרות ברירת המחדל. למידע לגבי שינוי תכונות לוח המגע, ראה סעיף "הגדרת העדפות העכבר" בפרק זה.

## שימוש בלוח המגע

להזזת המצביע, הזז את אצבעך על משטח לוח המגע בכיוון שאליו ברצונך להזיז את המצביע. השתמש בלחצן השמאלי והימני של לוח המגע כמו בלחצן השמאלי והימני של עכבר חיצוני. כדי לגלול למעלה ולמטה באמצעות אזור הגלילה האנכי של לוח המגע, החלק את האצבע למעלה או למטה על פני האזור המוגבה.

## מוט הצבעה (בדגמים נבחרים בלבד)



תיאור	רכיב
הזזת המצביע, בחירה והפעלה של פריטים על המסך.	1 מוט הצבעה
פועל כמו הלחצן השמאלי בעכבר חיצוני.	2 לחצן שמאלי של מוט הצבעה
פועל כמו הלחצן הימני בעכבר חיצוני.	3 לחצן ימני של מוט הצבעה

## שימוש במוט ההצבעה

להזזת המצביע, לחץ על מוט ההצבעה בכיוון שאליו ברצונך להזיז את המצביע. השתמש בלחצן השמאלי ובלחצן הימני של מוט ההצבעה כפי שהיית משתמש בלחצן השמאלי והימני של עכבר חיצוני.

להחלפת כיסוי מוט ההצבעה:

1. כבה את המחשב.
2. משוך והסר את כיסוי מוט ההצבעה המושמש.
3. לחץ את הכיסוי החלופי למקומו.

כיסויים חלופיים אינם מגיעים עם המחשב.



## שימוש בעכבר חיצוני

ניתן לחבר עכבר USB חיצוני למחשב באמצעות אחת היציאות בצד הימני או השמאלי של המחשב. ניתן לחבר למחשב עכבר טורי חיצוני, עכבר PS/2 חיצוני או עכבר USB חיצוני באמצעות המחברים שבהתקן עגינה אופציונלי (בדגמים נבחרים בלבד).

## הגדרת העדפות העכבר

מאפייני העכבר בחלונות מאפשרים לבצע התאמה אישית של הגדרות של התקני הצבעה, כולל:

■ הקשות על לוח המגע, שיאפשרו לך להקיש פעם אחת על לוח המגע כדי לבחור בפריט, או להקיש פעמיים כדי לבצע פעולה הדומה ללחיצה כפולה על פריט עם העכבר (אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל).

■ תנועת קצה, המאפשרת המשך גלילה גם אחרי שאצבעך הגיעה לקצה לוח המגע (אפשרות זו מושבתת כברירת מחדל).

■ הפעלה או השבתה של התקני הצבעה (פועל כברירת מחדל).

תכונות אחרות, כגון קביעת העדפות לגבי מהירות עכבר ונתיבי עכבר, ניתן למצוא תחת 'מאפייני העכבר'.

כדי לגשת למאפייני העכבר:

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

## מקשים חמים

מקשים חמים הם שילובים מוגדרים מראש של מקש **fn** ❶ ומקש **esc** ❷ או אחד ממקשי הפונקציות ❸.

הסמלים על מקשים **f3**, **f4** ו-**f8** עד **f10** מייצגים את פונקציות המקשים החמים שלהם. הפונקציות וההליכים של המקשים החמים מפורטים בסעיפים הבאים.

ייתכן שהמחשב שלך נראה מעט שונה מהאיוורים בסעיף זה.



רכיב	תיאור
❶ מקש <b>fn</b>	ביצוע פונקציות מערכת שכיחות בעת הקשה בשילוב עם מקש פונקציה או עם מקש <b>esc</b> .
❷ מקש <b>esc</b>	מבצע פעולות שכיחות במערכת בשעת הקשה בשילוב עם מקש <b>fn</b> .
❸ מקשי פונקציות	ביצוע פעולות שכיחות במערכת בשעת הקשה בשילוב עם מקש <b>fn</b> .

## מדריך מהיר למקשים חמים ולמקשי קיצור

פונקציה	צירוף מקשים להפעלת פונקציה	צירוף מקשים לביטול פונקציה
כניסה למצב המתנה	<b>fn+f3</b>	לחצן הפעלה/המתנה
מעבר בין צג המחשב לצג חיצוני	<b>fn+f4</b>	<b>fn+f4</b>
הצגת נתוני סוללה	<b>fn+f8</b>	<b>fn+f8</b>
הפחתת בהירות המסך	<b>fn+f9</b>	<b>fn+f10</b>
הגברת בהירות המסך	<b>fn+f10</b>	<b>fn+f9</b>
הצגת נתוני מערכת	<b>fn+esc</b>	<b>fn+esc</b>



## כניסה למצב המתנה ( $fn+f3$ )

כשהמחשב דולק, הקש על המקש החם  $fn+f3$  כדי להיכנס 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 הפעלה/המתנה מהבהבת.

כדי לצאת ממצב המתנה :

<< לחץ על לחצן הפעלה/המתנה.

המקש החם  $fn+f3$  מוגדר על-ידי היצרן לכניסה למצב המתנה. ניתן לשנות את הפונקציה של המקש החם  $fn+f3$ , הנקרא בחלונות "לחצן שינה". לדוגמה, ניתן להגדיר את המקש החם  $fn+f3$  לכניסה למצב תרדמה במקום למצב המתנה. למידע נוסף על מצב המתנה, תרדמה ושינוי הפונקציה של המקש החם  $fn+f3$ , ראה פרק 2, "צריכת חשמל".

## מיתוג תצוגות (fn+f4)

המקש החם **fn+f4** גורם למיתוג התצוגה בין התקני התצוגה המחוברים למחבר הצג החיצוני או לשקע יציאת S-וידאו (בדגמים נבחרים בלבד) במחשב. לדוגמה, אם למחשב המחברת מחובר צג חיצוני, הקשה על המקש החם **fn+f4** מספר פעמים מעבירה את התצוגה בין צג המחשב, הצג החיצוני או בו-זמנית לשני הצגים: צג המחשב והצג החיצוני.

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

להלן, חמישה סוגים של שידורי וידאו, ודוגמאות של ההתקנים 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 לכניסת וידאו עם שקעי כניסה ל-S-וידאו, בדגמים נבחרים)
- וידאו משולב (טלוויזיות, מצלמות וידאו, מכשירי וידאו וכרטיסי לכניסת וידאו עם שקעים לכניסת וידאו משולב), כאשר מחובר להתקן עגינה אופציונלי (בדגמים נבחרים בלבד).

## הצגת רמת הטעינה של הסוללות (fn+f8)

הקש **fn+f8** להצגת רמת הטעינה של כל ערכות הסוללות המותקנות במערכת. על הצג מופיעה הודעה המציינת איזו ערכת סוללות נטענת ומהי רמת הטעינה שנתרה בכל ערכה.

ערכות הסוללות מזוהות לפי מספר:

- מיקום 1 הוא ערכת הסוללות הראשית.
- מיקום 2 הוא ערכת הסוללות האופציונלית לנסיעות.

## הפחתת בהירות המסך (fn+f9)

הקש **fn+f9** להפחתת בהירות התצוגה. הקש על המקש החם הקשה ממושכת כדי לשנות את רמת הבהירות בהדרגה.

## הגדלת בהירות המסך (fn+f10)

הקש **fn+f10** להגדלת בהירות התצוגה. הקש על המקש החם הקשה ממושכת כדי לשנות את רמת הבהירות בהדרגה.

## הצגת נתוני המערכת (fn+esc)

להצגת נתונים על רכיבי חומרה ומספרי גרסאות תוכנה, הקש **fn+esc**. הקש **fn+esc** פעם שנייה כדי למחוק את נתוני המערכת מהמסך.

התאריך של BIOS המערכת הוא מספר הגרסה של ROM המערכת. את תאריך ה-BIOS ניתן להציג בתצוגה עשרונית, לדוגמה F.07 10/19/2004.



## שימוש במקשים חמים עם מקלדות חיצוניות

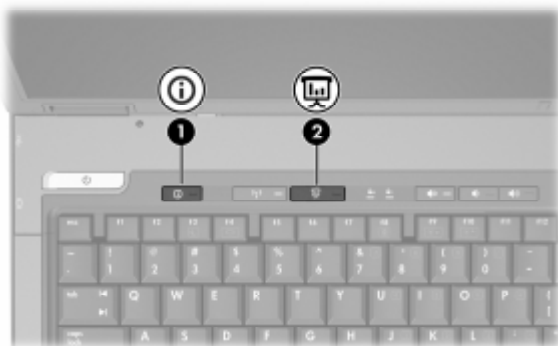
הטבלה הבאה מתארת כיצד להשתמש במקשים חמים מסוימים במקלדות חיצוניות:

מקשים במחשב מחברת	מקשים במקלדת חיצונית
fn+esc	scroll lock+scroll lock+esc*
fn+f4	scroll lock+scroll lock+f4*
fn+f8	scroll lock+scroll lock+f8*

\*הקשה כפולה על **scroll lock** במקלדת החיצונית מהווה תחליף למקש **fn** שנמצא במקלדת של מחשב המחברת.

## לחצני הפעלה מהירה (דגמים נבחרים בלבד)

השתמש בלחצני הפעלה מהירה כדי לפתוח יישומים שבהם אתה משתמש לעתים תכופות.



תיאור	רכיב
<p>הפעלת Info Center, המאפשר לך לפתוח מגוון פתרונות תוכנה.</p> <p>לקבלת מידע נוסף, ראה "מרכז המידע (דגמים נבחרים בלבד)" בפרק 4, "מולטימדיה".</p>	<p>1 לחצן Info Center (מרכז מידע)</p>
<p>הפעלת מצב מצגת. פתיחת יישום, תיקייה, קובץ או אתר אינטרנט, ובו-זמנית הצגת מידע הן על מסך המחשב והן בהתקן חיצוני המחובר לאחר הפריטים הבאים:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ יציאת הצג החיצוני</li><li>■ שקע יציאת S-וידאו</li><li>■ יציאות ושקעים בהתקן עגינה אופציונלי.</li></ul>	<p>2 לחצן מצב מצגת</p>

## לוח ספרות

מחשב המחברת כולל לוח ספרות משובץ, ותומך גם בלוח ספרות חיצוני אופציונלי או במקלדת חיצונית אופציונלית הכוללת לוח ספרות.

ייתכן שהמחשב שלך נראה מעט שונה מהאיורים בסעיף זה.



רכיב	תיאור
1	נורת num lock
2	מקש num lk
3	לוח ספרות פנימי
4	מקש fn

## שימוש בלוח הספרות הפנימי

ניתן להשתמש ב-15 המקשים בלוח הספרות הפנימי במקלדת בדומה למקשים במקלדת חיצונית. כשלוח הספרות הפנימי מופעל, כל מקש בלוח הספרות מבצע את הפונקציה המצוינת על-ידי הסמל המופיע בפינה הימנית העליונה של המקש.

### הפעלה והשבתה של לוח הספרות הפנימי

הקש **fn+num lk** להפעלת לוח הספרות המשובץ. נורת num lock נדלקת. הקש שוב **fn+num lk** להחזרת המקשים לפעולתם הרגילה.

לוח הספרות המשובץ אינו פועל כאשר מקלדת או לוח ספרות חיצוניים מחוברים למחשב או להתקן עגינה אופציונלי (בדגמים נבחרים).



### מיתוג פונקציות מקשים בלוח הספרות הפנימי

תוכל להחליף באופן זמני את פונקציות המקשים בלוח הספרות הפנימי בין הפונקציות הרגילות שלהם לבין פונקציות מקשי הספרות, באמצעות מקש **fn** או צירוף המקשים **fn+shift**.

■ כדי להחליף בין פונקציה של מקש בלוח הספרות לפונקציה של לוח הספרות כאשר לוח הספרות כבוי, הקש על **fn** מבלי להרפות ממנו, תוך הקשה על מקש לוח הספרות.

■ כדי להשתמש באופן זמני במקשי הספרות כמקשים רגילים כאשר לוח הספרות מופעל:

□ הקש והחזק את מקש **fn** מבלי להרפות ממנו להקלדת אותיות קטנות באנגלית.

□ הקש והחזק את המקשים **fn+shift** מבלי להרפות מהם להקלדת אותיות גדולות באנגלית.

## שימוש בלוח ספרות חיצוני

רוב המקשים ברוב לוחות הספרות החיצוניים פועלים באופן שונה כשמקש num lock מופעל וכשמקש num lock אינו מופעל. (כברירת מחדל, מצב num lock כבוי). לדוגמה:

■ כשמקש num lock מופעל, רוב המקשים בלוח הספרות מקלידים ספרות.

■ כשמקש num lock מושבת, רוב המקשים בלוח הספרות פועלים כמקשי חצים, כמקש page up או כמקש page down.

כש-num lock מופעל בלוח ספרות חיצוני, נורת num lock במחשב דולקת. כש-num lock בלוח ספרות חיצוני אינו מופעל, נורת num lock במחשב המחברת כבויה.

אם לוח הספרות החיצוני מחובר, לא ניתן להפעיל את לוח הספרות הפנימי.

## הפעלה או השבתה של מצב num lock בשעת עבודה

כדי להפעיל או להשבית את num lock במקלדת חיצונית בזמן שאתה עובד:

<< הקש על מקש num lk במקלדת החיצונית, לא במחשב.

# 4

---

## מולטימדיה

### תכונות שמע

האיור והטבלה הבאים מתארים את תכונות השמע של המחשב.

---

רכיבים הכלולים במחשב המחברת עשויים להשתנות בהתאם לאזור הגיאוגרפי ולדגם. האיורים בפרק זה מציגים את התכונות הסטנדרטיות הנכללות ברוב הדגמים של מחשבי המחברת. עיין באיור המתאים ביותר למחשב שברשותך.

---







רכיב	תיאור
1	לחצן השתקת קול כיבוי צליל המחשב.
2	נורת השתקת עוצמת קול נורה דולקת: צליל המחשב כבוי.
3	לחצן הנמכת עוצמת קול הנמכת צליל המחשב.
4	לחצן הגברת עוצמת קול הגברת צליל המחשב.
5	שקע כניסת שמע (מיקרופון) חיבור מיקרופון סטריאו או מונו אופציונלי.
6	שקע יציאת שמע (אוזניות) משמיע את צלילי המחשב כאשר הוא מחובר לאביזרים אופציונליים, כגון רמקולים סטריאופוניים, אוזניות, מערכות ראש או שמע טלוויזיה.
7	רמקולים (2) הפקת צלילי המחשב.



תיאור	רכיב
הפקת צלילי המחשב.	① רמקול
משמיע את צלילי המחשב כאשר הוא מחובר לאביזרים אופציונליים, כגון רמקולים סטריאופוניים, אוזניות, מערכת ראש או שמע טלוויזיה.	② שקע יציאת שמע (אוזניות)
חיבור מיקרופון סטריאו או מונו אופציונלי.	③ שקע כניסת שמע (מיקרופון)

## שימוש בשקע כניסת השמע (מיקרופון)

המחשב שלך מצויד בשקע מיקרופון סטריאו, שתומך במערך סטריאו ובמיקרופון מונו. שימוש ביישום ותוכנה להקלטת צלילים יחד עם מיקרופון סטריאו חיצוני מאפשר הקלטות סטריאו (שני ערוצים) והשמעת סטריאו.

בעת חיבור מיקרופון לשקע המיקרופון, השתמש במיקרופון עם מחבר 3.5 מ"מ.

## שימוש בשקע יציאת השמע (אוזניות)

**אזהרה:** להקטנת הסיכון לפגיעה אישית, כוונן את עוצמת הקול לפני שתרכיב את האוזניות או את ערכת הראש.



שקע האוזניות משמש גם לחיבור לפונקציות שמע של התקן שמע/וידאו, כגון מכשיר טלוויזיה או מכשיר וידאו.

בעת חיבור התקן לשקע האוזניות:

- השתמש במחבר סטריאו 3.5 מ"מ בלבד.
- לקבלת איכות קול מיטבית, השתמש באוזניות של עד 24 אוהם.

כאשר התקן מחובר לשקע האוזניות, הרמקולים הפנימיים מושבתים.



## כוונון עוצמת הקול במערכת

תוכל לכווון את עוצמת הקול באמצעות אחת מהשיטות הבאות:

- לחצני עוצמת הקול של המחשב (בדגמים נבחרים בלבד)
  - כדי להשתיק או לשחזר את עוצמת הקול, לחץ על לחצן השתקת עוצמת הקול.
  - כדי להחליש את עוצמת הקול, לחץ על לחצן החלשת העוצמה.
  - כדי להגביר את עוצמת הקול, לחץ על לחצן הגברת העוצמה.
- בקרת עוצמת הקול של חלונות:
  1. לחץ על בסמל **'עוצמת קול'** באזור ההודעות (בקצה שורת המשימות).
  2. הגבר או החלש את עוצמת הקול על-ידי גרירת המחוון כלפי מעלה או כלפי מטה. (תוכל גם ללחוץ על תיבת הסימון לצד **'השתק'** כדי להשתיק את עוצמת הקול).

-או-

1. לחץ לחיצה כפולה על סמל **'עוצמת קול'**.
2. בעמודה **'עוצמת קול'**, הגבר או החלש את עוצמת הקול על-ידי גרירת מחוון **עוצמת הקול** כלפי מעלה או כלפי מטה. תוכל גם לכווון את האיזון או להשתיק את עוצמת הקול.

יישומים מסוימים מאפשרים לבצע כונון של עוצמת הקול מתוך היישום עצמו.



אם סמל **'עוצמת קול'** לא מופיע באזור ההודעות, בצע את הצעדים הבאים כדי למקם אותו באזור זה.

1. בחר **'התחל'** < **'הגדרות'** < **'לוח הבקרה'** < **'צלילים, דיבור והתקני שמע'** < **'צלילים והתקני שמע'**.
2. לחץ על הכרטיסייה **'עוצמה'**.
3. בחר בתיבת הסימון **'הצב את סמל עוצמת הקול בשורת המשימות'**.
4. לחץ על **'החל'**.

## תכונות וידאו (בדגמים נבחרים בלבד)

המחשב כולל שקע יציאת S-וידאו בן 7 פינים, המחבר את המחשב להתקן S-וידאו אופציונלי, כגון מקלט טלוויזיה, מכשיר וידאו, מצלמת וידאו, מטול שקפים עילי או כרטיס לכידת וידאו.

מחשב המחברת יכול לתמוך בהתקן S-וידאו אחד המחובר לשקע יציאת S-וידאו, ובו-זמנית גם בתצוגת תמונה על צג המחשב ועל כל צג חיצוני נתמך אחר. חיבור מסוג S-וידאו מספק בדרך כלל איכות תמונה טובה יותר מחיבור של וידאו משולב.

כדי לשדר אותות וידאו באמצעות שקע יציאת S-וידאו, תזדקק לכבל S-וידאו, שניתן להשיגו ברוב החנויות למוצרי חשמל. אם אתה משלב פעולות שמע ווידאו, כגון הקרנת סרטון DVD מכונן MultiBay אופציונלי למכשיר טלוויזיה, תזדקק גם לכבל שמע סטנדרטי, שניתן להשיגו ברוב החנויות למוצרי חשמל.

## שימוש בשקע יציאת S-וידאו

לחיבור התקן וידאו לשקע יציאת S-וידאו:

1. חבר קצה אחד של כבל S-וידאו לשקע יציאת S-וידאו של המחשב.



2. חבר את הקצה השני של הכבל להתקן הווידאו, בהתאם להוראות שבתיעוד ההתקן.

אם אין גישה לשקע יציאת S-וידאו מאחר שהמחשב מחובר להתקן עגינה אופציונלי, תוכל לחבר את ההתקן לשקע יציאת S-וידאו שבהתקן העגינה.



## חיבור צג או מקרן

לחיבור צג חיצוני או מקרן למחשב, הכנס את כבל הצג ליציאת הצג החיצונית בצד שמאל של המחשב.

ייתכן שהמחשב שלך נראה מעט שונה מהאיורים בסעיף זה.



אם צג חיצוני או מקרן שחוברו כהלכה אינם מציגים תמונה, נסה ללחוץ על המקש החם **fn+f4** כדי למתג את התמונה לצג.



## תוכנות מולטימדיה

התוכנות הבאות נתמכות לשימוש במחשב המחברת :

- Windows Media Player – השמעת תקליטורי וידאו ושמע ודיסקי DVD של וידאו, והעתקת תקליטורי שמע ותקליטורי נתונים. תוכנה זו כלולה במערכת ההפעלה חלונות.
- InterVideo WinDVD – הקרנת תקליטורים ו-DVD של וידאו. תוכנה זו מותקנת מראש במחשבים נבחרים. תוכל גם להשיג תוכנה זו באחת מהשיטות הבאות :
- התקן את WinDVD מדיסק 'שחזור יישומים ודרייברים', המסופק עם רוב מחשבי המחברת של HP.
- אם דיסק זה לא נמצא ברשותך, 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 Plus – 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.

## 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 להשתמש בתקליטורים או ב-DVD במחשבים הנמכרים ללא כונן אופטי, יהיה עליך להשתמש ב-MultiBay או MultiBay II חיצוניים אופציונליים.



כדי להתקין תוכנה מתקליטור המצורף למחשב:

1. הכנס את תקליטור התוכנה לכונן האופטי (בדגמים נבחרים בלבד) או ל-MultiBay II או MultiBay חיצוניים אופציונליים.
  - אם תוכנת Autorun מופעלת, מוצג אשף התקנה.
  - אם תוכנת Autorun מושבתת, בחר 'התחל' < 'הפעלה'. לאחר מכן הקלד:
 

```
x:\setup.exe
```

 כאשר X מייצג את כונן התקליטורים שלך.
2. לחץ על 'אישור'.
3. כאשר אשף ההתקנה מופיע, בצע את הוראות ההתקנה המוצגות על המסך.
4. 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 לכוון ודלת הכוון נסגרת. כברירת מחדל, תכונת ההפעלה האוטומטית (AutoPlay) מופעלת במחשב.

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>.

## שימוש בנגן המדיה של חלונות

נגן המדיה כלול במערכת ההפעלה חלונות. ניתן להשתמש בו להשמעת תקליטורים ו-DVD וליצירת תקליטורי שמע ותקליטורי נתונים. להפעלת תקליטור או DVD:

1. הכנס את התקליטור או ה-DVD לכוון האופטי (בדגמים נבחרים בלבד) או ל-MultiBay או MultiBay II חיצוניים אופציונליים.

2. המתן שניות אחדות, ולאחר מכן:

אם AutoPlay מופעל, נגן המדיה של חלונות נפתח.

אם נגן המדיה של חלונות לא נפתח, בחר 'התחל' < (כל)

**התוכניות** < 'עזרים' < 'בידור' < **נגן המדיה של חלונות**, ולאחר

מכן לחץ על לחצן 'הפעל' כדי להפעיל את התקליטור.

לקבלת הנחיות נוספות אודות השימוש ביישום זה, בחר בתפריט 'עזרה' בשורת התפריטים של נגן המדיה של חלונות.

## שימוש ב- WinDVD Player

ניתן להשתמש בתוכנה InterVideo WinDVD להפעלת תקליטורי וידאו וסרטי DVD. כדי לאתר ולהתקין את InterVideo WinDVD, ראה סעיף "התקנת תוכנה" בפרק זה.

כדי לפתוח את WinDVD כאשר AutoPlay מושבת:

<< בחר 'התחל' < 'כל התוכניות' < InterVideo WinDVD < InterVideo WinDVD.

לקבלת מידע נוסף אודות השימוש ב-WinDVD, בחר באפשרות 'עזרה' בשורת התפריטים של WinDVD.

## שימוש ב- WinDVD Creator Plus (בדגמים נבחרים בלבד)

ניתן להשתמש ב-WinDVD Creator Plus כדי ליצור, לערוך ולצרוב סרטים על-גבי DVD או על תקליטור וידאו. יש להתקין תוכנה זו מתקליטור *InterVideo WinDVD Creator* המסופק עם מחשבים נבחרים.

יש להתקין את WinDVD Creator Plus באמצעות כונן משולב DVD/CD-RW או כונן משולב DVD±RW ו-CD-RW בלבד. אם אינך משתמש באחד מכוננים אלה, WinDVD Creator Plus לא יותקן.

לקבלת מידע נוסף אודות יכולות WinDVD Creator Plus והנחיות ליצירת תקליטורי DVD ותקליטורי וידאו, עיין בעזרה המקוונת של WinDVD Creator Plus לאחר התקנת התוכנה.

## שימוש ב- Sonic RecordNow!

תוכנת RecordNow! יכולה לשמש ליצירת גיבויים של תקליטורים או DVD של נתונים או של שמע, להעברת קובצי שמע מתקליטורים לדיסק קשיח וליצירת תקליטורי שמע מותאמים אישית. תוכנת RecordNow! מותקנת מראש במחשב שלך. לקבלת מידע נוסף אודות התכונות של RecordNow! והנחיות ליצירת תקליטורים ו-DVD של נתונים ושל שמע, עיין בערכת הלימוד ובעזרה המקוונת של Sonic RecordNow!.

## שינוי הגדרות אזורים של DVD (בדגמים נבחרים בלבד)

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

**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 שנתר מוצג בשדה **Changes remaining** (שינויים שמתרו) בכרטיסייה **DVD Region** (אזור DVD). המספר בשדה זה כולל את השינוי החמישי, שיהפוך להיות השינוי הקבוע.

כדי לשנות את ההגדרות באמצעות מערכת ההפעלה:

1. בחר 'התחל' < 'המחשב שלי'.
  2. לחץ לחיצה ימנית על החלון ובחר באפשרות 'מאפיינים' < הכרטיסייה 'חומרה' < 'מנהל ההתקנים'.
  3. לחץ על 'כונני DVD/CD-ROM', לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על כונן ה-DVD שאת ההגדרות האזוריות שלו ברצונך לשנות, ולאחר מכן לחץ על 'מאפיינים'.
  4. בצע את השינויים הרצויים בכרטיסייה 'אזור DVD'.
  5. לחץ על 'אישור'.
- למידע נוסף, בחר 'התחל' < 'עזרה ותמיכה'.

## שימוש ב-WinDVD

כדי לשנות את ההגדרות האזוריות של הכונן באמצעות WinDVD :

1. פתח את WinDVD באמצעות אחת השיטות הבאות :  
 בחר בסמל WinDVD Player באזור ההודעות, בקצה שורת המשימות.  
 בחר 'התחל' < (כל) התוכניות > < InterVideo WinDVD >  
**InterVideo WinDVD**
2. לחץ לחיצה ימנית על חלון נגן WinDVD.
3. לחץ על **Setup** (הגדרות).
4. לחץ על האזור בכרטיסייה **Region** (אזור).
5. לחץ על **Apply** (החל) ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור).

## שימוש בתוכנת DVD אחרת

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

## מצב מצגת (בדגמים נבחרים בלבד)

לחצן הפעלה מהירה של מצב מצגת מפעיל ומבטל את מצב המצגת. הפעלת מצב המצגת גורמת לפתיחת יישום, תיקייה, קובץ או אתר אינטרנט שתציין. התמונה מוצגת בו-זמנית על מסך המחשב ובהתקן חיצוני המחובר אל

- יציאת הצג החיצוני או שקע יציאת S-וידאו בלוח האחורי.
- יציאות ושקעים בהתקן עגינה אופציונלי.




כאשר תלחץ בפעם הראשונה על לחצן מצב מצגת, תוצג תיבת הדו-שיח 'הגדרות מצגת'. בתיבת דו-שיח זו, באפשרותך

■ להגדיר את התוכנית שתופעל בעת לחיצה על לחצן זה.

■ לבחור ערכת צריכת חשמל.

■ לבחור אם ברצונך להציג את תיבת הדו-שיח 'הגדרות מצגת' בכל פעם שאתה לוחץ על לחצן מצב מצגת.

אם לא תבחר באפשרות זו, בכל פעם שתלחץ על לחצן מצב מצגת, תיבת הדו-שיח 'הגדרות מצגת' תוצג ויהיה עליך  ללחוץ על 'המשך' כדי לפתוח את התוכנית, היישום, התיקייה, הקובץ או אתר האינטרנט שבחרת להפעיל באמצעות לחיצה על לחצן זה.

■ לבצע מיתוג אוטומטי לצג חיצוני.

תוכל לשנות את הגדרות מצב מצגת באמצעות לוח הבקרה של לחצני ההפעלה המהירה. למידע על קביעת הגדרות של מצב מצגת, ראה סעיף "הגדרת העדפות מצב מצגת (בדגמים נבחרים בלבד)" בפרק זה.



## לוח הבקרה של לחצני הפעלה מהירה

תוכל להשתמש בלוח הבקרה של לחצני הפעלה מהירה כדי

- לשנות את הגדרות מצב מצגת (בדגמים נבחרים בלבד).
- לקבוע העדפות לפרישת חלונות בשולחן העבודה של חלונות.
- לשמור העדפות מתקדמות, כולל
  - הגדרת העדפות להצגת סמל 'לחצני הפעלה מהירה'.
  - הגדרת הקצאות לחצנים עבור לחצני גישה קלה במקלדת חיצונית אופציונלית.

הסעיפים הבאים כוללים הוראות להגדרת העדפות בתוך לוח הבקרה. למידע נוסף שיוצג על המסך אודות פריט כלשהו בלוח הבקרה, בחר את לחצן העזרה בפינה הימנית העליונה של החלון. לחצן העזרה מזוהה באמצעות סמל סימן שאלה.

## גישה ללוח הבקרה של לחצני הפעלה מהירה

באפשרותך לגשת ללוח הבקרה של לחצני הפעלה מהירה באמצעות לחצן 'התחל' או באמצעות סמל שתוכל להציג באזור ההודעות (בקצה שורת המשימות) או בשולחן העבודה של חלונות.

כדי לגשת ללוח הבקרה של לחצני הפעלה מהירה באמצעות לחצן 'התחל':

- << לחץ על 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'מדפסות ורכיבי חומרה אחרים' < 'לחצני הפעלה מהירה'.

## הגדרת העדפות מצב מצגת (בדגמים נבחרים בלבד)

### הגדרת לחצן מצב מצגת

כדי לקבוע איזה יישום, תיקייה, קובץ או אתר אינטרנט יופעלו בעת לחיצה על לחצן מצב מצגת:

1. פתח את לוח הבקרה של לחצני הפעלה מהירה:

□ לחץ על 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'מדפסות ורכיבי חומרה אחרים' < 'לחצני הפעלה מהירה'.

-או-

□ לחץ לחיצה כפולה על סמל 'לחצני הפעלה מהירה' באזור ההודעות (בקצה שורת המשימות) או בשולחן העבודה של חלונות.

2. לחץ על הכרטיסייה 'מצגת'.

3. בתיבה תחת 'תוכנית להפעלה', הוסף את היישום, התיקייה, הקובץ או אתר האינטרנט שברצונך להפעיל בעת לחיצה על לחצן מצב מצגת, או לחץ על 'עיון' כדי להציג את היישומים, התיקיות, הקבצים או אתרי האינטרנט הזמינים.

4. כדי לשמור את ההעדפות ולסגור את המסך, לחץ על 'אישור'.

## שינוי ערכת צריכת החשמל

כברירת מחדל, ערכת צריכת החשמל 'מצגת' נבחרת בעת לחיצה על לחצן מצב מצגת. כדי לשנות את ערכת צריכת החשמל:

1. פתח את לוח הבקרה של לחצני הפעלה מהירה:
  - לחץ על 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'מדפסות ורכיבי חומרה אחרים' < 'לחצני הפעלה מהירה'.
  - או-
  - בחר בסמל 'לחצני הפעלה מהירה' באזור ההודעות (בקצה שורת המשימות) או בשולחן העבודה של חלונות.
2. לחץ על הכרטיסייה 'מצגת'.
3. בחר אפשרות מתוך הרשימה, או לחץ על 'אפשרויות צריכת חשמל' כדי לפתוח את 'אפשרויות צריכת חשמל' בלוח הבקרה, כדי להציג או לשנות את ערכת צריכת החשמל הנוכחית.
4. כדי לשמור את העדפותיך, לחץ על 'אישור'.

## הצג מסך הפתיחה

- באפשרותך לבחור אם ברצונך להציג את תיבת הדו-שיח 'מאפייני מצגת' בכל פעם שאתה לוחץ על לחצן מצב מצגת. כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.
- כדי לכבות אפשרות זו, בחר בתיבת הסימון 'אל תציג שוב תיבת דו-שיח זו'.

## מיתוג לצג חיצוני

כברירת מחדל, הגדרת המיתוג האוטומטי לצג חיצוני בכרטיסייה 'מצגת' לא נבחרת. כאשר תלחץ על לחצן מצב מצגת, היישום, התיקייה, הקובץ או אתר האינטרנט שבחרת בהגדרה 'תוכנית להפעלה' נפתחת.

כדי להציג את היישום, התיקייה, הקובץ או אתר האינטרנט הנבחרים בצג חיצוני נוסף:

1. חבר צג חיצוני למחשב.
  2. לחץ על '**בצע מיתוג אוטומטי לצג חיצוני**'.
  3. לחץ על לחצן מצב מצגת.
- ערכת צריכת החשמל משתנה ל'מצגת'.

באפשרותך להחליף בין הצגים על-ידי לחיצה על לחצן מצב מצגת. פעולה זו תחזיר את ערכת צריכת החשמל להגדרות המקוריות.



## הגדרת העדפות פרישת חלונות

כדי לקבוע העדפות לפרישה בשולחן העבודה של חלונות:

1. פתח את לוח הבקרה של לחצני הפעלה מהירה:
  - לחץ על '**התחל**' < '**לוח הבקרה**' < '**מדפסות ורכיבי חומרה אחרים**' < '**לחצני הפעלה מהירה**'.
  - או-
  - לחץ לחיצה כפולה על סמל 'לחצני הפעלה מהירה' באזור ההודעות (בקצה שורת המשימות) או בשולחן העבודה של חלונות.
2. לחץ על הכרטיסייה '**פרישה מהירה**'.
3. לחץ על '**פרישה אנכית**' או '**פרישה אופקית**', ולאחר מכן לחץ על היישומים שברצונך לפרוש בתיבה '**יישומים הפועלים כעת**'.
4. כדי לשמור את העדפותיך, לחץ על '**אישור**'.

## הגדרת העדפות מתקדמות

תוכל להגדיר הצגת סמל ולקבוע הקצאת לחצנים במקלדת חיצונית בלוח הבקרה של לחצני הפעלה מהירה.

### הצגת סמל לחצני הפעלה מהירה

כדי להציג או להסתיר את סמל 'מאפייני לחצני הפעלה מהירה' באזור ההודעות (בקצה שורת המשימות) או בשולחן העבודה של חלונות:

1. פתח את לוח הבקרה של לחצני הפעלה מהירה:

לחץ על 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'מדפסות ורכיבי חומרה אחרים' < 'לחצני הפעלה מהירה'.

-או-

לחץ לחיצה כפולה על סמל 'לחצני הפעלה מהירה' באזור ההודעות (בקצה שורת המשימות) או בשולחן העבודה של חלונות.

2. לחץ על הכרטיסייה 'מתקדם'. בכרטיסייה מתקדם באפשרותך:

להציג או להסתיר את סמל 'לחצני הפעלה מהירה' באזור ההודעות או בשולחן העבודה של חלונות.

◆ לתצוגת הסמל:

בחר בתיבת הסימון 'הצג סמל בשורת המשימות' או 'הצג סמל בשולחן העבודה'.

◆ כדי להסתיר את הסמל:

נקה את תיבת הסימון 'הצג סמל בשורת המשימות' או 'הצג סמל בשולחן העבודה'.

3. כדי לשמור את העדפותיך, לחץ על 'אישור'.

## הגדרת הקצאות לחצנים במקלדת חיצונית

אם אתה משתמש במקלדת חיצונית אופציונלית של HP הכוללת לחצני גישה קלה, תוכל להגדיר הקצאות וערכות נושאים ללחצן גישה קלה בכרטיסייה הגדרות.

הכרטיסייה 'הגדרות' מושבתת ומוסתרת כברירת מחדל. כדי להציג ולהפעיל את הכרטיסייה 'הגדרות' בלוח הבקרה של לחצני הפעלה מהירה:

1. פתח את לוח הבקרה של לחצני הפעלה מהירה:

לחץ על 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'מזדפסות ורכיבי חומרה אחרים' < 'לחצני הפעלה מהירה'.

-או-

לחץ לחיצה כפולה על סמל 'לחצני הפעלה מהירה' באזור ההודעות (בקצה שורת המשימות) או בשולחן העבודה של חלונות.

2. לחץ על הכרטיסייה 'מתקדם'. לאחר מכן:

כדי להציג ולהפעיל את הכרטיסייה הגדרות, בחר בתיבת הסימון **אפשר למשתמשים לשנות הקצאות לחצנים במקלדת חיצונית.**

כדי להשבית ולהסתיר את הכרטיסייה 'הגדרות', נקה את תיבת הסימון **אפשר למשתמשים לשנות הקצאות לחצנים במקלדת חיצונית.**

אם תפעיל את הכרטיסייה 'הגדרות', עליך לצאת מתיבת הדו-שיח 'מאפייני לחצני הפעלה מהירה', ולאחר מכן לפתוח אותה שוב כדי לראות את הכרטיסייה 'הגדרות'.

3. כדי לשמור את העדפותיך, לחץ על 'אישור'.

למידע נוסף אודות הקצאות וערכות נושאים של לחצני גישה קלה, עיין בתיעוד המקלדת.

## Info Center (בדגמים נבחרים בלבד)

Info Center (מרכז המידע) מאפשר לך לפתוח במהירות את פתרונות התוכנה הבאים:

Altiris Local Recovery ■

יצירת קשר עם HP ■

עזרה ותמיכה ■

אפשרויות הדגמה ■

ProtectTools Security Manager (מנהל האבטחה של ProtectTools) ■

התקנת תוכנות ■

System Information (מידע מערכת) ■

Wireless Assistant ■

כדי לגשת למרכז המידע:

1. לחץ על לחצן Info Center (מרכז מידע)

-או-

בחר 'התחל' < 'מרכז המידע'.

2. בחלון Info Center, לחץ על היישום שברצונך לפתוח.

למידע נוסף, עיין בעזרה המקוונת של מרכז המידע.

# 5

---

## רכיבי חומרה

### כוננים

הסעיפים הבאים מזהים ומתארים את הדיסק הקשיח, ומסבירים כיצד להשתמש בדיסקים קשיחים ובכונני דיסקים אופטיים (בדגמים נבחרים בלבד).

### טיפול בכוננים

כוננים הם רכיבים רגישים של המחשב, ויש לטפל בהם בזהירות. אמצעי הבטיחות הבאים חלים על כל הכוננים. אזהרות נוספות נלוות לצעדים המתאימים.





**זהירות:** כדי להפחית את הסיכון לגרימת נזק למחשב או לכונן, או כדי למנוע אובדן מידע אישי או נתונים חשובים במיוחד, שים לב לאמצעי הזהירות הבאים:

- הפעל מצב המתנה לפני שתעביר את המחשב או דיסק קשיח חיצוני ממיקום אחד לאחר.
- לפני הטיפול בכונן, פרוק מעצמך חשמל סטטי על-ידי נגיעה במשטח מתכת חשוף של הכונן, או באומים של מחברים בצדו האחורי של המחשב.
- אל תגיע בפנים של מחבר הכונן בכונן נשלף או במחשב.
- טפל בכונן בזהירות; אל תשמיט את הכונן ואל תלחץ עליו.
- לפני הסרה או התקנה של כונן, כבה את המחשב. אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה, הדלק את המחשב ולאחר מכן כבה אותו דרך מערכת ההפעלה.
- אל תפעיל כוח מוגזם כאשר אתה מכניס כונן לתא הכונן.
- אל תקיש על מקשי המקלדת ואל תזיז את המחשב בשעה שהוא כותב למדיה. תהליך הכתיבה רגיש לתנודות.
- כאשר ערכת הסוללות היא מקור המתח היחיד, ודא שהיא טעונה מספיק לפני שתתחיל בכתיבה למדיה.
- הימנע מחשיפת הכונן לטמפרטורות קיצוניות או לרמת לחות קיצונית.
- הימנע מחשיפת הכונן לנוזלים. אל תרסס על המחשב חומרי ניקוי.
- הוצא את המדיה מהכונן לפני הסרת הכונן מתא הכונן, או בעת נסיעה עם הכונן, שליחתו או אחסונו.
- אם עליך לשלוח כונן בדואר, עטוף אותו בניילון בועות או באריזת מגן מתאימה אחרת, וסמן את האריזה בתווית "שביר".
- הימנע מחשיפת הכונן לשדות מגנטיים. התקני אבטחה עם שדות מגנטיים כוללים שערי בטיחות בשדות תעופה והתקנים לגילוי מתכות. מתקני האבטחה בשדות התעופה המשמשים לבדיקת המטען, כגון מסועים, פועלים בדרך כלל על קרני רנטגן, אך אינם מייצרים שדות מגנטיים שעלולים להזיק לדיסק הקשיח.

## הוספת כונן למערכת

כוננים נשלפים מאפשרים אחסון מידע וגישה למידע המאוחסן.

■ ניתן להוסיף למערכת כונן רגיל באמצעות הכנסתו להתקן עגינה אופציונלי (בדגמים נבחרים בלבד).

■ ניתן להוסיף כונן USB על-ידי חיבור הכונן ליציאת USB במחשב או בהתקן עגינה אופציונלי (בדגמים נבחרים בלבד).

למידע על חיבור כונן USB, ראה סעיף "חיבור התקן USB" בפרק זה.

מחשב המחברת כולל שני תאי כוננים:

■ תא הדיסק הקשיח תומך בדיסק קשיח בלבד.

■ הכונן האופטי (בדגמים נבחרים בלבד) תומך בהתקנים האופטיים הבאים:

כונן תקליטורים

כונן DVD

כונן משולב DVD/CD-RW

כונן משולב DVD±RW ו-CD-RW

## זיהוי נורת כוון IDE

נורת כוון IDE מהבהבת כאשר מתבצעת גישה לדיסק הקשיח או לכונן האופטי (בדגמים נבחרים בלבד).

ייתכן שהמחשב שלך נראה מעט שונה מהאיורים בסעיף זה.



## החלפת הדיסק הקשיח

**זהירות:** כדי למנוע נעילת מערכת ואובדן נתונים:

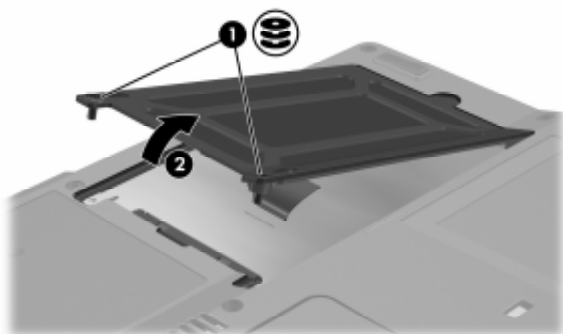


- כבה את המחשב לפני הסרת הדיסק הקשיח מתא הדיסק הקשיח. הימנע מהוצאת הדיסק הקשיח כשהמחשב מופעל, או כשהוא נמצא במצב המתנה או תרדמה.
- אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה, הדלק אותו באמצעות לחצן הפעלה/המתנה. לאחר מכן כבה את המחשב באמצעות מערכת ההפעלה.

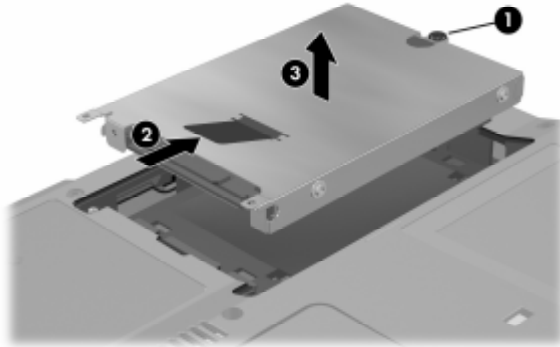
הסר את הדיסק הקשיח רק לאחר כיבוי המחשב כראוי.

להסרת הדיסק הקשיח:

1. שמור את עבודתך.
2. כבה את המחשב וסגור את הצג.
3. הפוך את המחשב כשהסוללה פונה אליך.
4. שחרר את שני הברגים של הדיסק הקשיח **1**.
5. הרם את כיסוי הדיסק הקשיח והסר אותו מהמחשב **2**.

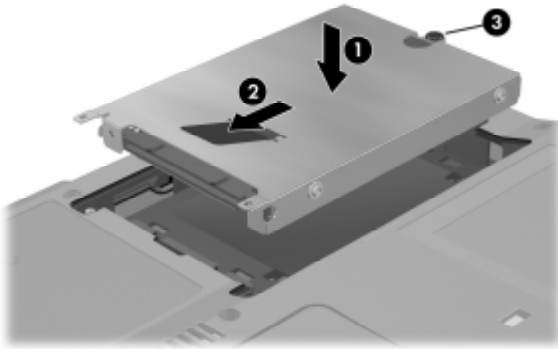


6. שחרר את בורג הדיסק הקשיח ①.
7. משוך את לשונית הדיסק הקשיח ② לצד ימין, כדי לנתק את הדיסק הקשיח.
8. הרם את הדיסק הקשיח ③ והוצא אותו מהמחשב.

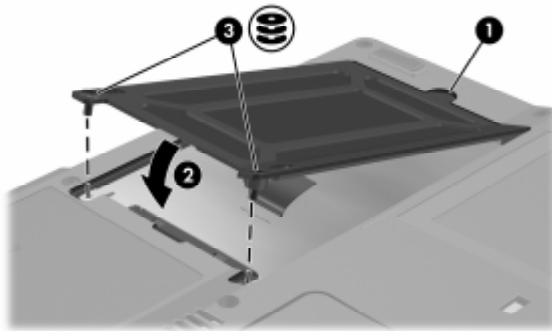


להתקנת דיסק קשיח :

1. הכנס את הדיסק הקשיח לתא הדיסק הקשיח בתחתית המחשב ❶.
2. משוך את לשונית הדיסק הקשיח ❷ לצד שמאל, כדי לחבר את הדיסק הקשיח.
3. חזק את בורג הדיסק הקשיח ❸.



4. ישר את הלשונית 1 בכיסוי הדיסק הקשיח במחשב.
5. סגור את הכיסוי 2.
6. חזק את הברגים של כיסוי הדיסק הקשיח 3.



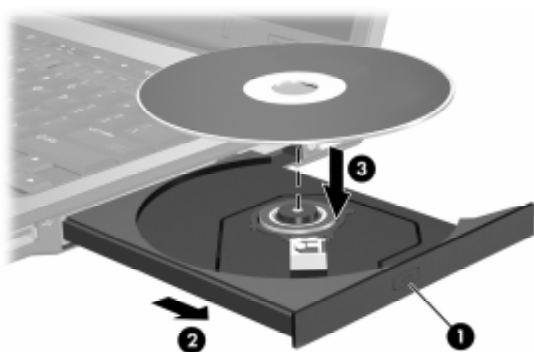
## הכנסה והסרה של דיסקים אופטיים (בדגמים נבחרים בלבד)

ייתכן שהמחשב שלך נראה מעט שונה מהאירוסים בסעיף זה.



### הכנסת דיסק אופטי

1. הדלק את המחשב.
2. לחץ על לחצן השחרור ❶ בלוח הקדמי של הכונן כדי לשחרר את מגש המדיה.
3. משוך את המגש ❷ החוצה עד שייפתח במלואו. הנח את התקליטור או DVD חד צדדי על המגש כשתווית התקליטור כלפי מעלה.
4. לחץ בעדינות את התקליטור ❸ על ציר המגש, עד שהתקליטור ייכנס למקומו. אחוז את התקליטור בקצותיו, ואל תיגע במשטח הדיסק. אם מגש המדיה אינו נפתח במלואו, הטה את הדיסק כדי למקם אותו על ציר המגש, ולאחר מכן דחף אותו למקומו.



5. סגור את מגש המדיה.

לאחר שתכניס DVD, תהיה השהיה קצרה, מאחר שיישום Autorun (הפעלה אוטומטית) יפעיל את ה-DVD ואת נגן WinDVD.

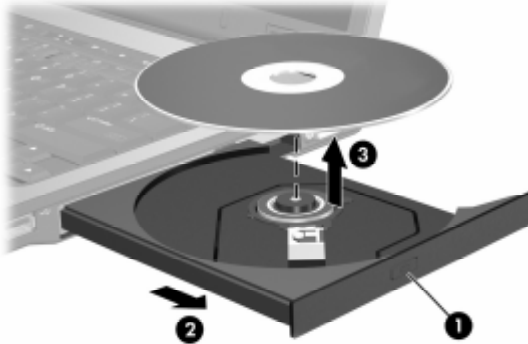




## הוצאת דיסק אופטי (כשהמחשב מחובר לחשמל)

אם המחשב מחובר למקור מתח:

1. הדלק את המחשב.
2. לחץ על לחצן השחרור **1** שבלוח הכונן הקדמי כדי לפתוח את מגש המדיה, ולאחר מכן משוך החוצה את המגש **2** עד לפתיחתו המלאה.
3. הוצא את התקליטור **3** מהמגש על-ידי לחיצה קלה על הציר, והרמת קצוות התקליטור. החזק את התקליטור בקצוות, ואל תיגע במשטח של התקליטור. אם מגש המדיה לא נפתח עד הסוף, הטה את הדיסק בשעת הוצאתו מהכונן.



4. סגור את מגש המדיה והכנס את הדיסק לאריזה מתאימה.

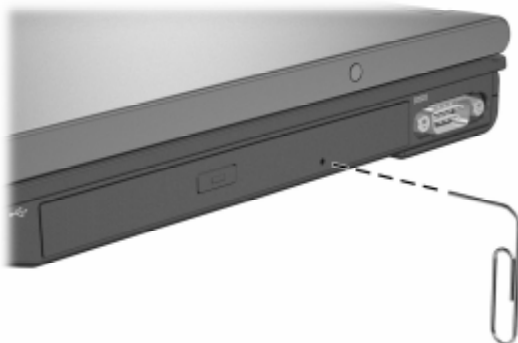
## הוצאת דיסק אופטי (כשהמחשב לא מחובר לחשמל)

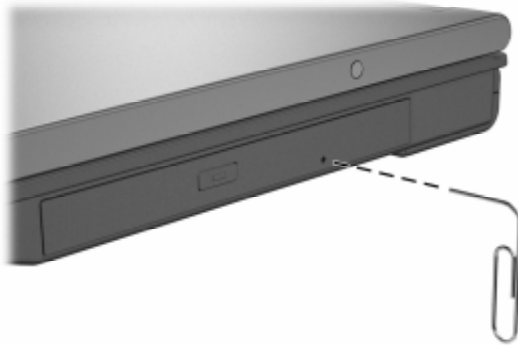
האיורים הבאים מציגים את התכונות החיצוניות הסטנדרטיות הנכללות ברוב הדגמים של מחשבי המחברת. עיין באיור המתאים ביותר לדגם המחשב שברשותך.



אם אין מקור מתח זמין:

1. הכנס קצה של אטב נייר לתוך חריץ השחרור בלוח הכונן הקדמי.





2. לחץ בעדינות על אטב הנייר עד לשחרור מגש המדיה ולאחר מכן משוך את המגש החוצה עד לפתיחתו המלאה.
3. הוצא את הדיסק מהמגש על-ידי לחיצה קלה על הציר, והרמת קצוות הדיסק. החזק את הדיסק בקצוות, ואל תיגע במשטח של הדיסק. אם מגש המדיה לא נפתח עד הסוף, הטה את הדיסק בשעת הוצאתו מהכונן. הכנס את התקליטור לאריזה מתאימה.
4. סגור את מגש המדיה.

## הצגת התוכן של דיסק אופטי (בדגמים נבחרים בלבד)

כשדיסק אופטי נמצא בכונן, תוכן הדיסק מוצג על המסך כאשר Autorun (הפעלה אוטומטית) מופעל.

כדי להציג תוכן של דיסק כאשר Autorun אינו פועל:

1. לחץ על 'התחל' < 'הפעלה'. לאחר מכן הזן: א (כאשר x מייצג את כונן התקליטורים שלך).

2. הקש enter.

## מניעת כניסה למצבי המתנה או תרדמה

**זהירות:** כדי למנוע שיבושי וידאו ואובדן יכולת להשמעת קול או להקרנת וידאו, אין להיכנס למצב המתנה או תרדמה בשעת הפעלת מדיה מסוג כלשהו.



אם מצב המתנה או תרדמה מופעל בטעות כשמדיה של כוננים (כגון תקליטון, תקליטור, CD-RW, DVD או מדיה דיגיטלית) נמצאת בשימוש, ייתכנו מספר אפשרויות:

- הפעלת המדיה תופסק.
- ייתכן שתוצג האזהרה הבאה: "כניסה למצב תרדמה או המתנה עלולה להפסיק את פעולת הדיסק. האם ברצונך להמשיך?" בחר באפשרות 'לא'.

צא ממצב תרדמה או חדש פעולה ממצב המתנה על-ידי לחיצה קלה על לחצן ההפעלה/המתנה. השמע או הווידאו יופעלו, או שיהיה עליך לאתחל את המדיה.

## שימוש בכרטיסי PC

**זהירות:** אם תתקין את כל התוכנות או תוכנות התמיכה שסיפק יצרן הכרטיס, ייתכן שלא תוכל להשתמש בכרטיסי PC אחרים. אם התייעוד המצורף לכרטיס ה-PC מנחה אותך להתקין דרייברים:

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



ייתכן שהמחשב שלך נראה מעט שונה מהאיורים בסעיף זה.



כרטיס PC הוא אביזר בגודל כרטיס אשראי, המיועד לעמוד במפרטים תקינים של PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).

- המחשב תומך גם ב-32 סיביות (CardBus) וגם בכרטיסי PC של 16 סיביות.
- המחשב כולל חריץ אחד או שני חריצים לכרטיסי PC. אם דגם המחשב שברשותך כולל חריץ אחד לכרטיס PC, הוא תומך בכרטיס אחד מסוג Type I, בכרטיס אחד מסוג Type II או בכרטיס אחד מסוג Type III. אם דגם המחשב שברשותך כולל 2 חריצים לכרטיסי PC, הוא תומך בשני כרטיסים מסוג Type I או Type II או בכרטיס אחד מסוג Type III.

אם המחשב שלך כולל חריץ אחד, עליך להכניס כרטיס PC מסוג Type I או II בחריץ התחתון. אם תכניס את כרטיס ה-PC לחריץ העליון, הוא לא יפעל. אם אתה משתמש בכרטיס PC מסוג Type III במחשב שכולל חריץ אחד, עליך להסיר באופן ידני את הכיסוי המגן על החריץ לפני שתכניס את הכרטיס.



- כרטיסי זום-וידאו אינם נתמכים.

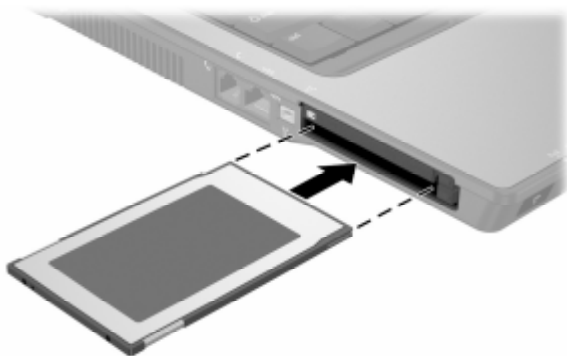
## הכנסת כרטיס PC

**זהירות:** כדי למנוע נזק למחברים:

- הפעל לחץ מינימלי בשעת הכנסת כרטיס ה-PC לחריץ.
- הימנע מהזזה או מהעברת המחשב ממקום למקום כאשר מותקן בו כרטיס PC.



1. אחוז בכרטיס המחשב כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה, ומחבר הכרטיס פונה לעבר המחשב.
2. החלק בעדינות את הכרטיס לתוך החריץ עד שייכנס למקומו כראוי. מערכת ההפעלה תשמיע צליל כאות לכך שההתקן זוהה.



## הסרת כרטיס PC

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



1. עצור את פעולת כרטיס ה-PC על-ידי בחירת הסמל '**הסרת חומרה בטוחה**' באזור ההודעות (בקצה שורת המשימות), ולאחר מכן בחירת כרטיס ה-PC. (כדי להציג את הסמל 'הסרה בטוחה של חומרה', בחר באפשרות '**הצג סמלים מוסתרים**' באזור ההודעות).
2. לחץ על לחצן השליפה של כרטיס PC ❶. (פעולה זו מרחיבה את הלחצן למצב של שחרור כרטיס ה-PC).
3. כדי לשחרר את כרטיס ה-PC, לחץ על לחצן השליפה של כרטיס ה-PC המורחב.
4. הוצא בעדינות את הכרטיס החוצה ❷.



כרטיס PC מותקן צורך חשמל גם כשאינו נמצא בשימוש. כדי לחסוך חשמל, עצור את פעולת כרטיס ה-PC כשאינך משתמש בו.



## שימוש בכרטיסי זיכרון דיגיטלי (בדגמים נבחרים בלבד)

כרטיסי זיכרון דיגיטלי אופציונליים הם כרטיסי אחסון נשלפים, המספקים דרך נוחה לאחסון נתונים ולשיתופם עם התקנים אחרים, כגון מחשבי כף יד ומצלמות.

חריץ המדיה הדיגיטלית 1-ב-6 האופציונלי תומך בתבניות הבאות של כרטיסי זיכרון דיגיטלי:

- כרטיס זיכרון (SD) Secure Digital
- MultiMediaCard
- Memory Stick
- Memory Stick Pro
- כרטיס SmartMedia
- כרטיס xD-Picture

---

**זהירות:** מחשב זה אינו תומך במתאמים בחריץ המדיה הדיגיטלית 1-ב-6. הכנסת מתאם מכל סוג שהוא לחריץ המדיה הדיגיטלית עלולה לגרום נזק לכרטיס המדיה.

---





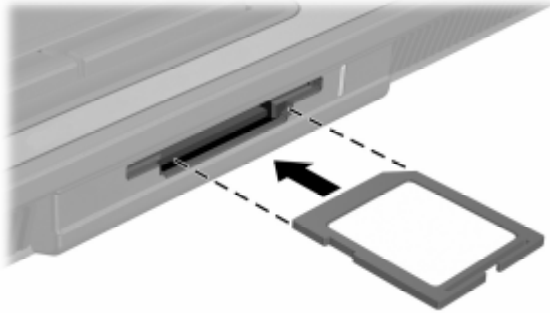
## הכנסת כרטיס זיכרון דיגיטלי אופציונלי

**זהירות:** כדי למנוע נזק אפשרי למחברי כרטיס הזיכרון הדיגיטלי, השתמש בלחץ מינימלי בעת הכנסת כרטיס זיכרון דיגיטלי לחריץ מדיה דיגיטלית.



כדי להכניס כרטיס זיכרון דיגיטלי:

1. אחוז בכרטיס הזיכרון הדיגיטלי כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה, ומחברי הכרטיס פונים לכיוון המחשב.
2. הסט את כרטיס הזיכרון לתוך חריץ המדיה הדיגיטלית, עד שיתיישב במקומו.



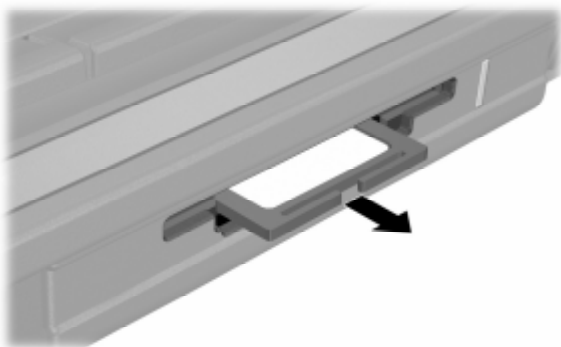
## הסרת כרטיס זיכרון דיגיטלי אופציונלי

**זהירות:** כדי למנוע אובדן נתונים או נעילת מערכת, הפסק את פעולת כרטיס הזיכרון הדיגיטלי לפני הסרתו.



כדי להסיר כרטיס זיכרון דיגיטלי:

1. סגור את כל הקבצים והיישומים המשתמשים בכרטיס הזיכרון הדיגיטלי. (כדי לעצור את העברת הנתונים, לחץ על לחצן ביטול בחלון ההעתקה של מערכת ההפעלה).
2. משוך את כרטיס הזיכרון הדיגיטלי מתוך החרוץ.



## הוספה ושדרוג של מודולי זיכרון

המחשב כולל שני תאים למודולי זיכרון. התא של מודול הזיכרון הראשי ממוקם מתחת למקלדת. התא של מודול הרחבת הזיכרון ממוקם בתחתית המחשב.

ניתן לשדרג את נפח הזיכרון של מחשב המחברת באמצעות הוספת מודול זיכרון בחריץ ההרחבה ושדרוג מודול הזיכרון הקיים בחריץ הראשי.

---

**אזהרה:** תאי מודול הזיכרון הם התאים הפנימיים היחידים הנגישים למשתמש במחשב המחברת. כל התאים האחרים מחייבים שימוש בכלי עבודה כלשהו, ורק שותף שירות רשאי לפתוח אותם.




---

**אזהרה:** כדי להפחית את הסכנה להתחשמלות ולגרמת נזק לציוד, כבה את המחשב, נתק את כבל החשמל והסר את כל הסוללות לפני התקנת מודול זיכרון.




---

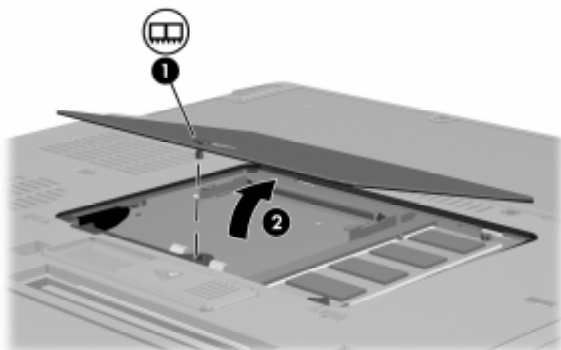
**זהירות:** פריקה של חשמל סטטי (ESD) עלולה לגרום נזק לרכיבים אלקטרוניים. לפני שתתחיל בהליך עבודה כלשהו, הקפד לפרוק מעצמך חשמל סטטי באמצעות מגע בחפץ מתכתי מוארק כלשהו. למידע נוסף, עיין במדריך הוראות בטיחות, תקנות וסביבה במרכז העזרה והתמיכה, על-ידי בחירת האפשרויות '**התחל**' < **עזרה ותמיכה**' < **מדריכים למשתמש**'. ייתכן שחלק מדגמי המחשב מגיעים עם דיסק מדריכים למשתמש, שכולל מידע על בטיחות ותקנות.



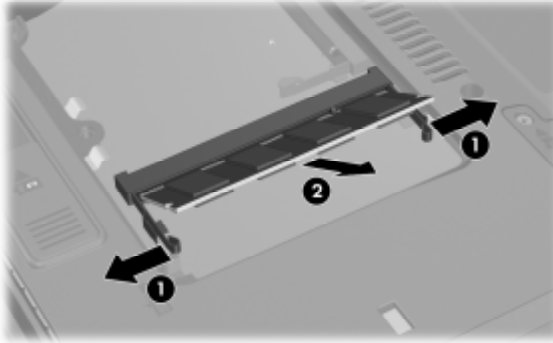
## הוספת מודול זיכרון לחריץ מודול הרחבת הזיכרון

כדי להוסיף או להחליף מודול זיכרון לחריץ מודול הרחבת הזיכרון:

1. כבה את המחשב. (אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה, הדלק אותו באמצעות לחצן הפעלה/המתנה). לאחר מכן כבה את המחשב באמצעות מערכת ההפעלה).
2. נתק את כל ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.
3. נתק את כבל המתח.
4. הפוך את המחשב כשחלקו התחתון פונה כלפי מעלה.
5. הסר את כל הסוללות מהמחשב.
6. שחרר את הבורג של כיסוי מודול הזיכרון ①.
7. הרם את כיסוי מודול הזיכרון ② והרחק אותו מהמחשב.



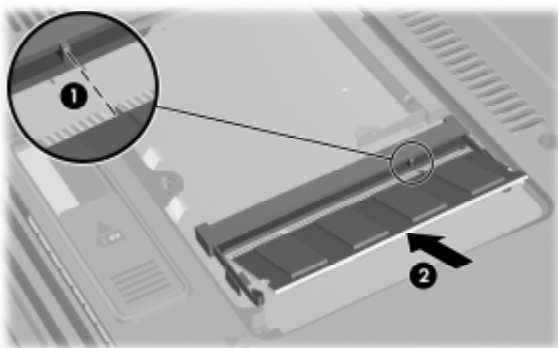
8. אם קיים מודול זיכרון בחרוץ מודול הרחבת הזיכרון, הסר אותו :
- א. משוך את התפסים משני צדי מודול הזיכרון ❶. (מודול הזיכרון נוטה כלפי מעלה).
- ב. אחוז בצדי מודול הזיכרון, ומשוך אותו בעדינות אל מחוץ לחרוץ מודול הזיכרון ❷. כדי להגן על מודול הזיכרון לאחר הסרתו, ארוז אותו באריזה נגד חשמל סטטי.



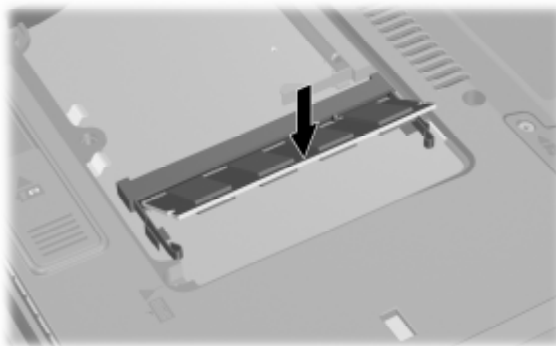
9. הכנס את מודול הזיכרון החדש :

א. ישר את הקצה המחורץ ❶ של מודול הזיכרון עם השטח המחורץ בחריץ הזיכרון.

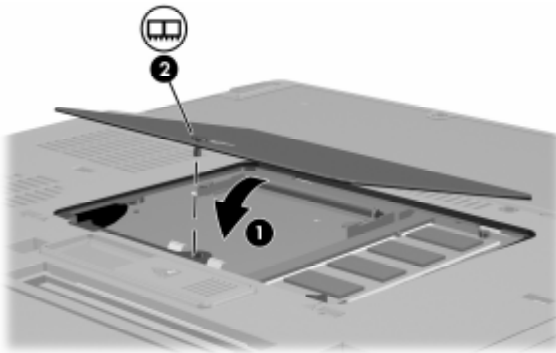
ב. כשמודול הזיכרון נמצא בזווית של 45 מעלות ממשטח מודול הזיכרון, דחף את המודול לתוך חריץ הזיכרון עד שיתיישב במקומו כראוי ❷.



ג. דחף את מודול הזיכרון כלפי מטה, עד שהתפסים יינעלו במקומם.



10. החזר את כיסוי מודול הזיכרון למקומו ❶, וחזק את הבורג של כיסוי מודול הזיכרון ❷.



11. החזר את ערכת הסוללות למקומה.  
12. חבר שנית מקור מתח חיצוני והתקנים חיצוניים.  
13. אתחל את המחשב.



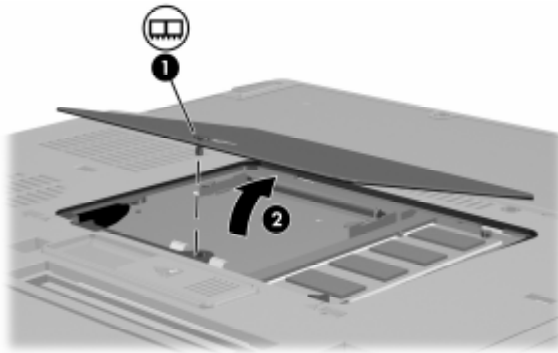
## שדרוג מודול זיכרון בחריץ מודול הזיכרון הראשי

ייתכן שהמחשב שלך נראה מעט שונה מהאיורים בסעיף זה.

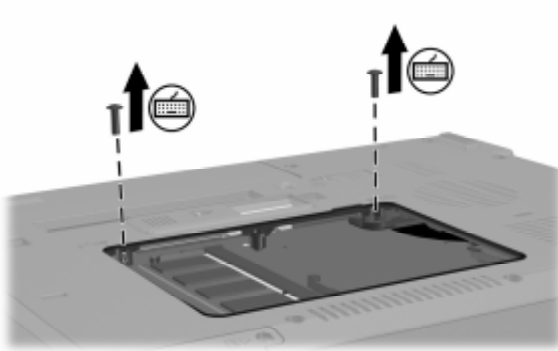


כדי להוסיף מודול זיכרון לחריץ מודול הזיכרון הראשי:

1. כבה את המחשב. (אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה, הדלק אותו באמצעות לחצן הפעלה/המתנה). לאחר מכן כבה את המחשב באמצעות מערכת ההפעלה).
2. נתק את כל ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.
3. נתק את כבל המתח.
4. הסר את כל הסוללות מהמחשב.
5. הפוך את המחשב כשחלקו התחתון פונה כלפי מעלה.
6. שחרר את הבורג של כיסוי מודול הזיכרון **1**.
7. הרם את כיסוי מודול הזיכרון **2** והרחק אותו מהמחשב.



8. הסר את 2 בורגי המקלדת.



9. הפוך את המחשב ופתח אותו.

10. הסט הצדה את 4 תפסי המקלדת כדי לשחרר אותה.



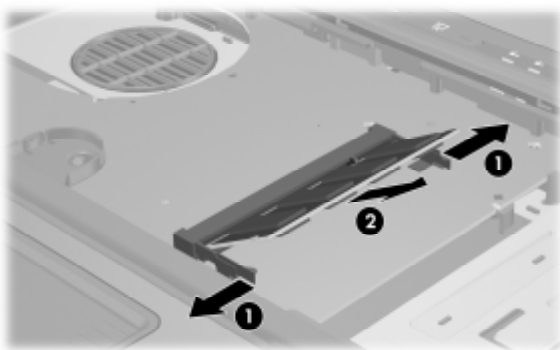
11. הרם בעדינות את הקצה העליון של המקלדת, והטה אותה עד שהיא תישען על משטח כף היד של המחשב.



12. הוצא את מודול הזיכרון מחרוץ מודול הזיכרון :

א. הרחק את התפסים **1** משני צדי מודול הזיכרון. לאחר השחרור, מודול הזיכרון יתרומם כלפי מעלה.

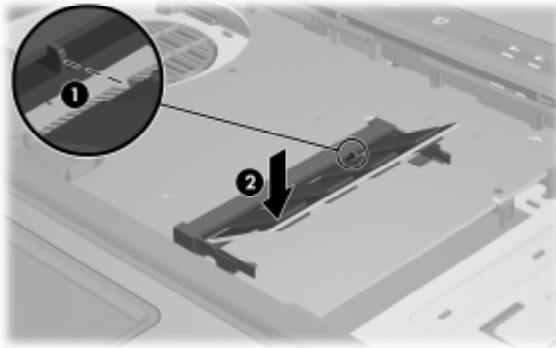
ב. הרם את קצה מודול הזיכרון **2**, והוצא אותו בעדינות מהחרוץ. כדי להגן על מודול הרחבת הזיכרון לאחר הסרתו, ארוז אותו באריזה למניעת חשמל סטטי.



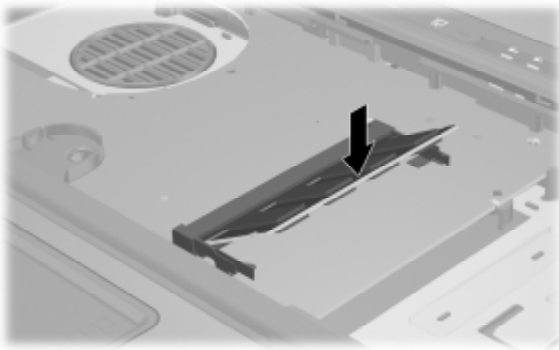
13. הכנס את מודול הזיכרון החדש לחריץ מודול הזיכרון :

א. ישר את הקצה המחורץ של מודול הזיכרון ❶ עם השטח המחורץ בחרץ מודול הזיכרון.

ב. כשמודול הזיכרון נמצא בזווית של 45 מעלות ממשטח מודול הזיכרון, דחף את המודול לתוך חריץ הזיכרון עד שיתיישב במקומו כראוי ❷.

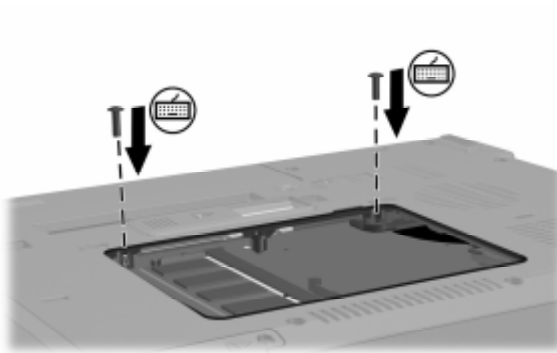


ג. לחץ על מודול הזיכרון כלפי מטה, עד שהתפסים יינעלו במקומם.

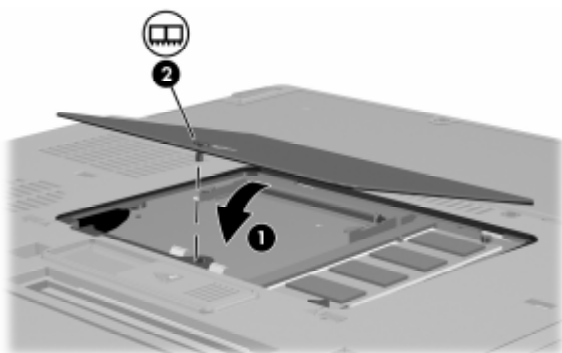


14. החזר את המקלדת למקומה, והסט את התפסים למקומם כדי לנעול אותם.

15. החזר למקומם את בורגי הגישה למקלדת שבתחתית המחשב.



16. החזר את כיסוי מודול הזיכרון למקומו **1**, וחזק את הבורג של כיסוי מודול הזיכרון **2**.



17. החזר את ערכת הסוללות למקומה.
18. חבר מחדש את מקור המתח החיצוני ואת הכוננים החיצוניים.
19. אתחל את המחשב.



## השפעות של הוספת זיכרון

כאשר זיכרון גישה אקראית (RAM) גדל, מערכת ההפעלה מגדילה את שטח הדיסק הקשיח השמור לקובץ התרדמה.

אם אתה נתקל בבעיות בכניסה למצב תרדמה לאחר הוספת זיכרון RAM, ודא כי בדיסק הקשיח שלך יש מספיק שטח פנוי, שיתאים לקובץ תרדמה גדול יותר.

■ כדי להציג את נפח זיכרון ה-RAM במערכת:

□ בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'מערכת' < הכרטיסייה 'כללי'.

-או-

□ הקש **fn+esc**.

■ כדי להציג את נפח הזיכרון הפנוי בדיסק הקשיח:

1. לחץ לחיצה כפולה על סמל 'המחשב שלי' בשולחן העבודה של חלונות.

2. לחץ לחיצה כפולה על הדיסק הקשיח.

מידע על השטח הפנוי בכונן מוצג בשורת המצב שבתחתית החלון.

■ כדי להציג את נפח הזיכרון הדרוש לקובץ התרדמה:

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

## חיבור כבל מודם

המודם הפנימי של המחשב מחובר לקו טלפון אנלוגי באמצעות כבל מודם RJ-11 של 6 פינים. במדינות מסוימות דרוש מתאם מודם ספציפי למדינה. שקעים למרכזיות טלפוניות דיגיטליות עשויים להיות דומים לשקעים של טלפון אנלוגי, אך הם אינם תואמים למודם.

---

**אזהרה:** חיבור המודם האנלוגי של המחשב לקו דיגיטלי עלול לגרום למודם נזק בלתי הפיך. נתק מיד את כבל המודם אם חיברת אותו בטעות לקו דיגיטלי.

---



---

ייתכן שהמחשב שלך נראה מעט שונה מהאיורים בסעיף זה.

---



## שימוש בכבל מודם

**אזהרה:** כדי למנוע את הסיכון למקרה של התחשמלות, דליקה או נזק לציוד, אין לחבר מודם או כבל טלפון לשקע RJ-45 (רשת).



כדי לחבר כבל המודם:

1. חבר את כבל המודם לשקע המודם ① של המחשב.
2. חבר את כבל המודם לשקע טלפון RJ-11 בקיר ②.



למידע נוסף על השימוש במודם או על שימוש בפקודות AT ובתווי חיוג מיוחדים, עיין במדריכי המודם (באנגלית) שנמצאים במרכז העזרה והתמיכה, על-ידי בחירה באפשרויות 'התחל' < 'עזרה ותמיכה' < 'מדריכים למשתמש'.

## שימוש במתאם ספציפי למדינה

**אזהרה:** כדי למנוע את הסיכון למקרה של התחשמלות, דליקה או נזק לציוד, אין לחבר מודם או כבל טלפון לשקע RJ-45 (רשת).



שקעי טלפון משתנים ממדינה למדינה. כדי להשתמש במודם ובכבל מודם מחוץ למדינה שבה רכשת את המחשב, עליך להשיג מתאם מודם ספציפי למדינה שבה אתה נמצא. עיין במדריכי המודם הממוקמים במרכז העזרה התמיכה, באמצעות האפשרויות 'התחל' < 'עזרה ותמיכה' < 'מדריכים למשתמש', לקבלת פרטים נוספים על השימוש במחשב ברחבי העולם.

כדי לחבר את המודם לקו טלפון אנלוגי שאינו מצויד בשקע טלפון RJ-11:

1. חבר את כבל המודם לשקע המודם ❶ של המחשב.
2. חבר את כבל המודם למתאם המודם הייחודי למדינה ❷.
3. חבר את מתאם המודם הייחודי למדינה ❸ לשקע הטלפון בקיר.



## חיבור כבל רשת

ייתכן שהמחשב שלך נראה מעט שונה מהאיורים בסעיף זה.



כבל הרשת מצויד במחבר רשת מסוג RJ-45 עם שמונה פינים מכל צד.

לחיבור כבל רשת:

1. חבר את כבל הרשת לשקע הרשת **1** במחשב.
2. חבר את הקצה השני של הכבל לשקע רשת בקיר **2**.



## חיבור להתקן אינפרה-אדום (בדגמים נבחרים בלבד)

המחשב תומך בהתקני אינפרה-אדום תואמי-IrDA (תקן 4 Mbps) ויכול לתקשר עם התקן אינפרה-אדום תואם-IrDA אחר.

יציאת אינפרה-אדום תומכת גם בחיבורים במהירויות נמוכות של עד 115 Kbps וגם בחיבורים במהירויות גבוהות של עד 4 Mbps. ביצועי אינפרה-אדום יכולים להשתנות בהתאם לביצועי ציוד הקצה, בהתאם למרחק בין התקני האינפרה-אדום ובהתאם ליישומים המופעלים.

אותות אינפרה-אדום נשלחים באמצעות קרן אינפרה-אדום בלתי נראית לעין, ודורשים נתיב ראייה פנוי ממכשולים.



## הגדרת שידור אינפרה-אדום

לקבלת מידע אודות השימוש בתוכנת אינפרה-אדום, עיין בקובץ העזרה של מערכת ההפעלה.

להגדרת התקני אינפרה-אדום לביצוע שידור אופטימלי:

- הכן את יציאות האינפרה-אדום בשני ההתקנים לשידור.
- מקם את ההתקנים באופן שיציאות האינפרה-אדום ייפנו זו כלפי זו, והמרחק ביניהן לא יעלה על מטר אחד.
- מקם את היציאות כך שהן ייפנו ישירות זו כלפי זו. מכיוון שזווית הלכידה המקסימלית היא 30 מעלות, אסור שסטיית היציאות מהציר המרכזי תעלה על 15 מעלות.
- הגן על נקודות החיבור מפני אור שמש ישיר, אור של נורות ליבון ונורות פלורסצנטיות חסכוניות בחשמל.
- ודא כי לא נשלחים אותות משלט רחוק או מכל התקן אלחוטי אחר, כגון אוזניות או התקני שמע, לכיוון היציאה.
- בזמן השידור, אל תזיז אף אחד מההתקנים, ודאג ששום חפץ או תנועה לא יפריעו לקרן השידור.

## כניסה למצב המתנה בשעת שימוש בהתקן אינפרה-אדום

מצב המתנה מתנגש עם שידורי אינפרה-אדום. אם המחשב נמצא במצב המתנה, אין אפשרות להפעיל שידורי אינפרה-אדום. אם תבצע כניסה למצב המתנה בזמן ביצוע שידורי אינפרה-אדום, השידור יופסק. לחידוש פעולה ממצב המתנה, לחץ על לחצן הפעלה/המתנה. השידור יתחדש לאחר יציאת המחשב ממצב המתנה. עם זאת, ייתכן שתוכנית שהשתמשה בשידור אינפרה-אדום בשעת הכניסה למצב המתנה לא תחזור למצב פעולתה הקודם. לדוגמה, אם תוכנית הדפסה בשעת הכניסה למצב המתנה, התוכנית תחדש את השידור לאחר חידוש פעולת המחשב, אך ייתכן שפעולת ההדפסה לא תתחדש.

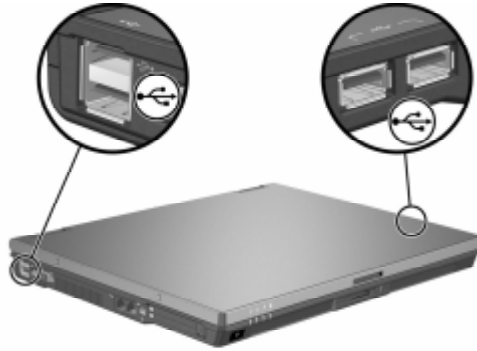
## חיבור התקן USB

USB (Universal Serial Bus), אפיק טורי אוניברסלי) הוא ממשק חומרה, שניתן להשתמש בו לצורך חיבור התקנים חיצוניים אופציונליים למחשב, כגון מקלדת USB, עכבר, כונן, מדפסת, סורק או רכזת. בהתאם לדגם המחשב, המחשב כולל 2 או 4 מחברי USB סטנדרטיים, שתומכים בהתקני USB 1.1 ו-USB 2.0.

האיורים הבאים מציגים את התכונות החיצוניות הסטנדרטיות הנכללות ברוב הדגמים של מחשבי המחברת. עיין באיור המתאים ביותר לדגם המחשב שברשותך.







ניתן לחבר רכזות USB ליציאת USB במחשב או בהתקן עגינה אופציונלי (בדגמים נבחרים בלבד), או להתקני USB אחרים. 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.

## שימוש בהתקן USB

התקן USB פועל בדומה להתקן מקביל שאינו התקן USB, פרט ליוצא מן הכלל אחד. כברירת מחדל, התקני USB אינם מופעלים, אלא אם כן מערכת הפעלה התומכת בהתקני USB מותקנת במחשב.

ייתכן שהתקני USB אחדים ידרשו שימוש בתוכנת תמיכה נוספת, המצורפת בדרך כלל להתקן. לקבלת מידע נוסף והוראות להתקנת התוכנה, עיין בתיעוד המצורף להתקן.

## הפעלת תמיכה בהתקני USB

יש להפעיל את התמיכה בהתקני USB כדי

■ להשתמש במקלדת, בעכבר או ברכות USB המחוברים ליציאת USB במחשב בזמן ביצוע אתחול או עבודה ביישום או כלי-עזר שאינם פועלים בסביבת חלונות.

■ לבצע אתחול מ-MultiBay חיצוני אופציונלי.

כדי להפעיל תמיכה בהתקני USB:

1. פתח את Computer Setup על-ידי הדלקה או הפעלה מחדש של המחשב, והקשה על **f10** בזמן שההודעה "F10=ROM Based Setup" מוצגת בפנינה השמאלית התחתונה של המסך.
  - לשינוי השפה, הקש **f2**.
  - לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.
2. בחר בתפריט **Advanced** (מתקדם) < **Device Options** (אפשרויות התקנים).
3. בחר באפשרות '**Enable USB legacy support**' (הפעל תמיכה בהתקני USB).
4. כדי לשמור את העדפותיך ולצאת מכלי העזר Computer Setup, בחר באפשרויות **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה) באמצעות מקשי החצים. בצע את ההוראות המוצגות על המסך.
 

העדפותיך ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

## חיבור התקנים חיצוניים אופציונליים

השקעים והמחברים המתוארים במדריך זה תומכים בהתקנים חיצוניים סטנדרטיים.

- למידע המציין באיזה שקע או יציאה יש להשתמש, עיין בתיעוד המצורף להתקן.
  - למידע על התקנה או הורדה של תוכנות הנדרשות על-ידי ההתקן, כגון דרייברים, עיין בתיעוד שקיבלת עם ההתקן.
- כדי לחבר התקן חיצוני סטנדרטי למחשב:
1. שמור את עבודתך וכבה את המחשב.
  2. אם אתה מחבר התקן המחובר לחשמל, כבה את ההתקן.
  3. חבר את ההתקן למחשב.
  4. אם אתה מחבר למחשב התקן המחובר למקור מתח, חבר את כבל המתח של ההתקן לשקע חשמל עם הארקה.
  5. הדלק את ההתקן.
  6. הדלק את המחשב.
- כדי לנתק התקן חיצוני סטנדרטי מהמחשב, כבה את ההתקן ולאחר מכן נתק אותו מהמחשב.

## חיבור MultiBay חיצוני אופציונלי ו- MultiBay II חיצוני

MultiBay או MultiBay II חיצוניים מתחברים ליציאת USB של המחשב ומאפשרים לך להשתמש בהתקני MultiBay ו-MultiBay II. המחשב לא מספק מתח ל-MultiBay חיצוני. יש לחבר MultiBay חיצוני למקור ז"ח. למידע נוסף על MultiBay חיצוני, עיין בתיעוד שקיבלת עם ההתקן.

## הדפסה ניידת עבור מחשבי מחברת

התכונה 'הדפסה ניידת עבור מחשבי מחברת' מאפשרת לך להדפיס במדפסת רשת של HP התומכת ב-PostScript, גם כאשר לא מותקן במחשב מנהל המדפסת הדרוש.

כדי להדפיס באמצעות הדפסה ניידת:

1. בחר 'קובץ' < 'הדפסה' מתוך יישום כלשהו.
2. בחר **HP Mobile Printing** (הדפסה ניידת של HP) מתוך רשימת המדפסות.
3. בחר 'הדפס'.
4. ציין את כתובת ה-IP או את נתיב הרשת של המדפסת.
5. בחר 'הדפס'.

למידע נוסף על הורדת תכונת ההדפסה הניידת ועל שימוש בה, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת: <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.

# 6

## אלחוט

אם המחשב שלך כולל התקן אלחוטי משולב אחד או יותר, כגון 802.11, או התקנים אלחוטיים של Bluetooth, יש לך מחשב אלחוטי.

■ ניתן לחבר מחשב אלחוטי מסוג 802.11 לרשתות אלחוטיות במשרדי החברה, בבית ובמקומות ציבוריים. רשתות אלחוטיות כוללות רשתות תקשורת מקומית אלחוטיות (WLAN) או "נקודות חמות". נקודות חמות הן נקודות גישה אלחוטיות הזמינות במקומות ציבוריים, כגון שדות תעופה, מסעדות, בתי קפה, מלונות ואוניברסיטאות.

■ מחשב אלחוטי מסוג Bluetooth יכול להתחבר למחשבים אלחוטיים אחרים התומכים ב-Bluetooth באמצעות רשת תקשורת אלחוטית אישית (PAN).

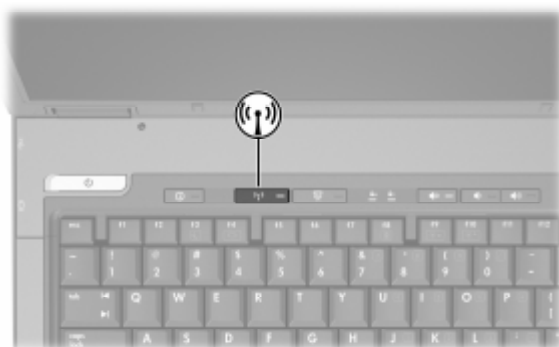
המחשב כולל לחצן שבאמצעותו ניתן להפעיל ולהשבית התקנים אלחוטיים מסוג 802.11 ו-Bluetooth. לחצן זה משויכת נורה שמציינת מה מצב ההתקנים האלחוטיים.

---

רכיבים הכלולים במחשב המחברת עשויים להשתנות בהתאם לאזור הגיאוגרפי ולדגם. האיורים בפרק זה מציגים את התכונות החיצוניות הסטנדרטיות הנכללות ברוב הדגמים של מחשבי המחברת. עיין באיור המתאים ביותר למחשב שברשותך.

---





בנוסף ללחצן האלחוט ולנורת האלחוט, המחשב כולל פקדי תוכנה המאפשרים להדליק, לכבות, להפעיל ולהשבית את ההתקנים האלחוטיים. הטבלה הבאה מתארת את פקדי התוכנה.

תיאור	פקד אלחוט
זוהי תוכנת עזר המאפשרת לך להדליק ולכבות התקנים אלחוטיים מסוג 802.11 ו-Bluetooth בנפרד. למידע נוסף אודות השימוש ב-Wireless Assistant, ראה סעיף "הדלקה, כיבוי, הפעלה והשבתה של התקנים אלחוטיים מסוג 802.11 והתקני Bluetooth" בפרק זה.	Wireless Assistant
הפעלה והשבתה של התקנים אלחוטיים מסוג 802.11 ו-Bluetooth בכלי העזר Computer Setup. למידע נוסף אודות השימוש ב-Computer Setup לשליטה בהתקנים אלחוטיים מסוג 802.11 ו-Bluetooth, ראה פרק 9, "Computer Setup (הגדרות המחשב)".	פקדי Computer Setup (הגדרות המחשב)

## רשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (בדגמים נבחרים בלבד)

באמצעות התקן אלחוטי מסוג 802.11, תוכל לגשת לרשת תקשורת מקומית אלחוטית (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 וחוטניים לשת, חיבור לאינטרנט, מדפסת וקבצים ללא רכיבי חומרה או תוכנה נוספים. *נקודת גישה אלחוטית נתב אלחוטי* יכולים להחליף זה את זה.

מחשבים עם התקני 802.11 WLAN יכולים לתמוך באחד או יותר מתוך שלושה תקנים של שכבות פיזיות:

802.11a ■

802.11b ■

802.11g ■



קיימים שלושה יישומים מקובלים של מתאמי WLAN :

■ 802.11b בלבד

■ 802.11b/g

■ 802.11a/b/g

802.11b, תקן WLAN הפופולרי הראשון, תומך בקצב העברת נתונים של עד 11 Mbps ופועל בתדר 2.4 GHz. 802.11g, שיצא מאוחר יותר, פועל אף הוא בתדר 2.4 GHz אך תומך בקצב העברת נתונים שיכול להגיע עד 54 Mbps. 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 אך פועל בתדר 5 GHz. 802.11a אינו תואם ל- 802.11b ו-802.11g. למידע על סוג ההתקן שמותקן במחשב שלך, ראה סעיף "זיהוי התקן WLAN" בפרק זה.

## חיבור המחשב האלחוטי שלך לרשת WLAN של החברה

פנה למנהל הרשת או למחלקת IT לקבלת מידע על חיבור המחשב שלך לרשת WLAN של החברה.

## חיבור המחשב האלחוטי שלך 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 המסך. בדוק את העלות ודרישות החיבור בכל אחד מהמיקומים של רשתות WLAN הציבוריות.

## הגדרת רשת WLAN בבית

כדי להגדיר רשת WLAN ולהתחבר לאינטרנט בבית, דרושים לך פריטי הציוד הבאים. האיור הבא מציג דוגמה של התקנת רשת אלחוטית שלמה המחוברת לאינטרנט. רשת אלחוטית זו כוללת

- מודם פס רחב אופציונלי (DSL או כבלים), שירות אינטרנט במהירות גבוהה שנרכש מספק שירותי אינטרנט (ISP) **1**.
- נתב אלחוטני אופציונלי (נרכש בנפרד) **2**.
- מחשב אלחוטני **3**.



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


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



## שימוש בחיבור WLAN


כדי להשתמש בחיבור WLAN :

■ 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, והמתאם מוגדר מראש ומוכן לשימוש.

■ אם אתה משתמש בהתקן אלחוטי משולב מסוג 802.11, ודא שהתקן אלחוטי מסוג 802.11 פועל. כאשר התקן אלחוטי מסוג 802.11 פועל, נורת האלחוט דולקת. אם נורת האלחוט כבויה, הדלק את ההתקן האלחוטי מסוג 802.11. ראה סעיף "הדלקה, כיבוי, הפעלה והשבתה של התקני 802.11 והתקנים אלחוטיים של Bluetooth".

■ עבור רשת WLAN ביתית, ודא שהנתב מוגדר כראוי. לקבלת הוראות, עיין בתיעוד הנתב.

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

למידע נוסף אודות השימוש בחיבור WLAN :

■ עיין במידע שקיבלת מספק שירותי האינטרנט ובתיעוד המצורף לנתב האלחוטי ולצידו WLAN אחר.

■ עיין במידע ובקישורים לאתרי האינטרנט המופיעים תחת 'התחל' < עזרה ותמיכה'.

■ עיין בתיעוד הנלווה למחשב שלך. המדריך לאיתור תקלות, שנמצא במרכז העזרה, תחת 'התחל' < עזרה ותמיכה' < מדריכים למשתמש', מכיל סעיף על בעיות ופתרונות במכשירי LAN אלחוטיים.

## שימוש בתכונות אבטחה של אלחוט

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

רמות האבטחה הנפוצות ביותר הן - Wi-Fi Protected Access (WPA) ו-Wired Equivalent Privacy (WEP). 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.

למידע נוסף על אבטחת WLAN, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com/go/wireless>.

## התקנת תוכנת אלחוט (אופציונלי)

מערכת ההפעלה חלונות XP של מיקרוסופט משתמשת בתכונה Zero Client Configuration כדי לתמוך בתצורת WLAN. HP מספקת כלי עזר נפרד לקביעת תצורה שאותו תצטרך להתקין אם בכוונתך להשתמש ב-Cisco Compatible Extensions. Cisco Compatible Extensions מאפשר להתקנים אלחוטיים להשתמש ברשתות WLAN המבוססות על Cisco.

## זיהוי התקן WLAN

כדי להתקין את תוכנת HP WLAN עבור התקן אלחוטי משולב מסוג 802.11, עליך לדעת את שמו של ההתקן האלחוטי המשולב. כדי לזהות התקן אלחוטי משולב מסוג 802.11:

1. הצג את השמות של כל ההתקנים האלחוטיים מסוג 802.11 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.

## גישה לתוכנה ולתיעוד של WLAN

תוכנת WLAN נטענה מראש במחשב וניתן לגשת אליה באמצעות כלי העזר 'התקנת תוכנה'.

כדי להתקין את תוכנת WLAN:

<< בחר 'התחל' < 'כל התוכניות' < 'התקנת תוכנה', ולאחר מכן בצע את ההוראות המוצגות על המסך. (כאשר תבקש לבחור את התוכנה שברצונך להתקין, בחר או נקה את תיבות הסימון המתאימות).

תוכנת WLAN זמינה גם כ-SoftPaq באתר האינטרנט של HP. כדי לגשת, להוריד ולהתקין את קובץ ה-SoftPaq, השתמש באחד ההליכים הבאים:

■ בחר 'התחל' < 'עזרה ותמיכה'.

-או-

■ בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת

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

א. בחר את השפה והאזור שלך.

ב. בחר באפשרות 'הורד דרייברים ותוכנות'.

ג. הזן את פרטי דגם המחשב שברשותך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות המפורטות באתר האינטרנט.

תוכנת WLAN מוצגת בקטגוריה Network (רשת). לקבלת גישה לפרטי הדגם של המחשב שלך, עיין בתווית המספר הסידורי. תווית המספר הסידורי נמצאת בתחתית המחשב.



כדי לגשת לתיעוד של תוכנת WLAN:

1. התקן את תוכנת WLAN בהתאם להוראות המפורטות מוקדם יותר בפרק זה.
2. פתח את כלי העזר.
3. בחר באפשרות 'עזרה' בשורת התפריטים.

## איתור תקלות בהתקנים אלחוטיים מסוג 802.11

למידע נוסף על איתור תקלות, בקר באתר האינטרנט של HP (<http://www.hp.com/go/wireless>) או עיין בתיעוד המצורף למחשב. מדריך איתור תקלות ב-Notebook Documentation CD (תקליטור התייעוד) כולל סעיף העוסק בבעיות של התקני LAN אלחוטיים ופתרון.

## התקן אלחוטי 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. בדרך זו ניתן לזהות בקלות את ההתקנים ולהבחין ביניהם לבין התקנים אחרים.

תוכנת Bluetooth for Windows מציעה את הפונקציות הבאות:

■ העברת פריטים באמצעות ניהול מידע אישי (PIM) - שליחה וקבלה של קובצי מידע כגון כרטיסי ביקור, פריטי לוח שנה, הערות והודעות למחשב או התקן Bluetooth אחר או ממנו.

■ סנכרון PIM - סינכרון נתוני PIM בין מחשב, מחשב כף יד או טלפון סלולרי באמצעות Bluetooth.

■ העברת קבצים – שליחה וקבלה של קבצים אל מחשב Bluetooth אחר וממנו.

■ 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.
  - ממשק אדם-התקן - 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.
- למידע נוסף אודות שימוש ב-Bluetooth עם המחשב, עיין ב-*Wireless Documentation CD* (תקליטור התיעוד) המצורף למחשב.



## הדלקה, כיבוי, הפעלה והשבתה של התקנים אלחוטיים מסוג Bluetooth-ו 802.11

לחצן האלחוט מפעיל ומשבית התקנים אלחוטיים מסוג 802.11 Bluetooth-ו בשילוב עם Wireless Assistant. כברירת מחדל, התקנים אלחוטיים מסוג 802.11 Bluetooth-ו נורת האלחוט מופעלים עם הדלקת המחשב.

הדלקת התקן אלחוטי אינה יוצרת רשת WLAN או מחברת אותך לרשת WLAN באופן אוטומטי. למידע אודות הגדרת WLAN, ראה סעיף "רשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (בדגמים נבחרים בלבד)" בפרק זה.



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

■ מופעל

■ מושבת

ניתן להפעיל ולהשבית התקנים אלחוטיים בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב). למידע נוסף אודות השימוש ב-Computer Setup לשליטה בהתקנים אלחוטיים מסוג 802.11 Bluetooth-ו, ראה פרק 9, "Computer Setup (הגדרות המחשב)". ניתן גם להפעיל ולהשבית התקן אלחוטי באמצעות לחצן האלחוט.

כאשר ההתקנים האלחוטיים מופעלים בכלי העזר Computer Setup ובאמצעות לחצן האלחוט, תוכל להשתמש ב-Wireless Assistant כדי להדליק ולכבות את ההתקנים בנפרד.

כדי להציג את מצב ההתקנים האלחוטיים שלך, הנח את הסמל על-גבי סמל Wireless Assistant באזור ההודעות, ופתח את Wireless Assistant על-ידי לחיצה כפולה על הסמל באזור ההודעות. Wireless Assistant מציג את מצב ההתקן כ'דולק', 'כבוי' או 'מושבת'. Wireless Assistant מציג גם את מצב ההתקנים בכלי העזר Computer Setup כ-enables (מופעל) או disabled (מושבת).


למידע נוסף אודות 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 Computer Setup.



## הדלקת התקנים אלחוטיים מסוג 802.11 והתקני Bluetooth

אם	וגם	בצע את הפעולה הבאה:
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wireless Assistant ברצונך להדליק את מראה שהן WLAN אחד ההתקנים או והן Bluetooth כבויים את שניהם</li> <li>■ נורת האלחוט כבוייה</li> </ul>		<p>1. לחץ לחיצה ימנית על סמל <b>Wireless Assistant</b> באזור ההודעות.</p> <p>2. בחר את ההתקן או ההתקנים שברצונך להדליק.</p>
		<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"> <li>■ Wireless Assistant ברצונך להדליק את מראה שהן WLAN אחד ההתקנים או והן Bluetooth כבויים* את שניהם</li> <li>■ נורת האלחוט כבוייה</li> </ul>		<p>1. לחץ על לחצן 'אלחוט'. (ההתקנים חוזרים למצבם הקודם, דולק או כבוי).</p> <p>2. אם ההתקנים האלחוטיים כבויים, לחץ לחיצה ימנית על סמל <b>Wireless Assistant</b> באזור ההודעות.</p> <p>3. בחר את ההתקן או ההתקנים שברצונך להדליק.</p>

(המשך)

אם	וגם	בצע את הפעולה הבאה:
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wireless Assistant מראה שהתקן אחד דולק וההתקן השני כבוי</li> <li>■ נורת האלחוט דולקת</li> </ul>	ברצונך להדליק את אחד ההתקנים או את שניהם	1. לחץ לחיצה ימנית על סמל <b>Wireless Assistant</b> באזור ההודעות. 2. בחר את ההתקן או ההתקנים שברצונך להדליק.
<p>*אם השבתת ההתקנים האלחוטיים מתבצעת במצב שבו לא שני ההתקנים דולקים, לחיצה נוספת על לחצן האלחוט מחזירה את ההתקנים למצב הקודם, דולק או כבוי. לחיצה על הלחצן לא מדליקה את שני ההתקנים.</p>		

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



## כיבוי והשבתה של התקנים אלחוטיים מסוג Bluetooth 802.11

אם	וגם	בצע את הפעולה הבאה:
■	Wireless Assistant מראה שהן Bluetooth דולקים	לחץ על לחצן 'אלחוט'.
■	נורת האלחוט דולקת	1. לחץ לחיצה ימנית על סמל <b>Wireless Assistant</b> באזור ההודעות. 2. בחר את ההתקן או ההתקנים שברצונך לכבות.
■	Wireless Assistant מראה שהן Bluetooth כבויים נורת האלחוט כבוייה	לחץ על לחצן 'אלחוט'.
■	Wireless Assistant מראה שהתקן אחד דולק וההתקן השני כבוי*	לחץ על לחצן 'אלחוט'.
■	נורת האלחוט דולקת	1. לחץ לחיצה ימנית על סמל <b>Wireless Assistant</b> באזור ההודעות. 2. בחר את ההתקן או ההתקנים 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. לחיצה על הלחצן לא מדליקה את שני ההתקנים.

# 7

## 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 לסביבת העבודה שלך, ייתכן שחלק מתכונות האבטחה אינן דרושות.

בנוסף לאמצעי האבטחה של מערכת ההפעלה של Windows, הטבלה הבאה יכולה לסייע לך להחליט באילו תכונות אבטחה נוספות להשתמש.

רוב תכונות האבטחה הנוספות הללו ניתנות להגדרה בכלי העזר Setup. לקבלת מידע נוסף, עיין בפרק 9, "Computer Setup (הגדרות המחשב)" במדריך זה.

השתמש בתכונת אבטחה זו	כדי להגן מפני
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ סיסמת הפעלה*</li> <li>■ ProtectTools Security Manager (מנהל האבטחה של ProtectTools)</li> </ul> <p>למידע נוסף, ראה סעיף "ProtectTools Security Manager (מנהל האבטחה של ProtectTools) (בדגמים נבחרים בלבד)" בפרק זה.</p>	שימוש לא מורשה במחשב
*סיסמת מנהל מערכת של HP	גישה לא חוקית לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (f10)
DriveLock*	גישה לא חוקית לתוכן הדיסק הקשיח
*Device security (אבטחת התקנים)	הפעלה לא מורשית מתוך כונן אופטי, תקליטון או אתחול ממתאם רשת פנימי
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ כרטיסים חכמים אופציונליים</li> <li>■ כרטיס חכם פעיל יכול לאחסן הן את סיסמת המשתמש של חלונות והן את סיסמת המנהל של חלונות, לכן גם הכרטיס החכם וגם קוד PIN של הכרטיס החכם דרושים כדי לגשת לחשבון.</li> <li>■ הכלי Credential Manager for ProtectTools</li> </ul> <p>למידע נוסף, ראה סעיף "מנהל האישורים של ProtectTools" בפרק זה.</p> <p>תכונת אבטחה זו נתמכת על-ידי קוראי כרטיסים חכמים מסוימים בלבד. </p>	גישה מורשית לחשבון משתמש של חלונות
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ סיסמת מנהל מערכת של HP</li> <li>■ תוכנת חומת אש של חלונות</li> <li>■ עדכונים של מערכת ההפעלה Windows</li> <li>■ ProtectTools Security Manager (מנהל האבטחה של ProtectTools)</li> </ul> <p>למידע נוסף, ראה סעיף "ProtectTools Security Manager (מנהל האבטחה של ProtectTools) (בדגמים נבחרים בלבד)" בפרק זה.</p>	גישה לא מורשית לנתונים

השתמש בתכונת אבטחה זו	כדי להגן מפני
סיממת מנהל מערכת של HP	גישה לא מורשית להגדרות ה-BIOS ולפרטי זיהוי אחרים של המערכת
חריץ כבל אבטחה (בשימוש עם כבל אבטחה אופציונלי).	הסרה לא מורשית של המחשב
למידע נוסף על חריץ כבל האבטחה, ראה סעיף "כבל אבטחה אופציונלי" בפרק זה.	
<p>*תכונת אבטחה זו מוגדרת בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב). כלי העזר Computer Setup הוא כלי עזר שאינו פועל בסביבת חלונות. הגישה לכלי עזר זה מתבצעת על-ידי הקשה על <b>F10</b> כאשר המחשב מופעל או מופעל מחדש. ההליכים לשימוש בכלי העזר Computer Setup לקביעת העדפות אבטחה ספציפיות מפורטים בפרק זה. למידע אודות הצגת מידע מערכת ושימוש בתכונות אחרות של Computer Setup, ראה <b>פרק 9, "Computer Setup (הגדרות המחשב)"</b>.</p>	

## העדפות אבטחה בכלי העזר Computer Setup

רוב העדפות האבטחה מוגדרות בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב). מאחר שכלי העזר Computer Setup אינו כלי של חלונות, הוא אינו תומך בהתקני ההצבעה של מחשב המחברת. בעת שימוש בכלי העזר Computer Setup, עליך להשתמש במקשים של מחשב המחברת כדי לנווט ולבחור אפשרויות.

לפרטים נוספים, ראה **פרק 9, "Computer Setup (הגדרות המחשב)"**.



## סימאות

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

■ אם תשכח את סיממת ההפעלה ואת סיממת מנהל מערכת של HP, לא תוכל להפעיל את המחשב או לשחזר את פעולתו ממצב תרדמה. פנה לשירות לקוחות או לשותף השירות המורשה לקבלת מידע נוסף.

■ אם תשכח את סיממת מנהל המערכת של HP, לא תהיה לך גישה לכלי העזר Computer Setup.

■ אם שכחת את סיממת DriveLock, אך אתה זוכר את סיממת מנהל המערכת של DriveLock, תוכל להסיר את הגנת DriveLock מהדיסק הקשיח.

לקבלת הוראות, ראה סעיף "[DriveLock](#)" בפרק זה.

## סימאות HP וסימאות חלונות

תכונות האבטחה של HP ותכונות האבטחה של מערכת ההפעלה חלונות פועלות באופן בלתי תלוי זו בזו. לדוגמה, לא ניתן להפעיל בחלונות התקן שהפעלתו בוטלה בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב).

חלק מהסימאות מסופקות על-ידי תוכנת HP וחלקן האחר מסופק על-ידי מערכת ההפעלה. גם הסימאות של HP והסימאות של חלונות אינן תלויות זו בזו. הטבלה הבאה מפרטת את הסימאות השונות הנמצאות בשימוש על-ידי HP וחלונות, ומתארת את תפקידן.

למידע נוסף אודות סיסמאות של חלונות, כגון, סיסמאות שומר מסך, בחר 'התחל' < 'עזרה ותמיכה'.

פונקציה	סיסמאות HP
הגנה על הגישה לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב).	סיסמת מנהל מערכת של HP
משמשת לקבלת גישה למחשב במהלך אתחול ולאחר הפעלה מחדש של המחשב.	סיסמת הפעלה
סיסמה זו מאפשרת למנהלי HP לגשת לכווננים המוגנים על-ידי DriveLock ולהסיר את הגנת DriveLock מהכונן.	סיסמת מאסטר של DriveLock
מאפשרת למשתמש לקבל גישה לכווננים המוגנים על-ידי DriveLock בזמן האתחול.	סיסמת משתמש של DriveLock
משמש לאימות כרטיס חכם. ניתן לאחסן את סיסמת הפעלה וסיסמת מנהל המערכת של HP בכרטיסים חכמים אם קורא כרטיסים חכמים אופציונלי תומך בפונקציונליות זו. עליך להפעיל את תכונת האבטחה של הכרטיס החכם בכלי העזר Computer Setup, ולאחר מכן להפעיל קוד PIN ב- ProtectTools Security Manager (בדגמים נבחרים בלבד). למידע נוסף, ראה סעיף " <a href="#">ProtectTools Security Manager (מנהל האבטחה של ProtectTools)</a> (בדגמים נבחרים בלבד)" בפרק זה.	קוד אישי (PIN) של כרטיס חכם

פונקציה	סיסמאות Windows
מספקת הגנה על גישה ברמת מנהל במערכת הפעלה חלונות לתוכן המחשב.	סיסמת מנהל מערכת*
הגנה על הגישה לתוכן המחשב לאחר יציאה ממצב המתנה.	סיסמת משתמש*

\* למידע אודות הגדרת סיסמת מנהל של חלונות או סיסמת משתמש של חלונות, בחר 'התחל' < 'עזרה ותמיכה'.

## קווים מנחים לסימאות HP וסימאות חלונות

לא ניתן להחליף בין סימאות HP לסימאות חלונות. כאשר תתבקש להזין סיסמה של HP יהיה עליך להשתמש בסיסמת HP, וכאשר תתבקש להזין סיסמה של חלונות יהיה עליך להשתמש בסיסמת חלונות. לדוגמה:

- אם מוגדרת סיסמת הפעלה, יש להזין את סיסמת ההפעלה (לא את סיסמת חלונות) בעת הפעלת המחשב או בעת חידוש פעולה ממצב תרדמה.
  - אם תגדיר את מערכת ההפעלה חלונות כך שתציג בקשה לסיסמה לפני יציאה ממצב המתנה, יהיה עליך להזין סיסמה של חלונות (לא סיסמת הפעלה) כדי לצאת ממצב המתנה.
- אותה מילה, או רצף אותיות או ספרות, המשמשים עבור סיסמת HP יכולים לשמש עבור סיסמת HP נוספת או עבור סיסמת חלונות, בכפוף למגבלות הבאות:

- סימאות HP יכולות להכיל כל צירוף שהוא של עד 32 אותיות או ספרות, והן אינן רגישות לאותיות גדולות או קטנות באנגלית.
  - יש להגדיר ולהזין סיסמת HP באמצעות אותו סוג מקשים. לדוגמה, סיסמת HP שהוגדרה באמצעות מקשי הספרות במקלדת לא תזוהה אם תזין אותה באמצעות מקשי הספרות בלוח הספרות המשובץ.
- למידע נוסף אודות לוח הספרות המשובץ, ראה סעיף **"לוחות ספרות"** בפרק 3, **"התקני הצבעה ומקלדת"**.

על אף שניתן להשתמש באותו טקסט עבור סימאות שונות, סימאות HP וסימאות חלונות פועלות באופן בלתי תלוי. גם אם בכוונתך להשתמש באותו טקסט עבור סיסמת HP וסיסמת חלונות, עליך להגדיר את סיסמת HP בכלי העזר Computer Setup ואת סיסמת חלונות במערכת ההפעלה.

על אף הדמיון בשמות, לסיסמת מנהל המערכת של HP ולסיסמת מנהל המערכת של חלונות יש פונקציות שונות. לדוגמה, סיסמת מנהל מערכת של חלונות אינה יכולה לשמש לקבלת גישה לכלי העזר Computer Setup, וסיסמת מנהל מערכת של HP אינה יכולה לספק גישה ברמת מנהל לתוכן המחשב. עם זאת, ניתן להשתמש באותו טקסט עבור שתי הסימאות.



## סיסמאות מנהל מערכת של HP

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

סיסמת מנהל מערכת של HP

- אינה ניתנת להחלפה עם סיסמת מנהל מערכת של חלונות, אם כי שתיהן יכולות להשתמש באותה מילה או רצף אותיות או ספרות.
- אינה מוצגת בעת הגדרתה, הזנתה, שינויה או מחיקתה.
- יש להגדיר אותה ולהזין אותה באמצעות אותו סוג של מקשים. לדוגמה, סיסמת מנהל מערכת של HP, שהוגדרה באמצעות מקשי הספרות במקלדת לא תזוהה אם תזין אותה באמצעות מקשי הספרות בלוח הספרות המשובץ.
- סיסמה זו יכולה לכלול כל צירוף של עד 32 אותיות וספרות, ללא הבדל בין אותיות גדולות לאותיות קטנות באנגלית.

## הגדרת סיסמאות מנהל מערכת של HP

פעולות כגון הגדרה, שינוי או מחיקה של סיסמת מנהל מערכת של HP מתבצעות באמצעות כלי העזר Computer Setup.

כדי לנהל את הסיסמה:

1. פתח את Computer Setup על-ידי הדלקה או הפעלה מחדש של המחשב, והקשה על **f10** בזמן שההודעה F10=ROM Based Setup מוצגת בפניה השמאלית התחתונה של המסך.
  - לשינוי השפה, הקש **f2**.
  - לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.
2. השתמש במקשי החצים כדי לבחור Security (אבטחה) < Administrator password (סיסמת מנהל מערכת), ולאחר מכן הקש **.enter**
  - כדי להגדיר סיסמת מנהל מערכת של HP, הקלד את הסיסמה בשדות New password (סיסמה חדשה) ו-Verify new password (אישור סיסמה חדשה) ולאחר מכן הקש **f10**.
  - כדי לשנות סיסמת מנהל מערכת של HP, הקלד את הסיסמה הנוכחית בשדה Old password (סיסמה ישנה), הקלד את הסיסמה החדשה בשדה New password (סיסמה חדשה) ובשדה Verify new password (אישור סיסמה חדשה), ולאחר מכן הקש **f10**.
  - כדי למחוק סיסמת מנהל מערכת של HP, הקלד את הסיסמה הנוכחית בשדה Old password (סיסמה ישנה) ולאחר מכן הקש **f10**.
3. כדי לשמור את העדפותיך ולצאת מכלי העזר Computer Setup, בחר באפשרויות File (קובץ) < Save Changes and Exit (שמירת שינויים ויציאה) באמצעות מקשי החצים. בצע את ההוראות המוצגות על המסך.
 

העדפותיך ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

## הזנת סיסמאות מנהל מערכת של HP

כאשר תוצג לך בקשה להזנת סיסמת מנהל מערכת, הקלד את הסיסמה (באמצעות אותם מקשים שבהם השתמשת להגדרת הסיסמה), ולאחר מכן הקש **.enter**. לאחר 3 ניסיונות כושלים להכנסת הסיסמה, יהיה עליך לאתחל את המחשב ולנסות שנית.

## סימאות הפעלה

סיסמת הפעלה מונעת שימוש לא מורשה במחשב. לאחר הגדרת סיסמה זו, יש להזין אותה בכל פעם שמדליקים את המחשב או מפעילים אותו מחדש. סיסמת הפעלה

- אינה מוצגת בעת הגדרתה, הזנתה, שינויה או מחיקתה.
- יש להגדיר אותה ולהזין אותה באמצעות אותו סוג של מקשים. לדוגמה, סיסמת הפעלה שהוגדרה באמצעות מקשי הספרות במקלדת לא תזוהה אם תזין אותה באמצעות מקשי הספרות בלוח ספרות משובץ.
- סיסמה זו יכולה לכלול כל צירוף של עד 32 אותיות וספרות, ללא הבדל בין אותיות גדולות או קטנות באנגלית.

## הגדרת סיסמאות הפעלה

פעולות כגון הגדרה, שינוי או מחיקה של סיסמת הפעלה מתבצעות בכלי העזר Computer Setup (הגדרות מחשב). כדי לנהל את הסיסמה:

1. פתח את Computer Setup על-ידי הדלקה או הפעלה מחדש של המחשב, והקשה על **f10** בזמן שההודעה F10=ROM Based Setup מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
  - לשינוי השפה, הקש **f2**.
  - לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.
2. השתמש במקשי החצים כדי לבחור **Security** (אבטחה) < **Power-On password** (סיסמת הפעלה), ולאחר מכן הקש **enter**.
  - כדי להגדיר סיסמת הפעלה, הקלד את הסיסמה בשדות New password (סיסמה חדשה) ו-Verify new password (אישור סיסמה חדשה) ולאחר מכן הקש **f10**.

- כדי לשנות סיסמת הפעלה, הקלד את הסיסמה הנוכחית בשדה Old password (סיסמה ישנה), הקלד את הסיסמה החדשה בשדה New password (סיסמה חדשה) ובשדה Verify new password (אישור סיסמה חדשה), ולאחר מכן הקש **f10**.
  - כדי למחוק סיסמת הפעלה, הקלד את הסיסמה הנוכחית בשדה Old Password (סיסמה ישנה) והקש **f10**.
3. כדי לשמור את העדפותיך, השתמש במקשי החצים כדי לבחור באפשרויות **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה). בצע את ההוראות המוצגות על המסך. העדפותיך ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

## הזנת סיסמאות הפעלה

כשתוצג לך בקשה להזנת **סיסמת הפעלה**, הקלד את הסיסמה ולאחר מכן הקש **enter**. לאחר 3 ניסיונות כושלים להזנת הסיסמה, יהיה עליך לאתחל את המחשב ולנסות שנית.

## בקשת סיסמת הפעלה בזמן הפעלה מחדש

תוכל להציג בקשה להזנת סיסמת הפעלה בכל פעם שתתבצע הפעלה מחדש של המחשב. הפעל והשבת תכונה זו בכלי העזר Computer Setup:

1. פתח את Computer Setup על-ידי הדלקה או הפעלה מחדש של המחשב, והקשה על **f10** בזמן שההודעה F10=ROM Based Setup מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
  - לשינוי השפה, הקש **f2**.
  - לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.
2. השתמש במקשי החצים כדי לבחור **Security** (אבטחה) < **Password options** (אפשרויות סיסמה) < **Require password on restart** (דרוש סיסמה בזמן הפעלה מחדש).
3. שנה את מצב השדה להפעלה או השבתה, ולאחר מכן הקש **enter**.
4. שמור את העדפותיך על-ידי בחירה באפשרויות **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה) באמצעות מקשי החצים. בצע את ההוראות המוצגות על המסך.
 

העדפותיך ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.



## DriveLock

**זהירות:** אם תשכח גם את סיסמת המשתמש של DriveLock וגם את סיסמת המאסטר של DriveLock, הדיסק הקשיח יינעל לצמיתות ולא תוכל להשתמש בו עוד.



DriveLock מונע גישה לא חוקית לתוכן הדיסק הקשיח. לאחר החלת הגנת DriveLock על כונן, יש להזין סיסמה לצורך קבלת גישה לאותו כונן. יש להכניס את הכונן למחשב, ולא לתוך התקן עגינה אופציונלי (בדגמים נבחרים בלבד) או ל-MultiBay חיצוני, כדי שניתן יהיה לגשת אליו באמצעות סיסמאות DriveLock.

DriveLock מחייבת שימוש בסיסמת משתמש וסיסמת מאסטר המוגדרות בכלי העזר Computer Setup :

- ניתן לגשת לדיסק קשיח המוגן על-ידי DriveLock באמצעות סיסמת משתמש או סיסמת מאסטר.
- ניתן למחוק סיסמת משתמש או סיסמת מאסטר רק על-ידי הסרת הגנת DriveLock מהכונן. ניתן להסיר את הגנת DriveLock מהכונן רק באמצעות סיסמת המאסטר.
- הבעלים של סיסמת המשתמש חייב להיות המשתמש הקבוע בדיסק הקשיח המוגן. הבעלים של סיסמת המנהל יכול להיות מנהל מערכת או משתמש קבוע.
- סיסמת משתמש וסיסמת מנהל מערכת יכולות להיות זהות.

כאשר אתה מפעיל את המחשב מדיסק קשיח המוגן על ידי DriveLock, וסיסמת ההפעלה וסיסמת DriveLock שלך זהות, תתבקש להזין סיסמת הפעלה בלבד במקום להזין גם את סיסמת ההפעלה וגם את סיסמת DriveLock.



## הגדרת סיסמאות DriveLock

כדי לגשת להגדרות DriveLock בכלי העזר Computer Setup :

1. כבה את המחשב. (אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה, הדלק אותו באמצעות לחצן הפעלה/המתנה, ולאחר מכן כבה את המחשב דרך מערכת ההפעלה.
  2. ודא שהדיסק הקשיח הוכנס למחשב (לא לתוך התקן עגינה אופציונלי או ל-MultiBay חיצוני).
  3. פתח את Computer Setup על-ידי הדלקה או הפעלה מחדש של המחשב, והקשה על **f10** בזמן שההודעה F10=ROM Based Setup מוצגת בפניה השמאלית התחתונה של המסך.
    - לשינוי השפה, הקש **f2**.
    - לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.
  4. השתמש במקשי החצים כדי לבחור באפשרויות Security (אבטחה) < DriveLock passwords (סיסמאות DriveLock). לאחר מכן הקש **enter**.
  5. בחר את מיקום הדיסק הקשיח, ולאחר מכן הקש **f10**.
  6. שנה את ההגדרה בשדה Protection (הגנה) ל-Enable (הפעל), ולאחר מכן הקש **f10**.
  7. קרא את האזהרה. כדי להמשיך, הקש **f10**.
  8. הקלד את סיסמת המשתמש בשדה New password (סיסמה חדשה) ובשדה Verify new password (אישור סיסמה), ולאחר מכן הקש **f10**.
  9. הקלד את סיסמת המאסטר בשדה New password (סיסמה חדשה) ובשדה Verify new password (אישור סיסמה), ולאחר מכן הקש **f10**.
  10. כדי לאשר הגנת DriveLock בכוון שבחרת, הקלד DriveLock בשדה האישור, ולאחר מכן הקש **f10**.
  11. כדי לשמור את הגדרות DriveLock, בחר באפשרות File (קובץ) < Save Changes and Exit (שמירת שינויים ויציאה). בצע את ההוראות המוצגות על המסך.
- העדפותיך ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

## הזנת סיסמאות DriveLock

1. ודא שהדיסק הקשיח הוכנס למחשב (לא לתוך התקן עגינה אופציונלי או ל-MultiBay חיצוני).
  2. כאשר תוצג לך בקשה להזנת סיסמת DriveLock, הקלד את סיסמת המשתמש או סיסמת מנהל המערכת (באמצעות אותם מקשים שהשתמשת בהם להגדרת הסיסמה), ולאחר מכן הקש **enter**.
- לאחר 2 ניסיונות כושלים להזנת הסיסמה, יהיה עליך לאתחל את המחשב ולנסות שנית.



## בקשת סיסמת Drivelock בזמן הפעלה מחדש

תוכל להציג בקשה להזנת סיסמת DriveLock בכל פעם שתבצע הפעלה מחדש של המחשב. הפעל והשבת תכונה זו בכלי העזר Computer Setup :

1. כבה את המחשב. (אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה, הדלק אותו באמצעות לחצן הפעלה/המתנה, ולאחר מכן כבה את המחשב דרך מערכת ההפעלה.
2. ודא שהדיסק הקשיח הוכנס למחשב (לא לתוך התקן עגינה אופציונלי או ל-MultiBay חיצוני).

3. פתח את Computer Setup על-ידי הדלקה או הפעלה מחדש של המחשב, והקשה על **f10** בזמן שההודעה F10=ROM Based Setup מוצגת בפניה השמאלית התחתונה של המסך.
  - לשינוי השפה, הקש **f2**.
  - לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.
4. השתמש במקשי החצים כדי לבחור **Security** (אבטחה) < **Password options** (אפשרויות סיסמה) < **Require password on restart** (דרוש סיסמה בזמן הפעלה מחדש).
5. שנה את מצב השדה להפעלה או השבתה, ולאחר מכן הקש **enter**.
6. שמור את העדפותיך על-ידי בחירה באפשרויות **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה) באמצעות מקשי החצים. בצע את ההוראות המוצגות על המסך.
 

העדפותיך ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

## שינוי סיסמאות DriveLock

כדי לגשת להגדרות DriveLock בכלי העזר Computer Setup:

1. כבה את המחשב. (אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה, הדלק אותו באמצעות לחצן הפעלה/המתנה, ולאחר מכן כבה את המחשב דרך מערכת ההפעלה).
2. ודא שהדיסק הקשיח הוכנס למחשב (לא לתוך התקן עגינה אופציונלי או ל-MultiBay חיצוני).
3. פתח את Computer Setup על-ידי הדלקה או הפעלה מחדש של המחשב, והקשה על **f10** בזמן שההודעה F10=ROM Based Setup מוצגת בפניה השמאלית התחתונה של המסך.
  - לשינוי השפה, הקש **f2**.
  - לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.
4. השתמש במקשי החצים כדי לבחור באפשרויות **Security** (אבטחה) < **DriveLock passwords** (סיסמאות DriveLock), ולאחר מכן הקש **enter**.
5. השתמש במקשי החצים כדי לבחור את מיקום הדיסק הקשיח ולאחר מכן הקש **f10**.

6. השתמש במקשי החצים כדי לבחור את השדה של הסיסמה שברצונך לשנות. הקלד את הסיסמה הנוכחית בשדה **Old password** (סיסמה ישנה), ולאחר מכן הקלד את הסיסמה החדשה בשדה **New password** (סיסמה חדשה) ובשדה **Verify new password** (אשר סיסמה חדשה). לאחר מכן הקש **f10**.
7. כדי לשמור את העדפותיך, השתמש במקשי החצים כדי לבחור באפשרויות **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן בצע את ההוראות המוצגות על המסך. העדפותיך ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

## הסרת הגנת DriveLock

כדי לגשת להגדרות DriveLock בכלי העזר Computer Setup :

1. כבה את המחשב. (אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה, הדלק אותו באמצעות לחצן הפעלה/המתנה, ולאחר מכן כבה את המחשב דרך מערכת הפעלה.
2. ודא שהדיסק הקשיח הוכנס למחשב (לא לתוך התקן עגינה אופציונלי או ל-MultiBay חיצוני).
3. פתח את Computer Setup על-ידי הדלקה או הפעלה מחדש של המחשב, והקשה על **f10** בזמן שההודעה F10=ROM Based Setup מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
  - לשינוי השפה, הקש **f2**.
  - לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.
4. השתמש במקשי החצים כדי לבחור באפשרויות **Security** (אבטחה) < **DriveLock passwords** (סיסמאות DriveLock), ולאחר מכן הקש **enter**.
5. השתמש במקשי החצים כדי לבחור את מיקום הדיסק הקשיח ולאחר מכן הקש **f10**.
6. שנה את ההגדרה בשדה Protection (הגנה) ל-Disable (השבת) כדי לבטלו, ולאחר מכן הקש **f10**.
7. הקלד את סיסמת המאסטר שלך בשדה **Old password** (סיסמה ישנה). לאחר מכן הקש **f10**.
8. כדי לשמור את העדפותיך, השתמש במקשי החצים כדי לבחור באפשרויות **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה). בצע את ההוראות המוצגות על המסך. העדפותיך ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

## אבטחת התקנים

באמצעות תפריט Device Security (אבטחת התקנים) של Computer Setup (הגדרות המחשב) ניתן להשבית או להשבית חלקית את רוב היציאות והכוננים.

כדי להשבית או להפעיל מחדש את יכולות המחשב בכלי העזר Computer Setup :

1. פתח את Computer Setup על-ידי הדלקה או הפעלה מחדש של המחשב, והקשה על **f10** בזמן שההודעה F10=ROM Based Setup מוצגת בפניה השמאלית התחתונה של המסך.
  - לשינוי השפה, הקש **f2**.
  - לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.
2. בחר Security < (אבטחה) Device Security (אבטחת התקנים) והזן את העדפותיך.
3. לאישור העדפותיך, הקש **f10**.
4. כדי לשמור את העדפותיך, בחר באפשרות File (קובץ) < Save Changes and Exit (שמירת שינויים ויציאה). בצע את ההוראות המוצגות על המסך.
 

העדפותיך ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

## System Information (מידע מערכת)

ההגדרה System Information (מידע מערכת) מספקת פרטים אודות מחשב המחברת וערכת הסוללות. הסעיפים הבאים מסבירים כיצד למנוע את האפשרות שמשמשים אחרים יציגו את מידע המערכת וכיצד להגדיר את אפשרויות מידע המערכת בכלי העזר Computer Setup.

אפשרויות System Information (מידע מערכת) מאפשרות לך לבצע את הפעולות הבאות :

- הצגה או הזנה של המספר הסידורי של המחשב, תגית הנכס ותגית הבעלות.
- הצגת המספר הסידורי של ערכת הסוללות.

כדי למנוע גישה לא מורשית למידע זה, עליך ליצור סיסמת מנהל מערכת של HP. להוראות, ראה סעיף "הגדרת סיסמאות מנהל מערכת של HP" מוקדם יותר בפרק זה.



## הגדרת אפשרויות System Information (מידע מערכת)

1. פתח את Computer Setup על-ידי הדלקה או הפעלה מחדש של המחשב, והקשה על **f10** בזמן שההודעה F10=ROM Based Setup מוצגת בפניה השמאלית התחתונה של המסך.
  - לשינוי השפה, הקש **f2**.
  - לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.
2. היעזר בהנחיות הבאות לצורך קבלת גישה להעדפותיך או להגדרתן:
  - כדי להציג מידע כללי על המערכת, בחר **File** (קובץ) < **System Information** (מידע מערכת).
  - כדי להציג או להזין ערכי זיהוי עבור רכיבי המערכת, בחר **Security** (אבטחה) < **System IDs** (זיהוי מערכת).
3. כדי לאשר את הנתונים או את העדפותיך, הקש **f10**.
4. כדי לשמור את האפשרויות או ההעדפות, השתמש במקשי החצים כדי לבחור באפשרויות **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן בצע את ההוראות המוצגות על המסך. העדפותיך ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.



## תוכנת אנטי-וירוס

בעת שימוש במחשב לצורך עבודה עם דואר אלקטרוני, עבודה ברשת או כניסה לאינטרנט, המחשב נחשף לוורוסי מחשב. 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 הוורוסים, להשמיד אותם, ובמרבית המקרים לתקן את הנזק שהם גרמו. כדי לספק הגנה נגד וירוסים חדשים, יש לעדכן את תוכנת האנטי-וירוס.

תוכנת Norton AntiVirus מותקנת מראש במחשב. למידע נוסף אודות השימוש בתוכנת Norton AntiVirus:

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

למידע נוסף אודות וירוסים במחשב:

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

## תוכנת חומת אש

בעת שימוש במחשב לשליחת דואר אלקטרוני, לעבודה ברשת או לגישה לאינטרנט, אנשים לא מורשים יכולים לגשת למידע אודותיך ואודות המחשב ולנתונים המאוחסנים בו. תוכנות חומות אש מפקחות על כל התעבורה במחשב באמצעות תכונות כגון רישום ודיווח, התראות אוטומטיות וממשקי משתמש לקביעת התצורה של חומת האש. כדי להגן על פרטיותך, מומלץ להשתמש בתוכנת חומת אש.

חומת האש של מערכת ההפעלה חלונות זמינה במחשב שלך. למידע נוסף על חומת אש זו:

1. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'חיבורי רשת ואינטרנט' < 'חומת אש של חלונות'.

2. בחר בכרטיסייה General (כללי).

למידע נוסף אודות חומת אש של חלונות, בחר את הקישור 'מה עוד עליי לדעת על חומת אש של חלונות?'

כדי להשבית את חומת אש של חלונות, בחר 'כבוי (לא מומלץ)'.

כדי להפעיל מחדש את חומת אש של חלונות, בחר 'פועל (מומלץ)'.

3. לחץ על 'אישור'.

בתנאים מסוימים תוכנת חומת אש עלולה לחסום את הגישה למשחקי אינטרנט, לשבש את השיתוף במדפסות או בקבצים ברשת, או לחסום קבצים מורשים המצורפים לדואר אלקטרוני. אם אתה משתמש בחומת אש של חלונות ויישום כלשהו מנסה להתחבר אל המחשב שלך בפעם הראשונה, תוצג התראת אבטחה. התראת האבטחה מאפשרת לך להגדיר את הרשאת חומת האש עבור היישום.

■ כדי לאפשר ליישום להתחבר למחשב, בחר באפשרות **'בטל את הנעילה של תוכנית זו'**. היישום נוסף לרשימת החריגים ולא ייחסם על-ידי חומת אש של חלונות.

■ כדי לחסום את היישום לצמיתות, בחר באפשרות **'המשך לחסום תוכנית זו'**. חומת אש של חלונות תחסום את היישום בכל פעם שהוא ינסה להתחבר.

■ כדי לחסום את היישום באופן זמני, בחר באפשרות **'המשך לחסום תוכנית זו, אך שאל אותי שוב מאוחר יותר'**. בפעם הבאה שהיישום ינסה להתחבר למחשב, תקבל את התראת האבטחה.

כדי להוסיף באופן ידני יישום לרשימת החריגים של חומת אש של חלונות, כך שחומת האש לא תחסום אותו:

1. בחר **'התחל'** < **'לוח הבקרה'** < **'חיבורי רשת ואינטרנט'** < **'חומת אש של חלונות'**.

2. לחץ על הכרטיסייה **'חריגים'**.

3. בחר באפשרות **'הוספת תוכנית'** והזן את הפרטים הדרושים על היישום.

4. לחץ על **'אישור'**. היישום נוסף לרשימת החריגים ולא ייחסם על-ידי חומת אש של חלונות.

אם אתה משתמש בחומת אש אופציונלית, וברצונך לאפשר ליישום חסום להתחבר:

■ פתור את הבעיה באופן זמני, על-ידי השבתה זמנית של חומת האש, ביצוע המשימה, ולאחר מכן הפעלה מחדש של חומת האש.

■ פתור את הבעיה באופן קבוע, על-ידי שינוי הגדרת התצורה של חומת האש. עיין בתיעוד של Firewall או פנה ליצרן התוכנה.

## עדכוני אבטחה קריטיים עבור Windows XP

---

**זהירות:** מאחר שווירוסי מחשב חדשים מתגלים ללא הפסקה, מומלץ להתקין את כל העדכונים הקריטיים ברגע שתקבל התראה ממיקרוסופט. בנוסף, עליך להפעיל את Windows Update על בסיס חודשי, להתקנת העדכונים המומלצים האחרונים של Microsoft.

---



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. Microsoft תמשיך לעדכן את מערכת ההפעלה ותספק עדכונים אלה באמצעות אתר האינטרנט שלה.

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.

## הכלי ProtectTools Security Manager (בדגמים נבחרים בלבד)

ניתן לגשת ל-ProtectTools Security Manager (מנהל האבטחה של ProtectTools) באמצעות לוח הבקרה של מערכת ההפעלה חלונות. תוכנה זו כוללת תכונות אבטחה שנועדו לסייע לך להגן על המחשב, על רשתות ועל נתונים חשובים מפני גישה לא מורשית. מודולי הרחבה עבור ProtectTools Security Manager כוללים:

■ הכלי Credential Manager for ProtectTools

■ הכלי BIOS Configuration for ProtectTools

■ הכלי Smart Card Security for ProtectTools

בהתאם לדגם המחשב, ייתכן שמודולי ההרחבה הותקנו מראש, נטענו מראש או הורדו מאתר האינטרנט של HP. למידע נוסף, בקר בכתובת <http://www.hp.com>.

## הכלי Credential Manager for ProtectTools

Credential Manager for ProtectTools כולל תכונות אבטחה המספקת הגנה מפני גישה לא מורשית למחשב שלך. תכונות אלה כוללות:

■ אפשרויות חלופיות לשימוש בסיסמאות בעת כניסה למערכת ההפעלה חלונות של מיקרוסופט, כגון שימוש בכרטיס חכם כדי לבצע כניסה לחלונות.

■ יכולת Single sign-on (התחברות יחידה) שזוכרת באופן אוטומטי אישורים לאתרי אינטרנט, יישומים ומשאבי רשת מוגנים.

■ תמיכה בהתקני אבטחה אופציונליים, כגון כרטיסים חכמים וקוראי טביעות אצבעות ביומטריים.

למידע נוסף, עיין בעזרה המקוונת של Credential Manager for ProtectTools.

## הכלי BIOS Configuration for ProtectTools

ותצורה של ה-BIOS מתוך היישום ProtectTools Security Manager, מספק גישה להגדרות אבטחה שמעניק למשתמשים גישה טובה יותר לתכונות אבטחה של המערכת המנוהלות על-ידי ה-BIOS של המערכת.

באמצעות BIOS Configuration for ProtectTools, באפשרותך

- לנהל סיסמאות הפעלה וסיסמאות מנהל מערכת.
- לקבוע תצורה של תכונות אימות לפני האתחול, כגון סיסמאות לכרטיס חכם וסיסמאות הפעלה.
- להפעיל ולהשבית תכונות חומרה (כגון התכונה להפעלת אתחול מכונן תקליטורים).
- לקבוע תצורה של אפשרויות אתחול, כולל השבתת היכולת לבצע אתחול מכוננים שאינם הדיסק הקשיח הראשי.

---

תכונות רבות של BIOS Configuration for ProtectTools זמינות גם בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב). למידע נוסף, ראה פרק 9, "Computer Setup (הגדרות המחשב)".

---



למידע נוסף, עיין בעזרה המקוונת של BIOS Configuration for ProtectTools.

## הכלי Smart Card Security for ProtectTools

באמצעות Smart Card Security for ProtectTools, באפשרותך

- לגשת לתכונות אבטחה של כרטיס חכם אופציונלי. שיפורי אבטחה נתמכים על-ידי כרטיס חכם אופציונלי של HP ProtectTools וקורא נתמך אופציונלי, כגון קורא כרטיסים חכמים.
  - לאתחל כרטיס חכם אופציונלי של ProtectTools שבו ניתן להשתמש עם Credential Manager for ProtectTools.
  - לעבוד עם ה-BIOS כדי להפעיל אימות של כרטיס חכם אופציונלי בסביבת קדם-אתחול (preboot), ולקבוע תצורה של כרטיסים חכמים נפרדים עבור מנהל מערכת ועבור משתמש. פעולה זו מחייבת את המשתמש להכניס את הכרטיס החכם עם אפשרות להזין קוד אישי (PIN) כדי שניתן יהיה לטעון את מערכת ההפעלה.
  - למידע נוסף על תכונות האבטחה של ה-BIOS, עיין בתכונות רבות ב-[BIOS Configuration for ProtectTools](#), הזמינות גם בכלי העזר [Computer Setup](#). למידע נוסף, ראה [פרק 9, "Computer Setup \(הגדרות המחשב\)"](#).
  - להגדיר ולשנות סיסמה המשמשת לאימות המשתמשים בכרטיס החכם האופציונלי.
  - לגבות ולשחזר אישורים המאוחסנים בכרטיס חכם אופציונלי.
- למידע נוסף, עיין בעזרה המקוונת של [Smart Card Security for ProtectTools](#).

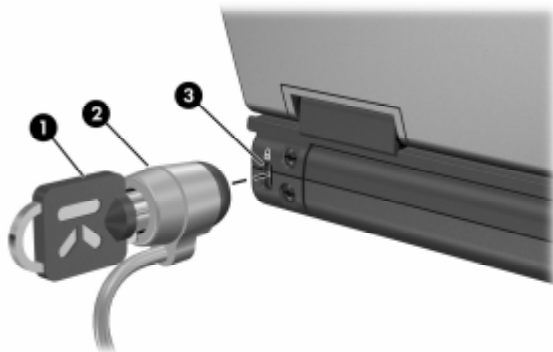
## כבל אבטחה אופציונלי

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



להתקנת כבל אבטחה:

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





# 8

---

## MultiBoot

אמצעי אחסון או כרטיס ממשק רשת ברי-אתחול כוללים קבצים הדרושים למחשב לצורך ביצוע אתחול ותפקוד תקינים. כלי-העזר MultiBoot, המושבת כברירת מחדל, מאפשר לזהות התקנים אלה ולשלוט ברצף שבו תנסה המערכת לבצע אתחול מתוך התקנים אלה בעת הפעלת המחשב.

התקני אתחול כוללים תקליטורים לכוננים אופטיים, כגון תקליטורים או DVD, תקליטונים ברי-אתחול, או כרטיס ממשק רשת (NIC).

---

את חלק מההתקנים, כולל התקני USB וכרטיסי ממשק רשת (NIC), יהיה עליך להפעיל בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) לפני שתוכל לכלול אותם ברצף האתחול. למידע נוסף, עיין בסעיף **"הפעלת התקנים ברי-אתחול בהגדרות המחשב"** בפרק זה.

---



## רצף אתחול המוגדר כברירת מחדל

כברירת מחדל, כשיותר מהתקן אתחול אחד מותקן במערכת, המחשב בוחר בהתקן האתחול בכך שהוא מחפש התקנים ומיקומים מופעלים לפי רצף מוגדר מראש.

בכל אתחול, המערכת תחפש תחילה כונן A בר-אתחול. אם היא אינה מאתרת כונן A בר-אתחול, היא תחפש כונן C בר-אתחול. התקני כונן A כוללים כוננים אופטיים וכונני תקליטונים. התקני כונן C כוללים כוננים אופטיים ודיסקים קשיחים ראשיים.

את הדיסק הקשיח ניתן לאתחל ככונן C בלבד. לכרטיס ממשק הרשת (NIC) לא מוקצית אות כונן.

כונן אופטי (כונן תקליטורים) יכול לבצע אתחול ככונן A או ככונן C, בהתאם לפורמט של התקליטור. רוב התקליטורים ברי-האתחול מבצעים אתחול ככונן A. אם ברשותך תקליטור המבצע אתחול ככונן C, המערכת תבצע אתחול מכונן התקליטונים לפני ביצוע אתחול מהתקליטור.



כברירת מחדל, המחשב בוחר בהתקן האתחול על-ידי חיפוש ההתקנים והמיקומים האפשריים לפי רצף מוגדר מראש.

באפשרותך לשנות את רצף החיפוש אחר התקן אתחול על-ידי הפעלת MultiBoot והזנת רצף אתחול חדש, שנקרא גם **סדר האתחול**. באפשרותך גם להשתמש ב-MultiBoot Express כדי להגדיר למחשב לשאול אותך לגבי מיקום האתחול בכל פעם שהמחשב מבצע אתחול או מופעל מחדש.

הרשימה הבאה מתארת את הרצף המשמש כברירת מחדל להקצאת מספרי הכוננים. (רצף האתחול בפועל משתנה בהתאם להגדרות התצורה).

■ רצף אתחול להתקנים המבצעים אתחול מכונן A :

1. כונן אופטי בהתקן עגינה אופציונלי (בדגמים נבחרים בלבד) או ב-MultiBay חיצוני שמכיל דיסק המאותחל ככונן A.
2. כונן אופטי ב-MultiBay חיצוני שמכיל דיסק המאותחל ככונן A.
3. כונן תקליטונים בהתקן עגינה אופציונלי (בדגמים נבחרים בלבד) או ב-MultiBay חיצוני.

■ רצף אתחול להתקנים המבצעים אתחול מכונן C :

1. כונן אופטי בהתקן עגינה אופציונלי (בדגמים נבחרים בלבד) או ב-MultiBay חיצוני שמכיל דיסק המאותחל ככונן C.
2. כונן אופטי ב-MultiBay חיצוני שמכיל דיסק המאותחל ככונן C.
3. דיסק קשיח המותקן בתא הדיסק הקשיח.
4. דיסק קשיח בהתקן עגינה אופציונלי (בדגמים נבחרים בלבד) או ב-MultiBay חיצוני.

---

מאחר שאין אות כונן המוקצית לכרטיס ממשק רשת, שינוי סדר האתחול של כרטיס ממשק רשת אינו משפיע על אותיות הכוננים של ההתקנים האחרים.

---



## הפעלת התקנים ברי-אתחול בהגדרות המחשב

המחשב יכול לבצע אתחול מהתקן USB או מכרטיס ממשק רשת, רק אם התקן זה הוגדר כך שיכלול את רצף האתחול.

כדי להגדיר התקן או מיקום ב-MultiBoot:

1. פתח את כלי העזר Computer Setup על-ידי הדלקה או הפעלה מחדש של המחשב, והקשה על **f10** בזמן שההודעה F10=ROM Based Setup מוצגת בפניה השמאלית התחתונה של המסך.

לשינוי השפה, הקש **f2**.

לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.

2. להפעלת מדיה הניתנת לאתחול בכוניי USB או בכוניי שהוכנסו להתקן עגינה אופציונלי (בדגמים נבחרים בלבד), השתמש במקשי החצים לבחירה בתפריט **Advanced** (מתקדם) < **Device Options** (אפשרויות התקנים). לאחר מכן בחר באפשרות **Enable USB legacy support** (הפעל תמיכה בהתקני USB).

-או-

כדי להפעיל כרטיס רשת, בחר בתפריט **Security** (אבטחה) < **Device Security** (אבטחת התקנים), ולאחר מכן בחר **Internal Network adapter boot** (אתחול ממתאם רשת פנימית).

3. כדי לשמור את העדפותיך ולצאת מכלי העזר Computer Setup, בחר באפשרויות **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה) באמצעות מקשי החצים. בצע את ההוראות המוצגות על המסך.

העדפותיך ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

לחיבור כרטיס ממשק רשת לשרת **Preboot eXecution Environment (PXE)** או לשרת **Remote Program Load (RPL)** במהלך האתחול, ללא שימוש ב-MultiBoot, הקש **f12** כשהודעת אתחול שירות הרשת תוצג בפניה הימנית התחתונה של המסך (בדגמים נבחרים בלבד).



## שיקולים לשינוי סדר האתחול

לפני שתשנה את רצף האתחול, שים לב לפרטים הבאים:

- כשהמחשב מבצע אתחול לאחר שינוי סדר האתחול, ייבדק רק ההתקן הראשי בכל סוג התקן (פרט להתקנים אופטיים). לדוגמה, המחשב מחובר להתקן עגינה אופציונלי (בדגמים נבחרים בלבד) שמכיל דיסק קשיח. דיסק קשיח זה יוצג בסדר האתחול בכלי העזר Computer Setup כדיסק קשיח מסוג USB. כונן זה ממוקם בסדר האתחול לפני הדיסק הקשיח שנמצא בתא הדיסק הקשיח, ואם המערכת נכשלת בביצוע אתחול מהכונן שנמצא בתחנת עגינה אופציונלית, לא יתבצע ניסיון לאתחול מהדיסק הקשיח שנמצא בתא הדיסק הקשיח. במקום זאת, יתבצע ניסיון לבצע אתחול מסוג ההתקן הבא בסדר האתחול (תקליטון, כונן אופטי או כרטיס ממשק רשת). עם זאת, אם קיימים שני התקנים אופטיים, ההתקן האופטי הראשון אינו מבצע אתחול (בין אם אינו כולל מדיה ובין אם המדיה אינה ברמת אתחול), המערכת תנסה לבצע אתחול מהכונן האופטי השני.
- שינוי רצף האתחול משנה גם את הקצאות הכונן הלוגי. לדוגמה, אם תבצע אתחול מכונן תקליטורים עם תקליטור המבצע אתחול ככונן C, כונן תקליטורים זה יהפוך לכונן C, והדיסק הקשיח בתא הדיסק הקשיח יהפוך לכונן D.
- אתחול מכרטיס ממשק רשת אינו משפיע על הקצאות הכוננים הלוגיים, מאחר שלכרטיס ממשק רשת לא מוקצית אות כונן.
- לכוננים בהתקן עגינה אופציונלי (בדגמים נבחרים בלבד) מתייחסים כאל התקני USB חיצוניים ברצף האתחול, ויש להפעיל אותם בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב).

## העדפות MultiBoot

קיימות שתי דרכים להגדרת רצף ב-MultiBoot:

- קביעת רצף אתחול חדש המוגדר כברירת מחדל, שהמחשב ישתמש בו בכל אתחול.
- שימוש ברצפי אתחול קיימים באמצעות MultiBoot Express. תכונה זו תבקש להכניס התקן אתחול בכל פעם שתפעיל או תפעיל מחדש את המחשב.

## הגדרת סדר אתחול חדש המוגדר כברירת המחדל

כדי לקבוע את סדר התקני האתחול שישמש את המחשב בכל הפעלה או הפעלה מחדש:

1. פתח את כלי העזר Computer Setup על-ידי הדלקה או הפעלה מחדש של המחשב, והקשה על **f10** בזמן שההודעה F10=ROM Based Setup מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
    - לשינוי השפה, הקש **f2**.
    - לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.
  2. השתמש במקשי החצים כדי לבחור בתפריט **Advanced** (מתקדם) < **Boot Options** (אפשרויות אתחול), ולאחר מכן הקש **enter**.
  3. שנה את השדה MultiBoot להגדרה **Enable** (הפעל).
  4. עבור בין האפשרויות בשדות Boot Order (סדר האתחול) עד שתגיע לרצף האתחול הרצוי.
  5. כדי לשמור את העדפותיך ולצאת מכלי העזר Computer Setup, בחר באפשרויות **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה) באמצעות מקשי החצים. בצע את ההוראות המוצגות על המסך.
- העדפותיך ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

## הגדרת בקשה להצגת תפריט MultiBoot Express

כדי להגדיר את המחשב כך שיציג את תפריט מיקום אתחול MultiPort כל פעם שהמחשב מבצע אתחול:

1. פתח את כלי העזר Computer Setup על-ידי הדלקה או הפעלה מחדש של המחשב, והקשה על **f10** בזמן שההודעה F10=ROM Based Setup מוצגת בפניה השמאלית התחתונה של המסך.

לשינוי השפה, הקש **f2**.

לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.

2. השתמש במקשי החצים כדי לבחור בתפריט **Advanced** (מתקדם) < **Boot Options** (אפשרויות אתחול), ולאחר מכן הקש **enter**.

3. בשדה להגדרת ההשהיה להצגת Express Boot, בחר במשך הזמן בשניות שבו ברצונך שהמחשב יציג את תפריט מיקום האתחול לפני שיהפוך את הגדרת MultiBoot הנוכחית לברירת המחדל (כאשר הערך 0 נבחר, תפריט מיקום האתחול Express Boot אינו מוצג).

4. כדי לשמור את העדפותיך ולצאת מכלי העזר Computer Setup, בחר באפשרויות **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה) באמצעות מקשי החצים. בצע את ההוראות המוצגות על המסך.

העדפותיך ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

## הגדרת העדפות עבור MultiBoot Express

כשתפריט Express Boot מוצג במהלך האתחול:

- כדי לציין מיקום אתחול מתוך תפריט Express Boot, בחר בהעדפה שלך במסגרת הזמן המוקצה לכך, ולאחר מכן הקש **enter**.
- כדי שהמחשב לא יהפוך את הגדרת MultiBoot הנוכחית להגדרת ברירת המחדל, הקש על מקש כלשהו לפני שפרק הזמן המוקצה לכך יפוג. המחשב לא יבצע אתחול עד שתבחר מיקום לאתחול ותקיש **enter**.
- כדי לאפשר למחשב לבצע אתחול בהתאם להגדרות הנוכחיות של MultiBoot, המתן עד שהזמן המוקצה יפוג.



# 9

## Computer Setup (הגדרות המחשב)

### שימוש בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב)

כלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) הוא כלי-עזר מבוסס ROM המותקן מראש במערכת, שניתן להשתמש בו גם כשמערכת ההפעלה אינה פועלת או אינה נטענת. אם מערכת ההפעלה פועלת, המחשב יפעיל אותה מחדש לאחר יציאה מ-Computer Setup.

---

התקני הצבעה אינם נתמכים ב'הגדרות המחשב'; עליך להשתמש במקלדת כדי לנווט בין האפשרויות השונות.

---



---

ניתן להשתמש במקלדת חיצונית, המחוברת באמצעות יציאת USB, רק אם הופעלה תמיכה בהתקני USB. למידע נוסף על USB, ראה סעיף "חיבור התקן USB" בפרק "רכיבי חומרה" במדריך זה.

---



טבלאות התפריטים בהמשך פרק זה מספקות סקירה על האפשרויות של Computer Setup (הגדרות המחשב).

## גישה לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב)

ניתן לגשת למידע ולהגדרות ב-Computer Setup מתוך התפריטים File (קובץ), Security (אבטחה), Tools (כלים) ו-Advanced (מתקדם).

1. פתח את כלי העזר Computer Setup על-ידי הדלקה או הפעלה מחדש של המחשב, והקשה על **f10** בזמן שההודעה F10=ROM Based Setup מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.

לשינוי השפה, הקש **f2**.

להצגת נתוני ניווט, הקש **f1**.

כדי לחזור לתפריט Computer Setup (הגדרות המחשב), הקש **esc**.

2. בחר בתפריט **File** (קובץ), **Security** (אבטחה), **Tools** (כלים) או **Advanced** (מתקדם).

3. כדי לצאת מכלי העזר Computer Setup, בחר באחת מהשיטות הבאות:

כדי לצאת מכלי העזר Computer Setup בלי לשמור את העדפותיך, השתמש במקשי החצים כדי לבחור באפשרויות **File** (קובץ) < **Ignore Changes and Exit** (התעלמות משינויים ויציאה). בצע את ההוראות המוצגות על המסך.

כדי לשמור את העדפותיך ולצאת מכלי העזר Computer Setup, בחר באפשרויות **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה) באמצעות מקשי החצים. בצע את ההוראות המוצגות על המסך.

העדפותיך ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

## הגדרות ברירת המחדל של Computer Setup

להחזרת כל ההגדרות לערכים שנקבעו על ידי היצרן:

1. פתח את כלי העזר Computer Setup על-ידי הדלקה או הפעלה מחדש של המחשב, והקשה על **f10** בזמן שההודעה F10=ROM Based Setup מוצגת בפניה השמאלית התחתונה של המסך.
  - לשינוי השפה, הקש **f2**.
  - להצגת נתוני ניווט, הקש **f1**.
2. השתמש במקשי החצים כדי לבחור **File** (קובץ) < **Restore defaults** (שחזור הגדרות ברירת מחדל), ולאחר מכן הקש **enter**.
3. בחר בתיבת הסימון **Restore Defaults** (שחזור הגדרות ברירת מחדל) ולאחר מכן הקש **enter**.
4. לאישור הבחירה, הקש **f10**.
5. כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרות המחשב, השתמש במקשי החצים לבחירה באפשרות **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ובצע את ההוראות המוצגות על המסך. העדפותיך ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

---

הגדרות הסיסמאות והאבטחה לא משתנות בעת שחזור הגדרות ברירת המחדל של היצרן.

---



## תפריט File (קובץ)

בחר	כדי לבצע את הפעולות הבאות
System information (מידע מערכת)	■ הצגת פרטי זיהוי של המחשב, כולל המספר הסידורי שלו.
	■ הצגת מידע על מפרטי המעבד, גודל המטמון והזיכרון, וזיכרון ROM של המערכת.
Save to floppy (שמור לתקליטון)	שמירת הגדרות התצורה של המערכת לתקליטון.
Restore from floppy (שחזור מתקליטון)	שחזור הגדרות התצורה של המערכת מתקליטון.
Restore defaults (שחזר הגדרות ברירת מחדל)	החלפת הגדרות התצורה שנבחרו ב-Computer Setup בהגדרות ברירת המחדל של היצרן. (הגדרות הסיסמאות והאבטחה לא משתנות בעת שחזור הגדרות ברירת המחדל של היצרן).
Ignore changes and exit (התעלמות משינויים ויציאה)	ביטול שינויים שבוצעו במהלך ההפעלה הנוכחית. לאחר מכן יציאה והפעלה מחדש של המחשב.
Save changes and exit (שמירת שינויים ויציאה)	שמירת שינויים שבוצעו במהלך ההפעלה הנוכחית. לאחר מכן יציאה והפעלה מחדש של המחשב. השינויים שתשמור ייכנסו לתוקף עם הפעלת המחשב מחדש.

## תפריט אבטחה

כדי לבצע את הפעולות הבאות	בחר
הזנה, שינוי או מחיקה של סיסמת מנהל מערכת.	Administrator password (סיסמת מנהל מערכת)
הזנה, שינוי או מחיקה של סיסמת הפעלה.	Power-On password (סיסמת הפעלה)
■ הפעלה/השבתה של אבטחה מחמירה. ■ הפעלה/השבתה של דרישה לסיסמאות בזמן הפעלה מחדש של המחשב.	Password options (אפשרויות סיסמה)
■ הפעלה/השבתה של DriveLock בדיסקים הקשיחים של המחשב. ■ שינוי משתמש DriveLock או סיסמת המאסטר.	DriveLock passwords (סיסמאות DriveLock)
ניתן לגשת להגדרות DriveLock רק עם הכניסה ל"הגדרות המחשב" בזמן הדלקת המחשב (ולא הפעלתו מחדש).	
הפעלה/השבתה של תמיכה באימות כרטיס חכם בזמן האתחול.	Smart card security (אבטחת כרטיס חכם)
תכונה זו נתמכת על-ידי קוראי כרטיסים חכמים מסוימים בלבד. ראה פרק 7, "אבטחה", במדריך זה.	
■ הפעלה/השבתה של התקני מערכת. ■ הפעלה/השבתה של אתחול תקליטורים, תקליטונים וכרטיסי ממשק רשת.	Device security (אבטחת התקנים)
הזנת תגית נכס ובעלות של המחשב, המוגדרת על-ידי המשתמש.	System IDs (זיהוי מערכת)

## תפריט Tools (כלים)

בחר	כדי לבצע את הפעולות הבאות
Battery Status (מצב סוללה)	הצגת מידע על מצב הסוללה.
HDD Self Test options (אפשרויות בדיקה עצמית של הדיסק הקשיח)	הפעלת בדיקה עצמית מהירה או מקיפה לדיסק הקשיח.
Memory Check (בדיקת זיכרון)	ביצוע בדיקה מקיפה של זיכרון המערכת.

## תפריט Advanced (מתקדם)

בחר	כדי לבצע את הפעולות הבאות
Language (שפה) (או הקש f2)	שינוי השפה של כלי העזר Computer Setup.
Boot options (אפשרויות אתחול)	■ הגדרת השהיה של <b>f10</b> ו- <b>f12</b> בעת אתחול המחשב. ■ הפעלה/השבתה של MultiBoot, הקובע את סדר האתחול שיכול לכלול את רוב ההתקנים ואמצעי האחסון הניתנים לאתחול במערכת. לפרטים, ראה <b>פרק 8</b> , "MultiBoot". ■ קביעת סדר האתחול.

(המשך)

כדי לבצע את הפעולות הבאות	בחר
■ החלפת הפונקציות של מקש <b>fn</b> ומקש <b>ctrl</b> השמאלי.	Device options (אפשרויות התקנים)
■ הפעלה והשבתה של התקני הצבעה סטנדרטיים רבים בזמן האתחול. (כדי להגדיר למחשב לתמוך בהתקן הצבעה אחד בלבד, בדרך כלל לא סטנדרטי, בזמן האתחול, בחר באפשרות <b>Disable</b> (השבת).	
■ הפעלה/השבתה של תמיכת USB במקלדת, עכבר ורכוזת USB.	
<input type="checkbox"/> מקלדת, עכבר ורכוזת USB פועלים גם כשמערכת ההפעלה חלונות אינה נטענת.	
<input type="checkbox"/> המחשב מבצע אתחול מדיסק קשיח, מתקליטון, מתקליטור, מצורב או מ-DVD שהוכנסו לכונן המחובר ליציאת USB במחשב או בהתקן עגינה אופציונלי (בדגמים נבחרים בלבד).	
■ בחירת מצב יציאה מקבילית: EPP (Enhanced Parallel Port), רגיל, דו-כיווני או ECP (Enhanced Capabilities Port).	
■ הפעלה/השבתה של כל ההגדרות בחלון SpeedStep. (אם תבחר להשבת, המחשב יופעל ב'מצב מיטבי לסוללות').	
■ הפעלה/השבתה של מאוורר המערכת כאשר המחשב מחובר לשקע ז"ח.	
■ הפעלה/השבתה של WLAN Device Radio.	
■ הפעלה/השבתה של Bluetooth Device Radio משובץ.	
■ הפעלה/השבתה של מיתוג LAN/WLAN.	

---

# 10

## פתרונות ניהול מחשבי לקוח

פתרונות ניהול מחשבי לקוח מספקים פתרונות סטנדרטיים לניהול מחשבים שולחניים, מחשבי תחנת עבודה ומחשבי מחברת של לקוח (משתמש), הפועלים בסביבת רשת.

היכולות והתכונות המרכזיות לניהול מחשבי לקוח הן

- פריסה התחלתית של תמונת התוכנה.
- התקנה מרחוק של תוכנת מערכת.
- ניהול תוכנה ועדכונים.
- עדכוני ROM.
- ניהול מעקב ואבטחה של רכיבי המחשב (רכיבי החומרה והתוכנה המותקנים במחשב).
- הודעה על תקלות ושחזור של רכיבי תוכנת מערכת ורכיבי חומרה מסוימים.

---

התמיכה בתכונות ספציפיות המתוארות בפרק זה עשויה להשתנות, בהתאם לדגם המחשב ו/או גרסת תוכנת הניהול המותקנת במחשב.

---





## קביעת תצורה ופריסה

המחשב שלך מגיע כשתמונת תוכנת המערכת מותקנת מראש. תמונת התוכנה ההתחלתית מוגדרת בתהליך ההגדרה הראשוני של המחשב. לאחר תהליך קצר של "הוצאת התוכנה מהאריזה", המחשב מוכן לשימוש.

ניתן לבצע פריסה (הפצה) של תמונת תוכנה מותאמת אישית על-ידי

■ התקנת יישומי תוכנה נוספים לאחר "הוצאה מהאריזה" של תמונת התוכנה המותקנת מראש.

■ שימוש בכלים לפריסת תוכנה, כגון Altiris Deployment Solutions, כדי להחליף את התוכנה המותקנת מראש בתמונת תוכנה מותאמת אישית.

■ שימוש בתהליך שכפול תקליטורים להעתקת תוכן מדיסק קשיח אחד לאחר.

שיטת הפריסה שבה עליך להשתמש תלויה בתהליכים ובסביבה הטכנולוגית של הארגון אליו אתה שייך. בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com/go/pcsolutions>, לקבלת מידע נוסף אודות בחירת שיטת הפריסה המיטבית עבור ארגונך.

---

דיסקי שחזור המערכת, כלי-העזר Computer Setup ותכונות מערכת אחרות יספקו סיוע נוסף בשחזור תוכנת המערכת, בניהול תצורה ואיתור תקלות, וכן בניהול צריכת חשמל.

---



## Client Manager Software

תוכנת Client Manager Software (HP CMS) משלבת בין טכנולוגיית הניהול החכם של HP לבין התוכנה של Altiris. תוכנת HP CMS מספקת יכולות מעולות לניהול חומרה עבור התקנים של HP. תוכנה זו מציעה:

- תצוגות מפורטות של מלאי החומרה לצורך ניהול נכסים.
- ניטור ואבחון באמצעות *PC health check*.
- דו"חות זמינים באינטרנט, המציגים נתונים קריטיים כגון מחשבים המציגים הודעות אזהרה על התחממות והתראות זיכרון.
- עדכון מרחוק של תוכנת מערכת כגון דרייברים ו-ROM BIOS.

---

ניתן להוסיף פונקציונליות נוספת בעת שימוש ב-HP CMS יחד עם תוכנה אופציונלית של Altiris Solutions (הנרכשת בנפרד).

---



למידע נוסף על Client Manager, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת:  
<http://www.hp.com/go/easydeploy>

# 11

## עדכון ושחזור של תוכנה

### עדכוני תוכנה

כדי להישאר מעודכן עם הטכנולוגיה החדשה ביותר ולשמור על ביצועים אופטימליים, התקן את הגרסאות האחרונות של תוכנות HP במחשב, ברגע שיהיו זמינות.

לעדכון תוכנות HP:

1. זהה את דגם המחשב, קטגוריית המוצר והסדרה או המשפחה. התכוון לעדכון ה-BIOS של המערכת באמצעות זיהוי גרסת ה-BIOS המותקנת כרגע במחשב. למידע נוסף, ראה "גישה למידע על המחשב".

**זהירות:** אם המחשב מחובר לרשת, מומלץ להתייעץ עם מנהל הרשת לפני התקנת עדכוני תוכנה, במיוחד עדכוני BIOS של המערכת.



העדכוני BIOS המערכת של המחשב מאוחסן בזיכרון ה-ROM של המערכת. ה-BIOS מבצע אתחול של מערכת ההפעלה, קובע כיצד המחשב יפעל עם התקני החומרה ומאפשר העברת נתונים בין התקני חומרה, כולל השעה והתאריך.



2. העדכונים זמינים באמצעות אתר האינטרנט של HP (<http://www.hp.com>) או בתקליטור תוכנות התמיכה (נרכש בנפרד). למידע על השגת תקליטור תוכנות התמיכה, ראה "השגת תקליטור תוכנות התמיכה".

3. התקן את העדכונים.

## גישה למידע על המחשב

לפני שתיגש לעדכונים עבור המחשב שברשותך, אסוף את הנתונים הבאים:

- **קטגוריית המוצר** היא מחשב מחברת (Notebook).
- **שם המשפחה ומספר הסדרה** מודפסים על לוח הצג.
- **פרטי הדגם** מוצגים בתווית המספר הסידורי בבסיס המחשב.

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

ניתן להציג את פרטי גרסת ה-BIOS (ידועים גם כתאריך ה-ROM ו-BIOS המערכת) על-ידי לחיצה על **fn+esc** (אם אתה נמצא כבר במערכת ההפעלה חלונות של מיקרוסופט), או על-ידי פתיחת כלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב).

כדי להשתמש בכלי העזר Computer Setup להצגת פרטי ה-BIOS:

1. פתח את Computer Setup על-ידי הדלקה או הפעלה מחדש של המחשב, והקשה על **F10** בזמן שההודעה F10=ROM Based Setup מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
2. השתמש במקשי החצים כדי לבחור **File** (קובץ) < **System Information** (מידע מערכת), ולאחר מכן הקש **enter**.  
פרטי תאריך ה-BIOS מוצגים.
3. כדי לצאת מ-Computer Setup, השתמש במקשי החצים כדי לבחור באפשרויות **File** (קובץ) < **Ignore Changes and Exit** (התעלמות משינויים ויציאה). בצע את ההוראות המוצגות על המסך.

## השגת תקליטור תוכנות התמיכה

תקליטור תוכנות התמיכה מספק עדכונים והוראות התקנה לתוכנות של HP. התקליטור כולל דרייברים, עדכוני BIOS וכלי-עזר.

כדי לרכוש את תקליטור תוכנות התמיכה הנוכחי, או לרכוש מנוי לגרסה הנוכחית ולגרסאות עתידיות של התקליטור, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com>.

## עדכוני תוכנה ואתר האינטרנט של HP

רוב התוכנות באתר האינטרנט של HP מכווצות בקבצים דחוסים שנקראים *SoftPaqs*. עדכוני BIOS מסוימים מגיעים ארוזים בקבצים דחוסים שנקראים *RomPaqs*.

רוב חבילות ההורדה מכילות קובץ בשם *Readme.txt*. קובץ *Readme.txt* כולל הוראות להתקנת הקובץ ואיתור תקלות בקובץ. קובצי *Readme.txt* הכלולים ב- *ROMPaqs* מסופקים באנגלית בלבד.

## הורדת עדכון BIOS



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

- אל תנתק את החשמל מהמחשב על-ידי ניתוק כבל המתח משקע ז"ח.
- אין לכבות את המחשב ואין להכניסו למצב המתנה או תרדמה.
- אין להתקין, להסיר, לחבר או לנתק התקן, כבל או חוט כלשהו.

כדי להוריד עדכון BIOS:

1. עבור לדף באתר האינטרנט של HP, שמציע תוכנות למחשב שברשותך.  בחר 'התחל' < עזרה ותמיכה', ולאחר מכן לחץ על 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-BIOS שברצונך להוריד.

3. באזור ההורדה:

א. זהה את עדכון ה-BIOS שפורסם לאחר גרסת ה-BIOS המותקנת כעת במחשב שלך. רשום לעצמך את התאריך, השם או כל פרט מזהה אחר. ייתכן שמידע זה יידרש לך כדי לאתר את העדכון בשלב מאוחר יותר, לאחר שתוריד אותו לדיסק הקשיח.

- ב. בצע את ההוראות המופיעות על המסך להורדת הפריט שבחרת לדיסק הקשיח.

רשום לעצמך את הנתוב למיקום בדיסק הקשיח, שאליו בחרת להוריד את עדכון ה-BIOS. יהיה עליך לגשת לנתוב זה כאשר תהיה מוכן להתקין את העדכון.



## התקנת עדכון BIOS

אם המחשב מחובר לרשת, מומלץ להתייעץ עם מנהל הרשת לפני התקנת עדכוני תוכנה, במיוחד עדכוני BIOS של המערכת.



ההליכים להתקנת ה-BIOS משתנים. פעל בהתאם להוראות המוצגות על המסך בתום ההורדה. אם לא מוצגות הוראות:

1. פתח את סייר חלונות על-ידי בחירה ב'**התחל**' < **כל התוכניות** > **'עזרים**' < **'סייר חלונות'**.

2. בחלונות השמאלית של סייר חלונות:

א. לחץ על **'המחשב שלי'** ולאחר מכן לחץ על אות הדיסק הקשיח. (אות הכונן הקשיח היא בדרך כלל 'דיסק מקומי C').

ב. באמצעות נתיב הדיסק הקשיח שרשמת לעצמך מוקדם יותר, פתח את התיקייה בדיסק הקשיח שמכילה את העדכון.

3. לחץ לחיצה כפולה על הקובץ בעל סיומת ה-exe. (לדוגמה, filename.exe).

התקנת ה-BIOS מתחילה.

4. השלם את ההתקנה על-ידי ביצוע ההוראות המוצגות על המסך.

לאחר שתוצג הודעה על המסך, המציינת שההתקנה הושלמה בהצלחה, תוכל למחוק את קובץ ההורדה מהדיסק הקשיח.



## הורדה והתקנה של תוכנות אחרות

כדי להוריד ולהתקין תוכנות נוספות, פרט לעדכון BIOS:

1. עבור לדף באתר האינטרנט של HP, שמציע תוכנות למחשב שברשותך.

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

-או-


בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת

<http://www.hp.com/support> ולחץ על 'הורד דרייברים ותוכנות'

כדי להוריד את התוכנה עבור דגם המחשב שברשותך.

2. בצע את ההוראות המוצגות על המסך לאיתור התוכנה שברצונך לעדכן.

3. באזור ההורדה, בחר בתוכנה הרצויה ובצע את הוראות ההורדה באתר האינטרנט.

 רשום לעצמך את הנתיב למיקום בדיסק הקשיח, שאליו בחרת להוריד את התוכנה. יהיה עליך לגשת לנתיב זה כאשר תהיה מוכן להתקין את התוכנה.



4. לאחר השלמת ההורדה, פתח את סייר חלונות על-ידי בחירה ב'**התחל**' < **כל התוכניות**' < **עזרים**' < **סייר חלונות**'.
5. בחלונית השמאלית של סייר חלונות:
- א. לחץ על '**המחשב שלי**' ולאחר מכן לחץ על אות הדיסק הקשיח.  
(אות הכונן הקשיח היא בדרך כלל 'דיסק מקומי C').
- ב. באמצעות נתיב הדיסק הקשיח שרשמת לעצמך מוקדם יותר, פתח את התיקייה בדיסק הקשיח שמכילה את התוכנה.
6. לחץ לחיצה כפולה על הקובץ בעל סיומת ה-exe. (לדוגמה, filename.exe).
- תהליך ההתקנה מתחיל.
7. השלם את ההתקנה על-ידי ביצוע ההוראות המוצגות על המסך.

---

לאחר שתוצג הודעה על המסך, המציינת שההתקנה הושלמה בהצלחה, תוכל למחוק את התוכנה שהורדת מהדיסק הקשיח.

---



## שחזור מערכת

תהליך שחזור המערכת מספק מספר דרכים לשחזור הפונקציונליות האופטימלית של המערכת. לקבלת תוצאות מיטביות, נסה לשחזר פונקציונליות מלאה של המחשב באמצעות הצעדים הבאים, לפי סדר הופעתם.

## הגנה על הנתונים

תוכנות או התקנים שנוספו למחשב עלולים לגרום לאי-יציבות של המערכת. כדי להגן על המסמכים, אחסן קבצים אישיים בתיקייה 'המסמכים שלי' וצור גיבוי של תיקייה זו באופן תקופתי.

## Altiris Local Recovery

היישום Altiris Local Recovery הוא יישום שנטען מראש במחשב, המספק הגנה על קבצים במחשב על-ידי אחסון עותקים של הקבצים, הנקראים **צילומים**. אם קבצים במחשב יימחקו בטעות או ישתבשו, תוכל לשחזר אותם בקלות בעצמך. תוכל גם לשחזר את מערכת הקבצים במלואה למצבה הקודם.

תוכנת Altiris Local Recovery מספקת הגנה על קבצים על-ידי גיבוי קבצים למחיצת שחזור נסתרת של Altiris. כאשר תתקין את התוכנה, אשף Recovery Agent Partition (מחיצת סוכני השחזור) ינחה אותך בתהליך ליצירת מחיצת שחזור. לאחר יצירת המחיצה, המחשב מופעל מחדש ויוצר את ה'צילום' הראשון. לאחר יצירת ה'צילום', המחשב מופעל מחדש ויוצר את הצילומים הזמניים לשחזור באמצעות מערכת ההפעלה 'חלונות'.

כברירת מחדל, תוכנת Local Recovery יוצרת באופן אוטומטי צילומים של הקבצים שלך על בסיס קבוע. תוכל גם לשנות את לוח הזמנים של הצילום. למידע נוסף, עיין בעזרה של Altiris Local Recovery.

כדי לגשת לצילומי המערכת שלך בתיקייה Altiris Recovery Agent :

1. לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על סמל Altiris Recovery Agent בשולחן העבודה.

2. לחץ על 'פתח'.

כדי לשחזר אחד מהצילומים המפורטים :

<< גרור את קובץ הצילום למיקום המתאים בדיסק הקשיח.

למידע נוסף אודות קביעת תצורה של תוכנת Altiris Local Recovery והשימוש בה, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com/go/easydeploy>, או פתח את התוכנה ולחץ על 'עזרה' בסרגל התפריטים.

## נקודות שחזור של המערכת

התכונה 'שחזור מערכת' היא תכונה של מערכת ההפעלה, המאפשרת לבטל שינויים לא רצויים שבוצעו במחשב על-ידי שחזור המחשב למצב קודם, בשם **נקודת שחזור**. נקודת שחזור היא "צילום" של התוכנה, הדרייברים וקובצי מערכת ההפעלה בנקודת זמן מסוימת. המחשב יוצר באופן אוטומטי נקודות שחזור בפרקי זמן קבועים, ויכול ליצור נקודות שחזור נוספות בכל פעם שאתה משנה את ההגדרות האישיות או מוסיף רכיבי תוכנה או חומרה.

באפשרותך ליצור באופן ידני נקודות שחזור נוספות כדי לספק הגנה מוגברת עבור קובצי המערכת והגדרות המערכת. מומלץ ליצור נקודות שחזור באופן ידני

■ 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 למצב מוקדם יותר לא ישפיע על המסמכים או על הודעות הדואר האלקטרוני ששמרת לאחר מועד זה.

---

אם אינך שבע רצון מתוצאות השחזור, תוכל לבטל את פעולת השחזור ולחזור למצב קודם.

---



## יצירת נקודת שחזור של המערכת

כדי ליצור נקודת שחזור מערכת:

1. בחר 'התחל' < 'עזרה ותמיכה'.
2. לחץ על 'שחזור המערכת'.
3. חלון 'שחזור המערכת' נפתח.
3. לחץ על 'יצירת נקודת שחזור' ולאחר מכן לחץ על 'הבא'.
4. בצע את ההוראות המוצגות על המסך.

## שחזור לנקודת שחזור

כדי לשחזר את המחשב לתאריך ושעה שבהם פעל בצורה מיטבית:

1. בחר 'התחל' < 'עזרה ותמיכה'.
2. לחץ על 'שחזור המערכת'.
3. חלון 'שחזור המערכת' נפתח.
3. לחץ על 'שחזר את המחשב שלי למועד מוקדם יותר' ולאחר מכן לחץ על 'הבא'.
4. בצע את ההוראות המוצגות על המסך.

## התקנה מחדש של יישומים

ניתן להתקין מחדש יישומים שהותקנו מראש או נטענו מראש במחשב שלך באמצעות דיסק השחזור או באמצעות דיסק תוכנה של צד שלישי.

---

ברוב המקרים, יישומים שנטענו מראש במחשב, כגון אלה הזמינים בכלי העזר 'התקנת תוכנה', ניתנים להתקנה חוזרת מהדיסק הקשיח. כדי לגשת לכלי העזר 'התקנת תוכנה', לחץ על 'התחל' < 'כל התוכניות' < 'התקנת תוכנה'.

---



התקנה מחדש של יישום מחליפה קובצי מערכת פגומים של היישום, ומתקינה מחדש קובצי מערכת שנמחקו מהיישום.

- ברוב המקרים: אם היישום שאתה מתקין מחדש עדיין מותקן במחשב, תהליך ההתקנה מחדש אינו משפיע על הגדרות היישום.
- בכל המקרים: אם יישום נמחק מהמחשב, בתהליך ההתקנה מחדש היישום או כלי העזר מותקנים שוב, עם ההגדרות המקוריות של היצרן, אך לא ניתן לשחזר את ההגדרות האישיות שלך.

## התקנה מחדש של יישומים מתוך הדיסק הקשיח

כדי להתקין מחדש יישום או כלי עזר שנטענו מראש, מתוך הדיסק הקשיח:

1. בחר 'התחל' < 'כל התוכניות' < 'התקנת תוכנה', ולאחר מכן בצע את ההוראות המוצגות על המסך.
2. כאשר תתבקש לבחור את התוכנה שברצונך להתקין מחדש, בחר או נקה את תיבות הסימון המתאימות.

## התקנה מחדש של יישומים מתוך דיסקים

כדי להתקין מחדש יישומים מתוך דיסקים:

1. הכנס את הדיסק לכונן האופטי.  
 אם תוכנת Autorun מופעלת, אשף התקנה נפתח.  
 אם תוכנה זו מושבתת, בחר 'התחל' < 'הפעלה'. הזן  
x:\setup.exe  
כאשר x מציין את אות הכונן האופטי  
ולאחר מכן לחץ על 'אישור'.
2. כאשר אשף ההתקנה נפתח, בצע את הוראות ההתקנה המוצגות על המסך.
3. הפעל את המחשב מחדש, אם תוצג לך בקשה לכך.

## תיקון מערכת ההפעלה

כדי לנסות לתקן את מערכת ההפעלה בלי למחוק נתונים אישיים, השתמש בדיסק מערכת ההפעלה המצורף למחשב.

אם במחשב שלך לא מותקן כונן אופטי, ייתכן שיהיה להתחבר ל-MultiBay חיצוני אופציונלי.



1. חבר את המחשב למקור מתח חיצוני באמצעות מתאם ז"ח, והדלק אותו.

2. הכנס מיד את דיסק מערכת ההפעלה למחשב.

3. לחץ על מתג הפעלה/המתנה במשך 5 שניות לפחות, כדי לכבות את המחשב.

4. לחץ שוב על לחצן הפעלה/המתנה כדי להדליק את המחשב.

5. כאשר תוצג לך בקשה לכך, הקש על מקש כלשהו כדי להפעיל את המחשב מהדיסק.

לאחר דקות אחדות, ייתכן שיהיה עליך לבחור את השפה ולאחר מכן אשף ההתקנה ייפתח.

בעמוד 'ברוך הבא לתוכנית ההתקנה' (Welcome to Setup) אל תקיש על האות **R** (צעד 8 בהליך זה) עד להשלמת צעדים 6 ו-7.



6. הקש **enter** כדי להמשיך.

עמוד הסכם רישיון מוצג.

7. הקש **f8** כדי לאשר את ההסכם ולהמשיך.

עמוד תוכנית ההתקנה מוצג.

8. הקש **R** כדי לתקן את התקנת חלונות המסומנת.

תהליך התיקון יתחיל. השלמת תהליך זה עשויה להימשך כשעה עד שעתיים.

לאחר שהתהליך יושלם, המחשב יבצע אתחול מחדש לחלונות.

## התקנה מחדש של מערכת ההפעלה

**זהירות:** כדי להגן על נתונים אישיים ועל התוכנות המותקנות במחשב, בצע גיבוי של הנתונים לפני שתתקין מחדש את מערכת ההפעלה. עיין בעזרה המקוונת של חלונות לקבלת מידע נוסף אודות גיבוי הקבצים שלך. בחר '**התחל**' < **עזרה ותמיכה**'. לאחר מכן הקלד "backup" (גיבוי) בתיבת החיפוש.



במהלך ההתקנה מחדש, ייתכן שתתבקש להזין את מספר המוצר. מפתח המוצר מופיע על-גבי תווית תעודת המקוריות של מיקרוסופט שבתחתית המחשב.



אם ניסיונות שחזור אחרים אינם מתקנים את מערכת ההפעלה בהצלחה, תוכל להתקין אותה מחדש.

כדי להתקין מחדש את מערכת ההפעלה:

אם במחשב שלך לא מותקן כונן אופטי, ייתכן שיהיה להתחבר ל-MultiBay חיצוני אופציונלי.



1. חבר את המחשב למקור מתח חיצוני באמצעות מתאם ז"ח, והדלק אותו.
2. הכנס מיד את דיסק *מערכת ההפעלה* למחשב.
3. לחץ על מתג הפעלה/המתנה במשך 5 שניות לפחות, כדי לכבות את המחשב.
4. לחץ שוב על לחצן הפעלה/המתנה כדי להדליק את המחשב.
5. כאשר תוצג לך בקשה לכך, הקש על מקש כלשהו כדי להפעיל את המחשב מהדיסק.
- לאחר דקות אחדות, ייתכן שיהיה עליך לבחור את השפה ולאחר מכן אשף ההתקנה ייפתח.
6. הקש **enter** כדי להמשיך.
- עמוד הסכם רישיון מוצג.
7. הקש **f8** כדי לאשר את ההסכם ולהמשיך.
- עמוד תוכנית ההתקנה מוצג.



8. הקש **esc** כדי להמשיך להתקין עותק חדש של מערכת ההפעלה במקום לתקן את מערכת ההפעלה הנוכחית.
  9. הקש **enter** כדי להגדיר את מערכת ההפעלה.
  10. הקש **C** כדי להמשיך בהתקנה במחיצה זו.
  11. בחר **לאתחל את המחיצה באמצעות מערכת הקבצים NTFS (מהיר)**, ולאחר מכן הקש **enter**.
- △ אתחול כונן זה יגרום למחיקת כל הקבצים שנמצאים עליו.
12. הקש **F** כדי לאתחל את הכונן.
- תהליך ההתקנה מחדש יתחיל. השלמת תהליך זה עשויה להימשך כשעה עד שעתיים.
- לאחר שהתהליך יושלם, המחשב יבצע אתחול מחדש לחלונות.

## התקנה מחדש של דרייברים ותוכנות אחרות

לאחר השלמת התקנת מערכת ההפעלה, עליך להתקין מחדש את הדרייברים.

כדי להתקין מחדש דרייברים, השתמש בדיסק השחזור המצורף למחשב:

1. כאשר מערכת ההפעלה חלונות פועלת, הכנס את דיסק השחזור לכונן האופטי.
  2. אם autorun לא מופעל במחשב שלך:
    - א. בחר 'התחל' < 'הפעלה'.
    - ב. לאחר מכן הקלד D:\SWSETUP\APPINST\SETUP.EXE
    - כאשר האות D מייצגת את הכונן האופטי.
  3. בצע את ההוראות המוצגות על המסך להתקנת הדרייברים.
- לאחר שתתקין מחדש את הדרייברים, עליך להתקין מחדש את כל התוכנות שהוספת למחשב. פעל בהתאם להוראות ההתקנה המצורפות לתוכנה.

# 12

## מפרטים

### סביבה תפעולית

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

מידות של ארה"ב	מידות מטריות	גורם
<b>טמפרטורה</b>		
95°F עד 32°F	35°C עד 0°C	בפעולה (לא כתיבה לדיסק אופטי)
95°F עד 41°F	35°C עד 5°C	בפעולה (כתיבה לדיסק אופטי)
140°F עד -4°F	60°C עד -20°C	לא בפעולה
<b>לחות יחסית (ללא התעבות)</b>		
90% עד 10%	90% עד 10%	בפעולה
95% עד 5%	95% עד 5%	לא בפעולה
<b>גובה מרבי (ללא תנאי לחץ)</b>		
10,000ft עד -50ft	3,048m עד -15m	בפעולה (10.1 psia עד 14.7 psia)
40,000ft עד -50ft	12,192m עד -15m	לא בפעולה (4.4 psia עד 14.7 psia)

## 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 על-ידה.

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 מתוכנן למערכות חשמל IT בנורווגיה, התומכות במתח של פאזה-לפאזה שאינו עולה על 240 Vrms.

# אינדקס

- א**  
אבטחת התקנים 7-18  
אוזניות 4-4  
אזורי גלילה, TouchPad 1-6 ; 3-2  
אינפרא-אדום, יציאה 1-13  
איפוס (הליכים כיבוי במצבי חירום) 2-14  
אישור מודם, תווית 1-27  
אלחוט  
WLAN 6-8  
סוגי מתאמים של WLAN 6-9  
תוכנת WLAN 6-10  
אלחוט, לחצן 1-9 ; 1-11 ; 6-13  
אנטנה 1-15  
אנטנה אלחוטית 1-15  
אתחול שירות רשת 8-4  
אתר האינטרנט של HP 11-3
- ב**  
בקרי ביצועי מעבד 2-17
- ד**  
דגם, זיהוי המחשב 11-2  
דגם, משפחה, סוג ומספר סידורי של מחשב המחברת 11-2  
דיסק קשיח  
DriveLock 7-12  
החלפת פנימי 5-5  
השפעה על-ידי מתקני אבטחה בשדה תעופה 5-2  
דיסק קשיח, הצגת כמות שטח פנוי 5-34  
דיסק קשיח, חלל  
החלפת דיסק קשיח 5-5  
זיהוי 1-24 ; 1-25  
דיסק שחזור דרייברים 4-9  
דיסק שחזור מערכת 10-2
- דיסקי שחזור 4-9 ; 10-2  
דרייברים, התקנה מחדש או תיקון 11-15
- ה**  
הגדרות אזוריות עבור תקליטורי DVD 4-13  
הדפסה ניידת 5-45  
הורדת תוכנה 11-3  
המתנה  
הימנעות בעת שימוש  
בדיסקים 5-13  
הפעלה 2-11  
חזרה למצב עבודה מ- 2-11  
שימוש עם אינפרא-אדום 5-41  
העדפות MultiBoot 8-6  
העדפות MultiBoot Express 8-8  
העדפות מצב מצגת, הגדרה 4-19  
העדפות עכבר 3-5  
הפעלה אוטומטית (AutoPlay) 4-11  
הפעלת num lock 3-14  
השבתה של התקן 7-18  
השבתת num lock 3-14  
התקן Bluetooth 6-11  
התקן אינפרא-אדום, קישור אל 5-39  
התקן וידאו 4-6  
התקנה מחדש או תיקון של תוכנה 11-15 ; 11-14 ; 11-13  
ראה גם שחזור מערכת  
התקני USB, חיבור 5-41  
התקני אבטחה בשדה תעופה 5-2  
התקנים ניתנים לאתחול, הפעלה 8-4  
התקנים חיצוניים, חיבור 5-44  
התקנת התוכנה 4-10

יציאות USB, זיהוי 1-18 ; 1-20 ;	י
1-22	וידאו משולב 3-9
יציאות	וידאו, מכשיר
1394 1-21 ; 1-22	חיבור וידאו 4-6
USB 1-18 ; 1-20 ; 1-22	חיבור שמע 4-4
אינפרה-אדום 1-13	וירוסים, תוכנת אנטי-וירוס 7-20
מקבילי 1-16	ז
סידורי 1-18	זיכרון דיגיטלי 5-17
צג 1-20 ; 1-22 ; 4-8	זיכרון
יציאת IEEE 1394 1-21 ; 1-22	הגדלה 5-34
כ	הצגת נפח של 5-34
כבל S-וידאו 4-6	ח
כבל חשמל, זיהוי 1-26	חומת אש של חלונות 7-2 ; 7-21
כבל מודם 1-20 ; 1-22 ; 5-35	חיסכון, צריכת חשמל 2-33
כבל מתח 1-26	חלונות, מקש לוגו 1-12
כבל רשת 1-20 ; 1-22 ; 5-38	חריץ כבל אבטחה 1-16 ; 1-17
כבל שמע 4-4	חריץ כרטיס PC 1-21 ; 1-22
כבלים	חריץ כרטיס PC, לחצן שליפה 1-21 ;
S-וידאו 4-4	1-22 ; 5-16
USB 1-18 ; 1-20 ; 1-22	חריץ לקורא מדיה דיגיטלית 1-6-ב-1
מודם 1-20 ; 1-22 ; 1-26 ;	מיקום 1-13
5-35	תבניות נתמכות 5-17
צג 4-8	חריצים
רשת 1-20 ; 1-22	זיכרון 1-23 ; 1-25 ; 5-20 ;
שמע 4-4	5-26
כונן אופטי	כבל אבטחה 1-16 ; 1-17
הכנסה, הוצאה של דיסק 5-9	כרטיס PC 1-21 ; 1-22
זיהוי 1-18 ; 1-19	מדיה דיגיטלית 1-6-ב-1 1-13
כונן אופטי, לחצן 1-18 ; 1-19	ט
כוננים	טמפרטורה
USB 5-3	אחסון ערכת סוללות 2-35
אופטיים 1-18 ; 1-19	מפרטים 12-1
5-1 ; 5-3 ; 5-3	טעינת הסוללה, הצגת מידע 3-9
הימנעות ממצב תרדמה	טעינת ערכות סוללות 2-23
והמתנה בעת שימוש בדיסקים	י
5-13	יישומים, התקנה מחדש או תיקון
השפעה על-ידי מתקני אבטחה	11-13 ; 11-14 ; 11-15
בשדה תעופה 5-2	יציאה טורית 1-18
טיפול ב- 5-1	יציאה מקבילית 1-16
נורת כונן IDE 5-4	
סדר אתחול 8-2 ; 8-5 ; 9-6	

- 4-18 ; 3-11 לחצני הפעלה מהירה  
 לחצני שליפה  
 חריץ כרטיס PC 1-21 ; 1-22 ;  
 5-16  
 כונן אופטי 1-18 ; 1-19  
 לחצנים  
 אלחוט 1-9 ; 1-11  
 גישה קלה 4-23  
 הפעלה מהירה 3-11 ; 4-18  
 הפעלה/המתנה 1-8 ; 1-10 ;  
 2-2  
 השתקה 1-9 ; 4-2  
 חריץ כרטיס PC, שליפה  
 1-21 ; 1-22 ; 5-16  
 כונן אופטי 1-18 ; 1-19  
 לוח מגע 1-3 ; 3-2  
 מצב מצגת 1-9 ; 3-11 ; 4-16  
 מרכז מידע 1-9 ; 3-11  
 עוצמת קול 1-9 ; 4-2
- מ**
- מודול זיכרון, הסרה או הוספה  
 5-26 ; 5-21  
 מודם, מתאם ספציפי למדינה 5-37  
 מוט הצבעה  
 לחצנים 1-7 ; 3-3  
 מיקום 1-7 ; 3-3  
 מחבר מתח 1-16 ; 1-17  
 מחבר עגינה 1-24  
 מחברים  
 הפעלה 1-16 ; 1-17  
 נסיעות, סוללה 1-23 ; 1-25  
 עגינה 1-24  
 מטול, חיבור 4-8  
 מידע בנושא עמידה בתקנות  
 אישור אלחוט, תוויות 1-27  
 אישור מודם, תווית 1-27  
 תקנות, תווית 1-27  
 מידע מערכת, הצגה 3-10 ; 7-19  
 מנעול כבל אבטחה 1-16 ; 1-17 ;  
 7-27  
 מנעול כבל אבטחה, חיבור 7-27
- כיבוי 2-10  
 כיבוי המחשב 2-10 ; 2-14  
 כיוול סוללה 2-29  
 כלי העזר MultiBoot 8-1  
 כלי העזר Setup (הגדרות)  
 גישה 9-2  
 הגדרת העדפות אבטחה 7-3  
 הפעלת התקנים ניתנים  
 לאתחול 8-4  
 שחזור הגדרות ברירת מחדל  
 9-3  
 תפריט אבטחה 9-5  
 תפריט כלים 9-6  
 תפריט מתקדם 9-6  
 תפריט קובץ 9-4  
 כרטיס PC  
 הסרה 5-15  
 התקנה 5-15  
 סוגים נתמכים 5-14  
 עצירה 5-16  
 כרטיס (SM) SmartMedia 1-13 ;  
 5-17  
 כרטיס xD-Picture 1-13 ; 5-17  
 כרטיס זיכרון SD (Secure Digital)  
 1-13 ; 5-17  
 כרטיסי זיכרון דיגיטליים  
 הסרה 5-19  
 התקנה 5-18  
 חריץ לקורא מדיה דיגיטלית  
 5-17 1-ב-6
- ל**
- לוח מגע 1-3 ; 3-2  
 לוח ספרות חיצוני 3-14  
 לוח ספרות משובץ 3-12 ; 3-13  
 לוח ספרות  
 זיהוי 3-12  
 חיצוני 3-14  
 משובץ 3-12 ; 3-13  
 לחצן הפעלה/המתנה 1-8 ; 1-10 ; 2-2  
 לחצן השתק 1-9 ; 4-2  
 לחצן מרכז מידע 1-9 ; 3-11

- 3-10 scroll lock  
 3-13 ; 2-11 **shift**  
 חלונות, סמל 1-12  
 יישומי Windows 1-12  
 לוח ספרות 1-12  
 מקשים חמים 3-6  
 פונקציה 3-6 ; 1-12  
 משפחה, זיהוי המחשב 11-2  
 מתאם זי"ח, זיהוי 1-26  
 מתאם למטוס 1-17 ; 1-16  
 מתאם לרכב 1-17 ; 1-16  
 מתאם מודם ספציפי למדינה 5-37  
 מתאם מתח 2-4  
 מתג צג, זיהוי 1-9 ; 1-11 ; 2-3 ; מתגים  
 הגדרת העדפות 4-21  
 זיהוי 2-3 ; 1-11 ; 1-9  
 צג 4-21 ; 2-3 ; 1-11 ; 1-9  
 מתח כניסה נקוב, מפרט 12-2
- נ**
- נגן המדיה של חלונות 4-9  
 נורות  
 1-5 ; 1-3 Caps Lock  
 3-12 ; 1-5 ; 1-3 num lock  
 אלחוט 4-4 ; 1-2  
 הפעלה/המתנה 1-3  
 2-3 ; 2-2 ; 1-4  
 השתקה 1-3  
 חריץ לקורא מדיה דיגיטלית  
 1-13 1-ב-6  
 כונן IDE 5-4 ; 1-5 ; 1-3  
 סוללה 1-5 ; 1-3  
 נורת Caps Lock 1-5 ; 1-3  
 נורת num lock 3-12 ; 1-5 ; 1-3  
 נורת אלחוט 4-4 ; 1-2  
 נורת הפעלה/המתנה 1-3 ; 1-4 ; 2-2 ; 2-3  
 נורת השתק 4-2 ; 1-3  
 נורת חריץ לקורא מדיה דיגיטלית  
 1-13 1-ב-6
- מנעול כבל, אבטחה 7-27  
 מספר סידורי, מחשב 11-2  
 מספר סידורי, מחשב 9-4 ; 1-27  
 מערכת ההפעלה 7-21 ; 2-10  
 אבטחה 7-1  
 התקנה מחדש או תיקון של  
 חלונות 11-15  
 מפתח מוצר 1-27  
 סיסמאות 7-4  
 שחזור מערכת 11-8  
 תווית תעודת מקוריות של  
 מיקרוסופט 1-27  
 מערכת הפעלה, דיסק 11-8 ; 11-13 ;  
 11-14  
 מערכת לא מגיבה, צעדים לכיבוי  
 במצב חירום 2-14  
 מפרטי לחות 12-1  
 מפרטים  
 מתח כניסה נקוב 12-2  
 סביבת תפעול 12-1  
 מפתח מוצר 1-27  
 מצב מצגת, לחצן 4-16 ; 3-11 ; 1-9  
 מצב סוללה חלשה 2-27  
 מצב סוללה קריטי 2-27  
 מקלדת חימונית 4-23 ; 3-10  
 מקש 3-6 esc  
 מקש 3-12 ; 3-6 ; 1-12 fn  
 מקש **fn+f3** 2-3  
 מקש יישומים של חלונות 1-12  
 מקשי לוח הספרות 1-12  
 מקשי פונקציות 3-6 ; 1-12  
 מקשים חמים  
 זיהוי 3-6  
 מדריך מהיר 3-7  
 שימוש עם מקלדת חימונית  
 3-10  
 מקשים  
 3-6 esc  
 3-12 ; 3-6 ; 1-12 fn  
 2-3 **fn+f3**  
 3-12 num lock

ערכת סוללות  
 אחסון 2-35  
 הסרה 2-21  
 השלכה לאשפה 2-36  
 התקנה 2-21  
 זיהוי 1-26; 2-20  
 חיטכון בחשמל 2-33  
 טעינה 2-23; 2-29  
 טעינה חוזרת 2-32  
 כיול 2-29  
 מצב סוללה חלשה 2-27  
 מתח סוללות לעומת מתח חשמל 2-19  
 ניטור טעינה 2-25  
 שימוש 2-19

**פ**  
 פקודות המקשים החמים  
 הגברת בהירות מסך 3-10  
 הפחתת בהירות מסך 3-10  
 הפעלת המתנה 3-7; 3-8  
 הצגת מידע מערכת 3-10  
 מידע אודות טעינת הסוללה 3-9  
 מיתוג תצוגות 3-9  
 פרטי BIOS, הצגה 3-10; 7-3;  
 11-1; 10-3  
 פריקת חשמל סטטי (ESD) 5-20  
 פרישה, הגדרת העדפות 4-21  
 פתחי אוורור 1-24; 1-25  
 פתרונות ניהול מחשבי לקוח 10-1

**צ**  
 צג  
 חיבור 4-8  
 מיתוג תמונה 4-21  
 צג, יציאה 1-20; 1-22; 4-8  
 צג, כבל 4-8  
 צילום 11-8; 11-9  
 צעדים לכיבוי 2-14  
 צעדים לכיבוי במצב חירום 2-14  
 צריכת חשמל  
 חיטכון 2-33

ניידת, הדפסה 5-45  
 נסיעות עם מחשב המחברת  
 אישור אלחוט, תוויות 1-27  
 אישור מודם, תווית 1-27  
 שיקולי טמפרטורה של ערכת סוללות 2-35  
 תנאי סביבה 12-2  
 נקודות שחזור 11-9  
 נתונים, הגנה 11-8

**ס**

סדר אתחול 8-2; 8-5; 9-6  
 סוללה לנסיעות, מחבר 1-23; 1-25  
 סוללות, נורת  
 הצגת מצב טעינה 2-23; 2-27  
 זיהוי 1-3; 1-5; 2-3  
 סיסמאות אבטחה 2-16  
 סיסמאות  
 DriveLock 7-13  
 HP 7-4  
 HP, קווים מנחים 7-6  
 אבטחה 2-16  
 הפעלה 7-9  
 חלונות 7-4  
 חלונות, קווים מנחים 7-6  
 כאשר שוכחים 7-4  
 מנהל מערכת של HP 7-7  
 שימוש 7-4  
 סיסמאות, תיאום 7-6  
 סיסמת HP 7-4  
 סיסמת HP, קווים מנחים 7-6  
 סיסמת חלונות, קווים מנחים 7-6  
 סיסמת מנהל מערכת של HP 7-7  
 סמל מד צריכת חשמל 2-15

**ע**

עדכוני אבטחה קריטיים עבור חלונות XP 7-23  
 עוצמת קול, כוונן 4-5  
 עוצמת קול, לחצנים 1-9; 4-2  
 עכבר חיצוני 3-5



שקע יציאת שמע (טלפון) 1-19 ; 1-18  
 4-4 ; 4-3 ; 4-2 ;  
 שקע כניסת שמע (מיקרופון) 1-18 ;  
 4-4 ; 4-3 ; 4-2 ; 1-19  
 שקע לאוזניות (יציאת שמע) 1-18 ;  
 4-4 ; 4-3 ; 4-2 ; 1-19  
 שקע למיקרופון (כניסת שמע) 1-18 ;  
 4-4 ; 4-3 ; 4-2 ; 1-19  
 שקע רשת (RJ-45) 1-20 ; 1-22 ;  
 5-38  
 שקעים  
 RJ-11 (מודם) 1-20 ; 1-22 ;  
 5-36 ; 1-26  
 RJ-45 (רשת) 1-20 ; 1-22 ;  
 5-38  
 S-וידאו, יציאה 1-16 ; 4-7 ;  
 יציאת שמע (טלפון) 1-18 ;  
 4-4 ; 4-3 ; 4-2 ; 1-19  
 כניסת שמע (מיקרופון) 1-18 ;  
 4-4 ; 4-3 ; 4-2 ; 1-19  
 שרת Firewall של חיבור לאינטרנט  
 7-21

**ת**

תא מודול זיכרון, הרחבה 1-23 ;  
 5-21 ; 5-20 ; 1-25  
 תא מודול זיכרון, ראשי 5-26 ; 5-20  
 תא סוללות 1-23 ; 1-25 ; 1-27 ;  
 תאים  
 דיסק קשיח 1-24 ; 1-25  
 סוללה 1-23 ; 1-25 ; 1-27 ;  
 תאים  
 מודול הרחבת זיכרון 1-23 ;  
 5-21 ; 1-25  
 מודול זיכרון ראשי 5-20 ;  
 5-26  
 תג שירות 1-27  
 תוויות  
 Bluetooth 1-27  
 אישור אלחוט 1-27  
 אישור מודם 1-27

ערכות 2-16 ; 4-20  
 הגדרת העדפות 2-14  
 מקורות 2-4  
 מיקומי לחצנים ונורות 1-2

**ק**

קובץ תרדמה 2-6  
 קורא כרטיס זיכרון 5-17  
 קטגוריה, זיהוי המחשב 11-2

**ר**

**רכיבים**

לוח אחורי 1-16  
 לוח עליון 1-2  
 לוח קדמי 1-13  
 לוח תחתון 1-23  
 צד ימין 1-18  
 צד שמאל 1-20  
 רמקולים 1-13 ; 1-14 ; 4-2 ; 4-3  
 רצף אתחול המוגדר כברירת מחדל  
 8-2  
 רצף אתחול, ברירת מחדל 8-2

**ש**

שומר מסך 2-34  
 שחזור יישומים ודרייברים, דיסק  
 4-9 ; 11-8 ; 11-15  
 שחזור מערכת 11-8  
 שחזור מערכת 11-9  
 שידור אינפרא-אדום, הגדרה 5-40  
 שירותי Socket, כרטיס PC 5-14  
 שירותי כרטיסים ושירותי Socket,  
 כרטיס PC 5-14  
 שם ומספר מוצר, מחשב 11-2  
 שם ומספר מוצר, מחשב 1-27  
 שפה, שינוי בהגדרות המחשב 9-6  
 שקע RJ-11 (מודם) 1-20 ; 1-22 ;  
 5-36 ; 1-26  
 שקע RJ-45 (רשת) 1-20 ; 1-22 ;  
 5-38  
 שקע יציאת S-וידאו 1-16 ; 4-7

- תפס שחרור ערכת הסוללות  
2-22 ; 1-25 ; 1-23
- תפס שחרור צג 1-13 ; 1-14  
תפס שחרור  
ערכת סוללות 1-23 ; 1-25 ;  
2-22  
צג 1-13 ; 1-14  
תפסים  
מקלדת 5-27  
שחרור ערכת הסוללות 1-23 ;  
1-25  
שחרור צג 1-13 ; 1-14  
תקליטורי DVD  
הסרה 5-9  
הפעלה 4-11 ; 4-12  
הצגת התוכן 5-13  
התקנה 5-9  
יישומי מולטימדיה 4-11  
יצירה 4-12  
כתיבה אל 4-12  
שינוי הגדרות אזוריות 4-13  
תקליטורים  
אזהרה בנושא זכויות יוצרים  
4-9  
הגדרת העדפות AutoPlay  
4-11  
הסרה 5-9  
העתקה 4-9  
הצגת התוכן 5-13  
השמעה 4-11  
התקנה 5-9  
יישומי מולטימדיה 4-11  
יצירה 4-12  
כתיבה אל 4-12  
תרגמה  
הגדרה 2-6  
הימנעות בעת שימוש בדיסקים  
5-13  
הפעלה 2-12  
הפעלת/השבתה 2-6  
חזרה למצב עבודה מ- 2-12
- תג שירות 1-27  
תעודת מקוריות של  
מיקרוסופט 1-27  
תקנות 1-27  
תוויית WLAN 1-27  
תוויית אישור אלחוט 1-27  
תוויית תעודת מקוריות 1-27  
תוויית תעודת מקוריות של  
מיקרוסופט 1-27  
תוכנה  
11-3 ROMPaq  
11-3 SoftPaq  
אנטי-וירוס 7-20  
הפעלה אוטומטית (AutoPlay)  
4-11  
התקנה 4-10  
התקנה מחדש או תיקון  
11-15 ; 11-14 ; 11-13  
חומת אש 7-2 ; 7-21  
יישומי מולטימדיה 4-9 ;  
4-12 ; 4-11  
כלי-העזר Setup 9-1  
מד צריכת חשמל 2-15  
עדכון 11-1  
עדכונים 11-3  
שחזור מערכת 11-9  
תכונות אבטחה 7-1  
תקליטור תמיכה 11-1 ; 11-3  
תוכנות תמיכה, כרטיס PC 11-3 ;  
5-14  
תוכנת Client Manager 10-3  
תוכנת אנטי-וירוס 7-20  
תוכנת חומת אש 7-21  
תכונות אבטחה 7-1  
תכונות אבטחה במחשב  
Computer Setup (הגדרות  
המחשב) 7-3  
תמיכה ב-USB 5-43  
תנאי גובה 12-1  
תנאי סביבה 12-1  
תנאי סביבת תפעול 12-1

- I**
- InterVideo WinDVD Creator 4-12
  - 4-12 InterVideo WinDVD Player
- M**
- 5-17 ; 1-13 Memory Stick
  - 5-17 ; 1-13 Memory Stick Pro
  - 5-45 MultiBay חיבור, חיבור
  - 1-17 ; 1-13 MultiMediaCard
- N**
- 7-20 Norton AntiVirus
  - Num lock
    - 3-14 ביטול
    - 3-14 הפעלה
  - 3-12 num lock, מקש
- P**
- 8-4 ,PXE שרת
- R**
- 5-34 RAM (ויכרון גישה אקראית)
  - ROM מערכת
  - 3-10 קביעת הגרסה הנוכחית
  - 11-3 ROMPaq
- S**
- 3-10 scroll lock, מקש
  - 3-13 ; 2-11 shift, מקש
  - Smart Card Security for 7-26 ProtectTools
    - 11-3 SoftPaq
  - 4-13 Sonic RecordNow!
- U**
- 1-22 ; 1-20 ; 1-18 USB, כבל
- A**
- כניסה במצב סוללות קריטי 2-27
    - מתי להשתמש 2-5
- B**
- 11-8 Altiris Local Recovery
- BIOS Configuration for 7-25 ProtectTools**
- 11-4 BIOS מערכת, הורדה והתקנה
    - BIOS
    - 11-1 איתור פרטי גירסה
    - 11-4 הורדה והתקנה
    - 11-1 השגת עדכונים
    - 1-27 Bluetooth, תווית
- C**
- Computer Setup (הגדרות המחשב)
    - גישה 9-2
  - 7-3 הגדרת העדפות אבטחה
    - הפעלת התקנים ניתנים לאתחול 8-4
  - 9-3 שחזור ברירות מחדל
    - 9-5 תפריט אבטחה
    - 9-6 תפריט כלים
    - 9-6 תפריט מתקדם
    - 9-4 תפריט קובץ
    - 9-1 שימוש
  - Credential Manager for 7-24 ProtectTools
- D**
- 7-12 DriveLock
- E**
- 5-20 ESD (פריקת חשמל סטטי)
- H**
- HP ProtectTools Security 7-24 Manager

## W

- 4-12 WinDVD Creator Plus
- 4-12 WinDVD Player
- WLAN (רשת תקשורת מקומית אלחוטית)
- 6-10 איתור תקלות
- 6-8 זיהוי התקנים
- 6-9 סוגים
- 6-10 תוכנה