

ניהול צריכת חשמל  
מדריך למשתמש

© Copyright 2008 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Windows הוא סימן מסחרי רשום בארצות הברית  
של Microsoft Corporation.

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

מהדורה ראשונה: יוני 2008

מק"ט: 463793-BB1

## הודעה אודות המוצר

מדריך זה למשתמש מתאר את המאפיינים הנפוצים ברוב הדגמים. ייתכן שחלק מהמאפיינים לא יהיו זמינים במחשב שלך.



# תוכן העניינים

## 1 מיקומי נוריות ולחצני ההפעלה

## 2 כיבוי המחשב

## 3 הגדרה של אפשרויות צריכת חשמל

4	שימוש במצבים של חיסכון בחשמל
4	כניסה ויציאה ממצב Standby (המתנה)
5	הפעלה של מצב Hibernation (מצב שינה) ויציאה ממנו
6	שימוש ב-Power Meter (מד צריכת חשמל)
7	שימוש בערכות צריכת חשמל
7	הצגת הערכה הנוכחית
7	בחירת ערכת צריכת חשמל אחרת
7	התאמה אישית של אפשרויות צריכת חשמל
8	הגדרת הגנה באמצעות סיסמה עם היציאה ממצב Standby (המתנה)

## 4 שימוש במתח סוללה

10	חיפוש מידע אודות סוללות ב-Help and Support (עזרה ותמיכה)
11	הצגת כמות הטעינה הנוותרת של הסוללה
12	הכנסה או הסרה של הסוללה
13	טעינת סוללה
14	ניהול רמות סוללה חלשה
14	זיהוי רמות של סוללה חלשה
15	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה
15	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר ישנו מקור מתח חיצוני זמין
15	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר ישנה סוללה טעונה זמינה
15	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר אין מקור מתח זמין
15	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כשהמחשב אינו יכול לצאת מ-Hibernation (מצב שינה)
16	כיול סוללה
16	שלב 1: טעינת הסוללה במלואה
16	שלב 2: השבתה של מצב Hibernation (מצב שינה) ומצב Standby (המתנה)
17	שלב 3: פריקת הסוללה
18	שלב 4: טעינה מלאה מחדש של הסוללה
18	שלב 5: הפעלה מחדש של מצב Hibernation (מצב שינה) ומצב Standby (המתנה)

19 ..... שימור מתח הסוללה  
20 ..... אחסון סוללה  
21 ..... השלכת סוללה משומשת

**5 שימוש במקור מתח AC חיצוני**

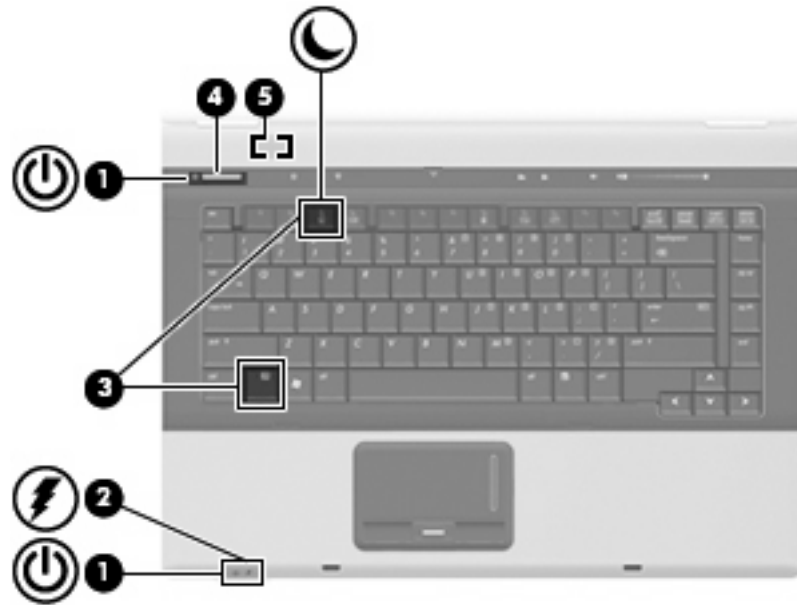
23 ..... חיבור מתאם AC

**24 ..... אינדקס**

# 1 מיקומי נוריות ולחצני ההפעלה

האיור והטבלה שלהלן מזהים ומתארים את מיקומי לחצני ונוריות ההפעלה.

**הערה:** ייתכן שהמחשב שברשותך נראה מעט שונה מהאיור בסעיף זה.



תיאור	רכיב
<ul style="list-style-type: none"><li>נורית דולקת: המחשב פועל.</li><li>נורית מהבהבת: המחשב נמצא במצב Standby (המתנה).</li><li>נורית כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה).</li></ul>	(1) נוריות הפעלה (2)*
<ul style="list-style-type: none"><li>נורית בצבע ענבר: מתבצעת טעינה של סוללה.</li><li>נורית בצבע טורקיז: סוללה קרובה לקיבולת של טעינה מלאה.</li><li>נורית מהבהבת בצבע ענבר: סוללה המשמשת כמקור המתח היחיד של המחשב הגיעה למצב של סוללה חלשה. כשהסוללה חלשה במיוחד, נורית הסוללה מתחילה להבהב במהירות.</li><li>נורית כבויה: אם המחשב מחובר למקור מתח חיצוני, הנורית נכבית כאשר כל הסוללות במחשב נטענו במלואן. אם המחשב לא מחובר למקור מתח חיצוני, הנורית נשארת כבויה עד שהסוללה מגיעה לרמה של סוללה חלשה.</li></ul>	(2) נורית הסוללה
להפעלת מצב המתנה.	(3) fn+f3

תיאור	רכיב
<ul style="list-style-type: none"> <li>• כאשר המחשב כבוי, לחץ על הלחצן כדי להפעיל את המחשב.</li> <li>• כאשר המחשב פועל, לחץ על הלחצן כדי לכבות את המערכת.</li> <li>• כאשר המחשב במצב Standby (המתנה), לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב Standby (המתנה).</li> <li>• כאשר המחשב נמצא במצב Hibernation (מצב שינה), לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב Hibernation (מצב שינה).</li> </ul> <p>אם המחשב הפסיק להגיב והליכי הכיבוי של Windows® אינם פועלים, לחץ על הלחצן ההפעלה במשך 5 שניות לפחות כדי לכבות את המחשב.</p> <p>לקבלת מידע נוסף אודות הגדרות צריכת החשמל במחשב, בחר <b>Start</b> (התחל) &lt; <b>Control Panel</b> (לוח הבקרה) &lt; <b>Performance and Maintenance</b> (ביצועים ותחזוקה) &lt; <b>Power Options</b> (אפשרויות צריכת חשמל).</p>	(4) לחצן הפעלה
<p>לכיבוי התצוגה אם הצג נסגר בשעה שהמחשב פועל.</p>	(5) מתג צג פנימי
<p>*שתי נוריות ההפעלה מציגות את אותו המידע. הנורית שעל לחצן ההפעלה גלויה רק כאשר המחשב פתוח. נורית ההפעלה בחזית המחשב גלויה הן כאשר המחשב פתוח והן כשהוא סגור.</p>	



△ **זהירות:** מידע שלא נשמר יאבד בעת כיבוי המחשב.

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

כבה את המחשב באחד מהתנאים הבאים:

- כאשר עליך להחליף סוללה או לגשת לרכיבים הממוקמים בתוך המחשב
- כאשר אתה מחבר התקן חומרה חיצוני שאינו מתחבר ליציאת USB או ליציאת 1394
- כאשר לא ייעשה שימוש במחשב והוא ינותק ממקור מתח חיצוני למשך פרק זמן ממושך

כדי לכבות את המחשב, בצע את השלבים הבאים:

📖 **הערה:** אם המחשב נמצא במצב Standby (המתנה) או במצב Hibernation (שינה), ראשית עליך לצאת ממצב ההמתנה או מצב Hibernation (מצב שינה) כדי לאפשר את כיבוי המחשב.

1. שמור את עבודתך וסגור את כל התוכניות הפתוחות.

2. בחר **Start** (התחל) < **Turn Off Computer** (כיבוי המחשב) < **Turn Off** (כיבוי).

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

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

- לחץ לחיצה ממושכת על לחצן ההפעלה במשך 5 שניות לפחות.
- נתק את המחשב ממקור המתח החיצוני והסר את הסוללה.

## 3 הגדרה של אפשרויות צריכת חשמל

### שימוש במצבים של חיסכון בחשמל

למחשב יש שני מצבים לחיסכון בחשמל, המופעלים על-ידי היצרן: מצב Standby (המתנה) ומצב Hibernation (מצב שינה).

כאשר מצב Standby (המתנה) מופעל, נוריות ההפעלה מהבהבות והתצוגה נעלמת מהמסך. עבודתך נשמרה בזיכרון. היציאה ממצב Standby (המתנה) מהירה יותר מהיציאה ממצב Hibernation (מצב שינה). אם המחשב נמצא במצב Standby (המתנה) למשך פרק זמן ממושך, או אם הסוללה חלשה במיוחד בזמן Standby (המתנה), המחשב נכנס למצב Hibernation (מצב שינה).

עם הכניסה למצב Hibernation (מצב שינה), עבודתך נשמרת בקובץ מצב שינה בכונן הקשיח והמחשב נכבה.

**זהירות:** כדי למנוע פגיעה אפשרית באיכות השמע והווידיאו, אובדן פונקציונליות של הפעלת שמע או וידאו, או אובדן מידע, הימנע ממעבר למצב Standby (המתנה) או מצב Hibernation (מצב שינה) בעת קריאה או כתיבה לתקליטור או לכרטיס מדיה חיצוני.

**הערה:** לא ניתן להפעיל כל סוג של חיבור רשת או לבצע פונקציות מסוימות של המחשב בזמן שהמחשב נמצא במצב Standby (המתנה) או מצב Hibernation (מצב שינה).

**הערה:** כאשר התוכנה HP 3D DriveGuard משביתה כונן, המחשב לא נכנס למצב Standby (המתנה) או מצב Hibernation (מצב שינה), והתצוגה לא נכבית.

### כניסה ויציאה ממצב Standby (המתנה)

הגדרת היצרן עבור המחשב היא להפעיל את מצב Standby (המתנה) לאחר 10 דקות של חוסר פעילות כאשר המחשב פועל באמצעות מתח סוללה ולאחר-25 דקות של חוסר פעילות כאשר המחשב פועל באמצעות מקור מתח חיצוני.

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

כאשר המחשב פועל, באפשרותך להיכנס למצב Standby (המתנה) בכל אחת מהדרכים הבאות:

- הקש **fn+f3**.
- לחץ על **Start** (התחל) < **Turn Off Computer** (כיבוי המחשב) < **Stand By** (המתנה).

אם האפשרות Stand by (המתנה) לא מוצגת, בצע את השלבים הבאים:

- א. לחץ על החץ למטה.
- ב. בחר **Stand by** (המתנה) מהרשימה.
- ג. לחץ על **OK** (אישור).

כדי לצאת ממצב Standby (המתנה):

▲ לחץ על לחצן ההפעלה.

כאשר המחשב יוצא ממצב Standby (המתנה), נוריות ההפעלה נדלקות והמסך חוזר להציג את העבודה שהוצגה כאשר הפסקת לעבוד.

---

**הערה:** אם הגדרת דרישה לסיימה כאשר המחשב יוצא ממצב Standby (המתנה), עליך להזין את סיסמת Windows שלך לפני שהמסך יחזור להציג את עבודתך.

---

## הפעלה של מצב Hibernation (מצב שינה) ויציאה ממנו

הגדרת היצרון של המערכת היא להפעיל את מצב Hibernation (מצב שינה) לאחר 30 דקות של חוסר פעילות בעת שהמחשב פועל באמצעות מתח סוללה או אם רמת הסוללה חלשה במיוחד.

---

**הערה:** המערכת לא תיזום כניסה ל-Hibernation (מצב שינה) כאשר המחשב פועל באמצעות מקור מתח חיצוני.

---

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

להפעלת Hibernation (מצב שינה):

1. בחר **Start** (התחל) < **Turn Off Computer** (כיבוי המחשב).

2. החזק את מקש **shift** לחוץ ובחר **Hibernate** (מצב שינה).

אם האפשרות Hibernation (מצב שינה) לא מוצגת, בצע את השלבים הבאים:

א. לחץ על החץ למטה.

ב. בחר **Hibernate** (מצב שינה) מהרשימה.

ג. לחץ על **OK** (אישור).

ליציאה מ-Hibernation (מצב שינה):

▲ לחץ על לחצן ההפעלה.

נוריות ההפעלה נדלקות והעבודה חוזרת למסך שבו הפסקת לעבוד.

---

**הערה:** אם הגדרת דרישה לסיימה כאשר המחשב יוצא ממצב Hibernation (מצב שינה), עליך להזין את סיסמת Windows שלך לפני שהמסך יחזור להציג את עבודתך.

---

## שימוש ב-Power Meter (מד צריכת חשמל)

Power Meter (מד צריכת חשמל) ממוקם באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות. Power Meter (מד צריכת חשמל) מאפשר לך לגשת במהירות אל הגדרות צריכת החשמל ולהציג את כמות הטעינה הנוטרת בסוללה.

- כדי לגשת אל Power Options (אפשרויות צריכת חשמל), לחץ לחיצה ימנית על סמל **Power Meter** (מד צריכת חשמל) ובחר **Adjust Power Properties** (כוונן מאפייני צריכת חשמל).
- כדי להציג את אחוז הטעינה הנוטר בסוללה, לחץ לחיצה כפולה על סמל **Power Meter** (מד צריכת חשמל).  
סמלי מד סוללה שונים מציינים אם המחשב פועל באמצעות מתח סוללה או מקור מתח חיצוני.  
להסרת הסמל של Power Meter (מד צריכת חשמל) מאזור ההודעות, בצע את השלבים הבאים:

1. לחץ לחיצה ימנית על סמל **Power Meter** (מד צריכת חשמל) באזור ההודעות ולאחר מכן לחץ על **Adjust Power Properties** (כוונן מאפייני צריכת חשמל).
2. לחץ על הכרטיסייה **Advanced** (מתקדם).
3. נקה את תיבת הסימון **Always show icon on the taskbar** (הצג תמיד סמל בשורת המשימות).
4. לחץ על **Apply** (החל) ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור).

להצגת הסמל של Power Meter (מד צריכת חשמל) באזור ההודעות, בצע את השלבים הבאים:

1. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Performance and Maintenance** (ביצועים ותחזוקה) < **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).
2. לחץ על הכרטיסייה **Advanced** (מתקדם).
3. בחר בתיבת הסימון **Always show icon on the taskbar** (הצג תמיד סמל בשורת המשימות).
4. לחץ על **Apply** (החל) ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור).

---

**הערה:** אם אינך רואה את הסמל שמיקמת באזור ההודעות, לחץ על הסמל של **Show Hidden Icons** (הצג סמלים מוסתרים) (> או >>) באזור ההודעות.

---

## שימוש בערכות צריכת חשמל

ערכת צריכת חשמל היא אוסף של הגדרות מערכת שמנהל את האופן שבו המחשב משתמש בחשמל. ערכות צריכת חשמל יכולות לסייע לך לחסוך בחשמל ולמטב את ביצועי המחשב למידה המרבית.

ערכות צריכות החשמל הבאות זמינות לשימוש:

- Portable/Laptop (מחשב נייד/נישא) (מומלץ)
- Home/Office Desk (שולחן בבית/במשרד)
- Presentation (מצגת)
- Always On (פועל תמיד)
- Minimal Power Management (ניהול צריכת חשמל מינימלית)
- Max Battery (סוללה מקסימלית)

באפשרותך לשנות את ההגדרות של תוכניות אלה לשימוש בחשמל באמצעות Power Options (אפשרויות צריכת חשמל).

### הצגת הערכה הנוכחית

▲ לחץ על הסמל של **Power Meter** (מד צריכת חשמל) באזור ההודעות, הממוקם בקצה השמאלי או הימני של שורת המשימות.

- לחלופין -

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

### בחירת ערכת צריכת חשמל אחרת

▲ לחץ לחיצה ימנית על הסמל של **Power Meter** (מד צריכת חשמל) באזור ההודעות, בפינה השמאלית או הימנית של שורת המשימות ולאחר מכן בחר ערכת צריכת חשמל מהרשימה.

- לחלופין -

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

ב. בחר ערכת צריכת חשמל מהרשימה **Power schemes** (ערכות צריכת חשמל).

ג. לחץ על **OK** (אישור).

### התאמה אישית של אפשרויות צריכת חשמל

1. בחר **Start > Control Panel > Performance and Maintenance > Power Options** (התחל < לוח הבקרה < ביצועים ותחזוקה < אפשרויות צריכת חשמל).

2. בחר ערכת צריכת חשמל מהרשימה **Power schemes** (ערכות צריכת חשמל).

3. שנה את ההגדרות **Plugged in** (מחובר) ו-**Running on batteries** (פועל על סוללות) לפי הצורך.

4. לחץ על **OK** (אישור).

## הגדרת הגנה באמצעות סיסמה עם היציאה ממצב Standby (המתנה)

כדי להגדיר את המחשב לדרוש סיסמה כאשר המחשב יוצא ממצב Standby (המתנה), בצע את השלבים הבאים:

1. לחץ לחיצה ימנית על סמל **Power Meter** (מד צריכת חשמל) באזור ההודעות ולאחר מכן לחץ על **Adjust Power Properties** (כוונן מאפייני צריכת חשמל).
2. לחץ על הכרטיסייה **Advanced** (מתקדם).
3. בחר בתיבת הסימון **Prompt for password when computer resumes from standby** (הצג בקשה לסיסמה כאשר פעולת המחשב מתחדשת לאחר המתנה).
4. לחץ על **Apply** (החל).

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

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

---

**הערה:** בעת ניתוק מתח AC, בהירות התצוגה מצומצמת כדי לשמר את חיי הסוללה. להגברת בהירות התצוגה, השתמש במקש החם **fn+f10** או חבר בחזרה את מתאם ה-AC.

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

---

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

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

## חיפוש מידע אודות סוללות ב-Help and Support (עזרה ותמיכה)

כדי לאתר מידע אודות סוללות עבור המחשב שלך, בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה) < **Learn More About Your PC** (קבלת מידע נוסף אודות המחשב שלך).



## הצגת כמות הטעינה הנותרת של הסוללה

▲ לחץ לחיצה כפולה על הסמל של **Power Meter** (מד צריכת חשמל) באזור ההודעות, הממוקם בקצה השמאלי או הימני של שורת המשימות.

- לחלופין -

בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Performance and Maintenance** (ביצועים ותחזוקה) < **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל) < **Power Meter** (הכרטיסייה 'מד צריכת חשמל').

רוב מחווני הטעינה מדווחים על מצב הסוללה הן באחוזים והן במספר דקות הטעינה שנתרו:

- האחוזים מציינים את כמות הטעינה המשוערת שנתרה בסוללה.
- הזמן מצוין את זמן הפעולה המשוער שנוותר לסוללה אם הסוללה תמשיך לספק מתח ברמה הנוכחית. לדוגמה, הזמן שנוותר יפחת בעת הפעלת DVD ויגדל בעת הפסקה של פעולת ה-DVD.

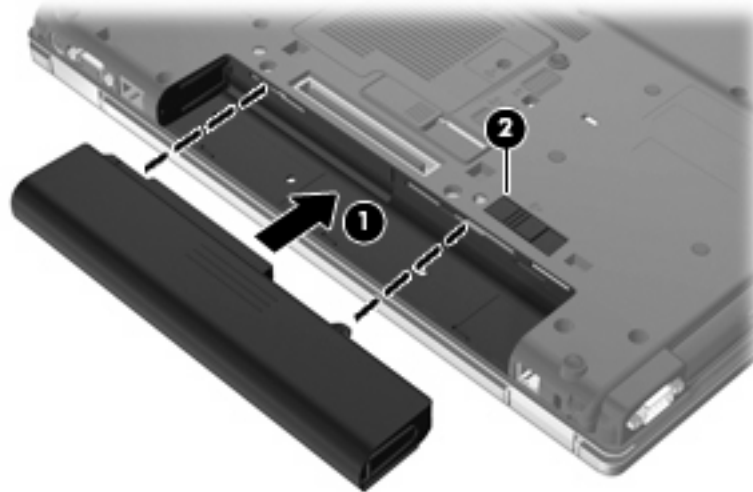
כאשר מתבצעת טעינה של סוללה, עשוי להופיע סמל של ברק מעל סמל הסוללה במסך **Power Meter** (מד צריכת חשמל).

## הכנסה או הסרה של הסוללה

△ **זהירות:** הסרת סוללה שהינה מקור המתח היחיד עלולה לגרום לאובדן נתונים. כדי למנוע אובדן נתונים, היכנס למצב Hibernation (מצב שינה) או כבה את המחשב באמצעות Windows לפני הסרת הסוללה.

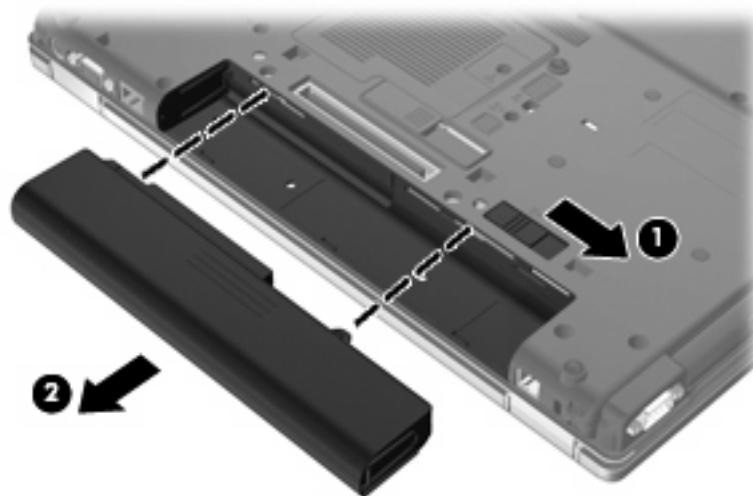
להכנסת הסוללה:

1. הפוך את המחשב על משטח ישר, כאשר תא הסוללה פונה לעברך.
  2. הכנס את הסוללה לתוך תא הסוללה (1) עד שתתייצב במקומה.
- תפס השחרור של הסוללה (2) נועל באופן אוטומטי את הסוללה למקומה.



להסרת הסוללה:

1. הפוך את המחשב על משטח ישר, כאשר תא הסוללה פונה לעברך.
2. הסט את תפס השחרור של הסוללה (1) כדי לשחרר את הסוללה.
3. הסר את הסוללה (2).



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

הסוללה נטענת בכל פעם שהמחשב מחובר למקור מתח חיצוני באמצעות מתאם AC, מתאם מתח אופציונלי, מוצר הרחבה אופציונלי או התקן עגינה אופציונלי.

הסוללה נטענת הן כאשר המחשב כבוי והן כאשר הוא נמצא בשימוש, אך הטעינה מהירה יותר כאשר המחשב כבוי.

הטעינה עשויה להימשך זמן רב יותר כאשר הסוללה חדשה, כאשר הסוללה לא הייתה בשימוש במשך שבועיים או יותר, או כאשר הסוללה חמה בהרבה או קרה בהרבה מטמפרטורת החדר.

כדי להאריך את חיי הסוללה ולמטב את הדיוק של תצוגות טעינת הסוללה, פעל בהתאם להמלצות הבאות:

- אם אתה טוען סוללה חדשה, טען אותה במלואה לפני הפעלת המחשב.
- טען את הסוללה עד שנורית הסוללה תיכבה.

**הערה:** אם המחשב מופעל בזמן שהסוללה בטעינה, מד הסוללה באזור ההודעות עשוי להציג טעינה של 100 אחוז לפני שהסוללה טעונה במלואה.

- אפשר את פריקת הסוללה עד לרמה הנמוכה מ-5% מטעינה מלאה, באמצעות שימוש רגיל, לפני טעינתה.
  - אם לא נעשה שימוש בסוללה במשך חודש או יותר, כייל את הסוללה במקום לטעון אותה.
- נורית הסוללה מציגה את מצב הטעינה:
- נורית בצבע ענבר: מתבצעת טעינה של סוללה.
  - נורית בצבע טורקיז: סוללה קרובה לקיבולת של טעינה מלאה.
  - נורית מהבהבת בצבע ענבר: סוללה המשמשת כמקור המתח היחיד של המחשב הגיעה למצב של סוללה חלשה. כשהסוללה חלשה במיוחד, נורית הסוללה מתחילה להבהב במהירות.
  - נורית כבויה: אם המחשב מחובר למקור מתח חיצוני, הנורית נכבית כאשר כל הסוללות במחשב נטענו במלואן. אם המחשב לא מחובר למקור מתח חיצוני, הנורית נשארת כבויה עד שהסוללה מגיעה לרמה של סוללה חלשה.

## ניהול רמות סוללה חלשה

המידע בסעיף זה מתאר את ההתראות ואת תגובות המערכת כפי שהוגדרו על-ידי היצרן. ניתן לשנות כמה התראות ותגובות מערכת למצב של סוללה חלשה באמצעות Power Options (אפשרויות צריכת חשמל) בלוח הבקרה של Windows (Start) (התחל) < Control Panel (לוח הבקרה) < Performance and Maintenance (ביצועים ותחזוקה) < Power options (אפשרויות צריכת חשמל)). ההעדפות שנקבעו בעזרת Power Options (אפשרויות צריכת חשמל) אינן משפיעות על הנוריות.

### זיהוי רמות של סוללה חלשה

כאשר סוללה המהווה את מקור המתח היחיד של המחשב מגיעה לרמה של סוללה חלשה, נורית הסוללה מהבהבת.

אם רמת סוללה חלשה אינו מטופלת, המחשב מגיע למצב סוללה חלשה במיוחד, ונורית הסוללה מתחילה להבהב במהירות.

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

## פתרון מצב של רמת סוללה חלשה

△ **זהירות:** כדי להפחית את הסיכון לאובדן נתונים כאשר המחשב מגיע לרמת סוללה חלשה במיוחד ונכנס ל-Hibernation (מצב שינה), הימנע מחיבור המחשב למקור מתח עד שנוריות הפעלה יכבו.

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

▲ חבר את אחד מההתקנים הבאים:

- מתאם AC
- מוצר הרחבה או התקן עגינה אופציונליים
- מתאם מתח אופציונלי

### פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר ישנה סוללה טעונה זמינה

1. כבה את המחשב או הפעל Hibernation (מצב שינה).
2. הסר את הסוללה הריקה ולאחר מכן הכנס סוללה טעונה.
3. הפעל את המחשב.

### פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר אין מקור מתח זמין

▲ הפעל את Hibernation (מצב שינה).

- לחלופין -

שמור את עבודתך וכבה את המחשב.

### פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כשהמחשב אינו יכול לצאת מ-Hibernation (מצב שינה)

כאשר למחשב אין די מתח כדי לצאת מ-Hibernation (מצב שינה), פעל בהתאם לשלבים הבאים:

1. הכנס למחשב סוללה טעונה או חבר את המחשב למקור מתח חיצוני.
2. צא ממצב Hibernation (מצב שינה) על-ידי לחיצה על לחצן הפעלה.

## כיוול סוללה

יש לכייל סוללה במצבים הבאים:

- כשתצוגת רמת הטעינה של הסוללה נראית לא מדויקת
- כשתבחין בשינוי משמעותי בזמן ההפעלה הרגיל של הסוללה

גם אם נעשה שימוש רב בסוללה, אין צורך לכייל אותה יותר מפעם בחודש. כמו כן, אין צורך לכייל סוללה חדשה.

### שלב 1: טעינת הסוללה במלואה

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

**הערה:** הסוללה נטענת הן כאשר המחשב כבוי והן כאשר הוא נמצא בשימוש, אך הטעינה מהירה יותר כאשר המחשב כבוי.

לטעינת הסוללה במלואה:

1. הכנס את הסוללה למחשב.
2. חבר את המחשב למתאם AC, למתאם מתח אופציונלי, למוצר הרחבה אופציונלי או להתקן עגינה אופציונלי ולאחר מכן חבר את המתאם או את ההתקן למקור מתח חיצוני.  
נורית הסוללה במחשב נדלקת.
3. השאר את המחשב מחובר למקור מתח חיצוני עד שהסוללה תיטען במלואה.  
נורית הסוללה במחשב נכבית.

### שלב 2: השבתה של מצב Hibernation (מצב שינה) ומצב Standby (המתנה)

1. לחץ לחיצה ימנית על הסמל של **Power Meter** (מד צריכת חשמל) באזור ההודעות, בפניה השמאלית (או הימנית) של שורת המשימות ולאחר מכן לחץ על **Adjust Power Properties** (כוונן מאפייני צריכת חשמל).  
- לחלופין -  
בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Performance and Maintenance** (ביצועים ותחזוקה) < **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).
2. רשום את 4 ההגדרות המפורטות בעמודות **Running on batteries** (פועל על סוללות) ו-**Plugged in** (מחובר) כדי שתוכל להגדירן מחדש לאחר הכיול.
3. הגדר **Never** (לעולם לא) עבור 4 האפשרויות.
4. לחץ על **OK** (אישור).

## שלב 3: פריקת הסוללה

על המחשב לפעול במהלך פריקת הסוללה. באפשרותך לפרוק את הסוללה בין אם אתה משתמש במחשב ובין אם לא, אך פריקת הסוללה תהיה מהירה יותר במהלך שימוש במחשב.

- אם בכוונתך להשאיר את המחשב ללא השגחה במהלך ביצוע הפריקה, שמור את המידע שלך לפני תחילת הליך הפריקה.
- אם אתה משתמש לעתים במחשב תוך כדי ביצוע הליך הפריקה, והוגדרו פסקי זמן לחיסכון באנרגיה, תוכל לצפות לביצועים הבאים מהמערכת בזמן תהליך הפריקה:
  - הצג לא ייכבה באופן אוטומטי.
  - מהירות הכונן הקשיח לא תפחת באופן אוטומטי כשהמחשב במצב של חוסר פעילות.
  - המערכת לא תיזום Hibernation (מצב שינה).

לפריקת סוללה:

1. נתק את המחשב ממקור המתח החיצוני, אך אל תכבה את המחשב.
2. הפעל את המחשב באמצעות מתח סוללה עד לפריקת הסוללה. נורית הסוללה מתחילה להבהב כשפריקת הסוללה מגיעה לרמת סוללה חלשה. כשהסוללה מגיעה לפריקה, נורית הסוללה נכבית ומתבצע כיבוי של המחשב.

## שלב 4: טעינה מלאה מחדש של הסוללה

לטעינה מחדש של הסוללה:

1. חבר את המחשב למקור מתח חיצוני והשאר אותו מחובר עד שהסוללה תיטען מחדש במלואה. לאחר שהסוללה תיטען מחדש, נורית הסוללה במחשב תיכבה.  
באפשרותך להשתמש במחשב במהלך טעינת הסוללה מחדש, אך הסוללה תיטען מהר יותר כשהמחשב כבוי.
2. אם המחשב כבוי, הפעל אותו כשהסוללה תסיים להיטען במלואה ונורית הסוללה תיכבה.

## שלב 5: הפעלה מחדש של מצב Hibernation (מצב שינה) ומצב Standby (המתנה)

△ **זהירות:** כשל בהפעלה מחדש של Hibernation (מצב שינה) לאחר כיול עלול לגרום לפריקה מלאה של הסוללה ולאובדן נתונים אם המחשב מגיע לרמת סוללה חלשה במיוחד.

1. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Performance and Maintenance** (ביצועים ותחזוקה) < **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).
2. הזן שוב את ההגדרות שרשמת עבור הפריטים בעמודה **Plugged in** (מחובר) ובעמודה **Running on batteries** (פועל על סוללות).
3. לחץ על **OK** (אישור).




## שימור מתח הסוללה

- בחר בהגדרות של צריכת חשמל נמוכה באמצעות Power Options (אפשרויות צריכת חשמל) ב-Control Panel (לוח הבקרה) של Windows.
- כבה את חיבורי האלחוט ורשת התקשורת המקומית (LAN) וצא מיישומי המודם כשאינך משתמש בהם.
- נתק התקנים חיצוניים שאינם מחוברים למקור מתח חיצוני, כשאינך משתמש בהם.
- הפסק, השבת או הסר את כל כרטיסי המדיה החיצוניים האופציונליים שאינך משתמש בהם.
- השתמש במקשים החמים **fn+f9** ו-**fn+f10** כדי לכוון את בהירות המסך לפי הצורך.
- אם אתה עוזב את עבודתך, הכנס את המחשב למצב Standby (המתנה) או Hibernation (מצב שינה), או כבה את המחשב.
- הסר את הסוללה מהמחשב כאשר היא אינה בשימוש או בטעינה.
- רכוש סוללה נוספת כדי להאריך את זמן ההפעלה הכולל באמצעות סוללות.
- אחסן את הסוללה במקום קריר ויבש.

## אחסון סוללה


---

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

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

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

---

**הערה:**  סוללה באחסון פורקת את המתח שלה באיטיות ויש לטעון אותה כל 6 חודשים.

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

## השלכת סוללה משומשת

**⚠ אזהרה!** כדי לצמצם סכנה לשריפה או לכוויות, אין לפרק, למעוך או לנקב סוללה; לקצר את המגעים החיצוניים של סוללה; או להשליך סוללה לאש או למים. אין לחשוף סוללה לטמפרטורות מעל  $60^{\circ}$  צלזיוס ( $140^{\circ}$  פרנהייט). יש להחליף את הסוללה רק בסוללה המאושרת לשימוש במחשב זה.

עיין בחלק הוראות תקינה, בטיחות וסביבה לקבלת מידע אודות השלכת סוללות.

## 5 שימוש במקור מתח AC חיצוני

מקור מתח חיצוני מסופק באמצעות אחד מההתקנים הבאים:

**אזהרה!** לצמצום בעיות בטיחות אפשריות, השתמש רק במתאם AC שסופק עם המחשב, במתאם AC חלופי המסופק על-ידי HP או במתאם AC תואם שנרכש מ-HP.

- מתאם AC מאושר
  - התקן עגינה או מוצר הרחבה אופציונליים
- חבר את המחשב למקור מתח AC חיצוני באחד מהתנאים הבאים:

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

- בעת טעינה או כיוול של סוללה
  - בעת התקנה או שינוי של תוכנת המערכת
  - בעת כתיבת מידע לתקליטור או DVD
- בעת חיבור המחשב למקור מתח AC חיצוני, מתרחשים האירועים הבאים:
- מתחילה טעינה של הסוללה.
  - אם המחשב מופעל, הסמל של מד הסוללה באזור ההודעות משתנה.
- בעת ניתוק מקור מתח AC חיצוני, מתרחשים האירועים הבאים:
- המחשב עובר לשימוש במתח סוללה.
  - בהירות התצוגה מופחתת באופן אוטומטי כדי להאריך את חיי הסוללה. להגברת בהירות התצוגה, לחץ על המקש החם **f10+fn** או חבר שוב את מתאם ה-AC.

## חיבור מתאם AC

**אזהרה!** להפחתת סכנת התחשמלות או נזק לציוד:

חבר את כבל המתח לשקע AC הניתן לגישה קלה בכל עת.

נתק את המחשב מהחשמל על-ידי ניתוק כבל המתח משקע ה-AC בקיר (ולא על-ידי ניתוק כבל המתח מהמחשב).

אם לכבל המתח מחובר תקע של 3 פינים, חבר אותו לשקע חשמל מוארק של 3 פינים. אל תשבית את פין ההארקה של כבל המתח, לדוגמה, על-ידי חיבור מתאם בעל 2 פינים. הפין המשמש להארקה הוא מאפיין בטיחות חשוב.

כדי לחבר את המחשב למקור מתח AC חיצוני:

1. חבר מתאם AC למחבר המתח (1) במחשב.
2. חבר את כבל המתח למתאם ה-AC (2).
3. חבר את הקצה השני של כבל המתח לשקע AC (3).



<b>א</b>	אחסון סוללה 20
<b>ה</b>	המערכת אינה מגיבה 3
<b>ח</b>	חיבור, מקור מתח חיצוני 23
<b>ט</b>	טמפרטורה 20 טמפרטורת הסוללה 20 טעינת סוללות 13, 16
<b>כ</b>	כונן מדיה 4 כיבוי 3 כיבוי המחשב 3 כיול סוללה 16
<b>ל</b>	לחצן, הפעלה 2 לחצן הפעלה, זיהוי 2
<b>מ</b>	מדיה ניתנת לכתיבה 4 מדיה ניתנת לקריאה 4 מערכת הפעלה 3 מצב המתנה יציאה מ 4 כניסה ל 4 מקש fn+f3, זיהוי 1 מתאם AC, חיבור 23 מתח חיבור 23 שימור 19 מתח סוללה 9
<b>נ</b>	נוריות הפעלה 1 סוללה 1 נוריות הפעלה, זיהוי 1 נורית הסוללה 1, 13, 14 נסיעה עם המחשב 20
<b>ו</b>	סוללה אחסון 20 הכנסה 12 הסרה 12 השלכה 21 טעינה 13, 16 טעינה מחדש 18 כיול 16 רמות סוללה חלשה 14 שימור מתח 19
<b>צ</b>	צריכת חשמל מיקומי לחצני ונוריות ההפעלה 1
<b>ר</b>	רמת סוללה חלשה 14
<b>ש</b>	שימור, מתח 19
<b>ת</b>	תפס לשחרור, סוללה 12 תפס לשחרור הסוללה 12
<b>H</b>	Hibernation (מצב שינה) הפעלה 5 יציאה 5

