

מדריך למשתמש עבור מחשב נייד של
HP

Bluetooth הוא סימן מסחרי הנמצא בבעלות בעליו וחברת Hewlett-Packard משתמשת בו ברישיון. הסמל SD הוא סימן מסחרי של בעליו.

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 2011

מק"ט מסמך: 654403-BB1

הודעה אודות המוצר

מדריך זה מתאר את המאפיינים הנפוצים ברוב הדגמים. ייתכן שמאפיינים מסוימים לא יהיו זמינים במחשב שברשותך.

לקבלת המידע המעודכן ביותר במדריך זה, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com/support>.

תנאי שימוש בתוכנות

על-ידי התקנה, העתקה, הורדה או כל צורה אחרת של שימוש במוצר תוכנה כלשהו המותקן מראש במחשב זה, הנך מסכים להתקשר בתנאים של הסכם רישיון למשתמש הקצה (EULA) של HP. אם אינך מקבל את התנאים של הסכם רישיון זה, התרופה היחידה שתוכל להשתמש בה היא להחזיר את המוצר השלם שלא נעשה בו שימוש (חומרה ותוכנה) תוך 14 יום תמורת החזר כספי שכפוף למדיניות החזר הכספי של מקום הרכישה.

לקבלת מידע נוסף או דרישה של החזר כספי מלא בגין המחשב, פנה לנקודת המכירה באזורך (המוכר).

הודעת אזהרה בנושא בטיחות

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

תוכן העניינים

1	1	ברוך הבא
2		איתור מידע
3	2	הכרת המחשב
4		רכיבים בחלק העליון
4		לוח מגע
5		נוריות
6		לחצנים וקורא טביעות אצבע (בדגמים נבחרים בלבד)
8		מקשים
9		רכיבי החזית
10		רכיבים בצד ימין
11		רכיבים בצד שמאל
12		רכיבי הצג
13		רכיבים בחלק האחורי
13		רכיבים בחלק התחתון
15	3	עבודה ברשת
16		שימוש בספק שירות אינטרנט (ISP)
16		זיהוי סמלי אלחוט ומצב רשת
16		יצירת חיבור אלחוטי
16		הפעלה וכיבוי של התקני האלחוט
16		שימוש בלחצן האלחוט
16		שימוש בפקדי מערכת ההפעלה
17		שימוש ב-WLAN
17		התחברות לרשת WLAN קיימת
17		הגדרת רשת WLAN חדשה
18		הגנה על רשת ה-WLAN שברשותך
18		נדידה לרשת אחרת
19		שימוש בהתקני Bluetooth אלחוטיים (בדגמים נבחרים בלבד)
19		התחברות לרשת קוויית
19		שימוש במודם (בדגמים נבחרים בלבד)

- 19 חיבור כבל מודם
- 20 חיבור מתאם כבל מודם ספציפי למדינה/אזור
- 21 חיבור לרשת תקשורת מקומית (LAN) (בדגמים נבחרים בלבד)

4 מקלדת והתקני הצבעה

- 22 שימוש במקלדת
- 22 זיהוי המקשים החמים
- 23 שימוש בלוחות מקשים
- 23 שימוש בלוח המקשים המספרי המשובץ
- 24 הפעלה וכיבוי של לוח המקשים המספרי המשובץ
- 24 החלפת פונקציות מקשים בלוח המקשים המספרי המשובץ
- 25 שימוש בלוח המגע
- 25 הפעלה וכיבוי לוח המגע
- 25 ניווט
- 25 בחירה
- 26 שימוש במחוות לוח המגע
- 27 גלילה
- 27 צביטה/זום
- 27 הגדרת העדפות התקן ההצבעה
- 28 שימוש בקורא טביעות האצבע (בדגמים נבחרים בלבד)
- 28 איתור קורא טביעות האצבע
- 28 הפעלה של אימות טביעות אצבע במהלך כניסה
- 28 רישום טביעת אצבע

5 מולטימדיה

- 29 שימוש במאפייני השמע
- 30 כוונון עוצמת הקול
- 30 בדיקת פונקציות השמע
- 30 שימוש במצלמת האינטרנט (בדגמים נבחרים בלבד)
- 31 שימוש בהתקני וידאו
- 31 VGA
- 33 DisplayPort

6 ניהול צריכת החשמל

- 34 כיבוי המחשב
- 35 הגדרת אפשרויות צריכת החשמל
- 35 שימוש במצבים של חיסכון בצריכת חשמל
- 35 הפעלה של מצב Suspend (השהיה) ויציאה ממנו
- 35 הפעלה של Hibernation (מצב שינה) ויציאה ממנו
- 36 שימוש בסמל Power (צריכת חשמל)

36	שימוש בניהול צריכת חשמל
36	הצגה של הגדרות ניהול צריכת החשמל הנוכחיות
36	שינוי של הגדרות ניהול צריכת החשמל הנוכחיות
36	שימוש במתח הסוללה
37	הצגת כמות הטעינה הנוותרת של הסוללה
38	הכנסה או הסרה של הסוללה
38	טעינת סוללה
40	מיטוב חיי הסוללה
40	ניהול רמות סוללה חלשה
40	זיהוי רמות של סוללה חלשה
41	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה
41	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר ישנו מקור מתח חיצוני זמין
41	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר ישנה סוללה טעונה זמינה
41	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר אין מקור מתח זמין
41	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כשהמחשב אינו יכול לצאת מ-Hibernation (מצב שינה)
41	שימור מתח הסוללה
41	אחסון סוללה
42	השלכת סוללה משומשת
42	החלפת הסוללה
42	שימוש במקור מתח AC חיצוני
43	בדיקת מתאם AC

7 כוננים 44

44	טיפול בכוננים
45	הסרת מכסה החלק התחתון והחזרתו למקומו
45	הסרת מכסה החלק התחתון
46	החזרת מכסה החלק התחתון למקומו
47	החלפה או שדרוג של הכונן הקשיח
47	הסרת הכונן הקשיח
47	התקנת כונן קשיח
48	החלפת כונן בתא השדרוג
48	החלפת כונן קשיח
50	החלפת כונן אופטי
53	שימוש בכוננים אופטיים (בדגמים נבחרים בלבד)
53	זיהוי הכונן האופטי המותקן
53	הכנסת תקליטור אופטי
53	טעינה באמצעות מגש
54	טעינה באמצעות חריץ
54	הסרת תקליטור אופטי
54	טעינה באמצעות מגש

54	.....	כאשר מגש התקליטור נפתח באופן תקין
55	.....	כאשר מגש התקליטורים אינו נפתח
56	.....	טעינה באמצעות חריץ

8 כרטיסים והתקנים חיצוניים 57

57	.....	שימוש בכרטיסים של קורא כרטיסי מדיה
57	.....	הכנסת כרטיס מדיה
58	.....	הסרת כרטיס מדיה
59	.....	שימוש בכרטיסי ExpressCard (בדגמים נבחרים בלבד)
59	.....	הגדרת תצורה של כרטיס ExpressCard
60	.....	הכנסת כרטיס ExpressCard
61	.....	הסרת כרטיס ExpressCard
61	.....	שימוש בהתקן USB
62	.....	חיבור התקן אחסון מסוג USB
62	.....	הסרת התקן USB
63	.....	שימוש בהתקני 1394
63	.....	חיבור התקן 1394
63	.....	הסרת התקן 1394
64	.....	שימוש בהתקן eSATA
64	.....	חיבור התקן eSATA
64	.....	הסרת התקן eSATA
64	.....	שימוש בהתקנים חיצוניים אופציונליים
65	.....	שימוש בכוננים חיצוניים אופציונליים
65	.....	שימוש במחבר העגינה

9 מודולי זיכרון 66

10 אבטחה 68

68	.....	הגנה על המחשב
69	.....	שימוש בסיסמאות
69	.....	הגדרת סיסמאות במערכת ההפעלה
69	.....	הגדרת סיסמאות ב-Computer Setup
70	.....	ניהול סיסמת מנהל מערכת
70	.....	הזנת סיסמת מנהל מערכת
70	.....	ניהול סיסמת הפעלה
71	.....	הזנת סיסמת הפעלה
71	.....	שימוש בתוכנת חומת אש
72	.....	התקנת כבל אבטחה אופציונלי

73	11 גיבוי ושחזור
74	ביצוע שחזור מערכת
75	גיבוי המידע
76	12 Advanced System Diagnostics-ו (BIOS) Computer Setup
76	הפעלת Computer Setup
76	שימוש ב-Computer Setup
76	ניווט ובחירה ב-Computer Setup
77	שחזור הגדרות היצרן ב-Computer Setup
77	עדכון ה-BIOS
78	איתור גרסת ה-BIOS
78	הורדת עדכון BIOS
79	שימוש ב-Advanced System Diagnostics
80	13 MultiBoot
80	אודות סדר התקני האתחול
81	הפעלת התקני אתחול ב-Computer Setup
82	שקילת שינויים בסדר האתחול
83	בחירת העדפות MultiBoot
83	הגדרת סדר אתחול חדש ב-Computer Setup
83	בחירת התקן אתחול באופן פעיל, באמצעות הודעת f9
84	הגדרת בקשת MultiBoot Express
84	הזנת העדפות MultiBoot Express
85	נספח א פתרון בעיות ותמיכה
85	פתרון בעיות
85	לא ניתן להפעיל את המחשב
85	מסך המחשב ריק
86	התוכנה פועלת באופן לא תקין
86	המחשב מופעל אך אינו מגיב
86	חום המחשב גבוה באופן חריג
86	התקן חיצוני לא פועל
87	חיבור הרשת האלחוטית אינו פועל
87	מגש התקליטור האופטי אינו נפתח להוצאת CD או DVD
88	המחשב אינו מזהה את הכונן האופטי
88	תקליטור אינו פועל
88	סרט אינו ניתן לצפייה בתצוגה החיצונית
89	ההליך צריבת התקליטור אינו מתחיל, או שהוא נעצר לפני השלמתו
89	פניה לשירות הלקוחות
90	תוויות

91	.....	נספח ב ניקוי המחשב
91	.....	חומרי ניקוי
92	.....	נספח ג מפרטים
93	.....	מתח כניסה
94	.....	סביבת הפעלה
95	.....	נספח ד פריקת חשמל סטטי
96	.....	אינדקס

פרק זה כולל את הסעיפים הבאים:

- [איתור מידע](#)

לאחר הגדרה ורישום של המחשב, בצע את השלבים הבאים:

- **התחבר לאינטרנט**—הגדר את הרשת הקווית או האלחוטית שברשותך כדי שתוכל להתחבר לאינטרנט. לקבלת מידע נוסף, עיין בסעיף [עבודה ברשת בעמוד 15](#).

- **הכר את המחשב**—למד אודות מאפייני המחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף, עיין בפרקים [הכרת המחשב בעמוד 3 ומקלדת והתקני הצבעה בעמוד 22](#).

- **אתר תוכנות מותקנות**—קבל גישה לרשימת התוכנות המותקנות מראש במחשב. בחר **Computer** (מחשב) < **More Applications** (יישומים נוספים). מוצגת רשימה של תוכנות מותקנות מראש.

הערה: לפרטים אודות שימוש בתוכנות הכלולות במחשב, בחר **Computer** (מחשב) < **Help** (עזרה). בנוסף, באפשרותך לעיין בהוראות של יצרן התוכנה, שעשויות להיות מצורפות לתוכנה או מפורסמות באתר האינטרנט של היצרן.

- **עדכן תוכניות ומנהלי התקן**—עדכן את התוכניות ומנהלי ההתקן באמצעות הגרסאות העדכניות ביותר באופן קבוע. כאשר המחשב רשום, הוא יעודכן אוטומטית לגרסאות העדכניות ביותר. בעת הרישום, באפשרותך לבחור לקבל הודעות אוטומטיות כאשר ישנם עדכונים זמינים. ההודעות האוטומטיות לעדכוני מערכת הפעלה זמינים למשך 90 יום. כמו כן, באפשרותך לבקר בכתובת <http://www.hp.com/support> כדי להוריד עדכונים מ-HP.

המחשב מסופק עם מספר משאבים שיסייעו לך לבצע משימות מגוונות.

משאבים	לקבלת מידע בנושא
פוסטר הוראות התקנה	<ul style="list-style-type: none"> התקנת המחשב זיהוי רכיבי המחשב
העזרה של Linux	<ul style="list-style-type: none"> תוכנת מחשב הגדרות מחשב התחברות לאינטרנט תוכניות שירות של המחשב
הודעות תקינה, בטיחות וסביבה	<ul style="list-style-type: none"> מידע אודות תקינה ובטיחות מידע אודות השלכת סוללות
מדריך בטיחות ונוחות	<ul style="list-style-type: none"> התקנה נכונה של תחנת עבודה, יציבה נכונה והרגלי עבודה בריאים מידע בטיחות בנושא חשמל ומכניקה
<p>כדי לגשת להודעות, לחץ על הסמל של HP Documents (מסמכי HP) הממוקם בשולחן העבודה.</p> <p>– לחלופין –</p> <p>בקר בכתובת http://www.hp.com/ergo.</p>	
חוברת מספרי טלפון ברחבי העולם	מספרי טלפון של שרותי התמיכה של HP
החוברת מצורפת למחשב.	
אתר האינטרנט של HP	<ul style="list-style-type: none"> מידע אודות תמיכה הזמנת חלקים ואיתור עזרה נוספת עדכוני תוכנות, מנהלי התקן ו-BIOS אביזרים הזמינים עבור ההתקן
<p>כדי לגשת לאתר האינטרנט, בקר בכתובת http://www.hp.com/support.</p> <p>– לחלופין –</p> <p>בקר בכתובת http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	
<p>אחריות מוגבלת*</p> <p>כדי לגשת לאחריות:</p> <p>לחץ לחיצה כפולה על סמל HP Documents (מסמכי HP) הממוקם בשולחן העבודה.</p> <p>– לחלופין –</p> <p>בקר בכתובת http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	
<p>*האחריות המוגבלת המפורשת של HP אשר חלה על המוצר שברשותך ממוקמת עם המדריכים למשתמש במחשב ו/או על-גבי CD/DVD המצורף לאריזה. במדינות/אזורים מסוימים, HP עשויה לספק גרסה מודפסת של האחריות המוגבלת של HP בתוך האריזה. במדינות/אזורים שבהם האחריות לא סופקה כחוברת מודפסת, תוכל לבקר בכתובת http://www.hp.com/go/orderdocuments ולבקש עותק מודפס או לכתוב לכתובת:</p> <ul style="list-style-type: none"> צפון אמריקה: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA אירופה, המזרח התיכון, אפריקה: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy אסיה פסיפית: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p>ציין את מספר המוצר, את תקופת האחריות (המצוינת בתווית המספר הסידורי), את שמך ואת הכתובת למשלוח דואר.</p>	

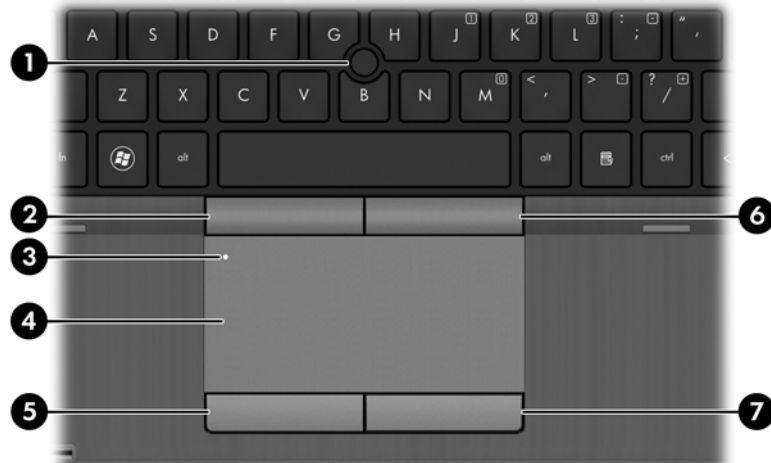
פרק זה כולל את הסעיפים הבאים:

- [רכיבים בחלק העליון](#)
- [רכיבי החזית](#)
- [רכיבים בצד ימין](#)
- [רכיבים בצד שמאל](#)
- [רכיבי הצג](#)
- [רכיבים בחלק האחורי](#)
- [רכיבים בחלק התחתון](#)

רכיבים בחלק העליון

לוח מגע

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






רכיב	תיאור
(1)	מוט הצבעה (בדגמים נבחרים בלבד) להזזת המצביע ולבחירה או הפעלה של פריטים על המסך.
(2)	לחצן שמאלי של מוט ההצבעה (בדגמים נבחרים בלבד) פועל כמו הלחצן השמאלי בעכבר חיצוני.
(3)	לחצן הפעלה/כיבוי של לוח המגע להפעלה וכיבוי של לוח המגע.
(4)	לוח מגע להזזת המצביע ולבחירה או הפעלה של פריטים על המסך.
(5)	לחצן שמאלי של לוח המגע פועל כמו הלחצן השמאלי בעכבר חיצוני.
(6)	לחצן ימני של מוט ההצבעה (בדגמים נבחרים בלבד) פועל כמו הלחצן הימני בעכבר חיצוני.
(7)	לחצן ימני של לוח המגע פועל כמו הלחצן הימני בעכבר חיצוני.




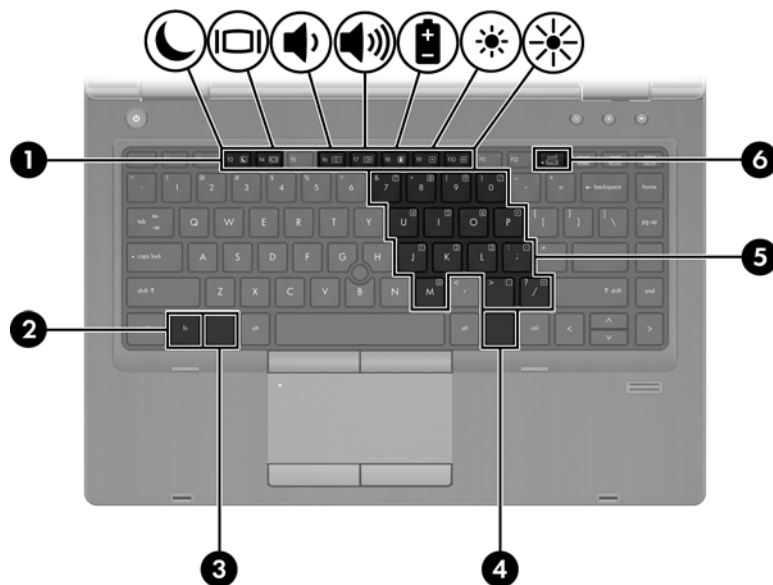
תיאור	רכיב
<ul style="list-style-type: none"> נורית בצבע ענבר: לוח המגע כבוי. נורית כבויה: לוח המגע פועל. 	(1) נורית לוח המגע
<ul style="list-style-type: none"> נורית דולקת: הפונקציה caps lock מופעלת. 	(2) נורית caps lock
<ul style="list-style-type: none"> נורית דולקת: המחשב פועל. נורית מהבהבת: המחשב נמצא במצב Suspend (השהיה). נורית כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה). 	(3) נורית הפעלה 
<ul style="list-style-type: none"> נורית בצבע לבן: התקן אלחוטי משולב, כגון התקן רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN) ו/או התקן Bluetooth®, מופעל. נורית בצבע ענבר: כל ההתקנים האלחוטיים כבויים. 	(4) נורית אלחוט 
<ul style="list-style-type: none"> נורית דולקת: המחשב פועל. נורית מהבהבת: מתבצעת טעינה של דפדפן האינטרנט. נורית כבויה: המחשב כבוי, במצב Suspend (השהיה), או במצב Hibernation (מצב שינה). 	(5) נורית QuickWeb 
<ul style="list-style-type: none"> נורית בצבע ענבר: צילי המחשב כבויים. נורית כבויה: צילי המחשב מופעלים. 	(6) נורית השתקה 
<ul style="list-style-type: none"> נורית דולקת: פונקציית num lock מופעלת. 	(7) נורית num lock

לחצנים וקורא טביעות אצבע (בדגמים נבחרים בלבד)

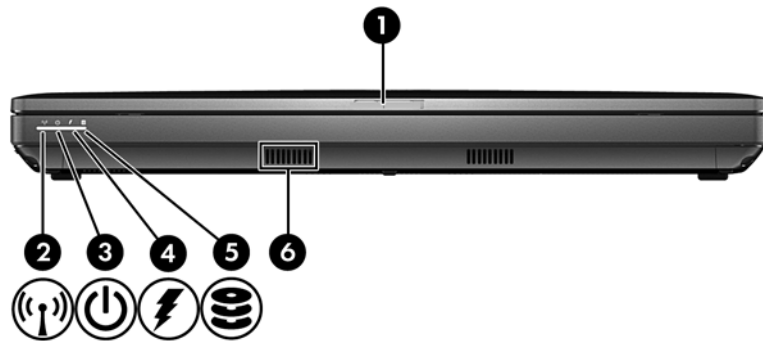


תיאור	רכיב
להפעלה וכיבוי של לוח המגע.	(1) לחצן הפעלה/כיבוי של לוח המגע
<ul style="list-style-type: none"> כאשר המחשב כבוי, לחץ על הלחצן כדי להפעיל את המחשב. כאשר המחשב מופעל, לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי להיכנס למצב Suspend (השהיה). כאשר המחשב נמצא במצב Suspend (השהיה), לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב Suspend (השהיה). כאשר המחשב נמצא במצב Hibernation (מצב שינה), לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב Hibernation (מצב שינה). <p>אם המחשב הפסיק להגיב והליכי הכיבוי של מערכת ההפעלה אינם פועלים, לחץ על לחצן ההפעלה במשך 5 שניות לפחות כדי לכבות את המחשב.</p> <p>כדי ללמוד עוד אודות הגדרות צריכת החשמל:</p> <ol style="list-style-type: none"> בחר Computer (מחשב) < Control Center (מרכז בקרה). בחלונת השמאלית או הימנית, לחץ על System (מערכת), ולאחר מכן לחץ על Power Management (ניהול צריכת חשמל) בחלונת הימנית או השמאלית. 	(2) לחצן הפעלה 
להפעלה או כיבוי של מאפיין האלחוט וליצירת חיבור אם החיבור האלחוטי כבר הוגדר.	(3) לחצן אלחוט 
<ul style="list-style-type: none"> כאשר המחשב מופעל, לחץ על הלחצן כדי לפתוח את דפדפן האינטרנט המוגדר כברירת המחדל. <p>הערה: לחיצה נוספת על לחצן QuickWeb תפתח חלון דפדפן נוסף.</p> <ul style="list-style-type: none"> כאשר המחשב כבוי, או במצב Suspend (השהיה), או במצב Hibernation (מצב שינה), הלחצן לא יבצע שום פעולה או פונקציה. 	(4) לחצן QuickWeb 

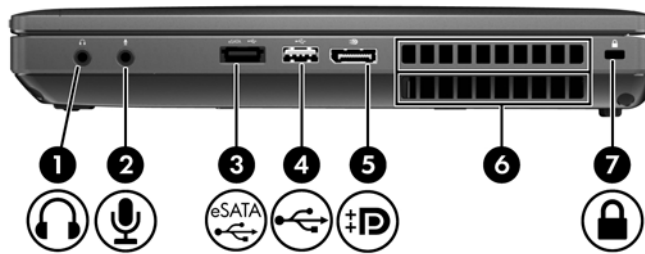
תיאור	רכיב
להשתקה ולשחזור של צלילי הרמקול.	(5)  לחצן השתקת עוצמת הקול
לכניסה למערכת ההפעלה באמצעות טביעת אצבע, במקום כניסה באמצעות סיסמה.	(6) קורא טביעות אצבע (בדגמים נבחרים בלבד)









רכיב	תיאור
(1) מקשי פונקציה	לביצוע פעולות שכיחות במערכת בעת הקשה בשילוב עם מקש <code>fn</code> .
(2) מקש <code>fn</code>	לביצוע פעולות שכיחות במערכת בעת הקשה בשילוב עם מקש פונקציה.
(3) מקש סמל מערכת ההפעלה	מציג את תפריט מערכת ההפעלה.
(4) מקש יישומי מערכת ההפעלה	להצגת תפריט הקיצור עבור הפריטים שעליהם מורה הסמן.
(5) לוח מקשים מספרי משובץ	לאחר שלוח המקשים הופעל, המקשים יכולים לשמש כלוח מקשים מספרי חיצוני.
(6) מקש <code>num lk</code>	להפעלה וכיבוי של לוח המקשים המספרי המשובץ בעת הקשה על מקש זה בשילוב עם המקש <code>fn</code> .

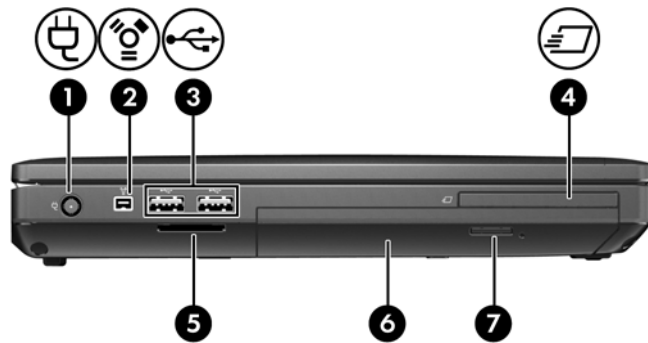


רכיב	תיאור
(1) תפס לשחרור הצג	לפתיחת המחשב.
(2) נורית אלחוט	<ul style="list-style-type: none"> נורית בצבע לבן: התקן אלחוטי משולב, כגון התקן רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN) ו/או התקן Bluetooth® מופעל. נורית בצבע ענבר: כל ההתקנים האלחוטיים כבויים.
(3) נורית הפעלה	<ul style="list-style-type: none"> נורית דולקת: המחשב פועל. נורית מהבהבת: המחשב נמצא במצב Suspend (השהיה). נורית כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה).
(4) נורית הסוללה	<ul style="list-style-type: none"> נורית בצבע ענבר: המחשב מחובר למקור מתח חיצוני והסוללה טעונה ב-0 עד 90%. נורית בצבע לבן: המחשב מחובר למקור מתח חיצוני והסוללה טעונה ב-90 עד 99%. נורית מהבהבת בצבע ענבר: סוללה המשמשת כמקור המתח היחיד של המחשב הגיעה לרמה של סוללה חלשה. כשהסוללה חלשה במיוחד, נורית הסוללה מתחילה להבהב במהירות. נורית כבויה: הסוללה טעונה במלואה.
(5) נורית הכונן הקשיח	<ul style="list-style-type: none"> נורית מהבהבת בלבן: מתבצעת גישה לכונן הקשיח או לכונן האופטי. נורית בצבע ענבר: הכלי HP 3D DriveGuard השבית זמנית את הכונן הקשיח.
(6) רמקול	להפקת צלילים.

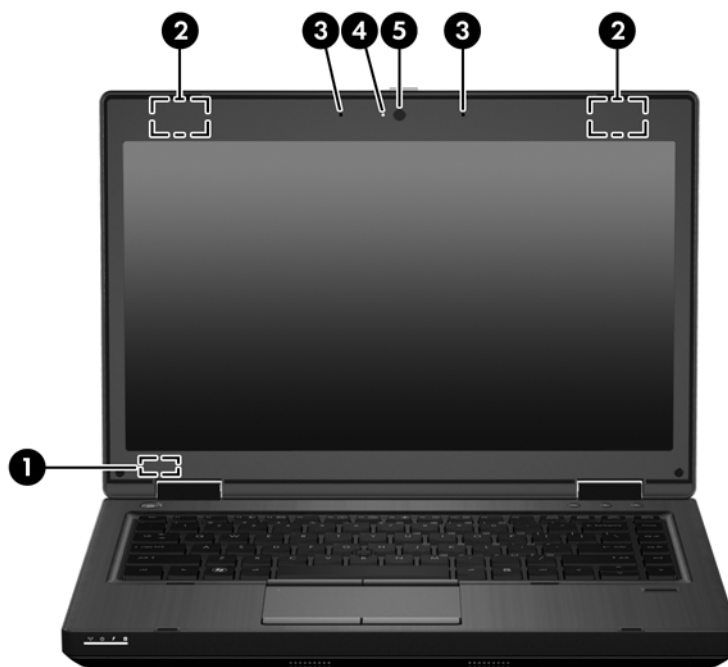


תיאור	רכיב
<p>לחיבור אביזרים אופציונליים, כגון רמקולים סטריאופוניים, אוזניות מסוגים שונים או שמע טלוויזיה.</p> <p>אזהרה! כדי להפחית את הסכנה לפגיעה גופנית, כוונן את עוצמת הקול לפני שתרכיב את האוזניות השונות. לקבלת מידע בטיחות נוסף, עיין בסעיף <i>Regulatory, Safety and Environmental Notices</i> (הודעות תקינה, בטיחות וסביבה).</p> <p>הערה: כאשר התקן מחובר לשקע האוזניות, רמקולי המחשב מושבתים.</p>	<p>(1) שקע יציאת שמע (אוזניות)</p> 
<p>לחיבור התקן אופציונלי כגון מיקרופון אוזניות של מחשב, מיקרופון במערך סטריאופוני או מיקרופון לאוזן אחת.</p>	<p>(2) שקע כניסת שמע (מיקרופון)</p> 
<p>לחיבור רכיב eSATA אופציונלי בעל ביצועים גבוהים, כגון כונן קשיח חיצוני של eSATA, או לחיבור התקן USB אופציונלי.</p>	<p>(3) יציאת eSATA/USB 2.0 משולבת</p> 
<p>לחיבור התקן USB אופציונלי.</p>	<p>(4) יציאת USB 2.0</p> 
<p>לחיבור התקן תצוגה דיגיטלית אופציונלי, כגון צג עם ביצועים גבוהים או מקרן.</p>	<p>(5) יציאת DisplayPort</p> 
<p>מאפשרים לזרימת אוויר לצנן רכיבים פנימיים.</p> <p>הערה: מאוורר המחשב מופעל באופן אוטומטי כדי לצנן רכיבים פנימיים וכדי למנוע התחממות יתר. במסגרת הפעילות השגרתית, זו תופעה רגילה שהמאוורר הפנימי נכבה ומופעל באופן מחזורי.</p>	<p>(6) פתחי אוורור (2)</p>
<p>לחיבור כבל אבטחה אופציונלי למחשב.</p> <p>הערה: כבל האבטחה מיועד לפעול כגורם מרתיע, אך הוא לא ימנע שימוש לרעה או גניבה של המחשב.</p>	<p>(7) חריץ כבל אבטחה</p> 

רכיבים בצד שמאל





תיאור	רכיב
לחיבור מתאם AC.	מחבר מתח (1)
לחיבור התקן IEEE 1394 או 1394a אופציונלי, כגון מצלמת וידאו.	יציאת 1394 (2)
לחיבור התקני USB אופציונליים.	יציאות USB 2.0 (2) (3)
לתמיכה בכרטיסים אופציונליים מסוג ExpressCard או Smart Card.	חריץ של ExpressCard או קורא כרטיסים חכמים (בהתאם לתצורה) (4)
לתמיכה בתבניות הבאות של כרטיסים דיגיטליים: <ul style="list-style-type: none"> • MultiMediaCard • Secure Digital (SD) Memory Card 	קורא כרטיסי מדיה (5)
תא שדרוג יכול להכיל כונן קשיח או כונן אופטי לקריאה ולכתיבה (בדגמים נבחרים בלבד) לתקליטור אופטי. התא יכול להכיל גם אפשרות של אביזר לחיסכון במשקל.	תא שדרוג (מוצג הכונן האופטי) (6)
לשליפת מגש התקליטורים של הכונן האופטי.	לחצן לשליפת הכונן האופטי (בדגמים נבחרים בלבד) (7)



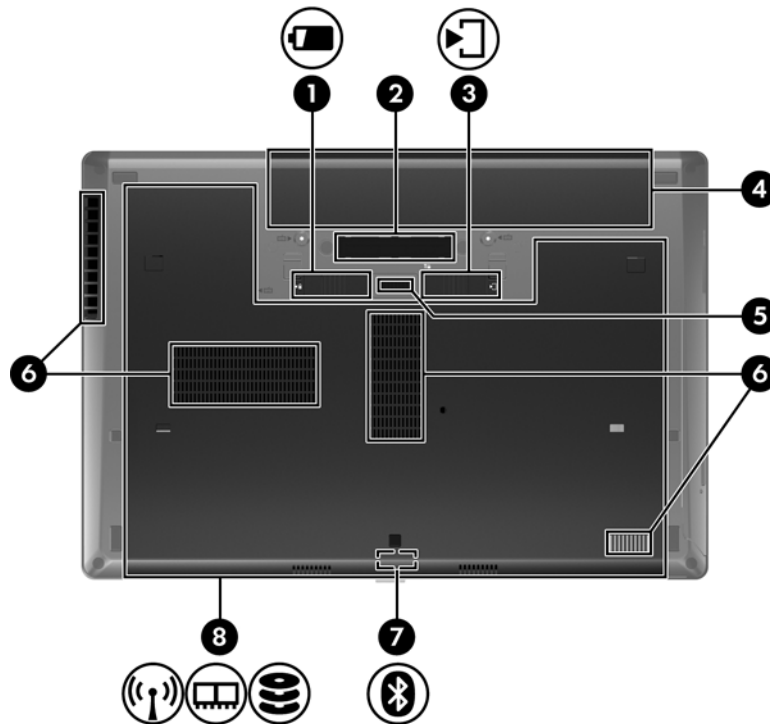
רכיב	תיאור
(1) מתג צג פנימי	לכיבוי התצוגה או להפעלת מצב Suspend (השהיה) אם הצג נסגר כאשר המחשב פועל. הערה: מתג הצג אינו גלוי לעין מהחלק החיצוני של המחשב.
(2) אנטנות WLAN (2)*	שליחה וקבלה של אותות אלחוטיים לקיום תקשורת עם רשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (WLAN).
(3) מיקרופונים פנימיים (1 או 2 בהתאם לדגם)	להקלטת צלילים.
(4) נורית מצלמת האינטרנט (בדגמים נבחרים בלבד)	נורית דולקת: נעשה שימוש במצלמת האינטרנט.
(5) מצלמת אינטרנט (בדגמים נבחרים בלבד)	להקלטת וידאו וללכידת צילומי סטילס.
*האנטנות אינן גלויות לעין מחלקו החיצוני של המחשב. לשידור מיטבי, הקפד לפנות מכשולים מהאזור שבסמיכות לאנטנות. לסקירת הודעות התקינה בנוגע לאלחוט, עיין בחלק הודעות תקינה, בטיחות וסביבה המתייחס למדינה/אזור שלך.	



רכיבים בחלק האחורי






תיאור	רכיב
לחיבור כבל מודם.	שקע RJ-11 (מודם)  (1)
לחיבור צג VGA או מקרן חיצוני.	יציאה לצג חיצוני  (2)
לחיבור כבל רשת.	שקע RJ-45 (רשת)  (3)

רכיבים בחלק התחתון



תיאור	רכיב
לשחרור הסוללה מתא הסוללה.	תפס לשחרור הסוללה  (1)
לחיבור התקן עגינה אופציונלי.	מחבר עגינה  (2)


רכיב	תיאור
(3) 	תפס שחרור של מכסה החלק התחתון לשחרור או נעילה של מכסה החלק התחתון.
(4)	תא סוללה להחזקת הסוללה.
(5)	מחבר לסוללת עזר לחיבור סוללת עזר אופציונלית.
(6)	פתחי אוורור (4) מאפשרים לזרימת אוויר לצנן רכיבים פנימיים.
הערה: מאורר המחשב מופעל באופן אוטומטי כדי לצנן רכיבים פנימיים וכדי למנוע התחממות יתר. במסגרת הפעילות השגרתית, זו תופעה רגילה שהמאורר הפנימי נכבה ומופעל באופן מחזורי.	
(7) 	תא Bluetooth להכלת התקן Bluetooth.
(8) 	תאי מודול אלחוטי ומודול זיכרון ותא הכונן הקשיח להחזקת הכונן הקשיח, חריץ מודול ה-LAN האלחוטי וחריצי מודול הזיכרון. זהירות: כדי למנוע הפסקת תגובה של המערכת, החלף את המודול האלחוטי רק במודול אלחוטי המורשה לשימוש במחשב על-ידי הרשות הממשלתית שמסדירה התקנים אלחוטיים במדינה/אזור שלך. אם החלפת את המודול ולאחר מכן הופיעה הודעת אזהרה, הסר את המודול כדי לשחזר את הפונקציונליות של המחשב ולאחר מכן פנה אל התמיכה הטכנית.

פרק זה כולל את הסעיפים הבאים:

- [שימוש בספק שירות אינטרנט \(ISP\)](#)
- [זיהוי סמלי אלחוט ומצב רשת](#)
- [יצירת חיבור אלחוטי](#)
- [שימוש ב-WLAN](#)
- [שימוש בהתקני Bluetooth אלחוטיים \(בדגמים נבחרים בלבד\)](#)
- [התחברות לרשת קווית](#)

ייתכן שהמחשב שלך תומך באחד משני הסוגים הבאים של גישה לאינטרנט או בשניהם:

- אלחוטית—לקבלת גישה לאינטרנט באופן נייד, באפשרותך להשתמש בחיבור אלחוטי. עיין בסעיף [התחברות לרשת WLAN קיימת בעמוד 17](#) או [הגדרת רשת WLAN חדשה בעמוד 17](#).
- קווית—באפשרותך לגשת לאינטרנט על-ידי התחברות לרשת קווית. לקבלת מידע על התחברות לרשת קווית, עיין [בהתחברות לרשת קווית בעמוד 19](#).




הערה: מאפייני האינטרנט של החומרה והתוכנה משתנים בהתאם לדגם המחשב ולמיקום שלך. 

שימוש בספק שירות אינטרנט (ISP)

לפני שתוכל להתחבר לאינטרנט, עליך ליצור חשבון ISP. פנה לספק שירותי אינטרנט (ISP) מקומי כדי לרכוש שירות אינטרנט ומודם. ספק שירותי האינטרנט (ISP) יכול לסייע לך בהגדרת המודם, בהתקנת כבל רשת לחיבור המחשב האלחוטי למודם, ובבדיקת שירות האינטרנט.

הערה: ספק שירותי האינטרנט (ISP) יספק לך מזהה משתמש וסיסמה כדי לגשת לאינטרנט. העתק מידע זה ושמור אותו במקום בטוח.

זיהוי סמלי אלחוט ומצב רשת

סמל	שם	תיאור
	אלחוט (מחובר)	מציין כי התקן אלחוט אחד או יותר פועל.
	חיבור רשת (מחובר)	מציין כי הרשת הקווית מחוברת ופעילה. אם גם החיבור הקווי וגם האלחוטי פעילים, מערכת ההפעלה משתמשת בחיבור הקווי מכיוון שהוא מהיר יותר.
	חיבור רשת (מנותק)	מציין כי הרשת הקווית והרשת האלחוטית אינן מחוברות.

יצירת חיבור אלחוטי

המחשב שברשותך עשוי לכלול לפחות אחד מהתקני האלחוט הבאים:

- התקן רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN)
- התקן Bluetooth®

הפעלה וכיבוי של התקני האלחוט

שימוש בלחצן האלחוט

השתמש בלחצן האלחוט כדי לכבות ולהפעיל בו-זמנית את בקר הרשת האלחוטית ואת בקר ה-Bluetooth. ניתן לשלוט בכל אחד בנפרד באמצעות Control Center (מרכז בקרה) או באמצעות תוכנית השירות Computer Setup.

הערה: לקבלת מידע אודות זיהוי המיקום של לחצן האלחוט במחשב, עיין בפרק [הכרת המחשב בעמוד 3](#).

שימוש בפקדי מערכת ההפעלה

כדי להפעיל או להשבית התקן רשת אלחוטית או קווית:

1. לחץ לחיצה ימנית על הסמל **Network Connection** (חיבור רשת) באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות.
2. כדי להפעיל או להשבית את אחד מההתקנים הבאים, בחר או בטל את הסימון באחת מהאפשרויות הבאות:
 - **Enable Networking** (הפעל עבודה ברשת) (כל התקני הרשת)
 - **Enable Wireless** (הפעל אלחוט)

שימוש ב-WLAN

חיבור אלחוטי מחבר את המחשב לרשתות Wi-Fi או WLAN. רשת WLAN מורכבת ממחשבים ומאביזרים אחרים, המקושרים באמצעות נתב אלחוטי או נקודת גישה אלחוטית.

הערה: בעת יצירת חיבור אלחוטי או בעת התרת גישה של משתמשים לרשת, תתבקש להזין את סיסמת הבסיס.

התחברות לרשת WLAN קיימת

1. ודא שהתקן ה-WLAN מופעל.

הערה: לקבלת מידע אודות זיהוי המיקום של לחצן האלחוט ושל נורית האלחוט במחשב, עיין בפרק [הכרת המחשב בעמוד 3](#).

2. לחץ על הסמל **Network Connection** (חיבור רשת) באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות.

רשתות אלחוטיות זמינות מופיעות תחת **Wireless Networks** (רשתות אלחוטיות).

3. לחץ על הרשת האלחוטית הרצויה.

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

הערה: כדי להתחבר לרשת שלא מזוהה באופן אוטומטי, לחץ על הסמל **Network Connection** (חיבור רשת) ובחר **Connect to Hidden Wireless Network** (התחבר לרשת אלחוטית מוסתרת). הזן את פרטי ה-ESSID והגדר פרמטרים של הצפנה.

הערה: אם לא מופיעות רשתות WLAN ברשימה והרשת שלך אינה מוסתרת, אתה נמצא מחוץ לטווח של נתב אלחוטי או של נקודת גישה. אם אתה נמצא בטווח של נקודת גישה או של נתב אלחוטי, ודא שכרטיס האלחוט פעיל באמצעות לחיצה על לחצן האלחוט.

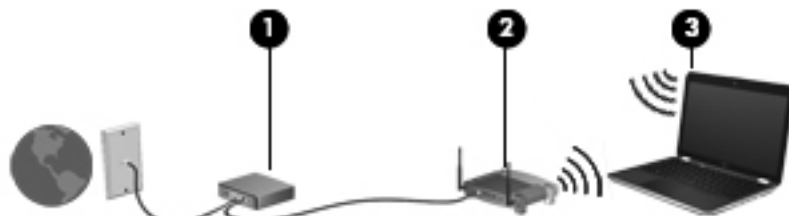
אם אינך רואה את הרשת שאליה ברצונך להתחבר, לחץ לחיצה ימנית על הסמל **Network Connection** (חיבור רשת) הממוקם באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, ולחץ על **Edit Connections** (ערוך חיבורים).

הגדרת רשת WLAN חדשה

ציוד דרוש:

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

האיור הבא מציג דוגמה של התקנת רשת אלחוטית המחוברת לאינטרנט.



הערה: חלק ממודמי הכבלים כוללים נתב מובנה. בדוק אצל ספק שירותי האינטרנט שלך אם דרוש נתב נפרד.

הערה: בעת הגדרת חיבור אלחוטי, ודא שהמחשב והנתב האלחוטי שברשותך מסונכרנים. כדי לסנכרן את המחשב ואת הנתב האלחוטי שברשותך, כבה ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב והנתב האלחוטי.

כדי להגדיל את הרשת, ניתן לחבר לרשת התקנים נוספים בחיבור אלחוטי וקווי, כדי לקבל גישה לאינטרנט. לקבלת עזרה בהגדרת רשת ה-WLAN, עיין במידע שסיפק יצרן הנתב או ספק שירותי האינטרנט שלך.

הגנה על רשת ה-WLAN שברשותך

כאשר אתה מגדיר רשת WLAN או ניגש לרשת WLAN קיימת, הפעל תמיד את מאפייני האבטחה כדי להגן על הרשת שלך מפני גישה לא מורשית. ייתכן שרשתות WLAN באזורים ציבוריים (נקודות חמות), כגון בתי קפה ושדות תעופה, לא יספקו אבטחה כלל. אם אתה מודאג לגבי האבטחה של המחשב שברשותך בנקודה חמה, הגבל את פעילויות הרשת שלך לדואר אלקטרוני שאינו חסוי ולגלישה בסיסית באינטרנט.

אותות רדיו אלחוטיים נשלחים אל מחוץ לרשת, כך שהתקני WLAN אחרים עשויים לקלוט אותות לא מוגנים. באפשרותך לנקוט באמצעי הזהירות הבאים כדי להגן על רשת ה-WLAN שברשותך:

- **השתמש בחומת אש**—בודקת הן את הנתונים והן את הבקשות לנתונים שנשלחות לרשת שלך, ומסלקת את הפריטים החשודים. חומות אש זמינות הן כתוכנה והן כחומרה. רשתות מסוימות משתמשות בשילוב של שני הסוגים.
- **הצפן את הנתונים שלך**—Wi-Fi Protected Access (WPA ו-WPA2) מצפין ומפענח נתונים המשודרים ברשת. WPA משתמש ב-Advanced Encryption Standard (AES) וב-Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) כדי ליצור באופן דינמי מפתח חדש לכל חבילה. כמו כן, הוא מייצר ערכות שונות של מפתחות עבור כל מחשב ברשת. Wired Equivalent Privacy (WEP) מצפין נתונים באמצעות מפתח WEP לפני שהם משודרים. ללא המפתח המתאים, אנשים אחרים לא יוכלו להשתמש ברשת ה-WLAN.

נדידה לרשת אחרת

כאשר אתה מעביר את המחשב בטווח של רשת WLAN אחרת, מערכת ההפעלה מנסה להתחבר לאותה הרשת. אם הניסיון מצליח, המחשב יחובר באופן אוטומטי לרשת החדשה. אם מערכת ההפעלה לא מזהה את הרשת החדשה, פעל לפי אותו הליך שביצעת בתחילה כדי להתחבר לרשת ה-WLAN שלך.

שימוש בהתקני Bluetooth אלחוטיים (בדגמים נבחרים בלבד)

התקן Bluetooth מספק תקשורת אלחוטית לטווח קצר, שמחליפה תקשורת באמצעות כבלים פיזיים המחוברים בדרך כלל בין התקנים אלקטרוניים כגון הפריטים הבאים:

- מחשבים
- טלפונים
- התקני שמע

העוצמה של Bluetooth טמונה ביכולתו לסנכרן העברות מידע בין המחשב שברשותך לבין התקנים אלחוטיים. אי היכולת לחבר באופן עקבי שני מחשבים או יותר כדי לשתף את האינטרנט דרך Bluetooth היא מגבלה של Bluetooth של מערכת ההפעלה.

התקני Bluetooth מספקים יכולת עמית-לעמית שמאפשרת לך להגדיר רשת תקשורת פרטית (PAN) של התקני Bluetooth. לקבלת מידע אודות הגדרת תצורה ושימוש בהתקני Bluetooth, עיין בעזרת התוכנה של Bluetooth.

התחברות לרשת קווית

שימוש במודם (בדגמים נבחרים בלבד)

על המודם להיות מחובר לקו טלפון אנלוגי באמצעות כבל מודם בעל 6 פינים מסוג RJ-11 (לרכישה בנפרד). במדינות/אזורים מסוימים, נדרש גם מתאם כבל מודם ספציפי למדינה/אזור. שקעים למרכזיות טלפונים דיגיטליות (PBX) פרטיות עשויים להיות דומים לשקעים של טלפון אנלוגי, אך הם אינם תואמים למודם.

אזהרה! כדי להפחית את הסיכון להתחשמלות, שריפה או נזק לציוד, אל תחבר כבל של מודם או טלפון לשקע ה-RJ-45 (רשת).

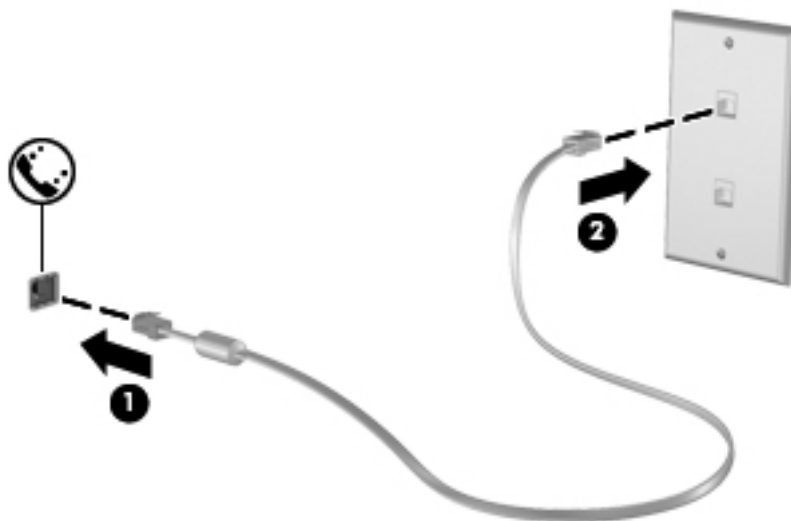
אם כבל המודם כולל מעגל להפחתת רעשים (1), אשר מונע הפרעות הנובעות מקליטה של טלוויזיה ורדיו, כוון את קצה הכבל (2) כלפי המחשב.



חיבור כבל מודם

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

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

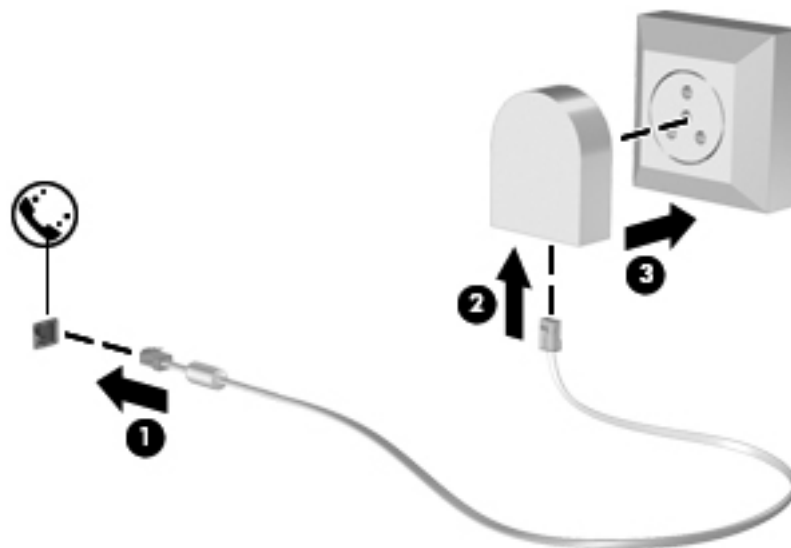


חיבור מתאם כבל מודם ספציפי למדינה/אזור

שקעי טלפון משתנים בהתאם למדינה/אזור. כדי להשתמש במודם ובכבל מודם מחוץ למדינה/אזור שבהם רכשת את המחשב, עליך להשיג מתאם כבל מודם ספציפי למדינה/אזור שבהם אתה נמצא.

כדי לחבר את המודם לקו טלפון אנלוגי שאינו מצויד בשקע טלפון RJ-11, בצע את השלבים הבאים:

1. חבר את כבל המודם לשקע המודם (1) במחשב.
2. חבר את כבל המודם למתאם כבל המודם (2).
3. חבר את מתאם כבל המודם (3) לשקע הטלפון בקיר.



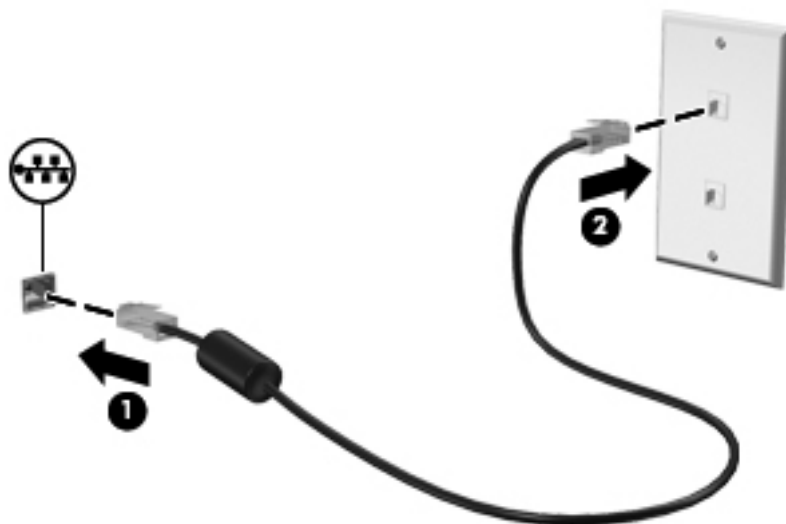
חיבור לרשת תקשורת מקומית (LAN) (בדגמים נבחרים בלבד)

להתחברות לרשת תקשורת מקומית (LAN), דרוש כבל רשת בעל 8 פינים מסוג RJ-45 (לרכישה בנפרד). אם כבל הרשת כולל מעגל להפחתת רעשים (1), אשר מונע קליטת הפרעות הנובעות מקליטה של טלוויזיה ורדיו, כוון את קצה הכבל (2) כלפי המחשב.



לחיבור כבל הרשת:

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



אזהרה! כדי להפחית את הסיכון להתחשמלות, שריפה או נזק לציוד, אל תחבר כבל של מודם או טלפון לשקע ה-RJ-45 (רשת).

4 מקלדת והתקני הצבעה

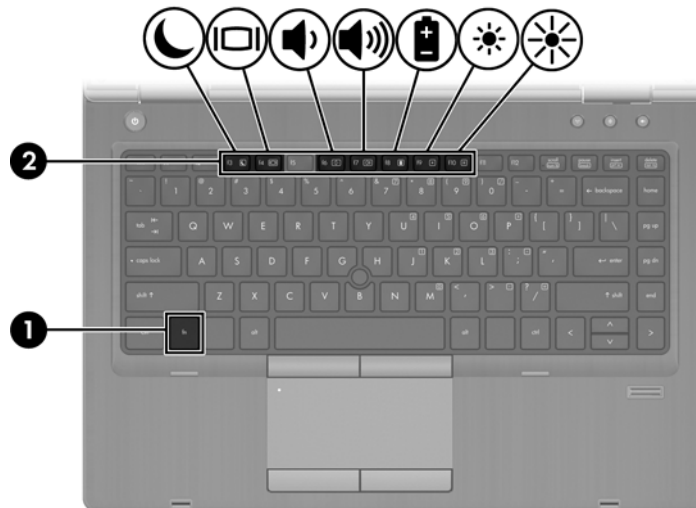
פרק זה כולל את הסעיפים הבאים:

- [שימוש במקלדת](#)
- [שימוש בלוח המגע](#)
- [שימוש בקורא טביעות האצבע \(בדגמים נבחרים בלבד\)](#)

שימוש במקלדת








זיהוי המקשים החמים

מקש חם הוא שילוב של המקש **fn** (1) ואחד ממקשי הפונקציה (2).



כדי להשתמש במקש חם:

- ▲ לחץ לחיצה קצרה על מקש **fn** ולאחר מכן לחץ לחיצה קצרה על המקש השני של שילוב המקש החם.

שילוב מקשים חמים	תיאור
fn+f3 	להפעלת מצב Suspend (השהיה), השומר את המידע שלך בזיכרון המערכת. התצוגה ורכיבי מערכת אחרים כבים ונחסך חשמל. ליציאה ממצב Suspend (השהיה), לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה. זהירות: כדי להפחית את הסיכון לאובדן מידע, חשוב לבצע שמירה של העבודה לפני כניסה למצב Suspend (השהיה). הערה: אם רמת הסוללה חלשה במיוחד בזמן שהמחשב נמצא במצב Suspend (השהיה), המחשב נכנס ל-Hibernation (מצב שינה) והמידע המאוחסן בזיכרון המערכת נשמר בכונן הקשיח.
fn+f4 	להעברת תמונת המסך בין התקני תצוגה המחוברים למערכת. לדוגמה, אם הצג מחובר למחשב, לחיצה על fn+f4 מעבירה את תמונת המסך מתצוגת המחשב לתצוגת הצג לתצוגה במחשב ובצג בו-זמנית. רוב הצגים החיצוניים מקבלים נתוני וידאו מהמחשב באמצעות תקן וידאו VGA חיצוני. המקש החם fn+f4 מאפשר גם העברת תמונות בין התקנים אחרים המקבלים נתוני וידאו מהמחשב.
fn+f6 	להחלשת עוצמת הקול של הרמקולים.
fn+f7 	להגברת עוצמת הקול של הרמקולים.
fn+f8 	להצגת מידע אודות טעינה עבור כל הסוללות המותקנות. התצוגה מציינת אילו סוללות נטענות ומדווחת על כמות הטעינה הנותרת בכל סוללה.
fn+f9 	להפחתת רמת הבהירות של המסך.
fn+f10 	להגברת רמת הבהירות של המסך.

שימוש בלוחות מקשים

המחשב כולל לוח מקשים מספרי משובץ. המחשב תומך גם בלוח מקשים מספרי חיצוני אופציונלי או במקלדת חיצונית אופציונלית שכוללת לוח מקשים מספרי.


שימוש בלוח המקשים המשובץ



רכיב	תיאור
(1) מקש fn	להפעלה וכיבוי של לוח המקשים המספרי המשובץ בעת הקשה על מקש זה בשילוב עם המקש num lk.
(2) לוח מקשים מספרי משובץ	<p>הערה: לוח המקשים המספרי המשובץ אינו פועל כאשר מקלדת חיצונית או לוח מקשים מספרי חיצוני מחוברים למחשב.</p> <p>כאשר לוח המקשים מופעל, ניתן להשתמש בו באופן זהה ללוח מקשים מספרי חיצוני.</p> <p>כל מקש בלוח המקשים מבצע את הפונקציה המצויינת על-ידי הסמל המופיע בפינה הימנית העליונה של המקש.</p>
(3) מקש num lk	להפעלה וכיבוי של לוח המקשים המספרי המשובץ בעת הקשה על מקש זה בשילוב עם המקש fn.
	<p>הערה: פונקציית לוח המקשים הפעילה בעת כיבוי המחשב חוזרת לפעול לאחר הפעלת המחשב מחדש.</p>

הפעלה וכיבוי של לוח המקשים המספרי המשובץ

הקש fn+num lk כדי להפעיל את לוח המקשים המספרי המשובץ. הקש fn+num lk שוב כדי לכבות את לוח המקשים.

הערה: לוח המקשים המספרי המשובץ נכבה כאשר מחוברים למחשב מקלדת חיצונית או לוח מקשים מספרי חיצוני. 

החלפת פונקציות מקשים בלוח המקשים המספרי המשובץ

באפשרותך לשנות את פונקציות המקשים של לוח המקשים המספרי המשובץ באופן זמני, מפונקציות המקלדת הרגילות שלהם לפונקציות לוח המקשים ולהפך:

- כדי להשתמש בפונקציית הניווט של מקש בלוח המקשים כאשר לוח המקשים כבוי, הקש ממושכות על מקש fn תוך כדי לחיצה על המקש בלוח המקשים.
- כדי להשתמש בפונקציה הרגילה של מקש בלוח המקשים כאשר לוח המקשים מופעל:
 - לחץ לחיצה ממושכת על מקש fn כדי להקליד באותיות קטנות באנגלית.
 - לחץ לחיצה ממושכת על fn+shift כדי להקליד באותיות רישיות באנגלית.

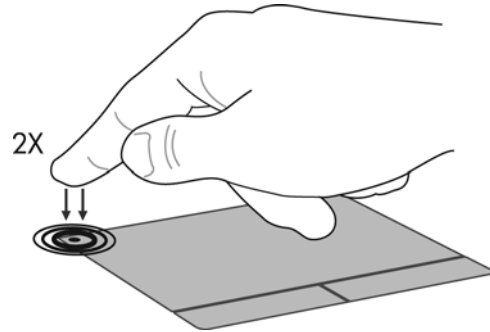
שימוש בלוח המגע

כדי להזיז את המצביע, הזז אצבע אחת על לוח המגע בכיוון שאליו ברצונך להזיז את המצביע. השתמש בלחצן השמאלי ובלחצן הימני של לוח המגע כפי שהיית משתמש בלחצנים בעכבר חיצוני.

הערה: בנוסף להתקני ההצבעה הכלולים במחשב, ניתן להשתמש בעכבר USB חיצוני (לרכישה בנפרד) על-ידי חיבורו לאחת מיציאות ה-USB במחשב.

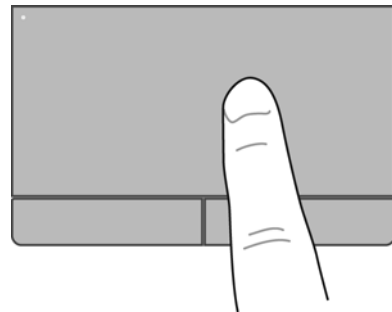
הפעלה וכיבוי לוח המגע

לכיבוי והפעלה של לוח המגע, הקש במהירות בהקשה כפולה על לחצן ההפעלה/כיבוי של לוח המגע.



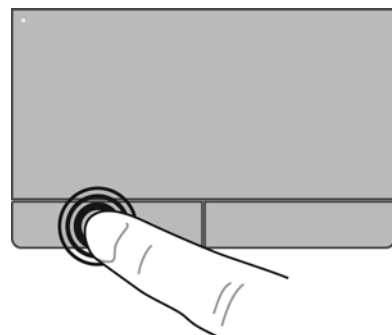
ניווט

כדי להזיז את המצביע, הזז אצבע אחת על לוח המגע בכיוון שאליו ברצונך להזיז את המצביע.



בחירה

השתמש בלחצן השמאלי ובלחצן הימני של לוח המגע כפי שהיית משתמש בלחצנים התואמים בעכבר חיצוני.



שימוש במחוות לוח המגע

לוח המגע תומך במגוון מחוות. כדי להשתמש במחוות לוח המגע, הנח שתי אצבעות על לוח המגע בו-זמנית.

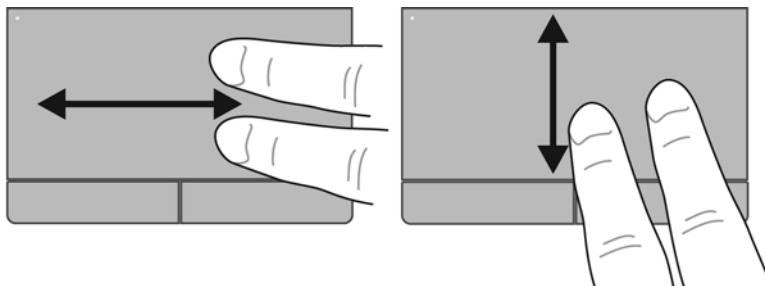
הערה: מחוות לוח המגע אינן נתמכות בכל התוכניות.

להצגת מידע אודות כל מחווה:

1. בחר **Computer** (מחשב) < **More Applications** (יישומים נוספים).
 2. בחלונית השמאלית או הימנית, לחץ על **System** (מערכת), ולאחר מכן לחץ על סמל **לוח המגע** בחלונית הימנית או השמאלית.
 3. בכרטיסייה **Device Settings** (הגדרות התקן), בחר בהתקן בחלון שמוצג ולאחר מכן לחץ על **Settings** (הגדרות).
 4. בחר במחווה כדי להציג מידע אודות המאפיינים שלה.
- להפעלה ולכיבוי של המחוות:
1. בחר **Computer** (מחשב) < **More Applications** (יישומים נוספים).
 2. בחלונית השמאלית או הימנית, לחץ על **System** (מערכת), ולאחר מכן לחץ על סמל **לוח המגע** בחלונית הימנית או השמאלית.
 3. בכרטיסייה **Device Settings** (הגדרות התקן), בחר בהתקן בחלון שמוצג ולאחר מכן לחץ על **Settings** (הגדרות).
 4. בחר בתיבת הסימון ליד המחווה שאותה ברצונך להפעיל או לכבות.
 5. לחץ על **Apply** (החל) ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור).

הגלילה שימושית למעבר למעלה, למטה או לצדדים ברחבי עמוד או תמונה. כדי לגלול, הנח שתי אצבעות על לוח המגע במרווח קטן זז מזו, ולאחר מכן גרור אותן לאורך לוח המגע בתנועה כלפי מעלה, מטה, שמאלה או ימינה.

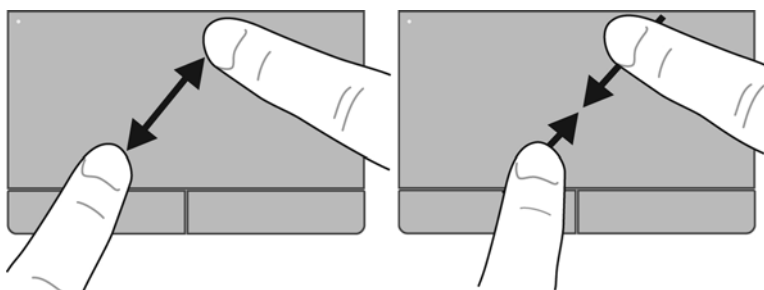
הערה: מהירות הגלילה נשלטת על-ידי מהירות האצבעות.



צביטה/זום

צביטה מאפשרת לך לבצע זום קרוב או רחוק בתמונות או טקסט.

- כדי לבצע זום קרוב, הנח שתי אצבעות יחד על לוח המגע ולאחר מכן הרחק אותן זו מזו.
- כדי לבצע זום רחוק, הנח שתי אצבעות על לוח המגע במרחק מה זו מזו ולאחר מכן קרב אותן זו לזו.



הגדרת העדפות התקן הצבעה

כדי להתאים הגדרות באופן אישי להתקני הצבעה, כגון תצורת לחצנים, מהירות לחיצה ואפשרויות מצביע:

1. בחר **Computer** (מחשב) < **Control Center** (מרכז בקרה).
2. בחלונת השמאלית או הימנית, לחץ על **Hardware** (חומרה) ולאחר מכן לחץ על **Mouse** (עכבר) בחלונת הימנית או השמאלית.

שימוש בקורא טביעות האצבע (בדגמים נבחרים בלבד)

קוראי טביעות אצבע משולבים זמינים בדגמי מחשב נבחרים בלבד. כדי להשתמש בקורא טביעות אצבע, עליך להגדיר חשבון משתמש עם סיסמה במחשב. חשבון זה יאפשר לך להיכנס למחשב על-ידי הנחת האצבע שהוקצתה לזיהוי.

איתור קורא טביעות האצבע

קורא טביעות האצבע הוא חיישן מתכתי קטן הממוקם בצידו הימני של לוח המגע.

הפעלה של אימות טביעות אצבע במהלך כניסה

להפעלת אימות טביעות אצבע במהלך כניסה:

1. בחר **Computer** (מחשב) < YaST.
2. הזן את סיסמת הבסיס שלך ולאחר מכן לחץ על **Continue** (המשך).
3. בחלונת השמאלית או הימנית, לחץ על **Hardware** (חומרה) ולאחר מכן לחץ על **Fingerprint Reader** (קורא טביעות אצבע) בחלונת הימנית או השמאלית.
4. בחר באפשרות **Use Fingerprint Reader** (שימוש בקורא טביעות אצבע).

הערה: כדי לרשום את טביעת האצבע שלך, עליך לפתוח את תוכנית השירות לניהול משתמשים. באפשרותך להפעיל תוכנית שירות זו מתיבת הדו-שיח להגדרת החשבון על-ידי בחירה בתיבת הסימון של **Start user management after finish** (הפעל ניהול משתמשים לאחר הסיום).

רישום טביעת אצבע

אם לא רשמת את טביעת האצבע שלך כאשר הגדרת את חשבון המשתמש של טביעות האצבע שלך, באפשרותך לפתוח את תוכנית השירות לניהול משתמשים כדי לשנות את הגדרות טביעות האצבע. לפתיחת תוכנית השירות לניהול משתמשים ולרישום טביעת האצבע שלך:

1. בחר **Computer** (מחשב) < YaST.
2. הזן את סיסמת הבסיס שלך ולאחר מכן לחץ על **Continue** (המשך).
3. בחלונת השמאלית או הימנית, לחץ על **Security and Users** (אבטחה ומשתמשים), ולאחר מכן לחץ על **User and Group Management** (ניהול משתמש וקבוצה) בחלונת הימנית או השמאלית.
4. בחר את החשבון שברצונך לשנות ולאחר מכן לחץ על **Edit** (עריכה).
5. לחץ על הכרטיסייה **Plug-Ins** (יישומי Plug-In), לחץ על **Set the user's fingerprint** (הגדרת טביעת האצבע של המשתמש), ולאחר מכן לחץ על **Launch** (הפעלה).
6. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך כדי לרשום את טביעת האצבע שלך.

הערה: לאחר רישום טביעת האצבע שלך, באפשרותך להעביר את האצבע שלך על-גבי קורא טביעות האצבע כאשר אתה מפעיל את המחשב, לבטל את נעילת המחשב, או לחדש פעולה ממצב Suspend (השהיה) או Hibernation (מצב שינה), במקום להקליד סיסמה.

פרק זה כולל את הסעיפים הבאים:

- [שימוש במאפייני השמע](#)
- [שימוש במצלמת האינטרנט \(בדגמים נבחרים בלבד\)](#)
- [שימוש בהתקני וידאו](#)

ייתכן שהמחשב שברשותך כולל את הרכיבים הבאים:

- רמקולים משולבים
- מיקרופונים משולבים
- מצלמת אינטרנט משולבת
- תוכנת מולטימדיה מותקנת מראש
- לחצנים או מקשים של מולטימדיה

שימוש במאפייני השמע

המחשב מאפשר לך להשתמש במגוון מאפייני שמע:

- השמעת מוסיקה.
- הקלטת צלילים.
- הורדת מוסיקה מהאינטרנט.
- יצירת מצגות מולטימדיה.
- העברת תמונות ושמע באמצעות תוכניות של הודעות מיידיות.
- קבלת תוכניות רדיו בזרימה.
- צור (צרוב) תקליטורי CD של שמע באמצעות הכונן האופטי המותקן (בדגמים נבחרים בלבד) או בכונן אופטי חיצוני אופציונלי (לרכישה בנפרד).

כוונן עוצמת הקול

בהתאם לדגם המחשב שברשותך, ניתן לכוונן את עוצמת הקול באמצעות האפשרויות הבאות:

- לחצני עוצמת קול
- מקשים חמים של עוצמת הקול
- מקשי עוצמת הקול

אזהרה! כדי להפחית את הסכנה לפגיעה גופנית, כוונן את עוצמת הקול לפני שתרכיב את האוזניות השונות. לקבלת מידע נוסף בנושא בטיחות, עיין בחלק הודעות תקינה, בטיחות וסביבה.

הערה: בנוסף, ניתן לשלוט בעוצמת הקול באמצעות מערכת ההפעלה ותוכניות מסוימות.

הערה: לקבלת מידע אודות סוג הפקדים של עוצמת הקול במחשב שברשותך, עיין בפרק [הכרת המחשב בעמוד 3](#) ובפרק [מקלדת והתקני הצבעה בעמוד 22](#).

בדיקת פונקציות השמע

לבדיקת צלילי המערכת במחשב שברשותך, פעל על-פי השלבים הבאים:

1. בחר **Computer** (מחשב) < **Control Center** (מרכז בקרה).
2. בחלונית השמאלית או הימנית, לחץ על **Hardware** (חומרה) ולאחר מכן לחץ על **Sound** (צליל) בחלונית הימנית או השמאלית.
3. לחץ על הכרטיסייה **Sound Effects** (אפקטי צליל), ולאחר מכן בחר באחת מאפשרויות הצלילים תחת **Choose an alert sound** (בחר צליל התראה) כדי לבדוק כל צליל.

לבדיקת פונקציות ההקלטה של המחשב, פעל על-פי השלבים הבאים:

1. בחר **Computer** (מחשב) < **Control Center** (מרכז בקרה).
2. בחלונית השמאלית או הימנית, לחץ על **Hardware** (חומרה) ולאחר מכן לחץ על **Sound** (צליל) בחלונית הימנית או השמאלית.
3. לחץ על הכרטיסייה **Input** (קלט), ולאחר מכן בחר **Microphone** (מיקרופון) או **Line-in** (כניסת שמע) בתפריט הנפתח לידי **Connector** (מחבר).

4. כוונן את עוצמת הקול של הקלט על-ידי הסטת המחווון **Input volume** (עוצמת קלט) אל ההגדרה הרצויה.

הערה: לקבלת תוצאות הקלטה מיטביות, דבר ישירות לתוך המיקרופון והקלט צלילים בסביבה נטולת רעשי רקע.

כדי לאשר או לשנות את הגדרות השמע במחשב, לחץ לחיצה ימנית על הסמל **Sound** (צליל) באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות.

שימוש במצלמת האינטרנט (בדגמים נבחרים בלבד)

מחשבים מסוימים כוללים מצלמת אינטרנט משולבת, הממוקמת בחלק העליון של הצג. בעזרת התוכנות המותקנות מראש, כגון Cheese, באפשרותך להשתמש במצלמת האינטרנט כדי לצלם תמונה או להקליט וידאו. באפשרותך להציג צילום או וידאו בתצוגה מקדימה ולשמור אותם.

התוכנה של מצלמת האינטרנט מאפשרת לך להתנסות במאפיינים הבאים:

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

הערה: לקבלת פרטים נוספים אודות השימוש במצלמת האינטרנט, לחץ על התפריט Help (עזרה) בתוכנת Cheese.

שימוש בהתקני וידאו

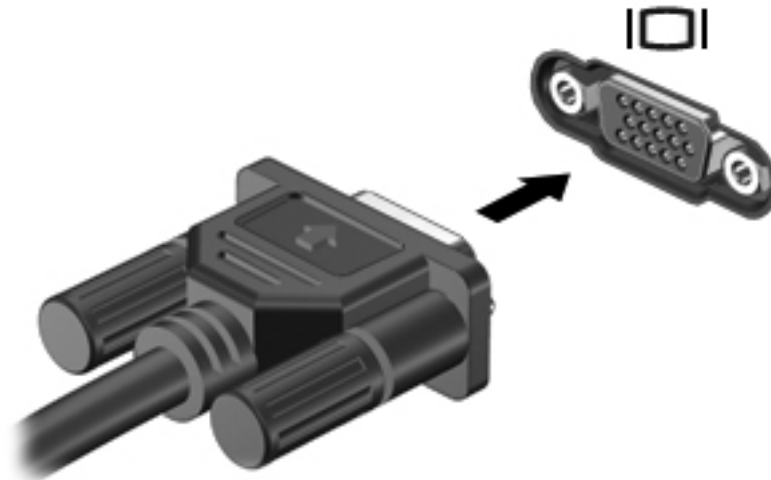
ייתכן שהמחשב שברשותך כולל לפחות אחת מיציאות הווידאו החיצוניות הבאות:

- VGA
- DisplayPort

VGA

יציאת הצג החיצוני, או יציאת VGA, הינה ממשק תצוגה אנלוגי המשמש לחיבור התקן תצוגה חיצוני מסוג VGA, כגון צג VGA חיצוני או מקרן VGA חיצוני, אל המחשב.

▲ כדי לחבר התקן תצוגה מסוג VGA, חבר את כבל ההתקן ליציאת הצג החיצוני.



הערה: הקש **fn+f4** כדי להעביר את התמונה בין התקני התצוגה המחוברים למחשב. אם התקן תצוגה חיצוני אינו מציג תמונה או אינו מזוהה על-ידי המחשב, ייתכן שיהיה צורך בהגדרת תצורה נוספת באמצעות GNOME Display Applet (יישומון לתצוגות Gnome) או תוכנית השירות לתצורת ATI בהתאם לסוג הכרטיס הגרפי המותקן במחשב.

אם הצג החיצוני לא אותר לאחר הקשה על **fn+f4**, פעל על-פי השלבים הבאים:

הערה: אם ברשותך כרטיס AMD, פעל בהתאם להוראות בסעיף הבא.

1. לחץ על הסמל **Gnome Display Applet** (יישומון לתצוגות Gnome) באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות.
2. לחץ על **Detect Monitors** (איתור צגים).

3. לחץ על לחצן האפשרויות **הפעלה** בצידה הימני או השמאלי של פריסת התצוגה. אם הצג שהוגדר כברירת המחדל לא אותר, הגדר את הרזולוציה ואת קצב הרענון באמצעות מפרטי הצג החיצוני. שנה את הסיבוב במידת הצורך. אם התצוגה דורשת שיקוף, לחץ על תיבת הסימון **Mirror Screens** (שיקוף מסכים).

הערה: לחץ על **Default** (ברירת מחדל) לשינוי הצג החיצוני למצב תצוגה לרוחב.

4. לחץ על **Apply** (החל).

5. לחץ על **Close** (סגור).

אם הצג החיצוני לא אותר לאחר הקשה על **fn+f4**, וברשותך כרטיס גרפי של AMD, פעל על-פי השלבים הבאים:

1. בחר **Computer** (מחשב) < **More Applications** (יישומים נוספים) < **System** (מערכת) < **ATI Catalyst Control Center (as Superuser)** (מרכז הבקרה של ATI Catalyst (בתור משתמש על)).

2. הזן את סיסמת הבסיס שלך.

3. בחר **Display Manager** (מנהל התצוגות) בחלונות הימנית או השמאלית.

4. לחץ על הלחצן **Detect connected displays** (איתור תצוגות מחוברות).

5. ניתן לשנות את הגדרות התצוגה באמצעות לחיצה על תיבת הדו-שיח ולאחר מכן בחירה בכרטיסייה **Display properties** (מאפייני התצוגה) או בכרטיסייה **Multi-Display** (תצוגות מרובות).


6. לאחר שתצורת ההגדרות נקבעה, לחץ על **Apply** (החל), ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור). ייתכן שיידרש אתחול של המחשב.


DisplayPort

יציאת DisplayPort מחברת התקן תצוגה דיגיטלי, כגון צג בעל ביצועים גבוהים או מקרן. יציאת DisplayPort מספקת ביצועים גבוהים בהשוואה ליציאה של צג VGA חיצוני ומשפרת את הקישוריות הדיגיטלית.

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



הערה:  הקש **fn+f4** כדי להעביר את התמונה בין התקני התצוגה המחוברים למחשב.


הערה:  כדי להסיר את כבל ההתקן, לחץ כלפי מטה על תפס המחבר כדי לנתק אותו מהמחשב.

6 ניהול צריכת החשמל

פרק זה כולל את הסעיפים הבאים:

- [כיבוי המחשב](#)
- [הגדרת אפשרויות צריכת החשמל](#)
- [שימוש במתח הסוללה](#)
- [שימוש במקור מתח AC חיצוני](#)

כיבוי המחשב


זהירות: מידע שלא נשמר יאבד בעת כיבוי המחשב. 

הפקודה Shutdown (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
- כאשר המחשב אינו בשימוש ומנותק ממקור מתח חיצוני למשך פרק זמן ממושך

לכיבוי המחשב, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

הערה: אם המחשב במצב Suspend (השהיה) או Hibernation (מצב שינה), תחילה עליך לצאת מ-Suspend (השהיה) או Hibernation (מצב שינה) לפני הכיבוי אם ניתן. 

1. שמור את עבודתך וסגור את כל התוכניות הפתוחות.

2. בחר **Computer** (מחשב) < **Shutdown** (כיבוי) < **Shut Down** (כיבוי).

אם המחשב אינו מגיב ואינך יכול להשתמש בהליך הכיבוי שתואר לעיל, נסה לבצע את הליכי החירום הבאים, לפי סדר הופעתם:

- לחץ באופן ממושך על לחצן ההפעלה במשך 5 שניות לפחות.
- נתק את המחשב ממקור המתח החיצוני ולאחר מכן הסר את הסוללה.

הגדרת אפשרויות צריכת החשמל

שימוש במצבים של חיסכון בצריכת חשמל

המחשב כולל שני מצבים של חיסכון בחשמל המופעלים על-ידי היצרן: Suspend (השהיה) ו-Hibernation (מצב שינה).

כאשר מצב Suspend (השהיה) מופעל, נוריות ההפעלה מהבהבות והתצוגה נעלמת מהמסך. העבודה נשמרת בזיכרון וכך באפשרותך לצאת ממצב Suspend (השהיה) מהר יותר מאשר ממצב Hibernation (מצב שינה). אם המחשב נמצא במצב Suspend (השהיה) למשך פרק זמן ממושך או אם הסוללה מגיעה למצב של רמת סוללה חלשה במיוחד במהלך Suspend (השהיה), המחשב מפעיל Hibernation (מצב שינה).

כאשר מופעל מצב Hibernation (מצב שינה), עבודתך נשמרת בקובץ השינה בכונן הקשיח והמחשב נכבה.

הירות: כדי למנוע פגיעה אפשרית באיכות השמע והוידאו, אובדן פונקציונליות של הפעלת שמע או וידאו, או אובדן מידע, הימנע ממעבר למצב Suspend (השהיה) או Hibernation (מצב שינה) בעת קריאה או כתיבה לתקליטור או לכרטיס מדיה חיצוני.

הערה: לא ניתן להפעיל כל סוג של חיבור לעבודה ברשת או לבצע פונקציות כלשהן של המחשב בזמן שהמחשב נמצא במצב Suspend (השהיה) או Hibernation (מצב שינה).

הפעלה של מצב Suspend (השהיה) ויציאה ממנו

המערכת מוגדרת על-ידי היצרן כך שתיכנס למצב Suspend (השהיה) לאחר פרק זמן של חוסר פעילות כאשר ההתקן מופעל באמצעות מתח סוללה או באמצעות מקור מתח חיצוני.

ניתן לשנות את הגדרות צריכת החשמל ופסקי הזמן באמצעות Power Management (ניהול צריכת חשמל) ב-Control Center (מרכז בקרה).

כאשר המחשב מופעל, באפשרותך להפעיל את Suspend (השהיה) באחת מהדרכים הבאות:

- לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.
- סגור את הצג.

הערה: אפשרות זו פועלת רק כאשר המחשב מופעל באמצעות מתח סוללה.

- בחר **Computer** (מחשב) < **Shutdown** (כיבוי) < **Suspend** (השהיה).
- לחץ על הסמל **Power** (צריכת חשמל), הממוקם בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות ולאחר מכן לחץ על **Suspend** (השהיה).

ליציאה מ-Suspend (השהיה):

- ▲ לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.

כאשר המחשב יוצא ממצב Suspend (השהיה), נוריות ההפעלה נדלקות והעבודה חוזרת למסך שבו הפסקת לעבוד.

הפעלה של Hibernation (מצב שינה) ויציאה ממנו

המערכת מוגדרת על-ידי היצרן להפעלה של Hibernation (מצב שינה) לאחר פרק זמן של חוסר פעילות כאשר המחשב מופעל באמצעות מתח סוללה או באמצעות מקור מתח חיצוני, או כאשר הסוללה מגיעה למצב של סוללה חלשה במיוחד.

ניתן לשנות את הגדרות צריכת החשמל ופסקי הזמן באמצעות Power Management (ניהול צריכת חשמל) ב-Control Center (מרכז בקרה).

כאשר המחשב מופעל, באפשרותך להפעיל את Hibernation (מצב שינה) באחת מהדרכים הבאות:

- לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.
 - בחר **Computer** (מחשב) < **Shutdown** (כיבוי) < **Hibernate** (מצב שינה).
 - לחץ על הסמל **Power** (צריכת חשמל) הממוקם בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות ולאחר מכן לחץ על **Hibernate** (מצב שינה).
- ליציאה מ-Hibernation (מצב שינה):
- ▲ לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.
- כאשר המחשב יוצא מ-Hibernation (מצב שינה), נוריות ההפעלה נדלקות והעבודה חוזרת למסך שבו הפסקת לעבוד.

שימוש בסמל Power (צריכת חשמל)

הסמל **Power** (צריכת חשמל) ממוקם באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות. הסמל **Power** (צריכת חשמל) מאפשר לך לגשת במהירות להגדרות צריכת חשמל, להציג את כמות הטעינה שנותרה בסוללה ולבחור תוכנית שונה של צריכת חשמל.

- כדי להציג את האחוז של כמות הטעינה שנותרה בסוללה, לחץ על הסמל של **Power** (צריכת חשמל) ולאחר מכן לחץ על **Information** (מידע).
- כדי לגשת אל Power Management Preferences (העדפות ניהול צריכת חשמל) לחץ על הסמל **Power** (צריכת חשמל), ולאחר מכן לחץ על **Preferences** (העדפות).

שימוש בניהול צריכת חשמל

ניהול צריכת חשמל הינו אוסף של הגדרות מערכת המנהל את האופן שבו המחשב משתמש בחשמל. ניהול צריכת חשמל יכול לסייע לך לשמר חשמל או לשפר את הביצועים. באפשרותך להתאים אישית את הגדרות ניהול צריכת החשמל.

הצגה של הגדרות ניהול צריכת החשמל הנוכחיות

- ▲ לחץ לחיצה ימנית על הסמל **Power** (צריכת חשמל) באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, ולאחר מכן לחץ על **Preferences** (העדפות).

שינוי של הגדרות ניהול צריכת החשמל הנוכחיות

1. לחץ לחיצה ימנית על הסמל **Power** (צריכת חשמל) באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, ולאחר מכן לחץ על **Preferences** (העדפות).
2. שנה את ההגדרות בכרטיסייה **On AC Power** (פועל במתח AC), בכרטיסייה **On Battery Power** (פועל במתח סוללה) ובכרטיסייה **General** (כללי), לפי הצורך.

שימוש במתח הסוללה

כאשר מותקנת במחשב סוללה טעונה והמחשב אינו מחובר למקור מתח חיצוני, המחשב פועל באמצעות מתח סוללה. כאשר מותקנת במחשב סוללה טעונה והמחשב מחובר למקור מתח AC חיצוני, המחשב פועל 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 מופחתת באופן אוטומטי כדי לשמר את חיי הסוללה. לקבלת מידע אודות הגברה או הפחתה של בהירות תצוגה, עיין בפרק [מקלדת והתקני הצבעה בעמוד 22](#).

באפשרותך להשאיר את הסוללה במחשב או לאחסן אותה, בהתאם לאופן שבו אתה נוהג לעבוד. השארת הסוללה במחשב בכל עת בה 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.

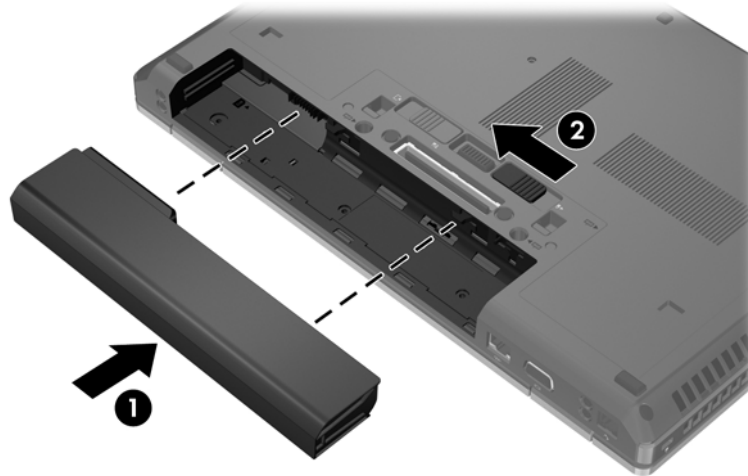
הצגת כמות הטעינה הנותרת של הסוללה

▲ הזז את הסמן מעל הסמל **Power** (צריכת חשמל) באזור ההודעות, הממוקם בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות.

הכנסה או הסרה של הסוללה

להכנסת הסוללה:

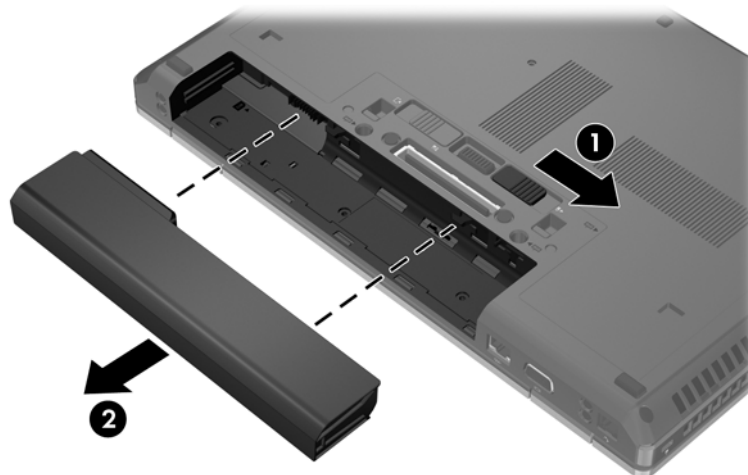
1. הפוך את המחשב על משטח ישר, כאשר תא הסוללה פונה לעברך.
 2. הכנס את הסוללה (1) לתוך תא הסוללה עד שתתייצב במקומה.
- תפס השחרור של הסוללה (2) נועל באופן אוטומטי את הסוללה למקומה.



להסרת הסוללה:

⚠️ זיהרות: הסרת סוללה המהווה את מקור המתח היחידי עלולה לגרום לאובדן מידע. כדי למנוע אובדן מידע, שמור את עבודתך והפעל את מצב Hibernation (מצב שינה) או כבה את המחשב לפני הסרת 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. הוצא את הסוללה מהמחשב (2).




טעינת סוללה

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

הסוללה נטענת בכל פעם שהמחשב מחובר למקור מתח חיצוני באמצעות מתאם AC או מתאם מתח 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.

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.

מיטוב חיי הסוללה

כדי למטב את חיי הסוללה:

1. בחר **Computer** (מחשב) < **Control Center** (מרכז בקרה).
2. בחלונית השמאלית או הימנית, לחץ על **System** (מערכת), ולאחר מכן לחץ על **Power Management** (ניהול צריכת חשמל) בחלונית הימנית או השמאלית.
3. בכרטיסייה **On Battery Power** (פועל במתח סוללה):
 - כוונן את המחונן שמימין לאפשרות **Put computer to sleep when inactive for** (גרום למחשב לישון כאשר המחשב אינו פעיל במשך) ל-30 דקות.
 - בחר באפשרות **Suspend** (השהיה) או **Hibernate** (מצב שינה) מתיבת הדו-שיח המופיעה מימין לכיתוב **When laptop lid is closed** (כשמכסה המחשב הנייד סגור).
 - בחר באפשרות **Hibernate** (מצב שינה) או **Shutdown** (כיבוי) מתיבת הדו-שיח המופיעה מימין לכיתוב **When battery power is critically low** (כשרמת הסוללה חלשה במיוחד).
4. כוונן את המחונן שמימין לאפשרות **Put display to sleep when inactive for** (גרום לתצוגה לישון כאשר המחשב אינו פעיל במשך) לערך של 15 דקות, ובחר בתיבת הסימון שלידי **Reduce backlight brightness** (הפחת בהירות תאורה אחורית).
5. בחר בתיבת הסימון ליד **Dim display when idle** (עמעם תצוגה במצב לא פעיל).
6. לחץ על **Close** (סגור).

⚠ זיהרות: הסרת סוללה המהווה את מקור המתח היחידי עבור המחשב עלולה לגרום לאובדן מידע. כדי למנוע אובדן מידע, שמור את עבודתך והפעל את מצב Hibernation (מצב שינה) או כבה את המחשב לפני הסרת הסוללה.

ניהול רמות סוללה חלשה

המידע בסעיף זה מתאר את ההתראות ואת תגובות המערכת כפי שהוגדרו על-ידי היצרן. ניתן לשנות התראות מסוימות של סוללה חלשה ותגובות מערכת מסוימות באמצעות **Power Management** (ניהול צריכת חשמל) ב-**Control Center** (מרכז בקרה). ההעדפות שנקבעו באמצעות **Power Management** (ניהול צריכת חשמל) אינן משפיעות על הנוריות.

זיהוי רמות של סוללה חלשה

כאשר סוללה המהווה את מקור המתח היחיד של המחשב מגיעה לרמה של סוללה חלשה או חלשה במיוחד, תתרחש התופעה הבאה:

- אם Hibernation (מצב שינה) מופעל והמחשב פועל או נמצא במצב Suspend (השהיה), המחשב נכנס למצב Hibernation (מצב שינה).
- אם Hibernation (מצב שינה) מושבת והמחשב פועל או נמצא במצב Suspend (השהיה), המחשב יישאר במצב Suspend (השהיה) לפרק זמן קצר ולאחר מכן יכבה. נתונים שלא נשמרו, יאבדו.

פתרון מצב של רמת סוללה חלשה

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

▲ חבר את אחד מההתקנים הבאים:

- מתאם AC
- התקן עגינה או הרחבה אופציונליים
- מתאם מתח אופציונלי הנרכש כאביזר מ-HP

פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר ישנה סוללה טעונה זמינה

1. כבה את המחשב או הפעל Hibernation (מצב שינה).
2. החלף את הסוללה הריקה בסוללה טעונה.
3. הפעל את המחשב.

פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר אין מקור מתח זמין

- היכנס למצב Hibernation (מצב שינה).
- שמור את עבודתך וכבה את המחשב.

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

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

1. החלף את הסוללה הריקה בסוללה טעונה, או חבר את מתאם ה-AC למחשב ולמתח חיצוני.
2. צא ממצב Hibernation (מצב שינה) על-ידי לחיצה על לחצן ההפעלה לפרק זמן קצר.

שימור מתח הסוללה

- כבה את חיבורי האלחוט ורשת התקשורת המקומית (LAN) וצא מיישומי המודם כשאינך משתמש בהם.
- נתק התקנים חיצוניים שאינם בשימוש ושאינם מחוברים למקור מתח חיצוני.
- הפסק, השבת או הסר את כל כרטיסי המדיה החיצוניים האופציונליים שאינך משתמש בהם.
- הפחת את הבהירות.
- היכנס למצב Suspend (השהיה) או Hibernation (מצב שינה), או כבה את המחשב כאשר אינו בשימוש.

אחסון סוללה

⚠ זיהרות: כדי להפחית את הסכנה לגרימת 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: יש לבדוק סוללות מאוחסנות אחת ל-6 חודשים. אם הקיבולת היא פחות מ-50 אחוז, טען את הסוללה מחדש לפני שתחזיר אותה לאחסון.

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

השלכת סוללה משומשת

אזהרה! כדי להפחית את הסכנה לשריפה או לכוויות, אין לפרק, למעוך או לנקב את הסוללה; אין לקצר את המגעים החיצוניים של הסוללה; אין להשליך את הסוללה לאש או למים.

עיינ בסעיף *Regulatory, Safety, and Environmental Notices* (הודעות תקינה, בטיחות וסביבה) למידע אודות השלכת סוללות.

החלפת הסוללה

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

באפשרותך למצוא פרטים אודות הסוללה באמצעות לחיצה על הסמל **Battery** (סוללה) באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות.

הערה: כדי להבטיח שתמיד יהיה מתח סוללה זמין כשתזדקק לו, HP ממליצה על רכישת סוללה חדשה כאשר המחונן של קיבולת האחסון הופך לירוק-צהוב.

שימוש במקור מתח AC חיצוני

הערה: לקבלת מידע אודות חיבור למתח AC, עיין בפוסטר *הוראות התקנה* המצורף לאריזת המחשב.

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

אזהרה! כדי לצמצם את הסיכוי לבעיות בטיחות אפשריות, יש להשתמש רק במתאם ה-AC שסופק עם המחשב, מתאם AC חלופי המסופק על-ידי HP, או מתאם AC תואם שנרכש דרך HP.

חבר את המחשב למקור מתח AC חיצוני באחד מהתנאים הבאים:

אזהרה! אין לטעון את הסוללה בעת שהייה במטוס.

- בעת טעינה או כיוול של סוללה
- בעת התקנה או שינוי של תוכנת המערכת
- בעת כתיבת מידע לתקליטור CD או DVD
- בעת חיבור ההתקן למקור מתח AC חיצוני, מתרחשים האירועים הבאים:
 - הסוללה מתחילה להיטען.
 - אם המחשב מופעל, הסמל **Battery** (סוללה) באזור ההודעות משתנה.
- בעת ניתוק מקור מתח AC חיצוני, מתרחשים האירועים הבאים:
 - המחשב עובר לשימוש במתח סוללה.
 - בהירות התצוגה מופחתת באופן אוטומטי כדי להאריך את חיי הסוללה.

בדיקת מתאם AC

בדוק את מתאם ה-AC אם מתרחשת במחשב לפחות אחת מהתופעות שלהלן כאשר הוא מחובר למתח AC:

- לא ניתן להפעיל את המחשב.
 - לא ניתן להפעיל את הצג.
 - נוריות ההפעלה כבויים.
- כדי לבדוק את מתאם ה-AC:
1. כבה את המחשב.
 2. הוצא את הסוללה מהמחשב.
 3. חבר את מתאם ה-AC למחשב, ולאחר מכן חבר אותו לשקע AC.
 4. הפעל את המחשב.
- אם נוריות ההפעלה **דולקות**, מתאם ה-AC פועל כהלכה.
 - אם נוריות ההפעלה נשארות **כבויים**, מתאם ה-AC אינו פועל ויש להחליפו.
- פנה לתמיכה הטכנית לקבלת מידע אודות קבלת מתאם AC חלופי.

פרק זה כולל את הסעיפים הבאים:

- [טיפול בכוננים](#)
- [הסרת מכסה החלק התחתון והחזרתו למקומו](#)
- [החלפה או שדרוג של הכונן הקשיח](#)
- [החלפת כונן בתא השדרוג](#)
- [שימוש בכוננים אופטיים \(בדגמים נבחרים בלבד\)](#)

טיפול בכוננים

כוננים הם רכיבים עדינים של המחשב, שיש לטפל בהם בזהירות. עיין באזהרות שלהלן לפני הטיפול בכוננים. אזהרות נוספות מצוינות בהליכים שאליהם הן קשורות.

הקפד על אמצעי הזהירות הבאים:

- לפני שתזיז מחשב המחובר לכונן קשיח חיצוני, הפעל את מצב Suspend (השהיה) ואפשר למסך להתנקות או להתנתק כראוי מהכונן הקשיח החיצוני.
- לפני הטיפול בכונן, יש לפרוק חשמל סטטי באמצעות נגיעה במשטח המתכתי שאינו צבוע של הכונן.
- אל תיגע בפיני המחבר של הכונן הנשלף או של המחשב.
- טפל בכונן בזהירות; אין להפיל כונן או להניח עליו פריטים.
- לפני הסרה או הכנסה של כונן, כבה את המחשב. אם אינך בטוח אם המחשב כבוי, במצב Suspend (השהיה) או במצב Hibernation (מצב שינה), הפעל את המחשב ולאחר מכן כבה אותו באמצעות מערכת ההפעלה.
- אל תפעיל כוח רב מדי בעת הכנסת כונן לתא כונן.
- אין להשתמש במקלדת או להזיז את המחשב בזמן שכונן אופטי כותב לתקליטור. תהליך הכתיבה רגיש לתנודות.
- כאשר הסוללה היא מקור המתח היחיד, ודא שהיא טעונה מספיק לפני שתתחיל בכתיבה למדיה.
- הימנע מלחשוף את הכונן לתנאי טמפרטורה ולחות קיצוניים.
- הימנע מלחשוף את הכונן לנוזלים. אל תרסס חומרי ניקוי על הכונן.
- הסר את המדיה מהכונן לפני הסרת הכונן מתא הכונן, או לפני נסיעה עם הכונן, שילוח הכונן או אחסון הכונן.

- אם יש צורך לשלוח כונן בדואר, הנח את הכונן במעטפה מרופדת או באריזת מגן מתאימה אחרת וסמן "שביר" על האריזה.
- הימנע מלחשוף את הכונן לשדות מגנטיים. התקני אבטחה עם שדות מגנטיים כוללים התקני מעבר בשדות תעופה וגלאי מתכות ידניים. חגורות מסוע והתקני אבטחה דומים הבודקים מטענים נישאים בשדה התעופה עושים שימוש בקרני רנטגן במקום בשדות מגנטיים ואינם גורמים נזק לכוננים.

הסרת מכסה החלק התחתון והחזרתו למקומו

⚠️ זהירות: כדי למנוע מצב של אובדן מידע או מערכת שאינה מגיבה:

שמור את עבודך וכבה את המחשב לפני הוספה או החלפה של מודול זיכרון או כונן קשיח.

אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה), הפעל אותו על-ידי לחיצה על לחצן ההפעלה. לאחר מכן כבה את המחשב באמצעות מערכת ההפעלה.

הסרת מכסה החלק התחתון

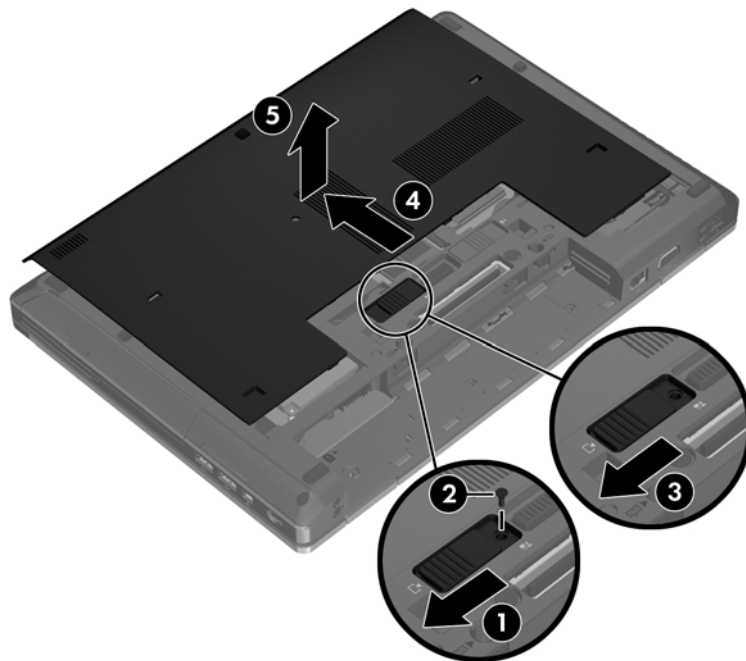
הסר את מכסה החלק התחתון לקבלת גישה לחריץ מודול הזיכרון, לכונן הקשיח, לתווית התקינה ולרכיבים נוספים.

כדי להסיר את מכסה החלק התחתון:

1. הסר את הסוללה (עיין בסעיף [הכנסה או הסרה של הסוללה בעמוד 38](#)).
2. כשתא הסוללה מופנה כלפיך, הסט את תפס השחרור של מכסה החלק התחתון (1) שמאלה, הסר את הבורג (אם השתמשת בבורג האופציונלי) (2) ולאחר מכן הסט שוב את תפס השחרור (3) כדי לשחרר את מכסה החלק התחתון.

✍️ הערה: אם ברצונך להשתמש בבורג האופציונלי, הוא מאוחסן בתוך מכסה החלק התחתון.

3. הסט את מכסה החלק התחתון כלפי חלקו הקדמי של המחשב (4) והרם את המכסה (5) כדי להסירו.



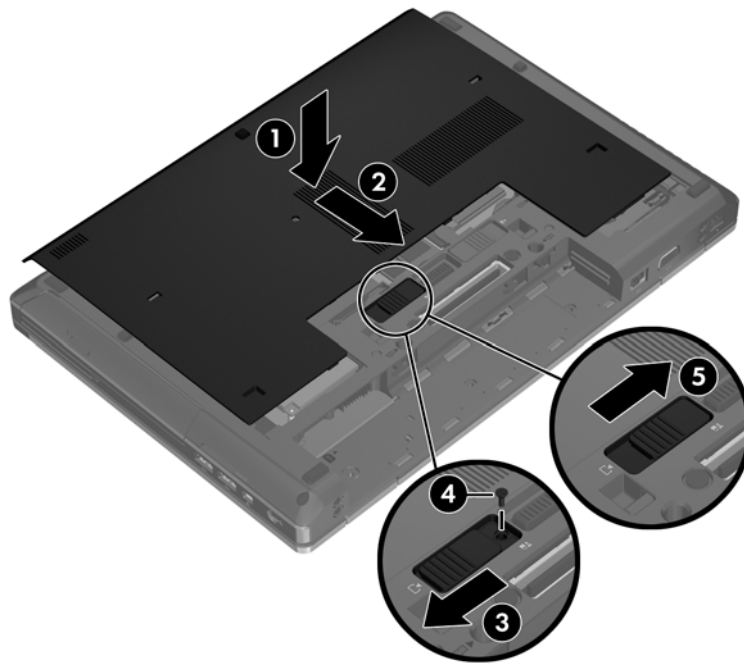
החזרת מכסה החלק התחתון למקומו

החזר את מכסה החלק התחתון למקומו לאחר שניגשת לחרוץ מודול הזיכרון, לכונן הקשיח, לתווית התקינה ולרכיבים נוספים.

להחזרת מכסה החלק התחתון למקומו:

1. הטה כלפי מטה את מכסה החלק התחתון כדי ליישר את הקצה הקדמי של מכסה החלק התחתון עם הקצה הקדמי של המחשב (1).
2. הכנס את לשוניות היישור בקצה האחורי של מכסה החלק התחתון כך שיתיישרו עם השקעים במחשב.
3. הסט את מכסה החלק התחתון כלפי תא הסוללה (2) עד שמכסה החלק התחתון יינעל במקומו בנקישה.
4. כשתא הסוללה מופנה כלפיך, הסט את תפס השחרור של מכסה החלק התחתון שמאלה (3) ובמידת הצורך, הברג והדק את הבורג האופציונלי (4) כדי לייצב את מכסה החלק התחתון במקומו. הסט את תפס השחרור ימינה כדי לנעול את מכסה החלק התחתון (5).

הערה: אם ברצונך להשתמש בבורג האופציונלי, הוא מאוחסן בתוך מכסה החלק התחתון.



5. הכנס את הסוללה (עיין בסעיף [הכנסה או הסרה של הסוללה בעמוד 38](#)).

החלפה או שדרוג של הכונן הקשיח

זהירות: ⚠ כדי למנוע מצב של אובדן מידע או מערכת שאינה מגיבה:

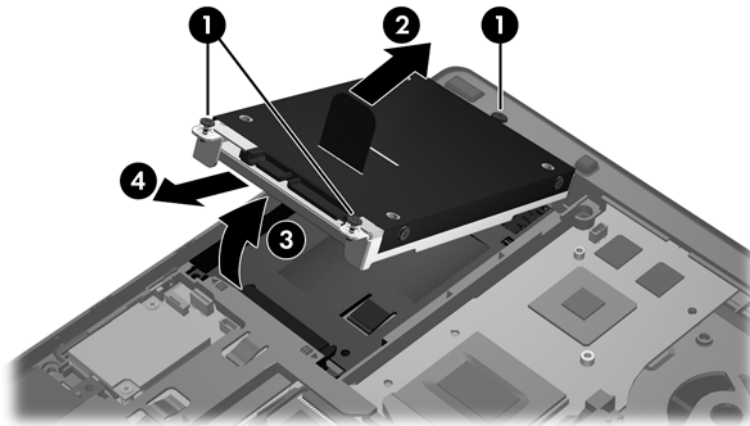
כבה את המחשב לפני הסרת הכונן הקשיח מתא הכונן הקשיח. אין להסיר את הכונן הקשיח כאשר המחשב מופעל, נמצא במצב Suspend (השהיה) או במצב Hibernation (מצב שינה).

אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה), הפעל אותו על-ידי לחיצה על לחצן ההפעלה. לאחר מכן כבה את המחשב באמצעות מערכת ההפעלה.

הסרת הכונן הקשיח

להסרת הכונן הקשיח:

1. שמור את עבודתך וכבה את המחשב.
2. נתק את מתח ה-AC ואת ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.
3. הסר את הסוללה (עיין בסעיף [הכנסה או הסרה של הסוללה בעמוד 38](#)).
4. הסר את מכסה החלק התחתון (עיין בסעיף [הסרת מכסה החלק התחתון בעמוד 45](#)).
5. שחרר את 3 הברגים של הכונן הקשיח (1).
6. משוך את לשונית הפלסטיק שעל הכונן הקשיח (2) כלפי צידו של המחשב כדי לנתק את הכונן הקשיח מהמחבר.
7. היעזר בלשונית הפלסטיק כדי להרים את הכונן הקשיח כלפי מעלה בזווית (3) והסר את הכונן (4) מהמחשב.

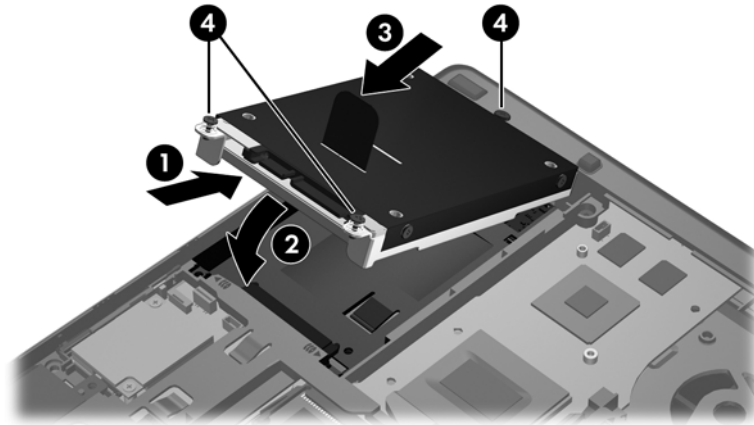


התקנת כונן קשיח

להתקנת הכונן הקשיח:

1. הכנס את הכונן הקשיח לתא הכונן הקשיח בזווית (1) ולאחר מכן הנח את הכונן הקשיח במצב שטוח בתא הכונן הקשיח (2).
2. משוך את לשונית הפלסטיק (3) כלפי מרכז המחשב כדי לחבר את הכונן הקשיח למחבר.

3. הדק את הברגים של הכונן הקשיח (4).



4. החזר את מכסה החלק התחתון למקומו (עיין בסעיף [החזרת מכסה החלק התחתון למקומו בעמוד 46](#)).

5. הכנס את הסוללה (עיין בסעיף [הכנסה או הסרה של הסוללה בעמוד 38](#)).

6. חבר את מתח ה-AC ואת ההתקנים החיצוניים למחשב.

7. הפעל את המחשב.

החלפת כונן בתא השדרוג

תא השדרוג יכול להכיל כונן קשיח או כונן אופטי.

החלפת כונן קשיח

⚠️ זהירות: כדי למנוע מצב של אובדן מידע או מערכת שאינה מגיבה:

כבה את המחשב לפני הסרת הכונן הקשיח מתא השדרוג. אין להסיר את הכונן הקשיח כאשר המחשב מופעל, נמצא במצב Suspend (השהיה) או במצב Hibernation (מצב שינה).

אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה), הפעל אותו על-ידי לחיצה על לחצן ההפעלה. לאחר מכן כבה את המחשב באמצעות מערכת ההפעלה.

להסרת כונן קשיח מתא השדרוג:

1. שמור את עבודתך.

2. כבה את המחשב וסגור את הצג.

3. נתק את כל התקני החומרה החיצוניים המחוברים למחשב.

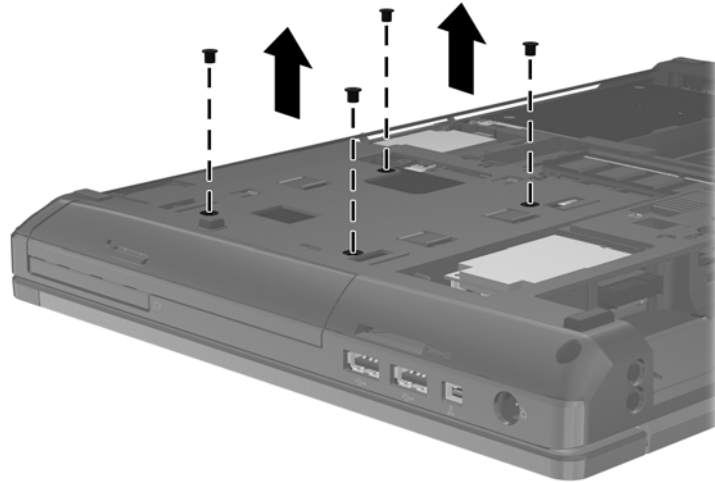
4. נתק את כבל המתח משקע ה-AC.

5. הפוך את המחשב על משטח ישר, כאשר תא השדרוג פונה לעברך.

6. הסר את הסוללה (עיין בסעיף [הכנסה או הסרה של הסוללה בעמוד 38](#)).

7. הסר את מכסה החלק התחתון (עיין בסעיף [הסרת מכסה החלק התחתון בעמוד 45](#)).

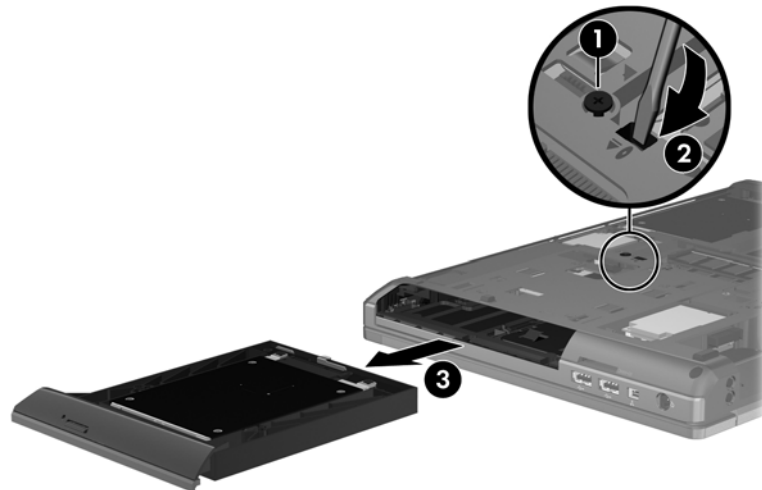
8. הסר את הברגים של הכונן הקשיח מתא השדרוג.



9. שחרר את הבורג של תא השדרוג (1).

10. בעזרת מברג שטוח, דחוף את הלשונית בעדינות לשחרור הכונן הקשיח (2).

11. הסר את הכונן הקשיח מתא השדרוג (3).

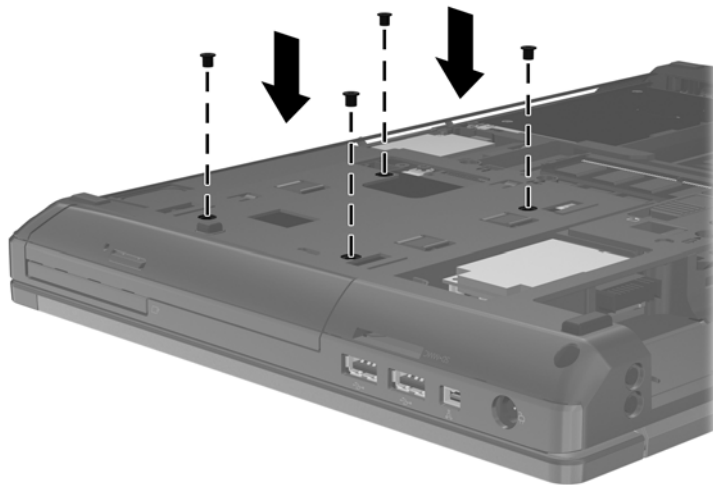


להתקנת כונן קשיח בתא השדרוג:

1. הכנס את הכונן הקשיח (1) לתא השדרוג, ולאחר מכן הדק את הבורג של תא השדרוג (2).



2. החזר את הברגים של הכונן הקשיח למקומם.



3. החזר את מכסה החלק התחתון למקומו (עיין בסעיף [החזרת מכסה החלק התחתון למקומו בעמוד 46](#)).
4. הכנס את הסוללה (עיין בסעיף [הכנסה או הסרה של הסוללה בעמוד 38](#)).
5. הפוך את המחשב בחזרה ולאחר מכן חבר מחדש את מתח ה-AC ואת ההתקנים החיצוניים למחשב.
6. הפעל את המחשב.

החלפת כונן אופטי

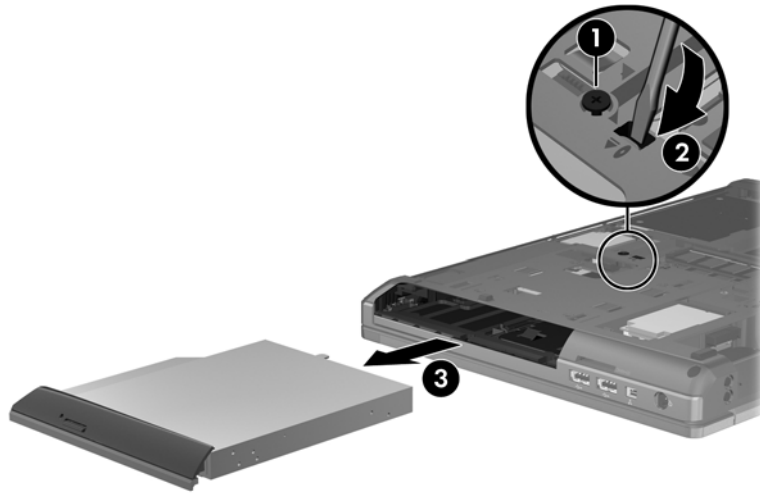
⚠️ זהירות: כדי למנוע מצב של אובדן מידע או מערכת שאינה מגיבה:

כבה את המחשב לפני הסרת הכונן האופטי מתא השדרוג. אין להסיר את הכונן האופטי כאשר המחשב מופעל, נמצא במצב Suspend (השהיה) או במצב Hibernation (מצב שינה).

אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה), הפעל אותו על-ידי לחיצה על לחצן ההפעלה. לאחר מכן כבה את המחשב באמצעות מערכת ההפעלה.

להסרת כונן אופטי מתא השדרוג:

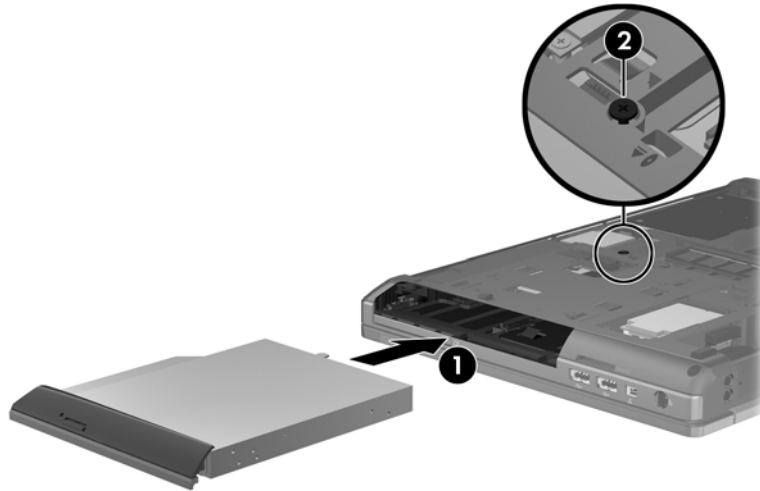
1. שמור את עבודתך.
2. כבה את המחשב וסגור את הצג.
3. נתק את כל התקני החומרה החיצוניים המחוברים למחשב.
4. נתק את כבל המתח משקע ה-AC.
5. הפוך את המחשב על משטח ישר, כאשר תא השדרוג פונה לעברך.
6. הסר את הסוללה (עיין בסעיף [הכנסה או הסרה של הסוללה בעמוד 38](#)).
7. הסר את מכסה החלק התחתון (עיין בסעיף [הסרת מכסה החלק התחתון בעמוד 45](#)).
8. שחרר את הבורג של תא השדרוג (1).
9. בעזרת מברג שטוח, דחוף את הלשונית בעדינות לשחרור הכונן האופטי (2).
10. הסר את הכונן האופטי מתא השדרוג (3).



להתקנת כונן אופטי בתא השדרוג:

1. הכנס את הכונן האופטי לתא השדרוג (1).

2. הדק את הבורג של תא השדרוג (2).



3. החזר את מכסה החלק התחתון למקומו (עיין בסעיף [החזרת מכסה החלק התחתון למקומו בעמוד 46](#)).

4. הכנס את הסוללה (עיין בסעיף [הכנסה או הסרה של הסוללה בעמוד 38](#)).

5. הפוך את המחשב בחזרה ולאחר מכן חבר מחדש את מתח ה-AC ואת ההתקנים החיצוניים למחשב.

6. הפעל את המחשב.

שימוש בכוננים אופטיים (בדגמים נבחרים בלבד)

זיהוי הכונן האופטי המותקן

▲ בחר **Computer** (מחשב) < **More Applications** (יישומים נוספים), ולאחר מכן בחר בקבוצה **Audio & Video** (שמע ווידאו) בסרגל הצידי השמאלי.

תוצג רשימה של כל ההתקנים המותקנים במחשב, כולל הכונן האופטי שלך.

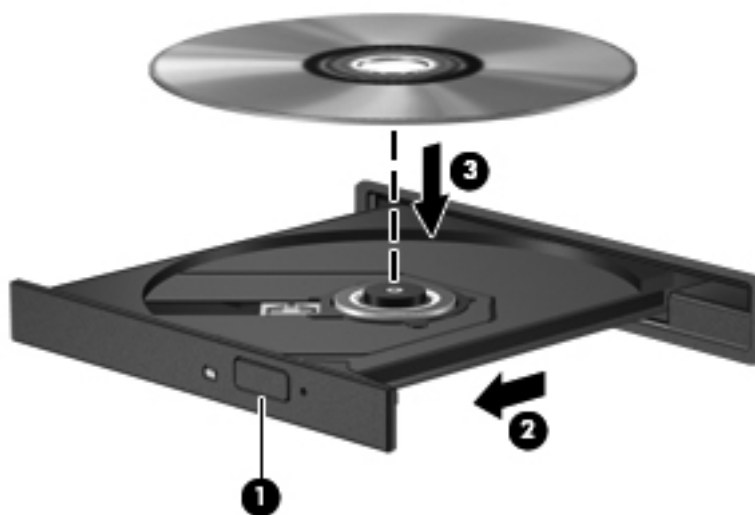
הכנסת תקליטור אופטי

טעינה באמצעות מגש

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

הערה: אם המגש לא נפתח עד הסוף, הטה את התקליטור בזירות כדי למקמו מעל הציר.


5. לחץ על התקליטור בעדינות (3) כלפי מטה על ציר המגש עד שיתייצב במקומו בנקישה.



6. סגור את מגש התקליטור.

הערה: השהיה קצרה לאחר הכנסת התקליטור היא תופעה רגילה. אם טרם בחרת נגן מדיה, נפתחת תיבת דו-שיח של AutoPlay (הפעלה אוטומטית). בתיבת הדו-שיח תתבקש לבחור כיצד ברצונך להשתמש בתוכן המדיה.

טעינה באמצעות חריץ

זהירות: אין להכניס תקליטורים אופטיים של 8"מ לכונן אופטי עם חריץ טעינה. פעולה זו עלולה לגרום נזק לכונן האופטי. 

1. הפעל את המחשב.
2. אחוז בתקליטור בקצותיו מבלי לגעת בפני שטח התקליטור ומקם את התקליטור כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה.
3. החלק בעדינות את התקליטור לתוך הכונן האופטי עם חריץ הטעינה.



הסרת תקליטור אופטי

טעינה באמצעות מגש

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

כאשר מגש התקליטור נפתח באופן תקין

1. לחץ על לחצן השחרור (1) בלוח הקדמי של הכונן כדי לשחרר את מגש התקליטור ולאחר מכן משוך בעדינות את המגש כלפי חוץ (2) עד שייעצר.

2. הסר את התקליטור (3) מהמגש על-ידי לחיצה קלה על הציר בעודך מרים את קצוות התקליטור. אחוז בתקליטור בקצותיו והימנע מלגעת בפני התקליטור.

הערה: אם המגש לא נפתח עד הסוף, הטה את התקליטור בזהירות בעת הסרתו מהכונן.



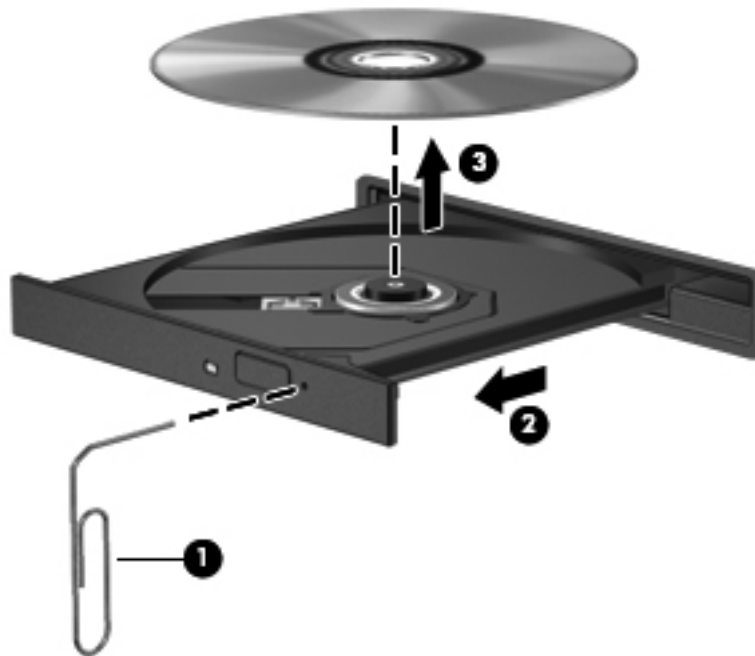
3. סגור את מגש התקליטור והכנס את התקליטור לאריזת מגן.

כאשר מגש התקליטורים אינו נפתח

1. הכנס קצה של מהדק נייר (1) לחריר השחרור בלוח הקדמי של הכונן.
2. לחץ על מהדק הנייר בעדינות עד לשחרור המגש ולאחר מכן משוך את המגש כלפי חוץ (2) עד שייעצר.

3. הסר את התקליטור (3) מהמגש על-ידי לחיצה קלה על הציר בעודך מרים את קצוות התקליטור. אחוז בתקליטור בקצותיו והימנע מלגעת בפני התקליטור.

הערה: אם המגש לא נפתח עד הסוף, הטה את התקליטור בזוויות בעת הסרתו מהכונן.



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

טעינה באמצעות חריץ

1. לחץ על לחצן השחרור (1) שליד הכונן.

2. הסר את התקליטור (2) על-ידי אחיזה בקצותיו והימנע מלגעת בפני שטח התקליטור.



3. הכנס את התקליטור לאריזת מגן.

פרק זה כולל את הסעיפים הבאים:


- [שימוש בכרטיסים של קורא כרטיסי מדיה](#)
- [שימוש בכרטיסי ExpressCard \(בדגמים נבחרים בלבד\)](#)
- [שימוש בהתקן USB](#)
- [שימוש בהתקני 1394](#)
- [שימוש בהתקן eSATA](#)
- [שימוש בהתקנים חיצוניים אופציונליים](#)
- [שימוש במחבר העגינה](#)

שימוש בכרטיסים של קורא כרטיסי מדיה

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

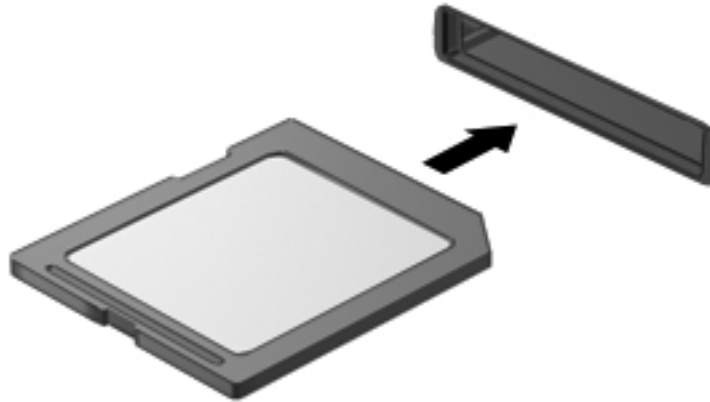
כדי לקבוע אילו תבניות של כרטיסי מדיה נתמכות במחשב שברשותך, ראה [הכרת המחשב בעמוד 3](#).

הכנסת כרטיס מדיה

זהירות:  כדי להפחית את הסיכון לגרימת נזק למחברי כרטיס המדיה, הפעל כמה שפחות כוח בעת הכנסת כרטיס מדיה.

1. אחוז בכרטיס המדיה כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה, ומחברי הכרטיס פונים לכיוון המחשב.

2. הכנס את הכרטיס לקורא המדיה ולאחר מכן לחץ את הכרטיס עד אשר יתייצב.




הסרת כרטיס מדיה

⚠ זיהרות: כדי להפחית את הסכנה לאובדן נתונים או להפסקת תגובה של המערכת, בצע את ההליך הבא כדי להסיר בבטחה את כרטיס המדיה.

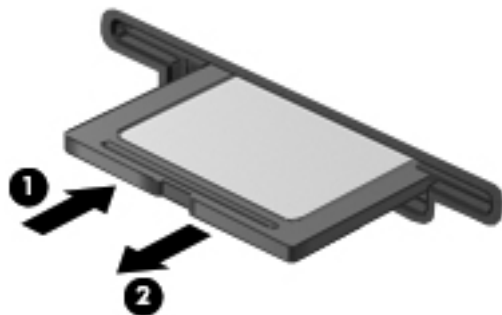
שמור את המידע שלך וסגור את כל התוכניות המשויות לכרטיס המדיה.

להסרת כרטיס מדיה:

1. פתח את File Browser (דפדפן הקבצים) על-ידי בחירת **Computer** (מחשב) **< Nautilus**.
2. לחץ על הסמל **Eject** (הוצא) שליד השם של כרטיס המדיה ברשימה **Places** (מקומות) בחלונת השמאלית של File Browser (דפדפן הקבצים).

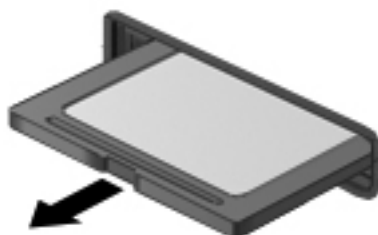
הערה: תוצג הודעה כי ניתן להסיר את התקן החומרה ללא חשש. 

3. לחץ על הכרטיס (1) ולאחר מכן הסר אותו מהחריץ (2).



– לחלופין –

משוך את הכרטיס אל מחוץ לחריץ.



שימוש בכרטיסי ExpressCard (בדגמים נבחרים בלבד)

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

בדומה לכרטיסי PC Card רגילים, כרטיסי ExpressCard תוכננו לעמוד במפרטים הסטנדרטיים של Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA), אולם ייתכן שבמערכת הפעלה זו, תידרש תוכנת יישום לצורך שימוש בהתקן.

הערה: כדי לחסוך חשמל, הפסק את פעולת כרטיסי ה-ExpressCard או הסר אותו כשאינך משתמש בו.

הגדרת תצורה של כרטיס ExpressCard

התקן אך ורק את התוכנה הנחוצה לכרטיס. אם קיבלת הנחיות מיצרן כרטיסי ה-ExpressCard להתקין מנהלי התקן:

- התקן רק את מנהלי ההתקן המתאימים למערכת ההפעלה שלך.
- אל תתקין תוכנות נוספות, כגון שירותי כרטיסים, שירותי Socket או תוכנות תמיכה, המסופקים על-ידי יצרן כרטיסי ה-ExpressCard.

הכנסת כרטיס ExpressCard

זהירות: כדי לא לגרום נזק למחשב ולכרטיסי מדיה חיצוניים, אל תכניס כרטיס PC Card לחריץ של כרטיס ExpressCard.

זהירות: להפחתת הסיכון של גרימת נזק למחברים:

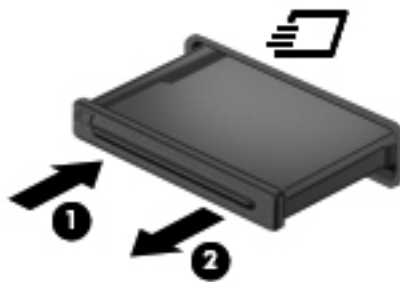
הפעל כמה שפחות כוח בעת הכנסת כרטיס ExpressCard.

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

ייתכן שקיימת תושבת הגנה בחריץ כרטיס ExpressCard. להסרת התושבת:

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

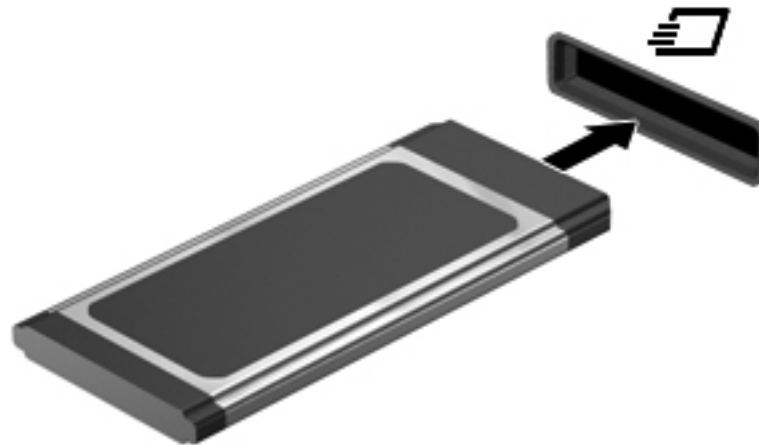
2. משוך את התושבת אל מחוץ לחריץ (2).



להכנסת כרטיס ExpressCard:

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

2. הכנס את הכרטיס לחריץ ה-ExpressCard ולאחר מכן לחץ את הכרטיס פנימה עד שיתייצב במקומו כהלכה.



הסרת כרטיס ExpressCard

זהירות: להפחתת הסיכון של אובדן נתונים או הפסקת תגובה של המערכת, בצע את ההליך הבא כדי להסיר בבטחה את כרטיס ה-ExpressCard. 


שמור את המידע שלך וסגור את כל התוכניות המשויות לכרטיס ה-ExpressCard.

להסרת כרטיס ExpressCard:

1. פתח את File Browser (דפדפן הקבצים) על-ידי בחירת **Computer** (מחשב) < **Nautilus**.

2. לחץ על הסמל **Eject** (הוצא) שליד השם של כרטיס המדיה ברשימה Places (מקומות) בחלונית השמאלית של File Browser (דפדפן הקבצים).

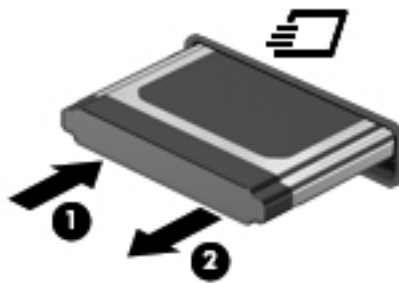
תוצג הודעה כי ניתן להסיר את התקן החומרה ללא חשש.

הערה: שליפת כרטיס ה-ExpressCard מ-Nautilus נדרשת רק אם מדובר בהתקן אחסון. 

3. לשחרור והסרה של כרטיס ה-ExpressCard:

א. לחץ בעדינות על כרטיס ה-ExpressCard (1) כדי לשחרר את הנעילה שלו.

ב. הוצא את כרטיס ה-ExpressCard מחוץ לחריץ (2).



שימוש בהתקן USB

USB Universal Serial Bus (USB) הוא ממשק חומרה המשמש לחיבור התקן חיצוני אופציונלי, כגון מקלדת, עכבר, כונן, מדפסת, סורק או רכזת בעלי חיבור USB. ניתן לחבר התקנים למערכת.

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

המחשב כולל 3 יציאות USB, התומכות בהתקני USB 2.0. רכזת USB אופציונלית מספקת יציאות USB נוספות, שניתן להשתמש בהן עם המחשב.

חיבור התקן אחסון מסוג USB

זהירות: כדי לא לגרום נזק למחבר USB, הפעל כמה שפחות כוח בעת חיבור התקן USB.

▲ כדי לחבר התקן USB למחשב, חבר את כבל ה-USB של ההתקן ליציאת ה-USB.



הערה: בעת חיבור התקן USB, ייתכן שתראה הודעה באזור ההודעות על כך שההתקן זוהה על-ידי המערכת.

הסרת התקן USB

זהירות: כדי לא לגרום נזק למחבר USB, אל תמשוך את הכבל בעת הסרה של התקן ה-USB.

זהירות: כדי למנוע אובדן מידע או הפסקת תגובה של המערכת, בצע את ההליך הבא כדי להסיר בבטחה התקן USB.

להסרת התקן USB:

1. פתח את File Browser (דפדפן הקבצים) על-ידי בחירת **Computer** (מחשב) < **Nautilus**.
2. לחץ על הסמל **Eject** (הוצא) ליד שם ההתקן ברשימה **Places** (מקומות) בחלונית השמאלית של File Browser (דפדפן הקבצים).

הערה: שליפת התקן USB מ-Nautilus נדרשת רק אם מדובר בהתקן אחסון.

3. הסר את ההתקן.


שימוש בהתקני 1394

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

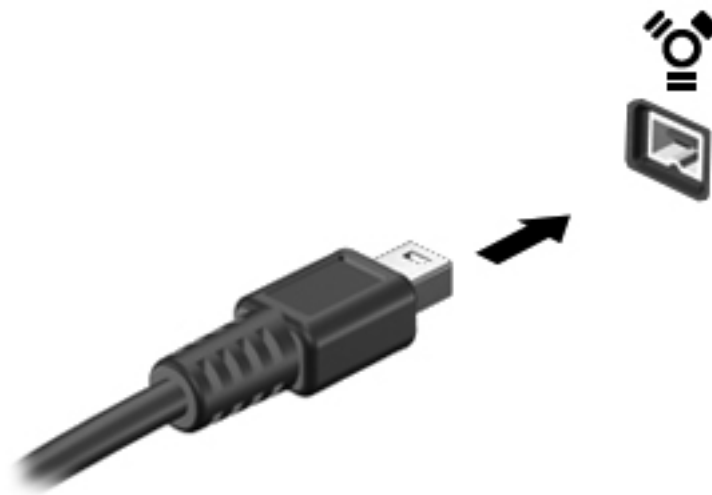
ייתכן שעבור התקני 1394 מסוימים יהיה צורך בתוכנת תמיכה נוספת, המצורפת בדרך כלל להתקן. לקבלת מידע נוסף אודות תוכנות ייחודיות להתקן, עיין בהוראות היצרן.


יציאת ה-1394 תומכת גם בהתקני IEEE 1394a.

חיבור התקן 1394


זהירות: כדי להפחית את הסיכון לגרימת נזק למחבר של יציאת 1394, הפעל כמה שפחות כוח בעת חיבור ההתקן. 

▲ כדי לחבר התקן 1394 למחשב, חבר את כבל ה-1394 של ההתקן ליציאת ה-1394.



הערה: בעת חיבור התקן 1394, ייתכן שתראה הודעה באזור ההודעות על כך שההתקן זוהה על-ידי המערכת. 


הסרת התקן 1394

זהירות: כדי להפחית את הסיכון לאובדן מידע או להפסקת תגובה של המערכת, הפסק את פעולת התקן ה-1394 לפני הסרתו. 

זהירות: כדי להפחית את הסיכון לגרימת נזק למחבר 1394, אל תמשוך את הכבל כדי להסיר את התקן ה-1394.

להסרת התקן 1394:

1. פתח את File Browser (דפדפן הקבצים) על-ידי בחירת **Computer** (מחשב) < **Nautilus**.
2. לחץ על הסמל **Eject** (הוצא) ליד שמו של ההתקן ברשימה Places (מקומות) בחלונת השמאלית של File Browser (דפדפן הקבצים).

הערה: שליפת התקן 1394 מ-Nautilus נדרשת רק אם מדובר בהתקן אחסון. 

3. הסר את ההתקן.

שימוש בהתקן eSATA

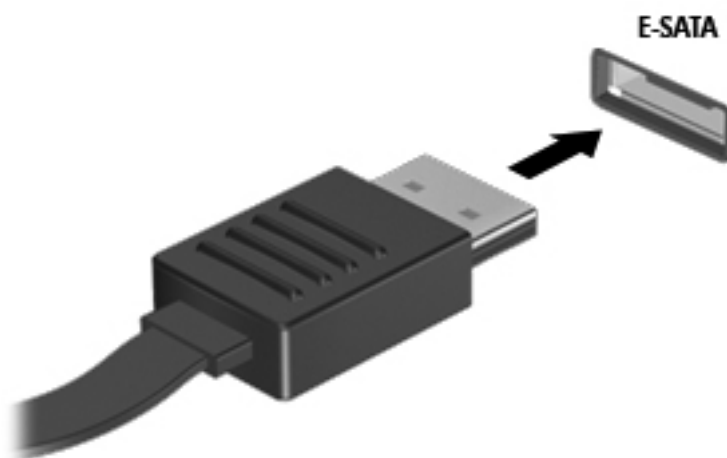
יציאת eSATA מחברת רכיב eSATA אופציונלי בעל ביצועים גבוהים, כגון כונן קשיח חיצוני eSATA. ייתכן שעבור התקני eSATA מסוימים יהיה צורך בתוכנת תמיכה נוספת, המצורפת בדרך כלל להתקן. לקבלת מידע נוסף אודות תוכנות ייחודיות להתקן, עיין בהוראות היצרן.

הערה: כמו כן, יציאת eSATA תומכת בהתקני USB אופציונליים.

חיבור התקן eSATA

זהירות: כדי להפחית את הסיכון לגרימת נזק למחבר של יציאת eSATA, הפעל כמה שפחות כוח בעת חיבור ההתקן.

▲ כדי לחבר התקן eSATA למחשב, חבר את כבל ה-eSATA של ההתקן ליציאת ה-eSATA.



הערה: בעת חיבור התקן eSATA, ייתכן שתראה הודעה באזור ההודעות על כך שההתקן זוהה על-ידי המערכת.

הסרת התקן eSATA

זהירות: כדי להפחית את הסיכון לגרימת נזק למחבר eSATA, אל תמשוך את הכבל כדי להסיר את התקן ה-eSATA.

זהירות: כדי להפחית את הסכנה לאובדן מידע או להפסקת תגובה של המערכת, בצע את ההליך הבא כדי להסיר בבטחה את ההתקן.


להסרת התקן eSATA:

1. פתח את File Browser (דפדפן הקבצים) על-ידי בחירת **Computer** (מחשב) < **Nautilus**.
2. לחץ על הסמל **Eject** (הוצא) ליד שמו של ההתקן ברשימה Places (מקומות) בחלונית השמאלית של File Browser (דפדפן הקבצים).
3. הסר את ההתקן.

שימוש בהתקנים חיצוניים אופציונליים

הערה: לקבלת מידע נוסף אודות תוכנה ומנהלי התקן דרושים, או לקבלת מידע אודות יציאת המחשב שבה יש להשתמש, עיין בהוראות היצרן.

לחיבור התקן חיצוני למחשב:

זהירות: להפחתת הסיכון לגרימת נזק לציוד בעת חיבור התקן בעל אספקת מתח, ודא שההתקן כבוי ושכבל המתח AC מנותק. 

1. חבר את ההתקן למחשב.
2. אם אתה מחבר התקן בעל אספקת מתח, חבר את כבל המתח של ההתקן לשקע חשמל מוארק.
3. הפעל את ההתקן.

לניתוק התקן חיצוני ללא אספקת מתח, כבה את ההתקן ולאחר מכן נתק אותו מהמחשב. לניתוק התקן חיצוני בעל אספקת מתח, כבה את ההתקן, נתק אותו מהמחשב ולאחר מכן נתק את כבל מתח ה-AC.

שימוש בכוננים חיצוניים אופציונליים


כוננים חיצוניים הניתנים להסרה מרחיבים את אפשרויותיך לאחסון מידע ולגישה אליו. ניתן להוסיף כונן USB באמצעות חיבור הכונן ליציאת USB במחשב.

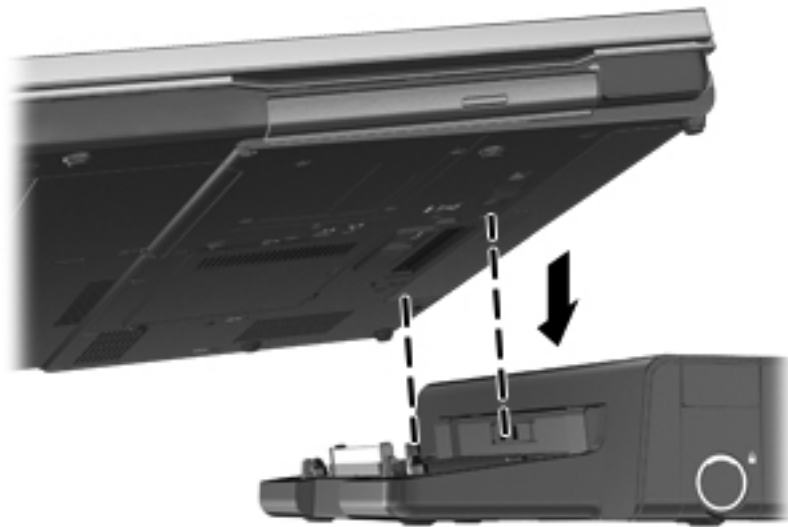
כונני USB כוללים את הסוגים הבאים:

- כונן תקליטונים 1.44 MB
- כונן קשיח חיצוני (כונן קשיח עם מתאם מחובר)
- כונן אופטי חיצוני (CD ו-DVD)
- התקן MultiBay

שימוש במחבר העגינה

מחבר העגינה מחבר את המחשב להתקן עגינה אופציונלי. התקן עגינה אופציונלי מספק יציאות ומחברים נוספים שניתן להשתמש בהם עם המחשב.

הערה: התמונה הבאה עשויה להיראות שונה מהמחשב או מהתקן העגינה שברשותך. 



המחשב כולל תא אחד למודול זיכרון. ניתן לשדרג את קיבולת המחשב על-ידי הוספת מודול זיכרון לחריץ המודול להרחבת הזיכרון הפנוי, או על-ידי שדרוג מודול הזיכרון הקיים בחריץ מודול הזיכרון הראשי.

אזהרה! כדי להפחית את הסיכון להתחשמלות ולגרימת נזק לציוד, נתק את כבל המתח והוצא את כל הסוללות לפני התקנת מודול זיכרון.

זהירות! פריקת חשמל סטטי (ESD) עלולה לגרום נזק לרכיבים אלקטרוניים. לפני שתתחיל בהליך עבודה כלשהו, הקפד לפרוק מעצמך חשמל סטטי באמצעות מגע בחפץ מתכתי מוארק.

הערה: כדי להשתמש בתצורה דו-ערוצית בעת הוספת מודול זיכרון שני, ודא ששני מודולי הזיכרון זהים.

להוספה או להחלפה של מודול זיכרון:

זהירות! כדי למנוע מצב של אובדן מידע או מערכת שאינה מגיבה:

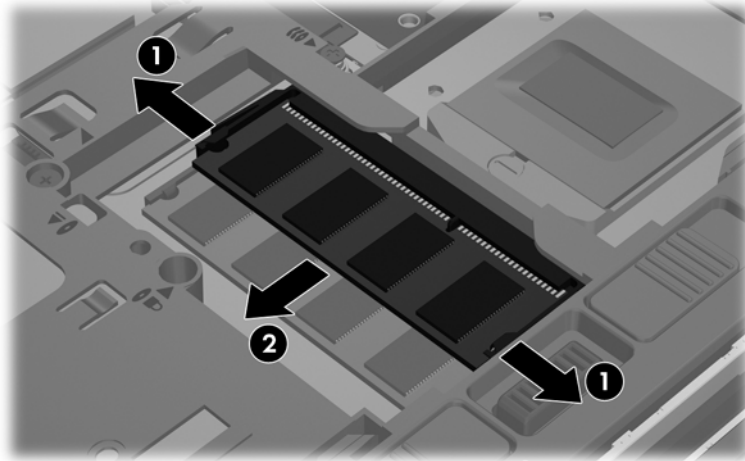
כבה את המחשב לפני הוספה או החלפה של מודולי זיכרון. אין להסיר מודול זיכרון כאשר המחשב מופעל, נמצא במצב Suspend (השהיה) או במצב Hibernation (מצב שינה).

אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה), הפעל אותו על-ידי לחיצה על לחצן ההפעלה. לאחר מכן כבה את המחשב באמצעות מערכת ההפעלה.

1. שמור את עבודתך וכבה את המחשב.
 2. נתק את מתח ה-AC ואת ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.
 3. הפוך את המחשב על-גבי משטח ישר.
 4. הסר את הסוללה. (עיין בסעיף [הכנסה או הסרה של הסוללה בעמוד 38](#)).
 5. הסר את מכסה החלק התחתון. (עיין בסעיף [הסרת מכסה החלק התחתון והחזרתו למקומו בעמוד 45](#)).
 6. אם אתה מחליף מודול זיכרון, הוצא את מודול הזיכרון הקיים:
 - א. משוך כלפי חוץ את התפסים (1) שנמצאים בשני צידיו של מודול הזיכרון.
- מודול הזיכרון מתרומם כלפי מעלה.

זהירות! כדי למנוע נזק למודול הזיכרון, אחוז במודול הזיכרון בקצותיו בלבד. אל תיגע ברכיבים שבמודול הזיכרון ואל תכופף את מודול הזיכרון.

ב. אחוז במודול הזיכרון בקצוות (2) ומשוך אותו בזירות אל מחוץ לחרוץ מודול הזיכרון.

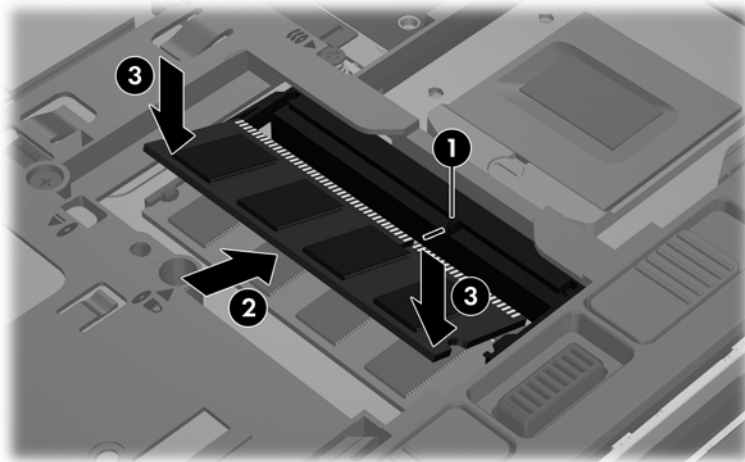


כדי להגן על מודול זיכרון לאחר הוצאתו, הנח אותו באריזה נגד חשמל סטטי.

7. הכנס מודול זיכרון חדש:

זהירות: כדי למנוע נזק למודול הזיכרון, אחוז במודול הזיכרון בקצותיו בלבד. אל תיגע ברכיבים שבמודול הזיכרון ואל תכופף את מודול הזיכרון. ⚠

- א. ישר את הקצה המחוץ (1) של מודול הזיכרון עם הלשונית בחרוץ מודול הזיכרון.
- ב. כשמודול הזיכרון מונח בזווית של 45 מעלות ממשטח תא מודול הזיכרון, דחוף את המודול (2) לתוך חרוץ מודול הזיכרון עד שיתייצב במקומו.
- ג. לחץ בעדינות על מודול הזיכרון (3) כלפי מטה, תוך הפעלת לחץ הן על הצד הימני והן על הצד השמאלי של מודול הזיכרון, עד שהתפסים יינעלו במקומם בנקישה.



8. החזר את מכסה החלק התחתון למקומו. (עיין בסעיף [הסרת מכסה החלק התחתון והחזרתו למקומו בעמוד 45](#)).
9. החזר את הסוללה למקומה. (עיין בסעיף [הכנסה או הסרה של הסוללה בעמוד 38](#)).
10. הפוך את המחשב בחזרה ולאחר מכן חבר מחדש את מתח ה-AC ואת ההתקנים החיצוניים למחשב.
11. הפעל את המחשב.

10 אבטחה

פרק זה כולל את הסעיפים הבאים:

- [הגנה על המחשב](#)
- [שימוש בסיסמאות](#)
- [שימוש בתוכנת חומת אש](#)
- [התקנת כבל אבטחה אופציונלי](#)

הגנה על המחשב

הערה: פתרונות אבטחה מתוכננים לפעול כגורמים מרתיעים, אולם ייתכן שהם לא ימנעו התקפות תוכנה, שימוש לרעה במחשב או גניבה של המחשב.

מאפייני אבטחה שכלולים במחשב יכולים להגן על המחשב, על המידע האישי ועל הנתונים מפני מגוון של סיכונים. האופן שבו אתה משתמש במחשב יקבע באילו מאפייני אבטחה עליך להשתמש.

מערכת ההפעלה מציעה מאפייני אבטחה מסוימים. מאפייני אבטחה נוספים מפורטים בטבלה שלהלן. ניתן להגדיר את מרבית מאפייני האבטחה הנוספים הללו בתוכנית השירות Computer Setup.

השתמש במאפיין האבטחה	כדי להגן מפני
אימות במהלך אתחול באמצעות סיסמאות	שימוש לא מורשה במחשב
סימת מנהל מערכת ב-Computer Setup*	גישה לא מורשית ל-Computer Setup (f10)
סימת DriveLock ב-Computer Setup*	גישה לא מורשית לתוכן הכונן הקשיח
מאפיין אבטחה קפדנית ב-Computer Setup*	איפוס לא מורשה של סיסמאות Computer Setup (f10)
מאפיין אפשרויות אתחול ב-Computer Setup*	הפעלה לא מורשית מכונן אופטי, כונן תקליטונים, או מתאם רשת פנימי
<ul style="list-style-type: none">• תוכנת חומת אש• עדכונים למערכת ההפעלה	גישה לא מורשית לנתונים
סימת מנהל מערכת ב-Computer Setup*	גישה לא מורשית להגדרות Computer Setup ולמידע אחר בנוגע לזיהוי המערכת
חריץ כבל אבטחה (בשימוש עם כבל אבטחה אופציונלי)	גניבה של המחשב

*Computer Setup היא תוכנית שירות שהגישה אליה מתבצעת באמצעות הקשה על f10 בעת הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב. בעת השימוש ב-Computer Setup, עליך להשתמש במקשים שבמחשב כדי לנווט ולבצע בחירות.

שימוש בסימאות

סיסמה היא קבוצת תווים שאתה בוחר כדי לאבטח את המידע במחשב. ניתן להגדיר מספר סוגי סימאות, בהתאם לאופן שבו ברצונך לשלוט בגישה למידע. ניתן להגדיר סימאות במערכת ההפעלה או בתוכנית השירות Computer Setup המותקנת מראש במחשב.

הערה: כדי להפחית את הסיכון של נעילת המחשב, רשום לעצמך כל סיסמה ושמור אותה במקום בטוח.

הגדרת סימאות במערכת ההפעלה

פונקציה	סימאות של מערכת ההפעלה
מגנה על הגישה לחשבון של מערכת ההפעלה ברמת בסיס.	סיסמת בסיס
מגנה על הגישה לחשבון של מערכת ההפעלה ברמת משתמש.	סיסמת משתמש

הגדרת סימאות ב-Computer Setup

פונקציה	סימאות של Computer Setup
<ul style="list-style-type: none">מגנה על הגישה ל-Computer Setup.לאחר הגדרת הסיסמה, יש להזינה בכל גישה אל תוכנית השירות Computer Setup. <p>זהירות: אם תשכח את סיסמת מנהל המערכת, לא תוכל לגשת לתוכנית השירות Computer Setup.</p> <p>הערה: ניתן להשתמש בסיסמת מנהל המערכת במקום סיסמת ההפעלה.</p> <p>הערה: סיסמת מנהל המערכת אינה מוצגת בעת הגדרתה, הזנתה, שינויה או מחיקתה.</p> <p>הערה: אם תזין את סיסמת ההפעלה בבדיקת הסיסמה הראשונה, לפני שההודעה Press the ESC key for Startup Menu (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) מוצגת, יש להזין את סיסמת מנהל המערכת כדי לגשת לתוכנית השירות Computer Setup.</p>	סיסמת מנהל המערכת*
<ul style="list-style-type: none">מגנה על הגישה לתוכן המחשב.לאחר הגדרת הסיסמה, יש להזינה בכל הפעלה והפעלה מחדש של המחשב או יציאה ממצב Hibernation (מצב שינה). <p>זהירות: אם שכחת את סיסמת ההפעלה, אין באפשרותך להפעיל או להפעיל מחדש את המחשב או לצאת ממצב Hibernation (מצב שינה).</p> <p>הערה: ניתן להשתמש בסיסמת מנהל המערכת במקום סיסמת ההפעלה.</p> <p>הערה: סיסמת ההפעלה אינה מוצגת מכיוון בעת הגדרתה, הזנתה, שינויה או מחיקתה.</p>	סיסמת הפעלה*

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

ניהול סיסמת מנהל מערכת

להגדרה, שינוי או מחיקת סיסמה זו, פעל על-פי השלבים הבאים:

1. פתח את תוכנית השירות Computer Setup על-ידי הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב. כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בפניה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך, הקש **esc**. כאשר Startup Menu (תפריט הפעלה) מוצג, הקש **f10**.
2. השתמש במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Set Administrator password** (הגדרת סיסמת מנהל המערכת), ולאחר מכן הקש **enter**.
 - להגדרת סיסמת מנהל המערכת, הקלד את הסיסמה שלך בשדות **Enter New Password** (הזן סיסמה חדשה) ו-**Confirm New Password** (אשר סיסמה חדשה), ולאחר מכן הקש **enter**.
 - כדי לשנות סיסמת מנהל מערכת, הקלד את הסיסמה הנוכחית בשדה **Enter Current Password** (הזן סיסמה נוכחית), הקלד את הסיסמה החדשה בשדה **Enter New Password** (הזן סיסמה חדשה) ובשדה **Confirm New Password** (אשר סיסמה חדשה), ולאחר מכן הקש **enter**.
 - כדי למחוק סיסמת מנהל מערכת, הקלד את הסיסמה הנוכחית בשדה **Enter Password** (הזן סיסמה), ולאחר מכן הקש **enter** 4 פעמים.
3. כדי לשמור את השינויים ולצאת מתוכנית השירות Computer Setup, השתמש במקשי החיצים לבחירה ב-**Exit** (יציאה) < **Exit Saving Changes** (יציאה תוך שמירת שינויים). השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

הזנת סיסמת מנהל מערכת

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

ניהול סיסמת הפעלה

להגדרה, שינוי או מחיקת סיסמה זו, פעל על-פי השלבים הבאים:

1. פתח את תוכנית השירות Computer Setup על-ידי הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב. כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בפניה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך, הקש **esc**. כאשר Startup Menu (תפריט הפעלה) מוצג, הקש **f10**.
2. השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Security** (אבטחה) < **Set Power-On Password** (הגדר את סיסמת ההפעלה), ולאחר מכן הקש **enter**.
 - להגדרת סיסמת הפעלה, הקלד את הסיסמה שלך בשדות **Enter New Password** (הזן סיסמה חדשה) ו-**Confirm New Password** (אשר סיסמה חדשה), ולאחר מכן הקש **enter**.
 - כדי לשנות סיסמת הפעלה, הקלד את הסיסמה הנוכחית בשדה **Enter Current Password** (הזן סיסמה נוכחית), הקלד את הסיסמה החדשה בשדה **Enter New Password** (הזן סיסמה חדשה) ובשדה **Confirm New Password** (אשר סיסמה חדשה), ולאחר מכן הקש **enter**.
 - כדי למחוק סיסמת הפעלה, הקלד את הסיסמה הנוכחית בשדה **Enter Current Password** (הזן סיסמה נוכחית), ולאחר מכן הקש **enter** 4 פעמים.
3. כדי לשמור את השינויים ולצאת מתוכנית השירות Computer Setup, השתמש במקשי החיצים לבחירה ב-**Exit** (יציאה) < **Exit Saving Changes** (יציאה תוך שמירת שינויים). השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

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

שימוש בתוכנת חומת אש

חומות אש מיועדות למנוע גישה לא מורשית למערכת או לרשת. חומת אש יכולה להיות תוכנה שבאפשרותך להתקין במחשב ו/או ברשת שברשותך או פתרון שנוצר עבור חומרה ותוכנה.

קיימים שני סוגים של חומות אש:

- חומות אש מבוססות-מארח—תוכנה המגינה רק על המחשב שבו היא מותקנת.
- חומות אש מבוססות-רשת—מותקנות בין מודם ה-DSL או הכבלים לרשת הביתית שלך כדי להגן על כל המחשבים ברשת.

כשחומת אש מותקנת במערכת, מבוצע מעקב אחר כל הנתונים הנשלחים למערכת וממנה ונערכת השוואה ביניהם לבין סדרה של קריטריוני אבטחה מוגדרים-משתמש. הנתונים שאינם עומדים בקריטריונים אלה, ייחסמו.

ייתכן שבמחשב שברשותך או בצידוד לעבודה ברשת כבר מותקנת חומת אש. אם לא, קיימים פתרונות תוכנה של חומת אש.

הערה: בתנאים מסוימים חומת האש יכולה לחסום גישה למשחקים באינטרנט, להפריע לשיתוף מדפסות או קבצים ברשת, או לחסום קבצים מצורפים מורשים בדואר אלקטרוני. כדי לפתור את הבעיה באופן זמני, השבת את חומת האש, בצע את המשימה הרצויה ולאחר מכן הפעל מחדש את חומת האש. כדי לפתור את הבעיה לצמיתות, הגדר מחדש את התצורה של חומת האש.

1. כדי להציג או לשנות את הגדרות חומת האש, בחר **Computer** (מחשב) < YaST.

הערה: בעת הגישה אל YaST, תתבקש להזין את סיסמת הבסיס.

2. בחלונית השמאלית או הימנית, לחץ על **Security and Users** (אבטחה ומשתמשים), ולאחר מכן לחץ על **Firewall** (חומת אש) בחלונית הימנית או השמאלית.

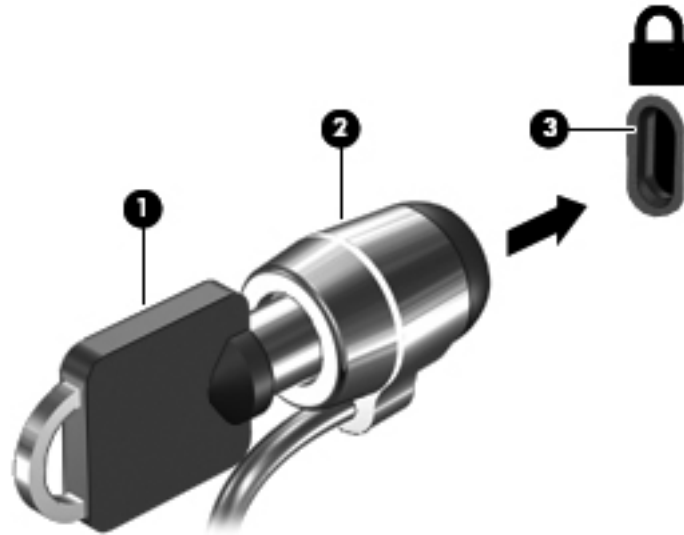
הערה: בעת ביצוע שינויים בהגדרות חומת האש, תתבקש להזין את סיסמת הבסיס.

התקנת כבל אבטחה אופציונלי

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

הערה: ייתכן שחריץ כבל האבטחה שבמחשב שברשותך יראה שונה מהאיור בסעיף זה. עיין בפרק [הכרת המחשב](#) בעמוד 3 לקבלת מידע על מיקומו של חריץ כבל האבטחה במחשב.

1. כרוך את כבל האבטחה מסביב לחפץ יציב כלשהו.
2. הכנס את המפתח (1) לתוך מנעול הכבל (2).
3. הכנס את מנעול הכבל לחריץ כבל האבטחה במחשב (3), ולאחר מכן נעל את מנעול הכבל באמצעות המפתח.



4. הסר את המפתח ושמור אותו במקום בטוח.

11 גיבוי ושחזור

פרק זה כולל את הסעיפים הבאים:

- [ביצוע שחזור מערכת](#)
- [גיבוי המידע](#)

השחזור לאחר כשל במערכת זהה לגיבוי העדכני ביותר שלך. כאשר אתה מוסיף תוכנות וקובצי נתונים חדשים, עליך להמשיך לגבות את המערכת באופן קבוע כדי שיהיה ברשותך גיבוי עדכני יחסית.

ביצוע שחזור מערכת

Recovery (שחזור) מאפשר לך לתקן או לשחזר את המחשב למצב המקורי שהוגדר על-ידי היצרן. באפשרותך ליצור DVD לשחזור תמונת היצרן של HP באמצעות כונן אופטי מסוג DVD±RW. כמו כן, באפשרותך לשחזר את המחשב להגדרות היצרן ממחיצת השחזור הייעודית של HP בכונן הקשיח.

זהירות: השימוש ב-Recovery (שחזור) מוחק את כל התוכן של הכונן הקשיח ומאתחל מחדש את הכונן הקשיח. כל הקבצים שיצרת וכל תוכנה שהתקנת במחשב מוסרים לצמיתות. כלי השחזור מתקין מחדש את מערכת ההפעלה המקורית ותוכניות ומנהלי התקן של HP שהותקנו על-ידי היצרן. יש לבצע התקנה מחדש באופן ידני של תוכנות, מנהלי התקן ועדכונים שלא הותקנו על-ידי HP. יש לשחזר קבצים אישיים מתוך גיבוי.

כדי לשחזר את המחשב באמצעות ה-DVD לשחזור תמונת היצרן של HP, תחילה עליך ליצור את תקליטור השחזור. ליצירת תקליטור השחזור:

הערה: HP ממליצה שתיצור את ה-DVD לשחזור תמונת היצרן של HP במקרה של כשל במערכת.

1. בחר **Computer** (מחשב) < **More Applications** (יישומים נוספים).
2. בחלונת השמאלית או הימנית, לחץ על **Tools** (כלים) ולאחר מכן לחץ על **Create HP Factory Image Restore DVD** (יצירת DVD לשחזור תמונת היצרן של HP) בחלונת הימנית או השמאלית.
3. פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך כדי ליצור קובץ תמונה לצריבת תקליטור שחזור. לשחזור המחשב מהמחיצה, פעל בהתאם לשלבים הבאים:
 1. אם ניתן, גבה את כל הקבצים האישיים.
 2. הכנס את HP Factory Image Restore DVD (שחזור תמונת היצרן של HP) לתוך כונן אופטי חיצוני והפעל מחדש את המחשב.
 3. במהלך ההפעלה מחדש של המחשב, הקש **f9** כדי לפתוח את תפריט אפשרויות האתחול של **Computer Setup**.
 4. בחר באפשרות **Notebook Upgrade Bay** (תא שדרוג במחשב נייד).
 5. באמצעות מקשי החיצים, בחר **Yes** (כן) כשתוצג השאלה: **Do you want to start the System-Restore?** (האם ברצונך להתחיל את שחזור המערכת?).
 6. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

הערה: כמו כן, באפשרותך לשחזר את המחשב מהמחיצה על-ידי הפעלה מחדש של המחשב, ולאחר מכן הקשה על מקש **f11**.

אם אין באפשרותך לאתחל (להפעיל) את המחשב שברשותך ממחיצת הכונן הקשיח באמצעות מערכת ההפעלה הראשית או ממחיצת השחזור, ולא יצרת תקליטור לשחזור המערכת, עליך לרכוש את תקליטור ה-DVD של SUSE *Linux Enterprise Desktop Operating System* (מערכת ההפעלה SUSE Linux Enterprise Desktop) כדי להתקין מחדש את מערכת ההפעלה. לקבלת מידע נוסף, עיין בחוברת *Worldwide Telephone Numbers* (מספרי טלפון ברחבי העולם).

מומלץ לגבות את קובצי המחשב בתזמון קבוע כדי לשמור על גיבוי עדכני. באפשרותך לגבות באופן ידני את המידע שלך על-גבי כונן חיצוני אופציונלי, כונן רשת, או תקליטורים. בצע גיבוי למערכת במועדים הבאים:

- במועדים קבועים
- לפני תיקון או שחזור של המחשב
- לפני הוספה או שינוי של חומרה או תוכנה

לגיבוי הקבצים בספריית הבית שלך באמצעות **Backup Manager Settings** (הגדרות מנהל הגיבויים):

1. בחר **Computer** (מחשב) < **More Applications** (יישומים נוספים) < **Tools** (כלים) < **Backup Manager Settings** (הגדרות מנהל הגיבויים) ולאחר מכן לחץ על לחצן **Backup my home directory** (גבה את ספריית הבית שלי).
2. לחץ על **Storage Destination Location** (מיקום יעד לאחסון) ובחר מיקום לגיבוי המידע.
3. לחץ על **Schedule** (לוח זמנים) ובחר לוח זמנים לביצוע גיבויים במועדים קבועים מראש. לגיבוי מיידי של המידע, לחץ על תיבת הסימון **Backup Now** (גבה עכשיו).

הערה: לפני גיבוי המידע, ודא שייעדת מיקום לשמירת קובצי הגיבוי.

4. לחץ על לחצן **Save and Backup** (שמירה וגיבוי) כדי להתחיל בביצוע הגיבוי ולשמור את הגדרות הגיבוי. לשחזור קובצי גיבוי:

1. בחר **Computer** (מחשב) < **More Applications** (יישומים נוספים) < **Tools** (כלים) < **Backup Manager Restore** (שחזור מנהל הגיבוי).
2. לחץ על **Backup Source** (מקור הגיבוי) ובחר את מיקום קובצי הגיבוי.
3. לחץ על **Restore Destination** (יעד שחזור) ובחר יעד לשחזור הקבצים.
4. לשחזור כל הקבצים מתוך המיקום שנבחר, לחץ על לחצן **Restore all files** (שחזר את כל הקבצים). לשחזור קבצים נבחרים בלבד, לחץ על לחצן **Restore selected files** (שחזר קבצים נבחרים), ולאחר מכן לחץ על לחצן **Select Files** (בחר קבצים) ובחר את הקבצים לשחזור.
5. תחת **Restore Point** (נקודת שחזור), לחץ על השעה והתאריך של הגיבוי.

הערה: אם בוצעו מספר גיבויים, לחץ על לחצן **Use the latest version** (השתמש בגרסה האחרונה) לשחזור הגרסה האחרונה.

6. לחץ על לחצן **Restore** (שחזור) כדי להתחיל בשחזור הקבצים, או על לחצן **Cancel** (ביטול) לביטול הפעולה.

12 Advanced- (BIOS) Computer Setup System Diagnostics

Computer Setup או ה-BIOS (Basic Input/Output System), שולט בתקשורת בין כל התקני הקלט והפלט במערכת (כגון כונני דיסקים, צג, מקלדת, עכבר ומדפסת). Computer Setup כולל הגדרות עבור סוגי הציוד ההיקפי שמוותקנים, רצף האתחול של המחשב, והכמות של זיכרון המערכת והזיכרון המורחב.

הערה: נהג בזהירות רבה בעת ביצוע שינויים ב-Computer Setup. שגיאות עשויות למנוע מהמחשב לפעול כהלכה.

הפעלת Computer Setup

הערה: ניתן להשתמש ב-Computer Setup עם מקלדת או עכבר חיצוניים המחוברים באמצעות יציאת USB רק אם הופעלה תמיכה בהתקני USB מדור קודם.

כדי להפעיל את Computer Setup, בצע את השלבים הבאים:

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב ולאחר מכן הקש **esc** כאשר ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) מוצגת בתחתית המסך.
2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.

שימוש ב-Computer Setup

ניווט ובחירה ב-Computer Setup

כדי לנווט ולבצע בחירות ב-Computer Setup, בצע את השלבים הבאים:

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב ולאחר מכן הקש **esc** כאשר ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) מוצגת בתחתית המסך.
 - לבחירת תפריט או פריט מתפריט, השתמש במקש **tab** ובמקשי החיצים במקלדת ולאחר מכן הקש **enter** או השתמש בהתקן הצבעה כדי ללחוץ על הפריט.
 - כדי לגלול למעלה ולמטה, לחץ על החץ למעלה או על החץ למטה בפינה הימנית העליונה של המסך, או השתמש במקש החץ למעלה או במקש החץ למטה.
 - כדי לסגור תיבות דו-שיח פתוחות ולחזור למסך הראשי של Computer Setup, הקש **esc** ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

הערה: באפשרותך להשתמש בהתקן הצבעה (לוח מגע, מוט הצבעה או עכבר USB) או במקלדת לניווט ולביצוע בחירות ב-Computer Setup.

2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.

כדי לצאת מהתפריטים של Computer Setup, בחר באחת מהשיטות הבאות:

- כדי לצאת מהתפריטים של Computer Setup ללא שמירת השינויים, לחץ על הסמל **Exit** (יציאה) בפינה השמאלית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
– לחלופין –
השתמש במקש **tab** ובמקשי החיצים כדי לבחור **File** (קובץ) < **Ignore Changes and Exit** (התעלמות משינויים ויציאה) ולאחר מכן הקש **enter**.
– לחלופין –
- כדי לשמור את השינויים ולצאת מתפריטי Computer Setup, לחץ על הסמל **Save** (שמור) בפינה השמאלית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
– לחלופין –
השתמש במקש **tab** ובמקשי החיצים כדי לבחור **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה) ולאחר מכן הקש **enter**.
השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

שחזור הגדרות היצרן ב-Computer Setup

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

להחזרת כל ההגדרות ב-Computer Setup לערכים שנקבעו על-ידי היצרן, בצע את השלבים הבאים:

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב ולאחר מכן הקש **esc** כאשר הודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) מוצגת בתחתית המסך.
2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים כדי לבחור **File** (קובץ) < **Restore Defaults** (שחזור ברירות המחדל).
4. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.
5. כדי לשמור את השינויים ולצאת, לחץ על הסמל **Save** (שמור) בפינה השמאלית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.
– לחלופין –
השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש **enter**.
השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

הערה: הגדרות הסיסמאות והגדרות האבטחה לא משתנות עם שחזור הגדרות ברירת המחדל של היצרן.

עדכון ה-BIOS

גרסאות עדכניות של התוכנות הכלולות במחשב עשויות להיות זמינות באתר האינטרנט של HP. רוב עדכוני התוכנה וה-BIOS באתר האינטרנט של HP ארוזים בקבצים דחוסים שנקראים *SoftPaqs*. תוכנות מסוימות להורדה כוללות קובץ בשם *Readme.txt*, המכיל מידע לגבי התקנה ופתרון בעיות בתוכנה.

איתור גרסת ה-BIOS

כדי לקבוע אם עדכוני BIOS הזמינים כוללים גרסאות BIOS מעודכנות יותר מאלו שמותקנות במחשב, עליך לברר את גרסת ה-BIOS של המערכת הנוכחית המותקנת.

ניתן להציג את פרטי גרסת ה-BIOS (המכונים גם *ROM date* (תאריך ROM) ו-*System BIOS* (גרסת ה-BIOS המערכת)) על-ידי הפעלת *Computer Setup*.

1. הפעל את *Computer Setup*.

2. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **File** (קובץ) < **System Information** (מידע אודות המערכת).

3. כדי לצאת מ-*Computer Setup* ללא שמירת השינויים, לחץ על הסמל **Exit** (יציאה) בפינה השמאלית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

– לחלופין –

השתמש במקש **tab** ובמקשי החיצים כדי לבחור **File** (קובץ) < **Ignore Changes and Exit** (התעלמות משינויים ויציאה) ולאחר מכן הקש **enter**.

הערה: ניתן לקבוע את גרסת ה-BIOS גם באמצעות הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב, הקשה על מקש **esc** בזמן שמוצגת הודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בתחתית המסך, ולאחר מכן הקשה על מקש **f1**. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך כדי לצאת ממסך זה.

הורדת עדכון BIOS

זהירות: כדי להפחית את הסיכון של נזק למחשב או התקנה כושלת, הורד והתקן עדכון BIOS רק כשהמחשב מחובר למקור מתח חיצוני מהימן באמצעות מתאם ה-AC. אל תוריד או תתקין עדכון BIOS בזמן שהמחשב מופעל באמצעות מתח סוללה, עוגן בהתקן עגינה אופציונלי או מחובר למקור מתח אופציונלי. במהלך ההורדה וההתקנה, פעל בהתאם להוראות הבאות:

אין לנתק את החשמל מהמחשב על-ידי ניתוק כבל המתח משקע החשמל.

אל תכבה את המחשב ואל תיכנס למצב Suspend (השהיה) או Hibernation (מצב שינה).

אין להתקין, להסיר, לחבר או לנתק התקן, כבל או חוט כלשהו.

1. פתח את דפדפן האינטרנט, עבור אל <http://www.hp.com/support> ובחר את המדינה/אזור שלך. באתר האינטרנט של HP, גש לדף שמספק תוכנות עבור המחשב שברשותך. פעל לפי ההוראות המוצגות על-גבי המסך כדי לזהות את המחשב שברשותך וגש לעדכון ה-BIOS שברצונך להוריד.

2. לחץ על האפשרות של הורדת תוכנות ומנהלי התקן, הקלד את מספר הדגם של המחשב שברשותך בתיבת המוצר, ולאחר מכן הקש **enter**. פעל לפי ההוראות המוצגות על-גבי המסך כדי לזהות את המחשב שברשותך וגש לעדכון ה-BIOS שברצונך להוריד.

3. לחץ על המוצר הספציפי שלך מרשימת הדגמים.

4. לחץ על מערכת ההפעלה המתאימה.

5. עבור למקטע ה-BIOS והורד את מארז תוכנת ה-BIOS.

6. עקוב אחר הוראות ההתקנה כפי שסופקו עם מארז תוכנת ה-BIOS שהורדת.

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

שימוש ב-Advanced System Diagnostics

Advanced System Diagnostics מאפשר לך להפעיל בדיקות אבחון כדי לקבוע אם חומרת המחשב מתפקדת כראוי. בדיקות האבחון הבאות זמינות ב-Advanced System Diagnostics:

- Start-up test (בדיקת הפעלה)—בדיקה זו מנתחת את רכיבי המחשב העיקריים הנחוצים להפעלת המחשב.
- Run-in test (בדיקת הרצה)—בדיקה זו חוזרת על בדיקת ההפעלה ומחפשת אחר בעיות חוזרות שלא אותרו בבדיקת ההפעלה.
- Hard disk test (בדיקת דיסק קשיח)—בדיקה זו מנתחת את מצבו הפיזי של הכונן הקשיח, ולאחר מכן בודקת את כל הנתונים בכל גזרה בכונן הקשיח. אם הבדיקה מאתרת גזרה פגומה, היא מנסה להעביר את הנתונים לגזרה תקינה.
- Memory test (בדיקת זיכרון)—בדיקה זו מנתחת את מצבם הפיזי של מודולי הזיכרון. אם היא מדווחת על שגיאה, החלף את מודולי הזיכרון באופן מיידי.
- Battery test (בדיקת הסוללה)—בדיקה זו מנתחת את מצב הסוללה ומכילת אותה לפי הצורך. אם הבדיקה מצביעה על כשל בסוללה, צור קשר עם מוקד שירות הלקוחות של HP כדי לדווח על הבעיה ולרכוש סוללה חלופית.
- System Tune-Up (כוונון המערכת)—זוהי קבוצה של בדיקות נוספות שנועדו לוודא כי הרכיבים העיקריים במחשב פועלים כראוי. בדיקת System Tune-Up מריצה בדיקות ממושכות ומקיפות יותר על מודולי הזיכרון, מאפייני ה-SMART של הכונן הקשיח, משטח הכונן הקשיח, הסוללה (וכיול הסוללה), זיכרון הווידאו, ומצב מודול ה-WLAN.

באפשרותך להציג מידע אודות המערכת ויומני שגיאות בחלון של Advanced System Diagnostics.

להפעלת Advanced System Diagnostics:

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

הערה: אם עליך לעצור בדיקת אבחון לאחר שהתחילה לפעול, הקש **esc**.

אודות סדר התקני האתחול

עם הפעלת המחשב, המערכת מנסה לאתחל מתוך התקני אתחול מופעלים. כלי השירות MultiBoot, שמופעל על-ידי היצרן, שולט על הסדר שבו המערכת בוחרת התקן אתחול. התקני אתחול יכולים לכלול כוננים אופטיים, כונני תקליטונים, כרטיס ממשק רשת (NIC), כוננים קשיחים והתקני USB. התקני אתחול מכילים מדיה או קבצים הניתנים לאתחול, שהמחשב זקוק להם לצורך הפעלה ותפעול תקינים.

הערה: יש להפעיל התקני אתחול מסוימים ב-Computer Setup לפני שניתן יהיה לכלול אותם בסדר האתחול.

הגדרת היצרן היא שהמחשב יבחר את התקן האתחול באמצעות חיפוש התקני אתחול מופעלים ומיקומים של תאי כוננים בסדר הבא:

הערה: ייתכן שהמחשב שברשותך לא תומך בחלק מהתקני האתחול ומיקומי תאי הכוננים המפורטים.

- תא שדרוג של מחשב נייד
- כונן אופטי
- כונן קשיח של מחשב נייד
- כונן תקליטונים מסוג USB
- כונן CD-ROM מסוג USB
- כונן קשיח מסוג USB
- האתרנט של המחשב הנייד
- Secure Digital (SD) Memory Card
- תא שדרוג של תחנת עגינה
- כונן SATA חיצוני

באפשרותך לשנות את הסדר שבו המחשב מחפש אחר התקן אתחול באמצעות שינוי סדר האתחול ב-Computer Setup. באפשרותך גם להקיש **esc** כאשר מוצגת ההודעה Press the ESC key for Startup Menu (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בתחתית המסך, ולאחר מכן להקיש **f9**. הקשה על **f9** מציגה תפריט שמראה את התקני האתחול הנוכחיים ומאפשר לך לבחור התקן אתחול. לחלופין, באפשרותך להשתמש ב-MultiBoot Express להגדרת המחשב לבקש מיקום אתחול עם כל הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב.

הפעלת התקני אתחול ב-Computer Setup

המחשב יבצע אתחול להתקן USB או התקן NIC רק אם ההתקן הופעל קודם ב-Computer Setup.

כדי להפעיל את Computer Setup והתקן USB או התקן NIC כהתקן אתחול, בצע את השלבים הבאים:

1. הפעל את המחשב או הפעל אותו מחדש, ולאחר מכן הקש **esc** כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בתחתית המסך.
2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
3. כדי להפעיל מדיה ניתנת לאתחול בכוננים מסוג USB או בכוננים שמוכנסים להתקן עגינה אופציונלי (בדגמים נבחרים בלבד), השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **System Configuration** (תצורת המערכת) < **Device Configurations** (תצורת ההתקן). אשר שנבחר **USB legacy support** (תמיכה בהתקני USB מדור קודם).

הערה: יש להפעיל את האפשרות USB Port (יציאת USB) כדי להשתמש בתמיכה בהתקני USB מדור קודם. היא מופעלת על-ידי היצרן. אם היציאה הופכת למושבבת, הפעל אותה מחדש על-ידי בחירה ב-**System Configuration** (תצורת מערכת) < **Port Options** (אפשרויות יציאה) ולאחר מכן בחירה ב-**USB Port** (יציאת USB).

– לחלופין –

כדי להפעיל התקן NIC, בחר **System Configuration** (תצורת מערכת) < **Boot Options** (אפשרויות אתחול) ולאחר מכן בחר **PXE Internal NIC boot** (אתחול PXE Internal NIC).

4. לשמירת השינויים ויציאה מ-Computer Setup, לחץ על הסמל **Save** (שמירה) בפניה השמאלית התחתונה של המסך ולאחר מכן פעל על-פי ההוראות שעל-גבי המסך.

– לחלופין –

השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש **enter**.

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

הערה: כדי לחבר NIC לשרת (RPL) Remote Program Load או (PXE) Preboot eXecution Environment לשם MultiBoot, הקש על **esc** כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בתחתית המסך ולאחר מכן הקש במהירות על **f12**.

שקילת שינויים בסדר האתחול

לפני שינוי סדר האתחול, שים לב לשיקולים הבאים:

- כאשר המחשב מופעל מחדש לאחר שינוי סדר האתחול, הוא מנסה לבצע הפעלה באמצעות סדר האתחול החדש.
- אם יש יותר מסוג אחד של התקן אתחול, המחשב מנסה לאתחל באמצעות התקן האתחול הראשון מכל סוג (למעט כוננים אופטיים). לדוגמה, אם המחשב מחובר להתקן עגינה אופציונלי (בדגמים נבחרים בלבד) שמכיל כונן קשיח, הכונן הקשיח יוצג בסדר האתחול ככונן קשיח מסוג USB. אם המערכת מנסה לאתחל מכונן קשיח זה ונכשלת, היא לא תנסה לאתחל אל הכונן קשיח בתא הכונן הקשיח. במקום זאת, היא תנסה לאתחל אל סוג ההתקן הבא בסדר האתחול. ואולם, אם יש שני התקנים אופטיים וההתקן האופטי הראשון אינו מאתחל (מכיוון שאינו מכיל מדיה או שהמדיה אינה תקליטור אתחול), המערכת תנסה לאתחל אל ההתקן האופטי השני.
- שינוי סדר האתחול משנה גם את כינויי הכוננים הלוגיים. לדוגמה, אם אתה מבצע אתחול מכונן תקליטורים עם תקליטור שהוגדר ככונן C, כונן התקליטורים הופך לכונן C והכונן הקשיח בתא הכונן הקשיח הופך לכונן D.
- המחשב יבצע אתחול מהתקן NIC רק אם ההתקן מופעל בתפריט Built-In Device Options (אפשרויות התקנים מובנים) ב-Computer Setup ואם האפשרות לאתחול מההתקן הוגדרה כמופעלת בתפריט Boot Options (אפשרויות אתחול) ב-Computer Setup. אתחול מתוך NIC אינו משפיע על אותות הכונן הלוגיים מכיוון שלכרטיס NIC לא מקושרת אף אות כונן.
- כוננים בהתקן עגינה אופציונלי (בדגמים נבחרים בלבד) נחשבים להתקני USB חיצוניים בסדר האתחול.

בחירת העדפות MultiBoot

באפשרותך להשתמש ב-MultiBoot באופנים הבאים:

- להגדיר סדר אתחול חדש, שבו ישתמש המחשב בכל הפעלה, באמצעות שינוי סדר האתחול ב-Computer Setup.
- לבחור באופן פעיל את התקן האתחול באמצעות הקשה על **esc** כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בתחתית המסך, ולאחר מכן הקשה על **f9** כדי להיכנס לתפריט Boot Device Options (אפשרויות לאתחול ההתקן).
- להשתמש ב-MultiBoot Express להגדרת סדרי אתחול שונים. מאפיין זה מבקש התקן אתחול עם כל הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב.

הגדרת סדר אתחול חדש ב-Computer Setup

להפעלת Computer Setup והגדרת סדר אתחול ההתקן שהמחשב משתמש בו בכל הפעלה או הפעלה מחדש, פעל על-פי השלבים הבאים:

1. הפעל את המחשב או הפעל אותו מחדש, ולאחר מכן הקש **esc** כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בתחתית המסך.
 2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
 3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים כדי לבחור ברשימת **Legacy Boot Order** (סדר האתחול הישן) ולאחר מכן הקש **enter**.
 4. כדי לקדם את ההתקן בסדר האתחול, השתמש בהתקן הצבעה כדי ללחוץ על החץ למעלה או הקש על מקש **+.**
– לחלופין –
כדי להוריד את ההתקן בסדר האתחול, השתמש בהתקן הצבעה כדי להקיש על מקש החץ למטה או הקש על מקש **-.**
 5. לשמירת השינויים ויציאה מ-Computer Setup, לחץ על הסמל **Save** (שמירה) בפינה השמאלית התחתונה של המסך ולאחר מכן פעל על-פי ההוראות שעל-גבי המסך.
– לחלופין –
השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **File** (קובץ) **< Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש **enter**.
- השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

בחירת התקן אתחול באופן פעיל, באמצעות הודעת **f9**

כדי לבחור באופן פעיל התקן אתחול עבור רצף ההפעלה הנוכחי, בצע את השלבים הבאים:

1. פתח את התפריט Select Boot Device (בחירת התקן אתחול) על-ידי הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב ולאחר מכן הקש על **esc** בזמן שההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) מוצגת בתחתית המסך.
 2. הקש **f9**.
 3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים כדי לבחור בהתקן אתחול ולאחר מכן הקש על **enter**.
- השינויים שביצעת נכנסים לתוקף באופן מיידי.

הגדרת בקשת MultiBoot Express

כדי להפעיל את Computer Setup ולהגדיר את המחשב כך שיציג את תפריט מיקומי ההפעלה של MultiBoot בכל הפעלה או הפעלה מחדש, בצע את השלבים הבאים:

1. הפעל את המחשב או הפעל אותו מחדש, ולאחר מכן הקש **esc** כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בתחתית המסך.
 2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
 3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים כדי לבחור ב-**System Configuration** (תצורת המערכת) < **Boot Options** (אפשרויות האתחול), ולאחר מכן הקש על **enter**.
 4. בשדה **Multiboot Express Popup Delay (Sec)** (עכוב חלונות מוקפצים של MultiBoot Express (שניות)), הזן את משך הזמן בשניות שבו ברצונך שהמחשב יציג את תפריט מיקומי ההפעלה לפני שיציג את הגדרת ברירת המחדל הנוכחית של MultiBoot. (כאשר נבחרת הספרה 0, תפריט מיקומי ההפעלה של Express Boot (אתחול מהיר) לא יוצג).
 5. לשמירת השינויים ויציאה מ-Computer Setup, לחץ על הסמל **Save** (שמירה) בפינה השמאלית התחתונה של המסך ולאחר מכן פעל על-פי ההוראות שעל-גבי המסך.
– לחלופין –
- השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש **enter**.
- השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

הזנת העדפות MultiBoot Express

עם הופעת תפריט Express Boot (אתחול מהיר) במהלך ההפעלה, עומדות לרשותך האפשרויות הבאות:

- כדי לציין התקן אתחול מתפריט Express Boot, בחר את ההעדפה במסגרת פרק הזמן המוקצב ולאחר מכן הקש **enter**.
- כדי למנוע מהמחשב לנהוג בהתאם לברירת המחדל של הגדרת MultiBoot הנוכחית, הקש על אחד המקשים לפני חלוף פרק הזמן המוקצב. המחשב לא יופעל עד שתבחר התקן אתחול ותקיש **enter**.
- כדי לאפשר למחשב לבצע הפעלה בהתאם להגדרות MultiBoot הנוכחיות, המתן עד שפרק הזמן המוקצב יחלוף.

א פתרון בעיות ותמיכה

נספח זה כולל את הסעיפים הבאים:


- [פתרון בעיות](#)
- [תהליך צריבת התקליטור אינו מתחיל, או שהוא נעצר לפני השלמתו](#)
- [פניה לשירות הלקוחות](#)
- [תוויות](#)

פתרון בעיות

הסעיפים הבאים מתארים מספר בעיות נפוצות ופתרונות עבורן.

לא ניתן להפעיל את המחשב

אם המחשב לא מופעל בעת לחיצה על לחצן ההפעלה, ההצעות הבאות עשויות לסייע לך לקבוע מדוע לא ניתן להפעיל את המחשב:

- אם המחשב מחובר לשקע AC, חבר התקן חשמלי אחר לאותו שקע כדי לוודא כי שקע זה מספק מתח מתאים.
-  **הערה:** השתמש רק במתאם AC המצורף למחשב או במתאם המאושר לשימוש על-ידי HP עבור מחשב זה.
- אם המחשב מחובר למקור מתח חיצוני שאינו שקע AC, חבר את המחשב לשקע AC באמצעות מתאם ה-AC. ודא שכבל המתח ומתאם ה-AC מחוברים כהלכה.

מסך המחשב ריק

אם לא כיבית את המחשב אך המסך ריק, ייתכן שהגורם לכך הוא לפחות אחת מהגדרות הבאות:


- ייתכן שהמחשב נמצא במצב Suspend (השהיה) או Hibernation (מצב שינה). ליציאה ממצב Suspend (השהיה) או Hibernation (מצב שינה), לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה. Suspend (השהיה) ו-Hibernation (מצב שינה) הם מאפיינים של מצבי חיסכון באנרגיה המכבים את התצוגה. המערכת יכולה ליזום הפעלה של Suspend (השהיה) ו-Hibernation (מצב שינה) כאשר המחשב מופעל אך אינו בשימוש, או כאשר המחשב הגיע לרמת סוללה חלשה. לשינוי הגדרות צריכת חשמל אלה ואחרות, לחץ לחיצה ימנית על הסמל **Battery** (סוללה) באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, ולאחר מכן לחץ על **Preferences** (העדפות).
- ייתכן שהמחשב אינו מוגדר להציג את התמונה על-גבי מסך המחשב. להעברת התמונה למסך המחשב, הקש **fn+f4**. ברוב דגמי המחשב, כאשר התקן תצוגה חיצוני אופציונלי, כגון צג, מחובר למחשב, ניתן להציג את התמונה על מסך המחשב או על צג חיצוני, או על שניהם בו-זמנית. כאשר תקיש **Fn+F4** שוב ושוב, התמונה תעבור בין צג המחשב להתקן צג חיצוני אחד או יותר, או תוצג בו-זמנית בכל ההתקנים.

התוכנה פועלת באופן לא תקין

אם התוכנה אינה מגיבה, או מגיבה באופן לא תקין, הפעל מחדש את המחשב על-ידי בחירה ב- **Computer** (מחשב) < **Shutdown** (כיבוי) < **Restart** (הפעלה מחדש). אם אין באפשרותך להפעיל מחדש את המחשב באמצעות הליך זה, עיין בסעיף הבא, [המחשב מופעל אך אינו מגיב בעמוד 86](#).

המחשב מופעל אך אינו מגיב

אם המחשב מופעל אך אינו מגיב לפקודות תוכנה או מקלדת, נסה להשתמש בהליכים הבאים לכיבוי חירום ברצף שבו הם מפורטים, עד שיתרחש כיבוי:


זהירות:  הליכי כיבוי חירום גורמים לאובדן מידע שלא נשמר.


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

חום המחשב גבוה באופן חריג

התחממות יתר של המחשב כאשר הוא נמצא בשימוש היא תופעה שכיחה. אך אם אתה נוגע במחשב ומרגיש שהוא חם באופן חריג, ייתכן שהוא התחמם יתר על המידה כתוצאה מחסימה של פתח אוורור.

אם אתה סבור שהמחשב התחמם יתר על המידה, הנח למחשב להתקרר עד לטמפרטורת החדר. ודא שכל פתחי האוורור אינם חסומים בזמן השימוש במחשב.

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

הערה:  מאורר המחשב מופעל באופן אוטומטי כדי לצנן רכיבים פנימיים וכדי למנוע התחממות יתר. במסגרת הפעילות השגרתית, זו תופעה רגילה שהמאורר הפנימי נכבה ומופעל באופן מחזורי.

התקן חיצוני לא פועל

אם התקן חיצוני אינו פועל כצפוי, פעל בהתאם להצעות הבאות:

- הפעל את ההתקן בהתאם להוראות היצרן.
- ודא שכל החיבורים להתקן מחוברים כהלכה.
- ודא שקיימת אספקת מתח להתקן.
- ודא שההתקן תואם למערכת ההפעלה שברשותך, במיוחד אם מדובר בהתקן ישן.
- ודא שמנהלי ההתקן הנכונים מותקנים ומעודכנים.

חיבור הרשת האלחוטית אינו פועל

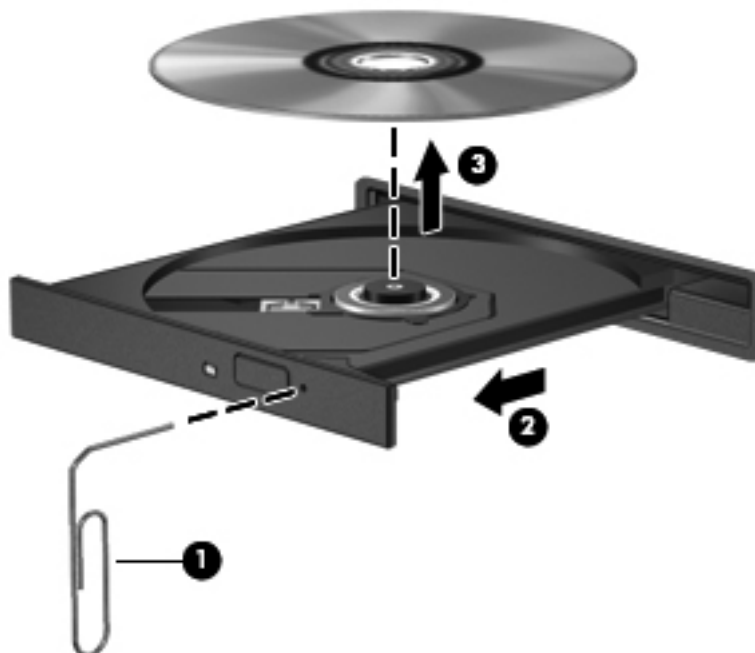
אם חיבור רשת ביתית אלחוטית אינו פועל כצפוי, פעל בהתאם לפתרונות הבאים:

- כדי להפעיל או להשבית התקן רשת אלחוטית או קוויית, לחץ לחיצה ימנית על הסמל **Network Connection** (חיבור רשת), הממוקם באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות. להפעלת התקנים, בחר בתיבת הסימון מאפשרות התפריט. להשבת התקן, נקה את תיבת הסימון.
- ודא שההתקן האלחוטי מופעל.
- ודא שאין גורמים המפריעים לאנטנות האלוט במחשב.
- ודא שמודם הכבלים או מודם ה-DSL וכבל המתח שלו מחוברים כהלכה ושהנוריות דולקות.
- ודא שהנתב האלחוטי או נקודת הגישה מחוברים כהלכה למתאם המתח שלהם ולמודם הכבלים או מודם ה-DSL, ושהנוריות דולקות.
- נתק וחבר מחדש את כל הכבלים, ונתק את המתח ולאחר מכן הפעל אותו בחזרה.

מגש התקליטור האופטי אינו נפתח להוצאת CD או DVD

1. הכנס קצה של מהדק נייר (1) לחריר השחרור בלוח הקדמי של הכונן.
2. לחץ על מהדק הנייר בעדינות עד לשחרור מגש התקליטור ולאחר מכן משוך את המגש כלפי חוץ (2) עד שייעצר.
3. הסר את התקליטור (3) מהמגש על-ידי לחיצה קלה על הציר בעודך מרים את קצוות התקליטור. אחוז בתקליטור בקצותיו והימנע מלגעת בפני התקליטור.

הערה: אם המגש לא נפתח עד הסוף, הטה את התקליטור בזירות בעת הסרתו מהכונן.



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

המחשב אינו מזהה את הכונן האופטי

אם מערכת ההפעלה שברשותך אינה מזהה התקן מותקן, ייתכן שתוכנת מנהל ההתקן של ההתקן חסרה או פגומה.

1. הסר את התקליטורים מהכונן האופטי.
2. לחץ על **Computer** (מחשב) ולאחר מכן לחץ על **System Monitor** (צג מערכת).
3. בכרטיסייה **Hardware** (חומרה), זהה את Storage Controller (בקר האחסון) שבעמודה **Type** (סוג).
4. לחץ על המשולש שליד ההתקנים עד שתאתר את הכונן האופטי. אם הכונן מופיע ברשימה, הוא אמור לפעול באופן תקין.

תקליטור אינו פועל

- שמור את העבודה וסגור את כל התוכניות הפתוחות לפני שתפעיל CD או DVD.
- התנתק מהאינטרנט לפני הפעלת CD או DVD.
- ודא שהכנסת את התקליטור באופן תקין.
- ודא שהתקליטור נקי. במידת הצורך, נקה את התקליטור עם מים מסוננים ומטלית נקייה ממוך. נגב את התקליטור מהמרכז לכיוון הקצה החיצוני.
- בדוק שאין שריטות על-גבי התקליטור. אם מצאת שריטות, טפל בתקליטור באמצעות ערכת תיקון לתקליטורים אופטיים, הזמינה בחנויות אלקטרוניקה רבות.
- השבת את מצב Suspend (השהיה) לפני הפעלת התקליטור.
 - אל תפעיל את Hibernation (מצב שינה) או את Suspend (השהיה) במהלך הפעלת תקליטור. אחרת, ייתכן שתוצג הודעת אזהרה שבה תישאל אם ברצונך להמשיך. אם הודעה זו מוצגת, לחץ על **No** (לא). לאחר שלחצת על **No** (לא), המחשב יפעל באחת מהדרכים הבאות:
 - ייתכן שההפעלה תחודש.
 - לחלופין –
 - ייתכן שחלון ההפעלה בתוכנת המולטימדיה ייסגר. כדי לחזור להפעלה של התקליטור, לחץ על לחצן **Play** (הפעל) בתוכנית המולטימדיה שלך כדי להפעיל מחדש את התקליטור. במקרים נדירים, ייתכן שיהיה עליך לצאת מהתוכנית ולהפעילה מחדש.

סרט אינו ניתן לצפייה בתצוגה החיצונית

1. אם תצוגת המחשב והתצוגה החיצונית מופעלות, הקש על **fn+f4** פעם אחת או יותר כדי לעבור בין שתי התצוגות.
2. להגדרת התצורה של הגדרות התצוגה כדי שהתצוגה החיצונית תוגדר כראשית:
 - א. לחץ לחיצה ימנית באזור ריק בשולחן העבודה של המחשב ובחר **Screen Resolution** (רזולוציית מסך).
 - ב. ציין תצוגה ראשית ותצוגה משנית.

הערה: בעת השימוש בשתי התצוגות, תמונת ה-DVD לא תופיע בכל תצוגה המיועדת להיות התצוגה המשנית.



תהליך צריבת התקליטור אינו מתחיל, או שהוא נעצר לפני השלמתו

- ודא שכל התוכניות האחרות סגורות.
- כבה את מצב Suspend (השהיה) ו-Hibernation (מצב שינה).
- ודא שאתה משתמש בסוג התקליטור המתאים לכונן שלך.
- ודא שהתקליטור הוכנס באופן תקין.
- בחר מהירות כתיבה איטית יותר ונסה שנית.
- אם אתה מעתיק תקליטור, שמור את המידע מתקליטור המקור לכונן הקשיח שלך לפני שתנסה לצרוב את תוכנו לתקליטור חדש ולאחר מכן צרוב מהכונן הקשיח שלך.

פניה לשירות הלקוחות

אם המידע המסופק במדריך זה אינו עונה על שאלותיך, באפשרותך לפנות לתמיכה בלקוחות של HP בכתובת:

<http://www.hp.com/go/contactHP>

הערה: לתמיכה ברחבי העולם, לחץ על **Contact HP worldwide** (צור קשר עם HP ברחבי העולם) בצד השמאלי של הדף, או עבור אל http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

כאן תוכל:

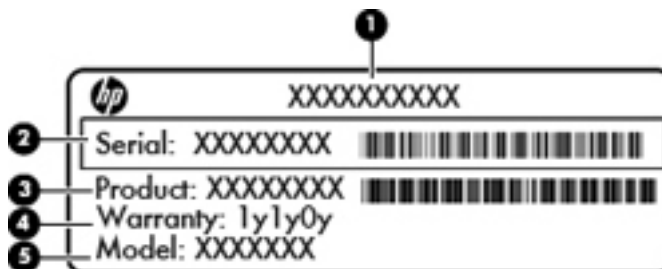
- לבצע שיחת צ'אט באופן מקוון עם טכנאי של HP.

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

- לשלוח הודעת דוא"ל לשירות הלקוחות של HP.
- לאתר מספרי טלפון לתמיכה בלקוחות של HP ברחבי העולם.
- לאתר מרכז שירות של HP.

התוויות המודבקות על המחשב מספקות מידע שניתן שתזדקק לו בעת פתרון בעיות במערכת או בעת נסיעה לחו"ל עם המחשב:

- תווית מספר סידורי—מספקת מידע חשוב, לרבות הפרטים הבאים:



רכיב	
(1)	שם המוצר
(2)	מספר סידורי (s/n)
(3)	מק"ט/מספר מוצר (p/n)
(4)	תקופת האחריות
(5)	תיאור הדגם

הקפד שמידע זה יהיה זמין ברשותך בעת הפנייה לתמיכה הטכנית. תווית המספר הסידורי מודבקת בתוך תא הסוללה.

- תווית תקינה—מספקת מידע תקינה בנוגע למחשב. תווית התקינה ממוקמת מתחת למכסה החלק התחתון של המחשב או בתוך תא הסוללה.

- תווית או תוויות אישור אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד)—מספקות מידע אודות התקני אלחוט אופציונליים וסימוני האישור של חלק מהמדינות/אזורים שבהם אושרו ההתקנים לשימוש. אם דגם המחשב שברשותך כולל התקנים אלחוטיים נוספים, תוויות אישור נוספות מצורפות למחשב. ייתכן שמידע זה יידרש לך בעת נסיעות לחו"ל. תוויות אישור של אלחוט מודבקות למכסה החלק התחתון של המחשב או ממוקמות בתוך תא הסוללה.

- תווית SIM (מודול זיהוי מנוי) (בדגמים נבחרים בלבד)—מספקת את ICCID (מזהה כרטיס מעגל משולב) של ה-SIM. תווית זו ממוקמת בתוך תא הסוללה.

- תווית מספר סידורי של מודול פס רחב נייד של HP (בדגמים נבחרים בלבד)—מספקת את המספר הסידורי של מודול הפס הרחב הנייד של HP שברשותך. תווית זו ממוקמת בתוך תא הסוללה.

• [חומרי ניקוי](#)

חומרי ניקוי

השתמש בחומרים הבאים לניקוי ולחיטוי בטוחים של המחשב שברשותך:

- דימתיל בנזיל אמוניום כלוריד בריכוז מקסימלי של 0.3 אחוזים (לדוגמה: מגבונים חד-פעמיים עם חומר קוטל חיידים. מגבונים אלה קיימים במגוון מותגים.)
- נוזל לניקוי זכוכית נטול אלכוהול
- תמיסת מים עם סבון עדין
- מטלית ניקוי יבשה עשויה מיקרופיבר או עור (מטלית בד נטולת חשמל סטטי ללא שמן)
- מגבוני בד נטולי חשמל סטטי

⚠️ זהירות: הימנע מחומרי הניקוי הבאים:

חומרים ממסים חזקים, כגון אלכוהול, אצטון, אמוניום כלוריד, מתילן כלוריד ופחמימנים, העלולים לגרום נזק בלתי הפיך למשטח המחשב.

חומרים המכילים סיבים, כגון מגבוני נייר, שעלולים לשרוט את המחשב. עם הזמן, חלקיקי לכלוך וחומרי ניקוי עלולים להילכד בין השריטות.

נספח זה כולל את הסעיפים הבאים:

- [מתח כניסה](#)
- [סביבת הפעלה](#)

מתח כניסה

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

המחשב פועל באמצעות מתח DC, שיכול להיות מסופק באמצעות מקור מתח AC או DC. מקור מתח ה-AC צריך להיות בדירוג של 100-240 וולט, 50-60 הרץ. על אף שניתן להפעיל את המחשב באמצעות מקור מתח DC נפרד, רצוי להפעיל אותו רק באמצעות מתח AC או מקור מתח DC המסופק ומאושר לשימוש במחשב זה על-ידי HP.

המחשב יכול לפעול באמצעות מתח DC בהתאם למפרטים הבאים.

מתח כניסה	ערך נקוב
מתח זרם בפעולה	19 וולט DC ב-4.74 אמפר - 90 וואט

הערה: מוצר זה מתוכנן לשימוש במערכות חשמל IT בנורווגיה, התומכות במתח של פאזה-לפאזה שאינו עולה על 265 וולט rms.

הערה: אפשר למצוא את מתח ההפעלה והזרם של המחשב על תווית התקינה של המערכת בתוך תא הסוללה.

סביבת הפעלה

גורם	מידות מטריות	מידות בארה"ב
טמפרטורה		
בפעולה (כתיבה לתקליטור אופטי)	5° צלזיוס עד 35° צלזיוס	41° פרנהייט עד 95° פרנהייט
לא בפעולה	-20° עד 60° צלזיוס	-4° פרנהייט עד 140° פרנהייט
לחות יחסית (ללא עיבוי)		
בפעולה	10% עד 90%	10% עד 90%
לא בפעולה	5% עד 95%	5% עד 95%
גובה מרבי (ללא לחץ)		
בפעולה	-15 מטר עד 3,048 מטר	-50 רגל עד 10,000 רגל
לא בפעולה	-15 מטר עד 12,192 מטר	-50 רגל עד 40,000 רגל

פריקה של חשמל סטטי היא שחרור של חשמל סטטי כאשר שני עצמים באים במגע - למשל, הזרם שאתה מקבל כאשר אתה הולך על שטיח ונוגע בידית דלת ממתכת.

פריקה של חשמל סטטי מהאצבעות או ממוליכים אחרים של חשמל סטטי עלולה לגרום נזק לרכיבים אלקטרוניים. כדי למנוע נזק למחשב או לכונן, או אובדן מידע, שים לב לאמצעי הזהירות הבאים:

- אם הוראות ההסרה או ההתקנה מנחות אותך לנתק את המחשב, נתק אותו לאחר שהארקת אותו כראוי ולפני הסרת מכסה.
 - שמור את הרכיבים באריזותיהם המוגנות מפני חשמל סטטי, עד שתהיה מוכן לביצוע ההתקנה.
 - הימנע מנגיעה בפנינים, במוליכים ובמעגלים. הימנע ככל האפשר ממגע ברכיבים אלקטרוניים.
 - השתמש בכלים לא מגנטיים.
 - לפני הטיפול ברכיבים, פרוק מעצמך חשמל סטטי על-ידי מגע במשטח מתכתי לא צבוע ברכיב.
 - אם הסרת רכיב, הנח אותו באריזה המוגנת מפני חשמל סטטי.
- אם אתה זקוק למידע נוסף על חשמל סטטי או לעזרה בהסרה או התקנה של רכיב, פנה לשירות התמיכה בלקוחות.

<ul style="list-style-type: none"> יצאת 1394, זיהוי 11 יצאת DisplayPort, זיהוי 10 יצאת DisplayPort, חיבור 33 יצאת eSATA, זיהוי 10 יצאת VGA, חיבור 31 	<ul style="list-style-type: none"> התקני USB הסרה 62 חיבור 62 תיאור 61 התקני אבטחה בשדות תעופה 45 התקני אתחול, הפעלה 81 התקנים אלחוטיים, סוגים 16 התקנים חיצוניים 64 התקנים חיצוניים אופציונליים, שימוש 64 	<ul style="list-style-type: none"> סמלים/מספרי ExpressCard הסרה 61 מוגדר 59
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> כבל 1394, חיבור 63 כבל eSATA, חיבור 64 כבל USB, חיבור 62 כבל אבטחה 72 כבל אבטחה אופציונלי 72 כבלים 1394 63 eSATA 64 LAN 21 USB 62 כבל רשת 21 חיבור 21 מגלל להפחתת רעשים 21 <ul style="list-style-type: none"> כונן אופטי 65 כונן אופטי, זיהוי 11 כונן אופטי עם חריץ טעינה 54 כונן אופטי עם מגש טעינה 53 כונן חיצוני 65 כוננים אופטי 65 חיצוניים 65 טיפול 44 סדר אתחול 80 קשיחים 65 כונן קשיח הסרה 47 התקנה 47 חיצוניים 65 כיבוי 34 כיבוי המחשב 34 כינויי כוננים לוגיים 82 	<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> ידיאו, שימוש 31 <ul style="list-style-type: none"> חומת אש 18 חיבור WLAN בחברה 17 חיבור WLAN ציבורי 17 חריץ ExpressCard 11 חריצים ExpressCard 11 כבל אבטחה 10 חריץ כבל אבטחה, זיהוי 10 <ul style="list-style-type: none"> ממפרטורה 41 טעינת סוללות 38 <ul style="list-style-type: none"> יצאה לצג חיצוני 31, 13 יצאות 1394 11 DisplayPort 33 eSATA 10 USB 61, 11, 10 VGA 31 יצאת DisplayPort 10 צג חיצוני 31, 13 יצאות USB, זיהוי 10, 11, 61 	<ul style="list-style-type: none"> א אבטחה, אלחוט 18 אחסון סוללה 41 אלחוט, זיהוי 14 אנטנות WLAN, זיהוי 12 ב בדיקת פונקציות השמע 30 בעיות, פתרון 85 ג גיבוי 73 ה הגדרת WLAN 17 הגדרת חיבור לאינטרנט 17 הגדרת תצורה של כרטיסי ExpressCard 59 הזנת סיסמת הפעלה 71 הזנת סיסמת מנהל מערכת 70 הצפנה אלחוטית 18 התחברות לרשת WLAN 17 התקן Bluetooth 19 התקן WLAN 90 התקן אתחול מסוג NIC 81, 80 התקני 1394 הסרה 63 חיבור 63 מוגדר 63 התקני eSATA הסרה 64 חיבור 64 מוגדר 64

כרטיס מדיה

הכנסה 57

הסרה 58

הפסקת פעולה 58

מוגדר 57

ל

לוח מגע

הגדרת העדפות 27

לחצנים 4

לוח מגע, זיהוי 4

לוח מקשים

23

לוח מקשים, משובץ מספרי 8

לוח מקשים מספרי משובץ, זיהוי 8, 23

לחצן QuickWeb

זיהוי 6

לחצן אלחוט

שימוש 16

לחצן אלחוט, זיהוי 6

לחצן הפעלה, זיהוי 6

לחצן הפעלה/כיבוי של לוח המגע 6, 4

לחצן השתקת עוצמת הקול, זיהוי 7

לחצנים

QuickWeb 6

אלחוט 6

הפעלה 6

הפעלה/כיבוי של לוח המגע 6, 4

השתקת עוצמת הקול 7

ימני של לוח המגע 4

ימני של מוט ההצבעה 4

עוצמת קול 30

שליפת הכוון האופטי 11

שמאלי של לוח המגע 4

שמאלי של מוט ההצבעה 4

לחצן לשליפת הכוון האופטי, זיהוי 11

מ

מאפייני שמע 29

מדיה ניתנת לכתיבה 35

מדיה ניתנת לקריאה 35

מדיה של כוון 35

מודול זיכרון

הכנסה 67

הסרה 66

מודול פס רחב נייד, זיהוי 14

מוט הצבעה 4

מחבר, מתח 11

מחבר, עגינה 65, 13

מחבר מתח, זיהוי 11

מחבר סוללת עזר, זיהוי 14

מחבר עגינה 65

מחבר עגינה, זיהוי 13

מחוות גלילה של לוח המגע 27

מחוות זום של לוח המגע 27

מחוות לוח המגע

ביצוע זום 27

גלילה 27

צביטה 27

מחוות צביטה של לוח המגע 27

מידע תקינה

תוויות אישור אלחוט 90

תווית תקינה 90

מיקרופונים פנימיים, זיהוי 12

מכסה החלק התחתון

תווית תקינה 90

מכסה החלק התחתון, הסרה והחזרה

למקום 45

מספר סידורי, מחשב 90

מעגל להפחתת רעשים

כבל רשת 21

מערכת הפעלה 34

מערכת הפעלה, סיסמאות שמוגדרות

בתוך 69

מערכת לא מגיבה 34

מצלמת אינטרנט 12

שימוש 30

מצלמת אינטרנט, זיהוי 12

מקש fn, זיהוי 8, 22

מקש num lk, זיהוי 8, 24

מקשי בהירות המסך 23

מקש יישומי מערכת ההפעלה 8

מקשים

fn 8

num lk 8

יישומי מערכת ההפעלה 8

סמל מערכת ההפעלה 8

עוצמת קול 30

פונקציה 8

מקשים חמים

Suspend (השהיה) 23

הגברת בהירות המסך 23

הפחתת בהירות המסך 23

טעינת סוללה 23

כוונון עוצמת הקול 23

מעבר בין תמונות מסך 23

שימוש 22

תיאור 22

מקשי עוצמת הקול, זיהוי 23

מקשי פונקציה

זיהוי 8

מקש סמל מערכת ההפעלה 8

מתג צג פנימי 12

מתח, שימור 41

מתח כניסה 93

נ

נוריות

caps lock 5

num lock 5

QuickWeb 5

אלחוט 9, 5

הפעלה 9, 5

השתקה 5

כוון קשיח 9

מצלמת אינטרנט 12

סוללה 9

נוריות אלחוט 9, 5

נורית caps lock, זיהוי 5

נורית num lock 5

נורית אלחוט 16

נורית הכוון הקשיח 9

נורית הסוללה 9

נורית הפעלה 9, 5

נורית השתקה, זיהוי 5

נורית מצלמת אינטרנט, זיהוי 12

נורית מצלמת אינטרנט משולבת, זיהוי

12

ניהול סיסמת הפעלה 70

ניהול סיסמת מנהל מערכת 70

ניקוי המחשב 91

נסיעה עם המחשב 90, 41

o

סביבת הפעלה 94

סוללה

אחסון 41

הכנסה 38

הסרה 38

הפעלה 36

השלכה 42

חיים 40

טמפרטורה 41

טעינה 38

רמות סוללה חלשה 40

שימור מתח 41

סיסמאות

הגדרה ב-Computer Setup 69

מוגדרות במערכת ההפעלה 69

N

81 Network Service Boot

Q

QuickWeb

5 נרית

S

(השהיה) Suspend

35 יציאה

35 כניסה

