

# מדריך למשתמש עבור מחשב נייד של HP

#### הודעה אודות המוצר

מדריך זה למשתמש מתאר מאפיינים הנפוצים ברוב הדגמים. ייתכן שמאפיינים מסוימים לא יהיו זמינים במחשב שברשותך.

לקבלת המידע העדכני ביותר במדריך למשתמש עבור מחשב נייד של HP, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com/support>.

Bluetooth הוא סימן מסחרי הנמצא בבעלות בעליו וחברת Hewlett-Packard משתמשת בו ברישיון. הסמל SD הוא סימן מסחרי של בעליו. Microsoft ו-Windows הם סימנים מסחריים רשומים בארה"ב של Microsoft Corporation.

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

מהדורה ראשונה: ספטמבר 2009

מק"ט: 586038-BB1

## 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 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 לצידוד בתחום טכנולוגיית המידע (IEC 60950).



# תוכן העניינים

## 1 מאפייני חומרה

1	זיהוי החומרה
1	רכיבים עליונים
1	לוח מגע
2	נוריות
3	לחצנים
4	מקשים
4	רכיבי החזית
5	רכיבים בצד ימין
6	רכיבים בצד שמאל
7	רכיבי הצג
8	רכיבים בחלק התחתון
9	אנטנות אלחוט
10	רכיבי חומרה נוספים
10	זיהוי התוויות

## 2 רשת תקשורת מקומית ואלחוטית

12	שימוש בהתקנים אלחוטיים
12	זיהוי סמלי אלחוט ומצב רשת
13	שימוש בפקדי אלחוט
13	שימוש בלחצן האלחוט
14	שימוש בתוכנת Wireless Assistant (בדגמים נבחרים בלבד)
14	שימוש ב-HP Connection Manager (מנהל החיבורים של HP) (בדגמים נבחרים בלבד)
14	שימוש בפקדי מערכת ההפעלה
16	שימוש ב-WLAN
16	הגדרת WLAN
16	הגנה על רשת ה-WLAN שלך
17	התחברות לרשת WLAN
18	נדידה לרשת אחרת
19	שימוש ב-HP Mobile Broadband (בדגמים נבחרים בלבד)
19	הכנסת SIM
20	הסרת SIM
22	שימוש בהתקני Bluetooth אלחוטיים
22	Bluetooth ו-Internet Connection Sharing (שיתוף חיבורי אינטרנט) (ICS)

23	פתרון בעיות בחיבור האלחוטי .....
23	לא ניתן להתחבר לרשת WLAN .....
23	לא ניתן להתחבר לרשת WLAN מועדפת .....
24	סמל הרשת עבור WLAN אינו מוצג .....
24	קודי האבטחה הנוכחיים של אבטחת רשת WLAN אינם זמינים .....
25	חיבור ה-WLAN חלש מאוד .....
25	לא ניתן להתחבר לנתב האלחוטי .....
26	חיבור לרשת תקשורת מקומית (LAN) .....

### 3 מולטימדיה

27	מאפייני מולטימדיה .....
27	זיהוי רכיבי המולטימדיה שלך .....
29	כוונון עוצמת הקול .....
30	תוכנת מולטימדיה .....
30	שימוש בתוכנות מולטימדיה מותקנות מראש .....
30	התקנת תוכנת מולטימדיה מהאינטרנט .....
31	שמע .....
31	חיבור התקני שמע חיצוניים .....
31	בדיקת פונקציות השמע .....
32	וידאו .....
32	חיבור צג או מקרן חיצוני .....
32	חיבור התקן HDMI .....
33	הגדרת תצורה של השמע עבור HDMI (בדגמים נבחרים בלבד) .....
34	מצלמת אינטרנט .....

### 4 כוננים והתקנים חיצוניים

35	כוננים .....
35	זיהוי כוננים מותקנים .....
35	טיפול בכוננים .....
36	שיפור הביצועים של הכונן הקשיח .....
36	שימוש במאחה הדיסק .....
36	שימוש בניקוי הדיסק .....
37	החלפת הכונן הקשיח בתא הכונן הקשיח .....
39	שימוש בכוננים חיצוניים .....
40	חיבור כוננים חיצוניים אופטיים .....
40	שיתוף כוננים אופטיים .....
41	התקנים חיצוניים .....
41	שימוש בהתקן USB .....
41	חיבור התקן USB .....
41	הסרת התקן USB .....
42	שימוש בכרטיסי חריץ המדיה הדיגיטלית .....
42	הכנסת כרטיס דיגיטלי .....
43	הסרת כרטיס דיגיטלי .....

## 6 התקני הצבעה ומקלדת

49	הגדרת העדפות התקן ההצבעה
49	שימוש בהתקני ההצבעה
49	שימוש בלוח המגע
49	חיבור עכבר חיצוני
49	שימוש במקלדת
49	שימוש במקשים חמים
50	כניסה למצב Sleep (שינה)
51	מעבר בין תמונות המסך
51	הפחתת בהירות המסך
51	הגברת בהירות המסך
51	הפעלת QuickLock
52	השתקת עוצמת הקול של הרמקולים
52	החלשת עוצמת הקול של הרמקולים
52	הגברת עוצמת הקול של הרמקולים

## 7 ניהול צריכת החשמל

53	הגדרת אפשרויות צריכת החשמל
53	שימוש במצבים של חיסכון בחשמל
53	הפעלה של מצב Sleep (שינה) ויציאה ממנו
54	הפעלה של מצב Hibernation (מצב שינה) ויציאה ממנו
54	שימוש במד הסוללה
55	שימוש בתוכניות צריכת חשמל
55	הצגת תוכנית צריכת החשמל הנוכחית
55	בחירת תוכנית צריכת חשמל שונה
55	התאמה אישית של תוכניות צריכת חשמל
55	הגדרה של הגנת סיסמה בעת התעוררות
56	שימוש במקור מתח AC חיצוני
56	חיבור מתאם AC
57	בדיקת מתאם AC
57	שימוש במתח הסוללה
58	חיפוש מידע אודות הסוללה בעזרה ותמיכה
58	שימוש ב-Battery Check (בדיקת הסוללה)
58	הצגת כמות הטעינה הנוותרת של הסוללה
58	הכנסה או הסרה של הסוללה
59	טעינת סוללה
60	הארכת זמן הפריקה של הסוללה
60	ניהול רמות סוללה חלשה
60	זיהוי רמות של סוללה חלשה
62	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה
62	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר ישנו מקור מתח חיצוני זמין

62	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר ישנה סוללה טעונה זמינה
62	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר אין מקור מתח זמין
62	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כשהמחשב אינו יכול לצאת מ-Hibernation (מצב שינה)
62	כיול סוללה
62	שלב 1: טעינת הסוללה במלואה
63	שלב 2: השבתה של Hibernation (מצב שינה) ו-Sleep (שינה)
63	שלב 3: פריקת הסוללה
65	שלב 4: טעינה מלאה מחדש של הסוללה
65	שלב 5: הפעלה מחדש של Hibernation (מצב שינה) ו-Sleep (שינה)
65	שימור מתח הסוללה
65	אחסון סוללה
66	השלכת סוללה משומשת
66	כיבוי המחשב

## 8 אבטחה

67	הגנה על המחשב
67	שימוש בסיסמאות
68	הגדרת סיסמאות ב-Windows
68	הגדרת סיסמאות בתוכנית השירות Setup Utility
69	סיסמת מנהל המערכת
69	ניהול סיסמת מנהל מערכת
69	הזנת סיסמת מנהל מערכת
69	סיסמת הפעלה
70	ניהול סיסמת הפעלה
70	הזנת סיסמת הפעלה
71	שימוש בתוכנת אנטי-וירוס
72	שימוש בתוכנת חומת אש
73	התקנת עדכונים קריטיים

## 9 עדכוני תוכנה

75	עדכון ה-BIOS
75	קביעת גרסת ה-BIOS
75	הורדת עדכון BIOS
77	עדכון תוכניות ומנהלי התקן

## 10 תוכנית השירות Setup Utility

78	הפעלת תוכנית השירות Setup Utility
78	שימוש בתוכנית השירות Setup Utility
78	שינוי השפה של תוכנית השירות Setup Utility
78	ניווט ובחירה בתוכנית השירות Setup Utility
79	הצגת מידע אודות המערכת
79	שחזור הגדרות ברירת המחדל בתוכנית השירות Setup Utility



79 ..... יציאה מתוכנית השירות Setup Utility  
80 ..... תפריטי תוכנית השירות Setup Utility  
80 ..... תפריט Main (ראשי)  
80 ..... תפריט Security (אבטחה)  
80 ..... תפריט תצורת המערכת  
81 ..... תפריט Diagnostics (אבחון)

**82** ..... **אינדקס**



## זיהוי החומרה

רכיבים הכלולים במחשב עשויים להשתנות בהתאם למדינה/אזור ולדגם. האיורים בפרק זה מציגים את המאפיינים הסטנדרטיים ברוב דגמי המחשב.

לקבלת רשימה של רכיבי החומרה המותקנים במחשב:

1. בחר **Start** (התחל) < **Control panel** (לוח הבקרה) < **System and Security** (מערכת ואבטחה).

2. באזור **System** (מערכת), לחץ על **Device Manager** (מנהל ההתקנים).

כמו כן, באפשרותך להוסיף רכיבי חומרה או לשנות את תצורת ההתקן באמצעות **Device Manager** (מנהל ההתקנים).

## רכיבים עליונים

### לוח מגע



תיאור	רכיב
להזזת המצביע ולבחירה או הפעלה של פריטים על המסך.	לוח מגע*
פועל כמו הלחצן שמאלי בעכבר חיצוני.	לחצן שמאלי של לוח המגע*
פועל כמו הלחצן הימני בעכבר חיצוני.	לחצן ימני של לוח המגע*

\*טבלה זו מתארת את הגדרות היצרן. להצגה או שינוי של העדפות התקן ההצבעה, בחר **Start** (התחל) < **Devices and Printers** (התקנים ומדפוסות). לאחר מכן, לחץ לחיצה ימנית על ההתקן המייצג את המחשב שברשותך ובחר **Mouse** (עכבר).

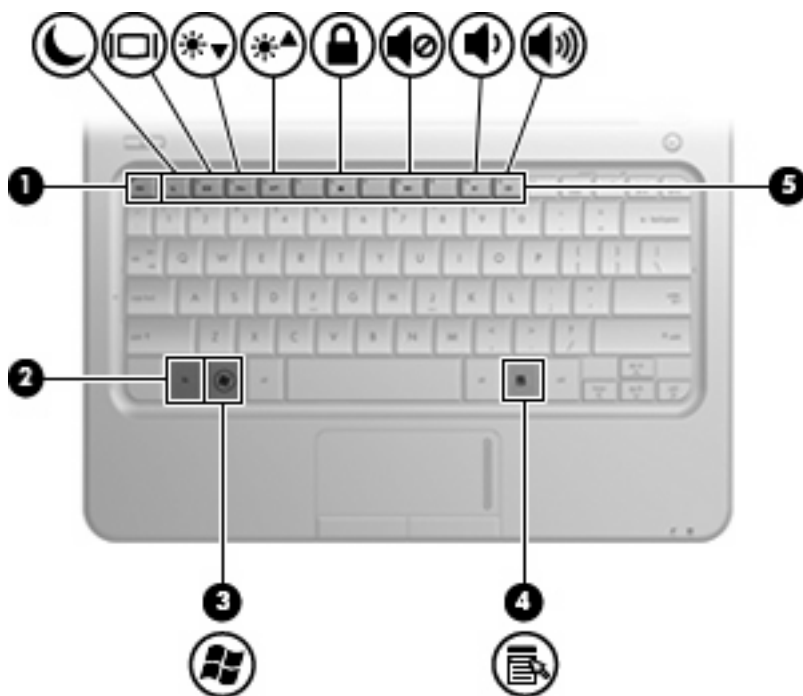
## נוריות



תיאור	רכיב
נורית דולקת: הפונקציה Caps lock מופעלת.	(1) נורית Caps lock
<ul style="list-style-type: none"> <li>נורית דולקת: המחשב פועל.</li> <li>נורית מהבהבת: המחשב נמצא במצב Sleep (שינה).</li> <li>נורית כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה).</li> </ul>	(2) נורית הפעלה 
<ul style="list-style-type: none"> <li>נורית דולקת: התקן אלחוטי משולב, כגון התקן רשת תקשורת מקומית (WLAN) אלחוטי ו/או התקן Bluetooth®, מופעל.</li> <li>נורית כבויה: כל ההתקנים האלחוטיים כבויים.</li> </ul>	(3) נורית אלחוט 



רכיב	תיאור
(1) לחצן הפעלה*	<ul style="list-style-type: none"> <li>כאשר המחשב כבוי, לחץ על הלחצן כדי להפעיל את המחשב.</li> <li>כאשר המחשב מופעל, לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי להיכנס למצב Sleep (שינה).</li> <li>כאשר המחשב נמצא במצב Sleep (שינה), לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב Sleep (שינה).</li> <li>כאשר המחשב נמצא במצב Hibernation (מצב שינה), לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב Hibernation (מצב שינה).</li> </ul> <p>אם המחשב הפסיק להגיב והליכי הכיבוי של Windows® אינם פועלים, לחץ על לחצן ההפעלה במשך 5 שניות לפחות כדי לכבות את המחשב.</p> <p>לקבלת מידע נוסף אודות הגדרות צריכת החשמל, בחר <b>Start</b> (התחל) &lt; <b>Control Panel</b> (לוח הבקרה) &lt; <b>System and Security</b> (מערכת ואבטחה) &lt; <b>Power Options</b> (אפשרויות צריכת חשמל).</p>
(2) לחצן אלחוט	<p>להפעלה או כיבוי של מאפיין האלחוט, אך לא ליצירת חיבור אלחוטי.</p> <p><b>הערה:</b> כדי ליצור חיבור אלחוטי, יש להגדיר תחילה רשת אלחוטית.</p> <p>*טבלה זו מתארת את הגדרות היצרן. לקבלת מידע אודות שינוי הגדרות היצרן, עיין במדריכים למשתמש שנמצאים ב-Help and Support (עזרה ותמיכה).</p>




רכיב	תיאור
(1) מקש esc	להצגת מידע אודות המערכת בעת הקשה בשילוב עם מקש .fn
(2) מקש fn	לביצוע פעולות שכיחות במערכת בעת הקשה בשילוב עם מקש פונקציה.
(3)  מקש סמל Windows®	להצגת תפריט Start (התחל) של Windows.
(4)  מקש יישומי Windows	להצגת תפריט הקיצור עבור הפריטים שעליהם מורה המצביע.
(5) מקשי פונקציה	לביצוע פעולות שכיחות במערכת בעת הקשה בשילוב עם מקש .fn

### רכיבי החזית







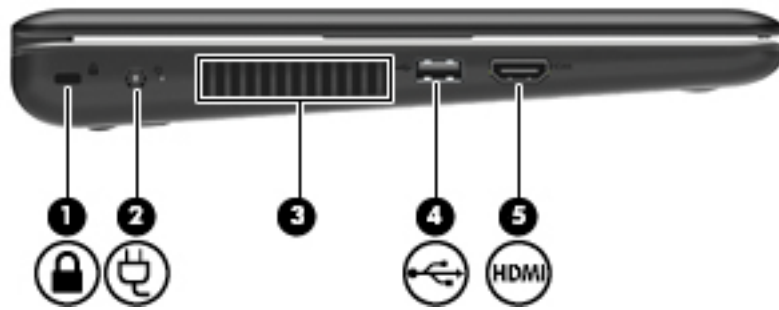
רכיב	תיאור
(1) רמקולים (2)	להפקת צלילים.






רכיב	תיאור
(2) נורית הסוללה 	<ul style="list-style-type: none"> <li>נורית דולקת: מתבצעת טעינה של סוללה.</li> <li>נורית מהבהבת: סוללה המשמשת כמקור המתח היחיד של המחשב הגיעה לרמה של סוללה חלשה. כשהסוללה חלשה במיוחד, נורית הסוללה מתחילה להבהב במהירות.</li> <li>נורית כבויה: אם המחשב מחובר למקור מתח חיצוני, הנורית נכבית כאשר כל הסוללות במחשב נטענו במלואן. אם המחשב לא מחובר למקור מתח חיצוני, הנורית נשארת כבויה עד שהסוללה מגיעה לרמה של סוללה חלשה.</li> </ul>
(3) נורית הכונן 	נורית מהבהבת: מתבצעת גישה לכונן הקשיח או לכונן ה-Flash.

## רכיבים בצד ימין

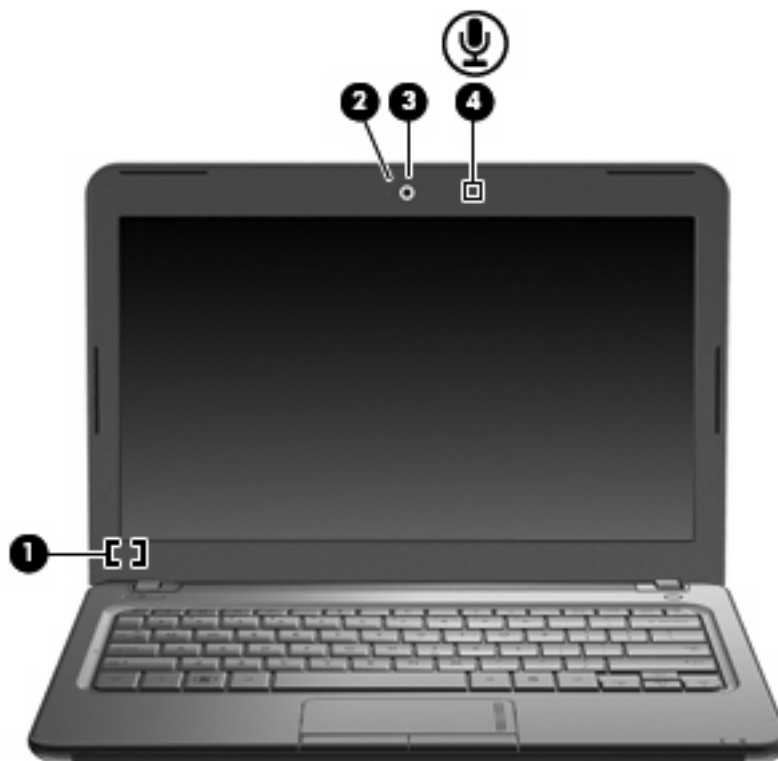


רכיב	תיאור
(1) חריץ מדיה דיגיטלית	לתמיכה בתבניות הבאות של כרטיסים דיגיטליים אופציונליים: <ul style="list-style-type: none"> <li>Memory Stick (MS)</li> <li>Memory Stick Pro (MS/Pro)</li> <li>MultiMediaCard (MMC)</li> <li>כרטיס זיכרון (SD) Secure Digital</li> <li>כרטיס xD-Picture</li> </ul>
(2)  שקע יציאת שמע (אוזניות)/שקע כניסת שמע (מיקרופון)	<p>להפקת צלילים בעת חיבור לאביזרים אופציונליים, כגון רמקולים סטריאו אופוניים, אוזניות מסוגים שונים או שמע טלוויזיה. בנוסף משמש לחיבור של מיקרופון אוזניות אופציונלי.</p> <p><b>הערה:</b> כאשר התקן מחובר לשקע, רמקולי המחשב מושבתים.</p> <p>הכבל של רכיב השמע צריך לכלול מחבר עם 4 מוליכים.</p>
(3)  יציאות USB (2)	לחיבור התקני USB אופציונליים.
(4)  יציאה לצג חיצוני	לחיבור צג VGA או מקרן חיצוני.
(5)  שקע RJ-45 (רשת)	לחיבור כבל רשת.



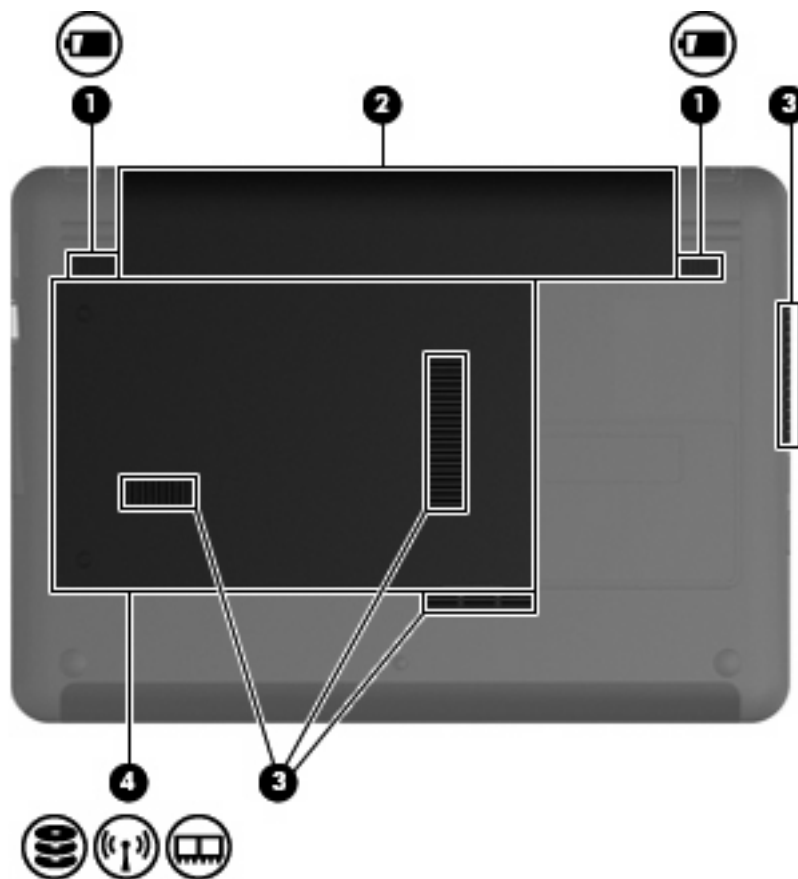
תיאור	רכיב
<p>לחיבור כבל אבטחה אופציונלי למחשב.</p> <p><b>הערה:</b> כבל האבטחה מיועד לפעול כגורם מרתיע, אך הוא לא ימנע שימוש לרעה או גניבה של המחשב.</p>	<p>(1) חרוץ כבל אבטחה </p>
<p>לחיבור מתאם AC.</p>	<p>(2) מחבר מתח </p>
<p>מאפשר זרימת אוויר לצינור רכיבים פנימיים.</p> <p><b>הערה:</b> מאוורר המחשב 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>(3) פתח אוורור </p>
<p>לחיבור התקן USB אופציונלי.</p>	<p>(4) יציאת USB </p>
<p>לחיבור התקן וידאו או שמע אופציונלי, כגון טלוויזיה עם חדות גבוהה, או כל רכיב דיגיטלי או רכיב שמע תואם אחר.</p> <p><b>הערה:</b> בהתאם לדגם המחשב שברשותך, המחשב עשוי לכלול יציאת HDMI או יציאת USB במיקום זה.</p>	<p>(5) יציאת HDMI </p>






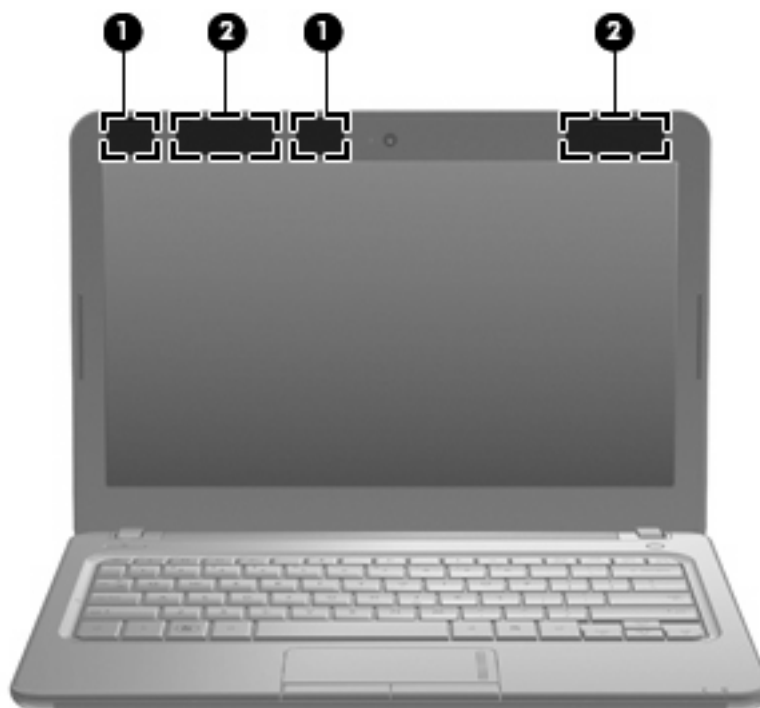


תיאור	רכיב
לכיבוי התצוגה אם הצג נסגר בשעה שהמחשב פועל.	(1) מתג צג פנימי
נורית דולקת: נעשה שימוש במצלמת האינטרנט.	(2) נורית מצלמת אינטרנט
לכידת תמונות סטילס וקטעי וידאו.	(3) מצלמת אינטרנט
<b>הערה:</b> כדי ללכוד קטעי וידאו, עליך להתקין תוכנה נוספת של מצלמת האינטרנט.	
להקלטת צלילים.	(4) מיקרופון פנימי

## רכיבים בחלק התחתון



רכיב	תיאור
(1) 	תפסים לשחרור הסוללה (2) לשחרור הסוללה מתא הסוללה.
(2) תא סוללה	להחזקת הסוללה.
(3) פתחי אוורור (4)	מאפשרים לזרימת אוויר לצנן רכיבים פנימיים.
(4)   	מכיל את הכונן הקשיח, את חריץ מודול ה-LAN האלחוטי ואת חריץ מודול הזיכרון.  <b>זהירות:</b> כדי למנוע הפסקת תגובה של המערכת, החלף את המודול האלחוטי 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 ההתקן ושחזר את הפונקציונליות של המחשב ולאחר מכן פנה אל התמיכה הטכנית באמצעות Help and Support (עזרה ותמיכה).



תיאור	רכיב
לשליחה וקבלה של אותות אלחוטיים לקיום תקשורת עם רשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (רשתות WLAN).	(1) אנטנות WLAN (2)*
לשליחה וקבלה של אותות אלחוטיים לקיום תקשורת עם רשתות תקשורת מרחביות אלחוטיות (רשתות WWAN).	(2) אנטנות WWAN (2) (בדגמים נבחרים בלבד)*

\*אנטנות אלה אינן גליות לעין מהחלק החיצוני של המחשב. לשידור מיטבי, הקפד שהאזור הסמוך לאנטנות יהיה פנוי ממכשולים.

לסקירת הודעות התקינה בנוגע לאלחוט, עיין בחלק הודעות תקינה, בטיחות וסביבה המתייחס למדינה/אזור שלך. הודעות אלה ממוקמות ב-Help and Support (עזרה ותמיכה).

## רכיבי חומרה נוספים



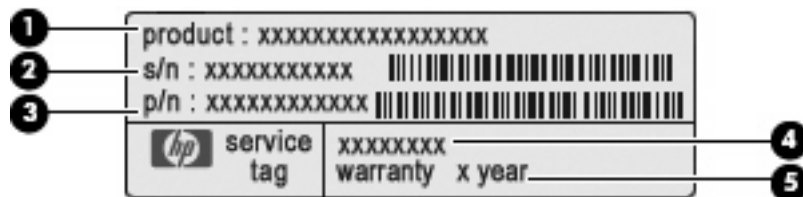
רכיב	תיאור
(1)	כבל מתח* לחיבור מתאם AC לשקע AC.
(2)	סוללה* להפעלת המחשב כאשר אינו מחובר למקור מתח חיצוני.
(3)	מתאם AC להמרת מתח AC למתח DC.

\*המראה של כבלי המתח והסוללות משתנה לפי מדינה/אזור.

## זיהוי התוויות

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

- תוויות שירות - מספקת מידע חשוב, לרבות הפרטים הבאים:



- שם המוצר (1). זהו שם המוצר המודבק לחלק הקדמי של המחשב שברשותך.
- מספר סידורי (S/N) (2). זהו מזהה אלפא-נומרי שהינו ייחודי לכל מוצר.
- מק"ט מוצר (P/N) (3). מספר זה מספק מידע ספציפי אודות רכיבי החומרה של המוצר. המק"ט מסייע לטכנאי השירות לקבוע אילו רכיבים וחלקים דרושים.

- תיאור דגם (4). זהו המזהה האלפא-נומרי שישמש אותך לצורך איתור מסמכים, מנהלי התקן ותמיכה עבור המחשב שברשותך.
  - תקופת האחריות (5). מספר זה מתאר את משך תקופת האחריות (בשנים) עבור מחשב זה.
- הקפד שמידע זה יהיה זמין ברשותך בעת הפנייה לתמיכה הטכנית. תווית תג השירות מודבקת בתחתית המחשב.
- תעודת מקוריות של Microsoft® - מכילה את מפתח המוצר של Windows®. ייתכן שתזדקק למפתח המוצר כדי לעדכן את מערכת ההפעלה או לפתור בעיות הקשורות במערכת ההפעלה. אישור זה מודבק בתחתית המחשב.
  - תווית תקינה - מספקת מידע תקינה בנוגע למחשב, לרבות הפרטים הבאים:
- למידע אודות התקני אלחוט אופציונליים וסימוני האישור של מדינות/אזורים מסוימים שבהם ההתקנים אושרו לשימוש. התקן אופציונלי עשוי להיות התקן רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN). ייתכן שמידע זה יידרש לך בעת נסיעות לחו"ל.
  - המספר הסידורי של HP Mobile Broadband Module (מודול הפס הרחב הנייד של HP).
- תווית התקינה מודבקת בתוך תא הסוללה.

## 2 רשת תקשורת מקומית ואלחוטית

### שימוש בהתקנים אלחוטיים

טכנולוגיית אלחוט מעבירה נתונים דרך גלי רדיו במקום כבלים. המחשב שברשותך עשוי לכלול לפחות אחד מהתקני האלחוט הבאים:

- התקן רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN)—מחבר את המחשב לרשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (לרוב נקראות רשתות Wi-Fi אלחוטיות, רשתות LAN אלחוטיות, או רשתות WLAN) במשרדי החברה, בבית ובמקומות ציבוריים, כגון שדות תעופה, מסעדות, בתי קפה, מלונות ואוניברסיטאות. ברשת WLAN, כל התקן אלחוטני נייד מקיים תקשורת עם נתב אלחוטני או עם נקודת גישה אלטחוטית.
- HP Mobile Broadband Module (מודול נייד בפס רחב של HP)—התקן רשת תקשורת רחבה אלחוטית (WWAN) המספק גישה למידע בכל מקום שזמין בו מפעיל רשת סלולרית. ב-WWAN, כל התקן נייד מקיים תקשורת עם תחנת בסיס של מפעיל רשת סלולרית. מפעילי רשתות סלולריות מתקינים רשתות של תחנות בסיס (בדומה למגדלי תקשורת סלולרית) ברחבי שטחים גיאוגרפיים גדולים, המספקים ביעילות כיסוי ברחבי תחומים ואף מדינות/אזורים שלמים.
- התקן Bluetooth®—יוצר רשת תקשורת פרטית (PAN) כדי להתחבר להתקנים אחרים תומכים ב-Bluetooth, כגון מחשבים, טלפונים, מדפסות, אוזניות, רמקולים ומצלמות. ב-PAN, כל התקן מתקשר עם התקנים אחרים באופן ישיר, ועל ההתקנים להיות קרובים יחסית זה לזה - בדרך כלל בטווח של כ-10 מטר זה מזה.

מחשבים עם התקני WLAN תומכים באחד או יותר מהתקנים התעשייתיים הבאים של IEEE:


- 802.11b, התקן הנפוץ הראשון, תומך בקצבי העברת נתונים של עד 11 Mbps ופועל בתדר של 2.4 GHz.
- 802.11g תומך בקצב העברת נתונים של עד 54 Mbps ופועל בתדר של 2.4 GHz. להתקן WLAN מסוג 802.11g יש תאימות לאחור עם התקני 802.11b, כך שהם יכולים לפעול באותה רשת.
- 802.11a תומך בקצב העברת נתונים של עד 54 Mbps ופועל בתדר של 5 GHz.








**הערה:** 802.11a אינו תואם ל-802.11b ו-802.11g.

- 802.11n תומך בקצב העברת נתונים של עד 450 Mbps ומסוגל לפעול ב-2.4 GHz או 5 GHz, דבר ההופך אותו לבעל תאימות לאחור עם 802.11a, b, ו-g.

לקבלת מידע נוסף אודות טכנולוגיה אלחוטית, עיין במידע ובקישורים לאתרי האינטרנט המופיעים ב-Help and Support (עזרה ותמיכה).

### זיהוי סמלי אלחוט ומצב רשת

סמל	שם	תיאור
	אלחוט (מחובר)	מזהה את המיקום של נורית האלחוט ומקש פונקצית האלחוט שעל המחשב. מזהה גם את התוכנה Wireless Assistant במחשב ומציין שאחד או יותר מההתקנים האלחוטיים מופעל.

אלחוט (מנותק)	מזהה את התוכנה Wireless Assistant במחשב ומציין שאחד או יותר מההתקנים האלחוטיים כבויים.	
HP Connection Manager (מנהל החיבורים של HP)	פותח את HP Connection Manager (מנהל החיבורים של HP), המאפשר לך ליצור חיבור עם התקן HP Mobile Broadband (בדגמים נבחרים בלבד).	
רשת קווית (מחוברת)	מציין שאחד או יותר ממנהלי התקן הרשת שברשותך מותקנים ושאינם או יותר מהתקני הרשת מחוברים לרשת.	
רשת קווית (מושבבת/מנותקת)	מציין שאחד או יותר ממנהלי התקן ברשת מותקנים, שכל ההתקנים ברשת או התקני האלחוט מושבתים בלוח הבקרה של Windows® ושאינם התקנים ברשת מחוברים לרשת קווית.	
רשת (מושבבת/מנותקת)	Indicates that one or more of your network drivers are installed, no wireless connections are available or all wireless network devices are disabled by the wireless button or Wireless Assistant, and no network devices are connected to a wired network.	
רשת (מחוברת)	מציין כי אחד או יותר ממנהלי התקן של הרשת מותקנים, אחד או יותר מהתקני הרשת מחוברים לרשת האלחוטית ואחד או יותר מהתקני הרשת מחוברים לרשת הקווית.	
רשת (מנותקת)	מציין שאחד או יותר ממנהלי התקן של הרשת שברשותך מותקנים והחיבורים האלחוטיים זמינים, אולם אין התקני רשת מחוברים לרשת הקווית או האלחוטית.	

## שימוש בפקדי אלחוט

באפשרותך לשלוט בהתקנים האלחוטיים שבמחשב באמצעות המאפיינים הבאים:

- לחצן האלחוט או מתג האלחוט
- התוכנה Wireless Assistant (בדגמים נבחרים בלבד)
- תוכנת HP Connection Manager (בדגמים נבחרים בלבד)
- פקדי מערכת ההפעלה

## שימוש בלחצן האלחוט

המחשב כולל לחצן אלחוט, לפחות התקן אלחוט אחד ונורית אלחוט אחת או שתיים, בהתאם לדגם. כל התקני האלחוט במחשב מופעלים על-ידי היצרן, כך שנורית האלחוט דולקת (בכחול) עם הפעלת המחשב.

נורית האלחוט מציינת את סטטוס ההפעלה הכולל של התקני האלחוט, לא את הסטטוס של כל התקן בנפרד. אם נורית האלחוט דולקת בכחול, לפחות התקן אלחוט אחד מופעל. אם נורית האלחוט כבויה, כל התקני האלחוט כבויים.

**הערה:** בדגמים מסוימים, נורית האלחוט דולקת בצבע ענבר כאשר כל התקני האלחוט כבויים.

מכיוון שהתקני האלחוט מופעלים על-ידי היצרן, באפשרותך להשתמש בלחצן האלחוט על מנת להפעיל או לכבות את התקני האלחוט בו-זמנית. ניתן לשלוט בהתקני אלחוט נפרדים באמצעות התוכנה Wireless Assistant (בדגמים נבחרים בלבד).

## שימוש בתוכנת Wireless Assistant (בדגמים נבחרים בלבד)

ניתן להפעיל או לכבות התקן אלחוטי באמצעות תוכנת Wireless Assistant. אם התקן אלחוטי מושבת על-ידי תוכנית השירות Setup Utility, עליו להיות מופעל מחדש על-ידי תוכנית השירות Setup Utility לפני שיהיה ניתן להפעיל או לכבות אותו באמצעות Wireless Assistant.

**הערה:** הפעלה של התקן אלחוטי לא מחברת את המחשב באופן אוטומטי לרשת או להתקן מאופשר Bluetooth.

כדי להציג את מצב ההתקנים האלחוטיים, לחץ על הסמל **Show hidden icons** (הצג סמלים מוסתרים), החץ בצד השמאלי או הימני של אזור הודעות, ומקם את מצביע העכבר מעל סמל האלחוט.

אם סמל האלחוט אינו מוצג באזור הודעות, השלם את השלבים הבאים כדי לשנות את מאפייני ה-Wireless Assistant:

1. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Hardware and Sound** (חומרה וקול) < **Windows Mobility Center** (מרכז הניידות של Windows).
2. לחץ על סמל האלחוט בפרישת ה-Wireless Assistant, הממוקם בשורה התחתונה של Windows® Mobility Center (מרכז הניידות של Windows®).
3. לחץ על **Properties** (מאפיינים).
4. בחר בתיבת הסימון שליד **HP Wireless Assistant icon in notification area** (הסמל של HP Wireless Assistant באזור הודעות).
5. לחץ על **Apply** (החל).
6. לחץ על **Close** (סגור).

לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרה של תוכנת Wireless Assistant:

1. פתח את ה-Wireless Assistant באמצעות לחיצה על סמל האלחוט ב-Windows Mobility Center (מרכז הניידות של Windows).
2. לחץ על הלחצן **Help** (עזרה).

## שימוש ב-HP Connection Manager (מנהל החיבורים של HP) (בדגמים נבחרים בלבד)

באפשרותך להשתמש ב-HP Connection Manager (מנהל החיבורים של HP) לחיבור לרשתות ה-WWAN באמצעות התקן ה-HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) במחשב שברשותך (בדגמים נבחרים בלבד).

להפעלת Connection Manager (מנהל החיבורים) לחץ על הסמל **Connection Manager** (מנהל החיבורים) באזור הודעות, הממוקם בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות.

– לחלופין –

בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **HP Connection Manager** (מנהל החיבורים של HP) < **HP Connection Manager** (מנהל החיבורים של HP).

לקבלת פרטים נוספים אודות השימוש ב-Connection Manager (מנהל החיבורים), עיין בעזרה של תוכנת Connection Manager (מנהל החיבורים).

## שימוש בפקדי מערכת ההפעלה

מערכות הפעלה מסוימות מציעות בנוסף דרך לניהול התקני האלחוט משולבים והחיבור האלחוטי. לדוגמה, Windows מספקת את ה-Network and Sharing Center (מרכז הרשת והשיתוף) המאפשר לך להגדיר חיבור או רשת, להתחבר לרשת, לנהל רשתות אלחוטיות ולבצע אבחון ותיקון של בעיות רשת.



כדי לגשת אל ה-Network and Sharing Center (מרכז הרשת והשיתוף), בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Network and Internet** (רשת ואינטרנט) < **Network and Sharing Center** (מרכז הרשת והשיתוף).

לקבלת מידע נוסף, בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

## שימוש ב-WLAN

באמצעות התקן WLAN, באפשרותך לגשת לרשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN), המורכבת מהתקנים ואביזרים אחרים המקושרים באמצעות נתב אלחוטי או נקודת גישה אלחוטית.

**הערה:** לעתים קרובות משתמשים במונחים *wireless router* (נתב אלחוטי) ו-*wireless access point* (נקודת גישה אלחוטית) לחלופין.

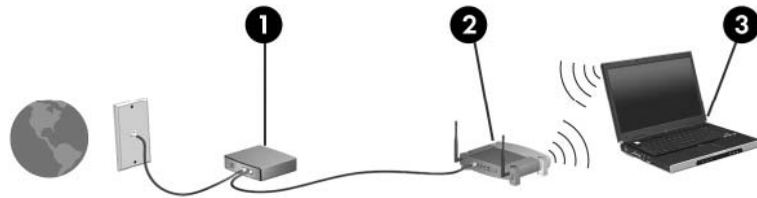
- רשתות WLAN גדולות, כגון רשת WLAN של חברה או נקודת WLAN ציבורית, משתמשות בדרך כלל בנקודות גישה אלחוטיות, שיכולות להכיל מספר רב של התקנים ואביזרים ויכולות ליצור הפרדה בין פונקציות רשת קריטיות.
- ברשת WLAN של בית או משרד קטן משתמשים בדרך כלל בנתב אלחוטי, המאפשר לכמה מחשבים אלחוטיים ומחשבים לחלוק חיבור לאינטרנט, מדפסת וקבצים ללא צורך ברכיבי חומרה או תוכנה נוספים.
- השימוש בהתקן ה-WLAN במחשב שברשותך, עליך להתחבר לתשתית WLAN (המסופקת באמצעות ספק שירותים או רשת ציבורית או בחברה).

## הגדרת WLAN

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

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

האיור הבא מציג דוגמה של התקנת רשת אלחוטית המחוברת לאינטרנט.



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 שלך

מכיוון שתקן ה-WLAN תוכנן עם יכולות אבטחה מוגבלות בלבד - למניעה של ציטות ארעי יותר מאשר להגנה בפני התקפות חזקות יותר - חיוני להבין שרשתות WLAN רגישות לחולשות אבטחה מוכרות ומתועדות היטב.

ייתכן שרשתות WLAN באזורים ציבוריים, או ב"נקודות חמות", כגון בתי קפה ושדות תעופה, לא יספקו אבטחה כלל. יצרני רשתות אלחוטיות וספקים של שירות נקודות חמות מפתחים טכנולוגיות חדשות במטרה להפוך את הסביבה הציבורית לבטוחה יותר ואנונימית. אם אתה מודאג לגבי האבטחה של המחשב שברשותך בנקודה חמה, הגבל את פעילויות הרשת שלך לדואר אלקטרוני שאינו חיוני ולגלישה בסיסית באינטרנט.

כאשר אתה מגדיר רשת WLAN או ניגש לרשת WLAN קיימת, תמיד הפעל את מאפייני האבטחה כדי להגן על הרשת שלך מפני גישה לא מורשית. רמות האבטחה הנפוצות הן Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal ו-Wired Equivalent Privacy (WEP). מכיוון שאותות הרדיו האלחוטי נודדים אל מחוץ לרשת, התקני WLAN אחרים יכולים

לזהות אותות לא מוגנים ולהתחבר לרשת שלך (ללא אישור) או ללכוד מידע שנשלח באמצעותה. עם זאת, באפשרותך לנקוט באמצעי זהירות כדי להגן על רשת ה-WLAN שלך:

- **השתמש במשדר אלחוטי עם אבטחה מובנית.**

מגוון של תחנות בסיס, שערים ונתבים אלחוטיים מספקים מאפייני אבטחה מובנים, כגון פרוטוקולים וחומות אש של אבטחה אלחוטית. בעזרת המשדר האלחוטי המתאים, באפשרותך להגן על הרשת שלך מפני סיכוני האבטחה האלחוטיים הנפוצים ביותר.

- **עבוד מאחורי חומת האש.**

חומת אש היא מחסום שבודק נתונים ובקשות לנתונים הנשלחים אל הרשת שלך, ופוסל פריטים חשודים. חומות אש זמינות במגוון אופנים, הן כתוכנה והן כחומרה. רשתות מסימות עושות שימוש בשילוב של שני הסוגים.

- **השתמש בהצפנה אלחוטית**

מגוון של פרוטוקולי הצפנה מתוחכמים זמינים עבור רשת ה-WLAN שלך. מצא את הפתרון שעובד באופן הטוב ביותר עבור אבטחת הרשת שלך:

- **(WEP) Wired Equivalent Privacy**. הוא פרוטוקול אבטחה אלחוטי שמשמש במפתח WEP כדי לקודד או להצפין את כל נתוני הרשת לפני שהם משודרים. בדרך כלל, באפשרותך לאפשר לרשת להקצות את מפתח ה-WEP. לחלופין, באפשרותך להגדיר מפתח משלך, ליצור מפתח שונה, או לבחור באפשרויות מתקדמות אחרות. ללא המפתח המתאים, אנשים אחרים לא יוכלו להשתמש ברשת ה-WLAN.
- **(Wi-Fi Protected Access) WPA**. בדומה ל-WEP, משתמש בהגדרות אבטחה כדי להצפין ולפענח נתונים המשודרים ברשת. עם זאת, במקום להשתמש במפתח אבטחה סטטי אחד עבור הצפנות כפי שעושה ה-WEP, ה-WPA משתמש ב-"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.

## התחברות לרשת WLAN

כדי להתחבר לרשת WLAN, פעל לפי השלבים הבאים:

1. ודא שהתקן ה-WLAN מופעל. אם ההתקן מופעל, נורית האלחוט דולקת בכחול. אם נורית האלחוט בצבע ענבר, לחץ על לחצן האלחוט.
2. לחץ על סמל הרשת באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות.
3. בחר את התקן ה-WLAN שלך מהרשימה.
4. לחץ על **Connect** (התחבר).

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

---

**הערה:** אם לא מפורטת אף רשת WLAN, אתה נמצא מחוץ לטווח של נתב או נקודת גישה אלחוטיים.

**הערה:** אם אינך רואה את הרשת שאליה ברצונך להתחבר, לחץ על **Open Network and Sharing Center** (פתח את מרכז הרשת והשיתוף) ולאחר מכן לחץ על **Set up a new connection or network** (הגדר חיבור או רשת חדשים). מוצגת רשימה של אפשרויות. באפשרותך לבחור לחפש רשת באופן ידני ולהתחבר אליה או ליצור חיבור רשת חדש.

לאחר יצירת החיבור, מקם את מצביע העכבר מעל סמל הרשת באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, כדי לוודא את שם החיבור ואת מצבו.

---

**הערה:** הטווח הפונקציונלי (המרחק שאליז יכולים אותות האלחוט להגיע) תלוי בהטמעת ה-WLAN, ביצרון הנתב ובהפרעות שנגרמות על-ידי מחסומים מבניים והתקנים אלקטרוניים אחרים, כדוגמת קירות וקומות.

מידע נוסף אודות שימוש ב-WLAN זמין באמצעות המשאבים הבאים:

- מידע מספק שירותי האינטרנט והוראות היצרן המצורפות לנתב האלחוטי ולציוד WLAN אחר
- עיין במידע ובקישורים לאתרי האינטרנט המופיעים ב- Help and Support (עזרה ותמיכה).

לקבלת רשימה של רשתות WLAN ציבוריות בקרבתך, פנה לספק שירותי האינטרנט שלך או ערוך חיפוש באינטרנט. בין אתרי האינטרנט שבהם מתפרסמות רשימות רשתות WLAN ציבוריות, נמצאים Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist ו-Geektools. בדוק את העלות ודרישות החיבור בכל אחד מהמיקומים של רשתות WLAN הציבוריות.

## נדידה לרשת אחרת

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

## שימוש ב-HP Mobile Broadband (בדגמים נבחרים בלבד)

HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) מאפשר למחשב שברשותך להשתמש ברשתות תקשורת מרחביות אלחוטיות (רשתות WWAN). כדי לגשת לאינטרנט ממקומות רבים יותר ובאזורים גדולים יותר מאשר אלו הנגישים למחשב באמצעות רשתות WLAN. לשימוש ב-HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP), יש צורך בספק שירותי רשת (המכונה מפעיל רשת נייד), אשר ברוב המקרים הינו מפעיל של רשת טלפונים סלולריים. הכיסוי עבור HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) דומה לכיסוי הקולי של טלפונים סלולריים.

כאשר נעשה בו שימוש עם שירות של מפעיל רשת סלולרית, HP Mobile Broadband מעניק לך את החופש להישאר מחובר לאינטרנט, לשלוח דואר אלקטרוני או להתחבר לרשת של החברה, בין אם אתה נמצא בדרכים או מחוץ לטווח של נקודות חמות של Wi-Fi.

המודול HP Mobile Broadband תומך בטכנולוגיות הבאות:

- HSPA (High Speed Packet Access), המספק גישה לרשתות בהתבסס על תקני הטלקומוניקציה של GSM (Global System for Mobile Communications).
- מודול EV-DO (Evolution Data Optimized), המספק גישה לרשתות בהתבסס על תקן הטלקומוניקציה של Code Division Multiple Access (CDMA).

ייתכן שתזדקק למספר הסידורי של HP Mobile Broadband Module (מודול הפס הרחב הנייד של HP) כדי להפעיל את שירות הפס הנייד. המספר הסידורי מודפס בתווית שנמצאת בתוך תא הסוללה של המחשב שברשותך.

מפעילי רשת סלולרית מסוימים דורשים שימוש במודול זיהוי מניו (SIM). מודול SIM מכיל מידע בסיסי אודותיך, כגון מספר זיהוי אישי (PIN), כמו גם את פרטי הרשת. מחשבים מסוימים כוללים SIM שמוטקן מראש בתא הסוללה. אם ה-SIM אינו מותקן מראש, ייתכן שהוא כלול במידע של HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) המצורף למחשב שברשותך, או ייתכן שמפעיל הרשת הניידת יספק אותו בנפרד מהמחשב.

לקבלת מידע אודות הכנסה והסרה של SIM, עיין בסעיפים "הכנסת SIM" ו"הסרת SIM" בפרק זה.

לקבלת מידע אודות HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) וכיצד להפעיל שירות עם מפעיל רשת סלולרית מועדף, עיין במידע של HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) הכלול במחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (ארה"ב בלבד).

## הכנסת SIM

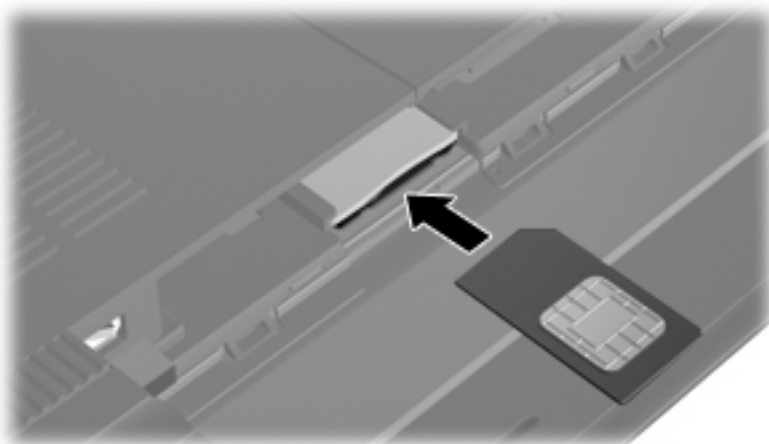
להכנסת SIM:

1. כבה את המחשב. 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.
2. סגור את התצוגה.
3. נתק את כל ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.
4. נתק את כבל המתח משקע ה-AC.
5. הפוך את המחשב על משטח ישר, כאשר תא הסוללה פונה לעברך.
6. הסר את הסוללה.

△ **זהירות:** בעת הכנסת SIM, מקם את הכרטיס עם הפינה החתוכה כפי שמתואר באיור. אם SIM הוכנס בכיוון שגוי או הפוך, ייתכן שהסוללה לא תתייצב במקומה כראוי והיא עלולה לגרום נזק ל-SIM ולמחבר ה-SIM.


כדי למנוע נזק למחברים, הפעל כמה שפחות כוח בעת הכנסת SIM.

7. הכנס את ה-SIM לחריץ ה-SIM ובעדינות דחוף את ה-SIM לחריץ עד שיתייצב במקומו.



8. החזר את הסוללה למקומה.

---

**הערה:** HP Mobile Broadband יהיה מושבת אם הסוללה לא תוחזר למקומה. 

9. חבר מחדש את מקור המתח החיצוני.

10. חבר מחדש את ההתקנים החיצוניים.

11. הפעל את המחשב.

## הסרת SIM

להסרת SIM:

1. כבה את המחשב. 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.

2. סגור את התצוגה.

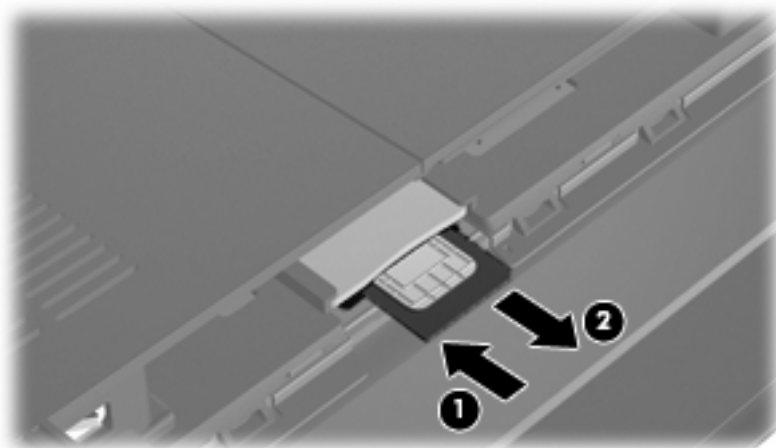
3. נתק את כל ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.

4. נתק את כבל המתח משקע ה-AC.

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

6. הסר את הסוללה.

7. לחץ על כרטיס ה-SIM (1) ולאחר מכן הסר את הכרטיס מהחריץ (2).



8. החזר את הסוללה למקומה.

9. חבר מחדש את מקור המתח החיצוני.

10. חבר מחדש את ההתקנים החיצוניים.

11. הפעל את המחשב.

## שימוש בהתקני Bluetooth אלחוטיים

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

- מחשבים (שולחניים, ניידים, מחשבי כף יד)
- טלפונים (סלולריים, אלחוטיים, טלפונים חכמים)
- התקני הדמיה (מדפסת, מצלמה)
- התקני שמע (אוזניות, רמקולים)

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 בעזרה של תוכנת Bluetooth.

## Bluetooth ו-Internet Connection Sharing (שיתוף חיבורי אינטרנט) (ICS)

HP לא ממליצה להגדיר מחשב אחד עם Bluetooth שימש כמארח ולהשתמש בו כשער שדרכו מחשבים אחרים יוכלו להתחבר לאינטרנט. כששני מחשבים או יותר מחוברים באמצעות Bluetooth, ו-Internet Connection Sharing (ICS) (שיתוף חיבור לאינטרנט) מופעל באחד המחשבים, ייתכן שהמחשבים האחרים לא יצליחו להתחבר לאינטרנט באמצעות רשת ה-Bluetooth.

העוצמה של Bluetooth טמונה ביכולתו לסנכרן העברות מידע בין המחשב שברשותך לבין התקנים אלחוטיים, לרבות טלפונים סלולריים, מדפסות, מצלמות ומחשבי כף-יד. אי היכולת לחבר באופן עקבי שני מחשבים או יותר כדי לשתף את האינטרנט דרך Bluetooth היא מגבלה של Bluetooth ושל מערכת ההפעלה Windows.



## פתרון בעיות בחיבור האלחוטי

גורמים אפשריים מסוימים לבעיות בחיבור אלחוטי כוללים את הגורמים הבאים:

- תצורת הרשת (SSID או אבטחה) שונתה.
- התקן אלחוטי אינו מותקן כהלכה או שהושבת.
- אירע כשל בחומרה של התקן אלחוטי או נתב אלחוטי.
- התקן אלחוטי נתקל בהפרעה מהתקנים אחרים.

**הערה:** התקנים לעבודה ברשת אלחוטית כלולים בדגמי מחשבים נבחרים בלבד. אם היכולת לעבודה ברשת אלחוטית אינה מפורטת על-גבי האריזה המקורית של המחשב, באפשרותך להוסיף את יכולת העבודה ברשת אלחוטית למחשב על-ידי רכישה של התקן לעבודה ברשת אלחוטית.

לפני שתתחיל ביישום של רצף הפתרונות האפשריים לבעיה של חיבור הרשת, ודא שמנהלי ההתקן מותקנים עבור כל ההתקנים האלחוטיים.

השתמש בהליכים בפרק זה לאבחון ולתיקון מחשב שלא מתחבר לרשת הרצויה.

## לא ניתן להתחבר לרשת WLAN

אם אתה מתקשה להתחבר ל-WLAN, ודא שהתקן ה-WLAN המשולב מותקן כהלכה במחשב שברשותך:

**הערה:** Windows כולל את המאפיין User Account Control (בקרת חשבון משתמש) לשיפור אבטחת המחשב. ייתכן שתתבקש לאשר או להקליד סיסמה למשימות כגון התקנת תוכנות, הפעלת תוכנית שירות או שינוי הגדרות Windows. עיין ב-Help and Support (עזרה ותמיכה) לקבלת מידע נוסף.

1. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Security** (מערכת ואבטחה).
  2. באזור **System** (מערכת), לחץ על **Device Manager** (מנהל ההתקנים).
  3. לחץ על החץ שליד **Network adapters** (מתאמי רשת) כדי להרחיב את הרשימה ולהציג את כל המתאמים.
  4. זדה את התקן ה-WLAN מרשימת מתאמי הרשת. הרישום עבור התקן ה-WLAN עשוי לכלול את המונחים *wireless* (אלחוטי), *wireless LAN* (התקן LAN אלחוטי), *Wi-Fi*, *WLAN*, או *802.11*.
- אם התקן WLAN לא מופיע ברשימה, למחשב שברשותך אין התקן WLAN משולב או מנהל ההתקן של התקן ה-WLAN אינו מותקן כהלכה.
- לקבלת מידע נוסף אודות פתרון בעיות ברשתות WLAN, עיין בקישורים לאתרי האינטרנט המופיעים ב-Help and Support (עזרה ותמיכה).

## לא ניתן להתחבר לרשת WLAN מועדפת

Windows יכול לתקן באופן אוטומטי חיבור WLAN פגום:

- אם מופיע סמל רשת באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, לחץ לחיצה ימנית על הסמל ולאחר מכן לחץ על **Troubleshoot problems** (פתור בעיות).
  - Windows מאפס את התקן הרשת שברשותך ומנסה להתחבר מחדש לאחת מהרשתות המועדפות.
  - אם לא מופיע סמל רשת באזור ההודעות, פעל בהתאם לשלבים הבאים:
1. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Network and Internet** (רשת ואינטרנט) < **Network and Sharing Center** (מרכז הרשת והשיתוף).
  2. לחץ על **Troubleshoot problems** (פתרון בעיות) ובחר את הרשת שברצונך לתקן.

## סמל הרשת עבור WLAN אינו מוצג

אם סמל הרשת אינו מוצג באזור ההודעות לאחר שהגדרת את תצורת ה-WLAN, מנהל ההתקן של התוכנה חסר או פגום. ייתכן שתוצג הודעת שגיאה Device not Found (ההתקן לא נמצא) של Windows. יש להתקין מחדש את מנהל ההתקן.

קבל את הגרסה העדכנית ביותר של התוכנה ומנהלי ההתקן של מחשב ה-WLAN עבור המחשב שברשותך מאתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com>.

**הערה:** אם התקן ה-WLAN שבו אתה משתמש נרכש בנפרד, היעזר באתר האינטרנט של היצרן לקבלת התוכנה העדכנית ביותר.

לקבלת הגרסה העדכנית ביותר עבור תוכנת מחשב ה-WLAN עבור המחשב שברשותך, פעל על-פי השבליים הבאים:

1. פתח את דפדפן האינטרנט ועבור לכתובת <http://www.hp.com/support>.

2. בחר במדינה/אזור שלך.

3. לחץ על האפשרות עבור הורדות של תוכנות ומנהלי התקן, ולאחר מכן הקלד את מספר הדגם של המחשב שברשותך בתיבת החיפוש.

4. הקש **enter** ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

## קודי האבטחה הנוכחיים של אבטחת רשת WLAN אינם זמינים

אם תתבקש לספק מפתח רשת או שם רשת (SSID) במהלך החיבור לרשת WLAN, הרשת תוגן על-ידי האבטחה. הקוד שיהיו ברשותך הקודים הנוכחיים כדי להתחבר לרשת מאובטחת. ה-SSID ומפתח הרשת הם קודים אלפא-נומריים כדי שהרשת תזהה את המחשב שברשותך.

- עבור רשת המחוברת לנתב האלחוטי האישי שברשותך, סקור את המדריך למשתמש של הנתב לקבלת הוראות להגדרת אותם הקודים הן בנתב והן בהתקן ה-WLAN.

- עבור רשת פרטית, כגון רשת במשרד או בחדר צ'אט ציבורי באינטרנט, פנה למנהל הרשת כדי לקבל את הקודים, ולאחר מכן הזן את הקודים כשתתבקש לבצע זאת.

כמה מהרשתות משנות באופן קבוע את ה-SSID או את מפתחות הרשת שנמצאים בשימוש בנתבים או בנקודות הגישה שלהן כדי לשפר את האבטחה. עליך לשנות את הקוד המתאים במחשב שברשותך.

אם אתה מקבל SSID ומפתחות של רשת אלחוטית חדשים עבור רשת, ואם התחברת בעבר לרשת זו, פעל בהתאם לשבליים הבאים כדי להתחבר לרשת:

1. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Network and Internet** (רשת ואינטרנט) < **Network and Sharing Center** (מרכז הרשת והשיתוף).

2. לחץ על **Manage wireless networks** (נהל רשתות אלחוטיות) בלוח השמאלי או הימני.

תוצג רשימה שמראה את רשתות ה-WLAN הזמינות. אם אתה נמצא בנקודה חמה שבה פעילות מספר רשתות WLAN, יוצגו מספר רשתות.

3. בחר את הרשת מהרשימה, לחץ לחיצה ימנית על הרשת ולאחר מכן לחץ על **Properties** (מאפיינים).

**הערה:** אם הרשת הרצויה אינה מופיעה ברשימה, בדוק עם מנהל הרשת וודא שהנתב או נקודת הגישה פועלים.

4. לחץ על הכרטיסייה **Security** (אבטחה) והזן את נתוני ההצפנה האלחוטית המתאימים בתיבת **Network security key** (מפתח אבטחת רשת).

5. לחץ על **OK** (אישור) כדי לשמור הגדרות אלה.

## חיבור ה-WLAN חלש מאוד

אם החיבורים חלשים במיוחד או אם אין באפשרות המחשב שברשותך ליצור חיבור עם WLAN, מזער התערבות מצד התקנים אחרים באופן הבא:

- קרב את המחשב לנתב האלחוטי או לנקודת הגישה.
- נתק באופן זמני התקנים אלחוטיים אחרים כגון מיקרוגל, טלפון אלחוטי או טלפון סלולרי כדי לוודא שהתקנים אלחוטיים אחרים לא מפריעים.

אם החיבור לא משתפר, נסה לאלץ את ההתקן ליצור מחדש את כל ערכי החיבור:

**1.** בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Network and Internet** (רשת ואינטרנט) < **Network and Sharing Center** (מרכז הרשת והשיתוף).

**2.** לחץ על **Manage wireless networks** (נהל רשתות אלחוטיות) בלוח השמאלי או הימני.

תוצג רשימה שמראה את רשתות ה-WLAN הזמינות. אם אתה נמצא בנקודה חמה שבה פעילות מספר רשתות WLAN, יוצגו מספר רשתות.

**3.** לחץ על רשת ולאחר מכן לחץ על **Remove** (הסר).

## לא ניתן להתחבר לנתב האלחוטי

אם אתה מנסה להתחבר לנתב האלחוטי ואינך מצליח, אפס את הנתב האלחוטי על-ידי ניתוק המתח מהנתב למשך 10 עד 15 שניות.

אם המחשב אינו יכולה ליצור חיבור ל-WLAN, הפעל מחדש את הנתב האלחוטי. לקבלת פרטים נוספים, עיין בהוראות של יצרן הנתב.

## חיבור לרשת תקשורת מקומית (LAN)

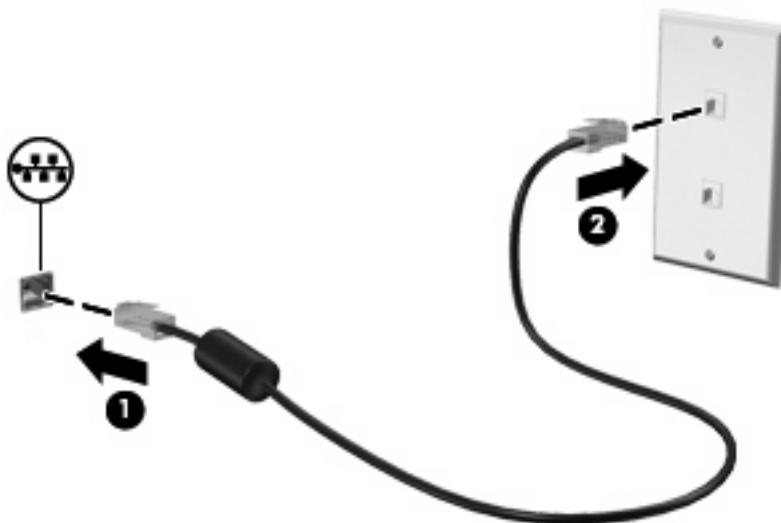
להתחברות לרשת תקשורת מקומית (LAN), דרוש כבל רשת בעל 8 פינים מסוג RJ-45 (לרכישה בנפרד). אם כבל הרשת כולל מעגל להפחתת רעשים (1), אשר מונע קליטת הפרעות הנובעות מקליטה של טלוויזיה ורדיו, כוון את קצה הכבל (2) כלפי המחשב.



כדי לחבר את כבל הרשת:

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

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




## מאפייני מולטימדיה

המחשב שברשותך כולל מאפייני מולטימדיה שמאפשרים לך להאזין למוסיקה, לצפות בסרטים ולהציג תמונות. ייתכן שהמחשב שלך כולל את רכיבי המולטימדיה הבאים:

- רמקולים משולבים עבור האזנה למוסיקה
- מיקרופון משולב עבור הקלטת השמע האישי שלך
- מצלמת אינטרנט משולבת המאפשרת לך ללכוד ולשתף וידאו
- תוכנת מולטימדיה המותקנת מראש המאפשרת לך לנגן ולנהל את המוסיקה, הסרטים והתמונות שלך

---

**הערה:** ייתכן שהמחשב שלך אינו כולל את כל הרכיבים המופיעים ברשימה. 

הסעיפים הבאים מסבירים כיצד לזהות את רכיבי המולטימדיה הכלולים במחשב שלך ולהשתמש בהם.

## זיהוי רכיבי המולטימדיה שלך

האיור והטבלה שלהלן מתארים את מאפייני המולטימדיה של המחשב.



רכיב	תיאור
(1)	נורית מצלמת אינטרנט. נורית דולקת: נעשה שימוש במצלמת האינטרנט.
(2)	מצלמת אינטרנט לכידת תמונות סטילס וקטעי וידאו. <b>הערה:</b> כדי ללכוד קטעי וידאו, עליך להתקין תוכנה נוספת של מצלמת האינטרנט.
(3)	מיקרופון פנימי להקלטת צלילים.
(4)	שקע יציאת שמע (אוזניות)/שקע כניסת שמע (מיקרופון)
(5)	רמקולים (2) להפקת צלילים.
(6)	מקש חם להשתקת עוצמת הקול להשתקת צליל הרמקול בעת הקשה בשילוב עם המקש <a href="#">fn</a> .

**אזהרה!** לצמצום הסכנה לפגיעה גופנית, כוונן את עוצמת הקול לפני שתרכיב את האוזניות השונות. לקבלת מידע נוסף, עיין בסעיף *Regulatory, Safety and Environmental Notices* (הודעות תקינה, בטיחות וסביבה).

**הערה:** כאשר התקן מחובר לשקע, רמקולי המחשב מושבתים.  
רכיב השמע צריך לכלול מחבר עם 4 מוליכים.

תיאור	רכיב
להחלשת צליל הרמקול בעת הקשה בשילוב עם המקש <b>fn</b> .	מקש חם להחלשת עוצמת הקול (7)
להגברת צליל הרמקול בעת הקשה בשילוב עם המקש <b>fn</b> .	מקש חם להגברת עוצמת הקול (8)

## כוונון עוצמת הקול

באפשרותך לכווון את עוצמת הקול באמצעות אחד מהפקדים הבאים:

- מקש חם של עוצמת הקול של המחשב—שילוב של המקש **fn** (1) ושל המקש **f8** (2), **f10** (3), או מקש הפונקציה **f11** (4):
  - כדי להשתיק או לשחזר את עוצמת הקול, לחץ על **f8+fn**.
  - כדי להחליש את עוצמת הקול, לחץ על **f10+fn**.
  - כדי להגביר את עוצמת הקול, לחץ על **f11+fn**.



- בקרת עוצמת הקול של Windows:

א. לחץ על הסמל **Speakers** (רמקולים) באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות.

ב. הגבר או החלש את עוצמת הקול על-ידי הזזת המחווון כלפי מעלה או כלפי מטה. לחץ על הסמל **Mute** **Speakers** (השתק רמקולים) כדי להשתיק את עוצמת הקול.

- לחלופין -

א. לחץ לחיצה ימנית על הסמל **Speakers** (רמקולים) באזור ההודעות ולאחר מכן לחץ על **Open Volume Mixer** (פתח מערבול עוצמה).

ב. בעמודה Volume Control (בקרת עוצמת הקול), באפשרותך להגביר או להחליש את עוצמת הקול על-ידי גרירת המחווון למעלה או למטה. כמו כן, באפשרותך להשתיק את עוצמת הקול על-ידי לחיצה על הסמל **Mute** **Speakers** (השתק רמקולים).

אם הסמל Speakers (רמקולים) לא מופיע באזור ההודעות, פעל לפי השלבים הבאים כדי להוסיפו:

- א. לחץ לחיצה ימנית על הסמל **Show hidden icons** (הצג סמלים מוסתרים) (החץ בצד השמאלי או הימני של אזור ההודעות).
  - ב. לחץ על **Customize notification icons** (התאם אישית סמלי הודעות).
  - ג. תחת **Behaviors** (אופני פעולה), בחר **Show icon and notifications for the Volume icon** (הצג סמל והודעות עבור הסמל Volume (עוצמה)).
  - ד. לחץ על **OK** (אישור).
- בקרת עוצמת הקול של תוכניות:  
תוכניות מסוימות מאפשרות לבצע כוונן של עוצמת הקול מתוך התוכנית עצמה.

## תוכנת מולטימדיה


המחשב כולל מאפייני מולטימדיה שהותקנו מראש המאפשרים לך לנגן למוסיקה, לצפות בסרטים ולהציג תמונות.

### שימוש בתוכנות מולטימדיה מותקנות מראש

כדי לאתר תוכנות מולטימדיה אחרות שהותקנו מראש:

- ▲ בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) ולאחר מכן פתח את תוכנית המולטימדיה שבה ברצונך להשתמש. לדוגמה, אם ברצונך להשתמש ב-Windows Media Player (בדגמים נבחרים בלבד), לחץ על **Windows Media Player**.


---

 **הערה:** ייתכן שחלק מהתוכניות ממוקמות בתיקיות משנה.

### התקנת תוכנת מולטימדיה מהאינטרנט

- ▲ להתקנת תוכנת מולטימדיה מהאינטרנט, גש אל אתר האינטרנט של יצרן התוכנה ופעל על-פי ההוראות.

---

 **הערה:** תוכנות שהורדו מהאינטרנט עלולות להכיל וירוסים. עיין בסעיף "אבטחה" לצורך קבלת מידע נוסף.



המחשב שברשותך כולל מגוון מאפייני שמע המאפשרים:

- השמעת מוסיקה באמצעות רמקולי המחשב ו/או רמקולים חיצוניים שחוברו.
- הקלטת צלילים באמצעות המיקרופון הפנימי או מיקרופון אוזניות חיצוני אופציונלי.
- הורדת מוסיקה מהאינטרנט.
- יצירת מצגות מולטימדיה באמצעות שמע ותמונות.
- העברת תמונות ושמע עם תוכניות הודעות מיידיות.

## חיבור התקני שמע חיצוניים

**אזהרה!** לצמצום הסכנה לפגיעה גופנית, כוונן את עוצמת הקול לפני שתרכיב את האוזניות השונות. לקבלת מידע נוסף, עיין בסעיף *Regulatory, Safety and Environmental Notices* (הודעות תקינה, בטיחות וסביבה).

לחיבור התקנים חיצוניים כגון רמקולים חיצוניים, אוזניות או מיקרופון אוזניות, עיין במידע המצורף להתקן. לקבלת התוצאות הטובות ביותר, זכור את העצות הבאות:

- ודא כי כבל ההתקן כולל מחבר עם 4 מוליכים התומך ביציאת שמע (אוזניות) ובכניסת שמע (מיקרופון).
- ודא שכבל ההתקן מחובר כראוי לשקע הנכון במחשב שברשותך. (מחברי הכבלים מקודדים באמצעות צבע לרוב כדי להתאים את השקעים המתאימים במחשב.)
- ודא שהתקנת את כל מנהלי ההתקן הדרושים על-ידי ההתקן החיצוני.

**הערה:** מנהל התקן היא תוכנית נדרשת המתפקדת כמתרגמת בין ההתקן והתוכניות המשמשות את ההתקן.

## בדיקת פונקציות השמע

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

1. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה).
2. לחץ על **Hardware and Sound** (חומרה וקול).
3. לחץ על **Sound** (קול).
4. כאשר החלון **Sound and Audio Device Properties** (מאפיינים של צלילים והתקני שמע) נפתח, לחץ על הכרטיסייה **Sounds** (צלילים). תחת **Program Events** (אירועי תוכנית), בחר אירוע צליל כלשהו, כגון צפצוף או התראה ולאחר מכן לחץ על לחצן החץ לבדיקת הצליל.

אתה אמור לשמוע צליל מהרמקולים או מהאוזניות המחוברות.

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

1. בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Accessories** (עזרים) < **Sound Recorder** (רשמקול).
2. לחץ על **Start Recording** (התחל הקלטה) ודבר לתוך המיקרופון. שמור את הקובץ בשולחן העבודה שלך.
3. פתח תוכנית מולטימדיה והשמע את הצליל.

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

כדי לאשר או לשנות את הגדרות השמע במחשב, בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Hardware and Sound** (חומרה וקול) < **Sound** (קול).

## וידאו

המחשב שברשותך מאפשר לך להשתמש במגוון מאפייני וידאו:

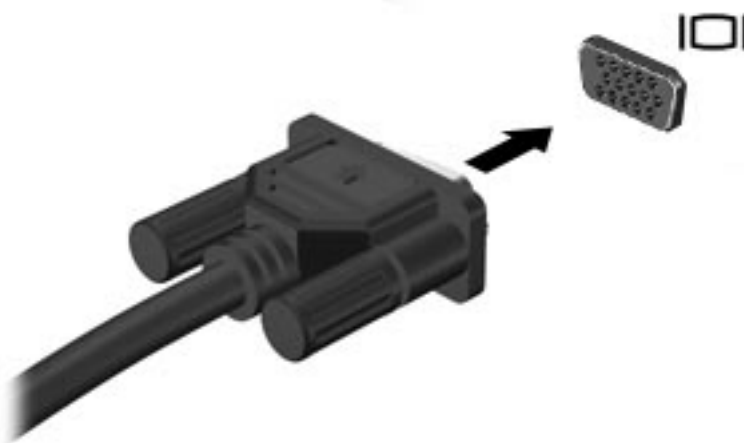
- צפייה בסרטים
- משחקים באינטרנט
- עריכת תמונות ווידאו ליצירת מצגות
- חיבור התקני וידאו חיצוניים

### חיבור צג או מקרן חיצוני

השתמש בכבל VGA (לרכישה בנפרד) לחיבור של תצוגה חיצונית, כגון צג או מקרן, ליציאת הצג החיצוני במחשב.

לחיבור צג או מקרן חיצוני:

1. חבר את כבל ה-VGA האופציונלי ליציאת הצג החיצוני במחשב.



2. חבר צג או מקרן חיצוני לקצה השני של הכבל.

**הערה:** אם צג או מקרן שמחובר כהלכה אינו מציג תמונת מסך, הקש **f2+fn** כדי להעביר את התמונה לצג החיצוני. הקשה חוזרת על **f2+fn** מעבירה את תמונת המסך מהצג החיצוני למחשב.

### חיבור התקן HDMI

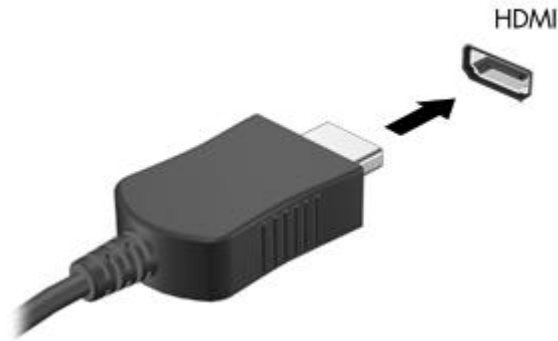
המחשב כולל יציאת HDMI (High Definition Multimedia Interface). יציאת ה-HDMI מחברת את המחשב להתקן וידאו או שמע אופציונלי, כגון טלוויזיה בחדות גבוהה, או כל רכיב דיגיטלי או רכיב שמע תואם אחר.

**הערה:** כדי לשדר אותות וידאו דרך יציאת HDMI, דרוש לך כבל HDMI (לרכישה בנפרד).

המחשב יכול לתמוך בהתקן HDMI אחד המחובר ליציאת ה-HDMI, ובזמנית גם בתצוגת תמונה על צג המחשב או על-גבי כל צג חיצוני נתמך אחר.

לחיבור התקן וידאו או שמע ליציאת ה-HDMI:

1. חבר קצה אחד של כבל ה-HDMI ליציאת ה-HDMI במחשב.



2. חבר את הקצה השני של הכבל להתקן הווידאו, בהתאם להוראות של יצרן ההתקן.
3. הקש  $f2+fn$  במחשב כדי לעבור בין תמונות שבין התקני התצוגה המחוברים למחשב.

### הגדרת תצורה של השמע עבור HDMI (בדגמים נבחרים בלבד)

כדי להגדיר את התצורה של שמע HDMI, חבר תחילה התקן שמע או וידאו, כגון טלוויזיה בחדות גבוהה, ליציאת ה-HDMI של המחשב. לאחר מכן הגדר את התצורה של התקן הפעלת השמע המוגדר כברירת מחדל באופן הבא:

1. לחץ לחיצה ימנית על הסמל **Speakers** (רמקולים) באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, ולאחר מכן לחץ על **Playback Devices** (התקני השמעה).
2. בכרטיסייה **Playback** (השמעה), לחץ על **Digital Output** (פלט דיגיטלי) או על **Digital Output Device** (**HDMI**) (התקן פלט דיגיטלי (HDMI)).
3. לחץ על **Set Default** (קבע כברירת מחדל) ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור).  
כדי להחזיר את השמע לרמקולי המחשב, פעל בהתאם לשלבים הבאים:
1. לחץ לחיצה ימנית על הסמל **Speakers** (רמקולים) באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, ולאחר מכן לחץ על **Playback Devices** (התקני השמעה).
2. בכרטיסייה **Playback** (השמעה), לחץ על **Speakers** (רמקולים).
3. לחץ על **Set Default** (קבע כברירת מחדל) ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור).


## מצלמת אינטרנט

המחשב כולל מצלמת אינטרנט משולבת, הממוקמת בחלק העליון של הצג. מצלמת האינטרנט היא התקן קלט המאפשר לך ללכוד ולשתף וידאו.

כדי לגשת למצלמת האינטרנט:

1. בחר **Start** (התחל) < **All programs** (כל התוכניות) < **WebCam <ArcSoft WebCam Companion 3** < **Companion 3**.
2. לחץ על **Capture** (לכידה) < **Take pictures** (צלם תמונות).

---

**הערה:** התמונה נשמרת באופן אוטומטי בתיקייה **My Documents** (המסמכים שלי). 

## כוננים

### זיהוי כוננים מותקנים

המחשב שברשותך כולל כונן קשיח (עם תקליטור מסתובב) או כונן מוצק (SSD) עם זיכרון מוצק. מכיוון של-SSD אין חלקים נעים, הוא אינו מייצר כמויות חום בדומה לכונן קשיח.

כדי להציג את הכוננים המותקנים במחשב, בחר **Start** (התחל) < **Computer** (מחשב).

### 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.

△ **זהירות:** כדי להקטין את הסיכון לגרימת נזק למחשב, לכונן או אובדן מידע, הקפד על אמצעי הזהירות הבאים:

לפני שתזיז את המחשב המחובר לכונן קשיח חיצוני, הפעל מצב Sleep (שינה) 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; הימנע מלהפיל את הכונן או להניח עליו חפצים.

לפני הסרה או הכנסה של כונן, כבה את המחשב. אם אינך בטוח אם המחשב כבוי, במצב Sleep (שינה) או במצב Hibernation (מצב שינה), הפעל את המחשב ולאחר מכן כבה אותו באמצעות מערכת ההפעלה.

אל תפעיל כוח רב מדי בעת הכנסת כונן לתא הכוננים.

אין להשתמש במקלדת או להזיז את המחשב בזמן שהכונן האופטי (בדגמים נבחרים בלבד) 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 הכוננים, 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. התקני האבטחה בשדות התעופה שבדקים מטען נישא, כגון מסועים, עושים שימוש ברנטגן במקום בשדות מגנטיים ולא יגרמו נזק לכונן.

## שיפור הביצועים של הכונן הקשיח

### שימוש במאחה הדיסק

במהלך השימוש במחשב, הקבצים שבכונן הקשיח הופכים למפוצלים. Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) מאחד את הקבצים והתיקיות המפוצלים שבכונן הקשיח, כדי שהמערכת תפעל בצורה יעילה יותר.

להפעלת מאחה הדיסק:

1. בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Accessories** (עזרים) < **System Tools** (כלי מערכת) < **Disk Defragmenter** (מאחה הדיסק).

2. לחץ על **Defragment now** (אחה כעת).

📌 **הערה:** Windows® כולל את המאפיין User Account Control (בקרת חשבון משתמש) לשיפור האבטחה של המחשב. ייתכן שתבקש לאשר או להקליד סיסמה למשימות כגון התקנת יישומים, הפעלת תוכניות שירות או שינוי הגדרות Windows. עיין ב-Help and Support (עזרה ותמיכה) לקבלת מידע נוסף.

לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרת התוכנה של Disk Defragmenter (מאחה הדיסק).

### שימוש בניקוי הדיסק

Disk Cleanup (ניקוי הדיסק) מחפש בכונן הקשיח אחר קבצים לא נחוצים, שאותם ניתן למחוק בבטחה כדי לפנות שטח דיסק, ובכך לסייע למחשב לפעול באופן יעיל יותר.

להפעלת ניקוי הדיסק:

1. בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Accessories** (עזרים) < **System Tools** (כלי מערכת) < **Disk Cleanup** (ניקוי הדיסק).
2. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

## החלפת הכונן הקשיח בתא הכונן הקשיח

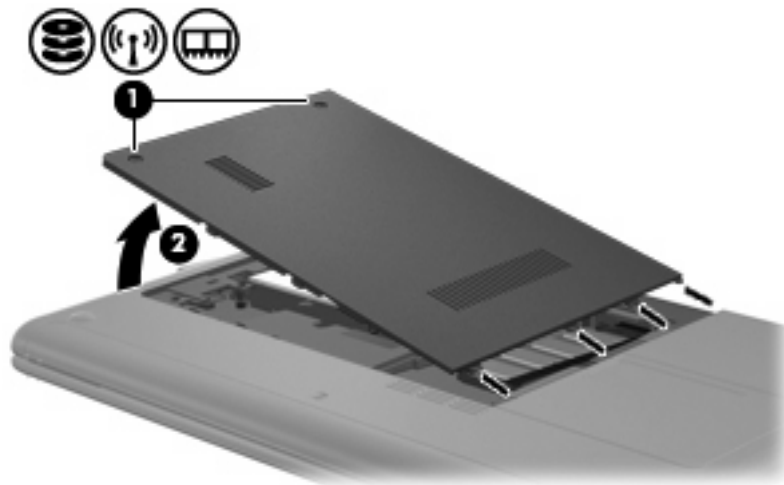
△ **זהירות:** כדי למנוע מצב של אובדן מידע או מערכת שאינה מגיבה:

כבה את המחשב לפני הסרת הכונן הקשיח מהתא של הכונן הקשיח. אין להסיר את הכונן הקשיח כאשר המחשב מופעל, נמצא במצב Sleep (שינה) 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.

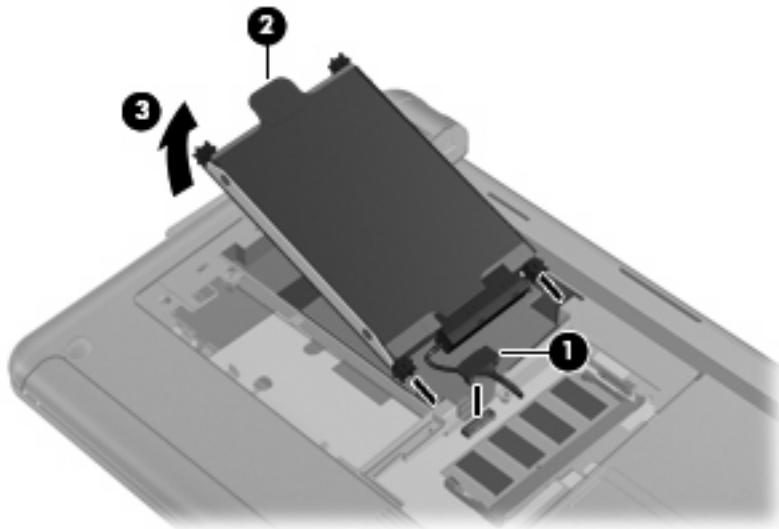
להסרת הכונן הקשיח:

1. שמור את עבודתך.
2. כבה את המחשב וסגור את הצג.
3. נתק את כל ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.
4. נתק את כבל המתח משקע ה-AC.
5. הפוך את המחשב על משטח ישר.
6. הוצא את הסוללה מהמחשב.
7. כאשר תא הכונן הקשיח פונה כלפיך, שחרר את 2 הברגים של מכסה הכונן הקשיח (1).
8. הסר את מכסה הכונן הקשיח מהמחשב (2).



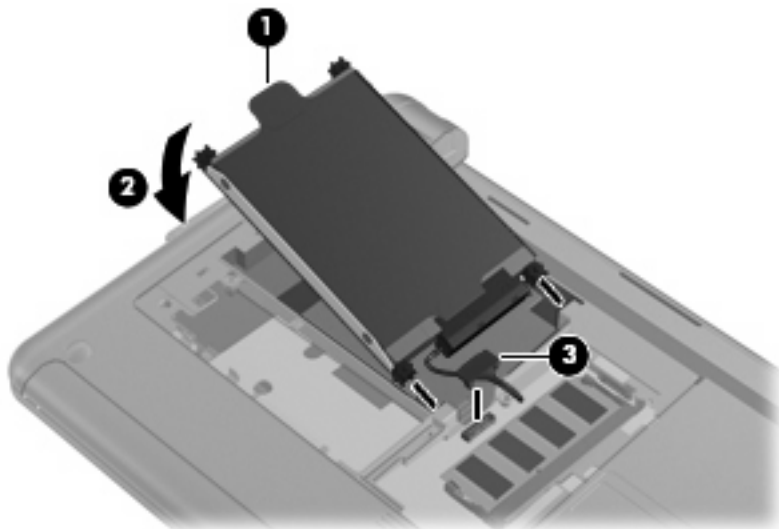
9. נתק את כבל הכונן הקשיח ממקומו (1) המהדק את הכונן הקשיח אל המחשב.

10. משוך את לשונית (2) הכונן הקשיח למעלה והסר את הכונן הקשיח (3) מתא הכונן הקשיח.



להתקנת כונן קשיח:

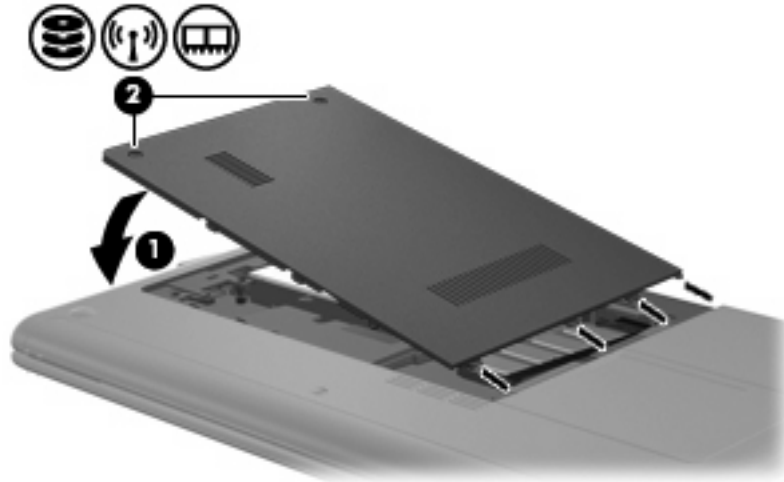
1. אחוז בלשונית הכונן הקשיח (1) והכנס את הכונן הקשיח (2) לתא הכונן הקשיח, עד שהגומי יעצור החלקה למקום.
2. חבר מחדש את כבל הכונן הקשיח (3).



3. ישר את הלשוניות של מכסה הכונן הקשיח עם השקעים במחשב, ולאחר מכן סגור את המכסה (1).



#### 4. חזק את 2 הברגים של מכסה הכונן הקשיח (2).



### שימוש בכוננים חיצוניים

כוננים חיצוניים הניתנים להסרה מרחיבים את אפשרויותיך לאחסון מידע ולגישה אליו.

כונני USB כוללים את הסוגים הבאים:

- כונן תקליטונים 1.44 MB
- מודול כונן קשיח (כונן קשיח עם מתאם מחובר)
- כונן DVD-ROM
- כונן DVD/CD-RW משולב
- כונן DVD±RW ו-CD-RW משולב
- כונן DVD±RW ו-CD-RW SuperMulti Double-Layer Combo
- כונן DVD±RW ו-CD-RW SuperMulti Double-Layer Combo עם LightScribe
- כונן Blu-ray ROM DVD±R/RW SuperMulti DL Drive
- כונן Blu-ray ROM עם כונן LightScribe DVD±R/RW SuperMulti DL Drive
- כונן HD DVD

---

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

לחיבור כונן חיצוני למחשב:

---

**זהירות:** כדי לצמצם את האפשרות לגרימת נזק לציוד בעת חיבור כונן בעל אספקת מתח, ודא שכבל המתח AC מנותק.

1. חבר את הכונן למחשב.

2. אם אתה מחבר כונן בעל אספקת מתח, חבר את כבל המתח של הכונן לשקע חשמל מוארק.

לניתוק כונן בעל אספקת מתח, נתק אותו מהמחשב ולאחר מכן נתק את הכבל של מתח ה-AC.

## חיבור כוננים חיצוניים אופטיים

---

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

---

לחיבור כונן חיצוני למחשב:

---

**זהירות:** להפחתת הסיכון לנזק לציוד בעת חיבור כונן בעל אספקת מתח, ודא שהכונן כבוי ושהכבל של מתח ה-AC מנותק.

---

1. חבר את הכונן למחשב.

2. אם אתה מחבר כונן בעל אספקת מתח, חבר את כבל המתח של הכונן לשקע AC מוארק.

3. הפעל את הכונן.

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

## שיתוף כוננים אופטיים

על אף שבמחשב שברשותך אין כונן אופטי מותקן, באפשרותך לגשת בקלות לתוכנה וגם להתקין יישומים ולגשת לנתונים באמצעות שיתוף כונן אופטי ממחשב אחר הכולל כונן אופטי והנמצא על אותה רשת קווית או אלחוטית. שיתוף כוננים הוא מאפיין של מערכת ההפעלה Windows המאפשרת לכונן במחשב אחר להיות זמין עבור אנשים אחרים לשימוש ברשת.

---

**הערה:** לקבלת מידע אודות הגדרת רשת ביתית ושיתוף כונן, עיין ב-Help and Support (עזרה ותמיכה).

---

**הערה:** תקליטורים מסוימים, כגון סרטי DVD ותקליטורי משחקים, עשויים להיות מוגנים מפני העתקה ולפיכך לא יהיה ניתן להשתמש בהם באמצעות שיתוף תקליטורי DVD או CD.

---

# התקנים חיצוניים

## שימוש בהתקן USB

USB Universal Serial Bus (USB) הוא ממשק חומרה המשמש לחיבור התקן חיצוני אופציונלי, כגון מקלדת USB, עכבר, כונן, מדפסת, סורק או רכזת. ניתן לחבר את ההתקנים למערכת, להתקן עגינה אופציונלי או למוצר הרחבה אופציונלי.

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

למחשב יש 3 או 4 יציאות USB התומכות בהתקנים מסוג USB 1.0, USB 1.1 ו-USB 2.0. רכזת USB אופציונלית, התקן עגינה אופציונלי או מוצר הרחבה אופציונלי מספקים יציאות USB נוספות שניתן להשתמש בהן עם המחשב.

## חיבור התקן 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 USB.



כאשר ההתקן יזוהה יישמע צליל.

---

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

## הסרת התקן USB

---

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

---

**זהירות:** כדי לא לגרום נזק למחבר USB, אל תמשוך את הכבל בעת הסרת התקן USB.

להסרת התקן USB:

1. לחץ על הסמל **Safely Remove Hardware and Eject Media** (הוצאת חומרה ושליפת מדיה באופן בטוח) באזור ההודעות, הממוקם בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות.

**הערה:** כדי להציג את הסמל **Safely Remove Hardware and Eject Media** (הוצאת חומרה ושליפת מדיה באופן בטוח), לחץ על הסמל **Show hidden icons** (הצג סמלים מוסתרים) (החץ בצד השמאלי או הימני של אזור ההודעות).

2. לחץ על שם ההתקן ברשימה.

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

3. הסר את ההתקן.


## שימוש בכרטיסי חריץ המדיה הדיגיטלית

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

חריץ המדיה הדיגיטלית תומך בתבניות הבאות של כרטיסים דיגיטליים:

- Memory Stick (MS)
- Memory Stick Pro (MS/Pro)
- MultiMediaCard (MMC)
- כרטיס זיכרון Secure Digital (SD)
- כרטיס זיכרון Secure Digital High Capacity (SDHC) Memory Card
- כרטיס xD-Picture (XD)
- כרטיס xD-Picture Card (XD) Type H
- כרטיס xD-Picture Card (XD) Type M

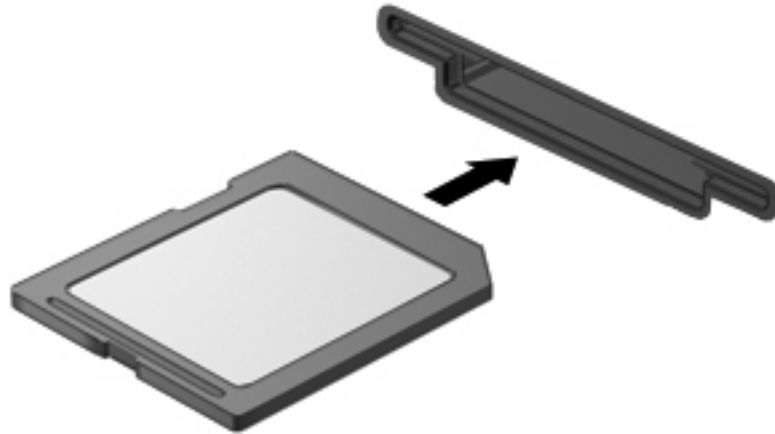
## הכנסת כרטיס דיגיטלי

**זהירות:** כדי לא לגרום נזק לכרטיס הדיגיטלי ולמחשב, אין להכניס מתאם מכל סוג שהוא לחריץ המדיה הדיגיטלית. 

**זהירות:** כדי לא לגרום נזק למחברי הכרטיס הדיגיטלי, הפעל כמה שפחות כוח בעת הכנסת כרטיס דיגיטלי.

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

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



כאשר ההתקן יזוהה, יישמע צליל ויוצג תפריט האפשרויות.

## הסרת כרטיס דיגיטלי

△ **זהירות:** כדי למנוע אובדן נתונים או הפסקת תגובה של המערכת, בצע את ההליך הבא כדי להסיר בבטחה את הכרטיס הדיגיטלי.

1. שמור את המידע וסגור את כל התוכניות המקושרות לכרטיס הדיגיטלי.

📝 **הערה:** כדי לעצור את העברת הנתונים, לחץ על **Cancel** (ביטול) בחלון Copying (מעתיק) של מערכת ההפעלה.

2. להסרת כרטיס דיגיטלי:

א. לחץ על הסמל **Safely Remove Hardware and Eject Media** (הוצאת חומרה ושליפת מדיה באופן בטוח) באזור ההודעות, הממוקם בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות.

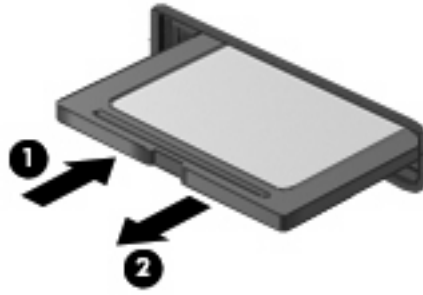
📝 **הערה:** כדי להציג את הסמל של Safely Remove Hardware and Eject Media (הוצאת חומרה ושליפת מדיה באופן בטוח), לחץ על הסמל של **Show Hidden Icons** (הצג סמלים מוסתרים) (החץ בצד השמאלי או הימני של אזור ההודעות).

ב. לחץ על שם הכרטיס הדיגיטלי ברשימה.

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

ג. לחץ על **Stop** (עצור) ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור).

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



המחשב כולל חריץ אחד למודול זיכרון, הממוקם בתוך תא הכונן הקשיח. ניתן לשדרג את קיבולת הזיכרון של המחשב על-ידי החלפת מודול הזיכרון הקיים.

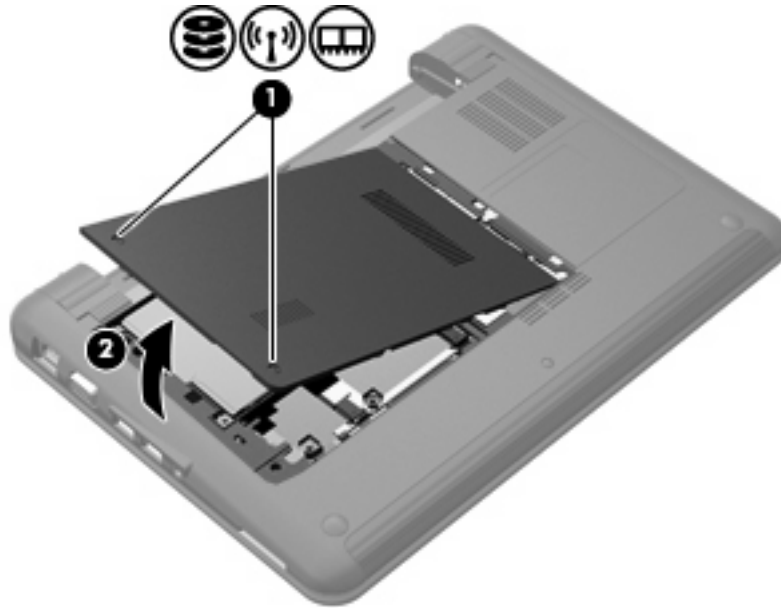
**⚠ אזהרה!** כדי לצמצם את הסכנה להתחשמלות ולגרימת נזק לציוד, נתק את כבל המתח והוצא את כל הסוללות לפני התקנת מודול זיכרון.

**⚠ 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.

להחלפת מודול זיכרון:

1. שמור את עבודתך.
2. כבה את המחשב וסגור את הצג.
- 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.
3. נתק את כל ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.
4. נתק את כבל המתח משקע ה-AC.
5. הפוך את המחשב על משטח ישר.
6. הוצא את הסוללה מהמחשב.
7. הוצא את שני הברגים של מכסה הכונן הקשיח (1), באמצעות השימוש במברג הקטן של Phillips.

8. הסר את מכסה הכונן הקשיח (2) מהמחשב.

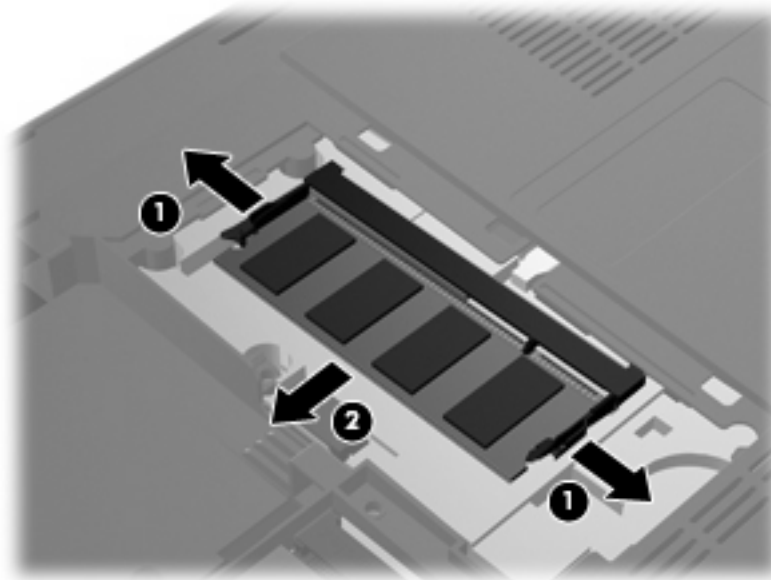


9. הסר את מודול הזיכרון הקיים:

- 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 שעל מודול הזיכרון.

- ב. אחוז במודול הזיכרון בקצוות (2) ומשוך אותו בזהירות אל מחוץ לחריץ מודול הזיכרון.



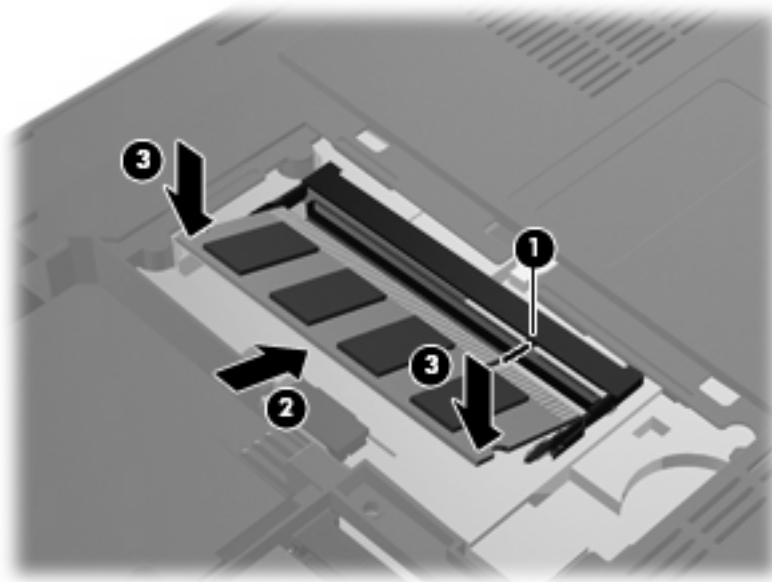
כדי להגן על מודול זיכרון לאחר הוצאתו, הנח אותו באריזה נגד חשמל סטטי.

10. הכנס מודול זיכרון חדש:



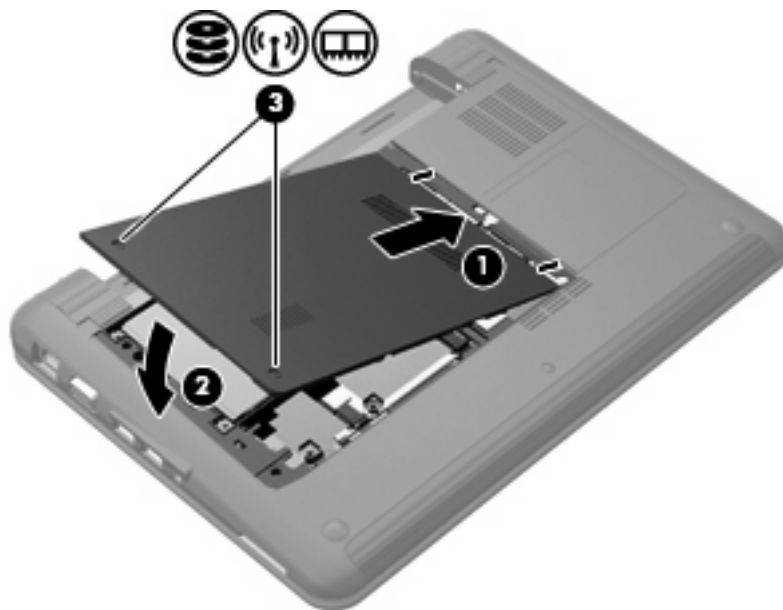
**זהירות:** כדי למנוע נזק למודול הזיכרון, אחוז במודול הזיכרון בקצותיו בלבד. אל תיגע ברכיבים שבמודול הזיכרון ואל תכופף את מודול הזיכרון.

- א. ישר את הקצה המחורץ (1) של מודול הזיכרון עם הלשונית בחריץ מודול הזיכרון.
- ב. כשמודול הזיכרון מונח בזווית של 45 מעלות ממשטח תא מודול הזיכרון, דחוף את המודול (2) לתוך חריץ מודול הזיכרון עד שיתייצב כהלכה.
- 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.



11. ישר את הלשוניות של מכסה הכונן הקשיח עם השקעים במחשב (1), ולאחר מכן סגור את המכסה (2).

12. חזק את 2 הברגים של מכסה הכונן הקשיח (3).



13. החזר את הסוללה למקומה.

14. הפוך את המחשב כך שצידו הימני יפנה כלפי מעלה, ולאחר מכן חבר מחדש את מקור המתח החיצוני וההתקנים החיצוניים.

15. הפעל את המחשב.

## הגדרת העדפות התקן ההצבעה

כדי לגשת אל Mouse Properties (מאפייני עכבר), בחר **Start** (התחל) < **Devices and Printers** (התקנים ומדפסות). לאחר מכן, לחץ לחיצה ימנית על ההתקן המייצג את המחשב שברשותך ובחר **Mouse** (עכבר). השתמש ב-Mouse Properties (מאפייני עכבר) ב-Windows® כדי להתאים הגדרות באופן אישי להתקני הצבעה, כגון, תצורת לחצנים, מהירות לחיצה ואפשרויות מצביע.

## שימוש בהתקני ההצבעה

### שימוש בלוח המגע

כדי להזיז את המצביע, הזז את האצבע על משטח לוח המגע בכיוון שאליו ברצונך להזיז את המצביע. השתמש בלחצני לוח המגע כפי שהיית משתמש בלחצנים התואמים בעכבר חיצוני. כדי לגלול למעלה ולמטה באמצעות אזור הגלילה האנכית של לוח המגע, החלק את האצבע למעלה או למטה על-פני הקווים.

**הערה:** אם אתה משתמש בלוח המגע להזזת המצביע, עליך להסיר את האצבע מלוח המגע לפני שתיגע באזור הגלילה. החלקת האצבע מלוח המגע אל אזור הגלילה לא תפעיל את פונקציית הגלילה.

### חיבור עכבר חיצוני

באפשרותך לחבר עכבר USB חיצוני למחשב על-ידי שימוש באחת מיציאות ה-USB שבמחשב.

## שימוש במקלדת

### שימוש במקשים חמים

מקשים חמים הם שילובים של המקש **fn** (1) ואחד ממקשי הפונקציה (2).

הסמלים שעל המקשים **f1** עד **f4**, ו-**f6**, **f8**, **f10**, ו-**f11** מייצגים את פונקציות המקשים החמים. הפונקציות וההליכים של המקשים החמים מפורטים בסעיפים הבאים.



מקש חם	פונקציה
fn+f1	כניסה למצב Sleep (שינה).
fn+f2	מעבר בין תמונות.
fn+f3	הפחתת בהירות המסך.
fn+f4	הגברת בהירות המסך.
fn+f6	הפעלת QuickLock.
fn+f8	השתקה או שחזור של עוצמת הרמקולים.
fn+f10	החלשת עוצמת הקול של ההתקן.
fn+f11	הגברת עוצמת הקול של ההתקן.

כדי להשתמש בפקודת מקש חם במקלדת ההתקן, פעל בהתאם לאחד מהשלבים הבאים:

- לחץ לחיצה קצרה על מקש **fn**, ולאחר מכן לחץ לחיצה קצרה על המקש השני של פקודת המקש החם.  
– לחלופין –
- לחץ באופן ממושך על המקש **fn**, לחץ לחיצה קצרה על המקש השני של פקודת המקש החם ולאחר מכן שחרר את שני המקשים בו-זמנית.

### כניסה למצב Sleep (שינה)

△ **זהירות:** כדי לצמצם את הסיכון לאובדן מידע, חשוב לבצע שמירה של העבודה לפני כניסה למצב Sleep (שינה).

הקש **fn+f1** כדי להיכנס למצב Sleep (שינה).

בעת הפעלת מצב Sleep (שינה), המידע שלך מאוחסן בזיכרון המערכת, התצוגה נעלמת מהמסך וניתן לחסוך בחשמל. כאשר ההתקן נמצא במצב Sleep (שינה), נורית ההפעלה מהבהבת.

על ההתקן להיות מופעל לפני כניסה למצב Sleep (שינה).

**זהירות:** במקרה של רמת סוללה חלשה במיוחד כאשר ההתקן נמצא במצב Sleep (שינה), ההתקן מפעיל מצב Hibernation (מצב שינה) והמידע המאוחסן בזיכרון נשמר בכונן הקשיח. הגדרת היצרן עבור פעולת סוללה חלשה היא Hibernate (מצב שינה), אך ניתן לשנות הגדרה זו באמצעות Power Options (אפשרויות צריכת חשמל) בלוח הבקרה של Windows.

ליציאה ממצב Sleep (שינה), לחץ בלחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.

הפונקציה של המקש החם **f1+fn** ניתנת לשינוי. לדוגמה, באפשרותך להגדיר את המקש החם **f1+fn** כדי שיפעיל את Hibernation (מצב שינה) במקום Sleep (שינה).

**הערה:** בכל החלונות של מערכת ההפעלה Windows, האזכורים של *sleep button* (לחצן מצב שינה) מתייחסים למקש החם **f1+fn**.

## מעבר בין תמונות המסך

הקש **f2+fn** כדי לעבור בין תמונות המסך שבין התקני התצוגה המחוברים למערכת. לדוגמה, אם מחובר למחשב צג, לחיצה על **f2+fn** מעבירה את תמונת המסך מתצוגת המחשב לתצוגת הצג לתצוגה במחשב ובצג בו-זמנית.

**הערה:** עליך להשתמש בכבל VGA (לרכישה בנפרד) לחיבור של תצוגה חיצונית, כגון צג או מקרן, ליציאת הצג החיצוני במחשב.

רוב הצגים החיצוניים מקבלים נתוני וידאו מהמחשב באמצעות תקן וידאו VGA חיצוני. כמו כן, המקש החם **f2+fn** מאפשר העברת תמונות בין התקנים אחרים המקבלים נתוני וידאו מהמחשב.

להלן מספר סוגים של שידור וידאו, ודוגמאות להתקנים המשתמשים בהם, שנתמכים על-ידי המקש החם **f2+fn**:

- LCD (צג המחשב)
- VGA חיצוני (רוב הצגים החיצוניים)
- HDMI (טלוויזיות, מצלמות וידאו, נגי DVD, מכשירי וידאו וכרטיסים ללכידת וידאו עם יציאות HDMI)

## הפחתת בהירות המסך

הקש **f3+fn** כדי להפחית את בהירות המסך. לחץ לחיצה ממושכת על המקש החם כדי להפחית את רמת הבהירות בהדרגה.

## הגברת בהירות המסך

הקש **f4+fn** כדי להגביר את בהירות המסך. לחץ לחיצה ממושכת על המקש החם כדי להגביר את רמת הבהירות בהדרגה.

## הפעלת QuickLock

לחץ על **f6+fn** להפעלת מאפיין האבטחה QuickLock.

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

**הערה:** לפני השימוש ב-QuickLock, עליך להגדיר סיסמת משתמש של Windows או סיסמת מנהל של Windows. לקבלת הוראות, עיין ב-Help and Support (עזרה ותמיכה).

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

### **השתקת עוצמת הקול של הרמקולים**

הקש **f8+fn** כדי להשתיק את עוצמת הרמקול. הקש על המקש החם שוב כדי לחדש את צלילי הרמקול.

### **החלשת עוצמת הקול של הרמקולים**

הקש **f10+fn** כדי להחליש את עוצמת הרמקולים. לחץ לחיצה ממושכת על המקש החם כדי להחליש את עוצמת הרמקולים בהדרגה.

### **הגברת עוצמת הקול של הרמקולים**

הקש **f11+fn** כדי להגביר את עוצמת הרמקולים. לחץ לחיצה ממושכת על המקש החם כדי להגביר את עוצמת הרמקולים בהדרגה.


## הגדרת אפשרויות צריכת החשמל


### שימוש במצבים של חיסכון בחשמל

המחשב כולל שני מצבים של חיסכון בחשמל המופעלים על-ידי היצרן: Sleep (שינה) ומצב Hibernation (מצב שינה).

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

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

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

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

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

המערכת מוגדרת על-ידי היצרן להפעלה של Sleep (שינה) לאחר 15 דקות של חוסר פעילות כאשר המחשב מופעל באמצעות מתח סוללה ולאחר 30 דקות של חוסר פעילות כאשר המחשב מופעל באמצעות מקור מתח חיצוני.

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

כאשר המחשב מופעל, באפשרותך להפעיל Sleep (שינה) באחת מהדרכים הבאות:

- הקש **f1+fn**.
- לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.
- סגור את הצג.
- לחץ על **Start** (התחל), לחץ על החץ שלייד הלחצן Shut down (כיבוי) ולאחר מכן לחץ על **Sleep** (שינה).

באפשרותך לצאת ממצב Sleep (שינה) בעזרת כל אחת מהדרכים הבאות:

- לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.
- אם התצוגה סגורה, פתח את התצוגה.

- הקש על מקש במקלדת או לחץ על לחצן בשלט הרחוק (בדגמים נבחרים בלבד).
- הפעל את לוח המגע.

כאשר המחשב יוצא ממצב Sleep (שינה), נורית ההפעלה נדלקת והעבודה חוזרת למסך שבו הפסקת לעבוד.

**הערה:** אם הגדרת סיסמה שתידרש בעת התעוררות, עליך להזין את סיסמת ה-Windows שלך לפני שהעבודה תחזור למסך.

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

המערכת מוגדרת על-ידי היצרן להפעלה של Hibernation (מצב שינה) לאחר 1,080 דקות (18 שעות) של חוסר פעילות כאשר המחשב מופעל הן באמצעות מתח סוללה והן באמצעות מקור מתח חיצוני, או כאשר הסוללה מגיעה למצב של סוללה חלשה במיוחד.

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

להפעלת Hibernation (מצב שינה):

▲ לחץ על **Start** (התחל), לחץ על החץ שליד הלחצן Shut down (כיבוי) ולאחר מכן לחץ על **Hibernate** (מצב שינה).

ליציאה ממצב Hibernation (מצב שינה):

▲ לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.

נורית ההפעלה נדלקת והעבודה חוזרת למסך שבו הפסקת לעבוד.

**הערה:** אם הגדרת סיסמה שתידרש בעת התעוררות, עליך להזין את סיסמת ה-Windows שלך לפני שהעבודה תחזור למסך.

## שימוש במד הסוללה

מד הסוללה ממוקם באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות. מד הסוללה 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 ואת תוכנית צריכת החשמל הנוכחית, הזז את הסמן מעל לסמל של מד הסוללה.

• כדי לגשת ל-Power Options (אפשרויות צריכת חשמל), או כדי לשנות את תוכנית צריכת החשמל, לחץ על הסמל של מד הסוללה ובחר בפריט מהרשימה.

סמלים שונים של מד הסוללה מציינים האם המחשב מופעל באמצעות סוללה או באמצעות מקור מתח חיצוני. כמו כן, הסמל מציג הודעה אם הסוללה מגיעה לרמת סוללה חלשה, לרמת סוללה חלשה במיוחד או לרמה של שימוש במשאבים רזרביים.

כדי להסתיר או להציג את הסמל של מד הסוללה:

1. לחץ לחיצה ימנית על הסמל **Show hidden icons** (הצג סמלים מוסתרים) (החץ בצד השמאלי או הימני של אזור ההודעות).

2. לחץ על **Customize notification icons** (התאם אישית סמלי הודעות).

3. תחת **Behaviors** (אופני פעולה), בחר **Show icons and notifications** (הצג סמלים והודעות) עבור הסמל של Power (הפעלה).

4. לחץ על **OK** (אישור).



## שימוש בתוכניות צריכת חשמל

תוכנית צריכת חשמל הינה אוסף של הגדרות מערכת המנהל את האופן שבו המחשב משתמש בחשמל. תוכניות צריכת חשמל יכולות לסייע לך לשמר חשמל או לשפר את הביצועים.

באפשרותך לשנות את ההגדרות של תוכנית צריכת חשמל או ליצור תוכנית צריכת חשמל משלך.

### הצגת תוכנית צריכת החשמל הנוכחית

▲ לחץ על הסמל של מד הסוללה באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות.

- לחלופין -

בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Security** (מערכת ואבטחה) < **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).

### בחירת תוכנית צריכת חשמל שונה

▲ לחץ על הסמל של מד הסוללה באזור ההודעות ולאחר מכן בחר בתוכנית צריכת חשמל מהרשימה.

- לחלופין -

בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Maintenance** (מערכת ואבטחה) < **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל) ולאחר מכן בחר בתוכנית צריכת חשמל מהרשימה.

### התאמה אישית של תוכניות צריכת חשמל

1. לחץ על הסמל של מד הסוללה באזור ההודעות ולאחר מכן לחץ על **More power options** (אפשרויות צריכת חשמל נוספות).

- לחלופין -

בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Security** (מערכת ואבטחה) < **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).

2. בחר בתוכנית צריכת חשמל ולאחר מכן לחץ על **Change plan settings** (שנה הגדרות תוכנית).

3. שנה את ההגדרות במידת הצורך.

4. לשינוי הגדרות נוספות, לחץ על **Change advanced power settings** (שנה הגדרות צריכת חשמל מתקדמות) ובצע את השינויים הרצויים.

### הגדרה של הגנת סיסמה בעת התעוררות

להגדרת המחשב כך שיבקש סיסמה כאשר המחשב יוצא ממצב Sleep (שינה) או ממצב Hibernation (מצב שינה), פעל על-פי השבליים הבאים:

1. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Security** (מערכת ואבטחה) < **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).

2. בחלונת השמאלית/ימנית, לחץ על **Require a password on wakeup** (בקש סיסמה בהתעוררות).

3. לחץ על **Change Settings that are currently unavailable** (שנה הגדרות שאינן זמינות כעת).

4. לחץ על **Require a password (recommended)** (דרוש סיסמה (מומלץ)).

5. לחץ על **Save changes** (שמור שינויים).

## שימוש במקור מתח AC חיצוני

מקור מתח חיצוני מסופק באמצעות אחד מההתקנים הבאים:

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

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

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

- בעת טעינה או כיוול של סוללה
  - בעת התקנה או שינוי של תוכנת המערכת
  - בעת כתיבת מידע ל-CD או DVD
- בעת חיבור ההתקן למקור מתח AC חיצוני, מתרחשים האירועים הבאים:
- מתחילה טעינה של הסוללה.
  - אם המחשב מופעל, הסמל של מד הסוללה באזור ההודעות משתנה.
  - בעת ניתוק מקור מתח AC חיצוני, מתרחשים האירועים הבאים:
  - המחשב עובר לשימוש במתח סוללה.
  - בהירות התצוגה מופחתת באופן אוטומטי כדי להאריך את חיי הסוללה. להגברת בהירות התצוגה, לחץ על המקש החם **f4+fn** או חבר שוב את מתאם ה-AC.

## חיבור מתאם AC

**אזהרה!** כדי להפחית את הסיכון של התחשמלות או נזק לצידוד:

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

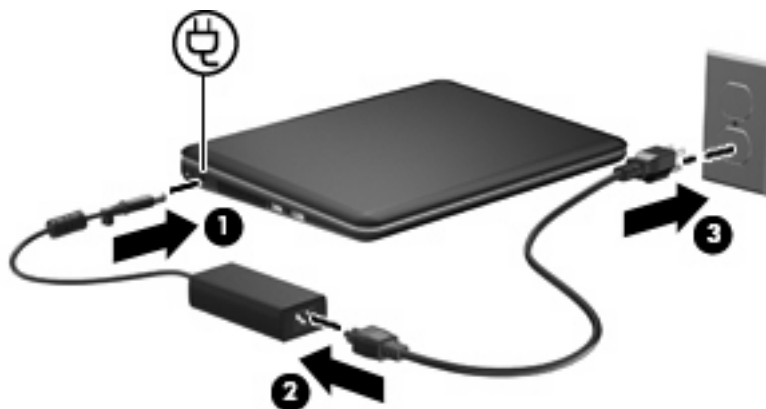
נתק את המחשב מהחשמל על-ידי ניתוק כבל המתח משקע ה-AC בקיר (ולא על-ידי ניתוק כבל המתח מהמחשב).

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

לחיבור המחשב למקור מתח AC חיצוני:

1. חבר את מתאם ה-AC למחבר המתח (1) במחשב.
2. חבר את כבל המתח למתאם ה-AC (2).

3. חבר את הקצה השני של כבל המתח לשקע AC (3).



## בדיקת מתאם AC

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

- המחשב אינו נדלק.
- לא ניתן להפעיל את התצוגה.
- נורית המתח כבויה.

לבדיקת מתאם ה-AC:

1. הוצא את הסוללה מהמחשב.
2. חבר את מתאם ה-AC למחשב, ולאחר מכן חבר אותו לשקע AC.
3. הפעל את המחשב.

אם נורית ההפעלה **נדלקת**, מתאם ה-AC פועל כהלכה.

פנה לתמיכה הטכנית לקבלת מידע אודות קבלת מתאם AC חלופי. בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה) < **Get assistance** (קבלת סיוע).

## שימוש במתח הסוללה

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

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

**הערה:** בעת ניתוק מתח AC, בהירות התצוגה מצומצמת כדי לשמר את חיי הסוללה. להגברת בהירות התצוגה, השתמש במקש החם **f4+fn** או חבר בחזרה את מתאם ה-AC.

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

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

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

## חיפוש מידע אודות הסוללה בעזרה ותמיכה

Help and Support (עזרה ותמיכה) מספק את המידע והכלים הבאים אודות הסוללה:

- הכלי Battery Check (בדיקת סוללה) לבדיקה של ביצועי הסוללה
- מידע אודות כיוול, ניהול צריכת חשמל וטיפול ואחסון נכונים לצורך הארכת חיי הסוללה
- מידע אודות סוגי סוללות, מפרטים, אורך חיי הסוללות וקיבולת

לקבלת גישה למידע אודות הסוללה:


▲ בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה) < **Learn** (למידה) < **Power Plans: Frequently Asked Questions** (תוכניות צריכת החשמל: שאלות נפוצות).

## שימוש ב-Battery Check (בדיקת הסוללה)

Help and Support (עזרה ותמיכה) מספק מידע על מצב הסוללה המותקנת במחשב.

להפעלת Battery Check (בדיקת הסוללה):

1. חבר את מתאם ה-AC למחשב.

 **הערה:** על המחשב להיות מחובר למקור מתח חיצוני ל-Battery Check (בדיקת הסוללה) כדי לפעול כהלכה.

2. בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה) < **Troubleshoot** (פתרון בעיות) < **Power, Thermal and Mechanical** (חשמל, תרמיקה ומכניקה).

3. לחץ על הלשונית **Power** (צריכת חשמל), ולאחר מכן לחץ על **Battery Check** (בדיקת הסוללה).

Battery Check (בדיקת הסוללה) בודק את הסוללה ואת התאים שלה כדי לראות אם הם פועלים כהלכה ולאחר מכן מדווח על תוצאות הבדיקה.

## הצגת כמות הטעינה הנוותרת של הסוללה

▲ הזז את הסמן מעל הסמל של מד הסוללה באזור ההודעות, הממוקם בקצה השמאלי או הימני של שורת המשימות.

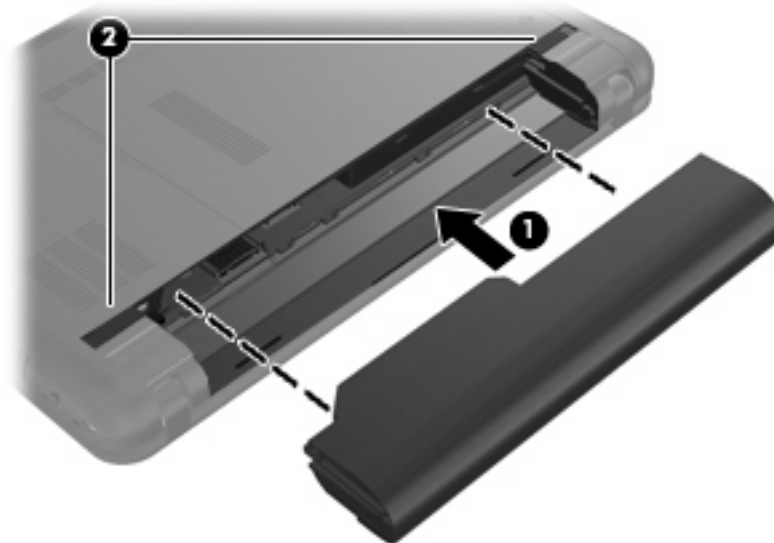
## הכנסה או הסרה של הסוללה

△ **זהירות:** 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 באמצעות מערכת Windows לפני הסרת הסוללה.

להכנסת הסוללה:

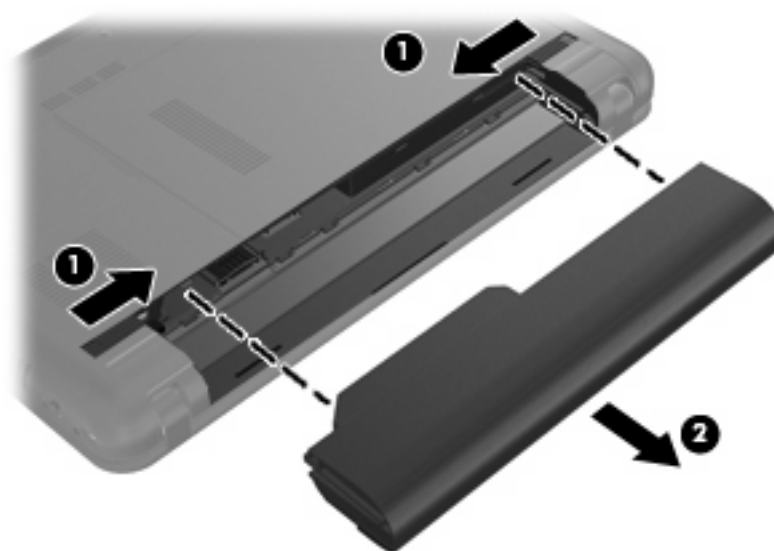
1. הפוך את המחשב על משטח ישר.

2. ישר את הלשוניות על הסוללה עם השקעים במחשב (1), ולאחר מכן הכנס את הסוללה לתא הסוללה. תפסי השחרור של הסוללה (2) נועלים באופן אוטומטי את הסוללה למקומה.



להסרת הסוללה:

1. הפוך את המחשב על משטח ישר.
2. הסט את תפסי השחרור של הסוללה (1) כדי לשחרר את הסוללה, ולאחר מכן הסר את הסוללה (2).



## טעינת סוללה

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

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


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

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

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

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

---

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

---

- אפשר את פריקת הסוללה עד לרמה הנמוכה מ-5% מטעינה מלאה, באמצעות שימוש רגיל, לפני טעינתה.
  - אם לא נעשה שימוש בסוללה במשך חודש או יותר, כייל את הסוללה במקום לטעון אותה.
- נורית הסוללה מציגה את מצב הטעינה:
- נורית דולקת: מתבצעת טעינה של הסוללה.
  - נורית מהבהבת: הסוללה המשמשת כמקור המתח היחיד של המחשב הגיעה לרמה של סוללה חלשה. כשהסוללה חלשה במיוחד, נורית הסוללה מתחילה להבהב במהירות.
  - נורית כבויה: הסוללה טעונה במלואה, בשימוש או שאינה מותקנת.

## הארכת זמן הפריקה של הסוללה

זמן פריקת הסוללה משתנה בהתאם למאפיינים שבהם אתה משתמש במהלך השימוש במתח סוללה. זמן פריקת הסוללה המרבי מתקצר בהדרגה, ככל שקיבולת האחסון של הסוללה פוחתת באופן טבעי.

עצות להארכת זמן הפריקה של הסוללה:

- הקטן את בהירות התצוגה.
- בדוק את ההגדרה **Power saver** (חיסכון בצריכת חשמל) ב-Power Options (אפשרויות צריכת חשמל).
- הסר את הסוללה מהמחשב כאשר היא אינה בשימוש או בטעינה.
- אחסן את הסוללה במקום קריר ויבש.

## 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 Options (אפשרויות צריכת חשמל) ב-Control Panel (לוח הבקרה) של Windows. ההעדפות שנקבעו באמצעות Power Options (אפשרויות צריכת חשמל) אינן משפיעות על הנוריות.

## זיהוי רמות של סוללה חלשה

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

אם רמת סוללה חלשה אינה מטופלת, המחשב יגיע לרמת סוללה חלשה במיוחד ונורית הסוללה מתחילה להבהב במהירות.

המחשב מבצע את הפעולות הבאות כאשר הסוללה ברמה חלשה במיוחד:

- אם Hibernation (מצב שינה) מופעל והמחשב מופעל או נמצא במצב Sleep (שינה), המחשב מפעיל מצב Hibernation (מצב שינה).
- אם מצב Hibernation (מצב שינה) מושבת והמחשב מופעל או נמצא במצב Sleep (שינה), המחשב יישאר במצב Sleep (שינה) לפרק זמן קצר ולאחר מכן יכבה. נתונים שלא נשמרו, יאבדו.

## פתרון מצב של רמת סוללה חלשה

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

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

▲ חבר את אחד מההתקנים הבאים:

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

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

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

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

▲ הפעל את Hibernation (מצב שינה).

- לחלופין -

שמור את עבודתך וכבה את המחשב.

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

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

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

## כיול סוללה

יש לכייל סוללה במצבים הבאים:

- כשתצוגת רמת הטעינה של הסוללה נראית לא מדויקת
  - כשתבחין בשינוי משמעותי בזמן ההפעלה הרגיל של הסוללה
- גם אם נעשה שימוש רב בסוללה, אין צורך לכייל אותה יותר מפעם בחודש. כמו כן, אין צורך לכייל סוללה חדשה.

### שלב 1: טעינת הסוללה במלואה

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

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



לטעינת הסוללה במלואה:

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

## שלב 2: השבתה של Hibernation (מצב שינה) ו-Sleep (שינה)

1. לחץ על הסמל של מד הסוללה באזור ההודעות ולאחר מכן לחץ על **More power options** (אפשרויות צריכת חשמל נוספות).  
- לחלופין -  
בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Security** (מערכת ואבטחה) < **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).
2. תחת תוכנית צריכת החשמל הנוכחית, לחץ על **Change plan settings** (שנה הגדרות תוכנית).
3. תעד את ההגדרות של **Turn off the display** (כבה את הצג) המפורטות בעמודה **On battery** (מופעל באמצעות סוללה) כדי שתוכל לאפס אותן לאחר הכיול.
4. שנה את ההגדרות של **Turn off the display** (כבה את הצג) לאפשרות **Never** (אף פעם).
5. לחץ על **Change advanced power settings** (שנה הגדרות צריכת חשמל מתקדמות).
6. לחץ על סימן החיבור שליד **Sleep** (שינה) ולאחר מכן לחץ על סימן החיבור שליד **Hibernate after** (שינה אחרי).
7. תעד את ההגדרה **On battery** (מופעל באמצעות סוללה) תחת האפשרות **Hibernate after** (שינה אחרי) כדי שתוכל להגדיר אותה מחדש לאחר הכיול.
8. שנה את ההגדרה **On battery** (מופעל באמצעות סוללה) להגדרה **Never** (לעולם לא).
9. לחץ על **OK** (אישור).
10. לחץ על **Save changes** (שמור שינויים).

## שלב 3: פריקת הסוללה

- המחשב צריך להיות מופעל כל זמן שמתבצעת פריקה של הסוללה. באפשרותך לפרוק את הסוללה בין אם אתה משתמש במחשב ובין אם לא, אך פריקת הסוללה תהיה מהירה יותר במהלך שימוש במחשב.
- אם בכוונתך להשאיר את המחשב ללא השגחה במהלך ביצוע הפריקה, שמור את המידע שלך לפני תחילת הליך הפריקה.
  - אם אתה משתמש לעתים במחשב תוך כדי ביצוע הליך הפריקה, והוגדרו פסקי זמן לחיסכון באנרגיה, תוכל לצפות לביצועים הבאים מהמערכת בזמן תהליך הפריקה:
    - הצג לא ייכבה באופן אוטומטי.
    - מהירות הכונן הקשיח לא תפחת באופן אוטומטי כשהמחשב במצב של חוסר פעילות.
    - המערכת לא תיזום Hibernation (מצב שינה).

לפריקת סוללה:

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

## שלב 4: טעינה מלאה מחדש של הסוללה

לטעינה מחדש של הסוללה:

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

## שלב 5: הפעלה מחדש של Hibernation (מצב שינה) ו-Sleep (שינה)

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

1. לחץ על הסמל של מד הסוללה באזור ההודעות ולאחר מכן לחץ על **More power options** (אפשרויות צריכת חשמל נוספות).  
- לחלופין -
- בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Security** (מערכת ואבטחה) < **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).
2. תחת תוכנית צריכת החשמל הנוכחית, לחץ על **Change plan settings** (שנה הגדרות תוכנית).
3. הזן מחדש את ההגדרות שתיעדת עבור הפריטים בעמודה **On battery** (מופעל באמצעות סוללה).
4. לחץ על **Change advanced power settings** (שנה הגדרות צריכת חשמל מתקדמות).
5. לחץ על סימן החיבור שלייד **Sleep** (שינה) ולאחר מכן לחץ על סימן החיבור שלייד **Hibernate after** (שינה אחרי).
6. הזן מחדש את ההגדרה שתיעדת עבור **On battery** (מופעל באמצעות סוללה).
7. לחץ על **OK** (אישור).
8. לחץ על **Save changes** (שמור שינויים).

## שימור מתח הסוללה

- בחר בתוכנית צריכת החשמל **Power saver** (חיסכון בצריכת חשמל) באמצעות **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל) תחת **System and Security** (מערכת ואבטחה) בלוח הבקרה של Windows.
- כבה את חיבורי האלחוט ורשת התקשורת המקומית (LAN) וצא מיישומי המודם כשאינך משתמש בהם.
- נתק התקנים חיצוניים שאינם מחוברים למקור מתח חיצוני, כשאינך משתמש בהם.
- הפסק, השבת או הסר את כל כרטיסי המדיה החיצוניים האופציונליים שאינך משתמש בהם.
- השתמש במקשים החמים **f3+fn** ו-**f4+fn** כדי לכוון את בהירות המסך לפי הצורך.
- אם אתה עוזב את עבודתך, הכנס את המחשב למצב **Sleep** (שינה) או למצב **Hibernation** (מצב שינה) או כבה את המחשב.

## אחסון סוללה

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

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

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

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

## השלכת סוללה משומשת

---

**⚠ אזהרה!** להפחתת סכנת שריפה או כוויות, אין לפרק, למעוך או לנקב; לקצר את המגעים החיצוניים; אין להשליך לאש או למים.

---

לקבלת מידע נוסף, עיין בסעיף *Regulatory, Safety and Environmental Notices* (הודעות תקינה, בטיחות וסביבה) הכלול במחשב זה.

## כיבוי המחשב

---

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

---

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

כבה את המחשב באחד מהתנאים הבאים:

- כאשר עליך להחליף סוללה או לגשת לרכיבים הממוקמים בתוך המחשב
- כאשר אתה מחבר התקן חומרה חיצוני שאינו מתחבר ליציאת USB
- כאשר המחשב אינו בשימוש ומנותק ממקור מתח חיצוני למשך פרק זמן ממושך

אף שבאפשרותך לכבות את המחשב באמצעות לחצן ההפעלה, ההליך המומלץ הוא להשתמש בפקודה Shut down (כיבוי) של Windows.

לכיבוי המחשב:

---

**הערה:** אם המחשב נמצא במצב Sleep (שינה) או Hibernation (מצב שינה), תחילה עליך לצאת ממצב Sleep (שינה) או ממצב Hibernation (מצב שינה) כדי שניתן יהיה לכבותו.

---

1. שמור את עבודתך וסגור את כל התוכניות הפתוחות.

2. לחץ על **Start** (התחל).

3. לחץ על **Shut down** (כיבוי).

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

• הקש **delete+alt+ctrl** ולאחר מכן לחץ על לחצן **Power** (הפעלה).

• לחץ באופן ממושך על לחצן ההפעלה במשך 5 שניות לפחות.

• נתק את המחשב ממקור המתח החיצוני והסר את הסוללה.

## הגנה על המחשב

מאפייני האבטחה הסטנדרטיים שכלולים במערכת ההפעלה Windows ובתוכנית השירות Setup Utility שאינה חלק מ-Windows, יכולים להגן על ההגדרות האישיות והנתונים האישיים מפני מגוון סיכונים.

פעל בהתאם להליכים בפרק זה כדי להשתמש במאפיינים הבאים:

- סיסמאות
- תוכנת חומת אש
- תמיכה באנטי-וירוס (Norton Internet Security)
- עדכוני אבטחה קריטיים

**הערה:** פתרונות אבטחה מתוכננים לפעול כגורמים מרתיעים, אולם ייתכן שהם לא ימנעו התקפות תוכנה, שימוש לרעה במחשב או גניבת מידע.

**הערה:** לפני שליחת המחשב שברשותך לתיקון, הסר את כל הגדרות הסיסמאות.

סיכוני המחשב	מאפיין אבטחה
שימוש לא מורשה במחשב	<ul style="list-style-type: none"> <li>• QuickLock</li> <li>• סיסמת הפעלה</li> </ul>
גישה אל מורשית לנתונים	<ul style="list-style-type: none"> <li>• תוכנת חומת אש</li> <li>• עדכוני Windows</li> </ul>
גישה לא מורשית לתוכנית השירות Setup Utility, להגדרות BIOS ולמידע אחר בנוגע לזיהוי המערכת	<ul style="list-style-type: none"> <li>• סיסמת מנהל המערכת</li> </ul>
איורים מתמשכים או עתידיים למחשב	<ul style="list-style-type: none"> <li>• עדכוני אבטחה קריטיים מאת Microsoft</li> </ul>
גישה לא מורשית לחשבון משתמש ב-Windows	<ul style="list-style-type: none"> <li>• סיסמת משתמש</li> </ul>

## שימוש בסיסמאות

סיסמה היא קבוצה של תווים שבחורים כדי לאבטח את המידע במחשב. ניתן להגדיר מספר סוגי סיסמאות, בהתאם לאופן שבו ברצונך לשלוט בגישה למידע. ניתן להגדיר סיסמאות ב-Windows או בתוכנית השירות Setup Utility המותקנת מראש במחשב, שאינה חלק מ-Windows.

**זהירות:** כדי למנוע נעילה של המחשב ללא יכולת לגשת אליו, רשום לעצמך כל סיסמה שאתה מגדיר. מכיוון שרוב הסיסמאות לא מוצגות כאשר מגדירים, משנים או מוחקים אותן, יש צורך לרשום אותן מייד ולשמור במקום בטוח.

ניתן להשתמש באותה סיסמה עבור מאפיין של תוכנית השירות Setup Utility ועבור מאפיין אבטחה של Windows. כמו כן, באפשרותך להשתמש באותה סיסמה עבור יותר ממאפיין אחד של תוכנית השירות Setup Utility.

השתמש בהנחיות הבאות בעת הגדרת סיסמה בתוכנית השירות Setup Utility:

- הסיסמה יכולה לכלול כל צירוף של עד 8 אותיות וספרות, והיא תלוית רישיות.
- יש להזין סיסמה שהוגדרה בתוכנית השירות Setup Utility כאשר תוכנית שירות זו מציגה בקשה. יש להזין סיסמה שהוגדרה ב-Windows כאשר מוצגת בקשה של Windows.

השתמש בעצות שלהלן ליצירה ושמירה של סיסמאות:

- בעת יצירת סיסמאות, פעל לפי הדרישות שמוגדרות על-ידי התוכנית.
- רשום את הסיסמאות ושמור אותן במקום בטוח, הרחק מהמחשב.
- אל תשמור סיסמאות בקובץ במחשב.
- אל תשתמש בשם שלך או במידע אישי אחר שזר יכול לנחשו בקלות.

הסעיפים הבאים מפרטים סיסמאות של Windows ושל תוכנית השירות Setup Utility, ומתארים את הפונקציות שלהן. לקבלת מידע נוסף אודות סיסמאות של Windows, כגון סיסמאות לשומר מסך, בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

## הגדרת סיסמאות ב-Windows

פונקציה	סיסמה
מגנה על גישה לתוכן מחשב ברמת מנהל המערכת.	סיסמת מנהל המערכת
<b>הערה:</b> לא ניתן להשתמש בסיסמה זו כדי לגשת לתוכן של תוכנית השירות Setup Utility.	
מגנה על הגישה לחשבון משתמש ב-Windows. בנוסף, היא מגנה על הגישה לתוכן המחשב ויש להזינה בעת יציאה ממצב Sleep (שינה) או ממצב Hibernation (מצב שינה).	סיסמת משתמש
מגן על המחשב בכך שהוא דורש להזין סיסמה בתיבת הדו-שיח Log On (כניסה) של Windows לפני הענקת גישה למחשב. לאחר הגדרה של סיסמת משתמש או סיסמת מנהל, פעל בהתאם לשלבים הבאים:	QuickLock
1. הפעל את QuickLock על-ידי הקשה על <b>fn+f6</b> .	
2. צא מ-QuickLock על-ידי הזנת סיסמת המשתמש או סיסמת המנהל של Windows.	

## הגדרת סיסמאות בתוכנית השירות Setup Utility

פונקציה	סיסמה
<ul style="list-style-type: none"> <li>• מגנה על הגישה לתוכנית השירות Setup Utility.</li> <li>• לאחר הגדרת הסיסמה, יש להזינה בכל גישה אל תוכנית השירות Setup Utility.</li> </ul>	סיסמת מנהל המערכת*
<b>זהירות:</b> אם תשכח את סיסמת מנהל המערכת, לא תוכל לגשת לתוכנית השירות Setup Utility.	

פונקציה	סיסמה
<ul style="list-style-type: none"> <li>מגנה על הגישה לתוכן המחשב.</li> <li>לאחר הגדרת הסיסמה, יש להזינה בכל הפעלה והפעלה מחדש של המחשב או יציאה ממצב Hibernation (מצב שינה).</li> </ul> <p><b>זהירות:</b> אם שכחת את סיסמת ההפעלה, אין באפשרותך להפעיל או להפעיל מחדש את המחשב או לצאת ממצב Hibernation (מצב שינה).</p>	*סימת הפעלה*

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

## סימת מנהל המערכת

סימת מנהל המערכת מגנה על הגדרות התצורה ועל פרטי זיהוי המערכת בתוכנית השירות Setup Utility. לאחר הגדרת הסיסמה, יש להזינה בכל גישה אל תוכנית השירות Setup Utility.

לא ניתן להחליף את סיסמת מנהל המערכת שלך בסימת מנהל המערכת שהוגדרה ב-Windows ואינה מוצגת בעת הגדרתה, הזנתה, שינויה או מחיקתה. הקפד לרשום את הסיסמה ולאחסן אותה במקום בטוח.

### ניהול סיסמת מנהל מערכת

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

1. פתח את תוכנית השירות Setup Utility על-ידי הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב, ולאחר מכן הקשה **F10** בזמן שההודעה "F10 = BIOS Setup Options" מוצגת בפניה השמאלית התחתונה של המסך.
  2. השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה) < **Set administrator Password** (הגדר את סיסמת המנהל), 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 לחץ **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 Setup Utility, 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.

## סימת הפעלה

סימת ההפעלה מונעת שימוש לא מורשה במחשב. לאחר הגדרת הסיסמה, יש להזינה בכל הפעלה והפעלה מחדש של המחשב או יציאה ממצב Hibernation (מצב שינה). סיסמת ההפעלה אינה מוצגת מכיוון בעת הגדרתה, הזנתה, שינויה או מחיקתה.

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

1. פתח את תוכנית השירות Setup Utility על-ידי הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב, ולאחר מכן הקשה **f10** בזמן שההודעה "F10 = BIOS Setup Options" מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
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 לחץ **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 Setup Utility, השתמש במקשי החיצים לבחירה ב-**Exit** (יציאה) < **Exit Saving Changes** (יציאה תוך שמירת שינויים).

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

## הזנת סיסמת הפעלה

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 אנטי-וירוס

כשאתה משתמש במחשב לשליחת דואר אלקטרוני, או לגישה לאינטרנט, אתה חושף את המחשב לוורוסים שעלולים להשבית את מערכת ההפעלה, התוכניות או תוכניות השירות, או לשבש את פעולתם.

---

**הערה:** HP ממליצה לך להתקין תוכנת אנטי-וירוס כדי לסייע בהגנה על ההתקן שברשותך.

תוכנת אנטי-וירוס יכולה לזהות את מרבית הוורוסים, להשמיד אותם, ובמרבית המקרים אף לתקן נזק שנגרם על-ידם. כדי לספק הגנה רציפה נגד וירוסים חדשים, יש להקפיד לעדכן את תוכנת האנטי-וירוס.

תוכנת Norton Internet Security, תוכנת אנטי-וירוס, מותקנת מראש במחשב.

- גרסת Norton Internet Security שברשותך כוללת עדכונים ללא תשלום למשך 60 יום. מומלץ מאוד להגן על המחשב מפני וירוסים חדשים בתום 60 הימים, על-ידי רכישת שירות עדכונים מורחב. הוראות לשימוש בתוכנת Norton Internet Security ועדכונה, ולרכישת שירות עדכונים מורחב, כלולות בתוכנית.
- כדי לגשת לתוכנת Norton Internet Security, או כדי לקבל מידע נוסף אליה, לחץ **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Norton Internet Security**.

---

**הערה:** HP ממליצה לך לעדכן תמיד את תוכנת האנטי-וירוס כדי לסייע בהגנה על ההתקן שברשותך.

**הערה:** לקבלת מידע נוסף אודות וירוסים במחשב, הקלד **viruses** בתיבת החיפוש ב-**Help and Support** (עזרה ותמיכה).


---

## שימוש בתוכנת חומת אש

בעת שימוש במחשב לגישה לדואר אלקטרוני, לרשת או לאינטרנט, אנשים לא מורשים עלולים לגשת למחשב, לקבצים האישיים שלך ולמידע אודותיך. כדי להגן על הפרטיות שלך, השתמש בתוכנת חומת האש שמותקנת מראש במחשב.

מאפייני חומת האש כוללים תיעוד פעילות ברשת ודיווח עליה וניטור אוטומטי של כל התנועה הנכנסת והיוצאת. למידע נוסף, עיין במדריך למשתמש של תוכנת חומת האש או פנה ליצרן התוכנה.

---

**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.

---

## התקנת עדכונים קריטיים

△ **זהירות:** Microsoft שולחת התראות בנוגע לעדכונים קריטיים. כדי להגן על המחשב מפני פרצות אבטחה ווירוסי מחשב, התקן את כל העדכונים הקריטיים של Microsoft ברגע שתקבל התראה.

עדכונים עבור מערכת ההפעלה ועבור תוכנות אחרות עשויים להפוך לזמינים לאחר רכישת המחשב. כדי לוודא שכל העדכונים הזמינים הותקנו במחשב, הקפד על הקווים המנחים הבאים:

- הפעל את Windows Update בהקדם האפשרי לאחר התקנת המחשב. השתמש בקישור לעדכון תחת **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Windows Update**.
- הפעל את Windows Update בפרקי זמן קבועים, כגון אחת לחודש.
- ניתן להשיג עדכונים עבור Windows ותוכניות אחרות של Microsoft מייד עם הפצתם, מאתר האינטרנט של Microsoft וכן דרך הקישור לעדכונים ב- Help and Support (עזרה ותמיכה).

גרסאות מעודכנות של התוכנות המותקנות 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*, שמכיל מידע לגבי התקנה ופתרון בעיות בתוכנה. כדי לעדכן את התוכנה, פעל בהתאם לשלבים הבאים המוסברים בהמשך המדריך:

**1.** זזה את הדגם, קטגוריית המוצר והסדרה או המשפחה של המחשב. היערך לעדכון BIOS של המערכת באמצעות זיהוי גרסת ה-BIOS הנוכחית המותקנת במחשב.

אם המחשב מחובר לרשת, היוועץ במנהל הרשת לפני התקנת עדכוני תוכנה, במיוחד עדכוני BIOS של המערכת.

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

**2.** גש לעדכונים באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com>.

**3.** התקן את העדכונים.

## עדכון ה-BIOS

כדי לעדכן את ה-BIOS, ראשית עליך לקבוע איזו גרסת BIOS מותקנת כעת ולאחר מכן להוריד ולהתקין את ה-BIOS החדש.

### קביעת גרסת ה-BIOS

כדי לקבוע האם עדכוני BIOS הזמינים כוללים גרסאות BIOS מעודכנות יותר מאלו שמוותקנות במחשב, עליך לברר את גרסת ה-BIOS של המערכת שמוותקנת כרגע.

ניתן להציג את פרטי גרסת ה-BIOS (המכונים גם *ROM date* (תאריך ROM) ו-*System BIOS* (המערכת)) על-ידי פתיחת תוכנית השירות *Setup Utility*.

להצגת מידע אודות ה-BIOS

1. פתח את תוכנית השירות *Setup Utility* על-ידי הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב, ולאחר מכן הקשה **F10** בזמן שההודעה "**F10 = BIOS Setup Options**" מוצגת בפניה השמאלית התחתונה של המסך.
  2. אם תוכנית השירות *Setup Utility* אינה נפתחת בעת הצגת מידע אודות המערכת, השתמש במקשי החיצים לבחירה בתפריט **Main** (ראשי).
  3. כאשר התפריט **Main** (ראשי) נבחר, פרטי ה-BIOS ופרטי מערכת אחרים מוצגים.
- ליציאה מתוכנית השירות *Setup Utility* השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Exit** (יציאה) < **Exit Discarding Changes** (יציאה והתעלמות משינויים), ולאחר מכן הקש **enter**.

### הורדת עדכון BIOS

**זהירות:** כדי למנוע נזק למחשב או התקנה כושלת, הורד והתקן עדכון BIOS רק כשהמחשב מחובר למקור מתח חיצוני מהימן באמצעות מתאם AC. אין להוריד או להתקין עדכון BIOS בזמן שהמחשב מופעל באמצעות מתח סוללה, עוגן בהתקן עגינה אופציונלי או מחובר למקור מתח אופציונלי. במהלך ההורדה וההתקנה, פעל לפי ההוראות הבאות:

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

אין לכבות את המחשב ואל תכנס למצב Sleep (שינה) או למצב Hibernation (מצב שינה).

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

הורדת עדכון BIOS:

1. באתר האינטרנט של HP, גש לדף שמספק תוכנות עבור המחשב שברשותך:
  2. בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה) < **Maintain** (תחזוקה), ולאחר מכן בחר את עדכוני התוכנה ומנהלי ההתקן.
  3. פעל לפי ההוראות המוצגות על-גבי המסך כדי לזהות את המחשב וגש לעדכון ה-BIOS שברצונך להוריד.
  3. באזור ההורדה, פעל בהתאם לשלבים הבאים:
    - א. זהה את עדכון ה-BIOS שחדש יותר מגרסת ה-BIOS המותקנת כעת במחשב. רשום לעצמך את התאריך, השם או כל פרט מזהה אחר. ייתכן שמידע זה ידרש לך כדי לאתר את העדכון בשלב מאוחר יותר, לאחר שתוריד אותו לכוון הקשיח.
    - ב. בצע את ההוראות המופיעות על-גבי המסך להורדת הפריט שבחרת לכוון הקשיח.
- רשום לעצמך את הנתוב למיקום בכוון הקשיח, שאליו בחרת להוריד את עדכון ה-BIOS. עליך לגשת לנתוב זה כאשר תהיה מוכן להתקין את העדכון.

---

**הערה:** בעת חיבור המחשב לרשת, היועץ במנהל הרשת לפני התקנת עדכוני תוכנה, במיוחד עדכוני BIOS של המערכת.

---

ההליכים להתקנת ה-BIOS משתנים. בתום ההורדה, פעל בהתאם להוראות המוצגות על-גבי המסך. אם לא מוצגות הוראות, בצע את השלבים הבאים:

1. פתח את Windows Explorer (סייר Windows) באמצעות בחירה ב-**Start** (התחל) < (מחשב) **Computer**.
  2. לחץ לחיצה כפולה על אות הכונן הקשיח. אות הכונן הקשיח היא בדרך כלל Local Disk (C:) (דיסק מקומי C).
  3. באמצעות נתיב הכונן הקשיח שרשמת לעצמך קודם, פתח את התיקייה בכונן הקשיח שבה נמצא העדכון.
  4. לחץ לחיצה כפולה על הקובץ בעל סיומת (לדוגמה, שם קובץ.exe).
- התקנת ה-BIOS מתחילה.
5. השלם את ההתקנה על-ידי ביצוע ההוראות המוצגות על המסך.

---

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

---

## עדכון תוכניות ומנהלי התקן

להורדה והתקנה של תוכנות נוספות, פרט לעדכון BIOS, בצע את השלבים הבאים:

1. באתר האינטרנט של HP, גש לדף שמספק תוכנות עבור המחשב שברשותך:  
בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה) ולאחר מכן בחר את עדכוני התוכנה ומנהלי ההתקן.
2. עקוב אחר ההוראות המוצגות על המסך לאיתור התוכנה שברצונך לעדכן.
3. באזור ההורדה, בחר בתוכנה שברצונך להוריד ופעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

---

**הערה:** רשום לעצמך את הנתיב למיקום בכונן הקשיח, שאליו בחרת להוריד את התוכנה, עליך לגשת לנתיב זה כאשר תהיה מוכן להתקין את התוכנה.

---

4. בתום ההורדה, פתח את Windows Explorer (סייר Windows) באמצעות בחירה ב-**Start** (התחל) < **Computer** (מחשב).
5. לחץ לחיצה כפולה על אות הכונן הקשיח. אות הכונן הקשיח היא בדרך כלל Local Disk (C:) (דיסק מקומי C).
6. באמצעות נתיב הכונן הקשיח שרשמת לעצמך קודם, פתח את התיקייה בכונן הקשיח שבה נמצא העדכון.
7. לחץ לחיצה כפולה על הקובץ בעל סיומת (לדוגמה, שם קובץ.exe).  
ההתקנה מתחילה.
8. השלם את ההתקנה על-ידי ביצוע ההוראות המוצגות על המסך.

---

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

---

# 10 תוכנית השירות Setup Utility

## הפעלת תוכנית השירות Setup Utility

תוכנית השירות Setup Utility היא כלי שירות מבוסס-ROM למידע והתאמה אישית, שניתן להשתמש בו גם כשמערכת ההפעלה Windows אינה פועלת.

תוכנית השירות מספקת מידע אודות המחשב וכן הגדרות לצורך הפעלה, אבטחה והעדפות אחרות.

להפעלת תוכנית השירות Setup Utility:

- ▲ פתח את תוכנית השירות Setup Utility על-ידי הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב, ולאחר מכן הקשה **f10** בזמן שההודעה "F10 = BIOS Setup Options" מוצגת בפניה השמאלית התחתונה של המסך.

## שימוש בתוכנית השירות Setup Utility

### שינוי השפה של תוכנית השירות Setup Utility

ההליך שלהלן מתאר כיצד ניתן לשנות את השפה של תוכנית השירות Setup Utility. אם תוכנית השירות Setup Utility טרם הופעלה, התחל בשלב 1. אם תוכנית השירות Setup Utility כבר מופעלת, התחל בשלב 2.

1. פתח את תוכנית השירות Setup Utility על-ידי הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב, ולאחר מכן הקשה **f10** בזמן שההודעה "F10 = BIOS Setup Options" מוצגת בפניה השמאלית התחתונה של המסך.
2. השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **System Configuration** (תצורת המערכת) < **Language** (שפה), ולאחר מכן הקש **enter**.
3. השתמש במקשי החיצים כדי לבחור שפה ולאחר מכן הקש **enter**.
4. כאשר מוצגת הודעת אישור עם השפה הנבחרת, הקש **enter**.
5. לשמירת השינוי וליציאה מתוכנית השירות Setup Utility השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Exit** (יציאה) < **Exit** **Saving Changes** (יציאה תוך שמירת שינויים), ולאחר מכן הקש **enter**. השינוי נכנס לתוקף באופן מיידי.

### ניווט ובחירה בתוכנית השירות Setup Utility

מכיוון שתוכנית השירות Setup Utility אינה מבוססת Windows, היא אינה תומכת בלוח המגע. הניווט והבחירה מתבצעים באמצעות הקשה על מקשים.

- כדי לבחור בתפריט או בפריט תפריט, השתמש במקשי החיצים.
- כדי לבחור בפריט ברשימה או כדי לשנות מצב של שדה, לדוגמה שדה Enable/Disable (הפעלה/השבתה), השתמש במקשי החיצים או במקשים **f5** או **f6**.



- לבחירת פריט, הקש **enter**.
- כדי לסגור תיבת טקסט או לחזור לתצוגת התפריטים, הקש **esc**.
- כדי להציג מידע נוסף בנוגע לניווט ובחירה בעוד תוכנית השירות Setup Utility פתוחה, הקש **f1**.

## הצגת מידע אודות המערכת

ההליך שלהלן מתאר כיצד ניתן להציג את המידע אודות המערכת בתוכנית השירות Setup Utility. אם תוכנית השירות Setup Utility אינה פתוחה, התחל בשלב 1. אם תוכנית השירות Setup Utility פתוחה, התחל בשלב 2.

1. פתח את תוכנית השירות Setup Utility על-ידי הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב, ולאחר מכן הקשה **f10** בזמן שההודעה "F10 = BIOS Setup Options" מוצגת בפניה השמאלית התחתונה של המסך.
2. בחר בתפריט **Main** (ראשי). מוצג מידע אודות המערכת כגון שעה ותאריך המערכת ופרטים מזהים אודות המחשב.
3. ליציאה מתוכנית השירות Setup Utility מבלי לשנות הגדרות, השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Exit** (יציאה) < **Exit Discarding Changes** (יציאה והתעלמות משינויים), ולאחר מכן הקש **enter**.

## שחזור הגדרות ברירת המחדל בתוכנית השירות Setup Utility

ההליך שלהלן מתאר כיצד ניתן לשחזר את הגדרות ברירת המחדל של תוכנית השירות Setup Utility. אם תוכנית השירות Setup Utility טרם הופעלה, התחל בשלב 1. אם תוכנית השירות Setup Utility כבר מופעלת, התחל בשלב 2.

1. פתח את תוכנית השירות Setup Utility על-ידי הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב, ולאחר מכן הקשה **f10** בזמן שההודעה "F10 = BIOS Setup Options" מוצגת בפניה השמאלית התחתונה של המסך.
2. השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Exit** (יציאה) < **Load Setup Defaults** (טעינת ברירות מחדל של התקנה), ולאחר מכן הקש **enter**.
3. כאשר מוצג הכיתוב Setup Confirmation (אישור להתקנה), הקש **enter**.
4. לשמירת השינוי וליציאה מתוכנית השירות Setup Utility השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Exit** (יציאה) < **Exit Saving Changes** (יציאה תוך שמירת שינויים), ולאחר מכן הקש **enter**.

הגדרות ברירת המחדל של תוכנית השירות Setup Utility ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

**הערה:** הגדרות הסיסמאות, האבטחה והשפה לא משתנות בעת שחזור הגדרות ברירת המחדל של היצרן.

## יציאה מתוכנית השירות Setup Utility

באפשרותך לצאת מתוכנית השירות Setup Utility לאחר שמירת שינויים או ללא שמירת שינויים.

- כדי לצאת מתוכנית השירות Setup Utility ולשמור את השינויים שבוצעו בהפעלה האחרונה:
    - אם תפריטי תוכנית השירות Setup Utility אינם גלויים לעין, הקש **esc** כדי לחזור אל תצוגת התפריטים. לאחר מכן השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Exit** (יציאה) < **Exit Saving Changes** (יציאה תוך שמירת שינויים), ולאחר מכן הקש **enter**.
  - כדי לצאת מתוכנית השירות Setup Utility ללא שמירת השינויים שבוצעו בהפעלה האחרונה:
    - אם תפריטי תוכנית השירות Setup Utility אינם גלויים לעין, הקש **esc** כדי לחזור אל תצוגת התפריטים. לאחר מכן השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Exit** (יציאה) < **Exit Discarding Changes** (יציאה והתעלמות משינויים), ולאחר מכן הקש **enter**.
- לאחר כל אחת מהאפשרויות, המחשב מופעל מחדש באמצעות Windows.

# תפריטי תוכנית השירות Setup Utility

טבלאות התפריטים בסעיף זה מספקות סקירה כללית של אפשרויות תוכנית השירות Setup Utility.

**הערה:** ייתכן שחלק מפרטי תוכנית השירות Setup Utility המפורטים בפרק זה אינם נתמכים על-ידי המחשב שלך.

## תפריט Main (ראשי)

בחר	כדי לבצע את הפעולות הבאות
מידע אודות המערכת	<ul style="list-style-type: none"><li>הצגה ושינוי של השעה והתאריך של המערכת.</li><li>הצגת פרטים מזהים אודות המחשב.</li><li>הצגת מידע המפרטים של המעבד, גודל הזיכרון ומערכת ה-BIOS.</li></ul>

## תפריט Security (אבטחה)

בחר	כדי לבצע את הפעולות הבאות
סיסמת מנהל המערכת	הזנה, שינוי או מחיקה של סיסמת מנהל מערכת.
סיסמת הפעלה	הזנה, שינוי או מחיקה של סיסמת הפעלה.

## תפריט תצורת המערכת

בחר	כדי לבצע את הפעולות הבאות
תמיכת שפה	שנה את השפה של תוכנית השירות Setup Utility.
Processor C4 State (מצב מעבד C4)	הפעלה/השבתה של מצב השינה C4 של המעבד.
אפשרויות אתחול	הגדרת אפשרויות האתחול הבאות: <ul style="list-style-type: none"><li><b>f10 ו-f12 Delay (sec.)</b> (השהיה של f10 ו-f12 (שניות))—קביעת ההשהיה של הפונקציות של f10 ושל f12 של תוכנית השירות Setup Utility לפרקי זמן של 5 שניות (0, 5, 10, 15, 20).</li><li><b>Internal Network Adapter boot</b> (אתחול ממתאם רשת פנימי)—הפעלה/השבתה של אתחול ממתאם רשת פנימי.</li><li><b>Boot Order</b> (סדר אתחול)—הגדרת סדר האתחול עבור:<ul style="list-style-type: none"><li>כונן קשיח פנימי (בדגמים נבחרים בלבד)</li><li>תקליטון USB</li><li>כונן DVD ROM Drive/USB CD</li><li>תקליטון נייד מסוג USB</li><li>כונן קשיח מסוג USB</li><li>קורא כרטיסי USB</li><li>מתאם רשת</li></ul></li></ul>

---

כדי לבצע את הפעולות הבאות

בחר

---

**הערה:** רק ההתקנים שמחוזברים למערכת מופיעים בתפריט סדר האתחול.

---

## תפריט Diagnostics (אבחון)

---

כדי לבצע את הפעולות הבאות

בחר

---

הפעלת בדיקה עצמית של הכונן הקשיח) Hard Disk Self-Test (בדיקה עצמית מקיפה לכונן הקשיח. (דגמים נבחרים בלבד)

---

בדיקת זיכרון הפעלת בדיקת אבחון של זיכרון המערכת.

---



מצלמת אינטרנט 7  
 סוללה 5  
 נורית caps lock, זיהוי 2  
 נורית אלחוט 13  
 נורית אלחוט, זיהוי 2  
 נורית הכונן, זיהוי 5  
 נורית הסוללה 5, 59, 60  
 נורית הפעלה, זיהוי 2  
 נורית מצלמת אינטרנט, זיהוי 7, 28  
 ניהול סיסמת הפעלה 70  
 ניהול סיסמת מנהל מערכת 69  
 ניווט בתוכנית השירות Setup  
 Utility 78  
 נסיעה עם המחשב 65

**o**

סדר אתחול 80  
 סוגים של שידורי וידאו 51  
 סוללה  
 אחסון 65  
 הכנסה 58  
 הסרה 58  
 השלכה 66  
 זיהוי 10  
 טעינה 59, 62  
 טעינה מחדש 65  
 כיול 62  
 פריקה 60  
 רמות סוללה חלשה 60  
 שימור מתח 65  
 סיסמאות  
 הגדר ב-Windows 68  
 הגדר בתוכנית השירות Setup  
 Utility 68  
 מנהל מערכת 69  
 סיסמת הפעלה 69  
 סיסמת הפעלה  
 הזנה 70  
 יצירה 70  
 ניהול 70  
 סיסמת מנהל המערכת  
 הזנה 69  
 יצירה 69  
 ניהול 69  
 סמל האלחוט 12  
 סמל הרשת 12, 24  
 סמלים  
 אלחוט 12  
 רשת 12, 24

מקש חם להשתקה, זיהוי 28  
 מקש חם למצב Sleep (שינה) 50  
 מקש יישומי Windows, זיהוי 4  
 מקש יישומים, Windows 4  
 מקשים  
 esc 4  
 fn 4  
 יישומי Windows 4  
 סמל Windows 4  
 פונקציה 4  
 מקשים חמים  
 הגברת בהירות המסך 51  
 הגברת עוצמת הקול של הרמקולים 29  
 הגברת עוצמת הרמקולים 52  
 החלשת עוצמת הקול של הרמקולים 29  
 החלשת עוצמת הרמקולים 52  
 הפחתת בהירות המסך 51  
 הפעלת QuickLock 51  
 השתקת עוצמת הקול של הרמקולים 29  
 השתקת צלילי הרמקול 52  
 כניסה למצב Sleep (שינה) 50  
 מעבר בין תמונות מסך 51  
 שימוש 50  
 תיאור 49  
 מקשים חמים עבור בהירות המסך 51  
 מקשים חמים של המקדלת, זיהוי 49  
 מקשי פונקציה 4, 49  
 מקש סמל Windows, זיהוי 4  
 מקש פונקציית האלחוט 13  
 מתאם AC  
 בדיקה 57  
 זיהוי 10  
 חיבור 56  
 מתאם HP USB Ethernet Adapter,  
 חיבור 26  
 מתג צג, זיהוי 7  
 מתג צג פנימי, זיהוי 7  
 מתח  
 שימור 65  
 מתח סוללה 57

**n**

נוריות  
 caps lock 2  
 אלחוט 2  
 הפעלה 2  
 כונן 5

הפסקת פעולה 43  
 תבניות נתמכות 42

**l**

לוח מגע  
 זיהוי 1  
 לחצנים 1  
 שימוש 49  
 לחצן אלחוט, זיהוי 3  
 לחצן הפעלה, זיהוי 3  
 לחצנים  
 אלחוט 3  
 הפעלה 3  
 לוח מגע ימני 1  
 לוח מגע שמאלי 1  
 לחצן ימני של לוח המגע, זיהוי 1  
 לחצן שמאלי של לוח המגע, זיהוי 1

**m**

מדיה ניתנת לכתיבה 53  
 מדיה ניתנת לקריאה 53  
 מודול זיכרון  
 הכנסה 46  
 הסרה 46  
 מחבר מתח, זיהוי 6  
 מידע אודות המערכת 80  
 מידע תקינה  
 אלחוט 11  
 מספר סידורי של HP Mobile  
 Broadband Module (מודול הפס הרחב הנייד של HP) 11  
 תווית תקינה 11  
 מיקרופון פנימי, זיהוי 7, 28  
 מכסה הכונן הקשיח  
 החזרה 47  
 הסרה 46  
 מספר סידורי, מחשב 10  
 מעגל להפחתת רעשים, כבל רשת 26  
 מערכת הפעלה 66  
 מערכת לא מגיבה 66  
 מפתח רשת 24  
 מצלמת אינטרנט, זיהוי 7, 28  
 מקרן, חיבור 32  
 מקש esc 4  
 מקש fn 4, 49  
 מקש חם ל-QuickLock 51  
 מקש חם להגברת עוצמת הקול, זיהוי 29  
 מקש חם להחלשת עוצמת הקול, זיהוי 29

**ע**

- עוצמת קול, כוונון 29
- עכבר, חיצוני
- הגדרת העדפות 49
- חיבור 49

**פ**

- פונקציות השמע, בדיקה 31
- פקדי אלחוט
- HP Connection Manager (מנהל החיבורים של HP) 13
- לחצן 13
- מערכת הפעלה 13
- תוכנת Wireless Assistant 13
- פתחי אוורור, זיהוי 8, 6

**צ**

- צג
- מקשים חמים עבור בהירות המסך 51
- תמונה, מעבר 51
- צג, חיבור 32
- צמצום הפרעה 25

**ק**

- קודי אבטחה של הרשת
- SSID 24
- מפתח רשת 24

**ר**

- רכזות 41
- רכזות USB 41
- רכיבים
- חומרה נוספת 10
- חזית 4
- חלק תחתון 8
- לוח מגע 1
- צג 7
- צד ימין 5
- צד שמאל 6
- רכיבי מולטימדיה, זיהוי 27
- רמקולים, זיהוי 4, 28
- רמת סוללה חלשה 60
- רמת סוללה חלשה במיוחד 61
- רשת אלחוטית (WLAN) אבטחה 16
- ציוד נדרש 16
- רשת אלחוטית (WLAN) חיבור 17
- חיבור WLAN בחברה 17

**חיבור WLAN ציבורי 17**

- טווח פונקציונלי 17
- רשת תקשורת מקומית (LAN) חיבור הכבל 26
- כבל נדרש 26

**ש**

- שחזור הגדרות ברירת המחדל 79
- שימור, מתח 65
- שינוי השפה של תוכנית השירות Setup Utility 78
- שם מוצר ומק"ט, מחשב 10
- שקע RJ-45 (רשת), זיהוי 5
- שקע אוזניות (יציאת שמע) 5, 28
- שקעים
- RJ-45 (רשת) 5

**יציאת שמע (אוזניות) 28, 5**

- כניסת שמע (מיקרופון) 28, 5
- שקע יציאת שמע (אוזניות) 28, 5
- שקע כניסת שמע (מיקרופון) 28, 5
- שקע מיקרופון (כניסת שמע) 28, 5
- שקע רשת, זיהוי 5

**ת**

- תא, סוללה 8
- תא הכונן הקשיח, זיהוי 8
- תא הסוללה, זיהוי 8
- תוויות
- תוויות שירות 10
- תעודת מקוריות של Microsoft 11
- תקינה 11
- תוויות שירות 10
- תוכנה

**HP Connection Manager (מנהל החיבורים של HP) 14**

- Wireless Assistant 14
- התקנה 30
- מאחה הדיסק 36
- מולטימדיה 30

**נגן Windows Media Player 30**

- ניקוי הדיסק 36
- תוכניות, עדכון 77
- תוכנת HP Connection Manager (מנהל החיבורים של HP) 14
- תוכנת Wireless Assistant 13, 14
- תוכנת מאחה הדיסק 36
- תוכנת מולטימדיה
- התקנה 30
- שימוש 30
- תוכנת ניקוי הדיסק 36

**תחזוקה**

- מאחה הדיסק 36
- ניקוי הדיסק 36
- תמונת מסך, מעבר 51
- תמיכת שפה 80
- תפסים, שחרור הסוללה 8
- תפסים לשחרור סוללה 8
- תפסים לשחרור הסוללה 8, 58
- תפסי שחרור סוללה 59
- תפריט Diagnostics (אבחון) 81
- תפריט Main (ראשי) 80
- תפריט Security (אבטחה) 80
- תפריט תצורת המערכת 80

**B**

- Battery Check (בדיקת הסוללה) 58
- BIOS, עדכון 75

**H**

- HDMI, חיבור 32
- Hibernation (מצב שינה) הפעלה 54
- יציאה 54
- מופעל במצב של רמת סוללה חלשה במיוחד 61
- HP Mobile Broadband Module (מודול פס רחב נייד של HP) 19

**P**

- Processor C4 State (מצב מעבד C4) 80

**Q**

- QuickLock 68

**S**

- Setup Utility, סיסמאות שמוגדרות בתוך 68
- SIM הכנסה 19
- הסרה 20
- Sleep (שינה) הפעלה 53
- יציאה 53

**W**

- Windows, סיסמאות שמוגדרות בתוך 68



