



מדריך למשתמש

#### הודעה אודות המוצר

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

מאפיינים מסוימים אינם זמינים בכל גרסאות Windows. ייתכן שיידרשו למחשב רכיבי חומרה ו/או מנהלי התקן ו/או תוכנות משודרגים ו/או לרכישה בנפרד כדי לנצל את הפונקציונליות של Windows במלואה. עבור אל <http://www.microsoft.com> לקבלת פרטים.

כדי לגשת לגרסה העדכנית ביותר של המדריך למשתמש, בקר באתר <http://www.hp.com/support>, ובחר במדינה/אזור שלך. בחר **Drivers & Downloads** (מנהלי התקן והורדות) ובצע את ההוראות שעל המסך.

#### תנאי שימוש בתוכנות

על-ידי התקנה, העתקה, הורדה, או כל צורה אחרת של שימוש במוצר תוכנה כלשהו המתקן מראש במחשב זה, הנך מסכים להתקשר בתנאים של הסכם רישיון למשתמש הקצה (EULA) של HP. אם אינך מקבל את התנאים של הסכם רישיון זה, הפתרון היחיד הוא להחזיר את המוצר כולו בלי שנעשה בו שימוש (חומרה ותוכנה) תוך 14 יום, על מנת לקבל החזר בהתאם למדיניות החזרים של המשווק.

לקבלת מידע נוסף או לדרישה של החזר כספי מלא בגין המחשב, פנה למשווק.

AMD הוא סימן מסחרי של Advanced Micro Devices, Bluetooth .Inc. הוא סימן מסחרי של בעליו וחברת Hewlett-Packard משתמשת בו ברישיון. Intel ו-Centrino הם סימנים מסחריים של Intel Corporation בארה"ב ובמדינות/אזורים אחרים. Java הוא סימן מסחרי בארה"ב של Microsoft .Sun Microsystems, Inc. ו-Windows הם סימנים מסחריים רשומים בארה"ב של קבוצת חברות Microsoft.

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: מאי 2014

מק"ט מסמך: 774964-BB1

**⚠ 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 האורור של המחשב. השתמש במחשב רק על-גבי משטח קשיח ושטוח. הימנע מחסימת פתחי האורור כתוצאה מהצבת משטח קשיח, כגון מדפסת אופציונלית סמוכה, או עצמים רכים, כגון כריות או בגדים או שטיחים, בסמוך לפתחי האורור. כמו כן, אל תניח למתאם ה-AC לבוא במגע עם העור או עם עצמים רכים, כגון כריות, שטיחים או בגדים במהלך ההפעלה. המחשב ומתאם ה-AC עומדים במגבלות הטמפרטורה למשטחים הבאים במגע עם המשתמש, כפי שהוגדרו בתקן הבטיחות הבינלאומי לציוד בתחום טכנולוגיית המידע (IEC 60950).



<b>1</b>	<b>1 כרוך הבא</b>
2	איתור מידע
<b>5</b>	<b>2 הכרת המחשב</b>
5	צד ימין
7	צד שמאל
8	רכיבי התצוגה
9	רכיבים בחלק העליון
9	לוח מגע
10	נוריות
11	לחצנים, רמקולים וקורא טביעות אצבע (בדגמים נבחרים בלבד)
12	מקשים
13	רכיבים בחלק התחתון
15	חזית
16	רכיבים בחלק האחורי
<b>17</b>	<b>3 התחברות לרשת</b>
17	התחברות לרשת אלחוטית
17	שימוש בפקדי אלחוט
17	שימוש בלחצן האלחוט
18	שימוש בפקדי מערכת ההפעלה
18	שימוש ב-WLAN
18	שימוש בספק שירותי אינטרנט
18	הגדרת WLAN
19	הגדרת תצורה של נתב אלחוטי
19	הגנה על רשת ה-WLAN
19	התחברות לרשת WLAN
20	שימוש ב-HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) (בדגמים נבחרים בלבד)
20	הכנסה והוצאה של SIM
21	שימוש ב-GPS (בדגמים נבחרים בלבד)
21	שימוש בהתקני Bluetooth אלחוטיים

22	..... התחברות לרשת קווית
22	..... חיבור לרשת תקשורת מקומית (LAN)

**4 ניווט באמצעות המקלדת, מחוות המגע והתקני הצבעה** ..... 23

23	..... שימוש בהתקני הצבעה
23	..... הגדרת העדפות עבור התקני הצבעה
23	..... שימוש במוט הצבעה
23	..... שימוש במחוות לוח המגע
24	..... הפעלה וכיבוי של לוח המגע
24	..... הקשה
25	..... גלילה
25	..... צביטה לביצוע זום באמצעות שתי אצבעות
26	..... לחיצה בשתי אצבעות
26	..... סיבוב (בדגמים נבחרים בלבד)
27	..... תנועה קלה (בדגמים נבחרים בלבד)
27	..... פעולות החלקה מהירה בקצה (בדגמים נבחרים בלבד)
27	..... החלקה מהירה מהקצה הימני
28	..... החלקה מהירה מהקצה השמאלי
28	..... החלקה מהירה מהקצה העליון
29	..... שימוש במקלדת
29	..... שימוש במקשי הקיצור של Windows
29	..... זיהוי המקשים החמים
30	..... שימוש בלוחות מקשים
30	..... שימוש בלוח המקשים המספרי המשולב
30	..... שימוש בלוח מקשים מספרי חיצוני אופציונלי

**5 מולטימדיה** ..... 31

31	..... שמע
31	..... חיבור רמקולים
31	..... כוונון עוצמת הקול
32	..... חיבור אוזניות
32	..... חיבור מיקרופון
32	..... ניתוק אוזניות ומיקרופונים
32	..... בדיקת פונקציות השמע במחשב
33	..... מצלמת אינטרנט (בדגמים נבחרים בלבד)
33	..... וידאו
34	..... VGA
35	..... DisplayPort (בדגמים נבחרים בלבד)
35	..... חיבור התקן Thunderbolt DisplayPort
36	..... חיבור צגים בכבלים באמצעות MultiStream Transport

37 ..... גילוי והתחברות לתצוגות אלחוטיות תואמות Miracast (בדגמים נבחרים בלבד)

**6 ניהול צריכת החשמל ..... 39**

39 ..... כיבוי המחשב

40 ..... הגדרת אפשרויות צריכת החשמל

40 ..... שימוש במצבים של חיסכון בצריכת חשמל

40 ..... הפעלת מצב Sleep (שינה) ויציאה ממנו

40 ..... הפעלת מצב Hibernation (מצב שינה) שהופעל על-ידי המשתמש ויציאה ממנו

40 ..... שימוש במד צריכת החשמל ובהגדרות צריכת החשמל

41 ..... הגדרה של הגנת סיסמה בעת התעוררות

41 ..... שימוש במתח הסוללה

41 ..... איתור מידע נוסף אודות הסוללה

43 ..... שימוש ב-Battery Check (בדיקת הסוללה)

43 ..... הצגת כמות הטעינה הנוותרת של הסוללה

43 ..... מיטוב משך הפריקה של הסוללה

43 ..... ניהול רמות סוללה חלשה

43 ..... זיהוי רמות של סוללה חלשה

44 ..... פתרון מצב של רמת סוללה חלשה

44 ..... הכנסה או הסרה של הסוללה

44 ..... הכנסת סוללה

44 ..... הוצאת סוללה

45 ..... שימור מתח הסוללה

45 ..... אחסון סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש (בדגמים נבחרים בלבד)

45 ..... השלכת סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש (בדגמים נבחרים בלבד)

46 ..... החזרת סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש למקומה (בדגמים נבחרים בלבד)

46 ..... שימוש במקור מתח AC חיצוני

47 ..... בדיקת מתאם AC

47 ..... Hybrid Graphics (בדגמים נבחרים בלבד)

47 ..... שימוש במנגנון Hybrid Graphics (בדגמים נבחרים בלבד)

**7 כרטיסים והתקנים חיצוניים ..... 49**

49 ..... שימוש בקוראי כרטיס זיכרון (בדגמים נבחרים בלבד)

49 ..... הכנסת כרטיס זיכרון

49 ..... הסרת כרטיס זיכרון

50 ..... שימוש בכרטיסי ExpressCard (בדגמים נבחרים בלבד)

50 ..... הגדרת תצורה של כרטיס ExpressCard

51 ..... הכנסת כרטיס ExpressCard

52 ..... הסרת כרטיס ExpressCard

52 ..... שימוש בכרטיסים חכמים (בדגמים נבחרים בלבד)

53 ..... הכנסת כרטיס חכם

53	הסרת כרטיס חכם
53	שימוש בהתקן USB
54	חיבור התקן USB
54	הסרת התקן USB
55	שימוש בהתקנים חיצוניים אופציונליים
55	שימוש בהתקנים חיצוניים אופציונליים

## 8 כוננים

57	טיפול בכוננים
58	שימוש בכוננים קשיחים
58	הסרת דלת השירות או החזרתה למקומה
58	הסרת דלת השירות
58	החזרת דלת השירות למקומה
59	החלפה או שדרוג של הכונן הקשיח
59	הסרת הכונן הקשיח
60	התקנת כונן קשיח
61	שיפור הביצועים של הכונן הקשיח
61	שימוש ב-Disk Defragmenter (מאחה הדיסק)
61	שימוש ב-Disk Cleanup (ניקוי הדיסק)
61	שימוש ב-HP 3D DriveGuard (בדגמים נבחרים בלבד)
62	זיהוי הסטטוס של HP 3D DriveGuard
62	שימוש ב-RAID (בדגמים נבחרים בלבד)

## 9 אבטחה

63	הגנה על המחשב
63	שימוש בסיסמאות
64	הגדרת סיסמאות ב-Windows
64	הגדרת סיסמאות ב-Computer Setup
65	ניהול סיסמת מנהל מערכת של BIOS
67	הזנת סיסמת מנהל מערכת של BIOS
67	ניהול סיסמת DriveLock של Computer Setup
68	הגדרת סיסמת DriveLock
69	הזנת סיסמת DriveLock
69	שינוי סיסמת DriveLock
70	הסרת הגנת DriveLock
70	שימוש ב-Automatic DriveLock ב-Computer Setup
70	הזנת סיסמה של Automatic DriveLock (נעילת כונן אוטומטית)
71	הסרת הגנת Automatic DriveLock (נעילת כונן אוטומטית)
71	שימוש בתוכנת אנטי-וירוס
71	שימוש בתוכנת חומת אש



72	..... התקנת עדכוני אבטחה קריטיים
72	..... שימוש ב-HP Client Security (בדגמים נבחרים בלבד)
73	..... התקנת כבל אבטחה אופציונלי
73	..... שימוש בקורא טביעות האצבע (בדגמים נבחרים בלבד)
73	..... איתור קורא טביעות האצבע

**10 תחזוקה 75** .....

75	..... הוספה או החלפה של מודולי זיכרון
77	..... ניקוי המחשב
78	..... הליכי ניקוי
78	..... ניקוי התצוגה (התקני All-in-One או מחשבים ניידים)
78	..... ניקוי הצדדים או המכסה
78	..... ניקוי לוח המגע, המקלדת או העכבר
79	..... עדכון תוכניות ומנהלי התקן
79	..... שימוש במנהל ההורדות SoftPq Download Manager

**11 גיבוי ושחזור 81** .....

81	..... גיבוי המידע
81	..... ביצוע שחזור מערכת
81	..... שימוש בכלי השחזור של Windows
82	..... שימוש בכלי שחזור של f11
83	..... שימוש במדיה של מערכת ההפעלה Windows (לרכישה בנפרד)
83	..... שימוש בכלים Windows Refresh (רענון של Windows) או Windows Reset (איפוס של Windows)
83	..... שימוש ב-HP Software Setup

**12 (UEFI) HP PC Hardware Diagnostics, MultiBoot, (BIOS) Computer Setup 85** .....

85	..... שימוש ב-Computer Setup
85	..... הפעלת Computer Setup
85	..... ניווט ובחירה ב-Computer Setup
86	..... שחזור הגדרות היצרן ב-Computer Setup
86	..... עדכון ה-BIOS
87	..... קביעת גרסת ה-BIOS
87	..... הורדת עדכון BIOS
88	..... שימוש ב-MultiBoot
88	..... אודות סדר התקני האתחול
88	..... בחירת העדפות MultiBoot
88	..... הגדרת סדר אתחול חדש ב-Computer Setup
89	..... בחירת התקן אתחול באופן פעיל, באמצעות הודעת f9
89	..... הגדרת בקשת MultiBoot Express
89	..... הזנת העדפות MultiBoot Express

90	שימוש בתוכנית (UEFI) HP PC Hardware Diagnostics (דגמים נבחרים בלבד)
90	הורדת (UEFI) HP PC Hardware Diagnostics להתקן USB
92	שימוש בכלי HP Sure Start

**13 תמיכה**

93	פניה לתמיכה
94	תוויות

**14 מפרטים**

95	מתח כניסה
95	סביבת הפעלה

**נספח א נסיעה עם המחשב**


**נספח ב פתרון בעיות**

99	משאבים לפתרון בעיות
100	פתרון בעיות
100	לא ניתן להפעיל את המחשב
100	מסך המחשב ריק
100	התוכנה פועלת באופן לא תקין
100	המחשב מופעל אך אינו מגיב
100	חום המחשב גבוה באופן חריג
101	התקן חיצוני לא פועל
101	חיבור הרשת האלחוטית אינו פועל
101	תקליטור אינו פועל
102	סרט אינו ניתן לצפייה בתצוגה החיצונית
102	תהליך צריבת התקליטור אינו מתחיל, או שהוא נעצר לפני השלמתו

**נספח ג פריקת חשמל סטטי**

**אינדקס**

לאחר הגדרה ורישום של המחשב, חשוב לבצע את השלבים הבאים:

**עצה:** כדי לחזור במהירות למסך Start (התחל) מתוך אפליקציה פתוחה או משולחן העבודה של Windows, הקש על מקש Windows במקלדת. הקשה נוספת על מקש Windows תחזיר אותך למסך הקודם. 

- **התחבר לאינטרנט**—הגדר את הרשת הקווית או האלחוטית שלך כדי שתוכל להתחבר לאינטרנט. לקבלת מידע נוסף, ראה [התחברות לרשת בעמוד 17](#).
- **עדכן את תוכנת האנטי-וירוס שלך**—הגן על המחשב מפני נזק הנגרם על-ידי וירוסים. התוכנה מותקנת מראש במחשב. לקבלת מידע נוסף, ראה [שימוש בתוכנת אנטי-וירוס בעמוד 71](#).
- **הכרת המחשב שברשותך**—הכר את מאפייני המחשב. עיין בסעיף [הכרת המחשב בעמוד 5](#) ובסעיף [ניווט באמצעות המקלדת, מחוות המגע והתקני ההצבעה בעמוד 23](#) לקבלת מידע נוסף.
- **איתור תוכנות מותקנות**—לגישה אל רשימת התוכנות שהותקנו מראש במחשב:  
במסך Start (התחל), הקלד a (א), לחץ על **Apps** (אפליקציות), ובצע בחירה מרשימת האפשרויות המוצגות. לקבלת פרטים אודות השימוש בתוכנות הכלולות במחשב, עיין בהוראות של יצרני התוכנות, שעשויות להיות מסופקות עם התוכנה, או באתרי האינטרנט של היצרנים.
- גבה את הכונן הקשיח על-ידי יצירת תקליטורים לשחזור או כונן הבזק לשחזור. ראה [גיבוי ושחזור בעמוד 81](#).

השתמשת כבר בהוראות ההתקנה כדי להפעיל את המחשב ולאחר מדיריך זה. השתמש בטבלה הבאה כדי למצוא משאבים המספקים פרטים על המוצר, מידע על ביצוע פעולות, ועוד.

משאבים	לקבלת מידע בנושא
פוסטר הוראות התקנה	<ul style="list-style-type: none"> <li>אופן הגדרת המחשב</li> <li>עזרה בזיהוי רכיבי המחשב</li> </ul>
HP Support Assistant	<ul style="list-style-type: none"> <li>מידע אודות מערכת ההפעלה</li> <li>עדכוני תוכנות, מנהלי התקן ו-BIOS</li> <li>כלים לפתרון בעיות</li> <li>כיצד לגשת לתמיכה</li> </ul>
<p>כדי לגשת אל HP Support Assistant, במסך Start (התחל), בחר את האפליקציה <b>HP Support Assistant</b>.</p> <p>כדי לגשת לגרסה העדכנית ביותר של המדריך למשתמש, בקר באתר <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>, ובחר במדינה/אזור שלך. בחר <b>Drivers &amp; Downloads</b> (מנהלי התקן והורדות) ובצע את ההוראות שעל המסך.</p>	
תמיכה ברחבי העולם	<ul style="list-style-type: none"> <li>צ'אט מקוון עם טכנאי של HP</li> <li>מספרי טלפון של תמיכה</li> <li>מקומות של מרכזי שירות של HP</li> </ul>
<p>לקבלת תמיכה בשפה שלך, בקר בכתובת <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a>.</p>	
אתר האינטרנט של HP	<ul style="list-style-type: none"> <li>מידע אודות תמיכה</li> <li>הזמנת חלקים ואיתור עזרה נוספת</li> <li>אביזרים הזמינים עבור ההתקן</li> </ul>
<p>כדי לגשת לגרסה העדכנית ביותר של המדריך למשתמש, בקר באתר <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>, ובחר במדינה/אזור שלך. בחר <b>Drivers &amp; Downloads</b> (מנהלי התקן והורדות) ובצע את ההוראות שעל המסך.</p>	
מדריך לבטיחות ונוחות	<ul style="list-style-type: none"> <li>התקנה נכונה של תחנת עבודה, יציבה נכונה והרגלי עבודה בריאים</li> <li>מידע לבטיחות בנושא חשמל ומכניקה</li> </ul>
<p>כדי לגשת למדריך זה:</p> <p>▲ במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה) ובחר את האפליקציה <b>HP Support Assistant</b>.</p> <p>– לחלופין –</p> <p>בקר בכתובת <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>.</p>	
הודעות תקינה, בטיחות וסביבה	<ul style="list-style-type: none"> <li>מידע אודות תקינה ובטיחות</li> <li>מידע אודות השלכת סוללות</li> </ul>
<p>כדי לגשת למדריך זה:</p> <p>1. במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה) ובחר את האפליקציה <b>HP Support Assistant</b>.</p> <p>2. בחר <b>My computer</b> (המחשב שלי), ולאחר מכן בחר <b>User guides</b> (מדריכים למשתמש).</p>	

מידע בנושא אחריות

אחריות מוגבלת\*

כדי לגשת למדריך זה, בחר את האפליקציה **HP Support Assistant** במסך **Start** (התחל), בחר **My computer** (המחשב שלי), ולאחר מכן בחר **Warranty and services** (אחריות ושירותים).

– לחלופין –

בקך בכתובת <http://www.hp.com/go/orderdocuments>.

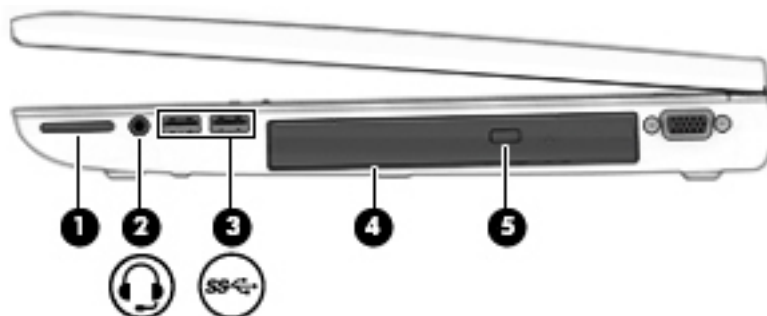
\*האחריות המוגבלת המפורשת של HP אשר חלה על המוצר שברשותך ממוקמת עם המדריכים למשתמש במחשב ו/או על-גבי CD/DVD המצורף לאריזה. במדינות/אזורים מסוימים, HP עשויה לספק גרסה מודפסת של האחריות המוגבלת של HP בתוך האריזה. במדינות/אזורים שבהם האחריות לא סופקה כחוברת מודפסת, תוכל לבקר בכתובת <http://www.hp.com/go/orderdocuments> ולבקש עותק מודפס או לכתוב לכתובת:

- **צפון אמריקה:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA
  - **אירופה, המזרח התיכון ואפריקה:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy
  - **אסיה ואזור האוקיינוס השקט:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507
- כאשר תבקש עותק מודפס של האחריות שלך, הקפד לכלול את מספר המוצר שברשותך, תקופת האחריות (המופיעה על תווית השירות), שם וכתובת למשלוח.


**חשוב:** אל תחזיר את מוצר HP שברשותך אל הכתובות המפורטות לעיל. לקבלת תמיכה בארה"ב, עבור אל <http://www.hp.com/go/contactHP>. לתמיכה ברחבי העולם, עבור אל [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).



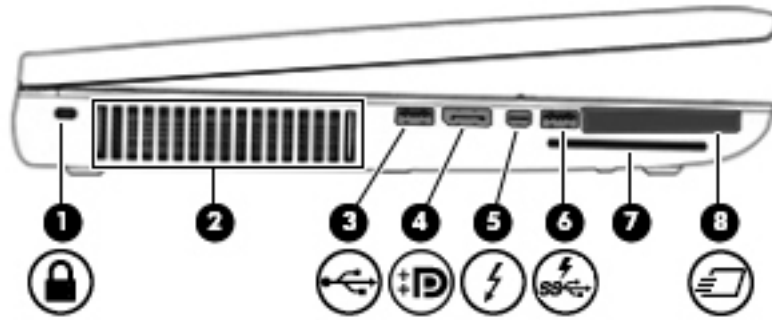
## צד ימין



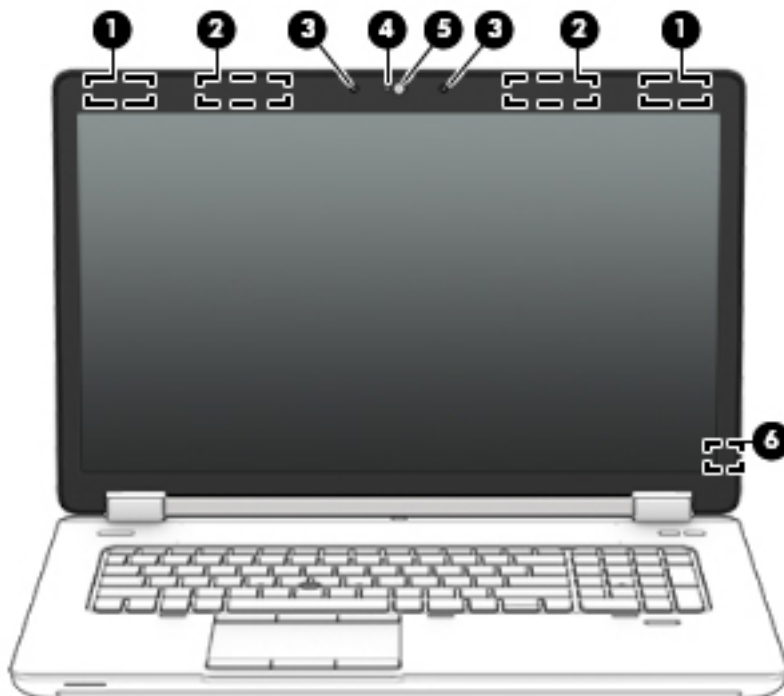
תיאור	רכיב
לקריאת כרטיסי זיכרון אופציונליים שבאמצעותם ניתן לאחסן, לנהל ולשתף מידע או לגשת אליו.	(1) קורא כרטיסי זיכרון
לחיבור אביזרים אופציונליים, כגון רמקולים סטריאו/אופוניים, אוזניות מסוגים שונים או כבל שמע לטלוויזיה. כמו כן, לחיבור מיקרופון אוזניות אופציונלי. שקע זה לא תומך בהתקנים אופציונליים של מיקרופון בלבד.	(2) שקע יציאת שמע (אוזניות)/כניסת שמע (מיקרופון)
<b>אזהרה!</b> להפחתת הסיכון לפגיעה גופנית, כוונן את עוצמת הקול לפני שתרכיב את האוזניות השונות. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות, עיין ב <i>מודעות תקינה</i> , <i>בטיחות וסביבה</i> . כדי לגשת למדריך זה, במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה), ולאחר מכן בחר את האפליקציה <b>HP Support Assistant</b> .	
<b>הערה:</b> כאשר התקן מחובר לשקע, הרמקולים של המחשב מושבתים.	
<b>הערה:</b> ודא כי כבל ההתקן כולל מחבר עם 4 מוליכים התומך ביציאת שמע (אוזניות) ובכניסת שמע (מיקרופון).	
כל יציאת USB 3.0 משמשת לחיבור התקן USB אופציונלי, כגון מקלדת, עכבר, כונן חיצוני, מדפסת, סורק או רכזת USB.	(3) יציאות USB 3.0 (2)
לקבלת פרטים על הסוגים השונים של יציאות USB, ראה <a href="#">שימוש בהתקן USB</a> <a href="#">בעמוד 53</a> .	
לקריאה מתקליטור אופטי או לכתביה אליה, בהתאם לדגם המחשב.	(4) תא שדרוג (מוצג הכונן האופטי)
<b>הערה:</b> למידע התאימות של התקליטור, נווט לרף האינטרנט של <b>Help and Support</b> (עזרה ותמיכה) (ראה <a href="#">איתור מידע בעמוד 2</a> ). פעל בהתאם להוראות שבדף האינטרנט כדי לבחור את דגם המחשב. בחר <b>Support &amp; Drivers</b> (תמיכה ומנהלי התקן), ולאחר מכן בחר <b>Product Information</b> (מידע על המוצר).	

תואר	רכיב
לשחרור מגש התקליטורים של הכונן האופטי.	(5) לחצן לשליפת הכונן האופטי (בדגמים נבחרים בלבד)
לחיבור צג VGA או מקרן חיצוני.	(6) יציאה לצג חיצוני 





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)</p> <p>חריץ כבל אבטחה</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>(2)</p> <p>פתח אוורור</p>
<p>לחיבור התקן USB אופציונלי, כגון מקלדת, עכבר, כונן חיצוני, מדפסת, סורק או רכז USB.</p> <p>לקבלת פרטים על הסוגים השונים של יציאות USB, ראה <a href="#">שימוש בהתקן USB</a> בעמוד 53.</p>	<p>(3)</p> <p>יציאת USB 2.0</p> 
<p>לחיבור התקן תצוגה דיגיטלי אופציונלי, כגון צג או מקרן בעל ביצועים גבוהים.</p>	<p>(4)</p> <p>DisplayPort</p> 
<p>לחיבור התקן תצוגה אופציונלי ברזולוציה גבוהה או התקן נתונים בעל ביצועים גבוהים.</p> <p><b>הערה:</b> Thunderbolt היא טכנולוגיה חדשה. התקן את הכוננים העדכניים ביותר עבור התקן ה-Thunderbolt שברשותך לפני חיבור ההתקן ל-Thunderbolt (נמכרים בנפרד) DisplayPort. כבל Thunderbolt והתקן Thunderbolt (נמכרים בנפרד) חייבים להיות תואמים ל-Windows. כדי לקבוע אם ההתקן שברשותך מאושר Thunderbolt עבור Windows, בקר באתר <a href="https://thunderbolttechnology.net/products">https://thunderbolttechnology.net/products</a>.</p>	<p>(5)</p> <p>Thunderbolt DisplayPort</p> 
<p>לחיבור התקן USB אופציונלי, כגון מקלדת, עכבר, כונן חיצוני, מדפסת, סורק או רכז USB. יציאות USB סטנדרטיות לא יטעינו את כל התקני ה-USB או יטעינו באמצעות זרם נמוך. התקני USB מסוימים דורשים מקור מתח וכן שימוש ביציאה בעלת אספקת מתח.</p> <p><b>הערה:</b> יציאות USB עם אספקת מתח יכולות גם לשמש לטעינת דגמים נבחרים של טלפונים ניידים ונגני MP3, גם כאשר המחשב כבוי.</p> <p><b>הערה:</b> לקבלת פרטים על הסוגים השונים של יציאות USB, ראה <a href="#">שימוש בהתקן USB</a> בעמוד 53.</p>	<p>(6)</p> <p>יציאת USB 3.0 לטעינה (עם אספקת מתח)</p> 
<p>לתמיכה בכרטיסים חכמים אופציונליים.</p>	<p>(7)</p> <p>חריץ כרטיס חכם</p>
<p>לתמיכה בכרטיסי ExpressCard אופציונליים.</p>	<p>(8)</p> <p>חריץ ExpressCard (בדגמים נבחרים בלבד)</p> 



רכיב	תיאור
<b>(1)</b>	אנטנות WLAN *(2)
<b>(2)</b>	אנטנות WWAN *(2)
<b>(3)</b>	מיקרופונים פנימיים (2)
<b>(4)</b>	נורית מצלמת האינטרנט (בדגמים נבחרים בלבד)
<b>(5)</b>	מצלמת אינטרנט (בדגמים נבחרים בלבד)
<b>(6)</b>	מתג תצוגה פנימי

נורית דולקת: נעשה שימוש במצלמת האינטרנט.

להקלטת וידאו ולצילום תמונות סטילס. בדגמים מסוימים, ניתן לבצע שיחות ועידה בוידאו ושיחות צ'אט באופן מקוון באמצעות הזרמת וידאו.

להוראות שימוש במצלמת האינטרנט, עבור אל **HP Support Assistant**. כדי לגשת אל **HP Support Assistant**, במסך **Start** (התחל), בחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.

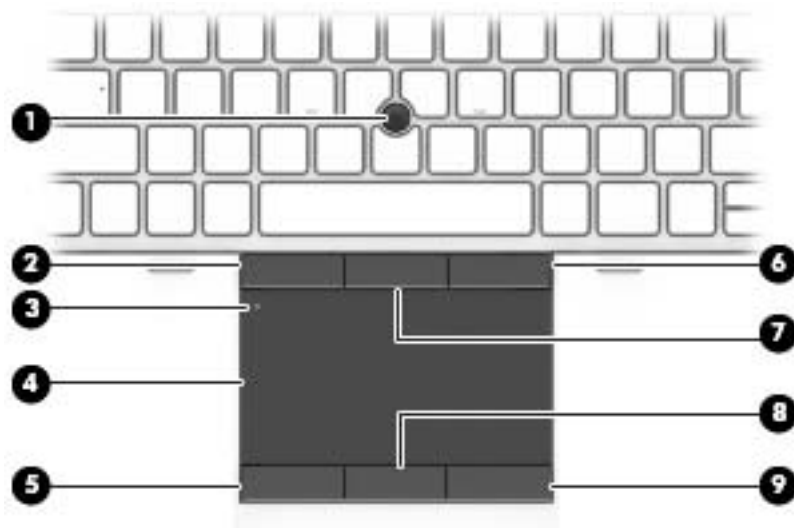
לכיבוי התצוגה או להפעלת מצב **Sleep** (שינה) אם התצוגה נסגרה בשעה שהמחשב פועל.

**הערה:** מתג הצג אינו גלוי לעין מהחלק החיצוני של המחשב.

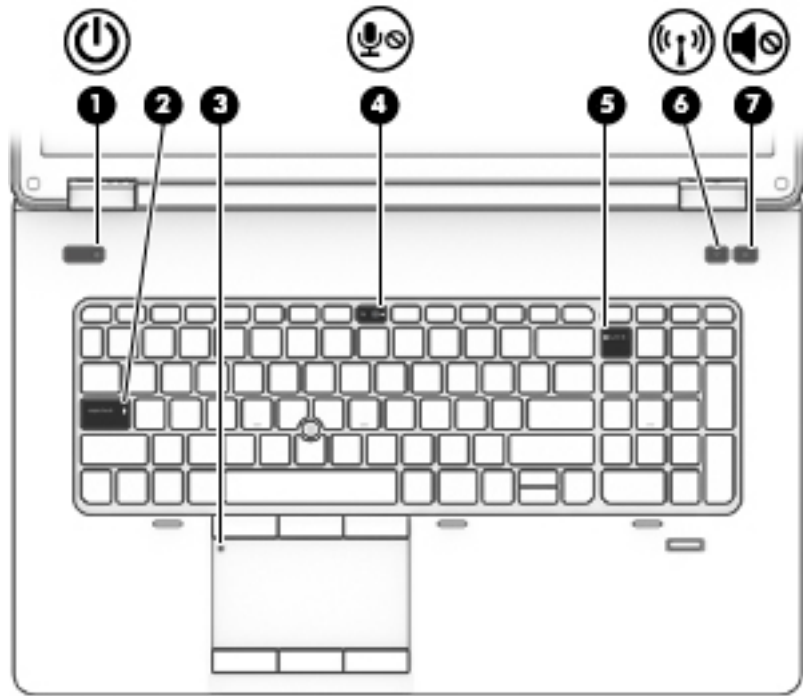
\*האנטנות אינן גלויות לעין מחלקו החיצוני של המחשב. לשידור מיטבי, הקפד שהאזור הסמוך לאנטנות יהיה פנוי ממכשולים. לקבלת הודעות התקינה בנוגע לאלחוט, עיין בסעיף של הודעות תקינה, בטיחות וסביבה. המתייחס למדינה/אזור שלך. כדי לגשת למדריך זה, במסך **Start** (התחל), הקלד support (תמיכה), ולאחר מכן בחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.





# רכיבים בחלק העליון

## לוח מגע

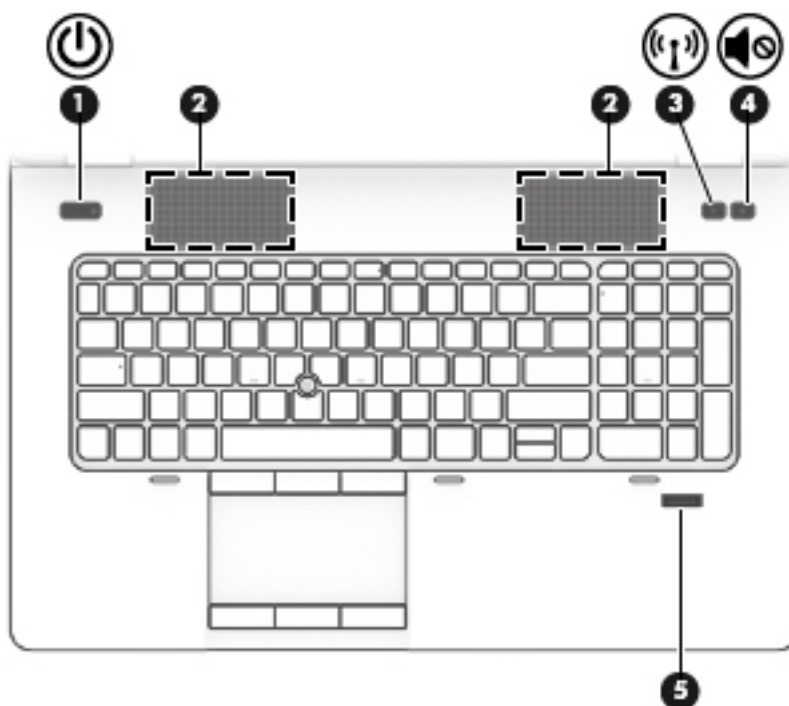





רכיב	תיאור
(1)	מוט הצבעה (בדגמים נבחרים בלבד) להזזת המצביע ולבחירה או הפעלה של פריטים על המסך.
(2)	לחצן שמאלי של מוט ההצבעה (בדגמים נבחרים בלבד) פועל בדומה ללחצן השמאלי בעכבר חיצוני.
(3)	לחצן הפעלה/כיבוי של לוח המגע להפעלה ולכיבוי של לוח המגע.
(4)	אזור לוח המגע להזזת המצביע ולבחירה או הפעלה של פריטים על המסך.
<b>הערה:</b> לוח המגע תומך גם במחוות החלקה מהקצה. לקבלת מידע נוסף, ראה <a href="#">פעולות החלקה מהירה בקצה (בדגמים נבחרים בלבד) בעמוד 27</a> .	
(5)	לחצן שמאלי של לוח המגע פועל בדומה ללחצן השמאלי בעכבר חיצוני.
(6)	לחצן ימני של מוט ההצבעה (בדגמים נבחרים בלבד) פועל בדומה ללחצן הימני בעכבר חיצוני.
(7)	לחצן מרכזי של מוט ההצבעה (בדגמים נבחרים בלבד) פועל בדומה ללחצן האמצעי בעכבר חיצוני.
(8)	לחצן אמצעי של לוח המגע (דגמים נבחרים בלבד) פועל בדומה ללחצן האמצעי בעכבר חיצוני.
(9)	לחצן ימני של לוח המגע פועל בדומה ללחצן הימני בעכבר חיצוני.

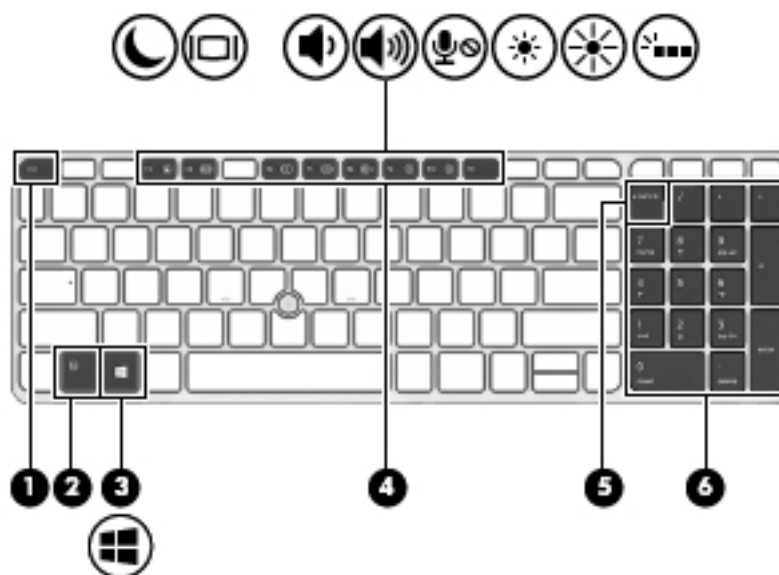



רכיב	תיאור
(1) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>נורית דולקת: המחשב פועל.</li> <li>נורית מהבהבת: המחשב נמצא במצב Sleep (שינה), מצב המאפשר לחסוך בצריכת החשמל. המחשב מכבה את אספקת המתח לצג ולרכיבים אחרים שאין בהם צורך.</li> <li>נורית כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה). Hibernation (מצב שינה) זהו מצב שמאפשר לחסוך בצריכת החשמל, ומשתמש בכמות המתח המינימלית.</li> </ul>
(2) נורית caps lock	נורית דולקת: הפונקציה caps lock פועלת ומשנה את כל המקשים לאותיות רישיות.
(3) נורית לוח המגע	<ul style="list-style-type: none"> <li>נורית דולקת: לוח המגע כבוי.</li> <li>נורית כבויה: לוח המגע מופעל.</li> </ul>
(4) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>נורית השתקת המיקרופון</li> <li>נורית בצבע ענבר: צליל המיקרופון מופסק.</li> <li>נורית כבויה: צליל המיקרופון מופעל.</li> </ul>
(5) נורית num lock	נורית דולקת: פונקציית num lock מופעלת.
(6) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>נורית אלחוט</li> <li>נורית דולקת: התקן אלחוטי משולב, כגון התקן רשת תקשורת מקומית (WLAN) אלחוטי ו/או התקן Bluetooth® מופעל.</li> </ul> <p><b>הערה:</b> בדגמים מסוימים, נורית האלחוט דולקת בצבע ענבר כאשר כל ההתקנים האלחוטיים כבויים.</p>
(7) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>נורית השתקה</li> <li>נורית בצבע ענבר: צלילי המחשב כבויים.</li> <li>נורית כבויה: צלילי המחשב מופעלים.</li> </ul>

## לחצנים, רמקולים וקורא טביעות אצבע (בדגמים נבחרים בלבד)

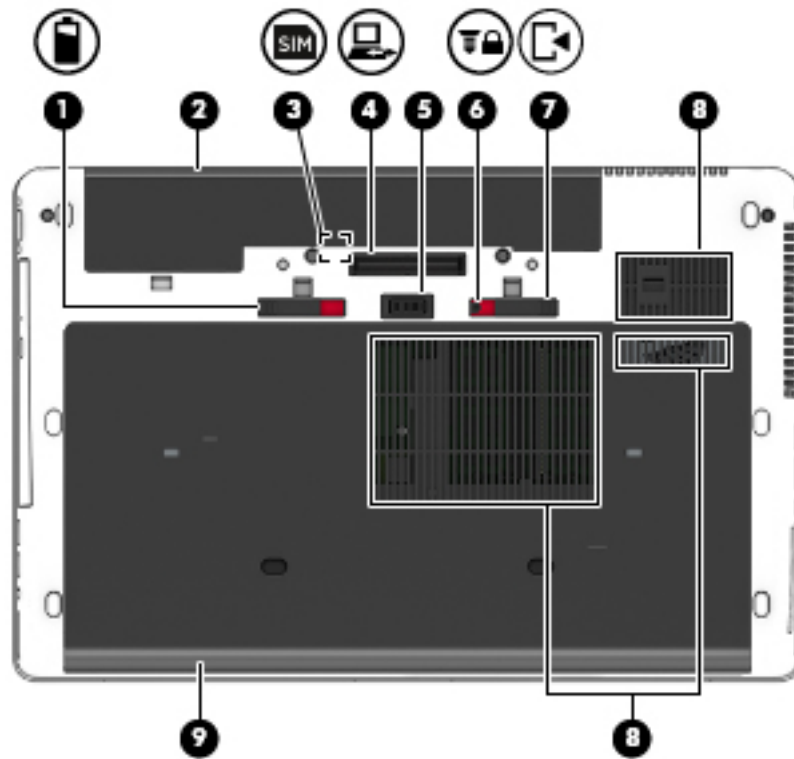


תיאור	רכיב
<ul style="list-style-type: none"> <li>כאשר המחשב כבוי, לחץ על הלחצן כדי להפעיל את המחשב.</li> <li>כאשר המחשב מופעל, לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי להיכנס למצב Sleep (שינה).</li> <li>כאשר המחשב נמצא במצב Sleep (שינה), לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב Sleep (שינה).</li> <li>כאשר המחשב נמצא במצב Hibernation (מצב שינה), לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב Hibernation (מצב שינה).</li> </ul> <p><b>זהירות:</b> לחיצה ממושכת על לחצן ההפעלה תגרום לאובדן מידע שלא נשמר.</p> <p>אם המחשב הפסיק להגיב והליכי הכיבוי של Windows® אינם יעילים, לחץ על לחצן ההפעלה במשך 5 שניות לפחות כדי לכבות את המחשב.</p> <p>לקבלת מידע נוסף על 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>	<p>(1) לחצן הפעלה</p> 
<p>להפקת צלילים.</p>	<p>(2) רמקולים (2)</p>
<p>להפעלה או לכיבוי של מאפיין האלחוט, אך לא ליצירת חיבור אלחוטי.</p>	<p>(3) לחצן אלחוט</p> 
<p>להשתקה ולשחזור של צלילי הרמקול.</p>	<p>(4) לחצן השתקת עוצמת הקול</p> 
<p>מאפשר כניסה ל-Windows באמצעות טביעת אצבע, במקום כניסה באמצעות סיסמה.</p>	<p>(5) קורא טביעות אצבע (בדגמים נבחרים בלבד)</p>




רכיב	תיאור
(1)	מקש <code>esc</code> להצגת מידע אודות המערכת בעת הקשה בשילוב עם מקש <code>fn</code> .
(2)	מקש <code>fn</code> לביצוע פעולות מערכת שכיחות בעת הקשה בשילוב עם מקש פונקציה, מקש <code>num lk</code> , או מקש <code>esc</code> .
(3)	מקש Windows  להצגת הפריט Start (התחל) של Windows.
(4)	מקשי פונקציה לביצוע פעולות שכיחות במערכת בעת הקשה בשילוב עם מקש <code>fn</code> .
(5)	מקש <code>num lk</code> להחלפה בין פונקציות הניווט והפונקציות המספריות בלוח המקשים המספרי המשולב.
(6)	לוח מקשים מספרי משולב לאחר הפעלת <code>num lk</code> , ניתן להשתמש בו כלוח מקשים מספרי חיצוני.

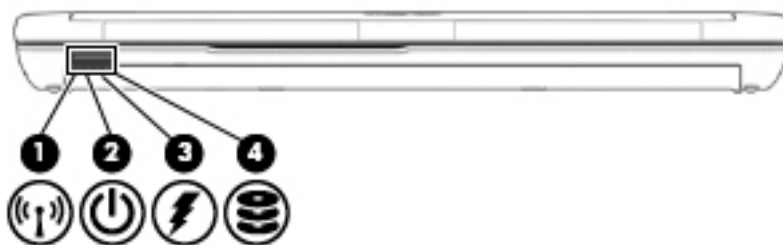
## רכיבים בחלק התחתון






רכיב	תיאור
(1) 	תפס לשחרור הסוללה לשחרור הסוללה.
(2) 	תא סוללה להחזקת הסוללה.
(3) 	חריץ SIM לתמיכה במודול זיהוי מגוי (SIM) אלחוטי. חריץ SIM ממוקם בתוך תא הסוללה.
(4) 	מחבר עגינה לחיבור התקן עגינה אופציונלי.
(5) 	מחבר לסוללת עזר לחיבור סוללת עזר אופציונלית.
(6) 	מנעול דלת השירות נועל את דלת השירות.
(7) 	תפס לשחרור דלת השירות לשחרור דלת השירות במחשב.

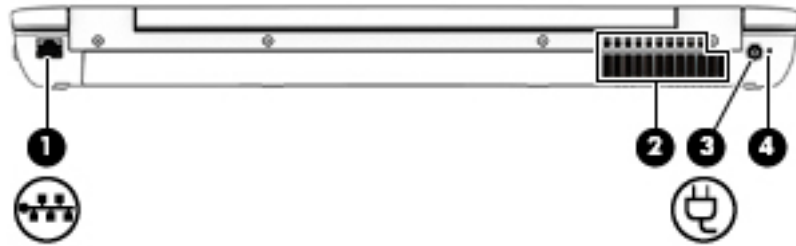
תואר	רכיב
מאפשרים לזרימת אוויר לצנן רכיבים פנימיים.	(8) פתחי אוורור (3)
<p><b>הערה:</b> מאוורר המחשב מופעל באופן אוטומטי כדי לצנן רכיבים פנימיים וכדי למנוע התחממות יתר. במסגרת הפעילות השגרתית, זו תופעה רגילה שהמאוורר הפנימי נכבה ומופעל באופן מחזורי.</p>	
<p>לגישה לתא הכונן הקשיח, לחריץ מודול ה-LAN האלחוטי (WLAN), לחריץ מודול ה-WWAN ולהריצי מודול הזיכרון.</p> <p><b>ההירות:</b> כדי למנוע הפסקת תגובה של המערכת, החלף את המודול האלחוטי רק במודול אלחוטי המורשה לשימוש במחשב על-ידי הרשות הממשלתית שמסדירה התקנים אלחוטיים במדינה/אזור שלך. אם החלפת את המודול ולאחר מכן הופיעה הודעת אזהרה, הסר את המודול כדי לשחזר את הפונקציונליות של המחשב ולאחר מכן פנה אל התמיכה. כדי לגשת ל-<b>Help and Support</b> (עזרה ותמיכה), בחר ב-<b>Start</b> (החל) &lt; <b>Help and Support</b> (עזרה ותמיכה).</p>	<p>דלת שירות</p> <p>(9) </p>







תיאור	רכיב
<p>נורית דולקת: התקן אלחוטי משולב, כגון התקן רשת תקשורת מקומית (WLAN) אלחוטי ו/או התקן Bluetooth® מופעל.</p> <p><b>הערה:</b> בדגמים מסוימים, נורית האלחוט דולקת בצבע ענבר כאשר כל ההתקנים האלחוטיים כבויים.</p>	<p>(1) </p> <p>נורית אלחוט</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>נורית דולקת: המחשב פועל.</li> <li>נורית מהבהבת: המחשב נמצא במצב Sleep (שינה), המאפשר לחסוך בצריכת החשמל. המחשב מכבה את אספקת המתח לצג ולרכיבים אחרים שאין בהם צורך.</li> <li>נורית כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה). Hibernation (מצב שינה) הוא מצב שמאפשר לחסוך בצריכת החשמל, ומשתמש בכמות המתח המינימלית.</li> </ul>	<p>(2) </p> <p>נורית הפעלה</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>נורית בצבע לבן: המחשב מחובר למקור מתח חיצוני והסוללה טעונה ב-90% עד 99%.</li> <li>נורית בצבע ענבר: המחשב מחובר למקור מתח חיצוני והסוללה טעונה ב-0% עד 90%.</li> <li>נורית מהבהבת בצבע ענבר: סוללה המשמשת כמקור המתח היחיד של המחשב הגיעה לרמה של סוללה חלשה. כשהסוללה חלשה במיוחד, נורית הסוללה מתחילה להבהב במהירות.</li> <li>נורית כבויה: הסוללה טעונה במלואה.</li> </ul>	<p>(3) </p> <p>נורית סוללה/שנאי מתח</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>נורית מהבהבת בלבן: מתבצעת גישה לכונן הקשיח.</li> <li>נורית בצבע ענבר: HP 3D DriveGuard השבית זמנית את הכונן הקשיח.</li> </ul> <p><b>הערה:</b> לקבלת מידע נוסף על HP 3D DriveGuard, ראה <a href="#">שימוש ב-HP 3D DriveGuard</a> (בדגמים נבחרים בלבד) בעמוד 61.</p>	<p>(4) </p> <p>נורית הכונן הקשיח</p>

## רכיבים בחלק האחורי



תיאור	רכיב
לחיבור כבל רשת.	<b>(1)</b>  שקע RJ-45 (רשת)
מאפשר זרימת אוויר לצינור רכיבים פנימיים.	<b>(2)</b> פתח אוורור
<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.	
לחיבור שנאי מתח.	<b>(3)</b>  מחבר מתח
<ul style="list-style-type: none"> <li>נורית בצבע לבן: המחשב מחובר למתח חיצוני.</li> <li>נורית כבויה: המחשב אינו מחובר למקור מתח חיצוני.</li> </ul>	<b>(4)</b> נורית שנאי מתח

המחשב שברשותך יכול ללכת איתך לכל מקום. אך גם בבית, תוכל לסייר ברחבי העולם ולגשת למידע ממיליוני אתרי אינטרנט, באמצעות המחשב וחיבור לרשת קווית או אלחוטית. פרק זה יעזור לך להתחבר לעולם זה.

## התחברות לרשת אלחוטית

הטכנולוגיה האלחוטית מעבירה נתונים דרך גלי רדיו במקום כבלים. המחשב שברשותך עשוי לכלול לפחות אחד מההתקנים האלחוטיים 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, ההתקן האלחוטי הנניד שבמחשב שלך מקיים תקשורת עם נתב אלחוטי או עם נקודת גישה אלחוטית.
- מודול HP Mobile Broadband Module (פס רחב נייד של HP)—התקן רשת תקשורת מרחבית אלחוטית (WWAN) המספק קישוריות אלחוטית בשטח גדול הרבה יותר. מפעילי רשתות סלולריות מתקינים תחנות בסיס (בדומה למגדלי תקשורת סלולרית) ברחבי שטחים גיאוגרפיים גדולים, המספקים ביעילות כיסוי ברחבי מדינות/אזורים שלמים.
- התקן Bluetooth—יוצר רשת תקשורת פרטית (PAN) כדי להתחבר להתקנים אחרים התומכים 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 מטרים זה מזה.

לקבלת מידע נוסף על אודות טכנולוגיה אלחוטית, עיין במידע ובקישורים לאתרי האינטרנט המופיעים ב-HP Support Assistant. כדי לגשת אל HP Support Assistant, במסך Start (התחל), בחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.

## שימוש בפקדי אלחוט

באפשרותך לשלוט בהתקנים האלחוטיים שבמחשב באמצעות המאפיינים הבאים:

- לחצן אלחוט, מתג אלחוט או מקש אלחוט (מכונים בפרק זה "לחצן אלחוט")
- פקדי מערכת ההפעלה

## שימוש בלחצן האלחוט

המחשב כולל לחצן אלחוט, לפחות התקן אלחוטי אחד ונורית אלחוט אחת או שתיים, בהתאם לדגם. כל ההתקנים האלחוטיים במחשב מופעלים על-ידי היצור, כך שנורית האלחוט נדלקת (לבן) בעת הפעלת המחשב.

נורית האלחוט מציינת את מצב ההפעלה הכולל של ההתקנים האלחוטיים, לא את המצב של כל התקן בנפרד. אם נורית האלחוט לבן, לפחות התקן אלחוט אחד מופעל. אם נורית האלחוט כבויה, כל התקני האלחוט כבויים.

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

מכיוון שההתקנים האלחוטיים מופעלים על-ידי היצור, באפשרותך להשתמש בלחצן האלחוט על-מנת להפעיל או לכבות את ההתקנים האלחוטיים בו-זמנית.

## שימוש בפקדי מערכת ההפעלה

Network and Sharing Center (מרכז הרשת והשיתוף) מאפשר לך להגדיר חיבור או רשת, להתחבר לרשת ולבצע אבחון ותיקון של בעיות רשת.

לשימוש בפקדי מערכת ההפעלה:

1. במסך Start (התחל), הקלד control panel (לוח הבקרה), ולאחר מכן בחר **Control Panel** (לוח הבקרה).
2. בחר את **Network and Internet** (רשת ואינטרנט), ולאחר מכן בחר **Network and Sharing Center** (מרכז הרשת והשיתוף).  
למידע נוסף, גש אל HP Support Assistant. כדי לגשת אל HP Support Assistant, במסך Start (התחל), בחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.

## שימוש ב-WLAN

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

**הערה:** לעתים קרובות משתמשים במונחים נתב אלחוטי תקודת גישה אלחוטית לחילופין.

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

## שימוש בספק שירותי אינטרנט

לפני שתוכל להגדיר גישה לאינטרנט בביתך, עליך ליצור חשבון באמצעות ספק שירותי אינטרנט (ISP). לרכישת שירותי אינטרנט ומודם, פנה לספק שירותי אינטרנט (ISP) מקומי. ספק שירותי האינטרנט (ISP) יסייע לך בהגדרת המודם, יתקין כבל רשת כדי לחבר את המחשב האלחוטי למודם ויבדוק את שירות האינטרנט.

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

## הגדרת WLAN

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

- מודם פס רחב (DSL או כבלים) (1) ושירותי אינטרנט במהירות גבוהה שנרכש מספק שירותי אינטרנט
- נתב אלחוטי (2) (לרכישה בנפרד)
- מחשב אלחוטי (3)

**הערה:** מודמים מסוימים כוללים נתב אלחוטי מובנה. התייעץ עם ספק שירותי האינטרנט שלך כדי לקבוע את סוג המודם שברשותך.

האיור הבא מציג דוגמה של התקנת רשת אלחוטית המחוברת לאינטרנט.



ככל שהרשת גדלה, ניתן לחבר לרשת מחשבים נוספים בחיבור אלחוטי וקווי, כדי לקבל גישה לאינטרנט. לקבלת עזרה בהגדרת רשת ה-WLAN, עיין במידע שסיפק יצרן הנתב או ספק שירותי האינטרנט שלך.

## הגדרת תצורה של נתב אלחוטי

לקבלת עזרה בקביעת תצורה של נתב אלחוטי, עיין במידע שסיפק יצרן הנתב או ספק שירותי האינטרנט שלך.

---

**הערה:** אנו ממליצים לך לחבר תחילה את המחשב האלחוטי החדש לנתב באמצעות כבל הרשת שסופק עם הנתב. לאחר חיבור המחשב לאינטרנט, נתק את הכבל והתחבר לאינטרנט באמצעות הרשת האלחוטית.

---

## הגנה על רשת ה-WLAN

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

אותות רדיו אלחוטיים נשלחים אל מחוץ לרשת, כך שהתקני WLAN אחרים עשויים לקלוט אותות לא מוגנים. נקוט את אמצעי הזהירות הבאים כדי להגן על רשת ה-WLAN:

- שימוש בחומת אש (firewall).
- חומת אש בודקת הן את הנתונים והן את הבקשות לנתונים שנשלחות לרשת שלך, ומסלקת את הפריטים החשודים. חומות אש זמינות הן כתוכנה והן כחומרה. רשתות מסוימות משתמשות בשילוב של שני הסוגים.
- השתמש בהצפנה אלחוטית.

הצפנה אלחוטית משתמשת בהגדרות אבטחה כדי להצפין ולפענח נתונים המשודרים ברשת. למידע נוסף, גש אל HP Support Assistant. כדי לגשת אל HP Support Assistant, במסך Start (התחל), בחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.

## התחברות לרשת WLAN

כדי להתחבר ל-WLAN, פעל על-פי השלבים הבאים:

1. ודא שהתקן ה-WLAN מופעל. אם ההתקן מופעל, נורית האלחוט דולקת. אם נורית האלחוט כבויה, לחץ על לחצן האלחוט.

---

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

---

2. במסך Start (התחל), הצבע עם הסמן על הפינה הימנית העליונה או התחתונה של המסך כדי להציג את צ'ארמס.
3. בחר **Settings** (הגדרות), ולאחר מכן לחץ על סמל מצב הרשת.
4. בחר ברשת ה-WLAN מהרשימה.
5. לחץ על **Connect** (התחבר).

אם רשת ה-WLAN מאובטחת, תתבקש להזין קוד אבטחה. הזן את הקוד ולאחר מכן לחץ על **Sign in** (כניסה).

---

**הערה:** אם רשתות ה-WLAN אינן מופיעות ברשימה, ייתכן שאתה נמצא מחוץ לטווח של נתב אלחוטי או של נקודת גישה.

---

**הערה:** אם אינך רואה את רשת ה-WLAN שאליה ברצונך להתחבר, בשולחן העבודה של Windows, לחץ לחיצה ימנית על סמל מצב הרשת, ולאחר מכן בחר **Open Network and Sharing Center** (פתח את מרכז הרשת והשיתוף). לחץ על **Set up a new connection or network** (הגדר חיבור או רשת חדשים). תוצג רשימת אפשרויות, שתאפשר לך לחפש רשת באופן ידני ולהתחבר אליה או ליצור חיבור רשת חדש.

6. עקוב אחר ההוראות שעל-גבי המסך כדי להשלים את החיבור.

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

**הערה:** הטווח הפונקציונלי (המרחק שאליה יכולים אותות האלחוט להגיע) תלוי בהטמעת ה-WLAN, ביצון הנתב ובהפרעות שנגרמות על-ידי התקנים אלקטרוניים אחרים או מחסומים מבניים כגון קירות ורצפות.

## שימוש ב-HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) (בדגמים נבחרים בלבד)

HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) מאפשר למחשב להשתמש ברשתות WWAN כדי לגשת לאינטרנט ממספר רב יותר של מקומות ועל פני אזורים נרחבים יותר לעומת גישה באמצעות רשתות WLAN. לשימוש ב-HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP), יש צורך בספק שירותי רשת (המכונה **רשת סלולרית**), 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 (פס רחב נייד של HP) 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.

HP תומכת בטכנולוגיות הבאות:

- HSPA (High Speed Packet Access), המספק גישה לרשתות בהתבסס על תקני הטלקומוניקציה של GSM (Global System for Mobile Communications).
- EV-DO (Evolution Data Optimized), המספק גישה לרשתות בהתבסס על תקן הטלקומוניקציה של CDMA (Code Division Multiple Access).
- LTE (התפתחות לטווח ארוך - Long Term Evolution), המספקת גישה לרשתות התומכות בטכנולוגיית LTE.

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

מפעילי רשתות סלולריות מסוימים דורשים שימוש ב-SIM. מודול SIM מכיל מידע בסיסי אודותיך, כגון מספר זיהוי אישי (PIN), כמו גם את פרטי הרשת. מחשבים מסוימים כוללים SIM שמותקן מראש בתא הסוללה. אם ה-SIM אינו מותקן מראש, ייתכן שהוא מסופק במידע של HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) המצורף למחשב, או ייתכן שמפעיל הרשת הסלולרית יספק אותו בנפרד מהמחשב.

לקבלת מידע על הכנסה והוצאה של ה-SIM, עיין בסעיף **הכנסה והוצאה של SIM בעמוד 20** בפרק זה.

לקבלת מידע על HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) וכיצד להפעיל שירות עם מפעיל רשת סלולרית מועדף, עיין במידע על HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) הכלול במחשב שברשותך.

## הכנסה והוצאה של SIM

**זהירות:** כדי למנוע נזק למחברים, השתמש בכוח מתון בעת הכנסת SIM.

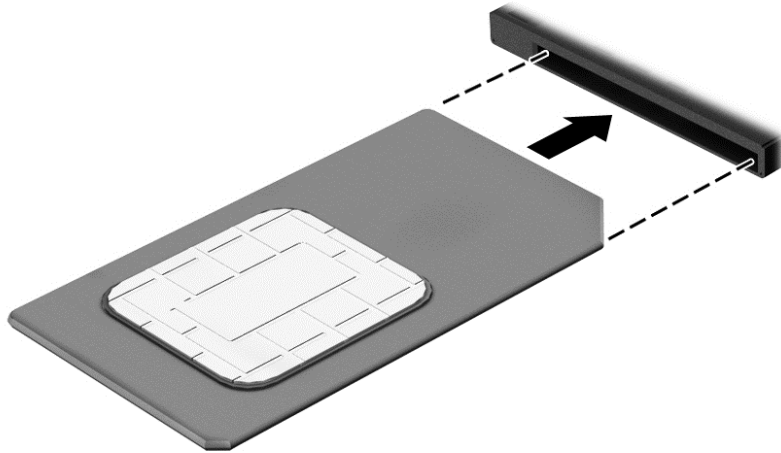
כדי להכניס SIM, בצע את השלבים הבאים:

1. כבה את המחשב באמצעות הפקודה Shut Down (כיבוי).

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. הכנס את ה-SIM לחריץ ה-SIM ודחוף בעדינות את ה-SIM לחריץ עד שיתייצב במקומו.
- 
- הערה:** ייתכן שיציאת ה-SIM במחשב שברשותך נראית מעט שונה מהאיור שבסעיף זה.
- 
- הערה:** הכנס את כרטיס ה-SIM למחשב בכיוון המתואר בתמונה שעל תא הסוללה.



8. החזר את הסוללה למקומה.
- 
- הערה:** HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) יושבת אם הסוללה לא תוחזר למקומה.

9. חבר מחדש את מקור המתח החיצוני.
  10. חבר מחדש התקנים חיצוניים.
  11. הפעל את המחשב.
- כדי להוציא את ה-SIM, לחץ על ה-SIM ולאחר מכן הוצא אותו מהחריץ.

## שימוש ב-GPS (בדגמים נבחרים בלבד)

המחשב שברשותך עשוי לכלול מערכת מיקום גלובלית (GPS). לזיניי GPS מספקים מידע אודות מיקום, מהירות וכיוון למערכות המצוידות ב-GPS. לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרה של תוכנות הניווט וה-GPS של HP.

## שימוש בהתקני Bluetooth אלחוטיים

התקן Bluetooth מספק תקשורת אלחוטית לטווח קצר, שמחליפה חיבורים 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)
- עכבר

התקני Bluetooth מספקים יכולת עמית-לעמית שמאפשרת לך להגדיר רשת תקשורת פרטית (PAN) של התקני Bluetooth. לקבלת מידע על הגדרת תצורה של התקני Bluetooth והשימוש בהם, עיין בעזרה של תוכנת Bluetooth.

## התחברות לרשת קווית

ישנם 2 סוגים של חיבורים קוויים: רשת תקשורת מקומית (LAN) וחיבור מודם. חיבור LAN משתמש בכבל רשת והוא מהיר במידה רבה ממודם, המשתמש בכבל טלפון. שני הכבלים נמכרים בנפרד.

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

### חיבור לרשת תקשורת מקומית (LAN)

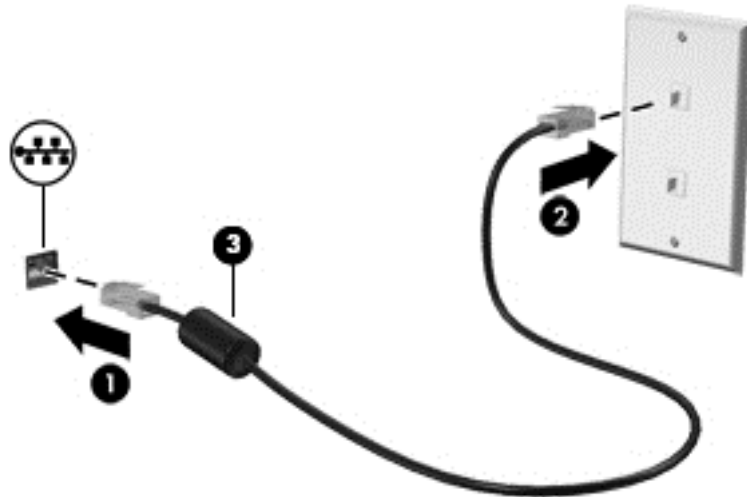
השתמש בחיבור LAN אם ברצונך לחבר את המחשב ישירות לנתב בביתך (במקום לעבוד באופן אלחוטי) או אם ברצונך להתחבר לרשת קיימת במשרד.

להתחברות לרשת LAN נדרש כבל רשת מסוג RJ-45 עם 8 פינים.

כדי לחבר את כבל הרשת, פעל על-פי השלבים הבאים:

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

**הערה:** אם כבל הרשת כולל מעגל להפחתת רעשים (3), המונע הפרעות הנובעות מקליטה של טלוויזיה ורדיו, הפנה את קצה הכבל עם המעגל כלפי המחשב.






המחשב שברשותך מאפשר ניווט באמצעות מחוות המגע (בדגמים נבחרים בלבד) בנוסף למקלדת והעכבר. ניתן להשתמש במחוות המגע על-גבי לוח המגע או מסך המגע של המחשב (בדגמים נבחרים בלבד).

דגמי מחשבים נבחרים כוללים מקשי פעולה מיוחדים או פונקציות של מקשים חמים במקלדת לביצוע משימות שגרתיות.

## שימוש בהתקני ההצבעה

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

## הגדרת העדפות עבור התקני ההצבעה

השתמש ב-Mouse Properties (מאפייני עכבר) ב-Windows כדי להתאים הגדרות באופן אישי להתקני ההצבעה, כגון תצורת לחצנים, מהירות לחיצה ואפשרויות מצביע. ניתן גם לצפות בהדגמות של מחוות לוח המגע.

כדי לגשת ל-Mouse Properties (מאפייני עכבר):


- ממשק Start (התחל), הקלד mouse (עכבר), לחץ **Settings** (הגדרות), ולאחר מכן בחר **Mouse** (עכבר).


## שימוש במוט ההצבעה

לחץ על מוט ההצבעה בכיוון שאליו ברצונך להניע את הסמן על-גבי המסך. השתמש בלחצן השמאלי והימני של מוט ההצבעה כמו בלחצן השמאלי והימני של עכבר חיצוני.

## שימוש במחוות לוח המגע

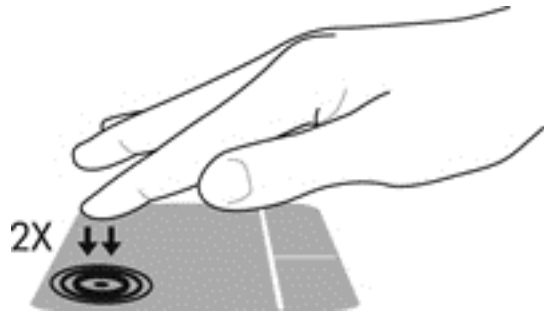
לוח המגע מאפשר לך לנווט במסך המחשב ולשלוט בסמן באמצעות תנועות אצבע פשוטות.

**עצה:**  השתמש בלחצן השמאלי והימני של לוח המגע כפי שהיית משתמש בלחצנים התואמים בעכבר חיצוני.

**הערה:**  מחוות לוח המגע אינן נתמכות בכל האפליקציות.

## הפעלה וכיבוי של לוח המגע

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



## הקשה

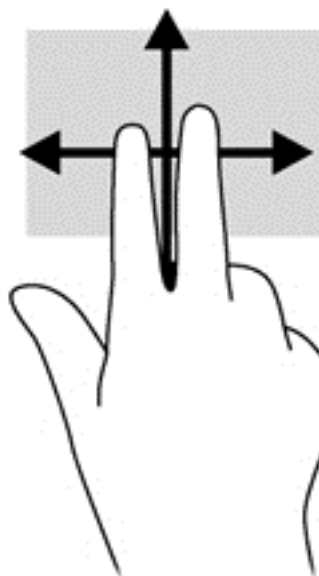
לביצוע בחירה על-גבי המסך, השתמש בפונקציית ההקשה בלוח המגע.

- הקש באצבע אחת באזור לוח המגע כדי לבחור. פתח פריט באמצעות הקשה כפולה עליו.



הגלילה שימושית למעבר למעלה, למטה או לצדדים על-גבי עמוד או תמונה.

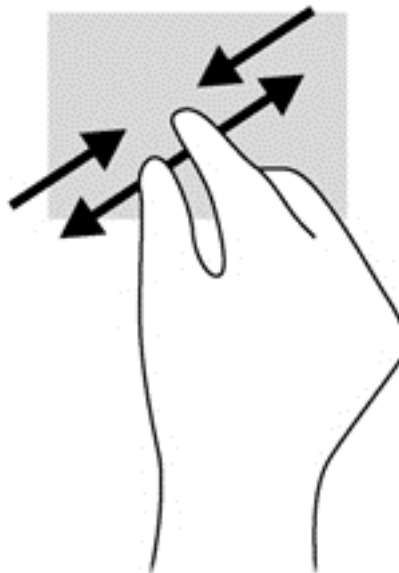
- הנח שתי אצבעות על אזור לוח המגע כשהן מרוחקות קלות אחת מהשנייה, ולאחר מכן גרור אותן מעלה, מטה, שמאלה או ימינה.



#### צביטה לביצוע זום באמצעות שתי אצבעות

צביטה לביצוע זום באמצעות שתי אצבעות מאפשרת לך להגדיל או להקטין תמונות או טקסט.

- כדי להגדיל את התצוגה, הנח שתי אצבעות יחד על אזור לוח המגע ולאחר מכן הרחק אותן זו מזו.
- כדי להקטין את התצוגה, הנח שתי אצבעות על אזור לוח המגע במרחק מה זו מזו, ולאחר מכן קרב אותן זו לזו.

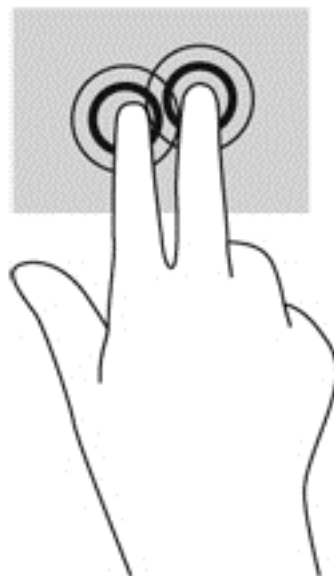


## לחיצה בשתי אצבעות

לחיצה בשתי אצבעות מאפשרת לך לבצע בחירות מהתפריט עבור אובייקט שמופיע על המסך.

**הערה:** לחיצה בשתי אצבעות היא פעולה זהה לשימוש בלחצן הימני של העכבר.

- הנח שתי אצבעות על אזור לוח המגע ולחץ כדי לפתוח את תפריט האפשרויות עבור האובייקט הנבחר.

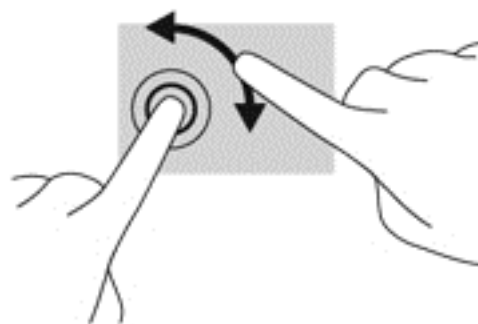


## סיבוב (בדגמים נבחרים בלבד)

מחוות הסיבוב מאפשרת לך להפוך פריטים כגון צילומים.

- יצב את האצבע המורה של יד שמאל על אזור לוח המגע. באמצעות ירך הימנית, החלק את האצבע המורה בתנועה סיבובית משעה 12 לשעה 3. כדי לבצע את הסיבוב בכיוון ההפוך, החלק את האצבע המורה משעה 3 לשעה 12.

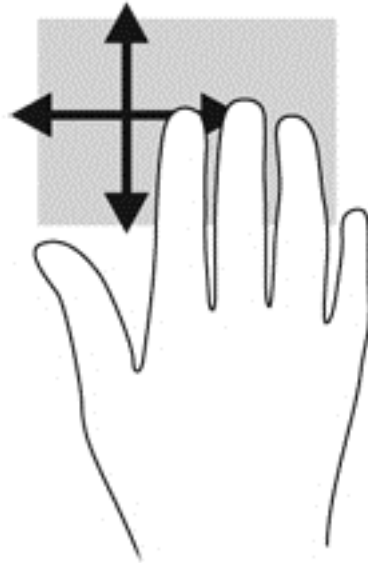
**הערה:** הסיבוב מיועד עבור אפליקציות ספציפיות שבהן ניתן לטפל בפריט או בתמונה. ייתכן שמחוות הסיבוב לא תפעל בכל האפליקציות.



## תנועה קלה (בדגמים נבחרים בלבד)

התנועה הקלה מאפשרת לך לנווט בין מסכים או לגלול במהירות בין מסמכים.

- מקם שלוש אצבעות באזור לוח המגע והזז את האצבעות בתנועה קלה ומהירה מעלה, מטה, שמאלה או ימינה.



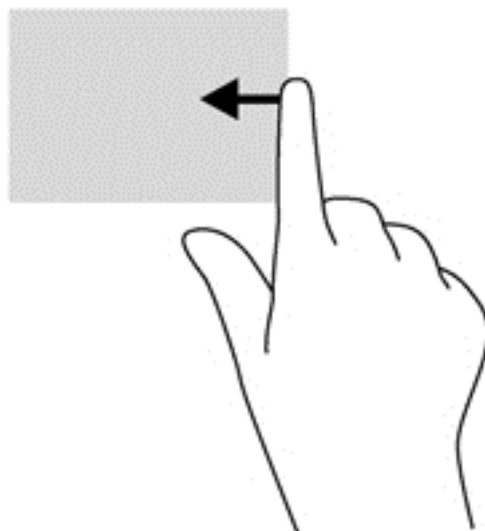
## פעולות החלקה מהירה בקצה (בדגמים נבחרים בלבד)

פעולות של החלקה מהירה בקצה מאפשרות לך לגשת לסרגלי כלים במחשב לביצוע משימות כגון שינוי הגדרות ואיתור אפליקציות ושימוש בהן.

### החלקה מהירה מהקצה הימני

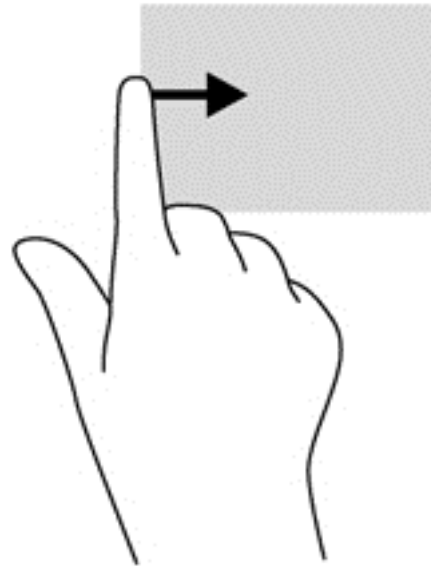
החלקה מהקצה הימני חושפת את צ'ארמס, ומאפשרת לחפש, לשתף, להפעיל אפליקציות, לגשת להתקנים או לשנות הגדרות.

- החלק את האצבע בעדינות מהקצה הימני כדי לחשוף את צ'ארמס.



## החלקה מהירה מהקצה השמאלי


- החלקה מהירה מהקצה השמאלי מאפשרת לך לגשת לאפליקציות פתוחות כדי לעבור ביניהן בקלות.
- החלק את האצבע בעדינות מהקצה השמאלי של לוח המגע כדי לעבור בין האפליקציות שנפתחו לאחרונה.
- החלק במהירות מהקצה הימני של לוח המגע כדי לעבור בין האפליקציות.



## החלקה מהירה מהקצה העליון

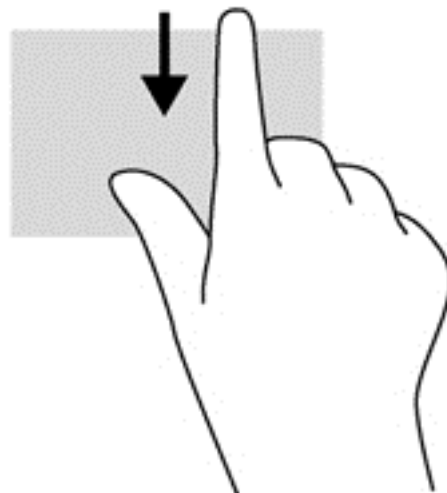
החלקה מהירה מהקצה העליון מציגה אפשרויות של פקודות אפליקציה שבעזרתן ניתן להתאים את האפליקציות אישית.

---

**חשוב:** כאשר אפליקציה פתוחה, מחוות הקצה העליון משתנה, בהתאם לאפליקציה זו. 

---

- החלק את אצבעך בעדינות מהקצה העליון כדי להציג את פקודות האפליקציה האפשריות.



## שימוש במקלדת

באמצעות המקלדת והעכבר ניתן להקליד את שמות הפריטים הנבחרים, לגלול ולבצע פעולות הזהות לאלה שניתן לבצע באמצעות מחוות מגע. בנוסף, באמצעות המקלדת ניתן להשתמש במקשי הפעולה ובמקשים החמים לביצוע פעולות ספציפיות.

**עצה:** מקש Windows במקלדת מאפשר לך לחזור במהירות למסך Start (התחל) מתוך אפליקציה פתוחה או משולחן העבודה של Windows. הקשה נוספת על מקש Windows תחזיר אותך למסך הקודם.

**הערה:** בהתאם למדינה/אזור, המקלדת שלך עשויה לכלול מקשים שונים ופונקציות מקלדת שונות מאשר אלה המתוארים בסעיף זה.

## שימוש במקשי הקיצור של Windows



מערכת ההפעלה Windows מספקת קיצורי דרך לביצוע פעולות במהירות. הקש על מקש Windows בלבד או בשילוב עם המקש המיועד שמופיע בטבלה כדי לבצע את הפעולה.

### זיהוי המקשים החמים

מקש חם הוא שילוב של המקש **fn** והמקש **esc** או אחד ממקשי הפונקציה **(3)**. כדי להשתמש במקש חם:

▲ לחץ לחיצה קצרה על מקש **fn**, ולאחר מכן לחץ לחיצה קצרה על המקש השני של שילוב המקשים החמים.

שילוב מקשים חמים	תיאור
<b>fn+esc</b>	להצגת מידע אודות המערכת.
<b>fn+f3</b>	להפעלת מצב Sleep (שינה), השומר את המידע שלך בזיכרון המערכת. התצוגה ורכיבי מערכת אחרים נכבים, וכך מתאפשר חיסכון בחשמל. ליציאה ממצב Sleep (שינה), לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.
<b>הזיזות:</b>	להפחתת הסיכון לאובדן מידע, חשוב לבצע שמירה של העבודה לפני כניסה למצב Sleep (שינה).
<b>fn+f4</b>	להעברת תמונת המסך בין התקני תצוגה המחוברים למערכת. לדוגמה, אם מחובר למחשב צג, הקשה חוזרת על <b>fn+f4</b> מעבירה את תמונת המסך מתצוגה במחשב לתצוגה בצג או לתצוגה במחשב ובצג בו-זמנית.
	רוב הצגים החיצוניים מקבלים נתוני וידאו מהמחשב באמצעות תקן וידאו VGA חיצוני. כמו כן, המקש חם <b>fn+f4</b> מאפשר העברת תמונות בין ההתקנים אחרים המקבלים נתוני וידאו מהמחשב.
<b>fn+f6</b>	להחלשת עוצמת הקול של הרמקולים.
<b>fn+f7</b>	להגברת עוצמת הקול של הרמקולים.
<b>fn+f8</b>	השתקת המיקרופון.
<b>fn+f9</b>	להפחתת רמת הבהירות של המסך.

שילוב מקשים חמים	תיאור
fn+f10 	להגברת רמת הבהירות של המסך.
fn+f11 	להפעלה ולכיבוי התאורה האחורית של המקלדת. <b>הערה:</b> התאורה האחורית של המקלדת מופעלת על-ידי היצרון. להארכת חיי הסוללה, כבה את התאורה האחורית של המקלדת.

## שימוש בלוחות מקשים

המחשב כולל לוח מקשים מספרי משולב, ותומך גם בלוח מקשים מספרי חיצוני אופציונלי או במקלדת חיצונית אופציונלית הכוללת לוח מקשים מספרי.

## שימוש בלוח המקשים המספרי המשולב

המחשב כולל לוח מקשים מספרי משולב, ותומך גם בלוח מקשים מספרי חיצוני אופציונלי או במקלדת חיצונית אופציונלית הכוללת לוח מקשים מספרי. לקבלת פרטים נוספים על לוח מקשים מספרי משולב, עיין בסעיף [מקשים בעמוד 12](#).

רכיב	תיאור
(1) מקש num lk	להחלפה בין פונקציות הניווט והפונקציות המספריות בלוח המקשים המספרי המשולב. <b>הערה:</b> פונקציית לוח המקשים הפעילה בעת כיבוי המחשב חוזרת לפעול לאחר הפעלת המחשב מחדש.
(2) לוח מקשים מספרי משולב	לאחר הפעלת num lk, ניתן להשתמש בו כלוח מקשים מספרי חיצוני.

## שימוש בלוח מקשים מספרי חיצוני אופציונלי

המקשים ברוב לוחות המקשים המספריים החיצוניים פועלים באופן שונה כאשר num lock מופעל וכאשר הוא כבוי. (num lock כבוי כברירת מחדל). לדוגמה:

- כשמצב num lock מופעל, רוב המקשים בלוח המקשים מקלידים ספרות.
  - כשמצב num lock כבוי, רוב המקשים בלוח המקשים פועלים כמקשי חצים, כמקש page up או כמקש page down.
- כשמצב num lock מופעל בלוח מקשים חיצוני, נורית num lock במחשב דולקת. כשמצב num lock בלוח מקשים חיצוני כבוי, נורית num lock במחשב כבויה.
- כדי להפעיל או לכבות את מצב num lock בלוח מקשים חיצוני במהלך העבודה:
- ▲ לחץ על המקש num lk בלוח המקשים החיצוני, לא זה שבמחשב.



המחשב שברשותך עשוי לכלול את הרכיבים הבאים:

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

## שמע

במחשב HP, ניתן להפעיל תקליטורי מוסיקה, להוריד מוסיקה ולהאזין לה, להזרים תוכן שמע מהאינטרנט (כולל רדיו), להקליט שמע, או לשלב שמע ווידאו כדי ליצור מולטימדיה. כדי לשפר את חוויית ההאזנה שלך, חבר התקני שמע חיצוניים, כגון רמקולים או אוזניות.

## חיבור רמקולים

ניתן לחבר רמקולים חוטיים למחשב על-ידי חיבורם ליציאת USB (או לשקע יציאת השמע) שבמחשב או בתחנת עגינה. כדי לחבר רמקולים אלחוטיים למחשב, פעל בהתאם להוראות של יצרן ההתקן. לפני חיבור התקני שמע, הקפד לכוונן את העוצמה.

## כוונון עוצמת הקול

בהתאם לדגם המחשב שברשותך, תוכל להתאים את עוצמת הקול באמצעות הפריטים הבאים:

- לחצני עוצמת הקול
- מקשים חמים של עוצמת הקול (מקשים ספציפיים שעליהם יש להקיש בשילוב עם המקש **fn**)
- מקשי עוצמת הקול

**אזהרה!** להפחתת הסיכון לפגיעה גופנית, כוונן את עוצמת הקול לפני שתרכיב את האוזניות השונות. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות, עיין *בהודעות תקינה, בטיחות וסביבה*. כדי לגשת למדריך זה, במסך **Start** (התחל), הקלד **support** (תמיכה), ולאחר מכן בחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.

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

**הערה:** עיין *בהכרת המחשב בעמוד 5* למידע על סוג בקורות עוצמת הקול במחשב שלך.

## חיבור אוזניות

באפשרותך לחבר אוזניות לשקע האוזניות שבמחשב.

כדי לחבר למחשב אוזניות אלחוטיות, פעל בהתאם להוראות של יצרן ההתקן.

---

**אזהרה!** להפחתת הסיכון לפגיעה גופנית, הנמך את הגדרת עוצמת הקול לפני שתרכיב את האוזניות השונות. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות, עיין ב**הודעות תקינה, בטיחות וסביבה**.

---

## חיבור מיקרופון

כדי להקליט שמע, חבר מיקרופון לשקע המיקרופון שבמחשב. לקבלת תוצאות הקלטה מיטביות, דבר ישירות לתוך המיקרופון והקלט צלילים בסביבה נטולת רעשי רקע.

## ניתוק אוזניות ומיקרופונים

באפשרותך לחבר אוזניות קוויות לשקע יציאת שמע (אוזניות)/כניסת שמע (מיקרופון) במחשב. ניתן לרכוש סוגים רבים של אוזניות הכוללות מיקרופון מובנה.

כדי לחבר למחשב אוזניות אלחוטיות, פעל בהתאם להוראות של יצרן ההתקן.

---

**אזהרה!** להפחתת הסיכון לפגיעה גופנית, הנמך את הגדרת עוצמת הקול לפני שתרכיב את האוזניות השונות. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות, עיין ב**הודעות תקינה, בטיחות וסביבה**. כדי לגשת למדריך זה, במסך **Start** (התחל), הקלד **support** (תמיכה), ולאחר מכן בחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.

---

## בדיקת פונקציות השמע במחשב

---

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

---

לבדיקת פונקציות השמע במחשב שברשותך, פעל על-פי השלבים הבאים:

1. במסך **Start** (התחל), הקלד **control panel** (לוח הבקרה), ולאחר מכן בחר **Control Panel** (לוח הבקרה).
2. בחר **Hardware and Sound** (חומרה וקול), ולאחר מכן הקש על **Sound** (קול).
3. כאשר החלון **Sound** (קול) נפתח, בחר את הכרטיסייה **Sounds** (צלילים). תחת **Program Events** (אירועי תוכנית), בחר אירוע צליל כלשהו, כגון צפצוף או התראה, ולאחר מכן לחץ על **Test** (בדוק).  
אתה אמור לשמוע צליל מהרמקולים או מהאוזניות המחוברות.

לבדיקת פונקציות ההקלטה במחשב שברשותך, פעל על-פי השלבים הבאים:

1. במסך **Start** (התחל), הקלד **sound** (קול), ולאחר מכן בחר **Sound Recorder** (רשמוקול).
  2. לחץ על **Start Recording** (התחל הקלטה) ודבר אל המיקרופון.
  3. שמור את הקובץ בשולחן העבודה שלך.
  4. פתח תוכנית מולטימדיה והפעל את ההקלטה.
- כדי לאשר או לשנות את הגדרות השמע במחשב:

1. במסך **Start** (התחל), הקלד **control panel** (לוח הבקרה), ולאחר מכן בחר **Control Panel** (לוח הבקרה).
2. בחר **Hardware and Sound** (חומרה וקול), ולאחר מכן הקש על **Sound** (קול).

## מצלמת אינטרנט (בדגמים נבחרים בלבד)

מחשבים מסוימים כוללים מצלמת אינטרנט משולבת. בעזרת תוכנות המותקנות מראש, באפשרותך להשתמש במצלמת האינטרנט כדי לצלם צילום או להקליט וידאו. באפשרותך להציג צילום או וידאו בתצוגה מקדימה ולשמור אותם.

התוכנה של מצלמת האינטרנט מאפשרת לך להתנסות במאפיינים הבאים:

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

## וידאו


מחשב HP הוא התקן וידאו רב-עוצמה, המאפשר לך לצפות בווידאו בזרימה מאתרי האינטרנט האהובים עליך ולהוריד וידאו וסרטים לצפייה במחשב, ללא צורך בהתחברות לרשת.


כדי לשפר את חוויית הצפייה שלך, השתמש באחת מיציאות הווידאו שבמחשב כדי לחבר צג חיצוני, מקרן או טלוויזיה. ייתכן שהמחשב שברשותך מצויד ביציאת (High-Definition Multimedia Interface) HDMI, המאפשרת לחבר צג או טלוויזיה בחדות גבוהה.

ייתכן שהמחשב שברשותך כולל לפחות אחת מיציאות הווידאו החיצוניות הבאות:

- VGA
- יציאת DisplayPort
- Thunderbolt

---

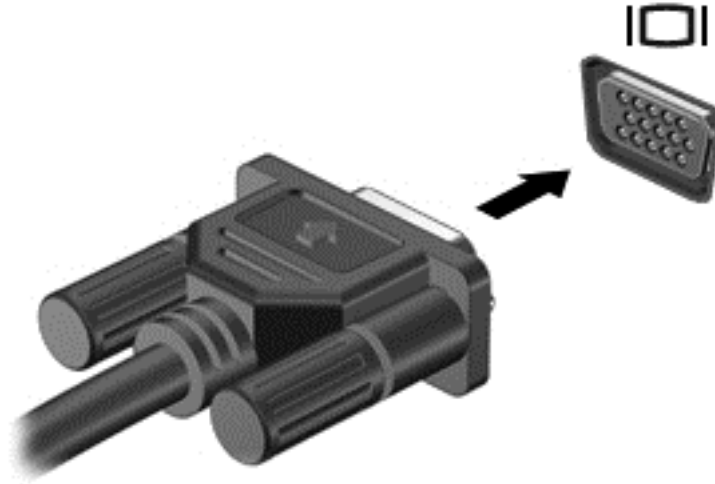
**חשוב:**  ודא שההתקן החיצוני מחובר ליציאה הנכונה במחשב, באמצעות הכבל הנכון. אם יש לך שאלות, עיין בהוראות של יצרן ההתקן.

**הערה:**  עיין בהכרת המחשב בעמוד 5 למידע על יציאות הווידאו של המחשב.

---

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

1. חבר את כבל ה-VGA מהצג או המקרן ליציאת ה-VGA שבמחשב, כפי שמוצג להלן.



2. הקש על **fn+f4** כדי לעבור בין 4 מצבי תצוגה של תמונת המסך:

- **PC screen only (מסך מחשב בלבד):** להצגת תמונת המסך במחשב בלבד.
- **Duplicate (משוכפל):** הצג את תמונת המסך בו-זמנית הן במחשב והן בהתקן החיצוני.
- **Extend (מורחב):** הצג את תמונת המסך המורחבת הן במחשב והן בהתקן החיצוני.
- **Second screen only (מסך שני בלבד):** הצג את תמונת המסך בהתקן החיצוני בלבד.

בכל הקשה על **fn+f4**, מצב התצוגה משתנה.

**הערה:** לקבלת התוצאות הטובות ביותר, בעיקר אם בחרת באפשרות "Extend" (מורחב), כוונן את רזולוציית המסך של ההתקן החיצוני, כמתואר להלן. במסך Start (התחל), הקלד control panel (לוח הבקרה), ולאחר מכן בחר **Control Panel** (לוח הבקרה). בחר **Appearance and Personalization** (מראה והתאמה אישית). תחת **Display** (תצוגה), בחר **Adjust screen resolution** (כוונן את רזולוציית המסך).

## DisplayPort (בדגמים נבחרים בלבד)

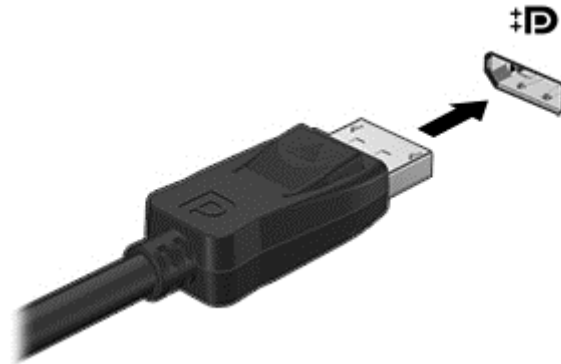
יציאת DisplayPort מחברת את המחשב להתקן וידאו או שמע אופציונלי, כגון טלוויזיה בחדות גבוהה או לכל רכיב דיגיטלי או רכיב שמע תואם אחר. יציאת DisplayPort מספקת ביצועים גבוהים בהשוואה ליציאה של צג VGA חיצוני ומשפרת את הקישוריות הדיגיטלית.

**הערה:** כדי להעביר אותות וידאו ו/או שמע דרך יציאת DisplayPort, דרוש לך כבל DisplayPort (לרכישה בנפרד).

**הערה:** ניתן לחבר התקן DisplayPort אחד ליציאת DisplayPort במחשב. ניתן להציג את המידע שמופיע במסך המחשב גם בהתקן DisplayPort בו-זמנית.

לחיבור התקן וידאו או שמע ליציאת DisplayPort:

1. חבר קצה אחד של כבל DisplayPort ליציאת DisplayPort במחשב.



2. חבר את הקצה השני של הכבל להתקן התצוגה הדיגיטלי.

3. הקש על **fn+f4** כדי לעבור בין 4 מצבי תצוגה של תמונת המסך במחשב:

- **PC screen only (מסך מחשב בלבד):** להצגת תמונת המסך במחשב בלבד.
- **Duplicate (משוכפל):** הצג את תמונת המסך בו-זמנית הן במחשב והן בהתקן החיצוני.
- **Extend (מורחב):** הצג את תמונת המסך המורחבת הן במחשב והן בהתקן החיצוני.
- **Second screen only (מסך שני בלבד):** הצג את תמונת המסך בהתקן החיצוני בלבד.

בכל הקשה על **fn+f4**, מצב התצוגה משתנה.

**הערה:** לקבלת התוצאות הטובות ביותר, בעיקר אם בחרת באפשרות "Extend" (מורחב), כוונן את רזולוציית המסך של ההתקן החיצוני, כמתואר להלן. במסך Start (התחל), הקלד control panel (לוח הבקרה), ולאחר מכן בחר **Control Panel** (לוח הבקרה). בחר **Appearance and Personalization** (מראה והתאמה אישית). תחת **Display** (תצוגה), בחר **Adjust screen resolution** (כוונן את רזולוציית המסך).

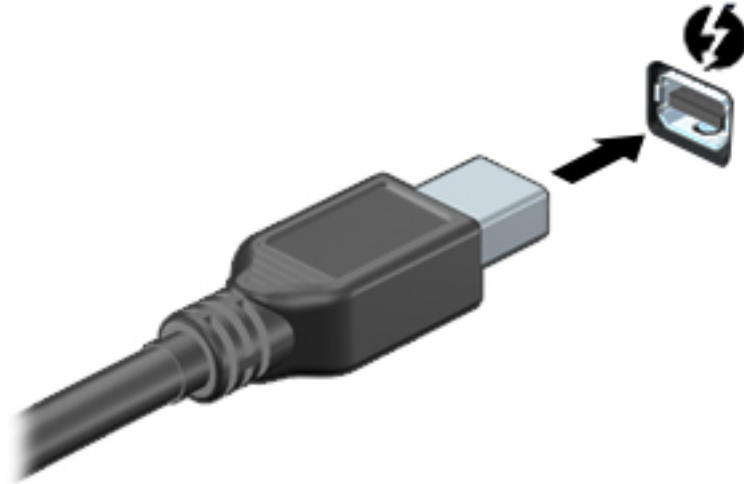
**הערה:** כדי להסיר את כבל ההתקן, לחץ על לחצן השחרור של המחבר כדי לנתק אותו מהמחשב.

## חיבור התקן Thunderbolt DisplayPort

יציאת Thunderbolt DisplayPort מחברת התקן תצוגה אופציונלי ברזולוציה גבוהה או התקן נתונים בעל ביצועים גבוהים. יציאה זו מספקת ביצועים גבוהים בהשוואה ליציאה של צג VGA חיצוני ומשפרת את הקישוריות הדיגיטלית.

**הערה:** Thunderbolt היא טכנולוגיה חדשה. התקן את הכוננים העדכניים ביותר עבור התקן ה-Thunderbolt שברשותך לפני חיבור ההתקן ל-Thunderbolt DisplayPort. כבל Thunderbolt והתקן Thunderbolt (נמכרים בנפרד) חייבים להיות תואמים ל-Windows. כדי לקבוע אם ההתקן שברשותך מאושר Thunderbolt עבור Windows, בקר באתר <https://thunderbolttechnology.net/products>.

1. חבר קצה אחד של כבל Thunderbolt DisplayPort ליציאת Thunderbolt DisplayPort במחשב.



2. חבר את הקצה השני של הכבל להתקן התצוגה הדיגיטלי.

3. הקש על **fn+f4** כדי לעבור בין 4 מצבי תצוגה של תמונת המסך במחשב.

- **PC screen only (מסך מחשב בלבד):** להצגת תמונת המסך במחשב בלבד.
- **Duplicate (משוכפל):** הצג את תמונת המסך בו-זמנית הן במחשב והן בהתקן החיצוני.
- **Extend (מורחב):** הצג את תמונת המסך המורחבת הן במחשב והן בהתקן החיצוני.
- **Second screen only (מסך שני בלבד):** הצג את תמונת המסך בהתקן החיצוני בלבד.

בכל הקשה על **fn+f4** מצב התצוגה משתנה.

**הערה:** כוונן את רזולוציית המסך של ההתקן החיצוני, במיוחד אם בחרת באפשרות "Extend" (מורחב). ממסך Start (התחל), הקלד control panel (לוח הבקרה), ולאחר מכן בחר **Control Panel** (לוח הבקרה) מרשימת האפליקציות. בחר **Appearance and Personalization** (מראה והתאמה אישית). תחת **Display** (תצוגה), בחר **Adjust screen resolution** (כוונן את רזולוציית המסך).

## חיבור צגים בכבלים באמצעות MultiStream Transport

חיבור צגים בכבלים דרך רכזת אופציונלית

התקן MultiStream Transport (MST) תומך בתצוגה בצגים רבים בחיבור למחבר יחיד, DisplayPort (DP), במחשב שברשותך.


**הערה:** עם בקר גרפי Nvidia, ניתן לחבר עד 4 התקני תצוגה חיצוניים.

**הערה:** עם בקר גרפי AMD, ניתן לחבר עד 6 התקני תצוגה חיצוניים.

להגדרת תצורה רבת צגים, בצע:

1. חבר רכזת חיזונית (לרכישה בנפרד) ליציאת DisplayPort במחשב, באמצעות כבל DP ל-DP (לרכישה בנפרד). ודא כי שנאי המתח של הרכזת מחובר למקור מתח חשמלי.
2. חבר את התקני התצוגה החיצוניים יציאות VGA או יציאות Displayport של הרכזת.
3. לקבלת פרטים על אופן הגדרת מספר צגים, גש אל לוח הבקרה Nvidia או ממסך start (התחל) הקלד screen resolution (רזולוציית מסך) בתיבת החיפוש, או הקש **fn + f4**. אם אינך מזהה את אחד הצגים המחוברים, בדוק כדי לוודא שכל התקן מחובר ליציאה הנכונה ברכזת.

---

**הערה:**  אפשרויות התצוגה במספר צגים כוללות **Duplicate** (שכפול), שיוצר תמונת מראה של מסך המחשב על כל צג מחובר, או **Extend** (פריסה) שפורס את התצוגה של מסך המחשב לכל הצגים המחוברים.

---

## גילוי והתחברות לתצוגות אלוטיות תואמות Miracast (בדגמים נבחרים בלבד)

כדי לגלות התקני תצוגה אלוטיות התואמים ל-Miracast ולהתחבר אליהם מבלי לצאת מהאפליקציות הנוכחיות, בצע את השלבים הבאים.

לפתיחה Miracast:

- ▲ החלק את האצבע מהקצה הימני או השמאלי של מסך Start (התחל), הקש על **Devices** (התקנים), הקש על **Project** (פרויקט) ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

– לחלופין –

הצבע עם הסמן על הפינה הימנית (או השמאלית) העליונה או התחתונה של מסך Start (התחל) כדי להציג את צ'ארמס, לחץ על **Devices** (התקנים), לחץ על **Project** (פרויקט) ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.





## 6 ניהול צריכת החשמל

**הערה:** ייתכן שהמחשב כולל לחצן הפעלה או מתג הפעלה. המונח *לחצן הפעלה*, המופיע לאורך כל המדריך, מתייחס לשני סוגי פקדי הפעלה.

### כיבוי המחשב

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

הפקודה **Shutdown** (כיבוי) סוגרת את כל התוכניות הפתוחות, לרבות מערכת ההפעלה, ולאחר מכן מכבה את התצוגה והמחשב. כבה את המחשב באחד מהתנאים הבאים:

- כאשר עליך להחליף את הסוללה או לגשת לרכיבים הממוקמים בתוך המחשב
- כאשר אתה מחבר התקן חומרה חיצוני שאינו מתחבר ליציאת **USB** (אפיק טורי אוניברסלי)
- כאשר המחשב אינו בשימוש ומנותק ממקור מתח חיצוני למשך פרק זמן ממושך

אף שבאפשרותך לכבות את המחשב באמצעות לחצן ההפעלה, ההליך המומלץ הוא להשתמש בפקודת הכיבוי של **Windows**:

**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 לכבות את המחשב על-ידי לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.

1. שמור את עבודתך וסגור את כל התוכניות הפתוחות.

2. במסך **Start** (התחל), הצבע עם הסמן על הפינה הימנית (או השמאלית) העליונה או התחתונה של המסך.

3. לחץ על **Settings** (הגדרות), לחץ על הסמל **Power** (הפעלה), ולאחר מכן לחץ על **Shut down** (כיבוי).

– לחלופין –

לחץ לחיצה ימנית על הלחצן **Start** (התחל) בפינה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך, בחר **Shut down** (כיבוי), ולאחר מכן בחר **Shut down** (כיבוי).

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

- הקש על **ctrl+alt+delete**. לחץ על הסמל **Power** (הפעלה), ולאחר מכן לחץ על **Shut down** (כיבוי).
- לחץ על לחצן ההפעלה במשך 5 שניות לפחות.
- נתק את המחשב ממקור מתח חיצוני.
- בדגמים עם סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש, הסר את הסוללה.

## הגדרת אפשרויות צריכת החשמל

### שימוש במצבים של חיסכון בצריכת חשמל

מצב Sleep (שינה) מופעל על-ידי היצרן.

בעת הפעלת Sleep (שינה), נוריות ההפעלה מהבהבות והתצוגה נעלמת מהמסך. עבודתך נשמרה בזיכרון.

**זהירות:** כדי להקטין את הסיכון לפגיעה אפשרית באיכות השמע והוידאו, אוברן פונקציונליות של הפעלת שמע או וידאו, או אוברן מידע, הימנע מכניסה למצב Sleep (שינה) בעת קריאה מתקליטור או מכרטיס זיכרון חיצוני או כתיבה אליהם.

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

### הפעלת מצב Sleep (שינה) ויציאה ממנו

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

- לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.
  - במסך Start (התחל), הצבע עם הסמן על הפינה הימנית (או השמאלית) העליונה או התחתונה של המסך. לאחר הפתיחה של רשימת צ'ארמס, לחץ על **Settings** (הגדרות), לחץ על הסמל **Power** (צריכת חשמל), ולאחר מכן לחץ על **Sleep** (שינה).
- ליציאה ממצב Sleep (שינה), לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.

כאשר המחשב יוצא ממצב Sleep (שינה), נוריות ההפעלה נדלקות והמחשב חוזר למסך שבו הפסקת לעבוד.

**הערה:** אם הגדרת סיסמה שתידרש בעת התעוררות, עליך להזין את סיסמת Windows שלך לפני שהמחשב יחזור למסך.

### הפעלת מצב Hibernation (מצב שינה) שהופעל על-ידי המשתמש ויציאה ממנו

באפשרותך להפעיל את המצב Hibernation (מצב שינה) שהופעל על-ידי המשתמש או לשנות הגדרות צריכת חשמל ופסקי זמן אחרים באמצעות Power Options (אפשרויות צריכת חשמל):

1. במסך Start (התחל), הקלד power options (אפשרויות צריכת חשמל), ולאחר מכן בחר **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).
2. בחלונית השמאלית או הימנית, לחץ על **Choose what the power button does** (בחר מה עושה לחצן ההפעלה).
3. לחץ על **Change Settings that are currently unavailable** (שנה הגדרות שאינן זמינות כעת).
4. באזור **When I press the power button** (כאשר אני לוחץ על לחצן ההפעלה), בחר **Hibernate** (מצב שינה).
5. לחץ על **Save changes** (שמור שינויים).

ליציאה ממצב Hibernation (מצב שינה), לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה. נוריות ההפעלה נדלקות והעבודה חוזרת למסך שבו הפסקת לעבוד.

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

### שימוש במד צריכת החשמל ובהגדרות צריכת החשמל

מד צריכת החשמל נמצא בשולחן העבודה של Windows. מד צריכת החשמל מאפשר לך לגשת במהירות להגדרות צריכת חשמל ולהציג את כמות הטעינה שנותרה בסוללה.

- כדי להציג את האחוז של כמות הטעינה שנותרה בסוללה ואת תוכנית צריכת החשמל הנוכחית, הזז את הסמן מעל לסמל של מד צריכת החשמל בשולחן העבודה של Windows.
- כדי להשתמש ב-Power Options (אפשרויות צריכת חשמל), או כדי לשנות את תוכנית צריכת החשמל, לחץ על הסמל של מד צריכת החשמל ובחר בפריט מהרשימה. במסך Start (התחל), באפשרותך גם להקליד power options (אפשרויות צריכת חשמל), ולאחר מכן לבחור Power Options (אפשרויות צריכת חשמל).
- סמלים שונים של מד צריכת החשמל מציינים האם המחשב מופעל באמצעות סוללה או באמצעות מקור מתח חיצוני. כמו כן, הסמל מציג הודעה אם הסוללה מגיעה לרמת סוללה חלשה או חלשה במיוחד.

## 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 השלבים הבאים:

1. במסך Start (התחל), הקלד power options (אפשרויות צריכת חשמל), ולאחר מכן בחר Power Options (אפשרויות צריכת חשמל).
2. בחלונת השמאלית או הימנית, לחץ על **Require a password on wakeup** (דרוש סיסמה בעת התעוררות).
3. לחץ על **Change Settings that are currently unavailable** (שנה הגדרות שאינן זמינות כעת).
4. לחץ על **Require a password (recommended)** (דרוש סיסמה (מומלץ)).

**הערה:** אם עליך ליצור סיסמה של חשבון משתמש או לשנות את הסיסמה הנוכחית של חשבון המשתמש שלך, לחץ על **Create or change your user account password** (צור או שנה את הסיסמה של חשבון המשתמש שלך), ולאחר פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך. אם אינך צריך ליצור או לשנות סיסמה של חשבון משתמש, עבור לשלב 5.

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

## שימוש במתח הסוללה

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

מחשב זה פועל באמצעות מתח סוללה כאשר הוא אינו מחובר למתח AC חיצוני. אורך חייה של סוללת מחשב משתנה בהתאם להגדרות של ניהול צריכת החשמל, התוכניות המופעלות במחשב, בהירות התצוגה, התקנים חיצוניים המחוברים למחשב וגורמים אחרים. השארת הסוללה במחשב בכל עת שבה המחשב מחובר למתח AC גורמת לטעינת הסוללה ומגנה על עבודתך במקרה של נפילת מתח. אם במחשב מותקנת סוללה טעונה והמחשב מופעל באמצעות מקור מתח AC חיצוני, המחשב עובר באופן אוטומטי לשימוש במתח סוללה אם מתאם ה-AC מנותק מהמחשב או אם במקרה של אובדן מתח AC.

**הערה:** בעת ניתוק מתח AC, בהירות התצוגה מופחתת באופן אוטומטי כדי לשמר את חיי הסוללה. בדגמי מחשב נבחרים ניתן לעבור בין מצבי גרפיקה כדי להאריך את חיי הסוללה. לקבלת מידע נוסף, ראה [Hybrid Graphics \(בדגמים נבחרים בלבד\) בעמוד 47](#).

## איתור מידע נוסף אודות הסוללה

HP Support Assistant מספק את הכלים והמידע הבאים אודות הסוללה. כדי לגשת למידע אודות הסוללה, בחר באפליקציה **HP Support Assistant** במסך Start (התחל) ולאחר מכן בחר **Battery and performance** (סוללה וביצועים).

- 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:

▲ כדי לגשת למידע אודות הסוללה, בחר באפליקציה **HP Support Assistant** במסך **Start** (התחל) ולאחר מכן בחר **Battery and performance** (סוללה וביצועים).

## שימוש ב-Battery Check (בדיקת הסוללה)

HP Support Assistant 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 כדי להבטיח פעולה תקינה של Battery Check (בדיקת הסוללה).

---

2. כדי לגשת למידע אודות הסוללה, בחר באפליקציה **HP Support Assistant** במסך **Start** (התחל), ולאחר מכן בחר **Battery and performance** (סוללה וביצועים).

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

### הצגת כמות הטעינה הנוטרת של הסוללה

▲ הזו את הסמן מעל הסמל של מד הסוללה בשולחן העבודה של Windows באזור ההודעות, בקצה השמאלי או הימני של שורת המשימות.

### מיטוב משך הפריקה של הסוללה

משך פריקת הסוללה משתנה בהתאם למאפיינים שבהם אתה משתמש בעת השימוש במתח הסוללה. משך הפריקה המירבי מתקצר בהדרגה, ככל שקיבולת האחסון של הסוללה פוחתת באופן טבעי.

עצות לקבלת משך פריקה מיטבי של הסוללה:

- הפחת את בהירות התצוגה.
- הסר את הסוללה מהמחשב כאשר היא אינה בשימוש או בטעינה, אם המחשב כולל סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש.
- אחסן את הסוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש במקום קריר ויבש.
- בחר בהגדרה **Power saver** (חיסכון בצריכת חשמל) ב-**Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).

### 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). ההעדפות שנקבעו באמצעות **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל) אינן משפיעות על הנוריות.

במסך **Start** (התחל), הקלד **power** (צריכת חשמל), בחר **Settings** (הגדרות), ולאחר מכן בחר **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).

### זיהוי רמות של סוללה חלשה

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

- נורית הסוללה (בדגמים נבחרים בלבד) מציינת רמת סוללה חלשה או חלשה במיוחד.  
– לחלופין –
- סמל מד צריכת החשמל באזור ההודעות מציג הודעה על רמת סוללה חלשה או חלשה במיוחד.

---

**הערה:** לקבלת מידע נוסף אודות מד צריכת החשמל, ראה [שימוש במד צריכת החשמל ובהגדרות צריכת החשמל בעמוד 40](#).

---

אם המחשב 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

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

▲ חבר את אחד מההתקנים הבאים:

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

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

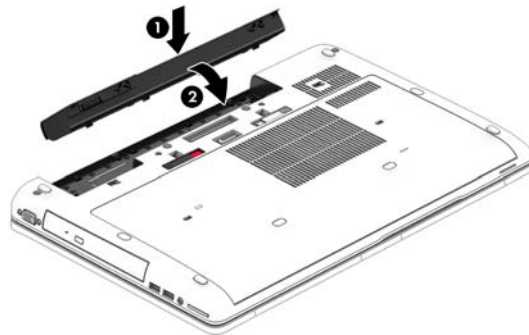
כדי לפתור מצב של רמת סוללה חלשה כשאין מקור מתח חיצוני זמין, שמור את עבודתך ולאחר מכן כבה את המחשב.

## הכנסה או הסרה של הסוללה

### הכנסת סוללה

להכנסת הסוללה:

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



### הוצאת סוללה

להסרת הסוללה:

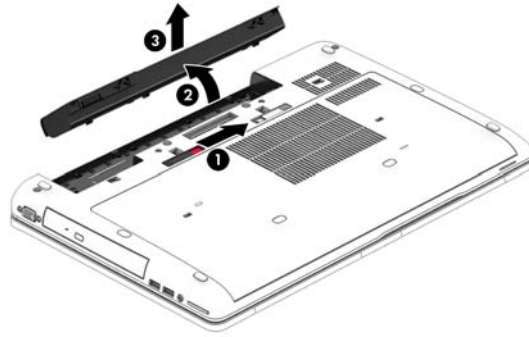
---

**⚠️ זהירות:** הסרת סוללה המהווה את מקור המתח היחיד עבור המחשב עלולה לגרום לאובדן מידע. כדי למנוע אובדן מידע, שמור את עבודתך וכבה את המחשב באמצעות Windows לפני הסרת הסוללה.

---

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

3. הרם את הסוללה (2) כדי להוציא אותה (3).



### שימור מתח הסוללה

- במסך Start (התחל), הקלד power (צריכת חשמל), בחר Settings (הגדרות), ולאחר מכן בחר Power Options (אפשרויות צריכת חשמל).
- בחר בהגדרות של צריכת חשמל נמוכה באמצעות Power Options (אפשרויות צריכת חשמל).
- כבה את חיבורי האלחוט ורשת התקשורת המקומית (LAN) וצא מיישומי המודם כשאינך משתמש בהם.
- נתק התקנים חיצוניים שאינם בשימוש ושאינם מחוברים למקור מתח חיצוני.
- הפסק, השבת או הסר את כל כרטיסי הזיכרון החיצוניים שאינך משתמש בהם.
- הפחתת בהירות המסך.
- לפני שתפסיק את עבודתך, הכנס את המחשב למצב שינה (Sleep) או כבה את המחשב.

### אחסון סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש (בדגמים נבחרים בלבד)

**זהירות:** כדי להפחית את הסיכון לגרימת נזק לסוללה, אל תחשוף אותה לטמפרטורות גבוהות למשך פרקי זמן ממושכים.

אם לא ייעשה כל שימוש במחשב והוא לא יהיה מחובר למקור מתח חיצוני במשך למעלה משבועיים, הסר את הסוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש ואחסן אותה בנפרד.

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

**הערה:** יש לבדוק סוללות מאוחסנות אחת ל-6 חודשים. אם הקיבולת היא פחות מ-50 אחוז, טען את הסוללה מחדש לפני שתחזיר אותה לאחסון.

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

### השלכת סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש (בדגמים נבחרים בלבד)

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

ראה הודעות תקינה, בטיחות וסביבה לקבלת מידע על השלכה נאותה של הסוללות. כדי לגשת למדריך זה, במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה), ולאחר מכן בחר את האפליקציה HP Support Assistant. כדי לגשת למידע אודות הסוללה, בחר באפליקציה HP Support Assistant במסך Start (התחל), ולאחר מכן בחר Battery and performance (סוללה וביצועים).

## החזרת סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש למקומה (בדגמים נבחרים בלבד)

Battery Check (בדיקת הסוללה) מודיע לך שיש להחליף את הסוללה כאשר תא פנימי אינו נטען כהלכה, או כאשר קיבולת האחסון של הסוללה מגיעה למצב חלש. אם האחריות של HP חלה על הסוללה, ההוראות כוללות מזהה אחריות. הודעה מפנה אותך לאתר האינטרנט של HP לקבלת מידע נוסף על הזמנת סוללה חלופית.

## שימוש במקור מתח AC חיצוני

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

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

**הערה:** לקבלת מידע על חיבור למתח AC, עיין בפוסטר *הודאות התקנה* המצורף לאריות המחשב.

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

חבר את המחשב למקור מתח AC חיצוני באחד מהתנאים הבאים:

- בעת טעינה או כיוול של סוללה
- בעת התקנה או שינוי של תוכנת המערכת
- בעת כתיבת מידע לתקליטור CD, DVD או BD (בדגמים נבחרים בלבד)
- בעת הפעלת Disk Defragmenter (מאחה הדיסק)
- בעת ביצוע גיבוי או שחזור
- בעת חיבור ההתקן למקור מתח AC חיצוני, מתרחשים האירועים הבאים:
  - הסוללה מתחילה להיטען.
  - אם המחשב מופעל, הסמל של מד צריכת החשמל 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.



ברוך את מתאם ה-AC אם מתרחשת במחשב אחת מהתופעות הבאות כאשר הוא מחובר למתח AC:

- לא ניתן להפעיל את המחשב.
- לא ניתן להפעיל את התצוגה.
- נוריות ההפעלה כבויות.

כדי לבדוק את מתאם ה-AC:

**הערה:** ההוראות הבאות מתייחסות למחשבים הכוללים סוללות הניתנות להחלפה על-ידי המשתמש.

**1.** כבה את המחשב.

**2.** הסר את הסוללה מהמחשב.

**3.** חבר את מתאם ה-AC למחשב, ולאחר מכן חבר אותו לשקע AC.

**4.** הפעל את המחשב.

- אם נוריות ההפעלה נדלקות, מתאם ה-AC פועל כהלכה.
- אם נוריות ההפעלה נשארות כבויות, מתאם ה-AC אינו פועל ויש להחליפו.

פנה לתמיכה למידע אודות קבלת מתאם מתח AC חלופי.

## Hybrid Graphics (בדגמים נבחרים בלבד)

מחשבים נבחרים מצוידים במנגנון Hybrid Graphics.

**הערה:** כדי לקבוע אם Hybrid Graphics מותקן במחשב, עיין בתצורת המעבד הגרפי של המחשב הנייד ובעזרה של התוכנה.

מנגנון Hybrid Graphics מספק שני מצבי עיבוד גרפיקה:

- מצב ביצועים גבוהים—אפליקציות שמוקצות למצב זה מופעלות ביחידת עיבוד גרפית (GPU) בעלת ביצועים גבוהים, כדי להשיג ביצועים ממוטבים.
- מצב חיסכון בחשמל—אפליקציות שמוקצות למצב זה מופעלות ביחידת עיבוד גרפית (GPU) בעלת ביצועים נמוכים יותר, כדי לשמר את מתח הסוללה.

## שימוש במנגנון Hybrid Graphics (בדגמים נבחרים בלבד)

מנגנון גרפיקה היברידי מאפשר לאפליקציה לפעול במצב ביצועים גבוהים או במצב חיסכון בחשמל, בהתבסס על דרישות העיבוד הגרפי של האפליקציה. בדרך כלל, אפליקציות בתלת-ממד ואפליקציות משחקים מחייבות הפעלה ביחידת העיבוד הגרפית (GPU) במצב ביצועים גבוהים ואילו אפליקציות עם משקל גרפי קל יופעלו ביחידת העיבוד הגרפית במצב חיסכון בחשמל. ניתן להחליף את מצב התפעול של אפליקציה (ביצועים גבוהים או חיסכון בחשמל) באמצעות לוח הבקרה של מנגנון גרפיקה היברידי.

**הערה:** עקב מגבלות חומרה, יישומים מסוימים יכולים לרוץ רק באחד משני המצבים.

למידע נוסף, עיין בעזרה של Hybrid Graphics.



## שימוש בקוראי כרטיס זיכרון (בדגמים נבחרים בלבד)

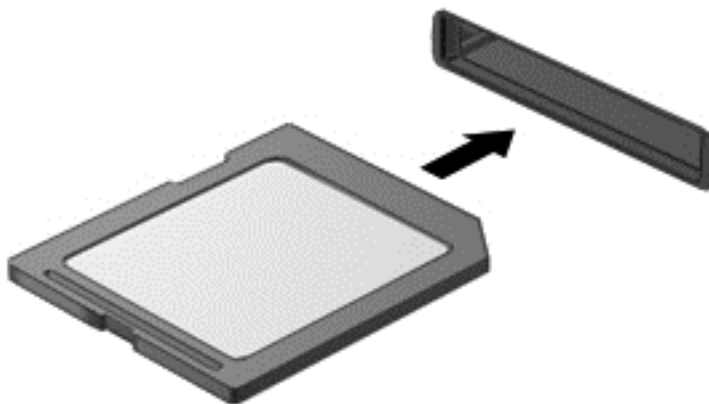
כרטיסי זיכרון אופציונליים מספקים אחסון נתונים מאובטח ושיתוף נוח של נתונים. כרטיסים אלה משמשים לעתים קרובות במצלמות דיגיטליות ובהתקני PDA המצוידים במדיה דיגיטלית וכן במחשבים אחרים.

כדי לקבוע אילו תבניות של כרטיסי זיכרון נתמכים במחשב, עיין בפרק [הכרת המחשב בעמוד 5](#).

### הכנסת כרטיס זיכרון

**⚠ זיהרות:** כדי להפחית את הסיכון לגרימת נזק למחברי כרטיס הזיכרון, הפעל כמה שפחות כוח בעת הכנסת כרטיס הזיכרון.

1. אחוז בכרטיס כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה, ומחברי הכרטיס פונים לכיוון המחשב.
2. הכנס את הכרטיס לקורא כרטיסי זיכרון, ולאחר מכן לחץ על הכרטיס עד שיתייצב היטב במקומו.



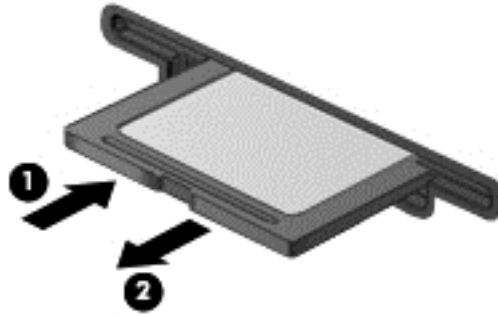
בעת זיהוי ההתקן יישמע צליל, וייתכן שיופיע תפריט אפשרויות.

### הסרת כרטיס זיכרון

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

1. שמור את המידע שלך וסגור את כל התוכניות המשויות לכרטיס הזיכרון.
2. לחץ על סמל הוצאת החומרה בשולחן העבודה של Windows, באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות. לאחר מכן פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

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



**הערה:** אם הכרטיס אינו נשלף, משוך את הכרטיס אל מחוץ לחריץ.

## שימוש בכרטיסי ExpressCard (בדגמים נבחרים בלבד)

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

כרטיסי ExpressCard נועדו לעמוד במפרטים הסטנדרטיים של Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA).

### הגדרת תצורה של כרטיס ExpressCard

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

- התקן רק את מנהלי ההתקן המתאימים למערכת ההפעלה שלך.
- אל תתקין תוכנות נוספות, כגון שירותי כרטיסים, שירותי Socket או תוכנות תמיכה, המסופקות על-ידי היצרן של כרטיס ה-ExpressCard.

## הכנסת כרטיס ExpressCard

**זהירות:** ⚠ כדי למנוע נזק למחשב ולכרטיסי זיכרון חיצוניים, אל תכניס כרטיס PC Card להריץ של כרטיס ExpressCard.

**זהירות:** כדי להפחית את הסיכון של גרימת נזק למחברים:

הפעל כמה שפחות כוח בעת הכנסת כרטיס ExpressCard.

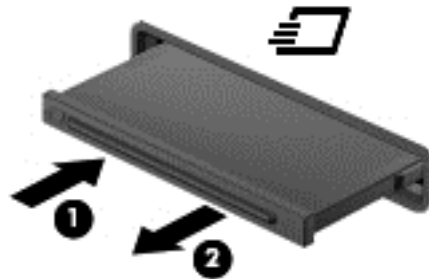
הימנע מהזזה או מהעברה של המחשב ממקום למקום כאשר כרטיס ExpressCard נמצא בשימוש.

**הערה:** 📝 האיור הבא עשוי להיראות שונה במקצת מההתקן שברשותך.

ייתכן שקיימת תושבת הגנה בהריץ כרטיס ExpressCard. להסרת התושבת:

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

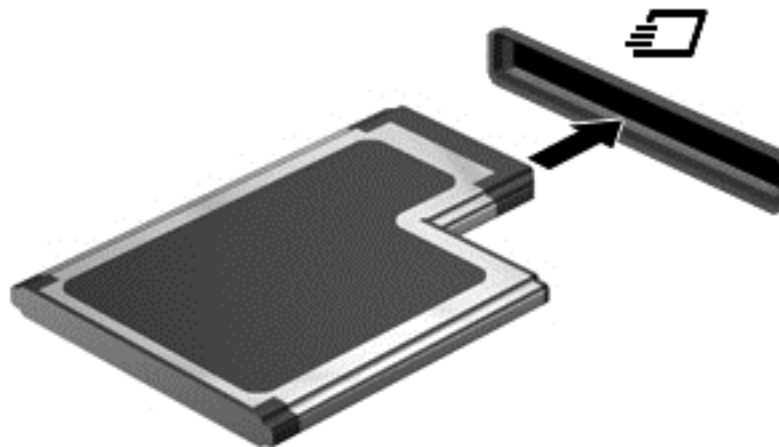
**2.** משוך את התושבת אל מחוץ להריץ (2).



להכנסת כרטיס ExpressCard:

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

**2.** הכנס את הכרטיס להריץ ה-ExpressCard ולאחר מכן לחץ את הכרטיס פנימה עד שיתייצב במקומו.



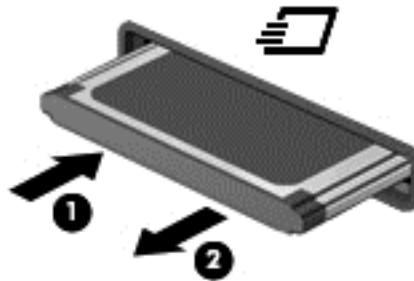
בעת זיהוי הכרטיס יישמע צליל, וייתכן שיופיע תפריט אפשרויות.

**הערה:** 📝 בפעם הראשונה שאתה מחבר כרטיס ExpressCard, הודעה באזור ההודעות מדווחת לך כי המחשב מזהה את הכרטיס.

**הערה:** 📝 כדי לחסוך בחשמל, הפסק את פעולת כרטיס ה-ExpressCard או הסר אותו כשאינך משתמש בו.

**⚠️ זהירות:** כדי להפחית את הסיכון לאובדן נתונים או הפסקת תגובה של המערכת, בצע את ההליך הבא כדי להסיר בבטחה את כרטיס ה-ExpressCard.

1. שמור את המידע שלך וסגור את כל התוכניות המשויות לכרטיס ExpressCard.
2. לחץ על סמל הוצאת החומרה בשולחן העבודה של Windows באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
3. לשחרור והסרת כרטיס ה-ExpressCard:
  - א. לחץ בעדינות על כרטיס ה-ExpressCard (1) כדי לבטל את הנעילה שלו.
  - ב. משוך את כרטיס ה-ExpressCard אל מחוץ לחריץ (2).



## שימוש בכרטיסים חכמים (בדגמים נבחרים בלבד)

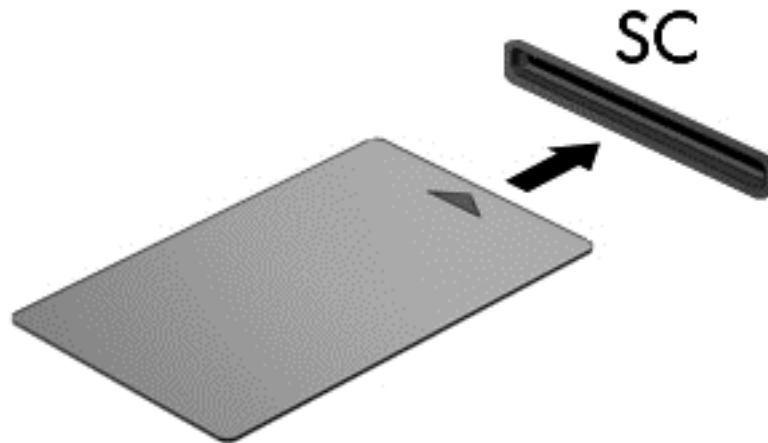
**הערה:** המונח *כרטיס חכם*, הנמצא בשימוש לאורך כל פרק זה, מתייחס הן לכרטיסים חכמים והן לכרטיסי Java™.

כרטיס חכם הוא אביזר בגודל כרטיס אשראי הנושא שבב זעיר שכולל זיכרון ומיקרו-מעבד. בדומה למחשבים אישיים, בכרטיסים חכמים יש מערכת הפעלה לניהול קלט ופלט והם כוללים מאפייני אבטחה להגנה מפני שימוש לרעה. ניתן להשתמש בקורא כרטיסים חכמים (בדגמים נבחרים בלבד) עם כרטיסים חכמים העומדים בתקני התעשייה.

דרוש PIN לקבלת גישה לתוכן שבשבב הזעיר. לקבלת מידע נוסף אודות מאפייני אבטחה של כרטיסים חכמים, גש אל [Help and Support](#) (עזרה ותמיכה) על-ידי בחירה ב-**Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

## הכנסת כרטיס חכם

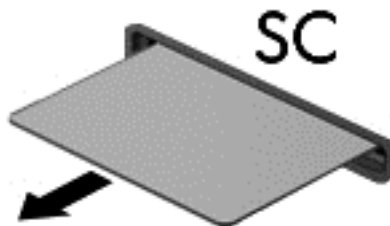
1. אחוז את הכרטיס כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה והכנס בעדינות את הכרטיס אל קורא הכרטיסים החכמים עד שהכרטיס יתייצב במקומו.



2. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך כדי להיכנס למחשב באמצעות ה-PIN של הכרטיס החכם.

## הסרת כרטיס חכם

▲ אחוז בכרטיס החכם בקצוות, ולאחר מכן משוך אותו אל מחוץ לקורא הכרטיסים החכמים.



## שימוש בהתקן USB

USB (אפיק טורי אוניברסלי) הוא ממשק חומרה, שבו ניתן להשתמש כדי לחבר התקן חיצוני אופציונלי, כגון מקלדת, עכבר, כונן, מדפסת, סורק או רכזת מסוג USB.

ייתכן שעבור התקני USB מסוימים יהיה צורך בתוכנת תמיכה נוספת, המצורפת בדרך כלל להתקן. לקבלת מידע נוסף אודות תוכנות ייחודיות להתקן, עיין בהוראות היצרן. הוראות אלה עשויות להיות מסופקות עם התוכנה, בתקליטור או באתר האינטרנט של היצרן.

למחשב יש לפחות יציאת USB אחת התומכת בהתקנים מסוג USB 1.0, USB 1.1, USB 2.0 או USB 3.0. ייתכן שהמחשב שברשותך כולל יציאת USB לטעינה המספקת מתח להתקן חיצוני. התקן עגינה אופציונלי או רכזת USB מספקים יציאות USB נוספות, שניתן להשתמש בהן במחשב.

## חיבור התקן USB

**זהירות:** ⚠ כדי להפחית את הסיכון של גרימת נזק למחבר USB, השתמש בכוח מתון לחיבור ההתקן.

▲ חבר את כבל ה-USB ששייך להתקן אל יציאת ה-USB.

**הערה:** 📝 האיור הבא עשוי להיראות שונה במקצת מהמחשב שברשותך.



כאשר ההתקן יזוהה יישמע צליל.

**הערה:** 📝 בפעם הראשונה שאתה מחבר התקן USB, הודעה באזור ההודעות מדווחת לך כי המחשב מזהה את ההתקן.

## הסרת התקן USB

**זהירות:** ⚠ כדי להפחית את הסיכון של גרימת נזק למחבר USB, אל תמשוך את הכבל לצורך הסרה של התקן ה-USB.

**זהירות:** כדי להפחית את הסיכון לאובדן מידע או הפסקת תגובה של המערכת, בצע את ההליך הבא כדי להסיר בבטחה את התקן ה-USB.

1. להסרת התקן USB, שמור את המידע וסגור את כל התוכניות המשויות להתקן.
2. לחץ על סמל הוצאת החומרה בשולחן העבודה של Windows באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
3. הסר את ההתקן.



## שימוש בהתקנים חיצוניים אופציונליים

**הערה:** לקבלת מידע נוסף על תוכנות ומנהלי התקן נדרשים, או כדי לקבל מידע על יציאת המחשב שבה יש להשתמש, עיין בהוראות היצרן.

לחיבור התקן חיצוני למחשב:

**זהירות:** כדי לצמצם את האפשרות לגרימת נזק לציוד בעת חיבור התקן בעל אספקת מתח, ודא שההתקן כבוי ושכבל המתח AC מנותק.

1. חבר את ההתקן למחשב.

2. אם אתה מחבר התקן המופעל באמצעות מתח, חבר את כבל המתח של ההתקן לשקע AC מוארק.

3. הפעל את ההתקן.

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

## שימוש בהתקנים חיצוניים אופציונליים

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

**הערה:** יש לחבר את הכוננים האופטיים החיצוניים מסוג USB של HP ליציאת ה-USB בעלת אספקת המתח במחשב.

כונני USB כוללים את הסוגים הבאים:

- כונן תקליטונים 1.44 MB
- מודול כונן קשיח
- כונן אופטי חיצוני (CD, DVD ו-Blu-ray)
- התקן MultiBay




## טיפול בכווננים

**זהירות:** כווננים הם רכיבים עדינים של המחשב, שיש לטפל בהם בזהירות. עיין באזהרות שלהלן לפני הטיפול בכווננים. אזהרות נוספות מצוינות בהליכים שאליהם הן קשורות.

הקפד על אמצעי הזהירות הבאים:

- לפני שתזיז את המחשב המחובר לכוונן קשיח חיצוני, הפעל את מצב Sleep (שינה) ואפשר למסך להתנקות או להתנתק כראוי מהכוונן הקשיח החיצוני.
- לפני הטיפול בכוונן, יש לפרוק חשמל סטטי באמצעות נגיעה במשטח מוארק.
- אל תיגע בפניי המחבר של הכונן הנשלף או של המחשב.
- טפל בכוונן בזהירות; אין להפיל כונן או להניח עליו פריטים.
- לפני הסרה או הכנסה של כונן, כבה את המחשב. אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או במצב Sleep (שינה), הפעל את המחשב ולאחר מכן כבה אותו באמצעות מערכת ההפעלה.
- אל תפעיל כוח רב מדי בעת הכנסת כונן לתא כונן.
- אין להשתמש במקלדת או להזיז את המחשב בזמן שכוונן אופטי כותב לתקליטור. תהליך הכתיבה רגיש לתנודות.
- הימנע מלחשוף את הכונן לתנאי טמפרטורה ולחות קיצוניים.
- הימנע מלחשוף את הכונן לנוזלים. אל תרסס חומרי ניקוי על הכונן.
- הסר את המדיה מהכוונן לפני הסרת הכונן מתא הכונן, או לפני נסיעה עם הכונן, שילוח הכונן או אחסון הכונן.
- אם יש צורך לשלוח כונן בדואר, הנח את הכונן במעטפה מרופדת או באריזת מגן מתאימה אחרת וסמן את האריזה בתווית "FRAGILE" ("שביר").
- הימנע מחשיפת הכונן לשדות מגנטיים. התקני אבטחה עם שדות מגנטיים כוללים התקני מעבר בשדות תעופה וגלאי מתכות ידניים. חגורות מסוע והתקני אבטחה דומים הבודקים מטענים נישאים בשדה התעופה עושים שימוש בקרני רנטגן במקום בשדות מגנטיים ואינם גורמים נזק לכווננים.

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


שמור את עבודתך וכבה את המחשב לפני הוספה או החלפה של מודול זיכרון או כונן קשיח. אם אינך בטוח אם המחשב כבוי, הפעל אותו על-ידי לחיצה על לחצן ההפעלה. לאחר מכן כבה את המחשב באמצעות מערכת ההפעלה.

### הסרת דלת השירות או החזרתה למקומה

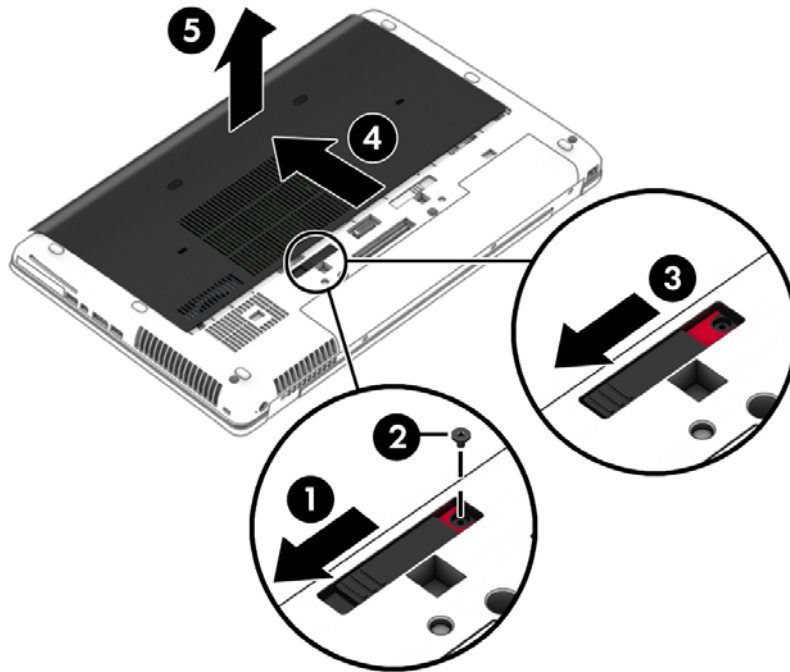
#### הסרת דלת השירות

הסר את דלת השירות לקבלת גישה לחריצי מודול הזיכרון, לכונן הקשיח ולרכיבים נוספים.

1. הסר את הסוללה (עיין בסעיף [הוצאת סוללה בעמוד 44](#)).
2. כשתא הסוללה מופנה כלפיך, הסט את תפס השחרור של דלת השירות (1) שמאלה, הסר את הבורג (אם השתמשת בבורג האופציונלי) (2) ולאחר מכן הסט שוב את תפס השחרור (3) כדי לשחרר את דלת השירות.

**הערה:**  אם אינך מעוניין להשתמש בבורג האופציונלי, תוכל לאחסן אותו בתוך דלת השירות.

3. החלק את דלת השירות כלפי חזית המחשב (4) והרם אותה (5) כדי לפתוח אותה.

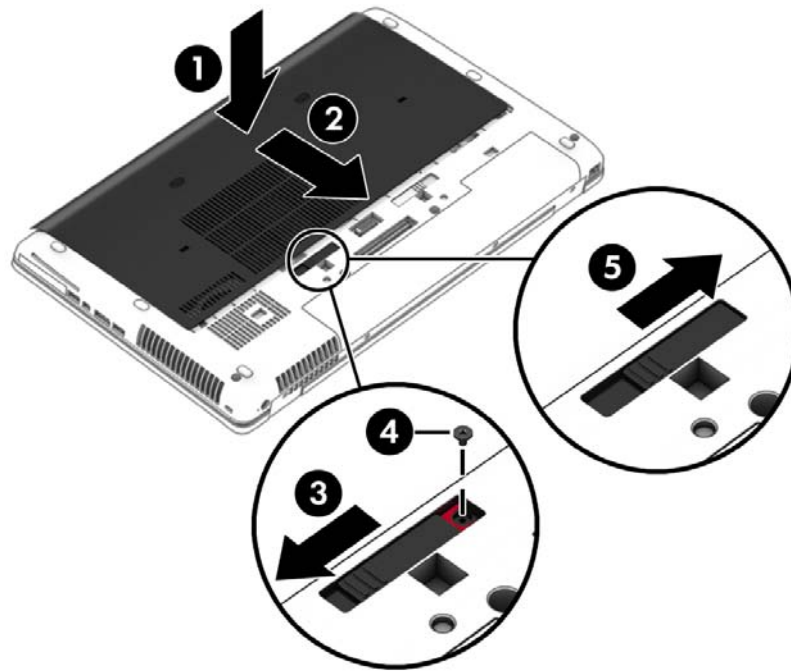


#### החזרת דלת השירות למקומה

- חזור את דלת השירות למקומה לאחר שניגשת לחריץ מודול הזיכרון, לכונן הקשיח, לתווית התקינה ולרכיבים נוספים.
1. הטה כלפי מטה את דלת השירות כדי ליישר את הקצה הקדמי של דלת השירות עם הקצה הקדמי של המחשב (1).
  2. הכנס את לשוניות היישור (2) בקצה האחורי של דלת השירות כך שיתיישרו עם השקעים במחשב.
  3. הסט את דלת השירות כלפי תא הסוללה עד שדלת השירות תינעל במקומה בנקישה.

4. כשתא הסוללה מופנה כלפיך, הסט את תפס השחרור של דלת השירות שמאלה (3) ובמידת הצורך, הברג והדק את הבורג האופציונלי (4) כדי לייצב את דלת השירות במקומה. הסט את תפס השחרור ימינה כדי לנעול את דלת השירות (5).

**הערה:** אם אינך מעוניין להשתמש בבורג האופציונלי, הוא מאוחסן בתוך דלת השירות.



5. הכנס את הסוללה (עיין בסעיף [הכנסת סוללה בעמוד 44](#)).

## החלפה או שדרוג של הכונן הקשיח

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

כבה את המחשב לפני הסרת הכונן הקשיח מתא הכונן הקשיח. הימנע מהוצאת הכונן הקשיח כשהמחשב פועל או כשהוא נמצא במצב Sleep (שינה) או Hibernation (מצב שינה).

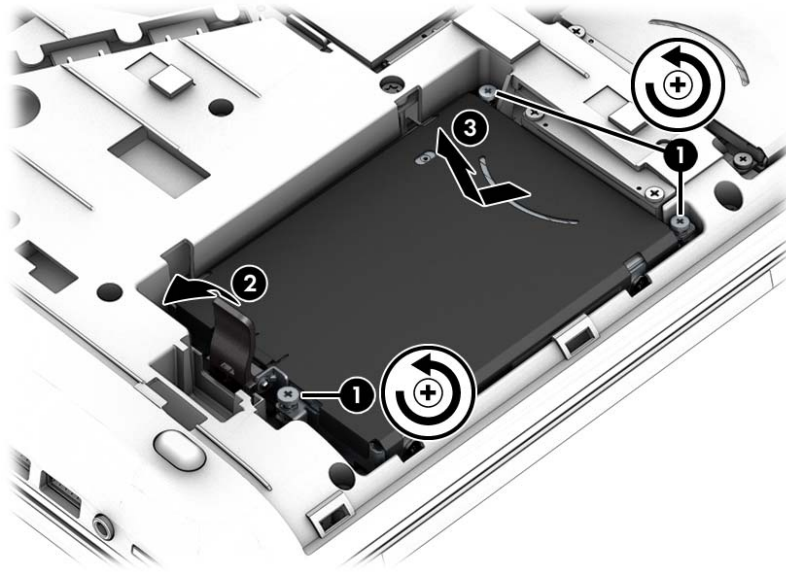
אם אינך בטוח אם המחשב כבוי, הפעל אותו על-ידי לחיצה על לחצן ההפעלה. לאחר מכן כבה את המחשב באמצעות מערכת ההפעלה.

### הסרת הכונן הקשיח

להסרת כונן קשיח:

1. שמור את עבודתך וכבה את המחשב.
2. נתק את מתח ה-AC ואת ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.
3. הפוך את המחשב על-גבי משטח ישר.
4. הסר את הסוללה (עיין בסעיף [הוצאת סוללה בעמוד 44](#)).
5. הסר את דלת השירות (עיין בסעיף [הסרת דלת השירות בעמוד 58](#)).

6. שחרר את 3 הברגים של הכונן הקשיח (1). פתח את התפס של הכונן (2) והסר את המכסה (3).



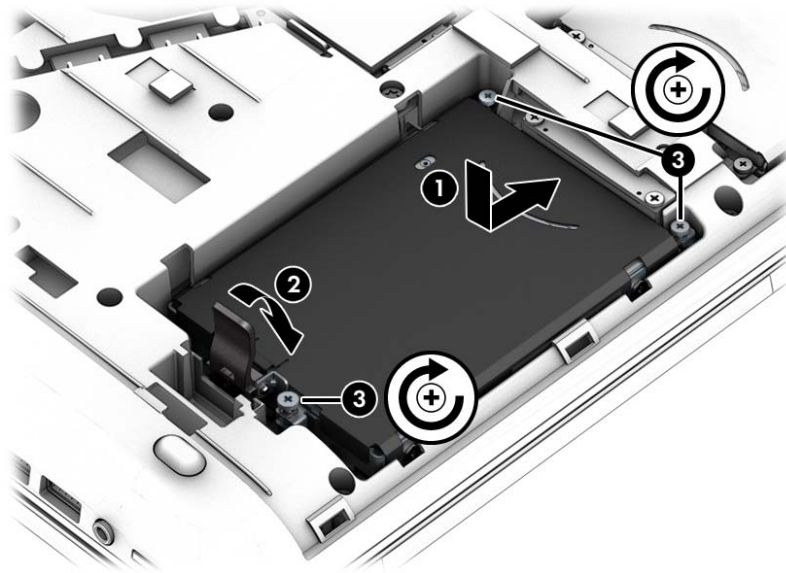
7. הרם את הכונן הקשיח (3), ולאחר מכן משוך אותו אל מחוץ לתא הכונן הקשיח.

## התקנת כונן קשיח

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

להתקנת הכונן הקשיח:

1. הכנס את הכונן הקשיח לתא הכונן הקשיח בזהירות (1) ולאחר מכן הנח את הכונן הקשיח במצב שטוח בתא הכונן הקשיח.
2. משוך את תפס הכונן הקשיח (2) כדי ללחבר את הכונן הקשיח למחבר.
3. הדק את הברגים של הכונן הקשיח (3).



4. חזור את דלת השירות למקומה (עיין בסעיף [החזרת דלת השירות למקומה בעמוד 58](#)).

5. הכנס את הסוללה (עיין בסעיף [הכנסת סוללה בעמוד 44](#)).


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

7. הפעל את המחשב.

## שיפור הביצועים של הכונן הקשיח

### שימוש ב-Disk Defragmenter (מאחה 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.

 **הערה:** אין צורך להפעיל את Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) בכוננים ללא חלקים נעים (solid-state).

לאחר הפעלת ה-Disk Defragmenter (מאחה הדיסק), הוא פועל ללא פיקוח. פעולתו של ה-Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) עשויה להימשך למעלה משעה, בהתאם לגודל הכונן הקשיח ומספר הקבצים המפוצלים שלך. ייתכן שתעדיף להפעיל אותו במהלך הלילה או בזמן אחר שבו אין לך צורך בגישה למחשב.


HP ממליצה לך לבצע אחיוי לכונן הקשיח אחת לחודש לפחות. באפשרותך להגדיר את Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) כך שיפעל על בסיס חודשי, אך באפשרותך גם לאחות את המחשב באופן ידני בכל עת.

להפעלת Disk Defragmenter (מאחה הדיסק):

1. חבר את המחשב למקור מתח AC.

2. במסך Start (התחל), הקלד disk (דיסק).

3. לחץ על **Optimize** (מיטוב).

 **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 תוכניות שירות או שינוי הגדרות Windows. עיין ב-HP Support Assistant. כדי לגשת אל HP Support Assistant, במסך Start (התחל), בחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.

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

### שימוש ב-Disk Cleanup (ניקוי 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 Disk Cleanup (ניקוי הדיסק):

1. במסך **Start** (התחל), הקלד disk (דיסק) ובחר **Uninstall apps to free up disk space** (הסר התקנות של אפליקציות לשחרור שטח דיסק).

2. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

### שימוש ב-HP 3D DriveGuard (בדגמים נבחרים בלבד)

HP 3D DriveGuard מגן על הכונן הקשיח על-ידי השבתת הכונן ועצירתת בקשות לנתונים במסגרת אחד מהתנאים הבאים:

• אתה מפיל את המחשב.

• אתה מזיז את המחשב כשהתצוגה סגורה בעוד שהמחשב פועל על מתח סוללות.

זמן קצר לאחר שהתרחש אחד מהמקרים האלה, HP 3D DriveGuard מחזיר את הכונן הקשיח לפעולה רגילה.

---

**הערה:** מאחר ובכוננים מוצקים (SSDs) אין חלקים נעים, אין צורך ב-HP 3D DriveGuard.

**הערה:** כונן קשיח בתא הכונן הקשיח הראשי או בתא הכונן הקשיח המשני מוגן באמצעות HP 3D DriveGuard. כונן קשיח, שהותקן בהתקני עגינה אופציונליים או חובר ליציאת USB, אינו מוגן על-ידי HP 3D DriveGuard.

---

לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרה של תוכנת HP 3D DriveGuard.

## זיהוי הסטטוס של HP 3D DriveGuard

נורית הכונן הקשיח במחשב מחליפה את צבעה כדי להראות שהכונן בתא הכונן הקשיח הראשי ו/או בתא הכונן הקשיח המשני (בדגמים נבחרים בלבד) מושבת. כדי לקבוע אם כונן מוגן כעת או אם הוא מושבת, הבט בסמל בשולחן העבודה של Windows באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות או ב-Mobility Center (מרכז הניידות):

## שימוש ב-RAID (בדגמים נבחרים בלבד)

טכנולוגיית RAID Redundant Arrays of Independent Disks (RAID) מאפשרת למחשב להשתמש בשני כוננים קשיחים או יותר בו-זמנית. RAID מתייחס לכוננים מרובים בתור כונן רציף אחד, באמצעות חומרה או דרך הגדרות בתוכנה. אם כוננים מרובים מוגדרים לעבוד יחדיו באופן זה, הם נקראים מערך RAID. לקבלת מידע נוסף, בקר באתר האינטרנט של HP. כדי לגשת למדריכים העדכניים ביותר למשתמש, פנה לתמיכה. לקבלת תמיכה בארה"ב, עבור אל <http://www.hp.com/go/contactHP>. לתמיכה ברחבי העולם, עבור אל [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).



## הגנה על המחשב

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

**הערה:** פתרונות אבטחה מיועדים לשמש כגורמים מרתיעים. ייתכן שגורמים מרתיעים אלו לא ימנעו שימוש לרעה או גניבה של מוצר.

**הערה:** לפני שליחת המחשב לתיקון, גבה ומחק קבצים סודיים, והסר כל הסיסמאות המוגדרות.

**הערה:** ייתכן שמאפיינים מסוימים המופיעים בפרק זה לא יהיו זמינים במחשב שברשותך.

**הערה:** המחשב שברשותך תומך ב-Computrace, שירות מקוון מבוסס-אבטחה לניהול מעקב ולשחזור זמין במדינות/אזורים נבחרים. אם המחשב נגנב, Computrace יכול לאתר את המחשב אם המשתמש הבלתי מורשה ניגש לאינטרנט. כדי להשתמש ב-Computrace, יש לרכוש את התוכנה ולהירשם כמנוי לשירות. לקבלת מידע אודות הזמנת תוכנת Computrace, עבור לאתר <http://www.hp.com>.

מאפיין אבטחה	סיכוי המחשב
שימוש לא מורשה במחשב HP Client Security, בשילוב עם סיסמה, כרטיס חכם, כרטיס ללא מגע, טביעות אצבע ורשומות, או הרשאות אימות אחרות	שימוש לא מורשה במחשב
סיסמת מנהל המערכת של BIOS ב-Computer Setup*	גישה לא מורשית ל-Computer Setup (f10)
סיסמת DriveLock או סיסמת Automatic DriveLock ב-Computer Setup*	גישה לא מורשית לתוכן הכונן הקשיח
מאפיין אפשרויות אחתל ב-Computer Setup*	הפעלה שאינה מורשית מכונן אופטי חיצוני (בדגמים נבחרים בלבד), מכונן קשיח חיצוני אופציונלי (בדגמים נבחרים בלבד) או ממתאם רשת פנימי
סיסמת משתמש של Windows	גישה לא מורשית לחשבון משתמש ב-Windows
<ul style="list-style-type: none"> <li>תוכנת HP Drive Encryption</li> <li>Windows Defender</li> </ul>	גישה לא מורשית לנתונים
סיסמת מנהל המערכת של BIOS ב-Computer Setup*	גישה לא מורשית להגדרות Computer Setup ולמידע אחר בנוגע לזיהוי המערכת
חריץ כבל אבטחה (בשימוש עם כבל אבטחה אופציונלי)	הזזה לא מורשית של המחשב
**Computer Setup היא תוכנית שירות מבוססת-ROM המותקנת מראש, וניתן להשתמש בה גם כשמערכת ההפעלה אינה פועלת או אינה נטענת כהלכה. באפשרותך להשתמש בהתקן הצבעה (לוח מגע, מוט הצבעה או עכבר USB) או במקלדת כדי לנווט ולבצע בחירות ב-Computer Setup.	

## שימוש בסיסמאות

סיסמה היא קבוצת תווים שאתה בוחר 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 Computer Setup המותקנת מראש במחשב, שאינה חלק מ-Windows.

- סיסמאות מנהל המערכת של BIOS ו-DriveLock מוגדרות ב-Computer Setup ומנוהלות באמצעות ה-BIOS של המערכת.
- סיסמאות Automatic DriveLock מופעלות ב-Computer Setup.
- סיסמאות של Windows מוגדרות רק במערכת ההפעלה Windows.
- אם HP SpareKey הוגדר בעבר, ואם שכחת את סיסמת מנהל המערכת של BIOS שהוגדרה ב-Computer Setup, ניתן להשתמש ב-HP SpareKey לגישה אל כלי העזר.
- אם שכחת את סיסמאות ה-DriveLock של המשתמש ושל המנהל שהוגדרו ב-Computer Setup, הכונן הקשיח שמוגן על-ידי הסיסמאות ננעל לצמיתות ולא ניתן עוד להשתמש בו.
- ניתן להשתמש באותה הסיסמה עבור מאפיין של Computer Setup ועבור מאפיין אבטחה של Windows. כמו כן, ניתן להשתמש באותה הסיסמה עבור יותר ממאפיין אחד של Computer Setup.
- השתמש בעצות שלהלן ליצירה ושמירה של סיסמאות:
  - בעת יצירת סיסמאות, פעל לפי הדרישות שמוגדרות על-ידי התוכנית.
  - אל תשתמש באותה הסיסמה במספר אפליקציות או אתרי אינטרנט, ואל תשתמש שוב בסיסמת Windows שלך עבור אפליקציה או אתר אינטרנט אחר כלשהם.
  - השתמש ב-Password Manager של HP Client Security כדי לאחסן את שמות המשתמש והסיסמאות שלך עבור כל אתרי האינטרנט והאפליקציות. תוכל לקרוא אותם בעתיד באופן מאובטח, אם לא תזכור אותם.
  - אל תשמור סיסמאות בקובץ במחשב.
- הטבלאות הבאות מפרטות סיסמאות Windows וסיסמאות מנהל מערכת BIOS נפוצות ומתארות את תפקידיהן.

## הגדרת סיסמאות ב-Windows

פונקציה	סיסמה
מגנה על גישה לחשבון של Windows ברמת מנהל מערכת.	סיסמת מנהל המערכת*
<b>הערה:</b> הגדרה של סיסמת מנהל מערכת של Windows Administrator אינה מגדירה את סיסמת מנהל מערכת של BIOS.	
מגנה על הגישה לחשבון משתמש ב-Windows.	סיסמת משתמש*
*לקבלת מידע על הגדרה של סיסמת מנהל מערכת ב-Windows או סיסמת משתמש ב-Windows ממסך Start (התחל), גש אל HP Support Assistant. כדי לגשת אל HP Support Assistant, במסך Start (התחל), בחר את האפליקציה <b>HP Support Assistant</b> .	

## הגדרת סיסמאות ב-Computer Setup

פונקציה	סיסמה
מגנה על הגישה ל-Computer Setup.	סיסמת מנהל מערכת של BIOS*
<b>הערה:</b> אם הופעלו מאפיינים למניעת הסרה של סיסמת מנהל המערכת של BIOS, לא יהיה ניתן להסירה עד להשבתת מאפיינים אלה.	
מגנה על הגישה לכונן הקשיח הפנימי שמוגן על-ידי DriveLock. נעשה בה שימוש גם להסרת ההגנה של DriveLock. סיסמה זו מוגדרת תחת DriveLock Passwords (סיסמאות DriveLock) במהלך תהליך ההפעלה.	סיסמת DriveLock של מנהל*
<b>הערה:</b> עליך להגדיר סיסמת מנהל מערכת של BIOS לפני שתוכל להגדיר סיסמת DriveLock.	

פונקציה	סיסמה
מגנה על הגישה לכונן הקשיח הפנימי שמוגן באמצעות DriveLock, ומוגדרת תחת DriveLock Passwords (סיסמאות DriveLock) במהלך תהליך ההפעלה.	סיסמת DriveLock של משתמש*
<b>הערה:</b> עליך להגדיר סיסמת מנהל מערכת של BIOS לפני שתוכל להגדיר סיסמת DriveLock.	

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

## ניהול סיסמת מנהל מערכת של BIOS

כדי להגדיר, לשנות או למחוק סיסמה זו, בצע את השלבים הבאים:

### הגדרת סיסמה חדשה של מנהל מערכת של BIOS

1. הפעל את המחשב או הפעל אותו מחדש, ולאחר מכן הקש על **esc** כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההתחלה) בתחתית המסך.
  2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
  3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Setup BIOS Administrator Password** (הגדרת סיסמת מנהל מערכת של BIOS), ולאחר מכן הקש **enter**.
  4. כשתתבקש, הקלד סיסמה.
  5. כשתתבקש, הקלד את הסיסמה החדשה פעם נוספת לאישור.
  6. כדי לשמור את השינויים ולצאת מ-Computer Setup, לחץ על **Save** (שמור) ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות המופיעות על המסך. – לחלופין –
- השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Main** (ראשי) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש **enter**. השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

### שינוי סיסמת מנהל מערכת של BIOS

1. הפעל את המחשב או הפעל אותו מחדש, ולאחר מכן הקש על **esc** כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההתחלה) בתחתית המסך.
  2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
  3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Change Password** (שנה סיסמה), ולאחר מכן הקש **enter**.
  4. כשתתבקש, הקלד את הסיסמה הנוכחית.
  5. כשתתבקש, הקלד את הסיסמה החדשה פעם נוספת לאישור.
  6. לשמירת השינויים ויציאה מ-Computer Setup, לחץ על הסמל **Save** (שמירה) בפינה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך ולאחר מכן פעל על-פי ההוראות שעל-גבי המסך. – לחלופין –
- השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Main** (ראשי) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש **enter**. השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

## מחיקת סיסמת מנהל מערכת של BIOS

1. הפעל את המחשב או הפעל אותו מחדש, ולאחר מכן הקש על **esc** כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההתחלה) בתחתית המסך.
2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Change Password** (שנה סיסמה), ולאחר מכן הקש **.enter**.
4. כשתתבקש, הקלד את הסיסמה הנוכחית.
5. כשתתבקש להזין את הסיסמה החדשה, השאר את השדה ריק ולאחר מכן הקש **.enter**.
6. קרא את האזהרה. כדי להמשיך, בחר **YES** (כן).
7. כשתתבקש להקליד שוב את הסיסמה החדשה שלך, השאר את השדה ריק ולאחר מכן הקש **.enter**.
8. לשמירת השינויים ויציאה מ-Computer Setup, לחץ על הסמל **Save** (שמירה) בפניה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך ולאחר מכן פעל על-פי ההוראות שעל-גבי המסך.  
– לחלופין –  
השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Main** (ראשי) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש **.enter**.  
השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

## הזנת סיסמת מנהל מערכת של BIOS

כאשר תוצג הבקשה **BIOS administrator password** (סיסמת מנהל מערכת של BIOS), הקלד את הסיסמה שלך (באמצעות אותם המקשים שבהם השתמשת להגדרת הסיסמה), ולאחר מכן הקש **enter**. לאחר 3 ניסיונות כושלים להזנת סיסמת מנהל המערכת של BIOS, יהיה עליך להפעיל מחדש את המחשב ולנסות שוב.

## ניהול סיסמת DriveLock של Computer Setup

**זהירות:** למניעת השבתה לצמיתות של הכונן הקשיח המוגן באמצעות DriveLock, שמור רישום של סיסמת DriveLock של המשתמש וסיסמת DriveLock של המנהל במקום בטוח, הרחק מהמחשב. אם שכחת את שתי סיסמאות DriveLock, הכונן הקשיח יינעל לצמיתות ולא ניתן יהיה להשתמש בו עוד.

הגנת DriveLock מונעת גישה לא מורשית לתוכן הכונן הקשיח. ניתן להחיל את DriveLock רק על כוננים קשיחים פנימיים במחשב. לאחר ההחלה של הגנת DriveLock על כונן, יש להזין סיסמה לצורך גישה לכונן. יש להכניס את הכונן למחשב או למשכפל יציאות מתקדם כדי שניתן יהיה לגשת אליו באמצעות סיסמאות DriveLock.

**הערה:** עליך להגדיר סיסמת מנהל מערכת של BIOS לפני שתוכל לגשת למאפיינים של DriveLock.

להחלת הגנת DriveLock על כונן קשיח פנימי, יש להגדיר סיסמת משתמש וסיסמת מנהל ב-Computer Setup. הבא בחשבון את השיקולים הבאים בנוגע לשימוש בהגנת DriveLock:

- לאחר החלת ההגנה של DriveLock על כונן קשיח, ניתן לגשת לכונן הקשיח רק באמצעות הזנת סיסמת משתמש או סיסמת מנהל.
- על הבעלים של סיסמת המשתמש להיות משתמש על בסיס יום-יומי בכונן הקשיח המוגן. הבעלים של סיסמת המנהל עשוי להיות מנהל מערכת או משתמש על בסיס יום-יומי.
- סיסמת המשתמש וסיסמת המנהל יכולות להיות זהות.
- ניתן למחוק את סיסמת המשתמש או סיסמת המנהל רק באמצעות הסרת הגנת DriveLock מהכונן. ניתן להסיר את הגנת DriveLock מהכונן רק באמצעות סיסמת המנהל.

כדי להגדיר סיסמת DriveLock ב-Computer Setup, בצע את השלבים הבאים:

1. הפעל את המחשב, ולאחר מכן הקש **esc** בזמן שמוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בתחתית המסך.
2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Hard Drive Tools** (כלי דיסק) < **DriveLock**, ולאחר מכן הקש **enter**.
4. לחץ על **Set DriveLock Password** (הגדר סיסמת DriveLock) (גלובלי).
5. הקלד את סיסמת מנהל המערכת של BIOS, ולאחר מכן הקש **enter**.
6. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים כדי לבחור את הכוונן הקשיח שעליו ברצונך להגן, ולאחר מכן הקש **enter**.
7. קרא את האזהרה. כדי להמשיך, בחר **YES** (כן).
8. כשתתבקש, הקלד סיסמת מנהל ולאחר מכן הקש **enter**.
9. כשתתבקש, הקלד שוב את סיסמת המנהל לאישור ולאחר מכן הקש **enter**.
10. כשתתבקש, הקלד סיסמת משתמש ולאחר מכן הקש **enter**.
11. כשתתבקש, הקלד שוב את סיסמת המשתמש לאישור ולאחר מכן הקש **enter**.
12. כדי לאשר את הגנת DriveLock בכונן שבחרת, הקלד DriveLock בשדה האישור ולאחר מכן הקש **enter**.

 **הערה:** אישור DriveLock תלוי רישיות.

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

– לחלופין –

- השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Main** (ראשי) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש **enter**. השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

## הזנת סיסמת DriveLock

ודא שהכונן הקשיח הוכנס למחשב (לא להתקן עגינה או MultiBay חיצוני אופציונליים).

כאשר תוצג הבקשה **DriveLock Password** (סיסמת DriveLock), הקלד את סיסמת המשתמש או המנהל (באמצעות אותם מקשים שבהם השתמשת להגדרת הסיסמה) ולאחר מכן הקש **enter**.

לאחר 2 ניסיונות שגויים להזין את הסיסמה, יהיה עליך לכבות את המחשב ולנסות שוב.

## שינוי סיסמת DriveLock

כדי לשנות סיסמת DriveLock ב-Computer Setup, בצע את השלבים הבאים:

1. הפעל את המחשב, ולאחר מכן הקש **esc** בזמן שמוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בתחתית המסך.
2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Hard Drive Tools** (כלי דיסק) < **DriveLock**, ולאחר מכן הקש **enter**.
4. הקלד את סיסמת מנהל המערכת של BIOS, ולאחר מכן הקש **enter**.
5. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Set DriveLock Password** (הגדר סיסמת DriveLock), ולאחר מכן הקש **enter**.
6. השתמש במקשי החיצים כדי לבחור כונן קשיח פנימי ולאחר מכן הקש **enter**.
7. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת האפשרות **Change Password** (שינוי סיסמה).
8. כשתבקש, הקלד את הסיסמה הנוכחית ולאחר מכן הקש **enter**.
9. כשתבקש, הקלד סיסמה חדשה ולאחר מכן הקש **enter**.
10. כשתבקש, הקלד שוב את הסיסמה החדשה לאישור ולאחר מכן הקש **enter**.
11. לשמירת השינויים ויציאה מ-Computer Setup, לחץ על הסמל **Save** (שמירה) בפינה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך ולאחר מכן פעל על-פי ההוראות שעל-גבי המסך.

– לחלופין –

השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Main** (ראשי) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש **enter**. השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

להסרה של הגנת DriveLock בתוכנית השירות Computer Setup, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

1. הפעל את המחשב, ולאחר מכן הקש **esc** בזמן שמוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בתחתית המסך.
  2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
  3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Hard Drive Tools** (כלי דיסק) < **DriveLock**, ולאחר מכן הקש **enter**.
  4. הקלד את סיסמת מנהל המערכת של BIOS, ולאחר מכן הקש **enter**.
  5. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Set DriveLock Password** (הגדר סיסמת DriveLock), ולאחר מכן הקש **enter**.
  6. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים כדי לבחור כוונן קשיח פנימי ולאחר מכן הקש **enter**.
  7. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים כדי לבחור **Disable protection** (השבת הגנה).
  8. הקלד את סיסמת המנהל ולאחר מכן הקש **enter**.
  9. כדי לשמור את השינויים ולצאת מ-Computer Setup, לחץ על **Save** (שמור) ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות המופיעות על המסך. – לחלופין –
- השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Main** (ראשי) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש **enter**. השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

## שימוש ב-Automatic DriveLock ב-Computer Setup

בסביבה מרובת משתמשים, באפשרותך להגדיר סיסמת Automatic DriveLock (נעילת כונן אוטומטית). כאשר הסיסמה Automatic DriveLock (נעילת כונן אוטומטית) מופעלת, יוצרו סיסמת משתמש אקראית וסיסמת מנהל DriveLock. כאשר משתמש כלשהו משיג הרשאה לסיסמה, אותה סיסמת משתמש ואותה סיסמה של מנהל DriveLock אקראיות משמשות לביטול הנעילה של הכונן.

**הערה:** עליך להגדיר סיסמת מנהל מערכת של BIOS לפני שתוכל לגשת למאפיינים של Automatic DriveLock.

## הזנת סיסמה של Automatic DriveLock (נעילת כונן אוטומטית)

להפעלת סיסמת Automatic DriveLock (נעילת כונן אוטומטית) ב-Computer Setup, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

1. הפעל את המחשב או הפעל אותו מחדש, ולאחר מכן הקש על **esc** כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההתחלה) בתחתית המסך.
2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Hard Drive Tools** (כלי דיסק) < **Automatic DriveLock** (נעילת כונן אוטומטית) ולאחר מכן הקש **enter**.
4. הקלד את סיסמת מנהל המערכת של BIOS, ולאחר מכן הקש **enter**.
5. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים כדי לבחור כוונן קשיח פנימי ולאחר מכן הקש **enter**.



6. קרא את האזהרה. כדי להמשיך, בחר **YES** (כן).

7. כדי לשמור את השינויים ולצאת מ-Computer Setup, לחץ על **Save** (שמור) ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות המופיעות על המסך. – לחלופין –

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

## הסרת הגנת **Automatic DriveLock** (נעילת כונן אוטומטית)

להסרה של הגנת **DriveLock** בתוכנית השירות **Computer Setup**, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

1. הפעל את המחשב או הפעל אותו מחדש, ולאחר מכן הקש על **esc** כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש **ESC** לתפריט ההתחלה) בתחתית המסך.

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

3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) **< Hard Drive Tools** (כלי דיסק) **< Automatic DriveLock** (נעילת כונן אוטומטית) ולאחר מכן הקש **enter**.

4. הזן את סיסמת מנהל המערכת של **BIOS**, ולאחר מכן הקש **enter**.

5. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים כדי לבחור כונן קשיח פנימי ולאחר מכן הקש **enter**.

6. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים כדי לבחור **Disable protection** (השבת הגנה).

7. לשמירת השינויים ויציאה מ-**Computer Setup**, לחץ על הסמל **Save** (שמירה) בפינה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך ולאחר מכן פעל על-פי ההוראות שעל-גבי המסך. – לחלופין –

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

## שימוש בתוכנת אנטי-וירוס

כאשר אתה משתמש במחשב לצורך גישה לדואר אלקטרוני, לרשת או לאינטרנט, אתה עלול לחשוף את מחשב לווירוסים מחשב. וירוסים מחשבים יכולים להשביט את מערכת ההפעלה, התוכניות או כלי השירות, או לגרום להם לפעול באופן חריג.

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

**Windows Defender** מותקן מראש במחשב שלך. מומלץ מאוד להמשיך ולהשתמש בתוכנית אנטי-וירוס כדי לספק הגנה מלאה למחשב.

לקבלת מידע נוסף על וירוסים, גש אל **HP Support Assistant**. כדי לגשת אל **HP Support Assistant**, במסך **Start** (התחל), בחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.

## שימוש בתוכנת חומת אש

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

קיימים שני סוגים של חומות אש:

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

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

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

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

## התקנת עדכוני אבטחה 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.

ניתן לבחור אם העדכונים יותקנו באופן אוטומטי. לשינוי ההגדרות, במסך Start (התחל), הקלד c (ב), ולאחר מכן בחר **Control Panel** (לוח הבקרה). הקש על **System and Security** (מערכת ואבטחה), בחר **Windows Update**, הקש על **Change settings** (שינוי הגדרות), ופעל לפי ההוראות במסך.

## שימוש ב-HP Client Security (בדגמים נבחרים בלבד)

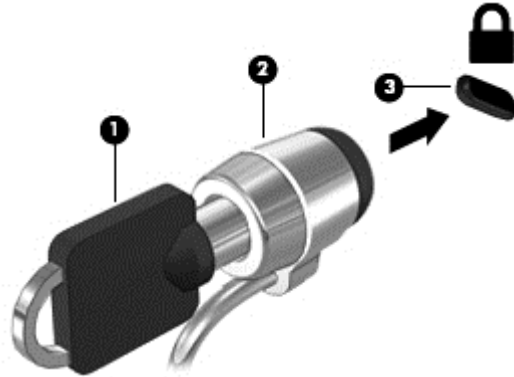
תוכנת HP Client Security מותקנת מראש בדגמי המחשב. ניתן לגשת אל התוכנה דרך האריח HP Client Security במסך Start (התחל), דרך הסמל HP Client Security באזור ההודעות, בקצה הימני של שורת המשימות, ודרך **Control Panel** (לוח הבקרה) של Windows. התוכנה מספקת מאפייני אבטחה המסייעים להגן מפני גישה לא מורשית למחשב, לרשתות ולנתונים קריטיים. לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרה של תוכנת HP Client Security.

## התקנת כבל אבטחה אופציונלי

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

**הערה:** ייתכן שחריץ כבל האבטחה במחשב שברשותך נראה מעט שונה מהאיור בסעיף זה. עיין בפרק [הכרת המחשב בעמוד 5](#) לקבלת מידע על מיקומו של חריץ כבל האבטחה במחשב.

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



## שימוש בקורא טביעות האצבע (בדגמים נבחרים בלבד)

קוראי טביעות אצבע משולבים זמינים בדגמי מחשב נבחרים בלבד. כדי להשתמש בקורא טביעות האצבע, חובה לרשום את טביעות האצבע שלך ב-Credential Manager (מנהל ההרשאות) של HP Client Security. עיין בעזרה של תוכנת HP Client Security.

לאחר רישום טביעות האצבע שלך ב-Credential Manager, תוכל להשתמש ב-Password Manager של HP Client Security כדי לאחסן ולהזין את שמות המשתמש והסיסמאות שלך באתרי האינטרנט והיישומים הנתמכים.

## איתור קורא טביעות האצבע

קורא טביעות האצבע הינו חיישן מתכתי קטן הממוקם באחד מהאזורים הבאים במחשב:

- בסמוך לתחתית לוח המגע
- בצד הימני של המקלדת
- בצד הימני או השמאלי העליון בתצוגה
- בצד השמאלי או הימני של התצוגה

בהתאם לדגם המחשב שברשותך, ניתן להטות את קורא טביעות האצבע בצורה אופקית או אנכית. בשני הכיוונים יש צורך להניח את האצבע במאונך לחיישן המתכתי. ראה את [לחצנים, רמקולים וקורא טביעות אצבע \(בדגמים נבחרים בלבד\) בעמוד 11](#) לקבלת מידע על מיקומו של קורא טביעות האצבע במחשב.



## הוספה או החלפה של מודולי זיכרון

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

**הערה:** לפני הוספה או החלפה של מודול זיכרון, ודא כי במחשב מותקנת גרסת ה-BIOS העדכנית ביותר, ועדכן את גרסת ה-BIOS הקיימת אם יש צורך בכך. ראה [עדכון ה-BIOS בעמוד 86](#).

**זהירות:** אם לא תבצע עדכון של המחשב לגרסת ה-BIOS העדכנית ביותר לפני התקנה או החלפה של מודול זיכרון, עלולות להתרחש בעיות מערכת שונות.

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

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

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

כבה את המחשב לפני הוספה או החלפה של מודולי זיכרון. אין להסיר מודול זיכרון כאשר המחשב מופעל, נמצא במצב 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.

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

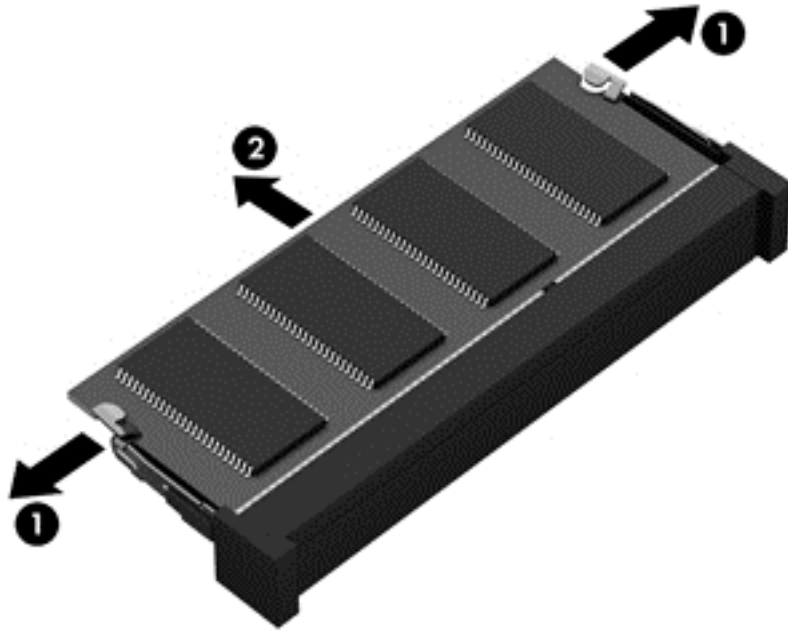
**הערה:** הזיכרון הראשי ממוקם בחריץ הזיכרון התחתון וזיכרון ההרחבה ממוקם בחריץ הזיכרון העליון.

להוספה או החלפה של מודול זיכרון:

1. שמור את עבודתך וכבה את המחשב.
  2. נתק את מתח ה-AC ואת ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.
  3. הסר את הסוללה (עיין בסעיף [הוצאת סוללה בעמוד 44](#)).
  4. הסר את דלת השירות (עיין בסעיף [הסרת דלת השירות בעמוד 58](#)).
  5. אם אתה מחליף מודול זיכרון, הוצא את מודול הזיכרון הקיים:
- א. משוך כלפי חוץ את התפסים (1) שנמצאים בשני צידיו של מודול הזיכרון.  
מודול הזיכרון מתרומם כלפי מעלה.

ב. אחוז במודול הזיכרון בקצוות (2) ולאחר מכן משוך אותו בזהירות אל מחוץ לחריץ מודול הזיכרון.

**⚠️ זהירות:** כדי למנוע נזק למודול הזיכרון, אחוז במודול הזיכרון בקצותיו בלבד. אל תיגע ברכיבים שעל מודול הזיכרון.



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

6. הכנס מודול זיכרון חדש:

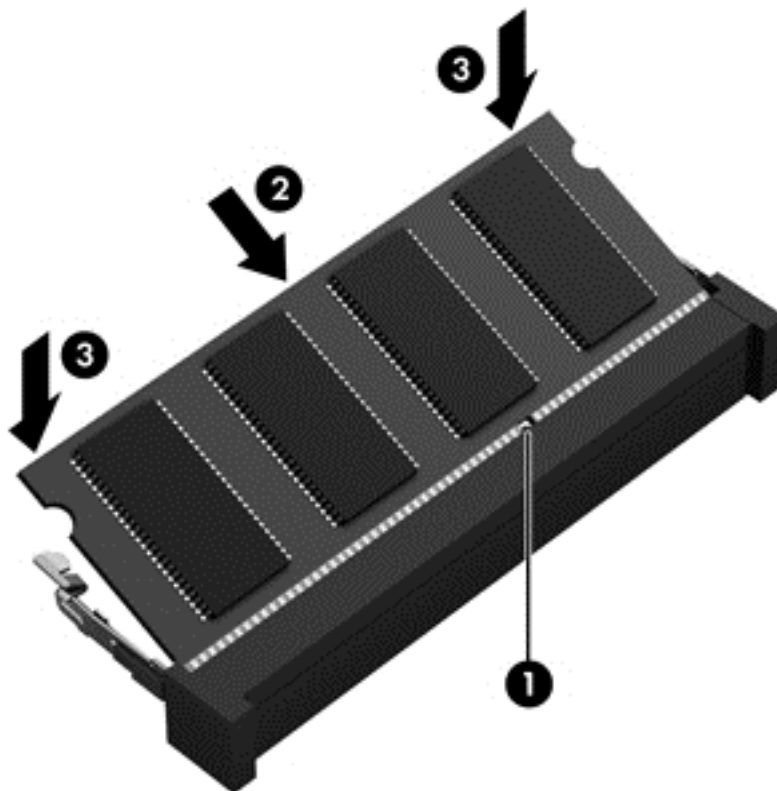
**⚠️ זהירות:** כדי למנוע נזק למודול הזיכרון, אחוז במודול הזיכרון בקצותיו בלבד. אל תיגע ברכיבים שעל מודול הזיכרון.

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 במקומו.

ג. לחץ בעדינות על מודול הזיכרון (3) כלפי מטה, תוך הפעלת לחץ הן על הצד הימני והן על הצד השמאלי של מודול הזיכרון, עד שהתפסים יינעלו במקומם בנקישה.

**⚠️ זהירות:** כדי למנוע נזק למודול הזיכרון, הקפד לא לכופף את מודול הזיכרון.



7. החזר את דלת השירות למקומה (עיין בסעיף [החזרת דלת השירות למקומה בעמוד 58](#)).

8. הכנס את הסוללה (עיין בסעיף [הכנסת סוללה בעמוד 44](#)).

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

10. הפעל את המחשב.

## ניקוי המחשב

השתמש במוצרים הבאים לניקוי בטוח של המחשב:

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

---

**⚠️ זהירות:** הימנע משימוש בחומרי ניקוי ממיסים חזקים שעלולים לגרום למחשב נזק בלתי הפיך. אם אינך בטוח שחומר הניקוי שבו אתה משתמש לניקוי המחשב בטוח לשימוש, בדוק את רכיבי המוצר כדי לוודא כי אינו מכיל רכיבים כגון כוהל, אצטון, אמוניום כלוריד, מתילן כלוריד ופחמימנים.

---

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

## הליכי ניקוי

פעל לפי ההליכים המפורטים בפרק זה לניקוי בטוח של המחשב.

---

**⚠️ אזהרה!** כדי למנוע מכת חשמל או נזק לרכיבים, אל תנסה לנקות את המחשב כאשר הוא מופעל.

כבה את המחשב.

נתק מקור מתח.

נתק את כל ההתקנים החיצוניים המופעלים.

---

**⚠️ זהירות:** כדי למנוע נזק לרכיבים פנימיים, אין לרסס חומרי ניקוי או נוזלי ניקוי ישירות על משטח כלשהו של המחשב. נוזלים המטפטפים על המשטח עלולים לגרום נזק בלתי-הפיך לרכיבים הפנימיים.

---

## ניקוי התצוגה (התקני All-in-One או מחשבים ניידים)

נגב בעדינות את התצוגה באמצעות מטלית רכה, נטולת מוך, הספוגה קלות בחומר לניקוי זכוכית *נטול אלכוהול*. ודא שהתצוגה יבשה לפני סגירת התצוגה.

## ניקוי הצדדים או המכסה

כדי לנקות את הצדדים או את המכסה, השתמש במטלית עשויה מיקרופיבר או עור, הספוגה באחת מתמיסות הניקוי המפורטות לעיל או השתמש במגבון חד-פעמי מתאים.

---

**📝 הערה:** בעת ניקוי מכסה המחשב, בצע תנועה מעגלית המסייעת בהסרת לכלוך ופסולת.

---

## ניקוי לוח המגע, המקלדת או העכבר

---

**⚠️ אזהרה!** כדי להפחית את הסיכון להתחשמלות או לגרימת נזק לרכיבים פנימיים, אין להשתמש בשואב אבק כדי לנקות את המקלדת. שואב אבק עלול להותיר לכלוך על המקלדת.

---

**⚠️ זהירות:** כדי למנוע נזק לרכיבים פנימיים, אין לאפשר לנוזלים לטפטף בין המקשים.

---

- כדי לנקות את לוח המגע, המקלדת או העכבר, השתמש במטלית רכה עשויה מיקרופיבר או עור, הספוגה באחת מתמיסות הניקוי המפורטות לעיל או השתמש במגבון חד-פעמי מתאים.
- כדי למנוע מהמקשים להידבק וכדי להסיר אבק, מוך וחלקיקים מהמקלדת, השתמש במיכל של אוויר דחוס עם צינורית.



## עדכון תוכניות ומנהלי התקן

חברת HP ממליצה שתעדכן את התוכניות ואת מנהלי ההתקן שלך על בסיס קבוע באמצעות הגרסאות העדכניות ביותר. בקר בכתובת <http://www.hp.com/support> להורדת הגרסאות האחרונות. כמו כן, באפשרותך להירשם לקבלת דיווחים אוטומטיים על עדכונים כאשר הם זמינים.

## שימוש במנהל ההורדות SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) הוא כלי המספק גישה מהירה למידע SoftPaq עבור מחשבים עסקיים של HP מבלי לדרוש את מספר ה-SoftPaq. שימוש בכלי זה מאפשר לך לחפש בקלות אחר ערכות SoftPaq ולאחר מכן להוריד ולחלץ אותן.

SoftPaq Download Manager פועל באמצעות קריאה והורדה, מאתר ה-FTP של HP, של קובץ מסד נתונים שפורסם המכיל את דגם המחשב ומידע SoftPaq. SoftPaq Download Manager מאפשר לך לציין דגם מחשב אחד או יותר כדי לקבוע אילו ערכות SoftPaq זמינות להורדה.


SoftPaq Download Manager מחפש אחר עדכונים למסד הנתונים ולתוכנות באתר FTP של HP. אם נמצאו עדכונים, הוא מוריד ומחיל אותם באופן אוטומטי.

SoftPaq Download Manager זמין באתר האינטרנט של HP. לשימוש ב-SoftPaq Download Manager כדי להוריד ערכות SoftPaq, עליך להוריד ולהתקין תחילה את התוכנית. בקר באתר <http://www.hp.com/go/sdm>, ופעל בהתאם להוראות כדי להוריד ולהתקין את SoftPaq Download Manager.

להורדת ערכות SoftPaq:

▲ במסך Start (התחל), הקלד s. בתיבת החיפוש, הקלד softpaq, ולאחר מכן בחר HP SoftPaq Download Manager. פעל על-פי ההוראות להורדת ערכות ה-SoftPaq.

---

 **הערה:** אם User Account Control (בקרת חשבון משתמש) יבקש ממך לעשות זאת, לחץ על **Yes** (כן).



כדי להגן על המידע שברשותך, השתמש בכלי השירות **Windows Backup and Restore** (גיבוי ושחזור של Windows) כדי לגבות תיקיות וקבצים נפרדים, לגבות את הכונן הקשיח במלואו (בדגמים נבחרים בלבד), ליצור מדיה לתיקון המערכת (בדגמים נבחרים בלבד) באמצעות הכונן האופטי המותקן (בדגמים נבחרים בלבד) או כונן אופטי חיצוני אופציונלי, או ליצור נקודות לשחזור המערכת. במקרה של כשל במערכת, באפשרותך להשתמש בקובצי הגיבוי כדי לשחזר את תוכן המחשב.

ממסך **Start** (התחל), הקלד **restore** (שחזור), לחץ **Settings** (הגדרות), ולאחר מכן בצע בחירה מתוך האפשרויות המוצגות.

**הערה:** לקבלת הוראות מפורטות על אפשרויות שונות של גיבוי ושחזור, בצע חיפוש של נושאים אלה ב-**Help and Support** (עזרה ותמיכה) של Windows.

במקרה של אי יציבות במערכת, HP ממליצה להדפיס את הליכי השחזור ולשמור אותם לשימוש עתידי.

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

## גיבוי המידע

השחזור לאחר כשל במערכת זהה לגיבוי העדכני ביותר שלך. עליך ליצור מדיה לתיקון המערכת וגיבוי ראשוני מיד לאחר התקנת המערכת הראשונית. כאשר אתה מוסיף תוכנות וקובצי נתונים חדשים, עליך להמשיך לגבות את המערכת באופן קבוע כדי שיהיה ברשותך גיבוי עדכני יחסית.

למידע נוסף על מאפייני הגיבוי של Windows, עיין ב-**Help and Support** (עזרה ותמיכה) של Windows.

## ביצוע שחזור מערכת

במקרה של כשל או אי יציבות של המערכת, המחשב מספק את הכלים הבאים לשחזור הקבצים:

- כלי השחזור של Windows: באפשרותך להשתמש ב-**Windows Backup and Restore** (גיבוי ושחזור של Windows) כדי לשחזר מידע שגיבית בעבר. באפשרותך גם להשתמש ב-**Windows Automatic Repair** (תיקון אוטומטי של Windows) כדי לתקן בעיות שעלולות למנוע הפעלה תקינה של Windows.
- כלי שחזור של **f11**: באפשרותך להשתמש בכלי השחזור של **f11** כדי לשחזר את התמונה המקורית של הכונן הקשיח. התמונה כוללת את מערכת ההפעלה Windows ואת התוכניות המותקנות על-ידי היצרן.

**הערה:** אם אין באפשרותך לאתחל את המחשב שברשותך ואין באפשרותך להשתמש במדיה לתיקון המערכת שיצרת קודם לכן (בדגמים נבחרים בלבד), עליך לרכוש מדיה של מערכת ההפעלה Windows כדי לאתחל את המחשב ולתקן את מערכת ההפעלה. לקבלת מידע נוסף, ראה שימוש במדיה של מערכת ההפעלה Windows (לרכישה בנפרד) בעמוד 83.

## שימוש בכלי השחזור של Windows

לשחזור מידע שגיבית בעבר, עיין ב-**Help and Support** (עזרה ותמיכה) של Windows לשלבים בשחזור קבצים ותיקיות.

לשחזור המידע באמצעות Automatic Repair (תיקון אוטומטי), פעל בהתאם לשלבים הבאים:

**זהירות:** חלק מהאפשרויות של Startup Repair (תיקון אתחול) ימחקו ויאתחלו כליל את הכונן הקשיח. כל הקבצים שיצרת וכל התוכנות שהתקנת במחשב מוסרים לצמיתות. לאחר השלמת האתחול מחדש, תהליך השחזור ישחזר את מערכת ההפעלה וכן את מנהלי ההתקן, התוכנות ותוכניות השירות מהגיבוי המשמש לשחזור.

1. אם ניתן, גבה את כל הקבצים האישיים.

2. אם ניתן, בדוק אם קיימת מחיצת תמונת שחזור ומחיצה של Windows.

במסך Start (התחל) הקלד file (קובץ) ולאחר מכן לחץ על File Explorer (סייר הקבצים).

– לחלופין –

במסך Start (התחל), הקלד pc (מחשב), ולאחר מכן בחר This PC (מחשב זה).

**הערה:** אם המחיצה של Windows ומחיצת תמונת השחזור אינן מופיעות ברשימה, עליך לשחזר את מערכת ההפעלה ואת התוכנות באמצעות תקליטור ה-DVD של מערכת ההפעלה Windows והמדריה Driver Recovery (שחזור מנהל התקן) (שניהם נמכרים בנפרד). לקבלת מידע נוסף, ראה [שימוש במדיה של מערכת ההפעלה Windows \(לרכישה בנפרד\) בעמוד 83](#).

3. אם המחיצה של Windows ומחיצת תמונת השחזור מופיעות ברשימה, עליך להפעיל מחדש את המחשב באמצעות לחיצה ממושכת על מקש shift תוך כדי לחיצה על Restart (אתחול).

4. בחר Troubleshoot (פתור בעיות), לאחר מכן בחר Advanced Options (אפשרויות מתקדמות), ולאחר מכן בחר Startup Repair (תיקון אתחול).

5. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

**הערה:** לקבלת מידע נוסף אודות שחזור מידע באמצעות הכלים של Windows, חפש נושאים אלה ב-Help and Support (עזרה ותמיכה) של Windows.

## שימוש בכלי שחזור של f11

**זהירות:** שימוש ב-f11 מוחק את כל התוכן של הכונן הקשיח ומאתחל מחדש את הכונן הקשיח. כל הקבצים שיצרת וכל התוכנות שהתקנת במחשב מוסרים לצמיתות. כלי השחזור f11 מתקין מחדש את מערכת ההפעלה ותוכניות ומנהלי התקן של HP שהותקנו על-ידי היצרן. יש להתקין מחדש תוכנות שלא הותקנו על-ידי היצרן.

לשחזור התמונה המקורית של הכונן הקשיח באמצעות f11:

1. אם ניתן, גבה את כל הקבצים האישיים.

2. אם ניתן, בדוק אם קיימת מחיצת תמונת שחזור: במסך Start (התחל), הקלד pc (מחשב), ולאחר מכן בחר This PC (מחשב זה).

**הערה:** אם מחיצת תמונת השחזור לא מופיעה ברשימה, עליך לשחזר את מערכת ההפעלה ואת התוכנות באמצעות המדיה של מערכת ההפעלה Windows ושל Driver Recovery (שחזור מנהל התקן) (שניהם נמכרים בנפרד). לקבלת מידע נוסף, ראה [שימוש במדיה של מערכת ההפעלה Windows \(לרכישה בנפרד\) בעמוד 83](#).

3. אם מחיצת תמונת השחזור מופיעה ברשימה, הפעל מחדש את המחשב, ולאחר מכן הקש על esc כאשר ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC להפריט ההפעלה) מוצגת בתחתית המסך.

4. הקש f11 בזמן ההודעה "Press <F11> for recovery" (הקש f11 לשחזור) מוצגת על המסך.

5. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

## שימוש במדיה של מערכת ההפעלה Windows (לרכישה בנפרד)

להזמנת DVD של מערכת ההפעלה Windows, צור קשר עם התמיכה. ראה חוברת Worldwide Telephone Numbers (מספרי טלפון ברחבי העולם) שסופקה עם המחשב. תוכל גם למצוא פרטי יצירת קשר באתר האינטרנט של HP. עבור אל <http://www.hp.com/support>, בחר מדינה או איזור ובצע את ההוראות שעל-גבי המסך.

**הערה:** שימוש במדיה של מערכת ההפעלה Windows, יגרום למחיקת כל התוכן של הכונן הקשיח ולאחול מחדש של הכונן הקשיח. כל הקבצים שיצרת וכל התוכנות שהתקנת במחשב מוסרים לצמיתות. לאחר השלמת האתחול מחדש, תהליך השחזור יסייע לך לשחזר את מערכת ההפעלה וכן מנהלי התקן, תוכנות ותוכניות שירות.

כדי ליזום התקנה מלאה של מערכת ההפעלה באמצעות תקליטור ה-DVD של מערכת ההפעלה Windows:

**הערה:** תהליך זה אורך מספר דקות.

1. אם ניתן, גבה את כל הקבצים האישיים.
  2. הכנס תקליטור DVD של מערכת ההפעלה Windows לכונן התקליטורים והפעל מחדש את המחשב.
  3. כאשר תתבקש, הקש על מקש כלשהו במקלדת.
  4. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.
- לאחר השלמת ההתקנה:

1. הוצא את המדיה של מערכת ההפעלה Windows, והכנס את המדיה *Driver Recovery* (שחזור מנהל התקן).
2. התקן תחילה את *Hardware Enabling Drivers* (מנהלי התקן להפעלת חומרה), ולאחר מכן התקן את *Recommended Applications* (אפליקציות מומלצות).

## שימוש בכלים Windows Refresh (רענון של Windows) או Windows Reset (איפוס של Windows)

כאשר המחשב אינו פועל כראוי ועליך להחזיר את יציבות המערכת, אפשרות הרענון של Windows מאפשרת לך להתחיל מחדש ולשמור את הדברים החשובים לך.

הכלי Windows Reset (איפוס של Windows) מאפשר לך לבצע אתחול מחדש מפורט של המחשב או למחוק ממנו מידע אישי לפני שאתה מוסר אותו לאדם אחר או משליך אותו למתקן מחזור. לקבלת מידע נוסף אודות מאפיינים אלה, עיין ב-*Help and Support* (עזרה ותמיכה) של Windows.

## שימוש ב-HP Software Setup

ניתן להשתמש ב-HP Software Setup להתקנת מנהלי התקן מחדש או לבחירת תוכנות שנפגמו או שנמחקו מהמערכת.

1. במסך Start (התחל), הקלד HP Software Setup.
2. פתח את HP Software Setup.
3. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך כדי להתקין את מנהלי התקן או לבחור תוכנה.



# HP PC-ו, MultiBoot, (BIOS) Computer Setup 12 (UEFI) Hardware Diagnostics

## שימוש ב-Computer Setup

תוכנית השירות Computer Setup, או Basic Input/Output System (BIOS), שולטת על התקשורת בין כל התקני הקלט והפלט במערכת (כגון: כונני דיסקים, צג, מקלדת, עכבר ומדפסת). תוכנית השירות Computer Setup כוללת הגדרות עבור סוגי ההתקנים שהותקנו, סדר האתחול של המחשב וכמות זיכרון המערכת והזיכרון המורחב.

**הערה:** נקוט משנה זהירות בעת עריכת שינויים ב-Computer Setup. שגיאות עלולות לשבש את פעולת המחשב.

## הפעלת Computer Setup

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

כדי להפעיל את Computer Setup, בצע את השלבים הבאים:

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

## ניווט ובחירה ב-Computer Setup

לניווט וביצוע בחירות ב-Computer Setup, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

1. הפעל את המחשב או הפעל אותו מחדש, ולאחר מכן הקש על **esc** כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההתחלה) בתחתית המסך.

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

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

- לבחירת תפריט או פריט מתפריט, השתמש במקש **tab** ובמקשי החיצים במקלדת ולאחר מכן הקש **enter** או השתמש בהתקן הצבעה כדי ללחוץ על הפריט.
- כדי לגלול למעלה ולמטה, לחץ על החץ למעלה או על החץ למטה בפינה הימנית העליונה במסך, או השתמש במקשי החצים מעלה או מטה במקלדת.
- לסגירת תיבות דו-שיח פתוחות ולחזרה למסך הראשי של Computer Setup, הקש **esc** ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

כדי לצאת מתפריטי **Computer Setup**, בחר אחת מהשיטות הבאות:

- לציאה מתפריטי **Computer Setup** מבלי לשמור את השינויים:

לחץ על הסמל **Exit** (יציאה) בפינה הימנית או השמאלית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

– לחלופין –

השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Main (ראשי) < Ignore Changes and Exit** (התעלמות משינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש **.enter**.

- לשמירת השינויים וליציאה מתפריטי **Computer Setup**:

לחץ על הסמל **Save** (שמירה) בפינה הימנית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

– לחלופין –

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

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

## שחזור הגדרות היצרן ב-**Computer Setup**

**הערה:** שחזור ברירות מחדל לא ישנה את מצב הכונן הקשיח.

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

**1.** הפעל את המחשב או הפעל אותו מחדש, ולאחר מכן הקש על **esc** כאשר מוצגת ההודעה “Press the ESC key for Startup Menu” (הקש על מקש **ESC** לתפריט ההתחלה) בתחתית המסך.

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

**3.** השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים כדי לבחור **Main (ראשי) < Restore Defaults** (שחזור ברירות מחדל).

**4.** פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

**5.** כדי לשמור את השינויים ולצאת, לחץ על הסמל **Save** (שמירה) בפינה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

– לחלופין –

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

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

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

## עדכון ה-**BIOS**

ייתכן שגרסאות מעודכנות של **BIOS** יהיו זמינות באתר האינטרנט של **HP**.

רוב עדכוני ה-**BIOS** באתר האינטרנט של **HP** ארוזים בקבצים דחוסים שנקראים **SoftPaqs**.

חבילות מסוימות להורדה כוללות קובץ בשם **Readme.txt**, שמכיל מידע לגבי התקנה ופתרון בעיות בתוכנה.



## קביעת גרסת ה-BIOS

כדי לקבוע האם עדכוני BIOS הזמינים כוללים גרסאות BIOS מעודכנות יותר מאלו שמוותקנות במחשב, עליך לדעת מהי 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 הקשה על **fn+esc** (אם אתה נמצא כבר במערכת ההפעלה Windows) או באמצעות **Computer Setup**.

1. הפעל את תוכנית השירות **Computer Setup**.
2. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים כדי לבחור **Main** (ראשי) < **System Information** (מידע מערכת).
3. יציאה מ-**Computer Setup** מבלי לשמור את השינויים, לחץ על הסמל **Exit** (יציאה) בפניה הימנית התחתונה של המסך ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.  
– לחלופין –

השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Main** (ראשי) < **Ignore Changes and Exit** (התעלמות משינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש **enter**.

## הורדת עדכון BIOS

**זהירות:** כדי להפחית את הסיכון לגרימת 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, מעוגן בהתקן עגינה אופציונלי או מחובר למקור מתח אופציונלי. במהלך ההורדה וההתקנה, פעל לפי ההוראות הבאות:

אין לנתק את המחשב מהחשמל על-ידי ניתוק כבל המתח משקע ה-AC.

אין לכבות את המחשב או להיכנס למצב Sleep (שינה).

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

1. במסך **Start** (התחל), הקלד `hp support assistant` ובחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.
2. בחר **Updates and tune-ups** (עדכונים וכיוונונים), ולאחר מכן בחר **Check for HP updates now** (חפש עדכוני HP כעת).
3. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.
4. באזור ההורדה, פעל על-פי השלבים הבאים:

א. אתר את עדכון ה-BIOS העדכני ביותר והשווה אותו לגרסת ה-BIOS המותקנת כעת במחשב שלך. רשום לעצמך את התאריך, השם או כל פרט מזהה אחר. ייתכן שתזדקק למידע זה כדי לאתר את העדכון במועד מאוחר יותר, לאחר שתוריד אותו לכונן הקשיח.

ב. פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך להורדת הפריט שבחרת אל הכונן הקשיח.

אם העדכון חדש יותר מגרסת BIOS שלך, רשום את הנתבי למיקום בכונן הקשיח שלך שבו מורידים את BIOS. כאשר תהיה מוכן להתקין את העדכון, יהיה עליך לגשת לנתיב זה.

**הערה:** בעת חיבור המחשב לרשת, היוועץ 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, פעל על-פי השלבים הבאים:

1. במסך **Start** (התחל), הקלד `file` (קובץ), ולאחר מכן בחר **File Explorer** (סייר הקבצים).
2. לחץ 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, filename.exe).

התקנת ה-BIOS מתחילה.

5. השלם את ההתקנה על-ידי ביצוע ההוראות שעל-גבי המסך.

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

## שימוש ב-MultiBoot

### אודות סדר התקני האתחול

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

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

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

### בחירת העדפות MultiBoot

באפשרותך להשתמש ב-MultiBoot באופנים הבאים:

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

### הגדרת סדר אתחול חדש ב-Computer Setup

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

1. הפעל את המחשב או הפעל אותו מחדש, ולאחר מכן הקש על **esc** כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההתחלה) בתחתית המסך.

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

3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת אחת מהאפשרויות הבאות:

- **Advanced** (מתקדם) < **Boot Options** (אפשרויות אתחול) < **Legacy Boot Order** (סדר אתחול ישן) < **Legacy** (ישן)
- **Advanced** (מתקדם) < **Boot Options** (אפשרויות אתחול) < **UEFI Boot Order** (סדר אתחול UEFI) < **UEFI Hybrid** (עם CSM)
- **Advanced** (מתקדם) < **Boot Options** (אפשרויות אתחול) < **UEFI Boot Order** (סדר אתחול UEFI) < **UEFI Native** (UWFI) (Without CSM) טבעי (ללא CSM)

הקש **enter**.

**4.** כדי לקדם את ההתקן בסדר האתחול, השתמש בהתקן הצבעה כדי ללחוץ על החץ למעלה או הקש על מקש **+**.

– לחלופין –

כדי להוריד את ההתקן בסדר האתחול, השתמש בהתקן הצבעה כדי להקיש על מקש החץ למטה או הקש על מקש **-**.

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

– לחלופין –

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

## בחירת התקן אתחול באופן פעיל, באמצעות הודעת f9

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

**1.** פתח את התפריט **Select Boot Device** (בחירת התקן אתחול) על-ידי הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב, ולאחר מכן לחיצה על **esc** כאשר מוצגת ההודעה **“Press the ESC key for Startup Menu”** (הקש על מקש **ESC** לתפריט ההפעלה) בתחתית המסך.

**2.** הקש **f9**.

**3.** השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים כדי לבחור בהתקן אתחול, ולאחר מכן הקש על **enter**.

## הגדרת בקשת **MultiBoot Express**

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

**1.** הפעל את המחשב או הפעל אותו מחדש, ולאחר מכן הקש על **esc** כאשר מוצגת ההודעה **“Press the ESC key for Startup Menu”** (הקש על מקש **ESC** להתחלה) בתחתית המסך.

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

**3.** השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים כדי לבחור **Advanced** (מתקדם) **< Boot Options** (אפשרויות אתחול) **< MultiBoot Express Boot Popup Delay (Sec)** (עיכוב חלונות מוקפצים של אתחול **MultiBoot Express** (שניות)), ולאחר מכן הקש **enter**.

**4.** בשדה **MultiBoot Express Popup Delay (Sec)** (עיכוב חלונות מוקפצים של **MultiBoot Express** (שניות)), הזן את משך הזמן בשניות שבו ברצונך שהמחשב יציג את תפריט מיקומי ההפעלה לפני שיציג את הגדרת ברירת המחדל הנוכחית של **MultiBoot**. (כאשר נבחרת הספרה **0**, תפריט מיקומי ההפעלה של **Express Boot** (אתחול מהיר) לא יוצג).

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

– לחלופין –

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

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

## הזנת העדפות **MultiBoot Express**

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

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

## שימוש בתוכנית HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) (דגמים נבחרים בלבד)

הכלי HP PC Hardware Diagnostics הוא ממשק קושחה מורחב מאוחד (UEFI) המאפשר לך להפעיל בדיקות אבחון כדי לקבוע אם חומרת המחשב מתפקדת כראוי. הכלי פועל מחוץ למערכת ההפעלה כדי שיוכל להפריד בין כשלים בחומרה לבין בעיות שעלולות להיגרם על-ידי מערכת ההפעלה או רכיבי תוכנה אחרים.

להפעלת HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב, הקש במהירות על **esc**, ולאחר מכן הקש על **f2**.

ה-BIOS מחפש בשלושה מקומות שבהם ניתן למצוא את כלי האבחון לפי הסדר הבא:

א. כונן USB מחובר

**הערה:** להורדת הכלי HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) לכונן USB, ראה [הורדת HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) להתקן USB בעמוד 90](#).

ב. כונן קשיח

ג. BIOS

2. כאשר כלי האבחון נפתח, השתמש במקשי החיצים במקלדת כדי לבחור את סוג בדיקת האבחון שברצונך להפעיל, ולאחר מכן פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

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

## הורדת HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) להתקן USB

**הערה:** הוראות ההתקנה של HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) מופיעות באנגלית בלבד.

קיימות שתי אפשרויות להורדת הכלי HP PC Hardware Diagnostics להתקן USB:

**אפשרות 1:** דף הבית של HP PC Diagnostics — מספק גישה לגרסה העדכנית ביותר של UEFI

1. בקר בכתובת <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags>.

2. לחץ על הקישור **UEFI Download**, ובחר **Run**.

**אפשרות 2:** הדף Support and Drivers (תמיכה ומנהלי התקן) — מאפשר להוריד גרסאות קודמות וגרסאות מאוחרות יותר של מוצרים מוגדרים

1. בקר בכתובת <http://www.hp.com>.

2. הצבע על האפשרות **Support** (תמיכה), הממוקמת בראש הדף, ולאחר מכן לחץ על **Download Drivers** (הורדת מנהלי התקן).

3. בתיבת הטקסט, הזן את שם המוצר ולאחר מכן לחץ על **Go** (עבור).

— לחלופין —

לחץ על **Find Now** (מצא כעת) כדי לאפשר ל-HP לזהות את המוצר באופן אוטומטי.

**4.** בחר את דגם המחשב שברשותך, ולאחר מכן את מערכת ההפעלה.

**5.** במקטע Diagnostic (אבחון), לחץ על **HP UEFI Support Environment**.

– לחלופין –

לחץ על **Download** (הורד), ולאחר מכן **Run** (הפעל).

## שימוש בכלי HP Sure Start

התצורה של דגמי מחשבים נבחרים כוללת את HP Sure Start, שהוא יישום של טכנולוגיה שמנטרת בצורה רציפה את ה-BIOS של המחשב כנגד התקפות תקשוב או השחתה. אם ה-BIOS הושחת או הותקף, HP Sure Start משחזר אוטומטי את ה-BIOS למצב בטוח קודם ללא מעורבות של המשתמש. תצורת המחשב שסופק לך כוללת את הכלי HP Sure Start מאופשר. מרבית המשתמשים יכולים להשתמש בתצורת ברירת המחדל של HP Sure Start.

לעיון במידע נוסף, עבור לאתר <http://www.hp.com/support> ובחר את ארצך. בחר **Drivers & Downloads** (מנהלי התקן והורדות) ופעל בהתאם להוראות שעל המסך.


## פניה לתמיכה

אם המידע המסופק במדריך למשתמש זה או ב-HP Support Assistant אינו מספק מענה לשאלות שלך, באפשרותך לפנות לתמיכה. לקבלת תמיכה בארה"ב, עבור אל <http://www.hp.com/go/contactHP>. לתמיכה ברחבי העולם, עבור אל [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

כאן תוכל:

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

---

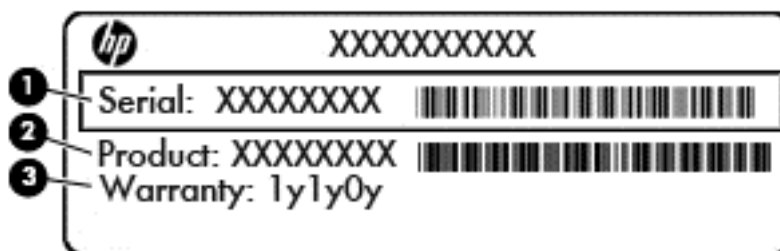
 **הערה:** כאשר צ'אט תמיכה אינו זמין בשפה מסוימת, הוא זמין באנגלית.

- איתור מספרי הטלפון של התמיכה.
- לאתר מרכז שירות של HP.

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

**חשוב:** כל התוויות המתוארות בסעיף זה ממוקמות באחד משלושת המקומות המצוינים, בהתאם לדגם המחשב: בתחתית המחשב, בתוך תא הסוללה או מתחת לדלת השירות.

- תווית שירות—מספקת מידע חשוב לזיהוי המחשב שלך. בעת פניה לתמיכה, סביר להניח כי תתבקש למסור את המספר הסידורי, את מספר המוצר או את מספר הדגם. אתר מספרים אלה לפני הפנייה למחלקת התמיכה.



**רכיב**

- (1) מספר סידורי
- (2) מק"ט
- (3) תקופת האחריות

- תווית תעודת מקוריות של Microsoft® (בדגמים נבחרים בלבד הקודמים ל-Windows 8)—מכילה את מפתח המוצר של Windows. ייתכן שתזדקק למפתח המוצר כדי לעדכן את מערכת ההפעלה או לפתור בעיות הקשורות במערכת ההפעלה. פלטפורמות HP עם מערכות הפעלה Windows 8 או Windows 8.1 מותקנות מראש אינן כוללות את התווית עצמה, אלא מפתח מוצר דיגיטלי בהתקנה אלקטרונית.

**הערה:** מפתח מוצר דיגיטלי זה מזוהה ומופעל באופן אוטומטי על-ידי מערכות ההפעלה של Microsoft בהתקנה חוזרת של מערכות ההפעלה Windows 8 או Windows 8.1 עם שיטות השחזור המאושרות על-ידי HP.

- תווית תקינה—מספקת מידע תקינה בנוגע למחשב.
- תווית אישור האלחוט—מספקת מידע אודות התקני אלחוט אופציונליים ואת סימוני האישור של חלק מהמדינות או האזורים שבהם ההתקנים אושרו לשימוש.



## מתח כניסה

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

המחשב פועל באמצעות מתח בורם ישר, שניתן לספק באמצעות מקור מתח בורם חילופים או בורם ישר. מקור מתח בורם חילופים חייב להיות בטווח 100–240 וולט, 50–60 הרץ. על אף שניתן להפעיל את המחשב באמצעות מקור מתח נפרד בורם ישר, רצוי להפעיל אותו רק באמצעות שנאי מתח או מקור מתח בורם ישר המסופק ומאושר לשימוש במחשב זה על-ידי HP.

המחשב יכול לפעול באמצעות מתח DC בהתאם למפרטים הבאים.

מתח כניסה	דירוג
מתח זורם בפעולה	זרם ישר 19.5 וולט ב-10.25 אמפר — מחשב דק 200 וואט
	זרם ישר 19.5 וולט ב-11.79 אמפר — מחשב דק 230 וואט

**הערה:** מוצר זה מתוכנן לשימוש במערכות חשמל IT בנורווגיה, התומכות במתח של פאזה-לפאזה שאינו עולה על 240 וולט rms.

**הערה:** נתוני המתח זורם בפעולה של המחשב מצויינים על-גבי תווית התקינה של המערכת.

## סביבת הפעלה

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



לקבלת תוצאות מיטביות, פעל לפי העצות הבאות לנסיעה ולמשלוח:

- הכן את המחשב לנסיעה או משלוח:
  - גבה את המידע שלך.
  - הסר את כל התקליטורים ואת כל כרטיסי המדיה החיצוניים, כגון כרטיסי זיכרון.

**⚠ זיהרות:** כדי להפחית את הסיכון לגרימת נזק למחשב או לכונן, או כדי למנוע אובדן מידע, הוצא את המדיה מהכונן לפני שתוציא את הכונן מתא הכונן, וכן לפני משלוח, אחסון או נסיעה עם הכונן.

- כבה את כל ההתקנים החיצוניים ונתק אותם מהמחשב.
- כבה את המחשב.
- קח איתך גיבוי של המידע שלך. שמור על הגיבוי בנפרד מהמחשב.
- בזמן טיסה, קח את המחשב כמטען יד; אל תשלח אותו עם שאר התיקים שלך.

**⚠ זיהרות:** הימנע מלחשוף את הכונן לשדות מגנטיים. התקני אבטחה עם שדות מגנטיים כוללים התקני מעבר בשדות תעופה וגלאי מתכות ידניים. חגורות מסוע והתקני אבטחה דומים הבודקים מטענים נישאים בשדה התעופה עושים שימוש בקרני רנטגן במקום בשדות מגנטיים ואינם גורמים נזק לכוננים.

- שימוש במחשב בזמן הטיסה כרוך בהסכמה של חברת התעופה. אם בכוונתך להשתמש במחשב במהלך הטיסה, בדוק מראש אם לא הוטל על כך איסור של חברת התעופה.
- אם לא ייעשה כל שימוש במחשב והוא לא יהיה מחובר למקור מתח חיצוני במשך יותר משבועיים, הסר את הסוללה ואחסן אותה בנפרד.
- אם בכוונתך לשלוח את המחשב או הכונן, השתמש באריזת מגן מתאימה וסמן את האריזה בתווית "FRAGILE" ("שבריר").
- אם מותקן במחשב התקן אלחוטי או מודול פס רחב נייד של HP, כגון התקן 802.11b/g, התקן GSM (Global System for Mobile Communications), או התקן GPRS (General Packet Radio Service), ייתכן שהשימוש בהתקנים אלה יהיה מוגבל בסביבות מסוימות. הגבלות אלה עשויות לחול במטוסים, בבתי-חולים, בקרבת חומר נפץ ובאתרים מסוכנים. אם אינך בטוח מהי המדיניות הקיימת לגבי שימוש בהתקן מסוים, בקש אישור להשתמש בו לפני הפעלתו.
- אם אתה נוסע לחו"ל, פעל בהתאם להמלצות הבאות:
  - בדוק מראש את תקנות המכס לגבי מחשבים בכל מדינה/אזור שבהם אתה מתכוון לבקר.
  - בדוק מהן הדרישות בנוגע לכבל המתח ולמתאם במקומות שבהם אתה מתכנן להשתמש במחשב. עוצמות המתח, התדרים ותצורת התקעים משתנים בהתאם למדינה/אזור.

**⚠ אזהרה!** כדי להפחית את הסיכון להתחשמלות, שריפה או נזק לצידוד, הימנע מהפעלת המחשב בעזרת ערכת שנאי מתח המשווקת עם מכשירים אחרים.



## משאבים לפתרון בעיות

- עיין במידע הנוסף אודות המחשב ובקישורים של אתר האינטרנט באמצעות HP Support Assistant. כדי לגשת אל HP Support Assistant, במסך Start (התחל), בחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.

**הערה:** בדיקות וכלי תיקון מסוימים דורשים חיבור לאינטרנט. HP מספקת גם כלים נוספים שאינם דורשים חיבור לאינטרנט.

- פנה לתמיכה של HP. לקבלת תמיכה בארה"ב, עבור אל <http://www.hp.com/go/contactHP>. לתמיכה ברחבי העולם, עבור אל [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

בחר מתוך סוגי התמיכה הבאים:

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

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

- לאתר מספרי טלפון של שירות הלקוחות של HP ברחבי העולם.

- לאתר מרכז שירות של HP.

הסעיפים הבאים מתארים מספר בעיות נפוצות ופתרונות עבורן.

### לא ניתן להפעיל את המחשב

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

- אם המחשב מחובר לשקע AC, חבר התקן חשמלי אחר לאותו שקע כדי לוודא כי שקע זה מספק מתח מתאים.

---

**הערה:** השתמש רק במתאם AC המצורף למחשב או במתאם המאושר לשימוש על-ידי HP עבור מחשב זה.

- אם המחשב מחובר למקור מתח חיצוני שאינו שקע AC, חבר את המחשב לשקע AC באמצעות מתאם ה-AC. ודא שכבל המתח ומתאם ה-AC מחוברים כהלכה.

### מסך המחשב ריק

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

- ייתכן שהמחשב נמצא במצב Sleep (שינה). ליציאה ממצב Sleep (שינה), לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה. מצב Sleep (שינה) הוא מאפיין חיסכון באנרגיה המכבה את התצוגה. המערכת יכולה ליזום הפעלה של מצב Sleep (שינה) כאשר המחשב מופעל אך אינו בשימוש, או כאשר המחשב מגיע לרמה של מתח נמוך בסוללה. כדי לשנות הגדרות חיסכון בחשמל אלו ואחרות, לחץ לחיצה ימנית על הסמל **Battery** (סוללה) בשולחן העבודה של Windows באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, ולאחר מכן לחץ על **Preferences** (העדפות).
- ייתכן שהמחשב אינו מוגדר להציג את התמונה על-גבי מסך המחשב. להעברת התמונה למסך המחשב, הקש **fn+f4**. ברוב דגמי המחשב, כאשר התקן תצוגה חיצוני אופציונלי, כגון צג, מחובר למחשב, ניתן להציג את התמונה על מסך המחשב או על צג חיצוני, או על שניהם בו-זמנית. כאשר תקיש **fn+f4** שוב ושוב, התמונה תעבור בין תצוגת המחשב לתצוגה חיצונית אחת או יותר, או תוצג בו-זמנית בכל ההתקנים.

### התוכנה פועלת באופן לא תקין

אם התוכנה אינה מגיבה, או מגיבה באופן לא תקין, הפעל מחדש את המחשב באמצעות הזזת הסמן לצידו הימני של המסך. כאשר תופיע תצוגת צ'ארמס, לחץ על **Settings** (הגדרות). לחץ על הסמל **Power** (הפעלה), ולאחר מכן לחץ על **Shut down** (כיבוי). אם אין באפשרותך להפעיל מחדש את המחשב באמצעות הליך זה, עיין בסעיף הבא, [המחשב מופעל אך אינו מגיב בעמוד 100](#).

### המחשב מופעל אך אינו מגיב

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

---

**הזירות:** הליכי כיבוי חירום גורמים לאובדן מידע שלא נשמר.

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

### חום המחשב גבוה באופן חריג

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

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

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

**הערה:** 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.

## התקן חיצוני לא פועל

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

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

## חיבור הרשת האלחוטית אינו פועל

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

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

## תקליטור אינו פועל

- שמור את העבודה וסגור את כל התוכניות הפתוחות לפני שתפעיל תקליטור CD או DVD.
- התנתק מהאינטרנט לפני הפעלת תקליטור CD או DVD.
- ודא שהכנסת את התקליטור באופן תקין.
- ודא שהתקליטור נקי. במידת הצורך, נקה את התקליטור עם מים מסוננים ומטלית נקייה ממוך. נגב את התקליטור מהמרכז לכיוון הקצה החיצוני.
- בדוק שאין שריטות על-גבי התקליטור. אם מצאת שריטות, טפל בתקליטור באמצעות ערכת תיקון לתקליטורים אופטיים, הזמינה בחנויות אלקטרוניקה רבות.
- השבת את מצב Sleep (שינה) לפני הפעלת התקליטור.

אל תפעיל Sleep (שינה) במהלך הפעלת תקליטור. אחרת, ייתכן שתוצג הודעת אזהרה שבה תישאל אם ברצונך להמשיך. אם הודעה זו מוצגת, לחץ על **No** (לא). לאחר שלחצת על **No** (לא), המחשב יפעל באחת מהדרכים הבאות:

◦ ייתכן שההפעלה תחודש.

– לחלופין –

◦ ייתכן שחלון ההפעלה בתוכנת המולטימדיה ייסגר. כדי לחזור להפעלה של התקליטור, לחץ על לחצן **Play** (הפעל) בתוכנית המולטימדיה שלך כדי להפעיל מחדש את התקליטור. במקרים נדירים, ייתכן שיהיה עליך לצאת מהתוכנית ולהפעילה מחדש.

## סרט אינו ניתן לצפייה בתצוגה החיצונית

**1.** אם תצוגת המחשב והתצוגה החיצונית מופעלות, הקש על **fn+f4** פעם אחת או יותר כדי לעבור בין שתי התצוגות.

**2.** להגדרת התצורה של הגדרות הצג כדי שהתצוגה החיצונית תוגדר כראשית:

**א.** בשולחן העבודה של **Windows**, לחץ לחיצה ימנית באזור ריק בשולחן העבודה של המחשב, ובחר **Screen resolution** (רזולוציית מסך).

**ב.** ציין תצוגה ראשית ותצוגה משנית.

---

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

כאשר התקן תצוגה חיצוני מחובר ליציאת **Thunderbolt**, תמונת ה-DVD תופיע על כל הצגים המחוברים.

---

## תהליך צריכת התקליטור אינו מתחיל, או שהוא נעצר לפני השלמתו

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



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

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

- אם על-פי הוראות ההסרה או ההתקנה עליך לנתק את המחשב, נתק אותו לאחר שהארקת אותו כראוי ולפני הסרת המכסה.
  - שמור את הרכיבים באריזותיהם המוגנות מפני חשמל סטטי, עד שתהיה מוכן להתקין אותם.
  - הימנע מנגיעה בפינים, במוליכים ובמעגלים. הימנע ככל האפשר ממגע ברכיבים אלקטרוניים.
  - השתמש בכלים לא מגנטיים.
  - לפני הטיפול ברכיבים, פרוק מעצמך חשמל סטטי על-ידי נגיעה במשטח מתכתי לא צבוע של הרכיב.
  - אם הסרת רכיב, הנח אותו באריזה המוגנת מפני חשמל סטטי.
- אם אתה זקוק למידע נוסף אודות חשמל סטטי או לעזרה בהסרה או התקנה של רכיב, פנה לחמיכה של HP.





הסרה 53  
מוגדר 52

## ל

לוחות המקשים, זיהוי 30  
לוח מגע  
לחצנים 9  
שימוש 23  
לוח מקשים  
מספרי משולב 12  
לוח מקשים, חיצוני  
**num lock** 30  
שימוש 30  
לוח מקשים מספרי משולב, זיהוי 30, 12  
לחצן Windows, זיהוי 12  
לחצן אלחוט 17  
לחצן הפעלה 39  
לחצן הפעלה, זיהוי 11  
לחצנים  
הפעלה 39, 11  
לחצן אמצעי, לוח מגע 9  
לחצן ימני של לוח המגע 9  
לחצן ימני של מוט ההצבעה 9  
לחצן שמאלי של לוח המגע 9  
לחצן שמאלי של מוט ההצבעה 9  
מקש Windows 12  
עוצמת קול 31  
שליפה של הכונן האופטי 6  
לחצן שליפת הכונן האופטי, זיהוי 6

## מ

מדיה ניתנת לכתיבה 40  
מדיה ניתנת לקריאה 40  
מדיה של כונן  
מודול זיכרון  
החלפה 75  
הכנסה 76  
הסרה 75  
זיהוי 14  
מוט הצבעה 9  
מחבר, מתח 16  
מחבר מתח, זיהוי 16  
מחבר סוללת עזר, זיהוי 13  
מחבר עגינה, זיהוי 13  
מחוות גלילה של לוח המגע 25  
מחוות לוח המגע  
גלילה 25  
סיבוב 26  
צביטה לביצוע זום באמצעות שתי  
אצבעות 25

מחוות לוח מגע של צביטה לביצוע זום באמצעות  
שתי אצבעות 25  
מחוות סיבוב של לוח המגע 26  
מחיצת שחזור 82  
מחשב, נסיעה 97, 45  
מידע אודות הסוללה, איתור 41  
מידע תקינה  
תוויות אישור אלחוט 94  
תווית תקינה 94  
מיקרופונים פנימיים, זיהוי 8  
מנעול דלת השירות 13  
מספר סידורי 94  
מספר סידורי, מחשב 94  
מערכת לא מגיבה 39  
מצבים של חיסכון בצריכת חשמל 40  
מצלמת אינטרנט 33, 8  
מצלמת אינטרנט, זיהוי 8  
מקור מתח AC חיצוני, שימוש 46  
מקש esc, זיהוי 12  
מקש fn, זיהוי 29, 12  
מקש num lk, זיהוי 30  
מקשי בהירות המסך 30  
מקשים  
12 esc  
12 fn  
עוצמת קול 31  
פונקציה 12  
מקשים חמים  
Sleep (שינה) 29  
הגברת בהירות המסך 30  
הגברת עוצמת הרמקול 29  
החלשת צלילי הרמקולים 29  
הפחתת בהירות המסך 29  
התאורה האחורית של המקלדת 30  
כוונן עוצמת הקול 29  
מעבר בין תמונות מסך 29  
שימוש 29  
תיאור 29  
מקשים חמים במקלדת, זיהוי 29  
מקשי עוצמת הקול, זיהוי 29  
מקשי פונקציה, זיהוי 12  
מתאם AC, בדיקה 47  
מתג, הפעלה 39  
מתג הפעלה 39  
מתג תצוגה פנימי 8  
מתח כניסה 95  
מתח סוללה 41

נוריות

10 caps lock  
10 num lock  
אלחוט 15, 10  
הפעלה 15, 10  
השתקת מיקרופון 10  
כונן קשיח 15  
לוח מגע 10  
מצלמת אינטרנט 8  
שנאי מתח/סוללה 15  
נוריות, כונן קשיח 62  
נוריות, שנאי מתח 16  
נוריות הפעלה 15, 10  
נורית caps lock, זיהוי 10  
נורית num lock 10  
נורית אלחוט 17, 15, 10  
נורית הכונן הקשיח 62, 15  
נורית השתקת המיקרופון, זיהוי 10  
נורית לוח המגע, זיהוי 10  
נורית מצלמת אינטרנט, זיהוי 8  
נורית מצלמת אינטרנט משולבת, זיהוי 8  
נורית שנאי מתח, זיהוי 16  
נורית שנאי מתח/סוללה 15  
ניקוי המחשב 77  
נסיעה עם המחשב 97, 94, 45

## ס

סביבת הפעלה 95  
סוללה  
אחסון 45  
החלפה 46  
הצגת כמות הטעינה שנוותרה 43  
השלכה 45  
פריקה 43  
רמות סוללה חלשה 43  
שימור מתח 45  
סיסמאות  
67 DriveLock  
מנהל מערכת 64  
מנהל מערכת של BIOS 65  
משתמש 64  
סיסמת Automatic DriveLock (נעילת כונן אוטומטית)  
הזנה 70  
הסרה 71  
סיסמת DriveLock  
הגדרה 68  
הזנה 69  
הסרה 70

תוכנת Disk Cleanup (ניקוי הדיסק) 61  
 תוכנת Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) 61  
 תוכנת אנטי-וירוס 71  
 תוכנת חומת אש 71  
 תחזוקה

Disk Cleanup (ניקוי הדיסק) 61  
 Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) 61

תחזוקת המחשב 77  
 תמונת מסך, מעבר 29  
 תמונת תצוגה, מעבר 29  
 תמיכה בהתקני USB מדור קודם 85  
 תמיכה בהתקנים מדור קודם, USB 85  
 תפס, לשחרור הסוללה 13  
 תפסים, שחרור דלת השירות 13  
 תפס לשחרור דלת השירות 13  
 תפס לשחרור הסוללה 13

## B

Battery Check (בדיקת הסוללה) 43  
 BIOS  
 הורדת עדכון 87  
 עדכון 86  
 קביעת גרסה 87

## C

Computer Setup  
 ניווט ובחירה 85  
 סיסמת DriveLock 67  
 סיסמת מנהל מערכת של BIOS 65  
 שחזור הגדרות היצרן 86

## D

DisplayPort, זיהוי 7  
 DVD של מערכת ההפעלה Windows 83

## E

ExpressCard  
 הכנסה 51  
 הסרה 52  
 הסרת התושבת 51  
 מוגדר 50  
 קביעת תצורה 50

## G

GPS 21

חיבור 19  
 חיבור WLAN בחברה 19  
 חיבור WLAN ציבורי 19  
 טווח פונקציונלי 20  
 ציוד דרוש 18  
 שימוש 18

## ש

שחזור 83  
 שחזור הכונן הקשיח 82  
 שחזור של f11 82  
 שימור, מתח 45  
 שימוש  
 מצבים של חיסכון בצריכת חשמל 40  
 מקור מתח AC חיצוני 46  
 שם ומספר מוצר, מחשב 94  
 שקע RJ-45 (רשת), זיהוי 16  
 שקע אוזניות (יציאת שמע) 5  
 שקעים  
 RJ-45 (רשת) 16  
 יציאת שמע (אוזניות) 5  
 כניסת שמע (מיקרופון) 5  
 שקע יציאת שמע (אוזניות), זיהוי 5  
 שקע כניסת שמע (מיקרופון), זיהוי 5  
 שקע מיקרופון (כניסת שמע), זיהוי 5

## ת

תא סוללה 94  
 תא סוללה, זיהוי 13  
 תוויות  
 Bluetooth 94  
 WLAN 94  
 אישור אלחוט 94  
 מספר סידורי 94  
 תעודת מקוריות של Microsoft 94  
 תקינה 94  
 תווית Bluetooth 94  
 תווית WLAN 94  
 תווית אישור אלחוט 94  
 תווית תעודת מקוריות של Microsoft 94  
 תוכנה

Disk Cleanup (ניקוי הדיסק) 61  
 Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) 61

אנטי-וירוס 71  
 חומת אש 71  
 עדכונים קריטיים 72  
 תוכנית שירות להתקנה  
 ניווט ובחירה 85  
 שחזור הגדרות היצרן 86

שינוי 69  
 תיאור 67  
 סיסמת מנהל המערכת 64  
 סיסמת משתמש 64

## ע

עדכונים קריטיים, תוכנה 72  
 עוצמת קול  
 כוונון 31  
 לחצנים 31  
 מקשים 31  
 עכבר, חיצוני  
 הגדרת העדפות 23

## פ

פונקציות השמע, בדיקה 32  
 פקדי אלחוט  
 לחצן 17  
 מערכת הפעלה 17  
 פריקת חשמל סטטי 103  
 פתחי אוורור, זיהוי 7, 14, 16  
 פתרון בעיות  
 הפעלת תקליטור 101  
 צריבת תקליטורים 102  
 פתרון בעיות, תצוגה חיצונית 102

## ק

קביעת תצורה  
 כרטיסי ExpressCard 50  
 קורא טביעות אצבע 73  
 קורא טביעות אצבע, זיהוי 11  
 קורא כרטיסי זיכרון, זיהוי 5

## ר

רכוזת 53  
 רכוזת USB 53  
 רכיבים  
 חזית 15  
 רכיבי התצוגה 8  
 רכיבים בחלק האחורי 16  
 רכיבים בחלק העליון 9  
 רכיבים בחלק התחתון 13  
 רכיבים בצד ימין 5  
 רכיבים בצד שמאל 7  
 רמקולים, זיהוי 11  
 רמת סוללה חלשה 43  
 רמת סוללה חלשה במיוחד 40  
 רענון 83  
 רשת אלחוטית (WLAN)  
 אבטחה 19

## H

### Hibernation (מצב שינה)

40 יציאה

40 כניסה

61 HP 3D DriveGuard

72 HP Client Security

20 HP Mobile Broadband, מושבת

HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

90 שימוש

92 HP Sure Start

## J

### Java Card

52 מוגדר

## M

37 Miracast

36 MultiStream Transport

## N

30 num lock, לוח מקשים חיצוני

## R

62 RAID

## S

### SIM

20 הכנסה

(שינה) Sleep

40 יציאה

40 כניסה

79 SoftPaqs, הורדה

## W

### Windows

83 איפוס

83 רענון