

מדריך למשתמש

## הודעה אודות המוצר

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

לא כל המאפיינים זמינים בכל המהדורות של Windows. ייתכן שיידרשו למחשב זה רכיבי חומרה, מנהלי התקן ו/או תוכנות משודרגים ו/או שנרכשו בכפרד 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) ופעל לפי ההוראות שעל המסך.

## תנאי שימוש בתוכנות

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


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

AMD הוא סימן מסחרי של Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth הוא סימן מסחרי של בעליו וחברת Hewlett-Packard משתמשת בו ברישיון. Intel, Celeron, Centrino ו-Pentium הם סימנים מסחריים של Intel Corporation בארה"ב ובמדינות אחרות. Microsoft ו-Windows הם סימנים מסחריים רשומים בארה"ב ובעלות קבוצת החברות של Microsoft.

המידע הנכלל במסמך זה נתון לשינויים ללא הודעה מוקדמת. האחריות הבלעדית למוצרים ולשירותים של HP מפורטת במפורש בכתב האחריות הכלולה 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: אפריל 2015


מק"ט מסמך: 808730-BB1

**אזהרה!**  כדי להפחית את הסיכון לפגיעות הקשורות לחום או להתחממות יתר של המחשב, אל תניח את המחשב ישירות על הוגליים שלך ואל תחסום את פתחי האוורור של המחשב. יש להשתמש במחשב רק על-גבי משטח קשיח וישר. הימנע מחסימת פתחי האוורור כתוצאה מהצבת משטח קשיח, כגון מדפסת אופציונלית סמוכה, או עצמים רכים, כגון כריות, שטיחים או בגדים, בסמוך לפתחי האוורור. כמו כן, אל תאפשר למתאם ה-AC לבוא במגע עם העור או עם עצמים רכים, כגון כריות, שטיחים או בגדים, במהלך ההפעלה. המחשב ומתאם AC עומדים במגבלות הטמפרטורה למשטחים הבאים במגע עם המשתמש, כפי שהוגדרו בתקן הבטיחות הבינלאומי לציווד בתחום טכנולוגיית המידע (IEC 60950-1).



## הגדרת תצורה של המעבד (בדגמים נבחרים בלבד)

---

**חשוב:**  בחר את דגמי מחשבים מסוימים מוגדרים עם סדרה של אא35xx/N37xx Intel® Pentium® או מעבד סדרה Celeron® N28xx/N29xx/N30xx/N31xx ומערכת הפעלה Windows®. **בדגמים אלה, אין לשנות את הגדרת התצורה של המעבד ב-msconfig.exe מ-4 או 2 מעבדים למעבד אחד.** אם תעשה זאת, המחשב שלך לא יבצע הפעלה מחדש. יהיה עליך לבצע איפוס להגדרות היצרן כדי לשחזר את ההגדרות המקוריות.

---



# תוכן העניינים

<b>1</b>	<b>1 הפעלה נכונה</b>
1	בקר בחנות האפליקציות HP Apps Store
1	שיטות עבודה מומלצות
2	משאבים נוספים של HP
<b>4</b>	<b>2 הכרת המחשב</b>
4	איתור חומרה
4	איתור תוכנות
5	רכיבים בצד ימין
6	רכיבים בצד שמאל
7	תצוגה
10	חלק עליון
10	לוח מגע
11	בוריות
12	לחצנים
13	מקשים
13	שימוש במקשי הפעולה
15	חלק תחתון
15	תוויות
<b>17</b>	<b>3 התחברות לרשת</b>
17	התחברות לרשת אלחוטית
17	שימוש בפקדי אלחוט
17	לחצן אלחוט
17	פקדי מערכת ההפעלה
18	התחברות לרשת WLAN
19	שימוש בהתקני Bluetooth אלחוטיים (בדגמים נבחרים בלבד)
19	התחברות לרשת קווית—LAN
19	שיתוף כתובים וכוננים וגישה לתוכנות
<b>21</b>	<b>4 שימוש במאפייני הבידור</b>
21	שימוש במצלמת האינטרנט
21	שימוש בשמע
21	חיבור ומקולים
21	חיבור אוזניות
21	שימוש בהגדרות שמע

22	שימוש בווידאו
22	חיבור התקני וידאו באמצעות כבל VGA (בדגמים נבחרים בלבד)
23	חיבור התקני וידאו באמצעות כבל HDMI
24	הגדרת שמע HDMI
24	גילוי והתחברות לתצוגות אלחוטיות תואמות Miracast (בדגמים נבחרים בלבד)
25	גילוי והתחברות לתצוגות שמאורות ע"י Intel WiDi (בדגמים נבחרים בלבד)

## 5 ניווט במסך

26	שימוש במחוות בלוח המגע ובמסך המגע
26	הקשה
26	צביטה בשתי אצבעות לשינוי גודל התצוגה
27	גלילה באמצעות שתי אצבעות (בלוח מגע בלבד)
27	הקשה בשתי אצבעות (לוח מגע בלבד)
27	מחוות החלקה מהירה מהקצה הימני (במסך המגע בלבד)
28	מחוות החלקה מהירה מהקצה השמאלי (במסך המגע בלבד)
28	מחוות החלקה מהירה מהקצה העליון ומהקצה התחתון (במסך המגע בלבד)
28	החלקה באמצעות אצבע אחת (במסך מגע בלבד)
29	שימוש במקלדת ובעכבר אופציונלי
29	שימוש בלוח המקשים המספרי המשולב

## 6 ניהול צריכת חשמל

30	הפעלה של מצב Sleep (שינה) ו-Hibernation (מצב שינה) ויציאה ממצבים אלה
30	Intel Rapid Smart Technology (בדגמים נבחרים בלבד)
30	הפעלה ויציאה ידניים ממצב Sleep (שינה)
31	הפעלת המצב Hibernation (מצב שינה) ויציאה ממנו באופן ידני (בדגמים נבחרים בלבד)
31	הגדרה של הגנת סיסמה בהתעוררות (יציאה ממצב Sleep (שינה) או Hibernation (מצב שינה))
32	שימוש במד צריכת החשמל ובהגדרות צריכת החשמל
32	הפעלה באמצעות מתח סוללה
32	סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש
33	איתור מידע אודות הסוללה
33	שימור מתח הסוללה
34	זיהוי רמות סוללה חלשה
34	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה
34	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר מקור מתח חיצוני זמין
34	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר אין מקור מתח זמין
34	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כשהמחשב אינו יכול לצאת ממצב Hibernation (מצב שינה)
34	אחסון סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש
34	השלכת סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש
35	הפעלה באמצעות מתח AC
35	פתרון בעיות בצריכת החשמל



36 ..... כיבוי המחשב

**37 ..... 7 תחזוקת המחשב**

37 ..... שיפור הביצועים

37 ..... שימוש ב-Disk Defragmenter (מאחה הדיסק)

37 ..... שימוש ב-Disk Cleanup (ניקוי הדיסק)

37 ..... עדכון תוכניות ומנהלי התקן

38 ..... ניקוי המחשב

38 ..... הליכי ניקוי

38 ..... ניקוי הצג

38 ..... ניקוי הצדדים או המכסה

39 ..... ניקוי לוח המגע, המקלדת, או העכבר (בדגמים נבחרים בלבד)

39 ..... נסיעה עם המחשב או שליחתו

**40 ..... 8 אבטחת המחשב והמידע**

40 ..... שימוש בסיסמאות

40 ..... הגדרת סיסמאות Windows

41 ..... הגדרת סיסמאות בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility

41 ..... שימוש בתוכנה לאבטחת אינטרנט

41 ..... שימוש בתוכנת אנטי-וירוס

41 ..... שימוש בתוכנת חומת אש

42 ..... התקנת עדכוני תוכנה

42 ..... התקנת עדכוני אבטחה קריטיים

42 ..... שימוש ב-HP Touchpoint Manager (בדגמים נבחרים בלבד)

42 ..... אבטחת הרשת אלחוטית

42 ..... גיבוי יישומי התוכנה והמידע

43 ..... שימוש במנעול כבל אבטחה אופציונלי

**44 ..... 9 שימוש בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility**

44 ..... הפעלת תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility

44 ..... עדכון ה-BIOS

44 ..... קביעת גרסת ה-BIOS

44 ..... הורדת עדכון BIOS

**46 ..... 10 שימוש ב-HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)**

46 ..... הורדת HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) להתקן USB

**47 ..... 11 גיבוי ושחזור**

47 ..... יצירת מדיית שחזור וגיבויים

47 ..... יצירת מדיה של HP Recovery (בדגמים נבחרים בלבד)

48	שימוש בכלי Windows
48	שחזור
49	שחזור באמצעות HP Recovery Manager
49	מה עליך לדעת לפני תחילת העבודה
50	שימוש במחיצה של HP Recovery (בדגמים נבחרים בלבד)
50	שימוש ב-HP Recovery media (מדיית השחזור של HP) לשחזור
50	שינוי סדר האתחול של המחשב
50	הסרת המחיצה של HP Recovery (בדגמים נבחרים בלבד)

## 12 מפרטים 52

52	מתח כניסה
52	סביבת הפעלה

## 13 פריקת חשמל סטטי 53

## 14 נגישות 54

54	טכנולוגיות סיוע בתמכות
54	יצירת קשר עם התמיכה


## אינדקס 55

# 1 הפעלה נכונה

מחשב זה הוא כלי רב-עוצמה, שנועד לשפר את העבודה ואת חוויית הבידור שלך. קרא פרק זה כדי לקבל מידע על שיטות העבודה המומלצות לאחר התקנת המחשב, על דברים מהנים שתוכל לעשות עם המחשב, ועל המקום שבו ניתן לקבל משאבים נוספים של HP.


## בקר בחנות האפליקציות HP Apps Store

חנות האפליקציות HP Apps Store מציעה מבחר רחב של אפליקציות פופולריות בתחום המשחקים, הבידור והמוסיקה, אפליקציות פרודוקטיביות, וכן את האפליקציות הבלעדיות של HP שניתן להוריד למסך Start (התחל). מבחר זה מתעדכן באופן קבוע וכולל תוכן והצעות ספציפיים למדינה/אזור. הקפד לבקר בחנות האפליקציות HP Apps Store כדי לבדוק אם היא כוללת מאפיינים חדשים ומעודכנים.

 **חשוב:** עליך להתחבר לאינטרנט כדי שתוכל לגשת לחנות האפליקציות HP Apps Store.

להצגה ולהורדה של אפליקציה:

1. במסך Start (התחל), בחר את האפליקציה **Store** (חנות).
2. בחר **HP picks** (הבחירות של HP) כדי להציג את כל האפליקציות הזמינות.

 **הערה:** האפשרות **HP picks** (הבחירות של HP) זמינה במדינות/אזורים נבחרים בלבד.

3. בחר באפליקציה שברצונך להוריד, ולאחר מכן פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך. בתום ההורדה, האפליקציה תופיע במסך All apps (כל האפליקציות).

## שיטות עבודה מומלצות

לאחר הגדרה ורישום של המחשב, אנו ממליצים לפעול לפי השלבים הבאים כדי להפיק את המרב מההשקעה החכמה שלך:

- גבה את הכונן הקשיח על-ידי יצירת מדיה לשחזור. ראה [גיבוי ושחזור בעמוד 47](#).
- אם לא עשית זאת כבר, התחבר לרשת קווית או אלחוטית. ראה פרטים בסעיף [התחברות לרשת בעמוד 17](#).
- הכר את חומרת המחשב והתוכנות. לקבלת מידע נוסף, ראה [הכרת המחשב בעמוד 4](#) ושימוש במאפייני הבידור [בעמוד 21](#).
- עדכן או רכוש תוכנת אנטי-וירוס. ראה [שימוש בתוכנת אנטי-וירוס בעמוד 41](#).

# משאבים נוספים של HP

השתמש בטבלה הבאה כדי למצוא משאבים המספקים פרטים על המוצר, מידע על ביצוע פעולות, ועוד.

תוכן	משאב
<ul style="list-style-type: none"> <li>סקירה כללית של הגדרת המחשב והמאפיינים שלו</li> </ul>	<p>הוראות התקנה</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>מידע מגוון על ביצוע פעולות וטיפים לפתרון בעיות</li> </ul>	<p>Help and Support (עזרה ותמיכה)</p> <p>כדי לגשת ל- Help and Support (עזרה ותמיכה):</p> <p>▲ במסך Start (התחל), הקלד help (עזרה) ולאחר מכן בחר <b>Help and Support</b> (עזרה ותמיכה) בחלון החיפוש. לקבלת תמיכה בארה"ב, עבור אל <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. לתמיכה ברחבי העולם, עבור אל <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/.wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/.wwcontact_us.html</a>.</p>
<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>תמיכה ברחבי העולם</p> <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>
<ul style="list-style-type: none"> <li>התקנה נכונה של תחנת העבודה</li> <li>הנחיות בנוגע ליציבה והגלי עבודה להגברת נוחיותן ולהפחתת הסיכון לפציעה</li> <li>מידע בטיחות בנושא חשמל ומכניקה</li> </ul>	<p>מדריך לביטחות ונוחות</p> <p>כדי לגשת למדריך זה:</p> <p>1. במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה) ובחר את האפליקציה <b>HP Support Assistant</b>.</p> <p>– לחלופין –</p> <p>בשולחן העבודה של Windows, לחץ על סמל סימן השאלה באזור ההודעות, בקצה שורת המשימות.</p> <p>2. בחר <b>My computer</b> (המחשב שלי), ולאחר מכן בחר <b>User guides</b> (מדריכים למשתמש).</p> <p>– לחלופין –</p> <p>בקר בכתובת <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>הודעות תקינה חשובות, כולל מידע על השלכה נאותה של סוללות</li> </ul>	<p>הודעות תקינה, בטיחות וסביבה</p> <p>כדי לגשת למסמך זה:</p> <p>1. במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה) ובחר את האפליקציה <b>HP Support Assistant</b>.</p> <p>– לחלופין –</p> <p>בשולחן העבודה של Windows, לחץ על סמל סימן השאלה באזור ההודעות, בקצה שורת המשימות.</p> <p>2. בחר <b>My computer</b> (המחשב שלי), ולאחר מכן בחר <b>User guides</b> (מדריכים למשתמש).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>פרטי אחריות ספציפיים לגבי מחשב זה</li> </ul>	<p>אחריות מוגבלת*</p> <p>כדי לגשת למסמך זה:</p> <p>1. במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה) ובחר את האפליקציה <b>HP Support Assistant</b>.</p> <p>– לחלופין –</p> <p>בשולחן העבודה של Windows, לחץ על סמל סימן השאלה באזור ההודעות, בקצה שורת המשימות.</p>

**2.** בחר **My computer** (המחשב שלי), ולאחר מכן בחר **Warranty and services** (אחריות ושירותים).

– לחלופין –

בקר 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, באפשרותך לבקש עותק מודפס בכתובת <http://www.hp.com/go/orderdocuments> או לכתוב אל:

- **צפון אמריקה:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA
- **אירופה, המזרח התיכון, אפריקה:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy
- **אסיה פסיפית:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

כאשר תבקש עותק מודפס של האחריות שלך, הקפד לכלול את מספר המוצר שברשותך, תקופת האחריות (המופיעה על תווית המספר הסידורי), שם וכתובת למשלוח.

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

## 2 הכות המחשב

### איתור חומרה

כדי לגלות איזו חומרה מותקנת במחשב שלך:

1. במסך Start (התחל), הקלד `control panel` (לוח הבקרה), ולאחר מכן בחר **Control Panel** (לוח הבקרה).  
– לחלופין –

משולחן העבודה של Windows, לחץ לחיצה ימנית על לחצן **Start** (התחל) ולאחר מכן בחר **Control Panel** (לוח הבקרה).

2. בחר **System and Security** (מערכת ואבטחה), בחר **System** (מערכת), ולאחר מכן לחץ **Device Manager** (מנהל ההתקנים) בטור השמאלי או הימני.

רשימה תציג את כל ההתקנים המותקנים במחשב.

לקבלת מידע על רכיבי החומרה של המערכת ומספר גרסת ה-BIOS של המערכת, הקש `fn+esc` (בדגמים נבחרים בלבד).

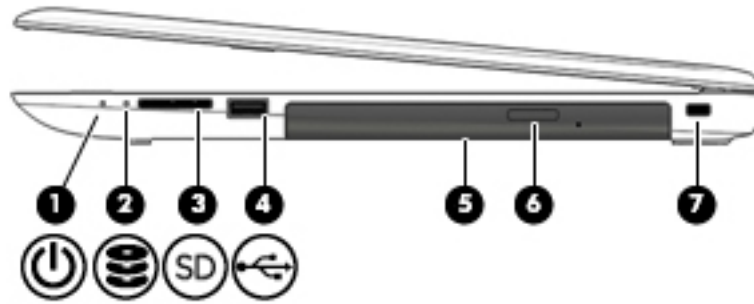
### איתור תוכנות








כדי לגלות אילו תוכנות מותקנות במחשב שלך:

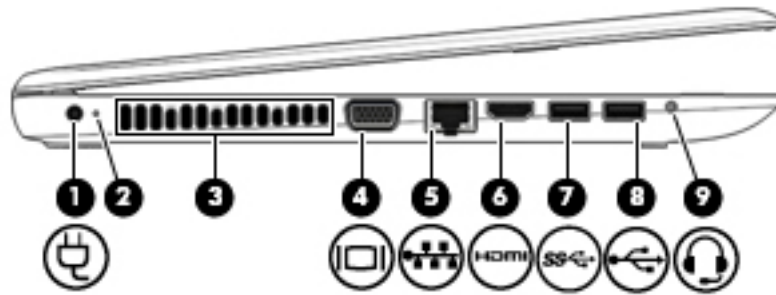
▲ במסך Start (התחל), לחץ על מקש החץ למטה בפינה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך.  
– לחלופין –








משולחן העבודה של Windows, לחץ לחיצה ימנית על לחצן **Start** (התחל) ולאחר מכן בחר **Programs and Features** (תוכניות ותכונות).

## רכיבים בצד ימין



תיאור	רכיב
<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.</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>	<p>(1) </p> <p>נורית הפעלה</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• נורית מהבהבת בלבן: מתבצעת גישה לכונן הקשיח.</li> </ul>	<p>(2) </p> <p>נורית הכונן הקשיח</p>
<p>לקריאת כרטיסי זיכרון אופציונליים המאפשרים לך לאחסן, לנהל ולשתף מידע או לגשת אליו.</p> <p>להכנסת כרטיס:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. אחוז בכרטיס כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה, ומחברי הכרטיס פונים לכיוון המחשב.</li> <li>2. הכנס את הכרטיס לקורא כרטיסי זיכרון, ולאחר מכן לחץ על הכרטיס עד שיתייצב היטב במקומו.</li> </ol> <p>להסרת כרטיס:</p> <p>▲ לחץ על הכרטיס והוצא אותו מהחריץ.</p>	<p>(3) </p> <p>קורא כרטיסי זיכרון</p>
<p>לחיבור התקן USB אופציונלי, כגון מקלדת, עכבר, כונן חיצוני, מדפסת, סורק או רכזת USB.</p>	<p>(4) </p> <p>יציאת USB 2.0</p>
<p>לקריאה מתקליטור אופטי או לכתיבה אליו, בהתאם לדגם המחשב.</p> <p><b>הערה:</b> למידע התאימות של התקליטור, עבור לדף האינטרנט של Help and Support (עזרה ותמיכה) (ראה <a href="#">משאבים נוספים של HP בעמוד 2</a>). פעל בהתאם להוראות שבדף האינטרנט כדי לבחור את דגם המחשב. בחר <b>Drivers &amp; Downloads</b> (מנהלי התקן והורדות) ופעל לפי ההוראות שעל המסך.</p>	<p>(5) </p> <p>כונן אופטי</p>
<p>לשחרור מגש התקליטור.</p>	<p>(6) </p> <p>לחצן לשליפת הכונן האופטי</p>
<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>(7) </p> <p>חריץ כבל אבטחה</p>



תיאור	רכיב
לחיבור שנאי מתח.	מחבר מתח  (1)
<ul style="list-style-type: none"> <li>נורית בצבע לבן: מתאם ה-AC מחובר והסוללה טעונה במלואה.</li> <li>נורית מהבהבת לבן: מתאם ה-AC אינו מחובר והסוללה הגיעה לרמת טעינה נמוכה.</li> <li>נורית בצבע עכבר: שנאי המתח מחובר והסוללה נטענת.</li> <li>נורית כבויה: הסוללה אינה נטענת.</li> </ul>	נורית שנאי מתח/סוללה (2)
מאפשרים לזרימת אוויר לצנן רכיבים פנימיים.	פתח אוורור (3)
<p><b>הערה:</b> מאורר המחשב מופעל באופן אוטומטי כדי לצנן רכיבים פנימיים וכדי למנוע התחממות יתר. במסגרת הפעילות השגרתית, זו תופעה וגילה שהמאורר הפנימי נכבה ומופעל באופן מחזורי.</p>	
לחיבור צג VGA או מקרן חיצוני.	יציאה לצג חיצוני (בדגמים נבחרים בלבד)  (4)
לחיבור כבל רשת.	נוריות שקע RJ-45 (רשת)/חיווי מצב  (5)
<ul style="list-style-type: none"> <li>נורית בצבע לבן: הרשת מחוברת.</li> <li>נורית בצבע עכבר: מתרחשת פעילות ברשת.</li> </ul>	
לחיבור התקן וידאו או שמע אופציונלי, כגון טלוויזיה בחדות גבוהה, כל רכיב דיגיטלי או רכיב שמע תואם, או התקן High-Definition Multimedia Interface (HDMI) במהירות גבוהה.	יציאת HDMI  (6)
לחיבור התקן USB אופציונלי, כגון מקלדת, עכבר, כונן חיצוני, מדפסת, סורק או רכזת USB.	יציאת USB 3.0  (7)
לחיבור התקן USB אופציונלי, כגון מקלדת, עכבר, כונן חיצוני, מדפסת, סורק או רכזת USB.	יציאת USB 2.0  (8)
לחיבור אביזרים אופציונליים, כגון מקולטים סטריאו פנוניים, אוזניות מסוגים שונים או כבל שמע לטלוויזיה. כמו כן, לחיבור מיקרופון אוזניות אופציונלי. שקע זה לא תומך בהתקנים אופציונליים של מיקרופון בלבד.	שקע יציאת שמע (אוזניות)/כניסת שמע (מיקרופון)  (9)



**אזהרה!** להפחתת הסיכון לפגיעה גופנית, כוונן את עוצמת הקול לפני שתרכיב את האוזניות השונות. לקבלת מידע בטיחות נוסף, עיין בהודעות תקינה, בטיחות וסביבה.

כדי לגשת למסמך זה:

▲ במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה) ובחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.

– לחלופין –

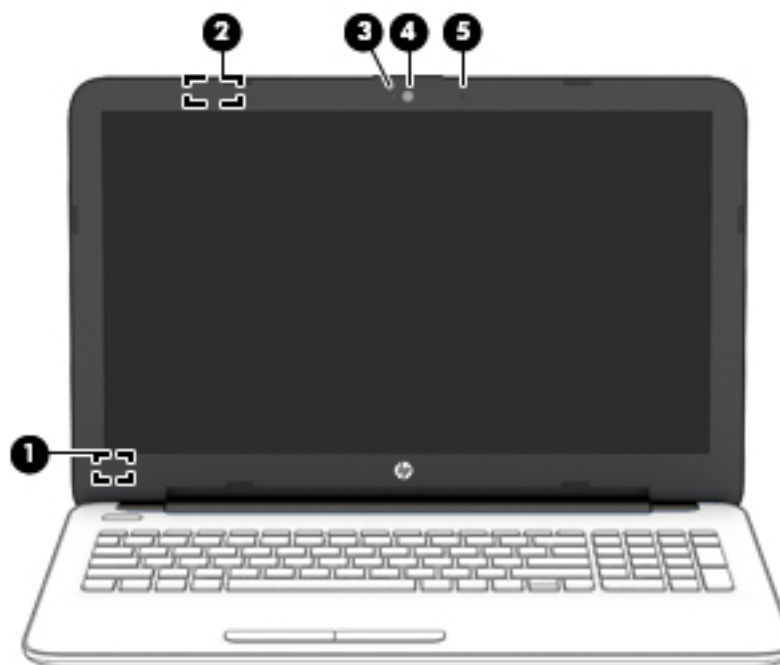
בשולחן העבודה של Windows, לחץ על סמל סימן השאלה באזור ההודעות, בקצה שורת המשימות.

**הערה:** כאשר התקן מחובר לשקע, הרמקולים של המחשב מושבתים.

**הערה:** ודא כי כבל ההתקן כולל מחבר עם 4 מוליכים התומך ביציאת שמע (אוזניות) ובכניסת שמע (מיקרופון).

## תצוגה

**הערה:** עיין באיור המתאים ביותר למחשב שברשותך.



**(1)** מתג תצוגה פנימי לכיבוי התצוגה ולהפעלת מצב Sleep (שינה) אם התצוגה נסגרת בעוד המחשב פועל.

מתג תצוגה פנימי

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

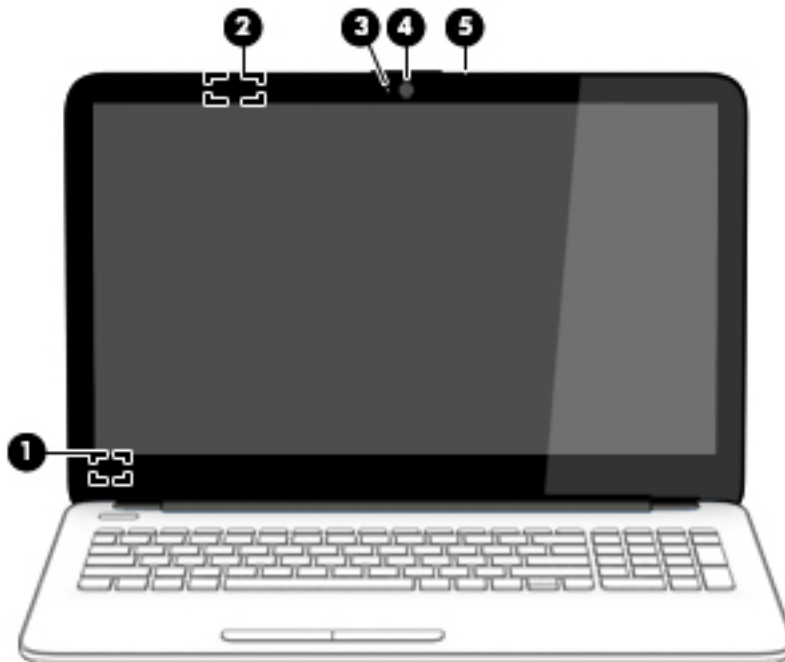
**(2)** לשליחה וקבלה של אותות אלחוטיים לקיום תקשורת עם רשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (WLANs).

אנטנת \*WLAN

**(3)** נורית מצלמת אינטרנט. נורית דולקת: נעשה שימוש במצלמת האינטרנט.

נורית מצלמת אינטרנט

רכיב	תיאור
(4)	<p>מצלמת אינטרנט</p> <p>הקלט וידאו וצלם תמונות סטילס. בדגמים מסוימים, ניתן לבצע שיחות ועידה בווידאו ושיחות צ'אט באופן מקוון באמצעות הזרמת וידאו.</p> <p>לשימוש במצלמת האינטרנט:</p> <p>▲ במסך Start (התחל), הקלד camera (מצלמה), ולאחר מכן בחר <b>Camera</b> (מצלמה) מרשימת האפליקציות.</p>
(5)	<p>מיקרופון פנימי</p> <p>הקלטת צלילים.</p> <p>*האנטנות אינן גלויים לעין מחלקו החיצוני של המחשב. לשידור מיטבי, הקפד שהאזור הסמוך לאנטנות יהיה פנוי ממכשולים. לקבלת הודעות התקינה בנוגע לאלחוט, עיין בסעיף של הודעות תקינה, בשיחות וסביבה המתייחס למדינה/אזור שלך.</p> <p>כדי לגשת למסמך זה:</p> <p>במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה) ובחר את האפליקציה <b>HP Support Assistant</b>.</p> <p>– לחלופין –</p> <p>בשולחן העבודה של Windows, לחץ על סמל סימן השאלה באזור ההודעות, בקצה שורת המשימות.</p>



רכיב	תיאור
(1)	<p>מתג תצוגה פנימי</p> <p>לכיבוי התצוגה ולהפעלת מצב Sleep (שינה) אם התצוגה נסגרת בעוד המחשב פועל.</p> <p><b>הערה:</b> מתג התצוגה הפנימי אינו גלוי לעין מהחלק החיצוני של המחשב.</p>
(2)	<p>אנטנת WLAN*</p> <p>לשליחה ולקבלה של אותות אלחוטיים לקיום תקשורת עם רשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (רשתות WLAN).</p>
(3)	<p>נורית מצלמת אינטרנט</p> <p>נורית דולקת: נעשה שימוש במצלמת האינטרנט.</p>
(4)	<p>מצלמת אינטרנט</p> <p>הקלט וידאו וצלם תמונות סטילס. בדגמים מסוימים, ניתן לבצע שיחות ועידה בווידאו ושיחות צ'אט באופן מקוון באמצעות הזרמת וידאו.</p>

לשימוש במצלמת האינטרנט:

▲ במסך Start (התחל), הקלד camera (מצלמה), ולאחר מכן בחר  
**Camera** (מצלמה) מרשימת האפליקציות.

**(5)** מיקרופון פנימי

הקלטת צלילים.

\*האנטנות אינן גלויות לעין מחלקו החיצוני של המחשב. לשידור מיטבי, הקפד שהאזור הסמוך לאנטנות יהיה פנוי ממכשולים. לקבלת הודעות התקינה  
 בבוגע לאלחוט, עיין בסעיף של הודעות תקינה, בטיחות וסביבה המתייחס למדינה/אזור שלך.

כדי לגשת למסמך זה:

במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה) ובחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.

– לחלופין –

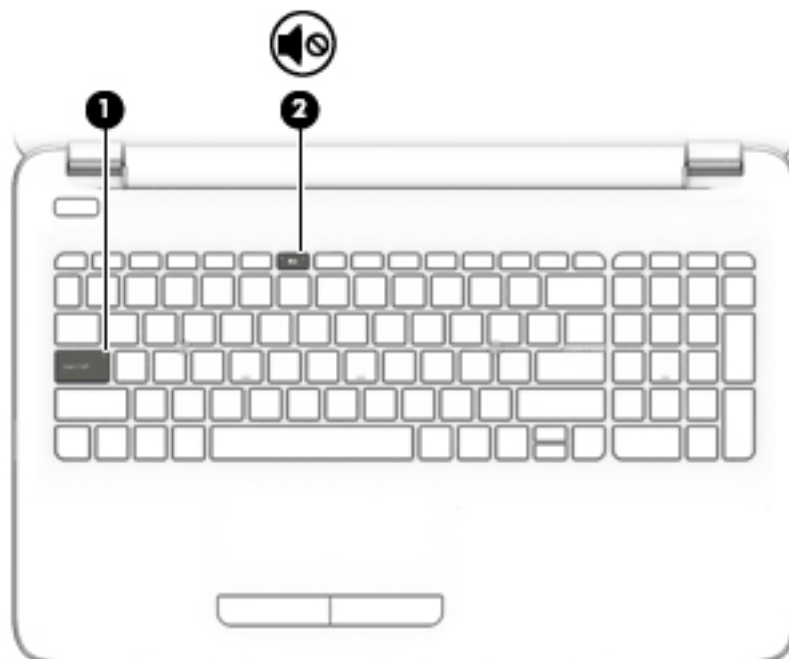
בשולחן העבודה של Windows, לחץ על סמל סימן השאלה באזור ההודעות, בקצה שורת המשימות.


## חלק עליון

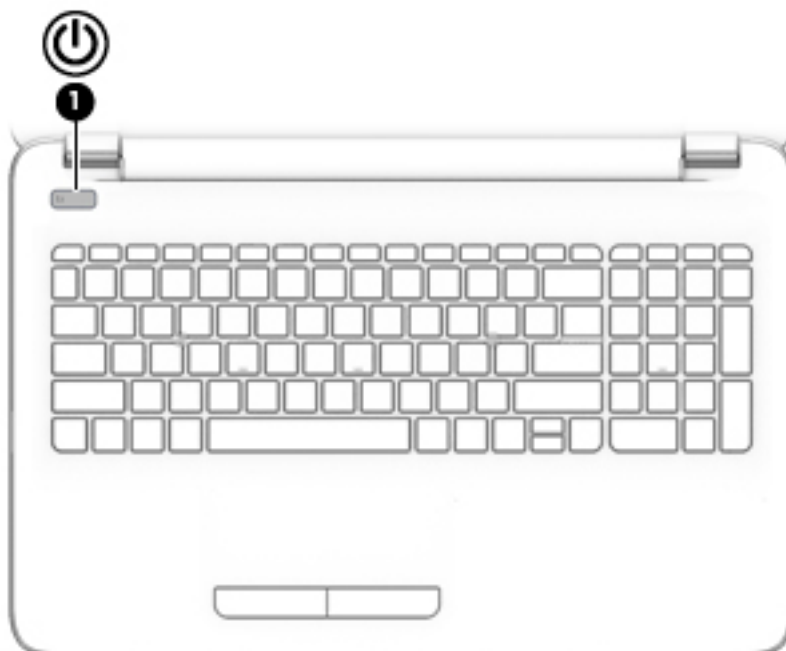
### לוח מגע




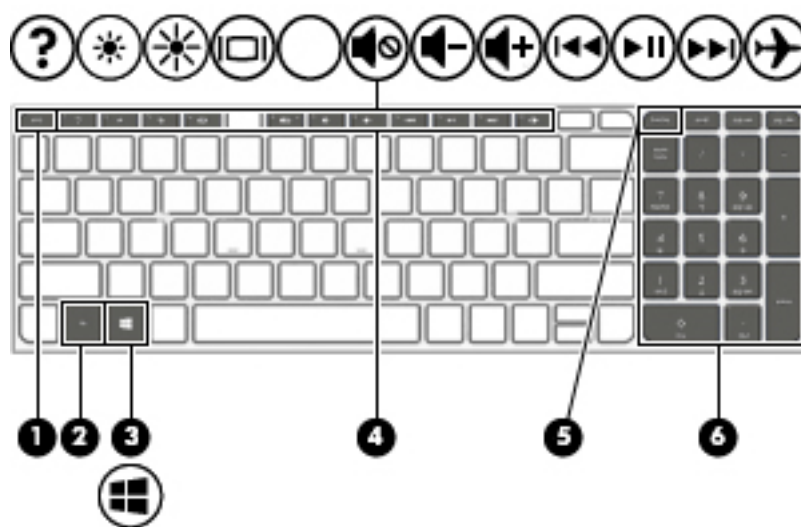
תיאור	רכיב
קורא את פעולות האצבע להזזת המצביע או להפעלת פריטים במסך.	אזור לוח המגע (1)
פועל בזומה ללחצן השמאלי בעכבר חיצוני.	לחצן שמאלי של לוח המגע (2)
פועל בזומה ללחצן הימני בעכבר חיצוני.	לחצן ימני של לוח המגע (3)



תיאור	רכיב
נורית דולקת: הפונקציה caps lock פועלת ומשנה את כל המקשים לאותיות רישיות.	נורית caps lock (1)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• נורית בצבע ענבר: צילי המחשב כבויים.</li> <li>• נורית כבויה: צילי המחשב מופעלים.</li> </ul>	נורית השתקה (2) 



תיאור	רכיב
<ul style="list-style-type: none"> <li>• כאשר המחשב כבוי, לחץ על הלחצן כדי להפעיל את המחשב.</li> <li>• כאשר המחשב פועל, לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי להפעיל את מצב 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 פועלים, לחץ על לחצן ההפעלה במשך 5 שניות לפחות כדי לכבות את המחשב.</p> <p>לקבלת מידע נוסף על הגדרות צריכת החשמל, ראה את אפשרויות צריכת החשמל.</p> <p>▲ במסך Start (התחל), הקלד power (צריכת חשמל), בחר <b>Power and sleep settings</b> (אפשרויות צריכת חשמל ושינה), ולאחר מכן בחר <b>Power and sleep</b> (צריכת חשמל ושינה) מרשימת האפליקציות.</p>	<p>(1) לחצן הפעלה</p> 
<p>– לחלופין –</p>	
<p>בשולחן העבודה של Windows, לחץ לחיצה ימנית על <b>Start</b> (התחל), ולאחר מכן בחר <b>Power Options</b> (אפשרויות צריכת חשמל).</p>	



רכיב	תיאור
(1)	מקש <b>esc</b> להצגת מידע אודות המערכת בעת הקשה בשילוב עם מקש <b>fn</b> .
(2)	מקש <b>fn</b> המקש משמש לביצוע פעולות מערכת שכיחות ולצורך זה מקישים עליו בשילוב עם מקש <b>esc</b> או <b>מקש רווח</b> .
(3)	מקש Windows לחזרה למסך Start (התחל) מתוך אפליקציה פתוחה או משולחן העבודה של Windows. <b>הערה:</b> הקשה נוספת על מקש Windows תחזיר אותך למסך הקודם.
(4)	מקשי פעולה לביצוע פעולות מערכת שכיחות.
(5)	מקש <b>num lock</b> להחלפה בין פונקציות הניווט והפונקציות המספריות בלוח המקשים המספרי המשולב.
(6)	לוח מקשים מספרי משולב לאחר הפעלת <b>num lock</b> , ניתן להשתמש בו באופן זה ללוח מקשים מספרי חיצוני.

## שימוש במקשי הפעולה

בהתאם לדגם, ייתכן שהמחשב שברשותך כולל את מאפייני הפונקציה העיקריים כמתואר בטבלה זו.










מקש פעולה מבצע פעולה שהוקצתה לו. הסמל על כל אחד ממקשי הפעולה מייצג את הפעולה שהוקצתה לאותו מקש.

כדי להשתמש בפונקציית מקש פעולה, הקש ממושכות על המקש.

**זהירות:** נקוט משנה זהירות בעת עריכת שינויים בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility. שגיאות עלולות לשבש את פעולת המחשב.

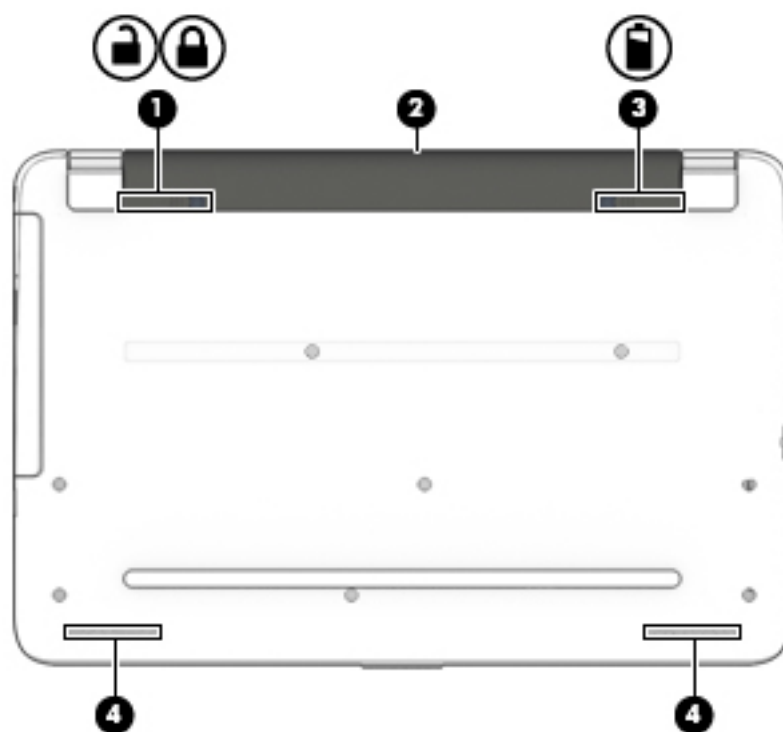
**הערה:** היכולת של מקש הפעולה מאופשרת בבית החרושת. באפשרותך להשבית מאפיין זה ב-(BIOS) Setup Utility. עיין ב-Help and Support (עזרה ותמיכה) לקבלת מידע נוסף.

גם לאחר השבתת מאפיין מקש הפעולה, תוכל לבצע כל אחת מהפונקציות באמצעות הקשה על מקש **fn** בשילוב עם מקש הפעולה המתאים.

סמל	תיאור
	לפתיחת הכלי Help and Support (עזרה ותמיכה), שמספק ערכות לימוד, מידע על מערכת ההפעלה Windows והמחשב שברשותך, תשובות לשאלות ועדכונים עבור המחשב. כמו כן, הכלי Help and Support (עזרה ותמיכה) מספק כלים אוטומטיים לפתרון בעיות וגישה לתמיכה.
	להפחתת בהירות המסך בהדגה בעת הקשה ממושכת על המקש.
	להגברת בהירות המסך בהדגה בעת הקשה ממושכת על המקש.
	להעברת תמונת המסך בין התקני תצוגה המחוברים למערכת. לדוגמה, אם צג מחובר למחשב, הקשה חוזרת על מקש זה מעבירה את תמונת המסך מתצוגה במחשב לתצוגה בצג או לתצוגה במחשב ובצג בו-זמנית.
	להשתקה או לשחזור של צלילי הרמקולים.
	להפחתת עוצמת הקול של הרמקולים בהדגה בעת לחיצה ממושכת על המקש.
	להגברת עוצמת הקול של הרמקולים בהדגה בעת לחיצה ממושכת על המקש.
	להפעלת הרצועה הקודמת בתקליטור CD של שמע או המקטע הקודם בתקליטור DVD או BD.
	להפעלה, השהיה או חידוש הפעלה של תקליטור CD של שמע, DVD או BD.
	להפעלת הרצועה הבאה בתקליטור CD של שמע או המקטע הבא בתקליטור DVD או BD.
	להפעלה או לכיבוי של מצב הטיסה. <b>הערה:</b> מקש מצב הטיסה, המכונה גם לחצן האלחוט. <b>הערה:</b> יש להגדיר רשת אלחוטית לפני יצירת חיבור אלחוטי.



## חלק תחתון



תיאור	רכיב
לנעילת הסוללה בתא הסוללה.	מנעול סוללה
	(1)
להחזקת הסוללה.	תא סוללה
	(2)
לשחרור הסוללה.	תפס לשחרור הסוללה
	(3)
להפקת צלילים.	תמקולים (2)
	(4)

## תוויות

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

**חשוב:** בדוק את המיקומים הבאים עבור התוויות המתוארות בסעיף זה: בתחתית המחשב, בתוך תא הסוללה, או בחלקו האחורי של הצג.

- תוויות 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. אתו מספרים אלה לפני הפנייה למחלקת התמיכה.

תוויות השירות דומה לאחת הדוגמאות המוצגות להלן. עיין באיור המתאים ביותר לתוויות השירות המודבקות למחשב שברשותך.



**רכיב**

(1) מספר סידורי

(2) מק"ט

(3) תקופת האחריות

(4) מספר הדגם (בדגמים נבחרים בלבד)

• 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 ההפעלה Windows 8 או Windows 8.x מותקנות מראש אינן כוללות את התווית עצמה. במקום זאת, מותקן מפתח מוצר דיגיטלי בהתקנה אלקטרונית.

**הערה:** מפתח המוצר הדיגיטלי מזוהה ומופעל באופן אוטומטי על-ידי מערכות ההפעלה של Microsoft בהתקנה חוזרת של מערכות ההפעלה Windows 8 או Windows 8.x באמצעות שיטות השחזור המאושרות על-ידי HP.

• תוויות תקינה—מספקות מידע תקינה בנוגע למחשב.

• תוויות אישור אלחוט—מספקות מידע אודות התקני אלחוט אופציונליים ואת סימוני האישור של חלק מהמדינות/אזורים שבהם ההתקנים אושרו לשימוש.

## 3 התחברות לרשת

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

המחשב שברשותך עשוי לכלול לפחות אחד מההתקנים האלחוטיים הבאים:

- התקן WLAN—מחבר את המחשב לרשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (לרוב נקראות רשתות Wi-Fi, רשתות LAN אלחוטיות, או רשתות WLAN) במשרדי החברה, בבית ובמקומות ציבוריים, כגון שדות תעופה, מסעדות, בתי קפה, מלונות ואוניברסיטאות. ברשת WLAN, ההתקן האלחוטי הנייד שבמחשב שלך מקיים תקשורת עם כתב אלחוטי או עם בקודת גישה אלחוטית.
- התקן Bluetooth (בדגמים נבחרים בלבד)—ליצירת רשת תקשורת פרטית (PAN) כדי להתחבר להתקנים אחרים התומכים ב-Bluetooth, כגון מחשבים, טלפונים, מדפסות, אוזניות, ומקולים 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 טכנולוגיה אלחוטית, אינטרנט ועבודה ברשת, עיין במידע ובקישורים לאתרי האינטרנט המופיעים ב-Help and Support (עזרה ותמיכה).

▲ במסך Start (התחל), הקלד help (עזרה), ולאחר מכן בחר **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

– לחלופין –

בשולחן העבודה של Windows, לחץ על סמל סימן השאלה באזור ההודעות, בקצה שורת המשימות.

### שימוש בפקדי אלחוט


באפשרותך לשלוט בהתקנים האלחוטיים שבמחשב באמצעות אחד או יותר מהמאפיינים הבאים:

- לחצן אלחוט או מקש אלחוט (המכונים גם מקש מצב הטיסה) (מכונים בפרק זה "לחצן אלחוט")
- פקדי מערכת ההפעלה

### לחצן אלחוט

המחשב כולל לחצן אלחוט, התקן אלחוטי אחד או יותר, ובדגמים נבחרים גם נורית אלחוט אחת או שתיים. כל התקני האלחוט במחשב מופעלים על-ידי היצרון. אם המחשב שברשותך כולל נורית אלחוט, היא נדלקת (לבן) עם הפעלת המחשב.

נורית האלחוט מציינת את סטטוס ההפעלה הכולל של ההתקנים האלחוטיים, לא את הסטטוס של כל התקן בנפרד. אם נורית האלחוט נדלקת בצבע לבן, לפחות התקן אלחוטי אחד פועל. אם נורית האלחוט נדלקת בצבע כבוי, כל ההתקנים האלחוטיים כבויים.

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

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

### פקדי 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).

– לחלופין –

משולחן העבודה של Windows, לחץ לחיצה ימנית על לחצן **Start** (התחל) ולאחר מכן בחר **Control Panel** (לוח הבקרה).

2. בחר את **Network and Internet** (רשת ואינטרנט), ולאחר מכן בחר **Network and Sharing Center** (מרכז הרשת השיתוף).

לקבלת מידע נוסף, עיין במידע המופיע ב-Help and Support (עזרה ותמיכה).

▲ במסך Start (התחל), הקלד help (עזרה), ולאחר מכן בחר **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

– לחלופין –

בשולחן העבודה של Windows, לחץ על סמל סימן השאלה באזור ההודעות, בקצה שורת המשימות.

## התחברות לרשת WLAN

**הערה:** לפני שתוכל להגדיר גישה לאינטרנט בביתך, עליך ליצור חשבון באמצעות ספק שירות 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 כתב האלחוט למודם ויבדוק את שירות האינטרנט.

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

1. ודא שהתקן ה-WLAN מופעל. בדגמים נבחרים, אם ההתקן מופעל, נורית האלחוט דולקת בצבע לבן. 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) או בשולחן העבודה של Windows, הצבע עם הסמן על הפינה הימנית או השמאלית העליונה או הימנית או השמאלית התחתונה של התצוגה 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 **Next** (הבא) כדי להשלים את החיבור.

**הערה:** אם רשתות ה-WLAN אינן מופיעות ברשימה, ייתכן שאתה נמצא מחוץ לטווח של כתב אלחוט או של בקודת 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 בהתקני Bluetooth אלחוטיים (בדגמים נבחרים בלבד)

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

- מחשבים (שולחניים, ניידים)
- טלפונים (סלולריים, אלחוטיים, טלפונים חכמים)
- התקני הדמיה (מדפסת, מצלמה)
- התקני שמע (אוזניות, רמקולים)
- עכבר
- מקלדת חיצונית

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—LAN

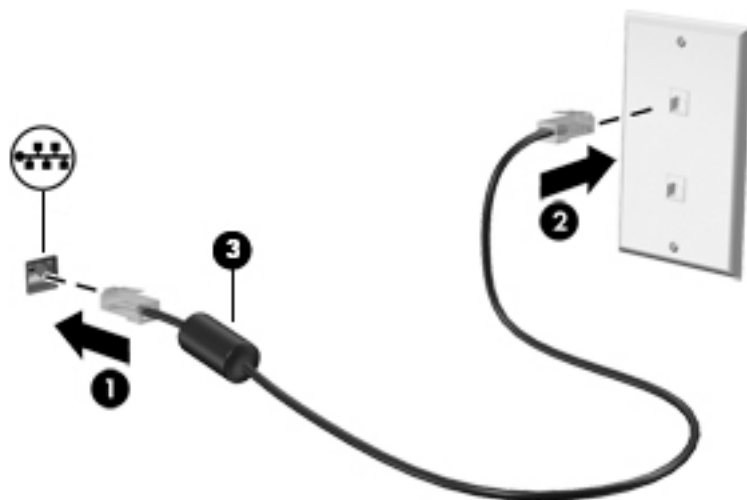
השתמש בחיבור LAN אם ברצונך לחבר את המחשב ישירות לנתב בביתך (במקום לעבוד באופן אלחוטי) או אם ברצונך להתחבר לרשת קיימת במשרד.

להתחברות לרשת LAN נדרש כבל RJ-45 (רשת) בעל 8 פינים ושקע רשת במחשב.

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.



## שיתוף נתונים וכוננים וגישה לתוכנות

כאשר המחשב שלך הוא חלק מרשת, אינך מוגבל לשימוש במידע המאוחסן במחשב שלך בלבד. מחשבים המחוברים לרשת יכולים להחליף תוכנות ונתונים זה עם זה.


לקבלת מידע נוסף אודות שיתוף קבצים, תיקיות, או כוננים, עיין במידע המסופק ב'עזרה ותמיכה'.

▲ במסך Start (התחל), הקלד help (עזרה), ולאחר מכן בחר **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

– לחלופין –

בשולחן העבודה של Windows, לחץ על סמל סימן השאלה באזור ההודעות, בקצה שורת המשימות.

---

**הערה:**  כאשר תקליטור כגון סרט DVD או משחק מוגן מפני העתקה, לא ניתן לשתפו.

---

## 4 שימוש במאפייני הבידור

השתמש במחשב HP שברשותך כמרכז בידור שבאמצעותו תוכל להיפגש עם אנשים דרך מצלמת האינטרנט, ליהנות מהמוסיקה שלך ולנהל אותה, ולהוריד סרטים ולצפות בהם. לחלופין, כדי להפוך את המחשב למרכז בידור עוצמתי עוד יותר, חבר אליו התקנים חיצוניים כגון מקולים, אוזניות, צג, מקרן, טלוויזיה, ובדגמים מסוימים התקני חדות גבוהה.

### שימוש במצלמת האינטרנט

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

- ▲ להפעלת מצלמת האינטרנט, הקלד camera (מצלמה) במסך Start (התחל), ולאחר מכן בחר **Camera** (מצלמה) מרשימת האפליקציות.

### שימוש בשמע

במחשב שברשותך, או בדגמים נבחרים המשתמשים בכונן אופטי חיצוני, ניתן להשמיע 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 מקולים או אוזניות.

### חיבור מקולים

ניתן לחבר מקולים קוויים למחשב על-ידי חיבורם ליציאת USB או לשקע יציאת השמע (אוזניות) שבמחשב או בתחנת עגינה.

כדי לחבר מקולים אלחוטיים למחשב, פעל בהתאם להוראות של יצרן ההתקן. כדי לחבר מקולים בחדות גבוהה למחשב, ראה [הגדרת שמע HDMI בעמוד 24](#). לפני חיבור הרמקולים, הנמך את הגדרת עוצמת הקול.

### חיבור אוזניות

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

אוזניות מסוגים שונים כוללות, בין היתר, אוזניות בשילוב עם מיקרופון. באפשרותך לחבר אוזניות קויות לשקע יציאת שמע (אוזניות)/כניסת שמע (מיקרופון) שבמחשב.

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

### שימוש בהגדרות שמע

הגדרות השמע מאפשרות שליטה בעוצמת ההשמעה, במרכיבי שמע המיושמים בתוכניות, ברמקולים, במיקרופונים, במערכות ראש וביכולות שמע אחרות של המחשב.

כדי להציג או לשנות את עוצמת השמע:

1. במסך Start (התחל), הקלד control panel (לוח הבקרה), ולאחר מכן בחר **Control Panel** (לוח הבקרה).

– לחלופין –

משולחן העבודה של Windows, לחץ לחיצה ימנית על לחצן **Start** (התחל) ולאחר מכן בחר **Control Panel** (לוח הבקרה).

**2.** בחר **Hardware and Sound** (חומרה וקול).

**3.** באזור **Sound** (צליל), בחר **Adjust system volume** (כיוונון עוצמת השמע של המערכת), והמשך למלא את ההוראות המוקרנות על המרקע.

כדי להציג או לשנות הגדרות צליל:

**1.** במסך **Start** (התחל), הקלד `control panel` (לוח הבקרה), ולאחר מכן בחר **Control Panel** (לוח הבקרה).

– לחלופין –

משולחן העבודה של Windows, לחץ לחיצה ימנית על לחצן **Start** (התחל) ולאחר מכן בחר **Control Panel** (לוח הבקרה).

**2.** בחר **Hardware and Sound** (חומרה וקול).

**3.** בחר **Sound** (צליל) והמשך למלא את ההוראות המוקרנות על המרקע.

לקבלת מידע נוסף על יכולות השמע של המחשב, עיין במצגי **Help and Support** (עזרה ותמיכה).


▲ במסך **Start** (התחל), הקלד `help` (עזרה), ולאחר מכן בחר **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

## שימוש בוידאו

המחשב שברשותך הוא התקן וידאו רב-עוצמה, המאפשר לך לצפות בוידאו בזרימה מאתרי האינטרנט האהובים עליך ולהוריד וידאו וסרטים לצפייה במחשב כשאינך מחובר לרשת.

כדי לשפר את חווית הצפייה שלך, השתמש באחת מיציאות הווידאו שבמחשב כדי לחבר צג חיצוני, מקרן או טלוויזיה.

---


**חשוב:**  ודא שההתקן החיצוני מחובר ליציאה הנכונה במחשב, באמצעות הכבל הנכון. פעל בהתאם להוראות של יצרן ההתקן.

---

לקבלת מידע אודות השימוש במאפייני הווידאו, עיין ב'עזרה ותמיכה'.

## חיבור התקני וידאו באמצעות כבל VGA (בדגמים נבחרים בלבד)

---

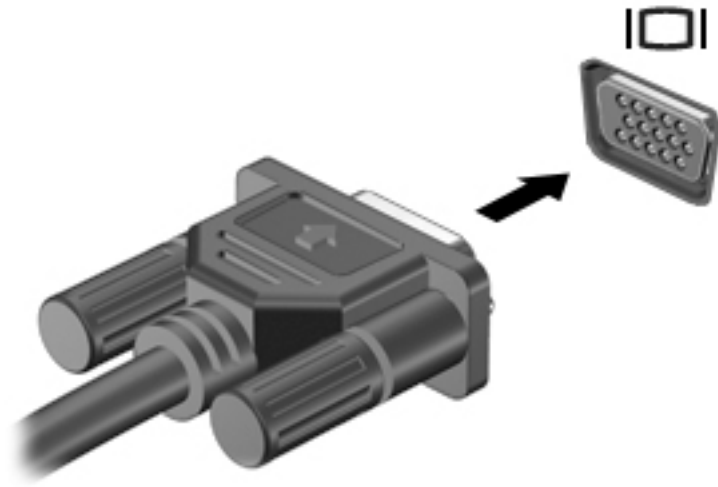
**הערה:**  כדי לחבר התקן וידאו VGA למחשב, נדרש כבל VGA, לרכישה בנפרד.

---

כדי להציג את תמונת מסך המחשב בצג VGA חיצוני או להקרינה לצורך מצגת, חבר צג או מקרן ליציאת ה-VGA של המחשב.

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





2. הקש על **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 במחשב ובהתקן החיצוני.
- **Second screen only (מסך שני בלבד):** הצג את תמונת המסך בהתקן החיצוני בלבד.

בכל הקשה על **f4**, מצב התצוגה משתנה.

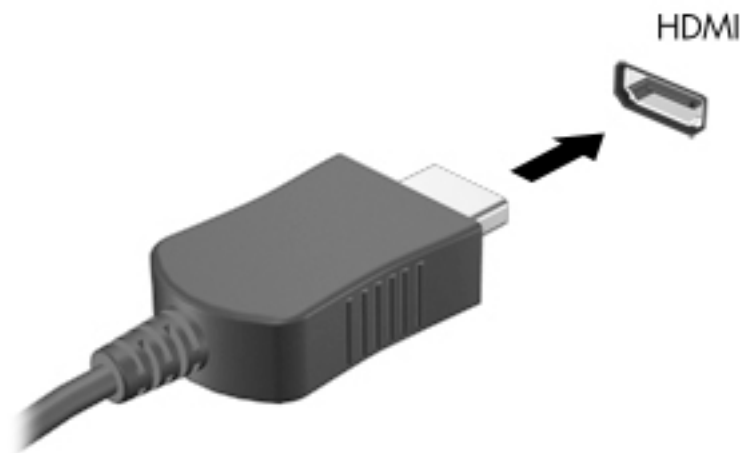
**הערה:** לקבלת התוצאות הטובות ביותר, בעיקר אם בחרת באפשרות "Extend" (מורחב), הגדל את רזולוציית המסך של ההתקן החיצוני, כמתואר להלן. במסך Start (התחל), הקלד `control panel` (לוח הבקרה), ולאחר מכן בחר **Control Panel** (לוח הבקרה). בחר **Appearance and Personalization** (מראה והתאמה אישית). תחת **Display**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

## חיבור התקני וידאו באמצעות כבל HDMI

**הערה:** כדי לחבר התקן HDMI למחשב, נדרש כבל HDMI, לרכישה בנפרד.

כדי לראות את תמונת מסך המחשב בטלויזיה או בצג בחדות גבוהה, חבר את ההתקן בחדות גבוהה בהתאם להוראות הבאות:

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



2. חבר את הקצה השני של הכבל לטלוויזיה או לצג בחדות גבוהה.

3. הקש על **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 במחשב ובהתקן החיצוני.
- **Second screen only (מסך שני בלבד):** הצג את תמונת המסך בהתקן החיצוני בלבד.

בכל הקשה על **f4**, מצב התצוגה משתנה.

**הערה:** לקבלת התוצאות הטובות ביותר, בעיקר אם בחרת באפשרות "Extend" (מורחב), הגדל 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).

## הגדרת שמע HDMI

HDMI הוא ממשק הווידאו היחיד התומך בווידאו ובשמע בחדות גבוהה. לאחר חיבור טלוויזיית HDMI למחשב, ניתן להפעיל שמע HDMI על-ידי ביצוע השלבים הבאים:

1. משולחן העבודה של Windows, לחץ לחיצה ימנית על הסמל **Speakers** (רמקולים) באזור הודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, ולאחר מכן בחר **Playback Devices** (התקני השמעה).
  2. בכרטיסייה **Playback** (השמעה), בחר את שמו של התקן הפלט הדיגיטלי.
  3. לחץ על **Set Default** (קבע ברירת מחדל), ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור).
- כדי להחזיר את זרם השמע לרמקולי המחשב:

1. משולחן העבודה של Windows, לחץ לחיצה ימנית על הסמל **Speakers** (רמקולים) באזור הודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, ולאחר מכן לחץ על **Playback Devices** (התקני השמעה).
2. בכרטיסייה **Playback** (השמעה), לחץ על **Speakers** (רמקולים).
3. לחץ על **Set Default** (קבע ברירת מחדל), ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור).

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

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

לפתיחת Miracast:

▲ 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.

– לחלופין –

בדגמי מחשבים נבחרים, במסך Start (התחל), לחץ על הסמל של **HP Quick Access to Miracast** (גישה מהירה של HP ל-Miracast), ולאחר מכן פעל על-פי ההוראות שעל-גבי המסך.

---

**הערה:** כדי לגלות מהו סוג הצג שברשותך (תואם Miracast או Intel WiDi), עיין בתיעוד שצורף לטלוויזיה שלך או להתקן התצוגה המשני.

---

## גילוי והתחברות לתצוגות שמאושרות ע"י Intel WiDi (בדגמים נבחרים בלבד)

השתמש ב-Intel WiDi כדי להקרין באופן אלחוטי קבצים בפרדים כגון תמונות, מוזיקה או קטעי וידאו, או כדי להקרין עותק של מסך המחשב כולו במכשיר טלוויזיה או בצג משני.

היישומון Intel WiDi, הוא פתרון של Miracast premium המאפשר לזווג בקלות וללא תקלות צג משני; מספק העתק של מסך מלא; ומשפר מהירות, איכות והתאמת גודל. היישומון Intel WiDi Media Share (בדגמים נבחרים בלבד) מאפשר לתפעל בקלות ריבוי משימות ומספק כלים לבחירה ולהעברה של קובצי מדיה מוגדרים לצג משני.

כדי להתחבר לתצוגות שאושרו על-ידי Intel WiDi:


▲ 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.

לפתיחת Intel WiDi מהמסך Start (התחל):

▲ הקלד Intel WiDi ולאחר מכן לחץ על **Intel WiDi**.


כדי לפתוח את Intel WiDi Media Share מהמסך Start (פתיחה):

▲ הקלד Intel WiDi Media Share ולאחר מכן לחץ על **Intel WiDi Media Share**.

כדי לחזור במהירות למסך Start (התחל), הקש על מקש Windows  במקלדת.

ניתן לנווט במסך המחשב באחת מהדרכים הבאות:


- שימוש במחוות מגע ישירות על-מסך המחשב
- שימוש במחוות מגע על לוח המגע
- שימוש במקלדת ועכבר אופציונלי (לרכישה בנפרד)

**הערה:** ניתן לחבר עכבר USB חיצוני (לרכישה בנפרד) ליציאת USB במחשב. 

## שימוש במחוות בלוח המגע ובמסך המגע

לוח המגע מסייע לך לנווט במסך המחשב ולשלוט בסמן באמצעות מחוות מגע פשוטות. תוכל גם להשתמש בלחצן השמאלי והימני של לוח המגע כפי שהיית משתמש בלחצנים התואמים בעכבר חיצוני. כדי לנווט במסך מגע (זגמים נבחרים בלבד), גע ישירות במסך ובצע את המחוות המתוארות בפרק זה.

ניתן גם להתאים אישית את המחוות ולהציג הדגמות של אופן הפעולה שלהן. במסך Start (התחל), הקלד `control panel` (לוח הבקרה), בחר **Control Panel** (לוח הבקרה), ולאחר מכן בחר **Hardware and Sound** (חומרה וקול). תחת **Devices and Printers** (התקנים ומדפסות), בחר **Mouse** (עכבר).

**הערה:** אלא אם נאמר אחרת, ניתן להשתמש במחוות מגע בלוח המגע או במסך המגע של המחשב (זגמים נבחרים בלבד). 

## הקשה

השתמש במחוות של הקשה/הקשה כפולה כדי לבחור או לפתוח פריט על-גבי המסך.

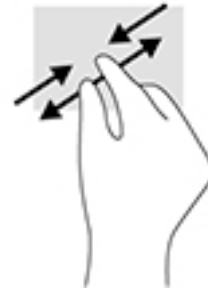
- הצבע על פריט כלשהו על המסך ולאחר מכן הקש באצבע אחת על אזור לוח המגע כדי לבחור אותו. פתח פריט באמצעות הקשה כפולה עליו.



## צביטה בשתי אצבעות לשינוי גודל התצוגה

השתמש בצביטה לשינוי גודל התצוגה בשתי אצבעות כדי להגדיל או להקטין תצוגה של תמונות או טקסט.

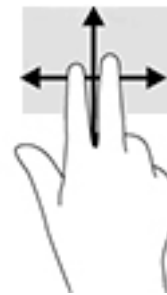
- כדי להקטין את התצוגה, הנח שתי אצבעות על אזור לוח המגע במרחק מה זו מזו, ולאחר מכן קרב אותן זו לזו.
- כדי להגדיל את התצוגה, הנח שתי אצבעות יחד על אזור לוח המגע ולאחר מכן הרחק אותן זו מזו.



## גלילה באמצעות שתי אצבעות (בלוח מגע בלבד)

השתמש במחוות הגלילה בשתי אצבעות כדי לזוז למעלה, למטה או לצדדים בעמוד או בתמונה.

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



## הקשה בשתי אצבעות (לוח מגע בלבד)

השתמש במחוות הלחיצה בשתי אצבעות כדי לפתוח את התפריט עבור אובייקט על המסך.

**הערה:** הקשה בשתי אצבעות מתפקדת בצורה זוהי ללחיצה ימנית בעכבר.

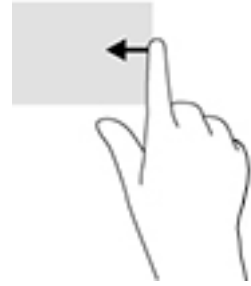
- הנח שתי אצבעות על אזור לוח המגע ולחץ כלפי מטה כדי לפתוח את תפריט האפשרויות עבור האובייקט הנבחר.



## מחוות החלקה מהירה מהקצה הימני (במסך המגע בלבד)

השתמש בהחלקה מהקצה הימני כדי לחשוף את צ'ארמס, המאפשרים לך לחפש, לשתף, להפעיל אפליקציות, לגשת להתקנים או לשנות הגדרות.

- החלק אצבע בעדינות מהקצה הימני של מסך המגע פנימה כדי להציג את הצ'ארמס.



## מחוות החלקה מהירה מהקצה השמאלי (במסך המגע בלבד)

השתמש במחוות החלקה מהקצה השמאלי כדי לחשוף את האפליקציות הפתוחות כדי שתוכל לעבור ביניהן בקלות.

- החלק את אצבעך בעדינות מהקצה השמאלי של מסך המגע כלפי האמצע. לאחר מכן, מבלי להרים את האצבע, החלק חזרה לכיוון הקצה השמאלי כדי להציג את כל האפליקציות הפתוחות.



## מחוות החלקה מהירה מהקצה העליון ומהקצה התחתון (במסך המגע בלבד)

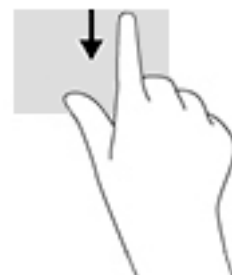
השתמש בהחלקה מהקצה העליון או מהקצה התחתון כדי להציג אפשויות פקודה שיאפשרו לך להתאים אישית אפליקציה פתוחה.

---

**חשוב:** פונקציית ההחלקה מהקצה העליון משתנה בהתאם לאפליקציה.

---

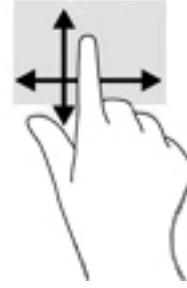
- החלק את האצבע בעדינות מהקצה העליון או התחתון של המסך כדי להציג את פקודות האפליקציה האפשריות.



## החלקה באמצעות אצבע אחת (במסך מגע בלבד)


השתמש בהחלקה באצבע אחת כדי לבצע גלילה מקבילה או רגילה בין רשימות ועמודים, או כדי להזיז אובייקט.


- כדי לבצע גלילה על המסך, החלק קלות אצבע אחת על המסך בכיוון שאליו ברצונך לעבור.
- כדי להזיז אובייקט, לחץ והחזק את האצבע על אובייקט ולאחר מכן גרוור את האצבע כדי להזיז את האובייקט.



## שימוש במקלדת ובעכבר אופציונלי

באמצעות המקלדת והעכבר ניתן להקליד, לבחור פריטים, לגלול ולבצע פעולות ללא 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. הקש על המקש שוב כדי לחזור למסך הקודם.

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

## 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, ראה [מקשים בעמוד 13](#).

תיאור	רכיב
לשליטה בפונקציה של לוח המקשים המספרי המשולב. הקש על המקש כדי לעבור בין פונקציית המספרים הסטנדרטית שנמצאת בלוח מקשים חיצוני (פונקציה זו מופעלת על-ידי היצרון) לבין פונקציית הניווט (המצוינת על-ידי חיצו הניווט שעל המקשים).	מקש num lock
<b>הערה:</b> פונקציית לוח המקשים הפעילה בעת כיבוי המחשב חוזרת לפעול לאחר הפעלת המחשב מחדש.	
מוגדר על-ידי היצרון לפעול באופן זה ללוח מקשים מספרי חיצוני. כדי לעבור בין פונקציית מספרים זו לבין פונקציית הניווט (המצוינת על-ידי חיצו הניווט שעל המקשים), הקש על המקש num lock.	לוח מקשים מספרי משולב

## 6 ניהול צריכת חשמל

המחשב יכול לפעול באמצעות מתח סוללה או באמצעות מקור מתח חיצוני. כשהמחשב פועל רק באמצעות מתח סוללה וכשמקור מתח AC לטעינת הסוללה אינו זמין, חשוב לנהל מעקב אחר מתח הסוללה ולחסוך בו.

### הפעלה של מצב Sleep (שינה) ו-Hibernation (מצב שינה) ויציאה ממצבים אלה

Windows כולל שני מצבים של חיסכון בצריכת חשמל, מצב Sleep (שינה) ומצב Hibernation (מצב שינה).

- **Sleep (שינה)**—מצב Sleep (שינה) מופעל באופן אוטומטי לאחר פרק זמן של חוסר פעילות. עבודתך נשמרת בזיכרון כדי שתוכל להמשיך לעבוד במהירות רבה. באפשרותך גם להפעיל את מצב Sleep (שינה) באופן ידני. לקבלת מידע נוסף, ראה [הפעלה ויציאה ידניים ממצב Sleep \(שינה\) בעמוד 30](#).
- **Hibernation (מצב שינה)**—מצב Hibernation (מצב שינה) מופעל באופן אוטומטי אם הסוללה מגיעה לרמה חלשה במיוחד. במצב Hibernation (מצב שינה), עבודתך נשמרת בקובץ Hibernation (מצב שינה) והמחשב נכבה. באפשרותך גם להפעיל את מצב Hibernation (מצב שינה) באופן ידני. לקבלת מידע נוסף, ראה [הפעלת המצב Hibernation \(מצב שינה\) ויציאה ממנו באופן ידני \(בדגמים נבחרים בלבד\) בעמוד 31](#).

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

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

### Intel Rapid Start Technology (בדגמים נבחרים בלבד)

בדגמים נבחרים, המאפיין Intel Rapid Start Technology (RST) מופעל כברירת מחדל. טכנולוגיית Rapid Start Technology מאפשרת למחשב שלך לחדש את פעולתו במהירות ממצב של חוסר פעילות.

טכנולוגיית Rapid Start Technology מנהלת את אפשרויות החיסכון בחשמל באופן הבא:

- **Sleep (שינה)**—טכנולוגיית Rapid Start Technology מאפשרת לבחור את מצב Sleep (שינה). כדי לצאת ממצב Sleep (שינה), הקש על מקש כלשהו, הפעל את לוח המגע, או לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.
- **Hibernation (מצב שינה)**—טכנולוגיית Rapid Start Technology מפעילה את Hibernation (מצב שינה) לאחר פרק זמן של חוסר פעילות כאשר המחשב נמצא במצב Sleep (שינה) או כאשר הסוללה מגיעה לרמת מתח קריטית. לאחר הפעלת מצב Hibernation (מצב שינה), לחץ על לחצן ההפעלה כדי לחדש את עבודתך.

**הערה:** ניתן להשבית את טכנולוגיית Rapid Start Technology ב-BIOS Setup Utility. אם ברצונך להפעיל את המצב Hibernation (מצב שינה) בעצמך, עליך להפעיל את המצב Hibernation (מצב שינה) שהופעל על-ידי המשתמש באמצעות Power Options (אפשרויות צריכת חשמל). ראה [הפעלת המצב Hibernation \(מצב שינה\) ויציאה ממנו באופן ידני \(בדגמים נבחרים בלבד\) בעמוד 31](#).

### הפעלה ויציאה ידניים ממצב Sleep (שינה)

באפשרותך להפעיל מצב Sleep (שינה) באחת מהדרכים הבאות:

- סגור את התצוגה.
- במסך Start (התחל) או בשולחן העבודה של Windows, הצבע עם הסמן על הפינה הימנית או השמאלית העליונה או על הפינה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך כדי להציג את צ'ארמס. לחץ על **Settings** (הגדרות), לחץ על הסמל **Power** (צריכת חשמל) ולאחר מכן לחץ על **Sleep** (שינה).



באפשרותך לצאת ממצב Sleep (שינה) באחת מהדרכים הבאות:

- לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.
- אם צג המחשב סגור, פתח אותו.
- הקש על מקש כלשהו במקלדת.
- הקש או העבר אצבע על לוח המגע.

כאשר המחשב יוצא ממצב Sleep (שינה), נוריות ההפעלה נדלקות והעבודה חוזרת למסך.

**הערה:** אם הגדרת סיסמה שיש להזין כאשר המחשב יוצא ממצב Sleep (שינה), עליך להזין את סיסמת Windows שלך לפני שהעבודה תוצג שוב על המסך.

## הפעלת המצב Hibernation (מצב שינה) ויציאה ממנו באופן ידני (בדגמים נבחרים בלבד)

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).

– לחלופין –

בשולחן העבודה של Windows, לחץ לחיצה ימנית על לחצן **Start** (התחל), ולאחר מכן לחץ על **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).

2. בחלונת 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 מ-Hibernation (מצב שינה):

▲ לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.

כאשר המחשב יוצא ממצב Hibernation (מצב שינה), נוריות ההפעלה נדלקות והעבודה חוזרת למסך.

**הערה:** אם הגדרת סיסמה שיש להזין כאשר המחשב יוצא ממצב Hibernation (שינה), עליך להזין את סיסמת Windows שלך לפני שהעבודה תוצג שוב על המסך.

## הגדרה של הגנת סיסמה בהתעוררות (יציאה ממצב Sleep (שינה) או Hibernation (מצב שינה))

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).

– לחלופין –

בשולחן העבודה של Windows, לחץ לחיצה ימנית על לחצן **Start** (התחל), ולאחר מכן לחץ על **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 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, מקם את מצביע העכבר מעל לסמל של מד צריכת החשמל.
- כדי להשתמש ב-Power Options (אפשרויות צריכת חשמל), 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. אם תמקם את מצביע העכבר מעל הסמל, תופיע הודעה אם הסוללה הגיעה לרמת סוללה חלשה או חלשה במיוחד.

## הפעלה באמצעות מתח סוללה

כאשר מותקנת במחשב סוללה טעונה והמחשב אינו מחובר למקור מתח חיצוני, המחשב פועל באמצעות מתח סוללה. כאשר המחשב כבוי ומנותק ממקור מתח חיצוני, הסוללה במחשב מתרוקנת באיטיות. המחשב יציג הודעה כשהסוללה תגיע לרמת סוללה חלשה או חלשה במיוחד.

אורך חייה של סוללת מחשב משתנה בהתאם להגדרות של ניהול צריכת החשמל, לתוכניות המופעלות במחשב, לבהירות המסך, להתקנים חיצוניים המחוברים למחשב ולגורמים אחרים.

## סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש

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

**זהירות!** הסרת סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש מהווה את מקור המתח היחיד עבור המחשב עלולה לגרום לאובדן מידע. כדי למנוע אובדן מידע, שמור את עבודתך או כבה את המחשב באמצעות Windows לפני הסרת הסוללה.

להסרת הסוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש:

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

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

**הערה:** תפס השחרור של הסוללה חוזר באופן אוטומטי למיקומו המקורי.

### 3. הוצא את הסוללה מהמחשב (3).



## איתור מידע אודות הסוללה

לקבלת גישה למידע אודות הסוללה:

1. במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה) ובחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.  
– לחלופין –  
בשולחן העבודה של Windows, לחץ על סמל סימן השאלה באזור ההודעות, בקצה שורת המשימות.
2. בחר **Battery and Performance** (סוללה וביצועים).  
HP Support Assistant מספק את הכלים והמידע הבאים אודות הסוללה:
  - Battery Check (בדיקת הסוללה)
  - מידע על סוגים, מפרטים, מחזורי חיים וקיבולת של סוללות

## שימור מתח הסוללה

לשימור מתח הסוללה ולמיטוב חיי הסוללה:

- הקטן את בהירות התצוגה.
- בחר בהגדרה **Power saver** (חיסכון בצריכת חשמל) ב-Power Options (אפשרויות צריכת חשמל).
- 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 במקום קריר ויבש.
- כבה התקנים אלחוטיים כשאינך משתמש בהם.
- נתק התקנים חיצוניים שאינם בשימוש ושאינם מחוברים למקור מתח חיצוני, כגון כונן קשיח חיצוני המחובר ליציאת USB.
- הפסק, השבת או הסר את כל כרטיסי המדיה החיצוניים שאינך משתמש בהם.
- לפני שאתה עוזב את עבודתך, הכנס את המחשב למצב Sleep (שינה) או כבה את המחשב.

## זיהוי רמות סוללה חלשה

כאשר סוללה המהווה את מקור המתח היחיד של המחשב מגיעה לרמה של סוללה 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 32](#).

המחשב מבצע את הפעולות הבאות כאשר הסוללה ברמה חלשה במיוחד:

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

## פתרון מצב של רמת סוללה חלשה

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

חבר את אחד מההתקנים הבאים למחשב ולמקור מתח חיצוני:

- 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

שמור את עבודתך וכבה את המחשב.

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

1. החלף את הסוללה הריקה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש בסוללה טעונה, או חבר את מתאם ה-AC למחשב ולמקור מתח חיצוני.
2. צא ממצב Hibernation (מצב שינה) על-ידי לחיצה על לחצן ההפעלה.

## אחסון סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש

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

אם לא ייעשה כל שימוש במחשב והוא לא יהיה מחובר למקור מתח חיצוני במשך למעלה משבועיים, הסר את הסוללה ואחסן אותה בנפרד במקום קריר ויבש, כדי להאריך את חיי הסוללה.

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

## השלכת סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש

**אזהרה!** כדי להפחית את הסיכון לשריפה או לכוויות, אין לפרק, למעון 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 למסמך זה:

▲ במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה) ובחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.

– לחלופין –

בשולחן העבודה של Windows, לחץ על סמל סימן השאלה באזור ההודעות, בקצה שורת המשימות.

## הפעלה באמצעות מתח AC

לקבלת מידע אודות חיבור למתח AC, עיין בפוסטר הוואות התקנה המצורף לאריזת המחשב.

המחשב אינו משתמש במתח סוללה כאשר המחשב מחובר למקור מתח AC עם מתאם AC מאושר או להתקן עגינה/הרחבה אופציונלי.

---

**⚠ 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 שברכש דרך HP.

---

חבר את המחשב למקור מתח במצבים הבאים:

---

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

---

- בעת טעינה או כיוול של סוללה
- בעת התקנה או שינוי של תוכנת המערכת
- בעת כתיבת מידע לתקליטור (בדגמים נבחרים בלבד)
- בעת הפעלת Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) במחשבים עם כוננים קשיחים פנימיים
- בעת ביצוע גיבוי או שחזור
- בעת חיבור המחשב למקור מתח:
- הסוללה מתחילה להיטען.
- רמת בהירות המסך גוברת.
- סמל מד צריכת החשמל בשולחן העבודה של Windows משתנה.
- בעת ניתוק מקור מתח AC:
- המחשב עובר לשימוש במתח סוללה.
- בהירות המסך מופחתת באופן אוטומטי כדי להאריך את חיי הסוללה.
- סמל מד צריכת החשמל בשולחן העבודה של Windows משתנה.

## פתרון בעיות בצריכת החשמל

בדוק 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.
- בוריות ההפעלה לא דולקות.

כדי לבדוק את מתאם ה-AC:

1. כבה את המחשב.
  2. חבר את מתאם ה-AC למחשב, ולאחר מכן חבר אותו לשקע AC.
  3. הפעל את המחשב.
- אם נוריות ההפעלה נדלקות, מתאם ה-AC פועל כהלכה.
  - אם נוריות ההפעלה נותרות כבויות, בדוק את החיבור ממתאם ה-AC למחשב ואת החיבור ממתאם ה-AC לשקע ה-AC, כדי לוודא שהחיבורים תקינים.
  - אם החיבורים תקינים ונוריות ההפעלה נשארות כבויות, מתאם ה-AC אינו פועל ויש להחליפו.
- פנה לתמיכה כדי לקבל מידע על השגת מתאם מתח AC חלופי.

## כיבוי המחשב

**⚠ זירות:** מידע שלא נשמר, יאבד בעת כיבוי המחשב. ודא ששמרת את עבודתך לפני שתכבה את המחשב.

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

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

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

**הערה:** אם המחשב נמצא במצב Sleep (שינה) או Hibernation (מצב שינה), תחילה עליך לצאת ממצב Sleep (שינה) או ממצב Hibernation (מצב שינה) על-ידי לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.

1. שמור את עבודתך וסגור את כל התוכניות הפתוחות.
  2. במסך Start (התחל) או בשולחן העבודה של Windows, הצבע עם הסמן על הפינה הימנית או השמאלית העליונה או על הפינה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך כדי להציג את צ'ארמס.
  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 or sign out** (כבה או צא), ולאחר מכן בחר **Shut down** (כיבוי).

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

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

# 7 תחזוקת המחשב

חשוב לבצע תחזוקה שוטפת על-מנת לשמור על המחשב במצב אופטימלי. פרק זה מסביר כיצד להשתמש בכלים כגון Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) ו-Disk Cleanup (ניקוי הדיסק). כמו כן, פרק זה מספק הוראות לעדכון תוכניות ומנהלי התקן, שלבי ניקוי המחשב, ועצות לנסיעה עם המחשב (או שליחתו).

## שיפור הביצועים

ביצוע משימות תחזוקה שוטפות באמצעות כלים כגון Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) ו-Disk Cleanup (ניקוי הדיסק), יכול לשפר את ביצועי המחשב באופן משמעותי.

### שימוש ב-Disk Defragmenter (מאחה הדיסק)

HP ממליצה להשתמש ב-Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) כדי לאחות את הכונן הקשיח לפחות פעם בחודש.

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

להפעלת Disk Defragmenter (מאחה הדיסק):

1. חבר את המחשב למקור מתח AC.
  2. במסך Start (התחל), הקלד defragment (איחוי), ולאחר מכן בחר **Defragment and optimize your drives** (אחה ומטב את הכוננים שלך).
  3. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.
- לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרת התוכנה של Disk Defragmenter (מאחה הדיסק).

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

השתמש ב-Disk Cleanup (ניקוי הדיסק) כדי לחפש בכונן הקשיח אחר קבצים לא נחוצים, שאותם ניתן למחוק בבטחה כדי לפנות שטח דיסק ולסייע למחשב לפעול באופן יעיל יותר.

להפעלת Disk Cleanup (ניקוי הדיסק):

1. במסך Start (התחל), הקלד disk (דיסק), ולאחר מכן בחר באחת מהאפשרויות הבאות:
  - **Free up disk space on this PC** (פנה שטח דיסק במחשב זה)
  - **Uninstall apps to free up disk space** (הסר התקנת אפליקציות כדי לפנות שטח דיסק)
  - **Free up disk space by deleting unnecessary files** (פנה שטח דיסק על-ידי מחיקת קבצים שאינם נחוצים)
2. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

### עדכון תוכניות ומנהלי התקן

HP ממליצה על עדכון התוכניות ומנהלי התקן באופן קבוע. עדכונים יכולים לפתור בעיות ולספק מאפיינים ואפשרויות חדשים למחשב שלך. לדוגמה, ייתכן כי רכיבי גרפיקה ישנים יותר לא יפעלו כהלכה עם תוכנות המשחקים העדכניות ביותר. ללא מנהל התקן העדכני ביותר, לא תפיק את המרב מהציוד שברשותך.

עבור אל <http://www.hp.com/support> כדי להוריד את הגרסאות העדכניות ביותר של התוכניות ומנהלי התקן של HP. בנוסף, הירשם לקבלת הודעות אוטומטיות כאשר עדכונים יהיו זמינים.

אם ברצונך לעדכן את התוכניות ואת מנהלי ההתקן, פעל לפי ההוראות הבאות:

1. במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה) ובחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.  
- לחלופין -  
שולחן העבודה של Windows, לחץ על סמל סימן השאלה באזור ההודעות, בקצה שורת המשימות.
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.

## 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 בטול אלכוהול
- תמיסה של מים וסבון 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.

1. כבה את המחשב.
  2. נתק מקור מתח.
  3. 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 הצג

נגב בעדינות את הצג באמצעות מטלית רכה, נטולת מוך, הספוגה קלות בחומר לניקוי זכוכית בטול אלכוהול. ודא שהצג יבש לפני סגירת מכסה המחשב.

## 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 (בדגמים נבחרים בלבד)

**⚠ 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.

## נסיעה עם המחשב או שליחתו

אם עליך לנסוע עם המחשב או לשלוח אותו, פעל בהתאם לעצות הבאות כדי להגן על הציוד שלך.

• הכן את המחשב לנסיעה או משלוח:

- גבה את המידע שלך בכונן חיצוני.
- הסר את כל התקליטורים ואת כל כרטיסי המדיה החיצוניים, כגון כרטיסי זיכרון.
- 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 המטען שלך.

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

• אם בכוונתך להשתמש במחשב במהלך טיסה, האזן להודעה בטיסה המודיעה מתי מותר להשתמש במחשב. שימוש במחשב בזמן הטיסה כרוך בהסכמה של חברת התעופה.

• אם בכוונתך לשלוח את המחשב או הכונן, השתמש באריזת מגן מתאימה וסמן את האריזה בתווית "FRAGILE" ("שביר").

• ייתכן שהשימוש בהתקנים אלחוטיים יהיה מוגבל בסביבות מסוימות. הגבלות אלה עשויות לחול במטוסים, בבתי-חולים, בקרבת חומר נפץ ובאתרים מסוכנים. אם אינך בטוח מהי המדיניות החלה על השימוש בהתקן אלחוטי במחשב שברשותך, בקש אישור להשתמש במחשב שלך 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, התדורים ותצורת התקעים משתנים בהתאם למדינה/אזור.

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

## 8 אבטחת המחשב והמידע

יש חשיבות עליונה לאבטחת המחשב לצורך הגנה על סודיות, שלמות וזמינות המידע שלך. פתרונות אבטחה סטנדרטיים המסופקים על-ידי מערכת ההפעלה Windows, יישומי HP, תוכנית השירות Setup Utility (BIOS) שאינה מבוססת-Windows, ותוכנות אחרות של צד שלישי, יכולים לסייע בהגנת המחשב מפני מגוון סיכונים, כגון וירוסים, תולעים וסוגים אחרים של קודים זדוניים.

**חשוב:** ייתכן שמאפייני אבטחה מסוימים המופיעים בפרק זה לא יהיו זמינים במחשב שברשותך.

### שימוש בסיסמאות

סיסמה היא קבוצת תווים שאתה בוחר כדי לאבטח את המידע במחשב ולהגן על פעולות שאתה מבצע באינטרנט. ניתן להגדיר מספר סוגים של סיסמאות. לדוגמה, כשהגדרת את המחשב בפעם הראשונה, התבקשת ליצור סיסמת משתמש כדי לאבטח את המחשב. ניתן להגדיר סיסמאות נוספות ב-Windows או בתוכנית השירות HP Setup Utility (BIOS) המתקבת מראש במחשב.

ניתן לייעל תהליכים ולהשתמש באותה סיסמה עבור מאפיין של תוכנית השירות Setup Utility (BIOS) ועבור מאפיין אבטחה של Windows.

כדי ליצור ולשמור סיסמאות, השתמש בעצות הבאות:

- כדי להפחית את הסיכון לנעילת המחשב, רשום לעצמך כל סיסמה ושמור אותה במקום בטוח הרחק מהמחשב. אל תשמור סיסמאות בקובץ במחשב.
- בעת יצירת סיסמאות, פעל לפי הדרישות שמוגדרות על-ידי התוכנית.
- שנה את הסיסמאות לפחות כל שלושה חודשים.
- סיסמה אידיאלית היא ארוכה וכוללת אותיות, סימני פיסוק, סמלים ומספרים.
- לפני שליחת המחשב לתיקון, גבה את הקבצים, מחק קבצים סודיים, ולאחר מכן הסר כל הסיסמאות המוגדרות. לקבלת מידע נוסף על סיסמאות Windows, כגון סיסמאות לשומר מסך:

▲ במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה) ובחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.

- לחלופין -

בשולחן העבודה של Windows, לחץ על סמל סימן השאלה באזור ההודעות, בקצה שורת המשימות.

### הגדרת סיסמאות Windows

פונקציה	סיסמה
להגנה על הגישה לחשבון משתמש ב-Windows.	סיסמת משתמש
מגנה על גישה לתוכן מחשב ברמת מנהל המערכת.	סיסמת מנהל המערכת
<b>הערה:</b> לא ניתן להשתמש בסיסמה זו כדי לגשת לתוכן של תוכנית השירות Setup Utility (BIOS).	

## הגדרת סיסמאות בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility

סיסמה	פונקציה
סיסמת מנהל המערכת	<ul style="list-style-type: none"><li>עליך להזין אותה בכל פעם שאתה ניגש לתוכנית השירות Setup Utility (BIOS).</li><li>אם תשכח את סיסמת מנהל המערכת, לא תוכל לגשת לתוכנית השירות Setup Utility (BIOS).</li></ul>
סיסמת הפעלה	<ul style="list-style-type: none"><li>עליך להזין אותה בכל הפעלה והפעלה מחדש של המחשב או יציאה ממצב Hibernation (מצב שינה).</li><li>אם שכחת את סיסמת הפעלה, אין באפשרותך להפעיל או להפעיל מחדש את המחשב או לצאת ממצב Hibernation (מצב שינה).</li></ul>

כדי להגדיר, לשנות או למחוק סיסמת מנהל מערכת או סיסמת הפעלה בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility:

**⚠ הירות:** בקוט משנה זהירות בעת עריכת שינויים בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility. שגיאות עלולות לשבש את פעולת המחשב.

1. הפעל את תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility:

- הפעל או הפעל מחדש את המחשב, הקש במהירות על **esc**, ולאחר מכן הקש על **f10**.

2. בחר **Security** (אבטחה) ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

## שימוש בתוכנה לאבטחת אינטרנט

כאשר אתה משתמש במחשב לצורך גישה לדואר אלקטרוני, לרשת או לאינטרנט, אתה עלול לחשוף את המחשב לוירוסי מחשבים, לתוכנות ריגול ולאיומים מקוונים אחרים. כדי לסייע בהגנה על המחשב, ייתכן שגרסת ניסיון של תוכנה לאבטחת אינטרנט הכוללת מאפייני אנטי-וירוס וחומת אש כבר מותקנת מראש במחשב. כדי לספק הגנה רציפה נגד וירוסים חדשים וסיכוני אבטחה נוספים, יש להקפיד לעדכן את תוכנת האבטחה. מומלץ מאוד לשדרג את גרסת הניסיון של תוכנת האבטחה או לרכוש תוכנה לפי בחירתך כדי לספק הגנה מלאה למחשב.

## שימוש בתוכנת אנטי-וירוס

וירוסי מחשבים יכולים להשבית תוכנות, תוכניות שירות, או את מערכת ההפעלה, או לגרום להם לפעול באופן חריג. תוכנת אנטי-וירוס יכולה לזהות את מרבית הווירוסים, להשמיד אותם, ובמרבית המקרים אף לתקן נזקים שבגרמו על-ידם.

כדי לספק הגנה רציפה נגד וירוסים חדשים, יש להקפיד לעדכן את תוכנת האנטי-וירוס.

ייתכן שתוכנת אנטי-וירוס מותקנת מראש במחשב. מומלץ מאוד להשתמש בתוכנית האנטי-וירוס לפי בחירתך כדי לספק הגנה מלאה למחשב.

לקבלת מידע נוסף על וירוסי מחשבים, במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה), 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, או שילוב של 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 הכתובים הנשלחים למערכת וממנה ובערכת השוואה ביניהם לבין סדרה של קריטריוני אבטחה מוגדרי-משתמש. הכתובים שאינם עומדים בקריטריונים אלה, ייחסמו.

## התקנת עדכוני תוכנה

תוכנות של HP, Windows, ותוכנות של צד שלישי המותקנות במחשב אמורות להתעדכן באופן קבוע כדי לתקן בעיות אבטחה ולשפר את ביצועי התוכנה. לקבלת מידע נוסף, ראה [עדכון תוכניות ומנהלי התקן בעמוד 37](#).

## התקנת עדכוני אבטחה קריטיים

**⚠ זיהיות:** Microsoft שולחת התראות בנוגע לעדכונים קריטיים. כדי להגן על המחשב מפני פרוצות אבטחה ווירוסים מחשב, התקן את כל העדכונים הקריטיים של Microsoft ברגע שתקבל התראה.

ניתן להתקין עדכונים אלה באופן ידני או אוטומטי.

כדי להציג או לשנות את ההגדרות:

1. במסך Start (התחל), הקלד `control panel` (לוח הבקרה).

– לחלופין –

משולחן העבודה של Windows, לחץ לחיצה ימנית על לחצן **Start** (התחל) ולאחר מכן בחר **Control Panel** (לוח הבקרה).

2. הקש על **System and Security** (מערכת ואבטחה), בחר **Windows Update**, הקש על **Change settings** (שינוי הגדרות), ופעל בהתאם להוראות המופיעות על-גבי המסך.

## שימוש ב-HP Touchpoint Manager (בדגמים נבחרים בלבד)

HP Touchpoint Manager הוא פתרון IT מבוסס-ענן המאפשר לעסקים לנהל ולאבטח ביעילות את נכסי החברה. HP Touchpoint Manager מסייע להגן על התקנים מפני תוכנות זדוניות והתקפות אחרות, מפקח על תקינות הצג ומאפשר ללקוחות לצמצם את הזמן המוקדש לפתרון בעיות בהתקן ובאבטחתו שעמן מתמודד משתמש הקצה. לקוחות יכולים להוריד ולהתקין את התוכנה במהירות, הליך יעיל ומשתלם ביחס לפתרונות פנים-ארגוניים וגיליים.

## אבטחת הרשת אלחוטית

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 (בקרודות חמות), כגון בתי קפה ושדות תעופה, לא יספקו אבטחה כלל.

## גיבוי יישומי התוכנה והמידע

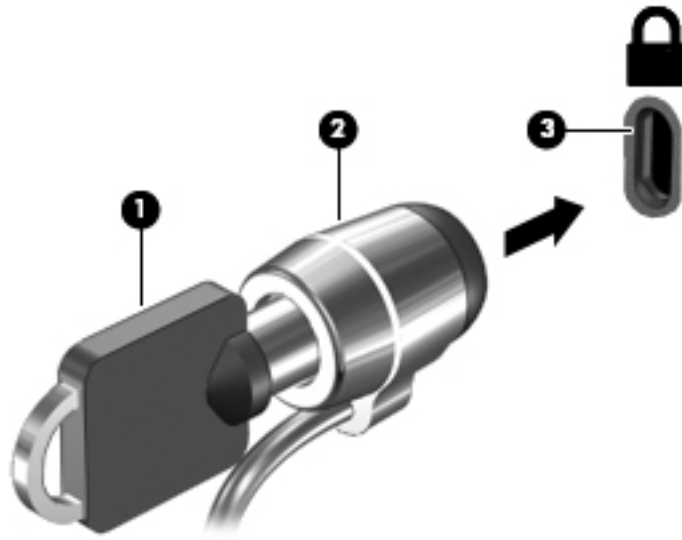
גבה באופן קבוע את יישומי התוכנה והמידע כדי להגן עליהם מפני אובדן או נזק לצמיתות עקב התקפת וירוסים או כשל בתוכנה או בחומרה. לקבלת מידע נוסף, ראה [גיבוי ושחזור בעמוד 47](#).

## שימוש במנעול כבל אבטחה אופציונלי

מנעול כבל אבטחה, הזמין לרכישה בכפרד, מיועד לפעול כגורם מרתיע, אך הוא לא ימנע את גניבת המחשב או שימוש לרעה בו. מנעולי כבל אבטחה הם רק אחת ממספר שיטות שיש להשתמש בהן כחלק מפתרון אבטחה שלם, להגנה מרבית מפני גניבה.

ייתכן שחריץ כבל האבטחה במחשב שברשותך נראה מעט שונה מהאיוור בסעיף זה. לאיתור המיקום של חריץ כבל האבטחה במחשב שברשותך, ראה [הכרת המחשב בעמוד 4](#).

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



4. הסר את המפתח ושמור אותו במקום בטוח.

# 9 שימוש בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility

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

## הפעלת תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility

**זהירות:** נקוט משנה זהירות בעת עריכת שינויים בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility. שגיאות עלולות לשבש את פעולת המחשב.

▲ הפעל או הפעל מחדש את המחשב, הקש במהירות על **esc**, ולאחר מכן הקש על **f10**.

## 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 אם עדכוני ה-BIOS הזמינים כוללים גרסאות BIOS מעודכנות יותר מאלו שמוקנות כעת במחשב, עליך לדעת מהי גרסת ה-BIOS של המערכת שמוקנת כרגע.

ניתן להציג את פרטי גרסת ה-BIOS (המכונים גם *תאריך ROM* ו-*BIOS מערכת*) ממסך *Start* (התחל) על-ידי הקלדת *support* (תמיכה), בחירה באפליקציה **HP Support Assistant**, בחירה ב-**My computer** (המחשב שלי), ולאחר מכן בחירה ב-**System information** (מידע אודות המערכת), או על-ידי שימוש ב-*(BIOS) Setup Utility*.

1. הפעל את תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility (ראה [הפעלת תוכנית השירות \(BIOS\) Setup Utility](#) בעמוד 44).
2. בחר באפשרות **Main** (ראשי) ולאחר מכן רשום לעצמך את גרסת ה-BIOS שלך.
3. בחר **Exit** (יציאה), בחר **Exit Discarding Changes** (יציאה עם מחיקת שינויים) ולאחר מכן פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

## 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 החשמל מהמחשב 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.

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

**1.1** במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה) ובחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.

– לחלופין –

בשולחן העבודה של Windows, לחץ על סמל סימן השאלה באזור ההודעות, בקצה שורת המשימות.

**1.2** בחר **Updates and tune-ups** (עדכונים וכיוונונים), ולאחר מכן בחר **Check for HP updates now** (חפש עדכונים HP כעת).

**1.3** פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

**1.4** באזור ההורדה, פעל על-פי השלבים הבאים:

**א.** זהה את עדכון ה-BIOS שחדש יותר מגרסת ה-BIOS המותקנת כעת במחשב. רשום לעצמך את התאריך, השם או כל פרט מזהה אחר. ייתכן שתזדקק למידע זה כדי לאתר את העדכון במועד מאוחר יותר, לאחר שתוריד אותו לכוונן הקשיח.

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

רשום לעצמך את הנתבי למיקום בכונן הקשיח, שאליו בחרת להוריד את עדכון ה-BIOS. כאשר תהיה מוכן להתקין את העדכון, יהיה עליך לגשת לנתבי זה.

ההליכים להתקנת ה-BIOS משתנים. פעל בהתאם להוראות המוצגות על-גבי המסך לאחר השלמת ההורדה. אם לא מוצגות ההוראות, פעל על-פי השלבים הבאים:

**1.1** במסך Start (התחל), הקלד file (קובץ), ולאחר מכן בחר **File Explorer** (סייר הקבצים).

– לחלופין –

בשולחן העבודה של Windows, לחץ לחיצה ימנית על **Start** (התחל), ולאחר מכן בחר **File Explorer** (סייר הקבצים).

**1.2** לחץ לחיצה כפולה על אות הכונן הקשיח. אות הכונן הקשיח היא בדרך כלל Local Disk (C:) (דיסק מקומי C).


**1.3** באמצעות נתיב הכונן הקשיח שרשמת לעצמך קודם, פתח את התיקייה בכונן הקשיח שבה נמצא העדכון.

**1.4** לחץ לחיצה כפולה על הקובץ בעל סיומת (לדוגמה, filename.exe).

התקנת ה-BIOS מתחילה.

**1.5** 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. 

---

# 10 שימוש ב-HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

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 את Setup Utility:

▲ הפעל או הפעל מחדש את המחשב, והקש **esc** במהירות.

2. לחץ או 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 46](#).

ב. כונן קשיח

ג. BIOS

3. 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, לחץ או הקש על **esc**.

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

**הערה:** הנחיות להורדת HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) מסופקות באנגלית בלבד.

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

**הורד את הגרסה העדכנית ביותר של UEFI:**

1. בקר בכתובת <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags>. מוצג דף הבית של HP PC Diagnostics.

2. לחץ על הקישור **Download** (הורדה) במדור HP PC Hardware Diagnostics (אבחון חומרת מחשב של HP), ולאחר מכן בחר **Run** (הפעל).

**הורד גרסה כלשהי של UEFI עבור המוצר הספציפי:**

1. היכנס לאתר <http://www.hp.com/support>, ובחר מדינה. יוצג דף HP Support (תמיכת HP).

2. הקלק על **Drivers & Downloads** (מנהלי התקנים והורדות).

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. בחלק **Diagnostics** (אבחון), מלא אחר ההוראות המוקדמות על המרקע כדי לבחור ולהוריד את גרסת UEFI המבוקשת.



# 11 גיבוי ושחזור

פרק זה מספק מידע אודות התהליכים הבאים. המידע בפרק הוא הליך הרגיל ברוב הדגמים.

- יצירת מדיית שחזור וגיבויים
- שחזור המערכת

לקבלת מידע נוסף, עיין ב-HP Support Assistant.

- ▲ במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה) ובחר את האפליקציה **HP Support Assistant** - לחלופין -

בשולחן העבודה של Windows, לחץ על סמל סימן השאלה באזור ההודעות, בקצה שורת המשימות.

## יצירת מדיית שחזור וגיבויים

השיטות הבאות ליצירת מדיית שחזור וגיבויים זמינות בדגמים נבחרים בלבד. בחר את השיטה הזמינה בהתאם לדגם המחשב שלך.

- השתמש ב-HP Recovery Manager לאחר שתגדיר בהצלחה את המחשב כדי ליצור מדיה של HP Recovery. שלב זה יוצר גיבוי של מחיצת השחזור של HP Recovery במחשב. ניתן להשתמש בגיבוי כדי להתקין מחדש את מערכת ההפעלה המקורית במקרים שבהם הכונן הקשיח נפגם או הוחלף. לקבלת מידע על יצירת מדיית שחזור, עיין בסעיף [יצירת מדיה של HP Recovery \(בדגמים נבחרים בלבד\) בעמוד 47](#). לקבלת מידע על אפשרויות השחזור הזמינות באמצעות מדיית שחזור, ראה [שחזור באמצעות HP Recovery Manager בעמוד 49](#).
- השתמש בכלי Windows כדי ליצור נקודות לשחזור המערכת וצור גיבויים של מידע אישי. לקבלת מידע נוסף, ראה [שימוש בכלי Windows בעמוד 48](#).

**הערה:** אם נפח האחסון הוא 32 GB או פחות, שחזור המערכות של Microsoft מושבת כברירת מחדל.

## יצירת מדיה של HP Recovery (בדגמים נבחרים בלבד)

**חשוב:** אם במחשב שלך לא קיימת האפשרות Recovery Media Creation (יצירת מדיית שחזור), תוכל להשיג מדיית שחזור עבור המערכת משירותי התמיכה. ראה את החוברת *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 אזור ופעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

HP Recovery Manager היא תוכנה המאפשרת לך ליצור מדיית שחזור לאחר התקנת המחשב בהצלחה. ניתן להשתמש במדיית השחזור של HP Recovery כדי לבצע שחזור מערכת במקרה שבו הכונן הקשיח נפגם. שחזור המערכת מתקין מחדש את מערכת ההפעלה המקורית ואת התוכניות שהותקנו על-ידי היצרן, ולאחר מכן קובעת את ההגדרות של התוכניות. ניתן להשתמש במדיה לשחזור HP Recovery כדי להתאים אישית את המערכת או לשחזר את תמונת היצרן בעת החלפת דיסק קשיח.

- ניתן ליצור סדרה אחת בלבד של מדיה לשחזור. טפל בכלי שחזור אלה בזהירות ושמור אותם במקום בטוח.
- HP Recovery Manager בודק את המחשב וקובע את קיבולת האחסון הדרושה עבור המדיה שתירוש.
- כדי ליצור תקליטורים לשחזור, צריך שיהיה במחשב כונן אופטי בעל יכולת כתיבה על תקליטורי DVD, ויש להשתמש בתקליטורים ריקים באיכות גבוהה מסוג DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL או DVD+R DL בלבד. אל תשתמש בתקליטורים הניתנים לכתיבה חוזרת, כגון CD±RW, DVD±RW, DVD±RW עם שכבה כפולה או BD-RE (Blu-ray) הניתן לכתיבה חוזרת); הם אינם תואמים לתוכנת HP Recovery Manager. במקום זאת, באפשרותך להשתמש בכונן הבזק ריק מסוג USB באיכות גבוהה.

- אם המחשב שברשותך אינו כולל כונן אופטי משולב עם יכולת של כותב DVD, אך ברצונך ליצור מדיה לשחזור ב-DVD, באפשרותך להשתמש בכונן אופטי חיצוני (לרכישה בנפרד) כדי ליצור תקליטורי שחזור, או להשיג תקליטורי שחזור עבור המחשב משירות התמיכה. ראה את החוברת *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 אזור ופעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך. אם ברצונך להשתמש בכונן אופטי חיצוני, עליך לחבר אותו ישירות ליציאת USB במחשב; אין לחבר את הכונן ליציאת USB של התקן חיצוני, כגון רכזת USB.
- ודא שהמחשב מחובר למתח AC לפני שתתחיל ליצור מדיית שחזור.
- תהליך היצירה עשוי להימשך שעה או יותר. אל תפריע לתהליך היצירה.
- במקרה הצורך, תוכל לצאת מהתוכנית לפני סיום יצירת כל תקליטורי ה-DVD לשחזור. תוכנת HP Recovery Manager תמשיך לצרוב את ה-DVD הנוכחי. בפעם הבאה שתפתח את HP Recovery Manager, תתבקש להמשיך בתהליך ותתבצע צריבה של התקליטורים הנוותרים.

ליצירת מדיית שחזור של HP Recovery:

1. במסך Start (התחל) הקלד recovery (שחזור), ולאחר מכן בחר **HP Recovery Manager**.
  2. בחר **Recovery Media Creation** (יצירת מדיה לשחזור) ופעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
- במקרה שבו תצטרך לשחזר את המערכת, ראה [שחזור באמצעות HP Recovery Manager בעמוד 49](#). (מדיית שחזור של HP)

## שימוש בכלי Windows

באפשרותך ליצור נקודות לשחזור המערכת וגיבויים של המידע האישי באמצעות הכלים של Windows.

**הערה:** אם נפח האחסון הוא 32 GB או פחות, שחזור המערכות של Microsoft מושבת כברירת מחדל.

▲ במסך Start (התחל), הקלד help (עזרה), ולאחר מכן בחר **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

– לחלופין –

בשולחן העבודה של Windows, לחץ על סמל סימן השאלה באזור ההודעות, בקצה שורת המשימות.

לקבלת מידע ושילובים נוספים, ראה Help and Support (עזרה ותמיכה).

## שחזור

קיימות כמה אפשרויות לשחזור המערכת. בחר את השיטה התואמת את המצב ואת רמת המומחיות שלך:

**חשוב:** לא כל השיטות זמינות בכל הדגמים.

- Windows מציעה מספר אפשרויות לשחזור מגיבוי, לרענון המחשב, ולאיפוס המחשב למצבו המקורי. לקבלת מידע נוסף, ראה Help and Support (עזרה ותמיכה).

▲ במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה) ובחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.

- לחלופין -

בשולחן העבודה של Windows, לחץ על סמל סימן השאלה באזור ההודעות, בקצה שורת המשימות.

- אם עליך לפתור בעיה באפליקציה או במנהל התקן המותקן מראש, השתמש באפשרות Drivers and Applications Reinstall (התקנה מחדש של מנהלי התקן אפליקציות) של HP Recovery Manager כדי להתקין מחדש את האפליקציה או את מנהל ההתקן המסוים.

▲ במסך Start (התחל), הקלד recovery (שחזור), בחר **HP Recovery Manager**, בחר **Drivers and Applications Reinstall** (התקנה מחדש של מנהלי התקן אפליקציות), ופעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

- בדגמים נבחרים, אם ברצונך לאפס את המחשב באמצעות תמונה ממוזערת, תוכל לבחור באפשרות HP Minimized Image Recovery (שחזור תמונה ממוזערת של HP) מתוך מחיצת השחזור של HP Recovery או מהמדיה של HP

Recovery. Minimized Image Recovery (שחזור תמונה ממוזערת) מתקין רק מנהלי התקן ואפליקציות לפעלת חומרה. אפליקציות אחרות הכלולות בתמונה ממשיות להיות זמינות להתקנה באמצעות האפשרות Drivers and Applications Reinstall (התקנה מחדש של מנהלי התקן ואפליקציות) ב-HP Recovery Manager.

לקבלת מידע נוסף, ראה [שחזור באמצעות HP Recovery Manager בעמוד 49](#).

- אם תרצה לשחזר את מחיצות Windows ואת התוכן המקורי כפי שהוגדרו על-ידי היצרן, תוכל לבחור באפשרות System Recovery (שחזור מערכת) ממחיצת HP Recovery (בדגמים נבחרים בלבד) או להשתמש במדיית HP Recovery לקבלת מידע נוסף, ראה [שחזור באמצעות HP Recovery Manager בעמוד 49](#). אם עדיין לא יצרת מדיית שחזור, ראה [יצירת מדיה של HP Recovery \(בדגמים נבחרים בלבד\) בעמוד 47](#).
- בדגמים נבחרים, אם תרצה לשחזר את המחיצות והתוכן המקוריים של המחשב כפי שהוגדרו על-ידי היצרן, או אם החלפת את הכונן הקשיח, תוכל להשתמש באפשרות Factory Reset (איפוס להגדרות היצרן) של מדיית HP Recovery לקבלת מידע נוסף, ראה [שחזור באמצעות HP Recovery Manager בעמוד 49](#).
- בדגמים נבחרים, אם תרצה להסיר את מחיצת השחזור כדי לנצל את השטח שהיא תופסת בכונן הקשיח, HP Recovery Manager מציע לך את האפשרות Remove Recovery Partition (הסרת מחיצת שחזור). לקבלת מידע נוסף, ראה [הסרת המחיצה של HP Recovery \(בדגמים נבחרים בלבד\) בעמוד 50](#).

## שחזור באמצעות HP Recovery Manager

תוכנת HP Recovery Manager מאפשרת לך לשחזר את המחשב להגדרות היצרן המקוריות באמצעות מדיית HP Recovery שיצרת בעצמך או שקיבלת משירות התמיכה, או באמצעות המחיצה HP Recovery (בדגמים נבחרים בלבד). אם עדיין לא יצרת מדיית שחזור, ראה [יצירת מדיה של HP Recovery \(בדגמים נבחרים בלבד\) בעמוד 47](#).

### מה עליך לדעת לפני תחילת העבודה

- התוכנה HP Recovery Manager משחזרת רק תוכנות שהותקנו מראש על-ידי היצרן. יש להוריד תוכנות שאינן מסופקות עם המחשב מאתר האינטרנט של היצרן או להתקין אותן מחדש מהמדיה המסופקת על-ידי היצרן.

**חשוב:** על השחזור באמצעות HP Recovery Manager להיות האמצעי האחרון לפתרון בעיות במחשב.

- עליך להשתמש במדיית השחזור של HP Recovery במקרה שבו הכונן הקשיח של המחשב נכשל. אם עדיין לא יצרת מדיית שחזור, ראה [יצירת מדיה של HP Recovery \(בדגמים נבחרים בלבד\) בעמוד 47](#).
- כדי להשתמש באפשרות Factory Reset (איפוס להגדרות היצרן) (בדגמים נבחרים בלבד), עליך להשתמש במדיית HP Recovery. אם עדיין לא יצרת מדיית שחזור, ראה [יצירת מדיה של HP Recovery \(בדגמים נבחרים בלבד\) בעמוד 47](#).
- אם המחשב שלך אינו מאפשר ליצור מדיית HP Recovery או אם מדיית HP Recovery לא פועלת, ניתן להשיג מדיית שחזור עבור המערכת שלך משירות התמיכה. ראה את החוברת *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 אזור ופעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

**חשוב:** HP Recovery Manager אינו מספק גיבוי של הנתונים האישיים שלך באופן אוטומטי. לפני התחלת השחזור, גבה את כל המידע האישי שברצונך לשמור.

המדיה HP Recovery מאפשרת לך לבחור אחת מאפשרויות השחזור הבאות:

**הערה:** כשתתחיל את תהליך השחזור יוצגו רק האפשרויות הזמינות עבור המחשב שלך.

- System Recovery (שחזור המערכת)—מתקין מחדש את מערכת ההפעלה המקורית וקובע את התצורה של ההגדרות עבור התוכניות שהותקנו על-ידי היצרן.
- Minimized Image Recovery (שחזור תמונה ממוזערת)—התקנה מחדש של מערכת ההפעלה ושל כל הכוננים והתוכנה הקשורים לחומרה, אך לא של יישומי תוכנה אחרים.
- Factory Reset (איפוס להגדרות היצרן)—משחזר את המחשב למצב המקורי שבו הגיע מהיצרן על-ידי מחיקת כל המידע מהדיסק הקשיח ויצירה מחדש של המחיצות. לאחר מכן מתקין מחדש את מערכת ההפעלה ואת התוכנה שהותקנה על-ידי היצרן.

מחיצת HP Recovery (בדגמים נבחרים בלבד) מאפשרת שחזור מערכת ושחזור תמונות ממוזערות (בדגמים נבחרים בלבד).

## שימוש במחיצה של HP Recovery (בדגמים נבחרים בלבד)

מחיצת HP Recovery מאפשרת לך לבצע שחזור מערכת או שחזור תמונות ממוזערות (בדגמים נבחרים בלבד) ללא צורך בתקליטורי שחזור או בכונן USB flash לשחזור. ניתן להשתמש בסוג שחזור זה רק אם הכונן הקשיח עדיין פועל.

כדי להפעיל את HP Recovery Manager ממחיצת השחזור HP Recovery:

1. במסך Start (התחל), הקלד recovery (שחזור), בחר **HP Recovery Manager**, ולאחר מכן בחר **HP Recovery Environment** (סביבת השחזור של HP).

- לחלופין -

הקש על **f11** בזמן אתחול המחשב, או הקש הקשה ממושכת על **f11** יחד עם הלחיצה על לחצן ההפעלה.


2. בחר **Troubleshoot** (פתור בעיות) מתפריט אפשרויות האתחול.
3. בחר **Recovery Manager** ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

## שימוש ב-HP Recovery media (מדיית השחזור של HP) לשחזור

באפשרותך להשתמש במדיית השחזור של HP Recovery לצורך שחזור המערכת המקורית. ניתן להשתמש בשיטה זו אם המערכת אינה כוללת מחיצת שחזור של HP Recovery או אם הכונן הקשיח אינו פועל כראוי.

1. אם ניתן, גבה את כל הקבצים האישיים.
2. הכנס את מדיית HP Recovery, ולאחר מכן הפעל מחדש את מחשב הלוח.

---

 **הערה:** אם המחשב אינו מופעל מחדש באופן אוטומטי ב-HP Recovery Manager, יש לשנות את סדר האתחול של המחשב. ראה [שינוי סדר האתחול של המחשב בעמוד 50](#).

---

3. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

## שינוי סדר האתחול של המחשב

אם המחשב אינו מופעל מחדש ב-HP Recovery Manager, באפשרותך לשנות את סדר אתחול המחשב, שהוא סדר ההתקנים שמופיע ב-BIOS במקום שבו המחשב מחפש את מידע האתחול. באפשרותך לשנות את הבחירה לכונן אופטי או לכונן USB flash.


כדי לשנות את סדר האתחול:

1. הכנס את מדיית HP Recovery.
2. הפעל את תוכנית השירות Computer Setup:
  - ▲ הפעל או הפעל מחדש את המחשב, הקש במהירות על **esc** ולאחר מכן הקש על **f9** כדי להציג את אפשרויות האתחול.
3. בחר בכונן האופטי או בכונן USB flash שמהם ברצונך לבצע אתחול.
4. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

## הסרת המחיצה של HP Recovery (בדגמים נבחרים בלבד)

תוכנת HP Recovery Manager מאפשרת לך להסיר את מחיצת השחזור של HP Recovery כדי לפנות שטח בכונן הקשיח.

---

 **חשוב:** לאחר הסרת המחיצה של HP Recovery, לא תוכל עוד להשתמש באפשרות Windows Refresh או באפשרות של Windows להסרת כל הנתונים והתוכנות והתקנה מחדש של Windows. בנוסף, לא תוכל לבצע System Recovery (שחזור מערכת) או Minimized Image Recovery (שחזור מתמונה ממוזערת) מהמחיצה של HP Recovery. לכן, לפני הסרת מחיצת השחזור, צור מדיית HP Recovery; ראה [יצירת מדיה של HP Recovery \(בדגמים נבחרים בלבד\) בעמוד 47](#).

---

פעל בהתאם לשלבים הבאים כדי להסיר את מחיצת השחזור של HP Recovery:

1. במסך Start (התחל) הקלד recovery (שחזור), ולאחר מכן בחר **HP Recovery Manager**.
2. בחר **Remove Recovery Partition** (הסרת מחיצת שחזור) ופעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

# 12 מפרטים

## מתח כניסה

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

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

המחשב יכול לפעול באמצעות מתח DC בהתאם למפרטים הבאים. מתח זרם בפעולה משתנים בהתאם לפלטפורמה.

מתח כניסה	ערך נקוב
מתח זרם בפעולה	19.5 וולט DC ב-2.31 אמפר - 45 וואט
	19.5 וולט DC ב-3.33 אמפר - 65 וואט

תקע DC של אספקת מתח חיצונית של HP



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

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

## סביבת הפעלה

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

## 13 פריקת חשמל סטטי

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, לכונן, או אובדן מידע, שים לב לאמצעי הזהירות הבאים:

- אם על-פי הוראות ההסרה או ההתקנה עליך לנתק את המחשב, ודא תחילה שהארקת אותו כראוי.
- 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 מגע במשטח מתכתי לא צבוע.
- אם הסרת רכיב, הנח אותו באריזה המוגנת מפני חשמל סטטי.

## 14 נגישות

HP מתכננת, מייצרת ומשווקת וצרים ושירותים שניתנים לשימוש על-ידי כולם, כולל אנשים עם מוגבלויות, באופן עצמאי או בעזרת אמצעי סיוע.

### טכנולוגיות סיוע נתמכות

מוצרי HP תומכים במגוון רחב של טכנולוגיות סיוע למערכות הפעלה וניתן להגדיר אותם לעבודה יחד עם טכנולוגיות סיוע נוספות. השתמש בתכונה Search (חיפוש) שבהתקן כדי למצוא פרטים נוספים על תכונות סיוע.

**הערה:** לפרטים נוספים על מוצר טכנולוגיית סיוע מסוים, פנה לתמיכה של המוצר.

### יצירת קשר עם התמיכה

אנו מעוניינים לשפר בעקביות את הנגישות עבור כל המוצרים שלנו ומקבלים בברכה משוב מלקוחותינו. אם קיימת בעיה במוצר, או אם ברצונך לספר לנו על מאפייני נגישות שסייעו לך, פנה אלינו בטלפון 259-5707 (888) +1, בימים שני עד שישי, מהשעה 6 בבוקר עד 9 בערב, לפי שעון ההרים של צפון אמריקה. אם אתה חירש או כבד-שמיעה ומשתמש ב-TRS/VRS/WebCapTel, ואם תזדקק לתמיכה טכנית או אם יהיו לך שאלות בנוגע לנגישות, פנה אלינו בטלפון (877) +1 656-7058, בימים שני עד שישי, מהשעה 6 בבוקר עד 9 בערב, לפי שעון ההרים של צפון אמריקה.

**הערה:** התמיכה תינתן בשפה האנגלית בלבד.



		<b>א</b>
		אוזניות, חיבור 21
		אזור לוח המגע, זיהוי 10
		אחסון סוללה 34
		איתור מידע
		חומרה 4
		תוכנה 4
		אנטנות WLAN, זיהוי 8,7
		<b>ב</b>
		בדיקת מתאם AC 35
		<b>ג</b>
		גיבויים 47
		גיבוי תוכנות ומידע 42
		<b>ה</b>
		הגדרה של הגנת סיסמה בעת התעוררות 31
		הגדרות צריכת חשמל, שימוש 32
		הגדרות שמע, שימוש 21
		הכלים של Windows שימוש 48
		המחווה צביטה בשתי אצבעות לשינוי גודל התצוגה בלוח המגע ובמסך המגע 26
		הפעלה של מצב Sleep (שינה) ו-Hibernation (מצב שינה) 30
		התחברות לרשת WLAN 18
		התקן Bluetooth 19,17
		התקן WLAN 16
		התקנה
		מנעול כבל אבטחה אופציונלי 43
		עדכוני אבטחה קריטיים 42
		התקנים בחדות גבוהה, חיבור 24,23
		<b>ו</b>
		וידאו 22
		<b>ח</b>
		חיבור WLAN בחברה 18
		חיבור WLAN ציבורי 18
		חנות האפליקציות HP Apps Store, מבקר 1
		<b>ט</b>
		טמפרטורה 34
		טמפרטורת סוללה 34
		<b>י</b>
		יציאה לצג חיצוני 22
		יציאה לצג חיצוני, זיהוי 6
		יציאות
		HDMI 23,6
		Miracast 24
		USB 2.0 6,5
		USB 3.0 6
		VGA 22
		צג חיצוני 22,6
		יציאת HDMI זיהוי 6
		חיבור 23
		יציאת USB 2.0, זיהוי 6,5
		יציאת USB 3.0, זיהוי 6
		יציאת VGA, חיבור 22
		<b>כ</b>
		כונן אופטי, זיהוי 5
		כיבוי 36
		כיבוי המחשב 36
		כרטיס זיכרון, זיהוי 5
		<b>ל</b>
		לוח מגע
		לחצנים 10
		שימוש 26
		לוח מקשים מספרי, זיהוי 29
		לוח מקשים מספרי משולב, זיהוי 13
		לחצן אלחוט 17
		לחצן הפעלה, זיהוי 12
		לחצנים
		הפעלה 12
		לחצן שמאלי של לוח המגע 10
		צד ימין של לוח המגע 10
<b>מ</b>		
מדיה של HP Recovery יצירה 47		
מדיית		
שחזור 50		
מדיית שחזור יצירה 47		
יצירה באמצעות HP Recovery Manager 48		
מד צריכת חשמל, שימוש 32		
מחבר, מתח 6		
מחבר מתח, זיהוי 6		
מחוות בלוח המגע ובמסך המגע הקשה 26		
צביטה בשתי אצבעות לשינוי גודל התצוגה 26		
מחוות גלילה בשתי אצבעות בלוח המגע 27		
מחוות החלקה באצבע אחת בלוח המגע 28		
מחוות החלקה מהירה מהקצה הימני במסך המגע 27		
מחוות החלקה מהירה מהקצה העליון ומהקצה התחתון במסך המגע 28		
מחוות החלקה מהירה מהקצה השמאלי במסך המגע 28		
מחוות הקשה בלוח המגע ובמסך המגע 26		
מחוות הקשה בשתי אצבעות בלוח המגע 27		
מחוות לוח המגע גלילה בשתי אצבעות 27		
הקשה בשתי אצבעות 27		
מחוות מסך מגע החלקה מהקצה הימני 27		
החלקה מהקצה העליון ומהקצה התחתון 28		
החלקה מהקצה השמאלי 28		
החלקת אצבע אחת 28		
מחיצה של HP Recovery הסרה 50		
שחזור 50		
מחיצת שחזור הסרה 50		
מחשב, נסיעה 34		

- ר**
- רכיבים
  - חלק עליון 10
  - חלק תחתון 15
  - צד ימין 5
  - צד שמאל 6
  - תצוגה 7
  - רכיבים בחלק התחתון 16
  - רמקולים
  - זיהוי 15
  - חיבור 21
  - רמת סוללה חלשה 34
  - רמת סוללה חלשה במיוחד 34
  - רשת אלחוטית, אבטחה 42
  - רשת אלחוטית (WLAN)
  - חיבור 18
  - חיבור WLAN בחברה 18
  - חיבור WLAN ציבורי 18
  - טווח פונקציונלי 18
- ש**
- שחזור
  - HP Recovery Manager 49
  - אפשרויות 48
  - הפעלה 50
  - כונן USB flash 50
  - מערכת 49
  - שימוש ב-HP Recovery media 48
  - תקליטורים 47
  - תקליטורים נתמכים 47
  - שחזור המערכת המקורית 49
  - שחזור מערכת 49
  - שחזור תמונה ממוזערת 50
  - שיטות עבודה מומלצות 1
  - שימוש בהגדרות שמע 21
  - שימוש בלוח המגע 26
  - שימוש במקור מתח AC חיצוני 35
  - שימוש בסיסמאות 40
  - שליחת המחשב 39
  - שם ומספר מוצר, מחשב 15
  - שקע RJ-45 (רשת), זיהוי 6
  - שקעים
  - RJ-45 (רשת) 6
  - יציאת שמע (אוזניות)/כניסת שמע (מיקרופון) 6
  - רשת 6
  - שקע יציאת שמע (אוזניות)/כניסת שמע (מיקרופון), זיהוי 6
  - שקע רשת, זיהוי 6
- נ**
- נורית הכונן הקשיח 5
  - נורית השתקה, זיהוי 11
  - נורית מצלמת אינטרנט, זיהוי 8,7
  - נורית שנאי מתח/סוללה 6
  - ניקוי המחשב 38
  - נסיעה עם המחשב 39,34,16
  - נקודה לשחזור המערכת
  - יצירה 48
  - נקודה לשחזור המערכת, יצירה 47
- ס**
- סביבת הפעלה 52
  - סדר אתחול
  - שינוי 50
  - סוללה
  - אחסון 34
  - איתור מידע 33
  - השלכה 34
  - ניתנת להחלפה על-ידי המשתמש 32
  - פריקה 33
  - פתרון בעיה של רמת סוללה חלשה
  - 34
  - רמות סוללה חלשה 34
  - שימור מתח 33
  - סיסמאות
  - Windows 40
  - תוכנית השירות Setup Utility (BIOS) 41
  - סיסמאות Windows 40
  - סיסמאות של תוכנית השירות Setup Utility (BIOS) Utility 41
- ע**
- עדכוני אבטחה קריטיים, התקנה 42
  - עדכוני תוכנה, התקנה 42
  - עדכון תוכניות ומנהלי התקן 37
  - עכבר, חיצוני
  - הגדרת העדפות 26
- פ**
- פקדי אלחוט
  - לחצן 17
  - מערכת הפעלה 17
  - פריקת חשמל סטטי 53
  - פתחי אוורור, זיהוי 6
- ק**
- קורא כרטיסי זיכרון, זיהוי 5
- מ**
- מידע אודות הסוללה, איתור 33
  - מידע תקינה
  - תוויות אישור אלחוט 16
  - תווית תקינה 16
  - מיקרופונים פנימיים, זיהוי 9,8
  - מכסה סוללה, זיהוי 15
  - מנעול כבל אבטחה, התקנה 43
  - מנעול סוללה, זיהוי 15
  - מספר סידורי 15
  - מספר סידורי, מחשב 15
  - מערכת לא מגיבה 36
  - מצלמת אינטרנט
  - זיהוי 8
  - שימוש 21
  - מקור מתח AC חיצוני, שימוש 35
  - מקש esc, זיהוי 13
  - מקש fn, זיהוי 13
  - מקש num lock, זיהוי 29
  - מקש Windows, זיהוי 13
  - מקשים
  - esc 13
  - fn 13
  - Windows 13
  - מצב טיסה 14
  - פעולה 13
  - מקשי פעולה 13
  - זיהוי 13
  - מקש מצב טיסה 14
  - משאבי HP 2
  - מתאם AC, בדיקה 35
  - מתג תצוגה פנימי, זיהוי 8,7
  - מתח
  - AC 35
  - סוללה 32
  - מתח כניסה 52
  - מתח סוללה 32
- ג**
- נגישות 54
  - נוריות
  - caps lock 11
  - השתקה 11
  - כונן קשיח 5
  - מצב RJ-45 (רשת) 6
  - מתאם AC/סוללה 6
  - מתח 5
  - נוריות הפעלה, זיהוי 5
  - נוריות מצב RJ-45 (רשת), זיהוי 6
  - נורית caps lock, זיהוי 11
  - נורית אלחוט 17

כניסה	31	<b>ת</b>	
מופעל במצב של רמת סוללה חלשה		תוויות	
במיוחד	34	Bluetooth	16
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)		WLAN	16
הורדה	46	אישור אלחוט	16
HP Recovery Manager		מספר סידורי	15
הפעלה	50	שירות	15
תיקון בעיות אתחול	50	תעודת מקוריות של Microsoft	16
HP Recovery media		תקינה	16
שחזור	50	תוויות שירות, איתור	15
HP Touchpoint Manager	42	תווית Bluetooth	16
		תווית WLAN	16
		תווית אישור אלחוט	16
		תוכנה	
		Disk Cleanup (ניקוי הדיסק)	37
		Disk Defragmenter (מאחה הדיסק)	37
		תוכנה לאבטחת אינטרנט, שימוש	41
		Disk Cleanup (ניקוי הדיסק)	37
		Disk Defragmenter (מאחה הדיסק)	37
		תוכנת אנטי-וירוס, שימוש	41
		תוכנת חומת אש	41
		תחזוקה	
		Disk Cleanup (ניקוי הדיסק)	37
		Disk Defragmenter (מאחה הדיסק)	37
		עדכון תוכניות ומנהלי התקן	37
		תחזוקת המחשב	38
		תמונה ממוזערת, יצירה	49
		תפס, שחרור הסוללה	15
		תפס לשחרור הסוללה	15
		תקליטורי	
		שחזור	50
		תקליטורים נתמכים, שחזור	47
		<b>B</b>	
		BIOS	
		הורדת עדכון	44
		הפעלת תוכנית השירות Setup	
		Utility	44
		עדכון	44
		קביעת גרסה	44
		<b>H</b>	
		HDMI, הגדרת תצורה של השמע	24
		Hibernation (מצב שינה)	
		יצאה	31