

מדריך למשתמש

## הודעה אודות המוצר

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

לא כל המאפיינים זמינים בכל המהדורות או הגרסאות של Windows. במערכות שונות, ייתכן שיידרשו רכיבי חומרה, מנהלי התקן, תוכנה או עדכוני BIOS משודרגים ו/או שנרכשו בנפרד כדי לנצל במלואן את היכולות של Windows. מערכת ההפעלה Windows 10 מתעדכנת באופן אוטומטי. מאפיין העדכון מופעל תמיד. עם הזמן, עלולים לחול חיובי ספק שירותי אינטרנט בגין עדכונים. עבור אל <http://www.microsoft.com> לקבלת פרטים.

כדי לגשת למדריכים למשתמש העדכניים ביותר של המוצר שבקשתך, היכנס לאתר <http://www.hp.com/support> ובחר מדינה. בחר **חפש את המוצר שלך** ובצע את ההוראות המוקדמות על-גבי 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 למשווק.

Bluetooth הוא סימן מסחרי של בעליו ו-HP משתמשת בו ברישיון. Intel, Celeron ו-Pentium הם סימנים מסחריים של Intel Corporation בארה"ב ובמדינות אחרות. Microsoft ו-Windows הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Microsoft Corporation בארצות הברית ו/או במדינות אחרות.

עבור פטנטים של DTS, ראה <http://patents.dts.com>. מיוצר במסגרת רישיון מטעם DTS Licensing Limited. DTS, הסמל ו-DTS והסמל ביחד הם סימנים מסחריים רשומים, ו-DTS Studio Sound הוא סימן מסחרי של © DTS, Inc.




DTS, Inc. כל הזכויות שמורות

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: אוגוסט 2016

מק"ט מסמך: 903184-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 (במוצרים נבחרים בלבד)

---

**חשוב:**  התצורה של מוצרים נבחרים כוללת מעבד מסדרה Intel® Pentium® N35xx/N37xx או מעבד מסדרה Celeron® N28xx/N29xx/N30xx/N31xx ומערכת הפעלה Windows®. **אם למחשב שלך יש תצורה כזו, אל תשנה 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
8	קצה עליון
8	קצה תחתון
8	תוויות
<b>10</b>	<b>3 שימוש בבסיס המקלדת</b>
10	רכיבי בסיס המקלדת
10	רכיבים בחלק העליון
10	שימוש במקשי הפעולה
12	נוריות
13	לוח מגע
14	חיבור מחשב הלוח לבסיס המקלדת
<b>15</b>	<b>4 התחברות לרשת</b>
15	התחברות לרשת אלחוטית
15	שימוש בפקדי אלחוט
15	מקש מצב טיסה
15	פקדי מערכת ההפעלה
16	התחברות לרשת WLAN
16	שימוש ב-HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) (במוצרים נבחרים בלבד)
17	שימוש ב-GPS (במוצרים נבחרים בלבד)
17	שימוש בהתקני Bluetooth אלחוטיים (במוצרים נבחרים בלבד)
17	חיבור התקני Bluetooth
17	התחברות לרשת קווית—LAN (במוצרים נבחרים בלבד)
18	שיתוף נתונים וכוננים וגישה לתוכנות

<b>19</b>	<b>5 שימוש במאפייני הבידור</b>
19	שימוש במצלמה
19	שימוש בשמע
19	חיבור ומקולים
19	חיבור אוזניות
20	חיבור אוזניות
20	שימוש בהגדרות שמע
20	שימוש בוידאו
20	חיבור התקני וידאו באמצעות כבל HDMI (במוצרים נבחרים בלבד)
21	הגדרת שמע HDMI
22	גילוי וחיבור לתצוגות אלחוטיות תואמות Miracast (במוצרים נבחרים בלבד)
<b>23</b>	<b>6 ניווט במסך</b>
23	שימוש במחוות לוח המגע ובמחוות מסך המגע
23	הקשה
23	צביטה בשתי אצבעות לשינוי גודל התצוגה
24	החלקה בשתי אצבעות (בלוח מגע בלבד)
24	הקשה בשתי אצבעות (לוח מגע בלבד)
24	הקשה בארבע אצבעות (בלוח מגע בלבד)
25	החלקה בשלוש אצבעות (בלוח מגע בלבד)
25	החלקה באמצעות אצבע אחת (במסך מגע בלבד)
25	שימוש במקלדת ובעכבר אופציונלי
26	שימוש במקלדת שעל המסך
<b>27</b>	<b>7 ניהול צריכת חשמל</b>
27	הפעלה של מצב Sleep (שינה) ו-Hibernation (מצב שינה) ויציאה ממצבים אלה
27	הפעלת המצב Sleep (שינה) ויציאה ממנו באופן ידני
27	הפעלת המצב Hibernation (מצב שינה) ויציאה ממנו באופן ידני (בדגמים נבחרים בלבד)
28	הגדרה של הגנת סיסמה בהתעוררות (יציאה ממצב Sleep (שינה) או Hibernation (מצב שינה))
29	שימוש במד צריכת החשמל ובהגדרות צריכת החשמל
29	הפעלה באמצעות מתח סוללה
29	סוללה עם חותם היצרן
29	איתור מידע אודות הסוללה
30	שימור מתח הסוללה
30	זיהוי רמות סוללה חלשה
30	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה
30	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר מקור מתח חיצוני זמין
30	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר אין מקור מתח זמין
30	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כשהמחשב אינו יכול לצאת ממצב Hibernation (מצב שינה)
31	שינה
31	הפעלה באמצעות מתח סוללה



31	פתרון בעיות בצריכת החשמל .....
32	כיבוי המחשב .....
<b>33</b>	<b>8 תחזוקת המחשב .....</b>
33	שיפור הביצועים .....
33	שימוש ב-Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) .....
33	שימוש ב-Disk Cleanup (ניקוי הדיסק) .....
33	שימוש ב-HP 3D DriveGuard (במוצרים נבחרים בלבד) .....
34	זיהוי הסטטוס של HP 3D DriveGuard .....
34	עדכון תוכניות ומנהלי התקן .....
34	ניקוי המחשב .....
34	הליכי ניקוי .....
35	ניקוי הצג .....
35	ניקוי הצדדים או המכסה .....
35	ניקוי לוח המגע, המקלדת, או העכבר (במוצרים נבחרים בלבד) .....
35	נסיעה עם המחשב או שליחתו .....
<b>37</b>	<b>9 אבטחת המחשב והמידע .....</b>
37	שימוש בסיסמאות .....
37	הגדרת סיסמאות Windows .....
38	הגדרת סיסמאות בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility .....
38	שימוש ב-Windows Hello (במוצרים נבחרים בלבד) .....
39	שימוש בתוכנה לאבטחת אינטרנט .....
39	שימוש בתוכנת אנטי-וירוס .....
39	שימוש בתוכנת חומת אש .....
39	התקנת עדכוני תוכנה .....
40	שימוש ב-HP Touchpoint Manager (במוצרים נבחרים בלבד) .....
40	אבטחת הרשת אלחוטית .....
40	גיבוי יישומי התוכנה והמידע .....
40	שימוש בכבל אבטחה אופציונלי (במוצרים נבחרים בלבד) .....
<b>41</b>	<b>10 שימוש בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility .....</b>
41	הפעלת תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility .....
41	עדכון תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility .....
41	קביעת גרסת ה-BIOS .....
42	הורדת עדכון BIOS .....
<b>44</b>	<b>11 שימוש ב-HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) .....</b>
44	הורדת HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) להתקן USB .....

**12 גיבוי ושחזור ..... 46**

46 ..... יצירת מדיית שחזור וגיבויים

46 ..... יצירת מדיית שחזור HP Recovery (בדגמים נבחרים בלבד)

47 ..... שימוש בכלי Windows

47 ..... שחזור

48 ..... שחזור באמצעות HP Recovery Manager

48 ..... מה עליך לדעת לפני תחילת העבודה

49 ..... שימוש במחיצה של HP Recovery (במוצרים נבחרים בלבד)

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

50 ..... שינוי סדר האתחול של המחשב

50 ..... הסרת המחיצה של HP Recovery (במוצרים נבחרים בלבד)

**13 מפרטים ..... 51**

51 ..... מתח כניסה

52 ..... סביבת הפעלה

**14 פריקת חשמל סטטי ..... 53**

**15 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 זברים 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 לשולחן העבודה. 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 ומעדכנים.

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

להצגה ולהורדה של אפליקציה:

1. לחץ על הלחצן **Start** (התחל), ולאחר מכן בחר את האפליקציה **Store** (חנות) – לחלופין –  
בחר את הסמל **Store** (חנות) בתיבת החיפוש בשורת המשימות.
2. בחר את האפליקציה 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 46](#).
- אם לא עשית זאת כבר, התחבר לרשת קווית או אלחוטית. ראה פרטים בסעיף [התחברות לרשת בעמוד 15](#).
- הכר את חומרת המחשב והתוכנות. לקבלת מידע נוסף, ראה [הכרת המחשב בעמוד 4](#) ושימוש במאפייני הבידור [בעמוד 19](#).
- עדכן או רכוש תוכנת אנטי-וירוס. ראה [שימוש בתוכנת אנטי-וירוס בעמוד 39](#).

# 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><b>הוראות התקנה</b></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><b>תמיכת HP</b></p> <p>לתמיכה של HP, עבור אל <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>התקנה נכונה של תחנת העבודה</li> <li>הנחיות בנוגע ליציבה והגלי עבודה להגברת נוחיותך ולהפחתת הסיכון לפציעה</li> <li>מידע בטיחות בנושא חשמל ומכניקה</li> </ul>	<p><b>מדריך לבטיחות ונוחות</b></p> <p>כדי לגשת למדריך זה:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ בחר בלחצן <b>Start</b> (התחל), בחר <b>All apps</b> (כל האפליקציות), בחר <b>HP Help and Support</b> (עזרה ותמיכה של HP), ולאחר מכן בחר <b>HP Documentation</b> (תיעוד HP).</li> <li>– לחלופין –</li> <li>▲ בחר בלחצן <b>Start</b> (התחל), בחר <b>All apps</b> (כל האפליקציות), בחר <b>HP</b>, ולאחר מכן בחר <b>Documentation</b> (תיעוד של HP).</li> <li>– לחלופין –</li> <li>▲ הקלד <b>support</b> (תמיכה) בתיבת החיפוש בשורת המשימות, ולאחר מכן בחר באפליקציה <b>HP Support Assistant</b>. בחר <b>My PC</b> (המחשב שלי), בחר את הכרטיסייה <b>Specifications</b> (מפרטים), ולאחר מכן בחר <b>User Guides</b> (מדריכים למשתמש).</li> <li>– לחלופין –</li> <li>▲ לחץ על סמל סימן השאלה בשורת המשימות. בחר <b>My PC</b> (המחשב שלי), בחר את הכרטיסייה <b>Specifications</b> (מפרטים), ולאחר מכן בחר <b>User Guides</b> (מדריכים למשתמש).</li> <li>– לחלופין –</li> <li>▲ בקר בכתובת <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>.</li> </ul> <p><b>חשוב:</b> עליך להתחבר לאינטרנט כדי שתוכל לגשת לגרסה העדכנית ביותר של המדריך למשתמש.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>הודעות תקינה חשובות, כולל מידע על השלכה נאותה של סוללות, במידת הצורך.</li> </ul>	<p><b>הודעות תקינה, בטיחות וסביבה</b></p> <p>כדי לגשת למסמך זה:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ בחר בלחצן <b>Start</b> (התחל), בחר <b>All apps</b> (כל האפליקציות), בחר <b>HP Help and Support</b> (עזרה ותמיכה של HP), ולאחר מכן בחר <b>HP Documentation</b> (תיעוד HP).</li> <li>– לחלופין –</li> <li>▲ בחר בלחצן <b>Start</b> (התחל), בחר <b>All apps</b> (כל האפליקציות), בחר <b>HP</b>, ולאחר מכן בחר <b>Documentation</b> (תיעוד של HP).</li> <li>– לחלופין –</li> <li>▲ הקלד <b>support</b> (תמיכה) בתיבת החיפוש בשורת המשימות, ולאחר מכן בחר באפליקציה <b>HP Support Assistant</b>. בחר <b>My PC</b> (המחשב שלי), בחר את הכרטיסייה</li> </ul>

**Specifications** (מפרטים), ולאחר מכן בחר **User Guides** (מדריכים למשתמש).

– לחלופין –

▲ לחץ על סמל סימן השאלה בשורת המשימות. בחר **My PC** (המחשב שלי), בחר את הכרטיסייה **Specifications** (מפרטים), ולאחר מכן בחר **User Guides** (מדריכים למשתמש).

אחיות מוגבלת\*

● פרטי אחריות ספציפיים לגבי מחשב זה

כדי לגשת למסמך זה:

▲ בחר בלחצן **Start** (התחל), בחר **All apps** (כל האפליקציות), בחר **HP Help and Support** (עזרה ותמיכה של HP), ולאחר מכן בחר **HP Documentation** (תיעוד HP).

– לחלופין –

▲ בחר בלחצן **Start** (התחל), בחר **All apps** (כל האפליקציות), בחר **HP**, ולאחר מכן בחר **Documentation** (תיעוד של HP).

– לחלופין –

▲ הקלד **support** (תמיכה) בחיבת החיפוש בשורת המשימות, ולאחר מכן בחר באפליקציה **HP Support Assistant**. בחר **My PC** (המחשב שלי), בחר את הכרטיסייה **Specifications** (מפרטים), ולאחר מכן בחר **User Guides** (מדריכים למשתמש).

– לחלופין –

▲ לחץ על סמל סימן השאלה בשורת המשימות. בחר **My PC** (המחשב שלי), בחר את הכרטיסייה **Specifications** (מפרטים), ולאחר מכן בחר **User Guides** (מדריכים למשתמש).

– לחלופין –

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

**חשוב:** עליך להתחבר לאינטרנט כדי שתוכל לגשת לגרסה העדכנית ביותר של המדריך למשתמש.

\* האחריות המוגבלת של HP מצרפת למדריכים למשתמש במוצרי ו/או בתקליטור ה-CD או ה-DVD המצורף לאריזה. במדינות או באזורים מסוימים, HP עשויה לספק גרסה מודפסת של תיעוד האחריות בתוך האריזה. במדינות או אזורים שבהם האחריות לא סופקה כחוברת מודפסת, תוכל לבקש עותק מודפס בכתובת <http://www.hp.com/go/orderdocuments>. אם המוצרים נרכשו באסיה ובאזור האוקיינוס השקט, ניתן לכתוב ל-HP לכתובת: POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. יש לציין את שם המוצר, שמך, מספר הטלפון וכתובת הדואר שלך.

## 2 הכות המחשב

### איתור חומרה

כדי לגלות איזו חומרה מותקנת במחשב שלך:

▲ הקלד מנהל ההתקנים בתיבת חיפוש בשורת משימות, ובחר את האפליקציה **Device Manager**.

רשימה תציג את כל ההתקנים המותקנים במחשב.

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

### איתור תוכנות

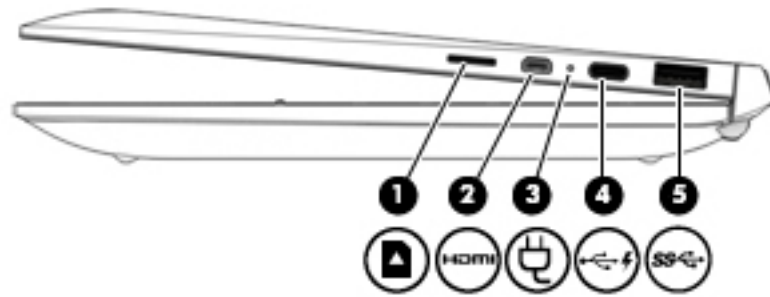
כדי לגלות אילו תוכנות מותקנות במחשב שלך:






▲ לחץ על הלחצן **Start** (התחל), ובחר את **All apps** (כל האפליקציות).

– לחלופין –

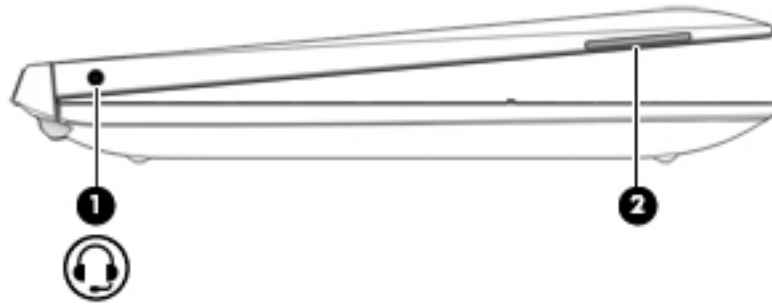
לחץ לחיצה ימנית על הלחצן **Start** (התחל), ובחר את **Programs and Features** (תוכניות ותכונות).

## רכיבים בצד ימין



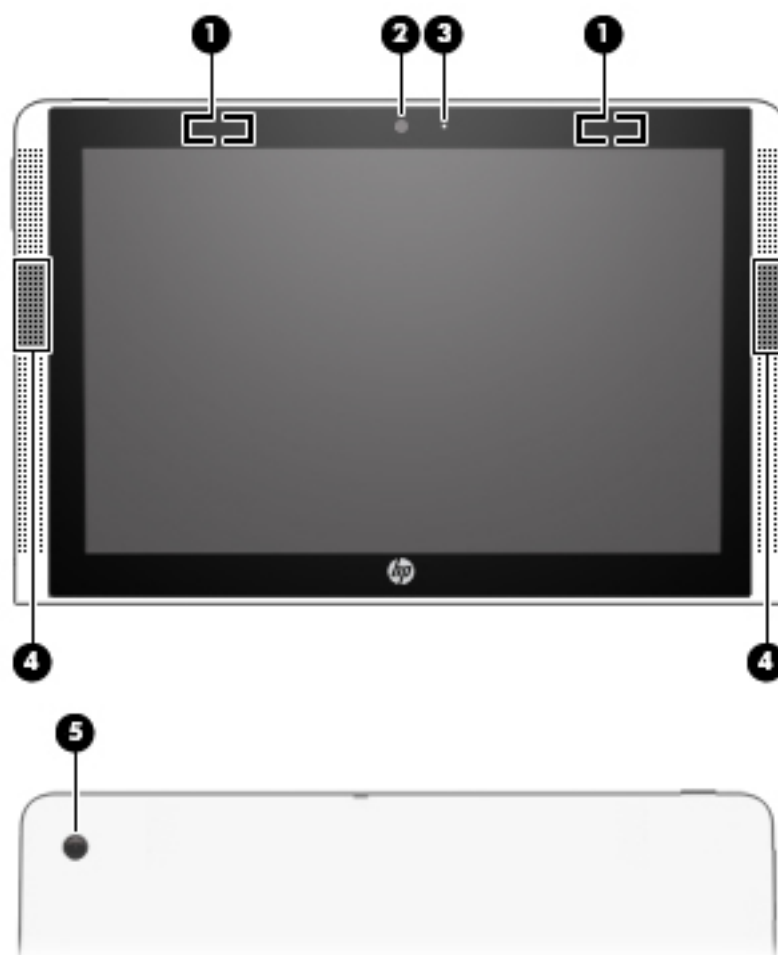
תיאור	רכיב
<p>לקריאת כרטיסי זיכרון אופציונליים המאפשרים לך לאחסן, לנהל ולשתף מידע או לגשת אליו.</p> <p>להכנסת כרטיס:</p> <p>1. אחוז בכרטיס כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה, ומחברי הכרטיס פונים לכיוון המחשב.</p> <p>2. הכנס את הכרטיס לקורא כרטיסי זיכרון, ולאחר מכן לחץ על הכרטיס עד שיתייצב היטב במקומו.</p> <p>להסרת כרטיס:</p> <p>▲ לחץ על הכרטיס והוצא אותו מקורא כרטיסי הזיכרון.</p>	<p>(1) קורא כרטיסי זיכרון microSD </p>
<p>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.</p>	<p>(2) יציאת micro HDMI </p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• נורית בצבע לבן: מתאם ה-AC מחובר והסוללה טעונה במלואה.</li> <li>• נורית מהבהבת בלבן: מתאם ה-AC אינו מחובר והסוללה הגיעה לרמת טעינה נמוכה.</li> <li>• נורית דולקת בצבע ענבר: שנאי המתח מחובר והסוללה נטענת.</li> <li>• נורית כבויה: הסוללה אינה נטענת.</li> </ul>	<p>(3) נורית מתאם AC ונורית סוללה </p>
<p>מיועד לחיבור התקן USB המצויד במחבר Type-C למתאם AC כדי לספק מתח למחשב, ומאפשר העברת נתונים.</p> <p><b>הערה:</b> ייתכן שיידרשו מתאמים (לרכישה בנפרד).</p>	<p>(4) יציאת מחבר מתח USB Type-C </p>
<p>לחיבור התקן USB אופציונלי, כגון מקלדת, עכבר, כונן חיצוני, מדפסת, סורק או רכזת USB.</p>	<p>(5) יציאת USB 3.0 </p>

## רכיבים בצד שמאל



תיאור	רכיב
<p>לחיבור אביזרים אופציונליים, כגון רמקולים סטריאו אופוניים, אוזניות מסוגים שונים או כבל שמע לטלוויזיה. כמו כן, לחיבור מיקרופון אוזניות אופציונלי. שקע זה לא תומך במיקרופונים נפרדים אופציונליים.</p> <p><b>אזהרה!</b> להפחתת הסיכון לפגיעה גופנית, כוונן את עוצמת הקול לפני שתרכיב את האוזניות השונות. לקבלת מידע בטיחות נוסף, עיין בהודעות תקינה, בטיחות וסביבה.</p> <p>כדי לגשת למדריך זה:</p> <p>▲ בחר בלחצן <b>Start</b> (התחל), בחר <b>All apps</b> (כל האפליקציות), בחר <b>HP Help and Support</b> (עזרה ותמיכה של HP), ולאחר מכן בחר <b>HP Documentation</b> (תיעוד של HP).</p> <p><b>הערה:</b> כאשר התקן מחובר לשקע, הרמקולים של המחשב מושבתים.</p>	<p>(1)</p>  <p>שקע משולב ליציאת שמע (אוזניות)/כניסת שמע (מיקרופון)</p>
<p>לשליטה בעוצמת הקול של הרמקולים במחשב הלוח.</p>	<p>(2)</p> <p>לחצן עוצמת הקול</p>



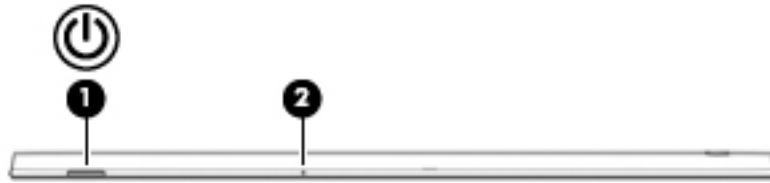



תיאור	רכיב
לשליחה ולקבלה של אותות אלחוטיים לקיום תקשורת עם רשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (רשתות WLAN).	(1) אנטנות WLAN (2)*
קיום שיחות צ'אט בווידאו, הקלטת תמונות ווידאו והקלטת תמונות סטילס. כדי להשתמש במצלמה, עיין בסעיף <a href="#">שימוש במצלמה בעמוד 19</a> .	(2) מצלמה <b>הערה:</b> מחשב זה כולל מצלמה שנייה בחלק האחורי של מכסה הצג.
נורית דולקת: נעשה שימוש במצלמה.	(3) נורית מצלמה
להפקת צלילים.	(4) רמקולים (2)
קיום שיחות צ'אט בווידאו, הקלטת תמונות ווידאו והקלטת תמונות סטילס. כדי להשתמש במצלמה, עיין בסעיף <a href="#">שימוש במצלמה בעמוד 19</a> .	(5) מצלמה אחורית

\*האנטנות אינן גלויות לעין מחלקו החיצוני של המחשב ומיקומן משתנה. לשידור מיטבי, הקפד שהאזור הסמוך לאנטנות יהיה פנוי ממכשולים. לקבלת הודעות התקינה בנוגע לאלחוט, עיין בסעיף של הודעות תקינה, בטיחות וסביבה המתייחס למדינה/אזור שלך. כדי לגשת למדריך זה:

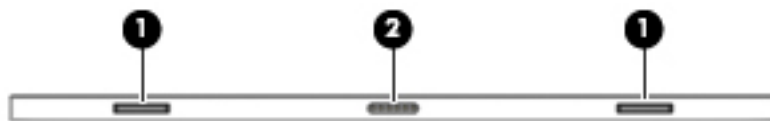
▲ בחר בלחצן **Start** (התחל), בחר **All apps** (כל האפליקציות), בחר **HP Help and Support** (עזרה ותמיכה של HP), ולאחר מכן בחר **HP Documentation** (תיעוד של HP).

## קצה עליון



רכיב	תיאור
(1)  לחצן הפעלה	<ul style="list-style-type: none"> <li>כאשר מחשב הלווח כבוי, לחץ על הלחצן כדי להפעיל את מחשב הלווח.</li> <li>כאשר מחשב הלווח מופעל, לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי להפעיל את מצב Sleep (שינה).</li> <li>כאשר מחשב הלווח נמצא במצב Sleep (שינה), לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב זה.</li> <li>כאשר מחשב הלווח נמצא במצב Hibernation (מצב שינה), לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב זה.</li> </ul> <p><b>זהירות:</b> לחיצה ממושכת על לחצן ההפעלה תגרום לאובדן מידע שלא נשמר.</p> <p>אם מחשב הלווח הפסיק להגיב והליכי הכיבוי של Windows אינם פועלים, לחץ על לחצן ההפעלה למשך 10 שניות לפחות כדי לכבות את מחשב הלווח.</p> <p>לקבלת מידע נוסף על הגדרות צריכת החשמל, ראה את אפשרויות צריכת החשמל. בתיבת החיפוש בשרות המשימות, הקלד power (צריכת חשמל), בחר <b>Power and sleep settings</b> (הגדרות צריכת חשמל ושינה) ולאחר מכן בחר <b>Power and sleep</b> (צריכת חשמל ושינה).</p>
(2) מיקרופון פנימי	להקלטת צלילים.

## קצה תחתון



רכיב	תיאור
(1) לשוניות יישור (2)	להכוונת המקלדת לחיבור הנכון עם מחשב הלווח.
(2) יציאת עגינה	חיבור מחשב הלווח לבסיס המקלדת.

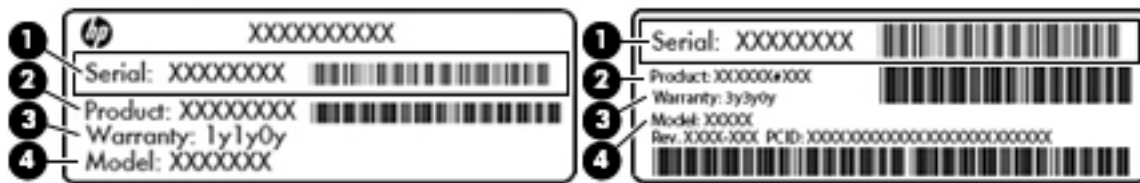
## תוויות

התוויות המודבקות על המחשב מספקות מידע שיתכן 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, מתחת לדלת השירות הנשלפת, או בחלקו האחורי של הצג.

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

תווית השירות דומה לאחת הדוגמאות המוצגות להלן. עיין באיור המתאים ביותר לתווית השירות המודבקת למחשב שברשותך.



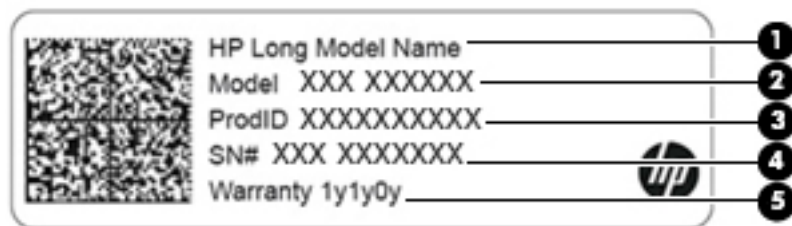
**רכיב**

(1) מספר סידורי

(2) מק"ט

(3) תקופת האחריות

(4) מספר דגם (במוצרים נבחרים בלבד)



**רכיב**

(1) שם המוצר של HP

(2) מספר דגם (במוצרים נבחרים בלבד)

(3) מספר זיהוי מוצר

(4) מספר סידורי

(5) תקופת האחריות

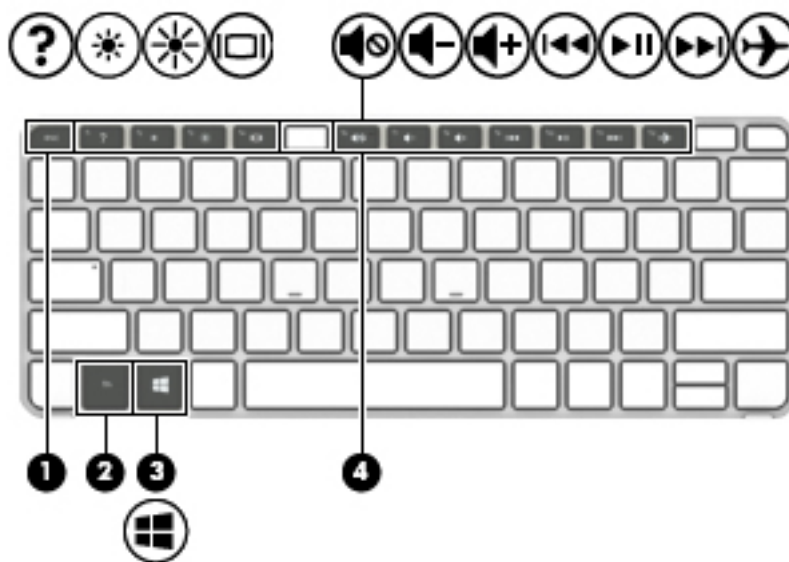
תווית תקינה—מספקות מידע תקינה בנוגע למחשב.

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

# 3 שימוש בבסיס המקלדת

## רכיבי בסיס המקלדת

### רכיבים בחלק העליון





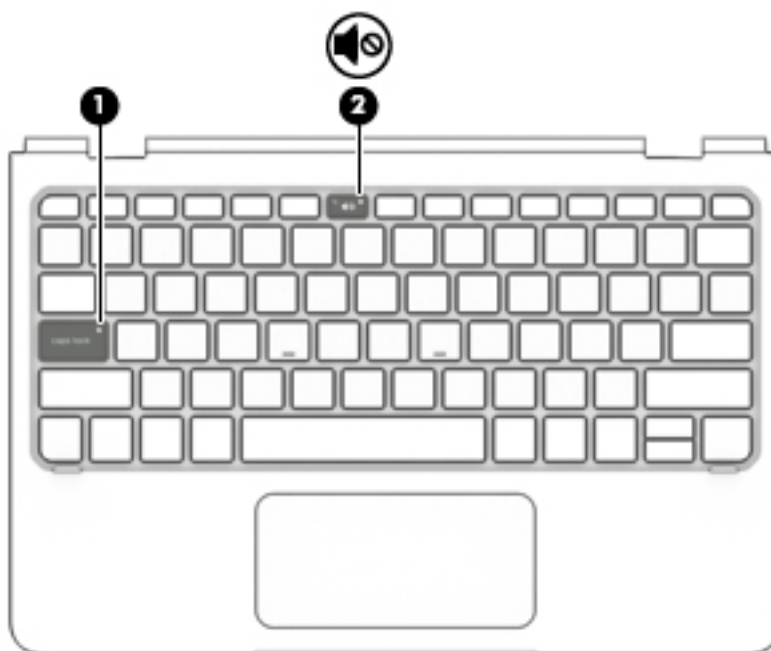
רכיב	תיאור
(1) מקש <code>esc</code>	להצגת מידע אודות המערכת בעת הקשה בשילוב עם מקש <code>fn</code> .
(2) מקש <code>fn</code>	משמש לביצוע פעולות מערכת שכיחות באמצעות לחיצה על המקש יחד עם מקש <code>esc</code> , מקש פעולה או מקש <code>רווח</code> .
(3) מקש Windows 	לפתיחת התפריט Start (התחל).
(4) מקשי פעולה	לביצוע פעולות מערכת שכיחות.
	<b>הערה:</b> בדגמים נבחרים, מקש הפעולה <code>f5</code> משבית או מפעיל את מאפיין התאורה האחורית הקורנת של המקלדת.

## שימוש במקשי הפעולה

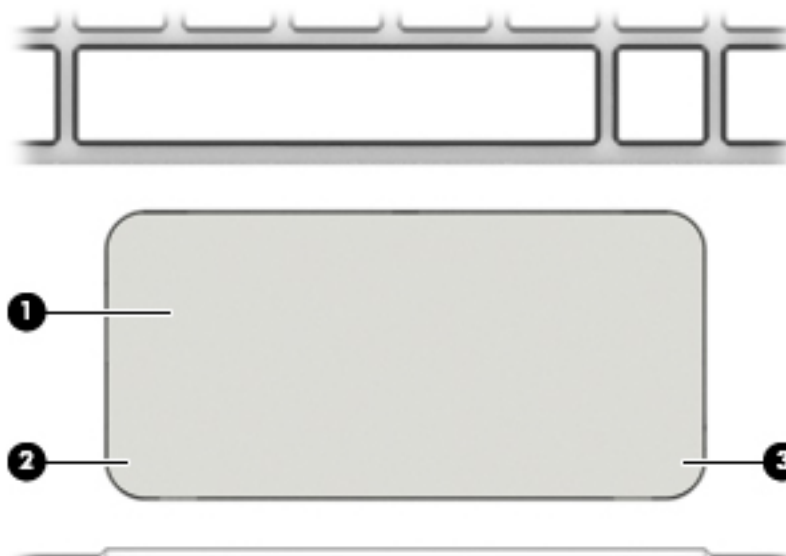
- מקש פעולה מבצע פעולה שהוקצתה לו.
- הסמל על מקש הפעולה מייצג את הפעולה שהוקצתה למקש.

סמל	תיאור
?	לפתיחת האפליקציה Get Started (תחילת העבודה).

סמל	תיאור
	להפחתת בהירות המסך בהדוגה בעת הקשה ממושכת על המקש.
	להגברת בהירות המסך בהדוגה 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.
	משתיק או מפעיל מחדש את הרמקולים.
	להפחתת עוצמת הקול של הרמקולים בהדוגה בעת לחיצה ממושכת על המקש.
	להגברת עוצמת הקול של הרמקולים בהדוגה בעת לחיצה ממושכת על המקש.
	להשמעת הרצועה הקודמת בתקליטור CD שמע או המקטע הקודם בתקליטור DVD או בתקליטור Blu-ray (BD).
	להפעלה, השהיה או חידוש הנגינה של תקליטור CD שמע, תקליטור DVD או תקליטור BD.
	להפעלת הרצועה הבאה בתקליטור CD של שמע או המקטע הבא בתקליטור DVD או BD.
	מפעיל או מכבה את מצב הטיסה ואת תפעול האלחוט. <b>הערה:</b> מקש מצב הטיסה, המכונה גם לחצן האלחוט. <b>הערה:</b> יש להגדיר רשת אלחוטית לפני יצירת חיבור אלחוטי.



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



תיאור	רכיב	
קורא את מחוות האצבעות להזזת המצביע או להפעלת פריטים במסך.	אזור לוח המגע	(1)
אזור בעל מרקם המאפשר לך לבצע מחוות נוספות.	אזור בקרה שמאלי	(2)
<b>הערה:</b> לקבלת מידע נוסף על מחוות נוספות, ראה <a href="#">שימוש במחוות לוח המגע ובמחוות מסך המגע בעמוד 23</a> .		
אזור בעל מרקם המאפשר לך לבצע מחוות נוספות.	אזור בקרה ימני	(3)
<b>הערה:</b> לקבלת מידע נוסף על מחוות נוספות, ראה <a href="#">שימוש במחוות לוח המגע ובמחוות מסך המגע בעמוד 23</a> .		

## חיבור מחשב הלוח לבסיס המקלדת

כדי לחבר את מחשב הלוח לבסיס המקלדת, הכנס את יציאת העגינה של מחשב הלוח למחבר העגינה של בסיס המקלדת.



**⚠️ זהירות:** אם המקלדת שברשותך כוללת כונן קשיח, נתק את הכונן הקשיח לפני הסרת המקלדת. הסרת המקלדת שלא נותקה עלולה לגרום לבזק לכונן הקשיח ולקובצי הנתונים.

להסרת מחשב הלוח מבסיס המקלדת:

1. בחר את הסמל **Safely Remove** (הסר בבטחה) בשורת המשימות, ולאחר מכן בחר את שם הכונן הקשיח.
2. הרים פינה אחת של **(1)** מחשב הלוח כדי לשחרר אותו.





## 4 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 נתב אלחוטי או עם נקודת גישה אלחוטית.
  - מדודל הפס הרחב הנייד של HP—מעניק לך קישוריות אלחוטית דרך רשת תקשורת מרחבית אלחוטית (WWAN), שטח גדול הרבה יותר. מפעילי רשתות סלולריות מתקינים תחנות בסיס (בדומה למגדלי תקשורת סלולרית) ברחבי שטחים גיאוגרפיים גדולים, המספקים ביעילות כיסוי ברחבי מדינות/אזורים שלמים.
  - התקן Bluetooth®—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.
- ▲ חץ על הלחצן **Start** (התחל), ולאחר מכן בחר את האפליקציה **Get started** (תחילת העבודה).

### שימוש בפקדי אלחוט

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

- מקש מצב טיסה (שנקרא גם 'לחצן אלחוט' או 'מקש אלחוט') (מכונים בפרק זה 'מקש מצב טיסה')
- פקדי מערכת ההפעלה

### מקש מצב טיסה

המחשב עשוי לכלול מקש מצב טיסה, התקן אלחוטי אחד או יותר ונורית אלחוט אחת או שתי נוריות אלחוט. כל התקני האלחוט במחשב מופעלים על-ידי היצרן.

נורית האלחוט מציינת את מצב ההפעלה הכולל של ההתקנים האלחוטיים, לא את המצב של כל התקן בנפרד.

### 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. בתיבת החיפוש שבשורת המשימות, הקלד `control panel` (לוח הבקרה), ולאחר מכן בחר את האפשרות **Control Panel** (לוח הבקרה).
2. בחר **Network and Internet** (רשת ואינטרנט), ולאחר מכן בחר **Network and Sharing Center** (מרכז הרשת והשיתוף).

**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 האלחוטי למודם ויבדוק את שירות האינטרנט.

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

**1.** ודא שהתקן ה-WLAN מופעל.

**2.** בחר את סמל מצב הרשת בשורת המשימות, ולאחר מכן התחבר לאחת מהרשתות הזמינות.

אם רשת ה-WLAN מאובטחת, תתבקש להזין קוד אבטחה. הזן את הקוד, ולאחר מכן בחר **Next** (הבא) כדי להשלים את החיבור.

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

**הערה:** אם לא תראה את רשת WLAN שאליה תרצה להתחבר, לחץ לחיצה ימנית על סמל מצב הרשת בשורת המשימות, ולאחר מכן בחר **Open Network and Sharing Center** (פתח את מרכז הרשת והשיתוף). בחר **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.

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

לאחר יצירת החיבור, בחר את סמל מצב הרשת בקצה הימני של שורת המשימות, כדי לוודא את שם החיבור ואת מצבו.

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

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

מחשב HP Mobile Broadband שברשותך מצויד בתמיכה מובנת בשירות פס רחב נייד. כאשר נעשה שימוש במחשב החדש שברשותך עם שירות של מפעיל רשת נייד, הוא מעניק לך את החופש להתחבר לאינטרנט, לשלוח דואר אלקטרוני או להתחבר לרשת החברה ללא צורך בנקודות חמות של Wi-Fi.

ייתכן שתזדקק למספר ה-IMEI ו/או ה-MEID של מודול HP Mobile Broadband Module (פס רחב נייד של HP) כדי להפעיל את שירות הפס הרחב הנייד. המספר עשוי להיות מודפס בתווית שמודבקת לתחתית המחשב בתוך תא הסוללה, מתחת לדלת השירות, או לחלקו האחורי של הצג.

– לחלופין –

ניתן למצוא את המספר אם תפעל בהתאם לשלבים הבאים:

**1.** בשורת המשימות, בחר את סמל מצב הרשת.

**2.** בחר **View Connection Settings** (הצג הגדרות חיבור).

**3.** במקטע **Mobile broadband** (פס רחב נייד), בחר את סמל מצב הרשת.

מפעילי רשת סלולרית מסוימים דורשים שימוש בכרטיס מודול זיהוי מנוי (SIM). כרטיס SIM מכיל מידע בסיסי על אודותיך, כגון מספר זיהוי אישי (PIN) וכן מידע על הרשת. מחשבים מסוימים כוללים כרטיס SIM המותקן מראש. אם כרטיס ה-SIM אינו מותקן מראש, ייתכן שהוא כלול במסמכים של HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) המצורף למחשב שברשותך, או ייתכן שמפעיל הרשת הניידת יספק אותו בנפרד מהמחשב.

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

## שימוש ב-GPS (במוצרים נבחרים בלבד)

המחשב שברשותך עשוי לכלול מערכת מיקום גלובלית (GPS). לווייני GPS מספקים מידע אודות מיקום, מהירות וכיוון למערכות המצוידות ב-GPS.

להפעלת GPS, ודא שהפעלת את המיקום בהגדרות הפרטיות של Windows.

1. בתיבת החיפוש בשורת המשימות, הקלד location (מיקום), ולאחר מכן בחר **Location privacy settings** (הגדרות פרטיות של מיקום).
2. פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך לשימוש בהגדרות המיקום. לקבלת מידע נוסף, עיין באפליקציה Get started (תחילת העבודה).
- ▲ לחץ על הלחצן **Start** (התחל), ולאחר מכן בחר את האפליקציה **Get started** (תחילת העבודה).

## שימוש בהתקני Bluetooth (במוצרים 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, ומקולים)
- עכבר
- מקלדת חיבורית

התקני Bluetooth מספקים יכולת עמית-לעמית שמאפשרת לך להגדיר רשת PAN של התקני Bluetooth. לקבלת מידע על הגדרת תצורה של התקני Bluetooth והשימוש בהם, עיין באפליקציה Get started (תחילת העבודה).

▲ לחץ על הלחצן **Start** (התחל), ולאחר מכן בחר את האפליקציה **Get started** (תחילת העבודה).

### חיבור התקני Bluetooth

לפני שתוכל להשתמש בהתקן Bluetooth, עליך ליצור חיבור Bluetooth.

1. הקלד bluetooth בתיבת החיפוש בשורת המשימות, ולאחר מכן בחר **Bluetooth settings** (הגדרות Bluetooth).
2. הפעל Bluetooth, אם האפשרות לא מופעלת עדיין.
3. בחר את ההתקן שלך מהרשימה ופעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

**הערה:** אם ההתקן דורש אימות, יוצג קוד ההתאמה. בהתקן שאתה מוסיף, פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך כדי לוודא שהקוד בהתקן שלך תואם לקוד ההתאמה. לקבלת מידע נוסף, עיין בתיעוד המצורף להתקן.

**הערה:** אם ההתקן אינו מופיע ברשימה, ודא כי Bluetooth מופעל בהתקן. התקנים מסוימים עשויים להציג דרישות נוספות; עיין בתיעוד המצורף להתקן.

## התחברות לרשת קווית—LAN (במוצרים נבחרים בלבד)

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

להתחברות לרשת LAN נדרש כבל (רשת) בעל 8 פינים מסוג RJ-45 ושקע רשת או התקן עגינה אופציונלי או יציאת הרחבה, אם לא קיימת יציאת RJ-45 במחשב.

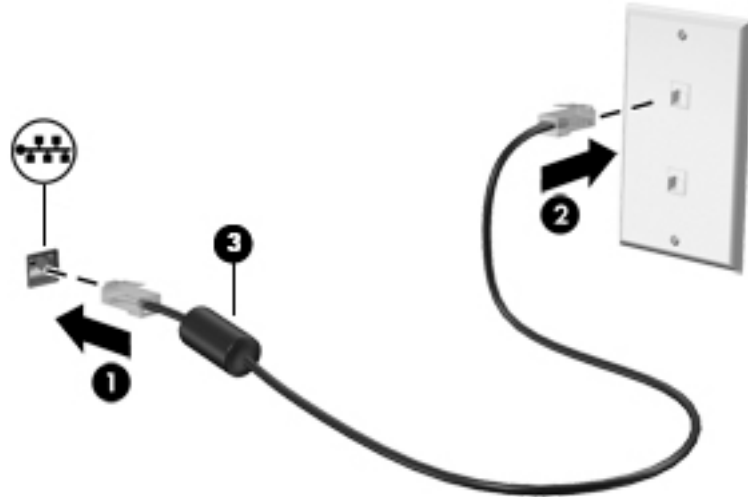
כדי לחבר את כבל הרשת, פעל על-פי השלבים הבאים:

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 ובתונים זה עם זה.

לקבלת מידע נוסף אודות שיתוף קבצים, תיקיות או כוננים, עיין במידע המסופק באפליקציה Get started (תחילת העבודה).

▲ לחץ על הלחצן **Start** (התחל), ולאחר מכן בחר את האפליקציה **Get started** (תחילת העבודה).

---

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

---

## 5 שימוש במאפייני הבידור

השתמש במחשב HP שברשותך כמרכז בידור שבאמצעותו תוכל להיפגש עם אנשים דרך המצלמה, ליהנות מהמוסיקה ולנהל אותה, וכן להוריד סרטים ולצפות בהם. לחלופין, כדי להפוך את המחשב למרכז בידור עוצמתי עוד יותר, חבר אליו התקנים חיצוניים כגון צג, מקרן, טלוויזיה, ומקולים או אוזניות.

### שימוש במצלמה

המחשב שברשותך כולל מצלמה אחת או יותר, המאפשרות לך להתחבר לאחרים לצורך עבודה או משחק. מצלמות עשויות לפנות לפנים, לפנות לאחור או להיות קופצות. ראה [הכרת המחשב בעמוד 4](#) לקבלת פרטי המצלמה.

מרבית המצלמות מאפשרות לקיים שיחות צ'אט בווידאו, להקליט ווידאו ולהקליט תמונות דום. חלק מהמצלמות מספקות גם יכולת חדות גבוהה (HD) או תלת-ממד, אפליקציות למשחקים או תוכנת זיהוי פנים כגון Windows Hello. ראה [אבטחת המחשב והמידע בעמוד 37](#) לקבלת פרטים אודות השימוש ב-Windows Hello.

כדי להשתמש במצלמה:

▲ הקלד בתיבת החיפוש בשורת המשימות camera (מצלמה) ובחר **Camera** (מצלמה) מתוך רשימת האפליקציות.

### שימוש בשמע

במחשב שברשותך, או במוצרים נבחרים המשתמשים בכונן תקליטורים 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 ומקולים

ניתן לחבר ומקולים קוויים למחשב על-ידי חיבורם ליציאת USB או לשקע משולב של יציאת שמע (אוזניות)/כניסת שמע (מיקרופון) שבמחשב או בתחנת עגינה.

כדי לחבר ומקולים אלחוטיים למחשב, פעל בהתאם להוראות של יצרן ההתקן. כדי לחבר ומקולים בחדות גבוהה למחשב, ראה [הגדרת שמע HDMI בעמוד 21](#). 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:

▲ בחר בלחצן **Start** (התחל), בחר **All apps** (כל האפליקציות), בחר **HP Help and Support** (עזרה ותמיכה של HP), ולאחר מכן בחר **HP Documentation** (תיעוד של HP).

באפשרותך לחבר אוזניות קויות לשקע האוזניות או לשקע המשולב ליציאת שמע (אוזניות)/כניסת שמע (מיקרופון) שבמחשב.

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

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

כדי לגשת למסמך זה:

- ▲ בחר בלחצן **Start** (התחל), בחר **All apps** (כל האפליקציות), בחר **HP Help and Support** (עזרה ותמיכה של HP), ולאחר מכן בחר **HP Documentation** (תיעוד של HP).

אוזניות מסוגים שונים כוללות, בין היתר, אוזניות בשילוב עם מיקרופון. ניתן לחבר אוזניות בכבל לשקע המשולב של יציאת שמע (אוזניות)/כניסת שמע (מיקרופון) שבמחשב. כדי לחבר למחשב אוזניות אלחוטיות, פעל בהתאם להוראות של יצרן ההתקן.

## שימוש בהגדרות שמע

השתמש בהגדרות השמע כדי לכוונן את עוצמת הקול של המערכת, לשנות צלילים מערכת או לנהל התקני שמע.

כדי להציג או לשנות הגדרות צליל:

- ▲ הקלד `control panel` (לוח הבקרה) בתיבת חיפוש בשורת משימות, בחר את **Control Panel** (לוח הבקרה), בחר **Hardware and Sound** (חומרה וקול), ובחר את **Sound** (שמע).

– לחלופין –

לחץ לחיצה ימנית על הלחצן **Start** (התחל), בחר את **Control Panel** (לוח הבקרה), בחר **Hardware and Sound** (חומרה וקול), ובחר את **Sound** (שמע).

המחשב שברשותך עשוי לכלול מערכת צליל משופרת שסופקה על-ידי Beats audio, DTS, B&O Play, Bang & Olufsen או ספק אחר. כתוצאה מכך, ייתכן שהמחשב שלך כולל מאפייני שמע מתקדמים שניתן לשלוט בהם באמצעות לוח בקרת שמע מיוחד של מערכת ההשמעה.

השתמש בלוח בקרת השמע כדי להציג ולשלוט בהגדרות השמע.

- ▲ הקלד `control panel` (לוח הבקרה) בתיבת חיפוש בשורת משימות, בחר את **Control Panel** (לוח הבקרה), בחר **Hardware and Sound** (חומרה וקול), ובחר את לוח בקרת השמע הספציפי של מערכת השמע.

– לחלופין –

לחץ לחיצה ימנית על הלחצן **Start** (התחל), בחר את **Control Panel** (לוח הבקרה), בחר **Hardware and Sound** (חומרה וקול), ובחר את לוח בקרת השמע הספציפי של מערכת השמע.

## שימוש בווידאו

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

כדי לשפר את חווית הצפייה שלך, השתמש באחת מציאות 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.

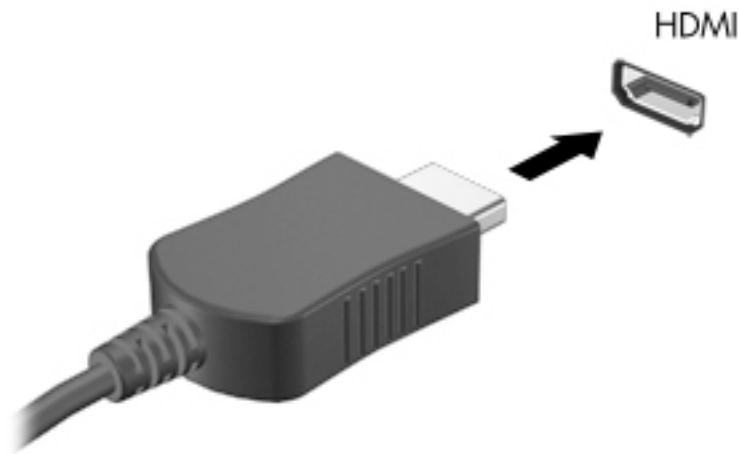
לקבלת מידע על השימוש במאפייני הווידאו, עיין ב-HP Support Assistant.

## חיבור התקני וידאו באמצעות כבל HDMI (במוצרים נבחרים בלבד)

**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 לציאת HDMI במחשב.



2. חבר את הקצה השני של הכבל לטלויזיה 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):** להצגת תמונת המסך המורחבת הן במחשב והן בהתקן 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. בתיבת החיפוש שבשרות המשימות, הקלד `control panel` (לוח הבקרה), בחר **Control Panel** (לוח הבקרה) ובחר את **Appearance and Personalization** (מראה והתאמה אישית). תחת **Display** (תצוגה), בחר **Adjust resolution** (כוונן רזולוציה).

## הגדרת שמע HDMI

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

1. לחץ לחיצה ימנית על הסמל **Speakers** (רמקולים) באזור ההודעות, בקצה הימני של שורת המשימות, ולאחר מכן בחר את **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. לחץ לחיצה ימנית על הסמל **Speakers** (רמקולים) באזור ההודעות, בקצה הימני 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 וחיבור לתצוגות אלחוטיות תואמות Miracast (במוצרים נבחרים בלבד)

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

לפתיחת Miracast:

▲ הקלד `project` (הקרן) בתיבת חיפוש בשורת משימות, ולאחר מכן לחץ על **Project to a second screen** (הקרן למסך השני). לחץ על **Connect to a wireless display** (התחבר לתצוגה אלחוטית) ופעל בהתאם להוראות במסך.



ניתן לנווט במסך המחשב באחת מהדרכים הבאות:

- שימוש במחוות מגע ישירות במסך המחשב (במוצרים נבחרים בלבד)
- שימוש במחוות מגע על לוח המגע
- שימוש במקלדת ועכבר אופציונלי (העכבר נרכש בנפרד)
- שימוש במקלדת שעל המסך (במוצרים נבחרים בלבד)

## שימוש במחוות לוח המגע ובמחוות מסך המגע

לוח המגע מסייע לך לנווט במסך המחשב ולשלוח 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 (במוצרים נבחרים בלבד), גע ישירות במסך ובצע את המחוות המתוארות בפרק זה.

ניתן גם להתאים אישית את המחוות ולהציג הדגמות של אופן הפעולה שלהן. בתיבת החיפוש שבשורת המשימות, הקלד control panel (לוח הבקרה), בחר **Control Panel** (לוח הבקרה) ובחר את **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 (במוצרים 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 עם אצבע אחת על אזור לוח המגע כדי לבחור בפריט הרצוי. פתח פריט באמצעות הקשה כפולה עליו.



## צביטה בשתי אצבעות לשינוי גודל התצוגה

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

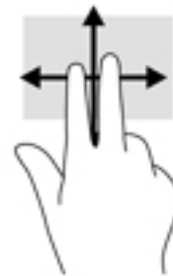
- כדי להקטין את התצוגה, הנח שתי אצבעות על אזור לוח המגע או על מסך המגע כשהן מרוחקות מעט זו מזו, ולאחר מכן קרב אותן זו לזו.
- כדי להגדיל את התצוגה, הנח שתי אצבעות יחד על אזור לוח המגע או על מסך המגע ולאחר מכן הרחק אותן זו מזו.



## החלקה בשתי אצבעות (בלוח מגע בלבד)

השתמש בהחלקה בשתי אצבעות כדי לכווץ למעלה, למטה או לצדדים בעמוד או בתמונה.

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



## הקשה בשתי אצבעות (לוח מגע בלבד)

השתמש בהקשה בשתי אצבעות לפתיחת התפריט עבור אובייקט על המסך.

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

- הקש בשתי אצבעות על אזור לוח המגע כדי לפתוח את תפריט האפשרויות עבור האובייקט שנבחר.



## הקשה בארבע אצבעות (בלוח מגע בלבד)

השתמש בהקשה בארבע אצבעות כדי לפתוח את מרכז הפעולות.

- הקש באמצעות ארבע אצבעות על לוח המגע כדי לפתוח את מרכז הפעולות ולהציג את ההגדרות וההודעות הנוכחיות.



## החלקה בשלוש אצבעות (בלוח מגע בלבד)

השתמש בהחלקה בשלוש אצבעות כדי להציג חלונות פתוחים וכדי לעבור בין חלונות פתוחים בשולחן העבודה.

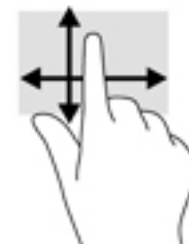
- החלק 3 אצבעות בכיוון הרחק ממך כדי לראות את כל החלונות הפתוחים.
- החלק 3 אצבעות לעברך כדי להציג את שולחן העבודה.
- החלק 3 אצבעות שמאלה או ימינה כדי לעבור בין החלונות הפתוחים.



## החלקה באמצעות אצבע אחת (במסך מגע בלבד)

השתמש בהחלקה באצבע אחת כדי לבצע גלילה מקבילה או וגילה 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 ועכבר אופציונלי

מקלדת ועכבר אופציונלי מאפשרים להקליד, לבחור פריטים, לגלול ולבצע פעולות זהות לאלו המבוצעות במחוות מגע. בנוסף, באמצעות המקלדת ניתן להשתמש במקשי הפעולה ובשילובי המקשים החמים לביצוע פעולות ספציפיות.

---

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

---

## שימוש במקלדת שעל המסך


המחשב כולל מקלדת המוצגת על המסך במצב מחשב לוח.

1. כדי להציג את המקלדת על המסך, הקש על סמל המקלדת באזור ההודעות, בפינה הימנית של שורת המשימות.
2. התחל להקליד.

כדי לגשת להגדרות המקלדת על המסך, הקלד `control panel` (לוח הבקרה) בתיבת החיפוש בשורת המשימות, בחר **Control Panel** (לוח הבקרה), בחר **Devices and Printers** (התקנים ומדפסות), ולאחר מכן בחר **Typing** (הקלדה).

---

**הערה:**  מקשי פעולה אינם מוצגים או פועלים במקלדת שעל-גבי המסך.

**הערה:**  תיתכן תצוגה של מילים מוצעות בשורה מעל למקלדת שעל המסך. הקש על מילה כדי לבחור בה.

---

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

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

**זהירות:** מחשב שנמצא במצב שינה פגיע לכמה סיכונים מוכרים היטב. כדי למנוע גישה של משתמש לא מורשה לנתונים שבמחשב, גם אם הנתונים מוצפנים, HP ממליצה להפעיל תמיד Hibernation (מצב תרדמה) במקום מצב Sleep (שינה) כשאינך מחזיק פיזית במחשב. השימוש באפשרות זו חשוב במיוחד בעת נסיעה עם המחשב.

מערכת ההפעלה Windows מאפשרת לבחור בין שני מצבים של חיסכון בצריכת חשמל, מצב Sleep (שינה) ו Hibernation (מצב תרדמה).

- 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 [הפעלת המצב Sleep \(שינה\) ויציאה ממנו באופן ידני בעמוד 27](#).
- 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 27](#).

**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.

## הפעלת המצב Sleep (שינה) ויציאה ממנו באופן ידני

באפשרותך להפעיל מצב Sleep (שינה) באחת מהדרכים הבאות:

- סגור את התצוגה.
- בחר בלחצן **Start** (התחל), בחר בסמל **Power** (הפעלה), ולאחר מכן בחר **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 על לוח המגע.

כאשר המחשב יוצא ממצב Sleep (שינה), העבודה שלך מוצגת שוב על המסך.


**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. הקלד **power options** (אפשרויות צריכת חשמל) בתיבת החיפוש בשורת המשימות, ולאחר מכן בחר **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).

– לחלופין –

לחץ לחיצה ימנית על הסמל של **Power meter** (מד צריכת חשמל) , ולאחר מכן בחר **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).

2. בחלונית השמאלית או הימנית, בחר **Choose what the power button does** (בחר מה עושה לחצן ההפעלה).

3. בחר **Change Settings that are currently unavailable** (שנה הגדרות שאינן זמינות כעת), ולאחר מכן, באזור **When I press the power button** (כאשר אני לוחץ על לחצן ההפעלה), בחר **Hibernate** (מצב שינה).

– לחלופין –

תחת **Shutdown settings** (הגדרות כיבוי), בחר את תיבת הסימון **Hibernate** (מצב שינה) כדי להציג את האפשרות **Hibernate** (מצב שינה) בתפריט **Power** (צריכת חשמל).


4. בחר **Save changes** (שמור שינויים).

ליציאה מ-Hibernation (מצב שינה):

▲ לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.

כאשר המחשב יוצא ממצב Hibernation (מצב שינה), העבודה שלך מוצגת שוב על המסך.

---

**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. הקלד **power options** (אפשרויות צריכת חשמל) בתיבת החיפוש בשורת המשימות, ולאחר מכן בחר **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).

– לחלופין –

לחץ לחיצה ימנית על הסמל של **Power meter** (מד צריכת חשמל) , ולאחר מכן בחר **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).

2. בחלונית השמאלית, בחר **Require a password on wakeup** (בקש סיסמה בהתעוררות).

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

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

---


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


---

5. בחר **Save changes** (שמור שינויים).

## שימוש במד צריכת החשמל ובהגדרות צריכת החשמל

מד צריכת החשמל נמצא בשורת המשימות של Windows. מד צריכת החשמל מאפשר לך לגשת במהירות להגדרות צריכת חשמל ולהציג את כמות הטעינה שנתורה בסוללה.

- כדי להציג את האחוז של כמות הטעינה שנתורה 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 לחיצה ימנית של הסמל של מד צריכת החשמל . ולאחר מכן בחר פריט מהרשימה. ניתן גם להקליד power options (אפשרויות צריכת חשמל) בתיבת החיפוש בשורת המשימות, ולאחר מכן בחר **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 מציג הודעה כשהסוללה מגיעה 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 עם חותם היצרן

כדי לעקוב אחר מצב הסוללה, או אם לא ניתן עוד לטעון את הסוללה, הפעל את HP Battery Check (בדיקת הסוללה של HP) באמצעות האפליקציה HP Support Assistant.

1. הקלד support (תמיכה) בתיבת החיפוש בשורת המשימות, ולאחר מכן בחר באפליקציה **HP Support Assistant**.  
– לחלופין –

לחץ על סמל סימן השאלה בשורת המשימות.

2. בחר **My PC** (המחשב שלי), בחר בכרטיסייה **Diagnostics and tools** (אבחון וכלים), ולאחר מכן בחר **HP Battery Check** (בדיקת הסוללה של HP). אם HP Battery Check (בדיקת הסוללה של HP) מציינת כי יש להחליף את הסוללה, פנה לתמיכה.

המשתמשים עצמם אינם יכולים להחליף את הסוללות במוצרי זה בקלות. הסרה או החלפה של הסוללה עלולות לפגוע בכיסוי האחריות. אם לא ניתן עוד לטעון את הסוללה, פנה לתמיכה. כשסוללה מגיעה לסוף חיי השימוש שלה, אין להשליך אותה לאשפה הביתית הרגילה. פעל בהתאם לחוקים ולתקנות באזורך לגבי השלכת סוללות.

## איתור מידע אודות הסוללה

לקבלת גישה למידע אודות הסוללה:

1. הקלד support (תמיכה) בתיבת החיפוש בשורת המשימות, ולאחר מכן בחר באפליקציה **HP Support Assistant**.  
– לחלופין –

לחץ על סמל סימן השאלה בשורת המשימות.

2. בחר **My PC** (המחשב שלי), בחר בכרטיסייה **Diagnostics and tools** (אבחון וכלים), ולאחר מכן בחר **HP Battery Check** (בדיקת הסוללה של HP). אם HP Battery Check (בדיקת הסוללה של HP) מציינת כי יש להחליף את הסוללה, פנה לתמיכה.

HP Support Assistant מספק את הכלים והמידע הבאים אודות הסוללה:

- HP Battery Check (בדיקת הסוללה של HP)
- 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).
- 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 (במוצרים נבחרים בלבד) מציינת רמת סוללה חלשה או חלשה במיוחד.
- לחלופין –
- סמל מד צריכת החשמל  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 29.

---

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. נתונים 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. חבר את מתאם ה-AC למחשב ולמקור מתח חיצוני.
2. צא ממצב Hibernation (מצב שינה) על-ידי לחיצה על לחצן ההפעלה.

## הפעלה באמצעות מתח סוללה

לקבלת מידע אודות חיבור למתח החשמל, עיין בפוסטר הוואות התקנה המצורף לאריזת המחשב. המחשב אינו משתמש במתח סוללה כאשר המחשב מחובר למקור מתח חשמלי 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, במתאם AC חלופי המסופק על-ידי HP, או במתאם AC תואם שנרכש 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  משתנה.
- בעת ניתוק מקור מתח סוללה:
- המחשב עובר לשימוש במתח סוללה.
- בהירות המסך מופחתת באופן אוטומטי כדי להאריך את חיי הסוללה.
- סמל מד צריכת החשמל  משתנה.

## פתרון בעיות בצריכת החשמל

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

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

כדי לבדוק את מתאם ה-AC:

1. כבה את המחשב.
  2. חבר את מתאם ה-AC למחשב ולכבל החשמל, ולאחר מכן חבר את כבל החשמל 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 מכבל החשמל 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

**זהירות:** 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 לגשת לרכיבים 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. בחר בלחצן **Start** (התחל), בחר בסמל **Power** (הפעלה), 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**, בחר בסמל **Power** (הפעלה), ולאחר מכן בחר **Shut Down** (כיבוי).
  - לחץ על לחצן ההפעלה במשך 10 שניות לפחות.
  - נתק את המחשב ממקור מתח חיצוני.

## 8 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 לבסיעה 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.

### 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. הקלד defragment (איחוי) בתיבת החיפוש בשורת המשימות, 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 ב בטוחה כדי לפנות שטח דיסק ולסייע למחשב לפעול באופן יעיל יותר.

להפעלת Disk Cleanup (ניקוי הדיסק):

1. הקלד disk (דיסק) בתיבת החיפוש בשורת המשימות, ולאחר מכן בחר **Free up disk space by deleting unnecessary files** (פנה שטח דיסק על-ידי מחיקת קבצים שאינם נחוצים) **Uninstall apps to free up disk space** (הסר התקנת אפליקציות כדי לפנות שטח דיסק).
2. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

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

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

- אתה מפיל את המחשב.
  - אתה מזיז את המחשב כשהצג סגור בעוד שהמחשב פועל באמצעות מתח סוללה.
- זמן קצר לאחר שהתרחש אחד מהמקרים האלה, HP 3D DriveGuard מחזיר את הכונן הקשיח לפעולה וגילה.

**הערה:** רק כונני דיסק פנימיים מוגנים על-ידי HP 3D DriveGuard. כונן קשיח, שהותקן בהתקן עגינה אופציונלי או חובר ליציאת USB, אינו מוגן על-ידי HP 3D DriveGuard.

**הערה:** מאחר שבכונני שבבים (כונני SSD) אין חלקים נעים, אין צורך בהגנה של HP 3D DriveGuard.

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

## זיהוי הסטטוס של HP 3D DriveGuard

נורית הכונן הקשיח במחשב מחליפה את צבעה כדי להראות שהכונן בתא הכונן הקשיח הראשי ו/או בתא הכונן הקשיח המשני (במוצרים נבחרים בלבד) מושבת. כדי לקבוע אם כונן דיסק מסוים מוגן או אם הוא מושבת, הבט בסמל בשולחן העבודה של Windows באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות.

## עדכון תוכניות ומנהלי התקן

HP ממליצה על עדכון התוכניות ומנהלי ההתקן 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 ההתקן העדכני ביותר, לא תפיק את המרב מהציוד שברשותך.

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

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

1. הקלד support (תמיכה) בתיבת החיפוש בשורת המשימות, ולאחר מכן בחר באפליקציה **HP Support Assistant**.  
- לחלופין -  
לחץ על סמל סימן השאלה בשורת המשימות.
2. בחר **My PC** (המחשב שלי), בחר בכרטיסייה **Updates** (עדכונים), ולאחר מכן בחר **Check for updates and messages** (חפש עדכונים והודעות).
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 נטול אלכוהול
- תמיסה של מים וסבון עדין
- מטלית ניקוי יבשה עשויה מיקרופייבר 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

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

## ניקוי הצדדים או המכסה

כדי לנקות את הצדדים או את המכסה, השתמש במטלית עשויה מיקרופייבר 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 (במוצרים 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 מיקרופייבר 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 בוסע לחו"ל, פעל בהתאם להמלצות הבאות:
    - בדוק מראש את תקנות המכס לגבי מחשבים בכל מדינה/אזור שבהם אתה מתכוון לבקר.
    - בדוק מהן הדרישות בנוגע לכלל המתח ולמתאם במקומות שבהם אתה מתכנן להשתמש במחשב. עוצמות המתח, התדרים ותצורת התקעים משתנים בהתאם למדינה/אזור.
- 
- ⚠ אזהרה!** כדי להפחית את הסיכון להתחשמלות, שריפה או נזק לציוד, הימנע מהפעלת המחשב בעזרת ערכת שנאי מתח המשוקת עם מכשירים אחרים.
-

## 9 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 (BIOS) Setup Utility, 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 (BIOS) HP Setup Utility המותקנת מראש במחשב.

ניתן לייעל תהליכים ולהשתמש באותה סיסמה עבור מאפיין של תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility 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:

▲ הקלד support (תמיכה) בתיבת החיפוש בשורת המשימות, ולאחר מכן בחר באפליקציה **HP Support Assistant**.

– לחלופין –

לחץ על סמל סימן השאלה בשורת המשימות.

### הגדרת סיסמאות Windows


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

## הגדרת סיסמאות בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility

פונקציה	סיסמה
<ul style="list-style-type: none"><li>עליך להזיין אותה בכל פעם שאתה ניגש לתוכנית השירות Setup Utility (BIOS).</li></ul>	סיסמת מנהל המערכת
<ul style="list-style-type: none"><li>אם תשכח את סיסמת מנהל המערכת, לא תוכל לגשת לתוכנית השירות Setup Utility (BIOS).</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>עליך להזיין אותה בכל הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב.</li></ul>	סיסמת הפעלה
<ul style="list-style-type: none"><li>אם שכחת את סיסמת ההפעלה, לא תוכל להפעיל או להפעיל מחדש את המחשב.</li></ul>	

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

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

**הערה:**  כדי להפעיל את תוכנית השירות Setup Utility, המחשב חייב להיות במצב מחשב נייד ואתה חייב להשתמש במקלדת המחוברת למחשב הנייד. למקלדת שעל-גבי המסך, שמציגה במצב מחשב לוח, אין גישה ל-Setup Utility.

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

- מחשבים או מחשבי לוח עם מקלדות:

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

- מחשבי לוח ללא מקלדות:

1. הפעל או הפעל מחדש את מחשב הלוח, ולאחר מכן לחץ במהירות לחיצה ממושכת על לחצן החלשת עוצמת הקול.

- לחלופין -

הפעל או הפעל מחדש את מחשב הלוח, ולאחר מכן לחץ במהירות לחיצה ממושכת על לחצן Windows.

2. הקש על **f10**.

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

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

## שימוש ב-Windows Hello (במוצרים נבחרים בלבד)

במוצרים הכוללים קורא טביעות אצבע או מצלמה עם עדשת אינפרה-אדום, תוכל להשתמש ב-Windows Hello כדי להיכנס למערכת באמצעות החלקה האצבע או התבוננות בעדשת המצלמה.

כדי להתחבר ל-Windows Hello, פעל על-פי השלבים הבאים:

1. בחר את הלחצן **Start** (התחל), בחר **Settings** (הגדרות), בחר **Accounts** (חשבונות), ולאחר מכן בחר **Sign-in options** (אפשרויות כניסה).

2. תחת **Windows Hello**, פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך כדי להוסיף סיסמה ו-PIN בעל 4 ספרות, ולאחר מכן רשום את טביעת האצבע או את מזהה הפנים שלך.



## 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 לשדוג 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 הוירוסים, להשמיד אותם, ובמרבית המקרים אף לתקן בזקים 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 מחשב, הקלד `support` (תמיכה) בתיבת החיפוש בשורת המשימות, ולאחר מכן בחר באפליקציה **HP Support Assistant**.

– לחלופין –

לחץ על סמל סימן השאלה בשורת המשימות.

### שימוש בתוכנת חומת אש

חומת 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 הנתונים הנשלחים למערכת וממנה ונערכת השוואה ביניהם לבין סדרה של קריטריוני אבטחה מוגדרי-משתמש. הנתונים 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.

**⚠ זהירות:** Microsoft שולחת התראות בנוגע לעדכוני Windows, שעשויים לכלול עדכוני אבטחה. כדי להגן על המחשב מפני פרצות אבטחה ווירוסי מחשב, התקן את כל העדכונים של Microsoft בוגע שתקבל התראה.

ניתן להתקין עדכונים אלה באופן אוטומטי.

כדי להציג או לשנות את ההגדרות:

1. בחר בלחצן **Start** (התחל), בחר **Settings** (הגדרות), ולאחר מכן בחר **Update & Security** (עדכון ואבטחה).
2. בחר **Windows Update** (עדכון Windows), ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
3. לקביעת מועד להתקנת עדכונים, בחר **Advanced Options** (אפשרויות מתקדמות), ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

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

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

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

### גיבוי יישומי התוכנה והמידע

גבה באופן קבוע את יישומי התוכנה ואת המידע שלך כדי להגן עליהם מפני אובדן או נזק לצמיתות עקב התקפת וירוסים או כשל בתוכנה או בחומרה.

## שימוש בכבל אבטחה אופציונלי (במוצרים נבחרים בלבד)

כבל אבטחה (לרכישה בנפרד) מיועד לפעול כגורם מרתיע, אך ייתכן שהוא לא ימנע שימוש לרעה או גנבה של המחשב. כדי לחבר כבל אבטחה למחשב, פעל בהתאם להוראות של יצרן ההתקן.

# 10 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.

**הערה:** כדי להפעיל את תוכנית השירות Setup Utility במחשבים רב-מצביים, המחשב שלך חייב להיות במצב מחשב נייד ועליך להשתמש במקלדת המחוברת למחשב הנייד.

## הפעלת תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility

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

- מחשבים או מחשבי לוח עם מקלדות:
  - ▲ הפעל או הפעל מחדש את המחשב, הקש במהירות על **esc**, ולאחר מכן הקש על **f10**.
- מחשבי לוח ללא מקלדות:
  1. הפעל או הפעל מחדש את מחשב הלוח, ולאחר מכן לחץ במהירות לחיצה ממושכת על לחצן הגברת עוצמת הקול.
    - לחלופין -
  - הפעל או הפעל מחדש את מחשב הלוח, ולאחר מכן לחץ במהירות לחיצה ממושכת על לחצן החלשת עוצמת הקול.
    - לחלופין -
  - הפעל או הפעל מחדש את מחשב הלוח, ולאחר מכן לחץ במהירות לחיצה ממושכת על לחצן Windows.
- 2. הקש על **f10**.

## עדכון תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility

ייתכן שגרסאות מעודכנות של BIOS תהיינה 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 להחליט אם יש צורך בעדכון של תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility, עליך לבדוק תחילה את גרסת ה-BIOS של המחשב. כדי להציג את פרטי גרסת ה-BIOS (המכונים גם *ROM date* (תאריך ROM) ו-*System BIOS* (המערכת)), השתמש באחת מהאפשרויות הבאות.

- HP Support Assistant
  - 1. הקלד `support` (תמיכה) בתיבת החיפוש בשורת המשימות, ולאחר מכן בחר באפליקציה **HP Support Assistant**.
    - לחלופין -

לחץ על סמל סימן השאלה בשורת המשימות.

2. בחר **My PC** (המחשב שלי), ולאחר מכן בחר **Specifications** (מפרטים).

• תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility

1. הפעל את תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility (ראה [הפעלת תוכנית השירות \(BIOS\) Setup Utility בעמוד 41](#)).

2. בחר **Main** (ראשי), בחר **System Information** (מידע אודות המערכת), ולאחר מכן רשום את גרסת ה-BIOS של המחשב.

3. בחר **Exit** (יציאה), בחר **No** (לא), ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

כדי לבדוק אם קיימות גרסאות BIOS מעודכנות, ראה [הורדת עדכון BIOS בעמוד 42](#).

## הורדת עדכון BIOS

**זהירות:** כדי להפחית את הסיכון לגרימת נזק למחשב או התקנה כושלת, הורד והתקן עדכון BIOS רק כשהמחשב מחובר למקור מתח חיבורי 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 החשמל 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. הקלד **support** (תמיכה) בתיבת החיפוש בשורת המשימות, ולאחר מכן בחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.

– לחלופין –

לחץ על סמל סימן השאלה בשורת המשימות.

2. לחץ על **Updates** (עדכונים), ולאחר מכן לחץ על **Check for updates and messages** (חפש עדכונים והודעות).

3. פעל לפי ההוראות המוצגות על-גבי המסך כדי לזהות את המחשב שברשותך וגש לעדכון ה-BIOS שברצונך להוריד.

4. באזור ההורדה, פעל על-פי השלבים הבאים:

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

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

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

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

1. הקלד **file** (קובץ) בתיבת החיפוש בשורת המשימות, ולאחר מכן בחר **File Explorer** (סייר הקבצים).

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

3. השתמש בנתיב של כונן הדיסק שרשמת לעצמך קודם כדי להגיע אל התיקייה שבה מאוחסן העדכון ופתח אותה.

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

התקנת ה-BIOS מתחילה.

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

---

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

---

# 11 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.

כאשר HP PC Hardware Diagnostics UEFI מזהה כשל המחייב החלפת חומרה, נוצר קוד מזהה כשל בן 24 ספרות. ניתן לאחר מכן לספק קוד מזהה זה לנציג התמיכה כדי לעזור לו להחליט כיצד לפתור את הבעיה.

כדי להפעיל את HP PC Hardware Diagnostics (UEFI), פעל בהתאם לשלבים הבאים:

## 1. הפעל את BIOS.

- מחשבי לוח עם מקלדות
  - ▲ הפעל או הפעל מחדש את המחשב, והקש **esc** במהירות.
- מחשבי לוח ללא מקלדות
  - ▲ הפעל או הפעל מחדש את מחשב הלוח, ולאחר מכן לחץ במהירות לחיצה ממושכת על לחצן הגברת עוצמת הקול.

## 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 44](#).

ב. כונן קשיח

ג. BIOS

3. כאשר כלי האבחון נפתח, בחר את סוג בדיקת האבחון שברצונך להפעיל, ולאחר מכן פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

**הערה:** כדי לעצור בדיקה, לחץ על הלחצן שהשתמשת בו כדי לגשת אל UEFI.

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

**הערה:** הוראות ההורדה של HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) ניתנות באנגלית בלבד, ועליך להשתמש במחשב Windows כדי להוריד וליצור את סביבת התמיכה של HP UEFI משום שמוצעים רק קובצי **exe**.

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

### הורד את הגרסה העדכנית ביותר של UEFI

1. בקר בכתובת <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. מוצג דף הבית של HP PC Diagnostics.
2. לחץ על הקישור **Download** (הורדה) במקטע HP PC Hardware Diagnostics (אבחון חומרת מחשב של HP), ולאחר מכן בחר **Run** (הפעל).

### הורד גרסה כלשהי של UEFI עבור מוצר ספציפי

1. בקר בכתובת <http://www.hp.com/support>.
2. בחר **Get software and drivers** (קבלת תוכנה ומנהלי התקן).

3. הזן את שם או מספר המוצר.

– לחלופין –

בחר באפשרות **Identify now** (זהה כעת) כדי לאפשר ל-HP לזהות את המוצר באופן אוטומטי.

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

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

## 12 גיבוי ושחזור

פרק זה מספק מידע אודות התהליכים הבאים. המידע בפרק הוא הליך הוגיל ברוב המוצרים.

- יצירת מדיית שחזור וגיבויים
- שחזור המערכת

לקבלת מידע נוסף, עיין באפליקציה HP Support Assistant.

▲ הקלד support (תמיכה) בתיבת החיפוש בשורת המשימות, ולאחר מכן בחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.

– לחלופין –

לחץ על סמל סימן השאלה בשורת המשימות.

**השוב:** אם תבצע הליכי אתחול במחשב לוח, סוללת מחשב הלוח חייבת להיות טעונה ב-70% לפחות לפני תחילת תהליך השחזור.

**השוב:** במחשב לוח עם מקלדת שניתנת להסרה, חבר את המקלדת למעגן המקלדת לפני שתתחיל בביצוע שלבים כלשהם של תהליך השחזור.

### יצירת מדיית שחזור וגיבויים

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

- עם סיום ההתקנה המוצלחת של המחשב, השתמש ב-HP Recovery Manager כדי ליצור מדיה לצורך HP Recovery. שלב זה יוצר גיבוי של המחיצה 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 מדיית שחזור HP Recovery \(בדגמים נבחרים בלבד\) בעמוד 46](#). לקבלת מידע על אפשרויות השחזור הזמינות באמצעות מדיית שחזור, ראה [שימוש בכלי Windows בעמוד 47](#).
- השתמש בכלי Windows כדי ליצור נקודות לשחזור המערכת וצור גיבויים של מידע אישי. לקבלת מידע נוסף, ראה [שחזור באמצעות HP Recovery Manager בעמוד 48](#).

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

### יצירת מדיית שחזור HP Recovery (בדגמים נבחרים בלבד)

אם ניתן, בדוק אם קיימת מחיצת השחזור והמחיצה של Windows. בתפריט **Start** (התחל), בחר **File Explorer** (סייר הקבצים), ולאחר מכן בחר **This PC** (מחשב זה).

- אם המחיצה של Windows ומחיצת השחזור אינן מופיעות במחשב שלך, תוכל להשיג מדיית שחזור עבור המערכת שלך משירות התמיכה. ראה את החוברת *Worldwide Telephone Numbers* (מספרי טלפון ברחבי העולם) שסופקה עם המחשב. תוכל גם למצוא פרטים ליצירת קשר באתר האינטרנט של HP. עבור אל <http://www.hp.com/support>, בחר מדינה או אזור ופעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

באפשרותך להשתמש בכלים של Windows ליצירת נקודות לשחזור המערכת וליצור גיבויים של מידע אישי. ראה [שימוש בכלי Windows בעמוד 47](#).

- המחיצה של Windows ומחיצת השחזור מופיעות במחשב שלך, תוכל להשתמש ב-HP Recovery Manager כדי ליצור מדיית שחזור לאחר הגדרת המחשב. ניתן להשתמש במדיית השחזור של HP Recovery כדי לבצע שחזור מערכת במקרה



שבו הכונן הקשיח נפגם. תוכנית שחזור המערכת מתקינה מחדש את מערכת ההפעלה המקורית ואת התוכניות המקוריות שהותקנו על-ידי היצרן, ולאחר מכן מגדירה את התצורה 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 ושמו אותם במקום בטוח.
- HP Recovery Manager בודק את המחשב וקובע את קיבולת האחסון הדרושה עבור המדיה שתידרש.
- 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 הביתניים לכתיבה חוזרת, כגון DVD±RW, DVD±RW, CD±RW עם שכבה כפולה או BD-RE (Blu-ray הניתן לכתיבה חוזרת); הם אינם תואמים לתוכנת HP Recovery Manager. במקום זאת, באפשרותך להשתמש בכונן הבדק ריק מסוג USB באיכות גבוהה.
- אם המחשב שברשותך אינו כולל כונן תקליטורים מובנה עם יכולת לצריבת DVD וברצונך ליצור מדיית שחזור בתקליטור DVD, תוכל להשתמש בכונן תקליטורים חיצוני אופציונלי (לרכישה בנפרד) ליצירת תקליטורי השחזור. 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. אם אין באפשרותך ליצור תקליטורי DVD בכוחות עצמך, תוכל להשיג תקליטורי שחזור של המחשב שברשותך משירותי התמיכה של HP. ראה את החוברת *Worldwide Telephone Numbers* (מספרי טלפון ברחבי העולם) שסופקה עם המחשב. תוכל גם למצוא פרטים ליצירת קשר באתר האינטרנט של HP. עבור אל <http://www.hp.com/support>, בחר מדינה או אזור ופעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
- 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 שתפעיל את HP Recovery Manager, תתבקש להמשיך בתהליך.

ליצירת מדיית שחזור של HP Recovery:

---

**חשוב:** במחשב לוח עם מקלדת נתיקה, חבר את המקלדת למעגן המקלדת לפני שתתחיל בביצוע שלבים אלה. 

**1.** הקלד `recovery` (שחזור) בתיבת החיפוש בשורת המשימות, ולאחר מכן בחר **HP Recovery Manager**.


**2.** בחר באפשרות **Create recovery media** (צור מדיית שחזור), ולאחר מכן פעל על-פי ההוראות שעל-גבי המסך.

במקרה שבו תצטרך לשחזר את המערכת, ראה [שחזור באמצעות HP Recovery Manager בעמוד 48](#). (מדיית שחזור של HP)

## שימוש בכלי Windows

באפשרותך ליצור מדיה לשחזור, 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. 

לקבלת מידע ושלבים נוספים, עיין באפליקציה Get started (תחילת העבודה).

▲ לחץ על הלחצן **Start** (התחל), ולאחר מכן בחר את האפליקציה **Get started** (תחילת העבודה).

## שחזור

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

---

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

- Windows מציעה מספר אפשרויות לשחזור מגיבוי, לרענון המחשב, ולאיפוס המחשב למצבו המקורי. לקבלת מידע נוסף, עיין באפליקציה Get started (תחילת העבודה).

▲ לחץ על הלחצן **Start** (התחל), ולאחר מכן בחר את האפליקציה **Get started** (תחילת העבודה).

• אם עליך לפתור בעיה באפליקציה או במנהל התקן המותקנים מראש, השתמש באפשרות **Reinstall drivers and/or applications** (התקנה מחדש של מנהלי התקן ו/או אפליקציות) של HP Recovery Manager כדי להתקין מחדש את האפליקציה המסוימת או את מנהל ההתקן המסוים.

▲ הקלד **recovery** (שחזור) בתיבת החיפוש שבשרות המשימות, בחר **HP Recovery Manager**, בחר **Reinstall drivers and/or applications** (התקן מחדש מנהלי התקן ו/או יישומים), ולאחר כמן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

• אם תרצה לשחזר את המחיצה של Windows לתוכן המקורי שהוגדר על-ידי היצרן, תוכל לבחור באפשרות **System Recovery** (שחזור מערכת) ממחיצת HP Recovery (במוצרים נבחרים בלבד) או להשתמש במדיית HP Recovery. לקבלת מידע נוסף, ראה [שחזור באמצעות HP Recovery Manager בעמוד 48](#). אם עדיין לא יצרת מדיית שחזור, ראה [יצירת מדיית שחזור HP Recovery \(בדגמים נבחרים בלבד\) בעמוד 46](#).

• במוצרים 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 48](#).

• במוצרים נבחרים, אם תרצה להסיר את מחיצת השחזור כדי לבצל 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 \(במוצרים נבחרים בלבד\) 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 של HP, או באמצעות המחיצה HP Recovery (במוצרים נבחרים בלבד). אם עדיין לא יצרת מדיית שחזור, ראה [יצירת מדיית שחזור HP Recovery \(בדגמים נבחרים בלבד\) בעמוד 46](#).

### מה עליך לדעת לפני תחילת העבודה

• התוכנת 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 מדיית שחזור HP Recovery \(בדגמים נבחרים בלבד\) בעמוד 46](#).

• כדי להשתמש באפשרות **Factory Reset** (במוצרים נבחרים בלבד), עליך להשתמש במדיית השחזור של HP Recovery. אם עדיין לא יצרת מדיית שחזור, ראה [יצירת מדיית שחזור HP Recovery \(בדגמים נבחרים בלבד\) בעמוד 46](#).

• 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:** כשתחיל 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 שהותקבו על-ידי היצרן.
  - 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 שהותקבה על-ידי היצרן.
- המחיצה של HP Recovery (במוצרים נבחרים בלבד) מאפשרת לבצע System Recovery (שחזור מערכת) בלבד.

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

המחיצה של HP Recovery מאפשרת לך לבצע שחזור מערכת ללא צורך בתקליטורי שחזור או בכונן הבזק USB לשחזור. ניתן להשתמש בסוג שחזור זה רק אם הכונן הקשיח עדיין פועל.

כדי להפעיל את HP Recovery Manager מהמחיצה של HP Recovery:

**חשוב:** עבור מחשבי לוח עם מקלדת הניתנת להסרה, חבר את המקלדת למעגן המקלדת לפני שתתחיל בביצוע שלבים אלה (במוצרים נבחרים בלבד).

### 1. הקלד recovery (שחזור) בתיבת החיפוש בשורת המשימות, בחר **Recovery Manager**, ולאחר מכן בחר **HP Recovery Environment** (סביבת השחזור של HP).

- לחלופין -

במחשבים או במחשבי לוח הכוללים מקלדות מחוברות, הקש על **f11** במהלך אתחול המחשב, או הקש ממושכות על **f11** בזמן הלחיצה על לחצן ההפעלה.

במחשבי לוח ללא מקלדות:

הפעל או הפעל מחדש את מחשב הלוח, ולאחר מכן לחץ במהירות לחיצה ממושכת על לחצן הגברת עוצמת הקול; לאחר מכן, הקש על **f11**.

- לחלופין -

הפעל או הפעל מחדש את מחשב הלוח, ולאחר מכן לחץ במהירות לחיצה ממושכת על לחצן החלשת עוצמת הקול; לאחר מכן, הקש על **f11**.

- לחלופין -

הפעל או הפעל מחדש את מחשב הלוח, ולאחר מכן לחץ במהירות לחיצה ממושכת על לחצן Windows; לאחר מכן, הקש על **f11**.

### 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 לכוון תקליטורים או לכוון הבזק (flash) בחיבור USB.

כדי לשנות את סדר האתחול:

---

**חשוב:** במחשב לוח עם מקלדת נתיקה, חבר את המקלדת למעגן המקלדת לפני שתתחיל בביצוע שלבים אלה.

---

1. הכנס את מדיית HP Recovery Manager.
2. כנס לתפריט **Startup** (הפעלה) של המערכת.  
עבור מחשבים או מחשבי לוח עם מקלדות מחוברות:
  - ▲ הפעל או הפעל מחדש את המחשב או מחשב הלוח, הקש במהירות על **esc** ולאחר מכן הקש על **f9** כדי להציג את אפשרויות האתחול.
  - במחשבי לוח ללא מקלדות:
    - ▲ הפעל או הפעל מחדש את מחשב הלוח, ולאחר מכן לחץ במהירות לחיצה ממושכת על לחצן הגברת עוצמת הקול; לאחר מכן, הקש על **f9**.
    - לחלופין -
  - הפעל או הפעל מחדש את מחשב הלוח, ולאחר מכן לחץ במהירות לחיצה ממושכת על לחצן החלשת עוצמת הקול; לאחר מכן, הקש על **f9**.
  - לחלופין -
3. בחר בכונן האופטי או בכונן USB flash שמהם ברצונך לבצע אתחול.
4. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

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

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

---

**חשוב:** לאחר הסרת המחיצה של HP, א תוכל לבצע System Recovery (שחזור מערכת) או ליצור את מדיית השחזור של HP מהמחיצה של HP Recovery. לכן, לפני הסרת מחיצת השחזור, צור מדיית HP Recovery; ראה [יצירת מדיית שחזור HP Recovery \(בדגמים נבחרים בלבד\) בעמוד 46](#).

---

**הערה:** האפשרות Remove Recovery Partition (הסרת מחיצת שחזור) זמינה רק במוצרים התומכים בפונקציה זו.

---

פעל בהתאם לשלבים הבאים כדי להסיר את המחיצה של HP Recovery:

1. הקלד **recovery** (שחזור) בתיבת החיפוש בשורת המשימות, ולאחר מכן בחר **HP Recovery Manager**.
2. בחר **Remove Recovery Partition** (הסרת מחיצת שחזור) ופעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

## מתח כניסה

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

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

המחשב יכול לפעול במתח בזרם ישר בהתאם למפרטים הבאים. מתח זורם בפעולה משתנים בהתאם לפלטפורמה. נתוני המתח והזרם של המחשב מצוינים בתוויית התקינה.

מתח כניסה	ערך נקוב
מתח זורם בפעולה	5 וולט DC ב-2 אמפר / 12 וולט DC ב-3 אמפר / 15 וולט DC ב-3 אמפר – USB-C של 45 ואט
	5 וולט DC ב-3 אמפר / 9 וולט DC ב-3 אמפר / 10 וולט DC ב-3.75 אמפר / 12 וולט DC ב-3.75 אמפר / 15 וולט DC ב-3 אמפר / 20 וולט DC ב-2.25 אמפר – USB-C של 45 ואט
	5 וולט DC ב-3 אמפר / 9 וולט DC ב-3 אמפר / 10 וולט DC ב-5 אמפר / 12 וולט DC ב-5 אמפר / 15 וולט DC ב-4.33 אמפר / 20 וולט DC ב-3.25 אמפר – USB-C של 65 ואט
	5 וולט DC ב-3 אמפר / 9 וולט DC ב-3 אמפר / 10 וולט DC ב-5 אמפר / 12 וולט DC ב-5 אמפר / 15 וולט DC ב-5 אמפר / 20 וולט DC ב-4.5 אמפר – USB-C של 90 ואט
	19.5 וולט DC ב-2.31 אמפר - 45 ואט
	19.5 וולט DC ב-3.33 אמפר - 65 ואט
	19.5 וולט DC ב-4.62 אמפר - 90 ואט
	19.5 וולט DC ב-6.15 אמפר - 120 ואט
	19.5 וולט DC ב-7.70 אמפר - 150 ואט
	19.5 וולט DC ב-10.3 אמפר - 200 ואט

תקע DC של אספקת מתח חיצונית של HP (במוצרים נבחרים בלבד)



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

## סביבת הפעלה

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

## 14 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 בפנינים, במוליכים ובמעגלים. הימנע ככל האפשר ממגע ברכיבים אלקטרוניים.
- השתמש בכלים לא מגנטיים.
- לפני הטיפול ברכיבים, פרוק מעצמך חשמל סטטי על-ידי מגע במשטח מתכתי לא צבוע.
- אם הסרת רכיב, הנח אותו באריזה המוגנת מפני חשמל סטטי.

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.



מדיית שחזור	חנות האפליקציות HP Apps Store,	<b>א</b>
יצירה 46	מבקר 1	אוזניות, חיבור 19, 20
יצירה באמצעות HP Recovery Manager 47	חריצים	אזור בקרה 13
מד צריכת חשמל, שימוש 29	קורא כרטיסי זיכרון microSD 5	אזור בקרה ימני, זיהוי 13
מחוות בלוח המגע ובמסך המגע	<b>ט</b>	אזור בקרה שמאלי, זיהוי 13
הקשה 23	טביעות אצבע, רישום 38	אזור לוח המגע, זיהוי 13
צביטה בשתי אצבעות לשינוי גודל	<b>י</b>	איתור מידע
התצוגה 23	יציאות	חומרה 4
מחוות החלקה באצבע אחת בלוח המגע	HDMI 20	תוכנה 4
25	micro-HDMI 5	<b>ב</b>
מחוות החלקה בשלוש אצבעות בלוח	Miracast 22	בדיקת מתאם AC 31
המגע 25	USB 3.0 5	בסיס מקלדת
מחוות החלקה בשתי אצבעות בלוח	מחבר מתח USB Type-C 5	חיבור 14
המגע 24	יציאת HDMI	וכיבים 10
מחוות הקשה בארבע אצבעות בלוח	זיהוי 5	<b>ג</b>
המגע 24	חיבור 20	גיבויים 46
מחוות הקשה בלוח המגע ובמסך המגע	יציאת micro HDMI	גיבוי תוכנות ומידע 40
23	זיהוי 5	<b>ה</b>
מחוות הקשה בשתי אצבעות בלוח	יציאת USB 3.0, זיהוי 5	הגדרה של הגנת סיסמה בעת התעוררות
המגע 24	יציאת מחבר מתח USB Type-C, זיהוי 5	28
מחוות לוח המגע	יציאת עגינה, זיהוי 8	הגדרות צריכת חשמל, שימוש 29
החלקה בשלוש אצבעות 25	<b>כ</b>	הגדרות שמע, שימוש 20
החלקה בשתי אצבעות 24	כבל אבטחה, התקנה 40	הכלים של Windows
הקשה בארבע אצבעות 24	כיבוי 32	שימוש 47
הקשה בשתי אצבעות 24	כיבוי המחשב 32	המחווה צביטה בשתי אצבעות לשינוי גודל
מחוות מסך מגע	<b>ל</b>	התצוגה בלוח המגע ובמסך המגע 23
החלקת אצבע אחת 25	לוח מגע	הפעלה של מצב Sleep (שינה)
מחיצה של HP Recovery	שימוש 23	ו-Hibernation (מצב שינה) 27
הסרה 50	לחצן אלחוט 15	התחברות לרשת WLAN 16
שחזור 49	לחצן הפעלה, זיהוי 8	התקן Bluetooth 17, 15
מחיצת שחזור	לחצנים	התקן WLAN 9
הסרה 50	מתח 8	התקן WWAN 16
מידע אודות הסוללה, איתור 29	<b>מ</b>	התקנה
מידע תקינה	מדיית	כבל אבטחה אופציונלי 40
תוויות אישור אלחוט 9	שחזור 49	התקנים בחזות גבוהה, חיבור 20, 22
תוויות תקינה 9	מדיית השחזור של HP Recovery	<b>ו</b>
מיקרופון פנימי, זיהוי 8	יצירה 46	וידאו 20
מספר IMEI 16	<b>נ</b>	<b>ח</b>
מספר MEID 16	חיבור WLAN בחברה 16	חיבור WLAN ציבורי 16
מספר סידורי 9		
מספר סידורי, מחשב 9		
מערכת לא מגיבה 32		
מצב טיסה 15		

16	חיבור WLAN בחברה	סוללה	מצלמה
16	חיבור WLAN ציבורי	איתור מידע	זיהוי
16	טווח פונקציונלי	29 עם חותם היצון	שימוש
		פריקה	7 מצלמה אחורית, זיהוי
	<b>ש</b>	פתרון בעיה של רמת סוללה חלשה	מקור מתח חשמל חיצוני, שימוש
	שחזור	31,30	מקלדת ועכבר אופציונלי
48	HP Recovery Manager	רמות סוללה חלשה	שימוש
	אפשרויות	30 שימור מתח	מקש esc, זיהוי
	הפעלה	30 סיסמאות	מקש fn, זיהוי
49	USB flash כונן	37 Windows	מקש Windows, זיהוי
	מערכת	תוכנית השירות Setup Utility	מקשים
47	שימוש ב-HP Recovery media	38 (BIOS)	10 esc
	תקליטורים	37 Windows	10 fn
	תקליטורים נתמכים	סיסמאות של תוכנית השירות Setup Utility	10 Windows
48	שחזור המערכת המקורית	38 (BIOS) Utility	מצב טיסה
	שחזור מערכת		פעולה
49	שחזור תמונה ממוזערת	<b>ע</b>	מקשי פעולה
	שיטות עבודה מומלצות	עדכוני תוכנה, התקנה	זיהוי
29	שימוש בהגדרות מד צריכת החשמל	39	מקש מצב טיסה
	שימוש בהגדרות צריכת החשמל	34	משאבי HP
	שימוש בהגדרות שמע	<b>פ</b>	מתאם AC, בדיקה
	שימוש בלוח המגע	פס רחב בייד	מתאם AC/סוללה
31	שימוש במקור מתח חשמל חיצוני	הפעלה	מתח
25	שימוש במקלדת ועכבר אופציונלי	16 מספר IMEI	31 AC
	שימוש בסיסמאות	16 מספר MEID	סוללה
	שליחת המחשב	פקדי אלחוט	מתח כניסה
9	שם ומספר מוצר, מחשב	לחצן	מתח סוללה
	שמע	מערכת הפעלה	
	שקעים	15 פריקת חשמל סטטי	
	שקע משולב של יציאת שמע		<b>נ</b>
	(אוזניות)/כניסת שמע (מיקרופון)	<b>ק</b>	נגישות
6	שקע משולב יציאת שמע (אוזניות)/כניסת שמע (מיקרופון), זיהוי	קורא כרטיסי זיכרון, זיהוי	נוריות
		5 קורא כרטיסי זיכרון MicroSD, זיהוי	12 caps lock
			השתקה
	<b>ת</b>	<b>ר</b>	מתאם AC וסוללה
	תוויות	רכיבים	נורית caps lock, זיהוי
9	Bluetooth	בסיס מקלדת	נורית אלחוט
9	WLAN	צד ימין	נורית השתקה
9	אישור אלחוט	צד שמאל	נורית מצלמה, זיהוי
9	מספר סידורי	קצה עליון	ניהול צריכת חשמל
8	שירות	קצה תחתון	ניקוי המחשב
9	תקינה	תצוגה	בסיעה עם המחשב
8	תוויות שירות, איתור	9 רכיבים בחלק התחתון	נקודה לשחזור המערכת
9	תוויות Bluetooth	ומקולים	יצירה
9	תוויות WLAN	חיבור	נקודה לשחזור המערכת, יצירה
9	תוויות אישור אלחוט	7 רמקולים, זיהוי	
	תוכנה	רמת סוללה חלשה	<b>ס</b>
33	Disk Cleanup (ניקוי הדיסק)	רמת סוללה חלשה במיוחד	סביבת הפעלה
		40 רשת אלחוטית, אבטחה	סדר אתחול
		רשת אלחוטית (WLAN)	שינוי
		16 חיבור	

HP Recovery Manager  
הפעלה 49  
תיקון בעיות אתחול 50  
HP Recovery media  
שחזור 49  
40 HP Touchpoint Manager

## M

22 Miracast

## S

Sleep (שינה)  
יציאה 27  
כניסה 27  
Sleep (שינה) ו-Hibernation (מצב שינה)  
כניסה 27

## W

Windows  
נקודה לשחזור המערכת 47, 46  
Windows Hello  
שימוש 38

Disk Defragmenter (מאחה)  
הדיסק) 33  
33 HP 3D DriveGuard  
תוכנה לאבטחת אינטרנט, שימוש 39  
תוכנת Disk Cleanup (ניקוי הדיסק) 33  
תוכנת Disk Defragmenter (מאחה)  
הדיסק) 33  
תוכנת אנטי-וירוס, שימוש 39  
תוכנת חומת אש 39  
תחזוקה

33 Disk Cleanup (ניקוי הדיסק)  
33 Disk Defragmenter (מאחה)  
הדיסק) 33  
33 HP 3D DriveGuard  
עדכון תוכניות ומנהלי התקן 34  
תחזוקת המחשב 34  
תמונה ממוזערת, יצירה 48  
תפסים מגנטיים, זיהוי 8  
תקליטורי  
שחזור 49  
תקליטורים נתמכים, שחזור 47

## B

BIOS

הורדת עדכון 42  
הפעלת תוכנית השירות Setup  
41 Utility  
עדכון 41  
קביעת גרסה 41

## G

17 GPS

## H

HDMI, הגדרת תצורה של השמע 21  
Hibernation (מצב שינה)  
יציאה 27  
כניסה 27  
מופעל במצב של רמת סוללה חלשה  
במיוחד 30  
33 HP 3D DriveGuard  
HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של  
HP)  
הפעלה 16  
מספר IMEI 16  
מספר MEID 16  
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)  
שימוש 44  
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)  
קוד מזהה כשל 44