

מדריך למשתמש

מחשב נייד של HP

#### הודעה אודות המוצר

המדריך מתאר מאפיינים הנפוצים ברוב הדגמים.  
ייתכן שמאפיינים מסוימים לא יהיו זמינים במחשב  
שברשותך.

#### תנאי שימוש בתוכנות

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

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

Bluetooth הוא סימן מסחרי הנמצא בבעלות בעליו  
וחברת Hewlett-Packard משתמשת בו ברישיון.  
AMD הוא סימן מסחרי של Advanced Micro  
Devices, Inc. Intel הוא סימן מסחרי של  
Intel Corporation בארה"ב ובמדינות/אזורים אחרים.  
Microsoft ו-Windows הם סימנים מסחריים  
רשומים בארה"ב של Microsoft Corporation.  
הסמל SD הוא סימן מסחרי של בעליו.

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

מהדורה ראשונה: דצמבר 2011

מק"ט מסמך: 671935-BB1

## הודעת אזהרה בנושא בטיחות

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



# תוכן העניינים

<b>1</b>	<b>1 מבוא</b>
1	שלבים ראשונים חשובים
2	איתור מידע
<b>4</b>	<b>2 הכרת המחשב</b>
4	חלק עליון
4	לוח מגע
5	נוריות
6	לחצנים ורכיבים נוספים בלוח העליון
7	מקשים
8	צד ימין
9	צד שמאל
10	צג
11	רכיבים בחלק האחורי
12	חלק תחתון
13	תוויות
<b>14</b>	<b>3 עבודה ברשת</b>
14	שימוש בספק שירות אינטרנט
15	יצירת חיבור אלחוטי
15	זיהוי סמלי אלחוט ומצב רשת
16	הפעלה או כיבוי של התקני אלחוט
16	שימוש ב-HP Connection Manager
16	שימוש בפקדי מערכת ההפעלה
16	שימוש ב-WLAN
17	התחברות לרשת WLAN קיימת
18	הגדרת רשת WLAN חדשה
18	הגדרת תצורה של נתב אלחוטי
18	הגנה על רשת ה-WLAN שברשותך
19	נדידה לרשת אחרת
19	שימוש בהתקני Bluetooth אלחוטיים

20	..... (ICS) (שיתוף חיבור לאינטרנט) Internet Connection Sharing ו-Bluetooth
20	..... התחברות לרשת קוויית
20	..... (LAN) חיבור לרשת תקשורת מקומית

#### **4 התקני הצבעה ומקלדת**

21	..... שימוש בהתקני הצבעה
21	..... הגדרת העדפות עבור התקני הצבעה
21	..... שימוש בלוח המגע
22	..... הפעלה או כיבוי של לוח המגע
23	..... ניווט
23	..... בחירה
24	..... שימוש בפעולות לוח המגע
25	..... גלילה
25	..... צביטה/זום
26	..... שימוש במקלדת
26	..... שימוש במקשי הפעולה
27	..... שימוש במקשים החמים

#### **5 מולטימדיה ומאפיינים אחרים**

28	..... שימוש בפקדי פעילויות המדיה
28	..... שמע
29	..... כוונון עוצמת הקול
29	..... בדיקת פונקציות השמע במחשב
30	..... טכנולוגיית Wireless Display של Intel (בדגמים נבחרים בלבד)
30	..... מצלמת אינטרנט
31	..... HDMI
31	..... הגדרת תצורה של השמע עבור HDMI

#### **6 ניהול צריכת חשמל**

33	..... הפעלה של מצב Sleep (שינה) או Hibernation (מצב שינה)
33	..... הפעלת מצב Sleep (שינה) ויציאה ממנו
34	..... הפעלה של Hibernation (מצב שינה) ויציאה ממנו
34	..... הגדרה של הגנת סיסמה בעת התעוררות
35	..... שימוש במד צריכת החשמל
35	..... בחירת תוכנית צריכת חשמל
36	..... הפעלה באמצעות מתח סוללה
36	..... איתור מידע אודות הסוללה
36	..... שימור מתח הסוללה
36	..... זיהוי רמות של סוללה חלשה
37	..... פתרון מצב של רמת סוללה חלשה

37	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר ישנו מקור מתח חיצוני זמין
37	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר אין מקור מתח זמין
37	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כשהמחשב אינו יכול לצאת מ-Hibernation (מצב שינה)
37	הפעלה באמצעות מקור מתח AC חיצוני
38	פתרון בעיות במתאם AC
39	HP CoolSense
39	רענון תוכן התוכנות
40	כיבוי המחשב
<b>41</b>	<b>7 כרטיסים והתקנים חיצוניים</b>
41	שימוש בכרטיסי חריץ המדיה הדיגיטלית
41	הכנסת כרטיס דיגיטלי
42	הסרת כרטיס דיגיטלי
42	שימוש בהתקן USB
43	חיבור התקן USB
43	הסרת התקן USB
44	שימוש בהתקנים חיצוניים אופציונליים
44	שימוש בכוננים חיצוניים אופציונליים
<b>45</b>	<b>8 כוננים</b>
45	טיפול בכוננים
<b>46</b>	<b>9 אבטחת המחשב והמידע</b>
47	איתור תוכנת האבטחה שלך (בדגמים נבחרים בלבד)
47	שימוש בסיסמאות
47	הגדרת סיסמאות Windows
48	הגדרת סיסמאות בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility
49	שימוש בתוכנה לאבטחת אינטרנט
49	שימוש בתוכנת אנטי-וירוס
49	שימוש בתוכנת חומת אש
50	התקנת עדכוני תוכנה
50	התקנת עדכוני אבטחה של Windows
50	התקנת עדכוני תוכנה של HP ושל תוכנות צד שלישי
50	אבטחת הרשת אלחוטית
50	גיבוי יישומי התוכנה והמידע שברשותך
<b>51</b>	<b>10 גיבוי ושחזור</b>
52	שחזור המערכת
52	יצירה של מדיית שחזור

53	ביצוע שחזור מערכת
53	באמצעות מחיצת השחזור הייעודית
54	שחזור באמצעות מדיית השחזור
54	שינוי סדר האתחול של המחשב
54	גיבוי ושחזור המידע
55	שימוש ב-Backup and Restore (גיבוי ושחזור) של Windows
56	שימוש בנקודות שחזור המערכת של Windows
56	מתי ליצור נקודות שחזור
56	יצירת נקודה לשחזור המערכת
56	שחזור לתאריך או שעה מוקדמים יותר

## 11 תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility ו-System Diagnostics (אבחון המערכת) 57

57	שימוש בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility
57	הפעלת תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility
57	שינוי השפה של תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility
58	ניווט ובחירה בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility
58	הצגת מידע אודות המערכת
58	שחזור הגדרות היצרן בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility
59	יציאה מתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility
59	עדכון ה-BIOS
59	קביעת גרסת ה-BIOS
60	הורדת עדכון BIOS
61	שימוש ב-System Diagnostics (אבחון המערכת)

## נספח א פתרון בעיות ותמיכה 62

62	פתרון בעיות
62	לא ניתן להפעיל את המחשב
62	מסך המחשב ריק
62	התוכנה פועלת באופן לא תקין
63	המחשב מופעל אך אינו מגיב
63	חום המחשב גבוה באופן חריג
63	התקן חיצוני לא פועל
63	חיבור הרשת האלחוטית אינו פועל
64	פניה לשירות הלקוחות

## נספח ב ניקוי המחשב 65


65	ניקוי הצג
65	ניקוי הצדדים והמכסה
65	ניקוי לוח המגע והמקלדת



66	נספח ג נסיעה עם המחשב .....
67	נספח ד עדכון תוכניות ומנהלי התקן .....
68	נספח ה פריקת חשמל סטטי .....
69	נספח ו מפרטים .....
69	מתח כניסה .....
69	תקע DC של אספקת מתח חיצונית של HP .....
70	סביבת הפעלה .....
71	אינדקס .....



מדריך זה כולל פרטים אודות רכיבי המחשב, כגון יציאות ושקעים. הוא מתאר את מאפייני המולטימדיה ומאפיינים נוספים. בנוסף, מדריך זה מספק מידע חשוב אודות אבטחה, גיבוי ושחזור.

**הערה:** ייתכן שמאפיינים מסוימים המתוארים במדריך זה לא יהיו זמינים במחשב שברשותך. 

## שלבים ראשונים חשובים

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

1. הגדר את הרשת הקווית או האלחוטית שברשותך. לקבלת מידע נוסף, עיין בסעיף [עבודה ברשת בעמוד 14](#).
2. עדכן את תוכנת האנטי-וירוס. לקבלת מידע נוסף, עיין בסעיף [אבטחת המחשב והמידע בעמוד 46](#).
3. צור תקליטורי שחזור או כונן flash לשחזור. לקבלת הוראות, עיין בסעיף [גיבוי ושחזור בעמוד 51](#).
4. הכר את המחשב שברשותך. עיין בסעיף [הכרת המחשב בעמוד 4](#) ובסעיף [התקני הצבעה ומקלדת בעמוד 21](#) לקבלת מידע נוסף.
5. גלה את התוכנה שכבר מותקנת במחשב באמצעות בחירה ב-**Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות).

המחשב מסופק עם משאבים מסוימים המסייעים לך לבצע מגוון משימות.

תוכן	משאב
<ul style="list-style-type: none"> <li>• אופן הגדרת המחשב</li> <li>• זיהוי רכיבי המחשב</li> </ul>	<p>הוראות התקנה</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• מאפייני המחשב</li> <li>• מאפייני ניהול צריכת החשמל</li> <li>• הוראות בנוגע לפעולות הבאות:               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ התחברות לרשת אלחוטית</li> <li>◦ שימוש במקלדת ובהתקני ההצבעה</li> <li>◦ שימוש במאפייני המולטימדיה של המחשב</li> <li>◦ מיטוב חיי הסוללה</li> <li>◦ הגנה על המחשב</li> <li>◦ ביצוע גיבוי ושחזור</li> <li>◦ פניה לשירות הלקוחות</li> <li>◦ תחזוקת המחשב</li> <li>◦ עדכון התוכנות</li> </ul> </li> <li>• מפרטי המחשב</li> </ul>	<p>מדריך למשתמש</p> <p>כדי לגשת למדריך זה:</p> <p>בחר <b>Start</b> (התחל) &lt; <b>Help and Support</b> (עזרה ותמיכה) &lt; <b>User Guides</b> (מדריכים למשתמש).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• מידע אודות מערכת ההפעלה</li> <li>• עדכוני תוכנות, מנהלי התקן ו-BIOS</li> <li>• כלים לפתרון בעיות</li> <li>• הוראות בנוגע לפניה לשירות הלקוחות</li> </ul>	<p>עזרה ותמיכה</p> <p>כדי לגשת ל-<b>Help and Support</b> (עזרה ותמיכה), בחר ב-<b>Start</b> (התחל) &lt; <b>Help and Support</b> (עזרה ותמיכה).</p> <p><b>הערה:</b> לקבלת תמיכה ספציפית עבור מדינה/אזור, בקר בכתובת <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>, בחר במדינה/אזור שלך ופעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• מידע אודות תקינה ובטיחות</li> <li>• מידע אודות השלכת סוללות</li> </ul>	<p>הודעות תקינה, בטיחות וסביבה</p> <p>כדי לגשת למדריך זה:</p> <p>בחר <b>Start</b> (התחל) &lt; <b>Help and Support</b> (עזרה ותמיכה) &lt; <b>User Guides</b> (מדריכים למשתמש).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• התקנה נכונה של תחנת העבודה</li> <li>• הנחיות בנוגע ליציבה והרגלי עבודה התורמות לנוחות מרבית ולהפחתת הסיכון לפציעה</li> <li>• מידע בטיחות בנושא חשמל ומכניקה</li> </ul>	<p><i>Safety &amp; Comfort Guide</i> (מדריך לבטיחות ונוחות)</p> <p>כדי לגשת למדריך זה:</p> <p>בחר <b>Start</b> (התחל) &lt; <b>Help and Support</b> (עזרה ותמיכה) &lt; <b>User Guides</b> (מדריכים למשתמש).</p>
– לחלופין –	
<p>בקר בכתובת <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>.</p>	
<p>מספרי טלפון לשירות הלקוחות של HP</p>	<p>חוברת <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (מספרי טלפון ברחבי העולם)</p>
<p>חוברת זו מסופקת עם המחשב שברשותך.</p>	

תוכן	משאב
<ul style="list-style-type: none"> <li>מידע אודות שירות הלקוחות</li> <li>מידע אודות הזמנת חלקים</li> <li>עדכוני תוכנות, מנהלי התקן ו-BIOS</li> <li>מידע אודות אביזרים למחשב</li> </ul>	<p>אתר האינטרנט של HP</p> <p>כדי לגשת לאתר אינטרנט זה, בקר בכתובת <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>.</p>

מידע בנושא אחריות

אחריות מוגבלת\*

כדי לגשת לאחריות:

בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה) < **User Guides** (מדריכים למשתמש).

– לחלופין –

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

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

● **צפון אמריקה:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA

● **אירופה, המזרח התיכון, אפריקה:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy

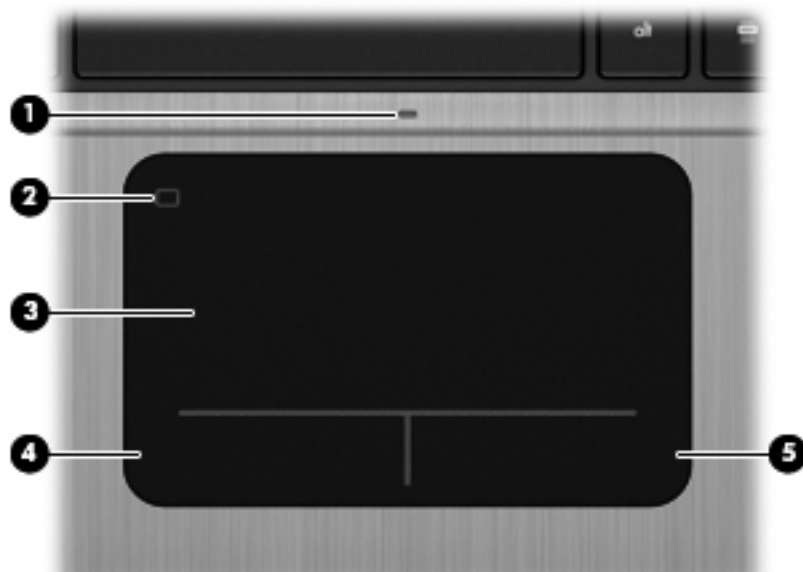
● **אסיה הפסיפית:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

כלול בבקשה את מספר המוצר, תקופת האחריות (מופיעה על-גבי תווית המספר הסידורי), שם, וכתובת למשלוח דואר.

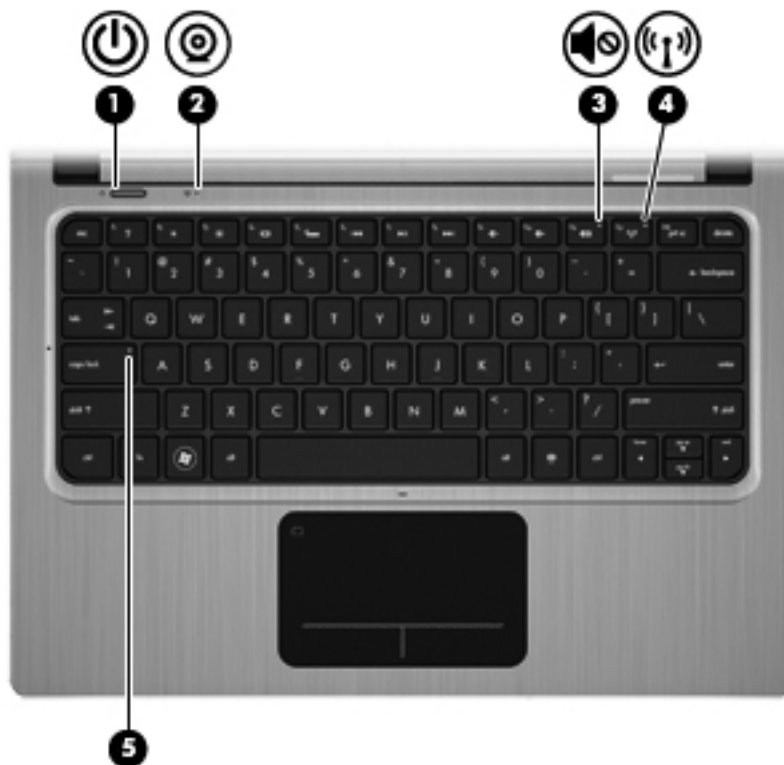
**חשוב:** אל תחזיר את מוצר HP שברשותך אל הכתובות המפורטות לעיל. לקבלת תמיכה עבור המוצר, עיין בדף הבית של המוצר שברשותך בכתובת <http://www.hp.com/go/contactHP>.

### חלק עליון

#### לוח מגע



רכיב	תיאור
(1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• נורית לוח המגע</li> <li>• נורית דולקת: לוח המגע כבוי.</li> <li>• נורית כבויה: לוח המגע מופעל.</li> </ul>
(2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• לחצן הפעלה/כיבוי של לוח המגע</li> <li>• להפעלה או כיבוי של לוח המגע.</li> </ul>
(3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• אזור לוח המגע</li> <li>• להזזת המצביע ולבחירה או הפעלה של פריטים על המסך.</li> </ul>
(4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• לחצן שמאלי של לוח המגע</li> <li>• פועל כמו הלחצן השמאלי בעכבר חיצוני.</li> </ul>
(5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• לחצן ימני של לוח המגע</li> <li>• פועל כמו הלחצן הימני בעכבר חיצוני.</li> </ul>



תיאור	רכיב
<ul style="list-style-type: none"> <li>נורית בצבע לבן: המחשב פועל.</li> <li>נורית מהבהבת בלבן: המחשב נמצא במצב Sleep (שינה).</li> <li>נורית כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה) (אם טכנולוגיית Intel RST הושבתה בתוכנית השירות Setup Utility (BIOS)).</li> </ul>	<p>(1) נורית הפעלה </p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>נורית דולקת: נעשה שימוש במצלמת האינטרנט.</li> </ul>	<p>(2) נורית מצלמת אינטרנט </p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>נורית בצבע ענבר: צילי המחשב כבויים.</li> <li>נורית כבויה: צילי המחשב מופעלים.</li> </ul>	<p>(3) נורית השתקה </p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>נורית בצבע לבן: התקן אלחוטי משולב, כגון התקן רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN) ו/או התקן Bluetooth®, מופעל.</li> <li>נורית בצבע ענבר: כל ההתקנים האלחוטיים כבויים.</li> </ul>	<p>(4) נורית אלחוט </p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>נורית דולקת: הפונקציה caps lock מופעלת.</li> </ul>	<p>(5) נורית caps lock</p>

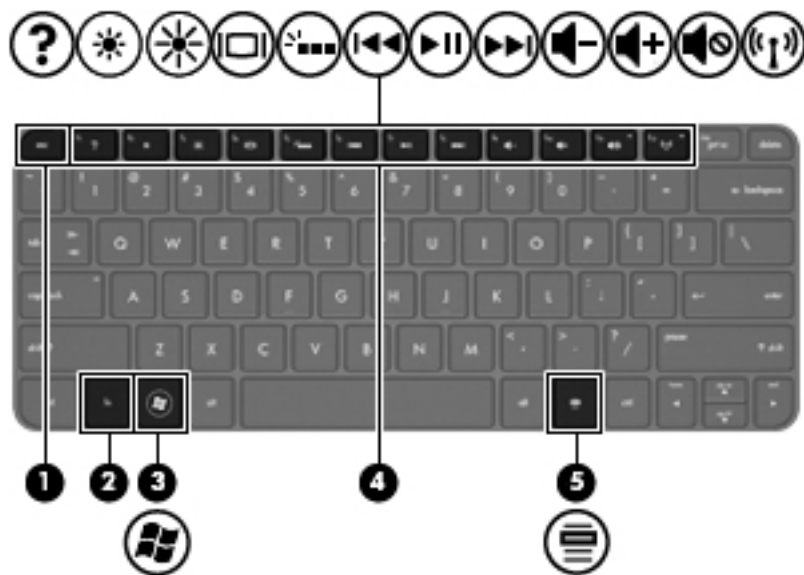
## לחצנים ורכיבים נוספים בלוח העליון



רכיב	תיאור
(1)	מיקרופון פנימי
(2)	להקלטת צלילים.
(2)	לחצן הפעלה
(3)	מקוליים (2)
(3)	להפקת צלילים.

- כאשר המחשב כבוי, לחץ על הלחצן כדי להפעיל את המחשב.
  - כאשר המחשב פועל, לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי להפעיל את מצב Sleep (שינה).
  - כאשר המחשב נמצא במצב Sleep (שינה), לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב Sleep (שינה).
  - כאשר המחשב נמצא במצב Hibernation (מצב שינה) אם טכנולוגיית Intel RST הושבתה בתוכנית השירות Setup Utility ((BIOS)) לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב Hibernation (מצב שינה).
- אם המחשב הפסיק להגיב והליכי הכיבוי של Windows® אינם פועלים, לחץ על לחצן ההפעלה במשך 5 שניות לפחות כדי לכבות את המחשב.
- לקבלת מידע נוסף אודות הגדרות צריכת החשמל, בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Security** (מערכת ואבטחה) < **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).











רכיב	תיאור
(1)	מקש <code>esc</code> להצגת מידע אודות המערכת בעת הקשה בשילוב עם מקש <code>fn</code> .
(2)	מקש <code>fn</code> להצגת מידע אודות המערכת בעת הקשה בשילוב עם המקש <code>esc</code> .
(3)	מקש סמל Windows להצגת תפריט Start (התחל) של Windows.
(4)	מקשי פעולה לביצוע פעולות מערכת שכיחות.
(5)	מקש יישומי Windows להצגת תפריט הקיצור עבור הפריטים שעליהם מורה המצביע.



תיאור	רכיב
לחיבור התקני USB אופציונליים.	(1)  יציאת USB 2.0
לחיבור אביזרים אופציונליים, כגון רמקולים סטריאופוניים, אוזניות מסוגים שונים או שמע טלוויזיה. כמו כן, לחיבור מיקרופון אוזניות אופציונלי.	(2)  שקע יציאת שמע (אוזניות)/שקע כניסת שמע (מיקרופון)
<p><b>אזהרה!</b> כדי להפחית את הסיכון לפגיעה גופנית, כוונן את עוצמת הקול לפני שתרכיב את האוזניות השונות. לקבלת מידע נוסף בנושא בטיחות, עיין בחלק הודעות תקינה, בטיחות וסביבה.</p> <p><b>הערה:</b> כאשר התקן מחובר לשקע, הרמקולים של המחשב מושבתים.</p> <p><b>הערה:</b> פונקציית המיקרופון ניתנת להפעלה רק בשימוש עם יחידת אוזניות/מיקרופון הכוללת מחבר שמע עם 4 מוליכים.</p>	



תיאור	רכיב
לחיבור מתאם AC.	מחבר מתח  (1)
<ul style="list-style-type: none"> <li>נורית בצבע לבן: המחשב מחובר למקור מתח חיצוני והסוללה טעונה במלואה.</li> <li>נורית בצבע ענבר: מתבצעת טעינה של סוללה.</li> <li>נורית מהבהבת בלבן: רמת הטעינה של הסוללה היא 12% או פחות (טען מחדש את הסוללה בהקדם האפשרי).</li> <li>נורית כבויה: המחשב אינו מחובר למקור מתח חיצוני.</li> </ul>	נורית מתאם AC/סוללה (2)
לחיבור כבל רשת.	שקע RJ-45 (רשת)  (3)
לחיבור המחשב להתקן וידאו או שמע אופציונלי, כגון טלוויזיה בחדות גבוהה, או כל התקן דיגיטלי או התקן שמע תואם אחר.	יציאת HDMI  (4)
לחיבור התקני USB 3.0 אופציונליים ולאספקת ביצועי מתח USB משופרים.	יציאת USB 3.0  (5)
<p><b>הערה:</b> יציאת USB 3.0 תואמת גם להתקני USB 1.0 ו-USB 2.0.</p> <p>לתמיכה בתבניות הבאות של כרטיסים דיגיטליים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Digital (SD) Memory Card</li> <li>Secure Digital Extended Capacity (SDxC) Memory Card</li> <li>Secure Digital High Capacity (SDHC) Memory Card</li> <li>Ultra High Speed MultiMediaCard (UHS/MMC)</li> </ul>	כרטיס דיגיטלי  (6)
<p><b>הערה:</b> כל האזכורים לכונן דיסק קשיח במדריך זה מתייחסים לכונן מוצק (SSD).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>נורית מהבהבת בלבן: מתבצעת גישה לכונן הקשיח.</li> </ul>	נורית הכונן הקשיח  (7)
<ul style="list-style-type: none"> <li>נורית בצבע לבן: המחשב פועל.</li> <li>נורית מהבהבת בלבן: המחשב נמצא במצב Sleep (שינה).</li> <li>נורית כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה) (אם טכנולוגיית Intel RST הושבתה בתוכנית השירות BIOS Setup Utility).</li> </ul>	נורית הפעלה  (8)



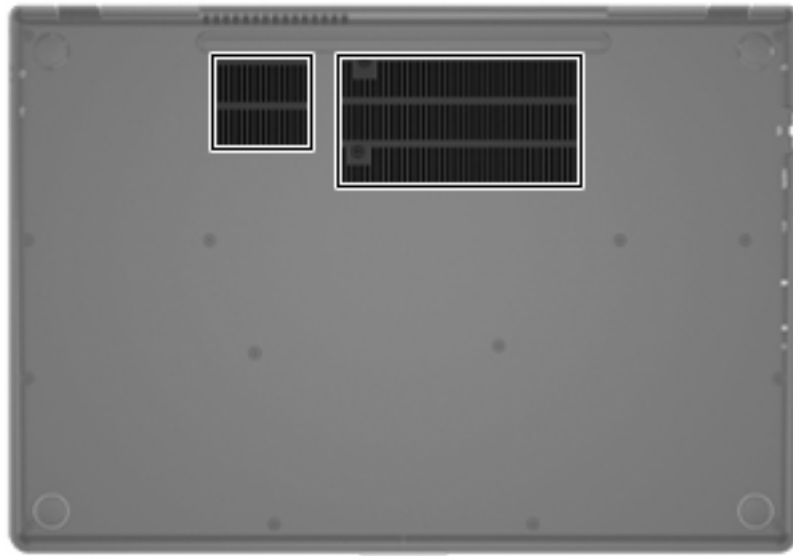
רכיב	תיאור
(1)	אנטנות WLAN (2)* לשליחה וקבלה של אותות אלחוטיים לקיום תקשורת עם רשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (רשתות WLAN).
(2)	מצלמת אינטרנט להקלטת וידאו וללכידת צילומי סטילס. כדי להשתמש במצלמת האינטרנט, בחר <b>Start</b> (התחל) < <b>All Programs</b> (כל התוכניות) < <b>Communication and Chat</b> (תקשורת וצ'אט) < <b>CyberLink YouCam</b> .
(3)	מתג צג פנימי לכיבוי התצוגה או להפעלת מצב Sleep (שינה) אם הצג נסגר בשעה שהמחשב פועל. <b>הערה:</b> מתג הצג אינו גלוי לעין מהחלק החיצוני של המחשב.

\*האנטנות אינן גלויות לעין מחלקו החיצוני של המחשב. לשידור מיטבי, הקפד שהאזור הסמוך לאנטנות יהיה פנוי ממכשולים. לסקירת הודעות התקינה בנוגע לאלחוט, במסמך **הודעות תקינה**, ב**טיחות וסביבה** עיין בסעיף המתייחס למדינה/אזור שלך. הודעות אלה ממוקמות ב-**Help and Support** (עזרה ותמיכה).

## רכיבים בחלק האחורי



רכיב	תיאור
פתח אורור	מאפשר זרימת אוויר לצינור רכיבים פנימיים.
	<b>הערה:</b> מאורר המחשב מופעל באופן אוטומטי כדי לצנן רכיבים פנימיים וכדי למנוע התחממות יתר. במסגרת הפעילות השגרתית, זו תופעה רגילה שהמאורר הפנימי נכבה ומופעל באופן מחזורי.



**רכיב**

פתחי אוורור (2)

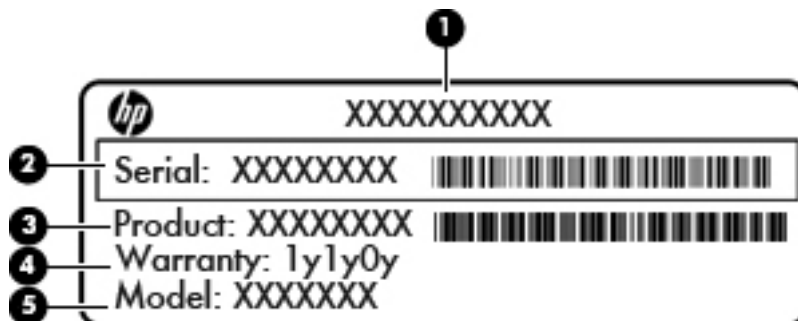
**תיאור**

מאפשרים לזרימת אוויר לצנן רכיבים פנימיים.

**הערה:** מאוורר המחשב מופעל באופן אוטומטי כדי לצנן רכיבים פנימיים וכדי למנוע התחממות יתר. במסגרת הפעילות השגרתית, זז תופעה רגילה שהמאוורר הפנימי נכבה ומופעל באופן מחזורי.

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

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



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

הקפד שמידע זה יהיה זמין ברשותך בעת הפנייה לשירות הלקוחות. תוויות המספר הסידורי מודבקות בתחתית המחשב.

- תעודת מקוריות של Microsoft® - מכילה את מפתח המוצר של Windows. ייתכן שתזדקק למפתח המוצר כדי לעדכן את מערכת ההפעלה או לפתור בעיות הקשורות במערכת ההפעלה. תעודת המקוריות של Microsoft מודבקות בתחתית המחשב.
- תוויות תקינה—מספקת מידע תקינה בנוגע למחשב. תוויות התקינה מודבקות בתחתית המחשב.
- תוויות או תוויות אישור אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד)—מספקות מידע אודות התקני אלחוט אופציונליים וסימוני האישור של חלק מהמדינות/אזורים שבהם אושרו ההתקנים לשימוש. ייתכן שמידע זה יידרש לך בעת נסיעות לחו"ל. אם דגם המחשב שברשותך כולל התקנים אלחוטיים נוספים, תוויות אישור נוספות מצורפות למחשב. תוויות אישור של אלחוט מודבקות בתחתית המחשב.

המחשב שברשותך תומך בשני סוגים של גישה לאינטרנט:

- **אלחוטית**—ע"י **ביצירת חיבור אלחוטי בעמוד 15**.
- **קווית**—ע"י **בהתחברות לרשת קווית בעמוד 20**.

**הערה:** על מנת להתחבר לאינטרנט, תחילה עליך להגדיר שירות אינטרנט.

## שימוש בספק שירות אינטרנט

לפני שתוכל להתחבר לאינטרנט, 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 המחשב האלחוטי למודם ויבדוק את שירות האינטרנט.

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

המאפיינים הבאים יסייעו לך להגדיר חשבון אינטרנט חדש או לקבוע את תצורת המחשב לשימוש בחשבון קיים:

- **Internet Services & Offers (שירותים והצעות לאינטרנט) (זמין במיקומים מסוימים)**—תוכנית שירות זו מסייעת ברישום לחשבון אינטרנט חדש ובהגדרת תצורת המחשב לשימוש בחשבון קיים. לגישה לתוכנית שירות זו, בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Online Services** (שירותים מקוונים) < **Get Online** (קבל שירותים מקוונים).
  - **מלים המסופקים על-ידי ספק שירותי האינטרנט (ISP) (זמין במיקומים מסוימים)**—ייתכן שסמלים אלה יוצגו בנפרד בשולחן העבודה של Windows, או כקבוצה בתיקייה של שולחן העבודה בשם Online Services (שירותים מקוונים). כדי להגדיר חשבון אינטרנט חדש או כדי להגדיר שימוש בחשבון קיים על-ידי המחשב, לחץ לחיצה כפולה על סמל ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
  - **Windows Connect to the Internet Wizard (אשף ההתחברות לאינטרנט של Windows)**—אשף זה מאפשר לך להתחבר לאינטרנט באחד מהמצבים הבאים:
    - אם כבר פתחת חשבון אצל ISP.
    - אם אין ברשותך חשבון אינטרנט וברצונך לבחור ISP מהרשימה הכלולה באשף. (הרשימה של ספקי שירותי אינטרנט (ISP) אינה זמינה בכל המדינות/אזורים).
    - אם בחרת ISP שלא מופיע ברשימה וה-ISP סיפק לך מידע כגון כתובת IP ספציפית והגדרות POP3 ו-SMTP.
- לגישה אל Windows Connect to the Internet Wizard (אשף התחברות לאינטרנט של Windows) ולקבלת הוראות לשימוש בו, בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Network and Internet** (רשת ואינטרנט) < **Network and Sharing Center** (מרכז הרשת והשיתוף).



**הערה:** אם תונחה על-ידי האשף לבחור אם להפעיל או להשבית את Windows Firewall (חומת האש של Windows), בחר להפעיל את חומת האש.

## יצירת חיבור אלחוטי

המחשב שברשותך עשוי לכלול לפחות אחד מהתקני האלחוט הבאים:

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

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

## זיהוי סמלי אלחוט ומצב רשת

סמל	שם	תיאור
	HP Connection Manager	פותח את התוכנה HP Connection Manager, המאפשרת לך ליצור ולנהל חיבורי WLAN ו-Bluetooth.
	רשת קווית (מחוברת)	לציון כי אחד או יותר מהתקני הרשת מחוברים לרשת.
	רשת (מושבבת/מנותקת)	לציון כי כל התקני הרשת מושבתים בלוח הבקרה של Windows.
	רשת (מחוברת)	לציון כי אחד או יותר מהתקני הרשת מחוברים לרשת.
	רשת (מנותקת)	לציון כי התקני רשת אינם מחוברים לרשת.
	רשת (מושבבת/מנותקת)	לציון כי אין חיבורים אלחוטיים זמינים.

## הפעלה או כיבוי של התקני אלחוט

באפשרותך להשתמש במקש האלחוט או ב-HP Connection Manager (בדגמים נבחרים בלבד) כדי להפעיל ולכבות התקני אלחוט. לקבלת מידע אודות זיהוי המיקום של מקש האלחוט במחשב, עיין בפרק [שימוש במקשי הפעולה](#) בעמוד 26.

לכיבוי התקני אלחוט באמצעות HP Connection Manager:

▲ לחץ לחיצה ימנית על הסמל של HP Connection Manager באזור הודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, ולאחר מכן לחץ על לחצן הפעלה שליד ההתקן הרצוי.

– לחלופין –

בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **HP Help and Support** (עזרה ותמיכה של HP) < **HP Connection Manager**, ולאחר מכן לחץ על לחצן הפעלה שליד ההתקן הרצוי.

## שימוש ב-HP Connection Manager

HP Connection Manager מספק מיקום מרכזי לניהול התקני האלחוט שברשותך. HP Connection Manager מאפשר לך לנהל את ההתקנים הבאים:

- רשת תקשורת מקומית אלחוטית (Wi-Fi/WLAN)
- Bluetooth®

HP Connection Manager מספק מידע והודעות אודות מצב החיבור ומצב צריכת החשמל. פרטי מצב והודעות מופיעים באזור הודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות.

לפתיחת HP Connection Manager:

▲ לחץ על סמל HP Connection Manager באזור הודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות.

– לחלופין –

בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **HP Help and Support** (עזרה ותמיכה של HP) < **HP Connection Manager**.

לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרה של תוכנת HP Connection Manager.

## שימוש בפקדי מערכת ההפעלה

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

לשימוש בפקדי מערכת ההפעלה:

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

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

## שימוש ב-WLAN

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

## התחברות לרשת WLAN קיימת

כדי להתחבר לרשת WLAN קיימת:

1. ודא שהתקן ה-WLAN מופעל. (עיין בסעיף [הפעלה או כיבוי של התקני אלחוט בעמוד 16](#)).
2. לחץ על סמל הרשת באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות.
3. בחר ברשת ה-WLAN מהרשימה.
4. לחץ על **Connect** (התחבר).

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

---

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

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

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

---

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

## הגדרת רשת WLAN חדשה

ציוד דרוש:

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

---

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

---

האיור מציג דוגמה של התקנת רשת WLAN המחוברת לאינטרנט שהושלמה. כדי להגדיל את הרשת, ניתן לחבר לרשת התקנים נוספים בחיבור אלחוטי וקווי, כדי לקבל גישה לאינטרנט.



## הגדרת תצורה של נתב אלחוטי

לקבלת עזרה בהגדרת רשת WLAN, עיין במידע שסיפק יצרן הנתב או ספק שירותי האינטרנט שלך.

מערכת ההפעלה Windows גם מספקת כלים שיסייעו לך להגדיר רשת אלחוטית חדשה. כדי לבחור בכלי Windows להגדרת הרשת, בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Network and Internet** (רשת ואינטרנט) < **Network and Sharing Center** (מרכז הרשת והשיתוף) < **Set up a new connection or network** (הגדרת חיבור או רשת חדשים) < **Set up a new network** (הגדרת רשת חדשה). לאחר מכן פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

---

**הערה:** אנו ממליצים שתחבר תחילה את המחשב האלחוטי החדש לנתב באמצעות כבל הרשת שסופק עם הנתב. כאשר המחשב מתחבר בהצלחה לאינטרנט, ניתן לנתק את הכבל ולאחר מכן לגשת לאינטרנט באמצעות הרשת האלחוטית.

---

## הגנה על רשת ה-WLAN שברשותך

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

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

- **חומת אש**—חומת אש בודקת הן את הנתונים והן את הבקשות לנתונים שנשלחות לרשת שלך, ומסלקת את הפריטים החשודים. חומות אש זמינות הן כתוכנה והן כחומרה. רשתות מסוימות משתמשות בשילוב של שני הסוגים.

- **הצפנה אלחוטית**—המחשב שלך תומך בשלושה פרוטוקולי הצפנה:

- (WPA) Wi-Fi Protected Access

- (WPA2) Wi-Fi Protected Access II

- (WEP) Wired Equivalent Privacy

---

**הערה:** HP ממליצה לבחור ב-WPA2, המתקדם ביותר מבין שלושת פרוטוקולי ההצפנה. השימוש בהצפנת WEP אינו מומלץ, משום שניתן לפענח אותה במאמץ קטן יחסית.

- (WPA) Wi-Fi Protected Access ו-(WPA2) Wi-Fi Protected Access II משתמשים בתקני אבטחה להצפנה ולפענוח של נתונים המשודרים ברשת. הן WPA והן WPA2 יוצרים באופן דינמי מפתח חדש לכל חבילה, וכמו כן, הם יוצרים ערכת מפתחות שונה עבור כל מחשב ברשת. כדי להשיג זאת:

- WPA משתמש ב-(AES) Advanced Encryption Standard וב-(Temporal Key Integrity Protocol) (TKIP)

- WPA2 משתמש ב-(CCMP) Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol, שהוא פרוטוקול AES חדש.

- (WEP) Wired Equivalent Privacy מצפין נתונים באמצעות מפתח WEP לפני שהם משודרים. ללא המפתח המתאים, אנשים אחרים לא יוכלו להשתמש ברשת ה-WLAN.

## נדידה לרשת אחרת

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

## שימוש בהתקני Bluetooth אלחוטיים

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

- מחשבים

- טלפונים

- התקני הדמיה (מצלמות ומדפסות)

- התקני שמע

- עכבר

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

## Bluetooth ו-Internet Connection Sharing (ICS) (שיתוף חיבור לאינטרנט) (ICS)

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

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

## התחברות לרשת קווית

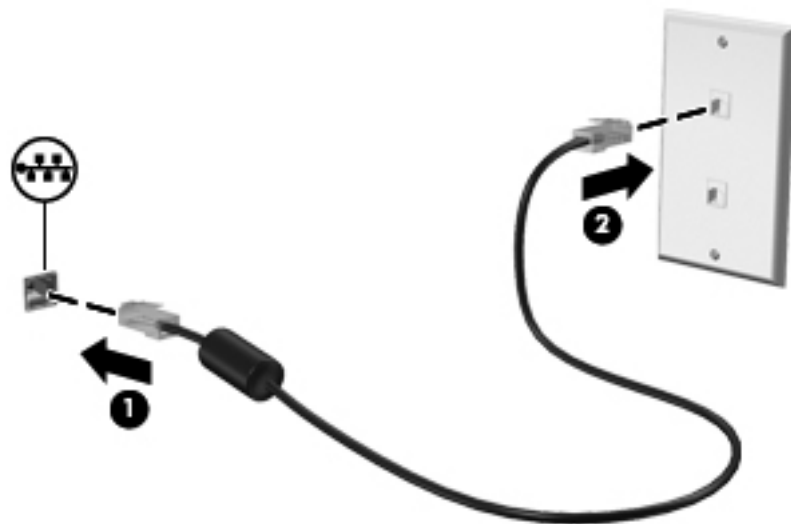
### חיבור לרשת תקשורת מקומית (LAN)


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



לחיבור כבל הרשת:

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



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

# 4 התקני הצבעה ומקלדת

## שימוש בהתקני הצבעה

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

## הגדרת העדפות עבור התקני הצבעה

השתמש ב-Mouse Properties (מאפייני עכבר) ב-Windows® כדי להתאים אישית את ההגדרות של התקני הצבעה, תצורת לחצנים, מהירות לחיצה ואפשרויות מצביע.

כדי לגשת אל Mouse Properties (מאפייני עכבר), בחר **Start** (התחל) < **Devices and Printers** (התקנים ומדפסות). לאחר מכן לחץ לחיצה ימנית על הפריט המייצג את המחשב שברשותך ובחר **Mouse settings** (הגדרות עכבר).


## שימוש בלוח המגע

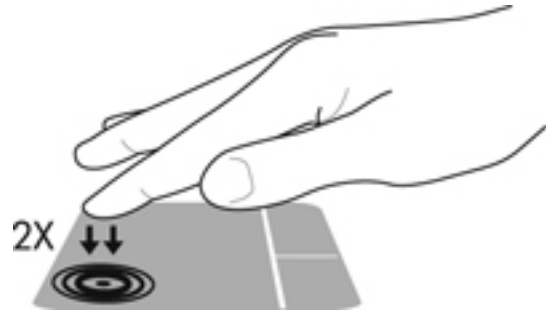
**הערה:** ייתכן שלוח המגע במחשב שברשותך נראה מעט שונה מהאירוסים בסעיף זה. עיין בפרק [הכרת המחשב](#) בעמוד 4 לקבלת מידע ספציפי אודות לוח המגע במחשב שברשותך.

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



## הפעלה או כיבוי של לוח המגע

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

**הערה:** נורית לוח המגע כבויה כאשר לוח המגע מופעל. 



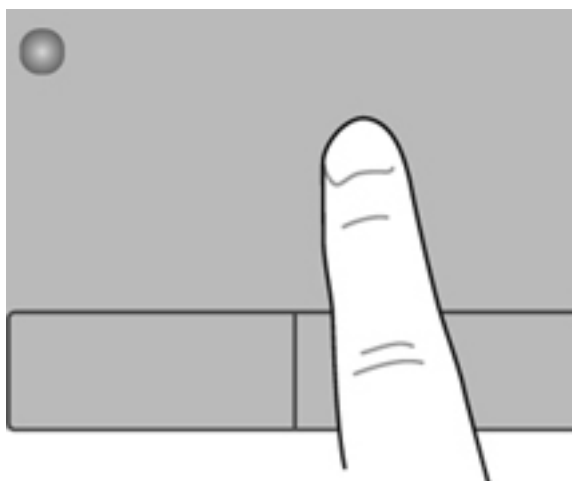
נורית לוח המגע וסמלי התצוגה שעל-גבי המסך מציינים את מצב לוח המגע כאשר לוח המגע כבוי או מופעל. הטבלה הבאה מציגה ומתארת את סמלי התצוגה של לוח המגע.

נורית לוח המגע	סמל	תיאור
נורית בצבע ענבר		מציין כי לוח המגע כבוי.
נורית כבויה		מציין כי לוח המגע מופעל.



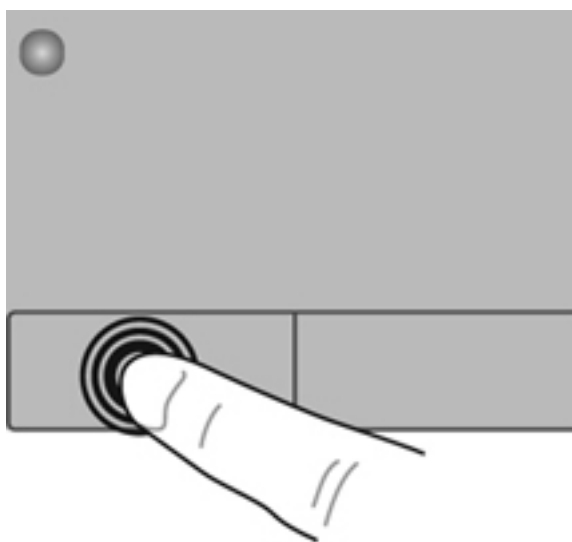
## ניוט

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




## בחירה

השתמש בלחצן השמאלי והימני של לוח המגע כדי שהיית משתמש בלחצנים התואמים בעכבר חיצוני.



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

---

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

---

להצגת הדגמה של מחוות:

**1.** בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Hardware and Sound** < (חומרה וקול) **Synaptics ClickPad**.

**2.** להפעלת ההדגמה, לחץ על מחווה כלשהי.

להפעלה או כיבוי של המחוות:

**1.** בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Hardware and Sound** < (חומרה וקול) **Synaptics ClickPad**.

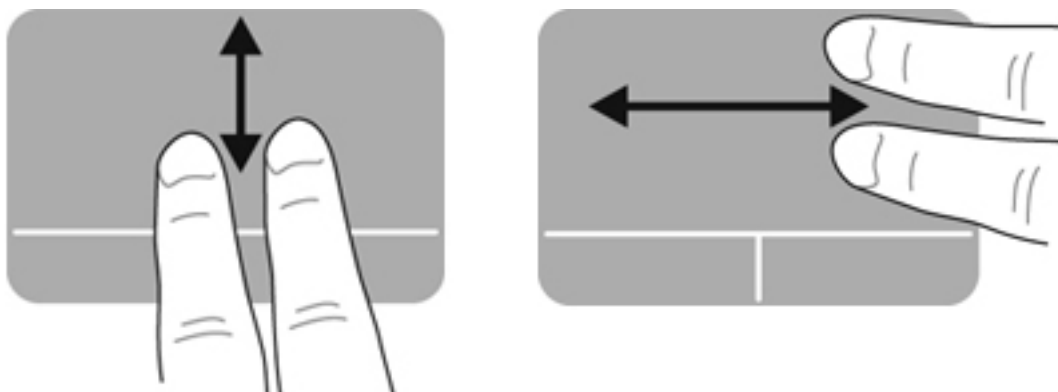
**2.** בחר בתיבת הסימון ליד המחווה שאותה ברצונך להפעיל או לכבות.

**3.** לחץ על **Apply** (החל) ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור).

גלילה משמשת לגלילת דף או תמונה למעלה, למטה או לצדדים. כדי לגלול, הנח שתי אצבעות על לוח המגע במרווח קטן זו מזו, ולאחר מכן גרור אותן לאורך לוח המגע בתנועה כלפי מעלה, מטה, שמאלה או ימינה.

**הערה:** מהירות הגלילה נשלטת על-ידי מהירות האצבעות.

**הערה:** מחוות הגלילה באמצעות שתי אצבעות מופעלת על-ידי היצרן.

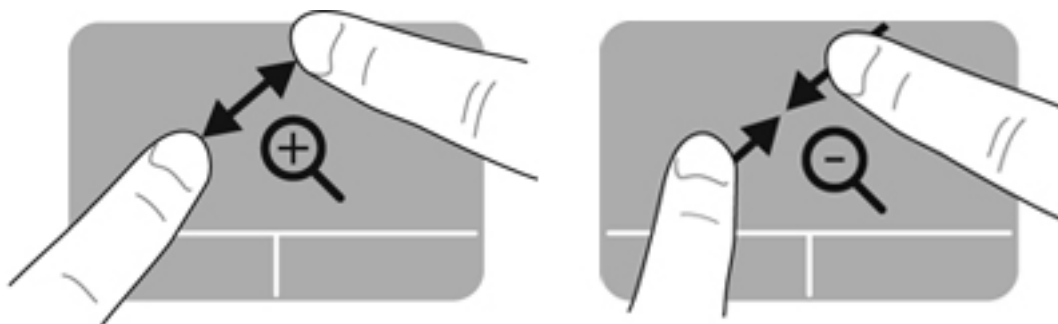


### צביטה/זום

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

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

**הערה:** מחוות הצביטה/זום מופעלת על-ידי היצרן.




# שימוש במקלדת

## שימוש במקשי הפעולה



מקש פעולה מבצע פעולה מוקצית. הסמל על כל אחד מהמקשים f1 עד f12 מייצג את הפעולה שהוקצתה לאותו מקש. כדי להשתמש בפונקציה של מקש פעולה, הקש ממושכות על המקש.

מאפיין מקש הפעולה מופעל על-ידי היצרן. באפשרותך להשבית את מאפיין מקש הפעולה ולחזור אחורנית להגדרות הרגילות. באמצעות ההגדרות הרגילות, לחץ על מקש fn ועל אחד ממקשי הפעולה לצורך הפעלת הפונקציה המוקצית. לקבלת הוראות, עיין בסעיף [שימוש בתוכנית השירות Setup Utility \(BIOS\) בעמוד 57](#).

**זהירות:** נקוט משנה זהירות בעת עריכת שינויים בתוכנית השירות Setup Utility. שגיאות עלולות למנוע מהמחשב לפעול כהלכה. 



סמל	מקש	תיאור
?	f1	לפתיחת הכלי Help and Support (עזרה ותמיכה), שמספק הדרכות, מידע אודות מערכת ההפעלה Windows והמחשב שברשותך, תשובות לשאלות ועדכונים עבור המחשב. בנוסף, Help and Support (עזרה ותמיכה) מספק כלים אוטומטיים לפתרון בעיות וגישה לשירות הלקוחות.
	f2	להפחתת רמת הבהירות של המסך בהדרגה בעת הקשה ממושכת על המקש.
	f3	להגברת רמת הבהירות של המסך בהדרגה בעת הקשה ממושכת על המקש.
	f4	להעברת תמונת המסך בין התקני תצוגה המחוברים למערכת. לדוגמה, אם מחובר למחשב צג, הקשה על מקש זה מעבירה את תמונת המסך מתצוגה במחשב לתצוגה בצג או לתצוגה במחשב ובצג בו-זמנית.
	f5	להפעלה או לכיבוי התאורה האחורית של המקלדת. <b>הערה:</b> התאורה האחורית של המקלדת מופעלת על-ידי היצרן. להארכת חיי הסוללה, כבה את התאורה האחורית של המקלדת.
	f6	להפעלת הרצועה הקודמת בתקליטור CD של שמע או המקטע הקודם בתקליטור DVD או BD.
	f7	להפעלה, השהיה או חידוש פעולה של רצועה בתקליטור CD של שמע או של מקטע בתקליטור DVD או BD.
	f8	להפעלת הרצועה הבאה בתקליטור CD של שמע או המקטע הבא בתקליטור DVD או BD.
	f9	להחלשת עוצמת הקול של הרמקולים בהדרגה בעת הקשה ממושכת על המקש.
	f10	להגברת עוצמת הקול של הרמקולים בהדרגה בעת הקשה ממושכת על המקש.

סמל	מקש	תיאור
	f11	להשתקה או לשחזור של צלילי הרמקולים.
	f12	להפעלה או כיבוי של מאפיין האלחוט. הערה: יש להגדיר רשת אלחוטית לפני יצירת חיבור אלחוטי.

## שימוש במקשים החמים

מקש חם הוא שילוב של המקש **fn** והמקש **esc**.

כדי להשתמש במקש חם:

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

פונקציה	מקש חם	תיאור
הצגת מידע אודות המערכת.	<b>fn+esc</b>	להצגת מידע אודות רכיבי החומרה של המערכת ואת מספר גרסת ה-BIOS של המערכת.

## 5 מולטימדיה ומאפיינים אחרים

המחשב שברשותך כולל את הרכיבים הבאים:

- שני רמקולים משולבים
- מיקרופון משולב אחד
- מצלמת אינטרנט משולבת
- תוכנת מולטימדיה מותקנת מראש
- מקשי מולטימדיה

### שימוש בפקדי פעילויות המדיה

המחשב כולל מקשי פעולה של מדיה המאפשרים לך להפעיל, להשהות, להריץ קדימה או אחורה קובץ מדיה. עיין בסעיף [שימוש במקשי הפעולה בעמוד 26](#) לקבלת מידע אודות פקדי פעילויות המדיה של המחשב שברשותך.

### שמע

המחשב שלך מספק מגוון הזדמנויות הקשורות לשמע:

- השמעת מוסיקה.
- הקלטת צלילים.
- הורדת מוסיקה מהאינטרנט.
- יצירת מצגות מולטימדיה.
- העברת תמונות ושמע באמצעות תוכניות של הודעות מיידיות.
- קבלת תוכניות רדיו בזרימה.
- צור (צרוב) תקליטורי CD של שמע באמצעות כונן אופטי חיצוני אופציונלי (לרכישה בנפרד).

## כוונן עוצמת הקול

באפשרותך לכוונן את עוצמת הקול באמצעות מקשי עוצמת הקול. עיין בסעיף [שימוש במקשי הפעולה בעמוד 26](#) לקבלת מידע נוסף.

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

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

## בדיקת פונקציות השמע במחשב

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

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

**1.** בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Hardware and Sound** < (חומרה וקול) **Sound** (צליל).

**2.** כאשר החלון **Sound** (צליל) נפתח, לחץ על הכרטיסייה **Sounds** (צלילים). תחת **Program Events** (אירועי תוכנית), בחר אירוע צליל כלשהו, כדוגמת צפצוף או התראה ולחץ על הלחצן **Test** (בדוק).

אתה אמור לשמוע צליל מהרמקולים או מהאוזניות המחוברות.

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

**1.** בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Accessories** (עזרים) < **Sound Recorder** (רשמקול).

**2.** לחץ על **Start Recording** (התחל הקלטה) ודבר לתוך המיקרופון. שמור את הקובץ בשולחן העבודה שלך.

**3.** פתח תוכנית מולטימדיה והשמע את הצליל.

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

## טכנולוגיית Wireless Display של Intel (בדגמים נבחרים בלבד)

טכנולוגיית Wireless Display של Intel® מאפשרת לך לשתף את תוכן המחשב באופן אלחוטי על-גבי הטלוויזיה. לחוויית ה-Wireless Display, נדרש מתאם טלוויזיה אלחוטי של צד שלישי (לרכישה בנפרד). תוכן המוצהר כמוגן בזכויות יוצרים, כגון תקליטורי Blu-ray, לא יופעל ב-Wireless Display של Intel. לקבלת פרטים אודות השימוש במתאם האלחוטי, עיין בהוראות היצרן המצורפות להתקן.

---

**הערה:** ודא כי האלחוט במחשב מופעל לפני השימוש ב-Wireless Display.

**הערה:** Intel של Wireless Display אינו תומך בהפעלה של תוכן תלת-ממד בהתקני תצוגה חיצוניים.

---

## מצלמת אינטרנט

המחשב כולל מצלמת אינטרנט משולבת, הממוקמת בחלק העליון של הצג. בעזרת תוכנות המותקנות מראש, באפשרותך להשתמש במצלמת האינטרנט כדי לצלם צילום או להקליט וידאו באפשרותך להציג צילום או וידאו בתצוגה מקדימה ולשמור אותם.

התוכנה של מצלמת האינטרנט מאפשרת לך להתנסות במאפיינים הבאים:

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

כדי לגשת למצלמת האינטרנט, בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Communication and Chat** (תקשורת וצ'אט) < **CyberLink YouCam**.

לקבלת מידע אודות השימוש במצלמת האינטרנט, בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

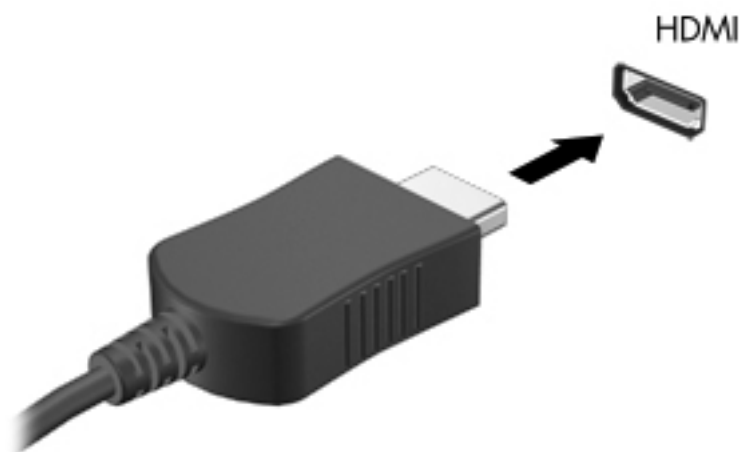


יציאת ה-HDMI (High Definition Multimedia Interface) מחברת את המחשב להתקן וידאו או שמע אופציונלי, כגון טלוויזיה בחדות גבוהה, או כל רכיב דיגיטלי או רכיב שמע תואם אחר.

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

ניתן לחבר התקן HDMI אחד ליציאת ה-HDMI במחשב. ניתן להציג את המידע שמוצג במסך המחשב גם בהתקן ה-HDMI בו-זמנית.

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



2. חבר את הקצה השני של הכבל להתקן הווידאו, ולאחר מכן עיין בהוראות של יצרן ההתקן לקבלת מידע נוסף.

## הגדרת תצורה של השמע עבור HDMI

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

1. לחץ לחיצה ימנית על הסמל **Speakers** (רמקולים) באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, ולאחר מכן לחץ על **Playback Devices** (התקני השמעה).

2. בכרטיסייה **Playback** (השמעה), לחץ על **Digital Output** (פלט דיגיטלי) או על **Digital Output Device** (HDMI) (התקן פלט דיגיטלי (HDMI)).

3. לחץ על **Set Default** (קבע כברירת מחדל) ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור).

כדי להחזיר את השמע לרמקולי המחשב, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

1. לחץ לחיצה ימנית על הסמל **Speakers** (רמקולים) באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, ולאחר מכן לחץ על **Playback Devices** (התקני השמעה).

2. בכרטיסייה **Playback** (השמעה), לחץ על **Speakers** (רמקולים).

3. לחץ על **Set Default** (קבע כברירת מחדל) ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור).

## 6 ניהול צריכת חשמל

המחשב יכול לפעול באמצעות מתח סוללה או באמצעות מקור מתח AC חיצוני. כשהמחשב פועל רק באמצעות מתח סוללה וכשלא זמין מקור מתח AC לטעינת הסוללה, חשוב לנהל מעקב ולחסוך במתח הסוללה. המחשב שלך תומך בתוכניות צריכת חשמל לניהול האופן שבו המחשב צורך וחסוך חשמל כדי שתוכל לשמור על איזון בין ביצועי המחשב לחיסכון בחשמל.


---

**חשוב:** אל תנסה להחליף את סוללת המחשב, המותקנת על-ידי היצרן.

המחשב שלך כולל סוללה פנימית הניתנת לטעינה חוזרת שרק ספק שירות מורשה רשאי להחליפה. כדי לעקוב אחר מצב הסוללה, או אם לא ניתן עוד לטעון את הסוללה, הפעל Battery Check (בדיקת הסוללה) ב-Help and Support (עזרה ותמיכה). אם Battery Check (בדיקת הסוללה) מציינת כי יש להחליף את הסוללה, פנה לשירות הלקוחות.


## הפעלה של מצב Sleep (שינה) או Hibernation (מצב שינה)


ל-Microsoft® Windows® יש שני מצבים של חיסכון בצריכת חשמל, Sleep (שינה) ו-Hibernation (מצב שינה).

**הערה:**  טכנולוגיית Intel Rapid Start Technology (RST) של Intel מופעלת על-ידי היצרן. טכנולוגיית RST של Intel מאפשרת לבחור באופן פעיל רק במצב Sleep (שינה) (אלא אם כן RST מושבתת בתוכנית השירות Setup Utility (BIOS)). עם זאת, Hibernation (מצב שינה) מופעל לאחר פרק זמן של חוסר פעילות כאשר המחשב מופעל באמצעות הסוללה ומקור מתח חיצוני, או כאשר הסוללה מגיעה למצב של סוללה חלשה במיוחד.

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

במצב Hibernation (מצב שינה) (כאשר טכנולוגיית RST של Intel מושבתת בתוכנית השירות Setup Utility (BIOS)), עבודתך נשמרת בקובץ השינה בכונן הקשיח והמחשב נכבה.

**זהירות:**  כדי הפחית את הסיכון לפגיעה אפשרית באיכות השמע והווידאו, אובדן פונקציונליות של הפעלת שמע או וידאו, או אובדן מידע, הימנע מכניסה למצב Sleep (שינה) (או Hibernation (מצב שינה) אם טכנולוגיית RST של Intel מושבתת) בעת קריאה מתקליטור או בעת כתיבה לתקליטור באמצעות כונן אופטי חיצוני אופציונלי (לרכישה בנפרד) או לכרטיס מדיה חיצוני.

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

## הפעלת מצב Sleep (שינה) ויציאה ממנו

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


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

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

- לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.
  - סגור את הצג.
  - בחר **Start** (התחל), לחץ על החץ שליד הלחצן Shut down (כיבוי), ולאחר מכן לחץ על **Sleep** (שינה).
- ליציאה מ-Sleep (שינה):

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

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

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

## הפעלה של Hibernation (מצב שינה) ויציאה ממנו

טכנולוגיית (RST) Rapid Start Technology של Intel מופעלת על-ידי היצרן. טכנולוגיית RST של Intel מאפשרת לבחור באופן פעיל רק במצב Sleep (שינה) (אלא אם כן RST מושבתת בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility)). עם זאת, Hibernation (מצב שינה) מופעל לאחר פרק זמן של חוסר פעילות כאשר המחשב מופעל באמצעות הסוללה ומקור מתח חיצוני, או כאשר הסוללה מגיעה למצב של סוללה חלשה במיוחד.


ניתן לשנות את הגדרות צריכת החשמל ופסקי הזמן בלוח הבקרה של Windows.

להפעלת Hibernation (מצב שינה) (אם טכנולוגיית RST של Intel מושבתת), בחר **Start** (התחל), לחץ על החץ שליד הלחצן Shut down (כיבוי), ולאחר מכן לחץ על **Hibernate** (מצב שינה).

ליציאה ממצב Hibernation (מצב שינה), לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.

נוריות ההפעלה נדלקות והעבודה חוזרת למסך שבו הפסקת לעבוד.

---

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

---

## הגדרה של הגנת סיסמה בעת התעוררות

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

1. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Security** (מערכת ואבטחה) < **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).
2. בחלונות השמאלית או הימנית, לחץ על **Require a password on wakeup** (בקש סיסמה בהתעוררות).
3. לחץ על **Change Settings that are currently unavailable** (שנה הגדרות שאינן זמינות כעת).
4. לחץ על **Require a password (recommended)** (דרוש סיסמה (מומלץ)).

---

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

---

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

## שימוש במד צריכת החשמל

מד צריכת החשמל ממוקם באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות. מד צריכת החשמל מאפשר לך לגשת במהירות להגדרות צריכת חשמל ולהציג את כמות הטעינה שנותרה בסוללה.

- כדי להציג את האחוז של כמות הטעינה שנותרה בסוללה ואת תוכנית צריכת החשמל הנוכחית, הזז את הסמן מעל לסמל של מד צריכת החשמל.
  - כדי לגשת ל-Power Options (אפשרויות צריכת חשמל), או כדי לשנות את תוכנית צריכת החשמל, לחץ על הסמל של מד צריכת החשמל ובחר בפריט מהרשימה.
- סמלים שונים של מד צריכת החשמל מציינים האם המחשב מופעל באמצעות סוללה או באמצעות מקור מתח חיצוני. כמו כן, הסמל מציג הודעה אם הסוללה מגיעה לרמת סוללה חלשה או חלשה במיוחד.

## בחירת תוכנית צריכת חשמל

תוכנית צריכת חשמל מנהלת את אופן צריכת החשמל של המחשב ומסייעת לך לחסוך חשמל ולשפר את הביצועים ככל הניתן.

תוכניות צריכת החשמל הזמינות הן:

- **HP Recommended** (מומלץ על-ידי HP). מאזנת באופן אוטומטי בין ביצועים לצריכת חשמל.
- **Power Saver** (חיסכון בצריכת חשמל). חוסכת בצריכת חשמל על-ידי הפחתת ביצועי המערכת ובהירות המסך.
- **High Performance** (ביצועים גבוהים). מעדיפה ביצועים, אך עשויה לצרוך יותר חשמל.

כמו כן, באפשרותך ליצור תוכנית צריכת חשמל משלך ולהתאים אותה אישית בהתאם לאופן השימוש שלך במחשב ולצרכיך.

השתמש ב-HP Power Manager (בדגמים נבחרים בלבד) או בלוח הבקרה של Windows כדי לבחור תוכנית צריכת חשמל או כדי ליצור תוכנית משלך.

להפעלת HP Power Manager, בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Hardware and Sound** (חומרה וקול) < **HP Power Manager**.

כדי לגשת ל-Power Options (אפשרויות צריכת חשמל) בלוח הבקרה, בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Security** (מערכת ואבטחה) < **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל) ולאחר מכן בחר תוכנית צריכת חשמל מהרשימה.

## הפעלה באמצעות מתח סוללה

כאשר מותקנת במחשב סוללה טעונה והמחשב אינו מחובר למקור מתח חיצוני, המחשב פועל באמצעות מתח סוללה. אם במחשב מותקנת סוללה טעונה ומתאם ה-AC מנותק מהמחשב, המחשב עובר אוטומטית לשימוש במתח סוללה ובהירות הצג פוחתת כדי לחסוך בחיי הסוללה. הסוללה במחשב מתרוקנת באיטיות כשהמחשב כבוי ואינו מחובר למקור מתח חיצוני.

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

### איתור מידע אודות הסוללה

Help and Support (עזרה ותמיכה) מספק את הכלים והמידע הבאים אודות הסוללה:

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

כדי לגשת למידע אודות הסוללה, בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה) < **Learn** (למידה) < **Power Plans** (תוכניות צריכת חשמל): **Frequently Asked Questions** (תוכניות צריכת חשמל: שאלות נפוצות).

### שימור מתח הסוללה

עצות לשימוש מתח סוללה ולמיטוב חיי הסוללה:

- הפחת את בהירות התצוגה.
- בחר בהגדרה **Power saver** (חיסכון בחשמל) ב-Power Options (אפשרויות צריכת חשמל).
- כבה את האלחוט כשאינך משתמש בו.
- 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 האופציונליים שאינך משתמש בהם.
- לפני שאתה עוזב את עבודתך, הפעל את מצב Sleep (שינה) או Hibernation (מצב שינה) (אם טכנולוגיית Intel RST הושבתה בתוכנית השירות Setup Utility (BIOS)), או כבה את המחשב.

### זיהוי רמות של סוללה חלשה

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

- נורית מתאם ה-AC/הסוללה מציינת רמת סוללה חלשה או חלשה במיוחד.
- לחלופין –
- סמל מד צריכת החשמל באזור ההודעות מציג הודעה על רמת סוללה חלשה או חלשה במיוחד.

---

**הערה:** לקבלת מידע נוסף אודות מד צריכת החשמל, עיין בסעיף "שימוש במד צריכת החשמל".

המחשב מבצע את הפעולות הבאות כאשר הסוללה ברמה חלשה במיוחד:

**הערה:** טכנולוגיית Intel Rapid Start Technology (RST) של Intel מופעלת על-ידי היצרן. טכנולוגיית RST של Intel מאפשרת לבחור באופן פעיל רק במצב Sleep (שינה) (אלא אם כן RST מושבתת בתוכנית השירות Setup Utility (BIOS)). עם זאת, Hibernation (מצב שינה) מופעל לאחר פרק זמן של חוסר פעילות כאשר המחשב מופעל באמצעות הסוללה ומקור מתח חיצוני, או כאשר הסוללה מגיעה למצב של סוללה חלשה במיוחד.

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

## פתרון מצב של רמת סוללה חלשה

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

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

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

- היכנס למצב Hibernation (מצב שינה).

**הערה:** טכנולוגיית Intel Rapid Start Technology (RST) של Intel מופעלת על-ידי היצרן. טכנולוגיית RST של Intel מאפשרת לבחור באופן פעיל רק במצב Sleep (שינה) (אלא אם כן RST מושבתת בתוכנית השירות Setup Utility (BIOS)). עם זאת, Hibernation (מצב שינה) מופעל לאחר פרק זמן של חוסר פעילות כאשר המחשב מופעל באמצעות הסוללה ומקור מתח חיצוני, או כאשר הסוללה מגיעה למצב של סוללה חלשה במיוחד.

- שמור את עבודתך וכבה את המחשב.

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

**הערה:** טכנולוגיית Intel Rapid Start Technology (RST) של Intel מופעלת על-ידי היצרן. טכנולוגיית RST של Intel מאפשרת לבחור באופן פעיל רק במצב Sleep (שינה) (אלא אם כן RST מושבתת בתוכנית השירות Setup Utility (BIOS)). עם זאת, Hibernation (מצב שינה) מופעל לאחר פרק זמן של חוסר פעילות כאשר המחשב מופעל באמצעות הסוללה ומקור מתח חיצוני, או כאשר הסוללה מגיעה למצב של סוללה חלשה במיוחד.

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

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

## הפעלה באמצעות מקור מתח AC חיצוני

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

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

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

חבר את המחשב למקור מתח AC חיצוני באחד מהתנאים הבאים:

- בעת טעינה או כיול של סוללה
  - בעת התקנה או שינוי של תוכנת המערכת
  - בעת כתיבת מידע לתקליטור באמצעות כונן אופטי חיצוני אופציונלי (לרכישה בנפרד)
  - בעת ביצוע גיבוי או שחזור
- בעת חיבור המחשב למקור מתח AC חיצוני:
- הסוללה מתחילה להיטען.
  - רמת בהירות המסך גוברת.
  - סמל מד צריכת החשמל באזור ההודעות משנה את צורתו.
  - בעת ניתוק מקור מתח AC חיצוני, מתרחשים האירועים הבאים:
  - המחשב עובר לשימוש במתח סוללה.
  - בהירות התצוגה מופחתת באופן אוטומטי כדי להאריך את חיי הסוללה.

## פתרון בעיות במתאם AC

פנה לשירות הלקוחות לגבי מתאם ה-AC אם מתרחשת במחשב לפחות אחת מהתופעות שלהלן כאשר הוא מחובר למתח AC:

- לא ניתן להפעיל את המחשב.
  - לא ניתן להפעיל את הצג.
  - נוריות ההפעלה כבויים.
- כדי לבדוק את מתאם ה-AC:
1. כבה את המחשב.
  2. חבר את מתאם ה-AC למחשב, ולאחר מכן חבר אותו לשקע AC.
  3. הפעל את המחשב.
- אם נוריות ההפעלה *נדלקות*, מתאם ה-AC פועל כהלכה.
  - אם נוריות ההפעלה נותרות *כבויים*, בדוק את החיבור ממתאם ה-AC למחשב ואת החיבור ממתאם ה-AC לשקע ה-AC, כדי לוודא שהחיבורים תקינים.
  - אם החיבורים תקינים ונוריות ההפעלה נשארות *כבויים*, מתאם ה-AC אינו פועל ויש להחליפו.
- פנה לשירות הלקוחות למידע אודות קבלת מתאם מתח AC חלופי.



## HP CoolSense



HP CoolSense

מזהה אוטומטית אם המחשב שלך אינו במצב נייח, ומבצע התאמות נוספות של הביצועים

ושל הגדרות המאוורר, על מנת לשמור על טמפרטורת פני השטח של המחשב ברמת הנוחות המרבית.

כאשר HP CoolSense כבוי, מצב המחשב אינו מזהה והביצועים ואפשרויות המאוורר נותרים כפי שהוגדרו על-ידי היצרן. כתוצאה מכך, טמפרטורת פני השטח של המחשב עלולה להיות גבוהה יותר ממה שהיתה לולא HP CoolSense היה כבוי.

להפעלה או כיבוי של HP CoolSense, בצע את הפעולות הבאות:

1. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Hardware and Sound** (חומרה וקול) < **HP CoolSense**.


2. בחר **On** (הפעלה) או **Off** (כיבוי).

## רענון תוכן התוכנות

כאשר המחשב נמצא במצב Sleep (שינה), טכנולוגיית Intel® Smart Connect Technology גורמת למחשב לצאת מעת לעת ממצב Sleep (שינה). לאחר מכן, טכנולוגיית Smart Connect מעדכנת את התוכן בחלק מהיישומים הפתוחים ומפעילה מחדש את מצב Sleep (שינה). כתוצאה מכך, העבודה שלך זמינה מייד כשאתה יוצא ממצב Sleep (שינה). אינך צריך לחכות עד לסיום הורדה והתקנה של עדכונים.

▲ לפתיחת Intel Smart Connect Technology כדי להשבית מאפיין זה או לכוון את ההגדרות באופן ידני, בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Intel** < **Intel Smart Connect Technology**.


לקבלת מידע נוסף ורשימת יישומים נתמכים, עיין בעזרה של התוכנה.

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

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

כבה את המחשב באחד מהתנאים הבאים:

- כאשר 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) כדי שניתן יהיה לכבותו.

1. שמור את עבודתך וסגור את כל התוכניות הפתוחות.

2. בחר **Start** (התחל) < **Shut down** (כיבוי).

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

- הקש **ctrl+alt+delete** ולאחר מכן לחץ על סמל ההפעלה **Shut down** (כיבוי) על-גבי המסך.
- לחץ באופן ממושך על לחצן ההפעלה במשך 5 שניות לפחות.
- נתק את המחשב ממקור מתח חיצוני.

## שימוש בכרטיסי חריץ המדיה דיגיטלית

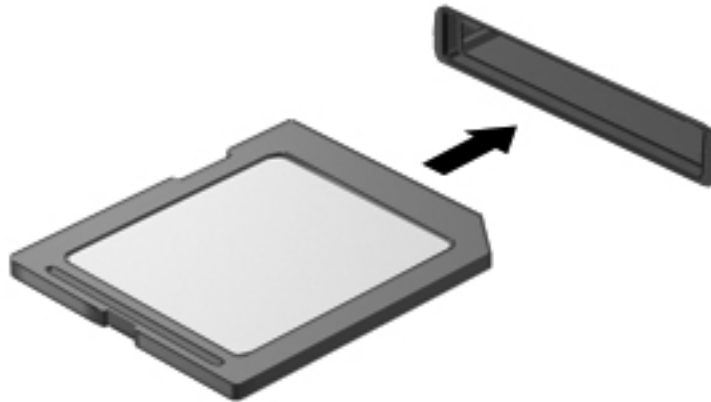
כרטיסים דיגיטליים אופציונליים מספקים אחסון נתונים מאובטח ושיתוף נוח של נתונים. כרטיסים אלה משמשים לעתים קרובות במצלמות דיגיטליות ובהתקני PDA המצוידים במדיה דיגיטלית וכן במחשבים אחרים.

כדי לקבוע אילו תבניות של כרטיסים דיגיטליים נתמכות במחשב שברשותך, ראה [צד שמאל בעמוד 9](#).

### הכנסת כרטיס דיגיטלי

**זהירות:** כדי להפחית את הסיכון לגרימת נזק למחברי הכרטיס הדיגיטלי, הפעל כמה שפחות כוח בעת הכנסת כרטיס דיגיטלי.

1. אחוז בכרטיס כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה, ומחברי הכרטיס פונים לכיוון המחשב.
2. הכנס את הכרטיס לחריץ המדיה הדיגיטלית ולאחר מכן לחץ על הכרטיס עד אשר יתייצב.

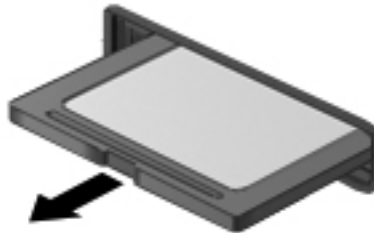


כאשר ההתקן יזוהה, יישמע צליל ויוצג תפריט האפשרויות.

## הסרת כרטיס דיגיטלי

**זהירות:** כדי להפחית את הסיכון לאובדן נתונים או להפסקת תגובה של המערכת, בצע את ההליך הבא כדי להסיר בבטחה את הכרטיס הדיגיטלי.

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



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

## שימוש בהתקן USB

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

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

המחשב שלך כולל יציאת USB 2.0 אחת ויציאת USB 3.0 אחת.

**הערה:** דגם המחשב שברשותך מצויד ביציאת USB 3.0 אחת, המחברת התקני USB 3.0 אופציונליים ומספקת ביצועי מתח USB משופרים. יציאות USB 3.0 תואמות גם להתקני USB 1.0 ו-USB 2.0.

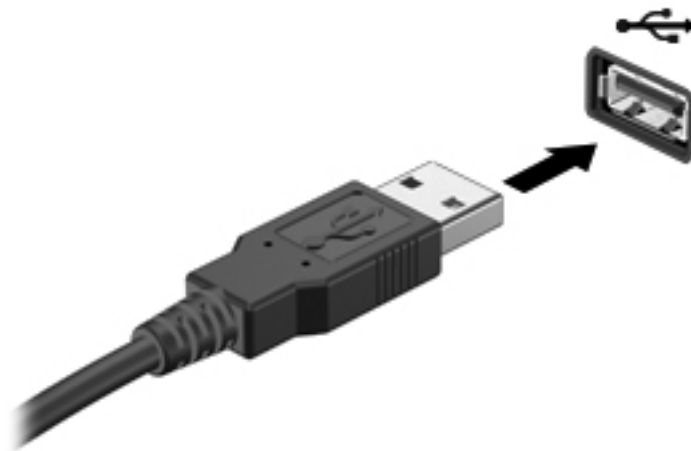
התקן עגינה אופציונלי או רכזת USB מספקים יציאות USB נוספות, שניתן להשתמש בהן עבור המחשב.

## חיבור התקן USB

**זהירות:** ⚠ כדי להפחית את הסיכון לגרימת נזק למחבר USB, הפעל כמה שפחות כוח בעת חיבור ההתקן.

▲ חבר את כבל ה-USB של ההתקן ליציאת ה-USB.

**הערה:** 📝 ייתכן שיציאת ה-USB במחשב שברשותך נראית מעט שונה מהאיור שבסעיף זה.



כאשר ההתקן יזוהה יישמע צליל.

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

## הסרת התקן USB

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

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

1. כדי להסיר התקן USB, שמור את המידע שלך וסגור את כל התוכניות המשויכות להתקן.
2. הקש על סמל הוצאת החומרה באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
3. הסר את ההתקן.

## שימוש בהתקנים חיצוניים אופציונליים

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

לחיבור התקן חיצוני למחשב:

**זהירות:** כדי להפחית את הסיכון לגרימת נזק לצידוד בעת חיבור התקן בעל אספקת מתח, ודא שההתקן כבוי ושכבל המתח AC מנותק.

1. חבר את ההתקן למחשב.
  2. אם אתה מחבר התקן בעל אספקת מתח, חבר את כבל המתח של ההתקן לשקע חשמל מוארק.
  3. הפעל את ההתקן.
- לניתוק התקן חיצוני ללא אספקת מתח, כבה את ההתקן ולאחר מכן נתק אותו מהמחשב. לניתוק התקן חיצוני בעל אספקת מתח, כבה את ההתקן, נתק אותו מהמחשב ולאחר מכן נתק את כבל מתח ה-AC.

## שימוש בכוננים חיצוניים אופציונליים

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

כונני USB כוללים את הסוגים הבאים:

- כונן תקליטונים 1.44 MB
- מודול כונן קשיח (כונן קשיח עם מתאם מחובר)
- כונן אופטי חיצוני אופציונלי (CD, DVD, ו-Blu-ray) (לרכישה בנפרד)
- התקן MultiBay

## טיפול בכוונים

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

**הערה:** 📝 כל האזכורים לכונן דיסק קשיח במדריך זה מתייחסים לכונן מוצק (SSD).

הקפד על אמצעי הזהירות הבאים:

- לפני שתזיז את המחשב המחובר לכונן קשיח חיצוני, הפעל את מצב Sleep (שינה) ואפשר למסך להתנקות או להתנתק כראוי מהכונן הקשיח החיצוני.
- אין להשתמש במקלדת או להזיז את המחשב בזמן שהכונן האופטי החיצוני האופציונלי (לרכישה בנפרד) כותב לתקליטור. תהליך הכתיבה רגיש לתנודות.
- כאשר הסוללה היא מקור המתח היחיד, ודא שהיא טעונה מספיק לפני שתתחיל בכתיבה למדיה.
- הימנע מלחשוף את הכונן לתנאי טמפרטורה ולחות קיצוניים.
- הימנע מלחשוף את הכונן לנוזלים. אל תרסס חומרי ניקוי על הכונן.
- הוצא את המדיה מהכונן לפני משלוח, אחסון או נסיעה עם הכונן.
- הימנע מלחשוף את הכונן לשדות מגנטיים. התקני אבטחה עם שדות מגנטיים כוללים התקני מעבר בשדות תעופה וגלאי מתכות ידניים. חגורות מסוע והתקני אבטחה דומים הבודקים מטענים נישאים בשדה התעופה עושים שימוש בקרני רנטגן במקום בשדות מגנטיים ואינם גורמים נזק לכוונים.

## 9 אבטחת המחשב והמידע

אבטחת המחשב הינה חיונית להגנה על סודיות, שלמות וזמינות המידע שלך. פתרונות אבטחה סטנדרטיים המסופקים על-ידי מערכת ההפעלה Windows®, יישומי HP, תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility שאינה מבוססת-Windows, ותוכנות אחרות של צד שלישי, יכולים לסייע לך להגן על 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.

סיכוני המחשב	מאפיין אבטחה
שימוש לא מורשה במחשב	• סיסמת הפעלה
וירוסים מחשב	תוכנת אנטי-וירוס
גישה לא מורשית לנתונים	תוכנת חומת אש
גישה לא מורשית להגדרות תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility ולמידע אחר בנוגע לזיהוי המערכת	סימת מנהל המערכת
איומים מתמשכים או עתידיים למחשב	עדכוני תוכנה
גישה לא מורשית לחשבון משתמש ב-Windows	סימת משתמש



## איתור תוכנת האבטחה שלך (בדגמים נבחרים בלבד)

HP Security Assistant מספק לך נקודת התחלה שבה תוכל לגשת במהירות למגוון יישומים של תוכנות אבטחה המאורגנים לפי משימה. במקום לחפש אחר כל יישום דרך תפריט Start (התחל) ולוח הבקרה, HP Security Assistant מאפשר לך לגשת ליישומים עבור משימות האבטחה הבאות:

- התקנה של אבטחת אינטרנט ואבטחה נגד וירוסים
  - גיבוי ושחזור קבצים
  - ניהול סיסמאות, חשבונות משתמש ובקורות הורים
  - תחזוקת המחשב והתקנת העדכונים האחרונים של Windows ו-HP
- לפתיחת HP Security Assistant, בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Security and Protection** (אבטחה והגנה) < **HP Security Assistant**.

## שימוש בסימאות

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

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

השתמש בעצות שלהלן ליצירה ושמירה של סיסמאות:

- כדי להפחית את הסיכון לנעילת המחשב, רשום לעצמך כל סיסמה ושומר אותה במקום בטוח הרחק מהמחשב. אל תשמור סיסמאות בקובץ במחשב.
  - בעת יצירת סיסמאות, פעל לפי הדרישות שמוגדרות על-ידי התוכנית.
  - שנה את הסימאות 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 הסימאות המוגדרות.
- לקבלת מידע נוסף אודות סיסמאות של Windows, כגון סיסמאות לשומר מסך, בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

## הגדרת סיסמאות Windows

פונקציה	סיסמה
מגנה על הגישה לחשבון משתמש ב-Windows. יש להזין אותה גם בעת יציאה ממצב Sleep (שינה) או Hibernation (מצב שינה).	סיסמת משתמש
מגנה על גישה לתוכן מחשב ברמת מנהל המערכת.	סיסמת מנהל המערכת
<b>הערה:</b> לא ניתן להשתמש בסיסמה זו כדי לגשת לתוכן של תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility.	

## הגדרת סיסמאות בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility

פונקציה	סיסמה
<ul style="list-style-type: none"> <li>עליך להזין אותה בכל פעם שאתה ניגש לתוכנית השירות Setup Utility (BIOS).</li> <li>אם תשכח את סיסמת מנהל המערכת, לא תוכל לגשת לתוכנית השירות Setup Utility (BIOS).</li> </ul> <p><b>הערה:</b> ניתן להשתמש בסיסמת מנהל המערכת במקום סיסמת ההפעלה.</p> <p><b>הערה:</b> לא ניתן להחליף את סיסמת מנהל המערכת שלך בסיסמת מנהל המערכת שהוגדרה ב-Windows ואינה מוצגת בעת הגדרתה, הזנתה, שינויה או מחיקתה.</p> <p><b>הערה:</b> אם תזין את סיסמת ההפעלה בבדיקת הסיסמאות הראשונה לפני הצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה), יהיה עליך להזין את סיסמת מנהל המערכת לצורך גישה לתוכנית השירות Setup Utility (BIOS).</p>	סיסמת מנהל המערכת*
<ul style="list-style-type: none"> <li>עליך להזין אותה בכל הפעלה והפעלה מחדש של המחשב או יציאה ממצב Hibernation (מצב שינה).</li> <li>אם שכחת את סיסמת ההפעלה, אין באפשרותך להפעיל או להפעיל מחדש את המחשב או לצאת ממצב Hibernation (מצב שינה).</li> </ul> <p><b>הערה:</b> ניתן להשתמש בסיסמת מנהל המערכת במקום סיסמת ההפעלה.</p> <p><b>הערה:</b> סיסמת ההפעלה אינה מוצגת בעת הגדרתה, הזנתה, שינויה או מחיקתה.</p>	סיסמת הפעלה*

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

1. פתח את תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility על-ידי הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב. כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בפניה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך, הקש **esc**.
2. השתמש במקשי החיצים ופעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך. כאשר Startup Menu (תפריט הפעלה) מוצג, הקש **f10**.
3. השתמש במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה), ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך. השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

## שימוש בתוכנה לאבטחת אינטרנט

כאשר אתה משתמש במחשב לצורך גישה לדואר אלקטרוני, לרשת או לאינטרנט, אתה עלול לחשוף את המחשב לוירוסים מחשבים, תוכנות ריגול ואיומים מקוונים אחרים. כדי לסייע להגן 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 שתשדרג את גרסת הניסיון של תוכנת האבטחה או שתרכוש תוכנה לפי בחירתך כדי לספק הגנה מלאה למחשב.

### שימוש בתוכנת אנטי-וירוס

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

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

### שימוש בתוכנת חומת אש

חומות אש מיועדות למנוע גישה לא מורשית למערכת או לרשת. חומת אש יכולה להיות תוכנה שבאפשרותך להתקין במחשב ו/או ברשת, או שילוב של חומרה ותוכנה.

קיימים שני סוגים של חומות אש:

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

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

## התקנת עדכוני תוכנה

תוכנות של HP, Microsoft Windows, ותוכנות של צד שלישי המותקנות במחשב אמורות להתעדכן באופן קבוע כדי לתקן בעיות אבטחה ולשפר את ביצועי התוכנה.

### התקנת עדכוני אבטחה של Windows

עדכונים עבור מערכת ההפעלה ועבור תוכנות אחרות עשויים להפוך לזמינים לאחר שהמחשב עזב את בית החרושת. Microsoft® שולחת התראות בנוגע לעדכונים קריטיים. כדי להגן על המחשב מפני פרצות אבטחה ווירוסי מחשב, התקן את כל העדכונים הקריטיים של Microsoft ברגע שתקבל התראה.

כדי לוודא שכל העדכונים הזמינים הותקנו במחשב, הקפד על הקווים המנחים הבאים:

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

### התקנת עדכוני תוכנה של HP ושל תוכנות צד שלישי

HP ממליצה לעדכן באופן קבוע את התוכנות ומנהלי ההתקן שהותקנו במקור במחשב שברשותך. להורדת הגרסאות העדכניות, עבור אל <http://www.hp.com/support>. במיקום זה, באפשרותך להירשם לקבלת הודעות אוטומטיות על עדכונים בכל פעם שעדכונים יהיו זמינים.

אם התקנת תוכנות של צד שלישי לאחר שרכשת את המחשב, עדכן בקביעות את התוכנות. חברות תוכנה מספקות עדכוני תוכנה למוצריהן כדי לתקן בעיות אבטחה ולשפר את פונקציות התוכנות.

### אבטחת הרשת אלחוטית

לאחר שהגדרת את הרשת האלחוטית, הפעל תמיד את מאפייני האבטחה. לקבלת מידע נוסף, עיין בסעיף "הגנה על רשת ה-WLAN שברשותך" בפרק 'עבודה ברשת'.

### גיבוי יישומי התוכנה והמידע שברשותך

גבה באופן קבוע את יישומי התוכנה והמידע כדי להגן עליהם מפני אובדן או נזק לצמיתות עקב התקפת וירוסים או כשל בתוכנה או בחומרה. לקבלת מידע נוסף, ראה "גיבוי ושחזור".

---

## 10 גיבוי ושחזור

המחשב כולל כלים המסופקים על-ידי מערכת ההפעלה ועל-ידי HP כדי לסייע לך בהגנה על המידע ובשחזורו במקרה הצורך.

פרק זה מספק מידע אודות הנושאים הבאים:

- יצירת סדרה של תקליטורי שחזור או כונן flash לשחזור (מאפיין של התוכנה HP Recovery Manager)
- ביצוע שחזור של המערכת (מהמחיצה, מתקליטורי השחזור, או מכונן ה-flash לשחזור)
- גיבוי המידע
- שחזור תוכנית או מנהל התקן



## ביצוע שחזור מערכת

התוכנה HP Recovery Manager מאפשרת לך לתקן או לשחזר את המחשב למצב המקורי שהוגדר על-ידי היצרן. התוכנה HP Recovery Manager פועלת מתקליטורי שחזור, מכונן flash לשחזור, או ממחיצת שחזור ייעודית בכונן הקשיח.

**הערה:** יש לבצע שחזור מערכת אם אירע כשל בכונן הקשיח של המחשב או אם כל הניסיונות לתקן בעיות בתפקוד המחשב לא הצליחו. על שחזור המערכת להיות האמצעי האחרון לתיקון בעיות במחשב.

שים לב לפרטים הבאים בעת ביצוע שחזור מערכת:

- באפשרותך לשחזר רק את המערכת שיצרת עבורה גיבוי קודם לכן. HP ממליצה לך להשתמש ב-HP Recovery Manager כדי ליצור סדרת תקליטורי שחזור או כונן flash לשחזור מיד עם הגדרת המחשב.
- Windows כולל מאפייני תיקון מובנים, כגון System Restore (שחזור המערכת). אם טרם ניסית להשתמש במאפיינים אלה, נסה אותם לפני השימוש ב-HP Recovery Manager כדי לשחזר את המערכת.
- התוכנה HP Recovery Manager משחזרת רק תוכנות שהותקנו על-ידי היצרן. יש להוריד תוכנות שאינן מסופקות עם המחשב מאתר האינטרנט של היצרן או להתקין אותן מחדש מהתקליטור המסופק על-ידי היצרן באמצעות כונן אופטי חיצוני אופציונלי (לרכישה בנפרד).

## באמצעות מחיצת השחזור הייעודית

בעת שימוש במחיצת השחזור הייעודית, קיימת אפשרות לגבות תמונות, מוסיקה וסוגי שמע אחרים, קטעי וידאו וסרטים, תוכניות טלוויזיה מוקלטות, מסמכים, גיליונות אלקטרוניים ומצגות, דואר אלקטרוני, והגדרות ומועדפים של דפדפן האינטרנט במסגרת תהליך זה.

לשחזור המחשב ממחיצת השחזור, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

**1.** גש אל HP Recovery Manager באחת מהדרכים הבאות:

- בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Security and Protection** (אבטחה והגנה) < **HP Recovery Manager < HP Recovery Manager**.

– לחלופין –

- הפעל את המחשב או הפעל אותו מחדש, ולאחר מכן הקש **esc** כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בתחתית המסך. לאחר מכן, הקש **f11** כאשר ההודעה "F11 (System Recovery)" (שחזור מערכת) מוצגת על-גבי המסך.

**2.** לחץ על **System Recovery** (שחזור מערכת) בחלון **HP Recovery Manager**.

**3.** פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

## שחזור באמצעות מדיית השחזור

1. אם ניתן, גבה את כל הקבצים האישיים.
2. הכנס את תקליטור השחזור הראשון לכוון אופטי חיצוני אופציונלי (לרכישה בנפרד) ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב.  
– לחלופין –

הכנס את כונן ה-flash לשחזור אל יציאת ה-USB במחשב, ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב.

**הערה:** אם המחשב אינו מופעל מחדש אוטומטית ב-HP Recovery Manager, יש לשנות את סדר האתחול של המחשב.

3. הקש **f9** בעת אתחול המערכת.
4. בחר את הכונן האופטי החיצוני או את כונן ה-Flash.
5. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

## שינוי סדר האתחול של המחשב

לשינוי סדר האתחול עבור תקליטורי שחזור:

1. הפעל מחדש את המחשב.
2. הקש **esc** במהלך ההפעלה מחדש של המחשב, ולאחר מכן הקש **f9** לקבלת אפשרויות אתחול.
3. בחר **Internal CD/DVD ROM Drive** (כונן תקליטורים/DVD פנימי) בחלון אפשרויות האתחול.

לשינוי סדר האתחול עבור כונן ה-flash לשחזור:

1. הכנס את כונן ה-flash ליציאת USB.
2. הפעל מחדש את המחשב.
3. הקש **esc** במהלך ההפעלה מחדש של המחשב, ולאחר מכן הקש **f9** לקבלת אפשרויות אתחול.
4. בחר את כונן ה-flash מחלון אפשרויות האתחול.

## גיבוי ושחזור המידע

חשוב ביותר לגבות את הקבצים ולשמור כל תוכנה חדשה במקום בטוח. כאשר אתה מוסיף תוכנות וקובצי נתונים חדשים, המשך ליצור גיבויים על בסיס קבוע.

היקף השחזור של המערכת שלך תלוי בתאריך הגיבוי האחרון שלך.

**הערה:** יש לבצע שחזור מהגיבוי העדכני ביותר, אם המחשב הותקף על-ידי וירוס או אם אירע כשל באחד הרכיבים הראשיים של המערכת. כדי לתקן בעיות במחשב, יש לנסות לבצע תחילה שחזור לפני ביצוע שחזור של המערכת.



באפשרותך לגבות את המידע שלך על-גבי כונן קשיח חיצוני אופציונלי, כונן רשת, או תקליטורים. בצע גיבוי למערכת במועדים הבאים:

- במועדים קבועים

---

**עצה:** הגדר תזכורות לגיבוי המידע באופן קבוע.

---

- לפני תיקון או שחזור של המחשב

- לפני הוספה או שינוי של חומרה או תוכנה

הנחיות:

- צור נקודות לשחזור המערכת באמצעות המאפיין Windows® System Restore (שחזור המערכת של Windows®) והעתק אותן מעת לעת לתקליטור אופטי באמצעות כונן אופטי חיצוני אופציונלי (לרכישה בנפרד). לקבלת מידע נוסף אודות השימוש בנקודות לשחזור המערכת, עיין בסעיף [שימוש בנקודות שחזור המערכת של Windows בעמוד 56](#).
- אחסן קבצים אישיים בספרייה Documents (מסמכים) וגבה את התיקיה בקביעות.
- שמור הגדרות מותאמות אישית בחלון, סרגל כלים או שורת תפריטים באמצעות לכידת צילום מסך של ההגדרות. צילום המסך יכול לחסוך לך זמן אם עליך להזין מחדש את ההעדפות.

ליצירת צילום מסך:

1. הצג את המסך שברצונך לשמור.
2. העתק את תמונת המסך:  
כדי להעתיק את החלון הפעיל בלבד, הקש **alt + prt sc**.  
כדי להעתיק את כל המסך, הקש **prt sc**.
3. פתח מסמך שנוצר במעבד תמלילים ולאחר מכן בחר **Edit** (עריכה) < **Paste** (הדבק). תמונת המסך תתווסף למסמך.
4. שמור את המסמך והדפס אותו.

## שימוש ב-Backup and Restore (גיבוי ושחזור) של Windows

הנחיות:

- ודא שהמחשב מחובר למתח AC לפני שתתחיל בתהליך הגיבוי.
- הקצב מספיק זמן להשלמת תהליך הגיבוי. בהתאם לגודלי הקבצים, התהליך עשוי להימשך למעלה משעה.

ליצירת גיבוי:

1. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Security** (מערכת ואבטחה) < **Backup and Restore** (גיבוי ושחזור).
2. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך כדי לתזמן וליצור גיבוי.

---


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

---

## שימוש בנקודות שחזור המערכת של Windows

נקודה לשחזור המערכת מאפשרת לך לשמור "צילום" של הכונן הקשיח בנקודת זמן ספציפית ולהעניק לו שם. לאחר מכן, באפשרותך לבצע שחזור לאותה נקודה אם ברצונך לבטל שינויים שבוצעו לאחר נקודת השחזור.

---

**הערה:** שחזור לנקודת שחזור מוקדמת יותר אינו משפיע על קובצי נתונים שנשמרו או על הודעות דואר אלקטרוני שנוצרו מאז נקודת השחזור האחרונה. 


---

כמו כן, באפשרותך ליצור נקודות שחזור נוספות כדי לספק הגנה מוגברת עבור הקבצים וההגדרות שלך.

### מתי ליצור נקודות שחזור

- לפני הוספה או שינוי של תוכנה או חומרה
- מפעם לפעם, כאשר המחשב פועל בצורה מיטבית

---

**הערה:** אם תחזור לנקודת שחזור ולאחר מכן תשנה את דעתך, באפשרותך להפוך את השחזור. 

---

### יצירת נקודה לשחזור המערכת

1. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Security** (מערכת ואבטחה) < **System** (מערכת).
2. בחלונת השמאלית או הימנית, לחץ על **System protection** (הגנת מערכת).
3. לחץ על הכרטיסייה **System Protection** (הגנת מערכת).
4. לחץ על **Create** (צור) ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

### שחזור לתאריך או שעה מוקדמים יותר

לחזרה לנקודת שחזור (שנוצרה בתאריך ושעה מוקדמים יותר), שבה ביצעו המחשב היו מיטביים, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

1. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Security** (מערכת ואבטחה) < **System** (מערכת).
2. בחלונת השמאלית או הימנית, לחץ על **System Protection** (הגנת מערכת).
3. לחץ על הכרטיסייה **System Protection** (הגנת מערכת).
4. לחץ על **System Restore** (שחזור המערכת).
5. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

# 11 תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility ו- System Diagnostics (אבחון המערכת)

## שימוש בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility

תוכנית השירות (BIOS) 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:** נקוט משנה זהירות בעת עריכת שינויים בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility. שגיאות עלולות למנוע מהמחשב לפעול כהלכה.

## הפעלת תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility

כדי להפעיל את תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility, בצע את השלבים הבאים:

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

## שינוי השפה של תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility

1. הפעל את תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility.
  2. השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **System Configuration** (תצורת המערכת) < **Language** (שפה), ולאחר מכן הקש **enter**.
  3. השתמש במקשי החיצים כדי לבחור שפה ולאחר מכן הקש **enter**.
  4. כאשר מוצגת הודעת אישור עם השפה הנבחרת, הקש **enter**.
  5. לשמירת השינוי וליציאה מתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility, השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Exit** (יציאה) < **Exit Saving Changes** (יציאה תוך שמירת שינויים), ולאחר מכן הקש **enter**.
- השינוי שביצעת יכנס לתוקף באופן מיידי.

## ניווט ובחירה בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility

לניווט וביצוע בחירות בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

1. הפעל את המחשב או הפעל אותו מחדש, ולאחר מכן הקש **esc** כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בתחתית המסך.
  - כדי לבחור תפריט או פריט תפריט, השתמש במקש **tab** ובמקשי החיצים במקלדת ולאחר מכן הקש **enter**.
  - כדי לגלול למעלה ולמטה, השתמש במקש חץ למעלה או במקש חץ למטה.
  - לסגירת תיבות דו-שיח פתוחות ולחזרה למסך הראשי של תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility, הקש **esc** ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
2. הקש **f10** כדי להיכנס לתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility.

כדי לצאת מתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility, בחר אחת מהשיטות הבאות:


  - כדי לצאת מתפריטי תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility מבלי לשמור את השינויים, הקש על מקש **esc**, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות המופיעות על המסך.
    - לחלופין –
  - לאחר מכן השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Exit** (יציאה) < **Exit Discarding Changes** (יציאה והתעלמות משינויים), ולאחר מכן הקש **enter**.
    - לחלופין –
  - כדי לשמור את השינויים ולצאת מתפריטי תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility, הקש **f10**, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות המופיעות על המסך.
    - לחלופין –
  - לאחר מכן השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Exit** (יציאה) < **Exit Saving Changes** (יציאה תוך שמירת שינויים), ולאחר מכן הקש **enter**.
    - לחלופין –

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

## הצגת מידע אודות המערכת

1. הפעל את תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility.
2. בחר בתפריט **Main** (ראשי). מוצג מידע אודות המערכת כגון שעה ותאריך המערכת ופרטים מזהים אודות המחשב.
3. ליציאה מתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility מבלי לשנות הגדרות, השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Exit** (יציאה) < **Exit Discarding Changes** (יציאה והתעלמות משינויים), ולאחר מכן הקש **enter**.

## שחזור הגדרות היצרן בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility

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

להחזרת כל ההגדרות בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility לערכים שנקבעו על-ידי היצרן, בצע את השלבים הבאים:

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

3. השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Exit** (יציאה) < **Load Setup Defaults** (טעינת ברירות מחדל של התקנה). הקש **enter**.

4. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.


5. לשמירת השינויים ויציאה, הקש **f10** ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות המופיעות על המסך.

– לחלופין –

לאחר מכן השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Exit** (יציאה) < **Exit Saving Changes** (יציאה תוך שמירת שינויים), ולאחר מכן הקש **enter**.

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

---

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

---

## יציאה מתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility

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

## עדכון ה-BIOS

ייתכן שגרסאות מעודכנות של BIOS יהיו זמינות באתר האינטרנט של HP. רוב עדכוני ה-BIOS באתר האינטרנט של HP ארוזים בקבצים דחוסים שנקראים *SoftPaqs*. תוכנות מסוימות להורדה כוללות קובץ בשם *Readme.txt*, שמכיל מידע לגבי התקנה ופתרון בעיות בתוכנה.

## קביעת גרסת ה-BIOS

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

ניתן להציג את פרטי גרסת ה-BIOS (המכונים גם *ROM date* (תאריך ROM) ו-*System BIOS*) (BIOS המערכת) על-ידי הקשה על **fn+esc** (אם אתה נמצא כבר במערכת ההפעלה Windows) או על-ידי שימוש בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility.

1. הפעל את תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility.
2. השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Main** (ראשי). הקש **enter**.
3. יציאה מתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility מבלי לשמור את השינויים, השתמש במקש **tab** ובמקשי החיצים כדי לבחור **Exit** (יציאה) < **Exit Discarding Changes** (יציאה והתעלמות משינויים), ולאחר מכן הקש **enter**.

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

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

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

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

1. בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה) < **Maintain** (תחזוקה).

2. לחץ על **Refresh** (רענן).

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

4. באזור ההורדה, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

א. זהה את עדכון ה-BIOS שחדש יותר מגרסת ה-BIOS המותקנת כעת במחשב. רשום לעצמך את התאריך, השם או כל פרט מזהה אחר. ייתכן שמידע זה יידרש לך כדי לאתר את העדכון בשלב מאוחר יותר, לאחר שתוריד אותו לכוון 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.

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

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

1. פתח את Windows Explorer (סייר Windows) באמצעות בחירה ב-**Start** (התחל) < **Computer** (מחשב).

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

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

4. לחץ לחיצה כפולה על הקובץ בעל סיומת (לדוגמה, שם קובץ.exe).

התקנת ה-BIOS מתחילה.

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

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

## שימוש ב-System Diagnostics (אבחון המערכת)

System Diagnostics (אבחון המערכת) מאפשר לך להפעיל בדיקות אבחון כדי לקבוע אם חומרת המחשב מתפקדת כראוי. בהתאם למחשב שברשותך, ייתכן כי בדיקות האבחון הבאות יהיו זמינות ב-System Diagnostics (אבחון המערכת):

- Start-up test (בדיקת הפעלה)—בדיקה זו מנתחת את רכיבי המחשב העיקריים הנחוצים להפעלת המחשב.
- Run-in test (בדיקת הרצה)—בדיקה זו חוזרת על בדיקת ההפעלה ומחפשת אחר בעיות חוזרות שלא אותרו בבדיקת ההפעלה.
- Hard disk test (בדיקת דיסק קשיח)—בדיקה זו מנתחת את מצבו הפיזי של הכונן הקשיח, ולאחר מכן בודקת את כל הנתונים בכל גזרה בכונן הקשיח. אם הבדיקה מאתרת גזרה פגומה, היא מנסה להעביר את הנתונים לגזרה תקינה.
- Battery Test (בדיקת סוללה)—בדיקה זו מנתחת את מצב הסוללה. אם הבדיקה מצביעה על כשל בסוללה, צור קשר עם שירות הלקוחות כדי לדווח על הבעיה.

כמו כן, באפשרותך להציג מידע אודות המערכת ויומני שגיאות בחלון של System Diagnostics (אבחון המערכת).

להפעלת System Diagnostics (אבחון המערכת):

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

---

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

## פתרון בעיות

### לא ניתן להפעיל את המחשב

אם המחשב לא מופעל בעת לחיצה על לחצן ההפעלה, ההצעות הבאות יסייעו לך לקבוע מהי הסיבה לכך:

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

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

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

### מסך המחשב ריק

אם מסך המחשב ריק, אך המחשב מופעל ונורית ההפעלה דולקת, ייתכן שהמחשב לא מוגדר להציג את התמונה על-גבי מסך המחשב. להעברת התמונה למסך המחשב, הקש על מקש הפעולה **f4**.

### התוכנה פועלת באופן לא תקין

אם התוכנה אינה מגיבה, או מגיבה באופן לא תקין, פעל בהתאם לפתרונות הבאים:

- הפעל מחדש את המחשב על-ידי בחירה ב-**Start** (התחל) < **Shut down** (כיבוי) < **Restart** (הפעלה מחדש).


אם אין באפשרותך להפעיל מחדש את המחשב באמצעות הליך זה, עיין בסעיף הבא, [המחשב מופעל אך אינו מגיב בעמוד 63](#).

- הפעל סריקה לאיתור וירוסים. לקבלת מידע אודות שימוש במשאבי אנטי-וירוס במחשב, עיין בסעיף [אבטחת המחשב והמידע בעמוד 46](#).



## המחשב מופעל אך אינו מגיב

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


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

- הקש **ctrl+alt+delete**, ולאחר מכן לחץ על לחצן **Power** (כיבוי).
- לחץ באופן ממושך על לחצן ההפעלה במשך 5 שניות לפחות.

## חום המחשב גבוה באופן חריג

התחממות יתר של המחשב כאשר הוא נמצא בשימוש היא תופעה שכיחה. אך אם אתה נוגע במחשב ומרגיש שהוא חם באופן חריג, ייתכן שהוא התחמם יתר על המידה כתוצאה מחסימה של פתח אוורור. אם אתה סבור שהמחשב התחמם יתר על המידה, הנח למחשב להתקרר עד לטמפרטורת החדר. לאחר מכן, ודא שכל פתחי האוורור אינם חסומים בזמן השימוש במחשב.

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

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

## התקן חיצוני לא פועל

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

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

## חיבור הרשת האלחוטית אינו פועל

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

- ודא שנורית האלחוט במחשב דולקת (בצבע לבן). אם נורית האלחוט כבויה, הקש על מקש הפעולה **f12** כדי להדליק אותה.
- ודא שאין גורמים המפריעים לאנטנות האלחוט בהתקן.
- ודא שמודם ה-DSL או מודם הכבלים וכבל המתח שלו מחוברים כהלכה ושהנוריות דולקות.
- ודא שהנתב האלחוטי או נקודת הגישה מחוברים כהלכה למתאם המתח שלהם ולמודם ה-DSL או מודם הכבלים ושהנוריות דולקות.
- נתק וחבר מחדש את כל הכבלים, ונתק את המתח ולאחר מכן הפעל אותו בחזרה.

---

**הערה:** לקבלת מידע נוסף אודות טכנולוגיה אלחוטית, עיין בנושאי העזרה הקשורים ובקישורים לאתרי האינטרנט המופיעים ב-Help and Support (עזרה ותמיכה).

---

## פניה לשירות הלקוחות

אם המידע המסופק במדריך למשתמש זה או ב-Help and Support (עזרה ותמיכה) אינו מספק מענה לשאלות שלך, באפשרותך לפנות לשירות הלקוחות בכתובת:

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

---

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

---

באתר זה, עומדות לרשותך האפשרויות הבאות:

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

---

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

---

- שליחת הודעה בדואר אלקטרוני לשירות הלקוחות.
- איתור מספרי טלפון של שירות הלקוחות ברחבי העולם.
- לאתר מרכז שירות של HP.

## ניקוי הצג

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

## ניקוי הצדדים והמכסה

כדי לנקות ולחטא את הצדדים ואת המכסה, השתמש במטלית רכה עשויה מייקרופייבר או במטלית נטולת חשמל סטטי ללא שמן (כגון עור) הספוגה בחומר לניקוי זכוכית נטול אלכוהול, או השתמש במגבון חד-פעמי מתאים המכיל חומר קוטל חיידקים.

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

## ניקוי לוח המגע והמקלדת

**זהירות:** בעת ניקוי לוח המגע והמקלדת, אין לאפשר לנוזלים לטפטף בין המקשים. פעולה זו עלולה לגרום נזק בלתי-הפיך לרכיבים הפנימיים.

- כדי לנקות ולחטא את לוח המגע והמקלדת, השתמש במטלית רכה עשויה מייקרופייבר או במטלית נטולת חשמל סטטי ללא שמן (כגון עור) הספוגה בחומר לניקוי זכוכית נטול אלכוהול, או השתמש במגבון חד-פעמי מתאים המכיל חומר קוטל חיידקים.
- כדי למנוע מהמקשים להידבק וכדי להסיר אבק, מוך וחלקיקים מהמקלדת, השתמש במיכל של אוויר דחוס עם צינורית.

**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.

לקבלת תוצאות מיטביות, פעל לפי העצות הבאות לנסיעה ולמשלוח:

- הכן את המחשב לנסיעה או משלוח:
  - גבה את המידע שלך.

- הסר את כל התקליטורים ואת כל כרטיסי המדיה החיצוניים, כגון כרטיסים דיגיטליים.

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

- כבה את כל ההתקנים החיצוניים ונתק אותם מהמחשב.
- כבה את המחשב.

- קח איתך גיבוי של המידע שלך. שמור על הגיבוי בנפרד מהמחשב.

- בזמן טיסה, קח את המחשב כמטען יד; אל תשלח אותו עם שאר התיקים שלך.

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

- שימוש במחשב בזמן הטיסה כרוך בהסכמה של חברת התעופה. אם בכוונתך להשתמש במחשב במהלך הטיסה, בדוק מראש אם לא הוטל על כך איסור של חברת התעופה.

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

- אם מותקן במחשב התקן אלחוטי או מודול פס רחב נייד של HP, כגון התקן 802.11b/g, התקן GSM (Global System for Mobile Communications), או התקן GPRS (General Packet Radio Service), ייתכן שהשימוש בהתקנים אלה יהיה מוגבל בסביבות מסוימות. הגבלות אלה עשויות לחול במטוסים, בבתים-חולים, בקרבת חומר נפץ ובמיקומים מסוכנים. אם אינך בטוח מהי המדיניות הקיימת לגבי שימוש בהתקן מסוים, בקש אישור להשתמש בו לפני הפעלתו.

- אם אתה נוסע לחו"ל, פעל בהתאם להמלצות הבאות:

- בדוק מראש את תקנות המכס לגבי מחשבים בכל מדינה/אזור שבהם אתה מתכוון לבקר.

- בדוק מהן הדרישות בנוגע לכבל המתח ולמתאם עבור היעדים שבהם אתה מתכנן להשתמש במחשב. עוצמות המתח, התדרים ותצורת התקעים משתנים בהתאם למדינה/אזור.

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

---

# ד עדכון תוכניות ומנהלי התקן

חברת HP ממליצה שתעדכן את התוכניות ואת מנהלי ההתקן שלך על בסיס קבוע לגרסאות העדכניות ביותר. עבור אל <http://www.hp.com/support> להורדת הגרסאות העדכניות. בנוסף, באפשרותך להירשם לקבלת הודעות אוטומטיות על עדכונים בכל פעם שעדכונים יהיו זמינים.

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

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

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

## מתח כניסה

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

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

המחשב יכול לפעול באמצעות מתח DC בהתאם למפרטים הבאים.

מתח כניסה	ערך נקוב
מתח זרם בפעולה	18.5 וולט DC ב-3.5 אמפר - 65 וואט

## תקע DC של אספקת מתח חיצונית של HP



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

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

## סביבת הפעלה

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



כיבוי המחשב	40	חיבור	43	<b>א</b>	
כרטיס דיגיטלי		תיאור	42	אבטחה, אלחוט	18
הכנסה	41	התקני אבטחה בשדות תעופה	45	אזור לוח המגע, זיהוי	4
הסרה	42	התקני אלחוט, הפעלה או כיבוי	16	אלחוט	
תבניות נתמכות	41	התקני הצבעה		הגנה	18
		קביעת העדפות	21	סמלים	15
<b>ל</b>		התקנים חיצוניים	44	אנטנות WLAN, זיהוי	10
לוח מגע		התקנים חיצוניים אופציונליים, שימוש	44		
לחצנים	4			<b>ב</b>	
שימוש	21			בדיקת פונקציות השמע	29
לחצן הפעלה, זיהוי	6	<b>ח</b>			
לחצן הפעלה/כיבוי של לוח המגע	4	חיבור אלחוטי, יצירה	15	<b>ג</b>	
לחצנים		חריצים		גיבוי	
הפעלה	6	מדיה דיגיטלית	9	הגדרות מותאמות אישית של חלון,	
לוח מגע ימני	4	חריץ מדיה דיגיטלית, זיהוי	9	סרגל כלים ושורת תפריטים	55
לחצן שמאלי של לוח המגע	4			קבצים אישיים	55
מדיה	28	<b>י</b>			
עוצמת קול	29	יציאות		<b>ה</b>	
		HDMI	9	הגדרה של הגנת סיסמה בעת	
<b>מ</b>		USB	9, 8	התעוררות	34
מחבר, מתח	9	יציאות USB, זיהוי	9, 8	הגדרת WLAN	18
מחבר מתח, זיהוי	9	יציאת HDMI, זיהוי	9	הגדרת אלחוט	18
מחשב, נסיעה	66	יצירת חיבור אלחוטי	15	הגדרת חיבור לאינטרנט	18
מידע אודות הסוללה, איתור	36			הגדרת תצורה של השמע עבור HDMI	31
מידע מערכת, הצגה	58	<b>כ</b>		הגנה על הרשת אלחוטית	18
מידע תקינה		כבל USB, חיבור	43	הפעלה	
תוויות אישור אלחוט	13	כבלים		סוללה	36
תוויות תקינה	13	USB	43	הפעלה או כיבוי של התקני אלחוט	16
מספר סידורי	13	כבל רשת, חיבור	20	הצפנה אלחוטית	19
מספר סידורי, מחשב	13	כונן אופטי חיצוני אופציונלי	44	התחברות לרשת אלחוטית קיימת	17
מערכת הפעלה		כונן חיצוני	44	התחברות לרשת קוויית	20
מפתח מוצר	13	כוננים		התקן Bluetooth	19, 15
תוויות תעודת מקוריות של		אופטי חיצוני אופציונלי	44	התקן WLAN	13
Microsoft	13	חיצוניים	44	התקנה	
מערכת לא מגיבה	40	טיפול	45	עדכוני תוכנה	50
מפתח מוצר	13	קשיחים	44	התקני USB	
מצלמת אינטרנט	30	כונן קשיח		הסרה	43
מצלמת אינטרנט, זיהוי	5	כונן קשיח			
מקור מתח AC חיצוני, שימוש	37	חיצוניים	44		
		כיבוי	40		

פקדי מערכת ההפעלה 16  
פקדים של פעילויות מדיה 28  
פריקת חשמל סטטי 68  
פתחי אורור, זיהוי 11, 12  
פתרון בעיות  
המחשב מופעל אך אינו מגיב 63  
התוכנה פועלת באופן לא תקין 62  
התקן חיצוני 63  
חום המחשב גבוה באופן חריג 63  
חיבור רשת אלחוטית 63  
לא ניתן להפעיל את המחשב 62  
מסך המחשב ריק 62  
פתרון בעיות ותמיכה 62

## ר

רכזות 42  
רכזות USB 42  
רכיבים  
חלק אחורי 11  
חלק עליון 4  
חלק תחתון 12  
צג 10  
צד ימין 8  
צד שמאל 9  
רמת סוללה חלשה 36  
רמת סוללה חלשה במיוחד 36  
רשת אלחוטית (WLAN)  
אבטחה 18  
התחברות לרשת קיימת 17  
רשת אלחוטית (WLAN), ציוד דרוש 18  
רשת אלחוטית קיימת, התחברות 17  
רשת תקשורת מקומית (LAN)  
חיבור הכבל 20  
כבל נדרש 20

## ש

שחזור, מערכת 53  
שחזור מערכת 53  
שחזור מתוך מחיצת השחזור הייעודית 53  
שחזור מתוך תקליטורי השחזור 54  
שימוש במקור מתח AC חיצוני 37  
שימוש בסיסמאות 47  
שימוש בשחזור המערכת 56  
שם ומספר מוצר, מחשב 13  
שקע RJ-45 (רשת), זיהוי 9  
שקע אוזניות (יציאת שמע) 8  
שקעים  
RJ-45 (רשת) 9

לוח מגע 4  
מצלמת אינטרנט 10  
סוללה/AC 9  
נוריות הפעלה, זיהוי 5  
נורית caps lock, זיהוי 5  
נורית אלחוט 5  
נורית הכוון 9  
נורית הסוללה 9  
נורית השתקה, זיהוי 5  
נורית לוח המגע 4  
נורית מצלמת אינטרנט, זיהוי 5  
נורית מצלמת אינטרנט משולבת, זיהוי 10

ניקוי המחשב 65  
נסיעה עם המחשב 13, 66  
נקודות שחזור 56  
נקודות שחזור המערכת 56  
נתב אלחוטי, הגדרת תצורה 18

## ס

סביבת הפעלה 70  
סוללה  
פריקה 36  
רמות סוללה חלשה 36  
סיסמאות  
הגדרת Windows-ב 47  
הגדרת בתוכנית השירות Setup  
Utility (BIOS) 48  
סמלים  
אלחוט 15  
רשת 15  
סמל רשת 15

## ע

עדכוני תוכנה, התקנה 50  
עוצמת קול  
כוונון 29  
לחצנים 29  
מקשים 29  
עכבר, חיצוני  
הגדרת העדפות 21

## פ

פונקציות השמע, בדיקה 29  
פעולות בלוח המגע  
ביצוע זום 25  
גלילה 25  
צביטה 25  
פעולת גלילה באמצעות לוח המגע 25  
פעולת זום בלוח המגע 25  
פעולת צביטה בלוח המגע 25

מקש esc, זיהוי 7  
מקש fn, זיהוי 7, 27  
מקש חם עבור מידע אודות המערכת 27

מקש יישומי Windows, זיהוי 7  
מקשים  
esc 7  
fn 7  
יישומי Windows 7  
מדיה 28  
סמל Windows 7  
עוצמת קול 29  
פעולה 7  
מקשים חמים

הצגת מידע אודות המערכת 27  
שימוש 27  
תיאור 27  
מקשים חמים במקלדת, זיהוי 27  
מקשים חמים של מדיה 28  
מקשי פעולה  
אלחוט 27

הגברת בהירות המסך 26  
הגברת עוצמת הקול 26  
החלשת עוצמת הקול 26  
הפחתת בהירות המסך 26  
הפעלה, השהיה, חידוש פעולה 26  
הרצועה או המקטע הבאים 26  
השתקת עוצמת הקול 27  
זיהוי 7  
מעבר בין תמונות מסך 26  
עוצמת קול 29  
עזרה ותמיכה 26  
רצועה או מקטע קודמים 26  
תאורה אחורית של מקלדת 26

מקשי פעולה של מדיה 28  
מקש סמל Windows, זיהוי 7  
מתאם HP USB Ethernet Adapter,  
חיבור 20  
מתג צג פנימי 10  
מתח כניסה 69  
מתח סוללה 36

## נ

נדידה לרשת אחרת 19  
נוריות  
caps lock 5  
אלחוט 5  
הפעלה 5  
השתקה 5  
כוון קשיח 9

	<b>H</b>		
	HDMI		יצאת שמע (אוזניות) 8
31	הגדרת תצורה של השמע		כניסת שמע (מיקרופון) 8
	Hibernation (מצב שינה)		רשת 9
	יציאה 34		שקע יציאת שמע (אוזניות), זיהוי 8
	כניסה 34		שקע כניסת שמע (מיקרופון), זיהוי 8
16	HP Connection Manager		שקע מיקרופון (כניסת שמע), זיהוי 8
53	HP Recovery Manager		שקע רשת, זיהוי 9
			<b>ת</b>
			תוויות
	<b>I</b>		13 Bluetooth
	ISP, שימוש 14		13 WLAN
			אישור אלחוט 13
	<b>S</b>		מספר סידורי 13
	Sleep (שינה)		תעודת מקוריות של Microsoft 13
	יציאה 33		תקינה 13
	כניסה 33		תווית Bluetooth 13
	מופעל במצב של רמת סוללה חלשה		תווית WLAN 13
	במיוחד 36		תווית אישור אלחוט 13
			תווית תעודת מקוריות 13
	<b>W</b>		תווית תעודת מקוריות של Microsoft 13
	Windows, סיסמאות שמוגדרות בתוך		תוכנה
	47		16 HP Connection Manager
			תוכנה לאבטחת אינטרנט 49
			תוכנית השירות Setup Utility (BIOS)
			הצגת מידע אודות המערכת 58
			יציאה 59
			ניווט ובחירה 58
			סיסמאות שמוגדרות בתוך 48
			שחזור הגדרות היצרן 58
			שינוי השפה 57
			תוכנת אנטי-וירוס 49
			תוכנת חומת אש 19, 49
			תחזוקת המחשב 65
			תקליטורים נתמכים 52
			תקליטורי שחזור 52
			תקע DC של אספקת מתח חיצונית של HP 69
			<b>B</b>
			BIOS
			הורדת עדכון 60
			עדכון 59
			קביעת גרסה 59
			<b>C</b>
			16 Connection Manager
			<b>F</b>
			53 f11