

מדריך למשתמש



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

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

מהדורה ראשונה: מאי 2014

מק"ט מסמך: 764132-BB1

הודעה אודות המוצר

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

לא כל המאפיינים זמינים בכל המהדורות של Windows. ייתכן שיידרשו למחשב זה רכיבי חומרה, מנהלי התקן ו/או תוכנות משודרגים ו/או שנרכשו בנפרד כדי לנצל את הפונקציונליות של Windows במלואה. עבור אל <http://www.microsoft.com> לקבלת פרטים.

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

תנאי שימוש בתוכנות

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

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

⚠ 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 ה-AC עומדים במגבלות הטמפרטורה למשטחים הבאים במגע עם המשתמש, כפי שהוגדרו בתקן הבטיחות הבינלאומי לציוד בתחום טכנולוגיית המידע (IEC 60950).

הגדרת תצורה של המעבד (בדגמים נבחרים בלבד)

⚠ אזהרה! דגמי מחשבים מסוימים מוגדרים עם מעבד Intel® Bay Trail-M ומערכת הפעלה Windows®. אל תשנה את הגדרת התצורה של המעבד ב-**msconfig.exe** מ-4 או 2 מעבדים למעבד אחד. אם תעשה זאת, המחשב שלך לא יבצע הפעלה מחדש. יהיה עליך לבצע איפוס להגדרות היצרן כדי לשחזר את ההגדרות המקוריות.

תוכן העניינים

1 הפעלה נכונה 1

1	בקר בחנות האפליקציות HP Apps Store
1	שיטות עבודה מומלצות
1	דברים מהנים שתוכל לעשות
3	משאבים נוספים של HP

2 הכרת המחשב 5

5	איתור מידע על רכיבי החומרה והתוכנות
5	איתור חומרה
5	איתור תוכנות
6	רכיבים בצד ימין
9	רכיבים בצד שמאל
11	תצוגה
12	חלק עליון
12	לוח מגע
13	נוריות
14	לחצנים ורמקולים
15	מקשים
16	חלק תחתון
16	תוויות

3 התחברות לרשת 18

18	התחברות לרשת אלחוטית
18	שימוש בפקדי אלחוט
18	שימוש בלחצן האלחוט
18	שימוש בפקדי מערכת ההפעלה
19	שיתוף נתונים וכוננים וגישה לתוכנות
20	שימוש ב-WLAN
20	שימוש בספק שירותי אינטרנט
21	הגדרת WLAN
21	הגדרת תצורה של נתב אלחוטי
21	הגנה על רשת ה-WLAN שברשותך
21	התחברות לרשת WLAN
22	שימוש בהתקני Bluetooth אלחוטיים (בדגמים נבחרים בלבד)
22	התחברות לרשת קווית
22	חיבור לרשת תקשורת מקומית (LAN)

4	שימוש במאפייני הבידור	24
24	מאפייני מולטימדיה	24
25	שימוש במצלמת האינטרנט	25
25	שימוש בשמע	25
26	חיבור המקולים	26
26	חיבור אוזניות ומיקרופונים	26
26	שימוש בשמע Beats Audio (בדגמים נבחרים בלבד)	26
26	גישה ללוח הבקרה של שמע Beats Audio	26
26	הפעלה והשבתה של שמע Beats Audio	26
26	בדיקת מאפייני השמע	26
27	שימוש בווידאו	27
27	חיבור התקני וידאו באמצעות כבל HDMI	27
28	הגדרת שמע HDMI	28
28	גילוי והתחברות לתצוגות אלחוטיות תואמות Miracast (בדגמים נבחרים בלבד)	28
5	ניווט במסך	29
29	שימוש במחוות לוח המגע	29
29	הקשה	29
30	גלילה	30
30	צביטה לביצוע זום באמצעות שתי אצבעות	30
31	לחיצה בשתי אצבעות	31
31	סיבוב (בדגמים נבחרים בלבד)	31
32	תנועה קלה (בדגמים נבחרים בלבד)	32
32	פעולות החלקה בקצה	32
32	החלקה מהקצה הימני	32
33	החלקה מהקצה השמאלי	33
33	החלקה מהקצה העליון	33
34	שימוש במחוות מסך המגע (בדגמים נבחרים בלבד)	34
34	החלקה באצבע אחת	34
35	הקשה	35
35	צביטה לביצוע זום באמצעות שתי אצבעות	35
36	סיבוב (בדגמים נבחרים בלבד)	36
36	פעולות החלקה בקצה	36
36	החלקה מהירה מהקצה הימני	36
37	החלקה מהירה מהקצה השמאלי	37
37	החלקה מלמעלה והחלקה מלמטה	37
38	שימוש במקלדת ובעכבר	38
38	שימוש במקשים	38
38	שימוש במקשי הפעולה	38
39	שימוש במקשי הקיצור של Windows	39
39	שימוש במקשים החמים	39

40 שימוש בלוח המקשים המספרי המשולב

41 6 ניהול צריכת חשמל

41 הפעלה של מצב Sleep (שינה) ושל מצב Hibernation (מצב שינה)

41 הפעלת המצב Sleep (שינה) ויציאה ממנו באופן ידני

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

42 הגדרת סיסמת הגנה בהתעוררות

42 שימוש במד צריכת החשמל ובהגדרות צריכת החשמל

43 הפעלה באמצעות מתח סוללה

43 הסרה של סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש

43 איתור מידע אודות הסוללה

44 שימור מתח סוללה

44 זיהוי רמות סוללה חלשה

44 פתרון מצב של רמת סוללה חלשה

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

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

פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כשהמחשב אינו יכול לצאת ממצב Hibernation

44 (מצב שינה)

45 אחסון סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש

45 השלכת סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש

45 החלפת סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש

45 הפעלה באמצעות מקור מתח AC חיצוני

46 פתרון בעיות בצריכת החשמל

46 HP CoolSense (בדגמים נבחרים בלבד)

46 רענון תוכן התוכנה באמצעות Intel Smart Connect Technology (בדגמים נבחרים בלבד)

47 כיבוי המחשב

47 גרפיקה היברידיית וגרפיקה כפולה של AMD (בדגמים נבחרים בלבד)

48 שימוש במנגנון גרפיקה היברידיית (בדגמים נבחרים בלבד)

48 שימוש בגרפיקה כפולה של AMD (בדגמים נבחרים בלבד)

49 7 תחזוקת המחשב

49 שיפור הביצועים

49 טיפול בכוננים

49 שימוש ב-HP 3D DriveGuard

50 זיהוי הסטטוס של HP 3D DriveGuard

50 שימוש ב-Disk Defragmenter (מאחה הדיסק)

50 שימוש ב-Disk Cleanup (ניקוי הדיסק)

50 עדכון תוכניות ומנהלי התקן

51 ניקוי המחשב

51 הליכי ניקוי

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

51	ניקוי הצדדים או המכסה
51	ניקוי לוח המגע, המקלדת או העכבר
52	נסיעה עם המחשב או שליחתו

8 אבטחת המחשב והמידע

53	שימוש בסיסמאות
54	הגדרת סיסמאות Windows
54	הגדרת סיסמאות בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility
54	שימוש בתוכנה לאבטחת אינטרנט
55	שימוש בתוכנת אנטי-וירוס
55	שימוש בתוכנת חומת אש
55	התקנת עדכוני תוכנה
55	התקנת עדכוני אבטחה חיוניים
55	התקנת עדכוני תוכנה של HP ושל תוכנות צד שלישי
56	אבטחת הרשת אלחוטית
56	גיבוי יישומי התוכנה והמידע
56	שימוש במנעול כבל אבטחה אופציונלי

9 שימוש ב-Setup Utility (BIOS) וב-HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

57	הפעלת תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility
57	עדכון ה-BIOS
57	קביעת גרסת ה-BIOS
58	הורדת עדכון BIOS
58	שימוש ב-HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
59	הורדת HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) להתקן USB

10 גיבוי ושחזור

60	יצירת מדיית שחזור וגיבויים
60	יצירת מדיית שחזור של HP Recovery
61	שחזור
62	שחזור באמצעות HP Recovery Manager
62	הדברים שעליך לדעת
62	שימוש במחיצה של HP Recovery (בדגמים נבחרים בלבד)
63	שימוש ב-HP Recovery media (מדיית השחזור של HP) לשחזור
63	שינוי סדר האתחול של המחשב
63	הסרת המחיצה של HP Recovery (בדגמים נבחרים בלבד)

11 מפרטים

64	מתח כניסה
64	סביבת הפעלה

65 12 פריקת חשמל סטטי


66 אינדקס


1 הפעלה נכונה

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

בקר בחנות האפליקציות HP Apps Store

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

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

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

להצגה ולהורדה של אפליקציה:

1. במסך Start (התחל), בחר את האפליקציה **Store** (חנות).
2. בחר **HP picks** (הבחירות של HP) כדי להציג את כל האפליקציות הזמינות.
3. בחר באפליקציה שברצונך להוריד, ולאחר מכן פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך. בתום ההורדה, האפליקציה תופיע במסך All apps (כל האפליקציות).

שיטות עבודה מומלצות

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

- אם לא עשית זאת כבר, התחבר לרשת קווית או אלחוטית. ראה פרטים בסעיף [התחברות לרשת בעמוד 18](#).
- הכר את חומרת המחשב והתוכנות. לקבלת מידע נוסף, ראה [הכרת המחשב בעמוד 5](#) ושימוש במאפיני [הבידור בעמוד 24](#).
- עדכן או רכוש תוכנת אנטי-וירוס. ראה [שימוש בתוכנת אנטי-וירוס בעמוד 55](#).
- גבה את הכונן הקשיח על-ידי יצירת תקליטורים לשחזור או כונן הבזק לשחזור. ראה [גיבוי ושחזור בעמוד 60](#).

דברים מהנים שתוכל לעשות

- כידוע, באפשרותך לצפות בסרטונים של YouTube במחשב. אך האם ידעת שבאפשרותך גם לחבר את המחשב לטלוויזיה או למסוף משחקים? לקבלת מידע נוסף, ראה [חיבור התקני וידאו באמצעות כבל HDMI בעמוד 27](#).
- כידוע, באפשרותך להאזין למוסיקה במחשב. אך האם ידעת שבאפשרותך גם להזרים רדיו בשידור חי למחשב ולהאזין למוסיקה ולתוכניות מלל בשידורי רדיו מכל רחבי העולם? ראה [שימוש בשמע בעמוד 25](#).

- באפשרותך ליהנות מחוויית מוסיקה בדרך שבה האמן התכוון שתישמע, עם בס עמוק ומבוקר וצליל ברור ונקי. ראה [שימוש בשמע Beats Audio \(בדגמים נבחרים בלבד\) בעמוד 26](#).
- השתמש בלוח המגע ובמחוות המגע החדשות של Windows לשליטה חלקה בתמונות ובעמודי טקסט. ראה [שימוש במחוות לוח המגע בעמוד 29](#).

משאבים נוספים של HP

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

משאב	תוכן
הוראות התקנה	<ul style="list-style-type: none"> סקירה כללית של הגדרת המחשב והמאפיינים שלו
Help and Support (עזרה ותמיכה)	<ul style="list-style-type: none"> מידע מגוון על ביצוע פעולות וטיפים לפתרון בעיות
<p>כדי לגשת אל Help and Support (עזרה ותמיכה), במסך Start (התחל), הקלד help (עזרה), ולאחר מכן בחר Help and Support (עזרה ותמיכה). לקבלת תמיכה בארה"ב, עבור אל http://www.hp.com/go/contactHP. לתמיכה ברחבי העולם, עבור אל http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	
תמיכה ברחבי העולם	<ul style="list-style-type: none"> צ'אט מקוון עם טכנאי של HP מספרי טלפון של תמיכה מקומות של מרכזי שירות של HP
<p>לקבלת תמיכה בשפה שלך, בקר בכתובת http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	
מדריך לבטיחות ונוחות	<ul style="list-style-type: none"> התקנה נכונה של תחנת העבודה הנחיות בנוגע ליציבה והרגלי עבודה להגברת נוחותך ולהפחתת הסיכון לפציעה מידע בטיחות בנושא חשמל ומכניקה
<p>כדי לגשת למדריך זה:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה) ובחר את האפליקציה HP Support Assistant. 2. בחר My computer (המחשב שלי), ולאחר מכן בחר User guides (מדריכים למשתמש). <p>– לחלופין –</p> <p>בקר בכתובת http://www.hp.com/ergo.</p>	
הודעות תקינה, בטיחות וסביבה	<ul style="list-style-type: none"> הודעות תקינה חשובות, כולל מידע על השלכה נאותה של סוללות
<p>כדי לגשת למדריך זה:</p> <p>▲ במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה) ובחר את האפליקציה HP Support Assistant.</p>	
אחריות מוגבלת*	<ul style="list-style-type: none"> פרטי אחריות ספציפיים לגבי מחשב זה
<p>כדי לגשת למדריך זה:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה) ובחר את האפליקציה HP Support Assistant. 2. בחר My computer (המחשב שלי), ולאחר מכן בחר Warranty and services (אחריות ושירותים). <p>– לחלופין –</p> <p>בקר בכתובת http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	
<p>*האחריות המוגבלת המפורשת של HP אשר חלה על המוצר שברשותך ממוקמת עם המדריכים למשתמש במחשב ו/או על-גבי CD/DVD המצורף לאריזה. במדינות/אזורים מסוימים, HP עשויה לספק גרסה מודפסת של האחריות המוגבלת של HP בתוך האריזה. במדינות/אזורים שבהם האחריות לא סופקה כחוברת מודפסת, באפשרותך לבקש עותק מודפס בכתובת http://www.hp.com/go/orderdocuments או לכתוב אל:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> 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 ואזור האוקיינוס השקט: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 	

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

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

איתור מידע על רכיבי החומרה והתוכנות

איתור חומרה

כדי לגלות אילו רכיבי חומרה מותקנים במחשב שלך:


1. במסך Start (התחל), הקלד `control panel` (לוח הבקרה), ולאחר מכן בחר **Control Panel** (לוח הבקרה).
2. בחר **System and Security** (מערכת ואבטחה), בחר **System** (מערכת), ולאחר מכן לחץ **Device Manager** (מנהל ההתקנים) בטור השמאלי או הימני.
רשימה תציג את כל ההתקנים המותקנים במחשב.
לקבלת מידע אודות רכיבי החומרה של המערכת ומספר גרסת ה-BIOS של המערכת, לחץ על `fn+esc`.

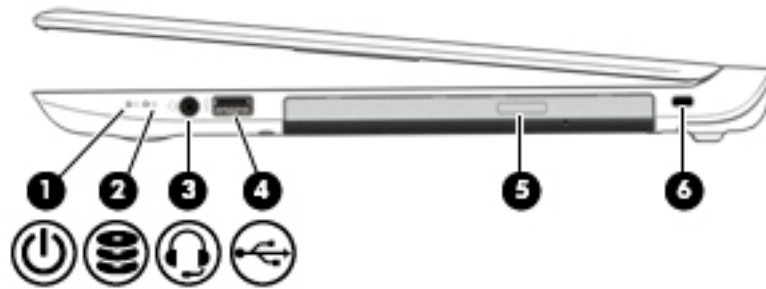
איתור תוכנות






כדי לגלות אילו תוכנות מותקנות במחשב שלך:

- ▲ במסך Start (התחל), לחץ על מקש החץ למטה בפניה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך.

רכיבים בצד ימין

הערה: עיין באיור המתאים ביותר למחשב שברשותך. 



תיאור	רכיב
<ul style="list-style-type: none"> • נורית דולקת: המחשב פועל. • נורית מהבהבת: המחשב נמצא במצב Sleep (שינה), המאפשר לחסוך בצריכת החשמל. המחשב מכבה את אספקת המתח לצג ולרכיבים אחרים שאין בהם צורך. • נורית כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה). Hibernation (מצב שינה) זהו מצב שמאפשר לחסוך בצריכת החשמל, ומשתמש בכמות המתח המינימלית. 	<p>(1)  נורית הפעלה</p>
<ul style="list-style-type: none"> • נורית מהבהבת בלבן: מתבצעת גישה לכונן הקשיח. • נורית בצבע ענבר: HP 3D DriveGuard השבית זמנית את הכונן הקשיח. <p>הערה: לקבלת מידע על HP 3D DriveGuard, ראה שימוש ב-HP 3D DriveGuard בעמוד 49.</p>	<p>(2)  נורית הכונן הקשיח</p>
<p>לחיבור אביזרים אופציונליים, כגון רמקולים סטריאופוניים, אוזניות מסוגים שונים או כבל שמע לטלוויזיה. כמו כן, לחיבור מיקרופון אוזניות אופציונלי. שקע זה לא תומך בהתקנים אופציונליים של מיקרופון בלבד.</p> <p>אזהרה! להפחתת הסיכון לפגיעה גופנית, כוונן את עוצמת הקול לפני שתרכיב את האוזניות השונות. לקבלת מידע בטיחות נוסף, עיין בהודעות תקינה, בטיחות וסביבה. כדי לגשת למדריך זה, במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה), ולאחר מכן בחר את האפליקציה HP Support Assistant.</p> <p>הערה: כאשר התקן מחובר לשקע, הרמקולים של המחשב מושבתים.</p> <p>הערה: ודא כי כבל ההתקן כולל מחבר עם 4 מוליכים התומך ביציאת שמע (אוזניות) ובכניסת שמע (מיקרופון).</p>	<p>(3)  שקע יציאת שמע (אוזניות)/כניסת שמע (מיקרופון)</p>
<p>לחיבור התקן USB אופציונלי, כגון מקלדת, עכבר, כונן חיצוני, מדפסת, סורק או רכזת USB.</p>	<p>(4)  יציאת USB 2.0</p>
<p>לקריאה מתקליטור אופטי או לכתיבה אליו, בהתאם לדגם המחשב.</p>	<p>(5)  כונן אופטי</p>

הערה: למידע התאימות של התקליטור, עבור לדף האינטרנט של Help and Support (עזרה ותמיכה) (ראה [משאבים נוספים של HP בעמוד 3](#)). פעל בהתאם להוראות שבדף האינטרנט כדי לבחור את דגם המחשב. בחר **Drivers & Downloads** (מנהלי התקן והורדות) ופעל לפי ההוראות שעל המסך.

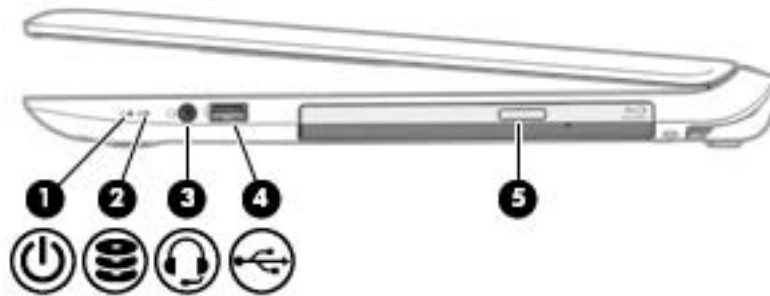
חריץ כבל אבטחה



(6)

לחיבור כבל אבטחה אופציונלי למחשב.

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



נורית הפעלה



(1)

- נורית דולקת: המחשב פועל.

- נורית מהבהבת: המחשב נמצא במצב Sleep (שינה), המאפשר לחסוך בצריכת החשמל. המחשב מכבה את אספקת המתח לצג ולרכיבים אחרים שאינם צורך.

- נורית כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה). Hibernation (מצב שינה) זהו מצב שמאפשר לחסוך בצריכת החשמל, ומשתמש בכמות המתח המינימלית.

נורית הכונן הקשיח



(2)

- נורית מהבהבת בלבן: מתבצעת גישה לכונן הקשיח.

- נורית בצבע ענבר: HP 3D DriveGuard השבית זמנית את הכונן הקשיח.

הערה: לקבלת מידע על HP 3D DriveGuard, ראה [שימוש ב-HP 3D DriveGuard בעמוד 49](#).

שקע יציאת שמע (אוזניות)/כניסת שמע (מיקרופון)



(3)

לחיבור אביזרים אופציונליים, כגון רמקולים סטריאופוניים, אוזניות מסוגים שונים או כבל שמע לטלוויזיה. כמו כן, לחיבור מיקרופון אוזניות אופציונלי. שקע זה לא תומך בהתקנים אופציונליים של מיקרופון בלבד.

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


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

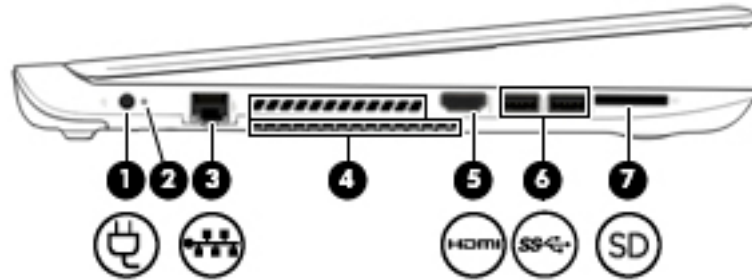
הערה: ודא כי כבל ההתקן כולל מחבר עם 4 מוליכים התומך ביציאת שמע (אוזניות) ובכניסת שמע (מיקרופון).







תיאור	רכיב
לחיבור התקן USB אופציונלי, כגון מקלדת, עכבר, כונן חיצוני, מדפסת, סורק או רכזת USB.	יציאת USB 2.0 
לקריאה מתקליטור אופטי או לכתיבה אליו, בהתאם לדגם המחשב.	כונן אופטי

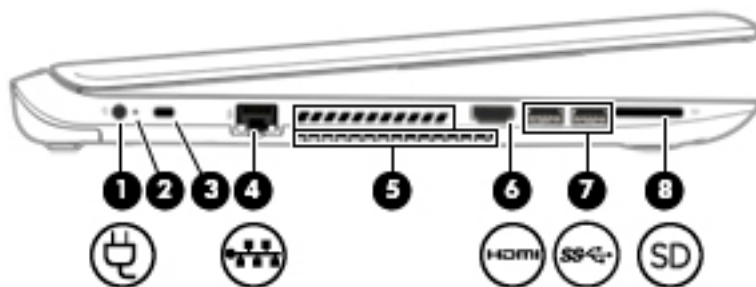
הערה: למידע התאימות של התקליטור, עבור לדף האינטרנט של Help and Support (עזרה ותמיכה) (ראה [משאבים נוספים של HP](#) [בעמוד 3](#)). פעל בהתאם להוראות שבדף האינטרנט כדי לבחור את דגם המחשב. בחר **Drivers & Downloads** (מנהלי התקן והורדות) ופעל לפי ההוראות שעל המסך.








רכיבים בצד שמאל

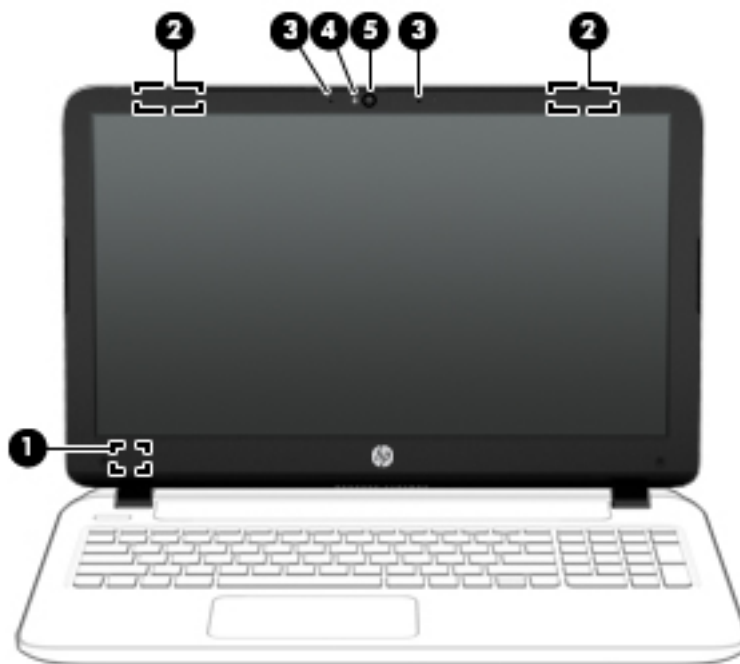
הערה: עיין באיור המתאים ביותר למחשב שברשותך. 



תיאור	רכיב
לחיבור מתאם AC.	מחבר מתח  (1)
<ul style="list-style-type: none"> • נורית בצבע ענבר: מתבצעת טעינה של הסוללה. • נורית בצבע לבן: מתאם ה-AC מחובר והסוללה טעונה. • נורית כבויה: המחשב משתמש במתח סוללה. 	נורית מתאם AC  (2)
<ul style="list-style-type: none"> • לחיבור כבל רשת. • נורית בצבע לבן: הרשת מחוברת. • נורית בצבע ענבר: מתרחשת פעילות ברשת. 	נוריות שקע RJ-45 (רשת)/חייווי מצב  (3)
מאפשרים לזרימת אוויר לצנן רכיבים פנימיים.	פתחי אוורור (2) (4)
<p>הערה: מאוורר המחשב מופעל באופן אוטומטי כדי לצנן רכיבים פנימיים וכדי למנוע התחממות יתר. במסגרת הפעילות השגרתית, זו תופעה רגילה שהמאוורר הפנימי נכבה ומופעל באופן מחזורי.</p> <p>לחיבור התקן וידאו או שמע אופציונלי, כגון טלוויזיה בחדות גבוהה, כל רכיב דיגיטלי או רכיב שמע תואם, או התקן HDMI במהירות גבוהה.</p>	יציאת HDMI  (5)
כל יציאת USB 3.0 משמשת לחיבור התקן USB אופציונלי, כגון מקלדת, עכבר, כונן חיצוני, מדפסת, סורק או רכזת USB.	יציאות USB 3.0 (2)  (6)
<p>לקריאת כרטיסי זיכרון אופציונליים שבאמצעותם ניתן לאחסן, לנהל ולשתף מידע או לגשת אליו.</p> <p>להכנסת כרטיס:</p> <p>אחוז בכרטיס, כשהתווית פונה כלפי מעלה, והמחברים פונים כלפי החריץ, והכנס את הכרטיס פנימה עד שיתייצב במקומו.</p> <p>להסרת כרטיס:</p> <p>לחץ על הכרטיס עד שהוא ייצא מהחריץ.</p>	קורא כרטיסי זיכרון  (7)



תיאור	רכיב
לחיבור מתאם AC.	מחבר מתח  (1)
<ul style="list-style-type: none"> • נורית בצבע ענבר: מתבצעת טעינה של הסוללה. • נורית בצבע לבן: מתאם ה-AC מחובר והסוללה טעונה. • נורית כבויה: המחשב משתמש במתח סוללה. 	נורית מתאם AC  (2)
<p>לחיבור כבל אבטחה אופציונלי למחשב.</p> <p>הערה: כבל האבטחה מיועד לפעול כגורם מרתיע, אך הוא לא ימנע שימוש לרעה או גניבה של המחשב.</p>	חריץ כבל אבטחה  (3)
<p>לחיבור כבל רשת.</p> <ul style="list-style-type: none"> • נורית בצבע לבן: הרשת מחוברת. • נורית בצבע ענבר: מתרחשת פעילות ברשת. 	נוריות שקע RJ-45 (רשת)/חיווי מצב  (4)
מאפשרים לזרימת אוויר לצנן רכיבים פנימיים.	פתחי אוורור (2) (5)
<p>הערה: מאוורר המחשב מופעל באופן אוטומטי כדי לצנן רכיבים פנימיים וכדי למנוע התחממות יתר. במסגרת הפעילות השגרתית, זו תופעה רגילה שהמאוורר הפנימי נכבה ומופעל באופן מחזורי.</p>	
<p>לחיבור התקן וידאו או שמע אופציונלי, כגון טלוויזיה בחדות גבוהה, כל רכיב דיגיטלי או רכיב שמע תואם, או התקן HDMI במהירות גבוהה.</p>	יציאת HDMI  (6)
<p>כל יציאת USB 3.0 משמשת לחיבור התקן USB אופציונלי, כגון מקלדת, עכבר, כונן חיצוני, מדפסת, סורק או רכזת USB.</p>	יציאות USB 3.0 (2)  (7)
<p>לקריאת כרטיסי זיכרון אופציונליים שבאמצעותם ניתן לאחסן, לנהל ולשתף מידע או לגשת אליו.</p> <p>להכנסת כרטיס:</p> <p>אחוז בכרטיס, כשהתווית פונה כלפי מעלה, והמחברים פונים כלפי החריץ, והכנס את הכרטיס פנימה עד שיתייצב במקומו.</p> <p>להסרת כרטיס:</p> <p>לחץ על הכרטיס עד שהוא ייצא מהחריץ.</p>	קורא כרטיסי זיכרון  (8)



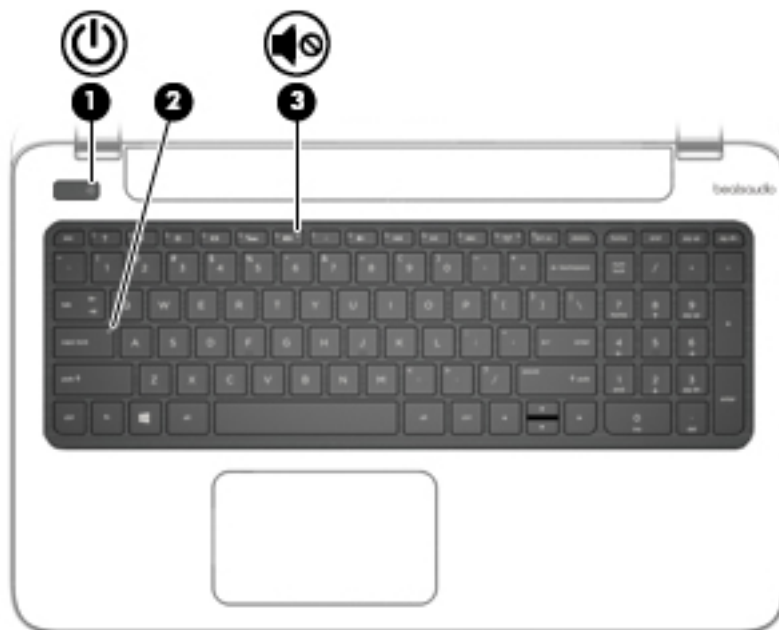
תיאור	רכיב
לכיבוי התצוגה ולהפעלת מצב Sleep (שינה) אם התצוגה נסגרת בעוד המחשב פועל.	מתג תצוגה פנימי
הערה: מתג התצוגה הפנימי אינו גלוי לעין מהחלק החיצוני של המחשב.	
לשליחה וקבלה של אותות אלחוטיים לקיום תקשורת עם רשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (WLANs).	אנטנות WLAN (2)*
הערה: בהתאם לדגם המחשב שברשותך, מספר האנטנות עשוי להשתנות.	
הקלטת צלילים.	מיקרופונים פנימיים (2)
נורית דולקת: נעשה שימוש במצלמת האינטרנט.	נורית מצלמת אינטרנט
להקלטת וידאו ולצילום תמונות סטילס. בדגמים מסוימים, ניתן לבצע שיחות ועידה בווידאו ושיחות צ'אט באופן מקוון באמצעות הזרמת וידאו.	מצלמת אינטרנט
לשימוש במצלמת האינטרנט, הקלד camera (מצלמה) במסך Start (התחל), ולאחר מכן בחר Camera (מצלמה) מרשימת האפליקציות.	
*האנטנות אינן גלויות לעין מחלקו החיצוני של המחשב. לשידור מיטבי, הקפד שהאזור הסמוך לאנטנות יהיה פנוי ממכשולים. לקבלת הודעות התקינה בנוגע לאלחוט, עיין בסעיף של הודעות תקינה, בטיחות וסביבה המתייחס למדינה/אזור שלך. כדי לגשת למדריך זה, במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה), ולאחר מכן בחר את האפליקציה HP Support Assistant.	

חלק עליון

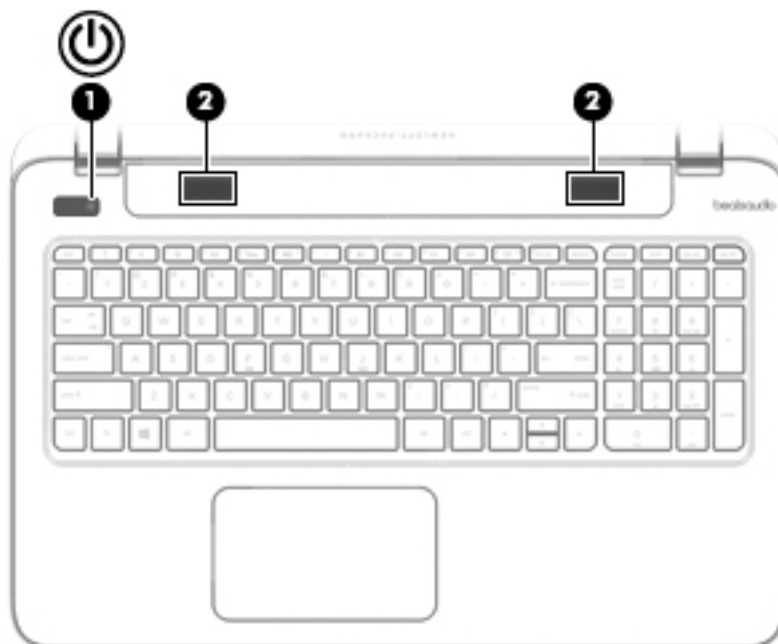
לוח מגע




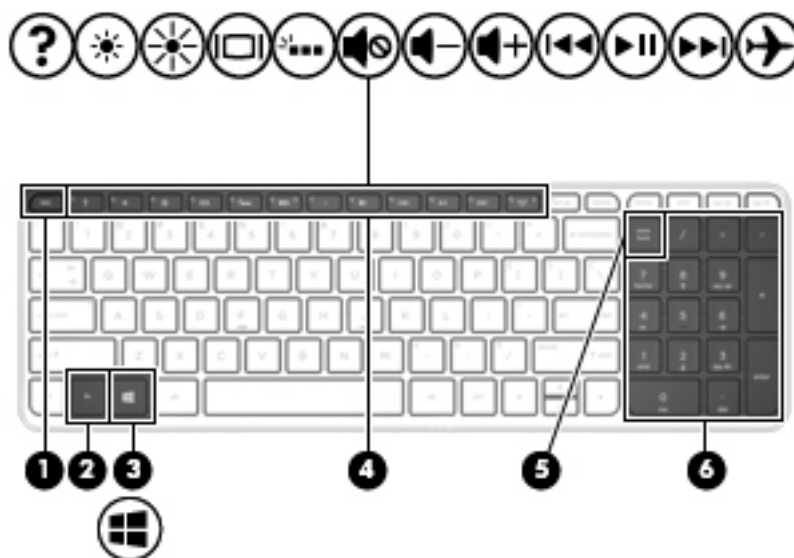
רכיב	תיאור
(1)	אזור לוח המגע קורא את מחוות האצבעות להזזת המצביע או להפעלת פריטים במסך.
(2)	לוח המגע תומך גם במחוות החלקה מהקצה. לקבלת מידע נוסף, ראה פעולות החלקה בקצה בעמוד 32 .
(3)	לחצן שמאלי של לוח המגע פועל בדומה ללחצן השמאלי בעכבר חיצוני.
(3)	לחצן ימני של לוח המגע פועל בדומה ללחצן הימני בעכבר חיצוני.



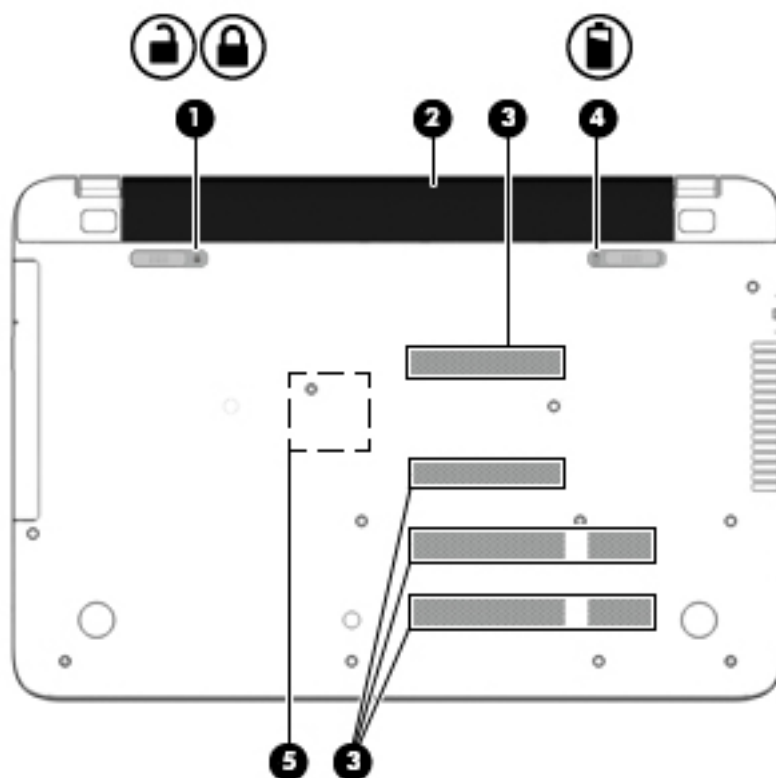
תיאור	רכיב
<ul style="list-style-type: none"> • נורית דולקת: המחשב פועל. • נורית מהבהבת: המחשב נמצא במצב Sleep (שינה), המאפשר לחסוך בצריכת החשמל. המחשב מכבה את אספקת המתח לצג ולרכיבים אחרים שאין בהם צורך. • נורית כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה). Hibernation (מצב שינה) זהו מצב שמאפשר לחסוך בצריכת החשמל, ומשתמש בכמות המתח המינימלית. 	<p>(1) נורית הפעלה</p> 
<ul style="list-style-type: none"> • נורית דולקת: הפונקציה caps lock פועלת ומשנה את כל המקשים לאותיות רישיות. 	<p>(2) נורית caps lock</p>
<ul style="list-style-type: none"> • נורית בצבע ענבר: צילי המחשב כבויים. • נורית כבויה: צילי המחשב מופעלים. 	<p>(3) נורית השתקה</p> 



תיאור	רכיב
<ul style="list-style-type: none"> • 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), לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב Hibernation (מצב שינה). <p>זהירות: לחיצה ממושכת על לחצן ההפעלה תגרום לאובדן מידע שלא נשמר.</p> <p>אם המחשב הפסיק להגיב והליכי הכיבוי של Windows אינם פועלים, לחץ על לחצן ההפעלה במשך 5 שניות לפחות כדי לכבות את המחשב.</p> <p>לקבלת מידע נוסף על הגדרות צריכת החשמל, ראה את אפשרויות צריכת החשמל. במסך Start (התחל), הקלד power (צריכת חשמל), בחר Power and sleep settings (אפשרויות צריכת חשמל ושינה), ולאחר מכן בחר Power and sleep (צריכת חשמל ושינה) מרשימת האפליקציות.</p>	<p>(1) לחצן הפעלה</p> 
<p>להפקת צלילים.</p>	<p>(2) רמקולים (2)</p>



תיאור	מקש	רכיב
להצגת מידע אודות המערכת בעת הקשה בשילוב עם מקש fn .	מקש esc	(1)
לביצוע פעולות מערכת שכיחות בעת הקשה בשילוב עם המקש b או המקש esc .	מקש fn	(2)
מחזיר אותך למסך Start (התחל) מתוך אפליקציה פתוחה או משולחן העבודה של Windows.	מקש Windows	(3)
הערה: הקשה נוספת על מקש Windows תחזיר אותך למסך הקודם.		
לביצוע פעולות מערכת שכיחות.	מקשי פעולה	(4)
הערה: בדגמים נבחרים, מקש הפעולה f5 משבית או מפעיל את מאפיין התאורה האחורית של המקלדת.		
לשליטה בפונקציה של לוח המקשים המספרי המשולב. הקש על המקש כדי לעבור בין פונקציית המספרים הסטנדרטית שנמצאת בלוח מקשים חיצוני (פונקציה זו מופעלת על-ידי היצרן) לבין פונקציית הניווט (המצוינת על-ידי חצי הניווט שעל המקשים).	מקש num lock	(5)
הערה: פונקציית לוח המקשים הפעילה בעת כיבוי המחשב חוזרת לפעול לאחר הפעלת המחשב מחדש.		
לאחר הפעלת num lock , ניתן להשתמש בו באופן זהה ללוח מקשים מספרי משולב.	לוח מקשים מספרי משולב	(6)



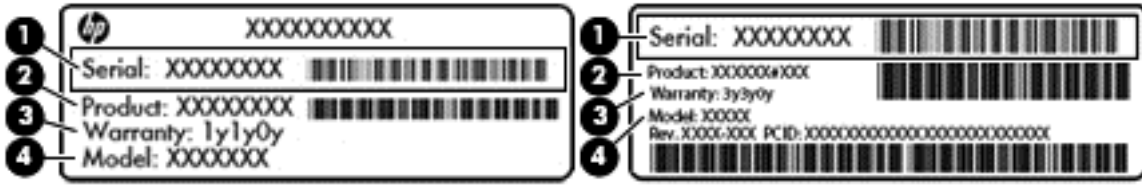
תיאור	רכיב
לנעילת הסוללה בתא הסוללה.	מנעול סוללה (1)
להחזקת הסוללה.	תא סוללה (2)
מאפשרים לזרימת אוויר לצנן רכיבים פנימיים.	פתחי אוורור (4) (3)
הערה: מאורר המחשב מופעל באופן אוטומטי כדי לצנן רכיבים פנימיים וכדי למנוע התחממות יתר. במסגרת הפעילות השרתית, זו תופעה רגילה שהמאורר הפנימי נכבה ומופעל באופן מחזורי.	
לשחרור הסוללה.	תפס לשחרור הסוללה (4)
לקבלת צלילי בס באיכות הגבוהה ביותר.	סאבוופר HP Triple Bass Reflex (בדגמים נבחרים בלבד) (5)

תוויות

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

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

- תוויית שירות—מספקת מידע חשוב לזיהוי המחשב שלך. בעת פניה לתמיכה, סביר להניח כי תבקש למסור את המספר הסידורי, את מספר המוצר או את מספר הדגם. אתר מספרים אלה לפני הפנייה למחלקת התמיכה. תוויית השירות דומה לאחת הדוגמאות המוצגות להלן. עיין באיור המתאים ביותר לתוויית השירות המודבקת למחשב שברשותך.



רכיב	
(1)	מספר סידורי
(2)	מק"ט
(3)	תקופת האחריות
(4)	מספר הדגם (בדגמים נבחרים בלבד)

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

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

- תוויית תקינה—מספקות מידע תקינה בנוגע למחשב.
- תוויית אישור אלחוט—מספקות מידע אודות התקני אלחוט אופציונליים ואת סימוני האישור של חלק מהמדינות/אזורים שבהם ההתקנים אושרו לשימוש.

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

התחברות לרשת אלחוטית

הטכנולוגיה האלחוטית מעבירה נתונים דרך גלי רדיו במקום כבלים. המחשב שברשותך עשוי לכלול לפחות אחד מההתקנים האלחוטיים הבאים:

- התקן רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN)—מחבר את המחשב לרשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (לרוב נקראות רשתות Wi-Fi אלחוטיות, רשתות LAN אלחוטיות, או רשתות WLAN) במשרדי החברה, בבית ובמקומות ציבוריים, כגון שדות תעופה, מסעדות, בתי קפה, מלונות ואוניברסיטאות. ברשת WLAN, ההתקן האלחוטי הנייד שבמחשב שלך מקיים תקשורת עם נתב אלחוטי או עם נקודת גישה אלחוטית.
- התקן Bluetooth (בדגמים נבחרים בלבד)—ליצירת רשת תקשורת פרטית (PAN) כדי להתחבר להתקנים אחרים התומכים ב-Bluetooth, כגון מחשבים, טלפונים, מדפסות, אוזניות, רמקולים ומצלמות. ב-PAN, כל התקן מתקשר עם התקנים אחרים באופן ישיר ועל ההתקנים להיות קרובים יחסית זה לזה—בדרך כלל בטווח של כ-10 מטרים זה מזה.

לקבלת מידע נוסף אודות טכנולוגיה אלחוטית, עיין במידע ובקישורים לאתרי האינטרנט המופיעים ב-[Help and Support](#) (עזרה ותמיכה). במסך Start (התחל), הקלד `help` (עזרה), ולאחר מכן בחר **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

שימוש בפקדי אלחוט

באפשרותך לשלוט בהתקנים האלחוטיים שבמחשב באמצעות המאפיינים הבאים:

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

שימוש בלחצן האלחוט

המחשב כולל לחצן אלחוט, והתקן אלחוטי אחד או יותר, בהתאם לדגם. כל התקני האלחוט במחשב מופעלים על-ידי היצרן.

מכיוון שההתקנים האלחוטיים מופעלים על-ידי היצרן, באפשרותך להשתמש בלחצן האלחוט על מנת להפעיל או לכבות את ההתקנים האלחוטיים בו-זמנית. ניתן לשלוט בהתקנים אלחוטיים נפרדים באמצעות HP Connection Manager (בדגמים נבחרים בלבד).

שימוש בפקדי מערכת ההפעלה

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


לשימוש בפקדי מערכת ההפעלה:

1. במסך Start (התחל), הקלד `control panel` (לוח הבקרה), ולאחר מכן בחר **Control Panel** (לוח הבקרה).
2. בחר את **Network and Internet** (רשת ואינטרנט), ולאחר מכן בחר **Network and Sharing Center** (מרכז הרשת והשיתוף).

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

שיתוף נתונים וכוננים וגישה לתוכנות

כאשר המחשב שלך נמצא ברשת, אינך מוגבל לשימוש במידע שנשמר במחשב שלך בלבד. מחשבי רשת יכולים להחליף זה עם זה תוכנות ונתונים.


הערה:  כאשר תקליטור מסוג DVD המכיל סרט או משחק מוגן מפני העתקה, לא ניתן לשתף אותו.

כדי לשתף תיקיות או תוכן באותה הרשת:

1. בשולחן העבודה של Windows, פתח את **File Explorer** (סייר הקבצים).
 2. ב- **This PC** (מחשב זה), לחץ על התיקייה המכילה את התוכן שברצונך לשתף. בחר **Share** (שתף) מסרגל הניווט בראש החלון, ולאחר מכן לחץ על **Specific people** (אנשים ספציפיים).
 3. הקלד שם בתיבה **File Sharing** (שיתוף קבצים), ולאחר מכן לחץ על **Add** (הוסף).
 4. לחץ על **Share** (שתף), ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
- כדי לשתף כוננים באותה רשת:
1. בשולחן העבודה של Windows, לחץ לחיצה ימנית על סמל מצב הרשת באזור ההודעות, בפינה הימנית של שורת המשימות.
 2. בחר **Open Network and Sharing Center** (פתח את מרכז הרשת והשיתוף).
 3. תחת **View your active networks** (הצג את הרשתות הפעילות שלך), בחר רשת פעילה.
 4. בחר **Change advanced sharing settings** (שנה הגדרות שיתוף מתקדמות) כדי להגדיר אפשרויות שיתוף עבור פרטיות, גילוי רשת, שיתוף קבצים ומדפסות וכל שאר אפשרויות הרשת.

שימוש ב-WLAN


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

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

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

שימוש בספק שירותי אינטרנט

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

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

הגדרת WLAN

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

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

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

האיור הבא מציג דוגמה של התקנת רשת אלחוטית המחוברת לאינטרנט.



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

הגדרת תצורה של נתב אלחוטי

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

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

הגנה על רשת ה-WLAN 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 אבטחת המחשב שברשותך בנקודה חמה, הגבל את פעילויות הרשת לדואר אלקטרוני שאינו חסוי ולגלישה בסיסית באינטרנט.

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

- שימוש בחומת אש (firewall).
 - חומת אש בודקת את המידע ואת הבקשות שנשלחות לרשת שלך, ומסלקת את הפריטים החשודים. חומות אש זמינות הן כתוכנה והן כחומרה. רשתות מסוימות משתמשות בשילוב של שני הסוגים.
 - השתמש בהצפנה אלחוטית
- הצפנה אלחוטית משתמשת בהגדרות אבטחה כדי להצפין ולפענח נתונים המשודרים ברשת. לקבלת מידע נוסף, במסך Start (התחל), הקלד help (עזרה), ולאחר מכן בחר **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

התחברות לרשת WLAN

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

1. ודא שהתקן ה-WLAN מופעל.
2. במסך Start (התחל), הצבע עם הסמן על הפינה הימנית העליונה או התחתונה של המסך כדי להציג את צ'ארמס.

3. בחר **Settings** (הגדרות), ולאחר מכן לחץ על סמל מצב הרשת.

4. בחר ברשת ה-WLAN מהרשימה.

5. לחץ על **Connect** (התחבר).

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

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

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

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

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

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

שימוש בהתקני Bluetooth אלחוטיים (בדגמים נבחרים בלבד)

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

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

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

התחברות לרשת קווית

חיבור לרשת תקשורת מקומית (LAN)

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

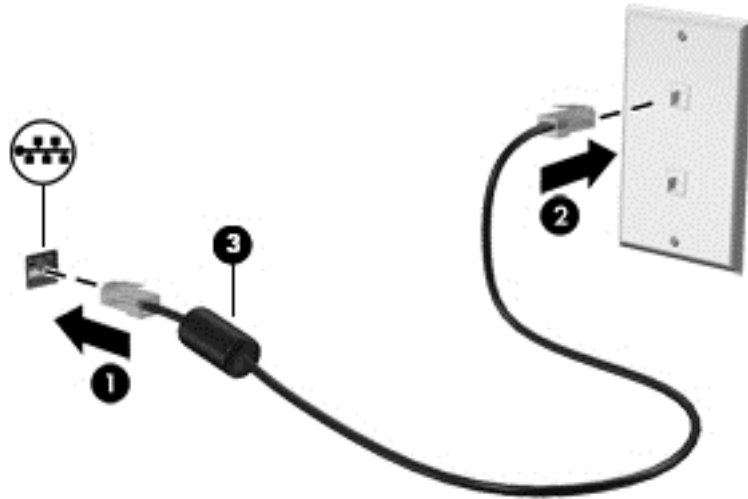
להתחברות לרשת LAN נדרש כבל רשת מסוג RJ-45 עם 8 פינים.

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

1. חבר את כבל הרשת לשקע הרשת (1) במחשב.

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

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




שימוש במאפייני הבידור 4

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

מאפייני מולטימדיה

להלן כמה ממאפייני הבידור הכלולים במחשב.



תיאור	רכיב
לקריאת כרטיסי זיכרון אופציונליים שבאמצעותם ניתן לאחסן, לנהל ולשתף מידע או לגשת אליו. להכנסת כרטיס: אחוז בכרטיס, כשהתווית פונה כלפי מעלה, והמחברים פונים כלפי החרץ, והכנס את הכרטיס פנימה עד שיתייצב במקומו. להסרת כרטיס: לחץ על הכרטיס עד שהוא ייצא מהחרץ.	קורא כרטיסי זיכרון (1)
כל יציאת USB 3.0 משמשת לחיבור התקן USB אופציונלי, כגון מקלדת, עכבר, כונן חיצוני, מדפסת, סורק או רכזת USB.	יציאות USB 3.0 (2) 
לחיבור התקן וידאו או שמע אופציונלי, כגון טלוויזיה בחדות גבוהה, כל רכיב דיגיטלי או רכיב שמע תואם, או התקן HDMI במהירות גבוהה.	יציאת HDMI  (3)

רכיב	תיאור
(4)	רמקולים (2) להפקת צלילים.
(5)	מיקרופונים פנימיים (2) להקלטת צלילים.
(6)	נורית מצלמת אינטרנט נורית דולקת: נעשה שימוש במצלמת האינטרנט.
(7)	מצלמת אינטרנט להקלטת וידאו וצילום תמונות סטילס. בדגמים מסוימים, ניתן לבצע שיחות ועידה בווידאו ושיחות צ'אט באופן מקוון באמצעות הזרמת וידאו. במסך Start (התחל), הקלד camera (מצלמה), ולאחר מכן בחר Camera (מצלמה) מרשימת האפליקציות.
(8)	כונן אופטי לקריאה מתקליטור אופטי או לכתיבה אליו, בהתאם לדגם המחשב. הערה: למידע התאימות של התקליטור, עבור לדף האינטרנט של Help and Support (עזרה ותמיכה) (ראה משאבים נוספים של HP בעמוד 3). פעל בהתאם להוראות שבדף האינטרנט כדי לבחור את דגם המחשב. בחר Drivers & Downloads (מנהלי התקן והורדות) ופעל לפי ההוראות שעל המסך.
(9)	יציאת USB 2.0 לחיבור התקן USB אופציונלי, כגון מקלדת, עכבר, כונן חיצוני, מדפסת, סורק או רכזת USB.
(10)	שקע יציאת שמע (אוזניות)/כניסת שמע (מיקרופון) להפקת צלילים בעת חיבור לאביזרים אופציונליים, כגון רמקולים סטריאופוניים, אוזניות מסוגים שונים או שמע טלוויזיה. כמו כן, לחיבור מיקרופון אוזניות אופציונלי. שקע זה לא תומך בהתקנים אופציונליים של מיקרופון בלבד. אזהרה: להפחתת הסיכון לפגיעה גופנית, כוונן את עוצמת הקול לפני שתרכיב את האוזניות השונות. לקבלת מידע בטיחות נוסף, עיין ב הודעות תקינה, בטיחות וסביבה . כדי לגשת למדריך זה, במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה), ולאחר מכן בחר את האפליקציה HP Support Assistant . הערה: כאשר התקן מחובר לשקע, הרמקולים של המחשב מושבתים. הערה: ודא כי כבל ההתקן כולל מחבר עם 4 מוליכים התומך ביציאת שמע (אוזניות) ובכניסת שמע (מיקרופון).

שימוש במצלמת האינטרנט

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

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

לקבלת פרטים על השימוש במצלמת האינטרנט, עבור אל [Help and Support](#) (עזרה ותמיכה). במסך Start (התחל), הקלד help (עזרה), ולאחר מכן בחר **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

שימוש בשמע

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

חיבור רמקולים

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

כדי לחבר רמקולים אלחוטיים למחשב, פעל בהתאם להוראות של יצרן ההתקן. כדי לחבר רמקולים בחדות גבוהה למחשב, ראה [הגדרת שמע HDMI בעמוד 28](#). לפני חיבור הרמקולים, הנמך את הגדרת עוצמת הקול.

חיבור אוזניות ומיקרופונים

באפשרותך לחבר אוזניות קוויות לשקע יציאת שמע (אוזניות)/כניסת שמע (מיקרופון) שבמחשב. ניתן לרכוש סוגים רבים של אוזניות הכוללות מיקרופונים מובנים.

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

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

שימוש בשמע Beats Audio (בדגמים נבחרים בלבד)

שמע Beats Audio הוא מאפיין שמע משופר המספק גוון בס עמוק ומבוקר, תוך שמירה על צליל ברור.

גישה ללוח הבקרה של שמע Beats Audio

לוח הבקרה של שמע Beats Audio מאפשר להציג הגדרות שמע ובס ולשלוט בהן באופן ידני.

▲ במסך Start (התחל), הקלד **control panel** (לוח הבקרה), בחר **Control Panel** (לוח הבקרה), בחר **Hardware and Sound** (חומרה וקול), ולאחר מכן בחר **Beats Audio Control Panel** (לוח הבקרה של שמע Beats Audio).

הפעלה והשבתה של שמע Beats Audio

▲ להפעלה או השבתה של שמע Beats Audio, הקש על המקש **fn** בשילוב עם מקש **b**.

בדיקת מאפייני השמע

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

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

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

1. במסך Start (התחל), הקלד **sound** (קול), ולאחר מכן בחר **Sound Recorder** (רשמקול).
2. לחץ על **Start Recording** (התחל הקלטה) ודבר אל המיקרופון.
3. שמור את הקובץ בשולחן העבודה שלך.
4. פתח תוכנית מולטימדיה והפעל את ההקלטה.

כדי לאשר או לשנות את הגדרות השמע במחשב, פעל לפי השלבים הבאים:

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

2. בחר **Hardware and Sound** (חומרה וקול), ולאחר מכן הקש על **Sound** (קול).

שימוש בוידאו

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

כדי לשפר את חוויית הצפייה שלך, השתמש ביציאת ה-HDMI שבמחשב כדי לחבר צג חיצוני, מקרן או טלוויזיה.

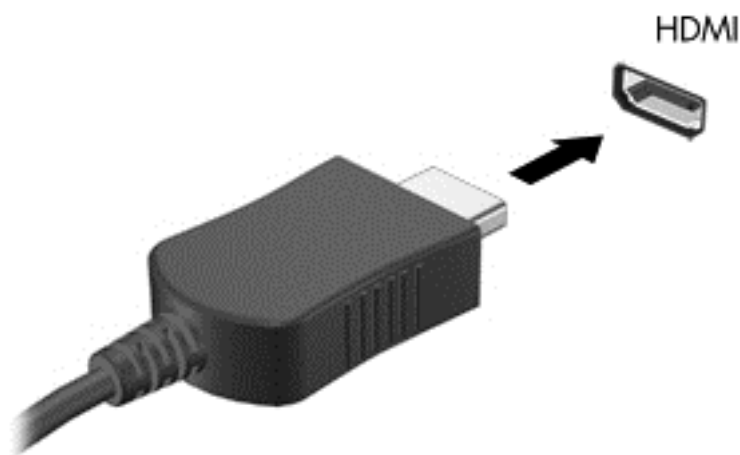
חשוב: ודא שההתקן החיצוני מחובר ליציאה הנכונה במחשב, באמצעות הכבל הנכון. אם יש לך שאלות, בדוק את ההוראות של יצרן ההתקן.

חיבור התקני וידאו באמצעות כבל HDMI

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

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

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



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

3. הקש על **f4** כדי לעבור בין 4 מצבי תצוגה של תמונת מסך המחשב:

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

בכל הקשה על **f4**, מצב התצוגה משתנה.

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

הגדרת שמע HDMI

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

1. 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), בחר את שמו של התקן הפלט הדיגיטלי.
3. לחץ על **Set Default** (קבע ברירת מחדל) ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור).

כדי להחזיר את זרם השמע לרמקולי המחשב, פעל על-פי השלבים 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 ברירת מחדל) ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור).

גילוי והתחברות לתצוגות אלחוטיות תואמות Miracast (בדגמים נבחרים בלבד)

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

לפתיחת Miracast:

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

– לחלופין –


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

5 ניווט במסך

ניתן לנווט במסך המחשב באחת מהדרכים הבאות:

- מחוות מגע
- מקלדת ועכבר

ניתן להשתמש במחוות המגע על-גבי לוח המגע או מסך המגע של המחשב (בדגמים נבחרים בלבד).

הערה: ניתן לחבר עכבר USB חיצוני (לרכישה בנפרד) לאחת מיציאות ה-USB במחשב. 


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


דגמי מחשבים מסוימים עשויים גם לכלול לוח מקשים מספרי משולב.

שימוש במחוות לוח המגע

לוח המגע מאפשר לך לנווט במסך המחשב ולשלוט בסמן באמצעות תנועות אצבע פשוטות. באפשרותך להתאים אישית את מחוות המגע באמצעות שינוי הגדרות, תצורת לחצנים, מהירות לחיצה ואפשרויות סמן. ניתן גם לצפות בהדגמות של מחוות לוח המגע.

במסך Start (התחל), הקלד `control panel` (לוח הבקרה), בחר **Control Panel** (לוח הבקרה), ולאחר מכן בחר **Hardware and Sound** (חומרה וקול). תחת **Devices and Printers** (התקנים ומדפסות), בחר **Mouse** (עכבר).

עצה:  השתמש בלחצן השמאלי והימני של לוח המגע כדי להגדיל את התאמות התואמים בעכבר חיצוני.

הערה:  מחוות לוח המגע אינן נתמכות בכל האפליקציות.

הקשה

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

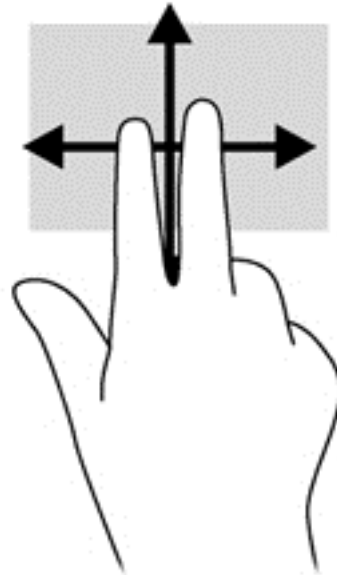
- הצבע על פריט כלשהו על המסך, ולאחר מכן הקש עם אצבע אחת על אזור לוח המגע כדי לבצע בחירה. כדי לפתוח פריט, הקש עליו הקשה כפולה.



גלילה

הגלילה שימושית למעבר למעלה, למטה או לצדדים ברחבי עמוד או תמונה.

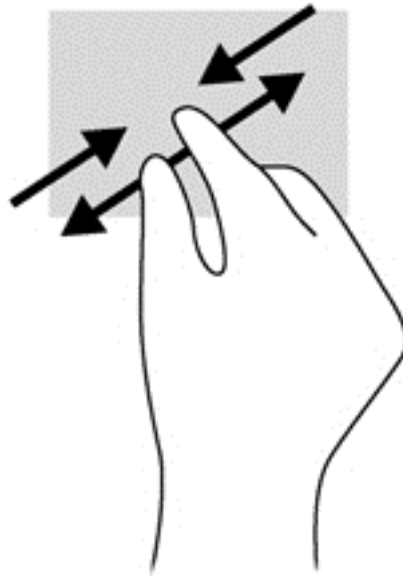
- הנח שתי אצבעות על אזור לוח המגע כשהן מרוחקות קלות אחת מהשנייה, ולאחר מכן גרור אותן מעלה, מטה, שמאלה או ימינה.



צביטה לביצוע זום באמצעות שתי אצבעות


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

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



לחיצה בשתי אצבעות

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

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

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

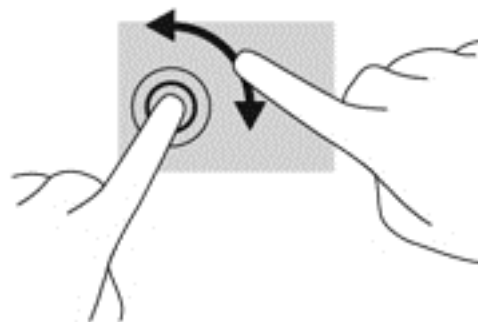


סיבוב (בדגמים נבחרים בלבד)

סיבוב מאפשר לך להפוך פריטים כגון צילומים.

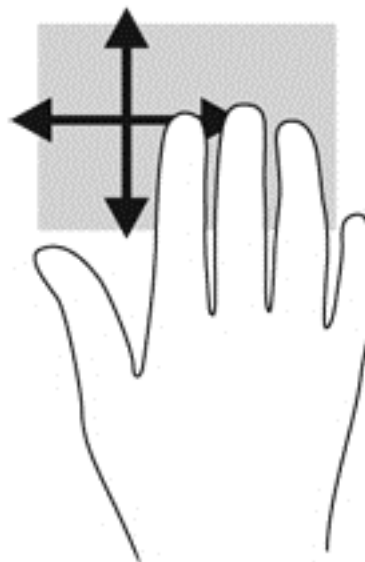
- הצבע על אובייקט, ולאחר מכן יצב את האצבע המורה של היד השמאלית על אזור לוח המגע. באמצעות ידך הימנית, החלק את האצבע המורה בתנועה סיבובית משעה 12 לשעה 3. כדי לבצע את הסיבוב בכיוון ההפוך, החלק את האצבע המורה משעה 3 לשעה 12.

הערה: סיבוב מיועד עבור אפליקציות ספציפיות שבהן ניתן לטפל בפריט או בתמונה. ייתכן שסיבוב לא יהיה פונקציונלי עבור כל האפליקציות.



תנועה קלה (בדגמים נבחרים בלבד)

- התנועה הקלה מאפשרת לך לנווט בין מסכים או לגלול במהירות בין מסכים.
- הנח שלוש אצבעות על אזור לוח המגע והנע אותן בתנועה קלה ומהירה למעלה, למטה, שמאלה או ימינה.



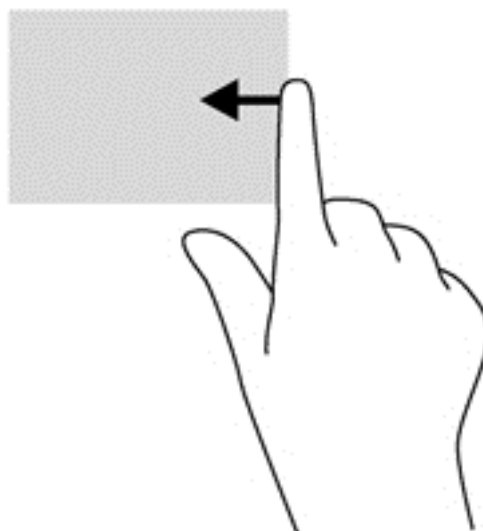
פעולות החלקה בקצה

פעולות החלקה בקצה מאפשרות לך לבצע משימות כגון שינוי הגדרות ואיתור אפליקציות ושימוש בהן.

החלקה מהקצה הימני

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

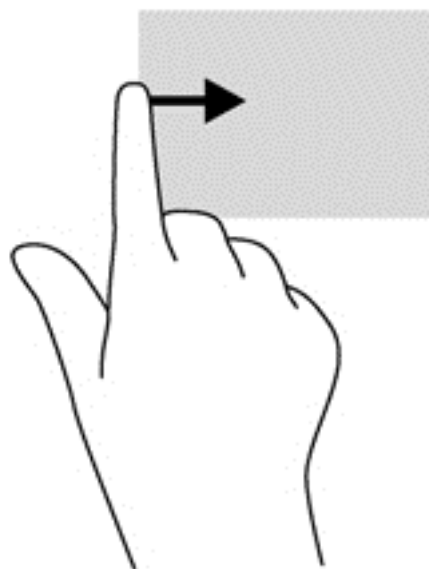
- החלק את האצבע בעדינות מהקצה הימני כדי להציג את צ'ארמס.



החלקה מהקצה השמאלי


החלקה מהקצה השמאלי מאפשרת לך לגשת לאפליקציות פתוחות כדי שתוכל לעבור ביניהן בקלות.

- החלק את האצבע בעדינות מהקצה השמאלי של לוח המגע.

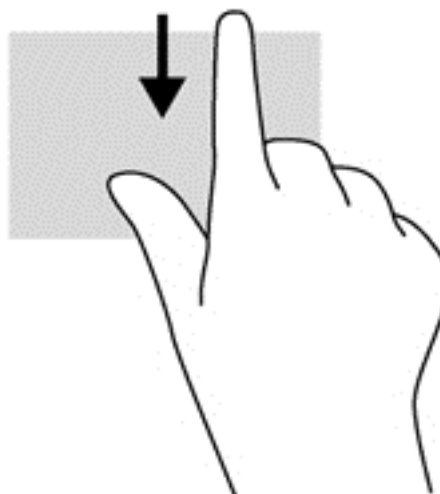


החלקה מהקצה העליון

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

חשוב:  כאשר האפליקציה פעילה, מחוות הקצה העליון משתנה, בהתאם לאפליקציה זו.

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



שימוש במחוות מסך המגע (בדגמים נבחרים בלבד)

מחשב עם מסך מגע מאפשר לך לשלוט בפריטים על-גבי המסך באופן ישיר באמצעות אצבעותיך.

עצה: במחשבים בעלי מסך מגע, באפשרותך לבצע את המחוות על המסך או על לוח המגע. כמו כן, באפשרותך לבצע פעולות על-גבי המסך באמצעות המקלדת והעכבר.

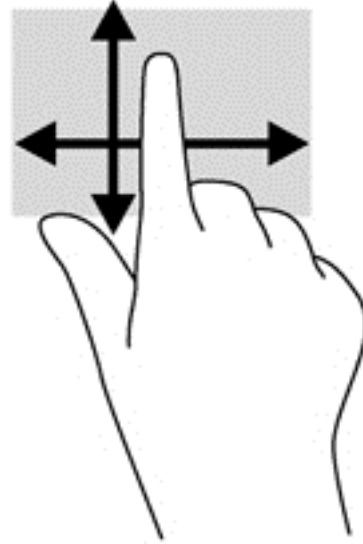
החלקה באצבע אחת

החלקת אצבע אחת משמשת בעיקר לביצוע גלילה מקבילה או רגילה בין רשימות ועמודים, אך באפשרותך להשתמש במחוות זו גם לביצוע פעולות אחרות, לדוגמה להזיז אובייקט.

- כדי לבצע גלילה על המסך, החלק קלות אצבע אחת על המסך בכיוון שאליו ברצונך לעבור.

הערה: כאשר יופיעו אפליקציות רבות על המסך Start (התחל), באפשרותך להחליק את אצבעך כדי לעבור שמאלה או ימינה על המסך.

- כדי לגרור, לחץ לחיצה ארוכה על אובייקט, ולאחר מכן גרור אותו כדי להזיזו.



הקשה

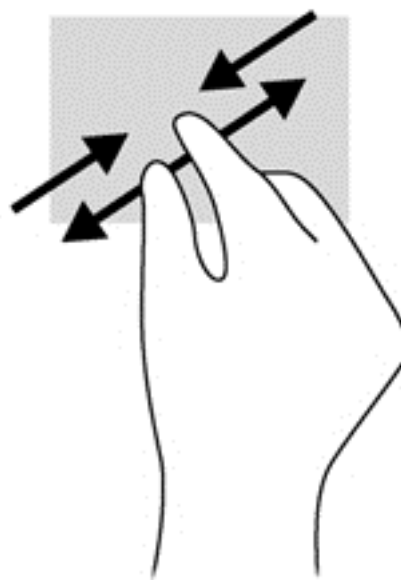
לביצוע בחירה על-גבי המסך, השתמש בפונקציית ההקשה.

- השתמש באצבע אחת כדי להקיש על אובייקט כלשהו על המסך כדי לבחור בו. פתח פריט באמצעות הקשה כפולה עליו.



צביטה לביצוע זום באמצעות שתי אצבעות

- צביטה לביצוע זום באמצעות שתי אצבעות מאפשרת לך להגדיל או להקטין תמונות או טקסט.
- כדי להקטין את התצוגה, הנח שתי אצבעות הרחק זו מזו על המסך ולאחר מכן קרב אותן זו לזו.
 - כדי להגדיל את התצוגה, הנח שתי אצבעות יחד על המסך, ולאחר מכן הרחק אותן זו מזו.

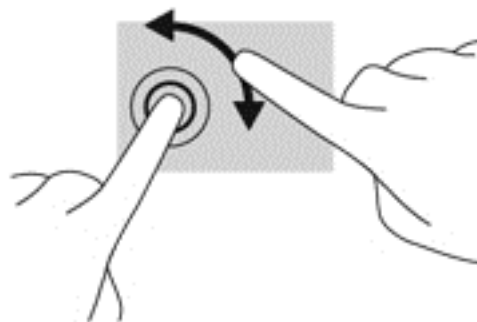


סיבוב (בדגמים נבחרים בלבד)

מחוות הסיבוב מאפשרת לך להפוך פריטים כגון צילומים.

- יצב את האצבע המורה של ידך השמאלית על האובייקט שברצונך לסובב. באמצעות ידך הימנית, החלק את האצבע המורה בתנועה סיבובית משעה 12 לשעה 3. כדי לבצע את הסיבוב בכיוון הפוך, החלק את האצבע המורה משעה 3 לשעה 12.

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



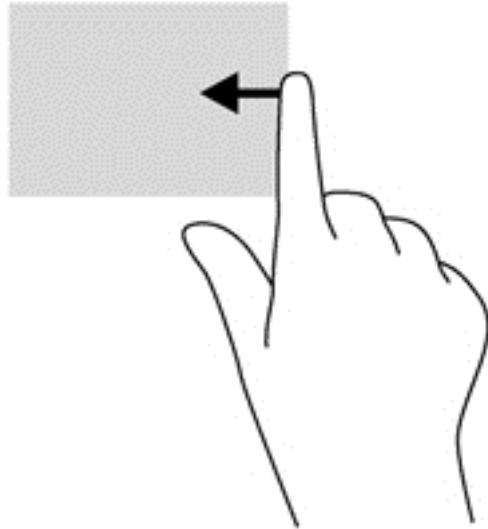
פעולות החלקה בקצה

באמצעות פעולות החלקה בקצה מאפשרות לך לבצע משימות כגון שינוי הגדרות ואיתור אפליקציות ושימוש בהן.

החלקה מהירה מהקצה הימני

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

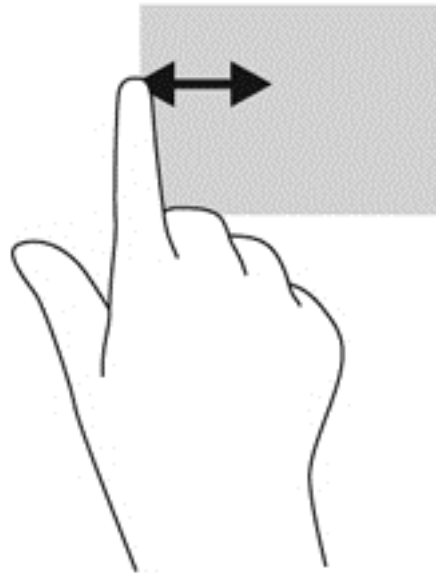
- החלק את האצבע בעדינות מהקצה הימני של התצוגה פנימה לכיוון המסך כדי להציג את צ'ארמס.



החלקה מהירה מהקצה השמאלי

ההחלקה מהקצה השמאלי מציגה את האפליקציות הפתוחות, ומאפשרת לך לעבור אליהן במהירות.

- החלק את האצבע בעדינות מהקצה השמאלי של התצוגה כלפי פנים כדי לעבור בין אפליקציות. מבלי להרים את האצבע, החלק חזרה לכיוון הקצה השמאלי כדי להציג את כל האפליקציות הפתוחות.

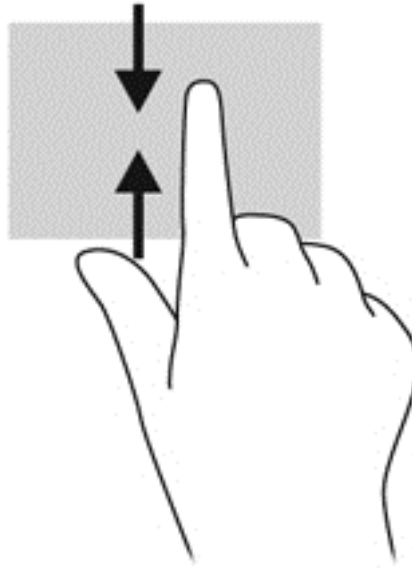


החלקה מלמעלה והחלקה מלמטה

החלקה מהקצה העליון או מהקצה התחתון מציגה פקודות אפליקציה המאפשרות לך להתאים את האפליקציה אישית.



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


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



שימוש במקלדת ובעכבר

באמצעות המקלדת והעכבר ניתן להקליד, לבחור פריטים, לגלול ולבצע פעולות זהות לאלה שניתן לבצע באמצעות מחוות מגע. בנוסף, באמצעות המקלדת ניתן להשתמש במקשי הפעולה ובמקשים החמים לביצוע פעולות ספציפיות.

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

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

שימוש במקשים

באפשרותך לגשת למידע במהירות או לבצע פונקציות באמצעות מקשים ושילובי מקשים מסוימים.


שימוש במקשי הפעולה

מקש פעולה מבצע פעולה שהוקצתה לו. הסמל שעל המקשים f1 עד f4, f5 (בדגמים נבחרים בלבד) ו-f6 עד f12 מתאר את הפונקציה המוקצתת למקש זה.












כדי להשתמש בפונקציית מקש פעולה, הקש ממושכות על המקש.

מאפיין מקש הפעולה מופעל על-ידי היצרן. באפשרותך להשבית מאפיין זה ב-BIOS Setup Utility (BIOS). ראה [שימוש ב-BIOS Setup Utility \(UEFI\) וב-HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) בעמוד 57](#) לקבלת הוראות לפתיחת BIOS Setup Utility, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שבתחתית המסך.


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

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

סמל	מקש	תיאור
?	f1	לפתיחת הכלי Help and Support (עזרה ותמיכה), שמספק ערכות לימוד, מידע על מערכת ההפעלה Windows והמחשב שברשותך, תשובות לשאלות ועדכונים עבור המחשב.

סמל	מקש	תיאור
		כמו כן, הכלי Help and Support (עזרה ותמיכה) מספק כלים אוטומטיים לפתרון בעיות וגישה לתמיכה.
	f2	להפחתת בהירות המסך בהדרגה בעת הקשה ממושכת על המקש.
	f3	להגברת בהירות המסך בהדרגה בעת הקשה ממושכת על המקש.
	f4	להעברת תמונת המסך בין התקני תצוגה המחוברים למערכת. לדוגמה, אם צג מחובר למחשב, הקשה חוזרת על מקש זה מעבירה את תמונת המסך מתצוגה במחשב לתצוגה בצג או לתצוגה במחשב ובצג בו-זמנית.
	f5	בדגמים נבחרים, המקש משבית או מפעיל את מאפיין התאורה האחורית של המקלדת. הערה: כדי לשמר את חיי הסוללה, בטל מאפיין זה.
	f6	להשתקה או לשחזור של צילי הרמקולים.
	f7	להחלשת עוצמת הקול של הרמקולים בהדרגה בעת לחיצה ממושכת על המקש.
	f8	להגברת עוצמת הקול של הרמקולים בהדרגה בעת הקשה ממושכת על המקש.
	f9	להפעלת הרצועה הקודמת בתקליטור CD של שמע או המקטע הקודם בתקליטור DVD או BD.
	f10	להפעלה, השהיה או חידוש הפעלה של תקליטור CD של שמע, DVD או BD.
	f11	להפעלת הרצועה הבאה בתקליטור CD של שמע או המקטע הבא בתקליטור DVD או BD.
	f12	להפעלה או לכיבוי של מאפיין האלחוט. הערה: יש להגדיר רשת אלחוטית לפני יצירת חיבור אלחוטי.

שימוש במקשי הקיצור של Windows

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

שימוש במקשים החמים

מקש חם הוא שילוב בין המקש **fn** למקש **esc** או למקש **b**.

כדי להשתמש במקש חם:

▲ הקש הקשה קצרה על מקש **fn** ולאחר מכן הקש הקשה קצרה על המקש השני של השילוב.

שימוש בלוח המקשים המספרי המשולב

המחשב כולל לוח מקשים מספרי משולב, ותומך גם בלוח מקשים מספרי חיצוני אופציונלי או במקלדת חיצונית אופציונלית הכוללת לוח מקשים מספרי. לקבלת פרטים נוספים על לוח מקשים מספרי משולב, ראה [מקשים](#) בעמוד 15.

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

המחשב יכול לפעול באמצעות מתח סוללה או באמצעות מקור מתח חיצוני. כשהמחשב פועל רק באמצעות מתח סוללה וכשמקור מתח AC לטעינת הסוללה אינו זמין, חשוב לנהל מעקב אחר מתח הסוללה ולחסוך בו. המחשב תומך בתוכנית צריכת חשמל אופטימלית לניהול האופן שבו המחשב צורך וחוסך חשמל כדי שתוכל לשמור על איזון בין ביצועי המחשב לחיסכון בחשמל.

הפעלה של מצב Sleep (שינה) ושל מצב Hibernation (מצב שינה)

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

- Sleep (שינה)–מצב Sleep (שינה) מופעל באופן אוטומטי לאחר תקופה של חוסר פעילות כאשר המחשב מופעל באמצעות מתח סוללה או מקור מתח חיצוני. עבודתך נשמרת בזיכרון כדי שתוכל להמשיך לעבוד במהירות רבה. באפשרותך גם להפעיל את מצב Sleep (שינה) באופן ידני. לקבלת מידע נוסף, ראה [הפעלת המצב Sleep \(שינה\) ויציאה ממנו באופן ידני בעמוד 41](#).
- Hibernation (מצב שינה)–מצב Hibernation (מצב שינה) מופעל באופן אוטומטי אם הסוללה מגיעה לרמה חלשה במיוחד. במצב Hibernation (מצב שינה), עבודתך נשמרת בקובץ Hibernation (מצב שינה) והמחשב נכבה.

הערה: ניתן להפעיל את מצב Hibernation (מצב שינה) באופן ידני. ראה [הפעלת המצב Sleep \(שינה\) ויציאה ממנו באופן ידני בעמוד 41 והפעלת המצב Hibernation \(מצב שינה\) ויציאה ממנו באופן ידני בדגמים נבחרים בלבד\) בעמוד 42](#).

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

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

הפעלת המצב Sleep (שינה) ויציאה ממנו באופן ידני

באפשרותך להפעיל מצב Sleep (שינה) באחת מהדרכים הבאות:

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

ליציאה ממצב Sleep (שינה):

- לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.
- אם התצוגה סגורה, פתח אותה.
- הקש על מקש כלשהו במקלדת.
- הקש או העבר אצבע על לוח המגע.

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

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

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

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

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

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

הגדרת סיסמת הגנה בהתעוררות

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

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

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

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

שימוש במד צריכת החשמל ובהגדרות צריכת החשמל

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

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

הפעלה באמצעות מתח סוללה

כאשר מותקנת במחשב סוללה טעונה והמחשב אינו מחובר למקור מתח חיצוני, המחשב פועל באמצעות מתח סוללה. אם במחשב מותקנת סוללה טעונה ומתאם ה-AC מנותק מהמחשב, המחשב עובר אוטומטית לשימוש במתח סוללה ובהירות המסך 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, לתוכניות המופעלות במחשב, לבהירות המסך, להתקנים חיצוניים המחוברים למחשב ולגורמים אחרים.

הסרה של סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש

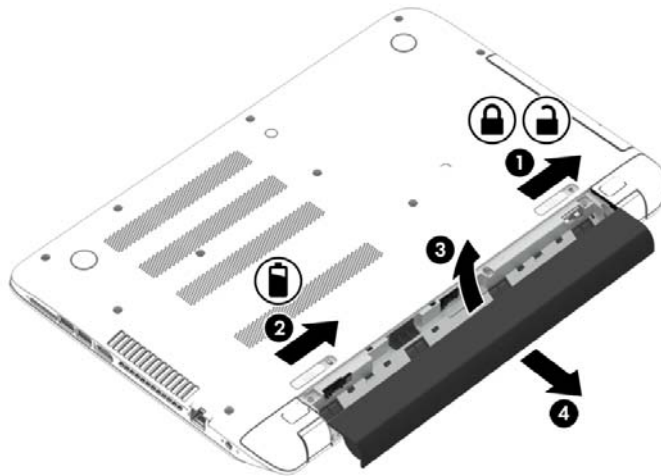
אזהרה! לצמצום בעיות בטיחות אפשריות, השתמש רק בסוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש שסופקה עם המחשב, בסוללה חלופית המסופקת על-ידי HP או בסוללה תואמת שנרכשה מ-HP.

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

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

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

3. סובב את הסוללה כלפי מעלה (3) והסר אותה מהמחשב (4).



איתור מידע אודות הסוללה

כדי לעקוב אחר מצב הסוללה, או אם לא ניתן עוד לטעון את הסוללה, הפעל Battery Check (בדיקת הסוללה) ב-HP Support Assistant. כדי לגשת למידע אודות הסוללה, במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה), בחר את האפליקציה HP Support Assistant ולאחר מכן בחר **Battery and performance** (סוללה וביצועים).

HP Support Assistant מספק את הכלים והמידע הבאים אודות הסוללה:

- בדיקת סוללה
- מידע על סוגים, מפרטים, מחזורי חיים וקיבולת של סוללות

שימור מתח סוללה


עצות לשימור מתח סוללה ולמיטוב חיי הסוללה:

- הפחת את בהירות התצוגה.
- בחר בהגדרה **Power saver** (חיסכון בצריכת חשמל) ב-Power Options (אפשרויות צריכת חשמל).
- הסר את הסוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש מהמחשב אם אתה לא מתכוון לעשות בה שימוש או לטעון אותה במשך למעלה משבועיים.
- כבה התקנים אלחוטיים כשאינך משתמש בהם.
- נתק התקנים חיצוניים שאינם בשימוש ושאינם מחוברים למקור מתח חיצוני, כגון כונן קשיח חיצוני המחובר ליציאת USB.
- הפסק, השבת או הסר את כל כרטיסי המדיה החיצוניים שאינך משתמש בהם.
- לפני שאתה עוזב את עבודתך, הכנס את המחשב למצב Sleep (שינה) או כבה את המחשב.

זיהוי רמות סוללה חלשה

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

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

 **הערה:** לקבלת מידע נוסף אודות מד צריכת החשמל, ראה [שימוש במד צריכת החשמל ובהגדרות צריכת החשמל בעמוד 42](#).

המחשב מבצע את הפעולות הבאות כאשר הסוללה ברמה חלשה במיוחד:

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

פתרון מצב של רמת סוללה חלשה

פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר מקור מתח חיצוני זמין

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

פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר אין מקור מתח זמין

שמור את עבודתך וכבה את המחשב.

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

כאשר למחשב אין די מתח כדי לצאת ממצב Hibernation (מצב שינה), פעל על-פי השלבים הבאים:

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

אחסון סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש

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

אם לא ייעשה כל שימוש במחשב והוא לא יהיה מחובר למקור מתח חיצוני במשך למעלה משבועיים, הסר את הסוללה ואחסן אותה בנפרד במקום קריר ויבש, כדי להאריך את חיי הסוללה. יש לבדוק סוללות מאוחסנות אחת ל-6 חודשים. אם הקיבולת היא פחות מ-50 אחוז, טען את הסוללה מחדש לפני שתחזיר אותה לאחסון.

השלכת סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש

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

ראה הודעות תקינה, בטיחות וסביבה לקבלת מידע על השלכה נאותה של הסוללות. כדי לגשת למדריך זה, במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה), ולאחר מכן בחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.

החלפת סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש

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

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:

אזהרה! אין לטעון את סוללת המחשב בעת שהייה במטוס.

- בעת טעינה או כיוול של סוללה
 - בעת התקנה או שינוי של תוכנת המערכת
 - בעת כתיבת מידע לתקליטור (בדגמים נבחרים בלבד)
 - בעת הפעלת Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) במחשבים עם כוננים קשיחים פנימיים
 - בעת ביצוע גיבוי או שחזור
- בעת חיבור המחשב למקור מתח AC חיצוני:

- הסוללה מתחילה להיטען.
- רמת בהירות המסך גוברת.
- סמל מד צריכת החשמל בשולחן העבודה של Windows משתנה.
- בעת ניתוק מקור מתח AC חיצוני, מתרחשים האירועים הבאים:
- המחשב עובר לשימוש במתח סוללה.
- בהירות המסך מופחתת באופן אוטומטי כדי להאריך את חיי הסוללה.
- סמל מד צריכת החשמל בשולחן העבודה של Windows משתנה.

פתרון בעיות בצריכת החשמל

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

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

HP CoolSense (בדגמים נבחרים בלבד)

HP CoolSense ❄️ מזהה באופן אוטומטי אם המחשב שלך אינו במצב אופקי ומבצע שינויים בהגדרות הביצועים והמאוורר, כדי 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 עשויה להיות גבוהה יותר ממה שהיתה לולא HP CoolSense היה כבוי.

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

▲ במסך Start (התחל), הקלד coolSense, ולאחר מכן בחר HP CoolSense.

רענון תוכן התוכנה באמצעות Intel Smart Connect Technology (בדגמים נבחרים בלבד)

כאשר המחשב נמצא במצב Sleep (שינה), טכנולוגיית Intel® Smart Connect Technology גורמת למחשב לצאת מעת לעת ממצב Sleep (שינה). אם קיים חיבור רשת זמין, Smart Connect מעדכן אפליקציות פתוחות כגון תיבות הדואר, אתרי רשתות חברתיות, ועמודי חדשות ומחזיר את המחשב למצב Sleep (שינה). Smart Connect מסנכרן

גם תוכן שיצרת באופן לא מקוון, כגון הודעות דואר אלקטרוני. כאשר המחשב יוצא ממצב Sleep (שינה), תהיה לך גישה מיידית למידע העדכני שלך.

▲ להפעלת מאפיין זה או לכוונון ידני של ההגדרות, הקלד smart במסך Start (התחל), ולאחר מכן בחר Intel® Smart Connect Technology.

כיבוי המחשב

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

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

כבה את המחשב תחת התנאים הבאים:

- כאשר עליך להחליף את הסוללה או לגשת לרכיבים הממוקמים בתוך המחשב
- כאשר אתה מחבר התקן חומרה חיצוני שאינו מתחבר ליציאת USB או
- 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 על-ידי לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.

1. שמור את עבודתך וסגור את כל התוכניות הפתוחות.

2. במסך Start (התחל), הצבע עם הסמן על הפינה הימנית העליונה או התחתונה של המסך כדי להציג את צ'ארמס.

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

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

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

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

גרפיקה היברידית וגרפיקה כפולה של AMD (בדגמים נבחרים בלבד)

דגמי מחשב נבחרים כוללים את מאפיין הגרפיקה ההיברידית או את מאפיין הגרפיקה הכפולה של AMD.

הערה: 📝 כדי לקבוע אם במחשב מותקנת הגרפיקה ההיברידית או הגרפיקה הכפולה של AMD, עיין בתצורת המעבד הגרפי של המחשב הנייד ובעזרה של התוכנה.

הן הגרפיקה ההיברידית והן הגרפיקה הכפולה של AMD מציעות שני מצבים לעיבוד גרפיקה:

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

שימוש במנגנון גרפיקה היברידית (בדגמים נבחרים בלבד)

מנגנון גרפיקה היברידית מאפשר ליישום לפעול במצב ביצועים גבוהים או במצב חיסכון בחשמל, בהתאמה לדרישות העיבוד הגרפי של היישום. בדרך כלל, יישומים בתלת-ממד ויישומי משחקים מחייבים הפעלה ביחידת העיבוד הגרפית (GPU) במצב ביצועים גבוהים ואילו יישומים עם משקל גרפי קל יופעלו ביחידת העיבוד הגרפית במצב חיסכון בחשמל. ניתן להחליף את מצב התפעול של יישום (ביצועים גבוהים או חיסכון בחשמל) באמצעות לחח הבקרה של מנגנון גרפיקה היברידית.

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

לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרה של תוכנת הגרפיקה ההיברידית.

שימוש בגרפיקה כפולה של AMD (בדגמים נבחרים בלבד)

מאפיין הגרפיקה הכפולה של AMD מאפשר ליחידת העיבוד המואצת (APU) של AMD ולכרטיס הגרפי הבדיד של AMD לפעול יחד. כאשר הגרפיקה הכפולה של AMD מופעלת, ביצועי הגרפיקה משתפרים לעומת הביצועים בעת שימוש באחד מהתקני הגרפיקה. שיפור זה מתייחס לגרסאות 10 או 11 של יישומי DirectX (DX10 ו-DX11) הפועלים במצב של מסך מלא. במצב תצוגת חלון או בעת הפעלת יישומים שאינם DX10/11, המערכת פועלת באופן הדומה לגרפיקה היברידית.

לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרה של תוכנת הגרפיקה הכפולה של AMD.

חשוב לבצע תחזוקה שוטפת על-מנת לשמור על המחשב במצב אופטימלי. פרק זה מספק מידע על שיפור ביצועי המחשב על-ידי הפעלת כלים כגון Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) ו-Disk Cleanup (ניקוי הדיסק) ועל-ידי החלפת כונן קשיח או הוספת זיכרון. כמו כן, הוא מספק מידע על עדכון התוכניות והכוננים, הוראות לניקוי המחשב ועצות לנסיעה עם המחשב.

שיפור הביצועים

כולם מעוניינים במחשב מהיר. ביצוע משימות תחזוקה שוטפות באמצעות כלים כגון Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) ו-Disk Cleanup (ניקוי הדיסק), יכול לשפר את ביצועי המחשב באופן משמעותי. כמו כן, עם התיישנותו של המחשב, כדאי לשקול התקנת כוננים גדולים יותר והוספת זיכרון.

טיפול בכוננים

הקפד על אמצעי הזהירות הבאים בעת הטיפול בכוננים:

- לפני הסרה או התקנה של כונן, כבה את המחשב. אם אינך בטוח אם המחשב כבוי, במצב Sleep (שינה) או במצב Hibernation (מצב שינה), הפעל את המחשב, ולאחר מכן כבה אותו.
- לפני הטיפול בכונן, יש לפרוק חשמל סטטי באמצעות נגיעה במשטח מוארק.
- אל תיגע בפיני המחבר של הכונן הנשלף או של המחשב.
- אל תפעיל כוח רב מדי בעת הכנסת כונן לתא כונן.
- אם יש צורך לשלוח כונן בדואר, הנח את הכונן במעטפה מרופדת או באריזת מגן מתאימה אחרת וסמן את האריזה בתווית "FRAGILE" ("שביר").
- 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.
- הסר את המדיה מהכונן לפני הסרת הכונן מתא הכונן, או לפני נסיעה עם הכונן, שילוח הכונן או אחסון הכונן.
- אין להשתמש במקלדת או להזיז את המחשב בזמן שכונן אופטי כותב לתקליטור. תהליך הכתיבה רגיש לתנודות.
- לפני שתזיז את המחשב המחובר לכונן קשיח חיצוני, הפעל את מצב Sleep (שינה) ואפשר למסך להתנקות או להתנתק כראוי מהכונן הקשיח החיצוני.

שימוש ב-HP 3D DriveGuard

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

- אתה מפיל את המחשב.
 - אתה מזיז את המחשב כשהתצוגה סגורה בעוד שהמחשב פועל על מתח סוללות.
- זמן קצר לאחר שהתרחש אחד מהמקרים האלה, HP 3D DriveGuard מחזיר את הכונן הקשיח לפעולה רגילה.

הערה: מכיוון שבכונני Solid State Drive (SSD) אין חלקים נעים, אינם דורשים הגנת HP 3D DriveGuard.

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

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

זיהוי הסטטוס של HP 3D DriveGuard

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

שימוש ב-Disk Defragmenter (מאחה הדיסק)

במהלך השימוש במחשב, הקבצים שבכונן הקשיח הופכים למפוצלים. כונן מפוצל פירושו שנתונים בכונן שלך אינם רציפים, ומשום כך הכונן הקשיח עובד קשה יותר כדי לאתר קבצים ועל כן מאט את פעולת המחשב. Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) מאחד (או מסדר מחדש באופן פיזי) את הקבצים והתיקיות המפוצלים שבכונן הקשיח, כדי שהמערכת תפעל בצורה יעילה יותר.

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

לאחר הפעלת ה-Disk Defragmenter (מאחה הדיסק), הוא פועל ללא פיקוח. עם זאת, פעולתו של Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) עשויה להימשך למעלה משעה, בהתאם לגודל הכונן הקשיח ומספר הקבצים המפוצלים.

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

להפעלת Disk Defragmenter (מאחה הדיסק):

1. חבר את המחשב למקור מתח AC.
2. במסך Start (התחל), הקלד defragment (איחוי), ולאחר מכן בחר **Defragment and optimize your drives** (אחה ומטב את הכוננים שלך).
3. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

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

שימוש ב-Disk Cleanup (ניקוי הדיסק)

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

להפעלת Disk Cleanup (ניקוי הדיסק):

1. במסך Start (התחל), הקלד free up disk space (פנה שטח דיסק), ולאחר מכן בחר **Free up disk space by deleting unnecessary files** (פנה שטח דיסק על-ידי מחיקת קבצים שאינם נחוצים).
2. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

עדכון תוכניות ומנהלי התקן

חברת HP ממליצה לך לעדכן את התוכניות ואת מנהלי ההתקן שלך על בסיס קבוע לגרסאות העדכניות ביותר. עדכונים יכולים לפתור בעיות ולספק מאפיינים ואפשרויות חדשים למחשב שלך. הטכנולוגיה משתנה כל העת, ועדכון תוכניות ומנהלי התקן מאפשר למחשב שלך להפעיל את הטכנולוגיה העדכנית ביותר שקיימת. לדוגמה, ייתכן כי רכיבי גרפיקה ישנים יותר לא יפעלו כהלכה עם תוכנות המשחקים העדכניות ביותר. ללא מנהל ההתקן העדכני ביותר, לא תפיק את המרב מהציוד שברשותך.

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

ניקוי המחשב

השתמש במוצרים הבאים לניקוי בטוח של המחשב:

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

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

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

הליכי ניקוי

פעל לפי ההליכים המפורטים בפרק זה לניקוי בטוח של המחשב.

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

- כבה את המחשב.

- נתק מקור מתח.

- נתק את כל ההתקנים החיצוניים המופעלים.

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

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

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

ניקוי הצדדים או המכסה

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

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

ניקוי לוח המגע, המקלדת או העכבר

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

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

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

נסיעה עם המחשב או שליחתו

אם עליך לנסוע עם המחשב או לשלוח אותו, להלן כמה עצות שיש לזכור על מנת להגן על הציוד שלך.

- הכן את המחשב לנסיעה או משלוח:
 - גבה את המידע שלך בכונן חיצוני.
 - הסר את כל התקליטורים ואת כל כרטיסי המדיה החיצוניים, כגון כרטיסי זיכרון.
 - כבה את כל ההתקנים החיצוניים ונתק אותם מהמחשב.
 - כבה את המחשב.
 - קח איתך גיבוי של המידע שלך. שמור על הגיבוי בנפרד מהמחשב.
 - בזמן טיסה, קח את המחשב כמטען יד; אל תשלח אותו עם שאר המטען שלך.
-
- ⚠️ זהירות:** הימנע מלחשוף את הכונן לשדות מגנטיים. התקני אבטחה עם שדות מגנטיים כוללים התקני מעבר בשדות תעופה וגלאי מתכות ידניים. חגורות מסוע והתקני אבטחה דומים הבודקים מטענים נישאים בשדה התעופה עושים שימוש בקרני רנטגן במקום בשדות מגנטיים ואינם גורמים נזק לכוננים.
-
- אם בכוונתך להשתמש במחשב במהלך טיסה, האזן להודעה בטיסה המודיעה מתי מותר להשתמש במחשב. שימוש במחשב בזמן הטיסה כרוך בהסכמה של חברת התעופה.
 - אם בכוונתך לשלוח את המחשב או הכונן, השתמש באריזת מגן מתאימה וסמן את האריזה בתווית "FRAGILE" ("שביר").
 - אם במחשב מותקן התקן אלחוטי, השימוש בהתקנים אלה עלול להיות מוגבל בסביבות מסוימות. הגבלות אלה עשויות לחול במטוסים, בבתי-חולים, בקרבת חומר נפץ ובאתרים מסוכנים. אם אינך בטוח מהי המדיניות הקיימת לגבי שימוש בהתקן מסוים, בקש אישור להשתמש במחשב שלך לפני הפעלתו.
 - אם אתה נוסע לחו"ל, פעל בהתאם להמלצות הבאות:
 - בדוק מראש את תקנות המכס לגבי מחשבים בכל מדינה/אזור שבהם אתה מתכוון לבקר.
 - בדוק מהן הדרישות בנוגע לכבל המתח ולמתאם במקומות שבהם אתה מתכנן להשתמש במחשב. עוצמות המתח, התדרים ותצורת התקעים משתנים בהתאם למדינה/אזור.
-
- ⚠️ אזהרה!** כדי להפחית את הסיכון להתחשמלות, שריפה או נזק לציוד, הימנע מהפעלת המחשב בעזרת ערכת שנאי מתח המשווקת עם מכשירים אחרים.

אבטחת המחשב הינה חיונית להגנה על סודיות, שלמות וזמינות המידע שלך. פתרונות אבטחה סטנדרטיים המסופקים על-ידי מערכת ההפעלה Windows, אפליקציות HP, תוכנית השירות Setup Utility (BIOS) שאינה מבוססת-Windows, ותוכנות אחרות של צד שלישי, יכולים לסייע בהגנת המחשב מפני מגוון סיכונים, כגון וירוסים, תולעים וסוגים אחרים של קודים זדוניים.

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

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

שימוש בסיסמאות

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

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

השתמש בעצות שלהלן ליצירה ושמירה של סיסמאות:

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

לקבלת מידע נוסף על סיסמאות Windows, כגון סיסמאות לשומר מסך, במסך Start (התחל), הקלד hp support assistant ולאחר מכן בחר באפליקציה **HP Support Assistant** ברשימת האפליקציות.

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

הגדרת סיסמאות בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility

פונקציה	סיסמה
<ul style="list-style-type: none"> עליך להזין אותה בכל פעם שאתה ניגש לתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility. אם תשכח את סיסמת מנהל המערכת, לא תוכל לגשת לתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility. <p>הערה: ניתן להשתמש בסיסמת מנהל המערכת במקום סיסמת ההפעלה.</p> <p>הערה: לא ניתן להחליף את סיסמת מנהל המערכת שלך בסיסמת מנהל המערכת שהוגדרה ב-Windows ואינה מוצגת בעת הגדרתה, הזנתה, שינויה או מחיקתה.</p> <p>הערה: 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 (BIOS) Setup Utility.</p>	סיסמת מנהל המערכת
<ul style="list-style-type: none"> עליך להזין אותה בכל הפעלה והפעלה מחדש של המחשב או יציאה ממצב Hibernation (מצב שינה). אם שכחת את סיסמת ההפעלה, אין באפשרותך להפעיל או להפעיל מחדש את המחשב או לצאת ממצב Hibernation (מצב שינה). <p>הערה: ניתן להשתמש בסיסמת מנהל המערכת במקום סיסמת ההפעלה.</p> <p>הערה: 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. כדי להפעיל את תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility, הפעל או הפעל מחדש את המחשב, הקש במהירות על **esc**, ולאחר מכן הקש על **f10**.
2. 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 לוירוסי מחשבים, לתוכנות ריגול ולאיומים מקוונים אחרים. כדי לסייע בהגנה על המחשב, ייתכן שגרסת ניסיון של תוכנה לאבטחת אינטרנט הכוללת מאפייני אנטי-וירוס וחומת אש כבר מותקנת מראש במחשב. כדי לספק הגנה

רציפה נגד וירוסים חדשים וסיכוני אבטחה נוספים, יש להקפיד לעדכן את תוכנת האבטחה. מומלץ מאוד לשדרג את גרסת הניסיון של תוכנת האבטחה או לרכוש תוכנה לפי בחירתך כדי לספק הגנה מלאה למחשב.

שימוש בתוכנת אנטי-וירוס

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

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

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

לקבלת מידע נוסף על וירוסי מחשבים, במסך Start (התחל), הקלד hp support assistant, בחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.

שימוש בתוכנת חומת אש

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

קיימים שני סוגים של חומות אש:

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

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

התקנת עדכוני תוכנה

תוכנות של HP, Microsoft Windows, ותוכנות של צד שלישי המותקנות במחשב אמורות להתעדכן באופן קבוע כדי לתקן בעיות אבטחה ולשפר את ביצועי התוכנה. לקבלת מידע נוסף, ראה [עדכון תוכניות ומנהלי התקן בעמוד 50](#).

התקנת עדכוני אבטחה חיוניים

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

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

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, ראה [הגנה על רשת ה-WLAN שברשותך בעמוד 21](#).

גיבוי יישומי התוכנה והמידע

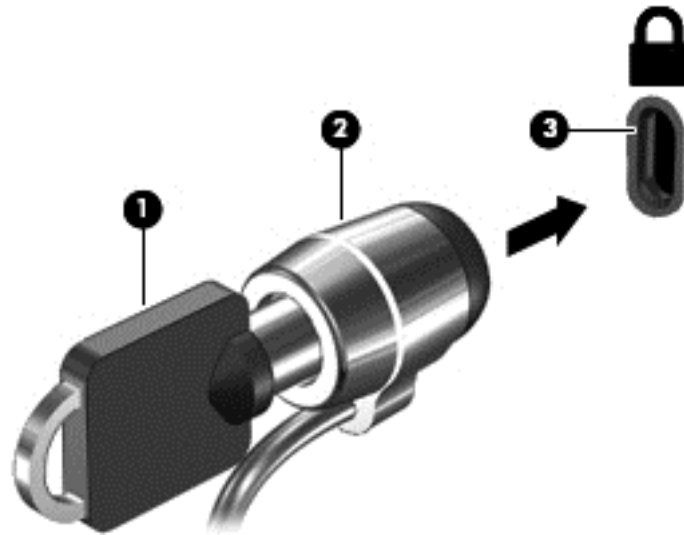
גבה באופן קבוע את יישומי התוכנה והמידע כדי להגן עליהם מפני אובדן או נזק לצמיתות עקב התקפת וירוסים או כשל בתוכנה או בחומרה. לקבלת מידע נוסף, ראה [גיבוי ושחזור בעמוד 60](#).

שימוש במנעול כבל אבטחה אופציונלי

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

ייתכן שחריץ כבל האבטחה במחשב שברשותך נראה מעט שונה מהאיור בסעיף זה. לאיתור המיקום של חריץ כבל האבטחה במחשב שברשותך, ראה [הכרת המחשב בעמוד 5](#).

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



4. הסר את המפתח ושמור אותו במקום בטוח.

9 שימוש ב-Setup Utility (BIOS) וב-HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

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

הפעלת תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility

כדי להפעיל את תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility, הפעל או הפעל מחדש את המחשב, הקש במהירות על **esc**, ולאחר מכן הקש על **f10**.

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

עדכון ה-BIOS


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

קביעת גרסת ה-BIOS

כדי לקבוע האם עדכוני BIOS הזמינים כוללים גרסאות BIOS מעודכנות יותר מאלו שמותקנות במחשב, עליך לדעת מהי גרסת ה-BIOS של המערכת שמותקנת 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 (ראה [הפעלת תוכנית השירות \(BIOS\) Setup Utility](#) בעמוד 57).
2. השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Main** (ראשי).
3. ליציאה מתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility מבלי לשמור את השינויים, השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Exit** (יציאה), בחר **Exit Discarding Changes** (יציאה והתעלמות משינויים), ולאחר מכן הקש **enter**.
4. בחר **Yes** (כן).

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

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

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

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

1. במסך Start (התחל), הקלד hp support assistant, ולאחר מכן בחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.

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


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

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

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

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

רשום לעצמך את הנתוב למיקום בכונן הקשיח, שאליו בחרת להוריד את עדכון ה-BIOS. כאשר תהיה מוכן להתקין את העדכון, יהיה עליך לגשת לנתוב 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 ההוראות, פעל על-פי השלבים הבאים:

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


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

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

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

התקנת ה-BIOS מתחילה.

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

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

שימוש ב-HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

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

להפעלת HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. הפעל או הפעל מחדש את 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**. כאשר Startup Menu (תפריט הפעלה) מוצג, הקש **f2**.

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

א. כונן USB מחובר

הערה: להורדת הכלי HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) לכונן USB, ראה [הורדת HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) להתקן USB בעמוד 59](#).

ב. כונן קשיח

ג. BIOS

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

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

הורדת HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) להתקן USB

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

1. בקר בכתובת <http://www.hp.com>.

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

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

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

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

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

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

10 גיבוי ושחזור

פרק זה מספק מידע אודות התהליכים הבאים:

- יצירת מדיית שחזור וגיבויים
- שחזור המערכת

יצירת מדיית שחזור וגיבויים

1. לאחר שתתקין את המחשב בהצלחה, צור את מדיית השחזור של HP Recovery. שלב זה יוצר גיבוי של מחיצת השחזור של HP Recovery במחשב. ניתן להשתמש בגיבוי כדי להתקין מחדש את מערכת ההפעלה המקורית במקרים שבהם הכונן הקשיח נפגם או הוחלף.

מדיית השחזור של HP Recovery שאתה יוצר תספק את אפשרויות השחזור הבאות:

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

ראה [יצירת מדיית שחזור של HP Recovery](#) בעמך 60.

2. השתמש בכלי Windows כדי ליצור נקודות לשחזור המערכת וצור גיבויים של המידע האישי שלך. לקבלת מידע ושלבים נוספים, ראה Help and Support (עזרה ותמיכה). במסך Start (התחל), הקלד help (עזרה), ולאחר מכן בחר **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

יצירת מדיית שחזור של HP Recovery

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

- ניתן ליצור סדרה אחת בלבד של מדיית השחזור של HP Recovery. טפל בכלי שחזור אלה בזירות ושמו אותם במקום בטוח.
- תוכנת HP Recovery Manager בודקת את המחשב וקובעת את קיבולת האחסון הדרושה לכונן ריק מסוג USB flash או את המספר הנדרש של תקליטורי DVD ריקים.
- כדי ליצור תקליטורים לשחזור, צריך שיהיה במחשב כונן אופטי בעל יכולת כתיבה על תקליטורי DVD, ויש להשתמש בתקליטורים ריקים באיכות גבוהה מסוג DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, או DVD+R DL בלבד. אל תשתמש בתקליטורים הניתנים לכתיבה חוזרת, כגון DVD±RW, DVD±RW, CD±RW, או Blu-ray (ניתן לכתיבה חוזרת); הם אינם תואמים לתוכנת HP Recovery Manager. במקום זאת באפשרותך להשתמש בכונן USB flash באיכות גבוהה.
- אם המחשב שברשותך אינו כולל כונן אופטי משולב עם יכולת של כותב DVD, אך ברצונך ליצור מדיית שחזור ב-DVD, באפשרותך להשתמש בכונן אופטי חיצוני (לרכישה בנפרד) כדי ליצור תקליטורי שחזור, או להשיג תקליטורי שחזור עבור המחשב משירות התמיכה. ראה את החוברת *Worldwide Telephone Numbers*

(מספרי טלפון ברחבי העולם) שסופקה עם המחשב. תוכל גם למצוא פרטי יצירת קשר באתר האינטרנט של HP. עבור אל <http://www.hp.com/support>, בחר מדינה או אזור ופעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך. אם ברצונך להשתמש בכונן אופטי חיצוני, עליך לחבר אותו ישירות ליציאת USB במחשב; אין לחבר את הכונן ליציאת USB של התקן חיצוני, כגון רכזת USB.

- דא שהמחשב מחובר למתח AC לפני שתתחיל ליצור מדיית שחזור.
- תהליך היצירה עשוי להימשך עד שעה או יותר. אל תפריע לתהליך היצירה.
- במקרה הצורך, תוכל לצאת מהתוכנית לפני סיום יצירת כל תקליטורי ה-DVD לשחזור. תוכנת HP Recovery Manager תמשיך לצרוב את ה-DVD הנוכחי. בפעם הבאה שתפתח את HP Recovery Manager, תתבקש להמשיך בתהליך ותבצע צריבה של התקליטורים הנוותרים.

ליצירת מדיית שחזור של HP Recovery:

חשוב: במחשבי לוח, חבר את מעגן המקלדת לפני התחלת ביצוע שלבים אלו (בדגמים נבחרים בלבד).

1. במסך Start (התחל) הקלד *recovery* (שחזור), ולאחר מכן בחר **HP Recovery Manager**.
2. בחר **Recovery Media Creation** (יצירת מדיה לשחזור) ופעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך. במקרה שבו תצטרך לשחזר את המערכת, ראה [שחזור באמצעות HP Recovery Manager בעמוד 62](#).

שחזור

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

- Windows מציעה מספר אפשרויות לשחזור מגיבוי, לרענון המחשב, ולאיפוס המחשב למצבו המקורי. לקבלת מידע ושלבים נוספים, ראה Help and Support (עזרה ותמיכה). במסך Start (התחל), הקלד help (עזרה), ולאחר מכן בחר **Help and Support** (עזרה ותמיכה).
- אם עליך לפתור בעיה באפליקציה או במנהל התקן המותקן מראש, השתמש באפשרות Drivers and Applications Reinstall (התקנה מחדש של מנהלי התקן אפליקציות) של HP Recovery Manager כדי להתקין מחדש את האפליקציה או את מנהל ההתקן המסוים.
- במסך Start (התחל), הקלד *recovery* (שחזור), בחר **HP Recovery Manager**, בחר **Drivers and Applications Reinstall** (התקנה מחדש של מנהלי התקן אפליקציות), ופעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
- אם ברצונך לאפס את המחשב באמצעות תמונה ממוזערת, תוכל לבחור באפשרות HP Minimized Image Recovery (שחזור תמונה ממוזערת של HP) מתוך מחיצת השחזור של HP Recovery (בדגמים נבחרים בלבד) או ממדיית השחזור של HP Recovery. Minimized Image Recovery (שחזור תמונה ממוזערת) מתקין רק מנהלי התקן ואפליקציות לפעלת חומרה. אפליקציות אחרות הכלולות בתמונה ממשיכות להיות זמינות להתקנה באמצעות האפשרות Drivers and Applications Reinstall (התקנה מחדש של מנהלי התקן אפליקציות) ב-HP Recovery Manager.
- לקבלת מידע נוסף, ראה [שחזור באמצעות HP Recovery Manager בעמוד 62](#).
- אם תרצה לחזור לחלוקת הדיסקים ולתוכן המקוריים של המחשב כפי שהוגדרו במפעל, תוכל לבחור את האפשרות System Recovery (שחזור מערכת) ממחיצת HP Recovery (בדגמים נבחרים בלבד) או להשתמש במדיית HP Recovery שיצרת בעצמך. לקבלת מידע נוסף, ראה [שחזור באמצעות HP Recovery Manager בעמוד 62](#). אם עדיין לא יצרת מדיית שחזור, ראה [יצירת מדיית שחזור של HP Recovery בעמוד 60](#).
- אם החלפת את הכונן הקשיח שלך, תוכל להשתמש באפשרות Factory Reset (איפוס להגדרות היצרן) של מדיית השחזור של HP Recovery כדי לשחזר את התמונה של היצרן לכוון החלופי. לקבלת מידע נוסף, ראה [שחזור באמצעות HP Recovery Manager בעמוד 62](#).
- אם ברצונך להסיר את מחיצת השחזור כדי לפנות שטח בכונן הקשיח, HP Recovery Manager מציע את האפשרות Remove Recovery Partition (הסרת מחיצת שחזור).

לקבלת מידע נוסף, ראה [הסרת המחיצה של HP Recovery \(בדגמים נבחרים בלבד\) בעמוד 63](#).

שחזור באמצעות HP Recovery Manager

התוכנה HP Recovery Manager מאפשרת לך לשקם את המחשב למצב המקורי במפעל באמצעות מדיית HP Recovery שיצרת בעצמך או באמצעות המחיצה HP Recovery (בדגמים נבחרים בלבד). אם עדיין לא יצרת מדיית שחזור, ראה [יצירת מדיית שחזור של HP Recovery בעמוד 60](#).

המדיה HP Recovery מאפשרת לך לבחור אחת מאפשרויות השחזור הבאות:

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

הדברים שעליך לדעת

- התוכנה HP Recovery Manager משחזרת רק תוכנות שהותקנו מראש על-ידי היצרן. יש להוריד תוכנות שאינן מסופקות עם המחשב מאתר האינטרנט של היצרן או להתקין אותן מחדש מהמדיה המסופקת על-ידי היצרן.
- על השחזור באמצעות HP Recovery Manager להיות האמצעי האחרון לפתרון בעיות במחשב.
- עליך להשתמש במדיית השחזור של HP Recovery במקרה שבו הכונן הקשיח של המחשב נכשל. אם עדיין לא יצרת מדיית שחזור, ראה [יצירת מדיית שחזור של HP Recovery בעמוד 60](#).
- כדי להשתמש באפשרויות Factory Reset (איפוס להגדרות היצרן) או System Recovery (שחזור מערכת), עליך להשתמש במדיית HP Recovery. אם עדיין לא יצרת מדיית שחזור, ראה [יצירת מדיית שחזור של HP Recovery בעמוד 60](#).
- אם מדיית HP Recovery אינה פועלת, ניתן להשיג מדיית שחזור עבור המערכת משירותי התמיכה. ראה את החוברת *Worldwide Telephone Numbers* (מספרי טלפון ברחבי העולם) שסופקה עם המחשב. תוכל גם למצוא פרטי יצירת קשר באתר האינטרנט של HP. עבור אל <http://www.hp.com/support>, בחר מדינה או אזור ופעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

חשוב: HP Recovery Manager אינו מספק גיבוי של הנתונים האישיים שלך באופן אוטומטי. לפני התחלת השחזור, גבה כל מידע אישי שברצונך לשמור.

שימוש במחיצה של HP Recovery (בדגמים נבחרים בלבד)

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

כדי להפעיל את HP Recovery Manager ממחיצת השחזור HP Recovery:

חשוב: במחשבי לוח, חבר את מעגן המקלדת לפני התחלת ביצוע שלבים אלו (בדגמים נבחרים בלבד).

1. הקש על **f11** בזמן אתחול המחשב.

– לחלופין –

לחץ ממושכות על **f11** בזמן הלחיצה על לחצן ההפעלה.

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

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

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

1. אם ניתן, גבה את כל הקבצים האישיים.
2. הכנס את המדיה של HP Recovery שיצרת, ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב.

הערה: אם המחשב אינו מופעל מחדש באופן אוטומטי ב-HP Recovery Manager, יש לשנות את סדר האתחול של המחשב. ראה [שינוי סדר האתחול של המחשב בעמוד 63](#).

3. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

שינוי סדר האתחול של המחשב

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

כדי לשנות את סדר האתחול:

1. הכנס את מדיית השחזור של HP Recovery שיצרת.
2. הפעל מחדש את המחשב, הקש במהירות על **esc**, ולאחר מכן לחץ על **f9** להצגת אפשרויות האתחול.
3. בחר בכונן האופטי או בכונן USB flash שמהם ברצונך לבצע אתחול.
4. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

הסרת המחיצה של HP Recovery (בדגמים נבחרים בלבד)

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

חשוב: לאחר הסרת המחיצה של HP Recovery, לא תוכל עוד להשתמש באפשרות Windows Refresh או באפשרות של Windows להסרת כל הנתונים והתכנות והתקנה מחדש של Windows. בנוסף, לא תוכל לבצע System Recovery (שחזור מערכת) או Minimized Image Recovery (שחזור מתמונה ממוזערת) מהמחיצה של HP Recovery. לכן, לפני הסרת מחיצת השחזור, צור מדיית שחזור של HP Recovery; ראה [יצירת מדיית שחזור של HP Recovery בעמוד 60](#).

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

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

11 מפרטים

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 מתאם AC או מקור מתח DC המסופק ומאושר לשימוש במחשב זה על-ידי HP. המחשב יכול לפעול באמצעות מתח DC בהתאם למפרטים הבאים. מתח זרם בפעולה משתנים בהתאם לפלטפורמה.

מתח כניסה	ערך נקוב
מתח זרם בפעולה	19.5 וולט DC ב-2.31 אמפר - 45 וואט
	19.5 וולט DC ב-3.33 אמפר - 65 וואט
	19.5 וולט DC ב-4.62 אמפר - 90 וואט

תקע DC של אספקת מתח חיצונית של HP



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

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

סביבת הפעלה

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

12 פריקת חשמל סטטי

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

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

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

א

- אבטחה, אלחוט 21
- אוזניות ומיקרופונים, חיבור 26
- אזור לוח המגע, זיהוי 12
- אחסון סוללה 45
- אנטנות WLAN, זיהוי 11

ב

- בדיקת מאפייני השמע 26
- בדיקת מתאם AC 46

ג

- גיבויים 60
- גיבוי תוכנות ומידע 56
- גרפיקה

- גרפיקה היברידיית 47
- גרפיקה כפולה של AMD 47
- גרפיקה היברידיית 47
- גרפיקה כפולה של AMD 47

ד

- דברים מהנים שתוכל לעשות 1

ה

- הגדרת WLAN 21
- הגדרת חיבור לאינטרנט 21
- הגדרת סיסמת הגנה בהתעוררות 42
- החלפת סוללה 45
- החלקה מהקצה הימני 36
- החלקה מהקצה השמאלי 37
- המערכת אינה מגיבה 47
- השלכת סוללה 45
- התחברות לרשת WLAN 21
- התקן Bluetooth 22, 18
- התקן WLAN 20, 17
- התקנה

- מנעול כבל אבטחה אופציונלי 56
- התקני אבטחה בשדות תעופה 49
- התקנים בחדות גבוהה, חיבור 28, 27
- התקנת עדכוני אבטחה חיוניים 55

ו

- וידאו 27

ח

- חיבור WLAN בחברה 21
- חיבור WLAN ציבורי 21
- חריצים

- כבל אבטחה 10, 7
- קורא כרטיסי זיכרון 24, 10, 9
- חריץ כבל אבטחה, זיהוי 10, 7

ט

- טמפרטורה 45
- טמפרטורת סוללה 45

י

- יציאות

- HDMI 27, 24, 10, 9
- Miracast 28
- USB 2.0 25, 8, 6
- USB 3.0 24, 10, 9
- יציאות USB 2.0, זיהוי 25
- יציאות USB 3.0, זיהוי 24, 10, 9
- יציאת HDMI זיהוי 24, 10, 9
- חיבור 27
- יציאת LAN, חיבור 22
- יציאת USB 2.0, זיהוי 8, 6

כ

- כונן אופטי, זיהוי 25, 8, 6
- כונן קשיח
- HP 3D DriveGuard 49
- כיבוי 47
- כיבוי המחשב 47
- כרטיס זיכרון, זיהוי 10, 9

ל

- לוח הבקרה של שמע Beats Audio 26
- לוח מגע
- לחצנים 12
- לוח מקשים מספרי, זיהוי 40
- לוח מקשים מספרי משולב, זיהוי 15
- לחצן אלחוט 18

- לחצן הפעלה, זיהוי 14
- לחצנים

- הפעלה 14
- לחצן ימני של לוח המגע 12
- לחצן שמאלי של לוח המגע 12

מ

- מאפייני השמע, בדיקה 26
- מדיית
- שחזור 63
- מדיית השחזור של HP Recovery
- יצירת 60
- מדיית שחזור
- יצירה 60
- יצירה באמצעות HP Recovery Manager 61
- מזער תמונה
- יצירה 62
- מחבר, מתח 10, 9
- מחבר מתח, זיהוי 10, 9
- מחוות גלילה של לוח המגע 30
- מחוות החלקה בקצה 36
- מחוות החלקה מהקצה
- מחוות החלקה מלמעלה 37
- מחוות לוח המגע
- צביטה לביצוע זום באמצעות שתי אצבעות 35, 30
- מחוות לוח מגע
- גלילה 30
- סיבוב 31
- מחוות לוח מגע של צביטה לביצוע זום באמצעות שתי אצבעות 35, 30
- מחוות מסך מגע 37, 36
- החלקה באצבע אחת 34
- הקשה 35
- מחוות החלקה בקצה 37, 36
- סיבוב 36
- מחוות סיבוב של לוח המגע 31
- מחיצה של HP Recovery
- הסרה 63
- מחיצת השחזור HP Recovery
- שחזור 62
- מחיצת שחזור
- הסרה 63
- מחשב, נסיעה 45

- מידע אודות הסוללה, איתור 43
מידע תקינה
- תוויות אישור אלחוט 17
תווית תקינה 17
- מיקרופונים פנימיים, זיהוי 25, 11
מכסה הסוללה, זיהוי 16
מנעול כבל אבטחה, התקנה 56
מסך מגע
שימוש 34
מספר סידורי 17
מספר סידורי, מחשב 17
מצב טיסה 39
מצלמת אינטרנט
זיהוי 25, 11
שימוש 25
מצלמת אינטרנט, זיהוי 25
מקור מתח AC חיצוני, שימוש 45
מקש esc, זיהוי 15
מקש fn, זיהוי 39, 15
מקש num lock, זיהוי 40
מקש Windows, זיהוי 15
מקש חם של שמע Beats Audio 26
מקשים
esc 15
fn 15
Windows 15
פעולה 15
מקשים חמים
using 39
תיאור 39
מקשים חמים במקלדת, זיהוי 39
מקשי פעולה
- Help and Support 38
אלחוט 39
הגברת בהירות המסך 39
הגברת עוצמת הקול 39
החלפת תמונת מסך 39
החלשת עוצמת הקול 39
הפחתת בהירות המסך 39
הפעלה, השהיה, חידוש פעולה 39
הרצועה או המקטע הבאים 39
השתקת עוצמת הקול 39
התאורה האחורית של המקלדת 39
זיהוי 15
רצועה או מקטע קודמים 39
מקש פעולה של התאורה האחורית של המקלדת, זיהוי 39
מתאם AC 9
מתאם AC 10
- מתאם AC, בדיקה 46
מתג תצוגה פנימי, זיהוי 11
מתח
סוללה 43
מתח כניסה 64
מתח סוללה 43
- נוריות
caps lock 13
הפעלה 13
השתקה 13
כונן קשיח 7, 6
מצב RJ-45 (רשת) 10, 9
מתאם AC 9
מתאם AC 10
מתח 7, 6
נוריות הפעלה, זיהוי 13, 7, 6
נוריות מצב RJ-45 (רשת), זיהוי 9, 10
נורית caps lock, זיהוי 13
נורית הכונן הקשיח 7, 6
נורית השתקה, זיהוי 13
נורית מצלמת אינטרנט, זיהוי 25, 11
ניקוי המחשב 51
נסיעה עם המחשב 52, 45, 17
נקודה לשחזור המערכת
יצירה 60
- סאב-וופר, זיהוי 16
סביבת הפעלה 64
סדר אתחול
שינוי HP Recovery Manager 63
סוללה
אחסון 45
רמות סוללה חלשה 44
סיסמאות
Windows 54
תוכנית השירות Setup Utility
(BIOS) 54
סיסמאות Windows 54
סיסמאות של תוכנית השירות Setup Utility
(BIOS) Utility 54
- עדכוני אבטחה חיוניים, התקנה 55
עדכוני תוכנה, התקנה 55
עדכוני תוכנה של HP ושל תוכנות צד שלישי, התקנה 55
- עכבר, חיצוני
הגדרת העדפות 29
- פ
פקדי אלחוט
לחצן 18
מערכת הפעלה 18
תוכנת Wireless Assistant 18
פריקת
הסוללה 44
פריקת חשמל סטטי 65
פתחי אוורור, זיהוי 16, 10, 9
- ק
קבצים שנמחקו
שחזור 61
קורא כרטיסי זיכרון, זיהוי 24, 10, 9
- ר
רכיבים
חלק עליון 12
חלק תחתון 16
צד ימין 6
צד שמאל 9
תצוגה 11
רכיבים בחלק התחתון 17
רמקולים
זיהוי 25, 14
חיבור 26
רמת סוללה חלשה 44
רמת סוללה חלשה במיוחד 44
רשת אלחוטית, אבטחה 56
רשת אלחוטית (WLAN)
אבטחה 21
חיבור 21
חיבור WLAN בחברה 21
חיבור WLAN ציבורי 21
טווח פונקציונלי 22
ציוד דרוש 21
שימוש 20
- ש
שחזור
HP Recovery Manager 62
אפשרויות 61
היסטוריית הקבצים של Windows 61
הפעלה 62
כונן USB flash 63

נקודה לשחזור המערכת 60
שחזור קבצים 61

תחזוקה
Disk Cleanup (ניקוי הדיסק) 50
Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) 50
תחזוקת המחשב 51
תפס, שחרור הסוללה 16
תפס לשחרור הסוללה 16
תקליטורי
שחזור 60, 63
תקליטורים נתמכים 60
תקליטורים נתמכים
שחזור 60

B

BIOS
הורדת עדכון 58
עדכון 57
קביעת גרסה 57

H

HDMI
קביעת תצורה של השמע 28
Hibernation (מצב שינה)
יציאה 42
כניסה 42
מופעל במצב של רמת סוללה חלשה
במיוחד 44
HP 3D DriveGuard 49
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
הורדה 59
שימוש 58
HP Recovery Manager
הפעלה 62
תיקון בעיות אתחול 63
HP Recovery media
שחזור 63

M

Miracast 28

S

Sleep (שינה)
יציאה 41
כניסה 41

W

Windows
File History (היסטוריית קבצים)
61

מערכת 62
שימוש ב-HP Recovery media 61
שחזור למערכת המקורית 62
שחזור מערכת 62
שחזור תמונה ממוזערת 62
שימוש במקור מתח AC חיצוני 45
שימוש בסיסמאות 53
שליחת המחשב 52
שם ומספר מוצר, מחשב 17
שמע Beats Audio 26
שקע RJ-45 (רשת), זיהוי 9, 10
שקעים
RJ-45 (רשת) 9, 10
יציאת שמע (אוזניות)/כניסת שמע (מיקרופון) 6, 7, 25
רשת 9, 10
שקע יציאת שמע (אוזניות)/כניסת שמע (מיקרופון) 6, 7, 25
שקע רשת, זיהוי 9, 10

ת

תוויות
Bluetooth 17
WLAN 17
אישור אלחוט 17
מספר סידורי 17
שירות 16
תעודת מקוריות של Microsoft 17
תקינה 17
תוויות שירות
איתור 16
תווית Bluetooth 17
תווית WLAN 17
תווית אישור אלחוט 17
תוכנה
Disk Cleanup (ניקוי הדיסק) 50
Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) 50
תוכנה לאבטחת אינטרנט, שימוש 54
תוכנת Disk Cleanup (ניקוי הדיסק) 50
תוכנת Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) 50
תוכנת Wireless Assistant 18
תוכנת אנטי-וירוס, שימוש 55
תוכנת חומת אש 55