

מדריך למשתמש

הודעה אודות המוצר

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

מאפיינים מסוימים אינם זמינים בכל גרסאות Windows. כדי לנצל את התפקודיות המלאה של Windows במלואן, ייתכן שיש צורך לשדרג את המחשב ו/או להתקין בו חומרה, מנהלי התקן ו/או תוכנה שנרכשו בנפרד לקבלת פרטים נוספים, בקר באתר <http://www.microsoft.com>.

לקבלת המידע העדכני ביותר עבור מדריך זה, פנה לתמיכה. לקבלת תמיכה בארה"ב, עבור אל <http://www.hp.com/go/contactHP>. לתמיכה ברחבי העולם, עבור אל http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

תנאי שימוש בתוכנות

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

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


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 של Microsoft Corporation.

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: נובמבר 2013

מק"ט מסמך: 744092-BB1

הודעת אזהרה בנושא בטיחות

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

תוכן העניינים

1 הפעלה נכונה 1

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

2 הכרת המחשב 4

4	איתור מידע על החומרה והתוכנות
4	איתור חומרה
4	איתור תוכנות
4	חזית
5	רכיבים בצד ימין
6	רכיבים בצד שמאל
7	תצוגה
9	רכיבים בחלק העליון
9	לוח מגע
10	נוריות
12	לחצן
13	מקשים
15	רכיבים בחלק התחתון
16	תוויות

3 התחברות לרשת 18

18	התחברות לרשת אלחוטית
18	שימוש בפקדי אלחוט
18	שימוש בלחצן האלחוט
19	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
22	התחברות לרשת WLAN
22	שימוש ב-HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) (בדגמים נבחרים בלבד)
23	שימוש בהתקני Bluetooth אלחוטיים (בדגמים נבחרים בלבד)

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

4 שימוש במאפייני הבידור

25	..... מאפייני מולטימדיה
28	..... שימוש במצלמת האינטרנט
28	..... שימוש בשמע
28	..... חיבור רמקולים
28	..... חיבור אוזניות
29	..... חיבור מיקרופון
29	..... ניתוק אוזניות ומיקרופונים
29	..... בדיקת מאפייני השמע
29	..... שימוש בווידאו
30	..... חיבור התקני וידאו באמצעות כבל VGA
30	..... חיבור התקני וידאו באמצעות כבל HDMI
31	..... הגדרת שמע HDMI
32	..... גילוי והתחברות לתצוגות אלחוטיות תואמות Miracast (בדגמים נבחרים בלבד)

5 ניווט במסך

33	..... שימוש במחוות לוח המגע
33	..... הקשה
34	..... גלילה
34	..... צביטה לביצוע זום באמצעות שתי אצבעות
35	..... לחיצה בשתי אצבעות
35	..... סיבוב (בדגמים נבחרים בלבד)
36	..... תנועה קלה (בדגמים נבחרים בלבד)
36	..... פעולות החלקה בקצה
36	..... החלקה מהקצה הימני
37	..... החלקה מהקצה השמאלי
37	..... החלקה מהקצה העליון
38	..... שימוש בפעולות מסך המגע (בדגמים נבחרים בלבד)
38	..... החלקה באצבע אחת
39	..... הקשה
39	..... גלילה
40	..... צביטה לביצוע זום באמצעות שתי אצבעות
40	..... סיבוב (בדגמים נבחרים בלבד)
41	..... פעולות החלקה בקצה
41	..... החלקה מהירה מהקצה הימני
41	..... החלקה מהירה מהקצה השמאלי
42	..... החלקה מלמעלה והחלקה מלמטה
42	..... שימוש במקלדת ובעכבר

43	שימוש במקשים
43	שימוש במקשי הפעולה
44	שימוש במקשי הקיצור של Windows
44	שימוש במקשים החמים
44	שימוש בלוח המקשים המספרי המשולב

6 ניהול צריכת חשמל 45

45	הפעלה של מצב Sleep (שינה) ושל מצב Hibernation (מצב שינה)
45	Intel Rapid Smart Technology (בדגמים נבחרים בלבד)
46	הפעלה ויציאה ידניים ממצב Sleep (שינה)
46	הפעלת המצב Hibernation (מצב שינה) ויציאה ממנו באופן ידני (בדגמים נבחרים בלבד)
46	הגדרת סיסמת הגנה בהתעוררות
47	שימוש במד צריכת החשמל ובהגדרות צריכת החשמל
47	הפעלה באמצעות מתח סוללה
47	סוללה עם חותם היצרן
47	הסרה של סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש
48	איתור מידע אודות הסוללה
48	שימור מתח סוללה
49	זיהוי רמות סוללה חלשה
49	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה
49	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר מקור מתח חיצוני זמין
49	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר אין מקור מתח זמין
49	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כשהמחשב אינו יכול לצאת ממצב Hibernation (מצב שינה)
49	אחסון סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש
50	השלכת סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש
50	החלפת סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש
50	הפעלה באמצעות מקור מתח AC חיצוני
51	פתרון בעיות בצריכת החשמל
51	רענון תוכן התוכנה באמצעות Intel Smart Connect Technology (בדגמים נבחרים בלבד)
51	כיבוי המחשב
52	גרפיקה היברידית וגרפיקה כפולה של AMD (בדגמים נבחרים בלבד)
52	שימוש במנגנון Hybrid Graphics (בדגמים נבחרים בלבד)
52	שימוש בגרפיקה כפולה של AMD (בדגמים נבחרים בלבד)

7 תחזוקת המחשב 53

53	שיפור הביצועים
53	טיפול בכוננים
53	שימוש ב-Disk Defragmenter (מאחה הדיסק)
53	שימוש ב-Disk Cleanup (ניקוי הדיסק)
54	הוספה או החלפה של מודולי זיכרון

57	.....	עדכון תוכניות ומנהלי התקן
57	.....	ניקוי המחשב
58	.....	הליכי ניקוי
58	.....	ניקוי התצוגה (התקני All-in-One או מחשבים ניידים)
58	.....	ניקוי הצדדים או המכסה
58	.....	ניקוי לוח המגע, המקלדת או העכבר
58	.....	נסיעה עם המחשב או שליחתו

8 אבטחת המחשב והמידע

60	.....	שימוש בסימאות
61	.....	הגדרת סיסמאות Windows
61	.....	הגדרת סיסמאות בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility
61	.....	שימוש בקורא טביעות האצבע (בדגמים נבחרים בלבד)
62	.....	שימוש ב-HP SimplePass
62	.....	רישום טביעות אצבע
62	.....	שימוש בטביעת האצבע הרשומה לצורך כניסה ל-Windows
62	.....	שימוש בתוכנה לאבטחת אינטרנט
62	.....	שימוש בתוכנת אנטי-וירוס
63	.....	שימוש בתוכנת חומת אש
63	.....	התקנת עדכוני תוכנה
63	.....	התקנת עדכוני אבטחה חיוניים
63	.....	התקנת עדכוני תוכנה של HP ושל תוכנות צד שלישי
63	.....	אבטחת הרשת אלחוטית
63	.....	גיבוי יישומי התוכנה והמידע
64	.....	שימוש במנעול כבל אבטחה אופציונלי

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

65	.....	הפעלת תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility
65	.....	עדכון ה-BIOS
65	.....	קביעת גרסת ה-BIOS
66	.....	הורדת עדכון BIOS
66	.....	שימוש ב-HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
67	.....	הורדת HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) להתקן USB

10 גיבוי ושחזור

68	.....	יצירת מדיית שחזור וגיבויים
68	.....	יצירת מדיית שחזור של HP Recovery
69	.....	שחזור
70	.....	שחזור באמצעות HP Recovery Manager
70	.....	הדברים שעליך לדעת

70 שימוש במחיצה של HP Recovery (בדגמים נבחרים בלבד)

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

71 שינוי סדר האתחול של המחשב

71 הסרת מחיצת HP Recovery

72 11 מפרטים

72 מתח כניסה

72 סביבת הפעלה

73 12 פריקת חשמל סטטי

74 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.

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 שורדת תופיע במסך All apps (כל האפליקציות).

שיטות עבודה מומלצות

כדי להגן על ההשקעה החכמה שלך, לאחר שתגדיר ותתשום את המחשב, מומלץ לפעול על-פי השלבים הבאים:

- אם לא עשית זאת כבר, התחבר לרשת קווית או אלחוטית. ראה פרטים בסעיף [התחברות לרשת בעמוד 18](#).
- הקדש כמה דקות לעיון במדריך המודפס *Windows יודות* כדי ללמוד אודות התכונות החדשות של Windows®.
- הכר את חומרת המחשב והתוכנות. לקבלת מידע נוסף, ראה [הכרת המחשב בעמוד 4](#) ושימוש במאפיני [הבידור בעמוד 25](#).
- עדכן או רכוש תוכנת אנטי-וירוס. לקבלת מידע נוסף, ראה [שימוש בתוכנת אנטי-וירוס בעמוד 62](#).
- גבה את הכונן הקשיח על-ידי יצירת תקליטורים לשחזור או כונן הבזק לשחזור. ראה [גיבוי ושחזור בעמוד 68](#).

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 30](#).
- 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 28](#).
- כידוע, באפשרותך ליצור מצגת רבת עוצמה באמצעות אפליקציות Microsoft. אך האם ידעת שבאפשרותך גם להתחבר למקרן כדי לשתף את רעיונותיך עם קבוצה? ראה [חיבור התקני וידאו באמצעות כבל VGA בעמוד 30](#).
- השתמש בלוח המגע ובמחוות המגע החדשות של Windows לשליטה חלקה בתמונות ובעמודים של טקסט. ראה [שימוש במחוות לוח המגע בעמוד 33](#).

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
מדריך יסודות Windows	<ul style="list-style-type: none"> סקירה כללית של אופן השימוש ב-Windows®
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), ממסך 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
<p>לקבלת תמיכה בשפה שלך, בקר בכתובת http://welcome.hp.com/country/us/en/.wwcontact_us.html.</p>	<ul style="list-style-type: none"> שליחת הודעת דואר אלקטרוני לשירות התמיכה מספרי טלפון של תמיכה מקומות של מרכזי שירות של HP
מדריך לבטיחות ונוחות	<ul style="list-style-type: none"> התקנה נכונה של תחנת העבודה
כדי לגשת למדריך זה:	<ul style="list-style-type: none"> הנחיות בנוגע ליציבה והרגלי עבודה להגברת נוחיותך ולהפחתת הסיכון לפציעה
<p>1. במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה) ולאחר בחר את האפליקציה HP Support Assistant.</p> <p>2. בחר My computer (המחשב שלי), ולאחר מכן בחר User guides (מדריכים למשתמש).</p> <p>– לחלופין –</p> <p>בקר בכתובת http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> מידע בטיחות בנושא חשמל ומכניקה
הודעות תקינה, בטיחות וסביבה	<ul style="list-style-type: none"> הודעות תקינה חשובות, כולל מידע על השלכה נאותה של סוללות
כדי לגשת למדריך זה:	<ul style="list-style-type: none"> במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה) ולאחר בחר את האפליקציה HP Support Assistant.

● פרטי אחריות ספציפיים לגבי מחשב זה

אחריות מוגבלת*

כדי לגשת למדריך זה:

1. במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה) ולאחר בחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.
2. בחר **My computer** (המחשב שלי), ולאחר מכן בחר **Warranty and services** (אחריות ושירותים).

– לחלופין –

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

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

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

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

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

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

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

2 הכרת המחשב

איתור מידע על החומרה והתוכנות

איתור חומרה

כדי לגלות איזו חומרה מותקנת במחשב שלך:

1. ממסך 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 איזו תוכנה מותקנת במחשב שלך:

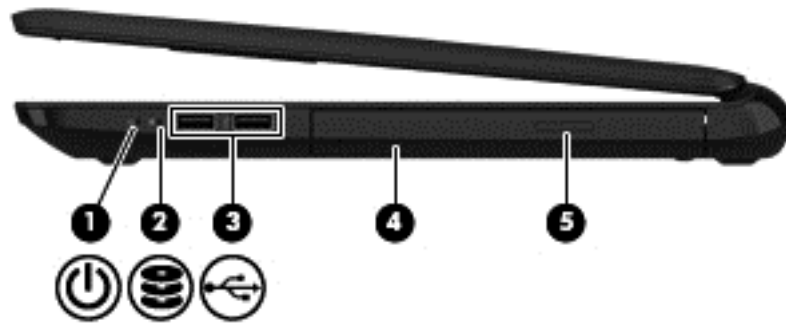
- ▲ במסך Start (התחל), לחץ על מקש החץ למטה בפניה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך.


חזית



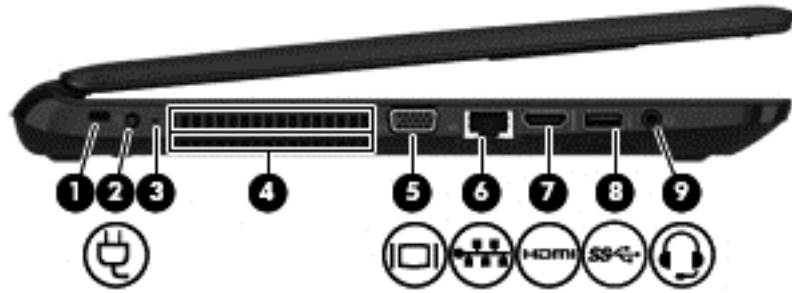
תיאור	רכיב
לקריאת כרטיסי זיכרון אופציונליים שבאמצעותם ניתן לאחסן, לנהל, לשתף מידע או לגשת אליו. להכנסת כרטיס:	קורא כרטיסי זיכרון
אחוז בכרטיס, כשהתווית פונה כלפי מעלה, והמחברים פונים כלפי החריץ, והכנס את הכרטיס פנימה עד שיתייצב במקומו. להסרת כרטיס:	
לחץ על הכרטיס עד שהוא ייצא מהחריץ.	










רכיבים בצד ימין



רכיב	תיאור
(1) 	<ul style="list-style-type: none"> נורית הפעלה 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>הערה: בדגמים נבחרים, המאפיין Intel® Rapid Start Technology מופעל על-ידי היצרן. טכנולוגיית Rapid Start Technology מאפשרת למחשב שלך לחדש את פעולתו במהירות ממצב של חוסר פעילות. לקבלת מידע נוסף, ראה הפעלה של מצב Sleep (שינה) ושל מצב Hibernation (מצב שינה) בעמוד 45.</p>
(2) 	<ul style="list-style-type: none"> נורית כונן קשיח נורית מהבהבת בלבן: מתבצעת גישה לכונן הקשיח.
(3) 	<ul style="list-style-type: none"> יציאות USB 2.0 (2) לחיבור התקן USB אופציונלי, כגון מקלדת, עכבר, כונן חיצוני, מדפסת, סורק או רצת USB.
(4) 	<ul style="list-style-type: none"> כונן אופטי (בדגמים נבחרים בלבד) לקריאה מתקליטור אופטי או לכתיבה אליה, בהתאם לדגם המחשב. <p>הערה: למידע התאימות של התקליטור, עבור לדף האינטרנט של Help and Support (עזרה ותמיכה) (ראה משאבים נוספים של HP בעמוד 2). פעל בהתאם להוראות שבדף האינטרנט כדי לבחור את דגם המחשב. בחר Support & Drivers (תמיכה ומנהלי התקן), ולאחר מכן בחר Product Information (מידע על המוצר).</p>
(5)	<ul style="list-style-type: none"> לחצן לשליפת הכונן האופטי (בדגמים נבחרים בלבד) לשחרור מגש התקליטור.

רכיבים בצד שמאל



תיאור	רכיב
<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>	<p>(1) חריץ כבל אבטחה</p> 
<p>לחיבור מתאם AC.</p>	<p>(2) מחבר חשמל</p> 
<ul style="list-style-type: none"> נורית דולקת: מתאם ה-AC מחובר והסוללה טעונה. נורית כבויה: המחשב משתמש במתח סוללה. 	<p>(3) נורית מתאם AC</p> 
<p>מאפשר זרימת אוויר לצינור רכיבים פנימיים.</p> <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>(4) פתח אוורור</p> 
<p>לחיבור צג VGA או מקרן חיצוני.</p>	<p>(5) יציאה לצג חיצוני</p> 
<p>לחיבור כבל רשת.</p> <ul style="list-style-type: none"> נורית בצבע לבן: הרשת מחוברת. נורית בצבע ענבר: מתרחשת פעילות ברשת. 	<p>(6) נוריות שקע RJ-45 (רשת/חיווי מצב)</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>	<p>(7) יציאת HDMI</p> 
<p>לחיבור התקן USB אופציונלי, כגון מקלדת, עכבר, כונן חיצוני, מדפסת, סורק או רצת USB.</p>	<p>(8) יציאת USB 3.0</p> 
<p>לחיבור אביזרים אופציונליים, כגון רמקולים סטריאו פנימיים, 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), 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>(9) שקע יציאת שמע (אוזניות)/כניסת שמע (מיקרופון)</p> 

הערה: עיין באיור המתאים ביותר למחשב שברשותך.



תיאור	רכיב
לשליחה וקבלה של אותות אלחוטיים לקיום תקשורת עם רשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (רשתות WLAN)	אנטנות WLAN (2)*
לשליחה וקבלה של אותות אלחוטיים לקיום תקשורת עם רשתות תקשורת מרחביות אלחוטיות (WWAN).	אנטנות WWAN (2)* (בדגמים נבחרים בלבד)
נורית דולקת: נעשה שימוש במצלמת האינטרנט.	נורית מצלמת אינטרנט
הקלט וידאו וצלם תמונות סטילס. בדגמים מסוימים, ניתן לבצע שיחות ועידה בוידאו 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.	
להקלטת צלילים.	מיקרופון פנימי
לכיבוי התצוגה ולהפעלת מצב Sleep (שינה) אם התצוגה נסגרת בעוד המחשב פועל.	מתג תצוגה פנימי

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

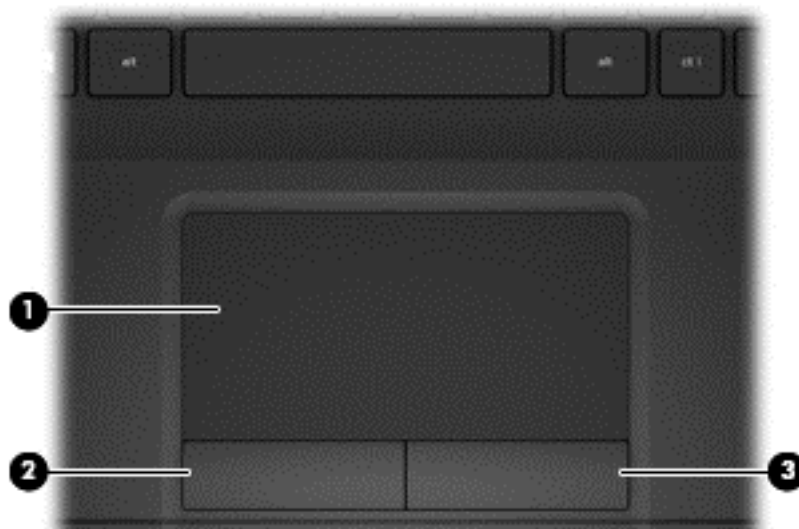
*האנטנות אינן גלויים לעין מחלקו החיצוני של המחשב. לשידור מיטבי, הקפד שהאזור הסמוך לאנטנות יהיה פנוי ממכשולים. לקבלת הודעות התקינה בנוגע לאלחוט, עיין בסעיף של הודעות תקינה, בטיחות וסביבה המתייחס למדינה/אזור שלך. כדי לגשת למדריך זה, במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה), בחר את האפליקציה HP Support Assistant.




תיאור	רכיב
לשליחה וקבלה של אותות אלחוטיים לקיום תקשורת עם רשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (WLAN).	אנטנות WLAN * (2)
לשליחה וקבלה של אותות אלחוטיים לקיום תקשורת עם רשתות תקשורת מרחביות אלחוטיות (WWAN).	אנטנות WWAN * (2) (בדגמים נבחרים בלבד)
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.	
להקלטת צלילים.	מיקרופון פנימי
לכיבוי התצוגה ולהפעלת מצב Sleep (שינה) אם התצוגה נסגרת בעוד המחשב פועל.	מתג תצוגה פנימי
הערה: מתג התצוגה הפנימי אינו גלוי לעין מהחלק החיצוני של המחשב.	
* 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), בחר את האפליקציה HP Support Assistant .	

רכיבים בחלק העליון

לוח מגע



רכיב	תיאור
(1)	אזור לוח המגע להזזת המצביע שעל-גבי המסך ולבחירה או להפעלה של פריטים על המסך.
(2)	לחצן שמאלי של לוח המגע הערה: לוח המגע תומך גם במחוות החלקה מהקצה. לקבלת מידע נוסף, ראה פעולות החלקה בקצה בעמוד 36 .
(3)	לחצן ימני של לוח המגע פועל בדומה ללחצן השמאלי בעכבר חיצוני.

הערה: עיין באיור המתאים ביותר למחשב שברשותך. 



תיאור	רכיב
נורית דולקת: הפונקציה caps lock פועלת ומשנה את כל המקשים לאותיות רשיות.	נורית caps lock (1)
<ul style="list-style-type: none"> • נורית בצבע ענבר: צילי המחשב כבויים. • נורית כבויה: צילי המחשב מופעלים. 	נורית השתקה  (2)
נורית דולקת: התקן אלחוטי משולב, כגון התקן רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN) ו/או התקן Bluetooth® מופעל.	נורית אלחוט  (3)
הערה: בדגמים מסוימים, נורית האלחוט דולקת בצבע ענבר כאשר כל ההתקנים האלחוטיים כבויים.	



תיאור	רכיב
נורית דולקת: הפונקציה caps lock פועלת ומשנה את כל המקשים לאותיות רישיות.	נורית caps lock (1)
<ul style="list-style-type: none"> • נורית בצבע ענבר: צילי המחשב כבויים. • נורית כבויה: צילי המחשב מופעלים. 	נורית השתקה  (2)
<p>נורית דולקת: התקן אלחוטי משולב, כגון התקן רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN) ו/או התקן Bluetooth®, מופעל.</p> <p>הערה: בדגמים מסוימים, נורית האלחוט דולקת בצבע ענבר כאשר כל ההתקנים האלחוטיים כבויים.</p>	נורית אלחוט  (3)



רכיב

תיאור

לחצן הפעלה



- 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).

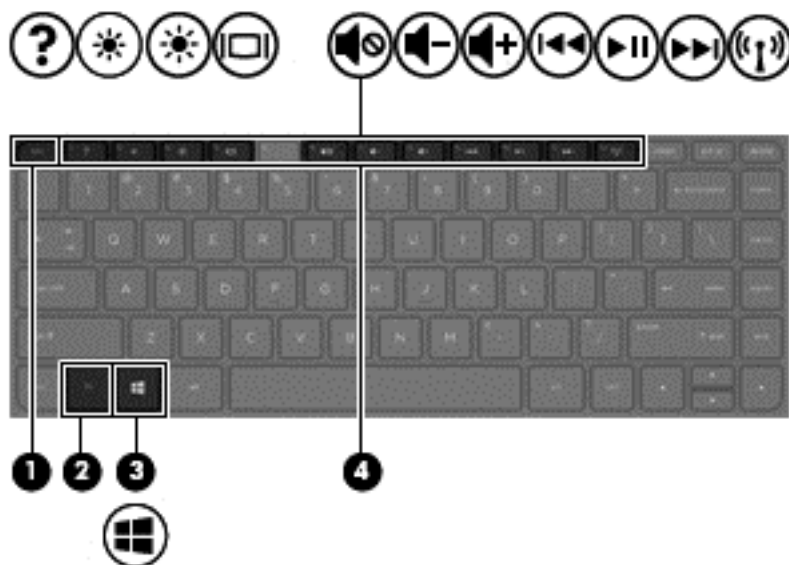
זהירות: לחיצה ממושכת על לחצן ההפעלה תגרום לאובדן מידע שלא נשמר.


אם המחשב הפסיק להגיב והליכי הכיבוי של Windows® אינם פועלים, לחץ על לחצן ההפעלה במשך 5 שניות לפחות כדי לכבות את המחשב.

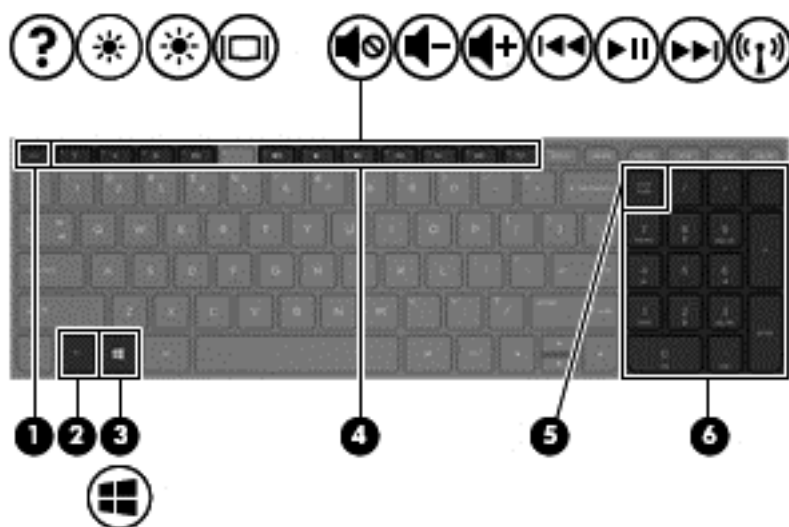
הערה: בדגמים נבחרים, המאפיין Intel® Rapid Start Technology מופעל על-ידי היצרן. טכנולוגיית Intel® Rapid Start Technology מאפשרת למחשב שלך לחדש את פעולתו במהירות ממצב של חוסר פעילות. לקבלת מידע נוסף, ראה [הפעלה של מצב Sleep \(שינה\) ושל מצב Hibernation \(מצב שינה\) בעמוד 45](#).

לקבלת מידע נוסף על הגדרות צריכת החשמל, ראה את אפשרויות צריכה החשמל. במסך Start (התחל) הקלד power (צריכת חשמל), לאחר מכן בחר **Power and sleep settings** (הגדרות הפעלה ושינה), ולאחר מכן בחר **Power and sleep** (הפעלה ושינה) מרשימת היישומים.

הערה: עיין באיור המתאים ביותר למחשב שברשותך.

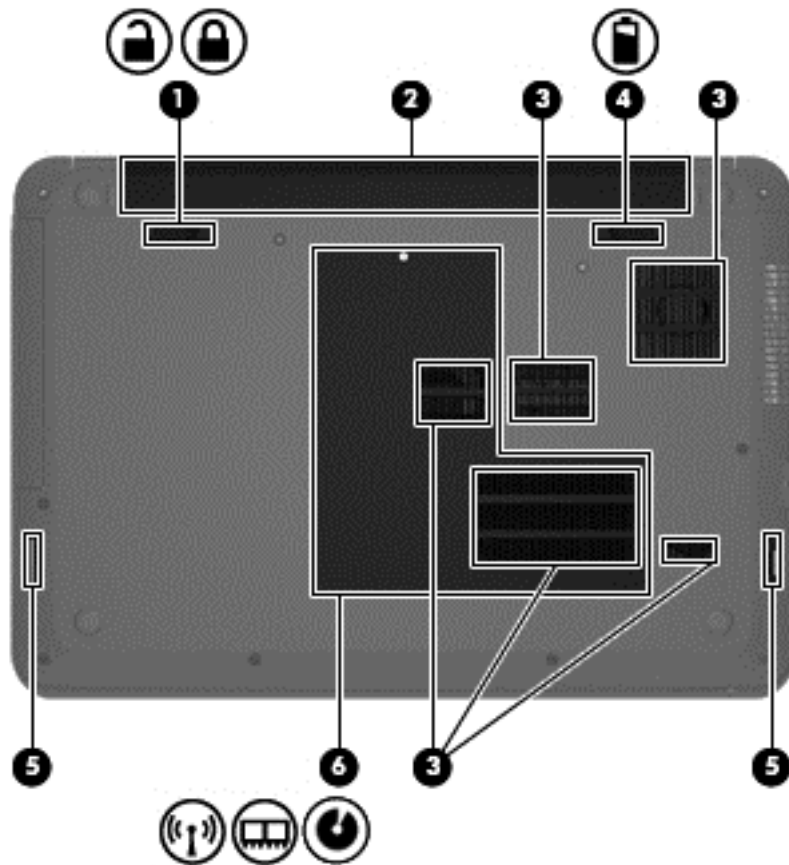


תיאור	רכיב
להצגת מידע אודות המערכת בעת הקשה בשילוב עם מקש <code>fn</code> .	(1) מקש <code>esc</code>
לביצוע פעולות מערכת שכיחות בעת הקשה בשילוב עם מקש <code>הרווח</code> או מקש <code>esc</code> .	(2) מקש <code>fn</code>
מחזיר אותך למסך Start (התחל) מתוך אפליקציה פתוחה או משולחן העבודה של Windows.	(3) מקש Windows 
הערה: הקשה נוספת על מקש Windows תחזיר אותך למסך הקודם.	
לביצוע פעולות מערכת שכיחות.	(4) מקשי פעולה




רכיב	תיאור
(1)	מקש <code>esc</code> להצגת מידע אודות המערכת בעת הקשה בשילוב עם מקש <code>fn</code> .
(2)	מקש <code>fn</code> לביצוע פעולות מערכת שכיחות בעת הקשה בשילוב עם מקש הרווח או מקש <code>esc</code> .
(3)	מקש Windows  מחזיר אותך למסך Start (התחל) מתוך אפליקציה פתוחה או משולחן העבודה של Windows. הערה: הקשה נוספת על מקש Windows תחזיר אותך למסך הקודם.
(4)	מקשי פעולה לביצוע פעולות מערכת שכיחות.
(5)	מקש <code>num lk</code> להחלפה בין פונקציות הניווט והפונקציות המספריות בלוח המקשים המספרי המשולב. הערה: פונקציית לוח המקשים הפעילה בעת כיבוי המחשב חוזרת לפעול לאחר הפעלת המחשב מחדש.
(6)	לוח מקשים מספרי משולב לאחר הפעלת <code>num lk</code> , ניתן להשתמש בו כלוח מקשים מספרי חיצוני. כדי לעבור בין פונקציה מספרית זו לפונקציית הניווט (המצוינת על-ידי החיצים שעל-גבי המקשים), הקש על המקש <code>num lk</code> .

רכיבים בחלק התחתון



תיאור	רכיב
לנעילה ולביטול הנעילה של הסוללה בתא הסוללה.	תפס הנעילה וביטול הנעילה של הסוללה
	(1)
להחזקת הסוללה.	תא סוללה
	(2)
מאפשרים לזרימת אוויר לצנן רכיבים פנימיים.	פתחי אוורור (5)
	(3)
הערה: מאורר המחשב מופעל באופן אוטומטי כדי לצנן רכיבים פנימיים וכדי למנוע התחממות יתר. במסגרת הפעילות השגרתית, זו תופעה רגילה שהמאורר הפנימי נכבה ומופעל באופן מחזורי.	
לשחרור הסוללה.	תפס לשחרור הסוללה
	(4)

רכיב	תיאור
(5)	פתחי רמקול (2). להפקת צלילים.
(6)	דלת שירות  לגישה אל חריץ מודול ה-LAN האלחוטי (WLAN), חריצי מודול הזיכרון ותא הכונן האופטי (בדגמים נבחרים בלבד).

זהירות: כדי למנוע הפסקת תגובה של המערכת, החלף את המודול האלחוטי רק במודול אלחוטי המורשה לשימוש במחשב על-ידי הרשות הממשלתית שמסדירה התקנים אלחוטיים במדינה/אזור שלך. אם החלפת את המודול ולאחר מכן הפיעה הודעת אזהרה, הסר את המודול לשחזור פונקציונליות המחשב ולאחר מכן פנה לתמיכה באמצעות Help and Support (עזרה ותמיכה). ממסך Start (התחל), הקלד help (עזרה), ולאחר מכן בחר **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

תוויות

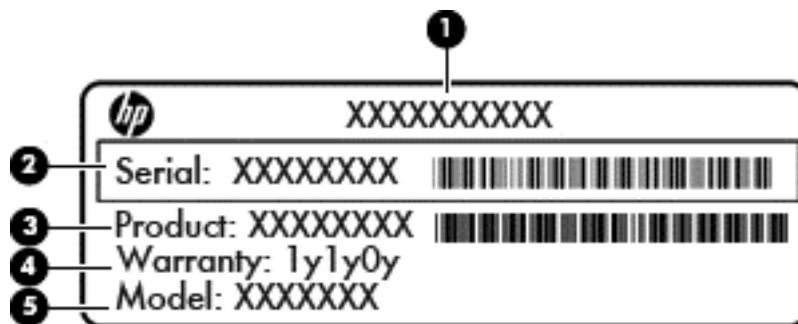
התוויות המודבקות על המחשב מספקות מידע שייטכן שתזדקק לו בעת פתרון בעיות במערכת או בעת נסיעה לחו"ל עם המחשב.

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

לקבלת סיוע באיתור מקומות אלה, עיין בפרק [הכרת המחשב בעמוד 4](#).

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

הערה: תוויות השירות דומות לאלו המוצגות בדוגמאות שלהלן. עיין באיור המתאים ביותר לתוויות השירות המודבקות למחשב שברשותך.



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



רכיב

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

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

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.
- מודול HP Mobile Broadband Module (פס רחב נייד של HP)—התקן רשת תקשורת מרחבית אלחוטית (WWAN) המספק קישוריות אלחוטית בשטח גדול הרבה יותר. מפעילי רשתות סלולריות מתקינים תחנות בסיס (בדומה למגדלי תקשורת סלולרית) ברחבי שטחים גיאוגרפיים גדולים, המספקים ביעילות כיסוי ברחבי מדינות/אזורים שלמים.
- התקן Bluetooth (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). ממסך 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, לפחות התקן אלחוטי אחד ונורית אלחוט אחת או שתיים, בהתאם לדגם. כל ההתקנים האלחוטיים במחשב מופעלים על-ידי היצרן, כך שנורית האלחוט נדלקת (לבן) עם הפעלת המחשב.

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

הערה: בדגמים מסוימים, נורית האלחוט דולקת בצבע ענברכאשר כל ההתקנים האלחוטיים כבויים. 

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. ממסך 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, ממסך 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 מסוימים).
 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 הרשת:
1. בשולחן העבודה של Windows, לחץ לחיצה ימנית על סמל מצב הרשת באזור ההודעות, בפניה 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 ונקודת 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.

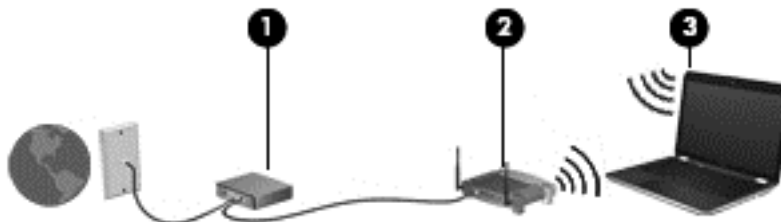
הגדרת WLAN

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 האמצעי 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. חומת 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, ממוסך 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. אם ההתקן מופעל, נורית האלחוט דולקת. אם נורית האלחוט כבויה, לחץ על לחצן האלחוט.

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

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

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

4. בחר ברשת ה-WLAN מהרשימה.

5. לחץ על **Connect** (התחבר).

אם רשת ה-WLAN מאובטחת, תתבקש להזין קוד אבטחה. הזן את הקוד ולאחר מכן לחץ על **Sign in** (הירשם) 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, ביצור הנתב ובהפרעות שנגרמות על-ידי התקנים אלקטרוניים אחרים או מחסומים מבניים כגון קירות ורצפות.

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

HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) מאפשר למחשב להשתמש ברשתות WWAN כדי לגשת לאינטרנט ממספר רב יותר של מקומות ועל פני אזורים נרחבים יותר לעומת גישה באמצעות רשתות WLAN. לשימוש ב-HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP), יש צורך בספק שירותי רשת (המכונה **רשת סלולרית**), אשר ברוב המקרים יהיו מפעיל של רשת טלפונים סלולריים. הכיסוי עבור HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) דומה לכיסוי הקולי של טלפונים סלולריים.

כאשר נעשה בו שימוש עם שירות של מפעיל רשת סלולרית, HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) מעניק לך את החופש להישאר מחובר לאינטרנט, לשלוח דואר אלקטרוני או להתחבר לרשת של החברה, בין אם אתה נמצא בדרכים או מחוץ לטווח של נקודות חמות של Wi-Fi.

HP תומכת בטכנולוגיות הבאות:

- HSPA (High Speed Packet Access), המספק גישה לרשתות בהתבסס על תקני הטלקומוניקציה של GSM (Global System for Mobile Communications).
 - EV-DO (Evolution Data Optimized), המספק גישה לרשתות בהתבסס על תקן הטלקומוניקציה של CDMA (Code Division Multiple Access).
 - LTE (התפתחות לטווח ארוך - Long Term Evolution), המספקת גישה לרשתות התומכות בטכנולוגיית LTE.
- ייתכן שתזדקק למספר ה-IMEI/או ה-MEID של מודול HP Mobile Broadband Module (פס רחב נייד של HP) כדי להפעיל את שירות הפס הרחב הנייד. המספר הסיידורי מודפס בתווית שנמצאת בתוך תא הסוללה של המחשב שברשותך.

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

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

שימוש 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.

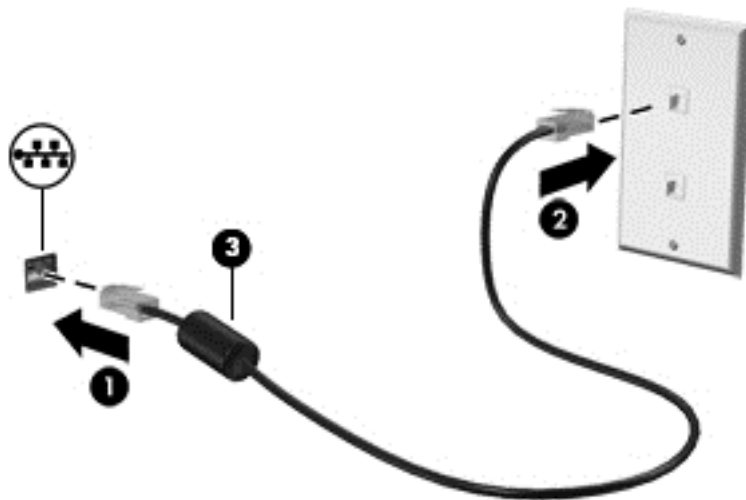
להתחברות לרשת LAN נדרש כבל רשת מסוג RJ-45 עם 8 פינים.

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.



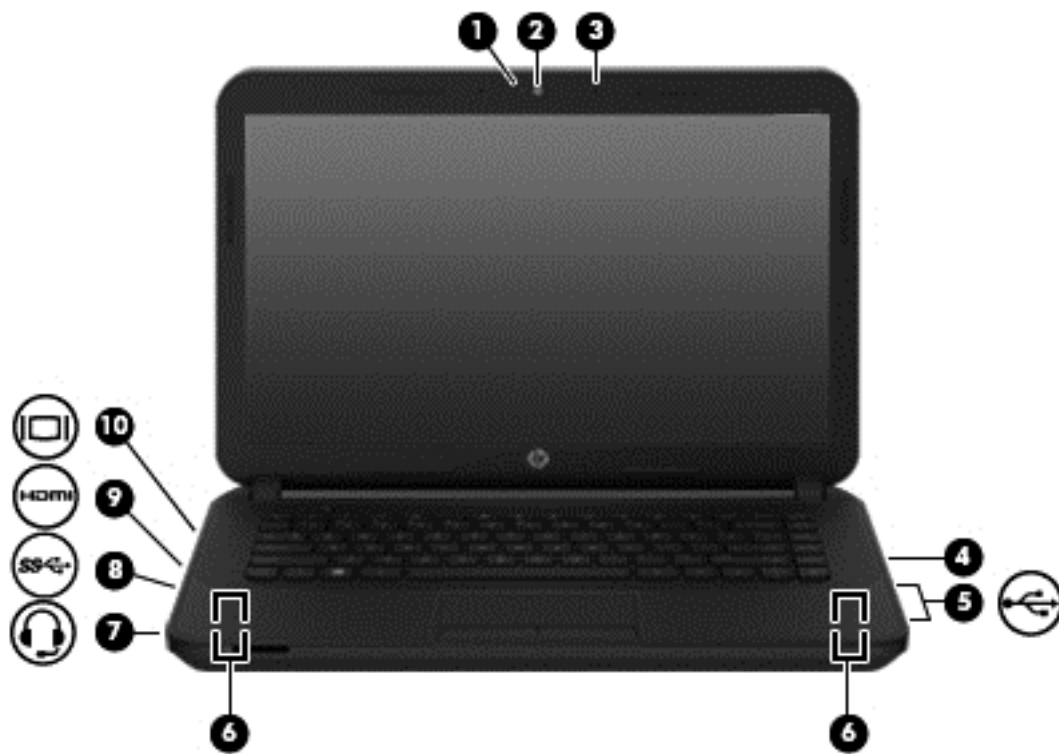
4 שימוש במאפייני הבידור

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

מאפייני מולטימדיה

להלן כמה ממאפייני הבידור הכלולים במחשב.

הערה: עיין באיור המתאים ביותר למחשב שברשותך.







רכיב	תיאור
(1)	נורית מצלמת אינטרנט נורית דולקת: נעשה שימוש במצלמת האינטרנט.
(2)	מצלמת אינטרנט הקלט וידאו וצלם תמונות סטילס. בדגמים מסוימים, ניתן לבצע שיחות ועידה בווידאו ושיחות צ'אט באופן מקוון באמצעות הזרמת וידאו.
(3)	מיקרופון פנימי להקלטת צלילים.

רכיב	תיאור
(4)	<p>כונן אופטי (בדגמים נבחרים בלבד)</p> <p>לקריאה מתקליטור אופטי או לכתיבה אליה, בהתאם לדגם המחשב.</p> <p>הערה: למידע התאימות של התקליטור, עבור לדף האינטרנט של Help and Support (עזרה ותמיכה) (ראה משאבים נוספים של HP בעמוד 2). פעל בהתאם להוראות שבדף האינטרנט כדי לבחור את דגם המחשב. בחר Support & Drivers (תמיכה ומנהלי התקן), ולאחר מכן בחר Product Information (מידע על המוצר).</p>
(5)	<p>יציאות USB 2.0 (2)</p> <p>לחיבור התקן USB אופציונלי, כגון מקלדת, עכבר, כונן חיצוני, מדפסת, סורק או רכזת USB.</p>
(6)	<p>רמקולים (2)</p> <p>להפקת צלילים.</p>
(7)	<p>שקע יציאת שמע (אוזניות)/כניסת שמע (מיקרופון)</p> <p>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.</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), 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>
(8)	<p>יציאת USB 3.0</p> <p>כל יציאת USB משמשת לחיבור התקן USB אופציונלי, כגון מקלדת, עכבר, כונן חיצוני, מדפסת, סורק או רכזת USB.</p>
(9)	<p>יציאת HDMI</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>
(10)	<p>יציאה של צג חיצוני</p> <p>לחיבור צג VGA או מקרן חיצוני.</p>



רכיב	תיאור
(1)	נורית מצלמת אינטרנט נורית דולקת: נעשה שימוש במצלמת האינטרנט.
(2)	מצלמת אינטרנט להקלטת וידאו ולצילום תמונות סטילס. בדגמים מסוימים, ניתן לבצע שיחות ועידה בוידאו ושיחות צ'אט באופן מקוון באמצעות הזרמת וידאו.
(3)	מיקרופון פנימי להקלטת צלילים.
(4)	כונן אופטי (בדגמים נבחרים בלבד) לקריאה מתקליטור אופטי או לכתיבה אליה, בהתאם לדגם המחשב.
(5)	יציאות USB 2.0 (2) לחיבור התקן USB אופציונלי, כגון מקלדת, עכבר, כונן חיצוני, מדפסת, סורק או רכזת USB.
(6)	רמקולים (2) להפקת צלילים.

הערה: למידע התאימות של התקליטור, עבור לדרך האינטרנט של Help and Support (עזרה ותמיכה) (ראה [משאבים נוספים של HP בעמוד 2](#)). פעל בהתאם להוראות שבדרך האינטרנט כדי לבחור את דגם המחשב. בחר **Support & Drivers** (תמיכה ומנהלי התקן), ולאחר מכן בחר **Product Information** (מידע על המוצר).

רכיב	תיאור
(7)	<p>שקע יציאת שמע (אוזניות)/כניסת שמע (מיקרופון)</p>  <p>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.</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), 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>
(8)	<p>יציאת USB 3.0</p>  <p>כל יציאת USB 3.0 משמשת לחיבור התקן USB אופציונלי, כגון מקלדת, עכבר, כונן חיצוני, מדפסת, סורק או רכזת USB.</p>
(9)	<p>שקע HDMI</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>
(10)	<p>יציאה של צג חיצוני</p>  <p>לחיבור צג VGA או מקרן חיצוני.</p>

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). ממסך 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 31](#). לפני חיבור הרמקולים, הנמך את הגדרת עוצמת הקול.

חיבור אוזניות

באפשרותך לחבר אוזניות לשקע האוזניות שבמחשב.

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

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

חיבור מיקרופון

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

ניתוק אוזניות ומיקרופונים

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

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

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

בדיקת מאפייני השמע

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

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

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

1. ממסך 'התחל', הקלד r, ולאחר מכן בחר **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. ממסך 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 בווידאו

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

כדי לשפר את חווית הצפייה שלך, השתמש באחת מיציאות הווידאו שבמחשב כדי לחבר צג חיצוני, מקרן או טלוויזיה. רוב המחשבים מצוידים ביציאת **VGA** (Video Graphics Array), המחברת התקני וידאו אנלוגיים. מחשבים מסוימים מצוידים גם ביציאת **HDMI** (High-Definition Multimedia Interface), המאפשרת לחבר צג או טלוויזיה בחדות גבוהה.

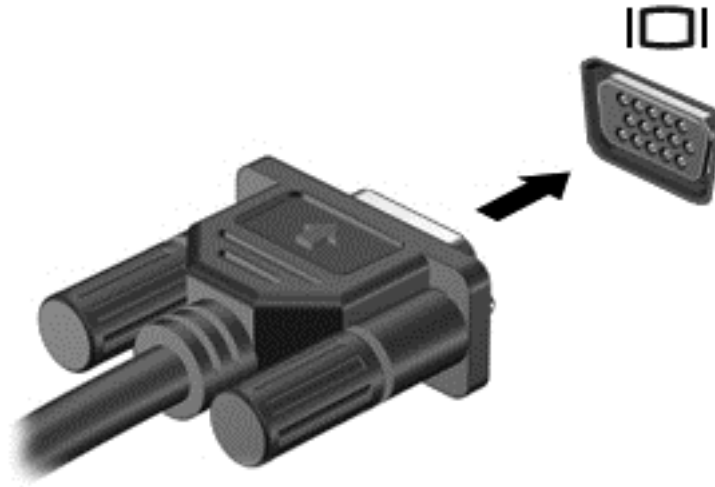
חשוב: ודא שההתקן החיצוני מחובר ליציאה הנכונה במחשב, באמצעות הכבל הנכון. אם יש לך שאלות, בדוק את ההוראות של יצרן ההתקן.

חיבור התקני וידאו באמצעות כבל VGA

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

כדי לחבר צג או מקרן:

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



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

- **PC Screen only (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.

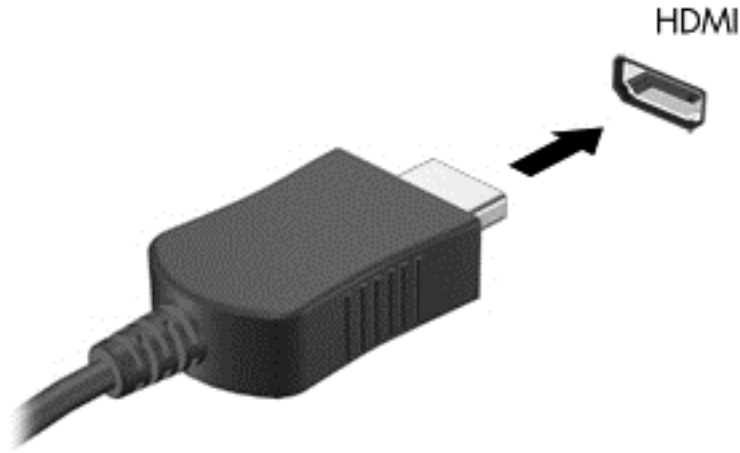
הערה: לקבלת התוצאות הטובות ביותר, בעיקר אם בחרת באפשרות "Extend" (מורחב), כוונן את רזולוציית המסך של ההתקן החיצוני, כמתואר להלן. ממסך Start (התחל), הקלד `control panel` (לוח הבקרה), ולאחר מכן בחר **Control Panel** (לוח הבקרה). בחר **Appearance and Personalization** (מראה והתאמה אישית). תחת **Display**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

חיבור התקני וידאו באמצעות כבל HDMI

הערה: כדי לחבר התקן HDMI למחשב, נדרש כבל HDMI, 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. ממסך 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 בוידאו 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 תצוגות אלחוטיות תואמות Miracast ולהתחבר אליהן מבלי לצאת מהיישום הנוכחי, בצע את השלבים הבאים.

לפתיחת Miracast:

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

– לחלופין –


הצבע עם הסמן על הפינה הימנית (או השמאלית) העליונה או התחתונה של מסך Start (התחל) כדי להציג את צ'ארמס, לחץ על **Devices** (התקנים), לחץ על **Project** (פרויקט) ועקוב אחר 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. 


עיין במדריך *Windows* המצורף למחשב. מדריך זה מספק מידע אודות משימות נפוצות שניתן לבצע באמצעות לוח המגע, מסך המגע או המקלדת.


דגמי מחשבים נבחרים כוללים מקשי פעולה מיוחדים או פונקציות מקשים חמים על המקלדת 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 להתאם אישית את מחוות המגע באמצעות שינוי הגדרות, תצורת לחצנים, מהירות לחיצה ואפשרויות סמן. ניתן גם לצפות בהדגמות של המחוות המתאימות לשימוש בלוח 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), לחץ לחיצה ימנית על **Mouse** (עכבר).

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

הערה: מחוות לוח המגע אינן נתמכות בכל האפליקציות. 

הקשה

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

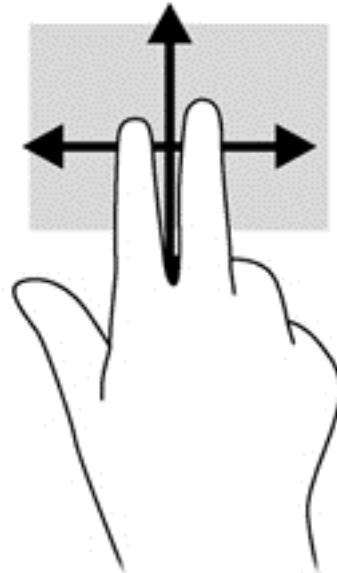
- הצבע על פריט כלשהו על המסך, ולאחר מכן הקש עם אצבע אחת על אזור לוח המגע כדי לבצע בחירה. כדי לפתוח פריט, הקש עליו הקשה כפולה.



גלילה

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

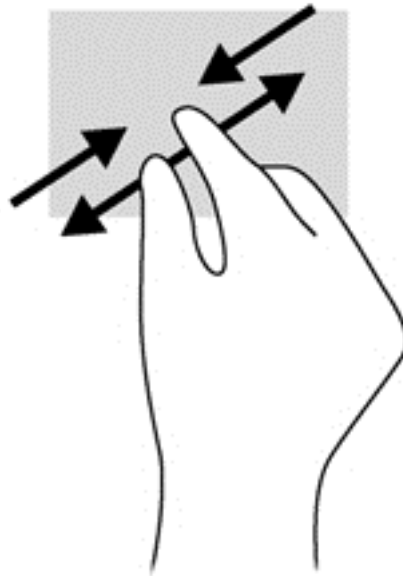
- הנח שתי אצבעות על אזור לוח המגע כשהן מרוחקות קלות אחת מהשניה, ולאחר מכן גרור אותן מעלה, מטה, שמאלה או ימינה.



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, 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: שימוש בלחיצה בשתי אצבעות הוא פעולה זרה לשימוש בלחצן הימני של העכבר.

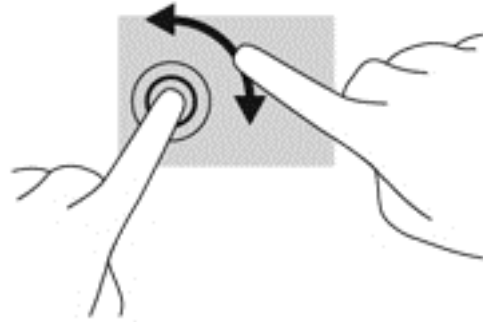
- הנח שתי אצבעות על אזור לוח המגע ולחץ כלפי מטה כדי לפתוח את תפריט האפשרויות עבור האובייקט הנבחר.



סיבוב (בדגמים נבחרים בלבד)

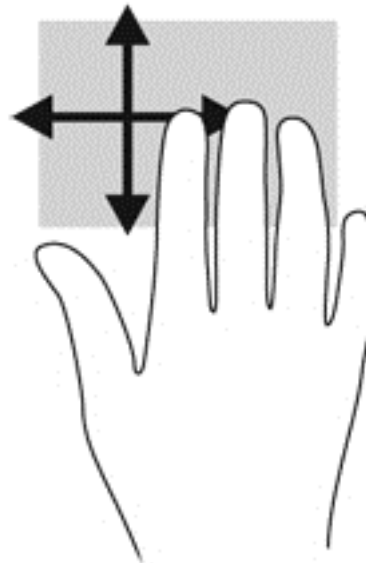
סיבוב מאפשר לך להפוך פריטים כגון צילומים.

- 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.



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.



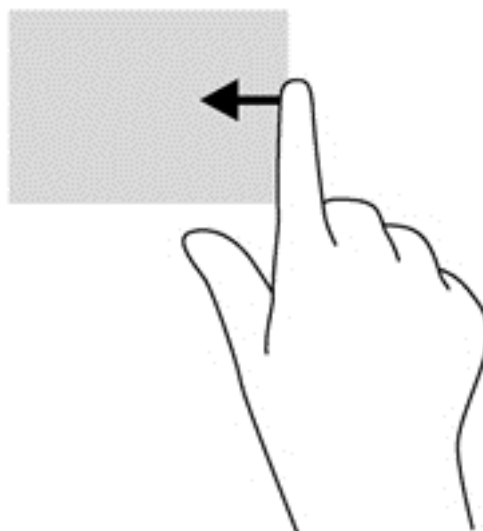
פעולות החלקה בקצה

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

החלקה מהקצה הימני

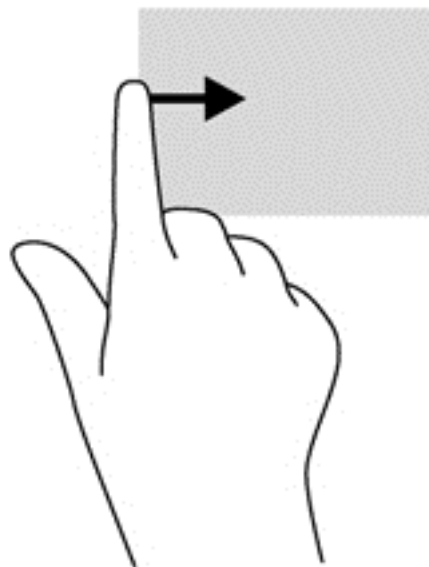
החלקה מהקצה הימני חושפת את תצוגת צ'ארמס, המאפשרת לך לחפש, לשתף, להפעיל אפליקציות, לגשת להתקנים או לשנות הגדרות.

- החלק את האצבע בעדינות מהקצה הימני או השמאלי 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 הימני או השמאלי של לוח המגע.

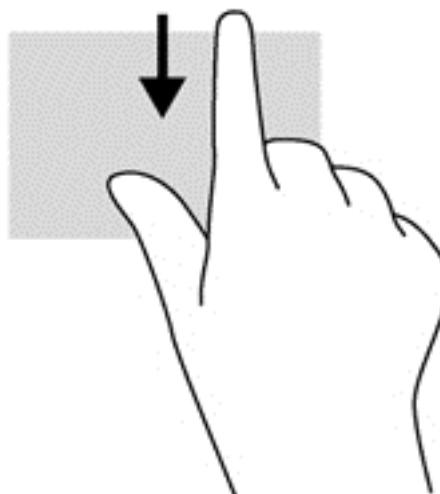


החלקה מהקצה העליון

החלקה מהירה מהקצה העליון מציגה פקודות של אפליקציות המאפשרות לך להתאים את האפליקציות אישית.

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

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



שימוש בפעולות 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.

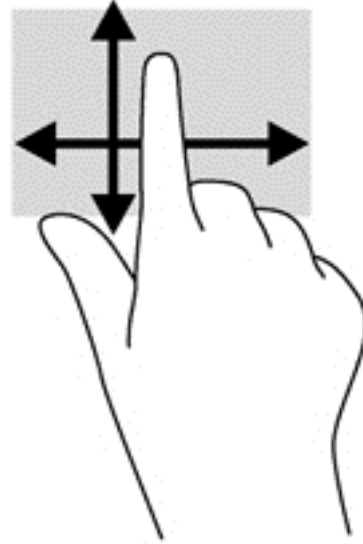
החלקה באצבע אחת

החלקת אצבע אחת משמשת בעיקר לביצוע גלילה מקבילה או רגילה בין רשימות ועמודים, אך באפשרותך להשתמש במחוזה זו גם לביצוע פעולות אחרות, לדוגמה להזזת 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

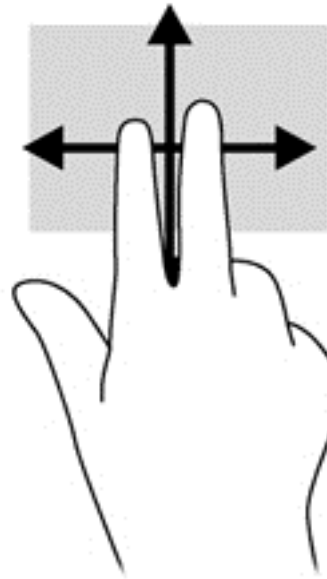
לביצוע בחירה על-גבי המסך, השתמש בפונקציית ההקשה.

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



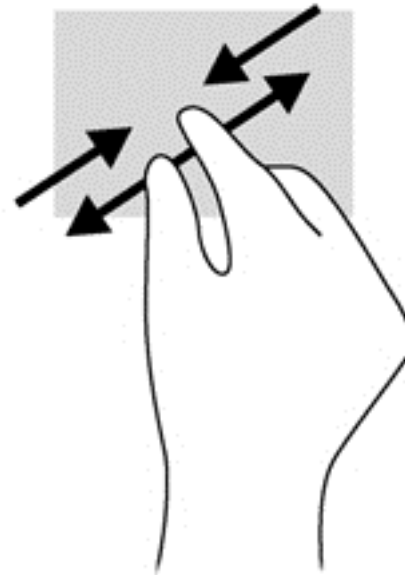
גלילה

- מחוות הגלילה שימושית להעברת המצביע למעלה, למטה, שמאלה או ימינה על-גבי עמוד או תמונה.
- הנח שתי אצבעות על המסך, ולאחר מכן גרור אותן בתנועה למעלה, למטה, שמאלה או ימינה.



צביטה לביצוע זום באמצעות שתי אצבעות

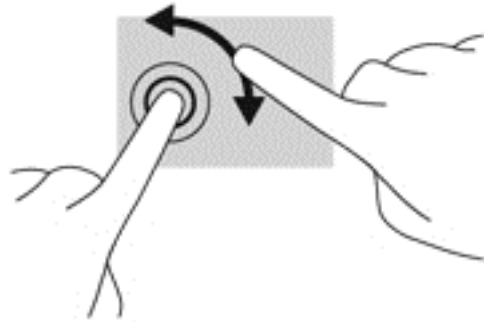
- צביטה לביצוע זום באמצעות שתי אצבעות מאפשרת לך להגדיל או להקטין תמונות או טקסט.
- כדי להקטין את התצוגה, הנח שתי אצבעות הרחק זו מזו על המסך ולאחר מכן קרב אותן זו לזו.
- כדי להגדיל את התצוגה, הנח שתי אצבעות יחד על המסך, ולאחר מכן הרחק אותן זו מזו.



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.



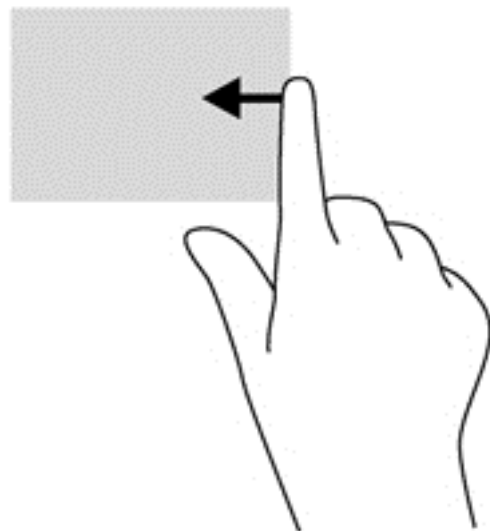
פעולות החלקה בקצה

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.

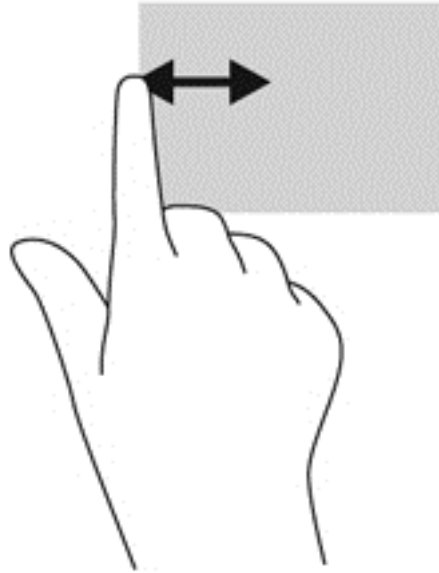
- החלק את האצבע בעדינות מהקצה הימני של התצוגה פנימה לכיוון המסך כדי להציג את צ'ארמס.



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.

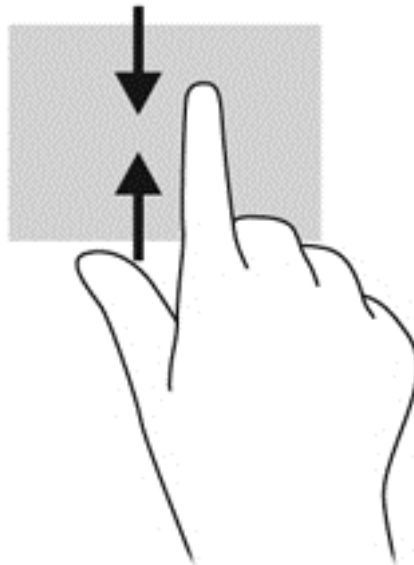


החלקה מלמעלה והחלקה מלמטה

ההחלקה מהקצה העליון או מהקצה התחתון מציגה פקודות אפליקציות המאפשרות לך להתאים את האפליקציות אישית.

חשוב: מחוות הקצה העליון משתנה בהתאם לאפליקציה הפעילה.

▲ 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 הזרות 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 ו-f6 עד f12 מתאר את הפונקציה המוקצתת למקש זה.



כדי להשתמש בפונקציית מקש פעולה, הקש ממושכות על המקש.

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


מאפיין מקש הפעולה מופעל על-ידי היצרן. באפשרותך להשבית מאפיין זה ב-(BIOS) Setup Utility. ראה [שימוש ב-BIOS Setup Utility \(UEFI\) וב-HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) בעמוד 65](#) לקבלת הוראות לפתיחת Setup Utility (BIOS), ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שבתחתית המסך.

גם לאחר השבתת מאפיין מקש הפעולה תוכל את הפעולות באמצעות הקשה על מקש fn בשילוב עם מקש הפעולה המתאים.

מל	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.
	f2	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.
🔇	f6	להשתקה או לשחזור של צלילי 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.

סמל	מקש	תיאור
	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. לקבלת קיצורי דרך נפוצים, היעזר במדריך *יסודות Windows*.

שימוש במקשים החמים

מקש חם הוא שילוב של המקש **fn** והמקש **esc**, או **רווח**.

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, עיין בסעיף [מקשים בעמוד 13](#).

רכיב	תיאור
מקש num lock	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). הערה: פונקציית לוח המקשים הפעילה בעת כיבוי המחשב חוזרת לפעול לאחר הפעלת המחשב מחדש.
לוח מקשים מספרי משולב	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 num lock .

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 וחסוך 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 [הפעלה ויציאה ידניים ממצב Sleep \(שינה\) בעמוד 46](#).
- 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 [הפעלה ויציאה ידניים ממצב Sleep \(שינה\) בעמוד 46 והפעלת המצב Hibernation \(מצב שינה\) ויציאה ממנו באופן ידני \(בדגמים נבחרים בלבד\) בעמוד 46](#).

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).

Intel Rapid Smart Technology (בדגמים נבחרים בלבד)

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

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

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

הערה: ניתן להשבית את טכנולוגיית Rapid Start Technology ב-BIOS Setup Utility. אם ברצונך להפעיל בעצמך את המצב Hibernation (מצב שינה), עליך להפעיל את מצב Hibernation (מצב שינה) בהפעלת-משתמש באמצעות Power Options (אפשרויות צריכת חשמל). ראה [הפעלת המצב Hibernation \(מצב שינה\) ויציאה ממנו באופן ידני \(בדגמים נבחרים בלבד\) בעמוד 46](#).

הפעלה ויציאה ידניים ממצב Sleep (שינה)


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. בחלונת השמאלית או הימנית, לחץ על **Choose what the power button does** (בחר מה עושה לחצן ההפעלה).
3. לחץ על **Change Settings that are currently unavailable** (שנה הגדרות שאינן זמינות כעת).
4. באזור **When I press the power button** (כאשר אני לוחץ על לחצן ההפעלה), בחר **Hibernate** (מצב שינה).
5. לחץ על **Save changes** (שמור שינויים).

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

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

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

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

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

שימוש 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.

סוללה עם חותם היצרן

כדי לעקוב אחר מצב הסוללה, או אם לא ניתן עוד לטעון את הסוללה, הפעל Battery Check (בדיקת הסוללה) ב-Help and Support (עזרה ותמיכה). 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). אם Battery Check (בדיקת הסוללה) מציינת כי יש להחליף את הסוללה, פנה לתמיכה.

אין לנסות להסיר או להחליף את הסוללה עם חותם היצרן. הסרה או החלפה של הסוללה עלולות לפגוע בכיסויי האחריות. אם לא ניתן עוד לטעון את הסוללה, פנה לתמיכה.

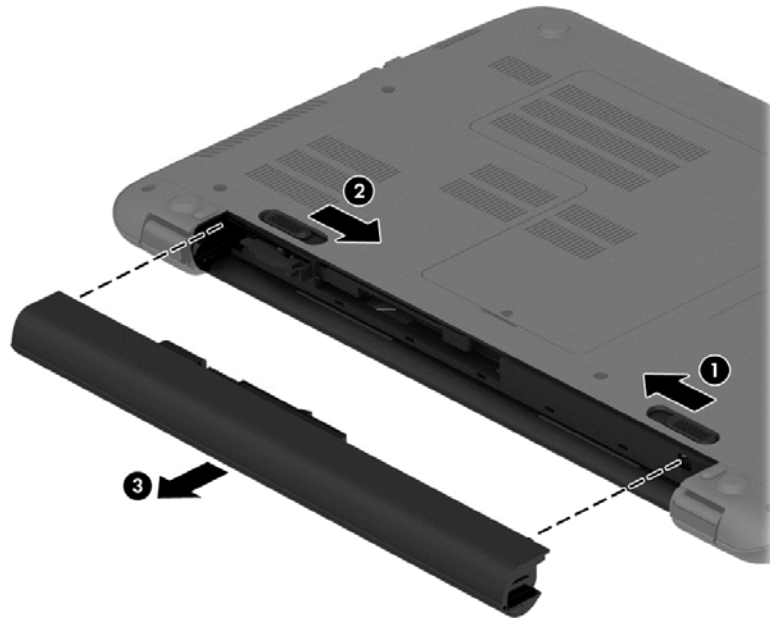
כשסוללה מגיעה לסוף חיי השימוש שלה, אין להשליך אותה לאשפה הביתית הרגילה. פעל בהתאם לחוקים ולתקנות באזורך לגבי השלכת סוללות.

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 היחידי 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) ולאחר מכן את תפס השחרור של הסוללה (2) כדי לשחרר את הסוללה.
3. הסר את הסוללה (3) מהמחשב.



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 לציאת 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 47](#).

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), 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.

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 יעדכן אפליקציות פתוחות כגון תיבות הדואר, אתרי רשתות חברתיות, ועמודי חדשות ומחזיר את המחשב למצב Sleep (שינה). Smart Connect יסנכרן גם תוכן שיצרת באופן לא מקוון, כגון הודעות דואר אלקטרוני. כאשר המחשב יוצא ממצב Sleep (שינה), תהיה לך גישה מיידיית למידע העדכני שלך.

- ▲ להפעלת מאפיין זה או לכוונן 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 וידאו או USB
- כאשר המחשב אינו בשימוש ומנותק ממקור מתח חיצוני למשך פרק זמן ממושך

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

הערה: אם המחשב נמצא במצב Sleep (שינה) או Hibernation (מצב שינה), תחילה עליך לצאת ממצב Sleep (שינה) או ממצב Hibernation (מצב שינה) כדי שניתן יהיה לכבותו 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 התחתונה של המסך, בחר **Shut down** (כיבוי), 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 ביצוע גבוה—יישומים שמוקצים למצב זה מורצים ביחידת עיבוד גרפית (GPU) בעלת ביצועים גבוהים, כדי להשיג ביצועים ממוטבים.
- מצב חסכון בחשמל—יישומים שמוקצים למצב זה מורצים ביחידת עיבוד גרפית (GPU) בעלת ביצועים נמוכים יותר, כדי לחסוך חשמל.

שימוש במנגנון Hybrid Graphics (בדגמים נבחרים בלבד)

מנגנון Hybrid Graphics מאפשר ליישום לרוץ במצב ביצוע גבוה או במצב חסכון בחשמל, בהתאמה לדרישות העיבוד הגרפי של היישום. באופן טיפוסי, יישומים בתלת-ממד ויישומי משחקים מחייבים ריצה ביחידת העיבוד הגרפית (GPU) במצב ביצוע גבוה ואילו יישומים עם משקל גרפי קל יורצו ביחידת העיבוד הגרפית במצב חסכון בחשמל. ניתן להחליף את מצב התפעול של יישום (ביצוע גבוה או חסכון בחשמל) באמצעות לוח הבקרה של מנגנון Hybrid Graphics.

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

למידע נוסף, עיין בעזרה של Hybrid Graphics.

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 אפליקציות DirectX (DX10 ו-DX11) הפועלים במצב של מסך מלא. במצב תצוגת חלון או בעת הפעלת אפליקציות שאינן DX10/11, המערכת פועלת באופן הדומה לגרפיקה היברידית.

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

7 תחזוקת המחשב

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:

- כאשר הסוללה היא מקור המתח היחיד, ודא שהיא טעונה מספיק לפני שתתחיל בכתיבה למדיה.
- 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-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 שפעל על בסיס חודשי, אך באפשרותך גם לאחות את המחשב באופן ידני בכל עת.

להפעלת Disk Defragmenter (מאחה הדיסק):

1. חבר את המחשב למקור מתח AC.

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

3. 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. ממסך Start (התחל), הקלד disk (דיסק), ולאחר מכן בחר **Uninstall apps to free up disk space** (הסר התקנת אפליקציות כדי לפנות שטח דיסק).
2. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

הוספה או החלפה של מודולי זיכרון

הוספת זיכרון יכולה לשפר את ביצועי המחשב. המחשב הוא כמו אזור העבודה הפיזי שלך. הכונן הקשיח הוא ארונית התיק שבה אתה מאחסן את עבודתך והזיכרון הוא שולחן העבודה שלך. כאשר הזיכרון אינו גדול מספיק כדי להכיל את כל עבודתך בקלות, כמו שולחן עמוס בעבודה, הפרודוקטיביות שלך נפגעת. פתרון נהדר לשפר את הביצועים הוא להגדיל את כמות הזיכרון שבמחשב.

בהתאם לדגם המחשב, ייתכן שהוא כולל חריץ זיכרון אחד או יותר. החריצים של מודולי הזיכרון ממוקמים בתחתית המחשב מתחת לדלת השירות. ניתן לשדרג את קיבולת הזיכרון של המחשב על-ידי הוספת מודול זיכרון או החלפת מודול הזיכרון הקיים באחד מחריצי מודולי הזיכרון.

הערה: לפני הוספה או החלפה של מודול זיכרון, ודא כי במחשב מותקנת גרסת ה-BIOS העדכנית ביותר, ועדכן את גרסת ה-BIOS הקיימת אם יש צורך בכך. ראה [עדכון ה-BIOS בעמוד 65](#).

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

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

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

הערה: אם אתה מוסיף או מחליף את מודול הזיכרון במחשב במודול זיכרון יחיד, הכנס את מודול הזיכרון לחריץ הקרוב ביותר ללוח המערכת.

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

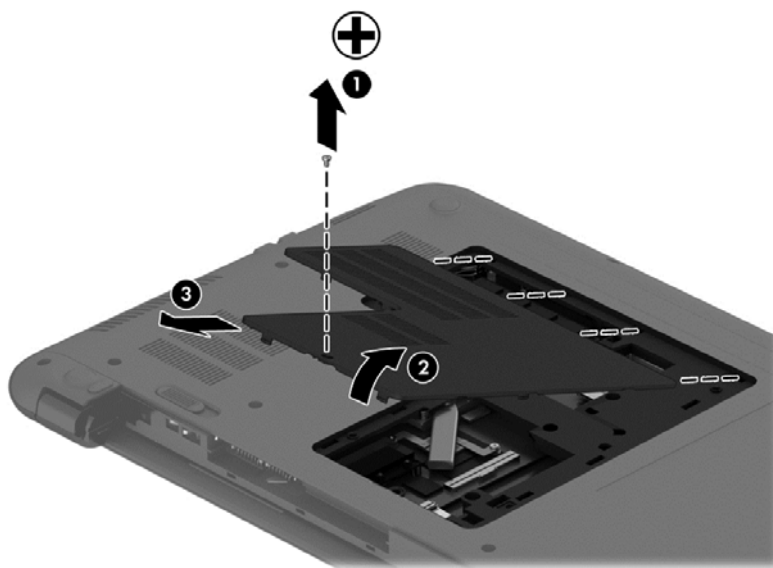
להוספה או החלפה של מודול זיכרון:

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

כבה את המחשב לפני הוספה או החלפה של מודולי זיכרון. אין להסיר מודול זיכרון כאשר המחשב מופעל, נמצא במצב Sleep (שינה) או במצב Hibernation (מצב שינה).

אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה), הפעל אותו על-ידי לחיצה על לחצן ההפעלה. לאחר מכן כבה את המחשב באמצעות מערכת ההפעלה.

1. שמור את עבודתך וכבה את המחשב.
2. נתק את כל ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.
3. נתק את כבל המתח משקע ה-AC.
4. הפוך את המחשב על-גבי משטח ישר.
5. הוצא את הסוללה מהמחשב (ראה [הסרה של סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש בעמוד 47](#)).
6. הסר את דלת השירות מהמחשב באמצעות השלבים הבאים:
 - א. כאשר תא הסוללה פונה לעברך, הסר את הבורג של דלת השירות (1).
 - ב. החלק את דלת השירות כלפי חזית המחשב (2), ולאחר מכן הרם והסר אותה (3).

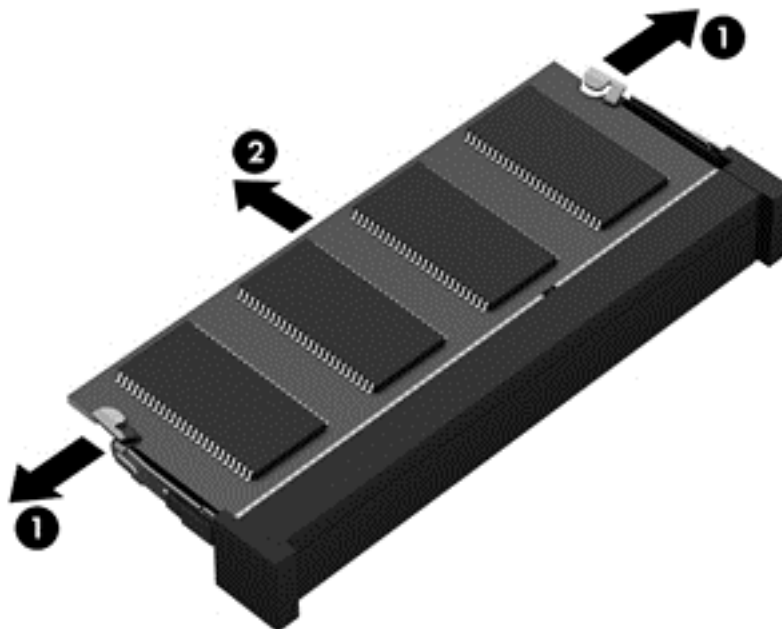


7. אם אתה מחליף מודול זיכרון, הוצא את מודול הזיכרון הקיים:

א. משוך כלפי חוץ את התפסים (1) שנמצאים בשני צידיו של מודול הזיכרון. מודול הזיכרון מתרומם כלפי מעלה.

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

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



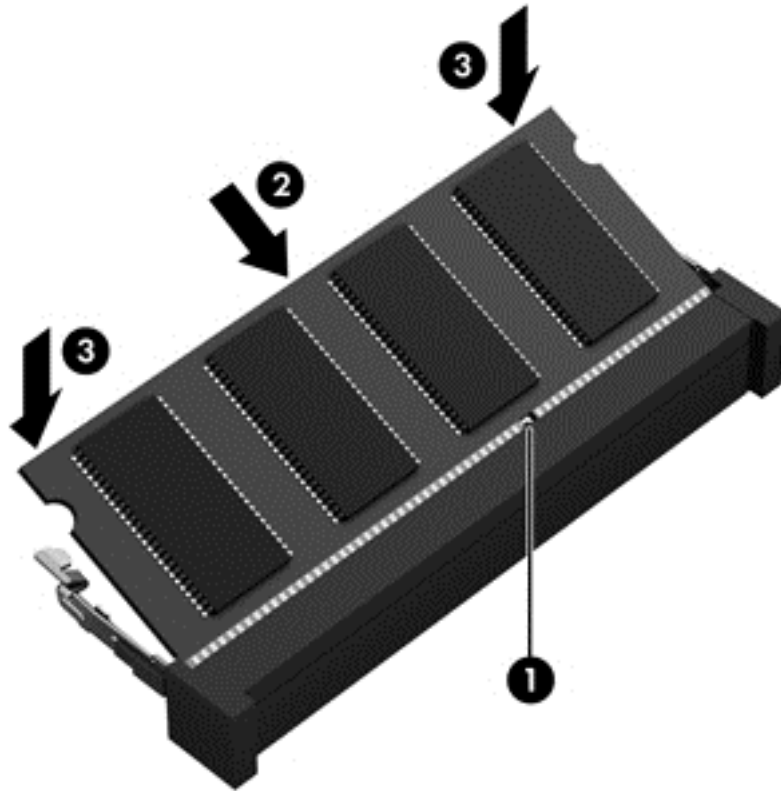
הערה: כדי להגן על מודול זיכרון לאחר הוצאתו, הנח אותו באריזה המוגנת מפני חשמל סטטי.

8. הכנס מודול זיכרון חדש:

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

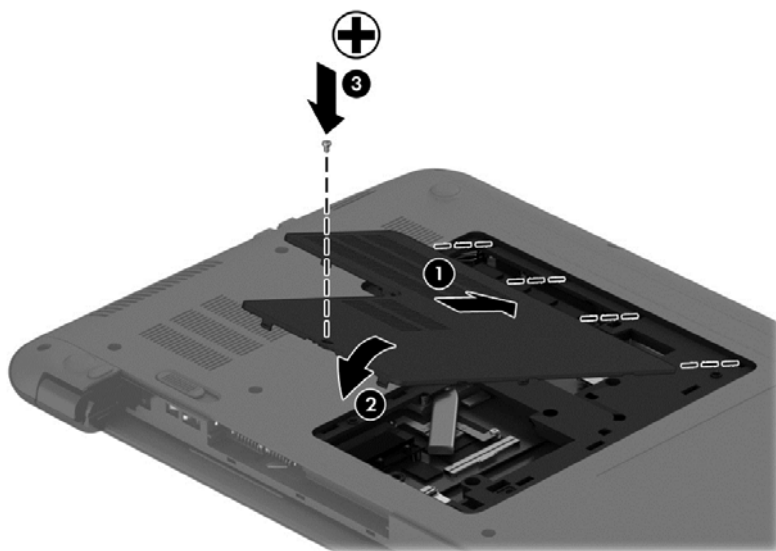
- א. ישר את הקצה המחורץ (1) של מודול הזיכרון עם הלשונית בחריץ מודול הזיכרון.
- ב. כשמודול הזיכרון מונח בזווית של 45 מעלות ממשטח תא מודול הזיכרון, דחוף את המודול לתוך חריץ מודול הזיכרון (2) עד שיתייצב במקומו.
- ג. לחץ בעדינות על מודול הזיכרון (3) כלפי מטה, תוך הפעלת לחץ הן על הצד הימני והן על הצד השמאלי של המודול, עד שהתפסים יינעלו במקומם בנקישה.

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



9. החזר את דלת השירות למקומה באמצעות השלבים הבאים:

- א. ישר את הלשוניות של דלת השירות עם השקעים במחשב (1), והחלק את דלת השירות כלפי מטה עד שתניעל במקומה בנקישה. (2).
- ב. הכנס והדק את הבורג של דלת השירות (3) כדי לייצב את דלת השירות במקומה.



10. החזר את הסוללה למקומה.

11. הפוך את המחשב בחזרה ולאחר מכן חבר מחדש מתח חיצוני והתקנים חיצוניים.

12. הפעל את המחשב.

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 שקיימים במגוון מותגים).
- נזל לניקוי זכוכית נטול אלכוהול
- תמיסת מים עם סבון עדין
- מטלית ניקוי יבשה עשויה מיקרופיבר או עור (מטלית בד נטולת חשמל סטטי ללא שמן)
- מגבוני בד נטולי חשמל סטטי

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

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

הליכי ניקוי

פעל לפי ההליכים המפורטים בפרק זה לניקוי בטוח של המחשב.

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

- כבה את המחשב.
- נתק מקור מתח.
- נתק את כל ההתקנים החיצוניים המופעלים.

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

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

נגב בעדינות את התצוגה באמצעות מטלית רכה, נטולת מוך, הספוגה קלות בחומר לניקוי זכוכית נטול אלקוהול. 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.
 - הוצא מהמחשב 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, בבת-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 (BIOS) Setup Utility 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.

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

שימוש בסימאות

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

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

השתמש בעצות שלהלן ליצירה ושמירה של סימאות:

- כדי להפחית את הסיכון לנעילת המחשב, רשום לעצמך כל סיממה ושמור אותה במקום בטוח הרחק מהמחשב. אל תשמור סימאות בקובץ במחשב.
 - בעת יצירת סימאות, פעל לפי הדרישות שמוגדרות על-ידי התוכנית.
 - שנה את הסימאות לפחות כל שלושה חודשים.
 - סיממה אידיאלית היא ארוכה וכוללת אותיות, סימני פיסוק, סמלים ומספרים.
 - לפני שליחת המחשב לתיקון, גבה את הקבצים, מחק קבצים סודיים, ולאחר מכן הסר כל הסימאות המוגדרות.
- לקבלת מידע נוסף על סימאות Windows, כגון סימאות לשומר מסך, במסך Start (התחל), הקלד hp support assistant ולאחר מכן בחר באפליקציה **HP Support Assistant** ברשימת הבאפליקציות.

הגדרת סיסמאות Windows

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

הגדרת סיסמאות בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility

פונקציה	סיסמה
<ul style="list-style-type: none">עליך להזין אותה בכל פעם שאתה ניגש לתוכנית השירות Setup Utility (BIOS).אם תשכח את סיסמת מנהל המערכת, לא תוכל לגשת לתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility. הערה: ניתן להשתמש בסיסמת מנהל המערכת במקום סיסמת ההפעלה. הערה: לא ניתן להחליף את סיסמת מנהל המערכת שלך בסיסמת מנהל המערכת שהוגדרה ב-Windows ואינה מוצגת בעת הגדרתה, הזנתה, שינויה או מחיקתה. 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.	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). הערה: ניתן להשתמש בסיסמת מנהל המערכת במקום סיסמת ההפעלה. הערה: סיסמת ההפעלה אינה מוצגת בעת הגדרתה, הזנתה, שינויה או מחיקתה.	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 בקורא טביעות האצבע (בדגמים נבחרים בלבד)

קוראי טביעות אצבע משולבים זמינים בדגמי מחשב נבחרים בלבד. כדי להשתמש בקורא טביעות האצבע, עליך להגדיר במחשב חשבון משתמש וסיסמה, ולאחר מכן לרשום טביעת אצבע אחת או יותר באמצעות התוכנה HP SimplePass.

לאיתור המיקום של קורא טביעות האצבע במחשב שברשותך, ראה [הכרת המחשב בעמוד 4](#).

שימוש ב-HP SimplePass

HP SimplePass מספק ממשק קל לשימוש כדי לעזור לאבטח את המחשב ולפשט את הדרך שבה אתה נכנס למחשב ולאיתרי אינטרנט המוגנים באמצעות סיסמה. השתמש בטביעת אצבע רשומה כדי:

- להיכנס ל-Windows.
 - לגשת אל אתרי אינטרנט ולתוכניות אחרות הדורשות סיסמת כניסה.
 - להגדיר שירות כניסה יחידה, המאפשר לך להשתמש בטביעת אצבע רשומה ליצירת הרשאות עבור כל יישום הדורש שם משתמש וסיסמה.
 - להגדיר חשבונות מוגנים במחשב עבור משתמשים מרובים.
- לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרה של תוכנת HP SimplePass.

רישום טביעות אצבע

כדי לרשום טביעת אצבע אחת או יותר באמצעות HP SimplePass:

1. החלק אצבע על חיישן טביעות האצבע כדי להפעיל את HP SimplePass.
– לחלופין –
במסך Start (התחל), הקלד simple, ולאחר מכן בחר **HP SimplePass**.
2. כאשר יוצג מסך הפתיחה של HP SimplePass, לחץ על **Get Started**.
3. HP SimplePass מבקש ממך להחליק את האצבע המורה של יד ימין מעל החיישן.
4. החלק את האצבע שלוש פעמים כדי להשלים את ההרשמה.
אם האצבע נרשמה בהצלחה, יופיע עליה עיגול ירוק.
5. כדי להגדיר סיסמת Windows, בחר **Set up Windows logon** (הגדר את הכניסה ל-Windows).

שימוש בטביעת האצבע הרשומה לצורך כניסה ל-Windows

כדי להיכנס ל-Windows באמצעות טביעת האצבע:

1. לאחר רישום טביעות האצבע, הפעל מחדש את Windows.
2. החלק אחת מאצבעותיך שלהן טביעת אצבע רשומה כדי להיכנס ל-Windows.

שימוש בתוכנה לאבטחת אינטרנט

כאשר אתה משתמש במחשב לצורך גישה לדואר אלקטרוני, לרשת או לאינטרנט, אתה עלול לחשוף את המחשב לוירוסים 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

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

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 מוגדרים-משתמש. הנתונים שאינם עומדים בקריטריונים אלה, ייחסמו.

התקנת עדכוני תוכנה

תוכנות של HP, Microsoft Windows, ותוכנות של צד שלישי המותקנות במחשב אמורות להתעדכן באופן קבוע כדי לתקן בעיות אבטחה ולשפר את ביצועי התוכנה. לקבלת מידע נוסף, ראה [עדכון תוכניות ומנהלי התקן בעמוד 57](#).

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 לפי ההוראות במסך.

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

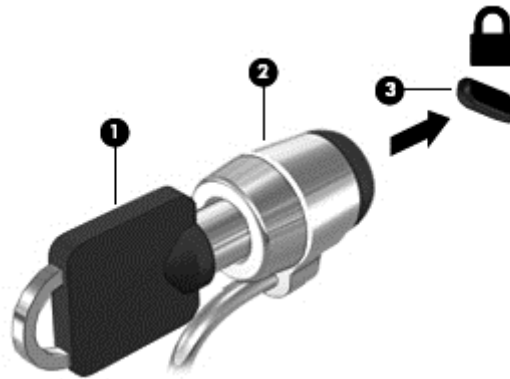
גבה באופן קבוע את יישומי התוכנה והמידע כדי להגן עליהם מפני אובדן או נזק לצמיתות עקב התקפת וירוסים או כשל בתוכנה או בחומרה. לקבלת מידע נוסף, ראה [גיבוי ושחזור בעמוד 68](#).

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 4](#).

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



4. הסר את המפתח ושמור אותו במקום בטוח.

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

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

הפעלת תוכנית השירות Setup Utility (BIOS)

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

הערה: נקוט משנה זהירות בעת עריכת שינויים בתוכנית השירות Setup Utility (BIOS). 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 שמוותקנות במחשב, עליך לדעת מהי גרסת ה-BIOS של המערכת שמוותקנת כרגע.

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

1. הפעל את תוכנית השירות Setup Utility (BIOS) (ראה [הפעלת תוכנית השירות Setup Utility \(BIOS\)](#) [בעמוד 65](#)).
2. השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Main** (ראשי).
3. ליציאה מתוכנית השירות Setup Utility (BIOS) מבלי לשמור את השינויים, השתמש במקש **tab** ובמקשי החיצים כדי לבחור **Exit** (יציאה) **< 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 עדכוני 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 הפריט שבחרת אל הכונן הקשיח.
- רשום לעצמך את הנתיב למיקום בכונן הקשיח, שאליו בחרת להוריד את עדכון ה-BIOS. כאשר תהיה מוכן להתקין את העדכון, יהיה עליך לגשת לנתיב זה.

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

- ההליכים להתקנת ה-BIOS משתנים. בתום ההורדה, פעל בהתאם להוראות המוצגות על-גבי המסך. אם לא מוצגות הוראות, פעל על-פי השלבים הבאים:
1. ממסך 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 67](#).

ב. כונן קשיח

ג. BIOS

2. כאשר כלי האבחון נפתח, לחץ על 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. לחץ על **Support & Drivers** (תמיכה ומנהלי התקנים), ולאחר מכן לחץ על הכרטיסייה **Drivers & Downloads** (מנהלי התקן והורדות).
 3. הזן את שם המוצר בתיבת הטקסט, ולאחר מכן לחץ על **Go** (עבור).
 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 בעמוד 68](#).

2. השתמש בכלי Windows כדי ליצור נקודות לשחזור המערכת וצור גיבויים של המידע האישי שלך. לקבלת מידע נוסף וצעדים נוספים, ראה Help and Support (עזרה ותמיכה). ממסך 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 בזהירות ושמור 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, עם שכבה כפולה או Blu-ray RE (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 חוברת *Worldwide Telephone Numbers* (מספרי טלפון ברחבי

העולם) שסופקה עם המחשב. תוכל גם למצוא מידע על התקשרויות באתר האינטרנט של HP. עבור אל <http://www.hp.com/support>, בחר מדינה או איזור ובצע את ההוראות שעל המסך. אם ברצונך להשתמש בכונן אופטי חיצוני, עליך לחבר אותו ישירות ליציאת USB במחשב; אין לחבר את הכונן ליציאת USB של התקן חיצוני, כגון רכזת USB.

- ודא שהמחשב מחובר למתח AC לפני שתתחיל ליצור מדיית שחזור.
 - תהליך היצירה עשוי להימשך 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 70](#). (מדיית שחזור של HP)

שחזור

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

- Windows מציעה מספר אפשרויות לשחזור מגיבוי, רענון המחשב, ואיפוס המחשב למצבו המקורי. לקבלת מידע נוסף וצעדים נוספים, ראה Help and Support (עזרה ותמיכה). ממסך 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. HP 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 70](#).
- 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 68](#).
- אם עדיין לא יצרת מדיית שחזור, ראה [יצירת מדיית שחזור של HP Recovery בעמוד 70](#).
- 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 לכונן החלופי. לקבלת מידע נוסף, ראה [שחזור באמצעות HP Recovery Manager בעמוד 70](#).
- אם ברצונך להסיר את מחיצת השחזור כדי להשיב שטח פנוי לכונן הקשיח, HP Recovery Manager מציע את האפשרות Remove Recovery Partition (הסרת מחיצת שחזור).

לקבלת מידע נוסף, ראה [הסרת מחיצת HP Recovery בעמוד 71](#).

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 68](#).

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 הכוננים והתוכנה הקשורים לחומרה, אך לא של יישומי תוכנה אחרים.
 - Factory Reset (איפוס להגדרות היצרן)—משחזר את המחשב למצב המקורי שבו הגיע מהיצרן על-ידי מחיקת כל המידע מהדיסק הקשיח ויצירה מחדש של המחיצות. לאחר מכן מתקין מחדש את מערכת ההפעלה ואת התוכנה שהותקנה על-ידי היצרן.
- 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 68](#).
- 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 68](#).
- אם מדיית HP Recovery אינה פועלת, ניתן להשיג מדיית שחזור עבור המערכת מהתמיכה. ראה חוברת *Worldwide Telephone Numbers* (מספרי טלפון ברחבי העולם) שסופקה עם המחשב. תוכל גם למצוא מידע על התקשרויות באתר האינטרנט של HP. עבור אל <http://www.hp.com/support>, בחר מדינה או איזור ובצע את ההוראות שעל 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 את פריסת המקלדת שלך.

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

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

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

1. אם ניתן, גבה את כל הקבצים האישיים.
2. הכנס את מדיית השחזור 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 71](#).

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 מחיצת HP Recovery

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

חשוב: לאחר הסרת מחיצת HP Recovery, לא תוכל להשתמש יותר באפשרות Windows Refresh, האפשרות של Windows להסרת כל הנתונים והתוכנות והתקנה מחדש של Windows, או באפשרות HP Recovery Manager. לכן, לפני הסרת מחיצת השחזור, צור מדיית HP Recovery; ראה [יצירת מדיית שחזור של HP Recovery בעמוד 68](#).

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

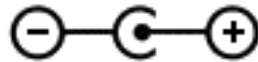
פרטי המתח המפורטים בסעיף זה עשויים לסייע לך אם בכוונתך לנסוע לחו"ל עם המחשב.

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 וזרם בפעולה משתנים בהתאם לפלטפורמה.

מתח כניסה	ערך נקוב
מתח וזרם 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 בנורווגיה, התומכות במתח של פאזה-לפאזה שאינו עולה על 240 וולט rms.

הערה: נתוני המתח וזרם בפעולה של המחשב מצויינים על-גבי תווית 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 בפינים, במוליכים ובמעגלים. הימנע ככל האפשר ממגע ברכיבים אלקטרוניים.
- השתמש בכלים לא מגנטיים.
- לפני הטיפול ברכיבים, פרוק מעצמך חשמל סטטי על-ידי נגיעה במשטח מתכתי לא צבוע של הרכיב.
- אם הסרת רכיב, הנח אותו באריזה המוגנת מפני חשמל סטטי.

א	אבטחה, אלחוט 21	ל	לתקני תצוגה אלחוטיים, התחברות 32
	אוזניות ומיקרופונים, חיבור 29		לתקני תצוגה אלחוטיים התואמים ל- Miracast 32
	אזור לוח המגע, זיהוי 9		התקנת עדכוני אבטחה חיוניים 63
	אחסון סוללה 49	ו	
	אנטנות WLAN, זיהוי 7		
	אנטנות WLAN, זיהוי 8	ז	
	אנטנות WWAN, זיהוי 7		
	אנטנות WWAN, זיהוי 8	ח	
ב			
	בדיקת מאפייני השמע 29		
	בדיקת מתאם AC 51		
ג			
	גיבויים 68		
	גיבוי תוכנות ומידע 63		
	גרפיקה		
	AMD Dual Graphics 52		
	Hybrid Graphics 52		
ד			
	דברים מהנים שתוכל לעשות 1		
	דלת שירות של מודול זיכרון, הסרה 54		
ה			
	הגדרת WLAN 21		
	הגדרת חיבור לאינטרנט 21		
	הגדרת סיסמת הגנה בהתעוררות החלפת סוללה 50		
	החלקה מהקצה הימני 41		
	החלקה מהקצה השמאלי 41		
	המערכת אינה מגיבה 51		
	הפעלה סוללה 47		
	השלכת סוללה 50		
	התחברות לרשת WLAN 22		
	התקן Bluetooth 23, 18		
	התקן WLAN 20, 17		
	התקן WWAN 22		
	התקנה		
	מנעול כבל אבטחה אופציונלי 64		
	התקנים בחדות גבוהה, חיבור 32, 30		
ו			
	כונן אופטי, זיהוי 27, 26, 5		
	כיבוי 51		
	כיבוי המחשב 51		
ז			
	לוח מגע		
	לחצנים 9		
	לוח מקשים מספרי, זיהוי 44		
	לוח מקשים מספרי משולב, זיהוי 14		
	לחצן אלחוט 18		
	לחצן הפעלה 12		
	זיהוי 12		
	לחצנים		
	הפעלה 12		
	לחצן ימני של לוח המגע 9		
	לחצן שמאלי של לוח המגע 9		
מ			
	מאפייני השמע, בדיקה 29		
	מדיית		
	שחזור 71		
	מדיית השחזור של HP Recovery		
	יצירת 68		
	מדיית שחזור		
	יצירה 68		
	יצירה באמצעות HP Recovery Manager 69		
	מודול WLAN, זיהוי 16		
	מודול זיכרון		
	החלפה 54		
	הכנסה 56		
	הסרה 55		
	זיהוי 16		
	מזער תמונה		
	יצירה 70		
	מחבר, חשמל 6		
	מחבר חשמל, זיהוי 6		
	מחוות ביצוע זום של מסך מגע 40		
	מחוות גלילה של לוח המגע 34		
	מחוות החלקה בקצה 41		
	מחוות החלקה מהקצה		
	מחוות החלקה מלמעלה 42		
	מחוות זום של לוח המגע 34		
	מחוות לוח המגע		
	ביצוע זום 34		
	צביטה 34		
	מחוות לוח מגע		
	גלילה 34		
	סיבוב 35		

סיסמאות	מקשי פעולה	מחוות מסך מגע 41, 42
61 Windows	43 Help and Support	גלילה 39
תוכנית השירות Setup	אלחוטי 44	החלקה באצבע אחת 38
61 (BIOS) Utility	הגברת בהירות המסך 43	הקשה 39
סיסמאות Windows 61	הגברת עוצמת הקול 43	מחוות החלקה בקצה 41
סיסמאות של תוכנית השירות Setup	החלפת תמונת מסך 43	סיבוב 40
61 (BIOS) Utility	החלשת עוצמת הקול 43	צביטה 40
ע	הפחתת בהירות המסך 43	מחוות סיבוב של לוח המגע 35
עדכוני אבטחה חיוניים, התקנה 63	הפעלה, השהיה, חידוש פעולה 43	מחוות צביטה של לוח המגע 34
עדכוני תוכנה, התקנה 63	הרצועה או המקטע הבאים 44	מחוות צביטה של מסך מגע 40
עדכוני תוכנה של HP ושל תוכנות צד	השתקת עוצמת הקול 43	מחיצת HP Recovery
שלישי, התקנה 63	זיהוי 13, 14	הסרת 71
עכבר, חיצוני	רצועה או מקטע קודמים 43	מחיצת השחזור HP Recovery
הגדרת העדפות 33	מתאם AC 6	שחזור 70
פ	מתאם AC, בדיקה 51	מחיצת שחזור
פקדי אלחוט	מתג תצוגה פנימי, זיהוי 8	הסרה 71
לחצן 18	מתג תצוגה פנימית, זיהוי 7	מחשב, נסיעה 49
מערכת הפעלה 18	מתח כניסה 72	מידע אודות הסוללה, איתור 48
18 Wireless Assistant תוכנת	מתח סוללה 47	מידע תקינה
פריקת	נ	תוויות אישור אלחוט 17
הסוללה 48	נוריות	תוויות תקינה 17
פריקת חשמל סטטי 73	caps lock 10, 11	מיקרופון, זיהוי 7
פתחי אורור, זיהוי 15	אלחוט 10, 11	מיקרופונים פנימיים, זיהוי 25, 27
ק	הפעלה 5	מיקרופון פנימי, זיהוי 8
קבצים שנמחקו	השתקה 10, 11	מנעול כבל אבטחה, התקנה 64
שחזור 69	כונן קשיח 5	מסך מגע
קורא טביעות אצבע	מצב RJ-45 (רשת) 6	שימוש 38
שימוש 61	מתאם AC 6	מספר סידורי 16
קורא כרטיסי זיכרון, זיהוי 4	נוריות הפעלה, זיהוי 5	מספר סידורי, מחשב 16
ר	נוריות מצב RJ-45 (רשת), זיהוי 6	מצלמת אינטרנט
רכיבים	נורית caps lock, זיהוי 10, 11	זיהוי 7, 8, 25, 27
חזית 4	נורית אלחוט 10, 11, 18	שימוש 28
צד ימין 5	נורית השתקה, זיהוי 10, 11	מצלמת אינטרנט, זיהוי 25, 27
צד שמאל 6	נורית כונן קשיח 5	מקור מתח AC חיצוני, שימוש 50
רכיבים בחלק העליון 9	נורית מצלמת אינטרנט, זיהוי 7, 8, 25	מקש esc, זיהוי 13, 14
רכיבים בחלק התחתון 15	ניקוי המחשב 57	מקש fn, זיהוי 13, 14, 44
תצוגה 7	נסיעה עם המחשב 17, 49, 58	מקש num lk, זיהוי 14
רכיבים בחלק התחתון 17	נקודה לשחזור המערכת	מקש num lock, זיהוי 44
רמקולים	יצירה 68	מקש Windows, זיהוי 13, 14
זיהוי 26, 27	o	מקשים
חיבור 28	סביבת הפעלה 72	esc 13, 14
רמת סוללה חלשה 49	סדר אתחול	fn 13, 14
רמת סוללה חלשה במיוחד 49	שינוי HP Recovery Manager 71	num lk 14
רשת אלחוטית, אבטחה 63	סוללה	Windows 13, 14
רשת אלחוטית (WLAN)	אחסון 49	פעולה 13, 14
אבטחה 21	רמות סוללה חלשה 49	מקשים חמים
חיבור 22		44
		תיאור 44
		מקשים חמים במקלדת, זיהוי 44

