

מדריך למשתמש

הודעה אודות המוצר

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

תנאי שימוש בתוכנות

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

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

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

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

מהדורה ראשונה: פברואר 2012

מק"ט מסמך: 687278-BB1

הודעת אזהרה בנושא בטיחות

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

תוכן העניינים

1 הפעלה נכונה 1

- 1 שיטות עבודה מומלצות
- 2 דברים מהנים שתוכל לעשות
- 3 משאבים נוספים של HP

2 הכרת המחשב 4

- 4 איתור מידע על החומרה והתוכנות
- 4 רכיבי החזית
- 5 רכיבים בצד ימין
- 7 רכיבים בצד שמאל
- 8 רכיבים בחלק האחורי
- 9 רכיבי הצג
- 10 רכיבים בחלק העליון
- 10 לוח מגע
- 11 נוריות
- 12 לחצנים, רמקולים וקורא טביעות אצבע
- 13 מקשים
- 14 רכיבים בחלק התחתון
- 15 תוויות

3 התחברות לרשת 16

- 16 התחברות לרשת אלחוטית
- 16 שימוש בפקדי אלחוט
- 16 שימוש בלחצן האלחוט
- 17 שימוש ב-HP Connection Manager (בדגמים נבחרים בלבד)
- 17 שימוש בפקדי מערכת ההפעלה
- 17 שימוש ב-WLAN
- 18 שימוש בספק שירותי אינטרנט
- 19 הגדרת WLAN
- 19 הגדרת תצורה של נתב אלחוטי
- 19 הגנה על רשת ה-WLAN שברשותך

20	..... התחברות לרשת WLAN
20	..... שימוש בהתקני Bluetooth אלחוטיים (בדגמים נבחרים בלבד)
21	..... חיבור לרשת תקשורת מקומית (LAN)

4 שימוש במאפייני הבידור

23	..... שימוש במצלמת האינטרנט
23	..... שימוש בשמע
24	..... חיבור רמקולים
24	..... חיבור אוזניות
24	..... חיבור מיקרופון
24	..... שימוש בשמע Beats Audio
24	..... גישה ללוח הבקרה של שמע Beats Audio
24	..... הפעלה והשבתה של שמע Beats Audio
25	..... בדיקת הצליל
25	..... שימוש בווידאו
25	..... חיבור צג או מקרן VGA
26	..... חיבור טלוויזיה או צג HDMI
27	..... קביעת הגדרות שמע (עם טלוויזיה HDMI)
27	..... שימוש בטכנולוגיית Wireless Display של Intel (בדגמים נבחרים בלבד)
28	..... ניהול קובצי השמע והווידאו

5 שימוש במקלדת ובהתקני ההצבעה

30	..... שימוש במקלדת
30	..... שימוש בשילובי מקשים עם ALT GR
30	..... שימוש במקשי הפעולה
31	..... שימוש במקשים החמים
32	..... שימוש בלוח המקשים
32	..... שימוש בלוח המקשים המספרי המשולב
33	..... שימוש בלוח המגע
33	..... הפעלה או כיבוי של לוח המגע
34	..... ניווט
34	..... בחירה
35	..... שימוש במחוות לוח המגע
36	..... גלילה
36	..... צביטה/זום
37	..... סיבוב
37	..... תנועה קלה

6 ניהול צריכת חשמל

39 שימוש במצב Sleep (שינה) או Hibernation (מצב שינה)
----	---

39	..... הפעלת מצב Sleep (שינה) ויציאה ממנו
40	..... הפעלה של Hibernation (מצב שינה) ויציאה ממנו
40	..... הגדרה של הגנת סיסמה בעת התעוררות
41	..... שימוש במד צריכת החשמל
42	..... בחירת תוכנית צריכת חשמל
43	..... הפעלה באמצעות מתח סוללה
43	..... הסרה של סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש
43	..... איתור מידע אודות הסוללה
44	..... שימור מתח הסוללה
44	..... זיהוי רמות של סוללה חלשה
44	..... אחסון סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש
44	..... השלכת סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש
45	..... החלפת סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש
46	..... הפעלה באמצעות מקור מתח חיצוני
47	..... שימוש ב-HP CoolSense (בדגמים נבחרים בלבד)
48	..... כיבוי המחשב

7 ניהול ושיתוף מידע 49

49	..... שימוש בהתקן USB
49	..... חיבור התקן USB
50	..... הסרת התקן USB
50	..... חיבור התקן USB עם אספקת מתח
51	..... הכנסה והסרה של כרטיסי אחסון דיגיטליים
52	..... שימוש בכוננים אופטיים
53	..... הכנסת תקליטור אופטי
53	..... הסרת תקליטור אופטי
54	..... שיתוף כוננים ברשת

8 תחזוקת המחשב 55

55	..... שיפור הביצועים
55	..... טיפול בכוננים
56	..... החלפת כונן קשיח
58	..... שימוש ב-HP 3D DriveGuard
58	..... שימוש ב-Disk Defragmenter (מאחה הדיסק)
58	..... שימוש ב-Disk Cleanup (ניקוי הדיסק)
59	..... הוספה או החלפה של מודולי זיכרון
62	..... עדכון תוכניות ומנהלי התקן
63	..... ניקוי המחשב
63	..... ניקוי התצוגה, הצדדים והמכסה
63	..... ניקוי לוח המגע והמקלדת
64	..... נסיעה עם המחשב או שליחתו

9 אבטחת המחשב והמידע 65

65 איתור תוכנת האבטחה

66 שימוש בסיסמאות

66 הגדרת סיסמאות Windows

67 הגדרת סיסמאות בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility

67 שימוש בקורא טביעות אצבע

68 שימוש ב-HP SimplePass

68 רישום טביעות אצבע

68 שימוש בטביעת האצבע הרשומה לצורך כניסה ל-Windows

68 שימוש בתוכנה לאבטחת אינטרנט

69 שימוש בתוכנת אנטי-וירוס

69 שימוש בתוכנת חומת אש

69 התקנת עדכוני תוכנה

69 התקנת עדכוני אבטחה של Windows

69 התקנת עדכוני תוכנה של HP ושל תוכנות צד שלישי

70 אבטחת הרשת אלחוטית

70 גיבוי יישומי התוכנה והמידע

70 שימוש במנעול כבל אבטחה אופציונלי

10 שימוש ב-BIOS) Setup Utility (וב-System Diagnostics (אבחון המערכת) 71

71 הפעלת תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility

71 עדכון ה-BIOS

71 קביעת גרסת ה-BIOS

72 הורדת עדכון BIOS

73 שימוש ב-System Diagnostics (אבחון המערכת)

11 גיבוי ושחזור 74

74 יצירת גיבויים

74 יצירת מדיה לשחזור לצורך שחזור המערכת המקורית

74 הדברים שעליך לדעת

75 יצירת מדיה לשחזור

75 יצירת נקודות לשחזור המערכת

75 הדברים שעליך לדעת

75 יצירת נקודה לשחזור המערכת

75 גיבוי מידע מערכת ומידע אישי

76 עצות לגיבוי מוצלח

76 הדברים שעליך לדעת

76 יצירת גיבוי באמצעות Windows Backup and Restore (גיבוי ושחזור של Windows)

78 שחזור

78	.....	שחזור לנקודת שחזור קודמת של המערכת
78	.....	שחזור קבצים ספציפיים
		שחזור קבצים ספציפיים באמצעות Windows Backup and Restore (גיבוי ושחזור של
78	.....	Windows)
78	.....	שחזור המערכת המקורית באמצעות HP Recovery Manager
78	.....	הדברים שעליך לדעת
79	.....	שחזור באמצעות מחיצת השחזור HP Recovery (בדגמים נבחרים בלבד)
79	.....	שחזור באמצעות מדיה לשחזור
79	.....	שינוי סדר האתחול של המחשב

12 מפרטים 81

81	.....	מתח כניסה
82	.....	סביבת הפעלה

13 פתרון בעיות ותמיכה 83

84	.....	פתרון בעיות
84	.....	בעיות בכונן התקליטורים
84	.....	בעיות בחיבור האלחוטי
85	.....	לא ניתן להתחבר ל-WLAN
85	.....	לא ניתן להתחבר לרשת מועדפת
85	.....	קודי האבטחה הנוכחיים של אבטחת הרשת אינם זמינים
86	.....	חיבור WLAN חלש מאוד
86	.....	לא ניתן להתחבר לנתב האלחוטי
86	.....	סמל מצב הרשת אינו מוצג
87	.....	בעיות שמע
87	.....	בעיות בניהול צריכת החשמל
87	.....	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה
87	.....	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר מקור מתח חיצוני זמין
88	.....	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר אין מקור מתח זמין
		פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כשהמחשב אינו יכול לצאת ממצב
88	.....	Hibernation (מצב שינה)
88	.....	פתרון בעיות במתאם AC
89	.....	פניה לשירות הלקוחות

14 פריקת חשמל סטטי 90

אינדקס 91

מחשב זה הוא כלי רב-עוצמה, שנועד לשפר את העבודה ואת חוויית הבידור שלך. כדי להפיק את המרב מהמחשב, קרא פרק זה כדי ללמוד על שיטות העבודה המומלצות לאחר ההתקנה, על דברים מהנים שתוכל לעשות עם המחשב, וכן לקבל מידע על הכתובת שאליה תוכל לפנות כדי לקבל משאבים נוספים של HP.

שיטות עבודה מומלצות

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

- אם לא עשית זאת כבר, התחבר לרשת קווית או אלחוטית. ראה פרטים בסעיף [התחברות לרשת בעמוד 16](#).
- הכר את חומרת המחשב והתוכנות. עבור לסעיף [הכרת המחשב בעמוד 4](#) ולסעיף [שימוש במאפייני הבידור בעמוד 22](#) לקבלת מידע.
- עדכן או רכוש תוכנת אנטי-וירוס. לקבלת מידע נוסף, ראה [שימוש בתוכנת אנטי-וירוס בעמוד 69](#).
- גבה את הכונן הקשיח על-ידי יצירת תקליטורים לשחזור או כונן הבזק לשחזור. ראה [גיבוי ושחזור בעמוד 74](#).

דברים מהנים שתוכל לעשות

- כידוע, באפשרותך לצפות בסרטון של YouTube במחשב. אך האם ידעת שבאפשרותך גם לחבר את המחשב לטלוויזיה ולצפות בסרטון בטלוויזיה? לקבלת מידע נוסף, ראה [חיבור טלוויזיה או צג HDMI בעמוד 26](#).
- 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 23](#).
- כידוע, באפשרותך ליצור מצגת רבת עוצמה באמצעות יישומי Microsoft. אך האם ידעת שבאפשרותך גם להתחבר למקרן כדי לשתף את רעיונותיך עם קבוצה? ראה [חיבור צג או מקרן VGA בעמוד 25](#).

משאבים נוספים של HP

השתמשת כבר בהוראות ההתקנה כדי להפעיל את המחשב ולאחר מדרך זה. לקבלת פרטים על המוצר, מידע על ביצוע פעולות ועוד, השתמש בטבלה הבאה.

משאב	תוכן
הוראות התקנה	• סקירה כללית של הגדרת המחשב והמאפיינים שלו.
Help and Support (עזרה ותמיכה)	• מגוון רחב של מידע על ביצוע פעולות וטיפים לפתרון בעיות. כדי לגשת ל- Help and Support (עזרה ותמיכה), בחר ב- Start (התחל) < Help and Support (עזרה ותמיכה). לקבלת פרטים נוספים, בקר בכתובת http://www.hp.com/support .
מדריך לבטיחות ונוחות	• התקנה נכונה של תחנת העבודה. כדי לגשת למדריך זה, בחר ב- Start (התחל) < Help and Support (עזרה ותמיכה) < User Guides (מדריכים למשתמש), או בקר בכתובת http://www.hp.com/ergo .
תמיכה ברחבי העולם	• ביצוע שיחת צ'אט באופן מקוון עם טכנאי של HP. • שליחת הודעה בדואר אלקטרוני לשירות הלקוחות. • איתור מספרי טלפון של שירות הלקוחות ברחבי העולם. • איתור מקומות של מרכזי שירות של HP.
הודעות תקינה, בטיחות וסביבה	• הודעות תקינה חשובות, כולל מידע על השלכה נאותה של סוללות. כדי לגשת למדריך זה, בחר ב- Start (התחל) < Help and Support (עזרה ותמיכה) < User Guides (מדריכים למשתמש).
אחריות מוגבלת*	• פרטי אחריות ספציפיים לגבי מחשב זה. כדי לגשת לאחריות, בחר ב- Start (התחל) < Help and Support (עזרה ותמיכה) < User Guides (מדריכים למשתמש), או 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. לקבלת תמיכה עבור המוצר, עיין בדף הבית של המוצר שברשותך בכתובת http://www.hp.com/go/contactHP .	

איתור מידע על החומרה והתוכנות

▲ בחר **Start** (התחל) < **Computer** (מחשב).

רשימה מציגה את כל ההתקנים המותקנים במחשב, כולל כוננים אופטיים, כוננים ללא חלקים נעים (כונני SSD) או כונן קשיח משני.

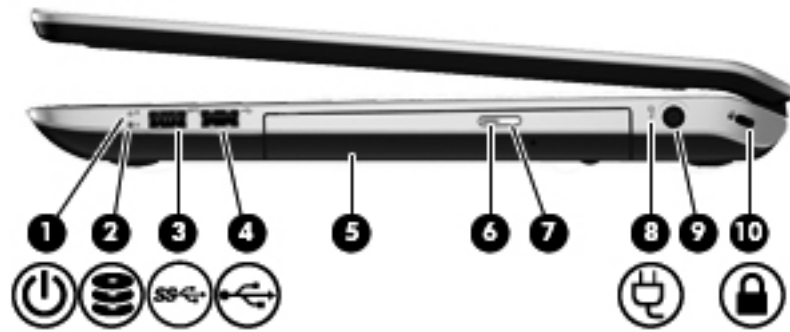
כדי לגלות אילו תוכנות כלולות במחשב שלך, בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות).





רכיבי החזית



רכיב	תיאור
חריץ מדיה דיגיטלית	לתמיכה בתבניות הבאות של כרטיסים דיגיטליים:
	<ul style="list-style-type: none">• כרטיסי זיכרון Secure Digital (SD) Memory Card• כרטיסי זיכרון Secure Digital Extended Capacity (SDxC) Memory Card• כרטיסי זיכרון Secure Digital High Capacity (SDHC) Memory Card• כרטיסי Ultra High Speed MultiMediaCard (UHS/MMC)

רכיבים בצד ימין

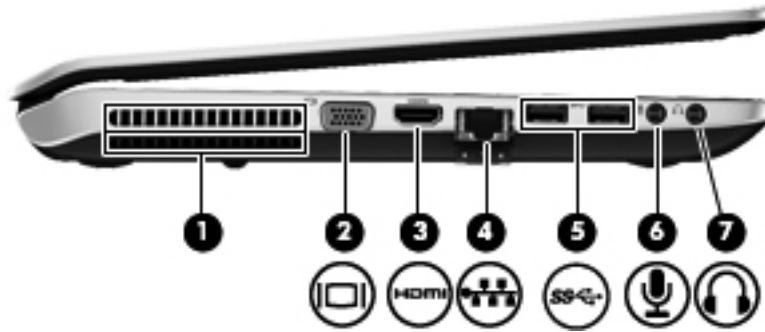


תיאור	רכיב
<ul style="list-style-type: none"> • נורית בצבע לבן: המחשב פועל. • נורית מהבהבת בלבן: המחשב נמצא במצב Sleep (שינה), מצב חסכוני באנרגיה. המחשב מכבה את אספקת המתח לצג ולרכיבים אחרים שאין בהם צורך. • נורית כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה). Hibernation (מצב שינה) הוא מצב חסכוני באנרגיה, המשתמש 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 שימוש במצב Sleep (שינה) או Hibernation (מצב שינה) בעמוד 39.</p>	<p>(1) נורית הפעלה</p> 
<ul style="list-style-type: none"> • נורית מהבהבת בלבן: מתבצעת גישה לכונן הקשיח. • נורית דולקת בצבע ענבר: HP 3D DriveGuard השבית זמנית את הכונן הקשיח. <p>הערה: לקבלת מידע על HP 3D DriveGuard, ראה שימוש ב-HP 3D DriveGuard בעמוד 58.</p>	<p>(2) נורית הכונן הקשיח</p> 
<p>לחיבור התקן USB 3.0 אופציונלי ולאספקת ביצועי מתח USB משופרים.</p> <p>הערה: לקבלת פרטים על הסוגים השונים של יציאות USB, ראה שימוש בהתקן USB בעמוד 49.</p>	<p>(3) יציאת USB 3.0</p> 
<p>לחיבור התקני USB אופציונליים.</p> <p>הערה: לקבלת פרטים על הסוגים השונים של יציאות USB, ראה שימוש בהתקן USB בעמוד 49.</p>	<p>(4) יציאת USB 2.0</p> 
<p>לקריאה וכתבייה אל תקליטור אופטי (בדגמים נבחרים בלבד).</p>	<p>(5) כונן אופטי</p>
<ul style="list-style-type: none"> • נורית דולקת בצבע ירוק: מתבצעת גישה לכונן האופטי. • נורית כבויה: הכונן האופטי נמצא במצב לא פעיל. 	<p>(6) נורית הכונן האופטי</p>
<p>להוצאת התקליטור האופטי.</p>	<p>(7) לחצן לשליפת הכונן האופטי</p>

רכיב	תיאור
(8)	<p>נורית מתאם AC</p> <ul style="list-style-type: none"> • נורית בצבע לבן: מתאם ה-AC מחובר והסוללה טעונה. • נורית דולקת בצבע ענבר: מתאם ה-AC מחובר והסוללה נטענת. • נורית כבויה: המחשב משתמש במתח DC.
(9)	<p>מחבר מתח</p> <p>לחיבור מתאם AC.</p>
(10)	<p>חריץ כבל אבטחה</p> <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>



רכיבים בצד שמאל



תיאור	רכיב
מאפשר זרימת אוויר לצינון רכיבים פנימיים.	(1) פתח אוורור
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.	(2) יציאה לצג חיצוני
לחיבור צג VGA או מקרן חיצוני.	(3) יציאת HDMI
לחיבור המחשב להתקן וידאו או שמע אופציונלי, כגון טלוויזיה בחדות גבוהה, או כל התקן דיגיטלי או התקן שמע תואם אחר.	(4) שקע RJ-45 (רשת)
לחיבור התקן USB 3.0 אופציונלי ולאספקת ביצועי מתח USB משופרים.	(5) יציאות USB 3.0 (2)
הערה: לקבלת פרטים על הסוגים השונים של יציאות USB, ראה שימוש בהתקן USB בעמוד 49 .	(6) שקע כניסת שמע (מיקרופון)
לחיבור התקן אופציונלי כגון מיקרופון אוזניות של מחשב, מיקרופון במערך סטריאופוני או מיקרופון לאוזן אחת.	(7) שקע יציאת שמע (אוזניות)
לחיבור אביזרים אופציונליים, כגון רמקולים סטריאופוניים, אוזניות מסוגים שונים או כבל שמע לטלוויזיה.	
אזהרה! כדי להפחית את הסיכון לפגיעה גופנית, כוונן את עוצמת הקול לפני שתשתמש באוזניות מסוגים שונים. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות, עיין בהודעות תקינה, בטיחות וסביבה.	
הערה: כאשר התקן מחובר לשקע אוזניות, רמקולי המחשב מושבתים.	

רכיבים בחלק האחורי



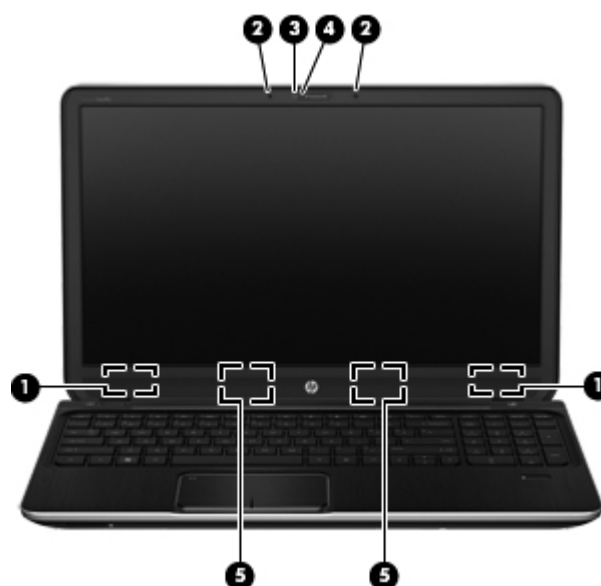
רכיב

פתח אורזר

תיאור

מאפשר זרימת אוויר לצינון רכיבים פנימיים.

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.



רכיב	תיאור
(1)	אנטנות WLAN (2)* לשליחה ולקבלה של אותות אלחוטיים לקיום תקשורת עם רשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (רשתות WLAN).
(2)	מיקרופונים פנימיים (2) הקלטת צלילים.
(3)	מצלמת אינטרנט HP TrueVision HD להקלטת וידאו, לצילום תמונות סטילס, ולביצוע שיחות ועידה בוידאו ושיחות צ'אט באופן מקוון באמצעות הזרמת וידאו. כדי להשתמש במצלמת האינטרנט, בחר Start (התחל) < All Programs < (כל התוכניות) < Communication and Chat (תקשורת וצ'אט) < CyberLink YouCam .
(4)	נורית מצלמת אינטרנט נורית דולקת: נעשה שימוש במצלמת האינטרנט.
(5)	רמקולים (2) להפקת צלילים.

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




רכיבים בחלק העליון

לוח מגע




רכיב	תיאור
(1)	לוח מגע/לחצן הפעלה/כיבוי של לוח המגע להפעלה או כיבוי של לוח מגע.
(2)	לוח מגע נורית לוח המגע • נורית דולקת: לוח מגע כבוי. • נורית כבויה: לוח מגע פועל.
(3)	לוח מגע/אזור לוח המגע להזזת המצביע שעל-גבי המסך ולבחירה או להפעלה של פריטים על המסך.
(4)	הלחצן השמאלי של לוח מגע פועל בדומה ללחצן השמאלי בעכבר חיצוני.
(5)	לחצן esc פועל בדומה ללחצן הימני בעכבר חיצוני.

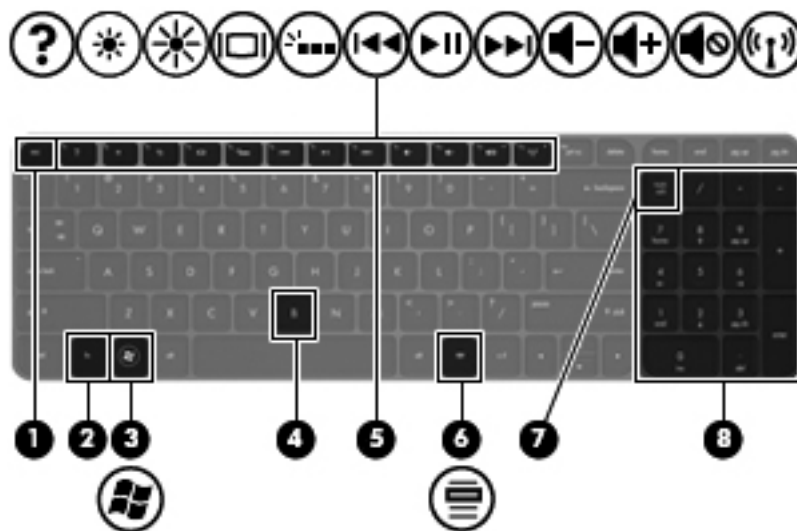


תיאור	רכיב
<ul style="list-style-type: none"> • נורית בצבע לבן: המחשב פועל. • נורית מהבהבת בלבן: המחשב נמצא במצב Sleep (שינה), מצב חסכוני באנרגיה. המחשב מכבה את אספקת המתח לצג ולרכיבים אחרים שאין בהם צורך. • נורית כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה). Hibernation (מצב שינה) הוא מצב חסכוני באנרגיה, המשתמש בכמות המתח המינימלית. <p>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 שימוש במצב Sleep (שינה) או Hibernation (מצב שינה) בעמוד 39.</p>	<p>(1) נורית הפעלה</p> 
<ul style="list-style-type: none"> • נורית דולקת בצבע ענבר: צלילי המחשב כבויים. • נורית כבויה: צלילי המחשב מופעלים. 	<p>(2) נורית השתקה</p> 
<ul style="list-style-type: none"> • נורית בצבע לבן: התקן אלחוטי משולב, כגון התקן רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN) ו/או התקן Bluetooth®, מופעל. • נורית דולקת בצבע ענבר: כל ההתקנים האלחוטיים כבויים. 	<p>(3) נורית אלחוט</p> 
<ul style="list-style-type: none"> • נורית דולקת: caps lock פועל ומשנה את כל המקשים לאותיות רישיות. 	<p>(4) נורית caps lock</p>
<ul style="list-style-type: none"> • נורית בצבע לבן: טביעת האצבע נקראה. • נורית דולקת בצבע ענבר: טביעת האצבע לא נקראה. 	<p>(5) נורית של קורא טביעות אצבע</p>

לחצנים, רמקולים וקורא טביעות אצבע

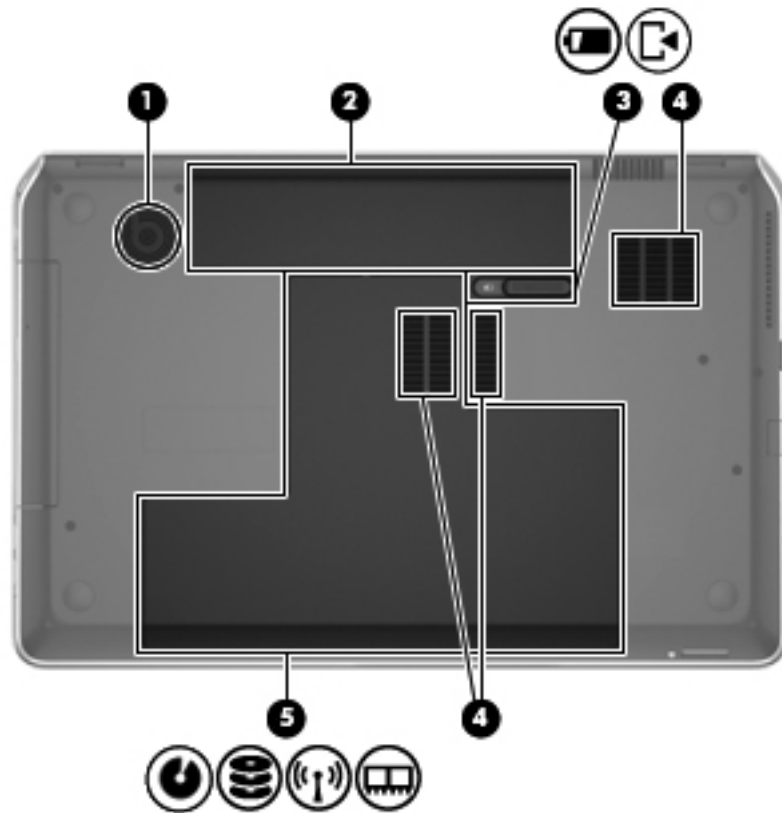


תיאור	רכיב
<ul style="list-style-type: none"> כאשר המחשב כבוי, לחץ על הלחצן כדי להפעיל את המחשב. כאשר המחשב פועל, לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי להפעיל את מצב Sleep (שינה). כאשר המחשב נמצא במצב Sleep (שינה), לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב Sleep (שינה). כאשר המחשב נמצא במצב Hibernation (מצב שינה), לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב Hibernation (מצב שינה). <p>זהירות: לחיצה ממושכת על לחצן ההפעלה תגרום לאובדן מידע שלא נשמר.</p> <p>אם המחשב הפסיק להגיב והליכי הכיבוי של Microsoft® Windows® אינם פועלים, לחץ על לחצן ההפעלה במשך 5 שניות לפחות כדי לכבות את המחשב.</p> <p>לקבלת מידע נוסף אודות הגדרות צריכת החשמל, בחר Start (התחל) < Control Panel (לוח הבקרה) < System and Security (מערכת ואבטחה) < Power Options (אפשרויות צריכת חשמל) או עיין בסעיף ניהול צריכת חשמל בעמוד 38.</p>	<p>(1) לחצן הפעלה</p> 
להפקת צלילים.	(2) רמקולים
לכניסה ל-Windows באמצעות טביעת אצבע, במקום כניסה באמצעות חסימה.	(3) קורא טביעות אצבע



תיאור	רכיב
להצגת מידע אודות המערכת בעת הקשה בשילוב עם מקש fn .	מקש esc (1)
לביצוע פעולות מערכת שכיחות בעת הקשה בשילוב עם המקש esc או המקש b .	מקש fn (2)
להצגת תפריט Start (התחל) של Windows.	מקש סמל Windows (3)
להפעלה או להשבתה של שמע Beats Audio בעת הקשה בשילוב עם מקש fn .	מקש b (4)
שמע Beats Audio הוא מאפיין שמע משופר המספק גוון בס עמוק ומבוקר, תוך שמירה על צליל ברור. שמע Beats Audio מופעל כברירת מחדל. פתיחת לוח הבקרה של שמע Beats Audio, המאפשר להציג את כל הגדרות השמע ולשלוט בהן. שמע Beats Audio הוא מאפיין שמע משופר המספק גוון בס עמוק ומבוקר, תוך שמירה על צליל ברור. הערה: תוכל לפתוח את לוח הבקרה של שמע Beats Audio גם על-ידי בחירה ב- Start (התחל) < Control Panel (לוח הבקרה) < Hardware and Sound (חומרה וקול) < Beats Audio Control Panel (לוח הבקרה של שמע Beats Audio).	
לביצוע פעולות מערכת שכיחות.	מקשי פעולה (5)
להצגת תפריט הקיצור עבור הפריטים שעליהם מורה הסמן.	מקש יישומי Windows (6)
לשליטה בפונקציה של לוח המקשים המספרי המשולב. הקש על המקש כדי לעבור בין פונקציית המספרים הסטנדרטית של לוח מקשים חיצוני (בבחרת על-ידי היצרון) לבין פונקציית הניווט (המצוינת על-ידי חיצו הניווט שעל המקשים).	מקש num lock (7)
הערה: פונקציית לוח המקשים הפעילה כאשר המחשב כבוי תחדש את פעולתה כאשר המחשב יופעל מחדש	
מוגדר על-ידי היצרון 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 .	לוח מקשים מספרי משולב (8)

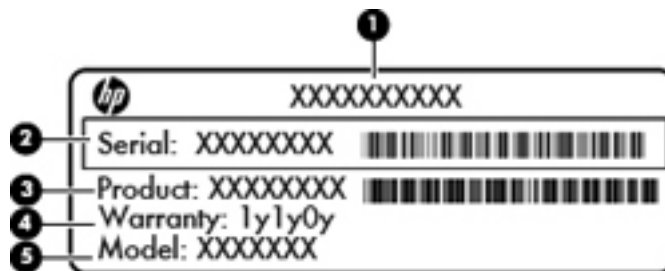
רכיבים בחלק התחתון



תיאור	רכיב
לקבלת צילי' בס באיכות הגבוהה ביותר.	סאב-וופר משולב (1)
להחזקת הסוללה.	תא סוללה (2)
לשחרור דלת השירות והסוללה מתא הסוללה.	תפס לשחרור הסוללה (3)
מאפשרים לזרימת אוויר לצנן רכיבים פנימיים.	פתחי אוורור (3) (4)
<p>הערה: מאוורר המחשב מופעל באופן אוטומטי כדי לצנן רכיבים פנימיים וכדי למנוע התחממות יתר. במסגרת הפעילות השגרתית, זז תופעה רגילה שהמאוורר הפנימי נכבה ומופעל באופן מחזורי.</p> <p>דלת השירות מספקת גישה אל תא הכונן הקשיח, תא האלחוט ותא מודול הזיכרון.</p> <p>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 הופיעה הודעת אזהרה, הסר את המודול לשחזור פונקציונליות המחשב ולאחר מכן פנה אל שירות הלקוחות באמצעות Help and Support (עזרה ותמיכה).</p>	<p>תא הכונן הקשיח, תא האלחוט ותא מודול הזיכרון (5)</p>

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

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



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

הקפד שמידע זה יהיה זמין ברשותך בעת הפנייה לתמיכה הטכנית. תווית המספר הסידורי מודבקת בתוך תא הסוללה.

- תעודת מקוריות של Microsoft®—מכילה את מפתח המוצר של Windows. ייתכן שתזדקק למפתח המוצר כדי לעדכן את מערכת ההפעלה או לפתור בעיות הקשורות במערכת ההפעלה. תעודת המקוריות של Microsoft ממוקמת בחלקו התחתון של המחשב.
- תווית תקינה—מספקת מידע תקינה בנוגע למחשב. תווית התקינה מודבקת בתוך תא הסוללה.
- תווית או תוויות אישור אלחוט—מספקות מידע אודות התקנים אלחוטיים אופציונליים ואת סימוני האישור של חלק מהמדינות/אזורים שבהם ההתקנים אושרו לשימוש. אם דגם המחשב שברשותך כולל התקנים אלחוטיים נוספים, תוויות אישור נוספות מצורפות למחשב. ייתכן שמידע זה יידרש לך בעת נסיעות לחו"ל. תוויות אישור האלחוט מודבקות בתוך תא הסוללה.

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

התחברות לרשת אלחוטית

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

- התקן רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN)—מחבר את המחשב לרשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (לרוב נקראות רשתות Wi-Fi אלחוטיות, רשתות LAN אלחוטיות, או רשתות WLAN) במשרדי החברה, בבית ובמקומות ציבוריים, כגון שדות תעופה, מסעדות, בתי קפה, מלונות ואוניברסיטאות. ברשת WLAN, ההתקן האלחוטי הנייד שבמחשב שלך מקיים תקשורת עם נתב אלחוטי או עם נקודת גישה אלחוטית.
 - התקן Bluetooth—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 על טכנולוגיה אלחוטית, עיין במידע ובקישורים לאתרי האינטרנט המופיעים ב-[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")
- תוכנת HP Connection Manager (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) בעת הפעלת המחשב.

נורית האלחוט מציינת את סטטוס ההפעלה הכולל של ההתקנים האלחוטיים, לא את הסטטוס של כל התקן בנפרד. אם נורית האלחוט דולקת בלבן, לפחות התקן אלחוט אחד מופעל. אם נורית האלחוט דולקת בצבע ענבר, כל התקני האלחוט כבויים.

הערה: בדגמים מסוימים, נורית האלחוט דולקת בצבע ענבר כאשר כל התקני האלחוט 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 ב-HP Connection Manager (בדגמים נבחרים בלבד)

תוכנת HP Connection Manager מספקת מיקום מרכזי לניהול ההתקנים האלחוטיים שברשותך וממשק לשליחה ולקבלה של הודעות SMS (טקסט). תוכנת HP Connection Manager מאפשרת לך לנהל את ההתקנים הבאים:

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

תוכנת HP Connection Manager מספקת מידע והודעות על מצב החיבור, מצב צריכת החשמל, פרטי מודול זיהוי המנוי (SIM) והודעות SMS (טקסט). פרטי מצב והודעות מופיעים באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות.

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

לקבלת פרטים נוספים על השימוש ב-HP Connection Manager, עיין בעזרה של תוכנת HP Connection Manager.

שימוש בפקדי מערכת ההפעלה

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

כדי להשתמש בפקדי מערכת ההפעלה, בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Network and Internet** (רשת ואינטרנט) < **Network and Sharing Center** (מרכז הרשת והשיתוף).

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

שימוש ב-WLAN


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. 

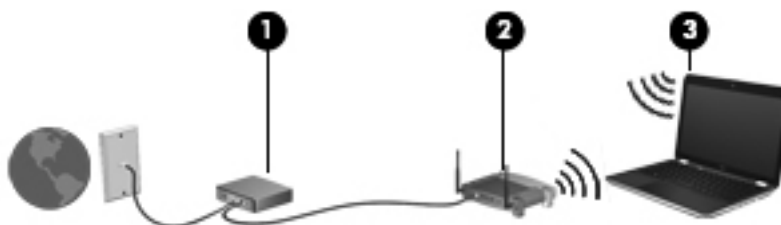
הגדרת WLAN

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 בהגדרת רשת WLAN, 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 הן את הנתונים והן את הבקשות לנתונים שנשלחות לרשת שלך, ומסלקת את הפריטים החשודים. חומות אש זמינות הן כתוכנה והן כחומרה. רשתות מסוימות משתמשות בשילוב של שני הסוגים.

- השתמש בהצפנה אלחוטית

הצפנה אלחוטית משתמשת בהגדרות אבטחה כדי להצפין ולפענח נתונים המשודרים ברשת. לקבלת מידע נוסף, ראה 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. לחץ על סמל מצב הרשת באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות.

3. בחר ברשת ה-WLAN מהרשימה.

4. לחץ על **Connect** (התחבר).

אם רשת ה-WLAN מאובטחת, תתבקש להזין קוד אבטחה. הזן את הקוד ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור) 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, לחץ על **Open Network and Sharing Center** (פתח את מרכז הרשת והשיתוף), ולאחר מכן לחץ על **Set up a new connection or network** (הגדר חיבור או רשת חדשים). תוצג רשימת אפשרויות, שתאפשר לך לחפש רשת באופן ידני ולהתחבר אליה או ליצור חיבור רשת חדש.

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 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.

חיבור לרשת תקשורת מקומית (LAN)

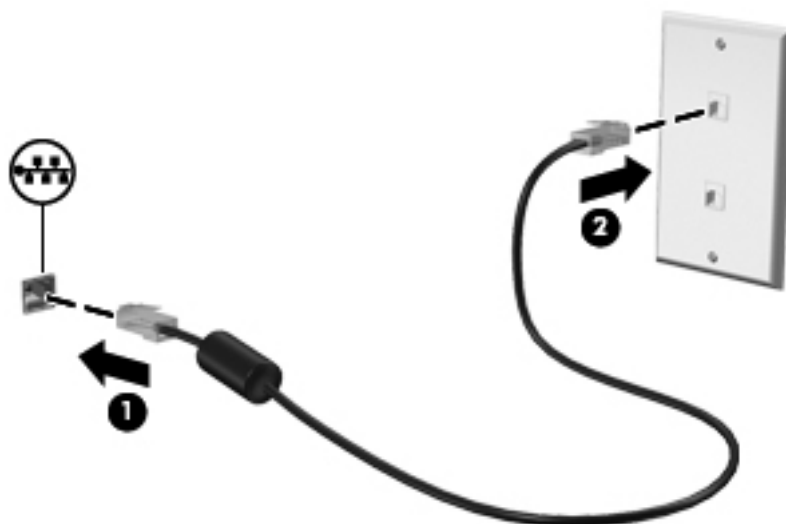
השתמש בחיבור LAN אם ברצונך לחבר את המחשב ישירות לנתב בביתך (במקום לעבוד באופן אלחוטי) או אם ברצונך להתחבר לרשת קיימת במשרד.

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.

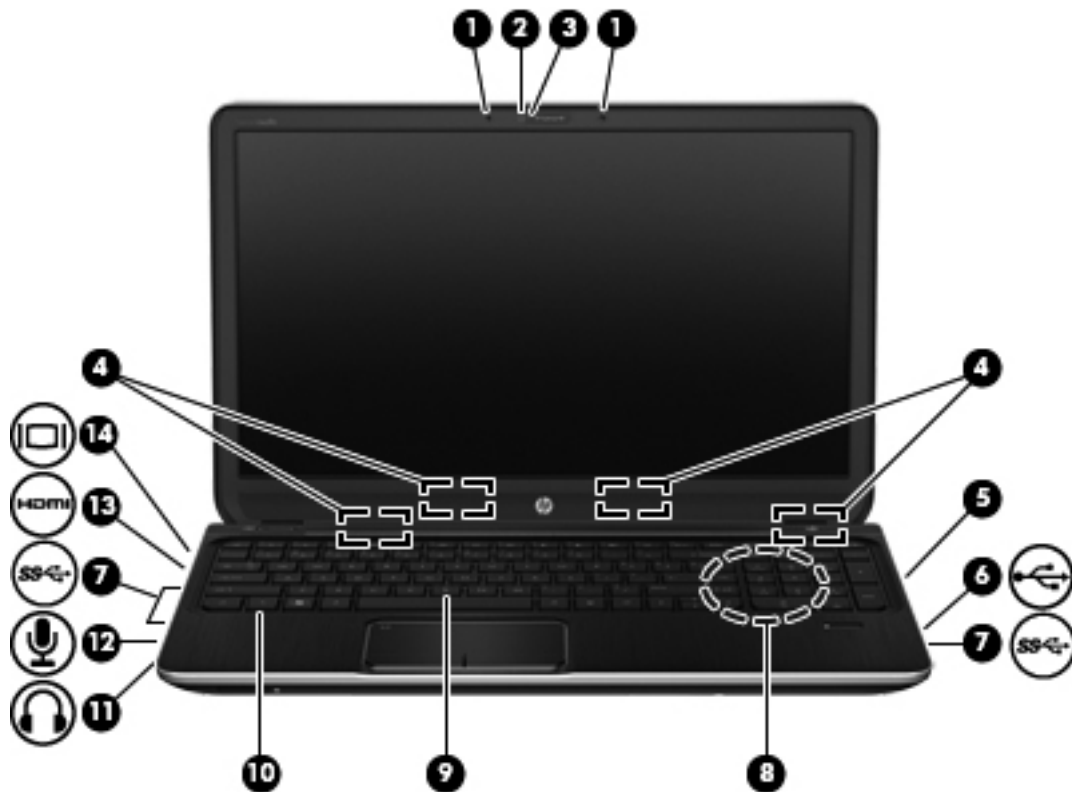
הערה: אם כבל הרשת כולל מעגל להפחתת רעשים (3), המונע הפרעות הנובעות מקליטה של טלוויזיה ורדיו, הפנה את קצה הכבל עם המעגל כלפי המחשב.



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 נבחרים, התקני חדות גבוהה.

להלן כמה ממאפייני הבידור הכלולים במחשב.



מאפייני מולטימדיה

תיאור	רכיב
הקלטת צלילים.	מיקרופונים פנימיים (2)
להקלטת וידאו, לצילום תמונות סטילס, ולביצוע שיחות ועידה בווידאו ושיחות צ'אט באופן מקוון באמצעות הזרמת וידאו.	מצלמת אינטרנט HP TrueVision HD

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

רכיב	תיאור	
(3)	נורית מצלמת אינטרנט	נורית דולקת: נעשה שימוש במצלמת האינטרנט.
(4)	רמקולים (4)	להפקת צלילים.
(5)	כונן אופטי	לקריאה וכתבייה אל תקליטור אופטי (בדגמים נבחרים בלבד).
(6)	יציאות USB 2.0 (2)	לחיבור התקני USB אופציונליים. הערה: לקבלת פרטים על הסוגים השונים של יציאות USB, ראה שימוש בהתקן USB בעמוד 49 .
(7)	יציאת USB 3.0	לחיבור התקני USB 3.0 אופציונליים ולאספקת ביצועי מתח USB משופרים. הערה: לקבלת פרטים על הסוגים השונים של יציאות USB, ראה שימוש בהתקן USB בעמוד 49 .
(8)	סאב-וופר משולב	לקבלת צלילי בס באיכות הגבוהה ביותר.
(9)	שקע יציאת שמע (אוזניות)	להפקת צלילים בעת חיבור לאביזרים אופציונליים, כגון רמקולים סטריאופוניים, אוזניות מסוגים שונים או שמע טלוויזיה. אזהרה! כדי להפחית את הסיכון לפגיעה גופנית, כוונן את עוצמת הקול לפני שתשתמש באוזניות מסוגים שונים. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות, עיין בהודעות תקינה, בטיחות וסביבה.
(10)	שקע כניסת שמע (מיקרופון)	לחיבור התקן אופציונלי כגון מיקרופון אוזניות של מחשב, מיקרופון במערך סטריאופוני או מיקרופון לאוזן אחת.
(11)	יציאת HDMI	לחיבור התקן וידאו או שמע אופציונלי, כגון טלוויזיה בחדות גבוהה, כל רכיב דיגיטלי או רכיב שמע תואם, או התקן HDMI במהירות גבוהה.
(12)	יציאה לצג חיצוני	לחיבור צג VGA או מקרן חיצוני.

שימוש במצלמת האינטרנט

המחשב כולל מצלמת אינטרנט משולבת, כלי רב-עוצמה לשימוש ברשתות חברתיות, המאפשר לך לתקשר מקרוב עם חברים ועמיתים לעבודה הנמצאים בדלת ממול או בצידו השני של העולם. בעזרת מצלמת האינטרנט, תוכל להזרים וידאו בתוכנת ההודעות המיידיות שלך, לצלם ולשתף וידאו ולצלם תמונות סטילס.

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

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

שימוש בשמע

במחשב HP, 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 חוטיים למחשב על-ידי חיבורם ליציאות ה-USB (או לשקע יציאת השמע) שבמחשב או בתחנת עגינה.

כדי לחבר רמקולים למחשב, פעל בהתאם להוראות של יצרן ההתקן. כדי לחבר רמקולים בחדות גבוהה למחשב, ראה [קביעת הגדרות שמע \(עם טלוויזיה HDMI\) בעמוד 27](#). לפני חיבור התקני שמע, הקפד לכונן את העוצמה.

חיבור אוזניות

באפשרותך לחבר אוזניות חוטיות לשקע האוזניות שבמחשב.

כדי לחבר למחשב אוזניות או רמקולים אלחוטיים, פעל בהתאם להוראות של יצרן ההתקן.

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

חיבור מיקרופון

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

שימוש בשמע Beats Audio

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

גישה ללוח הבקרה של שמע Beats Audio



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

כדי לפתוח את לוח הבקרה של שמע Beats Audio, בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Hardware and Sound** (חומרה וקול) < **Beats Audio Control Panel** (לוח הבקרה של שמע Beats Audio).

הפעלה והשבתה של שמע Beats Audio

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

הטבלה הבאה מסבירה את משמעותם של סמלי שמע Beats Audio המופיעים על המסך בעת הקשה על המקש החם של שמע Beats Audio (**fn+b**).

הגדרה	סמל
שמע Beats Audio מופעל.	
שמע Beats Audio מושבת.	

בדיקת הצליל

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

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

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

1. בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Accessories** (עזרים) < **Sound Recorder** (רשמקול).
 2. לחץ על **Start Recording** (התחל הקלטה) ודבר אל המיקרופון. שמור את הקובץ בשולחן העבודה שלך.
 3. פתח תוכנית מולטימדיה והפעל את ההקלטה.
- כדי לאשר או לשנות את הגדרות השמע במחשב, בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Hardware and Sound** (חומרה וקול) < **Sound** (קול).

שימוש בווידאו

מחשב HP הוא התקן וידאו רב-עוצמה, המאפשר לך לצפות בווידאו בזרימה מאתרי האינטרנט האהובים עליך ולהוריד וידאו וסרטים לצפייה במחשב, ללא צורך בגישה 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.

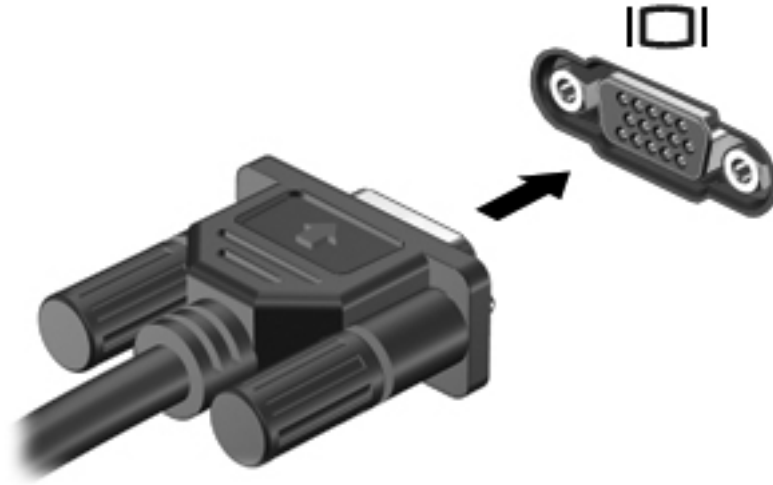
חשוב: ודא שההתקן החיצוני מחובר ליציאה הנכונה במחשב, באמצעות הכבל הנכון. אם יש לך שאלות, בדוק את ההוראות של יצרן ההתקן.

חיבור צג או מקרן 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 להעביר את תמונת המסך בין 3 מצבי תצוגה:

- הצג את תמונת המסך במחשב.
 - הצג את תמונת המסך בהתקן החיצוני (צג או מקרן).
 - הצג את תמונת המסך בו-זמנית הן במחשב והן בהתקן החיצוני.
- בכל הקשה על **f4**, מצב התצוגה משתנה.

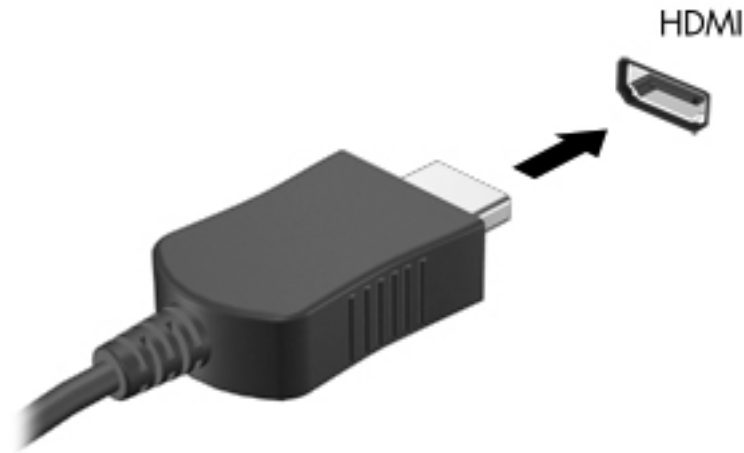
חיבור טלוויזיה או צג HDMI

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

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

כדי לחבר למחשב טלוויזיה או צג בחדות גבוהה:

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 להעביר את תמונת מסך המחשב בין 3 מצבי תצוגה:

- הצג את תמונת המסך במחשב.
 - הצג את תמונת המסך בהתקן החיצוני (טלוויזיה או צג).
 - הצג את תמונת המסך בו-זמנית הן במחשב והן בהתקן החיצוני.
- בכל הקשה על **f4**, מצב התצוגה משתנה.

קביעת הגדרות שמע (עם טלוויזיה HDMI)

HDMI הוא ממשק הווידאו היחיד התומך בווידאו ובשמע בחדות גבוהה. לאחר חיבור טלוויזיה HDMI למחשב, הפעל 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), לחץ על **Digital Output Device (HDMI)** (התקן פלט דיגיטלי (HDMI)).

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).

שימוש בטכנולוגיית **Wireless Display** של Intel (בדגמים נבחרים בלבד)

טכנולוגיית **Intel® Wireless Display** מאפשרת לשדר את תוכן המחשב באופן אלחוטי לטלוויזיה, באמצעות מתאם טלוויזיה אלחוטי אופציונלי (לרכישה בנפרד). לקבלת פרטים על השימוש במתאם האלחוטי, עיין בהוראות היצרן.

כדי לפתוח טכנולוגיית Wireless Display של Intel, בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Intel WiDi**.

כדי להפעיל טכנולוגיית Wireless Display של Intel, בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Intel My WiFi Technology < Proset Wireless** (טכנולוגיית My WiFi של Intel).

הערה: לפני השימוש ב-Wireless Display, ודא כי ההתקן האלחוטי מופעל.

ניהול קובצי השמע והווידאו

CyberLink PowerDVD מסייע לך לנהל ולערוך את אוספי הצילומים וקטעי הווידאו שלך.

▲ להפעלת CyberLink PowerDVD, בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Music, Photos and Videos** (מוסיקה, צילומים וקטעי וידאו), ולאחר מכן לחץ על **CyberLink PowerDVD**.

לקבלת מידע נוסף על השימוש ב-CyberLink PowerDVD, עיין בעזרה של תוכנת PowerDVD.

5 שימוש במקלדת ובהתקני ההצבעה

המחשב מאפשר לבצע ניווט נוח על המסך. בנוסף לפונקציות המקלדת, לוח מגע מאפשר לך לבצע פונקציות על-גבי המסך. המחשב גם עשוי לכלול לוח מקשים מספרי משולב. בנוסף, דגמים נבחרים כוללים מקשי פעולה מיוחדים או פונקציות מקשים חמים לביצוע משימות שגרתיות בקלות.

בנוסף להתקני ההצבעה, כגון לוח מגע, הכלולים במחשב, ניתן להשתמש בעכבר USB חיצוני (לרכישה בנפרד) על-ידי חיבורו לאחת מיציאות ה-USB במחשב.

כדי להתאים אישית את הגדרות התקני ההצבעה, תצורת הלחצנים, מהירות הלחיצה ואפשרויות המצביע, בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) והקלד mouse (עכבר) בתיבת החיפוש שבפינה הימנית או השמאלית העליונה של המסך. לחץ על **Mouse** (עכבר).

שימוש במקלדת

המקלדת מאפשרת להקליד ומקשי הפעולה והמקשים החמים מאפשרים לבצע פעולות ספציפיות. לקבלת פרטים נוספים על מקשי המקלדת, ראה [מקשים בעמוד 13](#).

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

שימוש בשילובי מקשים עם ALT GR

במדינות/אזורים מסוימים יש מקלדות הכוללות מקש ALT GR, המשמש לשילובי מקשים מיוחדים. כדי להקליד את סמל הרופי במקלדת הכוללת מקש זה, השתמש בשילוב המקשים **alt gr+4**. מקלדות ספציפיות למדינה/אזור בהודו יכולות להשתמש במקשים **ctrl+shift+4** עבור סמל הרופי.

לקבלת מידע על שילובים של המקש ALT GR, בקר באתר האינטרנט של Microsoft Office, www.office.microsoft.com, וחפש 'ALT GR'.

שימוש במקשי הפעולה

מקש פעולה מבצע פעולה שהוקצתה לו. הסמל על כל אחד מהמקשים **f1** עד **f12** מייצג את הפעולה שהוקצתה לאותו מקש.

כדי להשתמש בפונקציית מקש פעולה, הקש ממושכות על המקש.


מאפיין מקש הפעולה מופעל על-ידי היצרן. באפשרותך להשבית מאפיין זה ב-Setup Utility (BIOS). ראה [שימוש ב-Setup Utility \(BIOS\) וב-System Diagnostics \(אבחון המערכת\) בעמוד 71](#) לקבלת הוראות לפתיחת Setup Utility (BIOS), ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שבתחתית המסך.

כדי להפעיל את הפונקציה שהוקצתה לאחר השבתת מאפיין מקש הפעולה, עליך להקיש על המקש **fn** בשילוב עם מקש הפעולה המתאים.

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

סמל	מקש	תיאור
?	f1	לפתיחת הכלי Help and Support (עזרה ותמיכה), שמספק ערכות לימוד, מידע על מערכת ההפעלה Windows והמחשב שברשותך, תשובות לשאלות ועדכונים עבור המחשב.
	f2	בנוסף, Help and Support (עזרה ותמיכה) מספק כלים אוטומטיים לפתרון בעיות וגישה לשירות הלקוחות.
*	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 על מקש זה מעבירה את תמונת המסך מתצוגה במחשב לתצוגה בצג או לתצוגה במחשב ובצג בו-זמנית.
...	f5	רוב הצגים החיצוניים מקבלים נתוני וידאו מהמחשב באמצעות תקן וידאו VGA חיצוני. כמו כן, מקש פעולה זה מאפשר העברת תמונות בין התקנים אחרים המקבלים נתוני וידאו מהמחשב.
	f5	להפעלה או לכיבוי של התאורה האחורית הקורנת של המקלדת.

הערה: כדי לשמר את חיי הסוללה, בטל מאפיין זה.

מל	מקש	תיאור
	f6	להפעלת הרצועה הקודמת בתקליטור CD של שמע או המקטע הקודם בתקליטור DVD או BD.
	f7	להפעלה, השהיה או חידוש הפעלה של תקליטור CD של שמע, DVD או BD.
	f8	להפעלת הרצועה הבאה בתקליטור CD של שמע או המקטע הבא בתקליטור DVD או BD.
	f9	להחלשת עוצמת הקול של הרמקולים בהדרגה בעת הקשה ממושכת על המקש.
	f10	להגברת עוצמת הקול של הרמקולים בהדרגה בעת הקשה ממושכת על המקש.
	f11	להשתקה או לשחזור של צלילי הרמקולים.
	f12	להפעלה או לכיבוי של מאפיין האלחוט.

הערה: יש להגדיר רשת אלחוטית לפני יצירת חיבור אלחוטי.

שימוש במקשים החמים

מקש חם הוא שילוב של המקש **fn** והמקש **esc** אומקש **b**

כדי להשתמש במקש חם:

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

פונקציה	מקש חם	תיאור
הצגת מידע אודות המערכת.	fn+esc	להצגת מידע אודות רכיבי החומרה של המערכת ומספר גרסת ה-BIOS של המערכת.
שליטה בהגדרות הבס.	fn+b	להפעלה או להשבתה של הגדרות הבס של שמע Beats Audio.
		שמע Beats Audio הוא פרופיל שמע משופר המספק גוון בס עמוק ומבוקר, תוך שמירה על צליל ברור. שמע Beats Audio מופעל כברירת מחדל.
		בנוסף, באפשרותך להציג את הגדרות הבס ולשלוט בהן באמצעות מערכת ההפעלה Windows. כדי להציג את מאפייני הבס ולשלוט בהם:
		בחר Start (התחל) < Control Panel (לוח הבקרה) < Hardware and Sound (חומרה וקול) < Beats Audio Control Panel (לוח הבקרה של שמע Beats Audio).

שימוש בלוח המקשים

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.

תיאור	רכיב
לשליטה בפונקציה של לוח המקשים המספרי המשולב. הקש על המקש כדי לעבור בין פונקציית המספרים הסטנדרטית של לוח מקשים חיצוני (בחרת על-ידי היצרון) לבין פונקציית הניווט (המצוינת על-ידי חיצו הניווט שעל המקשים).	מקש num lock
הערה: פונקציית לוח המקשים הפעילה בעת כיבוי המחשב חוזרת לפעול לאחר הפעלת המחשב מחדש.	
מוגדר על-ידי היצרון 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.	לוח מקשים מספרי משולב

שימוש בלוח המגע

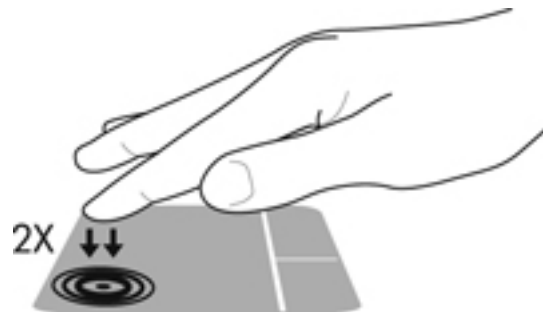


תיאור	רכיב
<ul style="list-style-type: none"> • נורית דולקת: לוח מגע כבוי. • נורית כבויה: לוח מגע פועל. 	(1) לוח מגע נורית לוח המגע
להפעלה או כיבוי של לוח מגע.	(2) לוח מגעלחצן הפעלה/כיבוי של לוח המגע
להזזת המצביע שעל-גבי המסך ולבחירה או להפעלה של פריטים על המסך.	(3) לוח מגעאזור לוח המגע
פועל בדומה ללחצן השמאלי בעכבר חיצוני.	(4) הלחצן השמאלי של לוח מגע
פועל בדומה ללחצן הימני בעכבר חיצוני.	(5) לחצן esc

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

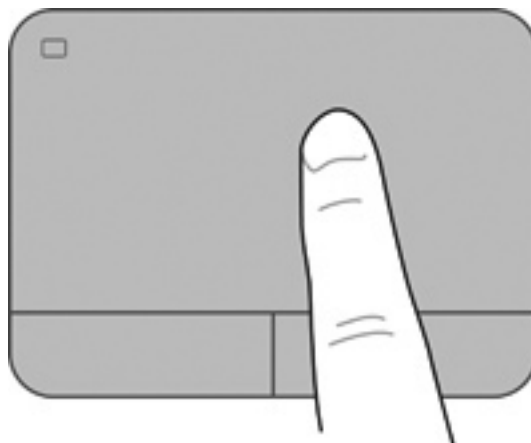
הפעלה או כיבוי של לוח המגע

לכיבוי או הפעלה של לוח המגע, הקש במהירות בהקשה כפולה על לחצן ההפעלה/כיבוי של לוח המגע. הנורית של לוח מגע כבויה כאשר לוח מגע פועל.



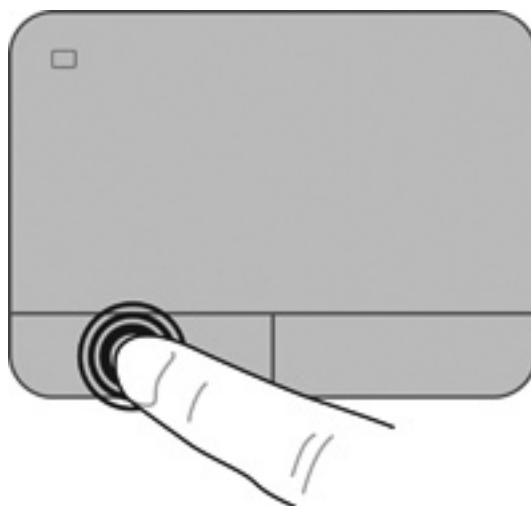
ניזוט

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



בחירה

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



שימוש במחוות לוח המגע

תומך במגוון פעולות המאפשרות לאצבעותיך להחליק, לצבוט ולסובב כדי לטפל בפריטים שבשולחן העבודה. כדי להשתמש במחוות לוח המגע, הנח שתי אצבעות על לוח המגע בו-זמנית.

הערה: לוח מגעפעולות לוח המגע לא נתמכות בכל התוכניות.

להצגת הדגמה של מחווה:

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

2. להפעלת ההדגמה, לחץ על מחווה כלשהי.

כדי להפעיל או לכבות את המחוות:

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

2. בחר בתיבת הסימון שליד המחווה שאותה ברצונך לכבות או להפעיל.

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

הגלילה שימושית למעבר למעלה, למטה או לצדדים ברחבי עמוד או תמונה. כדי לגלול, הנח שתי אצבעות על לוח המגע במרווח קטן זז מזו, ולאחר מכן גרור אותן לאורך לוח המגע בתנועה כלפי מעלה, מטה, שמאלה או ימינה.

הערה: מהירות הגלילה נשלטת על-ידי מהירות האצבעות.



צביטה/זום

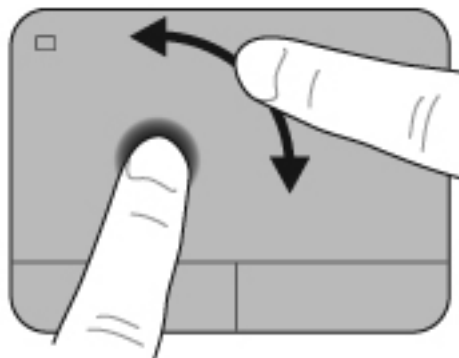
צביטה מאפשרת לך להגדיל או להקטין תמונות או טקסט.

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



סיבוב מאפשר לך לסובב פריטים כגון צילומים. לסיבוב, עגן את האצבע המורה השמאלית באזור לוח המגע. החלק את האצבע המורה הימנית מסביב לאצבע המעוגנת בתנועה סיבובית, תוך החלקה משעה 12 לשעה 3. כדי לבצע את הסיבוב בכיוון הפוך, החלק את האצבע המורה הימנית משעה 3 לשעה 12.

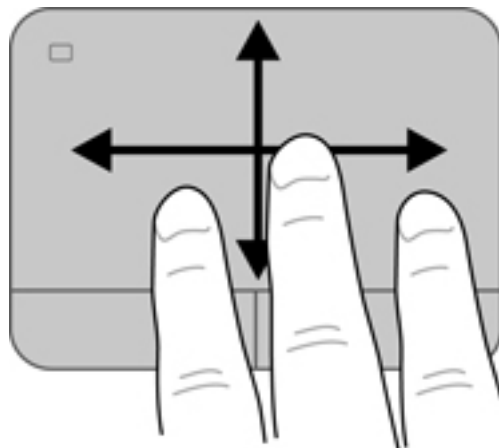
הערה: מחוות הסיבוב מושבתות על-ידי היצרן כברירת מחדל.



תנועה קלה

התנועה הקלה מאפשרת לך לנווט בין מסכים או לגלול במהירות בין מסמכים. לשימוש בתנועה קלה, גע באזור לוח המגע בעזרת שלוש אצבעות בתנועה קלה ומהירה מעלה, מטה, שמאלה וימינה.

הערה: תנועה קלה של שלוש אצבעות מושבתות על-ידי היצרן כברירת מחדל.



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

שימוש במצב Sleep (שינה) או Hibernation (מצב שינה)

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

הערה: בדגמים נבחרים, המאפיין Intel Rapid Start Technology (RST) מופעל על-ידי היצרן. 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) בתנאים הבאים:
 - לאחר שעתיים של חוסר פעילות, כאשר המחשב מופעל באמצעות סוללה או באמצעות מקור מתח חיצוני.
 - כאשר הסוללה מגיעה לרמה חלשה במיוחד.

לאחר הפעלת מצב Hibernation (מצב שינה), לחץ על לחצן ההפעלה כדי לחדש את עבודתך. מכיוון ש-Hibernation (מצב שינה) נשלט על-ידי טכנולוגיית Rapid Start Technology, לא ניתן לבחור במצב זה באופן ידני.

ניתן להשבית את טכנולוגיית Rapid Start Technology ב-BIOS Setup Utility. אם טכנולוגיית Rapid Start Technology מושבתת, ניתן לבחור באפשרויות Hibernation (מצב שינה) באופן ידני.

כאשר מצב Sleep (שינה) מופעל, התצוגה נעלמת מהמסך והעבודה נשמרת בזיכרון, וכך באפשרותך לחדש את עבודתך במהירות רבה יותר מאשר בעת יציאה ממצב Hibernation (מצב שינה). אם המחשב נמצא במצב Sleep (שינה) למשך פרק זמן ממושך או אם הסוללה מגיעה למצב של רמת סוללה חלשה במיוחד במהלך מצב Sleep (שינה), המחשב מפעיל מצב Hibernation (מצב שינה).

במצב Hibernation (מצב שינה), עבודתך נשמרת בקובץ Hibernation (מצב שינה) בכונן הקשיח והמחשב כבה.

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) או Hibernation (מצב שינה) בעת קריאה מתקליטור או מכרטיס מדיה חיצוני או כתיבה אליהם.

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

הפעלת מצב Sleep (שינה) ויציאה ממנו

המערכת מוגדרת על-ידי היצרן כך שתיכנס למצב Sleep (שינה) לאחר פרק זמן מסוים של חוסר פעילות, בהתאם לאופן שבו המחשב מופעל - באמצעות מתח סוללה או באמצעות מקור מתח חיצוני.

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


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

- לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.
- סגור את התצוגה.
- בחר **Start** (התחל), לחץ על החץ שליד הלחצן Shut down (כיבוי), 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 והמחשב מציג את המסך כפי שהוצג כאשר הפסקת לעבוד.

הערה: אם הגדרת את המחשב לדרוש סיסמה בעת התעוררות, עליך להזין את סיסמת Windows שלך לפני שהמחשב יציג מחדש את עבודתך. 

הפעלה של Hibernation (מצב שינה) ויציאה ממנו


המערכת מוגדרת על-ידי היצרן כך שתיכנס למצב Hibernation (מצב שינה) לאחר פרק זמן מסוים של חוסר פעילות, בהתאם לאופן שבו המחשב מופעל - באמצעות מתח סוללה או באמצעות מקור מתח חיצוני, או כאשר רמת הסוללה חלשה במיוחד.

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

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

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


נוריות ההפעלה נדלקות והמחשב חוזר למסך שבו הפסקת לעבוד.

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

הגדרה של הגנת סיסמה בעת התעוררות

להגדרת המחשב כך שייבקש סיסמה בעת יציאה ממצב Sleep (שינה) או ממצב Hibernation (מצב שינה), פעל על-פי השלבים הבאים:

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

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

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

שימוש במד צריכת החשמל

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, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות.
 - כדי לגשת ל-Power Options (אפשרויות צריכת חשמל), או כדי לשנות את תוכנית צריכת החשמל, לחץ על הסמל של מד צריכת החשמל ובחר בפריט מהרשימה.
- סמלים שונים של מד צריכת החשמל מציינים האם המחשב מופעל באמצעות סוללה או באמצעות מקור מתח חיצוני. סמל הסוללה מציג הודעה אם הסוללה מגיעה לרמת סוללה חלשה או חלשה במיוחד.

בחירת תוכנית צריכת חשמל

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

תוכניות צריכת החשמל הזמינות הן:

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

כמו כן, באפשרותך ליצור תוכנית צריכת חשמל משלך ולהתאים אותה אישית בהתאם לצרכיך.

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

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

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

הפעלה באמצעות מתח סוללה

כאשר מותקנת במחשב סוללה טעונה והמחשב אינו מחובר למקור מתח חיצוני, המחשב פועל באמצעות מתח סוללה ובהירות התצוגה פוחתת כדי לשמר את חיי הסוללה. הסוללה במחשב מתרוקנת באיטיות כשהמחשב כבוי ואינו מחובר למקור מתח חיצוני.

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

הסרה של סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש

המחשב שברשותך כולל 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 המהווה את מקור המתח היחידי עבור המחשב עלולה לגרום לאובדן מידע. לכן, לפני הסרת הסוללה, שמור את עבודתך והפעל את מצב Hibernation (מצב שינה) או כבה את המחשב באמצעות מערכת Windows.

להסרת הסוללה:

1. הפוך את המחשב על-גבי משטח ישר.
2. הסט את תפס השחרור של הסוללה (1) כדי לשחרר את הסוללה.

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

3. סובב את הסוללה (2) כלפי מעלה והסר אותה מהמחשב.



איתור מידע אודות הסוללה

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

- הכלי Battery Check (בדיקת סוללה) ב-Help and Support (עזרה ותמיכה) לבדיקה של ביצועי הסוללה
- מידע על כיוול, ניהול צריכת חשמל וטיפול ואחסון נכונים למיטוב חיי הסוללה
- מידע על סוגים, מפרטים, מחזורי חיים וקיבולת של סוללות

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

שימור מתח הסוללה

השתמש בעצות הבאות לשימור מתח הסוללה ולמיטוב חיי הסוללה:

- הפחת את בהירות התצוגה.
- בחר בהגדרה **Power saver** (חיסכון בחשמל) ב-Power Options (אפשרויות צריכת חשמל).
- הסר את הסוללה מהמחשב כאשר היא אינה בשימוש או בטעינה.
- כבה התקנים אלחוטיים כשאינך משתמש בהם.
- נתק התקנים חיצוניים שאינם בשימוש ושאינם מחוברים למקור מתח חיצוני, כגון כונן קשיח חיצוני המחובר ליציאת USB.
- הפסק, השבת או הסר את כל כרטיסי המדיה החיצוניים שאינך משתמש בהם.
- לפני שתעזוב את המחשב, הפעל את המצב Sleep (שינה) או את המצב Hibernation (מצב שינה) או כבה את המחשב.

זיהוי רמות של סוללה חלשה

כאשר סוללה שהיא מקור המתח היחיד של המחשב מגיעה לרמת סוללה חלשה או חלשה במיוחד, הסמל של מד צריכת החשמל באזור ההודעות מציג הודעה על סוללה חלשה או על סוללה חלשה במיוחד.

הערה: לקבלת מידע נוסף אודות מד צריכת החשמל, ראה [שימוש במד צריכת החשמל בעמוד 41](#).

המחשב מבצע את הפעולות הבאות כאשר הסוללה ברמה חלשה במיוחד:

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

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

החלפת סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש

Battery Check (בדיקת הסוללה) ב-Help and Support (עזרה ותמיכה) 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 חיצוני

לקבלת מידע על חיבור למתח AC, עיין בהוראות ההתקנה הכלולות באריזת המחשב.

המחשב אינו משתמש במתח סוללה כאשר הוא מחובר למקור מתח חיצוני באמצעות מתאם AC מאושר או התקן 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 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 חיצוני:
- הסוללה מתחילה להיטען.
 - רמת בהירות המסך גוברת.
 - סמל מד צריכת החשמל באזור ההודעות משנה את צורתו.
 - בעת ניתוק מקור מתח חיצוני, מתרחשים האירועים הבאים:
 - המחשב עובר לשימוש במתח סוללה.
 - בהירות התצוגה מופחתת באופן אוטומטי כדי להאריך את חיי הסוללה.
 - סמל מד צריכת החשמל באזור ההודעות משנה את צורתו.

שימוש ב-HP CoolSense (בדגמים נבחרים בלבד)


HP CoolSense ❄️ מזהה באופן אוטומטי אם המחשב שלך אינו במצב נייח, ומבצע התאמות נוספות של הביצועים ושל הגדרות המאוורר, על מנת לשמור על טמפרטורת פני השטח של המחשב ברמת הנוחות המרבית.

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

להפעלה או לכיבוי של CoolSense:

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

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


זהירות: מידע שלא נשמר, יאבד בעת כיבוי המחשב. 

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

כבה את המחשב באחד מהתנאים הבאים:

- כאשר 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.

1. שמור את עבודתך וסגור את כל התוכניות הפתוחות.

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

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

- הקש **ctrl+alt+delete**, ולאחר מכן לחץ על סמל **Shut down** (כיבוי) בתצוגה.
- לחץ באופן ממושך על לחצן ההפעלה במשך 5 שניות לפחות.
- נתק את המחשב ממקור מתח חיצוני.
- בדגמים עם סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש, הסר את הסוללה.

7 ניהול ושיתוף מידע

כוננים הם התקני אחסון דיגיטליים או כוננים ללא חלקים נעים (solid-state), העוזרים לך לאחסן, לנהל, לשתף ולגשת למידע. המחשב שברשותך כולל כונן קשיח פנימי, המשמש לאחסון תוכנות המחשב, מערכת ההפעלה וכן לאחסון כל הקבצים האישיים שלך. מחשבים מסוימים כוללים גם כונן אופטי מובנה, המאפשר לקרוא או לכתוב לתקליטור CD, DVD, או תקליטור Blu-ray (בדגמים נבחרים), להפעיל ולהקליט שמע ווידאו.

להוספת קיבולת או פונקציונליות, חבר כונן חיצוני (לרכישה בנפרד), כגון כונן אופטי או כונן קשיח, או הכנס כרטיס אחסון דיגיטלי כדי לייבא מידע ישירות מהטלפון או מהמצלמה שלך. כונן הבזק מסוג USB, המחובר ליציאת USB (Universal Serial Bus) במחשב, מאפשר גם הוא העברת נתונים מהירה. התקנים מסוימים משתמשים באספקת המתח של המחשב כדי לפעול; אחרים כוללים מקור מתח משלהם. התקנים מסוימים מגיעים עם תוכנה שיש להתקינה.

הערה: לקבלת מידע על חיבור התקנים אלחוטיים, ראה [התחברות לרשת בעמוד 16](#).

הערה: לקבלת מידע נוסף על תוכנות ומנהלי התקן נדרשים, או כדי לקבל מידע על יציאת המחשב שבה יש להשתמש, עיין בהוראות היצרן.

שימוש בהתקן USB

רוב המחשבים כוללים יותר מיציאת USB אחת, מפני שממשק רב-תכליתי זה מאפשר לך לחבר למחשב התקנים חיצוניים מסוגים שונים, כגון מקלדת, עכבר, כונן חיצוני, מדפסת, סורק USB או רכזת USB.

המחשב שברשותך עשוי לכלול יותר מסוג אחד של יציאת USB. ראה [הכרת המחשב בעמוד 4](#) לקבלת מידע על סוגי יציאות ה-USB הכלולות במחשב זה. הקפד לרכוש התקנים התואמים למחשב שלך.

סוג	תיאור
USB 2.0	מעביר נתונים במהירות של 60 MB לשנייה.
USB 3.0	מעביר נתונים במהירות של 640 MB לשנייה. יציאות USB 3.0, המכונות גם יציאות SuperSpeed, תואמות גם להתקני USB 1.0 ו-2.0.

חיבור התקן USB

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

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

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



לאחר זיהוי ההתקן, יישמע צליל.

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

הסרת התקן USB

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

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

1. כדי להסיר התקן USB, שמור את המידע שלך וסגור את כל התוכניות המשויות להתקן.

2. הקש על סמל הוצאת החומרה באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

3. הסר את ההתקן.

חיבור התקן USB עם אספקת מתח

זהירות: כדי להפחית את הסיכון לגרימת נזק לציוד בעת חיבור התקן בעל אספקת מתח, ודא שההתקן כבוי ושכבל מתח ה-AC מנותק.

1. חבר את ההתקן למחשב.

2. חבר את כבל המתח של ההתקן לשקע AC מוארק.

3. הפעל את ההתקן.

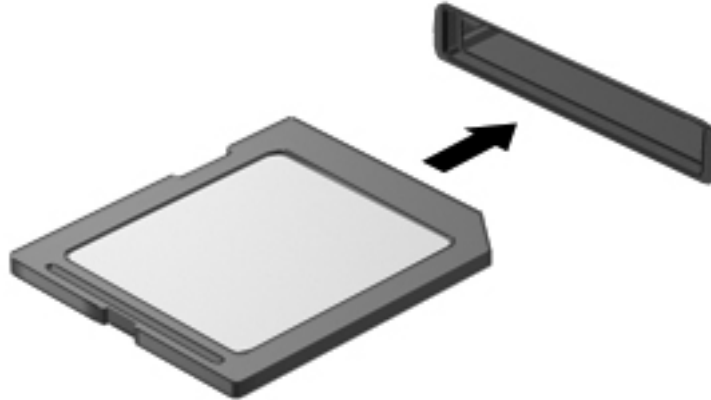
לניתוק התקן חיצוני ללא אספקת מתח, הפסק את פעולת ההתקן ולאחר מכן נתק אותו מהמחשב. לניתוק התקן חיצוני בעל אספקת מתח, כבה את ההתקן, נתק אותו מהמחשב ולאחר מכן נתק את כבל מתח ה-AC.

הכנסה והסרה של כרטיסי אחסון דיגיטליים

כדי להכניס כרטיס אחסון דיגיטלי:

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

1. אחוז בכרטיס כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה, ומחברי הכרטיס פונים לכיוון המחשב.
2. הכנס את הכרטיס לחריץ האחסון הדיגיטלי, ולאחר מכן לחץ על הכרטיס עד שיתייצב במקומו.

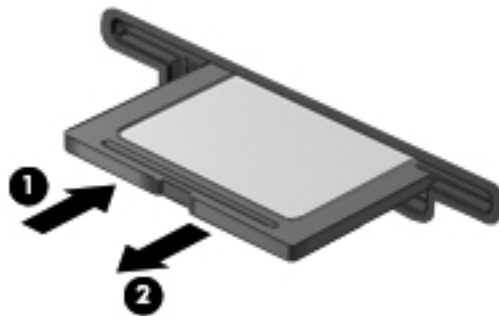


לאחר זיהוי ההתקן, יישמע צליל ויוצג תפריט אפשרויות.

להסרת כרטיס אחסון דיגיטלי:

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

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



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

שימוש בכוננים אופטיים

כונן תקליטורים אופטיים משתמש בלייזר לקריאה או לאחסון של כמויות מידע גדולות. כוננים מסוימים יכולים רק לקרוא מידע, אך אחרים יכולים גם לכתוב (לצרום) מידע על-גבי תקליטור ריק.

השתמש בעצות הבאות לקבלת הביצועים הטובים ביותר של הכונן האופטי:

- 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.
 - ודא כי התקנת את עדכוני התוכנה האחרונים עבור הכונן.
 - אם התקליטור שבו אתה משתמש אינו נקי, נגב אותו במטלית רכה, יבשה ונטולת מוך.
- המחשב שברשותך עשוי לכלול כונן אופטי התומך בלפחות אחת מטכנולוגיות התקליטורים הבאות:
- CD—תקליטור מאחסן נתונים הנקראים באמצעות לייזר מכונן התקליטורים האופטי. תבניות ה-CD הזמינות הן:
 - CD-Recordable (CD-R), המאפשרת למחשב לקרוא ולכתוב מידע פעם אחת על-גבי תקליטור ה-CD. לאחר כתיבת המידע על-גבי תקליטור ה-CD-R, לא ניתן לשנות או למחוק אותו; הוא קבוע.
 - CD-Re-Writable (CD-RW), המאפשרת לך לקרוא ולכתוב מידע פעמים רבות על-גבי תקליטור ה-CD. ניתן למחוק את המידע שעל-גבי תקליטור ה-CD.
 - DVD—תקליטור וידאו דיגיטלי הוא תקליטור אופטי בעל קיבולת גבוהה. ניתן לאחסן בו כמות מידע רבה יותר מאשר בתקליטור CD. ב-DVD דו-צדדי ניתן לאחסן עד 17 GB. תבניות ה-DVD הזמינות הן:
 - DVD-Recordable (DVD-R או DVD+R), המאפשרת למחשב לקרוא ולכתוב מידע פעם אחת על-גבי תקליטור ה-DVD. לאחר כתיבת המידע על-גבי התקליטור, לא ניתן לשנות או למחוק אותו; הוא קבוע. ניתן להשתמש בתקליטורי ה-DVD בכונני DVD±R.
 - DVD-Re-Writable (DVD-RW או DVD+RW), המאפשרת לקרוא ולכתוב מידע פעמים רבות על-גבי התקליטור. ניתן למחוק את המידע שעל-גבי התקליטור. ניתן להשתמש בתקליטורי ה-DVD בכונני DVD±R.
 - BD—תקליטור Blu-ray מכיל מידע רב יותר מאשר תקליטורים אופטיים אחרים, וניתן להשתמש בו לכתיבה, לכתובה חוזרת ולהפעלה של וידאו בחדות גבוהה (HD).
- שים לב לפרטים הבאים בעת שימוש בתקליטורי BD:
- CyberLink PowerDVD מותקן במחשב לצורך הפעלת סרטי BD.
 - הפעלת רוב סרטי ה-BD בתצוגה חיצונית מחייבת חיבור דיגיטלי מסוג HDMI. המחשב יכול לתמוך ברזולוציה של עד 1,080 פיקסלים בתצוגה חיצונית, ולשם כך דרוש HDTV או צג עם יכולות רזולוציה של 1,080 פיקסלים.
 - ניסיון להפעיל סרט BD בתצוגה הפנימית ובתצוגה החיצונית בו-זמנית עלול לגרום לשגיאה, לכן יש לבחור בתצוגה אחת בלבד.
 - מפתחות הצפנה (AAC) Advanced Access Content System משולבים במחשב למטרות הגנה מפני העתקה. יש לבצע חידוש של מפתחות AAC מעת לעת כדי לתמוך בהפעלת מהדורות חדשות של סרטי BD. התוכנית CyberLink PowerDVD תבקש עדכון כדי להמשיך בהפעלה כאשר מוכנסת לכונן מהדורה כזו של סרט BD. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך כדי להתקין את העדכון.
 - אם מופיעים קווים בתצוגה בעת צפייה בסרט BD, ייתכן כי הם נגרמים על-ידי הפרעה מהרשת האלחוטית. כדי לפתור בעיה זו, סגור את כל היישומים הפתוחים וכבה את מאפיין האלחוט.

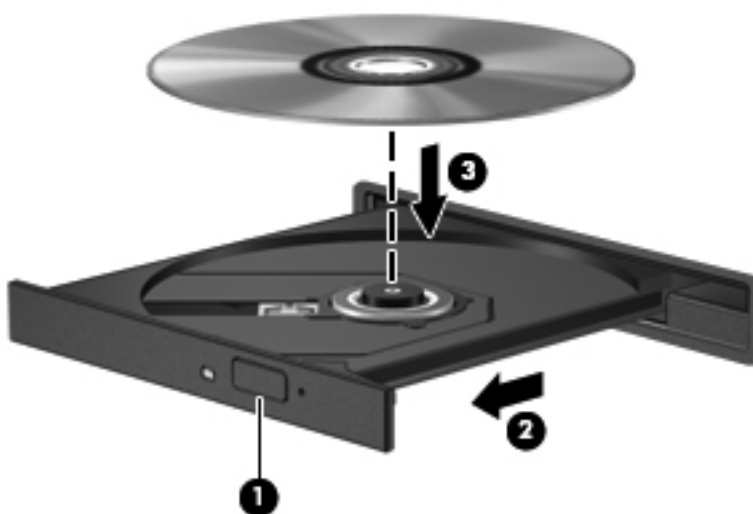
הכנסת תקליטור אופטי

1. הפעל את המחשב.
2. לחץ על לחצן השחרור (1) בלוח הקדמי של הכונן כדי לשחרר את מגש התקליטורים.
3. משוך החוצה את המגש (2).
4. אחוז בתקליטור בקצותיו מבלי לגעת בפני שטח התקליטור ומקם את התקליטור כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה מעל ציר המגש.

הערה: אם המגש לא נפתח עד הסוף, הטה את התקליטור בזהירות כדי למקמו מעל הציר.

5. לחץ על התקליטור בעדינות (3) כלפי מטה על ציר המגש עד שיתייצב במקומו בנקישה.

הערה: אם המגש לא נפתח עד הסוף, הטה את התקליטור בזהירות בעת הסרתו מהכונן.



6. סגור את מגש התקליטורים.

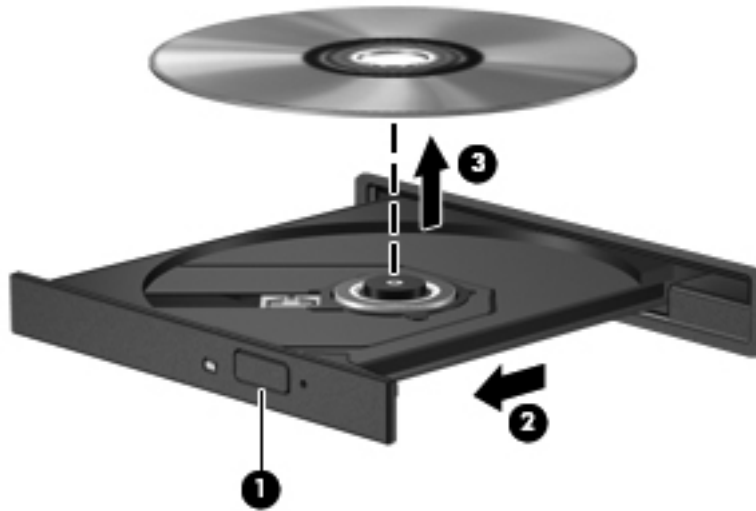
הערה: השהיה קצרה לאחר הכנסת התקליטור היא תופעה רגילה. אם טרם בחרת נגן מדיה, נפתחת תיבת דו-שיח של AutoPlay (הפעלה אוטומטית). בתיבת הדו-שיח תתבקש לבחור כיצד ברצונך להשתמש בתוכן המדיה.

הסרת תקליטור אופטי

1. לחץ על לחצן השחרור (1) בלוח הקדמי של הכונן כדי לשחרר את מגש התקליטורים ולאחר מכן משוך בעדינות את המגש כלפי חוץ (2) עד שייעצר.

2. הסר את התקליטור (3) מהמגש על-ידי לחיצה קלה על הציר תוך כדי הרמת קצוות התקליטור. אחוז בתקליטור בקצותיו מבלי לגעת בפני התקליטור.

הערה: אם המגש לא נפתח עד הסוף, הטה את התקליטור בזוויות בעת הסרתו מהכונן.



3. סגור את מגש התקליטורים והכנס את התקליטור לאריזת מגן.

אם מגש התקליטורים לא נפתח בצורה תקינה, ראה [בעיות בכונן התקליטורים בעמוד 84](#).

שיתוף כוננים ברשת

באפשרותך לגשת לתוכנות ולנתונים ולהתקין יישומים על-ידי שיתוף כוננים המחוברים למחשב אחר ברשת.

הערה: תקליטורים מסוימים, כגון סרטים ומשחקים ב-DVD, עשויים להיות מוגנים מפני העתקה ולפיכך לא יהיה ניתן להשתמש בהם באמצעות שיתוף כונני DVD או CD.

כדי לשתף באותה רשת:

1. מהמחשב שאותו אתה משתף, בחר **Start** (התחל) < **Computer** (מחשב).
2. לחץ לחיצה ימנית על הפריט שברצונך לשתף, ולחץ על **Properties** (מאפיינים).
3. בחר בכרטיסייה **Sharing** (שיתוף), ולאחר מכן בחר **Advanced Sharing** (שיתוף מתקדם).
4. בחר בתיבת הסימון **Share this folder** (שתף תיקיה זו).
5. הקלד שם בתיבת הטקסט **Share name** (שם שיתוף).
6. לחץ על **Apply** (החל) ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור).
7. להצגת הכונן המשותף:
▲ בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Network and Internet** (רשת ואינטרנט) < **Network and Sharing Center** (מרכז הרשת והשיתוף).

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

טיפול בכוננים

הקפד על אמצעי הזהירות הבאים בעת הטיפול בכוננים:

- לפני הסרה או התקנה של כונן, כבה את המחשב. אם אינך בטוח אם המחשב כבוי, במצב Sleep (שינה) או במצב Hibernation (מצב שינה), הפעל את המחשב ולאחר מכן כבה אותו באמצעות מערכת ההפעלה.
- לפני הטיפול בכונן, יש לפרוק חשמל סטטי באמצעות נגיעה במשטח המתכתי של הכונן שאינו צבוע.
- אל תיגע בפיני המחבר של הכונן הנשלף או של המחשב.
- אל תפעיל כוח רב מדי בעת הכנסת כונן לתא כונן.
- כאשר הסוללה היא מקור המתח היחיד, ודא שהיא טעונה מספיק לפני שתתחיל בכתיבה למדיה.
- אם יש צורך לשלוח כונן בדואר, הנח את הכונן במעטפה מרופדת או באריזת מגן מתאימה אחרת וסמן את האריזה בתווית "FRAGILE" ("שביר").
- הימנע מלחשוף את הכונן לשדות מגנטיים. התקני אבטחה עם שדות מגנטיים כוללים התקני מעבר בשדות תעופה וגלאי מתכות ידניים. חגורות מסוע והתקני אבטחה דומים הבודקים מטענים נישאים בשדה התעופה עושים שימוש בקרני רנטגן במקום בשדות מגנטיים ואינם גורמים נזק לכוננים.
- הסר את המדיה מהכונן לפני הסרת הכונן מתא הכונן, או לפני נסיעה עם הכונן, שילוח הכונן או אחסון הכונן.
- אין להשתמש במקלדת או להזיז את המחשב בזמן שכונן אופטי כותב לתקליטור. תהליך הכתיבה רגיש לתנודות.
- לפני שתזיז את המחשב המחובר לכונן קשיח חיצוני, הפעל את מצב Sleep (שינה) ואפשר למסך להתנקות או להתנתק כראוי מהכונן הקשיח החיצוני.

החלפת כונן קשיח

זהירות: ⚠️ כוננים הם רכיבים עדינים של המחשב, שיש לטפל בהם בזהירות. אין להפיל כונן, להניח עליו פריטים, או לחשוף אותו לנוזלים, לטמפרטורות או ללחות קיצוניות. ראה [טיפול בכוננים בעמוד 55](#) לקבלת מידע על אמצעי זהירות פציפיים בעת הטיפול בכוננים.

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

לפני הסרה או התקנה של כונן, כבה את המחשב. אם אינך בטוח אם המחשב כבוי, במצב Sleep (שינה) או במצב Hibernation (מצב שינה), הפעל את המחשב ולאחר מכן כבה אותו 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.

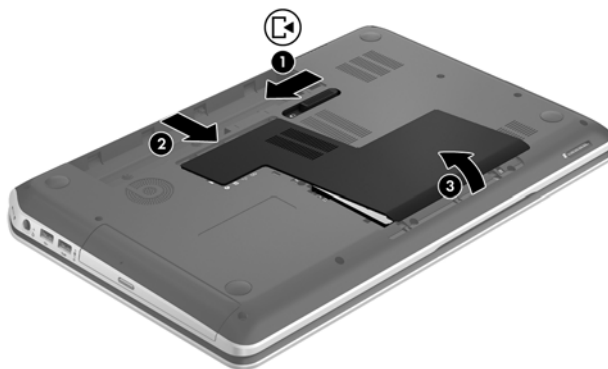
5. הסר את הסוללה מהמחשב.

הערה: 📝 לקבלת מידע נוסף, עיין בסעיף [הסרה של סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש בעמוד 43](#).

הסר את הכונן הקשיח:

הערה: 📝 עבור מחשבים בעלי שני כוננים קשיחים, תהליך ההסרה זהה, אך כבל הכונן הקשיח עבור כונן קשיח אחד יהיה ארוך יותר מאשר הכבל עבור הכונן הקשיח השני.

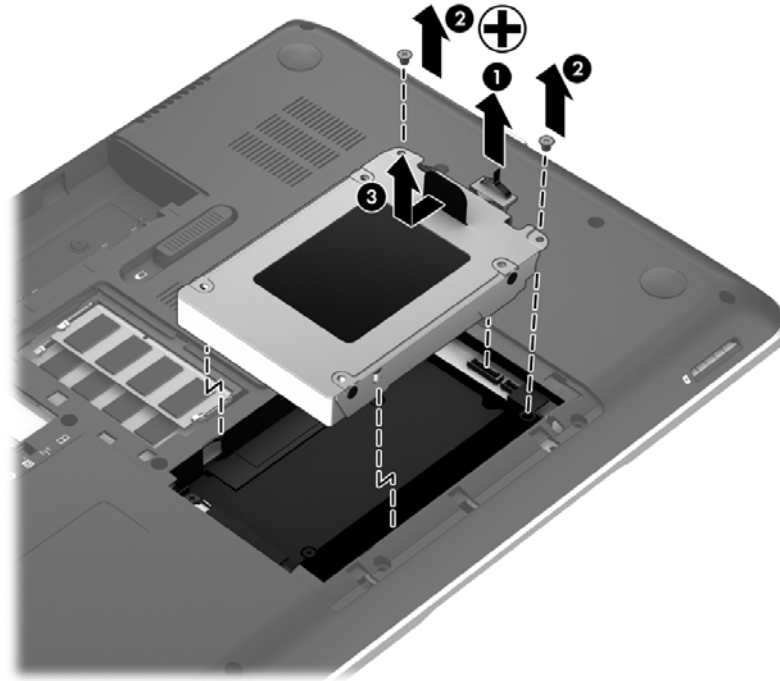
1. הסט את תפס שחרור הסוללה (1) עד שדלת השירות תשתחרר ממקומה, הסט את הדלת אל מחוץ לחריץ (2), ולאחר מכן הרם והסר את הדלת (3).



2. נתק את כבל הכונן הקשיח (1) מלוח המערכת.

3. הסר את 2 הברגים (2) מהכונן הקשיח.

4. הסט את לשונית הכונן הקשיח (3) שמאלה, ולאחר מכן הוצא את הכונן הקשיח מתא הכונן הקשיח.

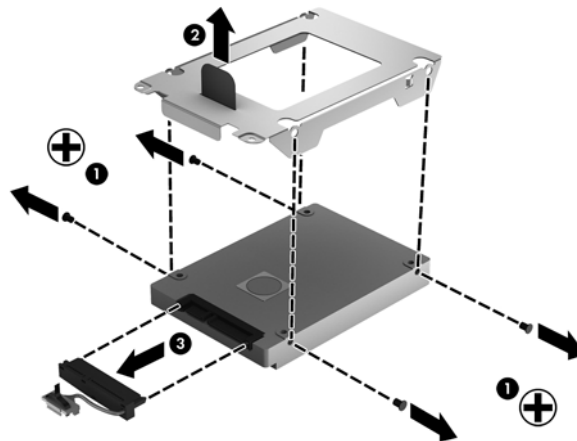


הערה: לאחר הוצאת הכונן הקשיח מהמחשב, עליך להסיר את תושבת הכונן הקשיח עצמו.

5. הסר את 2 הברגים (1) מתושבת הכונן הקשיח.

6. הסר את תושבת הכונן הקשיח (2) מהכונן הקשיח.

7. נתק את כבל הכונן הקשיח (3) מהכונן הקשיח.



כדי להתקין כונן קשיח, בצע הליך זה מהסוף להתחלה.

הערה: בעת התקנת הכונן הקשיח השני, הכנס בזהירות את כבל הכונן הקשיח מתחת לתפסי הכבל לפני החיבור של כבל הכונן הקשיח.

שימוש ב-HP 3D DriveGuard

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

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

הערה: מאחר ובכוננים מוצקים (SSD) אין חלקים נעים, אין צורך ב-HP 3D DriveGuard.

הערה: כוננים קשיחים בתא הכונן הקשיח הראשי או בתא הכונן הקשיח המשני מוגנים באמצעות HP 3D DriveGuard. כוננים קשיחים המחוברים ליציאות USB אינם מוגנים באמצעות HP 3D DriveGuard.

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

שימוש ב-Disk Defragmenter (מאחה הדיסק)

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

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

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

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

להפעלת Disk Defragmenter (מאחה הדיסק):

1. חבר את המחשב למקור מתח AC.
2. בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Accessories** (עזרים) < **System Tools** (כלי מערכת) < **Disk Defragmenter** (מאחה הדיסק).
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. בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Accessories** (עזרים) < **System Tools** (כלי מערכת) < **Disk Cleanup** (ניקוי הדיסק).
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.

המחשב מכיל שני חריצים של מודולי זיכרון. 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.

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

להוספה או להחלפה של מודול זיכרון:

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

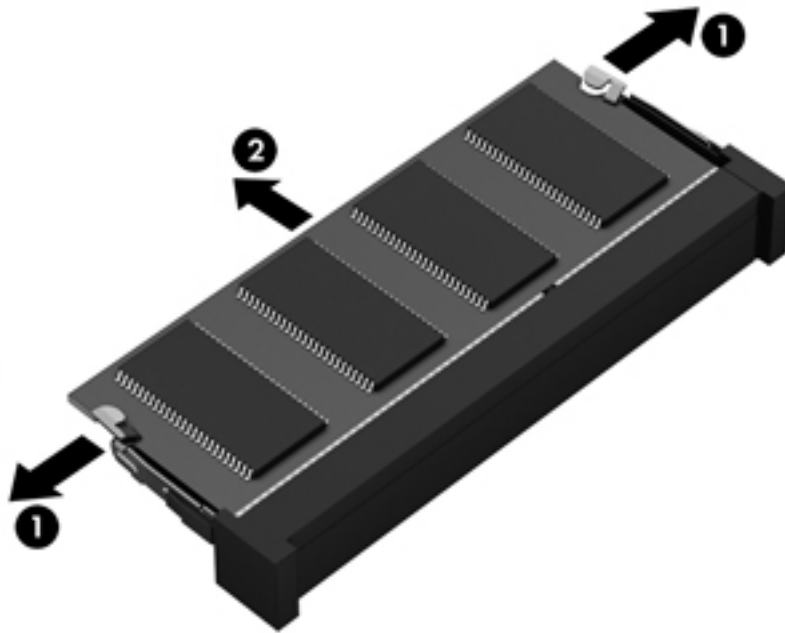
כבה את המחשב לפני הוספה או החלפה של מודולי זיכרון. אין להסיר מודול זיכרון כאשר המחשב מופעל, נמצא במצב Sleep (שינה) או במצב Hibernation (מצב שינה).

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. הסר את הסוללה מהמחשב.
 6. הסר את דלת השירות מהמחשב.
 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.



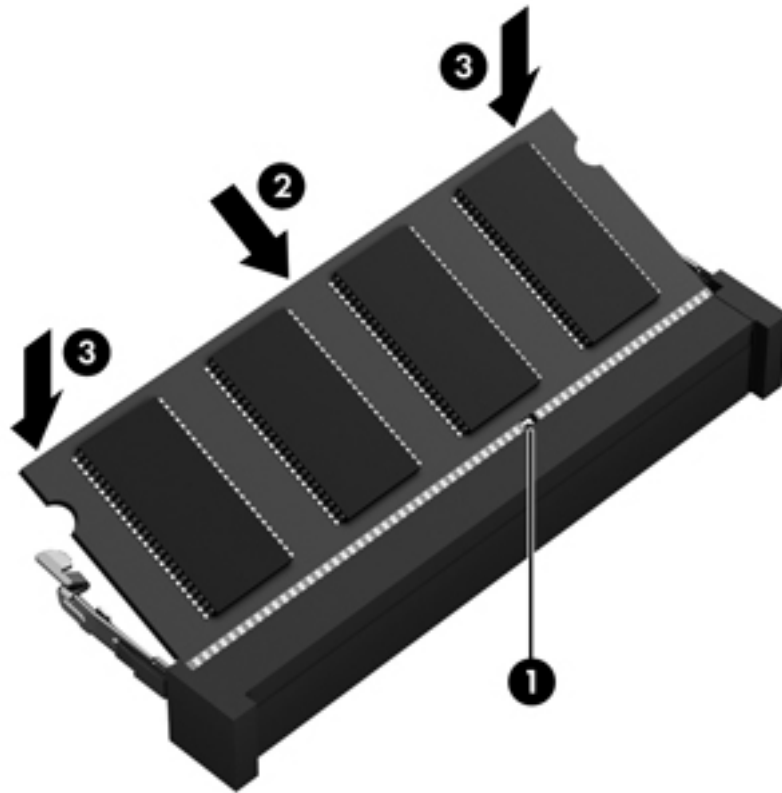
כדי להגן על מודול זיכרון לאחר הוצאתו, הנח אותו באריזה המוגנת מפני חשמל סטטי.

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 השיירות למקומה.

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

ניקוי המחשב וההתקנים החיצוניים עוזר לשמור על תקינות פעולתם. אם לא תנקה את המחשב, חלקיקי אבק ולכלוך עשויים להצטבר בו.

זהירות: ⚠ הימנע מהשימוש במוצרי הניקוי הבאים לניקוי המחשב:

חומרים ממסים חזקים, כגון אלכוהול, אצטון, אמוניום כלוריד, מתילן כלוריד ופחמימנים, העלולים לגרום נזק בלתי הפיך למשטח המחשב.

ניקוי התצוגה, הצדדים והמכסה

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

השתמש במגבון לח קוטל חיידקים לניקוי הצדדים והמכסה. חומרים המכילים סיבים, כגון מגבוני נייר, עלולים לשרוט את המחשב.

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

ניקוי לוח המגע והמקלדת

זהירות: ⚠ אין לאפשר לנוזלים לטפטף בין מקשי המקלדת, גם בשעה שאתה מנקה את המחשב. פעולה זו עלולה לגרום נזק בלתי-הפיך לרכיבים הפנימיים.

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

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

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 אחסון דיגיטליים.
- כבה את כל ההתקנים החיצוניים ונתק אותם מהמחשב.
- הוצא מדיה מהכונן לפני הסרת הכונן מתא כונן.

זהירות: בצע פעולה זו לפני שליחה, אחסון או נסיעה עם כונן. פעולה זו תעזור להקטין את הסיכון לגרימת נזק למחשב, לכונן או אובדן מידע.

- 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 לא ייעשה כל שימוש במחשב והוא לא יהיה מחובר למקור מתח חיצוני במשך יותר משבועיים, הסר את הסוללה ואחסן אותה בנפרד.

- 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 ובמיקומים 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.

9 אבטחת המחשב והמידע

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

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

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

איתור תוכנת האבטחה

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

- הגדרת אבטחת אינטרנט ואנטי-וירוס.
- גיבוי ושחזור קבצים.
- ניהול סיסמאות, חשבונות משתמש ובקורות הורים.
- תחזוקת המחשב והתקנת העדכונים האחרונים של Windows ו-HP.
- שימוש בקורא טביעות אצבע

לפתיחת HP Security Assistant, בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Security and Protection** (אבטחה והגנה) < **HP Security Assistant**.

שימוש בסימאות

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

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

השתמש בעצות שלהלן ליצירה ושמירה של סיסמאות:

- כדי להפחית את הסיכון לנעילת המחשב, רשום לעצמך כל סיסמה ושומר אותה במקום בטוח הרחק מהמחשב. אל תשמור סיסמאות בקובץ במחשב.
 - בעת יצירת סיסמאות, פעל לפי הדרישות שמוגדרות על-ידי התוכנית.
 - שנה את הסיסמאות לפחות כל שלושה חודשים.
 - סיסמה אידיאלית היא ארוכה וכוללת אותיות, סימני פיסוק, סמלים ומספרים.
 - לפני שליחת המחשב לתיקון, גבה את הקבצים, מחק קבצים סודיים, ולאחר מכן הסר כל הסיסמאות המוגדרות.
- לקבלת מידע נוסף אודות סיסמאות של Windows, כגון סיסמאות לשומר מסך, בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

הגדרת סיסמאות Windows

פונקציה	סיסמה
מגנה על הגישה לחשבון משתמש ב-Windows. בנוסף, באפשרותך להגדיר את המחשב לדרוש את סיסמת המשתמש כדי לצאת ממצב Sleep (שינה) או ממצב Hibernation (מצב שינה). ראה הגדרה של הגנת סיסמה בעת התעוררות בעמוד 40 לקבלת מידע נוסף.	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 Setup Utility (BIOS).	

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

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

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

שימוש בקורא טביעות אצבע

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 ולאתרי 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. בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Security and Protection** (אבטחה והגנה) < **HP SimplePass**.
 2. **Have you found your fingerprint sensor?** (האם מצאת את חיישן טביעות האצבע?)—לחץ על **Yes** (כן).
 3. **Are you ready to enroll?** (האם אתה מוכן להירשם?)—לחץ על **Yes** (כן).
 4. בחר אצבע.
 5. **Create Windows password** (צור סיסמת Windows)—הזן את הסיסמה שלך ואשר אותה.
 6. החלק את אצבעך 3 פעמים. אם האצבע נרשמה בהצלחה, יופיע עליה עיגול ירוק. אחרת, תוצג הודעת אזהרה.
 7. בחר אצבע אחרת או לחץ על < כדי להמשיך.
 8. לחץ על **Register now** (הירשם כעת) או **Register later** (הירשם מאוחר יותר).
- חזור על שלבים אלה עבור כל משתמש נוסף.

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

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

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

שימוש בתוכנת חומת אש

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

קיימים שני סוגים של חומות אש:

- חומות אש מבוססות-מארח—תוכנה המגינה רק על המחשב שבו היא מותקנת.

- חומות אש מבוססות-רשת—מותקנות בין מודם ה-DSL או הכבלים לרשת הביתית שלך כדי להגן על כל המחשבים ברשת.

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

התקנת עדכוני תוכנה

יש לעדכן באופן קבוע את התוכנות של HP, Microsoft Windows, ותוכנות של צד שלישי המותקנות במחשב כדי לפתור בעיות אבטחה ולשפר את ביצועי התוכנה. לקבלת מידע נוסף, ראה [עדכון תוכניות ומנהלי התקן בעמוד 62](#).

התקנת עדכוני אבטחה של Windows

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

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

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

התקנת עדכוני תוכנה של HP ושל תוכנות צד שלישי

HP ממליצה לעדכן באופן קבוע את התוכנות ומנהלי ההתקן שהותקנו במקור במחשב שברשותך. להורדת הגרסאות העדכניות, עבור אל <http://www.hp.com/support>. במיקום זה, באפשרותך גם 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 הגדרת הרשת האלחוטית, הפעל תמיד את מאפייני האבטחה. לקבלת מידע נוסף, ראה [הגנה על רשת ה-WLAN שברשותך בעמוד 19](#).

גיבוי יישומי התוכנה והמידע

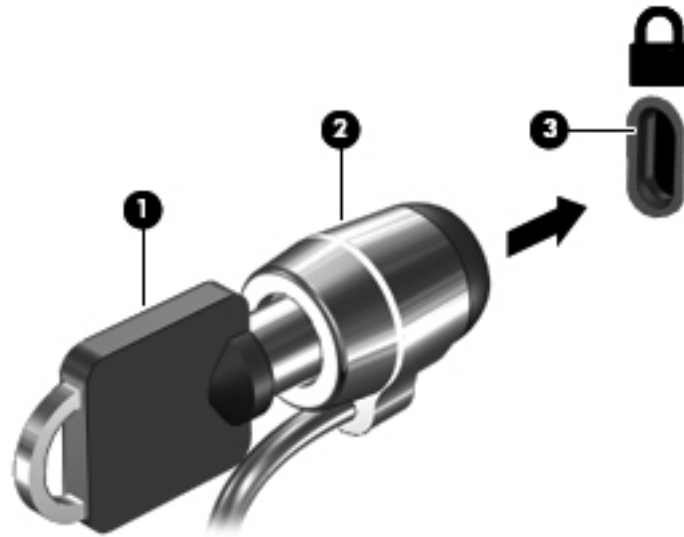
גבה באופן קבוע את יישומי התוכנה והמידע כדי להגן עליהם מפני אובדן או נזק לצמייתות עקב התקפת וירוסים או כשל בתוכנה או בחומרה. לקבלת מידע נוסף, ראה [גיבוי ושחזור בעמוד 74](#).

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.

10 שימוש ב-BIOS Setup Utility וב-System Diagnostics (אבחון המערכת)

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 (BIOS) Setup Utility

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

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

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

עדכון ה-BIOS

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

קביעת גרסת ה-BIOS

כדי לקבוע האם עדכוני BIOS הזמינים כוללים גרסאות BIOS מעודכנות יותר מאלו שמותקנות במחשב, עליך לדעת מהי גרסת ה-BIOS של המערכת שמותקנת כרגע.

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

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

זהירות: כדי להפחית את הסיכון לגרימת נזק למחשב או התקנה כושלת, הורד והתקן עדכון BIOS רק כשהמחשב מחובר למקור מתח חיצוני מהימן באמצעות מתאם AC. אין להוריד או להתקין עדכון BIOS בזמן שהמחשב מופעל באמצעות מתח סוללה, 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. בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה) < **Maintain** (תחזוקה).
2. פעל לפי ההוראות המוצגות על-גבי המסך כדי לזהות את המחשב שברשותך וגש לעדכון ה-BIOS שברצונך להוריד.
3. באזור ההורדה, פעל על-פי השלבים הבאים:
 - א. זזה 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 הנתוב למיקום בכונן הקשיח, שאליו בחרת להוריד את עדכון ה-BIOS. כאשר תהיה מוכן להתקין את העדכון, יהיה עליך לגשת לנתוב זה.

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

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

1. פתח את Windows Explorer (סייר Windows) באמצעות בחירה ב-**Start** (התחל) < **Computer** (מחשב).
 2. לחץ לחיצה כפולה על אות הכונן הקשיח. אות הכונן הקשיח היא בדרך כלל (C:) Local Disk (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-System Diagnostics (אבחון המערכת)

System Diagnostics (אבחון המערכת) מאפשר לך להפעיל בדיקות אבחון כדי לקבוע אם חומרת המחשב מתפקדת כראוי.

להפעלת System Diagnostics (אבחון המערכת):

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

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

המחשב כולל כלים המסופקים על-ידי מערכת ההפעלה ועל-ידי HP כדי לסייע לך להגן על המידע ולאחזר אותו במקרה הצורך.

יצירת גיבויים

1. השתמש ב-HP Recovery Manager כדי ליצור מדיה לשחזור מיד לאחר התקנת המחשב הפועל.
2. כשתוסיף חומרה ותוכניות, צור נקודות לשחזור המערכת.
3. כשתוסיף צילומים, סרטונים, מוסיקה וקבצים אישיים אחרים, צור גיבוי של המערכת ושל המידע האישי שלך.

יצירת מדיה לשחזור לצורך המערכת המקורית

לאחר הגדרת המחשב, עליך ליצור תקליטורי שחזור או כונן הבזק לשחזור באמצעות HP Recovery Manager. תקליטורי השחזור או כונן ההבזק לשחזור יהיו נחוצים לביצוע שחזור מערכת במקרה שהכונן הקשיח ייפגם. שחזור מערכת מתקין מחדש את מערכת ההפעלה המקורית, ולאחר מכן קובע את ההגדרות עבור תוכניות ברירת המחדל.

הדברים שעליך לדעת

- ניתן ליצור סדרה אחת בלבד של מדיה לשחזור. טפל בכלי שחזור אלה בזהירות ושמור אותם במקום בטוח.
- תוכנת HP Recovery Manager בודקת את המחשב וקובעת את קיבולת האחסון הדרושה לכונן ההבזק או את המספר הנדרש של תקליטורי DVD ריקים.
- השתמש בתקליטורי DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL או בכונן הבזק. אל תשתמש בתקליטורים הניתנים לכתיבה חוזרת, כגון DVD±RW, DVD±RW, CD±RW עם שכבה כפולה ו-BD-RE (Blu-ray) הניתן לכתיבה חוזרת); הם אינם תואמים לתוכנת HP Recovery Manager.
- אם המחשב שברשותך אינו כולל כונן אופטי משולב, באפשרותך להשתמש בכונן אופטי חיצוני אופציונלי (לרכישה בנפרד) ליצירת תקליטורי שחזור, או להשיג תקליטורי שחזור עבור המחשב שברשותך מאתר האינטרנט של HP. אם אתה משתמש בכונן אופטי חיצוני, עליך לחבר אותו ישירות ליציאת USB במחשב, ולא ליציאת USB בהתקן חיצוני, כגון רכזת USB.
- ודא שהמחשב מחובר למתח AC לפני שתתחיל ליצור מדיה לשחזור.
- תהליך היצירה עשוי להימשך עד שעה או יותר. אל תפריע לתהליך היצירה.
- אחסן את המדיה לשחזור במקום בטוח, בנפרד מהמחשב.
- במקרה הצורך, תוכל לצאת מהתוכנית לפני סיום יצירת המדיה לשחזור. בפעם הבאה שתפתח את HP Recovery Manager, תתבקש להמשיך בתהליך.

יצירת מדיה לשחזור

1. בחר **Start** (התחל) והקלד `recovery` (שחזור) בשדה החיפוש. בחר **Recovery Manager** מהרשימה. המשך בפעולה, אם תתבקש לעשות זאת.

2. לחץ על **Recovery Media Creation** (יצירת מדיה לשחזור).

3. פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך כדי להמשיך.

לביצוע שחזור, ראה [שחזור המערכת המקורית באמצעות HP Recovery Manager בעמוד 78](#).

יצירת נקודות לשחזור המערכת

נקודה לשחזור המערכת היא "צילום" של תוכן מסוים של הכונן הקשיח, הנשמר על-ידי Windows System Restore (שחזור המערכת של Windows) בנקודת זמן ספציפית. נקודת שחזור מכילה מידע כגון הגדרות רישום שבהן משתמש Windows. שחזור לנקודת שחזור קודמת מאפשר לך לבטל שינויים שבוצעו במערכת מאז יצירת נקודת השחזור.

שחזור לנקודת שחזור מערכת מוקדמת יותר אינו משפיע על קובצי נתונים שנשמרו או על הודעות דואר אלקטרוני שנוצרו מאז נקודת השחזור האחרונה, אך הוא כן משפיע על תוכנות שהתקנת.

לדוגמה, אם הורדת צילום ממצלמה דיגיטלית ולאחר מכן ביצעת שחזור של המחשב למצב שבו הוא היה יום קודם לכן, הצילום יישאר במחשב.

אך אם התקנת תוכנה להצגת צילומים ולאחר מכן שחזרת את המחשב למצב שבו הוא היה יום קודם לכן, התקנת התוכנה תוסר ולא תוכל להשתמש בה.

הדברים שעליך לדעת

- אם תבצע שחזור לנקודת שחזור ולאחר מכן תשנה את דעתך, תוכל לבטל את השחזור.
- עליך ליצור נקודות לשחזור המערכת:
 - לפני הוספה או שינוי של תוכנה או חומרה
 - מפעם לפעם, כאשר המחשב פועל באופן תקין
- בנוסף, System Restore (שחזור המערכת) שומר עותקי צל של קבצים שהשתנו מאז יצירת נקודת השחזור האחרונה. לקבלת מידע נוסף אודות על השימוש בעותקי צל לשחזור, עיין ב-Help and Support (עזרה ותמיכה).

יצירת נקודה לשחזור המערכת

1. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Security** (מערכת ואבטחה) < **System** (מערכת).

2. בחלונת השמאלית או הימנית, לחץ על **System Protection** (הגנת מערכת).

3. לחץ על הכרטיסייה **System Protection** (הגנת מערכת).

4. לחץ על **Create** (צור) ופעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

לביצוע שחזור, ראה [שחזור לנקודת שחזור קודמת של המערכת בעמוד 78](#).

גיבוי מידע מערכת ומידע אישי

במחשב שלך מאוחסן מידע שחשוב לך, כגון קבצים, הודעות דואר אלקטרוני וצילומים, וודאי תרצה לשמור מידע זה גם אם הורדת וירוס או אם המערכת תפסיק לפעול כהלכה. היקף השחזור של הקבצים שלך תלוי בתאריך הגיבוי האחרון שלך. כאשר אתה מוסיף תוכנות וקובצי נתונים חדשים, עליך ליצור גיבויים על בסיס קבוע.

עצות לגיבוי מוצלח

- מספר תקליטורי גיבוי לפני הכנסתם לכונן האופטי.
- אחסן קבצים אישיים בספריות Documents (מסמכים), Music (מוסיקה), Pictures (תמונות), ו-Videos (קטעי וידאו), וגבה את התיקיות מעת לעת.
- שמור הגדרות מותאמות אישית בחלון, בסרגל כלים או בשורת תפריטים באמצעות צילום מסך של ההגדרות. צילום המסך יכול לחסוך לך זמן אם עליך להזין מחדש את ההעדפות.
ליצירת צילום מסך:
 1. הצג את המסך שברצונך לשמור.
 2. העתק את תמונת המסך:
כדי להעתיק את החלון הפעיל בלבד, הקש **alt+prt sc**.
 - כדי להעתיק את כל המסך, הקש **prt sc**.
- 3. פתח מסמך שנוצר במעבד תמלילים ולאחר מכן בחר **Edit** (עריכה) < **Paste** (הדבק). תמונת המסך תתווסף למסמך.
- 4. שמור את המסמך והדפס אותו.


הדברים שעליך לדעת

- באפשרותך לגבות את המידע שלך על-גבי כונן קשיח חיצוני אופציונלי, כונן הבזק, כונן רשת או תקליטורים.
- לחבר את המחשב למקור מתח AC בזמן ביצוע גיבויים.
- להקציב מספיק זמן להשלמת תהליך הגיבוי. בהתאם לגודלי הקבצים, התהליך עשוי להימשך למעלה משעה.
- לבדוק את כמות השטח הפנוי בהתקן לאחסון הגיבוי לפני שתבצע את הגיבוי.
- עליך לבצע גיבוי:
 - לפני הוספה או שינוי של תוכנה או חומרה.
 - לפני תיקון או שחזור של המחשב.
 - במועדים קבועים, כדי להבטיח שיש בידך עותקים עדכניים של המידע האישי.
 - אחרי הוספת קבצים רבים—לדוגמה, אם שמרת קטעי וידאו ממסיבת יום הולדת.
 - לפני השימוש בתוכנת אנטי-וירוס להסרת תוכנית זדונית.
 - לאחר הוספת מידע שאין לו תחליף, כגון תמונות, קטעי וידאו, מוסיקה, קובצי פרויקטים או רשומות נתונים.

יצירת גיבוי באמצעות Windows Backup and Restore (גיבוי ושחזור של Windows)

Windows מאפשר לך לגבות קבצים באמצעות Windows Backup and Restore (גיבוי ושחזור של Windows). באפשרותך לבחור את הרמה שאותה ברצונך לגבות, מתיקיות נפרדות ועד כוננים. הגיבויים נדחסים על-מנת לחסוך במקום. כדי לבצע גיבוי:

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

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

לביצוע שחזור, ראה [שחזור קבצים ספציפיים באמצעות Windows Backup and Restore](#) (גיבוי ושחזור של Windows) בעמוד 78.

שחזור לנקודת שחזור קודמת של המערכת

לעתים, התקנת תוכנה גורמת לאופן פעולה בלתי צפוי של המחשב או של Windows. בדרך כלל, הסרת ההתקנה של התוכנה פותרת את הבעיות. אם הסרת ההתקנה לא פותרת את הבעיות, תוכל לשחזר את המחשב לנקודת שחזור קודמת של המערכת (שנוצרה במועד מוקדם יותר).

לשחזור לנקודת שחזור קודמת של המערכת, שבה המחשב פעל כהלכה:

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

שחזור קבצים ספציפיים

אם קבצים נמחקו בטעות מהדיסק הקשיח ולא ניתן לשחזר אותם מסל המיחזור, או אם קבצים נפגמים, ניתן לשחזר קבצים ספציפיים. שחזור קבצים ספציפיים שימושי גם במקרה שבו תבחר לבצע שחזור של המערכת המקורית באמצעות HP Recovery Manager. באפשרותך לשחזר רק קבצים ספציפיים שגיבית קודם לכן.

שחזור קבצים ספציפיים באמצעות Windows Backup and Restore (גיבוי ושחזור של Windows)

Windows מאפשר לך לשחזר קבצים שגובו באמצעות Windows Backup and Restore (גיבוי ושחזור של Windows):

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

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

שחזור המערכת המקורית באמצעות HP Recovery Manager

התוכנה HP Recovery Manager מאפשרת לך לתקן או לשחזר את המחשב למצב המקורי שהוגדר על-ידי היצרן.

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 מהתקליטור המסופק על-ידי היצרן.
- על שחזור המערכת להיות האמצעי האחרון לפתרון בעיות במחשב. אם טרם ניסית להשתמש בנקודות שחזור (ראה [שחזור לנקודת שחזור קודמת של המערכת בעמוד 78](#)) ושחזורים חלקיים (ראה [שחזור קבצים ספציפיים בעמוד 78](#)), נסה אותם לפני השימוש ב-HP Recovery Manager לשחזור המערכת.
- יש לבצע שחזור מערכת אם אירע כשל בכונן הקשיח של המחשב או אם כל הניסיונות לפתור בעיות בתפקוד המחשב לא הצליחו.

- אם המדיה לשחזור לא פועלת, תוכל להשיג תקליטורי שחזור עבור המערכת מאתר האינטרנט של HP.
- האפשרות Minimized Image Recovery (שחזור תמונות ממוזערות) מומלצת למשתמשים מתקדמים בלבד. כל מנהלי ההתקן והתוכנות הקשורים לחומרה מותקנים מחדש, אך יישומי תוכנה אחרים אינם מותקנים. אל תפריע לתהליך עד לסימונו, אחרת השחזור ייכשל.

שחזור באמצעות מחיצת השחזור HP Recovery (בדגמים נבחרים בלבד)

מחיצת השחזור HP Recovery (בדגמים נבחרים בלבד) מאפשרת לך לשחזר את המערכת ללא צורך בתקליטורי שחזור או בכונן הבזק לשחזור. ניתן להשתמש בסוג שחזור זה רק אם הכונן הקשיח עדיין פועל.

כדי לבדוק אם קיימת מחיצת שחזור, בחר **Start** (התחל), לחץ לחיצה ימנית על **Computer** (מחשב) ולאחר מכן בחר **Manage <** (ניהול) **Disk Management** (ניהול דיסקים). אם מחיצת השחזור קיימת, כונן השחזור מפורט בחלון.

הערה: תקליטורי שחזור מצורפים אם המחשב שברשותך אינו כולל מחיצת שחזור.

1. גש אל HP Recovery Manager באחת מהדרכים הבאות:

- בחר **Start** (התחל) והקלד `recovery` (שחזור) בשדה החיפוש. בחר **Recovery Manager** מהרשימה. – לחלופין –
- הפעל את המחשב או הפעל אותו מחדש, ולאחר מכן הקש `esc` כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בתחתית המסך. לאחר מכן, הקש `f11` כאשר ההודעה "F11 (System Recovery)" (שחזור מערכת) תוצג על-גבי המסך.

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

3. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

שחזור באמצעות מדיה לשחזור

1. אם ניתן, גבה את כל הקבצים האישיים.
 2. הכנס את תקליטור השחזור הראשון לכונן האופטי במחשב שברשותך או לכונן אופטי חיצוני אופציונלי, ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב. – לחלופין –
- הכנס את כונן ההבזק לשחזור אל יציאת ה-USB במחשב, 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 79](#).

3. הקש `f9` בעת אתחול המערכת.

4. בחר את הכונן האופטי או את כונן ההבזק.

5. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

שינוי סדר האתחול של המחשב

לשינוי סדר האתחול עבור תקליטורי שחזור:

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

לשינוי סדר האתחול עבור כונן הבזק לשחזור:

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

מתח כניסה

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

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

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

מתח כניסה	ערך נקוב
מתח זרם בפעולה	18.5 וולט DC ב-3.5 אמפר - 65 וואט
	19 וולט DC ב-4.74 אמפר - 90 וואט
	18.5 וולט DC ב-6.5 אמפר - 120 וואט
	19.5 וולט DC ב-3.33 אמפר - 65 וואט
	19.5 וולט DC ב-4.62 אמפר - 90 וואט
	19.5 וולט DC ב-6.15 אמפר - 120 וואט

תקע DC של אספקת מתח חיצונית של HP



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

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

סביבת הפעלה

גורם	מידות מטריות	מידות בארה"ב
טמפרטורה		
בפעולה	5° צלזיוס עד 35° צלזיוס	41° פרנהייט עד 95° פרנהייט
לא בפעולה	-20° צלזיוס עד 85° צלזיוס	-4° פרנהייט עד 185° פרנהייט
לחות יחסית (ללא עיבוי)		
בפעולה	5% עד 95%	5% עד 95%
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 15,240 מטר	-50 רגל עד 50,000 רגל

13 פתרון בעיות ותמיכה


- [פתרון בעיות](#)
- [פניה לשירות הלקוחות](#)

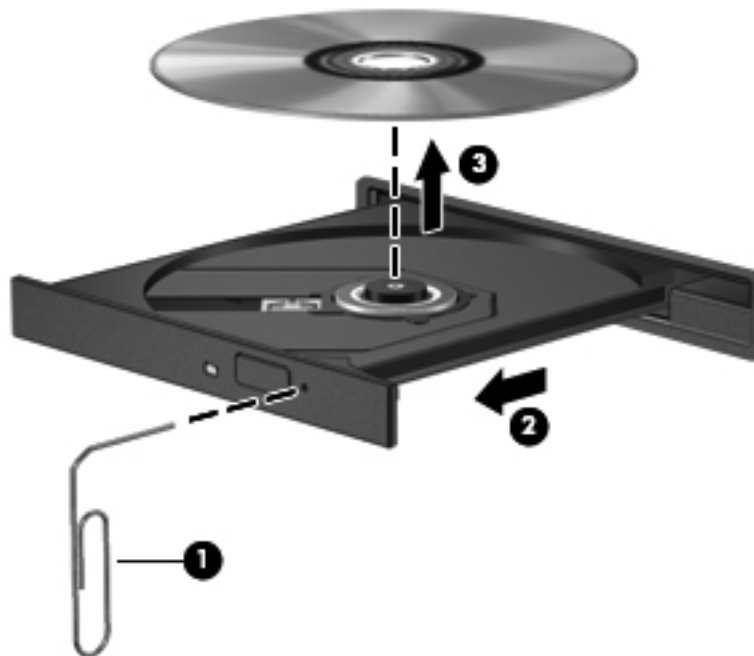
פתרון בעיות

בעיות בכונן התקליטורים

אם מגש התקליטורים לא נפתח בצורה תקינה, פעל על-פי השלבים הבאים:

1. הכנס קצה של אטב נייר לחריר השחרור (1) בלוח הקדמי של הכונן.
2. לחץ על אטב הנייר בעדינות עד לשחרור המגש ולאחר מכן משוך את המגש כלפי חוץ (2) עד שייעצר.
3. הסר את התקליטור (3) מהמגש על-ידי לחיצה קלה על הציר תוך כדי הרמת קצוות התקליטור. אחוז בתקליטור בקצותיו מבלי לגעת בפני התקליטור.

הערה: אם המגש לא נפתח עד הסוף, הטה את התקליטור בזווית בעת הסרתו מהכונן. 




4. סגור את מגש התקליטורים והכנס את התקליטור לאריזת מגן.

בעיות בחיבור האלחוטי

להלן חלק מהסיבות האפשריות לבעיות בחיבור האלחוטי:

- ההתקן האלחוטי לא מופעל.
- ההתקן האלחוטי אינו מותקן כהלכה או הושבת.
- ההתקן האלחוטי נתקל בהפרעות שנגרמות על-ידי התקנים אחרים.
- אירע כשל בחומרה של ההתקן האלחוטי או הנתב האלחוטי.

הערה: התקנים לעבודה ברשת אלחוטי כלולים בדגמי מחשבים נבחרים בלבד. אם היכולת לעבודה ברשת אלחוטית אינה מפורטת על-גבי האריזה המקורית של המחשב, באפשרותך להוסיף את יכולת העבודה ברשת אלחוטית למחשב על-ידי רכישה של התקן לעבודה ברשת אלחוטית. 

לא ניתן להתחבר ל-WLAN

אם אתה מתקשה להתחבר ל-WLAN, ודא שהתקן ה-WLAN המשולב מופעל ומותקן כהלכה במחשב שברשותך.

1. אם נורית האלחוט כבויה או דולקת בצבע ענבר, לחץ על לחצן האלחוט, מתג האלחוט או מקש האלחוט כדי להפעיל את ההתקן האלחוטי.

2. לאחר מכן, נסה להתחבר שוב לרשת ה-WLAN.

אם עדיין אינך מצליח להתחבר, בצע את השלבים שלהלן.

1. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Security** (מערכת ואבטחה).

2. באזור System (מערכת), לחץ על **Device Manager** (מנהל ההתקנים).

3. לחץ על החץ שליד **Network adapters** (מתאמי רשת) כדי להרחיב את הרשימה ולהציג את כל המתאמים.

4. זזה את התקן ה-WLAN מרשימת מתאמי הרשת. הרישום עבור התקן ה-WLAN עשוי לכלול את המונח *wireless* (אלחוטי), *wireless LAN* (אלחוטי), *wireless LAN* (אלחוטי), *WLAN* או *802.11*.

אם לא מופיע ברשימה התקן WLAN, המחשב לא כולל התקן WLAN משולב או שמנהל ההתקן עבור התקן ה-WLAN אינו מותקן כהלכה.

לקבלת מידע נוסף על פתרון בעיות ברשתות WLAN, עיין בקישורים לאתרי האינטרנט המופיעים ב-**Help and Support** (עזרה ותמיכה).

לא ניתן להתחבר לרשת מועדפת

ייתכן כי אין באפשרותך להתחבר לרשת מועדפת מפני שזוהי רשת WLAN מאובטחת. הקפד שיהיה ברשותך קוד האבטחה להתחברות לסוג זה של רשת WLAN. עיין בסעיף הבא לקבלת מידע נוסף.

אם הבעיה אינה נעוצה בהזנת קוד אבטחה, ייתכן כי החיבור שלך ל-WLAN פגום. פעמים רבות, Windows יכול לתקן באופן אוטומטי חיבור WLAN פגום.

- אם מופיע סמל מצב רשת באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, לחץ לחיצה ימנית על הסמל ולאחר מכן לחץ על **Troubleshoot problems** (פתרון בעיות).

Windows מאתחל את התקן הרשת ומנסה להתחבר מחדש לאחת מהרשתות המועדפות.

- אם לא מופיע סמל מצב רשת באזור ההודעות, פעל על-פי השלבים הבאים:

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

2. לחץ על **Troubleshoot problems** (פתור בעיות) ובחר את הרשת שברצונך לתקן.

קודי האבטחה הנוכחיים של אבטחת הרשת אינם זמינים

אם תתבקש לספק קוד אבטחה (או מפתח רשת) או שם (SSID) בעת החיבור לרשת WLAN, אבטחה זו תגן על הרשת. הקפד שיהיו ברשותך הקודים הנוכחיים כדי להתחבר לרשת מאובטחת. ה-SSID וקוד האבטחה הם קודים אלפא-נומריים שאותם יש להזין למחשב כדי שהרשת תזדהא אותו.

- עבור רשת המחוברת לנתב האלחוטי האישי שברשותך, עיין במדריך למשתמש של הנתב לקבלת הוראות בנוגע להגדרה של אותם קודים עבור הנתב ועבור התקן ה-WLAN.

- עבור רשת פרטית, כגון רשת במשרד או בחדר צ'אט ציבורי באינטרנט, פנה למנהל הרשת כדי להשיג את הקודים, ולאחר מכן הזן את הקודים כשתבקש לעשות זאת.

כמה מהרשתות משנות באופן קבוע את ה-SSID או את מפתחות הרשת שנמצאים בשימוש בנתבים או בנקודות הגישה שלהן כדי לשפר את האבטחה. עליך לשנות את הקוד המתאים במחשב שברשותך.

אם קיבלת מפתחות רשת אלחוטית חדשים ו-SSID חדש עבור הרשת, ואם התחברת לרשת זו בעבר, פעל על-פי השלבים שלהלן כדי להתחבר לרשת:

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

2. בלוח הימני או השמאלי, לחץ על **Manage wireless networks** (נהל רשתות אלחוטיות).

תוצג רשימה שמראה את רשתות ה-WLAN הזמינות. אם אתה נמצא בנקודה חמה שבה פעילות מספר רשתות WLAN, יוצגו מספר רשתות.

3. בחר את הרשת מהרשימה, לחץ לחיצה ימנית על הרשת ולאחר מכן לחץ על **Properties** (מאפיינים).

הערה: אם הרשת שאליה ברצונך להתחבר אינה מופיעה ברשימה, בדוק עם מנהל הרשת שהנתב או נקודת הגישה מופעלים.

4. לחץ על הכרטיסייה **Security** (אבטחה) והזן את נתוני ההצפנה האלחוטיים הנכונים בתיבה **Network security key** (מפתח אבטחת רשת).

5. לחץ על **OK** (אישור) כדי לשמור הגדרות אלה.

חיבור WLAN חלש מאוד

אם החיבור חלש מאוד או אם המחשב אינו מצליח ליצור חיבור עם WLAN, מזער התערבות מצד התקנים אחרים באופן הבא:

- קרב את המחשב לנתב האלחוטי או לנקודת הגישה.

- נתק באופן זמני התקנים אלחוטיים כגון מיקרוגל, טלפון אלחוטי או טלפון סלולרי כדי להבטיח שהתקנים אלחוטיים אחרים לא יגרמו להפרעות.

אם החיבור לא משתפר, נסה לאלץ את ההתקן ליצור מחדש את כל ערכי החיבור:

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

2. בלוח הימני או השמאלי, לחץ על **Manage wireless networks** (נהל רשתות אלחוטיות).

תוצג רשימה שמראה את רשתות ה-WLAN הזמינות. אם אתה נמצא בנקודה חמה שבה פעילות מספר רשתות WLAN, יוצגו מספר רשתות.

3. לחץ על רשת ולאחר מכן לחץ על **Remove** (הסר).

לא ניתן להתחבר לנתב האלחוטי

אם אתה מנסה להתחבר לנתב האלחוטי ואינך מצליח, אפס את הנתב האלחוטי על-ידי ניתוק הנתב ממקור מתח למשך 10 עד 15 שניות.

אם המחשב אינו יכול ליצור חיבור ל-WLAN, הפעל מחדש את הנתב האלחוטי. לקבלת פרטים, עיין בהוראות של יצרן הנתב.

סמל מצב הרשת אינו מוצג

אם סמל מצב הרשת אינו מוצג באזור ההודעות לאחר הגדרת תצורת ה-WLAN, מנהל ההתקן של התוכנה חסר או פגום. ייתכן שתוצג הודעת שגיאה "Device not Found" (ההתקן לא נמצא) של Windows. יש להתקין מחדש את מנהל ההתקן.

הורד את הגרסה העדכנית ביותר של התוכנה ומנהלי ההתקן של התקן ה-WLAN עבור המחשב שברשותך מאתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com>. אם התקן ה-WLAN שאתה משתמש בו נרכש בנפרד, בקר באתר האינטרנט של היצרן לקבלת התוכנה העדכנית ביותר.


כדי לקבל את הגרסה העדכנית של תוכנת התקן ה-WLAN עבור המחשב שברשותך, פעל על-פי השלבים הבאים:

1. פתח את דפדפן האינטרנט ועבור לכתובת <http://www.hp.com/support>.

2. בחר במדינה/אזור שלך.

3. לחץ על האפשרות עבור הורדות של תוכנות ומנהלי התקן, ולאחר מכן הקלד את מספר הדגם של המחשב שברשותך בתיבת החיפוש.

4. הקש **enter** ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

הערה: אם התקן ה-WLAN שאתה משתמש בו נרכש בנפרד, בקר באתר האינטרנט של היצרן לקבלת התוכנה העדכנית ביותר. 

בעיות שמע

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

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

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

אתה אמור לשמוע צליל מהרמקולים או מהאוזניות המחוברות.

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

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

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

3. פתח תוכנית מולטימדיה והשמע את הצליל.

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

בעיות בניהול צריכת החשמל

להלן מספר סיבות אפשריות לבעיות בניהול צריכת החשמל:

• רמות סוללה חלשה

• בעיות במתאם ה-AC

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

- היכנס למצב Hibernation (מצב שינה).
- 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.

פתרון בעיות במתאם AC

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

פניה לשירות הלקוחות

אם המידע המופיע במדריך למשתמש זה או ב- Help and Support (עזרה ותמיכה) אינו מספק מענה לשאלות שלך, באפשרותך לפנות לשירות הלקוחות של HP בכתובת <http://www.hp.com/go/contactHP>.

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

כאן תוכל:

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

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

- לשלוח הודעת דואר אלקטרוני לשירות הלקוחות של HP.
- לאתר מספרי טלפון של שירות הלקוחות של HP ברחבי העולם.
- לאתר מרכז שירות של HP.

14 פריקת חשמל סטטי

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

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

- אם על-פי הוראות ההסרה או ההתקנה עליך לנתק את המחשב, נתק אותו לאחר שהארקת אותו ופני הסרת המכסה.
- שמור את הרכיבים באריזותיהם המוגנות מפני חשמל סטטי, עד שתהיה מוכן להתקין אותם.
- הימנע מנגיעה בפנים, 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.

אם אתה זקוק למידע נוסף אודות חשמל סטטי או לעזרה בהסרה או התקנה של רכיב, פנה למוקד שירות הלקוחות.

א

אבטחה, אלחוט 19
אחסון סוללה 44
אנטנות WLAN, זיהוי 9

ב

בדיקת פונקציות השמע 25

ג

גיבוי ושחזור של Windows
שחזור קבצים 78
גיבויים 74
גיבוי תוכנות ומידע 70

ד

דברים מהנים שתוכל לעשות 2

ה

הגדרה של הגנת סיסמה בעת התעוררות 40
הגדרת WLAN 19
הגדרת התצורה של השמע עבור HDMI 27
הגדרת חיבור לאינטרנט 19
הפעלה
סוללה 43
שימור 44
התחברות לרשת WLAN 20
התקן Bluetooth 20, 16
התקן WLAN 17, 15
התקנה

מנעול כבל אבטחה אופציונלי 70
עדכוני אבטחה קריטיים 69
התקני USB
הסרה 50
חיבור 49
תיאור 49

התקני אבטחה בשדות תעופה 55
התקנים בחדות גבוהה, חיבור 27, 26

התקנים חיצוניים 50

התקנים חיצוניים אופציונליים, שימוש 50

ו

וידאו 25

ז

חיבור WLAN בחברה 20
חיבור WLAN ציבורי 20
חריצים

כבל אבטחה 6

מדיה דיגיטלית 4

חריץ כבל אבטחה, זיהוי 6

חריץ מדיה דיגיטלית, זיהוי 4

ט

טביעות אצבע, רישום 68

טכנולוגיית Wireless Display של Intel 27

טמפרטורה 44

טמפרטורת הסוללה 44

י

יציאה לצג חיצוני 25, 7

יציאה לצג חיצוני, זיהוי 23

יציאות

HDMI 26, 23, 7

USB 2.0 23, 5

USB 3.0 23, 7, 5

VGA 25

טכנולוגיית Wireless Display של Intel 27

צג חיצוני 25, 23, 7

יציאות USB 2.0, זיהוי 23, 5

יציאת HDMI, זיהוי 23, 7

יציאת HDMI, חיבור 26

יציאת USB 3.0, זיהוי 23, 7, 5

יציאת VGA, חיבור 25

כ

כבל USB, חיבור 50

כבלים

USB 50

כונן אופטי, זיהוי 23, 5

כונן קשיח

HP 3D DriveGuard 58

כיבוי 48

כיבוי המחשב 48

כרטיס דיגיטלי

הכנסה 51

ל

לוח הבקרה של שמע Beats Audio

24

לוח מגע

לחצנים 33, 10

שימוש 33

לוח מגעאזור לוח המגע, זיהוי 33, 10

לוח מגעלחצן הפעלה/כיבוי של לוח

המגע 33, 10

לוח מגע נורית לוח המגע 33, 10

לוח מקשים, מספרי משולב 13

לוח מקשים מספרי משולב, זיהוי 13, 13

32

לחצן אלחוט 16

לחצן הפעלה, זיהוי 12

לחצנים

הלחצן הימני של לוח מגע 33, 10

הלחצן השמאלי של לוח מגע 10, 10

33

הפעלה 12

שליפת הכונן האופטי 5

לחצן לשליפת הכונן האופטי, זיהוי 5

מ

מדיה לשחזור 74

מדיה ניתנת לכתיבה 39

מדיה ניתנת לקריאה 39

- נורית השתקה, זיהוי 11
- נורית מצלמת אינטרנט, זיהוי 9
- נורית מצלמת אינטרנט משולבת, זיהוי 22, 9
- נורית של קורא טביעות אצבע 11
- ניקוי המחשב 63
- נסיעה עם המחשב 64, 44, 15
- נקודות לשחזור המערכת 75
- יצירה 75
- נקודות שחזור 75
- o**
- סאב-וופר, זיהוי 23
- סביבת הפעלה 82
- סדר אתחול
- שינוי 79
- סוללה
- אחסון 44
- החלפה 45
- השלכה 44
- שימור מתח 44
- סיסמאות
- Windows 66
- תוכנית השירות Setup
- Utility (BIOS) 67
- סיסמאות Windows 66
- סיסמאות של תוכנית השירות Setup
- Utility (BIOS) 67
- ע**
- עדכוני אבטחה של Windows,
- התקנה 69
- עדכוני תוכנה, התקנה 69
- עדכוני תוכנה של HP ושל תוכנות צד
- שלישי, התקנה 69
- עכבר, חיצוני
- הגדרת העדפות 29
- פ**
- פונקציות השמע, בדיקה 25
- פקדי אלחוט
- לחצן 16
- מערכת הפעלה 16
- תוכנת Wireless Assistant 16
- פריקת חשמל סטטי 90
- פתחי אוורור, זיהוי 14, 8, 7
- פתרון בעיות; חיבור אלחוטי 84
- פתרון בעיות; כונן דיסק 84
- פתרון בעיות; מתאם AC 88
- פתרון בעיות; ניהול צריכת חשמל 87
- פתרון בעיות; פונקציות שמע 87
- יישומי Windows 13
- סמל Windows 13
- פעולה 13
- מקשים חמים
- הגדרות הבס 31
- הצגת מידע אודות המערכת 31
- שימוש 31
- תיאור 31
- מקשים חמים במקלדת, זיהוי 31
- מקשי פעולה
- Help and Support (עזרה ותמיכה) 30
- אלחוט 31
- הגברת בהירות המסך 30
- הגברת עוצמת הקול 31
- החלשת עוצמת הקול 31
- הפחתת בהירות המסך 30
- הפעלה, השהיה, חידוש פעולה 31
- הרצועה או המקטע הבאים 31
- השתקת עוצמת הקול 31
- התאורה האחורית הקורנת של המקלדת 30
- זיהוי 13
- מעבר בין תמונות מסך 30
- רצועה או מקטע קודמים 31
- מקש מידע חם אודות המערכת 31
- מקש סמל Windows, זיהוי 13
- מקש פעולה של התאורה האחורית של המקלדת, זיהוי 30
- מתאם AC 6
- מתח כניסה 81
- מתח סוללה 43
- נ**
- נוריות
- caps lock 11
- אלחוט 11
- הפעלה 11, 5
- השתקה 11
- כונן אופטי 5
- כונן קשיח 5
- לוח מגע 33, 10
- מצלמת אינטרנט 22, 9
- מתאם AC 6
- קורא טביעות אצבע 11
- נוריות הפעלה, זיהוי 11, 5
- נורית caps lock, זיהוי 11
- נורית אלחוט 16, 11
- נורית הכונן האופטי, זיהוי 5
- נורית הכונן הקשיח 5
- מדיה של כונן 39
- מד צריכת חשמל 41
- מודול זיכרון
- החלפה 59
- הכנסה 60
- הסרה 59
- מודול זיכרון, הסרה 59
- מחבר, מתח 6
- מחבר מתח, זיהוי 6
- מחווה של תנועה קלה בלוח המגע 37
- מחוות גלילה של לוח המגע 36
- מחוות זום של לוח המגע 36
- מחוות לוח המגע
- ביצוע זום 36
- גלילה 36
- סיבוב 37
- צביטה 36
- תנועה קלה 37
- מחוות סיבוב של לוח המגע 37
- מחוות צביטה של לוח המגע 36
- מחשב, נסיעה 44
- מידע אודות הסוללה, איתור 43
- מידע תקינה
- תוויות אישור אלחוט 15
- תווית תקינה 15
- מיקרופונים פנימיים, זיהוי 22, 9
- מנעול כבל אבטחה, התקנה 70
- מספר סידורי 15
- מספר סידורי, מחשב 15
- מערכת הפעלה
- מפתח מוצר 15
- תווית תעודת מקוריות של Microsoft 15
- מערכת לא מגיבה 48
- מפתח מוצר 15
- מצלמת אינטרנט 23
- מצלמת אינטרנט, זיהוי 9
- מקור מתח AC חיצוני, שימוש 46
- מקש b, זיהוי 13
- מקש esc, זיהוי 13
- מקש fn, זיהוי 13, 31
- מקש num lock, זיהוי 13, 32
- מקש חם של הגדרות הבס 31
- מקש חם של שמע Beats Audio 24
- מקש יישומי Windows, זיהוי 13
- מקשים
- b 13
- esc 13
- fn 13
- num lock 13

תפס לשחרור הסוללה	יצאת שמע (אוזניות)	פתרון בעיות; רמת סוללה חלשה
תקליטור אופטי	כניסת שמע (מיקרופון)	פתרון בעיות ותמיכה
הכנסה	רשת	
הסרה	שקע יציאת שמע (אוזניות)	ק
תקליטורים נתמכים	שקע כניסת שמע (מיקרופון)	קבצים שנמחקו
תקליטורי שחזור	שקע רשת, זיהוי	שחזור
		קורא טביעות אצבע
B	ת	שימוש
BIOS	תא הכונן הקשיח, זיהוי	קורא טביעות אצבע, זיהוי
הורדת עדכון	תא הסוללה	
עדכון	תא מודול אלחוטי, זיהוי	ר
קביעת גרסה	תא מודול הזיכרון, זיהוי	רכזות
	תוויות	רכזות USB
C	Bluetooth	רכיבים
CyberLink PowerDVD	WLAN	חזית
	אישור אלחוט	חלק אחורי
	מספר סידורי	חלק תחתון
	שירות	צג
	תעודת מקוריות של Microsoft	צד ימין
	תקינה	צד שמאל
	תוויות שירות	רכיבים בחלק העליון
	איתור	מקולים, זיהוי
	תוויות Bluetooth	רמת סוללה חלשה במיוחד
	תוויות WLAN	רשת אלחוטית, אבטחה
	תוויות אישור אלחוט	רשת אלחוטית (WLAN)
	תוויות תעודת מקוריות	אבטחה
	תוויות תעודת מקוריות של Microsoft	חיבור
	תוכנה	חיבור WLAN בחברה
	CyberLink PowerDVD	חיבור WLAN ציבורי
	Disk Cleanup (ניקוי הדיסק)	טווח פונקציונלי
	Disk Defragmenter (מאחה הדיסק)	ציוד דרוש
	HP Connection Manager	שימוש
	תוכנה לאבטחת אינטרנט, שימוש	ש
	תוכנת Disk Cleanup (ניקוי הדיסק)	שחזור
	תוכנת Disk Defragmenter (מאחה הדיסק)	HP Recovery Manager
	תוכנת HP Connection Manager	שחזור, מערכת
	תוכנת Wireless Assistant	שחזור המערכת המקורית
	תוכנת אנטי-וירוס, שימוש	יצירת מדיה לשחזור
	תוכנת חומת אש	שחזור מערכת
	תחזוקה	שחזור מתוך תקליטורי השחזור
	Disk Cleanup (ניקוי הדיסק)	שימור, מתח
	Disk Defragmenter (מאחה הדיסק)	שימוש במד צריכת החשמל
	תחזוקת המחשב	שימוש במקור מתח AC חיצוני
	תפס, שחרור הסוללה	שימוש בסיסמאות
		שליחת המחשב
		שם ומספר מוצר, מחשב
		שמע Beats Audio
		שקע RJ-45 (רשת), זיהוי
		שקעים
		RJ-45 (רשת)