



מדריך למשתמש

הודעה אודות המוצר

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

מאפיינים מסוימים אינם זמינים בכל גרסאות
Windows. ייתכן שיידרשו למחשב רכיבי חומרה
ו/או מנהלי התקן ו/או תוכנות משודרגים ו/או
לרכישה בנפרד כדי לנצל את הפונקציונליות של
Windows במלואה. עבור אל
<http://www.microsoft.com> לקבלת פרטים.

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

תנאי שימוש בתוכנות

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

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

Bluetooth הוא סימן מסחרי של בעליו וחברת
Hewlett-Packard משתמשת בו ברישיון. Intel,
Celeron, Pentium ו-Centrino הם סימנים
מסחריים של Intel Corporation בארה"ב
ובמדינות אחרות. Java הוא סימן מסחרי בארה"ב
של Sun Microsystems, Inc. Microsoft
ו-Windows הם סימנים מסחריים רשומים
בארה"ב של קבוצת חברות Microsoft.

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

מהדורה ראשונה: אוקטובר 2014

מק"ט מסמך: 781076-BB1

⚠ אזהרה! כדי להפחית את הסיכון לפגיעות הקשורות לחום או להתחממות יתר של המחשב, אל תניח את המחשב ישירות על הרגליים שלך ואל תחסום את פתחי האוורור של המחשב. השתמש במחשב רק על-גבי משטח קשיח ושטוח. הימנע מחסימת פתחי האוורור כתוצאה מהצבת משטח קשיח, כגון מדפסת אופציונלית סמוכה, או עצמים רכים, כגון כריות או בגדים או שטיחים, בסמוך לפתחי האוורור. כמו כן, אל תניח לשנאי המתח לבוא במגע עם העור או עם עצמים רכים, כגון כריות, שטיחים או בגדים במהלך ההפעלה. המחשב ושנאי המתח עומדים במגבלות הטמפרטורה למשטחים הבאים במגע עם המשתמש, כפי שהוגדרו בתקן הבטיחות הבינלאומי לצידוד בתחום טכנולוגיית המידע (IEC 60950-1).

הגדרת תצורה של המעבד (בדגמים נבחרים בלבד)

חשוב: דגמי מחשבים מסוימים כוללים מעבד מסדרת Intel® Pentium® N35xx או מסדרת Celeron® N28xx/ N29xx ומערכת הפעלה של Windows®. אם למחשב שלך יש תצורה כזו, אל תשנה את הגדרת התצורה של המעבד ב-`msconfig.exe` מ-4 או 2 מעבדים למעבד אחד. אם תעשה זאת, המחשב שלך לא יבצע הפעלה מחדש. יהיה עליך לבצע איפוס להגדרות היצרן כדי לשחזר את ההגדרות המקוריות.

תוכן העניינים

1	1	ברוך הבא
2		איתור מידע
5	2	הכרת המחשב
6		צד ימין
8		צד שמאל
10		רכיבי התצוגה
11		רכיבים בחלק העליון
11		לוח מגע
11		נוריות
13		לחצנים, רמקולים וקורא טביעות אצבע (בדגמים נבחרים בלבד)
15		מקשים
16		רכיבים בחלק התחתון
18		חזית
19	3	התחברות לרשת
20		התחברות לרשת אלחוטית
20		שימוש בפקדי אלחוט
20		שימוש בלחצן האלחוט
20		שימוש בפקדי מערכת ההפעלה
21		שימוש ב-WLAN
21		שימוש בספק שירותי אינטרנט
22		הגדרת WLAN
22		הגדרת תצורה של נתב אלחוטי
22		הגנה על רשת ה-WLAN
22		התחברות לרשת WLAN
23		שימוש ב-HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) (בדגמים נבחרים בלבד)
24		שימוש ב-HP Mobile Connect (חיבור נייד של HP) (בדגמים נבחרים בלבד)
24		הכנסת כרטיס SIM והוצאתו (בדגמים נבחרים בלבד)
25		שימוש ב-GPS (בדגמים נבחרים בלבד)
25		שימוש בהתקני Bluetooth אלחוטיים

27	..... התחברות לרשת קוויית
27	..... חיבור לרשת תקשורת מקומית (LAN)

4 ניווט באמצעות המקלדת, מחוות המגע והתקני הצבעה

30	..... שימוש בהתקני הצבעה
30	..... הגדרת העדפות עבור התקני הצבעה
30	..... שימוש במוט הצבעה
30	..... שימוש במחוות לוח המגע
31	..... הפעלה וכיבוי של לוח המגע
31	..... הקשה
31	..... גלילה
32	..... צביטה לביצוע זום באמצעות שתי אצבעות
32	..... לחיצה בשתי אצבעות
33	..... סיבוב (בדגמים נבחרים בלבד)
33	..... תנועה קלה (בדגמים נבחרים בלבד)
34	..... פעולות החלקה מהירה בקצה (בדגמים נבחרים בלבד)
34	..... החלקה מהירה מהקצה הימני
34	..... החלקה מהירה מהקצה השמאלי
35	..... החלקה מהירה מהקצה העליון
36	..... שימוש במקלדת
36	..... שימוש במקשי הקיצור של Windows
36	..... זיהוי המקשים החמים
37	..... שימוש בלוחות מקשים
37	..... שימוש בלוח המקשים המספרי המשובץ
38	..... הפעלה וכיבוי של לוח המקשים המספרי המשובץ
38	..... החלפת פונקציות מקשים בלוח המקשים המספרי המשובץ
38	..... שימוש בלוח מקשים מספרי חיצוני אופציונלי

5 מולטימדיה

39	..... שמע
39	..... חיבור רמקולים
39	..... כוונון עוצמת הקול
40	..... ניתוק אוזניות ומיקרופונים
40	..... בדיקת פונקציות השמע במחשב
40	..... מצלמת אינטרנט (בדגמים נבחרים בלבד)
41	..... Touch to share (בדגמים נבחרים בלבד)
41	..... התחלת שיתוף
42	..... וידאו
43	..... VGA
43	..... DisplayPort
44	..... גילוי וחיבור צגים בכבלים באמצעות MultiStream Transport

44	חיבור צגים למחשבים עם בקר גרפי AMD (עם רכזת אופציונלית)
45	חיבור צגים למחשבים עם בקר גרפי Intel (עם רכזת אופציונלית)
45	חיבור הצגים למחשבים עם כרטיס גרפי Intel (עם רכזת פנימית)
46	גילוי והתחברות לתצוגות אלחוטיות תואמות Miracast (בדגמים נבחרים בלבד)

6 ניהול צריכת החשמל

47	כיבוי המחשב
49	הגדרת אפשרויות צריכת החשמל
49	שימוש במצבים של חיסכון בצריכת חשמל
49	טכנולוגיית Intel Rapid Smart Technology (בדגמים נבחרים בלבד)
49	הפעלת מצב Sleep (שינה) ויציאה ממנו
49	הפעלת מצב Hibernation (מצב שינה) שהופעל על-ידי המשתמש ויציאה ממנו
50	שימוש במד צריכת החשמל ובהגדרות צריכת החשמל
50	הגדרה של הגנת סיסמה בעת התעוררות
51	שימוש במתח הסוללה
51	איתור מידע נוסף אודות הסוללה
52	שימוש ב-Battery Check (בדיקת הסוללה)
52	הצגת כמות הטעינה הנוותרת של הסוללה
52	מיטוב משך הפריקה של הסוללה
52	ניהול רמות סוללה חלשה
52	זיהוי רמות של סוללה חלשה
53	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה
53	הכנסה או הסרה של הסוללה
53	הכנסת סוללה
54	הוצאת סוללה
55	שימור מתח הסוללה
55	אחסון סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש (בדגמים נבחרים בלבד)
56	השלכת סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש (בדגמים נבחרים בלבד)
56	החזרת סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש למקומה (בדגמים נבחרים בלבד)
57	שימוש במקור מתח חשמל חיצוני
58	בדיקת שנאי מתח

7 כרטיסים והתקנים חיצוניים

59	שימוש בקורא כרטיסי זיכרון
59	הכנסת כרטיס זיכרון
59	הסרת כרטיס זיכרון
60	שימוש בכרטיסים חכמים
60	הכנסת כרטיס חכם
60	הסרת כרטיס חכם
61	שימוש בהתקן USB
62	חיבור התקן USB

62	..... הסרת התקן USB
63	..... שימוש בהתקנים חיצוניים אופציונליים
63	..... שימוש בכוננים חיצוניים אופציונליים

8 כוננים

65	..... טיפול בכוננים
66	..... שימוש בכוננים קשיחים
66	..... Intel Smart Response Technology (בדגמים נבחרים בלבד)
66	..... הסרת דלת השירות או החזרתה למקומה
66	..... הסרת דלת השירות
67	..... החזרת דלת השירות למקומה
68	..... החלפה או שדרוג של הכונן הקשיח
68	..... הסרת הכונן הקשיח
69	..... התקנת כונן קשיח
70	..... שיפור הביצועים של הכונן הקשיח
70	..... שימוש ב-Disk Defragmenter (מאחה הדיסק)
71	..... שימוש ב-Disk Cleanup (ניקוי הדיסק)
71	..... שימוש ב-HP 3D DriveGuard (בדגמים נבחרים בלבד)
71	..... זיהוי הסטטוס של HP 3D DriveGuard


9 אבטחה

73	..... הגנה על המחשב
74	..... שימוש בסיסמאות
74	..... הגדרת סיסמאות ב-Windows
75	..... הגדרת סיסמאות ב-Computer Setup
75	..... ניהול סיסמת מנהל מערכת של BIOS
77	..... הזנת סיסמת מנהל מערכת של BIOS
77	..... ניהול סיסמת DriveLock של Computer Setup
78	..... הגדרת סיסמת DriveLock
79	..... הזנת סיסמת DriveLock
80	..... שינוי סיסמת DriveLock
81	..... הסרת הגנת DriveLock
81	..... שימוש ב-Automatic DriveLock ב-Computer Setup
81	..... הזנת סיסמה של Automatic DriveLock (נעילת כונן אוטומטית)
82	..... הסרת הגנת Automatic DriveLock (נעילת כונן אוטומטית)
83	..... שימוש בתוכנת אנטי-וירוס
84	..... שימוש בתוכנת חומת אש
85	..... התקנת עדכוני אבטחה קריטיים
86	..... שימוש ב-HP Client Security
87	..... התקנת כבל אבטחה אופציונלי
88	..... שימוש בקורא טביעות האצבע (בדגמים נבחרים בלבד)

88	.....	איתור קורא טביעות האצבע
89	.....	10 תחזוקה
89	.....	הוספה או החלפה של מודולי זיכרון
91	.....	ניקוי המחשב
92	.....	הליכי ניקוי
92	.....	ניקוי הצג (התקני All-in-One או מחשבים ניידים)
92	.....	ניקוי הצדדים או המכסה
92	.....	ניקוי לוח המגע, המקלדת או העכבר
93	.....	עדכון תוכניות ומנהלי התקן
94	.....	שימוש במנהל ההורדות SoftPaq Download Manager
95	.....	11 גיבוי ושחזור
95	.....	גיבוי המידע
95	.....	ביצוע שחזור מערכת
96	.....	שימוש בכלי השחזור של Windows
96	.....	שימוש בכלי שחזור של f11
97	.....	שימוש במדיה של מערכת ההפעלה Windows (לרכישה בנפרד)
97	.....	שימוש בכלים Windows Refresh (רענון של Windows) או Windows Reset (איפוס של Windows)
97	.....	שימוש ב-HP Software Setup
99	.....	12 (UEFI) HP PC Hardware Diagnostics, MultiBoot, (BIOS) Computer Setup
99	.....	שימוש ב-Computer Setup
99	.....	הפעלת Computer Setup
99	.....	ניווט ובחירה ב-Computer Setup
100	.....	שחזור הגדרות היצרן ב-Computer Setup
100	.....	עדכון ה-BIOS
101	.....	קביעת גרסת ה-BIOS
101	.....	הורדת עדכון BIOS
103	.....	שימוש ב-MultiBoot
103	.....	אודות סדר התקני האתחול
103	.....	בחירת העדפות MultiBoot
103	.....	הגדרת סדר אתחול חדש ב-Computer Setup
104	.....	בחירת התקן אתחול באופן פעיל, באמצעות הודעת f9
104	.....	הגדרת בקשת MultiBoot Express
104	.....	הזנת העדפות MultiBoot Express
106	.....	שימוש ב-HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
106	.....	הורדת HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) להתקן USB
107	.....	שימוש ב-HP Sure Start (הפעלה בטוחה של HP) (בדגמים נבחרים בלבד)

109	.....	13 תמיכה
109	.....	פניה לתמיכה
110	.....	תוויות
111	.....	14 מפרטים
112	.....	מתח כניסה
113	.....	סביבת הפעלה
115	.....	נספח א נסיעה עם המחשב
117	.....	נספח ב פתרון בעיות
117	.....	משאבים לפתרון בעיות
118	.....	פתרון בעיות
118	.....	לא ניתן להפעיל את המחשב
118	.....	מסך המחשב ריק
118	.....	התוכנה פועלת באופן לא תקין
118	.....	המחשב מופעל אך אינו מגיב
118	.....	חום המחשב גבוה באופן חריג
119	.....	התקן חיצוני לא פועל
119	.....	חיבור הרשת האלחוטית אינו פועל
119	.....	תקליטור אינו פועל
120	.....	סרט אינו ניתן לצפיה בתצוגה החיצונית
120	.....	תהליך צריבת התקליטור אינו מתחיל, או שהוא נעצר לפני השלמתו
121	.....	נספח ג פריקת חשמל סטטי
123	.....	אינדקס

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

צצה: כדי לחזור במהירות למסך Start (התחל) מתוך אפליקציה פתוחה או משולחן העבודה של Windows, הקש על מקש Windows  במקלדת. הקשה נוספת על מקש Windows תחזיר אותך למסך הקודם.

- **התחבר לאינטרנט**—הגדר את הרשת הקווית או האלחוטית שברשותך כדי שתוכל להתחבר לאינטרנט. לקבלת מידע נוסף, ראה [התחברות לרשת בעמוד 19](#).
- **עדכן את תוכנת האנטי-וירוס**—הגן על המחשב מפני נזק הנגרם על-ידי וירוסים. התוכנה מותקנת מראש במחשב. לקבלת מידע נוסף, ראה [שימוש בתוכנת אנטי-וירוס בעמוד 83](#).
- **הכר את המחשב**—למד אודות מאפייני המחשב שברשותך. עיין בסעיף [הכרת המחשב בעמוד 5](#) ובסעיף [ניווט באמצעות המקלדת, מחוות המגע והתקני ההצבעה בעמוד 29](#) לקבלת מידע נוסף.
- **אתר תוכנות מותקנות**—קבל גישה לרשימת התוכנות המותקנות מראש במחשב:
במסך Start (התחל), הקלד a (א), לחץ על **Apps** (אפליקציות), ובצע בחירה מרשימת האפשרויות המוצגות. לקבלת פרטים אודות השימוש בתוכנות הכלולות במחשב, עיין בהוראות של יצרני התוכנות, שעשויות להיות מסופקות עם התוכנה, או באתרי האינטרנט של היצרנים.
- גבה את הכונן הקשיח על-ידי יצירת תקליטורים לשחזור או כונן הבזק לשחזור. ראה [גיבוי ושחזור בעמוד 95](#).

השתמשות כבר בהוראות ההתקנה כדי להפעיל את המחשב ולאחר מדרך זה. השתמש בטבלה הבאה כדי למצוא משאבים המספקים פרטים על המוצר, מידע על ביצוע פעולות, ועוד.

משאבים	לקבלת מידע בנושא
פוסטר הוראות התקנה	<ul style="list-style-type: none"> • אופן הגדרת המחשב • עזרה בזיהוי רכיבי המחשב
HP Support Assistant	<ul style="list-style-type: none"> • מידע אודות מערכת ההפעלה • עדכוני תוכנות, מנהלי התקן ו-BIOS • כלים לפתרון בעיות • כיצד לגשת לתמיכה
תמיכה ברחבי העולם	<ul style="list-style-type: none"> • צ'אט מקוון עם טכנאי של HP • מספרי טלפון של תמיכה • מקומות של מרכזי שירות של HP
אתר האינטרנט של HP	<ul style="list-style-type: none"> • מידע אודות תמיכה • הזמנת חלקים ואיתור עזרה נוספת • אביזרים הזמינים עבור ההתקן
מדריך לבטיחות ונוחות	<ul style="list-style-type: none"> • התקנה נכונה של תחנת עבודה, יציבה נכונה והרגלי עבודה בריאים • מידע בבטיחות בנושא חשמל ומכניקה
<p>▲ כדי לגשת למדריך זה:</p> <p>במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה) ובחר את האפליקציה HP Support Assistant.</p> <p>– לחלופין –</p> <p>בקר בכתובת http://www.hp.com/ergo.</p>	
הודעות תקינה, בטיחות וסביבה	<ul style="list-style-type: none"> • מידע אודות תקינה ובטיחות • מידע אודות השלכת סוללות
<p>1. במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה) ובחר את האפליקציה HP Support Assistant.</p> <p>2. בחר My computer (המחשב שלי), ולאחר מכן בחר User guides (מדריכים למשתמש).</p>	

משאבים	לקבלת מידע בנושא
--------	------------------

מידע בנושא אחריות

אחריות מוגבלת*

כדי לגשת למדריך זה, בחר את האפליקציה **HP Support Assistant** במסך Start (התחל), בחר **My computer** (המחשב שלי), ולאחר מכן בחר **Warranty and services** (אחריות ושירותים).

– לחלופין –

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

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

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

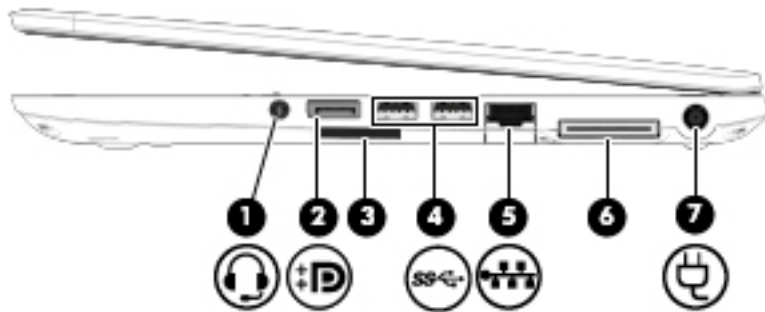
● **אירופה, המזרח התיכון ואפריקה:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy






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

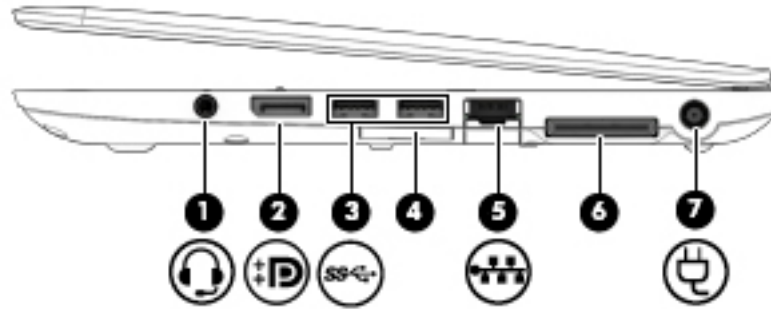
כאשר תבקש עותק מודפס של האחריות שלך, הקפד לכלול את מספר המוצר שברשותך, תקופת האחריות (המופיעה על תווית השירות), שם וכתובת למשלוח.






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

הערה: עיין באיור המתאים ביותר למחשב שברשותך.

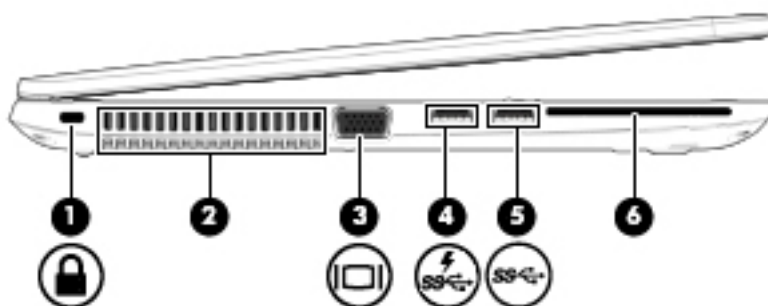






תיאור	רכיב
<p>לחיבור אביזרים אופציונליים, כגון מקולים סטריאופוניים, אוניות מסוגים שונים או כבל שמע לטלוויזיה. כמו כן, לחיבור מיקרופון אוניות אופציונלי. שקע זה לא תומך בהתקנים אופציונליים של מיקרופון בלבד.</p> <p>אזהרה! להפחתת הסיכון לפגיעה גופנית, כוונן את עוצמת הקול לפני שתרכיב את האוניות השונות. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות, עיין בהודעות תקינה, בבטיחות וסביבה. כדי לגשת למדריך זה, במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה), ולאחר מכן בחר את האפליקציה HP Support Assistant.</p> <p>הערה: כאשר התקן מחובר לשקע, הרמקולים של המחשב מושבתים.</p> <p>הערה: דא כי כבל ההתקן כולל מחבר עם 4 מוליכים התומך ביציאת שמע (אוניות) ובכניסת שמע (מיקרופון).</p>	<p>(1)  שקע יציאת שמע (אוניות)/כניסת שמע (מיקרופון)</p>
<p>לחיבור התקן תצוגה דיגיטלי אופציונלי, כגון צג או מקרן בעל ביצועים גבוהים.</p>	<p>(2)  DisplayPort</p>
<p>לקריאת כרטיסי זיכרון אופציונליים שבאמצעותם ניתן לאחסן, לנהל ולשתף מידע או לגשת אליו.</p>	<p>(3) קורא כרטיסי זיכרון</p>
<p>לחיבור התקן USB אופציונלי, כגון מקלדת, עכבר, כונן חיצוני, מדפסת, סורק או רכות USB.</p> <p>לקבלת פרטים על הסוגים השונים של יציאות USB, ראה שימוש בהתקן USB בעמוד 61.</p>	<p>(4)  יציאת(ות) USB 3.0</p>
<p>לחיבור כבל רשת.</p> <ul style="list-style-type: none"> • נורית בצבע ירוק (משמאל): הרשת מחוברת. • נורית בצבע ענבר (מימין): מתרחשת פעילות ברשת. 	<p>(5)  נוריות/שקע RJ-45 (רשת)</p>
<p>לחיבור התקן עגינה אופציונלי.</p>	<p>(6) מחבר עגינה</p>
<p>לחיבור שנאי מתח.</p>	<p>(7)  מחבר מתח</p>

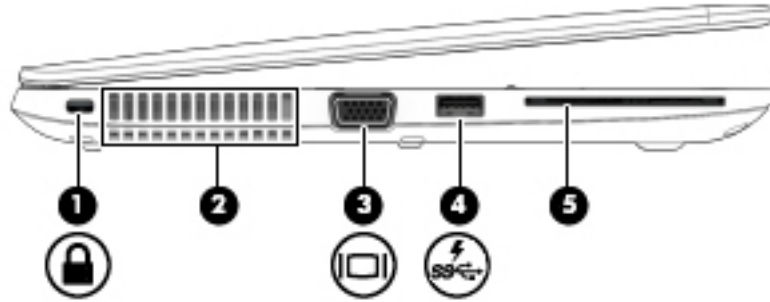





תיאור	רכיב
<p>לחיבור אביזרים אופציונליים, כגון רמקולים סטריאופוניים, אוזניות מסוגים שונים או כבל שמע לטלוויזיה. כמו כן, לחיבור מיקרופון אוזניות אופציונלי. שקע זה לא תומך בהתקנים אופציונליים של מיקרופון בלבד.</p> <p>אזהרה! להפחתת הסיכון לפגיעה גופנית, כוונן את עוצמת הקול לפני שתרכיב את האוזניות השונות. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות, עיין ב<i>הודעות תקינה</i>, ב<i>טיחות וסביבה</i>. כדי לגשת למדריך זה, במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה), ולאחר מכן בחר את האפליקציה HP Support Assistant.</p> <p>הערה: כאשר התקן מחובר לשקע, הרמקולים של המחשב מושבתים.</p> <p>הערה: ודא כי כבל ההתקן כולל מחבר עם 4 מוליכים התומך ביציאת שמע (אוזניות) ובכניסת שמע (מיקרופון).</p>	<p>(1)  שקע יציאת שמע (אוזניות)/כניסת שמע (מיקרופון)</p>
<p>לחיבור התקן תצוגה דיגיטלי אופציונלי, כגון צג או מקרן בעל ביצועים גבוהים.</p>	<p>(2)  DisplayPort</p>
<p>חבר התקני USB אופציונליים, כגון מקלדת, עכבר, כונן חיצוני, מדפסת, סורק או רכזת USB.</p> <p>לקבלת פרטים על הסוגים השונים של יציאות USB, ראה שימוש בהתקן USB בעמוד 61.</p>	<p>(3)  יציאות USB 3.0</p>
<p>לקריאת כרטיסי זיכרון אופציונליים שבאמצעותם ניתן לאחסן, לנהל ולשתף מידע או לגשת אליו.</p>	<p>(4) קורא כרטיסי זיכרון</p>
<p>לחיבור כבל רשת.</p> <ul style="list-style-type: none"> • נורית בצבע ירוק (משמאל): הרשת מחוברת. • נורית בצבע ענבר (מימין): מתרחשת פעילות ברשת. 	<p>(5)  נוריות/שקע RJ-45 (רשת)</p>
<p>לחיבור התקן עגינה אופציונלי.</p>	<p>(6) מחבר עגינה</p>
<p>לחיבור שנאי מתח.</p>	<p>(7)  מחבר מתח</p>

הערה: עיין באיור המתאים ביותר למחשב שברשותך.



תיאור	רכיב
<p>לחיבור כבל אבטחה אופציונלי למחשב.</p> <p>הערה: כבל האבטחה מיועד לפעול כגורם מרתיע, אך הוא לא ימנע שימוש לרעה או גניבה של המחשב.</p>	<p>(1)  חריץ כבל אבטחה</p>
<p>מאפשרים לזרימת אוויר לצנן רכיבים פנימיים.</p> <p>הערה: מאוורר המחשב מופעל באופן אוטומטי כדי לצנן רכיבים פנימיים וכדי למנוע התחממות יתר. במסגרת הפעילות השגרתית, זו תופעה רגילה שהמאוורר הפנימי נכבה ומופעל באופן מחזורי.</p>	<p>(2) פתחי אוורור</p>
<p>לחיבור צג VGA או מקרן חיצוני.</p>	<p>(3)  יציאה לצג חיצוני</p>
<p>לחיבור התקן USB אופציונלי, כגון מקלדת, עכבר, כונן חיצוני, מדפסת, סורק או רכזת USB. יציאות USB סטנדרטיות לא יטעינו את כל התקני ה-USB או יטעינו באמצעות זרם נמוך. התקני USB מסוימים דורשים מקור מתח וכן שימוש ביציאה בעלת אספקת מתח.</p> <p>הערה: יציאות USB עם אספקת מתח יכולות גם לשמש לטעינת דגמים נבחרים של טלפונים ניידים ונגני MP3, גם כאשר המחשב כבוי.</p> <p>לקבלת פרטים על הסוגים השונים של יציאות USB, ראה שימוש בהתקן USB בעמוד 61.</p>	<p>(4)  יציאת USB 3.0 לטעינה (עם אספקת מתח)</p>
<p>לחיבור התקן USB אופציונלי, כגון מקלדת, עכבר, כונן חיצוני, מדפסת, סורק או רכזת USB.</p> <p>לקבלת פרטים על הסוגים השונים של יציאות USB, ראה שימוש בהתקן USB בעמוד 61.</p>	<p>(5)  יציאת USB 3.0</p>
<p>לתמיכה בכרטיסים חכמים אופציונליים.</p>	<p>(6) קורא כרטיסים חכמים</p>



תיאור	רכיב
<p>לחיבור כבל אבטחה אופציונלי למחשב.</p> <p>הערה: כבל האבטחה מיועד לפעול כגורם מרתיע, אך הוא לא ימנע שימוש לרעה או גניבה של המחשב.</p>	<p>(1)  חריץ כבל אבטחה</p>
<p>מאפשרים לזרימת אוויר לצנן רכיבים פנימיים.</p> <p>הערה: מאוורר המחשב מופעל באופן אוטומטי כדי לצנן רכיבים פנימיים וכדי למנוע התחממות יתר. במסגרת הפעילות השגרתית, זו תופעה רגילה שהמאוורר הפנימי כבה ומופעל באופן מחזורי.</p>	<p>(2) פתחי אוורור</p>
<p>לחיבור צג VGA או מקרן חיצוני.</p>	<p>(3)  יציאה לצג חיצוני</p>
<p>לחיבור התקן USB אופציונלי, כגון מקלדת, עכבר, כונן חיצוני, מדפסת, סורק או רכזת USB. יציאות USB סטנדרטיות לא יטעינו את כל התקני ה-USB או יטעינו באמצעות זרם נמוך. התקני USB מסוימים דורשים מקור מתח וכן שימוש ביציאה בעלת אספקת מתח.</p> <p>הערה: יציאות USB עם אספקת מתח יכולות גם לשמש לטעינת דגמים נבחרים של טלפונים ניידים ונגני MP3, גם כאשר המחשב כבוי.</p> <p>לקבלת פרטים על הסוגים השונים של יציאות USB, ראה שימוש בהתקן USB בעמוד 61.</p>	<p>(4)  יציאת USB 3.0 לטעינה (עם אספקת מתח)</p>
<p>לתמיכה בכרטיסים חכמים אופציונליים.</p>	<p>(5) קורא כרטיסים חכמים</p>

הערה: ייתכן שהמחשב שברשותך נראה מעט שונה מהאירור בסעיף זה.



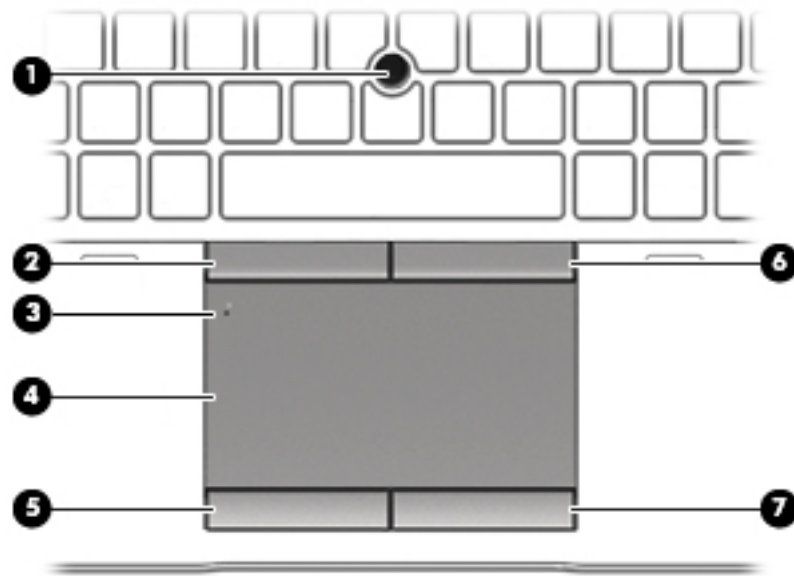
רכיב	תיאור
(1)	אנטנות *WLAN לשליחה וקבלה של אותות אלחוטיים לקיום תקשורת עם רשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (WLAN).
(2)	אנטנות *WWAN (בדגמים נבחרים בלבד) לשליחה ולקבלה של אותות אלחוטיים לקיום תקשורת עם רשתות תקשורת מרחביות אלחוטיות (WWAN).
(3)	מיקרופונים פנימיים הקלטת צלילים.
(4)	נורית מצלמת אינטרנט נורית דולקת: נעשה שימוש במצלמת האינטרנט.
(5)	מצלמת אינטרנט להקלטת וידאו ולצילום תמונות סטילס. בדגמים מסוימים, ניתן לבצע שיחות ועידה בווידיאו ושיחות צ'אט באופן מקוון באמצעות הזרמת וידאו. להוראות שימוש במצלמת האינטרנט, עבור אל HP Support Assistant. כדי לגשת אל HP Support Assistant, במסך Start (התחל), בחר את האפליקציה HP Support Assistant .
(6)	מתג תצוגה פנימי לכיבוי התצוגה או להפעלת מצב Sleep (שינה) אם התצוגה נסגרה בשעה שהמחשב פועל.

הערה: מתג הצג אינו גלוי לעין מהחלק החיצוני של המחשב.

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

רכיבים בחלק העליון

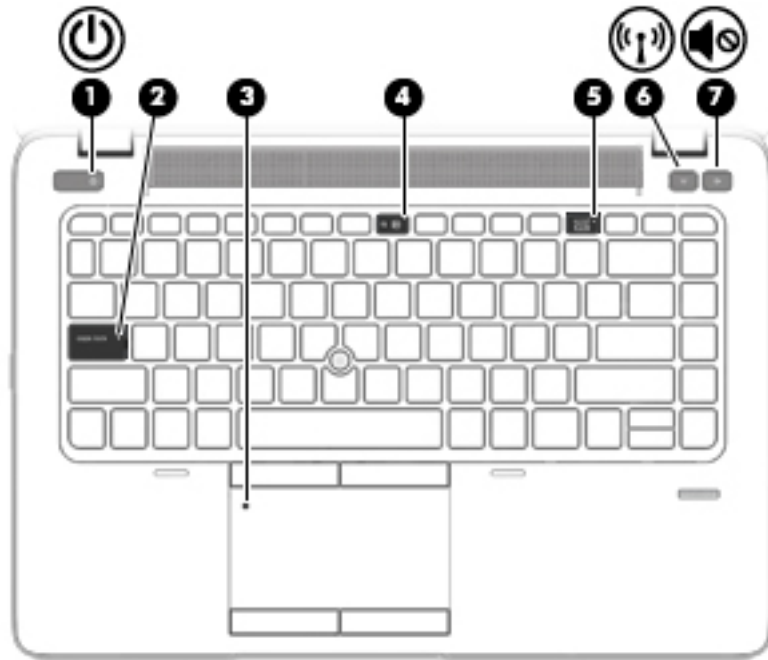
לוח מגע







רכיב	תיאור
(1)	מוט הצבעה להזזת המצביע ולבחירה או הפעלה של פריטים על המסך.
(2)	לחצן שמאלי של מוט ההצבעה פועל בדומה ללחצן השמאלי בעכבר חיצוני.
(3)	לחצן הפעלה/כיבוי של לוח המגע להפעלה ולכיבוי של לוח המגע.
(4)	אזור לוח המגע קורא את פעולות האצבע להזזת המצביע או להפעלת פריטים במסך.
(5)	לחצן שמאלי של לוח המגע לוח המגע תומך גם במחוות החלקה מהקצה. לקבלת מידע נוסף, ראה פעולות החלקה מהירה בקצה (בדגמים נבחרים בלבד) בעמוד 34.
(6)	לחצן מוט הצבעה ימני פועל בדומה ללחצן הימני בעכבר חיצוני.
(7)	לחצן ימני של לוח המגע פועל בדומה ללחצן הימני בעכבר חיצוני.

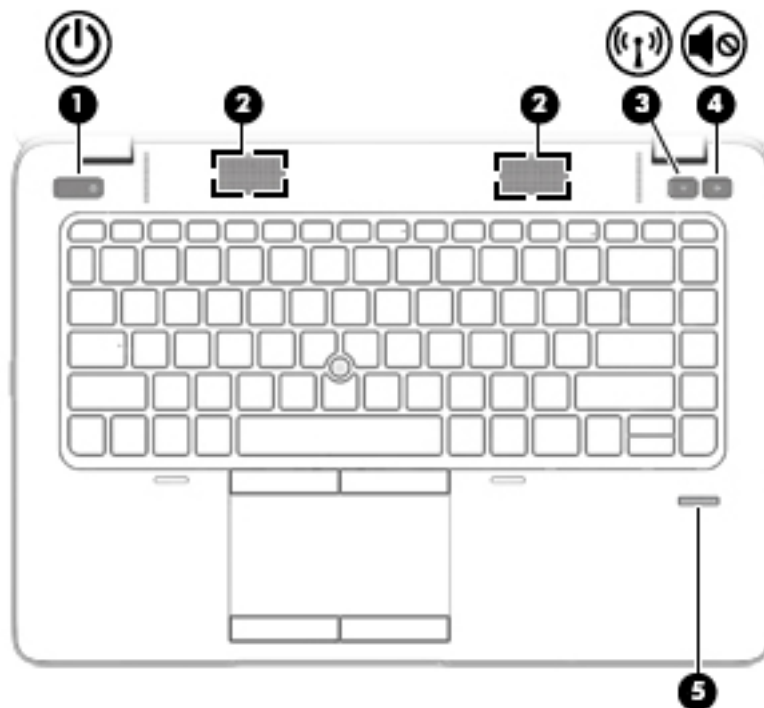
נוריות


הערה: ייתכן שהמחשב שברשותך נראה מעט שונה מהאיור בסעיף זה.





רכיב	תיאור
(1) 	<ul style="list-style-type: none"> נורית דולקת: המחשב פועל. נורית מהבהבת: המחשב נמצא במצב Sleep (שינה), המאפשר לחסוך בצריכת החשמל. המחשב מכבה את אספקת המתח לצג ולרכיבים אחרים שאין בהם צורך. נורית כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה). Hibernation (מצב שינה) הוא מצב שמאפשר לחסוך בצריכת החשמל, ומשתמש 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 במצבים של חיסכון בצריכת חשמל בעמוד 49.</p>
(2)	נורית דולקת: הפונקציה caps lock פועלת ומשנה את כל המקשים לאותיות רישיות.
(3)	<ul style="list-style-type: none"> נורית דולקת: לוח המגע כבוי. נורית כבויה: לוח המגע מופעל.
(4) 	<ul style="list-style-type: none"> נורית השתקת מיקרופון נורית כבויה: שמע המיקרופון מופסק.
(5)	נורית דולקת: פונקציית num lock מופעלת.
(6) 	<ul style="list-style-type: none"> נורית דולקת: התקן אלחוטי משולב, כגון התקן רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN) ו/או התקן Bluetooth®, מופעל. <p>הערה: בדגמים מסוימים, נורית האלחוט דולקת בצבע ענבר כאשר כל ההתקנים האלחוטיים כבויים.</p>
(7) 	<ul style="list-style-type: none"> נורית כבויה: צלילי המחשב מופעלים. נורית בצבע ענבר: צלילי המחשב כבויים.

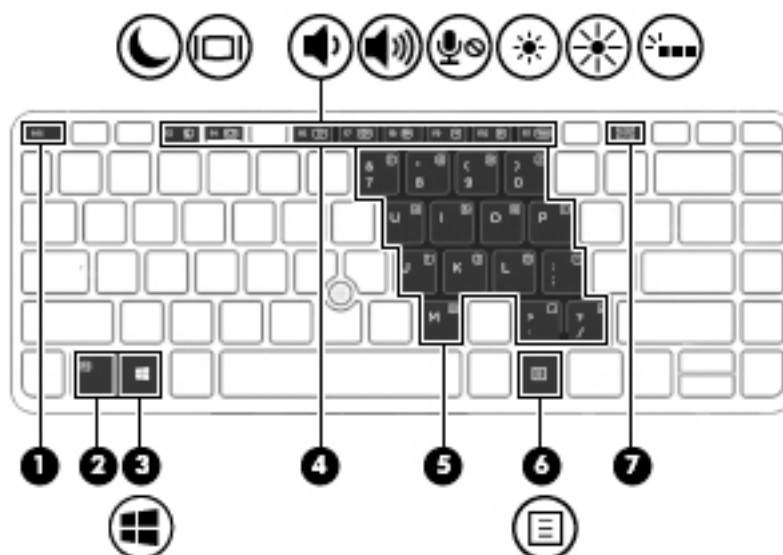
לחצנים, רמקולים וקורא טביעות אצבע (בדגמים נבחרים בלבד)



תיאור	רכיב
<ul style="list-style-type: none"> כאשר המחשב כבוי, לחץ על הלחצן כדי להפעיל את המחשב. כאשר המחשב פועל, לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי להפעיל את מצב Sleep (שינה). כאשר המחשב נמצא במצב Sleep (שינה), לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב Sleep (שינה). כאשר המחשב נמצא במצב Hibernation (מצב שינה), לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב Hibernation (מצב שינה). <p>זהירות: לחיצה ממושכת על לחצן ההפעלה תגרום לאובדן מידע שלא נשמר.</p> <p>אם המחשב הפסיק להגיב והליכי הכיבוי של Windows® אינם פועלים, לחץ על לחצן ההפעלה במשך 5 שניות לפחות כדי לכבות את המחשב.</p> <p>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 במצבים של היסכון בצריכת חשמל בעמוד 49.</p> <p>לקבלת מידע נוסף על הגדרות צריכת החשמל, ראה את אפשרויות צריכה החשמל. במסך Start (התחל) הקלד power (צריכת חשמל). לאחר מכן בחר Power and sleep settings (אפשרויות צריכת חשמל ושינה), ולאחר מכן בחר Power and sleep (צריכת חשמל ושינה) מרשימת האפליקציות.</p>	<p>(1) לחצן הפעלה</p> 
להפקת צלילים.	(2) רמקולים

רכיב	תיאור
(3) 	לחצן אלחוט להפעלה או לכיבוי של מאפיין האלחוט, אך לא ליצירת חיבור אלחוט.
(4) 	להשתקה ולשחזור של צלילי הרמקול. לחצן השתקת עוצמת הקול
(5)	קורא טביעות אצבע (בדגמים נבחרים בלבד) לכניסה ל-Windows באמצעות טביעת אצבע, במקום כניסה באמצעות סיסמה.

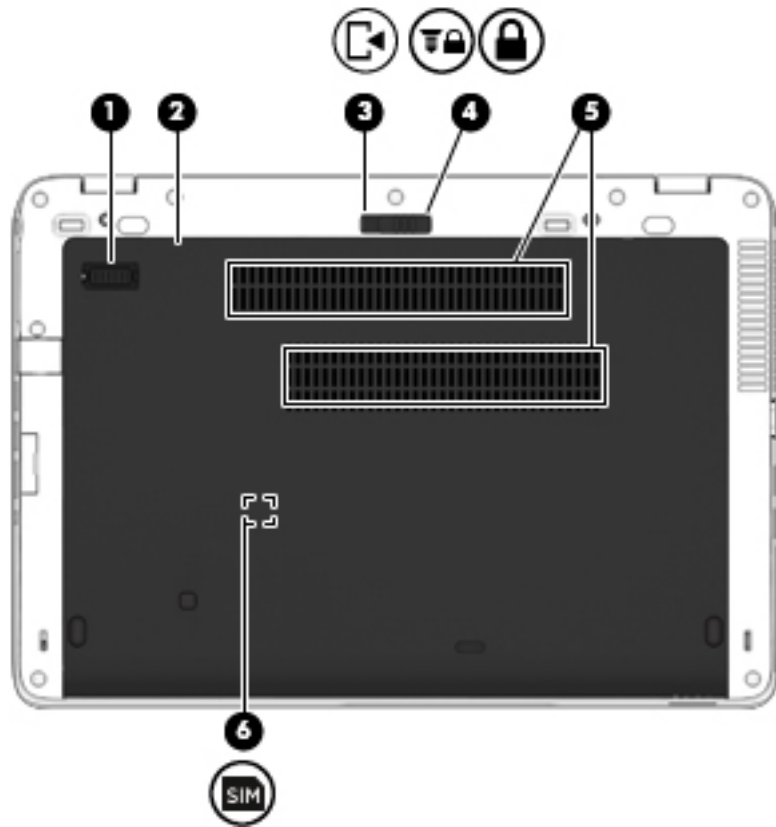
הערה: ייתכן שהמחשב שברשותך נראה מעט שונה מהאיור בסעיף זה.



תיאור	רכיב
להצגת מידע אודות המערכת בעת הקשה בשילוב עם מקש fn .	מקש esc (1)
לביצוע פעולות מערכת שכיחות בעת הקשה בשילוב עם מקש פונקציה או עם מקש esc .	מקש fn (2)
לחזרה למסך Start (התחל) מתוך אפליקציה פתוחה או משולחן העבודה של Windows.	מקש Windows (3)
הערה: הקשה נוספת על מקש Windows תחזיר אותך למסך הקודם.	
לביצוע פעולות שכיחות במערכת בעת הקשה בשילוב עם מקש fn .	מקשי פונקציה (4)
כאשר לוח המקשים מופעל, ניתן להשתמש בו באופן זהה ללוח מקשים מספרי חיצוני.	לוח מקשים מספרי משובץ (5)
כל מקש בלוח המקשים מבצע את הפונקציה המצוינת על-ידי הסמל המופיע בפינה הימנית העליונה של המקש.	
להצגת אפשרויות עבור אובייקט נבחר.	מקש יישומי Windows (6)
להפעלה וכיבוי של לוח המקשים המספרי המשובץ בעת הקשה על מקש זה בשילוב עם המקש fn .	מקש Num Lock (7)
להחלפה בין פונקציות הניווט והפונקציות המספריות בלוח המקשים המספרי המשובץ.	

רכיבים בחלק התחתון

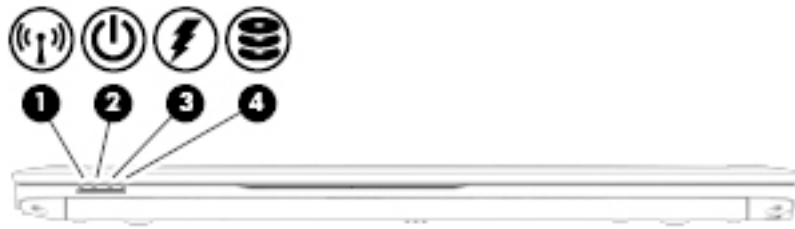
הערה: ייתכן שהמחשב שברשותך נראה מעט שונה מהאירור בסעיף זה.







רכיב	תיאור	
(1)	מחבר לסוללת עזר (בדגמים נבחרים בלבד) לחיבור סוללת עזר אופציונלית.	
(2)	דלת שירות לגישה לתא הכונן הקשיח, לחריץ מודול ה-LAN האלחוטי (WLAN), לחריץ מודול ה-WWAN ולחריצי מודול הזיכרון.	
	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 למחלקת התמיכה באמצעות HP Support Assistant. כדי לגשת אל HP Support Assistant, במסך Start (התחל), בחר את האפליקציה HP Support Assistant .	
(3)	תפס לשחרור דלת השירות	משחרר את דלת השירות.
(4)	מנעול דלת השירות	נועל את דלת השירות.

רכיב	תיאור
(5)	<p>פתחי אוורור (2)</p> <p>מאפשרים לזרימת אוויר לצנן רכיבים פנימיים.</p> <p>הערה: מאורר המחשב מופעל באופן אוטומטי כדי לצנן רכיבים פנימיים וכדי למנוע התחממות יתר. במסגרת הפעילות השגרתית, זו תופעה רגילה שהמאוורר הפנימי נכבה ומופעל באופן מחזורי.</p>
(6)	<p>חריץ SIM (בדגמים נבחרים בלבד)</p> <p>לתמיכה במודול זיהוי מנוי (SIM) אלחוטי. חריץ SIM ממוקם בתוך תא הסוללה.</p>





תיאור	רכיב
<p>נורית דולקת: התקן אלחוטי משולב, כגון התקן רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN) ו/או התקן Bluetooth®. מופעל.</p> <p>הערה: בדגמים מסוימים, נורית האלחוט דולקת בצבע ענבר כאשר כל ההתקנים האלחוטיים כבויים.</p>	<p>(1) נורית אלחוט </p>
<ul style="list-style-type: none"> • נורית דולקת: המחשב פועל. • נורית מהבהבת: המחשב נמצא במצב Sleep (שינה), המאפשר לחסוך בצריכת החשמל. המחשב מכבה את אספקת המתח לצג ולרכיבים אחרים שאין בהם צורך. • נורית כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה). Hibernation (מצב שינה) הוא מצב שמאפשר לחסוך בצריכת החשמל, ומשתמש 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 במצבים של חיסכון בצריכת חשמל בעמוד 49.</p>	<p>(2) נורית הפעלה </p>
<ul style="list-style-type: none"> • נורית בצבע לבן: המחשב מחובר למקור מתח חיצוני והסוללה טעונה ב-90% עד 99%. • נורית בצבע ענבר: המחשב מחובר למקור מתח חיצוני והסוללה טעונה ב-0% עד 90%. • נורית מהבהבת בצבע ענבר: סוללה המשמשת כמקור המתח היחיד של המחשב הגיעה לרמה של סוללה חלשה. כשהסוללה חלשה במיוחד, נורית הסוללה מתחילה להבהב במהירות. • נורית כבויה: הסוללה טעונה במלואה. 	<p>(3) נורית שנאי מתח/סוללה </p>
<ul style="list-style-type: none"> • נורית מהבהבת בלבן: מתבצעת גישה לכוון הקשיח. • נורית דולקת בצבע ענבר: HP 3D DriveGuard השבית זמנית את הכוון הקשיח. <p>הערה: לקבלת מידע נוסף על HP 3D DriveGuard, ראה שימוש ב-HP 3D DriveGuard (בדגמים נבחרים בלבד) בעמוד 71.</p>	<p>(4) נורית הכוון הקשיח </p>

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 האלחוטני הנייד שבמחשב שלך מקיים תקשורת עם נתב אלחוטי או עם נקודת גישה אלחוטית.
 - מודול HP Mobile Broadband Module (פס רחב נייד של HP)—התקן רשת תקשורת מרחבית אלחוטית (WWAN) המספק קישוריות אלחוטית בשטח גדול הרבה יותר. מפעילי רשתות סלולריות מתקינים תחנות בסיס (בדומה למגדלי תקשורת סלולרית) ברחבי שטחים גיאוגרפיים גדולים, המספקים ביעילות כיסוי ברחבי מדינות/אזורים שלמים.
 - התקן Bluetooth—יוצר 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 אודות טכנולוגיה אלחוטית, עיין במידע ובקישורים לאתרי האינטרנט המופיעים ב-HP Support Assistant. כדי לגשת אל HP Support Assistant, במסך Start (התחל), בחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.

שימוש בפקדי אלחוט


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

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

שימוש בלחצן האלחוט

המחשב כולל לחצן אלחוט, התקן אלחוטי אחד או יותר, ובדגמים נבחרים גם נורית אלחוט אחת או שתיים. כל ההתקנים האלחוטיים במחשב מופעלים על-ידי היצרן, ואם המחשב כולל נורית אלחוט, הנורית תידלק (לבן) בעת הפעלת המחשב.

נורית האלחוט מציינת את מצב ההפעלה הכולל של ההתקנים האלחוטיים, לא את המצב של כל התקן בנפרד. אם נורית האלחוט לבן, לפחות התקן אלחוט אחד מופעל. אם נורית האלחוט כבויה, כל התקני האלחוט כבויים.

הערה: בדגמים מסוימים, נורית האלחוט 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.

שימוש בפקדי מערכת ההפעלה

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

לשימוש בפקדי מערכת ההפעלה:

1. במסך Start (התחל), הקלד control panel (לוח הבקרה), ולאחר מכן בחר **Control Panel** (לוח הבקרה).
 2. בחר את **Network and Internet** (רשת ואינטרנט), ולאחר מכן בחר **Network and Sharing Center** (מרכז הרשת והשיתוף).
- למידע נוסף, גש אל HP Support Assistant. כדי לגשת אל HP Support Assistant, במסך Start (התחל), בחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.

שימוש ב-WLAN

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

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

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

שימוש בספק שירותי אינטרנט

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

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

הגדרת WLAN

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

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

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

האיור הבא מציג דוגמה של התקנת רשת אלחוטית המחוברת לאינטרנט.



ככל שהרשת גדלה, ניתן לחבר לרשת מחשבים נוספים בחיבור אלחוטי וקווי, כדי לקבל גישה לאינטרנט.

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

הגדרת תצורה של נתב אלחוטי

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

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

הגנה על רשת ה-WLAN

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 שלך לדואר אלקטרוני שאינו חסוי ולגלישה בסיסית באינטרנט.

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

- 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. למידע נוסף, גש אל HP Support Assistant. כדי לגשת אל HP Support Assistant, במסך Start (התחל), בחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.

התחברות לרשת WLAN

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

1. דא שהתקן ה-WLAN מופעל. אם ההתקן מופעל, נורית האלחוט דולקת. אם נורית האלחוט כבויה, לחץ על לחצן האלחוט.

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

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

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

4. בחר ברשת ה-WLAN מהרשימה.

5. לחץ על **Connect** (התחבר).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

HP תומכת בטכנולוגיות הבאות:

- HSPA (High Speed Packet Access), המספק גישה לרשתות בהתבסס על תקני הטלקומוניקציה של GSM (Global System for Mobile Communications).
- EV-DO (Evolution Data Optimized), המספק גישה לרשתות בהתבסס על תקן הטלקומוניקציה של CDMA (Code Division Multiple Access).
- LTE (Long Term Evolution), המספק גישה לרשתות התומכות בטכנולוגיית LTE.

ייתכן שתזדקק למספר הסידורי של מודול HP Mobile Broadband Module (פס רחב נייד של HP) כדי להפעיל את שירות הפס הרחב הנייד. המספר הסידורי מודפס בתווית שנמצאת בתוך תא הסוללה של המחשב שברשותך.

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

לקבלת מידע על הכנסה והוצאה של ה-SIM, עיין בנושא [הכנסת כרטיס SIM והוצאתו \(בדגמים נבחרים בלבד\)](#) [בעמוד 24](#) בפרק זה.

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

שימוש ב-HP Mobile Connect (חיבור נייד של HP) (בדגמים נבחרים בלבד)

HP Mobile Connect (חיבור נייד של HP) הוא שירות פס רחב נייד בתשלום מראש, המספק חיבור פס רחב חסכוני, מאובטח, פשוט וגמיש למחשב שברשותך. כדי להשתמש ב-HP Mobile Connect (חיבור נייד של HP), עליך להכניס כרטיס SIM למחשב ולהתקין את האפליקציה HP Mobile Connect. לקבלת מידע נוסף על HP Mobile Connect (חיבור נייד של HP) ועל המקומות שבהם הוא זמין, עבור אל <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

הכנסת כרטיס SIM והוצאתו (בדגמים נבחרים בלבד)

⚠ זיהרות: כדי למנוע נזק למחברים, השתמש בכוח מתון בעת הכנסת SIM.

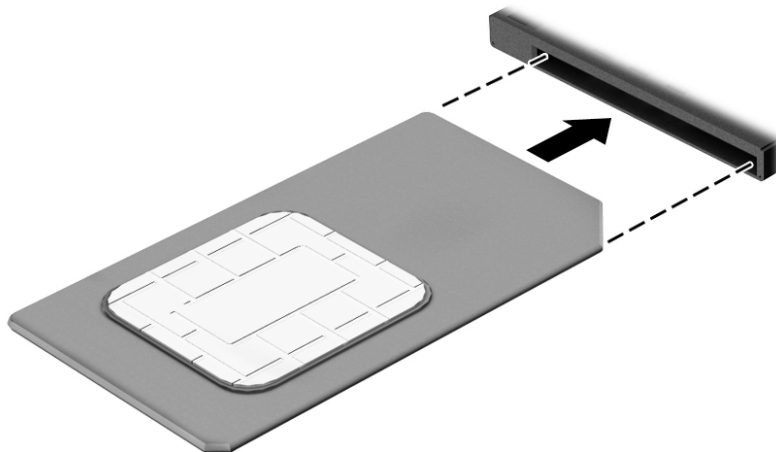
כדי להכניס SIM, בצע את השלבים הבאים:

1. כבה את המחשב באמצעות הפקודה Shut Down (כיבוי).
2. סגור את התצוגה.
3. נתק את כל ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.
4. נתק את כבל המתח משקע החשמל.
5. הפוך את המחשב על משטח ישר, כאשר תא הסוללה פונה לעברך.
6. הסר את הסוללה.

7. הכנס את ה-SIM לחריץ ה-SIM ודחוף בעדינות את ה-SIM לחריץ עד שיתייצב במקומו.

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

הערה: הכנס את כרטיס ה-SIM למחשב בכיוון המתואר בתמונה שעל תא הסוללה.



8. החזר את הסוללה למקומה.

הערה: HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) יושבת אם הסוללה לא תוחזר למקומה.

9. חבר מחדש את מקור המתח החיצוני.

10. חבר מחדש התקנים חיצוניים.

11. הפעל את המחשב.

כדי להוציא את ה-SIM, לחץ על ה-SIM ולאחר מכן הוצא אותו מהחריץ.

שימוש ב-GPS (בדגמים נבחרים בלבד)

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

לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרה של תוכנות הניווט וה-GPS של HP.

שימוש בהתקני Bluetooth אלחוטיים

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 דימות (מדפסת, מצלמה)
- התקני שמע (אוזניות, רמקולים)
- עכבר

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

התחברות לרשת קווית

ישנם 2 סוגים של חיבורים קוויים: רשת תקשורת מקומית (LAN) וחיבור מודם. חיבור LAN משתמש בכבל רשת והוא מהיר במידה רבה ממודם, המשתמש בכבל טלפון. שני הכבלים נמכרים בנפרד.

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

חיבור לרשת תקשורת מקומית (LAN)

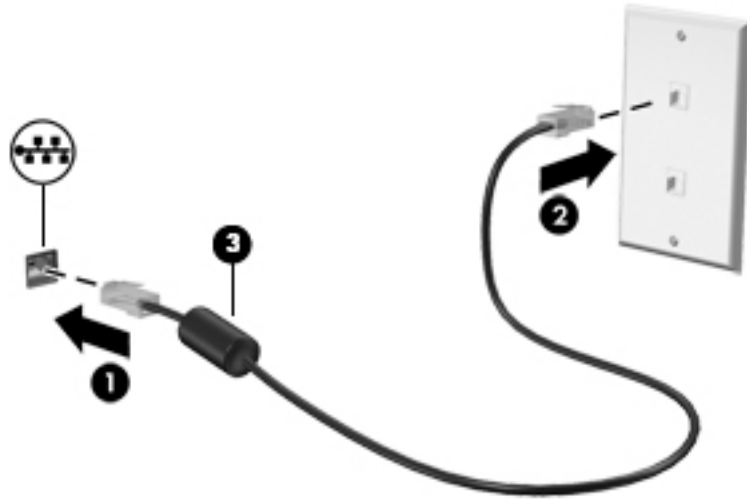
השתמש בחיבור LAN אם ברצונך לחבר את המחשב ישירות לנתב בביתך (במקום לעבוד באופן אלחוטי) או אם ברצונך להתחבר לרשת קיימת במשרד.

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 ניווט באמצעות המקלדת, מחוות המגע והתקני ההצבעה

המחשב שברשותך מאפשר ניווט באמצעות מחוות המגע (בדגמים נבחרים בלבד) בנוסף למקלדת והעכבר. ניתן להשתמש במחוות המגע על-גבי לוח המגע או מסך המגע של המחשב (בדגמים נבחרים בלבד).

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

שימוש בהתקני הצבעה

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

הגדרת העדפות עבור התקני הצבעה

השתמש ב-Mouse Properties (מאפייני עכבר) ב-Windows כדי להתאים הגדרות באופן אישי להתקני הצבעה, כגון תצורת לחצנים, מהירות לחיצה ואפשרויות מצביע. ניתן גם לצפות בהדגמות של מחוות לוח המגע.

כדי לגשת ל-Mouse Properties (מאפייני עכבר):

- ממסך Start (התחל), הקלד mouse (עכבר), לחץ **Settings** (הגדרות), ולאחר מכן בחר **Mouse** (עכבר).

שימוש במוט ההצבעה

לחץ על מוט ההצבעה בכיוון שאליו ברצונך להניע את הסמן על-גבי המסך. השתמש בלחצן השמאלי והימני של מוט ההצבעה כמו בלחצן השמאלי והימני של עכבר חיצוני.

שימוש במחוות לוח המגע

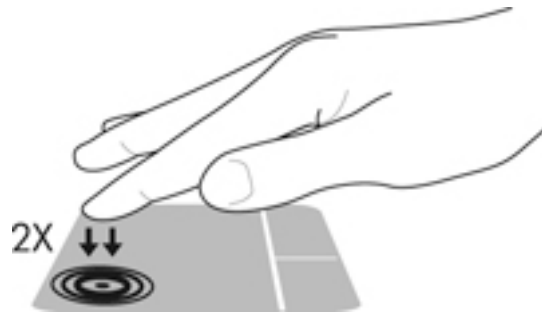
לוח המגע מאפשר לך לנווט במסך המחשב ולשלוט בסמן באמצעות תנועות אצבע פשוטות.

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

הערה: מחוות לוח המגע אינן נתמכות בכל האפליקציות.

הפעלה וכיבוי של לוח המגע

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



הקשה

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

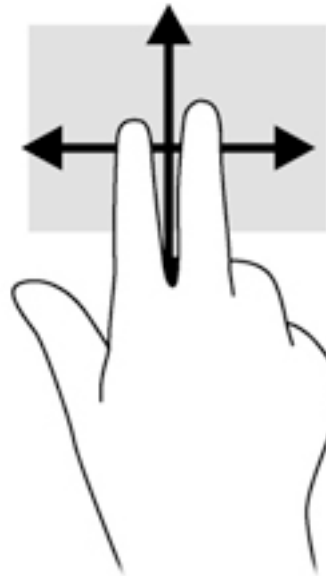
- הקש באצבע אחת באזור לוח המגע כדי לבחור. פתח פריט באמצעות הקשה כפולה עליו.



גלילה

הגלילה שימושית למעבר למעלה, למטה או לצדדים על-גבי עמוד או תמונה.

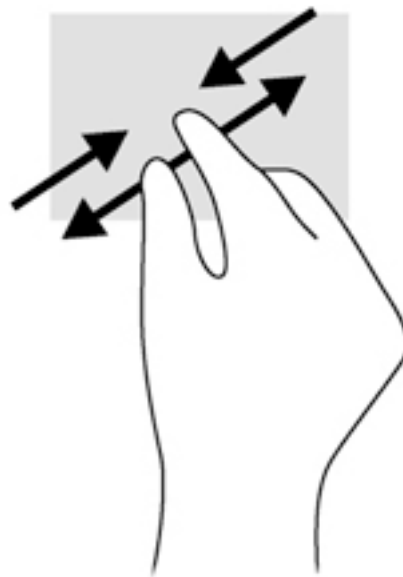
- הנח שתי אצבעות על אזור לוח המגע כשהן מרוחקות קלות אחת מהשנייה, ולאחר מכן גרור אותן מעלה, מטה, שמאלה או ימינה.



צביטה לביצוע זום באמצעות שתי אצבעות

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

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



לחיצה בשתי אצבעות

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

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


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

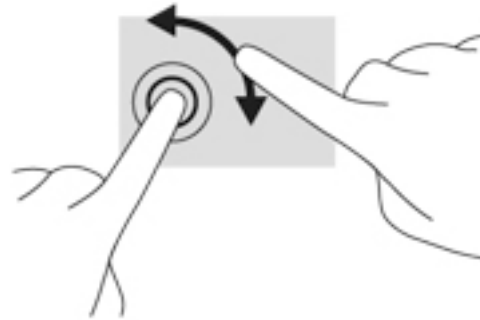


סיבוב (בדגמים נבחרים בלבד)

מחוות הסיבוב מאפשרת לך להפוך פריטים כגון צילומים.

- יצב את האצבע המורה של יד שמאל על אזור לוח המגע. באמצעות ידך הימנית, החלק את האצבע המורה בתנועה סיבובית משעה 12 לשעה 3. כדי לבצע את הסיבוב בכיוון הפוך, החלק את האצבע המורה משעה 3 לשעה 12.

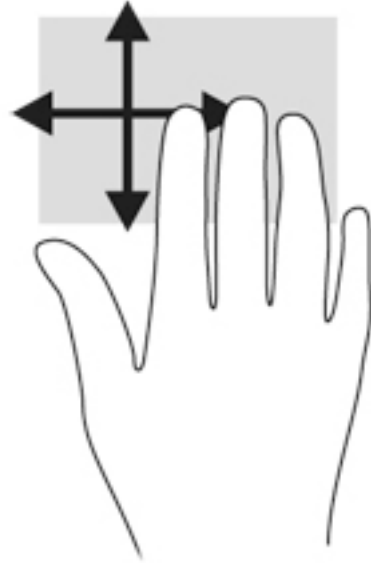
הערה: הסיבוב מיועד עבור אפליקציות ספציפיות שבהן ניתן לטפל בפריט או בתמונה. ייתכן שמחוות הסיבוב לא תפעל בכל האפליקציות. 



תנועה קלה (בדגמים נבחרים בלבד)

התנועה הקלה מאפשרת לך לנווט בין מסכים או לגלול במהירות בין מסכים.

- מקם שלוש אצבעות באזור לוח המגע והזז את האצבעות בתנועה קלה ומהירה מעלה, מטה, שמאלה או ימינה.



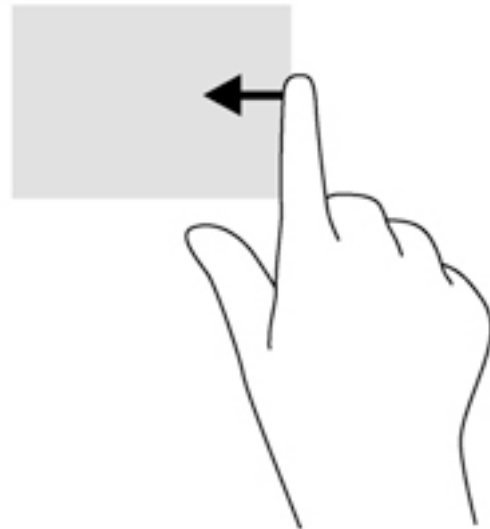
פעולות החלקה מהירה בקצה (בדגמים נבחרים בלבד)

פעולות של החלקה מהירה בקצה מאפשרות לך לגשת לסרגלי כלים במחשב לביצוע משימות כגון שינוי הגדרות ואיתור אפליקציות ושימוש בהן.

החלקה מהירה מהקצה הימני

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

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



החלקה מהירה מהקצה השמאלי

החלקה מהירה מהקצה השמאלי מאפשרת לך לגשת לאפליקציות פתוחות כדי לעבור ביניהן בקלות. החלק את האצבע בעדינות מהקצה השמאלי של לוח המגע כדי לעבור בין האפליקציות שנפתחו לאחרונה.

- החלק במהירות מהקצה הימני של לוח המגע כדי לעבור בין האפליקציות.

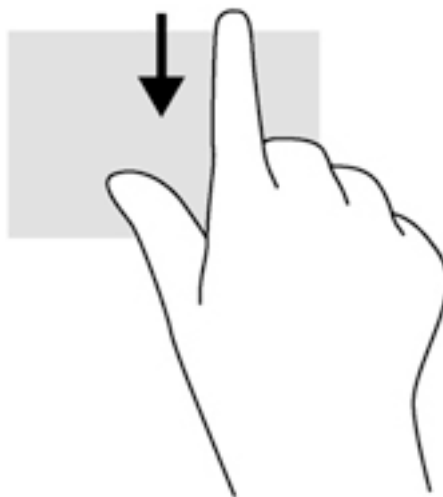


החלקה מהירה מהקצה העליון

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


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


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




שימוש במקלדת

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

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

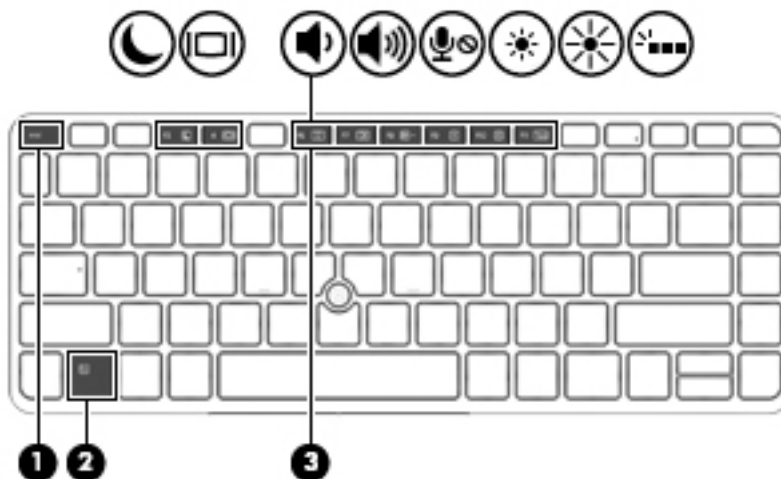
הערה:  בהתאם למדינה/אזור, המקלדת שלך עשויה לכלול מקשים שונים ופונקציות מקלדת שונות מאשר אלה המתוארים בסעיף זה.

שימוש במקשי הקיצור של Windows

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


זיהוי המקשים החמים








מקש חם הוא שילוב של המקש **fn** (2) והמקש **esc** (1) או אחד ממקשי הפונקציה (3).



כדי להשתמש במקש חם:

▲ לחץ לחיצה קצרה על מקש **fn**, ולאחר מכן לחץ לחיצה קצרה על המקש השני של שילוב המקשים החמים.

שילוב מקשים חמים	תיאור
fn+esc	להצגת מידע אודות המערכת.
fn+f3 	להפעלת מצב Sleep (שינה), השומר את המידע שלך בזיכרון המערכת. התצוגה ורכיבי מערכת אחרים נכבים, וכך מתאפשר חיסכון בחשמל.
	ליציאה ממצב Sleep (שינה), לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.
זהירות:	להפחתת הסיכון לאובדן מידע, חשוב לבצע שמירה של העבודה לפני כניסה למצב Sleep (שינה).

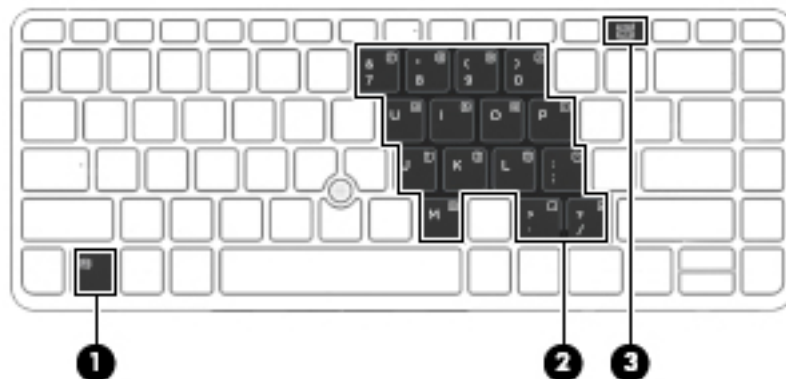
שילוב מקשים חמים	תיאור
fn+f4 	להעברת תמונת המסך בין התקני תצוגה המחוברים למערכת. לדוגמה, אם מחובר למחשב צג, הקשה חוזרת על fn+f4 מעבירה את תמונת המסך מתצוגה במחשב לתצוגה בצג או לתצוגה במחשב ובצג בו-זמנית.
fn+f6 	להחלשת עוצמת הקול של הרמקולים.
fn+f7 	להגברת עוצמת הקול של הרמקולים.
fn+f8 	השתקת המיקרופון.
fn+f9 	להפחתת רמת הבהירות של המסך.
fn+f10 	להגברת רמת הבהירות של המסך.
fn+f11 	בדגמים נבחרים, מפעיל או מכבה את התאורה האחורית של המקלדת.

הערה: התאורה האחורית של המקלדת מופעלת על-ידי היצרן. להארכת חיי הסוללה, כבה את התאורה האחורית של המקלדת.

שימוש בלוחות מקשים

המחשב כולל לוח מקשים מספרי משובץ, ותומך גם בלוח מקשים מספרי חיצוני אופציונלי או במקלדת חיצונית אופציונלית הכוללת לוח מקשים מספרי.


שימוש בלוח המקשים המשובץ



רכיב	תיאור
(1) מקש <code>fn</code>	להפעלה וכיבוי של לוח המקשים המספרי המשובץ בעת הקשה על מקש זה בשילוב עם המקש <code>num lock</code> .
(2) לוח מקשים מספרי משובץ	הערה: לוח המקשים המספרי המשובץ אינו פועל כאשר מקלדת חיצונית או לוח מקשים מספרי חיצוני מחוברים למחשב. כאשר לוח המקשים מופעל, ניתן להשתמש בו באופן זהה ללוח מקשים מספרי חיצוני.
(3) מקש <code>num lock</code>	להפעלה וכיבוי של לוח המקשים המספרי המשובץ בעת הקשה על מקש זה בשילוב עם המקש <code>fn</code> . הערה: פונקציית לוח המקשים הפעילה בעת כיבוי המחשב חוזרת לפעול לאחר הפעלת המחשב מחדש.

הפעלה וכיבוי של לוח המקשים המספרי המשובץ

הקש `fn+num lock` כדי להפעיל את לוח המקשים המספרי המשובץ. הקש `fn+num lock` שוב כדי לכבות את לוח המקשים.

הערה: לוח המקשים המספרי המשובץ נכבה כאשר מחוברים למחשב מקלדת חיצונית או לוח מקשים מספרי חיצוני. 

החלפת פונקציות מקשים בלוח המקשים המספרי המשובץ

באפשרותך לשנות את פונקציות המקשים של לוח המקשים המספרי המשובץ באופן זמני, מפונקציות המקלדת הרגילות שלהם לפונקציות לוח המקשים ולהפך:

- כדי להשתמש בפונקציית הניווט של מקש בלוח המקשים כאשר לוח המקשים כבוי, הקש ממושכות על מקש `fn` תוך כדי לחיצה על מקש לוח המקשים.
- כדי להשתמש בפונקציה הרגילה של מקש בלוח המקשים כאשר לוח המקשים מופעל:
 - לחץ לחיצה ממושכת על מקש `fn` כדי להקליד באותיות קטנות באנגלית.
 - לחץ לחיצה ממושכת על `fn+shift` כדי להקליד באותיות רישיות באנגלית.

שימוש בלוח מקשים מספרי חיצוני אופציונלי

המקשים ברוב לוחות המקשים המספריים החיצוניים פועלים באופן שונה כאשר `num lock` מופעל וכאשר הוא כבוי. (`num lock` כבוי כברירת מחדל). לדוגמה:

- כשמצב `num lock` מופעל, רוב המקשים בלוח המקשים מקלידים ספרות.
- כשמצב `num lock` כבוי, רוב המקשים בלוח המקשים פועלים כמקשי חצים, כמקש `page up` או כמקש `page down`.
- כשמצב `num lock` מופעל בלוח מקשים חיצוני, נורית `num lock` במחשב דולקת. כשמצב `num lock` בלוח מקשים חיצוני כבוי, נורית `num lock` במחשב כבויה.
- כדי להפעיל או לכבות את מצב `num lock` בלוח מקשים חיצוני במהלך העבודה:
 - ▲ לחץ על המקש `Num Lock` בלוח המקשים החיצוני, לא זה שבמחשב.

המחשב שברשותך עשוי לכלול את הרכיבים הבאים:

- רמקולים משולבים
- מיקרופונים משולבים
- מצלמת אינטרנט משולבת
- תוכנת מולטימדיה מותקנת מראש

שמע

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

חיבור רמקולים

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

כדי לחבר רמקולים אלחוטיים למחשב, פעל בהתאם להוראות של יצרן ההתקן. לפני חיבור התקני שמע, הקפד לכוונן את העוצמה.

כוונון עוצמת הקול

בהתאם לדגם המחשב שברשותך, תוכל להתאים את עוצמת הקול באמצעות הפריטים הבאים:

- לחצני עוצמת הקול
- מקשים חמים של עוצמת הקול (מקשים ספציפיים שעליהם יש להקיש בשילוב עם המקש fn)
- מקשי עוצמת הקול

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

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

הערה: עיין בהכרת המחשב בעמוד 5 למידע על סוג בקורות עוצמת הקול במחשב שלך.

ניתוק אוזניות ומיקרופונים

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

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

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

בדיקת פונקציות השמע במחשב

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

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

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

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

1. במסך Start (התחל), הקלד sound (קול), ולאחר מכן בחר Sound Recorder (רשמקול).
 2. לחץ על Start Recording (התחל הקלטה) ודבר אל המיקרופון.
 3. שמור את הקובץ בשולחן העבודה שלך.
 4. פתח תוכנית מולטימדיה והפעל את ההקלטה.
- כדי לאשר או לשנות את הגדרות השמע במחשב:

1. במסך Start (התחל), הקלד control panel (לוח הבקרה), ולאחר מכן בחר Control Panel (לוח הבקרה).
2. בחר Hardware and Sound (חומרה וקול), ולאחר מכן הקש על Sound (קול).

מצלמת אינטרנט (בדגמים נבחרים בלבד)

מחשבים מסוימים כוללים מצלמת אינטרנט משולבת. בעזרת תוכנות המותקנות מראש, באפשרותך להשתמש במצלמת האינטרנט כדי לצלם צילום או להקליט וידאו. באפשרותך להציג צילום או וידאו בתצוגה מקדימה ולשמור אותם.

התוכנה של מצלמת האינטרנט מאפשרת לך להתנסות במאפיינים הבאים:

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

Touch to share (בדגמים נבחרים בלבד)

במחשב מותקנת חומרת תקשורת לטווח קצר (NFC) המאפשרת לך להשתמש במאפיין touch-to-share אלחוטי בין שני התקנים שמאפיין NFC מאפשר בהם. בעזרת טכנולוגיית NFC, ניתן לשתף אתרי אינטרנט, להעביר פרטי קשר, ובאמצעות מאפיין tap-to-print להדפיס בהקשה אחת דרך מדפסות התומכות ב-NFC.

עצה: ניתן להוריד יישומי NFC העשויים לספק מאפייני NFC נוספים.

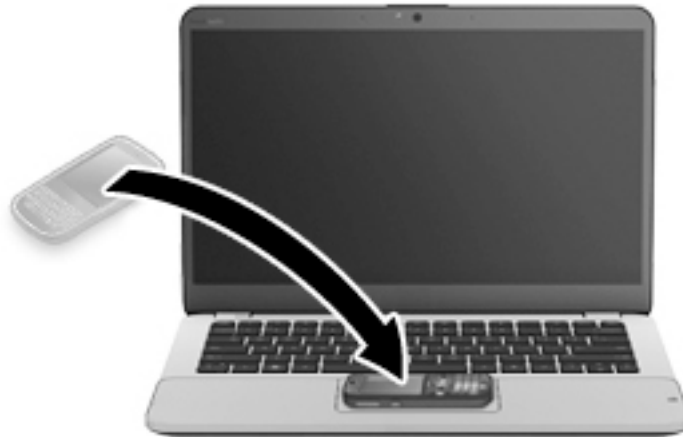
חשוב: לפני שניתן להתחיל בשיתוף, ודא ש-NFC מאופשרת בהתקנים שלך. ייתכן שתצטרך לכבות שירותים מסוימים, כגון sBeam, כדי ש-NFC תוכל לפעול בהתקנים שבהם מותקנת מערכת ההפעלה Windows 8. ודא עם יצרן התקן ה-NFC שהתקן תואם ל-Windows 8.

התחלת שיתוף

גע עם התקן ה-NFC במחשב כדי להתחיל בשיתוף בין התקן לבין המחשב.

1. פתח את הפריט שברצונך לשתף.
2. ודא ששתי אנטנות NFC נוגעות אחת בשנייה. כאשר האנטנות זיהו אחת את השנייה, עשוי להישמע אות קולי.

הערה: אנטנת NFC במחשב שלך נמצאת מתחת ללוח המגע. כדי לגלות היכן נמצאת אנטנת NFC בהתקן האחר, עיין בהוראות השימוש של התקן.




3. עשויה להופיע הודעה בהתקן שלך המבקשת ממך להתחיל בהעברה והודעה במחשב השואלת אם ברצונך לקבל את ההעברה. פעל בהתאם להוראות שעל המסך כדי לאשר את ההעברה.


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

כדי לשפר את חווית הצפייה שלך, השתמש באחת מיציאות הווידאו שבמחשב כדי לחבר צג חיצוני, מקרן או טלוויזיה.

המחשב שברשותך כולל את יציאות הווידאו החיצוניות הבאות:

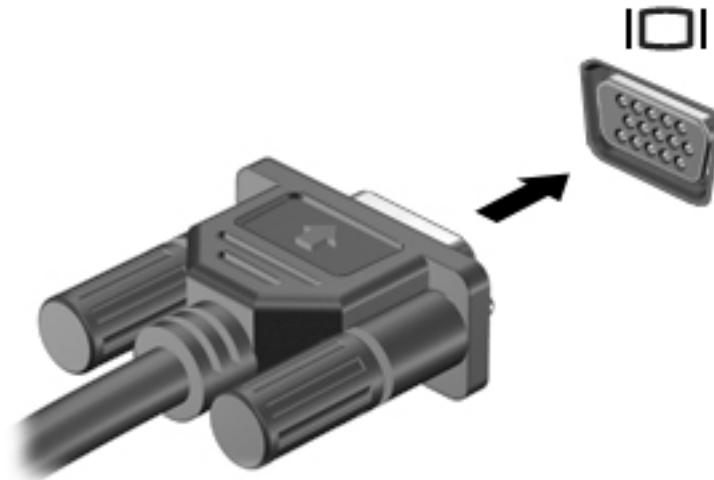
- VGA
- יציאת DisplayPort

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

הערה: עיין ב**הכרת המחשב בעמוד 5** למידע על יציאות הווידאו של המחשב. 

יציאת הצג החיצוני, או יציאת VGA, הינה ממשק תצוגה אנלוגי המשמש לחיבור התקן תצוגה חיצוני מסוג VGA, כגון צג VGA חיצוני או מקרן VGA חיצוני, אל המחשב.

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



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

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

בכל הקשה על **fn+f4**, מצב התצוגה משתנה.

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

DisplayPort

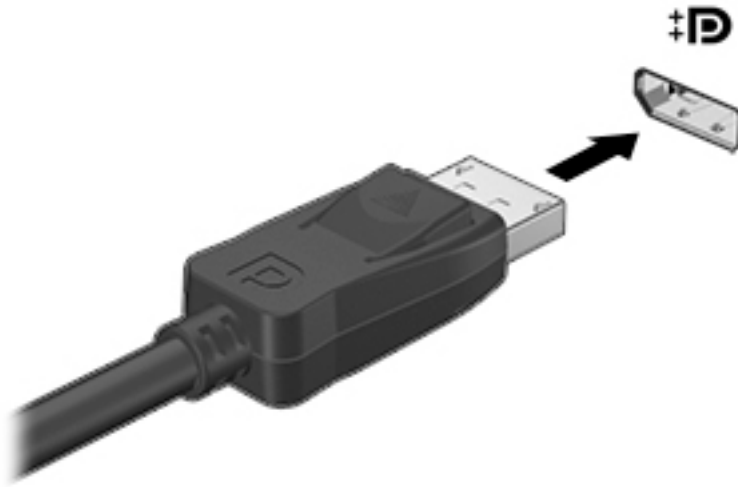
יציאת DisplayPort מחברת את המחשב להתקן וידאו או שמע אופציונלי, כגון טלוויזיה במובחנות גבוהה או לכל רכיב דיגיטלי או רכיב שמע תואם אחר. יציאת DisplayPort מספקת ביצועים גבוהים בהשוואה ליציאה של צג VGA חיצוני ומשפרת את הקישוריות הדיגיטלית.

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

הערה: ניתן לחבר התקן DisplayPort אחד ליציאת DisplayPort במחשב. ניתן להציג את המידע שמופיע במסך המחשב גם בהתקן DisplayPort בו-זמנית.

לחיבור התקן וידאו או שמע ליציאת DisplayPort:

1. חבר קצה אחד של כבל DisplayPort ליציאת DisplayPort במחשב.



2. חבר את הקצה השני של הכבל להתקן התצוגה הדיגיטלי.

3. הקש על **fn+f4** כדי לעבור בין 4 מצבי תצוגה של תמונת המסך במחשב:

- **PC screen only (מסך מחשב בלבד):** להצגת תמונת המסך במחשב בלבד.
- **Duplicate (משוכפל):** להצגת תמונת המסך בו-זמנית הן במחשב והן בהתקן החיצוני.
- **Extend (פריסה):** לפריסת תמונת המסך הן במחשב והן בהתקן החיצוני.
- **Second screen only (מסך שני בלבד):** הצג את תמונת המסך בהתקן החיצוני בלבד.

בכל הקשה על **fn+f4**, מצב התצוגה משתנה.

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

הערה: כדי להסיר את כבל ההתקן, לחץ על לחצן השחרור של המחבר כדי לנתק אותו מהמחשב.

גילוי וחיבור צגים בכבלים באמצעות MultiStream Transport

רכזת Transport multiStream (MST) מאפשרת לחבר למחשב בכבלים מספר צגים. באפשרותך לבצע את החיבור במספר דרכים, בהתאם לסוג בקר הגרפיקה המותקן במחשבך ואם יש או אין רכזת מובנית במחשב. היכנס ל-Device Manager (מנהל ההתקנים) כדי לגלות איזו חומרה מותקנת במחשב שלך.

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

2. בחר **System and Security** (מערכת ואבטחה), בחר **System** (מערכת), ולאחר מכן לחץ **Device Manager** (מנהל ההתקנים) בטור השמאלי או הימני.

חיבור צגים למחשבים עם בקר גרפי AMD (עם רכזת אופציונלית)

הערה: עם בקר גרפי AMD, ניתן לחבר עד 3 התקני תצוגה חיצוניים.

להגדרת מספר צגים, בצע את השלבים הבאים:

1. חבר רכזת חיצונית (לרכישה בנפרד) ליציאת DisplayPort במחשב, באמצעות כבל DP ל-DP (לרכישה בנפרד). ודא כי מתאם המתח של הרכזת מחובר למקור מתח חשמלי.
2. חבר את התקני התצוגה החיצוניים ליציאות VGA או ליציאות Displayport של הרכזת.
3. לקבלת פרטים על אופן הגדרת מספר הצגים, במסך start (התחל) הקלד screen resolution (רזולוציית מסך) בתיבת החיפוש, או הקש **fn+f4**. אם אינך מזהה את אחד הצגים המחוברים, בדוק כדי לוודא שכל התקן מחובר ליציאה הנכונה ברכזת.

הערה: אפשרויות התצוגה במספר צגים כוללות **Duplicate** (שכפול), שיוצר תמונת מראה של מסך המחשב על כל צג מחובר, או **Extend** (פריסה) שפורס את התצוגה של מסך המחשב לכל הצגים המחוברים.

חיבור צגים למחשבים עם בקר גרפי Intel (עם רכזת אופציונלית)

הערה: עם בקר גרפי Intel, ניתן לחבר עד 3 התקני תצוגה.

להגדרת מספר צגים, בצע את השלבים הבאים:

1. חבר רכזת חיצונית (לרכישה בנפרד) ליציאת DisplayPort במחשב, באמצעות כבל DP ל-DP (לרכישה בנפרד). ודא כי מתאם המתח של הרכזת מחובר למקור מתח חשמלי.
2. חבר את התקני התצוגה החיצוניים ליציאות VGA או ליציאות Displayport של הרכזת.
3. כאשר Windows יזהה צג המחובר לרכזת DP, תופיע תיבת הדו-שיח **DisplayPort Topology Notification** (הודעת טופולוגיה של DisplayPort). לחץ על האפשרויות המתאימות כדי להגדיר את הצגים. אפשרויות התצוגה במספר צגים כוללות מצב **Duplicate** (שכפול), שיוצר תמונת מראה של מסך המחשב על כל צג מחובר, או מצב **Extend** (פריסה) שפורס את התמונה המוצגת על המסך לכל הצגים המחוברים.

הערה: אם תיבת דו-שיח זו אינה מופיעה, בדוק כדי לוודא שכל התקן חיצוני מחובר ליציאה הנכונה ברכזת. לקבלת מידע נוסף, במסך Start (התחל), הקלד screen resolution (רזולוציית מסך), או הקש על **fn+f4** ופעל בהתאם להוראות שעל המסך.

חיבור הצגים למחשבים עם כרטיס גרפי Intel (עם רכזת פנימית)

באמצעות הרכזת הפנימית ובקר גרפי Intel, ניתן לחבר עד 4 התקני תצוגה בתצורות הבאות:

- שני צגים DP 1200 x 1920 + צג אחד VGA 1200 x 1920 המחובר לתחנת עגינה אופציונלית
- צג אחד DP 2560 + צג אחד VGA 1200 x 1920 המחובר לתחנת עגינה אופציונלית

להגדרת מספר צגים, בצע את השלבים הבאים:

1. חבר את התקני התצוגה החיצוניים שלך ליציאות VGA או DisplayPorts (DP) שבבסיס המחשב או בתחנת העגינה.
2. כאשר Windows יזהה צג המחובר לרכזת DP, תופיע תיבת הדו-שיח **DisplayPort Topology Notification** (הודעת טופולוגיה של DisplayPort). לחץ על האפשרויות המתאימות כדי להגדיר את הצגים. אפשרויות התצוגה במספר צגים כוללות מצב **Duplicate** (שכפול), שיוצר תמונת מראה של מסך המחשב על כל צג מחובר, או מצב **Extend** (פריסה) שפורס את התמונה המוצגת על המסך לכל הצגים המחוברים.

הערה: אם תיבת דו-שיח זו אינה מופיעה, בדוק כדי לוודא שכל התקן חיצוני מחובר ליציאה הנכונה ברכזת. לקבלת מידע נוסף, במסך Start (התחל), הקלד screen resolution (רזולוציית מסך), או הקש על **fn+f4** ופעל בהתאם להוראות שעל המסך.

גילוי והתחברות לתצוגות אלחוטיים תואמות Miracast (בדגמים נבחרים בלבד)

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

לפתיחת Miracast:

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

– לחלופין –

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

הערה: ייתכן שהמחשב כולל לחצן הפעלה או מתג הפעלה. המונח לחצן הפעלה המופיע לאורך כל המדריך, מתייחס לשני סוגי פקדי ההפעלה.

כיבוי המחשב

זהירות: מידע שלא נשמר, יאבד בעת כיבוי המחשב.

הפקודה Shutdown (כיבוי) סוגרת את כל התוכניות הפתוחות, לרבות מערכת ההפעלה, ולאחר מכן מכבה את התצוגה 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 USB (אפיק טורי אוניברסלי)
- כאשר המחשב אינו בשימוש ומנותק ממקור מתח חיצוני למשך פרק זמן ממושך

אף שבאפשרותך לכבות את המחשב באמצעות לחצן ההפעלה, ההליך המומלץ הוא להשתמש בפקודת הכיבוי 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 לכבות את המחשב על-ידי לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.

1. שמור את עבודתך וסגור את כל התוכניות הפתוחות.
2. במסך Start (התחל), הצבע עם הסמן על הפינה הימנית (או השמאלית) העליונה או התחתונה של המסך.
3. לחץ על **Settings** (הגדרות), לחץ על הסמל **Power** (הפעלה), ולאחר מכן לחץ על **Shut down** (כיבוי).

– לחלופין –

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

אם המחשב אינו מגיב ואינך יכול להשתמש בהליך הכיבוי שתואר לעיל, נסה לבצע את הליכי החירום הבאים, לפי סדר הופעתם:

- הקש על **ctrl+alt+delete**, לחץ על **Power** (הפעלה), ולאחר מכן לחץ על **Shut Down** (כיבוי).
- לחץ לחיצה ממושכת על לחצן ההפעלה במשך 5 שניות לפחות כדי לכבות את המחשב.

- נתק את המחשב ממקור מתח חיצוני.
- בדגמים עם סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש, הסר את הסוללה. בדגמים עם סוללה אטומה במפעל, לחץ לחיצה ממושכת על לחצן ההפעלה במשך 15 שניות לפחות.

הגדרת אפשרויות צריכת החשמל

שימוש במצבים של חיסכון בצריכת חשמל

מצב Sleep (שינה) מופעל על-ידי היצרן.

בעת הפעלת Sleep (שינה), נוריות ההפעלה מהבהבות והתצוגה נעלמת מהמסך. עבודתך נשמרה בזיכרון.

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

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

טכנולוגיית Intel Rapid Smart Technology (בדגמים נבחרים בלבד)

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

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

- Sleep (שינה)—טכנולוגיית Rapid Start Technology מאפשרת לבחור את מצב Sleep (שינה). כדי לצאת ממצב Sleep (שינה), הקש על מקש כלשהו, הפעל את לוח המגע, או לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.
- Hibernation (מצב שינה)—טכנולוגיית Rapid Start Technology מפעילה את מצב Hibernation (מצב שינה) לאחר תקופה מסוימת של חוסר פעילות בעת הימצאות במצב Sleep (שינה) ופעילות באמצעות מתח סוללות או מקור מתח חיצוני או כאשר רמת הסוללה חלשה במיוחד. לאחר הפעלת מצב Hibernation (מצב שינה), לחץ על לחצן ההפעלה כדי לחדש את עבודתך.

הערה: ניתן להשבית את טכנולוגיית Rapid Start Technology ב-BIOS Setup Utility. אם ברצונך להפעיל את מצב Hibernation (מצב שינה), עליך להפעיל את מצב Hibernation (מצב שינה) שהופעל על-ידי המשתמש באמצעות Power Options (אפשרויות צריכת חשמל). ראה [הפעלת מצב Hibernation \(מצב שינה\) שהופעל על-ידי המשתמש ויציאה ממנו בעמוד 49](#).

הפעלת מצב Sleep (שינה) ויציאה ממנו

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

- לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.
- במסך Start (התחל), הצבע עם הסמן על הפינה הימנית (או השמאלית) העליונה או התחתונה של המסך. לאחר הפתיחה של רשימת צ'ארמס, לחץ על **Settings** (הגדרות), לחץ על הסמל **Power** (צריכת חשמל), ולאחר מכן לחץ על **Sleep** (שינה).

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

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

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

הפעלת מצב Hibernation (מצב שינה) שהופעל על-ידי המשתמש ויציאה ממנו

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

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

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

שימוש במד צריכת החשמל ובהגדרות צריכת החשמל

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

הגדרה של הגנת סיסמה בעת התעוררות

- להגדרת המחשב כך שיבקש סיסמה כאשר המחשב יוצא ממצב Sleep (שינה) או ממצב Hibernation (מצב שינה), פעל על-פי השלבים הבאים:
1. במסך Start (התחל), הקלד power options (אפשרויות צריכת חשמל), ולאחר מכן בחר **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).
 2. בחלונית השמאלית או הימנית, לחץ על **Require a password on wakeup** (דרוש סיסמה בעת התעוררות).
 3. לחץ על **Change Settings that are currently unavailable** (שנה הגדרות שאינן זמינות כעת).
 4. לחץ על **Require a password (recommended)** (דרוש סיסמה (מומלץ)).

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

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

שימוש במתח הסוללה

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

מחשב זה פועל באמצעות מתח סוללה כאשר הוא אינו מחובר למתח חשמל חיצוני. אורך חייה של סוללת מחשב משתנה בהתאם להגדרות של ניהול צריכת החשמל, התוכניות המופעלות במחשב, בהירות התצוגה, התקנים חיצוניים המחוברים למחשב וגורמים אחרים. השארת הסוללה במחשב בכל עת שבה המחשב מחובר למתח חשמל גורמת לטעינת הסוללה ומגנה על עבודתך במקרה של נפילת מתח. אם במחשב מותקנת סוללה טעונה והמחשב מופעל באמצעות מקור מתח חשמל חיצוני, המחשב עובר באופן אוטומטי לשימוש במתח סוללה אם שנאי המתח מנותק מהמחשב או אם במקרה של אובדן מתח חשמל.

הערה: בעת ניתוק ממקור חשמל, בהירות התצוגה מופחתת באופן אוטומטי כדי לשמר את חיי הסוללה. בדגמי מחשב נבחרים ניתן לעבור בין מצבי גרפיקה כדי להאריך את חיי הסוללה.

איתור מידע נוסף אודות הסוללה

HP Support Assistant מספק את הכלים והמידע הבאים אודות הסוללה. כדי לגשת למידע אודות הסוללה, בחר באפליקציה **HP Support Assistant** במסך Start (התחל) ולאחר מכן בחר **Battery and performance** (סוללה וביצועים).

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

לקבלת גישה למידע אודות הסוללה:

▲ כדי לגשת למידע אודות הסוללה, בחר באפליקציה **HP Support Assistant** במסך Start (התחל) ולאחר מכן בחר **Battery and performance** (סוללה וביצועים).

שימוש ב-Battery Check (בדיקת הסוללה)

HP Support Assistant מספק מידע על מצב הסוללה המותקנת במחשב.

להפעלת Battery Check (בדיקת הסוללה):

1. חבר את שנאי המתח למחשב.

הערה: על המחשב להיות מחובר למקור מתח חיצוני כדי להבטיח פעולה תקינה של Battery Check (בדיקת הסוללה).

2. כדי לגשת למידע אודות הסוללה, בחר באפליקציה **HP Support Assistant** במסך Start (התחל), ולאחר מכן בחר **Battery and performance** (סוללה וביצועים).

Battery Check (בדיקת הסוללה) בודק את הסוללה ואת התאים שלה כדי לראות אם הם פועלים כראוי, ולאחר מכן מדווח על תוצאות הבדיקה.

הצגת כמות הטעינה הנוותרת של הסוללה

▲ הזז את הסמן מעל הסמל של מד הסוללה בשולחן העבודה של Windows באזור ההודעות, בקצה השמאלי או הימני של שורת המשימות.

מיטוב משך הפריקה של הסוללה

משך פריקת הסוללה משתנה בהתאם למאפיינים שבהם אתה משתמש בעת השימוש במתח הסוללה. משך הפריקה המירבי מתקצר בהדרגה, ככל שקיבולת האחסון של הסוללה פוחתת באופן טבעי.

עצות לקבלת משך פריקה מיטבי של הסוללה:

- הפחת את בהירות התצוגה.
- הסר את הסוללה מהמחשב כאשר היא אינה בשימוש או בטעינה, אם המחשב כולל סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש.
- אחסן את הסוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש במקום קריר ויבש.
- בחר בהגדרה **Power saver** (חיסכון בצריכת חשמל) ב-Power Options (אפשרויות צריכת חשמל).

ניהול רמות סוללה חלשה

המידע בסעיף זה מתאר את ההתראות ואת תגובות המערכת כפי שהוגדרו על-ידי היצרן. ניתן לשנות התראות מסוימות של סוללה חלשה ותגובות מערכת מסוימות באמצעות Power Options (אפשרויות צריכת חשמל). ההעדפות שנקבעו באמצעות Power Options (אפשרויות צריכת חשמל) אינן משפיעות על הנוריות.

במסך Start (התחל), הקלד `power` (צריכת חשמל), בחר **Settings** (הגדרות), ולאחר מכן בחר **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).

זיהוי רמות של סוללה חלשה

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

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

אם המחשב נמצא במצב Sleep (שינה), המחשב יישאר במצב Sleep (שינה) לפרק זמן קצר ולאחר מכן יכבה. נתונים שלא נשמרו, יאבדו.

פתרון מצב של רמת סוללה חלשה

פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר מקור מתח חיצוני זמין

▲ חבר את אחד מההתקנים הבאים:

- שנאי מתח
- התקן עגינה או הרחבה אופציונליים
- מתאם מתח אופציונלי הנרכש כאביזר מ-HP

פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר אין מקור מתח זמין

כדי לפתור מצב של רמת סוללה חלשה כשאין מקור מתח חיצוני זמין, שמור את עבודתך ולאחר מכן כבה את המחשב.

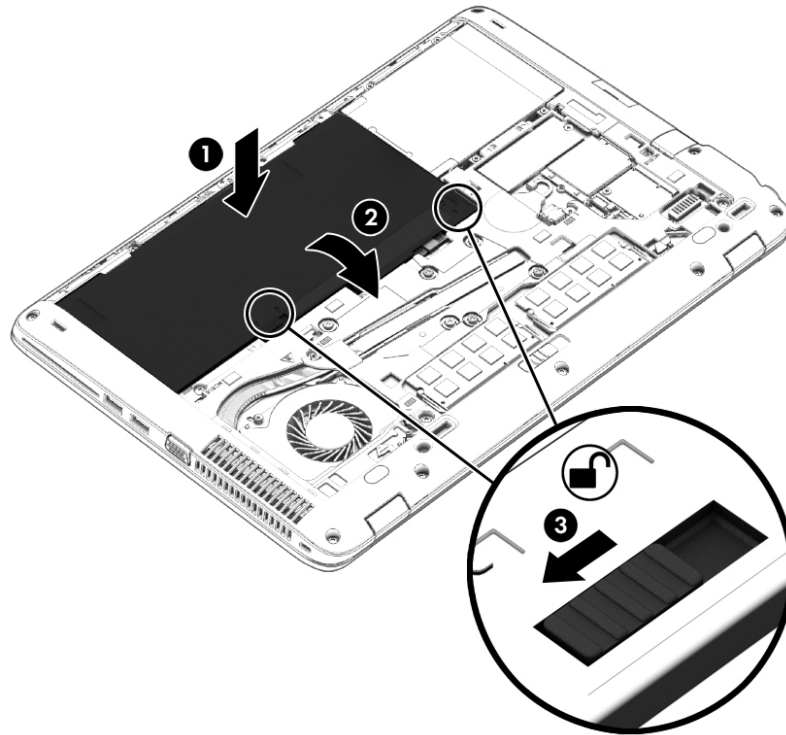
הכנסה או הסרה של הסוללה

הכנסת סוללה

להכנסת הסוללה:

1. הפוך את המחשב על משטח ישר, כאשר תא הסוללה פונה לעברך.
2. הסר את דלת השירות. ראה [הסרת דלת השירות או החזרתה למקומה בעמוד 66](#).

3. הכנס את הסוללה (1) בזווית לתא הסוללה ולחץ על הסוללה (2) כלפי מטה עד שתתייצב במקומה. התפס לשחרור הסוללה (3) נועל באופן אוטומטי את הסוללה במקומה.



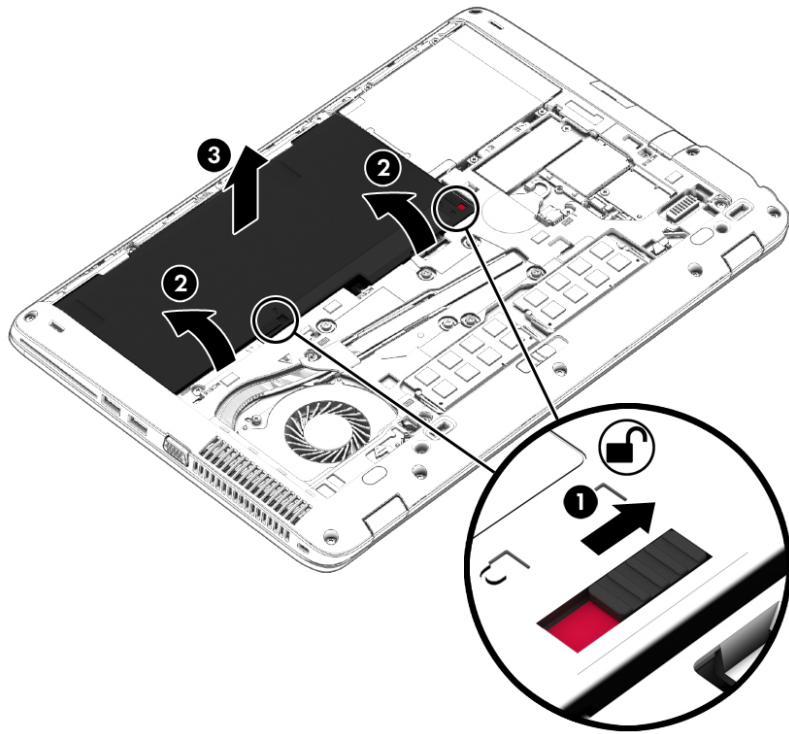
הוצאת סוללה

להסרת הסוללה:

⚠️ זהירות: הסרת סוללה המהווה את מקור המתח היחידי עבור המחשב עלולה לגרום לאובדן מידע. כדי למנוע אובדן מידע, שמור את עבודתך וכבה את המחשב באמצעות Windows לפני הסרת הסוללה.

1. הפוך את המחשב על משטח ישר, כאשר תא הסוללה פונה לעברך.
2. הסר את דלת השירות. ראה [הסרת דלת השירות או החזרתה למקומה בעמוד 66](#).
3. הסט את התפס לשחרור הסוללה (1) כדי לשחרר את הסוללה, והרם את הסוללה (2).

4. הוצא את הסוללה מהמחשב (3).



שימור מתח הסוללה

- במסך Start (התחל), הקלד power (צריכת חשמל), בחר **Settings** (הגדרות), ולאחר מכן בחר **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).
- בחר בהגדרות של צריכת חשמל נמוכה באמצעות Power Options (אפשרויות צריכת חשמל).
- כבה את חיבורי האלחוט ורשת התקשורת המקומית (LAN) וצא מיישומי המודם כשאינך משתמש בהם.
- נתק התקנים חיצוניים שאינם בשימוש ושאינם מחוברים למקור מתח חיצוני.
- הפסק, השבת או הסר את כל כרטיסי הזיכרון החיצוניים שאינך משתמש בהם.
- הפחתת בהירות המסך.
- לפני שתפסיק את עבודתך, הכנס את המחשב למצב שינה (Sleep) או כבה את המחשב.

אחסון סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש (בדגמים נבחרים בלבד)

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 הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש ואחסן אותה בנפרד.

כדי להאריך את חייה של סוללה הנמצאת באחסון, שמור אותה במקום קריר ויבש.

הערה: יש לבדוק סוללות מאוחסנות אחת ל-6 חודשים. אם הקיבולת היא פחות מ-50 אחוז, טען את הסוללה מחדש לפני שתחזיר אותה לאחסון.

אם סוללה הייתה מאוחסנת במשך חודש או יותר, יש לכייל אותה לפני השימוש.

השלכת סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש (בדגמים נבחרים בלבד)

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

ראה הודעות תקינה, בטיחות וסביבה לקבלת מידע על השלכה נאותה של הסוללות. כדי לגשת למדריך זה, במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה), ולאחר מכן בחר את האפליקציה **HP Support Assistant**. כדי לגשת למידע אודות הסוללה, בחר באפליקציה **HP Support Assistant** במסך Start (התחל), ולאחר מכן בחר **Battery and performance** (סוללה וביצועים).

החזרת סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש למקומה (בדגמים נבחרים בלבד)

Battery Check (בדיקת הסוללה) 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.

שימוש במקור מתח חשמל חיצוני

אזהרה! אין לטעון את סוללת המחשב בעת שהייה במטוס.

אזהרה! כדי להפחית את הסיכון לבעיות בטיחות אפשריות, יש להשתמש רק בשנאי המתח מסופק עם המחשב, שנאי מתח חלופי המסופק על-ידי HP, או שנאי מתח תואם שנרכש דרך HP.

הערה: לקבלת מידע על חיבור למתח חשמל, עיין בפוסטר הוראות התקנה המצורף לאריזת המחשב.

מתח חשמל חיצוני מסופק באמצעות שנאי מתח מאושר או באמצעות התקן עגינה או הרחבה אופציונלי.

חבר את המחשב למקור מתח חשמל חיצוני באחד מהתנאים הבאים:

- בעת טעינה או כיוול של סוללה
 - בעת התקנה או שינוי של תוכנת המערכת
 - בעת כתיבת מידע לתקליטור CD, DVD או BD (בדגמים נבחרים בלבד)
 - בעת הפעלת Disk Defragmenter (מאחה הדיסק)
 - בעת ביצוע גיבוי או שחזור
- בעת חיבור ההתקן למקור מתח חשמל חיצוני, מתרחשים האירועים הבאים:
- הסוללה מתחילה להיטען.
 - אם המחשב מופעל, הסמל של מד צריכת החשמל באזור ההודעות משתנה.
- בעת ניתוק מקור מתח חשמל חיצוני, מתרחשים האירועים הבאים:
- המחשב עובר לשימוש במתח סוללה.
 - בהירות התצוגה מופחתת באופן אוטומטי כדי להאריך את חיי הסוללה.

בדוק את שנאי המתח אם מתרחשת במחשב אחת מהתופעות הבאות כאשר הוא מחובר למתח AC:

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

כדי לבדוק את שנאי המתח:

הערה: ההוראות הבאות מתייחסות למחשבים הכוללים סוללות הניתנות להחלפה על-ידי המשתמש. 

1. כבה את המחשב.
 2. הסר את הסוללה מהמחשב.
 3. חבר את מתאם ה-AC למחשב, ולאחר מכן חבר אותו לשקע חשמל.
 4. הפעל את המחשב.
- אם נוריות ההפעלה נדלקות, שנאי המתח פועל כהלכה.
 - אם נוריות ההפעלה נשארות כבויות, שנאי המתח אינו פועל ויש להחליפו.
- פנה לתמיכה למידע אודות קבלת שנאי מתח חלופי.

7 כרטיסים והתקנים חיצוניים

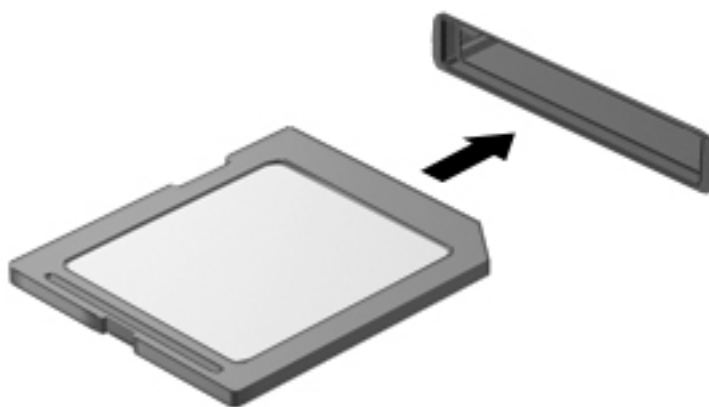
שימוש בקורא כרטיסי זיכרון

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

הכנסת כרטיס זיכרון

זהירות: כדי להפחית את הסיכון לגרימת נזק למחברי כרטיס הזיכרון, הפעל כמה שפחות כוח בעת הכנסת כרטיס הזיכרון.

1. אחז ברכטיס כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה, ומחברי הכרטיס פונים לכיוון המחשב.
2. הכנס את הכרטיס לקורא כרטיסי זיכרון, ולאחר מכן לחץ על הכרטיס עד שיתייצב היטב במקומו.



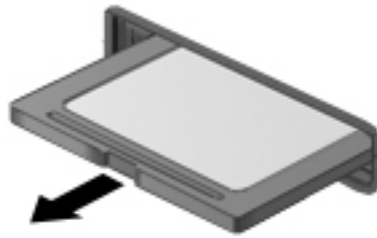
כאשר ההתקן יזוהה, יישמע צליל ויוצג תפריט האפשרויות.

הסרת כרטיס זיכרון

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

1. שמור את המידע שלך וסגור את כל התוכניות המשויות לכרטיס הזיכרון.
2. לחץ על סמל הוצאת החומרה בשולחן העבודה של Windows, באזור הודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות. לאחר מכן פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

3. משוך את הכרטיס החוצה מהחריץ.



שימוש בכרטיסים חכמים

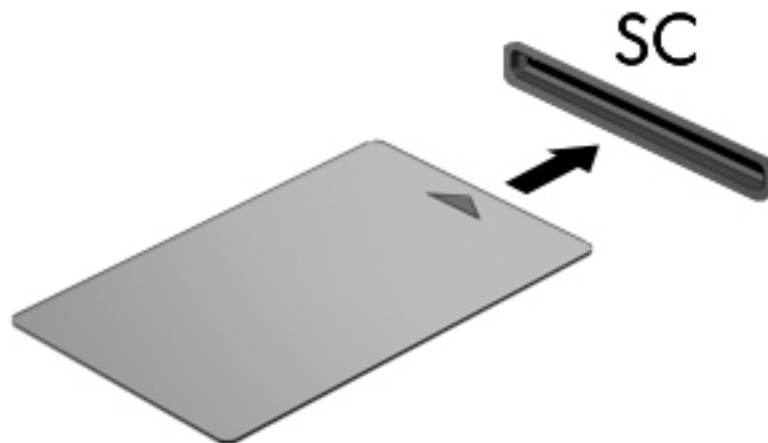
הערה: המונח *כרטיס חכם*, הנמצא בשימוש לאורך כל פרק זה, מתייחס הן לכרטיסים חכמים והן לכרטיסי Java™ Cards.

כרטיס חכם הוא אביזר בגודל כרטיס אשראי הנושא שבב זעיר שכולל זיכרון ומיקרו-מעבד. בדומה למחשבים אישיים, בכרטיסים חכמים יש מערכת הפעלה לניהול קלט ופלט והם כוללים מאפייני אבטחה להגנה מפני שימוש לרעה. ניתן להשתמש בקורא כרטיסים חכמים (בדגמים נבחרים בלבד) עם כרטיסים חכמים העומדים בתקני התעשייה.

דרוש PIN לקבלת גישה לתוכן שבשבב הזעיר. לקבלת מידע נוסף אודות מאפייני אבטחה של כרטיסים חכמים, גש אל HP Support Assistant. כדי לגשת אל HP Support Assistant ממסך Start (התחל), בחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.

הכנסת כרטיס חכם

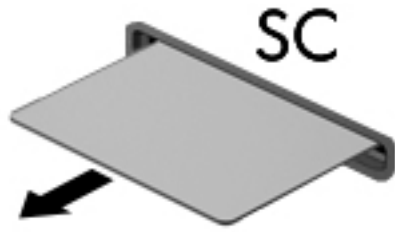
1. אחוז את הכרטיס כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה והכנס בעדינות את הכרטיס אל קורא הכרטיסים החכמים עד שהכרטיס יתיישב במקומו.



2. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך כדי להיכנס למחשב באמצעות המזהה האישי (PIN) של הכרטיס החכם.

הסרת כרטיס חכם

▲ אחוז בכרטיס החכם בקצוות ומשוך אותו אל מחוץ לקורא הכרטיסים החכמים.



שימוש בהתקן USB

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

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

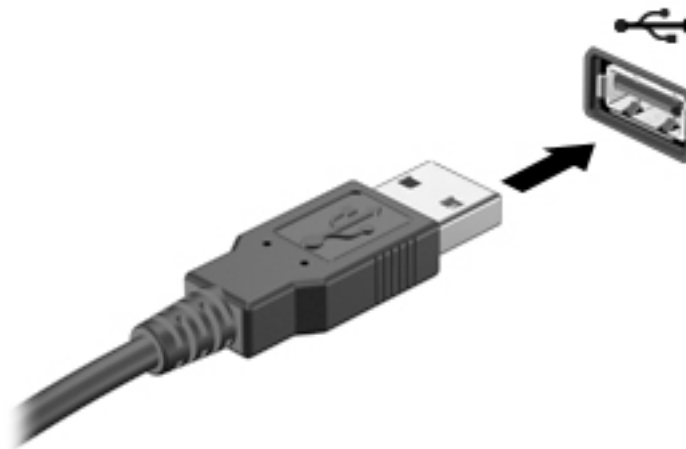
למחשב יש לפחות יציאת USB אחת התומכת בהתקנים מסוג USB 1.0, USB 1.1, USB 2.0 או USB 3.0. ייתכן שהמחשב שברשותך כולל יציאת USB לטעינה המספקת מתח להתקן חיצוני. התקן עגינה אופציונלי או רכזת USB מספקים יציאות USB נוספות, שניתן להשתמש בהן במחשב.

חיבור התקן USB

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

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

הערה: האיור הבא עשוי להיראות שונה במקצת מהמחשב שברשותך.



כאשר ההתקן יזוהה יישמע צליל.

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

הסרת התקן USB

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

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

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

שימוש בהתקנים חיצוניים אופציונליים

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

לחיבור התקן חיצוני למחשב:

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

1. חבר את ההתקן למחשב.

2. אם אתה מחבר התקן בעל אספקת מתח, חבר את כבל המתח של ההתקן לשקע חשמל מוארק.

3. הפעל את ההתקן.

לניתוק התקן חיצוני ללא אספקת מתח, כבה את ההתקן ולאחר מכן נתק אותו מהמחשב. לניתוק התקן חיצוני בעל אספקת מתח, כבה את ההתקן, נתק אותו מהמחשב ולאחר מכן נתק את כבל החשמל.

שימוש בכוננים חיצוניים אופציונליים

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

הערה: יש לחבר את הכוננים האופטיים החיצוניים מסוג USB של HP ליציאת ה-USB בעלת אספקת המתח במחשב.

כונני USB כוללים את הסוגים הבאים:

- כונן תקליטונים 1.44 MB
- מודול כונן קשיח
- כונן אופטי חיצוני (CD, DVD, ו-Blu-ray)
- התקן MultiBay

טיפול בכוונים

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

הקפד על אמצעי הזהירות הבאים:

- לפני שתזיז את המחשב המחובר לכוון קשיח חיצוני, הפעל את מצב Sleep (שינה) ואפשר למסך להתנקות או להתנתק כראוי מהכוון הקשיח החיצוני.
- לפני הטיפול בכוון, יש לפרוק חשמל סטטי באמצעות נגיעה במשטח מוארק.
- אל תיגע בפיני המחבר של הכוון הנשלף או של המחשב.
- טפל בכוון בזהירות; אין להפיל כוון או להניח עליו פריטים.
- לפני הסרה או הכנסה של כוון, כבה את המחשב. אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או במצב Sleep (שינה), הפעל את המחשב ולאחר מכן כבה אותו באמצעות מערכת ההפעלה.
- אל תפעיל כוח רב מדי בעת הכנסת כוון לתא כוון.
- אין להשתמש במקלדת או להזיז את המחשב בזמן שכוון אופטי כותב לתקליטור. תהליך הכתיבה רגיש לתנודות.
- הימנע מלחשוף את הכוון לתנאי טמפרטורה ולחות קיצוניים.
- הימנע מלחשוף את הכוון לנוזלים. אל תרסס חומרי ניקוי על הכוון.
- הסר את המדיה מהכוון לפני הסרת הכוון מתא הכוון, או לפני נסיעה עם הכוון, שילוח הכוון או אחסון הכוון.
- אם יש צורך לשלוח כוון בדואר, הנח את הכוון במעטפה מרופדת או באריזת מגן מתאימה אחרת וסמן את האריזה בתווית "FRAGILE" ("שביר").
- הימנע מחשיפת הכוון לשדות מגנטיים. התקני אבטחה עם שדות מגנטיים כוללים התקני מעבר בשדות תעופה וגלאי מתכות ידניים. חגורות מסוע והתקני אבטחה דומים הבודקים מטענים נישאים בשדה התעופה עושים שימוש בקרני רנטגן במקום בשדות מגנטיים ואינם גורמים נזק לכוונים.

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

- שמור את עבודתך וכבה את המחשב לפני הוספה או החלפה של מודול זיכרון או כונן קשיח.
- אם אינך בטוח אם המחשב כבוי, הפעל אותו על-ידי לחיצה על לחצן ההפעלה. לאחר מכן כבה את המחשב באמצעות מערכת ההפעלה.

Intel Smart Response Technology (בדגמים נבחרים בלבד)

טכנולוגיית Intel® Smart Response Technology (SRT) היא מאפיין אחסון במטמון של Intel® Rapid Storage Technology (RST), המשפר בצורה משמעותית את ביצועי מערכת המחשב. SRT מאפשר להשתמש במחשבים עם מודול SSD mSATA כזיכרון מטמון בין זיכרון המערכת לכונן הדיסק הקשיח. אפשרות זו מספקת את היתרון של כונן דיסק קשיח (או אמצעי אחסון מסוג RAID) לקיבולת אחסון מרבית, ובה בעת מספקת חוויית ביצועי מערכת משופרים באמצעות SSD.

אם אתה מוסיף או משדרג כונן קשיח ובכוננתך להגדיר אמצעי אחסון מסוג RAID, עליך להשבית זמנית את SRT, להגדיר את אמצעי האחסון מסוג RAID, ולאחר מכן להפעיל את SRT. כדי להשבית את SRT זמנית:

1. במסך Start (התחל), הקלד Intel, ולאחר מכן בחר **Intel Rapid Storage Technology**.
2. לחץ על הקישור **Acceleration** (האצה), ולאחר מכן לחץ על הקישור **Disable Acceleration** (השבת האצה).
3. המתן להשלמת מצב ההאצה.
4. לחץ על **Reset to Available** (אפס למצב זמין).

חשוב: עליך להשבית זמנית את SRT בעת שינוי מצבי RAID. בצע את השינוי, ולאחר מכן הפעל מחדש את SRT. אם לא תשבית זמנית מאפיין זה, לא תוכל ליצור או לשנות אמצעי אחסון של RAID.

הערה: HP לא תומכת ב-SRT עם כונני הצפנה עצמית (SED).

הסרת דלת השירות או החזרתה למקומה

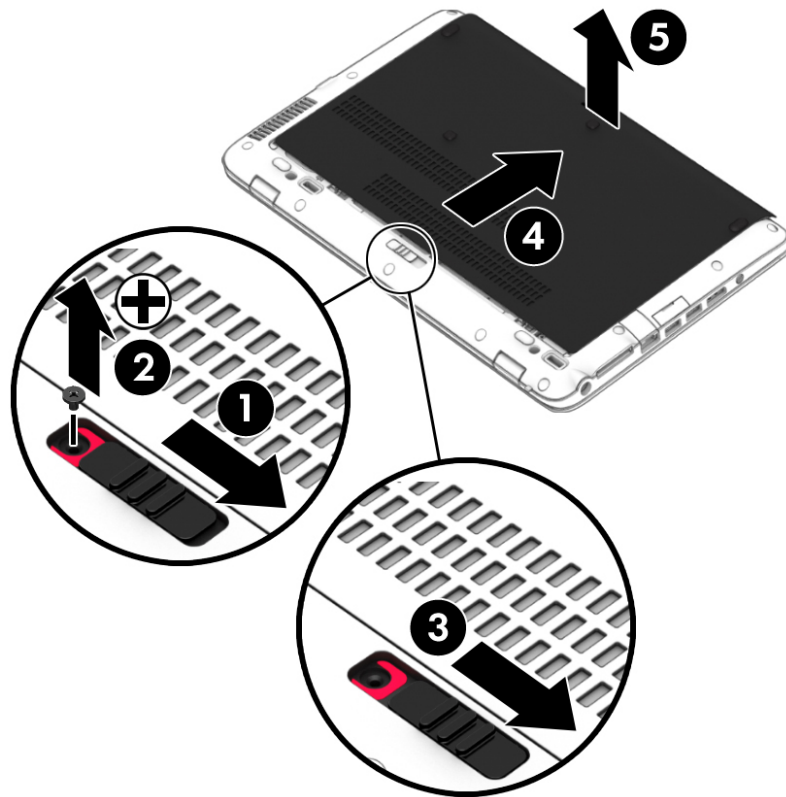
הסרת דלת השירות

הסר את דלת השירות לקבלת גישה לחריצי מודול הזיכרון, לכונן הקשיח ולרכיבים נוספים.

1. כשתפס השחרור של דלת השירות מופנה אליך, הסט את תפס השחרור של דלת השירות (1) ימינה, הוצא את הבורג (אם נעשה שימוש בבורג) (2), והסט את תפס השחרור (3) שוב ימינה כדי לשחרר את דלת השירות.

הערה: אם אינך מעוניין להשתמש בבורג האופציונלי, תוכל לאחסן אותו בתוך דלת השירות.

2. החלק את דלת השירות כלפי חזית המחשב (4) והרם אותה (5) כדי להסירה.



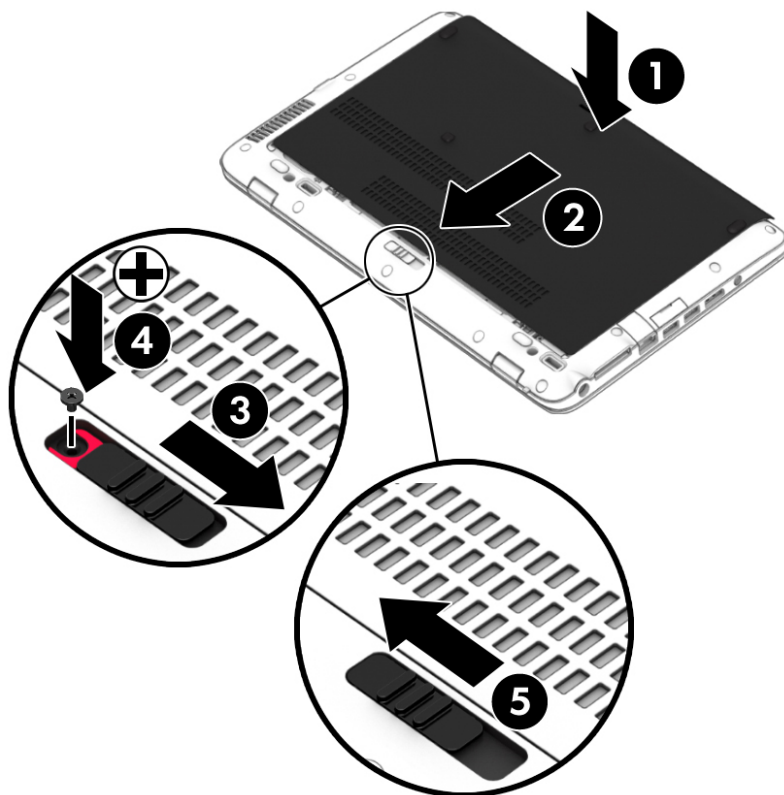
החזרת דלת השירות למקומה

החזר את דלת השירות למקומה לאחר שניגשת לחרוץ מודול הזיכרון, לכוונן הקשיח, לתווית התקינה ולרכיבים נוספים.

1. הטה כלפי מטה את דלת השירות כדי ליישר את הקצה הקדמי של דלת השירות עם הקצה הקדמי של המחשב (1).
2. הכנס את לשוניות היישור (2) בקצה האחורי של דלת השירות כך שיתיישרו עם השקעים במחשב.
3. הסט את דלת השירות כלפי תא הסוללה עד שדלת השירות תינעל במקומה בנקישה.

4. כשתפס השחרור של דלת השירות מופנה אליך, הסט את תפס השחרור של דלת השירות (3) ימינה ובמידת הצורך, הברג והדק את הבורג האופציונלי (4) כדי לייצב את דלת השירות במקומה. הסט את תפס השחרור שמאלה כדי לנעול את דלת השירות (5).

הערה: אם אינך מעוניין להשתמש בבורג האופציונלי, הוא מאוחסן בתוך דלת השירות.



החלפה או שדרוג של הכונן הקשיח

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

כבה את המחשב לפני הסרת הכונן הקשיח מתא הכונן הקשיח. הימנע מהוצאת הכונן הקשיח כשהמחשב פועל או כשהוא נמצא במצב Sleep (שינה) או Hibernation (מצב שינה).

אם אינך בטוח אם המחשב כבוי, הפעל אותו על-ידי לחיצה על לחצן ההפעלה. לאחר מכן כבה את המחשב באמצעות מערכת ההפעלה.

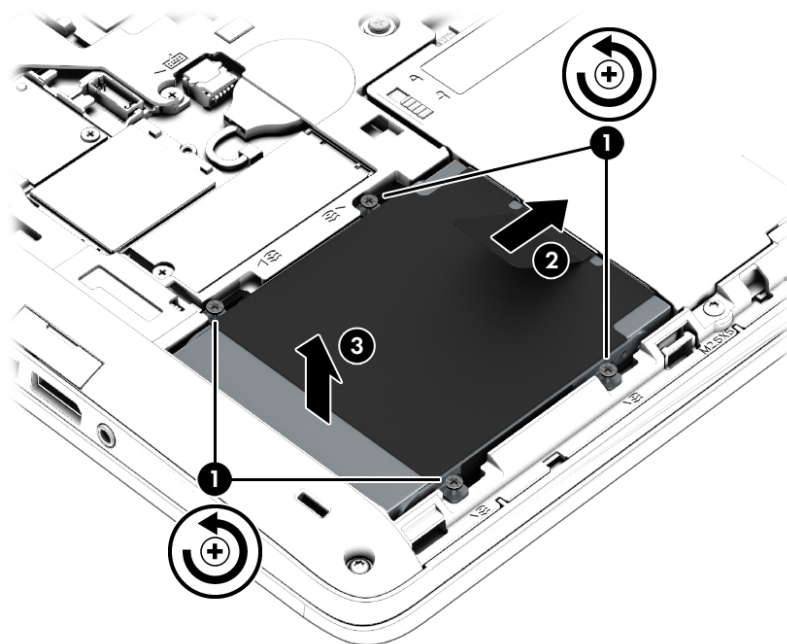
הסרת הכונן הקשיח

להסרת כונן קשיח:

1. שמור את עבודתך וכבה את המחשב.
2. נתק את החשמל ואת ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.
3. הפוך את המחשב על-גבי משטח ישר.
4. הסר את דלת השירות (עיין בסעיף [הסרת דלת השירות בעמוד 66](#)).
5. הסר את הסוללה (עיין בסעיף [הוצאת סוללה בעמוד 54](#)).

6. שחרר את 4 הברגים של הכונן הקשיח (1). משוך את הלשונית של הכונן הקשיח (2) כדי לנתק את הכונן.

7. הרם את הכונן הקשיח (3) אל מחוץ לתא הכונן הקשיח.



התקנת כונן קשיח

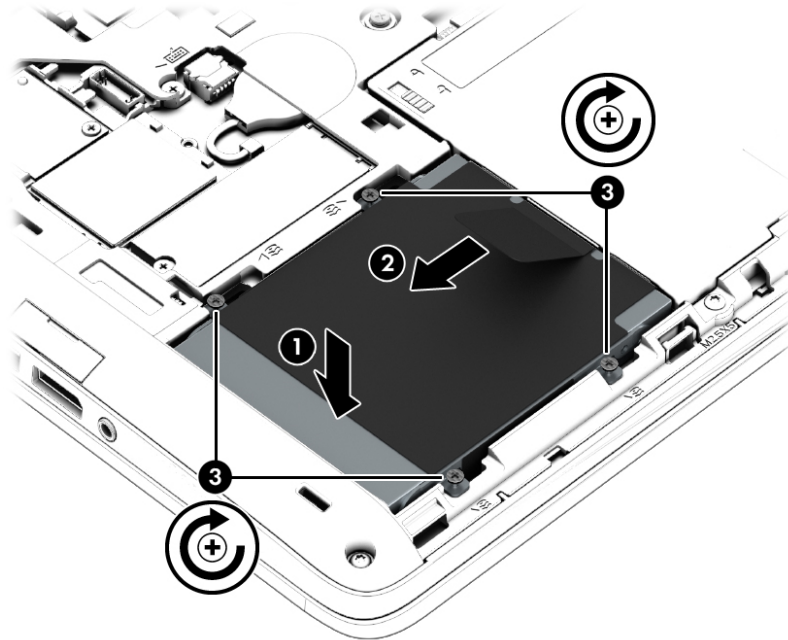
הערה: ייתכן שהמחשב שברשותך נראה מעט שונה מהאיור בסעיף זה.

להתקנת הכונן הקשיח:

1. הכנס את הכונן בזווית לתא הכונן (1).

2. משוך את הלשונית הפלסטיק (2) לכיוון הקצה של המחשב כדי לחבר את הכונן למחבר שלו.

3. הדק את הברגים של הכונן הקשיח (3).



4. הכנס את הסוללה (עיין בסעיף [הכנסת סוללה בעמוד 53](#)).

5. החזר את דלת השירות למקומה (עיין בסעיף [החזרת דלת השירות למקומה בעמוד 67](#)).

6. חבר את החשמל ואת ההתקנים החיצוניים למחשב.

7. הפעל את המחשב.

שיפור הביצועים של הכונן הקשיח

שימוש ב-Disk Defragmenter (מאחה הדיסק)

במהלך השימוש במחשב, הקבצים שבכונן הקשיח הופכים למפוצלים. Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) מאחד 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. פעולתו של ה-Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) עשויה להימשך למעלה משעה, בהתאם לגודל הכונן הקשיח ומספר הקבצים המפוצלים שלך. ייתכן שתעדיף להפעיל אותו במהלך הלילה או בזמן אחר שבו אין לך צורך בגישה למחשב.

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 חשמלי.
2. במסך Start (התחל), הקלד disk (דיסק).
3. לחץ על **Optimize** (מיטוב).

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-HP Support Assistant. כדי לגשת אל HP Support Assistant, במסך Start (התחל), בחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.

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

שימוש ב-Disk Cleanup (ניקוי הדיסק)

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

להפעלת Disk Cleanup (ניקוי הדיסק):

1. במסך **Start** (התחל), הקלד disk (דיסק) ובחר **Uninstall apps to free up disk space** (הסר התקנות של אפליקציות לשחרור שטח דיסק).
2. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

שימוש ב-HP 3D DriveGuard (בדגמים נבחרים בלבד)

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 (SSDs) אין חלקים נעים, אין צורך ב-HP 3D DriveGuard.

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

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

זיהוי הסטטוס של HP 3D DriveGuard

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

הגנה על המחשב

מאפייני האבטחה הסטנדרטיים שכלולים במערכת ההפעלה Windows ובתוכנית השירות Computer Setup (BIOS) שאינה חלק מ-Windows, יכולים להגן על ההגדרות האישיות והנתונים האישיים מפני מגוון סיכונים.

הערה: פתרונות אבטחה מיועדים לשמש כגורמים מרתיעים. ייתכן שגורמים מרתיעים אלו לא ימנעו שימוש לרעה או גניבה של מוצר.

הערה: לפני שליחת המחשב לתיקון, גבה ומחק קבצים סודיים, והסר כל הסיסמאות המוגדרות.

הערה: ייתכן שמאפיינים מסוימים המופיעים בפרק זה לא יהיו זמינים במחשב שברשותך.

הערה: המחשב שברשותך תומך ב-Computrace, שירות מקוון מבוסס-אבטחה לניהול מעקב ולשחזור שזמין במדינות/אזורים נבחרים. אם המחשב נגנב, Computrace יכול לאתר את המחשב אם המשתמש הבלתי מורשה יגיש לאינטרנט. כדי להשתמש ב-Computrace, יש לרכוש את התוכנה ולהירשם כמנוי לשירות. לקבלת מידע אודות הזמנת תוכנת Computrace, עבור לאתר <http://www.hp.com>.

סיכוני המחשב	מאפיין אבטחה
שימוש לא מורשה במחשב	HP Client Security, בשילוב עם סיסמה, כרטיס חכם, כרטיס ללא מגע, טביעות אצבע רשומות, או הרשאות אימות אחרות
גישה לא מורשית ל-Computer Setup (f10)	סיסמת מנהל המערכת של BIOS ב-Computer Setup*
גישה לא מורשית לתוכן הכונן הקשיח	סיסמת DriveLock או סיסמת Automatic DriveLock ב-Computer Setup*
הפעלה שאינה מורשית מכונן אופטי חיצוני (בדגמים נבחרים בלבד), מכונן קשיח חיצוני אופציונלי (בדגמים נבחרים בלבד) או ממתאם רשת פנימי	מאפיין אפשרויות אתחול ב-Computer Setup*
גישה לא מורשית לחשבון משתמש ב-Windows	סיסמת משתמש של Windows
גישה לא מורשית לנתונים	<ul style="list-style-type: none"> תוכנת HP Drive Encryption Windows Defender
גישה לא מורשית להגדרות Computer Setup ולמידע אחר בנוגע לזיהוי המערכת	סיסמת מנהל המערכת של BIOS ב-Computer Setup*
הרחקה לא מורשית של המחשב ממקומו	חריץ כבל אבטחה (בשימוש עם כבל אבטחה אופציונלי)
**Computer Setup היא תוכנית שירות מבוססת-ROM המותקנת מראש, וניתן להשתמש בה גם כשמערכת ההפעלה אינה פועלת או אינה נטענת כהלכה. באפשרותך להשתמש בהתקן הצבעה (לוח מגע, מוט הצבעה או עכבר USB) או במקלדת כדי לנווט ולבצע בחירות ב-Computer Setup.	

שימוש בסיסמאות

סיסמה היא קבוצת תווים שאתה בוחר כדי לאבטח את המידע במחשב. ניתן להגדיר מספר סוגי סיסמאות, בהתאם לאופן שבו ברצונך לשלוט בגישה למידע. ניתן להגדיר סיסמאות ב-Windows או בתוכנית השירות Computer Setup המותקנת מראש במחשב, שאינה חלק מ-Windows.

- סיסמאות מנהל המערכת של BIOS ו-DriveLock מוגדרות ב-Computer Setup ומנוהלות באמצעות ה-BIOS של המערכת.
 - סיסמאות Automatic DriveLock מופעלות ב-Computer Setup.
 - סיסמאות של Windows מוגדרות רק במערכת ההפעלה Windows.
 - אם HP SpareKey הוגדר בעבר, ואם שכחת את סיסמת מנהל המערכת של BIOS שהוגדרה ב-Computer Setup, ניתן להשתמש ב-HP SpareKey לגישה אל כלי העזר.
 - אם שכחת את סיסמאות ה-DriveLock של המשתמש ושל המנהל שהוגדרו ב-Computer Setup, הכונן הקשיח שמוגן על-ידי הסיסמאות ננעל לצמיתות ולא ניתן עוד להשתמש בו.
 - ניתן להשתמש באותה הסיסמה עבור מאפיין של Computer Setup ועבור מאפיין אבטחה של Windows. כמו כן, ניתן להשתמש באותה הסיסמה עבור יותר ממאפיין אחד של Computer Setup.
- השתמש בעצות שלהלן ליצירה ושמירה של סיסמאות:
- בעת יצירת סיסמאות, פעל לפי הדרישות שמוגדרות על-ידי התוכנית.
 - אל תשתמש באותה הסיסמה במספר אפליקציות או אתרי אינטרנט, ואל תשתמש שוב בסיסמת Windows שלך עבור אפליקציה או אתר אינטרנט אחר כלשהם.
 - השתמש ב-Password Manager של HP Client Security כדי לאחסן את שמות המשתמש והסיסמאות שלך עבור כל אתרי האינטרנט והאפליקציות. תוכל לקרוא אותם בעתיד באופן מאובטח, אם לא תזכור אותם.
 - אל תשמור סיסמאות בקובץ במחשב.
- הטבלאות הבאות מפרטות סיסמאות Windows וסיסמאות מנהל מערכת BIOS נפוצות ומתארות את תפקידיהן.

הגדרת סיסמאות ב-Windows

פונקציה	סיסמה
מגנה על גישה לחשבון של Windows ברמת מנהל מערכת.	סיסמת מנהל המערכת*
הערה: הגדרה של סיסמת מנהל מערכת של Windows Administrator אינה מגדירה את סיסמת מנהל מערכת של BIOS.	
מגנה על הגישה לחשבון משתמש ב-Windows.	סיסמת משתמש*
*לקבלת מידע על הגדרה של סיסמת מנהל מערכת ב-Windows או סיסמת משתמש ב-Windows ממסך Start (התחל), גש אל HP Support Assistant. כדי לגשת אל HP Support Assistant, במסך Start (התחל), בחר את האפליקציה HP Support Assistant .	

הגדרת סיסמאות ב-Computer Setup

פונקציה	סיסמה
מגנה על הגישה ל-Computer Setup.	סיסמת מנהל מערכת של BIOS*
הערה: אם הופעלו מאפיינים למניעת הסרה של סיסמת מנהל המערכת של BIOS, לא יהיה ניתן להסירה עד להשבתת מאפיינים אלה.	
מגנה על הגישה לכונן הקשיח הפנימי שמוגן על-ידי DriveLock. נעשה בה שימוש גם להסרת ההגנה של DriveLock. סיסמה זו מוגדרת תחת DriveLock Passwords (סיסמאות DriveLock) במהלך תהליך ההפעלה.	סיסמת DriveLock של מנהל*
הערה: עליך להגדיר סיסמת מנהל מערכת של BIOS לפני שתוכל להגדיר סיסמת DriveLock.	
מגנה על הגישה לכונן הקשיח הפנימי שמוגן באמצעות DriveLock, ומוגדרת תחת DriveLock Passwords (סיסמאות DriveLock) במהלך תהליך ההפעלה.	סיסמת DriveLock של משתמש*
הערה: עליך להגדיר סיסמת מנהל מערכת של BIOS לפני שתוכל להגדיר סיסמת DriveLock.	

*לקבלת מידע אודות כל אחת מסיסמאות אלה, עיין בנושאים הבאים.

ניהול סיסמת מנהל מערכת של BIOS

כדי להגדיר, לשנות או למחוק סיסמה זו, בצע את השלבים הבאים:

הגדרת סיסמה חדשה של מנהל מערכת של BIOS

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 ל-Computer Setup.
 3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Setup BIOS Administrator Password** (הגדרת סיסמת מנהל מערכת של BIOS), ולאחר מכן הקש **enter**.
 4. כשתתבקש, הקלד סיסמה.
 5. כשתתבקש, הקלד את הסיסמה החדשה פעם נוספת לאישור.
 6. כדי לשמור את השינויים ולצאת מ-Computer Setup, לחץ על **Save** (שמור) ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות המופיעות על המסך.
- לחלופין –
- השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Main** (ראשי) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש **enter**.

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

שינוי סיסמת מנהל מערכת של BIOS

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 ל-Computer Setup.
 3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Change Password** (שנה סיסמה), ולאחר מכן הקש **enter**.
 4. כשתבקש, הקלד את הסיסמה הנוכחית.
 5. כשתבקש, הקלד את הסיסמה החדשה פעם נוספת לאישור.
 6. לשמירת השינויים ויציאה מ-Computer Setup, לחץ על הסמל **Save** (שמירה) בפינה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך ולאחר מכן פעל על-פי ההוראות שעל-גבי המסך.
- לחלופין –

השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Main** (ראשי) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש **enter**.

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.


מחיקת סיסמת מנהל מערכת של BIOS

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 ל-Computer Setup.
 3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Change Password** (שנה סיסמה), ולאחר מכן הקש **enter**.
 4. כשתבקש, הקלד את הסיסמה הנוכחית.
 5. כשתבקש להזין את הסיסמה החדשה, השאר את השדה ריק ולאחר מכן הקש **enter**.
 6. קרא את האזהרה. כדי להמשיך, בחר **YES** (כן).
 7. כשתבקש להקליד שוב את הסיסמה החדשה שלך, השאר את השדה ריק ולאחר מכן הקש **enter**.
 8. לשמירת השינויים ויציאה מ-Computer Setup, לחץ על הסמל **Save** (שמירה) בפינה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך ולאחר מכן פעל על-פי ההוראות שעל-גבי המסך.
- לחלופין –
- השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Main** (ראשי) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש **enter**.
- השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.


הזנת סיסמת מנהל מערכת של BIOS

כאשר תוצג הבקשה **BIOS administrator password** (סיסמת מנהל מערכת של BIOS), הקלד את הסיסמה שלך (באמצעות אותם המקשים שבהם השתמשת להגדרת הסיסמה), ולאחר מכן הקש **enter**. לאחר 3 ניסיונות כושלים להזנת סיסמת מנהל המערכת של BIOS, יהיה עליך להפעיל מחדש את המחשב ולנסות שוב.

ניהול סיסמת DriveLock של Computer Setup

זהירות:  למניעת השבתה לצמיתות של הכונן הקשיח המוגן באמצעות DriveLock, שמור רישום של סיסמת DriveLock של המשתמש וסיסמת DriveLock של המנהל במקום בטוח, הרחק מהמחשב. אם שכחת את שתי סיסמאות DriveLock, הכונן הקשיח יינעל לצמיתות ולא ניתן יהיה להשתמש בו עוד.

הגנת DriveLock מונעת גישה לא מורשית לתוכן הכונן הקשיח. ניתן להחיל את DriveLock רק על כוננים קשיחים פנימיים במחשב. לאחר ההחלה של הגנת DriveLock על כונן, יש להזין סיסמה לצורך גישה לכונן. יש להכניס את הכונן למחשב או למשכפל יציאות מתקדם כדי שניתן יהיה לגשת אליו באמצעות סיסמאות DriveLock.

הערה:  עליך להגדיר סיסמת מנהל מערכת של BIOS לפני שתוכל לגשת למאפיינים של DriveLock.


להחלת הגנת DriveLock על כונן קשיח פנימי, יש להגדיר סיסמת משתמש וסיסמת מנהל ב-Computer Setup. הבא בחשבון את השיקולים הבאים בנוגע לשימוש בהגנת DriveLock:

- לאחר החלת ההגנה של DriveLock על כונן קשיח, ניתן לגשת לכונן הקשיח רק באמצעות הזנת סיסמת משתמש או סיסמת מנהל.
- על הבעלים של סיסמת המשתמש להיות משתמש על בסיס יום-יומי בכונן הקשיח המוגן. הבעלים של סיסמת המנהל עשוי להיות מנהל מערכת או משתמש על בסיס יום-יומי.
- סיסמת המשתמש וסיסמת המנהל יכולות להיות זהות.
- ניתן למחוק את סיסמת המשתמש או סיסמת המנהל רק באמצעות הסרת הגנת DriveLock מהכונן. ניתן להסיר את הגנת DriveLock מהכונן רק באמצעות סיסמת המנהל.

הגדרת סיסמת DriveLock

כדי להגדיר סיסמת DriveLock ב-Computer Setup, בצע את השלבים הבאים:

1. הפעל את המחשב ולאחר מכן הקש **esc** בזמן שמוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בתחתית המסך.
2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Hard Drive Tools** (כלי דיסק) < **DriveLock**, ולאחר מכן הקש **enter**.
4. לחץ על **Set DriveLock Password** (הגדר סיסמת DriveLock) (גלובלי).
5. הקלד את סיסמת מנהל המערכת של BIOS, ולאחר מכן הקש **enter**.
6. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים כדי לבחור את הכוונן הקשיח שעליו ברצונך להגן, ולאחר מכן הקש **enter**.
7. קרא את האזהרה. כדי להמשיך, בחר **YES** (כן).
8. כשתבקש, הקלד סיסמת מנהל ולאחר מכן הקש **enter**.
9. כשתבקש, הקלד שוב את סיסמת המנהל לאישור ולאחר מכן הקש **enter**.
10. כשתבקש, הקלד סיסמת משתמש ולאחר מכן הקש **enter**.
11. כשתבקש, הקלד שוב את סיסמת המשתמש לאישור ולאחר מכן הקש **enter**.
12. כדי לאשר את הגנת DriveLock בכוונן שבחרת, הקלד DriveLock בשדה האישור ולאחר מכן הקש **enter**.

הערה: אישור DriveLock תלוי רישיות. 

13. לשמירת השינויים ויציאה מ-Computer Setup, לחץ על הסמל **Save** (שמירה) בפינה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך ולאחר מכן פעל על-פי ההוראות שעל-גבי המסך.

–לחלופין –

השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Main** (ראשי) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש **enter**.

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

הזנת סיסמת DriveLock

ודא שהכונן הקשיח הוכנס למחשב (לא להתקן עגינה או MultiBay חיצוני אופציונליים).
כאשר תוצג הבקשה **DriveLock Password** (סיסמת DriveLock), הקלד את סיסמת המשתמש או המנהל
(באמצעות אותם מקשים שבהם השתמשת להגדרת הסיסמה) ולאחר מכן הקש **enter**.
לאחר 2 ניסיונות שגויים להזין את הסיסמה, יהיה עליך לכבות את המחשב ולנסות שוב.

כדי לשנות סיסמת DriveLock ב-Computer Setup, בצע את השלבים הבאים:

1. הפעל את המחשב ולאחר מכן הקש **esc** בזמן שמוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בתחתית המסך.
2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Hard Drive Tools** (כלי דיסק) < **DriveLock**, ולאחר מכן הקש **enter**.
4. הקלד את סיסמת מנהל המערכת של BIOS, ולאחר מכן הקש **enter**.
5. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Set DriveLock Password** (הגדר סיסמת DriveLock), ולאחר מכן הקש **enter**.
6. השתמש במקשי החיצים כדי לבחור כונון קשיח פנימי ולאחר מכן הקש **enter**.
7. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת האפשרות **Change Password** (שינוי סיסמה).
8. כשתבקש, הקלד את הסיסמה הנוכחית ולאחר מכן הקש **enter**.
9. כשתבקש, הקלד סיסמה חדשה ולאחר מכן הקש **enter**.
10. כשתבקש, הקלד שוב את הסיסמה החדשה לאישור ולאחר מכן הקש **enter**.
11. לשמירת השינויים ויציאה מ-Computer Setup, לחץ על הסמל **Save** (שמירה) בפניה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך ולאחר מכן פעל על-פי ההוראות שעל-גבי המסך.
–לחלופין –
השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Main** (ראשי) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש **enter**.
השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

הסרת הגנת DriveLock

להסרה של הגנת DriveLock בתוכנית השירות Computer Setup, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

1. הפעל את המחשב ולאחר מכן הקש **esc** בזמן שמוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בתחתית המסך.
2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Hard Drive Tools** (כלי דיסק) < **DriveLock**, ולאחר מכן הקש **enter**.
4. הקלד את סיסמת מנהל המערכת של BIOS, ולאחר מכן הקש **enter**.
5. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Set DriveLock Password** (הגדר סיסמת DriveLock), ולאחר מכן הקש **enter**.
6. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים כדי לבחור כונן קשיח פנימי ולאחר מכן הקש **enter**.
7. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים כדי לבחור **Disable protection** (השבת הגנה).
8. הקלד את סיסמת המנהל ולאחר מכן הקש **enter**.
9. כדי לשמור את השינויים ולצאת מ-Computer Setup, לחץ על **Save** (שמור) ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות המופיעות על המסך.

–לחלופין –

השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Main** (ראשי) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש **enter**.

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

שימוש ב-Automatic DriveLock ב-Computer Setup

בסביבה מרובת משתמשים, באפשרותך להגדיר סיסמת Automatic DriveLock (נעילת כונן אוטומטית). כאשר הסיסמה Automatic DriveLock (נעילת כונן אוטומטית) מופעלת, יוצרו סיסמת משתמש אקראית וסיסמת מנהל DriveLock. כאשר משתמש כלשהו משיג הרשאה לסיסמה, אותה סיסמת משתמש ואותה סיסמה של מנהל DriveLock אקראיות משמשות לביטול הנעילה של הכונן.

הערה: עליך להגדיר סיסמת מנהל מערכת של BIOS לפני שתוכל לגשת למאפיינים של Automatic DriveLock.

הזנת סיסמה של Automatic DriveLock (נעילת כונן אוטומטית)

להפעלת סיסמת Automatic DriveLock (נעילת כונן אוטומטית) ב-Computer Setup, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

1. הפעל את המחשב או הפעל אותו מחדש, ולאחר מכן הקש **esc** כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בתחתית המסך.
2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Hard Drive Tools** (כלי דיסק) < **Automatic DriveLock** (נעילת כונן אוטומטית) ולאחר מכן הקש **enter**.
4. הקלד את סיסמת מנהל המערכת של BIOS, ולאחר מכן הקש **enter**.
5. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים כדי לבחור כונן קשיח פנימי ולאחר מכן הקש **enter**.

- .6 קרא את האזהרה. כדי להמשיך, בחר **YES** (כן).
- .7 כדי לשמור את השינויים ולצאת מ-Computer Setup, לחץ על **Save** (שמור) ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות המופיעות על המסך.
- לחלופין –
- השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Main** (ראשי) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש **enter**.

הסרת הגנת Automatic DriveLock (נעילת כונן אוטומטית)

להסרה של הגנת DriveLock בתוכנית השירות Computer Setup, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

- .1 הפעל את המחשב או הפעל אותו מחדש, ולאחר מכן הקש **esc** כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בתחתית המסך.
- .2 הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
- .3 השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Hard Drive Tools** (כלי דיסק) < **Automatic DriveLock** (נעילת כונן אוטומטית) ולאחר מכן הקש **enter**.
- .4 הזן את סיסמת מנהל המערכת של BIOS, ולאחר מכן הקש **enter**.
- .5 השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים כדי לבחור כונן קשיח פנימי ולאחר מכן הקש **enter**.
- .6 השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים כדי לבחור **Disable protection** (השבת הגנה).
- .7 לשמירת השינויים ויציאה מ-Computer Setup, לחץ על הסמל **Save** (שמירה) בפינה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך ולאחר מכן פעל על-פי ההוראות שעל-גבי המסך.
- לחלופין –
- השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Main** (ראשי) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש **enter**.

שימוש בתוכנת אנטי-וירוס

כאשר אתה משתמש במחשב לצורך גישה לדואר אלקטרוני, לרשת או לאינטרנט, אתה עלול לחשוף את המחשב לוירוסי מחשב. וירוסי מחשבים יכולים להשבית את מערכת ההפעלה, התוכניות או כלי השירות, או לגרום להם לפעול באופן חריג.

תוכנת אנטי-וירוס יכולה לזהות את מרבית הווירוסים, להשמיד אותם, ובמרבית המקרים אף לתקן נזקים שנגרמו על-ידם. כדי לספק הגנה רציפה נגד וירוסים חדשים, יש להקפיד לעדכן את תוכנת האנטי-וירוס.

Windows Defender מותקן מראש במחשב שלך. מומלץ מאוד להמשיך ולהשתמש בתוכנית אנטי-וירוס כדי לספק הגנה מלאה למחשב.


לקבלת מידע נוסף על וירוסים, גש אל HP Support Assistant. כדי לגשת אל HP Support Assistant, במסך Start (התחל), בחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.

שימוש בתוכנת חומת אש

חומות אש מיועדות למנוע גישה לא מורשית למערכת או לרשת. חומת אש יכולה להיות תוכנה שבאפשרותך להתקין במחשב ו/או ברשת שברשותך או פתרון שנוצר עבור חומרה ותוכנה.

קיימים שני סוגים של חומות אש:

- חומות אש מבוססות-מארח—תוכנה המגינה רק על המחשב שבו היא מותקנת.
 - חומות אש מבוססות-רשת—מותקנות בין מודם ה-DSL או הכבלים לרשת הביתית שלך כדי להגן על כל המחשבים ברשת.
- כשחומת אש מותקנת במערכת, מבוצע מעקב אחר כל הנתונים הנשלחים למערכת וממנה ונערכת השוואה ביניהם לבין סדרה של קריטריוני אבטחה מוגדרי-משתמש. הנתונים שאינם עומדים בקריטריונים אלה, ייחסמו.
- ייתכן שבמחשב שברשותך או בצידוד לעבודה ברשת כבר מותקנת חומת אש. אם לא, קיימים פתרונות תוכנה של חומת אש.

הערה:  בתנאים מסוימים חומת האש יכולה לחסום גישה למשחקים באינטרנט, להפריע לשיתוף מדפסות או קבצים ברשת, או לחסום קבצים מצורפים מורשים בדואר אלקטרוני. כדי לפתור את הבעיה באופן זמני, השבת את חומת האש, בצע את המשימה הרצויה ולאחר מכן הפעל מחדש את חומת האש. כדי לפתור את הבעיה לצמיתות, הגדר מחדש את התצורה של חומת האש.

התקנת עדכוני אבטחה קריטיים

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

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

שימוש ב-HP Client Security

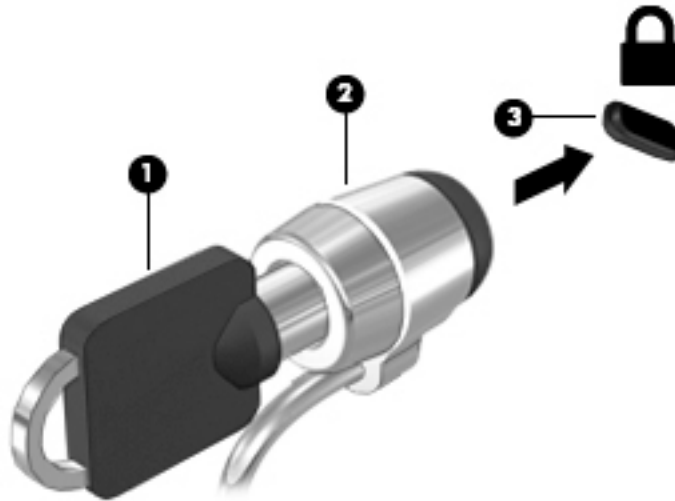
תוכנת HP Client Security מותקנת מראש בדגמי המחשב. ניתן לגשת אל התוכנה דרך האריח HP Client Security במסך Start (התחל), דרך הסמל HP Client Security באזור ההודעות, בקצה הימני של שורת המשימות, ודרך Control Panel (לוח הבקרה) של Windows. התוכנה מספקת מאפייני אבטחה המסייעים להגן מפני גישה לא מורשית למחשב, לרשתות ולנתונים קריטיים. לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרה של תוכנת HP Client Security.

התקנת כבל אבטחה אופציונלי

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

הערה: ייתכן שחריץ כבל האבטחה במחשב שברשותך נראה מעט שונה מהאיור בסעיף זה. עיין בפרק [הכרת המחשב בעמוד 5](#) לקבלת מידע על מיקומו של חריץ כבל האבטחה במחשב.

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



שימוש בקורא טביעות האצבע (בדגמים נבחרים בלבד)

קוראי טביעות אצבע משולבים זמינים בדגמי מחשב נבחרים בלבד. כדי להשתמש בקורא טביעות האצבע, חובה לרשום את טביעות האצבע שלך ב-Credential Manager (מנהל ההרשאות) של HP Client Security. עיין בעזרה של תוכנת HP Client Security.

לאחר רישום טביעות האצבע שלך ב-Credential Manager, תוכל להשתמש ב-Password Manager של HP Client Security כדי לאחסן ולהזין את שמות המשתמש והסיסמאות שלך באתרי האינטרנט והיישומים הנתמכים.

איתור קורא טביעות האצבע

קורא טביעות האצבע הינו חיישן מתכתי קטן הממוקם באחד מהאזורים הבאים במחשב:

- בסמוך לתחתית לוח המגע
- בצד הימני של המקלדת
- בצד הימני או השמאלי העליון בתצוגה
- בצד השמאלי או הימני של התצוגה

בהתאם לדגם המחשב שברשותך, ניתן להטות את קורא טביעות האצבע בצורה אופקית או אנכית. בשני הכיוונים יש צורך להניח את האצבע במאונך לחיישן המתכתי. ראה את [לחצנים, רמקולים וקורא טביעות אצבע \(בדגמים נבחרים בלבד\) בעמוד 13](#) לקבלת מידע על מיקומו של קורא טביעות האצבע במחשב.

הוספה או החלפה של מודולי זיכרון

המחשב כולל תא אחד למודול זיכרון. ניתן לשדרג את קיבולת המחשב על-ידי הוספת מודול זיכרון לחריץ המודול להרחבת הזיכרון הפנוי, או על-ידי שדרוג מודול הזיכרון הקיים בחריץ מודול הזיכרון הראשי.

הערה: לפני הוספה או החלפה של מודול זיכרון, ודא כי במחשב מותקנת גרסת ה-BIOS העדכנית ביותר, ועדכן את גרסת ה-BIOS הקיימת אם יש צורך בכך. ראה [עדכון ה-BIOS בעמוד 100](#).

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

אזהרה! כדי להפחית את הסיכון להתחשמלות ולגרימת נזק לצידוד, 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.

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.

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

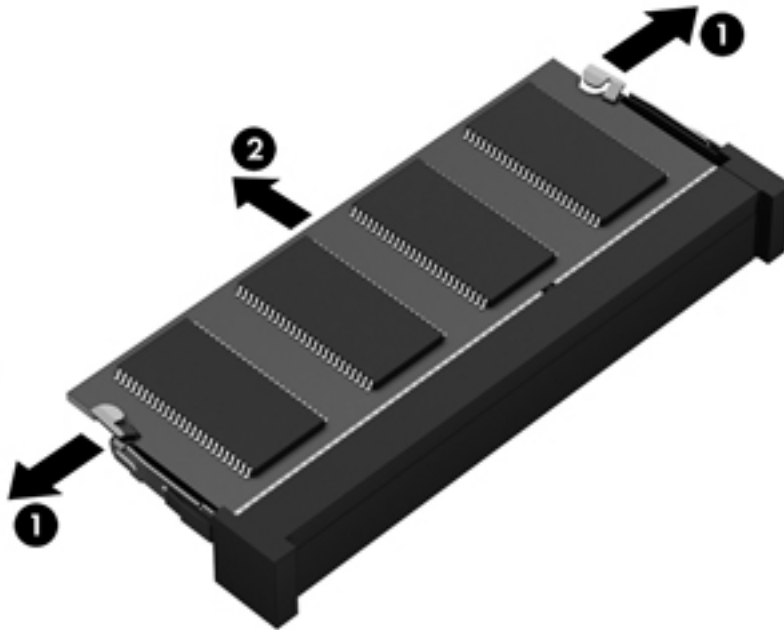
הערה: הזיכרון הראשי ממוקם בחריץ הזיכרון התחתון וזיכרון ההרחבה ממוקם בחריץ הזיכרון העליון.

להוספה או להחלפה של מודול זיכרון:

1. שמור את עבודתך וכבה את המחשב.
 2. נתק את החשמל ואת ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.
 3. הסר את הסוללה (עיין בסעיף [הוצאת סוללה בעמוד 54](#)).
 4. הסר את דלת השירות (עיין בסעיף [הסרת דלת השירות בעמוד 66](#)).
 5. 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.

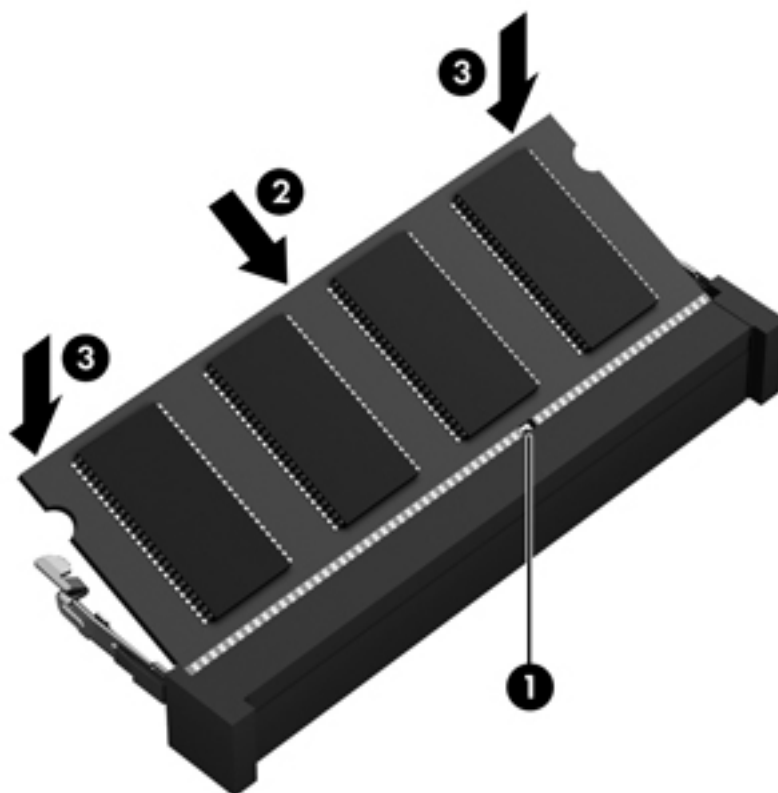
6. הכנס מודול זיכרון חדש:

⚠️ 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 (2) לתוך חריץ מודול הזיכרון עד שיתייצב במקומו.

ג. לחץ בעדינות על מודול הזיכרון (3) כלפי מטה, תוך הפעלת לחץ הן על הצד הימני והן על הצד השמאלי של מודול הזיכרון, עד שהתפסים יינעלו במקומם בנקישה.

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



7. החזר את דלת השירות למקומה (עיין בסעיף [החזרת דלת השירות למקומה בעמוד 67](#)).
8. הכנס את הסוללה (עיין בסעיף [הכנסת סוללה בעמוד 53](#)).
9. חבר את החשמל ואת ההתקנים החיצוניים למחשב.
10. הפעל את המחשב.

ניקוי המחשב

השתמש במוצרים הבאים לניקוי בטוח של המחשב:

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

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

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

הליכי ניקוי

פעל לפי ההליכים המפורטים בפרק זה לניקוי בטוח של המחשב.

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

כבה את המחשב.

נתק מקור מתח.

נתק את כל ההתקנים החיצוניים המופעלים.

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

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

נגב בעדינות את המרקע של הצג במטלית רכה, נטולת מוך, הספוגה קלות בחומר לניקוי זכוכית *נטול אלכוהול*. ודא שהמרקע יבש לפני סגירת הצג.

ניקוי הצדדים או המכסה

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

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

ניקוי לוח המגע, המקלדת או העכבר

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

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

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

עדכון תוכניות ומנהלי התקן

חברת HP ממליצה שתעדכן את התוכניות ואת מנהלי ההתקן שלך על בסיס קבוע באמצעות הגרסאות העדכניות ביותר. בקר בכתובת <http://www.hp.com/support> להורדת הגרסאות האחרונות. כמו כן, באפשרותך להירשם לקבלת דיווחים אוטומטיים על עדכונים כאשר הם זמינים.

שימוש במנהל ההורדות SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) הוא כלי המספק גישה מהירה למידע SoftPaq עבור מחשבים עסקיים של HP מבלי לדרוש את מספר ה-SoftPaq. שימוש בכלי זה מאפשר לך לחפש בקלות אחר ערכות SoftPaq ולאחר מכן להוריד ולחלץ אותן.

SoftPaq Download Manager פועל באמצעות קריאה והורדה, מאתר ה-FTP של HP, של קובץ מסד נתונים שפורסם המכיל את דגם המחשב ומידע SoftPaq. SoftPaq Download Manager מאפשר לך לציין דגם מחשב אחד או יותר כדי לקבוע אילו ערכות SoftPaq זמינות להורדה.

SoftPaq Download Manager מחפש אחר עדכונים למסד הנתונים ולתוכנות באתר FTP של HP. אם נמצאו עדכונים, הוא מוריד ומחיל אותם באופן אוטומטי.

SoftPaq Download Manager זמין באתר האינטרנט של HP. לשימוש ב-SoftPaq Download Manager כדי להוריד ערכות SoftPaq, עליך להוריד ולהתקין תחילה את התוכנית. בקר באתר <http://www.hp.com/go/sdm>, ופעל בהתאם להוראות כדי להוריד ולהתקין את SoftPaq Download Manager.

להורדת ערכות SoftPaq:

▲ במסך Start (התחל), הקלד `s`. בתיבת החיפוש, הקלד `softpaq`, ולאחר מכן בחר HP SoftPaq Download Manager. פעל על-פי ההוראות להורדת ערכות ה-SoftPaq.

הערה: אם User Account Control (בקרת חשבון משתמש) יבקש ממך לעשות זאת, לחץ על **Yes** (כן).

כדי להגן על המידע שברשותך, השתמש בכלי השירות Windows Backup and Restore (גיבוי ושחזור של Windows) כדי לגבות תיקיות וקבצים נפרדים, לגבות את הכונן הקשיח במלואו (בדגמים נבחרים בלבד), ליצור מדיה לתיקון המערכת (בדגמים נבחרים בלבד) באמצעות הכונן האופטי המותקן (בדגמים נבחרים בלבד) או כונן אופטי חיצוני אופציונלי, או ליצור נקודות לשחזור המערכת. במקרה של כשל במערכת, באפשרותך להשתמש בקובצי הגיבוי כדי לשחזר את תוכן המחשב.

ממסך Start (התחל), הקלד restore (שחזור), לחץ **Settings** (הגדרות), ולאחר מכן בצע בחירה מתוך האפשרויות המוצגות.

הערה: לקבלת הוראות מפורטות על אפשרויות שונות של גיבוי ושחזור, בצע חיפוש של נושאים אלה ב-Help and Support (עזרה ותמיכה) של Windows.

במקרה של אי יציבות במערכת, HP ממליצה להדפיס את הליכי השחזור ולשמור אותם לשימוש עתידי.

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. לקבלת מידע נוסף, עיין ב-Help and Support (עזרה ותמיכה) של Windows.

גיבוי המידע

השחזור לאחר כשל במערכת זהה לגיבוי העדכני ביותר שלך. עליך ליצור מדיה לתיקון המערכת וגיבוי ראשוני מיד לאחר התקנת המערכת הראשונית. כאשר אתה מוסיף תוכנות וקובצי נתונים חדשים, עליך להמשיך לגבות את המערכת באופן קבוע כדי שיהיה ברשותך גיבוי עדכני יחסית.

למידע נוסף על מאפייני הגיבוי של Windows, עיין ב-Help and Support (עזרה ותמיכה) של Windows.

ביצוע שחזור מערכת

במקרה של כשל או אי יציבות של המערכת, המחשב מספק את הכלים הבאים לשחזור הקבצים:

- כלי השחזור של Windows: באפשרותך להשתמש ב-Windows Backup and Restore (גיבוי ושחזור של Windows) כדי לשחזר מידע שגיבית בעבר. באפשרותך גם להשתמש ב-Windows Automatic Repair (תיקון אוטומטי של Windows) כדי לתקן בעיות שעלולות למנוע הפעלה תקינה של Windows.
- כלי שחזור של f11: באפשרותך להשתמש בכלי השחזור של f11 כדי לשחזר את התמונה המקורית של הכונן הקשיח. התמונה כוללת את מערכת ההפעלה Windows ואת התוכניות המותקנות על-ידי היצרן.

הערה: אם אין באפשרותך לאתחל את המחשב שברשותך ואין באפשרותך להשתמש במדיה לתיקון המערכת שיצרת קודם לכן (בדגמים נבחרים בלבד), עליך לרכוש מדיה של מערכת ההפעלה של Windows כדי לאתחל את המחשב ולתקן את מערכת ההפעלה. לקבלת מידע נוסף, ראה [שימוש במדיה של מערכת ההפעלה של Windows](#) (לרכישה בנפרד) בעמוד 97.

שימוש בכלי השחזור של Windows

לשחזור מידע שגיבית בעבר, עיין ב-Help and Support (עזרה ותמיכה) של Windows לשלבים בשחזור קבצים ותיקיות.

לשחזור המידע באמצעות Automatic Repair (תיקון אוטומטי), פעל בהתאם לשלבים הבאים:

זהירות: חלק מהאפשרויות של Startup Repair (תיקון אתחול) ימחקו ויאתחלו כליל את הכונן הקשיח. כל הקבצים שיצרת וכל התוכנות שהתקנת במחשב מוסרים לצמיתות. לאחר השלמת האתחול מחדש, תהליך השחזור ישחזר את מערכת ההפעלה וכן את מנהלי ההתקן, התוכנות ותוכניות השירות מהגיבוי המשמש לשחזור.

1. אם ניתן, גבה את כל הקבצים האישיים.
2. אם ניתן, בדוק אם קיימת מחיצת תמונת שחזור ומחיצה של Windows.
במסך Start (התחל) הקלד file (קובץ) ולאחר מכן לחץ על **File Explorer** (סייר הקבצים).
– לחלופין –
במסך Start (התחל), הקלד pc (מחשב), ולאחר מכן בחר **This PC** (מחשב זה).

הערה: אם המחיצה של Windows ומחיצת תמונת השחזור אינן מופיעות ברשימה, עליך לשחזר את מערכת ההפעלה ואת התוכניות באמצעות תקליטור ה-DVD של מערכת ההפעלה Windows והמדיה *Driver Recovery* (שחזור מנהל התקן) (שניהם נמכרים בנפרד). לקבלת מידע נוסף, ראה [שימוש במדיה של מערכת ההפעלה Windows \(לרכישה בנפרד\) בעמוד 97](#).

3. אם המחיצה של Windows ומחיצת תמונת השחזור מופיעות ברשימה, עליך להפעיל מחדש את המחשב באמצעות לחיצה ממושכת על מקש **shift** תוך כדי לחיצה על **Restart** (אתחול).
4. בחר **Troubleshoot** (פתור בעיות), לאחר מכן בחר **Advanced Options** (אפשרויות מתקדמות), ולאחר מכן בחר **Startup Repair** (תיקון אתחול).
5. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

הערה: לקבלת מידע נוסף אודות שחזור מידע באמצעות הכלים של Windows, חפש נושאים אלה ב-Help and Support (עזרה ותמיכה) של Windows.

שימוש בכלי שחזור של f11

זהירות: שימוש ב-f11 מוחק את כל התוכן של הכונן הקשיח ומאתחל מחדש את הכונן הקשיח. כל הקבצים שיצרת וכל התוכנות שהתקנת במחשב מוסרים לצמיתות. כלי השחזור f11 מתקין מחדש את מערכת ההפעלה ותוכניות ומנהלי התקן של HP שהותקנו על-ידי היצרן. יש להתקין מחדש תוכנות שלא הותקנו על-ידי היצרן.

לשחזור התמונה המקורית של הכונן הקשיח באמצעות f11:

1. אם ניתן, גבה את כל הקבצים האישיים.
2. אם ניתן, בדוק אם קיימת מחיצת תמונת שחזור: במסך Start (התחל), הקלד pc (מחשב), ולאחר מכן בחר **This PC** (מחשב זה).

הערה: אם מחיצת תמונת השחזור לא מופיעה ברשימה, עליך לשחזר את מערכת ההפעלה ואת התוכניות באמצעות המדיה של מערכת ההפעלה Windows ושל *Driver Recovery* (שחזור מנהל התקן) (שניהם נמכרים בנפרד). לקבלת מידע נוסף, ראה [שימוש במדיה של מערכת ההפעלה Windows \(לרכישה בנפרד\) בעמוד 97](#).

3. אם מחיצת תמונת השחזור מופיעה ברשימה, הפעל מחדש את המחשב ולאחר מכן הקש על **esc** כאשר ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) מוצגת בתחתית המסך.

4. הקש f11 כאשר ההודעה "Press <F11> for recovery" (הקש F11 לשחזור) מוצגת על-גבי המסך.

5. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

שימוש במדיה של מערכת ההפעלה Windows (לרכישה בנפרד)

להזמנת DVD של מערכת ההפעלה Windows, צור קשר עם התמיכה. ראה חוברת *Worldwide Telephone Numbers* (מספרי טלפון ברחבי העולם) שסופקה עם המחשב. תוכל גם למצוא פרטי יצירת קשר באתר האינטרנט של HP. עבור אל <http://www.hp.com/support>, בחר מדינה או איזור ובצע את ההוראות שעל-גבי המסך.

זהירות: שימוש במדיה של מערכת ההפעלה Windows, יגרום למחיקת כל התוכן של הכונן הקשיח ולאחול מחדש של הכונן הקשיח. כל הקבצים שיצרת וכל התוכנות שהתקנת במחשב מוסרים לצמיתות. לאחר השלמת האתחול מחדש, תהליך השחזור יסייע לך לשחזר את מערכת ההפעלה וכן מנהלי התקן, תוכנות ותוכניות שירות.

כדי ליזום התקנה מלאה של מערכת ההפעלה באמצעות תקליטור ה-DVD של מערכת ההפעלה Windows:

הערה: תהליך זה אורך מספר דקות.

1. אם ניתן, גבה את כל הקבצים האישיים.

2. הכנס תקליטור DVD של מערכת ההפעלה Windows לכונן התקליטורים והפעל מחדש את המחשב.

3. כאשר תתבקש, הקש על מקש כלשהו במקלדת.

4. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

לאחר השלמת ההתקנה:

1. הוצא את המדיה של מערכת ההפעלה Windows, והכנס את המדיה *Driver Recovery* (שחזור מנהל התקן).

2. התקן תחילה את Hardware Enabling Drivers (מנהלי התקן להפעלת חומרה), ולאחר מכן התקן את Recommended Applications (אפליקציות מומלצות).

שימוש בכלים Windows Refresh (רענון של Windows) או Windows Reset (איפוס של Windows)

כאשר המחשב אינו פועל כראוי ועליך להחזיר את יציבות המערכת, אפשרות הרענון של Windows מאפשרת לך להתחיל מחדש ולשמור את הדברים החשובים לך.

הכלי Windows Reset (איפוס של Windows) מאפשר לך לבצע אתחול מחדש מפורט של המחשב או למחוק ממנו מידע אישי לפני שאתה מוסר אותו לאדם אחר או משליך אותו למתקן מחזור. לקבלת מידע נוסף אודות מאפיינים אלה, עיין ב-Help and Support (עזרה ותמיכה) של Windows.

שימוש ב-HP Software Setup

ניתן להשתמש ב-HP Software Setup להתקנת מנהלי התקן מחדש או לבחירת תוכנות שנפגמו או שנמחקו מהמערכת.

1. במסך Start (התחל), הקלד HP Software Setup.

2. פתח את HP Software Setup.

3. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך כדי להתקין את מנהלי התקן או לבחור תוכנה.

12 HP- ,MultiBoot , (BIOS) Computer Setup (UEFI) PC Hardware Diagnostics

שימוש ב-Computer Setup

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

הערה: נקוט משנה זהירות בעת עריכת שינויים ב-Computer Setup. שגיאות עלולות לשבש את פעולת המחשב.

הפעלת Computer Setup

הערה: ניתן להשתמש ב-Computer Setup עם מקלדת או עכבר חיצוניים המחוברים ליציאת USB רק אם הופעלה תמיכה ב-USB מדור קודם.

כדי להפעיל את Computer Setup, 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 ל-Computer Setup.

ניווט ובחירה ב-Computer Setup

לניווט וביצוע בחירות ב-Computer Setup, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

1. הפעל את המחשב או הפעל אותו מחדש, ולאחר מכן הקש **esc** כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בתחתית המסך.

הערה: באפשרותך להשתמש בהתקן הצבעה (לוח מגע, מוט הצבעה או עכבר USB) או במקלדת כדי לנווט ולבצע בחירות ב-Computer Setup.

2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.

- לבחירת תפריט או פריט מתפריט, השתמש במקש **tab** ובמקשי החיצים במקלדת ולאחר מכן הקש **enter** או השתמש בהתקן הצבעה כדי ללחוץ על הפריט.
- כדי לגלול למעלה ולמטה, לחץ על החץ למעלה או על החץ למטה בפינה הימנית העליונה במסך, או השתמש במקשי החיצים מעלה או מטה במקלדת.
- לסגירת תיבות דו-שיח פתוחות ולחזרה למסך הראשי של Computer Setup, הקש **esc** ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

כדי לצאת מתפריטי Computer Setup, בחר אחת מהשיטות הבאות:

- לציאה מתפריטי Computer Setup מבלי לשמור את השינויים:
לחץ על הסמל **Exit** (יציאה) בפינה הימנית או השמאלית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
–לחלופין –
השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Main** (ראשי) < **Ignore Changes and Exit** (התעלמות משינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש **enter**.
- לשמירת השינויים וליציאה מתפריטי Computer Setup:
לחץ על הסמל **Save** (שמירה) בפינה הימנית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.
–לחלופין –
השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Main** (ראשי) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש **enter**.
השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

שחזור הגדרות היצרן ב-Computer Setup

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

להחזרת כל ההגדרות ב-Computer Setup לערכים שנקבעו על-ידי היצרן, בצע את השלבים הבאים:

1. הפעל את המחשב או הפעל אותו מחדש, ולאחר מכן הקש **esc** כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בתחתית המסך.
2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים כדי לבחור **Main** (ראשי) < **Restore Defaults** (שחזור ברירות המחדל).
4. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.
5. כדי לשמור את השינויים ולצאת, לחץ על הסמל **Save** (שמירה) בפינה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
–לחלופין –
השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Main** (ראשי) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש **enter**.
השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

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

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 שמוקנות במחשב, עליך לדעת מהי גרסת ה-BIOS של המערכת שמוקנת כרגע.

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

1. הפעל את תוכנית השירות **Computer Setup**.
 2. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים כדי לבחור **Main** (ראשי) < **System Information** (מידע מערכת).
 3. ליציאה מ-**Computer Setup** מבלי לשמור את השינויים, לחץ על הסמל **Exit** (יציאה) בפינה הימנית התחתונה של המסך ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
- לחלופין –

השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Main** (ראשי) < **Ignore Changes and Exit** (התעלמות משינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש **enter**.

הורדת עדכון BIOS

הזירות: כדי להפחית את הסיכון לגרימת נזק למחשב או התקנה כושלת, הורד והתקן עדכון BIOS רק כשהמחשב מחובר למקור מתח חיצוני מהימן באמצעות שנאי מתח. 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 המחשב מהחשמל על-ידי ניתוק כבל המתח משקע החשמל.

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

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

1. במסך **Start** (התחל), הקלד **support** (תמיכה) ולאחר בחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.
2. בחר **Updates and tune-ups** (עדכונים וכיוונונים), ולאחר מכן בחר **Check for HP updates now** (חפש עדכוני HP כעת).
3. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.
4. באזור ההורדה, פעל על-פי השלבים הבאים:

א. אתר את עדכון ה-BIOS העדכני ביותר והשווה אותו לגרסת ה-BIOS המותקנת כעת במחשב שלך. 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.

אם העדכון חדש יותר מגרסת BIOS שלך, רשום את הנתיב למיקום בכונן הקשיח שלך שבו מורידים את ה-BIOS. כאשר תהיה מוכן להתקין את העדכון, יהיה עליך לגשת לנתיב זה.

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

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

1. במסך Start (התחל), הקלד file (קובץ), ולאחר מכן בחר **File Explorer** (סייר הקבצים).
2. לחץ על אות הכונן הקשיח. אות הכונן הקשיח היא בדרך כלל Local Disk (C:) (דיסק מקומי C).
3. באמצעות נתיב הכונן הקשיח שרשמת לעצמך קודם, פתח את התיקייה בכונן הקשיח שבה נמצא העדכון.
4. לחץ לחיצה כפולה על הקובץ בעל סיומת (לדוגמה, filename.exe).
התקנת ה-BIOS מתחילה.
5. השלם את ההתקנה על-ידי ביצוע ההוראות שעל-גבי המסך.

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

שימוש ב-MultiBoot

אודות סדר התקני האתחול

עם הפעלת המחשב, המערכת מנסה לאתחל מתוך התקנים מופעלים. כלי השירות MultiBoot, שמופעל על-ידי היצרן, שולט על הסדר שבו המערכת בוחרת התקן אתחול. התקני אתחול יכולים לכלול כוננים אופטיים, כונני תקליטונים, כרטיס ממשק רשת (NIC), כוננים קשיחים והתקני USB. התקני אתחול מכילים מדיה או קבצים הניתנים לאתחול, שהמחשב זקוק להם לצורך הפעלה ותפעול תקינים.

הערה: יש להפעיל התקני אתחול מסוימים ב-Computer Setup לפני שניתן יהיה לכלול אותם בסדר האתחול.

באפשרותך לשנות את הסדר שבו המחשב מחפש אחר התקן אתחול באמצעות שינוי סדר האתחול ב-Computer Setup. באפשרותך גם להקיש **esc** כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בתחתית המסך, ולאחר מכן להקיש **f9**. הקשה על **f9** מציגה תפריט שמראה את התקני האתחול הנוכחיים ומאפשר לך לבחור התקן אתחול. לחלופין, באפשרותך להשתמש ב-MultiBoot Express להגדרת המחשב לבקש מיקום אתחול עם כל הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב.

בחירת העדפות MultiBoot

באפשרותך להשתמש ב-MultiBoot באופנים הבאים:

- להגדיר סדר אתחול חדש, שבו ישתמש המחשב בכל הפעלה, באמצעות שינוי סדר האתחול ב-Computer Setup.
- לבחור באופן פעיל את התקן האתחול באמצעות הקשה על **esc** כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בתחתית המסך, ולאחר מכן הקשה על **f9** כדי להיכנס לתפריט Boot Device Options (אפשרויות לאתחול ההתקן).
- להשתמש ב-MultiBoot Express להגדרת סדרי אתחול שונים. מאפיין זה מבקש התקן אתחול עם כל הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב.

הגדרת סדר אתחול חדש ב-Computer Setup

להפעלת Computer Setup והגדרת סדר התקני אתחול שהמחשב משתמש בו בכל הפעלה או הפעלה מחדש, פעל על-פי השלבים הבאים:

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב, 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 ל-Computer Setup.
 3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת אחת מהאפשרויות הבאות:
 - **Advanced** (מתקדם) < **Boot Options** (אפשרויות אתחול) < **UEFI Boot Order** (סדר אתחול UEFI)
 - **Advanced** (מתקדם) < **Boot Options** (אפשרויות אתחול) < **UEFI Boot Order** (סדר אתחול UEFI) < **UEFI Native Boot mode** (מצב אתחול UEFI טבעי)
 - **Advanced** (מתקדם) < **Boot Options** (אפשרויות אתחול) < **Legacy Boot Order** (סדר אתחול ישן) < **Legacy Boot Mode** (מצב אתחול ישן)
- הקש **enter**.
4. כדי לקדם את ההתקן בסדר האתחול, השתמש בהתקן הצבעה כדי ללחוץ על החץ למעלה או הקש על מקש **+** – לחלופין –

כדי להוריד את ההתקן בסדר האתחול, השתמש בהתקן הצבעה כדי להקיש על מקש החץ למטה או הקש על מקש -.

5. לשמירת השינויים ויציאה מ-Computer Setup, לחץ על הסמל **Save** (שמירה) בפינה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך ולאחר מכן פעל על-פי ההוראות שעל-גבי המסך.

– לחלופין –

השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Main** (ראשי) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש **enter**.

בחירת התקן אתחול באופן פעיל, באמצעות הודעת f9

כדי לבחור באופן פעיל התקן אתחול עבור רצף ההפעלה הנוכחי, בצע את השלבים הבאים:

1. פתח את התפריט **Select Boot Device** (בחירת התקן אתחול) על-ידי הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב ולאחר מכן הקש **esc** בזמן שההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) מוצגת בתחתית המסך.

2. הקש **f9**.

3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים כדי לבחור בהתקן אתחול, ולאחר מכן הקש על **enter**.

הגדרת בקשת MultiBoot Express

כדי להפעיל את Computer Setup ולהגדיר את המחשב כך שיציג את תפריט מיקומי ההפעלה של MultiBoot בכל הפעלה או הפעלה מחדש, בצע את השלבים הבאים:

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב, 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 ל-Computer Setup.

3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים כדי לבחור **Advanced** (מתקדם) < **Boot Options** (אפשרויות אתחול) < **MultiBoot Express Boot Popup Delay (Sec)** (עיכוב חלונות מוקפצים של אתחול MultiBoot Express (שניות)), ולאחר מכן הקש **enter**.

4. בשדה **MultiBoot Express Popup Delay (Sec)** (עיכוב חלונות מוקפצים של MultiBoot Express (שניות)), הזן את משך הזמן בשניות שבו ברצונך שהמחשב יציג את תפריט מיקומי ההפעלה לפני שיציג את הגדרת ברירת המחדל הנוכחית של MultiBoot. (כאשר נבחרת הספרה 0, תפריט מיקומי ההפעלה של Express Boot (אתחול מהיר) לא יוצג).

5. לשמירת השינויים ויציאה מ-Computer Setup, לחץ על הסמל **Save** (שמירה) בפינה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך ולאחר מכן פעל על-פי ההוראות שעל-גבי המסך.

– לחלופין –

השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Main** (ראשי) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש **enter**.

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

הזנת העדפות MultiBoot Express

עם הופעת תפריט Express Boot (אתחול מהיר) במהלך ההפעלה, עומדות לרשותך האפשרויות הבאות:

- כדי לציין התקן אתחול מתפריט Express Boot (אתחול מהיר), בחר את ההעדפה במסגרת פרק הזמן המוקצב ולאחר מכן הקש **enter**.
- כדי למנוע מהמחשב לנהוג בהתאם לברירת המחדל של הגדרת MultiBoot הנוכחית, הקש על אחד המקשים לפני חלוף פרק הזמן המוקצב. המחשב לא יופעל עד שתבחר התקן אתחול ותקיש **enter**.
- כדי לאפשר למחשב לבצע הפעלה בהתאם להגדרות MultiBoot הנוכחיות, המתן עד שפרק הזמן המוקצב יחלוף.

שימוש ב-HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

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

להפעלת HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב, הקש במהירות על **esc**, ולאחר מכן הקש על **f2**.

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

א. כונן USB מחובר

הערה: להורדת הכלי HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) לכונן USB, ראה [הורדת HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) להתקן USB בעמוד 106](#).

ב. כונן קשיח

ג. BIOS

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

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

הורדת HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) להתקן USB

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

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

אפשרות 1: דף הבית של HP PC Diagnostics — מספק גישה לגרסה העדכנית ביותר של UEFI

1. בקר בכתובת <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags>.

2. לחץ על הקישור **UEFI Download**, ובחר **Run**.

אפשרות 2: דף Support and Drivers (תמיכה ומנהלי התקן) — מאפשר להוריד גרסאות קודמות או מאוחרות יותר של מוצרים מוגדרים

1. בקר בכתובת <http://www.hp.com>.

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

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

– לחלופין –

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

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

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

– לחלופין –

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

שימוש ב-HP Sure Start (הפעלה בטוחה של HP) (בדגמים נבחרים בלבד)

התצורה של דגמי מחשבים נבחרים כוללת את HP Sure Start (הפעלה בטוחה של HP), שהוא יישום של טכנולוגיה שמנטרת בצורה רציפה את ה-BIOS של המחשב כנגד התקפות תקשוב או השחתה. אם ה-BIOS הושחת או הותקף, HP Sure Start (הפעלה בטוחה של HP) משחזר אוטומטית את ה-BIOS למצב בטוח קודם ללא מעורבות של המשתמש.

HP Sure Start (הפעלה בטוחה של HP) מוגדר וכבר מאופשר במחשב, כדי שרוב המשתמשים יוכלו להשתמש בתצורת ברירת המחדל של HP Sure Start. משתמשים מתקדמים יכולים להתאים אישית את תצורת ברירת המחדל.


כדי לגשת לגרסה העדכנית ביותר של התיעוד של HP Sure Start (הפעלה בטוחה של HP), בקר באתר <http://www.hp.com/support>, ובחר במדינה שלך. בחר **Drivers & Downloads** (מנהלי התקן והורדות) ופעל בהתאם להוראות שעל המסך.

פניה לתמיכה

אם המידע המסופק במדריך למשתמש זה או ב-HP Support Assistant אינו מספק מענה לשאלות שלך, באפשרותך לפנות לתמיכה. לקבלת תמיכה בארה"ב, עבור אל <http://www.hp.com/go/contactHP>. לתמיכה ברחבי העולם, עבור אל http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

כאן תוכל:

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

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

- איתור מספרי הטלפון של התמיכה.
- לאתר מרכז שירות של HP.

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

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

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



רכיב

(1) מספר סידורי

(2) מק"ט

(3) תקופת האחריות

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

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

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

14 מפרטים

- [מתח כניסה](#)
- [סביבת הפעלה](#)

מתח כניסה

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

המחשב פועל באמצעות מתח בזרם ישר, שיכול להיות מסופק באמצעות מקור מתח חשמלי בזרם חילופים או בזרם ישר. מקור החשמל צריך להיות במתח של 100-240 וולט, 50-60 הרץ. על אף שניתן להפעיל את המחשב באמצעות מקור מתח נפרד בזרם ישר, רצוי להפעיל אותו רק באמצעות שנאי מתח או מקור מתח בזרם ישר המסופק ומאושר לשימוש במחשב זה על-ידי HP.

המחשב יכול לפעול באמצעות מתח בזרם ישר בהתאם למפרטים הבאים.

מתח כניסה	דירוג
מתח זרם בפעולה	19.5 וולט DC ב-2.31 אמפר - 45 וואט
	19.5 וולט DC ב-3.33 אמפר - 65 וואט

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

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

סביבת הפעלה

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

לקבלת תוצאות מיטביות, פעל לפי העצות הבאות לנסיעה ולמשלוח:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- בדוק מהן הדרישות בנוגע לכבל המתח ולמתח במקומות שבהם אתה מתכנן להשתמש במחשב. וצמות 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.

משאבים לפתרון בעיות

- עיין במידע הנוסף אודות המחשב ובקישורים של אתר האינטרנט באמצעות HP Support Assistant. כדי לגשת אל HP Support Assistant, במסך Start (התחל), בחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.

הערה: בדיקות וכלי תיקון מסוימים דורשים חיבור לאינטרנט. HP מספקת גם כלים נוספים שאינם דורשים חיבור לאינטרנט.

- פנה לתמיכה של HP. לקבלת תמיכה בארה"ב, עבור אל <http://www.hp.com/go/contactHP>. לתמיכה ברחבי העולם, עבור אל http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

בחר מתוך סוגי התמיכה הבאים:

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

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

- לאתר מספרי טלפון של שירות הלקוחות של HP ברחבי העולם.

- לאתר מרכז שירות של HP.

פתרון בעיות

הסעיפים הבאים מתארים מספר בעיות נפוצות ופתרונות עבורן.

לא ניתן להפעיל את המחשב

אם המחשב לא מופעל בעת לחיצה על לחצן ההפעלה, ההצעות הבאות עשויות לסייע לך לקבוע מדוע לא ניתן להפעיל את המחשב:

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

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

- אם המחשב מחובר למקור מתח חיצוני שאינו שקע חשמל, חבר את המחשב לשקע חשמל באמצעות שנאי המתח. ודא שכבל המתח ושנאי המתח מחוברים כהלכה.

מסך המחשב ריק

אם לא כיבית את המחשב אך המסך ריק, ייתכן שהגורם לכך הוא אחת או יותר מהגדרות הבאות:


- ייתכן שהמחשב נמצא במצב Sleep (שינה). לציאה ממצב Sleep (שינה), לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה. מצב Sleep (שינה) הוא מאפיין חיסכון באנרגיה המכבה את התצוגה. המערכת יכולה ליזום הפעלה של מצב Sleep (שינה) כאשר המחשב מופעל אך אינו בשימוש, או כאשר המחשב מגיע לרמה של מתח נמוך בסוללה. כדי לשנות הגדרות חיסכון בחשמל אלו ואחרות, לחץ לחיצה ימנית על הסמל **Battery** (סוללה) בשולחן העבודה של Windows באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, ולאחר מכן לחץ על **Preferences** (העדפות).
- ייתכן שהמחשב אינו מוגדר להציג את התמונה על-גבי מסך המחשב. להעברת התמונה למסך המחשב, הקש **fn+f4**. ברוב דגמי המחשב, כאשר התקן תצוגה חיצוני אופציונלי, כגון צג, מחובר למחשב, ניתן להציג את התמונה על מסך המחשב או על צג חיצוני, או על שניהם בו-זמנית. כאשר תקיש **fn+f4** שוב ושוב, התמונה תעבור בין תצוגת המחשב לתצוגה חיצונית אחת או יותר, או תוצג בו-זמנית בכל ההתקנים.

התוכנה פועלת באופן לא תקין

אם התוכנה אינה מגיבה, או מגיבה באופן לא תקין, הפעל מחדש את המחשב באמצעות הזזת הסמן לצידו הימני של המסך. כאשר תופיע תצוגת צ'ארמס, לחץ על **Settings** (הגדרות). לחץ על הסמל **Power** (הפעלה), ולאחר מכן לחץ על **Shut down** (כיבוי). אם אין באפשרותך להפעיל מחדש את המחשב באמצעות הליך זה, עיין בסעיף הבא, [המחשב מופעל אך אינו מגיב בעמוד 118](#).

המחשב מופעל אך אינו מגיב

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

זהירות: הליכי כיבוי חירום גורמים לאובדן מידע שלא נשמר. 

- לחץ על לחצן ההפעלה במשך 5 שניות לפחות.
- נתק את המחשב ממקור המתח החיצוני והסר את הסוללה.

חום המחשב גבוה באופן חריג

התחממות יתר של המחשב כאשר הוא נמצא בשימוש היא תופעה שכיחה. אך אם אתה נוגע במחשב ומרגיש שהוא חם באופן חריג, ייתכן שהוא התחמם יתר על המידה כתוצאה מחסימה של פתח אוורור.

אם אתה סבור שהמחשב התחמם יתר על המידה, הנח למחשב להתקרר עד לטמפרטורת החדר. ודא שכל פתחי האוורור אינם חסומים בזמן השימוש במחשב.

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

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.

התקן חיצוני לא פועל

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

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

חיבור הרשת האלחוטית אינו פועל

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

- כדי להפעיל או להשבית התקן רשת אלחוטי או חוטי, לחץ לחיצה ימנית על הסמל **Network Connection** (חיבור רשת) בשולחן העבודה של Windows באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות. להפעלת התקנים, בחר בתיבת הסימון מאפשרות התפריט. להשבית התקן, נקה את תיבת הסימון.
- ודא שההתקן האלחוטי מופעל.
- ודא שאין גורמים המפריעים לאנטנות האלחוט במחשב.
- ודא שמודם הכבלים או מודם ה-DSL וכבל המתח שלו מחוברים כהלכה ושהנוריות דולקות.
- ודא שהנתב האלחוטי או נקודת הגישה מחוברים כהלכה למתאם המתח שלהם ולמודם הכבלים או מודם ה-DSL, ושהנוריות דולקות.
- נתק וחבר מחדש את כל הכבלים, ונתק את המתח ולאחר מכן הפעל אותו בחזרה.

תקליטור אינו פועל

- שמור את העבודה וסגור את כל התוכניות הפתוחות לפני שתפעיל תקליטור CD או DVD.
- התנתק מהאינטרנט לפני הפעלת תקליטור CD או DVD.
- ודא שהכנסת את התקליטור באופן תקין.
- ודא שהתקליטור נקי. במידת הצורך, נקה את התקליטור עם מים מסוננים ומטלית נקייה ממוך. נגב את התקליטור מהמרכז לכיוון הקצה החיצוני.

- בדוק שאין שריטות על-גבי התקליטור. אם מצאת שריטות, טפל בתקליטור באמצעות ערכת תיקון לתקליטורים אופטיים, הזמינה בחנויות אלקטרוניקה רבות.
 - השבת את מצב Sleep (שינה) לפני הפעלת התקליטור.
- אל תפעיל Sleep (שינה) במהלך הפעלת תקליטור. אחרת, ייתכן שתוצג הודעת אזהרה שבה תישאל אם ברצונך להמשיך. אם הודעה זו מוצגת, לחץ על **No** (לא). לאחר שלחצת על **No** (לא), המחשב יפעל באחת מהדרכים הבאות:
- ייתכן שהפעלה תחודש.
 - לחלופין –
 - ייתכן שחלון ההפעלה בתוכנת המולטימדיה ייסגר. כדי לחזור להפעלה של התקליטור, לחץ על לחצן **Play** (הפעל) בתוכנית המולטימדיה שלך כדי להפעיל מחדש את התקליטור. במקרים נדירים, ייתכן שיהיה עליך לצאת מהתוכנית ולהפעילה מחדש.

סרט אינו ניתן לצפיה בתצוגה החיצונית

1. אם תצוגת המחשב והתצוגה החיצונית מופעלות, הקש על **fn+f4** פעם אחת או יותר כדי לעבור בין שתי התצוגות.
2. להגדרת התצורה של הגדרות הצג כדי שהתצוגה החיצונית תוגדר כראשית:
 - א. בשולחן העבודה של Windows, לחץ לחיצה ימנית באזור ריק בשולחן העבודה של המחשב, ובחר **Screen resolution** (רזולוציית מסך).
 - ב. ציין תצוגה ראשית ותצוגה משנית.

הערה: בעת השימוש בשתי התצוגות, תמונת ה-DVD לא תופיע בכל תצוגה המיועדת להיות התצוגה המשנית.

תהליך צריבת התקליטור אינו מתחיל, או שהוא נעצר לפני השלמתו

- ודא שכל התוכניות האחרות סגורות.
- כבה את מצב Sleep (שינה).
- ודא שאתה משתמש בסוג התקליטור המתאים לכונן שלך.
- ודא שהתקליטור הוכנס באופן תקין.
- בחר מהירות כתיבה איטית יותר ונסה שנית.
- אם אתה מעתיק תקליטור, שמור את המידע מתקליטור המקור לכונן הקשיח שלך לפני שתנסה לצרוב את תוכנו לתקליטור חדש ולאחר מכן צרוב מהכונן הקשיח שלך.

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, לכוון, או אובדן מידע, שים לב לאמצעי הזהירות הבאים:

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

א

- אבטחה, אלחוט 22
- אוזניות ומיקרופונים, חיבור 40
- אזור לוח המגע
- זיהוי 11
- אחסון סוללה 55
- איפוס 97
- אנטנות WLAN, זיהוי 10
- אנטנות WWAN, זיהוי 10
- אנטנות אלחוט, זיהוי 10

ב

- בדיקת פונקציות השמע 40
- בדיקת שנאי מתח 58
- בעיות, פתרון 118

ה

- הגדרה של הגנת סיסמה בעת התעוררות 50
- הגדרת WLAN 22
- הגדרת אפשרויות צריכת החשמל 49
- הגדרת חיבור לאינטרנט 22
- הפעלה
- אפשרויות 49
- סוללה 51
- שימור 55
- התאורה האחורית של המקלדת 37
- התחברות לרשת WLAN 22
- התקן Bluetooth 25, 20
- התקן WLAN 110, 21
- התקן WWAN 23, 20
- התקני USB
- הסרה 62
- חיבור 62
- תיאור 61
- התקני אבטחה בשדות תעופה 65
- התקני הצבעה, הגדרת העדפות 30
- התקנים במובחנות גבוהה, חיבור 44, 46

- התקנים חיצוניים 63
- התקנים חיצוניים אופציונליים, שימוש 63

ו

- וידאו 42

ז

- זיהוי פנים 40

ח

- חיבור WLAN בחברה 22
- חיבור WLAN ציבורי 22
- חריץ SIM, זיהוי 17
- חריצים
- SIM 17
- כבל אבטחה 9, 8
- חריץ כבל אבטחה, זיהוי 9, 8

ט

- טמפרטורה 55
- טמפרטורת הסוללה 55

י

- יציאה לצג חיצוני 43, 9, 8
- יציאות

- DisplayPort 43, 7, 6
- Miracast 46
- USB 3.0 לטעינה (עם אספקת מתח) 9, 8
- VGA 43
- צג חיצוני 43, 9, 8
- יציאות USB, זיהוי 8, 7, 6
- יציאת DisplayPort, חיבור 43
- יציאת USB 3.0 8, 7, 6
- יציאת VGA, חיבור 43

כ

- כבל USB, חיבור 62

כבלים

- USB 62
- כונן אופטי 63
- כונן חיצוני 63
- כוננים

- אופטי 63

- חיצוניים 63

- טיפול 65

- קשיחים 63

- שימוש 66

- כונן קשיח

- HP 3D DriveGuard 71

- הסרה 68

- התקנה 69

- חיצוניים 63

- כונן קשיח, זיהוי 16

- כיבוי 47

- כיבוי המחשב 47

- כרטיס זיכרון 49

- הכנסה 59

- הסרה 59

- כרטיס חכם

- הכנסה 60

- הסרה 60

- מוגדר 60

ל

- לוח מגע

- לחצנים 11

- שימוש 30

- לוח מקשים 15

- זיהוי 37

- לוח מקשים, חיצוני

- num lock 38

- שימוש 38

- לוח מקשים מספרי משובץ, זיהוי 15, 38, 37

- לחצן אלחוט 20

- לחצן הפעלה 47

נורית אלחוט 20, 18, 12
נורית הכונן הקשיח 71, 18
נורית השתקת המיקרופון, זיהוי 12
נורית לוח המגע, זיהוי 12
נורית מצלמת אינטרנט, זיהוי 10
נורית מצלמת אינטרנט משולבת, זיהוי 10
נורית שנאי מתח/סוללה 18
ניקוי המחשב 91
נסיעה עם המחשב 115, 110, 55

ס

סביבת הפעלה 113
סוללה
אחסון 55
החלפה 56
הצגת כמות הטעינה שנותרה 52
השלכה 56
פריקה 52
רמות סוללה חלשה 52
שימור מתח 55
סיסמאות
DriveLock 77
מנהל מערכת 74
מנהל מערכת של BIOS 75
משתמש 74
סיסמת Automatic DriveLock (נעילת כונן אוטומטית)
הזנה 81
הסרה 82
סיסמת DriveLock
הגדרה 78
הזנה 79
הסרה 81
שינוי 80
תיאור 77
סיסמת מנהל המערכת 74
סיסמת משתמש 74

ע

עדכונים קריטיים, תוכנה 85
עוצמת קול
כוונון 39
לחצנים 39
מקשים 39
עכבר, חיצוני
הגדרת העדפות 30

פ

פונקציות השמע, בדיקה 40

מקש Num Lock, זיהוי 15
מקש Windows, זיהוי 15
מקשי בהירות המסך 37
מקש יישומי Windows, זיהוי 15
מקשים
esc 15
fn 15
num lk 15
יישומי Windows 15
מקש Windows 15
עוצמת קול 39
פונקציה 15
מקשים חמים

Sleep (שינה) 36
הגברת בהירות המסך 37
הגברת עוצמת הרמקול 37
החלשת צלילי הרמקולים 37
הפחתת בהירות המסך 37
התאורה האחורית של המקלדת 37
כוונון עוצמת הקול 37
מעבר בין תמונות מסך 37
שימוש 36
תיאור 36

מקשים חמים במקלדת, זיהוי 36
מקשי עוצמת הקול, זיהוי 37
מקשי פונקציה, זיהוי 15
מתג, הפעלה 47
מתג הפעלה 47
מתג תצוגה פנימי 10
מתח כניסה 112
מתח סוללה 51

נ

נוריות
caps lock 12
num lock 12
RJ-45 (רשת) 7, 6
אלחוט 18, 12
הפעלה 18, 12
השתקת מיקרופון 12
כונן קשיח 18
לוח מגע 12
מצלמת אינטרנט 10
שנאי מתח/סוללה 18
נוריות, כונן קשיח 71
נוריות RJ-45 (רשת), זיהוי 7, 6
נוריות הפעלה 18, 12
נורית caps lock, זיהוי 12
נורית num lock 12

לחצן הפעלה, זיהוי 13
לחצנים

הפעלה 47, 13
לחצן ימני של לוח המגע 11
לחצן שמאלי של לוח המגע 11
מוט הצבעה ימני 11
מוט הצבעה שמאלי 11
עוצמת קול 39

מ

מדיה ניתנת לכתיבה 49
מדיה ניתנת לקריאה 49
מדיה של כונן מודול זיכרון
החלפה 89
הכנסה 90
הסרה 89
זיהוי 16
מוט הצבעה 11
מחבר, מתח 7, 6
מחבר לסוללת עזר, זיהוי 16
מחבר מתח, זיהוי 7, 6
מחבר עגינה, זיהוי 7, 6
מחוות גלילה של לוח המגע 31
מחוות לוח המגע
גלילה 31
סיבוב 33
צביטה לביצוע זום באמצעות שתי אצבעות 32
מחוות לוח מגע של צביטה לביצוע זום באמצעות שתי אצבעות 32
מחוות סיבוב של לוח המגע 33
מחיצת שחזור 96
מחשב, נסיעה 115, 55
מידע אודות הסוללה, איתור 51
מידע תקינה
תוויות אישור אלחוט 110
תווית תקינה 110
מיקרופונים פנימיים, זיהוי 10
מנעול דלת השירות, זיהוי 16
מספר סידורי 110
מספר סידורי, מחשב 110
מערכת לא מגיבה 47
מצבים של חיסכון בצריכת חשמל 49
מצלמת אינטרנט 40, 10
מצלמת אינטרנט, זיהוי 10
מקור מתח חשמל חיצוני, שימוש 57
מקש esc, זיהוי 15
מקש fn, זיהוי 15, 36
מקש num lock, זיהוי 38

תמונת מסך, מעבר 37
 תמונת תצוגה, מעבר 37
 תמיכה בהתקני USB מדור קודם 99
 תמיכה בהתקנים מדור קודם, USB 99
 תפסים, שחרור דלת השירות 16
 תפס לשחרור דלת השירות 16

B
 Battery Check (בדיקת הסוללה) 52
 BIOS
 הורדת עדכון 101
 עדכון 100
 קביעת גרסה 101

C
 Computer Setup
 ניווט ובחירה 99
 סיסמת DriveLock 77
 סיסמת מנהל מערכת של BIOS 75
 שחזור הגדרות היצרן 100

D
 DisplayPort, זיהוי 7,6
 DVD של מערכת ההפעלה
 Windows 97

G
 GPS 25

H
 Hibernation (מצב שינה)
 יציאה 49
 כניסה 49
 HP 3D DriveGuard 71
 HP Client Security 86
 HP Mobile Broadband, מושבת 24
 HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) 23
 HP Mobile Connect 24
 HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
 הורדה 106
 שימוש 106
 HP Sure Start 107

J
 Java Card
 הכנסה 60

שקע אוזניות (יציאת שמע) 7,6
 שקעים
 RJ-45 (רשת) 7,6
 יציאת שמע (אוזניות) 7,6
 כניסת שמע (מיקרופון) 7,6
 רשת 7,6
 שקע יציאת שמע (אוזניות), זיהוי 7,6
 שקע כניסת שמע (מיקרופון), זיהוי 6,7
 שקע מיקרופון (כניסת שמע), זיהוי 6,7
 שקע רשת, זיהוי 7,6

ת
 תא סוללה 110
 תוויות
 Bluetooth 110
 WLAN 110
 אישור אלחוט 110
 מספר סידורי 110
 תעודת מקוריות של Microsoft 110
 תקינה 110
 תויות Bluetooth 110
 תויות WLAN 110
 תויות אישור אלחוט 110
 תויות תעודת מקוריות של Microsoft 110
 תוכנה
 Disk Cleanup (ניקוי הדיסק) 71
 Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) 70
 sMedio 41
 אנטי-וירוס 83
 חומת אש 84
 עדכונים קריטיים 85
 תוכנית שירות להתקנה
 ניווט ובחירה 99
 שחזור הגדרות היצרן 100
 תוכנת Disk Cleanup (ניקוי הדיסק) 71
 תוכנת Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) 70
 תוכנת אנטי-וירוס 83
 תוכנת חומת אש 84
 תחזוקה
 Disk Cleanup (ניקוי הדיסק) 71
 Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) 70
 תוכנת אנטי-וירוס 83
 תוכנת חומת אש 84
 תחזוקת המחשב 91

פקדי אלחוט
 לחצן 20
 מערכת הפעלה 20
 פריקת חשמל סטטי 121
 פתחי אוורור, זיהוי 17,9,8
 פתרון בעיות
 הפעלת תקליטור 119
 צריבת תקליטורים 120
 פתרון בעיות, תצוגה חיצונית 120

ק
 קורא טביעות אצבע 88
 קורא טביעות אצבע, זיהוי 14
 קורא כרטיסי זיכרון, זיהוי 7,6
 קורא כרטיסים חכמים, זיהוי 9,8

ר
 רכזות 61
 רכזות USB 61
 רכיבים
 חזית 18
 רכיבי התצוגה 10
 רכיבים בחלק העליון 11
 רכיבים בחלק התחתון 16
 רכיבים בצד ימין 6
 רכיבים בצד שמאל 8
 רמקולים, זיהוי 13
 רמת סוללה חלשה 52
 רמת סוללה חלשה במיוחד 49
 רענון 97
 רשת אלחוטית (WLAN) אבטחה 22
 חיבור 22
 חיבור WLAN בחברה 22
 חיבור WLAN ציבורי 22
 טווח פונקציונלי 23
 ציוד דרוש 22
 שימוש 21

ש
 שחזור 97
 שחזור הכונן הקשיח 96
 שחזור של f11 96
 שימור, מתח 55
 שימוש
 מצבים של חיסכון בצריכת חשמל 49
 מקור מתח חשמל חיצוני 57
 שם ומספר מוצר, מחשב 110
 שנאי מתח, בדיקה 58
 שקע RJ-45 (רשת), זיהוי 7,6

הסרה 60

מוגדר 60

M

Miracast 46

MultiStream Transport 44

N

NFC 41

num lock, לוח מקשים חיצוני 38

S

SIM

הכנסה 24

Sleep (שינה)

יציאה 49

כניסה 49

SoftPaqs, הורדה 94

T

touch to share 41

U

USB 3.0 לטעינה (עם אספקת מתח),

זיהוי 9,8

W

Windows

איפוס 97

רענון 97