

מדריך למשתמש

## הודעה אודות המוצר

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

לא כל המאפיינים זמינים בכל המהדורות של Windows 8. ייתכן שיידרשו למחשב רכיבי חומרה, מנהלי התקן ו/או תוכנה משודרגים או שנרכשו בנפרד כדי לנצל את הפונקציונליות של Windows 8 במלואה. לפרטים, <http://www.microsoft.com> ראה.

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

## תנאי שימוש בתוכנות

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

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


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

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

מהדורה ראשונה: אוגוסט 2013

מק"ט מסמך: 728345-BB1

## הודעת אזהרה בנושא בטיחות

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



# תוכן העניינים

1	1	ברוך הבא
2	2	איתור מידע
4	2	הכרת המחשב
4	4	רכיבים בחלק העליון
4	4	לוח מגע
4	4	נוריות
7	7	לחצנים וקורא טביעות אצבע (בדגמים נבחרים בלבד)
9	9	מקשים
10	10	חזית
12	12	רכיבים בצד ימין
12	12	רכיבים בצד שמאל
15	15	אחורי (בדגמים נבחרים בלבד)
15	15	רכיבי התצוגה
17	17	רכיבים בחלק התחתון
19	3	התחברות לרשת
19	19	התחברות לרשת אלחוטית
19	19	שימוש בפקדי אלחוט
19	19	שימוש בלחצן האלחוט
19	19	שימוש בפקדי מערכת ההפעלה
20	20	שימוש ב-WLAN
20	20	שימוש בספק שירותי אינטרנט
21	21	הגדרת WLAN
21	21	הגדרת תצורה של נתב אלחוטי
21	21	הגנה על רשת ה-WLAN
22	22	התחברות לרשת WLAN
22	22	שימוש ב-HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) (בדגמים נבחרים בלבד)
23	23	הכנסה והוצאה של SIM
24	24	שימוש ב-GPS (בדגמים נבחרים בלבד)
24	24	שימוש בהתקני Bluetooth אלחוטיים
24	24	התחברות לרשת קוויית
24	24	חיבור לרשת תקשורת מקומית (LAN)
25	25	שימוש במודם (בדגמים נבחרים בלבד)
25	25	חיבור כבל מודם
25	25	חיבור מתאם כבל מודם ספציפי למדינה/אזור

<b>4</b>	<b>ניווט באמצעות המקלדת, מחוות המגע והתקני הצבעה</b>
27	שימוש בהתקני הצבעה
27	הגדרת העדפות עבור התקני הצבעה
27	שימוש במוט הצבעה (בדגמים נבחרים בלבד)
27	שימוש בלוח המגע
28	הפעלה וכיבוי של לוח המגע
28	שימוש במחוות לוח המגע
28	החלקת אצבע אחת
29	הקשה
29	גלילה
30	צביטה/ ביצוע זום
30	סיבוב (בדגמים נבחרים בלבד)
31	לחיצה בשתי אצבעות (בדגמים נבחרים בלבד)
31	תנועה קלה (בדגמים נבחרים בלבד)
32	פעולות החלקה מהירה בקצה (בדגמים נבחרים בלבד)
32	החלקה מהירה מהקצה השמאלי
32	החלקה מהירה מהקצה העליון
33	החלקה מהירה מהקצה הימני
34	שימוש במקלדת
34	שימוש במקשי הקיצור של Microsoft Windows 8
34	זיהוי המקשים החמים
35	שימוש בלוחות מקשים
35	שימוש בלוח מקשים משובץ (בדגמים נבחרים בלבד)
36	הפעלה וכיבוי של לוח המקשים המספרי המשובץ
36	החלפת פונקציות מקשים בלוח המקשים המספרי המשובץ
36	שימוש בלוח מקשים משולב (בדגמים נבחרים בלבד)
37	שימוש בלוח מקשים מספרי חיצוני אופציונלי
<b>5</b>	<b>מולטימדיה</b>
38	שימוש בפקדי פעילויות המדיה
38	שמע
38	חיבור רמקולים
38	כוונון עוצמת הקול
39	חיבור אוזניות
39	חיבור מיקרופון
39	בדיקת פונקציות שמע במחשב
39	מצלמת אינטרנט (בדגמים נבחרים בלבד)
39	וידאו
41	VGA
41	DisplayPort (בדגמים נבחרים בלבד)
42	טכנולוגיית Wireless Display של Intel (בדגמים נבחרים בלבד)

## 6 ניהול צריכת חשמל

43	.....	כיבוי המחשב
43	.....	הגדרת אפשרויות צריכת החשמל
43	.....	שימוש במצבים של חיסכון בצריכת חשמל
44	.....	Intel Rapid Smart Technology (בדגמים נבחרים בלבד)
44	.....	הפעלת מצב Sleep (שינה) ויציאה ממנו
44	.....	אפשרור ויציאה ממצב תרדמה שיזם משתמש
45	.....	שימוש במד צריכת החשמל ובהגדרות צריכת החשמל
45	.....	הגדרה של הגנת סיסמה בעת התעוררות
45	.....	שימוש במתח הסוללה
46	.....	איתור מידע נוסף אודות הסוללה
46	.....	שימוש ב-Battery Check (בדיקת הסוללה)
46	.....	הצגת כמות הטעינה הנוותרת של הסוללה
46	.....	מיטוב משך הפריקה של הסוללה
46	.....	ניהול רמות סוללה חלשה
47	.....	זיהוי רמות של סוללה חלשה
47	.....	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה
47	.....	הכנסה או הסרה של הסוללה
47	.....	הכנסת סוללה
48	.....	הוצאת סוללה
48	.....	שימור מתח הסוללה
49	.....	אחסון סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש (בדגמים נבחרים בלבד)
49	.....	השלכת סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש (בדגמים נבחרים בלבד)
49	.....	החזרת סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש למקומה (בדגמים נבחרים בלבד)
50	.....	שימוש במקור מתח AC חיצוני
51	.....	בדיקת מתאם AC
51	.....	גרפיקה הניתנת להחלפה/גרפיקה כפולה (בדגמים נבחרים בלבד)
51	.....	שימוש בגרפיקה ניתנת להחלפה (בדגמים נבחרים בלבד)
52	.....	שימוש בגרפיקה כפולה (בדגמים נבחרים בלבד)

## 7 כרטיסים והתקנים חיצוניים

53	.....	שימוש בקוראי כרטיס זיכרון (בדגמים נבחרים בלבד)
53	.....	הכנסת כרטיס זיכרון
53	.....	הסרת כרטיס זיכרון
54	.....	שימוש בכרטיסי ExpressCard (בדגמים נבחרים בלבד)
54	.....	הגדרת תצורה של כרטיס ExpressCard
55	.....	הכנסת כרטיס ExpressCard
56	.....	הסרת כרטיס ExpressCard
56	.....	שימוש בכרטיסים חכמים (בדגמים נבחרים בלבד)
57	.....	הכנסת כרטיס חכם
57	.....	הסרת כרטיס חכם

57	שימוש בהתקן USB
58	חיבור התקן USB
58	הסרת התקן USB
58	שימוש בהתקן טורי (בדגמים נבחרים בלבד)
60	שימוש בהתקנים חיצוניים אופציונליים
60	שימוש בהתקנים חיצוניים אופציונליים

## 8 כוננים

61	טיפול בכוננים
61	שימוש בכוננים קשיחים
61	Intel Smart Response Technology (בדגמים נבחרים בלבד)
62	הסרת דלת השירות או החזרתה למקומה
62	הסרת דלת השירות
63	החזרת דלת השירות למקומה
64	החלפה או שדרוג של הכונן הקשיח
64	הסרת הכונן הקשיח
65	התקנת כונן קשיח
66	שיפור הביצועים של הכונן הקשיח
66	שימוש במאחה הדיסק
66	שימוש בניקוי הדיסק
66	שימוש ב-HP 3D DriveGuard (בדגמים נבחרים בלבד)
67	זיהוי הסטטוס של HP 3D DriveGuard
67	שימוש ב-RAID (בדגמים נבחרים בלבד)

## 9 אבטחה

68	הגנה על המחשב
69	שימוש בסיסמאות
69	הגדרת סיסמאות ב-Windows
69	הגדרת סיסמאות ב-Computer Setup
70	ניהול של סיסמת מנהל המערכת של BIOS
72	הזנה של סיסמת מנהל המערכת של BIOS
72	ניהול סיסמת DriveLock של Computer Setup
73	הגדרה של סיסמת DriveLock
74	הזנה של סיסמת DriveLock
75	שינוי סיסמת DriveLock
76	הסרה של הגנת DriveLock
76	שימוש ב-Automatic DriveLock ב-Computer Setup
76	הזנת סיסמה של Automatic DriveLock
77	הסרה של הגנת Automatic DriveLock
77	שימוש בתוכנת אנטי-וירוס
77	שימוש בתוכנת חומת אש



78	..... התקנת עדכוני אבטחה קריטיים
78	..... שימוש ב-HP Client Security
78	..... התקנת כבל אבטחה אופציונלי
79	..... שימוש בקורא טביעות האצבע (בדגמים נבחרים בלבד)
79	..... איתור קורא טביעות האצבע

## **10 תחזוקה 80** .....

80	..... הוספה או החלפה של מודולי זיכרון
82	..... ניקוי המחשב
83	..... הליכי ניקוי
83	..... ניקוי התצוגה (התקני All-in-One או מחשבים ניידים)
83	..... ניקוי הצדדים או המכסה
83	..... ניקוי לוח המגע, המקלדת או העכבר
84	..... עדכון תוכניות ומנהלי התקן
84	..... שימוש במנהל ההורדות SoftPaq Download Manager

## **11 גיבוי ושחזור 85** .....

85	..... גיבוי המידע
86	..... ביצוע שחזור מערכת
86	..... שימוש בכלי השחזור של Windows
86	..... שימוש בכלי שחזור של f11
87	..... שימוש במדיה של מערכת ההפעלה Windows 8 (לרכישה בנפרד)
87	..... שימוש באפשרות הרענון של Windows לשחזור מהיר ופשוט
88	..... הסר הכל והתקן את Windows מחדש
89	..... שימוש ב-HP Software Setup

## **12 System Diagnostics-ו MultiBoot (BIOS) Computer Setup (אבחון המערכת) 90** .....


90	..... שימוש ב-Computer Setup
90	..... הפעלת Computer Setup
90	..... ניווט ובחירה ב-Computer Setup
91	..... שחזור הגדרות היצרן ב-Computer Setup
91	..... עדכון ה-BIOS
91	..... איתור גרסת ה-BIOS
92	..... הורדת עדכון BIOS עבור Windows 8
93	..... שימוש ב-MultiBoot
93	..... אודות סדר התקני האתחול
93	..... בחירת העדפות MultiBoot
93	..... הגדרת סדר אתחול חדש ב-Computer Setup
94	..... בחירת התקן אתחול באופן פעיל, באמצעות הודעת f9
94	..... הגדרת בקשת MultiBoot Express

95	..... MultiBoot Express הזנת העדפות
95	..... שימוש ב-System Diagnostics (אבחון המערכת)
<b>96</b>	<b>..... תמיכה 13</b>
96	..... פניה לתמיכה
97	..... תוויות
<b>99</b>	<b>..... מפרטים 14</b>
99	..... מתח כניסה
99	..... סביבת הפעלה
<b>100</b>	<b>..... נספח א נסיעה עם המחשב</b>
<b>101</b>	<b>..... נספח ב פתרון בעיות</b>
101	..... משאבים לפתרון בעיות
101	..... פתרון בעיות
101	..... לא ניתן להפעיל את המחשב
102	..... מסך המחשב ריק
102	..... התוכנה פועלת באופן לא תקין
102	..... המחשב מופעל אך אינו מגיב
102	..... חום המחשב גבוה באופן חריג
102	..... התקן חיצוני לא פועל
103	..... חיבור הרשת האלחוטית אינו פועל
103	..... תקליטור אינו פועל
103	..... סרט אינו ניתן לצפייה בתצוגה החיצונית
104	..... תהליך צריבת התקליטור אינו מתחיל, או שהוא נעצר לפני השלמתו
<b>105</b>	<b>..... נספח ג פריקת חשמל סטטי</b>
<b>106</b>	<b>..... אינדקס</b>

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

- הקדש כמה דקות לעיון במדריך המודפס *Windows 8 יסודות* כדי ללמוד אודות התכונות החדשות של Windows®.

---

**עצה:** כדי לחזור במהירות למסך Start (התחל) במחשב 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 77](#).
  - **הכר את המחשב**—למד אודות מאפייני המחשב שברשותך. עיין בסעיף [הכרת המחשב בעמוד 4](#) ובסעיף [ניווט באמצעות המקלדת, מחוות המגע והתקני ההצבעה בעמוד 27](#) 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 85](#).

המחשב מסופק עם מספר משאבים שיסייעו לך לבצע משימות מגוונות.

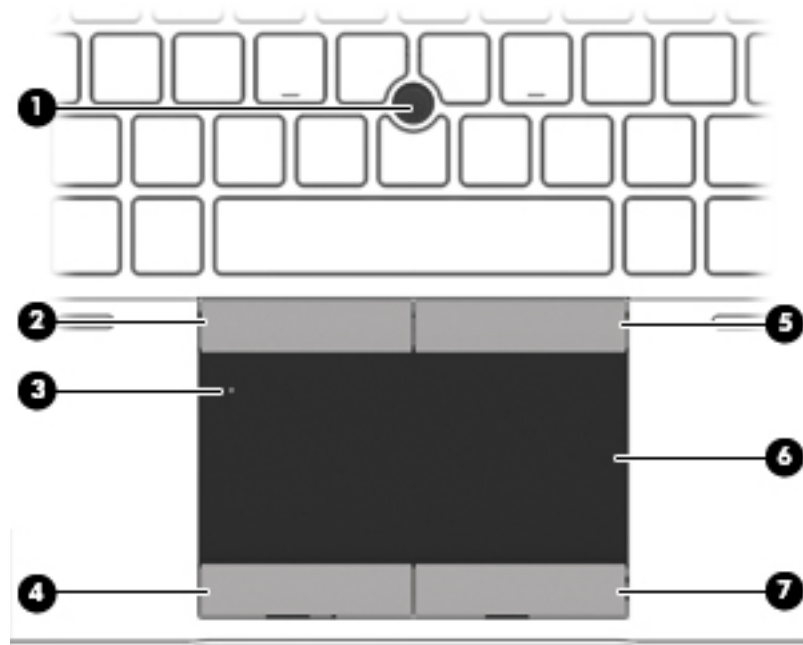
משאבים	לקבלת מידע בנושא
פוסטר הוראות התקנה	<ul style="list-style-type: none"> <li>אופן הגדרת המחשב</li> <li>עזרה בזיהוי רכיבי המחשב</li> </ul>
מדריך יסודות Windows 8	סקירה כללית של אופן השימוש והניווט באמצעות Windows® 8.
HP Support Assistant	<ul style="list-style-type: none"> <li>מידע אודות מערכת ההפעלה</li> <li>עדכוני תוכנות, מנהלי התקן ו-BIOS</li> <li>כלים לפתרון בעיות</li> <li>כיצד לגשת לתמיכה</li> </ul>
<p>כדי לגשת אל HP Support Assistant ממסך Start (התחל), בחר את האפליקציה <b>HP Support Assistant</b>.</p> <p>לקבלת המידע העדכני ביותר עבור מדריך זה, פנה לתמיכה. לקבלת תמיכה בארה"ב, עבור אל <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. לתמיכה ברחבי העולם, עבור אל <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html</a>.</p>	
הודעות תקינה, בטיחות וסביבה	<ul style="list-style-type: none"> <li>מידע אודות תקינה ובטיחות</li> <li>מידע אודות השלכת סוללות</li> </ul>
<p>כדי לגשת למדריכים למשתמש, בחר באפליקציה <b>HP Support Assistant</b> במסך Start (התחל), בחר <b>My computer</b> (המחשב שלי), ולאחר מכן בחר <b>User guides</b> (מדריכים למשתמש).</p>	
מדריך לבטיחות ונוחות	<ul style="list-style-type: none"> <li>התקנה נכונה של תחנת עבודה, יציבה נכונה והרגלי עבודה בריאים</li> <li>מידע בטיחות בנושא חשמל ומכניקה</li> </ul>
<p>כדי לגשת למדריכים למשתמש, בחר באפליקציה <b>HP Support Assistant</b> במסך Start (התחל), בחר <b>My computer</b> (המחשב שלי), ולאחר מכן בחר <b>User guides</b> (מדריכים למשתמש).</p> <p>– לחלופין –</p> <p>בקר בכתובת <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>.</p>	
חוברת Worldwide Telephone Numbers (מספרי טלפון ברחבי העולם)	מספרי טלפון של שירותי התמיכה של HP
החוברת מצורפת למחשב.	
אתר האינטרנט של HP	<ul style="list-style-type: none"> <li>מידע אודות תמיכה</li> <li>הזמנת חלקים ואיתור עזרה נוספת</li> <li>אביזרים הזמינים עבור ההתקן</li> </ul>
<p>לקבלת המידע העדכני ביותר עבור מדריך זה, פנה לתמיכה. לקבלת תמיכה בארה"ב, עבור אל <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. לתמיכה ברחבי העולם, עבור אל <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html</a>.</p>	

לקבלת מידע בנושא	משאבים
מידע בנושא אחריות	אחריות מוגבלת*
	<p>כדי לגשת למדריך זה, בחר את האפליקציה <b>HP Support Assistant</b> במסך <b>Start</b> (התחל). בחר <b>My computer</b> (המחשב שלי), ולאחר מכן בחר <b>Warranty and services</b> (אחריות ושירותים).</p>
	– לחלופין –
	<p>בקר בכתובת <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>
<p>*האחריות המוגבלת המפורשת של HP אשר חלה על המוצר שברשותך ממוקמת עם המדריכים למשתמש במחשב ו/או על-גבי CD/DVD המצורף לאריזה. במדינות/אזורים מסוימים, HP עשויה לספק גרסה מודפסת של האחריות המוגבלת של HP בתוך האריזה. במדינות/אזורים שבהם האחריות לא סופקה כחוברת מודפסת, תוכל לבקר בכתובת <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> ולבקש עותק מודפס או לכתוב לכתובת:</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>צפון אמריקה:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>אירופה, המזרח התיכון ואפריקה:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>אסיה ואזור האוקיינוס השקט:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li> </ul>
<p>כאשר תבקש עותק מודפס של האחריות שלך, הקפד לכלול את מספר המוצר שברשותך, תקופת האחריות (המופיעה על תווית השירות), שם וכתובת למשלוח.</p>	
<p><b>חשוב:</b> אל תחזיר את מוצר HP שברשותך אל הכתובות המפורטות לעיל. לקבלת תמיכה בארה"ב, עבור אל <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. לתמיכה ברחבי העולם, עבור אל <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a>.</p>	

## 2 הכרת המחשב

### רכיבים בחלק העליון

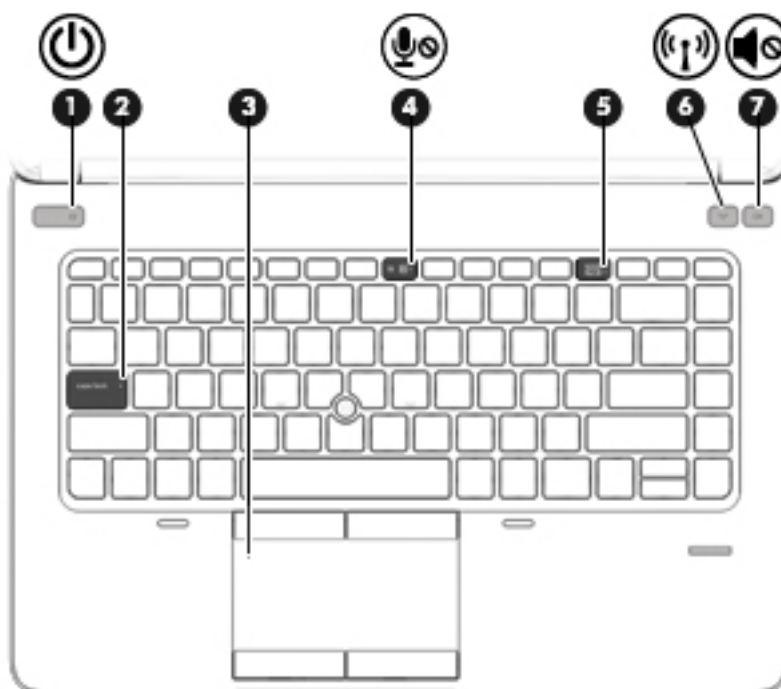
#### לוח מגע







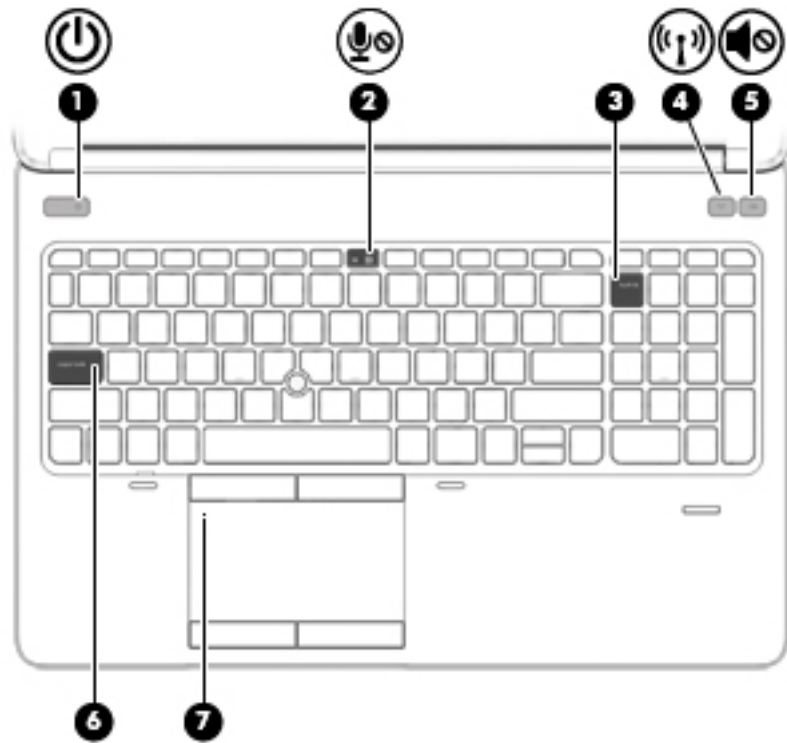
רכיב	תיאור
(1)	מוט הצבעה (בדגמים נבחרים בלבד) להזזת המצביע ולבחירה או הפעלה של פריטים על המסך.
(2)	לחצן שמאלי של מוט ההצבעה (בדגמים נבחרים בלבד) פועל בדומה ללחצן השמאלי בעכבר חיצוני.
(3)	לחצן הפעלה/כיבוי של לוח המגע להפעלה ולכיבוי של לוח המגע.
(4)	לחצן שמאלי של לוח המגע פועל בדומה ללחצן השמאלי בעכבר חיצוני.
(5)	לחצן ימני של מוט ההצבעה (בדגמים נבחרים בלבד) פועל בדומה ללחצן הימני בעכבר חיצוני.
(6)	אזור לוח המגע להזזת המצביע ולבחירה או הפעלה של פריטים על המסך.
(7)	לחצן ימני של לוח המגע פועל בדומה ללחצן הימני בעכבר חיצוני.

#### נוריות

**הערה:** עיין באיור המתאים ביותר למחשב שברשותך.



תיאור	רכיב
<ul style="list-style-type: none"> <li>• נורית דולקת: המחשב פועל.</li> <li>• נורית מהבהבת: המחשב נמצא במצב Sleep (שינה).</li> <li>• נורית כבויה: המחשב כבוי.</li> </ul>	(1) נורית הפעלה 
<ul style="list-style-type: none"> <li>• נורית דולקת: הפונקציה caps lock מופעלת.</li> </ul>	(2) נורית caps lock
<ul style="list-style-type: none"> <li>• נורית דולקת בצבע ענבר: לוח המגע כבוי.</li> <li>• נורית כבויה: לוח המגע מופעל.</li> </ul>	(3) נורית TouchPad
<ul style="list-style-type: none"> <li>• נורית דולקת בצבע ענבר: צלילי המיקרופון כבויים.</li> <li>• נורית כבויה: צלילי המיקרופון מופעלים.</li> </ul>	(4) נורית השתקת מיקרופון 
<ul style="list-style-type: none"> <li>• נורית דולקת: פונקציית num lock מופעלת.</li> </ul>	(5) נורית num lock
<ul style="list-style-type: none"> <li>• נורית בצבע לבן: התקן אלחוטי משולב, כגון התקן רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN) ו/או התקן Bluetooth® מופעל.</li> <li>• נורית דולקת בצבע ענבר: כל ההתקנים האלחוטיים כבויים.</li> </ul>	(6) נורית אלחוט 
<ul style="list-style-type: none"> <li>• נורית דולקת בצבע ענבר: צלילי המחשב כבויים.</li> <li>• נורית בצבע לבן: צלילי המחשב מופעלים.</li> </ul>	(7) נורית השתקה 

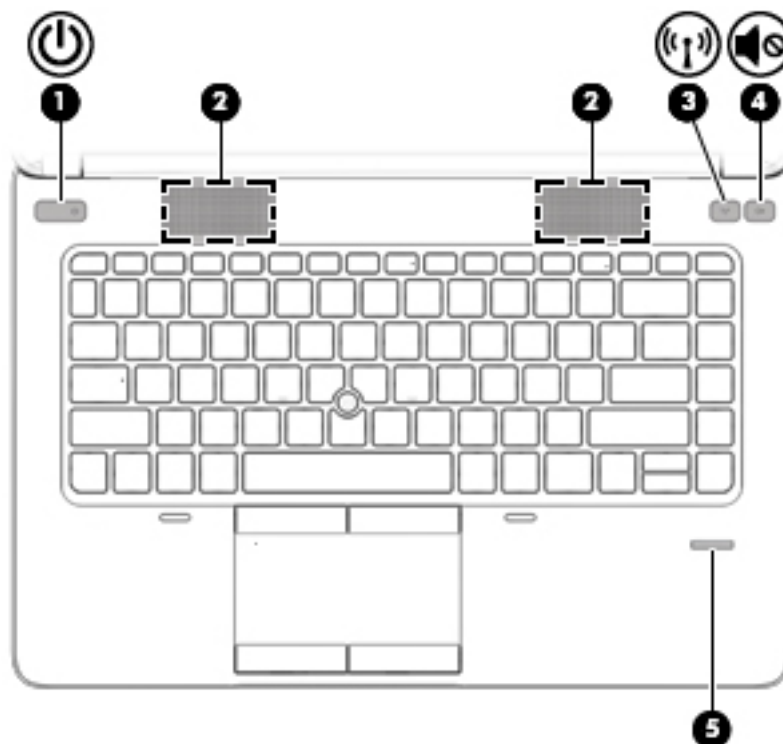



רכיב	תיאור
(1) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• נורית דולקת: המחשב פועל.</li> <li>• נורית מהבהבת: המחשב נמצא במצב Sleep (שינה).</li> <li>• נורית כבויה: המחשב כבוי.</li> </ul>
(2) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• נורית דולקת בצבע ענבר: צילי המיקרופון כבויים.</li> <li>• נורית כבויה: צילי המיקרופון מופעלים.</li> </ul>
(3) num lock	<ul style="list-style-type: none"> <li>• נורית דולקת: פונקציית num lock מופעלת.</li> </ul>
(4) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• נורית בצבע לבן: התקן אלחוטי משולב, כגון התקן רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN) ו/או התקן Bluetooth® מופעל.</li> <li>• נורית דולקת בצבע ענבר: כל ההתקנים האלחוטיים כבויים.</li> </ul>
(5) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• נורית דולקת בצבע ענבר: צילי המחשב כבויים.</li> <li>• נורית בצבע לבן: צילי המחשב מופעלים.</li> </ul>
(6) caps lock	<ul style="list-style-type: none"> <li>• נורית דולקת: הפונקציה caps lock מופעלת.</li> </ul>
(7) TouchPad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• נורית דולקת בצבע ענבר: לוח המגע כבוי.</li> <li>• נורית כבויה: לוח המגע מופעל.</li> </ul>




## לחצנים וקורא טביעות אצבע (בדגמים נבחרים בלבד)

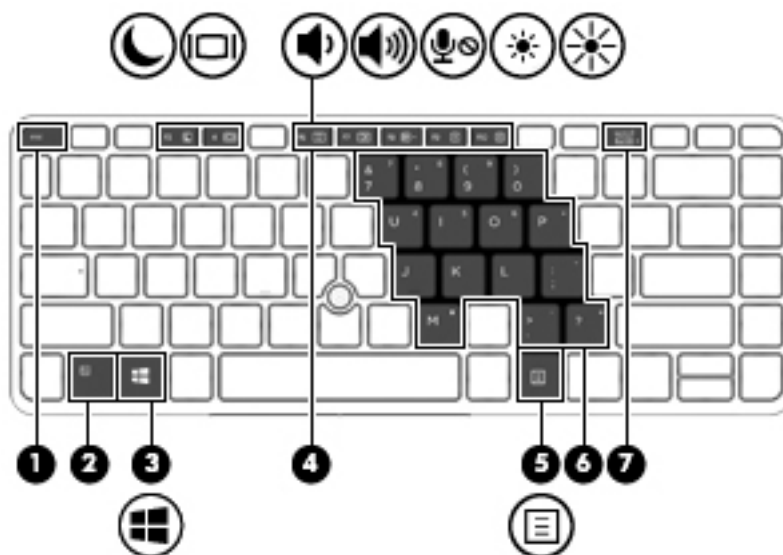
**הערה:** ייתכן שהמחשב שברשותך נראה מעט שונה מהאיור בסעיף זה.



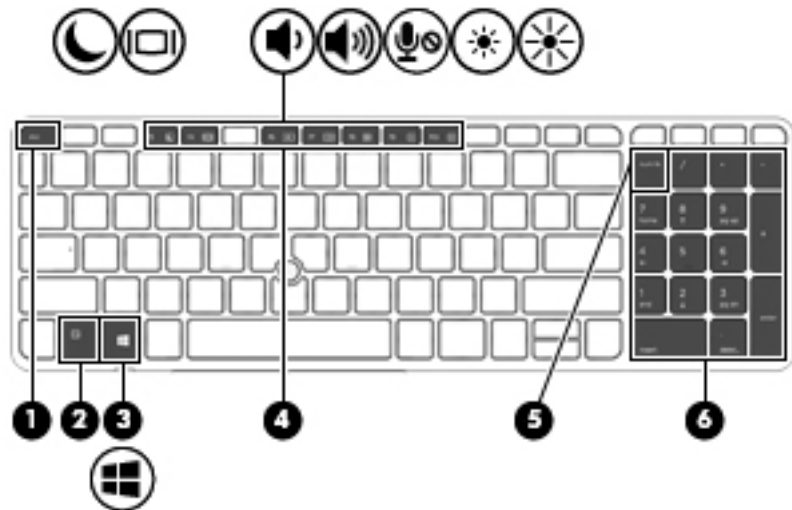
תיאור	רכיב
<ul style="list-style-type: none"> <li>כאשר המחשב כבוי, לחץ על הלחצן כדי להפעיל את המחשב.</li> <li>כאשר המחשב פועל, לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי להפעיל את מצב Sleep (שינה).</li> <li>כאשר המחשב נמצא במצב Sleep (שינה), לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב Sleep (שינה).</li> <li>כאשר המחשב נמצא במצב Hibernation (מצב שינה), לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב Hibernation (מצב שינה).</li> </ul> <p><b>זהירות:</b> לחיצה ממושכת על לחצן ההפעלה תגרום לאובדן מידע שלא נשמר.</p> <p>אם המחשב הפסיק להגיב והליכי הכיבוי של Windows® אינם פועלים, לחץ על לחצן ההפעלה במשך 5 שניות לפחות כדי לכבות את המחשב.</p> <p>לקבלת מידע נוסף על הגדרות צריכת החשמל, ראה את אפשרויות צריכה החשמל. במסך Start (התחל), הקלד power (צריכת חשמל), בחר <b>Settings</b> (הגדרות), ולאחר מכן בחר <b>Power Options</b> (אפשרויות צריכת חשמל).</p>	<p>(1) לחצן הפעלה</p> 
להפקת צלילים.	(2) רמקולים (2)
להפעלה או לכיבוי של מאפיין האלחוט, אך לא ליצירת חיבור אלחוטי.	(3) לחצן אלחוט


תיאור	רכיב
להשתקה ולשחזור של צלילי הרמקול.	לחצן השתקת עוצמת הקול  (4)
לכניסה ל-Windows באמצעות טביעת אצבע, במקום כניסה באמצעות סיסמה.	קורא טביעות אצבע (בדגמים נבחרים בלבד) (5)

הערה: עיין באיור המתאים ביותר למחשב שברשותך.

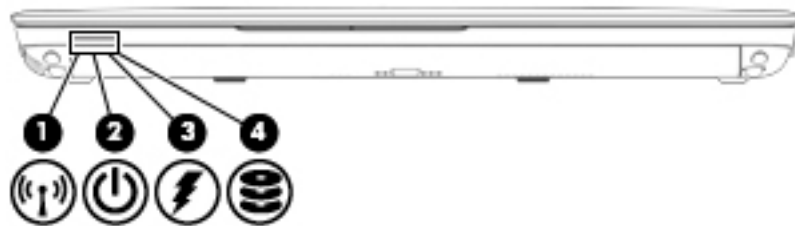


תיאור	רכיב
להצגת מידע אודות המערכת בעת הקשה בשילוב עם מקש <code>fn</code> .	מקש <code>esc</code>
לביצוע פעולות מערכת שכיחות בעת הקשה בשילוב עם מקש פונקציה, עם המקש <code>num lk</code> , עם המקש <code>esc</code> , או עם המקש <code>b</code> .	מקש <code>fn</code>
מחזיר אותך למסך Start (התחל) מתוך אפליקציה פתוחה או משולחן העבודה של Windows.	מקש Windows 
<b>הערה:</b> הקשה נוספת על מקש Windows תחזיר אותך למסך הקודם.	
לביצוע פעולות שכיחות במערכת בעת הקשה בשילוב עם מקש <code>fn</code> .	מקשי פונקציה
להצגת אפשרויות עבור אובייקט נבחר.	מקש יישומי Windows 
כאשר לוח המקשים מופעל, ניתן להשתמש בו באופן זהה ללוח מקשים מספרי חיצוני.	לוח מקשים מספרי משובץ
כל מקש בלוח המקשים מבצע את הפונקציה המצוינת על-ידי הסמל המופיע בפינה הימנית העליונה של המקש.	
להפעלה וכיבוי של לוח המקשים המספרי המשובץ בעת הקשה על מקש זה בשילוב עם המקש <code>fn</code> .	מקש <code>num lk</code>



רכיב	תיאור
(1) מקש <code>esc</code>	להצגת מידע אודות המערכת בעת הקשה בשילוב עם מקש <code>fn</code> .
(2) מקש <code>fn</code>	לביצוע פעולות מערכת שכיחות בעת הקשה בשילוב עם מקש פונקציה, עם המקש <code>num lk</code> , עם המקש <code>esc</code> , או עם המקש <code>b</code> .
(3)  מקש Windows	מחזיר אותך למסך Start (התחל) מתוך אפליקציה פתוחה או משולחן העבודה של Windows.
(4) מקשי פונקציה	<b>הערה:</b> הקשה נוספת על מקש Windows תחזיר אותך למסך הקודם.
(5) מקש <code>num lk</code>	לביצוע פעולות שכיחות במערכת בעת הקשה בשילוב עם מקש <code>fn</code> .
(6) לוח מקשים מספרי משולב	להחלפה בין פונקציות הניווט והפונקציות המספריות בלוח המקשים המספרי המשולב.
	לאחר הפעלת <code>num lk</code> , ניתן להשתמש בו כלוח מקשים מספרי חיצוני.

## חזית

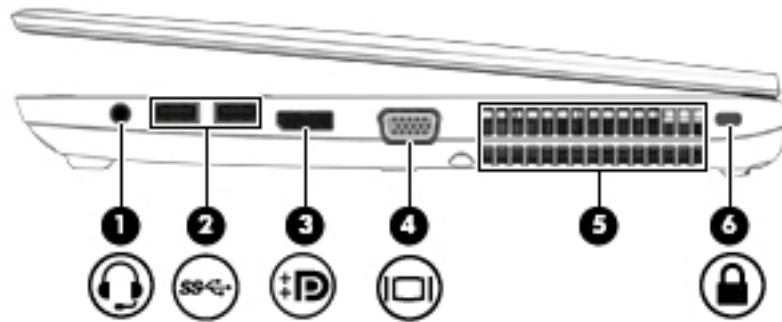


רכיב	תיאור
(1)  נורית אלחוט	<ul style="list-style-type: none"> <li>נורית בצבע לבן: התקן אלחוטי משולב, כגון התקן רשת תקשורת מקומית אלחוטי (WLAN) ו/או התקן Bluetooth®, מופעל.</li> <li>נורית דולקת בצבע ענבר: כל ההתקנים האלחוטיים כבויים.</li> </ul>

תיאור	רכיב
<ul style="list-style-type: none"> <li>• נורית דולקת: המחשב פועל.</li> <li>• נורית מהבהבת: המחשב נמצא במצב Sleep (שינה).</li> <li>• נורית כבויה: המחשב כבוי.</li> </ul>	<p>(2)</p>  <p>נורית הפעלה</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• נורית בצבע לבן: המחשב מחובר למקור מתח חיצוני והסוללה טעונה ב-90% עד 99%.</li> <li>• נורית דולקת בצבע ענבר: המחשב מחובר למקור מתח חיצוני והסוללה טעונה ב-0% עד 90%.</li> <li>• נורית מהבהבת בצבע ענבר: סוללה המשמשת כמקור המתח היחיד של המחשב הגיעה לרמה של סוללה חלשה. כשהסוללה חלשה במיוחד, נורית הסוללה מתחילה להבהב במהירות.</li> <li>• נורית כבויה: הסוללה טעונה במלואה.</li> </ul>	<p>(3)</p>  <p>נורית סוללה/מתאם AC</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• נורית מהבהבת בלבן: מתבצעת גישה לכונן הקשיח.</li> <li>• נורית דולקת בצבע ענבר: HP 3D DriveGuard השבית זמנית את הכונן הקשיח.</li> </ul>	<p>(4)</p>  <p>נורית הכונן הקשיח</p>

## רכיבים בצד ימין

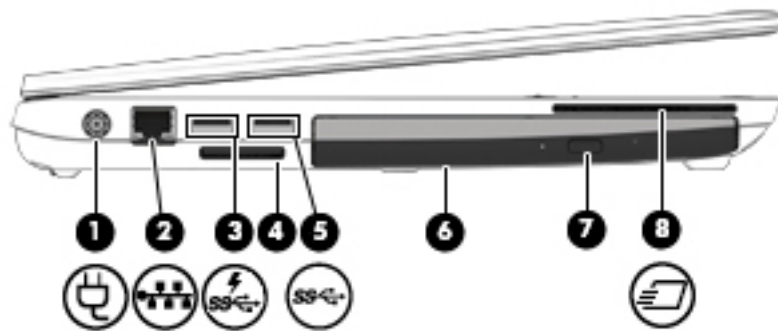
**הערה:** ייתכן שהמחשב שברשותך נראה מעט שונה מהאזור בסעיף זה.



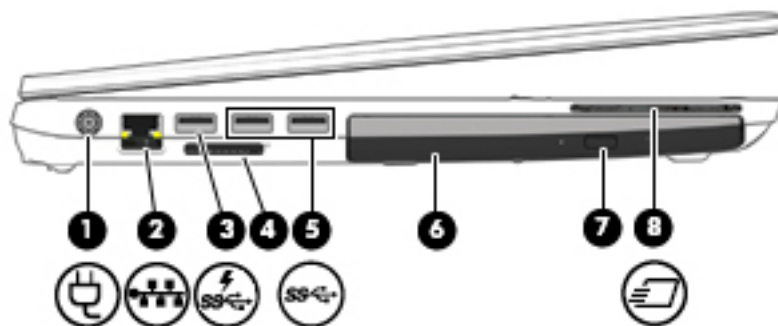
תיאור	רכיב
<p>להפקת צלילים בעת חיבור לאביזרים אופציונליים, כגון רמקולים סטריאופוניים, אוזניות מסוגים שונים או שמע טלוויזיה. כמו כן, לחיבור מיקרופון אוזניות אופציונלי.</p> <p><b>אזהרה!</b> להפחתת הסיכון לפגיעה גופנית, כוונן את עוצמת הקול לפני שתרכיב את האוזניות השונות. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות, עיין ב<b>הודעות תקינה</b>, ב<b>בטיחות וסביבה</b>. כדי לגשת למדריכים למשתמש, בחר באפליקציה <b>HP Support Assistant</b> במסך Start (התחל), בחר <b>My computer</b> (המחשב שלי), ולאחר מכן בחר <b>User guides</b> (מדריכים למשתמש).</p> <p><b>הערה:</b> כאשר התקן מחובר לשקע, הרמקולים של המחשב מושבתים.</p> <p><b>הערה:</b> 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 התקני USB 3.0 אופציונליים ולביצועי מתח משופרים של התקני ה-USB.</p> <p><b>הערה:</b> לקבלת פרטים על הסוגים השונים של יציאות USB, ראה <a href="#">שימוש בהתקן USB בעמוד 57</a>.</p>	<p>(2)  יציאות USB 3.0 (2)</p>
<p>לחיבור התקן תצוגה דיגיטלי אופציונלי, כגון צג או מקרן בעל ביצועים גבוהים.</p>	<p>(3)  Dual-Mode DisplayPort</p>
<p>לחיבור צג VGA או מקרן חיצוני.</p>	<p>(4)  יציאה לצג חיצוני</p>
<p>מאפשרים לזרימת אוויר לצנן רכיבים פנימיים.</p> <p><b>הערה:</b> מאורר המחשב מופעל באופן אוטומטי כדי לצנן רכיבים פנימיים וכדי למנוע התחממות יתר. במסגרת הפעילות השגרתית, זו תופעה רגילה שהמאורר הפנימי נכבה ומופעל באופן מחזורי.</p>	<p>(5)  פתחי אוורור (2)</p>
<p>לחיבור כבל אבטחה אופציונלי למחשב.</p> <p><b>הערה:</b> כבל האבטחה מיועד לפעול כגורם מרתיע, אך הוא לא ימנע שימוש לרעה או גניבה של המחשב.</p>	<p>(6)  חריץ כבל אבטחה</p>






## רכיבים בצד שמאל

**הערה:** עיין באזור המתאים ביותר למחשב שברשותך.



תיאור	רכיב
לחיבור מתאם AC.	מחבר מתח (1)
לחיבור כבל רשת. <ul style="list-style-type: none"> <li>נורית בצבע ענבר (משמאל): הרשת מציגה פעילות.</li> <li>נורית בצבע ירוק (מימין): הרשת מחוברת.</li> </ul>	נוריות שקע RJ-45 (רשת) (2)
לחיבור התקני USB 3.0 אופציונליים ולאספקת ביצועי מתח USB משופרים. פתחת הטעינה של USB יכולה לשמש לטעינת דגמים נבחרים של טלפונים ניידים ונגני MP3, גם כאשר המחשב כבוי	יציאת USB 3.0 לטעינה (3)
<b>הערה:</b> לקבלת פרטים על הסוגים השונים של יציאות USB, ראה <a href="#">שימוש בהתקן USB בעמוד 57</a> .	
קורא נתונים מכרטיסי זיכרון כגון Secure Digital (SD) וכותב נתונים אליהם.	קורא כרטיסי זיכרון (4)
לחיבור התקני USB 3.0 אופציונליים ולאספקת ביצועי מתח USB משופרים.	יציאת USB 3.0 (5)
<b>הערה:</b> לקבלת פרטים על הסוגים השונים של יציאות USB, ראה <a href="#">שימוש בהתקן USB בעמוד 57</a> .	
תא השדרוג יכול להכיל כונן קשיח או כונן אופטי לקריאה ולכתיבה (בדגמים נבחרים בלבד) לתקליטור אופטי. התא יכול להכיל גם אפשרות של אביזר לחיסכון במשקל.	תא שדרוג (מוצג הכונן האופטי) (6)
לשחרור מגש התקליטורים של הכונן האופטי.	לחצן לשליפת הכונן האופטי (בדגמים נבחרים בלבד) (7)
לתמיכה בכרטיסים אופציונליים מסוג ExpressCard או Smart Card.	חריץ של קורא כרטיסי ExpressCard או Smart Card (בהתאם לתצורה) (8)



רכיב	תיאור
(1)	מחבר מתח  לחיבור מתאם AC.
(2)	נוריות שקע RJ-45 (רשת) (2)  <ul style="list-style-type: none"> <li>• נורית בצבע ענבר (משמאל): הרשת מציגה פעילות.</li> <li>• נורית בצבע ירוק (מימין): הרשת מחוברת.</li> </ul>
(3)	יציאת USB 3.0 לטעינה  לחיבור התקני USB 3.0 אופציונליים ולאספקת ביצועי מתח USB משופרים. יציאת ה-USB לטעינה יכולה גם לשמש לטעינת דגמים נבחרים של טלפונים ניידים ונגני MP3, גם כאשר המחשב כבוי.
	<b>הערה:</b> לקבלת פרטים על הסוגים השונים של יציאות USB, ראה <a href="#">שימוש בהתקן USB בעמוד 57</a> .
(4)	קורא כרטיסי זיכרון קורא נתונים מרטיסי זיכרון כגון Secure Digital (SD) וכותב נתונים אליהם.
(5)	יציאות USB 3.0 (2)  לחיבור התקני USB 3.0 אופציונליים ולביצועי מתח משופרים של התקני ה-USB.
	<b>הערה:</b> לקבלת פרטים על הסוגים השונים של יציאות USB, ראה <a href="#">שימוש בהתקן USB בעמוד 57</a> .
(6)	תא שדרוג (מוצג הכונן האופטי) תא השדרוג יכול להכיל כונן קשיח או כונן אופטי לקריאה ולכתיבה (בדגמים נבחרים בלבד) לתקליטור אופטי. התא יכול להכיל גם אפשרות של אביזר לחיסכון במשקל.
(7)	לחצן לשליפת הכונן האופטי (בדגמים נבחרים בלבד) לשחרור מגש התקליטורים של הכונן האופטי.
(8)	חריץ של קורא כרטיסי ExpressCard או Smart Card  (בהתאם לתצורה) לתמיכה בכרטיסים אופציונליים מסוג ExpressCard או Smart Card.



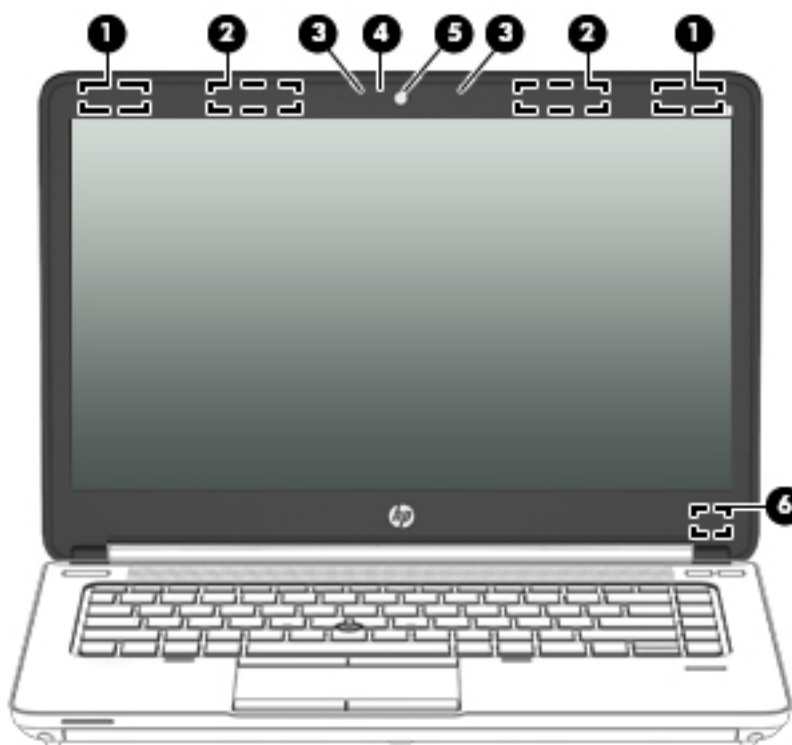
## אחורי (בדגמים נבחרים בלבד)



תיאור	רכיב
לחיבור כבל מודם.	שקע RJ-11 (מודם) (בדגמים נבחרים בלבד)
לחיבור התקן אופציונלי כגון מודם, עכבר, או מדפסת טוריים.	יצאה טורית

## רכיבי התצוגה

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

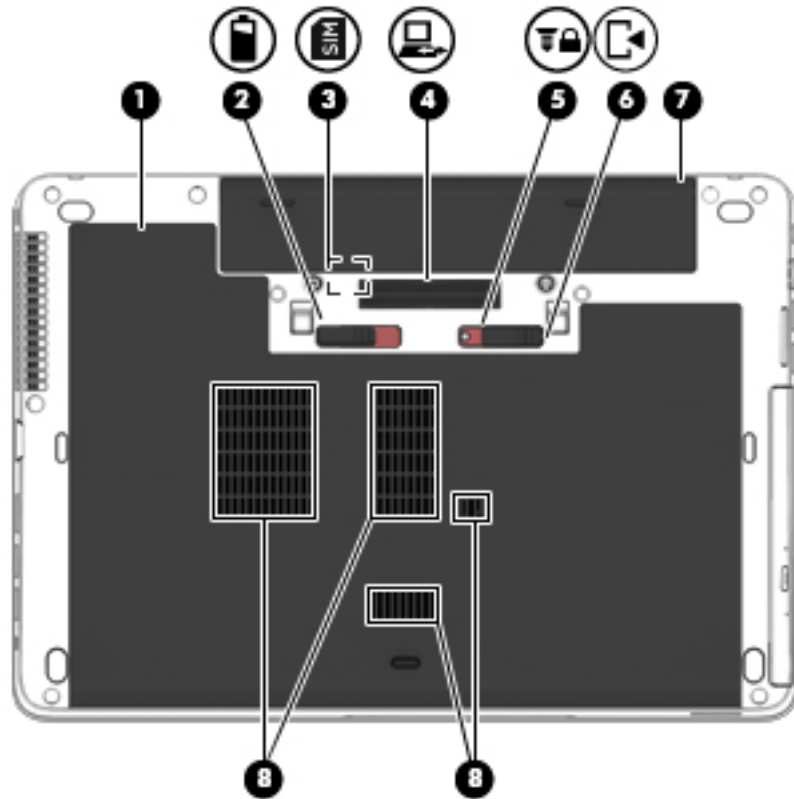


תיאור	רכיב
לשליחה וקבלה של אותות אלחוטיים לקיום תקשורת עם רשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (WLAN).	אנטנות WLAN * (2)
לשליחה ולקבלה של אותות אלחוטיים לקיום תקשורת עם רשתות תקשורת מרחביות אלחוטיות (WWAN).	אנטנות WWAN * (2) (בדגמים נבחרים בלבד)

רכיב	תיאור
(3)	מיקרופונים פנימיים (2) הקלטת צלילים.
(4)	נורית מצלמת אינטרנט נורית דולקת: נעשה שימוש במצלמת האינטרנט.
(5)	מצלמת אינטרנט להקלטת וידאו וללכידת צילומי סטילס. להוראות שימוש במצלמת האינטרנט, עבור אל HP Support Assistant. כדי לגשת אל HP Support Assistant ממסך Start (התחל), בחר את האפליקציה <b>HP Support Assistant</b> .
(6)	מתג תצוגה פנימי לכיבוי התצוגה או להפעלת מצב Sleep (שינה) אם התצוגה נסגרה בשעה שהמחשב פועל. <b>הערה:</b> מתג התצוגה אינו גלוי לעין בחלקו החיצוני של המחשב.

\*האנטנות אינן גלויות לעין בחלקו החיצוני של המחשב. לשידור מיטבי, הקפד שהאזור הסמוך לאנטנות יהיה פנוי ממכשולים. להצגת הודעות התקינה בנוגע לאלחוט, עיין בסעיף הודעות תקינה, בטיחות וסביבה המתייחס למדינה/אזור שלך. כדי לגשת למדריכים למשתמש, בחר באפליקציה **HP Support Assistant** במסך Start (התחל), בחר **My computer** (המחשב שלי), ולאחר מכן בחר **User guides** (מדריכים למשתמש).

# רכיבים בחלק התחתון



תיאור	רכיב
<p>לגישה לתא הכולן הקשיח, לחריץ מודול ה-LAN האלחוטי (WLAN), לחריץ מודול ה-WWAN ולחריצי מודול הזיכרון.</p> <p><b>זהירות:</b> 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 (התחל), בחר את האפליקציה <b>HP Support Assistant</b>.</p>	<p>דלת שירות</p> <p>(1)</p>
<p>לשחרור הסוללה.</p>	<p>תפס לשחרור הסוללה</p> <p>(2)</p>
<p>תמיכה במודול זיהוי מגני אלחוטי (SIM) (בדגמים נבחרים בלבד). חריץ SIM ממוקם בתוך תא הסוללה.</p>	<p>חריץ SIM</p> <p>(3)</p>
<p>לחיבור התקן עגינה אופציונלי.</p>	<p>מחבר עגינה</p> <p>(4)</p>
<p>נועל את דלת השירות.</p>	<p>מנעול דלת השירות</p> <p>(5)</p>

רכיב	תיאור
(6)	תפס לשחרור דלת השירות לשחרור דלת השירות במחשב.
(7)	תא סוללה להחזקת הסוללה.
(8)	פתחי אורור (4) מאפשרים לזרימת אוויר לצנן רכיבים פנימיים.

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

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

## התחברות לרשת אלחוטית

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

- התקן רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN)—מחבר את המחשב לרשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (לרוב נקראות רשתות Wi-Fi אלחוטיות, רשתות LAN אלחוטיות, או רשתות WLAN) במשרדי החברה, בבית ובמקומות ציבוריים, כגון שדות תעופה, מסעדות, בתי קפה, מלונות ואוניברסיטאות. ברשת WLAN, ההתקן האלחוטי הנייד שבמחשב שלך מקיים תקשורת עם נתב אלחוטי או עם נקודת גישה אלחוטית.
  - מודול HP Mobile Broadband Module (פס רחב נייד של HP)—התקן רשת תקשורת מרחבית אלחוטית (WWAN) המספק קישוריות אלחוטית בשטח גדול הרבה יותר. מפעילי רשתות סלולריות מתקינים תחנות בסיס (בדומה למגדלי תקשורת סלולרית) ברחבי שטחים גיאוגרפיים גדולים, המספקים ביעילות כיסוי ברחבי מדינות/אזורים שלמים.
  - התקן Bluetooth—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 ממסך Start (התחל), בחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.

## שימוש בפקדי אלחוט

באפשרותך לשלוט בהתקנים האלחוטיים שבמחשב באמצעות המאפיינים הבאים:

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

## שימוש בלחצן האלחוט

המחשב כולל לחצן אלחוט, לפחות התקן אלחוטי אחד ונורית אלחוט אחת או שתיים, בהתאם לדגם. כל ההתקנים האלחוטיים במחשב מופעלים על-ידי היצרן, כך שנורית האלחוט נדלקת (לבן) בעת הפעלת המחשב. נורית האלחוט מציינת את 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 בזמנית.

## 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 n (ר), ולאחר מכן בחר **Settings** (הגדרות).
  2. הקלד network and sharing (רשת ושיתוף) בתיבת החיפוש, ולאחר מכן בחר **Network and Sharing Center** (מרכז הרשת והשיתוף).
- למידע נוסף, גש אל HP Support Assistant. כדי לגשת אל HP Support Assistant ממסך 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 ונקודת גישה אלחוטית לחילופין.

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

## שימוש בספק שירותי אינטרנט

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

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

## הגדרת WLAN

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

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

---

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

האיור הבא מציג דוגמה של התקנת רשת אלחוטית המחוברת לאינטרנט.



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

## הגדרת תצורה של נתב אלחוטי

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

---

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

## הגנה על רשת ה-WLAN

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

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

- 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 ממסך Start (התחל), בחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.

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

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

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

**2.** בשולחן העבודה של Windows, הקש ממושכות או לחץ על סמל מצב הרשת באזור ההודעות, בפינה הימנית או השמאלית של שורת המשימות.

**3.** בחר ברשת ה-WLAN מהרשימה.

**4.** לחץ על **Connect** (התחבר).

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

**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.

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

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

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

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

HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) מאפשר למחשב להשתמש ברשתות WWAN כדי לגשת לאינטרנט ממספר רב יותר של מקומות ועל פני אזורים נרחבים יותר לעומת גישה באמצעות רשתות WLAN. לשימוש ב-HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP), יש צורך בספק שירותי רשת (המכונה **רשת סלולרית**), אשר ברוב המקרים 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 (פס רחב נייד של HP) מעניק לך את החופש להישאר מחובר לאינטרנט, לשלוח דואר אלקטרוני או להתחבר לרשת של החברה, בין אם אתה נמצא בדרכים או מחוץ לטווח של נקודות חמות של Wi-Fi.

HP תומכת בטכנולוגיות הבאות:

- HSPA (High Speed Packet Access), המספק גישה לרשתות בהתבסס על תקני הטלקומוניקציה של GSM (Global System for Mobile Communications).
  - EV-DO (Evolution Data Optimized), המספק גישה לרשתות בהתבסס על תקן הטלקומוניקציה של CDMA (Code Division Multiple Access).
  - LTE (התפתחות לטווח ארוך - Long Term Evolution), המספקת גישה לרשתות התומכות בטכנולוגיית LTE. ייתכן שתצטרך 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 שמותקן מראש בתא הסוללה. אם ה-SIM אינו מותקן



מראש, ייתכן שהוא מסופק במידע של HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) המצורף למחשב, או ייתכן שמפעיל הרשת הסלולרית יספק אותו בנפרד מהמחשב.

לקבלת מידע על הכנסה והוצאה של ה-SIM, עיין בסעיף [הכנסה והוצאה של SIM בעמוד 23](#) 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.

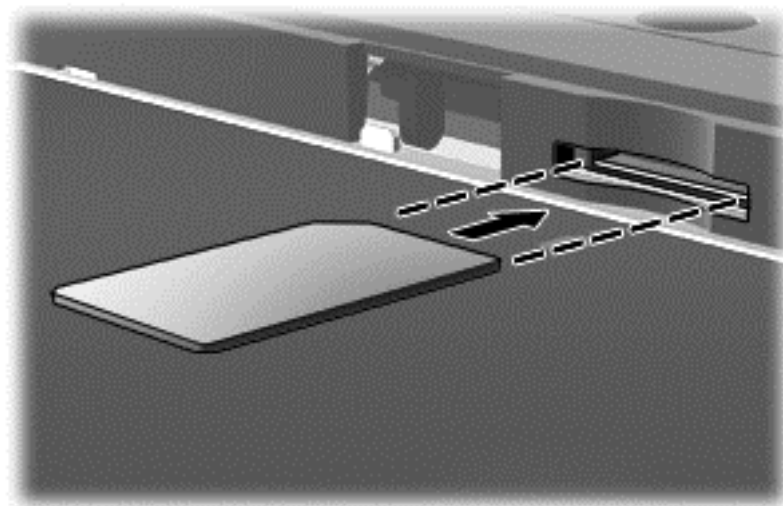
## הכנסה והוצאה של SIM

**זהירות:** כדי למנוע נזק למחברים, השתמש בכוח מתון בעת הכנסת SIM.

כדי להכניס SIM, בצע את השלבים הבאים:

1. כבה את המחשב.
2. סגור את התצוגה.
3. נתק את כל ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.
4. נתק את כבל המתח משקע ה-AC.
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:** 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). לווויני 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

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

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

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

## התחברות לרשת קווית

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.

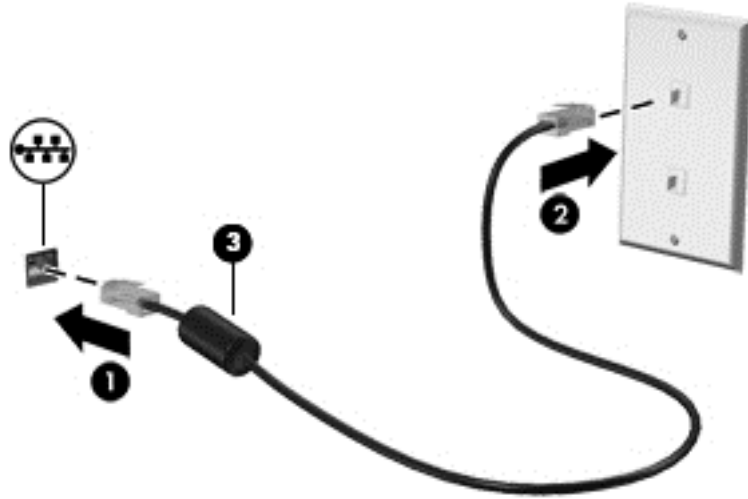
להתחברות לרשת LAN נדרש כבל רשת מסוג RJ-45 עם 8 פינים.

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.



### שימוש במודם (בדגמים נבחרים בלבד)

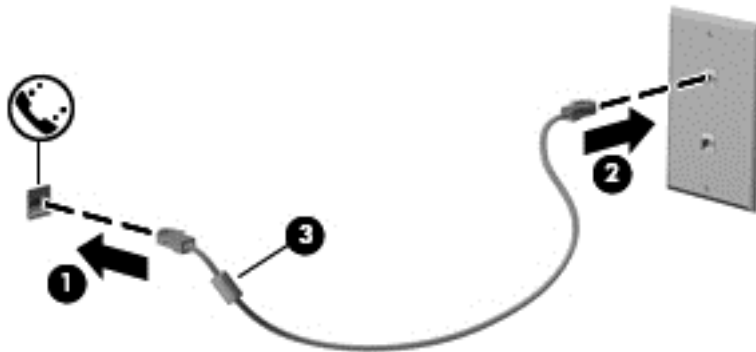
על המודם להיות מחובר לקו טלפון אנלוגי באמצעות כבל מודם מסוג RJ-11 עם 6 פינים. במדינות/אזורים מסוימים, נדרש גם מתאם כבל מודם ספציפי למדינה/אזור. שקעים למרכזיות טלפונים דיגיטליות פרטיות (PBX) עשויים להיות דומים לשקעים של טלפון אנלוגי, אך הם אינם תואמים למודם.

### חיבור כבל מודם

כדי לחבר את כבל המודם, בצע את השלבים הבאים:

1. חבר את כבל המודם לשקע המודם (1) במחשב.
2. חבר את כבל המודם לשקע טלפון RJ-11 בקיר (2).

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

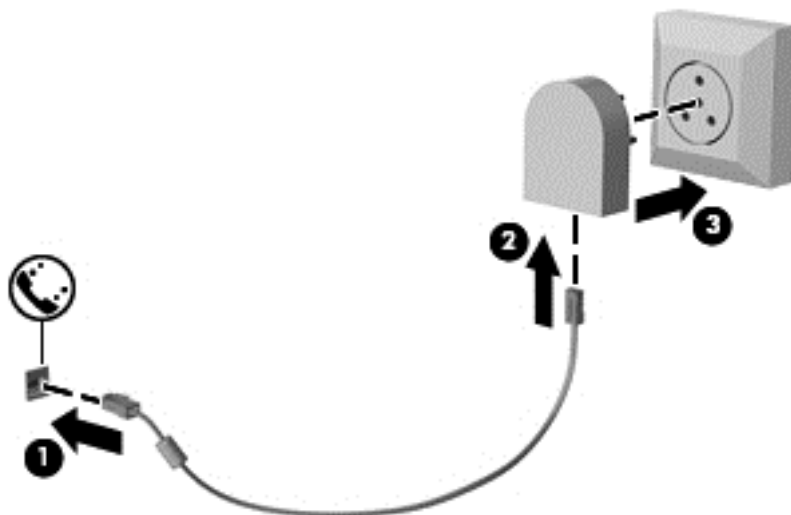


### חיבור מתאם כבל מודם ספציפי למדינה/אזור

שקעי טלפון משתנים בהתאם למדינה/אזור. כדי להשתמש במודם ובכבל מודם מחוץ למדינה/אזור שבהם רכשת את המחשב, עליך להשיג מתאם כבל מודם ספציפי למדינה/אזור שבהם אתה נמצא.

כדי לחבר את המודם לקו טלפון אנלוגי שאינו מצויד בשקע טלפון RJ-11, בצע את השלבים הבאים:

1. חבר את כבל המודם לשקע המודם (1) במחשב.
2. חבר את כבל המודם למתאם כבל המודם (2).
3. חבר את מתאם כבל המודם (3) לשקע הטלפון בקיר.



# 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).

עיון במדריך *Windows 8 יסודות* המצורף למחשב. מדריך זה מספק מידע אודות משימות נפוצות שעושות שימוש בלוח המגע, במסך מגע או במקלדת.

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 חיבור 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.

כדי לגשת ל-Mouse Properties (מאפייני עכבר):

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

## שימוש במוט הצבעה (בדגמים נבחרים בלבד)

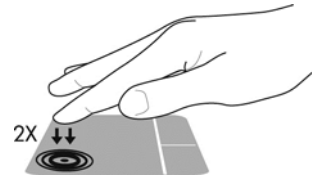
לחץ על מוט ההצבעה בכיוון שאליו ברצונך להניע את הסמן על-גבי המסך. השתמש בלחצן השמאלי והימני של מוט ההצבעה כמו בלחצן השמאלי והימני של עכבר חיצוני.

## שימוש בלוח המגע

כדי להזיז את המצביע, הזז אצבע אחת על לוח המגע בכיוון שאליו ברצונך להזיז את המצביע. השתמש בלחצן השמאלי והימני של לוח המגע כדי להזיז את המצביע, הזז אצבע אחת על לוח המגע בכיוון שאליו ברצונך להזיז את המצביע. השתמש בלחצן השמאלי והימני של לוח המגע כדי להזיז את המצביע.


## הפעלה וכיבוי של לוח המגע

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




## שימוש במחוות לוח המגע

לוח המגע או מסך המגע (בדמים נבחרים בלבד) מאפשרים לך לנווט עם התקן ההצבעה על המסך בעזרת אצבעותיך כדי לשלוט בפעולת הסמן.

**עצה:** במחשבים עם מסך מגע, באפשרותך לבצע את המחוות על התצוגה, על לוח המגע או על שניהם יחד. 

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

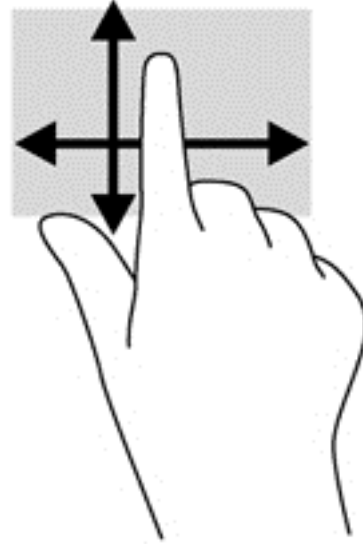
**הערה:** מחוות לוח המגע אינן נתמכות בכל התוכניות. 

1. במסך Start (התחל), הקלד mouse (עכבר), לחץ **Settings** (הגדרות), ולאחר מכן בחר **Mouse** (עכבר) מתוך רשימת האפליקציות.
2. לחץ על הכרטיסייה **Device Settings** (הגדרות התקן), בחר בהתקן בחלון שמוצג, ולאחר מכן לחץ על **Settings** (הגדרות).
3. להפעלת ההדגמה, לחץ על מחווה כלשהי.  
כדי להפעיל או לכבות את המחוות:
1. במסך Start (התחל), הקלד mouse (עכבר), לחץ **Settings** (הגדרות), ולאחר מכן בחר **Mouse** (עכבר) מתוך רשימת האפליקציות.
2. לחץ על הכרטיסייה **Device Settings** (הגדרות התקן), בחר בהתקן בחלון שמוצג, ולאחר מכן לחץ על **Settings** (הגדרות).
3. בחר בתיבת הסימון שליד המחווה שאותה ברצונך לכבות או להפעיל.
4. לחץ על **Apply** (החל) ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור).

## החלקת אצבע אחת

ניתן לנווט על המסך בעזרת החלקת אצבע אחת.

- הנח את האצבע על אזור לוח המגע והחלק אותה כדי להזיז את המצביע על המסך בכיוון הרצוי.



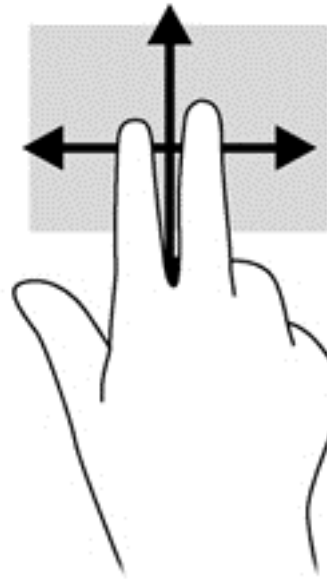
### הקשה

- 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

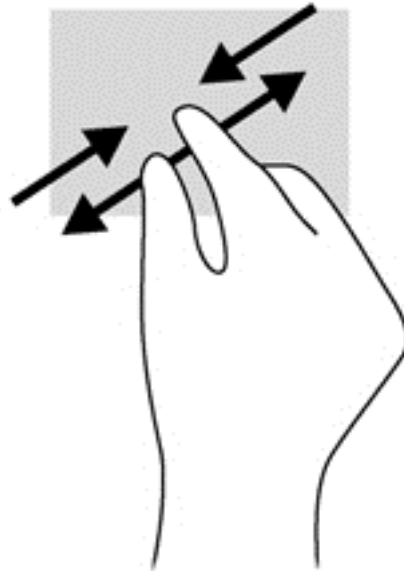
- הגלילה שימושית למעבר למעלה, למטה או לצדדים על-גבי עמוד או תמונה.
- הנח שתי אצבעות על אזור לוח המגע כשהן מרוחקות קלות אחת מהשנייה, ולאחר מכן גרור אותן מעלה, מטה, שמאלה או ימינה.



### צביטה/ ביצוע זום

מחוות של צביטה זום מאפשרות 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.



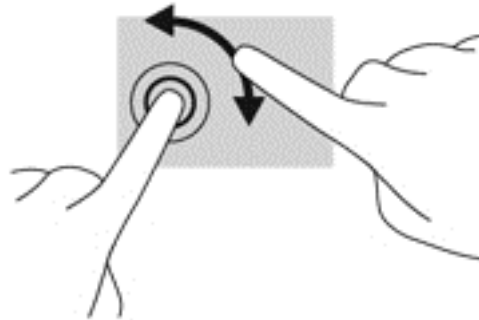
### סיבוב (בדגמים נבחרים בלבד)

מחוות הסיבוב מאפשרות 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.





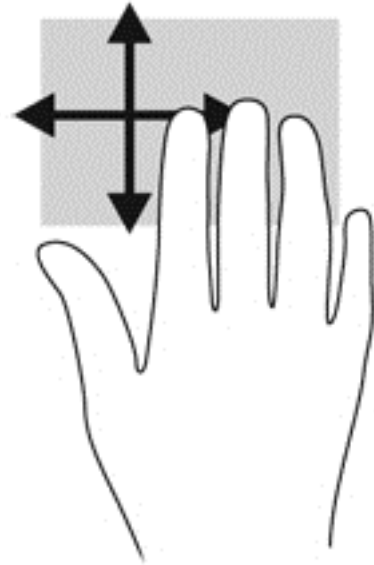
#### לחיצה בשתי אצבעות (בדגמים נבחרים בלבד)

- לחיצה בשתי אצבעות מאפשרת לך לבצע בחירות מהתפריט עבור אובייקט שמופיע על המסך.
- הנח שתי אצבעות על אזור לוח המגע ולחץ כדי לפתוח את תפריט האפשרויות עבור האובייקט הנבחר.



#### 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.



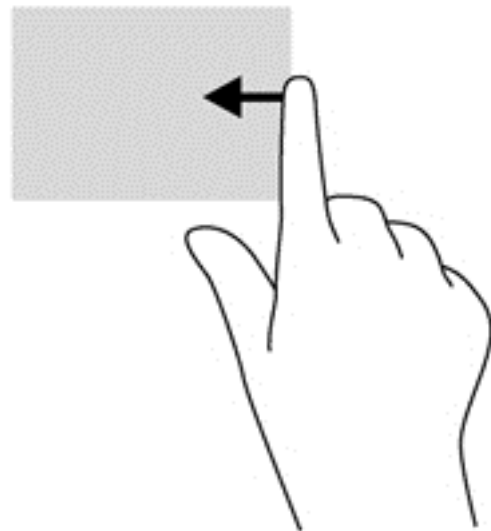
### פעולות החלקה מהירה בקצה (בדגמים נבחרים בלבד)

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

#### החלקה מהירה מהקצה השמאלי

החלקה מהירה מהקצה השמאלי מאפשרת גישה לצ'ארמס, כדי לבצע 'חיפוש', 'שיתוף', להפעיל 'אפליקציות', לגשת ל"מכשירים" או לשנות 'הגדרות'.

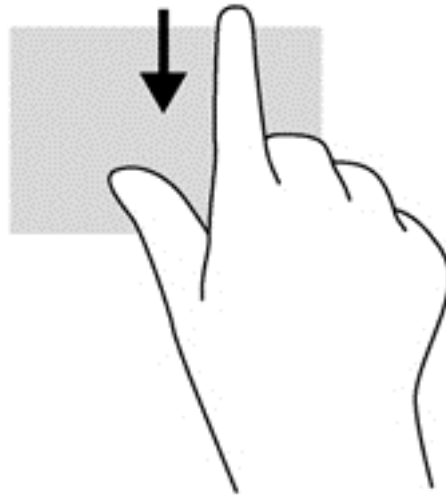
- החלק את האצבע בעדינות ובמהירות מהקצה השמאלי כדי להציג את צ'ארמס.



#### החלקה מהירה מהקצה העליון

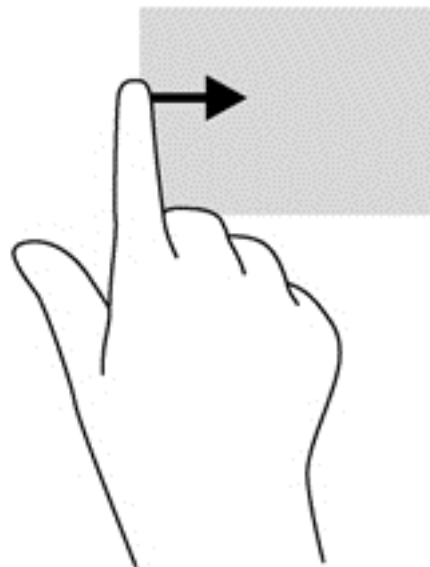
החלקה מהירה מהקצה העליון מאפשרת לך לפתוח את האפליקציות הזמינות במסך Start (התחל).

- החלק את האצבע במהירות ובעדינות מהקצה העליון כדי להציג את האפליקציות הזמינות.





### החלקה מהירה מהקצה הימני


- החלקה מהירה מהקצה הימני מאפשרת לך לגשת לאפליקציות פתוחות כדי לעבור ביניהן בקלות. החלק את האצבע במהירות ובעדינות מהקצה הימני של לוח המגע כדי לעבור בין האפליקציות שנפתחו לאחרונה.




## שימוש במקלדת

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


**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 Microsoft Windows 8


Microsoft Windows 8 מספק קיצורי דרך לביצוע פעולות במהירות. כמה קיצורי דרך יסייעו לך להתמודד עם פונקציות של Windows 8. הקש על מקש Windows  בשילוב עם המקש כדי לבצע את הפעולה.

למידע נוסף אודות מקשי הקיצור של Windows 8, עבור אל HP Support Assistant. כדי לגשת אל HP Support Assistant ממסך Start (התחל), בחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.

מקש קיצור	מקש	תיאור
		לפתיחת המסך Start (התחל).
	+ c	לפתיחה של תצוגת צ'ארמס.
	+ d	לפתיחת שולחן העבודה של Windows.
	+ tab	למעבר בין אפליקציות פתוחות.
	+ alt	לסגירת אפליקציה פעילה.


## זיהוי המקשים החמים







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

**הערה:**  לקבלת מידע נוסף על המיקומים של מקשי הפעולה, ראה [הכרת המחשב בעמוד 4](#).

כדי להשתמש במקש חם:

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

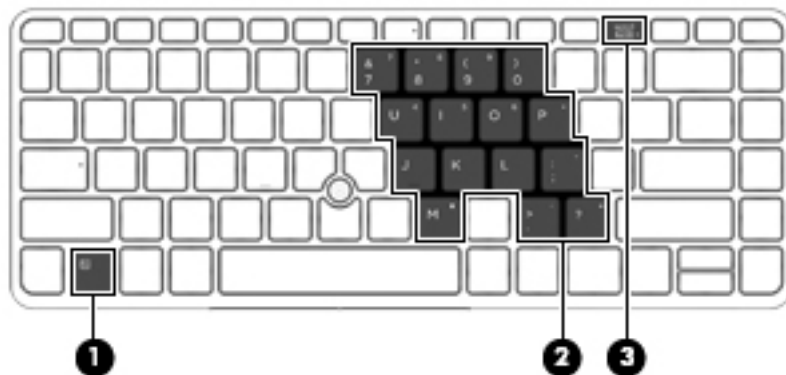
שילוב מקשים חמים	תיאור
<b>fn+esc</b>	להצגת מידע אודות המערכת.
<b>fn+f3</b> 	להפעלת מצב Sleep (שינה), השומר את המידע שלך בזיכרון המערכת. התצוגה ורכיבי מערכת אחרים נכבים, וכך מתאפשר חיסכון בחשמל. ליציאה ממצב Sleep (שינה), לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.
<b>זהירות:</b>	להפחתת הסיכון לאובדן מידע, חשוב לבצע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

שילוב מקשים חמים	תיאור
fn+f4 	להעברת תמונת המסך בין התקני תצוגה המחוברים למערכת. לדוגמה, אם הצג מחובר למחשב, לחיצה על fn+f4 מעבירה את תמונת המסך מתצוגת המחשב לתצוגת המסך כדי להציג בו-זמנית במחשב ובמסך. רוב הצגים הייצוניים מקבלים נתוני וידאו מהמחשב באמצעות תקן וידאו VGA ייצוני. כמו כן, המקש החם fn+f4 מאפשר העברת תמונות בין ההתקנים אחרים המקבלים נתוני וידאו מהמחשב.
fn+f6 	להחלשת עוצמת הקול של הרמקולים.
fn+f7 	להגברת עוצמת הקול של הרמקולים.
fn+f8 	להשתקת צלילי המיקרופון או להפעלתם מחדש.
fn+f9 	להפחתת רמת הבהירות של המסך.
fn+f10 	להגברת רמת הבהירות של המסך.

## שימוש בלוחות מקשים

המחשב כולל לוח מקשים מספרי משובץ או לוח מקשים מספרי משולב. המחשב תומך גם בלוח מקשים מספרי ייצוני אופציונלי, או במקלדת ייצונית אופציונלית שכוללת לוח מקשים מספרי.

## שימוש בלוח מקשים משובץ (בדגמים נבחרים בלבד)



רכיב	תיאור
מקש fn (1)	להפעלה וכיבוי של לוח המקשים המספרי המשובץ בעת הקשה על מקש זה בשילוב עם המקש num lk.
	<b>הערה:</b> לוח המקשים המספרי המשובץ אינו פועל כאשר מקלדת ייצונית או לוח מקשים מספרי ייצוני מחוברים למחשב.

תיאור	רכיב	
כאשר לוח המקשים מופעל, ניתן להשתמש בו באופן זהה ללוח מקשים מספרי חיצוני.	לוח מקשים מספרי משובץ	(2)
כל מקש בלוח המקשים מבצע את הפונקציה המצוינת על-ידי הסמל המופיע בפניה הימנית העליונה של המקש.		
להפעלה וכיבוי של לוח המקשים המספרי המשובץ בעת הקשה על מקש זה בשילוב עם המקש <b>fn</b> .	מקש <b>num lk</b>	(3)
<b>הערה:</b> פונקציית לוח המקשים הפעילה בעת כיבוי המחשב חוזרת לפעול לאחר הפעלת המחשב מחדש.		

### הפעלה וכיבוי של לוח המקשים המספרי המשובץ

הקש **fn+num lk** כדי להפעיל את לוח המקשים המספרי המשובץ. הקש **fn+num lk** שוב כדי לכבות את לוח המקשים.

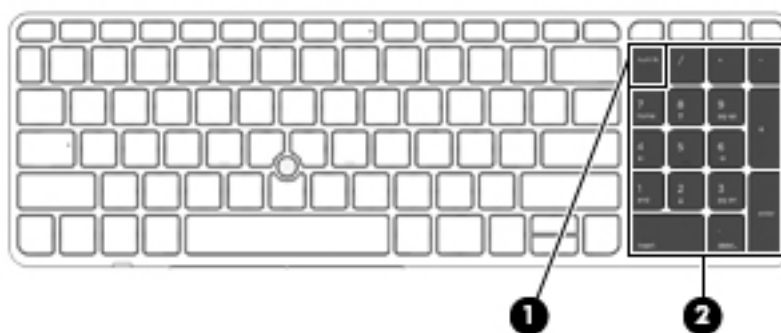
**הערה:** לוח המקשים המספרי המשובץ נכבה כאשר מחוברים למחשב מקלדת חיצונית או לוח מקשים מספרי חיצוני.

### 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 משולב (בדגמים נבחרים בלבד)



תיאור	רכיב	
להחלפה בין פונקציות הניווט והפונקציות המספריות בלוח המקשים המספרי המשולב.	מקש <b>num lk</b>	(1)
<b>הערה:</b> פונקציית לוח המקשים הפעילה בעת כיבוי המחשב חוזרת לפעול לאחר הפעלת המחשב מחדש.		
לאחר הפעלת <b>num lk</b> , ניתן להשתמש בו כלוח מקשים מספרי חיצוני.	לוח מקשים מספרי משולב	(2)

## 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 lk בלוח המקשים החיצוני, לא זה שבמחשב.

המחשב עשוי לכלול את הרכיבים הבאים:

- רמקולים משולבים
- מיקרופונים משולבים
- מצלמת אינטרנט משולבת
- תוכנת מולטימדיה מותקנת מראש
- לחצנים או מקשים של מולטימדיה

## שימוש בפקדי פעילויות המדיה

בהתאם לדגם המחשב שברשותך, ייתכן שהמחשב כולל את פקדי פעילויות המדיה הבאים המאפשרים לך להפעיל, להשהות, להריץ קדימה, או להעביר אחורה קובץ מדיה:

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

## שמע

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

## חיבור רמקולים

ניתן לחבר רמקולים חוטיים למחשב על-ידי חיבורם ליציאת USB (או לשקע יציאת השמע) שבמחשב או בתחנת עגינה. כדי לחבר רמקולים אלחוטיים למחשב, פעל בהתאם להוראות של יצרן ההתקן.

## כוונון עוצמת הקול

בהתאם לדגם המחשב שברשותך, באפשרותך לכוון את עוצמת הקול באמצעות:

- 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, כוון את עוצמת הקול לפני שתרכיב את האוזניות השונות. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות, עיין בהודעות תקינה, בטיחות וסביבה. כדי לגשת למדריכים למשתמש, בחר באפליקציה **HP Support Assistant** במסך Start (התחל), בחר **My computer** (המחשב שלי), ולאחר מכן בחר **User guides** (מדריכים למשתמש).

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

**הערה:** לקבלת מידע אודות סוג הפקדים של עוצמת הקול במחשב שברשותך, עיין בפרק [הכרת המחשב בעמוד 4](#).



## חיבור אוזניות

באפשרותך לחבר אוזניות לשקע האוזניות שבמחשב.

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

**אזהרה!** להפחתת הסיכון לפגיעה גופנית, הנמך את הגדרת עוצמת הקול לפני שתרכיב את האוזניות השונות. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות, עיין בהודעות תקינה, בטיחות וסביבה.

## חיבור מיקרופון

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

## בדיקת פונקציות שמע במחשב

**הערה:** לקבלת תוצאות מיטביות בזמן ההקלטה, דבר ישירות לתוך המיקרופון והקלט את הצלילים בסביבה ללא רעשי רקע.

לבדיקת פונקציות השמע במחשב, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

1. במסך Start (התחל), הקלד c (ב), ולאחר מכן בחר **Control Panel** (לוח הבקרה) מרשימת האפליקציות.
  2. בחר **Hardware and Sound** (חומרה וקול), ולאחר מכן הקש על **Sound** (קול).
- 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, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

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

כדי לאשר או לשנות את הגדרות השמע במחשב:

1. במסך Start (התחל), הקלד c (ב), ולאחר מכן בחר **Control Panel** (לוח הבקרה) מרשימת האפליקציות.
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

## וידאו


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.

ייתכן שהמחשב שברשותך כולל לפחות אחת מיציאות הווידאו החיצוניות הבאות:

- VGA
- יציאת DisplayPort

---

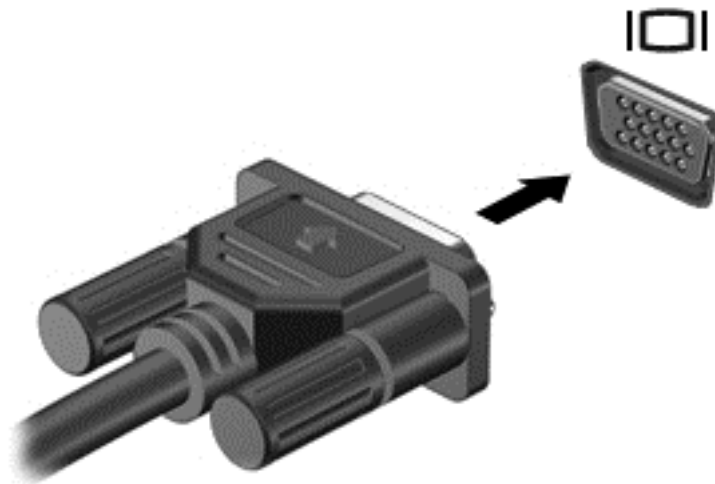
**חשוב:** ודא שההתקן החיצוני מחובר ליציאה הנכונה במחשב, באמצעות הכבל הנכון. אם יש לך שאלות, עיין בהוראות של יצרן ההתקן. 

**הערה:** עיין בפרק [הכרת המחשב בעמוד 4](#) לקבלת מידע אודות יציאות הווידאו של המחשב. 

---

יציאת הצג החיצוני, או יציאת VGA, היא ממשק תצוגה אנלוגי המחבר התקן תצוגת VGA חיצוני למחשב, כגון צג VGA חיצוני או מקרן VGA.

▲ כדי לחבר התקן תצוגת VGA, חבר את כבל ההתקן ליציאת הצג החיצוני.



## DisplayPort (בדגמים נבחרים בלבד)

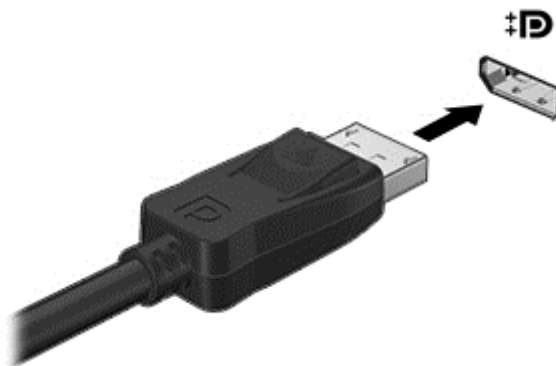
יציאת DisplayPort מחברת את המחשב להתקן וידאו או שמע אופציונלי, כגון טלוויזיה בחדות גבוהה או לכל רכיב דיגיטלי או רכיב שמע תואם אחר. יציאת DisplayPort מספקת ביצועים גבוהים בהשוואה ליציאה של צג VGA חיצוני ומשפרת את הקישוריות הדיגיטלית.

**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 הווידאו, ולאחר מכן עיין בהוראות של יצרן ההתקן לקבלת מידע נוסף.

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

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

טכנולוגיית Wireless Display של Intel® מאפשרת לך לשתף את תוכן המחשב באופן אלחוטי על-גבי הטלוויזיה. לחוויית ה-Wireless Display, נדרש מתאם טלוויזיה אלחוטי (לרכישה בנפרד). ייתכן שתקליטורי DVD המוגנים בזכויות יוצרים לא יפעלו ב-Wireless Display של Intel. (עם זאת, ניתן יהיה להפעיל תקליטורי DVD שאינם מוגנים). תקליטורי Blu-ray, המוגנים בזכויות יוצרים, לא יפעלו ב-Wireless Display של Intel. לקבלת פרטים על השימוש במתאם האלחוטי של הטלוויזיה, עיין בהוראות היצרן.

---

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

---

## 6 ניהול צריכת חשמל

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

### כיבוי המחשב

**זהירות:** מידע שלא נשמר נאבד 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 סוללה או לגשת לרכיבים הממוקמים בתוך המחשב
- כאשר אתה מחבר התקן חומרה חיצוני שאינו מתחבר ליציאת אפיק טורי אוניברסלי (USB)
- כאשר לא יעשה שימוש במחשב והוא ינותק ממקור מתח חיצוני למשך פרק זמן ממושך

אף שבאפשרותך לכבות את המחשב באמצעות לחצן הפעלה, 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 הפעלה.

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).

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 הסמל **Power** (הפעלה), ולאחר מכן לחץ על **Shut down** (כיבוי).
- לחץ על לחצן ההפעלה במשך 5 שניות לפחות.
- נתק את המחשב ממקור מתח חיצוני.
- בדגמים עם סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש, הסר את הסוללה.

## 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).

## 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-Setup Utility (BIOS). 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 [אפשרויות יציאה ממצב תרדמה שיזם משתמש בעמוד 44](#).

## 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.

## אפשרויות יציאה ממצב תרדמה שיזם משתמש

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

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), תוכל גם להקליד power (צריכת חשמל), לבחור Settings (הגדרות), 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 (צריכת חשמל), בחר Settings (הגדרות), ולאחר מכן בחר **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).
2. בחלונת השמאלית או הימנית, לחץ על **Require a password on wakeup** (דרוש סיסמה בעת התעוררות).
3. לחץ על **Change Settings that are currently unavailable** (שנה הגדרות שאינן זמינות כעת).
4. לחץ על **Require a password (recommended)** (דרוש סיסמה (מומלץ)).

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

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

## שימוש 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 AC 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 AC גורמת לטעינת הסוללה ומגנה על עבודתך במקרה של נפילת מתח. אם במחשב מותקנת סוללה טעונה והמחשב מופעל באמצעות מקור מתח AC חיצוני, המחשב עובר באופן אוטומטי לשימוש במתח סוללה אם מתאם ה-AC מנותק מהמחשב או אם במקרה של אובדן מתח AC.

**הערה:** בעת ניתוק מתח AC, בהירות התצוגה מופחתת באופן אוטומטי כדי לשמר את חיי הסוללה. בדגמי מחשב נבחרים ניתן לעבור בין מצבי גרפיקה כדי להאריך את חיי הסוללה. לקבלת מידע נוסף, ראה [גרפיקה הניתנת להחלפה/גרפיקה כפולה \(בדגמים נבחרים בלבד\) בעמוד 51](#).

## 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 מתאם ה-AC 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 הנוטרת 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.

---

**הערה:** לקבלת מידע נוסף אודות מד צריכת החשמל, ראה [שימוש במד צריכת החשמל ובהגדרות צריכת החשמל בעמוד 45](#).

---

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:

- מתאם AC
- 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.

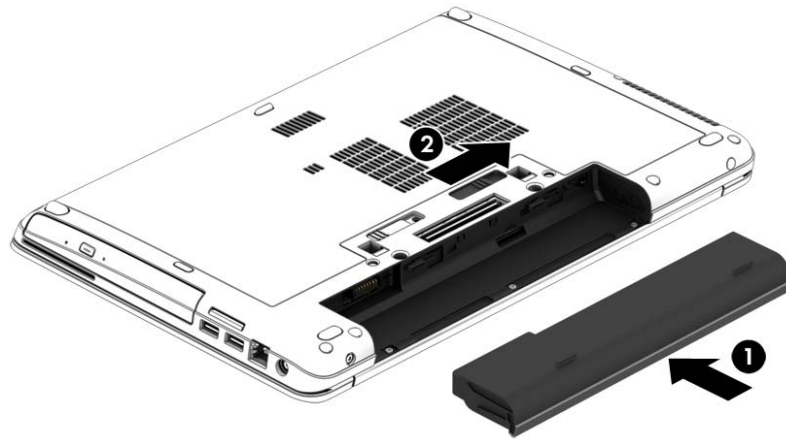
### הכנסה או הסרה של הסוללה

#### הכנסת סוללה

להכנסת הסוללה:

1. הפוך את המחשב על משטח ישר, כאשר תא הסוללה פונה לעברך.

2. הכנס את הסוללה (1) לתוך תא הסוללה עד שתתייצב במקומה.  
תפס השחרור של הסוללה (2) נועל באופן אוטומטי את הסוללה למקומה.

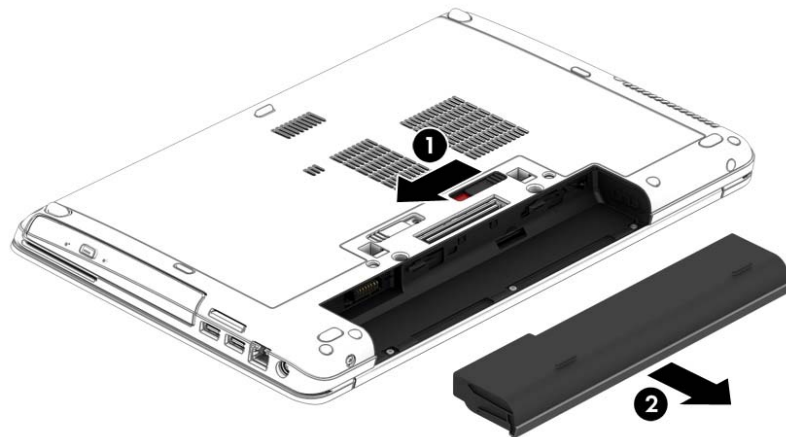


### הוצאת סוללה

להסרת הסוללה:

**⚠️ זהירות:** הסרת סוללה המהווה את מקור המתח היחיד 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. הסט את תפס השחרור של הסוללה (1) כדי לשחרר את הסוללה.
3. הוצא את הסוללה מהמחשב (2).




### 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 למדריכים למשתמש, בחר באפליקציה **HP Support Assistant** במסך Start (התחל), בחר **My computer** (המחשב שלי), ולאחר מכן בחר **User guides** (מדריכים למשתמש). 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 AC חיצוני

**אזהרה!** אין לטעון את סוללת המחשב בעת שהייה במטוס.

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

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

מתח AC חיצוני מסופק באמצעות מתאם AC מאושר או באמצעות התקן עגינה או הרחבה אופציונלי. חבר את המחשב למקור מתח AC חיצוני באחד מהתנאים הבאים:

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

## בדיקת מתאם AC

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

- לא ניתן להפעיל את המחשב.
  - לא ניתן להפעיל את התצוגה.
  - נוריות ההפעלה כבויות.
- כדי לבדוק את מתאם ה-AC:

**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 AC.
  4. הפעל את המחשב.
- אם נוריות ההפעלה נדלקות, מתאם ה-AC פועל כהלכה.
  - אם נוריות ההפעלה נשארות כבויות, מתאם ה-AC אינו פועל ויש להחליפו.
- פנה לתמיכה למידע אודות קבלת מתאם מתח AC חלופי.

## גרפיקה הניתנת להחלפה/גרפיקה כפולה (בדגמים נבחרים בלבד)

דגמי מחשב נבחרים כוללים גרפיקה הניתנת להחלפה או גרפיקה כפולה.

- גרפיקה ניתנת להחלפה—נתמכת על-ידי Intel ו-AMD™. אם המחשב שלך כולל גרפיקה דינמית ניתנת להחלפה של AMD, הוא תומך בגרפיקה ניתנת להחלפה בלבד.
- גרפיקה כפולה—נתמכת על-ידי AMD בלבד. אם המחשב שלך כולל גרפיקה כפולה של AMD Radeon, הוא תומך בגרפיקה כפולה בלבד.

**הערה:** ניתן להפעיל גרפיקה כפולה רק באמצעות אפליקציות במסך מלא המשתמשות ב-DirectX בגרסה 10 או 11.

**הערה:** כדי לקבוע אם המחשב תומך בגרפיקה ניתנת להחלפה או בגרפיקה כפולה, בדוק את הגדרת התצורה של מעבד הגרפיקה במחשב הנייד שברשותך. יחידות העיבוד המרכזיות (CPUs) של Intel HR ויחידות העיבוד המואצות (APUs) מסדרה AMD Trinity series תומכות בגרפיקה ניתנת להחלפה. יחידות העיבוד המואצות מסדרה AMD Trinity series מסוג A6, A8 ו-A10 תומכות בגרפיקה כפולה. יחידות העיבוד המואצות מסדרת AMD Trinity series מסוג A4 אינן תומכות בגרפיקה כפולה.

הן הגרפיקה הניתנת להחלפה והן הגרפיקה הכפולה מציעות שני מצבים לעיבוד גרפיקה:

- מצב ביצועים—להפעלת אפליקציות ברמת ביצועים מיטבית.
- מצב חיסכון בחשמל—משמר את חיי הסוללה.

לניהול הגדרות גרפיקת ה-AMD:

1. פתח את Catalyst Control Center באמצעות לחיצה ימנית בשולחן העבודה של Windows, ולאחר מכן בחר באפשרות **Configure Switchable Graphics** (הגדרת גרפיקה הניתנת להחלפה).
2. לחץ על הכרטיסייה **Power** (הפעלה) ולאחר מכן בחר **Switchable Graphics** (גרפיקה הניתנת להחלפה).

## שימוש בגרפיקה ניתנת להחלפה (בדגמים נבחרים בלבד)

גרפיקה ניתנת להחלפה מאפשרת לך לעבור בין מצב ביצועים למצב חיסכון בחשמל.


לניהול הגדרות הגרפיקה הניתנת להחלפה:

1. בשולחן העבודה של Windows, לחץ לחיצה ימנית על שולחן העבודה, ולאחר מכן בחר באפשרות **Configure Switchable Graphics** (הגדרת גרפיקה הניתנת להחלפה).

2. לחץ על הכרטיסייה **Power** (הפעלה) ולאחר מכן בחר **Switchable Graphics** (גרפיקה הניתנת להחלפה).

גרפיקה הניתנת להחלפה מקצה אפליקציות שונות למצב ביצועים או למצב חיסכון בחשמל, בהתאם לדרישות צריכת החשמל. באפשרותך גם לשנות ידנית את ההגדרות עבור אפליקציה מסוימת על-ידי איתור האפליקציה בתפריט הנפתח **Recent Applications** (אפליקציות אחרונות), או על-ידי לחיצה על **Browse** (עיון), הממוקם מתחת לאפשרות **Other Applications** (אפליקציות נוספות). באפשרותך לעבור בין מצב ביצועים למצב חיסכון בחשמל.

---


**הערה:** לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרה של תוכנת הגרפיקה הניתנת להחלפה. 

---

## שימוש בגרפיקה כפולה (בדגמים נבחרים בלבד)

אם המערכת שלך מצוידת במצב גרפיקה כפולה (שתי יחידות עיבוד גרפיקה (GPUs) נוספות ומעלה), באפשרותך להפעיל את AMD Radeon Dual Graphics כדי להגדיל את העוצמה והביצועים של האפליקציה עבור אפליקציות במסך מלא המשתמשות ב-DirectX בגרסה 10 או 11. לקבלת מידע נוסף על DirectX, ראה <http://www.microsoft.com/directx>.


---

**הערה:** מערכות גרפיקה כפולה תומכות בבחירה אוטומטית בלבד בהתאם לדרישות צריכת החשמל (שיטה דינמית) ומקצות באופן אוטומטי את Performance mode (מצב ביצועים) או Power Saving mode (מצב חיסכון בחשמל) לאפליקציות נפרדות. עם זאת, באפשרותך לשנות באופן ידני את ההגדרות של אפליקציה מסוימת. 

---

להפעלה או להשבתה של AMD Radeon Dual Graphics, בחר או בטל את הבחירה בתיבת הסימון שבמקטע AMD Radeon Dual Graphics, הממוקם בכרטיסייה **Performance** (ביצועים) ב-Catalyst Control Center.

---

**הערה:** לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרה של תוכנת AMD. 

---

# 7 כרטיסים והתקנים חיצוניים

## שימוש בקוראי כרטיס זיכרון (בדגמים נבחרים בלבד)

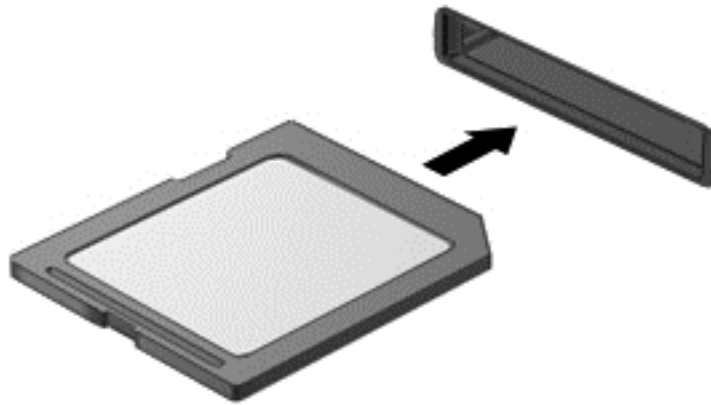
כרטיסי זיכרון אופציונליים מספקים אחסון נתונים מאובטח ושיתוף נוח של נתונים. כרטיסים אלה משמשים לעתים קרובות במצלמות דיגיטליות ובהתקני PDA המצוידים במדיה דיגיטלית וכן במחשבים אחרים.

כדי לקבוע אילו תבניות של כרטיסי הזיכרון נתמכות במחשב שברשותך, ראה את הפרק [הכרת המחשב בעמוד 4](#).

### הכנסת כרטיס זיכרון

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

1. אחוז בכרטיס 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.



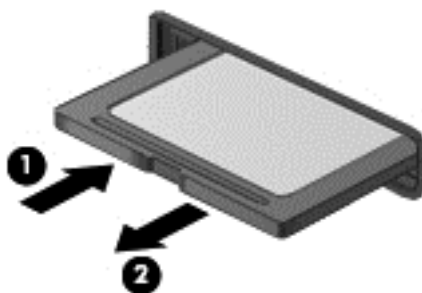
בעת זיהוי ההתקן יישמע צליל, וייתכן שיופיע תפריט אפשרויות.

### הסרת כרטיס זיכרון

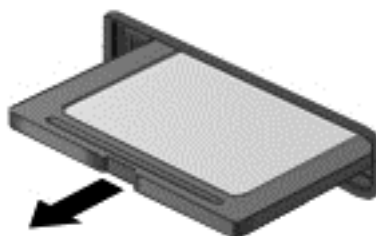
**⚠️ זהירות:** כדי להפחית את הסיכון לאובדן נתונים או להפסקת תגובה של המערכת, בצע את ההליך הבא כדי להסיר בבטחה את כרטיס הזיכרון.

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

3. לחץ על הכרטיס (1) ולאחר מכן הסר אותו מהחריץ (2).



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



## שימוש בכרטיסי ExpressCard (בדגמים נבחרים בלבד)

כרטיס ExpressCard הינו כרטיס PC בעל ביצועים ברמה גבוהה, שמוכנס לחריץ ExpressCard.

כרטיסי ExpressCard נועדו לעמוד במפרטים הסטנדרטיים של Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA).

### הגדרת תצורה של כרטיס ExpressCard

התקן אך ורק את התוכנה הנחוצה לכרטיס. אם קיבלת הנחיות מיצרן כרטיסי ה-ExpressCard להתקין מנהלי התקן:

- התקן רק את מנהלי ההתקן המתאימים למערכת ההפעלה שלך.
- אל תתקין תוכנות נוספות, כגון שירותי כרטיסים, שירותי Socket או תוכנות תמיכה, המסופקות על-ידי היצרן של כרטיס ה-ExpressCard.



## הכנסת כרטיס ExpressCard

**זהירות:** כדי לא לגרום נזק למחשב ולכרטיסי מדיה חיצוניים, אל תכניס כרטיס PC Card לחריץ של כרטיס ExpressCard.

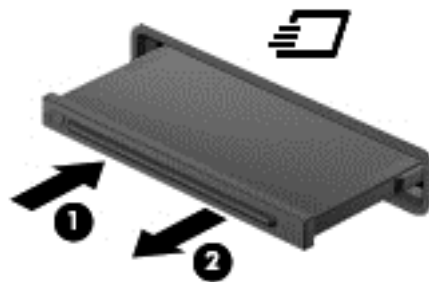
**זהירות:** כדי להפחית את הסיכון של גרימת נזק למחברים: הפעל כמה שפחות כוח בעת הכנסת כרטיס ExpressCard.

הימנע מהזזה או מהעברה של המחשב ממקום למקום כאשר כרטיס ExpressCard נמצא בשימוש.  
**הערה:** האיור הבא עשוי להיראות שונה במקצת מההתקן שברשותך.

ייתכן שקיימת תושבת הגנה בחריץ כרטיס ExpressCard. להסרת התושבת:

1. לחץ על התושבת (1) כדי לבטל את הנעילה שלה.

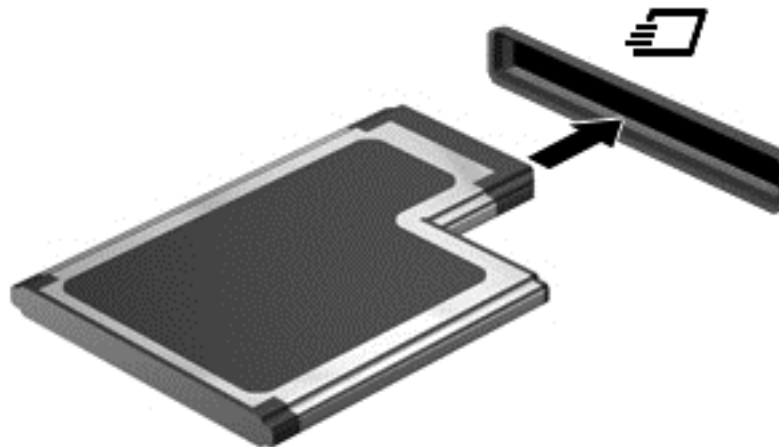
2. משוך את התושבת אל מחוץ לחריץ (2).



להכנסת כרטיס ExpressCard:

1. אחוז בכרטיס כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה, ומחברי הכרטיס פונים לכיוון המחשב.

2. הכנס את הכרטיס לחריץ ה-ExpressCard ולאחר מכן לחץ את הכרטיס פנימה עד שיתייצב במקומו.



בעת זיהוי הכרטיס יישמע צליל, וייתכן שיופיע תפריט אפשרויות.

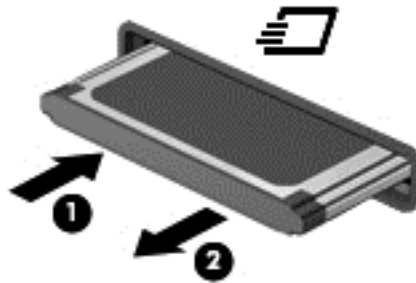
**הערה:** בפעם הראשונה שאתה מחבר כרטיס ExpressCard, הודעה באזור ההודעות מדווחת לך כי המחשב מזהה את הכרטיס.

**הערה:** כדי לחסוך בחשמל, הפסק את פעולת כרטיס ה-ExpressCard או הסר אותו כשאינך משתמש בו.

## הסרת כרטיס ExpressCard

**זהירות:** כדי להפחית את הסיכון לאובדן נתונים או הפסקת תגובה של המערכת, בצע את ההליך הבא כדי להסיר בבטחה את כרטיס ה-ExpressCard.

1. שמור את המידע שלך וסגור את כל התוכניות המשויות לכרטיס ExpressCard.
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. לשחרור והסרת כרטיס ה-ExpressCard:
  - א. לחץ בעדינות על כרטיס ה-ExpressCard (1) כדי לבטל את הנעילה שלו.
  - ב. משוך את כרטיס ה-ExpressCard אל מחוץ לחריץ (2).



## שימוש בכרטיסים חכמים (בדגמים נבחרים בלבד)

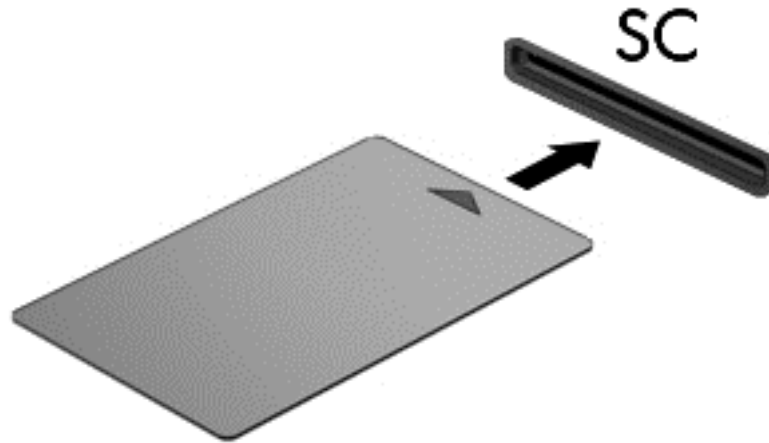
**הערה:** המונח **כרטיס חכם**, הנמצא בשימוש לאורך כל פרק זה, מתייחס הן לכרטיסים חכמים והן לכרטיסי Java™ Cards.

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

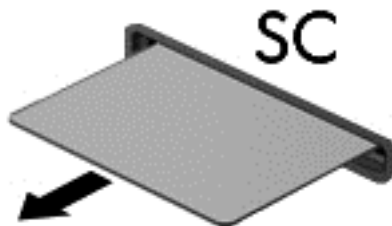
1. אחוז את הכרטיס כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה והכנס בעדינות את הכרטיס אל קורא הכרטיסים החכמים עד שהכרטיס יתייצב במקומו.



2. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך כדי להיכנס למחשב באמצעות ה-PIN של הכרטיס החכם.

## הסרת כרטיס חכם

- ▲ אחוז בכרטיס החכם בקצוות, ולאחר מכן משוך אותו אל מחוץ לקורא הכרטיסים החכמים.



## שימוש בהתקן USB

- USB (אפיק טורי אוניברסלי) הוא ממשק חומרה, שבו ניתן להשתמש כדי לחבר התקן חיצוני אופציונלי, כגון מקלדת, עכבר, כונן, מדפסת, סורק או רכזת מסוג 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 של גרימת נזק למחבר USB, השתמש בכוח מתון לחיבור ההתקן.

▲ חבר את כבל ה-USB ששייך להתקן אל יציאת 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 כי המחשב מזהה את ההתקן.

## הסרת התקן USB

**זהירות:** כדי להפחית את הסיכון של גרימת נזק למחבר USB, אל תמשוך את הכבל לצורך הסרה של התקן ה-USB.

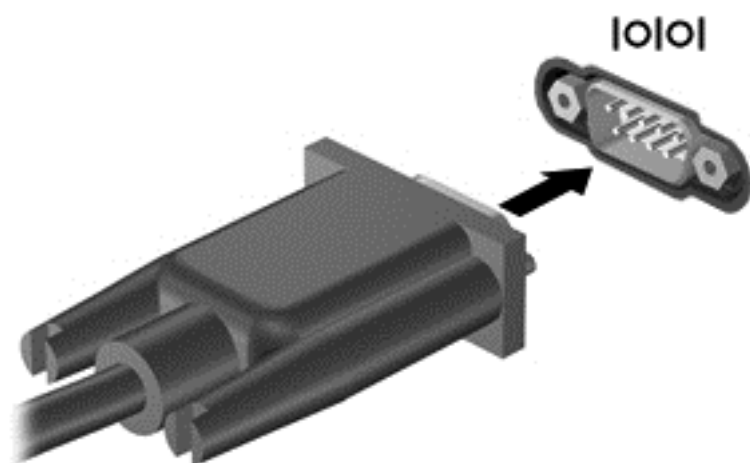
**זהירות:** כדי להפחית את הסיכון לאובדן מידע או הפסקת תגובה של המערכת, בצע את ההליך הבא כדי להסיר בבטחה את התקן ה-USB.

1. להסרת התקן USB, שמור את המידע 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 בהתקן טורי (בדגמים נבחרים בלבד)

דגמי מחשב נבחרים כוללים יציאה טורית המחברת התקנים אופציונליים כגון מודם טורי, עכבר או מדפסת. ייתכן שעבור התקנים טוריים מסוימים יהיה צורך בתוכנת תמיכה נוספת, המצורפת בדרך כלל להתקן. לקבלת מידע נוסף אודות תוכנות ייחודיות להתקן, עיין בהוראות היצרן.

▲ כדי לחבר התקן טורי, חבר את כבל ההתקן ליציאה הטורית במחשב.



## 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 לצמצם את האפשרות לגרימת נזק לציוד בעת חיבור התקן בעל אספקת מתח, ודא שההתקן כבוי ושכבל המתח AC מנותק.

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

## שימוש בהתקנים 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 בכוננים

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

נקוט באמצעי הזהירות הבאים:

- לפני שתזיז מחשב המחובר לכונן קשיח חיצוני, הפעל מצב Sleep (שינה) ואפשר למסך להתנקות, או נתק כהלכה את הכונן הקשיח החיצוני.
- לפני הטיפול בכונן, יש לפרוק חשמל סטטי באמצעות נגיעה במשטח המתכתי שאינו צבוע של הכונן.
- אל תיגע בפיני המחבר של הכונן הנשלף או של המחשב.
- טפל בכונן בזהירות; הימנע מלהפיל את הכונן או להניח עליו חפצים.
- לפני הסרה או הכנסה של כונן, 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 כונן לתא הכוננים.
- אין להשתמש במקלדת או להזיז את המחשב בזמן שכונן אופטי כותב לתקליטור. תהליך הכתיבה רגיש לתנודות.
- כאשר הסוללה היא מקור המתח היחיד, ודא שהיא טעונה מספיק לפני שתתחיל בכתיבה למדיה.
- הימנע מלחשוף את הכונן לתנאי טמפרטורה ולחות קיצוניים.
- הימנע מלחשוף את הכונן לנוזלים. אל תרסס חומרי ניקוי על הכונן.
- הסר את המדיה מהכונן לפני הסרת הכונן מתא הכוננים, או לפני נסיעה עם הכונן, שילוח הכונן או אחסון הכונן.
- אם יש צורך לשלוח כונן בדואר, הנח את הכונן במעטפה מרופדת או באריזת מגן מתאימה אחרת וסמן "FRAGILE" (שביר) על האריזה.
- 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 בכוננים קשיחים

**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 ובכוונתך 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 לחריצת מודול הזיכרון, לכונן הקשיח ולרכיבים נוספים.

1. הסר את הסוללה (עיין בסעיף [הכנסה או הסרה של הסוללה בעמוד 47](#)).
2. כשתא הסוללה מופנה כלפיך, הסט את תפס השחרור של דלת השירות (1) שמאלה, הסר את הבורג (אם השתמשת בבורג האופציונלי) (2) ולאחר מכן הסט שוב את תפס השחרור (3) כדי לשחרר את דלת השירות.

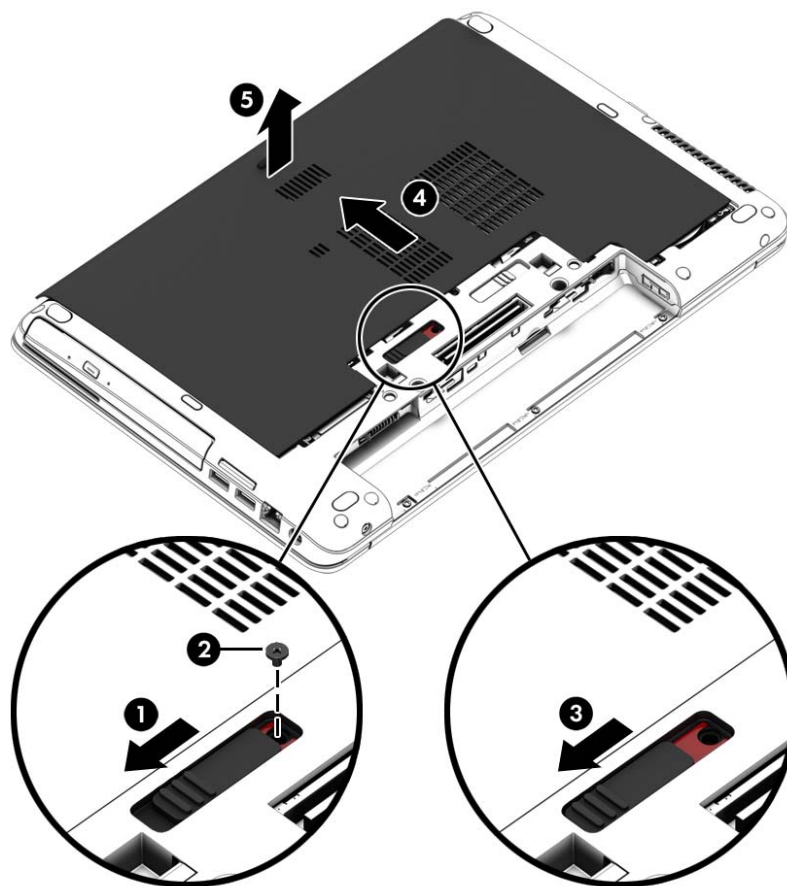
---

**הערה:** אם אין ברצונך להשתמש בבורג האופציונלי, תוכל לאחסן אותו בתוך דלת השירות.

---



3. 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.

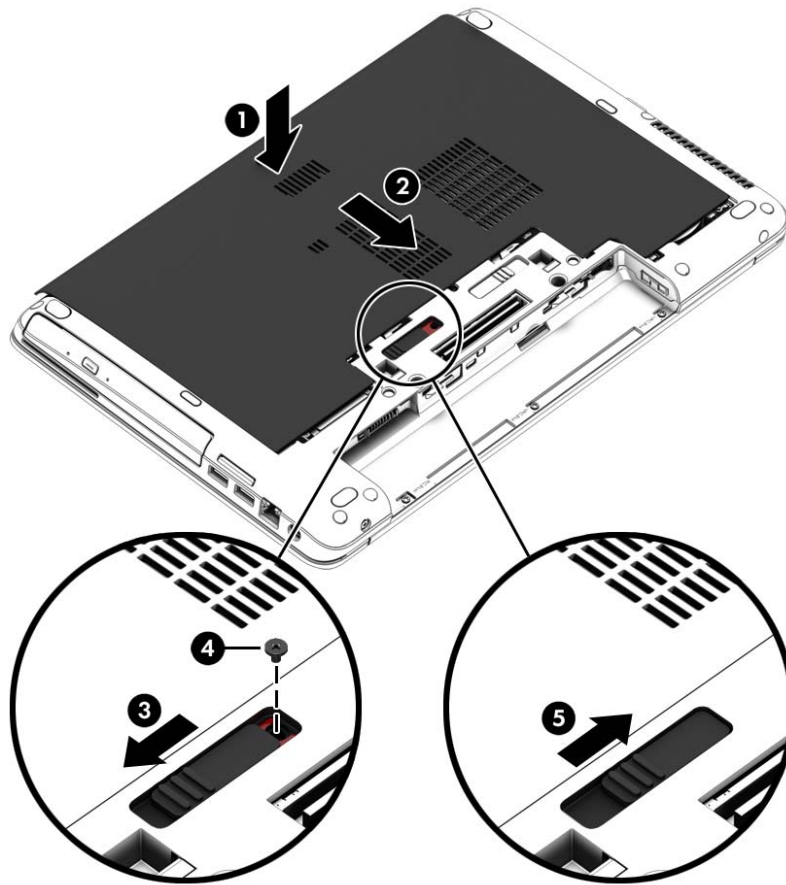
1. הטה כלפי מטה את דלת השירות כדי ליישר את הקצה הקדמי של דלת השירות עם הקצה הקדמי של המחשב (1).

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

**הערה:** אם אין ברצונך להשתמש בבורג האופציונלי, הוא מאוחסן בתוך דלת השירות.



5. הכנס את הסוללה (עיין בסעיף [הכנסה או הסרה של הסוללה בעמוד 47](#)).

## החלפה או שדרוג של הכונן הקשיח

**⚠️ זירות:** 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

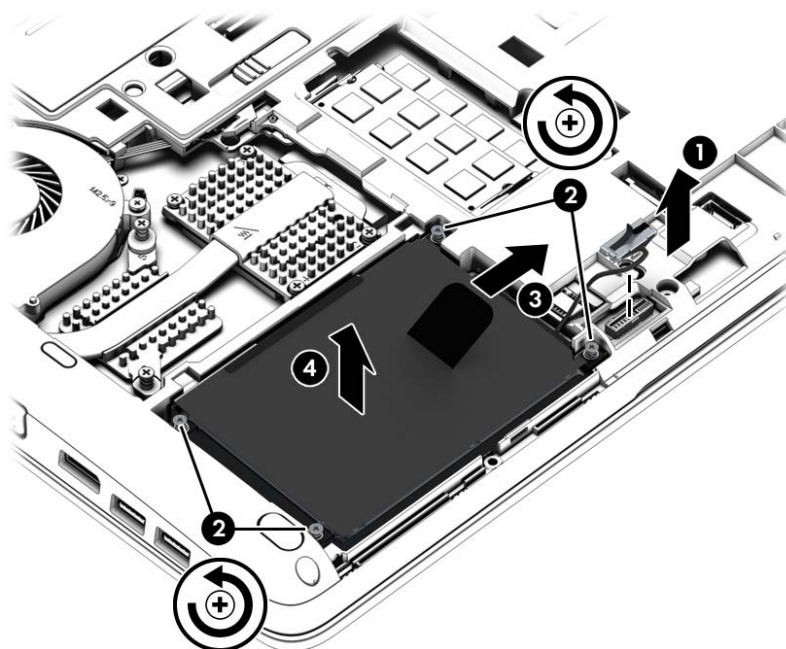
להסרת כונן קשיח:

1. שמור את עבודתך וכבה את המחשב.
2. נתק את מתח ה-AC ואת ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.
3. הפוך את המחשב על-גבי משטח ישר.

4. הסר את הסוללה. (ראה [החזרת סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש למקומה \(בדגמים נבחרים בלבד\)](#) בעמוד 49).

5. נתק את הכבל של הכונן הדיסק הקשיח (1).

6. שחרר את 4 הברגים של הכונן הקשיח (2). משוך את לשונית הכונן הקשיח (3) לימין כדי לנתק את הכונן הקשיח.



7. הרם את הכונן הקשיח (3), ולאחר מכן הוצא את הכונן הקשיח (4) מתא הכונן הקשיח.

## התקנת כונן קשיח

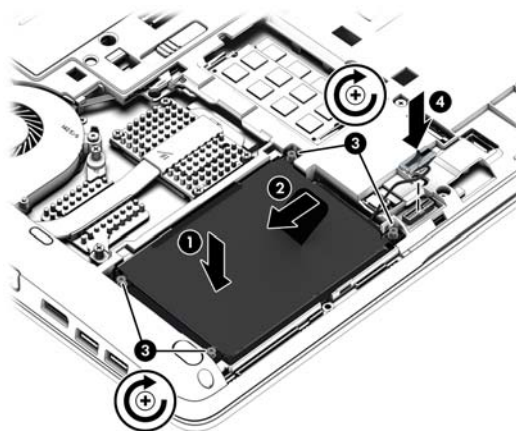
**הערה:** ייתכן שהמחשב שברשותך נראה מעט שונה מהאיוור בסעיף זה.

להתקנת הכונן הקשיח:

1. הכנס את הכונן לתא הכונן והנח אותו בצורה שטוחה בתוך תא הכונן (1).

2. משוך את לשונית הפלסטיק (2) שמאלה כדי להדק את המחבר והכונן.

3. הברג והדק את 4 בורגי הכונן למקומם (3) וחבר את כבל הכונן.



4. החזר את דלת השירות למקומה (עיין בסעיף [הסרת דלת השירות או החזרתה למקומה בעמוד 62](#)).
5. הכנס את הסוללה (עיין בסעיף [הכנסה או הסרה של הסוללה בעמוד 47](#)).
6. חבר את מתח ה-AC ואת ההתקנים החיצוניים למחשב.
7. הפעל את המחשב.

## שיפור הביצועים של הכונן הקשיח

### שימוש במאחה 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.

לאחר הפעלת Disk Defragmenter (מאחה הדיסק), הוא פועל ללא השגחה. בהתאם לגודל הכונן הקשיח ולמספר הקבצים המפוצלים, השלמת הפעולה של Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) עשויה להימשך יותר משעה. ייתכן שתעדיף להפעיל אותו במהלך הלילה או בזמן אחר שבו אין לך צורך בגישה למחשב.

HP ממליצה שתבצע איחוי לכונן הקשיח שלך 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 מאחה הדיסק:

1. חבר את המחשב למתח AC.
2. ממסך **Start** (התחל), הקלד **disk** (דיסק), לחץ על **Settings** (הגדרות), ולאחר מכן בחר **Defragment and optimize your drives** (אחה ומטב את הכוננים שלך).
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 ממסך **Start** (התחל), בחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.

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

### שימוש בניקוי 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 ניקוי הדיסק:

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

## 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):

- אם התוכנה מספקת לכונן הגנה פעילה, מעל הסמל יופיע סימן ביקורת ירוק .
- אם התוכנה מושבתת, מעל הסמל יופיע סמל השבתה .
- אם התוכנה השביתה את הכונן כתוצאה מחבטה, מעל הסמל יופיע קונוס כתום .

## שימוש ב-RAID (בדגמים נבחרים בלבד)

טכנולוגיית RAID Redundant Arrays of Independent Disks (RAID) מאפשרת למחשב להשתמש בשני כוננים קשיחים או יותר בו-זמנית. RAID מתייחס לכוננים מרובים בתור כונן רציף אחד, באמצעות חומרה או דרך הגדרות בתוכנה. אם כוננים מרובים מוגדרים לעבוד יחדיו באופן זה, הם נקראים מערך RAID. לקבלת מידע נוסף, בקר באתר האינטרנט של HP. כדי לגשת למדריכים העדכניים ביותר למשתמש, פנה לתמיכה. לקבלת תמיכה בארה"ב, עבור אל <http://welcome.hp.com/country/us/en/> עבור אל <http://www.hp.com/go/contactHP>. לתמיכה ברחבי העולם, עבור אל <http://www.hp.com/go/contactHP>.

## הגנה על המחשב

מאפייני האבטחה הסטנדרטיים שכלולים במערכת ההפעלה Windows ובתוכנית השירות (BIOS) Computer Setup 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 שתשלח את המחשב שלך לטיפול, גבה ומחק קבצים סודיים, והסר כל הסיסמאות המוגדרות.

**הערה:** ייתכן שמאפיינים מסוימים המפורטים 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 ניגש לאינטרנט. כדי להשתמש ב-Computrace, יש לרכוש את התוכנה ולהירשם כמנוי לשירות. לקבלת מידע אודות הזמנת תוכנת Computrace, עבור לאתר האינטרנט של HP בכתובת <http://hp-pt.absolute.com>.

סיכון למחשב	מאפיין אבטחה
שימוש לא מורשה במחשב	HP Client Security, בשילוב עם סיסמה, כרטיס חכם, כרטיס ללא מגעים, טביעות אצבע רשומות, או הרשאות אימות אחרות
גישה לא מורשית ל-Computer Setup (f10)	סיסמת מנהל מערכת 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 האתחול ב-Computer Setup*
גישה לא מורשית לחשבון משתמש של Windows	סיסמת משתמש של Windows
גישה לא מורשית לנתונים	<ul style="list-style-type: none"> <li>תוכנת HP Drive Encryption</li> <li>Windows Defender</li> </ul>
גישה לא מורשית להגדרות Computer Setup ולמידע אחר בנוגע לזיהוי המערכת	סיסמת מנהל מערכת של BIOS ב-Computer Setup*
הסרת התקנה לא מורשית מהמחשב	חריץ כבל אבטחה (בשימוש עם כבל אבטחה אופציונלי)

\*Computer Setup הוא כלי שירות מבוסס-ROM, המותקן מראש במערכת וניתן להשתמש בו גם כשמערכת ההפעלה אינה עובדת או אינה נטענת כהלכה. באפשרותך להשתמש בהתקן הצבעה (לוח מגע, מוט הצבעה או עכבר USB) או במקלדת לניווט ולביצוע בחירות ב-Computer Setup.

## שימוש בסימאות

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

- סימאות מנהל המערכת של BIOS ו-DriveLock מוגדרות ב-Computer Setup ומנוהלות באמצעות ה-BIOS של המערכת.
  - סימאות Automatic DriveLock מופעלות ב-Computer Setup.
  - סימאות של Windows מוגדרות רק במערכת ההפעלה Windows.
  - אם HP SpareKey הוגדר בעבר, ואם שכחת את סיסמת מנהל המערכת של BIOS שהוגדרה ב-Computer Setup (הגדרות המחשב), ניתן להשתמש ב-HP SpareKey לגישה אל כלי העזר.
  - אם שכחת את סימאות DriveLock של המשתמש ושל המנהל שהוגדרו ב-Computer Setup, הכונן הקשיח שמוגן על-ידי הסימאות 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 סימאות:
- בעת יצירת סימאות, פעל לפי הדרישות שמוגדרות על-ידי התוכנית.
  - אל תשתמש באותה הסיסמה במספר אפליקציות או אתרי אינטרנט, ואל תשתמש שוב בסימת Windows שלך עבור אפליקציה או אתר אינטרנט אחר כלשהם.
  - השתמש ב-Password Manager של HP Client Security כדי לאחסן את שמות המשתמש והסימאות שלך עבור כל אתרי האינטרנט והאפליקציות. תוכל לקרוא אותם בעתיד באופן מאובטח, אם לא תזכור אותם.
  - אל תשמור סימאות בקובץ במחשב.
- הטבלאות הבאות מפרטות סימאות Windows וסימאות מנהל מערכת BIOS נפוצות ומתארות את תפקידיהן.

## הגדרת סימאות ב-Windows

פונקציה	סיסמה
מגנה על גישה לחשבון של Windows ברמת מנהל מערכת.	סיסמת מנהל מערכת*
<b>הערה:</b> 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 ממסך Start (התחל), בחר את האפליקציה <b>HP Support Assistant</b> .	

## הגדרת סימאות ב-Computer Setup

פונקציה	סיסמה
מגנה על הגישה ל-Computer Setup.	סיסמת מנהל מערכת של BIOS*
<b>הערה:</b> אם הופעלו מאפיינים למניעת הסרה של סיסמת מנהל המערכת של BIOS, לא יהיה ניתן להסירה עד להשבתת מאפיינים אלה.	

פונקציה	סיסמה
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 מנהל של DriveLock*
<b>הערה:</b> 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 משתמש של DriveLock*
<b>הערה:</b> עליך להגדיר סיסמת מנהל מערכת של BIOS לפני שתוכל להגדיר סיסמת DriveLock.	

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

## ניהול של סיסמת מנהל המערכת 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 על **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 על **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. כשתתבקש, הקלד את הסיסמה הנוכחית.



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.

### מחיקת סיסמת מנהל מערכת של BIOS

1. הפעל את המחשב או הפעל אותו מחדש, ולאחר מכן הקש על **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. כשתתבקש, הקלד את הסיסמה הנוכחית.

5. כשתתבקש לספק את הסיסמה חדשה, השאר את השדה ריק ולאחר מכן הקש **enter**.

6. קרא את האזהרה. כדי להמשיך, בחר **YES** (כן).

7. כשתתבקש להקליד את הסיסמה החדשה פעם נוספת, השאר את השדה ריק ולאחר מכן הקש **enter**.

8. 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.

## הזנה של סיסמת מנהל המערכת של BIOS

בהודעה **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 וסימת 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 וסימת 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 וסימת 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.

## הגדרה של סיסמת DriveLock

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

1. הפעל את המחשב ולאחר מכן הקש **esc** כאשר ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) מוצגת בתחתית המסך.
2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **DriveLock**, ולאחר מכן הקש **enter**.
4. לחץ על **Set DriveLock Password** (הגדר סיסמת DriveLock) (גלובלי).
5. הזן 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. כשתתבקש, הקלד סיסמת מנהל ולאחר מכן הקש **enter**.
9. כשתתבקש, הקלד שוב את סיסמת המנהל לאישור ולאחר מכן הקש **enter**.
10. כשתתבקש, הקלד סיסמת משתמש ולאחר מכן הקש **enter**.
11. כשתתבקש, הקלד שוב את סיסמת המשתמש לאישור ולאחר מכן הקש **enter**.
12. כדי לאשר את הגנת DriveLock בכוון שבחרת, הקלד DriveLock בשדה האישור ולאחר מכן הקש **enter**.

---

**הערה:** אישור DriveLock הוא תלוי רישיות. 

13. 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.

## הזנה של סיסמת DriveLock

ודא שהכונן הקשיח הוכנס למחשב (לא להתקן עגינה או MultiBay חיצוני אופציונליים).  
כאשר תוצג הבקשה **DriveLock Password** (סימת 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.

## שינוי סיסמת DriveLock

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

1. הפעל את המחשב ולאחר מכן הקש **esc** כאשר ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) מוצגת בתחתית המסך.
2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **DriveLock**, ולאחר מכן הקש **enter**.
4. הזן 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 כוון קשיח פנימי ולאחר מכן הקש **enter**.
7. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת האפשרות **Change Password** (שינוי סיסמה).
8. כשתתבקש, הקלד את הסיסמה הנוכחית ולאחר מכן הקש **enter**.
9. כשתתבקש, הקלד סיסמה חדשה ולאחר מכן הקש **enter**.
10. כשתתבקש, הקלד שוב את הסיסמה החדשה לאישור ולאחר מכן הקש **enter**.
11. 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.

## הסרה של הגנת DriveLock

כדי להסיר את אבטחת DriveLock ב-Computer Setup, בצע את השלבים הבאים:

1. הפעל את המחשב ולאחר מכן הקש **esc** כאשר הודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) מוצגת בתחתית המסך.
  2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
  3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **DriveLock**, ולאחר מכן הקש **enter**.
  4. הזן 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 כוון קשיח פנימי ולאחר מכן הקש **enter**.
  7. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Disable protection** (השבתת 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. כאשר סיסמת Automatic DriveLock מופעלת, ייוצרו עבורך סיסמת משתמש אקראית וסיסמת מנהל של DriveLock. כאשר משתמש כלשהו משיג הרשאה לסיסמה, אותה סיסמת משתמש ואתה 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

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

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב ולאחר מכן הקש **esc** כאשר הודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) מוצגת בתחתית המסך.
2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Automatic DriveLock** 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 כוון 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**.

## הסרה של הגנת Automatic DriveLock

כדי להסיר את אבטחת DriveLock ב-Computer Setup, בצע את השלבים הבאים:

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב ולאחר מכן הקש **esc** כאשר ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) מוצגת בתחתית המסך.
2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Automatic DriveLock** 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 כוון קשיח פנימי ולאחר מכן הקש **enter**.
6. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Disable protection** (השבתת הגנה).
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**.

## שימוש בתוכנת אנטי-וירוס

כאשר אתה משתמש במחשב לצורך גישה לדואר אלקטרוני, לרשת או לאינטרנט, אתה חושף אותו באופן פוטנציאלי לוירוסים מחשבים. וירוסים מחשבים יכולים להשבית את מערכת ההפעלה, התוכניות או תוכניות 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 ממסך Start (התחל), בחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.

## שימוש בתוכנת חומת אש

חומות אש מתוכננות למנוע גישה בלתי מורשית למערכת או לרשת. חומת אש עשויה להיות תוכנית שאתה מתקין במחשב ו/או ברשת שברשותך, או פתרון שמורכב הן מתוכנה והן מחומרה.

מומלץ לשקול שני סוגים של חומות אש:

- חומות אש מבוססות-מארח - תוכנה המגנה רק על המחשב שבו היא מותקנת.
  - חומות אש מבוססות-רשת - מותקנות בין מודם ה-DSL או מודם הכבלים לבין הרשת הביתית כדי להגן על כל המחשבים ברשת.
- כאשר חומת אש מותקנת במערכת, כל הנתונים שנשלחים אל המערכת וממנה מנוטרים ומושויים למערך קריטריוני אבטחה המוגדר על-ידי המשתמש. נתונים שלא עומדים בקריטריונים אלה נחסמים.
- ייתכן שהמחשב או ציוד הרשת שברשותך כבר כולל חומת אש מותקנת. אם לא, זמינים 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 הפעולה הרצויה ולאחר מכן הפעל מחדש את חומת האש. כדי לפתור את הבעיה באופן קבוע, הגדר מחדש את 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 c (ב), ולאחר מכן בחר **Control Panel** (לוח הבקרה). הקש על **System and Security** (מערכת ואבטחה), בחר **Windows Update**, הקש על **Change settings** (שינוי הגדרות), ופעל לפי ההוראות במסך.

## 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.

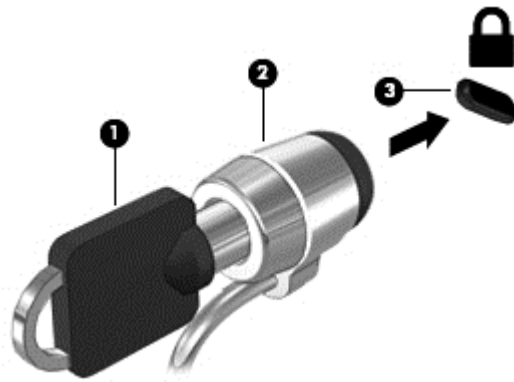
## התקנת כבל אבטחה אופציונלי

**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 מהאזור בסעיף זה. לאיתור המיקום של חריץ כבל האבטחה במחשב שברשותך, עיין בפרק [הכרת המחשב בעמוד 4](#).

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 האזורים הבאים במחשב:

- בסמוך לתחתית לוח המגע
- בצד הימני של המקלדת
- בצד הימני או השמאלי העליון בתצוגה
- בצד השמאלי 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. עיין בפרק [הכרת המחשב בעמוד 4](#) לקבלת מידע על מיקומו של הקורא 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.

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

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

**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.

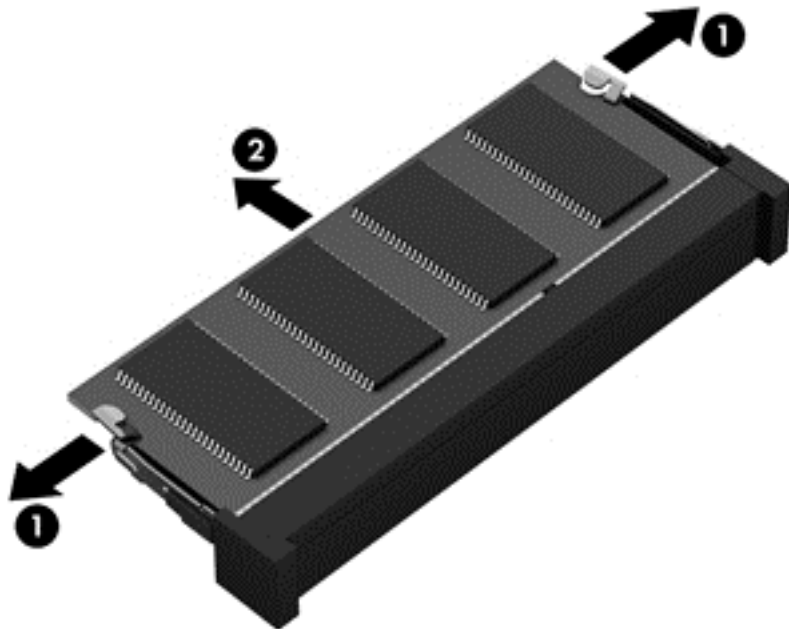
**הערה:** הזיכרון הראשי ממוקם בחריץ הזיכרון התחתון וזיכרון ההרחבה ממוקם בחריץ הזיכרון העליון.

להוספה או להחלפה של מודול זיכרון:

1. שמור את עבודתך וכבה את המחשב.
2. נתק את מתח ה-AC ואת ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.
3. הסר את הסוללה (עיין בסעיף [הכנסה או הסרה של הסוללה בעמוד 47](#)).
4. הסר את דלת השירות (עיין בסעיף [הסרת דלת השירות או החזרתה למקומה בעמוד 62](#)).
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:

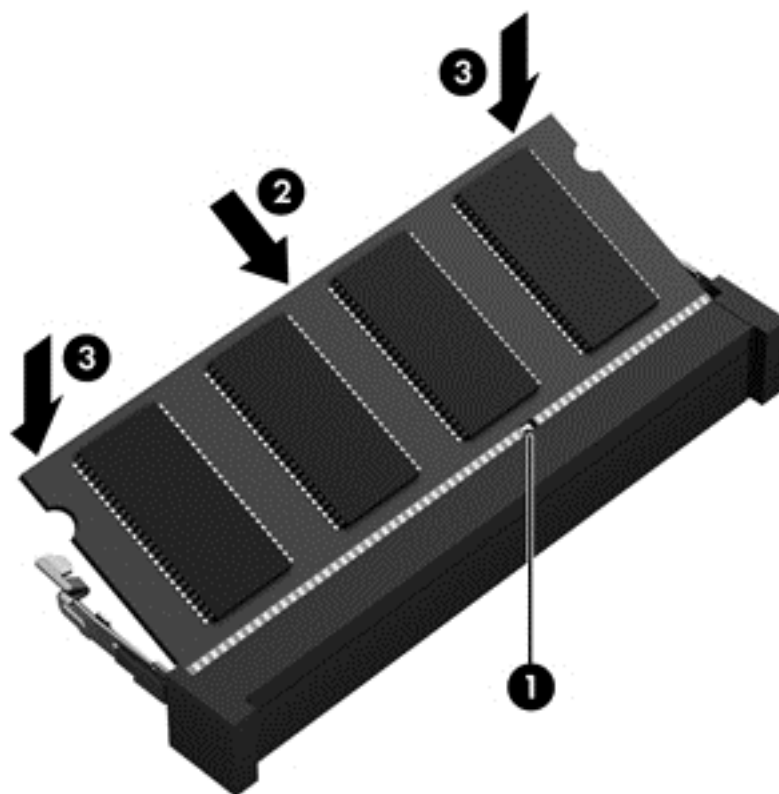
**⚠️ זהירות:** כדי למנוע נזק למודול הזיכרון, אחוז במודול הזיכרון בקצותיו בלבד. אל תיגע ברכיבים שעל מודול הזיכרון.

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 [הסרת דלת השירות או החזרתה למקומה בעמוד 62](#)).
8. הכנס את הסוללה (עיין בסעיף [הכנסה או הסרה של הסוללה בעמוד 47](#)).
9. חבר את מתח ה-AC 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).
- נזל לניקוי זכוכית נטול אלכוהול
- תמיסת מים עם סבון עדין
- מטלית ניקוי יבשה עשויה מיקרופיבר או עור (מטלית בד נטולת חשמל סטטי ללא שמן)
- מגבוני בד נטולי חשמל סטטי

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

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

## הליכי ניקוי

פעל לפי ההליכים המפורטים בפרק זה לניקוי בטוח של המחשב.

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

כבה את המחשב.

נתק מקור מתח חיצוני.

נתק את כל ההתקנים החיצוניים המופעלים.

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

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

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

## ניקוי הצדדים או המכסה

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

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

## ניקוי לוח המגע, המקלדת או העכבר

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

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

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

## 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. עבור אל אתר האינטרנט של HP בכתובת <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).

## 11 גיבוי ושחזור

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

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 שתתבקש 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 ממסך Start (התחל), בחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.

## 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. המדיה לתיקון המערכת (בדגמים נבחרים בלבד) משמשים לאתחול המחשב ולתיקון מערכת ההפעלה במקרה של אי יציבות או כשל במערכת. הגיבויים הראשונים והבאים מאפשרים לך לשחזר את הנתונים וההגדרות שלך במקרה של כשל.

במסך Start (התחל), הקלד backup (גיבוי), לחץ על **Settings** (הגדרות), ולאחר מכן בחר את **Save backup copies of your files with File History** (שמור עותקי גיבוי של הקבצים עם היסטוריית קבצים).

באפשרותך לגבות את המידע שלך על-גבי כונן קשיח חיצוני אופציונלי או כונן רשת. שים לב לפרטים הבאים בעת הגיבוי:

- אחסן קבצים אישיים בספרייה Documents (מסמכים) וגבה אותה בקביעות.
- גבה תבניות המאוחסנות בתוכניות המשיכות להן.
- שמור הגדרות מותאמות אישית המופיעות בחלון, סרגל כלים או שורת תפריטים באמצעות לכידת צילום מסך של ההגדרות. צילום המסך יכול לחסוך לך זמן אם עליך לאפס את ההעדפות.

ליצירת גיבוי באמצעות Backup and Restore (גיבוי ושחזור):

**הערה:** ודא שהמחשב מחובר למתח AC לפני שתתחיל בתהליך הגיבוי.

**הערה:** תהליך הגיבוי עשוי להימשך למעלה משעה, בהתאם לגודל הקובץ ולמהירות המחשב.

1. ממסך Start (התחל), הקלד backup (גיבוי), לחץ **Settings** (הגדרות), ולאחר מכן בצע בחירה מתוך האפשרויות המוצגות.
2. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך כדי להגדיר את הגיבוי, ליצור תמונת מערכת (בדגמים נבחרים בלבד), או ליצור מדיה לתיקון המערכת (בדגמים נבחרים בלבד).

## 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 Windows 8 כדי לאתחל את המחשב ולתקן את מערכת ההפעלה. לקבלת מידע נוסף, ראה [שימוש במדיה של מערכת ההפעלה Windows 8 \(לרכישה בנפרד\)](#) [בעמוד 87](#).

## שימוש בכלי השחזור של Windows

לשחזור מידע שגיבית בעבר:

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

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

**זהירות:** חלק מאפשרויות של Automatic Repair (תיקון אוטומטי) 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 השחזור ומחיצה של Windows.
- במסך Start (התחל), הקלד e (ק), ולאחר מכן לחץ על **File Explorer** (סייר הקבצים).  
– לחלופין –  
במסך Start (התחל), הקלד c (מ), ולאחר מכן בחר **Computer** (מחשב).

**הערה:** אם המחיצה של Windows ומחיצת השחזור אינן מופיעות ברשימה, עליך לשחזר את מערכת ההפעלה ואת התוכניות באמצעות תקליטור ה-DVD של מערכת ההפעלה Windows 8 והמדיה *Driver Recovery* (שחזור מנהל ההתקן) (שניהם נמכרים בנפרד). לקבלת מידע נוסף, ראה [שימוש במדיה של מערכת ההפעלה Windows 8 \(לרכישה בנפרד\) בעמוד 87](#).

3. אם המחיצה של Windows ומחיצת השחזור מופיעות ברשימה, הפעל מחדש את המחשב. לאחר טעינת Windows, הקש ממושכות על המקש **shift** בעת לחיצה על **Restart** (הפעלה מחדש).
4. בחר **Troubleshoot** (פתור בעיות), לאחר מכן בחר **Advanced Options** (אפשרויות מתקדמות), ולאחר מכן בחר **Automatic Repair** (תיקון אוטומטי).
5. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

**הערה:** לקבלת מידע נוסף אודות שחזור מידע באמצעות הכלים של Windows, חפש נושאים אלה ב-HP Support Assistant. כדי לגשת אל HP Support Assistant ממסך Start (התחל), בחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.

## 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 השחזור Recovery: במסך Start (התחל), הקלד C (מ), ולאחר מכן בחר Computer (מחשב).

---

**הערה:** אם מחיצת השחזור לא מופיעה ברשימה, עליך לשחזר את מערכת ההפעלה ואת התוכניות באמצעות המדיה של מערכת ההפעלה Windows 8 ושל Driver Recovery (שחזור מנהל התקן) (שניהם נמכרים בנפרד). לקבלת מידע נוסף, ראה [שימוש במדיה של מערכת ההפעלה Windows 8 \(לרכישה בנפרד\) בעמוד 87](#).

3. אם מחיצת השחזור מופיעה ברשימה, הפעל מחדש את המחשב ולאחר מכן הקש על esc כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) 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 8 (לרכישה בנפרד)

כדי להזמין DVD של מערכת ההפעלה Windows 8, בקר בכתובת <http://www.hp.com/support>, בחר את המדינה/אזור שלך ופעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך. כמו כן, באפשרותך להזמין את ה-DVD באמצעות פניה לתמיכה. לקבלת פרטים ליצירת קשר, עיין בחוברת Worldwide Telephone Numbers (מספרי טלפון ברחבי העולם), המצורפת למחשב.

---

**זהירות:** שימוש במדיה של מערכת ההפעלה Windows 8, 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 להפעיל שחזור באמצעות תקליטור ה-DVD של מערכת ההפעלה Windows 8:

---

**הערה:** תהליך זה אורך מספר דקות.

1. אם ניתן, גבה את כל הקבצים האישיים.
  2. אתחל את המחשב, ולאחר מכן הכנס את תקליטור ה-DVD של מערכת ההפעלה Windows 8 לכונן האופטי לפני שמערכת ההפעלה Windows תיטען.
  3. כאשר תתבקש, הקש על מקש כלשהו במקלדת.
  4. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.
- לאחר השלמת התיקון:

1. הוצא את מדיית מערכת ההפעלה של Windows 8, ולאחר מכן הכנס את מדיית 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 באפשרות הרענון של Windows לשחזור מהיר ופשוט

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

---

**חשוב:** הרענון מסיר את כל האפליקציות הרגילות שלא הותקנו במערכת על-ידי היצרן.

---

**הערה:** במהלך הפעלת הרענון, מתבצעת שמירה של רשימת האפליקציות הרגילות שהוסרו, כך שתוכל לראות במהירות את האפליקציות שברצונך להתקין מחדש. עיין ב-HP Support Assistant לקבלת הוראות בנוגע להתקנה מחדש של אפליקציות רגילות. כדי לגשת אל HP Support Assistant ממסך Start (התחל), בחר את האפליקציה HP Support Assistant.

**הערה:** ייתכן שתבקש לספק אישור או סיסמה בעת שימוש באפשרות הרענון. עיין ב-HP Support Assistant לקבלת מידע נוסף. כדי לגשת אל HP Support Assistant ממסך Start (התחל), בחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.

להפעלת הרענון:

1. במסך Start (התחל) הצבע עם הסמן על הפינה הימנית (או השמאלית) העליונה או התחתונה של המסך כדי להציג את צ'ארמס.
2. לחץ על **Settings** (הגדרות).
3. לחץ על **Change PC settings** (שנה הגדרות מחשב) בפינה הימנית או השמאלית התחתונה של המסך, ובחר **General** (כללי) מהמסך הגדרות המחשב.
4. גלול מטה באפשרויות שבצד ימין כדי להציג את **Refresh your PC without affecting your files** (רענן את המחשב מבלי להשפיע על הקבצים שלך).
5. תחת **Refresh your PC without affecting your files** (רענן את המחשב שלך מבלי שהדבר ישפיע על הקבצים שלך) בחר **Get started** (תחילת העבודה), ופעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

## הסר הכל והתקן את Windows מחדש

לעתים, לפני שתצצה למסור או למחזר את המחשב שברשותך, ברצונך לבצע בו אתחול מחדש מפורט. התהליך שתואר בסעיף זה מספק דרך מהירה וקלה להחזרת המחשב למצבו המקורי. אפשרות זו מסירה את כל הנתונים האישיים, את האפליקציות וההגדרות מהמחשב ומתקינה מחדש את Windows.

**חשוב:** אפשרות זו אינה מספקת גיבוי למידע שלך. לפני השימוש באפשרות זו, גבה כל מידע אישי שברצונך לשמור.

באפשרותך להפעיל את האפשרות הזו באמצעות המקש **f11** או במסך Start (התחל).

כדי להשתמש במקש **f11**:

1. הקש על **f11** בזמן אתחול המחשב.  
– לחלופין –  
לחץ ממושכות על **f11** בזמן הלחיצה על לחצן ההפעלה.
2. בחר את השפה שלך.
3. בחר את פריסת המקלדת שלך.
4. בחר **Troubleshoot** (פתור בעיות) מתפריט אפשרויות האתחול.
5. בחר **Reset your PC** (אפס את המחשב) ופעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

כדי להשתמש במסך Start (התחל):

1. במסך Start (התחל) הצבע עם הסמן על הפינה הימנית (או השמאלית) העליונה או התחתונה של המסך כדי להציג את צ'ארמס.
2. לחץ על **Settings** (הגדרות).
3. לחץ על **Change PC settings** (שנה הגדרות מחשב) בפינה הימנית או השמאלית התחתונה של המסך, ובחר **General** (כללי) מהמסך הגדרות המחשב.
4. גלול כלפי מטה באפשרויות שבצד ימין כדי להציג את **Remove everything and reinstall Windows** (הכל הכל והתקן מחדש את Windows).
5. תחת **Remove everything and reinstall Windows** (הסר הכל והתקן מחדש את Windows) בחר **Get started** (תחילת העבודה), ופעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

## 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), הקליד HP Software Setup, ובחר **Apps** (אפליקציות).
2. פתח את HP Software Setup.
3. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך כדי להתקין את מנהלי ההתקן או לבחור תוכנה.

# 12 Computer Setup (BIOS), MultiBoot - System Diagnostics (אבחון המערכת)

## שימוש ב-Computer Setup

תוכנית השירות Computer Setup, או Basic Input/Output System (BIOS), 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:** נהג בזהירות רבה בעת ביצוע שינויים ב-Computer Setup. שגיאות עשויות למנוע מהמחשב לפעול כהלכה.

## הפעלת Computer Setup

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

כדי להפעיל את Computer Setup, בצע את השלבים הבאים:

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב ולאחר מכן הקש **esc** כאשר הודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) מוצגת בתחתית המסך.
2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.

## ניווט ובחירה ב-Computer Setup

כדי לנווט ולבצע בחירות ב-Computer Setup, בצע את השלבים הבאים:

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

**הערה:** באפשרותך להשתמש בהתקן הצבעה (לוח מגע, מוט הצבעה או עכבר USB) או במקלדת לניווט ולביצוע 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.
- כדי לסגור תיבות דו-שיח פתוחות ולחזור למסך הראשי של Computer Setup, הקש **esc** ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

כדי לצאת מהתפריטים של Computer Setup, בחר באחת מהשיטות הבאות:

- ליציאה מתפריטי Computer Setup מבלי לשמור את השינויים:  
לחץ על סמל **Exit** (יציאה) ופעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.  
– לחלופין –  
השתמש במקש **tab** ובמקשי החיצים כדי לבחור **Main** (ראשי) < **Ignore Changes and Exit** (התעלמות משינויים ויציאה) ולאחר מכן הקש **enter**.
  - לשמירת השינויים וליציאה מתפריטי Computer Setup:  
לחץ על סמל **Save** (שמור) ופעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.  
– לחלופין –  
השתמש במקש **tab** ובמקשי 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 המחדל לא ישנה את מצב הכונן הקשיח.

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

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

**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*.  
תוכנות מסוימות להורדה כוללות קובץ בשם *Readme.txt*, המכיל מידע לגבי התקנה ופתרון בעיות בתוכנה.

## איתור גרסת ה-BIOS

כדי לקבוע אם עדכוני BIOS הזמינים כוללים גרסאות BIOS מעודכנות יותר מאלו שמוותקנות במחשב, עליך לברר את גרסת ה-BIOS של המערכת הנוכחית המותקנת.

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

1. הפעל את Computer Setup.
2. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים כדי לבחור **Main** (ראשי) < **System Information** (מידע מערכת).
3. כדי לצאת מתפריט Computer Setup (הגדרות המחשב) מבלי לשמור את השינויים, לחץ על סמל **Exit** (יציאה) ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות המופיעות על המסך.  
– לחלופין –  
השתמש במקש **tab** ובמקשי החיצים כדי לבחור **Main** (ראשי) < **Ignore Changes and Exit** (התעלמות משינויים ויציאה) ולאחר מכן הקש **enter**.

## הורדת עדכון BIOS עבור Windows 8

**⚠ זיהרות:** כדי להפחית את הסיכון של נזק למחשב או התקנה כושלת, הורד והתקן עדכון BIOS רק כשהמחשב מחובר למקור מתח חיצוני מהימן באמצעות מתאם ה-AC. אל תוריד או תתקין עדכון BIOS בזמן שהמחשב מופעל באמצעות מתח סוללה, עוגן בהתקן עגינה אופציונלי או מחובר למקור מתח אופציונלי. במהלך ההורדה וההתקנה, פעל בהתאם להוראות הבאות:

אין לנתק את המחשב מהחשמל על-ידי ניתוק כבל המתח משקע ה-AC.  
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 בהתאם לשלבים 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 לפי ההוראות המופיעות על-גבי המסך להורדת הפריט שבחרת לכונן הקשיח.אם העדכון חדש יותר מגרסת BIOS שלך, רשום את הנתיב למיקום בכונן הקשיח שלך שבו מורידים את BIOS. כאשר תהיה מוכן להתקין את העדכון, יהיה עליך לגשת לנתיב זה.

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

ההליכים להתקנת ה-BIOS משתנים. בתום ההורדה, פעל לפי ההוראות המוצגות על-גבי המסך. אם לא מוצגות הוראות, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

1. במסך Start (התחל), הקלד **e**, 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 הסיימת **.exe** (לדוגמה, **filename.exe**).
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 כדי לבחור את **Advanced** (מתקדם) < **Boot Options** (אפשרויות אתחול) < **UEFI Boot Order for UEFI Hybrid** (סדר אתחול UEFI עבור מצב UEFI Hybrid) או **UEFI Native Boot mode** (מצב אתחול UEFI טבעי), או בחר **Advanced** (מתקדם) < **Boot Options** (אפשרויות אתחול) < **Legacy Boot Order** (סדר אתחול ישן) עבור Legacy Boot Mode (מצב אתחול ישן), ולאחר מכן לחץ על **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. 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**.

## 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 ב-**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. 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.



## 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 יפעל עד שתבחר התקן אתחול ותקיש **enter**.
- כדי לאפשר למחשב לבצע הפעלה בהתאם להגדרות MultiBoot הנוכחיות, המתן עד שפרק הזמן המוקצב יחלוף.

## שימוש ב-System Diagnostics (אבחון המערכת)

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

- **System Tune-Up** (כיוונון המערכת)—זוהי קבוצה של בדיקות נוספות שנועדה לוודא כי הרכיבים העיקריים במחשב פועלים כראוי. בדיקת System Tune-Up מריצה בדיקות ממושכות ומקיפות יותר על מודולי הזיכרון, מאפייני ה-SMART של הכונן הקשיח, משטח הכונן הקשיח, הסוללה (וכיול הסוללה), זיכרון הווידאו, ומצב מודול ה-WLAN.
- **Start-up test** (בדיקת הפעלה)—בדיקה זו מנתחת את רכיבי המחשב העיקריים הנחוצים להפעלת המחשב.
- **Run-in test** (בדיקת הרצה)—בדיקה זו חוזרת על בדיקת ההפעלה ומחפשת אחר בעיות חוזרות שלא אותרו בבדיקת ההפעלה.
- **Hard disk test** (בדיקת דיסק קשיח)—בדיקה זו מנתחת את מצבו הפיזי של הכונן הקשיח, ולאחר מכן בודקת את כל הנתונים בכל גזרה בכונן הקשיח. אם הבדיקה מאתרת גזרה פגומה, היא מנסה להעביר את הנתונים לגזרה תקינה.
- **Memory test** (בדיקת זיכרון)—בדיקה זו מנתחת את מצבם הפיזי של מודולי הזיכרון. אם היא מדווחת על שגיאה, החלף את מודולי הזיכרון באופן מיידי.
- **Battery test** (אבחון הסוללה)—בדיקה זו מנתחת את מצב הסוללה ומכיילת אותה לפי הצורך. אם הבדיקה מצביעה על כשל בסוללה, צור קשר עם התמיכה של HP כדי לדווח על הבעיה ולרכוש סוללה חלופית.
- **BIOS Management** (ניהול BIOS)—באפשרותך לעדכן את הגרסה של BIOS במערכת או להחזירה למצבה הקודם. אין לכבות את המחשב או לנתק אותו ממקור מתח חיצוני בעת התהליך. לפני השלמת השינויים ב-BIOS, יופיע מסך אישור. בחר **BIOS update** (עדכון BIOS) **BIOS Rollback** (החזרת BIOS למצב קודם), או **Back to main menu** (חזור לתפריט ראשי).

באפשרותך להציג מידע אודות המערכת ויומני שגיאות או לבחור שפות בחלון של System Diagnostics (אבחון המערכת).

להפעלת System Diagnostics (אבחון המערכת):

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

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




## 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](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.

---

- שליחת הודעה בדואר אלקטרוני לתמיכה.
- איתור מספרי הטלפון של התמיכה.
- לאתר מרכז שירות של HP.

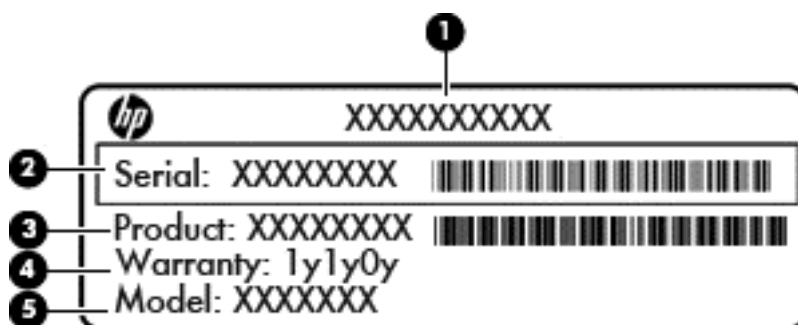
התוויות המודבקות על המחשב מספקות מידע שייתכן שתזדקק לו בעת פתרון בעיות במערכת או בעת נסיעה לחו"ל עם המחשב:

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

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

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

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



רכיב

(1) שם המוצר

(2) מספר סידורי

(3) מק"ט

(4) תקופת האחריות

(5) מספר הדגם (בדגמים נבחרים בלבד)



רכיב

(1) תקופת האחריות

(2) מספר הדגם (בדגמים נבחרים בלבד)

---

---

רכיב

(3) מספר סידורי

(4) מק"ט

---

- 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

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

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

המחשב יכול לפעול באמצעות מתח DC בהתאם למפרטים הבאים.

מתח כניסה	דירוג
מתח זרם בפעולה	19.5 וולט DC ב-3.33 אמפר – 65 וואט
	19.5 וולט DC ב-4.62 אמפר – 90 וואט

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

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

## סביבת הפעלה

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

## א נסיעה עם המחשב

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.

**זהירות!** 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.

**זהירות!** הימנע מלחשוף את הכונן לשדות מגנטיים. התקני אבטחה עם שדות מגנטיים כוללים התקני מעבר בשדות תעופה וגלאי מתכות ידניים. רצועות מסוע והתקני אבטחה דומים בשדה התעופה שבדקים מזוודות נישאות משתמשים בקרני רנטגן במקום באמצעי מגנטי ולא 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 אלחוט או מודול HP Mobile Broadband Module, 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 במטוס, בבתי-חולים, בקרבת חומר נפץ ובמיקומים מסוכנים. אם אינך בטוח מהי המדיניות הקיימת לגבי שימוש בהתקן מסוים, בקש אישור להשתמש בו לפני הפעלתו.

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

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

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

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

## ב פתרון בעיות

נספח זה כולל את הסעיפים הבאים:

### משאבים לפתרון בעיות

- עיין במידע הנוסף אודות המחשב ובקישורים של אתר האינטרנט באמצעות HP Support Assistant. כדי לגשת אל HP Support Assistant ממסך 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](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.
  - שליחת הודעה בדואר אלקטרוני לשירות הלקוחות של HP.
  - 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 AC, חבר התקן חשמלי אחר לאותו שקע כדי לוודא כי שקע זה מספק מתח מתאים.
  - **הערה:** השתמש רק במתאם AC המצורף למחשב או במתאם המאושר לשימוש על-ידי HP עבור מחשב זה.
  - אם המחשב מחובר למקור מתח חיצוני שאינו שקע AC, חבר את המחשב לשקע AC באמצעות מתאם ה-AC. ודא שכבל המתח ומתאם ה-AC מחוברים כהלכה.

## מסך המחשב ריק

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

- ייתכן שהמחשב נמצא במצב Sleep (שינה). ליציאה 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 102](#).

## 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:

**⚠ זיהרות:** 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 למתאם ה-AC לבוא במגע עם העור או עם עצמים רכים, כגון כריות, שטיחים או בגדים במהלך ההפעלה. המחשב ומתאם ה-AC עומדים במגבלות הטמפרטורה למשטחים הבאים במגע עם המשתמש, כפי שהוגדרו בתקן הבטיחות הבינלאומי לציווד בתחום טכנולוגיית המידע (IEC 60950).

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

## התקן חיצוני לא פועל

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

- הפעל את ההתקן בהתאם להוראות היצרן.
- ודא שכל החיבורים להתקן מחוברים כהלכה.



- ודא שקיימת אספקת מתח להתקן.
- ודא שההתקן תואם למערכת ההפעלה שברשותך, במיוחד אם מדובר בהתקן ישן.
- ודא שמנהלי ההתקן הנכונים מותקנים ומעודכנים.

## חיבור הרשת האלחוטית אינו פועל

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

- 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 האלוט במחשב.
- ודא שמודם הכבלים או מודם ה-DSL וכבל המתח שלו מחוברים כהלכה ושהנוריות דולקות.
- ודא שהנתב האלחוטי או נקודת הגישה מחוברים כהלכה למתח 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 שההפעלה 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 לצפייה 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.

## 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.

## ג פריקת חשמל סטטי

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

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

- אם הוראות ההסרה או ההתקנה מנחות אותך לנתק את המחשב, נתק אותו לאחר שהארקת אותו כהלכה ולפני הסרת כיסוי.
  - שמור את הרכיבים באריזותיהם המוגנות מפני חשמל סטטי, עד שתהיה מוכן לביצוע ההתקנה.
  - הימנע מנגיעה בפינים, במוליכים ובמעגלים. הימנע ככל האפשר ממגע ברכיבים אלקטרוניים.
  - השתמש בכלים לא מגנטיים.
  - לפני הטיפול ברכיבים, יש לפרוק חשמל סטטי באמצעות נגיעה במשטח מתכתי שאינו 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 HP.

- א**
- אבטחה, אלחוט 21
  - אזור לוח המגע
    - זיהוי 4
  - אחסון סוללה 49
  - איפוס
    - מחשב 88
    - שלבים 88
  - איפוס המחשב 88
  - אנטנות WLAN, זיהוי 15
  - אנטנות WWAN, זיהוי 15
  - אנטנות אלחוט, זיהוי 15
- ב**
- בדיקת מתאם AC 51
  - בדיקת פונקציות השמע 39
  - בעיות, פתרון 101
- ג**
- גרפיקה הניתנת להחלפה 51
  - גרפיקה כפולה 52
- ה**
- הגדרה של הגנת סיסמה בעת התעוררות 45
  - הגדרת WLAN 21
  - הגדרת אפשרויות צריכת החשמל 43
  - הגדרת חיבור לאינטרנט 21
  - המערכת אינה מגיבה 43
  - הסר הכל והתקן את Windows מחדש 88
  - הפעלה
    - אפשרויות 43
    - סוללה 45
    - שימור 48
  - התחברות לרשת WLAN 22
  - התקן Bluetooth 24, 19
  - התקן WLAN 98, 20
  - התקן WWAN 22, 19
  - התקני USB
    - הסרה 58
    - חיבור 58
    - תיאור 57
  - התקני אבטחה בשדות תעופה 61
  - התקני הצבעה, הגדרת העדפות 27
- התקנים**
- התקנים בחדות גבוהה, חיבור 42
  - התקנים חיצוניים 60
  - התקנים חיצוניים אופציונליים, שימוש 60
- ו**
- וידאו 39
- ז**
- זיהוי פנים 39
- ח**
- חיבור WLAN בחברה 22
  - חיבור WLAN ציבורי 22
  - חריץ ExpressCard 14, 13
  - חריץ SIM, זיהוי 17
  - חריץ הכרטיס החכם 14, 13
  - חריצים
    - ExpressCard 14, 13
    - SIM 17
  - כבל אבטחה 12
  - כרטיס חכם 14, 13
  - חריץ כבל אבטחה, זיהוי 12
- ט**
- טכנולוגיית Wireless Display של
    - Intel 42
    - טמפרטורה 49
    - טמפרטורת הסוללה 49
  - יציאה טורית, זיהוי 15
  - יציאה לצג חיצוני 41, 12
  - יציאות
    - Dual-Mode DisplayPort 12
    - VGA 41
    - טורי 15
  - טכנולוגיית Wireless Display של
    - Intel 42
    - יציאת DisplayPort 41
    - צג חיצוני 41, 12
    - יציאות USB, זיהוי 14, 13, 12
    - יציאת DisplayPort, חיבור 41
    - יציאת USB 3.0 14, 13, 12
    - יציאת USB 3.0 לטעינה 14, 13
- י**
- יציאת VGA, חיבור 41
- כ**
- כבל USB, חיבור 58
  - כבלים
    - USB 58
  - כונן אופטי 60
  - כונן חיצוני 60
  - טיפול 61
  - קשיחים 60
  - שימוש 61
  - כונן קשיח
    - HP 3D DriveGuard 66
    - הסרה 64
    - התקנה 65
    - חיצוניים 60
    - כונן קשיח, זיהוי 17
    - כיבוי 43
    - כיבוי המחשב 43
    - כלי שירות להגדרה
      - ניווט ובחירה 90
    - שחזור הגדרות היצרן 91
      - כרטיס Java
      - הכנסה 57
      - הסרה 57
      - כרטיס זיכרון 43
      - הכנסה 53
      - הסרה 53
    - תבניות נתמכות 53
      - כרטיס חכם
      - הכנסה 57
      - הסרה 57
      - מוגדר 56
- ל**
- לוחות המקשים, זיהוי 36
  - לוח מגע
    - לחצנים 4
    - שימוש 27
    - לוח מקשים
      - זיהוי 35

	מידע תקינה	9 מספרי משובץ
נוריות	תוויות אישור אלחוט 98	10 מספרי משולב
6,5 caps lock	תווית תקינה 98	לוח מקשים, חיצוני
6,5 num lock	מיחזור	37 num lock
אלחוט 10,6,5	מחשב 88	שימוש 37
הפעלה 11,6,5	מיקרופונים פנימיים, זיהוי 16	לוח מקשים מספרי משובץ, זיהוי 35,9
השתקת מיקרופון 6,5	מנעול דלת השירות, זיהוי 17	לוח מקשים מספרי משולב, זיהוי 10,
כונן קשיח 11	מספר סידורי 97	36
לוח מגע 6,5	מספר סידורי, מחשב 97	לחצן Windows, זיהוי 10,9
מצלמת אינטרנט 16	מצבי גרפיקה, החלפה 51	לחצן אלחוט 19
מתאם AC/סוללה 11	מצבים של חיסכון בצריכת חשמל 43	לחצן הפעלה 43
נוריות, כונן קשיח 67	מצלמת אינטרנט 39,16	לחצן הפעלה, זיהוי 7
נוריות הפעלה 11,6,5	מצלמת אינטרנט, זיהוי 16	לחצנים
נורית caps lock, זיהוי 6,5	מקור מתח AC חיצוני, שימוש 50	הפעלה 43,7
נורית num lock 6,5	מקש esc, זיהוי 10,9	לחצן ימני של לוח המגע 4
נורית אלחוט 19,10,6,5	מקש fn, זיהוי 34,10,9	לחצן ימני של מוט ההצבעה 4
נורית הכונן הקשיח 67,11	מקש num lk, זיהוי 36	לחצן שמאלי של לוח המגע 4
נורית השתקת המיקרופון 6,5	מקשי בהירות המסך 35	לחצן שמאלי של מוט ההצבעה 4
נורית לוח המגע, זיהוי 6,5	מקש יישומי Windows, זיהוי 9	מדיה 38
נורית מצלמת אינטרנט, זיהוי 16	מקשים	מקש Windows 10,9
נורית מצלמת אינטרנט משולבת, זיהוי 16	esc 10,9	עוצמת קול 38
נורית סוללה/מתאם AC 11	fn 10,9	שליפה של הכונן האופטי 14,13
ניקוי המחשב 82	יישומי Windows 9	לחצן שליפת הכונן האופטי, זיהוי 13,
נטיעה עם המחשב 100,98,49	מדיה 38	14
	עוצמת קול 38	
	פונקציה 10,9	
	מקשים חמים	
	Sleep (שינה) 34	<b>מ</b>
סביבת הפעלה 99	הגברת בהירות המסך 35	מדיה ניתנת לכתיבה 43
סוללה	הגברת עוצמת הרמקול 35	מדיה ניתנת לקריאה 43
אחסון 49	החלשת צלילי הרמקולים 35	מדיה של כונן 43
החלפה 49	הפחתת בהירות המסך 35	מודול זיכרון
הצגת כמות הטעינה שנתרה 46	השתקת המיקרופון 35	החלפה 80
השלכה 49	כוונן עוצמת הקול 35	הכנסה 81
פריקה 46	מעבר בין תמונות מסך 35	הסרה 80
רמות סוללה חלשה 46	שימוש 34	זיהוי 17
שימור מתח 48	תיאור 34	מוט הצבעה 4
סיסמאות	מקשים חמים, מדיה 38	מחבר, מתח 14,13
DriveLock 72	מקשים חמים במקלדת, זיהוי 34	מחבר מתח, זיהוי 14,13
מנהל מערכת 69	מקשים חמים של מדיה 38	מחבר עגינה, זיהוי 17
מנהל מערכת של BIOS 70	מקשי עוצמת הקול, זיהוי 35	מחוות גלילה של לוח המגע 29
משתמש 69	מקשי פונקציה, זיהוי 10,9	מחוות זום של לוח המגע 30
סיממת DriveLock Automatic	מתאם AC, בדיקה 51	מחוות לוח המגע
הזנה 76	מתג, הפעלה 43	ביצוע זום 30
הסרה 77	מתג הפעלה 43	גלילה 29
סיממת DriveLock	מתג תצוגה פנימי 16	סיבוב 30
הגדרה 73	מתח כניסה 99	צביטה 30
הזנה 74	מתח סוללה 45	מחוות סיבוב של לוח המגע 30
הסרה 76		מחוות צביטה של לוח המגע 30
שינוי 75		מחיצת שחזור 86
תיאור 72		מחשב, נטיעה 100,49
		מידע אודות הסוללה, איתור 46

- תוכנת מאחה הדיסק 66  
 תוכנת ניקוי הדיסק 66  
 תחזוקה  
 מאחה הדיסק 66  
 ניקוי הדיסק 66  
 תחזוקת המחשב 82  
 תמונת מסך, מעבר 35  
 תמונת תצוגה, מעבר 35  
 תמיכה בהתקני USB מדור קודם 90  
 תמיכה בהתקנים מדור קודם, USB 90  
 תפס, שחרור הסוללה 17  
 תפסים, שחרור דלת השירות 18  
 תפס לשחרור דלת השירות 18  
 תפס לשחרור הסוללה 17
- B**
- Backup and Restore (גיבוי ושחזור) 85  
 Battery Check (בדיקת הסוללה) 46  
 BIOS  
 איתור הגרסה 91  
 הורדת עדכון 92  
 עדכון 91
- C**
- Computer Setup  
 ניווט ובחירה 90  
 סיסמת DriveLock 72  
 סיסמת מנהל מערכת של BIOS 70  
 שחזור הגדרות היצרן 91
- D**
- Dual-Mode DisplayPort, זיהוי 12  
 DVD של מערכת ההפעלה Windows 87 8
- E**
- ExpressCard  
 הכנסה 55  
 הסרה 56  
 הסרת התושבת 55  
 מוגדר 54  
 קביעת תצורה 54
- G**
- GPS 24
- חיבור WLAN ציבורי 22  
 טווח פונקציונלי 22  
 ציוד דרוש 21  
 שימוש 20
- ש**
- שחזור 87  
 שחזור הכונן הקשיח 86  
 שחזור של f11 86  
 שימור, מתח 48  
 שימוש
- מצבים של חיסכון בצריכת חשמל 43  
 מקור מתח AC חיצוני 50  
 שם ומספר מוצר, מחשב 97  
 שקע RJ-11 (מודם), זיהוי 15  
 שקע RJ-45 (רשת), זיהוי 14, 13  
 שקע אוזניות (יציאת שמע) 12  
 שקעים  
 RJ-11 (מודם) 15  
 RJ-45 (רשת) 14, 13  
 יציאת שמע (אוזניות) 12  
 כניסת שמע (מיקרופון) 12  
 רשת 14, 13  
 שקע יציאת שמע (אוזניות), זיהוי 12  
 שקע כניסת שמע (מיקרופון), זיהוי 12  
 שקע מיקרופון (כניסת שמע), זיהוי 12  
 שקע רשת, זיהוי 14, 13
- ת**
- תא הסוללה, זיהוי 18  
 תא סוללה 98  
 תא שדרוג 14, 13  
 תוויות
- Bluetooth 98  
 WLAN 98  
 אישור אלחוט 98  
 מספר סידורי 97  
 תקינה 98  
 תווית Bluetooth 98  
 תווית WLAN 98  
 תווית אישור אלחוט 98  
 תוכנה  
 אנטי-וירוס 77  
 חומת אש 77  
 מאחה הדיסק 66  
 ניקוי הדיסק 66  
 עדכונים קריטיים 78  
 תוכנת אנטי-וירוס 77  
 תוכנת חומת אש 77
- סיסמת מנהל מערכת 69  
 סיסמת משתמש 69
- ע**
- עדכונים קריטיים, תוכנה 78  
 עוצמת קול  
 כוונן 38  
 לחצנים 38  
 מקשים 38  
 עכבר, חיצוני  
 הגדרת העדפות 27
- פ**
- פונקציות שמע, בדיקה 39  
 פקדי אלחוט  
 לחצן 19  
 מערכת הפעלה 19  
 פקדים של פעילויות מדיה 38  
 פריקת חשמל סטטי 105  
 פתחי אוורור, זיהוי 18, 12  
 פתרון בעיות  
 הפעלת תקליטור 103  
 צריבת תקליטורים 104  
 פתרון בעיות, תצוגה חיצונית 103
- ק**
- קביעת תצורה  
 כרטיסי ExpressCard 54  
 קורא טביעות אצבע 79  
 קורא טביעות אצבע, זיהוי 8  
 קורא כרטיסי זיכרון, זיהוי 14, 13
- ר**
- רכזות 57  
 רכזות USB 57  
 רכיבים  
 חזית 10  
 רכיבי התצוגה 15  
 רכיבים בחלק האחורי 15  
 רכיבים בחלק העליון 4  
 רכיבים בחלק התחתון 17  
 רכיבים בצד ימין 12  
 רכיבים בצד שמאל 12  
 רמקולים, זיהוי 7  
 רמת סוללה חלשה 46  
 רמת סוללה חלשה במיוחד 43  
 רענון 87  
 רשת אלחוטית (WLAN)  
 אבטחה 21  
 חיבור 22  
 חיבור WLAN בחברה 22

## H

- Hibernation (מצב שינה) 44 יציאה
- 44 כניסה
- 66 HP 3D DriveGuard
- 78 HP Client Security
- 23 HP Mobile Broadband, מושבת

## J

- Java Card
- 56 מוגדר

## N

- num lock, לוח מקשים חיצוני 37

## R

- 67 RAID

## S

- SIM
- 23 הכנסה
- Sleep (שינה) 44 יציאה
- 44 כניסה
- 84 SoftPaqs, הורדה
- System Diagnostics (אבחון) 95 (המערכת)

## W

- Windows
- 88 איפוס
- האפשרות הסר הכל והתקן מחדש 88
- 88 התקנה מחדש
- 87 רענון