



מדריך למשתמש

הודעה אודות המוצר

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

ייתכן שיידרשו למחשב רכיבי חומרה משודרגים ו/או רכיבי חומרה לרכישה בנפרד ו/או כונן DVD כדי להתקין את תוכנת Windows 7 וכדי לנצל את הפונקציונליות של Windows 7 במלואה. עבור אל <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7> לקבלת פרטים.

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

תנאי שימוש בתוכנות

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

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

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 קבוצת החברות של Microsoft.

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

מהדורה ראשונה: מאי 2014

מק"ט מסמך: 774965-BB1

⚠ אזהרה! כדי להפחית את הסיכון לפגיעות הקשורות לחום או להתחממות יתר של המחשב, אל תניח את המחשב ישירות על הוגליים 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 לציוד בתחום טכנולוגיית המידע (IEC 60950).

תוכן העניינים

1	1 ברוך הבא
2	איתור מידע
5	2 הכרת המחשב
5	רכיבים בצד ימין
6	רכיבים בצד שמאל
7	רכיבי התצוגה
8	צד עליון
8	לוח מגע
9	נוריות
10	לחצנים, רמקולים וקורא טביעות אצבע (בדגמים נבחרים בלבד)
11	מקשים
12	רכיבים בחלק התחתון
14	רכיבי החזית
15	רכיבים בחלק האחורי
17	3 התחברות לרשת
17	התחברות לרשת אלחוטית
17	שימוש בפקדי אלחוט
17	הפעלה או כיבוי של התקני אלחוט
18	שימוש ב-HP Connection Manager (בדגמים נבחרים בלבד)
18	שימוש בלחצן האלחוט
18	שימוש בפקדי מערכת ההפעלה
19	שימוש ב-WLAN
19	שימוש בספק שירותי אינטרנט
20	הגדרת WLAN
20	הגדרת תצורה של נתב אלחוטי
20	הגנה על רשת ה-WLAN
21	התחברות לרשת WLAN
21	שימוש ב-HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) (בדגמים נבחרים בלבד)
22	הכנסה והוצאה של SIM

23	שימוש ב-GPS (בדגמים נבחרים בלבד)
23	שימוש בהתקני Bluetooth אלחוטיים
24	התחברות לרשת קווית
24	חיבור לרשת תקשורת מקומית (LAN)

4 ניווט באמצעות המקלדת, מחוות המגע והתקני הצבעה

25	שימוש בהתקני הצבעה
25	הגדרת העדפות עבור התקני הצבעה
25	שימוש במוט הצבעה
25	שימוש בלוח המגע ובמחוות
26	הפעלה וכיבוי של לוח המגע
26	הקשה
27	גלילה
27	צביטה לביצוע זום באמצעות שתי אצבעות
28	לחיצה בשתי אצבעות
28	סיבוב (בדגמים נבחרים בלבד)
29	תנועה קלה (בדגמים נבחרים בלבד)
30	שימוש במקלדת
30	זיהוי המקשים החמים
31	שימוש בלוחות מקשים
31	שימוש בלוח המקשים המספרי המשולב
31	שימוש בלוח מקשים מספרי חיצוני אופציונלי

5 מולטימדיה

33	שמע
33	חיבור ומקולים
33	כוונן עוצמת הקול
34	חיבור אוזניות
34	חיבור מיקרופון
34	חיבור אוזניות ומיקרופונים
34	בדיקת פונקציות שמע במחשב
34	מצלמת אינטרנט (בדגמים נבחרים בלבד)
36	וידאו
37	VGA
38	DisplayPort (בדגמים נבחרים בלבד)
39	חיבור התקן Thunderbolt DisplayPort
39	חיבור צגים בכבלים באמצעות MultiStream Transport
40	גילוי והתחברות לתצוגות אלחוטיות תואמות Miracast (בדגמים נבחרים בלבד)

41	ניהול צריכת חשמל
41	כיבוי המחשב
42	הגדרת אפשרויות צריכת החשמל
42	שימוש במצבים של חיסכון בצריכת חשמל
42	הפעלת מצב Sleep (שינה) ויציאה ממנו
42	הפעלה של Hibernation (מצב שינה) ויציאה ממנו
43	שימוש במד צריכת החשמל ובהגדרות צריכת החשמל
43	הגדרה של הגנת סיסמה בעת התעוררות
43	שימוש במתח הסוללה
43	איתור מידע נוסף אודות הסוללה
44	שימוש ב-Battery Check (בדיקת הסוללה)
44	הצגת כמות הטעינה הנוותרת של הסוללה
44	מיטוב משך הפריקה של הסוללה
44	ניהול רמות סוללה חלשה
44	זיהוי רמות של סוללה חלשה
45	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה
45	הכנסה או הסרה של הסוללה
45	הכנסת סוללה
45	הוצאת סוללה
46	שימור מתח הסוללה
46	אחסון סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש (בדגמים נבחרים בלבד)
46	השלכת סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש (בדגמים נבחרים בלבד)
47	החזרת סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש למקומה (בדגמים נבחרים בלבד)
47	שימוש במקור מתח AC חיצוני
48	בדיקת מתאם AC
48	גרפיקה הניתנת להחלפה/גרפיקה כפולה (בדגמים נבחרים בלבד)
49	שימוש בגרפיקה ניתנת להחלפה (בדגמים נבחרים בלבד)
51	כרטיסים והתקנים חיצוניים
51	שימוש בקוראי כרטיס זיכרון (בדגמים נבחרים בלבד)
51	הכנסת כרטיס זיכרון
51	הסרת כרטיס זיכרון
52	שימוש בכרטיסי ExpressCard (בדגמים נבחרים בלבד)
52	הגדרת תצורה של כרטיס ExpressCard
53	הכנסת כרטיס ExpressCard
54	הסרת כרטיס ExpressCard
54	שימוש בכרטיסים חכמים (בדגמים נבחרים בלבד)
55	הכנסת כרטיס חכם
55	הסרת כרטיס חכם
55	שימוש בהתקן USB
56	חיבור התקן USB

56	..... הסרת התקן USB
57	..... שימוש בהתקנים חיצוניים אופציונליים
57	..... שימוש בהתקנים חיצוניים אופציונליים

59 **8 כוננים**

59	..... טיפול בכוננים
60	..... שימוש בכוננים קשיחים
60	..... הסרת דלת השירות או החזרתה למקומה
60	..... הסרת דלת השירות
60	..... החזרת דלת השירות למקומה
61	..... החלפה או שדרוג של הכונן הקשיח
61	..... הסרת הכונן הקשיח
62	..... התקנת כונן קשיח
63	..... שיפור הביצועים של הכונן הקשיח
63	..... שימוש במאחה הדיסק
63	..... שימוש בניקוי הדיסק
63	..... שימוש בכלי HP 3D DriveGuard (בדגמים נבחרים בלבד)
64	..... זיהוי סטטוס הכלי HP 3D DriveGuard
64	..... שימוש ב-RAID (בדגמים נבחרים בלבד)

65 **9 אבטחה**

65	..... הגנה על המחשב
66	..... שימוש בסיסמאות
66	..... הגדרת סיסמאות ב-Windows
67	..... הגדרת סיסמאות ב-Computer Setup
67	..... ניהול של סיסמת מנהל המערכת של BIOS
69	..... הזנה של סיסמת מנהל המערכת של BIOS
69	..... ניהול סיסמת DriveLock של Computer Setup
70	..... הגדרה של סיסמת DriveLock
71	..... הזנה של סיסמת DriveLock
71	..... שינוי סיסמת DriveLock
72	..... הסרה של הגנת DriveLock
72	..... שימוש ב-Automatic DriveLock (בעילת כונן אוטומטית) ב-Computer Setup
72	..... הזנת סיסמה של Automatic DriveLock
73	..... הסרה של הגנת Automatic DriveLock
74	..... שימוש בתוכנת אנטי-וירוס
74	..... שימוש בתוכנת חומת אש
74	..... התקנת עדכוני אבטחה קריטיים
74	..... שימוש ב-HP Client Security Manager
75	..... התקנת כבל אבטחה אופציונלי
75	..... שימוש בקורא טביעות האצבע (בדגמים נבחרים בלבד)

75 איתור קורא טביעות האצבע

77 10 תחזוקה

77 הוספה או החלפה של מודולי זיכרון

79 ניקוי המחשב

80 הליכי ניקוי

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

80 ניקוי הצדדים או המכסה

80 ניקוי לוח המגע, המקלדת או העכבר

81 עדכון תוכניות ומנהלי התקן

81 שימוש במנהל ההורדות SoftPaq Download Manager

83 11 גיבוי ושחזור

83 יצירת מדיה לשחזור וגיבויים

83 הנחיות

84 יצירת מדיה לשחזור באמצעות HP Recovery Disc Creator

84 יצירת מדיה לשחזור

84 גיבוי המידע

85 ביצוע שחזור מערכת

85 שימוש בכלי השחזור של Windows

86 שימוש בכלי שחזור של f11 (בדגמים נבחרים בלבד)

87 שימוש במדיה של מערכת ההפעלה Windows 7

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

89 שימוש ב-Computer Setup

89 הפעלת Computer Setup

89 ניווט ובחירה ב-Computer Setup

90 שחזור הגדרות היצון ב-Computer Setup

90 עדכון ה-BIOS

91 איתור גרסת ה-BIOS

91 הודת עדכון BIOS

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

94 הזנת העדפות MultiBoot Express

95 שימוש ב-(UEFI) HP PC Hardware Diagnostics (בדגמים נבחרים בלבד)

95 הודת (UEFI) HP PC Hardware Diagnostics להתקן USB

96 שימוש בכלי HP Sure Start

97 13 תמיכה

97 פניה לתמיכה

98 תוויות

99 14 מפרטים

99 מתח כניסה

100 סביבת הפעלה

101 נספח א נסיעה עם המחשב או שליחתו

103 נספח ב פתרון בעיות

103 משאבים לפתרון בעיות

103 פתרון בעיות

103 לא ניתן להפעיל את המחשב

103 מסך המחשב ריק

104 התוכנה פועלת באופן לא תקין

104 המחשב מופעל אך אינו מגיב

104 חום המחשב גבוה באופן חריג

104 התקן חיצוני לא פועל

105 חיבור הרשת האלחוטית אינו פועל

105 תקליטור אינו פועל

105 סרט אינו ניתן לצפיה בתצוגה החיצונית

106 תהליך צריבת התקליטור אינו מתחיל, או שהוא נעצר לפני השלמתו

107 נספח ג פריקת חשמל סטטי

109 אינדקס

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

- **התחבר לאינטרנט**—הגדר את הרשת הקווית או האלחוטית שלך כדי שתוכל להתחבר לאינטרנט. לקבלת מידע נוסף, ראה [התחברות לרשת בעמוד 17](#).
 - **עדכן את תוכנת האנטי-וירוס שלך**—הגן על המחשב מפני נזק הנגרם על-ידי וירוסים. התוכנה מותקנת מראש במחשב. לקבלת מידע נוסף, ראה [שימוש בתוכנת אנטי-וירוס בעמוד 74](#).
 - **הכרת המחשב שברשותך**—הכר את מאפייני המחשב. עיין בסעיף [הכרת המחשב בעמוד 5](#) ובסעיף [ביווט באמצעות המקלדת, מחוות המגע והתקני ההצבעה בעמוד 25](#) לקבלת מידע נוסף.
 - **אתר תוכנות מותקנות**—קבל גישה לרשימת התוכנות המותקנות מראש במחשב:
- בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות). 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 83](#).

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

משאבים	לקבלת מידע בנושא
פוסטר הוראות התקנה	<ul style="list-style-type: none"> אופן הגדרת המחשב עזרה בזיהוי רכיבי המחשב
Help and Support (עזרה ותמיכה)	<ul style="list-style-type: none"> מידע אודות מערכת ההפעלה עדכוני תוכנות, מנהלי התקן ו-BIOS כלים לפתרון בעיות כיצד לגשת לתמיכה
<p>כדי לגשת ל- Help and Support (עזרה ותמיכה), בחר ב- Start (התחל) < Help and Support (עזרה ותמיכה).</p> <p>כדי לגשת לגרסה העדכנית ביותר של המדריך למשתמש, בקר באתר http://www.hp.com/support, ובחר במדינה/אזור שלך. בחר ב- Drivers & Downloads (מנהלי התקן והורדות), ופעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.</p>	
תמיכה ברחבי העולם	<ul style="list-style-type: none"> צ'אט מקוון עם טכנאי של HP מספרי טלפון של שירותי התמיכה מקומות של מרכזי שירות של HP
<p>החוברת מצורפת למחשב.</p> <p>לקבלת תמיכה בשפה שלך, בקר בכתובת http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html.</p>	
אתר האינטרנט של HP	<ul style="list-style-type: none"> מידע אודות תמיכה הזמנת חלקים ואיתור עזרה נוספת אביזרים הזמינים עבור ההתקן
<p>כדי לגשת לגרסה העדכנית ביותר של המדריך למשתמש, בקר באתר http://www.hp.com/support, ובחר במדינה/אזור שלך. בחר ב- Drivers & Downloads (מנהלי התקן והורדות), ופעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.</p>	
מדריך לביטוחות ונכוות	<ul style="list-style-type: none"> התקנה נכונה של תחנת עבודה, יציבה נכונה והרגלי עבודה בריאים מידע בטיחות בנושא חשמל ומכניקה
<p>כדי לגשת אל המדריכים למשתמש, בחר Start (התחל) < Help and Support (עזרה ותמיכה) < User guides (מדריכים) למשתמש).</p> <p>– לחלופין –</p> <p>בקר בכתובת http://www.hp.com/ergo.</p>	
הדעות תקינה, בטיחות וסביבה	<ul style="list-style-type: none"> מידע אודות תקינה וביטוחות מידע אודות השלכת סוללות
<p>כדי לגשת אל המדריכים למשתמש, בחר Start (התחל) < Help and Support (עזרה ותמיכה) < User guides (מדריכים) למשתמש).</p>	

מידע בנושא אחריות

אחריות מוגבלת*

כדי לגשת למדריך זה, בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה) < **User guides** (מדריכים למשתמש) < **View** < **Warranty Information** (הצג מידע אודות אחריות).

– לחלופין –

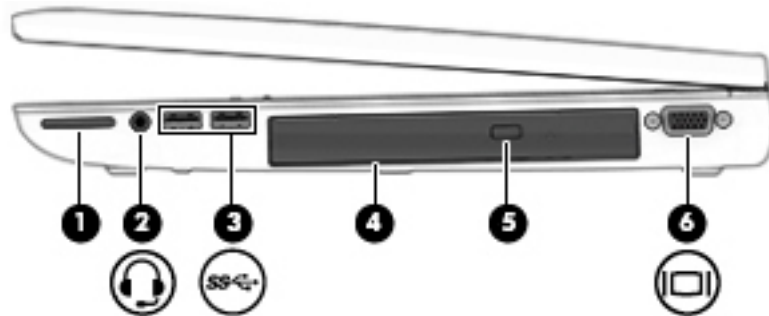
בקר בכתובת <http://www.hp.com/go/orderdocuments>.




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

- **צפון אמריקה:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA
 - **אירופה, המזרח התיכון ואפריקה:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy
 - **אסיה ואזור האוקיינוס השקט:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507
- כאשר תבקש עותק מודפס של האחריות שלך, הקפד לכלול את מספר המוצר שברשותך, תקופת האחריות (המופיעה על תווית השירות), שם וכתובת למשלוח.

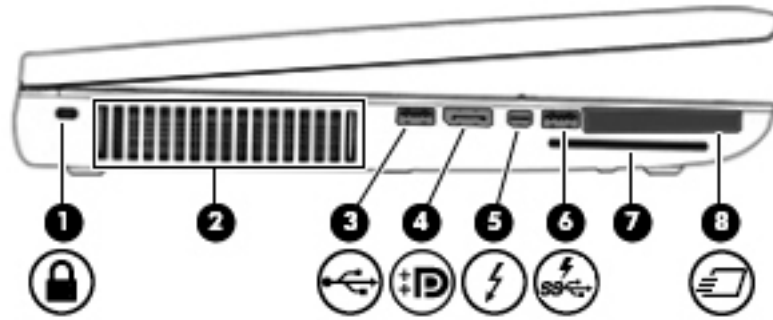
חשוב: אל תחזיר את מוצר HP שברשותך אל הכתובות המפורטות לעיל. לקבלת תמיכה בארה"ב, עבור אל <http://www.hp.com/go/contactHP>. לתמיכה ברחבי העולם, עבור אל http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.







רכיבים בצד ימין



תיאור	רכיב
לקריאת כרטיסי זיכרון אופציונליים שבאמצעותם ניתן לאחסן, לנהל ולשתף מידע או לגשת אליו.	(1) קורא כרטיסי זיכרון
לחיבור אביזרים אופציונליים, כגון רמקולים סטריאו אופוניים, אודניות מסוגים שונים או כבל שמע לטלוויזיה. כמו כן, לחיבור מיקרופון אודניות אופציונלי. שקע זה לא תומך בהתקנים אופציונליים של מיקרופון בלבד.	(2) שקע יציאת שמע (אודניות)/כניסת שמע (מיקרופון)
אזהרה! להפחתת הסיכון לפגיעה גופנית, כוונן את עוצמת הקול לפני שתרכיב את האודניות השונות. לקבלת מידע נוסף בנושא בטיחות, עיין בסעיף <i>הדעות תקינה, בטיחות וסביבה</i> . כדי לגשת אל המדריכים למשתמש, בחר Start (התחל) < Help and Support (עזרה ותמיכה) < User Guides (מדריכים למשתמש).	
הערה: כאשר התקן מחובר לשקע, הרמקולים של המחשב מושבתים. הערה: דא כי כבל ההתקן כולל מחבר עם 4 מוליכים התומך ביציאת שמע (אודניות) ובכניסת שמע (מיקרופון).	
כל יציאת USB 3.0 משמשת לחיבור התקן USB אופציונלי, כגון מקלדת, עכבר, כונן חיצוני, מדפסת, סורק או רצת USB.	(3) יציאות USB 3.0 (2)
הערה: לקבלת פרטים על הסוגים השונים של יציאות USB, ראה שימוש בהתקן USB בעמוד 55 .	
לקריאה מתקליטור אופטי או לכתבה אליו, בהתאם לדגם המחשב.	(4) תא שדרוג (מוצג כונן תקליטורים)
לשחרור מגש התקליטורים של הכונן האופטי.	(5) לחצן לשליפת הכונן האופטי (בדגמים נבחרים בלבד)
לחיבור צג VGA או מקרן חיצוני.	(6) יציאה לצג חיצוני
	

רכיבים בצד שמאל



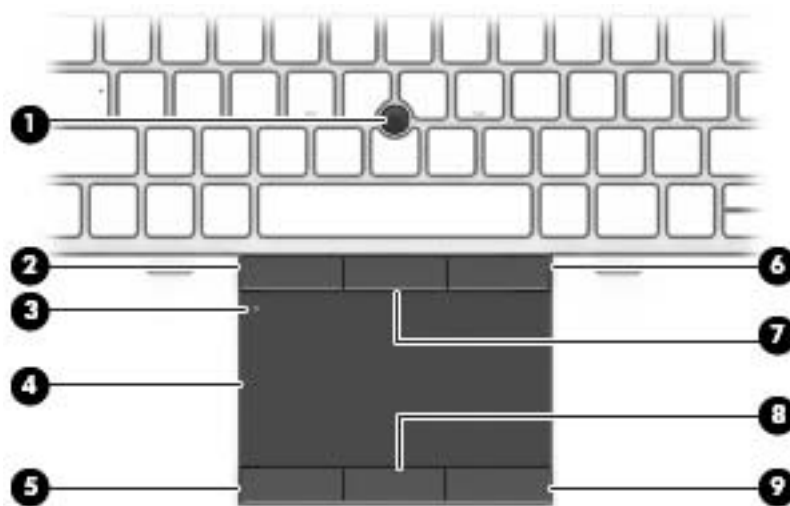
תיאור	רכיב
<p>לחיבור כבל אבטחה אופציונלי למחשב.</p> <p>הערה: כבל האבטחה מיועד לפעול כגורם מרתיע, אך הוא לא ימנע שימוש לרעה או גניבה של המחשב.</p>	<p>(1) חריץ כבל אבטחה</p> 
<p>מאפשר זרימת אוויר לצינור רכיבים פנימיים.</p> <p>הערה: מאוורר המחשב מופעל באופן אוטומטי כדי לצנן רכיבים פנימיים וכדי למנוע התחממות יתר. במסגרת הפעילות השגרתית, זו תופעה רגילה שהמאוורר הפנימי נכבה ומופעל באופן מחזורי.</p>	<p>(2) פתח אוורור</p>
<p>לחיבור התקן USB אופציונלי, כגון מקלדת, עכבר, כונן חיצוני, מדפסת, סורק או רכזת USB.</p> <p>לקבלת פרטים על הסוגים השונים של יציאות USB, ראה שימוש בהתקן USB בעמוד 55.</p>	<p>(3) יציאת USB 2.0</p> 
<p>לחיבור התקן תצוגה דיגיטלי אופציונלי, כגון צג או מקרן בעל ביצועים גבוהים.</p>	<p>(4) DisplayPort</p> 
<p>לחיבור התקן תצוגה אופציונלי ברזולוציה גבוהה או התקן נתונים בעל ביצועים גבוהים.</p> <p>הערה: Thunderbolt היא טכנולוגיה חדשה. התקן את מנהלי ההתקן העדכניים ביותר עבור התקן Thunderbolt שברשותך לפני חיבור ההתקן ליציאת Thunderbolt DisplayPort. כבל Thunderbolt והתקן Thunderbolt (נמכרים בנפרד) חייבים להיות תואמים ל-Windows. כדי לקבוע אם ההתקן שברשותך מאושר Thunderbolt עבור Windows, בקר באתר https://thunderbolttechnology.net/products.</p>	<p>(5) Thunderbolt DisplayPort</p> 
<p>לחיבור התקן USB אופציונלי, כגון מקלדת, עכבר, כונן חיצוני, מדפסת, סורק או רכזת USB. יציאות USB סטנדרטיות לא יטעינו את כל התקני ה-USB או יטעינו באמצעות זרם נמוך. התקני USB מסוימים דורשים מקור מתח וכן שימוש ביציאה בעלת אספקת מתח.</p> <p>הערה: יציאות USB לטעינה יכולות גם לשמש לטעינת דגמים נבחרים של טלפונים ניידים ונגני MP3, גם כאשר המחשב כבוי.</p> <p>הערה: לקבלת פרטים על הסוגים השונים של יציאות USB, ראה שימוש בהתקן USB בעמוד 55.</p>	<p>(6) יציאת USB 3.0 לטעינה (עם אספקת מתח)</p> 
<p>לתמיכה בכרטיסים חכמים אופציונליים.</p>	<p>(7) חריץ כרטיס חכם</p>
<p>לתמיכה בכרטיסי ExpressCards אופציונליים.</p>	<p>(8) חריץ ExpressCard (בדגמים נבחרים בלבד)</p> 

רכיבי התצוגה

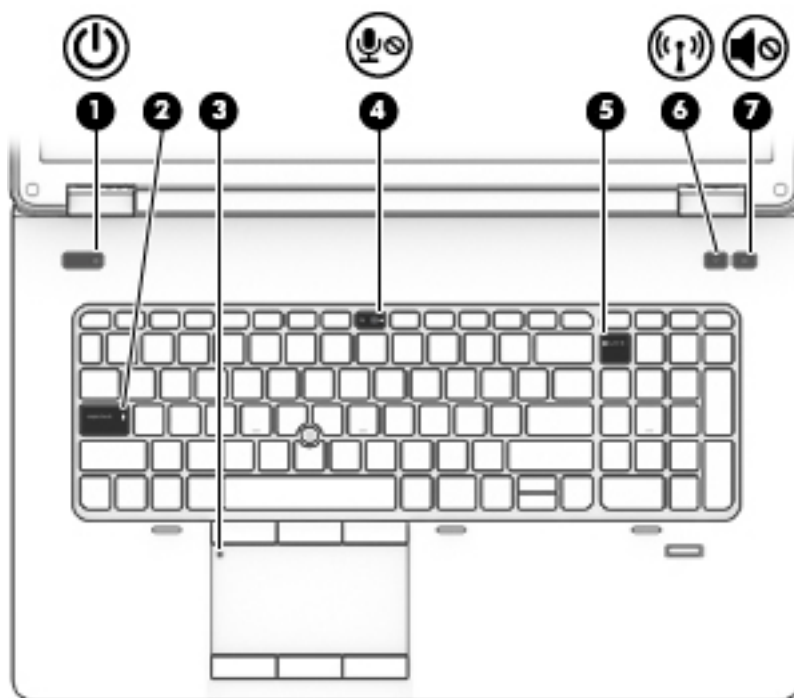






תיאור	רכיב
שליחה וקבלה של אותות אלחוטיים לקיום תקשורת עם רשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (WLAN).	אנטנות WLAN * (2)
שליחה וקבלה של אותות אלחוטיים לקיום תקשורת עם רשתות תקשורת מרחביות אלחוטיות (WWAN).	אנטנות WWAN * (2)
הקלטת צלילים.	מיקרופונים פנימיים (2)
נורית דולקת: נעשה שימוש במצלמת האינטרנט.	נורית מצלמת האינטרנט (בדגמים נבחרים בלבד)
להקלטת וידאו ולצילום תמונות סטילס. בדגמים מסוימים, ניתן לבצע שיחות ועידה בווידאו ושיחות צ'אט באופן מקוון באמצעות הזרמת וידאו.	מצלמת אינטרנט (בדגמים נבחרים בלבד)
לקבלת מידע אודות השימוש במצלמת האינטרנט, בחר Start (התחל) < All Programs (כל התוכניות) < Communication and Chat (תקשורת וצ'אט) < HP WebCam (מצלמת אינטרנט של HP).	
לכיבוי התצוגה או להפעלת מצב Sleep (שינה) אם הצג נסגר בשעה שהמחשב פועל.	מתג תצוגה פנימי
הערה: מתג התצוגה אינו גלוי לעין מהחלק החיצוני של המחשב.	

* האנטנות אינן גלויות לעין מהחלק 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 אל המדריכים למשתמש, בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה) < **User Guides** (מדריכים למשתמש).

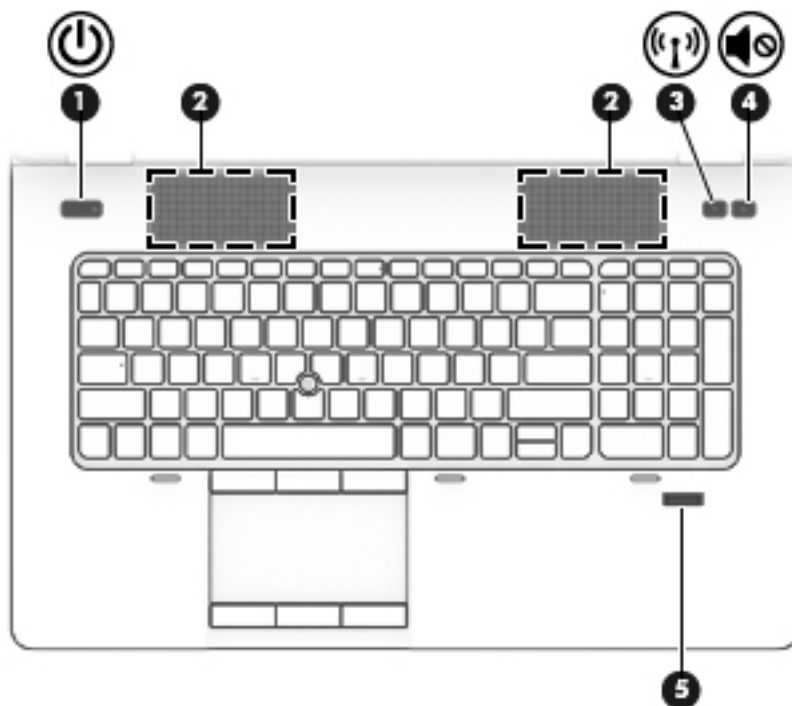





רכיב	תיאור
(1)	מוט הצבעה (בדגמים נבחרים בלבד) להזזת המצביע ולבחירה או הפעלה של פריטים על המסך.
(2)	לחצן שמאלי של מוט ההצבעה (בדגמים נבחרים בלבד) פועל בדומה ללחצן השמאלי בעכבר חיצוני.
(3)	לחצן הפעלה/כיבוי של לוח המגע להפעלה ולכיבוי של לוח המגע.
(4)	אזור לוח המגע להזזת המצביע ולבחירה או הפעלה של פריטים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

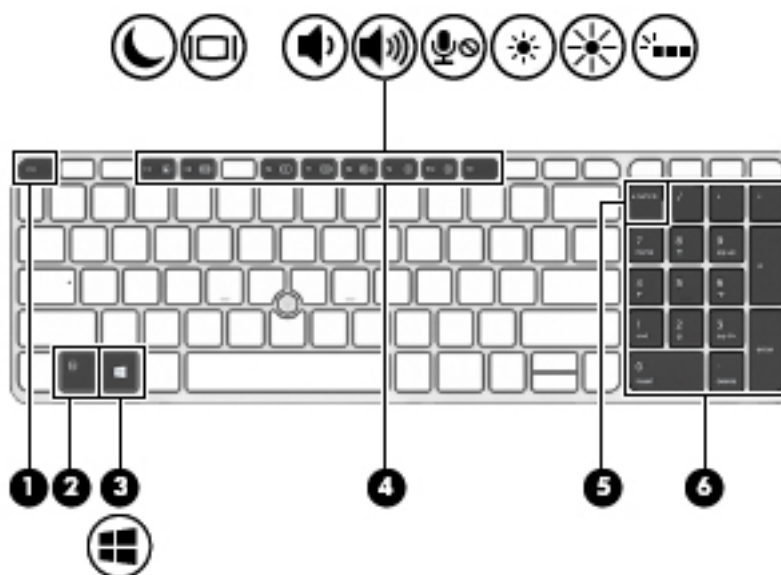


תיאור	רכיב
<ul style="list-style-type: none"> נורית דולקת: המחשב פועל. נורית מהבהבת: המחשב נמצא במצב Sleep (שינה), מצב המאפשר לחסוך בצריכת החשמל. המחשב מכבה את אספקת המתח לצג ולרכיבים אחרים שאין בהם צורך. נורית כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה). Hibernation (מצב שינה) זהו מצב שמאפשר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

לחצנים, רמקולים וקורא טביעות אצבע (בדגמים נבחרים בלבד)

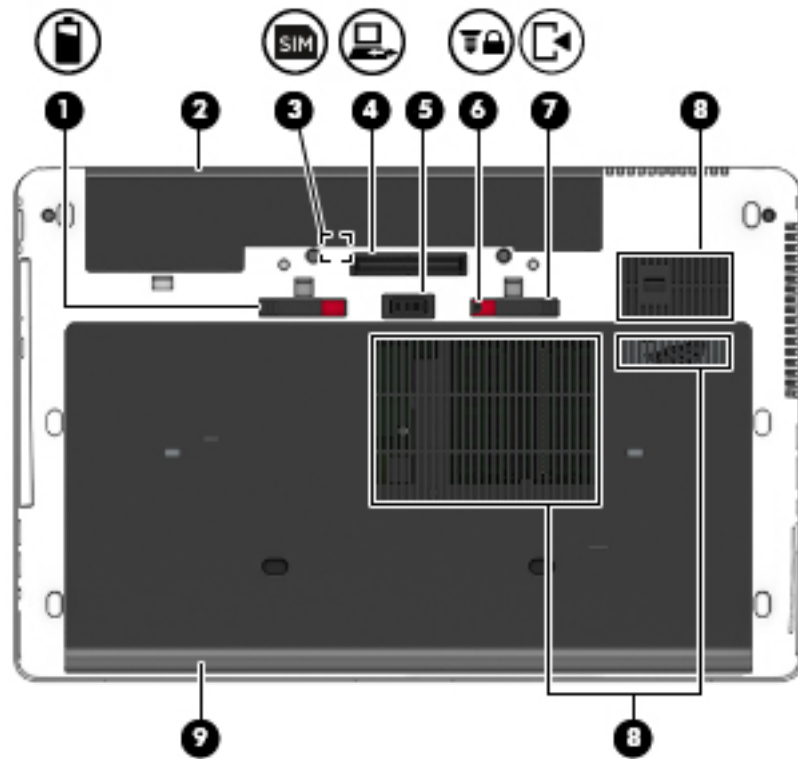


תיאור	רכיב
<ul style="list-style-type: none"> כאשר המחשב כבוי, לחץ על הלחצן כדי להפעיל את המחשב. כאשר המחשב מופעל, לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי להיכנס למצב Sleep (שינה). כאשר המחשב נמצא במצב Sleep (שינה), לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב Sleep (שינה). כאשר המחשב נמצא במצב Hibernation (מצב שינה), לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב Hibernation (מצב שינה). <p>זהירות: לחיצה ממושכת על לחצן ההפעלה תגרום לאובדן מידע שלא נשמר.</p> <p>אם המחשב הפסיק להגיב והליכי הכיבוי של Windows® אינם פועלים, לחץ על לחצן ההפעלה במשך 5 שניות לפחות כדי לכבות את המחשב.</p> <p>לקבלת מידע נוסף על הגדרות צריכת החשמל: בחר Start (התחל) < Control Panel (לוח הבקרה) < System and Security (מערכת ואבטחה) < Power Options (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 
להשתקה ולשחזור של צלילי הרמקול.	(4) לחצן השתקת עוצמת הקול 
מאפשר כניסה ל-Windows באמצעות טביעת אצבע, במקום כניסה באמצעות סיסמה.	(5) קורא טביעות אצבע (בדגמים נבחרים בלבד)



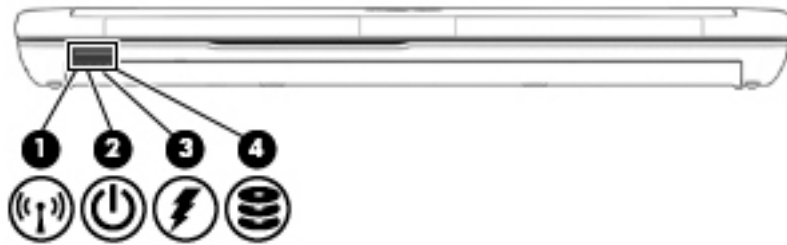
תיאור	מקש	רכיב
להצגת מידע אודות המערכת בעת הקשה בשילוב עם מקש <code>fn</code> .	מקש <code>esc</code>	(1)
לביצוע פעולות מערכת שכיחות בעת הקשה בשילוב עם מקש פונקציה, מקש <code>num lk</code> , או מקש <code>esc</code> .	מקש <code>fn</code>	(2)
להצגת תפריט Start (התחל) של Windows.	מקש Windows	(3) 
לביצוע פעולות שכיחות במערכת בעת הקשה בשילוב עם מקש <code>fn</code> .	מקשי פונקציה	(4)
להחלפה בין פונקציות הניווט והפונקציות המספריות בלוח המקשים המספרי המשולב.	מקש <code>num lk</code>	(5)
לאחר הפעלת <code>num lk</code> , ניתן להשתמש בו כלוח מקשים מספרי חיצוני.	לוח מקשים מספרי משולב	(6)





רכיבים בחלק התחתון



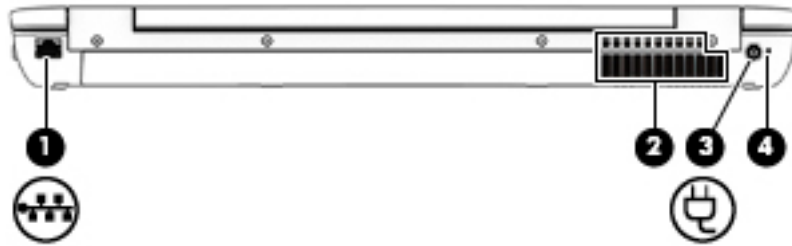
תיאור	רכיב
לשחרור הסוללה.	תפס לשחרור הסוללה
מיועד להחזקת הסוללה.	תא סוללה
לתמיכה במודול זיהוי מנזי (SIM) אלחוטי. חריץ SIM ממוקם בתוך תא הסוללה.	חריץ SIM
לחיבור התקן עגינה אופציונלי.	מחבר עגינה
לחיבור סוללת עזר אופציונלית.	מחבר לסוללת עזר
נועל את דלת השירות.	מבעול דלת השירות
לשחרור דלת השירות במחשב.	תפס לשחרור דלת השירות




רכיב	תיאור
(8)	<p>מאפשרים לזרימת אוויר לצנן רכיבים פנימיים.</p> <p>הערה: מאוורר המחשב מופעל באופן אוטומטי כדי לצנן רכיבים פנימיים וכדי למנוע התחממות יתר. במסגרת הפעילות השגרתית, זו תופעה רגילה שהמאוורר הפנימי נכבה ומופעל באופן מחזורי.</p>
(9)	<p>דלת שירות</p>  <p>זהירות: כדי למנוע הפסקת תגובה של המערכת, החלף את המודול האלחוטי רק במודול אלחוטי המורשה לשימוש במחשב על-ידי הרשות הממשלתית שמסדירה התקנים אלחוטיים במדינה/אזור שלך. אם החלפת את המודול ולאחר מכן הופיעה הודעת אזהרה, הסר את המודול כדי לשחזר את הפונקציונליות של המחשב ולאחר מכן פנה אל התמיכה. כדי לגשת ל-Help and Support (עזרה ותמיכה), בחר ב-Start (התחל) < Help and Support (עזרה ותמיכה).</p>



תיאור	רכיב
<p>נורית דולקת: התקן אלחוטי משולב, כגון התקן רשת תקשורת מקומית (WLAN) אלחוטית ו/או התקן Bluetooth®, מופעל.</p> <p>הערה: בדגמים מסוימים, נורית האלחוט דולקת בצבע ענבר כאשר כל ההתקנים האלחוטיים כבויים.</p>	<p>(1) נורית אלחוט</p> 
<ul style="list-style-type: none"> נורית דולקת: המחשב פועל. נורית מהבהבת: המחשב נמצא במצב Sleep (שינה), המאפשר לחסוך בצריכת החשמל. המחשב מכבה את אספקת המתח לצג ולרכיבים אחרים שאין בהם צורך. נורית כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה). Hibernation (מצב שינה) הוא מצב שמאפשר לחסוך בצריכת החשמל, ומשתמש בכמות המתח המינימלית. 	<p>(2) נורית הפעלה</p> 
<ul style="list-style-type: none"> נורית בצבע לבן: המחשב מחובר למקור מתח חיצוני והסוללה טעונה ב-90% עד 99%. נורית בצבע ענבר: המחשב מחובר למקור מתח חיצוני והסוללה טעונה ב-0% עד 90%. נורית מהבהבת בצבע ענבר: סוללה המשמשת כמקור המתח היחיד של המחשב הגיעה לרמה של סוללה חלשה. כשהסוללה חלשה במיוחד, נורית הסוללה מתחילה להבהב במהירות. נורית כבויה: הסוללה טעונה במלואה. 	<p>(3) נורית שבאי מתח/סוללה</p> 
<ul style="list-style-type: none"> נורית מהבהבת בלבן: מתבצעת גישה לכונן הקשיח. נורית דולקת בצבע ענבר: HP 3D DriveGuard השבית זמנית את הכונן הקשיח. <p>הערה: לקבלת מידע נוסף על HP 3D DriveGuard, ראה שימוש בכלי HP 3D DriveGuard (בדגמים נבחרים בלבד) בעמוד 63.</p>	<p>(4) נורית הכונן הקשיח</p> 

רכיבים בחלק האחורי



תיאור	רכיב
לחיבור כבל רשת.	שקע RJ-45 (רשת) 
מאפשר זרימת אוויר לצינון רכיבים פנימיים.	פתח אוורור 
<p>הערה: מאוורר המחשב מופעל באופן אוטומטי כדי לצנן רכיבים פנימיים וכדי למנוע התחממות יתר. במסגרת הפעילות השגרתית, זו תופעה רגילה שהמאוורר הפנימי נכבה ומופעל באופן מחזורי.</p>	
לחיבור שנאי מתח.	מחבר מתח 
<ul style="list-style-type: none"> נורית בצבע לבן: המחשב מחובר למתח חיצוני. נורית כבויה: המחשב אינו מחובר למקור מתח חיצוני. 	נורית שנאי מתח

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 בקראות 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 כתב אלחוטי או עם נקודת גישה אלחוטית.
 - מודול פס רחב נייד של HP (בדגמים נבחרים בלבד)—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 אודות טכנולוגיה אלחוטית, עיין במידע ובקישורים לאתרי האינטרנט המופיעים ב-[Help and Support](#) (עזרה ותמיכה). כדי לגשת ל-[Help and Support](#) (עזרה ותמיכה), בחר ב-**Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

שימוש בפקדי אלחוט

באפשרותך לשלוט בהתקנים האלחוטיים שבמחשב באמצעות המאפיינים הבאים:

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

הפעלה או כיבוי של התקני אלחוט

באפשרותך להשתמש בלחצן האלחוט או ב-HP Connection Manager (בדגמים נבחרים בלבד) כדי להפעיל ולכבות התקני אלחוט.

הערה: המחשב עשוי לכלול לחצן אלחוט, מתג אלחוט או מקש אלחוט במקלדת. המונח 'לחצן אלחוט' הנמצא בשימוש לאורך כל המדריך, מתייחס לכל סוגי פקדי האלחוט.

לכיווי התקני אלחוט באמצעות HP Connection Manager

▲ לחץ לחיצה ימנית על הסמל של **HP Connection Manager** באזור הודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, ולאחר מכן לחץ על לחצן ההפעלה שליד ההתקן הרצוי.
- לחלופין -

בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Productivity and Tools** (פרודוקטיביות וכלים) < **HP Connection Manager**, ולאחר מכן לחץ על לחצן ההפעלה שליד ההתקן הרצוי.

שימוש ב-HP Connection Manager (בדגמים נבחרים בלבד)

HP Connection Manager מציע מיקום מרכזי לניהול התקני האלחוט שברשותך, ממשק להתחברות לאינטרנט באמצעות HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP), וממשק לשליחה ולקבלה של הודעות טקסט (SMS). תוכנת HP Connection Manager מאפשרת לך לנהל את ההתקנים הבאים:

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

● רשת תקשורת מרחבית אלחוטית (HP Mobile Broadband/WWAN) (פס רחב נייד של HP)

● Bluetooth

HP Connection Manager מספק מידע והודעות לגבי מצב חיבור, מצב צריכת החשמל, פרטי SIM והודעות SMS. פרטי מצב והודעות מופיעים באזור הודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות.

לפתיחת HP Connection Manager:

▲ לחץ על סמל **HP Connection Manager** בשורת המשימות.

- לחלופין -

בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Productivity and Tools** (פרודוקטיביות וכלים) < **HP Connection Manager**.

לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרה של תוכנת HP Connection Manager.

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 היצור, 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 היצור, באפשרותך להשתמש בלחצן האלחוט על-מנת להפעיל או לכבות את ההתקנים האלחוטיים בו-זמנית.

שימוש בפקדי מערכת ההפעלה

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

לשימוש בפקדי מערכת ההפעלה:

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

לקבלת מידע נוסף, גש אל Help and Support (עזרה ותמיכה) על-ידי בחירה ב-Start (התחל) < Help and Support (עזרה ותמיכה).

שימוש ב-WLAN

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

הערה: לעתים קרובות משתמשים במונחים כתב 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 בכתב אלחוטי, המאפשר לכמה מחשבים אלחוטיים ומחווטים לחלוק חיבור לאינטרנט, מדפסת וקבצים ללא צורך ברכיבי חומרה או תוכנה נוספים.
- לשימוש בהתקן ה-WLAN במחשב שברשותך, עליך להתחבר לתשתית WLAN (המסופקת באמצעות ספק שירותים או רשת ציבורית או בחברה).

שימוש בספק שירותי אינטרנט


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

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

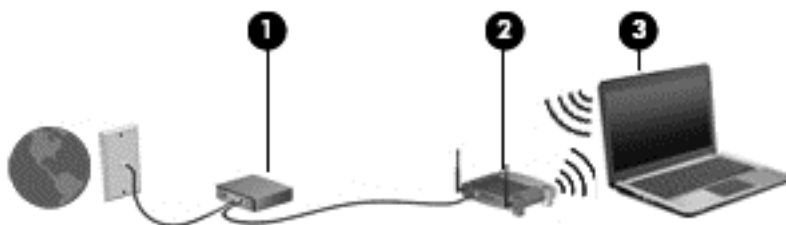
הגדרת WLAN

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

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

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


האיור הבא מציג דוגמה של התקנת רשת אלחוטית המחוברת לאינטרנט.



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

הגדרת תצורה של נתב אלחוטי

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

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

הגנה על רשת ה-WLAN

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

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

- שימוש בחומת אש (firewall).

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

- השתמש בהצפנה אלחוטית.

הצפנה אלחוטית משתמשת בהגדרות אבטחה כדי להצפין ולפענח נתונים המשודרים ברשת. לקבלת מידע נוסף, גש אל Help and Support (עזרה ותמיכה) על-ידי בחירה ב-Start < (התחל) Help and Support (עזרה ותמיכה).

התחברות לרשת WLAN

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

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

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

2. לחץ על סמל מצב הרשת באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות.

3. בחר ברשת WLAN שאליה ברצונך להתחבר.

4. לחץ על **Connect** (התחבר).

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

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

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

5. פעל בהתאם להוראות 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, ביצון הנתב ובהפרעות שבגרמות על-ידי התקנים אלקטרוניים אחרים או מחסומים מבניים כגון קירות ורצפות.

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

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

כאשר נעשה בו שימוש עם שירות של מפעיל רשת סלולרית, HP Mobile Broadband (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).

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

מפעילי רשתות סלולריות מסוימים דורשים שימוש ב-SIM. מודול SIM מכיל מידע בסיסי אודותיך, כגון מספר זיהוי אישי (PIN), כמו גם את פרטי הרשת. מחשבים מסוימים כוללים SIM שמותקן מראש בתא הסוללה. אם ה-SIM אינו מותקן מראש,

ייתכן שהוא מסופק במידע של HP Mobile Broadband 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 22](#) 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. לקבלת מידע נוסף, עבור אל <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (במדינות/אזורים נבחרים בלבד).

הכנסה והוצאה של SIM

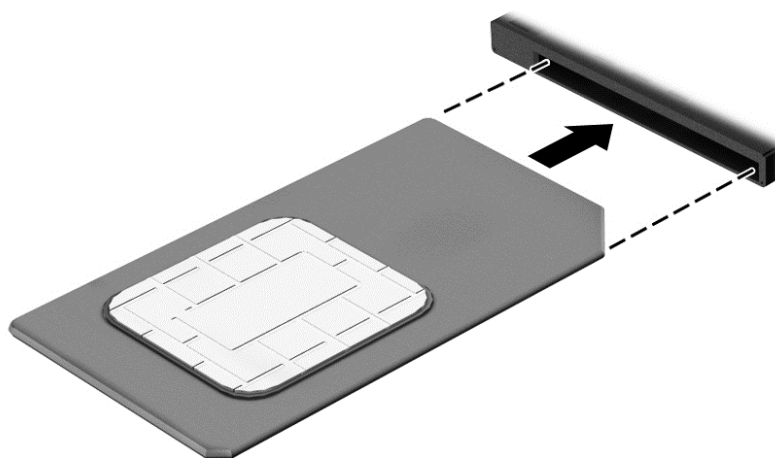
זהירות: כדי למנוע נזק למחברים, השתמש בכוח מתון בעת הכנסת SIM.

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: ייתכן שה-SIM במחשב שברשותך נראה מעט שונה מהאיור שבסעיף זה.

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



8. החזר את הסוללה למקומה.

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

9. חבר מחדש את מקור המתח החיצוני.

10. חבר מחדש התקנים חיצוניים.

11. הפעל את המחשב.

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

שימוש ב-GPS (בדגמים נבחרים בלבד)

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

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

שימוש בהתקני Bluetooth אלחוטיים

התקן Bluetooth מספק תקשורת אלחוטית לטווח קצר, שמחליפה חיבורים באמצעות כבלים פיזיים המחוברים 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)

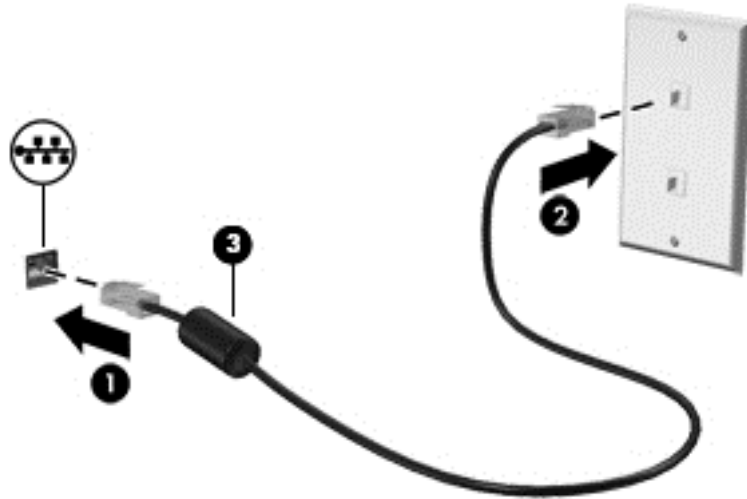
השתמש בחיבור LAN אם ברצונך לחבר את המחשב ישירות לנתב בביתך (במקום לעבוד באופן אלחוטי) או אם ברצונך להתחבר לרשת קיימת במשרד.

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.



4 ניווט באמצעות המקלדת, מחוות המגע והתקני ההצבעה

המחשב שברשותך מאפשר ניווט באמצעות מחוות המגע (בדגמים נבחרים בלבד) בנוסף למקלדת והעכבר. ניתן להשתמש במחוות המגע על-גבי לוח המגע או מסך המגע של המחשב (בדגמים נבחרים בלבד).
דגמי מחשבים נבחרים כוללים מקשי פעולה מיוחדים או מקשי פונקציות חמים על המקלדת לביצוע משימות שגרתיות.

שימוש בהתקני הצבעה

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

הגדרות העדפות עבור התקני הצבעה

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

- בחר **Start** (התחל) < **Devices and Printers** (התקנים ומדפסות). לאחר מכן, לחץ לחיצה ימנית על ההתקן המייצג את המחשב שברשותך, ובחר **Mouse settings** (הגדרות עכבר).

שימוש במוט ההצבעה

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

שימוש בלוח המגע ובמחוות

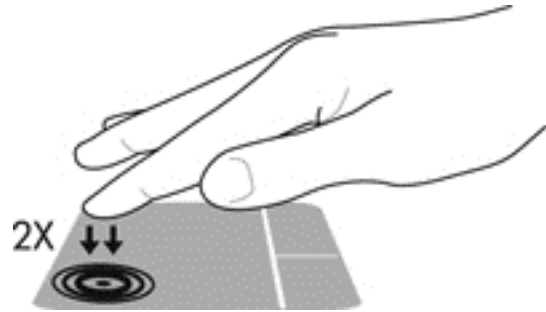
לוח המגע מאפשר לך לנווט במסך המחשב ולשלוט בסמן באמצעות תנועות אצבע פשוטות.

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

הערה: מחוות לוח המגע אינן בתמכות בכל היישומים.

הפעלה וכיבוי של לוח המגע

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



הקשה

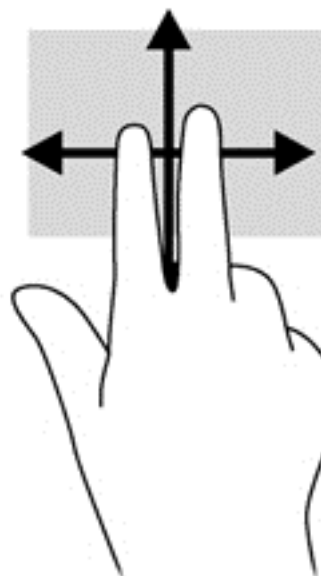
לביצוע בחירה על-גבי המסך, השתמש בפונקציית ההקשה בלוח המגע.

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



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

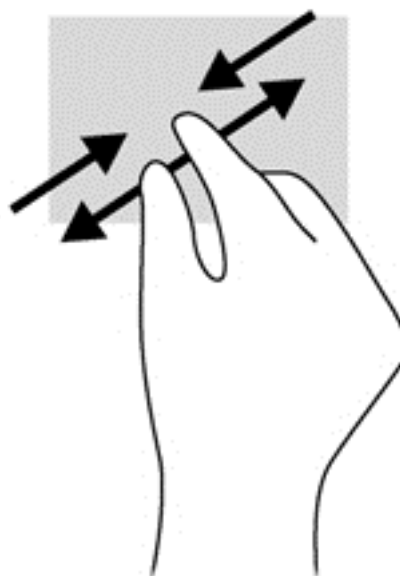
- הנח שתי אצבעות על אזור לוח המגע כשהן מרוחקות קלות אחת מהשניה, ולאחר מכן גרור אותן מעלה, מטה, שמאלה או ימינה.



צביטה לביצוע זום באמצעות שתי אצבעות

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

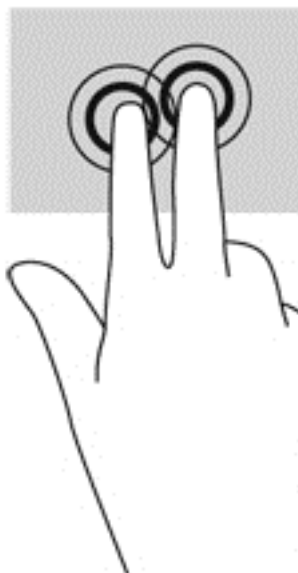
- כדי להגדיל את התצוגה, הנח שתי אצבעות יחד על אזור לוח המגע ולאחר מכן הרחק אותן זו מזו.
- כדי להקטין את התצוגה, הנח שתי אצבעות על אזור לוח המגע במרחק מה זו מזו, ולאחר מכן קרב אותן זו לזו.



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

הערה: שימוש בלחיצה בשתי אצבעות היא פעולה הזזה ללחיצה ימנית בעכבר.

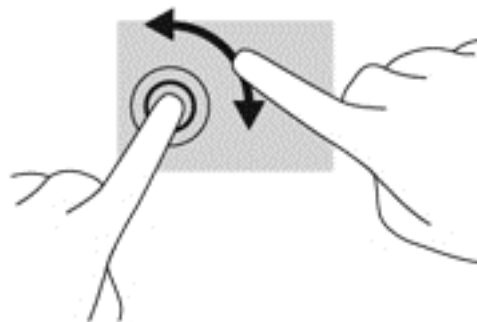
- הנח שתי אצבעות על אזור לוח המגע ולחץ כדי לפתוח את תפריט האפשרויות עבור האובייקט הנבחר.



סיבוב (בדגמים נבחרים בלבד)

מחוות הסיבוב מאפשרת לך להפוך פריטים כגון צילומים.

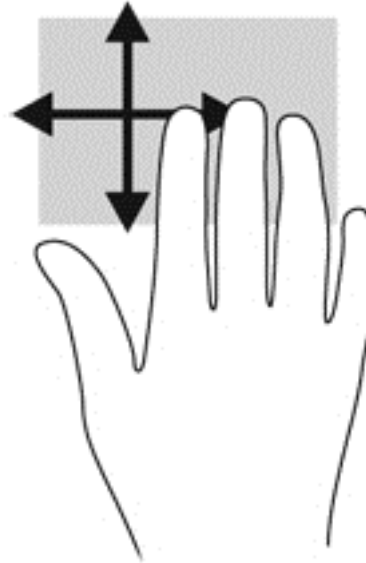
- יצב את האצבע המורה של יד שמאל על אזור לוח המגע. בידך הימנית, החלק את האצבע המורה בתנועה סיבובית משעה 12 לשעה 3. כדי להפוך את כיוון הסיבוב, החלק את האצבע המורה משעה 3 לשעה 12.



תנועה קלה (בדגמים נבחרים בלבד)

התנועה הקלה מאפשרת לך לכווץ בין מסכים או לגלול במהירות בין מסמכים.

- הנח שלוש אצבעות על אזור לוח המגע והנע אותן בתנועה קלה ומהירה למעלה, למטה, שמאלה או ימינה.



שימוש במקלדת

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









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

זיהוי המקשים החמים

מקש חם הוא שילוב של המקש **fn** והמקש **esc** או אחד ממקשי הפונקציה.

כדי להשתמש במקש חם:

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

שילוב מקשים חמים	תיאור
fn+esc	להצגת מידע אודות המערכת.
fn+f3 	להפעלת מצב Sleep (שינה), השומר את המידע שלך בזיכרון המערכת. התצוגה ורכיבי מערכת אחרים נכבים, וכך מתאפשר חיסכון בחשמל. ליציאה ממצב Sleep (שינה), לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.
זהירות: להפחתת הסיכון לאובדן מידע, חשוב לבצע שמירה של העבודה לפני כניסה למצב Sleep (שינה).	
fn+f4 	להעברת תמונת המסך בין התקני תצוגה המחוברים למערכת. לדוגמה, אם מחובר למחשב צג, לחיצות חוזרות על הצרף fn+f4 במקלדת, מחליפות את התצוגה על הצגים ממצב תצוגה על צג המחשב למצב תצוגה על צג נלווה או למצב תצוגה בזמן-זמנית על שניהם, צג המחשב והצג הנלווה.
fn+f6 	להחלשת עוצמת הקול של הרמקולים.
fn+f7 	להגברת עוצמת הקול של הרמקולים.
fn+f8 	להשתקת המיקרופון.
fn+f9 	להפחתת רמת הבהירות של המסך.
fn+f10 	להגברת רמת הבהירות של המסך.
fn+f11 	להפעלה ולכיבוי התאורה האחורית של המקלדת. הערה: התאורה האחורית של המקלדת מופעלת על-ידי היצון. להארכת חיי הסוללה, כבה את התאורה האחורית של המקלדת.

שימוש בלוחות מקשים

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

שימוש בלוח המקשים המספרי המשולב

המחשב כולל לוח מקשים מספרי משולב, ותומך גם בלוח מקשים מספרי חיצוני אופציונלי או במקלדת חיצונית אופציונלית הכוללת לוח מקשים מספרי. לקבלת פרטים נוספים על לוח מקשים מספרי משולב, עיין בסעיף [מקשים בעמוד 11](#).

תיאור	רכיב
להחלפה בין פונקציות הניווט והפונקציות המספריות בלוח המקשים המספרי המשולב.	מקש num lk (1)
הערה: פונקציית לוח המקשים הפעילה בעת כיבוי המחשב חוזרת לפעול לאחר הפעלת המחשב מחדש.	
לאחר הפעלת num lk, 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

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. לפני חיבור התקני שמע, הקפד לכוונן את העוצמה.

כוונון עוצמת הקול

בהתאם לדגם המחשב שברשותך, באפשרותך לכוונן 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, כוונן את עוצמת הקול לפני שתרכיב את האוזניות השונות. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות, עיין ב**הודעות תקינה**, ב**טיחות וסביבה**. כדי לגשת אל המדריכים למשתמש, בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה) < **User guides** (מדריכים למשתמש).

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

הערה: עיין ב**הכרת המחשב בעמוד 5** למידע על סוג הפקדים של עוצמת הקול במחשב שלך.

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 בטוחה ורעשי רקע.

חיבור אוזניות ומיקרופונים

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

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

אזהרה! להפחתת הסיכון לפגיעה גופנית, הנמך את הגדרת עוצמת הקול לפני שתרכיב את האוזניות השונות. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות, עיין בהודעות תקינה, בטיחות וסביבה. כדי לגשת למדריך זה, בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה) < **User Guides** (מדריכים למשתמש).

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

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

אתה אמור לשמוע צליל מהרמקולים או מהאוזניות המחוברות.

לבדיקת פונקציות ההקלטה במחשב, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

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

2. לחץ על **Start Recording** (התחל הקלטה) ודבר אל המיקרופון.

3. שמור את הקובץ בשולחן העבודה שלך.

4. פתח תוכנית מולטימדיה והשמע את הצליל.

כדי לאשר או לשנות את הגדרות השמע במחשב:

▲ בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Audio** (שמע).

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


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 מצויד ביציאת HDMI (High-Definition Multimedia Interface), המאפשרת לחבר צג או טלוויזיה בחדות גבוהה.

ייתכן שהמחשב שברשותך כולל לפחות אחת מיציאות הווידאו החיצוניות הבאות:

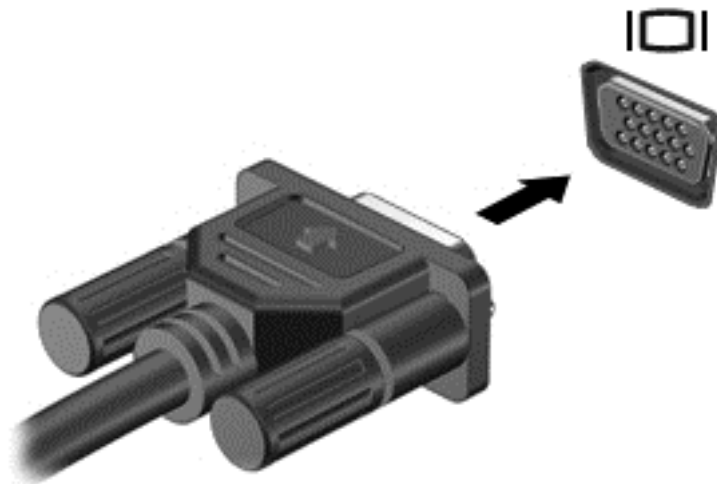
- VGA
- יציאת DisplayPort
- Thunderbolt

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

הערה:  עיין ב**הכרת המחשב בעמוד 5** לקבלת מידע נוסף על יציאות הווידאו של המחשב.

יציאת הצג החיצוני, או יציאת VGA, היא ממשק תצוגה אנלוגי המשמש לחיבור למחשב של התקן תצוגה חיצוני מסוג VGA, כגון צג VGA חיצוני או מקרן VGA.

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



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

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

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

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

DisplayPort (בדגמים נבחרים בלבד)

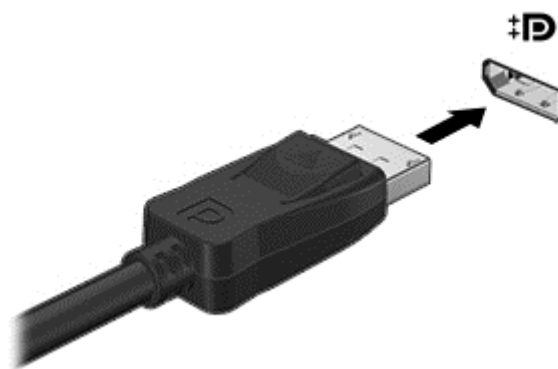
יציאת DisplayPort מחברת את המחשב להתקן וידאו או שמע אופציונלי, כגון טלוויזיה בחדות גבוהה או לכל רכיב דיגיטלי או רכיב שמע תואם אחר. יציאת DisplayPort מספקת ביצועים גבוהים בהשוואה ליציאה של צג VGA חיצוני ומשפרת את הקישוריות הדיגיטלית.

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 התצוגה הדיגיטלי.

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

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

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

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

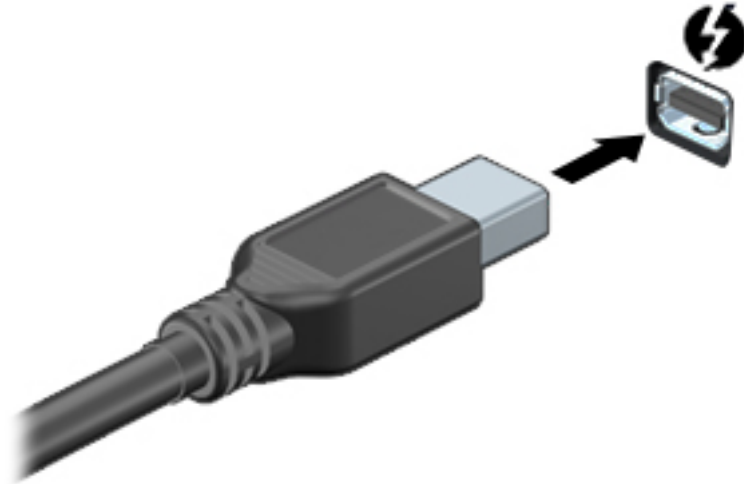
הערה: כדי להסיר את כבל ההתקן, לחץ על לחצן השחרור של המחבר כדי לנתק אותו מהמחשב.

חיבור התקן Thunderbolt DisplayPort

יציאת Thunderbolt DisplayPort מחברת התקן תצוגה אופציונלי ברזולוציה גבוהה או התקן נתונים בעל ביצועים גבוהים. יציאה זו מספקת ביצועים גבוהים בהשוואה ליציאה של צג VGA חיצוני ומשפרת את הקישוריות הדיגיטלית.

הערה: Thunderbolt היא טכנולוגיה חדשה. התקן את הכוננים העדכניים ביותר עבור התקן ה-Thunderbolt שברשותך לפני חיבור ההתקן ל-Thunderbolt DisplayPort. כבל Thunderbolt והתקן Thunderbolt (נמכרים בנפרד) חייבים להיות תואמים ל-Windows. כדי לקבוע אם ההתקן שברשותך מאושר Thunderbolt עבור Windows, בקר באתר <https://thunderbolttechnology.net/products>.

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



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

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

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

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

הערה: כוונן את רזולוציית המסך של ההתקן החיצוני, במיוחד אם בחרת באפשרות "מורחב". במסך Start (התחל), הקלד **control panel** (לוח הבקרה), וברשימת היישומים בחר **Control Panel** (לוח הבקרה). בחר **Appearance and Personalization** (מראה והתאמה אישית). תחת **Display** (תצוגה), בחר **Adjust screen resolution** (כוונן את רזולוציית המסך).

חיבור צגים בכבלים באמצעות MultiStream Transport

חיבור צגים בכבלים דרך רכזת אופציונלית

התקן MultiStream Transport (MST) תומך בתצוגה בצגים רבים בחיבור למחבר יחיד, DisplayPort (DP), במחשב שברשותך.

הערה: עם בקר גרפי Nvidia, ניתן לחבר עד 4 התקני תצוגה חיצוניים.

להגדרת תצורה רבת צגים, בצע:

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

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

גילוי והתחברות לתצוגות אלחוטיות תואמות Miracast (בדגמים נבחרים בלבד)

כדי לגלות תצוגות אלחוטיות תואמות Miracast ולהתחבר אליהן מבלי לצאת מהיישום הנוכחי, בצע את השלבים הבאים.

לפתיחת Miracast:

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

– לחלופין –

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

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 שאיננו מתחבר ליציאת אפיק טורי אוניברסלי (USB)
- כאשר לא ייעשה 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. בחר **Start** (התחל) < **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 הפעלה 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 היצרון.

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).

הפעלת מצב Sleep (שינה) ויציאה ממנו

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

- לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.
 - סגור את התצוגה.
 - בחר **Start** (התחל), לחץ על החץ שליד הלחצן Shut down (כיבוי), ולאחר מכן לחץ על **Sleep** (שינה).
- ליציאה מ-Sleep (שינה)

- לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.
- אם הצג סגור, פתח אותו.
- הקש על מקש כלשהו במקלדת.
- הקש או העבר אצבע על לוח המגע

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.

הפעלה של Hibernation (מצב שינה) ויציאה ממנו

המערכת מוגדרת על-ידי היצרון להפעלה של Hibernation (מצב שינה) לאחר פרק זמן של חוסר פעילות כאשר המחשב מופעל באמצעות מתח סוללה או באמצעות מקור מתח חיצוני, או כאשר הסוללה מגיעה למצב של סוללה חלשה במיוחד.

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

להפעלת Hibernation (מצב שינה)

▲ בחר **Start** (התחל), לחץ על החץ שליד הלחצן Shut down (כיבוי), ולאחר מכן לחץ על **Hibernate** (מצב שינה).

ליציאה מ-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 ממוקם באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות. 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.
 - 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.
- 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. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **System and Security** (מערכת ואבטחה) < **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).
2. בחלונת השמאלית או הימנית, לחץ על **Require a password on wakeup** (דרוש סיסמה 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 48](#).

איתור מידע נוסף אודות הסוללה

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

- 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:


▲ בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה) < **Learn** (למידה) < **Frequently Asked Power Plans: Questions** (תוכניות צריכת חשמל: שאלות נפוצות).

שימוש ב-Battery Check (בדיקת הסוללה)

Help and Support (עזרה ותמיכה) מספק מידע אודות 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. בחר **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה) < **Troubleshoot** (פתור בעיות) < **Power, Thermal and Mechanical** (מתח תרמי ומכני).

3. לחץ על הכרטיסייה **Power** (צריכת חשמל), ולאחר מכן לחץ על **Battery Check** (בדיקת הסוללה).

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

הצגת כמות הטעינה הנוותרת של הסוללה

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

מיטוב משך הפריקה של הסוללה

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

עצות לקבלת משך פריקה מיטבי של הסוללה:

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

זיהוי רמות של סוללה חלשה

כאשר סוללה המהווה את מקור המתח היחיד של המחשב מגיעה לרמה חלשה או חלשה במיוחד, תתרוש 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 43.

אם המחשב נמצא במצב Sleep (שינה), המחשב יישאר במצב Sleep (שינה) לפרק זמן קצר ולאחר מכן יכבה. בתונים 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

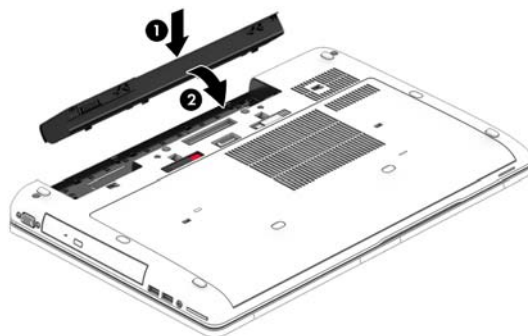
כדי לפתור מצב של רמת סוללה חלשה כשאין מקור מתח חיצוני זמין, שמור את עבודתך ולאחר מכן כבה את המחשב.

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 במקומה.



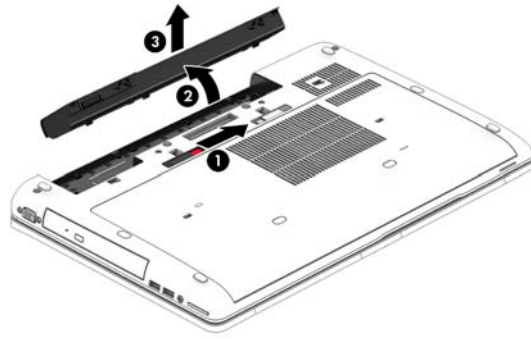
הוצאת סוללה

להסרת הסוללה:

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

1. הפוך את המחשב על משטח ישר, כאשר תא הסוללה פונה לעברך.
2. הסט את תפס השחרור של הסוללה (1) כדי לשחרר את הסוללה.

3. הרום את הסוללה (2) כדי להוציא אותה (3).



שימור מתח הסוללה

- בחר בהגדרות של צריכת חשמל נמוכה באמצעות Power Options (אפשרויות צריכת חשמל) בלוח הבקרה של Windows.
- 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)

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


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 בטען 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 כיוול של סוללה
 - בעת התקנה או שינוי של תוכנת המערכת
 - בעת כתיבת מידע לתקליטור CD, DVD, או BD (בדגמים נבחרים בלבד)
 - בעת הפעלת Disk Defragmenter (מאחה הדיסק)
 - בעת ביצוע גיבוי או שחזור
- בעת חיבור ההתקן למקור מתח 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.

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 הביתנות 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 מתחלפת—נתמכת על-ידי AMD™ וגם על ידי Intel. 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 יישומים במסך מלא המשתמשים ב-DirectX בגרסה 10 או 11.

הערה: כדי לקבוע אם המחשב תומך בגרפיקה ניתנת להחלפה או בגרפיקה כפולה, בדוק את הגדרות 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 A8, A6 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—מריץ יישומים ברמת ביצועים ממוטבת.
- מצב חיסכון בחשמל—משמר את חיי הסוללה.

לניהול הגדרות גרפיקה 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. לחץ 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 ב**Switchable Graphics** (גרפיקה הניתנת להחלפה).

גרפיקה הניתנת להחלפה מקצה יישומים שונים למצב ביצועים או למצב חיסכון בחשמל, בהתאם לדרישות צריכת החשמל. באפשרותך גם לשנות ידנית את ההגדרות עבור יישום מסוים על-ידי איתור היישום בתפריט הנפתח **Recent Applications** (יישומים אחרונים), או על-ידי לחיצה על **Browse** (עיון), הממוקם מתחת לאפשרות **Other Applications** (יישומים נוספים). באפשרותך לעבור בין מצב ביצועים למצב חיסכון בחשמל.

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


7 כרטיסים והתקנים חיצוניים

שימוש בקוראי כרטיס זיכרון (בדגמים נבחרים בלבד)

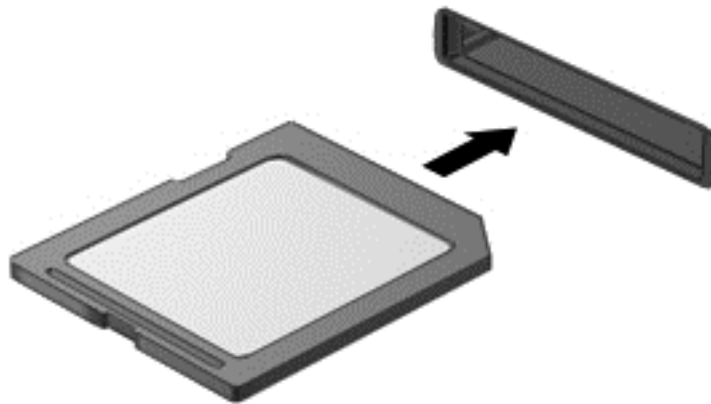
כרטיסי זיכרון אופציונליים מספקים אחסון נתונים מאובטח ושיתוף נוח של נתונים. כרטיסים אלה משמשים לעתים קרובות במצלמות דיגיטליות ובהתקני PDA המצוידים במזיה דיגיטלית וכן במחשבים אחרים.

כדי לקבוע אילו תבניות של כרטיסי זיכרון נתמכים במחשב, עיין בפרק [הכרת המחשב בעמוד 5](#).

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.



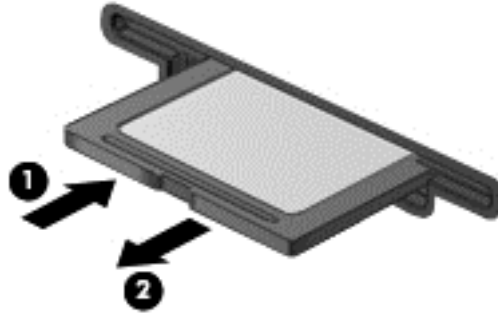
בעת זיהוי ההתקן יישמע צליל, וייתכן שיופיע תפריט אפשרויות.

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 המשויכות 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 (PCMCIA) Association.

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 למנוע נזק למחשב ולכרטיסי זיכרון 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.

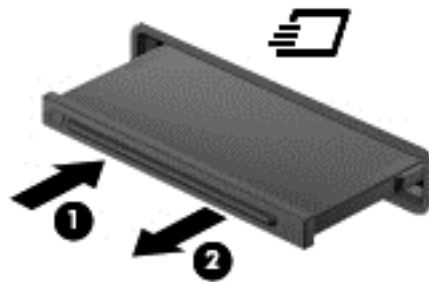
הימנע מהזזה או מהעברה של המחשב ממקום למקום כאשר כרטיס ExpressCard נמצא בשימוש.

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 הבעילה שלה.

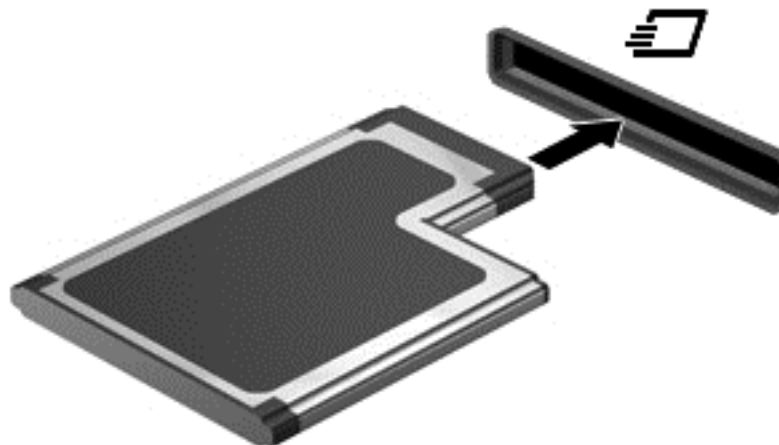
2. משוך את התושבת אל מחוץ לחריץ (2).



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.

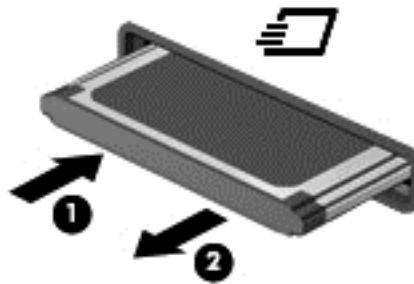
הערה: 📝 בפעם הראשונה שאתה מחבר כרטיס ExpressCard, הודעה באזור ההודעות מזווחת לך כי המחשב מזהה את הכרטיס.

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 הבעילה שלו.
 - ב. משוך את כרטיס ה-ExpressCard אל מחוץ לחריץ (2).



שימוש בכרטיסים חכמים (בדגמים נבחרים בלבד)

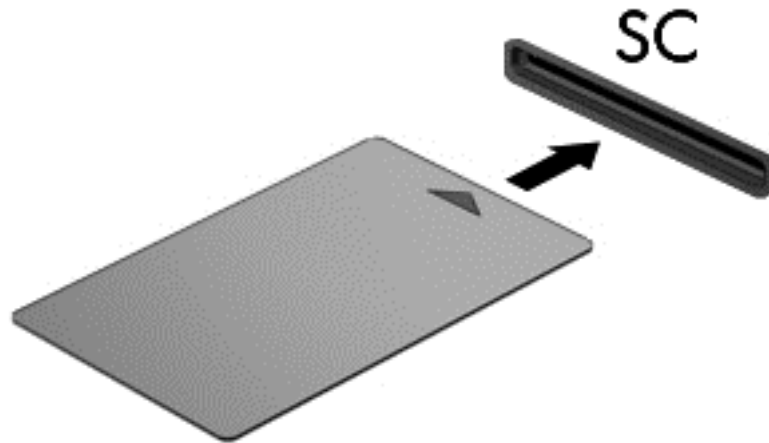
הערה: המונח *כרטיס חכם*, הנמצא בשימוש לאורך כל פרק זה, מתייחס הן לכרטיסים חכמים והן לכרטיסי Java™.

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 Help and Support (עזרה ותמיכה) על-ידי בחירה ב-**Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

הכנסת כרטיס חכם

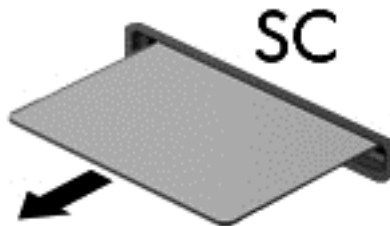
1. אחוז את הכרטיס כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה והכנס בעדינות את הכרטיס אל קורא הכרטיסים החכמים עד שהכרטיס יתייצב במקומו.



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 התקן.

▲ 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 מזווחת 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 בהתקנים חיצוניים אופציונליים

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

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. הפעל את ההתקן.

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

⚠️ זהירות: כווננים הם רכיבים עדינים של המחשב, שיש לטפל בהם בזהירות. עיין באזהרות שלהלן לפני הטיפול בכווננים. אין להפיל כונן, להניח עליו פריטים, או לחשוף אותו לנוזלים, לטמפרטורות או ללחות קיצוניות.

הקפד על אמצעי הזהירות הבאים בעת הטיפול בכווננים:

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

שימוש 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.

הסרת דלת השירות או החזרתה למקומה

הסרת דלת השירות

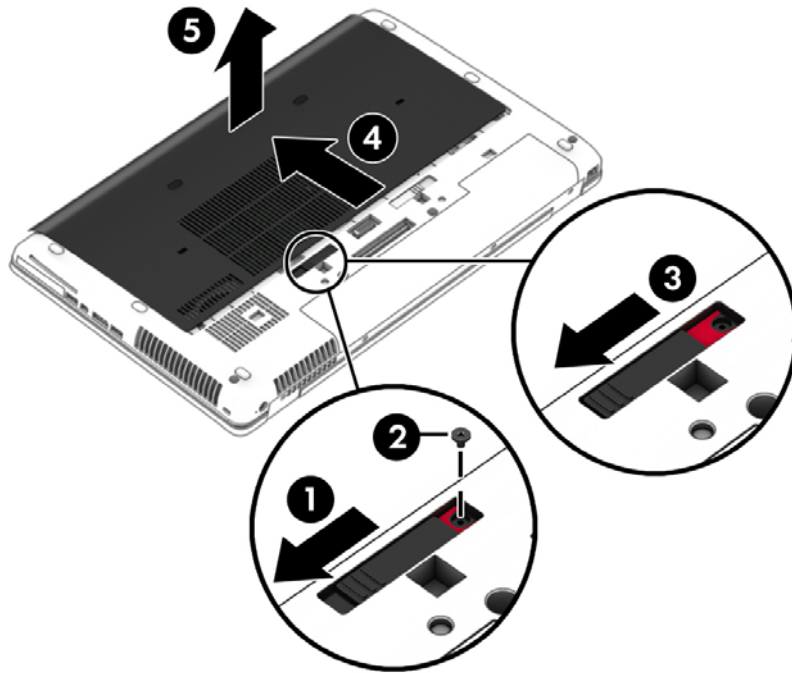
הסר את דלת השירות לקבלת גישה לחריצי מודול הזיכרון, לכונן הקשיח ולרכיבים נוספים.

1. הסר את הסוללה (עיין בסעיף [הוצאת סוללה בעמוד 45](#)).

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 לפתוח אותה.



החזרת דלת השירות למקומה

החזר את דלת השירות למקומה לאחר שביגשת לחריץ מודול הזיכרון, לכונן הקשיח, לתוויית התקינה ולרכיבים נוספים.

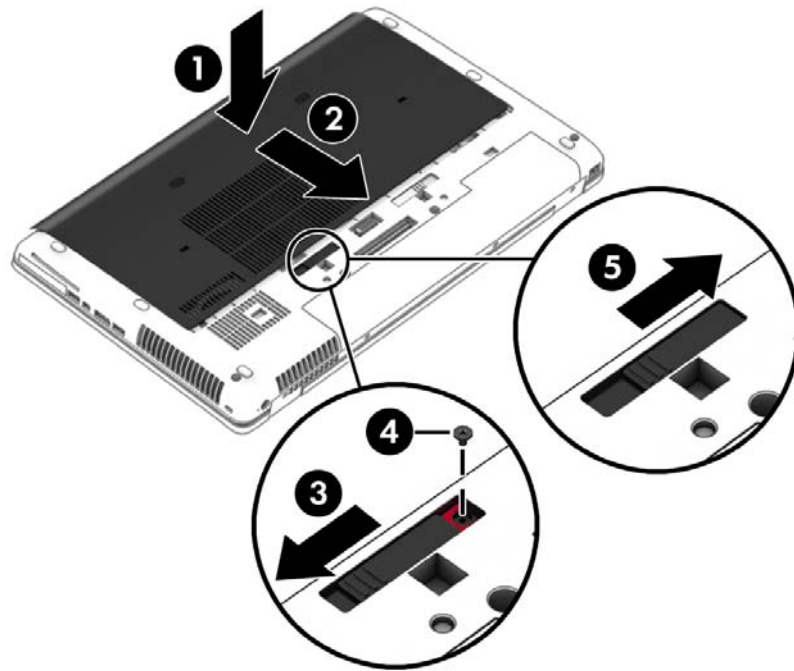
1. הטה כלפי מטה את דלת השירות כדי ליישר את הקצה הקדמי של דלת השירות עם הקצה הקדמי של המחשב (1).

2. הכנס את לשוניות היישור (2) בקצה האחורי של דלת השירות כך שיתיישרו עם השקעים במחשב.

3. החלק את דלת השירות כלפי תא הסוללה, עד שדלת השירות תתיישב בנקישה במקומה.

4. כשתא הסוללה מופנה כלפיו, 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, תוכל לאחסן אותו בתוך דלת השירות.



5. הכנס את הסוללה (עיין בסעיף [הכנסת סוללה בעמוד 45](#)).

החלפה או שדרוג של הכונן הקשיח

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

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

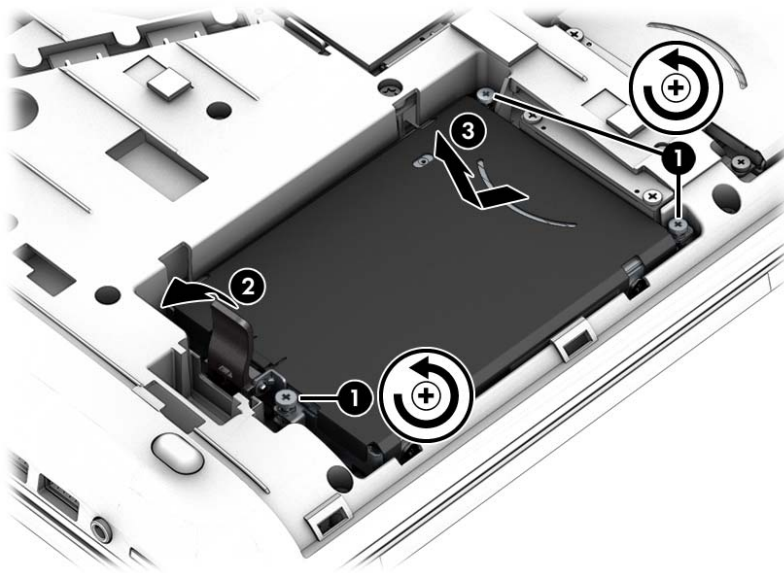
אם אינך בטוח אם המחשב כבוי, הפעל אותו על-ידי לחיצה על לחצן ההפעלה. לאחר מכן כבה את המחשב באמצעות מערכת ההפעלה.

הסרת הכונן הקשיח

להסרת כונן קשיח:

1. שמור את עבודתך וכבה את המחשב.
2. נתק את מתח ה-AC ואת ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.
3. הפוך את המחשב על-גבי משטח ישר.
4. הסר את הסוללה (עיין בסעיף [הוצאת סוללה בעמוד 45](#)).
5. הסר את דלת השירות (עיין בסעיף [הסרת דלת השירות בעמוד 60](#)).

6. שחרר את 3 הברגים של הכונן הקשיח (1). פתח את התפס של הכונן (2) והסר את המכסה (3).



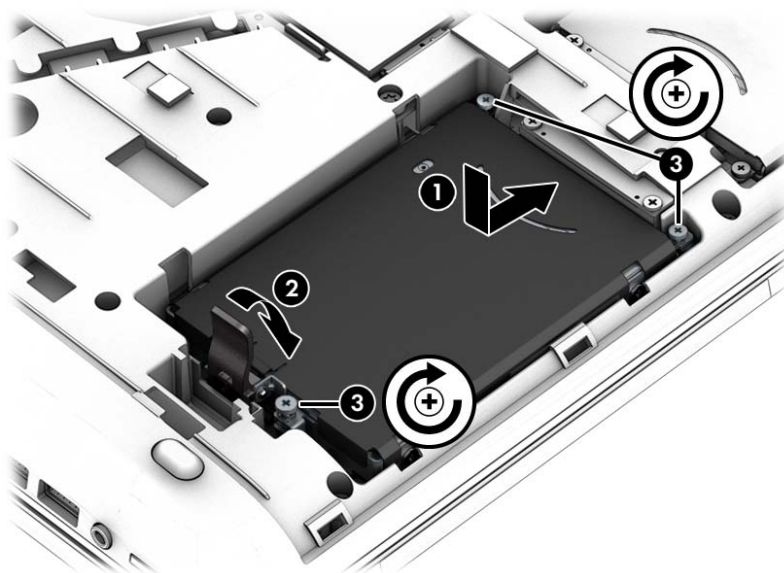
7. הרום את הכונן (3), ומשוך אותו אל מחוץ לתא הכונן.

התקנת כונן קשיח

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

להתקנת הכונן הקשיח:

1. הכנס את הכונן הקשיח לתא הכונן הקשיח בזווית (1) ולאחר מכן הנח את הכונן הקשיח במצב שטוח בתא הכונן הקשיח.
2. משוך את תפס הכונן הקשיח (2) כדי לחבר את הכונן הקשיח למחבר.
3. הדק את הברגים של הכונן הקשיח (3).



4. החזר את דלת השירות למקומה (ראה [החזרת דלת השירות למקומה בעמוד 60](#)).
5. הכנס את הסוללה (עיין בסעיף [הכנסת סוללה בעמוד 45](#)).
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. כונן מפוצל פירושו שנתונים בכונן שלך אינם רציפים, ומשום כך הכונן הקשיח עובד קשה יותר כדי לאתר קבצים ועל כן מאט את פעולת המחשב. Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) מאחד (או מסדר מחדש באופן פיזי) את הקבצים והתיקיות המפוצלים שבכונן הקשיח, כדי שהמערכת תפעל בצורה יעילה יותר.

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

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

HP ממליצה 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. בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Accessories** (אביזרים) < **System Tools** (כלי מערכת) < **Disk Defragmenter** (מאחה הדיסק).
3. לחץ על **Defragment disk** (אחה דיסק).

הערה: Windows כולל את המאפיין User Account Control (בקרת חשבון משתמש) לשיפור אבטחת המחשב. ייתכן שתבקש לאשר או להקליד סיסמה למשימות כגון התקנת תוכנות, הפעלת תוכניות שירות או שינוי הגדרות Windows. עיין ב-**Help and Support** (עזרה ותמיכה). כדי לגשת ל-**Help and Support** (עזרה ותמיכה), בחר ב-**Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

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. בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Accessories** (אביזרים) < **System Tools** (כלי המערכת) < **Disk Cleanup** (ניקוי הדיסק).
2. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

שימוש בכלי HP 3D DriveGuard (בדגמים נבחרים בלבד)

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

- המחשב נפל.
 - אתה מעביר את המחשב למקום אחר כאשר התצוגה סגורה והמחשב פועל באמצעות מתח סוללה.
- לאחר שהות קצרה מתום אירועים אלה, הכלי HP 3D DriveGuard מחזיר את הכונן הקשיח לפעילות רגילה.

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

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

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

זיהוי סטטוס הכלי HP 3D DriveGuard

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

שימוש ב-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://www.hp.com/go/contactHP>. לתמיכה ברחבי העולם, עבור אל http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

הגנה על המחשב

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

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

הערה: לפני 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 <http://www.hp.com>.

סיכון למחשב	מאפיין אבטחה
שימוש לא מורשה במחשב	HP Client Security, בשילוב עם סיסמה, כרטיס חכם, כרטיס חסר חיבור, טביעות אצבע רשומות, או אישורי כניסה אחרים לאימות זהות
גישה לא מורשית ל-(f10) Computer Setup	סיסמת מנהל מערכת של BIOS ב-Computer Setup*
גישה לא מורשית לתוכן הכונן הקשיח	סיסמת DriveLock או סיסמת Automatic DriveLock ב-Computer Setup*
אתחול לא מורשה מכונן אופטי חיצוני אופציונלי (בדגמים נבחרים בלבד), מכונן קשיח חיצוני (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"> תוכנת HP Drive Encryption Windows Defender
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 לביוט ולביצוע בחירות ב-Computer Setup.

שימוש בסיסמאות

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

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

הגדרת סיסמאות ב-Windows

פונקציה	סיסמה
מגנה על גישה לחשבון של Windows ברמת מנהל מערכת.	סיסמת מנהל מערכת*
הערה: הגדרת סיסמת מנהל המערכת של Windows אינה מגדירה את סיסמת מנהל המערכת של BIOS.	
מגנה על הגישה לחשבון משתמש ב-Windows.	סיסמת משתמש*
*לקבלת מידע אודות הגדרה של סיסמת מנהל מערכת של Windows או סיסמת משתמש של Windows, גש אל Help and Support (עזרה ותמיכה) על-ידי בחירה ב-Start (התחל) < Help and Support (עזרה ותמיכה).	

הגדרת סיסמאות ב-Computer Setup

פונקציה	סיסמה
מגנה על הגישה ל-Computer Setup.	סיסמת מנהל מערכת של BIOS*
הערה: אם הופעלו מאפייני למניעת הסרה של סיסמת מנהל המערכת של BIOS, לא יהיה ניתן להסירה עד להשבתת מאפיינים אלה.	
מגנה על הגישה לכונן הקשיח הפנימי שמוגן על-ידי DriveLock. בעשה בה שימוש גם להסרת ההגנה של DriveLock. סיסמה זו מוגדרת תחת DriveLock Passwords (סיסמאות DriveLock) במהלך תהליך ההפעלה.	סיסמת מנהל של DriveLock*
הערה: עליך להגדיר סיסמת מנהל מערכת של BIOS לפני שתוכל להגדיר סיסמת DriveLock.	
מגנה על הגישה לכונן הקשיח הפנימי שמוגן באמצעות DriveLock, ומוגדרת תחת DriveLock Passwords (סיסמאות DriveLock) במהלך תהליך ההפעלה.	סיסמת משתמש של DriveLock*
הערה: עליך להגדיר סיסמת מנהל המערכת 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 ההתחלה) 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 ההתחלה) בתחתית המסך.
2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.

- .3 השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Change Password** (שנה סיסמה) ולאחר מכן הקש **enter**.
 - .4 כשתבקש, הקלד את הסיסמה הנוכחית.
 - .5 כשתבקש, הקלד את הסיסמה החדשה פעם נוספת לאישור.
 - .6 כדי לשמור את השינויים ולצאת מ-Computer Setup, לחץ על הסמל **Save** (שמור) בפינה השמאלית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
– לחלופין –
- השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Main** (ראשי) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש **enter**.
- השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.


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 ההתחלה) בתחתית המסך.
 - .2 הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
 - .3 השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Change Password** (שנה סיסמה) ולאחר מכן הקש **enter**.
 - .4 כשתבקש, הקלד את הסיסמה הנוכחית.
 - .5 כשתבקש לספק את הסיסמה חדשה, השאר את השדה ריק ולאחר מכן הקש **enter**.
 - .6 קרא את האזהרה. כדי להמשיך, בחר **YES** (כן).
 - .7 כשתבקש 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 הסמל **Save** (שמור) בפינה השמאלית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
– לחלופין –
- השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Main** (ראשי) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש **enter**.
- השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.


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 וסיסמת DriveLock של המנהל במקום בטוח, הרחק מהמחשב. אם שכחת את שתי סיסמאות DriveLock, הכונן הקשיח יינעל לצמיתות ולא ניתן יהיה להשתמש בו עוד.

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

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

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

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

הגדרה של סיסמת DriveLock

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

1. הפעל את המחשב ולאחר מכן הקש **esc** כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בתחתית המסך.
2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Hard Drive Tools** (כלי כונן קשיח) < **DriveLock**, ולאחר מכן לחץ על **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 הכונן 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 בכונן 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 הסמל **Save** (שמור) בפינה השמאלית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

– לחלופין –

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

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

הזנה של סיסמת DriveLock

ודא שהכוונן הקשיח הוכנס למחשב (לא להתקן עגינה או MultiBay חיצוני אופציונליים).

כאשר תוצג הבקשה **DriveLock Password** (סיסמת DriveLock), הקלד את סיסמת המשתמש או המנהל (באמצעות אותם מקשים שבהם השתמשת להגדרת הסיסמה) ולאחר מכן הקש **enter**.

לאחר 2 ניסיונות שגויים להזין את הסיסמה, יהיה עליך לכבות את המחשב ולנסות שוב.

שינוי סיסמת DriveLock

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

1. הפעל את המחשב ולאחר מכן הקש **esc** כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בתחתית המסך.
2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Hard Drive Tools** (כלי כונן קשיח) < **DriveLock**, ולאחר מכן לחץ על **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 על **enter**.
6. השתמש במקשי החיצים כדי לבחור כונן 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 הסמל **Save** (שמור) בפינה השמאלית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

– לחלופין –

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

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.


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 מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בתחתית המסך.
 2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
 3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Hard Drive Tools** (כלי כונן קשיח) < **DriveLock**, ולאחר מכן לחץ על **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 כונן 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 (נעילת כונן אוטומטית) ב-Computer Setup

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

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

הזנת סיסמה של Automatic DriveLock

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

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 ההתחלה) בתחתית המסך.
2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Hard Drive Tools** (כלי כונן קשיח) < **Automatic DriveLock** (אוטומטי), ולאחר מכן לחץ על **enter**.
4. הזן את סיסמת מנהל המערכת של BIOS, ולאחר מכן הקש **enter**.
5. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים כדי לבחור כונן קשיח פנימי ולאחר מכן הקש **enter**.

6. 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 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 ההתחלה) בתחתית המסך.

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

3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Hard Drive Tools** (כלי כונן קשיח) < **Automatic DriveLock** (DriveLock אוטומטי), ולאחר מכן לחץ על **enter**.

4. הזן את סיסמת מנהל המערכת של BIOS, ולאחר מכן הקש **enter**.

5. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים כדי לבחור כונן קשיח פנימי ולאחר מכן הקש **enter**.

6. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Disable protection** (השבתת הגנה).

7. כדי לשמור את השינויים ולצאת מ-Computer Setup, לחץ על הסמל **Save** (שמור) בפינה השמאלית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

– לחלופין –

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

שימוש בתוכנת אנטי-וירוס

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

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

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

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

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 המשימה הרצויה ולאחר מכן הפעל מחדש את חומת האש. כדי לפתור את הבעיה לצמיתות, הגדר מחדש את התצורה של חומת האש.

התקנת עדכוני אבטחה קריטיים

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

עדכונים עבור מערכת ההפעלה ועבור תוכנות אחרות עשויים להפוך לזמינים לאחר שהמחשב עזב את בית החרושת. כדי לוודא שכל העדכונים הזמינים הותקנו במחשב, פעל בהתאם להנחיות הבאות.

1. הפעל את Windows Update בהקדם האפשרי לאחר שהגדרת את המחשב שברשותך
2. לאחר מכן הפעל את Windows Update אחת לחודש.
3. ניתן להשיג עדכונים עבור Windows ותוכניות אחרות של Microsoft מייד עם הפצתם, מאתר האינטרנט של Microsoft וכן דרך הקישור לעדכונים ב-Help and Support (עזרה ותמיכה).

שימוש ב-HP Client Security Manager

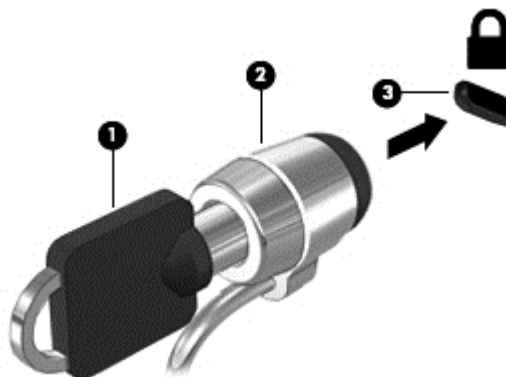
תוכנת HP Client Security Manager מותקנת מראש בדגמי מחשבים נבחרים. ניתן לגשת לתוכנה זו מלוח הבקרה של Windows. התוכנה מספקת מאפייני אבטחה המסייעים להגן מפני גישה לא מורשית למחשב, לרשתות ולנתונים קריטיים. לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרה של תוכנת HP Client Security Manager.

התקנת כבל אבטחה אופציונלי

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

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

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



שימוש בקורא טביעות האצבע (בדגמים נבחרים בלבד)

קוראי טביעות אצבע משולבים זמינים בדגמי מחשב נבחרים בלבד. כדי להשתמש בקורא טביעות אצבע, עליך לרשום את טביעות האצבע שלך ב-Credential Manager 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. לקבלת מידע על מיקומו של קורא טביעות האצבע במחשב, ראה [הכרת המחשב](#) בעמוד 5.

הוספה או החלפה של מודולי זיכרון

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

הערה: לפני הוספה או החלפה של מודול זיכרון, ודא כי במחשב מותקנת גרסת ה-BIOS העדכנית ביותר, ועדכן את גרסת ה-BIOS הקיימת אם יש צורך בכך. ראה [עדכון ה-BIOS בעמוד 90](#).

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

אזהרה! כדי להפחית את הסיכון להתחשמלות ולגרימת נזק לציוד, בתק 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.

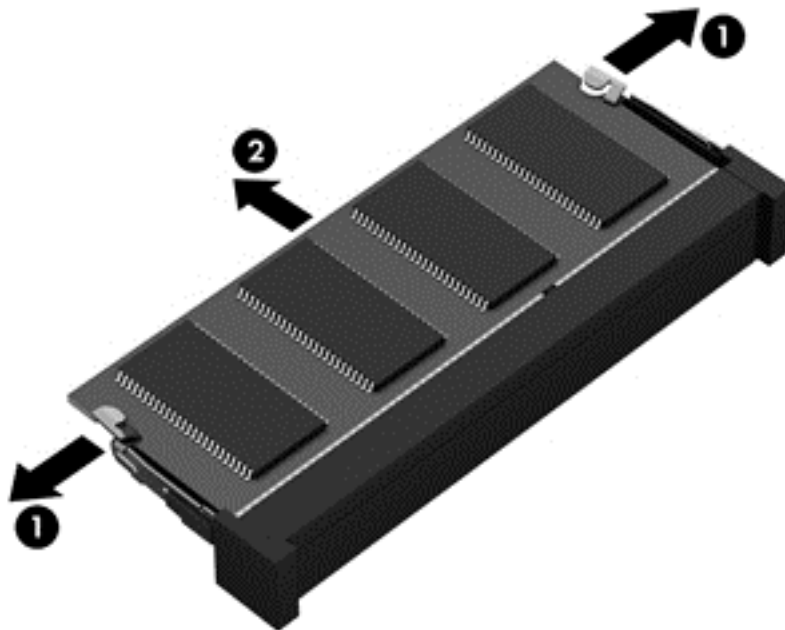
הערה: הזיכרון הראשי ממוקם בחריץ הזיכרון התחתון וזיכרון ההרחבה ממוקם בחריץ הזיכרון העליון.

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 (עיון בסעיף [הוצאת סוללה בעמוד 45](#)).
 4. הסר את דלת השירות (ראה [הסרת דלת השירות בעמוד 60](#)).
 5. אם אתה מחליף מודול זיכרון, הוצא את מודול הזיכרון הקיים:
 - א. משוך כלפי חוץ את התפסים (1) שנמצאים בשני צידי 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:

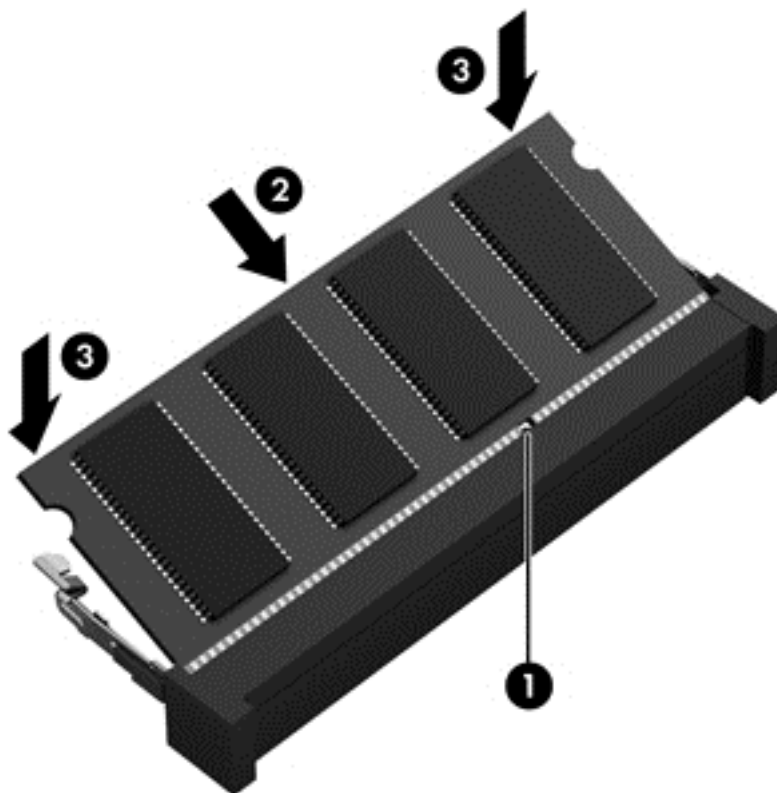
⚠️ זהירות: כדי למנוע נזק למודול הזיכרון, אחוז במודול הזיכרון בקצותיו בלבד. אל תיגע ברכיבים שעל מודול הזיכרון.

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. החזרו את דלת השירות למקומה (ראה [החזרת דלת השירות למקומה בעמוד 60](#)).
8. הכנס את הסוללה (עיין בסעיף [הכנסת סוללה בעמוד 45](#)).
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).
- כוזל לניקוי זכוכית נטול אלכוהול
- תמיסת מים עם סבון עדין
- מטלית ניקוי יבשה עשויה מיקרופיבר או עור (מטלית בד נטולת חשמל סטטי ללא שמן)
- מגבוני בד נטולי חשמל סטטי

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


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

הליכי ניקוי

פעל לפי ההליכים המפורטים בפרק זה לניקוי בטוח של המחשב.

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

- כבה את המחשב.
- נתק מקור מתח AC.
- 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 לגרסאות העדכניות ביותר. עדכונים יכולים לפתור בעיות ולספק מאפיינים ואפשרויות חדשים למחשב שלך. הטכנולוגיה משתנה כל העת, ועדכון תוכניות ומנהלי התקן מאפשר למחשב שלך להפעיל את הטכנולוגיה העדכנית ביותר שקיימת. לדוגמה, ייתכן כי רכיבי גרפיקה ישנים יותר לא יפעלו כהלכה עם תוכנות המשחקים העדכניות ביותר. ללא מנהל ההתקן העדכני ביותר, לא תפיק את המרב מהציוד שברשותך.

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

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 ולחיל אותן.

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

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

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

להורדת ערכות SoftPaq:

▲ בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **HP** < **HP SoftPaq Download Manager**.

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

11 גיבוי ושחזור


המחשב כולל כלים של HP ו-Windows כדי לסייע לך להגן על המידע ולאחזר אותו במקרה הצורך. כלים אלה יסייעו לך בהחזרת המחשב למצב תפקוד ראוי, כל אלה בכמה שלבים פשוטים. פרק זה מספק מידע אודות התהליכים הבאים:


- יצירת מדיה לשחזור וגיבויים
- שחזור המערכת

יצירת מדיה לשחזור וגיבויים

שחזור לאחר כשל יעיל באותה מידה כמו השחזור האחרון שביצעת.

1. לאחר שתתקין את המחשב בהצלחה, צור את מדיית השחזור של HP Recovery. שלב זה יוצר DVD של מערכת ההפעלה Windows 7 ו-DVD של *Driver Recovery* (שחזור מנהל התקן). ניתן להשתמש ב-DVD של Windows כדי להתקין מחדש את מערכת ההפעלה המקורית במקרים שבהם הכונן הקשיח נפגם או הוחלף. ה-DVD של *Driver Recovery* (שחזור מנהל התקן) מתקין מנהלי התקן ויישומים מסויימים. ראה [יצירת מדיה לשחזור באמצעות HP Recovery Disc Creator בעמוד 84](#).
2. השתמש בכלי השחזור והגיבוי של Windows לביצוע הפעולות הבאות:
 - גיבוי תיקיות וקבצים נפרדים
 - גיבוי הכונן הקשיח כולו (בדגמים נבחרים בלבד)
 - יצירת תקליטורים לתיקון המערכת (בדגמים נבחרים בלבד) באמצעות הכונן האופטי המותקן (בדגמים נבחרים בלבד) או באמצעות כונן אופטי חיצוני אופציונלי
 - יצירת נקודות לשחזור המערכת

הערה:  מדרוך זה מתאר סקירה כללית של אפשרויות גיבוי ושחזור. לקבלת פרטים נוספים אודות הכלים המסופקים, ראה Help and Support (עזרה ותמיכה). כדי לגשת ל-Help and Support (עזרה ותמיכה), בחר ב-Start < (התחל) Help and Support.

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

במקרה של כשל במערכת, באפשרותך להשתמש בקובצי הגיבוי כדי לשחזר את תוכן המחשב. ראה [גיבוי המידע בעמוד 84](#).

הנחיות

- בעת יצירת מדיה לשחזור או גיבוי בתקליטורים, השתמש בתקליטורים מהסוגים הבאים (לרכישה בנפרד): DVD+R, DVD-R DL, DVD-R, DVD+R DL או DVD±RW. סוג הכונן האופטי שבו אתה משתמש יקבע את סוגי התקליטורים שבהם תשתמש.
- ודא שהמחשב מחובר למתח AC לפני שתתחיל בתהליך יצירת מדיה לשחזור או בתהליך הגיבוי.

יצירת מדיה לשחזור באמצעות HP Recovery Disc Creator

HP Recovery Disc Creator היא תוכנית המציעה דרך חלופית ליצירת מדיה לשחזור. לאחר הגדרת המחשב בהצלחה, תוכל ליצור מדיה לשחזור באמצעות HP Recovery Disc Creator. מדיה לשחזור זו מאפשרת לך להתקין מחדש את מערכת ההפעלה המקורית וכן מנהלי התקן ויישומים נבחרים במקרים שבהם הכונן הקשיח נפגם. HP Recovery Disc Creator יכול ליצור שני סוגים של תקליטורי DVD לשחזור:

- DVD של מערכת ההפעלה Windows 7—להתקנת מערכת ההפעלה ללא יישומים או מנהלי התקן נוספים.
- DVD של *Driver Recovery* (שחזור מנהל התקן)—להתקנת יישומים ומנהלי התקן מסוימים בלבד, באותו אופן שבו תוכנית השירות HP Software Setup מתקינה מנהלי התקן ויישומים.

יצירת מדיה לשחזור

הערה: ניתן ליצור את ה-DVD של מערכת ההפעלה Windows 7 פעם אחת בלבד. לאחר מכן, האפשרות ליצור מדיה זו לא תהיה זמינה לאחר יצירת DVD של Windows.

כדי ליצור את ה-DVD של Windows:

1. בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Productivity and Tools** (פרודוקטיביות וכלים) < **HP Recovery Disc Creator**.
2. בחר **Windows disk** (דיסק של Windows).
3. מהתפריט הנפתח, בחר בכונן לצריבת המדיה לשחזור.
4. לחץ על הלחצן **Create** (צור) כדי להתחיל את תהליך הצריבה.

לאחר יצירת ה-DVD של מערכת ההפעלה Windows 7, צור את ה-DVD של *Driver Recovery* (שחזור מנהל התקן):

1. בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Productivity and Tools** (פרודוקטיביות וכלים) < **HP Recovery Disc Creator**.
2. בחר **Driver disk** (דיסק מנהל התקן).
3. מהתפריט הנפתח, בחר בכונן לצריבת המדיה לשחזור.
4. לחץ על הלחצן **Create** (צור) כדי להתחיל את תהליך הצריבה.

גיבוי המידע

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. בנוסף, עליך ליצור מדיה לתיקון המערכת של Windows (בדגמים נבחרים בלבד) כדי להשתמש בה 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.

באפשרותך לגבות את המידע שלך על-גבי כונן קשיח חיצוני אופציונלי, כונן רשת, או תקליטורים.

שים לב לפרטים הבאים בעת הגיבוי:

- אחסן קבצים אישיים בספרייה Documents (מסמכים) וגבה אותה בקביעות.
- גבה תבניות המאוחסנות בספריות המשויות 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.
- בעת גיבוי בתקליטורים, מספר כל תקליטור לאחר הסרתו מהכונן.

הערה: לקבלת הוראות מפורטות על אפשרויות שונות של גיבוי ושחזור, בצע חיפוש של נושאים אלה ב-Help and Support (עזרה ותמיכה). כדי לגשת ל-Help and Support (עזרה ותמיכה), בחר ב-Start (התחל) < Help and Support (עזרה ותמיכה).

הערה: Windows כולל את המאפיין User Account Control (בקרת חשבון משתמש) לשיפור אבטחת המחשב. ייתכן שתבקש לאשר או להקליד סיסמה למשימות כגון התקנת תוכנות, הפעלת תוכניות שירות או שינוי הגדרות Windows. עיין ב-Help and Support (עזרה ותמיכה). כדי לגשת ל-Help and Support (עזרה ותמיכה), בחר ב-Start (התחל) < Help and Support (עזרה ותמיכה).

ליצירת גיבוי באמצעות Backup and Restore (גיבוי ושחזור) של Windows:

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

1. בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Maintenance** (תחזוקה) < **Backup and Restore** (גיבוי ושחזור).
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 Startup Repair (תיקון אתחול של Windows) כדי לתקן בעיות שעלולות למנוע הפעלה תקינה של Windows.
- כלי השחזור של f11 (בדגמים נבחרים בלבד): באפשרותך להשתמש בכלי השחזור של f11 כדי לשחזר את התמונה המקורית של הכונן הקשיח. התמונה כוללת את מערכת ההפעלה של Windows ואת התוכניות המותקנות על-ידי היצרן.

הערה: אם אין באפשרותך לאתחל את המחשב שברשותך ואין באפשרותך להשתמש במדיה לתיקון המערכת שיצרת קודם לכן (בדגמים נבחרים בלבד), עליך לרכוש מדיה של מערכת ההפעלה של Windows 7 כדי לאתחל את המחשב ולתקן את מערכת ההפעלה. לקבלת מידע נוסף, ראה [שימוש במדיה של מערכת ההפעלה של Windows 7 בעמוד 87](#).

שימוש בכלי השחזור של Windows

באמצעות כלי השחזור של Windows באפשרותך לבצע את הפעולות הבאות:

- שחזור קבצים נפרדים
- שחזור המחשב לנקודת שחזור קודמת של המערכת
- שחזור מידע באמצעות כלי שחזור

הערה: לקבלת הוראות מפורטות על אפשרויות שונות של שחזור, בצע חיפוש של נושאים אלה ב-Help and Support (עזרה ותמיכה). כדי לגשת ל-Help and Support (עזרה ותמיכה), בחר ב-Start (התחל) < Help and Support (עזרה ותמיכה).

הערה: Windows כולל את המאפיין User Account Control (בקרת חשבון משתמש) לשיפור אבטחת המחשב. ייתכן שתבקש לאשר או להקליד סיסמה למשימות כגון התקנת תוכנות, הפעלת תוכניות שירות או שינוי הגדרות Windows. עיין ב-Help and Support (עזרה ותמיכה). כדי לגשת ל-Help and Support (עזרה ותמיכה), בחר ב-Start (התחל) < Help and Support (עזרה ותמיכה).

לשחזור מידע שגיבית בעבר:

1. בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Maintenance** (תחזוקה) < **Backup and Restore** (גיבוי ושחזור).
2. פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך כדי לשחזר את הגדרות המערכת, את המחשב שברשותך (בדגמים נבחרים בלבד) או את הקבצים שלך.

לשחזור המידע באמצעות Startup Repair (תיקון אתחול), פעל בהתאם לשלבים הבאים:

זהירות: חלק מאפשרויות של Startup Repair (תיקון איתחול) 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 Windows.
- כדי לבדוק אם קיימת מחיצה של Windows, בחר **Start** (התחל) < **Computer** (מחשב).

הערה: אם מחיצת Windows לא מופיעה ברשימה, עליך לשחזר את מערכת ההפעלה ואת התוכניות שלך באמצעות ה-DVD של מערכת ההפעלה Windows 7 והמדיה של *Driver Recovery* (שחזור מנהל התקן). לקבלת מידע נוסף, ראה [שימוש במדיה של מערכת ההפעלה Windows 7 בעמוד 87](#).

3. אם מחיצת Windows מופיעה ברשימה, הפעל מחדש את המחשב, ולאחר מכן לחץ על **f8** לפני הטעינה של מערכת ההפעלה Windows.
4. בחר **Startup Repair** (תיקון אתחול).
5. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

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

שימוש בכלי שחזור של **f11** (בדגמים נבחרים בלבד)

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 שהותקבו על-ידי היצרן. יש להתקין מחדש תוכנות שלא הותקבו 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 HP Recovery: לחץ על **Start** (התחל), לחץ לחיצה ימנית על **Computer** (מחשב), לחץ על **Manage** (ניהול), ולאחר מכן לחץ על **Disk Management** (ניהול דיסק).

הערה: אם מחיצה של HP Recovery לא מופיעה ברשימה, עליך לשחזר את מערכת ההפעלה ואת התוכניות באמצעות המדיה של מערכת ההפעלה Windows 7 ושל *Driver Recovery* (שחזור מנהל התקן). לקבלת מידע נוסף, ראה [שימוש במדיה של מערכת ההפעלה Windows 7 בעמוד 87](#).

3. אם המחיצה HP Recovery מופיעה ברשימה, הפעל את המחשב מחדש ולאחר מכן הקש על **esc** כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu".
4. הקש **f11** בזמן שההודעה "Press <F11> for recovery" (הקש **f11** לשחזור) מוצגת על המסך.
5. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

שימוש במדיה של מערכת ההפעלה Windows 7

אם אין באפשרותך להשתמש במדיה לשחזור שיצרת קודם לכן באמצעות HP Recovery Disc Creator (בדגמים נבחרים בלבד), עליך לרכוש DVD של מערכת ההפעלה Windows 7 כדי לאתחל את המחשב ולתקן את מערכת ההפעלה.

כדי להזמין את ה-DVD של מערכת ההפעלה Windows 7, בקר באתר האינטרנט של HP. לקבלת תמיכה בארה"ב, עבור אל <http://welcome.hp.com/country/us/en/> לתימיכה ברחבי העולם, עבור אל <http://www.hp.com/support>. [wwwcontact.us.html](http://www.hp.com/support). 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 ב-DVD של מערכת ההפעלה Windows 7 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 ה-DVD של מערכת ההפעלה Windows 7:


הערה: תהליך זה ארוך מספר דקות.

1. אם ניתן, גבה את כל הקבצים האישיים.
 2. אתחל את המחשב ולאחר מכן הכנס את ה-DVD של מערכת ההפעלה Windows 7 לכונן האופטי לפני הטעינה של מערכת ההפעלה Windows.
 3. כאשר תתבקש, הקש על מקש כלשהו במקלדת.
 4. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.
 5. לחץ על **Next** (הבא).
 6. בחר **Repair your computer** (תקן את מחשבך).
 7. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.
- לאחר השלמת התיקון:
1. הוצא את ה-DVD של מערכת ההפעלה Windows 7, ולאחר מכן הכנס את ה-DVD של *Driver Recovery* (שחזור מנהל התקן).
 2. התקן תחילה את Hardware Enabling Drivers (מנהלי התקן להפעלת חומרה), ולאחר מכן התקן את Recommended Applications (יישומים מומלצים).


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

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

שחזור הגדרות היצון ב-Computer Setup

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

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

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 ההתחלה) 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 מחדל).
 4. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.
 5. כדי לשמור את השינויים ולצאת, לחץ על הסמל **Save** (שמירה) בפינה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
- לחלופין –
- השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Main (ראשי) < Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש **enter**.
- השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

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

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 שמותקנות 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* (המערכת)) על-ידי הקשה על **fn+esc** (אם אתה נמצא כבר במערכת ההפעלה Windows) או באמצעות **Computer Setup**.

1. הפעל את **Computer Setup**.

2. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים כדי לבחור **Main** (ראשי) < **System Information** (מידע מערכת).

3. ליציאה מ-**Computer Setup** מבלי לשמור את השינויים, לחץ על הסמל **Exit** (יציאה) בפינה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

– לחלופין –

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

הורדת עדכון BIOS

זהירות: כדי להפחית את הסיכון של בזק 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. גש אל **Help and Support** (עזרה ותמיכה) על-ידי בחירה ב-**Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

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

3. באזור ההורדה, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

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

ב. פעל לפי ההוראות המופיעות על-גבי המסך להורדת הפריט שבחרת לכונן הקשיח.

אם העדכון חדש יותר מה-BIOS, רשום את הנתבי למיקום ההורדה של עדכון ה-BIOS בדיסק הקשיח. כאשר תהיה מוכן להתקין את העדכון, יהיה עליך לגשת לנתבי 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 בהתאם להוראות המוצגות על-גבי המסך. אם לא מוצגות הוראות, פעל על-פי השלבים הבאים:

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

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 הסיומת `.exe` (לדוגמה, `filename.exe`).

התקנת ה-BIOS מתחילה.

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

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

שימוש ב-MultiBoot

אודות סדר התקני האתחול

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

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

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

בחירת העדפות MultiBoot

באפשרותך להשתמש ב-MultiBoot באופנים הבאים:

- להגדיר סדר אתחול חדש, שבו ישתמש המחשב בכל הפעלה, באמצעות שינוי סדר האתחול ב-Computer Setup.
- לבחור באופן פעיל את התקן האתחול באמצעות הקשה על **esc** כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט 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 אתחול ההתקן שהמחשב משתמש בו בכל הפעלה או הפעלה מחדש, פעל על-פי השלבים הבאים:

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 ההתחלה) בתחתית המסך.
2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים כדי לבחור ברשימת **Legacy Boot Order** (סדר האתחול הישן) ולאחר מכן הקש **enter**.
4. כדי לקדם את ההתקן בסדר האתחול, השתמש בהתקן הצבעה כדי ללחוץ על החץ למעלה או הקש על מקש **+**.
– לחלופין –
כדי להוריד את ההתקן בסדר האתחול, השתמש בהתקן הצבעה כדי להקיש על מקש החץ למטה או הקש על מקש **-**.
5. לשמירת השינויים ויציאה מ-Computer Setup, לחץ על הסמל **Save** (שמירה) בפינה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך ולאחר מכן פעל על-פי ההוראות שעל-גבי המסך.
– לחלופין –
השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Main** (ראשי) **< Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש **enter**.

בחירת התקן אתחול באופן פעיל, באמצעות הודעת f9

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

1. פתח את התפריט Select Boot Device (בחירת התקן אתחול) על-ידי הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב, ולאחר מכן לחיצה על **esc** כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) 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 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 ההתחלה) בתחתית המסך.
2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים כדי לבחור ב-**System Configuration** (תצורת המערכת) < **Boot Options** (אפשרויות אתחול), 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 הגדרות ברירת המחדל הנוכחית של MultiBoot. (כאשר נבחרת הספרה 0, תפריט מיקומי ההפעלה של Express Boot (אתחול מהיר) לא יוצג).
5. לשמירת השינויים ויציאה מ-Computer Setup, לחץ על הסמל **Save** (שמירה) בפינה השמאלית או הימנית התחתונה של המסך ולאחר מכן פעל על-פי ההוראות שעל-גבי המסך.
– לחלופין –
השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Main** (ראשי) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש **enter**.
השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

הזנת העדפות MultiBoot Express

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

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

שימוש ב-HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) (בדגמים נבחרים) (בלבד)

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

להפעלת HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

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

לאחר ההקשה על **f2**, ה-BIOS מחפש שלושה מקומות שבהם ניתן למצוא את הכלי HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) בסדר הבא:

א. כונן USB מחובר

הערה: להורדת הכלי HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) לכונן USB, ראה [הורדת HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) להתקן USB בעמוד 95](#).

ב. כונן קשיח

ג. BIOS

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

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

הורדת HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) להתקן USB

הערה: הוראות ההתקנה של HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) מופיעות באנגלית בלבד.

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

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

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

2. לחץ על הקישור **UEFI Download**, ובחר **Run** (בצע).

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

1. בקר בכתובת <http://www.hp.com>.

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

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

– לחלופין –

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

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

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

– לחלופין –

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

שימוש בכלי HP Sure Start

התצורה של דגמי מחשבים נבחרים כוללת את HP Sure Start, שהוא יישום של טכנולוגיה שמנטרת בצורה רציפה את ה-BIOS של המחשב כנגד התקפות תקשוב או השחתה. אם ה-BIOS הושחת או הותקף, HP Sure Start משחזר אוטומטי את ה-BIOS למצב בטוח קודם ללא מעורבות של המשתמש. תצורת המחשב שסופק לך כוללת את הכלי HP Sure Start מאופשר. מרבית המשתמשים יכולים להשתמש בתצורת ברירת המחדל של HP Sure Start.


לעיון במידע נוסף, עבור לאתר <http://www.hp.com/support> ובחר את ארצך. בחר **Drivers & Downloads** (מנהלי התקן והורדות), ופעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

פניה לתמיכה

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

כאן תוכל:

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

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

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

התוויות המודבקות על המחשב מספקות מידע 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.

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



רכיב

(1)	מספר סידורי
(2)	מק"ט
(3)	תקופת האחריות

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

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

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

מתח כניסה

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

המחשב פועל באמצעות מתח בזרם ישר, שניתן לספק באמצעות מקור מתח בזרם חילופים או בזרם ישר. מקור המתח בזרם ישר חייב להיות בטווח 100–240 וולט, 50–60 Hz. על אף שניתן להפעיל את המחשב באמצעות מקור מתח נפרד בזרם ישר, רצוי להפעיל אותו רק באמצעות שבאי מתח או מקור מתח בזרם ישר המסופק ומאושר לשימוש במחשב זה על-ידי HP.

המחשב יכול לפעול באמצעות מתח DC בהתאם למפרטים הבאים.

מתח כניסה	דירוג
מתח זרם בפעולה	זרם ישר 19.5 וולט ב-10.25 אמפר — מחשב זק 200 וואט
	זרם ישר 19.5 וולט ב-11.79 אמפר — מחשב זק 230 וואט

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

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

סביבת הפעלה

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

א נסיעה עם המחשב או שליחתו

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

- הכן את המחשב לנסיעה או משלוח:
 - גבה את המידע שלך בכונן חיצוני.
 - הוצא מהמחשב את כל התקליטורים ואת כל כרטיסי המדיה החיצוניים, כגון כרטיסי זיכרון.
 - כבה את כל ההתקנים החיצוניים ונתק אותם מהמחשב.
 - כבה את המחשב.
- קח איתך גיבוי של המידע שלך. שמור על הגיבוי בנפרד מהמחשב.
- בזמן טיסה, קח את המחשב כמטען יד; אל תשלח אותו עם שאר התיקים שלך.

⚠ זיהרות: 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.

- אם בכוונתך להשתמש במחשב במהלך טיסה, האזן להודעה בטיסה המודיעה מתי מותר להשתמש במחשב. שימוש במחשב בזמן הטיסה כרוך בהסכמה של חברת התעופה.
- אם בכוונתך לשלוח את המחשב או הכונן, השתמש באריזת מגן מתאימה וסמן את האריזה בתווית "FRAGILE (שביר)".
- אם במחשב מותקן התקן אלחוטי, השימוש בהתקנים אלה עלול להיות מוגבל בסביבות מסוימות. הגבלות אלה עשויות לחול במטוסים, בבתי-חולים, בקרבת חומר נפץ ובמיקומים מסוכנים. אם אינך בטוח מהי המדיניות הקיימת לגבי שימוש בהתקן מסוים, בקש אישור להשתמש במחשב שלך לפני הפעלתו.
- אם אתה נוסע לחו"ל, פעל בהתאם להמלצות הבאות:
 - בדוק מראש את תקנות המכס לגבי מחשבים בכל מדינה/אזור שבהם אתה מתכוון לבקר.
 - בדוק מהן הדרישות בנוגע לכבל המתח ולמתאם 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 שבאי מתח המשווקת עם מכשירים אחרים.

משאבים לפתרון בעיות

- עיין במידע הנוסף אודות המחשב ובקישורים של אתר האינטרנט המופיעים ב- Help and Support (עזרה ותמיכה). כדי לגשת ל- Help and Support (עזרה ותמיכה), בחר ב- **Start** (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

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

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

בחר מתוך סוגי התמיכה הבאים:

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

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

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

פתרון בעיות

הסעיפים הבאים מתארים מספר בעיות נפוצות ופתרונות עבורן.

לא ניתן להפעיל את המחשב

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

- אם המחשב מחובר לשקע 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 מההגדרות 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. לחץ על **Start** (התחל), לחץ על החץ שליד לחצן **Shut down** (כיבוי), ולאחר מכן בחר **Restart** (הפעלה מחדש). אם אין באפשרותך להפעיל מחדש את המחשב באמצעות הליך זה, עיין בסעיף הבא, [המחשב מופעל אך אינו מגיב בעמוד 104](#).

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 בשמך.

- 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 לצידוד בתחום טכנולוגיית המידע (IEC 60950).

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

התקן חיצוני לא פועל

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

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

חיבור הרשת האלחוטית אינו פועל

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

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

תקליטור אינו פועל

- שמור את העבודה וסגור את כל התוכניות הפתוחות לפני שתפעיל CD או DVD.
- התנתק מהאינטרנט לפני הפעלת CD או DVD.
- ודא שהכנסת את התקליטור באופן תקין.
- ודא שהתקליטור נקי. במידת הצורך, בקה את התקליטור עם מים מסוננים ומטלית נקייה ממוך. נגב את התקליטור מהמרכז לכיוון הקצה החיצוני.
- בדוק שאין שריטות על-גבי התקליטור. אם מצאת שריטות, טפל בתקליטור באמצעות ערכת תיקון לתקליטורים אופטיים, הזמינה בחנויות אלקטרוניקה רבות.
- השבת את מצב Sleep (שינה) לפני הפעלת התקליטור.
- אל תפעיל Sleep (שינה) במהלך הפעלת תקליטור. אחרת, ייתכן שתוצג הודעת אזהרה שבה תישאל אם ברצונך להמשיך. אם הודעה זו מוצגת, לחץ על **No** (לא). לאחר שלחצת על **No** (לא), המחשב יפעל באחת מהדרכים הבאות:
 - ייתכן שהפעלה תחודש.
 - לחלופין –
 - ייתכן שחלון ההפעלה בתוכנת המולטימדיה ייסגר. כדי לחזור להפעלה של התקליטור, לחץ על לחצן **Play** (הפעל) בתוכנית המולטימדיה שלך כדי להפעיל מחדש את התקליטור. במקרים נדירים, ייתכן שיהיה עליך לצאת מהתוכנית ולהפעילה מחדש.

רט אינו ניתן לצפיה בתצוגה החיצונית

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

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

כאשר התקן תצוגה חיצוני מחובר ליציאת Thunderbolt, תמונת ה-DVD תופיע על כל הצגים המחוברים.

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 ובסה שנית.
- אם אתה מעתיק תקליטור, שמוור את המידע מתקליטור המקור לכונן הקשיח שלך לפני שתנסה לצרוב את תוכנו לתקליטור חדש ולאחר מכן צרוב מהכונן הקשיח שלך.

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

פריקה של חשמל סטטי מהאצבעות או ממוליכים אחרים של חשמל סטטי עלולה לגרום נזק לרכיבים אלקטרוניים. כדי למנוע נזק למחשב 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.

יצואות USB, זיהוי 5, 6	חיבור 56	א
יצואת DisplayPort, חיבור 38	תיאור 55	אבטחה, אלחוט 20
יצואת USB 3.0 5	התקני הצבעה, הגדרת העדפות 25	אוזניות ומיקרופונים, חיבור 34
יצואת USB 3.0 לטעינה (עם אספקת מתח), זיהוי 6	התקנים בחדות גבוהה, חיבור 40, 39	אזור לוח המגע
יצואת VGA, חיבור 37	התקנים חיצוניים 57	זיהוי 8
	התקנים חיצוניים אופציונליים, שימוש 57	אחסון סוללה 46
		אנטנות WLAN, זיהוי 7
כ		אנטנות WWAN, זיהוי 7
כבל USB, חיבור 56	ו	אנטנות אלחוט, זיהוי 7
כבלים	וידאו 36	
USB 56		ב
כונן אופטי 57		בדיקת מתאם AC 48
כונן אופטי, זיהוי 5		בדיקת פונקציות השמע 34
כונן חיצוני 57	ח	בעיות, פתרון 103
כוננים	חיבור WLAN בחברה 21	
אופטי 57	חיבור WLAN ציבורי 21	
חיצוניים 57	חריץ ExpressCard 6	ג
טיפול 59	חריץ SIM, זיהוי 12	גיבויים
קשיחים 57	חריצים	יצירה 84
שימוש 60	ExpressCard 6	שחזור 85
כונן קשיח	כבל אבטחה 6	גרפיקה הניתנת להחלפה 48
HP 3D DriveGuard 63	כרטיס חכם 6	
הסרה 61	חריץ כבל אבטחה, זיהוי 6	ה
התקנה 62	חריץ כרטיס חכם 6	הגדרה של הגנת סיסמה בעת התעוררות 43
חיצוניים 57		הגדרת WLAN 20
כונן קשיח, זיהוי 13	ט	הגדרת אפשרויות צריכת החשמל 42
כיבוי 41	טמפרטורה 46	הגדרת חיבור לאינטרנט 20
כיבוי המחשב 41	טמפרטורת הסוללה 46	המערכת אינה מגיבה 41
כלי גיבוי 83		הפעלה
כלי שחזור 83	י	אפשרויות 42
כלי שחזור, Windows 85	יצאה לצג חיצוני 5, 37	סוללה 43
כלי שירות להגדרה	יצואות	שימור 46
ניווט ובחירה 89	DisplayPort 6	התאורה האחורית של המקלדת 30
שחזור הגדרות היצון 90	Miracast 40	התחברות לרשת WLAN 21
כרטיס Java	USB 6	התקן Bluetooth 23, 17
הכנסה 55	USB 3.0 לטעינה (עם אספקת מתח) 6	התקן WLAN 98, 19
הסרה 55	VGA 37	התקן WWAN 21, 17
כרטיס זיכרון	יצואת DisplayPort 38	התקני USB
הכנסה 51	צג חיצוני 5, 37	הסרה 56

סיסמאות

- 69 DriveLock
- מנהל מערכת 66
- מנהל מערכת של BIOS של 67
- משתמש 66
- סיסמת DriveLock Automatic
- הזנה 72
- הסרה 73
- סיסמת DriveLock
- הגדרה 70
- הזנה 71
- הסרה 72
- שינוי 71
- תיאור 69
- סיסמת מנהל מערכת 66
- סיסמת משתמש 66

ע

- עדכונים קריטיים, תוכנה 74
- עוצמת קול
- כוונן 33
- לחצנים 33
- מקשים 33
- עכבר, חיצוני
- הגדרת העדפות 25

פ

- פונקציות שמע, בדיקה 34
- פקדי אלחוט
- לחצן 17
- מערכת הפעלה 17
- פריקת חשמל סטטי 107
- פתחי אוורור, זיהוי 6, 13, 15
- פתרון בעיות
- הפעלת תקליטור 105
- צריבת תקליטורים 106
- פתרון בעיות, תצוגה חיצונית 105

ק

- קביעת תצורה
- כרטיסי ExpressCard 52
- קורא טביעות אצבע 75
- קורא טביעות אצבע, זיהוי 10
- קורא כרטיסי זיכרון, זיהוי 5

ר

- רכזות 55
- רכזות USB 55
- רכיבים
- חזית 14
- עליונים 8

רכיבי התצוגה 7

- רכיבים בחלק האחורי 15
- רכיבים בחלק התחתון 12
- רכיבים בצד ימין 5
- רכיבים בצד שמאל 6
- רמקולים, זיהוי 10
- רמת סוללה חלשה 44
- רמת סוללה חלשה במיוחד 42
- רשת אלחוטית (WLAN)
- אבטחה 20
- חיבור 21
- חיבור WLAN בחברה 21
- חיבור WLAN ציבורי 21
- טווח פונקציונלי 21
- ציוד דרוש 20
- שימוש 19

ש

- שחזור, מערכת 85
- שחזור הכונן הקשיח 86
- שחזור של f11 86
- שימור, מתח 46
- שימוש
- מצבים של חיסכון בצריכת חשמל 42
- מקור מתח AC חיצוני 47
- שם ומספר מוצר, מחשב 98
- שקע RJ-45 (רשת), זיהוי 15
- שקע אודניות (יציאת שמע) 5
- שקעים
- RJ-45 (רשת) 15
- יציאת שמע (אודניות) 5
- כניסת שמע (מיקרופון) 5
- שקע יציאת שמע (אודניות), זיהוי 5
- שקע כניסת שמע (מיקרופון), זיהוי 5
- שקע מיקרופון (כניסת שמע), זיהוי 5

ת

- תא הסוללה, זיהוי 12
- תוויות
- Bluetooth 98
- WLAN 98
- אישור אלחוט 98
- מספר סידורי 98
- תעודת מקוריות של Microsoft 98
- תקינה 98
- תווית Bluetooth 98
- תווית WLAN 98
- תווית אישור אלחוט 98
- תווית תעודת מקוריות של Microsoft 98

תוכנה

- אנטי-וירוס 74
- חומת אש 74
- מאחה הדיסק 63
- ניקוי הדיסק 63
- עדכונים קריטיים 74
- תוכנת אנטי-וירוס 74
- תוכנת חומת אש 74
- תוכנת מאחה הדיסק 63
- תוכנת ניקוי הדיסק 63
- תחזוקה
- מאחה הדיסק 63
- ניקוי הדיסק 63
- תחזוקת המחשב 79
- תיקון אתחול, שימוש 85
- תיקון אתחול של Windows, שימוש 85
- תמונת מסך, מעבר 30
- תמונת תצוגה, מעבר 30
- תמיכה בהתקני USB מדור קודם 89
- תמיכה בהתקנים מדור קודם, USB 89
- תפס, שחרור הסוללה 12
- תפסים, שחרור דלת השירות 12
- תפס לשחרור דלת השירות 12
- תפס לשחרור הסוללה 12
- תקליטור DVD לשחזור מנהל התקן, יצירה 84

B

- Backup and Restore (גיבוי ושחזור) 85
- Battery Check (בדיקת הסוללה) 44
- BIOS
- איתור הגרסה 91
- הורדת עדכון 91
- עדכון 90

C

- Computer Setup
- ניווט ובחירה 89
- סיסמת DriveLock 69
- סיסמת מנהל מערכת של BIOS 67
- שחזור הגדרות היצון 90

D

- DisplayPort, זיהוי 6
- DVD של Driver Recovery (שחזור מנהל התקן), 87
- שימוש לצורך שחזור 87
- DVD של מערכת ההפעלה Windows 7 יצירה 84
- שימוש לצורך שחזור 87

E

- ExpressCard
- 53 הכנסה
- 54 הסרה
- 53 הסרת התושבת
- 52 מוגדר
- 52 קביעת תצורה

G

- 23 GPS

H

- Hibernation (מצב שינה)
- 42 יציאה
- 42 כניסה
- 63 HP 3D DriveGuard
- 74 HP Client Security Manager
- 22 HP Mobile Broadband, מושבת
- 84 HP Recovery Disc Creator, שימוש
- 96 HP Sure Start

J

- Java Card
- 54 מוגדר

M

- 40 Miracast
- 39 MultiStream Transport

N

- 31 num lock, לוח מקשים חיצוני

R

- 64 RAID

S

- SIM
- 22 הכנסה
- Sleep (שינה)
- 42 יציאה
- 42 כניסה
- 81 SoftPaqs, הורדה