



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 וכיבי חומרה משודרגים ו/או וכיבי 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/windows-7/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 החזרים 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 הוא סימן מסחרי של Intel Corporation בארה"ב ובמדינות/אזורים אחרים. AMD הוא סימן מסחרי של Advanced Micro Devices, Inc. הסמל SD הוא סימן מסחרי של בעליו. Java הוא סימן מסחרי בארה"ב של Windows ו-Microsoft. Sun Microsystems, Inc. הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Microsoft Corporation בארצות הברית ו/או במדינות אחרות. NVIDIA הוא סימן מסחרי ו/או סימן מסחרי רשום של NVIDIA Corporation בארה"ב ובמדינות אחרות. הסמל SD הוא סימן מסחרי של בעליו.

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

מהדורה ראשונה: אוגוסט 2015

מק"ט מסמך: 830996-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. יש להשתמש במחשב רק על-גבי משטח קשיח וישר. הימנע מחסימת פתחי האוורור כתוצאה מהצבת משטח קשיח, כגון מדפסת אופציונלית סמוכה, או עצמים רכים, כגון כריות, שטיחים או בגדים, בסמוך לפתחי האוורור. כמו כן, אל תאפשר למתאם ה-AC לבוא במגע עם העור או עם עצמים רכים, כגון כריות, שטיחים או בגדים, במהלך ההפעלה. המחשב ומתאם AC עומדים במגבלות הטמפרטורה למשטחים הבאים במגע עם המשתמש, כפי שהוגדרו בתקן הבטיחות הבינלאומי לציווד בתחום טכנולוגיית המידע (IEC 60950-1).

תוכן העניינים

1	1 ברוך הבא
2	איתור מידע
3	2 הכרת המחשב
3	רכיבים בצד ימין
4	רכיבים בצד שמאל
5	רכיבי התצוגה
6	צד עליון
6	לוח מגע
6	נוריות
9	לחצנים, ומקולים וקורא טביעות אצבע (בדגמים נבחרים בלבד)
10	מקשים
12	רכיבים בחלק התחתון
12	רכיבי החזית
14	3 התחברות לרשת
14	התחברות לרשת אלחוטית
14	שימוש בפקדי אלחוט
14	הפעלה או כיבוי של התקני אלחוט
15	שימוש ב-HP Connection Manager (בדגמים נבחרים בלבד)
15	שימוש בלחצן האלחוט
15	שימוש בפקדי מערכת ההפעלה
15	שימוש ב-WLAN
16	שימוש בספק שירותי אינטרנט
17	הגדרת WLAN
17	הגדרת תצורה של כתב אלחוטי
17	הגנה על רשת ה-WLAN
17	התחברות לרשת WLAN
18	שימוש ב-HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) (בדגמים נבחרים בלבד)
19	הכנסה והוצאה של כרטיס SIM
19	שימוש ב-HP Mobile Connect (בדגמים נבחרים בלבד)
19	שימוש ב-GPS (בדגמים נבחרים בלבד)
19	שימוש בהתקני Bluetooth אלחוטיים
20	התחברות לרשת קווית
20	חיבור לרשת תקשורת מקומית (LAN)

21	4 ניווט באמצעות המקלדת, מחוות המגע והתקני הצבעה
21	שימוש בהתקני הצבעה
21	הגדרת העדפות עבור התקני הצבעה
21	שימוש במוט הצבעה
21	שימוש בלוח המגע ובמחוות
22	הפעלה וכיבוי של לוח המגע
22	הקשה
22	גלילה
23	צביטה לביצוע זום באמצעות שתי אצבעות
23	לחיצה בשתי אצבעות
24	סיבוב (בדגמים נבחרים בלבד)
24	תנועה קלה (בדגמים נבחרים בלבד)
25	שימוש במקלדת
25	זיהוי המקשים החמים
26	שימוש בלוחות מקשים
27	השתמש בלוח המקשים המספרי המשובץ (בדגמים נבחרים בלבד)
27	הפעלה וכיבוי של לוח המקשים המספרי המשובץ
27	החלפת פונקציות מקשים בלוח המקשים המספרי המשובץ
28	השתמש בלוח המקשים המספרי המשולב (בדגמים נבחרים בלבד)
28	שימוש בלוח מקשים מספרי חיצוני אופציונלי
29	5 מולטימדיה
29	שימוש בפקדי פעילויות המדיה
29	שמע
29	חיבור ומקולים
29	כוונון עוצמת הקול
30	חיבור אוזניות
30	חיבור מיקרופון
30	חיבור אוזניות ומיקרופונים
30	בדיקת פונקציות שמע במחשב
30	מצלמת אינטרנט (בדגמים נבחרים בלבד)
31	Touch to share (בדגמים נבחרים בלבד)
31	התחלת שיתוף
32	וידאו
33	VGA
33	DisplayPort
34	טכנולוגיית Wireless Display של Intel (בדגמים נבחרים בלבד)
34	גלוי וחיבור של צגים המחוברים בכבלים באמצעות MultiStream Transport
35	חיבור צגים למחשבים המצוידים בכרטיס גרפי של AMD (עם רכזת אופציונלית)
35	חיבור צגים למחשבים המצוידים בכרטיס גרפי של Intel (עם רכזת אופציונלית)
35	חיבור צגים למחשבים המצוידים בכרטיס גרפי של Intel (עם רכזת מובנה)

36	.....	גילוי והתחברות לתצוגות אלחוטיות תואמות Miracast (בדגמי AMD נבחרים בלבד)
36	.....	גילוי והתחברות לתצוגות אלחוטיות תואמות Miracast (בדגמי Intel נבחרים בלבד)

6 ניהול צריכת חשמל 37

37	.....	כיבוי המחשב
37	.....	הגדרת אפשרויות צריכת החשמל
37	.....	שימוש במצבים של חיסכון בצריכת חשמל
38	.....	הפעלת מצב Sleep (שינה) ויציאה ממנו
38	.....	הפעלה של Hibernation (מצב שינה) ויציאה ממנו
38	.....	שימוש במד צריכת החשמל ובהגדרות צריכת החשמל
38	.....	הגדרה של הגנת סיסמה בעת התעוררות
39	.....	שימוש במתח הסוללה
39	.....	סוללה עם חותם היצון
39	.....	איתור מידע נוסף אודות הסוללה
40	.....	שימוש ב-Battery Check (בדיקת הסוללה)
40	.....	הצגת כמות הטעינה הנוותרת של הסוללה
40	.....	מיטוב משך הפריקה של הסוללה
40	.....	ניהול רמות סוללה חלשה
40	.....	זיהוי רמות של סוללה חלשה
41	.....	פתרון מצב של רמת סוללה חלשה
41	.....	שימור מתח הסוללה
42	.....	שימוש במקור מתח AC חיצוני
43	.....	בדיקת מתאם AC
43	.....	רענון תוכן התוכנה באמצעות Intel Smart Connect Technology (בדגמים נבחרים בלבד)
43	.....	גרפיקה הניתנת להחלפה/גרפיקה כפולה (בדגמים נבחרים בלבד)
44	.....	שימוש בגרפיקה ניתנת להחלפה (בדגמים נבחרים בלבד)
44	.....	שימוש בגרפיקה כפולה (בדגמים נבחרים בלבד)

7 כרטיסים והתקנים חיצוניים 45

45	.....	שימוש בקוראי כרטיס זיכרון (בדגמים נבחרים בלבד)
45	.....	הכנסת כרטיס זיכרון
45	.....	הסרת כרטיס זיכרון
46	.....	שימוש בכרטיסים חכמים
46	.....	הכנסת כרטיס חכם
46	.....	הסרת כרטיס חכם
47	.....	שימוש בהתקן USB
48	.....	חיבור התקן USB
48	.....	הסרת התקן USB
49	.....	שימוש בהתקנים חיצוניים אופציונליים
49	.....	שימוש בהתקנים חיצוניים אופציונליים

50	8 כווננים
50	טיפול בכווננים
50	שימוש בכווננים קשיחים
50	Intel Smart Response Technology (בדגמים נבחרים בלבד)
51	שיפור הביצועים של הכונן הקשיח
51	שימוש במאחה הדיסק
51	שימוש בביקוי הדיסק
51	שימוש בכלי HP 3D DriveGuard (בדגמים נבחרים בלבד)
52	זיהוי סטטוס הכלי HP 3D DriveGuard
52	שימוש ב-RAID (בדגמים נבחרים בלבד)

53	9 אבטחה
53	הגנה על המחשב
53	שימוש בסיסמאות
54	הגדרת סיסמאות ב-Windows
54	הגדרת סיסמאות ב-Computer Setup
55	ניהול של סיסמת מנהל המערכת של BIOS
57	הזנה של סיסמת מנהל המערכת של BIOS
57	ניהול סיסמת DriveLock של Computer Setup
58	הגדרה של סיסמת DriveLock
58	הזנה של סיסמת DriveLock
59	שינוי סיסמת DriveLock
60	הסרה של הגנת DriveLock
60	שימוש ב-Automatic DriveLock (בעילת כונן אוטומטית) ב-Computer Setup
60	הזנת סיסמה של Automatic DriveLock
61	הסרה של הגנת Automatic DriveLock
61	שימוש בתוכנת אנטי-וירוס
61	שימוש בתוכנת חומת אש
62	התקנת עדכוני אבטחה קריטיים
62	שימוש ב-HP Client Security Manager
62	שימוש ב-HP Touchpoint Manager (בדגמים נבחרים בלבד)
62	התקנת כבל אבטחה אופציונלי
63	שימוש בקורא טביעות האצבע (בדגמים נבחרים בלבד)
63	איתור קורא טביעות האצבע

64	10 תחזוקה
64	ניקוי המחשב
64	הליכי ניקוי
64	ניקוי התצוגה (התקני All-in-One או מחשבים ניידים)
64	ניקוי הצדדים או המכסה

64	.....	ניקוי לוח המגע, המקלדת או העכבר
65	.....	עדכון תוכניות ומנהלי התקן
66	.....	שימוש במנהל ההורדות SoftPaq Download Manager
67	.....	11 גיבוי ושחזור
67	.....	יצירת מדיה לשחזור וגיבויים
67	.....	הנחיות
67	.....	יצירת מדיה לשחזור באמצעות HP Recovery Disc Creator
68	.....	יצירת מדיה לשחזור
68	.....	גיבוי המידע
69	.....	ביצוע שחזור מערכת
69	.....	שימוש בכלי השחזור של Windows
70	.....	שימוש בכלי שחזור של f11 (בדגמים נבחרים בלבד)
70	.....	שימוש במדיה של מערכת ההפעלה Windows 7
72	.....	12 HP Sure Start-ו-TPM (BIOS) Computer Setup
72	.....	שימוש ב-Computer Setup
72	.....	הפעלת Computer Setup
72	.....	ניווט ובחירה ב-Computer Setup
73	.....	שחזור הגדרות היצון ב-Computer Setup
73	.....	עדכון ה-BIOS
73	.....	קביעת גרסת ה-BIOS
74	.....	הורדת עדכון BIOS
74	.....	שינוי סדר האתחול באמצעות הודעת f9
75	.....	הגדרות TPM BIOS (במוצרים נבחרים בלבד)
75	.....	שימוש ב-HP Sure Start (במוצרים נבחרים בלבד)
76	.....	13 HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
76	.....	הורדת HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) להתקן USB
78	.....	14 תמיכה
78	.....	פניה לתמיכה
79	.....	תוויות
80	.....	15 מפרטים
80	.....	מתח כניסה
80	.....	סביבת הפעלה
81	.....	16 נגישות
81	.....	טכנולוגיות סיוע בתמכות

81 יצירת קשר עם התמיכה

82 **נספח א נסיעה עם המחשב או שליחתו**

83 **נספח ב פתרון בעיות**

83 משאבים לפתרון בעיות

83 פתרון בעיות

83 לא ניתן להפעיל את המחשב

83 מסך המחשב ריק

84 התוכנה פועלת באופן לא תקין

84 המחשב מופעל אך אינו מגיב

84 חום המחשב גבוה באופן חריג

84 התקן חיצוני לא פועל

84 חיבור הרשת האלחוטית אינו פועל

85 סרט אינו ניתן לצפיה בתצוגה החיצונית

86 **נספח ג פריקת חשמל סטטי**

87 **אינדקס**

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

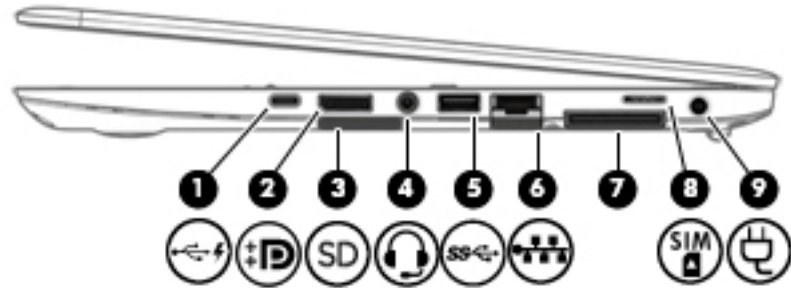
- **התחבר לאינטרנט**—הגדר את הרשת הקווית או האלחוטית שברשותך כדי שתוכל להתחבר לאינטרנט. לקבלת מידע נוסף, ראה [התחברות לרשת בעמוד 14](#).
 - **עדכן את תוכנת האנטי-וירוס**—הגן על המחשב מפני נזק הנגרם על-ידי וירוסים. התוכנה מותקנת מראש במחשב. לקבלת מידע נוסף, ראה [שימוש בתוכנת אנטי-וירוס בעמוד 61](#).
 - **הכר את המחשב**—למד אודות מאפייני המחשב שברשותך. עיין בסעיף [הכרת המחשב בעמוד 3](#) ובסעיף [ניווט באמצעות המקלדת, מחוות המגע והתקני ההצבעה בעמוד 21](#) 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 67](#).







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



משאבים	לקבלת מידע בנושא
פוסטר הוראות התקנה	<ul style="list-style-type: none"> אופן הגדרת המחשב עזרה בזיהוי וכיבי המחשב
<p>Help and Support (עזרה ותמיכה)</p> <p>כדי לגשת ל- Help and Support (עזרה ותמיכה), בחר Start (התחל) < All Programs (כל התוכניות) < HP Help and Support (עזרה ותמיכה של HP).</p> <p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> מידע אודות מערכת ההפעלה עדכוני תוכנות, מנהלי התקן ו-BIOS כלים לפתרון בעיות כיצד לגשת לתמיכה
<p>תמיכה ברחבי העולם</p> <p>כדי לקבל תמיכה בשפה שלך, עבור אל http://www.hp.com/ support ובחר את המדינה שלך.</p>	<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>אתר האינטרנט של HP</p> <p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> מידע אודות תמיכה הזמנת חלקים ואיתור עזרה נוספת אביזרים הזמינים עבור ההתקן
<p>מדריך לביטחות ונכוות</p> <p>כדי לגשת למדריך למשתמש, בחר Start (התחל) < All Programs (כל התוכניות) < HP Help and Support (עזרה ותמיכה של HP) < HP Documentation (תיעוד של HP).</p> <p>– לחלופין –</p> <p>בקר בכתובת http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> התקנה נכונה של תחנת עבודה, יציבה נכונה והגלי עבודה ברימים מידע לביטחות בנושא חשמל ומכניקה
<p>הודעות תקינה, ביטחות וסביבה</p> <p>כדי לגשת למדריך למשתמש, בחר Start (התחל) < All Programs (כל התוכניות) < HP Help and Support (עזרה ותמיכה של HP) < HP Documentation (תיעוד של HP).</p>	<ul style="list-style-type: none"> מידע אודות תקינה וביטחות מידע אודות השלכת סוללות
<p>אחריות מוגבלת*</p> <p>כדי לגשת לאחריות המוגבלת, בחר Start (התחל) < All Programs (כל התוכניות) < HP Help and Support (עזרה ותמיכה של HP) < View Warranty Information (הצג מידע על האחריות).</p> <p>– לחלופין –</p> <p>בקר בכתובת http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>מידע בנושא אחריות</p>
<p>*האחריות המוגבלת של HP מצורפת למדריכים למשתמש במוצר ו/או בתקליטור ה-CD או ה-DVD המצורף לאריזה. במדינות או באזורים מסוימים, HP עשויה לספק גרסה מודפסת של תיעוד האחריות בתוך האריזה. במדינות או אזורים שבהם האחריות לא סופקה כחוברת מודפסת, תוכל לבקש עותק מודפס בכתובת http://www.hp.com/go/orderdocuments. עבור מוצרים שנרכשו באסיה או באזור האוקיינוס השקט, תוכל לכתוב ל-HP בכתובת Hewlett Packard, POD, P.O Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507. יש לכלול בפניה את שם המוצר, שמך, מספר הטלפון וכתובת הדואר שלך.</p>	

2 הכרת המחשב

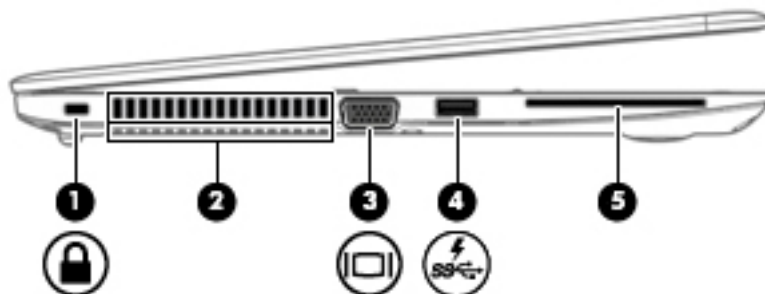
רכיבים בצד ימין






תיאור	רכיב
<p>לחיבור התקן USB למחבר Type-C.</p> <p>הערה: יציאות USB Type-C טוענות מוצרים, כגון טלפונים ניידים, מחשבים ניידים, מחשבי לוח ונגני MP3, גם כאשר המחשב כבוי. כמו כן, יציאות USB Type-C מסוימות מחברות HDMI, VGA, DisplayPort והתקני וידאו אחרים כדי לספק פלט וידאו.</p> <p>הערה: ייתכן שיהיה צורך במתאמים (לרכישה בנפרד).</p>	<p>(1) יציאת USB Type-C (לטעינה)</p> 
<p>לחיבור התקן תצוגה דיגיטלי אופציונלי, כגון צג או מקרן בעל ביצועים גבוהים.</p>	<p>(2) מחבר צג דו-מצבי</p> 
<p>לקריאת כרטיסי זיכרון אופציונליים שבאמצעותם ניתן לאחסן, לנהל ולשתף מידע או לגשת אליו.</p>	<p>(3) קורא כרטיסי זיכרון</p> 
<p>לחיבור אביזרים אופציונליים, כגון רמקולים סטריאופוניים, אוזניות מסוגים שונים או כבל שמע לטלוויזיה. כמו כן, לחיבור מיקרופון אוזניות אופציונלי. שקע זה לא תומך בהתקנים אופציונליים של מיקרופון בלבד.</p> <p>אזהרה! להפחתת הסיכון לפגיעה גופנית, כוונן את עוצמת הקול לפני שתרכיב את האוזניות השונות. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות, עיין בהודעות תקינה, בטיחות וסביבה. כדי לגשת למדריכים למשתמש, בחר Start (התחל) < All Programs (כל התוכניות) < HP Help and Support (עזרה ותמיכה של HP) < HP Documentation (תיעוד של HP).</p> <p>הערה: כאשר התקן מחובר לשקע, הרמקולים של המחשב מושבתים.</p> <p>הערה: ודא כי כבל ההתקן כולל מחבר עם 4 מוליכים התומך ביציאת שמע (אוזניות) ובכניסת שמע (מיקרופון).</p>	<p>(4) שקע יציאת שמע (אוזניות)/כניסת שמע (מיקרופון)</p> 
<p>לחיבור התקן USB אופציונלי, כגון מקלדת, עכבר, כונן חיצוני, מדפסת, סורק או רכזת USB.</p> <p>הערה: לקבלת פרטים על הסוגים השונים של יציאות USB, ראה שימוש בהתקן USB בעמוד 47.</p>	<p>(5) יציאת USB 3.0</p> 
<p>לחיבור כבל רשת.</p>	<p>(6) שקע RJ-45 (רשת)</p> 
<p>לחיבור התקן עגינה אופציונלי.</p>	<p>(7) מחבר עגינה</p>

תיאור	רכיב
לתמיכה בכרטיס מודול זיהוי מכוני (SIM) אלוטוי.	(8)  חריץ SIM
לחיבור מתאם AC.	(9)  מחבר מתח

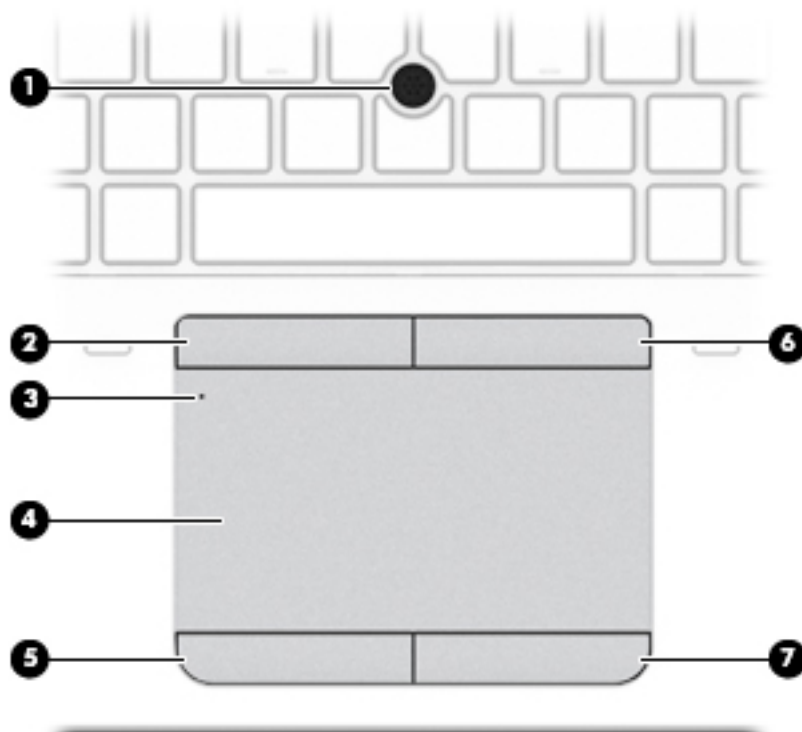
רכיבים בצד שמאל



תיאור	רכיב
לחיבור כבל אבטחה אופציונלי למחשב. הערה: כבל האבטחה מיועד לפעול כגורם מרתיע, אך הוא לא ימנע שימוש לרעה או גניבה של המחשב.	(1)  חריץ כבל אבטחה
מאפשרים לזרימת אוויר לצנן רכיבים פנימיים. הערה: מאוורר המחשב מופעל באופן אוטומטי כדי לצנן רכיבים פנימיים וכדי למנוע התחממות יתר. במסגרת הפעילות השגרתית, זו תופעה גיליה שהמאוורר הפנימי נכבה ומופעל באופן מחזורי.	(2) פתחי אוורור (2)
לחיבור צג VGA או מקרן חיצוני.	(3)  יציאה לצג חיצוני
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. הערה: יציאות USB לטעינה יכולות גם לשמש לטעינת דגמים נבחרים של טלפונים ניידים ובגני MP3, גם כאשר המחשב כבוי. הערה: לקבלת פרטים על הסוגים השונים של יציאות USB, ראה שימוש בהתקן USB בעמוד 47 .	(4)  יציאת USB 3.0 לטעינה (עם אספקת מתח)
לתמיכה בכרטיסים חכמים אופציונליים.	(5) קורא כרטיסים חכמים



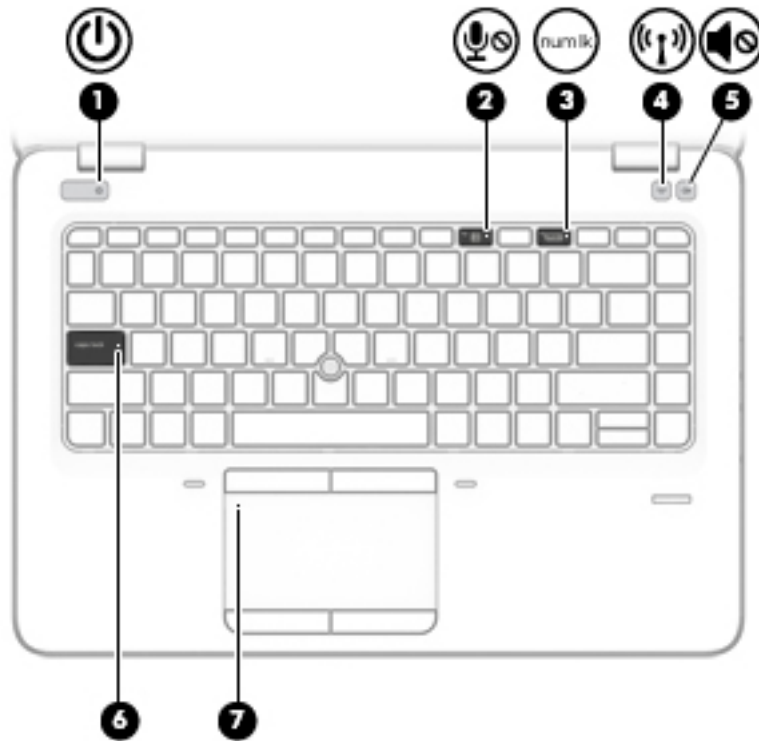
תיאור	רכיב
שליחה וקבלה של אותות אלחוטיים לקיום תקשורת עם רשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (WLAN).	אנטנות WLAN (2)*
שליחה וקבלה של אותות אלחוטיים לקיום תקשורת עם רשתות תקשורת מרחביות אלחוטיות (WWAN).	אנטנות WWAN (2)*
להקלטת צלילים.	מיקרופונים פנימיים
נורית זולקת: נעשה שימוש במצלמת האינטרנט.	נורית מצלמת אינטרנט
להקלטת וידאו ולצילום תמונות סטילס. בדגמים מסוימים, ניתן לבצע שיחות ועידה בוידאו ושיחות צ'אט באופן מקוון באמצעות הזרמת וידאו.	מצלמת אינטרנט
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).	
*האנטנות אינן גליונות לעין בחלקו החיצוני של המחשב. לשידור מיטבי, הקפד שהאזור הסמוך לאנטנות יהיה פנוי ממכשולים. להצגת הודעות התקינה בנוגע לאלחוט, עיין בסעיף הודעות תקינה, בטיחות וסביבה המתייחס למדינה/אזור שלך. כדי לגשת למדריכים למשתמש, בחר Start (התחל) < All Programs (כל התוכניות) < HP Help and Support (עזרה ותמיכה של HP) < HP Documentation (תיעוד של HP).	



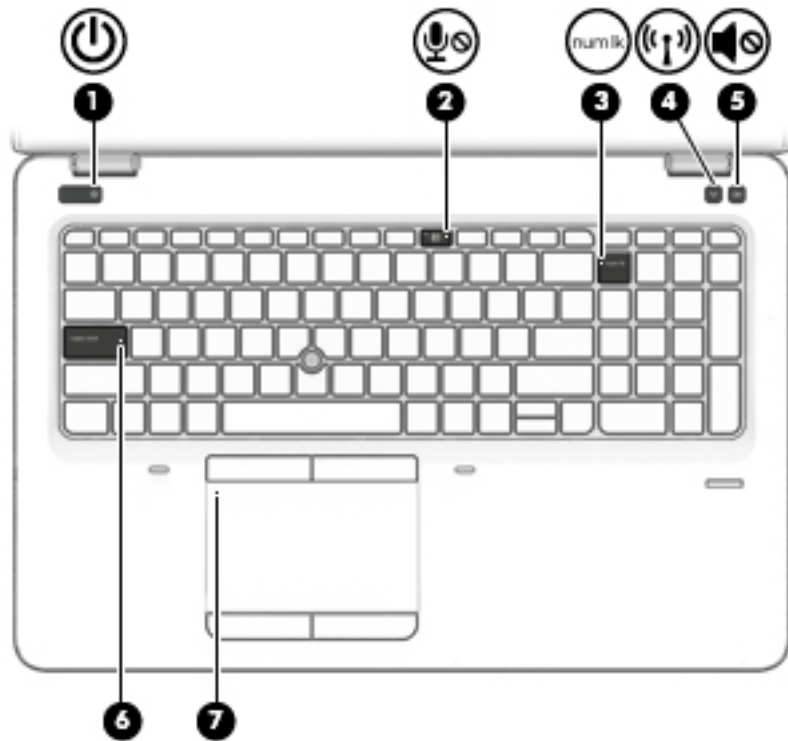
תיאור	רכיב
להזזת המצביע ולבחירה או הפעלה של פריטים על המסך.	מוט הצבעה (בדגמים נבחרים בלבד)
פועל כמו הלחצן השמאלי בעכבר חיצוני.	לחצן שמאלי של מוט ההצבעה (בדגמים נבחרים בלבד)
להפעלה וכיבוי של לוח המגע.	לחצן הפעלה/כיבוי של לוח המגע
להזזת המצביע ולבחירה או הפעלה של פריטים על המסך.	אזור לוח המגע
הערה: לוח המגע תומך גם במחוות החלקה מהקצה.	
פועל כמו הלחצן השמאלי בעכבר חיצוני.	לחצן שמאלי של לוח המגע
פועל כמו הלחצן הימני בעכבר חיצוני.	לחצן ימני של מוט ההצבעה (בדגמים נבחרים בלבד)
פועל כמו הלחצן הימני בעכבר חיצוני.	לחצן ימני של לוח המגע

נוריות

הערה: עיין באיור המתאים ביותר למחשב שברשותך.

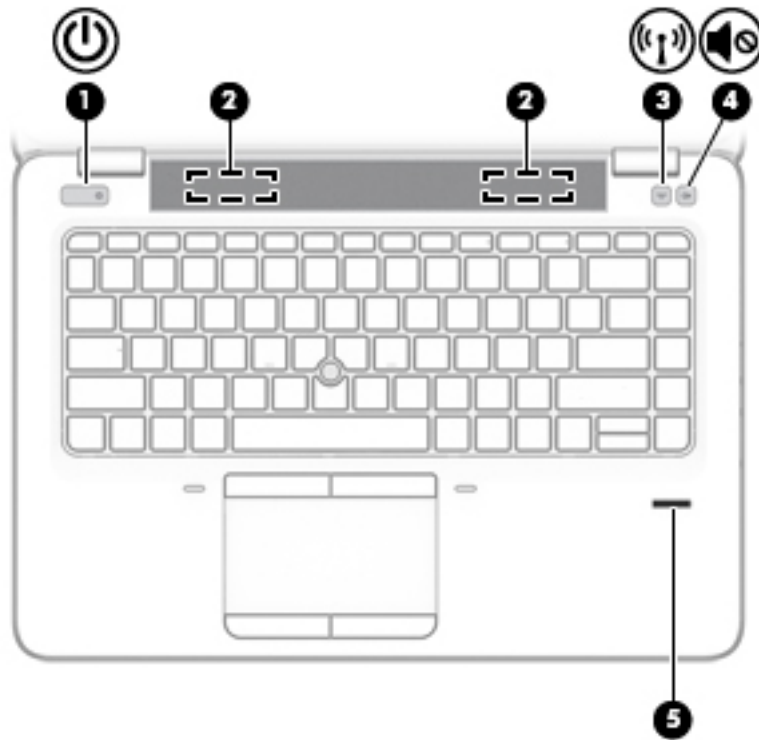



תיאור	רכיב
<ul style="list-style-type: none"> • נורית דולקת: המחשב פועל. • נורית מהבהבת: המחשב נמצא במצב Sleep (שינה), מצב המאפשר לחסוך בצריכת החשמל. המחשב מכבה את אספקת המתח לצג ולרכיבים אחרים שאין בהם צורך. • נורית כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה). Hibernation (מצב שינה) זהו מצב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



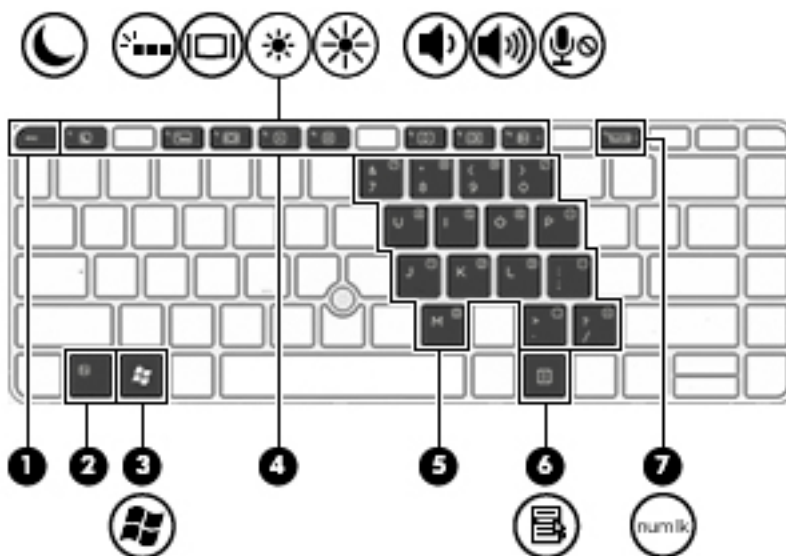
תיאור	רכיב
<ul style="list-style-type: none"> • נורית דולקת: המחשב פועל. • נורית מהבהבת: המחשב נמצא במצב Sleep (שינה), מצב המאפשר לחסוך בצריכת החשמל. המחשב מכבה את אספקת המתח לצג ולרכיבים אחרים שאין בהם צורך. • נורית כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה). Hibernation (מצב שינה) זהו מצב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


לחצנים, רמקולים וקורא טביעות אצבע (בדגמים נבחרים בלבד)

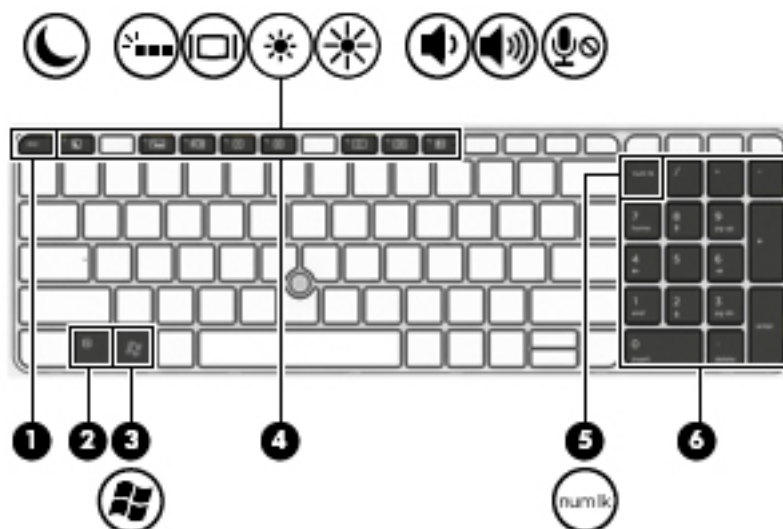


תיאור	רכיב
<ul style="list-style-type: none"> כאשר המחשב כבוי, לחץ על הלחצן כדי להפעיל את המחשב. כאשר המחשב מופעל, לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי להיכנס למצב Sleep (שינה). כאשר המחשב נמצא במצב Sleep (שינה), לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב Sleep (שינה). כאשר המחשב נמצא במצב Hibernation (מצב שינה), 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 יעילים, לחץ על לחצן ההפעלה במשך 15 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 אלחוט.	(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)

הערה: עיין באיור המתאים ביותר למחשב שברשותך.

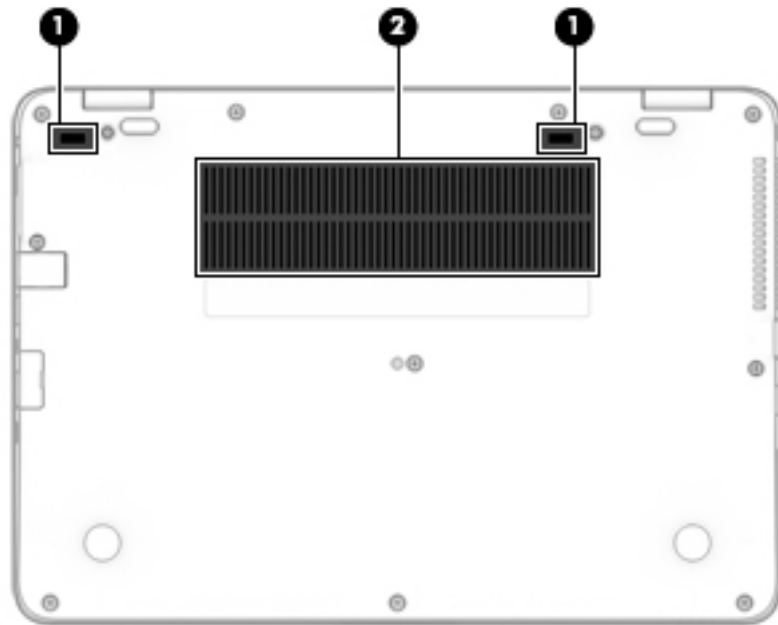


תיאור	רכיב
להצגת מידע אודות המערכת בעת הקשה בשילוב עם מקש fn .	מקש esc (1)
לביצוע פעולות מערכת שכיחות בעת הקשה בשילוב עם מקש פונקציה, עם המקש num lk , עם המקש esc , או עם המקש b .	מקש fn (2)
להצגת תפריט Start (התחל) של Windows.	מקש Windows (3) 
לביצוע פעולות שכיחות במערכת בעת הקשה בשילוב עם מקש fn .	מקשי פונקציה (4)
כאשר לוח המקשים מופעל, ניתן להשתמש בו באופן זהה ללוח מקשים מספרי חיצוני.	לוח מקשים מספרי משובץ (5)
כל מקש בלוח המקשים מבצע את הפונקציה המצוינת על-ידי הסמל המופיע בפינה הימנית העליונה של המקש.	מקש יישומי Windows (6) 
להצגת תפריט הקיצור עבור הפריטים שעליהם מורה הסמן.	מקש num lk (7)



תיאור	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, עם המקש <code>num lk</code> , עם המקש <code>esc</code> , או עם המקש <code>b</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
חיבור התקן עגינה אופציונלי.	(1) מחברי עגינה (2)
מאפשרים לזרימת אוויר לצנן ורכיבים פנימיים.	(2) פתחי אוויר (2)

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

רכיבי החזית



תיאור	רכיב
נורית דולקת: התקן אלחוטי משולב, כגון התקן רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN) ו/או התקן Bluetooth® מופעל.	(1) נורית אלחוט 
הערה: בדגמים מסוימים, נורית האלחוט דולקת בצבע ענבר כאשר כל ההתקנים האלחוטיים כבויים.	
<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. 	(2) נורית הפעלה 

תיאור	רכיב
<ul style="list-style-type: none"> • נורית כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה). Hibernation (מצב שינה) זהו מצב שמאפשר לחסוך בצריכת החשמל, ומשתמש בכמות המתח המינימלית. 	
<p>כאשר מתח AC מחובר:</p> <ul style="list-style-type: none"> • נורית בצבע לבן: טעינת הסוללה גבוהה מ-90 אחוז. • נורית דולקת בצבע ענבר: טעינת הסוללה נמצאת בין 0 ל-90 אחוז. • נורית כבויה: הסוללה אינה בטענת. <p>כאשר מתח AC מנותק (הסוללה אינה בטענת):</p> <ul style="list-style-type: none"> • נורית מהבהבת בצבע ענבר: הסוללה הגיעה לרמת סוללה חלשה. כשהסוללה מגיעה לרמה קריטית, נורית הסוללה מתחילה להבהב במהירות. • נורית כבויה: הסוללה אינה בטענת. 	<p>נורית הסוללה</p>  <p>(3)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • נורית מהבהבת בלבן: מתבצעת גישה לכוונן הקשיח. • נורית בצבע ענבר: הכלי HP 3D DriveGuard השבית זמנית את הכוונן הקשיח. <p>הערה: לקבלת מידע נוסף על HP 3D DriveGuard, ראה שימוש בכלי HP 3D DriveGuard (בדגמים נבחרים בלבד) בעמוד 51.</p>	<p>נורית הכוונן</p>  <p>(4)</p>

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

התחברות לרשת אלחוטית

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

- התקן רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN)—מחבר את המחשב לרשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (לרוב 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 HP Mobile Broadband Module (פס רחב נייד של HP)—התקן רשת תקשורת מרחיבת 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, ומקולים 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.

לכיבוי התקני אלחוט באמצעות [HP Connection Manager](#)

- ▲ לחץ לחיצה ימנית על הסמל של **HP Connection Manager** באזור ההודעות, 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 החיבור, מצב ההפעלה, פרטי כרטיס SIM והודעות SMS. פרטי מצב והודעות מופיעים באזור ההודעות, 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 היצרון, 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 היצרון, 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 נתב אלחוטי או נקודת גישה אלחוטית.

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

- רשתות WLAN גדולות, כגון רשת WLAN של חברה או נקודת WLAN ציבורית, משתמשות בדרך כלל בנקודות גישה אלחוטיות, שיכולות להכיל מספר גדול של מחשבים ואביזרים, ויכולות ליצור הפרדה בין פונקציות רשת קריטיות.
 - ברשת WLAN של בית או משרד קטן משתמשים בדרך כלל בנתב אלחוטי, המאפשר לכמה מחשבים אלחוטיים ומחשבים 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.

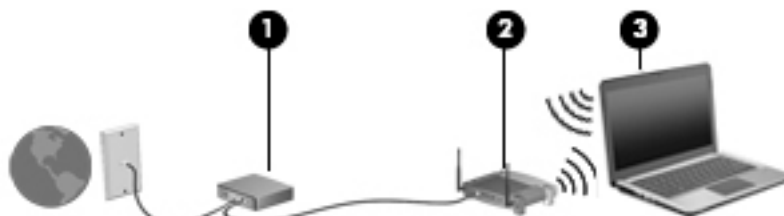
הגדרת WLAN

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 שאינו חסוי ולגלישה בסיסית באינטרנט.

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

- שימוש בחומת אש (firewall).
 - חומת אש בודקת הן את הנתונים והן את הבקשות לנתונים שנשלחות לרשת שלך, ומסלקת את הפריטים החשודים. חומות אש זמינות הן כתוכנה והן כחומרה. רשתות מסוימות משתמשות בשילוב של שני הסוגים.
 - השתמש בהצפנה אלחוטית.
- הצפנה אלחוטית משתמשת בהגדרות אבטחה כדי להצפין ולפענח נתונים המשודרים ברשת. 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 כתב 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)

המחשב שברשותך שכולל את HP Mobile Broadband מצויד בתמיכה מובנית עבור שירות פס רחב נייד. בעת שימוש במחשב החדש יחד עם מפעיל רשת סלולרית, יש לך את חופש להתחבר לאינטרנט, לשלוח דואר אלקטרוני או להתחבר לרשת של החברה שבה אתה עובד ללא צורך בנקודות חמות של Wi-Fi.

הערה: אם במחשב מותקנת האפליקציה HP Mobile Connect, הוראות אלה אינן חלות. ראה [שימוש ב-HP Mobile Connect](#) (בדגמים נבחרים בלבד) בעמוד 19.

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 על תווית הנמצאת בתא הסוללה, מתחת לדלת השירות הנשלפת או בחלקו האחורי של הצג.

מפעילי רשתות סלולריות מסוימים דורשים שימוש בכרטיס SIM. כרטיס SIM מכיל מידע בסיסי על אודותיך, כגון מספר זיהוי אישי (PIN) וכן מידע על הרשת. מחשבים מסוימים כוללים כרטיס SIM מותקן מראש. אם כרטיס ה-SIM אינו מותקן מראש, ייתכן שהוא מסופק במידע של HP Mobile Broadband המצורף למחשב, או ייתכן שמפעיל הרשת הסלולרית יספק אותו בנפרד מהמחשב.

לפני שתוכל להשתמש ביכולת הפס הרחב הנייד של המחשב שברשותך, עליך לבצע את הפעולות הבאות:

1. להפעיל את שירות נתוני הפס הרחב הנייד. כדי לעשות זאת, השתמש בכרטיס SIM תואם ופעיל של ספק שירות.

2. כאשר המחשב כבוי, הכנס את כרטיס ה-SIM הפעיל לחריץ ה-SIM של המחשב. ראה [הכנסה והוצאה של כרטיס SIM](#) בעמוד 19.

3. הפעל את המחשב והמתן עד שטעינת Windows תושלם.

4. הגדרת חיבור פס רחב נייד באמצעות התוכנה HP Connection Manager או התוכנה המובנית לניהול חיבורים של Windows.

כדי ללמוד עוד על היתרונות של מחשב HP Mobile Broadband, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com/go/mobilebroadband>.

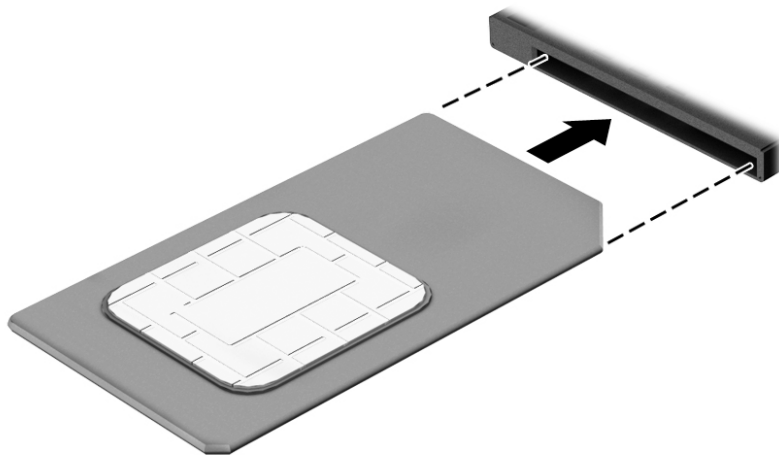
הכנסה והוצאה של כרטיס SIM

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

כדי להכניס כרטיס 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. הכנס את כרטיס ה-SIM לחריץ ה-SIM ודחף בעדינות את כרטיס ה-SIM לחריץ עד שיתייצב היטב במקומו.

הערה: ייתכן שכרטיס ה-SIM במחשב שברשותך נראה מעט שונה מהאירוסבסעיף זה.



6. חבר מחדש את מקור המתח החיצוני.

7. חבר מחדש התקנים חיצוניים.

8. הפעל את המחשב.

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

שימוש ב-HP Mobile Connect (בדגמים נבחרים בלבד)

HP Mobile Connect הוא שירות פס רחב בייד בתשלום מראש, המספק חיבור פס רחב חסכוני, מאובטח, פשוט וגמיש למחשב שלך. כדי להשתמש ב-HP Mobile Connect, במחשב חייבים להיות כרטיס SIM והאפליקציה **HP Mobile Connect**. לקבלת מידע נוסף על HP Mobile Connect ועל המקומות שבהם הוא זמין, עבור אל <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

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, מקולרים)
- 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)

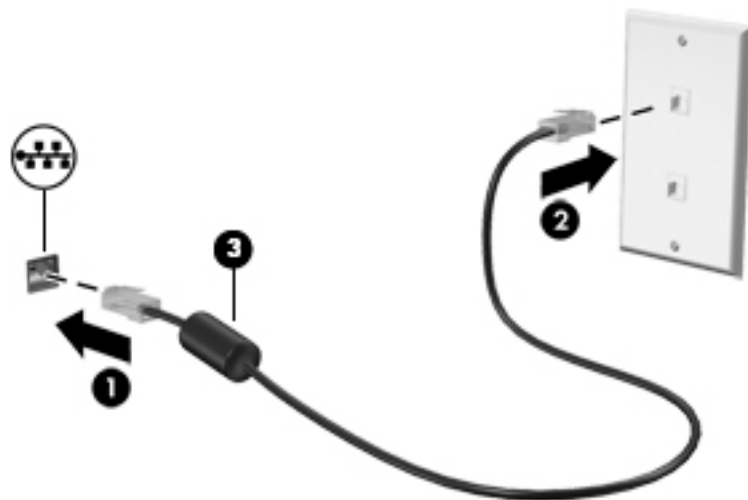
השתמש בחיבור LAN אם ברצונך לחבר את המחשב ישירות לכתב בביתך (במקום לעבוד באופן אלחוטי) או אם ברצונך להתחבר לרשת קיימת במשרד.

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 לכתב.

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



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

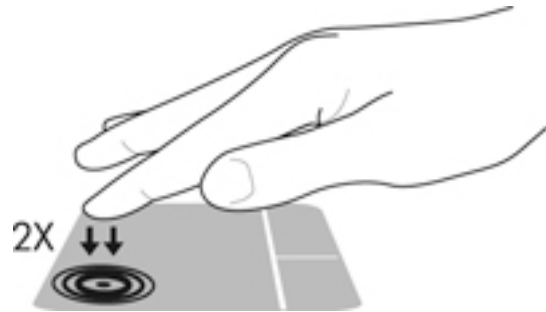
לוח המגע מאפשר לך לנווט במסך המחשב ולשלוט בסמן באמצעות תנועות אצבע פשוטות.

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

הערה: מחוות לוח המגע אינן נתמכות 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.

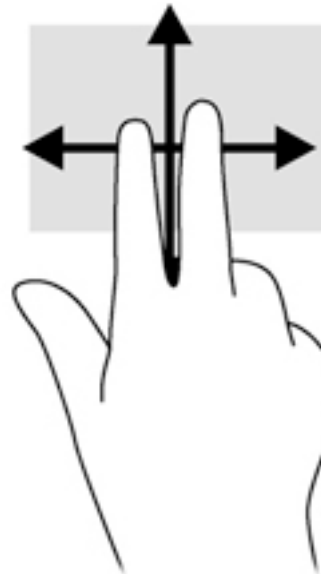
- הקש באצבע אחת באזור לוח המגע כדי לבחור. פתח פריט באמצעות הקשה כפולה עליו.



גלילה

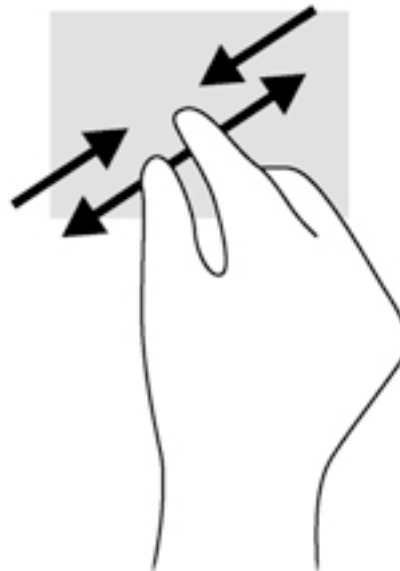
הגלילה שימושית למעבר למעלה, למטה או לצדדים על-גבי עמוד או תמונה.

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




צביטה לביצוע זום באמצעות שתי אצבעות

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



לחיצה בשתי אצבעות

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

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

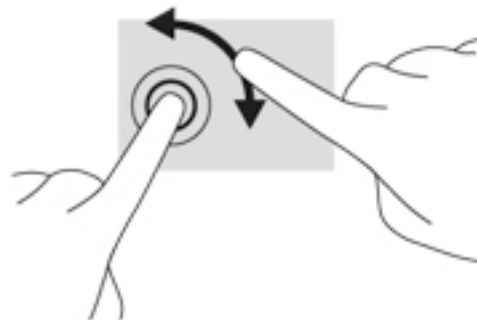
- הנח שתי אצבעות על אזור לוח המגע ולחץ כדי לפתוח את תפריט האפשרויות עבור האובייקט הנבחר.



סיבוב (בדגמים נבחרים בלבד)

מחוות הסיבוב מאפשרת לך להפוך פריטים כגון צילומים.

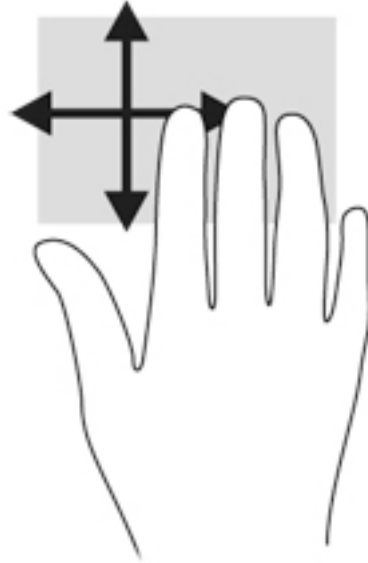
- יצב את האצבע המורה של יד שמאל על אזור לוח המגע. באמצעות ירך הימנית, החלק את האצבע המורה בתנועה סיבובית משעה 12 לשעה 3. כדי לבצע את הסיבוב בכיוון ההפוך, החלק את האצבע המורה משעה 3 לשעה 12.



תנועה קלה (בדגמים נבחרים בלבד)

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

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



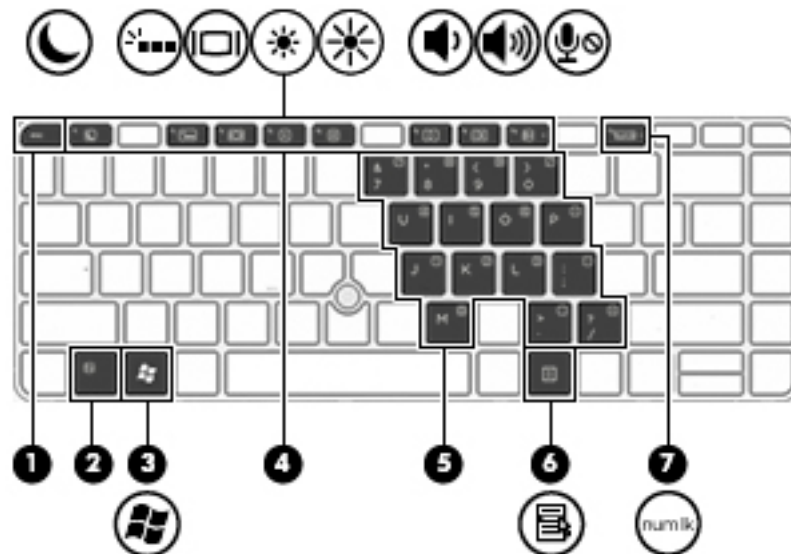
שימוש במקלדת

באמצעות המקלדת והעכבר ניתן להקליד את שמות הפריטים הנבחרים, לגלול ולבצע פעולות הזוהות 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** (2) והמקש **esc** (1) או אחד ממקשי הפונקציה (4).



כדי להשתמש במקש חם:

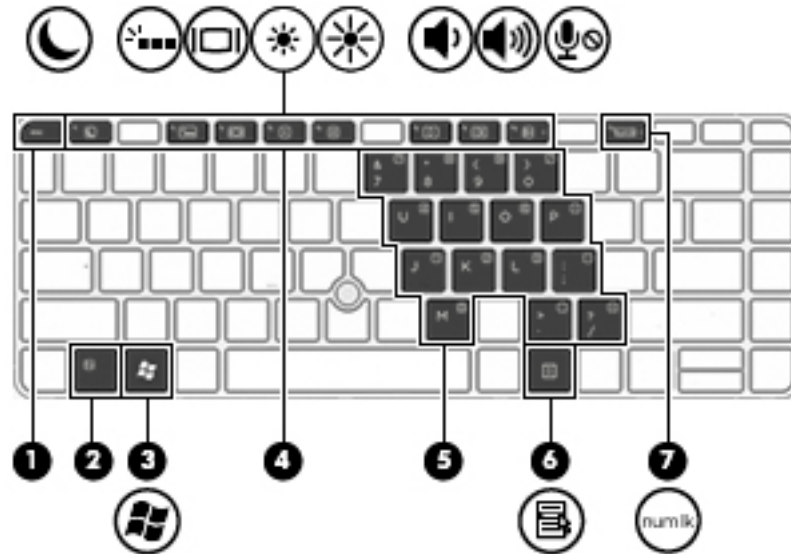
▲ לחץ לחיצה קצרה על מקש **fn**, ולאחר מכן לחץ לחיצה קצרה על המקש השני של שילוב המקש החם.

שילוב מקשים חמים	תיאור
fn+esc	להצגת מידע אודות המערכת.
fn+f1 	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.
fn+f3 	להפעלה ולכיבוי התאורה האחורית של המקלדת. הערה: התאורה האחורית של המקלדת מופעלת על-ידי היצון. להארכת חיי הסוללה, כבה את התאורה האחורית של המקלדת.
fn+f4 	להעברת תמונת המסך בין התקני תצוגה המחוברים למערכת. לדוגמה, אם הצג מחובר למחשב, לחיצה על fn+f4 מעבירה את תמונת המסך מתצוגת המחשב לתצוגת המסך כדי להציג בו-זמנית במחשב ובמסך. רוב הצגים החיצוניים מקבלים נתוני וידאו מהמחשב באמצעות תקן וידאו VGA חיצוני. כמו כן, המקש החם fn+f4 מאפשר העברת תמונות בין התקנים אחרים המקבלים נתוני וידאו מהמחשב.
fn+f5 	להפחתת רמת הבהירות של המסך.
fn+f6 	להגברת רמת הבהירות של המסך.
fn+f8 	להחלשת עוצמת הקול של הרמקולים.
fn+f9 	להגברת עוצמת הקול של הרמקולים.
fn+f10 	להשתקת המיקרופון.
fn+R Break	השהיה או הפסקת פעולה.
fn+C Scroll Lock	נעילת תא.
fn+S Sys Rq	שליחת שאילתת תכנות.

שימוש בלוחות מקשים

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

השתמש בלוח המקשים המספרי המשובץ (בדגמים נבחרים בלבד)



תיאור	רכיב
להפעלה וכיבוי של לוח המקשים המספרי המשובץ בעת הקשה על מקש זה בשילוב עם המקש <code>num lk</code> .	מקש <code>fn</code> (2)
הערה: לוח המקשים המספרי המשובץ אינו פועל כאשר מקלדת חיצונית או לוח מקשים מספרי חיצוני מחוברים למחשב.	
כאשר לוח המקשים מופעל, ניתן להשתמש בו באופן זהה ללוח מקשים מספרי חיצוני.	לוח מקשים מספרי משובץ (5)
כל מקש בלוח המקשים מבצע את הפונקציה המצוינת על-ידי הסמל המופיע בפינה הימנית העליונה של המקש.	
להפעלה ולכיבוי של לוח המקשים המספרי המשובץ בעת הקשה על מקש זה בשילוב עם המקש <code>fn</code> .	מקש <code>num lk</code> (7)
הערה: פונקציית לוח המקשים הפעילה כאשר המחשב כבוי תחדש את פעולתה כאשר המחשב יופעל.	

הפעלה וכיבוי של לוח המקשים המספרי המשובץ

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

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

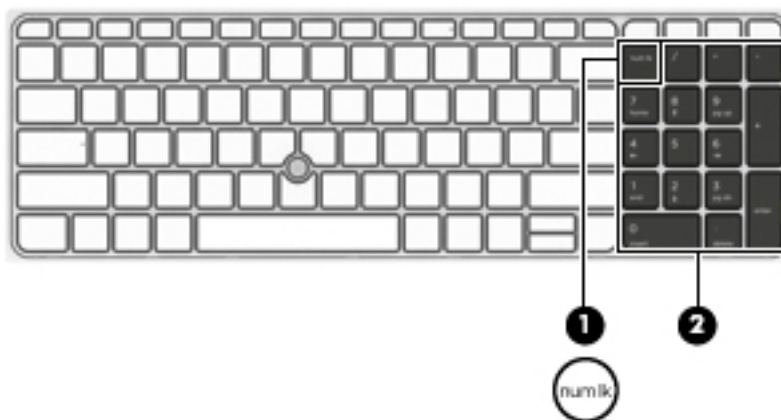
החלפת פונקציות מקשים בלוח המקשים המספרי המשובץ

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

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

השתמש בלוח המקשים המספרי המשולב (בדגמים נבחרים בלבד)

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 10](#).



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.

5 מולטימדיה

המחשב עשוי לכלול את הרכיבים הבאים:

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

שימוש בפקדי פעילויות המדיה

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

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

שמע

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

חיבור רמקולים

ניתן לחבר רמקולים קוויים למחשב על-ידי חיבורם ליציאת USB (או שקע משולב ליציאת שמע (אוזניות)/כניסת שמע (מיקרופון)) שבמחשב או בתחנת עגינה. כדי לחבר רמקולים אלחוטיים למחשב, פעל בהתאם להוראות של יצרן ההתקן. לפני חיבור התקני שמע, הקפד לכוון את העוצמה.

כוונון עוצמת הקול

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

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

אזהרה! להפחתת הסיכון לפגיעה גופנית, כוון את עוצמת הקול לפני שתרכיב את האוזניות השונות. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות, עיין בהודעות תקינה, בטיחות וסביבה. כדי לגשת למדריכים למשתמש, בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **HP Help and Support** (עזרה ותמיכה של HP) < **HP Documentation** (תיעוד של HP).

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

חיבור אוזניות

באפשרותך לחבר אוזניות קוויות לשקע המשולב לכניסת שמע (אוזניות)/יציאת שמע (מיקרופון) 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 המשולב לכניסת שמע (אוזניות)/יציאת שמע (מיקרופון) שבמחשב. לקבלת תוצאות הקלטה מיטביות, דבר ישירות לתוך המיקרופון והקלט צלילים בסביבה בטוחה רעשי רקע.

חיבור אוזניות ומיקרופונים

באפשרותך לחבר אוזניות קוויות לשקע המשולב של יציאת שמע (אוזניות)/כניסת שמע (מיקרופון) שבמחשב. 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) < All Programs (כל התוכניות) < HP Help and Support (עזרה ותמיכה של HP) < HP Documentation (תיעוד של HP)**.

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

Touch to share (בדגמים נבחרים בלבד)

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

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

חשוב: לפני שניתן להתחיל בשיתוף, ודא כי NFC מופעל בהתקנים שלך. ייתכן שתצטרך לכבות שירותים מסוימים, כגון sBeam, כדי ש-NFC תוכל לפעול בהתקנים שבהם מותקבת מערכת ההפעלה Windows 7. בדוק את יצון התקן ה-NFC כדי לוודא שהוא תואם ל-Windows 7.

התחלת שיתוף

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

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

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



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

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

כדי לשפר את חוויית הצפייה שלך, השתמש באחת מיציאות הוידאו 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 הוידאו החיצוניות הבאות:

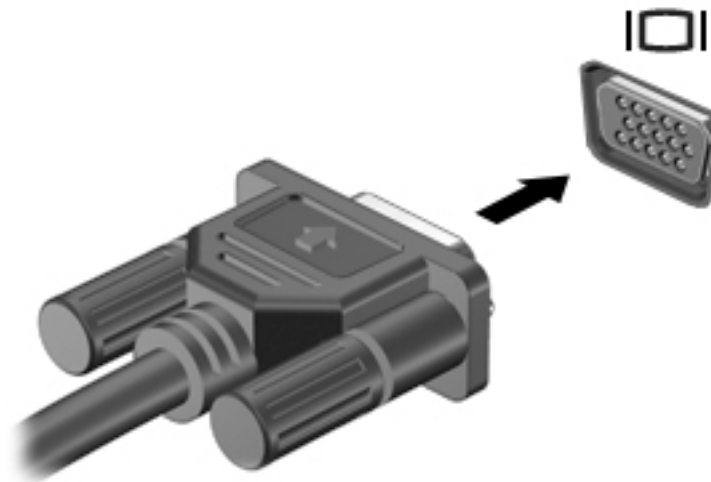
- VGA
- DisplayPort

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

הערה: עיין ב [הכרת המחשב בעמוד 3](#) לקבלת מידע נוסף על יציאות הוידאו של המחשב.

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

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



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. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Appearance and Personalization** (מראה והתאמה אישית). תחת **Display** (תצוגה), בחר **Adjust screen resolution** (כוונן את רזולוציית המסך).

DisplayPort

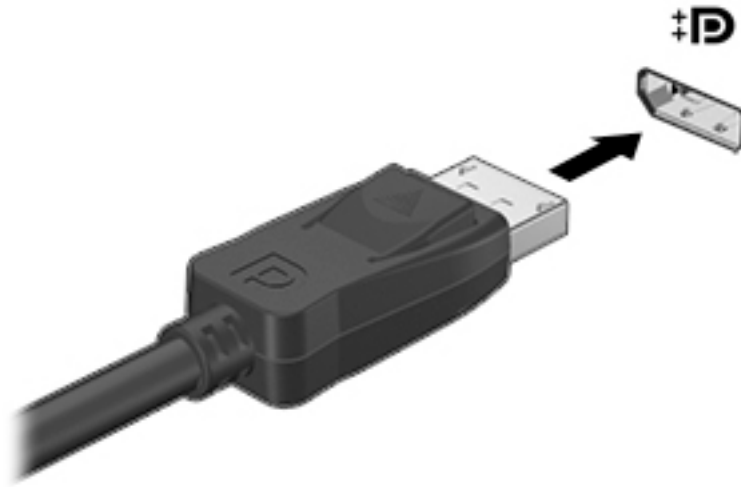
יציאת DisplayPort מחברת את המחשב להתקן וידאו או שמע אופציונלי, כגון טלוויזיה בחדות גבוהה או לכל רכיב דיגיטלי או רכיב שמע תואם אחר. יציאת DisplayPort מספקת ביצועים גבוהים בהשוואה ליציאה של צג VGA חיצוני ומשפרת את הקישוריות הדיגיטלית.

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 שמוצג במסך המחשב גם בהתקן DisplayPort בו-זמנית.

לחיבור התקן וידאו או שמע ליציאת DisplayPort:

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



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

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

- **PC screen only (מסך מחשב בלבד):** להצגת תמונת המסך במחשב בלבד.
- **Duplicate (משוכפל):** להצגת תמונת המסך בו-זמנית הן במחשב והן בהתקן החיצוני.
- **Extend (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. בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **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.

טכנולוגיית Wireless Display של Intel (בדגמים נבחרים בלבד)

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

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

גלוי וחיבור של צגים המחוברים בכבלים באמצעות MultiStream Transport

MultiStream Transport (MST) מאפשר לך לחבר מספר צגים קוויים למחשב שלך. ניתן לחבר צגים במספר דוכים, בהתאם לסוג בקר הגרפיקה המותקן במחשב ואם המחשב מצויד ברכזת מובנה או לא. כדי לגלות איזו חומרה מותקנת במחשב עבור אל Device Manager (מנהל ההתקנים).

.1 בחר **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה).

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

חיבור צגים למחשבים המצוידים בכרטיס גרפי של AMD (עם רכזת אופציונלית)

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

הערה: עם בקר גרפי Nvidia® ורכזת אופציונלית, ניתן לחבר עד 3 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 שבאי המתח של הרכזת מחובר למקור מתח חשמלי.
2. חבר את התקני התצוגה החיצוניים ליציאות VGA או DisplayPort ברכזת.
3. לקבלת פרטים על אופן הגדרת צגים מרובים, הקש **fn+f4**. אם אינך מזהה את אחד הצגים המחוברים, ודא שכל אחד מההתקנים מחובר ליציאה הנכונה ברכזת.

הערה: אפשרויות הצג המרובות כוללות את **Duplicate** (משוכפל), אשר יוצר תמונת מראה של מסך המחשב בכל התקני התצוגה המופעלים, או את **Extend** (מורחב), אשר פורס את מסך המחשב על פני כל התקני התצוגה המופעלים.

חיבור צגים למחשבים המצוידים בכרטיס גרפי של Intel (עם רכזת אופציונלית)

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

להגדרת התקני תצוגה מרובים, בצע את השלבים הבאים:

1. חבר רכזת חיצונית (לרכישה בנפרד) ליציאת DisplayPort במחשב, באמצעות כבל DP ל-DP (לרכישה בנפרד). ודא כי שבאי המתח של הרכזת מחובר למקור מתח חשמלי.
2. חבר את התקני התצוגה החיצוניים ליציאות VGA או DisplayPort ברכזת.
3. כאשר Windows מזהה צג המחובר לרכזת DisplayPort, מופיע דו-שיח **DisplayPort Topology Notification** (הודעת הטופולוגיה של DisplayPort). לחץ על לחצן אפשרויות מתאים כדי להגדיר את תצורת הצגים. אפשרויות התצוגה במספר צגים כוללות **Duplicate** (שכפול), שיוצרת תמונת מראה של מסך המחשב בכל הצגים הזמינים, או **Extend** (הרחב), שמרחיבה את התצוגה של מסך המחשב לכל הצגים הזמינים.

הערה: אם תיבת הדו-שיח לא מופיעה, ודא שכל אחד מהתקני התצוגה החיצוניים מחוברים ליציאה הנכונה ברכזת. למידע נוסף, לחץ על **fn+f4** ובצע את ההוראות המוקרנות על המרקע.

חיבור צגים למחשבים המצוידים בכרטיס גרפי של Intel (עם רכזת מובנה)

רכזת מובנה ובקר גרפי של Intel מאפשרים לחבר עד 3 התקני תצוגה בתצורות הבאות:

- שני צגים DP 1200 x 1920 מחוברים למחשב + צג אחד VGA 1200 x 1920 המחובר לתחנת עגינה אופציונלית
- צג אחד DP 1600 x 2560 מחובר למחשב + צג אחד VGA 1200 x 1920 המחובר לתחנת עגינה אופציונלית

להגדרת התקני תצוגה מרובים, בצע את השלבים הבאים:

1. חבר את התקני התצוגה החיצוניים ליציאות VGA או ליציאות DisplayPort (בבסיס המחשב או בתחנת העגינה).
2. כאשר Windows מזהה צג המחובר לרכזת DisplayPort, מופיע דו-שיח **DisplayPort Topology Notification** (הודעת הטופולוגיה של DisplayPort). לחץ על לחצן אפשרויות מתאים כדי להגדיר את תצורת הצגים. אפשרויות התצוגה במספר צגים כוללות **Duplicate** (שכפול), שיוצרת תמונת מראה של מסך המחשב בכל הצגים הזמינים, או **Extend** (הרחב), שמרחיבה את התצוגה של מסך המחשב לכל הצגים הזמינים.

הערה: אם תיבת הדו-שיח לא מופיעה, ודא שכל אחד מהתקני התצוגה החיצוניים מחוברים ליציאה הנכונה ברכזת. למידע נוסף, לחץ על **fn+f4** ובצע את ההוראות המוקרנות על המרקע.

גילוי והתחברות לתצוגות אלחוטיות תואמות Miracast (בדגמי AMD נבחרים בלבד)

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

לפתיחת Miracast:

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

– לחלופין –

במסך Start (התחל), לחץ על הסמל של **HP Quick Access to Miracast** (גישה מהירה של HP ל-Miracast), ולאחר מכן פעל על-פי ההוראות שעל-גבי המסך.

גילוי והתחברות לתצוגות אלחוטיות תואמות Miracast (בדגמי Intel נבחרים בלבד)

השתמש ב-Intel WiDi כדי להקרין באופן אלחוטי קבצים נפרדים כגון תמונות, מוזיקה או קטעי וידאו, או כדי להקרין עותק של מסך המחשב כולו במכשיר טלוויזיה או בצג משני.

היישומון Intel WiDi, הוא פתרון של Miracast premium המאפשר לזווג בקלות וללא תקלות צג משני; מספק העתק של מסך מלא; ומשפר מהירות, איכות והתאמת גודל. Intel WiDi Media Share מאפשר לבצע בקלות משימות רבות ומספק כלים לבחירה ולהעברה של קובצי מדיה נפרדים להתקן הצג המשני.

לפתיחת Intel WiDi Media Share ממסך Start (התחל), הקלד Intel WiDi Media Share ולחץ על **Enter**. כאשר היישום נפתח, לחץ על **Press here to project** (לחץ כאן להקרנה) כדי לבחור טלוויזיה או התקן צג משני להתאמה עם המחשב. פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך כדי לגשת לקובצי מדיה שברצונך להקרין או להקרנת מסך המחשב כולו.

6 ניהול צריכת חשמל

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

כיבוי המחשב

זהירות: מידע שלא נשמר נאבד בעת כיבוי המחשב.

הפקודה Shutdown (כיבוי) סוגרת את כל התוכניות הפתוחות, לרבות מערכת ההפעלה, ולאחר מכן מכבה את התצוגה והמחשב.

כבה את המחשב באחד מהתנאים הבאים:

- כאשר עליך להחליף סוללה או לגשת לרכיבים הממוקמים בתוך המחשב
- כאשר אתה מחבר התקן חומרה חיצוני שאינו מתחבר ליציאת אפיק טורי אוניברסלי (USB)
- כאשר לא 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.
- בתק את המחשב ממקור מתח חיצוני.
- בדגמים עם סוללה הכיתנת להחלפה על-ידי המשתמש, הסר את הסוללה.

הגדרת אפשרויות צריכת החשמל

שימוש במצבים של היסכון בצריכת חשמל

מצב Sleep (שינה) מופעל על-ידי היצון.

בעת הפעלת Sleep (שינה), נוויות הפעלה 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), נוויות 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 היצרן 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.

נוויות 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 עבודתן 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 לשמור 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 43.

סוללה עם חותם היצור

כדי לעקוב אחר מצב הסוללה, או אם לא ניתן עוד לטעון את הסוללה, הפעל Battery Check (בדיקת הסוללה) ב-HP Support Assistant. כדי לגשת למידע על הסוללה, בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **HP Help and Support** (עזרה ותמיכה של HP) < **HP Support Assistant** < **Battery and performance** (סוללה וביצועים). לחץ על הכרטיסייה **Power** (צריכת חשמל), ולאחר מכן לחץ על **HP Battery Check** (בדיקת הסוללה של HP). אם Battery Check (בדיקת הסוללה) מציינת כי יש להחליף את הסוללה, פנה לתמיכה.

המשתמשים עצמם אינם יכולים להחליף את הסוללות במוצרו זה בקלות. הסרה או החלפה של הסוללה עלולות לפגוע בכיסוי האחורית. אם לא ניתן עוד לטעון את הסוללה, פנה לתמיכה.

כאשר הסוללה מגיעה לסוף חיי השירות שלה, אין להשליך את הסוללה עם האשפה הביתית. מלא אחר החוקים והתקנות באזורך הנוגעים להשלכה של סוללות.

איתור מידע נוסף אודות הסוללה

ב'עזרה ותמיכה' תמצא מידע על הסוללה:

- מידע על ניהול צריכת חשמל וטיפול ואחסון נכונים לצורך הארכת חיי הסוללה
- מידע על סוגי סוללות

לקבלת גישה למידע אודות הסוללה:


▲ בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **HP Help and Support** (עזרה ותמיכה של HP) ולאחר מכן הקלד battery (סוללה) בתיבת החיפוש ב-HP Help and Support (עזרה ותמיכה).

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) < **All Programs** (כל התוכניות) < **HP Help and Support** (עזרה ותמיכה של HP) < **HP Support** < **Battery and performance < Assistant** (סוללה וביצועים) < **HP Battery Check** (בדיקת הסוללה של HP).

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

הצגת כמות הטעינה הנוטרת של הסוללה

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

מיטוב משך הפריקה של הסוללה

משך פריקת הסוללה משתנה בהתאם למאפיינים שבהם אתה משתמש בעת השימוש במתח הסוללה. משך הפריקה המיורי 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 מסוימות באמצעות Power Options (אפשרויות צריכת חשמל). ההעדפות שנקבעו באמצעות Power Options (אפשרויות צריכת חשמל) אינן משפיעות על הברווית.

זיהוי רמות של סוללה חלשה

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

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

 **הערה:** לקבלת מידע נוסף אודות מד צריכת החשמל, ראה [שימוש במד צריכת החשמל ובהגדרות צריכת החשמל](#) בעמוד 38.

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

פתרון מצב של רמת סוללה חלשה

פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר מקור מתח חיצוני זמין

▲ חבר את אחד מההתקנים הבאים:

- מתאם AC
- התקן עגינה או הרחבה אופציונליים
- מתאם מתח אופציונלי הנוכש 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.


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 ושאיתם 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.

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 הניתנות להחלפה על-ידי המשתמש.

1. כבה את המחשב.
 2. הסר את הסוללה מהמחשב.
 3. חבר את מתאם ה-AC למחשב, ולאחר מכן חבר אותו לשקע AC.
 4. הפעל את המחשב.
- אם נוריות ההפעלה נדלקות, מתאם ה-AC פועל כהלכה.
 - אם נוריות ההפעלה נשארות כבויות, מתאם ה-AC אינו פועל ויש להחליפו.

פנה לתמיכה למידע אודות קבלת מתאם מתח AC חלופי.

רענון תוכן התוכנה באמצעות Intel Smart Connect Technology (בדגמים נבחרים בלבד)

כאשר המחשב נמצא במצב Sleep (שינה), טכנולוגיית Intel® Smart Connect Technology גורמת למחשב לצאת מעת לעת ממצב Sleep (שינה). אם קיים חיבור רשת זמין, Smart Connect יעדכן יישומים פתוחים כגון תיבות הדואר, אתרי רשתות חברתיות, ועמודי חדשות ומחזיר את המחשב למצב Sleep (שינה). Smart Connect יסנכרן גם תוכן שיצרת באופן לא מקוון, כגון הודעות דואר אלקטרוני. כאשר המחשב יוצא ממצב Sleep (שינה), תהיה לך גישה מיידית למידע העדכני שלך.

▲ להפעלת מאפיין זה או לכוונון ההגדרות באופן ידני, בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Intel** < **Intel® Smart Connect Technology**.

כדי להציג את סמל Intel Smart Connect Technology, רחף מעל הסמלים באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי ביותר של שורת המשימות, והקש על הסמל.

גרפיקה הניתנת להחלפה/גרפיקה כפולה (בדגמים נבחרים בלבד)

דגמי מחשב נבחרים כוללים גרפיקה הניתנת להחלפה או גרפיקה כפולה.

- גרפיקה ניתנת להחלפה—בתמכת על-ידי AMD™ ו-Intel. אם המחשב שלך כולל גרפיקה דינמית ניתנת להחלפה של AMD, הוא תומך בגרפיקה ניתנת להחלפה בלבד.
- גרפיקה כפולה—בתמכת 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 הגדרת התצורה של מעבד הגרפיקה במחשב הנייד שברשותך. יחידות העיבוד המרכזיות (CPUs) של Intel HR ויחידות העיבוד המואצות (APUs) מסדרה AMD Trinity series תומכות בגרפיקה ניתנת להחלפה. יחידות העיבוד המואצות מסדרה AMD Trinity series מסוג A6, A8 ו-A10 תומכות בגרפיקה כפולה. יחידות העיבוד המואצות מסדרת AMD Trinity series מסוג A4 אינן תומכות בגרפיקה כפולה.

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

- מצב ביצועים—מפעיל יישומים ברמת ביצועים מיטבית.
- מצב חיסכון בחשמל—משמר את חיי הסוללה.

לניהול הגדרות גרפיקת ה-AMD:

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

שימוש בגרפיקה ניתנת להחלפה (בדגמים נבחרים בלבד)

גרפיקה ניתנת להחלפה מאפשרת לך לעבור בין מצב ביצועים למצב חיסכון בחשמל. לניהול הגדרות הגרפיקה הניתנת להחלפה:

1. 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 **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.

שימוש בגרפיקה כפולה (בדגמים נבחרים בלבד)

אם המערכת שלך מצוידת במצב גרפיקה כפולה (שתי יחידות עיבוד גרפיקה (GPUs) נוספות ומעלה), באפשרותך להפעיל את AMD Radeon Dual Graphics כדי להגדיל את העוצמה והביצועים של היישום עבור יישומים במסך מלא המשתמשים ב-DirectX בגרסה 10 או 11.

הערה: מערכות גרפיקה כפולה תומכות בבחירה אוטומטית בלבד בהתאם לדרישות צריכת החשמל (שיטה דינמית) ומקצות באופן אוטומטי את מצב ביצועים או מצב חיסכון בחשמל ליישומים נפרדים. עם זאת, באפשרותך לשנות באופן ידני את ההגדרות עבור יישום מסוים.

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

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

7 כרטיסים והתקנים חיצוניים

שימוש בקוראי כרטיס זיכרון (בזגמים נבחרים בלבד)

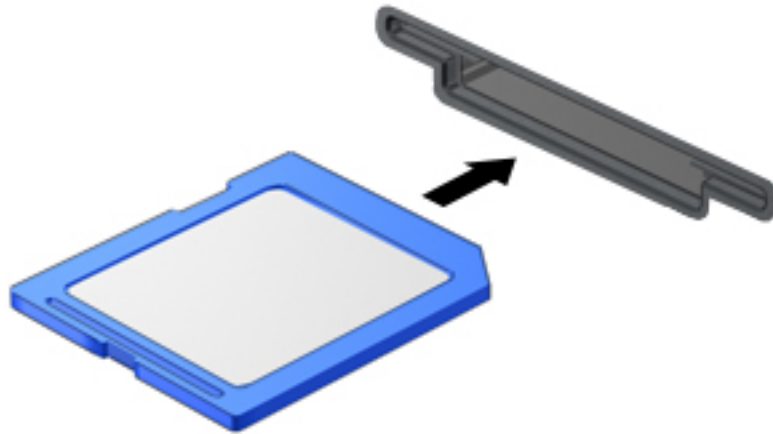
כרטיסי זיכרון אופציונליים מספקים אחסון נתונים מאובטח ושיתוף נוח של נתונים. כרטיסים אלה משמשים לעתים קרובות במצלמות דיגיטליות ובהתקני PDA המצוידים במדיה דיגיטלית וכן במחשבים אחרים.

כדי לקבוע אילו תבניות של כרטיסי זיכרון נתמכים במחשב, עיין בפרק [הכרת המחשב בעמוד 3](#).

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.



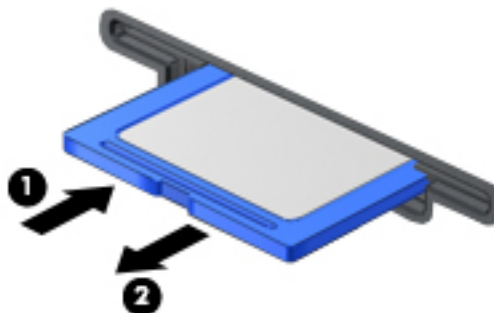
בעת זיהוי ההתקן יישמע צליל, וייתכן שיופיע תפריט אפשרויות.

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 בשלף, משוך את הכרטיס אל מחוץ לחריץ.

שימוש בכרטיסים חכמים

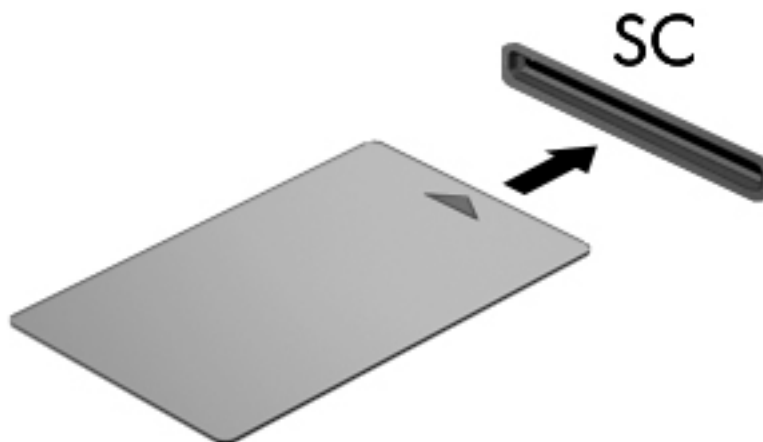
הערה: המונח כרטיס חכם, הנמצא בשימוש לאורך כל פרק זה, מתייחס הן לכרטיסים חכמים והן לכרטיסי Java™ Cards.

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

דרוש PIN לקבלת גישה לתוכן שבשבב הזעיר. לקבלת מידע נוסף אודות מאפייני אבטחה של כרטיסים חכמים, גש אל Help and Support (עזרה ותמיכה) על-ידי בחירה ב-Start (התחל) < **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

הכנסת כרטיס חכם

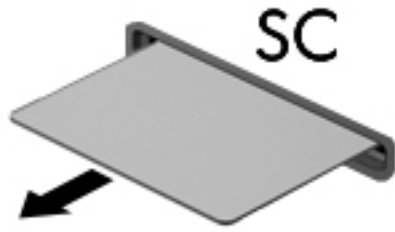
1. אחוז את הכרטיס כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה והכנס בעדינות את הכרטיס אל קורא הכרטיסים החכמים עד שהכרטיס יתייצב במקומו.



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.

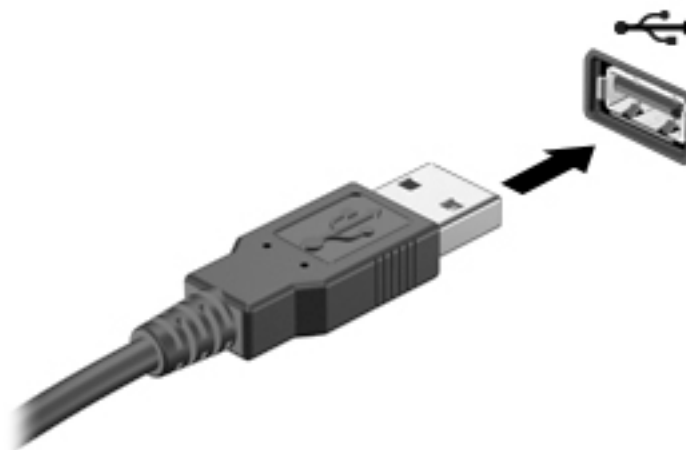
למחשב יש לפחות יציאת USB אחת התומכת בהתקנים מסוג USB 1.0, USB 1.1, USB 2.0 או USB 3.0. ייתכן שהמחשב שברשותך כולל יציאת USB לטעינה המספקת מתח להתקן חיצוני. התקן עגינה אופציונלי או רכזת USB מספקים יציאות USB נוספות, שניתן להשתמש בהן במחשב.

חיבור התקן USB

זהירות: ⚠ כדי להפחית את הסיכון של גרימת נזק למחבר USB, השתמש בכוח מתון לחיבור ההתקן.

▲ חבר את כבל ה-USB ששייך להתקן אל יציאת ה-USB.

הערה: 📝 האיור הבא עשוי להיראות שונה במקצת מהמחשב שברשותך.



כאשר ההתקן יזוהה יישמע צליל.

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

הסרת התקן USB

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

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

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

שימוש בהתקנים חיצוניים אופציונליים

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

לחיבור התקן חיצוני למחשב:

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

1. חבר את ההתקן למחשב.

2. אם אתה מחבר התקן המופעל באמצעות מתח, חבר את כבל המתח של ההתקן לשקע AC מוארק.

3. 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 בכוננים

זהירות: כוננים הם רכיבים עדינים של המחשב, שיש לטפל בהם בזהירות. עיין באזהרות שלהלן לפני הטיפול בכוננים. אין להפיל כונן, להביח עליו פריטים, או לחשוף אותו לנזלים, לטמפרטורות או ללחות קיצוניות.

הקפד על אמצעי הזהירות הבאים בעת הטיפול בכוננים:

- לפני הסרה או התקנה של כונן, כבה את המחשב. אם אינך בטוח אם המחשב כבוי, במצב Sleep (שינה) או במצב Hibernation (מצב שינה), הפעל את המחשב, ולאחר מכן כבה אותו.
- 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 לכוננים.
- הסר את המדיה מהכונן לפני הסרת הכונן מתא הכונן, או לפני נסיעה עם הכונן, שילוח הכונן או אחסון הכונן.
- אין להשתמש במקלדת או להזיז את המחשב בזמן שכונן אופטי כותב לתקליטור. תהליך הכתיבה רגיש לתנודות.
- לפני שתזיז את המחשב המחובר לכונן קשיח חיצוני, הפעל את מצב Sleep (שינה) ואפשר למסך להתנקות או להתנתק כראוי מהכונן הקשיח החיצוני.

שימוש בכוננים קשיחים

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

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

Intel Smart Response Technology (בדגמים נבחרים בלבד)

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

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

1. בחר **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Intel** < **Intel Rapid Storage Technology**.
2. לחץ על הקישור **Acceleration** (האצה), ולאחר מכן לחץ על הקישור **Disable Acceleration** (השבת האצה).

3. המתן להשלמת מצב ההאצה.

4. לחץ על **Reset to Available** (אפס למצב זמין).

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

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

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: כונן קשיח בתא הכונן הקשיח הראשי או בתא הכונן הקשיח המשני מוגן באמצעות HP 3D DriveGuard. כונן 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) 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 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.

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: פתוחות 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.absolute.com/en/landing/partners/13/hp>.

סיכון למחשב	מאפיין אבטחה
שימוש לא מורשה במחשב	HP Client Security, בשילוב עם סיסמה, כרטיס חכם, כרטיס ללא מגעים, סצינות עם פנים רשומות, טביעות אצבע רשומות, Bluetooth או מספר זיהוי אישי (PIN)
גישה לא מורשית ל-Computer Setup (F10)	סיסמת מנהל מערכת של BIOS ב-Computer Setup*
גישה לא מורשית לתוכן הכונן הקשיח	סיסמת DriveLock או סיסמת Automatic DriveLock ב-Computer Setup*
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 לכיווט 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 ומנהלות 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, הכוון הקשיח שמוגן על-ידי הסיסמאות נכעל 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 לכוון הקשיח הפנימי שמוגן על-ידי DriveLock. נעשה בה שימוש גם להסרת ההגנה של DriveLock. סיסמה זו מוגדרת תחת DriveLock Passwords (סיסמאות DriveLock) במהלך תהליך ההפעלה.	סיסמת מנהל של DriveLock*
הערה: עליך להגדיר סיסמת מנהל מערכת של BIOS לפני שתוכל להגדיר סיסמת DriveLock.	

פונקציה	סיסמה
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 ההפעלה) בתחתית המסך.
 2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
 3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Setup BIOS Administrator Password** (הגדרת סיסמת מנהל מערכת של BIOS) ולאחר מכן הקש **enter**.
 4. כשתתבקש, הקלד סיסמה.
 5. כשתתבקש, הקלד את הסיסמה החדשה פעם נוספת לאישור.
 6. לשמירת השינויים ויציאה מ-Computer Setup, בחר את הסמל **Exit** (יציאה) בפינה 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.

שינוי סיסמת מנהל מערכת של BIOS

1. הפעל את המחשב או הפעל אותו מחדש, ולאחר מכן הקש על **esc** כאשר מוצגת ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) בתחתית המסך.
 2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
 3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Change Password** (שנה סיסמה) ולאחר מכן הקש **enter**.
 4. כשתתבקש, הקלד את הסיסמה הנוכחית.
 5. כשתתבקש, הקלד את הסיסמה החדשה פעם אחת ולאחר מכן הקלד אותה שוב כדי לאשר.
 6. לשמירת השינויים ויציאה מ-Computer Setup, בחר את הסמל **Exit** (יציאה) בפינה 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 ההפעלה) בתחתית המסך.
 2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
 3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Change Password** (שנה סיסמה) ולאחר מכן הקש **enter**.
 4. כשתבקש, הקלד את הסיסמה הנוכחית.
 5. כשתבקש לספק את הסיסמה חדשה, השאר את השדה ריק ולאחר מכן הקש **enter**.
 6. כשתבקש להקליד את הסיסמה החדשה פעם נוספת, השאר את השדה ריק ולאחר מכן הקש **enter**.
 7. לשמירת השינויים ויציאה מ-Computer Setup, בחר את הסמל **Exit** (יציאה) בפינה 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

כאשר תוצג בקשה להזין **BIOS administrator password** (סיסמת מנהל מערכת של BIOS), הקלד את הסיסמה שלך (באמצעות אותו סוג מקשים שבו השתמשת להגדרת הסיסמה) ולאחר מכן הקש **enter**. לאחר 3 ניסיונות כושלים להזנת סיסמת מנהל מערכת של BIOS וניסיון נוסף באמצעות לוח המקשים על המסך שיופיע, תצטרך 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 בבוגע 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 הודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) מוצגת בתחתית המסך.
2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
3. בחר **BIOS Administrator** (מנהל מערכת של BIOS) והזן את סיסמת מנהל המערכת של ה-BIOS.
4. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Hard Drive Tools** (כלי כונן קשיח) < **DriveLock**, ולאחר מכן לחץ על **enter**.
5. בחר **Set DriveLock Password (global)** (הגדר סיסמת DriveLock - גלובלי).
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** פעם אחת, והזן את סיסמת המנהל שוב כדי לאשר.
9. כשתתבקש, הקלד סיסמת משתמש ולאחר מכן הקש **enter** פעם אחת, והזן את סיסמת המשתמש שוב כדי לאשר.
10. כדי לאשר את הגנת DriveLock בכונן שבחרת, הקלד DriveLock בשדה האישור ולאחר מכן הקש **enter**.

הערה: אישור DriveLock הוא תלוי רישיות. 

11. לשמירת השינויים ויציאה מ-Computer Setup, בחר את הסמל **Exit** (יציאה) בפינה 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 שהכונן הקשיח הוכנס למחשב (לא להתקן עגינה או MultiBay חיצוני אופציונליים).

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

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

שינוי סיסמת DriveLock

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

1. הפעל את המחשב ולאחר מכן הקש **esc** כאשר ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) מוצגת בתחתית המסך.
 2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
 3. בחר **BIOS Administrator** (מנהל מערכת של BIOS) והזן את סיסמת מנהל המערכת של ה-BIOS.
 4. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Hard Drive Tools** (כלי כונן קשיח) < **DriveLock**, ולאחר מכן לחץ על **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 של המנהל והקש **enter**.
 9. כשתתבקש, הקלד סיסמת מנהל חדשה ולאחר מכן הקש **enter** פעם אחת, והזן את סיסמת המנהל שוב כדי לאשר.
 10. כשתתבקש, הקלד את הסיסמה הנוכחית של המשתמש והקש **enter**.
 11. כשתתבקש, הקלד סיסמת משתמש חדשה ולאחר מכן הקש **enter** פעם אחת, והזן את סיסמת המשתמש שוב כדי לאשר.
 12. לשמירת השינויים ויציאה מ-Computer Setup, בחר את הסמל **Exit** (יציאה) בפינה 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 הודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) מוצגת בתחתית המסך.
 2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
 3. בחר **BIOS Administrator** (מנהל מערכת של BIOS) והזן את סיסמת מנהל המערכת של ה-BIOS.
 4. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Hard Drive Tools** (כלי כונן קשיח) < **DriveLock**, ולאחר מכן לחץ על **enter**.
 5. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Set DriveLock Password** (הגדרו 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. נקה את תיבת הסימון **DriveLock password on restart** (סיסמת DriveLock בהפעלה מחדש) וקרא את האזהרה. כדי להמשיך, בחר **OK** (כן).
 10. לשמירת השינויים ויציאה מ-Computer Setup, בחר את הסמל **Exit** (יציאה) בפינה 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.

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 אותה סיסמה של מנהל DriveLock אקראיות משמשות לביטול הנעילה של הכונן.

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

הזנת סיסמה של Automatic DriveLock

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

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב ולאחר מכן הקש **esc** כאשר הודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) מוצגת בתחתית המסך.
2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
3. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **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. לשמירת השינויים ויציאה מ-Computer Setup, בחר את הסמל **Exit** (יציאה) בפינה 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**.

הסרה של הגנת Automatic DriveLock

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

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב ולאחר מכן הקש **esc** כאשר ההודעה "Press the ESC key for Startup Menu" (הקש על מקש ESC לתפריט ההפעלה) מוצגת בתחתית המסך.
2. הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
3. בחר **BIOS Administrator** (מנהל מערכת של BIOS) והזן את סיסמת מנהל המערכת של ה-BIOS.
4. השתמש בהתקן הצבעה או במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה) < **Hard Drive Tools** (כלי כונן קשיח) < **Automatic DriveLock** (אוטומטי DriveLock), ולאחר מכן לחץ על **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. לשמירת השינויים ויציאה מ-Computer Setup, בחר את הסמל **Exit** (יציאה) בפינה 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 חושף אותו באופן פוטנציאלי לוירוסי מחשבים. וירוסי מחשבים יכולים להשבית את מערכת ההפעלה, התוכניות או תוכניות השירות, או לגרום להם לפעול באופן חריג.

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

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

כאשר חומת אש מותקנת במערכת, כל הנתונים שנשלחים אל המערכת וממנה מבוטרים ומושווים למערך קריטריוני אבטחה המוגדר על-ידי המשתמש. נתונים שלא עומדים בקריטריונים אלה נחסמים.

ייתכן שהמחשב או ציוד הרשת שברשותך כבר כולל חומת אש מותקנת. אם לא, זמינים פתרונות תוכנה של חומת אש.

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

התקנת עדכוני אבטחה קריטיים

זהירות: Microsoft® שולחת התראות בנוגע לעדכונים קריטיים. כדי להגן על המחשב מפני פרצות אבטחה 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.

שימוש ב-HP Touchpoint Manager (בדגמים נבחרים בלבד)

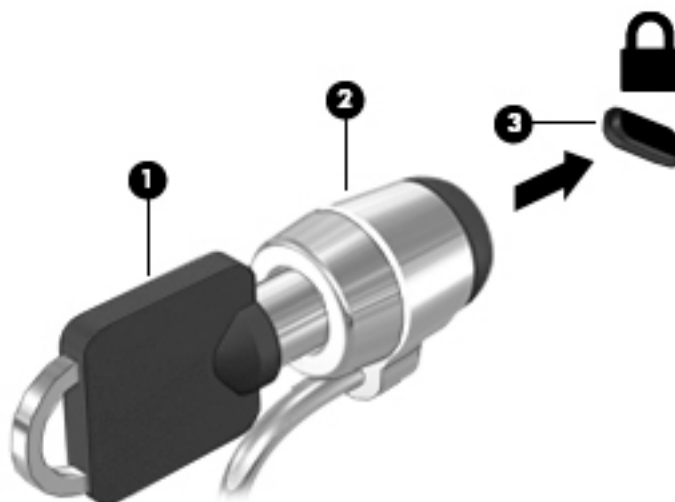
HP Touchpoint Manager הוא פתרון IT מבוסס-ענן המאפשר לעסקים לנהל ולאבטח ביטחון את נכסי החברה. HP Touchpoint Manager מסייע להגן על התקנים מפני תוכנות זדוניות והתקפות אחרות, מפקח על תקינות הצג ומאפשר ללקוחות לצמצם את הזמן המוקדש לפתרון בעיות בהתקן ובאבטחתו שעמן מתמודד משתמש הקצה. לקוחות יכולים לגשת לפורטל האינטרנט של <http://www.hptouchpointmanager.com>, HP Touchpoint, כדי להוריד ולהתקין את התוכנה במהירות, הליך יעיל ומשתלם ביחס לפתרונות פנים-ארגוניים רגילים.

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 מהאירור בסעיף זה. עיין בפרק [הכרת המחשב](#) בעמוד 3 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-HP Client Security. עיין בעזרה של תוכנת HP Client Security. לאחר רישום טביעות האצבע שלך, 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 הוא חיישן מתכתי קטן הממוקם בצידה הימני של משענת הידיים. 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 האצבעות במחשב, ראה [הכרת המחשב בעמוד 3](#).

10 תחזוקה

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 מתגים).
- נוזל לניקוי זכוכית נטול אלכוהול
- תמיסת מים עם סבון עדין
- מטלית ניקוי יבשה עשויה מיקרופיבר או עור (מטלית בד בטולת 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.

⚠ הזהירות: 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 ולחץ 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 67](#).

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: מדריך 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** (עזרה ותמיכה).

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 68](#).

הנחיות

- בעת יצירת מדיה לשחזור או גיבוי בתקליטורים, השתמש בתקליטורים מהסוגים הבאים (לרכישה בנפרד): DVD, DVD+R, DVD-R DL, +R DL, DVD-R 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—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 תקן):

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 והגדרות 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 המשיכות להן.
- שמור הגדרות מותאמות אישית המופיעות בחלון, סוגל 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 שתתבקש 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 Windows ואת התוכניות המותקנות על-ידי היצרן.

הערה: אם אין באפשרותך לאתחל את המחשב שברשותך ואין באפשרותך להשתמש במדיה לתיקון המערכת שיצרת קודם לכן (בדגמים נבחרים בלבד), עליך לרכוש מדיה של מערכת ההפעלה Windows 7 כדי לאתחל את המחשב ולתקן את מערכת ההפעלה. לקבלת מידע נוסף, ראה [שימוש במדיה של מערכת ההפעלה Windows 7 בעמוד 70](#).

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 שתתבקש 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 70](#).

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 שהותקנו על-ידי היצרן. יש להתקין מחדש תוכנות שלא הותקנו על-ידי היצרן.

לשחזור התמונה המקורית של הכונן הקשיח באמצעות **f11**:

1. אם ניתן, גבה את כל הקבצים האישיים.

2. אם ניתן, בדוק אם קיימת מחיצת השחזור 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 70](#).

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

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

5. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

שימוש במדיה של מערכת ההפעלה Windows 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://www.hp.com/support>. לתמיכה ברחבי העולם, עבור אל <http://welcome.hp.com/country/us/en/>. 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:

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).

HP Sure Start-ו TPM , (BIOS) Computer Setup 12

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

הפעלת Computer Setup

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

כדי להפעיל את Computer Setup, בצע את השלבים הבאים:

- ▲ הפעל את Computer Setup.
 - מחשבים או מחשבי לוח עם מקלדות:
- ▲ הפעל או הפעל מחדש את המחשב, ועם הופעת הסמל של HP, הקש על **F10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
 - מחשבי לוח ללא מקלדות:
- ▲ כבה את מחשב הלוח. לחץ על לחצן ההפעלה יחד עם לחצן החלשת עוצמת הקול עד שיופיע תפריט ההפעלה, ולאחר מכן הקש על **F10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.

ניווט ובחירה ב-Computer Setup

- לבחירת תפריט או פריט מתפריט, השתמש במקש **tab** ובמקשי החיצים במקלדת ולאחר מכן הקש על **enter** או השתמש בהתקן הצבעה כדי לבחור פריט.

הערה: במחשבי לוח ללא מקלדות, ניתן להשתמש באצבע כדי לבחור בפריטים הרצויים.

- כדי לגלול למעלה ולמטה, בחר חץ למעלה או למטה בפינה הימנית העליונה של המסך, או השתמש במקשי החצים מעלה או מטה במקלדת.
- לסגירת תיבות דו-שיח פתוחות ולחזרה למסך הראשי של Computer Setup, הקש **esc** ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
- כדי לצאת מתפריטי Computer Setup, בחר אחת מהשיטות הבאות:
- ליציאה מתפריטי Computer Setup מבלי לשמור את השינויים:
- בחר בסמל **Exit** (יציאה) בפינה הימנית או השמאלית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
- –לחלופין –
- בחר **Main** (ראשי), בחר **Ignore Changes and Exit** (התעלמות משינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש על **enter**.
- לשמירת השינויים וליציאה מתפריטי Computer Setup:

בחר בסמל **Save** (שמור) בפינה הימנית או השמאלית התחתונה של המסך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

–לחלופין –

בחר **Main** (ראשי), בחר **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש על **enter**.

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

שחזור הגדרות היצרון ב-Computer Setup

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

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

1. הפעל את Computer Setup. ראה [הפעלת Computer Setup בעמוד 72](#).

2. בחר **Main** (ראשי), ולאחר מכן בחר **Apply Factory Defaults and Exit** (קביעת ברירות מחדל ויציאה).

הערה: במוצרים נבחרים, לאחר הבחירה באפשרות הרצויה, עשויה להופיע הודעה **שחזור ברירות מחדל** במקום **החל את ברירת המחדל של היצרון וצא**.

3. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

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

–לחלופין –

בחר **Main** (ראשי), בחר **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש על **enter**.

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

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

עדכון ה-BIOS

ייתכן שגרסאות מעודכנות של BIOS יהיו זמינות באתר האינטרנט של HP.

רוב עדכוני ה-BIOS באתר האינטרנט של HP ארוזים בקבצים דחוסים שנקראים *SoftPaqs*.

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

קביעת גרסת ה-BIOS

כדי להחליט אם יש צורך בעדכון של (BIOS) Computer Setup, עליך לבדוק תחילה את גרסת ה-BIOS של המחשב.

ניתן לגשת אל 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. ראה [הפעלת Computer Setup בעמוד 72](#).

2. בחר את **Main** (ראשי), ולאחר מכן בחר את **System Information** (מידע אודות המערכת).

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

–לחלופין –

בחר **Main** (ראשי), בחר **Ignore Changes and Exit** (התעלמות משינויים ויציאה), ולאחר מכן הקש על **enter**.

כדי לבדוק אם קיימות גרסאות BIOS מעודכנות, ראה [הורדת עדכון BIOS בעמוד 74](#).

זהירות: כדי להפחית את הסיכון לגרימת נזק למחשב או התקנה כושלת, הורד והתקן עדכון BIOS רק כשהמחשב מחובר למקור מתח חיצוני מהימן באמצעות מתאם AC. אין להוריד או להתקין עדכון BIOS בזמן שהמחשב מופעל באמצעות מתח סוללה, מעוגן בהתקן עגינה אופציונלי או מחובר למקור מתח אופציונלי. במהלך ההורדה וההתקנה, פעל לפי ההוראות הבאות:

אין לנתק את 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 ל- Help and Support (עזרה ותמיכה) על-ידי בחירה ב- **Start (התחל) < All Programs (כל התוכניות) < HP Help and Support (עזרה ותמיכה של HP) < HP Support Assistant**.

2. לחץ על **Updates** (עדכונים), ולאחר מכן בחר **Check for updates and messages** (חפש עדכונים והודעות).

3. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

4. באזור ההורדה, פעל על-פי השלבים הבאים:

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

ב. פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך להורדת הפריט שבחרת אל הכונן הקשיח.

רשום לעצמך את הנתיב למיקום בכונן הקשיח, שאליו בחרת להוריד את עדכון ה-BIOS. כאשר תהיה מוכן להתקין את העדכון, יהיה עליך לגשת לנתיב זה.

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

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

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

2. בחר את אות הכונן הקשיח. אות הכונן הקשיח היא בדרך כלל Local Disk (C:) (דיסק מקומי C).

3. השתמש בנתיב של כונן הדיסק שרשמת לעצמך קודם כדי להגיע אל התיקייה שבה מאוחסן העדכון ופתח אותה.

4. לחץ לחיצה כפולה על הקובץ בעל סיומת (לדוגמה, filename.exe).

התקנת ה-BIOS מתחילה.

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

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

שינוי סדר האתחול באמצעות הודעת f9

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

1. גש לתפריט Boot Device Options (אפשרויות התקן אתחול):

- מחשבים או מחשבי לוח עם מקלדות:

▲ הפעל או הפעל מחדש את המחשב, ועם הופעת הסמל של HP, הקש על **f9** כדי להיכנס לתפריט Boot Device Options (אפשרויות התקן אתחול).

- מחשבי לוח ללא מקלדות:

▲ כבה את מחשב הלוח. לחץ על לחצן ההפעלה יחד עם לחצן החלשת עוצמת הקול עד שיופיע תפריט ההפעלה, ולאחר מכן הקש על **F9** כדי להיכנס לתפריט Boot Device Options (אפשרויות התקן אתחול).

2. בחר התקן אתחול, ולאחר מכן הקש על **enter**.

הגדרות TPM BIOS (במוצרים נבחרים בלבד)

חשוב: לפני הפעלת הפונקציות של מודול Trusted Platform (TPM) במערכת זו, עליך לוודא שהשימוש המכוון שלך ב-TPM נעשה בהתאם לחוקים, לתקנות ולקווי המדיניות המקומיים הרלוונטיים, ויש להשיג את האישורים או הרישיונות הדרושים, אם הדבר רלוונטי. בנוגע לבעיות תאימות הנובעות מאופן ההפעלה/שימוש שלך ב-TPM המפר את הדרישות שצוינו לעיל, עליך לשאת באחריות המלאה והבלעדית. HP לא תישא באחריות כלשהי בנוגע לבעיות אלה.

TPM מספק אבטחה נוספת עבור המחשב שברשותך. באפשרותך לשנות את הגדרות ה-TPM ב-Computer Setup (BIOS).

הערה: אם תשנה את הגדרת ה-TPM ל-Hidden (מוסתר), TPM לא יופיע במערכת ההפעלה.

כדי לגשת להגדרות ה-TPM ב-Computer Setup:

1. הפעל את Computer Setup. ראה [הפעלת Computer Setup בעמוד 72](#).
2. בחר **Security** (אבטחה), בחר **TPM Embedded Security** (אבטחה משובצת של TPM) ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

שימוש ב-HP Sure Start (במוצרים נבחרים בלבד)

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

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

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

HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) 13

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

הערה: כדי להפעיל את BIOS במחשב, המחשב חייב להיות במצב מחשב נייד ועליך להשתמש במקלדת המחוברת למחשב הלוח. למקלדת שעל-גבי המסך, שמציגה במצב מחשב לוח, אין גישה לתוכנית השירות Setup Utility.

להפעלת HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. הפעלת BIOS:

- מחשבים או מחשבי לוח עם מקלדות:
 - ▲ הפעל או הפעל מחדש את המחשב, והקש **esc** במהירות.
- מחשבי לוח ללא מקלדות:
 - ▲ הפעל או הפעל מחדש את מחשב הלוח, ולאחר מכן לחץ במהירות לחיצה ממושכת על לחצן החלשת עוצמת הקול.
 - לחלופין -
 - הפעל או הפעל מחדש את מחשב הלוח, ולאחר מכן לחץ במהירות לחיצה ממושכת על לחצן Windows.

2. לחץ או הקש על **f2**.

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

א. כונן USB מחובר

הערה: להורדת הכלי HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) לכונן USB, ראה [הורדת HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) להתקן USB בעמוד 76](#).

ב. כונן קשיח

ג. BIOS

3. כאשר כלי האבחון נפתח, בחר את סוג בדיקת האבחון שברצונך להפעיל, ולאחר מכן פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך. במחשב לוח, לחץ על לחצן החלשת עוצמת הקול כדי לעצור בדיקת אבחון.

הערה: אם עליך לעצור בדיקת אבחון במחשבים או במחשבי לוח הכוללים מקלדת, הקש על **esc**.

הורדת HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) להתקן USB

להלן שתי אפשרויות להורדת HP PC Hardware Diagnostics להתקן USB:

הורד את הגרסה העדכנית ביותר של UEFI:

1. בקר בכתובת <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. מוצג דף הבית של HP PC Diagnostics.
2. לחץ על הקישור **Download** (הורדה) במקטע HP PC Hardware Diagnostics (אבחון חומרת מחשב של HP), ולאחר מכן בחר **Run** (הפעל).

הורד גרסה כלשהי של UEFI עבור המוצר הספציפי:


1. היכנס לאתר <http://www.hp.com/support>, ובחר מדינה. יוצג דף HP Support (תמיכת HP).
2. הקלק על **Drivers & Downloads** (מנהלי התקנים והורדות).
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. בחלק **Diagnostic** (אבחון), מלא אחר ההוראות המוקרנות על המרקע כדי לבחור ולהוריד את גרסת UEFI המבוקשת.

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, עבור אל <http://www.hp.com/support> ובחר את המדינה שלך.

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.

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



רכיב

(1) מספר סידורי

(2) מק"ט

(3) תקופת האחריות

- תווית תעודת מקוריות של Microsoft® (בדגמים נבחרים בלבד הקודמים ל-Windows 8)—מכילה את מפתח המוצר של Windows. ייתכן שתזדקק למפתח המוצר כדי לעדכן את מערכת ההפעלה או לפתור בעיות הקשורות במערכת ההפעלה. פלטפורמות HP המגיעות מותקבות 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.

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

15 מפרטים

- [מתח כניסה](#)
- [סביבת הפעלה](#)

מתח כניסה

פרטי המתח המפורטים בסעיף זה עשויים לסייע לך אם בכוונתך לבסוע לחו"ל עם המחשב. המחשב פועל באמצעות מתח DC, שיכול להיות מסופק באמצעות מקור מתח AC או DC. מקור מתח ה-AC צריך להיות בדיוק של 100-240 וולט, 50-60 הרץ. על אף שניתן להפעיל את המחשב באמצעות מקור מתח DC נפרד, רצוי להפעיל אותו רק באמצעות מתח AC או מקור מתח DC המסופק ומאושר לשימוש במחשב זה על-ידי HP. המחשב יכול לפעול באמצעות מתח DC בהתאם למפרטים הבאים.

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

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

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

סביבת הפעלה

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

16 נגישות

HP מתכננת, מייצרת ומשווקת וצרים ושירותים שניתנים לשימוש על-ידי כולם, כולל אנשים עם מוגבלויות, באופן עצמאי או בעזרת אמצעי סיוע.

טכנולוגיות סיוע נתמכות

מוצרי HP תומכים במגוון רחב של טכנולוגיות סיוע למערכות הפעלה וניתן להגדיר אותם לעבודה יחד עם טכנולוגיות סיוע נוספות. השתמש בתכונה Search (חיפוש) שבהתקן כדי למצוא פרטים נוספים על תכונות סיוע.

הערה: לפרטים נוספים על מוצר טכנולוגיית סיוע מסוים, פנה לתמיכה של המוצר.

יצירת קשר עם התמיכה

אנו מעוניינים לשפר בעקביות את הנגישות עבור כל המוצרים שלנו ומקבלים בברכה משוב מלקוחותינו. אם יש בעיה במוצר או אם ברצונך לספר לנו על מאפייני נגישות שסייעו לך, פנה אלינו בטלפון 5707-259 (888) +1, בימים שני עד שישי, בשעות 6:00 עד 21:00 לפי שעון ההרים של צפון אמריקה. אם אתה חירש או כבד-שמיעה ומשתמש ב-TRS/VRS, WebCapTel, ואם תזדקק לתמיכה טכנית או אם יהיו לך שאלות בנוגע לנגישות, פנה אלינו בטלפון 656-7058 (877) +1, בימים שני עד שישי, בשעות 6:00 עד 21:00 לפי שעון ההרים של צפון אמריקה.

הערה: התמיכה תינתן בשפה האנגלית בלבד.

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.

⚠ זריזות: 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, בבתים-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 שנאי מתח המשוקת עם מכשירים אחרים.

ב פתרון בעיות

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 84](#).

המחשב מופעל אך אינו מגיב

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

זהירות! הליכי כיבוי חירום גורמים לאובדן מידע שלא נשמר.

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

חום המחשב גבוה באופן חריג

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

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

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

הערה: מאוורר המחשב מופעל באופן אוטומטי כדי לצנן רכיבים פנימיים וכדי למנוע התחממות יתר. במסגרת הפעילות השגרתית, זו תופעה וגילה 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 קווי, לחץ על הסמל **Network Connection** (חיבור רשת) בשולחן העבודה של Windows באזור הודעות, בקצה שורת המשימות. כדי להפעיל התקן, לחץ על שם ההתקן ולאחר מכן לחץ על **Connect** (התחבר). כדי להשבית את ההתקן, לחץ על שם ההתקן ולאחר מכן לחץ על **Disconnect** (התנתק).
- 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 שהכתב האלחוטי או נקודת הגישה מחוברים כהלכה למתאם המתח שלהם ולמודם הכבלים או מודם ה-DSL, ושהנוריות דולקות.
- בתק וחבר מחדש את כל הכבלים, ונתק את המתח ולאחר מכן הפעל אותו בחזרה.

סרט אינו ניתן לצפיה בתצוגה החיצונית

1. אם תצוגת המחשב והתצוגה החיצונית מופעלות, הקש על **fn+f4** פעם אחת או יותר כדי לעבור בין שתי התצוגות.
2. להגדרת התצורה של הגדרות 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.

פריקה של חשמל סטטי היא שחרור של חשמל סטטי כאשר שני עצמים באים במגע - למשל, הזום 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 באריותיהם 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.

כבלים	התקנים חיצוניים אופציונליים, שימוש	א	אבטחה, אלחוט
48 USB	49		17
כונן אופטי			אוזניות ומיקרופונים, חיבור
49			30
כונן חיצוני	ו		אזור לוח המגע
49	וידאו		זיהוי
כוננים	32		6
אופטי			אנטנות WLAN, זיהוי
49			5
חיצוניים	ח		אנטנות WWAN, זיהוי
49	חיבור WLAN בחברה		5
טיפול	17		אנטנות אלחוט, זיהוי
50	חיבור WLAN ציבורי		5
קשיחים	17		
49	חריץ SIM, זיהוי		ב
שימוש	4		בדיקת מתאם AC
50	חריצים		43
כונן קשיח	4		בדיקת פונקציות השמע
51 HP 3D DriveGuard	SIM		30
49	4		בעיות, פתרון
חיצוניים	4		83
49	כבל אבטחה		ג
כיבוי	4		גיבויים
37	כרטיס חכם		צירה
כיבוי המחשב	4		68
37	חריץ כבל אבטחה, זיהוי		שחזור
כלי גיבוי	4		69
67	חריץ כרטיס חכם		גרפיקה הניתנת להחלפה
כלי שחזור	4		43
67			גרפיקה כפולה
כלי שחזור, Windows	ט		44
69	טכנולוגיית Wireless Display של Intel		
כרטיס Java	34		ה
46			הגדרה של הגנת סיסמה בעת התעוררות
הכנסה			38
46			הגדרות TPM
הסרה			75
SIM			הגדרת WLAN
כרטיס SIM			17
19			הגדרת אפשרויות צריכת החשמל
הכנסה			37
19			הגדרת חיבור לאינטרנט
כרטיס זיכרון			17
45			המערכת אינה מגיבה
הכנסה			37
45			הפעלה
הסרה			אפשרויות
45			37
תבניות בתמכות			סוללה
45			39
כרטיס חכם			שימור
46			41
הכנסה			התאורה האחורית של המקלדת
46			26
הסרה			התחברות לרשת WLAN
46			17
מוגדר			התקן Bluetooth
46			19,14
			התקן WLAN
ל			79,15
לוחות המקשים, זיהוי			התקן WWAN
28			18,14
לוח מגע			התקני USB
6			48
לחצנים			הסרה
6			48
שימוש			חיבור
21			48
לוח מקשים			תיאור
לוח מקשים			47
זיהוי			התקני הצבעה, הגדרת העדפות
27			21
מספרי משובץ			התקנים בחדות גבוהה, חיבור
10			36,34
מספרי משולב			התקנים חיצוניים
11			49
לוח מקשים, חיצוני			
לוח num lock			
28			
שימוש			
28			
לוח מקשים מספרי משובץ, זיהוי			
27,10			

- לוח מקשים מספרי משולב, זיהוי 11, 28
 לחצן Windows, זיהוי 11, 10
 לחצן אלחוט 14
 לחצן הפעלה 37
 לחצן הפעלה, זיהוי 9
 לחצנים
 הפעלה 37, 9
 לחצן ימני, מוט הצבעה 6
 לחצן ימני של לוח המגע 6
 לחצן שמאלי, מוט הצבעה 6
 לחצן שמאלי של לוח המגע 6
 מדיה 29
 מקש Windows 11, 10
 עוצמת קול 29
- מ**
 מדיה לשחזור, יצירה 67
 מדיה לשחזור, שימוש לצורך שחזור 70
 מדיה ניתנת לכתיבה 37
 מדיה ניתנת לקריאה 37
 מדיה של כונן 37
 מדיה של מערכת ההפעלה Windows 7 יצירה 67
 שימוש לצורך שחזור 70
 מוט הצבעה 6
 מחבר, מתח 4
 מחבר מתח, זיהוי 4
 מחבר עגינה, זיהוי 12, 3
 מחבר צג דו-מצבי זיהוי 3
 מחוות גלילה של לוח המגע 22
 מחוות לוח המגע גלילה 22
 לחיצה בשתי אצבעות 23
 סיבוב 24
 צביטה לביצוע זום באמצעות שתי אצבעות 23
 שימוש 21
 מחוות לוח מגע של לחיצה בשתי אצבעות 23
 מחוות לוח מגע של צביטה לביצוע זום באמצעות שתי אצבעות 23
 מחוות סיבוב של לוח המגע 24
 מחיצת השחזור של HP Recovery בדיקת נוכחות 70
 שימוש לצורך שחזור 70
 מחיצת שחזור 70
 מחשב, נסיעה 82
 מידע אודות הסוללה, איתור 39
- מידע תקינה
 תוויות אישור אלחוט 79
 תוויות תקינה 79
 מיקרופונים פנימיים, זיהוי 5
 מספר סידורי 79
 מספר סידורי, מחשב 79
 מצבי גרפיקה, החלפה 43
 מצבים של חיסכון בצריכת חשמל 37
 מצלמת אינטרנט 30, 5
 מצלמת אינטרנט, זיהוי 5
 מקור מתח AC חיצוני, שימוש 42
 מקש esc, זיהוי 11, 10
 מקש fn, זיהוי 25, 11, 10
 מקש num lk, זיהוי 28, 27
 מקש השתקת המיקרופון, זיהוי 26
 מקשי בהירות המסך 26
 מקש יישומי Windows, זיהוי 10
 מקשים
 esc 11, 10
 fn 11, 10
 יישומי Windows 10
 מדיה 29
 עוצמת קול 29
 פונקציה 11, 10
 מקשים חמים
 Sleep (שינה) 26
 הגברת בהירות המסך 26
 הגברת עוצמת הרמקול 26
 החלשת צלילי הרמקולים 26
 הפחתת בהירות המסך 26
 השתקת מיקרופון 26
 התאורה האחורית של המקלדת 26
 כוונן עוצמת הקול 26
 מעבר בין תמונות מסך 26
 שימוש 25
 תיאור 25
 מקשים חמים, מדיה 29
 מקשים חמים במקלדת, זיהוי 25
 מקשים חמים של מדיה 29
 מקשי עוצמת הקול, זיהוי 26
 מקשי פונקציה, זיהוי 11, 10
 מתאם AC, בדיקה 43
 מתג, הפעלה 37
 מתג הפעלה 37
 מתח כניסה 80
 מתח סוללה 39
- נ**
 נגישות 81
- נוריות
 caps lock 8, 7
 num lock 8, 7
 אלחוט 12, 8, 7
 הפעלה 12, 8, 7
 השתקת מיקרופון 8, 7
 כונן 13
 לוח מגע 8, 7
 סוללה 13
 נוריות, כונן 52
 נוריות הפעלה 12, 8, 7
 נורית caps lock, זיהוי 8, 7
 נורית num lock 8, 7
 נורית אלחוט 14, 12, 8, 7
 נורית הכונן 52, 13
 נורית הסוללה 13
 נורית השתקת המיקרופון, זיהוי 8, 7
 נורית לוח המגע, זיהוי 8, 7
 ניקוי המחשב 64
 נסיעה עם המחשב 82, 79
- ס**
 סביבת הפעלה 80
 סוללה
 הצגת כמות הטעינה שנותרה 40
 פריקה 40
 רמות סוללה חלשה 40
 שימור מתח 41
 סיסמאות
 DriveLock 57
 מנהל מערכת 54
 מנהל מערכת של BIOS 55
 משתמש 54
 סיסמת DriveLock Automatic
 הזנה 60
 הסרה 61
 סיסמת DriveLock
 הגדרה 58
 הזנה 58
 הסרה 60
 שינוי 59
 תיאור 57
 סיסמת מנהל מערכת 54
 סיסמת משתמש 54
- ע**
 עדכונים קריטיים, תוכנה 62
 עוצמת קול
 כוונן 29

תמיכה בהתקני USB מדור קודם 72
תמיכה בהתקנים מדור קודם, USB 72
תקליטור DVD לשחזור מנהל התקן,
יצירה 67

B

Backup and Restore (גיבוי ושחזור)
69
Battery Check (בדיקת הסוללה) 40
BIOS
הורדת עדכון 74
עדכון 73
קביעת גרסה 73

C

Computer Setup
סיסמת DriveLock 57
סיסמת מנהל מערכת של BIOS 55
Computer Setup
ניווט ובחירה 72
שחזור הגדרות היצרן 73

D

DVD של Driver Recovery (שחזור מנהל
התקן),
שימוש לצורך שחזור 70
DVD של מערכת ההפעלה Windows 7
יצירה 67
שימוש לצורך שחזור 70

G

GPS 19

H

Hibernation (מצב שינה)
יצאה 38
כניסה 38
HP 3D DriveGuard 51
HP Client Security Manager 62
HP Mobile Broadband, מושבת 19
HP Mobile Connect 19
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
שימוש 76
HP Recovery Disc Creator, שימוש 67

J

Java Card
מוגדר 46

M

Miracast 36

שימוש

מצבים של חיסכון בצריכת חשמל 37
מקור מתח AC חיצוני 42
שם ומספר מוצר, מחשב 79
שקע RJ-45 (רשת), זיהוי 3
שקע אוזניות (יציאת שמע) 3
שקעים
RJ-45 (רשת) 3
יציאת שמע (אוזניות) 3
כניסת שמע (מיקרופון) 3
רשת 3
שקע יציאת שמע (אוזניות), זיהוי 3
שקע כניסת שמע (מיקרופון), זיהוי 3
שקע מיקרופון (כניסת שמע), זיהוי 3
שקע רשת, זיהוי 3

ת

תוויות
Bluetooth 79
WLAN 79
אישור אלחוט 79
מספר סידורי 79
תעודת מקוריות של Microsoft 79
תקינה 79
תווית Bluetooth 79
תווית WLAN 79
תווית אישור אלחוט 79
תווית תעודת מקוריות של Microsoft 79
תוכנה
sMedio 31
אנטי-וירוס 61
חומת אש 61
מאחה הדיסק 51
ביקוי הדיסק 51
עדכונים קריטיים 62
תוכנית שירות להתקנה
ניווט ובחירה 72
שחזור הגדרות היצרן 73
תוכנת אנטי-וירוס 61
תוכנת חומת אש 61
תוכנת מאחה הדיסק 51
תוכנת ביקוי הדיסק 51
תחזוקה
מאחה הדיסק 51
ביקוי הדיסק 51
תחזוקת המחשב 64
תיקון אתחול, שימוש 69
תיקון אתחול של Windows, שימוש 69
תמונת מסך, מעבר 26
תמונת תצוגה, מעבר 26

לחצנים

מקשים 29
עכבר, חיצוני
הגדרת העדפות 21

פ

פונקציות שמע, בדיקה 30
פקדי אלחוט
לחצן 14
מערכת הפעלה 14
פקדים של פעילויות מדיה 29
פריקת חשמל סטטי 86
פתחי אוורור, זיהוי 12, 4
פתרון בעיות, תצוגה חיצונית 85

צ

צגים בחיבור כבלים, גילוי וחיבור 34

ק

קורא טביעות אצבע 63
קורא טביעות אצבע, זיהוי 9
קורא כרטיסי זיכרון, זיהוי 3

ר

רכזות 47
רכזות USB 47
רכיבים
חזית 12
עליונים 6
רכיבי התצוגה 5
רכיבים בחלק התחתון 12
רכיבים בצד ימין 3
רכיבים בצד שמאל 4
רמקולים, זיהוי 9
רמת סוללה חלשה 40
רמת סוללה חלשה במיוחד 37
רשת אלחוטית (WLAN)
אבטחה 17
חיבור 17
חיבור WLAN בחברה 17
חיבור WLAN ציבורי 17
טווח פונקציונלי 18
ציוד דרוש 17
שימוש 15

ש

שחזור, מערכת 69
שחזור הכונן הקשיח 70
שחזור של f11 70
שימור, מתח 41

34 MultiStream Transport

N

31 NFC

28 num lock, לוח מקשים חיצוני

R

52 RAID

S

Sleep (שינה)

38 יציאה

38 כניסה

66 SoftPaqs, הורדה

Sure Start

75 שימוש

T

31 touch to share