



## מדריך למשתמש

### סיכום

מדריך זה מספק מידע על וכיבים, חיבור רשת, ביהול צריכת חשמל, אבטחה, גיבוי ועוד.

## הודעה אודות המוצר

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

לא כל המאפיינים זמינים בכל המהדורות או הגרסאות של Windows. במערכות שונות, ייתכן שיידרשו רכיבי חומרה, מנהלי התקן, תוכנה או עדכוני BIOS משודרגים ו/או שנרכשו בנפרד כדי לבצל את התפקודיות של Windows במלואה. מערכת ההפעלה Windows 10 מתעדכת באופן אוטומטי ומאפיין העדכון מופעל תמיד. במהלך הזמן עלולים לחול חיובי ספק שירותי אינטרנט ודרישות נוספות בגין עדכונים. ראה <http://www.microsoft.com>.

כדי לגשת למדריכים למשתמש העדכניים ביותר, היכנס לאתר <http://www.hp.com/support>, ופעל בהתאם להוראות כדי למצוא את המוצר שלך. לאחר מכן, בחר **מדריכים**.

## 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 HP Inc. משתמשת בו ברישיון. Intel, Pentium, Celeron, Thunderbolt-ו הם סימנים מסחריים של Intel Corporation ו/או של חברות בנות שלה בארה"ב ו/או במדינות אחרות. Windows הוא סימן מסחרי או סימן מסחרי רשום של Microsoft Corporation בארצות הברית ו/או במדינות אחרות. NVIDIA והלוגו של NVIDIA הם סימנים מסחריים ו/או סימנים מסחריים רשומים של NVIDIA Corporation בארצות הברית ובמדינות/אזורים אחרים. DisplayPort™ והלוגו של DisplayPort™ הם סימנים מסחריים בבעלות איגוד תקני האלקטרוניקה לווידאו (VESA®) בארצות הברית ובמדינות אחרות. Miracast® הוא סימן מסחרי רשום של Wi-Fi Alliance.

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 2020

מק"ט מסמך: M05037-BB1

---

**אזהרה!** כדי להפחית את הסיכון לפגיעות הקשורות לחום או להתחממות יתר של המחשב, אל תניח את המחשב ישירות על הרגליים שלך ואל תחסום את פתחי האוורור של המחשב. 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 ה-AC מצייתים למגבלות טמפרטורת המשטח הנגיש למשתמש, כפי שהוגדרו על-ידי תקני הבטיחות החלים.


---





## הגדרת תצורה של המעבד (במוצרים נבחרים בלבד)

---

 **חשוב:** במוצרי מחשבים נבחרים מותקנים מעבד מסדרה Intel® Pentium® N35xx/N37xx או מסדרה Celeron® N28xx/ N29xx/N30xx/N31xx ומערכת הפעלה Windows®. **אם במחשב מותקנים הרכיבים שצוינו, אין לשנות את הגדרת התצורה של המעבד ב-msconfig.exe מ-4 או 2 מעבדים למעבד אחד.** אם תעשה זאת, המחשב לא יבצע הפעלה מחדש. יהיה עליך לבצע איפוס להגדרות היצרן כדי לשחזר את ההגדרות המקוריות.

---



# תוכן העניינים

1	1 תחילת העבודה
2	איתור מידע
3	2 רכיבים
3	איתור רכיבי חומרה
3	איתור תוכנה
4	צד ימין
6	צד שמאל
7	תצוגה
8	אזור המקלדת
8	לוח מגע
8	הגדרות לוח המגע
9	נוריות
10	לחצן, רמקולים וקורא טביעות אצבע
12	מקשים מיוחדים
13	מקשי פעולה
15	מקשים חמים (במוצרים נבחרים בלבד)
16	רכיבים בחלק התחתון
17	תוויות
19	3 חיבורי רשת
19	התחברות לרשת אלחוטית
19	שימוש בפקדי אלחוט
19	לחצן אלחוט
19	פקדי מערכת ההפעלה
20	התחברות לרשת WLAN
20	שימוש ב-HP Mobile Broadband (במוצרים נבחרים בלבד)
21	שימוש ב-GPS (במוצרים נבחרים בלבד)
21	שימוש בהתקני Bluetooth אלחוטיים (במוצרים נבחרים בלבד)
21	חיבור התקני Bluetooth
21	שימוש ב-NFC לצורך שיתוף מידע (במוצרים נבחרים בלבד)
22	שיתוף
22	התחברות לרשת קווית
22	חיבור לרשת תקשורת מקומית (LAN) (במוצרים נבחרים בלבד)
23	שימוש ב-HP LAN-Wireless Protection (במוצרים נבחרים בלבד)
23	הפעלה והתאמה אישית של HP LAN-Wireless Protection

24	שימוש ב-HP MAC Address Pass Through לזיהוי המחשב שלך ברשת (במוצרים נבחרים בלבד)
24	התאמה אישית של MAC Address Pass Through

#### 4 ניווט במסך

25	שימוש במחוות לוח המגע ובמחוות מסך המגע
25	הקשה
26	צביטה בשתי אצבעות לשינוי גודל התצוגה
26	החלקה בשתי אצבעות (בלוח המגע ובלוח המדויק)
26	הקשה בשתי אצבעות (בלוח המגע ובלוח המדויק)
27	הקשה בשלוש אצבעות (בלוח המגע ובלוח המדויק)
27	הקשה בארבע אצבעות (בלוח המגע ובלוח המדויק)
28	החלקה בשלוש אצבעות (בלוח המגע ובלוח המדויק)
28	החלקה בארבע אצבעות (בלוח המגע המדויק)
29	החלקה באמצעות אצבע אחת (במסך מגע)
29	שימוש במקלדת או עכבר אופציונליים
29	שימוש במקלדת על המסך (במוצרים נבחרים בלבד)

#### 5 בידור

30	שימוש במצלמה (במוצרים נבחרים בלבד)
30	שימוש בשמע
30	חיבור ומקולים
30	חיבור אוזניות
31	חיבור אוזניות
31	שימוש בהגדרות צליל
31	שימוש בווידאו
31	חיבור התקן Thunderbolt באמצעות כבל USB Type-C (במוצרים נבחרים בלבד)
32	חיבור התקני וידאו באמצעות כבל HDMI (במוצרים נבחרים בלבד)
33	הגדרת שמע HDMI
34	חיבור התקני תצוגה דיגיטליים באמצעות כבל DisplayPort (במוצרים נבחרים בלבד)
34	שימוש ב-MultiStream Transport לאיתור וחיבור צגים המחוברים בכבלים
35	חיבור צגים למחשבים המצוידים בכרטיס גרפי של NVIDIA (עם רכזת אופציונלית)
35	חיבור צגים למחשבים עם בקר גרפי Intel (עם רכזת אופציונלית)
35	חיבור צגים למחשבים המצוידים בכרטיס גרפי של Intel (עם רכזת מובנה)
36	זיהוי צגים אלחוטיים התואמים ל-Miracast והתחברות אליהם (במוצרים נבחרים בלבד)

#### 6 ניהול צריכת חשמל

37	שימוש במצב Sleep (שינה) ובמצב Hibernation (מצב שינה)
37	הפעלת מצב Sleep (שינה) ויציאה ממנו
38	הפעלה של Hibernation (מצב שינה) ויציאה ממנו
38	כיבוי המחשב

39	שימוש בסמל Power (צריכת חשמל) וב-Power Options (אפשרויות צריכת חשמל)
39	הפעלה באמצעות מתח סוללה
39	שימוש ב-HP Fast Charge (במוצרים נבחרים בלבד)
39	הצגת רמת הטעינה של הסוללה
40	איתור מידע על הסוללה ב-HP Support Assistant (במוצרים נבחרים בלבד)
40	חיסכון אנרגיית הסוללה
40	זיהוי רמות של מתח סוללה נמוך
41	פתרון מצב של מתח סוללה נמוך
41	פתרון למצב של מתח סוללה נמוך כאשר יש מקור מתח חיצוני זמין
41	פתרון למצב של מתח סוללה נמוך כאשר אין מקור מתח זמין
41	פתרון מצב של מתח סוללה נמוך כשהמחשב אינו יכול לצאת מ-Hibernation (מצב שינה)
41	סוללה עם חותם היצורן
41	הפעלה באמצעות מקור מתח חיצוני

## 7 אבטחה 43

43	הגנה על המחשב
43	שימוש בסיסמאות
44	הגדרת סיסמאות ב-Windows
44	הגדרת סיסמאות ב-Computer Setup
45	ביהול סיסמת מנהל מערכת של BIOS
46	הזנת סיסמת מנהל מערכת של BIOS
46	שימוש באפשרויות אבטחה של DriveLock
47	בחירת Automatic DriveLock (במוצרים נבחרים בלבד)
47	הפעלת Automatic DriveLock
47	השבתת Automatic DriveLock
48	הזנת סיסמה של Automatic DriveLock (בעילת כונן אוטומטית)
48	בחירת DriveLock ידני
48	הגדרת סיסמת DriveLock של מנהל
49	הפעלת DriveLock והגדרת סיסמת משתמש של DriveLock
49	השבתת DriveLock
50	הזנת סיסמת DriveLock
50	שינוי סיסמת DriveLock
51	Windows Hello (במוצרים נבחרים בלבד)
51	שימוש בתוכנת אנטי-וירוס
51	שימוש בתוכנת חומת אש
52	התקנת עדכוני תוכנה
52	שימוש ב-HP Client Security (במוצרים נבחרים בלבד)
52	שימוש ב-HP DaaS (התקן כשירות של HP) (במוצרים נבחרים בלבד)
52	שימוש בכבל אבטחה אופציונלי (במוצרים נבחרים בלבד)
52	שימוש בקורא טביעות אצבע (במוצרים נבחרים בלבד)
52	איתור קורא טביעות האצבע

**8 תחזוקה** ..... 54

54 ..... שיפור הביצועים

54 ..... שימוש ב-Disk Defragmenter (מאחה הדיסק)

54 ..... שימוש ב-Disk Cleanup (ניקוי הדיסק)

54 ..... שימוש ב-HP 3D DriveGuard (במוצרים נבחרים בלבד)

55 ..... זיהוי הסטטוס של HP 3D DriveGuard

55 ..... עדכון תוכניות ומנהלי התקן

55 ..... ניקוי המחשב שלך

55 ..... שימוש ב-HP Easy Clean (במוצרים נבחרים בלבד)

56 ..... הסרת לכלוך ופסולת ממחשבים ש-HP Easy Clean לא מותקבת בהם

56 ..... טיפול בציפוי עץ (במוצרים נבחרים בלבד)

57 ..... נסיעה עם המחשב או שליחתו

**9 גיבוי, שחזור ושיקום** ..... 58

58 ..... גיבוי המידע ויצירת מדיה לשחזור

58 ..... שימוש בכלי Windows

58 ..... שימוש בכלי HP Cloud Recovery Download ליצירת מדיה לשחזור (במוצרים נבחרים בלבד)

59 ..... שחזור ושיקום

59 ..... שחזור, איפוס ורענון באמצעות כלי Windows

59 ..... שחזור באמצעות מדיה של HP Recovery

59 ..... שינוי סדר האתחול של המחשב

59 ..... שימוש ב-HP Sure Recover (במוצרים נבחרים בלבד)

**10 HP Sure Start ו-TPM (BIOS) Computer Setup** ..... 61

61 ..... שימוש ב-Computer Setup

61 ..... הפעלת Computer Setup

61 ..... ניווט ובחירה ב-Computer Setup

61 ..... שחזור הגדרות היצרן ב-Computer Setup

62 ..... עדכון ה-BIOS

62 ..... קביעת גרסת ה-BIOS

62 ..... הורדת עדכון BIOS

63 ..... שינוי סדר האתחול באמצעות הודעת f9

63 ..... הגדרות TPM BIOS (במוצרים נבחרים בלבד)

63 ..... שימוש ב-HP Sure Start (במוצרים נבחרים בלבד)

**11 שימוש ב-HP PC Hardware Diagnostics** ..... 65

65 ..... שימוש ב-HP PC Hardware Diagnostics Windows (בדגמים נבחרים בלבד)

65 ..... הורדת HP PC Hardware Diagnostics Windows

66 ..... הורדת הגרסה העדכנית ביותר של HP PC Hardware Diagnostics Windows


66	הורדת HP Hardware Diagnostics Windows לפי שם או מספר המוצר (במוצרים נבחרים בלבד)	
66	התקנת HP PC Hardware Diagnostics Windows	
66	שימוש ב-HP PC Hardware Diagnostics UEFI	
67	הפעלת HP PC Hardware Diagnostics UEFI	
67	הורדת HP PC Hardware Diagnostics UEFI לכוון הבדק USB	
67	הורדת הגרסה העדכנית ביותר של HP PC Hardware Diagnostics UEFI	
67	הורדת HP PC Hardware Diagnostics UEFI באמצעות שם או מספר המוצר (במוצרים נבחרים בלבד)	
68	שימוש בהגדרות Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI (במוצרים נבחרים בלבד)	
68	הורדת Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI	
68	הורדת הגרסה העדכנית ביותר של Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI	
68	הורדת Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI באמצעות שם או מספר המוצר	
68	התאמה אישית של הגדרות Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI	
<b>70</b>		<b>12 מפרטים</b>
70	מתח כניסה	
71	סביבת הפעלה	
<b>72</b>		<b>13 פריקת חשמל סטטי</b>
<b>73</b>		<b>14 נגישות</b>
73	HP ונגישות	
73	מציאת כלי הטכנולוגיה הדרושים לך	
73	המחויבות של HP	
73	האגודה הבינלאומית של מומחי נגישות (IAAP)	
74	איתור טכנולוגיית העזר הטובה ביותר	
74	הערכת הצרכים שלך	
74	נגישות עבור מוצרי HP	
74	תקנים וחקיקה	
74	תקנים	
75	ייפוי כוח EN 301 549 – 376	
75	הנחיות לנגישות תוכן אינטרנט (WCAG)	
75	חקיקה ותקנות	
75	משאבי נגישות וקישורים שימושיים	
75	ארגונים	
76	מוסדות חינוכיים	
76	משאבי מוגבלויות אחרים	
76	קישורים של HP	
76	פנייה לתמיכה	





# 1 תחילת העבודה

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

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

- **התחברות לאינטרנט** – הגדר את הרשת הקווית או האלחוטית שלך כדי שתוכל להתחבר לאינטרנט. לקבלת מידע נוסף, ראה [חיבורי רשת בעמוד 19](#).
- **עדכן את תוכנת האנטי-וירוס**—הגן על המחשב מפני נזק הנגרם על-ידי וירוסים. התוכנה מותקנת מראש במחשב. לקבלת מידע נוסף, ראה [שימוש בתוכנת אנטי-וירוס בעמוד 51](#).
- **הכר את המחשב**—למד אודות מאפייני המחשב שברשותך. עיין בסעיף [רכיבים בעמוד 3](#) ובסעיף [ניווט במסך בעמוד 25](#) לקבלת מידע נוסף.
- **אתר תוכנות מותקנות**—קבל גישה לרשימת התוכנות המותקנות מראש במחשב:  
בחר בלחצן **Start** (התחל).  
– לחלופין –  
לחץ לחיצה ימנית על הלחצן **Start** (התחל), ובחר את **Apps and Features** (אפליקציות ותכונות).
- **גבה את הדיסק הקשיח** – צור תקליטורים לשחזור או כונן הבזק USB לשחזור כדי לגבות את הדיסק הקשיח שלך. ראה [גיבוי, שחזור ושיקום בעמוד 58](#).
- **גישה לאפליקציית HP Support Assistant** – לקבלת תמיכה מקוונת מהירה, פתח את האפליקציה HP Support Assistant (מוצרים נבחרים בלבד). HP Support Assistant ממטב את ביצועי המחשב ופותר בעיות באמצעות עדכוני התוכנה, כלי האבחון והסיוע המודרך העדכניים ביותר. הקלד Support (תמיכה) בתיבת החיפוש של שורת המשימות, ולאחר מכן בחר **HP Support Assistant**. לאחר מכן, בחר **Support** (תמיכה).

השתמש בטבלה הבאה כדי למצוא משאבים המספקים פרטים על המוצר, מידע על ביצוע פעולות, ועוד.

## טבלה 1-1 מידע נוסף

משאב	תוכן
הוראות התקנה	<ul style="list-style-type: none"> <li>סקירה כללית של הגדרת המחשב והמאפיינים שלו</li> </ul>
תמיכה של HP	<ul style="list-style-type: none"> <li>צ'אט מקוון עם טכנאי של HP</li> <li>מספרי טלפון של תמיכה</li> <li>סרטוני וידאו של חלקים חלופיים (במוצרים נבחרים בלבד)</li> <li>מדריכי תחזוקה ושירות</li> <li>מקומות של מרכזי שירות של HP</li> </ul>
<p>לתמיכה של HP, היכנס לאתר <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>, ופעל בהתאם להוראות כדי למצוא את המוצר שברשותך.</p> <p>– לחלופין –</p> <p>הקלד Support (תמיכה) בתיבת החיפוש של שורת המשימות, ולאחר מכן בחר <b>HP Support Assistant</b>. לאחר מכן, בחר <b>Support</b> (תמיכה).</p> <p>– לחלופין –</p> <p>בחר בסמל סימן השאלה בתיבת החיפוש של שורת המשימות. לאחר מכן, בחר <b>Support</b> (תמיכה).</p>	
מדריך לביטחות ונחיות	<ul style="list-style-type: none"> <li>התקנה נכונה של תחנת העבודה</li> <li>הנחיות בנוגע ליציבה והגלי עבודה להגברת נוחותך ולהפחתת הסיכון לפציעה</li> <li>מידע לביטחות בנושא חשמל ומכניקה</li> </ul>
<p>כדי לגשת למדריך זה:</p> <p>▲ הקלד HP Documentation (תיעוד של HP) בתיבת החיפוש של שורת המשימות, ולאחר מכן בחר <b>HP Documentation</b> (תיעוד של HP).</p> <p>– לחלופין –</p> <p>▲ בקר בכתובת <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>.</p> <p><b>חשוב:</b> עליך להתחבר לאינטרנט כדי שתוכל לגשת לגרסה העדכנית ביותר של המדריך למשתמש.</p>	
הודעות תקינה, ביטחות וסביבה	<ul style="list-style-type: none"> <li>הודעות תקינה חשובות, כולל מידע על השלכה נאותה של סוללות, במידת הצורך.</li> </ul>
<p>כדי לגשת למסמך זה:</p> <p>▲ הקלד HP Documentation (תיעוד של HP) בתיבת החיפוש של שורת המשימות, ולאחר מכן בחר <b>HP Documentation</b> (תיעוד של HP).</p>	
אחריות מוגבלת*	<ul style="list-style-type: none"> <li>פרטי אחריות ספציפיים לגבי מחשב זה</li> </ul>
<p>כדי לגשת למסמך זה:</p> <p>▲ הקלד HP Documentation (תיעוד של HP) בתיבת החיפוש של שורת המשימות, ולאחר מכן בחר <b>HP Documentation</b> (תיעוד של HP).</p> <p>– לחלופין –</p> <p>▲ בקר בכתובת <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p> <p><b>חשוב:</b> עליך להתחבר לאינטרנט כדי שתוכל לגשת לגרסה העדכנית ביותר של המדריך למשתמש.</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 <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>. עבור מוצרים שנרכשו באסיה או באזור האוקיינוס השקט, תוכל לכתוב ל-HP בכתובת POD, PO בכתובת Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. יש לציין את שם המוצר, שמך, מספר הטלפון וכתובת הדואר שלך.</p>	

המחשב שברשותך כולל רכיבים שדיווג האיכות שלהם גבוה מאוד. פרק זה מספק מידע מפורט על הרכיבים, מיקומם ואופן פעולתם.

### איתור רכיבי חומרה

כדי לגלות אילו רכיבי חומרה מותקנים במחשב שלך:

▲ בתיבת החיפוש בשורת המשימות, הקלד `device manager` (מנהל ההתקנים) ובחר באפליקציה **Device Manager** (מנהל ההתקנים).

כל ההתקנים המותקנים במחשב יופיעו ברשימה.

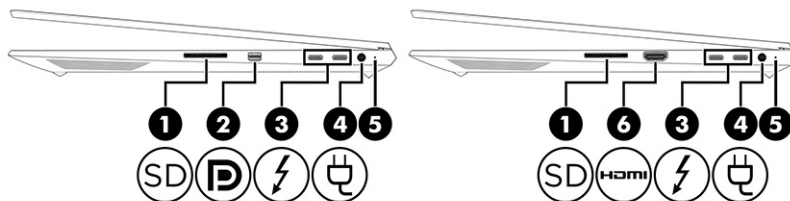
לקבלת מידע על רכיבי החומרה ומספר גרסת ה-BIOS של המערכת, הקש `fn+esc` (במוצרים נבחרים בלבד).

### איתור תוכנה

כדי לגלות איזו תוכנה מותקנת במחשב שלך:

▲ לחץ לחיצה ימנית על הלחצן **Start** (התחל), ובחר **Apps and Features** (אפליקציות ותכונות).

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

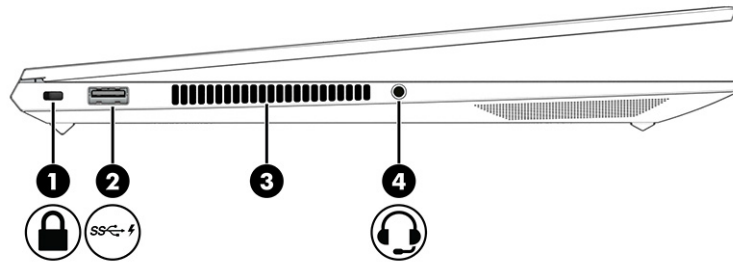


**טבלה 1-2 רכיבי צד ימין ותיאוריהם**




תיאור	רכיב
<p>לקריאת כרטיסי זיכרון אופציונליים שבאמצעותם ניתן לאחסן, לנהל ולשתף מידע או לגשת אליו.</p> <p>כדי להוציא את התקע מחריץ קורא כרטיסי זיכרון:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. לחץ בעדינות על פס הדחיפה עד שתקע חריץ הכרטיס ייפלט החוצה.</li> <li>2. שלוף את תקע חריץ הכרטיס מהמחשב.</li> </ol> <p>להכנסת כרטיס:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. אחוז בכרטיס כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה, ומחברי הכרטיס פונים לכיוון המחשב.</li> <li>2. הכנס את הכרטיס לקורא כרטיסי זיכרון, ולאחר מכן לחץ על הכרטיס עד שיתייצב היטב במקומו.</li> </ol> <p>להסרת כרטיס:</p> <p>▲ לחץ פנימה את הכרטיס והוצא אותו מקורא כרטיסי הזיכרון.</p>	<p>(1) קורא כרטיסי זיכרון <b>SD</b></p>
<p>לחיבור התקן תצוגה דיגיטלי אופציונלי, כגון צג או מקרן בעל ביצועים גבוהים.</p>	<p>(2) מחבר DisplayPort™ (במוצרים נבחרים בלבד) <b>D</b></p>
<p>לחיבור התקן USB, להעברת נתונים במהירות גבוהה ולטעינת התקנים קטנים, גם כאשר המחשב כבוי.</p> <p>– וכן –</p> <p>לחיבור התקן תצוגה המצויד במחבר USB Type-C ומשמש להצגת פלט DisplayPort.</p> <p><b>הערה:</b> המחשב שברשותך עשוי לתמוך גם בתחנת עגינה בחיבור Thunderbolt.</p> <p><b>הערה:</b> ייתכן שיידרשו כבלים, מתאמים או שניהם (לרכישה בנפרד).</p>	<p>(3) יציאות USB Type-C Thunderbolt™ (2) עם HP Sleep and Charge <b>⚡</b></p>
<p>לחיבור מתאם AC.</p>	<p>(4) מחבר מתח <b>⏻</b></p>
<p>כאשר מתח חיכוני מחובר:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• לבן: רמת הטעינה של הסוללה גבוהה מ-90%.</li> <li>• ענבר: טעינת הסוללה נמצאת בין 0% ל-90%.</li> <li>• כבויה: הסוללה אינה נטענת.</li> </ul> <p>כאשר מתח חיכוני מנותק (הסוללה אינה נטענת):</p>	<p>(5) נורית הסוללה</p>

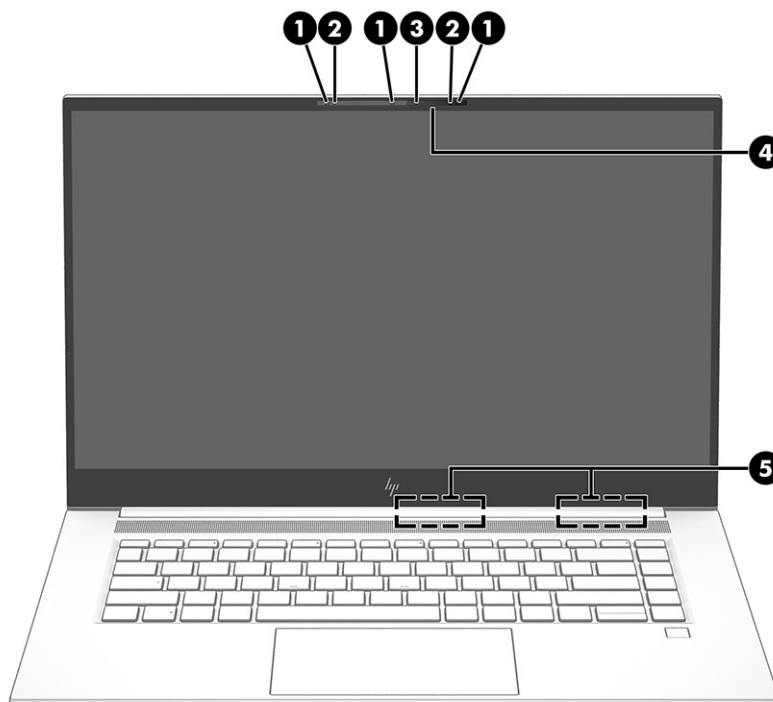
## טבלה 2-1 רכיבי צד ימין ותיאוריהם (המשך)

רכיב	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"><li>• נורית מהבהבת בצבע ענבר: הסוללה הגיעה לרמת סוללה חלשה. כשהסוללה מגיעה לרמה קריטית, נורית הסוללה מתחילה להבהב במהירות.</li><li>• כבויה: הסוללה אינה נטענת.</li></ul>
(6) <b>ומכא</b>	יציאת HDMI (במוצרים נבחרים בלבד) לחיבור התקן וידאו או שמע אופציונלי, כגון טלוויזיה בחדות גבוהה, רכיב דיגיטלי או רכיב שמע תואם, או התקן High Definition Multimedia Interface (HDMI) במהירות גבוהה.



טבלה 2-2 רכיבים בצד שמאל ותיאוריהם

תיאור	רכיב
<p>לחיבור כבל אבטחה אופציונלי למחשב.</p> <p><b>הערה:</b> כבל האבטחה מיועד לפעול כגורם מרתיע, אך הוא לא ימנע שימוש לרעה או גניבה של המחשב.</p>	<p>(1) חרוץ כבל אבטחה</p> 
<p>לחיבור התקן USB, להעברת נתונים במהירות גבוהה, ולטעינת התקנים קטנים, גם כאשר המחשב כבוי.</p>	<p>(2) יציאת USB SuperSpeed עם HP Sleep and Charge (טעינה בזמן שינה)</p> 
<p>מאפשר זרימת אוויר לצינון ורכיבים פנימיים.</p> <p><b>הערה:</b> מאוורר המחשב מופעל באופן אוטומטי כדי לצנן רכיבים פנימיים וכדי למנוע התחממות יתר. במסגרת הפעילות השגרתית, זו תופעה רגילה שהמאוורר הפנימי נכבה ומופעל באופן מחזורי.</p>	<p>(3) פתח אוורור</p>
<p>לחיבור אביזרים אופציונליים, כגון רמקולים סטריאו פנימיים, אודניות, אודניות כפתור, ערכת ראש או כבל שמע לטלוויזיה. כמו כן, לחיבור ערכת ראש אופציונלית. שקע זה לא תומך במיקרופונים בפרדים אופציונליים.</p> <p><b>אזהרה!</b> להפחתת הסיכון לפגיעה גופנית, כוונן את עוצמת הקול לפני שימוש באודניות, אודניות כפתור או ערכת ראש. לקבלת מידע נוסף על בטיחות, עיין בהודעות תקינה, בעיחות וסביבה.</p> <p>כדי לגשת למדריך זה:</p> <p>▲ הקלד HP Documentation (תיעוד של HP) בתיבת החיפוש בשורת המשימות, ולאחר מכן בחר <b>HP Documentation</b> (תיעוד של HP).</p> <p><b>הערה:</b> כאשר לשקע מחובר התקן, הרמקולים של המחשב מושבתים.</p>	<p>(4) שקע משולב יציאת שמע (אודניות) / כניסת שמע (מיקרופון)</p> 



טבלה 2-3 רכיבי הצג ותיאוריהם

תיאור	רכיב
מאפשרות לך לקיים שיחות צ'אט בווידאו, להקליט וידאו ולהקליט תמונות סטילס. כדי להשתמש במצלמה, עיין בסעיף <a href="#">שימוש במצלמה (במוצרים נבחרים בלבד) בעמוד 30</a> . מצלמות מסוימות מאפשרות גם כניסה ל-Windows באמצעות זיהוי פנים, במקום כניסה באמצעות סיסמה. לקבלת מידע נוסף, ראה <a href="#">Windows Hello (במוצרים נבחרים בלבד) בעמוד 51</a> .	(1) מצלמות
<b>הערה:</b> תפקודי המצלמה משתנים בהתאם לחומרה של המצלמה ולתוכנות המותקנות במוצר.	
הקלטת צלילים.	(2) מיקרופונים פנימיים (2)
זולקת: המצלמה בפעולה.	(3) נורית המצלמה
כברירת מחדל, עדשת המצלמה אינה מכוסה, אבל ניתן להחליק את מכסה הפרטיות של המצלמה כדי לחסום את שדה הראייה של המצלמה. כדי להשתמש במצלמה, החלק את מכסה הפרטיות של המצלמה בכיוון הפוך כדי לחשוף את העדשה.	(4) מכסה הפרטיות של המצלמה (במוצרים נבחרים בלבד)
<b>הערה:</b> אם יש מצלמה קדמית וגם מצלמה אחורית, כאשר עדשת מצלמה אחת גלויה ומוכנה לשימוש, המצלמה השנייה מוסתרת.	
לשליחה וקבלה של אותות אלחוטיים לצורך תקשורת עם רשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (WLAN).	(5) אנטנות WLAN*
*האנטנות אינן גלויים לעין בצד החיצוני של המחשב. לשידור מיטבי, הקפד שהאזור הסמוך לאנטנות לא יהיה חסום. לקבלת הודעות התקינה בנושא אלחוט, עיין בסעיף <a href="#">הודעות תקינה, בטיחות וסביבה</a> שרלוונטי לארץ או לאזור שלך. כדי לגשת למדריך זה:	
▲ הקלד HP Documentation (תיעוד של HP) בתיבת החיפוש בשורת המשימות, ולאחר מכן בחר <b>HP Documentation</b> (תיעוד של HP).	

# אזור המקלדת

## לוח מגע

### הגדרות לוח המגע

כדי לכוונן את ההגדרות והמחוות של לוח המגע, או כדי להשבית את לוח המגע:

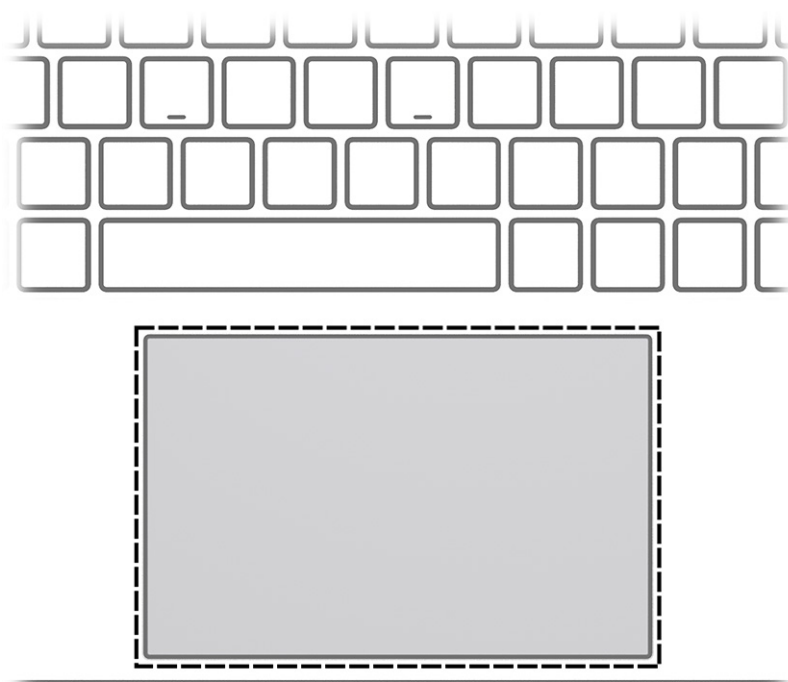
1. הקלד touchpad settings (הגדרות לוח מגע) בתיבת החיפוש בשורת המשימות, ולאחר מכן הקש על **Enter**.
2. בחר הגדרה.

כדי להפעיל את לוח המגע:

1. הקלד touchpad settings (הגדרות לוח מגע) בתיבת החיפוש בשורת המשימות, ולאחר מכן הקש על **Enter**.
2. באמצעות עכבר חיצוני, לחץ על לחצן **Touchpad** (לוח מגע).

– לחלופין –

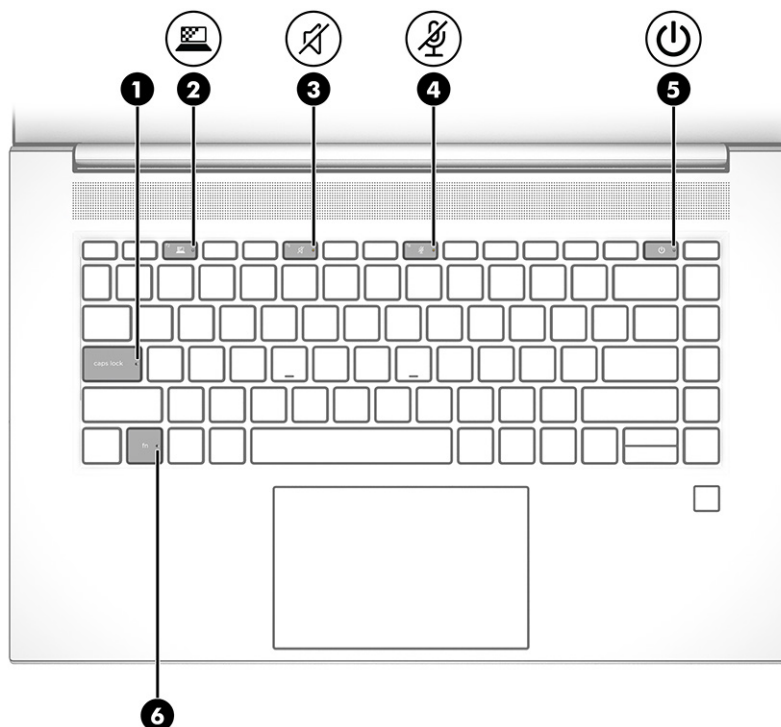
▲ הקש על מקש **Tab** שוב ושוב עד שהמצביע יגיע ללחצן **Touchpad** (לוח מגע). לאחר מכן הקש על מקש **הרווח** כדי לבחור את הלחצן.







### טבלה 2-4 רכיב לוח המגע ותיאורו

רכיב	תיאור
אזור לוח המגע	קורא את תנועות האצבע להזזת המצביע או להפעלת פריטים במסך.
	<b>הערה:</b> לקבלת מידע נוסף, ראה <a href="#">שימוש במחוות לוח המגע ובמחנות מסך המגע בעמוד 25</a> .





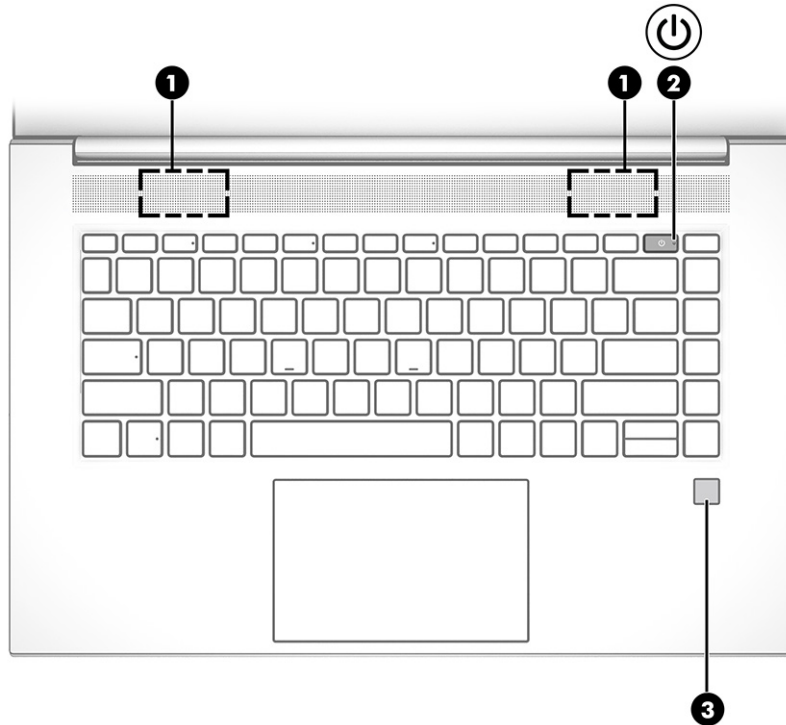
טבלה 2-5 נוריות ותיאוריהן

תיאור	רכיב
דולקת: מקש Caps Lock מופעל, והוא משנה את כל הזנות המקשים לאותיות רישיות.	(1) נורית caps lock
דולקת: מסך פרטיות מופעל למביעת צפייה מן הצד.	(2) נורית מקש הפרטיות (במוצרים נבחרים בלבד) 
<ul style="list-style-type: none"> <li>דולקת: צילי המחשב כבויים.</li> <li>נורית כבויה: צילי המחשב מופעלים.</li> </ul>	(3) נורית השתקה 
<ul style="list-style-type: none"> <li>דולקת: המיקרופון כבוי.</li> <li>כבויה: המיקרופון מופעל.</li> </ul>	(4) נורית השתקת מיקרופון 
<ul style="list-style-type: none"> <li>נורית דולקת: המחשב פועל.</li> <li>נורית מהבהבת (במוצרים נבחרים בלבד): המחשב נמצא במצב Sleep (שינה), המאפשר לחסוך בצריכת החשמל. המחשב מפסיק את אספקת המתח לצג ולרכיבים לא נחוצים אחרים.</li> <li>כבויה: בהתאם לדגם המחשב שברשותך, המחשב כבוי, ב-Hibernation (מצב שינה) או במצב Sleep (שינה). Hibernation (מצב שינה) הוא מצב צריכת המתח הנמוכה ביותר של המחשב.</li> </ul>	(5) נורית הפעלה 
דולקת: המקש fn נעול. לקבלת מידע נוסף, ראה <a href="#">מקשים חמים (במוצרים נבחרים בלבד) בעמוד 15</a> .	(6) נורית Fn Lock


## לחצן, רמקולים וקורא טביעות אצבע

המיקום של קוראי טביעות האצבע יכול להיות בלוח המגע, בלוח צדדי של המחשב או במכסה העליון מתחת למקלדת.

**חשוב:** כדי לוודא שהמחשב תומך בכניסה באמצעות קורא טביעות אצבע, הקלד Sign-in options (אפשרויות כניסה) בתיבת החיפוש שבשורת המשימות ופעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך. אם **Fingerprint reader** (קורא טביעות אצבע) אינו מוצג כאפשרות, אין במחשב הנייד שלך קורא טביעות אצבע.

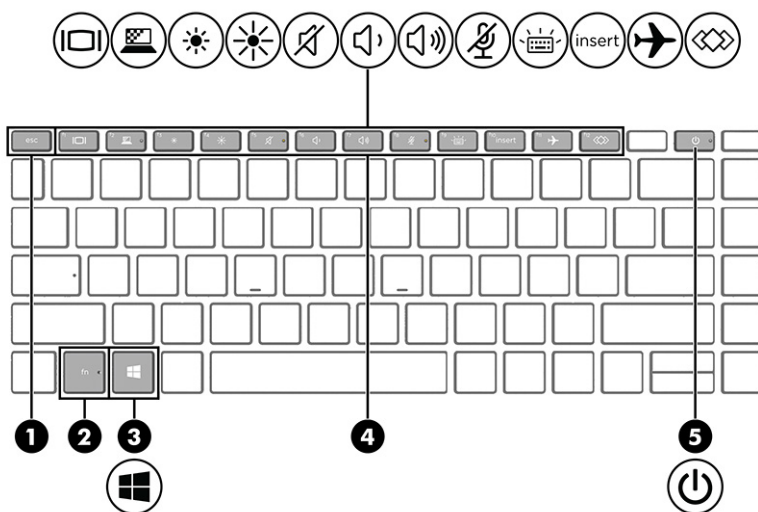


### טבלה 2-6 לחצן, רמקולים וקורא טביעות אצבע ותיאוריהם




תיאור	רכיב
להפקת צלילים.	(1) רמקולים (2)
<ul style="list-style-type: none"> <li>כאשר המחשב כבוי, לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי להפעיל את המחשב.</li> <li>כאשר המחשב פועל, לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי להפעיל את מצב Sleep (שינה).</li> <li>כאשר המחשב נמצא במצב Sleep (שינה), לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב Sleep (שינה) (במוצרים נבחרים בלבד).</li> <li>כאשר המחשב נמצא במצב Hibernation (מצב שינה), לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב Hibernation (מצב שינה).</li> </ul> <p><b>חשוב:</b> לחיצה ממושכת על לחצן ההפעלה תגרום לאבדן מידע שלא נשמר.</p> <p>אם המחשב הפסיק להגיב והליכי הכיבוי אינם פועלים, לחץ על לחצן ההפעלה במשך 4 שניות לפחות כדי לכבות את המחשב.</p> <p>לקבלת מידע נוסף על הגדרות צריכת החשמל, ראה את אפשרויות צריכת החשמל.</p>	(2) לחצן הפעלה 

## טבלה 2-6 לחצן, רמקולים וקורא טביעות אצבע ותיאוריהם (המשך)

תיאור	רכיב
<p>▲ לחץ לחיצה ימנית על הסמל של <b>Power meter</b> (מד צריכת חשמל) ולאחר מכן בחר <b>Power Options</b> (אפשרויות צריכת חשמל).</p>	
<p>מאפשר כניסה למערכת ההפעלה Windows באמצעות טביעת אצבע במקום באמצעות סיסמה.</p> <p>▲ החלק מטה על-פני קורא טביעות האצבע. לפרטים נוספים, ראה <a href="#">Windows Hello (במוצרים נבחרים בלבד) בעמוד 51</a>.</p> <p><b>השוב:</b> כדי למנוע בעיות כניסה באמצעות טביעת אצבע, עליך לוודא במהלך הרישום של טביעת האצבע שכל הצדדים של האצבע נסוקו בקורא טביעות האצבע.</p>	<p>(3) קורא טביעות אצבע (במוצרים נבחרים בלבד)</p>




טבלה 2-7 מקשים מיוחדים ותיאוריהם

תיאור	רכיב
להצגת מידע אודות המערכת בעת הקשה בשילוב עם מקש <b>fn</b> .	מקש <b>esc</b> (1)
לביצוע פעולות מערכת שכיחות בעת הקשה בשילוב עם מקש אחר. שילובי מקשים כאלה נקראים <b>מקשים חמים</b> .	מקש <b>fn</b> (2)
ראה <b>מקשים חמים (במוצרים נבחרים בלבד) בעמוד 15</b> . לפתיחת התפריט Start (התחל).	מקש Windows (3) 
<b>הערה:</b> הקשה נוספת על מקש Windows תסגור את תפריט Start (התחל). לביצוע פעולות שכיחות במערכת.	מקשי פעולה (4)
ראה <b>מקשי פעולה בעמוד 13</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>כאשר המחשב כבוי, לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי להפעיל את המחשב.</li> <li>כאשר המחשב מופעל, לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי להפעיל את מצב Sleep (שינה).</li> <li>כאשר המחשב נמצא במצב Sleep (שינה), לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב Sleep (שינה) (במוצרים נבחרים בלבד).</li> <li>כאשר המחשב נמצא ב-Hibernation (מצב שינה), לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת מ-Hibernation (מצב שינה).</li> </ul> <b>חשוב:</b> לחיצה ממושכת על לחצן ההפעלה תגרום לאבדן מידע שלא בשמך. אם המחשב הפסיק להגיב והליכי הכיבוי אינם פועלים, לחץ על לחצן ההפעלה במשך 4 שניות לפחות כדי לכבות את המחשב. לקבלת מידע נוסף על הגדרות צריכת החשמל, ראה את אפשרויות צריכת החשמל. ▲ לחץ לחיצה ימנית על הסמל של <b>Power meter</b> (מד צריכת חשמל) ולאחר מכן בחר <b>Power Options</b> (אפשרויות צריכת חשמל). 	לחצן הפעלה (5) 


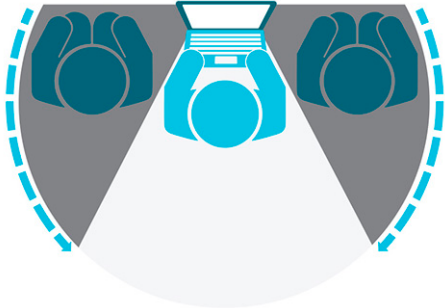









## מקשי פעולה

מקשי פעולה מבצעים פעולות ספציפיות ומשתנים ממחשב למחשב. כדי לדעת אילו מקשים נמצאים במחשב שברשותך, הבט על הסמלים שבמקלדת והתאם אותם לתיאורים בטבלה זו.










▲ כדי להשתמש במקש פעולה, הקש הקשה ממושכת על המקש.

**הערה:**  במוצרים מסוימים, עליך להקיש על מקש **fn** בשילוב עם מקש הפעולה.

### טבלה 2-8 מקשי פעולה ותיאוריהם

תיאור	סמל
מסייע למנוע מאנשים אחרים להציץ במסך מהצד. במידת הצורך, החלש או הגבר את הבהירות בהתאם למידת התאורה או החשיכה בסביבה. לחץ שוב על המקש כדי לכבות את מסך הפרטיות.	
<b>הערה:</b> כדי להפעיל במהירות את הגדרת הפרטיות הגבוהה ביותר, הקש על <b>fn+p</b> .	
	
להפחתת בהירות המסך בהדרגה בעת הקשה ממושכת על המקש.	
בהירות המסך עולה בהדרגה בזמן הלחיצה על המקש.	
להפעלה או לכיבוי התאורה האחורית במקלדת. במוצרים נבחרים, ניתן לכוונן את מידת הבהירות של התאורה האחורית במקלדת. הקש מספר פעמים על המקש כדי לכוונן את הבהירות מגבוהה (בעת הפעלת המחשב) לנמוכה ולאחר מכן לכבויה. לאחר כוונן הגדרת התאורה האחורית במקלדת, התאורה האחורית תחזור להגדרה הקודמת בכל פעם שתפעיל את המחשב. התאורה האחורית של המקלדת תכבה לאחר 30 שניות של חוסר פעילות. כדי להפעיל את התאורה האחורית במקלדת, הקש על מקש כלשהו או הקש על לוח המגע (במוצרים נבחרים בלבד). כדי לחסוך בצריכת החשמל, כבה מאפיין זה.	
להפעלת הרצועה הקודמת בתקליטור שמע CD או המקטע הקודם בתקליטור DVD או בתקליטור Blu-ray (BD).	
להפעלה, השהיה או חידוש הפעלה של תקליטור שמע CD, תקליטור DVD או תקליטור BD.	
להפעלת הרצועה הבאה בתקליטור שמע CD או המקטע הבא בתקליטור DVD או BD.	
להפחתת עוצמת הקול של הרמקולים בהדרגה באמצעות הקשה ממושכת על המקש.	
להגברת עוצמת הקול של הרמקולים בהדרגה בלחיצה ממושכת על המקש.	
להשתקת המיקרופון.	

## טבלה 2-8 מקשי פעולה ותיאוריהם (המשך)

תיאור	סמל
לפתיחת דף האינטרנט "How to get help in Windows 10" (כיצד לקבל עזרה ב-Windows 10).	
להשתקה או להפעלה מחדש של הרמקול.	
להפעלה או לכיבוי של התקשורת האלחוטית. <b>הערה:</b> יש להגדיר רשת אלחוטית לפני יצירת חיבור אלחוטי.	
להפעלה וכיבוי של לוח המגע.	
להפעלה וכיבוי של לוח המגע ושל נורית לוח המגע.	
להעברת תמונת המסך בין התקני תצוגה המחוברים למערכת. לדוגמה, אם צג מחובר למחשב, הקשה חוזרת על המקש מעבירה את תמונת המסך מתצוגה במחשב לתצוגה בצג או לתצוגה במחשב ובצג בו-זמנית.	
להפעלת מצב Sleep (שינה), השומר את המידע שלך בזיכרון המערכת. כיבוי התצוגה ורכיבי מערכת אחרים לחיסכון בחשמל. ליציאה ממצב Sleep (שינה), לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה. <b>חשוב:</b> להפחתת הסיכון לאבדן מידע, חשוב לשמור את העבודה לפני כניסה למצב שינה.	
להפעלה או כיבוי של מצב הטיסה והקישור האלחוטי. <b>הערה:</b> מקש מצב הטיסה מכונה גם לחצן האלחוט. <b>הערה:</b> יש להגדיר רשת אלחוטית לפני יצירת חיבור אלחוטי.	
לביצוע משימות שמבצעים לעתים קרובות. ייתכן שמשמיות מסוימות לא יהיו זמינות בכל המוצרים.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• פתיחת יישום, קובץ או אתר אינטרנט</li> <li>• הזנת טקסט שנעשה בו שימוש תכופ בלוח קבוע</li> <li>• יכולת לשנות את פרופילי המערכת</li> <li>• יכולת לשנות את מאפייני המערכת</li> <li>• הפעלה של רצפי מקשים המוגדרים על-ידי המשתמש</li> </ul>	

**הערה:** מאפיין מקש הפעולה מופעל על-ידי היצרן. באפשרותך להשבית מאפיין זה על-ידי לחיצה ממושכת על מקש **fn** ועל מקש **shift** השמאלי. נורית ה-**fn lock** בדלקת. גם לאחר השבתת מאפיין מקש הפעולה, תוכל לבצע כל אחת מהפונקציות באמצעות הקשה על מקש **fn** בשילוב עם מקש הפעולה המתאים.

## מקשים חמים (במוצרים נבחרים בלבד)

מקש חם הוא שילוב של מקש **fn** עם מקש אחר.

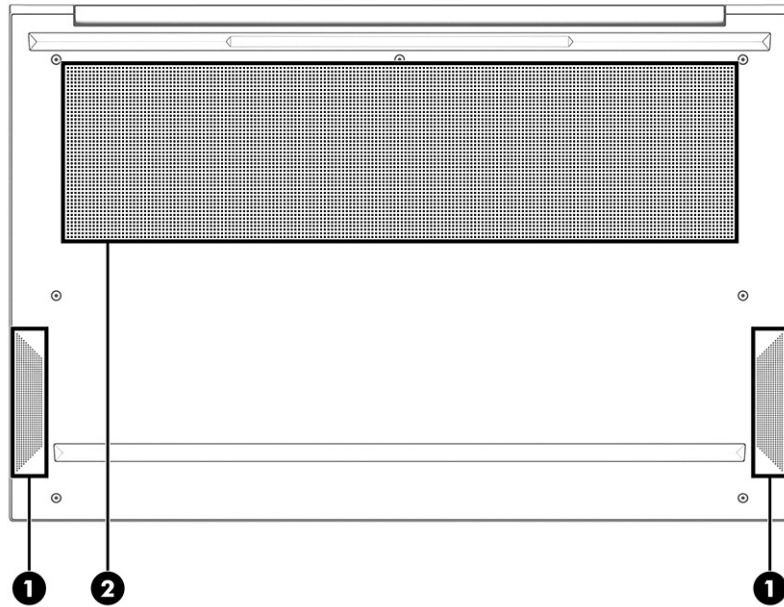
כדי להשתמש במקש חם:

▲ הקש על מקש **fn**, ולאחר מכן הקש על אחד מהמקשים המופיעים בטבלה הבאה.

### טבלה 2-9 מקשים חמים ותיאוריהם

מקש	תיאור
C	להפעלת Scroll Lock.
E	להפעלת פונקציית ההוספה.
R	להפסקת הפעולה.
S	לשליחת שאילתת תיכנות.
W	להשהיית הפעולה.

## רכיבים בחלק התחתון



טבלה 2-10 רכיבים בחלק התחתון ותיאוריהם

רכיב	תיאור
(1)	הפקת צלילים.
(2)	מאפשר זרימת אוויר לצינון הרכיבים הפנימיים.

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

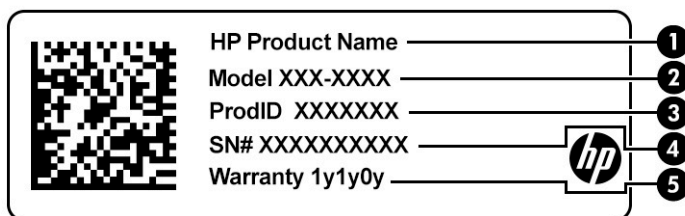


## תוויות

התוויות המודבקות על המחשב מספקות מידע שעשוי להיות שימושי לצורך פתרון בעיות במערכת או בעת נסיעה לחו"ל עם המחשב. התוויות עשויות להיות מדבקות ביר או הטבעה על המוצר.

**חשוב:** כדי לאתר את התוויות המתוארות בסעיף זה בדוק במיקומים הבאים: בתחתית המחשב, בתוך תא הסוללה, מתחת לדלת השירות, בגב הצג או בתחתית המעמד של מחשב הלוח.

- תווית שירות - מספקת מידע חשוב לזיהוי המחשב. בעת פניה לתמיכה, ייתכן שתבקש למסור את המספר הסידורי, את מספר המוצר או את מספר הדגם. כדאי לאתר את המידע מראש לפני הפנייה למחלקת התמיכה. תווית השירות זומה לאחת הדוגמאות המוצגות להלן. עיין באיור המתאים ביותר לתווית השירות שבמחשב שלך.



### טבלה 2-11 רכיבי תווית השירות

#### רכיב

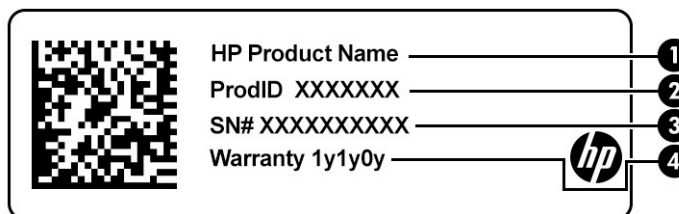
(1) שם המוצר של HP

(2) מספר דגם

(3) מזהה מוצר

(4) מספר סידורי

(5) תקופת האחריות



### טבלה 2-12 רכיבי תווית השירות

#### רכיב

(1) שם המוצר של HP

(2) מזהה מוצר

## טבלה 2-12 רכיבי תווית השירות (המשך)

רכיב
(3) מספר סידורי
(4) תקופת האחריות

- תוויות תקינה – מספקות מידע בנושא התקינה שרלוונטית למחשב.
- תוויות אישור אלחוט – מספקות מידע על התקני אלחוט אופציונליים ואת סימוני האישור של הארצות או האזורים שבהם ההתקנים אושרו לשימוש.

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

## התחברות לרשת אלחוטית

ייתכן שהמחשב שברשותך כולל לפחות אחד מהתקני האלחוט הבאים:

- התקן WLAN—מחבר את המחשב לרשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (לרוב נקראות רשתות Wi-Fi, 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 בקודת גישה אלחוטית.
- מודול HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) (במוצרים נבחרים בלבד)—התקן רשת תקשורת מרחבית אלחוטית (WWAN) המספק קישוריות אלחוטית בשטח גדול הרבה יותר. מפעילי רשתות סלולריות מתקינים תחנות בסיס (בדומה למגדלי תקשורת סלולרית) ברחבי שטחים גיאוגרפיים גדולים, המספקים ביעילות כיסוי ברחבי מדינות/אזורים שלמים.
- התקן Bluetooth® – יוצר רשת תקשורת פרטית (PAN) כדי להתחבר להתקנים אחרים התומכים ב-Bluetooth, כגון מחשבים, טלפונים, מדפסות, אוזניות, ומקולים ומצלמות. ברשת תקשורת פרטית, כל התקן מתקשר עם התקנים אחרים באופן ישיר ועל ההתקנים להיות קרובים יחסית זה לזה – בדרך כלל בטווח של כ-10 מטרים זה מזה.

## שימוש בפקדי אלחוט

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

- לחצן אלחוט (המכונה גם *מקש מצב טיסה* או *מקש אלחוט*)
- פקדי מערכת ההפעלה

## לחצן אלחוט

המחשב עשוי לכלול לחצן אלחוט, התקן אלחוטי אחד או יותר ובורית אלחוט אחת או שתי בוריות אלחוט. כל התקני האלחוט במחשב מופעלים על-ידי היצרן.

בורית האלחוט מציינת את מצב ההפעלה הכולל של ההתקנים האלחוטיים, לא את המצב של כל התקן בנפרד.

## פקדי מערכת ההפעלה

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

לשימוש בפקדי מערכת ההפעלה:

1. בתיבת החיפוש שבשורת המשימות, הקלד `control panel` (לוח הבקרה), ולאחר מכן בחר את האפשרות **Control Panel** (לוח הבקרה).
2. בחר **Network and Sharing Center** (מרכז הרשת והשיתוף).  
– לחלופין –  
▲ בשורת המשימות, בחר בסמל מצב הרשת, ולאחר מכן בחר **Network & Internet Settings** (הגדרות רשת ואינטרנט).

**הערה:** 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 כתב האלחוט למודם ויבדוק את שירות האינטרנט.

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

1. ודא שהתקן ה-WLAN מופעל.
  2. בשורת המשימות, בחר בסמל מצב הרשת, ולאחר מכן התחבר לאחת מהרשתות הזמינות.
- אם רשת ה-WLAN מאובטחת, תתבקש להזין קוד אבטחה. הזן את הקוד, ולאחר מכן בחר **Next** (הבא) כדי להשלים את החיבור.

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

**הערה:** אם אינך רואה את רשת ה-WLAN שאליה ברצונך להתחבר:

1. בשורת המשימות, לחץ לחיצה ימנית על סמל מצב הרשת, ולאחר מכן בחר **Open Network & Internet Settings** (פתח הגדרות רשת ואינטרנט).

– לחלופין –

בשורת המשימות, בחר בסמל מצב הרשת, ולאחר מכן בחר **Network & Internet Settings** (הגדרות רשת ואינטרנט).

2. תחת המקטע **Change your network settings** (שנה את הגדרות הרשת), בחר **Network and Sharing Center** (מרכז הרשת והשיתוף).

3. בחר **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.

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

לאחר יצירת החיבור, בחר את סמל מצב הרשת בקצה הימני 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 (במוצרים נבחרים בלבד)

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

ייתכן שתזדקק למספר ה-IMEI ו/או ה-MEID של מודול הפס הרחב הנייד של HP, או לשניהם כדי להפעיל את שירות הפס הרחב הנייד. המספר עשוי להיות מודפס בתווית שמודבקת לתחתית המחשב בתוך תא הסוללה, מתחת לדלת השירות, או לחלקו האחורי של הצג.

– לחלופין –

1. בשורת המשימות, בחר את סמל מצב הרשת.
2. בחר **Network & Internet Settings** (הגדרות רשת ואינטרנט).
3. בסעיף **Network & Internet** (רשת ואינטרנט), בחר **Cellular** (סלולרי), ולאחר מכן בחר **Advanced Options** (אפשרויות מתקדמות).

מפעילים מסוימים של רשתות סלולריות מחייבים שימוש בכרטיס SIM. כרטיס SIM מכיל מידע בסיסי על אודותיך, כגון מספר זיהוי אישי (PIN) וכן מידע על הרשת. מחשבים מסוימים כוללים כרטיס SIM המותקן מראש. אם כרטיס ה-SIM אינו מותקן

מראש, ייתכן שסופק כחלק מהמידע על HP Mobile Broadband (פס רחב נייד של HP) המצורף למחשב, או שמפעיל הרשת הסלולרית יספק אותו בנפרד מהמחשב.

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

## שימוש ב-GPS (במוצרים נבחרים בלבד)

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

כדי להפעיל את ה-GPS, ודא שהמיקום מופעל תחת ההגדרה Location (מיקום).

1. בתיבת החיפוש בשורת המשימות, הקלד location (מיקום), ולאחר מכן בחר **Location privacy settings** (הגדרות פרטיות של מיקום).
2. פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך לשימוש בהגדרות המיקום.

## שימוש בהתקני Bluetooth אלחוטיים (במוצרים נבחרים בלבד)


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


- מחשבים (שולחניים, ניידים)
- טלפונים (סלולריים, אלחוטיים, טלפונים חכמים)
- התקני הדמיה (מדפסת, מצלמה)
- התקני שמע (אוזניות, רמקולים)
- עכבר
- מקלדת חיצונית

## חיבור התקני Bluetooth

לפני שתוכל להשתמש בהתקן Bluetooth, עליך ליצור חיבור Bluetooth.

1. הקלד bluetooth בתיבת החיפוש בשורת המשימות, ולאחר מכן בחר **Bluetooth and other devices settings** (הגדרות Bluetooth והתקנים אחרים).
2. הפעל Bluetooth, אם האפשרות לא מופעלת עדיין.
3. בחר **Add Bluetooth or other device** (הוסף התקן Bluetooth או התקן אחר), ולאחר מכן בתיבת הדו-שיח **Add a device** (הוסף התקן), בחר **Bluetooth**.
4. בחר את ההתקן שלך מהרשימה ופעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

 **הערה:** אם ההתקן דורש אימות, יוצג קוד ההתאמה. בהתקן שאתה מוסיף, פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך כדי לוודא שהקוד בהתקן תואם לקוד ההתאמה. לקבלת מידע נוסף, עיין בתיעוד המצורף להתקן.

 **הערה:** אם ההתקן שברשותך לא מופיע ברשימה, ודא כי Bluetooth מופעל עבור התקן זה. התקנים מסוימים עשויים להציג זרישות נוספות; עיין בתיעוד המצורף להתקן.

## שימוש ב-NFC לצורך שיתוף מידע (במוצרים נבחרים בלבד)

המחשב תומך בתקשורת טווח קצר (NFC - Near Field Communication) המאפשרת לשתף מידע בין שני התקנים התומכים ב-NFC באופן אלחוטי. המידע מועבר מאזור ההקשה (האנטנה) של התקן אחד להתקן האחר. באמצעות תקשורת טווח קצר והאפליקציות הנתמכות, ניתן לשתף אתרי אינטרנט, להעביר פרטים של אנשי קשר, להעביר תשלומים ולהדפיס במדפסות שתומכות ב-NFC.

## שיתוף

1. ודא שפונקציית ה-NFC מופעלת.
  - א. הקלד wireless (אלחוט) בתיבת החיפוש בשורת המשימות, ובחר **Turn wireless devices on or off** (הפעל או כבה התקנים אלחוטיים).
  - ב. ודא שהבחירה ב-NFC היא במצב **On** (מופעל).
2. הקש על אזור ההקשה של ה-NFC באמצעות התקן שתומך ב-NFC. ייתכן ותשמע צליל בעת חיבור ההתקנים.

**הערה:** לקבלת מידע על מיקום האנטנה בהתקן ה-NFC האחר, עיין בהוראות השימוש של ההתקן.

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

## התחברות לרשת קווית

ייתכן שיתאפשרו חיבורים קווים במוצרים נבחרים: 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 כזק לציוד, אל תחבר כבל של מודם או טלפון לשקע ה-RJ-45 (רשת).

## חיבור לרשת תקשורת מקומית (LAN) (במוצרים נבחרים בלבד)

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

**הערה:** ייתכן שניתן להפעיל במחשב שלך מאפיין שנקרא HP LAN-Wireless Protection. הוא מנתק את החיבור האלחוטי (Wi-Fi) או את ה-WWAN כאשר אתה מתחבר ישירות לרשת LAN. לקבלת מידע נוסף על HP LAN-Wireless Protection, ראה [שימוש ב-HP LAN-Wireless Protection \(במוצרים נבחרים בלבד\) בעמוד 23](#).

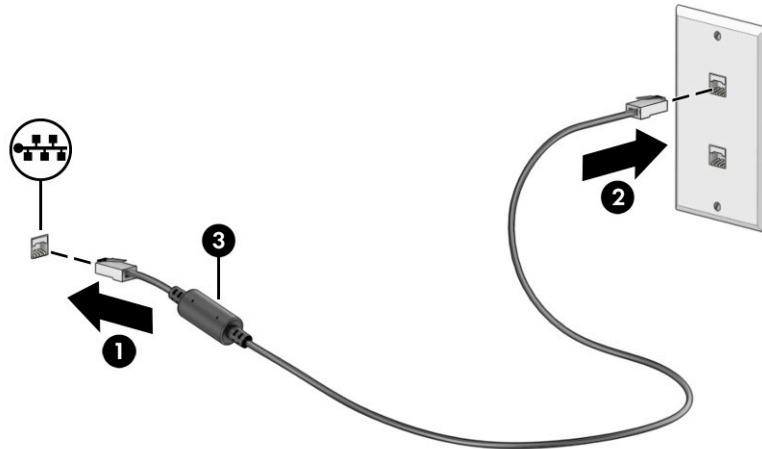
אם לא קיימת יציאת RJ-45 במחשב, החיבור לרשת LAN מחייב כבל רשת ושקע רשת או התקן עגינה אופציונלי או מוצר הרחבה.

כדי לחבר את כבל הרשת, פעל על-פי השלבים הבאים:

1. חבר את כבל הרשת לשקע הרשת (1) במחשב או בהתקן עגינה או במוצר הרחבה אופציונליים.

2. חבר את הקצה השני של כבל הרשת לשקע רשת בקיר (2) או לנתב.

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



## שימוש ב-HP LAN-Wireless Protection (במוצרים נבחרים בלבד)

בסביבת LAN, ניתן להגדיר את HP LAN-Wireless Protection כך שיגן על רשת ה-LAN מפני גישה אלוטית בלתי מורשית. אם HP LAN-Wireless Protection מופעל, חיבור ה-WLAN (Wi-Fi) או ה-WWAN מושבת כאשר מחברים את המחשב ישירות לרשת LAN.

### הפעלה והתאמה אישית של HP LAN-Wireless Protection

1. הפעל את Computer Setup (BIOS).
  - מחשבים או מחשבי לוח עם מקלדות:
    - ▲ הפעל או הפעל מחדש את המחשב, ולפני הופעת הסמל של HP, לחץ על **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
    - מחשבי לוח ללא מקלדות:
      - ▲ הפעל או הפעל מחדש את מחשב הלוח, ולאחר מכן לחץ במהירות לחיצה ממושכת על לחצן החלשת עוצמת הקול עד שיופיע התפריט Startup (הפעלה). הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
2. בחר **Advanced** (מתקדם) ולאחר מכן בחר **Built-in Device Options** (אפשרויות התקן מובנות).
3. בחר את תיבת הסימון עבור **LAN/WLAN Auto Switching** (מיתוג אוטומטי של LAN/WLAN), **LAN/WWAN Auto Switching** (מיתוג אוטומטי של LAN/WWAN), או שניהם כדי לכבות חיבורי WLAN ו/או WWAN כאשר המחשב מחובר לרשת LAN.
4. כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרות המחשב, בחר **Main** (ראשי), בחר **Save Changes and Exit** (שמור שינויים וצא) ולאחר מכן בחר **Yes** (כן).

**הערה:** אם אתה משתמש במקשי החצים כדי לסמן את הבחירה, עליך להקיש לאחר מכן **enter**.

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

# שימוש ב-HP MAC Address Pass Through לזיהוי המחשב שלך ברשת (במוצרים נבחרים בלבד)

MAC Address Pass Through מספק דרך הניתנת להתאמה אישית של זיהוי המחשב והתקשורות שלו ברשתות. כתובת ה-MAC של מערכת זו מספקת זיהוי ייחודי, גם כאשר המחשב מחובר באמצעות מתאם רשת. כתובת זו מופעלת כברירת מחדל.

## התאמה אישית של MAC Address Pass Through

### 1. הפעל את Computer Setup (BIOS).

- מחשבים או מחשבי לוח עם מקלדות:

▲ הפעל או הפעל מחדש את המחשב, ועם הופעת הסמל של HP, לחץ על **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.

- מחשבי לוח ללא מקלדות:

▲ הפעל או הפעל מחדש את מחשב הלוח, ולאחר מכן לחץ במהירות לחיצה ממושכת על לחצן החלשת עוצמת הקול עד שיופיע התפריט Startup (הפעלה). הקש **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.

### 2. בחר **Advanced** (מתקדם), ולאחר מכן בחר **HP MAC Address Pass Through**.

3. בתיבה מימין ל-**Host Based MAC Address** (כתובת MAC מבוססת מארח), בחר **System Address** (כתובת מערכת) כדי להפעיל את MAC Address Pass Through או **Custom Address** (כתובת מותאמת אישית) כדי להתאים אישית את הכתובת.


4. אם בחרת Custom (התאמה אישית), בחר **MAC ADDRESS** (כתובת MAC), הזן את כתובת ה-MAC המותאמת אישית של המערכת שלך ולאחר מכן הקש **Enter** כדי לשמור את הכתובת.

5. אם במחשב יש רשת LAN משובצת וברצונך להשתמש בכתובת MAC המשובצת ככתובת MAC של המערכת, בחר **Reuse Embedded LAN Address** (השתמש שוב בכתובת ה-LAN המשובצת).

– לחלופין –

בחר **Main** (ראשי), בחר **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן בחר **Yes** (כן).

---

 **הערה:** אם אתה משתמש במקשי החצים כדי לסמן את הבחירה, עליך להקיש לאחר מכן **enter**.

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.



בהתאם לדגם המחשב שלך, ניתן לנווט במסך המחשב באמצעות לפחות אחת מהשיטות הבאות:

- שימוש במחוות מגע ישירות במסך המחשב.
- שימוש במחוות מגע על לוח המגע.
- שימוש במקלדת או בעכבר אופציונליים (לרכישה בנפרד).
- שימוש במקלדת שעל-גבי המסך.
- שימוש במוט הצבעה.

## שימוש במחוות לוח המגע ובמחוות מסך המגע

לוח המגע מסייע לנווט במסך המחשב ולשלוט בסמן באמצעות מחוות מגע פשוטות. ניתן גם להשתמש בלחצן השמאלי והימני של לוח המגע כדי להשתמש בלחצנים התואמים בעכבר חיצוני. כדי לנווט במסך מגע (במוצרים נבחרים בלבד), גע ישירות במסך בתנועות המתוארות בפרק זה.

כדי להתאים אישית את התנועות ולצפות בסרטונים על אופן פעולתן, הקלד `control panel` (לוח הבקרה) בתיבת החיפוש שבשורת המשימות, בחר **Control Panel** (לוח הבקרה), ולאחר מכן בחר **Hardware and Sound** (חומרה וקול). תחת **Devices and Printers** (התקנים ומדפסות), בחר **Mouse** (עכבר).

מוצרים מסוימים כוללים לוח מגע מדויק אשר מספק פונקציונליות משופרת לתנועות המגע. כדי לדעת אם יש לך לוח מגע מדויק ולאחר מידע נוסף, בחר **Start** (התחל), בחר **Settings** (הגדרות), בחר **Devices** (התקנים), ולאחר מכן בחר **Touchpad** (לוח מגע).

**הערה:** פעולות המגע מתאימות ללוח המגע ולמסך מגע, אלא אם צוין אחרת.

## הקשה

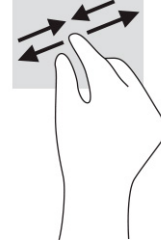
הצבע על פריט כלשהו על המסך, ולאחר מכן הקש עם אצבע אחת על אזור לוח המגע כדי לבחור בפריט הרצוי. פתח פריט באמצעות הקשה כפולה עליו.



## צביטה בשתי אצבעות לשינוי גודל התצוגה

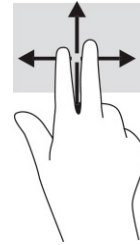
השתמש בצביטה לשינוי גודל התצוגה בשתי אצבעות כדי להגדיל או להקטין תצוגה של תמונות או טקסט.

- כדי להקטין את התצוגה, הנח שתי אצבעות על אזור לוח המגע או על מסך המגע כשהן מרוחקות מעט זו מזו, ולאחר מכן קרב אותן זו לזו.
- כדי להגדיל את התצוגה, הנח שתי אצבעות יחד על אזור לוח המגע או על מסך המגע ולאחר מכן הרחק אותן זו מזו.



## החלקה בשתי אצבעות (בלוח המגע ובלוח המדויק)

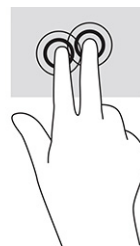
הנח שתי אצבעות על אזור לוח המגע כשהן מרוחקות קלות אחת מהשנייה, ולאחר מכן גרוור אותן מעלה, מטה, שמאלה או ימינה כדי לנוע מעלה, מטה או לצדדים בדף או בתמונה.



## הקשה בשתי אצבעות (בלוח המגע ובלוח המדויק)

הקש בשתי אצבעות על אזור לוח המגע כדי לפתוח את תפריט האפשרויות עבור האובייקט שנבחר.

**הערה:** הקשה בשתי אצבעות מתפקדת בצורה זוהה ללחיצה ימנית בעכבר.



## הקשה בשלוש אצבעות (בלוח המגע ובלוח המגע המדויק)

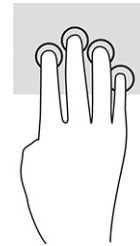
כברירת מחדל, ההקשה בשלוש אצבעות פותחת את Cortana, מסייעת וירטואלית המופעלת באמצעות קול. הקש בשלוש אצבעות באזור לוח המגע כדי לבצע את הפעולה.



כדי לשנות את התפקוד של פעולה זו בלוח המגע המדויק, בחר **Start** (התחל), בחר **Settings** (הגדרות), בחר **Devices** (התקנים) ולאחר מכן בחר **Touchpad** (לוח המגע). תחת **Three-finger gestures** (פעולות בשלוש אצבעות), בתיבה **Taps** (הקשות), בחר הגדרת פעולה.

## הקשה בארבע אצבעות (בלוח המגע ובלוח המגע המדויק)

כברירת מחדל, הקשה בארבע אצבעות פותחת את Action Center (מרכז הפעולות). הקש בארבע אצבעות באזור לוח המגע כדי לבצע את הפעולה.



כדי לשנות את התפקוד של פעולה זו בלוח המגע המדויק, בחר **Start** (התחל), בחר **Settings** (הגדרות), בחר **Devices** (התקנים) ולאחר מכן בחר **Touchpad** (לוח המגע). תחת **Four-finger gestures** (פעולות בארבע אצבעות), בתיבה **Taps** (הקשות), בחר הגדרת פעולה.

## החלקה בשלוש אצבעות (בלוח המגע המדויק)

כברירת מחדל, החלקה בשלוש אצבעות מחליפה בין אפליקציות פתוחות ושולחן העבודה.

- החלק 3 אצבעות בכיוון הרחק ממך כדי לראות את כל החלונות הפתוחים.
- החלק 3 אצבעות לעברך כדי להציג את שולחן העבודה.
- החלק 3 אצבעות שמאלה או ימינה כדי לעבור בין החלונות הפתוחים.

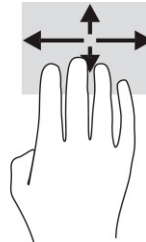


כדי לשנות את התפקוד של פעולה זו בלוח המגע המדויק, בחר **Start** (התחל), בחר **Settings** (הגדרות), בחר **Devices** (התקנים) ולאחר מכן בחר **Touchpad** (לוח המגע). תחת **Three-finger gestures** (פעולות בשלוש אצבעות), בתיבה **Swipes** (החלקות מהירות), בחר הגדרת פעולה.

## החלקה בארבע אצבעות (בלוח המגע המדויק)

כברירת מחדל, החלקה בארבע אצבעות מחליפה בין שולחנות עבודה פתוחים.

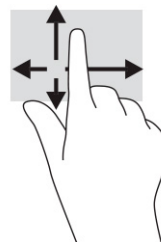
- החלק 4 אצבעות ממך והלאה כדי לראות את כל החלונות הפתוחים.
- החלק 4 אצבעות לעברך כדי להציג את שולחן העבודה.
- החלק 4 אצבעות שמאלה או ימינה כדי לעבור בין שולחנות העבודה.



כדי לשנות את התפקוד של פעולה זו, בחר **Start** (התחל), בחר **Settings** (הגדרות), בחר **Devices** (התקנים) ולאחר מכן בחר **Touchpad** (לוח מגע). תחת **Four-finger gestures** (פעולות בארבע אצבעות), בתיבה **Swipes** (החלקות מהירות), בחר הגדרת פעולה.

## החלקה באמצעות אצבע אחת (במסך מגע)

- השתמש בהחלקה באצבע אחת כדי לבצע גלילה מקבילה או גלילה בין רשימות ועמודים, או כדי להזיז אובייקט.
- כדי לבצע גלילה על המסך, החלק קלות אצבע אחת על המסך בכיוון שאליו ברצונך לעבור.
  - כדי להעביר עצם ממקום למקום, לחץ לחיצה ממושכת על העצם וגרוור אותו באמצעות האצבע למקום הרצוי.



## שימוש במקלדת או עכבר אופציונליים

מקלדת או עכבר אופציונליים מאפשרים להקליד, לבחור פריטים, לגלול ולבצע פעולות זהות לאלו שניתן לבצע באמצעות מחוות מגע. בנוסף, באמצעות המקלדת ניתן להשתמש במקשי הפעולה ובמקשים החמים לביצוע פעולות ספציפיות.

## שימוש במקלדת על המסך (במוצרים נבחרים בלבד)

1. כדי להציג מקלדת על המסך, הקש על סמל המקלדת באזור ההודעות, בפינה הימנית של שורת המשימות.
2. התחל להקליד.

---

**הערה:** ייתכן שבשורה שמעל למקלדת שעל-גבי המסך יוצגו הצעות למילים. הקש על מילה כדי לבחור בה.

---

**הערה:** מקשי פעולה ומקשים חמים אינם מוצגים או פועלים במקלדת שעל-גבי המסך.

השתמש במחשב HP שברשותך למטרות עסקיות או להנאה, לשיחות וידאו עם אחרים באמצעות המצלמה, לשילוב שמע עם וידאו או לחיבור התקנים חיצוניים, כגון מקרן, צג, מכשיר טלוויזיה או מקולרים. עיין בסעיף [רכיבים בעמוד 3](#) כדי לאתר את התקני הווידאו, השמע והמצלמה במחשב שברשותך.

## שימוש במצלמה (במוצרים נבחרים בלבד)

המחשב שברשותך כולל לפחות מצלמה אחת, המאפשרת לך להתחבר לאחרים לצורך עבודה או משחק. מרבית המצלמות מאפשרות לשוחח בצ'אט וידאו, להקליט וידאו ולהקליט תמונות סטילס. המצלמות פונות קדימה או אחורה, בהתאם לדגם.

כדי לדעת איזו מצלמה או אילו מצלמות יש במוצר שברשותך, ראה [רכיבים בעמוד 3](#). כדי להשתמש במצלמה, הקלד בתיבת החיפוש בשורת המשימות camera (מצלמה) ובחר **Camera** (מצלמה) מתוך רשימת האפליקציות. חלק מהמצלמות מספקות גם יכולת HD (חדות גבוהה), אפליקציות למשחקים או תוכנת זיהוי פנים כגון Windows Hello. ראה [אבטחה בעמוד 43](#) לקבלת פרטים לגבי השימוש ב-Windows Hello.

ניתן לשפר את פרטיות המחשב על-ידי כיסוי העדשות במכסה הפרטיות במצלמה. כברירת מחדל, עדשת המצלמה אינה מכוסה, אבל ניתן להחליק את מכסה הפרטיות של המצלמה כדי לחסום את שדה הראייה של המצלמה. כדי להשתמש במצלמה, החלק את מכסה הפרטיות של המצלמה בכיוון ההפוך כדי לחשוף את העדשה.

## שימוש בשמע

ניתן להוריד מוזיקה ולהאזין לה, להזרים תוכן שמע מהאינטרנט (כולל רדיו), להקליט שמע, או לשלב שמע עם וידאו כדי ליצור מולטימדיה. ניתן גם להשמיע תקליטורי מוזיקה במחשב (במוצרים נבחרים) או לחבר למחשב כונן תקליטורים חיצוני להשמעת תקליטורי שמע. כדי לשפר את חוויית ההאזנה, חבר למחשב אוזניות או מקולרים.

## חיבור מקולרים

ניתן לחבר מקולרים למחשב באמצעות כבל ליציאת USB או לשקע משולב של יציאת שמע (אוזניות)/כניסת שמע (מיקרופון) שבמחשב או בתחנת עגינה.

כדי לחבר מקולרים אלחוטיים למחשב, פעל בהתאם להוראות של יצרן ההתקן. כדי לחבר מקולרים בחדות גבוהה למחשב, ראה [הגדרת שמע HDMI בעמוד 33](#). לפני חיבור המקולרים, הנמך את הגדרת עוצמת הקול.

## חיבור אוזניות

**אזהרה!** להפחתת הסיכון לפציעה, הנמך את עוצמת הקול לפני השימוש באוזניות, אוזניות כפתור או ערכת ראש. לקבלת מידע נוסף על בטיחות, עיין בהודעות תקינה, בטיחות וסביבה.

כדי לגשת למדריך זה:

▲ הקלד HP Documentation (תיעוד של HP) בתיבת החיפוש בשורת המשימות, ולאחר מכן בחר **HP Documentation** (תיעוד של HP).

ניתן לחבר אוזניות בכבל לשקע המשולב של יציאת שמע (אוזניות)/כניסת שמע (מיקרופון) שבמחשב. כדי לחבר למחשב אוזניות אלחוטיות, פעל בהתאם להוראות של יצרן ההתקן.

**אזהרה!** להפחתת הסיכון לפציעה, הנמך את עוצמת הקול לפני השימוש באוזניות, אוזניות כפתור או ערכת ראש. לקבלת מידע נוסף על בטיחות, עיין בהודעות תקינה, בטיחות וסביבה.

כדי לגשת למדריך זה:

▲ הקלד HP Documentation (תיעוד של HP) בתיבת החיפוש בשורת המשימות, ולאחר מכן בחר **HP Documentation** (תיעוד של HP).

אוזניות המשולבות עם מיקרופון נקראות ערכת ראש. ניתן לחבר ערכות ראש בכבל לשקע המשולב של יציאת שמע (אוזניות)/כניסת שמע (מיקרופון) שבמחשב.

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

## שימוש בהגדרות צליל

הגדרות השמע משמשות לכוונן עוצמת הקול של המערכת, לשינוי צלילי המערכת או לניהול התקני שמע.

כדי להציג או לשנות הגדרות צליל:

▲ הקלד control panel (לוח הבקרה) בתיבת חיפוש בשורת משימות, בחר **Control Panel** (לוח הבקרה), בחר **Hardware and Sound** (חומרה וקול), ובחר **Sound** (צלילים).

המחשב שברשותך עשוי לכלול מערכת צלילים משופרת מתוצרת Beats audio, DTS, Bang & Olufsen או ספק אחר. במקרה כזה, ייתכן שהמחשב כולל מאפייני שמע מתקדמים שניתן לשלוט בהם באמצעות לוח בקרת שמע מיוחד למערכת השמע.

השתמש בלוח בקרת שמע להצגה ולכוונן של הגדרות שמע.

▲ הקלד control panel (לוח הבקרה) בתיבת חיפוש בשורת משימות, בחר **Control Panel** (לוח הבקרה), בחר **Hardware and Sound** (חומרה וקול), ובחר את לוח בקרת השמע הספציפי של מערכת השמע.

## שימוש בוידאו

המחשב שברשותך הוא התקן וידאו רב-עוצמה, המאפשר לצפות בהזרמת וידאו מאתרי אינטרנט ולהוריד וידאו וסרטים לצפייה במחשב כשאינך מחובר לרשת.

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

**חשוב:** ודא שההתקן החיצוני מחובר ליציאה המתאימה במחשב באמצעות הכבל המתאים. פעל בהתאם להוראות של יצרן ההתקן.

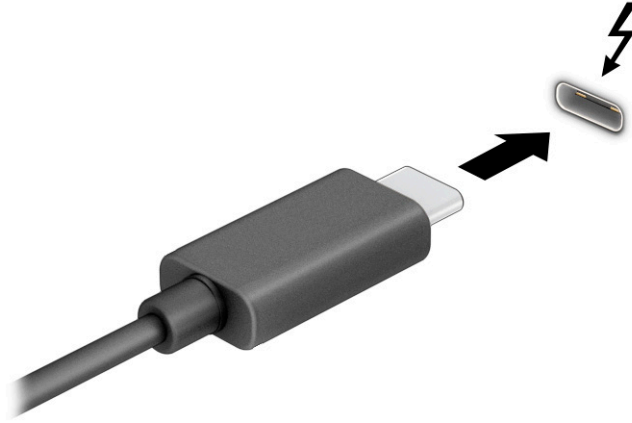
לקבלת מידע על השימוש במאפייני הווידאו, עיין ב-HP Support Assistant.

## חיבור התקן Thunderbolt באמצעות כבל USB Type-C (במוצרים נבחרים בלבד)

**הערה:** כדי לחבר התקן USB Type-C Thunderbolt™ למחשב, נדרש כבל USB Type-C, לרכישה בנפרד.

כדי לראות תצוגת וידאו או תצוגת פלט ברזולוציה גבוהה על התקן Thunderbolt חיצוני, חבר את ההתקן Thunderbolt בהתאם להוראות שלהלן:

1. חבר קצה אחד של כבל USB Type-C ליציאת USB Type-C Thunderbolt במחשב.



2. חבר את הקצה השני של הכבל להתקן Thunderbolt חיצוני.

3. הקש על **F1** כדי לעבור בין ארבעה מצבי תצוגה:

- **PC screen only (מסך מחשב בלבד):** להצגת תמונת המסך במחשב בלבד.
- **Duplicate (שכפול):** להצגת תמונת המסך בו-זמנית במחשב ובהתקן החיצוני.
- **Extend (הרחבה):** להצגת תמונת המסך מורחבת במחשב ובהתקן החיצוני.
- **Second screen only (מסך שני בלבד):** להצגת תמונת המסך בהתקן החיצוני בלבד.

בכל הקשה על **F1**, מצב התצוגה משתנה.

---

**הערה:** לקבלת התוצאות הטובות ביותר, בעיקר אם בחרת באפשרות **Extend** (הרחבה), הגדל את רזולוציית המסך של ההתקן החיצוני, כמתואר להלן. בחר בלחצן **Start** (התחל), בחר בסמל **Settings** (הגדרות), ואז בחר **System** (מערכת). תחת **Display** (תצוגה), בחר את הרזולוציה המתאימה ובחר **Keep changes** (שמור את השינויים).

---

## חיבור התקני וידאו באמצעות כבל HDMI (במוצרים נבחרים בלבד)

---

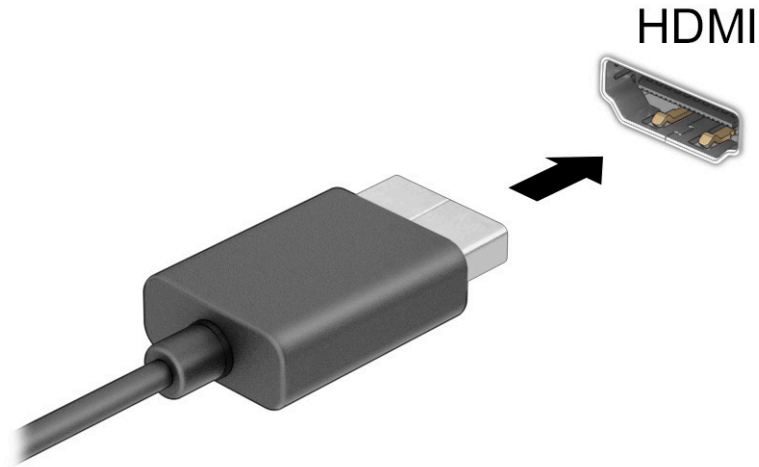
**הערה:** כדי לחבר התקן HDMI למחשב, נדרש כבל HDMI, לרכישה בנפרד.

---

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

1. חבר קצה אחד של כבל ה-HDMI ליציאת ה-HDMI במחשב.





2. חבר את הקצה השני של הכבל לטלוויזיה או לצג בחדות גבוהה.

3. הקש על **F1** כדי לעבור בין ארבעה מצבי תצוגה:

- **PC screen only (מסך מחשב בלבד):** להצגת תמונת המסך במחשב בלבד.
- **Duplicate (שכפול):** להצגת תמונת המסך בו-זמנית במחשב ובהתקן החיצוני.
- **Extend (הרחבה):** להצגת תמונת המסך המורחבת במחשב ובהתקן החיצוני.
- **Second screen only (מסך שני בלבד):** להצגת תמונת המסך בהתקן החיצוני בלבד.

בכל הקשה על **F1**, מצב התצוגה משתנה.

**הערה:** לקבלת התוצאות הטובות ביותר, בעיקר אם בחרת באפשרות **Extend** (הרחבה), הגדל את רזולוציית המסך של ההתקן החיצוני, כמתואר להלן. בחר בלחצן **Start** (התחל), בחר בסמל **Settings** (הגדרות), ואז בחר **System** (מערכת). תחת **Display** (תצוגה), בחר את הרזולוציה המתאימה ובחר **Keep changes** (שמור את השינויים).

## הגדרת שמע HDMI

HDMI הוא ממשק הווידאו היחיד התומך בווידאו ובשמע בחדות גבוהה. לאחר חיבור טלוויזיית HDMI למחשב, ניתן להפעיל שמע HDMI באמצעות הפעולות הבאות:

1. לחץ לחיצה ימנית על הסמל **Speakers** (רמקולים) באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, ולאחר מכן בחר **Playback Devices** (התקני השמעה).
2. בכרטיסייה **Playback** (השמעה), בחר את שמו של התקן הפלט הדיגיטלי.
3. בחר **Set Default** (קבע כברירת מחדל) ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור).

כדי להחזיר את זרם השמע לרמקולי המחשב:

1. לחץ לחיצה ימנית על הסמל **Speakers** (רמקולים) באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, ולאחר מכן בחר **Playback Devices** (התקני השמעה).
2. בכרטיסייה **Playback** (השמעה), בחר **Speakers** (רמקולים).
3. בחר **Set Default** (קבע כברירת מחדל) ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור).

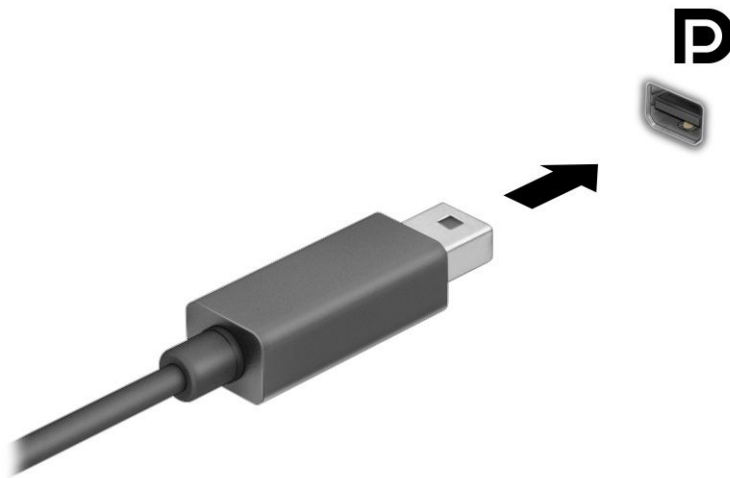
## חיבור התקני תצוגה דיגיטליים באמצעות כבל DisplayPort (במוצרים נבחרים בלבד)

**הערה:** כדי לחבר התקן תצוגה דיגיטלי למחשב, נדרש כבל DisplayPort (DP-to-DP), לרכישה בנפרד.

יציאת DisplayPort מחברת התקן תצוגה דיגיטלי, כגון צג בעל ביצועים גבוהים או מקרן. יציאת DisplayPort מספקת ביצועים גבוהים יותר בהשוואה ל-VGA ומשפר את הקישוריות הדיגיטלית.

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

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



2. חבר את הקצה השני של הכבל להתקן תצוגה דיגיטלי.

3. הקש על **F1** כדי לעבור בין ארבעה מצבי תצוגה:

- **PC screen only (מסך מחשב בלבד):** להצגת תמונת המסך במחשב בלבד.
- **Duplicate (שכפול):** להצגת תמונת המסך בו-זמנית במחשב ובהתקן החיצוני.
- **Extend (הרחבה):** להצגת תמונת המסך המורחבת במחשב ובהתקן החיצוני.
- **Second screen only (מסך שני בלבד):** להצגת תמונת המסך בהתקן החיצוני בלבד.

בכל הקשה על **F1**, מצב התצוגה משתנה.

**הערה:** לקבלת התוצאות הטובות ביותר, בעיקר אם בחרת באפשרות **Extend** (הרחבה), הגדל את רזולוציית המסך של ההתקן החיצוני, כמתואר להלן. בחר בלחצן **Start** (התחל), בחר בסמל **Settings** (הגדרות), ואז בחר **System** (מערכת). תחת **Display** (תצוגה), בחר את הרזולוציה המתאימה ובחר **Keep changes** (שמור את השינויים).

## שימוש ב-MultiStream Transport לאיתור וחיבור צגים המחוברים בכבלים

רכזת תעבורה מרובת זרמים (MST) מאפשרת לחבר בכבלים מספר צגים למחשב בחיבור ליציאת VGA או בחיבור למחברי DisplayPort וגם ליציאת VGA או למחברי DisplayPort חיצוניים ברכזת או בתחנת עגינה חיצונית. ניתן לבצע את החיבור במספר דרכים, בהתאם לסוג בקר הגרפיקה המותקן במחשבך ואם יש או אין רכזת מובנית במחשב. היכנס ל-Device Manager (מנהל ההתקנים) כדי לגלות איזו חומרה מותקנת במחשב שלך.

▲ תביט החיפוש בשורת המשימות, הקלד `device manager` (מנהל ההתקנים) ובחר באפליקציה **Device Manager** (מנהל ההתקנים). כל ההתקנים המותקנים במחשב יופיעו ברשימה.

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

**הערה:** באמצעות בקר גרפי של NVIDIA® ורכזת אופציונלית, ניתן לחבר עד ארבעה התקני תצוגה.

להגדרת תצורה שכוללת התקני תצוגה רבים פעל בהתאם להנחיות הבאות:

1. חבר רכזת חיבורית (לרכישה בנפרד) ליציאת DisplayPort (DP) במחשב, באמצעות כבל DP ל-DP (לרכישה בנפרד). ודא כי שנאי המתח של הרכזת מחובר למקור מתח חשמלי.
2. חבר את התקני התצוגה החיצוניים ליציאת VGA או למחברי DisplayPort של הרכזת.
3. כדי לראות את כל התקני התצוגה המחוברים למחשב, הקלד device manager (מנהל התקן) בתיבת החיפוש שבשורת המשימות ובחר את היישום **Device Manager** (מנהל התקן). אם אינך מזהה את כל הצגים המחוברים, בדוק אם כולם מחוברים ליציאה המתאימה ברכזת.

**הערה:** אפשרויות התצוגה במספר צגים כוללות **Duplicate** (שכפול), שיוצר תמונת מראה של מסך המחשב בכל הצגים הזמינים, או **Extend** (הרחבה), שפורסת את התצוגה של מסך המחשב על פני כל הצגים הזמינים.

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

**הערה:** באמצעות בקר גרפי של Intel ורכזת אופציונלית, ניתן לחבר עד שלושה התקני תצוגה.

להגדרת תצורה שכוללת התקני תצוגה רבים פעל בהתאם להנחיות הבאות:

1. חבר רכזת חיבורית (לרכישה בנפרד) למחבר DisplayPort במחשב, באמצעות כבל DP ל-DP (לרכישה בנפרד). ודא כי שנאי המתח של הרכזת מחובר למקור מתח חשמלי.
2. חבר את התקני התצוגה החיצוניים ליציאת VGA או למחברי DisplayPort של הרכזת.
3. כאשר Windows יזהה צג המחובר לרכזת DisplayPort, תופיע תיבת הדו-שיח **DisplayPort Topology Notification** (הודעת טופולוגיה של DisplayPort). בחר באפשרויות המתאימות כדי להגדיר את הצגים. אפשרויות התצוגה במספר צגים כוללות **Duplicate** (שכפול), שיוצרת תמונת מראה של מסך המחשב בכל הצגים הזמינים, או **Extend** (הרחבה), שמרחיבה את התצוגה של מסך המחשב לכל הצגים הזמינים.

**הערה:** אם תיבת הדו-שיח לא מופיעה, בדוק אם כל הצגים מחוברים ליציאה המתאימה ברכזת. בחר בלחצן **Start** (התחל), בחר בסמל **Settings** (הגדרות), ואז בחר **System** (מערכת). תחת **Display** (תצוגה), בחר את הרזולוציה המתאימה ובחר **Keep changes** (שמור את השינויים).

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

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


- שני צגי DisplayPort 1200 x 1920 מחוברים למחשב וצג אחד VGA 1200 x 1920 המחובר לתחנת עגינה אופציונלית
- צג DisplayPort 1600 x 2560 אחד מחובר למחשב וצג VGA 1200 x 1920 אחד המחובר לתחנת עגינה אופציונלית

להגדרת תצורה שכוללת התקני תצוגה רבים פעל בהתאם להנחיות הבאות:

1. חבר את התקני התצוגה החיצוניים ליציאת VGA או למחברי DisplayPort שבבסיס המחשב או בתחנת העגינה.
2. כאשר Windows יזהה צג המחובר לרכזת DisplayPort, תופיע תיבת הדו-שיח **DisplayPort Topology Notification** (הודעת טופולוגיה של DisplayPort). בחר באפשרויות המתאימות כדי להגדיר את הצגים. אפשרויות התצוגה במספר צגים כוללות **Duplicate** (שכפול), שיוצרת תמונת מראה של מסך המחשב בכל הצגים הזמינים, או **Extend** (הרחבה), שמרחיבה את התצוגה של מסך המחשב לכל הצגים הזמינים.

**הערה:** אם תיבת הדו-שיח לא מופיעה, בדוק אם כל הצגים מחוברים ליציאה המתאימה ברכזת. בחר בלחצן **Start** (התחל), בחר בסמל **Settings** (הגדרות), ואז בחר **System** (מערכת). תחת **Display** (תצוגה), בחר את הרזולוציה המתאימה ובחר **Keep changes** (שמור את השינויים).

## זיהוי צגים אלחוטיים התואמים ל-Miracast והתחברות אליהם (במוצרים נבחרים בלבד)

 **הערה:** כדי לדעת איזה סוג צג יש ברשותך (תואם Miracast® או Intel WiDi), ראה התיעוד שמצורף לטלויזיה או לצג המשבי שלך.

כדי לגלות צגים אלחוטיים התואמים ל-Miracast ולהתחבר אליהם מבלי לצאת מהאפליקציות הנוכחיות, פעל בהתאם להנחיות הבאות.

לפתיחת Miracast:

▲ בתיבת החיפוש בשורת המשימות, הקלד `project` (הקרנה), ולאחר מכן בחר **Project to a second screen** (הקרן למסך שני). בחר **Connect to a wireless display** (חיבור לצג אלחוטי) ופעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

## 6 ניהול צריכת חשמל

המחשב יכול לפעול באמצעות מתח סוללה או באמצעות מקור מתח חיצוני. כשהמחשב פועל רק באמצעות מתח סוללה וכשאין מקור מתח חיצוני זמין לטעינת הסוללה, חשוב לבטל את רמת הטעינה של הסוללה ולחסוך בצריכת מתח. ייתכן שיכולות מסוימות לניהול צריכת החשמל המתוארות בפרק זה לא יהיו זמינות במחשב שברשותך.

### שימוש במצב Sleep (שינה) ובמצב Hibernation (מצב שינה)

**חשוב:** מחשב שנמצא במצב Sleep (שינה) חשוף לכמה סיכונים נפוצים. כדי למנוע גישה של משתמש לא מורשה לנתונים שבמחשב, גם אם הנתונים מוצפנים, HP ממליצה להפעיל תמיד Hibernation (מצב שינה) במקום מצב Sleep (שינה) כאשר אינך ליד המחשב. השימוש בניהול זה חשוב במיוחד בעת נסיעה עם המחשב.

**חשוב:** כדי להקטין את הסיכון לפגיעה אפשרית באיכות השמע והווידאו, אבדן תפקודיות של הפעלת שמע או וידאו, או אבדן מידע, הימנע מכניסה למצב Sleep (שינה) בעת קריאה מתקליטור או מכרטיס מדיה חיצוני או כתיבה אליהם.

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

- Sleep (שינה) - מצב Sleep (שינה) מופעל באופן אוטומטי לאחר פרק זמן של חוסר פעילות. עבודתך זמינה בזיכרון, כדי לאפשר לך להמשיך לעבוד במהירות. באפשרותך גם להפעיל את מצב Sleep (שינה) באופן ידני. בהתאם לזגם המחשב שברשותך, ייתכן שמצב Sleep (שינה) תומך גם במצב המתנה מודרני. מצב זה משאיר חלק מהפעולות הפנימיות במצב ערוך ומאפשר למחשב לקבל הודעות מהאינטרנט, כגון הודעות דוא"ל, כאשר הוא נמצא במצב Sleep (שינה). לקבלת מידע נוסף, ראה [הפעלת מצב Sleep \(שינה\) ויציאה ממנו בעמוד 37](#).
- Hibernation (מצב שינה) - Hibernation (מצב שינה) מופעל באופן אוטומטי כאשר הסוללה מגיעה לרמה חלשה במיוחד או כאשר המחשב נמצא במצב Sleep (שינה) במשך פרק זמן ממושך. ב-Hibernation (מצב שינה), עבודתך נשמרת בקובץ Hibernation (מצב שינה) והמחשב נכבה. באפשרותך גם להפעיל את מצב Hibernation (מצב שינה) באופן ידני. לקבלת מידע נוסף, ראה [הפעלה של Hibernation \(מצב שינה\) ויציאה ממנו בעמוד 38](#).

### הפעלת מצב Sleep (שינה) ויציאה ממנו


באפשרותך להפעיל מצב Sleep (שינה) באחת מהדרכים הבאות:

- בחר בלחצן **Start** (התחל), בחר בסמל **Power** (הפעלה), ולאחר מכן בחר **Sleep** (שינה).
  - סגור את הצג (במוצרים נבחרים בלבד).
  - הקש על מקש Sleep (שינה) (במוצרים נבחרים בלבד); לדוגמה, **fn+f1** או **fn+f12**.
  - לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה (במוצרים נבחרים בלבד).
- באפשרותך לצאת ממצב Sleep (שינה) באחת מהדרכים הבאות:
- לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.
  - אם המחשב סגור, פתח את הצג (במוצרים נבחרים בלבד).
  - הקש על מקש כלשהו במקלדת (במוצרים נבחרים בלבד).
  - הקש על לוח המגע (במוצרים נבחרים בלבד).
- כאשר המחשב יוצא ממצב Sleep (שינה), העבודה שלך מוצגת שוב על המסך.

**חשוב:** אם הגדרת סיסמה שיש להזין כאשר המחשב יוצא ממצב Sleep (שינה), עליך להזין את סיסמת Windows לפני שעבודתך תוצג שוב על המסך.

## הפעלה של Hibernation (מצב שינה) ויציאה ממנו

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

1. לחץ לחיצה ימנית על הסמל **Power** (צריכת חשמל)  , ולאחר מכן בחר **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).
  2. בחלונת הימנית או השמאלית, בחר **Choose what the power buttons do** (בחר מה עושים לחצני הפעלה) (הניסוח עשוי להשתנות בהתאם למוצר).
  3. בהתאם למוצר שברשותך, תוכל להפעיל את מצב Hibernation (מצב שינה) לחסכון בצריכת מתח סוללה או להתחבר למקור מתח חיצוני באחת הדרכים הבאות:
    - **לחצן הפעלה** -תחת **Power and sleep buttons and lid settings** (הגדרות לחצני הפעלה ושינה והגדרות מכסה) (הניסוח עשוי להשתנות בהתאם למוצר), בחר **When I press the power button** (מה קורה לאחר לחיצה על לחצן הפעלה) ולאחר מכן בחר **Hibernate** (מצב שינה).
    - **לחצן Sleep** (שינה) (במוצרים נבחרים בלבד) -תחת **Power and sleep buttons and lid settings** (הגדרות לחצני הפעלה ושינה והגדרות מכסה) (הניסוח עשוי להשתנות בהתאם למוצר), בחר **When I press the sleep button** (מה קורה לאחר לחיצה על לחצן השינה) ולאחר מכן בחר **Hibernate** (מצב שינה).
    - **מכסה** (במוצרים נבחרים בלבד) -תחת **Power and sleep buttons and lid settings** (הגדרות לחצני הפעלה ושינה והגדרות מכסה) (הניסוח עשוי להשתנות בהתאם למוצר), בחר **When I close the lid** (מה קורה לאחר סגירת המכסה) ולאחר מכן בחר **Hibernate** (מצב שינה).
    - **תפריט הפעלה** -בחר **Change Settings that are currently unavailable**, (שנה הגדרות שאינן זמינות כעת), ולאחר מכן, תחת **Shutdown settings** (הגדרות כיבוי), בחר את תיבת הסימון **Hibernate** (מצב שינה).  
ניתן לגשת לתפריט Power (צריכת חשמל) על-ידי בחירת הלחצן **Start** (התחל).
  4. בחר **Save changes** (שמור שינויים).
- ▲ הפעלת Hibernation (מצב שינה), השתמש בשיטה שהפעלת בשלב 3.
- ▲ ליציאה ממצב Hibernation (מצב שינה), לחץ לחיצה קצרה על לחצן הפעלה.

**חשוב:** אם הגדרת סיסמה שיש להזין כאשר המחשב יוצא מ-Hibernation (מצב שינה), עליך להזין את סיסמת Windows שלך לפני שהעבודה תוצג שוב על המסך.

## כיבוי המחשב

**חשוב:** מידע שלא נשמר יאבד בעת כיבוי המחשב. הקפד לשמור את עבודתך לפני כיבוי המחשב.

הפקודה Shutdown (כיבוי) סוגרת את כל התוכניות הפתוחות, לרבות מערכת הפעלה, ולאחר מכן מכבה את הצג והמחשב. כבה את המחשב כאשר אינו בשימוש ומנותק ממקור מתח חיצוני למשך פרק זמן ממושך. הנוהל המומלץ הוא להשתמש בפקודה Shutdown (כיבוי) של Windows.


**הערה:** אם המחשב נמצא במצב Sleep (שינה) או Hibernation (מצב שינה), תחילה עליך לצאת ממצב Sleep (שינה) או ממצב Hibernation (מצב שינה) על-ידי לחיצה קצרה על לחצן הפעלה.



1. שמור את עבודתך וסגור את כל התוכניות הפתוחות.
2. בחר בלחצן **Start** (התחל), בחר בסמל **Power** (הפעלה), ולאחר מכן בחר **Shut down** (כיבוי).

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

- לחץ על **ctrl+alt+delete**, בחר בסמל **Power** (הפעלה), ולאחר מכן בחר **Shut Down** (כיבוי).
- לחץ על לחצן ההפעלה במשך 4 שניות לפחות.
- אם המחשב שברשותך כולל סוללה הכינתת להחלפה על-ידי המשתמש (במוצרים נבחרים בלבד), נתק את המחשב ממקור מתח חיצוני, ולאחר מכן הסר את הסוללה.

## שימוש בסמל **Power** (צריכת חשמל) וב-**Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל)

הסמל **Power** (צריכת חשמל)  נמצא בשורת המשימות של Windows. הסמל **Power** (צריכת חשמל) מאפשר גישה מהירה להגדרות צריכת חשמל ולהצגת רמת הטעינה שנתורה בסוללה.


- כדי להציג את אחוז רמת הטעינה שנתורה בסוללה, מקם את מצביע העכבר מעל לסמל **Power** (צריכת חשמל) .
  - כדי להשתמש ב-**Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל), לחץ לחיצה ימנית על הסמל **Power**  (צריכת חשמל), ולאחר מכן בחר **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).
- סמלי ה-**Power** (צריכת חשמל) השונים מציינים אם המחשב מופעל באמצעות סוללה או באמצעות מקור מתח חיצוני. אם מתקם את מצביע העכבר מעל הסמל, תופיע הודעה אם הסוללה הגיעה לרמת סוללה חלשה או חלשה במיוחד.

## הפעלה באמצעות מתח סוללה

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

כאשר מותקנת במחשב סוללה טעונה והמחשב אינו מחובר למקור מתח חיצוני, המחשב פועל באמצעות מתח סוללה. כאשר המחשב כבוי ומנותק ממקור מתח חיצוני, הסוללה במחשב מתרוקנת לאט. המחשב מציג הודעה כשהסוללה מגיעה לרמת סוללה חלשה או חלשה במיוחד.

אורך חייה של סוללת מחשב משתנה בהתאם להגדרות של ניהול צריכת החשמל, בהתאם לתוכניות המופעלות במחשב, בהתאם לבהירות המסך, בהתאם להתקנים חיצוניים המחוברים למחשב ובהתאם לגורמים אחרים.


**הערה:** מוצרי מחשב נבחרים מסוגלים לעבור בין בקרי גרפיקה כדי לחסוך בצריכת מתח מהסוללה. 

## שימוש ב-**HP Fast Charge** (במוצרים נבחרים בלבד)

המאפיין **HP Fast Charge** מאפשר לטעון במהירות את סוללת המחשב. זמן הטעינה עשוי להשתנות בשיעור של  $\pm 10\%$ . כאשר רמת הטעינה שנתורה בסוללה נמדדת בין 0 ל-50%, הסוללה נטענת עד 50% מהקיבולת המלאה בפרק זמן של 30 עד 45 דקות בלבד, בהתאם לדגם המחשב.

כדי להשתמש ב-**HP Fast Charge**, כבה את המחשב ולאחר מכן חבר את מתאם ה-AC למחשב ולמקור מתח חיצוני.

## הצגת רמת הטעינה של הסוללה

כדי להציג את אחוז רמת הטעינה שנתורה בסוללה, מקם את מצביע העכבר מעל לסמל **Power** (צריכת חשמל) .

## איתור מידע על הסוללה ב-HP Support Assistant (במוצרים נבחרים בלבד)

לקבלת גישה למידע על הסוללה:

1. הקלד support (תמיכה) בתיבת החיפוש בשורת המשימות, ולאחר מכן בחר באפליקציה **HP Support Assistant**.

– לחלופין –

בחר בסמל סימן השאלה בשורת המשימות.

2. בחר **Troubleshooting and fixes** (פתרון בעיות ותיקונים), ולאחר מכן במקטע **Diagnostics** (אבחון), בחר **HP Battery Check** (בדיקת סוללה של HP). אם HP Battery Check (בדיקת הסוללה של HP) מציינת כי יש להחליף את הסוללה, פנה לתמיכה.

האפליקציה HP Support Assistant מספקת את הכלים והמידע הבאים אודות הסוללה:

- HP Battery Check (בדיקת הסוללה של HP)
- מידע על סוגים, מפרטים, מחזורי חיים וקיבולת של סוללות

## חיסכון אנרגיית הסוללה

לחיסכון במתח הסוללה ולמיטוב חיי הסוללה:

- הפחת את בהירות התצוגה.
- הפסק פעולה של התקנים אלחוטיים כשאינם בשימוש.
- נתק התקנים חיצוניים שאינם בשימוש ושאינם מחוברים למקור מתח חיצוני, כגון כונן קשיח חיצוני המחובר ליציאת USB.
- הפסק, השבת או הוצא את כל כרטיסי המדיה החיצוניים שאינם בשימוש.
- לפני הפסקת העבודה, הכנס את המחשב למצב Sleep (שינה) או כבה את המחשב.

## זיהוי רמות של מתח סוללה נמוך

כאשר הסוללה המהווה את מקור המתח היחיד של המחשב מגיעה לרמה חלשה או חלשה במיוחד יופיעו הסימנים הבאים:

- נורית הסוללה (במוצרים נבחרים בלבד) תציג מתח סוללה ברמה חלשה או חלשה במיוחד.
- לחלופין –

- הסמל Power (צריכת חשמל)  יציג חיזוי על מתח סוללה נמוך או קריטי.

**הערה:** למידע נוסף על הסמל Power (צריכת חשמל), ראה [שימוש בסמל Power \(צריכת חשמל\) וב-Power Options](#) (אפשרויות צריכת חשמל) בעמוד 39.

המחשב מבצע את הפעולות הבאות כאשר מתח הסוללה ברמה חלשה במיוחד:

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



## פתרון מצב של מתח סוללה נמוך

### פתרון למצב של מתח סוללה נמוך כאשר יש מקור מתח חיצוני זמין

חבר את אחד מההתקנים הבאים למחשב ולמקור מתח חיצוני:

- מתאם AC
- התקני עגינה או הרחבה אופציונליים
- מתאם מתח אופציונלי הנרכש כאביזר מ-HP

### פתרון למצב של מתח סוללה נמוך כאשר אין מקור מתח זמין

שמור את עבודתך וכבה את המחשב.

### פתרון מצב של מתח סוללה נמוך כשהמחשב אינו יכול לצאת מ-Hibernation (מצב שינה)

1. חבר את מתאם ה-AC למחשב ולמקור מתח חיצוני.
2. צא מ-Hibernation (מצב שינה) על-ידי לחיצה על לחצן ההפעלה.

## סוללה עם חותם היצרן

כדי לעקוב אחר מצב הסוללה, או אם לא ניתן עוד לטעון את הסוללה, הפעל את HP Battery Check (בדיקת הסוללה של HP) באפליקציית HP Support Assistant (במוצרים נבחרים בלבד).

1. הקלד support (תמיכה) בתיבת החיפוש בשורת המשימות, ולאחר מכן בחר באפליקציית **HP Support Assistant**.  
– לחלופין –  
בחר בסמל סימן השאלה בשורת המשימות.

2. בחר **Troubleshooting and fixes** (פתרון בעיות ותיקונים), ולאחר מכן במקטע **Diagnostics** (אבחון), בחר **HP Battery Check** (בדיקת סוללה של HP). אם HP Battery Check (בדיקת הסוללה של HP) מציינת כי יש להחליף את הסוללה, פנה לתמיכה.

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

## הפעלה באמצעות מקור מתח חיצוני

למידע על חיבור למתח חיצוני, עיין בפוסטר הוראות התקנה המצורף לאריזת המחשב.

המחשב אינו משתמש במתח סוללה כאשר הוא מחובר למקור מתח חיצוני עם מתאם AC מאושר או להתקן עגינה/הרחבה אופציונלי.



---

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

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

חבר את המחשב למקור מתח חיצוני במצבים הבאים:

- בעת טעינה או כיוול של סוללה
- בעת התקנה או עדכון של תוכנת המערכת
- בעת עדכון ה-BIOS של המערכת
- בעת כתיבת מידע לתקליטור (בדגמים נבחרים בלבד)

- בעת הפעלת Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) במחשבים עם כוננים קשיחים פנימיים
- בעת ביצוע גיבוי או שחזור
- בעת חיבור המחשב למקור מתח חיצוני:  
הסוללה מתחילה להיטען.
- המראה של הסמל Power (צריכת חשמל)  משתנה.  
לאחר הביתוק של מקור מתח חיצוני:  
המחשב עובר לשימוש במתח סוללה.
- המראה של הסמל Power (צריכת חשמל)  משתנה.

## הגנה על המחשב

מאפייני האבטחה הסטנדרטיים שכלולים במערכת ההפעלה Windows ובתוכנית השירות Windows Computer Setup (BIOS) שפועל בכל מערכת הפעלה) יכולים להגן על ההגדרות האישיות והנתונים האישיים מפני מגוון סיכונים.

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

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

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

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

### טבלה 7-1 פתרונות אבטחה

סיכוני המחשב	מאפיין אבטחה
שימוש לא מורשה במחשב	<ul style="list-style-type: none"> <li>תוכנת HP Client Security, בשילוב עם סיסמה, כרטיס חכם, כרטיס ללא מגעים, טביעות אצבע ושומות, או הרשאות אימות אחרות</li> <li>סיסמת הפעלה של BIOS</li> </ul>
גישה לא מורשית ל-Computer Setup (BIOS)	סיסמת מנהל המערכת של BIOS ב-Computer Setup*
גישה לא מורשית לתוכן הכונן הקשיח	סיסמת DriveLock (במוצרים נבחרים בלבד) או Computer Setup*
אתחול לא מורשה מכונן אופטי חיצוני אופציונלי (במוצרים נבחרים בלבד), מכונן קשיח חיצוני (במוצרים נבחרים בלבד) או ממתאם רשת פנימי	מאפיין אפשרויות אתחול ב-Computer Setup*
גישה לא מורשית לחשבון משתמש ב-Windows	סיסמת משתמש של Windows
גישה לא מורשית לנתונים	Windows BitLocker
הזזה לא מורשית של המחשב	חריץ כבל אבטחה (בשימוש עם כבל אבטחה אופציונלי במוצרים נבחרים בלבד)

\*\*Computer Setup היא תוכנית שירות משובצת מבוססת-ROM המותקנת מראש, וניתן להשתמש בה גם כשמערכת ההפעלה אינה פועלת או אינה נטענת כהלכה. באפשרותך להשתמש בהתקן הצבעה (לוח מגע, מוט הצבעה או עכבר USB) או במקלדת כדי לנווט ולבצע בחירות ב-Computer Setup.

**הערה:** במחשבי לוח ללא מקלדות, ניתן להשתמש במסך המגע.

## 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.

- סיסמאות מנהל המערכת של BIOS, ההפעלה ו-DriveLock מוגדרות ב-Computer Setup ומנהלות באמצעות ה-BIOS של המערכת.
- סיסמאות של Windows מוגדרות רק במערכת ההפעלה Windows.
- אם שכחת את סיסמאות ה-DriveLock של המשתמש ושל המנהל שהוגדרו ב-Computer Setup, הכונן הקשיח שמוגן על-ידי הסיסמאות נבעל לצמיתות ולא ניתן עוד להשתמש בו.
- ניתן להשתמש באותה הסיסמה עבור מאפיין של Computer Setup ועבור מאפיין אבטחה של Windows.
- 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 במאפיין Password Manager של HP Client Security כדי לאחסן את שמות המשתמש והסיסמאות שלך עבור כל אתרי האינטרנט והאפליקציות. תוכל לקרוא אותם בעתיד באופן מאובטח, אם לא תזכור אותם.
- אל תשמור סיסמאות בקובץ במחשב.
- הטבלאות הבאות מפרטות סיסמאות Windows וסיסמאות מנהל מערכת BIOS כפוצות ומתארות את תפקידיהן.

## הגדרת סיסמאות ב-Windows

### טבלה 2-7 סוגים של סיסמאות Windows והפונקציות שלהן

פונקציה	סיסמה
מגנה על גישה לחשבון של Windows ברמת מנהל מערכת.	סיסמת מנהל המערכת*
<b>הערה:</b> הגדרת סיסמת מנהל המערכת של Windows אינה מגדירה את סיסמת מנהל המערכת של ה-BIOS.	
להגנה על הגישה לחשבון משתמש ב-Windows.	סיסמת משתמש*
* לקבלת מידע על הגדרת סיסמת מנהל מערכת של Windows או סיסמת משתמש של Windows, הקלד support (תמיכה) בתיבת החיפוש בשורת המשימות, ולאחר מכן בחר את האפליקציה <b>HP Support Assistant</b> .	

## הגדרת סיסמאות ב-Computer Setup

### טבלה 3-7 סוגים של סיסמאות Computer Setup והפונקציות שלהן

פונקציה	סיסמה
מגנה על הגישה ל-Computer Setup.	סיסמת מנהל מערכת של BIOS*
<b>הערה:</b> אם הופעלו מאפיינים למניעת הסרה של סיסמת מנהל המערכת של BIOS, לא יהיה ניתן להסירה עד להשבתת מאפיינים אלה.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• עליך להזין אותה בכל הפעלה והפעלה מחדש של המחשב.</li> <li>• אם שכחת את סיסמת ההפעלה, אין באפשרותך להפעיל או להפעיל מחדש את המחשב.</li> </ul>	סיסמת הפעלה
מגנה על הגישה לכונן הקשיח הפנימי שמוגן באמצעות DriveLock, ומוגדרת תחת DriveLock Passwords (סיסמאות DriveLock) במהלך תהליך ההפעלה. סיסמה זו משמשת גם להסרת ההגנה של DriveLock.	סיסמת DriveLock של מנהל*

פונקציה	סיסמה
מגנה על הגישה לכונן הקשיח הפנימי שמוגן באמצעות DriveLock, ומוגדרת תחת DriveLock Passwords (סיסמאות DriveLock) במהלך תהליך ההפעלה.	סיסמת DriveLock של משתמש*

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

## ניהול סיסמת מנהל מערכת של BIOS

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

### הגדרת סיסמה חדשה של מנהל מערכת של BIOS

1. הפעל את Computer Setup.
  - מחשבים או מחשבי לוח עם מקלדות:
    - ▲ הפעל או הפעל מחדש את המחשב, ועם הופעת הסמל של HP, לחץ 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.
2. בחר **Security** (אבטחה), בחר **Create BIOS Administrator password** (צור סיסמת מנהל מערכת של BIOS) או **Set Up BIOS Administrator Password** (הגדר סיסמת מנהל מערכת של BIOS) (במוצרים נבחרים בלבד) ולאחר מכן לחץ על **enter**.
3. כשתתבקש, הקלד סיסמה.
4. כשתתבקש, הקלד את הסיסמה החדשה פעם נוספת לאישור.
5. כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרות המחשב, בחר **Main** (ראשי), בחר **Save Changes and Exit** (שמור שינויים וצא) ולאחר מכן בחר **Yes** (כן).

**הערה:** אם אתה משתמש במקשי החצים כדי לסמן את הבחירה, עליך להקיש לאחר מכן **enter**.

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

### שינוי סיסמת מנהל מערכת של BIOS

1. הפעל את Computer Setup.
  - מחשבים או מחשבי לוח עם מקלדות:
    - ▲ הפעל או הפעל מחדש את המחשב, ועם הופעת הסמל של HP, לחץ 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.
2. הזן את סיסמת מנהל מערכת של ה-BIOS הנוכחית שלך.
3. בחר **Security** (אבטחה), בחר **Change BIOS Administrator Password** (שנה סיסמת מנהל מערכת של BIOS) או **Change Password** (שנה סיסמה) (במוצרים נבחרים בלבד) ולאחר מכן לחץ על **enter**.
4. כשתתבקש, הקלד את הסיסמה הנוכחית.

5. כשתתבקש, הקלד את הסיסמה החדשה שלך.
6. כשתתבקש, הקלד את הסיסמה החדשה פעם נוספת לאישור.
7. כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרות המחשב, בחר **Main** (ראשי), בחר **Save Changes and Exit** (שמור שינויים וצא) ולאחר מכן בחר **Yes** (כן).

**הערה:** אם אתה משתמש במקשי החצים כדי לסמן את הבחירה, עליך להקיש לאחר מכן **enter**.

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

### מחיקת סיסמת מנהל מערכת של BIOS

1. הפעל את Computer Setup.
  - מחשבים או מחשבי לוח עם מקלדות:
    - ▲ הפעל או הפעל מחדש את המחשב, ועם הופעת הסמל של HP, לחץ 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.
2. הזן את סיסמת מנהל מערכת של ה-BIOS הנוכחית שלך.
3. בחר **Security** (אבטחה), בחר **Change BIOS Administrator Password** (שנה סיסמת מנהל מערכת של BIOS) או **Change Password** (שנה סיסמה) (במוצרים נבחרים בלבד) ולאחר מכן לחץ על **enter**.
4. כשתתבקש, הקלד את הסיסמה הנוכחית.
5. כשתתבקש להזין את הסיסמה החדשה, השאר את השדה ריק ולאחר מכן הקש **enter**.
6. כשתתבקש להקליד שוב את הסיסמה החדשה שלך, השאר את השדה ריק ולאחר מכן הקש **enter**.
7. כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרות המחשב, בחר **Main** (ראשי), בחר **Save Changes and Exit** (שמור שינויים וצא) ולאחר מכן בחר **Yes** (כן).

**הערה:** אם אתה משתמש במקשי החצים כדי לסמן את הבחירה, עליך להקיש לאחר מכן **enter**.

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

### הזנת סיסמת מנהל מערכת של BIOS

כאשר תוצג ההנחיה **BIOS administrator password** (סיסמת מנהל מערכת של BIOS), הקלד את הסיסמה שלך (באמצעות אותם המקשים שבהם השתמשת להגדרת הסיסמה), ולאחר מכן לחץ על **enter**. לאחר שני ניסיונות כושלים להזין את סיסמת מנהל המערכת של BIOS, עליך להפעיל מחדש את המחשב ולנסות שוב.

### שימוש באפשרויות אבטחה של DriveLock

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 את הסיסמה המתאימה לצורך גישה לכונן. יש להכניס את הכונן למחשב או למשכפל יציאות מתקדם כדי שניתן יהיה לבטל את הבעילה שלו.

אפשרויות אבטחה של DriveLock מציעות את המאפיינים הבאים:

- **Automatic DriveLock (אוטומטי) — ראה [בחירת Automatic DriveLock \(במוצרים נבחרים בלבד\)](#) בעמוד 47.**
- **Set DriveLock Master Password (הגדרת סיסמת DriveLock של מנהל) — ראה [בחירת DriveLock ידני](#) בעמוד 48.**
- **Enable DriveLock (הפעלת DriveLock) — ראה [הפעלת DriveLock והגדרת סיסמת משתמש של DriveLock](#) בעמוד 49.**

## בחירת Automatic DriveLock (במוצרים נבחרים בלבד)

עליך להגדיר סיסמת מנהל מערכת של BIOS לפני שתוכל להפעיל את Automatic DriveLock. כאשר Automatic DriveLock מופעל, נוצרות סיסמת משתמש אקראית וסיסמת מנהל של DriveLock אשר נגזרות מסיסמת מנהל המערכת של BIOS. כאשר המחשב מופעל, סיסמת המשתמש האקראית מבטלת את נעילת הכונן באופן אוטומטי. אם הכונן הועבר למחשב אחר, עליך להזין את סיסמת מנהל המערכת של BIOS עבור המחשב המקורי כשתוצג הבקשה להזין את סיסמת DriveLock כדי לבטל את הנעילה של הכונן.

### הפעלת Automatic DriveLock

כדי להפעיל Automatic DriveLock, בצע את השלבים הבאים:

1. הפעל את Computer Setup.
  - מחשבים או מחשבי לוח עם מקלדות:
    1. כבה את המחשב.
    2. לחץ על לחצן ההפעלה ועם הופעת הסמל של HP, לחץ על **F10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
  - מחשבי לוח ללא מקלדות:
    1. כבה את מחשב הלוח.
    2. לחץ על לחצן ההפעלה יחד עם לחצן החלשת עוצמת הקול עד שיופיע תפריט ההפעלה, ולאחר מכן הקש על **F10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
2. כאשר תוצג הבקרה להזין את סיסמת מנהל המערכת של BIOS, הזן אותה ולאחר מכן הקש **enter**.
3. בחר **Security** (אבטחה), בחר **Hard Drive Utilities** (תוכניות שירות לכונני דיסק), בחר **DriveLock/Automatic DriveLock**, והקש **enter**.
4. השתמש במקש **enter**, בלחיצה על לחצן העכבר השמאלי או במסך המגע כדי לבחור את תיבת הסימון של **Automatic DriveLock**.
5. כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרות המחשב, בחר **Main** (ראשי), בחר **Save Changes and Exit** (שמור שינויים וצא) ולאחר מכן בחר **Yes** (כן).

**הערה:** אם אתה משתמש במקשי החצים כדי לסמן את הבחירה, עליך להקיש לאחור מכן **enter**.

### השבת Automatic DriveLock

כדי להשבית Automatic DriveLock, בצע את השלבים הבאים:

1. הפעל את Computer Setup.
  - מחשבים או מחשבי לוח עם מקלדות:
    1. כבה את המחשב.
    2. לחץ על לחצן ההפעלה ועם הופעת הסמל של HP, לחץ על **F10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
  - מחשבי לוח ללא מקלדות:

1. כבה את מחשב הלוח.
2. לחץ על לחצן ההפעלה יחד עם לחצן החלשת עוצמת הקול עד שיופיע תפריט ההפעלה, ולאחר מכן הקש על **F10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
2. כאשר תוצג הבקרה להזין את סיסמת מנהל המערכת של BIOS, הזן אותה ולאחר מכן הקש **enter**.
3. בחר **Security** (אבטחה), בחר **Hard Drive Utilities** (תוכניות שירות לכונני דיסק), בחר **DriveLock/Automatic** **DriveLock**, והקש **enter**.
4. בחר כוונן קשיח פנימי ולאחר מכן לחץ על **enter**.
5. השתמש במקש **enter**, בלחיצה על לחצן העכבר השמאלי או במסך המגע כדי לנקות את תיבת הסימון של **Automatic DriveLock**.
6. כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרות המחשב, בחר **Main** (ראשי), בחר **Save Changes and Exit** (שמור שינויים וצא) ולאחר מכן בחר **Yes** (כן).

**הערה:** אם אתה משתמש במקשי החצים כדי לסמן את הבחירה, עליך להקיש לאחור מכן **enter**.

### הזנת סיסמה של Automatic DriveLock (נעילת כונן אוטומטית)

כאשר Automatic DriveLock מופעל והכונן נשאר מחובר למחשב המקורי, לא תתבקש להזין סיסמת DriveLock כדי לבטל את נעילת הכונן. עם זאת, אם הכונן הועבר למחשב אחר, או שלוח המערכת מוחלף במחשב המקורי, תתבקש לספק את סיסמת DriveLock.

במקרה כזה, כשתוצג הבקשה להזין את **סיסמת DriveLock**, הקלד את סיסמת מנהל המערכת של BIOS עבור המחשב המקורי (באמצעות אותם המקשים שבהם השתמשת להגדרת הסיסמה) ולאחר מכן הקש **enter** לביטול נעילת הכונן.

לאחר שלושה ניסיונות כושלים להזין את הסיסמה, עליך לכבות את המחשב ולנסות שוב.

### בחירת DriveLock ידני

**חשוב:** למניעת השבתה לצמיתות של כוונן קשיח המוגן באמצעות DriveLock, רשום לעצמך את סיסמת DriveLock של המשתמש ואת סיסמת DriveLock של המנהל במקום בטוח, הרחק מהמחשב. אם שכחת את שתי סיסמאות DriveLock, הכוונן הקשיח יינעל לצמיתות ולא ניתן יהיה להשתמש בו עוד.

- להחלת הגנת DriveLock באופן ידני על כוונן קשיח פנימי, יש להגדיר סיסמת סיסמת מנהל ו-DriveLock חייב להיות מופעל ב-Computer Setup. קח בחשבון את השיקולים הבאים בנוגע לשימוש בהגנת DriveLock:
- לאחר החלת ההגנה של DriveLock על כוונן קשיח, ניתן לגשת לכוונן הקשיח רק באמצעות הזנת סיסמת משתמש או סיסמת מנהל של DriveLock.
  - על הבעלים של סיסמת המשתמש של DriveLock להיות משתמש על בסיס יום-יומי בכוונן הקשיח המוגן. הבעלים של סיסמת המנהל של DriveLock עשוי להיות מנהל מערכת או משתמש על בסיס יום-יומי.
  - סיסמת המשתמש וסיסמת המנהל של DriveLock יכולות להיות זהות.

### הגדרת סיסמת DriveLock של מנהל

להגדרת סיסמת מנהל של DriveLock, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

1. הפעל את Computer Setup.
  - מחשבים או מחשבי לוח עם מקלדות:
    1. כבה את המחשב.
  - 2. לחץ על לחצן ההפעלה ועם הופעת הסמל של HP, לחץ על **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
    - מחשבי לוח ללא מקלדות:



1. כבה את מחשב הלוח.
  2. לחץ על לחצן ההפעלה יחד עם לחצן החלשת עוצמת הקול עד שיופיע תפריט ההפעלה, ולאחר מכן הקש על **F10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
  2. בחר **Security** (אבטחה), בחר את האפשרויות עבור **Hard Drive Utilities** (תוכניות שירות לכונני דיסק), בחר **DriveLock/Automatic DriveLock**, והקש **enter**.
  3. בחר את הכוון הקשיח שעליו ברצונך להגן, ולאחר מכן לחץ על **enter**.
  4. בחר **Set DriveLock Master Password** (הגדר סיסמת DriveLock של מנהל), ולאחר מכן לחץ על **enter**.
  5. קרא את האזהרה בעיון.
  6. פעל בהתאם להוראות המופיעות על-גבי המסך כדי להגדיר סיסמת מנהל של DriveLock.
- 
- הערה:** באפשרותך להפעיל את DriveLock ולהגדיר סיסמת משתמש של DriveLock לפני היציאה מ-Computer Setup. לקבלת מידע נוסף, ראה [הפעלת DriveLock והגדרת סיסמת משתמש של DriveLock בעמוד 49](#).
7. כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרות המחשב, בחר **Main** (ראשי), בחר **Save Changes and Exit** (שמור שינויים וצא) ולאחר מכן בחר **Yes** (כן).
- 
- הערה:** אם אתה משתמש במקשי החצים כדי לסמן את הבחירה, עליך להקיש לאחר מכן **enter**.

## הפעלת DriveLock והגדרת סיסמת משתמש של DriveLock


להפעלת DriveLock ולהגדרת סיסמת משתמש של DriveLock, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

1. הפעל את Computer Setup.
    - מחשבים או מחשבי לוח עם מקלדות:
      1. כבה את המחשב.
      2. לחץ על לחצן ההפעלה ועם הופעת הסמל של HP, לחץ על **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
    - מחשבי לוח ללא מקלדות:
      1. כבה את מחשב הלוח.
      2. לחץ על לחצן ההפעלה יחד עם לחצן החלשת עוצמת הקול עד שיופיע תפריט ההפעלה, ולאחר מכן הקש על **F10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
  2. בחר **Security** (אבטחה), בחר **Hard Drive Utilities** (תוכניות שירות לכונני דיסק), בחר **DriveLock/Automatic DriveLock**, והקש **enter**.
  3. בחר את הכוון הקשיח שעליו ברצונך להגן, ולאחר מכן לחץ על **enter**.
  4. בחר **Enable DriveLock** (הפעל את DriveLock), ולאחר מכן הקש **enter**.
  5. קרא את האזהרה בעיון.
  6. פעל בהתאם להוראות המופיעות על-גבי המסך כדי להגדיר סיסמת משתמש של DriveLock ולהפעיל את DriveLock.
  7. כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרות המחשב, בחר **Main** (ראשי), בחר **Save Changes and Exit** (שמור שינויים וצא) ולאחר מכן בחר **Yes** (כן).
- 
- הערה:** אם אתה משתמש במקשי החצים כדי לסמן את הבחירה, עליך להקיש לאחר מכן **enter**.

## השבתת DriveLock

1. הפעל את Computer Setup.
  - מחשבים או מחשבי לוח עם מקלדות:

1. כבה את המחשב.
2. לחץ על לחצן ההפעלה ועם הופעת הסמל של HP, לחץ על **F10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
  - מחשבי לוח ללא מקלדות:
    1. כבה את מחשב הלוח.
    2. לחץ על לחצן ההפעלה יחד עם לחצן החלשת עוצמת הקול עד שיופיע תפריט ההפעלה, ולאחר מכן הקש על **F10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
2. בחר **Security** (אבטחה), בחר **Hard Drive Utilities** (תוכניות שירות לכונני דיסק), בחר **DriveLock/Automatic** בחר **DriveLock**, והקש **enter**.
3. בחר את הכוונן הקשיח שברצונך לנהל, ולאחר מכן לחץ על **enter**.
4. בחר **Disable DriveLock** (השבת את DriveLock), ולאחר מכן לחץ על **enter**.
5. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך כדי להשבית את DriveLock.
6. כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרות המחשב, בחר **Main** (ראשי), בחר **Save Changes and Exit** (שמור שינויים וצא) ולאחר מכן בחר **Yes** (כן).

 **הערה:** אם אתה משתמש במקשי החצים כדי לסמן את הבחירה, עליך להקיש לאחר מכן **enter**.

## הזנת סיסמת DriveLock

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


## שינוי סיסמת DriveLock

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

1. כבה את המחשב.
2. לחץ על לחצן ההפעלה.
3. כאשר תופיע ההנחיה **DriveLock Password** (סיסמת DriveLock), הקלד את סיסמת הנוכחית של המשתמש או המנהל שאתה משנה, לחץ על **enter**, ולאחר מכן לחץ או הקש על **F10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
4. בחר **Security** (אבטחה), בחר **Hard Drive Utilities** (תוכניות שירות לכונני דיסק), בחר **DriveLock/Automatic** בחר **DriveLock**, והקש **enter**.
5. בחר את הכוונן הקשיח שברצונך לנהל, ולאחר מכן לחץ על **enter**.
6. בחר באפשרות המתאימה של סיסמת DriveLock שברצונך לשנות, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך כדי להזין סיסמאות.

 **הערה:** האפשרות **Change DriveLock Master Password** (שנה סיסמת מנהל של DriveLock) גלוייה רק אם סיסמת המנהל של DriveLock הופיעה בהנחיית DriveLock Password (סיסמת DriveLock) בשלב 3.

7. כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרות המחשב, בחר **Main** (ראשי), בחר **Save Changes and Exit** (שמור שינויים וצא) ולאחר מכן בחר **Yes** (כן).

 **הערה:** אם אתה משתמש במקשי החצים כדי לסמן את הבחירה, עליך להקיש לאחר מכן **enter**.

# Windows Hello (במוצרים נבחרים בלבד)

במוצרים המצוידים בקורא טביעות אצבע או במצלמת אינפרא-אדום, Windows Hello מאפשר לך לרשום את טביעת האצבע שלך ואת מזהה הפנים שלך, ולהגדיר קוד PIN. לאחר הרישום, באפשרותך להשתמש בקורא טביעות האצבע, במזהה הפנים או בקוד ה-PIN כדי להיכנס ל-Windows.

כדי להגדיר את Windows Hello:

1. בחר את הלחצן **Start** (התחל), בחר **Settings** (הגדרות), בחר **Accounts** (חשבונות), ולאחר מכן בחר **Sign-in options** (אפשרויות כניסה).
2. כדי להוסיף סיסמה, בחר **Password** (סיסמה), ולאחר מכן בחר **Add** (הוסיף).
3. תחת **Windows Hello Fingerprint** (טביעת אצבע של Windows Hello) או **Windows Hello Face** (זיהוי פנים של Windows Hello), בחר **Set up** (הגדרה).
4. בחר **Get Started** (תחילת העבודה), ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך כדי לרשום את טביעות האצבע או את מזהה הפנים שלך ולהגדיר PIN.

**השוב:** כדי למנוע בעיות של כניסה באמצעות טביעת אצבע, ודא במהלך הרישום של טביעת האצבע שכל הצדדים של האצבע נסרקו בסורק טביעות האצבע ונרשמו כראוי.

**הערה:** קוד ה-PIN אינו מוגבל באורך. הגדרת ברירת המחדל היא למספרים בלבד. כדי לכלול תווים אלפביתיים או מיוחדים, בחר בתיבת הסימון **include letters and symbols** (כלול אותיות וסמלים).

## שימוש בתוכנת אנטי-וירוס

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

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

Windows Defender מותקן מראש במחשב שלך. HP ממליצה מאוד להמשיך ולהשתמש בתוכנת אנטי-וירוס כדי לספק הגנה מלאה למחשב.

לקבלת מידע נוסף על וירוסים, עבור אל HP Support Assistant.

## שימוש בתוכנת חומת אש

חומות אש מיועדות למנוע גישה לא מורשית למערכת או לרשת. חומת אש יכולה להיות תוכנה שבאפשרותך להתקין במחשב שברשותך, ברשת או בשתייהן, או פתרון המורכב משילוב של חומרה ותוכנה.

קיימים שני סוגים של חומות אש:

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

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

ייתכן שבמחשב שברשותך או בצידוד לעבודה ברשת כבר מותקנת חומת אש. אם לא, קיימים פתרונות תוכנה של חומת אש.

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

## התקנת עדכוני תוכנה

תוכנות של HP, Windows, ותוכנות של צד שלישי המותקנות במחשב אמורות להתעדכן באופן קבוע כדי לתקן בעיות אבטחה ולשפר את ביצועי התוכנה.

**חשוב:** Microsoft שולחת התראות בנוגע לעדכוני Windows, שעשויים לכלול עדכוני אבטחה. כדי להגן על המחשב מפני פרצות אבטחה ווירוסי מחשב, התקן את כל העדכונים של Microsoft ברגע שתקבל התראה.

ניתן להתקין עדכונים אלה באופן אוטומטי.

כדי להציג או לשנות את ההגדרות:

1. בחר בלחצן **Start** (התחל), בחר **Settings** (הגדרות), ולאחר מכן בחר **Update & Security** (עדכון ואבטחה).
2. בחר **Windows Update** (עדכון Windows), ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
3. לקביעת מועד להתקנת עדכונים, בחר **Advanced Options** (אפשרויות מתקדמות), ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

## שימוש ב-HP Client Security (במוצרים נבחרים בלבד)

תוכנת HP Client Security מותקנת מראש במחשב שלך. באפשרותך לגשת לתוכנה זו באמצעות הסמל HP Client Security בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות או בלוח 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.

## שימוש ב-HP DaaS (התקן כשירות של HP) (במוצרים נבחרים בלבד)

HP DaaS הוא פתרון IT מבוסס-ענן המאפשר לעסקים לנהל ולאבטח ביעילות את נכסי החברה. HP DaaS מסייע להגן על התקנים מפני תוכנות זדוניות והתקפות אחרות, מפקח על תקינות הצג ומסייע בצמצום הזמן המוקדש לפתרון בעיות בהתקן ובאבטחתו. באפשרותך להוריד ולהתקין את התוכנה במהירות, הליך יעיל ומשתלם ביחס לפתרונות פנים-ארגוניים וגיליים. לקבלת מידע נוסף, בקר בכתובת [./https://www.hptouchpointmanager.com](https://www.hptouchpointmanager.com).

## שימוש בכבל אבטחה אופציונלי (במוצרים נבחרים בלבד)

כבל אבטחה (לרכישה בנפרד) מיועד לפעול כגורם מרתיע, אך ייתכן שהוא לא ימנע שימוש לרעה או גנבה של המחשב. כדי לחבר כבל אבטחה למחשב, פעל בהתאם להוראות של יצרן ההתקן.

## שימוש בקורא טביעות אצבע (במוצרים נבחרים בלבד)

קוראי טביעות אצבע משולבים זמינים במוצרים נבחרים. כדי להשתמש בקורא טביעות האצבע, חובה לרשום את טביעות האצבע שלך ב-Credential Manager (מנהל הרשאות) של HP Client Security. לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרה של תוכנת HP Client Security.

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

## איתור קורא טביעות האצבע

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

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

- בצד השמאלי או הימני של התצוגה

- בחלק האחורי של הצג

בהתאם לדגם המוצר שברשותך, ניתן להטות את קורא טביעות האצבע בצורה אופקית או אנכית.

ביצוע תחזוקה שוטפת שומר על המחשב במצב אופטימלי. פרק זה מסביר כיצד להשתמש בכלים כגון Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) ו-Disk Cleanup (ניקוי הדיסק). כמו כן, פרק זה מספק הוראות לעדכון תוכניות ומנהלי התקן, שלבי ניקוי המחשב ועצות לנסיעה עם המחשב (או שליחתו).

## שיפור הביצועים

ביצוע משימות תחזוקה שוטפות באמצעות כלים כגון Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) ו-Disk Cleanup (ניקוי הדיסק), יכול לשפר את ביצועי המחשב.

### שימוש ב-Disk Defragmenter (מאחה הדיסק)

HP ממליצה להשתמש ב-Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) כדי לאחות את הכונן הקשיח לפחות פעם בחודש.

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

להפעלת Disk Defragmenter (מאחה הדיסק):

1. חבר את המחשב למקור מתח AC.
  2. הקלד defragment (איחוי) בתיבת החיפוש בשורת המשימות, ולאחר מכן בחר **Defragment and Optimize Drives** (איחוי ומיטוב הכוננים).
  3. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.
- לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרת התוכנה של Disk Defragmenter (מאחה הדיסק).

### שימוש ב-Disk Cleanup (ניקוי הדיסק)

השתמש ב-Disk Cleanup (ניקוי הדיסק) כדי לחפש בכונן הקשיח אחר קבצים לא בחוצים, שאותם ניתן למחוק בטוחה כדי לפנות שטח דיסק ולסייע למחשב לפעול באופן יעיל יותר.

להפעלת Disk Cleanup (ניקוי הדיסק):

1. הקלד disk (דיסק) בתיבת החיפוש בשורת המשימות, ובחר **Disk Cleanup** (ניקוי הדיסק).
2. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

### שימוש ב-HP 3D DriveGuard (במוצרים נבחרים בלבד)

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

- אתה מפיל את המחשב.
  - אתה מזיז את המחשב כשהצג סגור בעוד שהמחשב פועל באמצעות מתח סוללה.
- זמן קצר לאחר התרחשות אחד מהאירועים הללו, תוכנית השירות HP 3D DriveGuard מחזירה את הכונן הקשיח למצב של פעולה רגילה.

**הערה:** רק כונני דיסק פנימיים מוגנים על-ידי HP 3D DriveGuard. כונן קשיח, שהותקן בהתקן עגינה אופציונלי או חובר ליציאת USB, אינו מוגן על-ידי HP 3D DriveGuard.

**הערה:** מאחר שבכונני שבבים (כונני SSD) אין חלקים נעים, אין צורך בהגנה של HP 3D DriveGuard.

## זיהוי הסטטוס של HP 3D DriveGuard

נורית הכונן הקשיח במחשב מחליפה את צבעה כדי להראות שהכונן בתא הכונן הקשיח הראשי, בתא הכונן הקשיח המשני (במוצרים נבחרים בלבד), או בשניהם מושבת.

## עדכון תוכניות ומנהלי התקן

HP ממליצה על עדכון התוכניות ומנהלי ההתקן באופן קבוע. עדכונים יכולים לפתור בעיות ולספק מאפיינים ואפשרויות חדשים למחשב שלך. 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.

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

אם ברצונך לעדכן את התוכניות ואת מנהלי ההתקן, פעל לפי ההוראות הבאות:

1. הקלד **support** (תמיכה) בתיבת החיפוש בשורת המשימות, ולאחר מכן בחר באפליקציה **HP Support Assistant**.  
– לחלופין –  
בחר בסמל סימן השאלה בשורת המשימות.
2. בחר **My notebook** (המחשב הנייד שלי), בחר בכרטיסייה **Updates** (עדכונים), ולאחר מכן בחר **Check for updates and messages** (חפש עדכונים והודעות).
3. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

## ניקוי המחשב שלך

ניקוי המחשב באופן קבוע מסיר לכלוך, פסולת וחיידקים מזיקים. השתמש במידע שלהלן כדי לנקות את מרבית משטחי המחשב. במחשבים עם ציפוי מעץ, ראה [טיפול בציפוי עץ \(במוצרים נבחרים בלבד\) בעמוד 56](#).

## שימוש ב-HP Easy Clean (במוצרים נבחרים בלבד)

ב-HP Easy Clean מסייע לך להימנע מהקלדה בשוגג בעת ניקוי משטחי המחשב באמצעות מגבונים עם חומר קוטל חיידקים. תוכנה זו משביתה התקנים, כגון המקלדת, מסך המגע ולוח המגע למשך פרק זמן מוגדר-מראש, כדי שתוכל לנקות את כל משטחי המחשב.

1. הפעל את HP Easy Clean באחת מהדרכים הבאות:
  - בחר את תפריט **Start (התחל)**, ולאחר מכן בחר **HP Easy Clean**.  
– לחלופין –
  - בחר את הסמל של **HP Easy Clean** בשורת המשימות.  
– לחלופין –
  - בחר **Start (התחל)**, ולאחר מכן בחר את האריח של **HP Easy Clean**.
2. כעת, כאשר ההתקנים מושבתים לפרק זמן קצר, השתמש במגבונים קוטלי החיידקים כדי לחטא בביטחון את כל המשטחים החשופים של המחשב, לרבות המקלדת, הצג, לוח המגע והמארז. פעל בהתאם להוראות היצרן לשימוש במגבונים.

**חשוב:** אם אינך בטוח שחומר הניקוי שבו אתה משתמש עבור המחשב שלך בטוח לשימוש, בדוק את תכולת המוצר כדי לוודא שהמוצר אינו מכיל את הרכיבים הבאים:

- אלכוהול
- אצטון
- אמוניום כלוריד
- מתילן כלוריד
- פחמימנים
- כל חומר על בסיס נפט, כגון בנזן או מדלל

**הערה:** השאר את המחשב פתוח כדי לתת לו זמן להתייבש באוויר באופן מוחלט.

**3.** כאשר המשטח יבש:

- א. חבר את מתח ה-AC.
- ב. חבר את כל ההתקנים החיצוניים הדורשים מתח חשמלי.
- ג. הפעל את המחשב.

## הסרת לכלוך ופסולת ממחשבים ש-HP Easy Clean לא מותקנת בהם

אם HP Easy Clean אינה מותקנת מראש במחשב שברשותך, פעל על-פי השלבים הבאים:

**1.** כבה את המחשב כדי למנוע מכת חשמל או נזק לרכיבים.

א. נתק את מתח ה-AC.

ב. נתק את כל ההתקנים החיצוניים הדורשים מתח חשמלי.

**2.** נגב את החלק החיצוני של המחשב במטלית רכה ולחה במים כדי להסיר את הכלוך לפי הצורך.

- הבד מוכרח להיות מיקרופיבר יבש או עור צבי (מטלית בד נטולת חשמל סטטי ללא שמן), או מגבוני בד נטולי חשמל סטטי.
- הבד צריך להיות לח אך לא רטוב. מים המטפטפים לתוך פתחי אוורור או נקודות כניסה אחרות עלולים לגרום לנזק.
- אין להשתמש בחומרים סיביים, כגון מגבוני נייר, שעלולים לשרוט את המחשב. עם הזמן, חלקיקי לכלוך וחומרי ניקוי עלולים להילכד בתוך השריטות.

**3.** הניחו ליחידה להתייבש באוויר לפני שימוש במחשב או ניקוי נוסף באמצעות מגבונים עם חומר קוטל חיידקים.

**4.** לאחר שתסיים לנקות והמשטח יבש:

א. חבר את מתח ה-AC.

ב. חבר את כל ההתקנים החיצוניים הדורשים מתח חשמלי.

ג. הפעל את המחשב.

## טיפול בציפוי עץ (במוצרים נבחרים בלבד)

המוצר שברשותך עשוי לכלול ציפוי עץ באיכות גבוהה. בדומה לכל המוצרים מעץ טבעי, יש לטפל במוצר בזהירות ובאופן הולם כדי להבטיח את התוצאות הטובות ביותר ולשמור על אורך חיי המוצר. בשל טיבו של עץ טבעי, ייתכן שתראה שינויים ייחודיים בתבנית העץ או שינויים עדינים בצבע, וזו תופעה רגילה.

- נקה את העץ במטלית יבשה ונטולת חשמל סטטי העשויה ממיקרופיבר או עור צבי.
- הימנע מהשימוש במוצרי ניקוי המכילים חומרים כגון אמוניה, כלור, אצטון, טרפנטין או חומרים מינרליים אחרים.



- אל תחשוף את העץ לשמש או ללחות לפרקי זמן ארוכים.
- אם העץ נרטב, יבש אותו על-ידי מגע עדין עם מטלית סופגת, בטולת מוך.
- הימנע ממגע עם כל חומר שעלול לצבוע את העץ או לגרום לצבעו לדהות.
- הימנע ממגע עם עצמים חדים או משטחים גסים, שעלולים לשרוט את העץ.

## נסיעה עם המחשב או שליחתו

אם עליך לנסוע עם המחשב או לשלוח אותו, פעל בהתאם לעצות הבאות כדי להגן על הציוד שלך.

- הכן את המחשב לנסיעה או משלוח:
  - גבה את המידע שלך בכונן חיצוני.
  - הסר 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 המטען שלך.

**חשוב:** 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.

- 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").
- ייתכן שהשימוש בהתקנים אלחוטיים יהיה מוגבל בסביבות מסוימות. הגבלות אלה עשויות לחול במטוסים, בבתי-חולים, בקרבת חומר נפץ ובאתרים מסוכנים. אם אינך בטוח מהי המדיניות החלה על השימוש בהתקן אלחוטי במחשב שברשותך, בקש אישור להשתמש במחשב שלך לפני הפעלתו.
- אם אתה נוסע לחו"ל, פעל בהתאם להמלצות הבאות:
  - בדוק מראש את תקנות המכס לגבי מחשבים בכל מדינה/אזור שבהם אתה מתכוון לבקר.
  - בדוק מהן הדרישות בנוגע לכבל המתח ולמתאם במקומות שבהם אתה מתכנן להשתמש במחשב. עוצמות המתח, התדרים ותצורת התקעים משתנים בהתאם למדינה/אזור.

**אזהרה!** כדי להפחית את הסיכון להתחשמלות, שריפה או נזק לציוד, הימנע מהפעלת המחשב באמצעות מתאם מתח שנמכר עבור מכשירים אחרים.

## 9 גיבוי, שחזור ושיקום

פרק זה מספק מידע אודות התהליכים הבאים, שהם נוהל רגיל עבור מרבית המוצרים:

- **גיבוי המידע האישי שלך** — באפשרותך להשתמש בכלי Windows כדי לגבות את המידע האישי שלך (ראה [שימוש בכלי Windows בעמוד 58](#)).
- **יצירת נקודת שחזור** — באפשרותך להשתמש בכלי Windows כדי ליצור נקודת שחזור (ראה [שימוש בכלי Windows בעמוד 58](#)).
- **יצירת מדיה לשחזור** (במוצרים נבחרים בלבד) — באפשרותך להשתמש בכלי HP Cloud Recovery Download (במוצרים נבחרים בלבד) כדי ליצור מדיה לשחזור (ראה [שימוש בכלי HP Cloud Recovery Download ליצירת מדיה לשחזור \(במוצרים נבחרים בלבד\) בעמוד 58](#)).
- **שחזור ושיקום**—Windows מציעה מספר אפשרויות לשחזור מגיבוי, לרענון המחשב, ולאיפוס המחשב למצבו המקורי (ראה [שימוש בכלי Windows בעמוד 58](#)).

**חשוב:** בעת ביצוע הליכי שחזור במחשב לוח, סוללת מחשב הלוח חייבת להיות טעונה ב-70% לפחות לפני תחילת תהליך השחזור.

**חשוב:** במחשב לוח עם מקלדת שניתנת להסרה, חבר את מחשב הלוח לבסיס המקלדת לפני שתחיל בביצוע שלבים כלשהם של תהליך השחזור.

## גיבוי המידע ויצירת מדיה לשחזור

### שימוש בכלי Windows

**חשוב:** Windows היא האפשרות היחידה שבה ניתן לגבות את המידע האישי שלך. תזמן גיבויים באופן קבוע כדי למנוע אובדן מידע.

באפשרותך להשתמש בכלי Windows כדי לגבות את המידע האישי וליצור נקודות לשחזור המערכת ומדיה לשחזור.

**הערה:** אם נפח האחסון במחשב הוא 32 GB או פחות, שחזור המערכת של Microsoft מושבת כברירת מחדל.

לקבלת מידע ושליבים נוספים, עיין באפליקציה Get Help (קבל עזרה).

1. לחץ על הלחצן **Start** (התחל), ולאחר מכן בחר את האפליקציה **Get Help** (קבל עזרה).

2. הזן את המשימה שברצונך לבצע.

**הערה:** עליך להתחבר לאינטרנט כדי שתוכל לגשת לאפליקציה Get Help (קבל עזרה).

## שימוש בכלי HP Cloud Recovery Download ליצירת מדיה לשחזור (במוצרים נבחרים בלבד)

באפשרותך להשתמש בכלי HP Cloud Recovery Download כדי ליצור מדיה של HP Recovery בכונן הבזק מסוג USB הניתן לאתחול.

לקבלת פרטים נוספים:

▲ עבור אל <http://www.hp.com/support>, חפש את HP Cloud Recovery, ולאחר מכן בחר את התוצאה המתאימה לסוג המחשב שברשותך.

**הערה:** אם אין באפשרותך ליצור מדיה לשחזור בעצמך, פנה לתמיכה כדי לקבל תקליטורי שחזור. עבור אל <http://www.hp.com/support>, בחר מדינה או אזור, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

# שחזור ושיקום

## שחזור, איפוס ורענון באמצעות כלי Windows

Windows מציעה מספר אפשרויות לשחזור, איפוס, ורענון המחשב. לפרטים, עיין בסעיף [שימוש בכלי Windows בעמוד 58](#).

## שחזור באמצעות מדיה של HP Recovery

המדיה של HP Recovery יכולה לשמש כדי לשחזר את מערכת ההפעלה המקורית ואת התוכניות שהותקנו על ידי היצרן. במוצרים נבחרים, ניתן ליצור אותה בכונן הבזק מסוג USB הניתן לאתחול תוך שימוש בכלי HP Cloud Recovery Download. לפרטים, עיין בסעיף [שימוש בכלי HP Cloud Recovery Download ליצירת מדיה לשחזור \(במוצרים נבחרים בלבד\) בעמוד 58](#).

**הערה:** אם אין באפשרותך ליצור מדיית שחזור בעצמך, פנה לתמיכה כדי לקבל תקליטורי שחזור. עבור אל <http://www.hp.com/support>, בחר מדינה או אזור, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

כדי לשחזר את המערכת:

▲ הכנס את המדיה של HP Recovery, ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב.

## שינוי סדר האתחול של המחשב

אם המחשב אינו מופעל מחדש באמצעות המדיה של HP Recovery, באפשרותך לשנות את סדר האתחול של המחשב. זהו סדר ההתקנים שמופיע ב-BIOS במקום שבו המחשב מחפש את מידע האתחול. באפשרותך לשנות את הבחירה לכונן אופטי או לכונן הבזק USB, בהתאם למיקום המדיה של HP Recovery שברשותך.

כדי לשנות את סדר האתחול:

**חשוב:** במחשב לוח עם מקלדת הניתנת להסרה, חבר את מחשב הלוח לבסיס המקלדת לפני שתתחיל בביצוע שלבים אלה.

1. הכנס את המדיה של HP Recovery.

2. היכנס לתפריט **Startup** (הפעלה) של המערכת.

עבור מחשבים או מחשבי לוח עם מקלדות מחוברות:

▲ הפעל או הפעל מחדש את המחשב או את מחשב הלוח, הקש במהירות על **esc** ולאחר מכן הקש על **f9** כדי להציג את אפשרויות האתחול.

במחשבי לוח ללא מקלדות:

▲ הפעל או הפעל מחדש את מחשב הלוח, לחץ במהירות לחיצה ממושכת על לחצן הגברת עוצמת הקול, ולאחר מכן בחר **f9**.

– לחלופין –

הפעל או הפעל מחדש את מחשב הלוח, לחץ במהירות לחיצה ממושכת על לחצן הנמכת עוצמת הקול, ולאחר מכן בחר **f9**.

3. בחר את הכונן האופטי או את כונן ההבזק USB שמהם ברצונך לבצע אתחול, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

## שימוש ב-HP Sure Recover (במוצרים נבחרים בלבד)

התצורה של דגמי מחשבים נבחרים כוללת את HP Sure Recover, פתרון שחזור למערכת הפעלה של המחשב המובנה בחומרה ובקושחה. HP Sure Recover מסוגל לשחזר במלואה את תמונת הגיבוי של מערכת הפעלה של HP ללא תוכנת שחזור מותקנת.

באמצעות HP Sure Recover, מנהל מערכת או משתמש יכולים לשחזר את המערכת ולהתקין את:

- הגרסה העדכנית ביותר של מערכת ההפעלה
  - מנהלי התקן ספציפיים לפלטפורמה
  - יישומי תוכנה, במקרה של תמונת גיבוי מותאמת אישית
- כדי לגשת לתיעוד העדכני ביותר של HP Sure Recover, בקר באתר <http://www.hp.com/support>. בחר **חפש את המוצר שלך** ובצע את ההוראות שעל גבי המסך.

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

## שימוש ב-Computer Setup

תוכנית השירות Computer Setup, או (BIOS) Basic Input/Output System, שולטת בהתקשורת בין כל התקני הקלט והפלט במערכת (כגון: כונני דיסקים, צג, מקלדת, עכבר ומדפסת). תוכנית השירות Computer Setup כוללת הגדרות עבור סוגי ההתקנים שהותקבו, 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

▲ הפעל או הפעל מחדש את המחשב, ועם הופעת הסמל של HP, לחץ 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.
- כדי לגלול למעלה ולמטה, בחר חץ למעלה או למטה בפניה הימנית העליונה של המסך, או השתמש במקשי החיצים מעלה או מטה במקלדת.
- לסגירת תיבות דו-שיח פתוחות ולחזרה למסך הראשי של Computer Setup, הקש **esc** ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

כדי לצאת מ-Computer Setup, בחר אחת מהשיטות הבאות:

- כדי לצאת מתפריטי Computer Setup מבלי לשמור את השינויים, בחר את **Main** (ראשי), בחר את **Ignore Changes and Exit** (התעלם משינויים וצא) ולאחר מכן בחר **Yes** (כן).

**הערה:** אם אתה משתמש במקשי החיצים כדי לסמן את הבחירה, עליך להקיש לאחר מכן **enter**.

- כדי לשמור את השינויים ולצאת מתפריטי Computer Setup, בחר **Main** (ראשי), בחר **Save Changes and Exit** (שמור שינויים וצא) ולאחר מכן בחר **Yes** (כן).

**הערה:** אם אתה משתמש במקשי החיצים כדי לסמן את הבחירה, עליך להקיש לאחר מכן **enter**.

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

## שחזור הגדרות היצרן ב-Computer Setup

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

להחזרת כל ההגדרות ב-Computer Setup לערכים שבקבעו על-ידי היצרן, פעל על-פי השלבים הבאים:

1. הפעל את Computer Setup. ראה [הפעלת Computer Setup בעמוד 61](#).
2. בחר **Main** (ראשי), בחר **Apply Factory Defaults and Exit** (קביעת ברירות מחדל ויציאה), ולאחר מכן בחר **Yes** (כן).

**הערה:** אם אתה משתמש במקשי החיצים כדי לסמן את הבחירה, עליך להקיש לאחר מכן **enter**.

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

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

## 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 Computer Setup (BIOS), עליך לבדוק תחילה את גרסת ה-BIOS של המחשב. באפשרותך לגשת אל פרטי גרסת ה-BIOS (המכונים גם *ROM date* (תאריך ROM) ו-*System BIOS* (גרסת ה-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 61](#).
2. בחר את **Main** (ראשי), ולאחר מכן בחר את **System Information** (מידע אודות המערכת).
3. כדי לצאת מתפריטי Computer Setup מבלי לשמור את השינויים, בחר את **Main** (ראשי), בחר את **Ignore Changes and Exit** (התעלם משינויים וצא) ולאחר מכן בחר **Yes** (כן).

**הערה:** אם אתה משתמש במקשי החצים כדי לסמן את הבחירה, עליך להקיש לאחר מכן **enter**.

כדי לבדוק אם קיימות גרסאות BIOS מעודכנות, ראה [הורדת עדכון BIOS בעמוד 62](#).

### הורדת עדכון BIOS

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

אין לנתק את המחשב מהחשמל על-ידי ניתוק כבל המתח משקע החשמל.  
אין לכבות את המחשב או להיכנס למצב Sleep (שינה).  
אין להתקין, להסיר, לחבר או לנתק התקן, כבל או חוט כלשהו.

1. הקלד **support** (תמיכה) בתיבת החיפוש בשורת המשימות, ולאחר מכן בחר באפליקציה **HP Support Assistant**.  
– לחלופין –  
בחר בסמל סימן השאלה בשורת המשימות.
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 הנתבי למיקום בכונן הקשיח, שאליו בחרת להוריד את עדכון ה-BIOS. כאשר תהיה מוכן להתקין את העדכון, יהיה עליך לגשת לנתבי 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. הקלד file (קובץ) בתיבת החיפוש בשורת המשימות, ולאחר מכן בחר **File Explorer** (סייר הקבצים).
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 התיקיה שבה מאוחסן העדכון ופתח אותה.
4. לחץ לחיצה כפולה על הקובץ בעל סיומת (לדוגמה, filename.exe).
5. השלם את ההתקנה על-ידי ביצוע ההוראות שעל-גבי המסך.

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

## שינוי סדר האתחול באמצעות הודעת f9

כדי לבחור באופן פעיל התקן אתחול עבור רצף ההפעלה הנוכחי, פעל על-פי השלבים הבאים:

1. גש לתפריט Boot Device Options (אפשרויות התקן אתחול):
  - הפעל או הפעל מחדש את המחשב, ועם הופעת הסמל של HP, הקש על f9 כדי להיכנס לתפריט Boot Device Options (אפשרויות התקן אתחול).
2. בחר התקן אתחול, הקש enter ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

## 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 קודם לכן, עליך תחול האחריות המלאה והבלעדית. HP לא תישא באחריות כלשהי בנוגע לבעיות אלה.

מודול TPM מספק אבטחה נוספת למחשב. 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 61](#).
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, טכנולוגיה שמנטרת בצורה רציפה את ה-BIOS של המחשב כנגד התקפות או השחתה. אם ה-BIOS הושחת או הותקף, HP Sure Start משחזר אוטומטית את ה-BIOS למצב בטוח קודם ללא מעורבות של המשתמש.

HP Sure Start 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 התיעוד של HP Sure Start (הפעלה בטוחה של HP), בקר באתר <http://www.hp.com/support>. בחר **הפש את המוצר שלך**, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.



# 11 שימוש ב-HP PC Hardware Diagnostics

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

HP PC Hardware Diagnostics Windows הוא כלי שירות מבוסס Windows המאפשר לך להפעיל בדיקות אבחון כדי לקבוע אם חומרת המחשב מתפקדת כראוי. הכלי פועל בתוך מערכת ההפעלה Windows כדי לאבחן כשלים בחומרה.

אם HP PC Hardware Diagnostics Windows אינו מותקן במחשב שברשותך, תחילה עליך להוריד ולהתקין אותו. להורדת HP PC Hardware Diagnostics Windows, ראה [הורדת HP PC Hardware Diagnostics Windows בעמוד 65](#).

לאחר התקנת HP PC Hardware Diagnostics Windows, בצע את הפעולות הבאות כדי לגשת אליו מ-HP Help and Support או מ-HP Support Assistant.

1. כדי לגשת ל-HP PC Hardware Diagnostics Windows מ-HP Help and Support:

א. בחר בלחצן **Start** (התחל), ולאחר מכן בחר **HP Help and Support** (עזרה ותמיכה של HP).

ב. בחר את **HP PC Hardware Diagnostics Windows**.

–לחלופין –

כדי לגשת ל-HP PC Hardware Diagnostics Windows מ-HP Support Assistant:

א. הקלד **support** (תמיכה) בתיבת החיפוש בשורת המשימות, ולאחר מכן בחר באפליקציה **HP Support Assistant**.

–לחלופין –

בחר בסמל סימן השאלה בשורת המשימות.

ב. בחר **Troubleshooting and fixes** (פתרון בעיות ותיקונים).

ג. בחר **Diagnostics** (אבחון), ולאחר מכן בחר **HP PC Hardware Diagnostics Windows**.

2. כאשר הכלי נפתח, בחר את סוג בדיקת האבחון שברצונך להפעיל, ולאחר מכן פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

**הערה:** כדי לעצור בדיקת אבחון, בחר **Cancel** (ביטול).

כאשר HP PC Hardware Diagnostics Windows מזהה כשל המחייב החלפת חומרה, נוצר קוד מזהה כשל בן 24 ספרות. על המסך מוצגת אחת מהאפשרויות הבאות:

- מופיע קישור עם מזהה כשל. בחר בקישור ופעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
- מופיעות הנחיות לפנייה לתמיכה. פעל בהתאם להנחיות אלה.

### הורדת HP PC Hardware Diagnostics Windows

- הוראות ההורדה של HP PC Hardware Diagnostics Windows מופיעות באנגלית בלבד.
- עליך להשתמש במחשב Windows להורדת כלי זה, מכיוון שמוצעים רק קובצי .exe.

## הורדת הגרסה העדכנית ביותר של HP PC Hardware Diagnostics Windows

כדי להפעיל את HP PC Hardware Diagnostics Windows, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

1. בקר בכתובת <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. מוצג דף הבית של HP PC Diagnostics.
  2. במקטע **HP PC Hardware Diagnostics** (אבחון חומרת מחשב של HP), בחר **Download** (הורד), ולאחר מכן בחר מיקום במחשב שלך או כונן הבדק מסוג USB.
- הכלי יורד למיקום שבחרת.
- לחלופין –

באפשרותך להשתמש בשלבים הבאים כדי להוריד את HP PC Hardware Diagnostics Windows מ-Microsoft Store:

1. בחר את היישום של Microsoft בשולחן העבודה או הזן Microsoft Store בתיבת החיפוש של שורת המשימות.
  2. הזן HP PC Hardware Diagnostics Windows בתיבת החיפוש של **Microsoft Store**.
  3. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.
- הכלי יורד למיקום שבחרת.

## הורדת HP Hardware Diagnostics Windows לפי שם או מספר המוצר (במוצרים נבחרים בלבד)

**הערה:** עבור מוצרים מסוימים, ייתכן שתצטרך להוריד את התוכנה לכונן Flash מסוג USB באמצעות שם או מספר המוצר.

כדי להוריד את HP PC Hardware Diagnostics Windows לפי שם מוצר או מספר, בצע את השלבים הבאים:

1. בקר בכתובת <http://www.hp.com/support>.
  2. בחר **Get software and drivers** (קבל תוכנה ומנהלי התקנים), בחר את סוג המוצר שלך, ולאחר מכן הזן את שם המוצר או את מספרו בתיבת החיפוש המוצגת.
  3. במקטע **Diagnostics** (אבחון), בחר **Download** (הורדה), ולאחר מכן פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך כדי לבחור את גרסת האבחון הספציפית של Windows שיש להוריד עבור המחשב או כונן ההבדק USB שלך.
- הכלי יורד למיקום שבחרת.

## התקנת HP PC Hardware Diagnostics Windows

כדי להתקין את HP PC Hardware Diagnostics Windows, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

- ▲ נווט אל התיקייה במחשב או בכונן ההבדק USB שאליה הורדת את קובץ ה-.exe, לחץ לחיצה כפולה על קובץ ה-.exe, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

## שימוש ב-HP PC Hardware Diagnostics UEFI

**הערה:** עבור מחשבי Windows 10 S, עליך להשתמש במחשב Windows ובכונן הבדק מסוג USB כדי להוריד וליצור את סביבת התמיכה של HP UEFI משום שמוצעים רק קבצי .exe. למידע נוסף, ראה [הורדת HP PC Hardware Diagnostics UEFI](#) **לכונן הבדק USB בעמוד 67**.

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

אם המחשב שלך אינו מאותחל ל-Windows, באפשרותך להשתמש ב-HP PC Hardware Diagnostics UEFI כדי לאבחן בעיות חומרה.

כאשר HP PC Hardware Diagnostics UEFI מזהה כשל המחייב החלפת חומרה, נוצר קוד מזהה כשל בן 24 ספרות. לקבלת סיוע בפתרון הבעיה:

▲ **Contact HP**, קבל את הצהרת הפרטיות של HP, ולאחר מכן השתמש בהתקן נייד כדי לסרוק את קוד מזהה הכשל שיופיע במסך הבא. מופיע דף תמיכת הלקוחות של HP - מרכז השירות, כאשר מזהה הכשל ומספר המוצר שלך מולאו באופן אוטומטי. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.  
–לחלופין –

צור קשר עם התמיכה, וספק את קוד מזהה הכשל.

---

**הערה:** כדי להפעיל את האבחון במחשב רב-מצבי, המחשב חייב להיות במצב מחשב נייד ועליך להשתמש במקלדת המחוברת.

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

## הפעלת HP PC Hardware Diagnostics UEFI

כדי להפעיל את HP PC Hardware Diagnostics UEFI, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב, והקש במהירות על **esc**.
2. הקש על **f2**.

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

**א.** כונן הבדק USB מחובר

---

**הערה:** להורדת הכלי HP PC Hardware Diagnostics UEFI לכונן USB, ראה [הורדת הגרסה העדכנית ביותר של HP PC Hardware Diagnostics UEFI](#) בעמוד 67.

**ב.** כונן קשיח

**ג.** BIOS

3. כאשר כלי האבחון נפתח, בחר שפה, בחר את סוג בדיקת האבחון שברצונך להפעיל, ולאחר מכן פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

## הורדת HP PC Hardware Diagnostics UEFI לכונן הבדק USB

הורדת HP PC Hardware Diagnostics UEFI לכונן הבדק USB יכולה להיות שימושית במצבים הבאים:

- HP PC Hardware Diagnostics UEFI לא נכלל בתמונת ההתקנה מראש.
- HP PC Hardware Diagnostics UEFI לא נכלל במחיצה של HP Tool.
- הכונן הקשיח פגום.

---

**הערה:** הוראות ההורדה של HP PC Hardware Diagnostics UEFI ניתנות באנגלית בלבד, ועליך להשתמש במחשב Windows כדי להוריד וליצור את סביבת התמיכה של HP UEFI משום שמוצעים רק קובצי **exe**.

## הורדת הגרסה העדכנית ביותר של HP PC Hardware Diagnostics UEFI

להורדת הגרסה העדכנית ביותר של HP PC Hardware Diagnostics UEFI לכונן הבדק:

1. בקר בכתובת <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. מוצג דף הבית של HP PC Diagnostics.
2. בחר **Download HP Diagnostics UEFI** (הורד את HP Diagnostics UEFI), ולאחר מכן בחר **Run** (הפעל).

## הורדת HP PC Hardware Diagnostics UEFI באמצעות שם או מספר המוצר (במוצרים נבחרים בלבד)

---

**הערה:** עבור מוצרים מסוימים, ייתכן שתצטרך להוריד את התוכנה לכונן Flash מסוג USB באמצעות שם או מספר המוצר.

להורדת HP PC Hardware Diagnostics UEFI באמצעות שם או מספר המוצר (במוצרים נבחרים בלבד) לכונן הבדק USB:

1. בקר בכתובת <http://www.hp.com/support>.
2. הזן את שם או את מספר המוצר, בחר את המחשב שלך, ולאחר מכן בחר את מערכת ההפעלה.
3. במקטע **Diagnostic** (אבחון), פעל על-פי ההוראות שעל-גבי המסך כדי לבחור ולהוריד את גרסת אבחון UEFI הספציפית למחשב שלך.

## שימוש בהגדרות Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI (במוצרים נבחרים בלבד)

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI הוא מאפיין קושחה (BIOS) שמוריד את HP PC Hardware Diagnostics UEFI למחשב שלך. לאחר מכן הוא יכול לבצע את האבחון במחשב, ועשוי להעלות את התוצאות לשרת שהוגדר מראש. לקבלת מידע נוסף אודות Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI, עבור אל <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>, ולאחר מכן בחר **Find out more** (מצא מידע נוסף).

### הורדת Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

**הערה:** HP Remote PC Hardware Diagnostics UEFI זמין גם כ-Softpaq שניתן להוריד לשרת.

#### הורדת הגרסה העדכנית ביותר של Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

כדי להוריד את הגרסה העדכנית ביותר של Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

1. בקר בכתובת <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. מוצג דף הבית של HP PC Diagnostics.
2. בחר **Download Remote Diagnostics** (הורד את Remote Diagnostics), ולאחר מכן בחר **Run** (הפעל).

#### הורדת Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI באמצעות שם או מספר המוצר

**הערה:** עבור מוצרים מסוימים, ייתכן שתצטרך להוריד את התוכנה תוך שימוש בשם או במספר המוצר.

הורדת Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI באמצעות שם או מספר המוצר, בצע את השלבים הבאים:

1. בקר בכתובת <http://www.hp.com/support>.
2. בחר **Get software and drivers** (קבל תוכנה ומנהלי התקנים), בחר את סוג המוצר שלך, הזן את שם המוצר או את מספרו בתיבת החיפוש המוצגת, בחר את המחשב שלך ובחר את מערכת ההפעלה שברשותך.
3. במקטע **Diagnostic** (אבחון), פעל על-פי ההוראות שעל-גבי המסך כדי לבחור ולהוריד את גרסת **Remote UEFI** המבוקשת עבור המוצר.

### התאמה אישית של הגדרות Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

באמצעות ההגדרה Remote HP PC Hardware Diagnostics בהגדרות המחשב (BIOS), באפשרותך לבצע את ההתאמות האישיות הבאות:

- הגדר לוח זמנים להפעלת אבחון ללא השגחה. באפשרותך גם להפעיל אבחון באופן מיידי במצב אינטראקטיבי על-ידי בחירת **Execute Remote HP PC Hardware Diagnostics**.
- הגדר את המיקום להורדת כלי האבחון. מאפיין זה מספק גישה לכלים מאתר האינטרנט של HP או משרת שהוגדר מראש לשימוש. למחשב שלך לא נדרש האחסון המקומי המסורתי (כגון כונן דיסק או כונן הבזק USB) להפעלת אבחון מרחוק.
- הגדר מיקום לאחסון תוצאות הבדיקה. באפשרותך גם להגדיר את שם המשתמש והסיסמה שישמשו להעלאת.
- הצג מידע מצב אודות האבחון שהופעל קודם לכן.

להתאמה אישית של הגדרות Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI, פעל בהתאם לשלבים הבאים:

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב, ועם הופעת הסמל של HP, לחץ על **f10** כדי להיכנס ל-Computer Setup.
2. בחר **Advanced** (מתקדם) ולאחר מכן בחר **Settings** (הגדרות).
3. בחר את האפשרויות הרצויות להתאמה אישית.
4. בחר **Main** (ראשי), ולאחר מכן בחר **Save Changes and Exit** (שמור את השינויים וצא) כדי לשמור את ההגדרות שלך. השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

## מתח כניסה

נתוני המתח שמופיעים בסעיף זה עשויים לסייע לך אם בכוונתך לנסוע לחו"ל עם המחשב.

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

המחשב יכול לפעול באמצעות מתח DC במסגרת אחד או יותר מהמפרטים הבאים. נתוני המתח והזרם של המחשב מצוינים בתווית התקינה.

### טבלה 12-1 מפרט מתח DC

מתח כניסה	דירוג
מתח זרם בהפעלה	5 וולט DC ב-2 אמפר / 12 וולט DC ב-3 אמפר / 15 וולט DC ב-3 אמפר – USB-C של 45 וואט
	5 וולט DC ב-3 אמפר / 9 וולט DC ב-3 אמפר / 12 וולט DC ב-3.75 אמפר / 15 וולט DC ב-3 אמפר – USB-C של 45 וואט
	5 וולט DC ב-3 אמפר / 9 וולט DC ב-3 אמפר / 10 וולט DC ב-3.75 אמפר / 12 וולט DC ב-3.75 אמפר / 15 וולט DC ב-3 אמפר / 20 וולט DC ב-2.25 אמפר – USB-C של 45 וואט
	5 וולט DC ב-3 אמפר / 9 וולט DC ב-3 אמפר / 12 וולט DC ב-5 אמפר / 15 וולט DC ב-4.33 אמפר / 20 וולט DC ב-3.25 אמפר – USB-C של 65 וואט
	5 וולט DC ב-3 אמפר / 9 וולט DC ב-3 אמפר / 10 וולט DC ב-5 אמפר / 12 וולט DC ב-5 אמפר / 15 וולט DC ב-4.33 אמפר / 20 וולט DC ב-3.25 אמפר – USB-C של 65 וואט
	5 וולט DC ב-3 אמפר / 9 וולט DC ב-3 אמפר / 10 וולט DC ב-5 אמפר / 12 וולט DC ב-5 אמפר – USB-C של 90 וואט
	19.5 וולט DC ב-2.31 אמפר – 45 וואט
	19.5 וולט DC ב-3.33 אמפר – 65 וואט
	19.5 וולט DC ב-4.62 אמפר – 90 וואט
	19.5 וולט DC ב-6.15 אמפר – 120 וואט
	19.5 וולט DC ב-6.9 אמפר – 135 וואט
	19.5 וולט DC ב-7.70 אמפר – 150 וואט
	19.5 וולט DC ב-10.3 אמפר – 200 וואט
	19.5 וולט DC ב-11.8 אמפר – 230 וואט
	19.5 וולט DC ב-16.92 אמפר – 330 וואט

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

## סביבת הפעלה

### טבלה 12-2 מפרט סביבת ההפעלה

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

## 13 פריקת חשמל סטטי

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.

**חשוב:**  כדי למנוע נזק למחשב, לכוון, או אובדן מידע, שים לב לאמצעי הזהירות הבאים:

- אם על-פי הוראות ההסרה או ההתקנה עליך לנתק את המחשב, ודא תחילה שהארקת אותו כראוי.
- שמור את הרכיבים באריזותיהם המוגנות מפני חשמל סטטי, עד שתהיה מוכן להתקין אותם.
- הימנע מנגיעה בפינים, במוליכים ובמעגלים. הימנע ככל האפשר ממגע ברכיבים אלקטרוניים.
- השתמש בכלים לא מגנטיים.
- לפני הטיפול ברכיבים, פרוק מעצמן חשמל סטטי על-ידי מגע במשטח מתכתי לא צבוע.
- אם הסרת רכיב, הנח אותו באריזה המוגנת מפני חשמל סטטי.



## HP ונגישות

משום ש-HP פועלת כדי לשלב גיוון, הכללה ועבודה/חיים במארג החברה, הדבר בא לידי ביטוי בכל הפעילויות שלה. HP שואפת ליצור סביבת עבודה מכלילה המתמקדת בחיבור אנשים לעוצמת הטכנולוגיה בכל רחבי העולם.

### מציאת כלי הטכנולוגיה הדרושים לך

טכנולוגיה מסוגלת לאפשר לך לממש את הפוטנציאל האנושי שלך. טכנולוגיית עזר מסירה את המכשולים ועוזרת לך ליצור עצמאות בבית, בעבודה ובקהילה. טכנולוגיית עזר מסייעת להגביר, לתחזק ולשפר את היכולות התפקודיות של טכנולוגיה אלקטרונית וטכנולוגיית מידע. למידע נוסף, ראה [איתור טכנולוגיית העזר הטובה ביותר בעמוד 74](#).

### המחויבות של HP

HP מחויבת לספק מוצרים ושירותים הנגישים לאנשים בעלי מוגבלויות. מחויבות זו תומכת במטרות הגיוון של החברה ועוזרת להבטיח שיתרונות הטכנולוגיה יהיו זמינים לכול.

יעד הנגישות של HP הוא לתכנן, ליצור ולשווק מוצרים ושירותים שניתנים לשימוש ביעילות על-ידי כולם, כולל אנשים עם מוגבלויות, באופן עצמאי או בעזרת אמצעי סיוע.

כדי להשיג יעד זה, מדיניות הנגישות קובעת שבע מטרות עיקריות שינחו את פעולות HP. הציפיה היא שכל המנהלים והעובדים של HP יתמכו במטרות אלה וביישום שלהן בהתאם לתפקידיהם ולתחומי האחריות שלהם:

- העלאת המודעות לבעיות נגישות ב-HP, ומתן ההכשרה הדרושה לעובדים כדי לעצב, ליצור, לשווק ולספק מוצרים ושירותים נגישים.
- פיתוח קווים מנחים לנגישות עבור מוצרים ושירותים, והעברת האחריות ליישום קווים מנחים אלה לקבוצות פיתוח מוצרים כאשר זה ישים מבחינה תחרותית, טכנית וכלכלית.
- הכללת אנשים עם מוגבלויות בתהליך הפיתוח של קווים מנחים לנגישות, ובתכנון ובבדיקה של מוצרים ושירותים.
- תיעוד מאפייני נגישות והפיכת מידע על המוצרים והשירותים של HP לזמין לציבור באופן נגיש.
- יצירת קשרים עם ספקי טכנולוגיות עזר ופתרונות עזר מובילים.
- תמיכה במחקר ופיתוח פנימיים וחיצוניים אשר משפרים את טכנולוגיית העזר הרלוונטית למוצרים ושירותים של HP.
- תמיכה בתקני התעשייה ובקווים המנחים לנגישות וקידום שלהם.

### האגודה הבינלאומית של מומחי נגישות (IAAP)

IAAP היא אגודה שלא למטרות רווח המתמקדת בקידום מקצוע הנגישות דרך הרשת, החינוך וההסמכות. המטרה היא לסייע למומחי נגישות לפתח ולקדם את הקריירות שלהם ולאפשר לארגונים לשלב נגישות במוצרים ובתשתית שלהם בצורה טובה יותר.

כחברה מייסדת, HP הצטרפה כדי להשתתף עם ארגונים אחרים בקידום תחום הנגישות. מחויבות זו תומכת ביעד הנגישות של HP שהוא עיצוב, ייצור ושיווק מוצרים ושירותים שניתנים לשימוש ביעילות על-ידי אנשים עם מוגבלויות.

IAAP תחזק את המקצוע על-ידי חיבור אנשים פרטיים, תלמידים וארגונים מכל העולם באופן שיאפשר להם ללמוד זה מזה. אם אתה מעוניין לקבל מידע נוסף, עבור אל <http://www.accessibilityassociation.org> כדי להצטרף לקהילה המקוונת, להירשם לידעונים וללמוד על אפשרויות החברות.

## איתור טכנולוגיית העזר הטובה ביותר

כל אחד, כולל אנשים בעלי מוגבלויות או מגבלות הקשורות לגיל, צריך להיות מסוגל לתקשר, להביע את עצמו ולהתחבר עם העולם באמצעות טכנולוגיה. HP מחויבת להגדלת המודעות לנגישות בתוך HP ובקרב הלקוחות והשותפים שלנו. בין אם מדובר בגופנים גדולים שקל לקרוא, זיהוי קול שמאפשר לידוך לנוח או כל טכנולוגיית עזר אחרת שעוזרת למצב הספציפי שלך - מגוון טכנולוגיות עזר הופכות את המוצרים של HP לקלים יותר לשימוש. כיצד ניתן לבחור?

### הערכת הצרכים שלך

טכנולוגיה מסוגלת לאפשר לך לממש את הפוטנציאל שלך. טכנולוגיית עזר מסירה את המכשולים ועוזרת לך ליצור עצמאות בבית, בעבודה ובקהילה. טכנולוגיית עזר (AT) מסייעת להגביר, לתחזק ולשפר את היכולות התפקודיות של טכנולוגיה אלקטרונית וטכנולוגיית מידע.

באפשרותך לבחור מבין מוצרי AT רבים. הערכת ה-AT שלך צריכה לאפשר לך להעריך מספר מוצרים, לענות על השאלות שלך ולעזור לך לבחור את הפתרון הטוב ביותר למצבך. תגלה שאנשי מקצוע מוסמכים לביצוע הערכות AT מגיעים מתחומים רבים, כולל בעלי רישיון או הסמכה בפיזיותרפיה, ריפוי בעיסוק, קלינאות תקשורת ותחומי מומחיות אחרים. גם אנשי מקצוע אחרים ללא רישיון או הסמכה יכולים לספק מידע הערכה. ודאי תרצה לקבל מידע על הניסיון, המומחיות והתעריפים של האדם כדי לקבוע אם הוא מתאים לצרכיך.

### נגישות עבור מוצרי HP

הקישורים להלן מספקים מידע על מאפייני נגישות וטכנולוגיית עזר, אם רלוונטיים, הנכללים במוצרי HP שונים. משאבים אלה יסייעו לך לבחור במאפייני טכנולוגיית העזר ובמוצרים הספציפיים המתאימים ביותר למצבך.

- [HP Elite x3 - אפשרויות נגישות \(Windows 10 Mobile\)](#)
- [אפשרויות נגישות של מחשבי HP - Windows 7](#)
- [אפשרויות נגישות של מחשבי HP - Windows 8](#)
- [אפשרויות נגישות של מחשבי HP - Windows 10](#)
- [מחשבי לוח HP Slate 7 - הפעלת מאפייני נגישות במחשב הלוח של HP \(Android 4.1/Jelly Bean\)](#)
- [מחשבי HP SlateBook - הפעלת מאפייני נגישות \(Android 4.3,4.2/Jelly Bean\)](#)
- [מחשבי HP Chromebook - הפעלת מאפייני נגישות במחשב HP Chromebook או Chromebox שלך \(Chrome OS\)](#)
- [HP Shopping - ציוד היקפי עבור מוצרי HP](#)

אם אתה זקוק לתמיכה נוספת עם מאפייני הנגישות במוצר HP שברשותך, ראה [פנייה לתמיכה בעמוד 76](#).

קישורים נוספים לשותפים ולספקים חיצוניים שעשויים לספק סיוע נוסף:

- [מידע על נגישות של Microsoft \(Microsoft Office, Windows 10, Windows 8, Windows 7\)](#)
- [מידע על נגישות של מוצרי Google \(Google Apps, Chrome, Android\)](#)
- [טכנולוגיות עזר ממוינות לפי סוג הליקוי](#)
- [האגודה לתעשיית טכנולוגיות העזר \(ATIA\)](#)

## תקנים וחקיקה

### תקנים

סעיף 508 של תקני רגולציה הרכישה הפדרלית (FAR) נוצר על-ידי ועדת הגישה האמריקנית כדי לטפל בגישה למידע ולטכנולוגיית תקשורת (ICT) על-ידי אנשים בעלי מוגבלויות גופניות, תחושתיות או קוגניטיביות. התקנים כוללים קריטריונים טכניים הספציפיים לסוגי טכנולוגיות שונים, וכן דרישות המבוססות על ביצועים שמתמקדות ביכולות התפקודיות של

המוצרים הנכללים. קריטריונים ספציפיים מתייחסים ליישומי תוכנה ולמערכות הפעלה, מידע מבוסס-אינטרנט ואפליקציות, מחשבים, מוצרי טלקומוניקציה, וידאו ומולטימדיה ומוצרים בלעדיים בעלי יכולת שליטה עצמית.

## ייפוי כוח 376 – EN 301 549

תקן EN 301 549 נוצר על-ידי האיחוד האירופי במסגרת הצו 376 כבסיס לערכת כלים מקוונת עבור רכישה ציבורית של מוצרי ICT. התקן מציין את דרישות הנגישות התפקודיות החלות על מוצרים ושירותים של ICT, ביחד עם תיאור של הליכי הבדיקה ושיטת ההערכה עבור כל דרישת נגישות.

### הנחיות לנגישות תוכן אינטרנט (WCAG)

ההנחיות לנגישות תוכן אינטרנט (WCAG) של יוזמת נגישות האינטרנט של W3C (WAI) עוזרות למעצבי אינטרנט ולמפתחים ליצור אתרים שעונים בצורה טובה יותר על צורכי אנשים בעלי מוגבלויות או מגבלות הקשורות לגיל. WCAG מקדמות נגישות בטווח המלא של תוכן האינטרנט (טקסט, תמונות, שמע ווידאו) ואפליקציות האינטרנט. WCAG ניתנות לבדיקה מדויקת, קלות להבנה ולשימוש ומספקות למפתחי אינטרנט גמישות כדי לחדש. WCAG 2.0 אושרו גם כ-ISO/IEC 40500:2012.

WCAG מתייחסות באופן ספציפי למחסומים המונעים גישה לאינטרנט שנתקלים בהם אנשים בעלי מוגבלויות ראייה, שמיעה, מוגבלויות גופניות, קוגניטיביות וניוירולוגיות, ומשתמשי אינטרנט מבוגרים יותר בעלי צורכי נגישות. WCAG 2.0 מספקות מאפיינים של תוכן נגיש:

- **מורגש** (לדוגמה, על-ידי אספקת חלופות טקסט עבור תמונות, כיתובים עבור שמע, יכולת התאמה של מצגות וניגודיות צבעים)
- **ניתן לניתוח** (על-ידי אספקת גישה למקלדת, ניגודיות צבעים, תזמון קלט, הימנעות מהתקפים ויכולת כיווט)
- **ניתן להבנה** (על-ידי אספקת קריאות, אפשרות חיזוי וסיוע קלט)
- **חזק** (לדוגמה, על-ידי טיפול בתאימות בעזרת טכנולוגיות עזר)

### חקיקה ותקנות

נגישות ה-IT והמידע הפכה לתחום בעל חשיבות חקיקתית שהולכת וגדלה. הקישורים הבאים מספקים מידע על חקיקה, תקנות ותקנים חשובים.

- [ארצות הברית](#)
- [קנדה](#)
- [אירופה](#)
- [אוסטרליה](#)
- [ברחבי העולם](#)

## משאבי נגישות וקישורים שימושיים

הארגונים הבאים עשויים להיות משאבים טובים לקבלת מידע אודות מוגבלויות ומגבלות הקשורות לגיל.

**הערה:**  זו אינה רשימה ממצה. הארגונים הבאים מספקים למטרות מידע בלבד. HP אינה נושאת באחריות למידע או לאבשי קשר שתייתקל בהם באינטרנט. הרשימה בדף זה אינה מהווה המלצה של HP.

### ארגונים

- האיגוד האמריקני לאנשים עם מוגבלויות (AAPD)
- האיגוד לתוכניות המשמשות כטכנולוגיות עזר (ATAP)
- האיגוד לאובדן שמיעה באמריקה (HLAA)
- מרכז הסיוע הטכני וההכשרה לטכנולוגיית מידע (ITTATC)

- Lighthouse International
- האיגוד הלאומי לחירשים
- הפדרציה הלאומית לעיוורים
- החברה לטכנולוגיית עזר ולהנדסת שיקום של צפון אמריקה (RESNA)
- (TDI) Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc.
- יוזמת נגישות האינטרנט של W3C (WAI)

## מוסדות הינכיים

- אוניברסיטת מדינת קליפורניה, נורת'רידג', המרכז למוגבלויות (CSUN)
- אוניברסיטת ויסקונסין - מדיסון, מרכז טרייס
- התוכנית להתאמת מחשבים של אוניברסיטת מינסוטה

## משאבי מוגבלויות אחרים

- התוכנית לסיוע טכני של ADA (חוק אזרחי אמריקה בעלי מוגבלויות)
- רשת ILO Global Business and Disability
- EnableMart
- פורום המוגבלויות האירופאי
- הרשת להתאמת משרות
- Microsoft Enable

## קישורים של HP

[טופס האינטרנט ליצירת קשר שלנו](#)

[מדריך הנוחות והבטיחות של HP](#)

[מכירות למגור הציבורי של HP](#)

## פנייה לתמיכה

 **הערה:** התמיכה תינתן בשפה האנגלית בלבד.

- לקוחות חירשים או כבדי שמיעה שיש להם שאלות בנוגע לתמיכה טכנית או נגישות של מוצרי HP:
  - השתמש ב-TRS/VRS/WebCapTel כדי להתקשר אל 656-7058 (877) בימים שני עד שישי, 06:00 עד 21:00 לפי אזור זמן של ההרים
- לקוחות בעלי מוגבלויות אחרות או מגבלות הקשורות לזמן שיש להם שאלות בנוגע לתמיכה טכנית או נגישות של מוצרי HP יכולים לבחור באחת מהאפשרויות הבאות:
  - התקשר אל 259-5707 (888) בימים שני עד שישי, 06:00 עד 21:00 לפי אזור זמן של ההרים.
  - מלא את [הטופס ליצירת קשר עבור אנשים בעלי מוגבלויות או מגבלות הקשורות לגיל](#).

## סמלים/מספרי

4 DisplayPort, מחבר

## א

31,30 אוזניות, חיבור

8 אזור לוח המגע, זיהוי

7 אנטנות WLAN, זיהוי

## ג

58 גיבוי, יצירה

58 גיבויים

## ה

האגודה הבינלאומית של מומחי נגישות  
73

הגדרות Remote HP PC Hardware  
Diagnostics UEFI

התאמה

שימוש

63 הגדרות TPM

הגדרות צליל, שימוש

הגדרות צריכת החשמל, שימוש

הערכת צורכי נגישות

הפעלה של מצב Sleep (שינה) ומצב

Hibernation (מצב שינה)

התחברות לרשת WLAN

התקן Bluetooth

התקן WLAN

התקן WWAN

התקנים בחדות גבוהה, חיבור

36

## ו

וידאו

4 DisplayPort

31 USB Type-C

31 התקן יציאת Thunderbolt

32 יציאת HDMI

34 מחבר DisplayPort

36 צגים אלחוטיים

## ח

חומרה, איתור

20 חיבור WLAN בחברה

20 חיבור WLAN ציבורי

## חריצים

6 כבל אבטחה

6 חריץ כבל אבטחה, זיהוי

## ט

51 טביעות אצבע, רישום

55 טיפול במחשב שלך

56 טיפול בציפוי עץ

טכנולוגיית עזר (AT)

74 איתור

73 מטרה

39 טעינת הסוללה

## י

### יציאות

4 DisplayPort

34,32,5 HDMI

31 USB Type-C Thunderbolt

יציאת USB SuperSpeed עם HP

Sleep and Charge (טעינה בזמן

שינה)

יציאת USB Type-C Thunderbolt עם

4 HP Sleep and Charge

יציאת HDMI

חיבור

5 יציאת HDMI, זיהוי

יציאת Thunderbolt עם HP Sleep and

Charge

4 זיהוי USB Type-C

יציאת USB SuperSpeed עם HP Sleep

and Charge (טעינה בזמן שינה),

זיהוי

31 יציאת USB Type-C, חיבור

יציאת USB Type-C Thunderbolt עם HP

4 Sleep and Charge, זיהוי

## כ

כיווי

כיווי המחשב

כלי Windows, שימוש

## ל

לוח המגע

הגדרות

שימוש

לוח מגע מדויק

שימוש

לחצן אלחוט

לחצן הפעלה, זיהוי

לחצנים

הפעלה

למטה

## מ

מדיה לשחזור

יצירה באמצעות הכלי HP Cloud

58 Recovery Download

58 יצירה באמצעות כלי Windows

מדיה של HP Recovery

שחזור

73 מדיניות עזר של HP

מחבר, מתח

מחבר DisplayPort

חיבור

מחברים

4 DisplayPort

מחבר מתח

זיהוי

מחוות בלוח המגע

28 החלקה בארבע אצבעות

מחוות בלוח המגע המדויק

28 החלקה בארבע אצבעות

מחוות החלקה בארבע אצבעות בלוח

המגע

מידע בנושא תקינה

תוויות אישור אלחוט

תוויות תקינה

מידע על הסוללה, איתור

7 מיקרופונים פנימיים, זיהוי

מכסה הפרטיות של המצלמה

שימוש

7 מכסה הפרטיות של המצלמה, זיהוי

מספר סידורי, מחשב

מערכת לא מגיבה

מצב Sleep (שינה) ומצב Hibernation

(מצב שינה), הפעלה

מצלמה

זיהוי

שימוש

41 מקור מתח חיצוני, שימוש

מנהל מערכת של BIOS 45	מקש פעולת אלחוט 14	מקלדת ועכבר אופציונלי
משתמש 44	משאבי HP 2	שימוש 29
סיסמת Automatic DriveLock (בעלת כונן אוטומטית)	משאבים, נגישות 75	מקש esc, זיהוי 12
הזנה 48	מתח 41	מקש fn, זיהוי 12
סיסמת DriveLock	חיצוני 39	מקש Windows, זיהוי 12
הגדרה 48	סוללה 39	מקש אלחוט 19
הזנה 50	מתח הסוללה ברמה חלשה במיוחד 40	מקש השתקת מיקרופון, זיהוי 13
שינוי 50	מתח כניסה 70	מקשים
סיסמת DriveLock של מנהל שינוי 50	מתח סוללה 39	12 esc
סיסמת מנהל המערכת 44		12 fn
סיסמת משתמש 44	<b>נ</b>	12 Windows
סמל Power (צריכת חשמל), שימוש 39	נגישות 73	לוח המגע 14
	נוריות	מצב טיסה 14
	9 caps lock	פעולה 13
	9 fn lock	מקשים חמים
	הפעלה 9	15 break
	השתקת מיקרופון 9	15 scroll lock
	מצלמה 7	הוספה 15
	מקש הפרטיות 9	השהיה 15
	מתאם AC וסוללה 4	השתקת מיקרופון 13
	סוללה 4	שאלת תיכנות 15
	נוריות הפעלה 9	שימוש 15
	נורית caps lock, זיהוי 9	מקשים מיוחדים, שימוש 12
	נורית fn lock, זיהוי 9	מקשי פעולה 13
	נורית אלחוט 19	אלחוט 14
	נורית המצלמה, זיהוי 7	בהירות המסך 13
	נורית הסוללה 4	הבא 13
	נורית השתקת המיקרופון, זיהוי 9	הפעלה 13
	נורית מקש הפרטיות 9	השהיה 13
	ניהול צריכת חשמל 37	השתקה 14
	ניקוי המחשב שלך 56, 55	זיהוי 13
	נסיעה עם המחשב 57, 18	לוח המגע 14
	נקודה לשחזור המערכת, יצירה 58	מסך פרטיות 13
		מעבר בין תמונות מסך 14
	<b>ס</b>	מצב טיסה 14
	סביבת הפעלה 71	עוצמת קול של רמקול 13
	סדר אתחול	עזרה 14
	שינוי באמצעות הנחיית F9 63	שימוש 13
	סדר אתחול, שינוי 59	תאורה אחורית במקלדת 13
	סוללה	מקשי פעולה לבהירות המסך 13
	איתור מידע 40	מקשי פעולה של עוצמת קול 13
	חותם היצון 41	מקש לוח מגע 14
	חיסכון באנרגיה 40	מקש מצב טיסה 14, 19
	פריקה 40	מקש פעולה להפעלה 13
	פתרון מצב של מתח סוללה נמוך 41	מקש פעולה להשהיה 13
	רמות של מתח סוללה נמוך 40	מקש פעולה למעבר בין תמונות מסך 14
	סוללה עם חותם היצון 41	מקש פעולה לרצועה הבאה 13
	סיסמאות	מקש פעולה של השתקת עוצמת קול 14
	מנהל מערכת 44	מקש פעולה של מסך פרטיות; זיהוי 13
		מקש פעולה של עזרה 14

תקנים וחקיקה, נגישות 74  
תקשורת טווח קצר, NFC 21

## A

AT (טכנולוגיית עזר)  
איתור 74  
מטרה 73  
Automatic Drivelock 47  
Automatic DriveLock  
הפעלה 47  
השבתה 47

## B

### BIOS

הורדת עדכון 62  
עדכון 62  
קביעת גרסה 62

## C

computer setup 61  
Computer Setup  
הפעלה 61  
ניווט ובחירה 61  
סיסמת מנהל מערכת של BIOS 45  
שחזור הגדרות היצון 61

## D

DisplayPort, זיהוי 4  
DriveLock  
הפעלה 49  
השבתה 49  
תיאור 48

## G

GPS 21

## H

Hibernation (מצב שינה)  
הפעלה 38  
יציאה 38  
מופעל במצב של מתח הסוללה ברמה  
חלשה במיוחד 40  
HP 3D DriveGuard 54  
HP Client Security 52  
HP DaaS (התקן כשירות של HP) 52  
HP Easy Clean  
שימוש 55  
HP Fast Charge 39  
HP LAN-Wireless Protection 23  
HP MAC Address Pass Through 24

שליחת המחשב 57  
שם ומספר מוצר, מחשב 17  
שמע 30

HDMI 33

אוזניות 31, 30

הגדרות צליל 31

כוונון עוצמת הקול 13

רמקולים 30

שמע HDMI, קביעת תצורה 33  
שקעים

יציאת שמע (אוזניות)/כניסת שמע

(מיקרופון) משולבת 6

שקע משולב יציאת שמע (אוזניות) / כניסת

שמע (מיקרופון), זיהוי 6

## T

תאורה אחורית במקלדת

מקש פעולה 13

תוויות

Bluetooth 18

WLAN 18

אישור אלחוט 18

מספר סידורי 17

שירות 17

תקינה 18

תוויות אישור אלחוט 18

תווית Bluetooth 18

תווית WLAN 18

תוכנה

Disk Cleanup (ניקוי הדיסק) 54

Disk Defragmenter (מאחה

הדיסק) 54

אנטי-וירוס 51

חומת אש 51

תוכנה מותקנת, איתור 3

תוכנית שירות להתקנה

ניווט ובחירה 61

שחזור הגדרות היצון 61

תוכנת Disk Cleanup (ניקוי הדיסק) 54

תוכנת Disk Defragmenter (מאחה

הדיסק) 54

תוכנת אנטי-וירוס 51

תוכנת חומת אש 51

תחזוקה

Disk Cleanup (ניקוי הדיסק) 54

Disk Defragmenter (מאחה

הדיסק) 54

עדכון תוכניות ומנהלי התקן 55

תמיכת לקוחות, נגישות 76

תקני הנגישות של סעיף 508 75

פעולת הקשה בלוח המגע ובמסך המגע 25

פעולת הקשה בשלוש אצבעות בלוח

המגע 27

פעולת הקשה בשתי אצבעות בלוח

המגע 26

פעולת צביטה בשתי אצבעות לשינוי גודל

התצוגה בלוח המגע ובמסך המגע 26

פקדי אלחוט

לחצן 19

מערכת הפעלה 19

פריקת חשמל סטטי 72

פתחי אוורור, זיהוי 16, 6

## Z

צליל. ראה שמע

## K

קורא טביעות אצבע 52

קורא טביעות אצבע, זיהוי 11

קורא כרטיסי זיכרון, זיהוי 4

## R

רכיבים

אזור המקלדת 8

צד ימין 4

צד שמאל 6

רכיבים בחלק התחתון 16

תצוגה 7

רכיבים בצד ימין 4

רכיבים בצד שמאל 6

רכיבי תצוגה 7

רמקולים

חיבור 30

רמקולים, זיהוי 16, 10

רמת מתח סוללה נמוך 40

רשת אלחוטית (WLAN)

חיבור 20

חיבור WLAN בחברה 20

חיבור WLAN ציבורי 20

טווח פונקציונלי 20

## S

שחזור 58

כונן הבזק USB 59

מדיה 59

מחיצה של HP Recovery 59

תקליטורים 59

שימוש בלוח המגע 25

שימוש במקלדת ובעכבר ופונקציונלי 29

שירות, איתור 17

HP PC Hardware Diagnostics UEFI	
	67 הורדה
	67 הפעלה
	66 שימוש
HP PC Hardware Diagnostics Windows	
	65 הורדה
	66 התקנה
	65 שימוש
HP Recovery Manager	
59	תיקון בעיות אתחול
59	HP Sure Recover
52	HP Touchpoint Manager

## M

36	Miracast
----	----------

## S

	(שינה) Sleep
37	הפעלה
	(שינה) Sleep
37	יציאה
	Sure Start
63	שימוש

## T

31	USB Type-C, Thunderbolt חיבור
----	-------------------------------

## W

	Windows
	גיבוי
58	מדיה לשחזור
58	נקודה לשחזור המערכת
	Windows Hello
51	שימוש