



מדריך למשתמש

SUMMARY

HP. מדריך זה מספק מידע בסיסי לשימוש ושדרוג של מוצר זה, לרבות נושאים כגון רכיבים, מאפיינים, רשתות ומשאבים של

מידע משפטי

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P.

HP-הוא סימן מסחרי של בעליו, ו Bluetooth Inc. HDMI, משתמשת בו ברישיון. המונחים HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface הם סימנים והלוגו של הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של HDMI Licensing Administrator, Inc., Intel, Celeron, Pentium הם סימנים מסחריים של Thunderbolt ו Intel Corporation או חברות בנות שלה Intel Corporation. בארה"ב הברית ו/או במדינות אחרות הם סימנים Windows ו Microsoft Corporation מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Microsoft Corporation בארצות הברית ו NVIDIA והלוגו של ו/או במדינות אחרות הם סימנים מסחריים ו/או סימנים NVIDIA מסחריים רשומים של NVIDIA בארצות הברית ובמדינות USB Type-C ו USB Corporation הם סימנים מסחריים רשומים של USB Implementers Forum. DisplayPort™ הם סימנים DisplayPort™ והלוגו של Video Electronics Standards Association (קניי) בארצות (VESA) (האלקטרוניקה לוויידאו הוא סימן Miracast®. הברית ובמדינות אחרות Wi-Fi Alliance מסחרי רשום של

המידע המובא כאן כפוף לשינוי ללא הודעה מראש. האחריות הבלעדית למוצרים ולשירותים מפורטת במפורש בכתב האחריות של HP הנלווה למוצרים ולשירותים אלו. אין לפרש לא תהיה HP. דבר במסמך זה כאחריות נוספת אחריות לשגיאות טכניות, שגיאות עריכה או השמטות במסמך זה.

מהדורה ראשונה: מרץ 2023

N34991-BB1: מק"ט מסמך

הודעת מוצר

מדריך זה מתאר מאפיינים הנפוצים ברוב המוצרים. ייתכן שמאפיינים מסוימים לא יהיו זמינים במחשב שברשותך.

לא כל המאפיינים זמינים בכל המהדורות או ייתכן שיידרשו Windows. הגירסאות של למערכות רכיבי חומרה, מנהלי התקנים, תוכנות משודרגים ו/או שנרכשו בנפרד כדי BIOS או לנצל את הפונקציונליות המלאה של Windows מערכת ההפעלה. מתעדכנת אוטומטית, ומאפיין זה מופעל תמיד. עם Microsoft נדרש אינטרנט מהיר וחשבון הזמן, עלולים לחול חיובי ספק שירותי אינטרנט ודרישות נוספות בגין עדכונים. ראה <http://www.windows.com>. **אם המוצר S: Windows במצב Windows משווק עם** פועלת בלעדית עם אפליקציות S במצב לא ניתן. Windows ב-Microsoft Store מ- לשנות הגדרות, מאפיינים ואפליקציות ברירת מחדל מסוימות. ייתכן שאביזרים ואפליקציות לא יעבדו Windows-מסוימים שתואמים ל PDF, כולל תוכנות אנטי-וירוס, תוכנות ליצירת תוכניות שירות למנהלי התקנים ואפליקציות וייתכן שהביצועים ישתנו, גם (נגישות מסוימות לא Windows-אם תעבור ל S. אם תצא ממצב ניתן לקבל מידע S. תוכל לעבור חזרה למצב [Windows.com/Windows.com/SmodeFAQ](http://www.windows.com/Windows.com/SmodeFAQ).

כדי לגשת למדריכים למשתמש העדכניים ביותר, בקר בכתובת <http://www.hp.com/support> ופעל בהתאם להוראות כדי למצוא את המוצר שלך. מדריכים (Manuals) לאחר מכן, בחר (למשתמש).

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 (EULA) של הסכם רישיון למשתמש הקצה. אם אינך מקבל את התנאים של הסכם HP רישיון זה, האפשרות היחידה העומדת בפניך היא להחזיר את המוצר השלם שלא נעשה בו שימוש (חומרה ותוכנה) תוך 14 יום תמורת החזר כספי מלא שכפוף למדיניות ההחזר הכספי של המוכר.

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

הודעת אזהרה בנושא בטיחות

הפחת את הסיכון לפגיעות הקשורות לחום או להתחממות יתר של המחשב על-ידי ביצוע ההליכים הבאים.

 **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 AC-לבוא במגע עם העור או עם עצמים רכים, כגון כריות, שטיחים או בגדים, במהלך ההפעלה. המחשב ומתאם ה-AC תאפשר למתאם ה-MC-לבים למגבלות טמפרטורת המשטח הנגיש למשתמש, כפי שהוגדרו על-ידי תקני הבטיחות החלים.

הגדרת תצורה של המעבד (במוצרים נבחרים בלבד)

מידע חשוב על תצורות המעבד

 **חשוב:** Intel® Pentium® N35xx/N37xx או מסדרת Celeron® N28xx/N29xx/N30xx/N31xx של מוצרים נבחרים כוללת מעבד מסדרת Windows® ומערכת הפעלה של Windows®. **אין לשנות את הגדרת התצורה של Windows®.** אם תעשה זאת, המחשב נקבעה כמתואר, **אין לשנות את הגדרת התצורה של Windows®.** אם תעשה זאת, המחשב שלך לא יבצע הפעלה מחדש. יהיה עליך לבצע **msconfig.exe-המעבד ב-4 או 2 מעבדים למעבד אחד.** אם תעשה זאת, המחשב שלך לא יבצע הפעלה מחדש. יהיה עליך לבצע **msconfig.exe-המעבד ב-4 או 2 מעבדים למעבד אחד.** איפוס להגדרות היצרן כדי לשחזר את ההגדרות המקוריות.

על אודות המדריך

מדריך זה מספק מידע בסיסי לשימוש ולשדרוג מוצר זה.

-
-  **אזהרה!** מצביע על מצב מסוכן כלומר, מצב שאם לא יימנע תוצאותיו **עלולות** להיות פציעות חמורות או מוות.
 -  **זהירות:** מצביע על מצב מסוכן שאם לא יימנע, תוצאותיו **עלולות** להיות פציעות קלות עד בינוניות.
 -  **חשוב:** הודעה המציינת שהמידע חשוב אך אינו מתייחס לסיכונים אפשריים (לדוגמה, הודעות המתייחסות לנזקי רכוש). הודעה שמזהירה את המשתמש כי אי-ביצוע התהליך בדיוק כפי שמתואר עלול לגרום לאובדן נתונים או לנזק לחומרה או לתוכנה. וכן, הערה שמכילה מידע חיוני שמסביר מושג או את הדרך להשלמת משימה.
 -  **הערה:** מכיל מידע נוסף שנועד להדגיש או להשלים נקודות חשובות בטקסט הראשי.
 -  **עצה:** עצות מועילות להשלמת משימה.
-

Table of contents

1 תחילת העבודה	1
שיטות עבודה מומלצות	1
HP משאבים נוספים של	1
2 הכרת המחשב	3
איתור חומרה	3
איתור תוכנות	3
צד ימין	3
צד שמאל	4
רכיבי התצוגה	5
מצב אור כחול חלש (במוצרים נבחרים בלבד)	6
התעוררות באמצעות קול (במוצרים נבחרים בלבד)	6
אזור המקלדת	7
הגדרות ורכיבים בלוח המגע	7
הגדרות לוח מגע	7
כוונן הגדרות לוח המגע	7
הפעלה של לוח המגע	7
רכיבי לוח המגע	8
נוריות	8
מקשים מיוחדים	9
מקשי פעולה	11
HP OMEN Gaming Hub	12
חלק אחורי	13
חלק תחתון	14
תוויות	14
3 התחברות לרשת	17
התחברות לרשת אלחוטית	17
שימוש בפקדי אלחוט	17
מקש מצב טיסה	17
פקדי מערכת ההפעלה	17
חיבור WLAN	17
(במוצרים נבחרים בלבד) HP Mobile Broadband-שימוש ב	18
איתור הגדרות של מפעיל נייד	18
HP Mobile Broadband-חיבור ל	18
(במוצרים נבחרים בלבד) eSIM-שימוש ב	19
(במוצרים נבחרים בלבד) GPS-שימוש ב	19
אלחוטיים (במוצרים נבחרים בלבד) Bluetooth שימוש בהתקני	19
Bluetooth חיבור התקני	19
LAN (במוצרים נבחרים בלבד) - התחברות לרשת קווית	20

21	שימוש במאפייני הבידור 4
21	שימוש במצלמה
21	(במוצרים נבחרים בלבד) HyperX Cloud II Core שימוש באוזניות האלחוטיות של
22	שימוש בשמע
22	חיבור רמקולים
22	חיבור אוזניות
23	חיבור ערכות אוזניים
23	שימוש בהגדרות שמע
23	הגדרות שמע
23	הגדרות שמע
23	שימוש בווידאו
23	(במוצרים נבחרים בלבד) USB Type-C באמצעות כבל Thunderbolt חיבור התקן
24	(במוצרים נבחרים בלבד) HDMI חיבור התקני וידאו באמצעות כבל
24	HDMI כדי לחבר טלוויזיה או צג בחדות גבוהה באמצעות
25	HDMI הגדרת שמע
25	HDMI הפעלת שמע
25	החזרת השמע לרמקולי המחשב
26	והחיבור (במוצרים נבחרים בלבד) Miracast זיהוי צגים אלחוטיים תואמי
26	שימוש בהעברת נתונים
26	(במוצרים נבחרים בלבד) USB Type-C חיבור התקנים ליציאת
28	ניווט במסך 5
28	שימוש במחוות לוח המגע ובמחוות מסך המגע
28	הקשה
28	צביטה בשתי אצבעות לשינוי גודל התצוגה
29	החלקה בשתי אצבעות (בלוח המגע ובלוח המגע המדויק)
29	הקשה בשתי אצבעות (בלוח המגע ובלוח המגע המדויק)
29	הקשה בשלוש אצבעות (בלוח המגע ובלוח המגע המדויק)
30	הקשה בארבע אצבעות (בלוח המגע ובלוח המגע המדויק)
30	החלקה בשלוש אצבעות (בלוח המגע ובלוח המגע המדויק)
30	החלקה בארבע אצבעות (בלוח המגע המדויק)
31	החלקה באצבע אחת (במסך מגע)
31	שימוש במקלדת או עכבר אופציונליים
31	שימוש במקלדת שעל-גבי המסך (במוצרים נבחרים בלבד)
32	ניהול צריכת חשמל 6
32	(מצב שינה) Hibernation ו-(שינה) Sleep-שימוש ב
32	ויציאה ממנו (שינה) Sleep הפעלת מצב
33	ויציאה ממנו (במוצרים נבחרים בלבד) (מצב שינה) Hibernation הפעלת
33	כיבוי המחשב
34	(חשמל) Power שימוש בסמל
34	הפעלה באמצעות מתח סוללה
34	(במוצרים נבחרים בלבד) HP Fast Charge-שימוש ב
35	הצגת רמת הטעינה של הסוללה
35	(במוצרים נבחרים בלבד) HP Support Assistant איתור מידע אודות הסוללה ביישום
35	שימור מתח הסוללה

זיהוי רמות של סוללה חלשה.....	35
פתרון מצב של רמת סוללה חלשה.....	36
פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר מקור מתח חיצוני זמין.....	36
פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר אין מקור מתח זמין.....	36
(מצב שינה) Hibernation פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כשהמחשב אינו יכול לצאת ממצב.....	36
סוללה אטומה במפעל.....	36
הפעלה באמצעות מקור מתח חיצוני.....	36
7 תחזוקת המחשב.....	38
שיפור הביצועים.....	38
'שימוש ב'מאחז הדסק.....	38
(ניקוי הדסק) Disk Cleanup-שימוש ב.....	38
(במוצרים נבחרים בלבד) HP 3D DriveGuard-שימוש ב.....	38
HP 3D DriveGuard זיהוי הסטטוס של.....	39
עדכון תוכניות ומנהלי התקן.....	39
עדכון תוכניות ומנהלי התקן.....	39
עדכון תוכניות בלבד.....	39
עדכון מנהלי התקן בלבד.....	39
ניקוי המחשב.....	40
(במוצרים נבחרים בלבד) HP Easy Clean אפשרור.....	40
הסרת לכלוך ופסולת מהמחשב.....	40
ניקוי המחשב באמצעות חומר חיטוי.....	41
טיפול בציפוי עץ (במוצרים נבחרים בלבד).....	41
נסיעה עם המחשב או שליחתו.....	42
8 אבטחת המחשב והמידע.....	43
שימוש בסיסמאות.....	43
Windows הגדרת סיסמאות.....	43
Setup Utility (BIOS) הגדרת סיסמאות בתוכנית השירות.....	44
(מוצרים נבחרים בלבד) Windows Hello-שימוש ב.....	44
שימוש בתוכנה לאבטחת אינטרנט.....	45
שימוש בתוכנת אנטי-וירוס.....	45
שימוש בתוכנת חומת אש.....	45
התקנת עדכוני תוכנה.....	46
(במוצרים נבחרים בלבד) HP TechPulse-שימוש ב.....	46
אבטחת הרשת האלחוטית.....	46
גיבוי יישומי התוכנה והמידע.....	46
שימוש בכבל אבטחה אופציונלי (במוצרים נבחרים בלבד).....	46
9 Setup Utility (BIOS) שימוש בתוכנית השירות.....	47
Setup Utility (BIOS) הפעלת תוכנית השירות.....	47
Setup Utility (BIOS) עדכון תוכנית השירות.....	47
BIOS-קביעת גרסת ה.....	47
BIOS הכנה לעדכון.....	48
BIOS הורדת עדכון.....	48

BIOS התקנת עדכון.....	48
10 HP PC Hardware Diagnostics-שימוש ב	50
(בדגמים נבחרים בלבד) HP PC Hardware Diagnostics Windows-שימוש ב.....	50
HP PC Hardware Diagnostics Windows שימוש בקוד מזהה כשל חומרה של.....	50
HP PC Hardware Diagnostics Windows-שימוש ב.....	50
HP Support Assistant-מ-HP PC Hardware Diagnostics Windows-גישה ל.....	50
(במוצרים נבחרים בלבד) Start (התחל) מתפריט HP PC Hardware Diagnostics Windows-גישה ל.....	51
HP PC Hardware Diagnostics Windows הורדת.....	51
HP PC Hardware Diagnostics Windows-מ-HP הורדת הגרסה העדכנית של.....	51
HP PC Hardware Diagnostics Windows מ-Microsoft Store הורדת.....	51
לפי שם או מספר המוצר (במוצרים נבחרים בלבד) HP Hardware Diagnostics Windows הורדת.....	51
HP PC Hardware Diagnostics Windows התקנת.....	52
HP PC Hardware Diagnostics UEFI-שימוש ב.....	52
HP PC Hardware Diagnostics UEFI שימוש בקוד מזהה כשל חומרה של.....	52
HP PC Hardware Diagnostics UEFI הפעלת.....	52
(במוצרים נבחרים בלבד) HP Hotkey Support דרך התוכנה HP PC Hardware Diagnostics UEFI מפעיל את.....	52
Flash לכוון HP PC Hardware Diagnostics UEFI USB מסוג.....	53
HP PC Hardware Diagnostics UEFI הורדת הגרסה העדכנית של.....	53
באמצעות שם או מספר המוצר (במוצרים נבחרים בלבד) HP PC Hardware Diagnostics UEFI הורדת.....	53
(במוצרים נבחרים בלבד) Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI שימוש בהגדרות של.....	53
Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI הורדת.....	54
Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI הורדת הגרסה העדכנית של.....	54
באמצעות שם או מספר המוצר Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI הורדת.....	54
Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI התאמה אישית של הגדרות.....	54
11 גיבוי ושחזור	55
גיבוי המידע ויצירת מדיה לשיקום.....	55
לגיבוי Windows שימוש בכלי.....	55
ליצירת מדיה לשחזור (במוצרים נבחרים בלבד) HP Cloud Recovery Download Tool-שימוש ב.....	55
שחזור המערכת.....	55
יצירת נקודת שחזור של המערכת.....	55
שיטות שחזור ושיקום.....	56
HP Recovery שחזור באמצעות המדיה של.....	56
שינוי סדר האתחול של המחשב.....	56
(במוצרים נבחרים בלבד) HP Sure Recover-שימוש ב.....	57
12 פריקת חשמל סטטי	58
13 מפרטים	59
מתח כניסה.....	59
סביבת הפעלה.....	60
14 נגישות	62
ונגישות HP.....	62
מציאת כלי הטכנולוגיה הדרושים לך.....	62
HP המחויבות של.....	62
(AAP) איגוד בינלאומי של מומחי נגישות (IAAP).....	62
איתור טכנולוגיית העזר הטובה ביותר.....	63

הערכת הצרכים שלך.....	63
HP נגישות עבור מוצרי.....	63
תקנים וחקיקה.....	63
תקנים.....	63
EN 301 549 – ייפוי כוח 376.....	64
הנחיות לנגישות תוכן אינטרנט (WCAG).....	64
חקיקה ותקנות.....	64
משאבי נגישות וקישורים שימושיים.....	64
ארגונים.....	64
מוסדות חינוכיים.....	65
משאבי מוגבלויות אחרים.....	65
HP קישורים של.....	65
יצירת קשר עם התמיכה.....	65
Index.....	67

1 תחילת העבודה

מחשב זה הוא כלי רב-עוצמה, שנועד לשפר את העבודה ואת חוויית הבידור שלך.

קרא פרק זה כדי לקבל מידע על שיטות העבודה המומלצות לאחר התקנת המחשב, על דברים מהנים שתוכל לעשות עם המחשב, ועל המקום HP שבו ניתן לקבל משאבים נוספים של

שיטות עבודה מומלצות

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

- 55. גבה את הכונן הקשיח על-ידי יצירת מדיה לשחזור. ראה [גיבוי ושחזור בעמוד](#).
- 17. אם עדיין לא עשית זאת, התחבר לרשת קווית או אלחוטית. ראה פרטים בסעיף [התחברות לרשת בעמוד](#).
- 21. הכר את חומרת המחשב והתוכנות. לקבלת מידע נוסף, ראה [הכרת המחשב בעמוד 3](#) ושימוש במאפייני הבידור בעמוד.
- 45. עדכן או רכוש תוכנת אנטי-וירוס. ראה [שימוש בתוכנת אנטי-וירוס בעמוד](#).
- HP Support Assistant לקבלת תמיכה מקוונת מהירה, פתח את האפליקציה – HP Support Assistant גישה לאפליקציית ממשק את ביצועי המחשב ופותר בעיות באמצעות עדכוני התוכנה, כלי האבחון HP Support Assistant (מוצרים נבחרים בלבד) בתיבת החיפוש, ולאחר (תמיכה) support בשורת המשימות, הקלד (חיפוש) Search והסיוע המודרך העדכניים ביותר. בחר בסמל HP Support Assistant מכן בחר

HP משאבים נוספים של

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

Table 1-1 מידע נוסף

משאב	תוכן העניינים
הוראות התקנה	סקירה כללית של הגדרת המחשב והמאפיינים שלו
תמיכת HP	HP צ'אט מקוון עם טכנאי של
ופעל, http://www.hp.com/support היכנס לאתר, HP לתמיכה של בהתאם להוראות כדי למצוא את המוצר שברשותך	מספרי הטלפון של התמיכה
- לחלופין -	סרטוני וידאו של חלקים חלופיים (במוצרים נבחרים בלבד)
support בשורת המשימות, הקלד (חיפוש) Search בחר בסמל HP Support Assistant בתיבת החיפוש, ולאחר מכן בחר (תמיכה)	מדריכי תחזוקה ושירות
- לחלופין -	HP מיקום מרכזי השירות של
בחר בסמל סימן השאלה בשורת המשימות	

Table 1-1 (מידע נוסף) המשך

משאב	תוכן העניינים
מדריך לבטיחות ונוחות כדי לגשת למדריך זה: ■ HP בשורת המשימות, הקלד (חיפוש) Search בחר בסמל HP Documentation בתיבת החיפוש, ולאחר מכן בחר HP Documentation. - לחלופין - ■ http://www.hp.com/ergo בקר בכתובת עליך להתחבר לאינטרנט כדי שתוכל לגשת לגרסה חשוב: העדכנית ביותר של המדריך למשתמש.	• התקנה נכונה של תחנת העבודה • הנחיות בנוגע ליציבה והרגלי עבודה להגברת נוחיותך ולהפחתת הסיכון לפציעה • מידע בטיחות בנושא חשמל ומכניקה
הודעות תקינה, בטיחות וסביבה כדי לגשת למסמך זה: ■ support בשורת המשימות, הקלד (חיפוש) Search בחר בסמל HP Documentation בתיבת החיפוש, ולאחר מכן בחר (תמיכה)	• הודעות תקינה חשובות, כולל מידע על השלכה נאותה של סוללות, במידת הצורך.
*אחריות מוגבלת כדי לגשת למסמך זה: ■ support בשורת המשימות, הקלד (חיפוש) Search בחר בסמל HP Documentation בתיבת החיפוש, ולאחר מכן בחר (תמיכה) - לחלופין - ■ http://www.hp.com/go/orderdocuments בקר בכתובת עליך להתחבר לאינטרנט כדי שתוכל לגשת לגרסה חשוב: העדכנית ביותר של המדריך למשתמש.	• פרטי אחריות ספציפיים לגבי מחשב זה
עשויה לספק HP, המצורף לאריזה. במדינות או באזורים מסוימים DVD-או ה CD-מצורפת למדריכים למשתמש במוצר ו/או בתקליטור ה HP האחריות המוגבלת של גרסה מודפסת של תיעוד האחריות בתוך האריזה. במדינות או אזורים שבהם האחריות לא סופקה כחוברת מודפסת, תוכל לבקש עותק מודפס בכתובת http://www.hp.com/go/orderdocuments. תוכל לכתוב ל. האוקיינוס השקט, מספר הטלפון וכתובת הדואר שלך 912006 Kitchener Road Post Office, Singapore 912006, POD, PO Box 161, HP-עבור מוצרים שנרכשו באסיה או באזור האוקיינוס השקט, תוכל לכתוב ל. .. יש לציין את שם המוצר, שמך, מספר הטלפון וכתובת הדואר שלך	

2 הכרת המחשב

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

איתור חומרה

מנהל (device manager שבשורת המשימות, הקלד (חיפוש) Search כדי לגלות איזו חומרה מותקנת במחשב שלך, בחר בסמל (מנהל ההתקנים) Device Manager בתיבת החיפוש ובחר את היישום (ההתקנים).

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

איתור תוכנות

אפליקציות (Apps and Features ובחר (התחל) Start כדי לגלות אילו תוכנות מותקנות במחשב שלך, לחץ לחיצה ימנית על הלחצן (ותוכנות).

צד ימין

זהה את הרכיבים בצד ימין של המחשב.

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

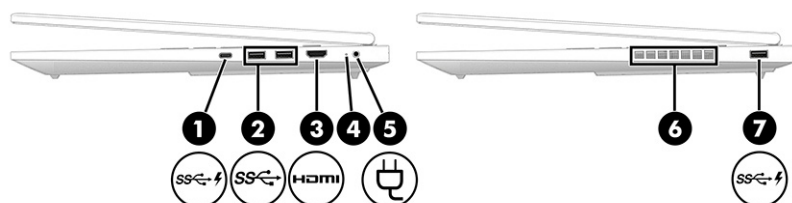


Table 2-1 רכיבי צד ימין ותיאוריהם

רכיב	תיאור
(1) 	HP Sleep and Charge עם USB Type-C® SuperSpeed יציאת הערה: או במתאם כבל USB Type-C השתמש בכבל טעינה סטנדרטי מסוג (לרכישה בנפרד) בעת טעינת התקן חיצוני קטן - וכן - ומשמש להצגת פלט USB Type-C משמשת לחיבור התקן תצוגה המצויד במחבר DisplayPort™.
(2) 	USB SuperSpeed(2) יציאת הערה: או במתאם כבל (לרכישה בנפרד) בעת טעינת התקן חיצוני קטן

Table 2-1 (רכיבי צד ימין ותיאוריהם) המשך

רכיב	תיאור
(3) HDMI יציאת מחבר	לחיבור התקן וידאו או שמע אופציונלי, כגון טלוויזיה בחדות גבוהה, רכיב דיגיטלי High Definition Multimedia Interface® או רכיב שמע תואם, או התקן במהירות גבוהה (HDMI).
(4) ונורית סוללה AC נורית מתאם	- מחובר והסוללה טעונה במלואה AC-נורית בצבע לבן; מתאם ה - אינו מחובר והסוללה הגיעה AC-נורית מהבהבת בצבע ענבר; מתאם ה - לרמת טעינה נמוכה. - מחובר והסוללה נטענת AC-ענבר; מתאם ה - כבויה: הסוללה אינה נטענת.
(5) מחבר מתח	AC לחיבור מתאם.
(6) פתח אוורור	מאפשר זרימת אוויר לצינון הרכיבים הפנימיים. הערה: מאוורר המחשב מופעל באופן אוטומטי כדי לצנן רכיבים פנימיים וכדי למנוע התחממות יתר. המאוורר הפנימי מופעל ומכובה באופן מחזורי בזמן שהמחשב פועל וזו תופעה נורמלית.
(7) USB SuperSpeed עם HP Sleep and Charge יציאת	להעברת נתונים במהירות גבוהה, ולטעינת התקנים קטנים, USB לחיבור התקן (למשל טלפון חכם), גם כאשר המחשב כבוי. הערה: או במתאם כבל (לרכישה USB Type-A השתמש בכבל טעינה מסוג ענבר) בעת טעינת התקן חיצוני קטן.

צד שמאל

זהה את הרכיבים בצד שמאל של המחשב.

הערה: עיין באיור המתאים ביותר למחשב שברשותך.

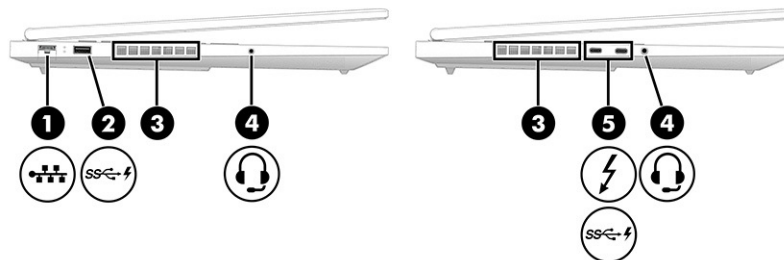


Table 2-2 רכיבים בצד שמאל ותיאוריהם

רכיב	תיאור
(1) נוריות מצב/רשת (RJ-45 נוריות שקע)	לחיבור כבל רשת. - נורית בצבע לבן; הרשת מחוברת. - ענבר: מתרחשת פעילות ברשת.

Table 2-2 (רכיבים בצד שמאל ותיאוריהם) המשך

רכיב	תיאור
(2) 	HP Sleep and Charge עם USB SuperSpeed יציאת להעברת נתונים במהירות גבוהה, ולטעינת התקנים קטנים, USB לחיבור התקן (למשל טלפון חכם), גם כאשר המחשב כבוי. או במתאם כבל (לרכישה USB Type-A השתמש בכבל טעינה מסוג הערה: הערה: בעת טעינת התקן חיצוני קטן (בנפרד).
(3)	פתח אוורור (מוצרים נבחרים בלבד) מאפשר זרימת אוויר לצינון הרכיבים הפנימיים. מאוורר המחשב מופעל באופן אוטומטי כדי לצנן רכיבים פנימיים וכדי הערה: למנוע התחממות יתר. המאוורר הפנימי מופעל ומכובה באופן מחזורי בזמן שהמחשב פועל וזו תופעה נורמלית.
(4) 	שקע משולב ליציאת שמע (אוזניות)/כניסת שמע (מיקרופון) לחיבור אביזרים אופציונליים, כגון רמקולים סטריאופניים, אוזניות, אוזניות כפתור, ערכת ראש או כבל שמע לטלוויזיה. כמו כן, לחיבור ערכת ראש אופציונלית. שקע זה לא תומך במיקרופונים נפרדים אופציונליים. להפחתת הסיכון לפגיעה גופנית, כוונן את עוצמת הקול לפני שתרכיב אזהרה! אוזניות, אוזניות כפתור או ערכת ראש. לקבלת מידע נוסף על בטיחות, עיין ב הודעות תקינה, בטיחות וסביבה. כדי לגשת למדריך זה: ■ בשורת המשימות, הקלד (חיפוש) Search בחר בסמל HP בתיבת החיפוש, ולאחר מכן בחר Documentation. כאשר ההתקן מחובר לשקע, הרמקולים של המחשב מושבים הערה:
(5)  לחלופין -	HP Sleep and Charge עם USB Type-C Thunderbolt ופלט DisplayPort (2) העברת נתונים במהירות גבוהה, וטעינת התקנים קטנים, USB לחיבור התקן (למשל טלפון חכם), גם כאשר המחשב כבוי. או במתאם כבל USB Type-C השתמש בכבל טעינה סטנדרטי מסוג הערה: (לרכישה בנפרד) בעת טעינת התקן חיצוני קטן. - וכן - ומשמים להצגת פלט USB Type-C לחיבור התקני תצוגה המצוידים במחבר DisplayPort. המחשב שברשותך עשוי לתמוך גם בתחנת עגינה בחיבור הערה: Thunderbolt. העברת נתונים במהירות גבוהה, וטעינת התקנים קטנים, USB לחיבור התקן (למשל טלפון חכם), גם כאשר המחשב כבוי. או במתאם כבל USB Type-C השתמש בכבל טעינה סטנדרטי מסוג הערה: (לרכישה בנפרד) בעת טעינת התקן חיצוני קטן. - וכן - ומשמים להצגת פלט USB Type-C לחיבור התקני תצוגה המצוידים במחבר DisplayPort.
	במהירות על, תומכת בטעינה במצב USB Type-C יציאות HP שניה של

רכיבי התצוגה

תצוגת המחשב יכולה לכלול רכיבים חיוניים, כגון רמקולים, אנטנות, מצלמות ומיקרופונים.

מצב אור כחול חלש (במוצרים נבחרים בלבד)

צג המחשב שברשותך נשלח מהמפעל במצב אור כחול חלש כדי לשפר את הנוחות לעיניים והבטיחות. כמו כן, מצב אור כחול מכוון באופן אוטומטי את פליטת האור הכחול כאשר אתה משתמש במחשב במהלך הלילה או לקריאה.

⚠ אזהרה! כדי להפחית את הסיכון לפציעה חמורה, קרא את המדריך לבטיחות ונוחות. המדריך מתאר התקנה נכונה של תחנת עבודה, יציבה נכונה וכן הרגלי עבודה נכונים ובריאים עבור משתמשי מחשב. המדריך לבטיחות ונוחות גם מספק מידע בטיחות חשוב בנוגע לחשמל נכון ומכניקה. ניתן למצוא את המדריך לבטיחות ונוחות גם באינטרנט, באתר <http://www.hp.com/ergo>.

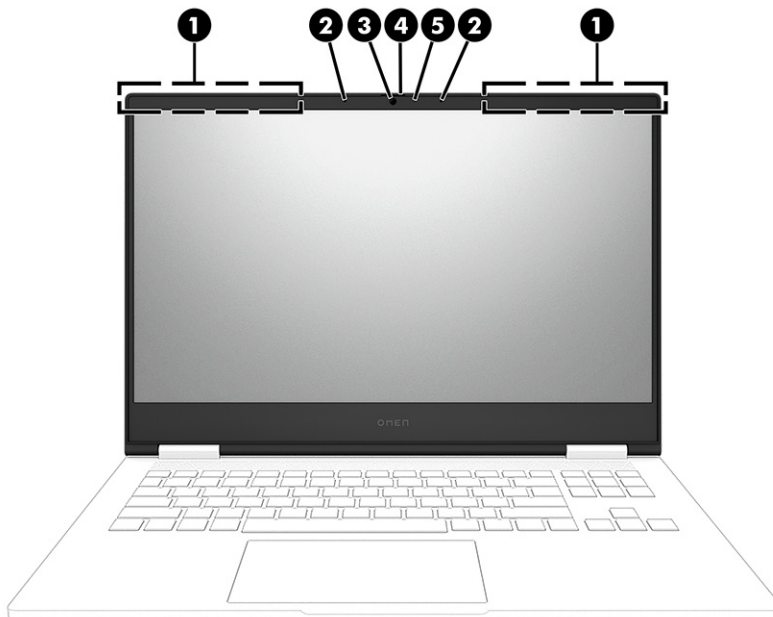
התעוררות באמצעות קול (במוצרים נבחרים בלבד)

השתמש במאפיין ההתעוררות באמצעות קול כדי לעורר במהירות את המחשב ממצב שינה.

כדי לגשת להגדרות של התעוררות באמצעות קול, בצע את השלבים הבאים:

1. **XiaoWei** בתיבת החיפוש ולאחר מכן בחר XiaoWei בשורת המשימות, הקלד (חיפוש) **Search** בחר בסמל.
2. באמצעות המכשיר הנייד. פעולה זו תעביר אותך אל דף ההגדרות שבו תוכל לבחור את מאפיין QR-כאשר הכלי נפתח, סרוק את קוד ה- ההתעוררות באמצעות קול.
3. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

📝 הערה: להמשיך לפעול במחשב XiaoWei אפשר לאפליקציית



רכיבי הצג ותיאוריהם Table 2-3

רכיב	תיאור
(1) WLAN* אנטנות	לשליחה וקבלה של אותות אלחוטיים לקיום תקשורת עם רשתות תקשורת מקומיות (WLANs) אלחוטיות.
(2) מיקרופונים פנימיים (2)	להקלטת צלילים.

Table 2-3 (רכיבי הצגות ואוריהם המשך)

רכיב	תיאור
(3) מצלמה	מאפשרת קיום שיחות צ'אט בווידאו, הסרטת וידאו וצילום תמונות סטילס. כדי להשתמש במצלמה, ראה שימוש במצלמה בעמוד 21 . מצלמות מסוימות מאפשרות כניסה באמצעות זיהוי פנים, במקום כניסה באמצעות סיסמה. לקבלת מידע נוסף, Windows ל- 44 בעמוד (מוצרים נבחרים בלבד) Windows Hello ראה שימוש ב . תפקודי המצלמה משתנים בהתאם לחומרת המצלמה ולתוכנות המותקנות הערה: במוצר שלך.
(4) מכסה הפרטיות של המצלמה	לפי ברירת המחדל, עדשת המצלמה אינה מכוסה, אבל ניתן להחליק את מכסה הפרטיות במצלמה כדי לחסום את ראות המצלמה. כדי להשתמש במצלמה, החלק את מכסה הפרטיות במצלמה בכיוון הנגדי כדי לחשוף את העדשה.
(5) נורית מצלמה	נורית דולקת: המצלמה בפעולה.

האנטנות אינן גלויות לעין מהחלק החיצוני של המחשב. לשידור מיטבי, הקפד שהאזור הסמוך לאנטנות יהיה פנוי ממכשולים*.

לקבלת הודעות התקינה בנוגע לאלחוט, עיין בסעיף של *הודעות תקינה, בטיחות וסביבה* המתייחס למדינה/אזור שלך.

כדי לגשת למדריך זה:

- **HP Documentation** בתיבת החיפוש, ולאחר מכן בחר **HP Documentation** בשורת המשימות, הקלד (חיפוש) **Search** בחר בסמל

אזור המקלדת

המקלדות עשויות להשתנות בהתאם לשפה.



הערה: אזור המקלדת, לרבות מקשי הפונקציה ומקש המתח (במוצרים נבחרים בלבד), מושבת במצבי מעמד, אוהל וטאבלט. כדי להפעיל **Clamshell** את המקלדת, לרבות מקש ההפעלה, עבור למצב

הגדרות ורכיבים בלוח המגע

הכר את ההגדרות והרכיבים בלוח המגע.

הגדרות לוח מגע

למד כיצד לכוונן את הגדרות לוח המגע.

כוונון הגדרות לוח המגע

השתמש בשלבים אלה כדי לכוון את הגדרות לוח המגע והמחוות.

1. בתיבת החיפוש ולאחר (הגדרות לוח המגע) **touchpad settings** בשורת המשימות, הקלד (חיפוש) **Search** בחר בסמל **enter** מכן הקש על.
2. בחר הגדרה.

הפעלה של לוח המגע

פעל בהתאם לשלבים הבאים כדי להפעיל את לוח המגע.

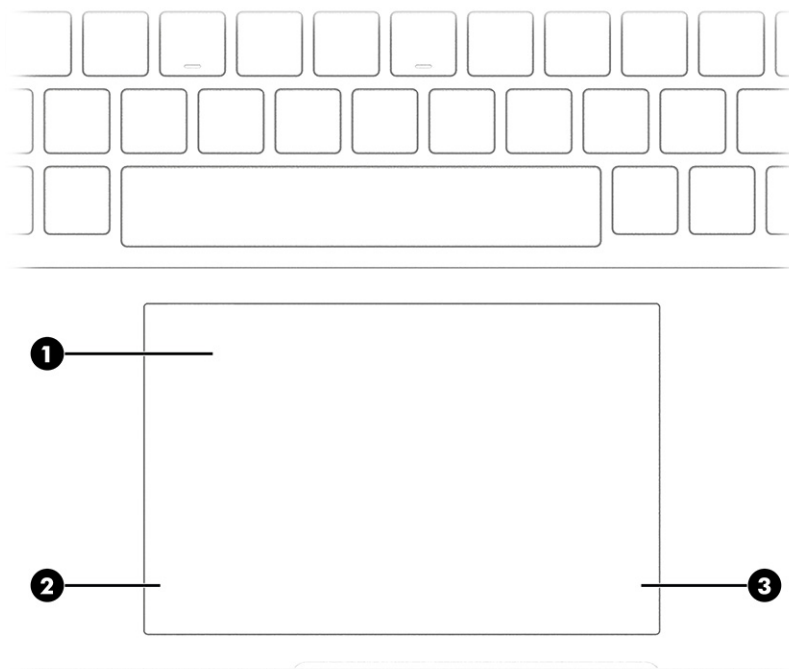
1. בתיבת החיפוש ולאחר (הגדרות לוח המגע) **touchpad settings** בשורת המשימות, הקלד (חיפוש) **Search** בחר בסמל **enter** מכן הקש על.

2. (לוח מגע) touchpad באמצעות עכבר חיצוני, לחץ על לחצן

רווח עד שהמציב מונח על לחצן **לוח המגע**. לאחר מכן הקש על מקש **Tab** אם אינך משתמש בעכבר חיצוני, הקש שוב ושוב על מקש כדי לבחור את הלחצן.

רכיבי לוח המגע

זהה את רכיבי לוח המגע.



רכיבי לוח המגע ותיאוריהם Table 2-4

רכיב	תיאור
(1)	אזור לוח המגע קורא את פעולות האצבע להזזת המצביע או להפעלת פריטים במסך. לקבלת מידע נוסף, ראה שימוש במחוות לוח המגע ובמחוות מסך המגע הערה: 28 בעמוד
(2)	לחצן שמאלי של לוח המגע פועל בדומה ללחצן השמאלי בעכבר חיצוני.
(3)	לחצן ימני של לוח המגע פועל בדומה ללחצן הימני בעכבר חיצוני.

נוריות

זיהוי הנוריות במחשב.

 **הערה:** ייתכן שהמחשב שברשותך ייראה שונה מעט מהאיור להלן.

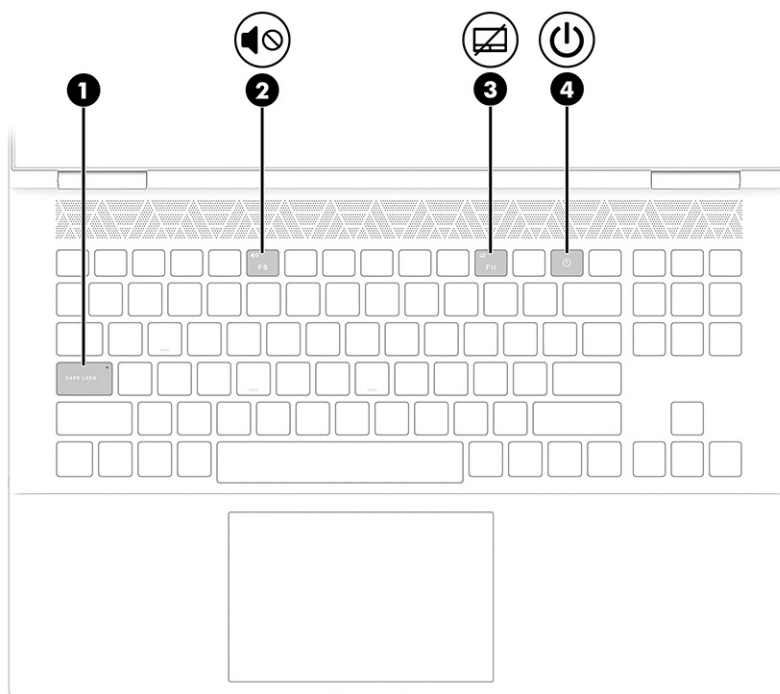


Table 2-5 נוריות ותיאוריהן

רכיב	תיאור
(1) caps lock נורית	מופעל, והוא משנה את כל הזנות המקשים caps lock נורית דולקת: מקש לאותיות רישיות
(2)  נורית השתקה	- נורית דולקת: צלילי המחשב מופסקים - כבויה: צלילי המחשב מופעלים
(3)  נורית לוח המגע	- נורית דולקת: לוח המגע מופסק - כבויה: לוח המגע מופעל
(4)  נורית הפעלה	- נורית דולקת: המחשב מופעל - Sleep נורית מהבהבת (במוצרים נבחרים בלבד): המחשב נמצא במצב המאפשר לחסוך בצריכת החשמל. המחשב מפסיק את אספקת, (שינה) המתח לצג ולרכיבים לא נחוצים אחרים - Hibernation-כבויה: בהתאם לדגם המחשב שברשותך, המחשב כבוי, ב הוא מצב שינה) Hibernation. Sleep או במצב (מצב שינה) מצב שמאפשר לחסוך בצריכת החשמל, על-ידי צריכת כמות המתח המינימלית

מקשים מיוחדים

זהה את המקשים המיוחדים



הערה: עיין באיור המתאים ביותר למחשב שברשותך

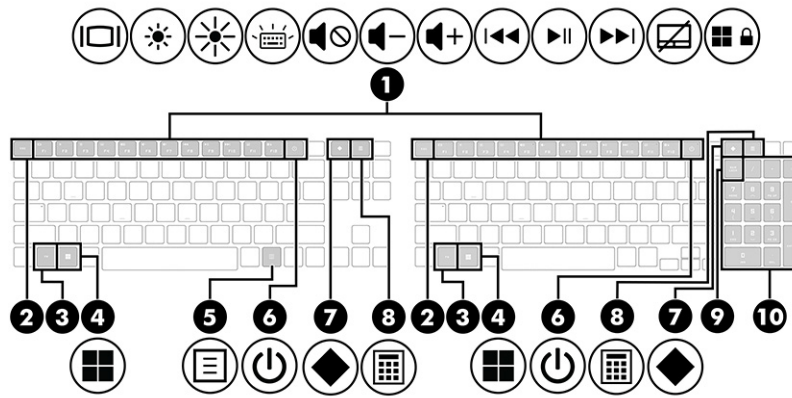


Table 2-6 מקשים מיוחדים ותיאוריהם

רכיב	תיאור
(1)	מקשי פעולה
(2)	מקש esc
(3)	מקש fn
(4)	מקש Windows
(5)	מקש Windows אפליקציות
(6)	לחצן הפעלה
(7)	מקש OMEN
(8)	מקש המחשבון
(9)	(במוצרים נבחרים בלבד num lock מקש)
	לביצוע תפקודי מערכת נפוצים כפי שהם מופיעים בסמלים שעל גבי מקשי 11. ראה מקשי פעולה בעמוד f12 עד f1 פונקציות. fn. להצגת מידע על המערכת בעת הקשה בשילוב עם מקש. לביצוע פעולות מיוחדות במערכת על-ידי הקשה בשילוב עם מקש אחר. Start (התחל) לפתיחת התפריט. Start תסגור את תפריט Windows הקשה נוספת על מקש הערה. להצגת אפשרויות עבור אובייקט נבחר. - כאשר המחשב כבוי, לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי להפעיל את המחשב. - כאשר המחשב מופעל, לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי להפעיל את מצב Sleep (שינה). - לחץ לחיצה קצרה על הלחצן, (שינה) Sleep כאשר המחשב נמצא במצב (במוצרים נבחרים בלבד) Sleep כדי לצאת ממצב. - לחץ לחיצה קצרה על, (מצב שינה) Hibernation-כאשר המחשב נמצא ב (מצב שינה) Hibernation-הלחצן כדי לצאת מ. חשוב: לחיצה ממושכת על לחצן ההפעלה תגרום לאובדן מידע שלא נשמר. אם המחשב הפסיק להגיב והליכי הכיבוי אינם פועלים, לחץ על לחצן ההפעלה במשך 10 שניות לפחות כדי לכבות את המחשב. לקבלת מידע נוסף על הגדרות צריכת החשמל והשינה ולאחר מכן, (צריכת חשמל) Power לחץ לחיצה ימנית על הסמל (הגדרות צריכת חשמל ושינה) Power and sleep settings בחר. OMEN Gaming Hub לפתיחת התוכנה. 12 לקבלת מידע נוסף HP OMEN Gaming Hub ראה. לפתיחת המחשבון. (במוצרים נבחרים בלבד num lock מקש) להחלפה בין פונקציות הניווט לפונקציות הספרות בלוח מקשי הספרות המשולב.

Table 2-6 (מקשים מיוחדים ותיאוריהם) המשך

רכיב	תיאור
(10)	מקלדת מספרית מובנית (במוצרים נבחרים בלבד) לחיצה על num lock ניתנת לוח מקשים נפרד מימין למקלדת האלפביתית. כאשר להשתמש בו באופן זהה ללוח מקשים מספרי חיצוני. אם פונקציית לוח המקשים פעילה בעת כיבוי המחשב, פונקציה זו חוזרת הערה: לפעול לאחר הפעלת המחשב מחדש.

מקשי פעולה

. מקשי הפעולה f12 עד f1 מקשי הפעולה משמשים לביצוע פונקציות מערכת נפוצות כפי שהן מצוינות בסמלים שעל גבי מקשי פונקציות משתנים ממחשב למחשב.

ההאלה במקלדת, המחשב שלך לא כולל את המאפיין המשוך אל הסמל סאם אינך מזהה אחד מהסמלי

- בשילוב עם מקש הפעולה fn כדי להשתמש במקש הפעולה, הקש ממושכות על המקש .

Table 2-7 מקשי פעולה ותיאוריהם

סמל	תיאור
	להעברת תמונת המסך בין התקני תצוגה המחוברים למערכת. לדוגמה, אם צג מחובר למחשב, הקשה חוזרת על מקש זה מעבירה את תמונת המסך מתצוגה במחשב לתצוגה בצג או לתצוגה במחשב ובצג כר-זמנית.
	משמש להפחתת בהירות המסך בהדרגה בעת הקשה ממושכת על המקש.
	משמש להגברת בהירות המסך בהדרגה בעת הקשה ממושכת על המקש.
	משמש להפעלה או להפסקה של האור האחורי של המקלדת. במוצרים נבחרים, ניתן לכוונן את הבהירות של האור האחורי של המקלדת. הקש על המקש שוב ושוב כדי לכוונן את הבהירות מגבוהה (כאשר אתה מפעיל תחילה את המחשב) לנמוכה ולאחר מכן לכבויה. לאחר כוונן הגדרת התאורה האחורית של המקלדת, התאורה האחורית תחזור להגדרה הקודמת שלך בכל פעם שתפעיל את המחשב. התאורה האחורית של המקלדת תכבה לאחר 30 שניות של חוסר פעילות. כדי להפעיל את האור האחורי של המקלדת, הקש על מקש כלשהו או הקש על לוח המגע (במוצרים נבחרים בלבד). הפסק את המאפיין כדי לחסוך במתח סוללה.
	משמש להשתקה או לשחזור של צלילי הרמקולים.
	משמש להפחתת עוצמת הקול של הרמקולים בהדרגה בעת לחיצה ממושכת על המקש.
	משמש להגברת עוצמת הקול של הרמקולים בהדרגה בלחיצה ממושכת על המקש.
	Blu-ray (BD) או בתקליטור DVD או המקטע הקודם בתקליטור CD להפעלת הרצועה הקודמת בתקליטור שמע.
	BD או תקליטור DVD תקליטור, CD, להפעלה, להשהיה או לחידוש הפעלה של תקליטור שמע.
	Blu-ray (BD) או בתקליטור DVD או המקטע הבא בתקליטור CD להפעלת הרצועה הבאה בתקליטור שמע.

Table 2-7 (מקשי פעולה ותיאוריהם) המשך

סמל	תיאור
	להפעלה או לכיבוי של לוח המגע.
	Windows. להפעלה וכיבוי של מקש.

HP OMEN Gaming Hub

מאפשר לך להתאים אישית את המחשב לצורכי המשחק הספציפיים שלך HP OMEN Gaming Hub.

- **OMEN** בחר, (כל האפליקציות) **All apps** בחר, (התחל) **Start** בחר את הלחצן HP OMEN Gaming Hub כדי לפתוח את **Gaming Hub**, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

– לחלופין –

בצד הימני העליון של המקלדת  **OMEN** לחץ על המקש.

מספק מיקום מרכזי שדרכו ניתן לגשת למאפיינים הבאים ולקבוע את התצורה שלהם HP OMEN Gaming Hub לוח המחוונים של

 **הערה:** חלק מהתכונות זמינות במוצרים נבחרים בלבד.

- **AI** שפר את איכות ההזרמה עם אפקטים ושיפורים של וידיאו ושמע באמצעות: **(ומשפר קול) Cam & Voice Enhancer** (בלבד NVIDIA® RTX כרטיסים גרפיים של).
- **סימוני חיים במערכת:** ניהול מצב המחשב והביצועים.
- **התאמת שימוש במתח:** לכוון צריכת המתח של המחשב כך שישתמש בפחות חשמל ויפחית את כמות החום המופקת.
- **Light Studio:** שברשותך OMEN לתיאום סכימת הצבעים שלך ולסנכרון אפקטים של התאורה בקלות בכל התקני.
- **תאורה:** התאם אישית את תאורת המקלדת.
- **האצת רשת:** הצגה ושינוי של העדפות והגדרות הרשת.
- **בקרת ביצועים:** כוון את הטמפרטורה התרמית ואת רמות העוצמה של המחשב כדי לשפר את הביצועים.
- **מאקרו ותאורה של התקן המשחק:** הגדרת התצורה של מקשי המאקרו והתאורה כאשר מחברים מכשיר גיימינג חיצוני נתמך (במוצרים נבחרים בלבד).
- **המשחקים שלי:** אתר והפעל משחקים מהספרייה שלך.
- **מחליף מצבי גרפיקה:** השתמש במצב גרפיקה כדי להחליף בין גרפיקה היברידית לבדידה.
- **Oasis Live:** חדר וירטואלי לך ולחברים שלך למשחק משותף.
- **OMEN גלריה:** הצג והחלף בין רקעי הטפט של.
- **מיטוב:** שדרג את המשחק שלך וצמצם את אי-הסדר במחשב שלך כדי למטב את הביצועים.
- **Advanced PBO:** כדי לכוון את העוצמה AMD Advanced Precision Boost Overdrive-כוון את ההגדרות של ה- (בדגמים נבחרים בלבד) AMD של APU-והביצועים של ה-

- **עזרה:** קבלת גישה למידע "כיצד לבצע" ולשאלות נפוצות.

 **הערה:** בראש לוח המחוננים < כדי למזער את לוח המחוננים, בחר את לחצן החץ.

חלק אחורי

זיהוי הרכיבים בחלק האחורי

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

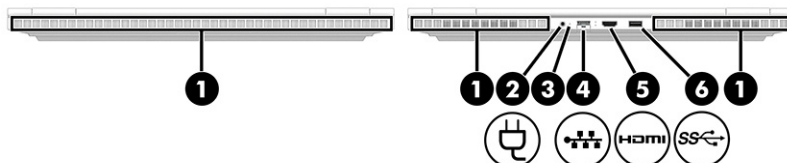
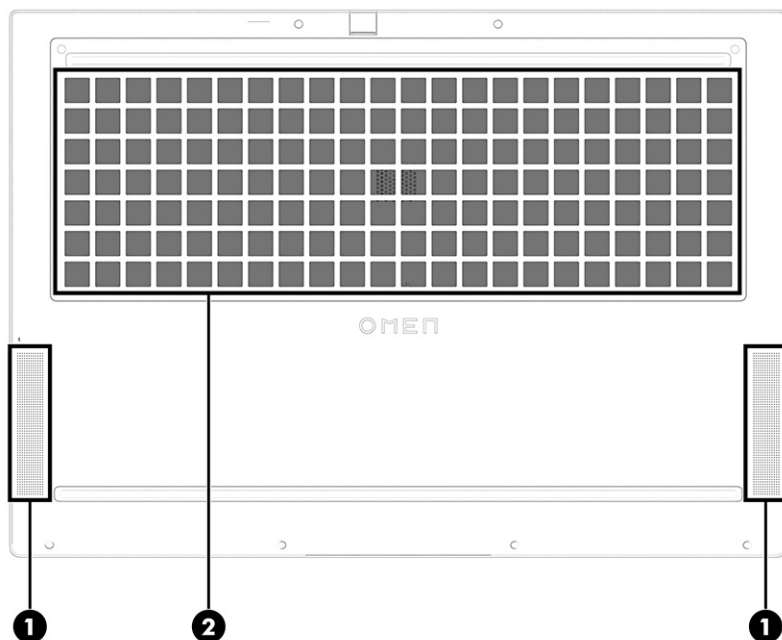


Table 2-8 רכיבים בחלק האחורי ותיאוריהם

רכיב	תיאור
(1)	פתחי אוורור מאפשרים לזרימת אוויר לצנן רכיבים פנימיים. הערה: מאוורר המחשב מופעל באופן אוטומטי כדי לצנן רכיבים פנימיים. וכדי למנוע התחממות יתר. המאוורר הפנימי מופעל ומכובה באופן מחזורי בזמן שהמחשב פועל וזו תופעה נורמלית.
(2) 	AC לחיבור מתאם כדי להבטיח שהמחשב שלך פועל ברמת הביצועים המלאה. ושניתן לטעון את הסוללה בזמן השימוש באפליקציות עם צריכת משאבים שסופק עם המחשב. ניתן להשתמש במתאם AC-גבוהה, השתמש במתאם ה אופציונלי של 100 וואט/20 וולט בעת הפעלת משימות קלות Type-C מבחינת העומס. טעינה כשהמערכת כבויה נתמכת רק בעת שימוש במתאם של 20 וולט או בסוללה ניידת Type-C.
(3)	ונורית סוללה AC נורית מתאם • מחובר והסוללה טעונה במלואה AC-נורית בצבע לבן; מתאם ה. • אינו מחובר והסוללה AC-נורית מהבהבת בצבע ענבר; מתאם ה. • הגיעה לרמת טעינה נמוכה. • מחובר והסוללה נטענת AC-ענבר; מתאם ה. • כבויה: הסוללה אינה נטענת.
(4) 	נוריות מצב/רשת (RJ-45 נוריות שקע) לחיבור כבל רשת. • נורית בצבע לבן: הרשת מחוברת. • ענבר: מתרחשת פעילות ברשת.
(5) 	HDMI יציאת לחיבור התקן וידאו או שמע אופציונלי, כגון טלוויזיה בחדות גבוהה, רכיב High-Definition Multimedia Interface (HDMI) דיגיטלי או רכיב שמע תואם, או התקן במהירות גבוהה.
(6) 	USB SuperSpeed יציאת מספקת העברת נתונים במהירות גבוהה וכן (עבור USB, לחיבור התקן מוצרים נבחרים), לטעינת התקנים קטנים (כמו טלפון חכם) כאשר המחשב מופעל או במצב שינה. או במתאם כבל USB Type-A השתמש בכבל טעינה מסוג הערה: (לרכישה בנפרד) בעת טעינת התקן חיצוני קטן.

חלק התחתון

זהה את הרכיבים בחלק התחתון.



רכיבים בחלק התחתון ותיאוריהם Table 2-9

רכיב	תיאור
(1)	להפקת צלילים. מאפשר זרימת אוויר לצינון הרכיבים הפנימיים.
(2)	רמקולים (2) פתח אוורור

מאוורר המחשב מופעל באופן אוטומטי כדי לצנן רכיבים פנימיים. וכדי למנוע התחממות יתר. המאוורר הפנימי מופעל ומכובה באופן מחזורי בזמן שהמחשב פועל וזו תופעה נורמלית.

הערה:

תוויות

התוויות המודבקות על המחשב מספקות מידע שייתכן שתזדקק לו בעת פתרון בעיות במערכת או בעת נסיעה לחו"ל עם המחשב. התוויות יכולות להיות בנייר מודבק או מוטבעות על המוצר.



חשוב: בדוק במיקומים הבאים לאיתור התוויות המתוארות בפרק זה: בתחתית המחשב, בתוך תא הסוללה, מתחת לדלת השירות, בגב הצג. או בתחתית המעמד של מחשב הלוח.

- תווית שירות—מספקת מידע חשוב לזיהוי המחשב שלך. בעת פניה לתמיכה, ייתכן שתתבקש למסור את המספר הסידורי, את מספר המוצר או את מספר הדגם. אתר מידע זה לפני הפנייה למחלקת התמיכה.

תווית השירות שלך דומה לאחת מהדוגמאות הבאות. עיין באיור המתאים ביותר לתווית השירות המודבקת למחשב שברשותך.



Table 2-10 מרכיבי תווית השירות

רכיב	
(1)	מספר סידורי
(2)	מזהה מוצר
(3)	שם HP המוצר ומספר הדגם של

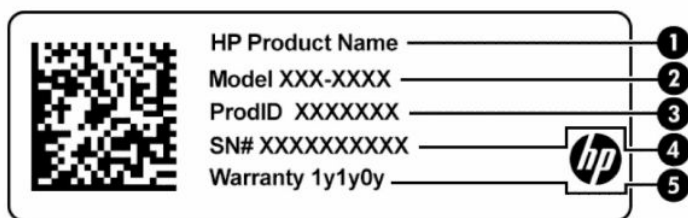


Table 2-11 מרכיבי תווית השירות

רכיב	
(1)	שם המוצר של HP
(2)	מספר דגם
(3)	מזהה מוצר
(4)	מספר סידורי
(5)	תקופת האחריות

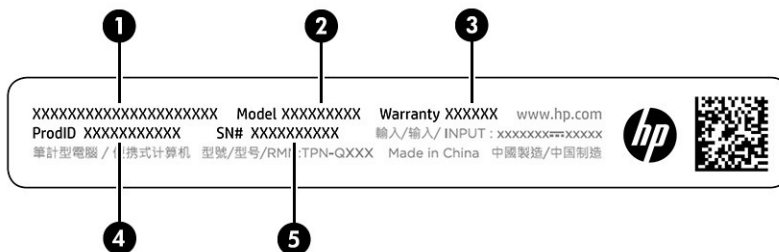


Table 2-12 מרכיבי תווית השירות

רכיב	
(1)	שם המוצר של HP

Table 2-12 (המשך) מרכיבי תווית השירות

רכיב	
(2)	מספר דגם
(3)	תקופת האחריות
(4)	מזהה מוצר
(5)	מספר סידורי

- תווית תקינה—מספקת מידע תקינה בנוגע למחשב.
- תווית אישור אלוט—מספקות מידע אודות התקני אלוט אופציונליים ואת סימוני האישור של חלק מהמדינות/אזורים שבהם ההתקנים אושרו לשימוש.

3 התחברות לרשת

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 מצויד בהתקן אלחוט אחד או יותר.

- אלחוטיות LAN רשתות Wi-Fi מחבר את המחשב לרשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות, מכונות בדרך כלל רשתות - WLAN התקן חיבורים אלה מתרחשים בדרך כלל במשרדי חברות, בביתך ובמקומות ציבוריים, כגון נמלי תעופה, מסעדות, בתי WLAN או רשתות. במחשב שלך מקיים תקשורת עם נתב אלחוטי או עם נקודת גישה אלחוטית WLAN-קפה, מלונות ואוניברסיטאות. התקן ה
- שטח גדול הרבה, (WWAN) – מעניק לך קישוריות אלחוטית דרך רשת תקשורת מרחבית אלחוטית HP מודול הפס הרחב הנייד של יותר. מפעילי רשתות סלולריות מתקינים תחנות בסיס (בדומה למגדלי תקשורת סלולרית) ברחבי שטחים גאוגרפיים גדולים, המספקים ביצועים טובים כיסוי ברחבי מדינות/אזורים שלמים.
- כגון מחשבים, Bluetooth-כדי להתחבר להתקנים אחרים התומכים ב (PAN) יוצר רשת תקשורת פרטית - Bluetooth® התקן טלפונים, מדפסות, אוזניות, רמקולים 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 (כ-33 רגל) זה מזה.

שימוש בפקדי אלחוט

באפשרותך לשלוט בהתקנים האלחוטיים שבמחשב באמצעות אחד מהמאפיינים הבאים, או כולם:

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

מקש מצב טיסה

המחשב עשוי לכלול מקש מצב טיסה, התקן אלחוטי אחד או יותר ונורית אלחוט אחת או שתי נוריות אלחוט. כל התקני האלחוט במחשב מופעלים על-ידי היצרן.

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

פקדי מערכת ההפעלה

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

Network and Internet settings כדי להשתמש בפקדי מערכת הפעלה, בשורת המשימות, לחץ לחיצה ימנית על סמל מצב הרשת, ולאחר מכן בחר (הגדרות רשת ואינטרנט) Internet settings.

WLAN חיבור לרשת

באמצעות הליך זה, תחילה עליך להגדיר גישה לאינטרנט WLAN לפני שתוכל להתחבר לרשת.



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

1. מופעל WLAN-ודא שהתקן ה

2. בחר את החץ לצד סמל. (הגדרות מהירות) Quick Settings בשורת המשימות, בחר בסמל סטטוס הרשת כדי לפתוח את תפריט האלחוט והתחבר לאחת הרשתות הזמינות.

כדי להשלים את החיבור (הבא) **Next** מאובטחת, תתבקש להזין קוד אבטחה. הזן את הקוד, ולאחר מכן בחר **WLAN-אם רשת** ה

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

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

1. **Network and Internet settings** (הגדרות) בשורת המשימות, לחץ לחיצה ימנית על סמל מצב הרשת, ולאחר מכן בחר (רשת ואינטרנט).
2. (הצג רשתות ידועות זמינות) **Show available known networks** ולאחר מכן בחר **Wi-Fi** בחר
3. התחבר לאחת הרשתות הזמינות.

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

לאחר יצירת החיבור, לחץ לחיצה ימנית על סמל מצב הרשת בקצה הימני של שורת המשימות, כדי לוודא את שם החיבור ואת מצבו

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

ב (במוצרים נבחרים בלבד) HP Mobile Broadband שימוש

ותמיכה מובנית לקבלת שירות פס רחב נייד. כאשר נעשה שימוש במחשב החדש HP Mobile Broadband המחשב שברשותך כולל את שברשותך עם שירות של מפעיל רשת ניידת, הוא מעניק לך את החופש להתחבר לאינטרנט, לשלוח דואר אלקטרוני או להתחבר לרשת **Wi-Fi** החברה ללא צורך בנקודות חמות של

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

איתור הגדרות של מפעיל נייד

כדי לאתר הגדרות של מפעיל נייד:

1. בשורת המשימות, לחץ לחיצה ימנית על סמל מצב הרשת.
2. (הגדרות רשת ואינטרנט) **Network and Internet settings** בחר
3. **More cellular settings** ולאחר מכן, תחת (סלולרי) **Cellular** בחר, (רשת ואינטרנט) **Network & Internet** תחת המקטע (הגדרות מפעיל נייד) **Mobile operator settings** בחר, (הגדרות סלולר נוספות)

מכיל מידע בסיסי על אודותיך, כגון מספר **SIM** כרטיס. **(SIM)** מפעילי רשת סלולרית מסוימים דורשים שימוש בכרטיס מודול זיהוי מגוי אינו מותקן מראש, ייתכן **SIM-המותקן מראש**. אם כרטיס ה **SIM** וכן מידע על הרשת. מחשבים מסוימים כוללים כרטיס **(PIN)** זיהוי אישי המצורף למחשב שברשותך, או ייתכן שמפעיל הרשת הניידת יספק אותו בנפרד HP Mobile Broadband שהוא כלול במסמכים של מהמחשב.

HP Mobile Broadband-חיבור ל

HP Mobile Broadband-כדי להתחבר ל:

1. (הגדרות מהירות) Quick Settings בשורת המשימות, בחר בסמל הרשת כדי לפתוח את תפריט
2. בחר בחץ לצד סמל פסי האותות כדי להתחבר

HP Mobile וכיצד להפעיל שירות עם מפעיל רשת סלולרית מועדף, עיין במידע על HP Mobile Broadband לקבלת מידע על הכלול במחשב שברשותך HP Mobile Broadband.

(במוצרים נבחרים בלבד) eSIM-שימוש ב

הנפוץ בה ניתן להשתמש כדי להוריד פרופילים SIM-הוא גרסה ניתנת לתכנות של ה-eSIM. eSIM-ייתכן שהמחשב שברשותך מצויד ב שונים מספקים שנבחרו.

ממפעיל הרשת הסלולרית, SIM אין צורך לקבל כרטיס eSIM מאפשר לך להתחבר לאינטרנט באמצעות חיבור נתונים סלולרי. עם eSIM וניתן לעבור במהירות בין מפעילים ותוכניות נתונים. לדוגמה, ייתכן שיש לך תוכנית נתונים סלולריים אחת לעבודה ותוכנית אחרת עם מפעיל סלולרי אחר לשימוש אישי. אם אתה נמצא בנסיעות, תוכל להתחבר ממספר גדול יותר של מקומות על-ידי איתור מפעילים סלולריים עם תוכניות באותו אזור.

בשיטות הבאות eSIM ניתן ליישם התקני:

- והשני ככרטיס eUICC-האחד מתפקד כ, SIM במקרה כזה המחשב הנייד פועל כבעל שני כרטיסי. eSIM (eUICC) הטמעה של שבב יחיד בלבד יכול להיות פעיל בו-זמנית SIM כרטיס. SIM-על מגש כרטיס ה nano או micro רגיל מסוג SIM עצמאי. במקרה כזה, כרטיס nano SIM או Micro הזהה לכרטיס, SIM-פיזי ניתן להסרה על מגש כרטיס ה eSIM הנח כרטיס (פיזי ריק eSIM) אינו מוגבל לספק יחיד eSIM-ה.

וללמוד SIM כדי להתחבר לאינטרנט ולהשתמש בנתונים סלולריים. כדי להוסיף פרופיל, לנהל פרופילי eSIM עליך להוסיף פרופיל בשורת (שימוש ב) Use an eSIM והקלד <https://www.support.microsoft.com> היכנס לכתובת, eSIM-להשתמש ב החיפוש.

(במוצרים נבחרים בלבד) GPS-שימוש ב

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

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

1. בתיבת החיפוש (מיקום) location בשורת המשימות והקלד (חיפוש) Search בחר בסמל.
2. ולאחר מכן ודא כי שירותי המיקום מופעלים (הגדרות פרטיות של מיקום) Location privacy settings בחר.

אלחוטיים (במוצרים נבחרים בלבד) Bluetooth שימוש בהתקני

מספק תקשורת אלחוטית לטווח קצר, שמחליפה תקשורת באמצעות כבלים פיזיים המחברים בדרך כלל בין התקנים Bluetooth התקן אלקטרוניים.

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

Bluetooth חיבור התקני

Bluetooth, עליך ליצור חיבור Bluetooth לפני שתוכל להשתמש בהתקן.

1. Bluetooth and other בתיבת החיפוש ולאחר מכן בחר bluetooth הקלד, (חיפוש) Search בשורת המשימות, בחר בסמל (והתקנים אחרים Bluetooth הגדרות) Bluetooth devices settings.
2. אם עדיין לא הופעל, Bluetooth הפעל את.

3. **Bluetooth**, בחר, (הוסף התקן) **Add device** ולאחר מכן בתיבת הדו-שיח (הוסף התקן) **Add device** בחר.
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:** מופעל בהתקן. התקנים מסוימים עשויים להציג דרישות נוספות; עיין בBluetooth אם ההתקן אינו מופיע ברשימה, ודא כי בתיעוד המצורף להתקן.

(במוצרים נבחרים בלבד) LAN – התחברות לרשת קווית

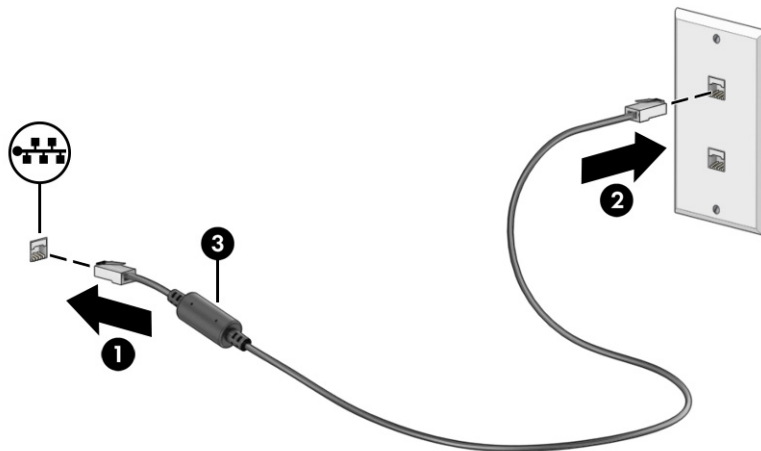
כדי לחבר את המחשב ישירות לנתב בביתך (במקום לעבוד באופן אלחוטי) או להתחבר לרשת קיימת במשרד LAN השתמש בחיבור.

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

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

1. חבר את כבל הרשת לשקע הרשת (1) במחשב.
2. חבר את הקצה השני של כבל הרשת לשקע רשת בקיר (2) או לנתב.

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



שימוש במאפייני הבידור 4

שברשותך כמרכז בידור שבאמצעותו תוכל להיפגש עם אנשים דרך המצלמה, ליהנות מהמוזיקה ולנהל אותה, וכן HP השתמש במחשב להוריד סרטים ולצפות בהם. לחלופין, כדי להפוך את המחשב למרכז בידור עוצמתי עוד יותר, חבר אליו התקנים חיצוניים כגון צג, מקרן, טלוויזיה, רמקולים או אוזניות.

שימוש במצלמה

המחשב שברשותך כולל מצלמה אחת או יותר, המאפשרות לך להתחבר לאחרים לצורך עבודה או משחק. מצלמות עשויות לפנות לפנים, לאחור או נפתחות.

3. [הכרת המחשב בעמוד](#) כדי לקבוע איזו מצלמה או אילו מצלמות נמצאות במוצר שברשותך, ראה

מרבית המצלמות מאפשרות לשוחח בצ'אט וידאו, להקליט וידאו ולצלם תמונות סטילס. חלק מהמצלמות מספקות גם יכולת חדות גבוהה ראה [אבטחת המחשב והמידע בעמוד 43](#) לקבלת פרטים לגבי Windows Hello יישומים למשחקים או תוכנת זיהוי פנים כגון (HD),

ניתן לשפר את פרטיות המחשב על-ידי כיסוי העדשות במכסה הפרטיות במצלמה. לפי ברירת המחדל, עדשת המצלמה אינה מכוסה, אבל ניתן להחליק את מכסה הפרטיות במצלמה כדי לחסום את ראות המצלמה. כדי להשתמש במצלמה, החלק את מכסה הפרטיות במצלמה בכיוון הנגדי כדי לחשוף את העדשה.

בתיבת החיפוש, ולאחר מכן בחר (מצלמה) camera בשורת המשימות, הקלד (חיפוש) Search כדי להשתמש במצלמה, בחר בסמל Camera (מצלמה) מתוך רשימת האפליקציות (מצלמה).

 **הערה:** עליך לבחור אם המצלמה יכולה לקבל גישה למיקום המדויק שלך (מצלמה) Camera בפעם הראשונה שאתה בוחר את היישום.

במוצרים נבחרים) HyperX Cloud II Core שימוש באוזניות האלחוטיות של (בלבד

HyperX Cloud II Core ייתכן שהמחשב שברשותך כולל ערכת אוזניות אלחוטיות של

האלחוטי. לקבלת USB באפשרותך לחבר את האוזניות באמצעות המקלט-משדר האלחוטי המובנה באוזניות או באמצעות המקלט-משדר מידע על אופן ההתקנה של האוזניות והשימוש בהם, עיין במסמכים המצורפים לאוזניות.



 **הערה:** לפני השימוש הראשון, מומלץ לטעון את האוזניות במלואן.

שימוש בשמע

ניתן להוריד מוזיקה ולהאזין לה, להזרים תוכן שמע מהאינטרנט (כולל רדיו), להקליט שמע, או לשלב שמע ווידאו 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 שלך, חבר התקני שמע חיצוניים, כגון רמקולים או אוזניות.

חיבור רמקולים

או לשקע משולב של יציאת שמע (אוזניות)/כניסת שמע (מיקרופון) USB ניתן לחבר רמקולים קוויים למחשב על-ידי חיבורם ליציאת שבמחשב או בתחנת עגינה.

כדי לחבר רמקולים אלחוטיים למחשב, פעל בהתאם להוראות של יצרן ההתקן. כדי לחבר רמקולים בחדות גבוהה למחשב, ראה [הגדרת שמע](#) [בעמוד 25](#). לפני חיבור הרמקולים, הנמך את הגדרת עוצמת הקול **HDMI**.

חיבור אוזניות

ניתן לחבר אוזניות בכבל לשקע המשולב של יציאת שמע (אוזניות)/כניסת שמע (מיקרופון) שבמחשב.

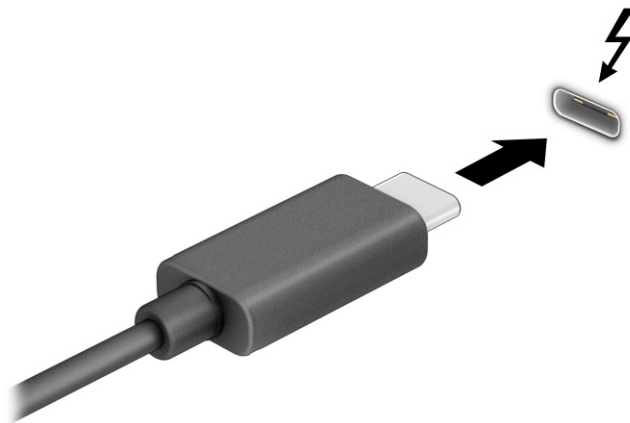
 **אזהרה!** להפחתת הסיכון לפציעה, הנמך את עוצמת הקול לפני השימוש באוזניות, באוזניות כפתור או בערכות אוזניים. לקבלת מידע נוסף על בטיחות, עיין ב *הודעות תקינה*, בטיחות וסביבה.

כדי לגשת למסמך זה:

- **HP** בתיבת החיפוש, ולאחר מכן בחר **HP Documentation** בשורת המשימות, הקלד (חיפוש) **Search** בחר בסמל **Documentation**.

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

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



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

3. כדי לעבור בין ארבעה מצבי תצוגה: **fn + f1** הקש על

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

. מצב התצוגה משתנה **fn + f1** בכל הקשה על

 **הערה:** הגדל את רזולוציית המסך של ההתקן **Extend** לקבלת התוצאות הטובות ביותר, בעיקר אם בחרת באפשרות **Extend** ולאחר מכן בחר, (מערכת) **System** בחר, (הגדרות) **Settings** בחר, (התחל) **Start** החיצוני, כמתואר להלן. בחר את הלחצן **Keep changes** בחר את הרזולוציה המתאימה, ולאחר מכן בחר, (קנה מידה ופריסה) **Scale & layout** תחת. (תצוגה) **Display** (שמור את השינויים).

(במוצרים נבחרים בלבד) HDMI חיבור התקני וידאו באמצעות כבל

מחברים התקנים בחדות גבוהה לקבלת שמע ווידאו משופרים (High-Definition Multimedia Interface) HDMI כבלי.

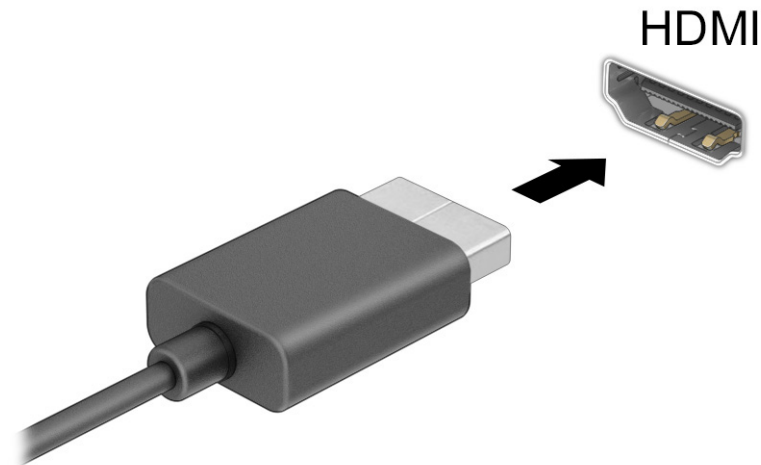
HDMI כדי לחבר טלוויזיה או צג בחדות גבוהה באמצעות

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

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

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

 **הערה:** עשויה להיות שונה בהתאם למוצר HDMI-הצורה של יציאת ה



2. חבר את הקצה השני של הכבל לטלוויזיה או לצג בחדות גבוהה.
 3. כדי לעבור בין ארבעה מצבי תצוגה **fn + f1** הקש על :
 - להצגת תמונת המסך במחשב בלבד: **PC screen only (מסך מחשב בלבד)**.
 - להצגת תמונת המסך בו-זמנית במחשב ובהתקן החיצוני: **Duplicate (משוכפל)**.
 - להצגת תמונת המסך המורחבת במחשב ובהתקן החיצוני: **Extend (מורחב)**.
 - להצגת תמונת המסך בהתקן החיצוני בלבד: **Second screen only (מסך שני בלבד)**.
- מצב התצוגה משתנה **fn + f1** בכל הקשה על .

 **הערה:** הגדל את רזולוציית המסך של ההתקן **Extend** לקבלת התוצאות הטובות ביותר, בעיקר אם בחרת באפשרות **הערה:** ולאחר מכן בחר **System** (מערכת) בחר **Settings** (הגדרות) בחר **Start** (התחל) החיצוני, כמתואר להלן. בחר את הלחצן **Display** (תצוגה) תחת **Scale & layout** (קנה מידה ופריסה) ולאחר מכן בחר **Keep changes** (שמור את השינויים).

HDMI הגדרת שמע

הוא ממשק הווידאו היחיד התומך בווידאו ובשמע בחדות גבוהה HDMI.

HDMI הפעלת שמע

באמצעות הנוהל הזה HDMI למחשב, ניתן להפעיל שמע HDMI לאחר חיבור טלוויזיה.

1. **Sound settings** באזור ההודעות, בקצה הימני של שורת המשימות, בחר **Speakers** (רמקולים) לחץ לחיצה ימנית על הסמל (הגדרות שמע נוספות) **More sound settings** ולאחר מכן בחר (הגדרות שמע).
2. בחר את שמו של התקן הפלט הדיגיטלי, (השמעה) **Playback** בלשונית.
3. **OK** (אישור) ולאחר מכן לחץ על (קבע כברירת מחדל) **Set Default** בחר.

החזרת השמע לרמקולי המחשב

השתמש בשלבים האלה כדי להחזיר את זרם השמע לרמקולי המחשב.

1. **Sound settings** באזור ההודעות, בקצה הימני של שורת המשימות, בחר (רמקולים) **Speakers** לחץ לחיצה ימנית על הסמל (הגדרות שמע נוספות) **More sound settings** ולאחר מכן בחר (הגדרות שמע) **Speakers** (רמקולים) בחר, (השמעה) **Playback** בלשונית.
2. **OK** ולאחר מכן לחץ על (קבע כברירת מחדל) **Set Default** בחר.
- 3.

וחיבורם (במוצרים נבחרים בלבד) Miracast זיהוי צגים אלחוטיים תואמי

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

1. **Connect to a wireless display** בתיבת החיפוש, ולאחר מכן בחר (התחבר) בשורת המשימות, הקלד **connect** (חיפוש) **Search** בחר את הסמל (התחבר לצג אלחוטי) **wireless display**.
2. **Connect to a wireless display** לצד (התחבר) **Connect** בחר, (קנה מידה ופריסה) **Scale & layout** תחת (אלחוטי).
3. בחר בהגדרה, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל גבי המסך.

שימוש בהעברת נתונים

שלך לצפייה במחשב USB-המחשב שלך הוא התקן בידור רב-עוצמה שמאפשר לך להעביר תמונות, סרטוני וידאו וסרטים מהתקני ה

כגון טלפון סלולרי, מצלמה, מד, USB, שבמחשב כדי לחבר התקן USB Type-C כדי לשפר את חוויית הצפייה, השתמש באחת מיציאות פעילות או שעון חכם, והעבר את הקבצים למחשב.

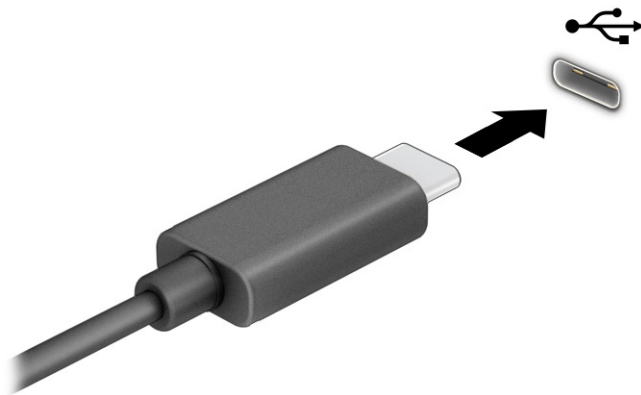
 **חשוב:** ודא שההתקן החיצוני מחובר ליציאה הנכונה במחשב, באמצעות הכבל הנכון. פעל בהתאם להוראות של יצרן ההתקן.

ופעל בהתאם להוראות כדי למצוא את <http://www.hp.com/support> עבור לאתר, USB Type-C למידע על השימוש בתכונות של המוצר שברשותך.

(במוצרים נבחרים בלבד) USB Type-C חיבור התקנים ליציאת

לרכישה בנפרד, USB Type-C למחשב, נדרש כבל USB Type-C כדי לחבר התקן.

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



2. חבר את הקצה השני של הכבל להתקן החיצוני.

5

בהתאם לדגם המחשב שלך, ניתן לנווט במסך המחשב באמצעות לפחות אחת או יותר מהשיטות

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

שימוש במחוות לוח המגע ובמחוות מסך המגע

לוח המגע מסייע לך לנווט במסך המחשב ולשלול בסמן באמצעות מחוות מגע פשוטות. תוכל גם להשתמש בלחצן השמאלי והימני של לוח המגע כדי להיטות את המחשב. כדי לנווט במסך מגע (במוצרים נבחרים בלבד), גע ישירות במסך בתנועות המגע כפי שהיית משתמש בלחצנים התואמים בעכבר חיצוני. לוח המגע מאפשר לך לנווט במסך באמצעות מחוות מגע פשוטות. תוכל גם להשתמש בלחצן השמאלי והימני של לוח המגע כדי להיטות את המחשב. כדי לנווט במסך מגע (במוצרים נבחרים בלבד), גע ישירות במסך בתנועות המגע כפי שהיית משתמש בלחצנים התואמים בעכבר חיצוני. לוח המגע מאפשר לך לנווט במסך באמצעות מחוות מגע פשוטות. תוכל גם להשתמש בלחצן השמאלי והימני של לוח המגע כדי להיטות את המחשב. כדי לנווט במסך מגע (במוצרים נבחרים בלבד), גע ישירות במסך בתנועות המגע כפי שהיית משתמש בלחצנים התואמים בעכבר חיצוני.

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

מוצרים מסוימים מצוידים בלוח מגע מדויק אשר מספק פונקציונליות משופרת למחוות המגע. כדי לקבוע אם יש לך לוח מגע מדויק ולתאר ולאחר מכן בחר, (והתקנים Bluetooth & devices בחר, (הגדרות) Settings בחר, (התחל) Start מידע נוסף, בחר (לוח מגע) Touchpad.

הערה: אלא אם צוין אחרת, ניתן להשתמש במחוות בלוח המגע וכן במסך המגע.

הקשה

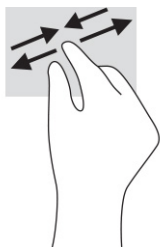
הצבע על פריט כלשהו על המסך, ולאחר מכן הקש באצבע אחת על אזור לוח המגע כדי לבחור בפריט הרצוי. פתח פריט באמצעות הקשה כפולה עליו.



צביטה בשתי אצבעות לשינוי גודל התצוגה

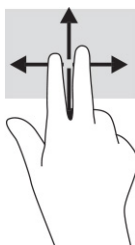
השתמש בצביטה לשינוי גודל התצוגה בשתי אצבעות כדי להגדיל או להקטין תצוגה של תמונות או טקסט.

- 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 המגע המדויק)

הנח שתי אצבעות על אזור לוח המגע כשהן מרוחקות מעט זו מזו, ולאחר מכן גרור אותן מעלה, מטה, שמאלה או ימינה כדי לנוע מעלה, מטה או לצדדים בדף או בתמונה.



הקשה בשתי אצבעות (בלוח המגע ובלוח המגע המדויק)

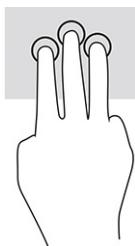
הקש בשתי אצבעות על אזור לוח המגע כדי לפתוח את תפריט האפשרויות עבור האובייקט שנבחר.

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



הקשה בשלוש אצבעות (בלוח המגע ובלוח המגע המדויק)

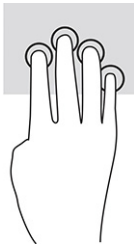
הקש בשלוש אצבעות באזור לוח המגע כדי לבצע את המחווה Windows. כברירת מחדל, ההקשה בשלוש אצבעות פותחת תיבת חיפוש של



בחר **Bluetooth & devices** (הגדרות) בחר, (התחל) **Start** כדי לשנות את התפקוד של מחווה זו בלוח המגע המדויק, בחר בתיבה, (מחוות של שלוש אצבעות) **Three-finger gestures** תחת. (לוח מגע) **Touchpad** ולאחר מכן בחר, (והתקנים Bluetooth) בחר, (הקשות) **Taps**. בחר הגדרת מחווה.

הקשה בארבע אצבעות (בלוח המגע ובלוח המגע המדויק)

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

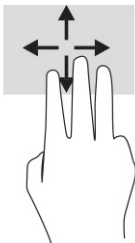


בחר **Bluetooth & devices** (הגדרות) בחר **Settings** (התחל) **Start** כדי לשנות את התפקוד של מחווה זו בלוח המגע המדויק, בחר בתיבה, (מחוות של ארבע אצבעות) **Four-finger gestures** תחת **Touchpad** (לוח מגע) ולאחר מכן בחר, (והתקנים Bluetooth) **Bluetooth** בחר הגדרת מחווה, (הקשות) **Taps**.

החלקה בשלוש אצבעות (בלוח המגע ובלוח 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.

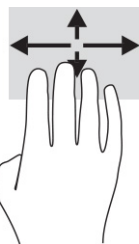


בחר **Bluetooth & devices** (הגדרות) בחר **Settings** (התחל) **Start** כדי לשנות את התפקוד של מחווה זו בלוח המגע המדויק, בחר בתיבה, (מחוות של שלוש אצבעות) **Three-finger gestures** תחת **Touchpad** (לוח מגע) ולאחר מכן בחר, (והתקנים Bluetooth) **Bluetooth** בחר הגדרת מחווה, (החלקות מהירות) **Swipes**.

החלקה בארבע אצבעות (בלוח המגע המדויק)

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

- החלק 4 אצבעות בכיוון הרחק ממך 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.

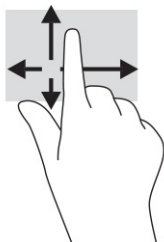


Bluetooth & devices (Bluetooth הגדרות) בחר, Settings (הגדרות) בחר, Start (התחל) כדי לשנות את התפקוד של מחווה זו, בחר Swipes בתיבה, (מחווות של ארבע אצבעות) Four-finger gestures תחת. (לוח מגע) Touchpad ולאחר מכן בחר, (והתקנים בחר הגדרת מחווה, (החלקות מהירות)

החלקה באצבע אחת (במסך מגע)

השתמש בהחלקה באצבע אחת כדי לבצע גלילה מקבילה או רגילה 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 וגרור 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 מחווות מגע. בנוסף, באמצעות המקלדת ניתן להשתמש במקשי הפעולה ובמקשים החמים לביצוע פעולות ספציפיות.

שימוש במקלדת שעל-גבי המסך (במוצרים נבחרים בלבד)

מוצרים נבחרים כוללים מקלדת על-גבי המסך.

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



הערה: ייתכן שמילים מוצעות יוצגו בשורה שמעל למקלדת שעל-גבי המסך. הקש על מילה כדי לבחור בה.



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

6 ניהול צריכת חשמל

המחשב יכול לפעול באמצעות מתח סוללה או באמצעות מקור מתח חיצוני. כשהמחשב פועל רק באמצעות מתח סוללה וכשאינ מקור מתח חיצוני זמין לטעינת הסוללה, חשוב לנטר את רמת הטעינה של הסוללה ולחסוך בצריכת מתח.

ייתכן שישנן מסוימות לניהול צריכת החשמל המתוארות בפרק זה לא יהיו זמינות במחשב שברשותך.

(מצב שינה) Hibernation-ו-Sleep (שינה) שימוש ב

מצב (שינה) Sleep מאפשרת לבחור בין שני מצבים של חיסכון בצריכת חשמל, מצב Windows מערכת ההפעלה (שינה).

 **חשוב:** פגיע לכמה סיכונים מוכרים היטב. כדי למנוע גישה של משתמש לא מורשה לנתונים (שינה) Sleep מחשב שנמצא במצב **חשוב:** כאשר תהיה (שינה) Sleep במקום מצב (מצב שינה) Hibernation ממליצה להפעיל תמיד HP, שבמחשב, גם אם הנתונים מוצפנים מרוחק פיזית מהמחשב. השימוש בנוהל זה חשוב במיוחד בעת נסיעה עם המחשב.

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

- מופעל באופן אוטומטי לאחר פרק זמן של חוסר פעילות. עבודתך נשמרת בזיכרון כדי שתוכל (שינה) Sleep –(שינה) Sleep [\(שינה\) Sleep](#) להמשיך לעבוד במהירות רבה. באפשרותך גם להפעיל את מצב שינה באופן ידני. לקבלת מידע נוסף, ראה [הפעלת מצב Sleep](#) [32 ויצאה ממנו בעמוד](#).
- מופעל באופן אוטומטי כאשר הסוללה מגיעה לרמת מתח קריטית או כאשר (מצב שינה) Hibernation –(מצב שינה) Hibernation עבודתך נשמרת בקובץ, (מצב שינה) Hibernation-במשך פרק זמן ממושך. ב (שינה) Sleep המחשב נמצא במצב באופן ידני. לקבלת מידע נוסף, ראה [הפעלת](#) (מצב שינה) Hibernation והמחשב נכבה. באפשרותך גם להפעיל את מצב (מצב שינה) Hibernation [33 ויצאה ממנו \(במוצרים נבחרים בלבד\) בעמוד \(מצב שינה\) Hibernation](#).

ויצאה ממנו (שינה) Sleep הפעלת מצב

במספר דרכים (שינה) Sleep ניתן להפעיל את מצב.

- (שינה) Sleep ולאחר מכן בחר, (הפעלה) Power בחר בסמל, (התחל) Start בחר בלחצן.
- סגור את הצג (במוצרים נבחרים בלבד).
- $fn+f1$ או $fn+f12$, לדוגמה; (במוצרים נבחרים בלבד) (שינה) Sleep הקש על מקש.
- לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה (במוצרים נבחרים בלבד).

באחת מהדרכים הבאות (שינה) Sleep ניתן לצאת ממצב:

- 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).

העבודה שלך מוצגת שוב על המסך, (שינה) Sleep כאשר המחשב יוצא ממצב.



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

ויציאה ממנו (במוצרים נבחרים בלבד) (מצב שינה) Hibernation הפעלת

בהפעלת המשתמש או לשנות הגדרות צריכת חשמל ופסקי זמן אחרים באמצעות (מצב שינה) Hibernation באפשרותך להפעיל את מצב (הגדרות צריכת חשמל ושינה) Power and sleep settings.

1. ולאחר מכן בחר, (צריכת חשמל) power בשורת המשימות, הקלד (במוצרים נבחרים בלבד) (חיפוש) Search בחר בסמל Choose a power plan (בחר תוכנית צריכת חשמל).
2. הניסוח עשוי להשתנות (בחר מה עושים לחצני ההפעלה) Choose what the power buttons do בחלונית השמאלית, בחר (בהתאם למוצר).
3. לחסכון בצריכת מתח סוללה או להתחבר למקור מתח (מצב שינה) Hibernation בהתאם למוצר שברשותך, תוכל להפעיל את מצב: חיצוני באחת הדרכים הבאות:
 - הניסוח (לחצני הפעלה ושינה והגדרות מכסה) Power and sleep buttons and lid settings **להצג הפעלה** – תחת ולאחר מכן, (כאשר אני לוחץ על לחצן הפעלה) When I press the power button בחר, (עשוי להשתנות בהתאם למוצר) (מצב שינה) Hibernate בחר.
 - לחצני הפעלה ושינה) Power and sleep buttons and lid settings **להצג שינה** (מוצרים נבחרים בלבד) – תחת כאשר אני לוחץ על) When I press the sleep button בחר, (הניסוח עשוי להשתנות בהתאם למוצר) (והגדרות מכסה) (מצב שינה) Hibernate ולאחר מכן בחר, (לחצן שינה).
 - לחצני הפעלה ושינה והגדרות) Power and sleep buttons and lid settings **מכסה** (במוצרים נבחרים בלבד) – תחת ולאחר מכן בחר, (כאשר אני סוגר את המכסה) When I close the lid בחר, (הניסוח עשוי להשתנות בהתאם למוצר) (מכסה) (מצב שינה) Hibernate.
 - (שנה הגדרות שאינן זמינות כרגע) Change Settings that are currently unavailable **תפריט ההפעלה** – בחר (מצב שינה) Hibernate סמן את תיבת הסימון, (הגדרות כיבוי) Shutdown settings ולאחר מכן, תחת (התחל) Start על-ידי בחירת הלחצן (צריכת חשמל) Power ניתן לגשת לתפריט.
4. (שמור שינויים) Save changes בחר.

השתמש בשיטה שהופעלה בשלב 3, (מצב שינה) Hibernation להפעלת

לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה, (מצב שינה) Hibernation ליציאה ממצב



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

כיבוי המחשב

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



מידע שלא נשמר, יאבד בעת כיבוי המחשב. ודא ששמרת את עבודתך לפני שתכבה את המחשב **חשוב:**

כבה את המחשב כאשר אינו בשימוש ומנותק ממקור מתח חיצוני למשך פרק זמן ממושך.

Windows של (כיבוי) Shutdown הנוהל המומלץ הוא להשתמש בפקודה

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

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

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

- (כיבוי) Shut down ולאחר מכן בחר, (הפעלה) Power בחר בסמל, **ctrl+alt+delete** לחץ על
- לחץ על לחצן ההפעלה במשך 10 שניות לפחות
- אם המחשב שברשותך כולל סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש (במוצרים נבחרים בלבד), נתק את המחשב ממקור מתח חיצוני, ולאחר מכן הסר את הסוללה

Power שימוש בסמל (חשמל)

השונים מציינים אם המחשב מופעל באמצעות סוללה או באמצעות מקור מתח חיצוני. אם תמקם את מצביע (צריכת חשמל) Power-סמלי ה העכבר מעל הסמל, תופיע הודעה אם הסוללה הגיעה לרמת סוללה חלישה או חלשה במיוחד

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

-  (צריכת חשמל) Power כדי להציג את אחוז רמת הטעינה שנותרה בסוללה, מקם את מצביע העכבר מעל לסמל
- ולאחר מכן בחר,  (צריכת חשמל) Power כדי להציג את הגדרות צריכת החשמל והסוללה, לחץ לחיצה ימנית על הסמל של (הגדרות צריכת חשמל ושינה) Power and sleep settings.

הפעלה באמצעות מתח סוללה

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 חלישה או חלשה במיוחד

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

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

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

HP Fast Charge (במוצרים נבחרים בלבד) שימוש ב

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

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

הצגת רמת הטעינה של הסוללה

כאשר אתה משתמש במחשב במהלך הפעלה באמצעות מתח סוללה בלבד, בדוק מעת לעת את רמת הטעינה של הסוללה.

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

(במוצרים נבחרים בלבד) HP Support Assistant מידע אודות הסוללה ביישום

פעל בהתאם לשלבים הבאים כדי לגשת למידע אודות הסוללה.

1. HP בתיבת החיפוש, ולאחר מכן בחר באפליקציה (תמיכה) support בשורת המשימות, הקלד (חיפוש) Search בחר בסמל **Support Assistant**.
- לחלופין -
בחר בסמל סימן השאלה בשורת המשימות.
2. Launch ולאחר מכן בחר, (בדוק את הסוללה) **Check your battery** בחר, (תיקונים ואבחונים) **Fixes & Diagnostics** בחר (הפעלה) מציינת כי יש להחליף את הסוללה, פנה לתמיכה (HP בדיקת הסוללה של HP Battery Check אם (הפעלה).

מספקת את הכלים והמידע הבאים אודות הסוללה HP Support Assistant האפליקציה

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

שימור מתח הסוללה

הקפד לחסוך במתח הסוללה ולמטב את חיי הסוללה.

- הפחת את בהירות התצוגה.
- הפסק פעולה של התקנים אלחוטיים כשאינך משתמש בהם.
- USB נתק התקנים חיצוניים שאינם בשימוש ושאינם מחוברים למקור מתח חיצוני, כגון כונן קשיח חיצוני המחובר ליציאת.
- הפסק, השבת או הסר את כל כרטיסי המדיה החיצוניים שאינך משתמש בהם.
- או כבה את המחשב (שינה) Sleep לפני שאתה עוזב את עבודתך, הכנס את המחשב למצב.

זיהוי רמות של סוללה חלשה

כאשר סוללה שהיא מקור המתח היחיד של המחשב מגיעה לרמת סוללה חלשה או קריטית, נורית הסוללה או סמל צריכת החשמל מציינים רמת סוללה חלשה.

- נורית הסוללה (במוצרים נבחרים בלבד) מציינת מתח סוללה ברמה חלשה או חלשה במיוחד.

- לחלופין -

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

 **הערה:** [34 בעמוד \(חשמל\) Power](#) למידע נוסף על סמל צריכת חשמל, ראה [שימוש בסמל](#).

המחשב מבצע את הפעולות הבאות כאשר הסוללה הגיעה לרמה חלשה במיוחד:

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

פתרון מצב של רמת סוללה חלשה

ניתן לפתור במהירות מצבים של רמת סוללה חלשה.

פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר מקור מתח חיצוני זמין

חבר את אחד מההתקנים הבאים למחשב ולמקור מתח חיצוני.

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

פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר אין מקור מתח זמין

שמור את עבודתך וכבה את המחשב.

Hibernation (מצב שינה) פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כשהמחשב אינו יכול לצאת ממצב

AC. חבר את מתאם (מצב שינה) Hibernation כאשר רמת הסוללה נמוכה ולא ניתן להוציא את המחשב ממצב.

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

סוללה אטומה במפעל

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

1. HP בתיבת החיפוש, ולאחר מכן בחר באפליקציה (תמיכה) support בשורת המשימות, הקלד (חיפוש) Search בחר בסמל **Support Assistant**.
- לחלופין -
בחר בסמל סימן השאלה בשורת המשימות.
2. **Launch** ולאחר מכן בחר, (בדוק את הסוללה) **Check your battery** בחר, (תיקונים ואבחונים) **Fixes & Diagnostics** בחר (הפעלה) HP Battery Check (של HP) בדיקת הסוללה של HP אם. (הפעלה) **Launch** ולאחר מכן בחר, (בדוק את הסוללה) **Check your battery** בחר, (תיקונים ואבחונים) **Fixes & Diagnostics** בחר.

המשתמשים עצמם אינם יכולים להחליף את הסוללה במוצר זה בקלות. הסרה או החלפה של הסוללה עלולות לפגוע בכיסויי האחריות. 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.

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

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

⚠ אזהרה! אין לטעון את סוללת המחשב בעת שהייה במטוס

חבר את המחשב למקור מתח חיצוני במצבים הבאים:

- בעת טעינה או כיול של סוללה
- בעת התקנה או עדכון של תוכנת המערכת
- של המערכת BIOS-בעת עדכון ה
- בעת כתיבת מידע לתקליטור (במוצרים נבחרים בלבד)
- במחשבים עם כוננים קשיחים פנימיים (מאחה הדיסק) Disk Defragmenter בעת הפעלת
- בעת ביצוע גיבוי או שחזור

בעת חיבור המחשב למקור מתח חיצוני:

- הסוללה מתחילה להיטען.
- משתנה  (צריכת חשמל) Power המראה של הסמל

לאחר הניתוק של מקור מתח חיצוני:

- המחשב עובר לשימוש במתח סוללה.
- משתנה  (צריכת חשמל) Power המראה של הסמל

7 תחזוקת המחשב

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

שיפור הביצועים

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

'שימוש ב'מאחה הדיסק'

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

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

(מאחה הדיסק) Disk Defragmenter כדי להריץ את:

1. חבר את המחשב לרשת החשמל.
2. **Defragment** בתיבת החיפוש, ולאחר מכן בחר (איחוי) defragment בשורת המשימות, הקלד (חיפוש) **Search** בחר בסמל (איחוי ואופטימיזציה של כוננים) **and Optimize Drives**.
3. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

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

(ניקוי הדיסק) Disk Cleanup-שימוש ב

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

(ניקוי הדיסק) Disk Cleanup להרצת:

1. **Disk Cleanup** בתיבת החיפוש, ולאחר מכן בחר (דיסק) disk בשורת המשימות, הקלד (חיפוש) **Search** בחר בסמל (הדיסק).
2. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

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

מגן על הכונן הקשיח על-ידי השבתת הכונן ועצירת בקשות לנתונים בתנאים מסוימים HP 3D DriveGuard.

- אתה מפיל את המחשב.
- אתה מזיז את המחשב כשהצג סגור בעוד שהמחשב פועל באמצעות מתח סוללה.

מחזירה את הכונן הקשיח למצב של פעולה HP 3D DriveGuard זמן קצר לאחר התרחשות אחד מהאירועים הללו, תוכנית השירות רגילה.

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

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

HP 3D DriveGuard זיהוי הסטטוס של

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

ממליצה על עדכון התוכניות ומנהלי ההתקן באופן סדיר. עדכונים יכולים לפתור בעיות ולספק מאפיינים ואפשרויות חדשים. לדוגמה, HP 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.

בהתאם למערכת ההפעלה שברשותך, תוכל להשתמש בשיטות הבאות לעדכון תוכניות ומנהלי התקנים:

- [39 עדכון תוכניות ומנהלי התקן בעמוד](#)
- [39 עדכון תוכניות בלבד בעמוד](#)
- [39 עדכון מנהלי התקן בלבד בעמוד](#)

עדכון תוכניות ומנהלי התקן

השתמש בהליך זה כדי לעדכן תוכניות ומנהלי התקנים.

1. **HP** בתיבת החיפוש, ולאחר מכן בחר את האפליקציה (תמיכה) support בשורת המשימות, הקלד (חיפוש) **Search** בחר בסמל **Support Assistant**.
- לחלופין -
בחר בסמל סימן השאלה בשורת המשימות.
2. (תוכנה ומנהלי התקן) **Software and Drivers** החלון. (עדכונים) **Updates** בחר, (המחשב הנייד שלי) **My notebook** תחת בודק אם קיימים עדכונים Windows-נפתח ו
3. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

עדכון תוכניות בלבד

השתמש בהליך זה בלבד כדי לעדכן תוכניות.

1. **Microsoft Store** ולאחר מכן בחר, (התחל) **Start** בחר
2. **Downloads and updates** בחר את תמונת הפרופיל בפינה הימנית או השמאלית העליונה, ולאחר מכן בחר (הורדות ועדכונים).
3. ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות, (קבל עדכונים) **Get updates** בחר, (הורדות ועדכונים) **Downloads and updates** בדף שעל-גבי המסך.

עדכון מנהלי התקן בלבד

בצע הליך זה כדי לעדכן מנהלי התקנים בלבד.

1. windows update settings (הגדרות windows update) בשורת המשימות, הקלד (חיפוש) **Search** בחר בסמל (Windows Update הגדרות) **Windows Update settings** בתיבת החיפוש, ולאחר מכן בחר ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך, (בדוק אם יש עדכונים) **Check for updates** בחר



הערה: אינו מוצא מנהל התקן חדש, עבור לאתר האינטרנט של יצרן ההתקן ופעל בהתאם להוראות Windows אם

ניקוי המחשב

ניקוי המחשב באופן קבוע מסיר לכלוך ופסולת כדי שההתקן שלך ימשיך לפעול במיטבו. השתמש במידע הבא כדי לנקות באופן בטוח את המשטחים החיצוניים של המחשב.

(במוצרים נבחרים בלבד) HP Easy Clean אפשר

מסייע לך להימנע מהזנה בשוגג בעת ניקוי משטחי המחשב. תוכנה זו משביתה התקנים, כגון המקלדת, מסך המגע ולוח HP Easy Clean. המגע למשך פרק זמן מוגדר-מראש, כדי שתוכל לנקות את כל משטחי המחשב.

1. באחת מהדרכים הבאות HP Easy Clean הפעל את:
 - **HP Easy Clean** ולאחר מכן בחר, (התחל) **Start** בחר את תפריט - לחלופין -
 - בשורת המשימות **HP Easy Clean** בחר את הסמל - לחלופין -
 - **HP Easy Clean** ולאחר מכן בחר את האריח, (התחל) **Start** בחר את
2. כעת, לאחר שההתקן שלך הושבת לפרק זמן קצר, ראה [הסרת לכלוך ופסולת מהמחשב בעמוד 40](#) לקבלת צעדים מומלצים לניקוי המשטחים החיצוניים של המחשב שלך שבהם מרביתם מגיעים. לאחר הסרת הכלוך והפסולת, באפשרותך לנקות את המשטחים גם בחומר חיטוי. ראה [ניקוי המחשב באמצעות חומר חיטוי בעמוד 41](#) לקבלת הנחיות שיסייעו לך למנוע התפשטות של חיידקים ונגיפים מזיקים.

הסרת לכלוך ופסולת מהמחשב

להלן הצעדים המומלצים לניקוי לכלוך ופסולת מהמחשב.

[41. טיפול בציפוי עץ \(במוצרים נבחרים בלבד\) בעמוד](#) במחשבים עם ציפוי מעץ, ראה

1. עטה כפפות לטקס (או ניטריל, אם אתה רגיש ללטקס) חד פעמיות בעת ניקוי המשטחים.
2. כבה את ההתקן ונתק את כבל המתח והתקנים חיצוניים מחוברים אחרים. הוצא את כל הסוללות המותקנות מפריטים כמו מקלדות אלהוטיות.



זהירות: כדי למנוע התחשמלות או נזק לרכיבים, אין לנקות מוצר בעודו מופעל או מחובר לחשמל.

3. הרטב מטלית מיקרופייבר במים. הבד צריך להיות לח אך לא רטוב ונוסף.



חשוב: כדי להימנע מגרימת נזק למשטח העבודה, הימנע מבדים שוחקים, מגבות ומגבונים נייר.

4. נגב את החלק החיצוני של המוצר בעדינות במטלית הלחה.



חשוב: הדבר עלול לגרום נזק, HP הרחק נוזלים מהמוצר. הימנע מכניסת לחות לפתח כלשהו. אם נוזל מצא את דרכו לתוך מוצר **חשוב:** אין לרסס נוזלים ישירות על המוצר. אין להשתמש במרססים, בחומרים ממיסים, שוחקים, או בחומרי ניקוי המכילים מי חמצן או אקונומיקה שעלולים לגרום נזק לגימור.

5. התחל עם הצג (אם רלוונטי). נגב בזזירות בכיוון אחד, תוך מעבר מחלקו העליון של הצג לחלקו התחתון. סיים עם הכבלים הגמישים, USB. כגון כבל המתח, כבל המקלדת וכבלי.
 6. ודא שהמשטחים יובשו לחלוטין באוויר הפתוח לפני הפעלת ההתקן לאחר הניקוי.
 7. השלך את הכפפות לאחר כל ניקוי. נקה את ידיך מיד לאחר הסרת הכפפות.
- ראה [ניקוי המחשב באמצעות חומר חיטוי בעמוד 41](#) לקבלת שלבים מומלצים לניקוי משטחים חיצוניים של המחשב שמרבים לגעת בהם, כדי לסייע במניעת התפשטות של חיידקים ונגיפים מזיקים.

ניקוי המחשב באמצעות חומר חיטוי

ממליץ על ניקוי משטחים, ולאחריו חיטוי, כשיטה הטובה ביותר למניעת התפשטות מחלות נגיפיות בדרכי (WHO) ארגון הבריאות העולמי הנשימה וחיידקים מזיקים.

לאחר ניקוי המשטחים החיצוניים של המחשב לפי השלבים המפורטים [בהסרת לכלוך ופסולת מהמחשב בעמוד 40](#), [טיפול בציפוי עץ \(במוצרים נבחרים בלבד\) בעמוד 41](#) או בשניהם, באפשרותך גם לנקות את המשטחים בחומר חיטוי. נוזל מחטא התואם להנחיות הניקוי של הוא תמיסת אלכוהול המורכבת מ-70% אלכוהול איזופרופילי ו-30% מים. פתרון זה מוכר גם כאלכוהול רפואי ונמכר ברוב בתי HP. המרקחת.

פועל בהתאם לשלבים הבאים בעת חיטוי המשטחים החיצוניים של המחשב שמרבים לגעת בהם:

1. עטה כפפות לטקס (או ניטריל, אם אתה רגיש ללטקס) חד פעמיות בעת ניקוי המשטחים.
2. כבה את ההתקן ונתק את כבל המתח והתקנים חיצוניים מחוברים אחרים. הוצא את כל הסוללות המותקנות מפריטים כמו מקלדות אלחוטיות.

 **זהירות:** כדי למנוע התחשמלות או נזק לרכיבים, אין לנקות מוצר בעודו מופעל או מחובר לחשמל.

3. הרטב מטלית מיקרופיבר בתמיסה של 70% אלכוהול איזופרופילי ו-30% מים. הבד צריך להיות לח אך לא רטוב ונוסף.

 **זהירות:** אין להשתמש בכימיקלים הבאים או בחומרים המכילים אותם, כולל חומרי ניקוי למשטחים המבוססים על ריסוס: אקונומיקה, חומרים מחמצנים (כולל מי חמצן), אצטון, אמוניה, אתיל אלכוהול, מתילן כלוריד, או חומרים המבוססים על נפט, כגון בנזין, מדלל צבע, בנזין או טולואן.

 **חשוב:** כדי להימנע מגרימת נזק למשטח העבודה, הימנע מבדים שוחקים, מגבות ומגבונים נייר.

4. נגב את החלק החיצוני של המוצר בעדינות במטלית הלחה.

 **חשוב:** הדבר עלול לגרום נזק, HP הרחק נוזלים מהמוצר. הימנע מכניסת לחות לפתח כלשהו. אם נוזל מצא את דרכו לתוך מוצר, אין להסס נוזלים ישירות על המוצר. אין להשתמש במרססים, בחומרים ממיסים, שוחקים, או בחומרי ניקוי המכילים מי חמצן או אקונומיקה שעלולים לגרום נזק לגימור.

5. התחל עם הצג (אם רלוונטי). נגב בזזירות בכיוון אחד, תוך מעבר מחלקו העליון של הצג לחלקו התחתון. סיים עם הכבלים הגמישים, USB. כגון כבל המתח, כבל המקלדת וכבלי.
6. ודא שהמשטחים יובשו לחלוטין באוויר הפתוח לפני הפעלת ההתקן לאחר הניקוי.
7. השלך את הכפפות לאחר כל ניקוי. נקה את ידיך מיד לאחר הסרת הכפפות.

טיפול בציפוי עץ (במוצרים נבחרים בלבד)

המוצר שברשותך עשוי לכלול ציפוי עץ באיכות גבוהה. בדומה לכל מוצרי העץ הטבעיים, טיפול נכון חשוב לקבלת התוצאות הטובות ביותר לאורך 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 מחומרי ניקוי המכילים מרכיבים כגון אמוניה, מתילן כלור, אצטון, טרפנטין או ממסים אחרים המבוססים על נפט.

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

ראה [הסרת לכלוך ופסולת מהמחשב בעמוד 40](#) לקבלת הצעדים המומלצים לניקוי המשטחים החיצוניים של המחשב שמרבים לגעת בהם. לאחר הסרת הלכלוך והפסולת, באפשרותך לנקות את המשטחים גם בחומר חיטוי. ראה [ניקוי המחשב באמצעות חומר חיטוי בעמוד 41](#) לקבלת הנחיות חיטוי כדי לסייע במניעת התפשטות של חיידקים ונגיפים מזיקים.

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 גיבוי בנפרד מהמחשב.
- בעת טיסה, קח את המחשב כמטען יד; אל תשלח אותו ככבודה אל בטן המטוס.

 **חשוב:** הימנע מחשיפת הכונן לשדות מגנטיים. התקני אבטחה עם שדות מגנטיים כוללים התקני מעבר בשדות תעופה וגלאי מתכות ידניים. הגורות 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 ניתן להשתמש במחשב. שימוש במחשב בזמן הטיסה כרוך בהסכמה של חברת התעופה.
- (שביר) "FRAGILE" אם בכוונתך לשלוח את המחשב או הכונן, השתמש באריזת מגן מתאימה וסמן את האריזה בתווית 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 התקנים משתנים בהתאם למדינה/אזור.

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

8 אבטחת המחשב והמידע

יש חשיבות עליונה לאבטחת המחשב לצורך הגנה על סודיות, שלמות וזמינות המידע שלך. פתרונות אבטחה סטנדרטיים המסופקים על-ידי ותוכנות אחרות של צד שלישי, יכולים לסייע בהגנת Setup Utility (BIOS), תוכנית השירות HP יישומי, Windows מערכת ההפעלה המחשב מפני מגוון סיכונים, כגון וירוסים, תולעים וסוגים אחרים של קודים זדוניים.

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

שימוש בסיסמאות

סיסמה היא קבוצת תווים שאתה בוחר כדי לאבטח את המידע במחשב ולהגן על פעולות שאתה מבצע באינטרנט. באפשרותך להגדיר סוגים שונים של סיסמאות. לדוגמה, כשהגדרת את המחשב בפעם הראשונה, התבקשת ליצור סיסמת משתמש כדי לאבטח את המחשב. ניתן להגדיר המותקנת מראש במחשב, HP Setup Utility (BIOS) או בתוכנית השירות Windows-סיסמאות נוספות ב.

ועבור מאפיין אבטחה של Setup Utility (BIOS) ניתן לייעל תהליכים ולהשתמש באותה סיסמה עבור מאפיין של תוכנית השירות Windows.

כדי ליצור ולשמור סיסמאות, השתמש בעצות הבאות:

- כדי להפחית את הסיכון לנעילת המחשב, רשום לעצמך כל סיסמה ושמור אותה במקום בטוח מהמחשב. אל תשמור סיסמאות בקובץ במחשב.
- בעת יצירת סיסמאות, פעל לפי הדרישות שמוגדרות על-ידי התוכנית.
- שנה את הסיסמאות לפחות כל שלושה חודשים.
- סיסמה אידיאלית היא ארוכה וכוללת אותיות, סימני פיסוק, סמלים ומספרים.
- לפני שליחת המחשב לתיקון, גבה את הקבצים, מחק קבצים סודיים, ולאחר מכן הסר כל הסיסמאות המוגדרות.

 **הערה:** כגון סיסמאות לשומר מסך Windows לקבלת מידע נוסף על סיסמאות.

HP בתיבת החיפוש, ולאחר מכן בחר את האפליקציה (תמיכה) support בשורת המשימות, הקלד (חיפוש) Search בחר בסמל Support Assistant.

– לחלופין –

בחר בסמל סימן השאלה בשורת המשימות.

Windows הגדרת סיסמאות

יכולות לסייע בהגנה על המחשב שלך מפני גישה לא מורשית Windows סיסמאות.

והפונקציות שלהן Windows סוגים של סיסמאות Table 8-1

סיסמה	תפקוד
סיסמת משתמש	Windows-מגנה על הגישה לחשבון משתמש ב.
סיסמת מנהל המערכת	מגנה על גישה לתוכן מחשב ברמת מנהל המערכת.
הערה: Setup Utility (BIOS) לא ניתן להשתמש בסיסמה זו כדי לגשת לתוכן של תוכנית השירות.	

Setup Utility (BIOS) הגדרת סיסמאות בתוכנית השירות

מספקות שכבות אבטחה נוספות עבור המחשב שלך BIOS-סיסמאות ה

Table 8-2 והפונקציות שלהן BIOS סוגים של סיסמאות

סיסמה	תפקוד
סיסמת מנהל המערכת	• Setup Utility (BIOS) עליך להזין אותה בכל פעם שאתה ניגש לתוכנית השירות. • Setup Utility (BIOS) אם תשכח את סיסמת מנהל המערכת, לא תוכל לגשת לתוכנית השירות.
סיסמת הפעלה	• עליך להזין אותה בכל הפעלה והפעלה מחדש של המחשב. • אם שכחת את סיסמת ההפעלה, אין באפשרותך להפעיל או להפעיל מחדש את המחשב.

Setup Utility (BIOS) כדי להגדיר, לשנות או למחוק סיסמת מנהל מערכת או סיסמת הפעלה בתוכנית השירות:

.. שגיאות עלולות לשבש את פעולת המחשב Setup Utility (BIOS) נקוט משנה זהירות בעת עריכת שינויים בתוכנית השירות **חשוב:**

1. Setup Utility (BIOS) הפעל את תוכנית השירות:

- מחשבים או מחשבי לוח עם מקלדות:
 - **f10**, ולאחר מכן הקש על **esc** הפעל או הפעל מחדש את המחשב, הקש במהירות על
- מחשבי לוח ללא מקלדות:
 - a. הפעל או הפעל מחדש את מחשב הלוח, ולאחר מכן לחץ במהירות לחיצה ממושכת על לחצן הגברת עוצמת הקול.
 - או -הפעל או הפעל מחדש את מחשב הלוח, ולאחר מכן לחץ במהירות לחיצה ממושכת על לחצן החלשת עוצמת הקול.
 - או -Windows הפעל או הפעל מחדש את מחשב הלוח, ולאחר מכן לחץ במהירות לחיצה ממושכת על לחצן
 - b. **f10** הקש על

2. ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך (אבטחה) Security בחר

(כן) **Yes** ולאחר מכן בחר, (שמירת השינויים ויציאה) **Save Changes and Exit** בחר, (יציאה) **Exit** כדי לשמור את השינויים, בחר

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

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש

מוצרים נבחרים בלבד) Windows Hello-שימוש ב

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

Windows Hello כדי להגדיר את

1. **Sign-in options** ולאחר מכן בחר, (חשבונות) **Accounts** בחר, (הגדרות) **Settings** בחר, (התחל) **Start** בחר את הלחצן (אפשרויות כניסה)

2. ולאחר מכן, (סיסמה) **Password** אם לא הגדרת סיסמה, עליך להוסיף סיסמה כדי שתוכל להשתמש באפשרויות כניסה אחרות. בחר (הוספה) **Add** בחר.
 3. **Fingerprint recognition** או (Windows Hello) זיהוי פנים (**Facial recognition (Windows Hello)** בחר **Set up** ולאחר מכן בחר, (Windows Hello) זיהוי טביעת אצבע (**Windows Hello**) (הגדרה).
 4. ולאחר מכן פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך כדי לרשום את טביעות האצבע או את מזהה, (תחילת העבודה) **Get started** בחר **PIN** הפנים שלך ולהגדיר.
-
-  **חשוב:** כדי למנוע בעיות כניסה באמצעות טביעת אצבע, ודא במהלך הרישום של טביעת האצבע שכל הצדדים של האצבע נסרקו. בסורק טביעות האצבע ונרשמו כראוי.
-  **הערה:** אינו מוגבל באורך. הגדרת ברירת המחזל היא לספרות בלבד. כדי לכלול תווים אלפביתיים או מיוחדים, בחר **PIN-קוד ה** **הערה:** (כלול אותיות וסמלים) **include letters and symbols** בתיבת הסימון.
-

שימוש בתוכנה לאבטחת אינטרנט

כאשר אתה משתמש במחשב לצורך גישה לדואר אלקטרוני, לרשת או לאינטרנט, אתה עלול לחשוף את המחשב לוורירוסים מחשבים, תוכנות ריגול ואיומים מקוונים אחרים. כדי לסייע להגן על המחשב, ייתכן שגרסת ניסיון של תוכנה לאבטחת אינטרנט הכוללת מאפייני אנטי-וירוס וחומת אש כבר מותקנת מראש במחשב. כדי לספק הגנה רציפה נגד וירוסים חדשים וסיכונים אבטחה נוספים, יש להקפיד לעדכן את תוכנת ממליצה מאוד על שדרוג גרסת הניסיון של תוכנת האבטחה או על רכישת תוכנה לבחירתך כדי לספק הגנה מלאה למחשב HP. האבטחה.

שימוש בתוכנת אנטי-וירוס

וירוסים מחשבים יכולים להשביט תוכנות, תוכניות שירות, או את מערכת ההפעלה, 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.

ממליצה מאוד להשתמש בתוכנת אנטי-וירוס לבחירתך כדי לספק הגנה מלאה HP. ייתכן שתוכנת אנטי-וירוס מותקנת מראש במחשב למחשב.

ולאחר מכן בחר (תמיכה) **support** בשורת המשימות, הקלד (חיפוש) **Search** לקבלת מידע נוסף על וירוסים במחשב, בחר בסמל **HP Support Assistant** באפליקציה.

– לחלופין –

בחר בסמל סימן השאלה בשורת המשימות.

שימוש בתוכנת חומת אש

חומות אש מיועדות למנוע גישה לא מורשית למערכת או לרשת. חומת אש יכולה להיות תוכנה שבאפשרותך להתקין במחשב ו/או ברשת, או שילוב של חומרה ותוכנה.

קיימים שני סוגים של חומות אש:

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

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

התקנת עדכוני תוכנה

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

 **חשוב:** Microsoft® לעדכוני Windows שולחת התראות בנוגע לעדכוני Microsoft, שעשויים לכלול עדכוני אבטחה. כדי להגן על המחשב מפני פרצות Windows שולחת התראות בנוגע לעדכוני Microsoft, שעשויים לכלול עדכוני אבטחה. כדי להגן על המחשב מפני פרצות Windows שולחת התראות בנוגע לעדכוני Microsoft, שעשויים לכלול עדכוני אבטחה. כדי להגן על המחשב מפני פרצות Windows שולחת התראות בנוגע לעדכוני Microsoft, שעשויים לכלול עדכוני אבטחה.

ניתן להתקין עדכונים אלה באופן אוטומטי.

כדי להציג או לשנות את ההגדרות:

1. **Windows Update** (עדכון Windows) ובחר **Settings** (הגדרות), ובחר **Start** (התחל), ובחר **1**.
2. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.
3. ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי, (אפשרויות מתקדמות) **Advanced options** לקביעת מועד להתקנת עדכונים, ובחר **3**. המסך.

(במוצרים נבחרים בלבד) HP TechPulse-שימוש ב

מבוסס-ענן המאפשר לעסקים לנהל ולאבטח ביעילות את נכסי החברה IT הוא פתרון HP TechPulse.

מסייע להגן על התקנים מפני תוכנות זדוניות והתקפות אחרות, מפקח על תקינות הצג ומסייע בצמצום הזמן המוקדש HP TechPulse לפתרון בעיות בהתקן ובאבטחתו. באפשרותך להוריד ולהתקין את התוכנה במהירות, הליך יעיל ומשתלם ביחס לפתרונות פנים-ארגוניים <https://www.hpdaas.com/> רגילים. לקבלת מידע נוסף, בקר בכתובת

אבטחת הרשת האלחוטית

קיימת, הפעל תמיד את מאפייני האבטחה כדי להגן על הרשת שלך מפני גישה לא WLAN או ניגוש לרשת WLAN כאשר אתה מגדיר רשת באזורים ציבוריים (נקודות חמות), כגון בתי קפה ושדות תעופה, לא יספקו כל הגנה שהיא WLAN מורשית. ייתכן שרשתות

גיבוי יישומי התוכנה והמידע

גבה באופן קבוע את יישומי התוכנה ואת המידע שלך כדי להגן עליהם מפני אובדן או נזק לצמיתות עקב התקפת וירוסים או כשל בתוכנה או בחומרה.

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.

9 Setup Utility (BIOS) שימוש בתוכנית השירות

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

 **הערה:** המחשבים רב-מצביים, המחשב שלך חייב להיות במצב מחשב נייד ועליך Setup Utility כדי להפעיל את תוכנית השירות. להשתמש במקלדת המחוברת למחשב הנייד.

Setup Utility (BIOS) הפעלת תוכנית השירות

Setup Utility (BIOS) קיימות מספר דרכים לגשת לתוכנית השירות.

 **חשוב:** .. שגיאות עלולות לשבש את פעולת המחשב Setup Utility (BIOS) נקוט משנה זהירות בעת עריכת שינויים בתוכנית השירות.

- **f10** הפעל או הפעל מחדש את המחשב, והקש במהירות על **f10**.
- לחלופין -
כשמופיע תפריט ההתחלה **f10** ולאחר מכן הקש על **esc** הפעל או הפעל מחדש את המחשב, הקש במהירות על.

Setup Utility (BIOS) עדכון תוכנית השירות

באתר האינטרנט של BIOS. רוב עדכוני HP תהיינה זמינות באתר האינטרנט של Setup Utility (BIOS) ייתכן שגרסאות מעודכנות של שמכיל מידע לגבי התקנה, **Readme.txt**. חבילות מסוימות להורדה כוללות קובץ בשם **SoftPaq** ארוזים בקבצים דחוסים שנקראים HP. ופתרון בעיות בתוכנה.

BIOS-קביעת גרסת ה

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

השתמש באחת, ((המערכת BIOS) **System BIOS** ו- **ROM date** (ROM תאריך) המכונים גם BIOS-כדי להציג את פרטי גרסת ה מהאפשרויות הבאות.

- HP Support Assistant
 1. בתיבת החיפוש, ולאחר מכן בחר את האפליקציה (תמיכה) support בשורת המשימות, הקלד (חיפוש) **Search** בחר בסמל **HP Support Assistant**.
- לחלופין -
בחר בסמל סימן השאלה בשורת המשימות.
 2. (מפרט) **Specifications** בחר, (המחשב הנייד שלי) **My notebook** תחת.
- Setup Utility (BIOS) תוכנית השירות
 1. (47 בעמוד **Setup Utility (BIOS)** ראה [הפעלת תוכנית השירות](#)) Setup Utility (BIOS) הפעל את תוכנית השירות.
 2. BIOS-ורשום לעצמך את גרסת ה (ראשי) **Main** בחר באפשרות.
 3. בחר באחת האפשרויות, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך, (יציאה) **Exit** בחר.

- **ctrl+alt+s** הקש, Windows-ב

48. [בעמוד BIOS](#) מעודכנות, ראה [הכנה לעדכון BIOS](#) כדי לבדוק אם קיימות גרסאות

BIOS הכנה לעדכון

BIOS הקפד לבצע את כל הדרישות המוקדמות לפני הורדה והתקנה של עדכון.



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

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



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

BIOS הורדת עדכון

BIOS לאחר סקירת הדרישות המוקדמות, תוכל לחפש ולהוריד עדכוני

1. **HP** בתיבת החיפוש, ולאחר מכן בחר את האפליקציה (תמיכה) support בשורת המשימות, הקלד (חיפוש) **Search** בחר בסמל **Support Assistant**.
- לחלופין -
בחר בסמל סימן השאלה בשורת המשימות.
2. בודק אם קיימים עדכונים Windows-נפתחת ו (בדיקת עדכונים) **Checking for Updates** החלון. (עדכונים) **Updates** בחר
3. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.
4. באזור ההורדה, פעל על-פי השלבים הבאים:
 - a. המותקנת כעת במחשב שלך. אם העדכון מאוחר יותר BIOS-העדכני ביותר והשווה אותו לגרסת ה-BIOS-אתר את עדכון ה של המחשב, רשום לעצמך את התאריך, השם או כל פרט מזהה אחר. ייתכן שתזדקק למידע זה כדי לאתר את BIOS-מגרסת ה העדכון במועד מאוחר יותר, לאחר שתוריד אותו לכונן הקשיח.
 - b. פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך להורדת הפריט שבחרת אל הכונן הקשיח.

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

BIOS התקנת עדכון

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

1. **File Explorer** בתיבת החיפוש, ולאחר מכן בחר (קובץ) **file** בשורת המשימות, הקלד (חיפוש) **Search** בחר בסמל (הקבצים).
2. **Local Disk (C:)** בחר את אות הכונן הקשיח. אות הכונן הקשיח היא בדרך כלל.
3. השתמש בנתיב של כונן הדיסק שרשמת לעצמך קודם כדי להגיע אל התיקייה שבה מאוחסן העדכון ופתח אותה.
4. **filename.exe**, לדוגמה) לחץ לחיצה כפולה על הקובץ בעל סיומת מתחילה BIOS-התקנת ה.

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.

10 HP PC Hardware Diagnostics-שימוש ב

כדי לקבוע אם החומרה במחשב שלך פועלת כראוי. שלוש HP PC Hardware Diagnostics באפשרותך להשתמש בתוכנית השירות ממשיק קושחה מורחב) HP PC Hardware Diagnostics UEFI, HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP PC Hardware Diagnostics הגרסאות הן Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI וכן (עבור מוצרים נבחרים בלבד) מאפיין קושחה בשם, (מאוחד

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

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

HP PC אינו מותקן במחשב שברשותך, עליך להוריד ולהתקין אותו. להורדת HP PC Hardware Diagnostics Windows, [ראו הורדת HP PC Hardware Diagnostics Windows](#), [51 בעמוד HP PC Hardware Diagnostics Windows](#), [הורדת](#)

HP PC Hardware Diagnostics Windows שימוש בקוד מזהה כשל חומרה של

מזהה כשל המחייב החלפת רכיב חומרה, נוצר קוד מזהה כשל בן 24 ספרות HP PC Hardware Diagnostics Windows כאשר לבדיקות רכיבים מסוימים. לבדיקות אינטראקטיביות, כגון מקלדת, עכבר או לוח צבעים של שמע ווידאו, עליך לבצע שלבים לפתרון בעיות לפני שתוכל לקבל מזהה כשל.

- קיימות מספר אפשרויות לאחר שתקבל מזהה כשל:
 - שבו תוכל לתעד את המקרה, Event Automation Service (EAS) כדי לפתוח את דף (הבא) **Next** בחר.
 - שבו תוכל לתעד את המקרה, EAS באמצעות המכשיר הנייד, שיחבר אותך לדף QR-סרוק את קוד ה.
 - סמן את התיבה שליד מזהה כשל בן 24 ספרות כדי להעתיק את קוד הכשל ולשלוח אותו לתמיכה.

HP PC Hardware Diagnostics Windows-שימוש ב

Start או מהתפריט, HP Support Assistant-תוכל לגשת אליו מ, HP PC Hardware Diagnostics Windows לאחר התקנת (התחל).

HP Support Assistant מ-HP PC Hardware Diagnostics Windows-גישה ל

HP Support Assistant-בצע את הפעולות הבאות כדי לגשת אליו מ, HP PC Hardware Diagnostics Windows לאחר התקנת Assistant:

1. השלם אחת מהשימויות הבאות:
 - **HP בתיבת החיפוש, ולאחר מכן בחר באפליקציה (תמיכה) support בשורת המשימות, הקלד (חיפוש) Search בחר בסמל Support Assistant.**
 - **בחר בסמל סימן השאלה בשורת המשימות.**
2. **Fixes & Diagnostics** בחר (פתרונות ואבחון).
3. **Launch** ולאחר מכן בחר (הפעל אבחון חומרה) **Run hardware diagnostics** בחר (הפעלה).

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

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

Start (התחל) מתפריט HP PC Hardware Diagnostics Windows (במוצרים נבחרים בלבד)

Start (התחל) בצע את הפעולות הבאות כדי לגשת אליו מתפריט HP PC Hardware Diagnostics Windows לאחר התקנת

1. (כל האפליקציות) **All apps** ולאחר מכן בחר, (התחל) **Start** לחץ על הלחצן
2. **HP PC Hardware Diagnostics Windows** בחר את
3. כאשר הכלי נפתח, בחר את סוג בדיקת האבחון שברצונך להפעיל, ולאחר מכן פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

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

HP PC Hardware Diagnostics Windows הורדת

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

HP-מ HP PC Hardware Diagnostics Windows הורדת הגרסה העדכנית של

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

1. מוצג HP PC Diagnostics דף הבית של <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags> בקר בכתובת
2. ולאחר מכן בחר גרסת אבחון, (HP Diagnostics Windows הורד את) **Download HP Diagnostics Windows** בחר USB מסוג Flash כדי להוריד אותה למחשב שלך או לכוון Windows-ייחודית ל

הורדת הכלי תתבצע למיקום שנבחר.

HP PC Hardware Diagnostics Windows-מ-Microsoft Store הורדת

HP PC Hardware Diagnostics Windows-מ-Microsoft Store באפשרותך להוריד את

1. בשורת המשימות, ולאחר מכן (חיפוש) **Search** בשולחן העבודה או בחר בסמל Microsoft Store בחר את האפליקציה בתיבת החיפוש Microsoft Store הקלד
2. **Microsoft Store** בתיבת החיפוש של HP PC Hardware Diagnostics Windows הקלד
3. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

הורדת הכלי תתבצע למיקום שנבחר.

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

באמצעות שם או מספר המוצר HP PC Hardware Diagnostics Windows באפשרותך להוריד את

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

1. <http://www.hp.com/support> בקר בכתובת
2. בחר את סוג המוצר והזן את שם המוצר או את מספר המוצר בתיבת החיפוש, (תוכנה ומנהלי התקן) **Software and Drivers** בחר המוצגת
3. ולאחר מכן פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך כדי לבחור את גרסת, (הורדה) **Download** בחר, (אבחון) **Diagnostics** במקטע שלך USB מסוג Flash שיש להוריד עבור המחשב או כוון Windows האבחון הספציפית של

הכלי יורד למיקום שבחרת.

HP PC Hardware Diagnostics Windows התקנת

שבה מאוחסן USB מסוג Flash נווט אל התיקייה במחשב או בכונן, HP PC Hardware Diagnostics Windows כדי להתקין את שהורדת, לחץ פעמיים על הקובץ ובצע את ההוראות המוקרנות על המרקע .exe-קובץ ה

HP PC Hardware Diagnostics UEFI-שימוש ב

(ממשק קושה מורחב מאוחד - Unified Extensible Firmware Interface) HP PC Hardware Diagnostics UEFI הכלי 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 שעוללות להיגרם על-ידי מערכת ההפעלה או רכיבי תוכנה אחרים.



הערה: כדי להוריד וליצור את סביבת התמיכה של USB ובכונן הבזק מסוג Windows עבור חלק מהמוצרים, עליך להשתמש במחשב [Flash לכוון HP PC Hardware Diagnostics UEFI](#) לקבלת מידע נוסף, ראה [הורדת](#) .exe משום שמוצעים רק קובצי HP UEFI [53 בעמוד USB מסוג](#).

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

HP PC Hardware Diagnostics UEFI שימוש בקוד מזהה כשל חומרה של

מזהה כשל המחייב החלפת רכיב חומרה, נוצר קוד מזהה כשל בן 24 ספרות HP PC Hardware Diagnostics UEFI כאשר

לקבלת סיוע בפתרון הבעיה, השלם אחת מהמשימות הבאות:

- ולאחר מכן השתמש במכשיר נייד כדי לסרוק את קוד מזהה HP, קבל את הצהרת הפרטיות של (HP צור קשר עם) **Contact HP** בחר מרכז השירות, כאשר מזהה הכשל ומספר המוצר שלך מולאו באופן - HP הכשל שיופיע במסך הבא. מופיע דף תמיכת הלקוחות של אוטומטי. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.
- צור קשר עם התמיכה, וספק את קוד מזהה הכשל.

HP PC Hardware Diagnostics UEFI הפעלת

בצע את ההליך הבא, HP PC Hardware Diagnostics UEFI כדי להפעיל את

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

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

- a. מחובר USB כונן הבזק



, ראה [הורדת הגרסה העדכנית](#) USB לכוון הבזק מסוג HP PC Hardware Diagnostics UEFI להורדת הכלי **הערה:** [53 בעמוד HP PC Hardware Diagnostics UEFI של](#)

- b. כונן קשיח

- c. BIOS

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

HP Hotkey Support (בלבד) דרך התוכנה HP PC Hardware Diagnostics UEFI מפעיל את

בצע את ההליך הבא, HP Hotkey Support דרך התוכנה HP PC Hardware Diagnostics UEFI כדי להפעיל את

1. **Start** (התחל) פתח את, **Fn+Esc** או הזן HP System Information Application בתפריט.
2. **Yes** בחר, (הפעל אבחון מערכת) **Run System Diagnostics** בחר, (HP מידע על מערכת) HP System Information במסך **Restart** (הפעל מחדש) כדי להפעיל את היישום ולאחר מכן בחר (כן).

 **חשוב:** כדי להימנע מאובדן נתונים, שמור את עבודתך בכל האפליקציות הפתוחות לפני הפעלה מחדש של המחשב.

 **הערה:** המשך HP PC Hardware Diagnostics UEFI Application לאחר השלמת ההפעלה מחדש, המחשב יבצע אתחול של **HP PC Hardware Diagnostics UEFI Application**. בבדיקות פתרון הבעיות.

USB מסוג Flash לכוון HP PC Hardware Diagnostics UEFI הורדת

יכולה להיות שימושית במצבים מסוימים USB מסוג Flash לכוון HP PC Hardware Diagnostics UEFI הורדת.

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

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

HP PC Hardware Diagnostics UEFI הורדת הגרסה העדכנית של

בצע את ההליך הבא, USB מסוג Flash לכוון HP PC Hardware Diagnostics UEFI להורדת הגרסה העדכנית של:

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

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

באמצעות שם או מספר המוצר (במוצרים נבחרים בלבד) לכוון HP PC Hardware Diagnostics UEFI באפשרותך להוריד את USB מסוג Flash.

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

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. הספציפית למחשב UEFI פעל על-פי ההוראות שעל-גבי המסך כדי לבחור ולהוריד את גרסת אבחון, (אבחון) **Diagnostics** במקטע שלך.

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

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI (BIOS) הוא מאפיין קושה HP PC Hardware Diagnostics שמוריד את המחשב שלך. לאחר מכן הוא יכול להפעיל את האבחון במחשב, ועשוי להעלות את התוצאות לשרת שהוגדר מראש UEFI.

עבור אל, Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI לקבלת מידע נוסף אודות <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags> בחר, ולאחר מכן **Find out more**, (מצא מידע נוסף).

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI הורדת

שניתן להוריד לשרת SoftPaq-זמין גם כ HP Remote PC Hardware Diagnostics UEFI.

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI הגרסה העדכנית של

USB מסוג Flash לכוון HP PC Hardware Diagnostics UEFI באפשרותך להוריד את הגרסה העדכנית של.

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

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

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



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

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

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI התאמה אישית של הגדרות

באפשרותך לבצע מספר התאמות אישיות (BIOS) בהגדרות המחשב Remote HP PC Hardware Diagnostics באמצעות ההגדרה.

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

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

1. **Computer Setup** - כדי להיכנס לf10, לחץ על HP הפעל או הפעל מחדש את המחשב, ועם הופעת הסמל של.
2. (הגדרות) **Settings** ולאחר מכן בחר (מתקדם) **Advanced** בחר.
3. בחר את האפשרויות הרצויות להתאמה אישית.
4. כדי לשמור את ההגדרות (שמור את השינויים וצא) **Save Changes and Exit** ולאחר מכן בחר, (יציאה) **Exit** בחר.

השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

11 גיבוי ושחזור

כדי לגבות את המידע שלך, ליצור נקודת שחזור, לאפס את המחשב, ליצור HP או בתוכנת Windows באפשרותך להשתמש בכלים של מדיה לשחזור, או לשחזר את המחשב להגדרות היצרן. ביצוע הליכים סטנדרטיים אלה יכול להחזיר את המחשב מהר יותר למצב פעולה תקין.

 **חשוב:** אם אתה מבצע 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 שתתחיל בתהליך שחזור כלשהו.

גיבוי המידע ויצירת מדיה לשיקום

השיטות הבאות ליצירת מדיה לשיקום וגיבויים זמינות בדגמים נבחרים בלבד.

לגיבוי Windows שימוש בכלי

באופן Windows Backup ממליצה בפניך לגבות את המידע שלך מיד לאחר ההתקנה הראשונית. אפשר לבצע משימה זו באמצעות HP חיצוני או באמצעות כלים מקוונים USB מקומי, באמצעות כונן הבזק.

 **הערה:** מושבת כברירת מחדל Microsoft® אם נפח האחסון במחשב הוא 32 ג'יגהבייט או פחות, שחזור המערכת של

ליצירת מדיה לשחזור (במוצרים נבחרים בלבד) HP Cloud Recovery Download Tool-שימוש ב

USB מסוג Flash בכונן HP Recovery כדי ליצור מדיה של HP Cloud Recovery Download Tool-באפשרותך להשתמש ב הניתן לאתחול.

לקבלת פרטים נוספים:

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

 **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.

 **חשוב:** HP ממליצה שתפעל בהתאם לסעיף [שיטות שחזור ושיקום בעמוד 56](#) כדי לשחזר את המחשב לפני שתשיג את תקליטורי HP recovery ותשתמש בהם. שימוש בגיבוי מהזמן האחרון יכול להחזיר את המחשב למצב עבודה מהר יותר משימוש בתקליטורי HP recovery. לאחר שחזור המערכת, התקנה מחדש של כל תוכנות מערכת ההפעלה שהופצו מאז הרכישה הראשונית שלך עשויה להימשך. זמן רב.

שחזור המערכת

והן מחוצה לה אם שולחן העבודה לא נטען Windows לרשותך מספר כלים זמינים לשחזור המערכת שלך הן בתוך

[56](#) ממליצה לנסות לשחזר את המערכת באמצעות [שיטות שחזור ושיקום בעמוד](#) HP.

יצירת נקודת שחזור של המערכת

מסוגלת ליצור נקודות (שחזור המערכת) System Restore תוכנת Windows-זמינה ב (שחזור המערכת) System Restore תוכנת שחזור באופן אוטומטי או באופן ידני, או ליצור תמונות מצב של קובצי והגדרות המערכת שבמחשב בנקודה מסוימת.

התוכנה מחזירה את המחשב למצבו כפי שהיה בזמן יצירת נקודת השחזור. הפעולה (שחזור המערכת) System Restore-בעת השימוש ב לא אמורה להשפיע הקבצים והמסמכים האישיים שלך.

שיטות שחזור ושיקום

לאחר הפעלת השיטה הראשונה, בדוק כדי לראות אם הבעיה עדיין קיימת לפני שתמשיך לשיטה הבאה, שאולי לא תהיה נחוצה יותר.

1. Microsoft הפעלת שחזור המערכת של.

2. איפוס המחשב.

 **הערה:** **Remove everything** (הסר הכל), ולאחר מכן, (הסר הכל) **Fully clean the drive** (נקה את הכונן בשלמותו) **56** בעמוד **HP Recovery** לקבלת מידע נוסף, ראה **שחזור באמצעות המדיה של HP Recovery**. עשויות (נקח את הכונן בשלמותו) **Fully clean the drive** ולאחר מכן, (הסר הכל) **Remove everything** (הסר הכל). זוהי הדרך הבטוחה ביותר לאיפוס המחשב לפני להימשך מספר שעות עד להשלמה והן לא ישאירו מידע כלשהו במחשב שלך. זוהי הדרך הבטוחה ביותר לאיפוס המחשב לפני שתמחזר אותו.

3. **56** בעמוד **HP Recovery** לקבלת מידע נוסף, ראה **שחזור באמצעות המדיה של HP Recovery**. שחזור באמצעות המדיה של.

Get Help (קבל עזרה) לקבלת מידע נוסף על שתי השיטות הראשונות, ראה אפליקציית:

- ולאחר מכן הזן את המשימה, (קבל עזרה) **Get Help** בחר באפליקציה, (כל האפליקציות) **All apps** בחר, (התחל) **Start** בחר בלחצן שברצונך לבצע.

 **הערה:** Get Help עליך להתחבר לאינטרנט כדי שתוכל לגשת לאפליקציה.

HP Recovery שחזור באמצעות המדיה של

יכולה לשמש כדי לשחזר את מערכת ההפעלה ואת מנהלי ההתקנים שהותקנו על ידי היצרן. במוצרים נבחרים, HP Recovery המדיה של HP Cloud Recovery Download Tool-הניתן לאתחול באמצעות ה-USB ניתן ליצור מדיה לשחזור בכונן הבזק מסוג

55 ליצירת מדיה לשחזור (במוצרים נבחרים בלבד) בעמוד **HP Cloud Recovery Download Tool-שימוש ב** לפרטים, ראה.

 **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.

כדי לשחזר את המערכת:

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

 **הערה:** HP ממליצה שתפעל בהתאם לסעיף **שיטות שחזור ושיקום בעמוד 56** כדי לשחזר את המחשב לפני שתשיג את תקליטורי HP recovery ותשתמש בהם. שימוש בגיבוי מהזמן האחרון יכול להחזיר את המחשב למצב עבודה מהר יותר משימוש בתקליטורי שחזור של HP. לאחר שחזור המערכת, התקנה מחדש של כל תוכנות מערכת ההפעלה שהופצו מאז הרכישה הראשונית שלך עשויה להימשך זמן רב. HP.

שינוי סדר האתחול של המחשב

באפשרותך לשנות את סדר אתחול המחשב, שהוא סדר ההתקנים, HP Recovery אם המחשב אינו מופעל מחדש באמצעות המדיה של HP בהתאם למיקום המדיה של, USB במסגרת מידע האתחול. באפשרותך לבחור בכונן אופטי או בכונן הבזק מסוג BIOS-שמופיע ב-Recovery שברשותך.

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

כדי לשנות את סדר האתחול:

1. HP Recovery הכנס את המדיה של.

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

- **esc** במחשבים או במחשבי לוח עם מקלדת מחוברת, הפעל או הפעל מחדש את המחשב או את מחשב הלוח, הקש במהירות על **f9** כדי להציג את אפשרויות האתחול ולאחר מכן הקש.

- במחשבי לוח ללא מקלדת, הפעל או הפעל מחדש את מחשב הלוח, לחץ במהירות לחיצה ממושכת על לחצן הגברת עוצמת הקול, **f9** ולאחר מכן בחר

– או –

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

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

(במוצרים נבחרים בלבד) HP Sure Recover-שימוש ב

המובנה בחומרה (OS) פתרון שיקום למערכת ההפעלה של המחשב, HP Sure Recover התצורה של דגמי מחשבים נבחרים כוללת את ללא תוכנת שיקום מותקנת HP מסוגל לשחזר במלואה את תמונת הגיבוי של מערכת ההפעלה של HP Sure Recover. ובתוכנה

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

- גרסה עדכנית של מערכת ההפעלה
- מנהלי התקן ספציפיים לפלטפורמה
- יישומי תוכנה, במקרה של תמונת גיבוי מותאמת אישית

פעל בהתאם להוראות <http://www.hp.com/support> בקר באתר HP Sure Recover כדי לגשת לתיעוד העדכני ביותר של שעל-גבי המסך כדי למצוא את המוצר שלך ולאתר את התיעוד שלך.

12 פריקת חשמל סטטי

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

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



חשוב: כדי למנוע נזק למחשב או לכונן, או אובדן מידע, הקפד על אמצעי 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 מגגיעה בפינים, במוליכים ובמעגלים. הימנע ככל האפשר ממגע ברכיבים אלקטרוניים.
- השתמש בכלים לא מגנטיים.
- לפני הטיפול ברכיבים, פרוק מעצמך חשמל סטטי על-ידי מגע במשטח מתכתי לא צבוע.
- אם הסרת רכיב, הנח אותו באריזה המוגנת מפני חשמל סטטי.

מפרטים 13

בעת נסיעה עם המחשב או אחסון המחשב, דירוגי מתח הכניסה ומפרטי ההפעלה מספקים מידע מועיל.

מתח כניסה

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

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

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

Table 13-1 DC מפרט מתח

מתח כניסה	דירוג
מתח זורם בהפעלה	ב-2.5 אמפר / DC 15 ב-3 אמפר / 12 וולט DC ב-3 אמפר / 9 וולט DC וולט 5 של 30 ואט USB-C® - ב-2 אמפר DC וולט
	- ב-3 אמפר DC ב-3 אמפר / 15 וולט DC ב-2 אמפר / 12 וולט DC וולט 5 של 45 ואט USB-C
	ב-3.75 אמפר / DC 15 ב-3 אמפר / 12 וולט DC ב-3 אמפר / 9 וולט DC וולט 5 של 45 ואט USB-C - ב-3 אמפר DC וולט
	ב-3.75 אמפר / DC 12 ב-3 אמפר / 10 וולט DC ב-3 אמפר / 9 וולט DC וולט 5 - ב-2.25 אמפר DC ב-3 אמפר / 20 וולט DC ב-3.75 אמפר / 15 וולט DC וולט 5 של 45 ואט USB-C
	ב-5 אמפר / DC 15 ב-3 אמפר / 12 וולט DC ב-3 אמפר / 9 וולט DC וולט 5 של 65 ואט USB-C - ב-3.25 אמפר DC ב-4.33 אמפר / 20 וולט DC וולט
	ב-5 אמפר / DC 12 ב-3 אמפר / 10 וולט DC ב-3 אמפר / 9 וולט DC וולט 5 - ב-3.25 אמפר DC ב-4.33 אמפר / 20 וולט DC ב-5 אמפר / 15 וולט DC וולט 5 של 65 ואט USB-C
	ב-5 אמפר / DC 12 ב-3 אמפר / 10 וולט DC ב-3 אמפר / 9 וולט DC וולט 5 - ב-4.5 אמפר DC ב-5 אמפר / 20 וולט DC ב-5 אמפר / 15 וולט DC וולט 5 של 90 ואט USB-C
	ב-5 אמפר / DC 15 ב-3 אמפר / 12 וולט DC ב-3 אמפר / 9 וולט DC וולט 5 של 5 DC וולט 5 וולט USB-A ב-5 אמפר / יציאת DC ב-5 אמפר / 20 וולט DC וולט 5 של 10 ואט USB-A + של 100 ואט USB-C - ב-2 אמפר
	ב-2.31 אמפר - 45 ואט DC וולט 19.5
	ב-3.33 אמפר - 65 ואט DC וולט 19.5
	ב-4.62 אמפר - 90 ואט DC וולט 19.5
	ב-6.15 אמפר - 120 ואט DC וולט 19.5
	ב-6.9 אמפר - 135 ואט DC וולט 19.5
	ב-7.70 אמפר - 150 ואט DC וולט 19.5
	ב-10.3 אמפר - 200 ואט DC וולט 19.5
	ב-11.8 אמפר - 230 ואט DC וולט 19.5
	ב-16.92 אמפר - 330 ואט DC וולט 19.5
	ב-14 אמפר - 280 ואט DC וולט 20



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

סביבת הפעלה

השתמש במפרט ההפעלה לקבלת מידע מועיל בעת נסיעה עם המחשב או בעת אחסון המחשב.

Table 13-2 מפרט סביבת ההפעלה

גורם	מידות מטריות	מידות בארה"ב
טמפרטורה		

Table 13-2 (המשך) סביבת ההפעלה

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

נגישות 14

היא לעצב, לייצר ולשווק מוצרים, שירותים ומידע שכולם יכולים להשתמש בהם, באופן עצמאי או בעזרת התקנים או HP מטרתה של מתאימה של צד שלישי (AT) יישומים בטכנולוגיית עזר.

ונגישות HP

שואפת ליצור HP. פועלת כדי לשלב גיוון, הכללה ועבודה/חיים במארג החברה, הדבר בא לידי ביטוי בכל הפעילויות שלה HP-משום ש 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.

[63. איתור טכנולוגיית העזר הטובה ביותר בעמוד](#) לקבלת מידע נוסף, ראה.

HP המחויבות של

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

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

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

- ומתן ההכשרה הדרושה לעובדים כדי לעצב, ליצור, לשווק ולספק מוצרים ושירותים נגישים, HP-העלאת המודעות לבעיות נגישות ב
- 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.
- לזמין לציבור באופן נגיש HP תיעוד מאפייני נגישות והפיכת מידע על המוצרים והשירותים של
- יצירת קשרים עם ספקי טכנולוגיות עזר ופתרונות עזר מובילים.
- HP. תמיכה במחקר ופיתוח פנימיים וחיצוניים אשר משפרים את טכנולוגיית העזר הרלוונטית למוצרים ולשירותים של
- תמיכה בתקני התעשייה ובקווים המנחים לנגישות וקידום שלהם.

(IAAP) איגוד בינלאומי של מומחי נגישות

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

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

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.

EN 301 549 – ייפוי כוח 376

התקן מפרט את ICT במסגרת ייפוי כוח 376 כערכת כלים מקוונת לרכישה ציבורית של מוצרי EN 301 549 האיחוד האירופי יצר את תקן יחד עם תיאור של הליכי הבדיקות ושיטות ההערכה עבור כל דרישה, ICT דרישות הנגישות הרלוונטיות למוצרים ולשירותים של

(WCAG) הנחיות לנגישות תוכן אינטרנט

עוזרות למעצבי אינטרנט ולמפתחים ליצור W3C (WAI) של יוזמת נגישות האינטרנט של (WCAG) ההנחיות לנגישות תוכן אינטרנט 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. הנחיות WCAG הנחיות ISO/IEC-אוסרו גם כ WCAG 2.0 ניתנות לבדיקה מדויקת, קלות להבנה ולשימוש ומספקות למפתחי אינטרנט גמישות כדי לחדש. הנחיות [40500:2012](#).

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

- (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 ניווט)
- (ניתן להבנה) (על-ידי אספקת קריאות, אפשרות חיזוי וסיוע קלט)
- (חזק) (לדוגמה, על-ידי טיפול בתאימות בעזרת טכנולוגיות עזר)

חקיקה ותקנות

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

- [אמצות הברית](#)
- [קנדה](#)
- [אירופה](#)
- [אוסטרליה](#)

משאבי נגישות וקישורים שימושיים

ארגונים, מוסדות ומשאבים אלה עשויים להיות מקורות טובים למידע לגבי מוגבלויות ומגבלות הקשורות לגיל.



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

ארגונים

ארגונים אלה הם חלק קטן מהארגונים הרבים המספקים מידע על מוגבלויות ומגבלות הקשורות לגיל.

- (AAPD) האיגוד האמריקני לאנשים עם מוגבלויות
- (ATAP) האיגוד לתוכניות המשמשות כטכנולוגיות עזר
- (HLAA) האיגוד לאובדן שמיעה באמריקה

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

מוסדות חינוכיים

מוסדות חינוך רבים, לרבות דוגמאות אלה, מספקים מידע אודות מוגבלויות ומגבלות הקשורות לגיל.

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

משאבי מוגבלויות אחרים

משאבים רבים, לרבות דוגמאות אלו, מספקים מידע אודות מוגבלויות ומגבלות הקשורות לגיל.

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

HP קישורים של

מספקים מידע המתייחס למוגבלויות ולמגבלות הקשורות לגיל HP-קישורים ספציפיים אלה ל

[HP מדריך הנוחות והבטיחות של](#)

[HP מכירות למגזר הציבורי של](#)

יצירת קשר עם התמיכה

מציעה תמיכה טכנית וסיוע בנושאי אפשרויות נגישות עבור לקוחות בעלי מוגבלויות HP.



הערה: התמיכה תינתן בשפה האנגלית בלבד.

- HP: לקוחות חירשים או כבדי שמיעה שיש להם שאלות בנוגע לתמיכה טכנית או נגישות של מוצרי
 — בימים שני עד שישי, בשעות 06:00 עד 21:00 לפי שעון 656-7058 (877) לחיוג אל TRS/VRS/WebCapTel-שימוש ב
 אזור ההרים.

- HP: לקוחות בעלי מוגבלויות אחרות או מגבלות עקב גיל, שיש להם שאלות בנוגע לתמיכה טכנית או לנגישות של מוצרי HP:
 - בימים שני עד שישי, בשעות 06:00 עד 21:00 לפי שעון אזור ההרים (888) 259-5707 חיוג אל

Index

Symbols/Numerics

צליל

See שמע

A

AT (טכנולוגיית עזר)

איתור 63

מטרה 62

B

BIOS

הורדת עדכון 48

BIOS

Setup הפעלת תוכנית השירות
Utility 47

BIOS

עדכון 47

BIOS

קביעת גרסה 47

E

eSIM 19

G

GPS 19

H

Hibernation (מצב שינה)

יציאה 33

כניסה 33

מופעל במצב של רמת סוללה חלשה

במיוחד 35

HP 3D DriveGuard 38

HP Fast Charge 34

HP Mobile Broadband

הפעלה 18

מספר IMEI 18

מספר MEID 18

HP OMEN Gaming Hub, שימוש 12

HP PC Hardware Diagnostics UEFI

הורדה 53

הפעלה 52

HP PC Hardware Diagnostics UEFI

הפעלה 52

HP Hotkey Support התוכנה 52

HP PC Hardware Diagnostics UEFI

כשל מזהה קוד 52

שימוש 52

HP PC Hardware Diagnostics

Windows

גישה 50, 51

הורדה 51

התקנה 52

כשל מזהה קוד 50

שימוש 50

HP Sure Recover 57

HP TechPulse 46

HyperX Cloud II Core אוזניות גיימינג

אלחוטיות, שימוש 21

M

Miracast 26

S

Sleep (שינה)

יציאה 32

כניסה 32

T

Thunderbolt, חיבור USB Type-C 23

W

Windows

גיבוי 55

לשחזור מדיה 55

המערכת לשחזור נקודה 55

Windows Hello 21

שימוש 44

Symbols/Numerics

חיבור, אוזניות, 22

שימוש, אוזניות, 21

7 בקרה אזור

7 אזור בקרה ימני, זיהוי

7 אזור בקרה שמאלי, זיהוי

7, 8 אזור לוח מגע, זיהוי

62 נגישות מומחי של בינלאומי איגוד

6 זיהוי, WLAN אנטנות

6 אנטנות אלחוט, זיהוי

46 ומידע תוכנות גיבוי

55 גיבוי, יצירה

גיבויים 55

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

התאמה 54

שימוש 53

7 הגדרות לוח המגע, כוונן

34 הגדרות צריכת חשמל, שימוש

23 הגדרות קול, שימוש

הגדרות של מפעיל נייד

איתור 18

23 הגדרות שמע, שימוש

26 נתונים העבר

26 נתונים העברת

63 נגישות צורכי הערכת

הפעלה

36 חיצוני

34 סוללה

Sleep (שינה) הפעלה של מצב

32 (שינה מצב) Hibernation ו-

17 לרשת התחברות

20 LAN לרשת התחברות

17 אלחוטית לרשת התחברות

6 קול באמצעות התעוררות

17, 19 Bluetooth התקן

14 WLAN התקן

18 WWAN התקן

התקנה

46 אופציונלי אבטחה כבל

24 חיבור, HD, התקני

24, 26 התקנים בחדות גבוהה, חיבור

וידאו

26 USB Type-C

23 Thunderbolt יציאת התקן

24 HDMI יציאת

26 אלחוטיים צגים

23 וידאו, שימוש

USB Type-C Thunderbolt זיהוי יציאת

ופלט HP Sleep and Charge עם

5 DisplayPort

3 חומרה, איתור

17 ארגוני WLAN חיבור

17 ציבורי WLAN חיבור

17 WLAN לרשת חיבור

44 טביעות אצבע, רישום

(AT) טכנולוגיית עזר

איתור 63

מטרה 62

35 הסוללה טעינת

23, 24 תצוגה מצבי
מצלמה
7 זיהוי
21 שימוש
36 מקור מתח היצוני, שימוש
מקלדת ועכבר אופציונלי
31 שימוש
31 המסך גבי-על מקלדת
10 זיהוי, esc מקש
10 זיהוי, fn מקש
10 זיהוי, num lock מקש
10 זיהוי, OMEN מקש
10 זיהוי, Windows מקש
10 זיהוי, Windows אפליקציות מקש
21 מקש הפרטיות של המצלמה, שימוש
12 המגע לוח מקש
10 מקש מחשבון, זיהוי
17 טיסה מצב מקש
12 Windows נעילת מקש
11 המסך בהירות להגברת פעולה מקש
11 המסך בהירות להפחתת פעולה מקש
11 להשהיה פעולה מקש
11 להשמעה פעולה מקש
11 הבאה הרצועה להשמעת פעולה מקש
11 הקול עוצמת להשתקת פעולה מקש
11 מסך תמונות בין למעבר פעולה מקש
11 הקודמת לרצועה פעולה מקש
11 במקלדת אחורית לתאורה פעולה מקש
10 מקש פעולה, זיהוי
מקשי פעולה
11 המסך בהירות הגברת
11 המסך בהירות הפחתת
11 הבאה הרצועה
11 הקודמת הרצועה
11 השהיה
11 השמעה
11 קול השתקת
11 זיהוי
12 מגע לוח
11 מסך תמונות בין מעבר
12 Windows נעילת מקש
11 הרמקולים של הקול עוצמת
עוצמת קול
11 השתקה
11 שימוש
11 מקלדת של אחורית תאורה
מקשי פעולה לעוצמת הקול של
11 הרמקולים
מקשים
10 esc
10 fn
10 num lock
10 OMEN
10 Windows
10 Windows אפליקציות

מחברים
4, 13 הפעלה
28 מחוות
מחוות בלוח המגע המדויק
30 אצבעות בארבע החלקה
30 אצבעות בשלוש החלקה
29 אצבעות בשתי החלקה
30 אצבעות בארבע הקשה
29 אצבעות בשלוש הקשה
29 אצבעות בשתי הקשה
מחוות בלוח המגע ובמסך המגע
28 הקשה
צביטה בשתי אצבעות לשינוי גודל
28 התצוגה
31 המגע בלוח אחת באצבע החלקה מחוות
מחוות החלקה בארבע אצבעות בלוח
30 המגע
מחוות החלקה בשתי אצבעות בלוח
29, 30 המגע
מחוות הקשה בארבע אצבעות בלוח
30 המגע
28 המגע ובמסך המגע בלוח הקשה מחוות
מחוות הקשה בשלוש אצבעות בלוח
29 המגע
29 המגע בלוח אצבעות בשתי הקשה מחוות
מחוות מסך מגע
31 החלקה
31 אחת באצבע החלקה
28 הקשה
צביטה בשתי אצבעות לשינוי גודל
28 התצוגה
מחוות משטח מגע
30 אצבעות בארבע החלקה
30 אצבעות בשלוש החלקה
29 אצבעות בשתי החלקה
30 אצבעות בארבע הקשה
29 אצבעות בשלוש הקשה
29 אצבעות בשתי הקשה
מחוות צביטה בשתי אצבעות לשינוי גודל
28 המגע ובמסך המגע בלוח התצוגה
35 מידע אודות הסוללה, איתור
מידע תקינה
14 אלחוט אישור תוויות
14 תקינה תוויות
6 מיקרופונים פנימיים, זיהוי
7 מכסה הפרטיות של המצלמה, זיהוי
18 IMEI מספר
18 MEID מספר
14 מספר סידורי, מחשב
33 מגיבה לא מערכת
59 מפרטים
מזב (Hibernation) ו-Sleep (שינה) מצב
32 הפעלה, (שינה)
6 נמוך כחול אור מצב
17 טיסה מצב

יציאות
4, 13, 24 HDMI
3, 13 USB SuperSpeed
26 USB Type-C
23 USB Type-C Thunderbolt
עם USB Type-C Thunderbolt זיהוי
ופלט HP Sleep and Charge
5 DisplayPort
HP עם USB SuperSpeed יציאת
Sleep and Charge 4, 5
USB Type-C SuperSpeed, יציאת
HP עם טעינה במצב שינה של
3, 5
HDMI יציאת
4, 13 זיהוי
24 חיבור
HP Sleep and Thunderbolt עם יציאת
DisplayPort, ופלט Charge זיהוי
5 USB Type-C
HP Sleep עם USB SuperSpeed יציאת
and Charge, זיהוי 4, 5
3, 13 זיהוי, USB SuperSpeed יציאת
עם USB Type-C SuperSpeed יציאת
HP Sleep and Charge, זיהוי 3, 5
23, 26 חיבור, USB Type-C יציאת
46 כבל אבטחה, התקנה
33 כיבוי
33 כיבוי המחשב
55 , שימוש Windows כלי
לוח מגע
7 הגדרות
28 שימוש
לוח מגע מדויק
28 שימוש
11 לוח מקשים מספרי משולב, זיהוי
11 לוח מקשים, מספרי משולב
17 לחצן אלחוט
10 לחצן הפעלה, זיהוי
לחצני לוח המגע
7, 8 זיהוי
לחצנים
10 הפעלה
7, 8 צד ימין של לוח המגע
7, 8 צד שמאל של לוח המגע
55 מדיה לשיקום
HP Recovery מדיה של
56 שחזור
מדיית שיקום
HP Cloud-יצירה באמצעות ה
Recovery Download
Tool 55
55 Windows יצירה באמצעות כלי
62 HP מדיניות עזר של
מחבר מתח
4, 13 זיהוי

מגע לוח	12	התקן מנהלי עדכון	39	שמע	22
מחשבון	10	תוכניות עדכון	39	אוזניות	22
Windows מקש נעילת	12	התקן ומנהלי תוכניות עדכון	39	צליל הגדרות	23
10 פעולה		התקנה	46	שמע הגדרות	23
מקשים מיוחדים		עוצמת קול		11 הקול עוצמת כוונן	
9 זיהוי		11 כוונן		23 אוזנייה ערכות	
9 שימוש		חיבור	23	22 רמקולים	
1 HP משאבי		פס רחב נייד		25 HDMI שמע	
נגישות	64 משאבים,	18 הפעלה		4, 13 זיהוי, (רשת) RJ-45 שקע	
59 מתח כניסה		18 IMEI מספר		שקע משולב ליציאת שמע (אוזניות)/כניסת	
34 מתח סוללה		18 MEID מספר		5 שמע (מיקרופון), זיהוי	
62-65 נגישות		פקדי אלחוט		4, 13 שקע רשת, זיהוי	
נוריות		17 לחצן		שקעים	
9 caps lock		17 הפעלה מערכת		4, 13 (רשת) RJ-45	
9 הפעלה		17 ההפעלה מערכת פקדי		יציאת שמע (אוזניות)/כניסת שמע	
9 השתקה		58 סטטי חשמל פריקת		5 (מיקרופון)	
7, 9 לוח מגע		4, 5, 13, 14 פתחי אוורור, זיהוי		4, 13 רשת	
4, 13 (רשת) RJ-45 מצב		13 האחורי החלק רכיבי		תוויות	
7 מצלמה		5, 6 הצג רכיבי		14 Bluetooth	
4, 13 וסוללה AC מתאם		7 המגע לוח רכיבי		14 WLAN	
4, 13 זיהוי, (רשת) RJ-45 נוריות מצב		3 ימין צד רכיבי		14 אלחוט אישור	
9 caps lock נורית		רכיבים		14 סידורי מספר	
17 נורית אלחוט		7 המקלדת אזור		14 שירות	
7 נורית המצלמה, זיהוי		13 אחורי חלק		14 תקינה	
9 נורית הפעלה, זיהוי		14 תחתון חלק		14 תוויות שירות, איתור	
9 נורית השתקה, זיהוי		7, 8 מגע לוח		14 Bluetooth תווית	
7, 9 נורית לוח המגע, זיהוי		8 נוריות		14 WLAN תווית	
4, 13 ונורית סוללה, זיהוי AC נורית מתאם		3 ימין צד		14 אלחוט אישור תווית	
32 ניהול צריכת חשמל		4 שמאל צד		תוכנה	
28 ניווט במסך		5, 6 התצוגה רכיבי		38 'הדיסק מאחז'	
40 ניקוי המחשב		14 התחתון בחלק רכיבים		38 (הדיסק ניקוי) Disk Cleanup	
40 HP Easy Clean		4 שמאל בצד רכיבים		3 איתור	
40 הסרת לכלוך ופסולת		14 רמקולים		45 תוכנה לאבטחת אינטרנט, שימוש	
41 חיטוי		22 חיבור		תוכנה מותקנת	
41 טיפול בציפוי עץ		35 חלשה סוללה רמת		3 איתור	
14, 42 נסיעה עם המחשב		35 במיוחד חלשה סוללה רמת		38 'הדיסק מאחז' תוכנת	
55 נקודה לשחזור המערכת, יצירה		(WLAN) רשת אלחוטית		38 (הדיסק ניקוי) Disk Cleanup תוכנת	
60 סביבת הפעלה		17 חיבור		45 תוכנת אנטי-וירוס, שימוש	
56 סדר אתחול, שינוי		17 ארגוני WLAN חיבור		45 אש חומת תוכנת	
סוללה		17 ציבורי WLAN חיבור		תחזוקה	
36 אטומה במפעל		17 פעולה טווח		38 'הדיסק מאחז'	
35 איתור מידע		46 רשת אלחוטית, אבטחה		38 (הדיסק ניקוי) Disk Cleanup	
35 פריקה		20 (LAN) קווית רשת		39 התקן ומנהלי תוכניות עדכון	
36 פתרון מצב של רמת סוללה חלשה		55 שחזור		40 המחשב תחזוקת	
35 רמות סוללה חלשה		56 USB הבזק כונן		65 תמיכת לקוחות, נגישות	
35 שימור מתח		56 מדיה		תצוגה	
36 סוללה אטומה במפעל		56 תקליטורים		28 ניווט	
סיסמאות		55 מערכת שחזור		63 508 סעיף של הנגישות תקני	
43 Windows		1 מומלצות עבודה שיטות		63 תקנים וחקיקה, נגישות	
Setup Utility תוכנית השירות		56 ושיקום שחזור שיטות			
(BIOS) 44		28 המגע בלוח שימוש			
43 Windows סיסמאות		31 אופציונלי ובעכבר במקלדת שימוש			
Setup Utility סיסמאות של תוכנית השירות		43 בסיסמאות שימוש			
(BIOS) 44		42 המחשב שליחת			
34 סמל צריכת חשמל, שימוש		מחשב			
		14 שם ומספר מוצר,			