

מדריך למשתמש



## תנאי שימוש בתוכנות

על-ידי התקינה, העתקה, הורדה, או כל צורה אחרת של שימוש ב מוצר תוכנה כלשהו המותן מראש במחשב זה, הנן מסכם להתקשר בתנאים של הסכם רישיון למשתמש והצהה (EULA) של HP. אם אין לך מקבל את התנאים של הסכם רישיון זה, הפטורן היחיד הוא להחזיר את המוצר כולם בעלי שימושה בו שימוש (חומרה ותוכנה) תוך 14 ימים, על מנת לקבל החזר בהתאם למיניות החזרים של המשורק.

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

## הודעה אוזדות המוצר

מדוברזה מתואר מאפיינים הנפוצים ברוב המוצרים. ויתכן שמאפיינים מסוימים לא יהיו זמינים במחשב שברשותך. לא כל המאפיינים זמינים בכל המדודות או הגראות של Windows. במערכות שונות, ויתכן שיידרשו וככבי חומרה, מנהלי התקן, תוכנה או עדכני BIOS משודרים ו/או שנרכשו בנפרד כדי לנצל במלואן את היולדות של Windows. ואה <http://www.microsoft.com>.

כדי לגשת למדריכים למשתמש העדכניים ביותר, היכנס לאחרו <http://www.hp.com/support>, ובעצם את ההוראות המתוקנות על המрокע. לאחר מכן, בחר **מדריכים למשתמש**.

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P.

Advanced Micro AMD הוא סימן מסחרי של Intel ו-Xeon-Devices, Inc. Intel Corporation של Linus Linux® הוא סימן מסחרי ושם בעלות Torvalds באורה"ב ובארצות אחרות. Microsoft ו-Windows הם סימנים מסחריים או סימנים Microsoft Corporation רשומים של חברות NVIDIA ואיליה. NVIDIA Red Hat Corporation הוא סימן מסחרי ובארצות הבירה ובארצות אחרות. Enterprise Linux-1 Hat Red Hat, Inc. הוא סימן מסחרי של תאגידי Red Hat, Inc. ובארצות אחרות.

המידע הנכל במסמך זה נתן לשינויים ללא הודעה מוקדמת. האutorית הבלעדית לモזרים ולשירותים של HP מפורת במפורט בכתב האutorית הנלווה לモזרים ולשירותים אלו. אין להבין מתיו הכתוב לעיל כי תחול על המוצר אחריות נוספת מלשיה. חברת HP לא תישא אחריות לשגיאות טכניות או לשויות עריכה או להשומות הכלולות במסמך זה.

מהדורה ראשונה: יולי 2018

מק"ט: L30689-BB1

## על אודות המדריך

מדוריך זה מספק מידע על מאפייני המחשב, התקנת המחשב, השימוש בתוכנה ועל המפרטים הטכניים.  
סוגי התראות הבאים עשויים להופיע במדריך זה.

**אזהרה!**  מצביע על מצב מסוכן כלומר, מצב שם לא ימנע תוצאותיו **עלולות** להיות מותת או פציעה חמורה.

**הירות:**  מצביע על מצב מסוכן כלומר, מצב שם לא ימנע תוצאותיו **עלולות** להיות פציאות קלות עד ביגניות.

**חשוב:**  הערת שמצינית שהמידע חשוב אך איןנו מתייחס לסבירים אפשריים (לדוגמה, הודעות המתיחסות לנזקי רכוש).  
התראה חשובה מתרה במשתמש כי כשל ביצוע התהילן בדיק כפי שמתחזר עלול לגרום לאובדן נתונים או נזק לחומרה או לתוכנה. וכן, הערת שמקילה מידע חיוני שמסביר מושג או את הדרך להשלמת משימה.

**עזרה:**  מכיל מידע נוספת להציג או להשלים נקודות חשובות בטקסט הריאשי.

**עצה:**  עצות מעילות להשלמת משימה.



# תוכן העכשוויים

<b>1 איתור משאבי HP .....</b>	<b>1</b>
מיצוע מוצר .....	1
תמיינה .....	1
תיעוד המוצר .....	2
אבחון המוצר .....	2
עדכוני מוצרים .....	3
<b>2 תאיוני החשב .....</b>	<b>4</b>
רכיבי שולחן העבודה .....	4
חזית .....	4
רכיבים בחלק האחורי .....	5
רכיבי הצבה אונcite .....	6
חזית .....	6
רכיבים בחלק האחורי .....	7
מפורט המוצר .....	7
<b>3 התקנת המחשב .....</b>	<b>8</b>
וודה אוורור הולם .....	8
נוהלי התקנה .....	9
הוספה צגים .....	9
תכנון הוספה צגים .....	9
איתור מעבדים גראפיים בתמיכים .....	10
התאמת המחברים של מעבדים גראפיים למחברים של הצג .....	11
זיהוי דרישות החיבור של צג .....	11
חיבור ותיצרו צגים .....	12
שימוש בתוכנית שירות לתיצרו גראפיקה של צד שלישי .....	13
התאמת הצג (מערכות Windows .....	13
התקנת רכיבים אופציונליים .....	13
אבטחה .....	14
מחזרו המוצר .....	14
<b>4 גיבוי, שחזור ושיקום .....</b>	<b>15</b>
שימוש בכללי Windows .....	15
שימוש בכללי HP Cloud Recovery Download .....	15
שחזור ושיקום .....	15

<b>16 .....</b>	<b>5 התקנת Linux</b>
16 .....	מערכות Linux-ready
16 .....	תקליטורים של מנהלי התקנים אוניברסליים HP
16 .....	התקנת מערכת הפעלה Red Hat Enterprise Linux (RHEL)
17 .....	תקליטור מנהלי התקנים של HP
17 .....	התקנה עם המדיה של מנהלי התקן HP
17 .....	התקנת מערכת הפעלה SUSE Linux Enterprise Desktop (SLED)
17 .....	התקנת SLED עם תקליטור HP של מנהלי התקנים
18 .....	התקנת Ubuntu
18 .....	שימוש בתקליטור HP של מנהלי התקנים
18 .....	מנהל התקן גרפיקה קבינטיים
<b>19 .....</b>	<b>6 עדכון המחשב</b>
19 .....	עדכון המחשב לאחר התחול הראשון
19 .....	עדכון ה-BIOS
19 .....	בדיקות גרסת BIOS נוכחות
19 .....	שדרוג ה-BIOS
19 .....	שדרוג מנהלי התקנים
<b>21 .....</b>	<b>7 תחזקה, אבחון ופתרון בעיות קלות</b>
21 .....	כיבוי המחשב
21 .....	אם תיתקל בעיות
21 .....	למיידנו סוף
21 .....	בדיקה חוזותית
21 .....	בזמן התחול
22 .....	במהלן הפעולות
22 .....	תיקון עצמי על ידי ל Koho
22 .....	קודם הבוהב או צפוזף: פירוש קודמי נוריות וקודם המתקבלים במהלך בדיקה עצמית עם הפעלה
23 .....	פתרון בעיות בסיסי
23 .....	תמיכה של HP
23 .....	תמיכה מקוונת
23 .....	תמיכת לוחות מחשבים
23 .....	עוצות, עלונים והודעות
24 .....	פנייה לתמיכה
24 .....	איתור מידע בנושא אחריות
<b>25 .....</b>	<b>8 שימוש ב-HP PC Hardware Diagnostics</b>
25 .....	שימוש ב-HP PC Hardware Diagnostics Windows
25 .....	הורדת HP PC Hardware Diagnostics Windows
25 .....	הורדת הגרסה העדכנית ביותר של HP PC Hardware Diagnostics Windows

25	הורדת HP Hardware Diagnostics Windows לפי שם או מס' מוצר (מצורמים נבחרים בלבד)
26	התקנת HP PC Hardware Diagnostics Windows
26	שימוש ב-UEFI
26	הפעלה HP PC Hardware Diagnostics UEFI
26	הורדת HP PC Hardware Diagnostics UEFI USB לכונן הבדיקה
27	הורדת הגושא העדכנית ביוותר של (UEFI) HP PC Hardware Diagnostics
27	הורדת HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) לפי שם מוצר או מס' מוצר (מצורמים נבחרים בלבד)
27	שימוש בהדרות של (UEFI) HP Remote PC Hardware Diagnostics (מצורמים נבחרים בלבד)
27	הורדת HP Remote PC Hardware Diagnostics UEFI
27	הורדת הגושא העדכנית של HP Remote PC Hardware Diagnostics UEFI
27	הורדת HP Remote PC Hardware Diagnostics UEFI באמצעות שם או מס' המוצר
28	התאמת אישית של הדרות UEFI HP Remote PC Hardware Diagnostics
<b>29</b>	<b>9 טיפול שגרתי .....</b>
29	അמצעי זהירות ובטיחות כללים לניקוי
29	ניקוי המאזרז
29	ניקוי המקלחת
30	ניקוי הצג
30	ניקוי העבר
<b>31</b>	<b>10 נגישות .....</b>
31	נגישות
31	מציאת כלי הטכנולוגיה הדורשים לנו
31	המחויבות שלנו
31	האגודה הבינלאומית של מומחי נגישות (IAAP)
32	אייתור טכнологיות העוזר הטובה ביותר
32	ערכת הצרכים שלנו
32	נגישות עבור מוצר HP
33	תקנים וחקיקה
33	תקנים
33	ייפוי כוח – 376 EN 301 549
33	הנחיות לגישות תוכן אינטראקטיבי (WCAG)
33	חקיקה ותקנות
34	ארצות הברית
34	חוק נגישות התקשות והויזאו במאה ה-21 (CVAA)
34	קנדה
34	אירופה
35	בריטניה
35	אוסטרליה

35 .....	ברוחבי העולם
35 .....	машאבי נגישות וקישורים שימושיים
35 .....	ארגוניים
36 .....	מוסדות חינוכיים
36 .....	משאבי מוגבלות אחרות
36 .....	קישורים של HP
36 .....	פניה לתמיכה
<b>37 .....</b>	<b>אינדקס</b>

# 1 איתור משאבי HP

קרא פרק זה כדי למדוד אוזות המქם שבו ניתן למצוא משאים נוספים של HP.

## מידע מוצר

נושא	מקום
מפורטים טכניים	כדי לאתור מפורט מהיר של המוצר, היכנס לאתר <a href="http://www.hp.com/go/quickspecs">http://www.hp.com/go/quickspecs</a> . לחץ על <b>Search all</b> במאפריטים המהירים של HP. לחץ על <b>QuickSpecs</b> (חפש בכל המפריטים המקוריים), הקלד את שם הדגם בתיבת החיפוש ולחץ על <b>Go</b> (בצע).
הodataות תקינה, בעיהות וסביבה	עlyn במדירין הוועת תקינה, בעיהות וסביבה לקבלת מידע על האסורה של המוצר. כמו כן, באפשרותן לעlyn בתחוות <b>Agency/Environmental</b> (סוכנות/סביבה).
כדי לגשת למדירין זה:	בחר את הלחצן <b>Start</b> (התחל), בחר את המוצר, בחר <b>HP Help and Support</b> (עזרה ותמיכה של HP), ולאחר מכן בחר <b>HP Documentation</b> (תיעוד של HP).
אביורום	למידע מלא על אביזרים ורכיבים בתמיכים היכנס לאתר <a href="http://www.hp.com/go/workstations">http://www.hp.com/go/workstations</a> ובחר <b>Displays &amp; accessories</b> (גיגים ואביזרים).
לוח מערכת	תרשים של לוח המערכת ממוקם בטור המאוז. מידע נוסף ניתן למצוא במדירין <b>Service Guide</b> ( <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> ) (מדירין תחזקה ושירות) של המחשב באתר <b>Product Information</b> (מידע על המוצר).
תוויות מסטר סידורי, סוכנות/aicoot סביבה ומערכת הפעלה	תוויות המספר הסידורי, הסוכנות/סביבה ושרותה עשויות להיות ממוקמות בחלקו התיכון של המחשב, על הלוח האחורי של המחשב, או מתחת לדלת השירות.

## תמיכה

נושא	מקום
תמיכה במוצר	لتמיכה של HP, היכנס לאתר <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> וכך תוכל לנצל את סוגי התמיכה הבאים:
	<ul style="list-style-type: none"><li>• יצ'אט מקוון עם טכני של HP</li><li>• מספרי הטלפון של התמיכה</li><li>• מקום מרכדי השירות של HP</li></ul>
מידע בנושא אחריות	כדי לגשת למסמך זה: בחר בלחצן <b>Start</b> (התחל), בחר את המוצר, בחר <b>HP Help and Support</b> (עזרה ותמיכה של HP) ולאחר מכן בחר <b>HP Documentation</b> (תיעוד של HP). – להלופין – <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>
חשיבות	<b>חשוב:</b> עlyn להתחבר לאינטראקטן כדי שתוכל לגשת לגוסה העדכנית ביתור של האחוריות.

תיקום	נושא
<p>ניתן למצוא את האחוריות המוגבלת של HP יחד עם המדריכים למשתמש שבמוצה. האחוריות עשויה להופיע גם על-גבי תקליטו או DVD המצורף לאירועה. במדיניות או באזרחים מסוימים, HP עשויה לספק גרסה מודפסת של תיעוד האחוריות בתוך הארץ. במדיניות או אזורים שבהם האחוריות לא סופקה כחובות מודפסת, תוכל לבקש עתק מודפס באתר <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>. עבו מוצריים שנרכשו באסיה או באזורי האוקיינוס השקט, תוכל לכתוב ל-HP בכתובת POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006 וכותבת הדואר שלך.</p>	

## תיעוד המוצר

תיקום	נושא
<p>תיעוד HP למשתמש, ניירות לבנים ותיעוד של צד שלישי (עדותות מוצר) המשמשת למוקם בוכון הדיסק. בחר בלחצן <b>Start</b> (התחל), בחר <b>HP Documentation</b> (תיעוד של HP). לעיין בתיעוד המוקם (עדכני ביותר), היכנס לאתר <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>. תיעוד כולל את המדריך לשימוש זהה ואת מדריך <i>Maintenance and Service Guide</i>.</p>	
<p>כדי ללמוד כיצד לפרוק ולהחלף וכיבויים במחשב, היכנס לאתר <a href="http://www.hp.com/go/sml">http://www.hp.com/go/sml</a>.</p>	הוראות מוצר
<p>בחירת המבוקש זו תאפשרת של HP, המאפשרת למגוון שורשים לקבל התשובות על עדכונים של מנהלי התקן ותוכנה, לקבל הודעות יוזמת על שירותי לקוחות (PCN), לקבל את עלה המידע של HP, לפצתו לייעציו לקוחות והרבה יותר. הירשם לתוכנית באתר <a href="https://h41369.www4.hp.com/alerts-signup.php">https://h41369.www4.hp.com/alerts-signup.php</a>.</p>	עלונים והודעות
<p>עלון המוצר (Product Bulletin) מכיל מפורטים מהיריים (QuickSpecs) של מחשבי HP. מפורטים מהירים כוללים מידע אודוטת מערכת הפעלה, אספקת המתח, הזיכרון, המעבד וכיכי מערכת ובנים אחרים. כדי לגשת למפורטים מהיריים, היכנס לאתר <a href="http://www.hp.com/go/quickspecs">http://www.hp.com/go/quickspecs</a>.</p>	מפורטים מהירים
<p>כדי למצוא וועצים, עלונים והודעות:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. היכנס לאתר <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>.</li> <li>2. בחר מוצר.</li> <li>3. בחר <b>Bulletins and Notices</b> (עצות) או <b>Advisories</b> (עלונים והודעות).</li> </ol>	

## אבחן המוצר

תיקום	נושא
<p>תוכנית השירות של HP PC Hardware Diagnostics, Windows ותוכנית השירות <a href="#">Windows® HP PC Hardware Diagnostics</a> מותקנת מראש בחלק מחכבי Windows. ראה <a href="#">שימוש ב-UEFI Diagnostics</a> <a href="#">בעמוד 26</a>.</p>	כל אבחן של Windows®
<p>למידוע נוסף, עיין ב-<i>Maintenance and Service Guide</i> (מדריך תחזקה ושירות) של המחשב בכתבובה <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>.</p>	
<p>עין במדריך <i>Maintenance and Service Guide</i> (מדריך תחזקה ושירות) של המחשב באתר <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>.</p>	הגדורות קודים של צילוי ביפ ונורית
<p>עין במדריך <i>Maintenance and Service Guide</i> (מדריך תחזקה ושירות) של המחשב באתר <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>.</p>	קוד שגיאה בדיקה עצמית עם הפעלה

## עדכוני מוצרים

נושא	מקום
עדכוני מנהל התקן ו-SOLO	היכנס לאתר <b>Get software and drivers</b> (קבל תוכנה ומנהלי התקן) כדי לודא שบน מחשב מותקנים מנהלי ההתקן העדכניים ביותר. למידע נוספת עדכון מנהלי ההתקנים זה SOLO, ראה <a href="#">עדכון המחשב בעמוד 19</a> .
מערכות הפעלה	לקבלת מידע, עבורי אל: <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="http://www.support.microsoft.com">מערכות הפעלה Windows</a>, היכנס לאתר <a href="http://www.support.microsoft.com">http://www.support.microsoft.com</a></li><li>• <a href="http://www.linux.com">מערכות הפעלה Linux</a>, היכנס לאתר <a href="http://www.linux.com">http://www.linux.com</a></li></ul>

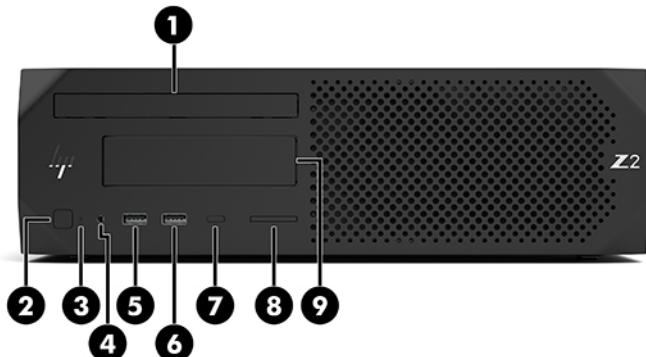
## 2 מאפייני המחשב

למידע מלא ומעודכן על אבזרים ורכיבים נתמכים למחשב, היכנס לאתר <http://partsurfer.hp.com>

### רכיבי שולחן העבודה

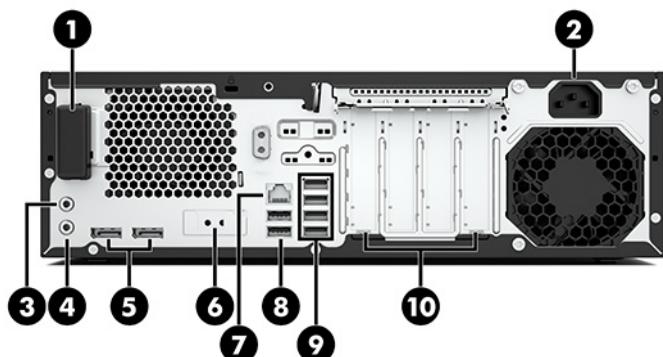
למידע מלא ומעודכן על אבזרים ורכיבים נתמכים למחשב, היכנס לאתר <http://partsurfer.hp.com>

חזית



פריט	סמל	פריט	רכיב	סמל	פריט	רכיב	סמל	פריט
1		6	סניטור (אופציונלי)		2	כוחן תקליטורים (אופציונלי)		USB Type-C SuperSpeed Plus HP Sleep and Charge מבהירות על, תומך (אופציונלי)
2		7	לחצן הפעלה		3	פעילות כוכן דיסק		USB Type-C SuperSpeed Plus HP Sleep and Charge מבהירות על, תומך (אופציונלי)
3		8			4	שקע מושולב ליציאת שמע (אוזניות)/כנסית שמע (מיקרופון)		קורא כרטיסי זיכרון (אופציונלי)
4		9	יציאה USB SuperSpeed		5			תא כוכן 3.5 אינץ' (אופציונלי)

## רכיבים בחלק האחורי



פריט	סמל	סמל	פריט	רכיב	רכיב
1			6	מכסה אנטנה	מחבר Flex IO
2	Plug icon		7	מחבר מתח	שקע RJ-45 (רשות)
3	USB icon		8	מחבר כניסה שמע (כחול)	יציאות USB (2)
4	USB icon		9	מחבר יציאה שמע (ירוק)	מחבר Type-C SuperSpeed Plus HP Sleep and Charge (4) (אופציוני)
5	DisplayPort icon	(2) DP	10	מחברי (2) DisplayPort (DP)	מכסה לחירז הרחבה (4)

**הערה:** התווויות של המחברים בלוח הגב משתמשות באיקונים ובצבעים תקניים בתעשייה.

**הערה:** מחברי DP אינם נתמכים כאשר תצורת המערכת כוללת מעבדים 5v Intel® Xeon® E3-12x0 או Intel® Core™ i-series. בכל המעבדים האחרים, מחברי DP מושבתים כברורית בלבד, כאשר מותקן מעבד גרפי נפרד.

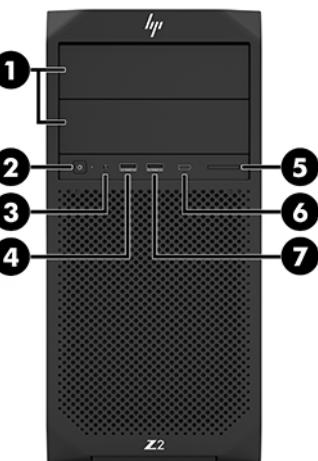
**הערה:** ניתן להשתמש בו-זמןית בمعالג הגרפי המתוכיל HD Intel ובעבדים גראפיים נפרדים (כדי לתפעל יותר משני צגים) ולעוזר זה יש לעדכן את הגדרות התצורה בתוכנית השיווט לתקנת המחשב. למורות זאת, HP ממליצה על שימוש בעבדים גראפיים נפרדים רק לצורך הרכבה של שלושה צגים או יותר.

## רכיבי הצבה אונכית

סעיף זה מתאר את רכיבי הצבה האונכית.

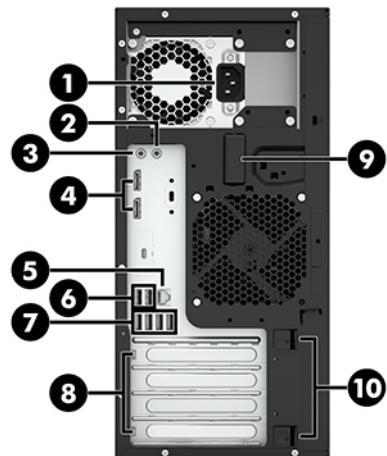
למידע מלא ומעודכן על אביזרים ורכיבים נתמכים למחשב, היכנס לאתר <http://partsurfer.hp.com>

### חזית



פריט	סמל	רכיב	פריט	סמל	רכיב
5		האריך כונן 5.25 אינץ' עבו כונני דיסק או תקליטור (2, אופציוני)	1		
6	SS↔	מחבר Type-C SuperSpeed Plus HP Sleep and Charge בmahירות על, תומן (אופציוני)	2	לעוצן הפעלה	power icon
7	SS↔	מחבר Type-C SuperSpeed Plus HP Sleep and Charge בmahירות על, תומן (אופציוני)	3	שקע מושלב יציאת שמע (אוזניות)/כניסת שמע (מייקרופון)	headphones icon
	SS↔	יציאת USB SuperSpeed	4		

## רכיבים בחלק האחורי



פריט	סמל	רכיב	פריט	סמל	רכיב
6 יציאות USB (2)		מחבר מתח	1 1		
7 יציאות USB SuperSpeed (4)		מחבר כניסה שמע (כחול)	2 2		
8 מכסה לחריץ הרחבה (4)		מחבר יציאה שמע (ירוק)	3 3		
9 מכסה אבטחה		מחבר DP (DP)	4 4		
10 תפסים		נוריות שקע RJ-45 (רשת)/חיווי מצב	5 5		

**הערה:** התווות של המחברים בלוח הגב משתמשות באיקונים ובצבעים תקניים בתעשייה.

**הערה:** מחברי DP ו-DVI-A אינם נתמכים כאשר תצורת המערכת כוללת מעבדי 5 ו-12x0 Intel Xeon E3-12xx. כמו כן, אם מותקן מעבד גרפי נפרד יציאות אלה מושבתות כברירת מחדל.

**הערה:** ניתן להשתמש בו-זמנית בمعالג הגרפי המתוכנן Intel ובمعالדים גראפיים נפרדים (כדי לתפעיל יותר משני צגיים) ולצורך זה יש לעדכן את הגדרות התצורה בתוכנית השיווק Computer Setup (F10). למוראות זאת, HP ממליצה על שימוש בمعالדים גראפיים נפרדים ורק לזרוק הרכבה של שלושה צגיים או יותר.

## מפורט המוצר

כדי לארו מפורט מהיר של המוצר, היכנס לאתר <http://www.hp.com/go/quickspecs>. לחץ על הקישור לעיון במפרט HP Inc. הקלק על **Search all QuickSpecs** (חפש בכל המפרטים המוקצים), הקלד את שם הדגם בשדה החיפוש והקלק על **Go** (בצע).

– לחופין –

היכנס לאתר <http://www.hp.com/support> ופועל בהתאם להוראות כדי למצוא את המוצר שברשותך. בחר **Product Information** (מידע על המוצר) ולאחר מכן בחר את המפרט המבוקש של המחשב.

## 3 התקנת המחשב

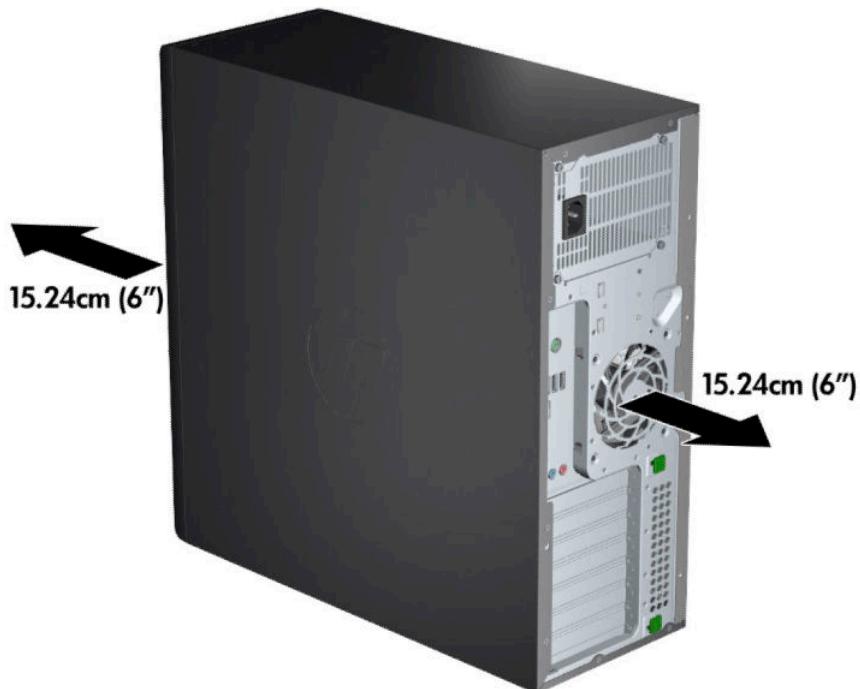
פרק זה מתאר כיצד להתקין את המחשב שלך.

### וודא אוריינות הולם

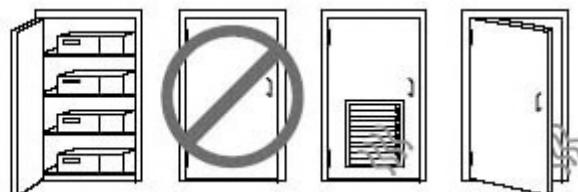
אוריינט הולם של המערכת חשוב לפועלות המחשב. בצע את ההנחיות הבאות:

- יש לתפעל את המחשב על משטח חזק, יציב ומפולס.
- שמרו על מרוחה של לפחות 15.24 ס"מ (6 אינץ') בחזית וגב המחשב. (זהו מרוחק מינימלי לכל דגמי המחשבים).

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



- ודא כי טמפרטורת הסביבה נמצאת בתחום המפורט. כדי לאתר את מפרט המחשב, ראה [מפורט המוצר בעמוד 7](#).
- להתקנה בארון, יש לוודא אוריינט נאות של הארון וכן לוודא שטמפרטורת הסביבה בתוך הארון לא תעלה על המוגבלות המוגדרות.



- אל תגביל את זרימת האוויר הנקנס או את זרימת האוויר היוצאת מהמחשב על ידי חסימת פתחי האוורור או כונסי אוורור.

## נוהלי התקנה

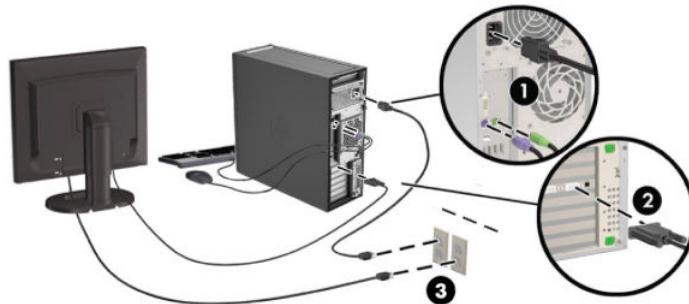
**אזהרה!** ⚠️ להפחית הסיכון להתחשמות או לగירמת נזק לציוד, הקפד לבצע את הנוהלים שללhn:

- חיבור את כבל המתח לשקע חשמל נגיש בקלות בכל עת.
- נתוך את זורם החשמל מהמחשב על ידי בитוק כבל המתח משקע החשמל (לא על-ידי ניתוק כבל המתח מהמחשב).
- חיבור את כבל המתח לשקע חשמל מוארך תלת-פיני. אל תשביית את פין הארקה של כבל המתח, לדוגמה, (על-ידי שימוש בהתאם לתקע בעל 2 פינים). ה芬ן המשמש להארקה הוא אמצעי בטיחות חשוב.

**הערה:** אם המחשב שלך הוא בעל אספקת מתח של 1125 ואט, הוא עשוי לדורש מתח ובו יותר מכפי שהסבירה המשרדיות הרגילה יכולה לספק. לפרטים, וראה *Site Preparation Guide* (מדריך הכנת האתר) עבור המחשב באתר <http://www.hp.com/support>

כדי להתקין את המחשב:

- .1 חיבור את כבל העכבר, כבל המקלדת וכבל המתח למחשב (1).
- .2 חיבור את הצג למחשב (2).
- .3 חיבור ציוד היקפי אחר (גנון, מדפסת) על פי ההוראות המצורפות לציוד.
- .4 חיבור כבל רשת למחשב ולבטב רשת או להתקין רשת תקשורת מקומית.
- .5 חיבור את כבלי המתח של המחשב ושל הצג לשקע חשמל (3).



## הוספת צגיim

### תכנון הוספת צגיim

כל המעבדים הגרפיים המסופקים עם מחשבים מסדרת Z HP תומכים בתצוגה בו-זמנית בשני צגיim (ראה [חיבור ותיזוג צגיim](#) בעמ' 12). ניתן לרכוש מעבדים שתומכים ביותרו משני צגיim. תהליך הוספת צגיim תלוי במעבדים הגרפיים, בסוג הצגיim שבכוננות להוספה ומפסיפה. לתכנון הוספת צגיim, השתמש בנוהל שללhn.

.1. העורך את הצורך בցגיim.

- קבע את מספר הצגיim הדורש.
- קבע את סוג ביצועי הגרפיקה הדורשים.
- רשום לפניו את סוג המחבר הגרפי המשמש בכל צג. HP מספקת מעבדים גرافיים עם ממשי (DP) ו-DisplayPort (DP), ו-DVI, אך אפשרות להשתמש בהתאם ובמערכות של צד שלישי לממשק עם תסדיורי גרפיקה אחרים, לרבות VGA או HDMI, ו-DVI.

**עה:** המחויר של מתאימים מסויימים הנתמכים בחומרה מודר קודם עלול להיות יקר יותר מאשר אחרים. ניתן שcadai להשווות את העלות של רכישת מתאימים כנגד עלות הרוכישה של צג חדש יותר שאינו משמש במתאימים.

2. קבל החלטה אם יש צורך במעבדים גראפיים נוספים.
- עיין בתיעוד של המעבד הגראפי כדי לקבוע כמה צגים ניתן לחבר לכרטיס.
  - ניתן שייהי עליך לרכוש מתאימים כדי לתאם את הפלט של הכרטיס למחבר של הצג. ראה [התאמת המחברים של מעבדים גראפיים של הצג בעמוד 11](#).
  - במקרה הצוון, תונןן לרכוש מעבד גראפי חדש לתמיכה בցים נוספים.
  - המספר המורבי של צגים הנתמכים על ידי המעבד הגראפי תלוי בכרטיס. מרבית המעבדים מספקים פלט לשבי צגים.
  - חלקם מספקים פלט לשולשה או ארבעה צגים.

**הערה:** צגים ברזולוציות שעולות על 1200 x 1920 פיקסלים בתדר 60 הרץ מחיברים שימוש בمعدן גראפי שמצויד בקשרו כפול DVI (DL-DVI) או פלט DisplayPort. כדי לקבל רזולוציה גבוהה עם DVI, עיין להשתמש בכבל DL-DL, ולא בכבלים וגילים מסוג A-DVI או מסוג D-DVI.

מחשב HP לא תומכים בכל הרכיטיסים הגראפיים. לפני הרוכישה של מעבד גראפי חדש בדוק כדי לוודא שהכרטיס מתמן. ראה [איתור מעבדים גראפיים נתמכים בעמוד 10](#).

מעבדים גראפיים וביניהם מספקים ותו록 משתי אפשרויות פלט אך מגבלותם את השימוש לשתי אפשרויות בלבד בכל פעם. עיין בתיעוד של המעבד הגראפי או חפש מידע על המעבד על פי הנוהל [באתר מעבדים גראפיים נתמכים בעמוד 10](#). מעבדים גראפיים מסוימים תומכים ברוביו צגים באמצעות ריבוב האות של הצג בקבוצת פליימס מרובים. פעולה זו עשויה להפחית את ביצועי הגראפיקה. עיין בתיעוד של המעבד הגראפי או חפש מידע על המעבד על פי הנוהל [באתר מעבדים גראפיים נתמכים בעמוד 10](#).

וזא שהפלט של המעבד תואם לפחות הנדרש על-ידי הצגים. (ראה [זהירות החיבור של צג בעמוד 11](#)). גמנים שונים של מחשבים מסדרת Z HP מוגבלים בגודל המכני, במיריות העברות הנתוניות ובמתוח הדמון להתקנת מעבדים גראפיים נוספים. שום לב: המגבלה המعيشית הוגילה על התקנת מעבדים גראפיים היא שבאים לכל מחשב. ראה [ה>manual \(תחזוקה ושירות\) לזייהו החוץ המוצע לכרטיס הרוחבה כדי לוודא שהמעבד הגראפי החדש יתפרק כראוי עבורי המחשב](#).

3. כדי להוסיף מעבדים גראפיים חדשים:
- יש לקבוע מי מבין המעבדים הגראפיים נתמכים מתאימים בויתו לצרכים שלן בכלל הנוגע למספר הצגים, לתאימות לצגים המיעדים לשימוש ולביצועם.
  - וזא שיש ברשותך מנהלי התקנים המתאימים למעבד. עיין במנהל ההתקנים המאושרים של HP, היכנס לאתר <http://www.hp.com/support>.
  - התקן את המעבד הגראפי בהתאם להוראות הוויידאו עבורי המחשב שברשותך באתר <http://www.hp.com/go/.sml>.
  - תצר את הצג. לפרטים, עיין בעדודה של Windows, או היכנס לאתר <http://www.microsoft.com>.

כדי להציג צג ב-AuXinLin, ניתן להשתמש לעיתים קרובות בכלים הגדroots של המעבדים הגראפיים (לדוגמה, NVIDIA® Catalyst Control Center או NVIDIA-settings). במספר גרסאות אחרונות של AuXinLin, חובה לתקן גם את העדרות מערכת ניהול החלונות (לדוגמה, Gnome, 3).

**עה:** כדי לפתור בעיות אפשריות, הפעל את הצג הראשון והוא פועל כהלה לפני הפעלת הצג הבא.

## איתור מעבדים גראפיים נתמכים

כדי למצוא מידע אודות מעבדים גראפיים הנתמכים עבורי המחשב שברשותך:

- .1 היכנס לאתר <http://www.hp.com/go/quickspecs>
- .2 בחרו **Desktops & Workstations** (חיפוש במפרטים מקווצרים פעילים) ולאחר מכן בחרו **Search active QuickSpecs** (חיפוש פעיל) (שורchnות עבודה ותחנות עבודה).
- .3 בחר את הדגם שברשותך כדי להציג את המפרטים.
- .4 הקלק על הקישור של **Technical Specifications-Graphics** (מפורט טכני-גרפי) כדי להציג מידע טכני מוחרב על התמיכה במעבדים גרפיים, לרבות מספר הציגים שבמהם המעבד תומן, מחברים, צוירת חשמל, ניהול התקן ופריטים נוספים.

**הערה:** לא כל המעבדים הגרפיים תואמים לכל המקלטים-משדרים של הויזאו והמתאימים. עיין בתיעוד של המעבד הגרפי לקבלת פרטיים ספציפיים.

## התאמת המחברים של מעבדים גרפיים למחברים של הצג

הטבלה הבאה מתארת תורחישים של תצורת הצג.

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

מחבר צג						מחבר משק מעבד גרפי
HDMI	DisplayPort (DP)	DVI בchipset כפול	DVI	VGA		
מתאים HDMI		כבל DP	מתאים DVI-DL DVI	מתאים DVI	DisplayPort-to-VGA (נמכרים בנפרד)	DISPLAYPORT
לא ישים			כבל DVI	כבל DVI		1-DVI (לון)
לא ישים			DL DVI	DVI-to-VGA מתאים		*DMS-59
לא ישים	DMS-59-to- DP		לא ישים	מתאים to-DVI	DMS-59-to-VGA מתאים	

\* המשק הוא כרטיס גרפי צג-כפול התומן בשני צגים בחיבור VGA, שני צגים בחיבור DVI או שני צגים בחיבור DP.

**הערה:** המעבדים הגרפיים של HP כוללים מתאמי כבל צג אלא אם מצוין אחרת. חיבורו DisplayPort מפיקים את הביצועים הגבוהים ביותר; חיבורו VGA את הנמוכים ביותר.

## זיהוי דרישות החיבור של צג

להלן תורחישים שונים לחיבור צגים. ראה [התאמת המחברים של מעבדים גרפיים למחברים של הצג בעמוד 11](#) לקבלת מידע נוספת המעבדים הגרפיים השונים.

- מעבד גרפי עם פلت DisplayPort — אם המעבד הגרפי מצויד באורבעה מחברי DisplayPort, ניתן לחבר צג לכל מחברו. השימוש, במידה הצורך, במתאים נכונים.
- מעבד גרפי עם פلت DVI — אם ברשותך מעבד גרפי עם שניי מחברי DVI, ניתן לחבר צג לכל מחברו. השימוש, במידה הצורך, במתאים נכונים.

**הערה:** דגמים מסווקן בהם חיבורו DVI אחד בלבד, כוללים תמיד אפשרות פلت גרפי שני (DisplayPort או VGA).

מעבדים גרפיים וביט מספקים יותר משתי אפשרויות פلت אך מוגבלים את השימוש לשתי אפשרויות בלבד בכל פעם. עיין בתייעוד של המעבד הגרפי או חפש מידע על המעבד על פי הנוהל [בהתאמת המחברים של מעבדים גרפיים למחברים של הצג בעמוד 11](#).

במערכות עם שניי חיבורו DVI, מחבר מס' 1 מחובר לצג הראשי, שבו מופיע מציג POST BIOS לאחר אתחול המערכת. (במהלך POST BIOS המערכת משתמשת בכרטיס אחד בלבד, אלא אם הגדרות האתחול של ה-BIOS שונו.)

- מעבדים גרפיים עם פلت VGA ופלט DL-DVI — אם למחשב אין מעבד גרפי PCIe, אלא מחבר SVGA ו/או מחבר DL-DVI אחד או יותר, ניתן לחבר צג לכל מחברו פلت.
- מעבדים גרפיים עם פلت DMS-59 — אם למחשב יש מעבד גרפי PCIe עם מחבר DMS-59, יש להשתמש בהתאם להמלאים לחברו הצג.

ניתן לרכוש מתאים לחיבור פلت DMS-59 לשני צגי VGA או לשני צגי AGA.

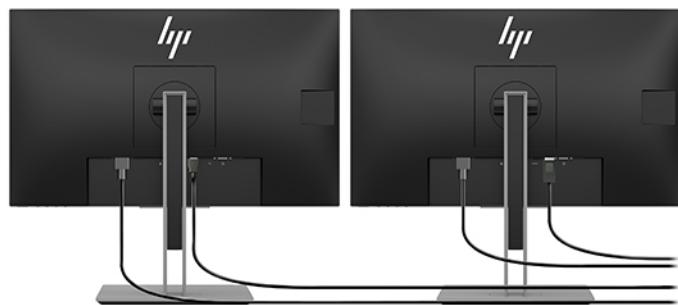
## חיבור ותיצור צגים

**הערה:** כרטיסים גרפיים בתמיכים מאפשרים בדרך כלל לחבר לפחות שני צגים, כמו צג להלן; כרטיסים בתמיכים מסוימים מאפשרים יותר צגים. לפרטים, עיין בתייעוד של המעבד הגרפי.

1. חיבור את מתאמי הcabl של הצג (אם נדרש) למחשב, ולאחר מכן חיבור את הcabl המתאים של הצג למתאים או שירותם של המעבד הגרפי.



.2 חיבור את הקצה הנגדי של הcabלים לצגים.



.3 חיבור צד אחד של כבל החשמל לשקע החשמל בגב הצג ואת הצד الآخر לשקע חשמלי.

.4 תצר את הצג. לפרטים, עיין במדריך של Windows, או היכנס לאתר <http://www.microsoft.com>.

כדי להציג צג ב- Aushin, ניתן להשתמש לעיתים קרובות בכל הגדירות של הרכבים הגרפיים (לדוגמה, NVIDIA, ATI Catalyst Control Center או AMD Catalyst Control Center). במספר גרסאות אחרונות של Aushin, חובה לתיקן גם את העדפות מערכת ניהול החלונות (לדוגמה, Gnome 3).

### שימוש בתוכנית שירות לתיקוּן גרפיקה של צד שלישי

הרכבים הגרפיים של שלישי עשוויים לכלול תוכנית שירות לתיקוּן הצג. בעת ההתקנה, תוכנית השירות מתוכננת במערכת ההפעלה Windows. ניתן לבצעו בתוכנית השירות ולהשתמש בה להגדורת מספר צגים המתחברים למחשב.

לפרטים, עיין במדריך של המעבד הגרפי.

**הערה:** תוכניות השירות של ספקים חיצוניים מסוימים דורשות שתאפשר תחילת את הצגים במערכת ההפעלה Windows לפני השימוש בכל התיקוּן. לפרטים, עיין במדריך של הרכבים הגרפי.

**הערה:** תוכניות השירות לתיקוּן זמינים לעתים קרובות גם באתר התמיכה של HP.

### התאמת הצג (מערכות Windows)

ניתן לבצע או לשנות ידנית את הדגמים של הצג, את קצב הרינוון, את הרזולוציה, את הגדרות הצבע, את גודל הגופנים ואת הגדרות ניהול צדירת החשמל של הצג.

לשינוי הגדרות:

- ▲ לחץ על הלחצן Start (התחל), בחר System (הגדרות), בחר Display (מסך), ובחר Display (מסך).
- לחולופין –

- ▲ לחיצה ימינה במקומות כלשהו על שולחן העבודה ולאחר מכן בחר Display settings (הגדרות מסך).

למידע נוסף על אודוט התאמת המסך של צג, עיין במקורות הבאים:

- הטייעוד המקורי שסופק עם תוכנית השירות של הבקר הגרפי
- הטייעוד המקורי לצג

### התקנת רכיבים אופציונליים

בהתאם לדגם של המחשב, ניתן להתקין וכיבויים נוספים (כגון זיכרון, כוננים קשיחים, כוננים אופטיים, כרטיסי PCIe או מעבד שני) במחשב.

- כדי לצפות בסרטוי וויזאו להדרכה בהתקנת רכיב, היכנס לאתר <http://www.hp.com/go/sml>
- לקבלת הנחיות התקינה ומידע טכני, עיון ב-*Maintenance and Service Guide* (מדריך תחזוקה ושירות) עבור המחשב  
<http://www.hp.com/support>

## אבטחה

במחשיبي HP מסוימים מותקן מנעול על לוח הגישה הצדדי. המפתח עבור מנעול זה נשלח כשהוא מצורף ללוח האחורי של מסודר המחשב.

אמצעי אבטחה נוספים מפחיתים את הסיכון לגנבה ותריעים על תזוזה של המארז. למידע אודות אמצעי אבטחה נוספים עבור חומרה ותוכנה הזמינים עבור המערכת שלך, עיון ב-*Maintenance and Service Guide*.  
<http://www.hp.com/support>

## מחזר המוצר

HP ממליצה לקוחותיה למחזר חומרה אלקטронית, מחסניות הדפסה מקוריות של HP וטולות ניתנות להחלפה.  
למידע על מחזר ורכיבים או מוצרים של HP, היכנס לאתר <http://www.hp.com/go/recycle>

## 4 גיבוי, שחזור ושיקום

פרק זה מספק מידע אודות התהליכים הבאים, שהם נוהל וגיל עבורי מרבית המוצרים:

- **גיבוי מידע אישי** — באפשרותן להשתמש בכלי Windows כדי לגבות את המידע האישי שלהם (ראה [שימוש בכלי Windows בעמוד 15](#)).
- **יצירת נקודת שחזור** — באפשרותן להשתמש בכלי Windows כדי ליצור נקודת שחזור (ראה [שימוש בכלי Windows בעמוד 15](#)).
- **שחזור ושיקום** — Windows מציעה מספר אפשרויות לשחזור מגיבוי, לרענן המחשב, ולאיפוס המחשב למצוותיו המקורי (ראה [שימוש בכלי Windows בעמוד 15](#)).

### שימוש בכלי Windows

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

באפשרותן להשתמש בכלי Windows כדי לגבות את המידע האישי וליצור נקודת שחזור מערכת ומדiator שחזור, דבר שיאפשר לך לשחזור מגיבוי, לרענן את המחשב, ולאפס את המחשב למצוותיו המקורי.

 **הערה:** אם נפח האחסון במחשב הוא 32 או פחות, שחזור המערכת של Microsoft מושבת כבירית בלבד. לקבלת מידע ושלבים נוספים, עיין באפליקציה Get Help (קבל עזרה).

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

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

### שימוש בכלי HP Cloud Recovery Download ליצירת תקליטורי שחזור

ליצירת תקליטור של HP Recovery במכשירים של HP באמצעות הכליל :

1. היכנס לאתר <http://www.hp.com/support>.

2. בחר תוכנה ומנגנוני התקן ופעל לפי ההוראות שעל-גבי המשן.

### שחזור ושיקום

ניתן להשתמש בכלים של Windows לשחזור ושיקום.

 **חשוב:** יתכן שישיות מסוימות לא תהיה זמינה במכשיר שברשותך.

Windows מציעה מספר אפשרויות לשחזור, איפוס, לרענן המחשב. לפרטם, ראה [שימוש בכלי Windows בעמוד 15](#).

# 5 התקנת Linux

פרק זה מתאר כיצד להתקין ולשוחזר את מערכת הפעלה Linux.

**הירות:** אל תנסה להוציא התקני חומרה אופציונליים או התקני צד שלישי למחשב לפני שתתakin בהצלחה את מערכת הפעלה. הוספת חומרה עלולה לגרום שגיאות ולמנוע את ההתקנה הנכונה של מערכת הפעלה.

**הערה:** לאחר התקנת מערכת הפעלה, ודאי בוחן מותקנים האחרונים更新 של ה-SOS BIOS, של מנהלי התקנים ושל התוכנה. וראה [עדכון המחשב בעמוד 19](#).

**הערה:** כדי ליזוּת תקליטור שיקום, תזדקק לכונן הבזק USB וירק באיכות גבוהה או כונן תקליטורים חיצוני עם יכולת של כתיבת DVD. אם אתה משתמש בכונן תקליטורים, עלייך לשימוש אך ורק בתקליטורים יקיים באיכות גבוהה מהסוגים-R,DVD+R,DVD-R,DL,DVD+R או DL. ניתן לרכוש מ-HP כונן תקליטורים חיצוני תואם.

## מערכות Linux-ready

האפשרות Linux-ready מספקת מערכת עם מערכת הפעלה דלת תפקודים טעונה מראש (לדוגמה, FreeDOS). אפשרות זו מיועדת למצבים שבהם הלקוח עומד להתקין מערכת הפעלה מלאה עם קבלת המערכת. אפשרות זו אינה כוללת רישון לתפעול מערכת הפעלה כלשהי.

האפשרות Linux ready אינה כוללת את מערכת הפעלה Linux, שאotta המשמש חייב לספק. גרסאות מסוימות של Linux מוגנות לרכיבים שבהם הלקוח עומד להתקין מערכת הפעלה מלאה עם קבלת המערכת. אפשרות זו אינה כוללת רישון לתפעול במכשירות ומתקנות הפעלה נתמכות, היכנס לאחד [.http://www.hp.com/support/linux\\_hardware\\_matrix](http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix)

## תקליטורים של מנהלי התקנים Linux

בבואות ISO של מנהל התקן שתומך בשימוש ובהתנהוגות מתאימים של מערכות הפעלה מסוימות של Linux במחשבים HP, עשויות להיות זמיןות באתר האינטרנט של HP. בבואות אלו כוללות מנהלי התקנים שמת恭רים /או מחליפים את אלה שקיימים במערכות הפעלה SLED, RHEL, Ubuntu או מערכות אחרות. כל בבואות היא ייחודית לגרסה מסוימת של מערכת הפעלה Linux.

ניתן גם להוריד בבואות אלו בדף הבא:

.1. היכנס לאתר <http://www.hp.com/support>.

.2. הzin את שם המוצר או את המספר הסידורי, או בחר **Find your product** (חיפוש מוצר).

.3. בחר את מערכת הפעלה המבוקשת.

.4. בחר בקישור Download כדי להגיע לחבילת התוכנה הרצוייה (בדרכן כל המהדרה החדשה ביותר ביוותה).

.5. הורד בבואות ISO של התוכנה וצורב אותה בתקליטור וירק באיכות גבוהה מסוג-R,DVD+R,DVD-R,DVDR,DL,Cונן תקליטורים בעל יכולת כתיבה בתקליטורי DVD. תקליטור זה הוא HP driver disc (תקליטור מנהלי התקנים של HP).

**הערה:** ניתן לרכוש מ-HP כונן תקליטורים חיצוני תואם.

## התקנת מערכת הפעלה Red Hat Enterprise Linux (RHEL)

ליעון בפרטי התמיכה של RHEL בפלטפורמה מסוימת, וראה [Linux Hardware Matrix for HP Workstations](#) (טבלת חומרה בוחנה של HP במערכות הפעלה Linux) באתר [http://www.hp.com/support/linux\\_hardware\\_matrix](http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix)

לקבלת מידע אודוות התחודה של מערכת הפעלה Red Hat במחשבים HP, היכנס לאתר <https://access.redhat.com/>, בחור **Certified Hardware ecosystem** (חווארת מאושרת) ובצע את ההוראות המוקרכנות על המrukע.

## תקליטור מנהלי התקנים של HP

הגראסאות העדכניות של Red Hat Linux דרושות ורק עדכנים של מנהל התקן הכלולים תיוקנים פעוטים לתמיכה במחשבים HP. בדרך כלל, ניתן לתרום בגרסאות אלו עם כונן הבזק USB של מנהל התקן מתאים או תקליטור שהורד מאתר האינטראנס של HP ושביתן להשתמש בו כתוכנית שירות שללאhor התקינה עברו התקנת Red Hat Linux וגיליה. למידע נוסף, ראה [תקליטורים של מנהלי התקנים HP Linux](#) [בעמוך 16](#).

לאחר השלמת התקינה של Red Hat והפעלה מחדש של המערכת, מופצת תוכנית השירות first-boot של Red Hat שתגדיר מספר הגדרות (כגון רמת האבטחה, שעה ותארין, סיסמת שורש וחשבונות משתמש), תוכנית השירות מאפשר לנו לעונן כונן הבזק USB או תקליטור נוספים.

בשלב זה ייעשה שימוש במדיה של מנהל התקן. כל התוכן שבוסף על-ידי HP נמצא בספריית HP/במדיה. ניתן להשתמש בו כדי לבנות בובאה משלהן או כדי לעיין בתוכן של HP. עיין בספריית HP/במדיה כדי לבחש ממצבי README של הדקה האחורה עברו וכיבום בדиск.

## התקנה עם המדיה של מנהל התקן

- .1 אם אין ברשותך מדיה מנהל התקן מתאים של HP עברו זום נטמן, תוכל ליצור מדיה כזו (ראה [תקליטורים של מנהלי התקנים HP Linux](#) [בעמוך 16](#)).
  - .2 התקן את מערכת הפעלה באמצעות המדיה שנכללת בתיבת הערכה של Red Hat Linux.
  - .3 אם יש לך כונן הבזק USB עם מנהל התקן של Red Hat או תקליטור של גרסה מערכת הפעלה המיועדת להתקנה, הקולד `dd` כשר עילה מסך העינה הראשוני של התקנה, והקש `Enter`.
  - .4 כשתשאל אם יש ברשותך תקליטור מנהלי התקנים, בחור `cp`. הכנס את כונן הבזק ה-USB של מנהל התקן Red Hat או את הכונן המקורי לכונן, ובחר את `drive : hd [abcd]` המתאים. המשך בהתקנה וגיליה.
  - .5 לאחר שהתקנת בהצלחה את מערכת הפעלה, הפעל מחדש את המחשב.
- RHEL 6 או 7: הכנס את כונן הבזק ה-USB של מנהל התקן HP או את הדיסק המקורי. תוכנת התקינה של מנהל התקן תופעל אוטומטית. בצע את ההוראות המוקרכנות על המrukע להתקנת התוכן.

## התקנת מערכת הפעלה SLED

גרסאות שונות של SLED מאושרת ונתמכות על-ידי SUSE במחשבים HP. למידע נוסף, עברו לך החיפוש בפורסומי התחודה של SUSE באתר <https://www.suse.com/yesssearch/Search.jsp>

## התקנת SLED עם תקליטור HP של מנהלי התקנים

- .1 אם תקליטור מנהל התקן של HP לא צורף למחשב שלך, צור אותו (ראה [תקליטורים של מנהלי התקנים HP Linux](#) [בעמוך 16](#)).
- .2 התקן את מערכת הפעלה מהתקלייטוריים הנכללים בתיבת הערכה של SUSE.
- .3 לאחר שהתקנת בהצלחה את מערכת הפעלה, הפעל מחדש את המחשב.
- .4 הכנס את תקליטור HP של מנהלי התקנים. התקנה של מנהל התקן תחליל אוטומטי. בצע את ההוראות המוקרכנות על המrukע להתקנת התוכן.

# התקנת Ubuntu

grossotot شונות של Ubuntu מושר ונתמכות על-ידי Canonical במחשבים HP. למעשהlus, עבור לדף החיפוש של חומרת Ubuntu המושר באתר <http://www.ubuntu.com/certification/desktop> וחותם את המחשב שלו. מערכת הפעלה Ubuntu זמינה, ללא תשלום באתר <http://www.ubuntu.com>.

## שימוש בתקליטור HP של מנהלי התקנים

במערכת הפעלה Ubuntu אין צורך ברישום כדי לקבל עדכונים לחבילת התקינה. ניתן לקבל עדכונים דרך מאגרים שונים באינטראקט מגוון כלים המובנים במערכת הפעלה. ניתן שיחבו אינטראקט ו-proxar המ כל מה שידרש.

תקליטור מנהלי התקנים של Linux המספק על-ידי HP עבור מערכת הפעלה Ubuntu מסתמך על מבוגנים אלה כדי להסדיות תלויות במהלך התקינה. כך שדרשו אותה גישה לאינטראקט, וכן יכולת לעבור מהפעלת המשמש הנוכחי להרשאות מנהל מערכת.

במקרים מסוימים, ניתן שמנהל התקן גרפי וכORTH בדוק של HP והוא התוכן המקורי שיופיע בתקליטור מנהלי התקן.

1. התקן את מערכת הפעלה מתוך מדיה התקינה בלבד.

2. מערכת הפעלה Ubuntu זמינה, ללא תשלום באתר <http://www.ubuntu.com>

3. הפעל מחדש את המחשב.

4. הכנס את תקליטור HP של מנהלי התקנים. התקינה של מנהל התקן תתחיל אוטומטית.

5. השתתקע לזמן סיסמת מנהל מערכת, הקלד את הסיסמה בשדה.

6. בצע את ההוראות המופיעות על-גבי המספר כדי התקין את מנהלי התקנים המתאימים לצורת החומרה שלן.

## מנהל התקן גרפי קניינים

ניתן להזמין את מרכז מחשבים HP עם מעבדים גרפיים שנבדקו בצורה מקיפה על-ידי HP. לקבלת רשימה של כרטיסים נתמכים, ראה *Linux Hardware Matrix for HP Workstations* (טבלת חומרה בתוכנות עבודה של HP במערכת הפעלה Linux) באתר [http://www.hp.com/support/linux\\_hardware\\_matrix](http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix)

**הערה:** לא כל הcartisim הגרפיים נתמכים בכל מחשב. בדוך כל יוטלו מגבלות על כרטיסים הוציאים شامل בכמות ניכרת במחשבים המצויים בצריכה חשמל נמוכה.

מנהל התקן גרפי שהם בכיס קנייני של צד שלישי בתמכים על-ידי HP. רשימת הספקים של מעבדים גרפיים זמינה עם טעינה מראש של 11 SLED ושל Ubuntu ו-HP. היכנס לאתר התמיכה של HP. היכנס לאתר [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) (חיפוש מוצר) ובצע את ההוראות המופיעות על המרkJ. המוצר או את המספר הסידורי או בחור **Find your product**

מנהל התקנים קניינים אלה לא מהווים חלק מהgrossotot הרגילות של SLED, RHEL או Ubuntu שאחר שאים כתובים בקוד מקו פותח. המזרות חדשות יותר 않을 שומות באתר התמיכה של HP נתמכות ישירות על-ידי הספקים.

# 6 עדכון המחשב

HP פועלת באופן קבוע לשיפור חווית המחשב הכוללת שלן. כדי להבטיח שהמחשב ינצל את השיפורים האחרונים, HP ממליצה להתקין על בסיס קבוע את העדכון האחוריים של ה-BIOS, מנהלי ההתקנים והתוכנה.

## עדכון המחשב לאחר התחול הראשוני

- לאחר התחול הראשוני מוצלח של המחשב, פעל בהתאם להנחיות אלה כדי להבטיח שהמחשב מעודכן:
- ודא שגורסת ה-BIOS שטוענה במערכת היא הגוסה המעודכנת. ראה [עדכון BIOS בעמוד 19](#).
  - ודא שמנהל התקנים שמותקנים במערכת הם העדכניים ביותר. ראה [שדרוג מנהלי התקנים בעמוד 19](#).
  - הכר את המשאים הזמינים של HP. ראה [תמייה מקוונת בעמוד 23](#).
  - שוקל להירשם כמנוי להתרעות מנהלי התקן באתר <https://h41369.www4.hp.com/alerts-signup.php>.

## עדכון BIOS

לקבלת ביצועים מיטביים, קבע את גרסה ה-BIOS במחשב וסדרג לפי הצורך.

### בדיקות גרסה BIOS נוכחית

- .1 הקש **Esc** תוך כדי התחול המערכת.
- .2 הקש על **F10** כדי להיכנס לתוכנית **Computer Setup (F10)**.
- .3 בחר **Main** (ראשי), ולאחר מכן בחר **System Information** (מידע על המערכת). שום לב לגרסה ה-BIOS של מערכת המחשב.

 **הערה:** לעיין במנהלי השדרוג של ה-BIOS, כמו גם בהגדות טפריט ה-BIOS של Computer Setup (F10), עיין [http://www.hp.com/support/Maintenance\\_and\\_Service\\_Guide](http://www.hp.com/support/Maintenance_and_Service_Guide) (מדריך תחזוקה ושירות) באתר <http://www.hp.com>. הzon את שם המוצר או את המספר הסידורי או בחר **Find your product** (חיפוש מוצר) ובצע את ההוראות המוקרכנות על המrukע.

## שדרוג BIOS

כדי למצוא ולהוריד את גרסה ה-BIOS העדכנית ביותר שזמין הכולת את השיפורים האחרונים:

- .1 היכנס לאתר <http://www.hp.com/support> ובחר את המוצר.
- .2 בחר **Software and Drivers** (תוכנה ומנהלי התקנים) ופעל לפי ההוראות כדי לאתר את גרסה ה-BIOS העדכנית ביותר הזמין עבור המחשב.
- .3 השווה בין גרסה ה-BIOS במחשב לנגרסאות ה-BIOS באתר האינטרנט (ראה [ביקורת גרסה BIOS נוכחית בעמוד 19](#)). אם גרסה ה-BIOS באתר האינטרנט זהה לגרסה במערכת שלך, לא נדרש עדכון.
- .4 אם גרסה ה-BIOS באתר האינטרנט עדכנית יותר מזו שבמערכת, הורד את הגרסה המתאימה עבור המחשב. פעל לפי ההוראות במסמך הוראות הגרסה (Release Notes) כדי להשלים את התקינה.

## שדרוג מנהלי התקנים

אם בכוונתך להתקין התקן היקפי (כגון מדפסת, מתאם צוגה, או מתאם רשת), עליך לוודא תחילת שבמערכת מותקנים מנהלי התקן העדכניים ביותר המתאימים להתקן. אם וכשת את התקן שלך באמצעות HP, היכנס לאתר האינטרנט של HP

כדי להוריד את מנהלי התקן העדכניים ביותר עבורה בדיקות מקיפות שביעודו להבטיח את התאמיות המלאה בין ה התקן למחשב HP.

אם לא רכשת את ה התקן מ-HP, HP ממליצה שתיכנס תחילת לאתר האינטראנט של HP כדי לבדוק אם ה התקן מנהלי נבדק לקביעת התאמיות שלהם למחשב HP. אם אין מנהל התקן זמין, הייכנס לאתר האינטראנט של יצרן התקן כדי להוריד משם את מנהלי התקן העדכניים ביותר.

כדי לשודג מנהלי התקן:

- .1. הייכנס לאתר <http://www.hp.com/support> ובחירה המוצעת.
- .2. פועל לפי הוראות כדי למצוא את מנהלי ה התקנים העדכניים ביותר הזמינים עבור המחשב. אם מנהל התקן נדרש לא נמצא, בדוק באתר האינטראנט של יצרן התקן ההיקפי.

# 7 תחזקה, אבחון ופתרון בעיות קלות

## כיבוי המחשב

לכיבוי המחשב כהלהן, צא ממערכת הפעלה.

**זהירות:** ▲ HP אינה ממליצה על שימוש בחיצה מסוימת על לחץ הפעלה כדי לכבות את המערכת. פעולה כזו עלולה לגרום אובדן של נתונים משתמש ונזק להתקן האחסון. אם המערכת מאבדת את יציבותה ואין חלופה זמינה אחרת, הפעל מחדש את המחשב ואפשר למערכת מספיק זמן כדי להטעור במלואה. הפעולה עשויה להימשך מספר דקות, במיוחד בהתקנים בעלי קיבולת גzdola מאוד, או התקני solid state (כיבוי).

הקלק על הסמל **Start** (התחל), הקלק על הסמל **Power** (הפעלה), ובחירה **Shut down** (כיבוי). ▲

## אם תיתקל בעיות

כדי לאבחן ולפתרו בעיות, HP ממליצה על גישה של פתרון בעיות בסדר הבא:

- בדיקה חזותית
- קודי הבוהב או צפוף
- פתרון בעיות בסיסי, לרבות **HP PC Hardware Diagnostics**
- תמיינה של HP
- שחזור מערכת

אסטרטגיית אלה לפתרון בעיות מוסבورة בסעיפים הבאים.

## لمידע נוספת

מידע נוסף על פתרון בעיות ניתן למצוא במדריך המקיף *Maintenance and Service Guide* (מדריך תחזקה ושירות) (באנגלית בלבד) הזמין באתר <http://www.hp.com/support>.

## בדיקה חזותית

אם נתקلت בעיה במחשב, בציג או בתוכנה, ההצעות הכלליות שלහן עשויות לסייע לך לבודד ולמקד את הבעיה לפני שתנקוט פעולה נוספת.

## בזמן האתחול

- בזוק שהמחשב מחובר לשקע חשמל תקין.
- הוציא את כל התקליטורים ואת כונני הבדיקה USB לפניו הפעלת המחשב.
- ודאי כי המחשב פועל ושבורית הפעלה דולקת.
- אם התקנת מערכת הפעלה שוניה מזו שהותקנה על-ידי הייצור, היכנס לאתר <http://www.hp.com/go/quickspecs> כדי לבדוק ולודא שהמערכת הפעלה בתמכת במערכת.
- ודאי כי המרקע מואר.
- אם יש לך צג חייזרוני או פיצורנלי:

- בדוק שהציג מחובר לשקע חשמל תקין.
- ודאי כי הציג מופעל ושהנוריות היווקה של הציג מאורא.
- אם התמונה שעל המרקע עומה, כוונן אותה באמצעות פקדי הבניהות והנכוגדיות.

## **במהלך הפעילות**

צפופים ונוריות מהבהבות במחשב הם קודי שגיאה שיכולים לסייע לך לאבחן בעיות. למידע נסף על הפעובה של קודים אלה, עיין בפרק *Diagnostic LED and audible (beep) codes* (אבחן לפי קודים של נוריות וצלילי ביפ) במדריך *Maintenance and Service Guide* (מדריך תחזקה ושירות) עבור המחשב שברשותך.

לחץ להיזה ממושכת על מקש כלשהו. אם המערכת תשמע ביפ, המקלדת תקין.

בדוק חיבורים וופפים או שגויים בכל הcabלים.

עורר את המחשב באמצעות להיזה על לחץ הפעולה או על מקש כלשהו במקלדת. אם המערכת נשארת במצב המתנה, כבנה את המערכת להיזה מושכת על לחץ הפעלה במשך ארבע שניות לפחות. לאחר מכן לחץ שוב על לחץ הפעלה כדי להפעיל מחדש את המערכת.

אם לא ניתן לכבות את המערכת, נתק את כבל המתה, המטען מסטר שנויות וחיבור אותו שנויות. אם המערכת לא מופעלת מחדש, לחץ על לחץ הפעולה.

בדוק כדי לוודא שכל מנהלי ההתקנים הדורשים לתפעול ההתקנים אכן הותקנו. לדוגמה, אם חיבורת מדפסת, עליון להתקין מנהל התקן של המדפסת.

אם אתה עובד ברשות, השתמש בכל רשות אחר כדי לחבר את המחשב לחיבור הרשת. אם עדין אין חיבור, ייתכן שהtagلتה בעיה בתיקע הרשת.

אם הוספה לאחורה חומרה חדשה, הסר את החומרה כדי לראות אם המחשב פועל כשרוה.

אם הוספה לאחורה תוכנה חדשה, הסר את התוכנה של התוכנה כדי לראות אם המחשב פועל כשרוה.

אםلوح התצוגה במחשב *show-me-all* רויק, פתח את המחשב וודא ששני קצוות הcabל ביןلوح התצוגה מחוברים. אם אתה משתמש ברכיטיס גופי, וודא שהרכיטיס מותקן כהכלכה.

שודוג ה-*PS-IO*. ייתכן ששוחורה גרסה חדשה של ה-*PS-IO* שתומכת ביכולות חדשות או מתבקשת את הבעה.

למידע מפורט יותר, עיין בפרק פתרון בעיות במדריך *Maintenance and Service Guide* (מדריך תחזקה ושירות) באתר <http://www.hp.com/support>.

## **תיקון עצמי על ידי לך**

תוכנית תיקון עצמי על ידי לך מאפשרת לך לתקן להזמין חלק חילוף ולהתקן אותו ללא סיוע טכני של HP באתר המערכת. <http://www.hp.com/go/selfrepair> ייתכן שרכיבים מסוימים מחיברים תיקון עצמי על ידי לך. למידע נוספת, היכנס לאתר ובחר את המוצר.

**הערה:** רכיבים מסוימים אינם נגישים לתיקון עצמי על ידי לך ומחיברים החזורה למעבדות HP לתקן. פנה לתמיכה לקבלת הוראות נוספת לפני שתנסה להסיר או לתקן רכיבים אלה.

## **קודם הבבוח או צפוף: פירוש קודי נוריות וקודים קוליים המתקבלים במהלך בדיקה עצמית עם הפעולה**

אם נוריות הפעולה במחשב מהבהבת או אם אתה שומע צפופים, ראה *Maintenance and Service Guide* (מדריך תחזקה ושירות) (באנגלית בלבד) לקבלת הסבר של התופעה והמלצת על פעולה לפתור הבעיה.

## פתרונות בעיות בסיסי

**אזהרה!** כשהמחשב מחובר למקורה המקורי,لوح המערכת מקבל מתח כל הזמן. כדי להפחית את הסיכון לפגיעה איסיתת כווצאה מהתחשלאות ו/או מגע במשטחים חמים, הקפד לנתק את כל המתח משקע החשמל והנה לריכבים פנימיים להתקורר לפני שתיגע בהם.

אם אתה נתקל בעיות במחשב, בדוק את אחד הפתרונות המתואימים בסעיפים הקודמים ומוסכםים להן כדי לנסות לבדוק את הבעה המדויקת לפני שתפנה לקבלת תמייה טכנית.

- אם אין צוגה על המסך, חיבור את הציג את יציאת וידאו אחרת של המחשב, אם יצאה כזו זמינה. או החלף את הציג בציג אחר, שידוע לך כי הוא פועל כהכלנה.

### בעת עבודה ברשות:

- חיבור את המחשב לרשות בכבל רשת אחר.
- חיבור מחשב אחר עם כבל אחר אל הרשת.

אם הבעה לא נעלמה, עשויה להיות תקלת במחבר הרשות במחשב או בשקע הרשות בקיור.

- אם הוספה לאחרונה חומרה חדשה, הסר את החומרה.
- אם התקנת לאחרונה תוכנה חדשה, הסר את התוכנה.

אם המחשב מופעל אבל מערכת הפעלה אינה מופעלת, הפעיל את תוכנית השירות לאבחן "קדם-אתחול", [25 HP PC Hardware Diagnostics](#). וראה [שימוש ב-Hardware Diagnostics](#).

## תמייה של HP

### תמייה מקוונת

משאבי תמייה מקוונים כוללים כלים מבוססי-אינטרנט לפתרון בעיות, מסדי ידע טכני, הורדות מנהלי התקן וטלאים, קהילות מקוונות ושירותי הודעות על שירות מוצר.

כאן, זמינים עבורך אתרי האינטרנט הבאים:

- מספק מידע שימושי על המוצר. <http://www.hp.com>
- מספק את המידע הנוכחי העדכני ביוטו ותמייה טכנית בכל רחבי העולם. <http://www.hp.com/support>
- מספק מידע תמייה טכנית עבור מחשביים. <http://support.hp.com>
- מספק גישה לתוכנה ומנהלי התקנים עבור מחשביים. <http://support.hp.com>

### תמיית לaptops מחשבים

- .1. היכנס לאתר <http://support.hp.com>.
- .2. חפש את המוצר שלך.
- .3. בחר ב **Troubleshooting** (פתרון בעיות).
- .4. בחר בעיה לפתרון.

### עצות, עולמים והודעות

כדי למצוא עצות, עולמים והודעות:

- .1. היכנס לאתר <http://support.hp.com>.
- .2. בחר מוצר.

- .3      בחר **Advisories** או **Bulletins and Notices** (עלונים והודעות).  
.4      בחר פריט לצפייה.

#### הודעות על שינויים במוצר

ה הודעות שינוי מוצר (PCN) הן הודעות מקדימות המתריעות על שינויים צפויים במוצר בעזה של 30 עד 60 יום מהתאריך האפקטיבי שה שינוי בתהליך הייצור. ה הודעות שינוי מוצר מידעת אתן מראש על שינויים במוצר שלך, כגון גרסת BIOS מעודכנת שייתכן שתחליש להוריך לפני שינויו המוצע. כדי לעיין ברשימת ה הודעות שינוי מוצר, עבורי לדף **Bulletins and Notices** (עלונים והודעות) הנוגע למוצר.

#### פניה לתמיכה

- לעתים אתה עלול להיתקל בבעיה הדורשת התמיכה. לפני הפניה לתמיכה:
- ודא שהמחשב בגיש.
  - כתוב לעצמך את המספר הסידורי של המחשב, את מספר המוצר, את שם הדגם ואת מספר הדגם והחזק אותו לפניו.
  - מידע זה מספק על-גבי תוויות. תוויות המידע מודבקות בתחום המחשב, על גב המחשב או מתחת לדלת השירות.
  - רשום כל הودעת שגיאיה ישימה.
  - רשום כל תוסף הרחבה.
  - רשום את מערכת הפעלה.
  - רשום כל חומרה או תוכנה של צד שלישי.
  - ציין את פרטי כל הנוריות המהבהבות בחזית המחשב (צורות tower ושולחן עבודה), או לצד המחשב (צורות -in-one).
  - רשום את היישומים שבהם השתמש כאשר התעוררה הבעיה.

**הערה:** כאשר תתקשר לקבלת שירות או תמיכה, ייתכן שתתבקש לפרט את מספר המוצר (לדוגמה: PS988AV) של המחשב. אם למחשב יש מספר מוצר, הוא ממוקם בדרך כלל ליד המספר הסידורי בן 10 או 12 ספרות של המחשב.

**הערה:** התוויות של המספר הסידורי ומספר המוצר מודבקות על גב המחשב.

לקבלת מספר הטלפון של התמיכה, היכנס לאתר <http://www.hp.com/support>, בחר אוזו, ולאחר מכן, תחת **Customer Support** (תמיכה בלקוחות), בחר **Contact Support** (פניה לתמיכה).

#### איתור מידע בנושאי אחריות

כדי לאיתר מידע על האחוויות, היכנס לאתר <http://www.hp.com/support>. תוכנית חבילת שירותים HP Care Pack מציעה רמות שירות משודרגות המียวדות להרחיב ולהאריך את תקופת האחוויות הסטנדרטית של המוצר.

**הערה:** למידע בדבראי מכירות ושודרגוי אחריות (HP Care Packs), התקשר לספק שירות מושחה מקומי או לשיווק המוצר.

# שימוש ב-HP PC Hardware Diagnostics

## שימוש ב-HP PC Hardware Diagnostics Windows

אם חומרה המחשב מתפרקת כראוי, הכלי פועל בתוך מערכת הפעלה Windows כדי לאבחן בין כשלים בחומרה.

אם HP PC Hardware Diagnostics Windows אינו מותקן במחשב שברשותו, תחילת עלייך להוריד ולהתקין אותו. להורדת HP PC Hardware Diagnostics Windows [25. הורדת HP PC Hardware Diagnostics Windows](#).

לאחר התקנת התוכנת, בצע את הפעולות הבאות כדי לגשת אליו מ-HP Help and Support או מ-HP Support Assistant.

**1.** כדי לגשת ל-HP PC Hardware Diagnostics Windows מ-HP Help and Support (עדשה ותמיכה של HP):

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

ב. לחץ להזנה ימנית על **Run as**, בחר **More**, בחר **HP PC Hardware Diagnostics Windows** (עוד), ולאחר מכן בחר **administrator** (הפעיל כמנהל מערכת).

כasher הכלי נפתח, בחר את סוג בדיקת האבחון שברצונך להפעיל, ולאחר מכן פעל לפי ההוראות שעלו-גביה המסנן.

**הערה:** אם עלייך לעצור בבדיקה אבחון בכל עת, בחר **Cancel** (ביטול).

**2.** כאשר הכלי נפתח, בחר את סוג בדיקת האבחון שברצונך להפעיל, ולאחר מכן פעל לפי ההוראות שעלו-גביה המסנן. ספורות. לקבלת סיוע בתיקון הבעיה, פנה לתמיכה, ולאחר מכן ספק את קוד מזהה הכשל.

## הורדת HP PC Hardware Diagnostics Windows

- הוראות ההתקנה של HP PC Hardware Diagnostics Windows מופיעות באנגלית בלבד.

- עלייך להשתמש במחשב Windows להורדת כליזה, מכיוון שמוצעים רק קובצי exe.

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

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

**1.** היכנס לאתר [HP PC Diagnostics](http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags). מוצג דף הבית של HP PC Diagnostics.

**2.** במקטע **HP PC Hardware Diagnostics** (אבחון חומרה מחשב של HP), לחץ על הקישור **Download** (הורדה) ולאחר מכן בחר את מיקום ההתקנה:

כדי להפעיל את הכלי במחשב שלך, הורד אותו אל שולחן העבודה של המחשב.

– לחילוף –

כדי להפעיל את הכלי מכונן הבדיקה USB, הורד אותו אל כונן הבדיקה USB.

**3.** בחר **Run** (הפעיל).

## הורדת HP PC Hardware Diagnostics Windows לפי שם או מס' מוצר (במוצרים נבחרים בלבד)

**הערה:** עבור מוצרים מסוימים, ניתן שישיה צורך להוריד את התוכנה לכונן הבדיקה USB באמצעות שם או מס' מוצר.

הורדת HP PC Hardware Diagnostics Windows לפי שם או מס' מוצר (במוצרים נבחרים בלבד), בצע את השלבים הבאים:

- .1 היכנס לאתר <http://www.hp.com/support>.
- .2 בחרו **Get software and drivers** (קבל תוכנות ומנחי התיקון), ולאחר מכן הזן את שם או את מספר המוצר.
- .3 במקטע **HP PC Hardware Diagnostics** (אבחון חומרת מחשב של HP), לחץ על הקישור **Download** (הורדה) ולאחר מכן בחר את מיקום ההתקנה:

  - כדי להפעיל את הכלי במחשב שלך, הורד אותו אל שולחן העבודה של המחשב.
  - **לחלופין** –
  - כדי להפעיל את הכלי מכונן הבדיקה USB, הורד אותו אל כונן הבדיקה USB.

- .4 בחר **Run** (הפעלה).

## התקנת HP PC Hardware Diagnostics Windows

כדי להתקין את HP PC Hardware Diagnostics Windows, נווט אל התקינה במחשב או בכונן הבדיקה USB שבה מאוחסן קובץ ה-.exe. שהורדת, לחץ פעםים על הקובץ ובצע את ההוראות המוקרנות על המרקע. ▲

## שימוש ב-UEFI

הכלי HP PC Hardware Diagnostics (אבחון תוכנת מחשב של HP - משק קושחה מושב מאוחד) מאפשר לך להפעיל בדיקות אבחון כדי לקבוע אם חומרת המחשב מתפרקת כראוי. הכלי פועל מוחץ למערכת הפעלה כדי שיוכל להפריד בין כשלים בחומרה לבין בעיות שעולות להיגרם על-ידי מערכת הפעלה או רכיבי תוכנה אחרים.

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

כאשר UEFI HP PC Hardware Diagnostics מזהה כשל המחויב החלפת חומרה, נוצר קוד מזהה כשל בן 24 ספירות. לקבלת סיווע בתיקון הבעיה, פנה לתמיכה וספק את הקוד מזהה הכשל.

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

**הערה:** אם עלייך לעזור בדיקת אבחון, הקש **esc** 

## הפעלת HP PC Hardware Diagnostics UEFI

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

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

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

א. כונן הבדיקה USB מחובר

**הערה:** להורדת הכלי UEFI HP PC Hardware Diagnostics לכונן USB, וראה [הורדת HP PC Hardware Diagnostics UEFI](#)  [לכונן הבדיקה USB](#)  **בעתוד 26**.

- ב. כונן קשיח
- ג. BIOS
- .3 כאשר כלי האבחון נפתח, בחר את סוג בדיקת האבחון שברצונך להפעיל, ולאחר מכן פעל לפי ההוראות שעלו-גביה המופיע.

## הורדת HP PC Hardware Diagnostics UEFI לכונן הבדיקה USB

הורדת UEFI HP PC Hardware Diagnostics לכונן הבדיקה USB יכולה להיות שימושית במקרים הבאים:

- HP PC Hardware Diagnostics UEFI לא נכלל בתמונה שהותקנה מראש.
- HP PC Hardware Diagnostics UEFI לא נכלל במחיצה של HP Tool.
- הוכן הקשיח פגום.

**הערה:** הוראות ההורדה של HP PC Hardware Diagnostics UEFI ניתנות באגלית בלבד, ועליך להשתמש במכשיר Windows כדי להוריד וליצור את סביבת התמיכה של HP UEFI משוט שמצועים רק קובץ exe.

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

- להורדת הגרסה העדכנית ביותר של (UEFI) HP PC Hardware Diagnostics לתוכנית הבזק USB:
- .1. היכנס לאתר <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. מוצג דף הבית של HP PC Diagnostics.
  - .2. בחרו **Run** (בצע). (הורד את תוכנת האבחון HP Diagnostic, ובחר **Download HP Diagnostics UEFI**).

### הורדת (UEFI) HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) לפי שם מוצר או מספר מוצר (מצורמים נבחרים בלבד)

**הערה:** עבור מוצרים מסוימים, ייתכן שישיה צורך להוריד את התוכנה לכונן הבדיקה USB באמצעות שם או מספר המוצר.

- להורדת (UEFI) HP PC Hardware Diagnostics לפי שם מוצר או מספר מוצר לכונן הבדיקה USB:
- .1. היכנס לאתר <http://www.hp.com/support>.
  - .2. הzon את שם או את מספר המוצר, בחר את המחשב שלך, ולאחר מכן בחר את מערכת הפעלה.
  - .3. במקטע **Diagnostic** (אבחן), פעל על-פי ההוראות שלל-גבוי המופיע כדי לבחור ולהוריד את גרסת אבחון EFI UEFI הספציפית למחשב שלך.

## שימוש בהגדרות של (UEFI) HP Remote PC Hardware Diagnostics (モジュליםのみ)

תוכנית השימוש HP Remote PC Hardware Diagnostics משולבת בקורסחה (BIOS) של המחשב ומועדת להורדת תוכנית האבחון EFI HP Remote PC Hardware Diagnostics על מחשב. לאחר מכן יוכל לבצע את האבחון במחשב, ולהעלות את התוצאות לשורת השוגר מראש. מידע נוסף EFI HP Remote PC Hardware Diagnostics על-פי הוראות שלל-גבוי המופיע כדי לבחור ולהוריד את גרסת אבחון EFI. היכנס לאתר **Remote Diagnostics** (אבחן) [Find out more](http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags) (מצא מידע נוסף) במדור <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags> (אבחן מרוחוק).

### הורדת HP Remote PC Hardware Diagnostics UEFI

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

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

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

- .1. היכנס לאתר <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. מוצג דף הבית של HP PC Diagnostics.
- .2. במקטע **Remote Diagnostics** (אבחן מרוחוק), בחר **Run** (בצע). (אבחן מרוחוק) ובחירה **Remote Diagnostics** (אבחן מרוחוק) ובחירה **Run** (בצע).

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

**הערה:** עבור מוצרים מסוימים, ייתכן שישיה צורך להוריד את התוכנה באמצעות שם או מספר המוצר.

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

- .1 היכנס לאתר <http://www.hp.com/support>.
- .2 בחרו **Get software and drivers** (קבל תוכנות ומנחי התקן), הzon את שם או את מסטר המוצר, בחרו את המחשב שלך, ולאחר מכן בחרו את מערכת הפעלה.
- .3 במקטע **Diagnostic** (אבחון), פעל על-פי ההוראות שעל-גבי המסך כדי לבחרו ולהוריד את גרסת **Remote UEFI** המבוקשת עבבו המוצר.

## התאמת אישית של הגדרות UEFI

באמצעות הגדרות UEFI, ניתן לבצע את ההתאמות האישיות הבאות:

- הגדר לוח זמנים להפעלת אבחון ללא השגחה. אפשרות גם להפעיל אבחון באופן מיידי במצב אינטראקטיבי על-ידי **Execute Remote HP PC Hardware Diagnostics**.
  - הגדר את המיקום להורדת כליה האבחון. מאפיין זה מספק גישה לכליים מאתו האינטרנט של HP או משרת שהוגדר מראש לשימוש. למחשב שלן לא ברוש האחסון המקומי המשורתי (כגון כונן דיסק או כונן הבדיקה (USB) להפעלת אבחון מרוחק.
  - הגדר מיקום לאחסון תוצאות הבדיקה. אפשרות גם להגדיר את הגדרות שם המשתמש והסיסמה המשמשות להעלאות.
  - הצג מייד מצב אודוט האבחון שהופעל קודם לכן.
- להתאמת אישית של הגדרות UEFI, HP Remote PC Hardware Diagnostics, פועל בהתאם לשלבים הבאים:
- .1 הפעל או הפעל מחדש המחשב, ועם הופעת הסמל של HP, לחץ על **f10** כדי להיכנס ל-**Computer Setup**.
  - .2 בחר **Advanced** (מתוך) ולאחר מכן בחרו **Settings** (הגדרות).
  - .3 בחר את האפשרויות הרצויות להתאמת אישית.
  - .4 בחר **Main** (ראשי), ולאחר מכן בחרו **Save Changes and Exit** (שמור את השינויים וצא) כדי לשמור את הגדרות שלן. השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

# 9 טיפול שגורי

## אמצעי זהירות ובטיחות כליים לניקוי

- לעיתים אין להשתמש בחומרים מסטימים או בתמיסות דליקות לניקוי המחשב.
- לעיתים אין להשקיע וככיב במים או בתמיסות ניקוי; ולאחרם אל תספג מטלית נקייה בנוול כדי להשתמש בה לניקוי הרכיב.
- נתק תמיד את המחשב מרשת החשמל לפני הניקוי של מקלדת, עכבר או פתחי האוורור.
- נתק תמיד את המקלדת לפניה הניקוי שלה.
- בעת ניקוי המקלדת הרכיב משקפי בטיחות עם מגני צד.

## ניקוי המארז

- לפני ניקוי המחשב, פעל בהתאם לאמצעי הבטיחות המפורטים במדריך *Maintenance and Service Guide* (מדריין) תחזוקה ושירות (עboro המחשב שברשותן).
- להסרת כתמים קלים או לכליון, יש להשתמש במים נקיים עם מטלית נטולת מנוף נקייה או ספוגית.
- לניקוי כתמים קשים, השתמש בנוול כלים עדין מודול במים. שטוף הייבוב ונגבב את המחשב עם מטלית בד או ספוגית ספוגות במים נקיים.
- לבניית כתמים עקשנים, השתמש באלכוהול (קרצוף) איזופרופיל. לא נדרש שטיפה מאחור של אלכוהול מתנדף במהירות ולא משאיר שריפות.
- לאחר הניקוי, נגבי תמיד את המחשב במטלית נקייה נטולת מנוף.
- מעת לעת, נקה את פתחי האוורור של המחשב. סיבים, אבק וגופים זרים אחרים עלולים לחסום את פתחי האוורור ולהגביל את זרימת האוורור.

## ניקוי המקלדת

**זהירות:** בעת הניקוי של שאריות מתחת למקשים של המקלדת הרכיב משקפי בטיחות עם מגני צד. 

- אם יש למקלדת מתג הפעלה, כבה אותה.
- לפני ניקוי המחשב, פעל בהתאם לאמצעי הבטיחות המפורטים במדריך *Maintenance and Service Guide* (מדריין) תחזוקה ושירות (עboro המחשב שברשותן).
- ניתן לסלק על ידי הרעדה או שאיבת אבק, שאריות גלויות לעין מתחת למקשים או ביןיהם.
- ניתן להשתמש בפחות או יותר דחוס כדי לנוקות לכלוך מתחת למקשים. שיטה זו מחייבת לנוקוט משנה זהירות שכן לחץ אויר גבוי מדי עלול לשחרור חומרי סיכת שנמצאים מתחת למקשים הרוחבים.
- כדי להסיר מקש יש להשתמש בחולץ מיוחד שתוכנן למטרה זו ומונע נזק למקשים. חולץ זהה ניתן לרכישת בחנויות שמתמחות באספקת רכיבים אלקטרוניים.

**זהירות:** לעיתים אל תסירו מקש רחוב (כגון מקש וווח) מהמקלדת. ליופיע בהסורה או בהרכבה של מקשים אלה עלול לפגוע בתפקוד המקלדת. 

נקה תחת מקש בספוגית ספוגה באלכוהול איזופורופילי שנסחטה. היוזר לא לנגב חומר טיכה הנוחוצים לתפקיד נאות של המקשים. אפשר לחלקים להתיישב באויר לפניהם הרוכבה מחדש.

- השימוש במלקעת לסלוק סיבים או לכלו מאזורים סגורים.

## ניקוי הצג

לפני ניקוי הצג, פעל בהתאם לאמצעי הבטיחות המפורטים במדריך *Maintenance and Service Guide* (מדריך תחזקה ושירות) עבור המחשב שברשותך.

- כדי לנוקות את הצג, נגב את המסנן בציג במלילת המיעודת לניקוי צגים או במלילת נקייה שהורטבה במים.

**הירות:**  אל תשתמש בתריסים או אירוסולים לשירות על-המסך—הנווד עלול לדלוף לתוך המארז ולגרום נזק לרכיב.

עלולם אין להשתמש בחומרים ממיסים או בנוזלים דליקים לניקוי הצג מאחר שההתוצאה עלולה להיות נזק למסך או למארז.

## ניקוי העכבר

לפני ניקוי העכבר, פעל בהתאם לאמצעי הבטיחות המפורטים במדריך *Maintenance and Service Guide* (מדריך תחזקה ושירות) עבור המחשב שברשותך.

- אם יש לעכבר מתג הפעלה, כבב אותו.

- נגב את גוף העכבר במלילת לחה.

- נקה את הרכיבים הבאים בהתאם להנחיות:

- לייזר או נורית LED - השימוש בספוגית כותנה ספוגה בנוזל ניקוי כדי לנוקות בעידנות אבק סביב הליזר או הנוריות ולאחר מכן נגב שוב באמצעות ספוגית יבשה. אל תngeב את לייזר או את הנוריות לשירות בספוגית.
- גלגל גלילה - וסס אויר בלחץ ברוחם שבין גלגל הגלגל והחלצנים. אל תרסס אויר לשירות על נקודת אחת במשך זמן ארוך שכן הדבר עלול ליצרו התעבות.
- כדו - הסר ונקה את הכדו, סלק לכלו משקע הצדוו, נגב את השקע בלבד, והרכב בחזרה את העכבר.

# 10 נגישות

## נגישות

HP פועלת כדי לשלב גיון, הכללה ועובדת/חימם במאוג החבורה שלנו כך שיבואו לידי ביטוי בכל הפעולות שלנו. להלן מספר דוגמאות הממחישות את האופן שבו אנחנו משתמשים בהבדלים כדי ליצור סביבת עבודה מילילית המתמקדת בחיבורו אנשים לעוצמת הטכנולוגיה בכל רחבי העולם.

### מציאת כל הטכנולוגיה הדורשים לנו

טכנולוגיה מסוגלת לאפשר לך למש את הפוטנציאלי האכזרי שלך. טכנולוגיות עוזר מסירה את המכשולים ועוזרת לך ליצור עצמאות בית, בעבודה ובקהילה. טכנולוגיות עוזר מסייעת להגברו, לתחזק ולשפר את היכולות התפקודיות של טכנולוגיהALKتروנית וטכנולוגית מידע. למידע נוסף, ראה [איתור טכנולוגיות העזר הטובה ביותר בעמוד 32](#).

### המחויבות שלנו

HP מחויבת לספק מוצרים ושירותים הנגושים לאנשים בעלי מוגבלות. מחויבות זו תומכת במטרות הגיון של החבורה שלנו ועוזרת לנו להבטיח שיתרונות הטכנולוגיה יהיו זמינים לכל.

יעד הנגישות שלנו הוא לתקן, לייצור ולשוק מוצרים ושירותים שניתנים לשימוש鄙ילות עלי-ידי כולם, כולל אנשים עם מוגבלות, באופן עצמאי או באמצעות אמצעי סיוע.

לשגת היעד שלנו, מדיניות גישהות זו קובעת שבע מטרות עיקריות שמדויקות את הפעולות שלנו בחברה. הziיפיה היא שכל המנהלים והעובדים של HP יתמככו במטרות אלה ובישום שלhn בהתאם לתפקידיהם ולהחותמי האחריות שלהם:

- הعلاאת המודעות לביעות נגישות בחבורה שלנו, ומתן ההכשרה הדורשת לעובדים כדי לעצב, לייצור, לשוק ולספק מוצרים ושירותים נגישים.
- פיתוח קווים מנחים לנגישות עבור מוצרים ושירותים, והעברת האחריות ליישום קווים מנחים אלה לקבוצות פיתוח מוצרים כאשר זה ישם מבחינה תחרותית, טכנית וככללית.
- הכללת אנשים עם מוגבלות בתהליכי הפיתוח של קווים מנחים לנגישות, ובתכנון ובבדיקה של מוצרים ושירותים.
- תיעוד מאפייני נגישות והפיקת מידע על המוצרים והשירותים שלנו לזמן לציבור באופן נגיש.
- יצירת קשרים עם ספקי טכנולוגיות עוזר ופתרונות עוזר מוביילים.
- תמייכה במחקר ופיתוח פנימיים וחיצוניים אשר ישפרו את טכנולוגיית העזר הרלוונטיות למוצרים ולשירותים שלנו.
- תמייכה בתחום התעשייה ובקווי המנהלים לביצוע וקיום שלהם.

### האגודה הבינלאומית של מומחי נגישות (IAAP)

IAAP היא אגודה שלא למטרות רווח המתמקדת בקידום מקצוע הנגישות דרך הרשות, החינוך וההסמכות. המטרה היא לסייע למומחי נגישות לפתח ולקדם את הקריוריות שלהם ולאוגנים לשלב נגישות במוצרים ובתשתיות שלהם בצורה טובה יותר.

HP היא חברת מייסדת, ואנחנו הטרפנו כדי להשתתף עם ארגונים אחרים בקידום תחום הנגישות. מחויבות זו תומכת ביעד הנגישות של החברה שלנו שהוא עיצוב, לייצור ושיווק מוצרים ושירותים שניתנים לשימוש鄙ילות עלי-ידי אנשים עם מוגבלות.

IAAP תחזק את המקצוע שלנו עלי-ידי חיבורו אנשים פוטטיבים, תלמידים וארגוני מכל העולם באופן שיאפשר להם ללמידה זה מזה. אם אתה מעוניין לקבל מידע נוסף, עboro אל <http://www.accessibilityassociation.org> כדי להצטרף להקה. המקוונת, להירשם לדיונים וללמוד על אפשרויות החברות.

## איתור טכנולוגיות העזר הטובה ביותר

כל אחד, כולל אנשים בעלי מוגבלות הקשורה לגיל, צריך להיות מסוגל לתקשר, להביע את עצמו ולהתחבר עם העולם באמצעות טכנולוגיה. HP מחויבת להגדלת המודעות לנגישות בתוך HP וב围绕 הלקחות והשותפים שלנו. בין אם מדובר בגופנים גדולים שקל לזרען, זההו קול שמאפשר לזרען לנוח או כל טכנולוגיות עזר אחרות שעוזרת למצב הספציפי שלו - מגוון טכנולוגיות עזר הופכות את המוצרים של HP לקלים יותר לשימוש. כיצד ניתן לבחור?

### הערכת הצרכים של

טכנולוגיה מסוללת לאפשר לך למתש את הפוטנציאל שלך. טכנולוגיות עזר מסירה את התכשולים ועוזרת לך ליצור עצמות ביתית, בעבודה ובקהילה. טכנולוגיות עזר (AT) מסייעת להגברו, לתחזק ולשפר את יכולות התפקודיות של טכנולוגיה אלקטرونית וטכנולוגיית מידע.

באפשרותך לבחור מבני מצרי AT ובין העוכת-AT שלן צריכה לאפשר לך להעניק מספר מוצרים, לענות על השאלות של ולעוזר לך לבחור את הפתרון הטוב ביותר למצוין. תגלה שאנשי מקצוע מוסמכים לביצוע העוכות AT מגעים מתחומים רבים, כולל בעלי רישיון או הסמכה בפייזיותרפיה, ריפוי בעיסוק, קלינאות תקשורת ותחומי מומחיות אחרים. גם אכשי מקצוע אחרים לא רישוון או הסמכתה עשוים לספק מידע הערכה. ודאי תרצה לקבל מידע על הניסיון, המומחיות והתעריפים של האדם כדי לקבוע אם הוא מתאים לצורכיך.

### פתרונות עבור מוצר HP

הקישורים להלן מספקים מידע על מאפייני נגישות וטכנולוגיות עזר, אם רלוונטיים, הנכללים במוצרים HP שונים. משאבים אלה יסייעו לך לבחור במאפייני טכנולוגיות העזר ובמורים הספציפיים המתאימים ביותר למצוין.

- [Windows 10 Mobile - אפשרות נגישה \(Windows 10 Mobile\)](#)
- [אפשרויות נגישות של מחשבי HP](#)
- [אפשרויות נגישות של מחשבי HP Windows 8](#)
- [אפשרויות נגישות של מחשבי HP Windows 10](#)
- [מחשבים לוח 7 HP Slate - הפעלת מאפייני נגישות במחשב הלוח של HP](#)
- [מחשבים לוח 4.1/Jelly Bean HP SlateBook - הפעלת מאפייני נגישות במחשב הלוח של HP](#)
- [מכשירי Google Chromebook HP Chromebox או HP Chromebook שלך](#)
- [\\_hp\\_shopping - ציר היקפי עבור מוצר HP](#)

אם אתה רוצה זורק לתמיכה נוספת עם מאפייני הנגישות במוצר HP שברשותך, ראה [פניה לתמיכה בעמוד 36](#).

קישורים נוספים לשוחפים ולספקים חיצוניים שעשוים לספק סיוע נוספת:

- [Microsoft Office ,Windows 10 ,Windows 8 ,Windows 7 Microsoft](#)
- [מכשירי Google Apps ,Chrome ,Android Google](#)
- [טכנולוגיות עזר ממוננות לפי סוג הלקוי](#)
- [טכנולוגיות עזר ממוננות לפי סוג המוציאב](#)
- [ספק טכנולוגיות עזר עם תיאורי מוצרים](#)
- [האגודה להפעלה טכנולוגיות העזר \(ATIA\)](#)

# תקנים וחקיקה

## תקנים

סעיף 508 של תקבי וגולציות הרכישה הפדרלית (FAR) נוצר על-ידי ועדת הגישה האמריקנית כדי לטפל בגישה למידע ולטכנולוגיות תקשורת (ICT) על-ידי אנשים בעלי מוגבלויות גופניות, תחומיות או קוגניטיביות. התקנים כוללים קוריאטוריונים טכניים הספציפיים לסוגי טכנולוגיות שונים, וכן דרישות המבוססות על ביצועים שמתמקדות ביכולות התפקודיות של המוצרים הנכליים. קוריאטוריונים ספציפיים מתיחסים ליישומי תוכנה ולמערכות הפעלה, מידע מבוסס-אינטראקט ואפליקציות, מחשבים, מוצרי עALKומוניקציה, וידאו ומולטימדיה ומוצרים בלעדיהם בעלי יכולת שליטה עצמית.

## ייפוי כוח 301 549 – 376 יי

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

## הנחיות לנגישות תוכן אינטרנט (WCAG)

הנחיות לנגישות תוכן אינטרנט (WCAG) של יוזמת נגישות האינטרנט של W3C (WAI)UGHות למעצבי אינטרנט ולפתחים ליצור אתרים שעוניים בצורה טובעה יותר על צורכי אנשים בעלי מוגבלויות או מגבלות הקשורות לגיל. WCAG MKDMOTSGות בטוווח המלא של תוכן האינטרנט (טקסט, תמונות, שמע וידאו) ואפליקציות האינטרנט. WCAG BNITONOTGBOTKA, KLOUT להבנה ושימוש מספקות למפתחי אינטרנט גישות כדי לחדש. WCAG 2.0 AOSSORO GM C-[ISO/IEC 40500:2012](#).

WCAG MTIHISOT BOAVON SFZIPII LMCHSOMIM HMUNUIM GISHA LAINTERNT SHANTKILIM BEM ANSHIM BEILI MOGBLIYOT RAYAH, SHMUA, MOGBLIYOT GOVENIOT, KOGNITIVIOT VENOVILOGIOT, VMSHTMSI AINETRNT MBGVRIM YOTR BEILI ZORCI NGISHOT. WCAG 2.0 MSFKOT MAPIVIMIM SHL TOCN NGISH:

- **הורגש** (לדוגמה, על-ידי אספקת חלופות טקסט עבור תמונות, כתובים עבור שמע, יכולת התאמאה של מצגות וניגודיות צבעים)
- **ניתן לניתוח** (על-ידי אספקת גישה למקלדת, ניגודיות צבעים, TZMON KLT, HYMNUTOT MHTKPFIM VICKOLAT NIYOT)
- **ניתן להבנה** (על-ידי אספקת קריואות, אפשרות חיזוי וסיווע קלט)
- **חזק** (לדוגמה, על-ידי טיפול בתאיימות בעזרת טכנולוגיות עזר)

## חקיקה ותקנות

נגישות ה-IT והמידע הפכה לתחום בעל חשיבות חיקיתית שהולכת וגדלה. סעיף זה מספק קישוריהם למידע על חקיקה, תקנות ותקנים חשובים.

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

## ארצות הברית

סעיף 508 של חוק השיקום מצין שסוכניות מוכחות לזהות את התקנים שחייבים על רכישת ICT, לעורן מחקר שוקים כדי לקבוע את זמינות המוצרים והשירותים הנגישים ולתעד את התוצאות של מחקר השוקים שלהן. המקורות הבאים מספקים סיווג במענה על דרישות סעיף 508:

- [www.section508.gov](http://www.section508.gov)
- [קנה מוצר נגיש](#)

ועדת הגישה האמריקנית מעדכנת בימים אלה את תקני סעיף 508. מאמצז זה ותייחס לטכנולוגיות חדשות ותחומים אחרים שבהם יש צורך לשנות את התקנים. לקבלת מידע נוסף, עבורו אל [רعنון סעיף 508](#).

סעיף 255 של חוק הטלקומוניקציה דורש מוצרים ושירותים בתחום הטלקומוניקציה להיות נגישים עבור אנשים בעלי מוגבלויות. כללי ושות התקשות הפדרלית מתיחסים לכל ציוד רשות הטלפונית וציווד הטלקומוניקציה של חוננות ותוכנות הנמצאים בשימוש בבית או משרד. ציוד זה כולל טלפונים, מכשירי טלפון אלקטרוניים, מכשירי פקס, מшибונים ומיתוריות. כללי ושות התקשות הפדרלית מתיחסים גם לשירותי טלקומוניקציה בסיסיים ומיחדים, כולל שירות טלפון וגלות, שירות ממתחנה, חיוג מהיר, העברת שירות, סיוע מזרנן טלפוניים על-ידי מחשב, ביטור שירות, שירות מזוהה, מעקב שירות וחיבור חזרה וכן מערכות דואר קולי ומענה אינטראקטיבי שמספקות למשתמשים תפוטרי אפשרויות. לקבלת מידע נוסף, עבורו אל [מידיעת סעיף 255 ושרות התקשות הפדרלית](#).

## חוק נגישות התקשות והויזיאו בתאה ה-21 (CVAA)

CVAA מעדכן את חוק התקשות הפדרלי כדי להגדיל את הגישה של אבשים בעלי מוגבלויות לתקשות מודרנית, תוך עדכון חוקי הגישה שהוקכו בשנות ה-80' וה-90' של המאה הקודמת כך שיכלולו חידושים דיגיטליים, חידושי פס רחב וחידושים ניידים חדשים. התקנות נאכפות על-ידי ושות התקשות הפדרלית ומתעדות כ-14 CFR Part 79-1 Part 47 CFR Part 14.

- [מדריך רשות התקשות הפדרלית ל-CVAA](#)
- חיקקה ויוזמות אמריקניות אחרות
- [חוק אזרחי ארה"ב בעלי מוגבלויות \(ADA\), חוק הטלקומוניקציה, חוק השיקום ואחרים](#)

## קנדה

חוק הנגישות עבור תושבי אונטריו בעלי מוגבלויות נדרש כדי לפתח ולשים תקני נגישות על מנת להפוך מוצרים, שירותים ומתקנים לנגישים עבור תושבי אונטריו בעלי מוגבלויות ולהתמודד במערכות של אבשים בעלי מוגבלויות בפיתוח תקני הנגישות. התקן הראשון של AODA הוא תקן שירות הלקלוחות; עם זאת, מותחים גם תקנים עבור חברות, העסקה ומידע ותקשות. AODA חל על ממשלה אונטריו, בית המשפטים, כל ארגון במגזר ציבורי ייעודי וכל אדם או ארגון אחר שמספק מוצרים, שירותים או מתקנים לציבור או לגופמי צד שלישי אחריו והוא יש לו לפחות אחד באונטריו, ויש לו שימוש את אמצעי הנגישות עד ה-1 בינואר, 2025. לקבלת מידע נוסף, עבורו אל [חוק הנגישות עבור תושבי אונטריו בעלי מוגבלויות \(AODA\)](#).

## אירופה

הצו של האיחוד האوروופי 376 דוח עכני של ETSI DTR 102 612: "גורומים אנושיים (HF); דרישות הנגישות האירופאיות עבור וርישה ציבורית של מוצרים ושירותים בתחום ICT" (הצו של הוועדה האירופאית 376 M, שלב 1) פורסמו. רוקע: שולשת ארגוני התקנון האירופאים קבעו שני צוותי פרוייקטים מקבילים לביצוע העבודה צוינה בשם "צו 376-L/CEN-1, ETSI-CENELEC", לתמיכה בדרישות הנגישות עבור וርישה ציבורית של מוצרים ושירותים בתחום ICT" של הוועדה האירופאית.

כוח המשימה 333 המתמחה בגורמים אנושיים של TC ETSI פיתחה את ETSI DTR 102 612. ניתן למצוא פרטיהם נוספים ה עבודה שברכשה על-ידי STF333 (לדוגמה, תנאי הפניה, מפורט משימות העבודה המפורטות, תוכנית הזמן עבור העבודה, טיפולות קודמות, פירוט העורות שהתקבלו ודרכם יצירת קשר עם כוח המשימה) בכתובה [בוח משימה מיוחד](#).

החלקים המתיחסים להערכתם של בדיקות מתאימות וסכנות תאימות בוצעו על-ידי פרוייקט מקביל, המפורט ב- BT/WG185/PT. לקבלת מידע נוסף, עבורו אל אתר האינטרנט של צוות פרוייקט CEN. קיימים תיאום הדוק בין שני הפרויקטים.

#### צוות פרויקט CEN

[הצו של הוועדה האירופאית עבור נגישות אלקטרוני \(PDF 46KB\)](#)

[הוועדה שומרת על פרופיל נמוך בנוגע לנגישות אלקטרוני](#)

- 
- 
- 

#### **בריטניה**

חוק הפליה על ריק מוגבלות (DDA) משנת 1995 חוקק כדי לוודא שאתרי אינטרנט יהיו נגישים עבור עיוורים ומשתמשים בעלי מוגבלותם בבריטניה.

#### מדיניות W3C של בריטניה

#### **אוסטרליה**

הממשלה האוסטרלית הכריזה על תוכניתה ליישום [הנחיות נגישות תוכן אינטרנט 2.0](#).

כל אתרי האינטרנט הממשלתיים האוסטרליים ידרשו תאימות לרמה A עד Double A-1 2012 עד 2015. התקן החדש מחליף את WCAG 1.0 שהוצע כדרישה מתקף ייפוי כוח לsocionioot ב-2000.

#### **ברחבי העולם**

#### קובצת עבורה מיוחדת של JTCA על נגישות (SWG-A)

#### G3ict: היזמה בגלובלית ל-ICT מכליל

#### חקיקת הנגישות האיטלקית

#### יוזמת נגישות האינטרנט של WAI (WAI) W3C

- 
- 
- 
- 

## **משאבים ונגישות וקישורים שימושיים**

ארגוני הבאים עשויים להיות מ沙בים טובים לקבל מידע מוגבלות וمبرשותם הקשורתם לגיל.

**הערה:** זו אינה רשימה מלאה. הארגונים הבאים מסווגים למטרות מידע בלבד. HP אינה נשאת באחריות המידע או לאנשי קשר שאתה עשוי להיתקל בהם באינטרנט. הרשימה בדף זה אינה מהווה המלצה של HP.

#### **ארגוני**

האיגוד האמריקני לאנשים עם מוגבלות (AAPD)

- 

האיגוד לתוכניות המשמשות טכנולוגיות עזר (ATAP)

- 

האיגוד לאובדן שמיעה אמריקה (HLAA)

- 

מרכז הסיווע העכני וההכשרה לטכנולוגיות מידע (ITTATC)

- 

Lighthouse International

- 

האיגוד הלאומי לחירשים

- 

הפדרציה הלאומית לעיוורים

- 

החברה לטכנולוגיות עזר ולהנדסת שיקום של צפון אמריקה (RESNA)

- 

(TDI). Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc

- 

יוזמת נגישות האינטרנט של WAI (WAI) W3C

-

## מוסדות חינוכיים

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

## משאבי מוגבלויות אחרים

- התוכנית לסייע עכבי של ADA (חוק אזרחי אמריקה בעלי מוגבלויות)
- רשות עסקים ומוגבלויות
- EnableMart
- פורום המוגבלויות האירופאי
- הרשות להתקנת מסרוות
- Microsoft Enable
- משרד המשפטים האמריקני - מדריך לחוקי זכויות המוגבלויות

## קישורים של HP

[טופס האינטרנט ליצירת קשר שלנו](#)

[מדריך הנוחות והבטיחות של HP](#)

[מכירות למגזר הציבורי של HP](#)

## פניה לתמיכה

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

- לקוחות חירשים או כבדי שמיעה שיש להם שאלות בנוגע לתמיכה טכנית או נגישות של מוצר HP:
- השתמש ב-[TRS/VRS/WebCapTel](#) כדי להתקשר אל 656-7058 (877) ביום שבת עד 21:00 עד 06:00.
- לפי אזכור זמן של ההרים
- לקוחות בעלי מוגבלויות אחוריות או מגבלות הקשורות בזמן שיש להם שאלות בנוגע לתמיכה טכנית או נגישות של מוצר HP יכולם לבחור באחת מהאפשרויות הבאות:
  - התחבר אל 259-5707 (888) ביום שבת עד 06:00 עד 21:00 לפי אזכור זמן של ההרים.
  - מלא את [הטופס ליצירת קשר עבור אנשים בעלי מוגבלויות או מגבלות הקשורות לגיל](#).

# אינדקס

<b>א</b> צגים הגדלת צג 13 התאמת איזוטיל של הצג 13 חיבור 12 מעבד גרפי 11	<b>ב</b> קורי הבהיר או צפוף 22 קישורים 17 אישור Red Hat SUSE 17 דף חיפוש בעלון האישור של SUSE 17 הורדות תוכנה ומנהל התקן 16 עלת חומרה במחשי PC במערכת הפעלה Axux 16 מידע ליצירת קשר עם HP באורה"ב 23 מערכת הפעלה Ubuntu 18 תיקון עצמי על ידי ליקוח HP 22	<b>ג</b> רכיבים 7 גב הצבה אונכית 6 צבה אונכית 6 חוית הצבה אונכית 6 חוית שולחן העבודה 4 עורך שולחן העבודה 5 שולחן 4	<b>ד</b> שגרתי, טיפול 29 שולחן רכבי הלוח הקדמי 4 רכיבים 4 רכבי צד אחורי 5 שחזור 15 שים 15	<b>ה</b> תיעוד 2 תיקון עצמי על ידי ליקוח 22 תמייה 24,23,1 הודעות 23 יעזים 23	<b>ו</b> כתובות URL 17 אישור Red Hat SUSE 17 דף חיפוש בעלון האישור של SUSE 17 הורדות תוכנה ומנהל התקן 16 עלת חומרה במחשי PC במערכת הפעלה Axux 16 מידע ליצירת קשר עם HP באורה"ב 23 מערכת הפעלה Ubuntu 18 תיקון עצמי על ידי ליקוח HP 22	<b>ז</b> מיפויו המחשב 4 ,Red Hat Linux מדיה מנהל התקן של RHEL 17 התקנת 31 מדיניות עדור של HP מוצר מידע 1 מחשב, עדכן 19 מידע בನושא אחריות 24 מערכות גרפיים, סוגים 11 מערכות Axux 16 יצירת תקליטור 16 מערכת הפעלה Ubuntu 18 התקנה 18 תקליטורו מנהלי התקנים של HP 18	<b>ט</b> גיגיות 31 <b>ע</b> עדכן המחשב 19 עדכנים 3	<b>פ</b> פתרון בעיות 21 זמן האתחול 21 במהלך הפעולות 22 תיקון עצמי על ידי ליקוח 22	<b>כ</b> אבחן 2 גיבוי 15 <b>ה</b> האגודה הבינלאומית של מומחי נגישות 31 הדרות Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 28 התקאה 27 הודעות על שינויים במוצר 24 הערכת צורכי נגישות 32 הצבה אונכית 6 רכבי הלוח הקדמי 6 רכיבים 6 רכבי צד אחורי 7 <b>ו</b> התקנה 16 Linux 16 RHEL 17 SLED מערכת הפעלה Ubuntu 18 התקנת המחשב 8 אבטחה 14 נווהלי התקנה 9 תיציר צגים 9	<b>ו</b> וודאוורו הולם 8	<b>ט</b> טיפול שגרתי 29 ביטחונות ניקוי 29 ניקוי המארז 29 ניקוי המקלדת 29 ניקוי העכבר 30 ניקרי צג 30 טכנולוגיית עדור (AT) 32 איתורו 31 מטרה	<b>ג</b> כיבוי מחשב 21
--	---	---	--	---	---	--	--	---	---	-----------------------------	---	---------------------------

מקוון	23
עלונים	23
תמייה טכנית	23
תמיית ל��חות, נגישות	36
תקליטור מנהלי התכנים של HP	
התקנת RHEL	17
התקנת SLED	17
התקנת Ubuntu	18
תכנים ה נגישות של סעיף 508	34, 33
תכנים וחוקקה, נגישות	33

## A

(טכнологיית עזר)	AT
איתור	32
מטרה	31

## H

HP PC Hardware Diagnostics UEFI	
הורדה	26
הפעלה	26
שימוש	26
HP PC Hardware Diagnostics Windows	
הורדה	25
התקנה	26
שימוש	25

## L

Linux	
16 RHEL	
התקנה	16
מנהלי התקן גרפייה קנייניים	18
פתרונות	16
תקליטורים של מנהלי התכנים HP	
Linux	16

## R

RHEL	
16 Linux	
התקנה	16
mdiית מנהל התקן של Red Hat	
Linux	17
תקליטור מנהלי התכנים של HP	17

## S

SLED	
התקנה	17
תקליטור מנהלי התכנים של HP	17