



HP NoteBook PC

מדריך התקנה



מדריך זה והדוגמאות המופיעות בו מסופקים 'כפי שהם' ונתונים לשינויים ללא הודעה מראש. חברת Hewlett-Packard אינה אחראית בצורה כלשהי בהקשר עם מדריך זה, כולל אך לא מוגבל לאחריות מכללא באשר לסחירות והתאמה למטרה מסוימת. חברת Hewlett-Packard לא תישא באחריות לגבי שגיאות או נזקים מקריים או תוצאתיים הקשורים להספקה, לביצועים, או לשימוש במדריך זה או לדוגמאות הכלולות בו.

עסקאות עם צרכנים באוסטרליה ובבריטניה: לא יחולו ההגבלות ופרטי ההתנערות מאחריות המופיעים לעיל על עסקאות עם צרכנים באוסטרליה ובבריטניה, ולא ישפיעו על זכויותיהם של צרכנים על-פי דין.

חברת Hewlett-Packard 2000-2001 ©. כל הזכויות שמורות. שיעתוק, התאמה או תרגום של המסמך אסורים ללא אישור מראש בכתב של חברת Hewlett-Packard, אלא אם הדבר מותר על-פי חוקי זכויות יוצרים.

חלקים מהתוכניות השולטות במוצר זה עשויים להיות כפופים לתנאי זכויות יוצרים של החברות ATI Technologies Inc., Phoenix Technologies Ltd., SystemSoft Corp., Microsoft ו-Adobe Systems Incorporated. הודעות נוספות על זכויות יוצרים נלוות לכל תוכנית בנפרד.

מוצר זה כולל טכנולוגיה להגנה על זכויות יוצרים המוגנת מתוקף תביעות שיטה במסגרת פטנטים מסוימים של ארה"ב וזכויות קניין רוחני אחרות בבעלות חברת Macrovision ובעלי זכויות אחרים. השימוש בטכנולוגיה זו חייב באישור חברת Macrovision ומיועד להפעלה במסגרות ביתיות ובשימושי תצוגה מוגבלים אחרים בלבד, אלא אם התקבל אישור אחר מחברת Macrovision. פירוק המוצר או פעולות היפוך הנדסה אסורים.

Microsoft® ,MS-DOS®, ו-Windows®, הם סימני מסחר רשומים של Microsoft Corporation בארה"ב. Pentium® והלוגו Intel Inside הם סימני מסחר רשומים בארה"ב. Celeron™ ו-SpeedStep™ הם סימני מסחר של חברת אינטל. TrackPoint™ הוא סימן מסחר רשום בארה"ב של Adobe® .International Business Machines ו-Adobe® Acrobat® הם סימני מסחר של Adobe Systems Incorporated.

Hewlett-Packard Company
HP Notebook Customer Care
1000 NE Circle Blvd., MS 425E
Corvallis, OR 97330
USA

מידע חשוב על בטיחות

זהירות

כדי להקטין את הסיכון לפריצת שריפה, אל תחבר את המודם לשקע הטלפון בקיר אלא באמצעות כבל תקשורת מס' 26 AWG, או גדול יותר.

- בשימוש במחשב עם חיבור לקו טלפון, הקפד לנקוט אמצעי זהירות בסיסיים כדי להפחית את הסיכון לפריצת שריפה, לפגיעת הלם חשמלי ולפגיעות גוף:
- אל תשתמש במוצר זה כאשר הוא מחובר לקו טלפון במהלך עבודה בקרבת מים (לדוגמה, ליד אמבטיה, כיור, בריכת שחייה או במרתף לח).
- הקפד שלא להשתמש בחיבור לטלפון (למעט טלפון אלחוטי) במהלך סערת ברקים, שכן קיים סיכון קלוש לפגיעת הלם חשמלי בעקבות מכת ברק.
- במקרה של דליפת גז, אל תדווך על הדליפה באמצעות חיבור טלפון למחשב המצוי בקרבת אזור הדליפה.
- השתמש אך ורק בכבל החשמל ובסוללות המצוינות במדריך זה. אל תשליך סוללות לאש – הן עלולות לגרום להתפוצץ. לקבלת הוראות על סילוק סוללות ריקות, עיין בתקנות המקומיות.

הסכם רישיון למוצר תוכנה של HP

מוצר HP שברשותך מכיל תוכנות מחשב. קרא בעיון את הסכם הרישיון לפני הפעלת הציוד. זכויות השימוש בתוכנה מוענקות רק בתנאי שהלקוח מסכים לכל התנאים והתניות של הסכם הרישיון. הפעלת הציוד מצביעה על עצם הסכמתך לתנאים ותניות אלה. אם אינך מסכים לתנאים של הסכם הרישיון, הסר את התוכנה מהדיסק הקשיח והשמד את התקליטונים המקוריים, או החזר את המוצר בשלמותו ואת התוכנה, וקבל החזר כספי מלא. המשך ההתקנה מצביע על קבלת תנאי הרישיון.

אלא אם כן נאמר אחרת בהמשך, הסכם רישיון זה לתוכנה של HP יחול על השימוש בכל התוכנה המסופקת לך, הלקוח, כחלק ממוצר HP. תנאי הסכם זה גוברים על כל הצהרת אחריות אחרת לגבי התוכנה, העשויה להיכלל במוצר HP זה, או במקור מקוון.

מערכות הפעלה ותוכנות של Microsoft מוענקות בכפוף להסכם הרישיון של Microsoft, הכולל בתיעוד של Microsoft, או מופיע על מסך המחשב בהפעלה של מוצרי התוכנה של החברה. תנאי הרישיון לגבי מערכות הפעלה ותוכנות אחרות שאינן מיוצרות על-ידי HP כלולים במסגרת הסכמי הרישיון של היצרנים הרלוונטיים. אופן השימוש בתוכנה של HP כפוף לתנאי הרישיון הבאים:

שימוש. הלקוח רשאי להשתמש בתוכנה בכל מוצר יחיד של HP. הלקוח אינו רשאי להשתמש בתוכנה ברשת, או להשתמש בה בדרך אחרת ביותר ממוצר HP אחד. הלקוח אינו רשאי לבצע פעולת היפוך מקודד ההפעלה לקוד שפת המקור אלא אם מורשה לכך על-פי חוק.

עותקים והתאמות. הלקוח רשאי להכין לעצמו עותקים או התאמות של התוכנה (א) למטרות גניזה או (ב) כאשר העתקה או התאמה הם שלב חיוני בשימוש בתוכנה עם מוצר HP, כל עוד לא נעשה שימוש מסוג אחר בעותקים ובהתאמות.



בעלות. הלקוח מסכים שאין לו שום בעלות על התוכנה למעט בעלות על המדיום הפיזי. הלקוח מכיר ומסכים שעל התוכנה חלות זכויות יוצרים ושהיא מוגנת בחוקי זכויות היוצרים. הלקוח מכיר ומסכים שייטכן שהתוכנה פותחה על-ידי ספק תוכנות צד שלישי המוזכר בהודעות זכויות היוצרים המצורפות לתוכנה, ושספק זה יהיה רשאי לתבוע את הלקוח על כל הפרה של זכויות היוצרים או של הסכם זה.

תקליטור שחזור המוצר. אם מוצר HP שברשותך סופק עם Recovery CD (תקליטור שחזור) המוצר: (א) שימוש ב-Recovery CD תקליטור שחזור המוצר ו/או בתוכנת התמיכה מותר רק לצורך שחזור הדיסק הקשיח של מוצר HP שאיתו סופק במקור התקליטור. (ב) השימוש בכל מערכת הפעלה של Microsoft הכלולה בתקליטור כזה תהיה כפופה להסכם הרישיון של Microsoft.

העברת זכויות על התוכנה. הלקוח רשאי להעביר לצד שלישי זכויות על התוכנה רק במסגרת העברת כל הזכויות ורק אם הצד השלישי התחייב לפעול בכפוף לתנאי הסכם הרישיון. עם ביצוע העברה כזו, מסכים הלקוח שזכויותיו על התוכנה פקעו ושהוא ימחק את העותקים וההתאמות שברשותו או יעביר אותם לצד השלישי.

רישיון משנה והפצה. הלקוח אינו רשאי להחכיר את התוכנה, למסור אותה ברישיון משנה או להפיץ עותקים או התאמות שלה לציבור באמצעות מדיום פיזי או בתקשורת בזק ללא הסכמה מראש ובכתב של Hewlett-Packard.

סיום. Hewlett-Packard יכולה לסיים תוקף רישיון תוכנה זה אם הלקוח לא עמד בתנאי כלשהו מתנאיו, בתנאי שהחברה דרשה מהלקוח לתקן כשל זה והלקוח לא עשה כן תוך שלושים (30) יום מקבלת ההודעה.

עדכונים ושדרוגים. הלקוח מסכים שהתוכנה אינה כוללת עדכונים ושדרוגים שעשויים להיות זמינים מ-Hewlett-Packard בהסכם תמיכה נפרד.

סעיף ייצוא. הלקוח מסכים שלא לייצא ולא לבצע ייצוא חוזר של התוכנה או של כל עותק או התאמה שלה בניגוד לתקנות מנהלת הייצוא של ארה"ב או תקנות ישימות אחרות.

הגבלת זכויות לממשלת ארה"ב. שימוש, שכפול או גילוי כפופים לתנאי הרישיון המסחרי הסטנדרטי של HP. לגבי מחלקות וסוכנויות של ממשלת ארה"ב שאינן חלק ממשרד הביטחון חלות ההגבלות הנזכרות ב-FAR 52.227-19(c)(1-2) (יוני 1987), חברת Hewlett Packard, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, USA. זכויות יוצרים Hewlett-Packard Company 2000. כל הזכויות שמורות. בנוסף לכך, הלקוח מסכים כי התוכנה מסופקת וכפופה לרישיון כ"תוכנת מחשב מסחרית", כפי שמוגדר ב-FAR 252-227-7014 (יוני 1995), או כ"פריט מסחרי", כמוגדר ב-FAR 2.101(a), או כ"תוכנת מחשב מוגבלת", כמוגדר ב-FAR 52.227-19 (או בכל תקנת סוכנות או סעיף חוזי שווה ערך) – בהתאם למקרה. הלקוח מסכים כי אין בידיו זכויות מלבד אלה הניתנות לגבי התוכנה האמורה על-ידי סעיף FAR או DFARS החל, או הסכם התוכנה הסטנדרטי של HP למוצר הרלוונטי.

מדיניות התמיכה לחבילת התמיכה במערכות הפעלה. חברת HP מספקת למשתמש הקצה תמיכה למחשבים אישיים של HP שבהם נעשה שימוש במערכות הפעלה של חברת Microsoft, לרבות חבילות השירות העדכניות ביותר שלהן. תמיכה זו תהיה זמינה בתוך 30 יום ממועד שחרור התוכנה.

היסטוריית מהדורות

מהדורה 3..... מאי 2001

מדריך זה מודפס על נייר ממוחזר. 

7 מבוא למחשב מחברת

8 בדיקת מלאי

8 תכולת האריזה

9 קבלת מידע נוסף

10 זיהוי חלקי המחשב

10 מבט מהחזית

11 מבט מאחור

12 מבט מלמטה

13 נוריות סטטוס

15 מקבע להרחבה - מבט מהחזית

16 מקבע להרחבה - מבט מאחור

17 התקנת המחשב

17 שלב 1 - התקנת הסוללה

18 שלב 2 - חיבור לזרם חילופין (AC)

19 שלב 3 - חיבור לקו טלפון

20 שלב 4 - הפעלת המחשב

20 שלב 5 - התקנת Windows

21 שלב 6 - רישום מחשב המחברת

22 השלבים הבאים

22 חיבור לאינטרנט

23 כיצד לחבר את כונן התקליטונים החיצוני

25 הפעלה בסיסית

26 הפעלת המחשב

26 הפעלה וכיבוי של המחשב

27 איפוס המחשב

28 החלפת התקן האתחול

28 שימוש בהתקני ההצבעה

30 השימוש במקשי קיצור (צירופי Fn)

31 עבודה בנוחות עם מחשב מחברת

33 סוללות וניהול אנרגיה

34 הפעלת המחשב באנרגיית סוללה

34 בירור מצב הסוללה

35 אזהרת סוללה חלשה

35 טעינת הסוללה

37 תוספים

38 השימוש במקבע ההרחבה

39 עיגון המחשב

40 ניתוק המחשב מעיגון

41 נגינת תקליטורי אודיו

42 השימוש בלוח הסטטוס

44 השימוש במודולים לחיבור מהיר

44	תמיכה לחילוף מהיר
44	החלפת מודול לחיבור מהיר
47	התקנת מודול הרחבת זיכרון
47	התקנת מודול הרחבת זיכרון
49	החלפת כונן דיסק קשיח
49	החלפת כונן דיסק קשיח
51	איתור ופתרון תקלות, ותחזוקה
52	שיטות לפתרון תקלות
52	תקלות בתצוגה
53	תקלות בדיסק הקשיח
53	תקלות במקלדת ובהתקני ההצבעה
53	תקלות בביצועים
54	תקלות באספקת האנרגיה ובסוללה
54	תקלות באתחול
56	בדיקת החומרה
56	הפעלת תוכנית האבחון e-DiagTools
58	הגדרת תצורת המחשב
58	הרצת תוכנית העזר BIOS Setup
59	התקנה מחדש ועדכון של תוכנה
59	שחזור ההתקנה המקורית של הדיסק הקשיח
60	יצירת מחיצת שירות
61	שירות ותמיכה של HP
62	קבלת עזרה לטיפול במחשב
62	קבלת עזרה מה- Web
63	יצירת קשר עם חברת HP לצורך קבלת תמיכה או שירות
65	קבלת שירות
65	הכנת המחשב למשלוח
66	כתב אחריות מוגבלת של חברת Hewlett-Packard
67	מידע עזר
68	מפרטי חומרה
71	מידע בנושאי בטיחות
71	כבלי חשמל
72	הנדסת אנוש
72	בטיחות סוללה
73	בטיחות התקני הלייזר
73	בטיחות נוריות ה-LED
74	חשיפה לקרינת תדר רדיו
75	מידע על עמידה בתקנות
75	בין-לאומי
79	אינדקס

מבוא למחשב מחברת

בדיקת מלאי

ברכותינו! מחשב המחברת שלך מציב תקן חדש בחישוב אישי. על אף ממדיו הקטנים התורמים לנוחות הנשיאה, מכשיר זה יוצר תוך הקפדה על איכות ופרטים, שהיא סימן ההיכר של חברת Hewlett-Packard.

מחשבך כולל מספר מאפיינים המשפרים את נוחות השימוש:

- שני לחצנים המאפשרים להפעיל ולעצור את המחשב בנוחות.
- פקדי עוצמת קול הממוקמים בנוחות בצד הימני של המכשיר, וכן לחצן ונורית כיבוי קול המאפשרים כיבוי מהיר ומוחלט של הקול בעת הצורך.
- כל מחברי הכבלים נמצאים סמוך לגב המכשיר כדי להרחיק את הכבלים מאזור העבודה. מדריך זה ינחה אותך כיצד להתקין ולהפעיל את המחשב, ומה לעשות במקרה של תקלה.

תכולת האריזה

מחשב המחברת של HP נמכר בלוויית הפריטים הבאים:

- סוללה ראשית (מותקנת).
 - כונן תקליטונים חיצוני.
 - כבל USB לכונן תקליטונים חיצוני (בדגמים ללא מקבע להרחבה בלבד).
 - כבל ומתאם זרם חילופין (AC).
 - גיליון התחלה מהירה.
 - מדריך התקנה.
 - *Recovery CD* להתקנה מחדש של Windows וכל התוכנות המצורפות למחשב.
 - מדריך ל- Microsoft Windows.
 - בסיס להרחבת מולטימדיה ומודול כונן לחיבור מהיר (בדגמים מסוימים בלבד).
 - כבל טלפון (בדגמים עם מודם בלבד).
- בנוסף לכך, מחשב המחברת של HP מכיל תוכנות שהותקנו בו מראש. התוכנות המותקנות הספציפיות משתנות בהתאם לדגם מחשב המחברת שברשותך.

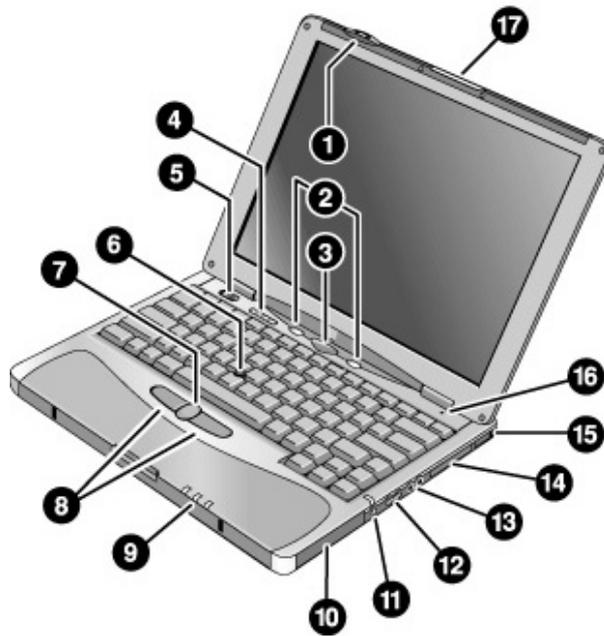
קבלת מידע נוסף

להלן פירוט מקורות אחרים לקבלת מידע נוסף על מחשב המחברת ומוצרים נוספים.

תיאור ומיקום	המקור
מדריך מודפס המציג את המחשב ומכיל הוראות התקנה, הנחיות הפעלה יסודיות, מידע על פתרון תקלות ומידע על אחריות.	מדריך ההתקנה
מדריך העזר המלא מותקן בדיסק הקשיח של המחשב. מדריך זה הוא המקור השלם להפעלת מחשבים ולתחזוקתם. עיין בקבוצה HP Library או בתקליטור השחזור, בתיקייה hp\Library.	מדריך העזר המקוון
נתונים חדשים שהתקבלו לאחר השלמת המדריכים וספרות העזר מופיעים ב- HP Notes בספרייה המקוונת HP, או בתקליטור השחזור בתיקייה hp\Library.	חדשות HP מקוונות (Online HP Notes)
חוברת זו נמכרת בצמוד למחשב ומכילה מידע על השימוש במאפיינים הרגילים של גירסת Microsoft Windows שנמכרה יחד עם המחשב.	חוברת העזר של Microsoft Windows
www.hp.com/notebooks www.europe.hp.com/notebooks (גירסה אירופית).	אתר האינטרנט של HP Notebook
www.hp.com/go/support	אתר האינטרנט לשירות לקוחות HP
מדריך זה מכיל מידע על התקנת מערכות הפעלה חליפיות, והוראות כיצד לקבוע את תצורת מחשב המחברת בסביבה ארגונית מרושתת. מדריך זה נמצא באתר האינטרנט של מחשבי HP Notebook.	Corporate Evaluator's Guide (המדריך למעריך הארגוני)

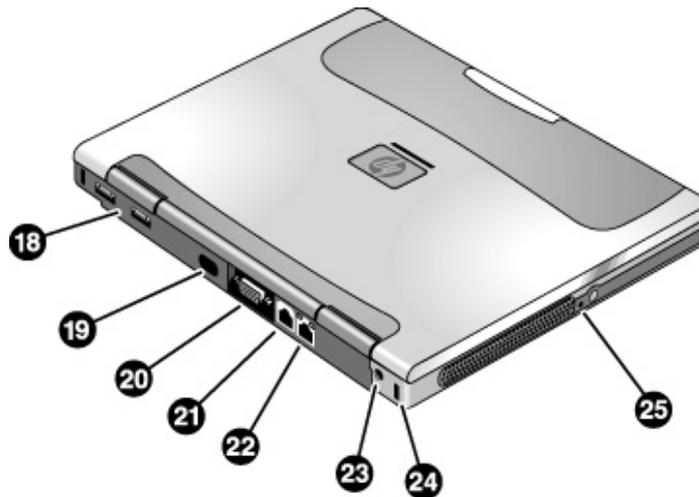
זיהוי חלקי המחשב

מבט מהחזית



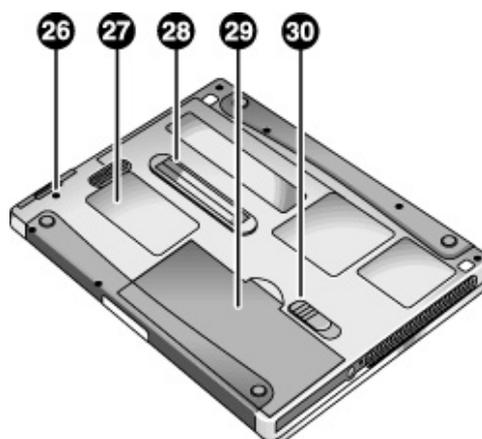
1. לחצן הפעלה אלחוטי ונורית חיווי (בדגמים מסוימים).
2. מקשים מהירים שמאל וימין (ניתנים לתכנות).
3. לחצן שינה. השעיית פעילות וחזרה לפעילות רגילה.
4. נוריות הסטטוס של המקלדת: Num Lock, Caps Lock, נעילת לוח מקשים ו-Scroll Lock.
5. גררת הפעלה. להפעלה וכיבוי של המכשיר.
6. מוט הצבעה (התקן הצבעה).
7. לחצן גלילה
8. לחצני הקשה שמאל וימין
9. נוריות סטטוס ראשיות: מצב כוח, פעילות דיסק קשיח, מצב טעינה בסוללה הראשית.
10. דיסק קשיח.
11. לחצן ונורית השתקת אודיו
12. בקרת עוצמת קול.
13. מחברי אודיו: יציאת אודיו (אוזניות), מיקרופון חיצוני.
14. חריץ לכרטיס PC.
15. לחצן לשחרור כרטיס PC.
16. מיקרופון מובנה.
17. תפס לפתיחת המחשב.

מבט מאחור



- | | |
|--|---|
| 18. כניסות לערוצים טוריים אוניברסליים (USB). | 22. כניסת LAN (בדגמים מסוימים). |
| 19. כניסת אינפרא-אדום (בדגמים מסוימים). | 23. מחבר למתאם זרם חילופין. |
| 20. כניסת צג חיצוני. | 24. חריץ למנעול קנדינגטון (מחבר בטחון). |
| 21. כניסת מודם. | 25. מתג כיבוי המערכת. |

מבט מלמטה

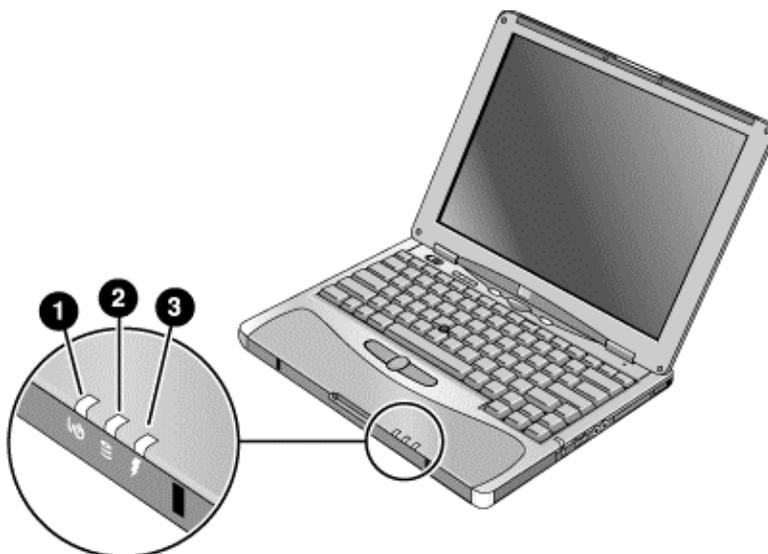


26. בורג כונן הדיסק הקשיח.
27. מכסה ה-RAM.
28. כניסת עיגון.

29. סוללה ראשית.
30. תפס הסוללה הראשית.

נוריות סטטוס

נוריות הסטטוס הראשיות מציינות את מצב הפעולה, מצב הסוללה ופעילות הדיסק הקשיח.



1. מצב הפעולה

- דולקת: המחשב מופעל (גם במצב כיבוי תצוגה).
- מהבהבת: המחשב במצב המתנה (בדגמים מסוימים, אור צהוב לא מהבהב).
- כבויה: המחשב מכובה או במצב שינה עמוקה.

2. פעילות הדיסק הקשיח

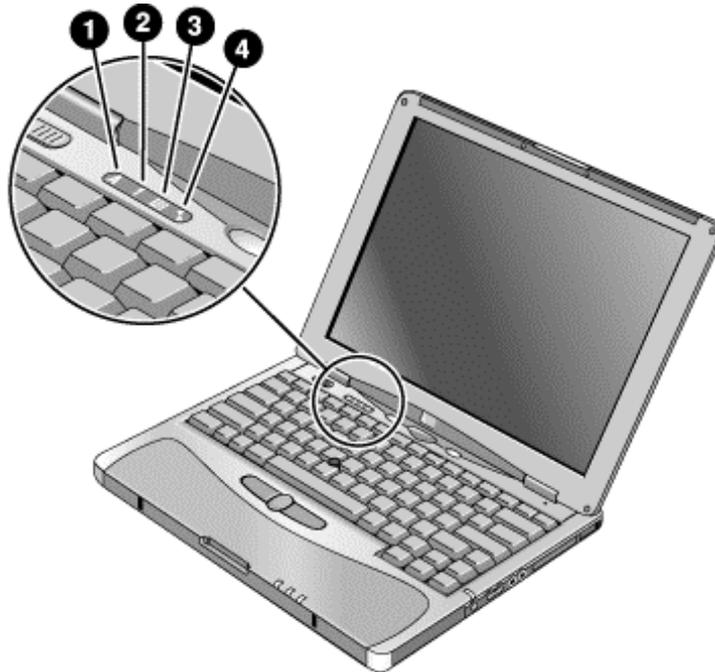
- כחול: מתבצעת פעולת גישה לדיסק הקשיח.

3. מצב הסוללה הראשית

- ירוק: מתאם ה-AC מחובר והסוללה טעונה.
- צהוב: מתאם זרם החילופין (AC) מחובר והסוללה בטעינה.
- מהבהבת: מתאם זרם החילופין (AC) מחובר והסוללה לא מותקנת או שיש בה תקלה (בדגמים מסוימים – אור אדום לא מהבהב).
- הנורית כבויה: מתאם זרם החילופין (AC) אינו מחובר.

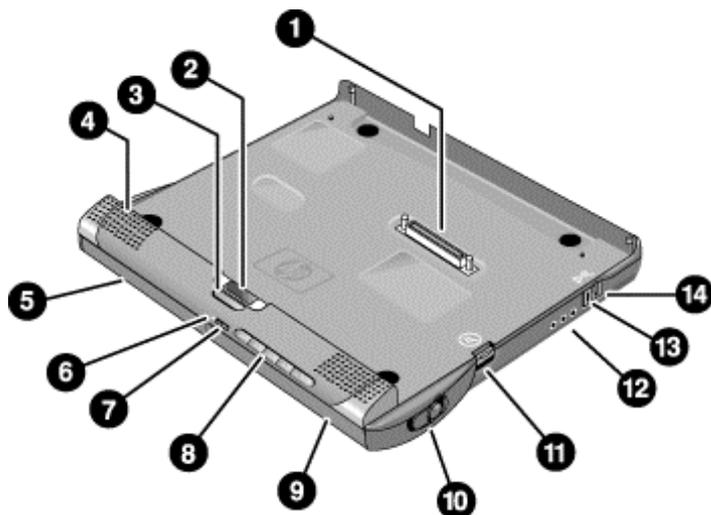
מבוא למחשב מחברת זיהוי חלקי המחשב

נוריות הסטטוס של המקלדת, הממוקמות מעל למקלדת, מציינות את מצב מקשי הנעילה השונים.



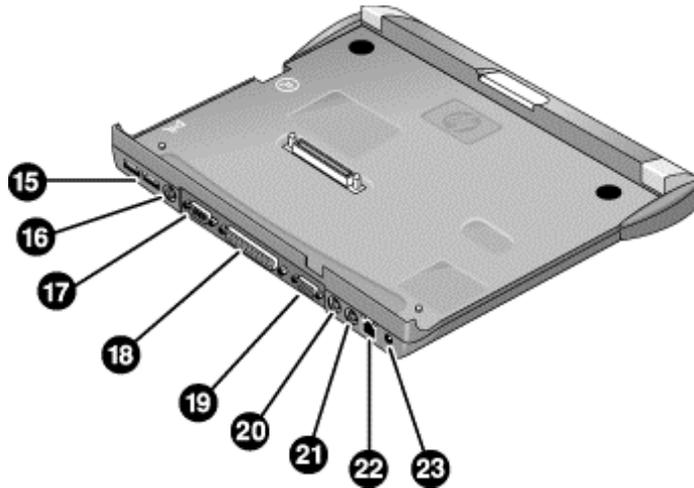
1. **Caps Lock**. המקש Caps Lock מופעל.
2. **Num Lock**. מקש Num Lock מופעל (Fn+F9). (חובה להפעיל גם את נעילת לוח המקשים כדי להשתמש בלוח המקשים המוטבע).
3. **נעילת לוח המקשים**. לוח המקשים המוטבע מופעל (Fn+F8). חובה להפעיל גם את מקש Num Lock כדי להשתמש במקשים הנומריים, אחרת חצי בקרת הסמן ממשיכים לפעול (כמסומן על גבי מקלדת חיצונית).
4. **Scroll Lock**. מקש Scroll Lock מופעל (Fn+F10).

מקבע להרחבה - מבט מהחזית



- | | |
|---|---|
| 1. מחבר עיגון. | 8. פקדי כונן התקליטורים: הרצועה הקודמת, נגינה/השהיה, 'עצירה, הרצועה הבאה, עוצמת קול. |
| 2. לוח סטטוס. | 9. תא ימני למודולי חיבור מהיר. לשימוש עם פקדי כונן התקליטורים. יכול להכיל כל סוג של מודול חיבור מהיר. |
| 3. לחצן לוח הסטטוס. | 10. תפס לשחרור המודול. |
| 4. רמקול (אחד בכל צד). | 11. תפס ניתוק עיגון. |
| 5. תא שמאלי למודולי חיבור מהיר. לחיבור כונן תקליטורים או DVD, כונן תקליטונים, סוללה משנית או מודול אחר. | 12. מחברי אודיו: יציאת אודיו (אוזניות), מיקרופון חיצוני, כניסת אודיו. |
| 6. נורית הסטטוס של כונן התקליטורים. | 13. חריץ למנעול קמזינגטון (מחבר בטחון). |
| 7. לחצן ההפעלה של כונן התקליטורים. | 14. תפס ניתוק מהיר מעיגון. |

מקבע להרחבה - מבט מאחור



- | | |
|--|--|
| 15. כניסות לערוצים טוריים אוניברסליים (USB). | 19. כניסת צג חיצוני. |
| 16. כניסת S-video (יציאת TV). | 20. כניסה לעכבר PS/2. |
| 17. כניסה טורית (COM1). | 21. כניסה למקלדת PS/2. |
| 18. כניסה מקבילית (LPT1). השתמש בכניסה זו לחיבור מדפסת מקבילית או התקנים מקביליים אחרים. | 22. כניסת LAN (פעילה רק אם במחשב מותקנת כניסת LAN מובנית). |
| | 23. מחבר מתאם זרם חילופין. |

התקנת המחשב

אזהרה

שימוש לא נכון במקלדת או בהתקני קלט אחרים עלול לגרום לנזקים ארגונומיים. לקבלת מידע על צמצום הסיכונים, עיין בנושא Working in Comfort ('עבודה בנוחות') בספריית HP המקוונת, או בקר באתר הנדסת אנוש באינטרנט: www.hp.com/ergo. תקציר בנושא עבודה עם מחשבי מחברת מופיע ב"עבודה בנוחות עם מחשב מחברת" בעמוד 31.

למשתמשים במחשבי מחברת כמחשב ראשי, או למשתמשים במחשבים מסוג זה למשך תקופות ארוכות, מומלץ להשתמש במקלדת, בצג ובעכבר בגודל מלא. נקיטת פעולה כזו תפחית את הסיכון לנזקים ארגונומיים. עיין בנושא Working in Comfort בספריית HP המקוונת.

בהתקנה הראשונה של המחשב יש להתקיין ולטעון את הסוללה, לחבר את מתאם זרם החילופין (AC), להפעיל את המחשב ולהריץ את תוכנית ההתקנה של Windows.

שלב 1 - התקנת הסוללה

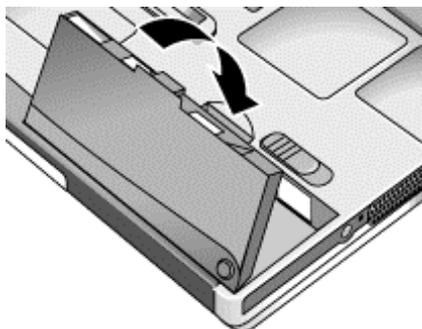
אזהרה

אין לפרק או לנקב סוללות. אין להשליך אותן לאש; הן עלולות להתבקע או להתפוצץ ולפלוט חומרים מסוכנים. חובה למחזר או לסלק סוללות נטענות בשיטות המתאימות.

המחשב נמכר עם סוללה מותקנת. אם הסוללה הוצאה ממקומה, עליך להתקיין אותה:

1. הפוך את המחשב.

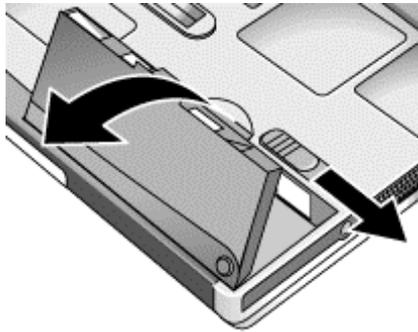
2. החלק את החלק הקדמי של הסוללה אל תוך תא הסוללה שבחלקו התחתון של המחשב, ודחף את הקצה האחורי של הסוללה כלפי מטה עד שיינעל במקומו בנקישה.



מבוא למחשב מחברת התקנת המחשב

הוצאת הסוללה

1. בחר באחת מהאפשרויות הבאות:
 - חבר את מתאם זרם החילופין.
 - לחץ על לחצן השינה הכחול כדי להעביר את המחשב למצב 'המתנה'. כאשר המחשב במצב זה, יש להכניס את הסוללה החלופית בתוך שתי דקות מרגע הוצאת הסוללה הריקה.
 - כבה את המחשב או העבר אותו למצב 'שינה עמוקה'.
2. החלק הצידה את תפס השחרור של הסוללה והרם את הסוללה מתוך התא.



שלב 2 - חיבור לזרם חילופין (AC)

יש להשתמש אך ורק במתאם זרם החילופין של HP המיועד למוצר זה (או כל מתאם אחר שאושר) לחיבור מוצר זה לחשמל. שימוש במתאם אחר עלול לגרום נזק למחשב ולבטל את האחריות. עיין בכתב האחריות לגבי המוצר.

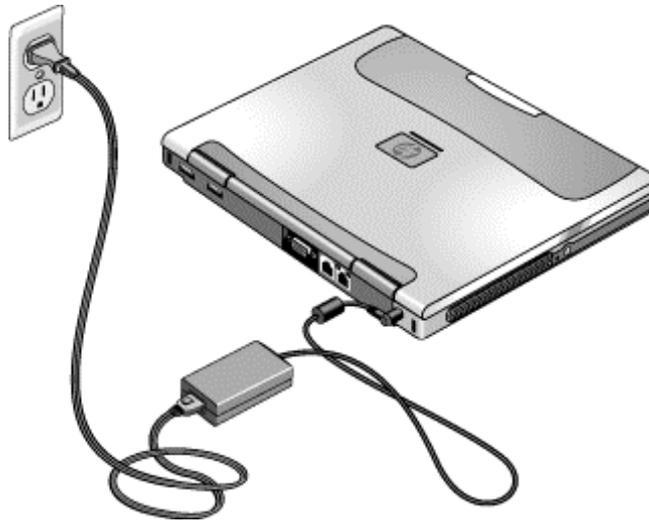
זהירות

אם קיים מקבע להרחבה, אל תעגן את המחשב בתוכו אלא לאחר האתחול הראשון.

- חבר את מתאם זרם החילופין לחשמל, וחבר אותו לשקע מתאם זרם החילופין בגב המחשב. סוללת המחשב תתחיל להיטען.

חשוב

מבוא למחשב מחברת
התקנת המחשב

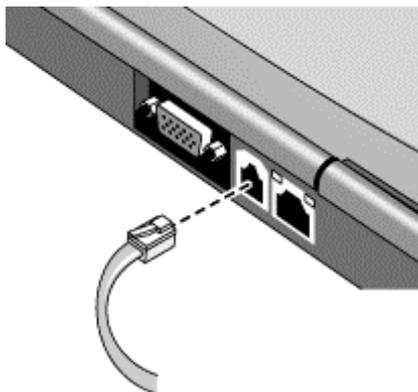


אפשר להמשיך לשלב 3 תוך כדי וטעינת הסוללה.

שלב 3 - חיבור לקו טלפון

אם אין במחשב שלך מודם מובנה, דלג על שלב זה. ברצונך, תוכל להתקין במחשב כרטיס מודם או מודם חיצוני.

1. ודא שקו הטלפון הוא קו אנלוגי, מהסוג הנקרא לעתים קו נתונים (אין להשתמש בקו דיגיטלי).
2. חבר את כבל הטלפון אל המודם המובנה

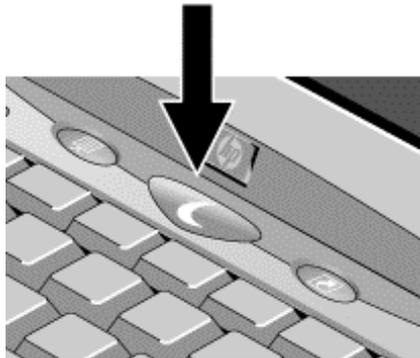


מבוא למחשב מחברת התקנת המחשב

3. חבר את הקצה השני של כבל הטלפון לשקע הטלפון. אם המחבר של כבל הטלפון אינו מתאים לשקע, ייתכן שתזדקק למתאם.
- לקבלת פרטים על השימוש במודם, לרבות פקודות AT, עיין במדריך העזר המקוון.

שלב 4 - הפעלת המחשב

- לחץ על לחצן ההפעלה הכחול שמעל למקלדת. המחשב מבצע את פעולות האתחול ומפעיל באופן אוטומטי את Windows.



אם המחשב אינו מתחיל בפעולות אתחול בהפעלה על סוללה, ייתכן שהסוללה ריקה. חבר את מתאם זרם החילופין ולחץ פעם נוספת על לחצן ההפעלה הכחול. השאר את מתאם זרם החילופין מחובר למשך שעה אחת לפחות.

המלצה

שלב 5 - התקנת Windows

מערכת ההפעלה Microsoft Windows כבר מותקנת על הדיסק הקשיח של המחשב. בהפעלה ראשונה של המחשב, תוכנית ההתקנה של Windows תופעל באופן אוטומטי, ותאפשר לך התאמה אישית של ההגדרות בשלב ההתקנה.

1. פעל לפי ההוראות של תוכנית ההתקנה כפי שהן מופיעות על המסך. אם תתבקש להזין את קוד זיהוי המוצר, תמצא אותו בצד התחתון של המכשיר.
 2. אם מותקן במחשב שלך מודם, בדוק את הגדרות
- **Windows 98**: לחץ על 'התחל', 'הגדרות', 'לוח בקרה', לחץ לחיצה כפולה על 'מודמים', ולאחר מכן לחץ על 'תכונות חיוג'.
 - **Windows 2000**: לחץ על 'התחל', 'הגדרות', 'לוח בקרה'. לחץ לחיצה כפולה על 'אפשרויות טלפון ומודם', ולאחר מכן לחץ על 'עריכה' בכרטיסייה 'יכללי חיוג'.

שלב 6 - רישום מחשב המחברת

הקפד לרשום את המחשב. הרישום הוא תהליך מהיר שאינו כרוך בתשלום, המבטיח קבלת שירותי תמיכה מהירים ואישיים יותר. המידע שתעביר בתהליך הרישום יאפשר לנו להציע לך מוצרים ושירותים משופרים.

תהליך הרישום מתעד את הדברים הבאים:

- בעלותך על המחשב נרשמת אצל Hewlett-Packard, דבר המעניק לך גישה לשירותים, לתמיכה ולמידע.
- בעלותך על מערכת ההפעלה Windows 98 נרשמת אצל Microsoft. אם ברשותך מערכת הפעלה Windows 2000, פנה ל-Microsoft בנפרד כדי לרשום את בעלותך על מערכת ההפעלה. הרישום מתבצע באחת משלוש דרכים: באמצעות המודם, בטלפון או בפקס.

רישום באמצעות מודם

- אם אין במחשב שלך מודם מובנה, תוכל לרשום את המחשב לאחר שתתקין כרטיס מודם או מודם חיצוני. לחילופין, אפשר לבצע את הרישום באמצעות טלפון או פקס.
 - אם אינך מתבקש להירשם, לחץ על הלחצן 'רישום' במסך הפתיחה. ודא שקו הטלפון מחובר לכניסת המודם ופעל לפי ההוראות המופיעות על המסך.
- אם בחרת שלא לרשום את המחשב/מערכת ההפעלה מייד, תוכל לעשות זאת במועד מאוחר יותר באמצעות המודם בלחיצה כפולה על סמל הרישום בשולחן העבודה. ודא שקו הטלפון מחובר ופעל לפי ההוראות המפורטות על המסך. הסמל ייעלם לאחר שתבצע את הרישום.

רישום באמצעות הטלפון

אפשר לבצע את הרישום באמצעות חיוג למרכז לשירות לקוחות של HP. עיין ביצירת קשר עם חברת HP בעמוד 63, שם תמצא את מספר הטלפון.

רישום באמצעות הפקס

אם ברשותך מדפסת המחברת למחשב, תוכל להדפיס טופס רישום ולפקס אותו ל-HP. לחץ לחיצה כפולה על הסמל 'רישום מחשב המחברת של HP' בשולחן העבודה והדפס את טופס הרישום. מספר הפקס מפורט על גבי הטופס.

השלבים הבאים

בשלב זה, רצוי לבצע את הפעולות הבאות:

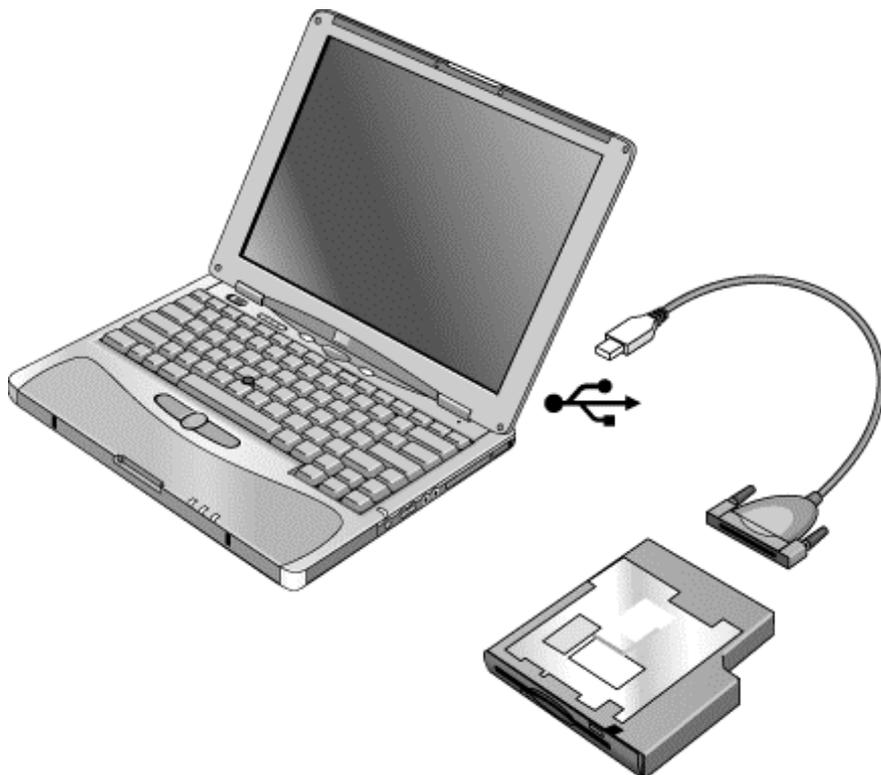
- אם אינך מתמצא בגרסת מערכת Windows המותקנת במחשב, לחץ על 'התחל', 'עזרה', או עיין במדריך Windows כדי להתוודע אל חידושי הגרסה.
 - אם למחשב שלך צורף מקבע להרחבה וכוון תקליטורים או כונן דומה, הכנס את הכונן לתא המודול הימני – לקבלת פרטים, עיין ב'החלפת מודול לחיבור מהיר' בעמוד 44. לאחר מכן, הפעל את המחשב והכנס אותו למקבע ההרחבה – לפרטים, עיין ב'יעיגון המחשב' בעמוד 39.
 - אם מקבע ההרחבה כולל כונן DVD או כונן CD-RW, צורפה לכונן זה תוכנה מיוחדת. תקליטור התוכנה נמצא באריזה. לחץ על 'התחל', 'תוכניות' כדי לאתר את התוכנה. אם היא אינה כלולה ברשימת התוכניות, הכנס את תקליטור התוכנה לכונן. פעל לפי ההוראות. אם התקליטור לא מתחיל לפעול באופן אוטומטי, לחץ על Setup (התקנה).
- לקבלת הנחיות נוספות לגבי השימוש במחשב ותחזוקתו, עיין במדריך העזר המקוון. לשם כך, לחץ על 'התחל', 'תוכניות', 'ספריית HP'.

חיבור לאינטרנט

אם במחשב מותקן מודם (מובנה, כרטיס PC או חיצוני), כניסת LAN או LAN אלחוטי, אפשר להשתמש בהם לצורך חיבור לאינטרנט. לקבלת פרטים, ראה 'חיבורי מודם ורשת' במדריך העזר המקוון. לשם כך, לחץ על 'התחל', 'תוכניות', 'ספריית HP'.

כיצד לחבר את כונן התקליטונים החיצוני

- אם אין לך מקבע להרחבה, תוכל לחבר את כונן התקליטונים החיצוני לאחת מכניסות ה-USB.
- חבר את כבל ה-USB F2101A ישירות לכונן התקליטונים ולכניסת ה-USB.



אם ברשותך מקבע להרחבה, הכנס את כונן התקליטונים לאחד מתאי המודולים. עיין ב'החלפת מודול לחיבור מהיר' בעמוד 44.

אי אפשר להשתמש בכבל ה-USB לצורך חיבור סוג אחר של מודול כונן, כגון כונן CD-ROM או כונן DVD. כבל ה-USB נועד לכונני תקליטונים בלבד.

הפעלה בסיסית

הפעלה בסיסית
הפעלת המחשב

הפעלת המחשב

ההפעלה והכיבוי של המחשב נעשים בעזרת לחצן ההפעלה הכחול. עם זאת, במקרים מסוימים רצוי להשתמש בשיטות אחרות להפעיל או לכבות את המחשב, הכל בהתאם לשיקולי החיסכון באנרגיה, סוגי החיבורים הפעילים, וזמן האתחול הרצוי.

לקבלת מידע על המקשים המהירים ומאפיינים מיוחדים נוספים, וכן נתונים על הטיפול ועל הגנת המחשב, עיין ב'הפעלת המחשב במדריך העזר המקוון'.

הפעלה וכיבוי של המחשב

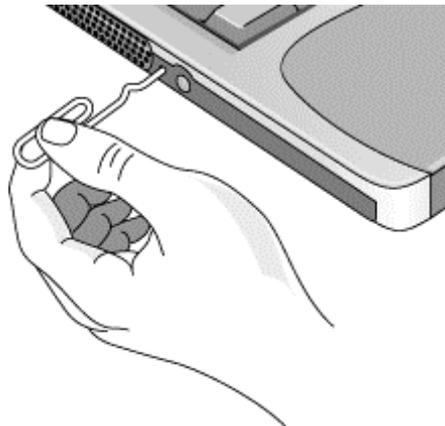
מזב ההפעלה	כדי להגיע למזב הפעלה זה	כדי להפעיל מחדש
מזב פעיל נורית הסטטוס של מזב פעילות דולקת בירוק.	לחץ על לחצן ההפעלה הכחול.	
מזב המתנה חיסכון משמעותי באנרגיה. כיבוי התצוגה ורכיבים נוספים. שמירת ההפעלה הנוכחית ב-RAM. אתחול מחדש מהיר. שחזור חיבורי הרשת. נורית הסטטוס של מזב פעילות דולקת בכתום.	לחץ על לחצן ההפעלה הכחול -או- לחץ על 'התחל', 'כיבוי', 'המתנה' -או- המתן ל- timeout	לחץ על לחצן ההפעלה הכחול להצגת ההפעלה הנוכחית.
מזב שינה עמוקה חיסכון מרבי באנרגיה. שמירת ההפעלה הנוכחית בדיסק הקשיח, ולאחר מכן כיבוי. שחזור חיבורי הרשת. נורית הסטטוס של מזב פעילות מכובה.	לחץ Fn+F12 -או- לחץ על 'התחל', 'שינה עמוקה' (Windows 98) -או- לחץ על 'התחל', 'כיבוי', 'שינה עמוקה' (Windows 2000) -או- המתן ל- timeout.	לחץ על לחצן ההפעלה הכחול לאתחול מחדש ולשחזר את ההפעלה הקודמת.
כיבוי (off) חיסכון מרבי באנרגיה. כיבוי המחשב ללא שמירה של ההפעלה הנוכחית. באתחול, איפוס כל המערכות ופתיחת הפעלה חדשה תוך שחזור חיבורי הרשת. נורית הסטטוס של מזב פעילות מכובה.	לחץ על 'התחל', 'כיבוי' (מומלץ) -או- החלק הצידה את לחצן ההפעלה.	לחץ על לחצן ההפעלה הכחול לאתחול עם הפעלה חדשה.

אפשר להתאים אישית את מצבי פעולה אלה. עיין בפרק 'סוללות וצריכת אנרגיה במדריך העזר המקוון'.

איפוס המחשב

לעתים קורה שמערכת ההפעלה או המחשב מפסיקים להגיב ואינם מאפשרים את כיבוי המכשיר. במקרה כזה, נסה לבצע את הפעולות הבאות, לפי סדר הופעתן.

1. אם אפשר, סגור את Windows : לחץ CTRL+ALT+DEL, ולאחר מכן לחץ על 'כיבוי'.
 2. החלק הצידה והחזק את לחצן ההפעלה למשך 4 שניות, עד לכיבוי התצוגה. לאחר מכן לחץ על לחצן ההפעלה הכחול לאתחול חוזר.
- או, אם פעולה זו נכשלת -
- הכנס מהדק נייר מיושר אל מתג כיבוי המערכת שבצד השמאלי של המכשיר, ולאחר מכן לחץ על לחצן ההפעלה הכחול לאתחול חוזר.



לאיפוס המקבע להרחבה - והמחשב בעת עיגון - הכנס מהדק נייר מיושר אל נקב האיפוס שבתחתית המקבע להרחבה. אפשר לאפס את המקבע גם על-ידי ניתוק המחשב מהעיגון וניתוק כל הסוללות וחיבורי החשמל אל המקבע.

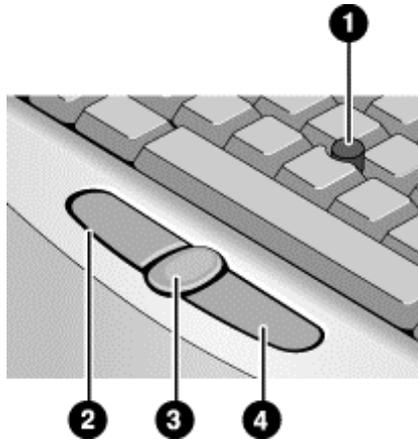
החלפת התקן האתחול

בדרך-כלל המחשב מאתחל מהדיסק הקשיח הפנימי. אפשר לאתחל את המחשב גם מכוון תקליטונים חיצוני המחובר לכניסת USB, מכוון חיצוני המותקן בתא מודולים של מקבע הרחבה, או מכרטיס רשת (NIC) פנימי.

1. לחץ על 'התחל', 'כיבוי', 'אתחול חוזר'.
 2. כאשר מופיע על המסך הלוגו של HP, לחץ ESC כדי להציג את תפריט האתחול.
 3. השתמש במקשי החץ לבחירת התקן האתחול הרצוי והקש ENTER.
- אם ברצונך לאתחל מהתקן מסוים כאשר הוא מותקן או מחובר למחשב, החלף את סדר האתחול באמצעות תוכנית העזר BIOS Setup. עיין ב'הרצת תוכנית העזר BIOS Setup' בעמוד 58.

שימוש בהתקני הצבעה

המחשב כולל שני התקני הצבעה מובנים: מוט הצבעה ולחצני הקשה וגלילה.



1. מוט הצבעה (התקן הצבעה רגיש ללחץ).
 2. לחצן הקשה שמאלי - פועל כמו הלחצן השמאלי בעכבר רגיל.
 3. לחצן הגלילה - פועל יחד עם מוט הצבעה ומאפשר גלילה של התוכן בחלון.
 4. לחצן הקשה ימני - פועל כמו הלחצן הימני בעכבר רגיל.
- אפשר לבצע התאמה אישית של התקני הצבעה: לשנות את פעולת לחצני ההקשה שמאל וימין, ואת פעולת לחצן הגלילה. כמו כן אפשר לשנות את מהירות ההקשה הכפולה, מהירות המצביע ועוד.

הפעלה בסיסית הפעלת המחשב

תנועה ובחירה

1. הנח את הידיים בתנוחת הקלדה רגילה.
2. בעזרת האצבע המורה, לחץ על מוט ההצבעה בכיוון שאליו אתה מעוניין להזיז את הסמן.
3. לבחירת פריטים, השתמש בלחצני ההקשה, הפועלים כמו לחצני העכבר:
 - לפתיחת יישום, הצב את הסמן על סמל היישום ולחץ לחיצה כפולה על הלחצן השמאלי.
 - לבחירת פריטים בתפריט, הצב את הסמן על הפריט הרצוי, ולחץ על הלחצן השמאלי.
 - לפתיחת תפריט הקיצור של פריט, הצב את הסמן על הפריט הרצוי ולחץ על הלחצן הימני.
 - לגרירת פריט, הצב את הסמן על הפריט. לחץ על הלחצן השמאלי ו*החזק אותו לחוץ* תוך הזזת הסמן למיקום החדש, ואז שחרר את הלחצן.

שימוש בלחצן הגלילה

- החזק את לחצן הגלילה לחוץ, ולחץ על מוט ההצבעה. תוכן החלון ייגלל בכיוון שאליו תזיז את הסמן.

השימוש במקשי קיצור (צירופי Fn)



הצירוף של מקש Fn ושל מקש אחר יוצר **מקש קיצור** - לבקורות שונות של המערכת. להפעלת מקש קיצור לחץ על מקש Fn *והחזק אותו לחוץ* תוך כדי הקשה על המקש המתאים. לאחר מכן, שחרר את שני המקשים.

הפעולה	מקש קיצור
הפחתת בהירות התצוגה.	Fn+F1
הגברת בהירות התצוגה.	Fn+F2
מעבר בין הצג המובנה וצג חיצוני, ותצוגה בו-זמנית על שניהם. אין השפעה על מכשיר טלוויזיה המחובר לכניסת ה-S-video של מקבע ההרחבה.	Fn+F5
השתק אודיו.	Fn+F7
מעבר בין הפעלה וכיבוי של המקלדת המובנית. צירוף מקשים זה אינו משפיע על מקלדת חיצונית. כאשר המקש Num Lock מופעל, הפונקציות הנומטריות פעילות; בכל מקרה אחר פועלת בקרת הסמן (כמסומן על גבי מקלדת חיצונית).	Fn+F8
מעבר בין הפעלה לכיבוי Num Lock Num Lock.	Fn+F9
מעבר בין הפעלה לכיבוי Scroll Lock Scroll Lock.	Fn+F10
השהיה.	Fn+F11
כניסה למצב שינה עמוקה.	Fn+F12
הדפסת המסך.	Fn+HOME

מקלדות PS/2 חיצוניות מאפשרות שימוש רק בצירופים הבאים: Fn+F5 ; Fn+F7 ; Fn+F12. כדי להשתמש בצירופים אלה, לחץ לחיצה רצופה על CTRL שמאלי + ALT שמאלי, הקש על המקש השני בצירוף, ושחרר את שני המקשים. מקלדת USB אינה תומכת במקשי קיצור Fn.

עבודה בנוחות עם מחשב מחברת

אזהרה

שימוש לא נכון במקלדת או בהתקני קלט אחרים עלול לגרום לנזקים ארגונומיים. לקבלת מידע על צמצום הסיכונים, בקר באתר הנדסת אנוש באינטרנט: www.hp.com/ergo, או עיין בנושא **Working in Comfort** (עבודה בנוחות) בספריית HP המקוונת.

השימוש במחשב המחברת אפשרי כמעט בכל מקום ובכל עת. לפניך מספר המלצות שיסייעו לך להגביר את נוחות העבודה.

הערה

הערה: אם אתה מרבה להשתמש במחשב נישא, או שזהו המחשב הראשי שלך, מומלץ להשתמש בו עם מקלדת, צג ועכבר בגודל רגיל. דבר זה יעניק למחשב הנישא אפשרויות התאמה ומאפייני נוחות של מחשב שולחני. מקבע ההרחבה למולטימדיה מאפשר חיבור מהיר ופשוט להתקנים מסוג זה. לרשותך מידע נוסף על הכנת סביבת העבודה והתקנת אבזרי HP תחת הנושא *Working in Comfort* המותקן כבר בדיסק הקשיח של המחשב, בספריית HP, ונמצא גם על תקליטור השחזור בספרייה hp.com/Library ובאתר האינטרנט www.hp.com/ergo.

סביבת העבודה הניידת

- שב על כסא המעניק תמיכה טובה לגב התחתון. אם אין לך כסא מתכוונן, השתמש בכרית או במגבת מגולגלת כדי לתמוך בגב התחתון.
- נסה להציב את הירכיים במקביל לרצפה ואת כפות הרגליים על משטח ישר. בסביבה ניידת תוכל לעשות זאת על-ידי הנחת כפות הרגליים על ספר טלפונים או על תיק שטוח.
- התאם את גובה משטח העבודה או את גובה הכסא כך שתנוחת הזרועות תהיה טבעית. על הזרועות להיות רפויות ונינוחות, כשהמרפקים לצדי הגוף, והאמות וכפות הידיים מקבילות לרצפה.
- הצב את מחשב המחברת כך שתצמצם עד למינימום את הבוחק וההשתקפויות בתצוגה. לדוגמה, במטוס הורד את הצילון, ובחדר המלון סגור את הווילונות. רצוי לשמור על מרחק נוח מהתצוגה, כ- 40 עד 60 ס"מ. התאם את זווית התצוגה כך שתנוחת הראש תהיה נוחה, בהטיה קלה כלפי מטה.

השימוש במחשב נישא

- הצב את המחשב כך שפרקי הידיים והידיים יהיו בתנוחה טבעית. רצוי לשמור על פרקי ידיים ישרים ככל שניתן, ולהימנע מיצירת הטיה צדית או הטיה כלפי מעלה או מטה העולה על 10 מעלות. אם אין במחשב שלך משענות מובנות לכפות הידיים, השתמש במגבת מגולגלת.
- נסה להפעיל כמה שפחות לחץ תוך כדי הקלדה. לחץ קל בלבד דרוש להפעלת המקלדת במחשב המחברת.
- הקפד על הפסקות קצרות מרובות, דבר זה חשוב במיוחד בסביבה ניידת.
- משקלם של מחשבים נישאים בין 1.4 ל- 3.7 ק"ג. בעת נסיעה, הקפד לשאת את המחשב בצורה נכונה כדי למנוע עומס יתר על הגוף. העבר את תיק המחשב מיד ליד מדי פעם.

סוללות וניהול אנרגיה

הפעלת המחשב באנרגיית סוללה

לקבלת מידע על האופן שבו המחשב מווסת את צריכת האנרגיה וכיצד אפשר לצמצם באופן ידני את צריכת האנרגיה, תוך הארכת משך הפעולה של סוללת המחשב, עיין בפרק 'סוללות וצריכת אנרגיה' במדריך העזר המקוון.

בירור מצב הסוללה

במחשב מותקנת סוללה אחת: הסוללה הראשית. בתאי המודולים של מקבע הרחבה אפשר להתקין סוללה משנית אחת נוספת, או שתיים.

באמצעות נורית הסטטוס של הסוללה

נורית מצב הטעינה של הסוללה הראשית בחזית המחשב מציינת אם הסוללה הראשית נמצאת בטעינה או שהיא מלאה. עיין ב'נוריות סטטוס' בעמוד 13.

באמצעות שורת המשימות של Windows

שורת המשימות של Windows כוללת את סמל האנרגיה שמציג נתונים מפורטים על מצב הסוללה. הסמל נראה כמו סוללה כאשר מתאם זרם החילופין (AC) אינו מחובר.

- הצב את הסמן על סמל האנרגיה כדי להציג את רמת הטעינה של כל הסוללות במשותף. ערך זה מוצג כשיעור אחוזי של רמת הטעינה הנוכחית, או כמשך הזמן שנותר לפעולת הסוללה.
- לחץ לחיצה כפולה על סמל האנרגיה כדי לפתוח את החלון 'ימד אנרגיה'.

באמצעות לוח הבקרה של Windows

- לחץ על 'התחל', 'הגדרות', 'לוח בקרה', ולאחר מכן לחץ לחיצה כפולה על 'אנרגיה'. פעולות אלה מראות את המצב של כל סוללה, ומציגות בפניך את כל האופציות להצגת נתוני אנרגיה ב-Windows.

מלוח הסטטוס של מקבע ההרחבה

- לחץ על לחצן לוח הסטטוס מספר פעמים כדי להציג את שיעור הטעינה הנוכחי של כל סוללה משנית.

על גבי הסוללה

1. הוצא את הסוללה מהמחשב; עיין ב'שלב 1 - התקנת הסוללה' בעמוד 17.
2. לחץ על משטח המגע שבצדה האחורי של הסוללה. מספר הנוריות הנדלקות מציין את רמת הטעינה הנוכחית (כל נורית מייצגת 20% מרמת הטעינה המרבית).

אזהרת סוללה חלשה

המחשב יזהיר אותך באופן אוטומטי כאשר הסוללה נחלשת ורמת הטעינה בה יורדת אל מתחת לסף מסוים. אם לא תבצע תוך זמן קצר שום פעולה לחידוש אספקת הזרם, המחשב יעבור אז למצב 'שינה עמוקה'.

מרגע שהמחשב עבר למצב 'שינה עמוקה', תוכל להפעיל אותו שוב רק לאחר שתחדש את אספקת הזרם, באמצעות אחת הפעולות הבאות:

- החלף את הסוללה הריקה בסוללה טעונה. עיין בישלב 1 - התקנת הסוללה' בעמוד 17.
- חבר את מתאם זרם החילופין.
- התקן סוללה משנית טעונה באחד מתאי המודולים של מקבע ההרחבה.
- חיבור מתאם זרם החילופין יאפשר המשך עבודה תוך כדי טעינת הסוללה.

הערה

טעינת הסוללה

מתאם זרם החילופין פולט חום כאשר הוא מחובר לשקע חשמל. המחשב פולט חום בתהליך טעינת הסוללה. אין לבצע את פעולת הטעינה בתוך תיק נסיעה או חלל צר אחר, כדי להימנע מחימום יתר של הסוללה.

אזהרה

- לטעינת הסוללה הראשית חבר את מתאם זרם החילופין למחשב, או עגן את המחשב וחבר את מתאם זרם החילופין אל מתקן העיגון.
 - לטעינת סוללה משנית, חבר את מתאם זרם החילופין למקבע ההרחבה והכנס את הסוללה למקבע.
- סדר טעינת הסוללות הוא כדלקמן: הסוללה הראשית, הסוללה המשנית שבתא המודולים השמאלי, הסוללה המשנית שבתא המודולים הימני.
- כדי להשיג זמן פעולה מרבי, המתן עד שהסוללה טעונה בפרחות מ- 50 אחוזי קיבולת בטרם תבצע את פעולת הטעינה, ולאחר מכן טען אותה לקיבולת מלאה (100%). תהליך הטעינה עשוי להימשך כ- 12 שעות. ניתן להמשיך בעבודה תוך כדי טעינת הסוללה.
- סוללה טעונה לגמרי תאפשר הפעלה של המחשב למשך כ- 3 שעות, בהתאם לדגם המחשב, הגדרות ניהול האנרגיה, ורמת השימוש.

תוספים

השימוש במקבע ההרחבה

מקבע ההרחבה למולטימדיה משפר את יכולת המחשב כמערכת מחשוב ניידת. יש בו מקום לסוללות ולכוננים נוספים והוא מאפשר ביצועי מולטימדיה מורחבים.

מקבע ההרחבה משפר גם את נוחות ההפעלה של המחשב על שולחן עבודה. עיגון המחשב במקבע בחיבור יחיד מאפשר גישה קלה להתקנים הבאים:

- מדפסת או התקן מקבילי אחר.
- התקני USB (אפיק טורי אוניברסלי).
- מקלדת ועכבר חיצוניים.
- צג וטלוויזיה חיצוניים.
- רשת מקומית (LAN), אם המחשב כולל כניסת LAN.
- התקני אודיו, כגון רמקולים חיצוניים, אוזניות או התקני קלט בסטריאו.
- מודולים לחיבור מהיר.

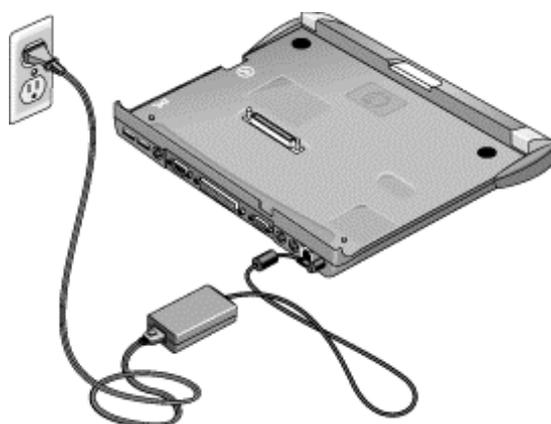
לקבלת פרטים לגבי חיבור המודם או ה-LAN (בהתאם לדגם), או לגבי התקנת כרטיסי PC או התקנים חיצוניים, עיין במדריך העזר המקוון. עיין במדריך זה גם לצורך קבלת פרטים לגבי פקודות AT למודם.

עיגון המחשב

1. לשימוש על שולחן עבודה, חבר את מתאם זרם החילופין למקבע ההרחבה. לשימוש נייד, השתמש בחשמל מסוללת המחשב או ממודול סוללה משנית לחיבור מהיר במקבע ההרחבה.

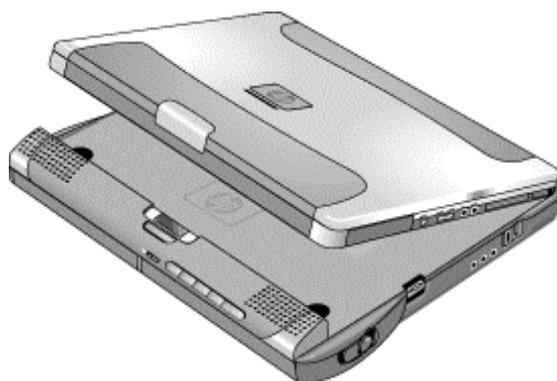
השתמש במתאם זרם החילופין הנמכר יחד עם המחשב.

הערה



2. הכנס את גב המחשב אל תוך מקבע ההרחבה, ולאחר מכן דחף את חלקו הקדמי אל תוך המקבע ולחץ עד שיינעל במקומו בנקישה.

אם המחשב אינו מקובע במקומו, הכנס את מתאם ה-AC.



תוספים השימוש במקבע ההרחבה

אפשר לעגן את המחשב או לנתק אותו מהמקבע בכל מצב פעולה: מופעל, מכובה, מצב המתנה או מצב שינה עמוקה. יחד עם זאת בעת עיגון או ניתוק, חובה לוודא שהמחשב אינו בעיצומו של מעבר למצב המתנה או שינה עמוקה, או בעיצומה של חזרה ממצבים אלה לפעילות רגילה, כדי למנוע היתקעות.

לפי ברירת המחדל, המחשב יופעל באופן אוטומטי עם העיגון (אפשר לשנות הגדרה זו באמצעות תוכנית העזר BIOS Setup; עיין ב'הרצת תוכנית העזר BIOS Setup' בעמוד 58).

בעיגון ראשון של המחשב, המכשיר מבצע באופן אוטומטי את הגדרות התצורה כך שיוכל לפעול עם מקבע ההרחבה.

לאחר העיגון, לחצן ההפעלה הכחול שבצד מקבע ההרחבה יפעל בדיוק כמו לחצן ההפעלה הכחול במחשב.

אם נתקלת בבעיות בהכנסת המחשב, או שתפסי העיגון אינם משתחררים, השתמש בתפס לניתוק העיגון בחירום, או לחץ ברציפות על מתג ניתוק העיגון במשך 5 שניות כדי לשחרר את התפסים.

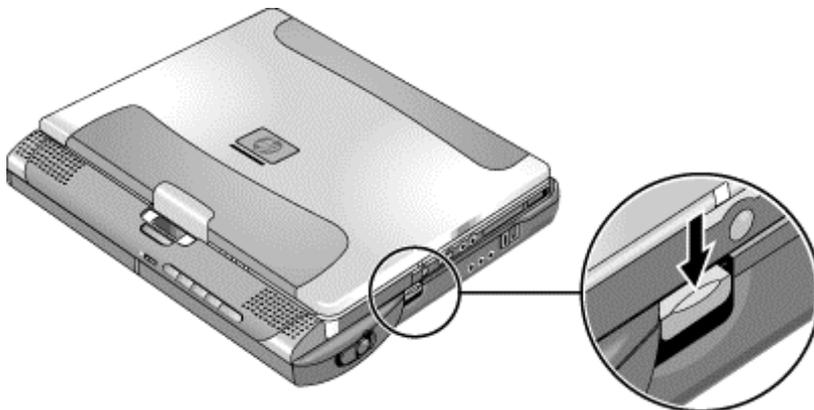
ניתוק המחשב מעיגון

1. **חשוב:** סגור קבצים הממוקמים בכונני רשת או בכוננים נתיקים במקבע ההרחבה.

2. לחץ על מתג הניתוק מעיגון בצד הימני של מקבע ההרחבה.

-או-

לחץ על 'התחלי', 'נתק PC מעיגון'.

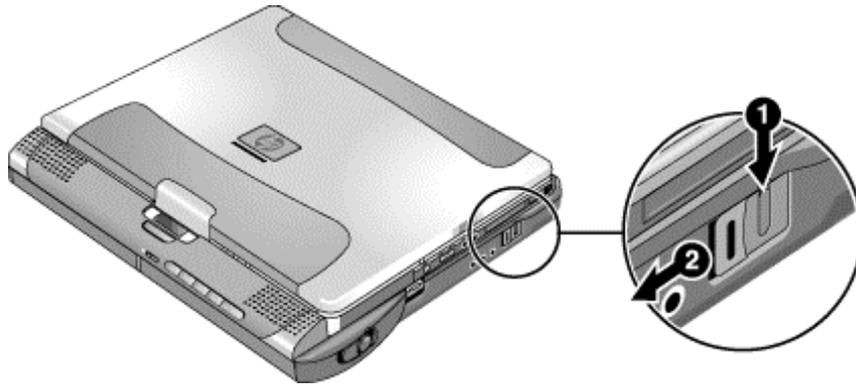


אפשר להשתמש במתג הניתוק מעיגון בכל מצבי ההפעלה: מופעל, מכובה, בהמתנה או בשינה עמוקה. בעת ניתוק המחשב מעיגון, לעתים תידרש לחכות 10 שניות או יותר עד לסיום תהליך הניתוק - בפרק זמן זה ייתכן שהמחשב לא יגיב, שכן הוא עסוק בעדכון הגדרות התצורה שלו.

שימוש במתג לניתוק עיגון בחירום

אם אינך מצליח לנתק את המחשב בעזרת מתג ניתוק העיגון או התפריט 'התחל', השתמש בתפס לניתוק עיגון בחירום, הממוקם בצד הימני של מקבע ההרחבה.

1. נתק את כבל האבטחה של מקבע ההרחבה, אם קיים.
2. החלק את הלחצן כלפי מטה והסט את כל התפס קדימה כדי לשחרר את המחשב מהעיגון.

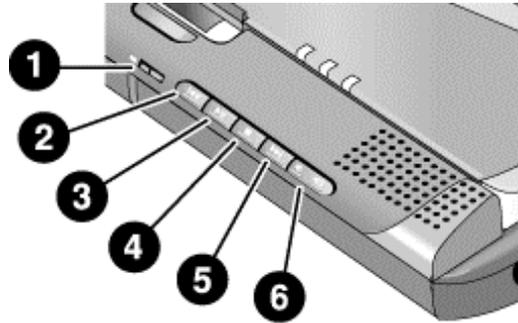


נגינת תקליטורי אודיו

לחצני המולטימדיה בחזית מקבע ההרחבה שולטים בכונן התקליטורים או ה-DVD המותקן בתא המודולים הימני. אספקת הזרם להתקן מגיעה מסוללת המחשב, מתאם זרם החילופין, או סוללה משנית המותקנת בתא המודולים השמאלי.

- כאשר המחשב בעיגון ומופעל, השתמש בלחצני המולטימדיה כדי לשלוט בכונן התקליטורים של Windows.
- גם כאשר המחשב מכובה, במצב המתנה או במצב שינה עמוקה, או שאינו בעיגון, אפשר לנגן תקליטורי אודיו; החלק את מתג ההפעלה של המולטימדיה שמאלה כדי להפעיל את כונן התקליטורים (מבלי להפעיל את המחשב), והשתמש בלחצני המולטימדיה כדי לשלוט בפעולת הכונן.
- כדי להכניס או להוציא תקליטור, לחץ על לחצן השחרור שבכונן, או לחץ על הלחצן 'עצור' במקבע ההרחבה כאשר המחשב מכובה, במצב המתנה או שינה עמוקה, או שאינו בעיגון.

תוספים השימוש במקבע ההרחבה



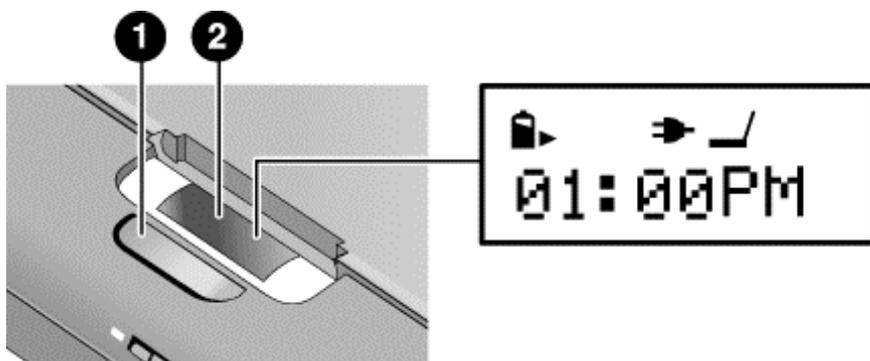
1. מתג הפעלת המולטימדיה (ונורית חיווי) - להפעלה וכיבוי כוונן התקליטורים. מתג זה פועל רק כאשר המחשב מכובה, במצב המתנה או שינה עמוקה, או שאינו בעיגון.
2. הרצועה הקודמת
3. נגינה/השהיה
4. עצירה (כאשר המחשב מופעל), או עצירה/הוצאה (כאשר המחשב מכובה, במצב המתנה או שינה עמוקה, או שאינו בעיגון).
5. הרצועה הבאה
6. עוצמת קול

השימוש בלוח הסטטוס

לוח הסטטוס של מקבע ההרחבה מראה את השעה והתאריך, את מצב העיגון, את מצב נגן התקליטורים המובנה במקבע ההרחבה, ואת הסטטוס של סוללות משניות המותקנות במקבע.

- לחץ על לחצן לוח הסטטוס מספר פעמים כדי להציג את הנתונים המעניינים אותך. הלחיצה הראשונה מפעילה את אור הרקע. לחיצות נוספות יגרמו למעבר בין פריטי המידע השונים בסדר הבא:
 - שעה
 - תאריך
 - מצב נגן התקליטורים (אם מופעל).
 - עוצמת הקול בנגן התקליטורים (אם מופעל).
 - רמת הטעינה באחוזים בסוללה שבתא המודולים השמאלי (אם קיים).
 - רמת הטעינה באחוזים בסוללה שבתא המודולים הימני (אם קיים).
- חיווי זרם חילופין, מחווני הסוללות ומצב העיגון מוצגים תמיד.

תוספים
השימוש במקבע ההרחבה



1. לחצן לוח הסטטוס.

2. לוח הסטטוס.

לקבלת מידע נוסף על לוח הסטטוס, עיין ב'השימוש בלוח הסטטוס' במדריך העזר המקוון.

השימוש במודולים לחיבור מהיר

אפשר להתקין במקבץ ההרחבה למולטימדיה של המחשב כל מודול תואם לחיבור מהיר כגון:

- כונן תקליטורים, DVD, או כונן דומה.
- כונן ZIP.
- דיסק קשיח נוסף.
- כונן תקליטונים.
- סוללה משנית.

אין להתקין או לנתק מהמחשב מודול לחיבור מהיר מבלי להודיע על כך קודם ל- Windows ;
עיינן ב'החלפת מודול לחיבור מהיר' בעמוד 44. ניתוק מודול ללא הודעה ל- Windows עלול
לגרום לאובדן נתונים.

זהירות

תמיכה לחילוף מהיר

במחשבים שמותקנת בהם מערכת הפעלה Windows 98, הותקנה גם תוכנת BayManager לחילוף מהיר המאפשרת ניתוק של רוב המודולים מתא המודולים לחיבור מהיר במקבץ ההרחבה מבלי לכבות את המחשב ולאתחל אותו מחדש.

אם בשורת המשימות מופיע סמל של מודול לחיבור מהיר, סימן שתוכנת BayManager כבר מותקנת במחשב. אם סמל כזה לא קיים, התקן את התוכנה באופן הבא:

- לחץ על 'התחל', 'תוכניות', 'Softex BayManager', 'התקנה', ופעל לפי ההנחיות שיופיעו על המסך.

החלפת מודול לחיבור מהיר

במערכת Windows 98 אפשר לבצע בעזרת תוכנת BayManager חילוף מהיר של רוב המודולים מבלי לכבות את המחשב. עם זאת, בהחלפת כונן דיסק קשיח, חובה לכבות תחילה את המחשב.

ב- Windows 2000, כאשר מודול של כונן מחובר למחשב, מופיע בקצה הימני של שורת המשימות הסמל נתק מודול או נתק חומרה.

כדי לא להסתכן באובדן נתונים, בטרים תנתק כונן תקליטורים או DVD, או כונן מכל סוג אחר, עצור את פעולת הכונן בעזרת הסמל המתאים בשורת המשימות, או כבה את המחשב.

לתשומת לב: ב-Windows 98 חובה לכבות את המחשב לפני חיבור או ניתוק של כונן דיסק קשיח.

יש להקפיד על זהירות בטיפול ובאחסון של מודולים כשאינם מחוברים למחשב. מנע נפילות או לחץ יתר על משטחי המודול, דברים אלה עלולים לגרום נזק למנגנונים פנימיים. אין לגעת בפנים המתכתיים שבמחברי המחשב, במחברי המודולים, או במחברי הכבלים. חשמל סטטי עלול לגרום נזק לרכיבים פנימיים.

1. סגור את כל הקבצים שפתחת דרך המודול שבכוונתך להחליף.

2. **Windows 98**: כאשר הסמל של תוכנת BayManager מופיע בשורת המשימות, לחץ לחיצה ימנית על הסמל, ולאחר מכן לחץ על 'נתק/החלף התקן בתא מודולים'. עם הופעת ההנחיה, נתק את המודול, אם ישנו. לחץ על 'אישור' רק לאחר הכנסת המודול המבוקש, אם ישנו.

Windows 2000: לחץ לחיצה שמאלית על הסמל 'נתק מודול' או 'נתק חומרה' שבשורת המשימות, ובחר במודול שבכוונתך לנתק. עם הופעת ההנחיה לנתק את המודול, לחץ על 'אישור' (אין צורך בפעולה זו כאשר תא המודולים ריק, או כאשר מותקנת בו סוללה).



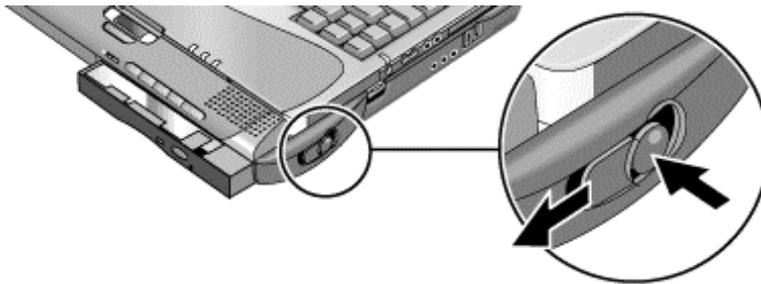
-או-

בכל מערכת: לחץ על 'התחל', 'כיבוי', 'כיבוי'. ב-Windows 98 חובה לבצע פעולה זו בהכנסה ובהוצאה של כונן דיסק קשיח מתא המודולים.

-או-

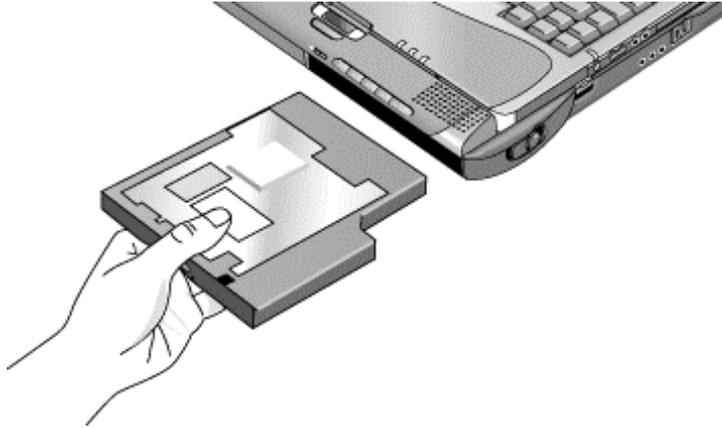
בכל מערכת: נתק את המחשב מעיגון.

3. לחץ על תפס שחרור המודול והחלק את התפס לכיוון מקבע ההרחבה.



תוספים השימוש במודולים לחיבור מהיר

4. אחוז היטב במודול, ומשוך אותו החוצה.



5. החלק את המודול החדש אל תוך המחשב, עד שיינעל במקומו בנקישה.

6. ב-Windows 98, לחץ על 'אישור' כדי לסגור את החלון של BayManager.

אם הדבר דרוש, אפשר לחבר כונן תקליטונים לכניסת ה-USB במחשב או במקבע; עיין ביציגד לחבר את כונן התקליטונים החיצוני בעמוד 23.

התקנת מודול הרחבת זיכרון

למחשב אין זיכרון (RAM) מובנה, אולם בכל מחשב חריצים להתקנת שני מודולי RAM : חריץ לזיכרון המערכת שנמצא מתחת למקלדת (מכיל את מודול RAM המותקן במפעל); וחריץ להתקנת מודול הרחבה בצד התחתון של המכשיר. אפשר להשתמש בשני החריצים להרחבת זיכרון המחשב. השתמש רק במודולי HP PC-100 SDRAM או מתקדמים יותר. כדי לבצע את הפעולות הבאות הצטייד במברג פיליפס קטן.

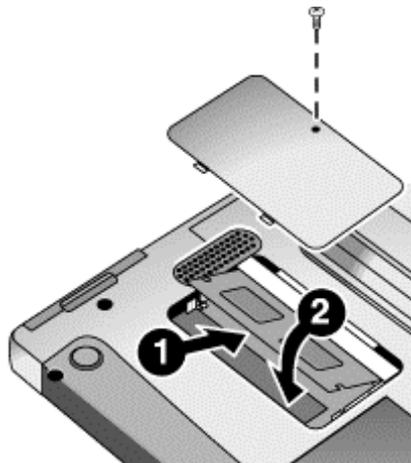
התקנת מודול הרחבת זיכרון

להרחבת הזיכרון במחשב, התקן מודול זיכרון בחריץ ההרחבה שבצד התחתון של המכשיר.

שבבי המחשב רגישים ביותר לחשמל סטטי, ועלול להיגרם להם נזק בלתי הפיך מתופעה זו. אחוז את מודול ה-RAM בקצותיו בלבד. בטרם תיגש להתקנת מודול הזיכרון, פרוק את החשמל הסטטי מגופך על-ידי נגיעה בחיפוי המתכתי שמסביב למחברים בגב המחשב.

זהירות

1. כבה את המחשב: לחץ על 'התחלי', 'כיבוי', 'כיבוי'.
2. **חשוב:** נתק את מתאם זרם החילופין (אם קיים), והוצא את הסוללה.
3. הנח את המחשב כשחלקו התחתון מופנה כלפי מעלה, הוצא את הבורג המהדק את מכסה ה-RAM, והסר את המכסה.
4. הכנס בזהירות את מודול ה-RAM אל תוך המחבר בזווית של כ- 30 מעלות, עד שהמודול כולו ייכנס לתושבת. כעת לחץ בשני הצדדים עד ששני התפסים יינעלו בנקישה.



תוספים התקנת מודול הרחבת זיכרון

5. החזר את המכסה למקומו.

6. התקן את הסוללה.

הערה

ב-Windows 98 : הרחבה של זיכרון המחשב מעבר ל- 512 מ"ב תגרום לכך שהמחשב לא יוכל לעבור למצב שינה עמוקה אלא אם מחיצת השירות (Utility) בדיסק הקשיח תורחב גם היא ; עיין ב'שחזור ההתקנה המקורית של הדיסק הקשיח' בעמוד 59.

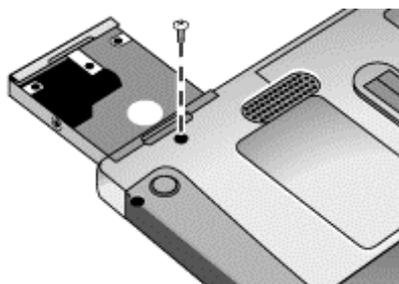
להסרת מודול ה-RAM, פתח את שני התפסים שבצדי הלוח.

אפשר להחליף גם את מודול זיכרון המערכת שמתחת למקלדת ; עיין ב'התקנת מודולים להרחבת זיכרון' במדריך העזר המקוון.

החלפת כונן דיסק קשיח

החלפת כונן דיסק קשיח

1. כדי לבצע את הפעולות הבאות הצטייד במברג פיליפס קטן.
2. נתק את מתאם זרם החילופין, (אם קיים), והוצא את הסוללה.
3. הנח את המחשב כשצדו התחתון מופנה כלפי מעלה, והוצא את הבורג המהדק את כונן הדיסק הקשיח.
3. משוך והוצא בעדינות את כונן הדיסק הקשיח מתוך התא.



4. החלק בזהירות את הכונן החדש אל תוך תא הדיסק הקשיח. לחץ היטב כדי לוודא חיבור תקין של המחבר.
5. הברג בחזרה את בורג הכונן.

בהתקנת דיסק קשיח חדש, יש ליצור מחיצת שירות (Utility) בדיסק בטרם תטען עליו תוכנות. עיין ב'שחזור ההתקנה המקורית של הדיסק הקשיח' בעמוד 59.

להתקנת תושבת על כונן דיסק קשיח חדש, או להכנת הדיסק החדש לשימוש, עיין ב'החלפת כונן דיסק קשיח' במדריך העזר המקוון.

חשוב

איתור ופתרון תקלות, ותחזוקה

שיטות לפתרון תקלות

פרק זה מכיל פתרונות לכמה בעיות בסיסיות העלולות להתעורר במחשב. נסה את הפתרונות המוצעים בזה אחר זה, לפי סדר הצגתם.

לפניך מספר מקורות נוספים למידע על פתרון תקלות:

- עיין בפרק איתור ופתרון תקלות, ותחזוקה במדריך העזר המקוון, שם תמצא רשימה מפורטת יותר של הצעות לפתרון תקלות.
- לחץ על סמל התוכנית HP Instant Support בשולחן העבודה של Windows כדי לפתוח את כלי פתרון תקלות מבוסס-אינטרנט. עיין במאגר המידע לפתרון תקלות וחפש מידע הקשור לבעיה שבה נתקלת.
- לחץ על 'התחלי', 'עזרה', והשתמש ב'פותרי התקלות של Windows'.
- עיין במדריך Microsoft Windows המצורף למחשב.
- מידע עדכני מפורט ב- HP Notes בספריית HP Library המקוונת או בתקליטור השחזור ב-hp.com/Library.
- לרשותך עצות טכניות ועדכוני תוכנה למחשב באתר האינטרנט של HP לשירות לקוחות (www.hp.com/go/support).
- בדוק את המחשב על-ידי הרצת תוכנית הבדיקה e-DiagTools. עיין ב'בדיקת החומרה' בעמוד 56.
- פנה לסוכן שמכר לך את המחשב או לחברת Hewlett-Packard - עיין ב'יצירת קשר עם חברת HP' בעמוד 63. אנא החזק את המחשב בהישג יד בעת השיחה.

תקלות בתצוגה

המחשב מופעל אבל המסך ריק

- הזז את העכבר או את מוט ההצבעה. דבר זה יעיר את התצוגה אם המחשב במצב כיבוי-תצוגה.
- הקש Fn+F5 למקרה שפעולת התצוגה הפנימית הושבתה (חזור על הפעולה שלוש פעמים כדי לחזור למצב שממנו התחלת).
- אם המחשב קר, המתן עד שיתחמם.

קשה לקרוא את הטקסט על המסך

- נסה להחזיר את הגדרת רמת ההפרדה של התצוגה לערך ברירת המחדל (1024x768): לחץ על 'התחלי', 'הגדרות', 'לוח בקרה', 'תצוגה', 'הגדרות'.

תקלות בדיסק הקשיח

הדיסק הקשיח במחשב אינו מסתובב

- ודא שהמחשב מחובר למקור זרם. במקרה הצורך, חבר את מתאם זרם החילופין ובדוק שהחיבור למקור הזרם והחיבור אל גב המחשב תקינים.
- הוצא והכנס חזרה את כונן הדיסק הקשיח. עיין ב'החלפת כונן דיסק קשיח' בעמוד 49.

תקלות במקלדת ובהתקני ההצבעה

קשה לשלוט בסמן

- התאם את פקדי הסמן: לחץ על 'התחל', 'הגדרות', 'לוח בקרה', ולחץ לחיצה כפולה על 'עכברי'.

מוט ההצבעה אינו פועל

- אין להזיז את מוט ההצבעה בעת שהמחשב מאתחל מחדש או חוזר למצב פעילות לאחר שהיה במצב המתנה. אם דבר זה קורה, נסה לבצע את הפעולות הבאות:
- הקש על אחד ממקשי המקלדת כדי להחזיר את המחשב למצב פעילות רגיל.
- עבור למצב השהיית פעילות וחזור למצב פעילות רגיל בעזרת לחצן ההפעלה הכחול.
- כאשר מחובר למחשב עכבר חיצוני, מוט ההצבעה בדרך-כלל מושבת. אפשר לשנות את ההגדרה המתאימה בתוכנית העזר BIOS Setup; עיין ב'הרצת תוכנית העזר BIOS Setup' בעמוד 58.
- הפעל את המחשב מחדש: לחץ על 'התחל', 'כיבוי', 'הפעל מחדש'.

תקלות בביצועים

כדי להפיק רמת ביצועים מרבית עם Windows 2000, דרוש זיכרון (RAM) בהיקף של לפחות 96 עד 128 מ"ב.

המחשב אינו מגיב

- לחץ על CTRL+ALT+DEL כדי לסגור את היישום שאינו מגיב.
- הזז והחזק במקומו את לחצן הכיבוי במשך 4 שניות לפחות כדי לכבות ולאפס את המחשב. לאחר מכן לחץ על לחצן ההפעלה הכחול כדי להפעיל מחדש את המחשב.
- אם לא קורה דבר, הכנס מהדק נייר מיושר אל מתג כיבוי המערכת בצדו השמאלי של המחשב. לאחר מכן לחץ על לחצן הפעולה הכחול כדי להפעיל מחדש את המחשב.
- אם המחשב בעיגון, אפס את מקבע ההרחבה. עיין ב'איפוס המחשב' בעמוד 27.

תקלות באספקת האנרגיה ובסוללה

המחשב מכבה את עצמו מיד לאחר שהופעל

- הסוללה חלשה מאוד. חבר את מתאם זרם החילופין (AC), החלף את הסוללה הריקה בסוללה טעונה (אם המחשב אינו בעיגון) או התקן סוללה משנית (עם המחשב בעיגון).

המחשב משמיע צפצופים ברציפות

- כאשר הסוללה חלשה מאוד, המחשב משמיע צפצופים במשך 15 שניות. שמור את עבודתך, סגור את Windows והחלף את הסוללה הריקה בסוללה טעונה, או חבר את מתאם זרם החילופין.

הסוללה הראשית אינה נטענת

- ודא שמתאם זרם החילופין מחובר כיאות למקור הזרם, למחשב ולמקבע ההרחבה, וכי הנורית על המתאם דולקת.
- אם מתאם זרם החילופין מחובר למפצל/מעביר זרם, נתק אותו מהמפצל וחבר אותו ישירות לשקע החשמל שבקיר.
- ודא שהסוללה מותקנת היטב ונעולה במקומה.
- הרחק את המחשב ממקור חום סמוך. נתק את מתאם זרם החילופין ואפשר לסוללה להתקרר. התחממות יתר של הסוללה תמנע טעינה תקינה.
- נסה להפעיל סוללה ומתאם זרם חילופין אחרים, (אם קיימים).

תקלות באתחול

המחשב לא מגיב בהפעלה

- חבר את מתאם זרם החילופין (AC).
- לחץ על לחצן ההפעלה הכחול כדי לנסות להפעיל את המחשב.
- אפס את המחשב על-ידי הכנסת מהדק נייר מיושר למתג כיבוי-המערכת בצדו השמאלי של המחשב. לאחר מכן לחץ על לחצן ההפעלה הכחול כדי להפעיל את המחשב.
- הימנע מנגיעה במוט הצבעה בעת אתחול או חזרה מהשהיה לפעילות רגילה.
- אם המחשב עדיין אינו מגיב, הוצא את הסוללה ואת מתאם זרם החילופין, הוצא את כרטיס ה-PC, (אם קיים), והוצא את המחשב מהתקן העיגון, אם הוא מותקן בו. כעת חבר מחדש את מתאם זרם החילופין ואפס את המחשב בעזרת מתג כיבוי-המערכת והפעל אותו מחדש בלחיצה על לחצן ההפעלה הכחול.

איתור ופתרון תקלות, ותחזוקה
שיטות לפתרון תקלות

המחשב אינו מאתחל כשהוא מופעל בסוללה

- ודא שהסוללה מותקנת היטב וטעונה לגמרי. בדוק את רמת הטעינה בסוללה על-ידי הוצאתה ממקומה ולחיצה על הלוח שבצדו האחורי של הסוללה. מספר הנוריות מראה את רמת הטעינה.
- אם ברשותך סוללה משנית, התקן אותה במקבע ההרחבה, עגן את המחשב ונסה להפעיל אותו.
- אם קיימת סוללה חלופית, נסה להשתמש בה.

בדיקת החומרה

התוכנית לאבחון תקלות חומרה e-DiagTools המותקנת במחשב מאפשרת בדיקה בשתי רמות:

- בדיקה אוטומטית בעזרת מבדק החומרה הבסיסי.
 - בדיקה מתקדמת בעזרת מבדקים נפרדים לפריטי חומרה שונים.
- הבדיקות מתוכננות להפעלה לאחר אתחול מחדש של המערכת. דבר זה מבטיח שהמחשב יימצא במצב ידוע מראש, שיאפשר לתוכנית האבחון לבדוק בצורה נאותה את רכיבי החומרה. היציאה מתוכנית האבחון גורמת לאתחול מחדש במחשב, כדי לאפשר את טעינת מנהלי ההתקנים.

הפעלת תוכנית האבחון e-DiagTools

1. לחץ על 'התחל', 'כיבוי', 'הפעל מחדש'.
 2. עם הופעת הלוגו של HP על המסך, הקש F10 כדי להפעיל את תוכנית האבחון.
 3. עם הופעת התפריט, הקש ENTER כדי להריץ את e-DiagTools.
 4. פעל בהתאם להנחיות, כדי להפעיל את התוכנית.
 5. עם הופעת 'תיאור תצורה' גמר זיהוי החומרה, בדוק את רשימת פריטי החומרה () שהמערכת גילתה וזיהתה.
- אם התקן מסוים לא זוהה או נכשל במבדק, ייתכן שהגדרות התצורה בתוכנית העזר BIOS Setup אינן נכונות. בדוק את הדבר על-ידי הרצת התוכנית BIOS Setup ובדיקת ההגדרות. עיין ב'הרצת תוכנית העזר BIOS Setup' בעמוד 58.
6. **הרץ את הבדיקה הבסיסית.** הקש F2 להפעלת בדיקת החומרה הבסיסית.
 7. אם בכוונתך לצאת מהתוכנית מבלי להריץ את המבדקים המתקדמים, הקש F4 כדי לראות את נתוני המערכת והבדיקה בקובץ היומן Support Ticket. לאחר מכן הקש F3 ליציאה.
 8. **אפשר להריץ את המבדקים המתקדמים.** הקש F2 כדי לפתוח את מסך הבדיקות המתקדמות.

המלצה

איתור ופתרון תקלות, ותחזוקה בדיקת החומרה

9. בחר והרץ את הבדיקות הרצויות. לא יופיעו ברשימה בדיקות המתייחסות לפריט חומרה שהמערכת לא זיהתה. להרצת הבדיקות השונות, הקש על המקשים הבאים:

הרצת הבדיקה המודגשת.	ENTER
סימון או הסרת הסימון מהבדיקה המודגשת.	F5 או מקש רווח
סימון או הסרת הסימון מכל הבדיקות בתפריט הנוכחי.	F6
סימון או הסרת הסימון מכל הבדיקות בכל התפריטים.	F7
הרצת כל הבדיקות המסומנות.	F10

10. **שמור את נתוני Support Ticket**. הקש על T כדי לעדכן ולהציג Support Ticket המכיל מידע על המערכת והבדיקה.

11. עם גמר הרצת הבדיקות, לחץ על ESC כדי לצאת מהבדיקות המתקדמות.

12. אפשר לשמור אל ה-Support Ticket בתקליטון. לשם כך, הקש על F7 ולאחר מכן על ALT+C.

13. **יציאה**. הקש F3 כדי לצאת ולאתחל מחדש את המחשב.

14. **אפשר לפתוח את קובץ היומן**. ב-Windows, לחץ על 'התחל', 'תוכניות', 'HP e-DiagTools', 'e-DiagTools for Windows'.

15. לחץ על 'הצג' להצגת נתוני Support Ticket.

16. להוספת מידע על התקלה, לחץ על 'הערות' והקלד את המידע, ולאחר מכן לחץ על 'אישור'.

לשמירה או הדפסת נתוני Support Ticket, לחץ על 'שמירה בשם' או על 'הדפסה'.

למשלוח נתוני Support Ticket בדואר אלקטרוני לשירות התמיכה, לחץ על 'e-Mail'. במשלוח ראשון של דואר אלקטרוני דרך יישום זה, לחץ על 'שינוי הגדרות' בחלון 'חיבור' והקלד את ההגדרות המומלצות על-ידי שירות התמיכה.

התוכנית e-DiagTools for Windows יכולה גם לעדכן את גרסת e-DiagTools המותקנת בדיסק הקשיח של המחשב. לשם כך השתמש בתפריט e-DiagTools בתוך התוכנית e-DiagTools ל-Windows.

אם נתקלת בבעיות בהרצת תוכנית האבחון e-DiagTools מהדיסק הקשיח, אפשר להריץ אותה גם מתקליטור השחזור. אתחל מהתקליטור ובחר באפשרות האבחון.

הגדרת תצורת המחשב

הרצת תוכנית העזר BIOS Setup

תוכנית העזר BIOS Setup (Basic Input and Output System) מאפשרת להכניס שינויים בתצורת המערכת של המחשב ולהתאים את פעולת המחשב לצרכיו האישיים של המשתמש.

בדרך-כלל, ההגדרות בתוכנית העזר BIOS Setup שולטות בפריטי החומרה של המחשב, ולכן יש להן השפעה גדולה על אופן פעולתו.

1. לחץ על 'התחל', 'כיבוי', 'הפעל מחדש'.
 2. עם הופעת הלוגו של HP על המסך, הקש F2 כדי להיכנס לתוכנית העזר BIOS Setup.
 3. בתוכנית BIOS Setup, התקני ההצבעה אינם פעילים, לכן יש להשתמש במקלדת כדי לסייר בין האפשרויות:
 - לחץ על מקשי החץ שמאל וימין כדי לעבור מתפריט לתפריט.
 - לחץ על מקשי החץ מעלה ומטה כדי לסייר בין הפרמטרים של תפריט נתון.
 - הקש F5 או F6 כדי לעבור בין ערכים שונים של הפרמטר הנוכחי, או הקש ENTER כדי לשנות הגדרה.
 4. לאחר בחירת האופציות הרצויות, הקש F10 או השתמש בתפריט יציאה כדי לצאת מתוכנית העזר BIOS Setup.
 5. אם ההגדרות גורמות להתנגשות בין התקנים בתהליך האתחול מחדש, המערכת תנחה אותך להפעיל שוב את תוכנית העזר BIOS Setup, ותסמן את ההגדרות המתנגשות.
- הרשימה המלאה של תפריטים ואפשרויות בתוכנית העזר BIOS Setup מופיעה במדריך העזר המקוון.

התקנה מחדש ועדכון של תוכנה

השתמש בתקליטור השחזור לשחזור מבנה התוכנה המקורי במחשב.

תקליטור השחזור מכיל גם מנהלי התקן של Windows המתאימים למחשב שלך, המאפשרים התאמה אישית של המערכת. תמצא את מנהלי ההתקן במקומות הבאים:

- בדיסק הקשיח של המחשב, תחת C:\hp\Drivers.
- בתקליטור השחזור, תחת hp\Drivers.
- באתר האינטרנט HP Customer Care (www.hp.com/go/support). אתר זה מכיל את הגרסאות העדכניות ביותר של מנהלי התקן למערכות ההפעלה השונות.

שחזור ההתקנה המקורית של הדיסק הקשיח

אפשר להשתמש בתקליטור השחזור כדי להתקין מחדש את התוכנה המקורית שהותקנה בדיסק הקשיח של המחשב. נוהל דומה משמש ליצירת מחיצת שירות (Utility) גדולה יותר בדיסק הקשיח, או ליצירת מחיצת שירות בדיסק קשיח חדש. מחיצת השירות הנסתרת מכילה את תוכניות האבחון e-DiagTools ונתוני שינה עמוקה ב-Windows 98 ובמערכות הפעלה אחרות שאינן מאפשרות מצב שינה עמוקה.

נוהל זה מפרמט את הדיסק הקשיח במחשב ומוחק את כל הנתונים שהיו בו. לאחר הפרמט, יש להתקין מחדש את כל היישומים.

אין לעצור את התהליך הבא באמצע, או לנתק את מתאם זרם החילופין, עד לגמר התהליך.

זהירות

1. חשוב. עשה גיבוי של כל הנתונים בדיסק הקשיח. הפעולות הבאות גורמות למחיקת כל הנתונים מהדיסק.
2. חבר את מתאם זרם החילופין (AC).
3. הכנס את תקליטור השחזור לכונן התקליטורים/DVD במקבע ההרחבה. אם המחשב כבוי, הכנס מהדק נייר מיושר לתוך החור בחזית הכונן, כדי לפתוח אותו.
-או-
- אם מותקנים כרטיסי PC או כונן תקליטורים מקבילי, חבר אותם והכנס את תקליטור השחזור. כמו כן תוכל לחבר את כונן התקליטונים ולהכניס את תקליטון השירות (Support Utility disk). עיין ביצירת מחיצת שירות בעמוד 60.
4. הפעל מחדש את המחשב. אם המחשב מופעל, לחץ על 'התחל', 'כיבוי', 'הפעל מחדש'.

איתור ופתרון תקלות, ותחזוקה התקנה מחדש ועדכון של תוכנה

5. עם הופעת הלוגו של HP על המסך, הקש ESC פעמיים כדי לבחור את כונן האתחול.
 - אם אתה משתמש בכונן תקליטורים במקבע ההרחבה, בחר את כונן התקליטורים כהתקן האתחול.
 - אם אתה משתמש בכרטיס PC או בכונן תקליטורים מקבילי, בחר בכונן התקליטונים ('התקן נתיק') כהתקן האתחול.
6. עם הופעת תיבת הדו-שיח *תקליטור השחזור* על המסך, פעל לפי ההוראות המוצגות לפניך. אם תתבקש לעשות זאת, קבל את גודל המחיצה המומלץ. התקנה של קושחה אורכת עד 10 דקות.
כדי ליצור את מחיצת השירות מבלי להתקין את התוכנה המקורית לחץ על מתקדם ובחר באפשרות שלא להתקין את מערכת ההפעלה.
7. **חשוב:** עם הופעת ההנחיה לאתחול מחדש את המחשב, נתק אותו תחילה מהעיגון והוצא אותו ממקבע ההרחבה. לאחר מכן לחץ על CTRL+ALT+DEL ופעל לפי ההוראות המופיעות על המסך.

יצירת מחיצת שירות

- כדי להשתמש בתקליטור השחזור בכונן תקליטורים עם כרטיס PC או בכונן תקליטורים מקבילי, דרוש תקליטון שירות כדי לשחזר את ההתקנות המקוריות של התוכנה.
1. הכנס לכונן התקליטונים תקליטון מפורמט.
 2. הרץ את הקובץ **makesupp.bat** מהתיקייה `hp\Bootdisk` בתקליטור השחזור.
 3. העתק את מנהלי MS-DOS מתוכנות ההתקנה המצורפות לכונן התקליטורים אל תוך התיקייה `A:\Tools` בתקליטון השירות.
 4. בקובץ `CONFIG.SYS` שבתקליטון השירות, הפעל או השבת את מנהלי ההתקן המתאימים לכונן התקליטורים:
 - **כונן עם כרטיס PC:** מחק (פקודת REM) את השורה המכילה את מנהל התקן HP (`OAKCDROM`) והכנס את הפקודה להריץ את מפעיל הנקודות (`point enables`) של הכרטיס.
 - **כונן מקבילי:** מחק (פקודת REM) את השורה המכילה את מנהל התקן HP (`OAKCDROM`).
 5. הוסף את משפטי `device=driver` לקובץ `CONFIG.SYS` בתקליטון השירות. הוסף את משפטי ההתקן מייד אחרי ההערה `USERCD`.

שירות ותמיכה של HP

קבלת עזרה לטיפול במחשב

קבלת עזרה מה- Web

לחברת HP מספר אתרים באינטרנט, המוקדשים לפרסום מידע העשוי לסייע למשתמשי מחשבי מחברת. האתרים הבאים מכילים מידע שימושי שיסייע לך בקבלת תמיכה למחשב:

- **אתר האינטרנט HP Customer Care.** באתר זה תוכל לקבל מידע על תמיכה בדואר אלקטרוני ובטלפון, מידע טכני ועדכוני תוכנה.

כתובת האתר: www.hp.com/go/support

- **אתר האינטרנט HP Notebook Computer.** באתר זה תמצא את המידע העדכני ביותר על תמיכה טכנית, וכן מידע על תוכניות אחריות ותמיכה.

כתובת האתר: www.hp.com/notebooks

יצירת קשר עם חברת HP לצורך קבלת תמיכה או שירות

מרכזי שירות לקוחות של HP יסייעו לך ללא תשלום במשך תקופת האחריות (פרט להוצאות הטלפון, שיחולו עליך).

בתקופת האחריות יסייעו לך במרכזי שירות לקוחות בנושאים הבאים:

- מערכות הפעלה ויישומים כלולים במחשב.
- תנאים וסביבות הפעלה של HP.
- עזרי HP, שדרוגי HP, נושאי הפעלה בסיסיים ופתרון תקלות.

מרכזי שירות לקוחות של HP אינם מסייעים בנושאים הבאים:

- פריטי חומרה, תוכנה ומערכות הפעלה שאינם מתוצרת HP, או אופני שימוש שלא יועדו למוצר או לא נכללו (על-ידי HP) במוצר.
- הוראות לתיקון עצמי של המוצר.
- פיתוח המוצר, או התקנות בהתאמה אישית.
- ייעוץ

לצורך פנייה למרכזי שירות הלקוחות של HP באמצעות דואר אלקטרוני, בקר באתר שירות הלקוחות (www.hp.com/go/support) ועיין ב-'Contact HP'.

לצורך פנייה למרכזי שירות הלקוחות של HP באמצעות הטלפון, בקר באתר שירות הלקוחות (www.hp.com/go/support) ועיין ב-'Contact HP', שם תמצא רשימה עדכנית ומלאה של מספרי טלפון. אם מחשב המחברת של HP שברשותך אינו נמכר על-ידי חברת HP במדינה שבה הוא מופעל, פנה למרכזי שירות לקוחות התומך בדגם מחשב המחברת שברשותך. כיום, תמיכה ושירות מוגשים רק במדינות הבאות:

שירות ותמיכה של HP
קבלת עזרה לטיפול במחשב

<p>נורווגיה: +47-22-11-6299 ספרד: +34-902-321-123 פולין: +48-22-519-06-00 פורטוגל: +351-21-317-6333 פינלנד: 358-(0)203-47-288 צרפת: +33 (0)1-43-62-34-34 הרפובליקה הצ'כית: 42-(0)2-6130-7310 שוודיה: +46-(0)8-619-2170 שוויצריה: +41-(0)848-80-11-11</p> <p>אסיה ואוסטרליה: אוסטרליה: 61-3-8877-8000 אינדונזיה: 62-21-350-3408 הודו: 91-11-682-6035 הונג-קונג: 852-800-96-7729 וייטנאם: 84-8-823-4530 טייוואן: 886-2-2717-0055 יפן: 81-3-3335-8333 מאלזיה:</p> <p>פנאנג: 60-3-295-2566 מחוץ לפנאנג: 03-295-2566 ניו-זילנד: 64-9-356-6640 סין: 800-810-5959 סינגפור: 65-272-5300 פיליפינים: 63-2-867-3551 קוריאה:</p> <p>סיאול: 82-2-3270-0700 מחוץ לסיאול: 080 999-0700 תאילנד: 66-2-661-4000</p> <p>אפריקה/מזה"ת ישראל: +972-(0)9-952-4848 דובאי: +971-(0) 4-8839-292 דרום אפריקה:</p> <p>הרפובליקה של דרום-אפריקה: 086-000-1030 מחוץ לרפובליקה של דרום-אפריקה: +27-(0) 11-258-9301</p>	<p>אמריקה הצפונית ארצות הברית: (970) 635-1000 מקסיקו:</p> <p>מקסיקו-סיטי: 52-58-9922 מחוץ למקסיקו-סיטי: 01-800-472-6684 גוואדלחארה: 669-9500 מונריי: 378-4240 קנדה: (905) 206-4663</p> <p>אמריקה הדרומית ארגנטינה:</p> <p>מתוך ארגנטינה: 0810-555-5520 מחוץ לארגנטינה: 5411-4778-8380 ברזיל:</p> <p>סאו-פאולו: (11) 3747-7799 מחוץ לסאו-פאולו: 0800-157751 ונצואלה: 0800-157751</p> <p>אירופה אוסטריה: +43-(0)7114-20-1080 אוקראינה: +7-380-44-490-3520 איטליה: +39-02-264-10350 אירלנד: +353-(0)1-662-5525 אנגליה (בין-לאומי): +44-(0)171-512-52-02 בלגיה:</p> <p>הולנדית: 32-(0)2-626-8806 צרפתית: 32-(0)2-626-8807 בריטניה: +44-(0)207-512-52-02 גרמניה: +49-(0)180-52-58-143 דנמרק: +45-39-29-4099 הולנד: +31-(0)20-606-8751 הונגריה: +36-(0)1-382-1111 טורקיה: +90-216-579-71-71 יוון: +30-(0)1-619-64-11 מדינות חבר העמים:</p> <p>מוסקווה: +7-095-797-3520 ט.ט. פטרבורג: +7-812-346-7997</p>
--	---

לקבלת מיטב השירות, ודא שמונחים לפניך הפרטים הבאים בעת פנייה לאחד ממרכזי התמיכה:

- דגם המחשב ומספרו הסידורי.
- סוג מערכת ההפעלה המותקנת במחשב.
- נוסח ההודעה שהוצגה בעת שאירעה התקלה.
- האם בוצעו שינויים כלשהם במחשב, בתוכנות, בפריטי חומרה הקשורים למחשב או באבזורים לפני שאירעה התקלה? האם אפשר לשחזר את תנאי התקלה?

קבלת שירות

אם מחשב המחברת של HP אינו נמכר על-ידי HP במדינה הרלוונטית, יש להחזירו לטיפול במדינה שבה הוא נמכר ונתמך.

במסגרת תקופת האחריות. לקבלת שירות במסגרת תקופת האחריות, פנה למשווק מורשה של HP, או פנה לאחד ממרכזי שירות לקוחות של HP - עיין בייצירת קשר עם חברת HP בעמוד 63. טכנאי השירות יסייע לך באישור המחשב לתיקון במסגרת האחריות לפי סוג האחריות החל על המחשב ולפי תאריך הרכישה, ויסביר לך את תהליך התיקון. השירות במסגרת האחריות עשוי לכלול את הוצאות המשלוח, הטיפול, מסים והיטלים, והוצאות הובלה מאתר השירות ובחזרה ממנו.

שירות שלא במסגרת האחריות על המחשב. פנה למשווק מורשה של HP, או פנה לאחד ממרכזי שירות לקוחות של HP (עיין בייצירת קשר עם חברת HP בעמוד 63). ספק התמיכה יספק לך מידע על נהלי התיקון ועלויות.

הכנת המחשב למשלוח

עיין בסעיף 'קבלת שירות' לעיל כדי להחליט אם לשלוח את המחשב לתיקון. אם כן, הכן את המחשב למשלוח באופן הבא:

1. **חשוב:** גבה את הנתונים בדיסק הקשיח. ייתכן שיהיה צורך להחליף אותו, או לפרמט אותו מחדש תוך כדי פעולות התיקון.

2. חברת Hewlett-Packard אינה יכולה לערוב להחזרתם של רכיבים נתיקים. אנא הסר ונתק את כל הרכיבים הבאים לפני משלוח המחשב לתיקון:

- כרטיס PC.
- מתאם זרם חילופין וכבל חשמל.
- כל מדיה נושאת נתונים כמו תקליטור, DVD או תקליטון.
- כל פריט חומרה שאינו קשור לתקלה ואינו דרוש לצורך פעולות התיקון.

3. השתמש באריזת המוצר המקורית למשלוח המחשב ל-Hewlett-Packard, או באריזה טובה אחרת למניעת נזק למחשב במשלוח.

במקרה של פגם בכוון הדיסק הקשיח, יותקן במחשב דיסק חלופי שאינו מפורמט, או דיסק טעון בתוכנה לאימות. עליך לשחזר את התוכנה המקורית שהותקנה בדיסק באמצעות **תקליטור השחזור** (עיין בישחזור ההתקנה המקורית של הדיסק הקשיח בעמוד 59), או בשיטת שחזור אחרת.

הערה

כתב אחריות מוגבלת של חברת Hewlett-Packard

1. חברת HP מתחייבת בפניך, משתמש הקצה, שהחומרה, האבזורים ופריטי ההספקה של HP יהיו חופשיים מפגמים בחומר ובייצור לאחר תאריך הרכישה, למשך התקופה המצוינת בכתב האחריות המצורף למחשב. אם HP תקבל הודעה על פגם כזה במשך תקופת האחריות, אזי החברה, לפי שיקול דעתה, תתקן או תחליף את המוצרים שיימצאו פגומים. המוצר החליפי יהיה חדש או שווה ערך לחדש מבחינת הביצועים.
2. HP מתחייבת בפניך שתוכנת HP לא תיכשל בביצוע ההוראות המתוכננות לאחר תאריך הרכישה, למשך התקופה המצוינת בכתב האחריות המצורף למחשב, כתוצאה מפגמים בחומר ובעבודה, כאשר הותקנה נכון ומופעלת נכון. אם HP תקבל הודעה על פגם כזה במהלך תקופת האחריות, אזי החברה תחליף תוכנה שאינה מבצעת את הוראות התכנות שלה כתוצאה מפגמים כאלה.
3. HP אינה מתחייבת שמוצרי HP יפעלו ללא הפסקה או ללא שגיאות. אם HP אינה מסוגלת, תוך פרק זמן סביר, לתקן או להחליף מוצר כדי להביאו למצב המתחייב על-פי כתב האחריות, הלקוח יהיה זכאי להחזר מחיר הרכישה כנגד החזרת המוצר.
4. האחריות המוגבלת שמעניקה חברת HP תקפה בכל מדינה או אזור שבו נמצאת נציגות של HP לתמיכה במוצר זה, ושבו החברה שיווקה אותו. רמת השירות במסגרת האחריות עשויה להשתנות בהתאם לסטנדרטים המקומיים. חברת HP לא תשנה את צורת המוצר, את מידותיו או את תפקודו כדי לאפשר את הפעלתו במדינה שלא נועד להיות מופעל בה מטעמים משפטיים או מטעמי פיקוח.
5. האחריות אינה חלה על פגמים הנובעים מ: (א) תחזוקה או כיוול לא נאותים או לקויים, (ב) תוכנה, מישוק, חלקים או פריטי הספקה שלא סופקו על-ידי HP, (ג) שינוי או שימוש לרעה לא מורשים, (ד) הפעלה מחוץ לגבולות מפרט תנאי הסביבה שפורסם לגבי המוצר, או (ה) הכנה או תחזוקה לא נאותים של האתר.
6. **במידת המותר על-פי החוקים המקומיים, האחריות המפורטת לעיל היא בלעדית ושום אחריות או תנאי אחר, בין בכתב או בין בעל פה, אינם ניתנים במפורש או במשתמע. חברת HP מתכחשת מפורשות מכל אחריות או תנאי מכללא לגבי סחירות, איכות משביעת רצון, והתאמה למטרה מסוימת.** יש ארצות, מדינות או פרובינציות שאינן מתירות הגבלות על משך אחריות מכללא, כך שיתכן שמגבלה זו אינה חלה עליך. האחריות מעניקה לך זכויות משפטיות ספציפיות. ייתכן שיש לך גם זכויות אחרות המשתנות מארץ לארץ, ממדינה למדינה, או מפרובינציה לפרובינציה.
7. **במידת המותר על-פי החוקים המקומיים, הסעד המצוין בכתב אחריות זה הוא הסעד היחיד והבלעדי. מלבד כמצוין לעיל, חברת HP או הספקים שלה לא יהיו בשום מקרה אחראים לאובדן נתונים או לנזק ישיר, מיוחד, מקרי, תוצאתי (כולל אובדן רווח או נתונים) או אחר, בין אם מבוסס בחוזה, עוולה, או אחרת.** יש ארצות, מדינות או פרובינציות שאינן מתירות הוצאה או הגבלה של נזקים מקריים או תוצאתיים, כך שיתכן שמגבלה או הוצאה זו אינה חלה עליך. **תנאי האחריות הכלולים בכתב אחריות זה, למעט במידת המותר על-פי החוק, אינם שוללים, מגבילים או משנים את הזכויות המנדטוריות הסטטוטוריות הישימות למכירה של מוצר זה, ומהווים תוספת להן.**

מידע עזר

מפרטי חומרה

מכיוון שחברת HP משפרת בהתמדה את מוצריה, המפרטים המובאים להלן נתונים לשינוי. כדי להתעדכן במפרטים החדשים ביותר, פנה לאתר האינטרנט HP Notebook (www.hp.com/notebooks).

	<p>מידות ומאפיינים פיזיים</p> <p>המחשב: גודל: 25 x 222 x 278 מ"מ. משקל: 1.5 ק"ג מינימום, בהתאם לדגם. מארז מגנזיום עם משטחי אחיזה מצופים בגומי.</p> <p>מחשב במקבע הרחבה: גודל: 45 x 257 x 298 מ"מ. משקל: 2.4 ק"ג מינימום, בהתאם לדגם.</p>
<p>ארכיטקטורת מעבד ואפיקים</p>	<p>מעבד Intel Mobile Pentium III 500-600-MHz עם טכנולוגיית SpeedStep וזיכרון מטמון L2 set-associative 4 - כיווני 256 ק"ב</p> <p>או-מעבד Intel Celeron 500-600-MHz עם זיכרון L2 set-associative 4 - כיווני, 128 ק"ב.</p> <p>מעבדי הספק נמוך 1.6-V (פנימי) ו-2.5-V (חיצוני). זיכרון מטמון L1 בקיבולת 32 ק"ב (16 ק"ב הוראות, 16 ק"ב נתונים). אפיק PCI ב-32 סיביות.</p>
<p>גרפיקה</p>	<p>תצוגת מטרצה פעילה (Active-matrix) XGA (TFT) 12.1 אינץ' (צבעים 16M x 768 x 1024). תמיכה לתקריב וידאו (Zoomed Video) בחריץ לכרטיס PC. תמיכה לגרפיקה תלת ממדית ו-OpenGL.</p> <p>דגמי Celeron: מאיץ גרפי ATI Mobility M עם זיכרון RAM לתצוגה בקיבולת 4 מ"ב, אפשרויות גרפיקה 2x AGP.</p> <p>דגמי Pentium III: מאיץ גרפי ATI Mobility M עם זיכרון RAM לתצוגה בקיבולת 8 מ"ב, אפשרויות גרפיקה 2x AGP.</p>
<p>הספק</p>	<p>סוללת ליתיום נטענת עם נוריות לצינור רמת טעינה (11.1 או 14.8 Vdc). אורך פעולה של סוללה (אחת): עד 4 שעות בדרך-כלל (בהתאם לדגם ולשימוש). טעינה מהירה: 2 שעות בקירוב. התראת סוללה חלשה. אפשרויות להשהיית פעילות/חזרה לפעילות רגילה. מתאם זרם חילופי אוניברסלי 60 ואט: קלט 100-240 Vac (50/60 Hz), פלט 19 Vdc. אפשרות לסוללה משנית להתקנה בתאי המודולים של מקבע ההרחבה.</p>
<p>אחסון נתונים</p>	<p>מחשב: דיסק קשיח נתיק בקיבולת 7.5 עד 30 ג"ב. מודול כונן תקליטונים 1.44 מ"ב.</p> <p>מקבע הרחבה: שני תאים להתקנת כונני חיבור מהיר. לרשותך, מודולי כוננים נוספים.</p>
<p>זיכרון (RAM)</p>	<p>שני חריצים להרחבת זיכרון SDRAM (SODIMM, PC-100) עד 512 מ"ב 64 או 128 מ"ב זיכרון מותקן בחריץ זיכרון המערכת מתחת למקלדת. אפיק RAM ב-100 MHz.</p>

<p>מחשב: רמקול מובנה. 3D-enhanced PCI bus audio עם תמיכה לתקריב וידאו (Zoomed Video) מיקרופון מובנה. לחצן השתקת אודיו נפרד, עם נורית חיווי. יציאה לאוזניות, כניסה למיקרופון. מקבע הרחבה: נגן תקליטורים (להפעלה כאשר המחשב בעיגון או מנותק מעיגון) צליל סטריאו באמצעות שני רמקולים מובנים. העברת נתונים אנלוגית מהמחשב. יציאה לאוזניות, כניסה למיקרופון, כניסה לקלט אודיו.</p>	<p>מערכת אודיו</p>
<p>מקלדת מגע QWERTY עם 84/85/87 מקשים וחקיוי 101/102 מקשים. לוח מקשים נומרי מוטבע. 12 מקשי פונקציה (מקשי Fn) 2 מקשים מהירים לתכנות ע"י המשתמש מוט הצבעה (טכנולוגיית TrackPoint ברישיון מ-IBM). לחצני הקשה שמאל וימין, כפתור גלילה במרכז.</p>	<p>מקלדת והתקני הצבעה</p>
<p>תמיכה ל- Ethernet 10Base-T (10 Mbps) ו- 100Base-TX (100 Mbps). תמיכה להשכמה לפי LAN (wake-on-LAN), IP מהיר, dRMON, DMI. תמיכת MBA (סוכן אתחול מנוהל) ל- DHCP, NCP/IPX, BOOTP, PXE/BINL.</p>	<p>LAN (3Com)</p>
<p>מהירות העברת נתונים: מרבית 56 Kbps (V.90). מהירות פקס: Class 1, 14.4 Kbps ו- Class 2. אפנון: V.21, V.22, V.22bis, V.23, V.32, V.32bis, V.34, V.90, X2, Bell 103, Bell 212A. העברה סינכרונית: V.80. דחיסה: V.42bis, MNP5. תיקון שגיאות: V.42, MNP2-4. פקס: פקסים מ- Class 1 Group 3, V.17, V.27ter, V.29, V.21 ערוץ 2. מתאם מודם מקומי מצורף במכירה באזורים שמחוץ לארה"ב.</p>	<p>מודם (3Com, US) (Robotics)</p>
<p>רדיו: תואם-IEEE 802.11b, פס תדר ISM, Direct Sequence Spread Spectrum. תדר פעולה: בין 2.4 ל-2.497 GHz, בהתאם למדינה (ארה"ב, קנדה, ETSI, יפן). ערוצים: עד 13 ערוצים (רוחב פס – 22 MHz), שיכולים לפעול בחפיפה ותלויים בתצורת המדינה. קצב העברת נתונים: 1, 2, 5.5 או 11 מ"ב לשנייה. פלט RF: 15dBm (כ-30 מגה-וואט בקירוב), ולכל היותר 16dBm (כ-40 מגה-וואט). רגישות: -84 dBm. טווח: עד 100 מ' או יותר, בהתאם לסביבה ולתנאים. לחצן הפעלה בעל נורית חיווי. מישק USB.</p>	<p>רשת אלחוטית (802.11) (Wireless LAN)</p>

מידע עזר
מפרטי חומרה

<p>קלט/פלט</p> <p>מחשב: 2 כניסות לאפיק טורי אוניברסלי (USB) כניסה טורית 9 סיכות, 115,200 bps (16550 UART). כניסה מקבילית ECP/EPP דו-כיוונית 25 סיכות. יציאת וידאו VGA 15 סיכות עם תמיכת DDC (הפרדה עד 1600x1200x64K) או צבעי 16M. קצב רענון עד 60-100 Hz, בהתאם להפרדה ועומק הצבע). תצוגה כפולה. כניסת אינפרא-אדום 4 מגה-בייט לשנייה, תואמת תקן IrDA.</p> <p>מקבע הרחבה: כניסות לאפיק טורי אוניברסלי (USB) כניסה טורית 9 סיכות, 115,200 bps (16550 UART). כניסה מקבילית ECP/EPP דו-כיוונית 25 סיכות. יציאת וידאו VGA 15 סיכות עם תמיכת DDC (הפרדה עד 1600x1200x64K) או צבעי 16M. קצב רענון עד 60-100 Hz, בהתאם להפרדה ועומק הצבע). S-video (יציאת TV) תצוגה כפולה. מקלדת PS/2 ועכבר PS/2.</p>	
<p>אפשרויות הרחבה</p> <p>מחשב: חריץ אחד ב- 16/32 סיביות לכרטיס Type II (תמיכה ל- 3.3-V ול- 5-V) CardBus מופעל, תמיכה לתקריב וידאו (Zoomed Video)</p> <p>מקבע הרחבה: שני תאים למודולי חיבור מהיר.</p>	
<p>מאפייני אבטחה</p> <p>סיסמאות משתמש ומנהלן מערכת. סיסמאות מערכת, דיסק קשיח ועיגון. הצגת זיהוי PC בשעת אתחול. מספר סדרתי אלקטרוני נגיש באמצעות DMI. חריץ למנעול קנדינגטון (Kensington MicroSaver).</p>	
<p>תנאים סביבתיים להפעלה</p> <p>טמפרטורת הפעלה: 5-35 °C. לחות יחסית: 20-90% (5-35 °C). גובה מעל פני הים: עד 3,000 מ'. טמפרטורת אחסון: -20-50°C.</p>	
<p>מעגלים מודפסים ראשיים</p> <p>מחשב: CPU: מעבד Intel Mobile Pentium III או Celeron processor. South Bridge: PIIX4M. בקרי התצוגה: ATI Mobility M או M1. בקרי אודיו: ESS Maestro-3 ו- ESS ES1921. בקרי CardBus: TI PCI 1410. בקרי מקלדת/מוטבע: National PC87570. Super I/O: National NS97338.</p> <p>מקבע הרחבה: בקרי מוטבע: National PC87570. בקרי PCI IDE: CMD PCI-648. בקרי אודיו: OZ163.</p>	

מידע בנושאי בטיחות

כבלי חשמל

על כבל החשמל המגיע עם מתאם זרם החילופין של המחשב להתאים לשקעי החשמל ולמתח במערכת החשמל המקומית. אישורי הרשויות למתאם זרם החילופין הושגו על סמך השימוש בכבל חשמל המתאים לכל אזור נתון. עם זאת, בנסיעות למקומות אחרים, כאשר מתעורר צורך לחבר את המחשב לשקעים מסוג שונה או למערכות בעלות מתח שונה, יש להשתמש באחד מכבלי החשמל מהרשימה שלהלן. כדי לרכוש כבל חשמל מתאים (לרבות כבל מתאים למדינה שאינה מופיעה ברשימה), או מתאם זרם חילופין חלופי, פנה לסוכן Hewlett-Packard המקומי, או לאחד ממשרדי המכירות והשירות.

המדינה	זרם ומתח במערכת	מס' קטלוגי של HP
ארצות הברית טייוואן מקסיקו פיליפינים קנדה	125 Vac (3 A)	8120-6313
אירופה ישראל מצרים ערב הסעודית	250 Vac (2.5 A)	8120-6314
בריטניה הונג-קונג סינגפור	250 Vac (2.5 A)	8120-8699
אוסטרליה ניו-זילנד	250 Vac (2.5 A)	8120-6312
יפן	125 Vac (3 A)	8120-6316
דרום אפריקה הודו	250 Vac (2.5 A)	8120-6317
ארגנטינה	250 Vac (2.5 A)	8120-8367
צ'ילה	250 Vac (2.5 A)	8120-8452
הרפובליקה העממית הסינית	250 Vac (2.5 A)	8120-8373

הנדסת אנוש

שימוש לא נכון במקלדת או בהתקני קלט אחרים עלול לגרום לנזקים ארגונומיים. לקבלת מידע על צמצום הסיכונים, עיין בנושא Working in Comfort (נוחות בעבודה) בספריית HP המקוונת, או בקר באתר האינטרנט של החברה בנושאי הנדסת אנוש, www.hp.com/ergo.

אזהרה

בטיחות סוללה

סוללות מהסוגים הבאים מתאימות לשימוש אך ורק עם סדרת דגמי Hp Omnibook:
- HP F2098 (סוללה ראשית)
- HP F2014 (סוללה משנית)
- Sanyo 4UF103450P-QC-3

הערה

- כדי להימנע מסכנת דליקה, כווייה או נזק למארז הסוללה, אין לאפשר מגע של חפץ מתכתי במגע הסוללה.
- אסור לפרק את הסוללה; היא אינה מכילה חלקים הדורשים תחזוקה. אין להשליך את הסוללה לתוך אש או מים.
- טפל בסוללה דולפת בזהירות רבה. במקרה של מגע עם החומר הכימי שבתוכה, יש לשטוף את האזור הנגוע במים וסבון. במקרה של מגע עם העין, יש לשטוף את העין במים זורמים במשך 15 דקות ולפנות לקבלת טיפול רפואי.
- אין לחשוף את מארז הסוללה לטמפרטורה העולה על 60°C .
- כאשר הסוללה אינה בשימוש, אחסן אותה בנרתיק הסוללה המצורף למחשב.
- אם ברצונך להשליך סוללה משומשת, פנה לרשויות המוסמכות וברר מהן ההגבלות המקומיות על השלכה או מחזור של סוללות.
- כדי להשיג סוללה חדשה/חלופית, פנה לסוכן HP המקומי או למשרד המכירות של HP.
- אין לטעון את הסוללה אם טמפרטורת הסביבה עולה על 45°C .
- יש להחליף את הסוללה אך ורק בסוללה מסוג דומה או זהה, בהתאם להמלצת היצרן.

בטיחות התקני הלייזר

כונני התקליטורים וה-DVD המותקנים במחשב נחשבים להתקני לייזר בסיווג Class 1 לפי יתקני רמות קרינה של משרד הבריאות של ארה"ב (DHHS), ולפי תקנים הבין-לאומיים IEC 825 / IEC 825-1 (EN60825 / EN60825-1). התקנים אלה נחשבים לבטוחים, אולם מומלץ לנקוט את אמצעי הזהירות הבאים:

- הקפד על שימוש נאות: קרא את הוראות ההפעלה ביסודיות ופעל לפיהן.
- אם דרוש שירות תחזוקה להתקן לייזר, פנה למרכז שירות מורשה של HP. עיין בייצירת קשר עם חברת HP בעמוד 63.
- אל תנסה לבצע שינויים תיקונים בהתקן בעצמך.
- הימנע מחשיפה ישירה לקרן הלייזר - אל תפתח את ההתקן.

CLASS 1 LASER PRODUCT

דירוג 1 מוצר לייזר

בטיחות נוריות ה-LED

כניסת האינפרא-אדום בצדו הימני של המחשב מסווגת כהתקן LED (דיודה פולטת אור) בדירוג 1, בהתאם לתקן בינלאומי IEC 825-1 (EN60825-1). התקן זה אמנם אינו נחשב למסוכן, אך מומלץ לנקוט אמצעי זהירות כדלקמן:

- אם יש צורך לתקן את היחידה, פנה למרכז שירות מורשה של HP – עיין בייצירת קשר עם חברת HP לצורך קבלת תמיכה או שירותי בעמוד 63.
- אל תנסה לשנות את הרכב היחידה.
- הימנע מחשיפה ישירה של העין לקרן LED אינפרא-אדום. זכור שמדובר באור בלתי נראה.
- אל תנסה לצפות בקרן ה-LED האינפרא-אדום בעזרת אמצעי אופטי כלשהו.

CLASS 1 LED PRODUCT

דירוג 1 מוצר דיודה פולטת אור

חשיפה לקרינת תדר רדיו

מידת הקרינה של הרדיו האלחוטי הפנימי בתקן IEEE 802.11 פחותה בהרבה ממידת החשיפה המרבית המותרת על פי תקן FCC. יחד עם זאת, אופן השימוש ברדיו האלחוטי מצמצם עד למינימום את האפשרות למגע אדם במהלך הפעלה רגילה.

פעולתו של הרדיו האלחוטי הפנימי עולה בקנה אחד עם ההנחיות הכלולות בהמלצות ובתקנים בנוגע לבטיחות תדרי רדיו – הנחיות המשקפות את הדעה הרווחת בקרב הקהילה המדעית. לפיכך, חברת HP סבורה כי השימוש ברדיו האלחוטי הפנימי הוא בטוח. רמת האנרגיה הנפלטת נמוכה במידה רבה מהאנרגיה האלקטרומגנטית הנפלטת על-ידי התקנים אלחוטיים כגון טלפונים ניידים. ואולם, ייתכנו הגבלות על השימוש במכשירי רדיו אלחוטיים בסביבות או מצבים מסוימים, כגון טיסה. אם אינך יודע בוודאות על קיומה של הגבלה שכזו, רצוי לברר זאת עם רשויות לפני הפעלת הרדיו האלחוטי.

מידע על עמידה בתקנות

פרק זה מכיל מידע המראה כיצד המחשב מקיים את התקנות באזורים מסוימים. כל שינוי שנעשה במחשב שברשותך, אם אי-אפשר לכך במפורש אישור מטעם Hewlett-Packard, עלול לשלול את ההרשאה/הסמכות להפעיל את המחשב באזורים אלה.

בין-לאומי

מוצרים שמוכרים חברת Hewlett-Packard וסוכניה המורשים בשווקים בין-לאומיים מקיימים את המפרטים המובאים להלן.

מידע עזר
מידע על עמידה בתקנות

הצהרת התאמה (לפי ISO/IEC Guide 22 ו- EN 45014)

Hewlett-Packard Company, Mobile Computing Division
19310 Pruneridge Ave.
Cupertino, CA 95014, U.S.A.

שם היצרן:

כתובת היצרן:

מצהירה בזה כי המוצר הבא:

שם המוצר: מחשב אישי HP Notebook

דגמים: OmniBook 500

אפשרויות: כולן, לרבות אפשרויות למודם אנלוגי (3Com/USR) וחיבור רדיו

מקיים את מפרטי המוצר הבאים:

בטיחות: IEC 60950:1991+A1,A2,A3,A4 / EN 60950: 1992+A1,A2,A3,A4,A11

IEC 60825-1: 1993 + A1/ EN 60825-1: 1994 + A11 Class 1 LED
GB4943-1995

CISPR 22: 1997 / EN 55022: 1998, Class B [1]

CISPR 24: 1997 / EN 55024: 1998

IEC 61000-3-2: 1995 / EN 61000-3-2:1995 +A1: 1998 +A2: 1998

IEC 61000-3-3: 1994 / EN 61000-3-3:1995

GB9254-1998

FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B/ANSI C63.4:1992

AS/NZS 3548: 1995 Rules and Regulations of Class B

TBR 21: 1998, EG 201 121: 1998

רדיו: טלוקומוניקציה: EMC דרישות לגבי ציוד רדיו ETS 300-828

רדיו: עיוד דירוג 2 ETS 300-328 דרישות טכניות לגבי ציוד רדיו

מספר גוף מידוע: 0682

כתובת גוף מידוע: CETECOM ICT Services GmbH, Untertuerkheimer Str. 6-10, D-66117 Saarbruecken

המוצר עומד בזה בדרישות של הנחיית R&TTE מס' 1999/5/EC ונושא את סימון CE המתאים.

מידע נוסף:

[1] המוצר נבדק בתצורה טיפוסית עם ציוד היקפי של Hewlett-Packard למחשבים אישיים.

התקן זה עומד בדרישות חלק 15 של כללי FCC. ההפעלה כפופה לשני התנאים הבאים: (1) ההתקן לא יגרום להפרעה מזיקה, (2) ההתקן צריך לקבל כל הפרעה הנקלטת, כולל הפרעה שעשויה לגרום לפעולה לא רצויה.

מתאם AC המסופק עם מוצר זה תוכנן לפעול עם כל מערכות החשמל, למעט מערכות חשמל IT.

Corvallis, OR, 11 באפריל 2001




Jerry Erickson, R&D Product Execution Manager

[חתימת ג'רי אריקסון, מנהל ביצוע מוצרים במחלקת מחקר ופיתוח]

כתובת קשר לנושאי תקינה בלבד: Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 130, 71034 Boeblingen, Germany
פקס: +49 7031 143143

כתובת קשר בארצות הברית: Hewlett-Packard Co., Corporate Product Regulations Manager, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA
94304 USA. טלפון: +1 (650) 857-1501

הצהרת התאמה (לפי ISO/IEC Guide 22 ו- EN 45014)

שם היצרן: Hewlett-Packard Company
כתובת היצרן: Mobile Computing Division
19310 Pruneridge Ave.
Cupertino, CA 95014, U.S.A

מצהירה בזה כי המוצר הבא:

שם המוצר: מקבע הרחבה

דגמים: F2096

אפשרויות: כולן

מקיים את מפרטי המוצר הבאים:

בטיחות: IEC 950:1991+A1,A2,A3,A4 / EN 60950 (1992)+A1,A2,A3,A4,A11
GB4943-1995

EMC: CISPR 22: 1997 / EN 55022: 1998, Class B [1]

(פליטת קרינה אלקטרומגנטית) CISPR 24: 1997 / EN 55024: 1998

IEC 61000-3-2: 1995 / EN 61000-3-2:1995 +A1: 1998 +A2: 1998

IEC 61000-3-3: 1994 / EN 61000-3-3:1995

GB9254-1998

FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B/ANSI C63.4:1992

AS/NZS 3548: 1995 Rules and Regulations of Class B

מידע נוסף: המוצר עומד בזה בדרישות של הנחיות מתח נמוך 73/23/EEC, הנחיות EMC 89/336/EEC, כפי שתוקנו באמצעות 92/31/EEC ו-93/68/EEC ונושא את סימון CE המתאים.

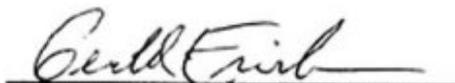
[1] המוצר נבדק בתצורה טיפוסית עם ציוד היקפי של Hewlett-Packard למחשבים אישיים.

התקן זה עומד בדרישות חלק 15 של כללי FCC. ההפעלה כפופה לשני התנאים הבאים: (1) ההתקן לא יגרום להפרעה מזיקה, (2) ההתקן צריך לקבל כל הפרעה הנקלטת, כולל הפרעה שעשויה לגרום לפעולה לא רצויה.

מתאמי ac/dc המתוצרת HP מדגמי F1454A ו-F1781A המסופקים עם מוצר זה תוכננו לפעול עם כל מערכות החשמל, למעט מערכות חשמל IT.

2001, OR, Corvallis, 12 באפריל




Jerry Erickson, R&D Product Execution Manager

[חתימת ג'רי אריקסון, מנהל ביצוע מוצרים במחלקת מחקר ופיתוח]

כתובת קשר לנושאי תקינה בלבד: Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 130, 71034 Boeblingen, Germany. פקס: +49 7031 143143.

כתובת קשר בארצות הברית: Hewlett-Packard Co., Corporate Product Regulations Manager, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304 USA. טלפון: +1 (650) 857-1501.

אינדקס

- א**
אבזרים
מודולים לחיבור מהיר, 44
אודיו
חיבור התקנים, 38
אחריות, 65
איפוס
מחשב, 27
מקבע הרחבה, 27
אמצעי זהירות אנטיסטטיים, 47
אנרגיה
חיסכון, 34
אתחול
פתרון תקלות, 54
אתחול מחדש
אחרי כיבוי, 26
אתר האינטרנט לשירות לקוחות HP, 9
- ב**
בדיקת מלאי, 8
בהירות
כוונון, 30
בטיחות
כבלי חשמל, 71
כניסת אינפרא-אדום, 73
לייזר, 73
שימוש בסוללות, 72
- ג**
דיסק קשיח
פתרון תקלות, 53
דרישות מתח, 71
- ה**
הנדסת אנוש, 17
הסרה
כונן דיסק קשיח, 49
הפעלה
כפתור, 10
הרחבת זיכרון, 47
התקן
הצבעה, 10, 29
סדר אתחול, 28
התקן חיצוני
התקנה, 38
- ז**
זיכרון
הוספה, 47
זרם
חיבור לזרם חילופין, 19
- ח**
חיבור
LAN, 38
אינטרנט עיין במדריך העזר, 22
כרטיס PC, 38
מודול לחיבור מהיר, 44
מודם, 38
חילוף מהיר
תוכנת התקנה, 44
חשמל סטטי, 47
- ט**
טמפרטורה
גבולות, 70
טעינת סוללות, 35
- י**
יציאת VGA, 11
- כ**
כבל
חשמל, 71
טלפון, 19
כוונון
בהירות, 30
כונן DVD
הפעלת תקליטורי DVD, 41
התקנה, 44
כונן דיסק קשיח, 10
- צ**
צג, 16, 38
התקנה
RAM, 47
מודולים לחיבור מהיר, 44
מחדש של Windows, 59
תוכנות מקור, 59
תוכנת חילוף מהיר, 44
- החלפה, 49**
מחיצת שירות, 49, 60
כונן תקליטונים
חיבור, 23, 44, 46
כונן תקליטורים
התקנה, 44
כניסה מקבילית, 60
כרטיס PC, 60
נגינת תקליטורים, 41
כוננים
החלפת כונן דיסק קשיח, 49
יצירת מחיצת שירות, 60
מודול לחיבור מהיר, 44
כיבוי
זמני הפוגה, 26
כפתור, 10, 13
נוריות סטטוס, 13
כניסה טורית, 16
כניסה מקבילית, 16
חיבור כונן תקליטונים, 46
כונן תקליטורים, 60
כניסות PS/2, 16
כניסת S-video, 16
כניסת אינפרא-אדום, 11
בטיחות, 73
כניסת עיגון, 11, 12, 15
כרטיס PC
התקנה, 38
חריצים להתקנה, 10
כונן תקליטורים, 60
כתובות URL, 9
- ל**
לוח סטטוס, 15, 42
לחצנים, 15
לחצן גלילה, 10
לחצן הפעלה, 10
איפוס, 27
מקבע הרחבה, 40
לחצן שינה, 10, 20
לחצן/נורית כיבוי אודיו, 10
לחצני הקשה, 10
לחצני מולטימדיה, 41, 42
- מ**
מדריך למעריך הארגוני, 9
מודולים לחיבור מהיר

- ס**
- סוללה
- אזהרת סוללה חלשה, 35
 - בטיחות, 72
 - בירור מצב, 34
 - התקנה, 17
 - חיסכון באנרגיה, 34
 - טעינה, 35
 - נורית טעינה, 34
 - עיגון, 39
 - פתרון תקלות, 54
 - סוללה ראשית, 12
 - התקנה, 17
 - תפס, 12
 - סמן (מצביע), 29
 - ספריית HP, 9
- ע**
- עוצמת קול
- בקרה, 10
 - עיגון, 38, 39
 - הפעלת המחשב, 40
 - מצב המתנה, 40
 - מצב שינה, 40
 - מקורות אנרגיה, 39
 - תקלות, 40
 - עכבר
 - חיבור, 38
 - פתרון תקלות, 53
- פ**
- פקדי כונן התקליטורים
- מקבע הרחבה, 41
 - פתרון תקלות
 - HP Instant Support, 52
 - אתחול, 54
 - דיסק קשיח, 53
 - מוט הצבעה, 53
 - מקורות מידע, 52
 - מקלדת, 53
 - סוללה, 54
 - תצוגה, 52
- צ**
- צג
- כניסה, 11
- מקלדת**
- אזהרות ארגונומיות, 17
 - חיצונית, 38
 - נוריות סטטוס, 10, 14
 - פתיחה, 47
 - פתרון תקלות, 53
 - מקש
 - Caps Lock, 10
 - Num Lock, 10
 - Scroll Lock, 10
 - מהיר, 10
 - מקשי קיצור, 30
 - F1+ (הפחתת הבהירות), 30
 - F10+ (Scroll Lock), 30
 - F11+ (השהיה), 30
 - F12+ (שינה), 30
 - F2+ (הגברת הבהירות), 30
 - F5+ (תצוגה), 30
 - F7+ (השתקה), 30
 - F8+ (מקלדת), 30
 - F9+ (Num Lock), 30
 - HOME+ (הדפסת מסך), 30
 - מרכזי HP לשירות לקוחות
 - קשר e-mail, 63
 - מתאם זרם חילופין, 18
 - חיבור, 19
 - מחבר, 11, 16
 - מתג כיבוי המערכת, 12
 - איפוס, 27
 - מתג ניתוק מעיגון, 15, 40
- נ**
- נגן תקליטורים
- לחצן הפעלה, 15
 - מתג הפעלה, 42
 - נורית סטטוס, 15
 - פקדים, 15
 - נוריות
 - סטטוס, 10, 13, 14
 - נוריות סטטוס, 10
 - טעינת סוללה, 34
 - מקלדת, 10, 14
 - משמעות, 13
 - ניתוק מעיגון, 40
 - מתג ניתוק, 40
 - פקודת ניתוק, 40
 - תפס לניתוק בחירום, 41
 - נעילה
 - לוח מקשים, 10, 14
- חילוף מהיר, 44**
- תאים, 15
 - תפסי שחרור, 15
 - מודם
 - חיבור, 38
 - כניסה, 11
 - מובנה, 19
 - מוט הצבעה
 - פתרון תקלות, 53
 - מחברים
 - אודיו, 10, 15
 - מחיצת שירות
 - יצירה, 49, 60
 - מחשב
 - איפוס, 27
 - בדיקה, 56
 - הפעלה, 20
 - התקנה, 17
 - טיפול, 26
 - כפתור הפעלה, 10
 - ניתוק מעיגון, 40
 - עיגון, 39, 40
 - שינוי הגדרות BIOS, 58
 - מוטס
 - תקשורת אלחוטית, 31
 - מידע על עמידה בתקנות, 75
 - מיקום כניסות, 11
 - מיקרופון, 10
 - מכסה ה-RAM, 12
 - מנעול קנוינגטון
 - חריצים, 15
 - מיקום חריצים, 11
 - מפרכי חומרה, 68
 - מצב המתנה
 - זמני הפוגה, 26
 - נוריות סטטוס, 13
 - עיגון, 40
 - מצב שינה
 - נוריות סטטוס, 13
 - עיגון, 40
 - מקבע הרחבה
 - איפוס, 27
 - כניסה טורית, 16
 - כניסה מקבילית, 16
 - כניסות PS/2, 16
 - כניסות USB, 16
 - כניסת LAN, 16
 - כניסת S-video, 16
 - כניסת צג חיצוני, 16
 - לחצני מולטימדיה, 42
 - מודול DVD/CD, 41
 - מחבר מתאם זרם חילופין, 16
 - עיגון, 40
 - פקדי כונן התקליטורים, 41

כניסת, 11, 16	תצוגה	ק
N	בהירות, 30	קבצים
	חיצונית, 38	שחזור, 59
14 ,Num Lock	כניסה, 11	קשר e-mail
R	פתרון תקלות, 52	מרכזי HP לשירות לקוחות, 63
	תצורה	
RAM	הגדרות BIOS, 58	ר
הוספה, 47	תקליטון	רישום המחשב, 21
59 ,Recovery CD	שירות, 60	רמקולים, 12, 15
אבחון, 57	תקנות	
	מידע, 75	ש
S	תקשורת אלחוטית	שורת המשימות
	כפתור כיבוי, 10	מודולים לחיבור מהיר, 44
14 ,Scroll Lock	נורית מצב, 10	שחזור תוכנות מקור, 59
		שינה עמוקה
T	C	מצב, 26
	14 ,Caps Lock	שירות תיקונים, 52, 65
26 ,timeouts	E	
U	57 ,e-DiagTools for Windows	ת
USB		תא מודולים, 44
חיבור, 38	F	תוכנות
כניסות, 11, 16	56 (תוכנית אבחון), F10	רישיון, 3
W		תוכנית אבחון, 56
Windows	H	תוכנית העזר BIOS Setup, 58
התקנה, 20	52 ,HP Instant Support	תוכנת BayManager לחילוף מהיר, 44
התקנה מחדש, 59	9 ,HP Library	תחזוקה, 26
תיעוד, 9	9 ,HP Notes	תיקון
		משלוח, 65
	L	קבלת שירות, 65
	LAN	תמיכת Hewlett-Packard, 52
	חיבור אל, 38	תפס
		ניתוק מהיר מעיגון, 15
		ניתוק עיגון בחירום, 40, 41
		פתיחה, 10