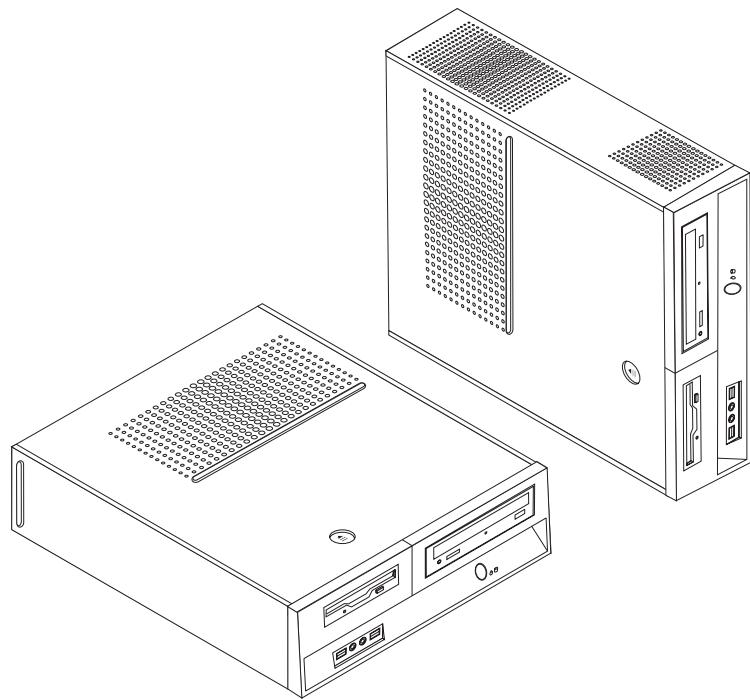




מדריך למשתמש

Types 8013, 8702, 8706, 8716
Types 8970, 8972, 8976, 8980
Types 8982, 8986, 8992, 8994
Types 9266, 9276, 9278, 9282
Types 9286, 9288, 9374, 9378
Types 9380, 9384, 9628, 9632
Types 9647, 9649



ThinkCentre

מדריך למשתמש

לפני השימוש במידע זה ובמוכר בו הוא תומך, הקפידו לקרוא את "מידע בטיחות חשוב" בעמוד 7 ואת "נסיבות" בעמוד 71.

מהדורה שנייה (נובמבר 2006)

© Copyright Lenovo 2006.

Portions © Copyright International Business Machines Corporation 2005, 2006.

All rights reserved.

U.S. GOVERNMENT USERS – RESTRICTED RIGHTS: Our products and/or services are provided with RESTRICTED RIGHTS. Use, duplication or disclosure by the Government is subject to the GSA ADP Schedule contract with Lenovo Group Limited, if any, or the standard terms of this commercial license, or if the agency is unable to accept this Program under these terms, then we provide this Program under the provisions set forth in Commercial Computer Software–Restricted Rights at FAR 52.227-19, when applicable, or under Rights in Data-General, FAR 52.227.14 (Alternate III).

תוכן

28	התקנת מתאימים PCI	v
29	התקנת כוננים פנימיים	v
30	מפרטי כוננים	vi
31	התקנת כונן במרחב 1	vi
32	התקנת כונן תקליטוניים במרחב 3	vii
33	התקנת תוכנות אבטחה	viii
34	כבל נעילה משולב	viii
35	לולאת מנעל	ix
35	הגנה באמצעות סיסמה	ix
36	מחיקה של סיסמה שאבדה או נשכח (niky CMOS)	ix
37	השבת הכיסוי למקומו וחיבור הcab�ים	x
פרק 4. התואשות תוכנה		mbao
39	יצירה ושימוש בתקילוטי התואשות מוצר	מיזע בטיחות בעקבות זרם חשמלי
39	יצירה ושימוש גיבוי והتاוששות	עזרה בזעוג לטוללות ליתומים
40	ביצוע פעולות גיבוי והטאוששות	מיזע בטיחות בזעוג למודם
41	Rescue and Recovery	זיכרון תאימות בזעוג ללייזר
42	יצירה ושימוש במידית הצלחה	זיכרון בזעוג לאספקת החשמל
43	יצירה ושימוש בתיקון ותיקון התואשות	בטיחות נתונים
44	שחזר או התקנה של מנהלי התקנים	תיקוון ותחזקה
45	הגדרת התקן הצלח ברכף האתחול	מיזע נוסף בזעוג לבטיחות
45	פתרון בעיות התואשות	
פרק 5. שימוש בתוכנית השירות להגדרות		פרק 1. ארגון מרחב העבודה
47	הפעלת תוכנית השירות להגדרות	נוחות
47	הציג ושיינוי של הגדרות	בוחק ותאורה
47	שימוש בסיסימות	זרימת אוורר
47	שים קולים בהירות סיסימות	SKU לחישול ואורך כבלים
48	סיסמת משתמש	
48	סיסמת מנהן	
48	הגדרת, שינוי ומחיקה של סיסמה	פרק 2. התקנת המחשב
48	שימוש בפורופל אבטחה לפי התקן	התקנת המעדן האנכי
49	בחירה התקן אתחול	חיבור המחשב
49	בחירה התקן זמני לאתחול	הפעלת המחשב
49	שינוי רצץ התקני האתחול	סיום התקנת התוכנה
50	гадרות מותקדמות	ביצוע משימות חשובות
50	יציאה מתוכנית השירות להגדרות	עדכון מערכת הפעלה
פרק 6. עדכון תוכניות מערכת		התקנת תוכנת אנטיוירוס
51	שימוש בתוכניות מערכת	כיבוי המחשב
51	עדכון (ביצוע BIOS) של BIOS מתקליטון	
פרק 7. אבחון ופתרון בעיות		פרק 3. התקנת תוספות
53	פתרון בעיות בסיסי	תכונות
54	תוכניות אבחון	תוספות זמניות
55	PC-Doctor for Windows	מפורטים
55	PC-Doctor for DOS	תונחות הפעלה נתמכות
57	PC-Doctor for Windows PE	הכלים הדורשים
57	תיקוי העבר	טיפול בהתקנים רגילים לחישול סטטי
57	עבר אופני	התקנות ותוספות חיצונית
57	עבר רגייל	איתור המחברים בחזית המחשב
פרק 8. קבלת מידע, עזרה ושירות		איתור המחברים בגב המחשב
59	משאבי מידע	השגת מנהלי התקנים
59	תיקייה Online Books	הסרת הכספי
59	ThinkVantage Productivity Center	איתור רכיבים
		גישה לרכיבים בלוח המערכת
		זהוי חלקים על-גבי לוח המערכת
		התקנת זיכרון

66	MNP/V.42/V.42bis/V.44	פקודות
67	Class 1	פקודות עברו פקס מסווג 1
67	Class 2	פקודות עברו פקס מסווג 2
68		פקודות קוליות
71	נספח ב. הודיעות	
72	הערה בקשר לפטל טלוייזיה	
72	סימנים מסחריים	
73	אינדקס	
60	Access Help	
60	אחריות ובתיוחות	
60	www.lenovo.com	
60	עזרה ושירות	
61	שימוש בתיעוד ותוכניות האבחון	
61	פניה לשירות	
62	שימוש בשירותים אחרים	
62	רכישת שירותים נוספים	
63	נספח ג. פקודות מודם ידניות	
63	פקודות AT בסיסיות	
65	פקודות AT מורחבות	

מידע בטיחות חשוב

הערה

אנא קראו ראשית את מידע הבטיחות החשוב.

מידע זה יכול לסייע לכם להשתמש בבטחה במחשב אישי שלך או נייד. פועלו בהתאם למיידע המצורף למחשב ומסרו מידע זה. המידע במסמך זה אינו משנה את התנאים של הסכם הרכישה או את כתוב האחריות המוגבלת של TMLenovo. לקבלת מידע נוסף, עייןנו במידע האחריות והבטיחות המצורף למחשב.

בטיחות הלקוחות חשובה לנו. המוצרים שלנו תוכננו כך שיהיו בטוחים ויעילים. עם זאת, מחשבים אישיים הם מכשירים אלקטרוניים. כבלי חשמל, מטאימים חשמליים ורכיבים אחרים יכולים להיות סכנת בטיחותית ולגרום לפגיעה בגורף או ברכוש, במיוחד אם לא משתמשים בהם כיאות. כדי להקטין את הסיכון, פועלו בהתאם להוראות המצורפות למוצר, הקפידו לפעול בהתאם לכל האזהרות שעל המוצר וכל האזהרות שההוראות הפעלה ועיננו במידע שבמסמך זה בפקידה. אם תקפידו לפעול בהתאם למיידע שבמסמך זה ולמידע שסופק עם המחשב, תוכלו להגן על עצמכם מסכנות וליצור סביבת עבודה בטוחה יותר לשימוש במחשב.

הערה: מידע זה כולל התיאشيرויות למתאמים חשמל ולטוללות. בנוסף למחשבים אישיים ניידים, כמו מוצרים (כמו רמקולים או מוניטורים) כוללים מתאמים חשמל חיצוניים. אם יש ברשותכם מוצר כזה, מידע זה חל עליו. בנוסף, המחשב שלכם מכיל סוללה פנימית בגודל מטבח שמספקת חשמל לשעון המערכת וגם כאשר המחשב אינו מחובר לחשמל, וכן הוראות הבטיחות בנוגע לסלולות חלות על כל המחשבים.

מצבים שדרושים פעולה מידית

מוצרים יכולים להיפגש בגל של שימוש לא נאות או בגל הזנחה. אם הפגמים חמורים מאוד, אין להשתמש במחשב לפני שתכני מסוים יבודק את המחשב ובמידת הצורך תיקן אותו.

בדומה לכל מכשיר אלקטרוני, יש להציגו היטב על המוצר בעת פעולתו. במקרים נדירים, ניתן שתבחן בריח או שתראו עשן או ניזוצות בוקעים מהמחשב. ניתן שתשתמשו נפץ, קולות שבירה או שריקות. ניתן שאלו רק סימנים לכשל בטוח וմבוקר של רכיב חשמלי. אך ניתן שאלו סימנים לביעית בטיחות אפשרית. בכל מקרה, אל תסתכו ועל תנסה לאבחן את המצב בעצמכם. פנו למרכז התמיכה בלקוחות לקבלת סיוע נוסף. רשיימת מספרי הטלפון של מרכז השירות והתמיכה נמצאת במידע האחריות והבטיחות המצורף למחשב.

בדקו את המחשב ואת רכיביו לעתים קרובות וחפשו פגמים, בלי או סימנים לסכנה. במידה ומצב של רכיב מסוים יעורר לכם ספק, אל תשתמשו במוצר. פנו למרכז התמיכה בלקוחות או ליצרן של המוצר, בקשר הוראות לבדיקת המוצר ומסרו אותו לתיקון, במידת הצורך.

- אם תבחינו באחד מהמצבים הנדיירים המתוירים להלן או אם יש לכם ספקות בנוגע לבטיחות המוצר, הפסיקו לשימוש במוצר, נתקן אותו מקור החשמל ומקווי התקשרות ופנו למרבי התמיכה בלקוחות לקבלת מידע נוספת, ראו "渴求更多信息, 故障和维修" בעמוד 59.
- כבלי החשמל, התקעים, מתאמי החשמל, הcabלים המאריכים, ההתקנים להגנה מפני קפיצות מתח או ספקוי החשמל סדוקים, שבורים או פגומים.
 - סימנים של התהממות יתר, עשן, ניצוצות או אש.
 - נזק לסוללה (כמו למשל סדקים, שקעים או קימוטים), פליטה מהסוללה או הצברות של חומרים זרים על הסוללה.
 - קולות שריפה, שריקות, קולות נפץ או ריח חזק שעולים מהמחשב.
 - סימנים לנזול שנשפך על המחשב, על כבל החשמל או על מתאים החשמל או סימנים לחץ שנפל עליהם.
 - המחשב, כבל החשמל או מתאים החשמל נחשפו למים.
 - המחשב הופל או נזוק בדרך כלשהי.
 - המחשב אינו פועל כמורה כאשר מפעילים אותו בהתאם להוראות ההפעלה.
- הערה:** אם תבחינו במצבים אלו במוצר שאינו של Lenovo (למשל, בcabל מאריך), הפסיקו לשימוש באותו מוצר, פנו לייצר המוצר לקבלת הוראות נוספות או השיבו תחליף מתאים.

קוויים מנחים כלליים לבטיחות

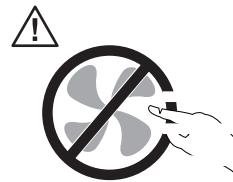
נקטו תמיד באמצעות הזהירות שלhallן כדי להקטין את סכנת הפציעה ואת סכנת הנזק לרכוש.

שירות ושידרג

אם לא קיבלתם הוראה מפורשת ממרכז התמיכה בלקוחות או אם לא הופיעה הוראה כזו במדריך, אל תנסו לבצע פעולות תחזקה במוצר. מסרו את המחשב אך וرك לספק שירות מומסך לתקן את המוצר הספציפי שלכם.

הערה: הליקות יכול לשדרוג או להחליף חלקים מסוימים. שדרוגים נקראים בדרך כלל "תוספות".
חלקים הנינטנים להחלפה על-ידי הליקות נקראים "יחידות להחלפה עצמית" או CRUs. כאשר הליקות רשאים להתקין תוספות או להחליף חלקים בעצם, Lenovo מספק תיעוד והוראות. הקפידו לפעול בהתאם להוראות בעת התקינה או החלפה של חלקים. העובדה שמהווים החשמל נמצאת במצב "מושך", אין פירושה בהכרח שכן מתח במוצר. לפני הסרת הרכיבים ממוצר המצויד בcabל חשמל AC, ודאו תמיד שהמוצר כבוי ומונתק מכל מקור חשמל. אם יתעוררו שאלות או חששות, פנו למרכז התמיכה בלקוחות.

למרות שאין חלקים נעים במחשב לאחר ניתוק cabל החשמל, האזהרות הבאות חיוניות לבטחונכם.

סבנה

חלקים נזימים מסוכנים. הרחיקו אצבעות או חלקים גופניים אחרים.

שימוש לב

לפני החלפת CRU כלשהו, כבו את המחשב והמתינו בין שלוש דקות לפחות כדי לאפשר למחשב להתקrror לפני פתיחת הכיסוי.

הימנעות מחשמל סטטי

חסמל סטטי, למורות שאינו מזין לבני-אדם, עלול לגרום נזק חמור לרכיבים וلتוספות של המחשב. טיפול לא נאות בחלקים רגילים לחשמל סטטי עלול לפגוע בחלקים. כאשר אתם פותחים א裏זה של תוספה או CRU, אל תפתחו את האריזה המוגנה מפני חשמל סטטי המכילה את החלק עד שההוראות יצינו זאת במדויק.

בעת טיפול בתוספות או ב-CRUs, או טיפול כלשהו בתוך המחשב, עקוב אחר אמצעי ההזירות הבאים כדי למנוע נזק של חשמל סטטי:

- הגבילו את תנעתוכם. תנואה רבה עלולה לגרום לחשמל הסטטי להצטבר סביבכם.
- תמיד טפו ברכיבים בזיהורות. החזיזו בקצוותיהם מתאים, מודול זיכרון, לוחות מערכת ומיקרו-מעבדים. לעולם אל תגע בمعالגים חשובים.
- מנעו מאנשים אחרים מגעת ברכיבים.
- לפני התקנת החלק החדש, הצמידו את האריזה המוגנה מפני חשמל סטטי והמכילה את החלק לכיסוי חריצ הרחבה, או למשתת מתכת לא צבוע אחר בגוף המחשב, לפחות שתי שניות לפחות. פעולה זו מפחיתה את כמות החשמל הסטטי באירועה ובוגדים.
- במידת האפשר, הוציאו את החלק החדש מהاريזה והתקינו אותו ישירות במחשב, מוביל להנחת את החלק. כאשר לא ניתן לעשות זאת, הניחו את האריזה על משטח חלק ישר, והניחו עליה את החלק.
- אל תניחו את החלק על כיסוי המחשב או על משטח מתכת אחר.

כבי חשמל וمتאמים חשמל

השתמשו אך ורק בכברי החשמל ובמתאמים החשמל שסטיפק יצרן המוצר.

על כברי החשמל להיות בעלי אישור בטיחות. בגרמניה, על הכברים להיות מסווג F, H05VV-F, 3G, 0.75 מ"מ², או טוב יותר. במדינות אחרות, יעשה שימוש בסוג המתאים.

לעולם אל תכרכו את כבל החשמל סיבב מותאם החשמל או סביבה חוץ אחר. פועלה זו יכולה למתוח את הcabל ולגרום לשחיקה, להיסדקות או להסתגלות הcabל. מצבים כאלה יכולים להיות סכנה בטיחותית. הקפידו להניח את כבלי החשמל במקום שבו לא ידרכו עליהם או ימעדו עליהם ובמקום שבו חפצים אינםלוחחים עליהם.

הנו על הcabלים ועל מותامي החשמל מנוזלים. דוגמה, אל תניחו את cabל או את מותאם המתח ליד כיוורים, ליד אמבטיות, ליד אסלהות או על רצפה שנוקתה באמצעות חומר ניקוי נוזליים. נזולים יכולים לגרום לкратר, במיוחד אם cabל או מותאם החשמל מתחו בגל של שימוש לאനאות. נזולים יכולים לגרום גם לקורוזיה של המחברים של cabל החשמל ו/או של מותאם החשמל, דבר שיכל לגרום להתחומות יתר. חברי תמיד את cabלי החשמל ואת cabלי הנטוונים בסדר הנכון וודאו שככל מחברי cabל החשמל מחוברים בהלכה לשקעים.

אל תשתמשו במותאם חשמל, אם על הפינים של כניטת AC הופעה קורוזיה ו/או אם ניכרים סימנים של התחומות יתר (כמו למשל פלסטיים מעוות) בכניטת AC או בכל מקום אחר במותאם החשמל. אל תשתמשוocabלי חשמל אם מגעים החשמליים באחד מהקצוות נתגלה קורוזיה, אם נתגלו סימנים של התחומות יתר או אם cabל החשמל ניזוק בכלל צורה שהיא.

cabלים מאricsים והתקנים קשורים

ודאו שהcabלים המאריכים, ההתקנים להגנה מפני קפיצות מתח, התקני האל-פסק ומפצלי החשמל בשימוש מותאים לדרישות החשמליות של המוצר. לעולם אל תגרמו לעומס יתר בהתקנים אלו. אם נעשה שימוש במפצלי חשמל, העומס איינו צריך לעלות על דרישות הספק המבוא של מפצל החשמל. התיעצו עם חשמלאי ובקשו ממנו מידע נוספת אם יתעוררו שאלות בנוגע לעומסי חשמל, לצריכת החשמל ולדרישות הספק הקלט.

תקעים ושקעים

אין לחבר את המחשב לשקע חשמל פגום או אוכל. דאגו לכך שהSKU יוחלף על ידי חשמלאי מוסמך. אל תוכפו ואל תשנו את התקע. אם התקע ניזוק, פנו ליצרן והשיבו תחליף. אל תשתמשו בתקע חשמלי המשמש מוצריים אחרים ה奏רים חשמל רב; אחרת, מתח לא יציב עלול לפגוע במחשב, בנטוונים או בהתקנים מחוברים.

למוצריים שונים יש תקעים עם שלושה פינים. תקעים אלה מותאים אך ורק לשקעים חשמליים עם הארקה. הארקה היא אמצעי בטיחות. אל תנסו לעקור אמצעי בטיחות זה ואל תחזרו את התקע לשקע ללא הארקה. אם לא ניתן להכנס את התקע לשקע, פנו לחשמלאי לקבלת מותאם SKU מאושר או כדי להחליף את SKU בשקע המתאים לאמצעי בטיחות זה. לעולם אל תצרו עמס יתר על SKU חשמל. העומס הכללי של המערכת איינו צריך לעלות על 80 אחוז מדרישות המתח של הענף של המעגל החשמלי. התיעצו עם חשמלאי ובקשו ממנו מידע נוספת אם יתעוררו שאלות בנוגע לעומסי חשמל ולדרישות ההספק של המעגל החשמלי.

ודאו שהSKU החשמל בשימוש מוחווים כראוי והקפידו שהוא נגיש וממוקם קרוב לציר. אל תמתחו את cabלי החשמל באופן שייגעocabלים. ודאו שהתקע מספק את המתח והזרם המותאים עבור המוצר. חברו ונתקו את הציר SKU החשמל בזהירות.

התקנים חיצוניים

אין לחבר או לנתק כבילים של התקנים חיצוניים כאשר המחשב פועל, מלבד כבלי USB ו-1394 ; אחרת, המחשב עלול להינזק. כדי למנוע נזק אפשרי להתקנים מחוברים, המתוינו לפחות חמיש שניות לאחר כיבוי המחשב לפני ניתוק התקנים חיצוניים.

סוללות

כל המחשבים האישיים של סוללה תא בגודל מטבח שאיןה ניתנת לטעינה ומספקת חשמל לשעון המערכת. כמו כן, מוצרים נידים רבים, כגון מחשבים מחוברים, משתמשים במאזן סוללות נטענות המספק חשמל למערכת במצב נידי. הסוללות ש-Lenovo סיפקה לשימושם עם המחשב עברו מבחני תאימות ויש להחליף רק במקרים אישור.

אל תפתחו את הסוללה ואל תבצעו בה פעולות תחזקה. אל תנקבו ואל תשרפו את מארו הסוללות ואל תקצרו את מגעיה הסוללה. אל תחשפו את הסוללה למים או לנוזלים אחרים. טעונו את מארו הסוללות אך ורק בהתאם להוראות הכלולות בתיעוד המוצר.

שימוש לא נכון בסוללה עלול לגרום להתחממותה, דבר שעלול לגרום לגזים או להבות "להתנקז החוצה" ממארז הסוללות או סוללת המטבח. אם הסוללה ניזוקה או אם תבחינו בפליטה מהסוללה או בחצברות של חומרים זרים על מגעיה הסוללה, הפסיקו להשתמש בסוללה, והשיבו תחליף מייצרת הסוללה.

ביצועי הסוללות עשויים להתדרדר במידה ולא נעשה בהן שימוש במשך זמן רב. עברו חלק מהסוללות הנימנות לטעינה חוזרת (במיוחד סוללות ליטיום-יון), השארת הסוללה המרוכנת ללא שימוש עלולה להגדיל את הסיכון לקצר בסוללה, דבר המזכיר את חמי הסוללה ועלול להוות סכנה בטיחות. אל תניחו לסוללות ליטיום-יון נטענות להחזרה גםרי, ועל תஅחסנו אותן כשהן מ羅וקנות.

חומר אוורור המוצר

מחשבים יוצרים חום כאשר הם פועלים וכאשר הסוללות נטענות. מחשבים מחוברים יכולים להפיק חום ובגלל מידותיהם הקטנות. נקטו תמיד באמצעותי הזהירות שלהם :

- ודאו שבסיס המחשב לא יהיה במגע עם גופכם במשך פרק זמן ארוך כאשר המחשב פועל או כאשר הסוללה נטענת. המחשב מפיק מידת מסויימת של חום במהלך פעולתו הרגילה. מגע ממושך עם הגוף עשוי לגרום לאי-נוחות ואף לכוויות.
- אל תפעלו את המחשב ואל תטענו את הסוללה ליד חומרים מתלקחים או בסביבת חומר נפץ.
- פתחו האוורור, המאוחררים ו/או גוף הקירור מסופקים עם המוצר כדי שהפעלה תהיה בטוחה, נוחה ואמינה. התקנים אלה יכולים להיות אס眉וג אס מניחים את המחשב על מיטה, ספה, שטיח או משטחים גמישים אחרים. לעולם אל תחסמו, אל תכסו ואל תשכיתו התקנים אלה.

עליכם לבדוק הצברות אבק במחשב לפחות שלושה וחודשים. לפני בדיקת המחשב, עליכם לבכובתו ולנטק את כבל החשמל מהSKU; לאחר מכן, הסירו את האבק מהלוח הקדמי. אם הבחנתם בחצברות חיצונית של אבק, עליכם לבדוק ולהסיר אבק מפנים המחשב, ובכל זה מהמאוחררים ומגוף הקירור של המעבד. תמיד יש לכבות את המחשב ולנטקו מהחשמל לפני פתיחת הכיסוי. יש להימנע מהפעלת המחשב

במקרה הקטן מחייב מטר מאзорים סואנים. אם עלייכם להפעיל את המחשב באזוריים סואניים או סמוך להם, עלייכם לבדוק ולנקות את המחשב לעיתים קרובות יותר. עבור בתיותכם, וכדי להבטיח ביצועים מיטביים של המחשב, פועלו תמיד בהתאם לאמצעי הזהירות הבסיסיים שלhallן:

- אל תטיירו את הכיסוי כל עוד המחשב מחובר לחשמל.
- בדקו הצטברות אבק על חוץ המחשב לעתים קרובות.
- הסירו אבק מהלוח הקדמי. עבור מחשבים הפעילים באזוריים מאובקים או סואניים, ייתכן שהייה צורך לנקותם לעיתים קרובות יותר.
- אל תגבילו או תחסמו פתחי אוורור.
- אל תאחסנו או תפעלו את המחשב בתוך ריהוט, שכן דבר זה עשוי להגביר סכנת התהומות יתר.
- אסור שטמפרטורת האויר מסביב למחשב תעלה על $C(35^{\circ})$ ($F(95^{\circ})$).
- אל תשתמשו בהתקני סינון אוויר שאינם עבור מחשבים שולחניים.

סביבת עבודה

סביבה העבודה האופטימלית עבור המחשב היא כאשר הטמפרטורה נמצאת בטוחה של $C(10^{\circ})$ - $F(35^{\circ})$ ($F(50^{\circ})$ - $F(95^{\circ})$) עם לחות בטוחה של 35%-80%. אם המחשב מאוחסן או מועבר בטמפרטורות הנמוכות $C(10^{\circ})$ - $F(50^{\circ})$, אפשרו למחשב להתחמס באטיות לטמפרטורות העבודה האופטימליות של $C(35^{\circ})$ - $F(50^{\circ})$ ($F(95^{\circ})$) לפני השימוש. בתנאים קיצוניים, תהליך זה עשוי להימשך שעתיים. אם לא אפשרו למחשב להתחמס לפני השימוש, הדבר עלול לגרום נזק בלתי הפיך.

במידת האפשר, מקמו את המחשב בסביבה יבשה ומאוררת היבט, ללא חסיפה ישירה לאור שמש.

הריחסו מהמחשב מוצריהם חשמליים כגון מאוורר, רדיו, רמקולים עם חשמל, מאוורר או מיקרוגל, מכיוון שהשדות המגנטיים חזקים מוצרים אלה עלולים לגרום נזק למוניטור ולנתונים בכונן הדיסק הקשיח.

אל תניחו משקאות על-גבי המחשב או התקנים מחוברים, או בסמוך להם. אם נשפך נוזל לתוך המחשב או לתוכו מחובר, עלול להיגרם נזק או נזק אחר.

אל תאכלו או תעשנו מעל המקלדת. חלקיקים הנופלים לתוכה המקלדת עלולים לגרום נזק.

מידע בטיחות בנוגע לזרם חשמלי

סכנה

הזרמים החשמליים שבכבלי החשמל, בכבלי הטלפון, או בכבלי התקשרות מהווים סכנה.

כדי למנוע סכנת התחשמלות:

- כדי למנוע סכנת התחשמלות, אל תשתמשו במחשב במהלך סופת ברקים.
- אל תחברו או תנטקו כבלים לצורך ביצוע פעולות התקינה, תחזקה או הגדרה מחדש במחשב במהלך סופת ברקים.
- חיבורו את כל כבלי החשמל לשקע בעל חיווט נכון והארקה נאותה.
- חיבורו כל פריט ציוד המחבר למחשב לשקעים המוחדרים בהלכה.
- אם קיימת אפשרות, השתמשו ביד אחת בלבד לחיבור ולניתוק כבלי אותן.
- לעולם אל תפעילו ציוד כאשר יש הוכחות לשריפה, נזילה או נזק מבני.
- נתקו את כבלי החשמל, מערכות התקשרות, הרשותות והמודמיים המוחדרים לפני פתיחה כיסויי ההתקן, אלא אם קיבלתם הנחיה אחרת באחד מהליבי ההתקנה וההגדרה.
- חיבורו ונטקו כבלים כמתואר בטבלה שללון במהלך התקינה והבראה של המחשב, או בעת פתיחת הcisoids של המחשב ושל התקנים המוחדרים אליו.

כדי לנתק:

1. כבו את כל ההתקנים.
2. ראשית, נתקו את כבלי החשמל מן השקעים.
3. הסירו את כבלי אותן מן המחברים.
4. נתקו את כל הכבלים מן ההתקנים.

כדי לחבר:

1. כבו את כל ההתקנים.
2. ראשית, חיבורו את כל הכבלים להתקנים.
3. חיבורו את כבלי אותן מן המחברים.
4. חיבורו את כבלי החשמל לשקעים.
5. הפעילו את ההתקן.

הערה בנוגע לסלולות ליתיום

זהירות

קיימת סכנת התפוצצות אם הסוללה אינה מוחלפת כראוי.

בעת החלפת סוללת הליתיום, השתמשו רק בסוללה מאותו סוג או מסוג שווה ערך המומלץ על-ידי הייצור. סוללת הליתיום מכילה ליתיום ועלולה להתפוצץ אם לא מטפלים בה כראוי או אם לא משליכים אותה כהלה.

אל תנסו:

- להשליך או לטבול את הסוללה במים
- לחרם את הסוללה לטמפרטורה הגבוהה מ- 100°C (212°F)
- לתקן או לפרק את הסוללה

השליכו את הסוללה בהתאם לחוקים והתקנות המקומיים.

ההצהרה שללון חלה על משתמשים במדינת קליפורניה, ארצות הברית.

חומר פרקלורטי: יש לטפל בזהירות. ראו www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate.

מידע בטיחות בזוגע למודם

זהירות

כדי להפחית סכנת שריפה, השתמשו רק בכבול מסוג AWG 26 No או כבל תקשורת גודל יותר.

- כדי להקטין את הסכנות של שריפה, התחרשמלות או פגיעה במהלך השימוש בצד טלפון, פעלו תמיד בהתאם לצעדי הבטיחות הבסיסיים, למשל:
- לעולם אל תתקינו חיוט טלפון במהלך סופת ברקים.
 - לעולם אל תתקינו שקע טלפון במקומות רטובים, אם השקע אינו מיועד למקומות רטובים.
 - לעולם אל תגעו בקווי טלפון או נקודות חיבור של טלפון שאינן מבודדים, אלא אם קו הטלפון נתקו במקש הרשת.
 - נקטו בצעדי זהירות בעת התקנה או שינוי של קווי טלפון.
 - הימנו שימוש טלפון (שאינו טלפון אלחוטי) במהלך סופת ברקים. קיימים סיכון קטן של התחרשמלות מברק.
 - אל השתמשו בטלפון כדי לדוח על דליפת גז בסביבת הדליפה.

הצהרת תאימות בזוגע ללייזר

כמו מהדגים של המחשבים האישיים מצודים מראש בcone תקליטורים או cone DVD. כמו כן, כונני תקליטורים וכונני DVD נמכרים בanford כתוספות. כונני תקליטורים וכונני DVD הם התקני לייזר. כוננים אלה תואמים לדרישות קוד 21 של משרד הבריאות האמריקאי בתיקנות הפדרליות האמריקאיות (DHHS 21 CFR), תת-פרק J, בזוגע למוצר לייזר Class 1. במקומות אחרים, כוננים אלה תואימים לדרישות-1 60825-1 ו-2 825-1 עברו מוצר לייזר Class 1 CENELEC EN 60 825-1 825-1 של הוועדה הבינ-לאומית להשמל (IEC).

כאשר אתם מתקינים cone תקליטורים או cone DVD, הקפידו לפעול בהתאם להוראות שלහן.

זהירות

שימוש בAKEROT ובהתקנות שלא צוינו, או ביצוע תהליכיים שלא צוינו, עשוי לגרום לחשיפה מסוכנת לKERINA.

אל תסירו את CISIOI הcornens. הסרת CISIOIים של cone תקליטורים או cone-h-DVD עלולה לגרום לחשיפה מסוכנת לKERINA.cone תקליטורים וכונני-h-DVD אינם כוללים רכיבים להחלפה עצמאית. כמו מכונני תקליטורים וכונני-h-DVD מכילים DIDOT לייזר מובנית Class 3A או Class 3B. שימושם להצלה להלן.

סכנה

קיימת פלייטת KERINA לייזר כאשר המוצר פתוח. אל TABITO ישירות אל הקרון, אל TABITO אל הקרון ישירות דרך אמצעים אופטיים, והימנו מחשיפה ישירה לKERINA.

צחורה ברגע לאספקת החשמל

לעומם אל תסירו את הכיסוי מספק החשמל או מכל רכיב שמצומדת אליו התווית שללהן.



רמות מסוימות של מתח, זרם ואנרגייה קיימות בכל רכיב שאליו מוצמדת התווית. רכיבים אלה אינם כוללים רכיבים להחלפה עצמאית. אם אתם חושדים שקיימת בעיה באחד מהחלקים הללו, פנו לטכני שירות.

בטיחות נתוניים

אל תמחקו קבצים לא ידועים ועל תשנו שמות של קבצים או מדריכים שלא נוצרו על-ידיכם ; אחרת, התוכנות שבמחשב עלולות שלא לפעול.

זכרו שגישה למשאבים ברשות עלולה לחזק את המחשב לוירוסים, לפורצים, לתוכנות ריגול ולפלוות זדוניות אחריות העולות להזק למחשב, לתוכנות או לנתונים. באחריותכם לוודא שהמחשב מוגן כהלכה על-ידי חוממות אש, תוכנות אנטי-וירוס ויישומים נגד תוכנות ריגול, ולדאוג שתוכנות אלה יהיו מעודכנות.

ניקיון ותחזוקה

שמרו על סביבת העבודה ועל המחשב נקיים. כבו את המחשב ונתקו את כל החשמל לפני ניקוי המחשב. אין לרסס דטרוגנט נוזלי ישירות על המחשב, או להשתמש בדטרוגנט כלשהו המכיל חומר דליק לניקוי המחשב. רססו את הדטרוגנט על מטלית רכה, ונגבו את פני המחשב.

מידע נוסף ברגע לבטיחות

שקיות פלסטיות עלולות להיות מסוכנות. הרחיקו שקיות פלסטי מתיינקות וילדים כדי למנוע סכנת חנק.

מבוא

מדריך למשתמש זה כולל את המידע הבא:

- פרק 1, "ארגון מרחב העבודה" בעמוד 1 מספק מידע אודוות התקנת המחשב לנוחות בעבודה, ואודוות להשפעות של מקורות האור, זרימת האוויר ומיקום שקיי החשמל.
- פרק 2, "התקנת המחשב" בעמוד 3 מספק מידע אודוות הגדרת המחשב, ואודוות התקנת מערכת הפעלה ותוכנות.
- פרק 3, "התקנת תוספות" בעמוד 11 מספק מידע אודוות התכונות והתוספות הזמיןות עבור המחשב שלכם.
- פרק 4, "התאוששות תוכנה" בעמוד 39 מספק הוראות לשימוש בתוכנית ThinkVantage® Rescue and Recovery™ עבור יצירה של תקליטורי שחזור מוצר, גיבוי נתונים, שחזור תוכנות, ו恢復 כולם הדיסק הקשיח למצב השמור הקודם.
- פרק 5, "שימוש בתוכניות השירות להגדרות" בעמוד 47 מספק הוראות להציג ושינוי של הגדרות התצורה של המחשב.
- פרק 6, "עדכון תוכניות מערכת" בעמוד 51 מספק מידע אודוות עדכון POST/BIOS והתאוששות מערכון POST/BIOS כושל.
- פרק 7, "אבחן ופתרון בעיות" בעמוד 53 מספק מידע אודוות כל אבחן ופתרון בעיות בסיסיים עבור המחשב שלכם.
- פרק 8, "קבלת מידע, עזרה ושירות" בעמוד 59 מספק מידע אודוות המגוון הרחב של משאבי העזרה הזמינים מ-Lenovo.
- נספח א, "פקודות מודם ידניות" בעמוד 63 כולל רשימה פקדות עבור תכונות ידני של המודם.
- נספח ב, "הודעות" בעמוד 71 כולל הודעות ומידע אודוות סימנים מסחריים.

פרק 1. ארגון מרחב העבודה

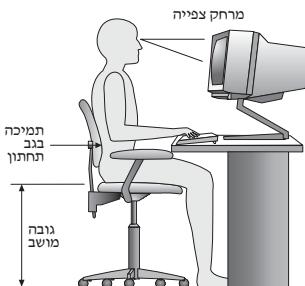
לקבלת התוצאות המיטביות מהמחשב שלכם, ארגנו את הציר שבו אתם משתמשים ואת מרחב העבודה שלכם באופן שיתאים לצרכים ולסוג העבודה שלכם. נוחותם היא בחשיבותו עליונה, ובנוסף גם מkorות או, זרימת אוויר ומיוקם שקע החשמל עשויים להשפיע על האופן שבו תארגו את סביבת העבודה שלכם.

נוחות

למרות שאין תנוחת עבודה אידיאלית אחת עבור כולן, להלן מספר קווים מנחים שיש ייינו לכם למצוא את התנוחה המתאימה לכם ביתר.

ישיבה באוטה תנוחה ממש זמן רב עלולה לגרום לעיניות. לכיסא טוב יכולה להיות השפעה גדולה. על הכסא לספק תמיכה טובה, ועל אפשרות לכוונו משענת הגב והמושב בנפרד. המושב צריך להיות בעל חזית מעוקלת, כדי להקל מחלץ על הירכיהם. התאמינו את המושב כך שהירכיהם שלכם יהיו במקביל לרצפה, ורגליכם מונחות ישירות על הרצפה או על הדום.

בעת שימוש במקלדת, הניחו את הזרועות שלכם במקביל לרצפה ומקמו את פרקי היד בתנוחה נוחה. נסו שלא להקליד בכוח על המקלדת ושמרו על ידיים ואצבעות רפוויות. תוכלו לשנות את זווית המקלדת עבורנוחות מירבית על-ידי התאמת רגלי המקלדת.



כוונו את הצג כך שהחלק העליון של המסק יהיה בקו העיניים שלכם או מעט מתחתיו. מקמו את הצג במרחב צפייה נוח, בדרך כלל בין 51 ל-61 ס"מ (20 ל-24 אינץ'), ובאופן כזה שתוכלו להבטי בו מבליל לסובב את הגוף. בנוסף, מקמו בטוח גישה נוח ציד אחר שבו אתם משתמשים בקביעות, כגון טלפון או עבר.

בוק ותאורה

מקמו את הצג באופן שיפחית בוהק והשתקפות מתוארה עילית, מחלונות וממקרים אוור אחרים. גם אוור המשתקף ממשתנים מבריקים עשוי לגרום להשתקפות מטידות על המסק. במידת האפשר, מקמו את הצג בזווית ישירות לחלונות ומקורות אוור אחרים. אם יש צורך, הפתחו תאורה עילית על-ידי כיבוי אוור או שימוש בנוורות בהספק נמוך יותר. אם אתם ממקמים את הצג בסמוך לחלון, השתמשו בוילונות כדי לחסום אוור השימוש. יתכן שהייה עליכם להתאים את בקרות הבחרות והנגודיות בציג, ככל שתוארה החדר משתנה במהלך היום.

כאשר לא ניתן להימנע מהשתקפות או להתאים את התאורה, מסתן נגד בוהק המותקן על הצג עשוי לעוזר. עם זאת, מסננים כאלה עשויים להשפיע על בהירות התמונה של המשק ; נסו להשתמש בהם רק לאחר שמייציתם את כל השיטות האחרות להפחנת הבוהק.

הצטברות אבק תורמת לביעות בוהק. הקפידו לנקיות את המשק באופן תדיר, בעזרת מטלית רכה הספוגה במעט נזול לנקיוי זכוכית שאיןו משאיר שריפות.

זרימת אויר

המחשב והציג שלכם מפיקים חום. המחשב כולל מאורור, המשכך פניה אוויר נקי ומסלול אוויר חם. בכך ישפתח אוורור שדריכם יוצא האויר. חסימת פתחי האוורור עלולה להביא להתחממות יתר, העשויה לגרום תקלת או נזק. מקמו את המחשב והציג באופן שדבר לא יחסום את פתחי האוורור ; בדרך כלל מספיק מרחק של 51 מ"מ (2 אינץ') של שטח פנוי. בנוסף, ודאו שהאויר אינו נפלט לכיוונו של אדם אחר.

שקיי חשמל ואורך כבלים

המיקום של שקיי החשמל, והאורך של כבלי החשמל המתחרבים לצג, למדפסת ולעוזד התקנים, עשוי לקבוע את המיקום הסופי של המחשב שלכם.

בעת ארגון סביבת העבודה :

- הימנו שימוש בכבלים מאricsims. במידות האפשר, חקרו את כבל החשמל של המחשב היישר לשקע חשמל.
- הניחו את הcabliers באופן מסודר, והרחק מעברים ומאזורים אחרים בהם אנשים עלולים לעמוד או לעמוד בהם.

למידע נסף אודוט כבלי חשמל, ראו "cabliers וمتאמים חשמל" בעמוד נזק, ואת מידע האחריות והבטיחות המצורף למחשב.

פרק 2. התקנת המחשב

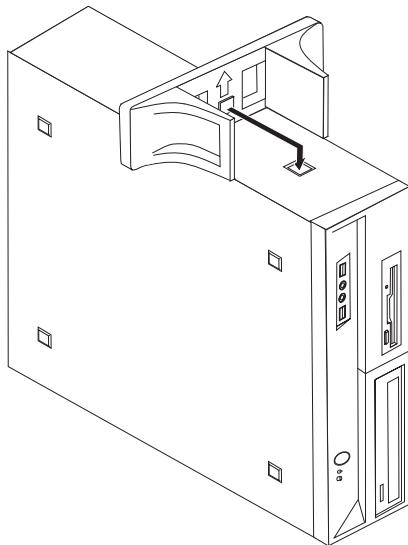
לפני שתתחללו, ודאו שהמחשב מותקן בסביבת העבודה ביותר ביותר האפשרית, המתאימה לסוג העבודה שאתם מבצעים ולצריכים שלכם. לקבלת מידע נוסף, ראו "ארגון מרחב העבודה" בעמוד 1.

הערה: לפני התקנת המחשב, קראו את " מידע בטיחות חשוב" בעמוד 7. אמצעי זהירות והקווים המנחים יסייעו לכם לעבוד באופן בטוח.

התקנת המעמד האנכי

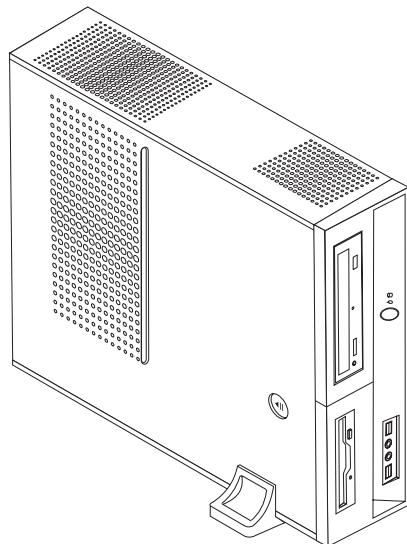
ניתן להשתמש במעמד אנכי כדי להעמיד את המחשב על צידו. אם המחשב שלכם מצויד במעמד אנכי, בצעו את הפעולות הבאות כדי להתקינו:

1. העמידו את המחשב על צידו כאשר פתח האוורור פונים מטה.
2. הכנסו את הלשונית שבמעמד האנכי למגרעת שבמאוז, כמו צ'ג.



3. דחפו את המעמד האנכי כלפי חזית המחשב עד שיינעל במקומו.

4. הפכו את המחשב בעדינות כך שפתחי האוורור פונים מעלה והמחשב עומד על המעמד האנכי, כמוags.



חיבור המחשב

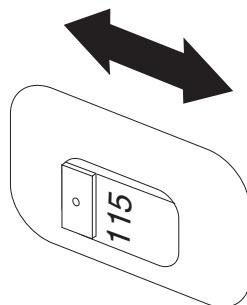
השתמשו במידע שלහן בעת התקנת המחשב. אטרו את איקוני המחברים הקטנים שבגב המחשב.

אם לוח המחברים של המחשב שלכם כולל מחברים מסומנים בצלע, התאימו את צבע כבза הcabל לצבע המחבר. לדוגמה, התאימו כבל למחבר כחול, וכבל אדום למחבר אדום.

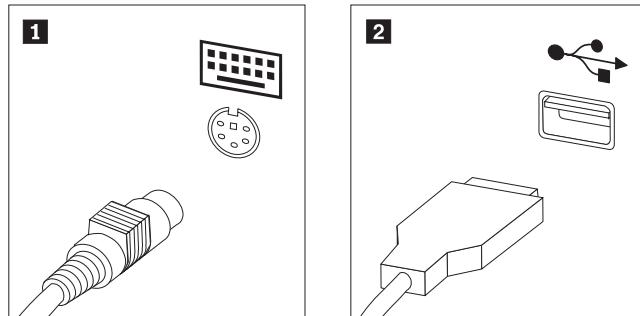
הערה: בהתאם לדגס, המחשב שלכם עשוי שלא לכלול את כל המחברים המתוארים בפרק זה.

1. בדקו את המזב של מתג בחרית המתח שבגב המחשב. במידת הצורך, השתמשו בעט כדורי להזז המתג.

- אם באזורכם טווח המתח הוא 100-127 V AC, היזרו את המתג ל-115 V.
- אם באזורכם טווח המתח הוא 200-240 V AC, היזרו את המתג ל-230 V.

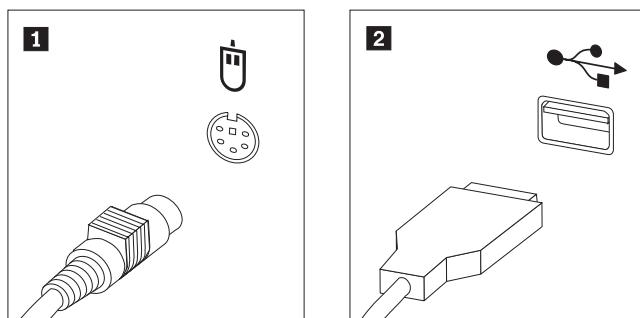


2. כבל המקלדת שלכם עשוי להיות בעל מחבר מקלדת סטנדרטי **1** או מחבר USB **2**. חיבורו את כבל המקלדת למחבר המתאים.

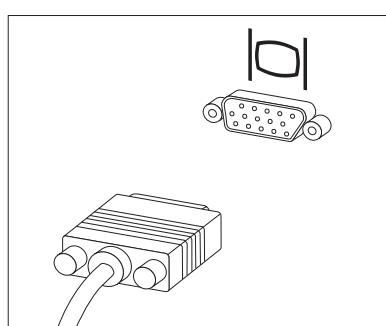


הערה: חלק מהדגמים כוללים מקלדות עם קורא טביעות אצבע. לאחר התקנת והפעלת המחשב, עיין במדריך העזרה המקורי, Access Help, לקבלת מידע אודות קורא טביעות האצבע. לקבלת הוראות לפתיחת מערכת העזרה המקורי, ראה "Access Help" בעמוד 60.

3. כבל המקלדת שלכם עשוי להיות בעל מחבר מקלדת סטנדרטי **1** או מחבר USB **1**. חיבורו את כבל העכבר למחבר המתאים.

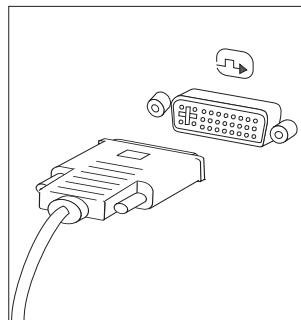


4. חיבורו את כבל הצג למחבר הצג במחשב.
• אם ברשותכם צג מסוג VGA, חיבורו את הכבול למחבר כמפורט.



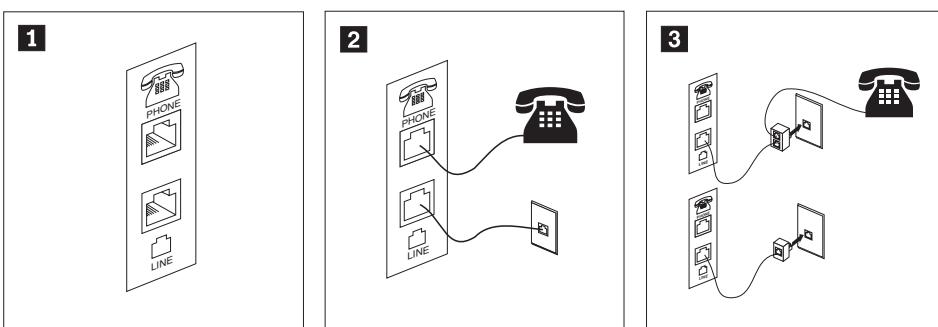
הערה: אם לדגם שלכם יש שני מחברים לצגים, וודאו שגםם משתמשים במחבר של מתאם AGP.

- אם ברשותכם כג מסוג DVI, חיבורו את הcabל למחבר כמפורט.



הערה: במחשב שלכם חייב להיות מותקן מתאם התומך בזיגי DVI.

5. אם יש ברשותכם מודם, חיבורו אותו לפי ההוראות שלහלן.

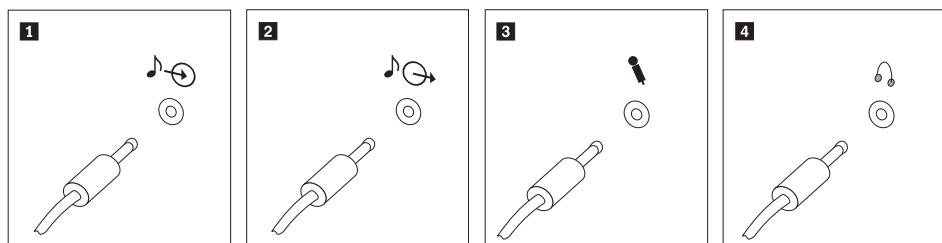


איור זה מציג את שני החיבורים בגב המחשב הנדרשים להתקנת המודם.

1 בארצות הברית ובמדינות או אזורים אחרים המשתמשים בשקע טלפון מסוג RJ-11, חיבור קצה אחד של כבל הטלפון למכשיר הטלפון, ואת הקצה השני למקטורן שבגב המחשב. חיבור קצה אחד של כבל המודם למחבר המודם שבגב המחשב, ואת הקצה השני לשקע הטלפון.

2 במדינות או אזורים בהם לא נעשה שימוש בשקע טלפון מסוג RJ-11, יש להשתמש במפצל או במותאם כדי לחבר את הקבלים לשקע הטלפון, כמפורט בראש האיוור. כמו כן, תוכלו להשתמש במפצל או במותאם ללא מכשיר טלפון, כמפורט בתחלת האיוור.

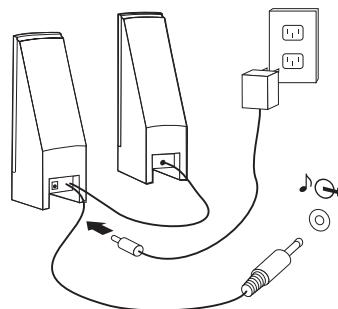
6. אם ברשותכם התקני אודיו, חבוו אותם לפי ההוראות שלහן. לקבלת מידע נוסף אודוט רמקולים, ראו שלבים 7 ו-8.



מחבר זה מקבל אותות אודיו מהתקן אודיו חיצוני, כגון מערכת סטריאו. מחבר זה שולח אותות אודיו מהמחשב להתקנים חיצוניים, כגון רמקולי סטריאו בעלי אספקת חשמל. השימוש במחבר זה לחיבור מיקרופון למחשב, כשבuczונכם להקליט קול או אם אתם משתמשים בתוכנה לזיהוי דבר. השימוש במחבר זה לחיבור אוזניות למחשב, כשבuczונכם להאזין למוזיקה או לצליילים אחרים מבלי להפריע לסביבה. מחבר זה עשוי להיות ממוקם בחזית המחשב.

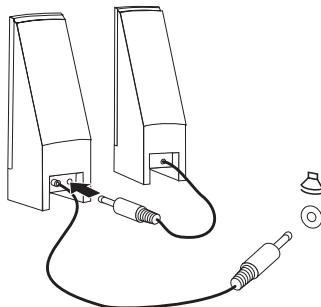
1 line-in של אודיו
2 line-out של אודיו
3 מיקרופון
4 אוזניות

7. אם יש לכם רמקולים בעלי אספקת חשמל עם מתאם AC, עקבו אחר ההוראות שלහן.



- א. חבוו את הcabל המחבר בין הרמקולים, אם יש צורך. בחלק מהרמקולים, cabל זה מחובר באופן קבוע.
- ב. חבוו את מתאם AC ואת cabל לרמקולים.
- ג. חבוו את הרמקולים למחשב.
- ד. חבוו את מתאם AC למקור החשמל.

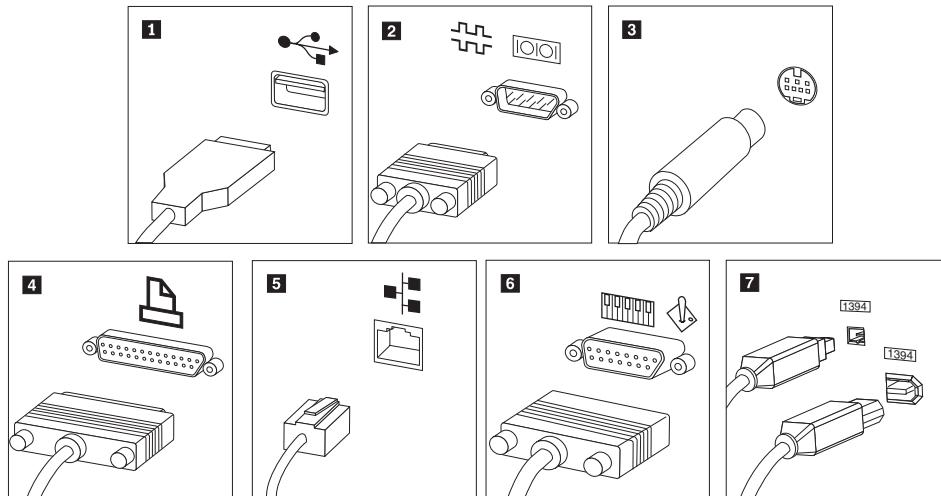
8. אם יש לכם רמקולים ללא אספקת חשמל ולא מתאם AC, עקבו אחר ההוראות שלහלו.



א. חיבורו את הcabל המחבר בין הרמקולים, אם יש צורך. בחלק מהרמקולים, כבל זה מחובר באופן קבוע.

ב. חיבורו את הרמקולים למחשב.

9. חיבור התקנים נוספים שברשותכם. המחשב שלכם עשוי שלא לכלול את כל המחברים המוצגים.



השתמשו במחברים אלה לחיבור התקנים בעלי חיבור USB, כגון עכבר, סורק, מדפסת או מחשב כף יד.

השתמשו במחבר זה לחיבור מודם חיצוני, מדפסת טורית או כל התקן אחר בעל מחבר טורי עם 9 פינים.

השתמשו במחבר זה לחיבור מקלט טלוויזיה בעל מחבר S-Video או כל מחבר אחר בחלק ממתאים הוויידאו המתקדמיים.

השתמשו במחבר זה לחיבור מדפסת מקבiliarית או כל התקן אחר בעל מחבר מקבילי עם 25 פינים.

השתמשו במחבר זה כדי לחבר את המחשב לרשת LAN מסווג אתרנט או למודם כבלים.

חשוב: כדי להשתמש במחשב בהתאם להגבלות FCC בעט חיבור לרשת אתרנט, השתמשו בcabל אתרנט מקטgorיה 5.

השתמשו במחבר זה לחיבור גייסטייק, בקר משחק, או התקן MIDI כגון לוח קלידים. מחבר זה נקרא גם Firewire, בשל יכולתו להעביר נתונים במהירות גבוהה. קיימים שני סוגי של מחברי IEEE 1394 : IEEE 1394 4 פינים ו-6 פינים. IEEE 1394 מספק חיבור לסוגים שונים של התקנים, כגון התקני אודיו דיגיטליים וסורקים.

USB **1**

טוררי **2**

S-video **3**

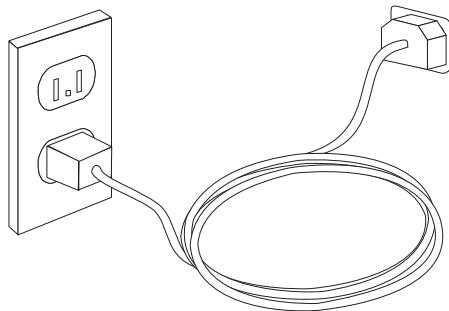
מקבילי **4**

אתרנט **5**

MIDI/גייסטייק **6**

IEEE 1394 **7**

10. חיבור את כבלי החשמל לשקעים מוארקים כלהלן.



הערה: למידע נוסף אודות מחברים, עיין במערכת העזרה המקוונת Access Help. לקבלת הוראות לפתחת מערכת העזרה המקוונת, ראו "Access Help" בעמוד 60.

הפעלת המחשב

ראשית הפעילו את הצג והתקנים חיצוניים אחרים, ורק לאחר מכן את המחשב. כאשר הבדיקה עצמית בעת התחול (POST) מסתיימת, חלון הלוגו נסגר. אם המחשב כולל תוכנה שהתוכנה מראש, תוכנית התחינה מתחילה.

אם אתם נתקלים בעווית במהלך התחול, ראו "אבחון ופתרון בעיות" בעמוד 53. לקבלת מידע נוסף, ראו פרק 8, "渴別ת מידע, עזרה ושירות" בעמוד 59. תוכלו לקבל עזרה ומידע ממרכז התמיכהblk להתקנות טלפון. מספרי הטלפון של מרכזי השירות והתמיכה ברחבי העולם נמצאים במידע האחוריות והבטיחות המצורף למחשב.

סיום התקנת התוכנה

חשוב

קראו ביעון את הסכמי הרישיון לפני שימוש בתוכניות שבמחשב. הסכמים אלה מפרטים את האחוריות, הזכויות והחובות שלכם עבור התוכנות המותקנות במחשב זה. שימוש בתוכניות אלה פירושו שאם מקבלים את תנאי הסכמים. אם איןכם מקבלים את ההוראות, אל תשתמשו בתוכניות אלה. במקרה זאת, החזרו בהקדם את המחשב כולו לקבלת החזר מלא.

לאחר הפעלת המחשב בפעם הראשונה, עקבו אחר ההוראות המופיעות על המסך כדי להשלים את התקנת התוכנה. אם לא תשלימו את התקנת התוכנה בפעם הראשונה שהמחשב מופעל, עלולות להתרחש תוצאות לא צפויות. לאחר שההתקנה הושלמה, עיין במערכת העזרה המקוונת Access Help כדי ללמוד עוד על המחשב שלכם. לקבלת הוראות לפתחת מערכת העזרה המקוונת, ראו "Access Help" בעמוד 60.

הערה: חלק מהדגמים עשויים לכלול גירסה רב לשונית של Microsoft Windows מותקנת מראש. אם המחשב שלכם כולל כלול גירסה רב לשונית, תתבקשו לבחור שפה במהלך התקנתה הראשוני. Windows. במהלך ההתקנה, ניתן לשנות את גירסת השפה בלוח הבקרה של

ביצוע משימות חשובות

לאחר התקנת המחשב, בצעו את המשימות שלහלן, דבר שיחסוך לכם זמן וטרחה בהמשך :

- צרו תמונה תקליטור אבחון, תקליטוני אבחון או מדית הצלחה. תוכניות אבחון שימושות בבדיקה רכיבי חומרה במחשב, ולדוח על הגדרות של מערכת הפעלה העולות לגורם לכשלים בחומרה. יצירה תמונה תקליטור אבחון, תקליטוני אבחון או מדית הצלחה בראש מטיצה שתיכלן לשמש בכל הבדיקה, גם אם לא ניתן לגשת לסייעת העבודה. לקבלת מידע נוסף, ראו "PC-Doctor for DOS PE" בעמוד 55 או "PC-Doctor for Windows PE" בעמוד 57.
- רשמו את הסוג, הדגם והמספר הסידורי של המחשב. אם תזדקקו לשירות או לעזרה טכנית, סביר להניח שתתבקשו לספק מידע זה. לקבלת מידע נוסף, עייןו במידע האחריות והבטיחות המצוරם למחשב.

עדכן מערכת הפעלה

Microsoft מספקת עדכונים עבור מערכות הפעלה שונות, דרך האתר האינטרנט Microsoft Update. אתר האינטרנט קובע באופן אוטומטי אילו עדכונים עבור Windows זמינים למחשב מסוים שלכם, ומציג את העדכנים המתאימים. עדכנים עשויים לכלול תיקוני בטיחות, גרסאות חדשות של Windows (כמו נון המדיה), תיקונים אחרים במערכת הפעלה Windows או שיפורים. לקבלת מידע נוסף על עדכון מערכת הפעלה, עייןו במדריך העזרה המקורי של מערכת הפעלה. ראו "Access Help" בעמוד 60.

התקנת מערכות הפעלה אחרות

אם אתם מתקינים מערכות הפעלה אחרים, עקבו אחר ההוראות המצורפות לתוכנויות או לתוכנונות של מערכת הפעלה. הקפידו להתקין את כל מנהלי ההתקנים לאחר התקנת המערכת. למנהל ההתקנים מותלות בדרך כלל הוראות התקינה.

עדכן תוכנת אנטי-וירוס

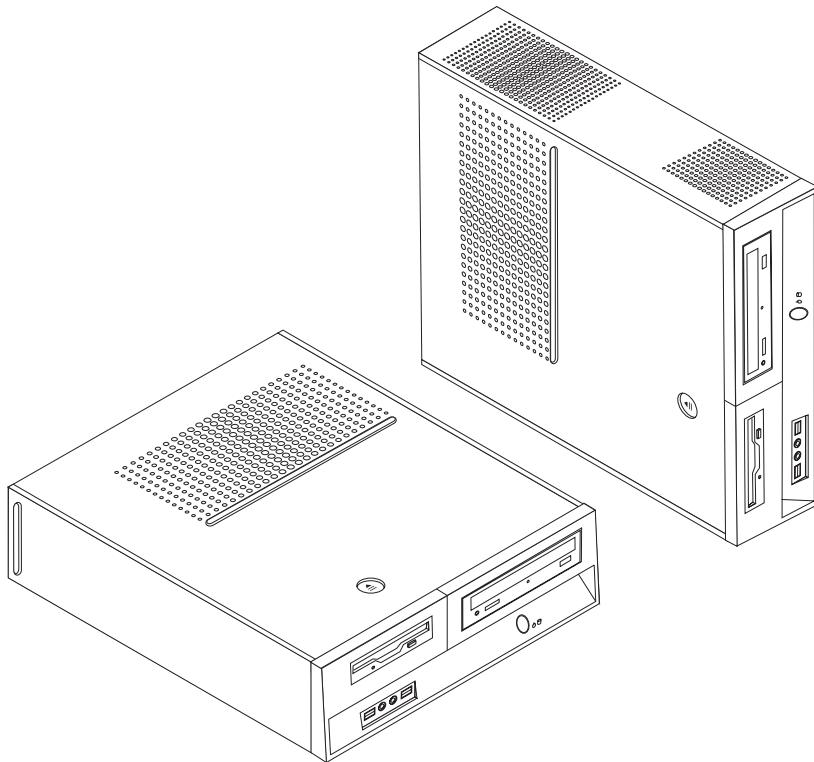
המחשב שלכם כולל תוכנת אנטי-וירוס, המשמשת לאייתור ולהשמדת וירוסים. Lenovo כולל בדיסק הקשיח גרסה מלאה של תוכנת האנטי-וירוס עם הרשמה חינם לפחות 90 ימים. לאחר 90 ימים, עליהם להירשם כדי לעדכן את הגדרות הוויירוסים.

ל לקבלת מידע נוסף על תוכנת האנטי-וירוס. לקבלת הוראות לפתיחה מערכת העזרה המקוונת, ראו "Access Help" בעמוד 60.

כיבוי המחשב

כאשר אתם כובוט את המחשב, פעלו תמיד לפי הליך הכיבוי עבור מערכת הפעלה. הליך זה מונע אובדן של נתונים שלא נשמרו או נזק לתוכניות. כדי לסגור את מערכת הפעלה Microsoft Windows, לחצו על OK בפתיחת Shut Down בפתיחת Start. בחרו באפשרות Shut Down בפתיחת הנפתח ולחצו על OK.

פרק 3. התקנת תוספות



פרק זה מספק מבוא לתוכנות ולתוספות הזמינים עבור המחשב שלכם. תוכלו להרחיב את יכולות המחשב שלכם באמצעות הוספה זיכרון, מתאימים או כוננים. כאשר אתם מתקינים תוספת, השתמשו בהוראות אלה בנוסף להוראות המצורפות לתוספת.

חשוב

לפני התקנה או סילוק של תוספת, קראו את "מיעד בטיחות חשוב" בעמוד 7. אמצעי הזהירות והקווים המנחים שהלן יסייעו לכם לעבוד באופן בטוח.

הערה: השתמשו רק בחלקים שסופקו על ידי Lenovo.

תוכנות

חלק זה מספק סקירה של תוכנות המחשב והתוכנות המותקנות בו.

פרטי המערכת

המיעד שהלן תואם למגוון דגמים. לקבלת מידע על הדגם הספציפי שברשותכם, השתמשו בתוכנית השירות להגדרות. ראו "שימוש בתוכנית השירות להגדרות" בעמוד 47.

מיקרו-מעבד

- AMD Athlon™ 64
- AMD Sempron™
- מעבד HyperThreading עם טכנולוגיית Intel® Pentium® 4 processor
- מעבד Intel Pentium D
- מעבד Intel Celeron® D
- מטמון פנימי (מודל משתנה בהתאם לסוג הדגם)

זיכרון

- תמיכה בשני מודולי זיכרון DDR2 מסוג DIMM
- זיכרון flash של 4 Mb עבור תוכניות מערכת

כוננים פנימיים

- כונן תקליטונים (בחלק מהדגמים)
- כונן דיסק קשיח פנימי מסוג (PATA) Parallel Advanced Technology Attachment (בחלק מהדגמים)
- כונן דיסק קשיח פנימי מסוג SATA (בחלק מהדגמים)
- כונן אופטי (בחלק מהדגמים)

תת-מערכת של וידאו

- בקר גרפייה מושולב עבור מonitor VGA
- מחבר למתאם גרפייה PCI Express x16 בלוח המערכת (בחלק מהדגמים)

תת-מערכת של שמע

- High-definition ADI 1986 Audio Codec
- מחברי מיקרופון ואוזניות בלוח הקדמי
- מחברי Line in,Line out ומיקרופון בלוח האחורית

קישורות

- בקר אترنت 10/100 Mbps מושולב (בחלק מהדגמים)
- בקר אינטרנט 10/100/1000 Mbps מושולב (בחלק מהדגמים)
- מודם מסוג Soft V.90/V.44 (בחלק מהדגמים)

תכונות ניהול מערכת

- Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)-ו Remote Program Load (RPL) Wake on LAN®
- Serial Port Ring Detect (בתוכנית השירות להגדרות, תcona ו נקראת עבור מודם חיצוני)
- ניהול מרוחוק
- אתחול אוטומטי בעת הפעלה
- ניהול מערכת (SM) תוכנות BIOS ו- POST
- יכולה לאכשן ותוצאות בדיקות חומרה של POST

תכונות של קלט/פלט

- יציאת ECP/יציאת EEP בעלות 25 פינים
- מחבר טורי בעל 9 פינים

- **שיisha מוחבר USB** (שניים בלוח הקדמי וארבעה בלוח האחורי)
- **מוחבר עבור סטנדרטי**
- **מוחבר מקלדת סטנדרטי**
- **מוחבר אינטרנט**
- **מוחבר למסך VGA**
- **שלושה מוחברים שמע Line out, Line in ומייקרופון** בלוח האחורי
- **שני מוחברים שמע (מייקרופון ואוזניות)** בלוח הקדמי

הרחבת

- **שלושה מפרציצי כוננים**
- **שני מוחברים למתחמי PCI 32-bit low-profile**
- **מוחבר למתחם PCI Express x1 low-profile**
- **מוחבר למתחם גרפיקה PCI Express x16 low-profile**

חשמל

- **ספק כוח 180 Watt** עם מתג ידני לבחירת מתח (בחולק מהדגםים)
- **ספק כוח 220 Watt** עם מתג ידני לבחירת מתח (בחולק מהדגםים)
- **החלפת תדר קלט אוטומטית 50/60 Hz**
- **תמיכת Advanced Power Management**
- **תמיכת במקש מתקדם לתצורה וחשמל (ACPI)**

תכונות אבטחה

- **סיסמת משתמש וסיסמת מנהן עבור גישת BIOS**
- **תמיכת בהוספה לולאת מניעול לנעילת הכיסוי**
- **תמיכת בהוספה כבל נעילה משולב מניעול (Kensington)** לנעילת הכיסוי
- **בקרת רצף אתחול**
- **אתחול ללא כוון תקליטונים, מקלדת או עבר**
- **מצב התחלה ללא התערובת**
- **בקר O/I של כוון תקליטונים ודיסק קשה**
- **בקר O/I של יציאה טורית ומקבילית**

תוכנה מותקנת מראש

יתכן שהמחשב שלכם הגיע עם תוכנות מותקנות מראש. במקרה זה, המחשב כולל מערכת הפעלה, מנהלי התקנים לתמיכה בתוכנות מוכללות ותוכניות תמיכה נוספות.

מערכות הפעלה מותקנות מראש (משתנה לפי סוג הדגם)

- הערה:** מערכות הפעלה אלה אינן זמינים בכל המדינות או האזוריים.
- Microsoft Windows XP Home
 - Microsoft Windows XP Professional
 - Microsoft Windows Vista™

תוספות זמינות

לחlon כמה תוכנות זמינות:

- **תוספות חיצונית**

- התקנים בעלי יציאות מקביליות, כגון מדפסות וכוננים חיצוניים
- התקנים בעלי יציאות טורניות, כגון מודמים חיצוניים ומצלמות דיגיטליות
- התקני שמע, כגון רמקולים חיצוניים עבור מערכות קול USB
- התקני אבטחה, כגון לולאת מנעול
- מוניטורים

- **פנימיות תוספות**

- מערכת זיכרון, מודולי DIMM
- מתאמי PCI
- מתאים x1 PCI Express (בחלק מהדגמים)
- מתאים גרפיkah x16 PCI Express (בחלק מהדגמים)
- כוננים אופטיים, כגון כונני תקליטורים וכונני DVD (בחלק מהדגמים)
- כונן דיסק קשיח

לקבלת המידע העדכני ביותר על תוספות זמינות, בקרו באתר האינטרנט של Lenovo, בכתובת <http://www.lenovo.com/>, או פנו לספק או לנציג השירות.

¹. מערכות ההפעלה המפורטות כאן נמצאו בתהליכי אישור או בדיקות תאימות כאשר מדריך זה הודפס. ניתן שמערכות הפעלה נוספות ייאושרו על ידי Lenovo כתואמות למחשב שלכם לאחר פרסום מדריך זה. רישימה זו כפופה לתיקונים ולתוספות. כדי לקבוע אם מערכת הפעלה אושירה או נבדקה לתאימות, בדקו באתר האינטרנט של משוקן מערכת ההפעלה.

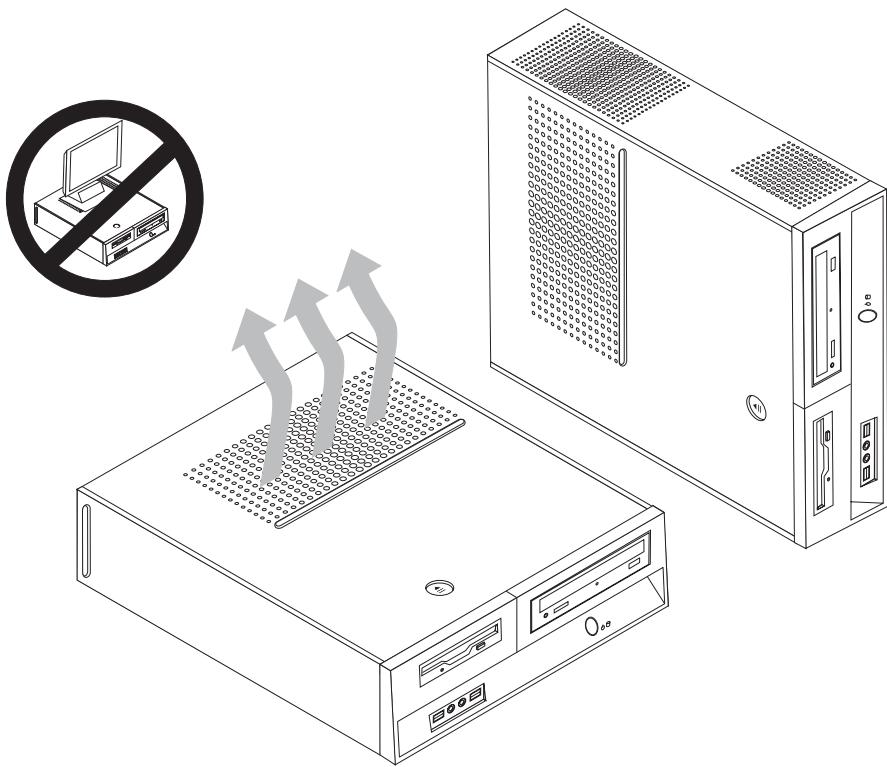
מפרטים

חלק זה מצין את המפרט הפיזי של המחשב.

ממדים
רוחב : 325 מ"מ (12.8 אינץ')
גובה : 107 מ"מ (4.21 אינץ')
עומק : 410 מ"מ (16.14 אינץ')
משקל
תצורה מינימלית בעת המשלוח : 8.2 ק"ג (18 ליברות)
תצורה מקסימלית : 10.4 ק"ג (23 ליברות)
סביבה
טמפרטורת אויר :
מערכת מופעלת בגבהים 0 - 3000 רגל (914.4 מ' : עד 10° עד 35°C (95°F עד 50°)
מערכת מופעלת בגבהים 3000 - 7000 רגל (2134 מ' : עד 10° עד 32°C (89.6°F עד 50°)
כבוייה : עד 10° עד 43°C (110°F עד 50°)
לחות :
מערכת מופעלת : עד 10% עד 80%
מערכת כביה : עד 10% עד 90%
בתנועה : עד 10% עד 90%
גובה מקסימלי : 7000 רגל (2133.6 מ')
קלט צפוני
מתח קלט :
טוח נמוך :
מינימום : 100 ac וולט
מקסימום : 127 ac וולט
תדר קלט : 50/60 Hz
הגדרת מותג מתח : 115 ac וולט
טוח גובה :
מינימום : 200 ac וולט
מקסימום : 240 ac וולט
תדר קלט : 50/60 Hz
הגדרת מותג מתח : 230 ac וולט
קלט קילו-וולט-אמפר (kVA) (בקירוב) :
תצורה מינימלית בעת המשלוח : 0.09 kVA
תצורה מקסימלית : 0.27 kVA

תנוכות הפעלה נתמכות

שימוש לב: אל תחסמו את פתחי המאווירים שבחלק העליון של המחשב עם חפץ כלשהו, כגון מוניטור.
כדי לספק זרימת אוויר הולמת לרכיבים פנימיים, עליכם למקם את המחשב בהתאם לתנוכות המתוארכות להלן.



הכליים הדרושים

כדי להתקין חלק מהתוספות במחשב, ייתכן שתזדקקו לمبرג בעל ראש שטוח או למברג פיליפס. עבור חלק מהתוספות, ייתכן שתזדקקו גם לכליים נוספים. עיין בהוראות המצורפות לתוספה.

טיפול בהתקנים רגיסטים לחשמל סטטי

חשמל סטטי, למרות שאינו מסיק לבני-אדם, עלול לגרום נזק חמור לרכיבים ולתוספות של המחשב. כאשר אתם מוסיפים תוספה, אל תפתחו את האריזה האנטי-סטטית של התוספה עד שתתבקשו לעשות זאת.

כאשר אתם מטפלים בתוספות ורכיבים אחרים של המחשב, נקטו באמצעות זהירות אלה כדי למנוע מנזק שעלול להיגרם בשל חשמל סטטי:

- הגבילו את תנעתוכם. תנעה רבה עלולה לגרום לחשמל הסטטי להצטבר סביבכם.
- תמיד טפו ברכיבים בזהירות. אחזו במתאמים ובמודולי זיכרון בקצוותיהם בלבד. לעולם אל תנעו בمعالג חשמלי חשוב.
- מנעו מאנשים אחרים מلامעת ברכיבים.

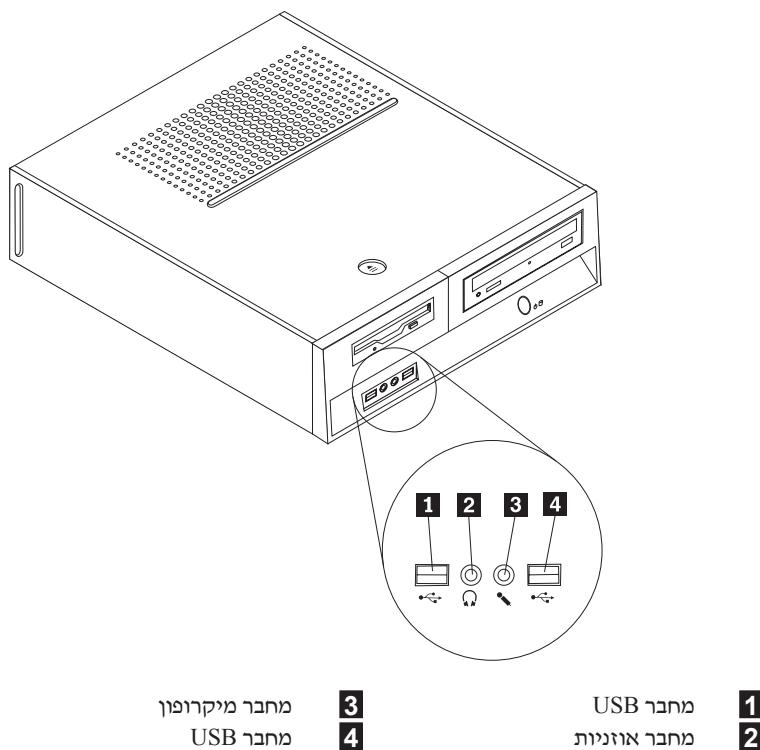
- כאשר אתם מתקינים תוספות חדשה, חמיצו את האזינה האנטי-סטטיית של התוספה לאחד מכיסויי חיריצי הרחבה המתכתיים או למשטח מתכתי לא צבוע אחר במחשב לפחות שתי דקות לפחות. פעולה זו מפחיתה את כמות החשמל הסטטי באזינה ובגופכם.
- אם הדבר אפשרי, הוציאו את התוספה והתקינו אותה במחשב ישירות, מבלי להניח את התוספה. אם הדבר לא אפשרי, הניחו את האזינה האנטי-סטטיית של התוספה על גבי משטח ישר וחלק, והניחו על התוספה על האזינה.
- אל תניחו את התוספה על גבי המחשב או משטח מתכתי אחר.

התקנות ותוספות חיצונית

להלן מידע על המחברים החיצוניים השונים במחשב, שאליהם תוכלו לחבר תוספות חיצונית, כגון רמקולים חיצוניים, מדפסת או סורק. עבור חלק מהתוספות החיצונית, עליהם להתקין תוכנות נוספות במאפשר לביצוע החיבור עצמו. כאשר אתם מושפעים מ Tosfot חיצונית, השתמשו במידע בחלק זה כדי לזהות את המחבר הנדרש ואיזה השתמשו בהוראות המצורפות לתוספה כדי שיסייעו לכם לבצע את החיבור ולהתקין תוכנות או מנהלי התקנים הדורשים לתוספה.

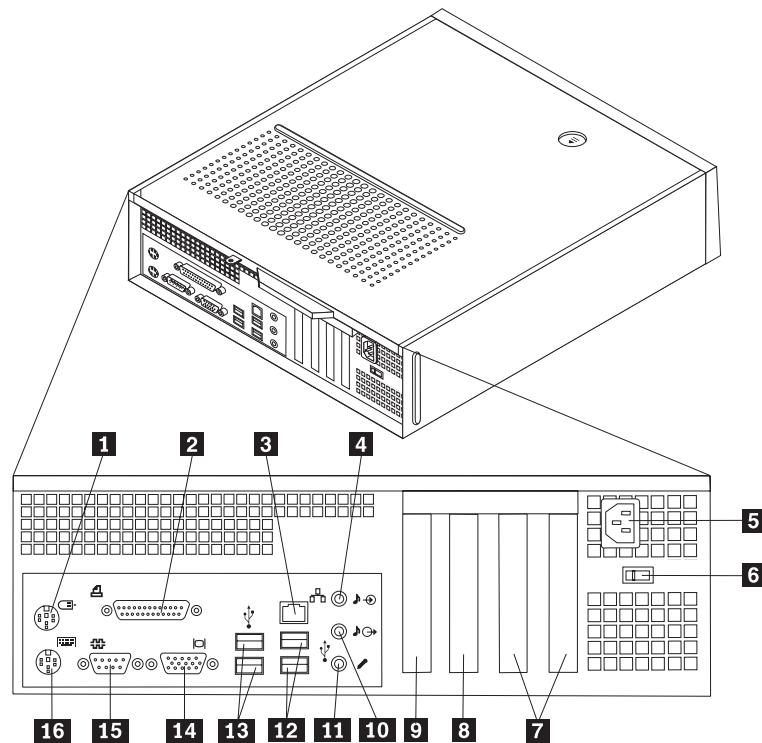
איתור הבקרים והמחברים בחזית המחשב

האיור שללון מציג את מקומי הבקרים והמחברים בחזית המחשב.



איתור המחברים בגב המחשב

האיור שלහלו מציג את מיקומי המחברים בגב המחשב.



מחבר מתאים PCI או מחבר למתאים
גרפיקה PCI Express x16 (בחולק מהדגמים)

- | | |
|---|----------|
| מחבר סטנדרטי | 1 |
| מחבר מקבילי | 2 |
| מחבר אינטרנט | 3 |
| Line in | 4 |
| מחבר לספק כוח | 5 |
| מוגב בחרירת מותח | 6 |
| מחברים של מתאמים PCI | 7 |
| מחבר מתאים PCI או מחבר למתאים
גרפיקה PCI Express x16 (בחולק מהדגמים) | 8 |

הערה: חלק מהמחברים בגב המחשב מסומנים בצלע כדי לסייע לכם לקבוע היקן יש לחבר את הcabלים
במחשב.

תיאור	מחבר
משמש לחיבור עכבר, כדור עקיבה או כל מותקן הצבעה אחר בעל מחבר רגיל של עכבר.	מחבר לעכבר
משמש לחיבור מדפסת מקבiliar, סורק מקבiliar או כל התקן אחר בעל חיבור מקבiliar של 25 פיניים.	מחבר מקבiliar
משמש לחיבור כבל אינטרנט עבור רשת תקשורת מקומית (LAN). הערה: כדי להשתמש במחשב בהתאם להגבלות FCC Class B, השתמשו בכבל אינטרנט מקטוגריה 5.	מחבר אינטרנט
משמש לקבלת אותות שמע מהתקן שמע חיצוני, כגון מערכת סטריאו. כאשר אתם מחברים התקן שמע חיצוני, מחובר כבל בין מחבר Line out לשמע של התקן ובין מחבר in Line לשמע של המחשב.	מחבר שמע in
משמש לשילוח אותות שמע מהמחשב להתקנים חיצוניים, כגון רמקולי סטריאו מוגברים (רמקולים עם מוגברים מוכללים), אוזניות, מקלדות מולטימדיה או מחבר in Line לשמע במערכת סטריאו או התקן הקלטה חיצוני אחר.	מחבר שמע out
משמשים לחיבור התקן הדורש חיבור של אפיק העברת נתונים אוניברסלי (USB), כגון סורק USB או מדפסת USB. אם ברשותכם לעלה משישה התקני USB, תוכלו לרכוש רקצת USB, בה תוכלו להשתמש לחיבור התקני USB נוספים.	מחברי USB
משמש לחיבור מודם חיצוני, מדפסת טורית או כל התקן אחר בעל מחבר טורי של 9 פיניים.	מחבר טורי
משמש לחיבור מקלדת בעלת מחבר מקלדת רגיל.	מחבר למקלדות

השגת מנהלי התקנים

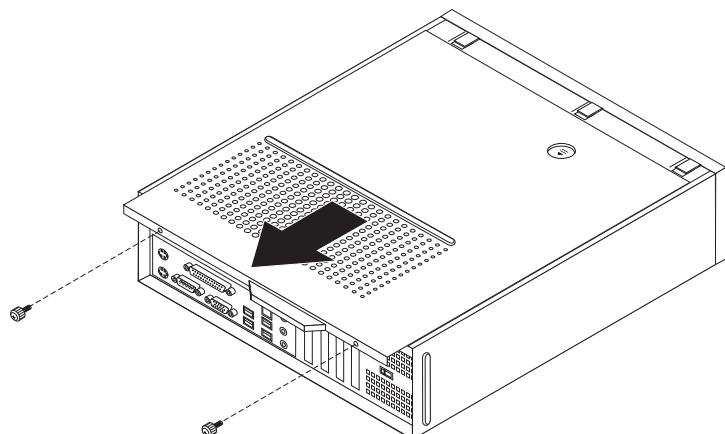
תוכלו להשיג מנהלי התקנים עבור מערכות הפעלה שאינן מותקנות מראש, זמינים באינטרנט בכתובת <http://www.lenovo.com/support/>. הוראות התקינה ניתנות בקובצי README המצורפים לקובצי ניהול התקן.

חשוב

קראו את "מידע בטיחות חשוב" בעמוד 7 ואת "טיפול בהתקנים וגישים לחשמל סטטי" בעמוד 16 לפני הסרת הכיסוי.

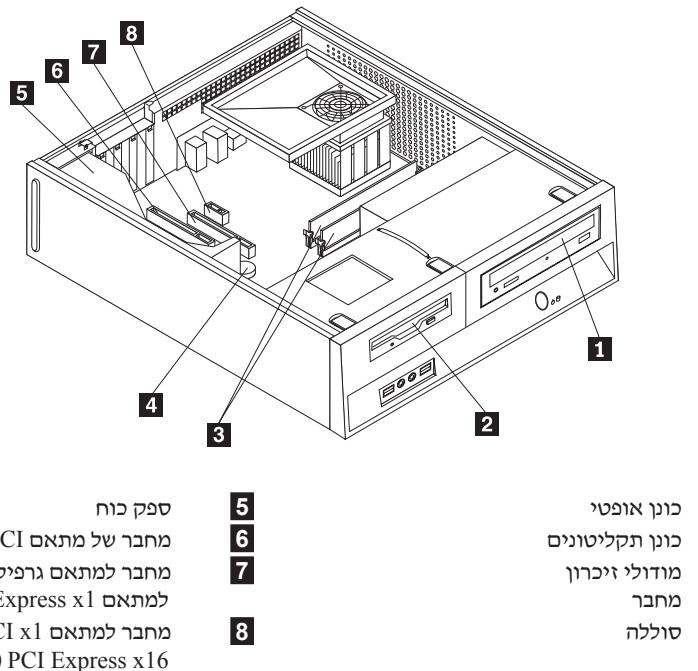
כדי להסיר את הכיסוי:

1. סגרו את מערכת הפעלה, הוציאו את כל סוגי המדיה (תקליטונים, תקליטורים או קלוטות) וכבו את כל ההתקנים המתחברים למחשב.
2. נתקו את כלכלי החשמל משקעי החשמל.
3. נתקו את כל הcabלים המתחברים למחשב. בכלל זה חוטי החשמל, כבלי הקלט/פלט (I/O) וכל כבל אחר המחבר למחשב.
4. הסירו התקני נעילה כלשהם, כגון לולאט מנעל, הנועלים את הכיסוי.
5. לחצו על לחץ השחרור שבחלק העליון של הכיסוי, החליקו את הכיסוי אחורה והסירו אותו. אם קיימים ברגים הנועלים את כיסוי המחשב, שחררו את הברגים והסירו את הכיסוי.



איתור רכיבים

האיור שלහן יסייע לכם באיתור הרכיבים השונים שבמחשב.

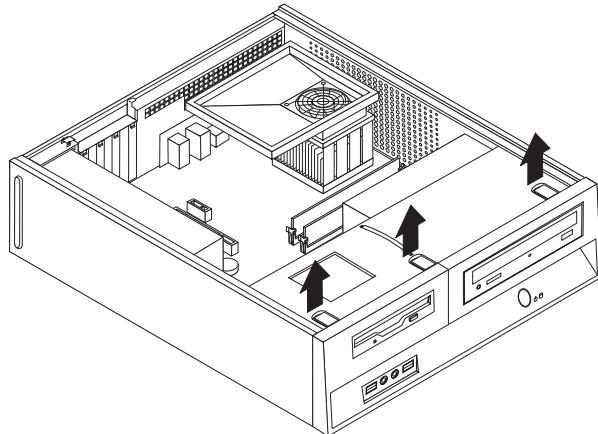


גישה לרכיבים בלוח המערכת

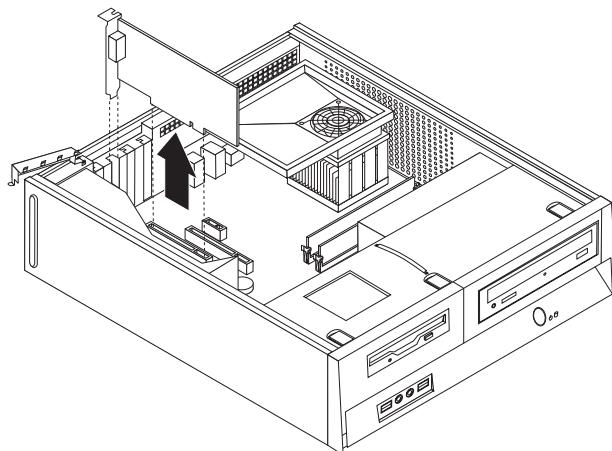
יתכן שתצטרכו להסיר את מערך מפרצי הכוונים כדי לקבל גישה לרכיבים בלוח המערכת, כגון הזיכרון, הסוללה וה-CMOS.

כדי לגשת לרכיבים בלוח המערכת ולכוננים:

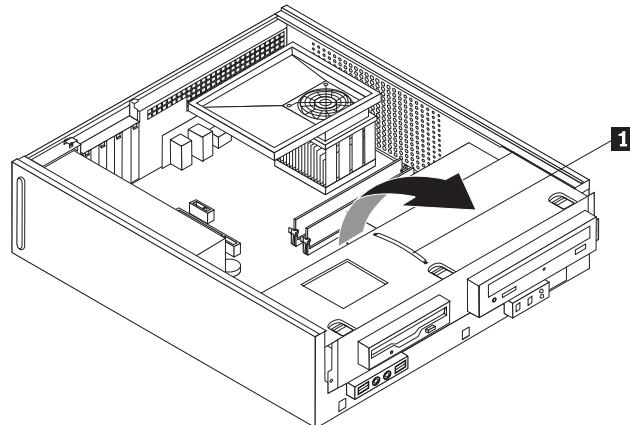
1. הסירו את הכייסוי. ראו "הסרת הכייסוי" בעמוד 20.
2. הסירו את הלוח הקדמי על-ידי שחרור שלוש הלשוניות ומשיכת הלוח קדימה.



3. בחילק מהזגמים, תצטרכו להסיר את מתאם PCI כדי לקבל גישה לסוללה.



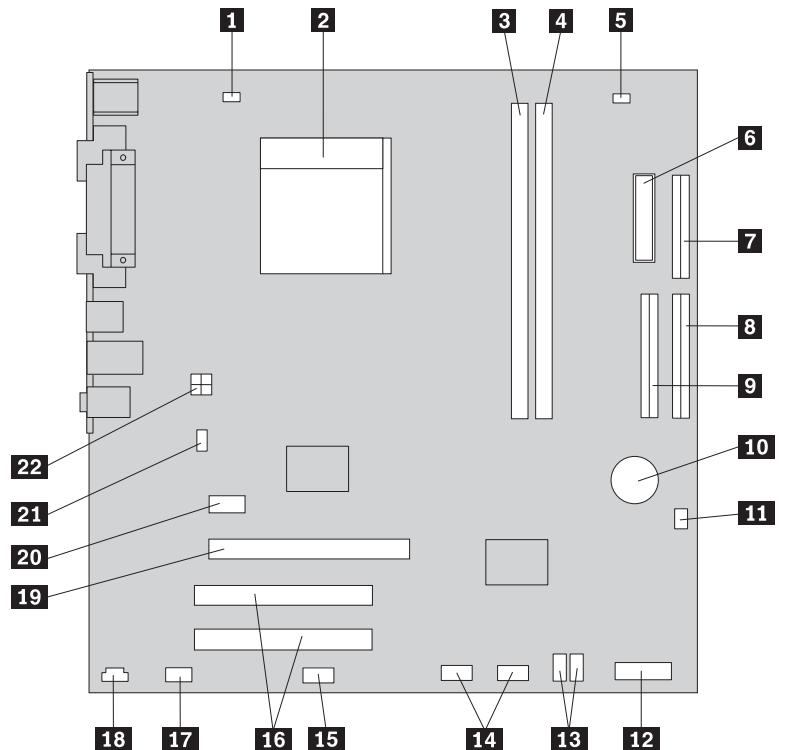
4. חילקו את מערך מפרצי הכוונים קדימה עד שייהי מישר עם שני החיצים שבצדיה המאוזן, והסיוו את כבלי הכוונים מלוח המערכת. לאחר מכן, משכו כלפי מעלה בידית **1** כדי להסיר לוחוטין את מערך מפרצי הכוונים במחשב.



זיהוי חלקים על-גבי לוח המערכת

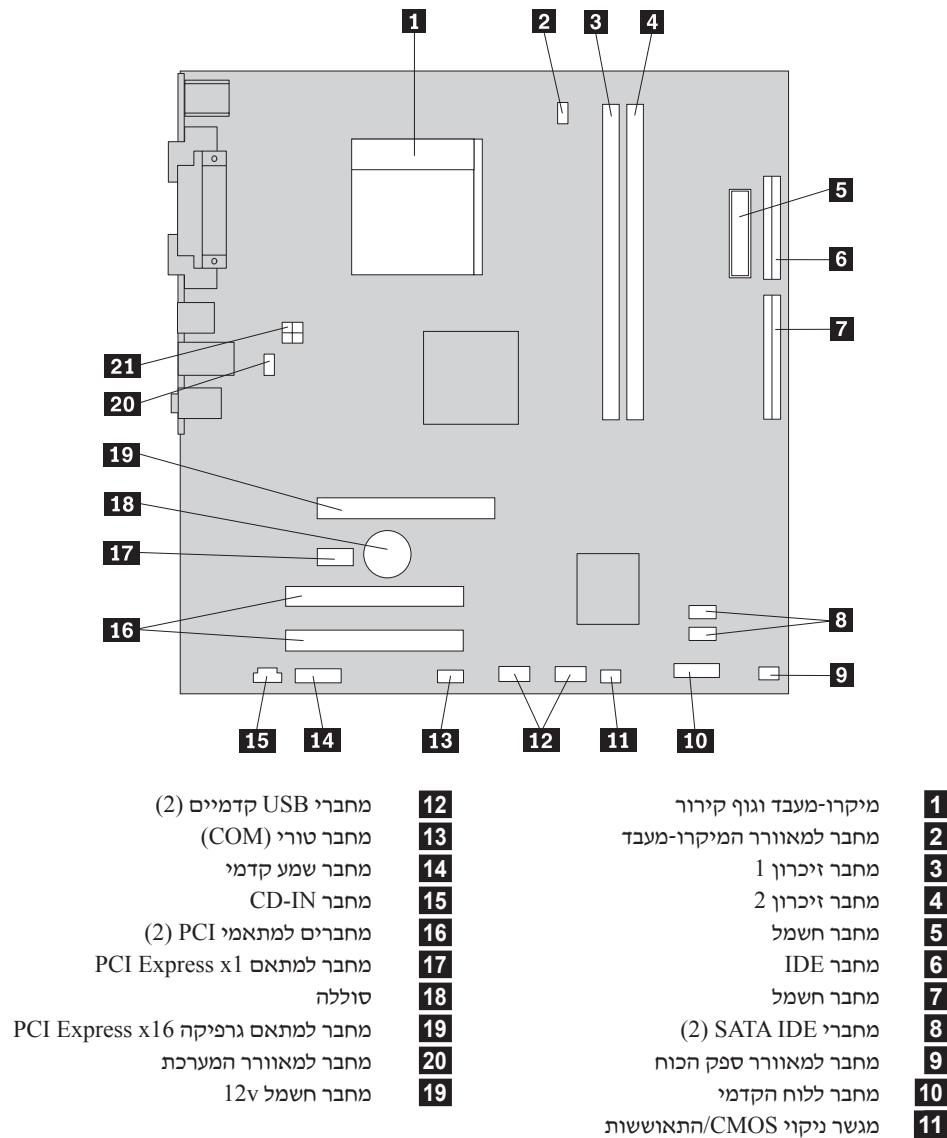
לוח המערכת (שלעתים נקרא *planar* או לוח אם) הוא לוח המעגלים החשמליים המרכזי במחשב. לוח המערכת מספק פונקציות מחשב בסיסיות ותומך במגוון התקנים שהותקנו מראש או כאלה שתוכלו להתקין בשלב מאוחר יותר.

האיור שלහן מציג את מיקומי החלקים על-גבי לוח המערכת, עבור חלק מהודמים.

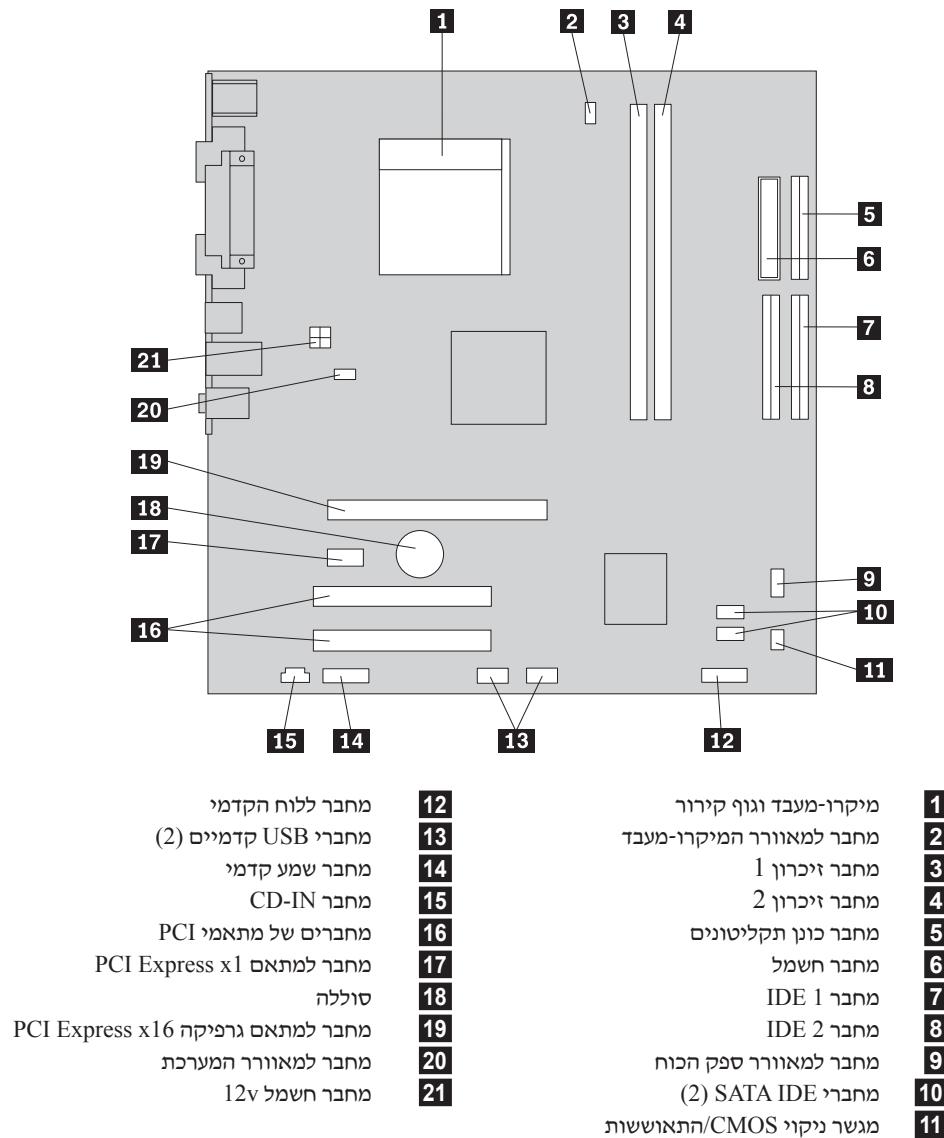


מחבר ללוח הקדמי	12	מחבר למאוורר המיקרו-מעבד	1
מחברים SATA IDE (2)	13	מיקרו-מעבד וגוף קירור	2
מחברים USB קדמיים (2)	14	מחבר זיכרון 1	3
מחבר טורי (COM)	15	מחבר זיכרון 2	4
מחברים של מתאמים PCI	16	מגשר ניקוי CMOS/התאוששות	5
מחבר שמע קדמי	17	מחבר חשמל	6
מחבר CD-IN	18	מחבר כונן תקליטוניים	7
מחבר למתאים גרפייה PCI Express x16	19	IDE 1 מחבר	8
מחבר למתאים PCI Express x1	20	IDE 2 מחבר	9
מחבר למאוורר המערכת	21	סוללה	10
מחבר חשמל 12V	22	מחבר למאוורר ספק הכוח	11

האיור שלහן מציג את מיקומי החלקים על-גבי לוח המערכת, עבור חלק מהודים.



האיור שלහן מציג את מיקומי החלקים על-גבי לוח המערכת, עבור חלק מהודגים.



התקנת זיכרון

המחשב כולל שני מוחברים לחיבור DIMMs DDR2 מסוג 4.0 זיכרון מערכת.

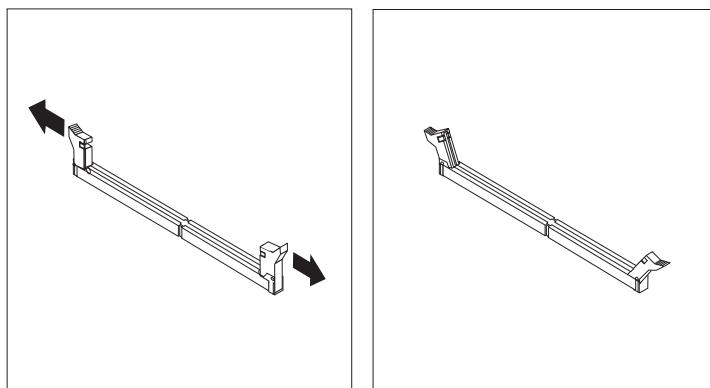
בעת התקנת מודול זיכרון, שימו לב לכללים הבאים:

- השתמשו במודול זיכרון מסוג DDR2 SDRAM 240-pin, 1.8 V, 4.0 GB, 1 GB, 512 MB, 256 MB או 1 GB.
- השתמשו במודול זיכרון של 2,512 MB, 512 MB, 256 MB, 1 GB או 2, בכל שילוב עד ל-4.0 GB.

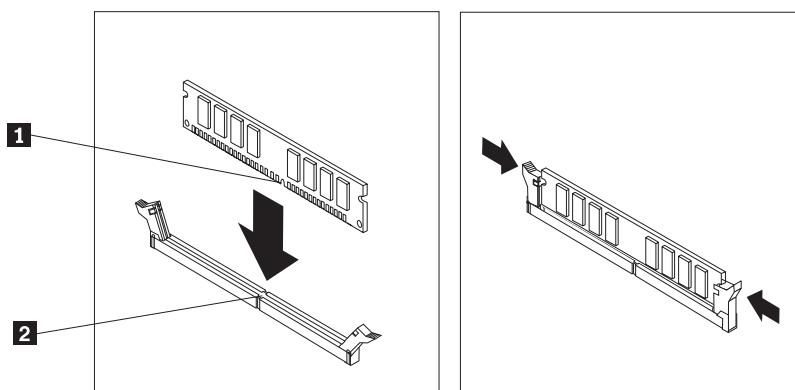
הערה: ניתן להשתמש רק ב-DIMMs מסוג DDR2 SDRAM.

כדי להתקין מודול זיכרון:

- הסירו את הכיסוי. ראו "הסרת הכיסוי" בעמוד 20.
- יתכן שתצטרכו להסיר את מערך מפרצי הconnנים כדי לקבל גישה למוחברי הזיכרון. ראו "גישה לרכיבים בלוח המערכת" בעמוד 22.
- הסירו חלקים כלשהם העולמים למנוע גישה למוחברי הזיכרון.
- אתרו את מוחברי הזיכרון. ראו "זיהוי חלקים על-גבי לוח המערכת" בעמוד 23.
- פתחו את תפשי הייצוב.



- חזיקו את מודול הזיכרון מעל למוחבר הזיכרון. ודאו שהחריץ **1** במודול הזיכרון מתאים כראוי עם מפתח המחבר **2** בלוח המערכת. דחפו את מודול הזיכרון הישר לתוך המחבר עד שתפסי הייצוב ייסגרו.



השלב הבא:

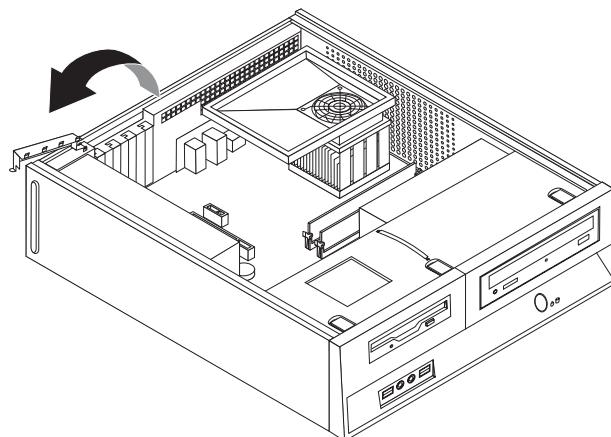
- כדי לשימוש בתוספת נוספת, עברו אל החלק המתאים.
- כדי להשלים את התקנה, עברו אל "השבת הכיסוי למקומו וחיבור הקבלים" בעמוד 37.

התקנת מתאם PCI

חלק זה מספק מידע והוראות להתקנה והסרה של מתאמי PCI. המחשב שלכם כולל ארבעה מוחברי הרחבה. ישנים שני מוחברים עבור מתאמי PCI, אחד עבור מתאם PCI Express x1 (בחלק מהדגמים) ואחד עבור מתאם גרפיקה PCI Express x16 (בחלק מהדגמים).

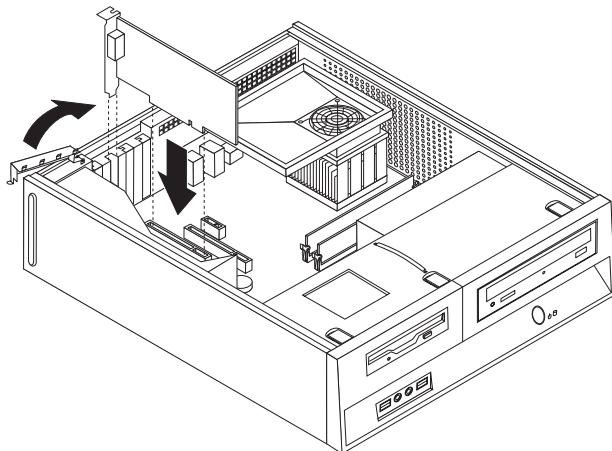
כדי להתקין מתאם PCI :

1. הסירו את הכיסוי. ראו "הסרת הכיסוי" בעמוד 20.
2. פתחו את תפס המתאים והסירו את כיסוי המחבר של מחבר ההרחבה המתאים.



3. הוציאו את המתאים מהאריזה האנטי-סטטיית שלו.
4. התקינו את המתאים במחבר המתאים בלוח המערכת.

5. סגורו את תפס המתאים המחזיק את המותאם במקומו.



השלב הבא:

- כדי להשתמש בתוספת נוספת, עברו אל החלק המתאים.
- כדי להשלים את ההתקנה, עברו אל "השבת הכספי למקומו וחיבור הcablers" בעמוד 37.

התקנת כוננים פנימיים

חלק זה מספק מידע והוראות להתקנה והסרה של כוננים פנימיים.

כוננים פנימיים הם התקנים שבם משתמש המחשב לקריאה ולאחסון של נתונים. באפשרותכם להוציא כוננים למחשב כדי להרחיב את קיבולת האחסון ולאפשר למחשב לקרוא סוגים נוספים אחרים. להלן חלק מהគוננים הזמינים עבור המחשב:

- כונני דיסק קשיח מסוג SATA
- כונני דיסק קשיח מסוג PATA
- כוננים אופטיים, כגון כונני תקליטורים וכונני DVD
- כונני מדיה נשלפים

הערה: כוננים שונים אלה נקראים גם כונני IDE.

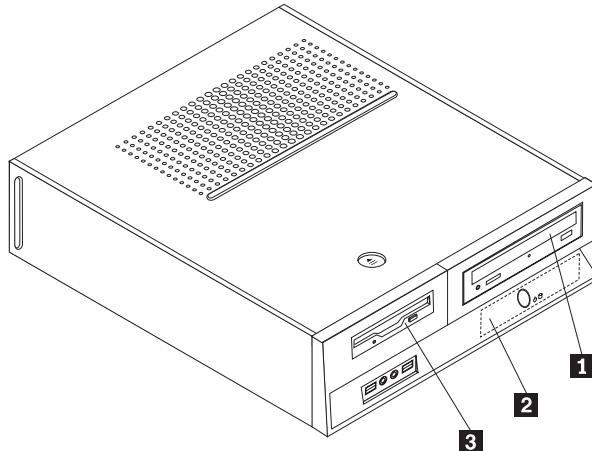
כוננים פנימיים מותקנים בכוננים. במדוד זה, המפרצים נקראים מפרק 1, מפרק 2 וכו'ל. כאשר אתם מתקיימים כונן פנימי, חשוב לשים לב לסוג ולגודל הconeן שניתן להתקין בכל מפרק. בנוסף, הקפידו לחבר כהלה את הcablers לכונן.

מפורט כווננים

המחשב שלכם מגיע עם הכווננים המותקנים הבאים :

- כוון אופטי בפרק 1 (בחלק מהדגמים)
 - כוון דיסק קשיח בגודל 3.5 אינ' בפרק 2
 - כוון תקליטוניים 3.5 אינ' בפרק 3 (בחלק מהדגמים)
- עבור כל פרץ שלא מותקן בו כוון, מותקנים מגן מפני חשמל סטטי ולוחית כוון.

האיור שלහן מציג את מיקומי מפרציו הכוונניים.



הרשימה שלහלו מתארת את הסוגים והגדלים של כווננים שנitin להתקין בכל פרץ :

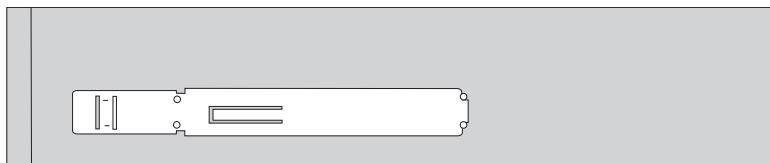
- 1 מפרק 1 - גובה מקסימלי : 43.0 מ"מ (1.7 אינ')
- כווננים אופטיים, כוון כווני תקליטורים וכווני DVD
(мотקנים מראש בחלק מהדגמים)
- 2 מפרק 2 - גובה מקסימלי : 26.1 מ"מ (1.0 אינ')
- כוון דיסק קשיח בגודל 3.5 אינ' (מותקן מראש)
* כוון דיסק קשיח בגודל 5.25 אינ'
- 3 מפרק 3 - גובה מקסימלי : 12.7 מ"מ (0.5 אינ')
- כוון תקליטוניים 3.5 אינ' (מותקן מראש בחלק מהדגמים)

* ניתן להשיג 5.25, Universal Adapter Bracket, ממשוך מחשבים מיקומי או ביצירת קשר עם מרכז התמיכה בלקוחות.

התקנת כונן במפרץ 1

כדי להתקין כונן אופטי או כונן דיסק קשיח נוסף במפרץ 1, בצעו את הפעולות הבאות:

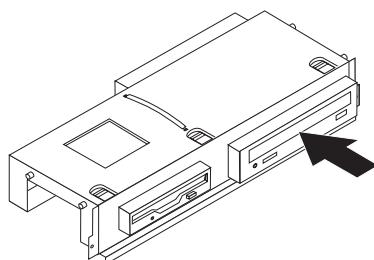
1. הסירו את הכיסוי. ראו "הסרת הכיסוי" בעמוד 20.
2. השיגו גישה ללוח המערכת. ראו "גישה לרכיבים בלוח המערכת" בעמוד 22.
3. אם אתם מתקינים כונן עם מדיה נשלה, כונן כונן אופטי, הסירו את לוחת הפלסטיק שבЛОוח הקדמי על-ידי לחיצה על לשוניות הפלסטיק שבחולק הפנימי של הלוח הקדמי.
4. שחררו את מגן המתכת מمفץ הcornon.
5. Über כונן בגודל 5.25 אינץ', התקינו retainer bracket בצד הcornon.



הערה: אם אתם מתקינים כונן דיסק קשיח בגודל 3.5 אינץ', עליכם להשתמש ב-Universal Adapter Bracket 3.5-ל-5.25 אינץ', Universal Adapter Bracket משוקן מחשבים מקומי או ביצירת קשר עם מרכז התמייה בלוקחות.

6. הכניסו את הcornon למפרץ עד שיינעל במקומו; אם אתם משתמשים ב-adapter bracket, הבריגו את הברגים המחזיקים אותו.

הערה: בעת התקנת Universal Adapter Bracket, אם איןכם משתמשים ב-retainer bracket, הבריגו את הברגים כדי לחבר את ה-Universal Adapter Bracket למפרץ הcornונים.



7. חילקו את מערך מפרציו הcornונים קדימה עד שהייה מיושר עם שני החVICים שבצדיה המארז, וחברו את כבל הcornon החדש ללוח המערכת. ראו "חיבור כוננים".

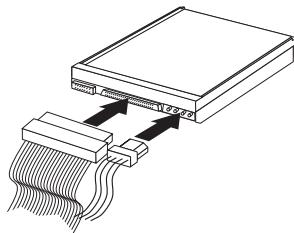
חיבור כוננים

השלבים לחיבור כונן משתנים בהתאם לסוג הcornon שאתם מחברים. לחיבור הcornon, בצעו את אחד ההליכים הבאים.

חיבור כונן אופטי או כונן דיסק קשיח מסוג ATA

1. אטרו את כבל האותות בעל שני המחברים, שמצויר למחשב או לכונן החדש.
2. אטרו את מחבר 1 IDE בלוח המערכת. ראו "זיהוי חלקים על-גבי לוח המערכת" בעמוד 23.
3. חקרו קצה אחד של כבל האותות לכונן, ואת הקצה השני למחבר 1 IDE בלוח המערכת.

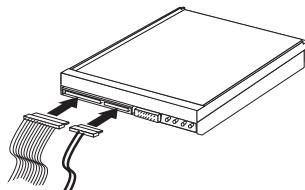
4. אתרו את מחבר החשמל הנוסף, בעל ארבעת החוטים, המסומן P4, וחברו אותו לכונן.



חיבור כונן דיסק קשיח נוסף מסוג SATA

ניתן לחבר כונן דיסק קשיח מסוג SATA לכל מחבר SATA זמין.

1. אתרו את כבל האותות המצויר לכונן החדש.
2. אתרו מחבר SATA זמין בלול המערכת. ראו "זיהוי חלקים על-גבי לוח המערכת" בעמוד 23.
3. חבו קצה אחד של כבל האותות לכונן, ואת הקצה השני למחבר SATA זמין בלול המערכת.
4. אתרו אחד ממחברי החשמל הנוספים, בעל חמישה חוטים, וחברו אותו לכונן.



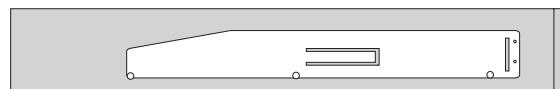
השלב הבא:

- כדי להשתמש בתוספת נוספת, עברו אל החלק המתאים.
- כדי להשלים את ההתקנה, עברו אל "השבת הכיסוי למקום ו לחבר הcablisms" בעמוד 36.

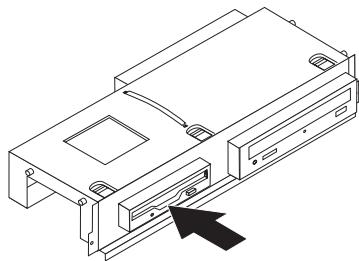
התקנת כונן תקליטונים במפרץ 3

כדי להתקין כונן תקליטונים במפרץ 3, בצעו את הפעולות הבאות:

1. הסירו את הכיסוי. ראו "הסרת הכיסוי" בעמוד 20.
2. השיגו גישה ללוח המערכת. ראו "גישה לרכיבים בלוח המערכת" בעמוד 22.
3. שחררו בעדינות את מגן המתכת ממפרץ הconeן בעורת מברג שטוח.
4. הסירו אתلوحית הפלסטיק שבלווח הקדמי על-ידי לחיצה על לשוניות הפלסטייק שבחלק הפנימי של הלוח הקדמי.
5. התקינו retainer bracket לצד הconeן.



6. דחפו את כוון התקליטונים מהחזית לתוך המפרץ, עד שיינעל במקומו.



7. החליקו את מערך מפרצי הכווננים קדימה עד שהיה מיושר עם שני החVICים שבצדיה המאוזן, וחברו את הקabel השטוח לכוון החדש.

השלב הבא:

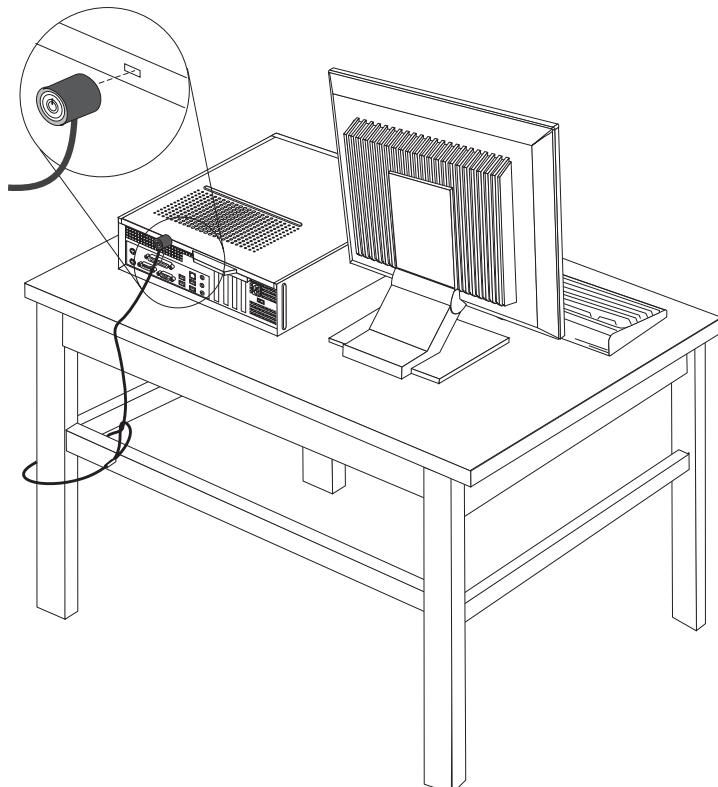
- כדי להשתמש בתוספת נוספת, עברו אל החלק המתאים.
- כדי להשלים את ההתקנה, עברו אל "השבת הכיסוי למקום וחיבור הקבלים" בעמוד 37.

התקנת תוכנות אבטחה

כדי לסייע במניעת גיבת חומרה וגישה לא מורשה למחשב, עומדות לרשותכם מספר אפשרויות נעליה עבור אבטחה. בנוסף למנגולים פיזיים, ניתן למנוע שימוש לא מאושר במחשב באמצעות נעלית תוכנה, תוכנת נעליה אשר נעלת את המקלדת עד להקלדת סיסמה נכונה. וDAO שכבלי אבטחה שהתקנתם לא מפריעים לכבליים אחרים של המחשב.

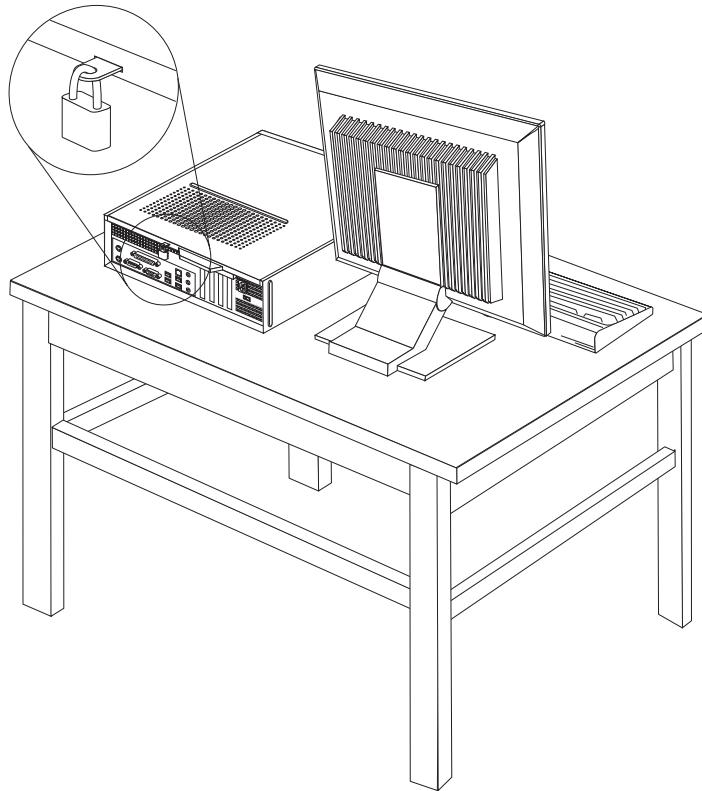
cabl נעילה משולב

עם כבל נעילה משולב (הנקרא לעיתים מנעול Kensington), אתם יכולים לחבר את המחשב לשולחן או למתקן לא קבוע אחר. מנעול הcabl מתחבר לחץ אבטחה בגב המחשב, וモפעל באמצעות מפתח. בנווסף, cabl הנעילה נועל את חצני הפתיחה של כסוי המחשב. זהו סוג המנעול המשמש במחשבים ניישאים רבים. ניתן להזמין cabl אבטחה ישירות מ-Lenovo. בקרו בכתובת <http://www.lenovo.com/support>. וחפשו Kensington.



לולאת מנעול

המחשב מצויד בלולאת מנעול, אשר נועלת את הכיסוי אל המחשב כאשר מותקן מנעול.



הגנה באמצעות סיסמה

כדי למנוע שימוש לא מורשה במחשב, תוכלו להשתמש בתוכנית השירות להגדרות כדי להגדיר סיסמה. כאשר אתם מפעילים את המחשב, תתבקשו להקליד את הסיסמה כדי לבטל את נעלת המקלדת ולהשתמש במחשב כרגיל.

השלב הבא:

- כדי להשתמש בתוספת נוספת, עברו אל החלק המתאים.
- כדי להשלים את ההתקנה, עברו אל "השבת הכיסוי למקום וחיבור הcab�ים" בעמוד 36.

החלפת הסוללה

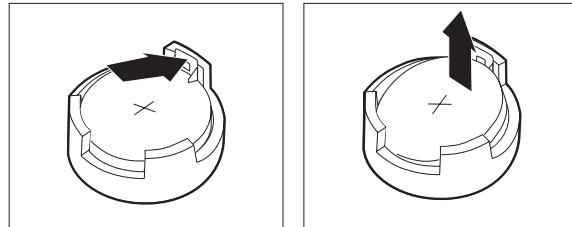
המחשב שברשותכם מצויד בזיכרון מסוג מיוחד, אשר שומר את התאריך, השעה וההגדרות של תוכנות מוכללות, כגון הקצאות של יציאות מקביליות (תצורה). הودות לסוללה מידע זה נותר פעיל גם כאשר אתם מכבים את המחשב.

באופן רגיל, לא נדרש לסוללה טעינה או תחזוקה במהלך החיים. עם זאת, אף סוללה אינה שורדת לנצח. כשל בסוללה גורם לאבדון המידע לגבי התאריך, השעה והतצורה (לרובות הסיסמה). הודעת שגיאת תזוג כאשר תפעלו את המחשב.

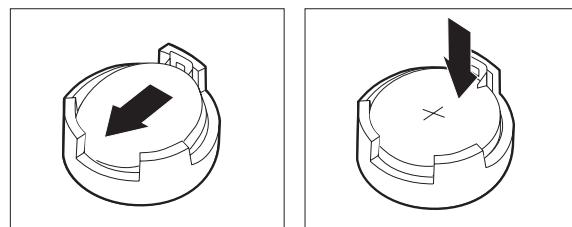
עיינו בסעיף "הערה בנוגע לסוללות ליתיום" בעמוד 36 לקבלת מידע לגבי החלפה והשלכה של הסוללה.

כדי להחליף את הסוללה :

1. כבו את המחשב ונתקנו את כבל החשמל משקע החשמל ומהמחשב.
2. הסירו את הכיסוי. ראו "הסרת הכיסוי" בעמוד 20.
3. יתכן שתצטרכו להשיג גישה לרכיבים בלוח המערכת. ראו "גישה לרכיבים בלוח המערכת" בעמוד 22.
4. אתרו את הסוללה. ראו "זיהוי חלקים על-גבי לוח המערכת" בעמוד 23.
5. הסירו את הסוללה הישנה.



6. התקינו את הסוללה החדשה.



7. השיבו את הכיסוי למקומו וחברו את הcabלים. ראו "השבת הכיסוי למקומו וחיבור הcabלים" בעמוד 36.

הערה: בפעם הראשונה שהמחשב מופעל לאחר החלפת הסוללה, ייתכן שתופיע הודעת שגיאה. זו תופעה רגילה שעשויה להתרחש לאחר החלפת הסוללה.

8. הפעילו את המחשב ואת כל ה התקנים מחוברים אליו.
9. השתמשו בתוכנית השירות להגדיר את התאריך והשעה ואת הסיסמאות. ראו "שימוש בתוכנית השירות להגדות" בעמוד 47.

מחיקה של סיסמה שאבדה או שנשכחה (ניקוי CMOS)

חלק זה עוסק בסיסמאות שאבדו או שנשכחו. לקבלת מידע נוסף על סיסמאות שאבדו או שנשכחו, עברו אל תומכת ThinkVantage Productivity Center.

כדי למחוק סיסמה שנשכחה :

1. הסירו את הכיסוי. ראו "הסרת הכיסוי" בעמוד 20.
2. יתכן שתצטרכו להשיג גישה לרכיבים בלוח המערכת. ראו "גישה לרכיבים בלוח המערכת" בעמוד 22.
3. אתרו את המגשר ניקוי CMOS/התואוששות בלוח המערכת. ראו "זיהוי חלקים על-גבי לוח המערכת" בעמוד 23.
4. העבירו את המגשר ממקומו הרגיל (פינים 1 ו-2) למיקום התזוקה או הגדרת התצורה (פינים 2 ו-3).
5. השיבו את הכיסוי למקומו וחברו את כבל החשמל. ראו "השבת הכיסוי למקומו וחיבור הcabלים" בעמוד 36.

6. הפעילו מחדש את המחשב, והשאירו אותו פועל למשך כעשור שניות. כבו את המחשב על-ידי לחיצה על לחצן הפעלה למשך חמיש שניות. המחשב ייכבה.
7. חזרו על שלבים 1-3 שבעמוד 1.
8. השיבו את המגשר למקוםו המקורי (פינים 1 ו-2).
9. השיבו את הכיסוי למקוםו וחברו את כבל החשמל. ראו "השבת הכיסוי למקוםו וחיבור הcab�ים".

השבת הכיסוי למקוםו וחיבור הcab�ים

לאחר שסיימתם את עבודתכם עם התוספות, עליים להתקין את כל החלקים שהוסרו, להשיב את הכיסוי למקוםו ולהחבר מחדש את כל הcabלים, לרבות קווי הטלפון וככלי החשמל. כמו כן, בהתאם לתוספת שהותקנה, ייתכן שתצטרכו לאשר את המידע המעודכן בתוכנית השירות להדרות. כדי להשיב את הכיסוי למקוםו ולהחבר את הcabלים למחשב:

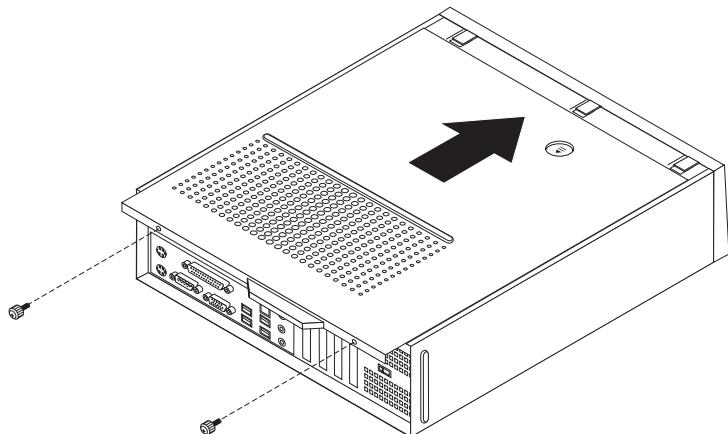
1. ודאו שככל הרכיבים הורכבו מחדש ולא נותרו כל עובודה או ברגים רפואיים בתוך המחשב.
2. הזיזו כבלים שעולמים להפריע להשבת המכסה למקוםו.

חשוב

סדרו כהלה את כל כבלי החשמל, כך שלא יפריעו למערך מפרצי הכווננים. הרחיקו את הcabלים מהצירים ומהצדדים של מארו המחשב.

3. החליקו את מערך מפרצי הכווננים קדימה עד שייהיה מיוישר עם שני החרייצים שבצדדי המאץ, חקרו מחדש את כבלי הכווננים ללוח המערכת, ולאחר מכן החליקו את מערך מפרצי הכווננים לכיוון גב המאץ, עד שיינעל במקומו.
4. חברו מחדש את הלוח הקדמי, אם הסרטם אותו.

5. מכונו את הכיסוי על המארז כך שמכוני המסילות נוגעים במסילות, ודחפו את הכיסוי עד שיישיגו במקומו. אם קיימים ברגים הנעילים את כיסוי המחשב, שחררו את הרגים והסירו את הכיסוי.



6. במידת הצורך, החזירו התקני נעילה כלשהם, כגון לולאט מנעל.
7. חקרו מחדש את הcabלים החיצוניים ואת חוטי החשמל למחשב. ראו "איתור המחברים בגב המחשב" בעמוד 18.
8. כדי לעדכן את הגדרות התצורה, ראו "שימוש בתוכנית השירות להגדרות" בעמוד 47.

פרק 4. התאוששות תוכנה

קיים מגוון של שיטות שמהן ניתן לבחור כדי לשחזר תוכנות במקורה של בעיות תוכנה או חומרה. חלק מהשיטות תלויות במערכת ההפעלה שלכם.

פרק זה יסייע לכם להכיר את פתרונות התאוששות שמספקת סופר לENOVO. פרק זה מסביר מתי וכי怎 להשתמש בשיטות התאוששות הבאות:

- יצירה ושימוש בתקליטורי התאוששות מוצר
- ביצוע פעולות ניבוי והתאוששות
- שימוש בסביבת העבודה של **Rescue and Recovery**
- יצירה ושימוש במידית הצלה
- יצירה ושימוש בתיקון התאוששות
- התאוששות או התקינה של ניהול התקנים
- הגדרת התקן הצלה ברכך האתחול
- פתרון בעיות התאוששות

למידע נוספת אודות התוכנית Lenovo Resuce and Recovery של סופר לENOVO, עיין במערכת העזרה המקומונית. למידע נוספות גישה למערכת העזרה המקומונית, ראו "Access Help", עמוד 60.

יצירה ושימוש בתקליטורי התאוששות מוצר

אם המחשב שלכם מצויד בזיכרון תקליטוריים או DVD, אפשרותם ליצור אוסף של תקליטורי התאוששות מוצר, המאפשר לכם לשחזר את תוכן הדיסק הקשיח לאוטו מצב בו היה כאשר יצא מהפעל. תקליטורי התאוששות מוצר שימושיים כאשר הנכם מעבירים את המחשב לאזור אחר, מוכרים אותו, מהחרים אותו או, כמו אחרון, מפעילים את המחשב לאחר שככל שיטות התאוששות האחרות נכשלו. באמצעות זיהות, חשוב ליצור אוסף תקליטורי התאוששות מוצר מוקדם ככל האפשר.

הערה: פעולות התאוששות שניתנו לביצוע באמצעות תקליטורי התאוששות מוצר משתנות בהתאם למערכת הפעלה שבה נוצרו התקליטורים. רשיון Microsoft Windows שלכם מטייר לכם ליצור רק אוסף אחד של תקליטורי התאוששות מוצר, כך שחשוב לאחסן את התקליטורים במקומות בטוח לאחר יצירתם.

כדי ליצור תקליטורי התאוששות מוצר, בצעו את הפעולות שללון:

1. בשולחן העבודה של Windows, לחצו על **Start**, לחזו על **ThinkVantage, All Programs** ולחצו על **Create Recovery Media** (יצירת במידית הצלה).
2. בחילוק **Recovery Discs now** (**Create a set of Recovery Discs now**) (יצירת אוסף של תקליטורי התאוששות כתת).
3. פעלו בהתאם להוראות המופיעות על המסך.

הרשימה שללון מסבירה את אופן השימוש בתקליטורי התאוששות מוצר במערכות הפעלה שונות:

- **Windows XP**: השתמשו בתקליטורי התאוששות מוצר לשחזר התוכן המקורי של המחשב, לביצוע שחזור מותאם אישית, או לביצוע פעולות הצלה והתאוששות אחרות, כגון חילוף קבצים איניבידואליים.
- **Windows Vista**: ניתן להשתמש בתקליטורי התאוששות מוצר לשחזר התוכן המקורי של המחשב בלבד.

בעת שימוש בתקליטורי התואששות מוצר ב-XP, תוצג האפשרות להיכנס לסייעת העבודה של Rescue and Recovery ולבחר מגוון של פעולות שחזור. בעת שימוש בתקליטורי התואששות מוצר ב-Vista, תתבקשו להכנס את תקליטורי התואששות המוצר, ותונהו בתהליך השחזור של התוכן המקורי.

כדי להשתמש בתקליטורי התואששות מוצר ב-XP, בצעו את הפעולות שללון:

שימוש לב: כאשר אתם משוחזרים את התוכן המקורי מהמפעל מתוך תקליטורי התואששות המוצר, כל הקבצים הנמצאים כעת בדיסק הקשיח יימחקו ויוחלפו בתוכן המקורי מהמפעל. במהלך תהליך השחזור ניתן לכט הזדמנויות לשומר קובץ אחד או יותר הנמצא על הדיסק הקשיח لمدة אחרת בטרם יסולקו נתונים כלשהם.

1. הכנסו את תקליטור האתחול של Rescue and Recovery לכונן התקליטורים או לכונן ה-DVD.
 2. הפעילו מחדש את המחשב.
 3. כעבור זמן קצר תיפתח סביבת העבודה של Rescue and Recovery
- הערה:** אם סביבת העבודה של Rescue and Recovery לא נפתחת, ייתכן שהתקן האתחול שלכם (כונן התקליטורים או כונן DVD) לא הוגדר כרצף האתחול של ה-BIOS שלהם. לקבלת מידע נוסף, ראו [הגדרת התקן הצלחה ברצף האתחול](#), עמוד 45.
4. אם הגדרתם סיסמת מסטר, הקלידו אותה כשתתבקשו לעשות זאת.
 5. בתפריט של **Restore you system**, לחזו על **Restore you system** (恢復你的系統).
 6. פעלו בהתאם להוראות המופיעות על המסך. הכנסו את תקליטור התואששות המוצר המתאים אשר תתבקשו לעשות כן.
- הערה:** לאחר ש恢復你的系統 הccessו לתוכן המקורי מהמפעל, ייתכן שהייה עליהם להתקן מחדש תוכנה או מנהלי התקנים מסוימים. לפרטים, ראו [שימוש בסביבת העבודה של Recovery](#), עמוד 41.

כדי להשתמש בתקליטורי התואששות מוצר ב-Vista, בצעו את הפעולות שללון:

אל: כאשר אתם משוחזרים את התוכן המקורי מהמפעל מתוך תקליטורי התואששות המוצר, כל הקבצים הנמצאים כעת בדיסק הקשיח יימחקו ויוחלפו בתוכן המקורי מהמפעל.

1. הכנסו את תקליטור Start Recovery לכונן התקליטורים או לכונן ה-DVD.
2. הפעילו מחדש את המחשב.

3. פעלו בהתאם להוראות המופיעות על המסך. הכנסו את תקליטור התואששות המוצר המתאים אשר תתבקשו לעשות כן.

הערה: לאחר ש恢復你的系統 הccessו לתוכן המקורי מהמפעל, ייתכן שהייה עליהם להתקן מחדש תוכנה או מנהלי התקנים מסוימים. לפרטים, ראו [שימוש בסביבת העבודה של Recovery](#), עמוד 41.

ביצוע פעולות גיבוי והتاוששות

התוכנית **Rescue and Recovery** מאפשרת לכם לגבות את כל תוכן הדיסק הקשיח, כולל מערכת ההפעלה, קבצי נתונים, תוכנות יישומיים והגדרות אישיות. באפשרותכם לקבוע היכן אחסון התוכנית **Rescue and Recovery** באמצעות **Recovery**.

- באיזור מוגן של הדיסק הקשיח
- על גבי דיסק קשיח שני המותקן במחשב
- על גבי דיסק קשיח חיצוני עם חיבור USB
- על גבי כונן רשת
- על גבי תקליטורים או תקליטורי DVD ניתנים לצריבה (לאפשרות זו נדרש צורב תקליטורים או צורב (DVD)

לאחר שגיביתם את הדיסק הקשיח, באפשרותכם לשחזר את כל התוכן של הדיסק הקשיח, לשחזר קבצים נבחרים בלבד או לשחזר רק את מערכת הפעלה Windows ויישומים.

כדי לבצע פעולה גיבוי מتوزع, Rescue and Recovery, בצעו את הפעולות שללון:

1. בשולחן העבודה של Windows, לחצו על Start, לחזו על ThinkVantage, All Programs, לחזו על Rescue and Recovery. התוכנית **Rescue and Recovery**.
2. מהחלון הראשי של Rescue and Recovery, לחזו על האיקון **Backup your hard drive** (שחזר הדיסק הקשיח), כדי לבחור אפשרות של פועלת שחזור.
3. פעלו בהתאם להוראות המופיעות על המסך.

כדי לבצע פעולה שחזור מتوزע, Rescue and Recovery, בצעו את הפעולות שללון:

1. בשולחן העבודה של Windows, לחזו על Start, לחזו על ThinkVantage, All Programs, לחזו על Rescue and Recovery. התוכנית **Rescue and Recovery**.
2. מהחלון הראשי של Rescue and Recovery, לחזו על האיקון **Restore your system from a backup** (שחזר המ מערכת מגיבוי).
3. פעלו בהתאם להוראות המופיעות על המסך.

למידע על ביצוע פעולה שחזור מتوزע סביבת העבודה של Rescue and Recovery, רואו "שימוש בסביבה העבודה של Rescue and Recovery".

שימוש בסביבה העבודה של Rescue and Recovery

סביבת העבודה של Rescue and Recovery שוכנת באזור מוגן ומוסתר בדיסק הקשיח, הפעול באורך בלתי תלוי במערכת הפעלה Windows. הדבר מאפשר לכם לבצע פעולה התואששות אפלו אם לא ניתן להפעיל את המערכת הפעלה Windows. באפשרותכם לבצע את פעולות ההטאוששות שללון מتوزע סביבת העבודה של Rescue and Recovery :

- **הצלת קבצים מהדיסק הקשיח או מגיבוי:** סביבת העבודה של Rescue and Recovery מאפשרת לכם לאתגר קבצים על הדיסק הקשיח ולהעניר אותם לכונן רשות או מדיה אחרת לכתיבת, כונן כונן דיסק קשיח עם חיבור USB או תקליטון. פתרון זה זמין אפלו אם לא גיביתם את הקבצים שלכם, או אם נעשו שינויים בקבצים מסוים בעקבות הגיבוי האחרון. אתם יכולים גם להציג קבצים בודדים מגיבוי של Rescue and Recovery הנמצא בדיסק הקשיח המקומי, בהתאם USB או בכונן רשת.
- **שחזר הדיסק הקשיח מגיבוי של Rescue and Recovery:** מרגע שביצעתם פעולה גיבוי בעורת התוכנית Rescue and Recovery, באפשרותכם לבצע פעולה שחזר מסביבת העבודה של Rescue and Recovery אפלו אם איןכם יכולים להפעיל את Windows.
- **שחזר הדיסק הקשיח לתוכן המקורי מהמפעל:** סביבת העבודה של Rescue and Recovery מאפשרת לכם לשחזר את כל התוכן של הדיסק הקשיח למצב המקורי בו יצא מהמפעל. אם יש מחייבות מרובות בדיסק הקשיח שלכם, באפשרותכם לשחזר את תוכן המפעל למחרצת C : ולהשאיר את שאר המחייבות ללא שינוי. מכיוון שסביבת העבודה של Rescue and Recovery פועלת ב伊利 תלות במערכת הפעלה Windows, תוכלו לשחזר את התוכן המקורי מהמפעל אפלו אם איןכם יכולים להפעיל את Windows.

שימוש לב: אם אתם משוחזרים את הדיסק הקשיח מגיבוי של Rescue and Recovery לתוכן המקורי מהפעל, כל הקבצים במחיצה העיקרית של הדיסק הקשיח (בדרך כלל כונן C) יימחקו בתהליך ההתחושים. אם קיימת האפשרות, גבו קבצים חשובים. אם איןכם יכולים להפעיל את Windows, אתם יכולים להשתמש במאפיין (files) Recovery (הצלה קבצים) שבסביבת העבודה של Rescue and Recovery כדי להעתיק קבצים מהדיסק הקשיח למדיה אחרת.

כדי להפעיל את סביבת העבודה של Rescue and Recovery, בצעו את הפעולות של להלן:

1. גבו את המחשב.
2. הפעילו מחדש את המחשב.
3. הקישו שוב ושוב על המקש F11.
4. כאשר תשמעו צפופים או תראו מסך לוגו, הפסיקו להקש על המקש F11.
5. אם קבעתם סיסמה ל-Rescue and Recovery password, הקלידו אותה כשתתבקשו לעשות זאת.

הערה:

אם סביבת העבודה של Rescue and Recovery אינה נפתחת, ראו "פתרונות בעיות התאוששות", בעמוד .39

6. בצעו אחת מהפעולות של להלן:

- כדי להציג קבצים מהדיסק הקשיח או מגיבוי, לחזו על **Rescue files** ולאחר מכן עקבו אחר ההוראות שעל המסך.
- כדי לשחזר את הדיסק הקשיח מגיבוי של Rescue and Recovery או כדי לשחזר את הדיסק הקשיח לתוכן המקורי מהפעל, לחזו על **Restore your system** (恢復系統) ולאחר מכן עקבו אחר ההוראות שעל המסך.
- למידע על מאפיינים נוספים של סביבת העבודה של **Rescue and Recovery**, לחזו על **Help** (עזרה).

הערות:

1. לאחר שהחזר הדיסק הקשיח לתוכן המקורי מהפעל, ייתכן שישיה עליהם לתקן מחדש מנהלי התקנים עבור התקנים מסוימים. ראו "התאוששות או התקנת של מנהלי התקנים", בעמוד .39.
2. מחשבים מסוימים מגעים עם Microsoft Office או Microsoft Works מותקנים מראש. אם אתם צריכים לשחזר או לתקן מחדש או ישומי מחדש את Microsoft Works או Microsoft Office, עליכם להשתמש בתקליטור Microsoft Works CD או Microsoft Office CD. תקליטורים אלה מסופקים רק עם מחשבים מסוימים בהם מראש Microsoft Works או Microsoft Office.

יצירה ושימוש במדינת הצלה

מדינת הצלה, כגון תקליטור או כונן דיסק קשיח עם חיבור USB, מאפשרת להתחושים מצללים המונעים גישה לסביבת העבודה של Rescue and Recovery.

הערה:

פעולות ההתחושים שניתנו לבצע באמצעות מדינת הצלה משתנות בהתאם למערכת ההפעלה שבה משתמשים במדיה. ניתן להפעיל את מדינת ההצלה מכל כונן תקליטורים או DVD. בנוסף, מדינת ההצלה כוללת את תוכנית האבחון PC-Doctor, המאפשרת לכם לבצע אבחון ישיר ממדינת ההצלה.

כדי ליצור מדיה הצלה, בצעו את הפעולות שללון:

1. בשולחן העבודה של Windows לחצו על Start, לחזו על ThinkVantage, All Programs, לחזו על Create Recovery Media (יצירת מדיה הצלה).
2. בחלק Rescue Media,בחרו את סוג מדיה הצלה שברצונכם ליצור. באפשרותם ליצור מדיה הצלה באמצעות תקליטור, כונן דיסק קשיח עם חיבור USB, או כונן דיסק קשיח פנימי נוסף.
3. לחזו על OK.
4. פעלו בהתאם להוראות המופיעות על המסך.

הרשימה שללון מסבירה את אופן השימוש השונה בתקליטורי התאוששות מוצר במערכות הפעלה שונות:

- Windows XP : השתמשו בתקליטורי התאוששות מוצר לשחזור התוכן המקורי של המחשב, לביצוע שחזור מותאם אישית, או לביצוע פעולות הצלה והתאוששות אחרות, כגון הצלת קבצים איניבידואליים.
- Windows Vista : השתמשו במדיה הצלה לביצוע כל פעולות התאוששות והשחזור, מלבד שחזור לתוכן המקורי או שחזור מותאם אישית.

כדי להשתמש במדיה הצלה, בצעו אחת מהפעולות שללון:

- אם מדיה הצלה היא תקליטור או תקליטור DVD, הכנסו את תקליטור ההצלה והפעילו מחדש את המחשב.
- אם מדיה הצלה נמצאת בכונן דיסק קשיח עם חיבור USB, חברו את הכונן לאחד ממחברי USB שבמחשב והפעילו מחדש את המחשב.
- אם אתם משתמשים בכונן דיסק קשיח פנימי נוסף כמדיה הצלה, הגדרו את רצף האתחול כך שהמחשב יאותחל מכונן זה.

כאשר מדיה הצלה מופעלת, סביבת העבודה של Rescue and Recovery מופעלת. עזרה עבור כל מאפיין זמין מהסביבה העבודה של Rescue and Recovery. אם מדיה הצלה שלכם אינה מצילה לפועל, ניתן שהתקן ההצלה (כונן תקליטורים, כונן DVD או כונן USB) לא הוגדר כיאות ברכז האתחול של ה-BIOS. לקבלת מידע נוסף, ראו "הגדרת התקן הצלה ברכז האתחול", בעמוד 45.

יצירה ושימוש בתקליטון תיקון התאוששות

אם איןכם מצלחים לגשת לסביבת העבודה של Rescue and Recovery או לסביבת Windows, השתמשו בתקליטון תיקון התאוששות כדי לתקן את סביבת העבודה או את סביבת Windows Rescue and Recovery של Windows. חשוב ליצור תקליטון תיקון התאוששות מוקדם ככל האפשר ולהחסן אותו במקום בטוח.

כדי ליצור תקליטון תיקון התאוששות, בצעו את הפעולות שללון:

1. הפעילו את המחשב ואת מערכת הפעלה.
2. פתחו את דףדף האינטרנט וגשו לכתובת שללון:
<http://www.lenovo.com/think/support/site.wss/document.do?Indocid=MIGR-54483>
3. הכנסו תקליטון לכונן התקליטוניים A. המידע בתקליטון יימחק והוא יפורט.
4. לחזו פעמיים על שם הקובץ המתאים. תקליטון תיקון התאוששות נוצר.
5. הוציאו את התקליטון ורשמו על התווית שלו 'תקליטון תיקון התאוששות'.

כדי להשתמש בתקליטון תיקון התאוששות, בצעו את הפעולות שללון:

1. סגרו את מערכת הפעלה וכבו את המחשב.

- .2. הכניסו את תקליטו תיקון התואוששות לכונן התקליטונים A.
- .3. הפעילו את המחשב ועקבו אחר ההוראות המופיעות על המסך.

הערה:

אם פעלת תיקון מסתויימת ללא שגיאה, תוכלו לגשת לסייעת העבודה של Rescue and Recovery במאחר שוב ושוב על המKeySpec F11 במהלך הפעלת המחשב. כאשר תשים צפופים או תראו מסך לוגו, הפסיקו להקיש על המKeySpec F11 לאחר סיום פעולה תיקון, תוכלו לגשת לסייעת windows.

אם מופיעה הודעה שגיאת במאחר פעולה תיקון ולא ניתן להשלים את פעולה תיקון, ייתכן שיש בעיה במכשיר המכילה את סביבת העבודה של Rescue and Recovery. השתמשו במידית החכלה כדי לגשת לסייעת העבודה של Rescue and Recovery. למידע על יצירה ושימוש במידית הצלה, ראו "יצירה ושימוש במידית הצלה", בעמוד 42.

שחזור או התקנה של מנהלי התקנים

טרם תוכלו לבצע התואוששות או להתקין מנהלי התקנים, על מערכת הפעלה להיות מותקנת במחשב. ודאו שהטייעוד ומדיית התוכנה של ההתקן נמצאים ברשותכם.

מנהל התקנים עבור התקנים שהותקנו במבצע נמצאים בדיסק הקשיח של המחשב (לרוב כונן C) בתיקייה SWTOOLS\drivers. מנהלי התקנים אחרים נמצאים על גבי מדיה התוכנה המצורפת להתקנים השונים.

מנהל התקנים החדש ביותר עבור התקנים שהותקנו במבצע זמינים גם ברשות, בכתבota <http://www.lenovo.com/think/support/>

כדי להתקין מחדש מנהל התקן עבור התקן שהותקן במבצע, בצעו את הפעולות שללון:

1. הפעילו את המחשב ואת מערכת הפעלה.
2. השתמשו ב-*Windows Explorer* או ב-*My Computer* כדי להציג את מבנה המדריכים בדיסק הקשיח.
3. פתחו את התיקייה C:\SWTOOLS.
4. פתחו את התיקייה DRIVERS. בתוך DRIVERS יש כמה תת-תיקיות הנקראות בשמות התקנים שונים המותקנים במחשב (למשל AUDIO או VIDEO).
5. פתחו את תת-התיקייה המתאימה.
6. השתמשו באחת מהשיטות שללון כדי להתקין מחדש מנהל ההתקן:
 - בתת-התיקייה של ההתקן, חפשו קובץ בשם README.TXT או קובץ אחר עם הסיומת TXT. שמו של קובץ זה עשוי להופיע כשם מערכת הפעלה, כגון WIN98.TXT. קובץ התמיליל מכיל מידע על התקנה חדש של מנהל ההתקן.
 - אם תת-התיקייה של ההתקן מכילה קובץ עם סיומת INF, תוכלו להשתמש באפשרות Add New Hardware (הנמצאת בלוח הבקרה של Windows) כדי להתקין מחדש מנהל ההתקן. לא כל מנהלי התקנים ניתנים להתקינה בעוררת תוכנית זו. באפשרות Add New Hardware, לאחר תתקבשו לציין את מנהל ההתקן שברצונכם להתקין, לחצו על **Browse** ועל **Have Disk**. לאחר מכן בחרו את קובץ מנהל ההתקן המתאים מהת-התיקייה של ההתקן.
 - בתת-התיקייה של ההתקן, חפשו קובץ בשם SETUP.EXE. לחזו לחיצה כפולה על SETUP.EXE. ועקבו אחר ההוראות המופיעות על המסך.

הגדרת התקן הצלה ברכז האתחול

לפני שתפעילו את Rescue and Recovery מתקליטור, DVD, כונן דיסק קשיח עם חיבור USB או התקן חיצוני כלשהו, עליכם לשנות ראיית את רץ' האתחול בתוכנית השירות להגדרות.

כדי להציגו או לשנות את רץ' התקני האתחול, בצעו את הפעולות הבאות:

1. הקישו שוב ושוב על המקש F1 במהלך הפעלת המחשב.
2. כאשר מופיע מסך הלוגו או נשמע רץ' של צפופים, הפסיקו להkish על המקש F1.
3. אם תתבקשו לציין סיסמה, הקלידו את הסיסמה שלכם.
4. מהתפריט הראשי של תוכנית השירות להגדרות בחץ הימני כדי לבחור באפשרות **Startup (אתחול)**.
5. שנו את רץ' התקני האתחול בהתאם לצריכיכם.
6. הקישו על מקש Esc פעמיים כדי לעבור לתפריט הייצאה של תוכנית השירות להגדרות.
7. השתמשו בחץ למיטה כדי לבחור באפשרות **Save and exit the Setup Utility (שמירה וייציאה מתוכנית השירות להגדרות)**, ולאחר מכן הקישו על Enter.
8. כאשר מופיע חלון **Setup Confirmation (אישור הגדרות)**, הקישו על Enter.
9. המחשב מופעל מחדש.

הערה:

אם אתם משתמשים בהתקן חיצוני, עליכם ראשית לכבות את המחשב לפני חיבור ההתקן החיצוני. לקבלת מידע נוסף tentang תוכנית השירות להגדרות, ראו "שימוש בתוכנית השירות להגדרות", בעמוד 47.

פתרונות בעיות התאוששות

אם איןכם מצליחים לגשת לסביבת העבודה של Rescue and Recovery או לסביבת Windows, תוכלו:

- להשתמש במדיית הצלה (תקליטור, DVD או דיסק קשיח עם חיבור USB) כדי לפעול את סביבת העבודה של Rescue and Recovery. לפרטים, ראו "יצירה ושימוש במדיית הצלה", בעמוד 42.
- להשתמש בתקליטון תיקון התאוששות כדי לתקן את סביבת העבודה או את סביבת Windows של Rescue and Recovery. לפרטים, ראו "יצירה ושימוש בתקליטון תיקון התאוששות", בעמוד 43.
- אם בכונתכם לשחזר את הדיסק הקשיח לתוך המקורי מהמפעל, אתם יכולים להשתמש באוסף תקליטורי התאוששות המוצר. ראו "יצירה ושימוש בתקליטורי התאוששות מוצר", בעמוד 39.

חשוב ליצור תקליטון תיקון התאוששות, מדיה הצלה ואוסף תקליטורי התאוששות מוצר מוקדם ככל האפשר, ולאחר מכן במקום בטוח כאמצעי זהירות.

אם איןכם מצליחים לגשת לסביבת העבודה של Rescue and Recovery או לסביבת Windows מ/media/ הצלה, תקליטון תיקון התאוששות או אוסף תקליטורי התאוששות מוצר, יתכן שאין לכם את התקן ההצלחה, כונן התקליטורים, כונן DVD או כונן הדיסק הקשיח עם חיבור USB שהוגדר כהתקן האתחול ברכז האתחול של BIOS. לקבלת מידע נוסף, ראו "הגדרת התקן הצלה ברכז האתחול".

פרק 5. שימוש בתוכנית השירות להגדרות

תוכנית השירות להגדרות מאוחסנת במחשב בזיכרון לטווח הנitinן למחיקה באופן אלקטרוני (EEPROM). תוכנית השירות להגדרות משתמשת להציגו ולשינוי של הגדרות התצורה של המחשב, ללא תלות בסוג מערכת הפעלה שבה אתם משתמשים. עם זאת, הגדרות מערכת הפעלה עשוות לעקוּף הגדרות דומות בתוכנית השירות להגדרות.

הפעלת תוכנית השירות להגדרות

כדי להפעיל את תוכנית השירות להגדרות, בצעו את הפעולות שלללו :

1. אם המחשב כבר פועל כאשר אתם מתחילה את ההליך, סגורו את מערכת הפעלה וכבו את המחשב.
2. החזיקו את מקש F1 לחוץ והפעילו את המחשב. כאשר נשמעים ציפזופים מרובים, שחררו את מקש F1.

הערות:

- א. אם ברשותכם מקלדת USB ותפריט התקני האתחול אינו מופיע לאחר ביצוע פעולות אלה, לחזו שוב ושוב על מקש F1 במקום להחזיק אותו לחוץ בעת הפעלת המחשב.
- ב. אם הוגדרו סיסמת משתמש או סיסמת הנהלן, תפריט תוכנית השירות להגדרות לא יוצג עד שתתקלדו את הסיסמה שלכם. לקבלת מידע נוסף, ראו "שימוש בסיסמאות".

יתכן שתוכנית השירות להגדרות תופעל באופן אוטומטי כאשר POST מזהה שהסורה חומרה או שנוסף חומרה חדשה במחשב.

הציגו ו שינוי של הגדרות

תפריט תוכנית השירות להגדרות כולל פריטים שטתייחסים לנושאים של תצורת המערכת.

כאשר אתם עובדים עם תפריט תוכנית השירות להגדרות, עליכם להשתמש במקלדת. המקלטים המשמשים לביצוע משימות שונות מוצגים בתחתית כל מסך.

שימוש בסיסמאות

באמצעות תוכנית השירות להגדרות, תוכלו להגדיר סיסמאות כדי למנוע גישה למחשב ולנתונים שלכם מאנשים לא מורשים. סוגי הסיסמאות שללון זמינים :

- סיסמת משתמש
- סיסמת ניהול

אין צורך להגדיר אף אחת מהסיסמאות כדי להשתמש במחשב. עם זאת, במידה שהחלטתם להגדיר סיסמה, קראו את ההוראות שללון.

שיקולים בבחירה סיסמאות

סיסמה יכולה להיות מורכבת מכל שילוב של עד שנים עשר תווים (Z-A, a-z ו-0-9) וסימנים. למטרות אבטחה, מומלץ להשתמש בסיסמה חזקה שלא ניתנת לפריצה בקלות. סיסמאות חזקות בנויות בדרך כלל לפי הכללים הבאים :

- אורך לפחות שונה תווים
- מכילות לפחות TWO אלפבית אחד, TWO ספרי אחד וסימן אחד
- כוללות לפחות אחד מהסימנים הבאים: . , ' ;]
- ניתן להשתמש גם במקש הרווח
- סיסמאות של תוכנית השירות להגדרות ושל כונני דיסק קשיח אין תלויות רישיות
- אין כוללות את השם או את שם המשתמש של בעל הסיסמה
- אין מילה נפוצה או שם נפוץ
- שונות באופן משמעותי מסיסמאות קודמות שלכם

סיסמת משתמש

כאשר נקבעת סיסמת משתמש, המשתמש מתבקש להקליד סיסמה חוקית בכל פעם שהמחשב מופעל.
לא ניתן להשתמש במחשב עד שתוקלד סיסמה חוקית באמצעות המקלט.

סיסמת ניהול

הגדרת סיסמת ניהול מונעת מאנשים לא מורשים את האפשרות לשנות הגדרות תצורה. אם אתם אחראים על שמירת ההגדרות של כמה מחשבים, יתכן שתרצו להגדיר סיסמת ניהול.

לאחר שהגדירם סיסמת ניהול, בקשת סיסמה תוצג בכל פעם שתנסו לגשת לתוכנית השירות להגדרות.

אם מוגדרות הן סיסמת משתמש והן סיסמת ניהול, באפשרותם להקליד כל אחת משתיهن. עם זאת, כדי לשנות הגדרות וצורה, עליהם להשתמש בסיסמת המנהל.

הגדרה, שינוי ומחיקה של סיסמה

כדי לקבוע, לשנות או למחוק סיסמה, בצעו את הפעולות שללן:

הערה:

סיסמה יכולה להיות מורכבת מכל שילוב של עד שנים עשר תווים (A-Z, a-z ו-0-9). לקבלת מידע נוסף, ראו "שיקולים בבחירה סיסמאות", בעמוד 47.

1. הפעילו את תוכנית השירות להגדרות (ראו פרק 5 "שימוש בתוכנית השירות להגדרות", בעמוד 47).
2. מתפריט תוכנית השירות להגדרות, בחרו **Security**.
3. בחרו באפשרות **Set Passwords**. קראו את המידע המוצג לצד ימין של המסך.

שימוש בפרופיל אבטחה לפי התקן

פרופיל אבטחה לפי התקן משמש להפעלה או ביטול של גישה משתמש להתקנים הבאים:

כאשר אפשרות זו מוגדרת כ-**Disable**, הגישה לכל ההתקנים המחווררים לבקר IDE (כגון כונני דיסק קשיח או כונן תקליטורים) מבוטלת, והם לא

IDE controller

יוצגו בתצורת המערכת.

Diskette Drive Access

כאשר אפשרות זו מוגדרת כ-**Disable**, לא תהיה גישה לכונן

Diskette Write Protect

התקליטונים. כאשר אפשרות זו מוגדרת כ-**Enable**, המחשב מתייחס לכל התקליטונים כאילו הם מוגנים מפני כתיבה. באפשרותם לקרוא נתונים מהתקליטון, אך לא לכתוב אליו.

לפעולת פרופיל אבטחה לפי התקן, בצעו את הפעולות הבאות:

1. הפעילו את תוכנית השירות להגדרות (ראו "הפעלת תוכנית השירות להגדרות", בעמוד 47).
2. מתפריט תוכנית השירות להגדרות, בחרו **.Security**.
3. בחרו **.Security Profile by Device**.
4. בחרו בתוכנים הרצויים והקישו על **Enter**.
5. בחרו ב-**Exit** בתפריט תוכנית השירות להגדרות ולאחר מכן בחרו ב-**Save and Settings** או ב-**Save and exit the Setup Utility**.

הערה: אם איןכם רוצים לשמור את ההגדרות, בחרו **Exit the Setup Utility without saving**

בחירה התקן אתחול

אם המחשב אינו מתחילה לפועל (מאתחול) מהתקן, כגון כונן התקליטורים, כונן התקליטונים או דיסק קשיח, בצעו את אחד מהnahims שללhn כדי לבחור התקן לאתחול.

בחירה התקן זמני אתחול

השתמשו בנהול זה כדי לאתחל מכל התקן אתחול שהוא.

- הערה:** לא כל התקליטורים, הכוונים הקשיחים והתקליטונים הם בררי אתחול.
1. כבו את המחשב.
 2. החזיקו את מקש F12 לחוץ והפעילו את המחשב. כאשר מופיע תפריט התקני האתחול, שחררו את **F12**.

הערה: אם ברשותכם מקלדת USB ותפריט התקני האתחול אינו מופיע לאחר ביצוע פעולות אלה, לחזו שוב ושוב על מקש F12 במקום החזיקו אותו לחוץ בעת הפעלת המחשב.

3. בחרו את התקן האתחול הרצוי מתפריט התקני האתחול והקישו **Enter** כדי להתחיל.

הערה: בבחירה התקן אתחול מותק תפריט התקני האתחול אינה משנה את רצף האתחול לצמיות.

שינוי רצף התקני האתחול

כדי להציג או לשנות לצמיות את רצף התקני האתחול המוגדר, בצעו את הפעולות הבאות:

1. הפעילו את תוכנית השירות להגדרות (ראו "הפעלת תוכנית השירות להגדרות", בעמוד 47).
2. בחרו באפשרות **Startup**.
3. בחרו באפשרות **Startup Sequence**. קראו את המידע המוצג בצד ימין של המסך.
4. בחרו את התקנים עבור רצף האתחול הראשי, רצף האתחול האוטומטי ורצף אתחול השגיאה.
5. בחרו ב-**Exit** בתפריט תוכנית השירות להגדרות ולאחר מכן בחרו ב-**Save and Settings** או ב-**Save and exit the Setup Utility**.

אם שינותם הגדרות אלה וברצונכם להחזיר את הגדרות ברירת המחדל, בחרו באפשרות **Load Default** בתפריט **Settings**.

הגדירות מתקדמות

.HyperThreading בחלק מדגמי המחשבים, תפריט ההגדירות המתקדמות כולל הגדרה להפעלה/ביטול של

.Microsoft Windows XP,HyperThreading הגדרה זו פועלת רק עם מערכות התומכות ב-.

Set Defaults ברירת המחדל עבור HyperThreading היא "מופעל". עם זאת, אם תבחרו באפשרות

ואתם משתמשים במערכת הפעלה שאינה Windows XP, ביצועי המחשב עשויים להיפגע. לפיכך, עליכם

להגדיר תמיד את HyperThreading כ" מבוטל ", אלא אם אתם בטוחים שמערכת הפעלה שלכם תומכת

.HyperThreading ב-.

יציאה מתוכנית השירות להגדירות

לאחר שסויימות לעיין בהגדירות או לשנות אותן, הקישו על מקש Esc כדי לחזור לתפריט תוכנית השירות

להגדירות (ייתכן שתצטרכו להקש על מקש Esc מספר פעמים). אם ברצונכם לשמור את ההגדירות

החדשנות, בחרו באפשרות **Save Settings** או באפשרות **Save and exit the Setup Utility**.

השינויים שביצעתם לא יישמרו.

פרק 6. עדכון תוכניות מערכת

פרק זה כולל מידע על עדכון POST/BIOS ועל התאוששות מעדכון POST/BIOS כושל.

שימוש בתוכניות מערכת

תוכניות מערכת הן השכבה הבסיסית ביותר של תוכנות המוכלلت במחשב. הן כוללות את בדיקת האתחול העצמי (POST), את קוד מערכת הקלט/פלט הבסיסית (BIOS) ואת תוכנית השירות להגדרות. BIOS היא מערכת של מבחנים והליכים המבוצע בכל פעם שאתם מפעלים את המחשב. BIOS היא שכבה של תוכנה, אשר מתרגמת הוראות משכבות אחרות של תוכנה לאורחות חשמליים שהומרת המחשב יכול להבין. תוכלו להשתמש בתוכנית השירות להגדרות כדי לראות ולשנות את הגדרת התצורה ולהגדיר את המחשב שלכם.

לוח המערכת של המחשב כולל מודול שנקרא זיכרון קרייה בלבד הנitin למיקחה בדרך אלקטטרונית (EEPROM), המכונה גם זיכרון flash. תוכלו לעדכן בזיכרון את POST, BIOS, ואת תוכנית השירות להגדרות באמצעות הפעלת המחשב עם התקליטון לעדכון flash או באמצעות הרצת תוכנית עדכון מיוחדת מתווך מערכת הפעלה.

עשוויה לבצע שיינויים ולהציג שיפורים ב-POST/BIOS. עדכנים שפורסמו זמינים להורדה בקבצים לאתר האינטרנט של סיסקו, Lenovo, בכתובת <http://www.lenovo.com>, הוראות בונגש לשימוש בעדכוני POST/BIOS זמינים בקובץ txt. הכלול עם קובץ update.txt. במרבית הדגמים, תוכלו להוריד תוכנית עדכון כדי ליצור תקליטון עדכון (flash) עבור תוכניות מערכת או תוכנית עדכון שנייה להריצ' מערכת הפעלה.

הערה: תוכלו להוריד תמונות תקליטור בר הפעלה (נקראות תמונות iso). של תוכנית האבחון מהכתובת <http://www.lenovo.com>, לתמיכה במערכות ללא כונן ותקליטוניים.

עדכון (ביצוע flash) של BIOS מתקליטון

כדי לעדכן את ה-BIOS (לבצע flash) מתקליטון, בוצעו את הפעולות שלහן :

1. הכנסו תקליטון עדכון (flash) עבור תוכניות מערכת לכונן התקליטונים. עדכנים עבור תוכניות מערכת זמינים באינטרנט, בכתובת <http://www.lenovo.com/support>.
2. הפעילו את המחשב. אם המחשב כבר פועל, יש לכבות אותו ולהפעיל אותו שוב. העדכון מתחילה.
3. פעלו בהתאם להוראות שלל המסך להשלמת העדכון.

פרק 7. אבחון ופתרון בעיות

פרק זה מתאר כמה מהכליים הבסיסיים לאבחון ולפתרון בעיות. אם בעית המחשב שלכם אינה מתוארת כאן, ראו "קבלת מידע, עזרה ושירות" בעמוד 59 לקבלת מידע אודות משאבי פתרון בעיות נוספים.

פתרון בעיות בסיסי

הטבלה שלහלן מספקת מידע שיסייע לכם באבחון בעית המחשב שלכם.

פעולת ודאו כי :	תסמין המחשב אינו מופעל כאשר אתם ЛОוחצים על חצן הפעלה.
<ul style="list-style-type: none">• כבל החשמל מחובר לצד האחורי של המחשב ולשקע פעיל.• אם יש למחשב שלכם מתג חשמל משנה בצד האחורי, ודאו כי הוא במצב מופעל.• בדקו את מוחוון החשמל בקדמת המחשב כדי לוודא שיש חשמל.• מתג בחירת המתח מכונן להגדירה המוגדרת עבור המדיניה שלכם. <p>אם איןכם יכולים לתקן את הבעיה, מסרו את המחשב לתיקון. מספרי הטלפון של מרכזי השירות והתחמיכה ברחבי העולם נמצאים במידע האחריות והבטיחות המצורף למחשב.</p>	
<p>הציג ריק:</p> <ul style="list-style-type: none">• כבל הצג מחובר היטב לצד האחורי של הצג ולשקע פעיל.• כבל החשמל של הצג מחובר לבג ולשקע פעיל.• הצג מופעל, ובקרי הbhairut והnigodiot של מוגדרים כראוי.• כבל האות של הצג מחובר היטב לצג ולמחבר הצג במחשב. <p>הערה:</p> <p>אם יש במחשב שלכם שני מחברי צגים, ודאו שהציג מחובר למחבר AGP ולא למחבר מצד האחורי של לוח המערכת. לקבלת מידע נוספת, ראו "חיבור המחשב" בעמוד 3.</p> <p>אם איןכם יכולים לתקן את הבעיה, מסרו את המחשב לתיקון. מספרי הטלפון של מרכזי השירות והתחמיכה ברחבי העולם נמצאים במידע האחריות והבטיחות המצורף למחשב.</p>	
<p>ודאו כי :</p> <ul style="list-style-type: none">• המחשב מופעל.• הצג מופעל, ובקרי הbhairut והnigodiot של מוגדרים כראוי.• המקלדת מחוברת היטב למחבר המקלדת שבמחשב.• אין מושגים תקוניים. <p>אם איןכם יכולים לתקן את הבעיה, מסרו את המחשב לתיקון. מספרי הטלפון של מרכזי השירות והתחמיכה ברחבי העולם נמצאים במידע האחריות והבטיחות המצורף למחשב.</p>	המקלדת אינהעובדת. המחשב אינו מגיב למקלדת.

תסמיון	פעולה
• המקלדת מושברת או לא תפעולית.	<p>ודאו כי :</p> <ul style="list-style-type: none"> • המחשב מופעל. • המקלדת מושברת היבט למחבר USB שבסיד הקדמי או בסיד האחורי של המחשב. • אין מקשיים תקוניים. <p>אם איןכם יכולים לתקן את הבעיה, מסרו את המחשב לתיקון. מספרי הטלפון של מרכזי השירות והתמיכה ברחבי העולם נמצאים במידע האחריות והבטיחות המצורף למחשב.</p>
• העכבר אינו עובד. המחשב אינו מוגיב לעכבר.	<p>ודאו כי :</p> <ul style="list-style-type: none"> • המחשב מופעל. • העכבר מחובר היבט למחבר העכבר שבמחשב. • העכבר נקי. לקבלת מידע נוסף, ראו "ניקוי העכבר" בעמוד 57. <p>אם איןכם יכולים לתקן את הבעיה, מסרו את המחשב לתיקון. מספרי הטלפון של מרכזי השירות והתמיכה ברחבי העולם נמצאים במידע האחריות והבטיחות המצורף למחשב.</p>
• מערכת ההפעלה אינה מתחילה לפועל.	<p>ודאו כי :</p> <ul style="list-style-type: none"> • אין תקליטו בכונן התקליטורנים. • רץ האתחול כולל את התתקן שבו נמצא מערכת ההפעלה. מערכת ההפעלה נמצאת לרוב על גבי הדיסק הקשיח. לקבלת מידע נוסף, ראו "בחירת התתקן אתחול" בעמוד 49. <p>אם איןכם יכולים לתקן את הבעיה, מסרו את המחשב לתיקון. מספרי הטלפון של מרכזי השירות והתמיכה ברחבי העולם נמצאים במידע האחריות והבטיחות המצורף למחשב.</p>
• המחשב מצפץ כמה פעמים לפני שימוש.	<p>ודאו שאין מקשיים תקוניים.</p> <p>אם איןכם יכולים לתקן את הבעיה, מסרו את המחשב לתיקון. מספרי הטלפון של מרכזי השירות והתמיכה ברחבי העולם נמצאים במידע האחריות והבטיחות המצורף למחשב.</p>

תוכניות אבחון

תוכניות אבחון משמשות לבדיקת רכיבי חומרה במחשב, ולדיווח על הגדרות של מערכת ההפעלה העוללות לגרום לכשלים בחומרה. במחשב מותקנות שתי תוכניות אבחון, לשימוש באבחון ופתרון בעיות :

- PC-Doctor for Windows (משמשת לאבחן בעיות כאשר מערכת ההפעלה Windows פועלת)
- PC-Doctor for Windows PE או PC-Doctor for DOS (בהתאם לדגם המחשב (משמש כאשר לא ניתן להפעיל את מערכת ההפעלה מופעלת).

הערות:

1. אתם יכולים להוריד את הגירסאות המעודכנות ביותר של תוכניות האבחון, מהכתובת <http://www.lenovo.com/support/> Use Quick Path (קדימה) כדי למצוא את הקבצים הנחוצים להורדה והמתאימים למחשב שלכם.
2. אם איןכם מצלחים לבדוק ולתקן את הבעיה בעצמכם לאחר שהרכztם את PC-Doctor for Windows או PC-Doctor for Windows PE או PC-Doctor for DOS, שמרו והדפסו את קובץ היום שיצרו שתי התוכניות. תזדקקו להם בעת השיחה עם נציג התמיכה הטכנית של Lenovo. (קובץ היום עורך PC-Doctor for Windows נשמר באוטומטי באפשרות (C:\PCDR\DETAILED.TXT).

PC-Doctor for Windows

PC-Doctor for Windows היא תוכנית אבחון הפעלת במערכת ההפעלה Windows. תוכנית האבחון PC-Doctor for Windows מאפשרת לכם להציג סימפטומים ופתרונות עבור בעיות במחשב, לגשת למרכז פתרון הבעיה של Lenovo, לעדכן מנהלי התקנים של המערכת ולסקור את מידע המערכת.

כדי לפתוח את PC-Doctor for Windows, לחצו על **All Programs**, בחלון העבודה של Windows, בחרו **PC-Doctor for Windows**, לחזו על **PC-Doctor for Windows** ולחצו על **Start**. פועל בהתאם להוראות המופיעות על המסך. לקבלת מידע נוסף הפעלת תוכנית האבחון, עיין במערכת העזרה של PC-Doctor for Windows.

אם אתם עדים חדשים בעיה לאחר שהרכתם בהצלחה את PC-Doctor for Windows או PC-Doctor for DOS, הריצו את PC-Doctor for DOS לסייע באבחון הבעיה.

PC-Doctor for DOS

בהתאם לדגם מחשב Lenovo שברשותכם, מותקן במחשב PC-Doctor for DOS PE או PC-Doctor for DOS. תוכנית האבחון PC-Doctor for DOS PE או PC-Doctor for DOS היא חלק מסביבת העבודה Rescue and Recovery, ופעלת באופן בלתי תלוי במערכת ההפעלה Windows. השתמשו בתוכנית PC-Doctor for DOS אם איןכם מצליחים להפעיל את מערכת ההפעלה Windows, או אם התוכנית PC-Doctor for Windows לא הצליחה לבדוק בעיה אפשרית. תוכלו להריץ את התוכנית PC-Doctor for DOS מתמונה תקליטור אבחון או מתקליטוני אבחון שאתם יוצרים. תוכלו להריץ את התוכנית PC-Doctor for DOS גם מסביבת העבודה PC-Doctor for DOS .Rescue and Recovery

הערה: זכרו ליצור תמונה תקליטור אבחון או תקליטוני אבחון, לקרה שלא תוכלו להריץ את התוכנית Rescue and Recovery PC-Doctor for DOS מסביבת העבודה PC-Doctor for DOS

יצירת תמונה תקליטור אבחון

ליצורת תמונה תקליטור אבחון, הורדו תמונה תקליטור בר הפעלה (נקראת **תמונה ISO**) של תוכנית האבחון מהכתובת <http://www.lenovo.com/support/>. לאחר הורדת התמונה, צרבו אותה לתקליטור בודרת תוכנת צריבה כלשהי.

אם המחשב שלכם אינו כולל צורב תקליטורים, או אם אין ברשותכם גישה לאינטרנט, ראו "יצירת תקליטוני אבחון".

יצירת תקליטוני אבחון

כדי ליצור תקליטוני אבחון, הורדו את תוכנית האבחון PC-Doctor for DOS מהכתובת <http://www.lenovo.com/support/>, והעתיקו אותה לשני תקליטונים ריקים ומפורטים. אם אין ברשותכם גישה לאינטרנט, צרו את תקליטוני האבחון תוך שימוש בהליך הבא :

1. להשלמת הליך זה, תזדקקו לכונן תקליטונים פנימי, או לכונן תקליטונים בחיבור USB.
2. סגורו את מערכת הפעלה וכבו את המחשב.
3. אם אתם משתמשים בכונן תקליטונים בחיבור USB, חבו אותו למחשב.
4. כאשר תשמעו צפופים או תראו מסך לוגו, הפסיקו להקש על המקש F11. נפתחת סביבת העבודה Rescue and Recovery.

הערה: בחלק מהדגמים, הקישו על מקש Esc כדי להיכנס אל Rescue and Recovery

5. מסביבת העבודה של Rescue and Recovery, בחרו ב- **Create diagnostic disks** (יצירת דיסקים לאבחן).
6. פעלו בהתאם להוראות המופיעות על המסך.
7. הכניסו תקליטון ריק ומפורט לכונן התקליטונים כשתפקידו לעשות זאת, ועקבו אחר ההוראות המופיעות על המסך.
8. לאחר השלמת הפעלה, הסירו את התקליטון ולהצוו על **Quit** (יציאה).
9. הכניסו תקליטון ריק ומפורט נוסף לכונן התקליטונים, ועקבו אחר ההוראות המופיעות על המסך.
10. לאחר השלמת הפעלה, הסירו את התקליטון ולהצוו על **Quit** (יציאה).

הפעלת תוכנית האבחון מתקליטונים או מתקליטוניים

להפעלת תוכנית האבחון מתוכנות תקליטור האבחון או מתקליטוני האבחון שיצרתם, עקבו אחר היליך הבא:

1. ודאו שהמחשב כבוי.
2. אם אתם משתמשים בכונן התקליטונים בחיבור USB, חברו אותו למחשב.
3. הכניסו את התקליטור לכונן האופטי, או את תקליטון האבחון הראשון לכונן התקליטונים.
4. הפעילו מחדש את המחשב.

הערה: אם תוכנית האבחון אינה מתחילה, יתכן שהכונן האופטי או כונן התקליטונים אינם מוגדרים ככונני אתחול. לקבלת הוראות לשינוי רצף התקני האתחול, ראו "בחירה התקן אתחול" בעמוד 49.

5. כאשר תוכנית האבחון נפתחת, עקבו אחר ההוראות המופיעות על המסך.

הערה: אם אתם מוריים את תוכנית האבחון מתקליטון, הסירו את התקליטון הראשון והכניסו את התקליטון השני כאשר תתבצעו.

6. כאשר התוכנית מסתיימת, הסירו את התקליטון או את התקליטור מהconeן.
7. בחרו את פעולה האבחון שברצונכם לבצע. לקבלת עזרה נוספת, הקישו על המקש F1.

הפעלת אבחונים מסביבת העבודה של Rescue and Recovery

אם לא ייצרתם תומנת תקליטור אבחון או תקליטוני אבחון, תוכלו להריץ את התוכנית **Rescue and Recovery for DOS** מסביבת העבודה. להפעלת תוכנית האבחון מסביבת העבודה **Rescue and Recovery**, עקבו אחר היליך הבא:

1. סגורו את מערכת הפעלה וככבו את המחשב.
2. הקישו שוב ושוב על המקש F11 במהלך הפעלת המחשב.
3. כאשר תשמעו צפופים או תראו מסך לוגו, הפסיקו להקש על המקש F11. נפתחת סביבת העבודה **Rescue and Recovery**.

הערה: בחלק מהדגמים, הקישו על Esc כדי להיכנס אל **Rescue and Recovery**.
 4. מסביבת העבודה של **Rescue and Recovery**, בחרו ב- **Diagnose hardware** (אבחון חומרה).

5. פעלו בהתאם להוראות המופיעות על המסך. המחשב ייכבה ווועל מחדש.
6. כאשר המחשב מופעל מחדש, תוכנית האבחון תיפתח באופן אוטומטי. בחרו את פעולה האבחון שברצונכם לבצע. לקבלת עזרה נוספת, הקישו על המקש F1.

PC-Doctor for Windows PE

בהתאם לדגם מחשב Lenovo שברשותכם, מותקן במחשב PC-Doctor for DOS או PC-Doctor for Windows PE. תוכנית האבחן PC-Doctor for Windows PE היא חלק מסביבת העבודה של Windows PE. השתמשו בתוכנית PC-Doctor for Dos אם איןכם מצליחים להפעיל את מערכת הפעלה Windows, או אם התוכנית לא הצליחה לבדוק בעיה אפשרית.

הפעלת אבחונים מסביבת העבודה של Rescue and Recovery

תוכלו להריץ את התוכנית PC-Doctor for Windows PE גם מסביבת העבודה של Recovery. להפעלת תוכנית האבחן מסביבת העבודה Recovery, עקרו אחר ההליך הבא:

1. סגרו את מערכת הפעלה וכבו את המחשב.
2. הקישו שוב ושוב על המקס F11 במהלך הפעלת המחשב.
3. כאשר תשמעו צפוזים או תראו מסך לוגו, הפסיקו להキיש על המקס F11. נפתחת סביבת העבודה Rescue and Recovery
4. מסביבת העבודה של PC-Doctor for Windows PE, בחרו ב-Diagnose hardware (אבחן חומרה).
5. תוכנית האבחן תיפתח באופן אוטומטי. בחרו את פעולות האבחן שברצונכם לבצע. לקבלת עזרה נוספת, הקישו על המקס F1.
6. פעלו בהתאם להוראות המופיעות על המסך.

הערה: מדיה הצלחה כוללת את התוכנית PC-Doctor for Windows PE. לקבלת מידע נוסף אודות מדיה הצלחה, ראו יצירה ושימוש במדיה הצלחה.

ניקוי העכבר

פרק זה מספק הוראות לניקוי העכבר. ההליך ישתנה בהתאם לסוג העכבר, אופטי או רגיל.

עכבר אופטי

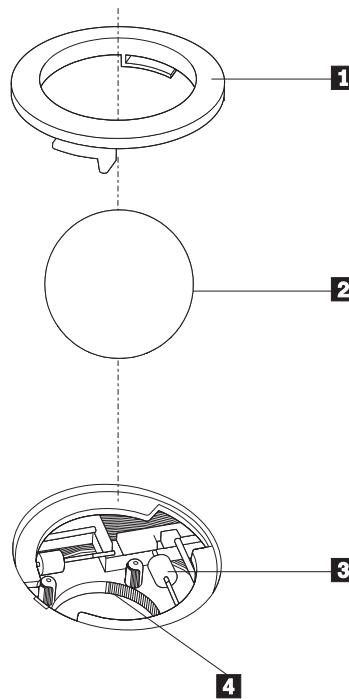
עכבר אופטי עושה שימוש בדiodה פולטת אור (LED) ובחיישן אופטי כדי לנוט את המצביע. אם המצביע של המקס לא זו באופן חלק עם העכבר האופטי, יתכן שעליים לנוקות את העכבר. בצעו את הצעדים שללן כדי לנוקות את העכבר האופטי:

1. כבו את המחשב.
2. נתקו את כבל העכבר מהמחשב.
3. הפכו את העכבר והבטו בעדשה.
 - א. אם יש כתם על העדשה, נקו את האзор בעדינות באמצעות מקל אוזוני פשוט.
 - ב. אם קיימת פסולת כלשהי על גבי העדשה, נסור על האзор בעדינות כדי לסליק את הפסולת.
4. בדקו את המשטח שעליו אתם משתמשים בעכבר. אם מתחת לעכבר מונחת תמונה או דוגמה מורכבת, מעבד האותות הדיגיטלי (DSP) יתנסה להבחן בשינויים במיקום העכבר.
5. חיבורו את כבל העכבר למחשב.
6. הפעילו מחדש את המחשב.

עכבר רגיל

עכבר רגיל עושה שימוש בצדור כדי לנוט את המצביע. אם המצביע של המקס לא זו באופן חלק עם העכבר, יתכן שעליים לנוקות את העכבר. בצעו את הצעדים שללן כדי לנוקות את העכבר הרגיל:

הערה: העכבר שבאיור עשוי להיות שונה ממעט מהעכבר שברשותכם.



טבעת מייצבת	1
כדור	2
גלאי פלסטייק	3
תא הcador	4

כדי לנוקות עכבר בעל כדור, עקבו אחר ההוראות הבאות:

1. כבו את המחשב.
2. נתקו את כבל העכבר מהמחשב.
3. הפכו את העכבר. סובבו את הטבעת המייצבת **1** למצב שחרור נעילה כדי להוציא את הcador.
4. הניחו את ידכם על הטבעת המייצבת ועל הcador **2**, והפכו את העכבר, כך שהחלק העליון יהיה למעלה והטבעת המייצבת והcador ייפול היישר לתוך כף ידכם הפتوוחה.
5. שטפו את הcador במים סבון חמימים ויבשו אותו באמצעות מטילת נקיה.
6. נשפו בעדינות אויר לתוך תא הcador **4** כדי לסלק אבק ומוץ.
7. חפשו הצטברויות של אבק על גלאי הפלסטייק **3** שבתוך תא הcador. הצטברות כזו מופיעה בדרך כלל בצורת פס שעובר לאורך המרכז הגלאליים.
8. אם הגלאליים מלוכלכים, נכו אותם באמצעות קיסם אווזניים טבול בכוול איזופרופיל (לשפשוף).
9. גלגו את הגלאליים באמצעות האצבע והמשיכו לנוקות אותם עד שכל הলכלך יוסר. ודאו שהגלאליים עדיין ממוקמים במרקם התעללות שלהם בתום הניקוי.
10. השיבו את הcador והטבעת המייצבת למקוםם. סובבו את הטבעת המייצבת למצב הנעלול.
11. חיבורו את כבל העכבר למחשב.
12. הפעילו מחדש את המחשב.

פרק 8. קבלת מידע, עזרה ושירות

אם תזדקקו לעזרה, לשירות, לתמיכה טכנית או אם פשטוט תרצו מידע נוסף על מוצרי Lenovo, תוכלו להיעזר ב מגוון רחב של מקורות ש-Lenovo מעמידה לרשותכם.

משאבי מידע

פרק זה מספק מידע אודות הגישה למקורות מידע שימושיים עבור צרכי המחשב שלכם.

תקיית Online Books

התקייה Online Books כוללת מדריכים המסייעים לכם להציג את המחשב ולהשתמש בו. התקייה Online Books מותקנת מראש במחשב, ואין צורך בחיבור לאינטרנט כדי להציג את המדריכים. בנוסף למדריך למשתמש זה, התקייה Online Books כוללת את המדריך להחלפת חומרה. המדריך להחלפת חומרה מספק הוראות צעד-אחר-צעד להחלפת יחידות להחלפה עצמית (CRUs) במחשב. יחידות להחלפה עצמית (CRUs) הם חלק מחשב שהלכו יכול לשדרוג או להחליף.

לחצגת מדריך, לחצו על **Start**, בחרו **Online Books** ולחצו על **All Programs**. לחצו פעמיים על המדריך המתאים עבור המחשב שלכם. בנוסף, המדריכים זמינים באתר האינטרנט של Lenovo .<http://www.lenovo.com>

הערות:

1. מדריכים אלה הם בתבנית PDF, ודוריםם התקינה של Adobe Acrobat Reader. אם Reader אינו מותקן במחשב, תופיע הודעה כאשר תנסה להציג אתקובץ ה-PDF, ותודרכו בהתקינה Adobe Acrobat Reader.
2. המדריכים המותקנים מראש במחשב זמינים בשפות אחרות באתר האינטרנט לתמיכת של Lenovo .<http://www.lenovo.com/support>
3. אם ברצונכם להתקין את Adobe Acrobat Reader בגרסה שפה שונה מזו המותקנת במחשב, בקרו באתר האינטרנט של Adobe בכתובת <http://www.adobe.com>, והורדו את גרסת השפה הרצוייה.

ThinkVantage Productivity Center

התוכנית ThinkVantage Productivity Center מדריכה אתכם ב מגוון מקורות מידע וכליים, שנuded להקל על השימוש במחשב ולהפוך אותו לבטוח יותר, תוך הפחיתת העליונות וסייעו הייעילות. התוכנית ThinkVantage Productivity Center מסייעת בהגדלה, בהבנה ובשיפור המחשב.

התוכנית ThinkVantage Productivity Center מספקת מידע אודות המחשב, וגישה קלה ל מגוון טכנולוגיות, כגון :

- התוכנית Rescue and Recovery
- ThinkVantage Productivity Center •

- Client Security Solutions •
- Factory Recovery •
- עדכוני מערכת
- שירותות ותמייה

הערה: טכנולוגיות זמינות רק בדגמים נבחרים של מחשבי Lenovo. לגישה לתוכנית ThinkVantage Productivity Center, לחצו על **All Programs**, בחרו **Start**, לחצו על **ThinkVantage Productivity Center**, בחרו **ThinkVantage Productivity Center** ולחצו על **ThinkVantage**.

Access Help

מערכת העזרה המוקونة Access Help מספקת מידע אודiot תחילת העבודה, ביצוע משימות בסיסיות, התאמנה של הגדרות לפי הاعدות האישיות שלכם, הגנה על נתונים, הרחבות ושדרוגים, ואבחון ופתרון בעיות.

כדי לפתוח את Access Help, לחצו על **All Programs**, בחרו **Start**, לחצו על **Access Help**. לאחר שפתחתם את Access Help, השתמשו בחילונית השמאלית לבחירה מהלשונות Index Contents או השימוש בלשונית Search לחיפוש מילה או ביטוי מסוימים.

אחריות ובטיחות

מידע האחריות והבטיחות המצורף למחשב כולל הودעות ומידע אודiot בטיחות, אחריות ויחידות להחלפה עצמית (CRUs). לקבלת מידע נוסף ייחידה להחלפה עצמית, ראו "שירותות ושדרוג" בעמוד זה.

www.lenovo.com

אתר האינטרנט של Lenovo (www.lenovo.com) מספק מידע ושירותים רבים כדי לסייע לכם ברכישת שדרוג ותחזוקה של המחשב. באתר האינטרנט של Lenovo, תוכלו לגשת למידע המעודכן ביותר או אודiot המחשב שלכם. באתר האינטרנט www.lenovo.com, תכלו:

- לרכוש מחשבים מחברת וממחשבים שולחניים, מסכינים, מקרנים, שדרוגים ואבייזרים עבור המחשב שלכם, וכן לקבל הצעות מיוחדות.
- לרכוש שירותים נוספים, כגון תמייה בחומרה,מערכות הפעלה ובישומים, התקנה ותוצרת רשות והתקנות מותאמות.
- לרכוש שדרוגים ושירותי תיקוני חומרה מורחבים.
- להוריד את מנהלי ההתקנים העדכניים ביותר ועדכוני תוכנה עבור דגם המחשב שלכם.
- לגשת למדריכים מקוונים עבור המוצרים שלכם.
- לגשת להצהרת האחריות המוגבלת של Lenovo.
- לגשת למידע אבחון ופתרון בעיות ולמידע תמייה עבור דגם המחשב שלכם ועבור מוצרים מתוכם נוספים.
- לאתר את מספר הטלפון של מרכז השירות והתמיכה עבור המדינה או האזור שלכם.
- לאתר ספק שירות הקרוב אליכם.

עזרה ושירות

אם תזדקקו לעזרה ושירות עבור המחשב, מגוון רחב של מקורות זמין לעורכם.

שימוש בתיעוד ובתוכניות האבחון

ניתן לפתור בעיות רבות במחשב ללא סיווע מבוחץ. אם אתם נתקלים בעיה במחשב, ראו "פתרון בעיות בסיסי" בעמוד 51. לקבלת מידע אודות משאבים נוספים לסייע באיתור ובפתרון בעיות במחשב, ראו "משאבי מידע" בעמוד 59.

אם אתם חושדים בעיה בתוכנה, עייןו בתיעוד, כולל קובצי README ועזרה מקוונת, עבור מערכת הפעלה או היישום.

רוב המחשבים כוללים מבחן תוכנות אבחון, המסייעת לכם באיתור בעיות חומרה. לקבלת הוראות לשימוש בתוכניות האבחון, ראו "תוכניות אבחון" בעמוד 54.

מידע פתרון הבעיה, או תוכניות האבחון, עשויים להעלות שאליכם לתקין מנהלי התקנים נוספים מעודכנים, או תוכנות אחרות. Lenovo מתחזקת דפי אינטרנט שבם תוכל להשיג את המידע הטכני העדכני ביותר, ולהוריד מנהלי התקנים ועדכנים. כדי לגשת לדפים אלה, עברו לכתובת <http://www.lenovo.com/support> ועקבו אחר ההוראות.

פניה לשירות

אם ניסיתם לתקן בעיה בעצמכם ואתם עדין זוקים לעזרה, במהלך תקופת האחוריות, תוכלו לקבל עזרה ומידע ממרכז התמיכהblk בחוקות באמצעות הטלפון. השירותים של宦ן��ן במחוץ תקופת האחוריות:

- הגדרת בעיות** - צוות מיומן זמין לסייע לכם לקבע אם הבעיה היא בעית חומרה ולעזר לכם להחליט על הפעולה הדרישה לתקן הבעיה.
- תיקון חומרה** - אם נקבע שהבעיה נגרמה על-ידי חומרה הנמצאת באחריות, צוות תיקונים מיומן זמין לספק לכם את רמת השירות המתאימה.
- ניהול שינוי הנדסיים** - לעיתים, נדרשים שינויים טכניים לאחר מכירת המוצר. Lenovo או המשווק שלכם, אם הוא קיבל את אישור Lenovo, יבצעו שינויים הנדסיים (ECs) נבחרים החלים על החומרה שלכם.

הערה: נושאים שהאחריות אינה חלה עליהם:

- החלפה או שימוש בחלקים שלא יוצרו על-ידי Lenovo או עבורה, או חלקים שאינם באחריות Lenovo
- זיהוי מקורות של בעיות תוכנה
- הגדרת תצורת BIOS במהלך התקנה או שדרוג
- שינויים, התאמות או שדרוגים של מנהלי התקנים
- התקנה ותחזוקה של מערכות הפעלה לרשת (NOS)
- התקנה ותחזוקה של יישומים

לקבלת הסבר מלא אודות תנאי האחוריות, עייןו במידע האחוריות והבטיחות המצורף למחשב. הקפידו לשמור את הוכחת הרכישה שלכם, כדי שתוכלו לקבל שירות אחרות.

לקבלת מספרי הטלפון של מרכז השירות והתמיכה באזורי או במדינה שלכם, בקרו בכתובת <http://www.lenovo.com/support> ולחצו על **Support phone list**, או עייןו במידע האחוריות והבטיחות המצורף למחשב.

הערה: מספרי הטלפון כפויים לשינויים ללא הודעה מראש. אם המספר עבור המדינה או האזור שלכם אינו מופיע, פנו למשווק Lenovo או נציג שירות של Lenovo.

במידת האפשר, המתיינו ליד המחשב כאשר אתם מתקשרים, והכינו את המידע הבא:

- סוג המחשב והדגם
- מק'טים של מוצרי החומרה שלכם
- תיאור הבעיה
- הניסוח המדויק של הבעיות שגיאה שהופיעו
- מידע על תצורת החומרה והתוכנה במערכת שלכם

שימוש בשירותים אחרים

אם אתם עוסקים עם המחשב או מעבירים אותו למדינה שבה נמכרים מחשבים מוגנים המחשב שברשותכם, ניתן שתהייו זכאים לשירותים International Warranty Service, המעניק באופן אוטומטי זכאות לשירות אחריות

במשך כל תקופת האחריות. השירות יינתן על ידי ספקים המוסמכים לבצע שירותות אחרות. השירותות ותהליכי השירות שונים בכל מדינה וייתכן שירותי מסוימים לא יהיו זמינים בכל המדינות. International Warranty Service נתן באמצעות שירותי השירות (כגון 'שירותי', 'שירות בסיסי' או 'שירות באטר הלוך') הנדרש במדינה בה מסופק השירות. ניתן שמרכז השירות במדינה מסוימת אינם מסוגלים לספק שירותים לכל הדגמים של מחשב מסוים. במדינות מסוימות, נגבים תשלוםם על השירות וייתכן שהוא יינתן בהגבלה מסוימת.

כדי לקבוע אם המחשב שברשותכם זכאי לשירותים International Warranty Service וכדי להציג רישימה של המדינות שבון השירות זמין, עבורו לדף על [Warranty](http://www.lenovo.com/support), <http://www.lenovo.com/support>, ועקבו אחר ההוראות.

לקבלת תשובה או סיוע טכני בהתקנת Microsoft Windows Service Packs עבור מוצר המותקן מראש במחשב, בקרו באתר Microsoft Product Support Services בכתובת <http://support.microsoft.com/directory/>, או פנו למרכז התמיכהblkochot. חיובים מסוימים עשויים לחול.

רכישת שירותים נוספים

במהלך תקופת האחריות ואחריה, תוכלו לרכוש שירותים נוספים, כגון תמיכה בחומרה, במערכות הפעלה וביישומים; התקינה וצרכים רשותות; שירות תיקונים מורחב או משודרג לחומרה; והתקנות מותאמות. שם זכויות השירותים עשויים להשתנות בהתאם למדינה או לאזור. מידע נוסף אודות שירותים אלה, בקרו באינטרנט של Lenovo, <http://www.lenovo.com>, בכתובת

נספח א. פקודות מודם ידניות

החלק שלහן כולל רשימת פקודות עבורי תכונות ידני של המודם.

המודם מקבל פקודות כאשר הוא נמצא במצב פקודה (Command Mode). המודם נמצא במצב פקודה באופן אוטומטי עד לחיבור מספר ויצירת חיבור. הפקודות יכולות להישלח למודם ממוחשב שפועלתו בו ותוכנת תקשורת או מהתקני מסוף אחרים.

כל הפקודות שנשלחות למודם חייבות להתחילה באותיות AT ולהסתתיים בהקשה על מקש **ENTER**. ניתן להקליד את הפקודות באותיות רישיות או באותיות קטנות, אך אין לערבות ביןיהן. כדי שshortת הפקודה תהיה נוחה יותר לקרואיה, ניתן להוסיף רווחים בין הפקודות. אם השמשתם פרטנר מפקודה עבורה נדרש פרטנר, הדבר דומה להגדרת פרטנר **0**.

דוגמאות:

ATH [ENTER]

פקודות AT בסיסיות

בפירות להלן, כל הגדרות ברירת המחדל מצוינות באמצעות **תמליל מודגש**.

פקודת פונקציה	פקודה
מענה ידני לשיחה נכנשת.	A
חזרה על הפקודה الأخيرة שבוצעה. אין לציין AT לפני/A או לציין אחריו ENTER.	A/
*#,0-A-D,# וגם	D_
חיזוג חוזר של המספר האחרון	L
חיזוג מתוקפים	P
הערה: חיזוג מתוקפים איננו נתמך עבור אוסטרליה, ניו זילנד, נורווגיה ודרום אפריקה.	
חיזוג צלילים	T
המתנה לצליל חיזוג שני	W
הפוגה	,
המתנה לחמש שניות של שקט	@
flash	!
חזרה למצב פקודה לאחר חיזוג	;
חיזוג לאחד מארכעת מספרי הטלפון (3-0=0) המאוחסנים בזכרון הלה נדייף של המודם.	DS=n
הפקודות אינן מוצגות (echo)	E0 E_
הפקודות מוצגות	E1
תוווי יציאה - מעבר בין מצב נתונים למצב פקודה (פקודת T.I.E.S.).	+++
אילוץ מודם פנוי (ניתוק)	H0 H_

פונקציה		פקודה
הערה: הפקודה H1 אינה נטמכת עבור איטליה	H1	
הצגת קוד זיהוי- מוצר	I0	I_
בדיקות סכום ROM של היצרך	I1	
בדיקות זיכרונות פנימי	I2	
זיהוי קושחה	I3	
זיהוי שמר	I4	
עוצמת רמקול נמוכה	L0	L_
עוצמות רמקול נמוכה	L1	
עוצמת רמקול בינונית	L2	
עוצמת רמקול גבוהה	L3	
רמקול פנימי קבוע	M0	M_
רמקול פנימי פעיל עד לזיהוי צליל תקשורת	M1	
רמקול פנימי תמיד פעיל	M2	
רמקול פנימי פעיל עד לזיהוי צליל תקשורת וככבי בעת חיווג	M3	
כלול עבור תאמיות בלבד, ללא אפקט		N_
זרה למצב נתוניים	O0	O_
זרה למצב נתוניים ותחול ללימוד מחדש של משווה	O1	
הגדרת חיוג מתקפים כברירות מחדל		P
מודם שלוח מענה	Q0	Q_
קריאה והצגה של ערך ברגיסטר z.		Sr?
הגדרת רגיסטר z לערך (0-255).n=א(.		Sr=n
הגדרת חיוג צלילים כברירות מחדל		T
מענה נומי	V0	V_
מענה מילולי	V1	
דיווח מהירות DTE בלבד	W0	W_
דיווח מהירות שורה, פרוטוקול תיקון שגיאות ומהירות DTE.	W1	
דיווח מהירות DCE בלבד	W2	
חווג מענה/יעור וזוגם Hayes Smartmodem 300	X0	X_
כמו X0 ובנוסף חיוג מענה/יעור של חיבור	X1	
כמו X1 ובנוסף זיהוי חיוג צלילים	X2	
כמו X1 ובנוסף זיהוי קו תפוס/חיוג יעור	X3	
זיהוי אותות של מענה להקל, צלילי חיוג וקו תפוס	X4	
אייפוס ואחיזור פרופיל פעיל 0	Z0	Z_
אייפוס ואחיזור פרופיל פעיל 1	Z1	

פקודות AT מורחבות

פונקציה	פקודה	
אילוץ זיהוי צליל תקשורת של אות גבוה (פעיל)	&C0	&C_
הפעלת תקליטור בעט נוכחת צליל תקשורת מרוחק	&C1	
המודם מתעלם מאות DTR	&D0	&D_
המודם חוזר למצוב פקודה לאחר מיתוג DTR	&D1	
המודם מתנתק, חוזר למצוב פקודה לאחר מיתוג DTR	&D2	
אייפוס המודם לאחר מיתוג DTR	&D3	
שחזרו הגדרות התצורה של היצרן	&F	&F_
צליל מון מושבת	&G0	&G_
צליל מון מושבת	&G1	
צליל מון 1800 Hz	&G2	
השבת בקרת הזירמה	&K0	&K_
הפעלת בקרת זירמה של חומרת RTS/CTS	&K3	
הפעלת בקרת זירמה של תוכנת XON/XOFF	&K4	
הפעלת בקרת שליטה שקופה של XON/XOFF	&K5	
הפעלת בקרת שליטה של RTS/CTS ושל XON/XOFF	&K6	
פעולה אסינכרונית	&M0	&M_
הגדרה באלה"ב עבור היחס בשימוש-לעומת-פנוי	&P0	&P_
הגדרה בבריטניה ובהונג קונג עבור היחס בשימוש-לעומת-פנוי	&P1	
כמו ההגדרה P0 & אך באמצעות 20 מתקפים לדקה	&P2	
כמו & ההגדרה P1 & אך באמצעות 20 מתקפים לדקה	&P3	
שמור	&R0	&R_
פועל בהתאם לדרישות בקרת הזירמה CTS	&R1	
אילוץ אות DSR גבוה (פעיל)	&S0	&S_
CBSR כבוי במצב פקודה, פעיל במצב מקוון	&S1	
סיום הבדיקה בעיצומה	&T0	&T_
ביצוע בדיקת Loopback אנלוגית מקומית	&T1	
ביצוע בדיקת Loopback דיגיטלית מקומית	&T3	
היענות לבקשה לביצוע בדיקות Loopback דיגיטלית מרוחקת שהתקבלה ממודם מרוחק	&T4	
סירוב לבקשה לביצוע בדיקת Loopback דיגיטלית מרוחקת	&T5	
ביצוע בדיקת Loopback דיגיטלית מרוחקת	&T6	
ביצוע בדיקת Loopback דיגיטלית מרוחקת ובדיקה עצמית	&T7	
ביצוע בדיקת Loopback אנלוגית מרוחקת ובדיקה עצמית	&T8	
הציג פרופילים פעילים ומואחסנים	&V0	&V
הציג הסטטיסטיקה של החתחרבות האחורונה	&V1	
אחסון הפרופילים הפעילים כפרופיל 0	&W0	&W_

פונקציה	פקודה	
אחסון הפרופילים הפעילים כפרופיל 1	&W1	
השבות למוד חדש אוטומטי	%E0	%E_
הפעלת לימוד חדש אוטומטי	%E1	
הצגת הגדרות Select Modulation (בחירה כוונון) הנוכחות		+MS?
הצגת רשימת של אפשרויות Select Modulation נמכות		+MS=?
:b=0-1 ;a=0, 1, 2, 3, 9, 10, 11, 12, 56, 64, 69 a, b, c, d, f. f=0-1 ;e=0-1 ;d=300-56000 ;c=300-56000 e, f .0,0 ,56000 ,300 ,1 ,12 ,V.34=11 ,V.32bis=10 ,V.32=9 ,V.23=3 ,V22bis=2 ,V.22=1 ,V.21=0 Bell=69-1 Bell 103=64 ,K56Flex V.90 V.34=56 ,V.90 K56Flex V.34=12 .212 הפרמטר "b" מציין את הפעולות במצב אוטומטי, כאשר 0= מצב אוטומטי מושבת, 1= מצב אוטומטי מופעל עם A Annex V.8/V.32 הפרמטר "c" מציין את קצב החיבור המרובי (56000-300). הפרמטר "d" מציר את קצב החיבור המרובי (5600-300). הפרמטר "e" מציין את סוג הדחיסה (codec, 0=Law, 1=A-Law). פרמטר "f" מציר זיהויאות ("robbed bit") (זיהוי מופעל, 0=זיהוי מושבת, 1=זיהוי מופעל).	+MS=a,b,c,e,f	

פקודות MNP/V.42/V.42bis/V.44

פונקציה	פקודה	
bisV.42-1 MNP Class	%C0	%C_
השבות דחיסת נתונים מסוג 5		
הפעלת דחיסת נתונים מסוג 5 MNP Class בלבד	%C1	
הפעלת דחיסת נתונים מסוג 5 V.42bis בלבד	%C2	
V.42 bis-1 MNP Class 5 ו-1	%C3	
קישור נתונים ישיר בלבד (כמו N)	&C0	&Q_
קישור נתונים מסוג V.42 עם אפשרות שחזור	&Q5	
קישור נתונים רגיל בלבד (כמו 0N)	&Q6	
השבות V.44		+DS44=0, 0
הפעלת V.44		+DS44=3, 0
ערכים נוכחים		+DS44?
רשימה של ערכים לתמיכה		+DS44=?

פקודות עבר פקס מסוג 1

מענה אוטומטי לנזtones/פקס	+FAE=n
סוג שירות (Class)	+FCLASS=n
קבלת נתונים עם מבנה מסגרת HDLC	+FRH=n
קבלת נתונים	+FRM=n
קבלת שקט	+FRS=n
שידור נתונים עם מבנה מסגרת HDLC	+FTH=n
שידור נתונים	+FTM=n
הפסקת שידור והמתנה	+FTS=n

פקודות עבר פקס מסוג 2

רמת שירותים (class)	+FCLASS=n
תשובה מסתגלת.	+FAA=n
ערך שנייה פקס.	+FAXERR
סדר נתוני סיביות שלב C.	+FBOR
גודל חוץ (קריאה בלבד).	+FBUF?
ציוו אישור לקבלת.	+FCFR
רמת שירות (class).	+FCLASS=
מענה לחיבור פקסימייליה.	+FCON
הגדרת זיהוי התחנה שתושאלת.	+FCIG
דיווח זיהוי התחנה שתושאלת.	+FCIG:
יכולת קבלה.	+FCR
יכולת קבלה.	+FCR=
דיווח זיהוי התחנה שנקרה.	+FCSI:
פרמטרים של יכולת רכבי DCE.	+FDCC=
דיווח מהלך העבודה הנוכחי.	+FDCS:
תוצאות מהלך העבודה הנוכחי.	+FDCS=
דיווח יכולות ביצוע פעולות מרוחק.	+FDIS:
פרמטרים של מהלכי העבודה הנוכחיים.	+FDIS=
התחלת או המשך של קבלת נתונים בשלב C.	+FDR
שידור נתונים.	+FDT=
דיווח יכולות התחנה שתושאלת.	+FDTC:
מענה הודיעת לאחר עמוד.	+FET:
שידור פיסוק עמוד.	+FET=N
שידור קריאה עם מצב.	+FHNG
סיום מהלך עבודה.	+FK
מחוזות זיהוי מקומי.	+FLID=
מסמך לשאול.	+FLPL
זיהוי דגם.	+FMDL?
זיהוי יצiran.	+FMFR?
מגבלת זמן של שלב C.	+FPHCTO
מצין בקשה לשאול.	+FPOLL

מצב העברת עמוד.	+FPTS:
מצב העברת עמוד.	+FPTS=
זיהוי מהדורה.	+FREV?
הפעלת תשאול.	+FSPT
דיווח הזיהוי של תחנת השידור.	+FTSI:

פקודות קוליות

בחירות קצב השידור	#BDR
הפעלת זיהוי שיחה מזויה ומבנה דיווח	#CID
בחירה נתונים, פקס או קול/שמע	#CLS
זיהוי דגם	#MDL?
זיהוי יצרן	#MFR?
זיהוי רמת מהדורה	#REV?
רמת שידור של פلت שמע	#TL
גודל שאלתת חוץ	#VBQ?
סיביות לדגימה (PCM או ADPCM)	#VBS
קוצב-זמן של צליל צפוף	#VBT
זיהוי שיטת דחיסה	#VCI?
בחירות קו קול	#VLS
קוצב-זמן של עזיבת חיבור חוזה	#VRA
קוצב-זמן של חיבור חוזה שלא התקבל	#VRN
מצב קבלת קול	#VRX
כוון מחייבת שקט	#VSDB
הגדרת מעוצר חוץ	#VSK
משך זמן זיהוי שקט	#VSP
בחירה קצב דגימה	#VSR
כוון מחייבת שקט	#VSS
יכולת דיווח צליל	#VTD
הפעלת ציון סימן תזמון	#VTM
הפקת אותו צליל	#VTS
מצב שידור קוול	#VTX

לתשומת לב המשתמשים בשוויץ:

אם בכו הטלפון של Swisscom האפשרות Taxsignal אינה מבוטלת, ניתן שתפקיד המודם יהיה לקיי. ניתן שניתן יהיה להתגבר על הליקוי באמצעות שימוש במסנן עם המפרטים שלහן :

Telekom PTT SCR-BE
Taximpulssperrfilter-12kHz
PTT Art. 444.112.7
Bakom 93.0291.Z.N

נספח ב. הودעות

ייתכן ש-Lenovo אינה משווקת את המוצרים, השירותים, או המאפיינים המוזכרים במסמך זה בכל המדינות. היועצטו בנציג Lenovo המקומי בנוגע למידע אודוות המוצרים והשירותים הזמינים באזרכם. כל הפניה אל מוצר, תוכנית או שירות של Lenovo, אינה מרמזת או מהווה הצהרה שיש לשימוש במוצר, תוכנית, או שירות של Lenovo בלבד. ניתן להשתמש החלפון בכל מוצר, תוכנית, או שירות בלבד פונקציונליות שוות ערך ושאים מפרים את זכות הקניין הרוחני של Lenovo. עם זאת, הערכה ואיומות של תפקוד כל מוצר, תוכנית, או שירות שאינם של Lenovo היא באחריותו של המשתמש.

ברשות Lenovo עשויים להיות פטנטים או יישומי פטנטים צפויים, המכסים נושאים המוזכרים במסמך זה. קבלת מסמך זה אינה מקנה רשיון לפטנטים אלו. באפשרותם לשולח שאלות בנוגע לרשויות, בכתב, כתובות:

*Lenovo (United States), Inc.
500 Park Offices Drive, Hwy. 54
Research Triangle Park, NC 27709
U.S.A.*

Attention: Lenovo Director of Licensing

LENOVO GROUP LTD מספקת פרטום זה "כמאות שהוא" ללא אחריות כלשהו, מפורשת או מכללא, ובכלל זה, ובבליPEGOU בכללות האמור לעיל, אחריות מכללא בנוגע לאי-הפרה, לסתירות או להתקאה למטרה מסויימת. תחומי שימוש מסוימים אינם מתירים ויתור על אחריות מפורשת או אחריות מכללא בעסקאות מסויימות ולכך, ייתכן שהצהרה זו לא תחול עליהם.

במידע זה יכול לכלול אי-דיוקים טכניים וטעויות טיפוגרפיות. המידע שלහן מעדכן מפעם לפעם. השינויים ישולבו במהדרות החדשות של פרטום זה. Lenovo עשוי להכניס שינויים ו/או שינויים במוצרים ו/או בתוכנות המתוארים בפרטום זה בכל זמן ולא הודעה מוקדמת.

המוצרים המתוארים במסמך זה אינם מיועדים לשימוש במערכות השתלת איברים או באמצעות הצלת חיים אחרים, שבهم תקלת עלולה לגרום לפצעה או מוות. המידע הכלול במסמך זה אינו משפטיע על, או משנה את, מפרט המוצר או האחוריות למוצר של Lenovo. אין במסמך זה דבר שעשויל לשמש כרישון מפורש או מכללא או כפיצוי תחת זכויות הקניין הרוחני של Lenovo או של צד שלישי. כל המידע הכלול במסמך זה התקבל בהפעלה בסביבה מסויימת, והוא מוצג להמחשה בלבד. תוכאות שתתקבלו בסביבות הפעלה אחרות עשויות להיות שונות.

Lenovo עשוי להשתמש במידע שתספקו לה או להפיץ אותו בכל אופן שתמצא לנכוון, מבלי שהדבר צריך מחויבותו כלשהו כלפיכם.

כל אזכור בפרטום זה של אתרי אינטרנט שאינם שייכים ל-Lenovo, מספק לצרכי נוחות בלבד, ואני מהוועה, בכל אופן שהוא, מתן אישור לאתרים אלה. החומרים באתרים אלה אינם חלק מהחומרים הדרושים למוצר זה של Lenovo, והשימוש באתרים אלה הוא באחריותם בלבד.

כל נתוני הביצוע המוזכרים כאן נמדו בסביבות עבודה מבוקורת. לכן, תוצאות שהתקבלו בסביבות הפעלה אחרות עשויה להיות שונות בצורה משמעותית. כמו מהميدידות התבכעו על מערכות בפיתוח, ואין ערובה לכך שהميدידות שהתקבלו יהיו לאלו הקיימותמערכות הזמינות באופן כללי. יתר על כן, ניתן שחלק מהميدידות התקבלו באמצעות אומדן משוער. התוצאות המשמשות עשויה להיות שונות. על המשתמשים במסמך זה לאמת את הנתונים הישנים עבור סביבות העבודה הייחודיים שלהם.

הערה בנוגע לפטט טלוויזיה

ההערה להלן ישימה לגבי דגמים שכוללים לפחות פטט טלוויזיה מותקן מראש.

ב מוצר זה נעשה שימוש בטכנולוגיה להגנה על זכויות יוצרים, המוגנת באמצעות תביעות שיטה לפטנטים מסוימים בארצות הברית וזכויות קניין רוחני אחרות של Macrovision Corporation ובבעלי זכויות אחרים. על השימוש בטכנולוגיה זו, המוגנת בזכויות יוצרים, לקבל הרשות של Macrovision Corporation, ולהיות מיועד לשימוש ביתי ולשימושים נוספים בצפיפות מוגבלת בלבד, אלא אם אושר אחרת על-ידיMacrovision Corporation. הנדסה לאחר מכן (Reverse engineering) ופירוק התוכנה למרכיבים אסורים. (disassembly)

סימנים מסחריים

המונחים שלහן הם סימנים מסחריים של Lenovo בארצות הברית ו/או במדינות אחרות:

Lenovo
ThinkCentre
ThinkVantage

המונחים שלහן הם סימנים מסחריים של International Business Machines Corporation בארצות הברית ו/או במדינות אחרות:

IBM
Lotus
Lotus Notes
SmartSuite
Wake on LAN

הברית ו/או במדינות אחרות.

הברית ו/או במדינות אחרות.

Linux הוא סימן מסחרי של Linus Torvalds בארצות הברית ו/או במדינות אחרות.

שמות חברות, מוצרים או שירותים נוספים להיווט סימנים מסחריים או סימני שירות של גורמים אחרים.

אינדקס

חשמל	A
הפעלה	60 Access Help
כיבוי המחשב	B
תוכנות	51 עדכון (ביצוע BIOS)
תמייה ב-AMP (Advanced Power Management)	C
תמייה ב-MSM (Memory State Management)	35 ניקוי CMOS
תמייה ב-TPM (Trusted Platform Module)	T
תמייה ב-UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)	59 ThinkVantage Productivity Center
תמייה ב-WMI (Windows Management Instrumentation)	א
תמייה ב-WUEFI (Windows Unified Extensible Firmware Interface)	55 PC-Doctor for DOS
תמייה ב-WUEFI (Windows Unified Extensible Firmware Interface)	55 PC-Doctor for Windows
תמייה ב-WUEFI (Windows Unified Extensible Firmware Interface)	56 סביבת העבודה
תמייה ב-WUEFI (Windows Unified Extensible Firmware Interface)	56 תוכניות
תמייה ב-WUEFI (Windows Unified Extensible Firmware Interface)	56 תומנת תקליטור
תמייה ב-WUEFI (Windows Unified Extensible Firmware Interface)	56 תוכנות תקליטור
תמייה ב-WUEFI (Windows Unified Extensible Firmware Interface)	56 אבטחה
תמייה ב-WUEFI (Windows Unified Extensible Firmware Interface)	34 לולאת מעגל
תמייה ב-WUEFI (Windows Unified Extensible Firmware Interface)	13 תוכנות
תמייה ב-WUEFI (Windows Unified Extensible Firmware Interface)	21 איתור רכיבים
תמייה ב-WUEFI (Windows Unified Extensible Firmware Interface)	1 ארגון מרחיב העבודה
תמייה ב-WUEFI (Windows Unified Extensible Firmware Interface)	60 אתר האינטרנט של Lenovo
תמייה ב-WUEFI (Windows Unified Extensible Firmware Interface)	12 אינטרנט
תמייה ב-WUEFI (Windows Unified Extensible Firmware Interface)	ב
תמייה ב-WUEFI (Windows Unified Extensible Firmware Interface)	51 בדיקת אתחול עצמית (POST)
תמייה ב-WUEFI (Windows Unified Extensible Firmware Interface)	60 בחירה
תמייה ב-WUEFI (Windows Unified Extensible Firmware Interface)	49 התיקן
תמייה ב-WUEFI (Windows Unified Extensible Firmware Interface)	49 התיקן זמני לאთחול
תמייה ב-WUEFI (Windows Unified Extensible Firmware Interface)	ג
תמייה ב-WUEFI (Windows Unified Extensible Firmware Interface)	34 החלפת הסוללה
תמייה ב-WUEFI (Windows Unified Extensible Firmware Interface)	20 חסרת הIFI
תמייה ב-WUEFI (Windows Unified Extensible Firmware Interface)	36 השבת הIFI למקוםו
תמייה ב-WUEFI (Windows Unified Extensible Firmware Interface)	9 התקנה
תמייה ב-WUEFI (Windows Unified Extensible Firmware Interface)	8 מערכת הפעלה
תמייה ב-WUEFI (Windows Unified Extensible Firmware Interface)	8 תוכנה
תמייה ב-WUEFI (Windows Unified Extensible Firmware Interface)	9 התקנת תוספות
תמייה ב-WUEFI (Windows Unified Extensible Firmware Interface)	29 תוכנות פנימיות
תמייה ב-WUEFI (Windows Unified Extensible Firmware Interface)	27 מודולי זיכרון
תמייה ב-WUEFI (Windows Unified Extensible Firmware Interface)	28 מותאמים
תמייה ב-WUEFI (Windows Unified Extensible Firmware Interface)	33 תוכנות אבטחה
תמייה ב-WUEFI (Windows Unified Extensible Firmware Interface)	ד
תמייה ב-WUEFI (Windows Unified Extensible Firmware Interface)	זיכרון
תמייה ב-WUEFI (Windows Unified Extensible Firmware Interface)	27 התקנה
תמייה ב-WUEFI (Windows Unified Extensible Firmware Interface)	ה
תמייה ב-WUEFI (Windows Unified Extensible Firmware Interface)	31 חיבור כוננים

חיצונית	14	מתאים PCI	28
פנימית	14	מתאימים הרחבה	13
תוספות חיצונית	14		
תיאורי מוברים	19		
59 Online Books			
תכונות	11	ניהול מערכת	12
תוכנות קלט/פלט (I/O)	12		
תמונה תקליטור אבחון	60		
הפעלה	60	O	
יצירה	60	סביבה, הפעלה	15
תקליטורי אבחון		סוללה, החלפה	34
הפעלה	56	סימנים מסחריים	72
יצירה	55	시스템אות	
תת-מערכת של וידאו	12	שיקולים	47
תת-מערכת של שמע	12	סיממה	

נ

ניהול מערכת

O

סביבה, הפעלה	
סוללה, החלפה	
סימנים מסחריים	
sistematos	
שיקולים	
סיממה	
48 הדרת, שיויו, מחיקה	
מחיקה	35
מנהל	48
משתמש	48
שאודה או שנשכח	35

ע

עדכון

51 BIOS (flash) של מערכות הפעלה	8
תוכנת אנטי-ווירוס	9
עדכון תוכניות מערכת	51
עזרה ושירות	60
עכבר, ניקוי	60
עכבר אופטי	60
ריגל	60
עכבר אופטי	57
עכבר ריגל	57

ג

פקודות מודם	
בבסיסית AT	63
מורחבת AT	65
66 MNP/V.42/V.42bis/V.44	
פקס מושג 1	67
פקס מושג 2	67
קול	68
פתרונות בעיות	53

ר

רכיבים, פנימיים

ש

שימוש	
sistematos	47
פרופיל אבטחה לפי התקן	48
תוכנית שירות להגדרות	47
שינוי	
רצף התקני אתחול	49

ת

תוכנה	
התקנה	8
תוכניות מערכת	51
תוכנית שירות להגדרות	47
תוכנת אנטי-ווירוס, עדכון	9
תוספות	
זמיןויות	14

ThinkCentre[®]

Part Number: 41X5657

Printed in USA

(1P) P/N:41X5657