

מדריך שירות Dell Precision™ Workstation T1500

עבודה על המחשב
תודה ותודה לך
פריט לוח המערכת
מפרט
אבחון
הדרות מערכות
סיכום

הערות, התראות ואזהרות

הערה: "הערה" מציגת מידע חשוב המסייע לך להשתמש במחשב ביתר יעילות.

אזהרה: אזהרה מציינת נזק לוורמה או אובדן נתונים המקוריים של אי-ציות להוראות.

זהירות: הוודעת זהירות מציינת אפשרות של נזק לרוכש, פגעה גופנית או מוות.

אם רכשת מחשב **n** Dell™, כל התwichות בסימן זה למערכות הפעלה Microsoft®Windows® אינה רלוונטית.

הודיע בסימן זה לסתותת לא להודיע.
© Dell Inc. 2009

ול איסור מוחלט על העתקה מכל סוג של חומר זה ללא הרשות בכתב מ-Dell Inc.

סימנים מסחריים הנמצאים בשימוש בסוקט זה: Intel Core™ ו- Advanced Micro Devices, Inc; Intel/ATI FirePro; Dell Inc. הם סימנים מסחריים של Dell Precision, Dell, Dell Inc. או סימנים מסחריים של Windows Vista ;Blu-ray Disc Association; Intel Corporation או סימנים מסחריים אחרים רואים על Blu-ray Disc; Intel Corporation או סימני מסחרי רשומים על Microsoft Corporation באנגלית ו/או בראומי אחריות.

סימני מסחר ושמות מסחרי אחרים המופיעים בסוקט זה מתייחסים לשירותי הסונוגט לבטלת על אוטם סמנים ושמות או למסחרם שלhon. Dell Inc. מוגדרת מכל עניין קנייני מסוימי מסחר ושמות מסחר, למען סמנים ושמות שלה עצמה.

דצמבר 2009 גרסה A00

הגדרת מערכת Dell Precision™ Workstation T1500

- [וירטואלי](#)
- [כונס ל-System Setup \(הגדרת מערכת\)](#)
- [אפשרויות הגדרת מערכת](#)
- [תפריט אתחול](#)

סקירה

המשמש בהגדרת המערכת בלאופן הבא:

- כדי לשפט את מידת התכזורה של המערכת לאחר הוספה, שמי או הסרה של חומרה במחשב
- כדי להציג או לשנות אפשרות שיפנית לבחירה עלי-ידי המשתמש, כגון סיסמת המשתמש
- כדי לקורא את כוות הייכון המכחית או להציג את סוג הלקוח הקשיח שמוונקן

לפי השימוש בהגדרת המערכת, מומלץ לרשום את המידע שבסך הגדרת המערכת לעין בעדיף.

 **התראה:** אל תבצע שינויים בהגדרת של הגדרת המערכת, אלא אם אתה משתמש מחשב מומחה. שינויים מסוימים עלולים לגרום לתקלות בפעולת המחשב.

כניסה ל-System Setup (הגדרת מערכת)

1. פועל (או פועל מחשב) את המחשב.
2. אסרו סמל **DELL™** הכתובת מופיע, עלי' לממתין עד להופעתה שי המיתת F2.
3. כאשר הופעה זו לגביה F2 מופיעה, הקש מיד על <F2>.

 **הערה:** ההנעה F2 מחייב כי המקלדת אותלה. הנניה זו עשויה לסייע בעמיהות רבה, אך ללחיש <F2>. אם תקשי <F2> לפני קבלת ההנעה, הקשה זו תאביד.

4. אם אתה ממتن זמן רב מד' והלוגו של מערכת הפעלה מופיע, המשך להמתין עד אשר יופיע שולחן העבודה של Microsoft® Windows®. לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שנית.

אפשרויות הגדרת מערכת

 **הערה:** בהתאם למחשב ולהתקנים המותקנים, הפריטים הרשומים בסעיף זה עשויים להופיע או שלא להופיע בדיקן כפי שרשום.

מידע על המערכת	
מציג את שם הדגם של המחשב.	System Info (נתוני מערכת)
מציג את מהדרת ה-BIOS.	BIOS Info (פרטי BIOS)
מציג את תג השירות של המחשב.	Service Tag (תו שירות)
מציג את תג הגוף.	Asset Tag (תו נכס)
מציג את סוג המעבד.	Processor Type (סוג מעבד)
מציג את מהירותו של המעבד.	Processor Speed (מחירות מעבד)
מציג את גודל מסמוך L2 של המעבד.	Processor L2 cache (חסום L2 מעבד מסמוך L2)
מציג את גודל הזיכרון הכלול.	Memory Installed (זיכרון מותקן)
מציג את הזיכרון הזמין במערכת.	Memory Available (זיכרון זמין)
מציג מהירות הזיכרון.	Memory Speed (מחירות זיכרון)
מציג את מצב ערוץ הזיכרון.	Memory Channel Mode (מצב ערוץ זיכרון)
0 יחיד 0 כפלי	
מציג את סוג הזיכרון הנמצא בשימוש המחשב.	Memory Technology (טכנולוגיית זיכרון)

תכונות CMOS טנדראיות	
מגדיר את השעה במחשב.	System Time (שעת מערכת)
מגדיר את התאריך במחשב.	System Date (תאריך מערכת)
מציג את מצב הדיזיון ואוטומטי של התקני SATA.	SATA-0-SATA-3

הווראות אחר הנטולות של SATA ו-Audio. 

AHCI • ATA • RAID •	(ברירת מחדל: AHCI)
בוחן את שגיאות בדיקת עצמית בזמן הפעלה (POST) שבוחן יש לעזרו את המחשב.	On Halt (עוזר ב בירית מחדל: חכל, מלבד מקלדת)

צורת BIOS מתקדם	
אפשר או נטול של התכונות הבאות:	אפשר או נטול CPU (מידן אוזות המעבד [CPU])
Intel® Virtualization Technology (VT) Intel Hyper-threading Intel™ SpeedStep Execute Disable Bit Intel Turbo Mode Intel C-State tech	<ul style="list-style-type: none"> • • • • • •
הדרת בריתת המודול היא מאופש.	
אפשר או מטול הಡעת POST וכילוות.	אפשר (אתה לו מחר) (ברירת מחדל: מאופש)
כשר מאופש, מקש Num Lock מופעל אוטומטית בזמן אתחול המחשב.	אפשר (ברירת מחדל: מאופש) (ברירת מחדל Num-Lock גניחה)
אפשר או מטול את ההגנה על הokin הקשיח.	Hard Disk Protection (הגנת כונן קשיח) (ברירת מחדל: מאופש)

הוראות התקן אתחול Boot Device Configuration	
הדרת עדיפות האתחול של הוכן הקשיח. הפריטים המוזגים מעודכנים באופן דינמי, בהתאם לוגנום הקשיחים שמחזאים.	Hard Disk Boot Priority (עדיפות אתחול מוכגן) שABL (בונוס)
הגדרת עדיפות האתחול מבין ההתקנים המשלבים שמחוברים.	CD/DVD Drives (כונני) תקליטוריהם (DVD)
הגדרת רצף התקן אתחול. רק התקנים שניין לאות מהם ומחוברים למחשב תושמים אפשריות.	1st Boot Device through 3rd Boot Device (אתחול הראשון עד התקן השלישי) אתחול לשלישי
סימנה מגינה על טפרית האתחול אם נקבעה סיסמת מגינה.	Boot Menu Security (בטיחות תפריט אתחול) (באפשרות: מדגדל: מאונטס)

Advanced Chipset Features (תכונות מתקדמות של רשת שבבים)	
קובע את בקר המסך העיקרי כאשר יש יותר מברך מסך אחד במחשב.	Initiate Graphics Adapter (ביצוע מתאם ורבי)

Integrated Peripherals (עיבוד היקפי משולב)	
פעיל או משבית את בקר USB הפנימי. No Boot (לא אתחול) מאפשר את הבקר אבל מונטול את היכולת לאתחול מהתקן USB.	USB Controller (בקר) (బిరా చ్చదల: మాపోర)
אפשר או מונטול את התמיכה להתקני אחסון USB בנתוף גובה.	USB Storage Function (గొనక్షియిట అమ్బో) (బిరా చ్చదల: మాపోర)
פעיל או משבית את בקר השמע המובנה.	Onboard Audio Controller (בקר שמע మోవెన్) (బిరా చ్చదల: మాపోర)

	אפשר או מוגדרת בתקנת BIOS. בתקנת BIOS ניתן לשלוח נתונים לתוכנה.	Onboard LAN Controller (בקר רשת מבוגרת) (ברירת מחדל: אוטומטי)
	אפשר או מוגדרת בתקנת BIOS. בתקנת BIOS ניתן לשלוח נתונים לתוכנה.	Onboard LAN Boot ROM (ברירת מחדל: מגוון)
	קבוע באמצעות סדרת הפעלה של היציאה הסורית. כבוי מוגדרת בתקנת BIOS. מוגדרת באופן אוטומטי מחבר ליעוד מסוים (COM3 IN COM1).	Onboard Serial Port (יצאה טרורית מבוגרת) (ברירת מחדל: אוטומטי)

ניהול צדricht שלט
מוגדרת בתקנת BIOS. בתקנת BIOS ניתן לשלוח נתונים לתוכנה. מוגדרת בתקנת BIOS. מוגדרת בתקנת BIOS. מוגדרת בתקנת BIOS.
ACPI Suspend Type (ברירת מחדל: S3)
קיובעת כיצד המערכת מגיבה לאחר הפסקה באספקת החשמל. כבוי מוגדרת למשריך לשימוש כבוייה כאשר המתח החשמלי חוזר. עליך ללחוץ על לחץ להפעלה שבכזאת לשם הפעלה מחדש מתחם. מוגדרת למשריך לחזור למשריך הפעלה האחרון שבו הייתה המערכת לפני שיכונתה.
AC Recovery (שחזור דרום חילופינו) (ברירת מחדל: כבוי)
כמושג צדricht שלט נוגע לזמן איזור התעරות מחוקק לא יארמו עוד להפעלת המחשב ממצב ישינה או כבוי דורך חזרה המובנית.
Low Power Mode (מצב זרימת חשמל נמוכה) (ברירת מחדל: אוטומטי)
אפשר למחשב להידלק כאשר כרטיס משק רשת או מודם המותאם להtauורות מרחוק מקבלים אותן התauורות.
Resume LAN (LAN) (ברירת מחדל: אוטומטי)
אפשר למחשב להtauור מפעילות בהתקן PS2.
Resume PS2 (PS2) (ברירת מחדל: אוטומטי)
מוגדר את מצב הפעלה האוטומטית:
Resume RTC (RTC) (חסוך ב-3) (ברירת מחדל: מגוון)

תפריט אתחול

תפריט האתחול מאפשר לך להציג ורץ אתחול בלי להיכנס לагדרת המערכת. אפשר גם להשתמש בתאיליך זה כדי להפעיל את האבחון במחשב שלך.

כדי להיכנס להגדרת המערכת בעדרת תפריט האתחול:

1. הפעיל (או הפעיל מחדש) את המחשב.
2. אכש מופיע הילוג "DELL", הקש מייד על <F12>.
3. לאחר את האפשרות לכיסוי להגדרת המערכת ולאחר מכן לחץ על <Enter>.

הערה: ביצוע שימושים בתפריט האתחול אינם גורם לשינוי בסדר האתחול השמור ב-BIOS.

אבחון

תוכנת האבחון Dell Precision™ Workstation T1500 מדריך שירות

- [תוכנת האבחון של Dell](#)
- [הורן פרוות לחצן הפעלה](#)
- [הורן צפוף](#)

Dell תוכנת האבחון של**Dell Diagnostics** מתי להשתמש בתוכנית האבחון

ומומלץ להרפיס היליכם אלה לפני שתתחל.

גערה: תוכנת Dell Diagnostics פועלת על מחשבי Dell בלבד.**שערה:** תוכנת Drivers and Utilities (מנהל התקנים ותוכניות שירות) הוא אופציוני ועשוי שלא יהיה מצורף למחשב שלך שברשותך.חישוט להגדלת המערכת (ראה [ב嚮沙 להגדלת המערכת](#)), עין במידע התכורה של המחשב וודא שהתקן שברצונך לבדוק מוצג בתוכנית הגדרת המערכת והוא פעיל.

הפעל את תוכנת Dell Diagnostics מתקנון הקשיח או מהתקליטור Drivers and Utilities (מנהל התקנים ותוכניות שירות).

הפעלת Dell Diagnostics מהקון הקשיח

1. הפעיל (או הפעיל מחדש) את המחשב.

2. עם הפעלת הלוגו של DELL, הקש מד לע <F12>.

גערה: אם מופיעו הדועה המציגת כי לא נמצא מוחילה לש תוכנית שירות לאבחן, הפעיל את תוכנת Drivers and Utilities (מנהל התקנים ותוכניות שירות).

אם אתה ממתין זמן רב מידי והלוגו של מערכת ההפעלה מופיע, המשך להמתין עד אשר יופיע שולחן העבודה של Microsoft® Windows®, לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שנית.

3. כאשר רשיית התקנים של האתחול מופיעה, סמן את **Boot to Utility Partition** (אתחול למיחזור תוכנית האבחון) ולחץ על <Enter>.

4. כאשר מופיע התפריט הראשי של Dell Diagnostics, בחר את הבדיקה שברצונך לבצע.

Drivers and Utilities מהתקליטור Dell Diagnostics

1. הכנס את התקליטור Drivers and Utilities (מנהל התקנים ותוכניות שירות) לכון.

2. כבה והפעיל מחדש את המחשב.

עם הפעלת הלוגו של DELL, הקש מד לע <F12>.

אם אתה ממתין זמן רב מידי והלוגו של Windows מופיע, המשך להמתין עד אשר יופיע שולחן העבודה של Windows. לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שנית.

גערה: השלבים הבאים משנים את רצף האתחול באופן חד פעמי בלבד. בהפעלה הבאה, המחשב יאותל להתקנים שxiv'ם בתוכנית הגדרת המערכת.3. כאשר רשיית התקנים של האתחול מופיעה, סמן את **Onboard or USB CD-ROM Drive (coni התקליטור USB או מובנה)** והקש על <Enter>.4. בתפריט שופיע, בחר באפשרות **Boot from CD-ROM** (אתחול מוכן התקליטור) והקש <Enter>.

5. הקלד 1 כדי להפעיל את התפריט והקש על <Enter> כדי להמשיך.

6. בהשמה המומספורת, בחר באפשרות **Run the 32 Bit Dell Diagnostics (הפעל את תוכנית האבחון ל-32 סיביות של Dell)**. אם ברשימה מופיעו יותר מגרסת אחת, בחר את הגראה המתאימה למחשב שלך.

7. כאשר מופיע התפריט הראשי של Dell Diagnostics, בחר את הבדיקה שברצונך לבצע.

(התפריט הראשי של תוכנית האבחון של Dell) Dell Diagnostics Main Menu

1. לאחר טיעת Main Menu (התפריט הראשי), לחץ על החצן של האפשרות הרזיה לך.

אפשרות	פענוח
Express Test (בדיקות מהירה)	ביצוע בדיקה מהירה של התקנים. בדיקה זאת נמשכת בדרך כלל בין 10 ל-20 דקות וינה דרושת את התעverbותך. הפעל את Express Test תחילת כדי לאutor את הבעה מהירה.
Extended Test (בדיקות מקיפה)	ביצוע בדיקה מקיפה של התקנים. בדיקה זאת נמשכת בדרך כלל שעיה או יותר וחוותת שתעננה על שאלות מי' פעם.
Custom Test (בדיקות מותאמת אישית)	ביצוע בדיקה של התקן מסוים. אפשרותן להאטיא איסית את הבדיקות שברצונך לבצע.
Symptom Tree (עץ תסמינים)	מפורט את התסמינים הנפוצים ביותר ומאפשר לך לבחור בדיקה על סמך תסמיני הבעיה שבה נתקלה.

2. אם במהלך בדיקה המערכת נתקلت בעיה, מופיעו הדועה עם קוד השגיאה ותיאור הבעיה. העתק את הקוד השגיאה ואת תיאור הבעיה ופועל לפני ההוראות המופיעות במסך.

3. אם אתה מבצע בדיקה מהאפשרות Symptom Tree Custom Test אין לך בדיקת מידע נוספת.

פונקציה	
Results (תוצאות)	מצגת תוצאות הבדיקה ומצביע שגיאה שבתוכם נתקלה המערכת.
Errors (שגיאות)	מצגת מצביע שגיאה שבתוכם נתקלה המערכת, קודי שגיאה ותיאור הבעיה.
Help (עזרה)	תיאור הבדיקה וציוון הדרישות לביצוע הבדיקה.
Configuration (הגדרה)	מצגת התוצורה של המערכת עבור הבדיקה שבסחורה.
Parameters (פרמטרים)	תוכינת האבחון של Dell מתקבלת את מידע התוצורה עבור כל ה התקנים המודגמת, מהיכרין וממופר בדיקות פנימיות, ומציג את המידע ברשימת התקנים בחלון השמאלי במסך. יתכן שברישום התקנים לא יוצאו שמותיהם כל ורקביהם המותקנים במחשב או של כל התקנים המותקנים במחשב.

4. לאחר השלמת הבדיקה, אם אתה מפעיל את Dell Diagnostics מתתקיילו Drivers and Utilities , החזאת התקילוט.

5. סגור את מסך הבדיקה ווחזור למסך Main Menu (התפריט הראשי) סגור את מסך Main Menu (התפריט הראשי)

קודן נוריות לחץ הפעולה

טוריות האבחון מספקות הרבה יותר מידע בנוגע למבצע המערכת, אך מצבן טוריות הפעולה מודיע לנו גם הם במחשב. מצב טוריות הפעולה מוצגים בטבלה הבאה.

טיוו	מצב טוריות הפעולה
המחשב כבוי, אין אוור.	
מצבי תחילה של הטוריות בזמן אתחול. מצב עליון שהעוצבת הקבלת חשמל, או את POWER_GOOD BIOS פעיל עדין. אם ברית הCAC נתקל בטעינה, נוראה שיש כלולף או תסוך הכוון. אם ברית הCAC הששי דלקה, נוראה שיש כלולף מוגבה או ב-VRM. לקבלת מידע נוסף, ראה את טוריות האבחון.	
מצב שנ של הטוריות בזמן אתחול. מצב עליון כאשר POWER_GOOD BIOS פעיל ושיש סבירות שאספקת הכוח תקין. לקבלת מידע נוסף, ראה את טוריות האבחון.	
המערכת נמצאת במצב צירכט צהום מוגה S1 או S3. הבט בטוריות האבחון כדי לקבוע באיזה מצב נמצאת המערכת.	
המערכת נמצאת במצב S0, מצב גלגל של מערכות פעילות. BIOS פועל מושך עצמה זה כדי לציין את תחילת היבואת קודן הפעולה.	

קודן צפוץ

אם המסנן יכול להציג והודיע שגיאה במהלך POST, המחשב עשוי לחשוף סדרת צפוצים מסוימים את הבעיה או שיכולים לעזרך לך לזהות את הרכיב או המכולול הפגומים. בטבלה הבא מפורטים קודן הצפוץ שעשויים להיות מופקים במהלך POST. רוב קודן הצפוץ מוצבאים על כל חומר שומרנו מהחוב להשלים את התדריך והאתחול עד לתיקון הessional.

קוד צפוץ	טיוו	פתרונות אפשרי
1	כשל בסכום ביצירות (checksum) של BIOS .Dell	כשל בלוח המערכה. פנה אל Dell.
2	לא אותו מודולים של זיכרון	1. אם מודוקנים שני מודולי זיכרון או יותר, הסר את המודולים, התקן מחדש אחד ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב. אם המחשב עולה בצורה תקינה, התקן מחדש מודול זיכרון אחד. משך עד למשך מודול פגום, או עד להתקנת כל המודולים ללא שגיאה. 2. אם מודול אחד נתקן בזיכרון ק焉ן מוגה סגום. 3. אם הבעיה נשכחת, פנה אל Dell.
3	כשל אפשרי בלוח המערכה.	פנה אל Dell.
4	כשל קרייה/כתבה-ב-RAM	1. זורא קיימות דרישות מיוחדות למיקום של מודול זיכרון/מחבר. 2. וא שמודול זיכרון שאוותה מתוקן ותואמים למחשב. 3. אם הבעיה נשכחת, פנה אל Dell.
5	כשל שערן זמן אמת. כשל אפשרי של סוללה או לוח המערכה.	1. התקן מחדש את הסוללה. 2. אם הבעיה נשכחת, פנה אל Dell.
6	כשל בביבריה BIOS של התצוגה	פנה אל Dell.
7	כשל בבדיקה מתמונן CPU	פנה אל Dell.

חזרה לדף התוכן

[חזרה לדף המטכ](#)

הסרת ווחילפת חלקים

Dell Precision™ Workstation T1500 מדריך שירות

- | | |
|---|---------------------------------|
| לוח גוף | גלאי |
| לוח גלעט/פלט (O/I) חרמי | כלול לחצן הפעלה |
| דיסקון | ברטסי' הרחבנה |
| כונן אופטי | כונן גששים |
| מלול גוף מען תימום ומאוחר | פאנורם תמארט |
| ספק כויה | מעבד |
| לוח המערכת | סולילה שטוחה |

[חזרה לדף המטכ](#)

סיסמאות Dell Precision™ Workstation T1500

אזהרה: לפני הבנודה תחקל הפנייה של התחזוקה, קרא את מדריך בדיקת ביטוחן, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה.  www.dell.com/regulatory_compliance

המחשב שלך מספק את תכונות הסיסמה הבאות בהגדרת המערכת כדי לעזור לך לאבטוח את המחשב:

- Supervisor Password (סיסמת ממונה)
- User Password (סיסמת משתמש)

הקצאת סיסמת ממונה (Supervisor Password)

סיסמה הממונה היא סיסמה ברמת המערכת שמקורה את הגישה לתוכנית ההדרת המערכת.

הערה: אם אתה מקצה סיסמת מונה ושותך אותה, ניתן להסיר את הסיסמה באמצעות מגש השילוח המערכת. לימודי נוסף ראה, [מתקנת סיסמאות שנשכחן](#). 

הקצאת סיסמת ממונה

1. הכנס [להגדרת הפערכת](#).
2. בחר **קבע סיסמת ממונה** וויקש על <Enter>.
3. חן סיסמה וויקש על <Enter>.
4. כדי לאשר את הסיסמה, חן את הסיסמה שוב וויקש על <Enter>.

הקצאת סיסמת משתמש (User Password)

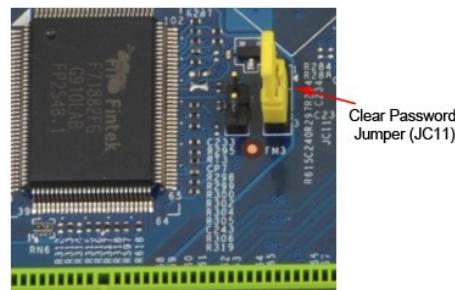
סיסמת המשתמשUSED כדי למשתמשים שירצין רק לארח את מערכת הפעלה במחשב. לאחר הקצאת סיסמת משתמש, המחשב יניח אותך להזין את סיסמת המשתמש במהלך תחילת האתחול. אם יש לך חששות בנושא, אבטחה, הפעל את המחשב עם הגנת סיסמה.

הקצאת סיסמת משתמש

הערה: סיסמת המשתמש נראית או נגישה בהגדרת המערכת רק אם נקבעה סיסמת ממונה. 

1. הכנס [להגדרת הפערכת](#).
2. הקצאת **סיסמת ממונה**.
3. בחר **קבע סיסמת משתמש והקשי על** <Enter>.
4. חן סיסמה בשורת הפקודת וויקש על <Enter>.
5. כדי לאשר את הסיסמה, חן את הסיסמה שוב וויקש על <Enter>.

מחיקת סיסמאות שנשכחן



1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפי עבורה בטעו המחשב](#).
2. סור את [בכיסוי](#).
3. אירור תא מתחרה הסיסמה בין שלושת הפינים (PSWD) בלוח המערכת.
4. סור או תקע מושך בין 2 הפינים 2 ו- 3 והתקן אותו בפינים 1 ו- 2.
5. מסתמך ששליטה לרוץ כדי לנקוט את הטייסמה.
6. סור תא תקע מושך בין 2 הפינים 1 ו- 2 והתקן אותו מחדש בפינים 2 ו- 3 כדי לאפשר את תכונת הסיסמה.
7. החזר למקומו את [בכיסוי](#).

ניקוי הגדירות CMOS



- .1. בצע את הפעולות המפורשות בסעיף [לפי עבורה בתוכה המחשב](#).
- .2. הור את [GC101](#).
- .3. אוחז את ממשק -**CLEAR CMOS** (CLEAR CMOS) ב- 3 היפים בלוח המادرט.
- .4. הור או תקע ממשק פיני ממשק ה- .3 - 2 (CLEAR CMOS) CMOS.
- .5. בור או תקע ממשק פיני ממשק ה- 2 - 1 (CLEAR CMOS) CMOS ותעתם המשנית לער.
- .6. הור את תקע הממשק וחבר אותו לפיני ממשק ה- 3 - 2 (CLEAR CMOS) CMOS.
- .7. חזר למקומו את [GC101](#).

[חזרה לדף התוכן](#)

מפורט**Dell Precision™ T1500 מדריך שירות**

דרכן	שבד
שוש	וידאו
מידע על המערכת	רשת
כרטיסי	אפיק הרחבה
מobicall ציצויים	כוננות
בhardt וזרית	מחבר לוח המערכת
מידות פיזיות	מערכת חשמל
	תפאי סביבה

הערה: הצעות שעשו להשתנות בהתאם לאזרוח בו הונטו. למידע נוסף על תכונות המחשב, לחץ על **Start→Help and Support** (עזרה ותמיכה) ובחר את האפשרות לראות מידע אודור המחשב שלך.

מעבד	
Intel® Core™ i7, Intel Core i5	50 גג
8 מגה-בתים	זיכרון מוגן מזג 3 (L3)
זיכרון	
(זכרון לא-SDRAM DDR3 ECC בלבד)	50 גג
1333 MHz או 1066 MHz	מהירות
ארבעה	מחברים
GB 4 או , GB, 2 GB 1	קיבולת
GB 1	זיכרון מעיר
GB 16	זיכרון מרבי
נידרא	
:PCI Express x16	נפרד ים
ATI FirePro™ V3750 — 256 MB GDDR3 • NVIDIA Quadro NVS 295 — 256 MB DDR3 • NVIDIA Quadro FX 580 — 512 MB GDDR3 •	
שמע	
5.1 channel High Definition Audio	משולב
Creative PCI Express Sound Blaster X-Fi Xtreme	נפרד ים
רשת	
망שך רשת Broadcom משולב עם אפשרות לתקשורת של 10/100/1000 מגה-abit לשנייה	משולב
במידע על המערכת	
Intel P55 Express Chipset	ערכת שבבים
שמונה	עוצזי DMA
24	רמת פסיקיה
(16Mb)2MB	שבר (NVRAM) BIOS
אפיק הרחבה	
PCI 2.3 PCI Express 2.0 2.0-ו 1.0A SATA מהוות USB 2.0	50 גג אפיק
133 : PCI מגה-בתים לשנייה :PCI Express • מהירותxD-כיוונת של חרץ x1 500 MB - בשנייה • מהירותxD-כיוונת של חרץ x16 GB 8 - x8 בשנייה GB 3.0:SATA בשנייה - GB 1.5:SATA בשנייה	מהירות אפיק

כרטיסים	
שני כרטיסים בגובה מלא	PCI
כרטיס אחד בגובה מלא	PCI Express x1
כרטיס אחד בגובה מלא	PCI Express x16

كونפיפט	
גיטשות חיצונית	
שני מפרטים עבורי DVD-ROM/DVD+/-RW/CDRW/ TM Blu-Ray Disc	5.25 בגדול מפרטים לכונן
קראה כרטיסי מדיה 19 ב-1	תא כונן 3.5 אינץ'
שני מפרטים לכוננים קשיחים	גיטשות מבפנים
	מפרטים לכונן 3.5 אינץ'

מחברים חיצוניים:	
שמען:	
שני מחברים עבורי קו-coniוסה, קו-יציאה ומיקרופון	לוח אחורי
שני מחברים למיקרופון ולאוזניות	לוח קדמי
מחבר RJ45 אחד	מתאם רשת
מחבר אחד של תshaע פינים, תאום 16550C	טור
ארבעה	USB: לוח קדמי
שישה	גב
מחבר VGA של 15 פינים מחבר DVI של 28 פינים מחבר DisplayPort TM של 20 פינים מחבר HDMI של 19 פינים	יזדיאן
הערה: מחברים ייזדו זמינים עשויים להשתנות בהתאם לכרטיס הגרפי שבוחר.	

מחברי לוח מערכות	
	:PCI 2.3
שני מחברים של 120 פינים	מחברים
32 סיביות	חובב נתונים (לכל הוויתר)
מחבר PCI Express אחד	:PCI Express x1
מחבר PCI Express אחד	מחברים
נתב PCI Express אחד	חובב נתונים (לכל הוויתר)
מחבר PCI Express 16 נטביז'ר אחד	:PCI Express x16
מחבר PCI Express 16 נטביז'ר אחד	מחברים
ארבעה מחברים של שבעה פינים	חובב נתונים (לכל הוויתר)
ארבעה מחברים של 240 פינים	ATA
מחבר אחד של 10-10 פינים (תומך בשתי יציאות USB)	יצירון
מחבר ארבעה פינים אחד	התקן USB פנימי
מחבר שלושה פינים אחד	מאודור מעבד
מחבר אחד של תshaע פינים	טאואור מעילת
מחבר אחד של 10-10 פינים	בקורת לוח קדמי
מחבר PCI 6 פינים אחד	שמע בלוח הקדמי
מחבר PCI 6 פינים אחד	SPDIF Audio (שמע ביכולות ה-HD)
מחבר LGA1156 אחד	מעבד
מחבר ארבעה פינים אחד	מוחחה של 12 וולט
מחבר PCI 24 פינים אחד	מוחחה חשמלי

בקרים זמורות	
לחץ	חידת המחשב:
כבי — המערכת כבוייה או שאינה מקבלת אספקת חשמל.	לחץ הפעלה
ירוק — המערכת תקינה לחילוני ונמצאת במצב מופעל. ככל מהබוב מציין מצב שונה של המחשב.	טירית הפעלה
כתום — כתום קבוע כאשר המחשב אישם מתחילה מצבע על בעיה עם לוח	

מפרט גישה של הלקוח	מפרט תקינות הקישור בהתאם הרשות המשפטית	גב המחשב:
כטום מהברוב מציין בעיה עם אחד מהתקני המערכת.	מציגה את פעילות הלקוח הקשיה מסוג SATA או כונן CD/DVD.	מפרט גישה של הלקוח
או כחול — כחול מהברוב מציין שהמחשב קורא נתונים מתקן כונן או כונב נתונים בלקוח.	או כחול — כחול מהברוב מציין שההתקן קורא נתונים מתקן כונן או כונב נתונים בלקוח.	מפרט גישה של הלקוח
ירוק - קיימן חיבור של 10 או 100 מגה-סיביות לשנייה בין הרשות לבין המחשב.	ירוק - קיימן חיבור של 1000 מגה-סיביות לשנייה בין הרשות לבין המחשב.	ירוק - קיימן חיבור של 10 מגה-סיביות לשנייה בין הרשות לבין המחשב.
או צהוב - אוורז החיבור מהברוב מציין פעילות של השנתן.	או צהוב - אוורז החיבור מהברוב מציין פעילות של השנתן.	מפרט פעילות רשות בהתאם רשות משולב
ירוק - אוורז ירק מציין שאספקת כוח להמתנה 5 וולט.	ירוק - אוורז ירק מציין שאספקת כוח להמתנה 5 וולט.	מפרט אבחון ספק דגם

נתוח צפוני:	
ופק כו"ד DC:	
הספק צפוני:	W non-EPA 350
פיורו חום מרבי (MHD):	V/200–240 V, 50–60 Hz, 10/5 A 127–100 BTU/שנה
נתוח:	סוללה שטוחה ליתיום CR2032 של 3.6 וולט
סוללה שטוחה:	

הערה: פיזור חום מוחשב לפי דירוג הספק הכוח.

הערה: עין במידע הבטיחות המצויר למחשב לקבלת מידע חשוב אודiot הגדרות מתח.

מידות פיזיות	
גובה	370.40 מ"מ (14.58 אינץ')
רוחב	170.00 מ"מ (6.69 אינץ')
עומק	433.78 מ"מ (17.08 אינץ')
משקל	10.50-7.95 ק"ג (23.15-17.53 ליברות)

תגאי סביבה	טמפרטורה:
35°C עד 10°C	הפעלה
עד 65° נזיזות (40° עד 149° פרנהייט)	אחסון
80% עד 20% (טמפרטורת גאות להח מיניביט: 29° צלזיום)	לחות יחסית (ללא עבוי)
אחסון: 95% עד 5% (טמפרטורת גאות להח מיניביט: 38° צלזיום)	רטש מרבי:
0.0002 G2/Hz ב- Hz 5-350	הפעלה
G2/Hz 0.01 ב- Hz 500-5	אחסון
עדיעות מרבי:	
ג' +/- 5% עם משך מתוקף של 2 מיל-שניה /-/-/+ (שווה עם 40 ס"מ/שניה)	הפעלה
ג' +/- 5% עם משך מתוקף של 2 מיל-שניה /-/-/+ (שווה עם 51 ס"מ/שניה)	אחסון
ג' +/- 105 עד 127 ס"מ/שניה	אחסון
震动:	
-15.2 עד 3048 מסר (50 עד 10,000 גאל)	הפעלה
-15.2 עד 10,668 מסר (-50 עד 35,000 גאל)	אחסון
ISA-S71.04-1985 או פחות כמפורט בערך	רמת זהירות אובייר

מְאוֹרָר המַארָז

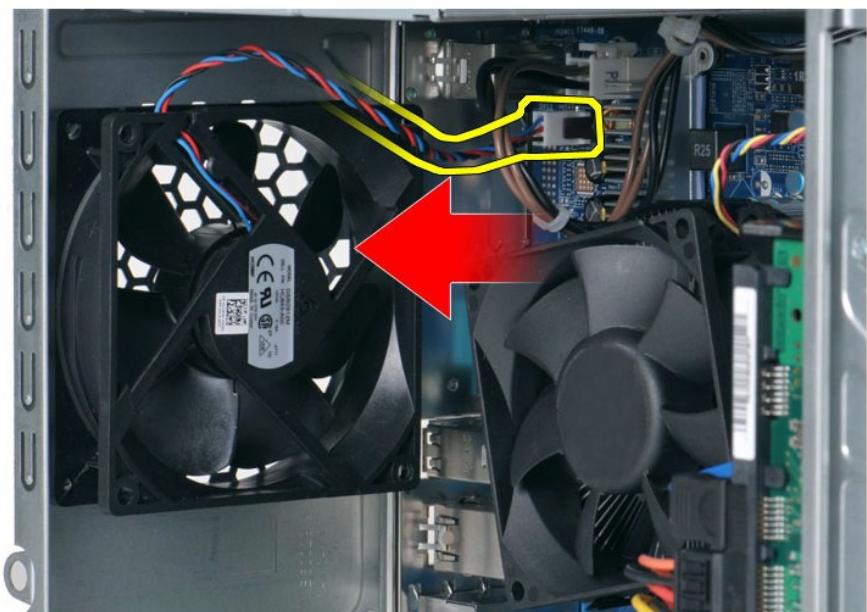
Dell Precision™ Workstation T1500 מדריך שירות

אזהרה: לפני הבדיקה בחילוק הפנימי של המחשב, קרא את המידע הבסיסי בТЕХNIQUE, על מנת מומלץ נסopia במשא בטיחות, בקר בדף הבית במשא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת מאורר המארז



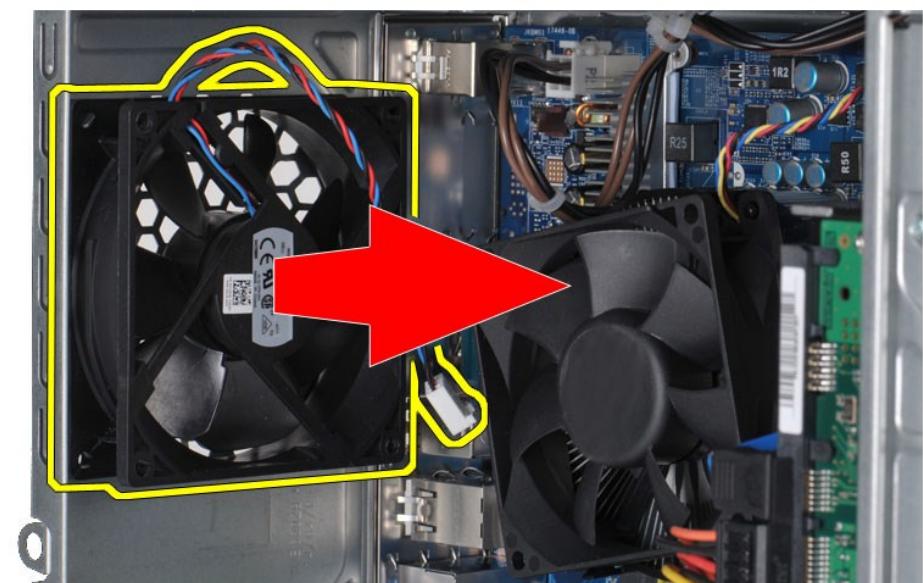
- .1. בצע את הפעולות המפורשות בסעיף [לפי עבורה מתחת המחשב](#).
- .2. כח את [הכלי](#).
- .3. נתק את כבל המאורר מלוח המערכת.



- .4. תחן כד' החזקת מאורר המארז במקומו, הסר את שני הברגים המתחברים את המאורר למאור.



.5. זה את המא Orr למרכז המחשב, והוציא את המא Orr מהマארה.



החזירת מא Orr המארץ למקומו

כדי להחזיר את מא Orr המארץ למקומו, פעל על פי השלבים ש술יל בסדר הפוך.

סוללה שטוחה

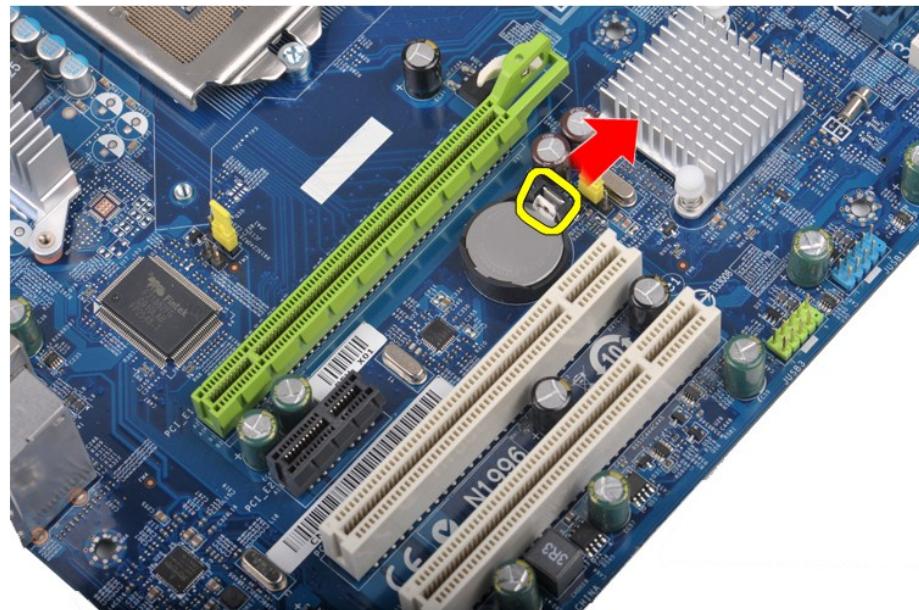
Dell Precision™ Workstation T1500

אזהרה: לפני הרכבה בחלול/specify של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצווג למחשב. לעין במידע על גלים מומליצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכמהga. www.dell.com/regulatory_compliance

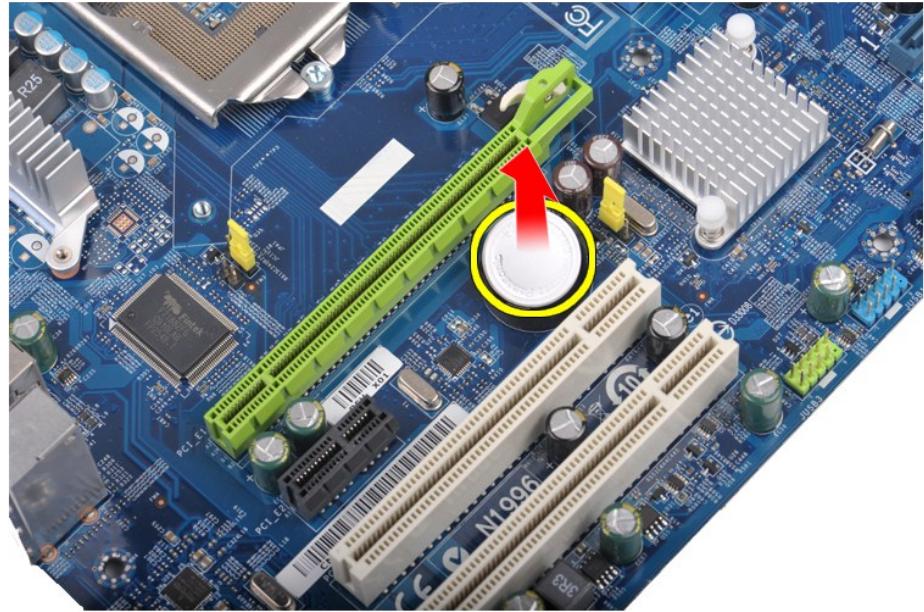
הסרת הסוללה השטוחה



1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפי עבורה בתוך המחשב](#).
2. החר את [גלאם](#).
3. לחץ בעדינות על תפס השחרור והרחק אותו מהסוללה.



4. הוציא את הסוללה השטוחה מהמחשב.



הזרמת הסוללה השטוחה למקוםה

כדי להחזיר את הסוללה השטוחה למקוםה, פעל על פ' השלבים שלעיל בסדר הפוך.

[חזרה לדף התמיכה](#)

לוח קדמי Dell Precision™ Workstation T1500

אזהרה: לפני הבדיקה בחלון הפנימי של המחשב, קרא את המידע הבונשא בטיחות המצווג למחשב. לעין במידע על גלים מומליצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדרך הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתבה www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת הלוח הקדמי



1. בצע את הפעולות המפורשות בסעיף [לפוף עבורה בתרח המחשב](#).
2. חור את [גלאי](#).
3. הרם בעדינות את התפסים המחברים את הלוח הקדמי למארט המחשב.



4. סובב את הלוח הקדמי אל מוחץ למחשב.



החזרת הלוח הקדמי למקומו

כדי להחזיר את הלוח הקדמי למקומו, פעל על פי השלבים שלעיל בסדר הפוך.

[חזרה לדף המỤקן](#)

לוח קלט/פלט (O/I) קדמי

Dell Precision™ Workstation T1500 מדריך שירות

אזהרה: לפני הבדיקה בוחן הפנייה של המחשב, קא אט מדייע בנוסחא בטיחות המצווג למחשב. לעין במידע על גלים מומליצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנוסחא עמידה בדרישות התקינה בכתבה www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת לוח קלט/פלט (O/I) הקדמי



- .1 בצע את הפעולות המפורשות בסעיף [לפי עבורה בתרח המחשב](#).
- .2 חור את הבלון.
- .3 חור או [מלוח הגדתן](#).
- .4 נתק את שלושת כבויי לוח O/I הקדמי מלוח המערכת.

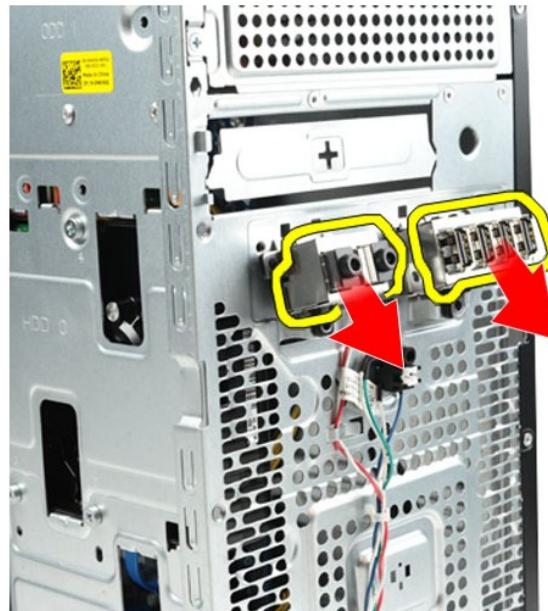


- .5 החזק את הcabלים המנתבים שלאורך חלקו הפנימי של המארה.
- .6 בודחת מברג פיליפס, הטור או הבורג המחבר את לוח קלט/פלט (O/I) הקדמי למארה.



התראה: הסור את הcabלים בזיהירות מנתבי הcabלים ומתפסי ניתוב הcabלים כדי למנוע גירמת דק לcabלים ולתפסי ניתוב הcabלים.

7. החזיא את לוח קלט/פלט (I/O) הקדמי מהחישב תוך העברת הcabלים לרוכב הcabלים שעל המאוזר.



החזרת לוח הקלט/פלט (I/O) הקדמי למקומו

כדי להחזיר את לוח קלט/פלט (I/O) למקומו, פועל על פי השלבים שללען בסדר הפור.

[חזרה לדף התמיכה](#)

כון קשיח

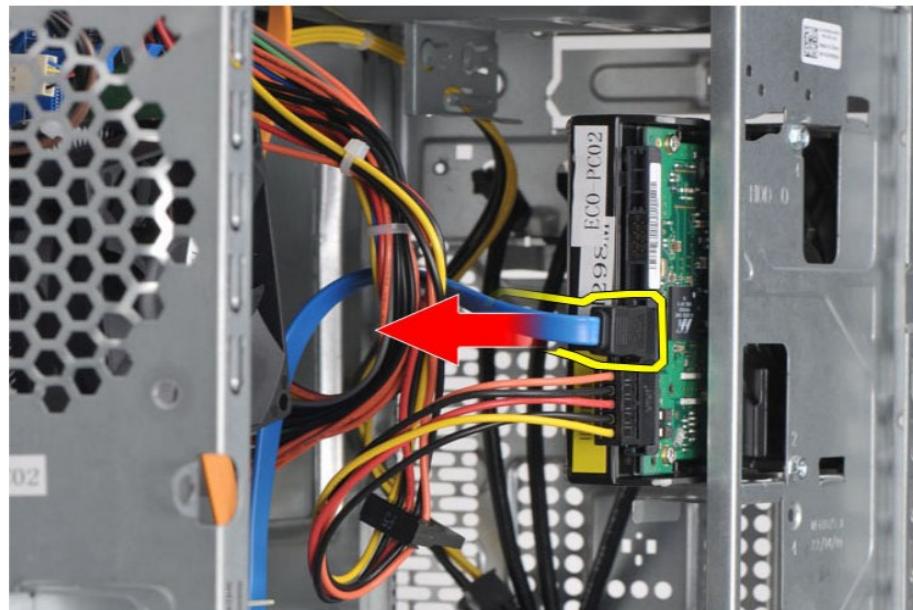
Dell Precision™ Workstation T1500

אזהרה: לפני הבדיקה בוחן הפנייה של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המוצרף למחשב. לעין במידע על גלים מומליצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתבה www.dell.com/regulatory_compliance.

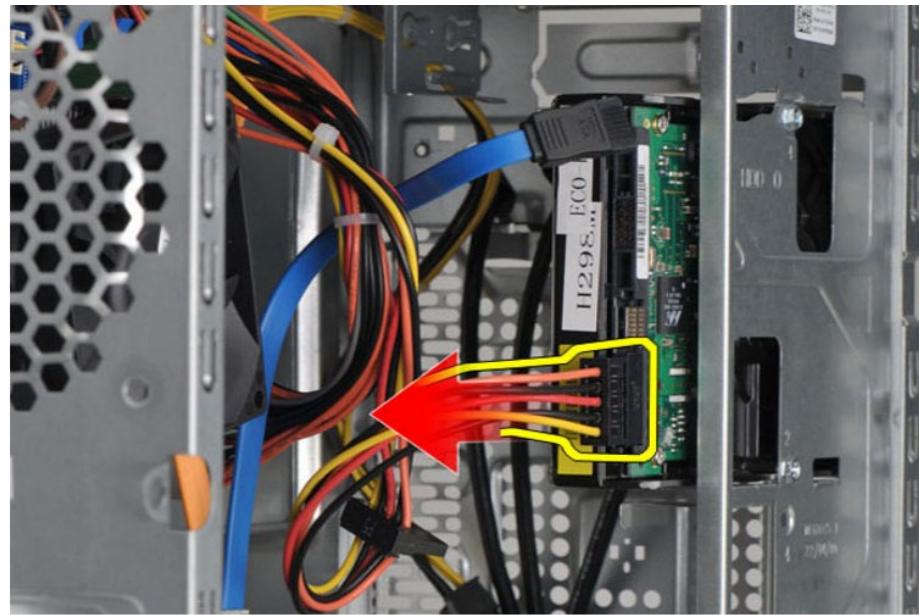
הסרת הכון הקשיח



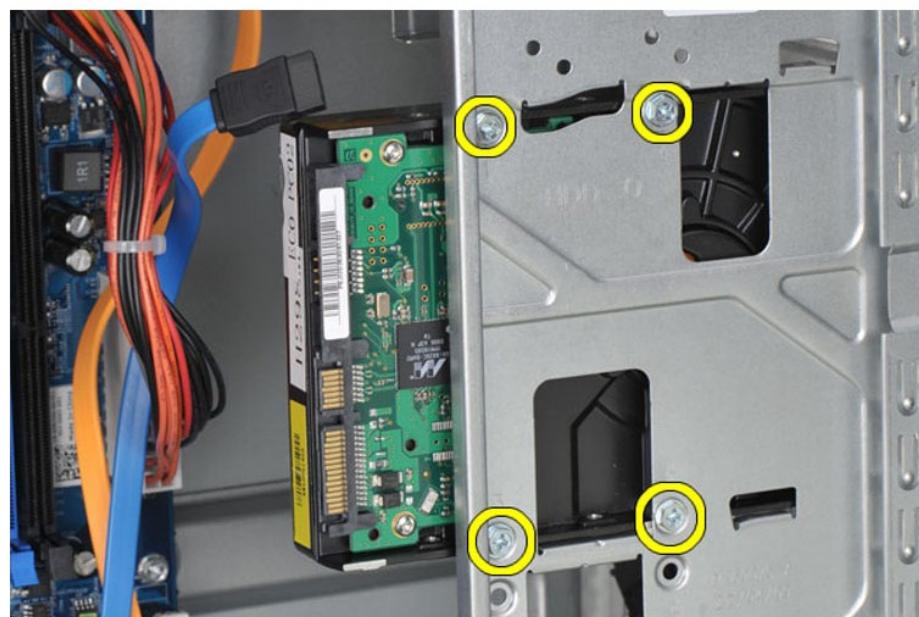
1. בצע את הפעולות המפורשות בסעיף [לפי עבורה בתוך המחשב](#).
2. חור או [הקלען](#).
3. נתק את כבל הנתונים מגב הכון הקשיח.



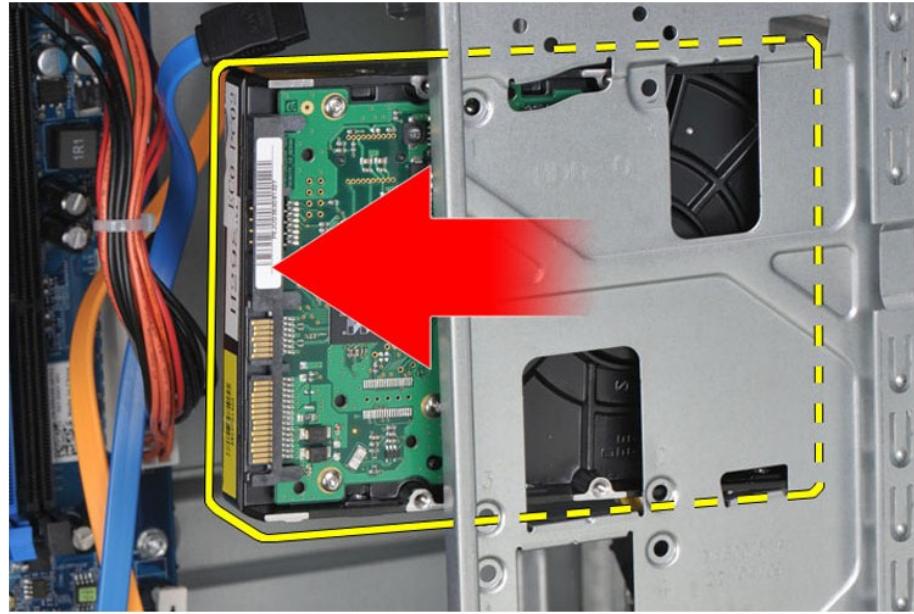
4. נתק את כבל הנתונים מגב הכון הקשיח.



5. בעזרת מברג פיליפס, הסור את ארבעה הברגים המחברים את הcornן הקשיח לביית הcornן.



6. החלק את הcornן הקשיח לכיוון שבמחשב כדי להוציא את הcornן הקשיח מבית הcornן הקשיח.



הזרמת הכוח הקשיח למקום

כדי להחזיר את הכוח הקשיח למקוםו, פעל על פי השלבים שלעיל בסדר הפורא.

[חזרה לדף המỤק](#)

מכלול גוף מונע חימום ומואורר Dell Precision™ Workstation T1500 מדריך שירות

אזהרה: לפני הבדיקה תחל לסתורו של המחשב, קרא את המידע הבנוי בנושא בתייחות, על גלים מומליצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתבה www.dell.com/regulatory_compliance.

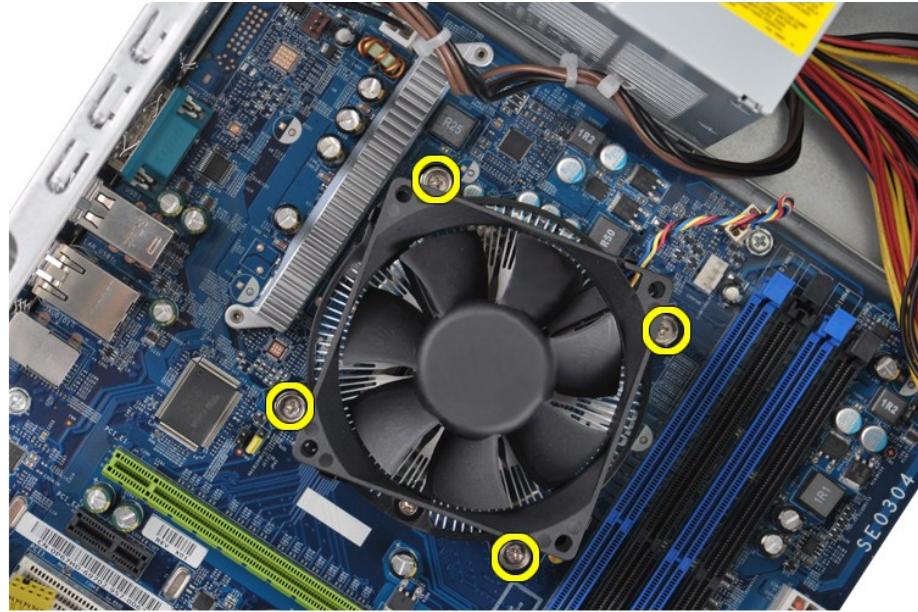
הסרת מכלול גוף הקירור והמואורר



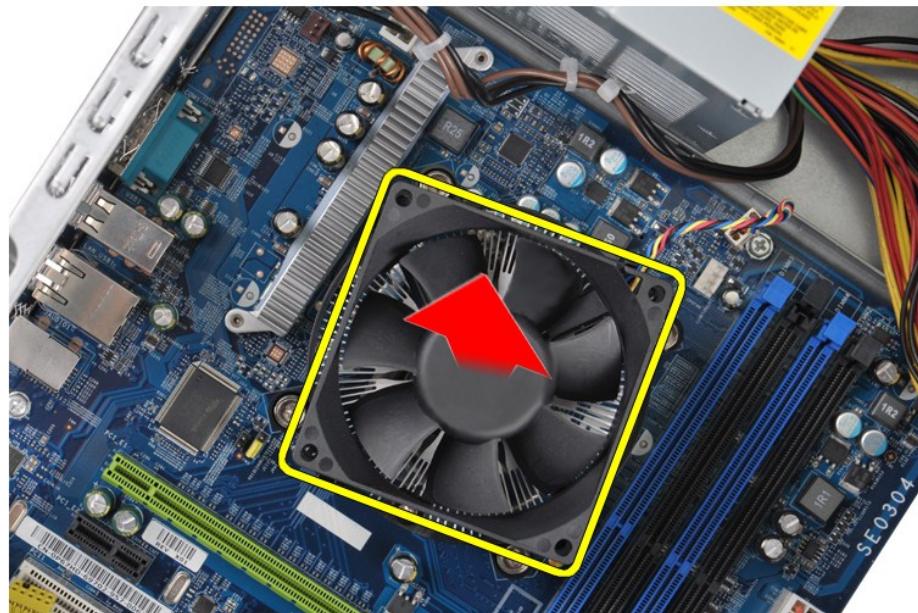
- .1. בצע את הפעולות המפורשות בסעיף [לפני הטיפול בחילוף הפנימי של המחשב](#).
- .2. כודר את היכוס.
- .3. נתקן את כבל מכלול גוף הקירור והמואורר מלוח המערכת.



- .4. בעדרתת מברג פלייפס, שחרור ארבעה הברגים התפוארים המחברים את מכלול גוף הקירור והמואורר ללוח המערכת.



5. הוציא את מכלול גוף הקירור והמאוורר מהמחשב, לאחר מכן הנז את המכלול כאשר חומר הסיכה התרמי פונה כלפי מעלה.



החזרת מכלול גוף הקירור והמאוורר למקוםו

כדי להחזיר את מכלול גוף הקירור והמאוורר למקוםו, פעל על פי השלבים שלווה בסדר הפוך.

[חזרה לדף התמיכה](#)

זיכרון

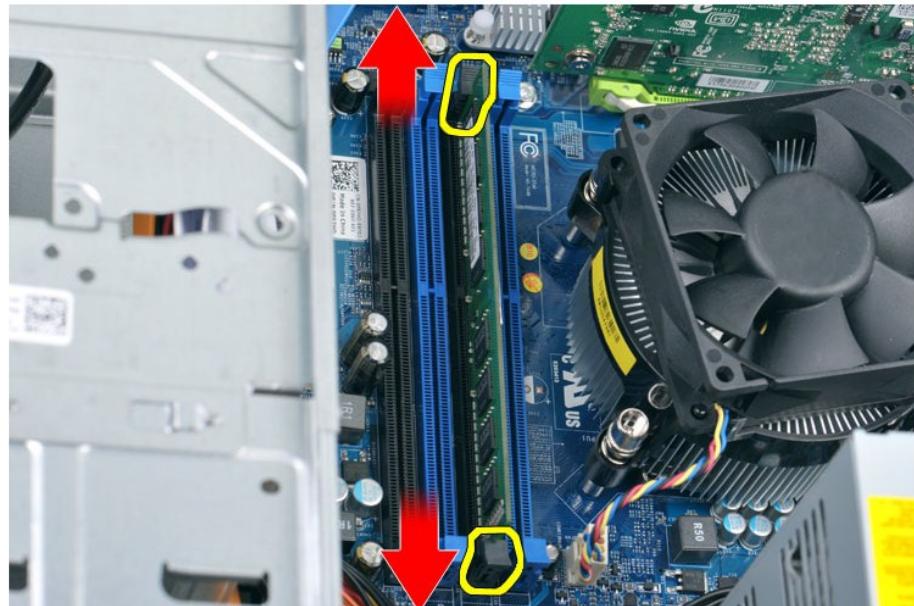
Dell Precision™ Workstation T1500

אזהרה: לפני הבדיקה חלהק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המזנורף למחשב. לעין במידע על גלים מומליצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתבה www.dell.com/regulatory_compliance.

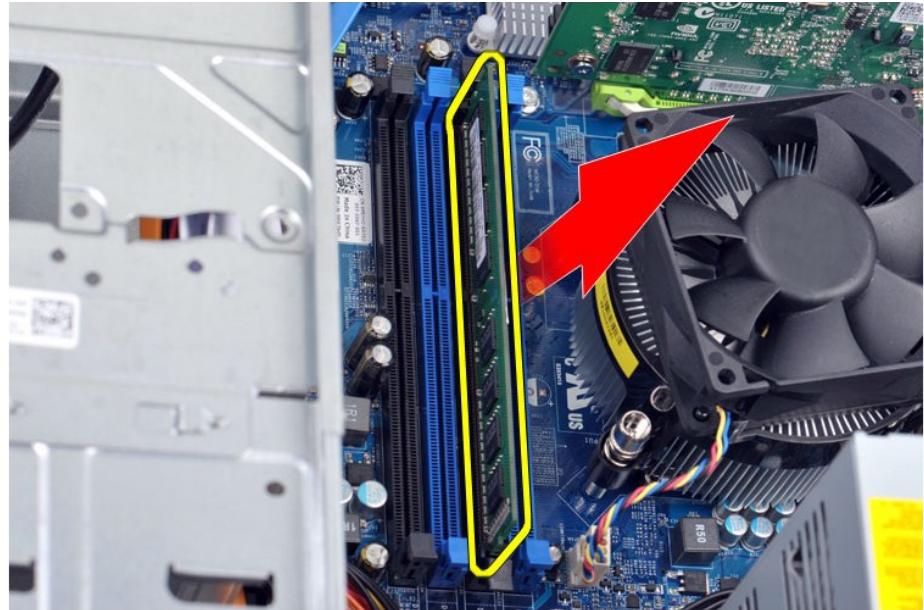
הסרת זיכרון



- .1. בצע את הפעולות המפורשות בסעיף [לפי עבורה בתוך המחשב](#).
- .2. חזר [לדף זיכרון](#).
- .3. לחץ על תפיס הנעלמה בכל אחד מkontakteי של מחבר מודול הזיכרון.



- .4. אחוד במודול ומשור כלפי מעלה.



החזרת הדיכרן למקוםו

כדי להחזיר את הדיכרן למקוםו, פעל על פי ההוראות שלעיל בסדר הפוך.

[חזרה לדף המטכון](#)

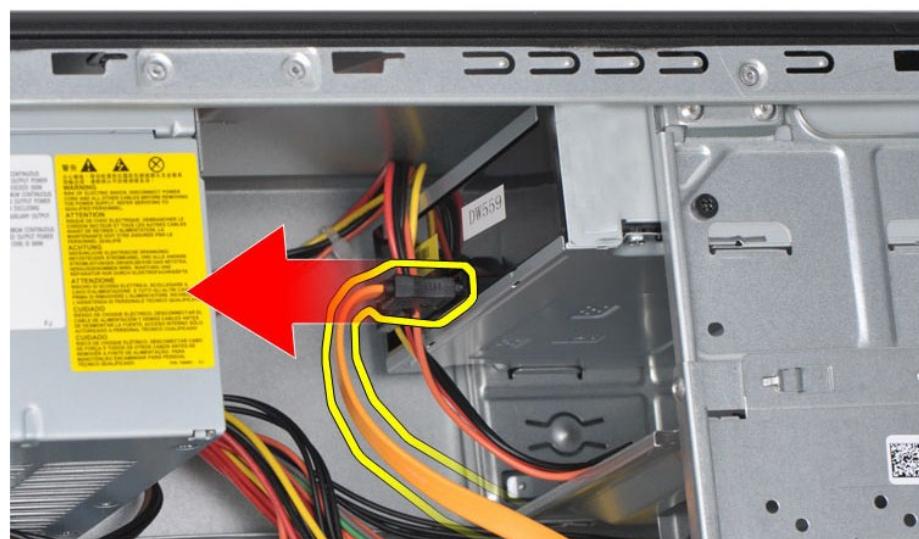
coni איגט!
coni Dell Precision™ Workstation T1500

אזהרה: לפני הבדיקה בחלון הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצווך למחשב. לעין במידע על גלים מומליצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכמהga: www.dell.com/regulatory_compliance

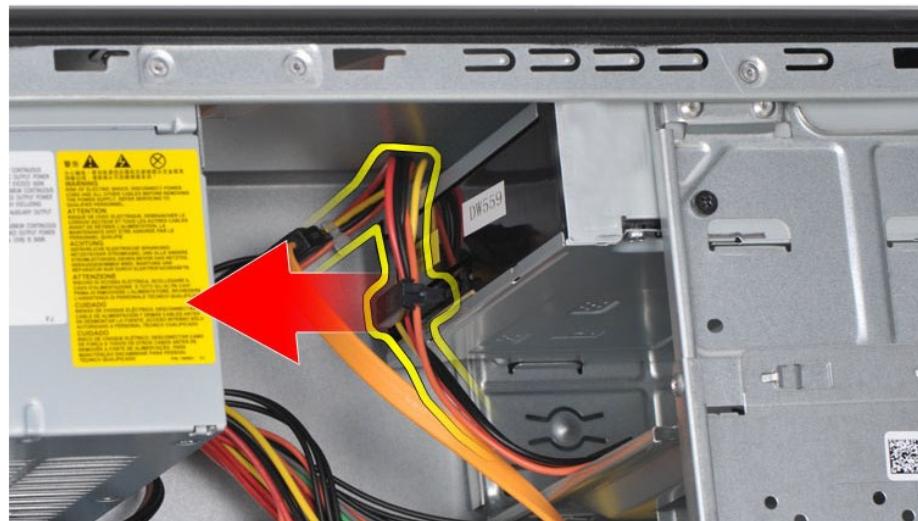
הסרת הוכן האופטי.



- .1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפי עזרה בתרו המחשב](#).
- .2. חור או [מכלו](#).
- .3. חור או [מלוח המתוח](#).
- .4. נתק את כבל המתוח מג הוכן האופטי.



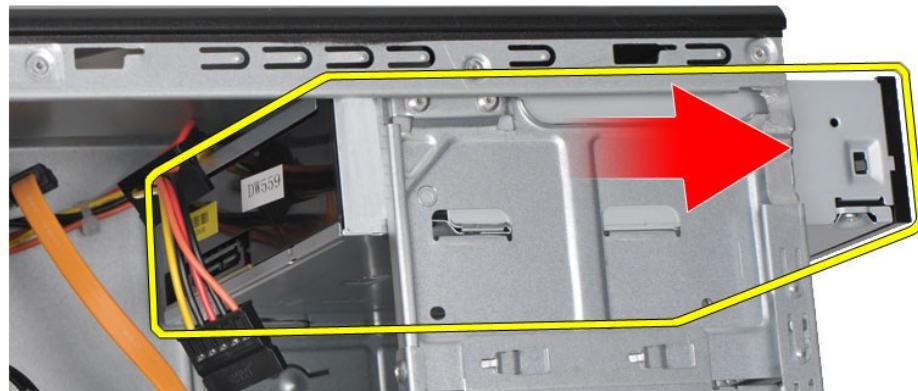
- .5. נתק את כבל המתוח מג הוכן האופטי.



6. בעזרת מברג פלייפ, הסר את שני הברים המחברים את הכנון האופטי לבית הכנון.



7. החלק את הכנון האופטי החוצה דרך חזית המחשב.



התקנה חדשה של הכנון האופטי

כדי להחזיר את הכנון האופטי למקוםו, פעל על פי השלבים שלעיל בסדר הפוך.

[חזרה לדף התמיכה](#)

מכלול לחץ הפעלה

Dell Precision™ Workstation T1500 מדריך שירות

אזהרה: לפני הבדיקה בחלק הפניי של המחשב, קרא את המידע הבנושא בטיחות המצווג למחשב. לעין במידע על גלים מומליצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא [עמידה בדרישות התקינה](#) בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

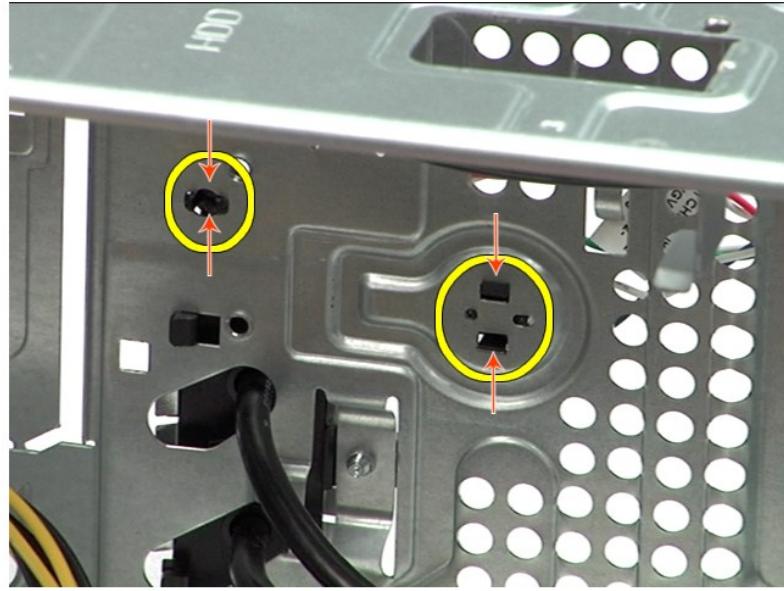
הסרת מכלול לחץ הפעלה



- .1 בצע את הפעולות המפורשות בסעיף [לפי עבורה בתוך המחשב](#).
- .2 צור את [תג'וינט](#).
- .3 חור או [מלוח הגדת](#).
- .4 נתקן את כבל לחץ הפעלה מלאה המערכת.



5. מתוך מארך המחשב, לחץ על הלשוניות המחברות את לחץ הפעלה ואת מכלל טריית הຄון הקשיח למאוז.



6. דחוף את התפס המחבר את נורית פעילות הcornן הקשי' למאחר.
7. שחרר את הcablit' משלניות המחברות ומשור בע"מ את מכלול לחץ הפעלה הקשיה דרך חיצית המחשב.

החזרת מכלול לחץ הפעלה למקוםו

כדי להחזיר את מכלול לחץ הפעלה למקוםו, פעל על פי השלבים שלעיל בסדר הפוך.

[חזרה לדף המתponce](#)

06ק כוּן

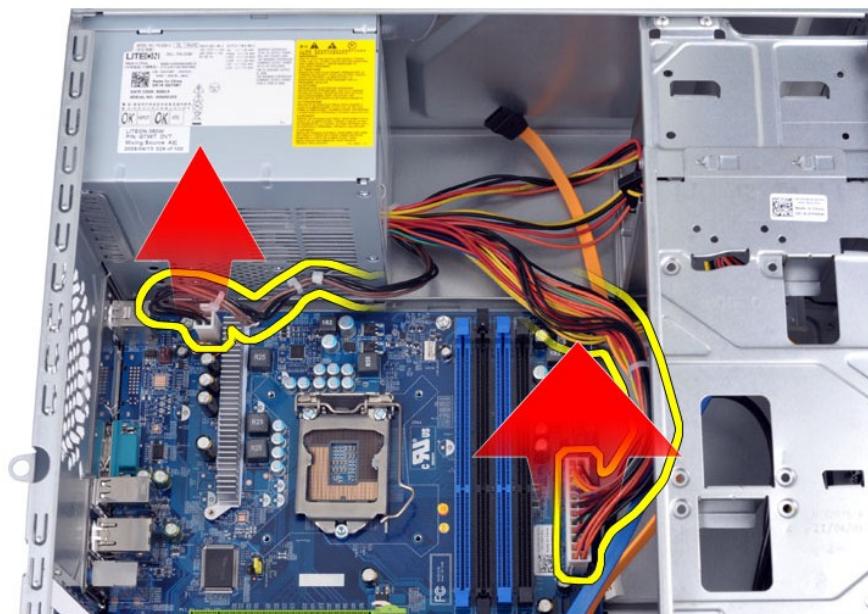
Dell Precision™ Workstation T1500

אזהרה: לפני הרכבה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע הבונשא בטיחות המצווג למחשב. לעין במידע על גלים מומליצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בונשא עמידה בדרישות התקינה בככמגה  www.dell.com/regulatory_compliance

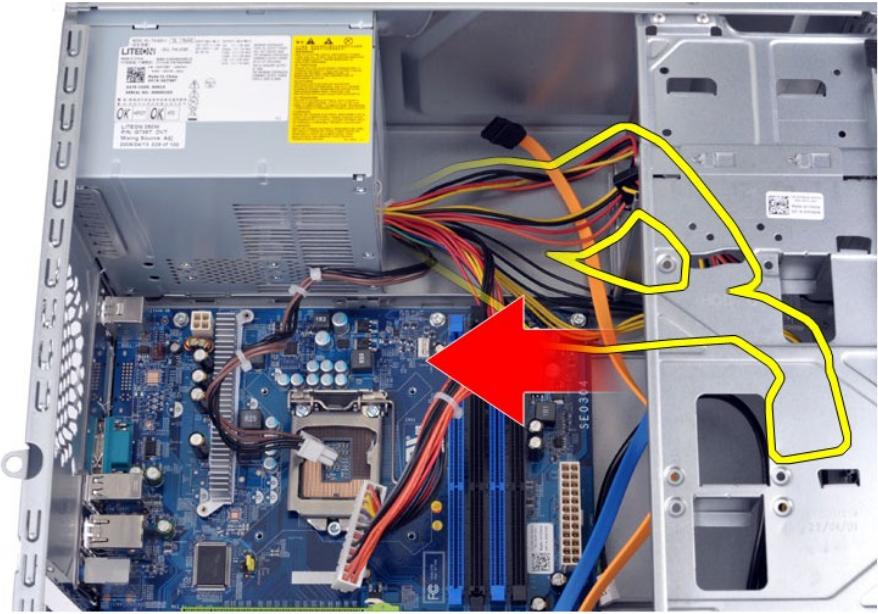
הסרת ספק הכוח



- .1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפי עבורה בתור המחשב](#).
- .2. חור או [טלפון](#).
- .3. נתק כלבי תחמל התקנים פנימיים — כוננים קשיחים, כוננים אופטיים / או קוראי/ כתשי' מדיה (אם ישם).
- .4. נתק את כלבי החשמל המלאה המערכת, מקרים ההרבה ומהוכנים.



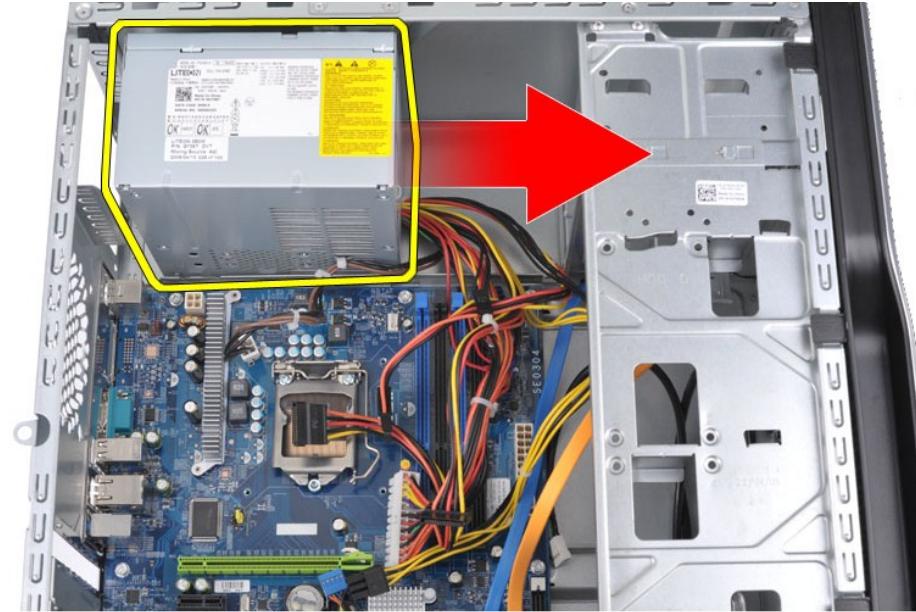
- .5. נתק את הכלבים מלשווית היצход (אם קיימים) שעל מאור המחשב.



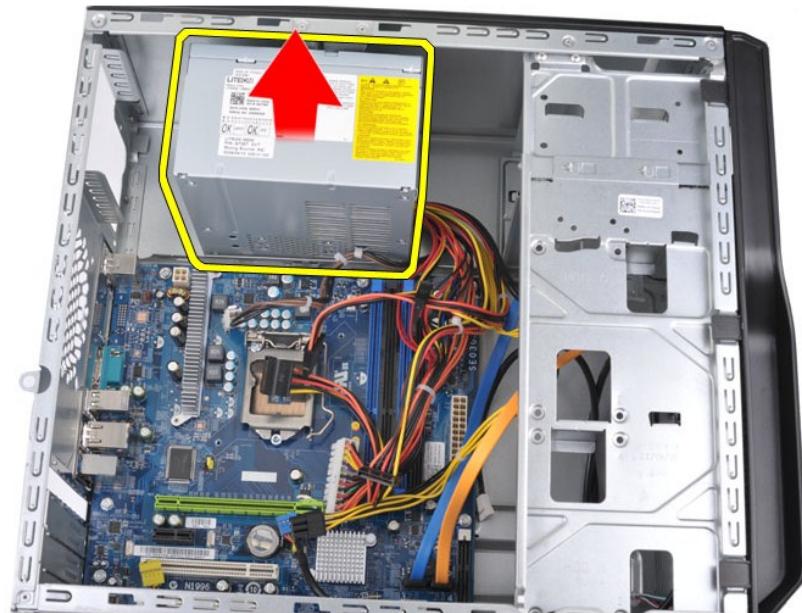
6. הסר ארבעה הברגים המחברים את ספק הכוח לאחור המחשב.



7. דחף את לשונת השחרור שלצד ספק הכוח והחלק את ספק הכוח לכיוון החלק הקדמי של המחשב.



8. הרם את ספק הכוח והוציא אותו מהמחשב.



החזרת ספק הכוח למקוםו

כדי להחזיר את ספק הכוח למקוםו, פעל על פי השלבים שלעיל בסדר הפוך.

[חזרה לדף התוכן](#)

מעבד

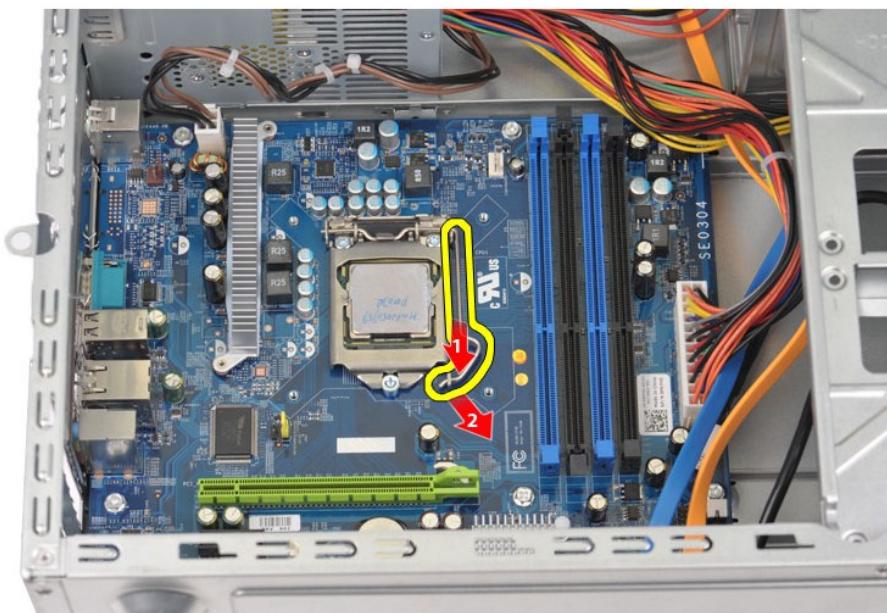
Dell Precision™ Workstation T1500 מדריך שירות

אזהרה: לפני הבדיקה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המחשב. לעין במידע נוסף בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכמחגה  www.dell.com/regulatory_compliance

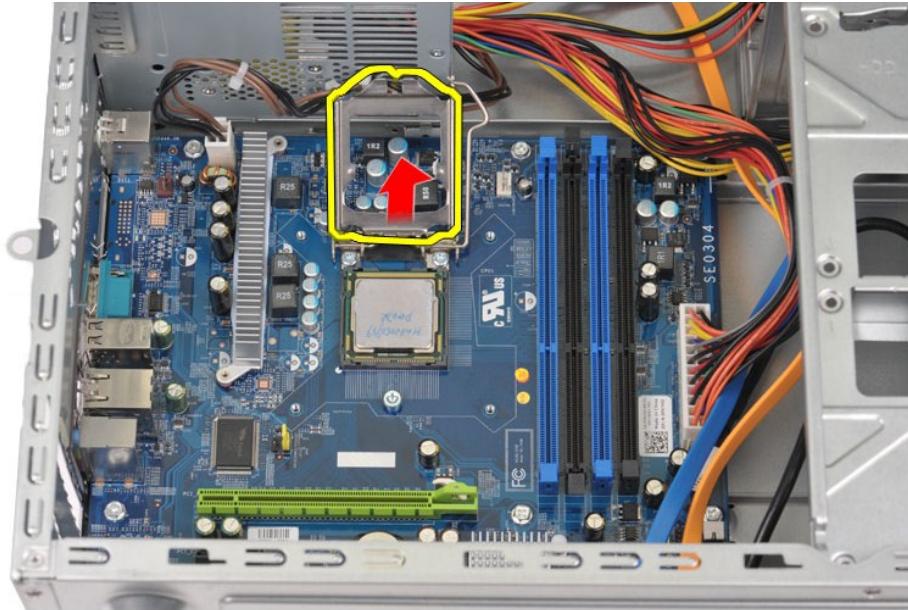
הסרת המעבד



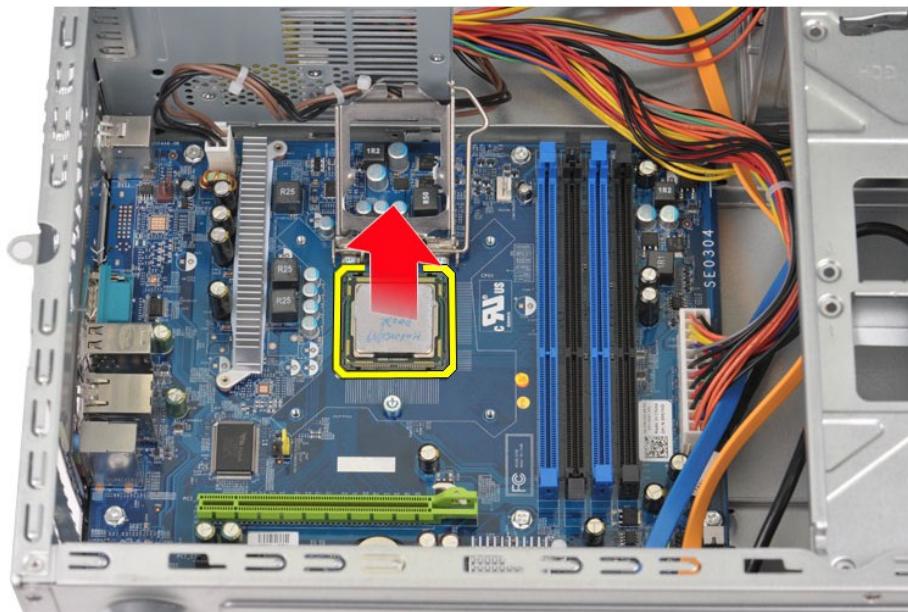
- .1. בצע את הפעולות המפורשות בסעיף [לפי עבורה בתוך המחשב](#).
- .2. והר את .
- .3. חור און  ופונע תיקום והמאוורר.
- .4. דחף את זרוע השחרור כלפי מסה וחצא אונחה מזו השמירה.



- .5. הרם את זרוע השחרור ופתחת את כיסוי המעבד.



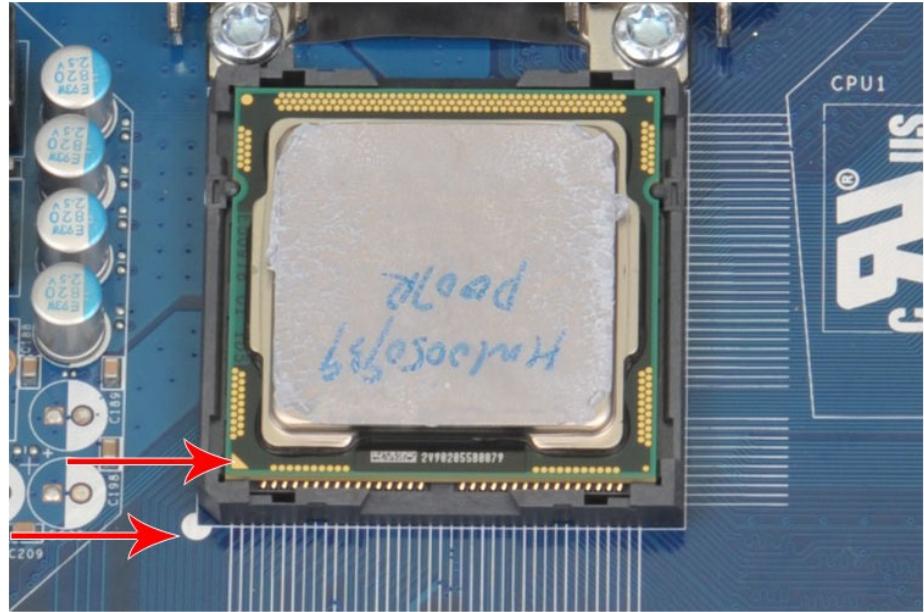
6. הוציא את המעבד מהשקיע.



השאר את ידיית השחרור פתוחה במצב המשוחרר, כדי שהחטף יהיה מוכן למעבד שיוחלף.

החלפת המעבד

1. שאר את הפינות של פין-1 במעבד ובשקע זו מול זו.



- .2. הנח את המעבד בעדריות בשקע והוא יהו מישר בתוך השקע. כאשר המעבד מזוקם כהילג', הפעל לחץ קל כדי להכניסו למיקומו.
- .3. אכזר המעבד וווח במלואו בפקיון, נזכיר את CISCO המעבד.
- .4. וסובב את ידיית שורר השקע חורה לכיוון השקע והכנס אותה למיקומה כדי לאבטוח את המעבד.
- .5. החזר למיקומו את [ככלול הגאנט הקירור והטאון](#).
- .6. החזר למיקומו את [כיסוי המחשה](#).

[חזרה לדף התמיכה](#)

לוח המערכת

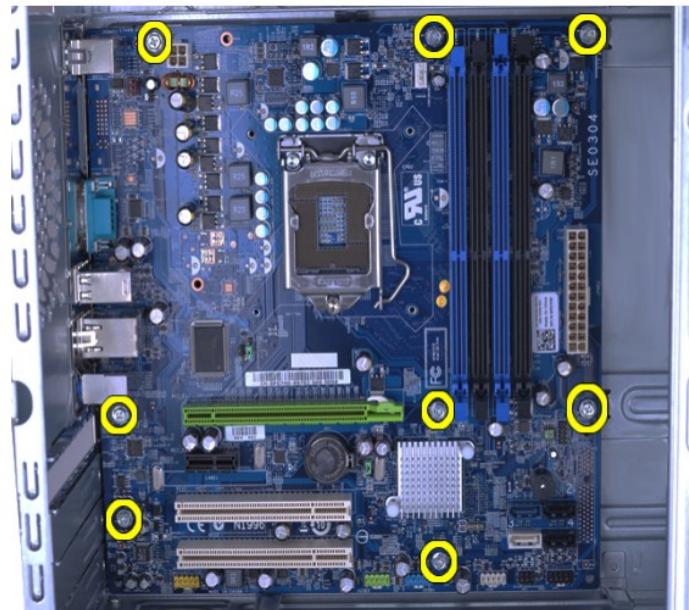
Dell Precision™ Workstation T1500

אזהרה: לפני הרכבה במלחול הפנימי של המחשב, קרא את המידע הבונשא בטיחות המצוור למחשב. לעין במידע על גלים מומליצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכמהגנה  www.dell.com/regulatory_compliance

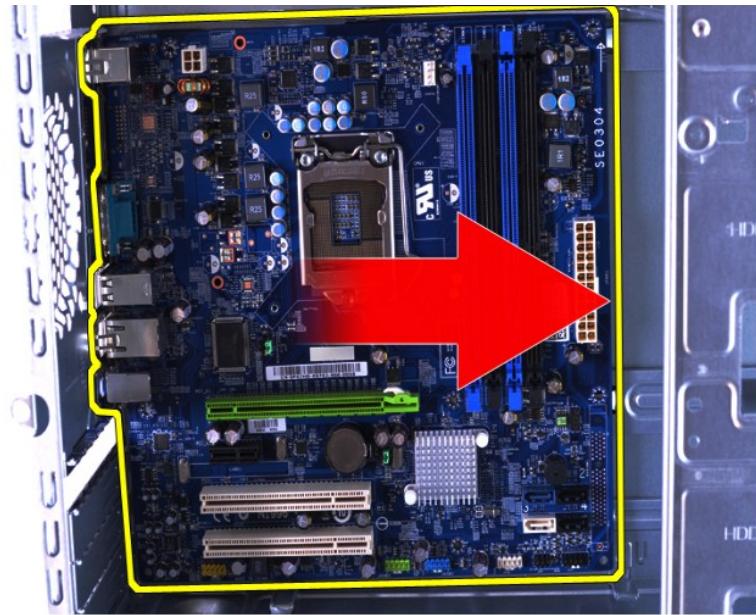
הסרת לוח המערכת



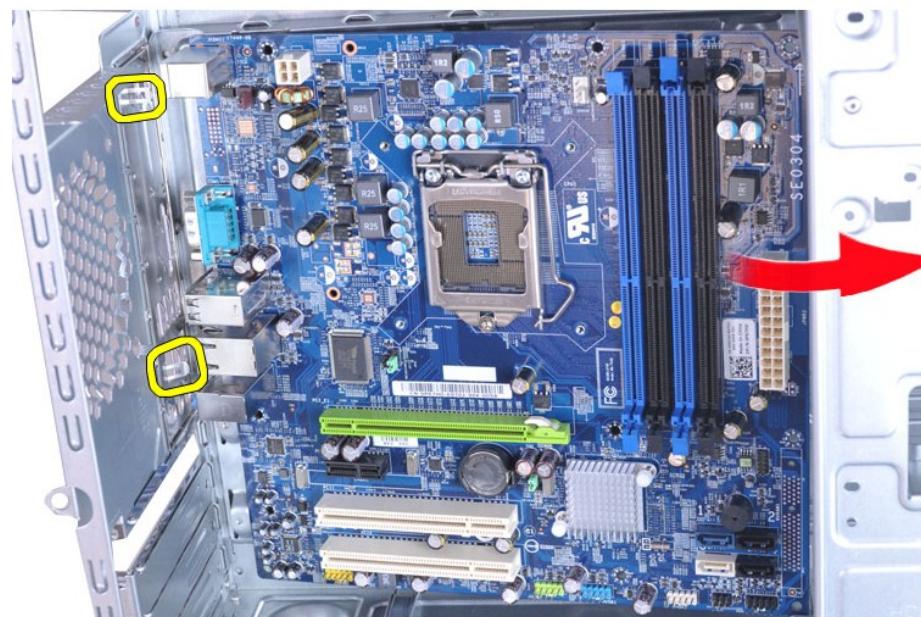
- .1. בצע את הפעולות המפורשות בסעיף [לפי עבורה בתחת המחשב](#).
- .2. סור את [הכלי](#).
- .3. הסר את [הירקן](#).
- .4. סור את [מכלול גוף מושך ומאוורר](#).
- .5. סור את [המעבר](#).
- .6. נתקן את כל הcab�ים מלאו המערכת — כבלי [coni](#)/[קשייחים](#), [coni](#)/[coni](#) אופט/[אופטי](#), קרא כרטיסי מדיה, לוח קידם, ספר כוח ומואורר מארז.
- .7. בערמת מברג פלייפ, הסר את תשתעה הגרפים והמחברים את לוח הפערכת למאור המחשב.
- .8.



- .9. חולק את לוח המערכת לקדמת המחשב.



10. הוסף את לוח המערכת והוציא אותו ממאור המחשב.



אזהרה: בזמן החזרת לוח המערכת **למקוומו**, החליק את לוח המערכת מתחום לשוניות המתכת. להיזהו כלפי מטה על לוח המערכת (כasher הוא מונח מעיל ללשוניות המתכת) עלולה לגרום נזק ללוח המערכת.

11. אחז את לוח המערכת באווירית מגן נגד חשמל סטטי.

החזרת לוח המערכת **למקוומו**

כדי להחזיר את לוח המערכת **למקוומו**, פעל על פי השלבים שלאיל בסדר הפוך.

[חזרה לדף התמיכה](#)

כיסוי

Dell Precision™ Workstation T1500 מדריך שירות

אזהרה: לפני הבדיקה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע הבונשא בטיחות המוצרף למחשב. לעין במידע על גלים מומליצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדרך הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכמהגנה  www.dell.com/regulatory_compliance

הסרת הכיסוי



1. בצע את הפעולות המפורשות בסעיף [לפי עבורה בחתור המחשב](#).
2. הור את שיפי בוגרי הפורר המחברם את הכליזי למחשב.



3. החלק את הכליזי לכיוון גב המחשב.



4. הרט את היכסו ורחקו אותו מהמחשב.



השבת היכסו

כדי להחזיר את היכסו למקוםו, פעל על פי השלבים שלעיל בסדר הפוך.

[חזרה לדף המSCAN](#)

כרטיסי הרחבה
Dell Precision™ Workstation T1500 מדריך שירות

אזהרה: לפני הרכבה בוחלן הפנייה של המחבר, קרא את המידע הבונשא בטיחות המצווג למחשב. לעין במידע נוסף בונשא בטיחות, בקר בדף הבית בונשא עמידה בדרישות התקינה בchnerגה www.dell.com/regulatory_compliance.

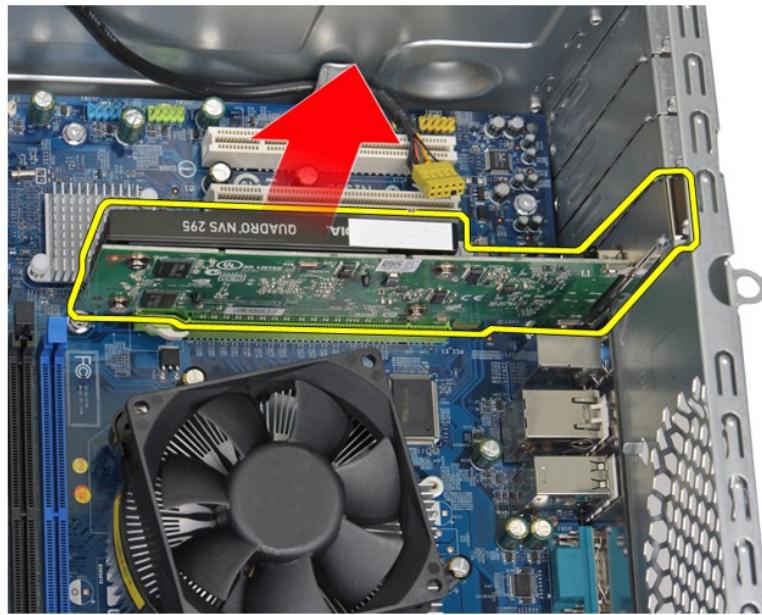
הסרת כרטיסי הרחבה



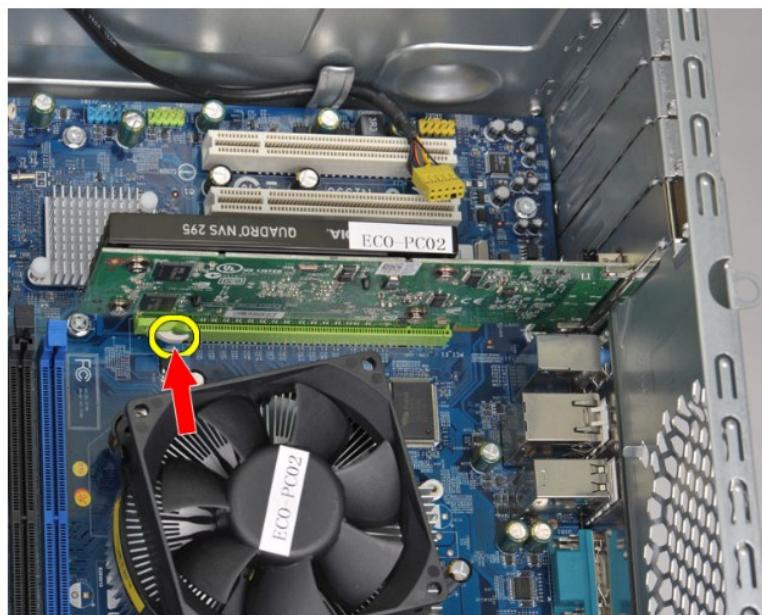
- .1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפי עבורה בתוך המחשב](#).
- .2. חור את [מכל](#).
- .3. חור כלים מתוחרים לכרטיסים.
- .4. בערמת מבגר פיליפס, הסר את הבווג ואות לשונית המתכת המחברת את כרטיס ההרחבה למארח המחשב.



- .5. אход בכרטיסי בפיטומי העליונות ולאחר מכן שחרר את הכרטיס מהמחבר.



6. אם אתה מօיר כרטיס וידאו, לחץ על הלשונית המחברת על מחברת לוח המערכת אוזח בפיטויו הعليות של הcartis, ולאחר מכן שחרר את הcartis מהחברה.

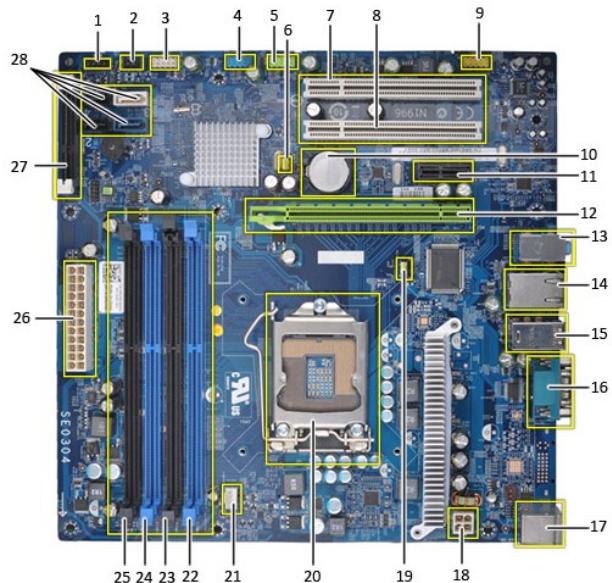


החזרת כרטיס הרחבה למקום

כדי להחזיר כרטיס הרחבה למקום, פעל על פי השלבים הבאים בסדר הפוך.

[חזרה לדף התוכן](#)

פריסת לוח המערכת
הדריך Dell Precision™ Workstation T1500



1	מחבר לוח קלט/פלט קדמי
2	מחבר USB2 (מלוח קלט/פלט קדמי)
3	מחבר USB1 (מלוח קלט/פלט קדמי)
4	מחבר אינט'
5	מחבר לוח מערכת USB3
6	(PCI2)
7	מחבר PCI (PCI1)
8	ולילת CMOS
9	מחבר שמע קדמי
10	מחבר PCI Express x16 (PCIE_x16)
11	(PCIE_x1) PCI Express x1
12	מחבר רשת ומחבר USB (2)
13	מחבר שמע
14	מחבר טוּר
15	מחברי USB (4)
16	מחבר חשמל PS/2 ומקלדת
17	מחבר אינט' סיסמה
18	שקע מעבד
19	מגש אינט'
20	חריץ זיכרון (DIMM1)
21	מחבר חשמל למאורור CPU
22	חריץ זיכרון (DIMM3)
23	(DIMM2)
24	חריץ זיכרון (PWR1)
25	(DIMM4)
26	חריץ זיכרון SATA1,SATA2,SATA3,SATA4)
27	NVRAM
28	מחבר כונן קשיח סוג ATA וס' (SATA1,SATA2,SATA3,SATA4)

עבודה על המחשב

Dell Precision™ Workstation T1500 מדריך שירות

- [לפי עבודה בתוך המחשב](#)
- [כלים מומלצים](#)
- [כיבוי המחשב](#)
- [אחרי עבודה בתוך המחשב](#)

לפני עבודה בתוך המחשב

השתמש בהנחיות הבסיסיות הבאות כדי לסייע בהגנה על המחשב מפני נזק אפשרי וכדי לסייע בהבטחת בטיחותך האישית. אלא אם כן צוין אחרת, כל תהליך הכלול במסמך זה מסתמך על קיום התנאים הבאים:

- ביעור את החלבים [בעבודה על המחשב](#).
- קראתן את ההוראות והבירותות המצוירות למכשיר.
- nim להחליף רכיב או - אם נדרש נספור - nim להתקין רכיב על ידי ביצוע תהליך ההסורה בסדר הפוך.

ازהרה: לפי העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע הנושא בטיחות המוצרך למכשיר. www.dell.com/regulatory_compliance

תיראה: תיקונים במכשיר יבצעו על ידי טכנאי שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכוסה במקרה שיגרם עקב טיפול שאין מאושר על ידי Dell.

התראה: כדי למנוע פגעה אללקטרוטיטית, פרוק מעצערן חשמל סטטי באמצעות רצעתה האරקה לפרק דוד או נגיעה במשתת מתכת לא צבוע, כגון מחרב בגב המחשב.

התראה: טפל ברכיבים וברכיבים בדוחות. תלאג בעריכים או במגעים ברכיבים. החזק כרטיסים בכרטיסים. השתק כרטיסים בשוליו או בון ההרכבה ממתכת. יש לאחוץ ברכיבים, כגון מעבד, בקשות ולא בפירים.

התראה: בעת יציק כבל, יש למשוך את המחבר או את לשונית המשיכה שלו ולא את הכלב עצום. ככלים מסוימים מצדדים במחברים עם לשוניות נעליה; בעת יציק כבל, על מנת ציפוף של היפינש שלם. סוף עין, לפני חיבור כבל, ודא ששי המחברים מוכנים ומיישרים כהלאה.

ערה: צבע המחשב ולכידים מסוימים עשויים להיראות שונה מכפי שהם מופיעים במסמך זה.

כדי למנוע נזק למכשיר, בצע את החלבים הבאים לפי תחילה העובدة בתוך המחשב.

1. ואה שמשתח העבודה שתווח ונתק, כדי למנוע שריטה של כסוי המחשב.
2. כבה את המחשב (ראה [כיבוי המחשב](#)).

תיראה: כדי לנקט כלפי רישת, תחליל ננקט את הכלב מהמחשב ולאחר מכן ננקט אותו מהתקן הרשת.

3. ננקט מהמחשב כלפי רשת כילשהם.

4. ננקט מארק החשמל ואת ליל התחזקם המחברים משקיע החשמל שלהם.

5. בצע יניתו המושרגת משקיע החשמל, לח' לחצאה אורה לעצם הפעלה, על מנת להאריך את לוח המערכה.

6. הזר אווא כיסוי המחשב (או [הזר אווא כיסוי והזר אווא כיסוי](#)).

התראה: לפי נגיעה בחקל כלשהו ביפוי המחשב, אארק את עצמן על-ידי נגיעה במשתת מתכת חזוף, כגון המתכת בגב המחשב. במהלך העבודה, עליך להקפיד ולגעת מדי פעעם במשתת מתכת חזוף, כדי לפרק חשמל סטטי והואיל להידק לרכיבים היפניים.

כלים מומלצים

להליכים במסמך זה יתכן שיתandardק לכלים הבאים:

- מברג שטוח גוף
- מברג פליופון
- לוב פלסטיקן
- מדיה של תכנית עדכן Flash BIOS

כיבוי המחשב

התראה: כדי למנוע אבדון נתונים, לפי כיבוי המחשב שומר וואר או את כל הקבצים פתוחים וצא מכל התוכניות הפתוחות.

1. כבה את מערכת הפעלה:

• **:Windows Vista® ב-**

לחץ על **Start** (התחל).  , לאחר מכן לחץ על החץ בפינה הימנית התוחנה בתפריט **Start** (התחל) כמוצג להלן, ולאחר מכן לחץ על **Shut Down** (כיבוי).



• **:Windows® XP ב-**

לחץ על **Start** (התחל) ←←Turn Off Computer (כיבוי המחשב) ←← (כיבוי המחשב).

המחשב כבה עם השלמת תהליך הכיבוי של מערכת הפעלה.

2. ואה שהמחשב וכל התקנים המחברים כבויים. אם המחשב והתקנים המחברים אליו לא כבו אפונן אוטומטי עם כיבוי מערכת הפעלה, לחץ לחיצה ארוכה למשך כSSH שניות על לחץ הפעלה כדי לכבותם.

אחרי עבודה בתוכה המחשב

לאחר השלמת הליכי החלפה, הקפדר לחבר התקנים חיצוניים, כרטיסים וככליים לפני שתפעיל את המחשב.

- .1. החזר את הכיסויו המקורי (ראה [הוראות הכיסוי והחזרתו למוקומו](#)).

הtnaoah: כדי לחייב נבל רשות, תחילת חבר את הכלל להתקן הרשות ולאחר מכן למחשב. △

- .2. לחבר למחשב את כבלי הטלפון או הרשת.
- .3. בברואת המחשב ואת כל ההתקנים המתחברים לשקען החשמל שלהם.
- .4. פגיע את המחשב.
- .5. ודא שהמחשב פועל כהלכה על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell. ראה [Dell Diagnostics](#)

[חזור לדף התמיכה](#)