

מדריך שירות Dell™ T3500 - תרומות, התראות ו�名

טיפול במחשב
הוסף ותולפה של חלקי
מפרט
ביקורת
על אודורות לח המערך
הגדלת המעכבר

הערות, התראות ו翕זרות

הערה: 'הערה' מציין מידע חשוב אשר ניתן להשתמש במחשב ביותר יעילות.

התראה: 'התראה' מציין סכנה של דק אפשרי לחומר או אובדן של נתונים בעקבות אי-קיום הנקודות.

翕זרה: '翕זרה' מציין אפשרות של דק לרוכש, פגיעה גופנית או מות.

אם רכשת מחשב Dell™ T3500, כל התיקות במסמך זה למערכת הפעלה Windows®. אין יישמה.

הודעת הכלל בדבר זה דן לשאלה וחזרה מוקדמת.
כל הזכויות שמורות. © 2009 Dell Inc.

חול אסוך על שערת מחרם אלא, בכל דרך שהוא, ללא קבלת רשות בכתב מאת Dell Inc.

סימנים מסחריים המופיעים בסופו זה: Dell, תלון של Dell Inc. Intel, תלון מסחרי של Intel Corporation; Xeon, תלון מסחרי של Dell Precision Inc. סימני מסחרי של Dell Inc. המופיעים בסופו זה: Intel, תלון מסחרי של Intel Corporation; Microsoft, Windows, Windows Server, MS-DOS, Aero, Windows Vista תלון מסחרי של Blu-ray Disc Association; Microsoft, Windows, Windows Server, MS-DOS, Aero, Windows Vista תלון מסחרי של Dell Inc. המופיעים בסופו זה: Blu-ray Disc, תלון מסחרי של Dell Inc. המופיעים בסופו זה: Microsoft Corporation. בארכיטקטורה / ואן בדידות אחרת.

סימני מסחר וטמות מסחר אחרים המופיעים במסמך זה מתייחסים לשירותים לבטלות על אוטומט סטטוס השירות או למכשירים שלהם. Dell Inc. מתנערת מכל עניין קנייני בסימני מסחר וגטמות מסחר, למעט הסימנים והטמות שליה עצמה.

DCTA דגם

A01 מהירה ספטמבר 2009

על אודות לוח המערכת Dell™ Precision T3500 - מדריך שירות

- מגשר לאפשר סיסמה
- מגשר לאיפון NVRAM
- סכימת לוח המערכת

אזהרה: לפני טיפול בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע הבנושא בטיחות, בדף הבית בנושא בדיקות התקינה. www.dell.com/regulatory_compliance

לוח המערכת של המחשב מספק שני מגשרים - מגשר לאפשר סיסמה ומגשר (Real Time Clock Reset) RTCRST.

מגשר לאפשר סיסמה

PSWD - אפשר סיסמה הפעלה המערכת ללא מגשר זה מנקה ומשביתה את סיסמת המערכת.

קיזור היפנים 1-2 מאפשר את הסיסמה

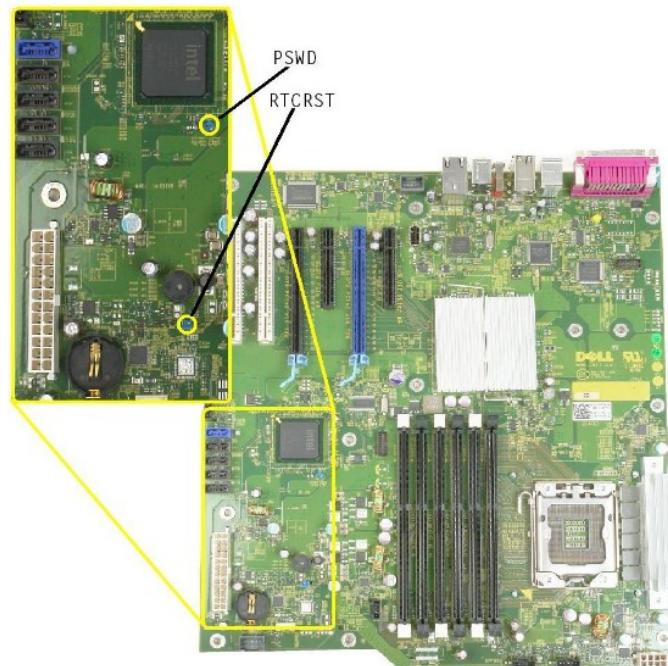
מגשר איפון NVRAM

NVRAM - מנקה את NVRAM. סגירת המגשר מנקה את ה-NVRAM (השתמש במגשר הסיסמה). כדי לבצע נקיי כהלה: ש להזרם זרם חילופין במערכת (שאיינט חיבת להוות מופעלת לשם כך) למשך כ- 10 שניות, כשהמגשר סגור.

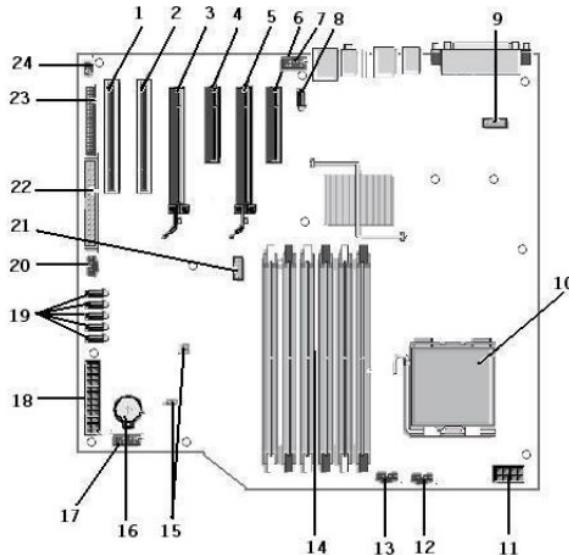
קיזור היפנים 1-2 מנקה את ה-NVRAM

בתמונה שלහן ניתן לראות את מקום מגשר ה;z מצוריה בלוח המערכת.

הערה: ניתן להשתמש בהיליך של מגשר RTCRST שליל כדי לנסוט לבצע שחזור ממצב של No POST, No Video.



סיכום לוח המערכת



חריץ כרטיסי PCI (חרץ 5)	2	חריץ כרטיסי PCI (חרץ 6)	1
(3) PCIe x4	4	(4) PCIe x16	3
(1) PCIe x4	6	(2) PCIe x16	5
USB USB פנימי (USB_1)	8	לווח שמע קדמי (FP_AUDIO)	7
מחבר המעבד	10	LPC_DEBUG	9
פאזורר היכסי הקדמי (FAN_Front)	12	(POWER_CPU)	11
מחברי מודול הזיכרון (DIMM_1-6) (RAM)	14	(FAN_CCAG)	13
(CMOS)	16	משחים (PSWD & RTCRTS)	15
שען הסוללה (סוללות)	18	SKU USB פנימי (בעור קווא כרטיסים Bay)	17
מחבר מתוח ראשית (FAN_HDD)	20	(FlexBay)	
מחבר SATA 0-4 (SATA_HDD)	19	(SATA_0-4)	
מחבר FDD	22	(SERIAL2)	21
מחבר התוואה על דירה למאורת (INTRUDER)	24	(FRONTPANEL)	23

[חזרה לדף התמיכה](#)

הגדרת המערכת

Dell Precision™ T3500 - מדריך שירות

- [הגדרת POST](#)
- [תפריט אתחול](#)
- [כניסה להגדרת המערכת](#)
- [גנרטור לפלוטם בהגדרת המערכת](#)

הקשות POST

המחשב מצויד במספר אפשרויות הקשה הדומות במשן תאייר ה-POST במקסן הלוגו של Dell™.

הפעולה	ההקשה
כניסה להגדרת המערכת	<F2>
תפריט אתחול חד-פעמי ומתכנית השירות לאבחון	IN <Ctrl><Alt><F8>
עקבת רצף אתחול של BIOS ואתחול ישר לרשת	<F3>

תפריט אתחול



כמו בפלטפורמות תחתונות העבודה והקומות של Dell Precision, המחשב שולץ מצויד בתפריט אתחול חד-פעמי. מכונה זו מספקת שיטה מהירה ופוכה לעקיפת סדר התקני האתחול המוגדר בהגדרת המערכת ולאתחול ישירות לתוכן ספציפי (לדוגמה, תקליטור, תקליטור, או כונ קשיח).

להלן השיפורים שהותוספו לתפריט האתחול בפלטפורמות קומות:

- גישה קלה יותר-למרות שריפת הקשות <Ctrl><Alt><F8> ערדין קיימ וניתן לקרה בעזרתו לתפריט, ניתן גם פשוט ללחוץ על <F12> במהלך אתחול המערכת כדי לגשת לתפריט.
- אפשרויות אבחון-תפריט האתחול כולל שתי אפשרויות אבחון: (אבחון כונ קשיח (90/90)-IDE Drive Diagnostics).

כניסה להגדרת המערכת

לחץ על <F2> כדי להיכנס להגדרת המערכת ולשנות את הגדרות הינטגרטיות להדרה ע"י המשטח. אם אתה מתתקשה להיכנס להגדרת המערכת בעזרת מקש זה, לחץ על <F2> כאשר פוריות המקדרת מתחילה להיבחר. פעיל בהאטם לזראות במסך כדי לדיציג או לשנות את ההדרות. בכל מסך, האפשרויות של הגדרת המערכת ממורoutes משמאלי. ניתן לכל אפשרות מוצגת בהגדרה או מזג ערך עבור אותה אפשרות. באפשרון לשנות הדרות מופיעות תחומי לבניין על מסך. אפשרויות או ערכים נויתן לשנות (מאחר שהם נקבעים ע"ד המחשב) מופיעים כתווים פחות בהירם. בפינה הימנית העליונה של המסך מזג מידע עדרה עבור אפשרות הפטჩיתת המסומנת. בפינה הימנית התחתונה מזג מידע על אודוטה המחשב. הפעונקציות העיקריות של הגדרת המערכת מופיעות לרווח תחתית המסך.

מסכי הגדרת המערכת מציגים את פרטי ההתקנה הנכחים והגדירות סכיחות של המחשב, כגון:

- תצורת המערכת
- דוד אתחול
- תצורת אתחול (הפעולה)
- הדרות תצורה בסיסיות של המתקנים
- הדרות לשילובת המערכת וסימט הלקוח

הקשות לניות המערכת

חישטמש בהקשות הבאות לצורכי ניוט במסכי BIOS.

הפעולה	הקלדת הניוט
הרחבת וכיווח של שדה	<Enter>, מקשי החיצים שמאליה וימינה, או +/-
הרוחבה או כיווח של כל השדרות	< >
יציאה מה-BIOS	<Esc> - הבחירה בהגדרת המערכת, שמירה/יציאה, ביטול/יציאה
שיפוי הדרה	מקשי החיצים שמאליה וימינה
בחירת שדה שיש לשנות	<Enter>
בisol שניי	<Esc>
אפשרון ברירות המחדל	<Alt><F> או אפשרות התפריט טעינה ברירות המחדל

 **הערה:** בהתאם למחשב ולחישנים המותקנים, הפריטים הרשומים בסעיף זה עשויים להופיע או לא להופיע.

[חזרה לדף המתכונן](#)

אבחן

תוכנת אבחון Dell™ Precision - מדריך שירות של Dell T3500

- תוכנת אבחון Dell
- גו'י המוראות של חוץ ההפעלן
- גו'י פרוייט האבחן
- גו'י צצוף

Dell Diagnostics**ממי להשתמש בתוכנית האבחן**

מומלץ לרדפס היליכים אלה לפני שתתחל.

-  **עזרה:** תוכנית האבחן Dell Diagnostics מופעלת רק במחשבים Dell.
-  **עזרה:** התקליטור (Drivers and Utilities) (מנהל התקנים ותוכניות שירות) הוא אופציוני; יתכן שלא ישורף למחשב שלך.

חישוט להגדרת המערכת (ראה [ה指引 להגדרת המערכת](#)), עין ביצועה המחשב וודא שההתקן שברצונך לבדוק מופיע בהגדרת המערכת ופעיל. **Drivers and Utilities** המכון האבחן Dell Diagnostics פועל תואם לתוכנית האבחן (מנהל התקנים ותוכניות שירות).

הפעלת תוכנית האבחן Dell Diagnostics מהמחשב הקשיח

1. הפעיל (או הפעיל מחדש) את המחשב.
2. עם הופעת הלוגו של DELL, הקש מד על <F12>.

-  **עזרה:** אם מופיעו הדעה המציגת כי לא נמצא מיחזקה של תוכנית שירות לאבחן, הפעיל את תוכנית האבחן של Dell מהתקליטור (Drivers and Utilities) (מנהל התקנים ותוכניות שירות).

אם המנתנת זמן רב מדי והלוגו של מערכת הפעלה הופיע, המשך להמתין עד להציגת שלוחן העבודה של Microsoft® Windows®. לאחר מכן, כבה את המחשב (ראה [ה指引 להפסקה](#)) ונסה שוב.

3. כשתופיע רשימה אפשרויות האבחון, סמן את אפשרות **Boot to Utility Partition** (אתחול למחיצת כל ערך) והקש על <Enter>.
4. כהממן **Main Menu** (תפריט הראשי) של תוכנית האבחן Dell Diagnostics שברצונך להפעיל.

הפעלת תוכנית האבחן Dell Diagnostics מהתקליטור (מנהל התקנים ותוכניות שירות)

1. הכנס את התקליטור .Drivers and Utilities.
2. כבה את המחשב והפעיל אותו מחדש.

עם הופעת הלוגו של DELL, הקש מד על <F12>.

אם המנתנת זמן רב מדי, והלוגו של Windows הופיע, המשך להמתין עד להציגת שלוחן העבודה של Windows. לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שנית.

-  **עזרה:** השלבים הבאים משלים את רצף האתחול באופן חד פעמי בלבד. בהפעלה הבאה, המחשב יאטחן בהתאם לתוכנים ש奏ם בתוכנית הגדרת המערכת.

3. נארח רשימה התקנים של האתחול מושפעה, בחר **Onboard or USB CD-ROM Drive** (דיסק אוןבורד או דיסק USB) והקש על <Enter>.

4. בתפריט שמוופיע, בחר באפשרות **Boot from CD-ROM** (אתחול מdiskrom) והקש על <Enter>.

5. הקול 1 כדי להפעיל את התפריט והקש על <Enter> כדי להמשר.

6. ברשימה הממווספרת, בחר באפשרות **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (הפעיל את תוכנית האבחן 32 סיביות של Dell). אם ברשימה מופיעות יותר מגרסאות אחת, בחר את הגרסה המתאימה למכשיר שלך.

7. נשפיע המ מסך **Main Menu** (תפריט הראשי) של תוכנית האבחן Dell Diagnostics, בחר את הבדיקה שברצונך להפעיל.

התפריט הראשי של תוכנית האבחן Dell Diagnostics

1. לאחר שתוכנית האבחן Dell Diagnostics נטענת ומופיע המסך **MainMenu** (תפריט הראשי) לחץ על הלחץ של אפשרות הרץיה.

אפשרות	פעולה
Express Test	ביצוע בדיקה מהירה של התקנים. הבדיקה נמשכת בדרך כלל 10 עד 20 דקות וAINED מחייבת את התשובהות. הפעיל את Express Test תחילת כדי לאמת את הבעה במכשיר.
Extended Test	ביצוע בדיקה מקיפה של התקנים. בדיקה זו נמשכת בדרך כלל שעיה או יותר ודורשת מזמן מידי עם שימושם של שארות.
Custom Test	בודקת התקן מסוים. ניתן לבצע הבדיקה אישית של הבדיקות הרצויות.
Symptom Tree	אפשרות זו מפרקת מספר תסומים נowiים ומאפשרת לבחור בדיקה בהתאם לתסמן הבעה שבה נתקלת.

2. אם מופיעת בעה במהלך בדיקה, מופיע הודהה עם קוד השגיאה ותיאור הבעה. העתק את קוד השגיאה ואת תיאור הבעה ופועל לפי ההוראות המופיעות על המסך.

3. אם אתה מבצע בדיקה מסווג **Custom Test** או **Symptom Tree**, לחץ על הכטסיה הירלוונטי שמתואר בטבלה שללון לקבלת מידע נוסף.

הפעולה	הכרטיסיה
ցցת תוצאות הבדיקה ומצבי שגיאה בהתאם לתקלה המערכת.	Results
ցցת מצבים שגיאה בהתאם לתקלה המערכת, קודי שגיאה ותיאורי הביעות.	Errors
תיאור הבדיקה צוין אשר של דרישות כלשון לbijoux הבדיקה.	Help
ցցת התצורה של המערכת עבור התמונות שבחיה.	Configuration
תוכנית האבחון Dell Diagnostics מבלוט את פרטי התצורה עבור כל התקנים מהדרת המערכת, מהיכרין ומבדיקות פיניות שנותן, ומיזגה את הפרטים ברישימת התקנים בחוליה השואלית של המפסד. יתכן שרישימת התקנים לא ייזנו שמות כל הרכיבים במחשב או שמות כל התקנים המוחברים למחשב.	
אפשרות להתחי אשית את הבדיקה על ידי שינוי האדרות הבדיקה.	Parameters

4. לאחר סיום הבדיקה, אם הפעלת את תוכנית האבחון Dell Diagnostics (מנהל התקנים ותוכניות שירות) הוצאה את התקליטה.

5. סגור את מסך הבדיקה והזור למסך **Main Menu** (תפריט הראשי). כדי לצאת מתוכנית האבחון של Dell ולהפעיל מחדש את המחשב, סגור את המסך **Main Menu**.

קודי הנוריות של לחץ הפעולה

ຕורת המתה שבלחץ המחשב מילגת ומהבהת או שארת קבוצה כדי לציין שימוש מציבים:

- אין או - המ מערכת במצב כבוי (55), או כבוי באופן מכני; המשרת לא מקבלות זרם חילופין).
- אור חום-צבהה הקבוע - תקליטה מערכתי, אך אסוקת החשמל תקינה; מצב הפעלה רג'י (50).
- אור יירוק-צבהה הבהיר - מצב של תקליטה מוצעת ככל' אספקט רג'י (5VSB+ פועל); תקליטה (רך Vreg 5VSB+ פועל); מעבד חסר או פגום.
- אור יירוק-מבהה - מברשת מוצעת במובן חילוף/שגיאה.
- אור יירוק קבוע - המערכת מתפרקת במלואה ומיצאת במצב 50 (פועל).

קודי נוריות האבחון



ארבע (4) נוריות של צבע אחד משולבות בלוח הבקרה הקדמי ומשמשות כדי אבחון לפתרון בעיות במערכות עם הסימני No Post/No Video/No Audio.

תבניות נוריות האבחון	
תיאור המצב	תיאור הנורית (1234)
אותרה תקליטה סכום ביקורת של BIOS; המערכת נמצאת במצב התואשנות.	כבוי - 1 כבוי - 2 כבוי - 3 מאיר - 4
תקלה אפשרית במעבד.	כבוי - 1 כבוי - 2 מאיר - 3 כבוי - 4
תקלה זיכרון.	כבוי - 1 כבוי - 2 מאיר - 3 כבוי - 4
תקלה אפשרית בкарטי הרתה.	כבוי - 1 מאיר - 2 כבוי - 3 כבוי - 4
תקלה אפשרית בוידיאו.	כבוי - 1 מאיר - 2 כבוי - 3 מאיר - 4
תקלה בגין תקלילונים או בຄונקטורי.	כבוי - 1 מאיר - 2 מאיר - 3 כבוי - 4
תקלה אפשרית-USB.	מאיר - 1 מאיר - 2 מאיר - 3 מאיר - 4
לא דוחה מודול זיכרון.	מאיר - 1 כבוי - 2 כבוי - 3 כבוי - 4
תקלה אפשרית בלוח המערכת.	מאיר - 1 כבוי - 2 כבוי - 3 מאיר - 4
שגיאה של תזרות זיכרון.	מאיר - 1 כבוי - 2 מאיר - 3 כבוי - 4
תקלה אפשרית במסabay של לוח המערכת/או בחומרה של לוח המערכת.	מאיר - 1 כבוי - 2 מאיר - 3 מאיר - 4

שגיאה אפשרית בהגדרת הותצורה של משבב מערכת.	1 - מאיר 2 - מאיר 3 - כבוי 4 - כבוי	1 2
תקלה אחרת.	1 - מאיר 2 - מאיר 3 - כבוי 4 - כבוי	1 2 3
סימן POST - מעבר לאתחול.	1 - מאיר 2 - מאיר 3 - מאיר 4 - מאיר	1 2 3 4
המערכת במצב עבודה רגיל אחרי הבדיקה העצמית בעת הדלקה (POST).).	1 - כבוי 2 - כבוי 3 - כבוי 4 - כבוי	

קוד אפקט

כאשר מתרחשות שגיאות בשגרת אתחול שלו ניתן לדוחה עליון בצעג, המחשב עשוי להשמיע קוד צפוף שמהווה את הבעה. קוד הצפוף הוא דפוס של קולות: לדוגמה, צפוף אחד ואחריו צפוף שני, ולאחר מכן משלושה צפופים נוספים (קוד 1-1-3), פירושו: המחשב לא הצליח לחקור את הנתונים בזיכרון גישא אקרטי לא-DIMM (NVRAM). אם מתרחשת הספקת חשמל והמערכת מצפפת ללא הפסק כמשמעותם איתה מחדש, ככל הנראה נגרר מתקן BIOS.

קוד צפוף של המערכת				
קוד	תיאור	תיאור	צפוף	קוד
1-1-2	מבחן בדיקה של רישום המעבד	מבחן בדיקת ביראה/צירבה של CMOS מתבצעת או נכשלה	E	2-4-3
1-1-3	בדיקת ב-64 קילו-בתים ראשוניים בשבב-h-RAM או בקן הנתונים	בדיקת ב-64 קילו-בתים ראשוניים בשבב-h-RAM או בקן הנתונים	F	2-4-4
1-1-4	בדיקת סכום ביראה של BIOS ROM מתבצעת או נכשלה	בדיקת סכום ביראה של BIOS ROM מתבצעת או נכשלה	3-1-1	3-1-2
1-2-1	בדיקת קובץ זמן מתבצעת או נכשלה	בדיקת רישום DMA ראש מבחן מתבצעת או נכשלה	3-1-3	3-1-4
1-2-2	אתחול DMA מתבצע או נכשל	בדיקת IMR ראש מבחן מתבצעת או נכשלה	3-2-1	3-2-2
1-2-3	בדיקת קיראה/צירבה של רישום DMA מבחן מתבצעת או נכשלה	בדיקת IMR משי מבחן מתבצעת או נכשלה	3-2-3	3-2-4
1-3-1	אימוט רענן של RAM מוחבז או נכשל	מבחן עיגון וקטרו פסיקות	3-3-1	3-3-2
1-3-2	בדיקת ב-64 קילו-בתים ראשוניים ב-DRAM מתבצעת או נכשלה	בדיקת ב-64 קילו-בתים ראשוניים ב-DRAM מתבצעת או נכשלה	3-3-3	3-3-4
1-3-3	תקלה ב-64 קילו-בתים ראשוניים בשבב-h-RAM או בקן CMOS והטעינה - מספר סיביות	מבחן ב-64 קילו-בתים ראשוניים בשבב-h-RAM או בקן CMOS	3-4-1	3-4-2
1-3-4	של לוגי של איזו/איזו-64 קילו-בתים ראשוניים ב-DRAM	לא נמצא בRTC/RTC/מקולדת	3-4-3	3-4-4
1-4-1	תקלה של שורת כתובות ב-64 קילו-בתים ראשוניים ב-DRAM	בדיקת צוגיות של 64 קילו-בתים ראשוניים ב-DRAM מתבצעת או נכשלה	3-4-5	3-4-6
1-4-2	בדיקת צירוב זמן למנגנון אל-CDC מבחן מתבצעת או נכשלה	בדיקת יציאת NMI של התוכנה מבחן מתבצעת או נכשלה	3-4-7	3-4-8
1-4-3	תקלה ב-64 קילו-בתים ראשוניים בשבב-h-RAM או בקן הנתונים - סיבית 1	בדיקת צירור מסך מבחן מתבצעת או נכשלה	3-4-9	3-4-10
1-4-4	תקלה ב-64 קילו-בתים ראשוניים בשבב-h-RAM או בקן הנתונים - סיבית 2	בדיקת תחזר מסך מבחן מתבצעת או נכשלה	3-4-11	3-4-12
2-1-1	תקלה ב-64 קילו-בתים ראשוניים בשבב-h-RAM או בקן הנתונים - סיבית 0	חישוך אחר-h-ROM של הוידאו מבחן מתבצע	3-4-13	3-4-14
2-1-2	תקלה ב-64 קילו-בתים ראשוניים בשבב-h-RAM או בקן הנתונים - סיבית 1	בדיקת 95% שנות בקצב הדמן מבחן מתבצעת או נכשלה	4-2-1	4-2-2
2-1-3	תקלה ב-64 קילו-בתים ראשוניים בשבב-h-RAM או בקן הנתונים - סיבית 2	בדיקת כיבוי מבחן מתבצעת או נכשלה	4-2-3	4-2-4
2-1-4	תקלה ב-64 קילו-בתים ראשוניים בשבב-h-RAM או בקן הנתונים - סיבית 3	תקלה ב-64 A20 מהילה בשער	4-2-5	4-2-6
2-2-1	תקלה ב-64 קילו-בתים ראשוניים בשבב-h-RAM או בקן הנתונים - סיבית 4	五四יה בלתי-צפואה במצב מוגן	4-2-7	4-2-8
2-2-2	תקלה ב-64 קילו-בתים ראשוניים בשבב-h-RAM או בקן הנתונים - סיבית 5	בדיקת RAM מבחן מתבצעת או תקלה מעיל הכתובת 0FFFFFh	4-3-1	4-3-2
2-2-3	תקלה ב-64 קילו-בתים ראשוניים בשבב-h-RAM או בקן הנתונים - סיבית 6	אין זיכרון בבקן	4-3-3	4-3-4
2-2-4	תקלה ב-64 קילו-בתים ראשוניים בשבב-h-RAM או בקן הנתונים - סיבית 7	בדיקה של קובץ הזמן למורחים ערך 2 מבחן מתבצעת או נכשלה	4-3-5	4-3-6
2-2-5	תקלה ב-64 קילו-בתים ראשוניים בשבב-h-RAM או בקן הנתונים - סיבית 8	בדיקת שעון הזמן מבחן מתבצעת או נכשלה	4-3-7	4-3-8
2-3-1	תקלה ב-64 קילו-בתים ראשוניים בשבב-h-RAM או בקן הנתונים - סיבית 9	של בשבב O/I Super	4-4-1	4-4-2
2-3-2	תקלה ב-64 קילו-בתים ראשוניים בשבב-h-RAM או בקן הנתונים - סיבית A	תקלה בבדיקה זיכרון מסתמן	4-4-3	4-4-4
2-3-3	תקלה ב-64 קילו-בתים ראשוניים בשבב-h-RAM או בקן הנתונים - סיבית B	תקלה ב-64 קילו-בתים ראשוניים בשבב-h-RAM או בקן הנתונים - סיבית C	4-4-5	4-4-6
2-3-4	תקלה ב-64 קילו-בתים ראשוניים בשבב-h-RAM או בקן הנתונים - סיבית D	תקלה ב-64 קילו-בתים ראשוניים בשבב-h-RAM או בקן הנתונים - סיבית E	4-4-7	4-4-8

		הנתונים - סיבית C	2-4-1
		תקלה ב-64 קילוביטים ראשוניים בשבב ה-RAM או בקווים הנתונים - סיבית D	2-4-2

[חזרה לדף התמיכה](#)

[חזרה לדף המתכונן](#)

הוסף והחלפה של חלקים

Dell™ Precision T3500 - מדריך שירות

לוח הילט/פליט (O/I)	מיכבה
ספוג כותן	הכיסוי החזרתי
בנוני הכנוריות	בונן השיתם
בונן אופטי	בונן תקליטוני
דיבוט	קורא כרמי זיכרון
כרמי הרחבות	מיכבה זיכרון
חתוג חזרה למשתנה	סוללה
מכלול המאודוררים	ברטיס וידאו
לוח המשענת	גוף הקירור והמעבד
	כבל נתוני הילט/פליט (O/I)

[חזרה לדף המתכונן](#)

מפרט

מדריך שירות של Dell Precision™ T3500

- [גנום](#)
- [מחברים](#)
- [טלטטים ונוויזים](#)
- [מתוח שמיוני](#)
- [מידות פיזיות](#)
- [תפאי סביבה](#)

- [מעבדים](#)
- [מידע על המערכת](#)
- [זיכרון](#)
- [DIMM](#)
- [שעון](#)
- [אפיק הרחבה](#)

הערה: ההצעות עשויהות להשתנות בהתאם לאזור שבו הוא מותמך. קיבלת מידע נוסף על תכונות מחשב הלוח שלך, לחץ על **התקלה** (או על המחל במערכת XP מסך) ← עזרה ותמיכה ולאחר מכן בחר באפשרות להציג מידע על אופות מחשב הלוח שלך.

מעבד		
Intel® Xeon® Processor 3500 series Intel Xeon Processor 5500 series	סוגי מעבדים	
מידע על המערכת		
Intel X58+ ICH10	ערכת שבבים של המערכת	
64 סיביות	חומר אפקט נתומם	
זיכרון		
שישה	מחברים למודול זיכרון	
1 ג'יגה-בתם, 2 ג'יגה-בתם, 4 ג'גה-בתים	קבולות מודול זיכרון	
של 1066 מגה-הרץ ו-1333 מגה-הרץ (ECC ושאים)	סוג זיכרון	
1 ג'גה-בתם	זיכרון מודולרי	
24 ג'גה-בתם	זיכרון מרבי	
ידיאה		
שני חריצי PCI Express 2.0 x 16	סוג ידיאן	
הערה: תמכה במערכות של כרטיסי גרפיים נפרדים באורך מלא ובאגובה מלא דרך החರיץ לכרטיסי גראפיים PCIe x16	נדף	
שמע		
SHUW SHM1984A	סוג שמע	
אפיק הרחבה		
PCI 2.3 (PCIe-x16) PCI Express 2.0 (PCIe-x1) PCI Express 1.1 2.0 ו-1.0 SATA USB 2.0 eSATA	סוג אפיק	
133 מהירות חריץ x1 - 500 מהירות חריץ x1 (PCI) Mahirot PCI - 500 מהירות חריץ x1 (Express PCI) Mahirot PCI - 133 מהירות חריץ x16 - 8 ג'גה-בתם (Express PCI) Mahirot PCI - 1.5 ג'גה-סיביות בשנייה - 3.0 ג'גה-סיביות בשנייה (SATA) הירות בביה: 480 מה-סיביות בשנייה; מהירות מזאה: 12 מה-סיביות בשנייה; מהירות ממואה: 1.2 מה-סיביות בשנייה (USB)	מהירות אפיק	
מחבר PCI		
שניים	מחברים	
124 פינים	גודל מחבר	
32 סיביות	חומר נתוני מחבר (מרבי)	
PCI Express x8		
שניים	מחברים	
98 פינים	גודל מחבר	
PCI Express x16		
שניים	מחברים	
164 פינים	גודל מחבר	
גנום		

תא כונן אחד של 3.5 אינץ' (FlexBay), שני תא כונן 5.25 אינץ'	גיטרות חיצונית
שי תאים לנכונים קשיחים מסוג SATA בגודל 3.5 אינץ' הערות: פופולטרומה כילה לכלי נוכנום קשיחים לשיש ווביי בגודל 3.5 אינץ' בתמ"ג הנגש או בתא כונן אחורי. (תמונה בברכעה סנון דיסק קשיח מובנה לconi ATA SAS וסואז'ר זווער בלבד, SAS מוגבל לשושה כוני דיסק קשיח)	גיטרות פנימית
סנון קשיחים SATA בגודל 3.5 אינץ' ENNATA זווער DVD נזיר חזרה/ENNATA זווער DVD+/-RW BD,SATA זווער DVD-RW Blu-Ray R/W Blu-Ray זווער SATA זווער R/W Blu-Ray זווער כורס כרטיס זווער כונן 3.5 אינץ' עם Bluetooth® כונן תקליטוונם USB פנימי	תקנים זמינים

מחברים	מחברים חיצוניים:
(בהתאם לכרטיס הווידאו) DVI מתחבר צג	VIDEA
RJ-45	מתאם רשת
תאום USB 2.0, תומך בטעינה ממושכת של התקני USB חיצוניים בעלי USB 2.0 שי מבקרים פנימית שי מבקרים בדחית שישה מחברים בגב	USB
שני מחברים אחוריים עבורי קו-כונסה וקו-יציאה שני מחברים בלוח הקיי'ם עבורי אודיו ומייקרופון	שמע
שני מחברים של תשעה פינים; תאומי C 16550	טור
שני מחברים של שישה פינים מסוג mini-DIN	PS/2
מחבר אחד של שישה פינים בלבד הקיי'ם (עם כרטיס אופציונלי)	IEEE 1394a

מחברי לוח המערכת:	
שבעה מחברים של שבעה פינים	Serial ATA
מחבר אחד של 10 פינים	התקן USB פנימי
מחבר אחד של ארבעה פינים	מאוורר המעבד
מחבר אחד של שלושה פינים	מאוורר מאור
מחבר אחד של שלושה פינים	מאוורר לטא הדיסק הקשיח
שני מחברים של 124 פינים	PCI 2.3
שני מחברים של 98 פינים	PCI Express x8
שני מחברים של 164 פינים	PCI Express x16
מחבר אחד של 40 פינים	בקرت לוח קדמי (USB כולל)
מחבר אחד של 10 פינים	האש HDA שמע בלוח קדמי
מחבר אחד של 1366 פינים	מעבד
שישה מחברים של 240 פינים	זיכרון
מחבר אחד של שמונה פינים	ספק כוח של המעבד
מחבר אחד של 24 פינים	מתנה شامل'

פקדים וכוראות	חויטת המחשב:
לחצן הפעלה	לחצן הפעלה

טוריות שמאריהה ב�בע יירק, או יירק מובהב; המחשב קורא או כותב נתונים לכון קשייה או לכון תקליטורם/DVD מסוג SATA.	טוריות פעילות הלקוח
טוריות שמאריהה ב�בע יירק, או יירק קבוע; חיבור לרשת פעללה קבוי (אין או). המערכת לא מובהרת לרשת	טוריות קישור רשת
גב המחשב:	
'ירק, קי'ם חיבור תקן של 10 מגה-סיביות בשינויו בין הרשת למחשב. כגון, קי'ם חיבור תקן של 100 מגה-סיביות בשינויו בין הרשת למחשב. אצחים, קי'ם חיבור תקן של 1000 מגה-סיביות בשינויו בין הרשת למחשב. קבוי (אין או). המערכת לא מובהרת לרשת	טוריות תקניות הקישור (בהתאם הרשות המשולב)
אור צהוב מהבהב	טוריות פעילות רשת (בהתאם רשת מוביל)

שםל	
ספק כוח זרם ישראלי	
הספק חשמלי	525 וט
פיזור חום מרבי (MHD)	1194 BTU בשעה
מתנה	6.0/3.0 אמפר 115/230 וולט זרם חילופין, 50/60 הרץ
סוללה שטוחה	סוללה שטוחה ליתיום CR2032 של 3 וולט

מידות פיזיות	
גובה	ס"מ 44.8 (אינץ')
רוחב	ס"מ 17.2 (אינץ')
עומק	ס"מ 18.4 (אינץ')
משקל	ק"ג 38.0 (ברגרה)

נקי סביבה:	
טוח טרטרוסורה:	
הפעלה	עד 35° צלזיוס (עד 95° פרנהייט) 10°
אחסון	-40° עד 65° צלסיום (-40° עד 149° פרנהייט)
לחות יחסית (מקוטimum):	20% עד 80% (לא עיבוי)
רטט מקסימלי (על סמן ספקטרום של רטט אקריא המדמה את סביבת השימוש):	
הפעלה	5 גרץ-ב-2 G ² לוחץ 0.0002 עד 350 גרץ-ב-2 G ² לוחץ
אחסון	5 גרץ-ב-2 G ² לוחץ 0.001 עד 500 גרץ-ב-2 G ² לוחץ
צעוז מרבי (נמדד בຄון הקשייה כשהארשים נעולים עם פיעמת חצי סינוס של 2 אלפיות השניה):	
הפעלה	-/- 5% G 40+/+ עם משך פעימה של 2 מיל-שניות +/- 10% (שווה ער ל- 51 ס"מ בשניה [20 אינץ' בשניה])
אחסון	-/+ - 5% G 105+/+ עם משך פעימה של 2 מיל-שניות +/- 10% (שווה ער ל- 127 ס"מ בשניה [50 אינץ' בשניה])
רום (מקוטימי):	
הפעלה	15.2- עד 3048 מטר (- 50 עד 10,000 גזוי)
אחסון	15.2- עד 35,000 מטר (- 50 עד 10,668 גזוי)
רמת זיהום אוויר:	ISA-S71.04-1985 G2 או פחות כמפורט בתקן

סוללה

Dell Precision™ T3500 - מדריך שירות של

אזהרה: לפני טיפול בחולק הפנימי של המחשב, קרא את המידע הבינוני המצויר למחשב. לעין במידע על גלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית במשא עמידה בדרישות התקינה בכתבה www.dell.com/regulatory_compliance.



הסרת הסוללה

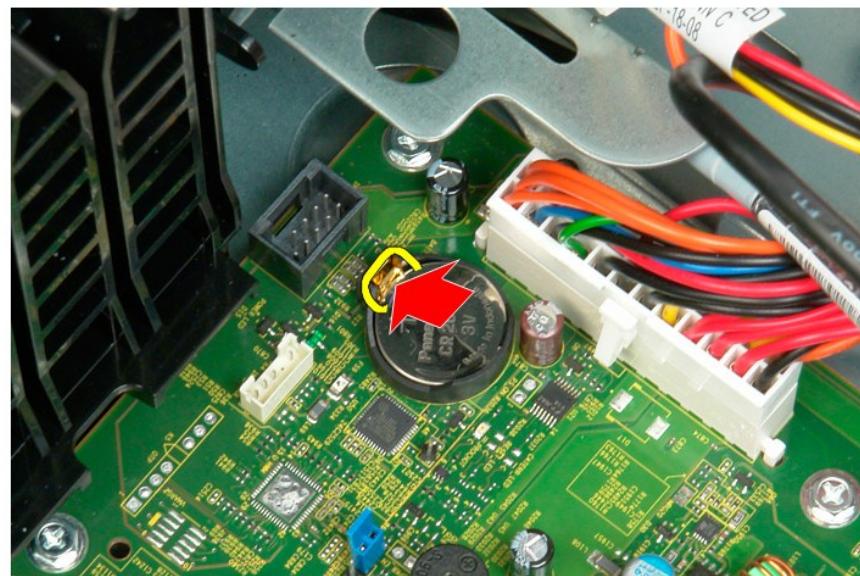


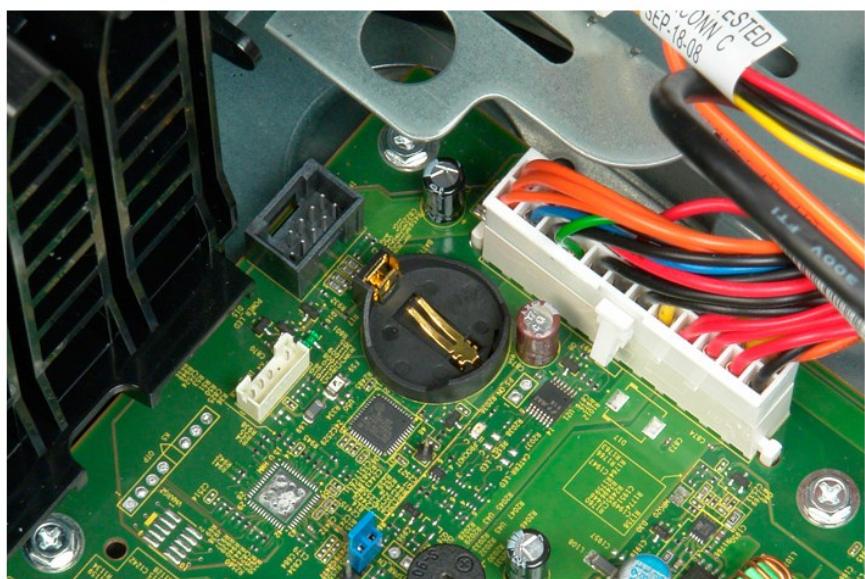
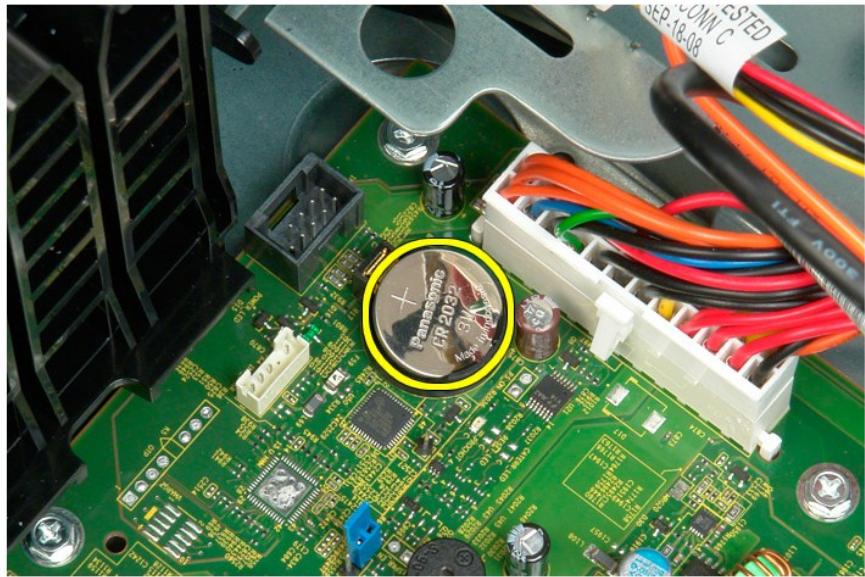
1. בצע את הפעולות המפורשות בסעיף [לפני תחילת הטיפול בחולק הפנימי של המחשב](#).
2. פרק את [עכונת](#) המחשב.
3. הרם את [מגש הCACM](#) והשיטר.

ערה: מכשה מודול היכרונות הורס כדי שההיליך הבא יהיה יותר פשוט.



4. השתמש בمبرג קטן או בסמן כדי לדחוף את לשונית השחרור של הסוללה השטוחה.





מכסה

Dell Precision™ T3500 - מדריך שירות

אזהרה: לפני טיפול בחילוק הפנימי של המחשב, קרא את המידע הבנישא בטיחות המצוור למחשב. לעין במידע על גלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנישא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת הcisovi



1. בצע את הפעולות המפורשות בסעיף [לפני תחילת הטיפול בחילוק הפנימי של המחשב](#).



2. משור את תפס שחרור המכסה לכיוון גב המחשב.



3. סובב את המכונת ורתקק אותה מהמחשב ולאחר מכן הסר את המכסה.



כיסוי הconiינים

כיסוי הconiינים של Dell™ Precision T3500 - מדריך שירות

אזהרה: לפני טיפול בחילוק הפנימי של המחשב, קרא את המידע הבנושא בטיחות המצויר למחשב. לעין במידע על גלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא [עמידה בדרישות התקינה](#) בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance. 

הסרת כיסוי הconiינים



1. בצע את הפעולות המפורשות בסעיף [לפי תחילת הטיפול בחילוק הפנימי של המחשב](#).
2. פיק או [מכלת](#) המחשב.
3. הסר את [כיסוי הגדודן](#).



4. דחף את ידית הלוח המחוליך כלפי מעלה כדי לשחרר את כיסוי הconiינים.



5. משוך את כיסוי הרכיבים והרחק אותו מחזית המחשב.



6. הסר את כיסוי הרכיבים מהמחשב.



[מזהה לדף התמיכה](#)

הכיסוי הקדמי
Dell™ Precision T3500 - מדריך שירות

אזהרה: לפני טיפול בחילוק הפנימי של המחשב, קרא את המידע הבנושא בטיחות המצויר למחשב. לעין במידע על גלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדרך הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכמהבגה www.dell.com/regulatory_compliance.

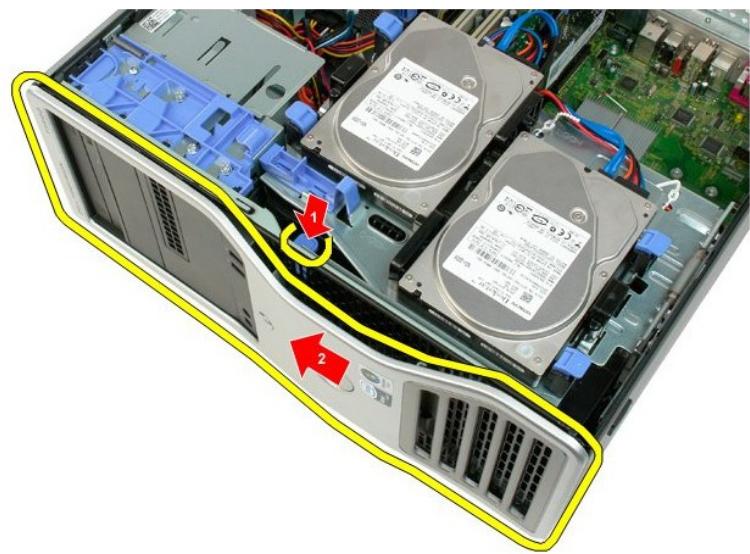
הסרת הכיסוי הקדמי



1. בצע את הפעולות המפורשות בסעיף [לפי תחילת הטיפול בחילוק הפנימי של המחשב](#).
2. פקח את [בלוק](#) המחשב.



3. כשתה לוחץ כלפי מטה על לשונית השחרור, (1) החלק את הכיסוי לכיוון החלק העליון של המחשב (2).



4. משוך את הclipיו והרחקו אחוריהם מחזית המחשב.



[לראותם](#)

מכלול המאודרים הקדמי
Dell Precision™ T3500 - מדריך שירות

אזהרה: לפני טיפול בחקלט הפניימי של החומרן, קרא את המידע הבנושא בטיחות המצויר למחשב. לעין במידע על גלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית במשא עמידה בדרישות התקינה בכמהתga www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת מכלול המאודרים הקדמי



1. בצע את הפעולות המפורשות בסעיף [לפנ תחילת הטיפול בחילק הפנימי של המחשב](#).

2. פגח או [מכוּה](#) החומרן.

3. הרם את מגש הוכן הקשייה:

א. דחף את לשונית השחרור הכתוללה לכיוון החלק והתחמן של המחשב ווחזק אותה לחזקה.



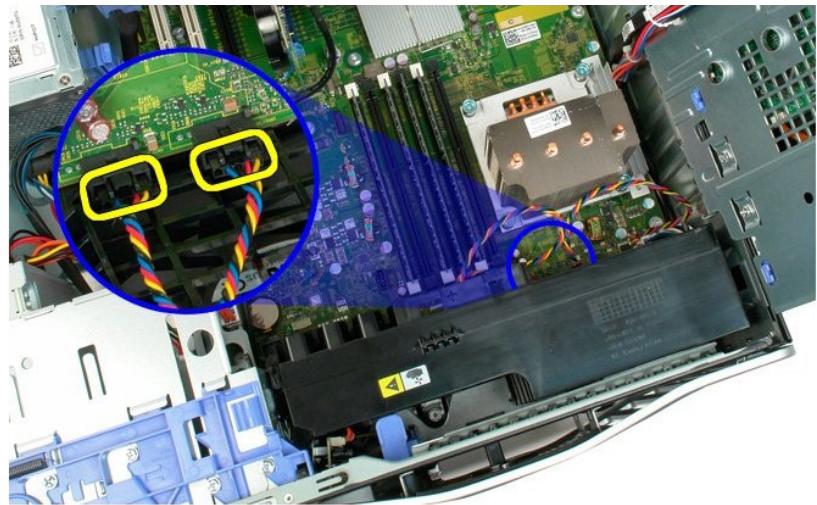
א. הרם את מגש הוכן הקשייה על ציריו.



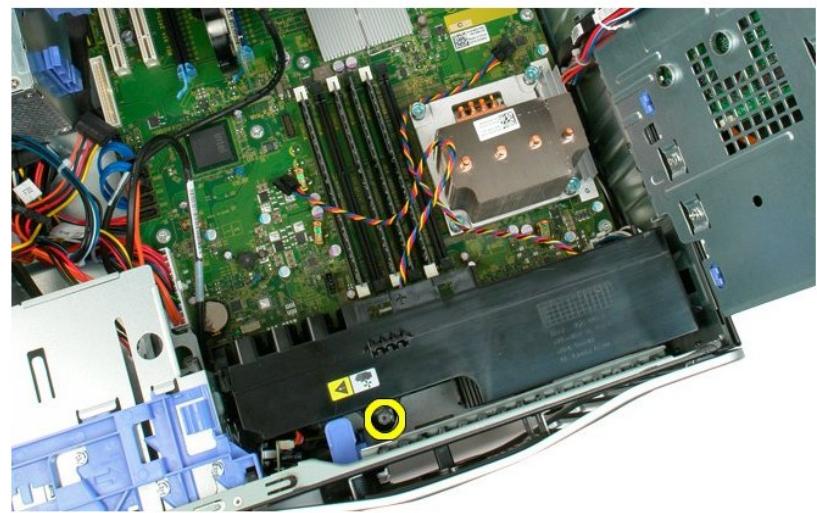
4. הור את [מכסה מודול הזיכרון](#).



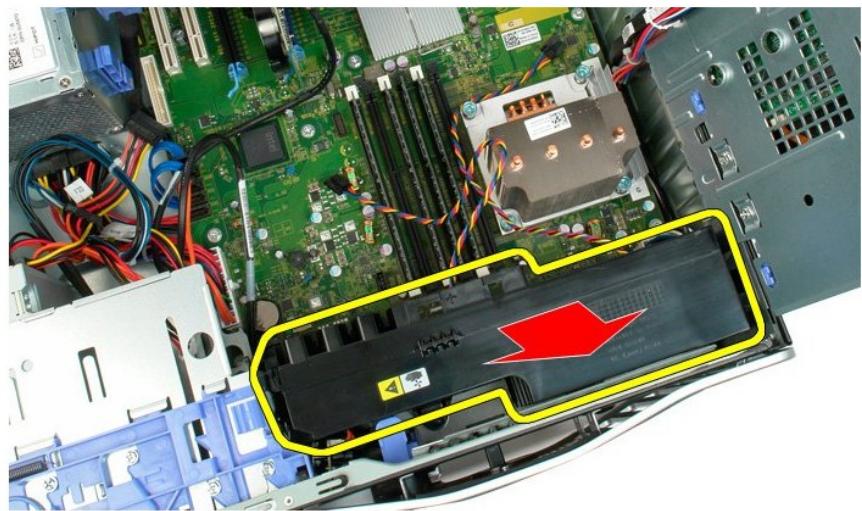
5. נתק את שני כבלי המאוזר מלאוח המערכת.

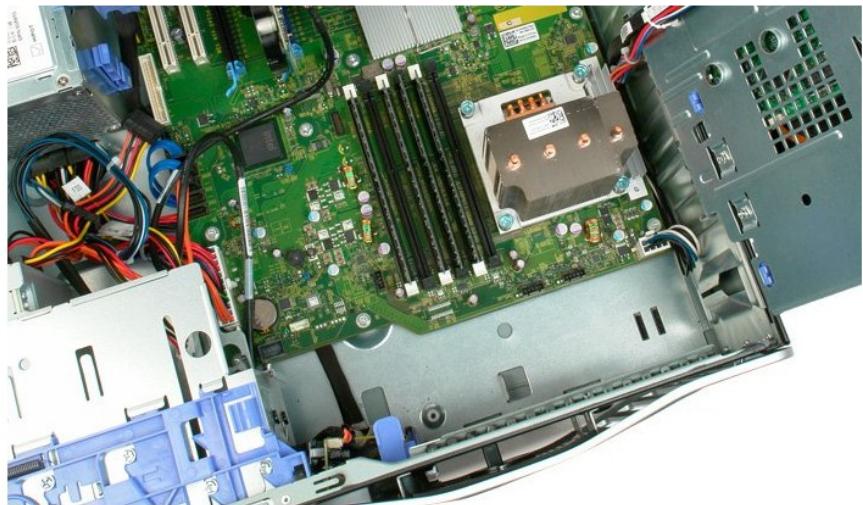


6. חסר את הבוגר שמחבר את מכלול המאודרים הקדמי למחשב.



7. הרם את מכלול המאודרים הקדמי והסר אותו מהמחשב.





[מזהה לדף המפתח](#)

כון תקליטוניים

מדריין שירות T3500™ Dell Precision

אזהרה: לפכי הפעודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע הנושא בטיחות המצויר למחשב. למידע מס' על שיטות הפעודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית **Regulatory Compliance Homepage** שבאתרו: www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת כון התקליטוניים

- .1. בצע את התהילcis המפורטים בסעיף [לפי הפעודה בתרן גוף המחשב](#).
- .2. חור או [מכלת](#) החשב.
- .3. חור או [מלוח של הגומי](#).
- .4. ברר או [מלוח של הגומי](#).
- .5. נתקן את כלבי החישול והמתנים מגב כון התקליטוניים.
- .6. דחוף את ידיות לוחמי ההזזה כלפי מטה לשחרר כון התקליטוניים.
- .7. חור או כונן הקלייזום מהמחשב.

הרכבה מחדש של כון התקליטוניים

- .1. בצע את התהילcis המפורטים בסעיף [לפי הפעודה בתרן גוף המחשב](#).
- .2. חור או [מכלת](#) החשב.
- .3. זור או [מלוח של הגומי](#).
- .4. ברר או [מלוח של הגומי](#).
- .5. ברר או כלבי החישול והמתנים לגב כון התקליטוניים.
- .6. דחוף את ידיות לוחמי ההזזה כלפי מטה להדוק כון התקליטוניים בתרן המחשב.
- .7. מקם את כון התקליטוניים בתרן המחשב.

coni נוּנִים קְשִׁיחִים
coni Dell Precision T3500 - מדריך שירות

אזהרה: לפני טיפול בחילוק הפנייה של המחשב, קרא את המידע הבנושא בטיחות המצויר למחשב. לעין במידע על גלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא [עמידה בדרישות התקינה](#) בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

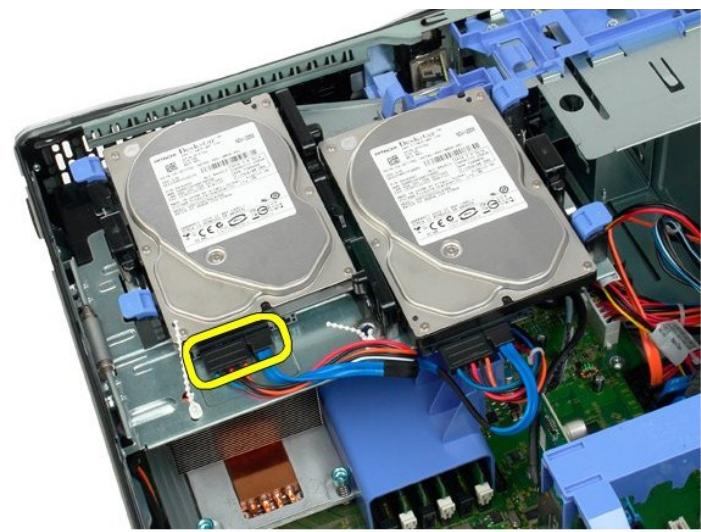
הסרת הconi נוּנִים קְשִׁיחִים



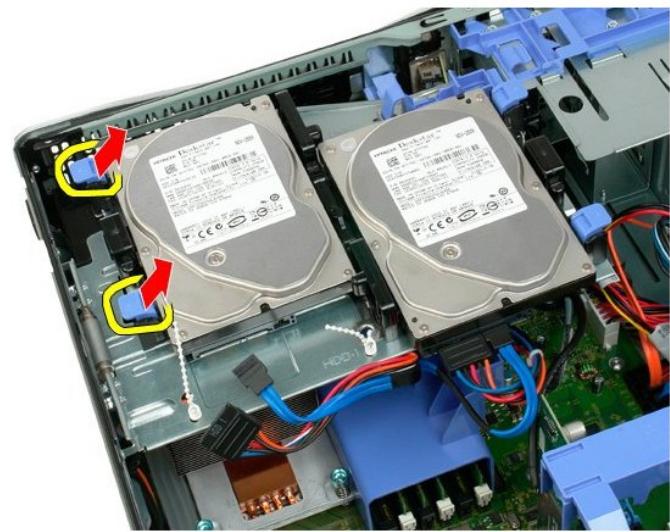
1. בצע את הפעולות המפורשות בסעיף [לפני תחילת הטיפול בחילוק הפנייה של המחשב](#).
2. פרק את [כבלן](#) המחשב.



3. נתקק את כבל החשמל ואת כבל הנתונים מהكون הקשיח הראשון.



4. הרם את שתי לשוניות השחרור של הcorn הקשיח הראשי.



5. הcmd 'חדרו את שת' לשוניות השחרור והזקק אותן צמודות.



6. הטה את הכון הקשיח והרחק אוטו מילשוניות השחרור.



7. הסר את הקשיח הוראסון מהמחשב בזווית.



8. חזר על התהילה עם הקשיח החדש.



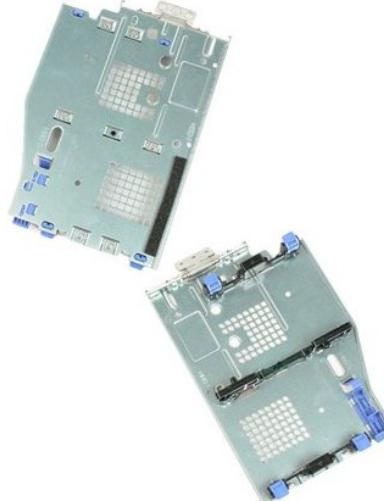
[חזרה לדף הימנין](#)

מגש הcornן הקשייח

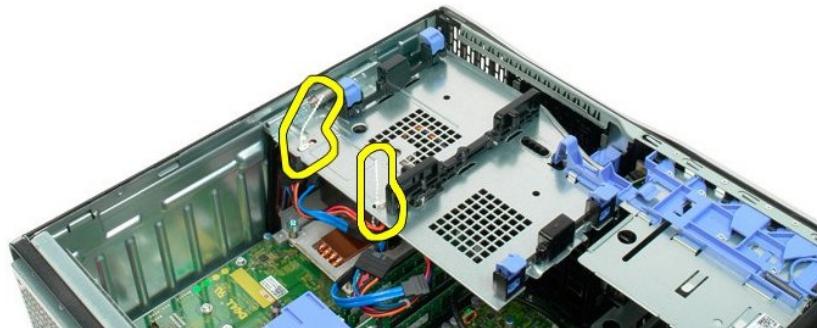
Dell™ Precision T3500 - מדריך שירות

אזהרה: לפני טיפול בחקלט הפניו של החומר, קרא את המידע הבנושא בטיחות המצויר למחשב. לעין במידע על גלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית במשא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

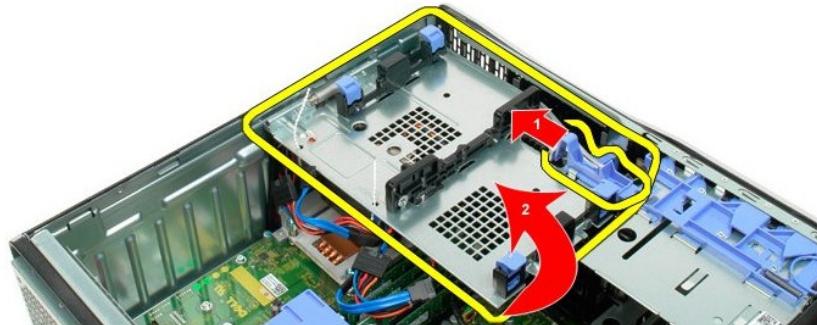
הסרת המגש של הcornן הקשייח



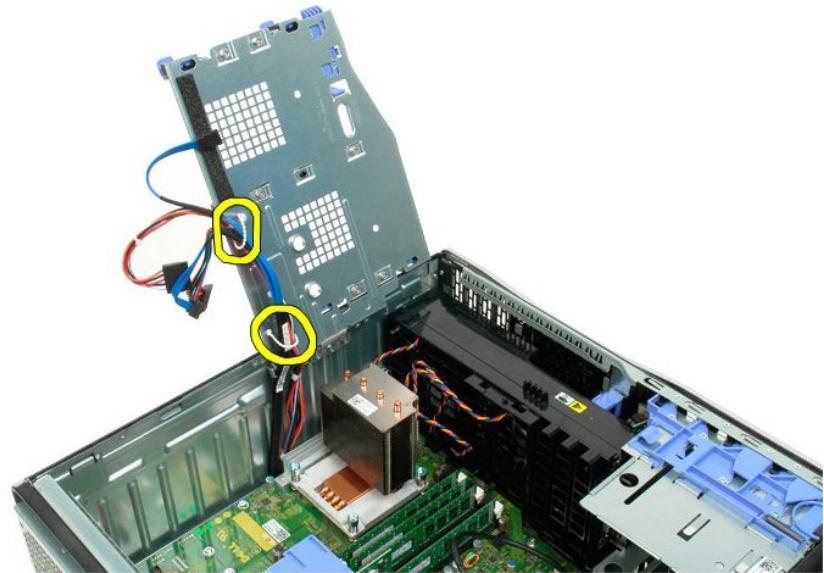
1. בצע את הפעולות המפורשות בסעיף [לפנ תחילת הטיפול בחילג הפנייח של המחשב.](#)
2. פקק את [עכונת](#) המחשב.
3. הסר את [בכוננס והחיתם](#) מגש הcornן הקשייח.
4. שחרר את הלולאות הפלסטיות שמאגירות את כבלי המגש הקשייח.



5. הרם את מגש הcornן הקשייח:
- ה. דחף את לשונית השחרור הכתולית לכיוון החלק התוחמן של המחשב
- ג. הרם את מגש הcornן הקשייח על צירין.



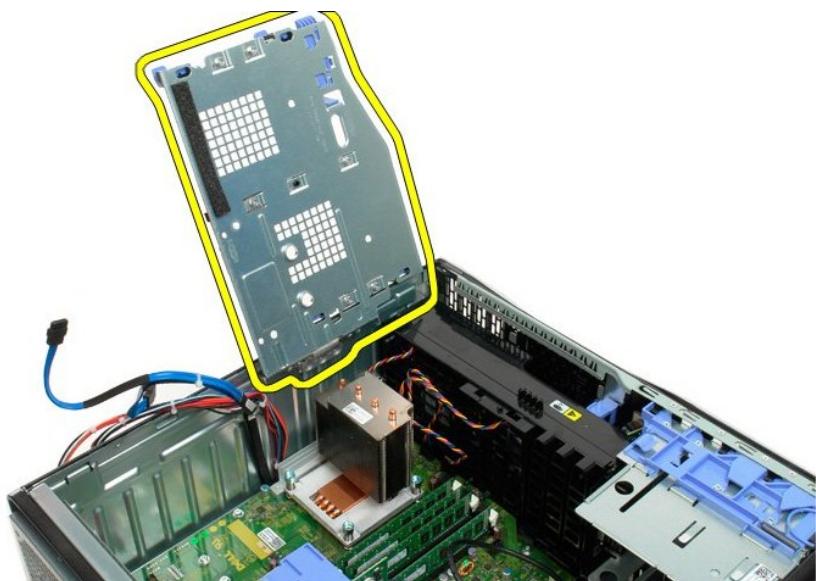
6. המשך לשחרר את כבלי המגש הקשייח מהlolואות הפלסטיות שבתחתית המגש של המגש הקשייח.



7. הסר את שלושת הבודדים המחברים את מגש הכנום הקשיח למחשב.



8. הסר את מגש הכנום הקשיח מהמחשב.



[לידר טכנולוגיות](#)

מתק חדרה למארך

Dell Precision™ T3500

אזהרה: לפכי הבדיקה בחילוק הפנימי של המחשב, קרא את המידע הנושא בטיחות המצויר למחשב. למידע מס' על שיטות הבדיקה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית **Regulatory Compliance** שבאתרו: www.dell.com/regulatory_compliance Compliance Homepage 

הסרת מתק החדרה למארך

- .1. בצע את התהליכים המפורטים בסעיף [לפי הבדיקה בתוך גוף המחשב](#).
- .2. החר או [מכלול](#) המחשב.
- .3. רתם או [דוחן מכלול](#) הדוד כרטיסי ההרחבה וורחיק אותה מהמארך (ראה צעדים 3, הורת [כרטיסי ההרחבה](#)).
- .4. נזק או כל מוגה החדרה מלוח ממעכנת.
- .5. חוליך בעימית את מתק החדרה בכיום מרכז המחשב.
- .6. החר את מתק החדרה ממהמחשב.

הזרת מתק החדרה למארך

- .1. בצע את התהליכים המפורטים בסעיף [לפי הבדיקה בתוך גוף המחשב](#).
- .2. החר או [מכלול](#) המחשב.
- .3. רתם או [דוחן מכלול](#) הדוד כרטיסי ההרחבה וורחיק אותה מהמארך (ראה צעדים 3, הורת [כרטיסי ההרחבה](#)).
- .4. וboro או כל מוגה החדרה אל לוח ממעכנת.
- .5. חוליך בעימית את מתק החדרה בכיום מרכז המחשב.
- .6. מקם את מתק החדרה בתוך המחשב.

כבל נתוני קלט/פלט (O/I)

מדრיך שירות Dell Precision™ T3500

אזהרה: לפכי הבדיקה בחילוק הפנימי של המחשב, קרא את המידע הנושא בטיחות המצויר למחשב. למידע מס' על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Regulatory Compliance Homepage www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת כבל נתוני קלט/פלט (O/I)

- .1. בצע את התהילcis המפורטים בסעיף [לפי העבודה בתוך גוף המחשב](#).
- .2. הסר או [מכלול](#) החשב.
- .3. רתם או [משל](#) הוכן החישב.
- .4. הוציא את [שעופת מודולי זיכרון](#).
- .5. הסר או [מכלול](#) המאוחרת החישב.
- .6. נתקן את כבל נתוני הקלט/פלט (O/I) מלוח O/I.

החזרת כבל נתוני קלט/פלט (O/I)

- .1. בצע את התהילcis המפורטים בסעיף [לפי העבודה בתוך גוף המחשב](#).
- .2. הסר או [מכלול](#) החשב.
- .3. רתם או [משל](#) הוכן החישב.
- .4. הוציא את [שעופת מודולי זיכרון](#).
- .5. הסר או [מכלול](#) המאוחרת החישב.
- .6. בחר את כבל נתוני הקלט/פלט (O/I) אל לוח O/I.

לוח קלט/פלט (I/O)

Dell Precision™ T3500 - מדריך שירות

אזהרה: לפני טיפול בחקלט הפניימי של המחשב, קרא את המידע הבנושא בטיחות המצויר למחשב. לעין במידע על גלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא [עמידה בדרישות התקינה](#) בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

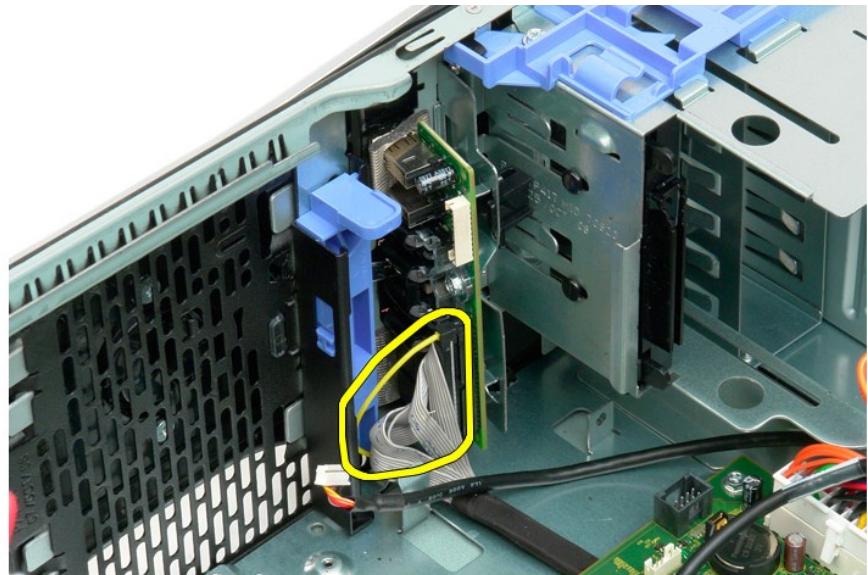
פירוק לוח הקלט/פלט



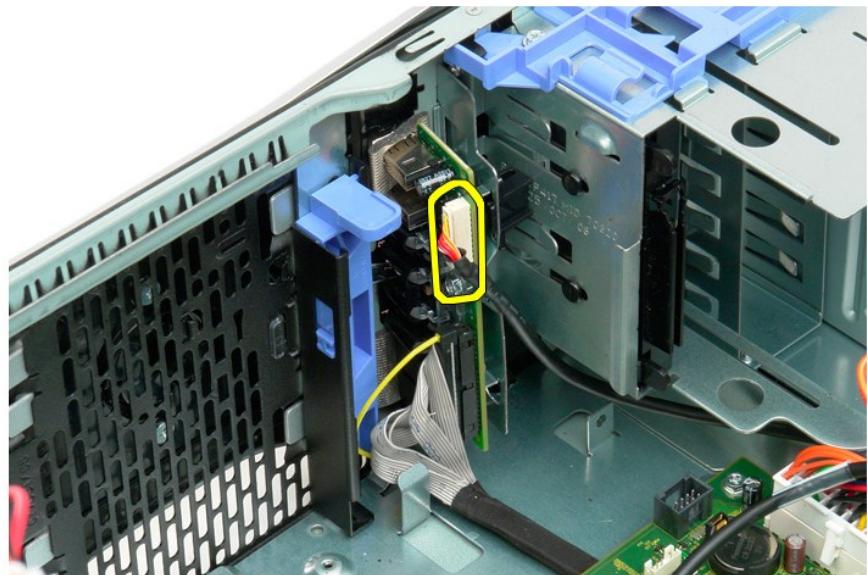
1. בצע את הפעולות המפורשות בסעיף [לפניך חילוץ הטייפול בחילוק הפנימי של המחשב](#).
2. פחק או [מכללה](#) החשיבות.
3. רום או [משת הוכמן והשייר](#).
4. הסר את [מצסנה פנורזיזרין](#).
5. חורר את [שכליו הגאנזוריים הקדומים](#).



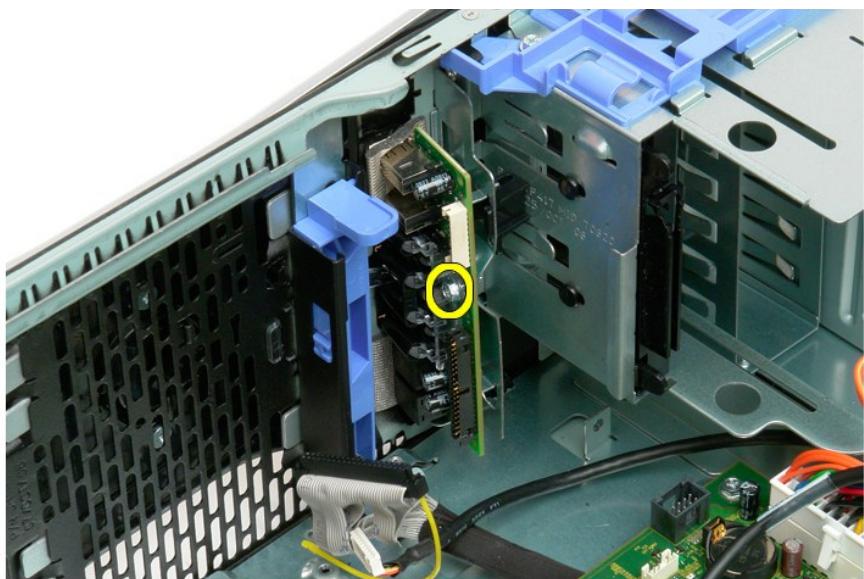
6. נתקן את [כבל נתוני הקלט/פלט](#) מלאו הקלט/פלט.



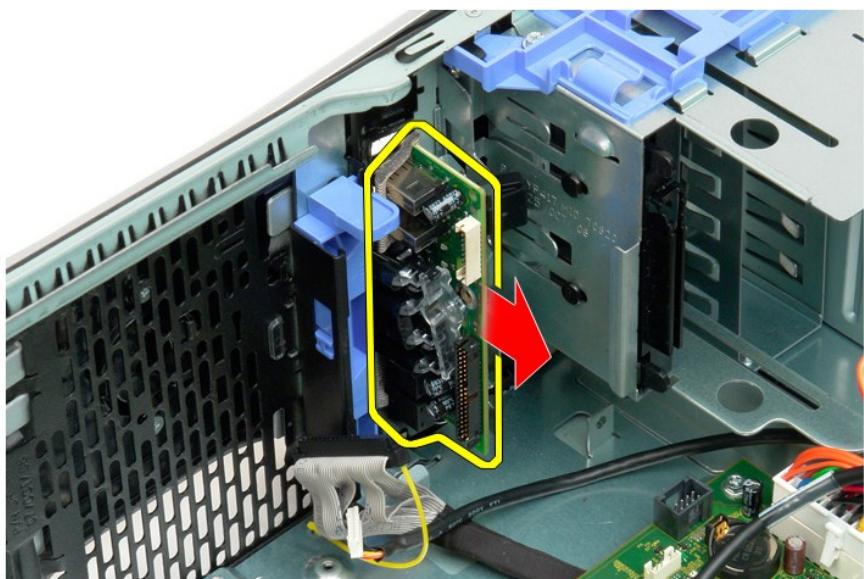
.7. נתק את כבל ה-USB מלוח הקולט/פלט.

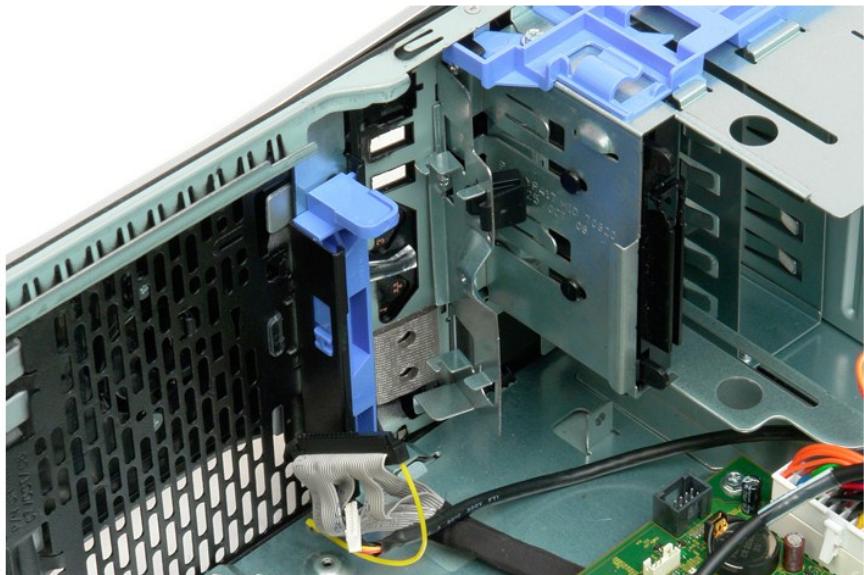


.8. הסר את הבורג המחבר את לוח הקולט/פלט למחשב.



.9. הסר את לוח הקולט/פלט מהמחשב.





[חזרה לדף המỤק](#)

זיכרון

Dell™ Precision T3500 - מדריך שירות

- [פתרונות זיכרון תומכות](#)
- [סורה וחלפה של מודול זיכרון](#)

המחשב שller משמש בזיכרון DDR3 SDRAM לא פאר מסוג DDR3 SDRAM (ראשי התיבות של 1066 מגה-הרץ או 1333 מגה-הרץ. הפקולוגיה DDR3 SDRAM ועימה מהוות חלק ממפעול התכונולוגיות SDRAM ומפעולה זו עצמה מהוות אחד מהישומים הרבים של DRAM). בישום גלום שיפור מופכני לועמת היישום הקדם. (Memory).

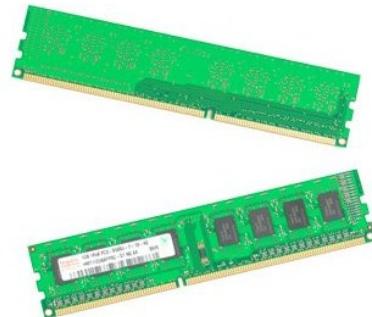
تצורות זיכרון נתמכות

גודל (ג'יגה-בתים)	DIMM1	DIMM2	DIMM3	DIMM4	DIMM5	DIMM6	1066 מגה-הרץ	1333 מגה-הרץ	נפח עוזן
1 SR		1 ג'יגה-בתים					✓	✓	Single
2 SR		1 ג'יגה-בתים					✓	✓	Dual
3 SR	1 ג'יגה-בתים	1 ג'יגה-בתים					✓	✓	Tri
4 SR	1 ג'יגה-בתים	1 ג'יגה-בתים					✓	✓	Tri
4 DR	2 ג'יגה-בתים						✓	✓	Dual
6 SR	1 ג'יגה-בתים	1 ג'יגה-בתים	1 ג'יגה-בתים				✓	✓	Tri
6 DR	2 ג'יגה-בתים	2 ג'יגה-בתים					✓	✓	Tri
12 DR	2 ג'יגה-בתים	2 ג'יגה-בתים	2 ג'יגה-בתים				✓	✓	Tri
12 DR	4 ג'יגה-בתים	4 ג'יגה-בתים	4 ג'יגה-בתים				✓	✓	Tri
24 DR	4 ג'יגה-בתים	4 ג'יגה-בתים	4 ג'יגה-בתים	4 ג'יגה-בתים			✓	✓	Tri

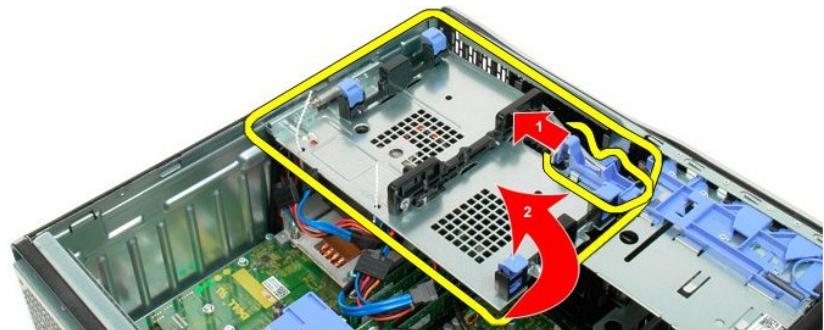
 **ערה:** מודול DDR3 DIMM מצוידים ב-240 פינים (כמו DDR2) והם בעלי גודל זהה, אך אינם תואימים מבחינה חשמלית ומימיקום של חריצי המפתח שונה.

סורה וחלפה של מודול זיכרון

אזהרה: לפני טיפול בחילק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות, בקר בדף הבית במסמך עמידה בדרישות התקינה www.dell.com/regulatory_compliance.



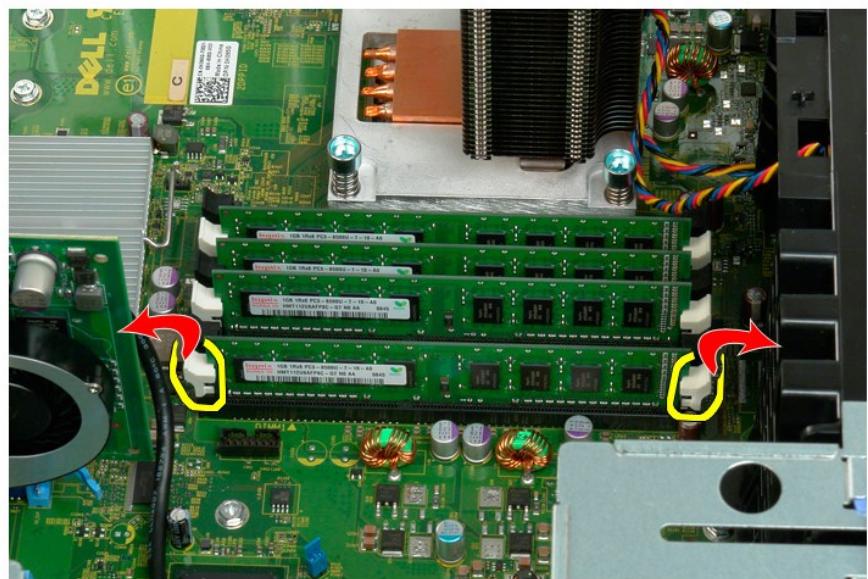
1. בצע את הפעולות המפורשות בסעיף [לפני תחילת הטיפול בחילק הפנימי של המחשב](#).
2. פרק את [עכובות](#) המחשב.
3. הרם את מתח הכוחן הקשייה:
4. דחן את טליונות השחרור הכתולית לכיוון החלק התוחמן של המחשב.
5. הרים את מתח הכוחן הקשייה על ציריו.



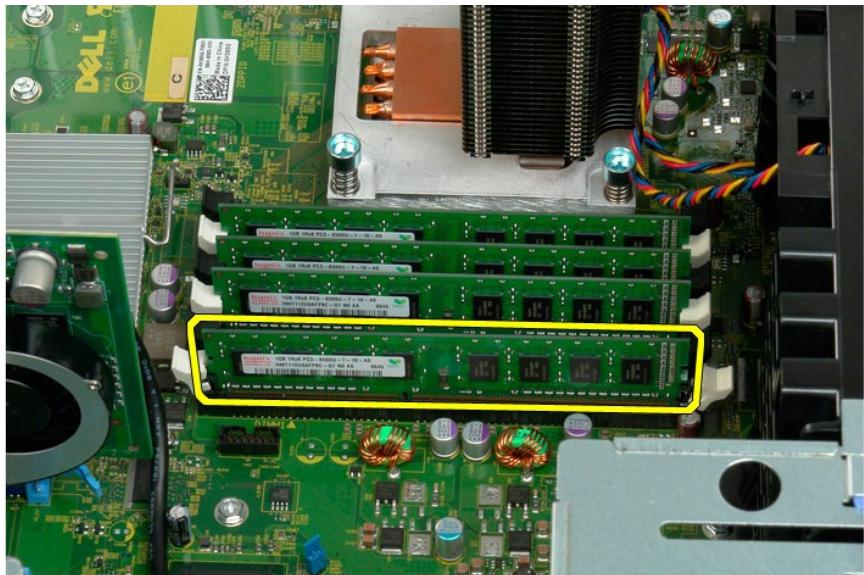
4. הור את מכסה מודול הזיכרון.



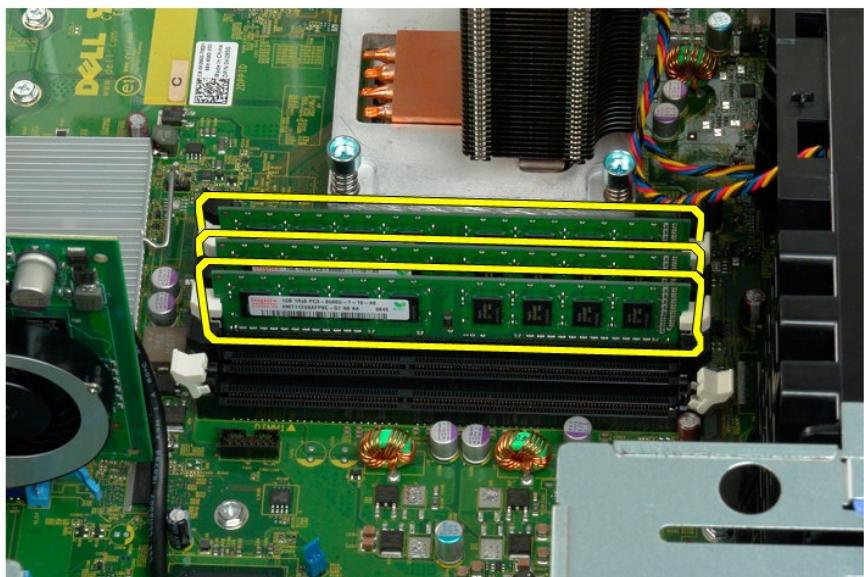
5. בזרת אגדוליר, לחץ בעדריות על תפפי החזקת מודול הזיכרון בשני צדי המודול כדי לנתקו מחיבור לוח המערכת.



6. הרם את מודול הזיכרון והוציא אותו מהמחשב.



7. חור על התהילך עם מודולי הזיכרון המותרים.





[מזהה לדף זה](#)

קורא כרטיסי זיכרון

מדירן שירות T3500™ Dell Precision

Regulatory אזהרה: לפפי הבדיקה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע הנושא בטיחות המוצרו למחשב. למידע מס' על שיטות הבדיקה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית **Compliance Homepage** שבאתרו: www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת קורא כרטיסי הזיכרון

Dell Precision™ T3500 של Dell

- .1. בצע את התהליכים מופיעים בסעיף [לפי הבדיקה בטור גוף המחשב](#).
- .2. הסר את [מכליה](#) המחשב.
- .3. הסר את [מלוח התקנת](#).
- .4. הסר את [מלוח הבונוס](#).
- .5. נתקן את כבל החישול והתאunos מגבו של קורא כרטיסי הזיכרון.
- .6. דחוף את ד'ת לוחות הדודורה כלפי מטה לשחרר קורא כרטיסי הזיכרון.
- .7. הסר את קורא כרטיסי הזיכרון מהמחשב.

התקנה מחדש של קורא כרטיסי הזיכרון

- .1. בצע את התהליכים מופיעים בסעיף [לפי הבדיקה בטור גוף המחשב](#).
- .2. הסר את [מכליה](#) המחשב.
- .3. הסר את [מלוח התקנת](#).
- .4. הסר את [מלוח הבונוס](#).
- .5. בורר את בבי החישול והתאunos אל גבו של קורא כרטיסי הזיכרון.
- .6. דחוף את ד'ת לוחות הדודורה כלפי מטה להידקן קורא כרטיסי הזיכון בתוך המחשב.
- .7. קפם את כונן התקנת טוועים בתוכו המחשב.



מכסה הדיסקון
Dell™ Precision T3500 - מדריך שירות

אזהרה: לפני טיפול בחילוק הפנייה של המחשב, קרא את המידע הבנושא בטיוחת המצוור למחשב. לעין במידע על גלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית במשא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת מכסה הדיסקון



1. בצע את הפעולות המפורשות בסעיף [לפי תחילת הטיפול בחילוק הפנייה של המחשב](#).

2. פרק את [עכבה](#) המחשב.
3. הרם את מגש הCACON הקשיח:

א. דחף את לשונית השחרור הכתולית לכיוון החלק החתום של המחשב והזקק אותה להוצאה.



4. הרם את מגש הCACON הקשיח על צרiro.



4. הרם את מכסה הזיכרון והזען אותו מהמערכת.





[לדף המVIC](#)

coni אופטי
coni Dell Precision T3500 - מדריך שירות

אזהרה: לפני טיפול בחקלט הפניי של המחשב, קרא את המידע הבנישא בטיחות המצוור למחשב. לעין במידע על גלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנישא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

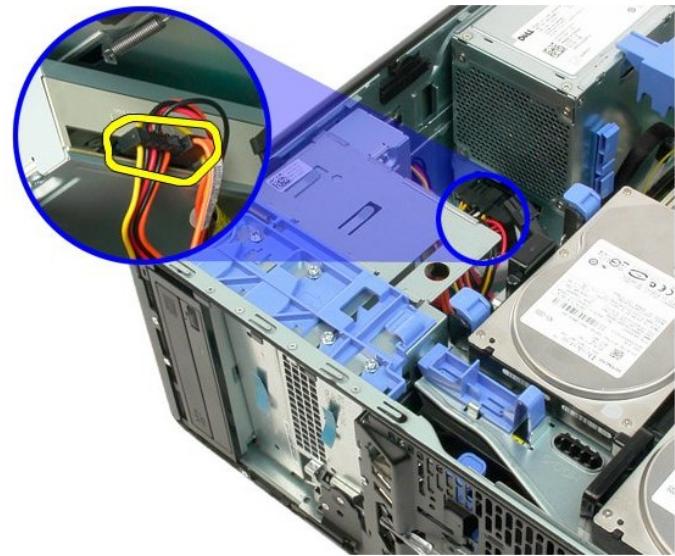
הסרת הconi האופטי



- .1. בצע את הפעולות המפורשות בסעיף [לפי תחילת הטיפול בחילוק הפנימי של המחשב](#).
- .2. פקק את [מגנט](#) החחש.
- .3. הסר את [בכיסוי הhardtan](#).
- .4. הסר את [כיסוי הקוננייט](#).



- .5. נתקן את כבלי החשמל והנתונים מגבconi האופטי.



6. דחף את דיית הלוח המחליק כדי לשחרר את הוכן האופטי.



7. הור את הוכן האופטי מהמחשב.

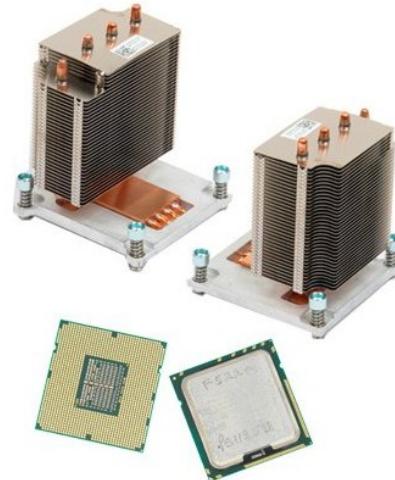


[מזהה לדף התמיכה](#)

גוף הקירור והמעבד
Dell™ Precision T3500 - מדריך שירות

אזהרה: לפני טיפול בחילוק הפנייה של המחשב, קרא את המידע הבנושא בטיחות המצויר למחשב. לעין במידע על גלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית במשא עמידה בדרישות התקינה בכמהתga www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת גוף הקירור והמעבד



1. בצע את הפעולות המפורשות בסעיף [לפי תחילת הטיפול בחילוק הפנייה של המחשב](#).

2. פרק את [מגנט](#) המחשב.

3. הרם את מגש הCACON הקשיח:

a. דחף את לשונית השחרור הכהולה לכיוון החלק התוחנן של המחשב ווחזק אותה לחיצה.



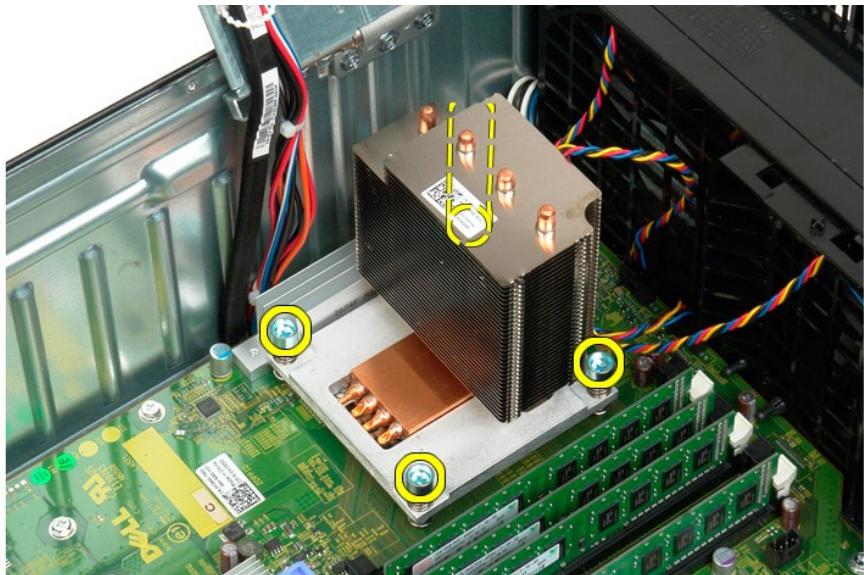
4. הרם את מגש הCACON הקשיח על צרי.



4. הור את [מכסה מודול הדיסקן](#).

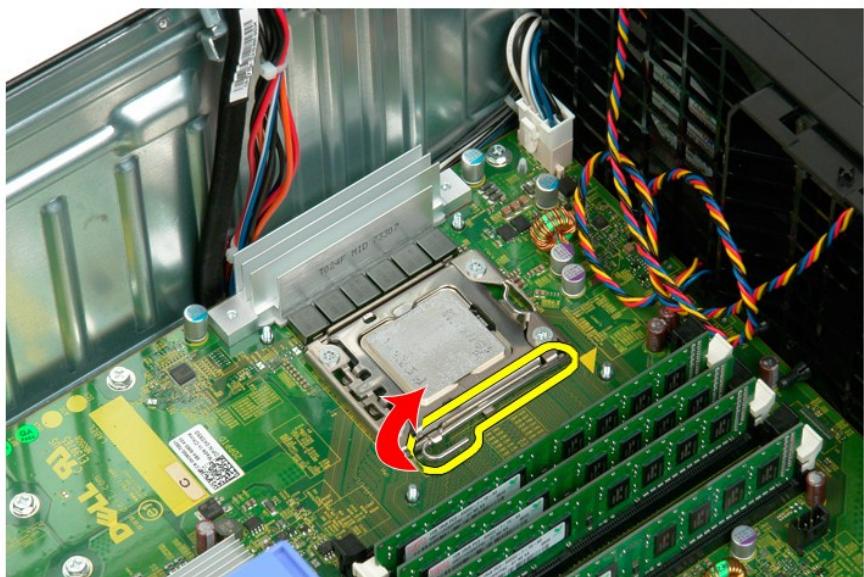


5. שחרר את ארבעת בורגי המעליה של גוף הקירור.

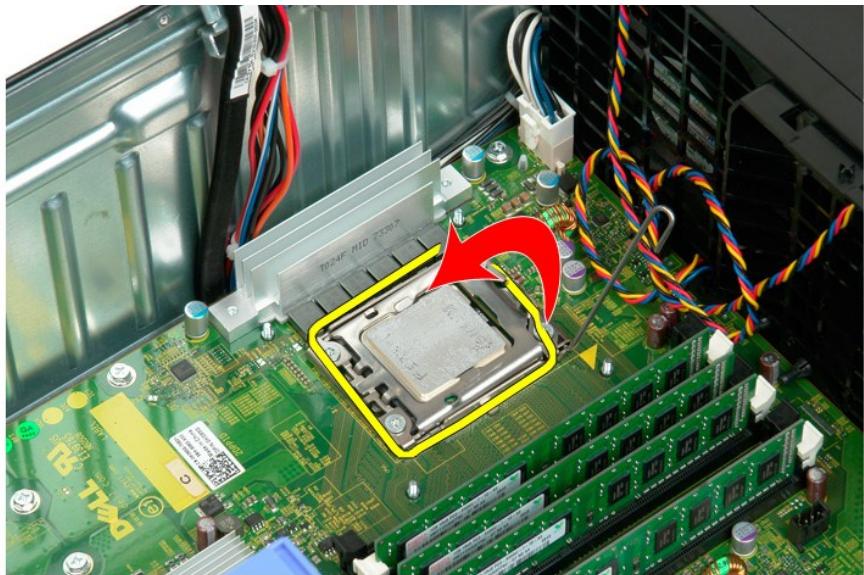


6. הרם את גוף הקירור וסגור אותו מהמחשב.

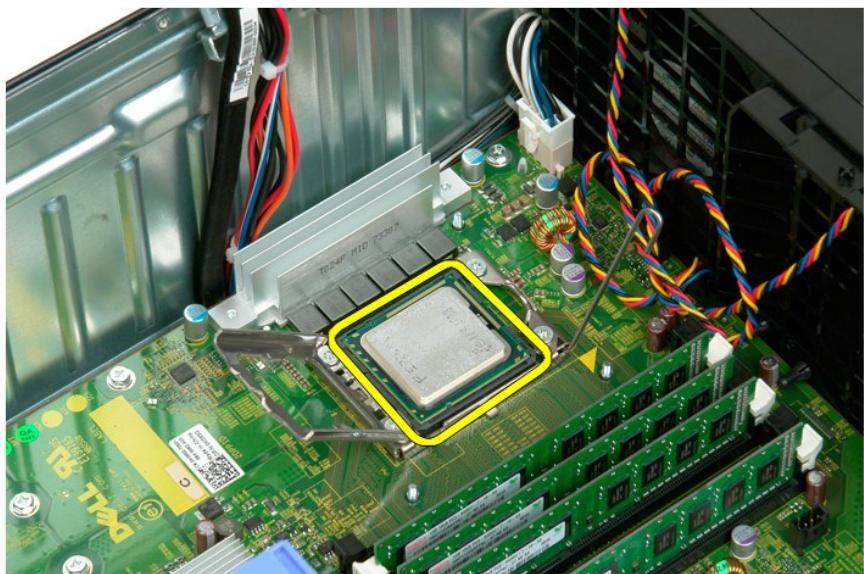
7. פתח את מכסה המעבד על ידי החלקית ידית השחרור מותחת לתפס המכסה המרכזי בשקע.

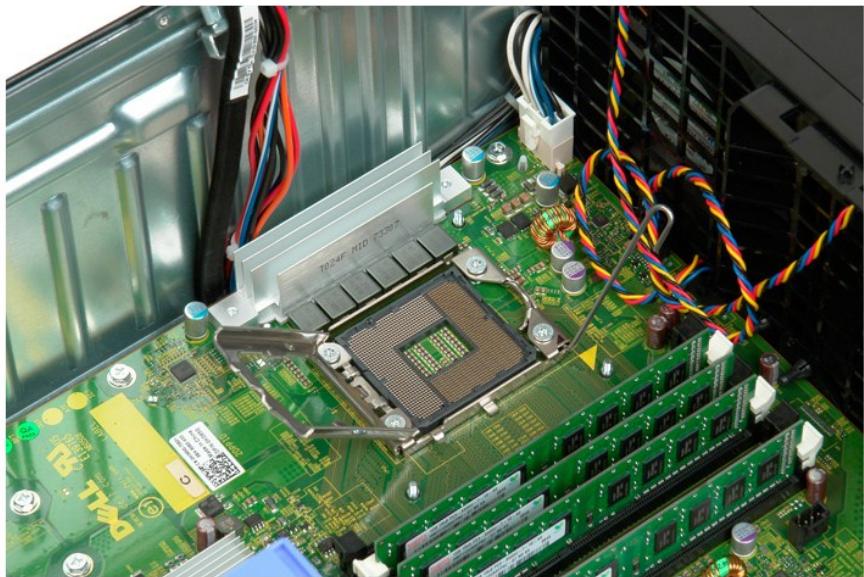


8. הרם את מכסה המעבד על ציר כדי לשחרר את המעבד.



9. הרים באהירה את המעבד ווסר אותו מהמערכת.





[חזרה לדף הבית](#)

ספק כוח

Dell Precision™ T3500 - מדריך שירות

אזהרה: לפני טיפול בחילוקי הפנימי של המחשב, קרא את המידע הבנישא בטיחות המצוור למחשב. לעין במידע על גלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא [עמידה בדרישות התקינה](#) בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

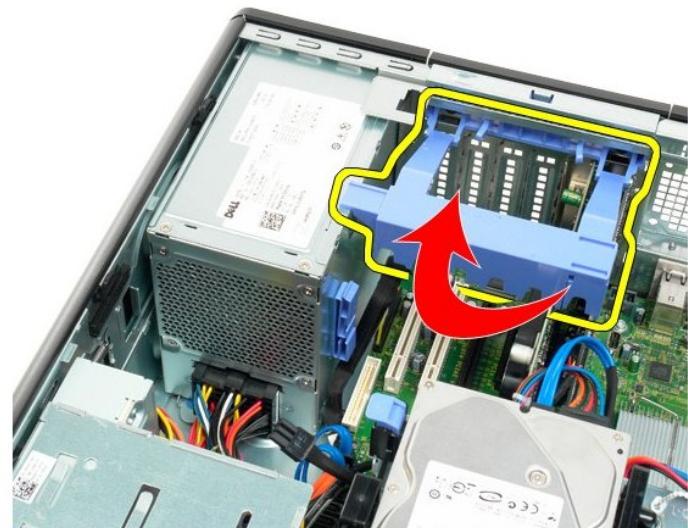
הסרת ספק הכוח



1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפי תחילת הטיפול בחילוקי הפנימי של המחשב](#).
2. פרק את [פנסיה](#) המחשב.



3. הסה את ذרעו ההחזקה של כרטיסי ההרחבה לכיוון קצה המחשב.



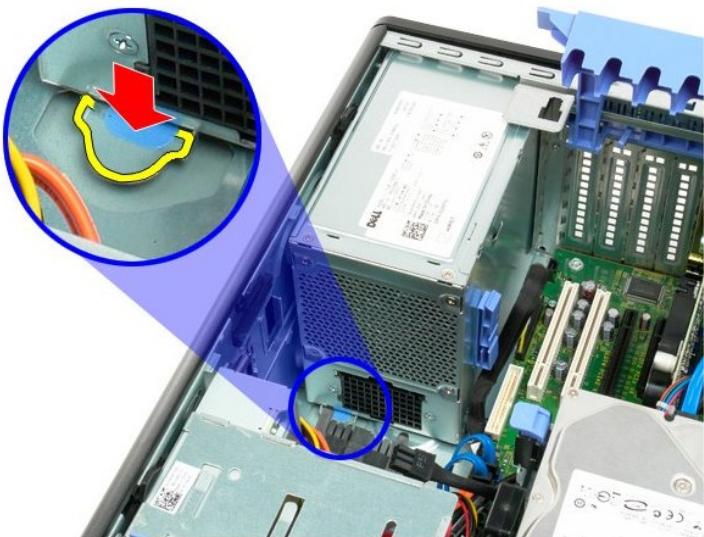
4. נתק את כבל המתח על ידי להזיה על הלשונית (1) וטו הרוחקת הcabל מספק הכוח (2).



5. הסר את ארבעת הברגים שמחברים את הכונן הקשיח בגב המחשב.



6. לחץ על לשונית השחרור של ספק הכוח והחזק אותו להוצאה.



7. החלק את ספק הכוח לכיוון החלק הפנימי של המחשב כך שייעברו את מסגרת המתכת.



8. הרם את ספק הכוח והוציא אותו מהמחשב.





[חזרה לדף המתמך](#)

לוח המערכת של Dell™ Precision™ T3500 - מדריך שירות

אזהרה: לפני טיפול בחולק הפנימי של המחשב, קרא את המידע הבנישא בטיחות המצויר למחשב. לעין במידע על גלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא [עמידה בדרישות התקינה](#) בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת לוח המערכת



1. בצע את הפעולות המפורשות בסעיף [לפנ תחילת הטיפול בחולק הפנימי של המחשב](#).

2. פרק את [הכונן](#) המחשב.

3.

הרמת את מגש הCACON הקשיח;

4. דחף את לשונית השחרור הכלוחה לכיוון החלק התיכון של המחשב והחזק אותה לוחזהה.



5. הרם את מגש הCACON הקשיח על ציריו.



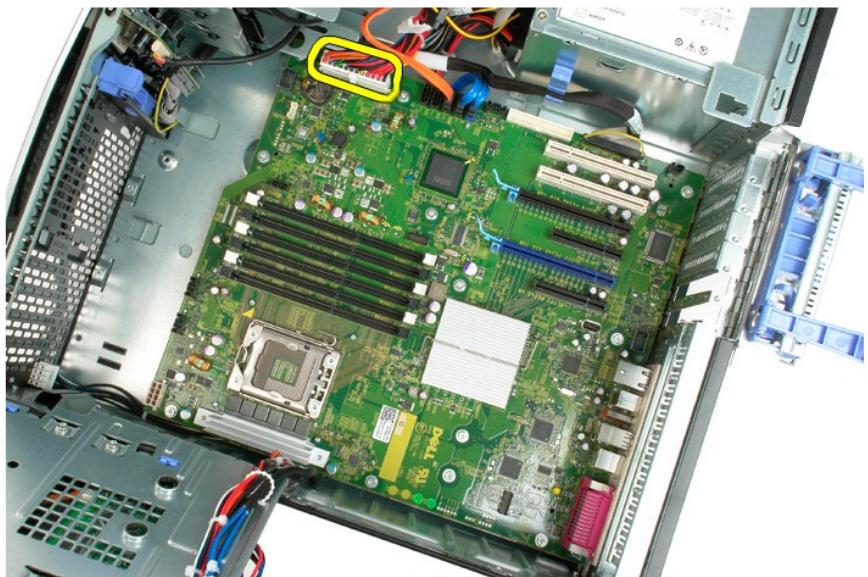
- .4. חור את מסגרת מודול הזיכרון.
- .5. חור את מצלול האאזרום הדרומי.
- .6. חור את בקרים הראובנה א רלוונט.
- .7. חור את בקרים תוייאר.
- .8. חור את גוף הקירור והמעבד.
- .9. חור את כל צוולין הזיכרון.



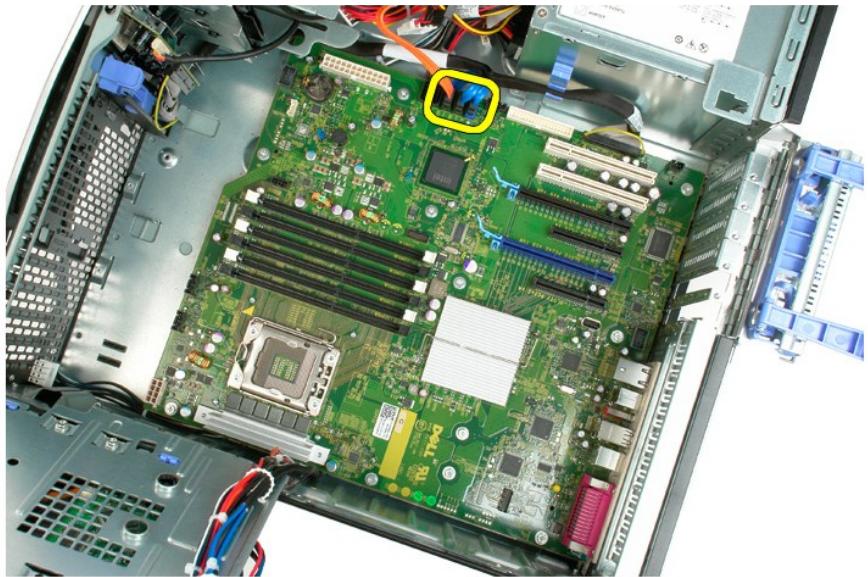
10. נתק את כבל הנזנינס של ספק הכוח.



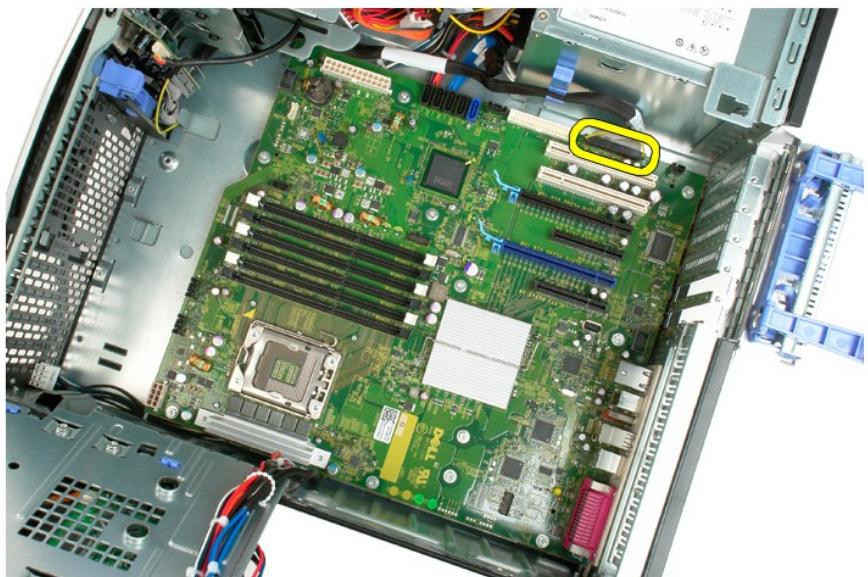
11. נתק את כבל המתח של לוח המערכת.



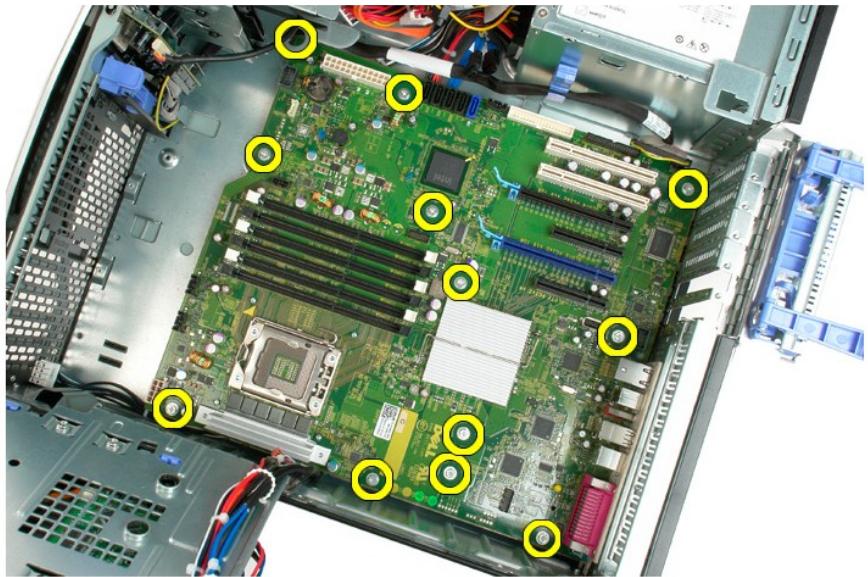
12. נתק את כבלי הנזנום של הכוח האופטי והכוח הקשיח.



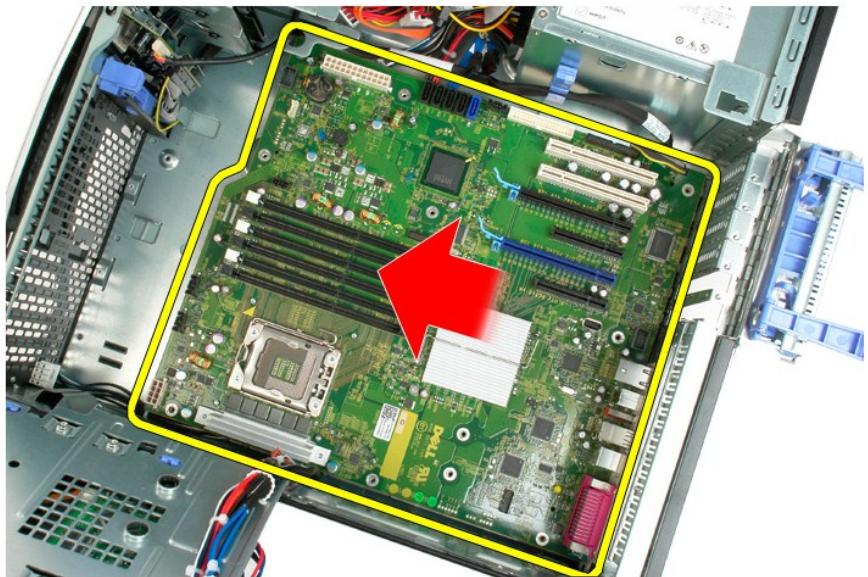
13. נתק את כבל הנתונים של הקלט/פלט.



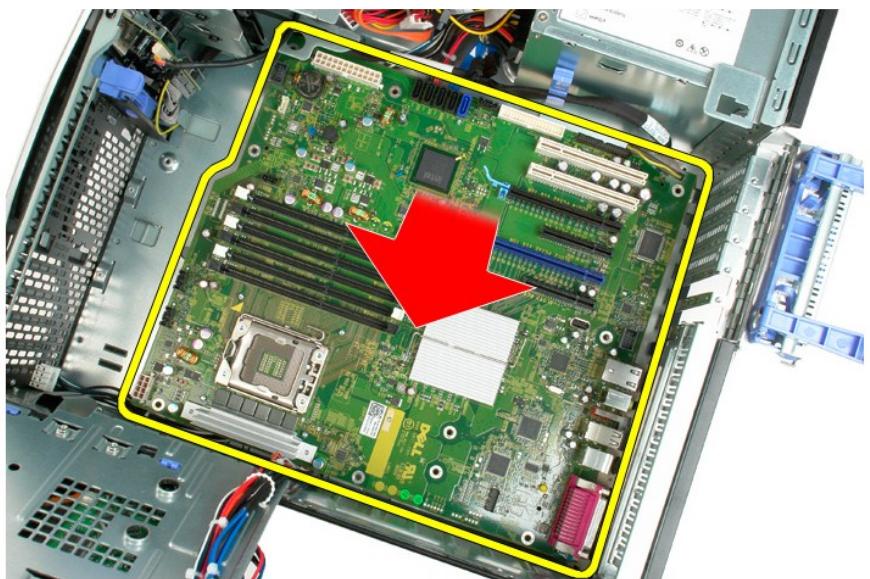
14. הסר את שבעה-עשרה הברזיים שמחברים את לוח המערכת למאור המחשב.



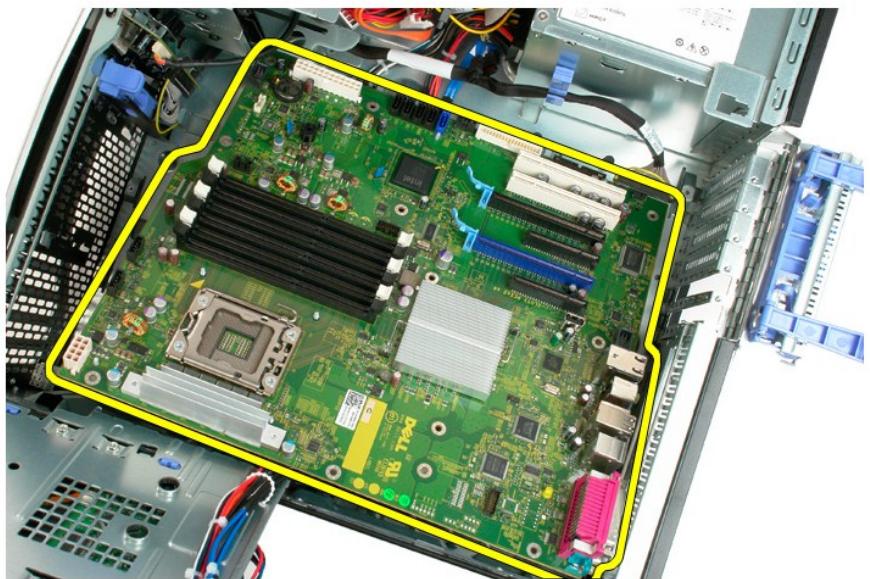
15. חלק את לוח המערכת לכיוון חזית המארז.

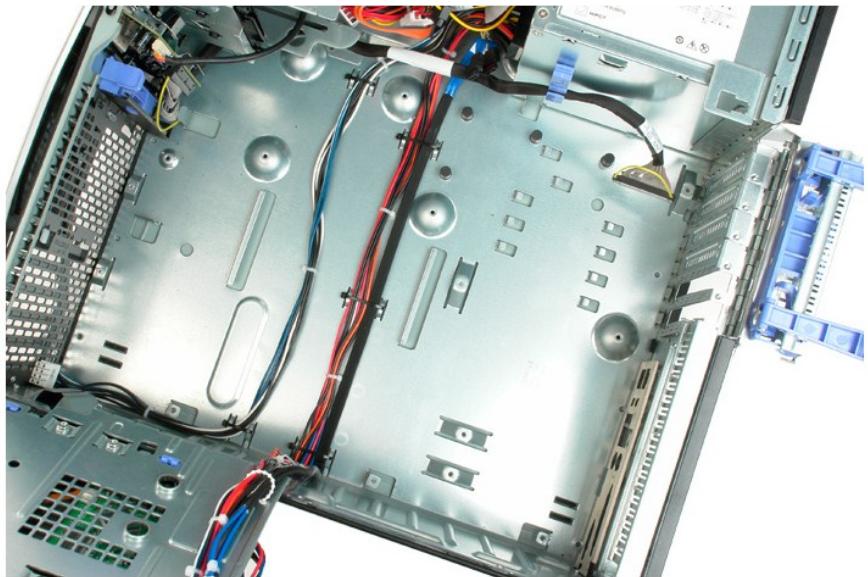


16. הרם את לוח המערכת בזווית לכיוון קצה המארז.



.17. הור את לוח המערכת ממאורת המחשב.





[לדף המVIC](#)

כרטיס ייזאנו
Dell™ Precision T3500 - מדריך שירות

אזהרה: לפני טיפול בחולק הפנייני של המחשב, קרא את המידע הבנישא בטיוחת המוצרף למחשב. לעין במידע על גלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא [עמידה בדרישות התקינה](#) בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת כרטיס הווידאו



1. בצע את הפעולות המפורשות בסעיף [לפנ תחילת הטיפול בחולק הפנימי של המחשב](#).
2. פירק את [מיכסה](#) המחשב.



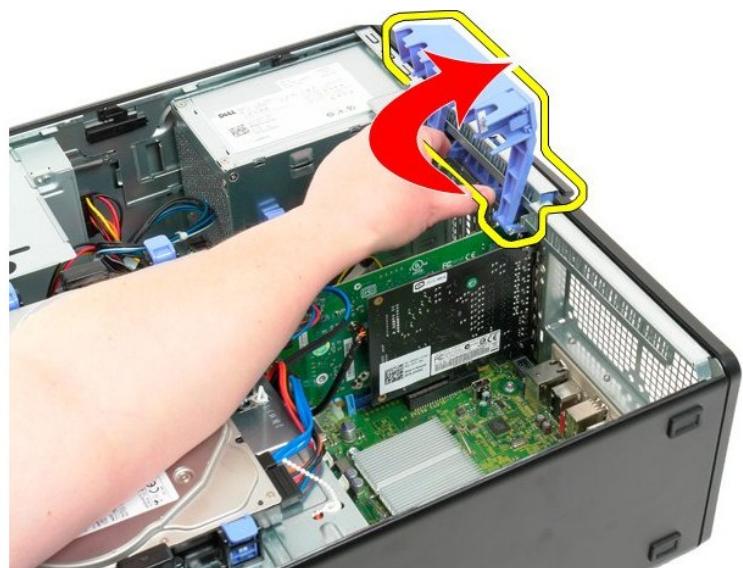
3. הרם את זרוע המכולול של החזקה כרטיס ההרחבה והרחק אותה מהמאור.



4. הצמד ייחדי את לשוניות השחרור של מכלול החזקת כרטיס הרחבה והחזק אותו צמודות.



5. המשך להטוט את מכלול החזקת כרטיס הרחבה לכיוון החלק החיצוני של המחשב.



6. משוך את לשונית השחרור הכהולה של לוח המערכת והרחקו אותו מכרטיסי הווידאו.

גערעה: כרטיס ההרחבה הוסף כדי שההיליך הבא יהיה ברור יותר.



7. הרם את כרטיסי הווידאו והסר אותו מהמחשב.



כרטיס הרחבה
Dell™ Precision T3500 - מדריך שירות

אזהרה: לפני טיפול בחומר הימי של המחשב, קרא את המידע הבנישא בטיוחת המוצרף למחשב. לעין במידע על גלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא [עמידה בדרישות התקינה](#) בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance. 

הסרת כרטיס הרחבה



1. בצע את הפעולות המפורשות בסעיף [לפי תחילת הטיפול בחומר הימי של המחשב](#).
2. פרק את [עכובות](#) המחשב.



3. הרט את דרכן המכולול של החזקת כרטיס הרחבה והרחק אותה מהמאגר.



4. הצמד ייחדי את לשוניות החזקה של מכלול החרקת כרטיס הגרה והחזק אותן צמודות.



5. המשך להסתובט את מכלול החרקת כרטיס הגרה והחזקה לכיוון החלק החיצוני של המחשב.



6. נתק את כבל ה-USB מכרטיסי החרבנה.



7. הרם את כרטיסי החרבנה והסר אותו מהמחשב.



[מזהה לדף התמוך](#)

טיפול במחשב Dell™ Precision T3500 - מדריך שירות

- [לפי תחילה טיפול בחלק הפנימי של המחשב](#)
- [כלים מומלצים](#)
- [כיבוי המחשב](#)
- [לאחר הטיפול בחלק הפנימי של המחשב](#)

לפני תחילת הטיפול בחלק הפנימי של המחשב

הישען להוראות הבסיסיות הבאות כדי להגן על המחשב מפני נזק אפשרי ולשמור על בטיחותן. אלא אם אמר אחרת, כל היליכים בסיסיים על הגהנה שמתיקי ימים המתאים הבאים:

- ביצעת את הפעולות המפורטות בסעיף [טיפול במחשב](#).
- קראת הוראות הבסיסיות המצוויות [להלן](#).
- נתקן [תחזוקה רכיב או, אם נדרש, להתקן אותו בהתאם להוראות הפירוק בסדר הפוך.](#)

אזהרה: לפני טיפול בחלק הפנימי של המחשב, בקר בדף הבית במכשירו עמידה בדרישות התקינה [בכנתה](#).

תתרואה: תיקונים במכשיר יבוצעו על ידי טכני מומחה בלבד. האורחים איננו מכוסה נזק שייגרם עקב טיפול שאין מאושר על-ידי Dell.

תתרואה: כדי למנוע פירקה אלקטוטיטית, פרוק מעצער חשמל סטטי באמצעות יציאת הארקה לפרק חד או נגעה במשתוח מתכת לא צבוע (כגון מחבר בגב המחשב).

תתרואה: נקט אזהרה בטיפול ברכיבים ובכונסיטים. אל תיגע ברכיבים או בוגדים של הרכיטיס. החזק את הרכיטיס בקעוצות או בפס הסגירה המתוכתי שלו. רכיבים נקבע מעבר לשאוד בקעוצות ולא בפיפם.

תתרואה: כדי לנתק כבל, אל תמשוך בכבל עצמו, אלא במחבר שלו או בלשונית המשיכה שלו. כבלים מסוימים מודדים במחברים בעלי לשוניות נעליה. בניתוק של כבל מסווג זה, הקפד ללחוץ על לשוניות הנעליה לפני ייתקע כבל. בעת ההפרדה בין המחרטים, הקפד שהיינו ישרים זה בזה למשך, כמו כן, לפני חיבור כבל, ודא שגם המחרטים מכונים ומישרים הכלאה.

ערה: צבע המחשב וצבעו של רכיבים מסוימים עשויים להיות שונים מהצבע המקורי.

למנוע נזק למכשיר, בצע את הפעולות הבאות לפני שתתחל לערוך בחלק הפנימי של המחשב.

1. ואך שמשתוח העבודה שתווח ונקי כדי לא לשרות את מכסה המחשב.
2. כבה את המחשב (ראה [כיבוי המחשב](#)).

תתרואה: כדי לנתק כבל רישום, נתקן תחילת את הכלול מהמכשיר ולאור מכך נתקן אותו מהתקן הרשות.

3. נתקן המחשב את כל כבל הרשות.

4. נתקן את המחשב ואת כל ה התקנים מהחוברים אליו משקע החשמל.

5. בנת וניתן המשרתת משקע החשמל, לחץ לחיצה נוספת לעצם פולול, על מנת להאריך את לוח המערכת.

6. הוראת מכסה המחשב (ראה [פירוק והרכבה מחדש מכסה המחשב](#)).

תתרואה: לפני נגעה בחלק כלשהו במכשיר, עזיל להדק לרכיבים היפניים. כדי לנתק חשמל סטטי העזיל להדק לרכיבים היפניים.

כלים מומלצים

ביצוע ההוראות בסיסיים זה עשוי להיות שימוש בכלים הבאים:

- מברג שטוח קטן
- מברג פלייפ'
- מס פליסטיק קטן
- תקליטור מכנית הערכן של BIOS Flash (על-פי אתר התמיכה של Dell בכתובת [support.dell.com](#))

כיבוי המחשב

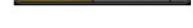
תתרואה: כדי למנוע אבדון נתונים, שמרו וסגורו את כל הקבצים הפתוחים, וצא מכל התוכניות הפתוחות לפני כיבוי המחשב.

1. כבה את מערכת הפעלה:

:Windows Vista-

לחץ על הממלגה , לאחר מכן לחץ על החץ בפינה הימנית התחתונה של תפריט ההתחלה כפי ש�示ן לראות להן ולחץ על כיבוי.

:Windows XP-



במערכת Windows XP

לחץ על הממלגה ← כיבוי המחשב → כיבוי.

כיבוי המחשב ישלם לאחר שתההן כיבוי מערכת הפעלה ישתיים.

2. וזה שהמחשב וכל ה התקנים המוחברים אליו כבויים. אם המחשב והתקנים הפעלה ישתיים.

לאחר הטיפול בחלק הפנימי של המחשב

בהתאם להליכי ההחזקה במקום, ה Kapoor לתחבר את הנטקנים החיצוניים, הכרטיסים והכבלים לפני שתפעיל את המחשב.

1. החזר את מכסה המחשב למקוםו (ראה [פירוק ורכבה של מכסה המחשב](#)).
2. חבר כבלי טלפון או רשת כלשהם למחשב.

התראה: כדי לתחבר כבל רשת, תחילת חיבור את הכלב לנתקן הרשת ולאחר מכן למחשב. △

3. חבר את המחשב ואת כל הנטקנים המחברים לשקע החשמלי שלהם.
4. פעל את המחשב.
5. ודא שהמחשב פועל כהלכה באמצעות הפעלת תוכנית האבחון Dell Diagnostics.aha [תוכנית האבחון Dell Diagnostics](#).

[חזרה לדף התמיכה](#)