

מדריך שירות Dell™ OptiPlex™ 760

[מחשב Mini Tower](#)



[מחשב שולחני](#)



[מחשב עם מארז קטן](#)



[מחשב עם מארז קטן מאוד](#)



תכונות מתקדמות

Dell™ OptiPlex™ מדריך שירות

- [בקרת טכנולוגיית LegacySelect](#)
- [יכולת ניהול](#)
- [אבטחה פיזית](#)
- [מודול הפלטפורמה המהימנה \(TPM\)](#)
- [תוכנת ניהול אבטחה](#)
- [תוכנת Computer Tracking \(מעקב אחר המחשב\)](#)
- [אודות כרטיסים חכמים וקוראי טביעות אצבעות](#)
- [טכנולוגיית Hyperthreading וליבות מחוברות](#)
- [ניהול צריכת חשמל עבור Windows XP ו- Windows Vista](#)

בקרת טכנולוגיית LegacySelect

בקרת טכנולוגיית LegacySelect מציעה פתרונות מלאים מדור קודם, מופחתים מדור קודם או ללא קשר לדור קודם, המבוססים על פלטפורמות נפוצות, תמונות כונן קשיח והליכי מרכז תמיכה. הבקרה מסופקת למנהל דרך הגדרת המערכת, Dell OpenManage™ IT Assistant או אינטגרציה מותאמת אישית על-ידי היצרן של Dell.


LegacySelect מאפשר למנהלים להפעיל ולהשביח באופן אלקטרוני מחברים והתקני מדיה, הכוללים מחברים טוריים ומחברי USB, מחבר מקבילי, כונן תקליטונים, חריצי PCI ועכבר PS/2. מחברים והתקני מדיה מושבתים מפנים משאבים. יש להפעיל מחדש את המחשב כדי שהשינויים ייכנסו לתוקף.

יכולת ניהול

DASH


DASH (ארכיטקטורה שולחנית וניידת עבור חומרת מערכות) היא מיזם ניהול Desktop Management Task Force (DMTF) המתקן את ממשקי הניהול של חומרה ניידת ושולחנית. מטרתה של ארכיטקטורת DASH היא לאפשר ניהול מרוחק של משאבי מחשוב שולחניים וניידים באופן תקני, שאינו תלוי במצב ההפעלה. המחשב תומך בגרסאות מוקדמות של מיזם DASH, לרבות פרופילי הניהול הבאים:

- בסיסי שולחני נייד
- ניהול מצב צריכת חשמל
- בקרת אתחול
- CPU
- זיכרון מערכת
- מאוורר
- ספק כוח
- חייושן
- נכס פיזי
- מלאי תוכנה

 **הערה:** אם בחרת להשתמש ב"ללא" (ללא יכולת ניהול) או ASF, לא יהיה באפשרותך ליהנות מהתכונות והפרופילים של DASH.

Active Management Technology

טכנולוגיית Intel Active Management Technology (iAMT) מספקת יכולת ניהול מערכות מאובטחות, המפחיתות את עלויות ה-IT ומאפשרות גילוי, ריפוי והגנה טובים יותר של נכסי מחשב ברשת. עם iAMT ניתן לנהל מחשבים בין אם המחשב פועל, כבו או אם מערכת ההפעלה אינה מגיבה.

 **הערה:** ניתן להגדיר את iAMT באמצעות Dell Client Manager (DCM) 2.1.1 ואילך. לקבלת מידע מלא אודות הגדרת iAMT, עיין בתיעוד של Dell Client Manager 2.1.1 (אזכור) בכתובת www.dell.com/openmanage. לקבלת מידע נוסף אודות יישום iAMT של Dell, עיין במדריך למנהל המערכת *Client Systems Management Administrator's Guide*, הזמין באתר התמיכה של Dell בכתובת support.dell.com.

היתרונות העיקריים של iAMT הם:

- ביקורים מעטים יותר באתר הלקוח
- מיכון של פונקציונליות ניהול רבה יותר, על-ידי אפשרור תוכנת מסוף ניהול מערכת.
- אבטחה משופרת

תכונות iAMT

פונקציונליות בסיסית

- יכולת לגלות, לנהל מעקב ולנהל מלאי נכסים עם או ללא נכחותן של מערכות ההפעלה. המחשב חייב להיות מחובר לחשמל ולרשת.
- יכולת להפעיל ולכבות את המחשב מרחוק, ללא קשר למצב מערכת ההפעלה.

פונקציונליות מתקדמת

הערה: תכונות ניהול נוספות ואפשרויות רכישה נדרשות עבור כמה מהתכונות הבאות.

- יכולת לבצע תיקון בעיות מרחוק (1 ל-1) באמצעות ניתוב מחדש של מסוף מבוסס טקסט (Serial-over-LAN) וניתוב מחדש של IDE.
- אבטחה קפדנית יותר באמצעות נכחות סוכן (מאפשר זיהוי של סוכנים שהוסרו) ובקרת גישה לרשת (מפסק) ובקרת גרסאות תוכנה.

המחשב שלך מסייע בפתרון בעיות iAMT על-ידי אספקת הודעות השגיאה הבאות, המתייחסות ל-iAMT:

| תיאור | הודעת שגיאה |
|---|---|
| אל תאכלס את מגשר AMT. SERVICE_MODE לא יפעל כהלכה. רק הייצור משתמש במגשר זה. | מגשר SERVICE_MODE: מגשר מצב השירות מותקן |
| לא ניתן להפעיל את ME. הפונקציונליות של AMT נפגעת כאשר DIMM1 אינו מאוכלס. | זיכרון: תצורת זיכרון לא נתמכת. אכלס את DIMM1. |

ניהול יציאה מהפס

המונח "יציאה מהפס" מתייחס ליכולת לנהל את המחשב בהיעדר מערכת הפעלה, או כאשר מערכת ההפעלה מצויה במצב לא יציב, או כאשר המחשב כבוי. הדרישה היחידה לניהול מחשב כזה היא שיכולת AMT תהיה מאפשרת ושככל רשת יהיה מחובר למתאם הרשת המשולב.

הערה: חשמל מסופק לרכיבי ה-DIMM גם כאשר המחשב כבוי.

גישה להגדרת iAMT

ממשק Management Engine BIOS Extension (MEBx) של Intel שולט בתכונות ה-iAMT ובאפשרויות ההגדרה של המחשב. MEBx משמש ל:

- הפעלה או כיבוי של iAMT
- הגדרת מצבי iAMT
- הגדרת מצבי תצורה של iAMT

כדי להציג את מסך ההגדרה של MEBx, הקש <Ctrl><P> במהלך תהליך האתחול של המחשב בעת הפעלתו. סיסמת MEBx המוגדרת כברירת מחדל היא **admin**.

הערה: כדי לבצע שינויים בהגדרות התצורה, יש לשנות את סיסמת ברירת המחדל של ה-MEBx.

כיבוי iAMT

iAMT מאופשר בקושחח Management Engine (ME) כברירת מחדל. עם זאת, באפשרותך לכבות את התכונה iAMT.

כדי לכבות את iAMT:

1. הקש <Ctrl-P> כדי להיכנס להגדרת MEBx והזן את סיסמתך.
2. בחר **Intel® ME Configuration** (הגדרת Intel® ME) ← **Intel ME Features Control** (בקרת תכונות Intel ME) ← **Manageability Feature Selection** (בחירת תכונות ניהול)
3. בחר **None** (ללא).
4. בחר **Return to Previous Menu** (חזור לתפריט הקודם) פעמיים. השינויים מוחלים והמחשב מאותחל מחדש.

הקצאת USB

ניתן לבצע הקצאה ל-iAMT באמצעות מפתח USB -i Dell Client Manager. מפתח ה-USB חייב:

- להיות מאותחל באמצעות מערכת הקבצים FAT16 ללא קובצי מערכת
- להכיל את הקובץ **setup.bin** בלבד

הערה: על המפתח להיות כזה שלא ניתן לבצע ממנו אתחול.

כדי להקצות ל-AMT באמצעות מפתח USB, חבר את מפתח ה-USB ליציאת USB לפני האתחול. במהלך POST, ה- BIOS מציג הודעה, לפיה מבוצעת במחשב הקצאה.

Alert Standard Format

Alert Standard Format (ASF) הוא תקן ניהול DMTF המציין טכניקות התראה של "טרנס מערכת הפעלה" או "היעדר מערכת הפעלה". התקן נועד לייצר התראה על מצבים של סיכויי אבטחה וכשלים אפשריים כאשר מערכת ההפעלה נמצאת במצב שיהיה או כאשר המחשב כבוי. ASF עוקף טכנולוגיות התראה קודמות מסוג "היעדר מערכת הפעלה".

המחשב שלך תומך בהתראות וביכולות הבאות של ASF גרסה 1.03 ו- 2.0:

| תיאור | התראה |
|---|---|
| מארז המחשב שבו מותקנת ומופעלת תכונת החדירה למארז (אופציונלית במחשבים מסוימים) נפתח או שהתראות החדירה למארז טופלה. | Chassis: Chassis Intrusion - Physical Security Violation/Chassis Intrusion - Physical Security Violation Event Cleared (מארז: חדירה למארז - הפרת אבטחה פיזית/חדירה למארז - אירוע הפרת אבטחה טופל) |
| טמפרטורת המעבד גבוהה מדי וספק הכוח כבה. | CPU: Emergency Shutdown Event (אירוע כיבוי חירום) |
| מהירות המאוורר (סל"ד) חרגה מהמגבלה או שבעיית מהירות המאוורר (סל"ד) נפתרה. | Cooling Device: Generic Critical Fan Failure/Generic Critical Fan Failure Cleared (התקן קירור: כשל מאוורר קריטי כללי/כשל מאוורר קריטי כללי טופל) |
| טמפרטורת המחשב חרגה מהמגבלה או שבעיית טמפרטורת המחשב נפתרה. | Temperature: Generic Critical Temperature Problem/Generic Critical Temperature Problem Cleared (טמפרטורה: בעיית טמפרטורה קריטית כללית/בעיית טמפרטורה קריטית כללית טופלה) |
| סוללת המחשב הגיעה למתח של 2.2 וולט או פחות. | Battery Low (סוללה חלשה) |

ASF מאפשר להחליף הודעות Remote Management and Control Protocol (RMCP) בין מסוף ניהול מרחוק ומחשב לקוח המצוי במצב "טרנס מערכת הפעלה" או "היעדר מערכת הפעלה". ניתן לשלוח הודעות RMCP כדי להורות למחשב לקוח לבצע הפעלה, כיבוי או הפעלה מחדש.

לקבלת מידע נוסף אודות יישום ASF של Dell, עיין ב- *ASF User's Guide* (מדריך למשתמש של ASF) וב- *ASF Administrator's Guide* (מדריך למנהל של ASF), הזמינים באתר התמיכה של Dell בכתובת support.dell.com.

יישומי Dell OpenManage™

הערה: יישומי Dell OpenManage™ - Dell Client Manager (DCM) Dell™ Client Manager - זמינים עבור המחשב שלך, כדי לעזור לענות על צרכי ניהול המערכת שלך. ראה [Dell Client Manager \(DCM\)](#) לקבלת מידע אודות DCM.

באפשרותך להגות את המחשב באמצעות IT Assistant ו- Dell OpenManage Client Instrumentation (OMCI).

IT Assistant מגדיר, מנהל ומנטר מחשב והתקנים אחרים ברשת הארגון. IT Assistant מנהל נכסים, תצורות, אירועים (התראות) ואבטחה עבור מחשבים המצוידים בתוכנות ניהול סטנדרטיות בתעשייה. הוא תומך בציוד התואם לתקני התעשייה CIM ו- SNMP.

לקבלת מידע אודות אודות IT Assistant, עיין ב- *Dell OpenManage IT Assistant User's Guide* (מדריך למשתמש של Dell OpenManage IT Assistant), הזמין באתר התמיכה של Dell בכתובת support.dell.com.

Dell OpenManage Client Instrumentation הוא תוכנה המאפשרת לתוכניות ניהול מרחוק, כגון IT Assistant, לבצע את הפעולות הבאות:

- לגשת למידע אודות המחשב, כגון כמה מעבדים יש בו ואיזו מערכת הפעלה פועלת בו.
- לנטר את מצב המחשב, כגון האזנה להתראות תרמיות מחיישי טמפרטורה או התראות כשלים בכונן הקשיח מהתקני אחסון.

מחשב שבו מותקן Dell OpenManage Client Instrumentation ברשת המשתמשת ב- IT Assistant הוא מחשב מנהל. לקבלת מידע אודות Dell OpenManage Client Instrumentation, עיין ב- *Dell OpenManage Client Instrumentation User's Guide* (מדריך למשתמש של Dell OpenManage Client Instrumentation), הזמין באתר התמיכה של Dell בכתובת support.dell.com.

(DCM) Dell Client Manager

הערה: יישומי Dell Client Manager (DCM) Dell™ Client Manager - זמינים עבור המחשב שלך, כדי לעזור לענות על צרכי ניהול המערכת שלך. ראה [Dell OpenManage™ Applications](#) לקבלת מידע אודות מוצרי Dell OpenManage.

מסוף (DCM) Dell Client Manager

מסוף Dell Client Manager (DCM) מאפשר לך להגדיר, לנהל ולנטר מחשבי Dell ברשת הארגון, באמצעות ממשק GUI פשוט. בעזרת מסוף DCM. באפשרותך לנהל נכסים, תצורות, אירועים (התראות), מצבים ואבטחה של מחשבים המצוידים בתוכנות ניהול סטנדרטיות בתעשייה. לקבלת מידע אודות תקנים הנתמכים על-ידי DCM. ראה www.altiris.com.

לקבלת מידע אודות מסוף DCM, ראה www.altiris.com או בקר באתר התמיכה של Dell בכתובת support.dell.com.

בנוסף, מסוף DCM מאפשר לבצע את הפעולות הבאות:

- לגשת למידע אודות המחשב, כגון כמה מעבדים יש בו ואיזו מערכת הפעלה פועלת בו.
- לנטר את מצב המחשב, כגון האזנה להתראות תרמיות מחיישי טמפרטורה או התראות כשלים בכונן הקשיח מהתקני אחסון.
- לשנות את מצב המחשב על-ידי עדכון ה-BIOS, לקבוע את הגדרות ה-BIOS, או לכבות את המחשב מרחוק.

כאשר Dell Client Manager מותקן במסוף ותוכנת הלקוח שלו מותקנת במחשבי לקוח, יש לך מחשב מנהל. לקבלת מידע אודות DCM, בקר באתר התמיכה של Dell בכתובת support.dell.com.

אבטחה פיזית

זיהוי חדירה למארז

הערה: כאשר סיסמת המנהל מאופשרת, עליך לדעת מהי סיסמת המנהל לפני שתוכל לאפס את ההגדרה **Chassis Intrusion (חדירה למארז)**.

תכונה זו (אופציונלית במחשבים מסוימים), אם מותקנת ומאופשרת, מזהה פתיחה של המארז ומתריעה על כך בפני המשתמש. כדי לשנות את ההגדרה **Chassis Intrusion (חדירה למארז)** :

1. היכנס להגדרת המערכת (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)).
2. בחר **Security (אבטחה) ← Chassis Intrusion (חדירה למארז)**.
3. לחץ כדי לבחור הגדרת אפשרות.
4. צא ושמור את הגדרת המערכת.

הגדרות אפשרות

• **On (מופעלת)** – אם מכסה המחשב נפתח, ההגדרה משתנה ל- **Detected (זוהה)**, והודעת ההתראה הבאה מוצגת במהלך שגרת האתחול בהפעלה הבאה של המחשב:

התראה! Cover was previously removed. (התראה! המכסה הוסר).

כדי לאפס את ההגדרה **Detected (זוהה)**,

- a. היכנס להגדרת המערכת (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)).
- b. בחר **Security (אבטחה) ← Chassis Intrusion (חדירה למארז)** ובחר באפשרות **Clear Intrusion Warning (נקה אזוהרת חדירה)** כדי לאפס את גלאי החדירה למארז. שנה את ההגדרה ל- **On (מופעלת)**, **On-Silent (מופעלת-שקטה)**, או **Disabled (מושבתת)**.

הערה: הגדרת ברירת המחדל היא **On-Silent (מופעלת-שקטה)**.

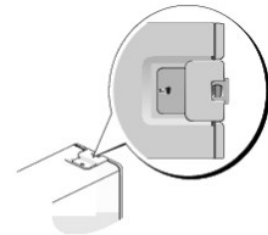
c. שמור את הגדרות ה- BIOS וצא מהגדרת המערכת.

- **On-Silent (מופעלת-שקטה)** (הגדרת ברירת מחדל) – אם מכסה המחשב נפתח, ההגדרה משתנה ל- **Detected (זוהה)**. לא מוצגת הודעת התראה במהלך רצף האתחול בהפעלה הבאה של המחשב.
- **Off (כביה)** – לא מתרחש ניטור חדירה ולא מוצגת הודעה.

טבעת מנעול וחרוץ כבל אבטחה

השתמש באחת מהשיטות הבאות כדי לאבטח את המחשב שלך:

- השתמש במנעול בלבד או במנעול ובכבל אבטחה כרוך בשילוב עם טבעת המנעול.
מנעול לבדו מונע את פתיחת המחשב.
- כבל אבטחה הכרוך סביב אובייקט יניח משמש בשילוב עם מנעול, כדי למנוע הזזה לא מורשית של המחשב.
- חבר התקן למניעת גניבה, הזמין בצורה מסחרית, לחרוץ כבל האבטחה בחלקו העליון של המחשב.



הערה: במחשב עם מארז קטן מאוד, חרוץ כבל האבטחה ממוקם בגב המחשב (לקבלת מידע נוסף, עיין ב- [מדריך עזר מהיר והתקנה המצורף למחשב](#)).

הערה: לפני קניית התקן למניעת גניבה, ודא שהוא יכול לפעול עם חרוץ כבל האבטחה שבמחשב.

התקנים למניעת גניבה כוללים בדרך כלל קטע של כבל העשוי גדילי מתכת, עם התקן נעילה מחובר ומפתח. התיעוד המצורף להתקן מכיל הוראות להתקנתו.

מודול הפלטפורמה המהימנה (TPM)

הערה: מחשבים המשלחים לסינ אינם מצוידים ב-TPM.

הערה: התכונה TPM תומכת בהצפנה רק אם מערכת ההפעלה תומכת ב-TPM. לקבלת מידע נוסף, עיין בתיעוד של תוכנת ה-TPM ובקובצי העזרה המצורפים לתוכנה.

TPM הוא תכונת אבטחה מבוססת חומרה, שיכולה לשמש ליצירה ולניהול של מפתחות הצפנה המיוצרים על-ידי המחשב. בשילוב עם תוכנת אבטחה, ה-TPM משפר אבטחת רשת ומחשב קיימת על-ידי אפשרות תכונת נגון יכולות הגנה על קבצים דואר אלקטרוני מוגן. התכונה TPM מאפשרת דרך אפשרות הגדרת מערכת.

התראה: כדי לאבטח את נתוני ה-TPM ומפתחות ההצפנה, בצע את הליכי הגיבוי המתועדים בסעיף *Archive and Restore* (איון בארכיון ושחזור) בקובץ העזרה של **EMBASSY Security Center**. אם גיבויים אלה לא יהיו שלמים, יאבדו או ייפגמו, לא תהיה ל-Dell אפשרות לסייע בשחזור הנתונים המוצפנים.

אפשרות התכונה TPM

1. אפשר את תוכנת ה-TPM:

- היכנס לתוכנית הגדרת המערכת (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)).
- בחר **Security** (אבטחה) ← **TPM Security** (אבטחת TPM) והקש <Enter>.
- תחת **TPM Security** (אבטחת TPM), בחר **On** (מופעל).
- שמור וצא מתוכנית הגדרת המערכת.

2. הפעל את תוכנית ההגדרה של TPM:

- היכנס לתוכנית הגדרת המערכת (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)).
- בחר **Security** (אבטחה) ← **TPM Activation** (הפעלת TPM) והקש <Enter>.
- תחת **TPM Activation** (הפעלת TPM), בחר **Activate** (הפעל) והקש <Enter>.

הערה: עליך להפעיל את TPM פעם אחת בלבד.

- לאחר השלמת התהליך, המחשב יפעל מחדש באופן אוטומטי או ינחה אותה להפעיל מחדש את המחשב.

תוכנת ניהול אבטחה

תוכנת ניהול האבטחה משתמשת בארבע תכונות שונות כדי לעזור לך לאבטח את המחשב:

- ניהול כניסה
- אימות טרם-אתחול (באמצעות קורא טביעות אצבעות, כרטיס חכם או סימנה)
- הצפנה
- ניהול מידע פרטי

לקבלת מידע אודות השימוש בתוכנה ותכונות האבטחה השונות, עיין ב [מדריך תחילת העבודה של התוכנה](#):

לחץ על **Start** (התחל) ← **All Programs** (כל התוכניות) ← **Wave Systems Corp** ← מדריך תחילת עבודה.

תוכנת Computer Tracking (מעקב אחר המחשב)

תוכנת מעקב אחר המחשב יכולה לסייע באיתור המחשב במקרה של אובדן או גניבה. התכונה אופציונלית, וניתן לרכוש אותה בעת הזמנת מחשב Dell™, או לפנות לנציגי המכירות של Dell לקבלת מידע על תכונת אבטחה זו.

הערה: ייתכן שתוכנת מעקב אחר המחשב לא תהיה זמינה במדינות מסוימות.

הערה: אם ברשותך תוכנת מעקב אחר המחשב והמחשב שלך אבד או נגנב, עליך לדווח על האובדן או הגניבה לחברה המספקת את שירותי המעקב.

אודות כרטיסים חכמים וקוראי טביעות אצבעות

הערה: ייתכן כי תכונת הכרטיס החכם או קורא טביעות האצבעות אינם זמינים במחשב שברשותך.

כרטיסים חכמים הם התקנים נישאים בצורת כרטיס אשראי הכוללים מעגלים מודפסים פנימיים. המשטח העליון של הכרטיס החכם מכיל בדרך כלל מעבד משובץ מתחת למשטח המגע המוזהב. השילוב של הגודל הקטן ומעגלים משולבים הופך כרטיסים חכמים לכלים רב-ערוך לאבטחה, אחסון נתונים ותוכניות מיוחדות. שימוש בכרטיסים חכמים יכול לשפר אבטחת מחשב על-ידי שילוב משהו שנמצא ברשות המשתמש (הכרטיס החכם) עם משהו שרק המשתמש יכול לדעת (מספר זיהוי אישי - PIN), כדי לספק אימות משתמש מאובטח יותר מאשר סימנה בלבד.

קורא טביעות האצבעות הוא התקן שבו ניתן להשתמש כדי לאבטח את המחשב של Dell™ שברשותך. הקורא הוא חיישן רצועה הממוקם בהתקן ציוד היקפי עבור המחשב. בעת העברת האצבע על הקורא, הוא משתמש בטביעת האצבע הייחודית שלך כדי לאמת את זהות המשתמש שלך.

טכנולוגיית Hyperthreading וליבות מרובות

Hyperthreading (טכנולוגיית הליכי משנה מקבילים) היא טכנולוגיה של Intel שמאפשרת למעבד פיזי אחד לפעול כמו שני מעבדים לוגיים, המסוגלים לבצע משימות מסוימות בו-זמנית, ובאופן זה יכולה לשיפר את ביצועי המחשב הכוללים. מעבדים עם ליבות מרובות מכילים שתי יחידות חישוביות פיזיות או יותר בתוך מארז CPU יחיד, וכך מגבירים את יעילות המחשב ואת יכולת ריבוי המשימות. Intel יישמה טכנולוגיה זו במעבדי הליבה הכפולה והליבה המרובעת שלה. מעבדים אלה כוללים שתיים וארבע יחידות חישוביות בהתאמה. מומלץ להשתמש ב-Microsoft Windows XP Service Pack 1 (SP1) אוילך של מערכות ההפעלה Windows Vista, הממוטבות לניצול מרבי של טכנולוגיות אלה.

בעוד תוכניות רבות יכולות להנות מיתרונותיה של טכנולוגיית ה-hyperthreading וריבוי הליבות, ייתכן כי תוכניות מסוימות לא מוטבו עבור השימוש בהן, וייתכן כי יידרש עדכון מאת יצרן התוכנה. פנה אל יצרן התוכנה לקבלת עדכונים ומידע אודות השימוש בטכנולוגיית hyperthreading או ריבוי ליבות עם התוכנה שברשותך. כדי לקבוע אם המחשב שלך משתמש בטכנולוגיית hyperthreading, בדוק את אפשרות הגדרת המערכת עבור hyperthreading (ראה [הגדרת המערכת](#)).

ניהול צריכת חשמל עבור Windows XP ו-Windows Vista

אפשרויות ב-Windows XP

תכונת ניהול צריכת החשמל ב-Windows XP יכולות לצמצם את כמות החשמל שהמחשב צורך, כאשר הוא פועל ואינך משתמש בו. באפשרותך לצמצם את צריכת החשמל רק של הצג או הכונן הקשיח, או באפשרותך להשתמש במצב המתנה או במצב שינה כדי לצמצם את צריכת החשמל של כל המחשב. כשהמחשב יוצא ממצב חיסכון בחשמל, הוא חוזר למצב ההפעלה שבו היה לפני הכניסה לאותו מצב.

הערה: מערכת Windows XP Professional כוללת תכונת אבטחה ועבודה ברשת שאינן זמינות ב-Windows XP Home Edition. כאשר מחשב עם Windows XP Professional מחובר לרשת, אפשרויות שונות הקשורות לאבטחה ולעבודה ברשת מופיעות בחלונות מסוימים.

הערה: ההליכים להפעלה של מצבי המתנה ושינה עשויים להשתנות בהתאם למערכת ההפעלה שברשותך.

מצב המתנה

מצב המתנה חוסך בחשמל על-ידי כיבוי התצוגה והכונן הקשיח לאחר פרק זמן מוגדר, הנקרא פסק זמן. כשהמחשב יוצא ממצב המתנה, הוא חוזר למצב ההפעלה שבו היה לפני הכניסה למצב המתנה.

התראה: אם אספקת החשמל למחשב מתנתקת כאשר הוא נמצא במצב המתנה, הוא עלול לאבד נתונים.

כדי להגדיר הפעלה אוטומטית של מצב המתנה לאחר פרק זמן מסוים של חוסר פעילות:

1. לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Pick a category** (בחר קטגוריה) ← **Performance and Maintenance** (ביצועים ותחזוקה).

2. תחת **pick a Control Panel icon** (או בחר סמל בלוח הבקרה), לחץ על **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).

כדי להפעיל מיד את מצב המתנה ללא פרק זמן של חוסר פעילות, לחץ על **Start** (התחל) ← **Turn Off Computer** (כיבוי המחשב) ← **Stand by** (המתנה).

כדי לצאת ממצב המתנה, לחץ על מקש כלשהו במקלדת או הזז את העכבר.

מצב שינה

מצב שינה חוסך בחשמל על-ידי העתקת נתוני המערכת לאזור שמור בכונן הקשיח וכיבוי מלא של המחשב. כשהמחשב יוצא ממצב שינה, שולחן העבודה משוחזר למצב שבו היה לפני הכניסה למצב שינה.

להפעלת מצב שינה:

1. לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Pick a category** (בחר קטגוריה) ← **Performance and Maintenance** (ביצועים ותחזוקה).

2. תחת **pick a Control Panel icon** (או בחר סמל בלוח הבקרה), לחץ על **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).

3. קבע את הגדרות מצב השינה בכרטיסייה **Power Schemes** (ערכות צריכת חשמל), בכרטיסייה **Advanced** (מתקדם) ובכרטיסייה **Hibernate** (מצב שינה).

כדי לצאת ממצב שינה, לחץ על לוחן ההפעלה. ייתכן שלמחשב יידרש זמן מה כדי לצאת ממצב שינה. מכיוון שהמקלדת והעכבר אינם פועלים במצב שינה, לחיצה על מקש במקלדת או החזת העכבר אינם מוציאים את המחשב ממצב שינה.

מכיוון שלמצב שינה נדרש קובץ מיוחד בכונן הקשיח, עם מספיק מקום פנוי בדיסק לאחסון תוכן זיכרון המחשב, חברת Dell יוצרת קובץ מצב שינה בגודל מתאים לפני משלוח המחשב אליך. אם הכונן הקשיח של המחשב ניזוק, מערכת Windows XP יוצרת מחדש את קובץ מצב השינה באופן אוטומטי.

מאפיינים של אפשרויות צריכת חשמל

קבע את הגדרות מצב המתנה, הגדרות מצב השינה והגדרות צריכת חשמל אחרות בחלון **Power Options Properties** (מאפיינים של אפשרויות צריכת חשמל). כדי לגשת לחלון **Power Options Properties**:

1. לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Pick a category** (בחר קטגוריה) ← **Performance and Maintenance** (ביצועים ותחזוקה).

2. תחת **pick a Control Panel icon** (או בחר סמל בלוח הבקרה), לחץ על **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).

3. לחץ על **Advanced** (מתקדם) ובכרטיסייה **Power Schemes** (ערכות צריכת חשמל), לחץ על **Change settings for the selected scheme** (שנה הגדרות עבור הערכת הצריכה הנבחרת).

הכרטיסייה Power Schemes (ערכות צורת חשמל)

כל הגדרת צורת חשמל סטנדרטית נקראת ערכה. אם ברצונך לבחור באחת מהערכות הסטנדרטיות של Windows המותקנות במחשב, בחר ערכה מהתפריט הנפתח **Power schemes**. ההגדרות של כל ערכה מופיעות בשדות שמתחת לשם הערכה. לכל ערכה הגדרות שונות להפעלת מצב המתנה, מצב שינה, כיבוי הצג וכיבוי הכונן הקשיח.

⚠ **התראה:** אם תגדיר את פסק הזמן של הכונן הקשיח לפני זה של הצג, ייתכן שייראה כאילו המחשב נעול. כדי לשחרר, לחץ על מקש כלשהו במקלדת או הזז את העכבר. כדי למנוע בעיה זו, הגדר תמיד את פסק הזמן של הצג לפני זה של הכונן הקשיח.


התפריט הנפתח **Power schemes** מציג את הערכות הבאות:

- **Always On** (פועל תמיד) (ברירת מחדל) – אם ברצונך להשתמש במחשב ללא חיסכון בצריכת חשמל.
- **Home/Office Desk** (שולחן בבית/במשרד) – אם ברצונך שהמחשב בבית או במשרד יפעל עם מעט חיסכון בצריכת חשמל.
- **Portable/Laptop** (מחשב נייד/נישא) – אם ברשותך מחשב נייד המשמש אותך לנסיעות.
- **Presentation** (מצגת) – אם ברצונך שהמחשב יפעל ללא הפרעה (ללא שימוש בחיסכון בצריכת חשמל).
- **Minimal Power Management** (ניהול צריכת חשמל מינימלית) – אם ברצונך שהמחשב יפעל עם חיסכון מינימלי בצריכת חשמל.
- **Max Battery** (סוללה מקסימלית) – אם ברשותך מחשב מחברת והוא פועל באמצעות סוללות לפרקי זמן ארוכים.

אם ברצונך לשנות את הגדרות ברירת המחדל של ערכה, לחץ על התפריט הנפתח בשדה **Turn off monitor** (כיבוי צג), **Turn off hard disks** (כיבוי דיסקים קשיחים), **System stand by** (המערכת בהמתנה) או **System hibernates** (המערכת במצב שינה) ולאחר מכן בחר בפסק זמן מהרשימה המוצגת. שיתו פסק הזמן עבור שדה ערכה משנה לצמיתות את הגדרות ברירת המחדל עבור ערכה זו, אלא אם כן תלחץ על **Save As** (שמירה בשם) ותזין שם חדש עבור הערכה ששינית.

הכרטיסייה Advanced (מתקדם)

הכרטיסייה **Advanced** מאפשרת:

- להציב את סמל אפשרויות צורת החשמל  בשורת המשימות של Windows.
 - להגדיר את המחשב כך שייבקש את סיסמת Windows לפני יציאה ממצב המתנה או מצב שינה.
 - לתכנת את לחצן ההפעלה כך שיפעיל את מצב המתנה, יפעיל את מצב שינה או יכבה את המחשב.
- כדי לתכנת פעולות אלה, לחץ על אפשרות בתפריט הנפתח המתאים ולחץ על **OK** (אישור).

הכרטיסייה Hibernate (מצב שינה)

הכרטיסייה **Hibernate** מאפשרת להפעיל את מצב השינה. אם ברצונך להשתמש בהגדרות מצב שינה כפי שקבעו בכרטיסייה **ערכות צורת חשמל**, סמן את התיבה **אפשר מצב שינה בכרטיסייה מצב שינה**.

לקבלת מידע על אפשרויות ניהול צורת חשמל:

1. לחץ על **Start** (התחל) ← **Help and Support** (עזרה ותמיכה) ← **Performance and maintenance** (ביצועים ותחזוקה).
2. בחלון **Performance and maintenance** (ביצועים ותחזוקה), לחץ על **Conserving power on your computer** (חיסכון בצריכת חשמל במחשב).

אפשרויות ב-Windows Vista

תכונות ניהול צריכת החשמל ב-Microsoft Vista יכולות לצמצם את כמות החשמל שהמחשב צורך, כאשר הוא פועל אוינך משתמש בו. באפשרותך לצמצם את צריכת החשמל רק של הצג או הכונן הקשיח, או באפשרותך להשתמש במצב המתנה או במצב שינה כדי לצמצם את צריכת החשמל של כל המחשב. כשהמחשב יוצא ממצב חיסכון בחשמל, הוא חוזר למצב ההפעלה שבו היה לפני הכניסה לאותו מצב.

מצב המתנה

מצב המתנה חוסך בחשמל על-ידי כיבוי התצוגה והכונן הקשיח, לאחר פרק זמן מוגדר מראש של חוסר פעילות (פסק זמן). כשהמחשב יוצא ממצב המתנה, הוא חוזר לאותו מצב הפעלה שבו היה לפני מצב המתנה.

כדי להיכנס למצב המתנה (שינה) ב-Windows Vista, לחץ על **Start** (התחל), לחץ על החץ בפניה הימנית התחתונה של תפריט ההתחלה ולאחר מכן לחץ על **Sleep** (שינה).

כדי לצאת ממצב שינה, לחץ על מקש כלשהו במקלדת או הזז את העכבר.

מצב שינה

מצב שינה חוסך בחשמל על-ידי העקת נתוני המערכת לאזור שמור בכונן הקשיח וכיבוי מלא של המחשב. כשהמחשב יוצא ממצב שינה, הוא חוזר לאותו מצב הפעלה שבו היה לפני מצב השינה.

כדי להיכנס למצב שינה באופן ידני ב-Windows Vista, לחץ על **Start** (התחל), לחץ על החץ בפניה הימנית התחתונה של תפריט ההתחלה ולאחר מכן לחץ על **Hibernate** (מצב שינה).

קביעת תצורה של הגדרות ניהול צריכת חשמל

באפשרותך להשתמש ב- Power Options Properties (מאפייני אפשרויות צריכת חשמל) של Windows, כדי לקבוע את תצורת הגדרות ניהול צריכת החשמל של המחשב.

כדי לגשת אל Power Options Properties (מאפייני אפשרויות צריכת חשמל), לחץ על **Start** (התחל)  ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **System and Maintenance** (מערכת ותחזוקה) ← **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).

[חזרה לדף התוכן](#)

סוללה

Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

החלפת הסוללה

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ התראה: כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני נגיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על מארז המחשב.

סוללת מסבסע שומרת על התצורה, התאריך ומידע הזמן של המחשב. הסוללה יכולה להחזיק מספר שנים.

ייתכן כי יש להחליף את הסוללה אם מוצגים שעה או תאריך שגויים במהלך האתחול, לצד הודעה כגון:

Time-of-day not set - please run SETUP program (לא הוגדרה שעה - אנא הפעל את תוכנית הגדרת המערכת)

לחלופין

Invalid configuration information - please run SETUP program (מידע תצורה לא חוקי - אנא הפעל את תוכנית ההגדרה)

לחלופין

Strike the F1 key to continue, F2 to run the setup utility (הקש על מקש F1 כדי להמשיך, F2 כדי להפעיל את תוכנית שירות ההגדרה)

כדי לקבוע אם עליך להחליף את הסוללה, חזן שוב את השעה והתאריך בהגדרת המערכת וצא מהתוכנית כדי לשמור את המידע. כבה את המחשב ונתק אותו משקע החשמל למשך מספר שעות; לאחר מכן, חבר מחדש את המחשב, הפעל אותו והיכנס להגדרת המערכת (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)). אם התאריך והשעה שגויים בהגדרת המערכת, החליף את הסוללה.

באפשרותך להפעיל את המחשב ללא סוללה; עם זאת, ללא סוללה, מידע התצורה נמחק אם המחשב כבה או מנותק משקע החשמל. במקרה כזה, עליך להיכנס להגדרת המערכת (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)) ולהגדיר מחדש את אפשרויות התצורה.

⚠ אזהרה: התקנה שגויה של סוללה חדשה עלולה לגרום להתפוצצותה. יש להחליף את הסוללה רק בסוללה מסוג זהה או דומה, בהתאם להמלצת היצרן. השלך סוללות משומשות לפי הנחיות היצרן.

כדי להסיר את הסוללה:

1. אם לא עשית זאת עדיין, הכן עותק של מידע התצורה, כפי שהוא מופיע בהגדרת המערכת.

2. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).

3. פרוק את מכסה המחשב.

4. אתר את שקע הסוללה.

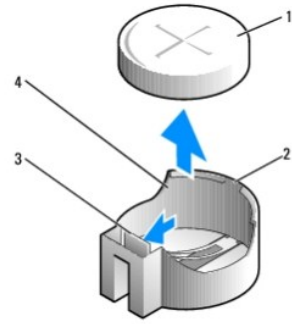
⚠ התראה: אם אתה מוציא את הסוללה מהשקע שלה באמצעות חפיץ כזה, היזהר שלא לגעת בלוח המערכת עם החפיץ. ודא שהחפיץ מוכנס בין הסוללה לשקע, לפני שתנסה להוציא את הסוללה. אחרת, אתה עלול לפגוע בלוח המערכת על-ידי הוצאת השקע או שבירת מעגלים חשמליים בלוח המערכת.

⚠ התראה: כדי למנוע נזק למחבר הסוללה, עליך לתמוך במחבר בעת הוצאת של הסוללה.

5. הוצא את סוללת המערכת.

a. תמוך במחבר הסוללה על-ידי לחיצה על הצד החיצוני שלו.

b. בעודך תמוך במחבר הסוללה, לחץ על לשונית הסוללה לכיוון הנגדי לצד החיצוני של המחבר ושלוף את הסוללה החוצה מהלשוניות המחזיקות אותה בצד השלילי של המחבר.



| | | | |
|---|------------------|---|---------------------------|
| 1 | סוללת מערכת | 2 | הצד החיובי של מתבר הסוללה |
| 3 | לשונית שקע סוללה | 4 | שקע הסוללה |

6. התקן את סוללת המערכת החדשה.

- a. תמוך במחבר הסוללה על-ידי לחיצה על הצד החיובי שלו.
- b. החזק את הסוללה כאשר הצד עם הסימון "+" פונה כלפי מעלה והחלק אותה מתחת ללשונית שבצד החיובי של המחבר.
- c. לחץ על הסוללה כלפי מטה לתוך המחבר עד שתינעל במקומה בנקישה.

7. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

8. היכנס להגדרת המערכת (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)) ושחזר את ההגדרות שתיעדת ב [שלב 1](#).

9. השלך את הסוללה הישנה כראוי, כמתואר בהוראות הבטיחות המצורפות למחשב.

[חזרה לדף התוכן](#)

עבודה בתוך המחשב

Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

- כלים מומלצים
- לפני העבודה על המחשב
- אחרי העבודה על המחשב

מסמך זה מספק הליכים להסרה ולהתקנה של הרכיבים במחשב. אלא אם מצוין אחרת, כל הליך יוצא מנקודות ההנחה הבאות:

- ביצעת את השלבים בסעיף זה.
- קראת את מידע הבטיחות הנלווה למחשב.
- בעת החלפת רכיב, הסרת כבר את המקורי, אם היה מותקן.

 **הערה:** צבע המחשב וצבעם של רכיבים מסוימים עשויים להיות שונים מהמוצג במסמך זה.


כלים מומלצים


להליכים במסמך זה ייתכן שתזדקק לכלים הבאים:

- מברג שטוח קטן
- מברג פיליפס
- להב חיתוך קטן מפלסטיק
- עדכון Flash BIOS (עיין באתר התמיכה של Dell בכתובת support.dell.com)


לפני עבודה על המחשב

השתמש בהנחיות הבטיחות הבאות כדי לסייע בהגנה על המחשב מפני נזק אפשרי וכדי לסייע בהבטחת בטיחותך האישית.

 **אזהרה:** לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.


 **התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על-ידי טכנאי שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על-ידי Dell.

 **התראה:** כדי לנתק כבל, אל תמשוך בכבל עצמו, אלא במחבר שלו או בלשונית המשיכה שלו. כבלים מסוימים מצוידים במחברים עם לשוניות נעילה; בעת ניתוק כבל מסוג זה, לחץ על לשוניות הנעילה לפני ניתוק הכבל. בעת משיכת מחברים החוצה, החזק אותם ישר כדי למנוע כיפוף של הפינים שלהם. נוסף על כך, לפני חיבור כבל, ודא ששני המתברים מכוונים ומישרים כהלכה.

 **התראה:** למניעת נזק למחשב, בצע את הפעולות הבאות לפני שתחיל לעבוד בחלק הפנימי של המחשב.

1. ודא שמשטח העבודה שטוח ונקי כדי לא לשרוט את מכסה המחשב.


2. כבה את המחשב (ראה [כיבוי המחשב](#)).

 **התראה:** כדי לנתק כבל רשת, תחילה נתק את הכבל מהמחשב ולאחר מכן נתק אותו מהנתק הרשת.


3. נתק מהמחשב את כל כבלי הטלפון או הרשת.

4. נתק את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים משקעי החשמל שלהם.

5. לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה כאשר המערכת ממתקת מהחשמל, כדי להאריק את לוח המערכת.

 **התראה:** לפני נגיעה ברכיבים בתוך המחשב, גע במשטח מתכת לא צבוע, כגון המתכת בגב המחשב, כדי לפרוק מעצמך חשמל סטטי. במהלך העבודה, גע מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע כדי לפרוק כל חשמל סטטי, העלול לפגוע ברכיבים פנימיים.

כיבוי המחשב

 **התראה:** כדי למנוע איבוד נתונים, לפני כיבוי המחשב שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות הפתוחות.

1. כבה את מערכת ההפעלה.

2. דוא שהמחשב וכל ההתקנים המחוברים אליו כבויים. אם המחשב וההתקנים המחוברים לא כבו אוטומטית בעת כיבוי מערכת ההפעלה, לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה למשך 4 שניות לערך כדי לכבותם.

אחרי העבודה על המחשב

לאחר סיום הליכי ההחלפה, ודא חיבור כל ההתקנים החיצוניים, כרטיסים, כבלים וכו' לפני הפעלת המחשב.

1. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

2. חבר כבלי טלפון או רשת למחשב.

△ **התראה:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.

3. חבר את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים אל שקעי החשמל.

4. הפעל את המחשב.

5. דוא שהמחשב פועל כהלכה על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell (ראה [תוכנית האבחון של Dell](#)).

[חזרה לדף התוכן](#)

Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

מחשב שולחני



- [הסרה והחלפה של חלקים](#)
- [עבודה על המחשב](#)
- [הסרת מכסה המחשב](#)
- [מתג חדרה למארז](#)
- [כרטיסים](#)
- [פונטים](#)
- [מכלול מפזר החום](#)
- [מעבד](#)
- [מאוורר המערכת](#)
- [לוח קלט/פלט](#)
- [ספק כוח](#)
- [רמקולים](#)
- [זיכרון](#)
- [סוללה](#)
- [החלפת לוח המערכת](#)
- [השבת מכסה המחשב למקומו](#)

- [אודות המחשב](#)
- [בתור המחשב](#)
- [הגדרת מערכת](#)
- [תכונות מתקדמות](#)
- [פתרון בעיות](#)
- [קבלת עזרה](#)
- [מונחון](#)

הערות, התראות ואזהרות

- הערה: "הערה" מציגת מידע חשוב המסייע להשתמש במחשב ביתר יעילות.
- התראה: "התראה" מציגת נזק פוטנציאלי לחומרה או אובדן נתונים אם לא תפעל לפי ההנחיות.
- אזהרה: "אזהרה" מציגת אפשרות של נזק לרכוש, פגיעה גופנית או מוות.

התייחסויות למערכת ההפעלה Microsoft® Windows® הכלולות במסמך זה אינן חלות על מחשבים מסדרה ח של Dell™.

המידע במסמך זה עשוי להשתנות ללא הודעה.
© 2008-2009 Dell Inc. כל הזכויות שמורות.

חל איסור על שעתוק מסמך זה, בכל דרך שהיא, ללא קבלת רשות בכתב מאת Dell Inc.

סימנים מסחריים המשמשים בנסקס זה: Dell, הלוגו של Dell, Dell, OptiPlex, Travellite, OpenManage, StrikeZone והסימנים מסחריים של Dell Inc.; Intel ו-SpeedStep הם סימנים מסחריים של Intel Corporation בארה"ב ו-1 במדינות אחרות; Computrace הוא סימן מסחרי רשום של Absolute Software Corp.; Citrix ו-Citrix Systems, Inc. הוא סימן מסחרי רשום של Citrix Systems, Inc.; או שלאלת או יותר מתבררת הבנות שלה, נקטי להיצג רשום במשרד הפטנטים והסימנים המסחריים בארה"ב במדינות אחרות; Bluetooth הוא סימן מסחרי בבעלותה של Bluetooth SIG, Inc. ומשמש את Dell Inc. בספוף לרישום; ENERGY STAR הוא סימן מסחרי רשום של הסוכנות. כשנמפה ב-ENERGY STAR, חברת Dell Inc קבעה שמוצר זה עומד בהנחיות ENERGY STAR לשימוש יעיל באנרגיה.

דגמים: DCCY, DCNR, DCNE, DCSM

פברואר 2009 מהדורה A01

[חזרה לדף התוכן](#)

כרטיסים Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ התראה: כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני נגיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על מארז המחשב.

⚠ התראה: התקנת לוחית כיוסי על פתחים של חריצי כרטיסים ריקים נחוצה כדי לשמור על אישור FCC של המחשב. כני ההרכבה מונעים כניסת אבק ולכלוך למחשב ושומרים על זרימת אוויר שמקררת את המחשב.

מחשב Dell™ שברשותך מספק את המחברים הבאים בלוח המערכת עבור כרטיסי PCI Express - PCI:

- שני מחברים עבור כרטיסי PCI בפרופיל נמוך.
- מחבר אחד עבור כרטיסי PCI Express x16 בפרופיל נמוך.

✍ הערה: מחשב Dell שברשותך כולל מחברים לכרטיסי PCI Express - PCI בלבד. כרטיסי ISA אינם נתמכים.

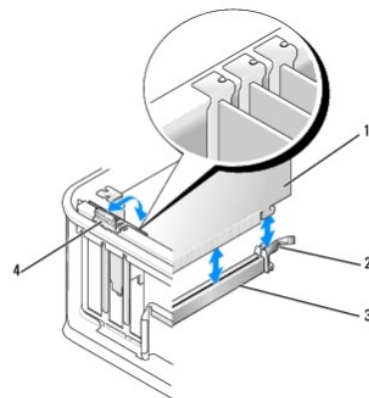
כרטיסי PCI



התקנת כרטיסי PCI

אם אתה מחליף כרטיסי PCI, הסר את מנהל ההתקן המכחי עבור הכרטיסי ממערכת ההפעלה. לקבלת מידע, עיין בתיעוד המצורף לכרטיסי.

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הרם בעדינות את לשונית השחרור שבתפס החזקת הכרטיסי כלפי מעלה, עד הסוף.



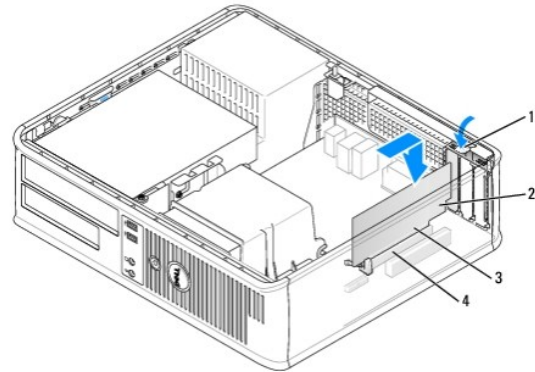
| | | | |
|---|----------------|---|--------------|
| 1 | כרטיסי | 2 | מנעול שמירה |
| 3 | מחבר לוח מערכת | 4 | לשונית שחרור |

4. אם אתה מתקין כרטיסי במחבר כרטיסי ריק בלוח המערכת, הסר את לוחית הכיוסי כדי ליצור פתח חריץ כרטיסי בגב המחשב. לאחר מכן המשך עם [שלב 6](#).

5. אם אתה מתקין כרטיסי כתחליף לכרטיסי שכבר מותקן במחשב, הסר את הכרטיסי המותקן (ראה [הסרת כרטיסי PCI](#)).

6. הכן את הכרטיס להתקנה.

הערה: לקבלת מידע אודות קביעת התצורה של הכרטיס, ביצוע חיבורים פנימיים או התאמה אחרת של הכרטיס למחשב שברשותך, עיין בתיעוד המצורף לכרטיס.

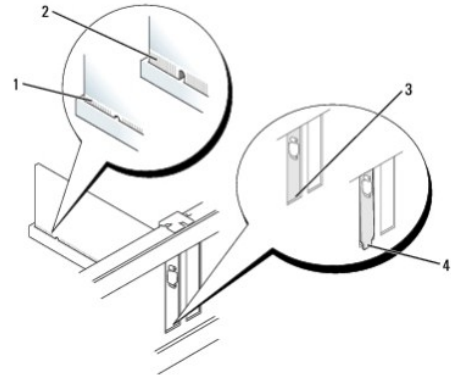


| | | | |
|---|-------------------------------|---|------------|
| 1 | לשונית שחרור בתפס החזקת כרטיס | 2 | כרטיס |
| 3 | מחבר בקצה הכרטיס | 4 | מחבר כרטיס |

אזהרה: מתאמי רשת מסיימים מפעילים את המחשב אוטומטית עם חיבורם לרשת. כדי למנוע התשמלות, הקפד לנתק את המחשב משקע החשמל לפני התקנת כרטיסים. ⚠

7. אם אתה מתקין כרטיס PCI Express x16, הרחק את ידית השחרור של לשונית הנעילה ממחבר הכרטיס כשאתה מכניס את הכרטיס החדש לתוך חריץ המחבר.

8. הכנס את הכרטיס למחבר ולחץ בחוזקה כלפי מטה. היעזר באיור הבא כדי לוודא שהכרטיס מוכנס באופן מלא לחריץ.



| | | | |
|---|--------------------|---|------------------------|
| 1 | כרטיס מוכנס במלואו | 2 | כרטיס לא מוכנס במלואו |
| 3 | לוחית בתוך חריץ | 4 | לוחית תפוסה מחוץ לחריץ |

הערה: אם אתה מתקין כרטיס PCI Express x16, ודא שלשונית הנעילה בידיית השחרור של המחבר נכנסת לתוך החריץ בצד הקדמי של הכרטיס.

9. סובב בעדינות את לשונית השחרור כלפי מטה כדי להעביר את תפס החזקת הכרטיס למקומו כדי שיחזיק את הכרטיס.

התראה: אל תנתב את כבלי הכרטיס על גבי הכרטיסים או מאחוריהם. ניתב כבלים על הכרטיסים עלול למנוע סגירה כהלכה של מכסה המחשב או לגרום נזק לצידוד. ⚠

10. חבר את הכבלים שיש לחבר לכרטיס.

11. השב את מכסה המחשב למקומו (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)), חבר שוב את המחשב וההתקנים האחרים לשקעי החשמל, ולאחר מכן הפעל אותו.

התראה: כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל לשקע הרשת בקיר ולאחר מכן חבר אותו למחשב. ⚠

12. אם התקנת כרטיס קול:

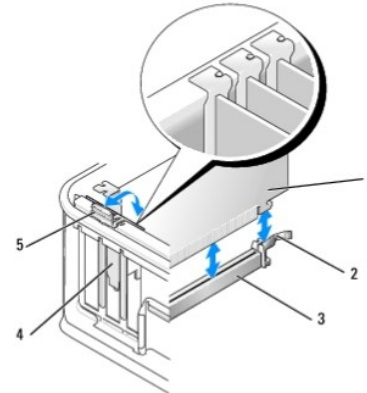
- a. היכנס להגדרת המערכת, בחר **System Configuration** (הגדרת תצורה של המערכת) ← **Miscellaneous Devices** (התקנים שונים), ושנה את ההגדרה **Audio** (שמע) ל- **Disabled** (מושבת). (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)).
- b. חבר התקני שמע חיצוניים למחברי כרטיס הקולי. אל תחבר את התקני השמע החיצוניים למחברי המיקרופון, הרמקולים/אוזניות או כניסות ה-line-in בלוח האחורי של המחשב.

△ **התראה:** אם תשבית את מתאם הרשת המשולב, לא תהיה לך פונקצינוליות **AMT**.

13. אם התקנת כרטיס מתאם רשת וברצונך לכבות את מתאם הרשת המשולב:
- a. היכנס להגדרת המערכת, בחר **System Configuration** (הגדרת תצורה של המערכת) ← **Integrated NIC** (משולב), ושנה את ההגדרה ל- **Disabled** (מושבת) (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)).
- b. חבר את כבל הרשת למחברים של כרטיס מתאם הרשת. אל תחבר את כבל הרשת למחבר הרשת המשולב בלוח האחורי של המחשב.
14. התקן מנהלי התקנים הדרושים לכרטיס, כמתואר בתיעוד הכרטיס.

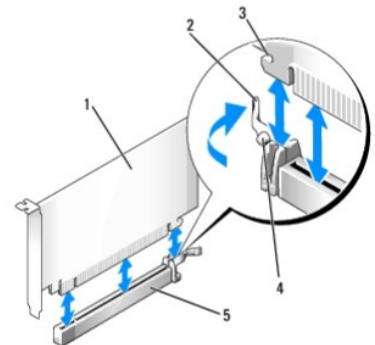
הסרת כרטיס PCI

- בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
- הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
- סובב בעדינות והרס את לשונית השחרור בתפס החזקה הכרטיס.



| | | | |
|---|----------------|---|-----------------|
| 1 | כרטיס | 2 | תפס החזקת כרטיס |
| 3 | מחבר לוח מערכת | 4 | מכסה כרטיס |
| 5 | לשונית שחרור | | |

4. במקרה הצורך, נתקן כבלים המחוברים לכרטיס.
5. אם אתה מחליף כרטיס PCI Express x16, הסר את הכרטיס המותקן על ידי משיכה עדינה של ידית השחרור והרחקתה מהכרטיס עד שתשחרר את לשונית הנעילה מהחריץ בכרטיס.

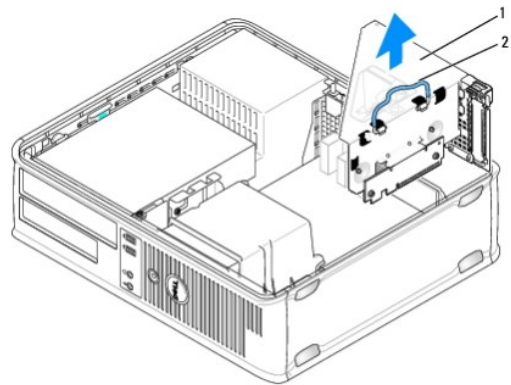


| | | | |
|---|-----------------------------------|---|--------------|
| 1 | כרטיס PCI Express x16 | 2 | ידית שחרור |
| 3 | חריץ נעילה (לא קיים בכל הכרטיסים) | 4 | לשונית אבטחה |

6. אחז בכרטיס בקצוות העליונים ושחרר אותו מהמחבר שלו.
7. אם הכרטיס מוסר לצמיתות, התקן לוחית כיסוי בפתח חריץ הכרטיס הריק.
8. **הערה:** התקנת לוחית כיסוי על פתחים של חריצי כרטיסים ריקים נחוצה כדי לשמור על אישור FCC של המחשב. כני ההרכבה מונעים כניסת אבק ולכלוך למחשב ושומרים על זרימת אוויר שמקררת את המחשב.
8. סובב את לשונית השחרור כלפי מטה כדי לקבע את תפס החזקת הכרטיס למקומו.
9. **התראה:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל לשקע הרשת בקיר ולאחר מכן חבר אותו למחשב.
9. השב את מכסה המחשב למקומו (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)), חבר שוב את המחשב וההתקנים האחרים לשקעי החשמל, ולאחר מכן הפעל אותו.
10. הסר את ההתקנה של מנהל ההתקן של הכרטיס. לקבלת הוראות, עיין בתיעוד המצורף לכרטיס.
11. אם הסרת כרטיס קול:
 - a. היכנס להגדרת המערכת, בחר **System Configuration** (הגדרת תצורה של המערכת) ← **Miscellaneous Devices** (התקנים שונים), ושנה את ההגדרה **Audio** (שמע) ל- **Enabled** (מופעל) (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)).
 - b. חבר התקני שמע חיצוניים למחברי כרטיס הקול. אל תחבר את התקני השמע החיצוניים למחברי המיקרופון, הרמקולים/אוזניות או כניסות ה-line בלוח האחורי של המחשב.
12. אם הסרת כרטיס מתאם רשת וברצונך להפעיל את מתאם הרשת המשולב:
 - a. היכנס להגדרת המערכת, בחר **System Configuration** (הגדרת תצורה של המערכת) ← **Integrated NIC** (משולב), ושנה את ההגדרה ל- **Enabled** (מופעל) (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)).
 - b. חבר את כבל הרשת למחבר המשולב בלוח האחורי של המחשב.

הסרת כרטיס PCI מתא כרטיס ה-Riser

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הסר את תא כרטיס riser:
 - a. בדוק את הכבלים המחוברים לכרטיסים דרך פתחים בלוח האחורי. נתק את הכבלים שאינם מגיעים לתא כרטיס ה-riser לאחר הסרתם מהמחשב.
 - b. משוך בעדינות את הידית והסר את תא כרטיס ה-riser כלפי מעלה והרחק מהמחשב.



| | | | |
|---|----------------|---|------|
| 1 | תא כרטיס riser | 2 | ידית |
|---|----------------|---|------|

4. לחץ על הלשונית כדי להרים את תפס החזקת הכרטיס.
5. במקרה הצורך, נתק כבלים המחוברים לכרטיס.
6. אחז בכרטיס בקצוות העליונים ושחרר אותו מהמחבר שלו.

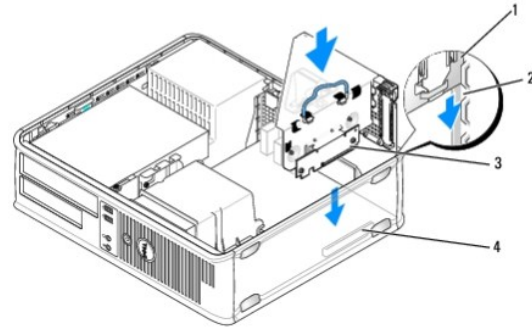
7. אם הכרטיס מוסר לצמיתות, התקן לוחית כיסוי בפתח חריץ הכרטיס הריק.

ערה: התקנת לוחיות כיסוי על פתחים של חריצי כרטיסים ריקים נחוצה כדי לשמור על אישור FCC של המחשב. כני ההרכבה מונעים כניסת אבק ולכלוך למחשב ושומרים על זרימת אוויר שמקררת את המחשב.

8. הורד את תפס החזקת הכרטיס ולחץ עליו עד שייכנס למקומו.

9. החזר את תא כרטיס riser למקומו:

- a. ישר את הלשוניות בציודו של תא כרטיס riser מול החריצים בצד המחשב ולאחר מכן החלק את תא כרטיס riser למטה למקומו.
- b. ודא שמחברי כרטיס ה-Riser מוכנסים במלאם לתוך המחברים של לוח המערכת.



| | | | |
|---|----------------|---|-----------------|
| 1 | תא כרטיס riser | 2 | חריצים |
| 3 | כרטיסי riser | 4 | מחברי לוח מערכת |

10. השב את מכסה המחשב למקומו (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)), חבר שוב את המחשב וההתקנים האחרים לשקעי החשמל, ולאחר מכן הפעל אותו.

11. הסר את ההתקנה של מנהל ההתקן של הכרטיס. לקבלת הוראות, עיין בתיעוד המצורף לכרטיס.

12. אם הסרת כרטיס קול:

- a. היכנס להגדרת המערכת, בחר **System Configuration** (הגדרת תצורה של המערכת) ← **Miscellaneous Devices** (התקנים שונים), ושנה את ההגדרה **Audio (שמע) ל- Enabled (מופעל)**. (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)).
- b. חבר התקני שמע חיצוניים למחברי כרטיס הקול. אל תחבר את התקני השמע החיצוניים למחברי המיקרופון, הרמקולים/אוזניות או כניסות ה-line בלוח האחורי של המחשב.

13. אם הסרת כרטיס מתאם רשת וברצונך להפעיל את מתאם הרשת המשולב:

- a. היכנס להגדרת המערכת, בחר **System Configuration** (הגדרת תצורה של המערכת) ← **Integrated NIC (NIC משולב)**, ושנה את ההגדרה ל- **Enabled (מופעל)**. (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)).
- b. חבר את כבל הרשת למחבר המשולב בלוח האחורי של המחשב.

התקנת כרטיס PCI בתא כרטיס ה- riser

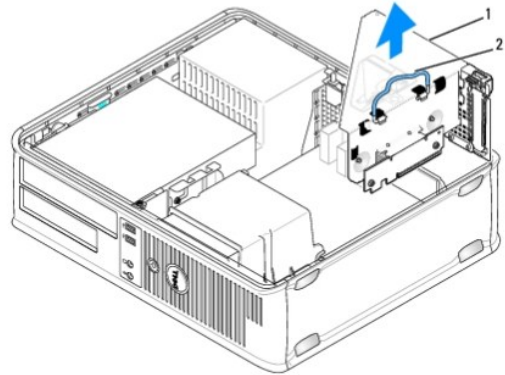
1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

3. הסר את הכרטיס המתקן במחברי SLOT2 בלוח המערכת, אם קיים.

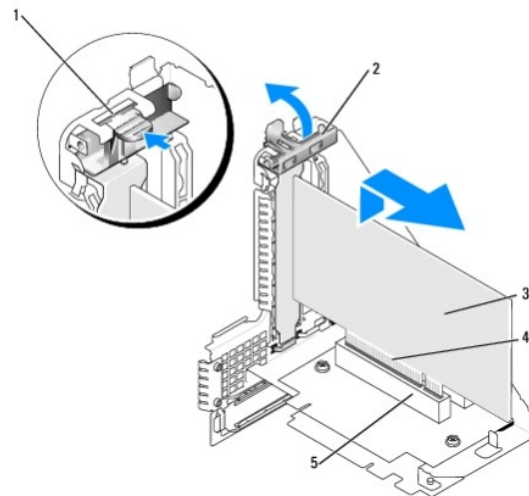
4. הסר את תא כרטיס riser:

- a. בדוק את הכבלים המחוברים לכרטיסים דרך פתחים בלוח האחורי. נתק את הכבלים שאינם מגיעים לתא כרטיס ה- riser לאחר הסרתם מהמחשב.
- b. משוך בעדינות את הידיית והרם את תא כרטיס ה- riser כלפי מעלה והרחק מהמחשב.



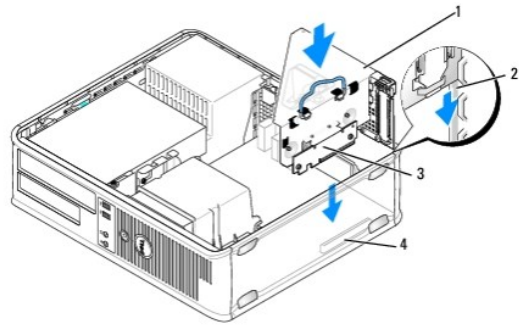
| | | | |
|---|----------------|---|------|
| 1 | תא כרטיס riser | 2 | ידית |
|---|----------------|---|------|

5. אם אתה מתקין כרטיס חדש, הסר את כן ההרכבה כדי ליצור פתח ריק של חריץ כרטיס. כדי להחליף כרטיס המותקן כבר בתוך המחשב, הסר את הכרטיס. במקרה הצורך, נתק כבלים המחוברים לכרטיס. אחוז בכרטיס בקצוות העליונים ושחרר אותו מהמתבר שלו. **הערה:** לקבלת מידע אודות קביעת התצורה של הכרטיס, ביצוע חיבורים פנימיים או התאמה אחרת של הכרטיס למחשב שברשותך, עיין בתיעוד המצורף לכרטיס.
6. הכן את הכרטיס החדש להתקנה.
- ⚠ אזהרה:** מתאמי רשת מסוימים מפעילים את המחשב אוטומטית עם חיבורם לרשת. כדי למנוע התחשמלות, הקפד לנתק את המחשב משקע החשמל לפני התקנת כרטיסים.
7. לחץ על לשונית השחרור כדי להרים את תפס החזקת הכרטיס.



| | | | |
|---|--------------|---|------------------|
| 1 | לשונית שחרור | 2 | תפס החזקת כרטיס |
| 3 | כרטיס | 4 | מחבר בקצה הכרטיס |
| 5 | מחבר כרטיס | | |

8. הכנס את הכרטיס בחוזקה לתוך מחבר הכרטיס בתא כרטיס ה- riser.
9. הורד את תפס החזקת הכרטיס ולחץ אותו למקומו, כך שהכרטיסים יהיו מקובעים במקומם במחשב.
10. החזר את תא כרטיס riser למקומו:
- ישר את הלשוניות בצידו של תא כרטיס riser מול החריצים בצד של המחשב ולאחר מכן החלק את תא כרטיס riser למטה למקומו.
 - ודא שמחברי כרטיס ה-Riser מוכנסים במלואם לתוך המחברים של לוח המערכת.



| | | | |
|---|----------------|---|-----------------|
| 1 | תא כרטיס riser | 2 | חריצים |
| 3 | כרטיס riser | 4 | מחברי לוח מערכת |

11. חבר מחדש את הכבלים שהסרת ב [שלב 4](#).

12. חבר את הכבלים שיש לחבר לכרטיס.

⚠ **התראה:** אל תנתב את כבלי הכרטיס על גבי הכרטיסים או מאחוריהם. ניתב כבלים על הכרטיסים עלול למנוע סגירה כהלכה של מכסה המחשב או לגרום נזק לציוד.

13. השב את מכסה המחשב למקומו (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)), חבר שוב את המחשב וההתקנים האחרים לשקעי החשמל, ולאחר מכן הפעל אותו.

14. אם התקנת כרטיס קול:

- a. היכנס להגדרת המערכת, בחר **System Configuration** (הגדרת תצורה של המערכת) ← **Miscellaneous Devices** (התקנים שונים), ושנה את ההגדרה **Audio** (שמע) ל- **Disabled** (מושבת). (ראה [הגדרת המערכת](#)).
- b. חבר התקני שמע חיצוניים למחברי כרטיס הקול. אל תחבר את התקני השמע החיצוניים למחברי המיקרופון, הרמקולים/אוזניות או כניסות ה-line בלוח האחורי של המחשב.

15. אם התקנת כרטיס מתאם רשת וברצונך לכבות את מתאם הרשת המשולב:

- a. היכנס להגדרת המערכת, בחר **System Configuration** (הגדרת תצורה של המערכת) ← **Integrated NIC** (משולב), ושנה את ההגדרה ל- **Disabled** (מושבת). (ראה [הגדרת המערכת](#)).
- b. חבר את כבל הרשת למחברים של כרטיס מתאם הרשת. אל תחבר את כבל הרשת למחבר הרשת המשולב בלוח האחורי של המחשב.

⚠ **התראה:** אם תשבית את מתאם הרשת המשולב, לא תהיה לך פונקציונליות **AMT**.

16. התקן מנהלי התקנים הדרושים לכרטיס, כמתואר בתיעוד הכרטיס.

מתאם יציאה טורית PS/2

⚠ **אזהרה:** לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ **התראה:** כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני נגיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על מארז המחשב.

התקנת מתאם יציאה טורית PS/2

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).

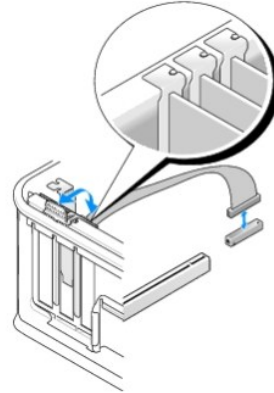
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

3. הרם בעדינות את לשונית השחרור שעל תפס קיבוע הכרטיס מבפנים כדי לסובב את התפס עד לפתיחתו. סובב את התפס עד שיעבור למצב פתוח.

4. הסר את כן ההרכבה (אם רלוונטי).

📌 **הערה:** לקבלת מידע אודות קביעת התצורה של המתאם, ביצוע חיבורים פנימיים או התאמתו למחשב שברשותך, עיין בתיעוד המצורף למתאם.

5. יש את הכן של מתאם היציאה הטורית PS/2 בחריץ ולחץ בחזקה כלפי מטה. ודא שהמתאם נכנס היטב למקומו בחריץ.

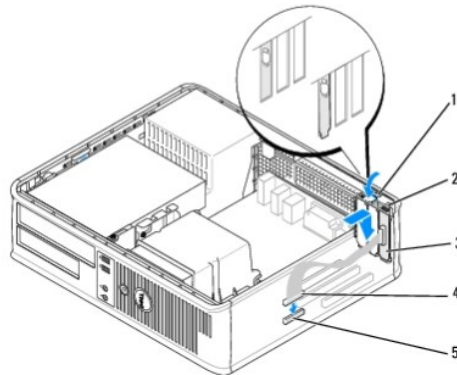


6. לפני שתסגור את מנגנון החזקת הכרטיס, ודא כי:

- החלק העליון של כל הכרטיסים ולוחיות הכיסוי מיושר עם פס היישור.
- החריץ בחלק העליון של הכרטיס או של כן ההרכבה עוטף את מכוון היישור.

7. מעל את הכרטיס(ים) למקומם על ידי סגירת תפס החזקת הכרטיס והכנסתו למקומו בנקישה.

⚠ **התראה:** אין להעביר את כבלי הכרטיסים מעל הכרטיסים. ניתן כבלים על הכרטיסים עלול למנוע סגירה כהלכה של מכסה המחשב או לגרום נזק לציוד.



| | | | |
|---|--|---|-----------------------|
| 1 | לשונית שחרור | 2 | תפס החזקת מתאם |
| 3 | כנ של מתאם יציאה טורית PS/2 | 4 | מחבר מתאם יציאה טורית |
| 5 | מחבר לוח מערכת עבור מתאם יציאה טורית (SERIAL2) | | |

8. חבר את כבל המתאם למחבר של מתאם היציאה הטורית PS/2 (SERIAL2) בלוח המערכת (ראה [רכיבי לוח מערכת](#)).

📌 **הערה:** עיין בתיעוד של מתאם היציאה הטורית PS/2 לקבלת מידע אודות חיבורי הכבל.

9. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

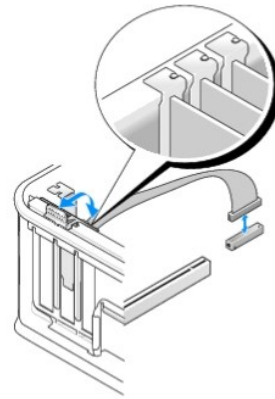
הסרת מתאם יציאה טורית PS/2

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

3. הרם בעדינות את לשונית השחרור שעל תפס קיבוע הכרטיס מבפנים כדי לסובב את התפס עד לפתיחתו. סובב את התפס עד שיעבור למצב פתוח.

4. נתק את כבל היציאה הטורית PS/2 מלוח המערכת (ראה [רכיבי לוח מערכת](#)).



5. הוצא את הכן של מתאם היציאה הטורית PS/2 מחרץ ההחזקה שלו.

6. אם אתה מסיר את המתאם לצמיתות, התקן כן הרכבה בפתח הריק של חריץ הכרטיס.

הערה: התקנת לוחיות כיסוי על פתחים של חריצי כרטיסים ריקים נחוצה כדי לשמור על אישור FCC של המחשב. כני ההרכבה מונעים כניסת אבק ולכלוך למחשב ושומרים על זרימת אוויר שמקררת את המחשב.

7. לפני שתסגור את מנגנון החזקת הכרטיס, ודא כי:

- החלק העליון של כל הכרטיסים ולוחיות הכיסוי מיושר עם פס היישור.
- החריץ שבחלק העליון של הכרטיס או לוחית הכיסוי מותאם לפס היישור.

8. חבר את הכרטיס (ים) הנותר(ים) על ידי סגירת תפס החזקת הכרטיס והכנסתו למקומו בנקישה.

9. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

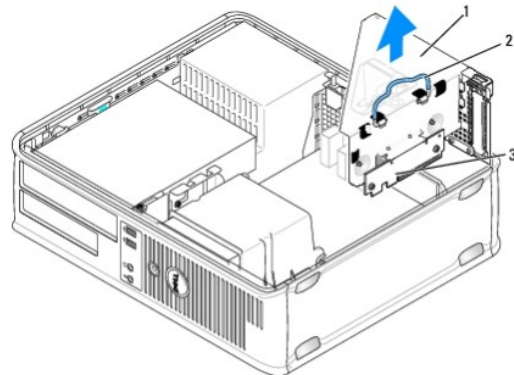
התקנת מתאם ליציאה טורית PS/2 בתא כרטיס ה-Riser

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

3. הסר את תא כרטיס riser:

- a. בדוק את הכבלים המחוברים לכרטיסים דרך פתחים בלוח האחורי. נתק את הכבלים שאינם מגיעים לתא כרטיס ה-riser לאחר הסרתם מהמחשב.
- b. סובב את הידית של תא כרטיס riser ומשוך אותה בעדינות כדי להרים בעדינות את תא כרטיס riser ולהרחיקו מהמחשב.



| | | | |
|---|-----------------|---|------|
| 1 | תא כרטיס riser | 2 | ידית |
| 3 | (כרטיס 2 riser) | | |

4. הרם בעדינות את לשונית השחרור שעל תפס קיבוע הכרטיס מבפנים כדי לסובב את התפס עד לפתיחתו. סובב את התפס עד שיעבור למצב פתוח.
5. אם אתה מתקן מתאם חדש ליציאה טורית PS/2, הסר את לוחית הכיסוי כדי ליצור פתח חריץ כרטיס ריק.
6. אם אתה מחליף מתאם PS/2 המותקן כבר במחשב, הסר את המתאם.
7. במידת הצורך, נתק כבלים המחוברים למתאם.

⚠ אזהרה: כדי להישמר מפני התחשמלות, הקפד תמיד לנתק את המחשב משקע החשמל לפני התקנת כרטיסים או מתאמים כלשהם.

8. יש את הכן של מתאם היציאה הטורית PS/2 בחריץ ולחץ בחזקה כלפי מטה. ודא שהמתאם נכנס היטב למקומו בחריץ.
9. לפני שתסגור את מנגנון החזקת הכרטיס, ודא כי:
 - החלק העליון של כל הכרטיסים ולוחיות הכיסוי מיושר עם פס היישור.
 - החריץ בחלק העליון של הכרטיס או של כן ההרכבה עוטף את מכוון היישור.
10. נעל את הכרטיס(ים) למקומם על ידי סגירת תפס החזקת הכרטיס והכנסתו למקומו בנקישה.

⚠ התראה: אין להעביר את כבלי הכרטיסים מעל הכרטיסים. ניתב כבלים על הכרטיסים עלול למנוע סגירה כהלכה של מכסה המחשב או לגרום נזק לציוד.

11. חבר את כבל המתאם למחבר של מתאם היציאה הטורית PS/2 (PS2/SERIAL2) בלוח המערכת (ראה [כביי לוח מערכת](#)).

12. החזר את תא כרטיס riser למקומו:

- a. יש את הלשוניות בציודו של תא כרטיס riser מול החריצים בצדו של המחשב ולאחר מכן החלק את תא כרטיס riser למטה למקומו.
- b. ודא שמחברי כרטיס ה-Riser מוכנסים במלאם לתוך המחברים של לוח המערכת.
- c. סובב את הידית של תא כרטיס ה-riser כלפי מטה.

13. אם יש כבלים מנותקים, חבר אותם.

14. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

15. התקן את מנהלי ההתקנים הדרושים עבור המתאם ליציאה טורית PS/2.

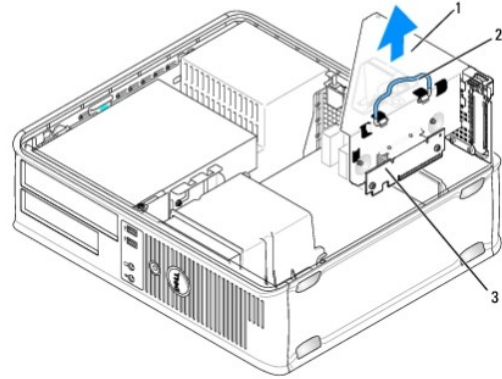
הסרת מתאם ליציאה טורית PS/2 מתא כרטיס ה-Riser

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

3. הסר את תא כרטיס riser:

- a. בדוק את הכבלים המחוברים לכרטיסים דרך פתחים בלוח האחורי. נתק את הכבלים שאינם מגיעים לתא כרטיס ה-riser לאחר הסרתם מהמחשב.
- b. סובב את הידית של תא כרטיס riser ומשוך את הידית בעדינות כדי להרים בעדינות את תא כרטיס riser ולהרחיקו מהמחשב.



| | | | |
|---|-----------------|---|------|
| 1 | תא כרטיס riser | 2 | ידית |
| 3 | כרטיס (2 riser) | | |

4. הרם בעדינות את לשונית השחרור שעל תפס קיבוע הכרטיס מבפנים כדי לסובב את התפס עד לפתיחתו. סובב את התפס עד שיעבור למצב פתוח.
 5. נתק את כבל היציאה הטורית PS/2 מלוח המערכת (ראה [רכיבי לוח מערכת](#)).
 6. אחוז במסגרת המתאם ליציאה הטורית PS/2 בקצותיו העליונים, והוצא אותו מהמחבר שלו.
 7. אם אתה מסיר את המתאם לצמיתות, התקן כן הרכבה בפתח הריק של חריץ הכרטיס.
- הערה:** התקנת לוחיות כיסוי על פתחים של חריצי כרטיסים ריקים נחוצה כדי לשמור על אישור FCC של המחשב. נוסף על כך, הלוחיות משמשות למניעת חדירה של אבק ולכלוך למחשב.
8. לפני שתסגור את מנגנון החזקת הכרטיס, ודא כי:
 - החלק העליון של כל הכרטיסים ולוחיות הכיסוי מיושר עם פס היישור.
 - החריץ בחלק העליון של הכרטיס או של כן ההרכבה עוסף את מכוון היישור.
 9. מעל את הכרטיס(ים) למקומם על ידי סגירת תפס החזקת הכרטיס והכנסתו למקומו בנקישה.
 10. החזר את תא כרטיס riser למקומו:
 - a. ישר את הלשוניות בצידו של תא כרטיס riser מול החריצים בצד של המחשב ולאחר מכן החלק את תא כרטיס riser למטה למקומו.
 - b. ודא שמחברי כרטיס Riser מוכנסים במלואם לתוך המתברים של לוח המערכת.
 - c. סובב את הידית של תא כרטיס ה-riser כלפי מטה.
 11. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).
 12. הסר את התקנת מנהל התקן המתאם. לקבלת הוראות, עיין בתיעוד המצורף למתאם.

מעבד

Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

⚠ אזהרה: לפני שתעבד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ התראה: כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני נגיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על מארז המחשב.

הסרת המעבד

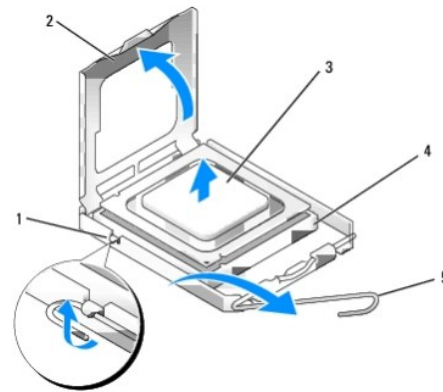
1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

3. הסר את מכלול מפזר החום (ראה [הסרת מכלול מפזר החום](#)).

⚠ התראה: בעת החלפת מעבד, יש להשתמש מחדש במכלול המקורי של גוף הקירור, למעט כאשר יש צורך בגוף קירור עבור המעבד החדש.

4. פתח את מכסה המעבד על-ידי הזזת ידית השחרור ממתחת לתפס המכסה המרכזי בשקע. לאחר מכן, משוך את הידית לאחור כדי לשחרר את המעבד.



| | | | |
|---|----------------|---|-----------|
| 1 | תפס מכסה מרכזי | 2 | מכסה מעבד |
| 3 | מעבד | 4 | שקע |
| 5 | ידית שחרור | | |

⚠ התראה: בעת החלפת המעבד, אל תיגע בפינים שבתוך השקע ואל תאפשר לחפצים ליפול על הפינים שבתוך השקע.

5. הסר בעדינות את המעבד מהשקע.

השאר את ידית השחרור פתוחה במצב המשוחרר, כדי שהשקע יהיה מוכן למעבד החדש.

התקנת המעבד

⚠ התראה: גע במשטח מתכת לא צבוע בחלקו האחורי של המחשב כדי לפרוק כל חשמל סטטי מעצמך.

⚠ התראה: בעת החלפת המעבד, אל תיגע בפינים שבתוך השקע ואל תאפשר לחפצים ליפול על הפינים שבתוך השקע.

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

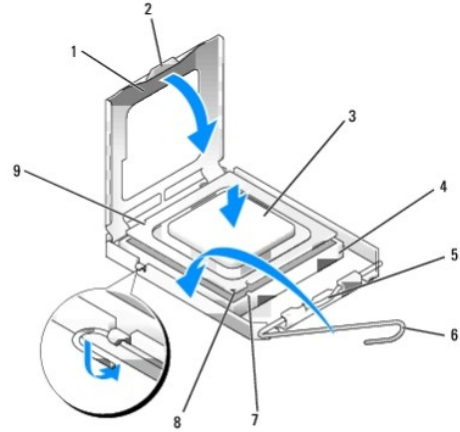
3. הוצא את המעבד החדש מהארזיה, תוך הקפדה לא לגעת בחלקו התחתון של המעבד.

⚠ **התראה:** עליך למקם את המעבד בצורה נכונה בשקע, כדי למנוע נזק בלתי הפיך למעבד ולמחשב בעת הפעלת המחשב.

4. אם ידית השחרור בשקע אינה פתוחה לגמרי, הזז אותה למיקום זה.

5. כוון את חריצי היישור הקדמיים והאחוריים שעל המעבד עם חריצי היישור הקדמיים והאחוריים שבשקע.

6. יישר את הפינות של פין 1 שעל המעבד והשקע.



| | | | |
|---|------------------|---|-----------------------------|
| 1 | מכסה מעבד | 2 | לשונית |
| 3 | מעבד | 4 | שקע מעבד |
| 5 | תפס מכסה מרכזי | 6 | ידית שחרור |
| 7 | חריץ יישור קדמי | 8 | מחונן פין 1 שעל המעבד והשקע |
| 9 | חריץ יישור אחורי | | |

⚠ **התראה:** כדי למנוע נזק, ודא שהמעבד מיושר כהלכה עם השקע ואל תשתמש בכוח מופרז בעת התקנת המעבד.

7. הנח את המעבד בעדינות בשקע וודא שהמעבד ממוקם כהלכה.

8. כאשר המעבד מוכנס כולו בתוך השקע, סגור את מכסה המעבד.

ודא שהלשונית שעל מכסה המעבד ממוקמת מתחת לתפס המכסה המרכזי שבשקע.

9. סובב על צירה את ידית השחרור של השקע לכיוון השקע, והכנס אותה למקומה בנקישה כדי לייצב את המעבד במקומו.

10. נקה את המשחה התרמית מתחתית מפזר החום.

⚠ **התראה:** הקפד למרוח משחה תרמית חדשה. משחה תרמית חדשה חיונית להבטחת מגע תרמי הולם, הדרוש לפעולה אופטימלית של המעבד.

11. מרח את המשחה התרמית החדשה על חלקו העליון של המעבד.

12. התקן את מכלול מפזר החום (ראה [התקנת מכלול מפזר החום](#)).

13. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

מתג חדירה למארז

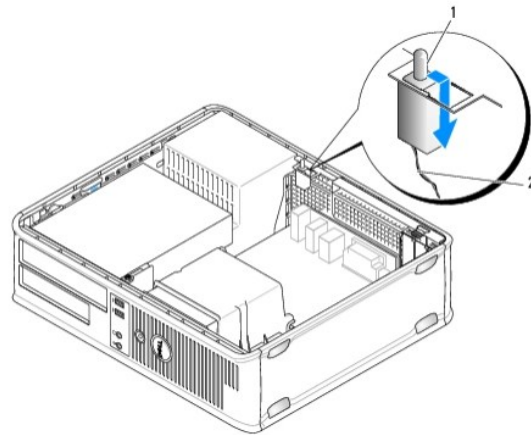
Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

🔧 הערה: מתג החדירה למארז הוא סטנדרטי במחשב עם מארז קטן מאוד, אך אופציונלי במחשבי mini tower, מחשבים שולחניים ומחשבים עם מארז קטן; ייתכן כי הוא אינו קיים במחשב שברשותך.

הסרת מתג החדירה למארז

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
 2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
 3. לחץ על מנגנון שחרור מחבר כבל מתג החדירה למארז ומשוך את מחבר הכבל כדי לנתק את כבל מתג החדירה למארז מלוח המערכת.
 4. הזז את מתג החדירה למארז אל מחוץ לחריץ שלו בתושבת המתכת ולאחר מכן דחוף אותו כלפי מטה דרך החור המרובע שבתושבת, כדי להוציא את המתג ואת הכבל המחובר אליו מהמחשב.
- 🔧 הערה:** ייתכן שתחוש בהתנגדות קלה בעת הזזת המתג מחוץ לחריץ.



| | |
|---|---------------------|
| 1 | מתג חדירה למארז |
| 2 | כבל מתג חדירה למארז |


החזרת מתג החדירה למארז

1. הכנס בעדינות את המתג מתחת לתושבת המתכת ולתוך החור המרובע שבתושבת, ולאחר מכן הזז את מתג החדירה למארז לתוך החריץ שלו, עד שיתקבע במקומו.
2. חבר מחדש את הכבל ללוח המערכת.
3. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

איפוס גלאי החדירה למארז

1. הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.
2. עם הופעת הלוגו של Dell™, הקש מיד על <F12>.
3. אם אתה ממתין זמן רב מדי והלוגו של מערכת ההפעלה מופיע, המשך להמתין עד אשר יופיע שולחן העבודה של Microsoft® Windows®. לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שוב.
3. בחר **System Setup** (הגדרת המערכת).

4. בחר **Security** (אבטחה) ← **Chassis Intrusion** (חדירה למארז) ובחר באפשרות **Clear Intrusion Warning** (נקה אזהרת חדירה) כדי לאפס את גלאי החדירה למארו. שנה את ההגדרה ל- **On** (מופעלת), **On-Silent** (מופעלת-שקטה), או **Disabled** (מושבת).

 **הערה:** הגדרת ברירת המחדל היא **On-Silent** (מופעלת-שקטה).

5. שמור את הגדרות ה-BIOS וצא מהגדרת המערכת.

[חזרה לדף התוכן](#)

כוננים

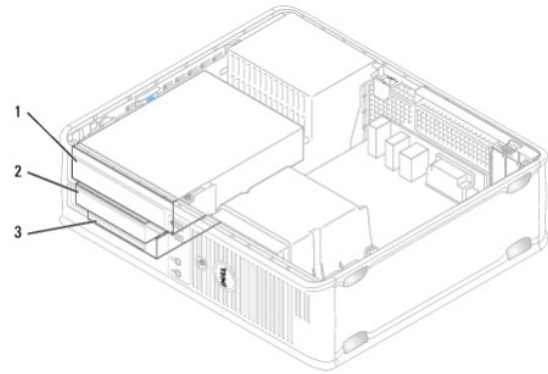
Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

המחשב שברשותך תומך ברכיבים הבאים:

- כונן קשיח אחד מסוג ATA טורי (SATA)
- תא כונן אחד בגודל 3.5 אינץ' (לתמיכה בכונן תקליטונים או בקורא כרטיסי מדיה)
- כונן אופטי אחד מסוג SATA

הערה: עקב מספר תאי הכוננים והבקרים המוגבל במחשב זה, לא תוכל לחבר את כל ההתקנים הנתמכים בו-זמנית.

הערה: אם תפעיל את המחשב מבלי להתקין בו כונן אופטי או התקן בגודל 3.5 אינץ' (כונן תקליטונים או קורא כרטיסי מדיה), יש להתקין את לוח תא הכונן המתאים במקום הכונן. פנה אל Dell אם דרוש לך תותב לתא כונן.



| | | | |
|---|------------|---|----------------|
| 1 | כונן אופטי | 2 | כונן תקליטונים |
| 3 | כונן קשיח | | |

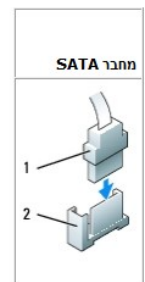
הנחיות כלליות להתקנת כוננים

מחברי SATA בלוח המערכת מתאימים ב-SATA0 ו-SATA1. יש לחבר כוננים קשיחים למחברי ה-SATA בעלי המספרים הנמוכים יותר. כל התקן SATA אחר (כגון כונן אופטי), יש לחבר למחברי ה-SATA הנותרים, הממוספרים עם מספרים גבוהים יותר מהמספר שאליו מחובר הכונן הקשיח. לדוגמה, אם יש לך כונן קשיח מסוג SATA וכונן אופטי מסוג SATA, חבר את הכונן הקשיח למחבר SATA0 וחבר את הכונן האופטי מסוג SATA למחבר SATA1 (ראה [רכיבי לוח המערכת](#) לקבלת מידע אודות מיקומם של מחברי SATA בלוח המערכת).

חיבור כבלי הכונן

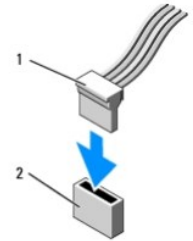
בעת התקנת כונן, עליך לחבר שני כבלים – כבל חשמל DC וכבל ממשק נתונים – אל גב הכונן.

מחברי ממשק נתונים



| | |
|---|----------------------|
| 1 | מחבר כבל ממשק נתונים |
| 2 | מחבר ממשק נתונים |

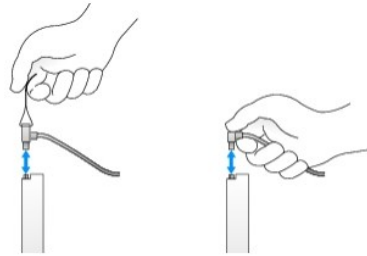
מחברי כבל חשמל



1 | 2 | מחבר כניסת חשמל

חיבור וניתוק כבלי הכוון

בעת הוצאת כבל עם לשונית משיכה, אחוז בלשונית המשיכה הצבעונית ומשוך עד לניתוק המחבר.
בעת חיבור וניתוק של כבל ללא לשונית משיכה, אחוז את הכבל במחבר השחור שבכל אחד מהקצוות.



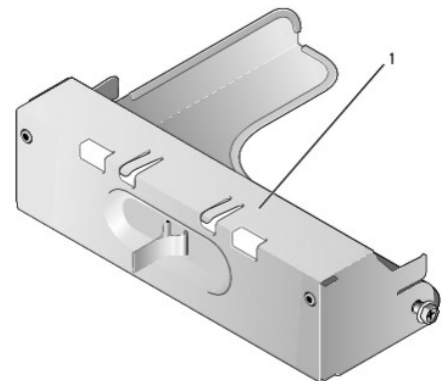
תותבי כוונים

המחשב שלך מגיע עם תותב פלסטי עם בורגי שפה ולוח מתכת.

הסרת תותבי הכוונים

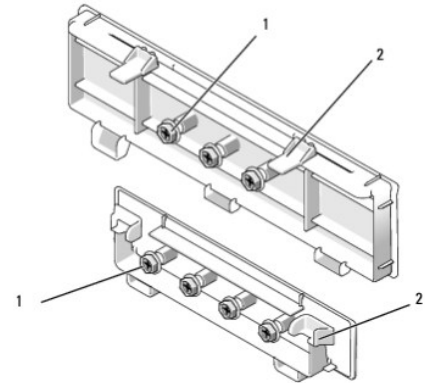
אם אתה מתקין כוון חדש:

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הרם את תפס שחזור הכוון.
4. הזז את מסגרת המתכת כלפי גב המחשב והרם.



1 | מסגרת מתכת

5. לחץ על לשוניות השחרור שעל התוטב הפלסטי ולחץ מאחור כדי להוציא.



| | | | |
|---|------------|---|-----------------|
| 1 | בורגי מתכת | 2 | תוטב כונן פלסטי |
|---|------------|---|-----------------|

החלפת תוטבי כוננים

אם אתה מסיר כונן ועליך להחליף את התוטבים:

1. הנח את התוטב הפלסטי על הפתח ולחץ על לשוניות התוטב עד שהוא ייכנס למקומו בנקישה.
2. החלק את מסגרת המתכת כלפי חזית המחשב ולחץ עליה עד שתיכנס למקומה בנקישה.
3. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למהומנו](#)).

כונן אופטי

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ אזהרה: כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת מכסה המחשב.

📌 הערה: אם תפעיל את המחשב מבלי להתקין בו כונן אופטי או התקן בגודל 3.5 אינץ' (כונן תקליטונים או קורא כרטיסי מדיה), יש להתקין את לוח תא הכונן המתאים במקום הכונן. פנה אל Dell אם דרוש לך תוטב לתא כונן. ראה [הסרת תוטבי הכוננים](#).

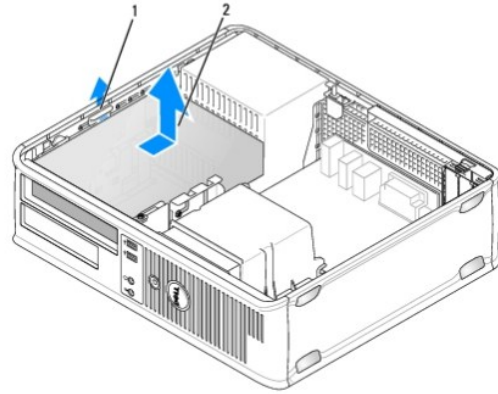
הסרת כונן אופטי

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

⚠ התראה: אל תשתמש בכבלי הכונן כדי למשוך אותו החוצה מהמחשב. אם תעשה זאת אתה עלול לגרום נזק לכבלים ולמתחברי הכבלים.

3. משוך את תפס שחרור הכונן והזז את הכונן כלפי גב המחשב. לאחר מכן הרם את הכונן כדי להוציא מהמחשב.

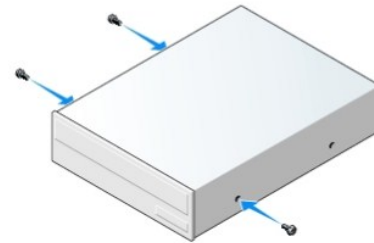


| | | | |
|---|---------------------|---|------------|
| 1 | תפס השחרור של הכונן | 2 | כונן אופטי |
|---|---------------------|---|------------|

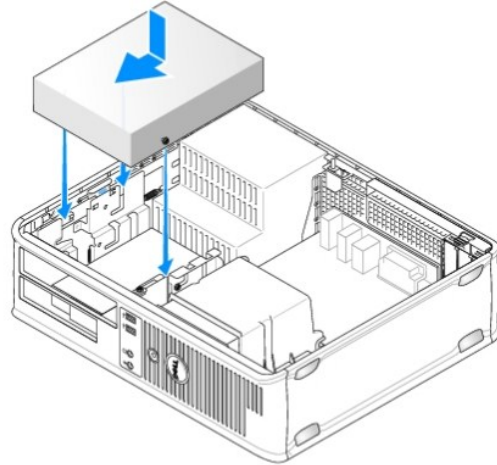
4. נתק את כבלי המתח והנתונים מגב הכונן.
5. אם אינך מחזיר את הכונן האופטי למקומו כעת, התקן את תותב הכונן האופטי על-ידי הנחתו על-גבי תא הכונן ולחיצה עליו עד שייכנס למקומו. פנה אל Dell אם דרוש לך תותב לתא כונן.

התקנת כונן אופטי

1. הוצא את הכונן מאריזתו והכן אותו להתקנה. עיין בתיעוד הנלווה לכונן, כדי לוודא שהוא מוגדר עבור המחשב שברשותך.
2. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
3. אם אתה מתקין **כונן חדש**, הסר את תותבי הכוננים ולאחר מכן הסר את שלושת בורגי השפה (ראה [הסרת תותבי הכוננים](#)). אם אתה מחליף **כונן קיים**, בצע את ההליכים ב [הסרת כונן אופטי](#) והסר את שלושת בורגי השפה מהכונן הקיים.
4. הכנס את שלושת בורגי השפה לדפנות הכונן החדש והדק אותם.



5. חבר את כבל החשמל וכבל הנתונים לכונן.
6. ישר את בורגי השפה מול מכווני הברגים והחלק את הכונן לתוך התא עד שייכנס למקומו בנקישה.



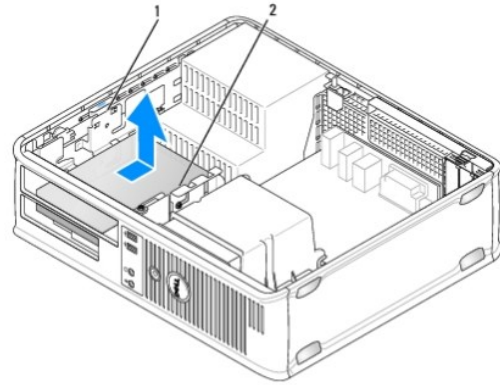
7. בדוק את כל חיבורי הכבלים וקפל את עודפי הכבלים כדי לאפשר זרימת אוויר למאוורר ולפתחי האוורור.
8. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).
9. היכנס להגדרת המערכת ובחר באפשרות המתאימה עבור **Drive (כונן)** כדי לאפשר את הכונן (ראה "כניסה להגדרת המערכת" בעמוד 79).
10. ודא שהמחשב פועל כהלכה על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell (ראה [תוכנית האבחון של Dell](#)).

כונן תקליטונים

- ⚠ **אזהרה:** לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים מספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **אזהרה:** כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת מכסה המחשב.
- 🔌 **הערה:** אם תפעיל את המחשב מבלי להתקין בו כונן אופטי או התקן בגודל 3.5 אינץ' (כונן תקליטונים), יש להתקין את תותב תא הכונן המתאים במקום הכונן. פנה אל Dell אם דרוש לך תותב לתא כונן.

פירוק כונן תקליטונים

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
- 🔌 **הערה:** מכיוון שהפעולות הבאות אינן דורשות הסרה מלאה של הכונן האופטי, אין צורך לנתק את הכבלים המחוברים אותו.
3. הוצא את הכונן האופטי (אם קיים) והנח אותו בצד בזהירות (ראה [הסרת כונן אופטי](#)).
- ⚠ **התראה:** אל תשתמש בכבלי הכונן כדי למשוך אותו החוצה מהמחשב. אם תעשה זאת אתה עלול לגרום נזק לכבלים ולמחברי הכבלים.
4. משוך את תפס שחרור הכונן והזז את כונן התקליטונים כלפי גב המחשב. לאחר מכן הרם את הכונן כדי להוציאו מהמחשב.

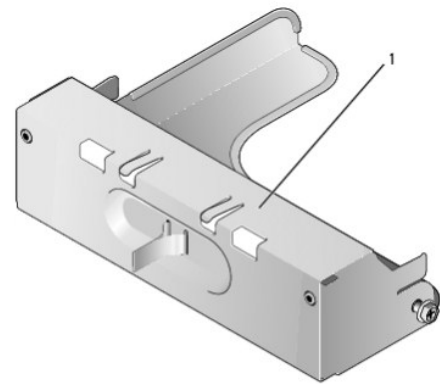


1 תפס השחרור של הכונן 2 כונן תקליטונים

5. נתק את כבלי החשמל והנתונים מגב כונן התקליטונים.
6. אם אינך מחזיר את כונן התקליטונים או קורא כרטיסי המדיה למקומו כעת, התקן את תותבי כונן התקליטונים (ראה [החלפת תותבי כוננים](#)). פנה אל Dell אם דרוש לך תותב לוח כונן.

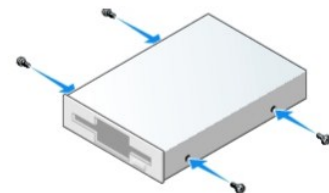
התקנת כונן תקליטונים

1. אם אתה מתקין כונן תקליטונים חדש
 - a. הסרת תותבי הכוננים (ראה [הסרת תותבי הכוננים](#)).
 - b. משוך כדי להסיר את תותב כונן התקליטונים שאותו יש להתקין בתא הכונן.
 - c. הסר את ארבעת בורגי השפה מהמכסה של לוח הכונן.



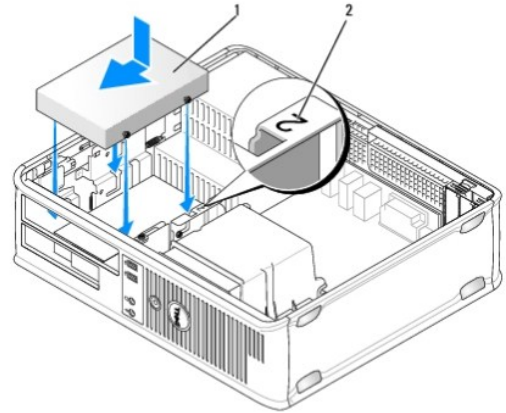
1 תותב כונן

2. אם אתה מחליף כונן תקליטונים קיים:
 - הסר את ארבעת בורגי השפה מהכונן או מקורא כרטיסי המדיה הקיים.
3. הכנס את ארבעת בורגי השפה לדפנות כונן התקליטונים החדש והדק אותם.



4. חבר את כבלי החשמל וכבלי הנתונים לכונן התקליטונים.

5. ישר את בורגי השפה מול מכווני הברגים והחלק את הכונן לתוך התא עד שייכנס למקומו בנקישה.



| | | | |
|---|----------|---|--------------------|
| 1 | כבל חשמל | 2 | מספר אימות של חריץ |
|---|----------|---|--------------------|

- התקן חזרה את הכונן האופטי (ראה [כונן אופטי](#)).
- בדוק את כל חיבורי הכבלים וקפל את עודפי הכבלים כדי לאפשר זרימת אוויר למאוורר ולפתחי האוורור.
- התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).
- היכנס להגדרת המערכת והגדר את האפשרות **Diskette Drive** (כונן תקליטונים) כדי לאפשר את כונן התקליטונים החדש (ראה [הגדרת המערכת](#)).
- ודא שהמחשב פועל כהלכה על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell (ראה [תוכנית האבחון של Dell](#)).

קורא כרטיסי המדיה

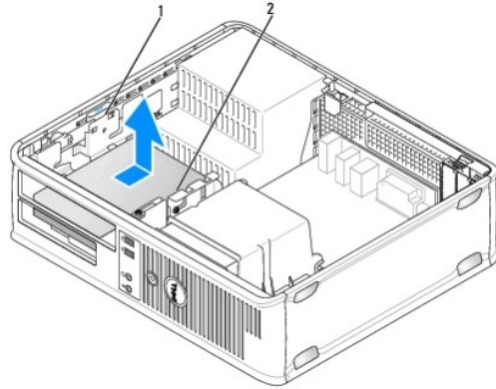
⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ אזהרה: כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת מכסה המחשב.

🔪 הערה: אם תפעיל את המחשב מבלי להתקין בו כונן אופטי או התקן בגודל 3.5 אינץ', יש להתקין את תותב תא הכונן המתאים במקום הכונן. פנה אל Dell אם דרוש לך תותב לתא כונן.

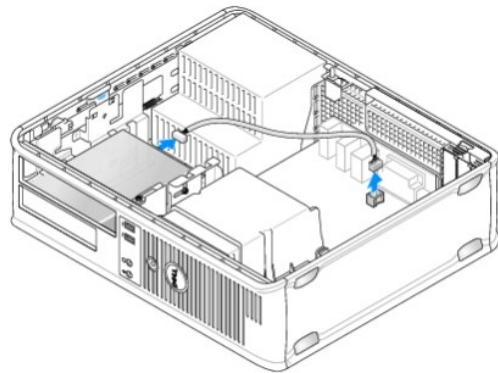
הסרת קורא כרטיסי מדיה

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
- 🔪 הערה:** מכיוון שהפעולות הבאות אינן דורשות הסרה מלאה של הכונן האופטי, אין צורך לנתק את הכבלים המחוברים אותו.
3. הוצא את הכונן האופטי (אם קיים) והנח אותו בצד בזהירות (ראה [הסרת כונן אופטי](#)).
- ⚠ התראה:** אל תשתמש בכבלי הכונן כדי למשוך אותו החוצה מהמחשב. אם תעשה זאת אתה עלול לגרום נזק לכבלים ולמחברי הכבלים.
4. משוך את תפס השחרור של הכונן והחלק את קורא כרטיסי המדיה לכיוון גב המחשב. לאחר מכן הרם את הכונן כדי להוציא מהמחשב.



1 תפס השחרור של הכונן 2 קורא כרטיסי מדיה

5. נתק את הכבל מגב קורא כרטיסי המדיה ומלוח המערכת.



6. אם אינך מחזיר את קורא כרטיסי המדיה למקומו כעת, התקן את תותב כונן ה-3.5 אינץ' (ראה [החלפת תותבי כוננים](#)). פנה אל Dell אם דרוש לך תותב לתיא כונן.

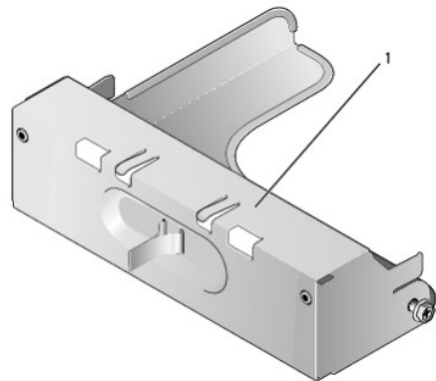
התקנת קורא כרטיסי מדיה

1. אם אתה מתקין כונן או קורא כרטיסי מדיה חדש:

a. הסרת תותבי הכוננים (ראה [הסרת תותבי הכוננים](#)).

b. הסר את ארבעת בורגי השפה מהמכסה של לוח הכונן.

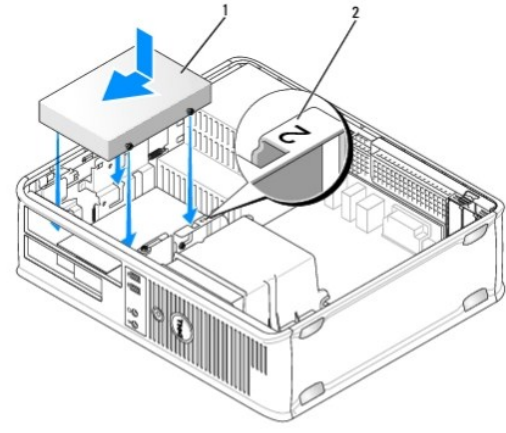
c. משוך כדי להסיר את תותב כונן ה-3.5 אינץ' המתקן בתא הכונן.



2. אם אתה מחליף קורא כרטיסי מדיה קיים: הסר את ארבעת בורגי השפה מקורא כרטיסי המדיה הקיים.
3. הכנס את ארבעת בורגי השפה לדפנות של קורא כרטיסי המדיה החדש והדק אותם.

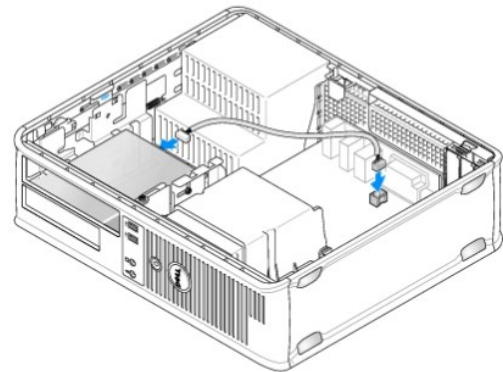


4. ישר את בורגי השפה מול מכווני הברגים והחליק את קורא כרטיסי המדיה לתוך התא עד שייכנס למקומו בנקישה.



1 קורא כרטיסי מדיה 2 מספר אימות של חריץ

5. חבר את הכבל לקורא כרטיסי המדיה ולמחבר לוח המערכת.



6. התקן חזרה את הכונן האופטי (ראה [כונן אופטי](#)).
7. בדוק את כל חיבורי הכבלים וקפל את עודפי הכבלים כדי לאפשר זרימת אוויר למאוורר ולפתחי האוורור.
8. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

9. דא שהמחשב פועל כהלכה על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell (ראה [תוכנית האבחון של Dell](#)).

כונן קשיח

⚠ **אזהרה:** לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ **אזהרה:** כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת מכסה המחשב.

⚠ **התראה:** כדי למנוע פגיעה בכונן, אל תניח אותו על משטח קשה. במקום זאת, הנח אותו על משטח רך, כגון ספוג, שירפד אותו במידה מספקת.

פירוק כונן קשיח

⚠ **התראה:** בעת החלפת כונן קשיח המכיל נתונים שברצונך לשמור, בצע גיבוי של הקבצים לפני שתתחיל בהליך זה.

1. כדי לברר אם תצורת הכונן מוגדרת עבור המחשב שברשותך, עיין בתיעוד הכונן.

2. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).

3. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

✍ **הערה:** מכיוון שהפעולות הבאות אינן דורשות הסרה מלאה של הכונן האופטי וכונן התקליטונים, אין צורך לנתק את הכבלים המחברים את שני הכוננים.

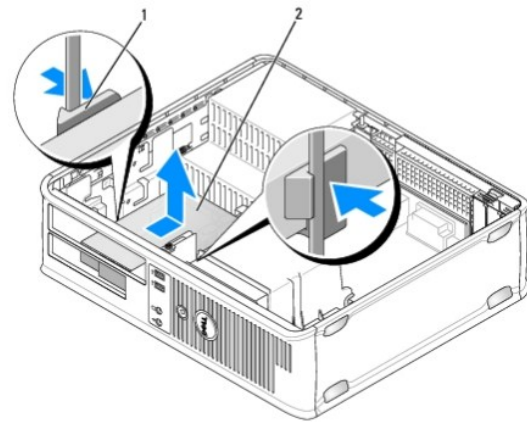
4. הסר את הכונן האופטי מהתא והנח אותו בצד בזהירות (ראה [כונן אופטי](#)).

5. הסר את כונן התקליטונים מתא ה-3.5 אינץ' והנח אותו בצד בזהירות (ראה [כונן תקליטונים](#)).

6. לחץ על שני תפסי הנעילה מפלסטיק שבכל אחד מצדי הכונן והחלק את הכונן לכיוון גב המחשב.

⚠ **התראה:** אל תשתמש בכבלי הכונן כדי למשוך אותו החוצה מהמחשב. אם תעשה זאת אתה עלול לגרום נזק לכבלים ולמתברי הכבלים.

7. הרם את הכונן אל מחוץ למחשב ונתק את כבלי החשמל והנתונים מהכונן.



1 תפסי אבטחה (2) 2 כונן קשיח

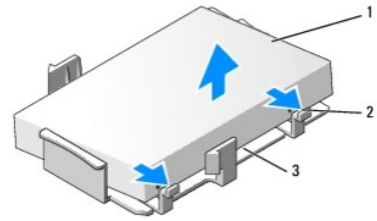
התקנת כונן קשיח

1. כדי לברר אם תצורת הכונן מוגדרת עבור המחשב שברשותך, עיין בתיעוד הכונן.

⚠ **התראה:** כדי למנוע פגיעה בכונן, אל תניח אותו על משטח קשה. במקום זאת, הנח אותו על משטח רך, כגון ספוג, שירפד אותו במידה מספקת.

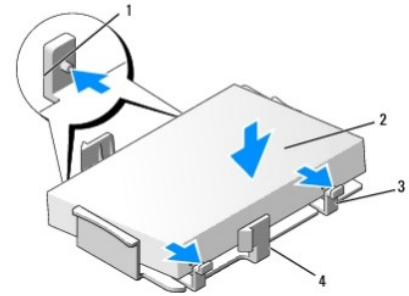
2. הוצא את הכונן הקשיח החלופי והכן אותו להתקנה.

3. אם לכונן הקשיח החלופי לא מחובר כן של כונן קשיח, הסר את הכן מהכונן הקשיח הישן על-ידי ניתוקו מהכונן.



| | | | |
|---|-------------------|---|-------------------|
| 1 | כונן קשיח | 2 | לשוניות שחרור (2) |
| 3 | כונן קשיח מפלסטיק | | |

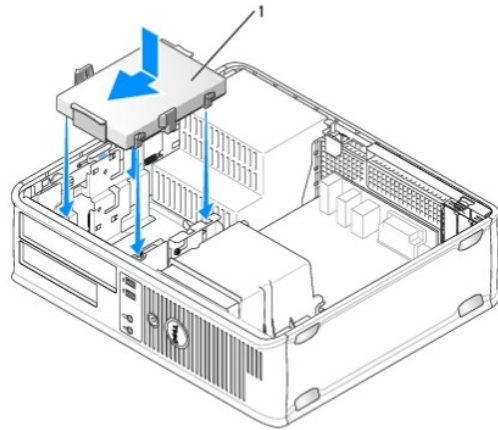
4. חבר את הכן לכונן החדש על-ידי הצמדתו לכונן.



| | | | |
|---|-------------------|---|-------------------|
| 1 | לשוניות קיבוע (2) | 2 | כונן |
| 3 | ברגים (4) | 4 | כונן קשיח מפלסטיק |

5. חבר את כבל החשמל וכבל הנתונים לכונן.

6. אתר את החרוץ הנכון עבור כונן והחלק את הכונן לתוך התא עד שייכנס למקומו בנקישה.



| | |
|---|-----------|
| 1 | כונן קשיח |
|---|-----------|

7. התקן חזרה את כונן התקליטונים והכונן האופטי.

8. ודא שכל המחברים מחוברים כראוי לכבלים ומוכנסים היטב למקומם.

9. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה השבת מכסה המחשב למקומו).


10. אם הכונן שזה עתה התקנת הוא הכונן הראשי, הכנס דיסק בר אתחול לכונן אתחול.

11. הפעל את המחשב.

12. היכנס להגדרת המערכת ועדן את אפשרות יציאת ה-SATA ברשימת האפשרויות Drives (כוננים) (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)).


13. צא מהגדרת המערכת ואתחל מחדש את המחשב.

14. חלק את הכונן למחיצות ובצע פרמוט לוגי שלו.

 **הערה:** לקבלת הוראות, עיין בתיעוד הנלווה למערכת ההפעלה.

15. בדוק את הכונן הקשיח על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell (ראה [תוכנית האבחון של Dell](#)).

16. התקן את מערכת ההפעלה בכונן הקשיח.

 **הערה:** לקבלת הוראות, עיין בתיעוד הנלווה למערכת ההפעלה.

מאורר המערכת

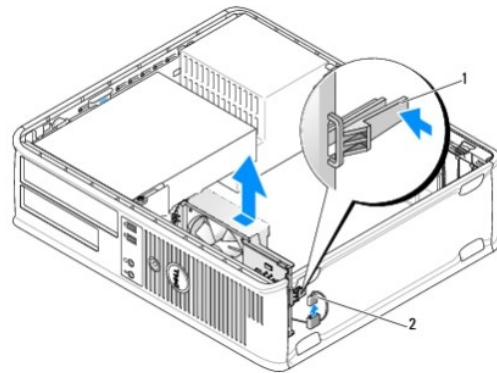
Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ התראה: כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני נגיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על מארז המחשב.

הסרת מאורר המערכת

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הסר את מכלול מפרז החום (ראה [הסרת המעבד](#)).
4. נתק את כבל החשמל של המאורר מלוח המערכת.



| | | | |
|---|--------------|---|---------------------------|
| 1 | לשונית קיבוע | 2 | כבל החשמל של מאורר המערכת |
|---|--------------|---|---------------------------|

5. משוך את לשונית הקיבוע שבבסיסו של מכלול המאורר.
6. הזז את מאורר המערכת כלפי גב המחשב, כדי להסיר את מכלול מאורר המערכת מהמחשב.

התקנת מאורר המערכת

1. כדי להתקין את מאורר המערכת, בצע את שלבי ההסרה בסדר הפוך.
2. סגור את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

מכלול מפזר החום

Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

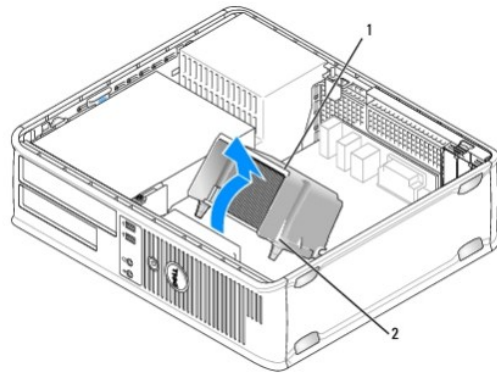
⚠ אזהרה: כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת מכסה המחשב.

הסרת מכלול מפזר החום

1. שחרר את בורגי הקיבוע בכל אחד מצדדי מכלול מפזר החום.

⚠ אזהרה: למרות שהוא עטוף במעטה פלסטיק, מכלול מפזר החום עלול להיות חם מאוד במהלך פעולה רגילה. ודא שלמפזר החום היה מספיק זמן להתקרר, לפני שתיגע בו.

2. סובב את מכלול מפזר החום כלפי מעלה והוצא את המכלול מהמחשב. הנח את מפזר החום על ראשו.



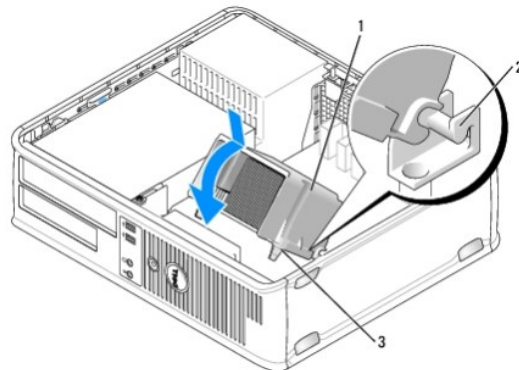
1 | מכלול גוף הקירור | 2 | מארז בורגי מעילה (2)

התקנת מכלול מפזר החום

1. התקן את מכלול מפזר החום חזרה על בסיס מכלול מפזר החום.

2. סובב את מכלול מפזר החום מטה כלפי בסיס המחשב וחזק את שני בורגי הקיבוע.

⚠ התראה: ודא שמכלול מפזר החום מחובר למקומו בצורה נכונה ומאובטח.



| | | | |
|---|----------------------|---|-----------------------|
| 1 | מכלול גוף הקירור | 2 | כ של מכלול גוף הקירור |
| 3 | מאוז בורגי מעילה (2) | | |

3. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

[חזרה לדף התוכן](#)

לוח קלט/פלט

Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

הסרת לוח הקלט/פלט (I/O)

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ אזהרה: כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת המכסה.

✎ הערה: רשום את הניתוב של כל הכבלים לפני שתנתק אותם, כדי שתוכל לנתבם מחדש כהלכה לאחר התקנת לוח הקלט/פלט החדש.

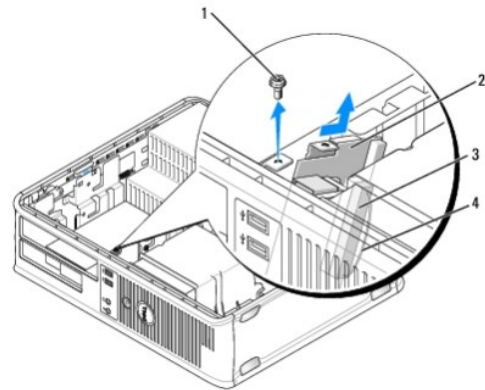
1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

3. הסר את הבורג המקבע את לוח הקלט/פלט למחשב השולחני.

⚠ התראה: נקוט משנה זהירות בעת החלפת לוח הקלט/פלט החוצה מהמחשב. רשלנות עלולה לגרום לנזק למחברי הכבלים ולתפסים המנתבים של הכבלים.

4. סובב בעדינות והחז את לוח הקלט/פלט הרחק מהמחשב.



| | | | |
|---|------------------|---|---------------------------|
| 1 | בורג חיזוק | 2 | לוח קלט/פלט (I/O) |
| 3 | מחבר כבל קלט/פלט | 4 | לולאת משיכה במחבר קלט/פלט |

5. נתק את הכבל מלוח הקלט/פלט על-ידי משיכת לשונית המשיכה.

התקנת לוח הקלט/פלט (I/O)

כדי להתקין את לוח הקלט/פלט חזרה, בצע את שלבי הליך ההסרה בסדר ההפוך.

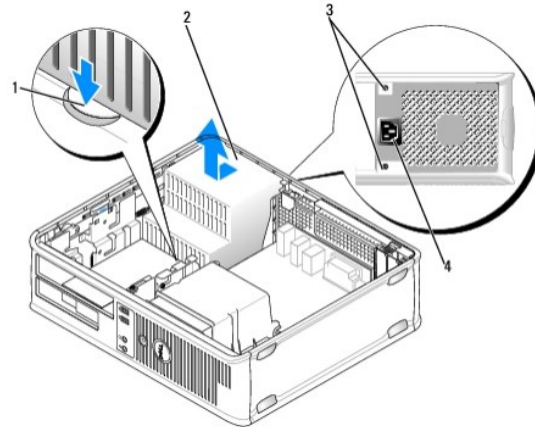
✎ הערה: היעזר במכוונים שעל מסגרת לוח הקלט/פלט כדי למקם את לוח הקלט/פלט במקומו, והיעזר בחריץ שעל מסגרת לוח הקלט/פלט כדי להתקין את הכרטיס במקומו.

השבת ספק הכוח

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ התראה: כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני נגיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על מארז המחשב.

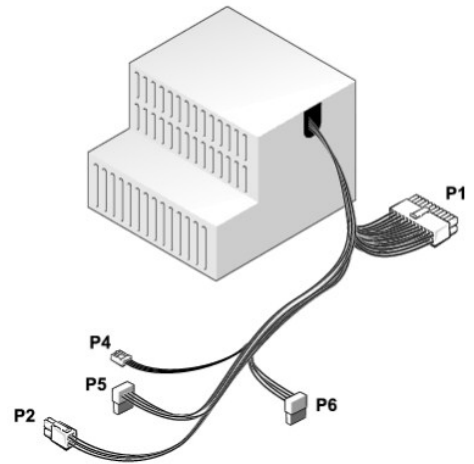
1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. נתק את כבלי חשמל DC מלוח המערכת ומהכוננים.
רשום את ניתב כבלי חשמל DC מתחת ללשוניות במארז המחשב, בעת הסרתם מלוח המערכת ומהכוננים. עליך לנתב כבלים אלה כהלכה בעת התקנתם מחדש כדי למנוע חתכים ומעיקות שלהם.
4. הסר את שני הברגים המחברים את ספק הכוח לגב מארז המחשב.
5. הסר את הכונן האופטי והנח אותו בצד בזהירות (ראה [כונן אופטי](#)).
6. לחץ על לחצן השחרור, הממוקם על רצפת מארז המחשב, ולאחר מכן הזז את ספק הכוח כלפי חזית מארז המחשב.



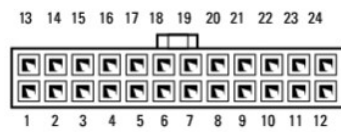
| | | | |
|---|------------|---|--------------|
| 1 | לחצן שחרור | 2 | ספק כוח |
| 3 | ברגים (2) | 4 | מתבר מתח ז"ח |

7. הרם את ספק הזרם והוצא אותו מהמחשב.
8. הכנס את ספק הכוח החלופי למקומו.
9. הברג חזרה את הברגים שמקבעים את ספק הכוח לגב תושבת המחשב.
10. חבר מחדש את כבלי מתח המתח הישיר.
11. התקן חזרה את הכונן האופטי (ראה [כונן אופטי](#)).
12. חבר את כבל החשמל למתבר.
13. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

מחברי מתח זרם ישיר



מחבר זרם ישר P1



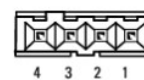
| מספר פיין | שם אות | חוט 18-AWG |
|-----------|----------|------------|
| 1 | COM | שחור |
| 2 | מאורר | חום |
| 3 | לא מחובר | לא מחובר |
| 4 | +3.3 VDC | כתום |
| 5 | COM | שחור |
| 6 | COM | שחור |
| 7 | +12 VDC | צהוב |
| 8 | +5 VSB | סגול |
| 9 | COM | שחור |
| 10 | +5 VDC | אדום |
| 11 | +5 VDC | אדום |
| 12 | +5 VDC | אדום |
| 13 | COM | שחור |
| 14 | COM | שחור |
| 15 | +3.3 VDC | כתום |
| 16 | +3.3 VDC | כתום |
| 17 | POK | אפור |
| 18 | COM | שחור |
| 19 | +12 VDC | צהוב |
| 20 | -12 VDC | כחול |
| 21 | COM | שחור |
| 22 | PS_ON | ירוק |
| 23 | +5 VDC | אדום |
| 24 | +5 VDC | אדום |

מחבר חשמל DC P2



| מספר פין | שם אות | חוט 18-AWG |
|----------|---------|------------|
| 1 | GND | שחור |
| 2 | GND | שחור |
| 3 | +12 VDC | צהוב |
| 4 | +12 VDC | צהוב |

מחבר חשמל DC - P4



| מספר פין | שם אות | חוט 22-AWG |
|----------|---------|------------|
| 1 | +5 VDC | אדום |
| 2 | GND | שחור |
| 3 | GND | שחור |
| 4 | +12 VDC | צהוב |

מחבר מתח זרם ישיר P5 ו-P6



| מספר פין | שם אות | חוט 18-AWG |
|----------|----------|------------|
| 1 | +3.3 VDC | כתום |
| 2 | GND | שחור |
| 3 | +5 VDC | אדום |
| 4 | GND | שחור |
| 5 | +12 VDC | צהוב |

רמקולים

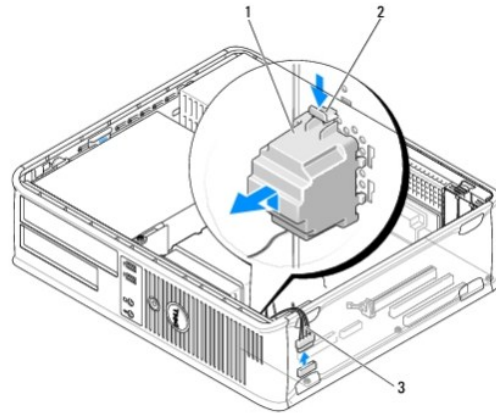
Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

הסרת רמקול

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ התראה: כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני נגיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על מארז המחשב.

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. נתק את כבל הרמקול מהמחבר INT_SPKR בלוח המערכת.
4. לחץ על לשונית השחרור ולאחר מכן הזז את הרמקול כלפי מטה והרחק ממארז המחשב.



| | | | |
|---|-----------|---|--------------|
| 1 | רמקול | 2 | לשונית שחרור |
| 3 | כבל רמקול | | |

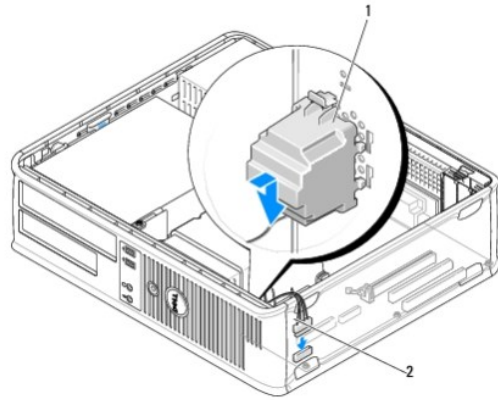
5. החזר את מכסה המחשב למקומו.
6. הפעל את אספקת החשמל למחשב.

התקנת רמקול

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ התראה: כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני נגיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על מארז המחשב.

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הכנס את הרמקול לתוך מארז המחשב.



| | | | |
|---|-------|---|-----------|
| 1 | רמקול | 2 | כבל רמקול |
|---|-------|---|-----------|

4. חבר את כבל הרמקול ללוח המערכת.

5. החזר את מכסה המחשב למקומו.

6. הפעל את אספקת החשמל למחשב.

[חזרה לדף התוכן](#)

Desktop (שולחן עבודה)

Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

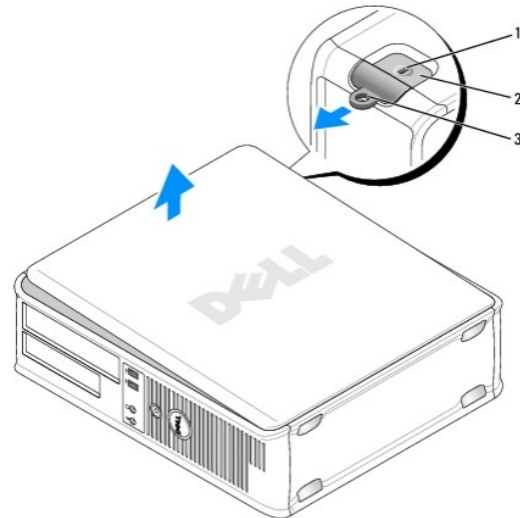
- הסרת מכסה המחשב
- מבט מבפנים של המחשב
- רכיבי לוח המערכת

הסרת מכסה המחשב

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ אזהרה: כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת מכסה המחשב.

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
 2. אם התקנת מנעול בטבעת הנעילה שבגב המחשב, הסר אותו.
 3. אתר את תפס שחרור המכסה המוצג באיור. לאחר מכן, הסט את תפס השחרור לאחור, תוך הרמת המכסה.
 4. אחוז בצדי מכסה המחשב וסובב את המכסה כלפי מעלה, כאשר לשוניות הצירים משמשות כנקודות מנוף.
 5. הסר את המכסה מלשוניות הצירים והנח אותו בצד על משטח רך.
- ⚠ אזהרה: גופי הקירור של הכרטיס הגרפי עלולים להתחמם מאוד במהלך הפעלה רגילה. ודא כי לגוף הקירור של כרטיס גרפי היה די זמן להתקרר לפני שתיגע בו.



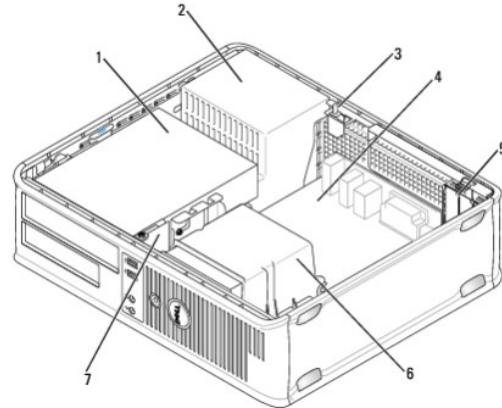
| | | | |
|---|--------------------|---|-----------------|
| 1 | חריץ כבל אבטחה | 2 | תפס שחרור המכסה |
| 3 | טבעת של מנעול תליה | | |

מבט מבפנים של המחשב

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

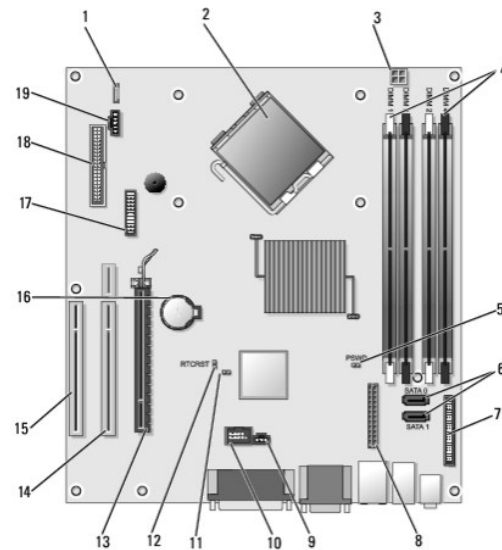
⚠ אזהרה: כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת מכסה המחשב.

△ **התראה:** בעת פתיחת מכסה המחשב, היזהר לא לנתק כבלים בטעות מלוח המערכת.



| | | | |
|---|--|---|------------------|
| 1 | תאי כוננים (קורא כרטיסי מדיה או כונן תקליטונים, כונן אופטי וכונן קשיח) | 2 | ספק כוח |
| 3 | מתג חדירה למארוז אופציונלי | 4 | לוח מערכת |
| 5 | חריצי כרטיסים | 6 | מכלול גוף הקירור |
| 7 | לוח קלט/פלט (I/O) קדמי | | |

רכיבי לוח המערכת



| | | | |
|----|-------------------------------------|----|--|
| 1 | רמקול פנימי (INT_SPKR) | 2 | מחבר מעבד (CPU) |
| 3 | מחבר לוספק הכוח של המעבד (12VPOWER) | 4 | מחברי מודול זיכרון (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4) |
| 5 | מגשר סיסמה (PSWD) | 6 | מחברי SATA (SATA0 - SATA1) |
| 7 | מחבר לוח קדמי (FRONTPANEL) | 8 | מחבר חשמל (MICRO_PWR) |
| 9 | מחבר מתג חדירה (INTRUDER) | 10 | USB פנימי (INT_USB) |
| 11 | מגשר ביטול מצב שירות | 12 | מגשר איפוס RTC (RTCRST) |
| 13 | מחבר PCI Express x16 (SLOT1) | 14 | מחבר כרטיס הגבהה (משתמש בביציאת PCI-E/SLOT1 וביציאת PCI/SLOT2) |
| 15 | מחבר PCI (SLOT3) | 16 | שקע הסוללה (BATTERY) |

| | | | |
|----------------------------------|----|----------------------------|----|
| מחבר PS/2 או מחבר טורי (SERIAL2) | 17 | מחבר כונן תקליטונים (DSKT) | 18 |
| מחבר מאוורר (FAN_CPU) | 19 | | |

[חזרה לדף התוכן](#)

פנייה אל Dell

Dell OptiPlex™ 760 מדריך שירות

לפנייה אל Dell בנושא מכירות, תמיכה טכנית או שירות לקוחות:

1. בקר בכתובת support.dell.com.
2. ברר פרטים לגבי הארץ או האזור שלך בתפריט הנפתח **Choose A Country/Region** (בחר ארץ/אזור) בחלק התחתון של הדף.
3. לחץ על **Contact Us** (צור קשר) בצד השמאלי של הדף.
4. בחר את הקישור המתאים לשירות או לתמיכה בהתאם לצורך שלך.
5. בחר את שיטת הפנייה אל Dell המנחה לך.

מילון מונחים Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

המונחים במילון מונחים זה ניתנים למטרות מידע בלבד וייתכן שיתארו או לא יתארו תכונות הכלולות במחשב שברשותך.

A

AC — זרם חילופין — זרם החשמל שמפעיל את המחשב בעת חיבור כבל החשמל של מתאם זרם החילופין לשקע חשמל.

ACPI — Advanced Configuration and Power Interface (ממשק מתקדם לקביעת תצורה וחשמל) — מפרט ניהול חשמל המאפשר למערכות הפעלה של Microsoft® Windows® להעביר מחשב למצב המתנה או שינה כדי לחסוך את החשמל המוקצה לכל התקן המחובר למחשב.

AGP — Accelerated Graphics Port (יציאה גרפית מואצת) — יציאה גרפית ייעודית המאפשרת שימוש בזיכרון המערכת עבור משימות הקשורות בווידאו. AGP מספק תמונות וידאו חלקות ובצבע אמיתי, תודות לממשק המהיר יותר בין מעגלי הוידאו לבין זיכרון המחשב.

AHCI — Advanced Host Controller Interface (ממשק מתקדם לבקר מארח) — ממשק עבור בקר מארח של כונן קשיח SATA אשר מאפשר למנהל התקן האחסון להפעיל טכנולוגיות כגון Native Command Queuing (NCQ) וחיבור תמ.

ALS — Ambient Light Sensor (חישן תאורת סביבה) — תכונה המסייעת לשלוט בבהירות התצוגה.

ASF — Alert Standards Format (תבנית תקינת להתראה) — תקן להגדרת מנגנון לשם דיווח על התראות חומרה ותוכנה לניהול מסוף. ASF מתוכנן להיות בלתי תלוי בפלטפורמה או במערכת הפעלה.

תוכנת אנטי-וירוס — תוכנית המיועדת לזהות, לבודד ו/או למחוק וירוסים מהמחשב.

B

BIOS — Basic Input/Output System (מערכת קלט/פלט בסיסית) — תוכנית (או תוכנית שירות) המשמשת כממשק בין חומרת המחשב לבין מערכת ההפעלה. שנה הגדרות אלה רק אם אתה מבין את השפעתן על המחשב. מונח זה מוכר גם בשם הגדרת המערכת.

bit (סיבית) — יחידת הנתונים הקטנה ביותר שהמחשב מפרש.

Bluetooth®, טכנולוגיית אלחוט — תקן טכנולוגיה אלחוטית להתקנים העובדים ברשת לטווח קצר (9 מטר) שמאפשר להתקנים מאופשרים לזהות זה את זה אוטומטית.

bps — bits per second (סיביות לשנייה) — היחידה התקנית למדידה של מהירות העברת נתונים.

BTU — British Thermal Unit (יחידה תרמית בריטית) — מידה של הספק חום.

byte (ביט) — יחידת הנתונים הבסיסית שבשימוש המחשב. בדרך כלל, בית אחד שווה 8 סיביות (bit).

משך חיים של סוללה — משך הזמן (שנים) שבמהלכו ניתן להשתמש בסוללת מחשב מחברת ולטעון אותה מחדש.

משך הפעולה של הסוללה — משך הזמן (דקות או שעות) שבמהלכו סוללת מחשב מחברת מספקת חשמל למחשב.

רצף אתחול — מציין את סדר ההתקנים שמהם המחשב מנסה לאתחל.

תקליטור אתחול — תקליטור שניתן להשתמש בו להפעלת המחשב. למקרה שהכונן הקשיח נפגם או שיש וירוס במחשב, ודא שיש בידך תמיד תקליטור או תקליטון אתחול. מדיית מנהלי ההתקנים ותוכניות (או ResourceCD) היא תקליטור או DVD שממנו ניתן לבצע אתחול.

דיסק אתחול — דיסק שניתן להשתמש בו להפעלת המחשב. למקרה שהכונן הקשיח נפגם או שיש וירוס במחשב, ודא שיש בידך תמיד תקליטור, DVD או תקליטון אתחול.

אפיק (Bus) — נתיב תקשורת בין רכיבי המחשב.

מהירות אפיק (Bus speed) — המהירות, במגה-הרץ, שבה האפיק יכול להעביר נתונים.

C

C — צלזיוס — מידת טמפרטורה שבה 0° הוא נקודת הקיפאון ו-100° הוא נקודת הרתיחה של מים.

CD-R — תקליטור לצריבה — גרסה לצריבה של תקליטור. ניתן לצרוב נתונים פעם אחת בלבד על גבי תקליטור CD-R. לאחר הצריבה, לא ניתן למחוק את הנתונים או לכתוב עליהם.

CD-RW — תקליטור לצריבה חוזרת — גרסה לצריבה חוזרת של תקליטור. ניתן לצרוב נתונים בתקליטור לצריבה חוזרת (CR-RW), ולאחר מכן למחוק אותם ולהחליפם (לכתוב מחדש).

כונן **CD-RW** (צורב תקליטורים) — כונן המאפשר לקרוא תקליטורים ולצרוב תקליטורי CD-RW (תקליטורים לצריבה חוזרת) ו-CD-R (תקליטורים לצריבה). תקליטורי CD-RW ניתן לצרוב מספר רב של פעמים, אך תקליטורי CD-R ניתן לצרוב פעם אחת בלבד.

כונן **CD-RW/DVD** (צורב תקליטורים/DVD) — כונן, אשר לעתים קרובות כונן משולב, המאפשר לקרוא תקליטורים ולצרוב תקליטורי DVD ותקליטורי CD-RW (תקליטורים לצריבה חוזרת) ו-CD-R (תקליטורים לצריבה). תקליטורי CD-RW ניתן לצרוב מספר רב של פעמים, אך תקליטורי CD-R ניתן לצרוב פעם אחת בלבד.

COA — ראשי התיבות של Certificate of Authenticity (אישור אותנטיות) - הקוד האלפא-נומרי של מערכת Windows, הנמצא על מדבקה במחשב. מכונה גם מפתח המוצר או מזהה המוצר.

Continuity Backup To Line Memory Module —

RAM — Continuity Rambus on-line memory module — מודול זיכרון המשמש למידור יציאות שאינם בשימוש.

מטמון L1 — מטמון ראשי המאוחסן במעבד.

מטמון L2 — מטמון משני שיכול להיות חיצוני למעבד או משולב בארכיטקטורת המעבד.

קרנה (פנקס מעבר לדוגמאות מסחריות) — מסמך מכס בינלאומי המקל על ייבוא זמני למדינות זרות. ידוע גם בשם *merchandise passport* (שטר טובין).

מהירות שעון — מהירות, במגה-הרץ, המציינת את המהירות שבה פועלים רכיבי המחשב המחוברים לאפיק המערכת (system bus).

לוח הבקרה — תוכנית שירות של Windows המאפשרת לשנות הגדרות של מערכת ההפעלה ושל החומרה, כגון הגדרות תצוגה.

בקר — שבב השולט בהעברת הנתונים בין המעבד לזיכרון או בין המעבד להתקנים.

סמן — הסימן שעל המסך שמראה היכן תבצע הפעולה הבאה של המקלדת, מקלדת המגע או העכבר. לעתים זהו קו קטן מהבהב, תו בצורת קו תחתי או חץ קטן.

מטמון — מנגנון אחסון מהיר מיוחד, שיכול להיות מקטע שמור מהזיכרון הראשי או התקן אחסון מהיר עצמאי. המטמון משפר את היעילות של פעולות מעבד רבות.

D

DCM — Dell Client Manager. תוכנית השירות של Dell לניהול מרחוק

DDR SDRAM — Double-Data-Rate SDRAM — סוג של רכיב זיכרון SDRAM המכפיל את מהירות העברת הנתונים ומשפר את ביצועי המערכת

DDR2 SDRAM — ראשי התיבות של Double-Data-Rate 2 SDRAM, סוג של זיכרון SDRAM העושה שימוש בשידור מראש בן ארבע סיביות, וכן בשינויים ארכיטקטוריים נוספים, כדי להגביר את מהירות הזיכרון עד 400 מגה-הרץ ויותר.

DIMM — Dual In-line Memory Module — לוח של מעגלים חשמליים עם שבבי זיכרון המתחבר למודול זיכרון בלוח המערכת.

DIN — מחבר עגול בן שישה פינים העומד בתקני DIN (Deutsche Industrie-Norm); לרוב משמש לחיבורים של מחברי כבל מקלדת או עכבר PS/2.

disk striping (פיזור בדיסקים) — טכניקה לפיזור נתונים על פני כונני דיסקים מחביים. פיזור בדיסקים יכול להאיץ פעולות המאחזרות נתונים מאחסון בדיסקים. לרוב, מחשבים המשתמשים בפיזור בדיסקים מאפשרים למשתמש לבחור את גודל יחידת הנתונים או רוחב הרצועה.

DMA — Direct Memory Access (גישה ישירה לזיכרון) — ערוץ המאפשר סוגים מסוימים של העברת נתונים בין זיכרון RAM להתקן, כדי לעקוף את המעבד.

DMTF — Distributed Management Task Force — איחוד של חברות חומרה ותוכנה המפתח תקנים לשולחנות עבודה מבוזרים, רשתות, מערכות ארגוניות וסיביות אינטרנט.

DRAM — Dynamic Random-Access Memory (זיכרון גישה אקראית דינמי) — זיכרון המאחסן מידע במעגלים משולבים הכוללים קבילים.

DSL — Digital Subscriber Line (קו מני דיגיטלי) — טכנולוגיה המאפשרת חיבור אינטרנט קבוע ומהיר דרך קו טלפון אנלוגי.

DVD+R — DVD ניתן לצריכה — גרסה ניתנת לצריכה של DVD. ניתן לצרוב נתונים פעם אחת בלבד על גבי תקליטור DVD+R. לאחר הצריכה, לא ניתן למחוק את הנתונים או לכתוב עליהם. טכנולוגיית DVD+R שונה מטכנולוגיית DVD-R.

DVD-R — תקליטור DVD לצריכה — גרסה לצריכה של DVD. ניתן לצרוב נתונים פעם אחת בלבד על גבי תקליטור DVD-R. לאחר הצריכה, לא ניתן למחוק את הנתונים או לכתוב עליהם. טכנולוגיית DVD-R שונה מטכנולוגיית DVD+R.

DVD+RW — תקליטור DVD לצריכה חוזרת — גרסה לצריכה חוזרת של DVD. בתקליטור DVD+RW ניתן לצרוב נתונים ולאחר מכן למחוק אותם ולכתוב עליהם (לצורב מחדש). טכנולוגיית DVD+RW שונה מטכנולוגיית DVD-RW.

DVD-RW — תקליטור DVD לצריכה חוזרת — רסה לצריכה חוזרת של DVD. ניתן לצרוב נתונים בתקליטור DVD-RW ולאחר מכן למחוק ולדרוס אותם (לצורב מחדש). טכנולוגיית DVD-RW שונה מטכנולוגיית DVD+RW.

DVD+/-RW — כונן המאפשר לקרוא תקליטור DVD ואת רוב סוגי התקליטורים, ולצורב נתונים על-גבי DVD+/-RW (תקליטורי DVD המאפשרים צריכה חוזרת).

DVI — Digital Video Interface (ממשק וידאו דיגיטלי) — תקן להעברת נתונים דיגיטליים בין מחשב לצג וידאו דיגיטלי.

התקן — חומרה, כגון כונן תקליטורים, מדפסת או מקלדת, המותקן במחשב או מחובר אליו.

דרייבר של התקן — ראה מנהל התקן.

התקן עגינה — ראה APR.

תחום (Domain) — קבוצת מחשבים, תוכניות והתקנים ברשת המנהלים כיחידה אחת, עם כלים והליכים משותפים, לשימוש של קבוצת משתמשים מסוימת. משתמש נכנס לתחום כדי לקבל גישה למשאבים.

מנהל התקן — תוכנה המאפשרת למערכת ההפעלה לשלוט בהתקן, כגון מדפסת. התקנים רבים אינם פועלים כהלכה כאשר מנהל ההתקן הנכון אינו מותקן במחשב.

ליבה כפולה — טכנולוגיה של Intel® שבה שתי יחידות חישוב פיזיות קיימות במארז מעבד יחיד, וכך מגדילה את יעילות החישוב ויכולת ריבוי המשימות.

מצב תצוגה כפולה — הגדרת תצוגה המאפשרת להשתמש בצג שני כהרחבה לצג הקיים. נקרא גם **מצב תצוגה מורחבת**.

E

ECC — Error Checking and Correction (בדיקה ותיקון של שגיאות) — סוג של זיכרון הכולל מעגלים מיוחדים לבדיקת דיוק הנתונים כשהם נכנסים ויוצאים מהזיכרון.

ECP — Extended Capabilities Port (יציאת יכולות מורחבות) — מחבר מקבילי המספק העברת נתונים דו-כיוונית משופרת. בדומה ל-EPP, ECP משתמש בגישה ישירה לזיכרון לצורך העברת נתונים, ולעתים קרובות משפר את הביצועים.

EIDE — Enhanced Integrated Device Electronics (אלקטרוניקת התקן משולב משופרת) — גרסה משופרת של ממשק IDE לכוננים קשיחים ולכונני תקליטורים.

EMI – Electromagnetic Interference (הפרעות אלקטרומגנטיות) – הפרעות אלקטרומגנטיות הנגרמות כתוצאה מקרינה אלקטרומגנטית.

ENERGY STAR® – דרישות Environmental Protection Agency (הרשות לשמירה על איכות הסביבה) לצמצום צריכת החשמל הכוללת.

EPB – Enhanced Parallel Port (יציאה מקבילית משופרת) – מחבר מקבילי המאפשר העברת נתונים דו-כיוונית.

ESD – electrostatic discharge (פריקה אלקטרוסטטית) – פריקה מהירה של חשמל סטטי. פריקה חשמל סטטי עלולה לפגוע במעגלים משולבים הנמצאים במחשב ובציוד תקשורת.

ExpressCard – כרטיס קלט/פלט (I/O) נשלף העומד בתקן PCMCIA. מודמים ומתאמי רשת הם סוגים נפוצים של כרטיסי ExpressCard. כרטיסי ExpressCard תומכים בתקן PCI Express ובתקן USB 2.0.

קוד שירות מהיר – קוד מספרי הנמצא על גבי מדבקה שעל מחשב Dell™. השתמש בקוד השירות המהיר בעת פנייה אל Dell לקבלת סיוע. שירות קוד השירות המהיר עשוי שלא להיות זמין בארצות מסוימות.

מצב תצוגה מורחבת – הגדרת תצוגה המאפשרת להשתמש בצג שני בהרחבה לצג הקיים. נקרא גם מצב תצוגה כפולה.

כרטיס PCI מוארך – כרטיס הבולט מעבר לשולי חריץ כרטיס ההרחבה, כשהוא מותקן במחשב.

כרטיס הרחבה – לוח של מעגלים חשמליים אשר מותקן בחריץ הרחבה על לוח המערכת בחלק מהמחשבים, המרחיב את יכולות המחשב. דוגמאות כוללות כרטיסי מסך, כרטיסי מודם וכרטיסי קול.

חריץ הרחבה – מחבר בלוח המערכת (במחשבים מסוימים) שלתוכו מכניסים כרטיס הרחבה, כדי לחברו לאפיק המערכת (system bus).

F

FBDD – Fully-Buffered DIMM – כרטיס DIMM עם שבבי DDR2 DRAM ו-Advanced Memory Buffer (AMB) אשר מאיץ תקשורת בין שבבי DDR2 SDRAM לבין המערכת.

FCC – הוועדה הפדרלית לתקשורת – סוכנות בארה"ב האחראית לאכיפת תקנות הקשורות לתקשורת ומגדירות את כמות הקרינה המותרת לפליטה ממחשבים וציוד אלקטרוני אחר.

FSB – Front Side Bus (אפיק קדמי) – נתיב הנתונים והממשק הפיזי בין המעבד לזיכרון RAM.

FTP – File Transfer Protocol (פרוטוקול העברת קבצים) – פרוטוקול אינטרנט תקני המשמש להעברת קבצים בין מחשבים המחוברים לאינטרנט.

פרנהייט – מידת טמפרטורה שבה 32° הוא נקודת הקיפאון ו-212° הוא נקודת הרתיחה של מים.

קורא טביעות אצבע – חישן פס המשתמש בטביעות האצבע הייחודיות כדי לאמת את זהות המשתמש, על מנת לסייע באבטחת המחשב.

תיקיה – מונח המשמש לתיאור שטח בדיסק או בכונן שבו קבצים מאורגנים ומסודרים בקבוצות. בתיקיה ניתן להציג קבצים ולסדר אותם בדרכים שונות, כגון לפי סדר האלפבית, לפי תאריך ולפי גודל.

פירמוט – תהליך ההכנה של כונן או דיסק לאחסון קבצים. בעת פירמוט כונן או דיסק, המידע שהיה קיים בו נמחק.

G

G – כבידה (ג') – מידת משקל וכוח.

GB – (ג'יגה-בתים) – יחידת מידה לאחסון נתונים השווה ל-1024 מגה-בתים (1,073,741,824 בתים). בעת שימוש ביחידה זו לציון נפח האחסון בכונן הקשיח, לעתים קרובות מעגלים אותה ל-1,000,000,000 בתים.

GHz (ג'יגה-הרץ) – יחידת מדידה של תדר השווה לאלף מיליון הרץ, או לאלף מגה-הרץ. המהירות של מעבדים, אפיקים וממשקים של מחשבים נמדדת לעתים קרובות בג'יגה-הרץ.

graphics mode (מצב גרפיקה) – מצב וידאו הניתן להגדרה כ-*x* פיקסלים אופקיים כפול *y* פיקסלים אנכיים כפול *z* צבעים. מצבי גרפיקה יכולים להציג מגוון בלתי מוגבל של צורות וגופנים.

GUI – Graphical User Interface (ממשק משתמש גרפי) – תוכנה המתקשרת עם המשתמש באמצעות תפריטים, חלונות וסמלים. רוב התוכניות הפועלות במערכות ההפעלה של Windows משתמשות בממשק משתמש גרפי.

H

hibernate mode (מצב שינה) – מצב ניהול צריכת חשמל השומר את כל תכולת הזיכרון בשטח שמור בכונן הקשיח ומכבה את המחשב. בעת הפעלה מחדש של המחשב, המידע שנשמר בכונן הקשיח משוחזר אוטומטית.

HTTP – Hypertext Transfer Protocol (פרוטוקול העברת היפר-טקסט) – פרוטוקול להעברת קבצים בין מחשבים המחוברים לאינטרנט.

Hyperthreading – (טכנולוגיית הליכי משנה מקבילים) היא טכנולוגיה של Intel שמאפשרת למעבד פיזי אחד לפעול כמו שני מעבדים לוגיים, המסוגלים לבצע משימות מסוימות בו-זמנית, ובאופן זה יכולה לשפר את ביצועי המחשב הכוללים.

Hz – הרץ – יחידת מידה לתדרים השווה למחזור אחד לשנייה. מחשבים והתקנים אלקטרוניים נמדדים לעתים קרובות ביחידות של קילו-הרץ (KHz), מגה-הרץ (MHz), ג'יגה-הרץ (GHz) או טרה-הרץ (THz).

כונן קשיח – כונן הקורא נתונים מדיסק קשיח וכותב נתונים בדיסק קשיח. כונן קשיח ודיסק קשיח הם מונחים נרדפים.

מפרו חום – לוחית מתכת במעבדים אחדים המסייעת לפזר חום.

I

IAI - Intel[®] Active Management Technology (Intel[®] AMI) - על-ידי שימוש ביכולות פלטפורמה מובנת ויישומי ניהול ואבטחה פופולריים של צד שלישי, טכנולוגיית Intel AMI מאפשרת לצוותי ה- I1 לזהות, לתקן ולהגן טוב יותר על נכסי המחשוב שלהם ברשת.

IC — מעגל משולב — לוח מוליך למחצה, או שבב, שעליו מיוצרים אלפים או מיליונים של רכיבים אלקטרוניים זעירים לשימוש בציוד מחשב, שמע ווידאו.

IDE — Integrated Device Electronics — ממשיך להתקני אחסון נפח גבוה, שבהם הבקר משולב בכונן הקשיח או בכונן תקליטורים.

IEEE 1394 — Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc — אפיק טורי עתיר ביועום המשמש לחיבור התקנים תואמי IEEE 1394, כגון מצלמות דיגיטליות ונגני DVD, למחשב.

I/O — Input/Output (קלט/פלט) — פעולה או התקן המזינים נתונים למחשב ושולפים נתונים ממנו. מקלדות ומדפסות הן התקני קלט/פלט.

I/O — כתובת בזיכרון RAM הקשורה להתקן מסוים (כגון מחבר טורי, מחבר מקבילי או חריץ הרחבה) ומאפשרת למעבד לתקשר עם אותו התקן.

IrDA — Infrared Data Association — הארגון הקובע תקנים בינלאומיים לתקשורת אינפרא-אדום.

IRQ — interrupt request (בקשת פסיקה) — נתיב אלקטרוני המוקצה להתקן מסוים כדי שיוכל לתקשר עם המעבד. כל חיבור של התקן חייב לקבל הקצאת IRQ. אף כי שני התקנים יכולים לחלוק באותה IRQ, לא ניתן להפעילם בו בזמן.

ISP — Internet Service Provider (ספק שירותי אינטרנט) — חברה המאפשרת לגשת לשרת המארז שלה כדי להתחבר ישירות לאינטרנט, לשלוח ולקבל דואר אלקטרוני ולגלוש באתרי אינטרנט. בדרך כלל, ספק שירותי האינטרנט מספק בתשלום חבילת תוכנה, שם משתמש, סיסמה ומספרי טלפון לגישה.

חיישן אינפרא-אדום — יציאה המאפשרת העברת נתונים בין המחשב להתקנים תואמי אינפרא-אדום, מבלי להשתמש בחיבור כבל.

משולב — מתייחס בדרך-כלל לרכיבים הממוקמים פיזית בלוח המערכת של המחשב. נקרא גם מוכלל.

K

Kb — קילו-סיביות — יחידת נתונים השווה ל-1024 סיביות. יחידת מידה לקיבולת של מעגלי זיכרון משולבים.

KB (קילו-בתים) - יחידת נתונים השווה ל-1024 בתים, אך מחושבת לעתים קרובות כ-1000 בתים.

kHz — קילו-הרץ — יחידת מידה של תדרים השווה ל-1000 הרץ (Hz).

צירוף מקשים — פקודה המחיבת להקיש על מספר מקשים בו-זמנית.

L

LAN — Local Area Network (רשת תקשורת מקומית) — רשת מחשבים במרחב מצומצם. בדרך כלל, רשת LAN מוגבלת למבנה או למספר מבנים סמוכים. ניתן לחבר LAN לרשת LAN אחרת בכל מרחק דרך קווי טלפון וגלי רדיו, ליצירת רשת תקשורת מרחבית (WAN).

LCD — Liquid Crystal Display (צג גביש נוזלי) — טכנולוגיה המשמשת במחשבי מחברת ובצגים דקים.

LED — Light-Emitting Diode (דיודה פולטת אור - נורת) — רכיב אלקטרוני הפולט אור כדי לציין את מצב המחשב.

LPT — Line Print Terminal — ההקצאה של חיבור מקבילי למדפסת או להתקן מקבילי אחר.

אפיק מקומי — אפיק נתונים המספק להתקנים גישה מהירה למעבד.

M

Mb — מגה-סיביות — יחידת מידה לקיבולת שבב זיכרון השווה ל-1024 קילו-סיביות.

Mbps — מגה-סיביות לשנייה — מיליון סיביות לשנייה. יחידת מידה זו משמשת בדרך-כלל לציין מהירויות העברת נתונים של רשתות ומודמים.

MB (מגה-בתים) — יחידת מידה לאחסון נתונים השווה ל-1,048,576 בתים. 1 מגה-בתים שווה ל-1024 קילו-בתים. בעת שימוש ביחידה זו לציין נפח האחסון בכונן הקשיח, לעתים קרובות מעגלים אותה ל-1,000,000 בתים.

MB/sec — מגה-בתים לשנייה — מיליון בתים לשנייה. יחידת מידה זו משמשת בדרך כלל לציין קצב העברת נתונים.

media bay (תא מדיה) - תא התומך בהתקנים כגון כוננים אופטיים, סוללה נוספת או מודול Dell™ Travellite™.

MHz — מגה-הרץ — יחידת מידה לתדרים השווה למיליון מחזורים לשנייה. המהירות של מעבדים, אפיקים וממשקים של מחשבים נמדדת לעתים קרובות במגה-הרץ.

Mini PCI — תקן עבור התקנים היקפיים משולבים, עם דגש על תקשורת, כגון מודמים וכרטיסי ממשק רשת (NIC). כרטיסי Mini PCI הוא כרטיס חיצוני קטן ששקול בתפקודו לכרטיסי הרחבה PCI תקני.

Mini-Card — כרטיס קטן המיועד לציוד היקפי משולב, כגון כרטיסי ממשק רשת (NIC). התפקוד של כרטיסי Mini-Card שקול לזה של כרטיסי הרחבה PCI תקני.

MP — מגה-פיקסל — יחידת מידה של רזולוציית תמונה המשמשת במצלמות דיגיטליות.

ms — מילי-שנייה — יחידת זמן השווה לאלפית השנייה. זמני גישה של התקני אחסון נמדדים לעתים קרובות באלפיות השנייה.

זיכרון — אזור לאחסון זמני של נתונים במחשב. מאחר שהנתונים הנמצאים בזיכרון מאוחסנים בו באופן זמני בלבד, מומלץ לשמור לעתים קרובות את הקבצים בזמן העבודה עליהם, וכן להקפיד לשמור את הקבצים לפני כיבו המחשב. המחשב יכול לכלול סוגי זיכרון שונים, כגון RAM, ROM זיכרון מסך. לעתים קרובות, המילה זיכרון משמשת כמילה נרדפת ל-RAM.

כתובת זיכרון — מיקום מסוים שבו הנתונים מאוחסנים בזמנית ב-RAM.

חיישן זרימה — התחביר אשר במחשב מקצה קרובות זרימה לאינטרנט מסוים בזמן החיבור. כאשר זרם התקנים נתונים יכולים לזרום מידו ושכחוכד יכול להשת עליו

מכיוון שיש להגדיר את המערכת לזמן קצר לפני שיש להשתמש בה, יש להגדיר את המערכת לפני שהיא תעבוד.

מודול זיכרון — לוח קטן של מעגלים חשמליים המכיל שבבי זיכרון, עם מחברים ללוח המערכת.

שיקוף — שכפול נתונים למחשב אחר במיקום אחר. שיקוף מבוצע למטרות גיבוי או כדי להעביר את הנתונים לסביבה הקרובה של המשתמש.

מודם — התקן המאפשר למחשב לתקשר עם מחשבים אחרים דרך קווי טלפון אנלוגיים. קיימים שלושה סוגי מודמים: חיצוני, בצורת כרטיס מחשב ופנימי. בדרך-כלל משתמשים במודם לצורך התחברות לאינטרנט ולמשלוח וקבלה של דואר אלקטרוני.

מפרץ מודולים — ראה מפרץ מדיה.

N

NIC — ראה מתאם רשת.

notification area (אזור ההודעות) - בשורת המשימות של Windows, המקטע הכולל סמלים לגישה מהירה לתוכניות ולפונקציות המחשב, כגון השעון, בקרת עוצמת הקול ומצב הדפסה. נקרא גם מגש המערכת.

ns — נט-שניה — יחידת זמן השווה לאחד חלקי מיליארד של שנייה.

NVRAM — Nonvolatile Random Access Memory (זיכרון גישה אקראית לא-נדף) — סוג זיכרון המאחסן נתונים כשהמחשב כבוי או אינו מקבל אספקת חשמל חיצונית. NVRAM משמש לשמירה של מידע התצורה של המחשב, כגון תאריך, שעה ואפשרויות אחרות בהגדרות המערכת.

מתאם רשת — שבר המספק יכולות רשת. מחשב יכול לכלול מתאם רשת בלוח המערכת, או בצורת כרטיס מחשב שמחובר אליו מתאם. מתאם רשת נקרא גם **NIC** (בקר ממשק רשת - Network Interface Controller).

O

כונן אופטי — כונן המשתמש בטכנולוגיה אופטית לקריאה ולכתיבה של נתונים מתקליטורים, תקליטורי DVD או תקליטורי DVD+RW. דוגמאות לכוננים אופטיים כוללות כונני תקליטורים, כונני DVD, כונני CD-RW וכוננים משולבים CD-RW/DVD.

P

parallel connector (מחבר מקבילי) — יציאת קלט/פלט (I/O) המשמשת לעתים קרובות לחיבור מדפסת מקבילית למחשב. נקרא גם יציאת **LPT**.

כרטיס PC — כרטיס קלט/פלט (I/O) משלף העומד בתקן PCMCIA. מודמים ומתאמי רשת הם סוגים נפוצים של כרטיסי PC.

PCI — ראשי התיבות של Peripheral Component Interconnect — אפיק מקומי התומך בנתיבי נתונים של 32 ושל 64 סיביות ופותח נתיב נתונים מהיר בין המעבד להתקנים כגון וידאו, כוננים ורשתות.

PCI Express — שיפור של ממשק PCI המאיץ את קצב העברת הנתונים בין המעבד לבין ההתקנים המחוברים אליו. PCI Express יכול להעביר נתונים במהירויות שבין 250 מגה-בתים לשנייה עד 4 ג'יגה-בתים לשנייה. אם ערכת השבבים של PCI Express והתקן תומכים במהירויות שונות, הם יפעלו במהירות הנמוכה מבין השתיים.

PCMCIA — Personal Computer Memory Card International Association — הארגון הקובע תקנים לכרטיסי PC.

PIO — Programmed Input/Output (קלט/פלט מתוכנת) — שיטה להעברת נתונים בין שני התקנים דרך המעבד, כחלק מנתיב הנתונים.

POST — Power-On Self-Test (בדיקה עצמית בהפעלה) — תוכנית אבחון, הנטענת אוטומטית על-ידי ה-BIOS, אשר מבצעת בדיקות בסיסיות של רכיבי המחשב העיקריים, כגון רכיבי זיכרון, כוננים קשיחים וצג. כאשר לא נמצאת אף תקלה במהלך בדיקת POST, המחשב ממשיך בהפעלה.

PS/2 — Personal System/2 — סוג של מחבר לחיבור לוח מקשים, עכבר או מקלדת תואמי PS/2.

PXE — Pre-boot eXecution Environment — תקן WfM (Wired for Management) המאפשר להגדיר ולהפעיל מרחוק מחשבי רשת ללא מערכת הפעלה.

מחיצה — אזור אחסון פיזי בכונן קשיח המוקצה לאזור אחסון לוגי אחד או יותר, הידועים בשם כוננים לוגיים. כל מחיצה יכולה לכלול מספר כוננים לוגיים.

פיקסל — נקודה בודדת על מסך הצג. הפיקסלים מסודרים בשורות ובעמודות ליצירת תמונה. הרזולוציה של המסך, למשל 600 x 800, מבטאת במספר הפיקסלים לרוחב כפול מספר הפיקסלים לאורך.

הכנס-הפעל — יכולת של המחשב לקבוע תצורה של התקנים באופן אוטומטי. כאשר ה-BIOS, מערכת ההפעלה וכל ההתקנים תואמים לתקן זה, פעולת הכנס-הפעל מאפשרת התקנה, הגדרה והתאמה אוטומטיות עם החומרה הקיימת.

מעבד — שבר מחשב המפענח הוראות של תוכניות ומבצע אותן. לעתים, המעבד נקרא בשם CPU (יחידת עיבוד מרכזית - Central Processing Unit).

R

RAID — Redundant Array of Independent Disks (מערך יתיר של דיסקים עצמאיים) — שיטה לאספקת יתירות של נתונים. חלק מהיישומים הנפוצים של RAID כוללים RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 ו-RAID 50.

RAM — Random-Access Memory (זיכרון גישה אקראית) — אזור האחסון הזמני העיקרי להוראות ולנתונים של תוכניות. כאשר מכבים את המחשב נמחק כל המידע הנשמר בזיכרון RAM.

קובץ readme — קובץ טקסט הנכלל בחבילת תוכנה או במוצר חומרה. לרוב, קובצי readme מספקים מידע בנושאי התקנה ומתארים שיפורים או תיקונים חדשים במוצר, שטרם תועדו.

RFI — Radio Frequency Interference (הפרעות לתדר רדיו) — הפרעות שמופקות בתדר רדיו טיפוסיים, בטווח של 10 קילו-הרץ עד 100,000 מגה-הרץ. תדרי רדיו נמצאים בקצה התחתון של ספקטרום התדרים האלקטרומגנטיים, והם נוטים יותר לסבול מהפרעות בהשוואה לתדרים הגבוהים יותר, כגון תדרי אינפרא-אדום ואור.

ROM — Read-Only Memory (זיכרון לקריאה בלבד) — זיכרון המאחסן נתונים ותוכניות שלא ניתן למחוא או לכתוב עליהם במחשב. זיכרון ROM, שלא כמו זיכרון RAM, שומר על התוכן המאוחסן בו גם לאחר

כיבו המחשב. תוכניות מסימות החינניות לפעולות המחשב שוכנות ב-ROM.

RPМ – Revolutions Per Minute (סיבובים לדקה - סל"ד) – מספר הסיבובים המתרחשים בדקה. מהירות הכונן הקשיח נמדדת לעתים קרובות בסל"ד (rpm).

RTC – Real Time Clock (שעון זמן אמת) – שעון המופעל באמצעות סוללה בלוח המערכת, השומר על התאריך והשעה גם לאחר כיבו המחשב.

RTCRST – Real-Time Clock Reset (איפוס שעון זמן אמת) – מגשר בלוח המערכת של מחשבים מסימים שניתן להשתמש בו לעתים קרובות לצורך פתרון תקלות.

קריאה בלבד – נתונים ו/או קבצים שניתן לצפות בהם, אך לא לערוך או למחוק אותם. קובץ יכול לקבל מעמד של קובץ לקריאה בלבד אם:

- הוא מאוחסן בתקליטון, בתקליטור או ב-DVD המוגן בצורה פיזית בפני כתיבה.
- הוא ממוקם בספרייה ברשת, ומנהל המערכת הקצה הרשאות רק למשתמשים מסימים.

קצב רענון – התיירות, הנמדדת בהרץ (Hz), שבה מתבצע רענון השורות האופקיות של המסך (מקרא לעתים גם תדר אנכי). ככל שקצב הרענון גבוה יותר, כך העין האנושית מביחנה פחות בהבהובי המסך.

רזולוציה – החדות והבהירות של תמונה המופקת במדפסת או מוצגת על מסך. ככל שהרזולוציה גבוהה יותר, כך התמונה חדה יותר.

S

SAS – ראשי התיבות של Serial Attached SCSI - גרסה טורית מהירה של ממשק SCSI (בניגוד לארכיטקטורה המקבילית של ממשק SCSI המקורי).

SATA – Serial ATA (טורי) – גרסה טורית, מהירה יותר, של ממשק ATA (IDE).

ScanDisk (סורק הדיסק) – תוכנית שירות של Microsoft הבודקת שגיאות בקבצים, תיקיות ופני הכונן הקשיח. סורק הדיסק מופעל לעתים קרובות בעת הפעלה מחדש של המחשב, לאחר שהפסיק להגיב.

SCSI – Small Computer System Interface (ממשק מערכת מחשב קטן) – ממשק מהיר המשמש לחיבור התקנים למחשב, כגון כונני קשיחים, כונני תקליטורים, מדפסות וסורקים. ה-SCSI יכול לחבר התקנים רבים באמצעות בקר אחד. הגישה לכל התקן מתבצעת באמצעות מספר זיהוי אישי, באפיק בקר ה-SCSI.

SDRAM – Synchronous Dynamic Random-Access Memory (זיכרון גישה אקראית דינמי סינכרוני) – סוג של DRAM המסונכרן עם מהירות השעון האופטימלית של המעבד.

SIM – Subscriber Identity Module (מודול זיהוי למנוי) – כרטיס SIM כולל מיקרו-שבב המקודד שיחיד קול ונתונים. ניתן להשתמש בכרטיסי SIM בטלפונים או במחשבי מחברת.

S/PDIF – Sony/Philips Digital Interface (ממשק דיגיטלי של Sony/Philips) – תבנית קבצים להעברת שמע, המאפשרת העברת נתוני שמע מקובץ לקובץ מבלי להמיר לתבנית אנלוגית, דבר העלול לפגום באיכות הקובץ.

StrikeZone™ – אזור מחוץ בבסיס הפלטפורמה המגן על הכונן הקשיח, בדומה לבולם זעזועים, כשהמחשב מקבל מכה או כשמפילים אותו (בין שהמחשב מופעל או כבוי).

SVGA – Super-Video Graphics Array – תקן וידאו לכרטיסי מסך ולבקרי וידאו. רזולוציות טיפוסיות למסכי SVGA הן 600 x 800 ו-1024 x 768.

מספר הצבעים והרזולוציה שמציגה תוכנית תלויים ביכולות של הצג, בבקר הווידאו ובמנהלי ההתקן שלו, ובכמות זיכרון הווידאו המותקן במחשב.

S-video TV-out - מחבר המשמש לחיבור טלוויזיה או התקן שמע דיגיטלי למחשב.

SXGA – Super-Extended Graphics Array – תקן וידאו לכרטיסי מסך ולבקרי וידאו התומך ברזולוציה של עד 1024 x 1280.

+SXGA – Super-Extended Graphics Array Plus – תקן וידאו לכרטיסי מסך ולבקרי וידאו התומך ברזולוציה של עד 1050 x 1400.

לוח מערכת – לוח המעגלים הראשי במחשב. מכונה גם *לוח המערכת*.

הגדרת מערכת – תוכנית שירות המשמשת כממשק בין חומרת המחשב לבין מערכת ההפעלה. תוכנית הגדרת המערכת מאפשרת להגדיר אפשרויות לפי בחירת המשתמש ב-BIOS, כגון תאריך ושעה או סיסמת מערכת. שנה את ההגדרות בתוכנית זו רק אם אתה מבין את השפעתן על המחשב.

מחבר טורי – יציאת קלט/פלט (I/O) המשמשת לעתים קרובות לחיבור התקנים, כגון התקנים דיגיטליים דיניים או מצלמות דיגיטליות, למחשב.

תג שירות – תווית ברקוד על המחשב, המזהה את המחשב בעת גישה לאתר התמיכה של Dell בכתובת support.dell.com או בעת התקשרות לשירות לקוחות או לתמיכה הטכנית של Dell.

תוכנית התקנה – תוכנית המשמשת להתקנה ולהגדרת תצורה של רכיבי חומרה ותוכנה. התוכנית **setup.exe** או **install.exe** נכללת ברוב תבילות התוכנה של Windows. **תוכנית התקנה** שונה מ הגדרת מערכת.

קיצור דרך – סמל המספק גישה מהירה לתוכניות, קבצים, תיקיות וכוננים הנמצאים בשימוש תכוף. בעת הצבת קיצור דרך בשולחן העבודה של Windows ולחיצה פעמיים על הסמל, ניתן לפתוח את התיקיה או הקובץ המתאים מבלי לחפש אותו. סמלים של קיצור דרך אינם משיגים את המיקום של קבצים. מחיקת קיצור דרך אינה משפיעה על הקובץ המקורי. כמו כן, ניתן לשנות שם של סמל קיצור דרך.

כרטיס חכם – כרטיס שמוטבע בו מעבד ושבב זיכרון. ניתן להשתמש בכרטיסי חכמים לאימות משתמש במחשבים המצוידים לשימוש בכרטיס חכם.

מצב המתנה – מצב ניהול צריכת חשמל המכבה את כל התקני המחשב שאינם נחוצים כדי לחסוך בחשמל.

מייצב מתח – מונע מנחשולי מתח, כגון אלה הנגרמים במהלך סופת ברקים, לחדור למחשב דרך שקע החשמל. מגנים מנחשולים אינם מגנים על המחשב מפני הפסקות חשמל או ירידות מתח, דבר העלול לקרות כשהמתח יורד יותר מ-20 אחוז מתחת לרמת המתח הרגילה של קו מתח של חשמל AC.

מגנים מנחשולים אינם יכולים להגן על חיבורי רשת. נתק תמיד את כבל הרשת ממחבר הרשת במהלך סופת רעמים וברקים.

T

TAPI – ראשי התיבות של Telephony Application Programming Interface (ממשק תכנות ליישומי טלפונים) - מאפשר לתוכניות מערכת Windows לפעול עם מגוון רחב של התקנים טלפוניים, כולל דבור, נתונים, פקס ווידאו.

TPM – מודול פלטפורמה מהימנה – תכונת אבטחה מבוססת-חומרה אשר בשילוב עם תוכנת אבטחה משפרת את אבטחת הרשת והמחשב על-ידי הפעלת תכונות כגון הגנה על קבצים ועל דואר אלקטרוני.

עורך טקסט – תוכנית המשמשת ליצירה ועריכה של קבצים הכוללים טקסט בלבד. לדוגמה, Notepad (פנקס הרשימות) של Windows משתמש בעורך טקסט. בדרך כלל, עורכי טקסט אינם מאפשרים גלישת מילים או עיצוב (האפשרות להדגיש בוק ותחתון, לשנות גופנים וכן הלאה).

מודול לניסיונות — התקן פלסטיק שניתן להכניס למפרץ המודול של מחשב מחברת, כדי להפחית את משקלו של המחשב.

U

UMA — Unified Memory Allocation (הקצאת זיכרון מאוחדת) — זיכרון מערכת המוקצה באופן דינמי למסך.

UPS (אל-פסק) - מקור מתח לגיבוי הנכנס לפעולה כאשר מתרחשת הפסקת חשמל או נפילת מתח לרמה שאינה מקובלת. מכשיר UPS מאפשר למחשב להמשיך לפעול למשך פרק זמן מוגבל, כאשר אינו מקבל אספקת חשמל. בדרך כלל, מערכות UPS מספקות גם הגנה מפני נחשולי מתח, וכן יכולות לספק יסודת מתח. מערכות UPS קטנות מספקות מתח סוללה למשך מספר דקות, המאפשר לכבות את המחשב בצורה מסודרת.

USB — Universal Serial Bus (אפיק טורי אוניברסלי) — ממשק חומרה להתקנים במהירות נמוכה, כגון מקלדת, עכבר, מוט היגוי, סורק, מערכת רמקולים, מדפסת, התקני פס רחב (מודם DSL ומודם של כבלים), התקני הדמיה או התקני אחסון. ההתקנים מחוברים ישירות לשקע של 4 פינים במחשב או לרכזת מרובת יציאות המתחברת למחשב. התקני USB ניתן לחבר ולנתח בזמן שהמחשב מופעל, וניתן גם לשרשר אותם יחד.

UTP — Unshielded Twisted Pair (זוג שזור לא מוסך) — מתאר סוג כבל המשמש ברוב רשתות הטלפון ובחלק מרשתות המחשבים. זוגות של חוטים לא מוסכים שזורים יחד כדי להגן מפני הפרעות אלקטרומגנטיות, במקום להסתמך על מעטפת מתכת מסביב לכל זוג חוטים לצורך הגנה מפני הפרעות.

UXGA — Ultra Extended Graphics Array — תקן וידאו לכרטיסי מסך ולבקרי וידאו התומך ברזולוציה של עד 1600 x 1200.

V

V — וולט — יחידת מידה של פוטנציאל חשמלי או כוח אלקטרומניע. 1 וולט הוא המתח הנצרך כשזרם של 1 אמפר זורם דרך התנגדות של 1 אוהם.

בקר וידאו — המעגלים החשמליים על כרטיס מסך או בלוח המערכת (במחשבים עם בקר וידאו משולב) המספק — יחד עם הצג — את יכולות הווידאו של המחשב.

זיכרון וידאו — זיכרון הכולל שבבי זיכרון המיועדים לפעולות וידאו. זיכרון הווידאו בדרך כלל מהיר יותר מזיכרון המערכת. כמות זיכרון הווידאו המותקנת משפיעה בראש ובראשונה על מספר הצבעים שתוכנית יכולה להציג.

מצב וידאו — מצב המתאר את האופן שבו טקסט וגרפיקה מוצגים על המסך. תוכנות מבוססות גרפיקה, כמו מערכות ההפעלה Windows, מציגות במצבי וידאו שניתן להגדירם כ- X פיקסלים אופקיים על Y פיקסלים אנכיים על Z צבעים. תוכנות המבוססות על תווים, כגון עורכי טקסט, מציגות במצבי וידאו שניתן להגדירם כ- X עמודות על Y שורות של תווים.

רזולוציית מסך — ראה רזולוציה.

וירוס — תוכנית שנועדה לגרום לך טרדה או להרוס נתונים המאוחסנים במחשב. תוכנית וירוס מועברת ממחשב למחשב דרך דיסק נגוע, תוכנה שהורדה מהאינטרנט או קבצים מצורפים לדואר אלקטרוני. כשתוכנית שדבקה מופעלת, מופעל גם הוירוס שחדר לתוכה.

סוג נפוץ של וירוס הוא וירוס אתחול, המאוחסן בסקטורי אתחול של תקליטון. אם התקליטון נשאר בכונן כשהמחשב כבוי ולאחר מכן המחשב מופעל, המחשב נדבק כשהוא קורא את סקטורי אתחול בתקליטון בניסיון למצוא את מערכת ההפעלה. אם המחשב נדבק, וירוס אתחול עלול לשכפל את עצמו לכל התקליטונים הנקראים או נכתבים במחשב זה, עד להסרת הוירוס.

W

W — וואט — יחידת מידה להספק חשמלי. וואט אחד הוא זרם של 1 אמפר הזורם בוולט אחד.

WHR — וואט לשעה — יחידת מידה המשמשת בדרך כלל לציין קיבולת מקורבת של סוללה. לדוגמה, סוללה של 66 וואט לשעה יכולה לספק 66 וואט במשך שעה או 33 וואט במשך שתיים.

WLAN — Wireless Local Area Network (רשת תקשורת מקומית אלחוטית). סדרה של מחשבים המחוברים ביניהם, אשר מתקשרים זה עם זה דרך האוויר בעזרת נקודות גישה או נתבים אלחוטיים המספקים גישה לאינטרנט.

WWAN — Wireless Wide Area Network (רשת תקשורת מרחבית אלחוטית). רשת נתונים מהירה אלחוטית, המשתמשת בטכנולוגיה סלולרית ומכסה אזור גיאוגרפי גדול בהרבה מאשר WLAN.

WXGA — Wide-aspect Extended Graphics Array — תקן וידאו לכרטיסי מסך ולבקרי וידאו התומך ברזולוציה של עד 1280 x 800.

טפט — הדוגמה או תמונת הרקע בשולחן העבודה של Windows. שינוי הטפט נעשה דרך לוח הבקרה של מערכת Windows. ניתן גם לסרוק תמונה למחשב ולהפוך אותה לטפט.

מונח מפיני כתיבה — קבצים או אמצעי אחסון שלא ניתן לשנותם. השתמש בהגנה מפני כתיבה כשברצונך להגן על נתונים מפני שינוי או השחתה. כדי להגן על תקליטון של 3.5 אינץ' מפני כתיבה, הזז את הלשונית להגנה מפני כתיבה של התקליטון למצב פתוח.

X

XGA — Extended Graphics Array — תקן וידאו לכרטיסי מסך ולבקרי וידאו התומך ברזולוציה של עד 1024 x 768.

Z

ZIF — Zero Insertion Force — סוג של שקע או מחבר המאפשר להתקין או להסיר שבב מחשב מבלי להפעיל כוח על השבב או על השקע שלו.

Zip — תבנית דחיסת נתונים נפוצה. קבצים שדחוסו בתבנית Zip נקראים קובצי Zip ובדרך כלל כוללים את הסיומת **.zip**. סוג מיוחד של קובץ דחוס מסוג זה הוא קובץ הנפתח בעצמו, שהוא בעל שם קובץ עם הסיומת **.exe**. ניתן לפתח קובץ מסוג זה בלחיצה כפולה על הקובץ.

זיפ — כונן תקליטונים בקיבולת גבוהה אשר פותח על-ידי Iomega Corporation ומשתמש בדיסקים משליפים בגודל 3.5 אינץ' הנקראים תקליטוני Zip. תקליטוני Zip הם גדולים מעט יותר מתקליטונים רגילים, אך הם בעלי עובי כפול, ומכילים נתונים בנפח של עד 100MB.

זיכרון

Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

- התקנת מודולי זיכרון
- הסרת מודולי זיכרון

ניתן להגדיל את נפח הזיכרון של המחשב על ידי התקנת מודולי זיכרון בלוח המערכת.

המחשב שברשותך תומך בזיכרון DDR2. לקבלת מידע נוסף אודות סוג הזיכרון הנתמך על-ידי המחשב שברשותך, עיין במפרט המתאים עבור המערכת שלך בספר זה.

סקירת זיכרון DDR2

- כאשר הם מותקנים בזוגות, מודולי זיכרון DDR2 צריכים להיות בעלי נפח זיכרון ומהירות זהים. אם מודולי זיכרון DDR2 לא יותקנו בזוגות תואמים, המחשב ימשיך לפעול, אך עם פגיעה קלה בביצועים. כדי לקבוע את הקיבולת של המודול, עיין בתווית שבפינה הימנית או השמאלית העליונה שלו.



הערה: התקן תמיד מודולי זיכרון DDR2 לפי הסדר המצוין על לוח המערכת.

תצורות הזיכרון המומלצות הן:

- זוג מודולי זיכרון תואמים מותקנים במחברי DIMM מספר 1 ו-2

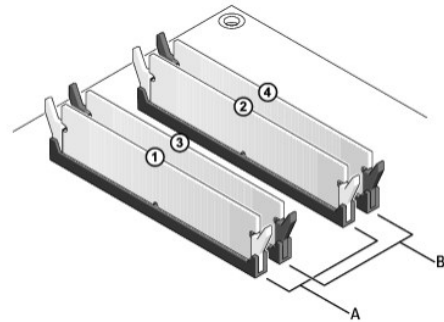
לחילופין

- זוג של מודולי זיכרון תואמים המותקן במחברי ה-DIMM 1 ו-2 זוג תואם נוסף המותקן במחברי ה-DIMM 3 ו-4.

התראה: אין להתקין מודולי זיכרון מסוג ECC.

- אם נתקין זוגות מעורבים של זיכרון PC2-5300 (DDR2 667-MHz) ו-PC2-6400 (DDR2 800-MHz), המודולים יפעלו במהירות של המודול האיטי ביותר שמונתק.
- הקפד להתקין מודול זיכרון יחיד במחברי ה-DIMM 1, שהוא המחבר הקרוב ביותר למעבד, לפני התקנת המודולים במחברים אחרים.

הערה: המחשב עם המארז הקטן מאוד תומך במחברי DIMM 1 ו-2 בלבד.



| | |
|--|---|
| זוג מודולים תואמים במחברי DIMM מספר 1 ו-2 (תפסי אבטחה לבנים) B | זוג מודולי זיכרון תואמים במחברי DIMM מספר 3 ו-4 (תפסי אבטחה שחורים) |
|--|---|

התראה: כאשר מפרקים את מודולי הזיכרון המקוריים מהמחשב במהלך שדרוג הזיכרון, יש לשמור אותם בכפרד מודולים חדשים, גם אם המודולים החדשים נרכשו מחברת Dell. במידת האפשר, אל תצמיד מודול זיכרון מקורי למודול זיכרון חדש. אחרת, המחשב עלול שלא לעלות כראוי. עליך להתקין את מודולי הזיכרון המקוריים בזוגות, בין אם במחברי DIMM מספר 1 ו-2 או במחברי DIMM מספר 3 ו-4.

הערה: זיכרון שרכש מחברת Dell מכוסה על-ידי האחריות של המחשב.

טיפול בתצורות זיכרון

המחשב יתומך עם מערכת ההפעלה Windows® Vista® או Windows® XP® עם עד 4 GB זיכרון. המחשב יתומך עם מערכת ההפעלה Linux® עם עד 4 GB זיכרון. המחשב יתומך עם מערכת ההפעלה Solaris® עם עד 4 GB זיכרון.

התקנת מודולי זיכרון

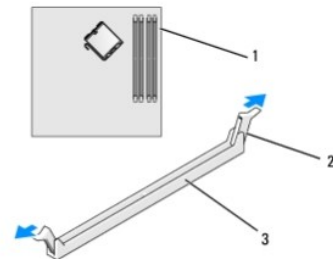
⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ התראה: כדי למנוע פריקה אלקטרוסטטית ונזק לרכיבים פנימיים, פרוק מעצמך חשמל סטטי באמצעות רצועת הארקה לפרק היד או נגיעה מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע בתושבת המחשב.

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).

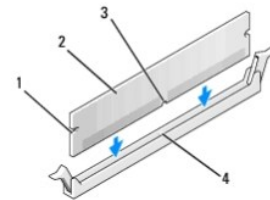
2. הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" עבור המחשב הספציפי שברשותך).

3. לחץ על תפסי האבטחה בשני הקצוות של מחבר מודול הזיכרון.



| | | | |
|---|-------------------------|---|----------------|
| 1 | מחבר זיכרון הקרוב למעבד | 2 | תפסי אבטחה (2) |
| 3 | מחבר זיכרון | | |

4. יישר את החריץ שבחלק התחתון של המודול עם הפס שבמחבר.

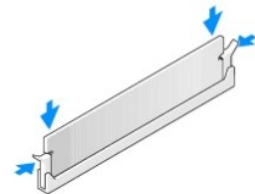


| | | | |
|---|------------|---|--------------|
| 1 | מגרעות (2) | 2 | מודול זיכרון |
| 3 | חריץ | 4 | פס |

⚠ התראה: כדי למנוע פגיעה במודול הזיכרון, לחץ על המודול ישיר כלפי מטה לתוך המחבר, תוך כדי הפעלת כוח שווה על שני קצוות המודול.

5. הכנס את המודול לתוך המחבר, עד אשר יכנסו למקומו במקישה.

אם תכניס את המודול כהלכה, תפסי האבטחה יכנסו לתוך המגרעות שבשני קצוות המודול.



6. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

△ **התראה:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל ליציאה או להתקן של הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.

7. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל והפעל אותם.

8. כאשר מוצגת ההודעה שגודל הזיכרון השתנה, הקש <F1> כדי להמשיך.

9. היכנס למחשב.

10. לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על הסמל **My Computer** (המחשב שלי) בשולחן העבודה של Windows ולאחר מכן לחץ על **Properties** (מאפיינים).

11. לחץ על הכרטיס **General** (כללי).

12. כדי לוודא שהזיכרון מותקן כהלכה, בדוק את כמות הזיכרון (RAM) הרשומה.

הסרת מודולי זיכרון

⚠ **אזהרה:** לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

△ **התראה:** כדי למנוע פריקה אלקטרוסטטית ונדק לרכיבים פנימיים, פרוק מעצמך חשמל סטטי באמצעות רצועת הארקה לפרק היד או נגיעה מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע בתושבת המחשב.

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" עבור המחשב הספציפי שברשותך).

3. לחץ על תפסי האבטחה בשני הקצוות של מחבר מודול הזיכרון.

4. אחוז במודול ומשוך כלפי מעלה.

אם קשה להסיר את המודול, הזז בעדינות את המודול קדימה ואחורה כדי להסירו מהמחבר.

[חזרה לדף התוכן](#)

Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות




מחשב Mini Tower



הסרה והחלפה של חלקים
[עבודה על המחשב](#)
[הסרת מכסה המחשב](#)
[מתג חדירה למארז](#)
[כרטיסיים](#)
[כוננים](#)
[גוף היורז ומעבד](#)
[מאוורר המערכת](#)
[לוח קלט/פלט](#)
[ספק כוח](#)
[רמקולים](#)
[זיכרון](#)
[סוללה](#)
[החלפת לוח המערכת](#)
[השבת מכסה המחשב למקומו](#)

אודות המחשב
[בתוך המחשב](#)
[הגדרת מערכת](#)
[תכונות מתקדמות](#)
[פתרון בעיות](#)
[קבלת עזרה](#)
[מנוחו](#)

הערות, התראות ואזהרות

-  הערה: "הערה" מציגת מידע חשוב המסייע להשתמש במחשב ביתר יעילות.
-  התראה: "התראה" מציגת נזק פוטנציאלי לחומרה או אובדן נתונים אם לא תפעל לפי ההנחיות.
-  אזהרה: "אזהרה" מציגת אפשרות של נזק לרכוש, פגיעה גופנית או מוות.

התייחסויות למערכת ההפעלה Microsoft® Windows® הכלולות במסמך זה אינן חלות על מחשבים מסדרה ה של Dell™.

המידע במסמך זה עשוי להשתנות ללא הודעה.
© 2008-2009 Dell Inc. כל הזכויות שמורות.

חל איסור על שעיבוד מסמך זה, בכל דרך שאי, ללא קבלת רשות בכתב מאת Dell Inc.

סימנים מסחריים המשמשים בטקסט זה: Dell, הולטל של Dell, Dell, OptiPlex, TravelLite, OpenManage, StrikeZone, ו-Intel; Dell Inc. ו-Intel SpeedStep הם סימנים מסחריים של Intel Corporation בארה"ב. סימנים מסחריים אחרים: Microsoft, Windows, Windows Vista, ו-Start של Windows הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים של Microsoft Corporation בארה"ב ו/או במדינות אחרות; CompuTrace הוא סימן מסחרי רשום של Absolute Software Corp.; Citrix; ו-Citrix Systems, Inc. הוא סימן מסחרי רשום של Citrix Systems, Inc. ו/או של ציטרה או יתר מתברות הנבנות שלה, ונקשו להיות רשום במשרד הפטנטים והסימנים המסחריים בארה"ב ובמדינות אחרות; Bluetooth הוא סימן מסחרי בבעלותה של Bluetooth SIG, Inc. ומשמשת את Dell Inc. כספק לרשימת; ENERGY STAR הוא סימן מסחרי רשום של הסוכנות, כשנמצא ב-ENERGY STAR, חברת Dell Inc קבעה שמוצר זה עומד בתנאים ENERGY STAR לשימוש יעיל באנרגיה.

דגמים: DCCY, DCTR, DCNE, DCSS

פברואר 2009 מהדורה A01

[חזרה לדף התוכן](#)

כרטיסים Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

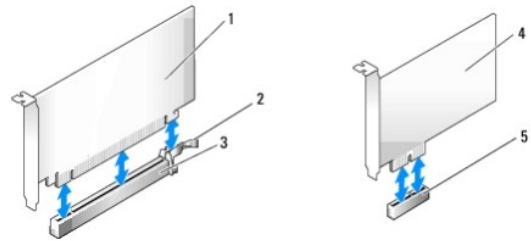
⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ התראה: כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני נגיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על מארז המחשב.

⚠ הערה: התקנת לוחיות כיסוי על פתחים של חריצי כרטיסים ריקים נחוצה כדי לשמור על אישור FCC של המחשב. כני ההרכבה מונעים כניסת אבק ולכלוך למחשב ושומרים על זרימת אוויר שמקררת את המחשב.

המחשב של Dell™ תומך במתאם יציאה טורית PS/2 ומספק את המחברים הבאים עבור כרטיסי PCI Express - PCI Express:

- שני חריצי כרטיסי PCI Express
- חריץ כרטיס PCI Express x16 אחד
- חריץ כרטיס PCI Express x1 אחד



| | | | |
|---|----------------------------|---|---|
| 1 | כרטיס PCI Express x16 | 2 | לשונית קיבוע (עבור כרטיסי PCI Express בלבד) |
| 3 | חריץ כרטיס PCI-Express x16 | 4 | כרטיס PCI Express x1 |
| 5 | חריץ כרטיס PCI-Express x1 | | |

התקנת כרטיס PCI או PCI Express

⚠ הערה: המחשב של Dell משתמש רק בחריצי PCI Express.

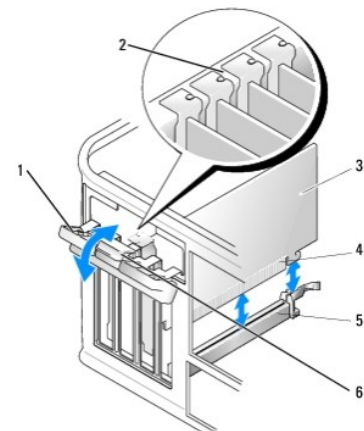
⚠ הערה: מתאם היציאה הטורית של מחשב ה-mini tower כולל שני מחברי PS/2.

אם אתה מחליף כרטיס, הסר את ההתקנה של מנהל ההתקן של הכרטיס הקיים. לקבלת הוראות, עיין בתיעוד המצורף לכרטיס.

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

3. דחוף בעדינות את לשונית השחרור שעל תפס החזקת הכרטיס מבפנים, כדי לסובב את התפס למצב פתיחה. התפס יישאר במצב הפתיחה.

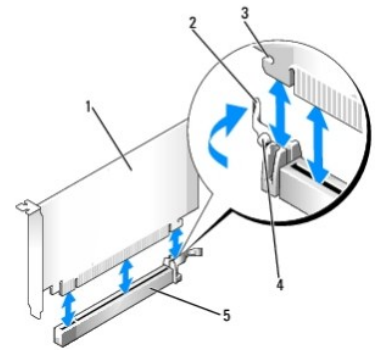


| | | | |
|---|-----------------|---|------------------|
| 1 | תפס החזקת כרטיס | 2 | מכונן יישור |
| 3 | כרטיס | 4 | מחבר בקצה הכרטיס |
| 5 | מחבר כרטיס | 6 | לשונית שחרור |

4. אם אתה מתקין כרטיס חדש, הסר את כן ההרכבה כדי ליצור פתח ריק של חריץ כרטיס.
5. כדי להחליף כרטיס המותקן כבר בתוך המחשב, הסר את הכרטיס. במקרה הצורך, נתק כבלים המחוברים לכרטיס.
6. אם הכרטיס שברשותך מצויד בפס החזקת כרטיס, הסר את הפס. משוך בעדינות את לשונית הנעילה, אחוז בכרטיס בקצוות העליונים, ולאחר מכן שחרר אותו מהמחבר שלו.
7. הכן את הכרטיס החדש להתקנה.

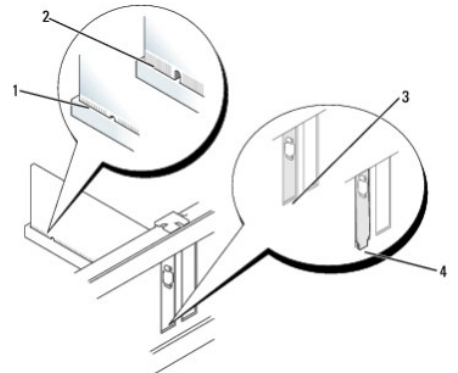
⚠ אזהרה: מתאמי רשת מסוימים מפעילים את המחשב אוטומטית עם חיבורם לרשת. כדי למנוע התחשמלות, הקפד לנתק את המחשב משקע החשמל לפני התקנת כרטיסים. **☒ הערה:** לקבלת מידע אודות קביעת התצורה של הכרטיס, ביצעו חיבורים פנימיים או התאמה אחרת של הכרטיס למחשב שברשותך, עיין בתיעוד המצורף לכרטיס.

8. אם אתה מתקין את הכרטיס במחבר כרטיס x16, מקם את הכרטיס כך שחריץ הנעילה מיושר מול לשונית הנעילה ומשוך בעדינות את לשונית הנעילה.



| | | | |
|---|-----------------------------------|---|--------------|
| 1 | כרטיס PCI Express x16 | 2 | דית |
| 3 | חריץ נעילה (לא קיים בכל הכרטיסים) | 4 | לשונית אבטחה |
| 5 | מחבר לכרטיס PCI Express x16 | | |

9. הכנס את הכרטיס למחבר ולחץ בחוזקה כלפי מטה. ודא שהכרטיס מוכנס היטב בחריץ.



| | | | |
|---|--------------------|---|------------------------|
| 1 | כרטיס מוכנס במלואו | 2 | כרטיס לא מוכנס במלואו |
| 3 | לוחית בתוך החריץ | 4 | לוחית תפוסה מחוץ לחריץ |

10. לפני שתנמיך את מנגנון החזקת הכרטיס, ודא כי:

- החלק העליון של כל הכרטיסים ולוחיות הכיסוי מיושר עם פס היישור.
- החריץ בחלק העליון של הכרטיס או של כן ההרכבה עוסף את מכונן היישור.

11. נעל את הכרטיס(ים) למקומם על ידי סגירת תפס החזקת הכרטיס והכנסתו למקומו בנקישה.

△ **התראה:** אל תנתב את כבלי הכרטיס על גבי הכרטיסים או מאחוריהם. ניתב כבלים על הכרטיסים עלול למנוע סגירה כהלכה של מכסה המחשב או לגרום נזק לציוד.

12. חבר את הכבלים שיש לחבר לכרטיס.

לקבלת מידע בנוגע לחיבורי הכבלים של הכרטיס, עיין בתיעוד הכרטיס.

13. השב את מכסה המחשב למקומו (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)), חבר שוב את המחשב וההתקנים האחרים לשקעי החשמל, ולאחר מכן הפעל אותו.

14. אם התקנת כרטיס קול:

a. היכנס להגדרת המערכת, בחר **System Configuration** (הגדרת תצורה של המערכת) ← **Miscellaneous Devices** (התקנים שונים), ושנה את ההגדרה **Audio** (שמע) ל- **Disabled** (מושבת) (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)).

b. חבר התקני שמע חיצוניים למחברי כרטיס הקול. אל תחבר את התקני השמע החיצוניים למחברי המיקרופון, הרמקולים/אוזניות או כניסות ה-line בלוח האחורי של המחשב.

△ **התראה:** אם תשבית את מתאם הרשת המשולב, לא תהיה לך פונקציונליות **(AMT) Active Management Technology**.

15. אם התקנת כרטיס מתאם רשת וברצונך לכבות את מתאם הרשת המשולב:

a. היכנס להגדרת המערכת, בחר **System Configuration** (הגדרת תצורה של המערכת) ← **Integrated NIC** (משולב), ושנה את ההגדרה ל- **Disabled** (מושבת) (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)).

△ **התראה:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל לשקע הרשת בקיר ולאחר מכן חבר אותו למחשב.

b. חבר את כבל הרשת למחברים של כרטיס מתאם הרשת. אל תחבר את כבל הרשת למחבר הרשת המשולב בלוח האחורי של המחשב.

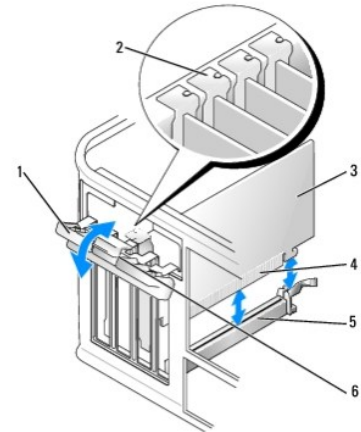
16. התקן מנהלי התקנים הדרושים לכרטיס, כמתואר בתיעוד הכרטיס.

הסרת כרטיס PCI Express או PCI

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

3. דחוף בעדינות את לשונית השחרור שעל תפס החזקת הכרטיס מבפנים, כדי לסיובב את התפס למצב פתיחה. התפס יישאר במצב הפתיחה.



| | | | |
|---|-----------------|---|------------------|
| 1 | תפס החזקת כרטיס | 2 | מכוון יישור |
| 3 | כרטיס | 4 | מחבר בקצה הכרטיס |
| 5 | מחבר כרטיס | 6 | לשונית שחרור |

4. במקרה הצורך, נתק כבלים המחוברים לכרטיס.

5. אם הכרטיס מוסר לצמיתות, התקן לוחית כיסוי בפתח חריץ הכרטיס הריק.

הערה: התקנת לוחית כיסוי על פתחים של חריצי כרטיסים ריקים נחוצה כדי לשמור על אישור FCC של המחשב. כני ההרכבה מונעים כניסת אבק ולכלוך למחשב ושומרים על זרימת אוויר שמקררת את המחשב.

⚠ **התראה:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל לשקע הרשת בקיר ולאחר מכן חבר אותו למחשב.

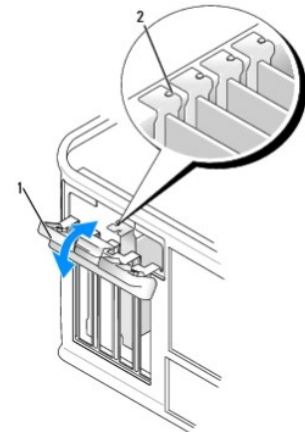
6. השב את מכסה המחשב למקומו (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)), חבר שוב את המחשב וההתקנים האחרים לשקעי החשמל, ולאחר מכן הפעל אותו.
7. הסר את ההתקנה של מנהל ההתקן של הכרטיס. לקבלת הוראות, עיין בתיעוד המצורף לכרטיס.
8. אם הסרת כרטיס קול:
 - a. היכנס להגדרת המערכת, בחר **System Configuration** (הגדרת תצורה של המערכת) ← **Miscellaneous Devices** (התקנים שונים), ושנה את ההגדרה **Audio** (שמע) ל- **Enabled** (מופעל) (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)).
 - b. חבר התקני שמע חיצוניים למחברי כרטיס הקול. אל תחבר את התקני השמע החיצוניים למחברי המיקרופון, הרמקולים/אוזניות או כניסות ה-line בלוח האחורי של המחשב.
9. אם הסרת כרטיס מתאם רשת וברצונך להפעיל את מתאם הרשת המשולב:
 - a. היכנס להגדרת המערכת, בחר **System Configuration** (הגדרת תצורה של המערכת) ← **Integrated NIC** (משולב), ושנה את ההגדרה ל- **Enabled** (מופעל) (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)).
 - b. חבר את כבל הרשת למחבר המשולב בלוח האחורי של המחשב.

מתאם יציאה טורית PS/2

- ⚠ **אזהרה:** לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **התראה:** כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני נגיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על מארז המחשב.

התקנת מתאם יציאה טורית PS/2

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. דחוף בעדינות את לשונות השחרור שעל תפס החזקת הכרטיס מבפנים, כדי לטובב את התפס למצב פתיחה. התפס יישאר במצב הפתיחה.

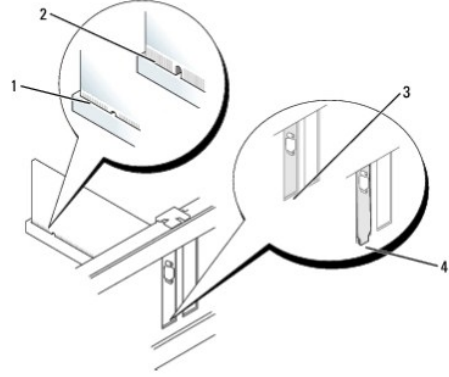


| | | | |
|---|-----------------|---|-------------|
| 1 | תפס החזקת כרטיס | 2 | מכוון יישור |
|---|-----------------|---|-------------|

4. הסר את כן ההרכבה (אם רלוונטי).

🔧 **הערה:** לקבלת מידע אודות קביעת התצורה של מתאם היציאה הטורית PS/2, ביצעו חיבורים פנימיים או התאמתו למחשב שברשותך, עיין בתיעוד המצורף למתאם.

5. ישר את הכן של מתאם היציאה הטורית PS/2 בחריץ ולחץ בחוזקה כלפי מטה. ודא שהמתאם נכנס היטב למקומו בחריץ.



| | | | |
|---|--------------------|---|------------------------|
| 1 | כרטיס מוכנס במלואו | 2 | כרטיס לא מוכנס במלואו |
| 3 | לוחית בתוך החריץ | 4 | לוחית תפוסה מחוץ לחריץ |

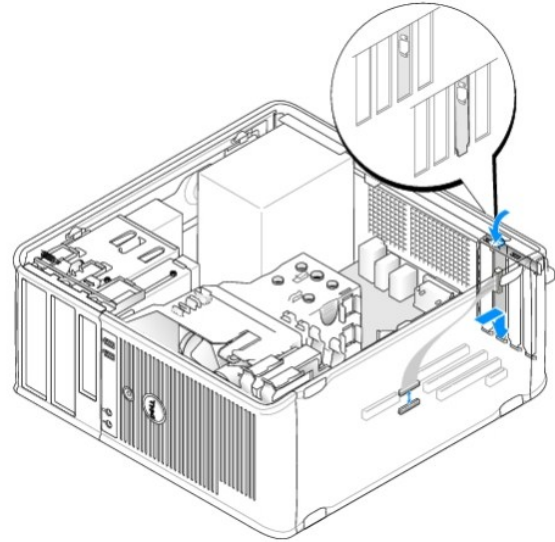
6. לפני שתסגור את מנגנון החזקת הכרטיס, ודא כי:

- החלק העליון של כל המתאמים ולוחיות הכיסוי מיושר עם פס היישור.
- החריץ בחלק העליון של המתאם או של כן ההרכבה עוסף את מכוון היישור.

7. סגור את תפס החזקת הכרטיס ולחץ בעדינות עד שייכנס למקומו.

⚠ **התראה:** אל תעביר כבלים מעל לכרטיסים המותקנים. ייתכן כבלים על הכרטיסים עלול למנוע סגירה כהלכה של מכסה המחשב או לגרום נזק לצידו.

8. חבר את כבל המתאם למחבר של מתאם היציאה הטורית (SERIAL2) בלוח המערכת (למידע על מיקום המחברים, ראה [רכיבי לוח מערכת](#)).



🔌 **הערה:** עיין בתיעוד של מתאם היציאה הטורית PS/2 לקבלת מידע אודות חיבורי הכבל.

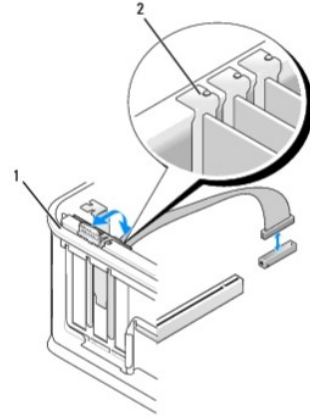
9. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

הסרת מתאם יציאה טורית PS/2

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

3. דחוף בעדינות את לשונות השחרור שעל תפס החזקת הכרטיס מבפנים, כדי לטובב את התפס למצב פתיחה. התפס יישאר במצב הפתיחה.



| | | | |
|---|-----------------|---|-------------|
| 1 | תפס החזקת כרטיס | 2 | מכוון יישור |
|---|-----------------|---|-------------|

4. נתק את כבל מתאם היציאה הטורית PS/2 מלוח המערכת (ראה [רכיבי לוח מערכת](#)).

5. במידת הצורך, נתק כבלים המחוברים למתאם.

6. הוצא את הכן של מתאם היציאה הטורית PS/2 מחריץ ההחזקה שלו.

7. אם אתה מסיר את המתאם לצמיתות, התקן כן הרכבה בפתח הריק של חריץ הכרטיס.

הערה: התקנת לוחיות כיסוי על פתחים של חריצי כרטיסים ריקים נחוצה כדי לשמור על אישור FCC של המחשב. כני הרכבה גם מונעים כניסת אבק ולכלוך למחשב ושומרים על זרימת אוויר שמקררת את המחשב.

8. לפני שתסגור את מנגנון החזקת הכרטיס, ודא כי:

- החלק העליון של כל הכרטיסים ולוחיות הכיסוי מיושר עם פס היישור.
- החריץ שבחלק העליון של הכרטיס או לוחית הכיסוי מותאם לפס היישור.

9. נעל את הכרטיס(ים) למקומם על ידי סגירת תפס החזקת הכרטיס והכנסתו למקומו בנקישה.

10. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

גוף קירור ומעבד Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ התראה: כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני נגיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על מארז המחשב.

הסרת המעבד

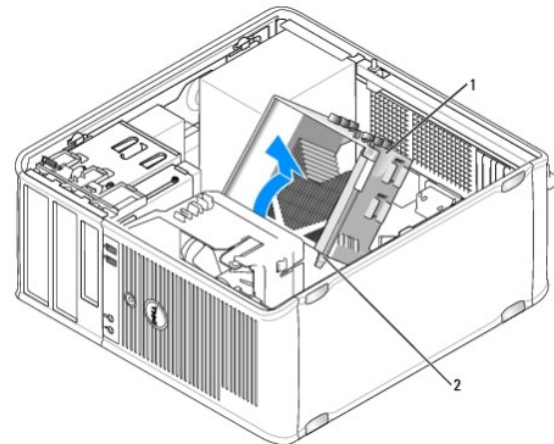
1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

⚠ אזהרה: למרות שהוא עטוף במעטה פלסטיק, מכלול מפזר החום עלול להיות חם מאוד במהלך פעולה רגילה. ודא שלמפזר החום היה מספיק זמן להתקרר, לפני שתיגע בו.

3. שחרר את בורגי הקיבוע בכל אחד מצידיו מכלול מפזר החום.

4. סובב את מכלול מפזר החום כלפי מעלה והסר אותו מהמחשב. הנח את גוף הקירור על ראשו, כאשר המשחה התרמית פונה כלפי מעלה.

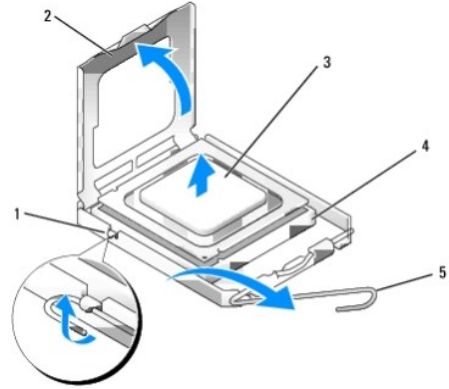


1 | מכלול גוף הקירור | 2 | בתי בורגי הקיבוע (2)

⚠ התראה: בעת החלפת מעבד, יש להשתמש מחדש במכלול המקורי של גוף הקירור, למעט כאשר יש צורך בגוף קירור חדש עבור המעבד החדש.

5. פתח את מכסה המעבד על-ידי חזת ידית השחרור ממתחת לתפס המכסה המרכזי בשקע. לאחר מכן, משוך את הידית לאחור כדי לשחרר את המעבד.

⚠ התראה: בעת החלפת המעבד, אל תיגע בפינים שבתוך השקע ואל תאפשר לחפצים ליפול על הפינים שבתוך השקע.



| | | | | | |
|---|----------------|---|------------|---|------|
| 1 | תפס מכסה מרכזי | 2 | מכסה מעבד | 3 | מעבד |
| 4 | שקע | 5 | ידית שחרור | | |

6. הסר בעדינות את המעבד מהשקע.

השאר את ידית השחרור פתוחה במצב המשוחרר, כדי שהשקע יהיה מוכן למעבד החדש.

התקנת המעבד

⚠ **התראה:** גע במשטח מתכת לא צבוע בחלקו האחורי של המחשב כדי לפרוק כל חשמל סטטי מעצמך.

⚠ **התראה:** בעת החלפת המעבד, אל תיגע בפינים שבתוך השקע ואל תאפשר לחפצים ליפול על הפינים שבתוך השקע.

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

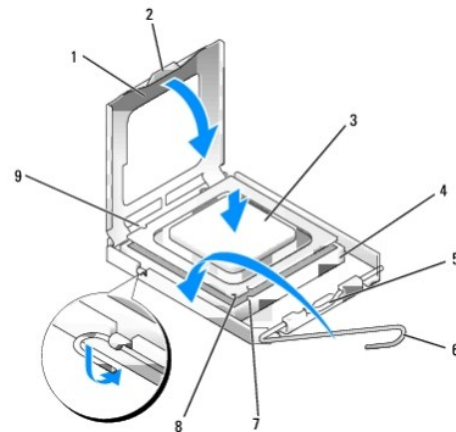
3. הוצא את המעבד החדש מהארזה, תוך הקפדה לא לגעת בחלקו התחתון של המעבד.

🔧 **הערה:** עליך למקם את המעבד בצורה נכונה בשקע, כדי למנוע נזק בלתי הפיך למעבד ולמחשב בעת הפעלת המחשב.

4. אם ידית השחרור בשקע אינה פתוחה לגמרי, החז אותה למיקום זה.

5. כוון את חריצי היישור הקדמיים והאחוריים שעל המעבד עם חריצי היישור הקדמיים והאחוריים שבשקע.

6. יישר את הפינות של פין 1 שעל המעבד והשקע.



| | | | | | |
|---|-----------------|---|--------------------------------|---|------------------|
| 1 | מכסה מעבד | 2 | לשונית | 3 | מעבד |
| 4 | שקע מעבד | 5 | תפס מכסה מרכזי | 6 | ידית שחרור |
| 7 | חריץ יישור כדתי | 8 | מחוון פין 1 ושולל התורוד והשקע | 9 | חריץ יישור אחורי |

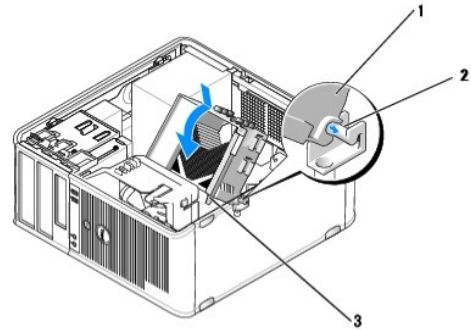
התראה: כדי למנוע נזק, ודא שהמעבד מיושר כהלכה עם השקע ואל תשתמש בכוח מופרז בעת התקנת המעבד.

7. הנח את המעבד בעדינות בשקע וודא שהמעבד ממוקם כהלכה.
8. כאשר המעבד מוכנס כולו בתוך השקע, סגור את מכסה המעבד.
ודא שהלשונית שעל מכסה המעבד ממוקמת מתחת לתפס המכסה המרכזי שבשקע.
9. סובב על צירה את ידית השחרור של השקע לכיוון השקע, והכנס אותה למקומה בנקישה כדי לייצב את המעבד במקומו.
10. נקה את המשחה התרמית מתחתית מפזר החום.

התראה: הקפד למרוח משחה תרמית חדשה. משחה תרמית חדשה חיונית להבטחת מגע תרמי הולם, הדרוש לפעולה אופטימלית של המעבד.

11. מרח את המשחה התרמית החדשה על חלקו העליון של המעבד.
12. התקן את מכלול מפזר החום:
 - a. התקן את מכלול מפזר החום חזרה על בסיס מכלול מפזר החום.
 - b. סובב את מכלול מפזר החום מטה כלפי בסיס המחשב וחזק את שני בורגי הקיבוע.

התראה: ודא שמכלול מפזר החום מחובר למקומו בצורה נכונה ומאובטח.



| | | | |
|---|----------------------|---|------------------------|
| 1 | מכלול גוף הקירור | 2 | כנ של מכלול גוף הקירור |
| 3 | מארז בורגי נעילה (2) | | |

13. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

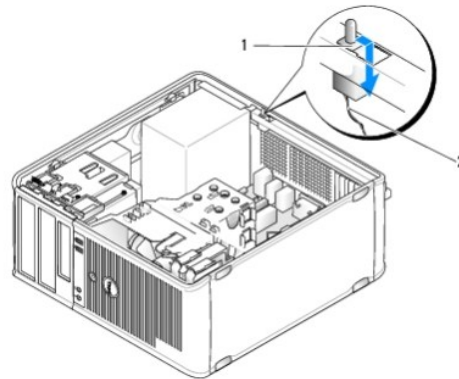
מתג חדירה למארז

Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת מתג החדירה למארז

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
 2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
 3. נתק את כבל מתג החדירה למארז מלוח המערכת: השתמש בשתי אצבעות כדי לשחרר את המנגנון בצד אחד של המחבר, ובה בעת משוך כדי לנתק את מחבר הכבל.
 4. הזז את מתג החדירה למארז אל מחוץ לחריץ שלו בתושבת המתכת ולאחר מכן דחוף אותו כלפי מטה דרך החור המרובע שבתושבת, כדי להוציא את המתג ואת הכבל המחובר אליו מהמחשב.
- 🔍 הערה: ייתכן שתחוש בהתנגדות קלה בעת הזזת המתג מחוץ לחריץ.



| | | | |
|---|-----------------|---|---------------------|
| 1 | מתג חדירה למארז | 2 | כבל מתג חדירה למארז |
|---|-----------------|---|---------------------|

החזרת מתג החדירה למארז

1. הכנס בעדינות את המתג מתחת לתושבת המתכת ולתוך החור המרובע שבתושבת, ולאחר מכן הזז את מתג החדירה למארז לתוך החריץ שלו, עד שיתקבע במקומו.
2. חבר מחדש את כבל מתג החדירה למארז ללוח המערכת.
3. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

איפוס גלאי החדירה למארז

1. הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.
 2. עם הופעת הלוגו של Dell™, הקש מיד על <F12>.
 3. אם אתה ממתין זמן רב מדי והלוגו של מערכת ההפעלה מופיע, המשך להמתין עד אשר יופיע שולחן העבודה של Microsoft® & Windows®. לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שוב.
 3. בחר באפשרות **Chassis Intrusion (חדירה למארז)** ולאחר מכן הקש על מקש חץ שמאלה או חץ ימינה כדי לבחור ב- **Reset (איפוס)**. שנה את ההגדרה ל- **On (מופעלת)**, **On-Silent (מופעלת-שקטה)**, או **Disabled (מושבתת)**.
- 🔍 הערה: הגדרת ברירת המחדל היא **On-Silent (מופעלת-שקטה)**.

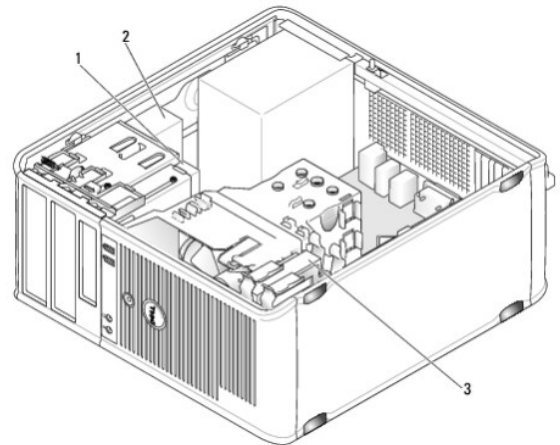
[חזרה לדף התוכן](#)

כוננים

Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

המחשב שברשותך תומך ברכיבים הבאים:

- שני כוננים קשיחים מסוג SATA (Serial ATA)
- כונן תקליטונים 3.5 אינץ' אחד או קורא כרטיסי מדיה
- שני כוננים אופטיים מסוג SATA



| | | | |
|---|--|---|------------|
| 1 | כונן תקליטונים 3.5 אינץ' או קורא כרטיסי מדיה | 2 | כונן אופטי |
| 3 | כונן קשיח | | |

הנחיות כלליות להתקנת כוננים

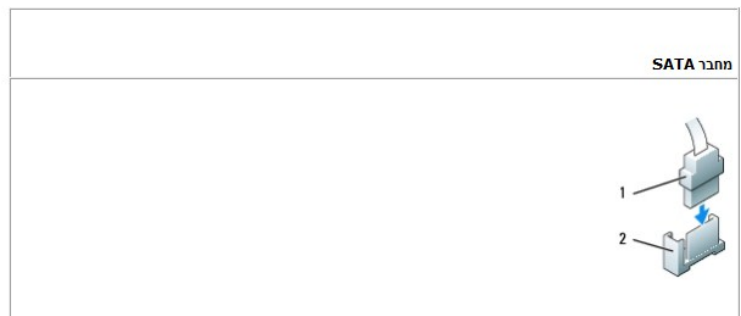
מחברי SATA בלוח המערכת מסומנים ב-SATA0, SATA1, SATA2, ו-SATA3.

יש לחבר את הכוננים הקשיחים למחברי ה-SATA בעלי המספרים הנמוכים. בעוד התקני SATA אחרים (כגון כונן אופטי) יש לחבר למחברי ה-SATA הנותרים, הממוספרים במספר גבוה יותר באחד לפחות מאשר המחבר שאליו מחוברים הכוננים הקשיחים. לדוגמה, אם יש לך שני כוננים קשיחים מסוג SATA וכונן אופטי אחד מסוג SATA, חבר את שני הכוננים הקשיחים למחברים SATA0 ו-SATA1, וחבר את הכונן האופטי מסוג SATA למחבר SATA2. ראה [רכיבי לוח מערכת](#) לקבלת מידע אודות מיקומם של מחברי SATA בלוח המערכת.

חיבור כבלי הכונן

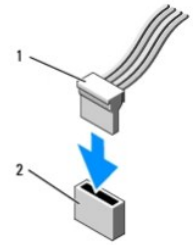
בעת התקנת כונן, עליך לחבר שני כבלים – כבל חשמל DC וכבל ממשק נתונים—אל גב הכונן.

מחברי ממשק נתונים



| | | | |
|---|----------------------|---|------------------|
| 1 | מחבר כבל ממשק נתונים | 2 | מחבר ממשק נתונים |
|---|----------------------|---|------------------|

מחברי כבל חשמל

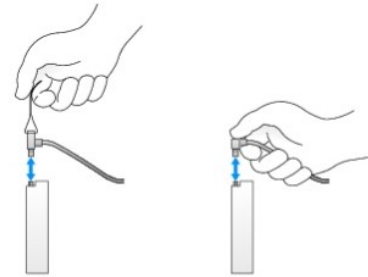


| | | | |
|---|----------|---|-----------------|
| 1 | כבל חשמל | 2 | מחבר כניסת חשמל |
|---|----------|---|-----------------|

חיבור וניתוק כבלי הכונן

בעת הוצאת כבל עם לשונית משיכה, אחוז בלשונית המשיכה הצבעונית ומשוך עד לניתוק המחבר.

בעת חיבור וניתוק של כבל ללא לשונית משיכה, אחוז את הכבל במחבר השחור שבכל אחד מהקצוות.



כונן קשיח

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ אזהרה: כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת מכסה המחשב.

⚠ התראה: כדי למנוע פגיעה בכונן, אל תניח אותו על משטח קשה. במקום זאת, הנח אותו על משטח רך, כגון ספוג, שירפד אותו במידה מספקת.

פירוק כונן קשיח

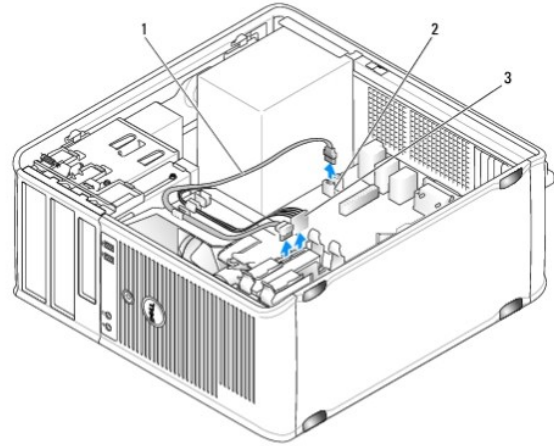
1. בעת החלפת כונן קשיח המכיל נתונים שברצונך לשמור, בצע גיבוי של הקבצים לפני שתתחיל בהליך זה.

2. כדי לברר אם תצורת הכונן מוגדרת עבור המחשב שברשותך, עיין בתיעוד הכונן.

3. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).

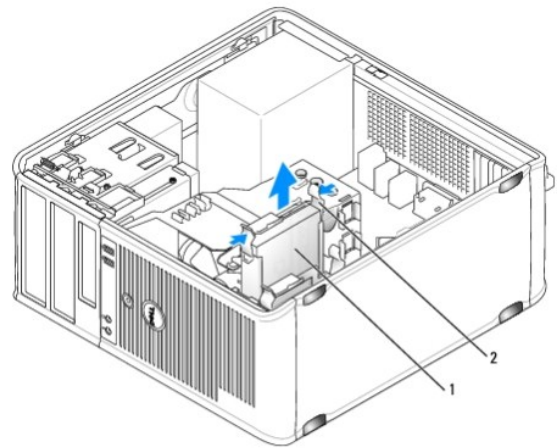
4. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

5. נתק את כבל החשמל וכבל הנתונים מהכונן הקשיח ומלוח המערכת.



| | | | |
|---|------------|---|------------------------------|
| 1 | כבל נתונים | 2 | מחבר הכונן הקשיח בלוח המערכת |
| 3 | כבל חשמל | | |

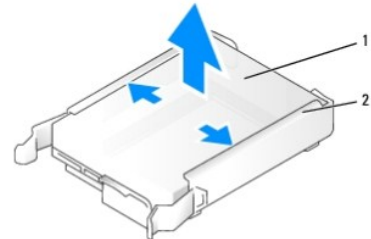
6. לחץ על לשוניות השחרור הכחולות שבצד הכונן הקשיח והחלק את הכונן כלפי מעלה אל מחוץ למחשב.



| | | | |
|---|-----------|---|-------------------|
| 1 | כונן קשיח | 2 | לשוניות שחרור (2) |
|---|-----------|---|-------------------|

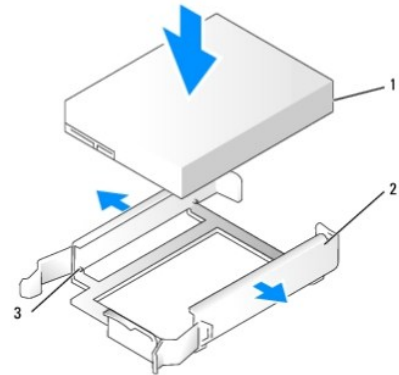
התקנת כונן קשיח

1. הוצא את הכונן הקשיח החלופי והכן אותו להתקנה.
2. כדי לברר אם תצורת הכונן מוגדרת עבור המחשב שברשותך, עיין בתיעוד הכונן.
3. אם לכונן הקשיח החלופי לא מחובר כן פליסטי של כונן קשיח, הסר את הכונן מהכונן הקיים על-ידי ניתוקו מהכונן.



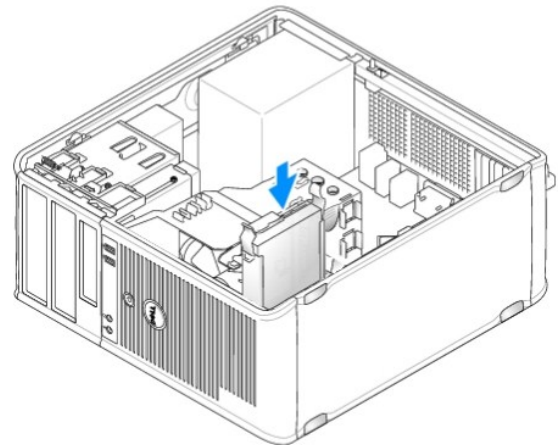
| | | | |
|---|-----------|---|-----------------|
| 1 | כונן קשיח | 2 | כנ של כונן קשיח |
|---|-----------|---|-----------------|

4. הרחב בעדימות את צידי כן הכונן והכנס את הכונן הקשיח לכן, תוך יישור הכונן עם פיני הכן, עד שייכנס למקומו בנקישה.



| | | | |
|---|-----------|---|-----------------|
| 1 | כונן קשיח | 2 | כן של כונן קשיח |
| 3 | פינים | | |

5. החלק בזהירות את הכונן הקשיח לתוך תא הכונן, עד שייכנס למקומו בנקישה.



6. חבר את כבל החשמל וכבל הנתונים לכונן.

7. ודא שכבל הנתונים מחובר כהלכה למחבר שבלוח המערכת.

⚠ **התראה:** חבר תמיד את כבל הנתונים למחבר SATA0 בלוח המערכת, או למחבר SATA1 אם כונן קשיח מחובר כבר למחבר SATA0 והנך מתקין כונן קשיח נוסף.

8. ודא שכל המחברים מחוברים כראוי לכבלים ומוכנסים היטב למקומם.

9. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

10. הכנס מדיה ניתנת שממנה ניתן לבצע אתחול, היכנס להגדרת המערכת (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)) ועדכן את אפשרות יציאת ה-SATA בראשימת האפשרויות Drives (כוננים).

11. צא מהגדרת המערכת ואתחל מחדש את המחשב.

12. חלק את הכונן למחיצות ובעזרת פרמט לוגי שלו.

ע"י בתיעד של מערכת ההפעלה לקבלת הוראות.

13. בדוק את הכונן הקשיח על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell (ראה [תוכנית האבחון של Dell](#)).

14. אם הכונן שהתקנת זה עתה הוא הכונן הראשי, התקן את מערכת ההפעלה בכונן הקשיח. אם הכונן שזה עתה התקנת הוא הכונן הראשי, הכנס דיסק בר אתחול לכונן האתחול. לקבלת הוראות על התקנת תוכנה הדרושה לפעולת הכונן, ע"י בתיעד המצורף לכונן.

הוספת כונן קשיח שני

⚠ **אזהרה:** לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ **אזהרה:** כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת מכסה המחשב.

⚠ **התראה:** כדי למנוע פגיעה בכונן, אל תניח אותו על משטח קשה. במקום זאת, הנח אותו על משטח רך, כגון ספוג, שירפד אותו במידה מספקת.

⚠ **התראה:** בעת החלפת כונן קשיח המכיל נתונים שברצונך לשמור, בצע גיבוי של הקבצים לפני שתתחיל בהליך זה.

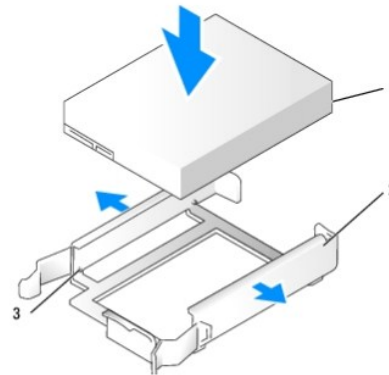
1. כדי לברר אם תצורת הכונן מוגדרת עבור המחשב שברשותך, עיין בתיעוד הכונן.

2. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).

3. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

4. הוצא את כן הכונן הקשיח הפלסטי מתוך תא הכונן הקשיח על-די לחיצה על לשונית השחרור ומשיכה עדינה של הכן כלפי מעלה ואל מחוץ לתא.

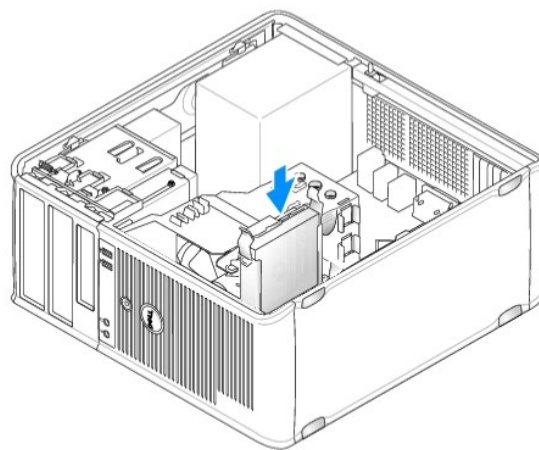
5. הרחב בעדינות את צידו כן הכונן והכנס את הכונן הקשיח לכן, תוך "ישור הכונן עם פיני הכן, עד שייכנס למקומו בנקישה.



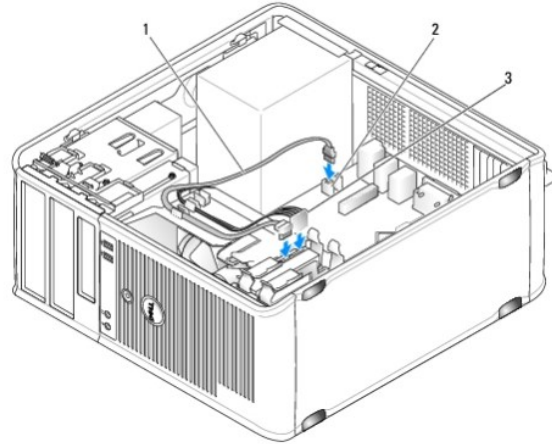
| | | | | | |
|---|-----------|---|-----------------|---|-------|
| 1 | כונן קשיח | 2 | כן של כונן קשיח | 3 | פינים |
|---|-----------|---|-----------------|---|-------|

6. החלק בזהירות את הכונן הקשיח החדש לתוך התא, עד שייכנס למקומו בנקישה.

7. חבר את כבל החשמל לכונן.



8. אתר מחבר SATA שאינו נמצא בשימוש בלוח המערכת וחבר כבל נתונים למחבר זה ולכונן הקשיח הנוסף.



| | | | |
|---|------------|---|------------------------------|
| 1 | כבל נתונים | 2 | מחבר הכונן הקשיח בלוח המערכת |
| 3 | כבל חשמל | | |

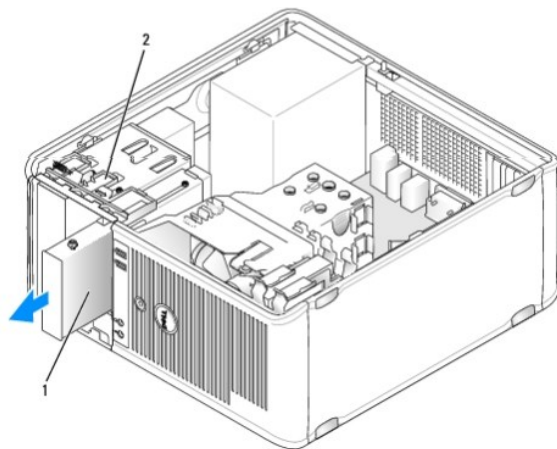
9. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).
10. היכנס להגדרת המערכת (ראה [הגדרת המערכת](#)) ועדכן את האפשרות של יציאת SATA בחשימת האפשרויות Drives (כוננים).
11. צא מהגדרת המערכת ואתחל מחדש את המחשב.
12. חלק את הכונן למחיצות ובצע פרמוט לוגי שלו.
עיי'ן בתיעוד של מערכת ההפעלה לקבלת הוראות.
13. בדוק את הכונן הקשיח על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell (ראה [תוכנית האבחון של Dell](#)).
14. אם הכונן שהתקנת זה עתה הוא הכונן הראשי, התקן את מערכת ההפעלה בכונן הקשיח.

כונן תקליטונים

- ⚠ **אזהרה:** לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **אזהרה:** כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת מכסה המחשב.

הסרת כונן התקליטונים

1. אתחל את המחשב והיכנס להגדרת המערכת (ראה [ניסיה להגדרת המערכת](#)). השתמש באפשרות **Diskette Drive** (כונן תקליטונים) כדי להשבית את כונן התקליטונים.
2. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
3. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
4. הסר את לוח הכונן על-ידי הסטת תפס שחרור הכונן עלפי מטה כדי לפתוח את הלוח, ולאחר מכן הסר אותו מהצירים.
5. נתק את כבלי המתח והנתונים מגב כונן התקליטונים ומלוח המערכת.

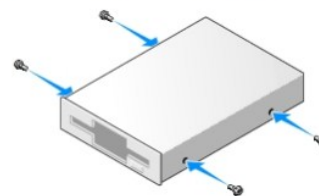


| | | | |
|---|----------------|---|---------------------|
| 1 | כונן תקליטונים | 2 | תפס השחרור של הכונן |
|---|----------------|---|---------------------|

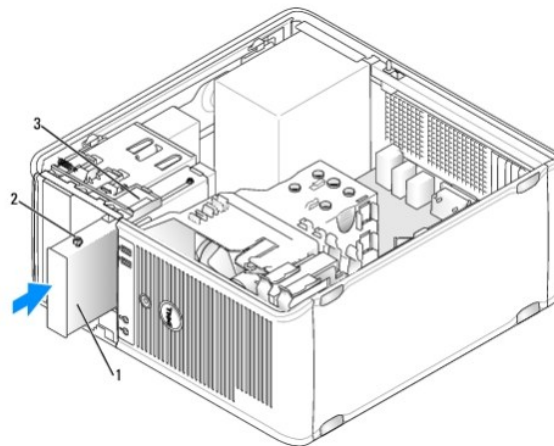
6. אחז בידית הלוח המחליק והחלק אותה כלפי תחתית המחשב, עד שלוח הכונן ייפתח; בעוד אתה מחזיק את הידית במקומה, הוצא את הכונן מהמחשב.

התקנת כונן התקליטונים

1. אם אתה מחליף כונן תקליטונים, הסר את בורגי השפה מהכונן הקיים וחבר את הברגים לכונן החלופי.
2. אם אתה מתקין כונן תקליטונים חדש, הסר את מכסה לוח הכונן של תא הכונן של 3.5 אינץ', הסר את בורגי השפה ממכסה לוח הכונן וחבר את הברגים לכונן החדש.

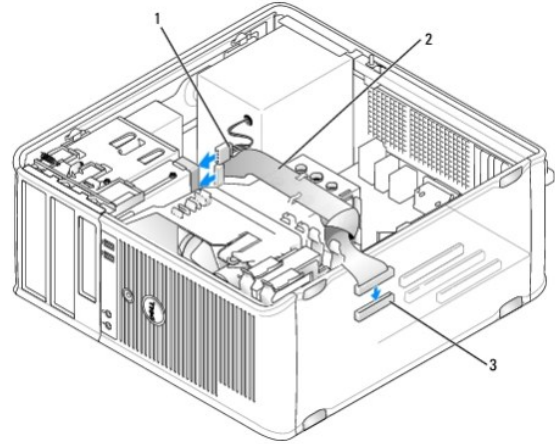


3. ישר את בורגי השפה שעל כונן התקליטונים עם חריצי בורגי השפה והכנס את הכונן בעדינות לתא, עד שייכנס למקומו בנקישה.



| | | | |
|---|----------------------|---|---------------|
| 1 | כונן תקליטונים | 2 | בורגי כתף (4) |
| 3 | חריצי בורגי השפה (2) | | |

4. חבר את כבלי המתח והנתונים לכונן התקליטונים וללוח המערכת.



| | | | |
|---|-----------------------------|---|------------|
| 1 | כבל חשמל | 2 | כבל נתונים |
| 3 | מחבר לכונן תקליטונים (DSKT) | | |

5. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).
6. היכנס להגדרת המערכת (ראה [הגדרת המערכת](#)) והשתמש באפשרות **Diskette Drive** (כונן תקליטונים) כדי לאפשר את כונן התקליטונים החדש.
7. ודא שהמחשב פועל כהלכה על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell (ראה [תוכנית האבחון של Dell](#)).

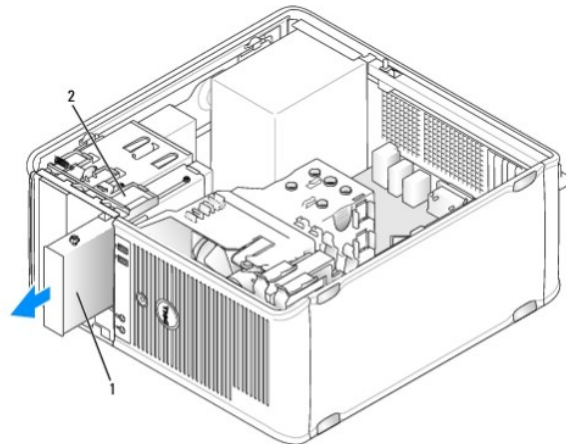
קורא כרטיסי המדיה

⚠ **אזהרה:** לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ **אזהרה:** כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת מכסה המחשב.

הסרת קורא כרטיסי המדיה

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הסר את לוח הכונן על-ידי הסטת תפס שחרור הכונן עלפי מטה כדי לפתוח את הלוח, ולאחר מכן הסר אותו מהצירים.
4. נתק את הכבל מגב קורא כרטיסי המדיה.



5. אחוז בידיית הלוח המחליק והחלק אותה כלפי תחתית המחשב, עד שלוח הכונן ייפתח; בעוד אתה מחזיק את הידיית במקומה, הוצא את קורא כרטיסי המדיה מהמחשב.

התקנת קורא כרטיסי המדיה

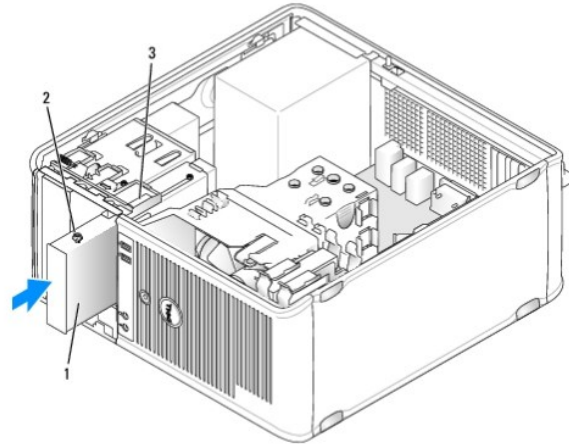
1. אם אתה מחליף קורא כרטיסי מדיה, הסר את בורגי השפה מהכונן הקיים וחבר את הברגים לקורא כרטיסי המדיה החליפי.

הערה: אם אתה מחליף כונן תקליטונים קיים בקורא כרטיסי מדיה, הקפד להשביט את כונן התקליטונים לפני שתתקין את קורא כרטיסי המדיה. אתחל את המחשב והיכנס להגדרת המערכת (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)). השתמש באפשרות **Diskette Drive** (כונן תקליטונים) כדי להשביט את כונן התקליטונים. בצע את ההוראות שבסעיף [הסרת כונן התקליטונים](#).

2. אם אתה מתקין קורא כרטיסי מדיה חדש, הסר את מכסה לוח הכונן של תא הכונן של 3.5 אינץ', הסר את בורגי השפה ממכסה לוח הכונן וחבר את הברגים לכונן החדש.

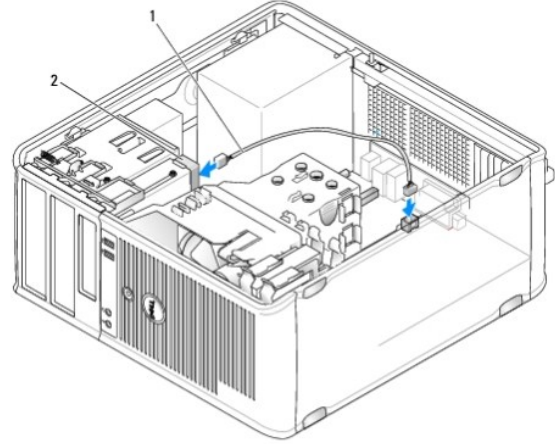


3. ישר את בורגי השפה שעל קורא כרטיסי המדיה עם חריצי בורגי השפה והכנס את הכונן בעדינות לתא, עד שייכנס למקומו בנקישה.



| | | | |
|---|----------------------|---|---------------|
| 1 | קורא כרטיסי מדיה | 2 | בורגי כתף (4) |
| 3 | חריצי בורגי השפה (2) | | |

4. חבר את הכבל לקורא כרטיסי המדיה וללוח המערכת.



| | | | |
|---|-----------------|---|------------------|
| 1 | כבל נתונים/חשמל | 2 | קורא כרטיסי מדיה |
|---|-----------------|---|------------------|

5. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

6. ודא שהמחשב פועל כהלכה על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell (ראה [תוכנית האבחון של Dell](#)).

כונן אופטי

⚠ **אזהרה:** לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ **אזהרה:** כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני החזרת המכסה למקומו.

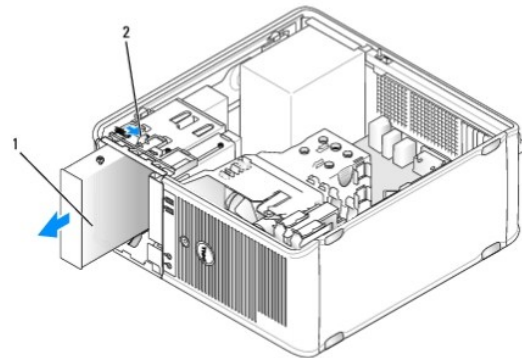
הסרת כונן אופטי

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

3. נתק את כבלי המתח והנתונים מגב הכונן ומלוח המערכת.

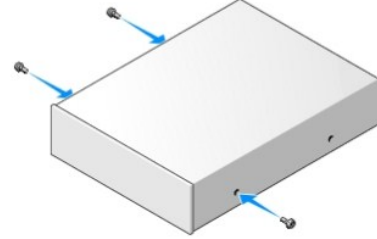
4. אחז בידית הלוח המחליק והחלק אותה כלפי מטה עד לפתיחת לוח הכונן; בעוד אתה מחזיק בידית, הוצא את הכונן מהמחשב.



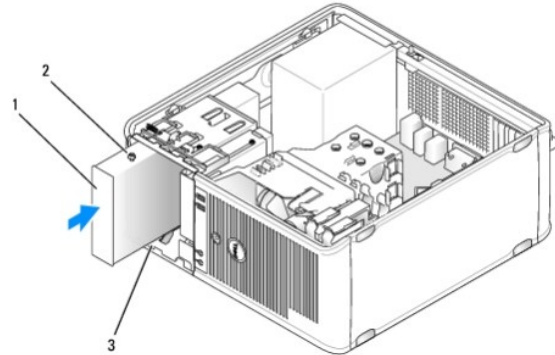
| | | | |
|---|------------|---|---------------------|
| 1 | כונן אופטי | 2 | תפס השחרור של הכונן |
|---|------------|---|---------------------|

התקנת כונן אופטי

1. בצע את ההדרכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. אם אתה מחליף כונן אופטי, הסר את בורגי השפה מהכונן הקיים וחבר את הברגים לכונן החלופי.
4. אם אתה מתקין כונן אופטי חדש, הסר את מכסה לוח הכונן, הסר את בורגי השפה ממכסה לוח הכונן, וחבר את הברגים לכונן החדש.



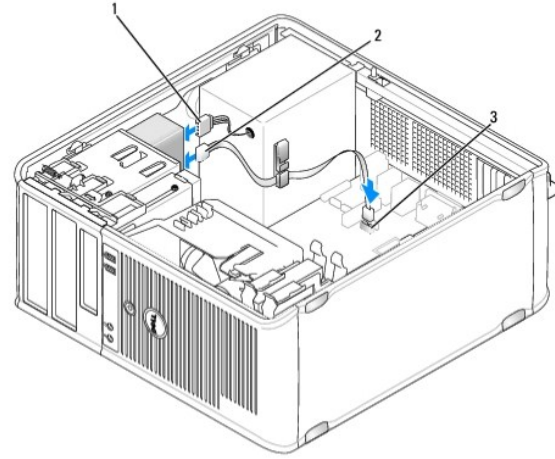
5. עיין בתיעוד הנלווה לכונן, כדי לוודא שהוא מוגדר עבור המחשב שברשותך.
6. ישר את בורגי השפה שעל הכונן האופטי עם חריצי בורגי השפה והכנס את הכונן לתא, עד שייכנס למקומו במקישה.



| | | | |
|---|----------------------|---|---------------|
| 1 | כונן אופטי | 2 | בורגי כתף (3) |
| 3 | חריצי בורגי השפה (2) | | |

7. חבר את כבלי המתח והנתונים לכונן וללוח המערכת.

⚠ **התראה:** חבר תמיד את כבל ה-SATA של הכונן האופטי למחבר SATA בלוח המערכת המתוג עם מספר גבוה יותר מאלה מחוברים לכוננים קשיחים המותקנים במחשב.



| | | | |
|---|-------------------------|---|------------|
| 1 | כבל חשמל | 2 | כבל נתונים |
| 3 | מחבר SATA של כונן אופטי | | |

8. בדוק את כל חיבורי הכבלים וקפל את עודפי הכבלים כדי לאפשר זרימת אוויר למאוורר ולפתחי האוורור.

9. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

10. עדכן את מידע התצורה בהגדרת המערכת, על-ידי הגדרת האפשרות המתאימה עבור **Drive (כונן)** תחת **Drives (כוננים)** (ראה [הגדרת המערכת](#)).

11. ודא שהמחשב פועל כהלכה על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell (ראה [תוכנית האבחון של Dell](#)).

לוח קלט/פלט

Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

הסרת לוח הקלט/פלט (I/O)

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ אזהרה: כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת המכסה.

🔧 הערה: רשום את הניתוב של כל הכבלים בעת הסרתם, כדי שתוכל לנתבם מחדש כהלכה לאחר התקנת לוח הקלט/פלט החדש.

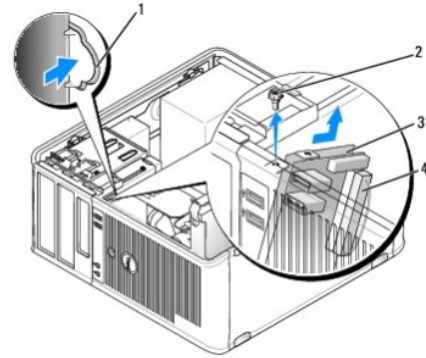
1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

⚠ התראה: נקוט משנה זהירות בעת החלפת לוח הקלט/פלט החוצה מהמחשב. רשלנות עלולה לגרום לנזק למחברי הכבלים ולתפסים המנתבים של הכבלים.

3. הסר את הבורג המאבטח את לוח הקלט/פלט. לחץ על לחצן השחרור כדי להחליק את הכרטיס הרחק מחזית המחשב.

4. נתק את כל הכבלים מלוח הקלט/פלט והסר את הלוח מהמחשב.



| | | | |
|---|---------------------------|---|------------------|
| 1 | לחצן שחרור של לוח קלט/פלט | 2 | בורג חיזוק |
| 3 | לוח קלט/פלט (I/O) | 4 | מתבר כבל קלט/פלט |

התקנת לוח הקלט/פלט (I/O)

1. כדי להתקין את לוח הקלט/פלט חזרה, בצע את שלבי הליך ההסרה בסדר הפוך.

🔧 הערה: היעזר במכוננים שעל מסגרת לוח הקלט/פלט כדי למקם את לוח הקלט/פלט במקומו, והיעזר בחריץ שעל מסגרת לוח הקלט/פלט כדי להתקין את הלוח במקומו.

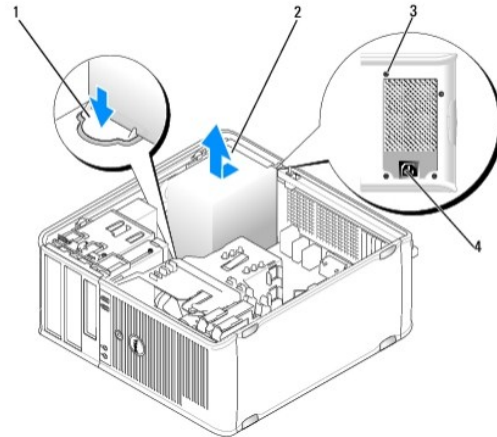
ספק כוח Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

השבת ספק הכוח

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ התראה: כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני נגיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על מארז המחשב.

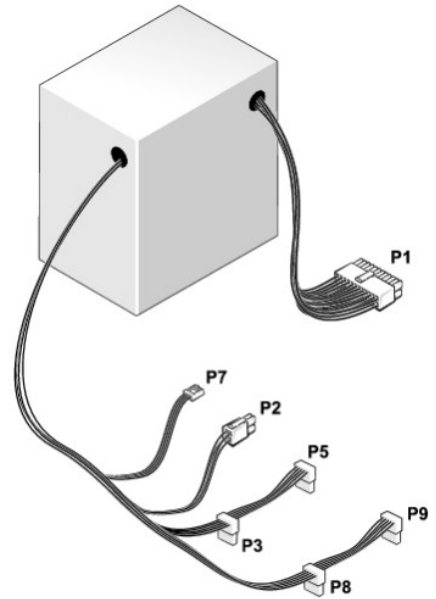
1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. נתק את כבלי חשמל DC מלוח המערכת ומהכוננים.
רשום את ניתב כבלי חשמל DC מתחת ללשוניות במארז המחשב, בעת הסרתם מלוח המערכת ומהכוננים. עליך לנתב כבלים אלה כהלכה בעת התקנתם מחדש כדי למנוע חתכים ומעייכות שלהם.
4. הסר את ארבעת הברגים המהדקים את ספק הזרם לגב מארז המחשב.
5. לחץ על לחצן השחרור, הממוקם ברצפת מארז המחשב.



| | | | |
|---|------------|---|--------------|
| 1 | לחצן שחרור | 2 | ספק כוח |
| 3 | ברגים (4) | 4 | מתבר מתח ז"ח |

6. חזז את ספק הכוח כ- 2.5 מ"מ כלפי חזית המחשב.
7. הרם את ספק הזרם והוצא אותו מהמחשב.
8. הכנס את ספק הכוח החלופי למקומו.
9. הברג חזרה את הברגים שמקבעים את ספק הכוח לגב תושבת המחשב.
10. חבר שוב את כבלי מתח הזרם הישיר לספק הכוח.
11. חבר את כבל זה"ח למחבר מתח זה"ח.
12. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

מחברי מתח זרם ישיר.



מחבר זרם ישיר P1



| חוט 18-AWG | שם אות | מספר פיין |
|------------|-------------|-----------|
| כתום | +3.3 VDC | 1 |
| כתום | +3.3 VDC | 2 |
| שחור | GND | 3 |
| אדום | +5 VDC | 4 |
| שחור | GND | 5 |
| אדום | +5 VDC | 6 |
| שחור | GND | 7 |
| אפור | PS_PWRGOOD | 8 |
| סגול | P5AUX | 9 |
| לבן | V_12P0_DIG | 10 |
| לבן | V_12P0_DIG | 11 |
| כתום | +3.3 VDC | 12 |
| כתום | +3.3VDC/SE* | 13 |
| כחול | -12 VDC | 14 |
| שחור | GND | 15 |
| ירוק | PWR_PS_ON | 16 |
| שחור | GND | 17 |
| שחור | GND | 18 |
| שחור | GND | 19 |
| NC | NC | 20 |
| אדום | +5 VDC | 21 |
| אדום | +5 VDC | 22 |
| אדום | +5 VDC | 23 |
| שחור | GND | 24 |

מחבר חשמל P2 DC



| מספר פיין | שם אות | חוט 18-AWG |
|-----------|----------|------------|
| 1 | GND | שחור |
| 2 | GND | שחור |
| 3 | +12 VADC | צהוב |
| 4 | +12 VADC | צהוב |

מחברי מתח זרם ישיר P3, P5, P8 ו-P9



| מספר פיין | שם אות | חוט 18-AWG |
|-----------|----------|------------|
| 1 | +3.3 VDC | כתום |
| 2 | GND | שחור |
| 3 | +5 VDC | אדום |
| 4 | GND | שחור |
| 5 | +12 VBDC | לבן |

מחבר חשמל DC - P7



| מספר פיין | שם אות | חוט 22-AWG |
|-----------|---------|------------|
| 1 | +5 VDC | אדום |
| 2 | GND | שחור |
| 3 | GND | שחור |
| 4 | +12 VDC | צהוב |

רמקולים

Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

הסרת הרמקול

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

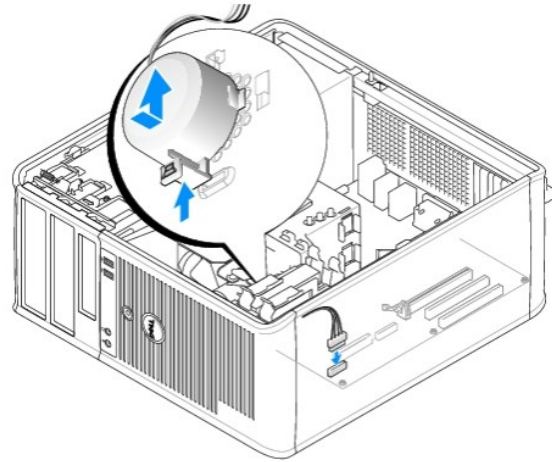
⚠ התראה: כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני נגיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על מארז המחשב.

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

3. נתק את הכבלים מלוח המערכת.

4. הוצא את הרמקול ממארז המחשב.



5. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

6. הפעל את אספקת החשמל למחשב.

התקנת הרמקול

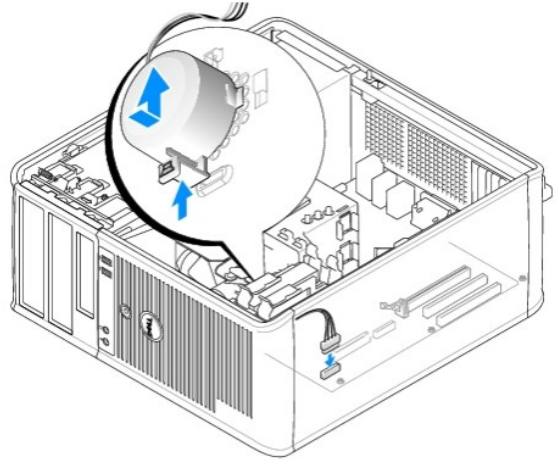
⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ התראה: כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני נגיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על מארז המחשב.

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

3. הכנס את הרמקול לתוך מארז המחשב.



4. חבר את הכבלים ללוח המערכת.

5. החזר את מכסה המחשב למקומו.

6. הפעל את אספקת החשמל למחשב.

[חזרה לדף התוכן](#)

מאורר המערכת

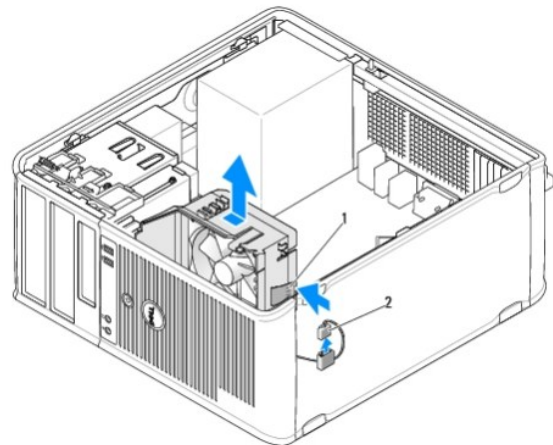
Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ התראה: כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני נגיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על מארז המחשב.

הסרת מאורר המערכת

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הסר את מכלול מפזר החום (ראה [הסרת המשבד](#)).
4. נתק את כבל החשמל וכבל הנתונים מהכונן הקשיח.
5. נתק את כבל החשמל של מאוררי המערכת מלוח המערכת.



| | | | |
|---|--------------|---|---------------------------|
| 1 | לשונית קיבוע | 2 | כבל החשמל של מאורר המערכת |
|---|--------------|---|---------------------------|

6. משוך את לשונית הקיבוע שבבסיסו של מכלול המאורר.
7. לחץ על לשונית הקיבוע כנגד מכלול הכונן הקשיח.
8. חזז את מאורר המערכת כלפי גב המחשב, כדי להסיר את מכלול מאורר המערכת מהמחשב.

התקנת מאורר המערכת

1. כדי להתקין את מאורר המערכת, בצע את שלבי ההסרה בסדר הפוך.
2. סגור את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

מחשב Mini Tower

Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

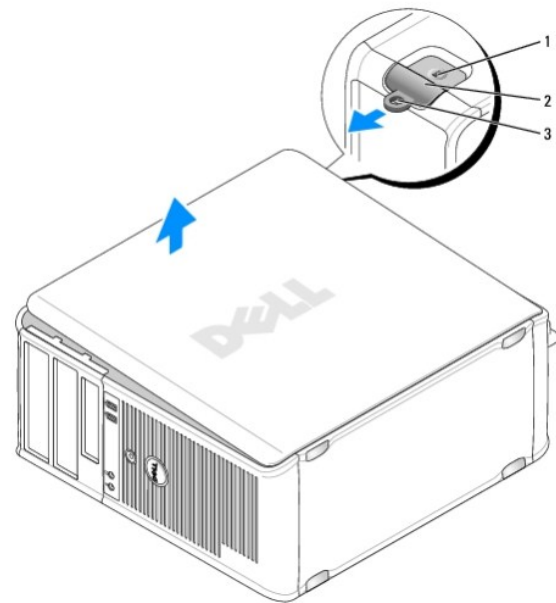
- הסרת מכסה המחשב
- בתוך המחשב
- רכיבי לוח המערכת

הסרת מכסה המחשב

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ אזהרה: כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת מכסה המחשב.

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
 2. אם התקנת מנעול בטבעת הנעילה שבגב המחשב, הסר אותו.
 3. אתר את תפס שחרור המכסה המוצג באיור. לאחר מכן, משוך את תפס השחרור לאחור, תוך הרמת המכסה.
 4. אחוז בצדי מכסה המחשב וסובב את המכסה כלפי מעלה, כאשר לשוניות הצירים משמשות כנקודות מנוף.
 5. הסר את המכסה מלשוניות הצירים והנח אותו בצד על משטח רך.
- ⚠ אזהרה: גופי הקירור של הכרטיס הגרפי עלולים להתחמם מאוד במהלך הפעלה רגילה. ודא כי לגוף הקירור של כרטיס גרפי היה די זמן להתקרר לפני שתיגע בו.



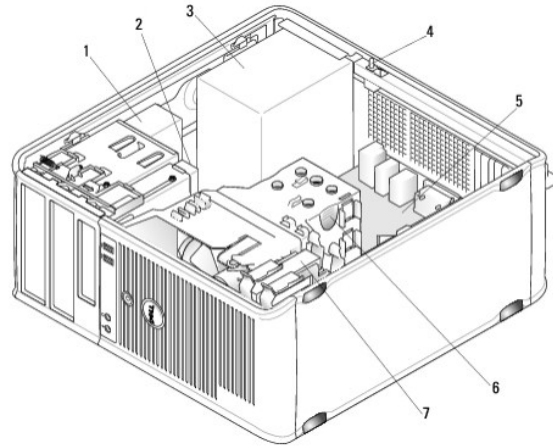
| | | | |
|---|--------------------|---|-----------------|
| 1 | חריץ כבל אבטחה | 2 | תפס שחרור המכסה |
| 3 | טבעת של מנעול תליה | | |

בתוך המחשב

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

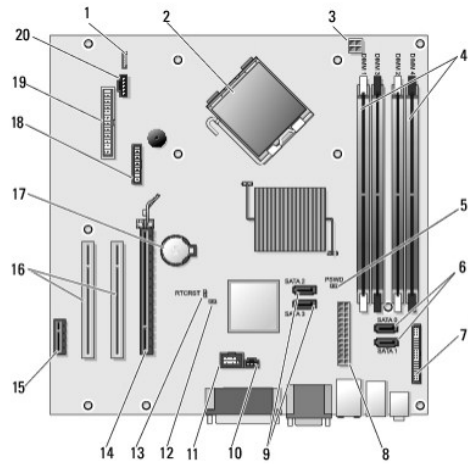
אזהרה: כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת מכסה המחשב. ⚠

התראה: בעת פתיחת מכסה המחשב, היזהר לא לנתק כבלים בטעות מלוח המערכת. ⚠



| | | | |
|---|------------|---|---------------------------|
| 1 | כונן אופטי | 2 | כונן קשיח |
| 3 | ספק כוח | 4 | מתג חדירה למארח אופציונלי |
| 5 | לוח מערכת | 6 | מכלול גוף הקירור |
| 7 | כונן קשיח | | |

רכיבי לוח המערכת



| | | | |
|----|------------------------------------|----|--|
| 1 | רמקול פנימי (INT_SPKR) | 2 | מחבר מעבד (CPU) |
| 3 | מחבר לספק הכוח של המעבד (12VPOWER) | 4 | מחברי מודול זיכרון (DIMM_4 - DIMM_3, DIMM_2, DIMM_1) |
| 5 | מגשר סיסמה (PSWD) | 6 | מחברי כונן SATA (SATA1 - SATA0) |
| 7 | מחבר לוח קדמי (FRONTPANEL) | 8 | מחבר חשמל (POWER) |
| 9 | מחברי כונן SATA (SATA3 - SATA2) | 10 | מחבר מתג חדירה (INTRUDER) |
| 11 | USB פנימי (INT_USB) | 12 | מגש ביטול מצב שירות |
| 13 | מגשר איפוס RTC (RTCST) | 14 | מחבר PCI Express x16 (SLOT1) |
| 15 | מחבר PCI Express x1 (SLOT4) | 16 | מחבר PCI (SLOT3, SLOT2) |
| 17 | שקע הסוללה (BATTERY) | 18 | מחבר PS/2 או מחבר טורי (SERIAL2) |
| 19 | מחבר כונן תקליטונים (DSKT) | 20 | מאוורר (FAN_CPU) |

השבת מכסה המחשב למקומו

Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

[Mini Tower, מחשב שולחני ומארז קטן](#)

[מחשב עם מארז קטן מאוד](#)

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ התראה: כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני נגיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על מארז המחשב.

Mini Tower, מחשב שולחני ומארז קטן

1. ודא שכל הכבלים מחוברים וקפל את הכבלים כך שלא יפריעו.

משוך אליך בעדינות את כבלי החשמל כדי שלא ייתפסו מתחת לכוננים.

2. ודא שבתוך המחשב לא נשארו כלים או חלקי חילוף.

3. כדי להתקין חזרה את המכסה:

- ישר את החלק התחתון של המכסה עם לשוניות הצירים, הממוקמות בקצה התחתון של המחשב.
- תוך שימוש בלשוניות הצירים כתמיכה, סובב את המכסה כלפי מטה כדי לסגור אותו.
- סגור את המכסה במקומו על-ידי משיכת תפס שחרור המכסה לאחור ושחרור התפס כאשר המכסה יושב במקומו כהלכה.
- ודא כ המכסה יושב במקומו כהלכה לפני שתזיז את המחשב.

⚠ התראה: כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל לשקע הרשת בקיר ולאחר מכן חבר אותו למחשב.

4. חבר את מעמד המחשב (אם רלוונטי). לקבלת הוראות, עיין בתיעוד הנלווה למעמד.

5. חבר את המחשב וההתקנים לשקע חשמל והפעל אותם.

לאחר שתסיר ולחבר מחדש את המכסה, גלאי החדירה למארז (אופציונלי במחשבים מסוימים), אם הוא מותקן ומאופשר, גורם להודעה הבאה להופיע על המסך בהפעלה הבאה של המחשב:

ALERT! Cover was previously removed. (התראה! המכסה הוסר).

6. אפש את גלאי החדירה למארז ב [המדרת המערכת](#) על-ידי שינוי **Chassis Intrusion** (חדירה למארז) ל- **On** (מופעל) או **On-Silent** (מופעל-שקט).

🔧 הערה: אם סיסמת מנהל הקצתה על-ידי אדם אחר, פנה אל מנהל הקשת שלך לקבלת מידע אודות איפוס גלאי החדירה למארז.

מחשב עם מארז קטן מאוד

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).

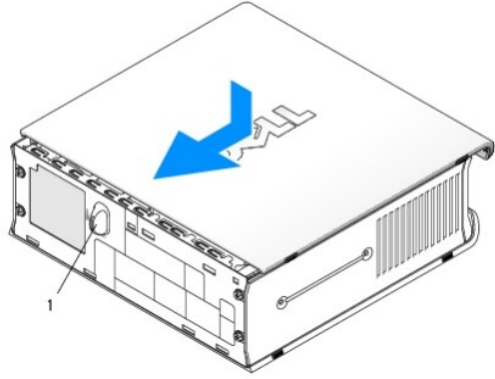
⚠ התראה: לפני נגיעה ברכיבים בתוך המחשב, גע במשטח מתכת לא צבוע, כדי לפרוק מעצמך חשמל סטטי. במהלך העבודה, גע מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע כדי לפרוק כל חשמל סטטי, העלול לפגוע ברכיבים פנימיים.

2. במקרה הצורך, הסר את כיסוי הכבלים, (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

3. החזר את מכסה המחשב למקומו:

- הטה מעט את המכסה, ישר אותו עם פס הקיבוע בגב המערכת.
- החלק את מכסה המחשב לאחור עד שייכנס למקומו.

⚠ אזהרה: גופי הקירור של הכרטיס הגרפי עוליים להתחמם מאוד במהלך הפעלה רגילה. ודא כי לגוף הקירור של כרטיס גרפי היה די זמן להתקרר לפני שתיגע בו.



1 ידית שחרור

[חזרה לדף התוכן](#)

כרטיסים

Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ התראה: כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני נגיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על מארז המחשב.

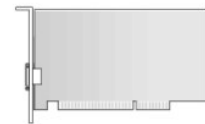
🔧 הערה: התקנת לוחיות כיסוי על פתחים של חריצי כרטיסים ריקים נחוצה כדי לשמור על אישור FCC של המחשב. כני ההרכבה מונעים כניסת אבק ולכלוך למחשב ושומרים על זרימת אוויר שמקררת את המחשב.

המחשב של Dell™ תומך במתאם יציאה טורית PS/2 ומספק את המחברים הבאים עבור כרטיסי PCI Express - PCI Express:

- חריץ כרטיסי PCI בפחפיל נמוך אחד
- חריץ כרטיסי PCI Express x16 בפחפיל נמוך אחד

🔧 הערה: המחשב של Dell משתמש רק בחריצי PCI Express - PCI Express. כרטיסי ISA אינם נתמכים.

כרטיסי PCI



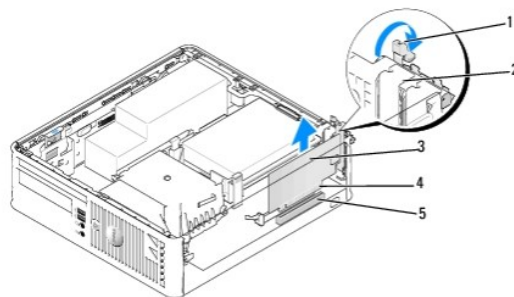
התקנת כרטיסי PCI

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

🔧 הערה: עבור מיקומי כרטיסי PCI, ראה [רכיבי לוח מערכת](#).

3. הרם בעדינות את לשונית השחרור שעל תפס קיבוע הכרטיס מבפנים, וסובב את התפס עד לפתיחתו.



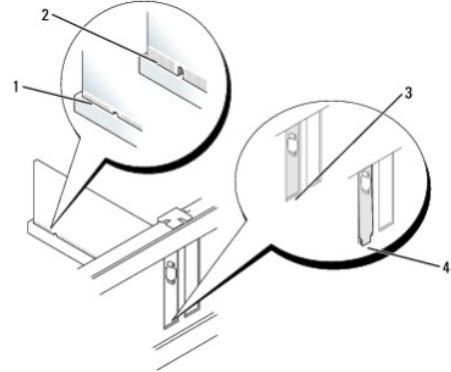
| | | | |
|---|--------------|---|------------------|
| 1 | לשונית שחרור | 2 | תפס החזקת כרטיס |
| 3 | כרטיס | 4 | מחבר בקצה הכרטיס |
| 5 | מחבר כרטיס | | |

4. אם אתה מתקין כרטיס חדש, הסר את כן ההרכבה כדי ליצור פתח ריק של חריץ כרטיס. לאחר מכן המשך עם [שלב 6](#).
5. כדי להחליף כרטיס המותקן כבר בתוך המחשב, הסר את הכרטיס. במקרה הצורך, נתק כבלים המחברים לכרטיס. לאחר מכן המשך עם [שלב 6](#).
6. הכן את הכרטיס להתקנה.

⚠ אזהרה: מתאמי רשת מסיימים מפעילים את המחשב אוטומטית עם חיבורם לרשת. כדי למנוע התחשמלות, הקפד לנתק את המחשב משקע החשמל לפני התקנת כרטיסים.

✍ הערה: לקבלת מידע אודות קביעת התצורה של הכרטיס, ביצוע חיבורים פנימיים או התאמה אחרת של הכרטיס למחשב שברשותך, עיין בתיעוד המצורף לכרטיס.

7. הכנס את הכרטיס למחבר ולחץ בחוזקה כלפי מטה. ודא שהכרטיס מוכנס היטב בחריץ.



| | | | |
|---|--------------------|---|------------------------|
| 1 | כרטיס מוכנס במלואו | 2 | כרטיס לא מוכנס במלואו |
| 3 | לוחית בתוך החריץ | 4 | לוחית תפוסה מחוץ לחריץ |

8. לפני שתסגור את תפס קיבוע הכרטיס, ודא כי:

- החלק העליון של כל הכרטיסים ושל כני ההרכבה מיושר ביחס למכוון היישור
- החריץ שבחלק העליון של הכרטיס או לוחית הכיסוי מותאם לפס היישור.

9. נעל את הכרטיס(ים) למקומם על ידי סגירת תפס החזקת הכרטיס והכנסתו למקומו בנקישה.

⚠ התראה: אין להעביר את כבלי הכרטיסים מעל הכרטיסים. ניתן כבלים על הכרטיסים עלול למנוע סגירה כהלכה של מכסה המחשב או לגרום נזק לציוד.

10. חבר את הכבלים שיש לחבר לכרטיס.

11. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

✍ הערה: לקבלת מידע אודות חיבורי הכבלים של הכרטיס, עיין בתיעוד המצורף לכרטיס.

12. אם התקנת כרטיס קול:

a. היכנס להגדרת המערכת, בחר **System Configuration** (הגדרת תצורה של המערכת) ← **Miscellaneous Devices** (התקנים שונים), ושנה את ההגדרה **Audio** (שמע) ל- **Disabled** (מושבת) (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)).

b. חבר התקני שמע חיצוניים למחברי כרטיס הקול. אל תחבר את התקני השמע החיצוניים למחברי המיקרופון, הרמקולים/אוזניות או כניסות ה-line בלוח האחורי של המחשב.

⚠ התראה: אם תשבית את מתאם הרשת המשולב, לא תהיה לך פונקציונליות **AMT**.

13. אם התקנת כרטיס מתאם רשת וברצונך לכבות את מתאם הרשת המשולב:

a. היכנס להגדרת המערכת, בחר **System Configuration** (הגדרת תצורה של המערכת) ← **Integrated NIC** (NIC משולב), ושנה את ההגדרה ל- **Disabled** (מושבת) (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)).

⚠ התראה: כדי לתבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל לשקע הרשת בקיר ולאחר מכן חבר אותו למחשב.


b. חבר את כבל הרשת למחברים של כרטיס מתאם הרשת. אל תחבר את כבל הרשת למחבר הרשת המשולב בלוח האחורי של המחשב.

14. התקן מנהלי התקנים הדרושים לכרטיס, כמתואר בתייעוד הכרטיס.

הסרת כרטיס PCI

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).

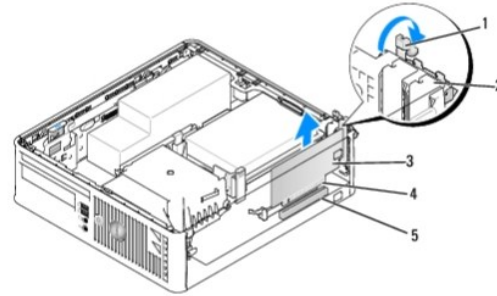
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

 **הערה:** עבור מיקומי כרטיסי PCI, ראה [רכיבי לוח מערכת](#).

3. הרם בעדינות את לשונית השחרור שעל תפס קיבוע הכרטיס מבפנים, וסובב את התפס עד לפתיחתו.


4. במקרה הצורך, נתק כבלים המחוברים לכרטיס.

5. אחז בכרטיס בקצות העליונים ושחרר אותו מהמחבר שלו.




| | | | |
|---|--------------|---|------------------|
| 1 | לשונית שחרור | 2 | תפס החזקת כרטיס |
| 3 | כרטיס PCI | 4 | מחבר בקצה הכרטיס |
| 5 | מחבר כרטיס | | |

6. אם הכרטיס מוסר לצמיתות, התקן לוחית כיסוי בפתח חריץ הכרטיס הריק.

 **הערה:** התקנת לוחית כיסוי על פתחים של חריצי כרטיסים ריקים נחוצה כדי לשמור על אישור FCC של המחשב. כני ההרכבה מונעים כניסת אבק ולכלוך למחשב ושומרים על זרימת אוויר שמקררת את המחשב.

7. לפני שתסגור את מנגנון החזקת הכרטיס, ודא כי:

- החלק העליון של כל הכרטיסים ולוחיות הכיסוי מיושר עם פס היישור.
- החריץ בחלק העליון של הכרטיס או של כן ההרכבה עוטף את מכוון היישור.

 **התראה:** אין להעביר את כבלי הכרטיסים מעל הכרטיסים. יתוב כבלים על הכרטיסים עלול למנוע סגירה כהלכה של מכסה המחשב או לגרום נזק לציוד.

8. חבר את הכרטיס(ים) הנותר(ים) על ידי סגירת תפס החזקת הכרטיס והכנסתו למקומו במקישה.

9. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

10. הסר את ההתקנה של מנהל ההתקן של הכרטיס. לקבלת הוראות, עיין בתייעוד המצורף לכרטיס.

11. אם הסרת כרטיס קול:

a. היכנס להגדרת המערכת, בחר **System Configuration** (הגדרת תצורה של המערכת) ← **Miscellaneous Devices** (התקנים שונים), ושנה את ההגדרה **Audio** (שמע) ל- **Enabled** (מופעל) (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)).

b. חבר התקני שמע חיצוניים למחברי כרטיס הקול. אל תחבר את התקני השמע החיצוניים למחברי המיקרופון, הרמקולים/אוזניות או כניסות ה-line בלוח האחורי של המחשב.

12. אם הסרת כרטיס מתאם רשת וברצונך להפעיל את מתאם הרשת המשולב:

a. היכנס להגדרת המערכת, בחר **System Configuration** (הגדרת תצורה של המערכת) ← **integrated NIC** (משולב), ושנה את ההגדרה ל- **Enabled** (מופעל) (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)).

b. חבר את כבל הרשת למחבר המשולב בלוח האחורי של המחשב.

כרטיסי PCI Express ו- DVI

המחשב שלך תומך בכרטיסי PCI Express x16 בפחפיל נמוך אחד.

אם אתה מחליף כרטיסי PCI Express בכרטיסי PCI Express מסוג אחר, הסר את מנהל ההתקן הנוכחי של הכרטיס ממערכת ההפעלה. לקבלת מידע, עיין בתיעוד המצורף לכרטיס.

התקנת כרטיסי PCI Express x16 או כרטיסי DVI

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

הערה: עבור מיקומי כרטיסי PCI, ראה [רכיבי לוח מערכת](#).

3. הרם בעדינות את לשונית השחרור שעל תפס קיבוע הכרטיס מבפנים, וסובב את התפס עד לפתיחתו.

4. אם אתה מתקין כרטיסי PCI Express או DVI חדש, הסר את לוחית הכיסוי כדי ליצור פתח להרץ כרטיס.

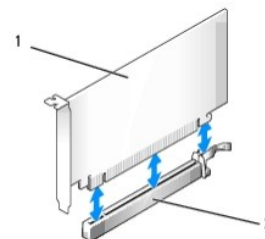
5. אם אתה מחליף כרטיסי PCI Express x16 או כרטיסי DVI, הוצא את הכרטיס (ראה [הסרת כרטיסי PCI Express x16 או כרטיסי DVI](#)). במקרה הצורך, נתק כבלים המחוברים לכרטיס.

6. הכן את הכרטיס להתקנה.

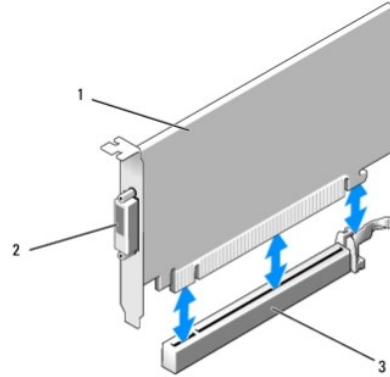
⚠ אזהרה: מתאמי רשת מסיימים מפעילים את המחשב אוטומטית עם חיבורם לרשת. כדי למנוע התחשמלות, הקפד לנתק את המחשב משקע החשמל לפני התקנת כרטיסים.

הערה: לקבלת מידע אודות קביעת התצורה של הכרטיס, ביצוע חיבורים פנימיים או התאמה אחרת של הכרטיס למחשב שברשותך, עיין בתיעוד המצורף לכרטיס.

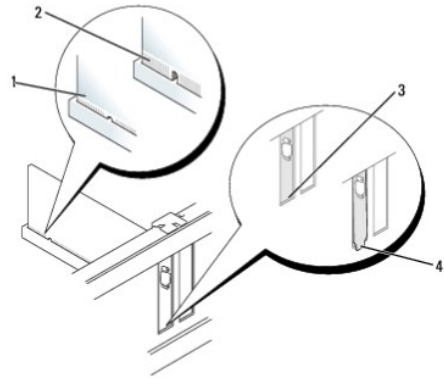
7. הכנס את הכרטיס למחבר ולחץ בחוזקה כלפי מטה. ודא שהכרטיס מוכנס היטב בחריץ.



| | | | |
|---|------------------------|---|------------------------------|
| 1 | כרטיסי PCI Express x16 | 2 | מחבר לכרטיסי PCI Express x16 |
|---|------------------------|---|------------------------------|



| | | | |
|---|-----------------------------|---|-----------------|
| 1 | כרטיס PCI Express x16 DVI | 2 | מחבר לכרטיס DVI |
| 3 | מחבר לכרטיס PCI Express x16 | | |



| | | | |
|---|--------------------|---|------------------------|
| 1 | כרטיס מוכנס במלואו | 2 | כרטיס לא מוכנס במלואו |
| 3 | לוחית בתוך החריץ | 4 | לוחית תפוסה מחוץ לחריץ |

⚠ **התראה:** אין להעביר את כבלי הכרטיסים מעל הכרטיסים. ניתוב כבלים על הכרטיסים עלול למנוע סגירה כהלכה של מכסה המחשב או לגרום נזק לציוד.

8. חבר את הכבלים שיש לחבר לכרטיס.

9. לפני שתסגור את מנגנון החזקת הכרטיס, ודא כי:

- החלק העליון של כל הכרטיסים ולוחיות הכיסוי מיושר עם פס היישור.
- החריץ בחלק העליון של הכרטיס או של כן ההרכבה עוסף את מכוון היישור.

10. מעל את הכרטיס(ים) למקומם על ידי סגירת תפס החזקת הכרטיס והכנסתו למקומו בנקישה.

11. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

🔪 **הערה:** לקבלת מידע בנוגע לחיבורי הכבלים של הכרטיס, עיין בתייעוד הכרטיס.

12. אם התקנת כרטיס קול:

a. היכנס להגדרת המערכת, בחר **System Configuration** (הגדרת תצורה של המערכת) ← **Miscellaneous Devices** (התקנים שונים), ושנה את ההגדרה **Audio** (שמע) ל- **Disabled** (ושבת). (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)).

b. חבר התקני שמע חיצוניים למחברי כרטיס הקול. אל תחבר את התקני השמע החיצוניים למחברי המיקרופון, הרמקולים/אוזניות או כניסות ה-line-in בלוח האחורי של המחשב.

△ **התראה:** אם תשבית את מתאם הרשת המשולב, לא תהיה לך פונקציונליות **AMT**.

13. אם התקנת כרטיס מתאם רשת וברצונך לכבות את מתאם הרשת המשולב:

a. היכנס להגדרת המערכת, בחר **System Configuration** (הגדרת תצורה של המערכת) ← **Integrated NIC** (משולב), ושנה את ההגדרה ל- **Disabled** (מושבת). (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)).

△ **התראה:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל לשקע הרשת בקיר ולאחר מכן חבר אותו למחשב.

b. חבר את כבל הרשת למתברם של כרטיס מתאם הרשת. אל תחבר את כבל הרשת למחבר הרשת המשולב בלוח האחורי של המחשב.

14. התקן מנהלי התקנים הדרושים לכרטיס, כמתואר בתיעוד הכרטיס.

הסרת כרטיס PCI Express x16 או כרטיס DVI

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

3. הרם בעדינות את לשונית השחרור שעל תפס קיבוע הכרטיס מבפנים, וסובב את התפס עד לפתיחתו.

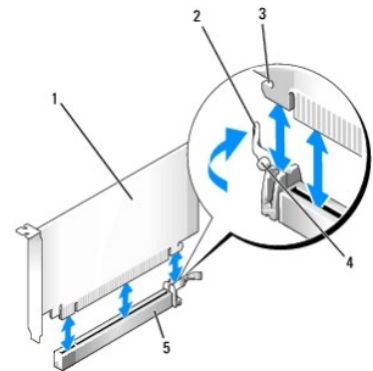
4. במקרה הצורך, נתק כבלים המחוברים לכרטיס.

5. לחץ על הידית עם האגודל, עד לשחרור הלשונית המקבעת.

אם אתה מסיר כרטיס PCI Express x16, עבור ל [שלב 6](#).

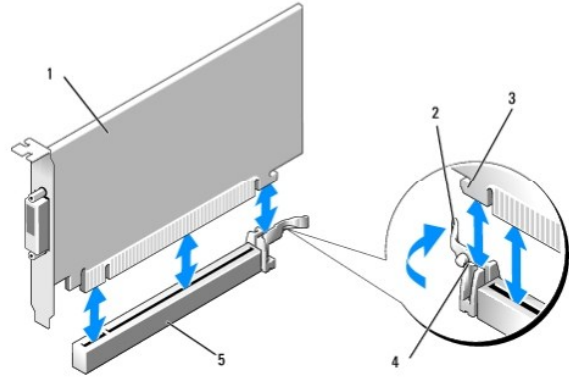
אם אתה מסיר כרטיס DVI, עבור ל [שלב 7](#).

6. תוך כדי לחיצה על הידית, משוך את הכרטיס כלפי מעלה ואל מחוץ למחבר הכרטיס.



| | | | |
|---|-----------------------------------|---|--------------|
| 1 | כרטיס PCI Express x16 | 2 | ידית |
| 3 | חריץ נעילה (לא קיים בכל הכרטיסים) | 4 | לשונית אבטחה |
| 5 | מחבר לכרטיס PCI Express x16 | | |

7. תוך כדי לחיצה על הידית, משוך את לשונית ההסרה כלפי מעלה והוצא את הכרטיס אל מחוץ למחבר הכרטיס.



| | | | |
|---|-----------------------------|---|--------------|
| 1 | כרטיס PCI Express x16 DVI | 2 | ידית |
| 3 | חרץ אבטחה | 4 | לשונית אבטחה |
| 5 | מתבר לכרטיס PCI Express x16 | | |

8. אם הכרטיס מוסר לצמיתות, התקן לוחית כיסוי בפתח חריץ הכרטיס הריק.

הערה: התקנת לוחית כיסוי על פתחים של חריצי כרטיסים ריקים נחוצה כדי לשמור על אישור FCC של המחשב. כני ההרכבה מונעים כניסת אבק ולכלוך למחשב ושומרים על זרמת אוויר שמקררת את המחשב.

9. לפני שתסגור את מנגנון החזקת הכרטיס, ודא כי:

- החלק העליון של כל הכרטיסים ולוחיות הכיסוי מיושר עם פס היישור.
- החריץ בחלק העליון של הכרטיס או של כני ההרכבה עוטף את מכוון היישור.

10. חבר את הכרטיס(ים) הוותר(ים) על ידי סגירת תפס החזקת הכרטיס והכנסתו למקומו בנקישה.

התראה: אין להעביר את כבלי הכרטיסים מעל הכרטיסים. ניתוב כבלים על הכרטיסים עלול למנוע סגירה כהלכה של מכסה המחשב או לגרום נזק לציוד.

11. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

12. הסר את ההתקנה של מנהל ההתקן של הכרטיס. לקבלת הוראות, עיין בתיעוד המצורף לכרטיס.

13. אם הסרת כרטיס קול:

- היכנס להגדרת המערכת, בחר **System Configuration** (הגדרת תצורה של המערכת) ← **Miscellaneous Devices** (התקנים שונים), ושנה את ההגדרה **Audio** (שמע) ל- **Enabled** (מופעל). (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)).
- חבר התקני שמע חיצוניים למחברי כרטיס הקול. אל תחבר את התקני השמע החיצוניים למחברי המיקרופון, הרמקולים/אוזניות או כניסות ה-line בלוח האחורי של המחשב.

14. אם הסרת כרטיס מתאם רשת וברצונך להפעיל את מתאם הרשת המשולב:

- היכנס להגדרת המערכת, בחר **System Configuration** (הגדרת תצורה של המערכת) ← **Integrated NIC** (משולב), ושנה את ההגדרה ל- **Enabled** (מופעל). (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)).
- חבר את כבל הרשת למתבר המשולב בלוח האחורי של המחשב.

מתאם יציאה טורית PS/2

התקנת מתאם יציאה טורית PS/2

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הרם בעדינות את לשונית השחרור שעל תפס קיבוע הכרטיס מבפנים, וסובב את התפס עד לפתיחתו.
4. הסר את כני ההרכבה (אם רלוונטי).

הערה: לקבלת מידע אודות קביעת התצורה של המתאם, ביצוע חיבורים פנימיים או התאמתו למחשב שברשותך, עיין בתיעוד המצורף למתאם.

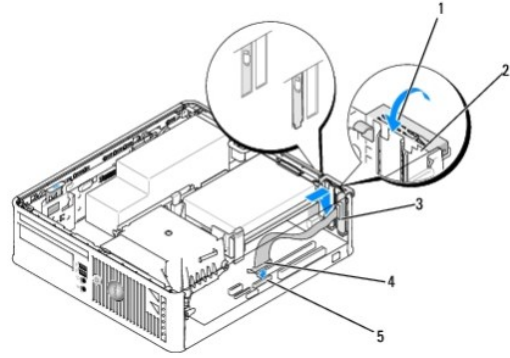
5. ישר את הכן של מתאם היציאה הטורית PS/2 בחריץ ולחץ בחזקה כלפי מטה. ודא שהמתאם נכנס היטב למקומו בחריץ.

6. לפני שתסגור את מנגנון החזקת הכרטיס, ודא כי:

- החלק העליון של כל הכרטיסים ולוחיות הכיסוי מיושר עם פס היישור.
- החריץ בחלק העליון של הכרטיס או של כן ההרכבה עוטף את מכוון היישור.

7. נעל את הכרטיס(ים) למקומם על ידי סגירת תפס החזקת הכרטיס והכנסתו למקומו בנקישה.

התראה: אין להעביר את כבלי הכרטיסים מעל הכרטיסים. ניתוב כבלים על הכרטיסים עלול למנוע סגירה כהלכה של מכסה המחשב או לגרום נזק לציוד.



| | | | |
|---|------------------------|---|--|
| 1 | לשונית שחרור | 2 | תפס החזקת מתאם |
| 3 | מסגרת מתאם יציאה טורית | 4 | מחבר מתאם יציאה טורית |
| | | | מחבר לוח מערכת עבור מתאם יציאה טורית (PS2/SERIAL2) |

8. חבר את כבל המתאם למחבר של מתאם היציאה הטורית PS/2 (PS2/SERIAL2) בלוח המערכת (ראה [רכיבי לוח מערכת](#)).

הערה: עיין בתיעוד של מתאם היציאה הטורית PS/2 לקבלת מידע אודות חיבורי הכבל.

9. התקן חזרה את מכסה המחשב ([השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

הסרת מתאם יציאה טורית PS/2

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

3. הרם בעדינות את לשונית השחרור שעל תפס קיבוע הכרטיס מבפנים כדי לסובב את התפס עד לפתיחתו. סובב את התפס עד שיעבור למצב פתוח.

4. נתק את כבל היציאה הטורית PS/2 מלוח המערכת (ראה [רכיבי לוח מערכת](#)).

5. הוצא את הכן של מתאם היציאה הטורית PS/2 מחריץ ההחזקה שלו.

6. אם אתה מסיר את המתאם לצמיתות, התקן כן הרכבה בפתח הריק של חריץ הכרטיס.

הערה: התקנת לוחיות כיסוי על פתחים של חריצי כרטיסים ריקים נחוצה כדי לשמור על אישור FCC של המחשב. כני ההרכבה מונעים כניסת אבק ולכלוך למחשב ושומרים על זרימת אוויר שמקררת את המחשב.

7. לפני שתסגור את מנגנון החזקת הכרטיס, ודא כי:

- החלק העליון של כל הכרטיסים ולוחיות הכיסוי מיושר עם פס היישור.
- החריץ שבחלק העליון של הכרטיס או לוחית הכיסוי מותאם לפס היישור.

8. חבר את הכרטיסים (ים) הנותר(ים) על ידי סגירת תפס החזקת הכרטיס והכנסתו למקומו בנקישה.

9. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

[חזרה לדף התוכן](#)

גוף קירור ומעבד Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance

⚠ התראה: כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני נגיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על מארז המחשב.

הסרת המעבד

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

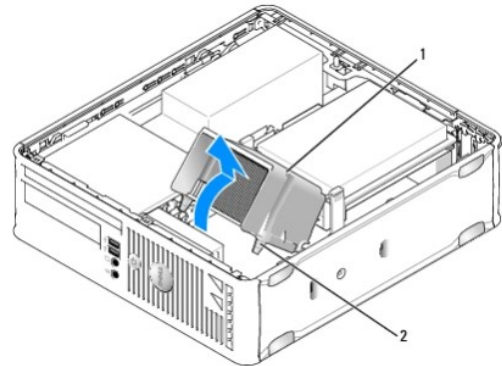
⚠ אזהרה: למרות שהוא עטוף במעטה פלסטיק, מכלול מפזר החום עלול להיות חם מאוד במהלך פעולה רגילה. ודא שלמפזר החום היה מספיק זמן להתקרר, לפני שתיגע בו.

3. הסר את הכוון האופטי (ראה [כוון אופטי](#)).

4. שחרר את בורגי הקיבוע בכל אחד מצדדי מכלול מפזר החום.

5. נתק את כבל הנתונים של כוון התקליטונים מלוח המערכת ושחרר אותו מלשונית הקיבוע במפזר החום (ראה [כוון תקליטונים](#)).

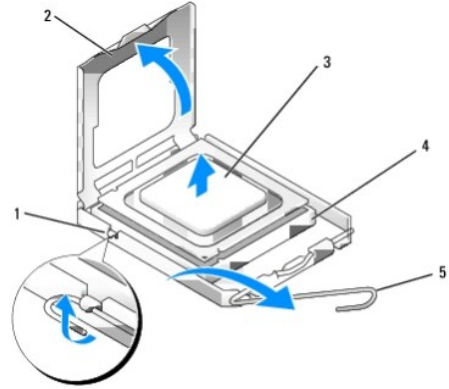
6. סובב את מכלול מפזר החום כלפי מעלה והוצא את המכלול מהמחשב. הנח את גוף הקירור על ראשו, כאשר המשחה התרמית פונה כלפי מעלה.



1 | מכלול גוף הקירור | 2 | בורגי קיבוע במארז (2)

⚠ התראה: בעת החלפת מעבד, יש להשתמש מחדש במכלול המקורי של גוף הקירור, למעט כאשר יש צורך בגוף קירור עבור המעבד החדש.

7. פתח את מכסה המעבד על-ידי חזזת ידית השחרור ממתחת לתפס המכסה המרכזי בשקע. לאחר מכן, משוך את הידית לאחור כדי לשחרר את המעבד.



| | | | |
|---|----------------|---|-----------|
| 1 | תפס מכסה מרכזי | 2 | מכסה מעבד |
| 3 | מעבד | 4 | שקע |
| 5 | ידית שחרור | | |

⚠ **התראה:** בעת החלפת המעבד, אל תיגע בפינים שבתוך השקע ואל תאפשר לחפצים ליפול על הפינים שבתוך השקע.

8. הסר בעדינות את המעבד מהשקע.

השאר את ידית השחרור פתוחה במצב המשוחרר, כדי שהשקע יהיה מוכן למעבד החדש.

התקנת המעבד

⚠ **התראה:** גע במשטח מתכת לא צבוע בחלקו האחורי של המחשב כדי לפרוק כל חשמל סטטי מעצמך.

⚠ **התראה:** בעת החלפת המעבד, אל תיגע בפינים שבתוך השקע ואל תאפשר לחפצים ליפול על הפינים שבתוך השקע.

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

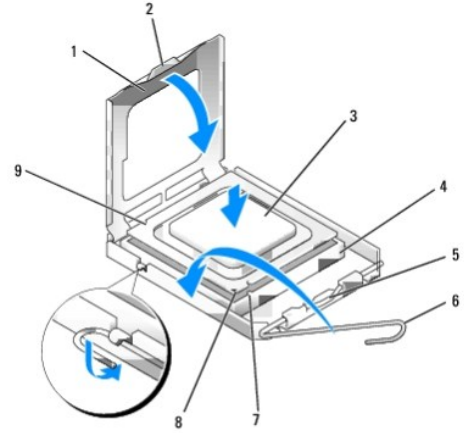
3. אם אתה מתקין מעבד חדש, הוצא את המעבד החדש מאריזתו והיזהר שלא לגעת בצידו התחתון.

⚠ **התראה:** עליון למקס את המעבד בצורה נכונה בשקע, כדי למנוע נזק בלתי הפיך למעבד ולמחשב בעת הפעלת המחשב.

4. אם ידית השחרור בשקע אינה פתוחה לגמרי, הזז אותה למיקום זה.

5. כוון את חריצי היישור הקדמיים והאחוריים שעל המעבד עם חריצי היישור הקדמיים והאחוריים שבשקע.

6. ישר את הפינות של פין 1 שעל המעבד והשקע.



| | | | |
|---|------------------|---|-----------------------------|
| 1 | מכסה מעבד | 2 | לשונית |
| 3 | מעבד | 4 | שקע מעבד |
| 5 | תפס מכסה מרכזי | 6 | ידית שחרור |
| 7 | חריץ יישור קדמי | 8 | מחווץ פין 1 שעל המעבד והשקע |
| 9 | חריץ יישור אחורי | | |

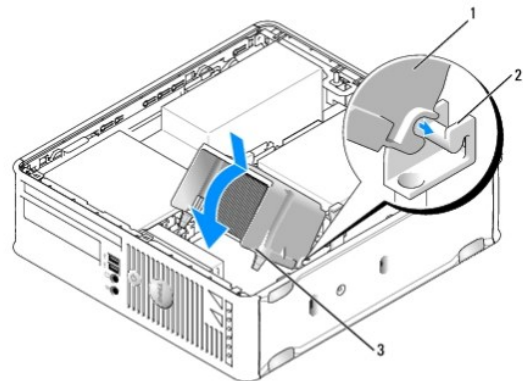
התראה: כדי למנוע נזק, ודא שהמעבד מיושר כהלכה עם השקע ואל תשתמש בכוח מופרז בעת התקנת המעבד.

7. הנח את המעבד בעדינות בשקע וודא שהמעבד ממוקם כהלכה.
8. כאשר המעבד מוכנס כולו בתוך השקע, סגור את מכסה המעבד.
- ודא שהלשונית שעל מכסה המעבד ממוקמת מתחת לתפס המכסה המרכזי שבשקע.
9. סובב על צירה את ידית השחרור של השקע לכיוון השקע והכנס אותה למקומה בנקישה כדי לחזק את המעבד למקומו.
10. נקה את המשחה התרמית מתחתית מפזר החום.

התראה: הקפד למרוח משחה תרמית חדשה. משחה תרמית חדשה חיונית להבטחת מגע תרמי הולם, הדרוש לפעולה אופטימלית של המעבד.

11. מרח את המשחה התרמית החדשה על חלקו העליון של המעבד.
12. התקן את מכלול מפזר החום:
 - a. התקן את מכלול מפזר החום חזרה על בסיס מכלול מפזר החום.
 - b. סובב את מכלול מפזר החום מטה כלפי בסיס המחשב וחזק את שני ברגי הקיבוע.

התראה: ודא שמפזר החום מחובר למקומו בצורה נכונה ומאובטח.



| | | | |
|---|----------------------|---|------------------------|
| 1 | מכלול גוף הקירור | 2 | כן של מכלול גוף הקירור |
| 3 | בורג קיבוע במארז (2) | | |

13. העבר את כבל כונן התקליטונים דרך לשונית הקיבוע במפזר החום וחבר אותו ללוח המערכת.

14. התקן חזרה את הכונן האופטי (ראה [כונן אופטי](#)).

15. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

[חזרה לדרג התוכן](#)

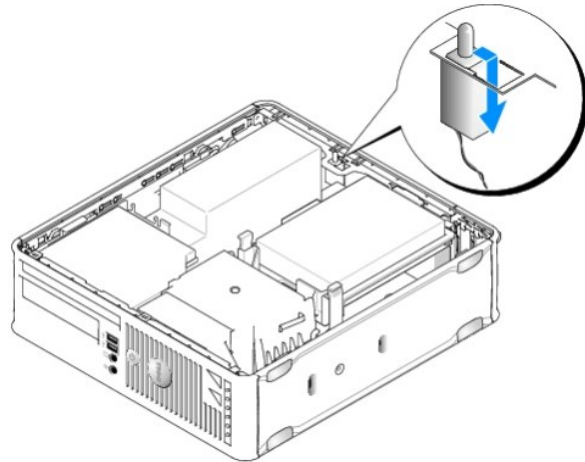
מתג חדירה למארז Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת מתג החדירה למארז

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הסר את הכונן הקשיח (ראה [פירוק כונן קשיח](#)).
4. נתק את כבל מתג החדירה למארז מלוח המערכת: השתמש בשתי אצבעות כדי לשחרר את המנגנון בצד אחד של המחבר, ובה בעת משוך כדי לנתק את מחבר הכבל.
5. הזז את מתג החדירה למארז אל מחוץ לחריץ שלו בתושבת המתכת ולאחר מכן דחוף אותו כלפי מטה דרך החור המרובע שבתושבת, כדי להוציא את המתג ואת הכבל המחובר אליו מהמחשב.

📌 הערה: ייתכן שתחוש בהתנגדות קלה בעת הזזת המתג מחוץ לחריץ.



החזרת מתג החדירה למארז


1. הכנס בעדינות את המתג מתחת לתושבת המתכת ולתוך החור המרובע שבתושבת, ולאחר מכן הזז את מתג החדירה למארז לתוך החריץ שלו, עד שיתקבע במקומו.
2. חבר מחדש את הכבל ללוח המערכת.
3. התקן מחדש את הכונן הקשיח (ראה [התקנת כונן קשיח](#)).
4. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).
5. אם אתה משתמש במעמד מחשב, חבר אותו למחשב.

איפוס גלאי החדירה למארז

1. הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.
 2. עם הופעת הלוגו של Dell™, הקש מיד על <F12>.
- אם אתה ממתין זמן רב מדי והלוגו של מערכת ההפעלה מופיע, המשך להמתין עד אשר יופיע שולחן העבודה של Microsoft® Windows. לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שוב.

3. בחר **System Setup** (הגדרת המערכת).

4. בחר **Security** (אבטחה) ← **Chassis Intrusion** (חדירה למארז) ובחר באפשרות **Clear Intrusion Warning** (נקה אזהרת חדירה) כדי לאפס את גלאי החדירה למאז. שנה את ההגדרה ל- **On** (מופעלת), **On-Silent** (מופעלת-שקטה), או **Disabled** (מושבת).

 הערה: הגדרת ברירת המחדל היא **On-Silent** (מופעלת-שקטה).

5. שמור את הגדרות ה-BIOS וצא מהגדרת המערכת.

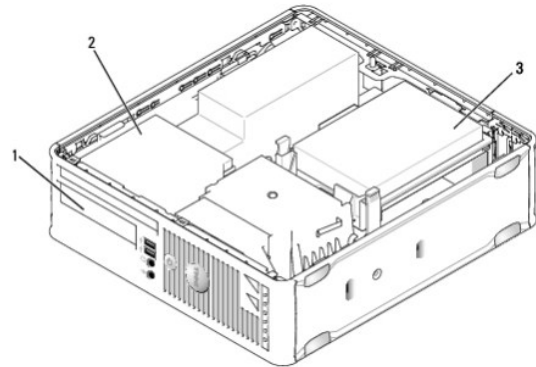
[חזרה לדף התוכן](#)

כוננים

Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

המחשב שברשותך תומך ברכיבים הבאים:

- כונן קשיח SATA (serial ATA) אחד
- כונן תקליטונים אחד מסוג slimline או קורא כרטיסי מדיה אחד
- כונן אופטי אחד מסוג SATA slimline



| | | | |
|---|---|---|--------------------------|
| 1 | תא כוננים בגודל 3.5 אינץ' עבור כונן תקליטונים או קורא כרטיסי מדיה אופציונליים | 2 | כונן אופטי מסוג Slimline |
| 3 | כונן קשיח | | |

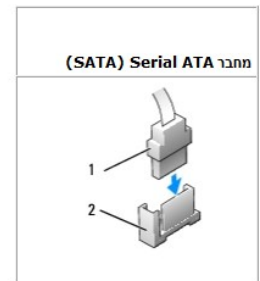
הנחיות התקנה כלליות

מחברי SATA בלוח המערכת מתאימים ב-SATA0 ו-SATA1. יש לחבר כוננים קשיחים ל-SATA0, בעוד התקני SATA אחרים (כגון כונן אופטי) יש לחבר ל-SATA1. לדוגמה, אם יש לך כונן קשיח אחד מסוג SATA וכונן אופטי אחד מסוג SATA, חבר את הכונן האופטי מסוג SATA למחבר SATA0, וחבר את הכונן האופטי מסוג SATA למחבר SATA1. ראה [רכיבי לוח מערכת](#) לקבלת מידע אודות מיקומם של מחברי SATA בלוח המערכת.

חיבור כבלי הכונן

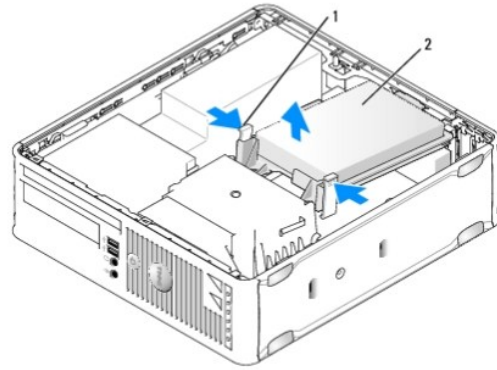
בעת התקנת כונן, עליך לחבר שני כבלים (כבל חשמל DC וכבל ממשק נתונים) אל גב הכונן.

מחברי ממשק נתונים



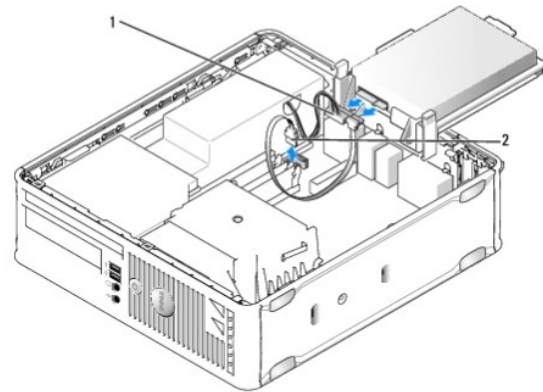
| | | | |
|---|----------------------|---|------------------|
| 1 | מחבר כבל ממשק נתונים | 2 | מחבר ממשק נתונים |
|---|----------------------|---|------------------|

מחברי כבל חשמל



| | | | |
|---|-------------------|---|-----------|
| 1 | לשוניות קיבוע (2) | 2 | כונן קשיח |
|---|-------------------|---|-----------|

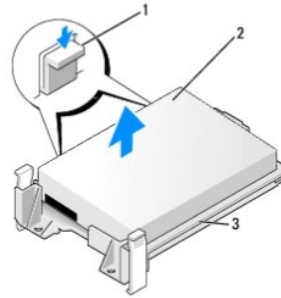
5. נתק את כבל החשמל וכבל הנתונים מהכונן הקשיח.
6. נתק את כבל הנתונים מלוח המערכת.
7. נתק את כבל מאורר הכונן הקשיח מלוח המערכת והנח את הכונן הקשיח בצד.



| | | | |
|---|----------|---|------------|
| 1 | כבל חשמל | 2 | כבל נתונים |
|---|----------|---|------------|

התקנת כונן קשיח

1. כדי לברר אם תצורת הכונן מוגדרת עבור המחשב שברשותך, עיין בתיעוד הכונן.
- ⚠ **התראה:** כדי למנוע פגיעה בכונן, אל תניח אותו על משטח קשה. במקום זאת, הנח אותו על משטח רך, כגון ספוג, שירפד אותו במידה מספקת.
2. הוצא את הכונן הקשיח החלופי והכן אותו להתקנה.
 3. אם לכונן הקשיח החלופי לא מחובר כן פלסטי של כונן קשיח, הסר את הכן מהכונן הקיים על-ידי ניתוקו מהכונן.

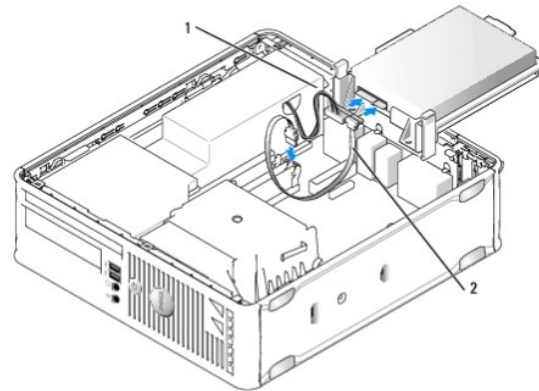


| | | | |
|---|------------------|---|-----------|
| 1 | לשונית שחרור (2) | 2 | כונן קשיח |
| 3 | כנ של כונן קשיח | | |

4. חבר את כבל מאוורר הכונן הקשיח ללוח המערכת.

5. חבר את כבל החשמל וכבל הנתונים לכונן הקשיח.

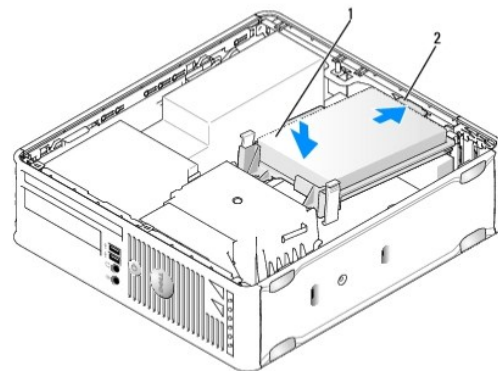
6. חבר את כבל הנתונים ללוח המערכת.



| | | | |
|---|----------|---|------------|
| 1 | כבל חשמל | 2 | כבל נתונים |
|---|----------|---|------------|

7. ודא שכל המחברים מחוברים כראוי לכבלים ומוכנסים היטב למקומם.

8. ישר את לשונית הכונן הקשיח עם המארז ומקם את הכונן בעדינות עד שייכנס למקומו בנקישה.



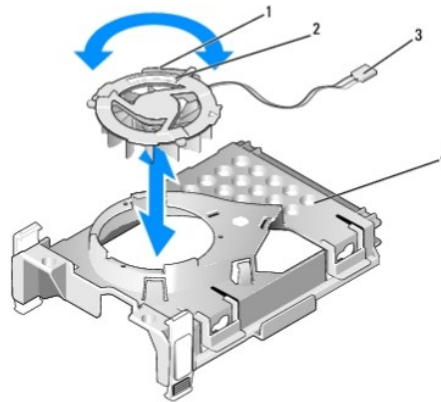
| | | | |
|---|-----------|---|------------------|
| 1 | כונן קשיח | 2 | לשונית כונן קשיח |
|---|-----------|---|------------------|

9. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

10. אם הכונן שזה עתה התקנת הוא הכונן הראשי, הכנס מדיה שממנה ניתן לבצע אתחול לכונן האתחול.
11. הפעל את המחשב.
12. היכנס להגדרת המערכת ועדן את אפשרות יציאת ה- SATA ברשימת האפשרויות **Drives** (כוננים) (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)).
13. צא מהגדרת המערכת ואתחל מחדש את המחשב.
14. חלק את הכונן למחיצות ובצע פרמוט לוגי שלו.
15. **הערה:** לקבלת הוראות, עיין בתיעוד הנלווה למערכת ההפעלה.
16. בדוק את הכונן הקשיח על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell (ראה [תוכנית האבחון של Dell](#)).
17. התקן את מערכת ההפעלה בכונן הקשיח.
18. **הערה:** לקבלת הוראות, עיין בתיעוד הנלווה למערכת ההפעלה.

החלפת מאוורר כונן קשיח

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הסר את הכונן הקשיח (ראה [פירוק כונן קשיח](#)).
4. הפוך את הכונן הקשיח, כל שמאוורר הכונן הקשיח יהיה גלוי לעין בתחתית כן הכונן.
5. כדי להסיר את מאוורר הכונן הקשיח:
 - a. הרם את לשונית השחרור שבלוח האחורי של המאוורר.
 - b. סובב את המאוורר בכיוון המנגד לכיוון המצוין על-ידי החץ שעל הלוח האחורי של המאוורר.
 - c. הרם כדי להסיר את המאוורר ואת הלוח האחורי שלו מכן הכונן הקשיח.



| | | | |
|---|---------------------|---|---------------------------|
| 1 | לשונית שחרור מאוורר | 2 | חץ בלוח האחורי של המאוורר |
| 3 | כבל חשמל | 4 | כן של כונן קשיח |

6. כדי להחזיר את מאוורר הכונן הקשיח למקומו:
 - a. ישר את המשולש שעל הלוח האחורי של המאוורר עם המשולש שעל הלוח האחורי של כן הכונן הקשיח.
 - b. סובב את המאוורר בכיוון החץ שעל הלוח האחורי של המאוורר.
7. התקן את הכונן הקשיח (ראה [התקנת כונן קשיח](#)).
8. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

כונן אופטי

⚠ **אזהרה:** לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נספחים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ **אזהרה:** כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת מכסה המחשב.

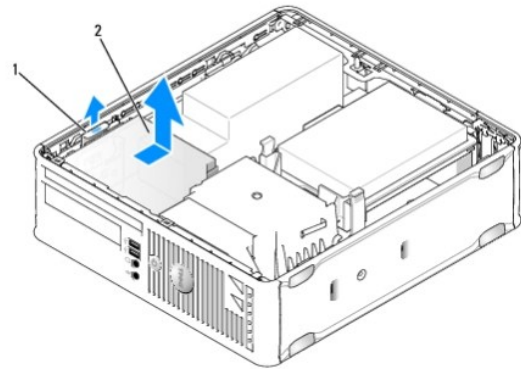
הסרת כונן אופטי

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

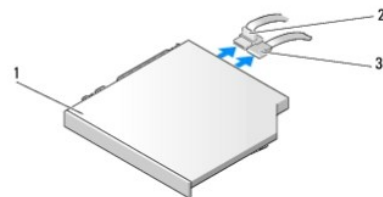
⚠ **התראה:** אל תשתמש בכבלי הכונן כדי למשוך אותו החוצה מהמחשב. אם תעשה זאת אתה עלול לגרום נזק לכבלים ולמתברי הכבלים.

3. משוך את תפס שחרור הכונן והזז את הכונן כלפי גב המחשב. לאחר מכן הרם אותו כדי להוציא את הכונן מהמחשב.



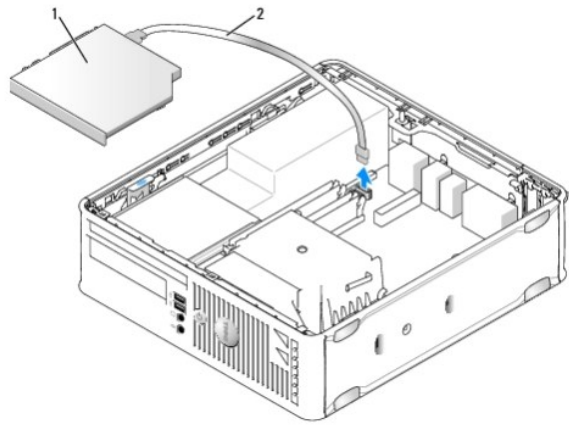
| | | | |
|---|---------------------|---|------------|
| 1 | תפס השחרור של הכונן | 2 | כונן אופטי |
|---|---------------------|---|------------|

4. נתק את כבל המתח והנתונים מגב הכונן.



| | | | |
|---|------------|---|------------|
| 1 | כונן אופטי | 2 | כבל נתונים |
| | כבל חשמל | 3 | |

5. נתק את כבל הנתונים מלוח המערכת.

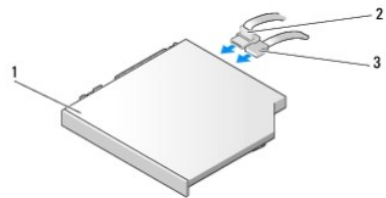


| | | | |
|---|------------|---|------------|
| 1 | כונן אופטי | 2 | כבל נתונים |
|---|------------|---|------------|

6. הוצא את הכונן והחזר את מכסה המחשב למקומו (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

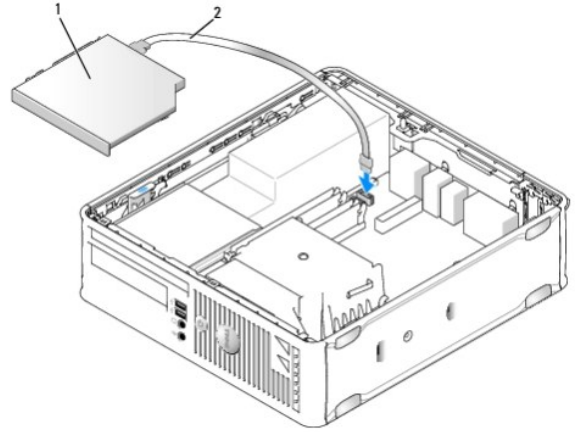
התקנת כונן אופטי

1. הוצא את הכונן מאריזתו והכן אותו להתקנה.
2. עיין בתיעוד הנלווה לכונן, כדי לוודא שהוא מוגדר עבור המחשב שברשותך.
3. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
4. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
5. חבר את כבל החשמל וכבל הנתונים לכונן.



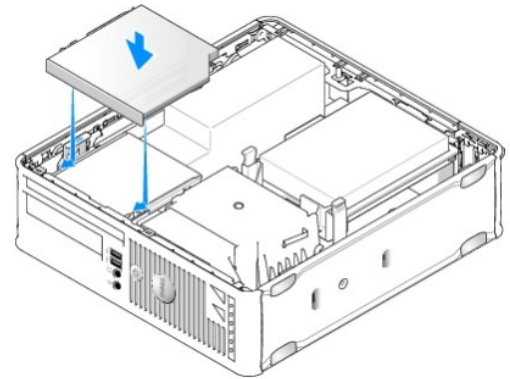
| | | | |
|---|------------|---|------------|
| 1 | כונן אופטי | 2 | כבל נתונים |
| 3 | כבל חשמל | | |

6. חבר את כבל הנתונים ללוח המערכת.



1 כונן אופטי 2 כבל נתונים

7. מקם את הכונן בעדינות עד שייכנס למקומות במקשה.



8. בדוק את כל חיבורי הכבלים וקפל את עודפי הכבלים כדי לאפשר זרימת אוויר למאוורר ולפתחי האוורור.

9. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

10. לקבלת הוראות על התקנת תוכנה הדרושה לפעולת הכונן, עיין בתיעוד המצורף לכונן.

11. היכנס להגדרת המערכת ובחר את האפשרות המתאימה עבור **Drive (כונן)** (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)).

12. ודא שהמחשב פועל כהלכה על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell (ראה [תוכנית האבחון של Dell](#)).

כונן תקליטונים

⚠ **אזהרה:** לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים חספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ **אזהרה:** כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת מכסה המחשב.

פירוק כונן תקליטונים

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

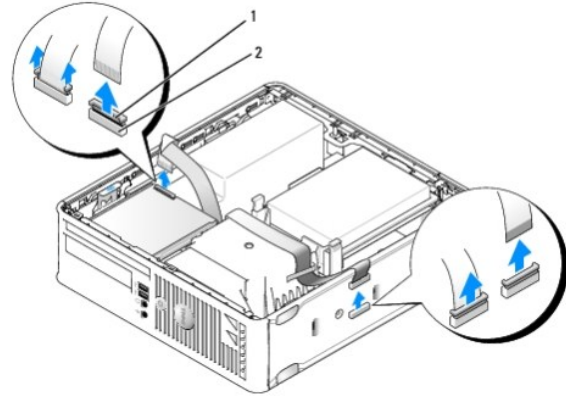
3. הסר את הכונן האופטי והנח אותו בצד בזהירות (ראה [כונן אופטי](#)).

⚠ **התראה:** אל תשתמש בכבלי הכונן כדי למשוך אותו החוצה מהמחשב. אם תעשה זאת אתה עלול לגרום נזק לכבלים ולמחברי הכבלים.

4. משוך את לשונית שחרור הכבל כדי לנתק את כבל הנתונים מלוח המערכת.

5. משוך את תפס שחרור הכונן והזז את כונן התקליטונים כלפי גב המחשב. לאחר מכן, הרם את הכונן כדי להוציאו.

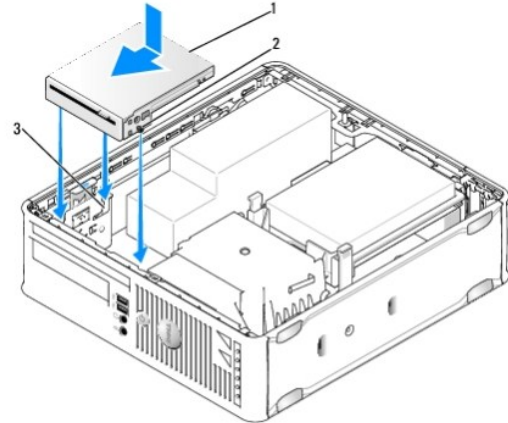
6. הרם בעדינות את כבל הנתונים ממחבר הקצה של כבל הנתונים לכונן התקליטונים.



| | | | |
|---|------------------|---|------------------------|
| 1 | לשונית שחרור כבל | 2 | מחבר קצה של כבל נתונים |
|---|------------------|---|------------------------|

7. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

התקנת כונן תקליטונים



| | | | |
|---|----------------|---|-----------|
| 1 | כונן תקליטונים | 2 | ברגים (3) |
| 3 | חריצי כן (3) | | |

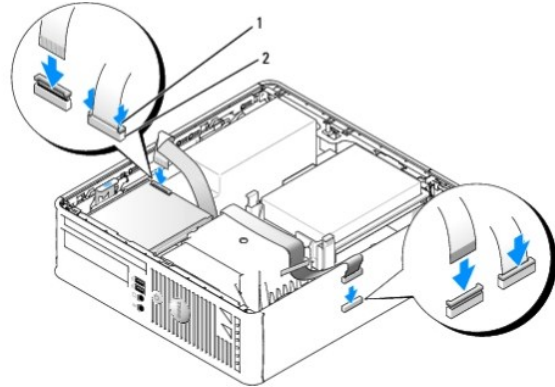
1. אם אתה:

- מתקין כונן תקליטונים חדש, הסר את מכסה לוח הכונן.
- מחליף כונן, הוצא את כונן התקליטונים (ראה [פירוק כונן תקליטונים](#)).

2. ישר את הברגים שעל הכונן עם חריצי הכן במחשב, ומקם בעדינות את הכונן עד שייכנס למקומו בנקישה.

3. הכנס את כבל הנתונים ללשונית שחרור הכבל בכונן התקליטונים ולחץ על הלשונית עד שתיכנס למקומה בנקישה.

4. חבר את כבל הנתונים למחבר בלוח המערכת.



| | | | |
|---|-----------------|---|--|
| 1 | לשונית שחור כבל | 2 | מחבר קצה של כבל נתונים של כונן תקליטונים |
|---|-----------------|---|--|

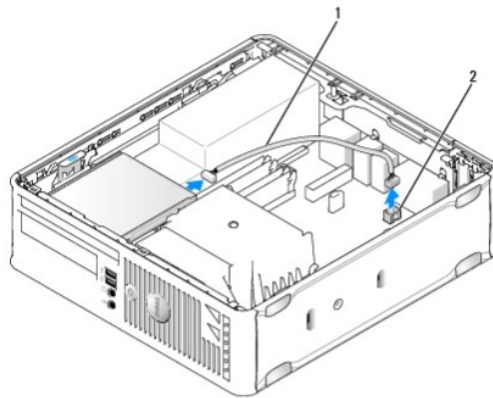
5. התקן חזרה את הכונן האופטי (ראה [כונן אופטי](#)).
6. בדוק את כל חיבורי הכבלים וקפל את עודפי הכבלים כדי לאפשר זרימת אוויר למאוורר ולפתי האוורור.
7. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).
8. היכנס להגדרת המערכת והשתמש באפשרות **Diskette Drive (כונן תקליטונים)** כדי לאפשר את כונן התקליטונים החדש (ראה [הגדרת המערכת](#)).
9. לקבלת הוראות על התקנת תוכנה הדרושה לפעולת הכונן, עיין בתיעוד המצורף לכונן.
9. דא שהמחשב פועל כהלכה על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell (ראה [תוכנית האבחון של Dell](#)).

קורא כרטיסי המדיה

- ⚠ **אזהרה:** לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **אזהרה:** כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת מכסה המחשב.

הסרת קורא כרטיסי מדיה

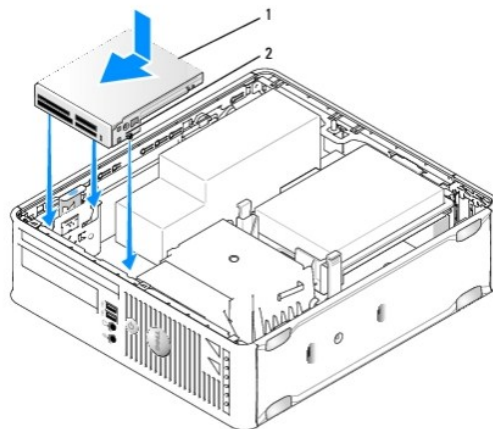
1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
 2. הנח את המחשב על צידו, כך שלוח הערכת יהיה בחלק התחתון של פנים המחשב.
 3. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
 4. הסר את הכונן האופטי והנח אותו בצד בזהירות (ראה [כונן אופטי](#)).
- ⚠ **התראה:** אל תשתמש בכבלי הכונן כדי למשוך אותו החוצה מהמחשב. אם תעשה זאת אתה עלול לגרום נזק לכבלים ולמחברי הכבלים.
5. נתק את הכבל ממחבר קורא כרטיסי המדיה.
 6. הסר את הכונן הקשיח (ראה [פירוק כונן קשיח](#)).
 7. נתק את כבל קורא כרטיסי המדיה מלוח המערכת.



| | | | |
|---|----------------------|---|--------------------------|
| 1 | כבל קורא כרטיסי מדיה | 2 | מחבר INT_USB בלוח המערכת |
|---|----------------------|---|--------------------------|

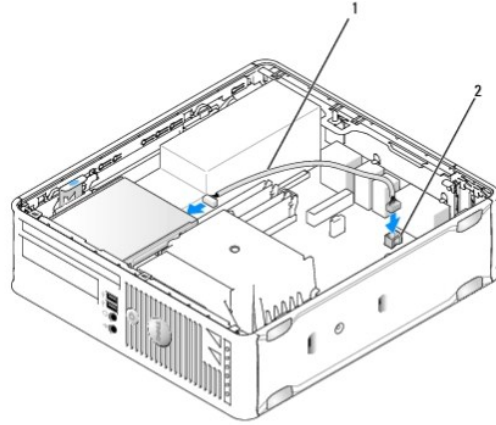
8. משוך את תפס שחרור הכונן והזז את קורא כרטיסי המדיה כלפי גב המחשב. לאחר מכן, הרם אותו כדי להוציא את קורא כרטיסי המדיה מהמחשב.
9. התקן מחדש את הכונן הקשיח (ראה [התקנת כונן קשיח](#)).
10. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

התקנת קורא כרטיסי מדיה



| | | | |
|---|------------------|---|-----------|
| 1 | קורא כרטיסי מדיה | 2 | ברגים (3) |
|---|------------------|---|-----------|

1. אם אתה מחליף קורא כרטיסי מדיה, הוצא את קורא כרטיסי המדיה המותקן (ראה [הסרת קורא כרטיסי מדיה](#)) ודלג אל [שלב 3](#).
2. אם אתה מתקין קורא כרטיסי מדיה חדש, בצע את השלבים הבאים לפני שתמשיך ל [שלב 3](#):
 - a. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
 - b. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
 - c. הנח את המחשב על צידו, כך שלוח הערכת יהיה בחלק התחתון של פנים המחשב.
 - d. הסר את מכסה לוח הכונן.
3. ישר את הברגים שעל קורא כרטיסי המדיה עם חריצי הברגים במחשב, ומוקם בעדינות את הכונן עד שייכנס למקומו בנקישה.
4. חבר את הכבל למחברים בקורא כרטיסי המדיה ולמחבר INT_USB בלוח המערכת.



| | | | |
|---|----------------------------------|---|--------------------------|
| 1 | כבל הנתונים של קורא כרטיסי המדיה | 2 | מתבר INT_USB בלוח המערכת |
|---|----------------------------------|---|--------------------------|

5. התקן חזרה את הכונן האופטי (ראה [כונן אופטי](#)).
6. בדוק את כל חיבורי הכבלים וקפל את עודפי הכבלים כדי לאפשר זרימת אוויר למאוורר ולפתחי האוורור.
7. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).
8. לקבלת הוראות על התקנת תוכנה הדרושה לפעולת הכונן, עיין בתיעד המצורף לכונן.
9. ודא שהמחשב פועל כהלכה על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell (ראה [תוכנית האבחון של Dell](#)).

[חזרה לדף התוכן](#)

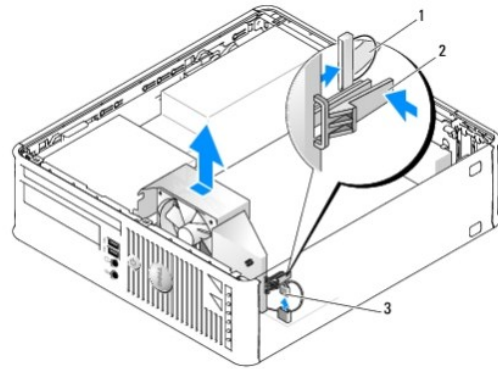
מאורר המערכת

Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת מאורר המערכת

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הסר את מכלול מפזר החום והמעבד (ראה [הסרת המעבד](#)).
4. הסר את לוח המערכת (ראה [הסרת לוח המערכת](#)).
5. נתק את כבל מריות האבחון ממכלול המאורר.
6. לחץ על הלשונית המקבעת את המאורר במארז המחשב ודחוף את המאורר כדי לנתקו משלדת המחשב.
7. הרם את מאורר המערכת כלפי מעלה והרחק מהמחשב.



| | | | |
|---|---------------------------|---|--------------|
| 1 | כבל מריות אבחון | 2 | לשונית קיבוע |
| 3 | כבל החשמל של מאורר המערכת | | |

התקנת מאורר המערכת

כדי להחזיר את המאורר למקומו, בצע את הליכי ההסרה בסדר הפוך.

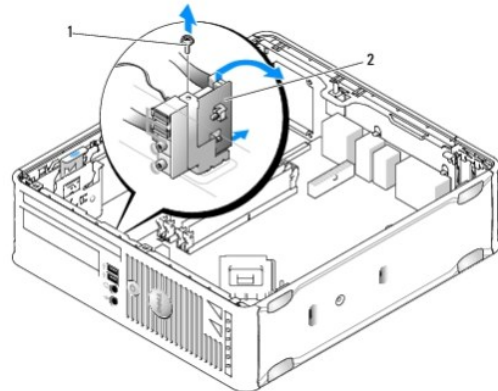
לוח קלט/פלט Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

הסרת לוח הקלט/פלט (I/O)

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ אזהרה: כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת מכסה המחשב.

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הסר את הכונן האופטי וכונן התקליטונים מתאי הכוננים, אם מותקנים (ראה [כוננים](#)).
4. הסר את הכונן הקשיח (ראה [פירוק כונן קשיח](#)).
5. הסר את מכלול מפרז החום של המעבד (ראה [גוף הקירור ומעבד](#)).
6. הוצא את בסיס גוף הקירור על-ידי שחרור שני הברגים המקבעים את בסיס גוף הקירור ללוח המערכת.
7. הסר את מאוורר המערכת (ראה [הסרת מאוורר המערכת](#)).
8. נתק את כבל חיישן האוויר ממארז המחשב, על-ידי לחיצה על לשונית השחרור בכל אחד מצדי חיישן האוויר.
9. מחלקו הפנימי של מכסה המחשב, הסר את בורג הקיבוע המקבע את לוח הקלט/פלט למחשב.



| | | | |
|---|------|---|-------------------|
| 1 | בורג | 2 | לוח קלט/פלט (I/O) |
|---|------|---|-------------------|

10. באמצעות מברג שטוח, הוצא בעדינות את מסגרת לוח הקלט/פלט כדי לשחרר את הלשוניות העגולות שלו משני החורים במארז, המקבעות אותו.

11. הסר את לוח הקלט/פלט מהמחשב.

התקנת לוח הקלט/פלט (I/O)

כדי להתקין את לוח הקלט/פלט חזרה, בצע את שלבי הליך ההסרה בסדר הפוך.

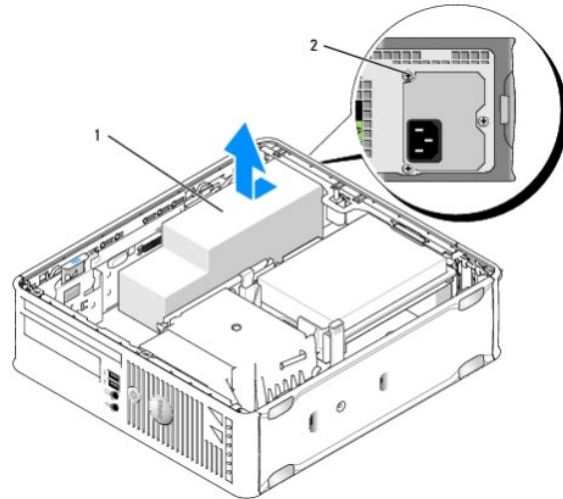
☒ **הערה:** היעזר במכוננים שעל מסגרת לוח הקלט/פלט כדי למקם את לוח הקלט/פלט במקומו, והיעזר בחריץ שעל מסגרת לוח הקלט/פלט כדי להתקין את הכרטיס במקומו.

השבת ספק הכוח

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ התראה: כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני נגיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על מארז המחשב.

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
 2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
 3. אם מותקן, הוצא את הכונן האופטי (ראה [הסרת כונן אופטי](#)).
 4. אם מותקן, הוצא את כונן התקליטונים או קורא כרטיסי המדיה (ראה [כונן תקליטונים](#)).
 5. נתק את כבלי חשמל DC מלוח המערכת ומהכוננים.
- ✎ הערה:** זכור את ניתוב כבלי חשמל DC מתחת ללשוניות במסגרת המחשב, בעת הסרתם מלוח המערכת ומהכוננים. עליך לנתב כבלים אלה כהלכה בעת התקנתם מחדש כדי למנוע חתכים ומעיכות שלהם.
6. הסר את שלושת הברגים המחברים את ספק הכוח למארז המחשב.



| | | | |
|---|---------|---|-----------------|
| 1 | ספק כוח | 2 | בורגי הרכבה (3) |
|---|---------|---|-----------------|

7. הזז את ספק הכוח כלפי חזית המחשב (כ- 2.5 ס"מ).
8. הרם את ספק הזרם והוצא אותו מהמחשב.
9. הכנס את ספק הכוח החלופי למקומו.
10. הברג חזרה את הברגים שמקבעים את ספק הכוח לגב תושבת המחשב.
11. חבר מחדש את כבלי מתח הזרם הישיר ללוח המערכת ולכוננים (ראה [רכיבי לוח המערכת](#) לקבלת מידע אודות מיקומי המחברים).
12. החזר למקומו את כונן התקליטונים או קורא כרטיסי המדיה (ראה [התקנת כונן תקליטונים](#)).
13. התקן חזרה את הכונן האופטי (ראה [התקנת כונן אופטי](#)).

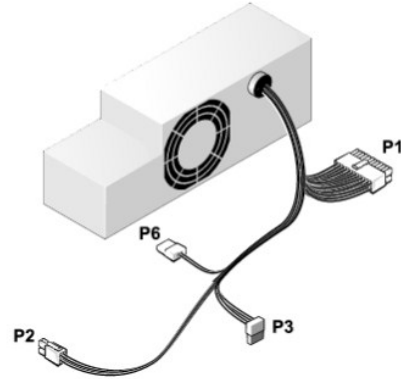
14. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למוקמו](#)).

15. חבר את כבל החשמל למחבר חשמל ה"ח שבספק הכוח.

△ **התראה:** כדי לחבר כבל רשת, חבר את הכבל לשקע הרשת בקיר ולאחר מכן חבר אותו למחשב.

16. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל והפעל אותם.

מחברי מתח זרם ישיר



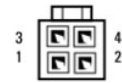
מחבר זרם ישיר P1



| מספר פיין | שם אות | חוט 18-AWG |
|-----------|----------|------------|
| 1 | COM | שחור |
| 2 | מאוורר | חום |
| 3 | לא מחובר | לא מחובר |
| 4 | +3.3 VDC | כתום |
| 5 | COM | שחור |
| 6 | COM | שחור |
| 7 | +12 VDC | צהוב |
| 8 | +5 VSB | סגול |
| 9 | COM | שחור |
| 10 | +5 VDC | אדום |
| 11 | +5 VDC | אדום |
| 12 | +5 VDC | אדום |
| 13 | COM | שחור |
| 14 | COM | שחור |
| 15 | +3.3 VDC | כתום |
| 16 | +3.3 VDC | כתום |
| 17 | POK | אפור |
| 18 | COM | שחור |
| 19 | +12 VDC | צהוב |
| 20 | -12 VDC | כחול |
| 21 | COM | שחור |

| | | |
|------|--------|----|
| ירוק | PS_ON | 22 |
| אדום | +5 VDC | 23 |
| אדום | +5 VDC | 24 |

מחבר חשמל P2 DC



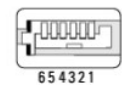
| מספר פין | שם אות | חוט 18-AWG |
|----------|---------|------------|
| 1 | GND | שחור |
| 2 | GND | שחור |
| 3 | +12 VDC | צהוב |
| 4 | +12 VDC | צהוב |

מחברי חשמל זרם ישיר P3



| מספר פין | שם אות | חוט 18-AWG |
|----------|----------|------------|
| 1 | +3.3 VDC | כתום |
| 2 | GND | שחור |
| 3 | +5 VDC | אדום |
| 4 | GND | שחור |
| 5 | +12 VDC | צהוב |

מחבר חשמל ז"ה P6



| מספר פין | שם אות | חוט 24-AWG |
|----------|--------|------------|
| 1 | NC | NC |
| 2 | +5 VDC | אדום |
| 3 | +5 VDC | אדום |
| 4 | NC | NC |
| 5 | GND | שחור |
| 6 | GND | שחור |

רמקולים

Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

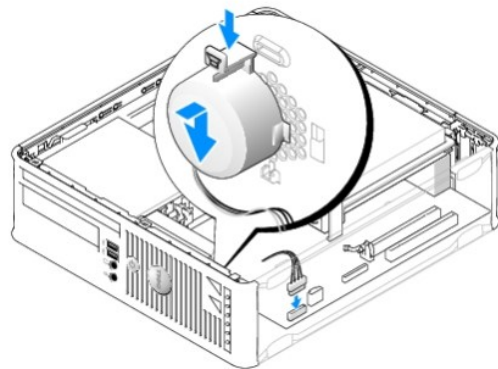
⚠ התראה: כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני נגיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על מארז המחשב.

התקנת רמקול

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

3. הכנס את הרמקול לתוך מארז המחשב.



4. חבר את הכבלים ללוח המערכת.

5. החזר את מכסה המחשב למקומו.

6. הפעל את אספקת החשמל למחשב.

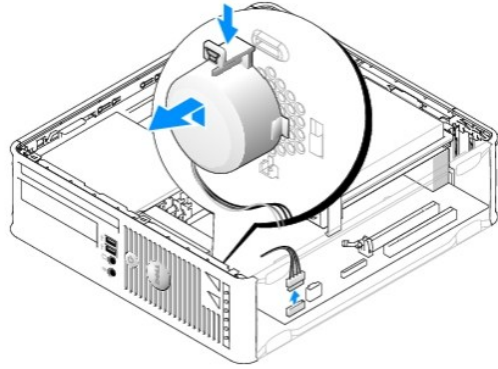
הסרת רמקול

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

3. נתק את הכבלים מלוח המערכת.

4. הוצא את הרמקול ממארז המחשב.



5. הוצר את מכסה המחשב למקומו.

6. הפעל את אספקת החשמל למחשב.

[חזרה לדף התוכן](#)

מחשב עם מארז קטן Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

- הסרת מכסה המחשב
- בתוך המחשב
- רכיבי לוח המערכת

הסרת מכסה המחשב

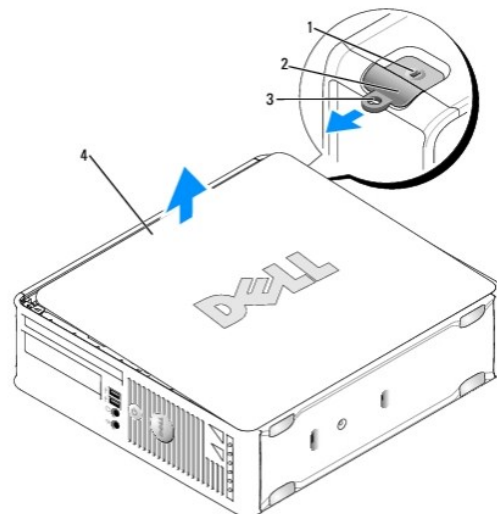
⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ אזהרה: כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת מכסה המחשב.

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).

2. אם התקנת מנעול בטבעת הנעילה שבגב המחשב, הסר אותו.

3. הסט את תפס השחרור לאחור, תוך הרמת המכסה.



| | | | |
|---|--------------------|---|-----------------|
| 1 | חריץ כבל אבטחה | 2 | תפס שחרור המכסה |
| 3 | טבעת של מנעול תליה | 4 | מכסה מחשב |

4. סובב את המכסה כלפי מעלה, תוך שימוש בצירים התחתונים כנקודות מנוף.

5. הסר את המכסה מלשוניות הצירים והנח אותו בצד על משטח רך.

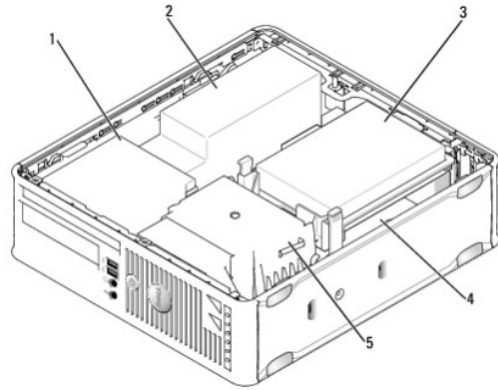
⚠ אזהרה: גופי הקירור של הכרטיס הגרפי עלולים להתחמם מאוד במהלך הפעלה רגילה. ודא כי לגוף הקירור של כרטיס גרפי היה די זמן להתקרר לפני שתיגע בו.

בתוך המחשב

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

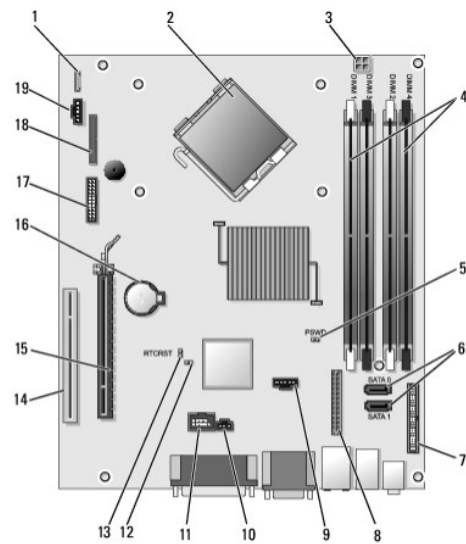
⚠ אזהרה: כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת מכסה המחשב.

⚠ **התראה:** בעת פתיחת מכסה המחשב, היזהר לא לנתק כבלים בטעות מלוח המערכת.



| | | | |
|---|---|---|-----------|
| 1 | כוננים (תקליטורים/DVD, תקליטונים וקורא כרטיסי מדיה) | 2 | ספק כוח |
| 3 | כונן קשיח | 4 | לוח מערכת |
| 5 | מכלול גוף הקירור | | |

רכיבי לוח המערכת



| | | | |
|----|------------------------------------|----|---|
| 1 | מחבר רמקולים פנימי (INT_SPKR) | 2 | מחבר מעבד (CPU) |
| 3 | מחבר לספק הכוח של המעבד (12VPOWER) | 4 | מחברי מודול זיכרון (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4) |
| 5 | מגשר סיסמה (PSWD) | 6 | מחברי SATA (SATA0 -> SATA1) |
| 7 | מחבר לוח קדמי (FRONTPANEL) | 8 | מחבר חשמל (MICRO_PWR) |
| 9 | מחבר מאוורר (FAN_HDD) | 10 | מחבר מתג חדירה (INTRUDER) |
| 11 | מחבר USB פנימי (INT_USB) | 12 | מגש ביטול מצב שירות |
| 13 | מגשר איפוס RTC (RTCST) | 14 | מחבר PCI (SLOT2) |
| 15 | מחבר PCI Express x16 (SLOT1) | 16 | שקע הסוללה (BATTERY) |
| 17 | מחבר PS/2 או מחבר טורי (SERIAL2) | 18 | מחבר כונן תקליטונים (DSKT2) |
| 19 | מחבר מאוורר (FAN_CPU) | | |

Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

מחשב עם מארז קטן



- [הסרה והחלפה של חלקים](#)
- [עבודה על המחשב](#)
- [הסרת מכסה המחשב](#)
- [מתג חדרה למארז](#)
- [כרטיסים](#)
- [כוננים](#)
- [גוף קירור ומעבד](#)
- [מאוורר המערכת](#)
- [לוח קלט/פלט](#)
- [ספק כוח](#)
- [רמקולים](#)
- [זיכרון](#)
- [סוללה](#)
- [החלפת לוח המערכת](#)
- [השבת מכסה המחשב למקומו](#)

- [אודות המחשב](#)
- [בתור המחשב](#)
- [הדרכת מערכת](#)
- [תכונות מתקדמות](#)
- [פתרון בעיות](#)
- [קבלת עזרה](#)
- [מונחו](#)

הערות, התראות ואזהרות

- הערה: "הערה" מציינת מידע חשוב המסייע להשתמש במחשב ביתר יעילות.
- התראה: "התראה" מציינת נזק פוטנציאלי לחומרה או אובדן נתונים אם לא תפעל לפי ההנחיות.
- אזהרה: "אזהרה" מציינת אפשרות של נזק לרכוש, פגיעה גופנית או מוות.

התייחסויות למערכת ההפעלה Microsoft® Windows® הכלולות במסמך זה אינן חלות על מחשבים מסדרה n של Dell™.

המידע במסמך זה עשוי להשתנות ללא הודעה.
© Dell Inc. 2008-2009 כל הזכויות שמורות.

חל איסור על שעתוק מסמך זה, בכל דרך שהיא, ללא קבלת רשות בכתב מאת Dell Inc.

סימנים מסחריים המשמשים בטקסט זה: Dell, הולגו של Dell, OptiPlex, TravelLite, OpenManage, StrikeZone, Intel, Dell Inc. Intel Corporation, SpeedStep, Intel, בארה"ב. סימנים מסחריים אחרים: Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Start, Citrix Systems, Inc., Absolute Software Corp, Citrix, הוא סימן מסחרי רשום של Citrix Systems, Inc. /ואי שלאת אחר יתר מתברות הבנות שלה, ועשוי להיות רשום במשרד הפטנטים והסימנים המסחריים בארה"ב ובמדינות אחרות; Bluetooth הוא סימן מסחרי בבניולתה של Bluetooth SIG, Inc. Bluetooth מומשג את Dell Inc. בספוף לרשיק; ENERGY STAR הוא סימן מסחרי רשום של הסוכנות. כשומחה ב-ENERGY STAR, חברת Dell Inc קבעה שמוצר זה עומד בתנחיות ENERGY STAR לשימוש יעיל באנרגיה.

דגמים: DCCY-1, DCTR, DCNE, DCSM

פבחאר 2009 מהדורה A01

[חזרה לדף התוכן](#)

לוח המערכת

Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

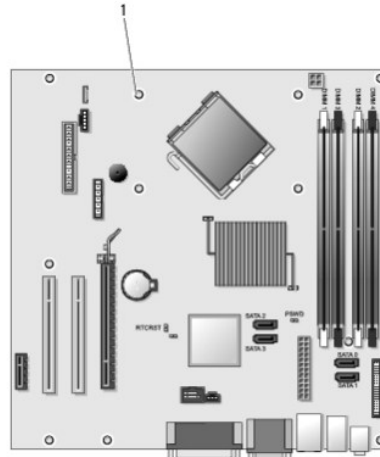
- הסרת לוח המערכת
- החלפת לוח המערכת

⚠ **אזהרה:** לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת לוח המערכת

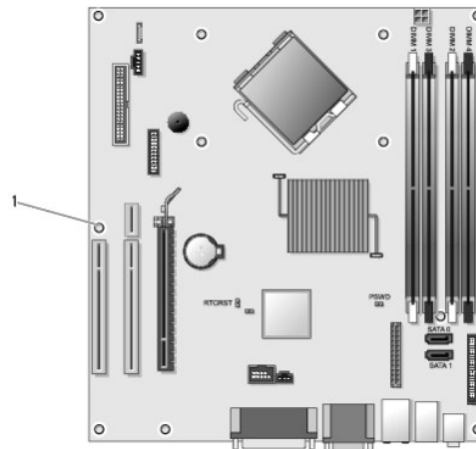
1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
2. פרק את מכסה המחשב.
3. **⚠ התראה:** לפני נגיעה ברכיבים בתוך המחשב, גע במשטח מתכת לא צבוע, כגון המתכת בגב המחשב, כדי לפרוק מעצמך חשמל סטטי. במהלך העבודה, גע מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע כדי לפרוק כל חשמל סטטי, העלול לפגוע ברכיבים פנימיים.
3. הוצא את כל הרכיבים המגבילים את הגישה אל לוח המערכת (כוננים אופטיים, כונן תקליטונים, כונן קשיח, מסגרת כונן קשיח, לוח קליט/פליט (אם קיים)).
🔧 הערה: אם אתה משתמש במחשב עם מארז קטן במיוחד, עליך להסיר את תושבת לוח המערכת והמאוורר (ראה [הסרת מאווררי המערכת](#)).
4. הסר את המעבד ואת מכלול מפזר החום:
 - מחשב Mini Tower: ראה [גוף קירור ומעבד](#)
 - מחשב שולחני: ראה [מעבד](#)
 - מחשב עם מארז קטן: ראה [גוף קירור ומעבד](#)
 - מחשב עם מארז קטן מאוד: ראה [גוף קירור ומעבד](#)
5. נתק את כל הכבלים מלוח המערכת.
6. הסר את הברגים מלוח המערכת.
 - מחשב Mini Tower: ראה [בורגי לוח מערכת של Mini Tower](#)
 - מחשב שולחני: ראה [בורגי לוח מערכת של מחשב שולחני](#)
 - מחשב עם מארז קטן: ראה [בורגי לוח מערכת של מחשב עם מארז קטן](#)
 - מחשב עם מארז קטן מאוד: ראה [בורגי לוח מערכת של מחשב עם מארז קטן מאוד](#)
7. הזז את מכלול לוח המערכת כלפי חזית המחשב והרם את הלוח כלפי מעלה והרחק מהמחשב.
8. אם אתה מחליף את לוח המערכת, הנח את מכלול לוח המערכת שזה עתה הוצאת ליד לוח המערכת החלופי כדי לוודא שהוא זהה לו.

בורגי לוח מערכת של Mini Tower



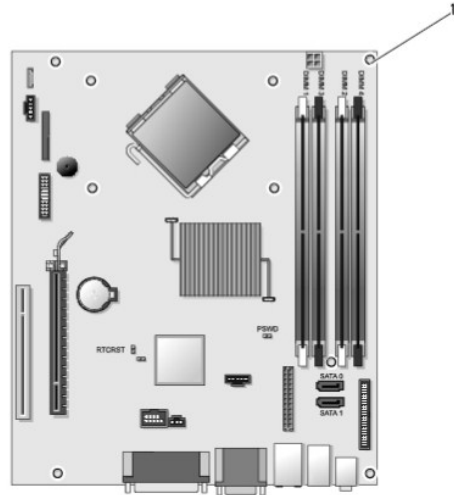
1 ברגים (9)

בורגי לוח מערכת של מחשב שולחני



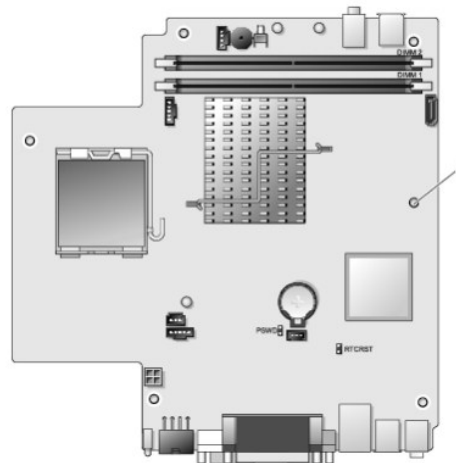
1 ברגים (9)

בורגי לוח מערכת של מחשב עם מארז קטן



1 ברגים (9)

בורגי לוח מערכת של מחשב עם מארז קטן מאוד



1 ברגים (10)

החלפת לוח המערכת

הערה: לוח המערכת נשלח במצב ייצור. על המשתמש או ספק השירות לבחור את אפשרות הניהול באתחול הראשון. ראה [יכולת ניהול](#) לקבלת מידע אודות בחירת מצב הניהול.

1. ישיר בעדינות את הלוח לתוך המארז והחלק אותו לכיוון גב המחשב.
2. חבר את הברגים בלוח המערכת.
3. החזר את הרכיבים והכבלים שהסרת מלוח המערכת.
4. חבר מחדש את כל הכבלים למחברים שלהם בגב המחשב.
5. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

הגדרת מערכת

Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

- [סקירה כללית](#)
- [כניסה להגדרת המערכת](#)
- [אפשרויות הגדרת מערכת](#)
- [רצף אתחול](#)
- [אתחול מהתקן USB](#)
- [הגנה באמצעות סיסמה](#)
- [הגדרות מגשר](#)
- [מחיקת סיסמאות שמכחו](#)
- [מחיקת הגדרות CMOS](#)
- [פריסת שרת הקצאה Citrix® \(Dell\) עם תצורת IP סטטית של לקוח](#)

סקירה כללית

השתמש בהגדרת המערכת באופן הבא:

- כדי לשנות את מידע התצורה של המערכת לאחר הוספה, שינוי או הסרה של חומרה במחשב
 - כדי להגדיר או לשנות אפשרויות שניתנת לבחירה על-ידי המשתמש, כגון סיסמת המשתמש
 - כדי לקרוא את כמות הזיכרון הנכחית או להגדיר את סוג הכונן הקשיח שמותקן
- לפי השימוש בהגדרת המערכת, מומלץ לרשום את המידע שבמסך הגדרת המערכת לעיון בעתיד.

⚠ התראה: אלא אם כן אתה משתמש מחשבים מומחה, אל תשנה את ההגדרות של תוכנית זו. שינויים מסיימים עלולים לגרום לתקלות בפעולת המחשב.

כניסה להגדרת המערכת

1. הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.
 2. כאשר הולוגו DELL™ מוצג, עליו לשים לב מתי הודועה לגבי F12 מופיעה.
 3. כאשר הודועה לגבי F12 מופיעה, הקש מיד על <F12>. התפריט **Boot Menu** (תפריט אתחול) מופיע.
 4. השתמש במקשי החצים למעלה ולמטה כדי לבחור ב- **System Setup** (הגדרת המערכת) ולאחר מכן הקש <Enter>.
- ⓘ הערה:** הודועה לגבי F12 מציינת שהמקלדת אותהחלה. הודועה זו עשויה להופיע במהירות רבה, כך שעליו לשים לב מתי היא מוצגת ולהקיש <F12>. אם תקיש <F12>. לפני שתתבקש, הקשה זו לא תגרום לאף פעולה.
5. אם אתה ממתין זמן רב מדי והולוגו של מערכת ההפעלה מופיע, המשך להמתין עד אשר יופיע שולחן העבודה של Windows®; Microsoft. לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שוב.

המסך System Setup (הגדרת המערכת)

במסך System Setup (הגדרת מערכת) מוצג מידע אודות תצורת המחשב הנוכחית או שניתן לשנות. המידע במסך מחולק לשני אזורים: התפריט והחלון הראשי.

| | |
|---|---|
| <p>Option Field (שדה אפשרות) — שדה זה כולל מידע אודות כל אפשרות. בשדה זה באפשרותך להציג את ההגדרות הנוכחיות ולבצע שינויים בהגדרות.</p> <p>השתמש במקש טאב ובמקשי החיצים למטה/למעלה שבמקלדת כדי לטוט, או לחץ באמצעות העכבר.</p> | <p>Options List (רשימת אפשרויות) — שדה זה מופיע בחלק השמאלי של חלון הגדרת המערכת. השדה הוא רשימה נגלת הכוללת תכונות שמגדירות את התצורה של המחשב, כולל חומרה מותקנת, חיסכון בחשמל ותכונות אבטחה.</p> |
|---|---|

אפשרויות הגדרת מערכת

ⓘ הערה: בהתאם למחשב ולהתקנים המותקנים, הפריטים הרשומים בסעיף זה עשויים שלא להופיע או לא להופיע בדיוק כפי שרשום.

⚠ אזהרה: eSATA מתוכנן לפעול רק אם מצב **SATA Operation** (פעולת SATA) בהגדרת המערכת (BIOS) מוגדר כ- **IRRT** או **AHCI**. אם הוא מוגדר כ- **ATA**, תאבד פונקציונליות eSATA, אם כי ניתן עדיין להשתמש במחבר כציאת USB.

| כללי | |
|---|---------------------------|
| <p>לוח מערכת</p> <ul style="list-style-type: none"> • System information (מידע מערכת): מציג BIOS Info (מידע BIOS), System Info (מידע מערכת), ואת Service Tag (תג שירות). • Memory information (מידע זיכרון): מציג Installed Memory (זיכרון מותקן), Usable Memory (זיכרון שמיש), Memory Speed (מהירות זיכרון), | <p>מציג את המידע הבא:</p> |

| | |
|--|--------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Processor information (מידע מעבד): מציג Processor Type (סוג המעבד), Processor Speed (מהירות המעבד), Processor Bus Speed (מהירות המעבד), Memory Channel mode (מצב ערוץ זיכרון) ו-memory technology (טכנולוגיית זיכרון). PCI information (מידע PCI): מציג חריצים זמינים בלוח המערכת. Processor L2 cache (מהירות ערוץ מעבד), Processor L2 cache (מתון ל2 של מעבד), Processor ID (מזהה מעבד), Processor Speed (מהירות המעבד), (מזהה מעבד). | |
| מציג את התאריך והשעה של המערכת. שינויים בתאריך ובשעה של המערכת נכנסים לתוקף מיד. | Date/Time (תאריך/שעה) |
| מציין את הסדר שבו המחשב מנסה לחפש מערכת הפעלה בהתקנים המצוינים הרשימה זו. | רצף אתחול |

| כוננים | |
|--|---|
| מזהה ומגדיר את כונן התקליטונים המחובר למחבר FLOPPY שבלוח המערכת כ: | כונן תקליטונים |
| <ul style="list-style-type: none"> Disable (מושבת) USB Internal (פנימי) (ברירת מחדל) Read Only (לקריאה בלבד) | |
| הגדרת מצב הפעולה של בקר הכונן הקשיח המשולב כ: | SATA Operation (תפעול SATA) |
| <ul style="list-style-type: none"> AHCI (ברירת מחדל) ATA Legacy (מדור קודם) | |
| הפעלה או השבתה של דיווח על שגיאות כונן משולב במהלך הפעלת המערכת. אפשרות זו מושבתת כברירת מחדל. | S.M.A.R.T. Reporting (דיווח S.M.A.R.T.) |
| הפעלה או השבתה את כונני SATA או ה-ATA המחוברים ללוח המערכת. | כוננים |

| תצורת המערכת | |
|--|---|
| הפעלה או השבתה של כרטיס הרשת המשולב. באפשרותך להגדיר את ה-NIC המשולב כ: | Integrated NIC (כרטיס ממשק רשת משולב) |
| <ul style="list-style-type: none"> Enable (מאפשר) (ברירת מחדל) Disable (מושבת) Enable with PXE (אפשר עם PXE) Enable with ImageSever (אפשר עם ImageSever) | |
| הפעלה או השבתה של בקר ה-USB המשולב. באפשרותך להגדיר את בקר ה-USB כ: | USB Controller (בקר USB) |
| <ul style="list-style-type: none"> Enable (מאפשר) (ברירת מחדל) Disable (מושבת) No boot (ללא אתחול) | |
| מזהה ומגדיר את הגדרות היציאה המקבילית. באפשרותך להגדיר את היציאה המקבילית כ: | יציאה מקבילית |
| <ul style="list-style-type: none"> Disable (מושבת) AT PS/2 (ברירת מחדל) EPP ECP No DMA ECP DMA 1 ECP DMA 3 | |
| הגדרת כתובת קלט/פלט הבסיסית של היציאה המקבילית המשולבת. | Parallel Port Address (כתובת יציאה מקבילית) |
| מזהה ומגדיר את הגדרות היציאה הסדרית. באפשרותך להגדיר את היציאה הסדרית כ: | Serial Port #1 (יציאה סדרית מס' 1) |
| <ul style="list-style-type: none"> Disable (מושבת) Auto (אוטומטית) (ברירת מחדל) COM1 COM3 <p>הערה: Auto (אוטומטית), הגדרת ברירת המחדל, מגדירה באופן אוטומטי מחבר לייעוד מסוים COM1 או COM3.</p> | |
| הפעלה או השבתה של ההתקנים המובנים הבאים: | Miscellaneous Devices (התקנים שונים) |
| <ul style="list-style-type: none"> Front USB (USB קדמי) Rear Dual USB (USB כפול אחורי) Rear Quad USB (חרוּבַע אחורי) PCI slots (חריצי PCI) שמע | |

| וידאו | |
|---|----------------------------|
| מצינת מהו בקר הוידאו הראשי כאשר מותקנים במחשב שני בקרי וידאו. | Primary Video (וידאו ראשי) |
| <ul style="list-style-type: none"> Auto (אוטומטית) (ברירת מחדל) Onboard/PEG (מובנה/PEG) | |

| ביצועים | |
|--|--|
| Multi Core Support (תמיכה בליבות מרובות) | מציינת אם אחת או כל הליבות של המעבד יופעלו. |
| Intel® SpeedStep™ | הערה: הביצועים של יישומים מסוימים משתפרים עם ליבות נוספות. הפעלה או השבתה של מצב Intel SpeedStep. |
| Limit CPUID Value (הגבלת ערך CPUID) | אפשרות זו מושבתת כברירת מחדל. הפעלה או השבתה של הגבלת CPUID. |
| HDD Acoustic Mode (מצב אקוסטי של כונן הדיסק הקשיח) | הגדרת מהירות הביצועים ורמת הרעש של הכונן הקשיח כ: <ul style="list-style-type: none"> • Bypass (עקיף) (ברירת מחדל) • Quiet (שקט) • Suggested (מומלץ) • ביצועים |

| Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה) | |
|---|---|
| VT for Direct I/O (וירטואליזציה עבור קלט/פלט) | מדירה אם VMM (Virtual Machine Monitor) יציל את יכולות החומרה הנוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית Intel Virtualization עבור קלט/פלט ישיר. |

| אבטחה | |
|---------------------------------------|--|
| Administrative Password (סיסמת ניהול) | מספקת גישה מוגבלת לתוכנית הגדרת המערכת של המחשב, באותו אופן שבו ניתן להגביל את הגישה למערכת באמצעות האפשרות System Password (סיסמת מערכת). |
| System Password (סיסמת מערכת) | אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל. מציגה את המצב הנוכחי של תכונת אבטחת סיסמת המערכת ומאפשרת להקצות ולאמת סיסמת מערכת חדשה. |
| Password Changes (שינויי סיסמה) | אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל. מאפשרת או מונעת מהשתמש לשנות את סיסמת המערכת ללא סיסמת הניהול. |
| TPM Security (אבטחה של TPM) | אפשרות זו מאפשרת כברירת מחדל. הפעלה או השבתה של אבטחת מדול הפלטפורמה המהימנה (TPM). באפשרותך להגדיר את האבטחה של TPM ל: <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (השבת) (ברירת מחדל) • Activate (הפעיל) • Clear (נקה) |
| CPU XD Support (תמיכה ב-CPU XD) | הערה: כאשר האבטחה של TPM מוגדרת כ-Clear (נקה), המערכת מנקה את מידע המשתמש השמור ב-TPM. הפעלה או השבתה של מצב ביטול ההפעלה של המעבד. |
| Computrace (R) | אפשרות זו מאפשרת כברירת מחדל. הפעלה או השבתה של שירות Computrace®, המיועד לניהול נכסים. באפשרותך להגדיר אפשרות זו ל: <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (השבת) (ברירת מחדל) • Disable (משבת) • Activate (הפעיל) |
| SATA-0 Password (סיסמת SATA-0) | מציגה את המצב הנוכחי של הסיסמה המוגדרת עבור הכונן הקשיח המחובר למתבר SATA-0 בלוח המערכת. באפשרותך גם להגדיר סיסמה חדשה. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל. |
| | הערה: תוכנית הגדרת המערכת מציגה סיסמה עבור כל אחד מהכוננים הקשיחים המחוברים ללוח המערכת. |

| ניהול צריכת חשמל | |
|-----------------------------------|---|
| AC Recovery | קובעת כיצד המערכת מגיבה כאשר מתח ה"ח" מסופק מחדש לאחר הפסקה באספקת החשמל. באפשרותך להגדיר את AC Recovery ל: <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (כיבוי) (ברירת מחדל) • Power On (הפעלה) • Last State (מצב אחרון) |
| Auto On Time (שעת הפעלה אוטומטית) | הגדרת השעה בה המחשב יופעל באופן אוטומטי. השעה נשמרת בתבנית של 12 שעות (שניות:דקות:שעות). שנה את שעת ההפעלה על-ידי הקלדת הערכים בשדות שעה ו-AM/PM. |

| | |
|---|---|
| <p>הערה: תכונה זו לא תפעל אם תכבה את המחשב באמצעות המתג שעל מפצל שקעים או מגן מנחשולים או אם האפשרות Auto Power On (הפעלה אוטומטית) מוגדרת כ- disabled (מושבתת).</p> | |
| <p>הפעלה או השבתה של מצב מתח נמוך. אפשרות זו מושבתת כברירת מחדל.</p> | <p>Low Power Mode (מצב מתח נמוך)</p> |
| <p>הערה: כאשר מצב מתח נמוך מופעל, כרטיס הרשת המשולב מושבת. מאפשרת הפעלה של המערכת כאשר בקר ממשק רשת מקבל אות להתעורר. באפשרותך להגדיר את Remote Wakeup ל: <ul style="list-style-type: none"> • Disable (השבת) (ברירת מחדל) • Enable (הפעל) • Enable with Boot NIC (אפשר עם NIC של אתחול) </p> | <p>Remote Wake Up (התעוררות מרחוק)</p> |
| <p>הגדרת מצב ההשהיה של ניהול צריכת החשמל ל: <ul style="list-style-type: none"> • S1 • S3 (ברירת מחדל) </p> | <p>Suspend Mode (מצב השהיה)</p> |
| <p>שולטת במהירות מאוורר המערכת. הערה: כאשר היא מופעלת, המאוורר פועל במהירות מלאה.</p> | <p>Fan Control Override (עקיפת בקרת מאוורר)</p> |

| תחזוקה | |
|-----------------------------|---|
| תג שירות | מציגה את תג השירות של המחשב. |
| תג נכס | מאפשרת לך ליצור תג נכס מערכת, אם תג כזה אינו מוגדר כבר. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל. |
| SERR Messages (הודעות SERR) | שולטת במנגנון הודעות SERR. אפשרות זו מאפשרת כברירת מחדל. כרטיסים גרפיים מסוימים דורשים השבתה של מנגנון הודעות SERR. |

| Image Server | |
|--|--|
| <p>מציינת כיצד ImageServer מחפש את כתובת השרת. <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (סטטי) • DNS הערה: עליך להגדיר את Integrated NIC (משולב) ל- Enable (מופעלת) עם ImageServer כדי להגדיר את Lookup Method (שיטת החיפוש). </p> | <p>Lookup Method (שיטת חיפוש)</p> |
| <p>מציינת את כתובת ה- IP הסטטית הראשית של ה- ImageServer שעמו מתקשרת תוכנת הלקוח. כתובת ה- IP של ברירת המחדל היא 255.255.255.255. הערה: עליך להגדיר את Integrated NIC (משולב) ל- Enable (מופעלת) עם ImageServer כדי להגדיר את ImageServer IP (כתובת IP של ImageServer).</p> | <p>ImageServer IP (כתובת IP של ImageServer)</p> |
| <p>מציינת את כתובת ה- IP הראשית של ה- ImageServer שעמו מתקשרת תוכנת הלקוח. יצאת ה- IP של ברירת המחדל היא 06910.</p> | <p>ImageServer Port (יציאת ImageServer)</p> |
| <p>מציינת את האופן שבו הלקוח מקבל את כתובת ה- IP. <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (סטטי) • DHCP (ברירת מחדל) </p> | <p>Client DHCP (DHCP של לקוח)</p> |
| <p>מציינת את כתובת ה- IP הסטטית של הלקוח. כתובת ה- IP של ברירת המחדל היא 255.255.255.255.</p> | <p>Client IP (כתובת IP של לקוח)</p> |
| <p>הערה: כדי להגדיר את Client IP (כתובת IP של לקוח), עליך להגדיר את Client DHCP (DHCP של לקוח) ל- Static IP (כתובת IP סטטית). מציינת את מסכת הרשת המשנה של הלקוח. הגדרת ברירת המחדל היא 255.255.255.255</p> | <p>Client SubnetMask (מסכת רשת משנה של לקוח)</p> |

| | |
|---|-----------------------------|
| הערה: כדי להגדיר את Client SubnetMask (מסכת רשת משנה של לקוח), עליך להגדיר את Client DHCP (Static IP של לקוח) ל- Static IP (כתובת IP סטטית) | |
| מציינת את כתובת ה- IP של השער עבור הלקוח. הגדרת ברירת המחדל היא 255.255.255.255 | Client Gateway (שער לקוח) |
| הערה: כדי להגדיר את Client SubnetMask (מסכת רשת משנה של לקוח), עליך להגדיר את Client DHCP (Static IP של לקוח) ל- Static IP (כתובת IP סטטית) | |
| מציגה את מצב הרישיון הנוכחי. | License Status (מצב רישיון) |

| Post Behavior (אופן הפעולה של Post) | |
|--|------------------------------------|
| כאשר אפשרות זו מופעלת (ברירת מחדל), המחשב מופעל מהר יותר, מפני שהוא מדלג על הגדרות תצורה ובדיקות מסוימות. | Fast Boot (אתחול מהיר) |
| הפעלה או השבתה של התכונה NumLock בעת הפעלת המחשב. | NumLock LED (נורית LED של NumLock) |
| כאשר היא מופעלת (ברירת מחדל), אפשרות זו מפעילה את התכונות המספריות והמתמטיות המוצגות בחלק העליון של כל מקש. פונקציות בקרת הסמן המציינות בחלק התחתון של כל מקש. | POST Hotkeys (מקשי קיצור של POST) |
| מאפשרת לך לציין את מקשי הפונקציה שיוצגו על המסך בעת הפעלת המחשב. <ul style="list-style-type: none"> • Enable F2 = Setup (הפעל F2 = הגדרה) (מופעלת כברירת מחדל) • Enable F12 = Boot menu (הפעל F12 = תפריט אתחול) (מופעלת כברירת מחדל) | |
| מפעיל או משבית את הדיווח על שגיאות מקלדת כשמפעילים את המחשב. | Keyboard Errors (שגיאות מקלדת) |
| אפשרות זו מאפשרת כברירת מחדל. | |

| System Logs (יומני מערכת) | |
|---|---------------------------|
| מציגה את יומן האירועים של המערכת ומאפשרת לך לבצע את הפעולות הבאות: | BIOS Events (אירועי BIOS) |
| <ul style="list-style-type: none"> • Clear Log (ניקוי היומן) • Mark all Entries (סימון כל הערכים) | |

רצף אתחול

נתון זו מאפשרת לשמת את ה- Boot Device Property (מאפיין התקן אתחול) עבור התקנים.

הגדרות אפשרות

- **Onboard USB Floppy Drive** (כונן תקליטורים USB מובנה) — המחשב מנסה לאתחל מכונן התקליטורים.
- **Onboard SATA Hard Drive** (כונן קשיח מובנה מסוג SATA) — המחשב מנסה לאתחל מהכונן הקשיח.
- **USB Device (התקן USB)** — המחשב מנסה לאתחל מהתקן משלף, כגון מפתח USB.
- **CD/DVD** (תקליטור/DVD) — המחשב מנסה לאתחל מכונן התקליטורים.

שינוי רצף האתחול עבור האתחול הנוכחי

ניתן להשתמש בטכונה זו, לדוגמה, כדי להפעיל מחדש את המחשב מהתקן USB, כגון כונן תקליטונים, זיכרון ניד או כונן אופטי.


1. בעת אתחול מהתקן USB, חבר את התקן ה-USB למחבר USB.
2. הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.
3. כאשר F12 = Boot Menu מופיע בפניה הימנית העליונה במסך, הקש <F12>. אם אתה ממתין זמן רב מדי והולגו של מערכת ההפעלה מופיע, המשך להמתין עד להופעת שילוח העבודה של Microsoft Windows. לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שנית.
4. מופיע **Boot Menu** (תפריט אתחול), המציג את כל ההתקנים הזמינים שניתן לאתחל מהם.
5. השתמש במקשי החצים כדי לבחור את ההתקן המתאים (עבור האתחול הנוכחי בלבד).

הערה: כדי לאתחל מהתקן USB, ההתקן חייב להיות כזה שניתן לאתחל ממנו. כדי לוודא שניתן לאתחל מהתקן, עיין בתיעוד ההתקן.

שינוי רצף האתחול עבור אתחולים עתידיים

1. היכנס לתוכנית הגדרת המערכת (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)).
2. לחץ כדי להרחיב את **SystemBoard (לוח המערכת)** ולאחר מכן לחץ על **Boot Sequence (רצף אתחול)**.
3. סמן את ההתקן המותאים מרשימת ההתקנים שמימין, ולאחר מכן לחץ על חץ למטה או חץ למטה כדי להזיז את הפריט שברצונך לשנות.
4. לחץ על **Apply (החל)** כדי לשמור את השינויים, ולחץ על **Exit (יציאה)** כדי לצאת מהגדרת המערכת ולהמשיך בתהליך האתחול.

אתחול מהתקן USB

 **הערה:** כדי לאתחל מהתקן USB, ההתקן חייב להיות כזה שניתן לאתחל ממנו. כדי לוודא שניתן לאתחל מההתקן, עיין בתיעוד ההתקן.


מפתח זיכרון

1. הכנס את מפתח הזיכרון ליציאת ה-USB והפעל מחדש את המחשב.
 2. כאשר **F12 = Boot Menu** מופיע בפניה הימנית העליונה במסך, הקש **<F12>**.
 3. מתפריט האתחול, בחר את המספר המופיע ליד התקן ה-USB.
- המחשב מאתחל מהתקן ה-USB שנבחר.


כונן תקליטונים

1. בהגדרת המערכת, הגדר את האפשרות **Diskette Drive (כונן תקליטונים ל-USB)**.
2. שמור וצא מהגדרת המערכת.
3. חבר את כונן התקליטונים בחיבור USB, הכנס תקליטון שממנו ניתן לבצע אתחול, ואתחל מחדש את המחשב.

הגנה באמצעות סיסמה

 **התראה:** למרות שסיסמאות מספקות אבטחה עבור הנתונים במחשב, הן אינן חסימות לתקלות. אם הנתונים שלך מחייבים אבטחה רבה יותר, עליך להשיג וליישם אמצעי אבטחה נוספים, כגון תוכניות להצפנת נתונים.

System Password (סימת מערכת)

 **התראה:** אם תשאיר את המחשב פועל ולא השגחה מבלי להקצות סיסמת מערכת, או אם תשאיר את המחשב לא נעול, כך שאדם אחר יכול לבטל את הסיסמה על-ידי שינוי הגדרת מגשר, יוכל כל אחד לגשת לנתונים המאוחסנים בכונן הקשיח.

הגדרות אפשרות

אין באפשרותך לשנות או להזיז סיסמת מערכת חדשה אם אחת משתי האפשרויות הבאות מוצגת:

- **Set (מוגדרת)** — הוקצתה סיסמת מערכת.
- **Disabled (מושבתת)** — סיסמת המערכת מושבתת על-ידי הגדרת מגשר בלוח המערכת.

באפשרותך להקצות סיסמת מערכת רק כאשר מוצגת האפשרות הבאה:

- **Not Set (לא מוגדרת)** — לא הוקצתה סיסמת מערכת ומגשר הסיסמה בלוח המערכת נמצא במצב מאופשר (הגדרת ברירת המחדל).

הקצאת סיסמת מערכת

כדי לצאת מבלי להקצות סיסמת מערכת, הקש **<Esc>** בכל עת (לפני שתלחץ על הלחצן **OK (אישור)** בשלב 4).

1. היכנס להגדרת המערכת (ראה [בניסה להגדרת המערכת](#)).
2. בחר **System Password** (סימת מערכת), וודא כי **Password Status** (מצב הסימה) מוגדר כ- **Not Set** (לא מוגדר).
3. הקלד את סימת המערכת החדשה.
באפשרותך להשתמש בעד 32 תווים. כדי למחוק תו בעת הזנת הסימה, הקש <Backspace>. הסימה תלויה רישיות. צירופי מקשים מסוימים אינם חוקיים. אם תזין אחד מצירופי מקשים לא חוקיים אלה, ישמיע הרמקול צפצוף. בעת הקשה על כל אחד ממקשי התווים (או על מקש רווח או הזנת רווח ריק), יופיע מצגין מיקום.
4. הקלד את הסימה החדשה פעם נוספת כדי לאשר ולחץ על הלחצן **OK** (אישור).
הגדרת הסימה משתנה ל- **Set** (מוגדרת).

הקלדת סימת המערכת

בעת הפעלת המחשב, מופיעה ההודעה הבאה על המסך.

אם **Password Status** (מצב סימה) מוגדר כ- **Locked** (נעולה):

הקלד את הסימה והקש <Enter>.

אם הקצת סימת מנהל, יקבל המחשב את סימת המנהל שלך כסימת מערכת חלופית.

אם תקליד סימת מערכת שגויה או לא מלאה, תופיע ההודעה הבאה על המסך:

**** Incorrect password ****

אם תקליד שוב סימת מערכת שגויה או לא מלאה, תופיע אותה ההודעה על המסך. בפעם השלישית ובפעמים הבאות שתקליד סימת ערכת שגויה או לא מלאה, יציג המחשב את ההודעה הבאה:

**** Incorrect password ****

Number of unsuccessful password attempts: 3

System halted! Must power down. (**סימה שגויה. מספר ניסיונות סימה שנכשלו: 3. המערכת נעצרה! יש לכבות את המחשב).

גם לאחר כיבוי והפעלה מחדש של המחשב, תוצג ההודעה הקודמת בכל פעם שתקליד סימת מערכת שגויה או לא מלאה.

 **הערה:** באפשרותך להשתמש ב- **Password Status** (מצב סימה) בשילוב עם **System Password** (סימת מערכת) ו- **Admin Password** (סימת מנהל) כדי להגן על המחשב עוד יותר מפני שינויים לא מורשים.

מחיקה או שינוי של סימת מערכת קיימת

1. היכנס להגדרת המערכת (ראה [בניסה להגדרת המערכת](#)).
2. עבור ל- **Security** (אבטחה) ← **System Password** (סימת מערכת) והקש <Enter>.
3. כאשר תתבקש לעשות זאת, הקלד את סימת המערכת.
4. הקש <Enter> פעמיים כדי לנקות את סימת המערכת הקיימת. ההגדרה משתנה ל- **Not Set** (לא מוגדרת).
אם האפשרות **Not Set** (לא מוגדרת) מוצגת, סימת המערכת נמחקת. אם לא מוצגת האפשרות **Not Set** (לא מוגדרת), הקש <Alt> כדי להפעיל מחדש את המחשב, ולאחר מכן חזור על שלבים 3 ו-4.
5. כדי להקצות סימה חדשה, בצע את ההליך ב [הקצאת סימת מערכת](#).
6. צא מהגדרת המערכת.

סימת מנהל

הגדרות אפשרות

אין באפשרותך לשנות או להזין סימת מנהל חדשה אם אחת משתי האפשרויות הבאות מוצגת:

- **Set** (מוגדרת) — סימת מנהל הוקצתה.
- **Disabled** (מושבתת) — סימת המנהל מושבתת על-ידי הגדרת מגשר בלוח המערכת.

באפשרותך להקצות סימת מנהל רק כאשר מוצגת האפשרות הבאה:

- **Not Set** (לא מוגדרת) — לא הוקצתה סימת מנהל ומגשר הסימה בלוח המערכת נמצא במצב מאופשר (הגדרת ברירת המחדל).

הקצאת סיסמת מנהל

סימת המנהל יכולת להיות זהה לסימת המערכת.

הערה: אם שתי הסימאות שונות, ניתן להשתמש בסימת המנהל כסימת מערכת חלופית. סיסמת המערכת, לעומת זאת, לא יכולה לשמש במקום סיסמת המנהל.

1. היכנס להגדרת המערכת (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)) וודא כי **Admin Password** (סימת מנהל) מוגדרת כ- **Not Set** (לא מוגדרת).
2. בחר **Admin Password** (סימת מנהל) והקש <Enter>.
3. הקלד את סיסמת המנהל החדשה.
באפשרותך להשתמש בעד 32 תווים. כדי למחוק תו בעת הזנת הסימה, הקש <Backspace>. הסימה תלוית רישיות. צירופי מקשים מסוימים אינם חוקיים. אם תזין אחד מצירופי מקשים לא חוקיים אלה, ישמיע הרמקול צפצוף. בעת הקשה על כל אחד ממקשי התווים (או על מקש רווח או הזנת רווח ריק), יופיע מצ"ן מיקום.
4. הקלד את הסימה החדשה פעם נוספת כדי לאשר ולחץ על הלחצן **OK** (אישור). הגדרת הסימה משתנה ל- **Set** (מוגדרת).
5. צא מהגדרת המערכת.
שינוי ב **סימת המנהל** נכנס לתוקף מיד (אין צורך להפעיל מחדש את המחשב).

הפעלת המחשב כאשר סיסמת מנהל מופעלת

בעת הכניסה להגדרת המערכת, האפשרות **Admin Password** (סימת מנהל) מסומנת ומנחה אותך להקליד את הסימה.

אם לא תקליד את הסימה הנכונה, המחשב יאפשר לך להציג את אפשרויות הגדרת המערכת, אך לא לשנותן.

הערה: באפשרותך להשתמש ב- **Password Status** (מצב הסימה) בשילוב עם **Admin Password** (סימת מנהל) כדי להגן על סיסמת המערכת מפני שינויים לא מורשים.

מחיקה או שינוי של סיסמת מנהל קיימת

כדי לשנות סיסמת מנהל קיימת, עליך לדעת את סיסמת המנהל.

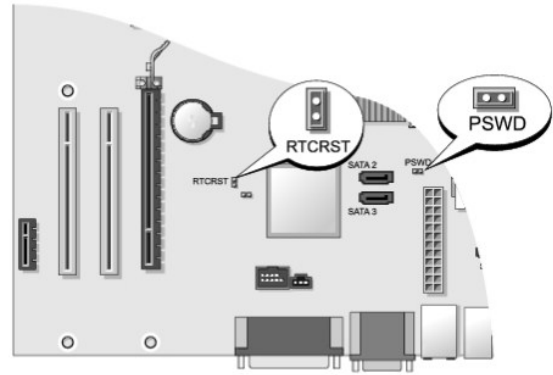
1. היכנס להגדרת המערכת (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)).
2. הקלד את סיסמת המנהל בשדה המתאים.
3. סמן את **Admin Password** (סימת מנהל) והקש על מקש חץ ימינה או חץ שמאלה כדי למחוק את סיסמת המנהל הקיימת. ההגדרה משתנה ל- **Not Set** (לא מוגדרת).
כדי להקצות סיסמת מנהל חדשה, בצע את השלבים ב [הקצאת סיסמת מנהל](#).
4. צא מהגדרת המערכת.

ביטול סיסמה שנשכחה והגדרת סיסמה חדשה

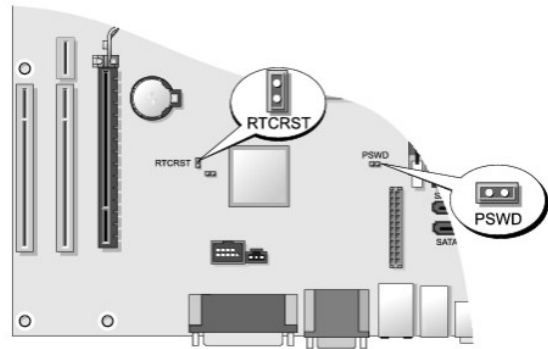
כדי לאפס סיסמאות מערכת ו/או מנהל, ראה [מחיקת סיסמאות שנשכחו](#).

הגדרות מגשר

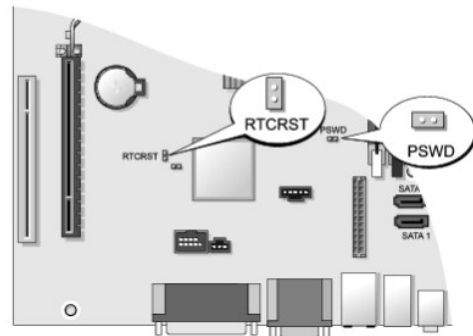
מחשב Mini Tower



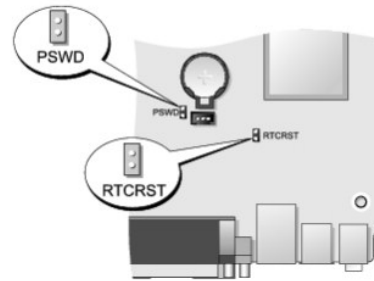
Desktop (שולחן עבודה)



מחשב Form Factor קטן



מחשב עם מארז קטן מאוד



| מגשר | הגדרה | תיאור |
|--------|-------|---|
| PSWD | | תכונות סיסמה מופעלות (הגדרת ברירת המחדל). |
| | | תכונות סיסמה מבוטלות. |
| RTCRST | | שעון זמן אמת לא עבר איפוס. |
| | | שעון זמן אמת עובר איפוס (מגושר זמנית). |
| | | לא מגושר |

מחיקת סיסמאות שנשכחו

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ התראה: תהליך זה מוחק הן את סיסמת המערכת והן את סיסמת המנהל.

1. בצע את ההליכים בסייעף [עבודה על המחשב](#).
 2. פרק את מכסה המחשב.
 3. אתר את מגשר הסיסמה בן 2 הפינים (PSWD) בלוח המערכת והסר את המגשר כדי לנקות את הסיסמה. ראה [הגנה באמצעות סיסמה](#).
 4. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).
 5. חבר את המחשב והצג לשקעי חשמל והפעל אותו.
 6. לאחר הופעת שולחן העבודה של **Microsoft® Windows®** במחשב, כבה את המחשב.
 7. כבה את הצג ונתק אותו משקע החשמל.
 8. נתק את כבל החשמל של המחשב משקע החשמל ולחץ על לחצן ההפעלה כדי להאריק את לוח המערכת.
 9. פתח את מכסה המחשב.
 10. אתר את מגשר הסיסמה בן 2 הפינים בלוח המערכת וחבר את המגשר כדי לאפשר מחדש את תכונת הסיסמה.
 11. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).
- ⚠ התראה:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל לשקע הרשת בקיר ולאחר מכן חבר אותו למחשב.
12. חבר את המחשב והתקנים לשקעי חשמל והפעל אותו.

הערה: הליך זה מאפשר את תכונת הסיסמה. כאשר תיכנס להגדרת המערכת (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)), הן אפשרות סיסמת המערכת והן אפשרות סיסמת המנהל מופיעות כ- **Not Set** (לא מוגדרת) – כלומר, תכונת הסיסמה מאופשרת אך לא הוקצתה סיסמה.

13. הקצה סיסמת מערכת ו/או מנהל חדשה.

מחיקת הגדרות CMOS

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התיקנה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
2. פרק את מכסה המחשב.
3. אפש את הגדרות ה-CMOS הנוכחיות:
 - a. אתר את מגשר הסיסמה (PSWD) וה-CMOS (RTCST) בלוח המערכת (ראה [הגנה באמצעות סיסמה](#)).
 - b. הסר את תקע מגשר הסיסמה מהפינים שלו.
 - c. הנח את תקע מגשר הסיסמה על הפינים RTCST והמתן כ- 5 שניות.
 - d. הסר את תקע המגשר מהפינים RTCST והנח אותו חזרה על פיני הסיסמה.
4. התקן חזרה את מכסה המחשב ([ראה השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

⚠ התראה: כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל לשקע הרשת בקיר ולאחר מכן חבר אותו למחשב.

5. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל והפעל אותם.

פריסת שרת הקצאה (Dell) Citrix® עם תצורת IP סטטית של לקוח

בסביבה מאובטחת שבה לא קיים שירות DHCP להקצאת כתובות IP ללקוחות ולאפשר ללקוחות לאתחל משרת ההקצאה, הגדר באופן ידני כתובות IP עבור לקוחות אלה ב-BIOS של המערכת:

1. במהלך האתחול, הקש <F2> כדי לפתוח את הגדרת המערכת.
2. בחר **ImageSever** מרשימת אפשרויות האתחול.
3. הגדר את **Client DHCP** (DHCP של לקוח) ל- **Static IP** (כתובת IP סטטית).
4. בחר **Accept** (אשר) בחלון הנפתח, שבו אתה מתבקש לאשר את השינוי באפשרות Client DHCP.
5. הגדר את **Client IP** (כתובת IP של לקוח) עם כתובת ה-IP הרצויה. ברירת המחדל היא 255.255.255.255.
6. הגדר את **Client Subnet Mask** (מסכת רשת משנה של לקוח) לכתובת שהוקצתה ללקוח. כתובת ברירת המחדל היא 255.255.255.255.
7. הגדר את **Client Gateway** (שער לקוח) לכתובת השער שהוקצתה ללקוח. כתובת ברירת המחדל היא 255.255.255.255.
8. שנה את **Lookup Method** (שיטת חיפוש) ל- **Static IP** (כתובת IP סטטית).
9. הגדר את **ImageServer IP** (כתובת IP של ImageServer) עם כתובת ה-IP הראשית של שרת ההקצאה. כתובת ברירת המחדל היא 255.255.255.255.
10. שמור את ההגדרות ואתחל מחדש את המערכת.

[חזרה לדף התוכן](#)

פתרון בעיות

Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

- כלים
- תוכנית האבחון של Dell
- פתרון בעיות
- שיחת העדכונים הטכניים של Dell

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים חספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה באתר www.dell.com/regulatory_compliance בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ אזהרה: הקפד תמיד לנתק את המחשב משקע החשמל לפני פתיחת המכסה.

כלים

נוריות הפעלה

נורית לחצן ההפעלה, הממוקמת בחזית המחשב, מאירה ומהבהבת או נותרת קבועה כדי לציין מצבים שונים:

- אם צבע נורית ההפעלה ירוק והמחשב אינו מגיב, ראה [נוריות אבחון](#).
- אם נורית ההפעלה מהבהבת בכחול, המחשב נמצא במצב המתנה. לחץ על מקש במקלדת, חזר את העכבר או לחץ על לחצן ההפעלה כדי לחזור להפעלה רגילה.
- אם נורית ההפעלה כבויה, סימן שהמחשב כבוי או אינו מקבל אספקת חשמל.
 - התקן מחדש את כבל החשמל למחבר החשמל שבגב המחשב ולשקע החשמל.
 - אם המחשב מחובר למפצל חשמל, ודא שמפצל החשמל מחובר לשקע חשמל ושהוא מופעל.
 - עקוף התקנים לשמירת מתח, מפצלי שקעים וכבלים מאריכים כדי לוודא שניתן להפעיל את המחשב כהלכה.
 - ודא ששקע החשמל תקין. לשם כך חבר אליו מכשיר אחר, כגון מנורה.
 - ודא שכבל החשמל הראשי וכבל הלוח הקדמי מחוברים היטב ללוח המערכת. עיין בנושאים הבאים:
 - [Mini Tower – רכיבי לוח מערכת](#)
 - [מחשב שולחני – רכיבי לוח מערכת](#)
 - [מחשב עם מארז קטן – רכיבי לוח מערכת](#)
 - [מחשב עם מארז קטן מאוד – רכיבי לוח מערכת](#)
- אם נורית ההפעלה מהבהבת בכתום, המחשב מקבל אספקת חשמל, אך ייתכן שקיימת בעיית חשמל פנימית.
 - ודא שמתג בחירת המתח מכוון למתח החשמל במקום, אם יש.
 - ודא שכבל החשמל של המעבד מחובר היטב ללוח המערכת. עיין בנושאים הבאים:
 - [Mini Tower – רכיבי לוח מערכת](#)
 - [מחשב שולחני – רכיבי לוח מערכת](#)
 - [מחשב עם מארז קטן – רכיבי לוח מערכת](#)
 - [מחשב עם מארז קטן מאוד – רכיבי לוח מערכת](#)
- אם צבע נורית ההפעלה כתום קבוע, ייתכן שישנו התקן שאינו פועל כהלכה או שמתקן בצורה שגויה.
 - הסר ולאחר מכן התקן מחדש את מודולי הזיכרון (ראה [זיכרון](#)).
 - הסר ולאחר מכן התקן מחדש את כל הכרטיסים. עיין בנושאים הבאים:
 - [Mini Tower – כרטיסים](#)
 - [מחשב שולחני – כרטיסים](#)
 - [Small Form Factor – כרטיסים](#)
- מנע הפרעות מספר גורמים אפשריים להפרעות כוללים:
 - כבלי חשמל מאריכים או כבלים מאריכים של המקלדת או העכבר
 - התקנים רבים מדי מחוברים למפצל השקעים
 - כמה מפצלי חשמל מחוברים לאותו שקע חשמל

נוריות אבחון

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה באתר [www.dell.com](http://www.dell.com/regulatory_compliance) בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.













כדי לסייע בפתרון בעיה, המחשב מצויד בארבע נוריות מלפנים המסומנות ב- 1, 2, 3, 4 - בלוח הקדמי.




















הערה: אם אתה משתמש במחשב עם מארז קטן מאוד, נוריות האבחון נמצאות בלוח האחורי. לקבלת מידע נוסף, עיין ב מדריך עזר מהיר והתקנה שנשלח עם המחשב.
















כאשר המחשב מופעל בצורה תקינה, הנוריות מהבהבות ולאחר מכן נכבות. אם יש תקלה במחשב, היעזר ברצף הנוריות כדי לזהות את הבעיה.

הערה: לאחר השלמת ה- POST על-ידי המחשב, כל ארבע הנוריות כבות לפני האתחול למערכת ההפעלה.

קודי נוריות אבחון במהלך POST (בדיקה עצמית בהפעלה)

| תבנית נוריות | תיאור הבעיה | הצעת פתרון |
|---|---|---|
|   כבוי | המחשב כבוי או אינו מקבל חשמל. | <ul style="list-style-type: none"> חבר מחדש את כבל החשמל למחבר החשמל בגב המחשב ולשקע החשמל. עקוף מפצלים, כבלים מאריכים והתקפי הגנה אחרים נגד בעיות חשמל, כדי לבדוק אם ניתן להפעיל את המחשב כראוי. ודא כי כל מפצל הנמצא בשימוש אכן מחובר לשקע החשמל ומופעל. ודא ששקע החשמל תקין. לשם כך חבר אליו מכשיר אחר, כגון מנורה. ודא שכבל החשמל הראשי וכבל הלוח הקדמי מחוברים היטב ללוח המערכת. |
|   כבוי | ייתכן שהתרחשה תקלה בלוח האם. | <ul style="list-style-type: none"> נתק את המחשב מהחשמל. המתן דקה אחת עד שהחשמל יאזל. חבר את המחשב לשקע חשמל תקין ולחץ על לחצן ההפעלה. אם הבעיה ממשיכה, צור קשר עם Dell (ראה פנייה אל Dell). |
|   מהבהבת בתום | ייתכן שאירעה תקלה בלוח האם, באספקת החשמל או תקלה בציוד היקפי. | <ul style="list-style-type: none"> כבה את המחשב והשאר אותו מחובר לחשמל. לחץ לחיצה ממושכת על לחצן בדיקת אספקת החשמל בגב יחידת אספקת החשמל. אם נורת אבחון אספקת החשמל שלייד המתג דלוקת, ייתכן כי הבעיה היא בלוח המערכת. צור קשר עם Dell (ראה פנייה אל Dell). אם נורת אבחון אספקת החשמל שלייד המתג אינה דלוקת, נתק את כל הציוד היקפי הפנימי והחיצוני, ולחץ לחיצה ממושכת על לחצן בדיקת אספקת החשמל. אם הוא דלוק, ייתכן שיש בעיה בפרטי ציוד היקפי. צור קשר עם Dell (ראה פנייה אל Dell). אם נורת אבחון אספקת החשמל עדיין לא דלוקת, נתק את אספקת החשמל מלוח המערכת ולחץ לחיצה ממושכת על לחצן אספקת החשמל. אם הנורת דלוקת, ייתכן כי קיימת בעיה בלוח המערכת. אם נורת אספקת החשמל עדיין אינה דלוקת, כנראה שמקור הבעיה הוא בספק החשמל. צור קשר עם Dell (ראה פנייה אל Dell). |
|   כתום רציף | יחידת עיבוד מרכזית אינה מותקנת. | <ul style="list-style-type: none"> התקן מחדש את המעבד והפעל מחדש את המערכת. אם עדיין לא ניתן לאתחל את המחשב, בדוק את שקע המעבד וחפש פגמים. אם הבעיה ממשיכה, צור קשר עם Dell (ראה פנייה אל Dell). |
|   כתום רציף | מודולי זיכרון מזוהים, אך התרחש כשל חשמל בזיכרון. | <ul style="list-style-type: none"> אם מותקנים שני מודולי זיכרון או יותר, הסר את המודולים, התקן מחדש מודול אחד ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב. אם המחשב עולה בצורה רגילה, המשיך להתקין מודולי זיכרון נוספים (אחד בכל פעם) עד לזיהוי המודול הפגום או להתנתק כל המודולים ללא שגיאה. אם מותקן רק מודול זיכרון אחד, נסה להעבירו למחבר DIMM אחר ולהפעיל את המחשב מחדש. אם זמין, התקן במחשב זיכרון אשר תקין בודאות מאותו סוג. אם הבעיה ממשיכה, צור קשר עם Dell (ראה פנייה אל Dell). |
|   כתום רציף | ייתכן שהתרחשה תקלה ביחידת העיבוד המרכזית או בלוח האם. | <ul style="list-style-type: none"> החלף את המעבד במעבד שאתה יודע שהוא תקין. אם עדיין לא ניתן לאתחל את המחשב, בדוק את שקע המעבד וחפש פגמים. אם הבעיה ממשיכה, צור קשר עם Dell (ראה פנייה אל Dell). |

| | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • החומרה של המחשב פועלת כהלכה אך ייתכן שה-BIOS פגום או חסר. צור קשר עם Dell (ראה פנייה אל Dell). | ייתכן שה-BIOS פגום או חסר. |  1 2 3 4  כתום רציף |
| <ul style="list-style-type: none"> • הסר את כל הכרטיסים מחריצי ה-PCI וה-PCI-E והפעל מחדש את המחשב. אם ניתן לאתחל את המחשב, הוסף את הכרטיסים בזה אחר זה עד שתאתר את הכרטיס הפגום. • אם הבעיה נמשכת, ייתכן כי לוח המערכת פגום. צור קשר עם Dell (ראה פנייה אל Dell). | ייתכן שהתרחשה תקלה בלוח האם. |  1 2 3 4  כתום רציף |
| <ul style="list-style-type: none"> • חבר מחדש את מחבר החשמל 2x2 ליחידת אספקת החשמל. • אם עדיין לא ניתן לאתחל את המחשב, פנה ל-Dell (ראה פנייה אל Dell). | מחבר החשמל אינו מותקן כהלכה. |  1 2 3 4  כתום רציף |
| <ul style="list-style-type: none"> • הסר את כל הכרטיסים מחריצי ה-PCI וה-PCI-E והפעל מחדש את המחשב. אם ניתן לאתחל את המחשב, הוסף את הכרטיסים בזה אחר זה עד שתאתר את הכרטיס הפגום. • אם הבעיה נמשכת, סביר להניח שלוח המערכת פגום. צור קשר עם Dell (ראה פנייה אל Dell). | ייתכן שאירעה תקלה בכרטיס היקפי או בלוח האם. |  1 2 3 4  כתום רציף |
| <ul style="list-style-type: none"> • נתק את כל הציוד ההיקפי הפנימי והחיצוני, והפעל את המחשב מחדש. אם ניתן לאתחל את המחשב, הוסף את פריטי הציוד ההיקפי בזה אחר זה עד שתאתר את הפריט הפגום. פנייה אל Dell. • אם הבעיה נמשכת, סביר להניח שלוח המערכת פגום. צור קשר עם Dell (ראה פנייה אל Dell). | ייתכן שהתרחשה תקלה בלוח האם. |  1 2 3 4  כתום רציף |
| <ul style="list-style-type: none"> • הסר את סוללת המטבע למשך דקה אחת, התקן את הסוללה מחדש והפעל את המחשב מחדש. • אם הבעיה ממשיכה, צור קשר עם Dell (ראה פנייה אל Dell). | ייתכן שאירעה תקלה בסוללת מטבע. |  1 2 3 4  כתום רציף |
| <ul style="list-style-type: none"> • ודא שהצג מחובר ומופעל. • אם הבעיה ממשיכה, צור קשר עם Dell (ראה פנייה אל Dell). | המחשב נמצא במצב פועל רגיל. נוריות האבחון אינן מאירות לאחר אתחול מוצלח של המחשב למערכת ההפעלה. |  1 2 3 4  ירוק רציף |
| <ul style="list-style-type: none"> • חבר מחדש את המעבד (עייני במידע על המעבד עבור המחשב שלך). • אם הבעיה ממשיכה, צור קשר עם Dell (ראה פנייה אל Dell). | ייתכן שהתרחשה תקלה במעבד. |  1 2 3 4  ירוק רציף |
| <ul style="list-style-type: none"> • אם מותקנים שני מודולי זיכרון או יותר, הסר את המודולים והתקן מחדש מודול אחד (ראה זיכרון). • הפעל מחדש את המחשב. אם המחשב עולה בצורה רגילה, המשך להתקין מודולי זיכרון נוספים (אחד בכל פעם) עד לזיהוי המודול הפגום או להתקנת כל המודולים ללא שגיאה. • אם זמין, התקן במחשב זיכרון תקין מאותו סוג (ראה זיכרון). • אם הבעיה ממשיכה, צור קשר עם Dell (ראה פנייה אל Dell). | מודולי זיכרון מזוהים, אך התרחש כשל בזיכרון. |  1 2 3 4  ירוק רציף |
| <ul style="list-style-type: none"> • חבר מחדש את כל הכרטיסים הגרפיים המותקנים (עייני בסעיף "כרטיסים" המיועד למחשב שלך). • אם זמין, התקן במחשב כרטיס גרפי תקין. • אם הבעיה ממשיכה, צור קשר עם Dell (ראה פנייה אל Dell). | ייתכן שאירע כשל בכרטיס הגרפי. |  1 2 3 4 |

| | | |
|--|--|--|
| | |  ירוק רציף |
| הכנס היטב את כל כבלי החשמל והנתונים. | ייתכן שהתרחש כשל בכונן תקליטונים או בכונן קשיח. |   ירוק רציף |
| התקן מחדש את כל התקני ה-USB ובדוק את כל חיבורי הכבלים. | ייתכן שאירע כשל ב-USB. |   ירוק רציף |
| <ul style="list-style-type: none"> אם מותקנים שני מודולי זיכרון או יותר, הסר את המודולים (ראה הסרת מודולי זיכרון), התקן מחדש מודול אחד (ראה התקנת מודולי זיכרון) ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב. אם המחשב עולה בצורה רגילה, המשך להתקין מודולי זיכרון נוספים (אחד בכל פעם) עד לזיהוי המודול הפגום או להתקנת כל המודולים ללא שגיאה. אם זמין, התקן במחשב זיכרון תקין מאותו סוג (ראה זיכרון). אם הבעיה ממשיכה, צור קשר עם Dell (ראה פנייה אל Dell). | לא זוהו מודולי זיכרון. |   ירוק רציף |
| <ul style="list-style-type: none"> ודא שאין דרישות מיוחדות למיקום מודול/מחבר הזיכרון. ודא כי הזיכרון שבו אתה משתמש נתמך על-ידי המחשב שברשותך (עיי' ב מדריך עזר מהיר והתקנה שנשלח עם המחשב). אם הבעיה ממשיכה, צור קשר עם Dell (ראה פנייה אל Dell). | מודולי זיכרון מזוהים, אך אירעו שגיאות תצורה או תאימות. |   ירוק רציף |
| <ul style="list-style-type: none"> קבע אם ישנה התנגשות על-ידי הסרת כרטיס הרחבה (לא כרטיס גרפי) והפעלה מחדש של המחשב (עיי' בסעיף "כרטיסים" עבור המחשב שלך). אם הבעיה נמשכת, התקן מחדש את הכרטיס שהסרת, הסר כרטיס אחר ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב. חזור על תהליך זה עבור כל כרטיס הרחבה מותקן. אם המחשב עולה בצורה תקינה, פתור את בעיית התנגשות המשאבים בכרטיס האחרון שהוסר מהמחשב. אם הבעיה ממשיכה, צור קשר עם Dell (ראה פנייה אל Dell). | ייתכן שאירע כשל בכרטיס הרחבה. |   ירוק רציף |
| <ul style="list-style-type: none"> ודא שכל הכבלים של הכונן הקשיח והכונן האופטי מחוברים כהלכה ללוח המערכת (עיי' בסעיף "רכיבי לוח מערכת" עבור המחשב שלך). אם מוצגת על המסך הודעת שגיאה המזהה בעיה בהתקן (כגון כונן התקליטונים או הכונן הקשיח), בדוק את ההתקן כדי לוודא שהוא פועל כהלכה. אם מערכת ההפעלה מנסה לאתחל מהתקן (כגון כונן התקליטונים או הכונן האופטי), בדוק את הגדרות המערכת כדי לוודא שרצף האתחול מתאים להתקנים המותקנים במחשב. אם הבעיה ממשיכה, צור קשר עם Dell (ראה פנייה אל Dell). | אירעה תקלה אחרת. |   ירוק רציף |
| לחץ על מקש במקלדת, הזז את העכבר או לחץ על לחצן ההפעלה כדי לחזור להפעלה רגילה. | המחשב נמצא במצב המתנה. |   ירוק מהבהב |

נורית אבחון אספקת החשמל

נורית אבחון אספקת החשמל ממוקמת בגב המחשב, ליד מחבר החשמל. הנורית דולקת ברצף או מהבהבת כדי לציין מצבים שונים:

- ללא אור — מצוין שספק הזרם אינו מקבל חשמל.
- אור ירוק — מצוין זמינות של אספקת חשמל.

קודי צפופות

המחשב עשוי להשמיע סדרה של צפופים במהלך האתחול, אם הצג אינו יכול להציג שגיאות או בעיות. לדוגמה, אחד מקודי הצפופות האפשריים יכול להיות מורכב משלושה צפופים קצרים רצופים, המציינים שהמחשב נתקל בתקלה אפשרית בלוח המערכת.

במהלך אתחול, ייתכן שהמחשב ישמיע סדרת צפצופים:


1. רשום את קוד הצפצוף.

2. הפעל את תוכנית האבחון של Dell כדי לזהות את הגורם. (ראה [תוכנית האבחון של Dell](#)).

| קוד | גורם |
|--------------------------|---------------------------------------|
| 2 קצרים, 1 ארוך | שגיאה בסכום ביקורת (checksum) של BIOS |
| 1 ארוך, 3 קצרים, 2 קצרים | שגיאת זיכרון |
| 1 קצר | הקשת על F12 |

| קוד (צפצופים קצרים חוזרים) | תיאור | הצעת פתרון |
|----------------------------|--|--|
| 1 | כשל בסכום ביקורת (checksum) של BIOS. כשל אפשרי בלוח מערכת. | צור קשר עם Dell (ראה פנייה אל Dell). |
| 2 | לא זוהו מודולי זיכרון. | <ul style="list-style-type: none">אם מותקנים שני מודולי זיכרון או יותר, הסר את המודולים, התקן מחדש מודול אחד ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב. אם המחשב עולה בצורה רגילה, המשיך להתקין מודולי זיכרון נוספים (אחד בכל פעם) עד לזיהוי המודול הפגום או להתקנת כל המודולים ללא שגיאה. ראה זיכרון.אם זמין, התקן במחשב זיכרון תקין מאותו סוג. ראה זיכרון.אם הבעיה ממשיכה, צור קשר עם Dell (ראה פנייה אל Dell). |
| 3 | כשל אפשרי בלוח מערכת. | צור קשר עם Dell (ראה פנייה אל Dell). |
| 4 | כשל קריאה/כתיבה ב-RAM. | <ul style="list-style-type: none">ודא שאין דרישות מיוחדות למיקום מודול/מחבר הזיכרון. ראה זיכרון.ודא שהמחשב תומך בזיכרון שבו אתה משתמש. ראה זיכרון.אם הבעיה ממשיכה, צור קשר עם Dell (ראה פנייה אל Dell). |
| 5 | כשל בשעון זמן אמת. כשל אפשרי בסוללה או בלוח המערכת. | <ul style="list-style-type: none">החלף את הסוללה. ראה החלפת הסוללה.אם הבעיה ממשיכה, צור קשר עם Dell (ראה פנייה אל Dell). |
| 6 | כשל בבדיקת BIOS של התצוגה. | צור קשר עם Dell (ראה פנייה אל Dell). |

הודעות מערכת

 הערה: אם ההודעה שקיבלת אינה נמצאת בטבלה, עיין בתיעוד של מערכת ההפעלה או של התוכנית שפעלה בעת הופעת ההודעה.

התראה! ניסיונות קודמים באתחול המערכת נכשלו בנקודת הביקורת [Support]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical (לקבלת עזרה בפתרון בעיה זו, רשום נקודת בדיקה זו ופנה לתמיכה הטכנית של חברת Dell) – המחשב נכשל בהשלמת שגרת האתחול שלוש פעמים ברציפות עקב אותה שגיאה (לקבלת עזרה, ראה [פנייה אל Dell](#)).

CMOS checksum error (שגיאה בסכום ביקורת של CMOS) – כשל אפשרי בלוח המערכת או סוללת RTC חלשה. החלף את הסוללה (לקבלת עזרה, ראה [סוללה](#) או ראה [פנייה אל Dell](#)).

CPU fan failure (כשל מאוורר CPU) – כשל במאוורר CPU. החלף את מאוורר ה-CPU. עיין בנושאים הבאים:

- Mini Tower – [גוף קירור ומעבד](#)
- מחשב שולחני – [מכלול מפזר החום](#)
- מחשב עם מארז קטן – [גוף קירור ומעבד](#)
- מחשב עם מארז קטן מאוד – [גוף קירור ומעבד](#)

כשל חיפוש בתקליטון – ייתכן שיש כבל רופף, או שפרטי תצורת המחשב אינם תואמים לתצורת החומרה. בדוק את חיבורי הכבלים (לקבלת עזרה, ראה [פנייה אל Dell](#)).

Diskette read failure (כשל בקריאה מתקליטון) – ייתכן שהתקליטון פגום או שישנו כבל רופף. החלף את התקליטון או בדוק אם ישנו חיבור כבל רופף.

Hard-disk read failure (כשל בקריאה מכונן קשיח) – כשל אפשרי בדיסק קשיח במהלך בדיקת אתחול של הדיסק הקשיח (לקבלת עזרה, ראה [פנייה אל Dell](#)).

Keyboard failure (כשל במקלדת) – כשל במקלדת או כבל מקלדת משוחרר (ראה [בעיות במקלדת](#)).

No boot device available (לא נמצא התקן אתחול זמין) – המערכת אינה יכולה לזהות התקן או מציצה ברי-אתחול.

אם כונן התקליטונים הוא התקן האתחול שלך, ודא שהכבלים מחוברים כהלכה ושהכנסת תקליטון ברי אתחול לכונן התקליטונים.

- אם הכונן הקשיח הוא התקן האתחול שלך, ודא שהכבלים מחוברים כהלכה, שהכונן מותקן כהלכה ושהוא מחולק למחיצות כהתקן אתחול.
- היכנס להגדרת המערכת ודא שמידע רצף האתחול נכון (ראה [הגדרת המערכת](#)).

No timer tick interrupt (אין פסיקת סימון שעון) – ייתכן כי אחד השבבים בלוח המערכת אינו תקין, או שקיימת תקלה בלוח האם (לקבלת עזרה, ראה [פניה אל Dell](#)).

Non-system disk or disk error (דיסק שאינו של המערכת או שגיאה בדיסק) – החלף את התקליטון בתקליטון אחר הכולל מערכת הפעלה בת אתחול או הסר את התקליטון והפעל מחדש את המחשב.

Not a boot diskette (תקליטון שלא ניתן לאתחל ממנו) – הכנס תקליטון שניתן לאתחל ממנו והפעל מחדש את המחשב.

NOTICE - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range (הודעה - מערכת הבקרה העצמית של הכונן הקשיח דיווחה שפרמטר עבר את טווח ההפעלה הרגיל שלו). Dell ממליצה שתגבה את הנתונים שלך בקביעות. פרמטר מחוץ לטווח עלול להצביע על בעיה אפשרית בכונן הקשיח. S.M.A.R.T error, – S.M.A.R.T error, possible HDD failure. (שגיאת S.M.A.R.T, כשל אפשרי בדיסק הקשיח). תכונה זו ניתנת להפעלה או להשבתה בהגדרת המערכת.

Hardware Troubleshooter (פותר בעיות החומרה)

אם התקן אינו מזוהה במהלך הגדרת מערכת ההפעלה, או מזוהה אך תצורתו מוגדרת בצורה שגויה, באפשרותך להשתמש ב-Hardware Troubleshooter (פותר בעיות החומרה) כדי לפתור את בעיית אי התאימות.


:Windows XP

1. לחץ על **Start** (התחל) ← **Help and Support** (עזרה ותמיכה).
2. הקלד hardware troubleshooter (פותר בעיות החומרה) בשדה החיפוש והקש <Enter> כדי להתחיל בחיפוש.
3. באזור **Fix a Problem** (פותר בעיה), לחץ על **Hardware Troubleshooter** (פותר בעיות החומרה).
4. ברשימת **Hardware Troubleshooter** (פותר בעיות החומרה), בחר באפשרות המתארת בצורה הטובה ביותר את הבעיה ולאחר מכן לחץ על **Next** (הבא) כדי לבצע את שלבי הפתרון הנותרים.

:Windows Vista

1. לחץ על הלחצן **Start** (התחל) , של **Windows Vista** ולחץ על **Help and Support**.
2. הקלד hardware troubleshooter (פותר בעיות חומרה) בשדה החיפוש והקש <Enter> כדי להתחיל בחיפוש.
3. בתוצאות החיפוש, בחר באפשרות המתארת באופן הטוב ביותר את הבעיה, ועקוב אחר שאר השלבים לפתרון הבעיה.


תוכנית האבחון של Dell


 **אזהרה:** לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה באתר www.dell.com/regulatory_compliance בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

מתי להשתמש בתוכנית האבחון של Dell

אם נתקלת בבעיה במחשב, בצע את הבדיקות שבסעיף [פתרון בעיות](#) ולאחר מכן הפעל את תוכנית האבחון של Dell, לפני שתפנה אל Dell בבקשה לסייון.

הפעל את תוכנית האבחון של Dell מהכונן הקשיח או מהמדיה *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות) המצורפת למחשב.


 **הערה:** המדיה *Drivers and Utilities* היא אופציונלית ועשויה שלא להיות מצורפת למחשב שברשותך.

 **הערה:** תוכנית האבחון של Dell פועלת רק במחשבי Dell.

הפעלת תוכנית האבחון של Dell מהכונן הקשיח

לפני הפעלת תוכנית האבחון של Dell, היכנס לתוכנית הגדרת המערכת (ראה [ניסיה להגדרת המערכת](#)) כדי לעיין במידע התצורה של המחשב ולוודא שההתקן שברצונך לבדוק מוצג בתוכנית הגדרת המערכת ופעיל.

תוכנית האבחון של Dell ממוקמת במחיצה נפרדת בכונן הקשיח, המיועדת לתוכנית השירות.

 **הערה:** אם המחשב אינו מציג תמונת מסך, פנה אל Dell (ראה [פניה אל Dell](#)).

1. ודא שהמחשב מחובר לשקע חשמל שידוע לך כי הוא תקין.

2. הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.

3. עם הופעת הלוגו של DELL, הקש מיד על <F12>.
- הערה:** לחיצה ממושכת מדי על מקש עלולה לגרום לכשל במקלדת. כדי למנוע כשל אפשרי במקלדת, הקש על המקש <F12> ושחרר אותו במרווחי זמן שווים כדי לפתוח את Boot Device Menu. אם אתה ממתין זמן רב מדי והלוגו של מערכת ההפעלה מופיע, המשך להמתין עד להופעת שולחן העבודה של Microsoft Windows. לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שנית.
4. השתמש במקשי החצים למעלה ולמטה כדי לבחור את האפשרות **Diagnostics** (אבחון) מתפריט האתחול ולאחר מכן הקש <Enter>.
- הערה:** אם מוצגת הודעה שהמחיצה של תוכנית האבחון לא נמצאה, הפעל את תוכנית האבחון של Dell מהמדיה *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות) (ראה [הפעלת תוכנית האבחון של Dell](#) מהמדיה *Drivers and Utilities*).
5. הקש על מקש כלשהו כדי להפעיל את תוכנית האבחון של Dell ממחיצת תוכנית האבחון בדיסק הקשיח.
6. לחץ על המקש <טאב> כדי לבחור **Test System** (בדיקת מערכת) ולאחר מכן הקש <Enter>.
- הערה:** מומלץ לבחור באפשרות **Test System** (בדיקת מערכת) כדי לבצע בדיקה מלאה של המחשב. בחירת **Test Memory** מפעילה את בדיקת הזיכרון המורחבת, שהשלמתה עשויה להימשך עד שלושים דקות או יותר. עם השלמת הבדיקה, רשום את תוצאות הבדיקה ולאחר מכן הקש על מקש כלשהו כדי לחזור לתפריט הקודם.
7. ב- Main Menu (תפריט ראשי), של תוכנית האבחון של Dell, לחץ על לחצן העכבר השמאלי או הקש <Tab> ולאחר מכן <Enter>, כדי לבחור את הבדיקה שברצונך להפעיל (ראה [התפריט הראשי של תוכנית האבחון של Dell](#)).
- הערה:** רשום קודי שגיאה ותיאורי בעיות בדיוק כפי שהם מופיעים ובצע את ההוראות על המסך.
8. לאחר השלמת כל הבדיקות, סגור את חלון הבדיקה כדי לחזור ל- Main Menu (תפריט ראשי) של תוכנית האבחון של Dell.
9. סגור את החלון Main Menu כדי לצאת מתוכנית האבחון של Dell והפעל מחדש את המחשב.

הפעלת תוכנית האבחון של Dell מהמדיה Drivers and Utilities

לפני הפעלת תוכנית האבחון של Dell, היכנס לתוכנית הגדרת המערכת (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)) כדי לעיין במידע התצורה של המחשב ולוודא שההתקן שברצונך לבדוק מוצג בתוכנית הגדרת המערכת ופעיל.

1. הכנס את המדיה *Drivers and Utilities* לכוון האופטי.
2. הפעל מחדש את המחשב.
3. עם הופעת הלוגו של DELL, הקש מיד על <F12>.
- הערה:** לחיצה ממושכת מדי על מקש עלולה לגרום לכשל במקלדת. למניעת כשל אפשרי במקלדת, הקש על <F12> ושחרר אותו במרווחים שווים כדי לפתוח את התפריט **Boot Device** (התקן אתחול). אם אתה ממתין זמן רב מדי והלוגו של מערכת ההפעלה מופיע, המשך להמתין עד להופעת שולחן העבודה של Microsoft Windows. לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שנית.
4. כאשר רשימת התקני האתחול מופיעה, השתמש במקשי החצים למעלה ולמטה כדי להאיר את האפשרות **CD/DVD/CD-RW Drive** ולאחר מכן הקש <Enter>.
- הערה:** שימוש בתפריט האתחול החד-פעמי משנה את רצף האתחול עבור האתחול הנכחי בלבד. בהפעלה מחדש, המחשב יאתחל בהתאם לרצף האתחול שצוין בהגדרת המערכת.
5. לחץ על מקש כלשהו כדי לאשר שברצונך להפעיל מכוון התקליטורים/DVD.
- אם אתה ממתין זמן רב מדי והלוגו של מערכת ההפעלה מופיע, המשך להמתין עד להופעת שולחן העבודה של Microsoft Windows. לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שנית.
6. הקלד 1 כדי להפעיל את **32 Bit Dell Diagnostics**.
7. ב- **Dell Diagnostics Menu**, הקלד 1 כדי לבחור את האפשרות **Dell 32-bit Diagnostics for Resource CD (graphical user interface)** (ממשק משתמש גרפי).
8. לחץ על המקש <טאב> כדי לבחור **Test System** (בדיקת מערכת) ולאחר מכן הקש <Enter>.
- הערה:** מומלץ לבחור באפשרות **Test System** (בדיקת מערכת) כדי לבצע בדיקה מלאה של המחשב. בחירת **Test Memory** מפעילה את בדיקת הזיכרון המורחבת, שהשלמתה עשויה להימשך עד שלושים דקות או יותר. עם השלמת הבדיקה, רשום את תוצאות הבדיקה ולאחר מכן הקש על מקש כלשהו כדי לחזור לתפריט הקודם.
9. ב- Main Menu (תפריט ראשי), של תוכנית האבחון של Dell, לחץ על לחצן העכבר השמאלי או הקש <Tab> ולאחר מכן <Enter>, כדי לבחור את הבדיקה שברצונך להפעיל (ראה [התפריט הראשי של תוכנית האבחון של Dell](#)).
- הערה:** רשום קודי שגיאה ותיאורי בעיות בדיוק כפי שהם מופיעים ובצע את ההוראות על המסך.
10. לאחר השלמת כל הבדיקות, סגור את חלון הבדיקה כדי לחזור ל- Main Menu (תפריט ראשי) של תוכנית האבחון של Dell.

11. סגור את החלון Main Menu כדי לצאת מתוכנית האבחון של Dell והפעל מחדש את המחשב.

12. הסר את המדיה Drivers and Utilities מהכונן האופטי.

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

לאחר טעינת תוכנית האבחון של Dell, מופיע התפריט הבא:

| אפשרות | פעולה |
|----------------------------|-------------------------------|
| Test Memory (בדיקת זיכרון) | הפעלה של בדיקת הזיכרון העצמאי |
| Test System (בדיקת מערכת) | הפעלת אבחון המערכת |
| Exit (יציאה) | יציאה מתוכנית האבחון |

לחץ על המקש <טאב> כדי לבחור את הבדיקה שברצונך להפעיל ולאחר מכן הקש <Enter>.

הערה: מומלץ לבחור באפשרות **Test System** (בדיקת מערכת) כדי לבצע בדיקה מלאה של המחשב. בחירת **Test Memory** מפעילה את בדיקת הזיכרון המורחבת, שהשלמתה עשויה להימשך עד שלושים דקות או יותר. עם השלמת הבדיקה, רשום את תוצאות הבדיקה ולאחר מכן הקש על מקש כלשהו כדי לחזור לתפריט זה.

לאחר בחירת **Test System**, מופיע התפריט הבא:

| אפשרות | פעולה |
|----------------------------------|---|
| Express Test (בדיקה מהירה) | ביצוע בדיקה מהירה של התקנים במערכת. בדיקה זו עשויה להימשך בדרך כלל 10 עד 20 דקות. הערה: הבדיקה מהירה אינה מחייבת את התערבותך. הפעל את Express Test תחילה כדי לאתר את הבעיה במהירות. |
| Extended Test (בדיקה מורחבת) | ביצוע בדיקה מקיפה של התקנים במערכת. בדיקה זו נמשכת בדרך כלל שעה או יותר. הערה: הבדיקה המורחבת מחייבת אותך לענות על שאלות ספציפיות מדי פעם. |
| Custom Test (בדיקה מותאמת אישית) | משמשת לבדיקת התקן מסוים או להתאמה אישית של הבדיקות שיש לבצע. |
| Symptom Tree (עץ תסמינים) | אפשרות זו מאפשרת לבחור בדיקות בהתאם לתסמין של הבעיה שבה נתקלת. אפשרות זו מפרטת את התסמינים הנפוצים ביותר. |

הערה: מומלץ לבחור באפשרות **Extended Test** (בדיקה מורחבת) כדי להפעיל בדיקה מקיפה יותר של התקנים במחשב.

עבור כל בעיה המתגלה במהלך בדיקה, מופיעה הודעה עם קוד השגיאה ותיאור הבעיה. העתק את קוד השגיאה ואת תיאור הבעיה בדיוק כפי שהם מופיעים ופעל לפי ההוראות המופיעות על המסך. אם אין באפשרותך לפתור את הבעיה, פנה אל Dell ([ראה פניה אל Dell](#)).

הערה: בעת פניה לתמיכה של Dell, הכן את תג השירות בהישג יד. תג השירות של המחשב מוצג בחלק העליון של כל מסך בדיקה.

הכרטיסיות הבאות מספקות מידע נוסף בנוגע לבדיקות שניתן להפעיל באמצעות האפשרות Custom Test (בדיקה מותאמת אישית) או Symptom Tree (עץ התסמינים):

| כרטיסיה | פעולה |
|-----------------------------|---|
| Results (תוצאות) | הצגת תוצאות הבדיקה ומצביי שגיאה שבהם נתקלה המערכת. |
| Errors (שגיאות) | הצגת מצבי שגיאה שבהם נתקלה המערכת, קודי שגיאה ותיאור הבעיות. |
| Help (עזרה) | תיאור הבדיקה וציון דרישות כלשהן לביצוע הבדיקה. |
| Configuration (הגדרת תצורה) | הצגת התצורה של המערכת עבור ההתקן שנבחר. תוכנית האבחון של Dell מקבלת את מידע התצורה עבור כל ההתקנים מהגדרת המערכת, מהזיכרון וממספר בדיקות פנימיות, ומציגה את המידע ברשימת ההתקנים בחלונית השמאלית במסך. |
| Parameters (פרמטרים) | הערה: ייתכן שברשימת ההתקנים לא יוצגו שמותיהם של כל הרכיבים המותקנים במחשב או של כל ההתקנים המחוברים למחשב. בכרטיסיה זו ניתן להתאים אישית את הבדיקה, אם ישים, על-ידי שינוי הגדרות הבדיקה. |

פתרון בעיות

בצע עזות אלה בעת פתרון בעיות במחשב:

- אם הוספת או הסרת חלק לפני שהבעיה החלה, עיין בהליכי ההתקנה וודא שהחלק מותקן כהלכה.
 - אם ציוד היקפי אינו פועל, ודא שההתקן מחובר כהלכה.
 - אם מופיעה הודעת שגיאה על המסך, רשום את ההודעה המדויקת. הודעה זו עשויה לסייע לצוות התמיכה הטכנית לאבחון ולתקן את הבעיה או הבעיות.
 - אם מופיעה הודעת שגיאה בתוכנית, עיין בתיעוד התוכנית.
- הערה:** ההליכים המתוארים במסמך זה נכתבו לתצוגת ברירת המחדל של Windows, וייתכן שהם לא יתאימו אם הגדרת את מחשב Dell לתצוגה קלאסית של Windows.

בעיות בסוללה

- ⚠ **אזהרה:** סוללה חדשה עלולה להתפוצץ אם אינה מותקנת כראוי. יש להחליף את הסוללה רק בסוללה מסוג זהה או דומה, בהתאם להמלצת היצרן. השלך סוללות משומשות לפי הנחיות היצרן.
 - ⚠ **אזהרה:** לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה באתר www.dell.com/regulatory_compliance בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.
- החלף את הסוללה** — אם עליך להגדיר מחדש שוב ושוב את נתוני השעה והתאריך לאחר הפעלת המחשב, או אם מופיעים שעה או תאריך שגויים בעת הפעלת המחשב, החלף את הסוללה (ראה "החלפת הסוללה"). אם הסוללה עדיין אינה פועלת כשורה, פנה אל Dell (ראה [פניה אל Dell](http://www.dell.com)).

בעיות בכונן

- ⚠ **אזהרה:** לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה באתר www.dell.com/regulatory_compliance בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

ודא ש- **Microsoft® Windows®** מזהה את הכונן —

:Windows XP

- לחץ על **Start** (התחל) ולחץ על **My Computer** (המחשב שלי).

:Windows Vista™

- לחץ על הלחצן **Start** (התחל) של Windows Vista ולחץ על **Computer** (מחשב).

אם הכונן אינו מופיע ברשימה, בצע סריקה מלאה באמצעות תוכנת האנטי-וירוס שברשותך כדי לחפש וירוסים ולהסירם. וירוסים עלולים לעתים למנוע מ-Windows לזהות את הכונן.

בדוק את הכונן —

- הכנס דיסק אחר כדי לשלול את האפשרות שהכונן המקורי פגום.
- הכנס תקליטון שניתן לאתחל ממנו והפעל מחדש את המחשב.

נקה את הכונן או הדיסק — ראה מדריך הטכנולוגיות של Dell™ לקבלת מידע נוסף אודות ניקוי המחשב.

בדוק את חיבורי הכבלים

הפעל את **Hardware Troubleshooter** (פותר בעיות החומרה) — ראה [Hardware Troubleshooter](#) (פותר בעיות החומרה).

הפעל את תוכנית האבחון של **Dell** — ראה [תוכנית האבחון של Dell](#).

בעיות בכונן אופטי

- ⚠ **הערה:** רעידות של כוננים אופטיים מהירים הן תופעה רגילה שעלולה לגרום לרעש, אך הדבר אינו מצביע על תקלה בכונן או במדיה.
- ⚠ **הערה:** כיוון שישנם אזורים עולמיים שונים ותבניות שונות של תקליטורים, ייתכן שלא כל כותרי ה-DVD יפעלו בכל כונני ה-DVD.

כונן את עוצמת הקול של Windows —

- לחץ על סמל הרמקול בפינה הימנית התחתונה של המסך.
- דא ששעצמת הקול חזקה מספיק על-די לחיצה על המחווה וגרירתו כלפי מעלה.
- דא שהקול לא מושקע, על-די לחיצה על התיבות המסומנות.

בדוק את הרמקולים ואת הסאב-וואפר — ראה [בעיות קול ורמקולים](#).

בעיות בכתיבה לכונן אופטי

סגור תוכניות אחרות — הכונן האופטי חייב להבלי זרם יציב של נתונים בזמן תהליך הכתיבה. אם ישנה הפרעה לזרם הנתונים, מתרחשת שגיאה. נסה לסגור את כל התוכניות לפני התחלת הכתיבה לכונן האופטי.

כבה את מצב ההמתנה של Windows לפני כתיבה לתקליטור – חפש את מילת המפתח standby (המתנה) במערכת העזרה והתמיכה של Windows כדי לאתר מידע על מצבי ניהול צריכת חשמל.

בעיות בכונן הקשיח

הפעל את **Check Disk** (בדיקת הדיסק) –

:Windows XP

1. לחץ על **Start** (התחל) ולחץ על **My Computer** (המחשב שלי).
2. לחץ לחיצה ימנית על **Local Disk C**.
3. לחץ על **Properties** (מאפיינים) ← **Tools** (כלים) ← **Check Now** (בדוק כעת).
4. לחץ על **Scan for and attempt recovery of bad sectors** (אתר ונסה לשחזר סקטורים פגומים) ולאחר מכן לחץ על **Start** (התחל).


:Windows Vista

1. לחץ על **Start** (התחל) ולחץ על **Computer** (מחשב).
2. לחץ לחיצה ימנית על **Local Disk C**.
3. לחץ על **Properties** (מאפיינים) ← **Tools** (כלים) ← **Check Now** (בדוק כעת).

ייתכן שיופיע החלון **User Account Control** (בקרת חשבון משתמש). אם אתה מנהל מערכת במחשב, לחץ על **Continue** (המשך); אחרת, פנה למנהל המערכת כדי להמשיך בביצוע הפעולה הרצויה.

4. בצע את ההוראות המופיעות על-גבי המסך.

הודעות שגיאה

 **אזהרה:** לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה באתר www.dell.com בכותרת www.dell.com/regulatory_compliance.

אם הודעת השגיאה אינה מופיעה ברשימה, עיין בתיעוד של מערכת ההפעלה או של התוכנית שפעלה בזמן הופעת ההודעה.

A filename cannot contain any of the following characters (שם קובץ אינו יכול להכיל אף אחד מהתווים הבאים): \ / * ? " < > | – אל תשתמש בתווים אלה בשמות קבצים.

A required .DLL file was not found (קובץ DLL נדרש לא נמצא) – בתוכנית שאתה מנסה לפתוח חסר קובץ חיובי. כדי להסיר ולאחר מכן להתקין מחדש את התוכנית:

:Windows XP

1. לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Add or Remove Programs** (הוספה או הסרה של תוכניות) ← **Programs and Features** (תוכניות ותכונות).
2. בחר את התוכנית שברצונך להסיר.
3. לחץ על **Uninstall** (הסרת התקנה).
4. לקבלת הוראות התקנה, עיין בתיעוד של התוכנית.

:Windows Vista

1. לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Programs** (תוכניות) ← **Programs and Features** (תוכניות ותכונות).
2. בחר את התוכנית שברצונך להסיר.
3. לחץ על **Uninstall** (הסרת התקנה).
4. לקבלת הוראות התקנה, עיין בתיעוד של התוכנית.

drive letter: \ is not accessible (הכונן אינו נגיש). **The device is not ready** (ההתקן אינו מוכן לשימוש) – הכונן אינו יכול לקרוא את התקליטור. הכנס תקליטור לכונן ונסה שנית.

Insert bootable media (הכנס מדיה ניתנת לאתחול) – הכנס תקליטון, תקליטור או DVD שניתן לאתחול ממנו.


Non-system disk error (שגיאת דיסק שאינו של המערכת) – הסר את התקליטון מכונן התקליטונים והפעל מחדש את המחשב.

Not enough memory or resources (אין מספיק זיכרון או משאבים). **Close some programs and try again** (סגור מספר תוכניות ונסה שוב) – סגור את כל החלונות הפעילים והפעל את התוכנית הרצויה. במקרים מסוימים, ייתכן שיהיה עליך להפעיל מחדש את המחשב כדי לשחרר את המשאבי המחשב. במקרה זה, הפעל תחילה את התוכנית שבה ברצונך להשתמש.

Operating system not found (מערכת הפעלה לא נמצאה) – צור קשר עם Dell (ראה [פנייה אל Dell](http://Dell)).

בעיות בהתקן IEEE 1394

 אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה באתר www.dell.com/regulatory_compliance בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

 הערה: המחשב שברשותך תומך בתקן IEEE 1394a בלבד.

ודא שהכבל עבור ההתקן IEEE 1394 מוכנס היטב להתקן ולמחבר במחשב.

ודא שהתקן IEEE 1394 מופעל בהגדרות המערכת – ראה [אפשרויות הגדרת מערכת](#).

ודא ש-Windows מזהה את התקן IEEE 1394 –

:Windows XP

1. לחץ על Start (התחל) ולאחר מכן לחץ על Control Panel (לוח הבקרה).
2. תחת Pick a Category (בחר קטגוריה), לחץ על Performance and Maintenance (ביצועים ותחזוקה) ← System (מערכת) ← System Properties (מאפייני מערכת) ← Hardware (חומרה) ← Device Manager (מנהל ההתקנים).

:Windows Vista


1. לחץ על Start (התחל) ← Control Panel (לוח הבקרה) ← Hardware and Sound (חומרה וקול).
2. לחץ על Device Manager (מנהל ההתקנים).

אם התקן ה-IEEE 1394 מופיע ברשימה, Windows מזהה את ההתקן.

אם נתקלת בבעיות עם התקן IEEE 1394 של Dell – פנה אל Dell (ראה [פניה אל Dell](#)).

אם נתקלת בבעיות עם התקן IEEE 1394 שלא סופק על-ידי Dell – פנה ליצרן של התקן ה-IEEE 1394.

בעיות במקלדת

 אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה באתר www.dell.com/regulatory_compliance בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

בדוק את כבל המקלדת –

- ודא שכבל המקלדת מחובר היטב למחשב.
- כבה את המחשב (ראה [לפני העבודה על המחשב](#)), חבר מחדש את כבל המקלדת כמוצג בתרשים ההתקנה עבור המחשב ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב.
- ודא שהכבל אינו פגום או בלוי ובודק אם יש פינים מכופפים או שבורים במחברי הכבל. ישיר פינים כפופים.
- הסר כבלי הארכה של המקלדת וחבר אותה ישירות למחשב.

בדוק את המקלדת – חבר מקלדת תקינה למחשב ולאחר מכן נסה להשתמש במקלדת זו.

הפעל את Hardware Troubleshooter (פותר בעיות החומרה) – ראה [Hardware Troubleshooter \(פותר בעיות החומרה\)](#).

נעילות ובעיות תוכנה


 אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה באתר www.dell.com/regulatory_compliance בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

המחשב אינו עולה

בדוק את נוריות האבחון – ראה [נוריות אבחון](#).

ודא שכבל החשמל מחובר היטב למחשב ולשקע החשמל

המחשב מפסיק להגיב

 התראה: נתונים עלולים לאבד אם אינך מצליח לבצע כיבוי של מערכת ההפעלה.


כבה את המחשב – אם אינך מצליח לקבל תגובה בלחיצה על מקש במקלדת או בהזזה של העכבר, לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה למשך 8 עד 10 שניות לפחות (עד לכיבוי המחשב) ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב.

תוכנית מפיסקה להגיב

סיים את פעולת התוכנית —

1. הקש בן-זמנית על <Shift><Ctrl><Esc> כדי לגשת ל- Task Manager (מנהל המשימות).
2. לחץ על הכרטיסייה **Applications** (יישומים).
3. לחץ כדי לבחור את התוכנית שאינה מגיבה.
4. לחץ על **End Task** (סיים משימה).

תוכנית קורסת שוב ושוב

 הערה: תוכנת כוללות בדרך כלל הוראות התקנה בתישוד, בתקליטון, בתקליטור או בתקליטור ה-DVD המצורפים אליהן.

עייין בתישוד של התוכנה — במקרה הצורך, הסר ולאחר מכן התקן מחדש את התוכנית.

תוכנית מיועדת לגרסה קודמת של מערכת ההפעלה Windows

הפעל את אשף תאימות תוכניות —

Windows XP:

אשף תאימות התוכניות מגדיר את התצורה של תוכנית כך שהיא תופעל בסביבה דומה לסביבות שאינן מערכת ההפעלה Windows XP.

1. לחץ על **Start** (התחל) ← **All Programs** (כל התוכניות) ← **Accessories** (עזרים) ← **Program Compatibility Wizard** (אשף תאימות תוכניות) ← **Next** (הבא).
2. בצע את ההוראות המופיעות על-גבי המסך.

Windows Vista:

אשף תאימות התוכניות מגדיר את התצורה של תוכנית כך שתופעל בסביבה דומה לסביבות שאינן מערכת ההפעלה Windows Vista.

1. לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Programs** (תוכניות) ← **Use an older program with this version of Windows** (השתמש בתוכנית קודמת בגרסה זו של Windows).
2. במסך הפתיחה, לחץ על **Next** (הבא).
3. בצע את ההוראות המופיעות על-גבי המסך.

מופיע מסך בצבע כחול מלא

כבה את המחשב — אם אינך מצליח לקבל תגובה בלחיצה על מקש במקלדת או בהזזה של העכבר, לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה למשך 8 עד 10 שניות לפחות (עד לכיבוי המחשב) ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב.

בעיות תוכנה אחרות

עייין בתישוד התוכנה או פנה ליצרן התוכנה לקבלת מידע לפתרון בעיות —


- דא שהתוכנית תואמת למערכת ההפעלה המותקנת במחשב.
- דא שהמחשב עונה על דרישות החומרה המינימליות הדרושות להפעלת התוכנה. לקבלת מידע, עייין בתישוד התוכנה.
- דא שהתוכנה הותקנה והוגדרה כהלכה.
- דא שמנהלי ההתקן אינם מתנגשים עם התוכנית.
- במקרה הצורך, הסר ולאחר מכן התקן מחדש את התוכנית.

גבה את הקבצים שלך מיד

השתמש בתוכנית לריקת ירוסטים כדי לבדוק את הנונן הקשיח, תקליטונים, תקליטורים או תקליטורי DVD

שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים, צא מכל התוכניות הפתוחות וכבה את המחשב דרך תפריט **Start** (התחל)

בעיות זיכרון

 אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה באתר www.dell.com/regulatory_compliance בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.


אם מופיעה הודעה על כך שאין מספיק זיכרון —

- שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות שבהן אינך משתמש כדי לבדוק אם הבעיה נפתרה.
- עיין בתיעוד התוכנה ו בדוק מהן דרישות לזיכרון מינימום. במידת הצורך, התקן זיכרון נוסף (ראה [התקנת מודולי זיכרון](#)).
- הכנס היטב את מודולי הזיכרון (ראה [זיכרון](#)) כדי לוודא שהמחשב מתקשר בהצלחה עם הזיכרון.
- הפעל את תוכנית האבחון של Dell (ראה [תוכנית האבחון של Dell](#)).

אם אתה נתקל בבעיות זיכרון אחרות —

- הכנס היטב את מודולי הזיכרון (ראה [זיכרון](#)) כדי לוודא שהמחשב מתקשר בהצלחה עם הזיכרון.
- הקפד לבצע את ההנחיות להתקנת זיכרון (ראה [התקנת מודולי זיכרון](#)).
- ודא שהמחשב תומך בזיכרון שבו אתה משתמש. לקבלת מידע נוסף אודות סוג הזיכרון הנתמך על-ידי המחשב, ראה [זיכרון](#).
- הפעל את תוכנית האבחון של Dell (ראה [תוכנית האבחון של Dell](#)).

בעיות בעכבר

 **אזהרה:** לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה באתר www.dell.com בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

בדוק את כבל העכבר —

- ודא שהכבל אינו פגום או בלוי ו בדוק אם יש פינים מכופפים או שבורים במחברי הכבל. ישיר פינים כפופים.
- הסר כבלי האריכה של העכבר וחבר אותו ישירות למחשב.
- ודא שכבל העכבר מחובר, כפי שמוצג בתרשים ההתקנה של המחשב שברשותך.

הפעל מחדש את המחשב —

1. הקש <Esc><Ctrl> בו-זמנית כדי להציג את התפריט **Start** (התחל).
2. הקש <u>, לחץ על מקשי החצים למעלה ולמטה כדי להאיר את **Shut down** או **Turn Off** (כיבוי) ולאחר מכן הקש <Enter>.
3. לאחר שהמחשב כבה, חבר מחדש את כבל העכבר כמוצג בתרשים ההתקנה.
4. הפעל את המחשב.


בדוק את העכבר — חבר עכבר תקין למחשב ולאחר מכן נסה להשתמש בעכבר זה.

בדוק את הגדרות העכבר —

Windows XP

1. לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Mouse** (עכבר).
2. התאם את ההגדרות, כנדרש.

Windows Vista:

1. לחץ על **Start** (התחל) ←  **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Hardware and Sound** (חומרה וקול) ← **Mouse** (עכבר).
2. התאם את ההגדרות, כנדרש.

התקן מחדש את מנהל ההתקן של העכבר

הפעל את **Hardware Troubleshooter** (פותר בעיות חומרה) — ראה [Hardware Troubleshooter](#) (פותר בעיות חומרה).

בעיות רשת

 **אזהרה:** לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה באתר www.dell.com בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

בדוק את מחבר כבל הרשת — ודא שכבל הרשת מחובר היטב למחבר הרשת בגב המחשב ולשקע הרשת.

בדוק את נוריות הרשת בגב המחשב — אם נוריות תקינות הקישור כבויה, פירוש הדבר שאין תקשורת רשת. החלף את כבל הרשת.

הפעל מחדש את המחשב והיכנס שוב לרשת

בדוק את הגדרות הרשת — פנה אל מנהל הרשת או אל מי שהתקין את הרשת שלך כדי לבדוק אם הגדרות הרשת נכונות ושהרשת פועלת כהלכה.

הפעל את **Hardware Troubleshooter** (פותר בעיות החומרה) – ראה [Hardware Troubleshooter](#) (פותר בעיות החומרה).

בעיות חשמל

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה באתר www.dell.com בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

אם צבע נורית ההפעלה כחול והמחשב אינו מגיב – ראה [נוריות אבחון](#).

אם נורית ההפעלה מהבהבת בירוק – המחשב נמצא במצב המתנה. לחץ על מקש במקלדת, חזר את העכבר או לחץ על לחצן ההפעלה כדי לחזור להפעלה רגילה.

אם נורית ההפעלה כבויה – המחשב כבוי או אינו מקבל חשמל.

- חבר מחדש את כבל החשמל למחבר החשמל בגב המחשב ולשקע החשמל.
- עקוף מפצלים, כבלים מאריכים והתקני הגנה אחרים נגד בעיות חשמל, כדי לבדוק אם ניתן להפעיל את המחשב כראוי.
- ודא כי כל מפצל הנמצא בשימוש אכן מחובר לשקע החשמל ומופעל.
- ודא ששקע החשמל תקין. לשם כך חבר אליו מכשיר אחר, כגון מנורה.
- ודא שכבל החשמל הראשי וכבל הלוח הקדמי מחוברים היטב ללוח המערכת (עיון בסעיף "רכיבי לוח המערכת" עבור המחשב שברשותך).

אם נורית ההפעלה מהבהבת בכתום – המחשב מקבל חשמל, אך ייתכן שיש בעיית חשמל פנימית.

- ודא שמתג בחירת המתח מכוון למתח החשמל במקום (אם יש).
- ודא שכל הרכיבים והכבלים מותקנים כהלכה ומחוברים היטב ללוח המערכת (עיון בסעיף "רכיבי לוח המערכת" עבור המחשב שברשותך).

אם נורית ההפעלה מהבהבת בכתום – ייתכן שיש תקלה בהתקן כלשהו או שהוא לא הותקן כראוי.

- ודא שכבל החשמל של המעבד מחובר היטב למחבר החשמל (POWER2) בלוח המערכת (עיון בסעיף "רכיבי לוח המערכת" ב מדריך השירות של המחשב שברשותך).
- הסר ולאחר מכן התקן מחדש את כל מודולי הזיכרון (ראה [זיכרון](#)).
- הסר והתקן מחדש את כל כרטיסי ההרחבה, לרבות כרטיסים גרפיים (עיון בסעיף "הסרת כרטיסי PCI Express" עבור המחשב שברשותך).

חלק הפרעות – מספר גורמים אפשריים להפרעות כוללים:

- כבלי חשמל מאריכים או כבלים מאריכים של המקלדת או העכבר
- התקנים רבים מדי המחוברים לאותו מפצל חשמל
- כמה מפצלי חשמל מחוברים לאותו שקע חשמל

בעיות מדפסת

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה באתר www.dell.com בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

🖨 הערה: אם תודקק לתמיכה טכנית למדפסת, פנה אל יצרן המדפסת.

עיון בתיעוד המדפסת – לקבלת מידע על התקנה ופתרון בעיות, עיון בתיעוד המצורף למדפסת.

ודא שהמדפסת מופעלת

בדוק את חיבורי הכבלים של המדפסת –

- לקבלת מידע על חיבורי הכבלים, עיון בתיעוד המדפסת.
- ודא שכבלי המדפסת מחוברים היטב למדפסת ולמחשב.

בדוק את שקע החשמל – ודא ששקע החשמל תקין. לשם כך חבר אליו מכשיר אחר, כגון מנורה.


ודא שהמדפסת מזהה על-ידי **Windows** –

:Windows XP

1. לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Printers and Other Hardware** (מדפסות ופריטי חומרה אחרים) ← **View installed printers or fax printers**
2. (הצג מדפסות או מכשירי פקס מותקנים) אם המדפסת מופיעה ברשימה, לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על סמל המדפסת.
3. לחץ על **Properties** (תכונות) ← **Ports** (יציאות). עבור מדפסת מקרילית. ודא שהאפשרות **Print to the following port** (הדפס ליציאות הראוה) חונדרת ל- **PT1 (Printer)**


Print to the following port(s) (הדפס ליציאות הבאות) מוגדרת ל-USB.


:Windows Vista

1. לחץ על **Start** (התחל)  ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Hardware and Sound** (חומרה וקול) ← **Printer** (מדפסת).
2. אם המדפסת מופיעה ברשימה, לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על סמל המדפסת.
3. לחץ על **Properties** (מאפיינים) ולאחר מכן לחץ על **Ports** (יציאות).
4. התאם את ההגדרות, כנדרש.

התקן מחדש את מנהל ההתקן של המדפסת – לקבלת מידע על התקנה מחדש של מנהל ההתקן של המדפסת, עיין בתיעוד המדפסת.

בעיות סורק

 **אזהרה:** לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה באתר www.dell.com/regulatory_compliance.

 **הערה:** אם תזדקק לתמיכה טכנית לסורק, פנה אל יצרן הסורק.

עיין בתיעוד הסורק – לקבלת מידע על התקנה ופתרון בעיות, עיין בתיעוד הסורק.

שחרר את נעילת הסורק – ודא שהסורק אינו נעול (אם הוא מצויד בלשונית נעילה או בלחצן נעילה).

הפעל מחדש את המחשב ונסה שוב להשתמש בסורק

בדוק את חיבורי הכבלים –


- לקבלת מידע על חיבורי הכבלים, עיין בתיעוד הסורק.
- ודא שכבלי הסורק מחוברים היטב לסורק ולמחשב.

ודא ש-Microsoft Windows מזהה את הסורק –

:Windows XP

1. לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Printers and Other Hardware** (מדפסות ופריטי חומרה אחרים) ← **Scanners and Cameras** (סורקים ומצלמות).
2. אם הסורק מופיע ברשימה, הוא מזהה על-ידי Windows.

:Windows Vista


1. לחץ על **Start** (התחל)  ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Hardware and Sound** (חומרה וקול) ← **Scanners and Cameras** (סורקים ומצלמות).
2. אם הסורק מופיע ברשימה, הוא מזהה על-ידי Windows.

התקן מחדש את מנהל ההתקן של הסורק – לקבלת הוראות, עיין בתיעוד הסורק.

בעיות קול ורמקולים

 **אזהרה:** לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה באתר www.dell.com/regulatory_compliance.

אין צליל מהרמקולים

 **הערה:** בקרת עוצמת הקול בגני MP3 ונגי מדיה אחרים עשויה לעקוף את הגדרת עוצמת הקול של Windows. בדוק תמיד כדי לוודא שעוצמת הקול בגני המדיה לא הוחלשה או כונתה.

בדוק את חיבורי הכבלים של הרמקולים – ודא שהרמקולים מחוברים כפי שמודגם בתרשים ההתקנה שצורף לרמקולים. אם רכשת כרטיס קול, ודא שהרמקולים מחוברים לכרטיס.

ודא שהסאב-וופאר והרמקולים מופעלים – עיין בתרשים ההתקנה המצורף לרמקולים. אם הרמקולים מצוידים בפקדי עוצמת קול, כוון את עוצמת הקול, הבס או הטרבל כדי למנוע עיוותי צליל.

כוון את עוצמת הקול של Windows – לחץ פעם או פעמיים על סמל הרמקול בפניה התחתונה של המסך. ודא שעוצמת הקול הוגברה כנדרש ושהצליל לא הושטק.

נתק אזניות ממחבר האוזניות – הרמקולים משתקים אוטומטית בעת חיבור אזניות למחבר האוזניות שבלוח הקדמי של המחשב.

בדוק את שקע החשמל – ודא ששקע החשמל תקין. לשם כך חבר אליו מכשיר אחר, כגון מנורה.

מנע הפרעות אפשריות – כבה מאווררים, מנורות פלורסצנט או מנורות הלוגן הפועלים בקרבת מקום כדי לוודא שאין הפרעות.

הפעל את תוכנית האבחון של הרמקולים

התקן מחדש את מנהל התקן הצליל

הפעל את **Hardware Troubleshooter** (פותר בעיות החומרה) – ראה [Hardware Troubleshooter](#) (פותר בעיות החומרה).

אין צליל באוזניות

בדוק את חיבורי כבל האוזניות – ודא כי כבל האוזניות מוכנס כהלכה למחבר האוזניות (לקבלת מידע נוסף, עיין ב מדריך עזר מהיר והתקנה שנשלח עם המחשב).


כונן את עוצמת הקול של Windows – לחץ פעם או פעמיים על סמל הרמקול בפניה התחתונה של המסך. ודא שעוצמת הקול הוגברה כנדרש ושהצליל לא הושקע.

בעיות וידאו וצג

 **אזהרה:** לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה באתר www.dell.com בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

 **התראה:** אם המחשב שוקע עם כרטיס גרפי PCI מותקן, אין צורך להסיר את הכרטיס בעת התקנת כרטיסים גרפיים נוספים. עם זאת, הכרטיס נחוץ למטרות פתרון בעיות. אם תסיר את הכרטיס, אסון אותו במקום בטוח. לקבלת מידע על הכרטיס הגרפי שברשותך, בקר באתר בכתובת support.dell.com.

המסך ריק

 **הערה:** להליכי פתרון בעיות, עיין בתיעוד הצג.

קשה לקרוא את מה שמוצג על המסך

בדוק את החיבור של כבל הצג –

- ודא שכבל הצג מחובר לכרטיס הגרפי המתאים (עבור תצורות הכוללות שני כרטיסים גרפיים).
- אם נעשה שימוש במתאם DVI-to-VGA האופציונלי, ודא שהמתאם מחובר כהלכה לכרטיס הגרפי ולצג.
- ודא שכבל הצג מחובר כפי שמוצג בתרשים ההתקנה של המחשב שברשותך.
- הסר כבלי הארקה של הצג וחבר אותו ישירות למחשב.
- החלף בין כבלי החשמל של המחשב והצג, כדי לקבוע אם כבל החשמל של הצג פגום.
- בדוק אם במתברם ישנם פינים מנופפים או שבורים (פינים חסרים במחברי כבל צג הם תופעה רגילה).

בדוק את נורית ההפעלה של הצג –

- אם נורית ההפעלה מאירה או מהבהבת, הצג מקבל אספקת חשמל.
- אם נורית ההפעלה כבויה, לחץ בחוזקה על הלחצן כדי לוודא שהצג מופעל.
- אם נורית ההפעלה מהבהבת, הקש על מקש במקלדת או הזז את העכבר כדי לחזור לפעולה רגילה.

בדוק את שקע החשמל – ודא ששקע החשמל תקין. לשם כך חבר אליו מכשיר אחר, כגון מנורה.

בדוק את נוריות האבחון – ראה [נוריות אבחון](#).

בדוק את הגדרות הצג – לקבלת הוראות לגבי כיוון הפיגודיות והבהירות, ביצוע דמגנטיזציה (נטרול מגנטיות) של הצג והפעלת הבדיקה העצמית של הצג, עיין בתיעוד הצג.

הרחק את הסאב-וופר מהצג – אם מערכת הרמקולים שברשותך כוללת סאב-וואפר, ודא שהסאב-וואפר ממוקם במרחק של 60 ס"מ לפחות מהצג.

הרחק את הצג ממקורות חשמל חיצוניים – מאווררים, מנורות פלורסצנט, מנורות הלוגן ומכשירי חשמל אחרים עלולים לגרום לתמונת המסך לרעוד. כבה התקנים קרובים כדי לבדוק אם הם גורמים להפרעות.

סובב את הצג כדי למנוע סנוור מאור השמש והפרעה אפשרית

– התאם את הגדרות התצוגה של Windows

:Windows XP

1. לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Appearance and Themes** (מראה וערכות נושא).
2. לחץ על האזור שברצונך לשנות או לחץ על הסמל **Display** (תצוגה).
3. נסה הגדרות שונות עבור **Color quality** (איכות צבע) ו- **Screen resolution** (רזולוציית מסך).

:Windows Vista

1. לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Hardware and Sound** (חומרה וצליל) ← **Personalization** (התאמה אישית) ← **Display Settings** (הגדרות תצוגה).
2. התאם את ההגדרות **Resolution** (רזולוציה) ו- **Colors** (צבעים) כדרוש.

איכות גרועה של תמונה תלת-ממדית

בדוק את חיבור כבל החשמל של הכרטיס הגרפי – ודא שכבלי החשמל של הכרטיסים הגרפיים מחוברים לכרטיסים כהלכה.

בדוק את הגדרות הצג – לקבלת הוראות לגבי כיוון הניגודיות והבהירות, ביצוע דמגנטיזציה (נטרול מגנטיות) של הצג והפעלת הבדיקה העצמית של הצג, עיין בתיעוד הצג.

רק חלק מהצג קריא

– חבר צג חיצוני

1. כבה את המחשב וחבר אליו צג חיצוני.
 2. הפעל את המחשב ואת הצג וכוון את פקדי הבהירות והניגודיות של הצג.
- אם הצג החיצוני פועל, ייתכן שצג המחשב או בקר הווידאו פגומים. צור קשר עם Dell (ראה [פניה אל Dell](#)).

שירות העדכונים הטכניים של Dell

שירות העדכונים הטכניים של Dell מספק מידע על שדרוגי תוכנה וחומרה צפויים עבור מחשבך באמצעות הדוא"ל. השירות ניתן ללא תשלום וניתן להתאים את התוכן והעיצוב, ואת תדירות קבלת הדיווחים.

לרישום לשירות העדכונים הטכניים של Dell, בקר באתר האינטרנט support.dell.com/technicalupdate

[חזרה לדף התוכן](#)

תא מודולים Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

באפשרותך להתקין בתא המודולים התקן נשלף של Dell™, כגון כונן תקליטונים, כונן אופטי או כונן קשיח נוסף. כמו כן, באפשרותך להתקין לוחית כיסוי בתא, אם אין בכוננתך להתקין כונן המחשב של Dell עם כונן אופטי או לוחית כיסוי המותקנים בתא המודולים. לוחית הכיסוי מקובעת בתא המודולים באמצעות בורג ביטחון בלבד. באפשרותך לקבע כונן אופטי בתא המודולים בשתי דרכים:

- מתג נעילה (שאליו ניתן לגשת על-ידי הסרת מכסה המחשב)
- בורג ביטחון (ארוז בנפרד)

ראה [קביעת התקן בתא המודולים](#) לקבלת מידע נוסף אודות קביעת התקן במחשב.

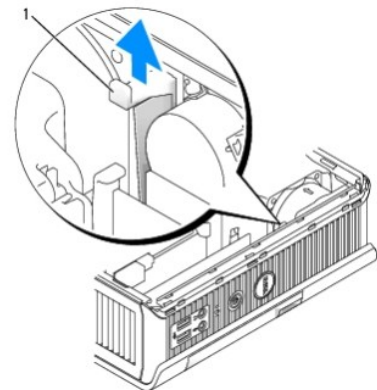
⚠ התראה: למניעת נזק להתקנים, הנח אותם במקום בטוח ויבש כאשר אינם מותקנים במחשב. אל תפעיל עליהם לחץ ואל תניח עליהם חפצים כבדים.

הסרה והתקנה של התקן כאשר המחשב כבוי

1. אם תא המודולים מכיל התקן הנעול באמצעות מתג הנעילה:

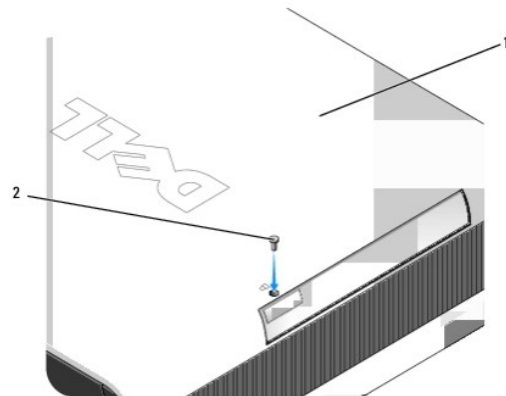
a. הסר את המכסה (ראה [הסרת מכסה המחשב](#))

b. הרם את מתג נעילת המודול למצב פתיחה.



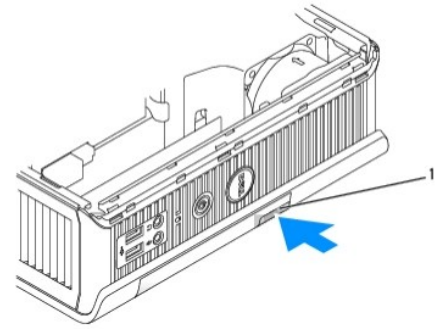
1 מתג נעילת המודול

2. אם תא המודולים מכיל לוחית כיסוי, הוצא את בורג הביטחון, משוך את לוחית הכיסוי אל מחוץ לתא המודולים ודלג ל [שלב 5](#).



1 תחתית המחשב 2 בורג אבטחה

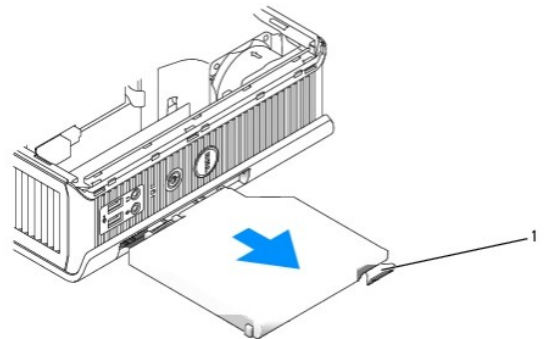
3. לחץ על תפס שחרור ההתקן כך שתפס השחרור יקפוץ החוצה.



1 תפס השחרור של הכונן

⚠ **התראה:** אל תניח אובייקטים כבדים על המחשב. הנחת אובייקטים כבדים על המחשב עשויה לעקם את המארז ולהקשות על הסרת התקן מודול.

4. משוך את ההתקן על-ידי תפס השחרור כדי להוציא את ההתקן מתא המודולים.



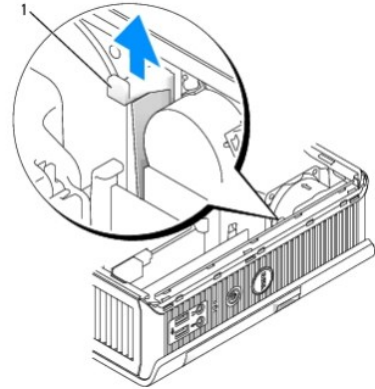
1 תפס שחרור

5. הכנס את ההתקן החדש לתוך תא המודולים.

6. באפשרותך לנעול את ההתקן החדש בתא המודולים, על-ידי הזזת תפס נעילת המודול למצב הנעילה (עליך להסיר את מכסה המחשב כדי להשתמש במתג הנעילה).

7. אם הסרת את המכסה כדי לנעול את ההתקן בתא המודולים, החזר את מכסה ההתקן למקומו (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

הסרה והתקנה של התקן כאשר המחשב פועל



1 תחתית המחשב 2 בורג אבטחה

הערה: ייתכן כי התקנה והסרה של התקן כאשר המחשב פועל אינה ישימה בכל מצבי ההפעלה של SATA. כדי לאפשר תכונה זו, הגדר את **SATA Operation** (פעולת SATA) כ- **AHCI** או **RAID Operation** (פעולת RAID) בתוכנית הגדרת המערכת.

Microsoft® Windows®

1. כדי להסיר התקן המותקן בתא המודולים, לחץ פעמיים על הסמל **Safely Remove Hardware** (הוצאת חומרה באופן בטוח) בשורת המשימות.
2. ברשימת ההתקנים המופיעה על המסך, לחץ על ההתקן שברצונך להוציא.

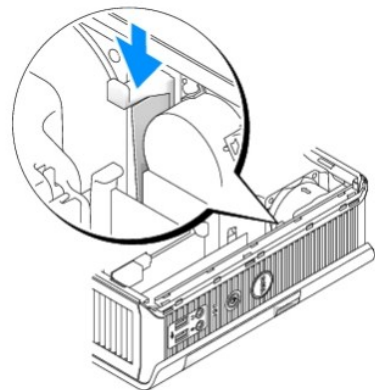
הערה: אין באפשרותך להוציא התקן אם המחשב פועל וההתקן נעול בתא המודולים. עליך לכבות את המחשב ולבצע את השלבים שבסעיף [הסרה והתקנה של התקן כאשר המחשב כבוי](#) כדי להוציא את ההתקן הנעול.

התראה: אל תניח אובייקטים כבדים על המחשב. הנחת אובייקטים כבדים על המחשב עשויה לעקם את המארז ולהקשות על הסרת התקן מודול.

3. כאשר הודעת מחשב מציינת כי באפשרותך להוציא את ההתקן, הוצא את ההתקן מתא המודולים.
4. הכנס את ההתקן החדש לתוך תא המודולים.

קיבוע התקן בתא המודולים

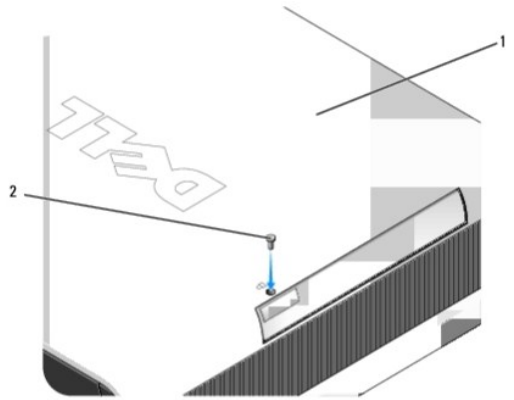
1. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
2. לחץ בעדינות על מתג נעילת המודול כלפי מטה, עד שיינעל במקומו.



3. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

לא ניתן להוציא את המודול מהמחשב עד שתרים את מתג נעילת המודול למצב הפתיחה שלו.

4. באפשרותך לקבוע התקן בתא המודולים גם באמצעות בורג ביטחון (ארוז בנפרד), שאליו ניתן לגשת מתחתית המחשב.



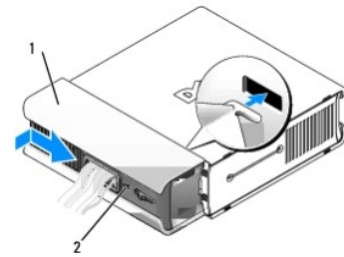
| | | | |
|---|-------------|---|------------|
| 1 | תחתית המחשב | 2 | בורג אבטחה |
|---|-------------|---|------------|

[חזרה לדף התוכן](#)

כיסוי כבלים (אופציונלי) Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

חיבור כיסוי הכבלים

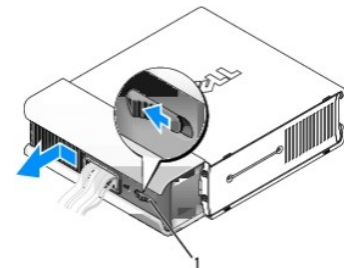
1. הקפד להשחיל את כל כבלי ההתקנים החיצוניים דרך הפתח שבכיסוי הכבלים.
2. חבר את כל כבלי ההתקנים למחברים בגב המחשב.
3. אחוז בחלק התחתון של כיסוי הכבלים כדי ליישר את הלשונית מול החריצים בלוח האחורי של המחשב.
4. הכנס את הלשונית לחריצים והחלק את הכיסוי כדי ליישר את קצות הכיסוי מול קצות המארז (ראה איור), עד שכיסוי הכבלים ימוקם היטב.
5. התקן התקן אבטחה בחר"ץ כבל האבטחה (אופציונלי).



1 כיסוי לכבלים 2 חריץ כבל אבטחה

חיבור כיסוי הכבלים

1. אם מותקן התקן אבטחה בחר"ץ כבל האבטחה, הסר את ההתקן.



1 לחצן שחרור

2. החלק את לחצן השחרור, אחוז בכיסוי הכבלים והחלק את הכיסוי הצידה בהתאם לנראה באיור עד שיעצור. לאחר מכן הרס את כיסוי הכבלים והרחק אותו מהכבלים.

גוף קירור ומעבד Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ אזהרה: כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת המכסה.

⚠ התראה: בעת התקנת המעבד, אל תיגע בחלקו התחתון של המעבד החדש.

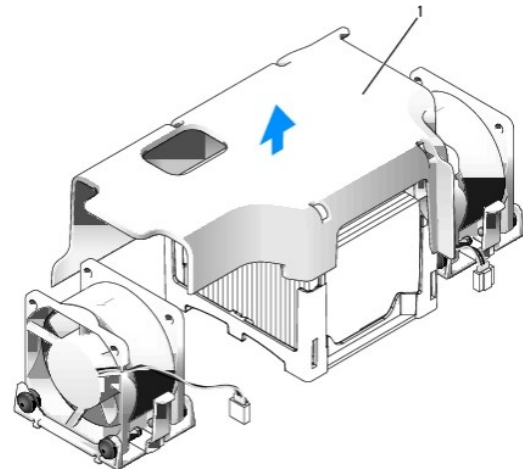
⚠ התראה: בעת החלפת המעבד, אל תיגע בפינים שבתוך השקע ואל תאפשר לחפצים ליפול על הפינים שבתוך השקע.

הסרת המעבד

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

3. הוצא את מעטה המאוורר, על-ידי הרמת מעטה המאוורר כלפי מעלה והרחק מהמחשב.

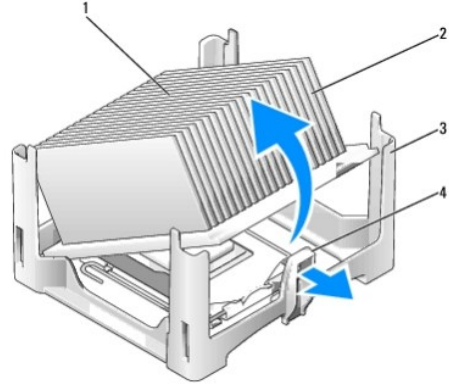


1 מעטה מאוורר

⚠ אזהרה: גוף הקירור עשוי להתחמם מאוד. ודא כי לגוף הקירור יהיה די זמן להתקרר לפני שתיגע בו.

4. הוצא את גוף הקירור:

a. משוך את ידית השחרור שעל בסיס הקיבוע הרחוק מגוף הקירור, עד שישחרר גוף הקירור.

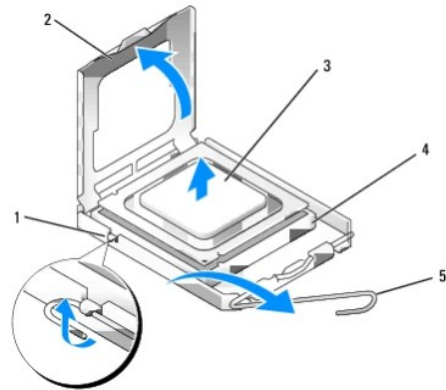


| | | | |
|---|---------------------------|---|--------------|
| 1 | חלקו העליון של גוף הקירור | 2 | גוף קירור |
| 3 | בסיס קיבוע | 4 | לשונית שחרור |

- b. הרם בעדינות את גוף הקירור מהמעבד.
 c. הנח את גוף הקירור על ראשו, כאשר המשחה התרמית פונה כלפי מעלה.

⚠ **התראה:** בעת החלפת מעבד, יש להשתמש מחדש במכלול המקורי של גוף הקירור, למעט כאשר יש צורך בגוף קירור עבור המעבד החדש.

5. פתח את מכסה המעבד על-ידי הזזת ידית השחרור ממתחת לתפס המכסה המרכזי בשקע. לאחר מכן, משוך את הידית לאחור כדי לשחרר את המעבד.



| | | | |
|---|----------------|---|-----------|
| 1 | תפס מכסה מרכזי | 2 | מכסה מעבד |
| 3 | מעבד | 4 | שקע |
| 5 | ידית שחרור | | |

⚠ **התראה:** גע במשטח מתכת לא צבוע בחלקו האחורי של המחשב כדי לפרוק כל חשמל סטטי מעצמך.

⚠ **התראה:** בעת החלפת המעבד, אל תיגע בפינים שבתוך השקע ואל תאפשר לחפצים ליפול על הפינים שבתוך השקע.

6. הסר בעדינות את המעבד מהשקע.
 7. השאר את ידית השחרור פתוחה במצב המשחרר, כדי שהשקע יהיה מוכן למעבד החדש.

התקנת המעבד

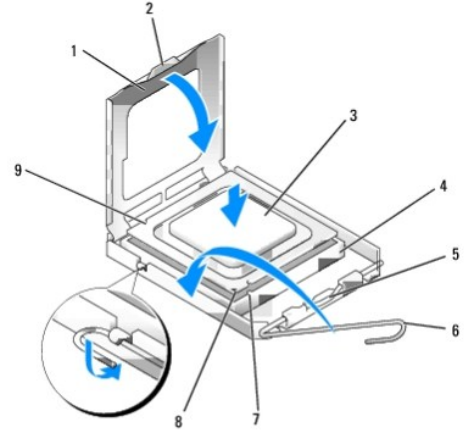
1. הוצא את המעבד החדש מהארזיה, תוך הקפדה לא לגעת בחלקו התחתון של המעבד.
2. אם ידית השחרור בשקע אינה פתוחה לגמרי, הזז אותה למיקום זה.
3. כוון את חריצי היישור הקדמיים והאחוריים שעל המעבד עם חריצי היישור הקדמיים והאחוריים שבשקע.

4. יישר את הפינות של פין 1 שעל המעבד והשקע.

△ **התראה:** כדי למנוע נזק, ודא שהמעבד מיושר כהלכה עם השקע ואל תשתמש בכוח מופרז בעת התקנת המעבד.

5. הנח את המעבד בעדינות בשקע וודא שהמעבד ממוקם כהלכה.

6. כאשר המעבד יושב במקומו כהלכה בשקע, סובב את ידית השחרור כלפי השקע, עד שתיכנס למקומה, כדי לקבע את המעבד.



| | | | |
|---|------------------|---|-----------------------------|
| 1 | מכסה מעבד | 2 | לשונית |
| 3 | מעבד | 4 | שקע מעבד |
| 5 | תפס מכסה מרכזי | 6 | ידית שחרור |
| 7 | חריץ יישור קדמי | 8 | מחונן פין 1 שעל המעבד והשקע |
| 9 | חריץ יישור אחורי | | |

אם אתה מתקין ערכת החלפת מעבד של Dell, החזר את המעבד ל- Dell באותה האריזה שבה נשלחה ערכת ההחלפה.

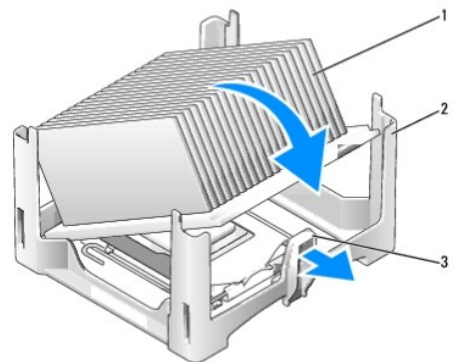
△ **התראה:** גע במשטח מתכת לא צבוע בחלקו האחורי של המחשב כדי לפרוק כל חשמל סטטי מעצמך.

7. נקה את המשחה התרמית מתחתית מפזר החום.

△ **התראה:** הקפד למרוח משחה תרמית חדשה. משחה תרמית חדשה חיונית להבטחת מגע תרמי הולם, הדרוש לפעולה אופטימלית של המעבד.

8. מרח את המשחה התרמית החדשה על חלקו העליון של המעבד.

9. הנח קצה אחד של גוף הקירור מתחת ללשונית שעל בסיס הקיבוע, בצד הנגדי לידיית השחרור.



| | | | |
|---|------------|---|------------|
| 1 | גוף קירור | 2 | בסיס קיבוע |
| 3 | ידית שחרור | | |

10. הורד את גוף הקירור אל מעל למעבד בזווית של 45 מעלות, כך שקצה אחד של גוף הקירור יתקבע מתחת ללשונית הנגדית ללשונית השחרור שעל בסיס הקיבוע.

11. חבר מחדש את המעטה.

12. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

13. החזר את כיסוי הכבלים למקומו, אם נעשה בו שימוש. (ראה [חיבור כיסוי הכבלים](#)).

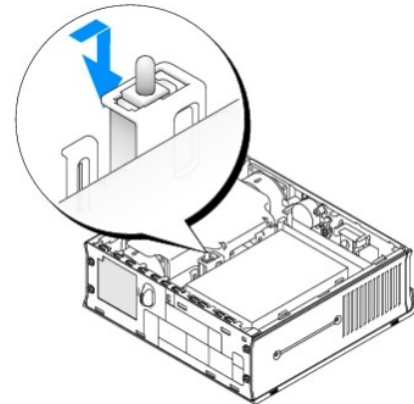
[חזרה לדרג התוכן](#)

מתג חדירה למארז Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת מתג החדירה למארז

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
 2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
 3. נתק את כבל מתג החדירה למארז מלוח המערכת: השתמש בשתי אצבעות כדי לשחרר את המנגנון בצד אחד של המחבר, ובה בעת משוך כדי לנתק את מחבר הכבל.
 4. חזר את מתג החדירה למארז אל מחוץ לחריץ שלו בתושבת המתכת ולאחר מכן דחוף אותו כלפי מטה דרך החור המרובע שבתושבת, כדי להוציא את המתג ואת הכבל המחובר אליו מהמחשב.
- 📌 הערה: ייתכן שתחוש בהתנגדות קלה בעת חזרת המתג מחוץ לחריץ.




החזרת מתג החדירה למארז

1. הכנס בעדינות את המתג מתחת לתושבת המתכת ולתוך החור המרובע שבתושבת, ולאחר מכן חזר את מתג החדירה למארז לתוך החריץ שלו, עד שיתקבע במקומו.
2. חבר מחדש את הכבל ללוח המערכת.
3. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).
4. אם אתה משתמש במעמד מחשב, חבר אותו למחשב.

איפוס גלאי החדירה למארז

1. הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.
 2. עם הופעת הלוגו של Dell™, הקש מיד על <F12>.
- אם אתה ממתין זמן רב מדי והלוגו של מערכת ההפעלה מופיע, המשך להמתין עד אשר יופיע שולחן העבודה של Microsoft® Windows. לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שוב.
3. בחר **System Setup** (הגדרת המערכת).
 4. בחר **Security** (אבטחה) ← **Chassis Intrusion** (חדירה למארז) ובחר באפשרות **Clear Intrusion Warning** (נקה אזהרת חדירה) כדי לאפס את גלאי החדירה למארז. שנה את ההגדרה ל-**On** (מופעלת), **On-Silent** (מופעלת-שקטה), או **Disabled** (מושבת).

 **הערה:** הגדרת ברירת המחדל היא **On-Silent** (מופעלת-שקטה).

5. שמור את ההגדרות וצא מ- **System Setup** (הגדרת המערכת).

[חזרה לדף התוכן](#)


כוננים

Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

המחשב שברשותך תומך ברכיבים הבאים:

- כונן קשיח SATA (serial ATA) אחד
- כונן אופטי אופציונלי אחד מסוג מדול D של Dell, או כונן תקליטונים בתא המדולים (ראה [תא מדולים](#) לקבלת מידע אודות התקנה והסרה של התקנים בתא המדולים).

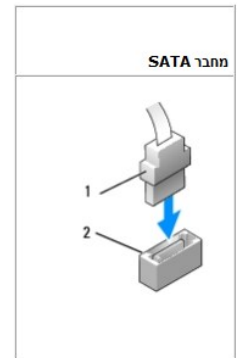
הנחיות התקנה כלליות

 הערה: לקבלת מידע אודות התקנת כוננים מסוג מדול D, עיין בתיעוד המצורף לכונן האופטי שברשותך.

חיבור כבלי הכונן

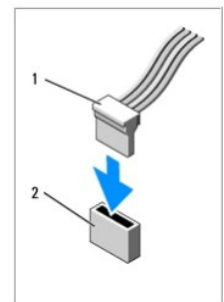
בעת התקנת כונן, עליך לחבר שני כבלים – כבל חשמל DC וכבל ממשק נתונים—אל גב הכונן.

מחברי ממשק נתונים



| | |
|---|----------------------|
| 1 | מחבר כבל ממשק נתונים |
| 2 | מחבר ממשק נתונים |

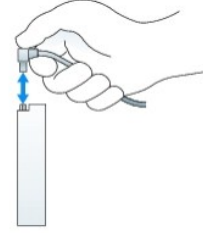
מחברי כבל חשמל



| | |
|---|-----------------|
| 1 | כבל חשמל |
| 2 | מחבר כניסת חשמל |

חיבור וניתוק כבלי הכונן

בעת חיבור וניתוק של כבל נתונים SATA, החזק את הכבל במחבר השחור שבכל אחד מהקצוות. בעת הוצאת כבל עם לשונית משיכה, אחוז בלשונית המשיכה הצבעונית ומשוך עד לניתוק המחבר.



כונן קשיח

⚠ **אזהרה:** לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

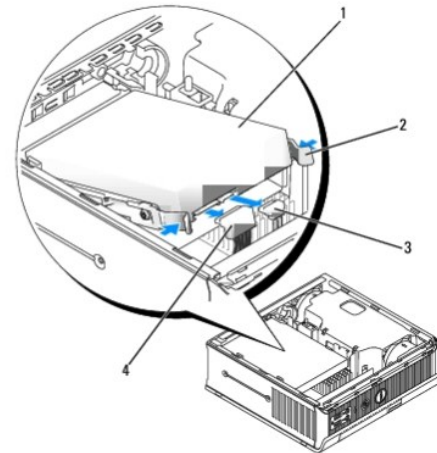
⚠ **אזהרה:** כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב מאספקת החשמל לפני הוצאת הכונן הקשיח.

⚠ **התראה:** כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני נגיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על מארז המחשב.

⚠ **התראה:** כדי למנוע פגיעה בכונן, אל תניח אותו על משטח קשה. במקום זאת, הנח אותו על משטח רך, כגון ספוג, שירפד אותו במידה מספקת.

הסרת הכונן הקשיח

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. נתק את כבל החשמל וכבל הנתונים מהכונן הקשיח.
4. לחץ על מסילות הכונן הפלסטיות אחת כלפי השנייה והזז את הכונן מעט קדימה.
5. סובב את הכונן הקשיח כלפי מעלה והרחק מהמחשב.

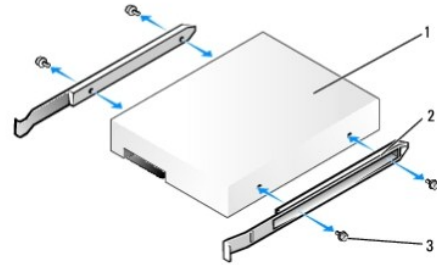


| | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|
| 1 | כונן קשיח | 2 | מסילות כונן (2) |
| 3 | מחבר כבל נתונים | 4 | מחבר כבל המתח |

התקנת כונן קשיח

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

3. אם אתה מתקין כונן חדש, ולא מחזיר למקומו כונן שהותקן כבר:
- עיין בתיעוד הכונן כדי לברר אם תצורת הכונן מוגדרת עבור המחשב שברשותך.
 - חבר את מסילות הכונן הפלסטיות - הממוקמות בתוך המכסה - לכונן החדש, דולג ל [שלב 6](#).



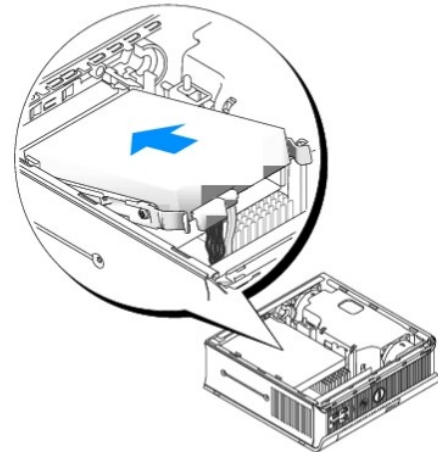
| | | | |
|---|-----------|---|-----------------|
| 1 | כונן | 2 | מסילות כונן (2) |
| 3 | ברגים (4) | | |

⚠ **התראה:** בעת החלפת כונן קשיח המכיל נתונים שברצונך לשמור, בצע גיבוי של הקבצים לפני שתתחיל בהליך זה.

- הסר את הכונן הקשיח המותקן (ראה [הסרת הכונן הקשיח](#)).
- הוצא את ארבעת הברגים המקבעים את מסילות הכונן לכונן הקשיח הקיים, וחבר את מסילות הכונן לכונן הקשיח החלופי.

⚠ **התראה:** מחברי נתוני ה- **Serial ATA** והחשמל מותאמים להכנסה נכונה. כלומר, חריץ או פיץ חסר במחבר אחד מתאים ללשונית או למגרעת במחבר השני. בעת חיבור כבלים לכונן, ודא כי המחברים מכוונים כהלכה לפני חיבור הכבלים לכונן.

- הזז את הכונן הקשיח לתוך תא הכונן הקשיח.
- חבר את כבלי הנתונים והחשמל למחברי הכונן הקשיח לאחר שתוודא כי המחברים מכוונים כהלכה לפני חיבורם.



- התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).
- החזר את כיסוי הכבלים למקומו, אם מעשה בו שימוש.
- לקבלת הוראות על התקנת תוכנה הדרושה לפעולת הכונן, עיין בתיעוד המצורף לכונן.
- אתחל מחדש את המחשב.
- צור מחיצות בכונן ובצע בו אתחול לוגי לפני שתמשיך לשלב הבא.
- לקבלת הוראות, עיין בתיעוד הנלווה למערכת ההפעלה.
- בדוק את הכונן הקשיח על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell (ראה [תוכנית האבחון של Dell](#)).

14. התקן את מערכת ההפעלה בכונן הקשיח.

לקבלת הוראות, עיין בתישוד הנלווה למערכת ההפעלה.

הסרת המאוורר של הכונן הקשיח

1. פעל בהתאם להוראות בסעיף [עבודה על המחשב](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

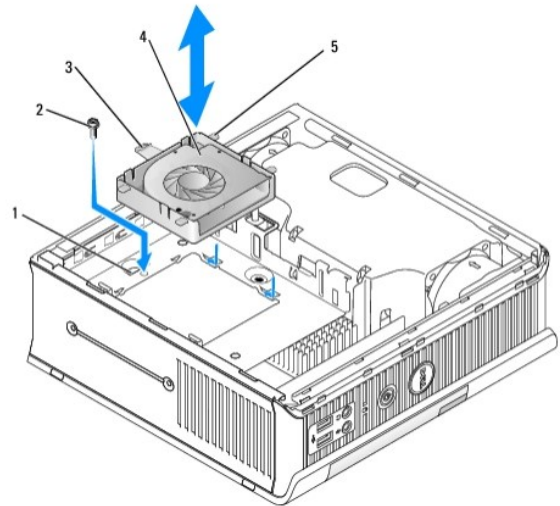
3. הסר את הכונן הקשיח (ראה [הסרת הכונן הקשיח](#)).

4. הסר את הבורג המקבע את לשונית שחרור המאוורר לכן הכונן הקשיח.

5. לחץ על לשונית השחרור של המאוורר והזז את המאוורר כלפי חזית המחשב, כך שהלשוניות הצדדיות שלו ישתחררו מהחריצים המתאימים שבכונן הקשיח.

6. הרם בעדינות כדי להוציא את המאוורר מכן הכונן הקשיח.

7. נתק את כבל המאוורר מהמחבר FAN_HDD בלוח המערכת.



| | | | |
|---|---------------------|---|--------|
| 1 | כן של כונן קשיח | 2 | בורג |
| 3 | לשונית שחרור מאוורר | 4 | מאוורר |
| 5 | לשונית צדדית | | |

חיבור מחדש של מאוורר הכונן הקשיח

1. חבר את כבל מאוורר הכונן הקשיח למחבר FAN_HDD בלוח המערכת.

2. ישר את לשונית השחרור ואת ארבע הלשוניות הצדדיות שעל המאוורר עם חמשת החריצים המתאימים שבכונן הקשיח.

3. הכנס את לשונית השחרור מתחת לוח המתכת המכסה את החריץ שלה, והזז את המאוורר כלפי גב המחשב.

4. חבר מחדש את הבורג המקבע את לשונית שחרור המאוורר לכן הכונן הקשיח.

5. התקן מחדש את הכונן הקשיח (ראה [התקנת כונן קשיח](#)).

6. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).

7. החזר את כיסוי הכבלים למקומו, אם נעשה בו שימוש.

מאוררי המערכת

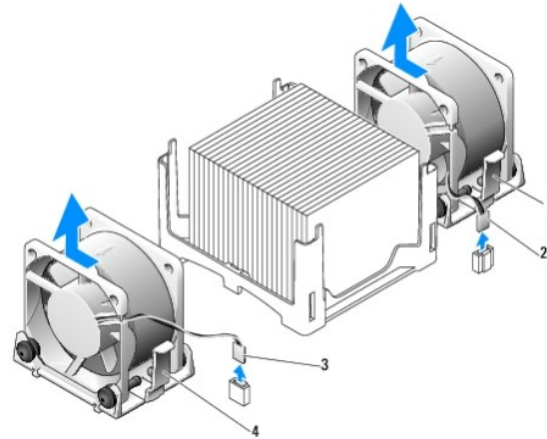
Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ התראה: כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני נגיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על מארז המחשב.

הסרת מאוררי המערכת

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הוצא את מעטה המאוורר, על-ידי הרמת מעטה המאוורר כלפי מעלה והרחק מהמחשב.
4. כאשר תהיה מול גב המחשב, הסר את ארבעת הברגים המקבעים את תושבת לוח המערכת למארז המחשב.
5. החלק את תושבת לוח המערכת כלפי גב המחשב והרם אותה כלפי מעלה והרחק ממארז המחשב.
6. נתק את כבלי המאווררים מלוח המערכת.
7. כדי להסיר את המאוורר הקדמי, לחץ על לשונית שחרור המאוורר והזז את המאוורר הרחק ממודול הזיכרון.



| | | | |
|---|------------------------------|---|--------------------------|
| 1 | לשונית שחרור של מאוורר אחורי | 2 | כבל חשמל של מאוורר אחורי |
| 3 | לשונית שחרור של מאוורר קדמי | 4 | כבל חשמל של מאוורר קדמי |

8. כדי להסיר את המאוורר האחורי, לחץ על לשונית שחרור המאוורר והזז את המאוורר הרחק מהכוננים.

התקנת מאוררי המערכת

1. כדי להחזיר את המאוורר למקומו, בצע את הליכי ההסרה בסדר הפוך.
2. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [השבת מכסה המחשב למקומו](#)).
3. הפעל את המחשב.

לחצן הפעלה

⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת לחצן ההפעלה

1. בצע את התהליכים המפורטים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
2. הסר את כיסוי המחשב (ראה [הסרת כיסוי המחשב](#)).
3. לחץ בעדינות את הלשוניות המאבטחות את מכלול לחצן ההפעלה אל חזית מארז המחשב, ומשוך את המכלול כדי להרחיקו מחזית המארז.
4. הרס את לחצן ההפעלה עד שלשונית היישור בתחתית מכלול לחצן ההפעלה תשתחרר ממארז המחשב, והסר את לחצן ההפעלה ממארז המחשב.

החזרת לחצן ההפעלה

1. ישר את הלשונית שבתחתית מכלול לחצן ההפעלה מול החריץ המתאים בחזית מארז המחשב, ודחוף את הלשונית לתוך החריץ.
2. לחץ בעדינות על הלשוניות של לחצן ההפעלה והצמד את הלחצן אל מארז המחשב עד שהלשוניות ננעלות במקומן.
3. החזר את כיסוי המחשב (ראה [התקנה מחדש של כיסוי המחשב](#)).

רמקולים

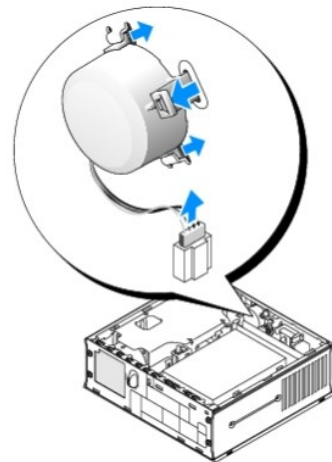
Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ התראה: כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני נגיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על מארז המחשב.

הסרת רמקול

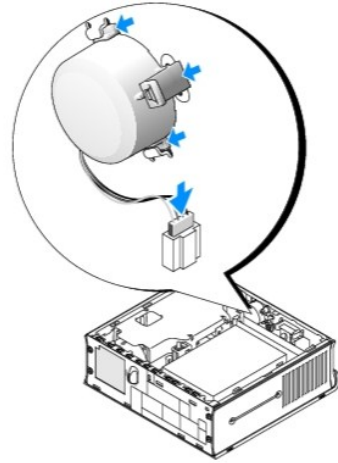
1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. לחץ על לשונית שחרור הרמקול והזז את הרמקול כלפי מעלה.
4. שחרר את הרמקול מלשוניות הקיבוע שעל המארז.
5. נתק את כבל הרמקול מהמחבר INT_SPEAKER שעל לוח המערכת והנח את הרמקול בצד.



6. החזר את מכסה המחשב למקומו.
7. הפעל את אספקת החשמל למחשב.

התקנת רמקול

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. חבר את כבל הרמקול למחבר INT_SPEAKER שבלוח המערכת.
4. הכנס את הרמקול לתוך מארז המחשב.



5. החזר את מכסה המחשב למקומו.

6. הפעל את אספקת החשמל למחשב.

[חזרה לדרג התוכן](#)

מחשב עם מארז קטן מאוד

Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

- הסרת מכסה המחשב
- בתוך המחשב
- רכיבי לוח המערכת
- תג Dell

⚠ התראה: אל תניח את הצג על המחשב. השתמש במעמד לצג.



⚠ התראה: בעת התקנת המחשב, קבע את כל הכבלים בחלק האחורי של אזור העבודה שלך, כדי למנוע משיכה, הסתבכות או דריכה על הכבלים.

🔧 הערה: אם ברצונך להציב את המחשב מתחת לשולחן או על קיר, השתמש בתושבת האופציונלית להרכבה על הקיר. להזמנת תושבת זו, פנה אל Dell (ראה [פניה אל Dell](#)).

הסרת מכסה המחשב

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

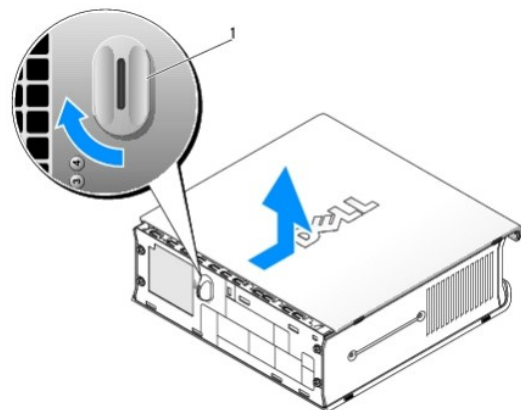
⚠ התראה: כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני נגיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על מארז המחשב.

1. בצע את ההליכים בסעיף [עבודה על המחשב](#).

2. במקרה הצורך, הסר את כיסוי הכבלים, (ראה [כיסוי כבלים \(אופציונלי\)](#)).

3. הסר את מכסה המחשב:

a. סובב את כפתור שחרור המכסה בכיוון השעון.



1 ידית שחרור

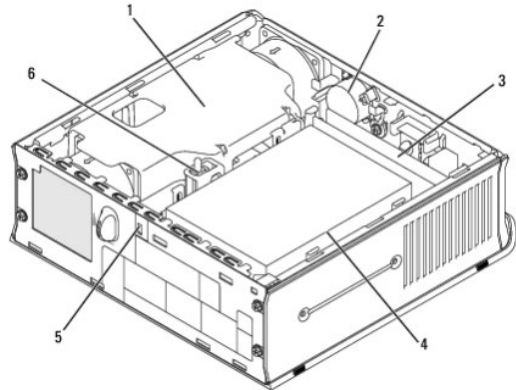
b. חלק את מכסה המחשב 1 ס"מ לפנים, או עד שייצער, ולאחר מכן הרם את המכסה.

בתוך המחשב

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

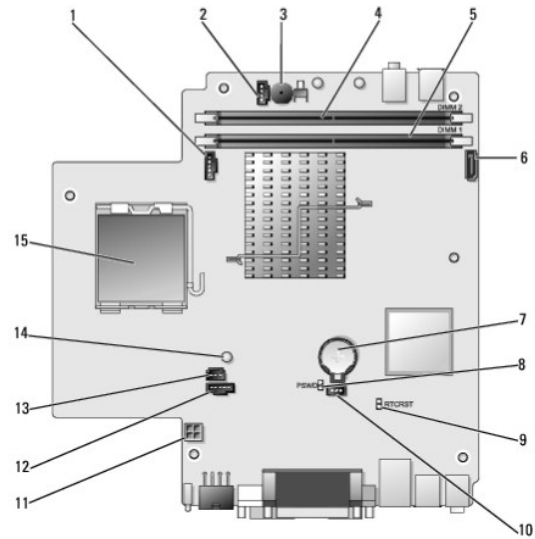
⚠ אזהרה: כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב ממתאם זה"ח לפני הסרת המכסה.

⚠ התראה: כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני נגיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על מארז המחשב.



| | | | |
|---|-----------------------------|---|-------------------|
| 1 | מכלול מעטה המאוורר/מפזר חום | 2 | רמקול (אופציונלי) |
| 3 | מדולי זיכרון (2) | 4 | כונן קשיח |
| 5 | חריץ כבל אבטחה | 6 | מתג חדירה למארז |

רכיבי לוח המערכת

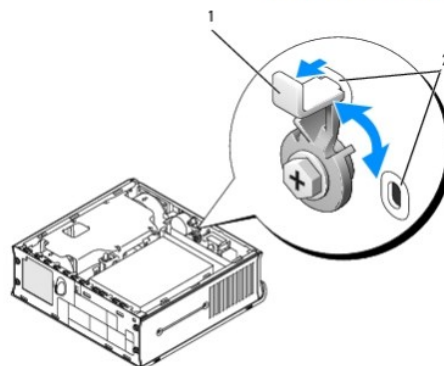


| | | | |
|----|-------------------------------------|----|-----------------------------------|
| 1 | מתבר מאוורר (FAN_FRONT) | 2 | מתבר רמקולים פנימי (INT_SPKR) |
| 3 | רמקול לוח המערכת (BEEP) | 4 | מתבר זיכרון ערוץ B (DIMM_2) |
| 5 | מתבר זיכרון ערוץ A (DIMM_1) | 6 | מתבר כבל נתונים מסוג SATA (SATA0) |
| 7 | סוללה (BATT) | 8 | מגשר סיסמה (PSWD) |
| 9 | מגשר Clear CMOS (RTCST) | 10 | מתבר מאוורר כונן קשיח (FAN_HDD) |
| 11 | מתבר המתח של הכונן הקשיח (SATA_PWR) | 12 | מתבר מאוורר (FAN_REAR) |
| 13 | מתבר מתג חדירה (INTRUDER) | 14 | מריית הפעלה (AUX_Power_LED) |
| 15 | מעבד (CPU) | | |

⚠ אזהרה: לפני שתעבוד בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נספיים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

ניתן לטובב את התג של Dell שבחזית המחשב. כדי לטובב את התג:

1. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
2. משוך את הלשונית בכיוון ההפוך מהמארז וטובב את התג לכיוון הרצוי.
3. ודא שהלשונית מקובעת בחריץ.



| | | | |
|---|--------------------|---|------------|
| 1 | לשונית שחרור בחריץ | 2 | חריצים (2) |
|---|--------------------|---|------------|

Dell™ OptiPlex™ 760 מדריך שירות

מחשב עם מארז קטן מאוד



- [הסרה והחלפה של חלקים](#)
- [עבודה על המחשב](#)
- [הסרת מכסה המחשב](#)
- [כיסוי כבלים](#)
- [מתג חדרה למארז](#)
- [כוננים](#)
- [תא מודולים](#)
- [גוף קיור ומעבד](#)
- [מאונר המערכת](#)
- [רמקולים](#)
- [זיכרון](#)
- [סוללה](#)
- [החלפת לוח המערכת](#)
- [השבת מכסה המחשב למקומו](#)

- [אודות המחשב](#)
- [בתור המחשב](#)
- [הגדרת מערכת](#)
- [תכונות מתקדמות](#)
- [פתרון בעיות](#)
- [קבלת עזרה](#)
- [מנוחון](#)

הערות, התראות ואזהרות

- הערה: "הערה" מציגת מידע חשוב המסייע להשתמש במחשב ביתר יעילות.
- התראה: "התראה" מציגת נזק פוטנציאלי לחומרה או אובדן נתונים אם לא תפעל לפי ההנחיות.
- אזהרה: "אזהרה" מציגת אפשרות של נזק לרכוש, פגיעה גופנית או מוות.

התייחסויות למערכת ההפעלה Microsoft® Windows® הכלולות במסמך זה אינן חלות על מחשבים מסדרה ח של Dell™.

המידע במסמך זה עשוי להשתנות ללא הודעה.
© 2008-2009 Dell Inc. כל הזכויות שמורות.

חל איסור על שעימוק מסמך זה, בכל דרך שהוא, ללא קבלת רשות בכתב מאת Dell Inc.

סימנים מסחריים המשמשים בטקסט זה: Dell, הולגו של Dell, OptiPlex, TravelLite, OpenManage, StrikeZone, Intel ו- SpeedStep הם סימנים מסחריים של Dell Inc.; Intel ו- SpeedStep הם סימנים מסחריים של Intel Corporation בארה"ב ו- במדינות אחרות; Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Start, Windows של Microsoft Corporation הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים או סימנים מסחריים של Microsoft Corporation בארה"ב ו/או במדינות אחרות; CompuTrace הוא סימן מסחרי ראשוני של Absolute Software Corp.; Citrix ו- Citrix Systems, Inc. הוא סימן מסחרי ראשוני של Citrix Systems, Inc.; או שלאלת או יותר מתברות הנוגות שלה, ועשוי להיות ראשוני במשרד הפטנטים והסימנים המסחריים בארה"ב ובמדינות אחרות; Bluetooth הוא סימן מסחרי בבניוליה של SIG, Inc. Bluetooth משמש את Dell Inc. כסמל לרישיון; ENERGY STAR הוא סימן מסחרי ראשוני של הסוכנות. כשומפה ב- ENERGY STAR, חברת Dell Inc. קבעה שמוצר זה עומד בתנאים ENERGY STAR לשימוש יעיל באנרגיה.

דגמים: DCCY, DCTR, DCNE, DCSM ו-

פברואר 2009 מהדורה A01

[חזרה לדף התוכן](#)