




# מדריך שירות של Dell™ Studio Hybrid

<a href="#">החלפת הסוללה</a>	<a href="#">לפי שתחיל</a>
<a href="#">החלפת מפזר החום</a>	<a href="#">החלפת מכסה המחשב</a>
<a href="#">החלפת המעבד</a>	<a href="#">החלפת בית הכונן</a>
<a href="#">החלפת הלוח האחורי</a>	<a href="#">החלפת כוננים</a>
<a href="#">החלפת לוח הקלט/פלט (I/O) האחורי</a>	<a href="#">סקירה טכנית</a>
<a href="#">התקנה מחדש של המאורר</a>	<a href="#">החלפת כרטיסים</a>
<a href="#">החלפת לוח המערכת</a>	<a href="#">החלפת מדחלי זיכרון</a>
<a href="#">החלפת מכלול הלוגו התחתון</a>	<a href="#">החלפת לוח הקלט/פלט (I/O) הקדמי</a>
<a href="#">הגדרת מערכת</a>	<a href="#">החלפת לוח מקלט ה-RF</a>
	<a href="#">החלפת מכלול מתג ההפעלה</a>

## הערות, הודעות והתראות

-  **הערה:** "הערה" מציינת מידע חשוב המסייע להשתמש במחשב ביתר יעילות.
-  **שים לב:** "שים לב" (הודעה) מציין זק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, ומסביר כיצד ניתן למנוע את הבעיה.
-  **התראה:** "התראה" מציינת אפשרות של נזק לרכוש, פגיעה גופנית או מוות.

המידע במסמך זה נעש להשתנות ללא הודעה.  
© 2008 Dell Inc. כל הזכויות שמורות.

חל אישור מוחלט על העמקה מכל סוג ללא הרשאה בכתב מ-Dell Inc.

סימנים מסחריים שבשימוש בסקטס זה: Dell והלוגו DELL הם סימנים מסחריים של Dell Inc ; Microsoft , Windows , Windows Vista , והלוגו Start (התחל) של Windows Vista הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Microsoft Corporation בארצות הברית ו/או במדינות אחרות.

ייתכן שייעשה שימוש בסימנים מסחריים ובשמות מסחריים אחרים במסמך זה כדי להתייחס לשייכות הסוגנות לבעלות על הסימנים והשמות, או למוצרים שלהן. Dell Inc. מוזכרת על כל חלק קנייני בסימנים מסחריים ושמות מסחריים פרט לאלה שבבעלותה.

דגם DCSEA

ינו 2008 Rev. A00

## החלפת לוח הקלט/פלט (I/O) האחורי

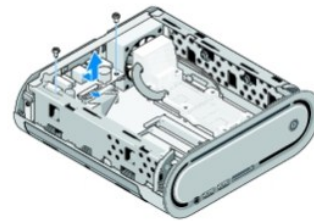
מדריך שירות של Dell™ Studio Hybrid

- [הסרת לוח הקלט/פלט \(I/O\) האחורי](#)
- [התקנת לוח הקלט/פלט \(I/O\) האחורי](#)

**⚠ התראה:** לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### הסרת לוח הקלט/פלט (I/O) האחורי

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הסר את בית הכונן (ראה [הסרת בית הכונן](#)).
4. נתק את כבל ה-Flex מלוח הקלט/פלט.
5. הסר את שני הברגים המאבטחים את לוח הקלט/פלט ללוח האחורי.



6. הרם בעדינות את לוח הקלט/פלט והרחק אותו מהלוח האחורי.

### התקנת לוח הקלט/פלט (I/O) האחורי

1. יישר את המחברים שבלוח הקלט/פלט עם החרצים שבלוח האחורי.
2. הברג חזרה את שני הברגים ואבטח את לוח הקלט/פלט ללוח האחורי.
3. חבר מחדש את כבל ה-Flex ללוח הקלט/פלט.
4. **שיים לב:** לפני התקנת בית הכונן חזרה, הקפד להזיז את כל הכבלים.
5. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).

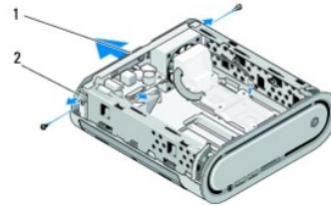
## החלפת הלוח האחורי מדריך שירות של Dell™ Studio Hybrid

- הסרת הלוח האחורי
- התקנת הלוח האחורי

**⚠ התראה:** לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

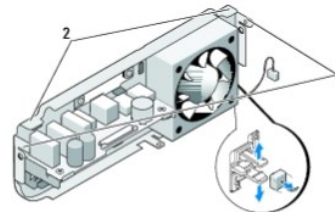
### הסרת הלוח האחורי

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הסר את בית הכוונן (ראה [הסרת בית הכוונן](#)).
4. **שים לב:** רשום בקפידה את הניתוב של כל כבל, לפני ניתוקו, כדי שתנתב מחדש את הכבלים כהלכה. ניתוב שגוי של כבל או השארתו מנותק עלולים לגרום לבעיות במחשב.
5. נתק את הכבל SYS\_FAN1 מלוח המערכת, את כבל האנטנה השחור מכרטיס ה-WLAN ואת כבל ה-Flex מהחלק האחורי של לוח הקלט/פלט.
6. הסר את שני הברגים שמשני צדי התושבת.
7. הפרד את הלשוניות זו מזו משני הצדדים של הלוח האחורי ומשוך בעדינות את הלוח האחורי והסר אותו מהתושבת.



1 לוח אחורי 2 תפסים (2)

7. הפרד בין הלשוניות ומשוך בעדינות את כבל מקלט ה-RF מהלוח האחורי.



1 תפסים 2 לשוניות

## התקנת הלוח האחורי

1. חבר את כבל מקלט ה-RF ללוח האחורי.  
**שים לב:** לפני התקנת הלוח חזרה, הקפד להזיז את כל הכבלים. 
2. הפוד מעט בין הלשוניות, כדי לחבר את הלוח האחורי לתושבת.
3. ודא שהלשוניות והתפסים ממוקמים על התושבת.
4. חבר את כבל המאוורר למחבר SYS\_FAN1 בלוח המערכת, את כבל האנטנה השחור לכרטיס ה-WLAN ואת כבל ה-Flex לחלק האחורי של לוח הקליט/פלט.
5. התקן חזרה את בית הכונן (ראה [התקנת בית הכונן](#)).
6. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).

---

[חזרה לדף התוכן](#)

## לפני שתתחיל

מדריך שירות של Dell™ Studio Hybrid

כלים מומלצים

כיבוי המחשב

לפני עבודה בתוך המחשב

מסמך זה מספק הליכים להסרה ולהתקנה של הרכיבים במחשב. אלא אם מצוין אחרת, כל הליך יוצא מנקודת הנחה שמתקיימים התנאים הבאים:

- ביצעת את השלבים בסעיף **כיבוי המחשב** ובסעיף **לפני עבודה בתוך המחשב**.
- קראת את הוראות הבטיחות המצורפות למחשב.
- ניתן להתקין חזרה או – אם נרכש בנפרד – להתקין רכיב על-ידי ביצוע הליך ההסרה בסדר הפוך.

## כלים מומלצים

להליכים במסמך זה ייתכן שתזדקק לכלים הבאים:

- מברג פיליפס קטן
- מברג שטוח קטן
- מדיה של תוכנית עדכון Flash BIOS

## כיבוי המחשב

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

1. כבה את מערכת ההפעלה:

- שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות הפתוחות.
- לחץ על לחצן **Start** (התחל) של Windows Vista, לחץ על החץ בפינה הימנית התחתונה של תפריט ההתחלה כמוצג להלן ולאחר מכן לחץ על **Shut Down** (כיבוי).



המחשב כבה עם השלמת תהליך הכיבוי של מערכת ההפעלה.

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

## לפני עבודה בתוך המחשב

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

**⚠ התראה:** לפני שתתחיל לבצע כל אחד מההליכים שבסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות המצורפות למחשב. לקבלת מידע נוסף על בטיחות, עיין בדף הבית של תאימות התקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) בכתובת הבאה [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**שים לב:** טפל ברכיבים ובכרטיסים בזהירות. אל תיגע ברכיבים או במגעיים בכרטיס. החזק כרטיס בשוליו או בכך ההרכבה ממתכת. יש לאחוז ברכיבים, כגון מעבד, בקצוות ולא בפינים.

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

**שים לב:** בעת ניתוק כבל, יש למשוך את המחבר או את לשונית המשיכה שלו ולא את הכבל עצמו. 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 המחברים מכוננים ומיושרים כהלכה.

**שים לב:** כדי למנוע נזק למחשב, בצע את השלבים הבאים לפני תחילת העבודה בתוך המחשב.

1. ודא שמשטח העבודה שטוח ומקי, כדי למנוע שריטות בכיסוי המחשב.

2. כבה את המחשב (ראה **כיבוי המחשב**).

**שים לב:** כדי לנתק כבל רשת, תחילה נתק את הכבל מהמחשב ולאחר מכן נתק אותו מהתקן הרשת.

3. נתק מהמחשב את כל כבלי טלפון או הרשת.

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

5. לחץ על לחצן ההפעלה כדי להאריק את לוח המערכת.

→ **שים לב:** 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.

---

[חזרה לדף התוכן](#)

## החלפת מכלול הלוגו התחתון

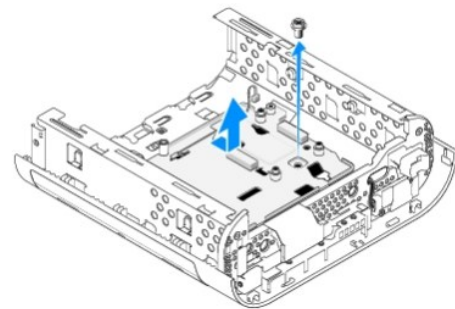
מדריך שירות של Dell™ Studio Hybrid

- [הסרת מכלול הלוגו התחתון](#)
- [הסרת נורית הלוגו התחתון](#)
- [התקנת נורית הלוגו התחתון](#)
- [התקנת מכלול הלוגו התחתון](#)

⚠ התראה: לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### הסרת מכלול הלוגו התחתון

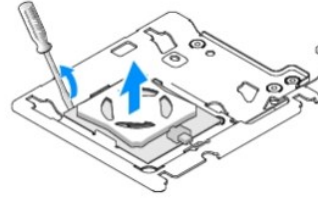
1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הסר את בית הכוונן (ראה [הסרת בית הכוונן](#)).
4. הסר את מפזור החום של המעבד (ראה [הסרת מפזור החום](#)).
5. הסר את לוח הקלט/פלט הקדמי (ראה [הסרת לוח הקלט/פלט \(I/O\) הקדמי](#)).
6. הסר את הלוח האחורי (ראה [הסרת הלוח האחורי](#)).
7. הסר את לוח המערכת (ראה [הסרת לוח המערכת](#)).
8. הסר את הבורג המאבטח את מסגרת הלוגו לתושבת.



9. החלק את מסגרת הלוגו והוצא אותה מהתושבת.

### הסרת נורית הלוגו התחתון

1. הוצא את הנורית מהתושבת, באמצעות מברג.
2. הרים והוצא את הנורית מהתושבת.




3. נתק את הכבל המחובר לנורית.

## התקנת נורית הלוגו התחתון

1. הכנס את הנורית בין התפסים.
2. חבר מחדש את הכבל לנורית.

## התקנת מכלול הלוגו התחתון

1. יישר את החריצים שעל מסגרת הלוגו עם הלשוניות שבתושבת. החלק את מסגרת הלוגו עד שתיכנס למקומה בנקישה.

 **הערה:** הקפד שכל מכלול הלוגו לא יסתבך במהלך הליך זה.

2. הברג חזרה את הבורג המאבטח את מסגרת הלוגו לתושבת.
3. התקן חזרה את לוח המערכת (ראה [התקנת לוח המערכת](#)).
4. התקן חזרה את לוח הקלט/פלט הקדמי (ראה [התקנת לוח הקלט/פלט \(I/O\) הקדמי](#)).
5. התקן חזרה את הלוח האחורי (ראה [התקנת הלוח האחורי](#)).
6. התקן חזרה את מפזר החום של המעבד (ראה [התקנת מפזר החום](#)).
7. התקן חזרה את בית הכונן (ראה [התקנת בית הכונן](#)).
8. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).

[חזרה לדף התוכן](#)



## החלפת כרטיסים

מדריך שירות של Dell™ Studio Hybrid

- [הסרת כרטיס ה-WLAN](#)
- [התקנת כרטיס ה-WLAN](#)
- [הסרת הכרטיס המאיץ לפענוח Blu-ray](#)
- [התקנת הכרטיס המאיץ לפענוח Blu-ray](#)
- [הסרת כרטיס ההגבה](#)
- [התקנת כרטיס ההגבה](#)

⚠ **התראה:** לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

מחשב Dell™ שברשותך מספק חריצים עבור הכרטיסים הבאים:

- כרטיס WLAN
- כרטיס מאיץ לפענוח Blu-ray
- כרטיס הגבה

## הסרת כרטיס ה-WLAN

1. בצע את ההליך בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הסר את בית הכונן (ראה [הסרת בית הכונן](#)).
4. נתק את כבלי האנטנה מכרטיס ה-WLAN ושחרר את כרטיס ה-WLAN על-ידי הסרת הבורג המאבטח את הכרטיס ללוח המערכת.



5. הרם את כרטיס ה-WLAN והוצא אותו מהמחבר בלוח המערכת.

## התקנת כרטיס ה-WLAN

- ➡ **שים לב:** המחברים מסומנים כדי להבטיח חיבור נכון. שימוש בכוח מופרז עלול לפגוע במחברים.
  - ➡ **שים לב:** כדי למנוע פגיעה בכרטיס ה-WLAN, ודא שאין כבלים מתחת לכרטיס.
1. בצע את ההליך בסעיף [לפני שתתחיל](#).
  2. הכנס את מחבר כרטיס ה-WLAN בזווית של 45 מעלות לתוך מחבר לוח המערכת המסומן ב-"MINI\_CARD2".
  3. חבר את כבלי האנטנה המתאימים לכרטיס ה-WLAN שאתה מתקין. כרטיס ה-WLAN כולל שני משולשים על התווית (לבן ושחור):
    - חבר את כבל האנטנה הלבן למחבר המסומן "white" (משולש לבן).
    - חבר את כבל האנטנה השחור למחבר המסומן "ant" (משולש שחור).
  4. הדק את הבורג כדי לאבטח את הכרטיס למקומו.



5. התקן חזרה את בית הכונן (ראה [התקנת בית הכונן](#)).

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

## הסרת הכרטיס המאיץ לפענוח Blu-ray

1. בצע את ההליך בסעיף [לפני שתתחיל](#).

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

3. הסר את בית הכונן (ראה [הסרת בית הכונן](#)).

4. שחרר את הכרטיס המאיץ לפענוח Blu-ray על-ידי הסרת הבורג המאבטח את הכרטיס ללוח המערכת.



5. הרס את הכרטיס המאיץ לפענוח Blu-ray והוצא אותו מהמחבר בלוח המערכת.

## התקנת הכרטיס המאיץ לפענוח Blu-ray

→ **שים לב:** המחברים מסומנים כדי להבטיח התקנה נכונה של הכרטיס. אם הכרטיס אינו נכנס היטב, הצב את הכרטיס כך שהמחברים בכרטיס ושבלוח המערכת יהיו מיושרים כהלכה.

1. בצע את ההליך בסעיף [לפני שתתחיל](#).

2. הכנס את מחבר הכרטיס המאיץ לפענוח Blu-ray בזווית של 45 מעלות לתוך מחבר לוח המערכת המסומן ב- "MINI\_CARD1".

3. הדק את הבורג כדי לאבטח את הכרטיס למקומו.

4. התקן חזרה את בית הכונן (ראה [התקנת בית הכונן](#)).

5. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).

## הסרת כרטיס ההגברה

1. בצע את ההליך בסעיף [לפני שתתחיל](#).

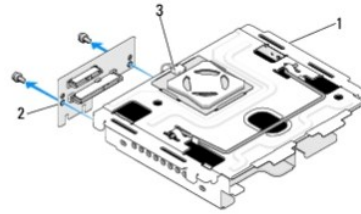
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

3. הסר את בית הכונן (ראה [הסרת בית הכונן](#)).

4. הסר את הכונן הקשיח (ראה [הסרת הכונן הקשיח](#)).

5. הסר את הכונן האופטי (ראה [הסרת הכונן האופטי](#)).

6. נתק את כבל הלוגו הצדי מהמחבר בבית הכונן.



1	בית כונן	2	כרטיס הגבהה
3	מחבר לוגו צדי		

7. הסר את שני הברגים המאבטחים את כרטיס ההגבהה לבית הכונן.

8. הרם את כרטיס ההגבהה והרחק אותו מבית הכונן.

## התקנת כרטיס ההגבהה

🔗 **שים לב:** המחברים מסומנים כדי להבטיח התקנה נכונה של הכרטיס. אם הכרטיס אינו נכנס היטב, הצב את הכרטיס כך שהמחברים בכרטיס ושבלוח המערכת יהיו מיושרים כהלכה.

1. בצע את ההליך בסעיף [לפני שתתחיל](#).

2. החלק את כרטיס ההגבהה אל מתחת לתפס שבבית הכונן. יישר את החורים בכרטיס ההגבהה עם החורים שבבית הכונן.

3. הדק את הברגים כדי לאבטח את כרטיס ההגבהה לבית הכונן.

4. חבר את מחבר הלוגו הצדי לבית הכונן.

5. התקן חזרה את הכונן הקשיח (ראה [התקנת הכונן הקשיח](#)).

6. התקן חזרה את הכונן האופטי (ראה [התקנת הכונן האופטי](#)).

7. התקן חזרה את בית הכונן (ראה [התקנת בית הכונן](#)).

8. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).

[חזרה לדף התוכן](#)

## החלפת הסוללה

מדריך שירות של Dell™ Studio Hybrid

[הסרת הסוללה](#)

[התקנת הסוללה](#)

**⚠ התראה:** לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

סוללת מטבע שומרת על התצורה, התאריך ומידע הזמן של המחשב.

אם עליך לאפס את השעה והתאריך לאחר כל הפעלה של המחשב, החלף את הסוללה.

**⚠ התראה:** התקנה שגויה של סוללה חדשה עלולה לגרום להתפוצצותה. יש להחליף את הסוללה רק בסוללה מסוג זהה או דומה, בהתאם להמלצת היצרן. יש להשליך סוללות משומשות בהתאם להוראות היצרן.

## הסרת הסוללה

1. רשום את כל ההגדרות בהגדרת המערכת (ראה [הגדרת מערכת](#)) כדי שתוכל לשחזר את ההגדרות הנכונות לאחר התקנת הסוללה החדשה.

2. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).

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

4. הסר את בית הכונן (ראה [הסרת בית הכונן](#)).

5. הסוללה מוכנסת בצד התושבת. הסר את הסוללה על-ידי משיכתה בזהירות.



6. נתק את כבל הסוללה מהמחבר (BATCON1) בלוח המערכת.

**Ⓜ שימו לב:** רשום בקפידה את הניתוב של כל כבל, לפני ניתוקו, כדי שתנתיב מחדש את הכבלים כהלכה. ניתוב שגוי של כבל או השארתו מנותק עלולים לגרום לבעיות במחשב.

## התקנת הסוללה

1. הסר את הכיסוי הדביק שעל הסוללה.

2. הכנס את הסוללה בצד התושבת.

3. נתב את הכבל דרך הוו שממוקם מעל למחבר (BATCON1).

4. חבר את כבל הסוללה למחבר (BATCON1) בלוח המערכת.

5. התקן חזרה את בית הכונן (ראה [התקנת בית הכונן](#)).

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

7. היכנס להגדרת המערכת (ראה [הגדרת מערכת](#)) ושחזר את ההגדרות שתייעדת [בשלב 1](#).

8. הקפד להשליך את הסוללה הישנה בהתאם להוראות הבטיחות המצורפות למחשב.



## החלפת מכסה המחשב

מדריך שירות של Dell™ Studio Hybrid

הסרת מכסה המחשב

התקנת מכסה המחשב

### הסרת מכסה המחשב

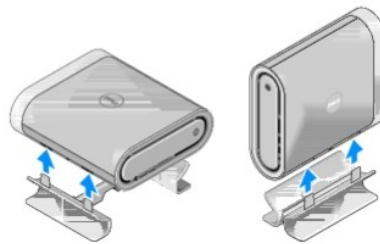
⚠ **התראה:** לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

➡ **שים לב:** ודא שיש די מקום לתמיכה במערכת כאשר המכסה מוסר – לפחות 30 ס"מ של שטח שולחן עבודה.

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).

2. הסר את המעמד על-ידי הרמת המחשב מהמעמד.



3. הנח את המחשב אופקית והסר את הבורג.



➡ **שים לב:** כדי למנוע שריטה של המחשב במהלך הליך זה, הנח אותו על שטיחון.

4. הנח את המחשב אנכית ומשוך את המעטפת בעדינות לכיוון גב המחשב.



5. הסר את הבורג שנמצא בגב המחשב. החלק את המכסה לכיוון גב המחשב וסובב אותו כלפי מעלה, הרחק מהמחשב.



## התקנת מכסה המחשב

1. ודא שכל הכבלים מחוברים ושבתוך המחשב לא נשארו כלים או חלקי חילוף (כולל ברגים).

2. סובב את המכסה כלפי מטה למקומו.

3. דחף את המכסה עד שייכנס למקומו בנקישה.

4. התקן חזרה את הבורג בגב המחשב.



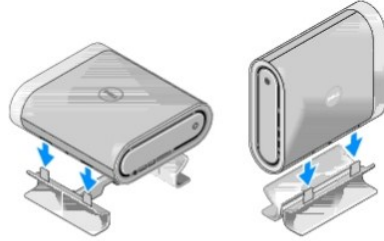
→ **שים לב:** כדי למנוע שריטה של המחשב במהלך הליך זה, הנח אותו על שטיחון.

5. כדי להכניס את המעטפת, הנח את המחשב אנכית ודחף את המעטפת בעדינות לכיוון חזית המחשב.



6. כעת, הנח את המחשב אופקית והבריג את הבורג.

7. לחיבור המעמד, יישר את לשוניות האבטחה שעל המעמד עם החריצים שבמחשב. הורד את המחשב על המעמד, עד שלשוניות האבטחה ייכנסו לתוך החריצים.



8. חבר את המחשב וההתקנים לסקעי חשמל והפעל אותם.

---

[חזרה לדף התוכן](#)



## החלפת כוננים

מדריך שירות של Dell™ Studio Hybrid

- [הסרת הכונן הקשיח](#)
- [התקנת הכונן הקשיח](#)
- [הסרת הכונן האופטי](#)
- [התקנת הכונן האופטי](#)

**⚠ התראה:** לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

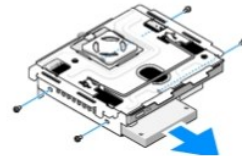
המחשב שברשותך תומך ברכיבים הבאים:

- התקן SATA אחד, נגיש מבחוח (כונן אופטי)
- התקן SATA אחד, נגיש מבפנים (כונן קשיח)

## הסרת הכונן הקשיח

**ⓘ שים לב:** בעת החלפת כונן קשיח המכיל נתונים חשובים, בצע גיבוי של הקבצים לפני שתתחיל בהליך זה.

1. בצע את ההליך בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הסר את בית הכונן (ראה [הסרת בית הכונן](#)).
4. הסר את ארבעת הברגים המאבטחים את הכונן הקשיח לבית הכונן. הפוך את בית הכונן והחליק את הכונן הקשיח לכיוון חזית בית הכונן.



5. אחז בכונן הקשיח בשני הצדדים, תוך כדי הסרתו.

## התקנת הכונן הקשיח

1. בצע את ההליך בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הסר את בית הכונן (ראה [הסרת בית הכונן](#)).
4. במקרה הצורך, הסר את הכונן הקשיח הקיים (ראה [הסרת הכונן הקשיח](#)).
5. הכן את הכונן הקשיח החדש להתקנה ועיין בתיעוד שלו כדי לוודא שתצורת הכונן מוגדרת עבור המחשב שברשותך.
6. ודא שתא הכונן הקשיח ריק וללא הפרעות.

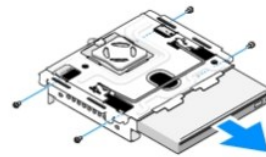
**ⓘ שים לב:** המחברים מסומנים כדי להבטיח חיבור נכון. שימוש בכוח מופרז עלול לפגוע במחברים.

7. החזק את הכונן הקשיח בשני הצדדים והחלק אותו לתוך תא הכונן הקשיח, עד שיימלע במקומו בנקישה.
8. הברג את ארבע הברגים כדי לאבטח את הכונן הקשיח לבית הכונן.
9. התקנו חזרה את בית הכונן (ראה [התקנת בית הכונן](#)).

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

## הסרת הכונן האופטי

1. בצע את ההליך בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הסר את בית הכונן (ראה [הסרת בית הכונן](#)).
4. הסר את ארבעת הברגים המאבטחים את הכונן האופטי לבית הכונן.
5. החזק את הכונן האופטי בשני הצדדים והחלק אותו אל מחוץ לבית הכונן.



## התקנת הכונן האופטי

1. בצע את ההליך בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הסר את בית הכונן (ראה [הסרת בית הכונן](#)).
4. במקרה הצורך, הסר את הכונן האופטי הקיים (ראה [הסרת הכונן האופטי](#)).
5. הכן את הכונן האופטי החדש להתקנה ועיין בתיעוד המצורף לכוון כדי לוודא שתצורת הכונן מוגדרת עבור המחשב שברשותך.
6. החזק את הכונן האופטי בשני הצדדים והחלק אותו לתוך תא הכונן, עד שיינעל במקומו בנקישה.
7. הברג את ארבעת הברגים המאבטחים את הכונן האופטי לבית הכונן.
8. התקן חזרה את בית הכונן (ראה [התקנת בית הכונן](#)).
9. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).

[חזרה לדף התוכן](#)

## החלפת בית הכונן

מדריך שירות של Dell™ Studio Hybrid

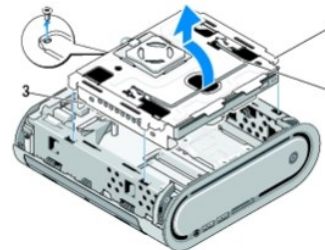
[הסרת בית הכונן](#)

[התקנת בית הכונן](#)

**⚠ התראה:** לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### הסרת בית הכונן

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הסר את הברגים שמאבטחים את בית הכונן ללוח המערכת.
4. משוך את בית הכונן אל מחוץ למחשב, באמצעות הידית.



1	בית כונן	2	ידית
3	כרטיס הגבהה		

### התקנת בית הכונן

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. לפני התקנת בית הכונן, הזז כבלים שמפריעים.
3. יישר את מחבר כרטיס הגבהה עם החרוץ שבלוח המערכת ויישר את הלשוניות שבבית הכונן עם החריצים שבתושבת.
4. הווד את בית הכונן לתוך התושבת, עד שהלשוניות ייכנסו לתוך החרוץ שלוח המערכת.
5. הברג את הברגים שמאבטחים את בית הכונן ללוח המערכת.
6. התקן חזרה את המכסה (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).

## התקנה מחדש של המאוורר

מדריך שירות של Dell™ Studio Hybrid

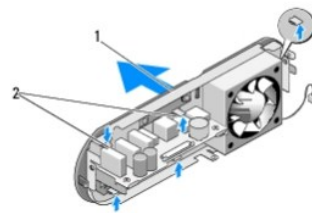
[הסרת המאוורר](#)

[התקנת המאוורר](#)

**⚠ התראה:** לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

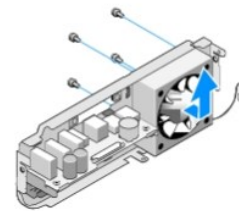
### הסרת המאוורר

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הסר את בית הכוון (ראה [הסרת בית הכוון](#)).
4. הסר את הלוח האחורי (ראה [הסרת הלוח האחורי](#)).
5. הסר את מכסה הפלסטיק האחורי, על-ידי דחיפת הלשוניות כמוצג להלן.



1	מכסה פלסטיק אחורי	2	תפסים (5)
---	-------------------	---	-----------

6. משוך והוצא את מכסה הפלסטיק האחורי מהלוח האחורי.
7. הסר את ארבעת הברגים המאבטחים את המאוורר ללוח האחורי.



8. הנח את המאוורר בצד במקום בטוח.

### התקנת המאוורר

1. הברג חזרה את ארבעת הברגים המאבטחים את המאוורר ללוח האחורי.
2. ישר את הלשוניות שבמכסה הפלסטיק האחורי עם החריצים שבלוח האחורי.

3. דחף את מכסה הפלסטיק האחורי, עדי שייכנס למקומו היטב.

4. התקן חזרה את הלוח האחורי (ראה [התקנת הלוח האחורי](#)).

5. התקן חזרה את בית הכונן (ראה [התקנת בית הכונן](#)).

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

---

[חזרה לדף התוכן](#)

## החלפת לוח הקלט/פלט (I/O) הקדמי

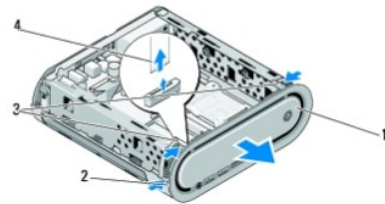
מדריך שירות של Dell™ Studio Hybrid

- הסרת לוח הקלט/פלט (I/O) הקדמי
- התקנת לוח הקלט/פלט (I/O) הקדמי

⚠ **התראה:** לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### הסרת לוח הקלט/פלט (I/O) הקדמי

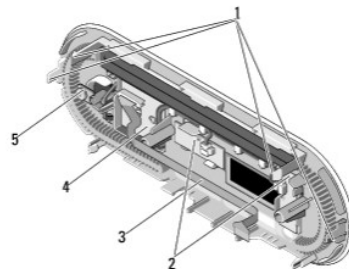
1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).
  2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
  3. הסר את בית הכונן (ראה [הסרת בית הכונן](#)).
- ➡ **שים לב:** ראשם בקפידה את הניתוב של כל כבל, לפני ניתוקו, כדי שתנתב מחדש את הכבלים כהלכה. ניתוב שגוי של כבל או השארתו מנותק עלולים לגרום לבעיות במחשב.
4. נתק את כבל ה-Flex מלוח המערכת, לאחר מכן לחץ על שתי הלשוניות הממוקמות בחלק העליון ומשוך בעדינות מהלוח הקדמי הרחק מהתושבת.



1	לוח קדמי	2	לשוניות תחתונות (2)
3	לשוניות עליונות (2)	4	כבל Flex

### התקנת לוח הקלט/פלט (I/O) הקדמי

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. חבר את כבל ה-Flex ללוח המערכת (TPB\_CON1).
3. יישר את ארבע הלשוניות עם החריצים המתאימים בתושבת ודחף בעדינות את הלוח הקדמי עד שייכנס למקומו במקישה.



1	לשוניות (4)	2	לוח לוגו קדמי (2)
3	כבל Flex	4	לוח משטח מגע
5	לחצן הפעלה		

4. התקן חזרה את בית הכונן (ראה [התקנת בית הכונן](#)).

5. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).

---

[חזרה לדף התוכן](#)

## החלפת מודולי זיכרון

מדריך שירות של Dell™ Studio Hybrid

- הסרת מודולי זיכרון
- התקנת מודולי זיכרון

באפשרותך להרחיב את הזיכרון של המחשב על-ידי התקנת מודולי זיכרון בלוח המערכת. לקבלת מידע אודות הזיכרון הנתמך על-ידי המחשב שברשותך, עיין בסעיף "מפרט" במדריך ההתקנה. התקן מודולי זיכרון שמועדים למחשב שלך בלבד.

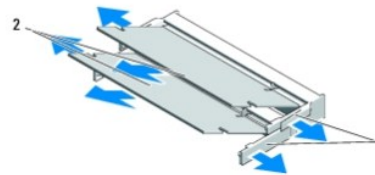
המחשב מצויד בשיני חריצי SO-DIMM הנגישים למשתמש, הממוקמים זה מתחת לזה.

**⚠ התראה:** לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**🔧 הערה:** זיכרון שנרכש מתברת Dell™ מכוסה על-ידי האחוריות של המחשב.

### הסרת מודולי זיכרון

1. בצע את ההליך בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הסר את בית הכונן (ראה [הסרת בית הכונן](#)).
4. כדי לאתר את מודולי הזיכרון, ראה [מבט מבפנים של המחשב](#).
5. דחף הצידה את תפסי האבטחה, עד שהמודול ישתחרר ממקומו.



1	תפסי אבטחה	2	מודולי זיכרון
---	------------	---	---------------

6. הסר את המודול מהחריץ.

### התקנת מודולי זיכרון

1. בצע את ההליך בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. ישר את החריץ שבמחבר קצה המודול עם הלשונית שבחריץ המחבר.
3. הכנס את המודול בחוזקה ובזווית של 45 מעלות לתוך החריץ וסובב את המודול כלפי מטה, עד שייכנס למקומו במקישה. אם המודול אינו מחובר היטב, הסר אותו והתקן מחדש.
4. **שים לב:** התקנה שגויה של מודול הזיכרון עלולה לגרום למחשב לא לאתחל.
5. התקן חזרה את בית הכונן (ראה [התקנת בית הכונן](#)).
6. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).
7. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל ולאחר מכן הפעל אותו.
8. כאשר מוצגת ההודעה שגודל הזיכרון השתנה, הקש <F1> כדי להמשיך.
8. היכנס למחשב.



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

10. לחץ על הכרטיסיה **General** (כללי).

11. כדי לוודא שהזיכרון מותקן כהלכה, בדוק את כמות זיכרון הגישה האקראית (RAM) הרשומה.

---

[חזרה לדף התוכן](#)

## החלפת מכלול מתג ההפעלה

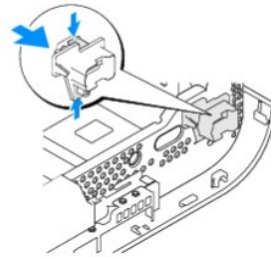
מדריך שירות של Dell™ Studio Hybrid

- הסרת מכלול מתג ההפעלה
- התקנת מכלול מתג ההפעלה

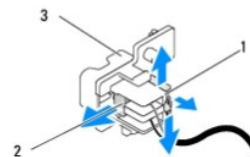
**⚠ התראה:** לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### הסרת מכלול מתג ההפעלה

1. בצע את ההליך בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הסר את בית הכוונן (ראה [הסרת בית הכוונן](#)).
4. הסר את הלוח הקדמי (ראה [הסרת לוח ההקלט/פלט \(I/O\) הקדמי](#)).
5. הסר את לוח מקלט ה-RF (ראה [הסרת לוח מקלט ה-RF](#)).
6. נתק את כבל החשמל מלוח המערכת (F\_PANEL\_CON1).
7. לחץ על הלשוניות שבשני צדי מחזיק מתג ההפעלה ודחף את מחזיק מתג ההפעלה לכיוון חזית התושבת.



8. הסר את מתג ההפעלה ואת הנורית ממחזיק מתג ההפעלה כמוצג להלן.



1	נורית	2	מתג הפעלה
3	מחזיק מתג הפעלה		

### התקנת מכלול מתג ההפעלה

1. בצע את ההליך בסעיף [לפני שתתחיל](#).

2. התקן חזרה את מתג ההפעלה ואת הנרית במחזיק מתג ההפעלה.
3. ישיר את מחזיק מתג ההפעלה עם החרוץ המתאים בתושבת ודחף אותו בעדינות עד שייכנס למקומו בנקישה.
4. חבר את כבל החשמל ללוח המערכת (F\_PANEL\_CON1).
5. התקן חזרה את לוח מקלט ה-RF (ראה [התקנת לוח מקלט ה-RF](#)).
6. התקן חזרה את הלוח הקדמי (ראה [התקנת לוח הקליט/פלט \(I/O\) הקדמי](#)).
7. התקן חזרה את בית הכונן (ראה [התקנת בית הכונן](#)).
8. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).

---

[חזרה לדף התוכן](#)

## החלפת המעבד

מדריך שירות של Dell™ Studio Hybrid

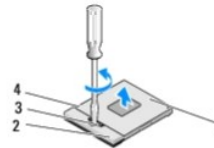
- הסרת המעבד
- התקנת המעבד

**⚠ התראה:** לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**🔗 שים לב:** אל תבצע את הפעולות הבאות אם אינך מנוסה בהסרה והתקנה מחדש של רכיבי חומרה. ביצוע פעולות אלה באופן שגוי עלול לגרום נזק ללוח המערכת. לקבלת שירות טכני, ראה "פנייה אל Dell" במדריך ההתקנה.

### הסרת המעבד

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הסר את בית הכונן (ראה [הסרת בית הכונן](#)).
4. הסר את מפזר החום של המעבד (ראה [הסרת מפזר החום](#)).
5. בורג הפיקה של שקע ה-ZIF מאבטח את המעבד ללוח המערכת. כדי לשחרר את שקע ה-ZIF, השתמש במברג קטן ושטוח וסובב את בורג הפיקה של שקע ה-ZIF כנגד כיוון השעון עד למצור הפיקה.



1	מעבד	2	שקע ZIF
3	בורג פיקה של שקע ZIF	4	פינה של פין 1 של המעבד

**🔗 הערה:** לפני משיכת המעבד החוצה, ודא שהחץ בבורג הפיקה של שקע ה-ZIF נמצא במצב הפתוח.

6. הוצא את המעבד מהשקע.

**🔗 הערה:** בעת הסרת המעבד, משוך אותו ישר כלפי מעלה. היזהר שלא לכופף את הפינים במעבד.

### התקנת המעבד

**🔗 שים לב:** ודא שתפס הפיקה נמצא במצב פתוח לגמרי, לפני הכנסת המעבד. הכנסה כהלכה של המעבד בשקע ה-ZIF אינה מחייבת הפעלת כוח.

**🔗 שים לב:** מעבד שלא הוכנס כהלכה עלול לגרום לחיבור מקוטע או לנזק תמידי למעבד ולשקע ה-ZIF.

1. יישר את הפינה של פין 1 של המעבד כך שתצביע על המשולש שבשקע ה-ZIF ולאחר מכן הכנס את המעבד לתוך שקע ה-ZIF.

כאשר המעבד מחובר כהלכה, כל ארבעת הפינות מיושרות באותו גובה. אם פינה אחת או יותר של המעבד גבוהה מהאחרות, המעבד אינו מחובר כהלכה.

**🔗 שים לב:** כדי למנוע מגע לא אחיד בין בורג הפיקה של שקע ה-ZIF לבין המעבד בעת הסרה או התקנה של המעבד, לחץ כדי להפעיל לחץ קל על מרכז המעבד, תוך כדי סיבוב בורג הפיקה.

2. הדק את שקע ה-ZIF על-ידי סיבוב בורג הפיקה בכיוון השעון, כדי לאבטח את המעבד ללוח המערכת.



3. קלף את גב רפידת הקירור התרמית והדבק אותה לחלק של מפזר החום שמכסה את המעבד.

4. התקן חזרה את מפזר החום (ראה [הסרת מפזר החום](#)).

5. התקן חזרה את בית הכוון (ראה [התקנת בית הכוון](#)).

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

---

[חזרה לדף התוכן](#)

## החלפת מפזר החום

מדריך שירות של Dell™ Studio Hybrid

- [הסרת מפזר החום](#)
- [התקנת מפזר החום](#)

**⚠ התראה:** לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**➡ שיים לב:** אל תבצע את הפעולות הבאות אם אינך מנוסה בהסרה והתקנה מחדש של רכיבי חומרה. ביצוע פעולות אלה באופן שגוי עלול לגרום נזק ללוח המערכת. לקבלת שירות טכני, ראה "פנייה אל Dell" במדריך ההתקנה.

### הסרת מפזר החום

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).
  2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
  3. הסר את בית הכונן (ראה [הסרת בית הכונן](#)).
- ⚠ התראה:** מפזר החום עשוי להתחמם מאוד במהלך פעולה רגילה. ודא שלמפזר החום היה מספיק זמן להתקרר, לפני שתיגע בו.
4. השתמש ברצף המסומן על מפזר החום, כדי לשחרר את ששת הברגים שמאבטחים את מפזר החום ללוח המערכת.



5. הרם את מפזר החום של המעבד מלוח המערכת.

### התקנת מפזר החום

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).
- ➡ שיים לב:** ישור לא נכון של מפזר החום של המעבד עלול לגרום נזק ללוח המערכת ולמעבד.
2. ישור את ששת הברגים שבמפזר החום של המעבד עם החורים שבלוח המערכת.
- ➡ שיים לב:** כדי למנוע נזק למעבד, בצע את הרצף המסומן, כדי להבטיח לחץ שווה על המעבד בכל עת.
3. השתמש ברצף המסומן על מפזר החום של המעבד כדי להדק את ששת הברגים.
  4. התקן חזרה את בית הכונן (ראה [התקנת בית הכונן](#)).
  5. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).



## החלפת לוח מקלט ה- RF

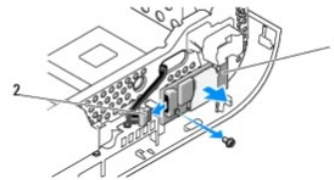
מדריך שירות של Dell™ Studio Hybrid

- [הסרת לוח מקלט ה- RF](#)
- [התקנת לוח מקלט ה- RF](#)

⚠ **התראה:** לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### הסרת לוח מקלט ה- RF

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הסר את בית הכונן (ראה [הסרת בית הכונן](#)).
4. הסר את הלוח הקדמי (ראה [הסרת לוח הקלט/פלט \(I/O\) הקדמי](#)).
5. הסר את הבורג המודק את לוח מקלט ה- RF לחזית התושבת.



1	לוח מקלט RF	2	כבל
---	-------------	---	-----

6. הרס והוצא את לוח מקלט ה- RF מהתושבת.
- ➡ **שים לב:** רשום בקפידה את הנייב של כל כבל, לפני ניתוקו, כדי שתנתב מחדש את הכבלים כהלכה. ניתב שגוי של כבל או השארתו מנותק עלולים לגרום לבעיות במחשב.
7. נתק את הכבל המחבר את לוח מקלט ה- RF ללוח המערכת.

### התקנת לוח מקלט ה- RF

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. חבר את הכבל למחבר (J2) בלוח מקלט ה- RF.
3. יישר את לוח מקלט ה- RF עם החריץ בתושבת.
4. הברג חזרה את הבורג המאבטח את לוח מקלט ה- RF לחזית התושבת.
5. התקן חזרה את הלוח הקדמי (ראה [התקנת לוח הקלט/פלט \(I/O\) הקדמי](#)).
6. התקן חזרה את בית הכונן (ראה [התקנת בית הכונן](#)).
7. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).





## הגדרת מערכת

מדריך שירות של Dell™ Studio Hybrid

- סקירה כללית
- כניסה להגדרת המערכת
- אפשרויות הגדרת מערכת
- Boot Sequence (רצף אתחול)
- ניקוי הגדרות CMOS

### סקירה כללית

השתמש בהגדרת המערכת כדי:

- לשנות את מידע התצורה של המערכת לאחר הוספה, שינוי או הסרה של חומרה במחשב.
- להגדיר או לשנות אפשרות שניתנת לבחירה על-ידי המשתמש, כגון סיסמת המשתמש.
- לקרוא את כמות הזיכרון הנוכחית או להגדיר את סוג הכונן הקשיח שמותקן.

לפני השימוש בהגדרת המערכת, מומלץ לרשום את המידע שבמסך הגדרת המערכת לעיון בעתיד.

שים לב: בצע שינויים בהגדרות של הגדרת המערכת רק אם אתה משתמש מחשב מומחה. שינויים מסוימים עלולים לגרום לתקלות בפעולת המחשב.

### כניסה להגדרת המערכת

1. הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.

2. כאשר מופיע הלוגו של DELL, הקש מיד על <F2>.

**עזרה:** לחיצה ממושכת מדי על מקש במקלדת עלולה לגרום לכשל במקלדת. כדי למנוע כשל מקלדת שכזה, הקש <F2> ושחרר במרווחי זמן שווים עד להופעת מסך הגדרת המערכת.

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

### מסכי הגדרת המערכת

במסך System Setup (הגדרת מערכת) מוצג מידע אודות תצורת המחשב הנוכחית או שניתן לשנות. מידע על המסך מחולק לחמישה אזורים, שדה התפריט, רשימת האפשרויות, שדה האפשרויות הפעילות, שדה העזרה ופונקציות המקשים.

<b>Menu</b> (תפריט) — מופיע בחלק העליון של חלון הגדרת המערכת. שדה זה מספק תפריט לגישה לאפשרויות הגדרת המערכת. לחץ על המקשים <→> <←> כדי לנווט. כאשר אפשרות ב- <b>Menu</b> מוארת, ב- <b>Options List</b> (רשימת אפשרויות) מוצגת רשימת האפשרויות המגדירות את החומרה שמותקנת במחשב.	
<b>Options List</b> (רשימת אפשרויות) — שדה זה מופיע בצד השמאלי של חלון הגדרת המערכת. בשדה מוצגות תכונות שמגדירות את התצורה של המחשב, כולל חומרה מותקנת, חיסכון בחשמל ותכונות אבטחה. גלול מעלה ומטה ברשימה באמצעות מקשי החצים למעלה ולמטה. ברגע שאפשרות מוארת, ב- <b>Options Field</b> (שדה אפשרויות) מוצגות ההגדרות הנוכחיות והזמינות של האפשרות.	<b>Options Field</b> (שדה אפשרויות) — מופיע בצד ימין של ה- <b>Options List</b> (רשימת האפשרויות) ומכיל מידע אודות כל אפשרות הרשומה ב- <b>Options List</b> (רשימת אפשרויות). בשדה זה באפשרותך להציג מידע אודות המחשב ולבצע שינויים בהגדרות הנוכחיות. הקש <Enter> כדי לבצע שינויים בהגדרות הנוכחיות. הקש <ESC> כדי לחזור אל <b>Options List</b> .
<b>Help</b> (עזרה) — מופיע בצד ימין של חלון הגדרת המערכת וכולל עזרה אודות האפשרות שבחרת ב- <b>Options List</b> .	<b>עזרה:</b> לא ניתן לשנות את כל האפשרויות הרשומות ב- <b>Options Field</b> (שדה אפשרויות).
<b>Key Functions</b> (פונקציות מקשים) — שדה זה מוצג מתחת ל- <b>Options Field</b> (שדה אפשרות) ומציג את המקשים והפונקציות המוקצות להם בשדה הגדרת המערכת הפעיל.	

### אפשרויות הגדרת מערכת

**עזרה:** בהתאם למחשב ולהתקנים המותקנים, הפריטים הרשומים בסעיף זה עשויים להופיע או לא להופיע בדיוק כפי שרשום.

<b>Main (ראשי)</b>	
הצגת התאריך הנוכחי בתבנית mm:dd:yy.	System Date (תאריך מערכת)
הצגת השעה בתבנית hh:mm:ss.	System Time (שעת מערכת)
הצגת כונן ה- SATA 0 שמשולב במערכת.	SATA 0
הצגת כונן ה- SATA 1 שמשולב במערכת.	SATA 1
הצגת מספר הגרסה והתאריך של ה- BIOS, שם דגם מערכת ותג השירות של המחשב.	System Info (פרטי מערכת)
ציון כמות הזיכרון המותקן, הזיכרון השמיש, מהירות הזיכרון, מצב ערוץ זיכרון (כפול או בודד) וסוג טכנולוגיית הזיכרון שבשימוש.	Memory Info (פרטי זיכרון)

<b>Advanced (מתקדם)</b>	
הצגת סוג המעבד.	CPU Type
הצגת מהירות המעבד.	CPU Speed
הצגת גודל מטמון ה- L2 של המעבד.	Cache L2
הצגת הגודל של זיכרון מסך.	Advanced Chipset Features (תכונות מתקדמות של ערכת שבבים)
אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל התקנים משולבים אלה: <b>שמע</b> באבחנה גבוהה, <b>מחבר LAN</b> על הלוח, <b>LAN Boot ROM</b> על הלוח ולווגו צדי <b>Serial ATA Configuration</b> ניתן להגדיר כמצב IDE או AHCI.	Integrated Peripherals (ציוד היקפי משולב)
אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל את תכונות ה- CPU שמשפרות את ביצועי המערכת.	CPU Configuration
אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל את בקר ה- USB.	USB Configuration

<b>Power (שמול)</b>	
Power Management Setup (הגדרת ניהול צריכת חשמל)	
ציון סוג השתיית ACPI ברירת המחדל היא S3.	ACPI Suspend Type
אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל התראה להפעלה אוטומטית של המחשב.	Auto Power On (הפעלה אוטומטית)
ציון התפקוד של המערכת לאחר התאוששות מהפסקת חשמל. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Power on (הפעלה) – המחשב מופעל לאחר התאוששות מתקלה באספקת החשמל.</li> <li>○ Power off (כיבוי) – המחשב נותר כבוי.</li> <li>○ Last state (מצב אחרון) – המחשב חוזר למצב ההפעלה שבו היה לפני התקלה באספקת החשמל.</li> </ul>	AC Recovery
קביעת המצב האקוסטי שבו פועל הכונן הקשיח. <ul style="list-style-type: none"> <li>Bypass (עקיפה) – ללא כל פעולה (דרוש לכונינים ישנים יותר).</li> <li>Quiet (שקט) – הכונן הקשיח פועל בהגדרה השקטה ביותר שלו.</li> <li>Performance (ביצועים) – הכונן הקשיח פועל במהירות המרבית שלו.</li> </ul> <p><b>הערה:</b> מעבר למצב 'ביצועים' עלול לגרום לרעש מוגבר מהכונן, אך לא להשפיע על הביצועים שלו.</p>	HDD Acoustic Mode

<b>Boot (אתחול)</b>	
הגדרת עדיפות האתחול מבין ההתקנים הזמינים.	Removable Device Priority (עדיפות התקן אתחול)
הגדרת עדיפות האתחול של הכונן הקשיח. הפריטים המוצגים מעודכנים באופן דינמי, בהתאם לכונינים הקשיחים שמזוהים.	Hard Disk Boot Priority (עדיפות אתחול מכונן קשיח)
הגדרת עדיפות האתחול של הכונן האופטי. הפריטים המוצגים מעודכנים באופן דינמי, בהתאם לכונינים האופטיים שמזוהים.	CD/DVD Boot Priority
אפשרות זו מאפשרת ל- BIOS לדלג על בדיקות מטוימות במהלך האתחול. דבר זה מפחית את הזמן הנחוץ לאתחול המערכת.	Boot Settings Configuration (תצורת הגדרות אתחול)
אפשרות זו מאפשרת לקבוע או לשנות את סיסמת המפקח.	Security (אבטחה)


<b>Exit (יציאה)</b>	
Exit options (אפשרויות יציאה)	אפשרות זו מספקת את האפשרויות <b>Save Changes and Exit</b> (שמירת השינויים ויציאה), <b>Discard Changes and Exit</b> (ביטול השינויים ויציאה), <b>Load Optimal Defaults</b> (טעינת ברירות מחדל מיטביות) ו- <b>Discard Changes</b> (ביטול השינויים).


## Boot Sequence (רצף אתחול)

תכונה זו מאפשרת לשנות את רצף האתחול עבור התקנים שניתן לאתחל מהם שמתוקנים במחשב.

### הגדרות אפשרות

- **Hard Drive** (כונן קשיח) — המחשב מנסה לאתחל מהכונן הקשיח הראשי. אם אין מערכת הפעלה בכונן, המחשב מנסה לאתחל מהתקן האתחול הבא ברצף האתחול.
- **CD Drive** (כונן תקליטורים) — המחשב מנסה לאתחל מכונן התקליטורים. אם אין תקליטור בכונן או אם התקליטור אינו מכיל מערכת הפעלה, המחשב מנסה לאתחל מהתקן האתחול הבא ברצף האתחול.
- **USB Flash Device** — המחשב מנסה לאתחל מכונן ה-USB. אם אין התקן USB בכונן, המחשב מנסה לאתחל מהתקן האתחול הבא ברצף האתחול.


 **הערה:** כדי לאתחל מהתקן USB, ההתקן חייב להיות כזה שניתן לאתחל ממנו. כדי לוודא שניתן לאתחל מההתקן, עיין בתיעוד ההתקן.

 **הערה:** הודעת שגיאה מופקת רק לאחר שהמחשב מנסה לאתחל מכל התקן ברצף האתחול ולא נמצאת מערכת הפעלה.


### שינוי רצף אתחול עבור האתחול הנוכחי

לדוגמה, באפשרותך להשתמש בתכונה זו כדי לאתחל את המחשב מכונן התקליטורים, כדי שתוכל להפעיל את תוכנית האבחון של Dell מהמדיה *Driver and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות) ולאחר מכן מהכונן הקשיח, לאחר השלמת בדיקות האבחון. נוסף על כך, באפשרותך להשתמש בתכונה זו כדי לאתחל את המחשב מהתקן USB, כגון מפתח זיכרון או כונן צורב.


1. בעת אתחול מהתקן USB, חבר את התקן ה-USB למחבר USB.
  2. הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.
  3. כאשר מופיע הלוגו 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, המשיך להמתין עד שיופיע שולחן העבודה של Microsoft Windows, ולאחר מכן כבה את המחשב ונסה שוב.
4. ב- **Boot Device Menu** (תפריט התקן אתחול), השתמש במקשי החצים למעלה ולמטה או הקש על המספר המתאים במקלדת כדי להאיר את ההתקן שבו ברצונך להשתמש עבור האתחול הנוכחי בלבד ולאחר מכן הקש <Enter>.
- לדוגמה, אם ברצונך לאתחל ממפתח זיכרון USB, האר את האפשרות **USB Flash Device** והקש <Enter>.



 **הערה:** כדי לאתחל מהתקן USB, ההתקן חייב להיות כזה שניתן לאתחל ממנו. כדי לוודא שניתן לאתחל מההתקן, עיין בתיעוד ההתקן.

### שינוי רצף אתחול עבור אתחולים עתידיים

1. היכנס להגדרת המערכת (ראה [ביססה להגדרת המערכת](#)).
  2. השתמש במקשי החצים כדי להאיר את אפשרות התפריט **Boot Sequence** (רצף אתחול) והקש <Enter> כדי לגשת לתפריט.
-  **הערה:** רשום את רצף האתחול הנוכחי, למקרה שתצטרך לשחזרו.
3. לחץ על מקשי החצים למעלה ולמטה כדי לטע ברשימת ההתקנים.
  4. לחץ על מקש הרווח כדי להפעיל או לנטרל התקן.
  5. לחץ על סימן הפלוס (+) או המינוס (-) כדי להעביר את ההתקן שנבחר מעלה או מטה ברשימה.

## ניקוי הגדרות CMOS

 **התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות המפורטות במדריך מידע המוצר.

1. בצע את ההליך בסעיף [לפני שתתחיל](#).
-  **הערה:** כדי לנקות את הגדרת ה-CMOS, יש לנתק את המחשב משקע החשמל.
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [החלפת מכסה המחשב](#)).
3. הסר את בית הכונן (ראה [הסרת בית הכונן](#)).
4. אתר את מגשר ה-CMOS בן 3 הפינים בלוח המערכת (ראה [רכיבי לוח מערכת](#)).
5. העבר את תקע המגשר בן 2 הפינים מפינים 3 ו-2 לפינים 1 ו-2.
6. המתן חמש שניות לערך כדי שה-CMOS יתנקה.
7. העבר את תקע המגשר בן 2 הפינים חזרה לפינים 3 ו-2.
-  **הערה:** המחשב לא יופעל אם לא תתקין את מגשר 2 הפינים בפינים 3 ו-2.
8. התקן חזרה את בית הכונן (ראה [התקנת בית הכונן](#)).
9. התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).
10. הפעל את המחשב.
11. הודועה CMOS settings wrong (הגדרת CMOS שגויה) מופיעה על המסך. הפעל מחדש את המחשב.
12. הודועה CMOS checksum error. Press F2 to run setup. Press F1 to load default values and continue (שגיאה בסכום ביקורת של CMOS). הקש F2 כדי להפעיל את תוכנית ההגדרה. הקש F1 כדי לטעון את ערכי ברירת המחדל ולהמשיך) מופיעה על המסך.
13. הקש <F1> כדי לטעון את ערכי ברירת המחדל ולהמשיך.

---

[חזרה לדף התוכן](#)

## החלפת לוח המערכת

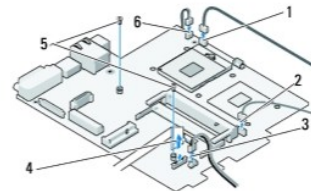
מדריך שירות של Dell™ Studio Hybrid

- הסרת לוח המערכת
- התקנת לוח המערכת

**⚠ התראה:** לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

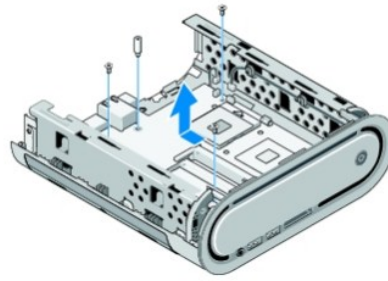
### הסרת לוח המערכת

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).
  2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
  3. הסר את בית הכוון (ראה [הסרת בית הכוון](#)).
- ⚠ התראה:** מפזר החום של המעבד עשוי להתחמם מאוד במהלך פעולה רגילה. ודא שלמפזר החום היה מספיק זמן להתקרר, לפני שתיגע בו.
4. הסר את מפזר החום של המעבד (ראה [הסרת מפזר החום](#)).
  5. הסר את כל הכרטיסים (ראה [החלפת כרטיסים](#)).
- 🚫 הערה:** אם כרטיס ה- WLAN או הכרטיס המאיץ לפענוח Blu-ray אינם מותקן, הקפד להסיר את הברגים המשמשים להחזקת הכרטיסים.
6. הסר את הלוח האחורי (ראה [הסרת הלוח האחורי](#)).
  7. הסר את כל הרכיבים הנספים שעלולים להגביל את הגישה ללוח המערכת.
- 🔁 שיים לב:** רשום בקפידה את הניתוב והמיקום של כל כבל, לפני ניתוק, כדי שתנתב מחדש את הכבלים כהלכה. ניתוב שגוי של כבל או השארתו מנותק עלולים לגרום לבעיות במחשב.
8. הסר את הכבלים, כמוצג להלן:



1	מחבר הלוח הקדמי (F_PANEL_CON1)	2	כרטיס הגבהה של מחבר מודול מקלט RF של מקלדת/עכבר (RF_KB/MS)
3	מחבר סוללה (BATCON1)	4	מחבר לוח משטח מגע (TPB_CON1)
5	בורגי כרטיס WLAN / כרטיס מאיץ לפענוח Blu-ray (2)	6	מחבר לוגו צדי (S_LOGO_CON1)

9. הסר את הברגים שמאבטחים את לוח המערכת לתושבת.



10. החלק את הכונן הרחוק מהלוח הקדמי ואל מחוץ לתושבת.

## התקנת לוח המערכת

**שים לב:** בעת החלפת לוח המערכת, השווה את מראה לוח המערכת החלופי לזה של לוח המערכת הנוכחי על מנת לוודא שהחלק המתאים נמצא ברשותך.

**הערה:** רכיבים ומחברים מסוימים בלוחות מערכת חלופיים עשויים להימצא במיקומים שונים ממיקומי המחברים המקבילים בלוח המערכת הקיים.

**הערה:** הגדרות המגשרים בלוחות מערכת חלופיים מוגדרים מראש על-ידי היצרן.

1. אם ישם, העבר רכיבים מלוח המערכת הקיים ללוח המערכת החלופי.

2. כוון את לוח המערכת על-ידי יישור חורי הברגים שבלוח המערכת עם חורי הברגים בתושבת.

3. הברג חזרה את הברגים שמאבטחים את לוח המערכת לתושבת.

4. התקן חזרה את המעבד (ראה [החלפת המעבד](#)).

5. חבר מחדש את כל הכבלים ללוח המערכת (ראה [רכיבי לוח מערכת](#)).

6. התקן חזרה את מפזר החום של המעבד (ראה [התקנת מפזר החום](#)).

7. התקן חזרה את הלוח האחורי (ראה [התקנת הלוח האחורי](#)).

8. התקן חזרה את כל הרכיבים הנוספים שהסרת מלוח המערכת.

9. התקן חזרה את בית הכונן (ראה [התקנת בית הכונן](#)).

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

11. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל ולאחר מכן הפעל אותו.

12. בצע flash ב-BIOS המערכת, אם יש צורך.

**הערה:** לקבלת מידע אודות ביצוע flash ב-BIOS המערכת, עיין באתר התמיכה של Dell בכתובת [support.dell.com](http://support.dell.com).

[חזרה לדף התוכן](#)



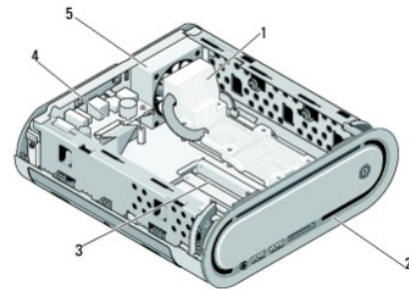
## סקירה טכנית

מדריך שירות של Dell™ Studio Hybrid

- מבט מבפנים של המחשב
- רכיבי לוח מערכת

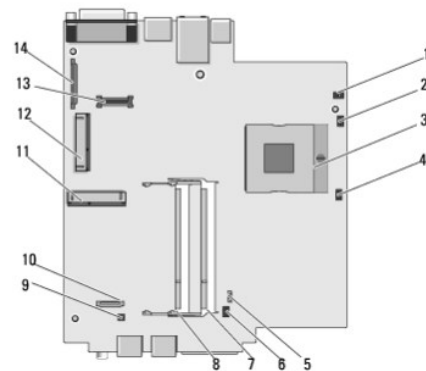
⚠ **התראה:** לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### מבט מבפנים של המחשב



מפזר החום של המעבד	2	לוח קדמי
מחולל זיכרון (2)	4	לוח קלט/פלט (I/O) אחורי
מאורר		

### רכיבי לוח מערכת






מחבר לוגו צדי (S_LOGO_CON1)	2	מחבר הלוח הקדמי (F_PANEL_CON1)
שקע מעבד (PROCESSOR)	4	מחבר מאורר מערכת (SYS_FAN1)
מחבר ניקוי CMOS (CLR_CMOS1)	6	מחבר מחולל מקלט RF של מקלדת/עכבר (RF_KB/MS)
מחבר מחולל זיכרון SO-DIMM (DIMM 1)	8	מחבר מחולל זיכרון SO-DIMM (DIMM 2)
מחבר לוגו צדי (S_LOGO_CON1)		



9	מחבר סוללה (BATCON1)	10	מחבר לוח משטח מגע (IPB_CON1)
11	מחבר כרטיס LAN אלחוטי (MINI_CARD2)	12	מחבר כרטיס מאיץ לפענוח Blu-ray (MINI_CARD1)
13	מחבר כרטיס הגבהה לכוון קשיח/אופטי (SATA_CON1)	14	מחבר I/O אחורי (RIO_CON1)

[חזרה לדף התוכן](#)

## הערות, הודעות והתראות

-  **הערה:** "הערה" מציינת מידע חשוב המסייע להשתמש במחשב ביתר יעילות.
  -  **שים לב:** "שים לב" (הודעה) מציין חק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, ומסביר כיצד ניתן למנוע את הבעיה.
  -  **התראה:** "התראה" מציינת אפשרות של נזק לרכוש, פגיעה גופנית או מוות.
- 

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

חל אישור מוחלט על העמקה מכל סוג ללא הרשאה בכתב מ-Dell Inc.

סימנים מסחריים שבשימוש בטקסט זה: Dell ודלוגו DELL הם סימנים מסחריים של Dell Inc ; Dell , Windows , Microsoft , Windows Vista , והלוגו Start (התחל) של Windows Vista הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Microsoft Corporation בארצות הברית ו/או במדינות אחרות.

ייתכן שייעשה שימוש בסימנים מסחריים ובשמות מסחריים אחרים במסמך זה כדי להתייחס לישויות הטוענות לבעלות על הסימנים והשמות, או למוצרים שלהן. Dell Inc. מוותרת על כל חלק קנייני בסימנים מסחריים ושמות מסחריים פרט לאלה שבבעלותה.

ינו 2008 Rev. A00

---