

Dell Edge Gateway

Series 5000

מדריך שירות



רגם מחשב: Dell Edge Gateway 5000/5100
רגם חקינו: N01G/N02G
סוג חקינו: N01G001/N02G001

הערות, התראות ואזהרות

הערה: "הערה" מציינת מידע חשוב שמסייע להשתמש במוצר ביתר יעילות. 

התראה: "התראה" מציינת נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, ומסבירה כיצד ניתן למנוע את הבעיה. 

אזהרה: "אזהרה" מציינת אפשרות של נזק לרכוש, פגיעה גופנית או מוות. 

תוכן עניינים

6	1 לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.....
6	לפני שתתחיל
6	הוראות בטיחות.....
6	כלי עבודה מומלצים.....
8	2 לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.....
9	3 סקירה טכנית כללית.....
9	רכיבי לוח מערכת.....
10	4 הסרת התג.....
10	הליך.....
11	5 החזרת התג.....
11	הליך.....
12	6 הסרת המכסה העליון.....
12	הליך.....
14	7 התקנה מחדש של הכיסוי העליון.....
14	הליך.....
15	8 הסרת כונן המצב המוצק.....
15	תנאים מוקדמים.....
15	הליך.....
17	9 החזרת כונן מצב מוצק למקומו.....
17	הליך.....
17	דרישות לאחר התהליך.....
18	10 הסרת כרטיס האלחוט.....
18	תנאים מוקדמים.....
18	הליך.....
19	11 החזרת כרטיס האלחוט למקומו.....
19	הליך.....
19	דרישות לאחר התהליך.....
20	12 הסרת כרטיס הפס הרחב הנייד.....
20	תנאים מוקדמים.....
20	הליך.....
21	13 החזרת כרטיס הפס הרחב הנייד למקומו.....

הליך.....21
דרישות לאחר התהליך.....21

14 הסרת סוללת המטבע.....22
תנאים מוקדמים.....22
הליך.....22

15 החזרת סוללת המטבע למקומה.....23
הליך.....23
דרישות לאחר התהליך.....23

16 הסרת מסגרת הבסיס.....24
תנאים מוקדמים.....24
הליך.....24

17 החזרת מסגרת הבסיס למקומה.....27
הליך.....27
דרישות לאחר התהליך.....27

18 הסרת לוח מתג ה-DIP.....28
תנאים מוקדמים.....28
הליך.....28

19 החזרת לוח מתג ה-DIP למקומו.....30
הליך.....30
דרישות לאחר התהליך.....30

20 הסרת לוח נורית המצב.....31
תנאים מוקדמים.....31
הליך.....31

21 החזרת לוח נורית המצב למקומו.....32
הליך.....32
דרישות לאחר התהליך.....32

22 הסרת לוח המערכת.....33
תנאים מוקדמים.....33
הליך.....33

23 החזרת לוח המערכת למקומו.....36
הליך.....36
דרישות לאחר התהליך.....36
הזנת תג השירות ב-BIOS.....36

24 תוכנית ההגדרה של ה-BIOS.....37
סקירה כללית של BIOS.....37
הזנת תוכנית ההגדרה של ה-BIOS.....37

37		ניקוי הגדרות CMOS
38		ניקוי סיסמאות שנשכחו

לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב

 הערה: ייתכן שהתמונות במסמך זה לא יהיו זהות למחשב שלך, בהתאם לתצורה שהומנת.

לפני שתתחיל

1. שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל היישומים הפתוחים.
2. כבה את המערכת.
הוראת הכיבוי משתנה בהתאם למערכת ההפעלה המותקנת במערכת.
-  הערה: למידע נוסף בנושא הוראות הכיבוי, עיין בחיצוד של מערכת ההפעלה שברשותך.
3. נתק את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים משקעי החשמל שלהם.
4. נתק מהמערכת את כל הכבלים, כגון כבלי רשת ועוד.
5. נתק מהמערכת את כל הצידוד ההיקפי וההתקנים המחוברים, כגון מקלדת, עכבר, צג ועוד.
6. לאחר שניתקת את כל הכבלים וההתקנים מהמערכת, לחץ לחיצה ממושכת על לחצן ההפעלה למשך 5 שניות כדי לבצע הארקה של לוח המערכת.

הוראות בטיחות

היעזר בהוראות הבטיחות הבאות כדי להגן על המחשב מפני נזק אפשרי וכדי להבטיח את ביטחונך האישי.

-  אזהרה: לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לחקיקה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.
-  אזהרה: נתק את כל מקורות החשמל לפני פתיחה של כיסוי המחשב או של לוחות. לאחר סיום העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, החזר למקומם את כל הכיסויים, הלוחות והברגים לפני חיבור המחשב למקור חשמל.
-  התראה: כדי להימנע מגרימת נזק למחשב, רדא שמשטח העבודה שטוח ונקי.
-  התראה: כדי להימנע מגרימת נזק לרכיבים ולכרטיסים, יש לגעת רק בקצותיהם בעת הטיפול בהם ולהימנע מנגיעה בפינים ובמגעם.
-  התראה: יש לבצע פתרון בעיות ותיקונים אך ורק בהרשאה או הנחיה מצוות הסיוע הטכני של Dell. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על-ידי Dell. עיין בהוראות הבטיחות המצורפות למוצר, או בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.
-  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.
-  התראה: בעת ניתוק כבל, יש למשוך את המחבר או את לשונית המשיכה שלו ולא את הכבל עצמו. חלק מהכבלים כוללים מחברים עם לשוניות נעילה או בורגי מארז שעליך לנתק לפני ניתוק הכבל. בעת ניתוק הכבלים, יש להקפיד שהם ישרים, כדי להימנע מעיקום פינים של מחברים. בעת חיבור הכבלים, יש לוודא שהציאות והמחברים מיושרים ופונים לכיוון הנכון.
-  התראה: לחץ והוצא כל כרטיס שמתקן בקורא כרטיסי המדיה האופציונלי.

כלי עבודה מומלצים

כדי לבצע את ההליכים המתוארים במסמך זה, ייתכן שתזדקק לכלים הבאים:

· מברג פיליפס

- מברג ראש שטוח
- להב פלסטיק
- מברג משושה
- מפתח רינג פתוח 8 מ"מ
- צבתות

לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב

התראה: השאר את ברגים חופשיים או משוחררים בתוך המחשב עלולה לגרום נזק חמור למחשב.



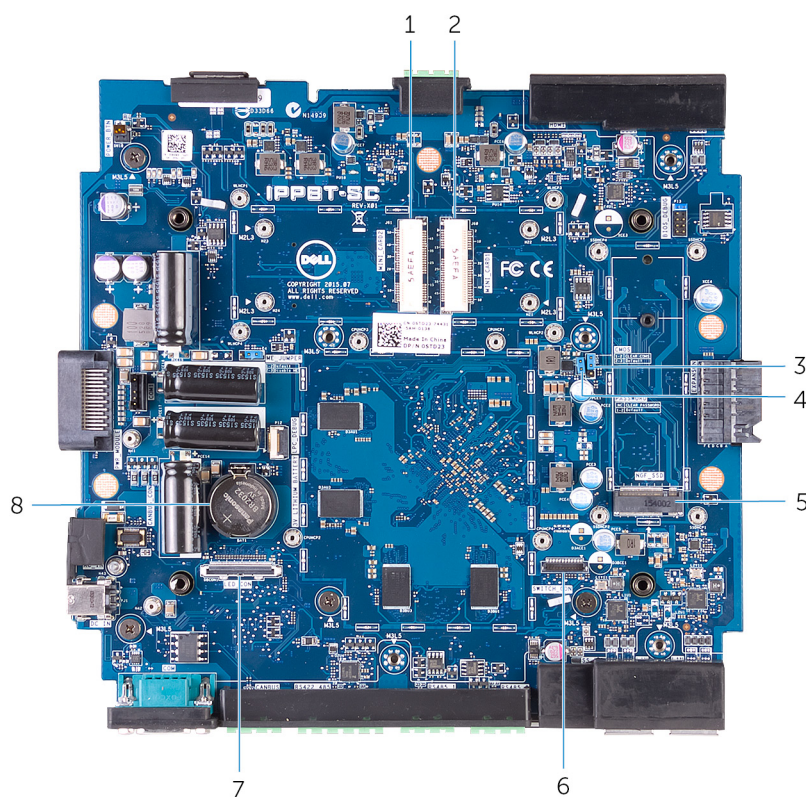
1. הברג את כל הברגים חזרה למקומם ובדוק שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב.
2. חבר את כל ההתקנים החיצוניים, הצויד ההיקפי או הכבלים שהסרת לפני העבודה על המחשב.
3. החזר למקומם את כל כרטיסי המדיה, הדיסקים וכל החלקים האחרים שהסרת לפני העבודה על המחשב.
4. חבר את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים לשקעי החשמל שלהם.
5. הפעל את המחשב.

סקירה טכנית כללית

אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.



רכיבי לוח מערכת



- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. מחבר פס רחב נייד (MINI_CARD2) | 2. מחבר כרטיס אלחוטי (MINI_CARD1) |
| 3. מגשר איפוס CMOS (CMOS) | 4. מגשר איפוס סיסמה (PASSWORD) |
| 5. חריץ כונן Solid-State (NGf_SSD) | 6. מחבר לוח מתג DIP (SWITCH_CON) |
| 7. לוח נורית סטטוס (LED_CON) | 8. שקע סוללת מטבע (3V LITHIUM BATTERY) |

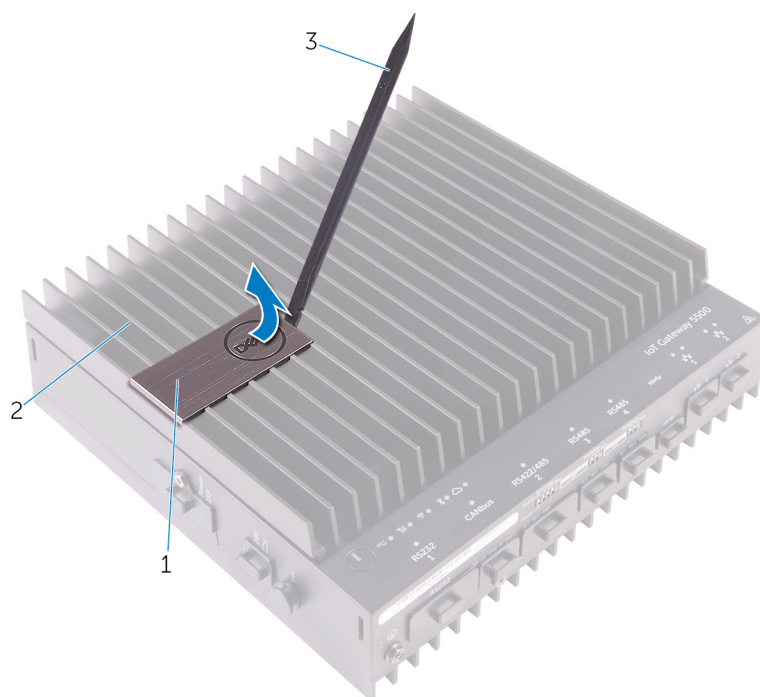
הסרת התג

אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.



הליך

1. הנח את המערכת על משטח שטוח ונקי.
2. באמצעות להב פלסטיק, שחרר את התג מהכיסוי העליון.



2. כיסוי עליון

1. תג
3. להב פלסטיק

החזרת התג



אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הליך

הנח את התג בתוך הכיסוי העליון ונעל אותו במקומו בנקישה.

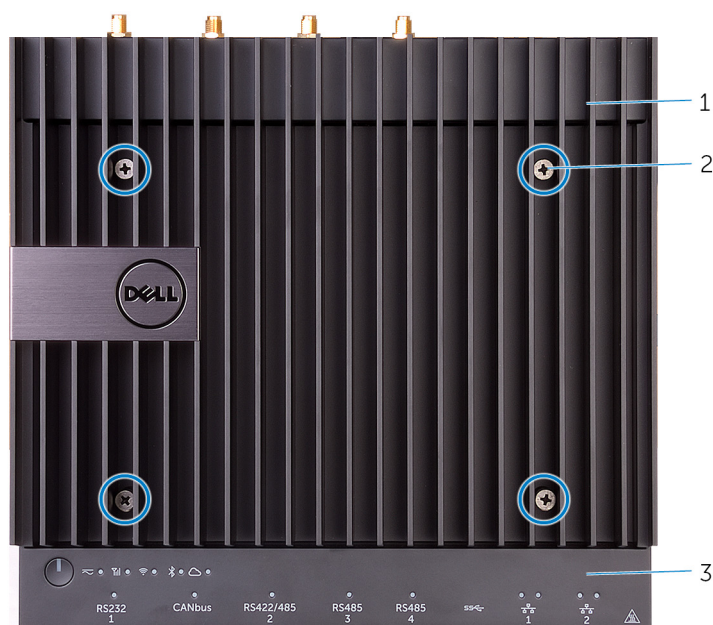
הסרת המכסה העליון

אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.



הליך

1. הנח את המערכת על משטח שטוח ונקי.
2. שחרר את בורג החיזוק שמחזק את הכיסוי העליון לבסיס המערכת.

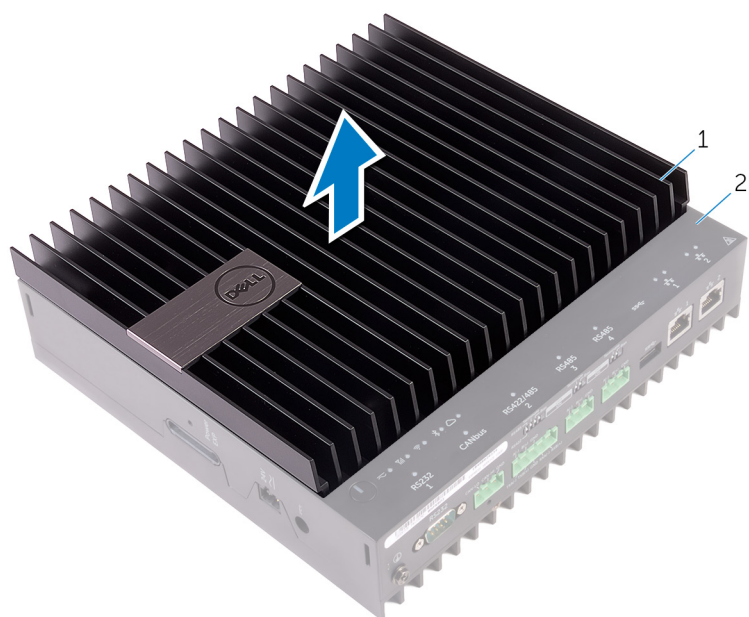


2. בורג קיבוע

1. כיסוי עליון

3. בסיס המערכת

3. הרם את הכיסוי העליון והוצא אותו מבסיס המערכת.



1. כיסוי עליון

2. בסיס המערכת

התקנה מחדש של הכיסוי העליון

אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.



הליך

1. החלק את הלשוניות שבכיסוי העליון לתוך החריצים שבבסיס המערכת ולחץ על הכיסוי העליון עד שייכנס למקומו בצליל בנקישה.
2. הברג את בורגי החיזוק שמהדקים את הכיסוי העליון לבסיס המערכת.

הסרת כונן המצב המוצק

אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

התראה: כונני Solid-state הם רכיבים רגישים. נקוט משנה זהירות בעת טיפול בכונן Solid-state.

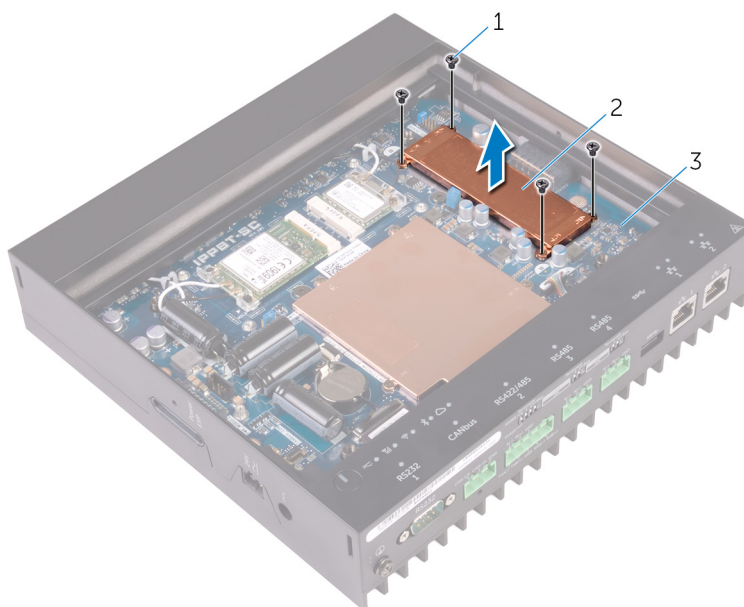
התראה: כדי להימנע מאובדן נתונים, אין להסיר את כונן המצב המוצק כאשר המחשב פועל או נמצא במצב שינה.

תנאים מוקדמים

הסר את [הכיסוי העליון](#).

הליך

1. הסר את הברגים שמהדקים את מגן החום של כונן Solid-State ללוח המערכת.
2. הרם את מגן החום של כונן Solid-State והוצא אותו מלוח המערכת.



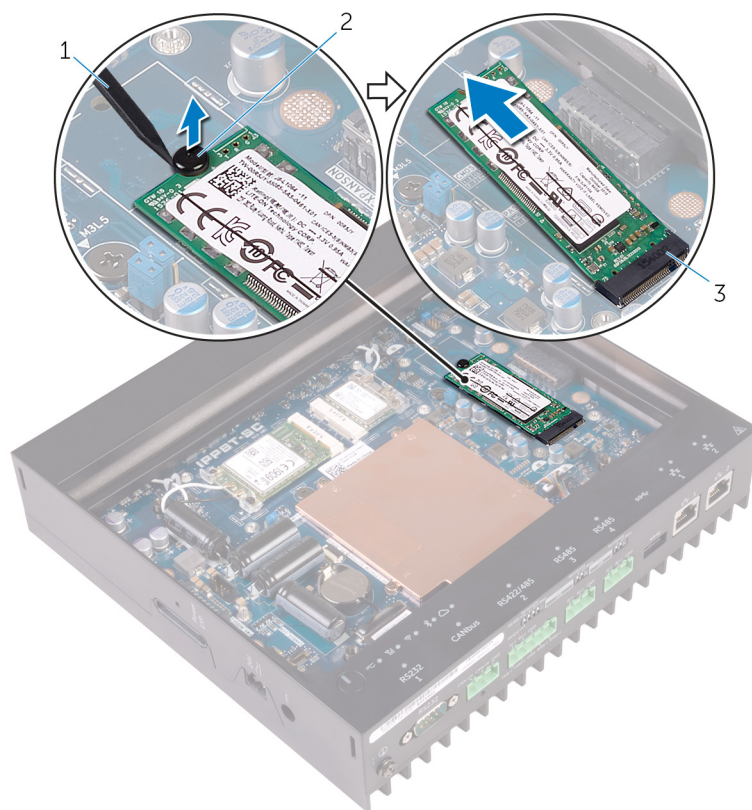
2. מגן החום של כונן Solid-State

1. ברגים (4)

3. לוח המערכת

3. באמצעות להב פלסטיק, הסר את לולאת הפלסטיק שמהדקת את כונן Solid-State לבסיס המחשב.

4. החלק והוצא את כונן המצב המוצק מחריץ כונן המצב המוצק.



2. לולאת פלסטיק

1. להב פלסטיק

3. חריץ של כונן מצב מוצק

החזרת כונן מצב מוצק למקומו

אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

התראה: כונני Solid-state הם רכיבים רגישים. נקוט משנה זהירות בעת טיפול בכונן Solid-state.

הליך

1. החלק את כונן המצב המוצק לתוך החרץ של כונן המצב המוצק.
2. החזר למקום את לולאת הפלסטיק שמהדקת את כונן Solid-State לבסיס המערכת.
3. הנח את מגן החום של כונן Solid-State על לוח המערכת.
4. הברג חזרה את הברגים שמהדקים את מגן החום של כונן Solid-State ללוח המערכת.
5. הצמד את הרפידות התרמיות למגן החום של כונן Solid-State.

דרישות לאחר התהליך

החזר את [הכיסוי העליון](#) למקומו.

הסרת כרטיס האלחוט

אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

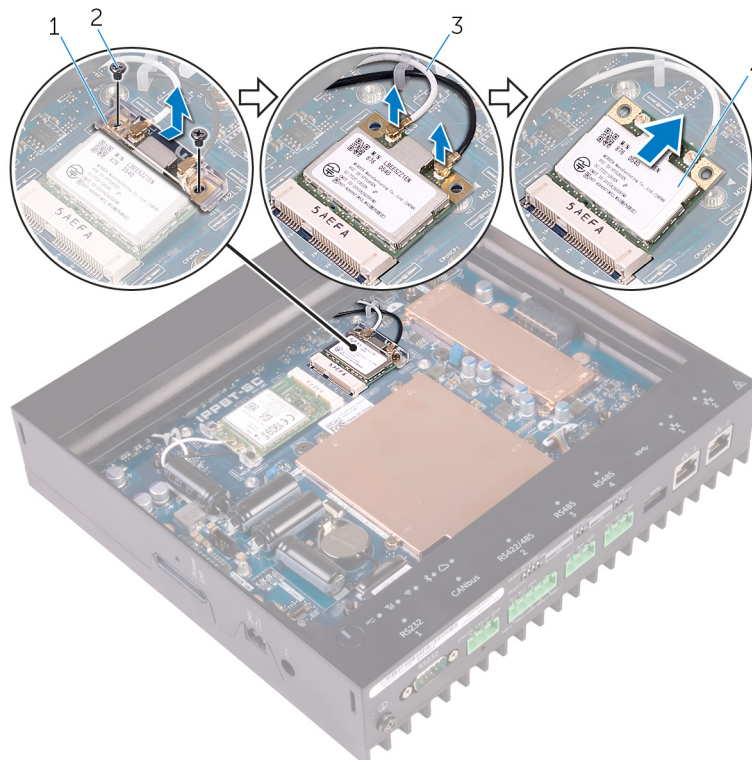


תנאים מוקדמים

הסר את [הכיסוי העליון](#).

הליך

1. הסר את הברגים שמהדקים את התושבת וכרטיס האלחוט ללוח המערכת.
2. הסר את התושבת מלוח המערכת.
3. נתק את כבלי האנטנה מכרטיס האלחוט.
4. החלק והוצא את כרטיס האלחוט מחרוץ כרטיס האלחוט.



- | | |
|-----------------------|----------------|
| 1. תושבת כרטיס האלחוט | 2. ברגים (2) |
| 3. כבלי אנטנה (2) | 4. כרטיס אלחוט |

החזרת כרטיס האלחוט למקומו

אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.



הליך

התראה: כדי למנוע פגיעה בכרטיס האלחוט, אל תניח כבלים מתחתיו.



1. ישר את החרץ בכרטיס האלחוט עם הלשונית שבחרץ כרטיס האלחוט.
 2. הכנס את כרטיס האלחוט לתוך חריץ כרטיס האלחוט.
 3. חבר את כבלי האנטנה לכרטיס האלחוט.
- הטבלה הבאה מספקת את סכמת הצבעים של כבלי האנטנה עבור כרטיס האלחוט שנתמך על-ידי המחשב.

מחברים בכרטיס האלחוט	צבע כבל האנטנה
ראשי (משולש לבן)	לבן
עזר (משולש שחור)	שחור

4. הברג חזרה את הברגים שמהדקים את התושבת והכרטיס האלחוט ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

החזר את [הכיסוי העליון](#) למקומו.

הסרת כרטיס הפס הרחב הנייד

אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

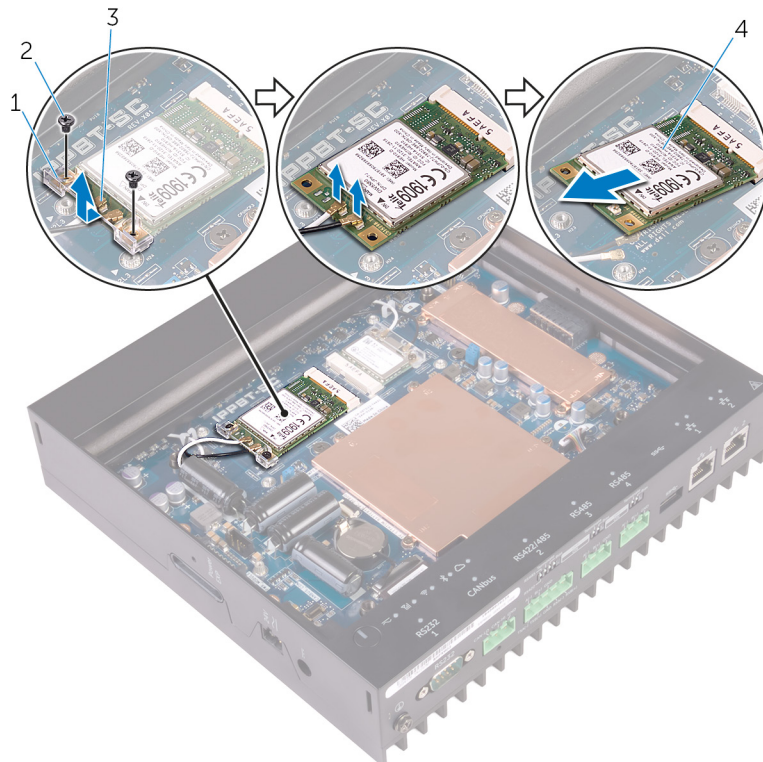


תנאים מוקדמים

הסר את [הכיסוי העליון](#).

הליך

1. הסר את הברגים שמהדקים את תושבת וכרטיס הפס הרחב הנייד ללוח המערכת.
2. הרם את התושבת והוצא אותה מלוח המערכת.
3. נתק את כבלי האנטנה מכרטיס הפס הרחב הנייד.
4. החלק והוצא את כרטיס הפס הרחב הנייד מתוך החרץ של כרטיס הפס הרחב הנייד.



- | | |
|-------------------------------|----------------------|
| 1. תושבת כרטיס הפס הרחב הנייד | 2. ברגים (2) |
| 3. כבלי אנטנה (2) | 4. כרטיס פס רחב נייד |

החזרת כרטיס הפס הרחב הנייד למקומו

אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.



הליך

התראה: כדי למנוע פגיעה בכרטיס הפס הרחב הנייד, אל תניח כבלים מתחתיו.



1. ישר את החרץ שבכרטיס הפס הרחב הנייד ביחס ללשונית שבחרץ הפס הרחב הנייד.
 2. הכנס את כרטיס הפס הרחב הנייד לחרץ של כרטיס הפס הרחב הנייד.
 3. חבר את כבלי האנטנה לכרטיס הפס הרחב הנייד.
- הטבלה הבאה מספקת את סכמת הצבעים של כבלי האנטנה עבור כרטיס האלחוט שנתמך על-ידי המחשב.

המחברים שבכרטיס הפס הרחב הנייד	צבע כבל האנטנה
ראשי (משולש לבן)	לבן
עזר (משולש שחור)	שחור

4. הנח את התושבת של כרטיס הפס הרחב הנייד על לוח המערכת.
5. הברג חזרה את הברגים שמהדקים את תושבת וכרטיס הפס הרחב הנייד ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

החזר את [הכיסוי העליון](#) למקומו.

הסרת סוללת המטבע

אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

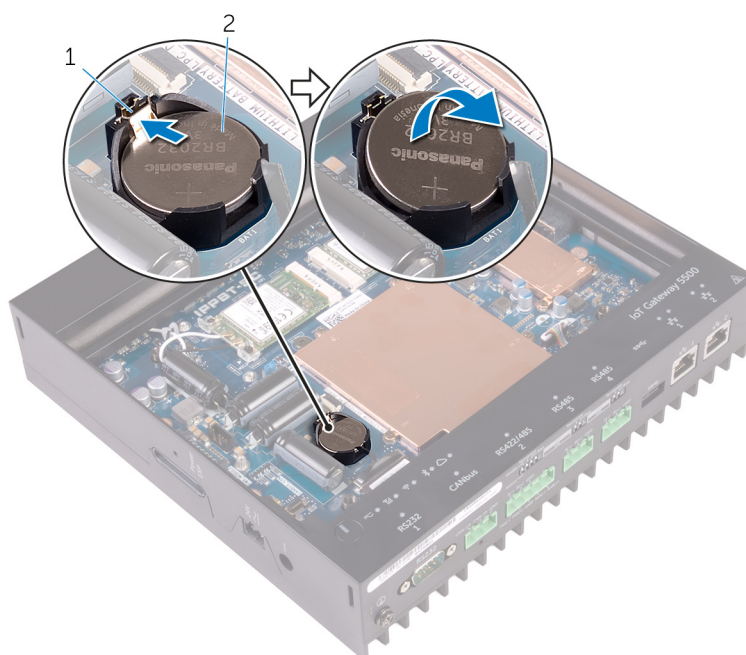
התראה: הסרת סוללת המטבע מאפסת את ההגדרות של תוכנית התקנת ה-BIOS להגדרות ברירת מחדל. מומלץ לשים לב מהן ההגדרות של תוכנת התקנת ה-BIOS הקיימות לפני הוצאת סוללת המטבע.

תנאים מוקדמים

הסר את [הכיסוי העליון](#).

הליך

1. לחץ על ידית שחרור הסוללה והרחק אותה מהסוללה, עד שסוללת המטבע תקפוץ ממקומה.



2. סוללת המטבע

1. ידית שחרור סוללה

2. הרם את סוללת המטבע והוצא אותה מהשקע שמיועד לה.

החזרת סוללת המטבע למקומה

⚠ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הליך

כאשר הצד החיובי פונה כלפי מעלה, הכנס את סוללת המטבע לתוך שקע הסוללה בבסיס המחשב.

דרישות לאחר התהליך

החזר את [הכיסוי העליון](#) למקומו.

הסרת מסגרת הבסיס

אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

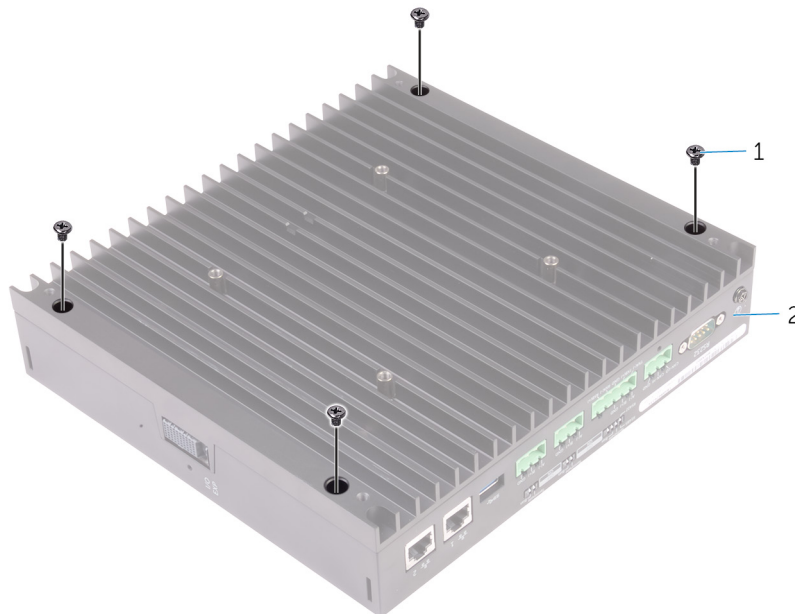


תנאים מוקדמים

1. הסר את [הכיסוי העליון](#).
2. הסר את [כרטיס האלחוט](#).
3. הסר את [כרטיס הפס הרחב הנייד](#).

הליך

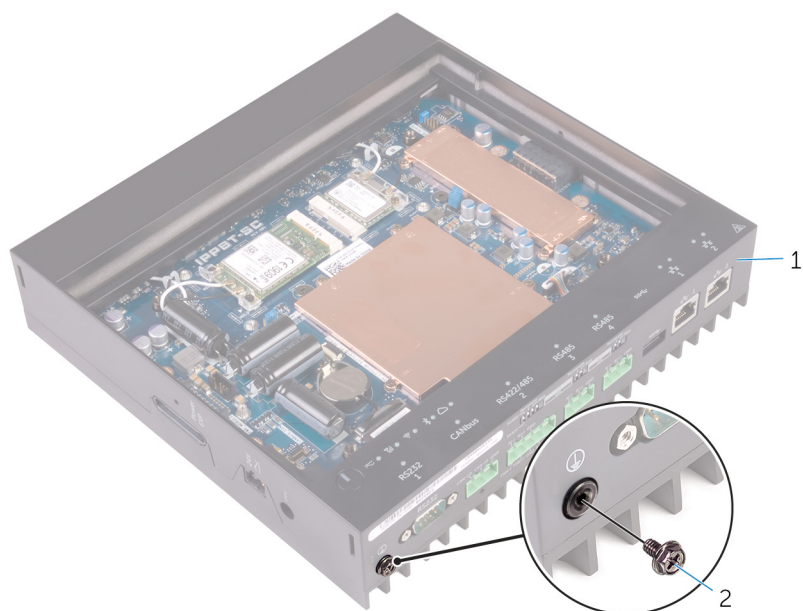
1. הפוך את המערכת כך שצידה העליון פונה כלפי מטה.
2. הסר את הברגים שמהדקים את הכיסוי התחתון למסגרת הבסיס.



2. מסגרת הבסיס

1. ברגים (4)

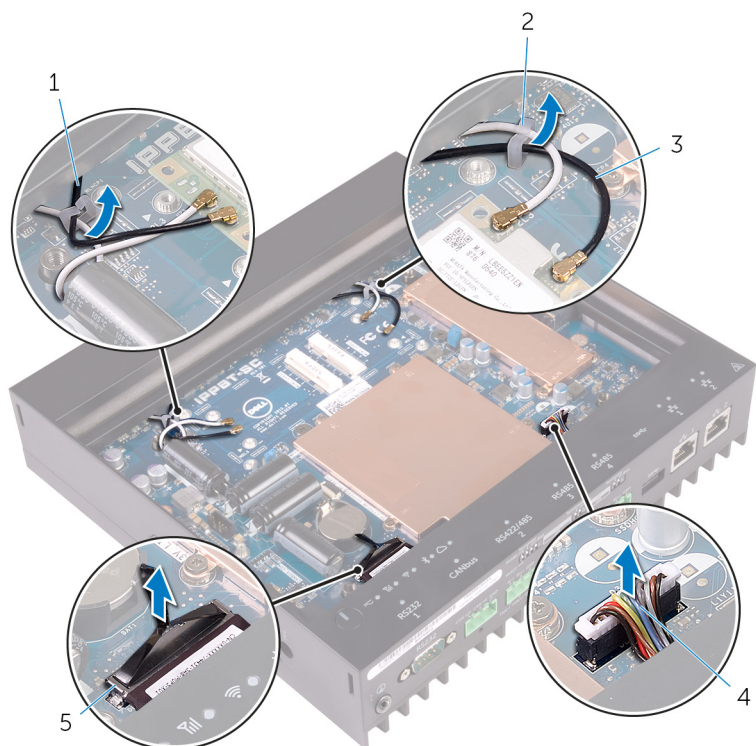
3. הפוך את המערכת.
4. הסר את הבורג מציאת ההארקה של המערכת.



1. מסגרת הבסיס 2. בורג יציאת ההארקה של המערכת

5. הסר את כבלי הכרטיס האלחוטי ואת כבלי כרטיס הפס הרחב הנייד ממכווני הניתוב.

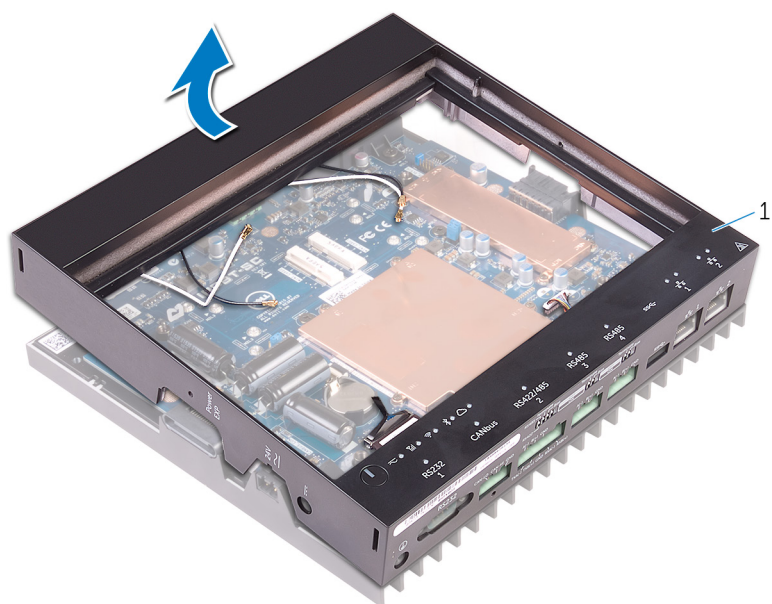
6. נתק את כבל לוח מתג ה-DIP ואת כבל הלוח של נורית הסטטוס מלוח המערכת.



2. מכוון ניתוב (2)
4. כבל לוח מתג ה-DIP

1. כבלי כרטיס הפס הרחב הנייד (2)
3. כבלי הכרטיס האלחוטי (2)
5. כבל הלוח של נורית הסטטוס

7. הסר את מסגרת הבסיס והוצא אותה מהכיסוי התחתון.



1. מסגרת הבסיס

החזרת מסגרת הבסיס למקומה



אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הליך

1. הנח את מסגרת הבסיס על הכיסוי התחתון.
2. חבר את כבל לוח מתג ה-DIP ואת כבל הלוח של נורית הסטטוס ללוח המערכת.
3. נתב את כבלי הכרטיס האלחוט ואת כבלי כרטיס הפס הרחב הנייד דרך מכווני הניתוב.
4. הברג חזרה את בורג 'ציאת ההארקה של המערכת.
5. הפוך את המערכת.
6. הברג חזרה את הברגים שמהדקים את הכיסוי התחתון למסגרת הבסיס.
7. הפוך את המערכת כך שצידה הימני פונה כלפי מעלה.

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את [כרטיס הפס הרחב הנייד](#) למקומו.
2. החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
3. החזר את [הכיסוי העליון](#) למקומו.

הסרת לוח מתג ה-DIP

אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

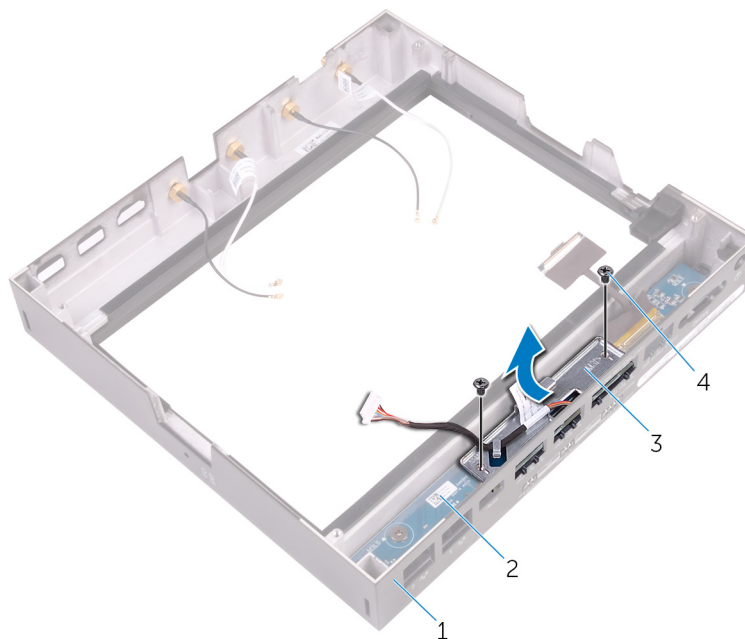


תנאים מוקדמים

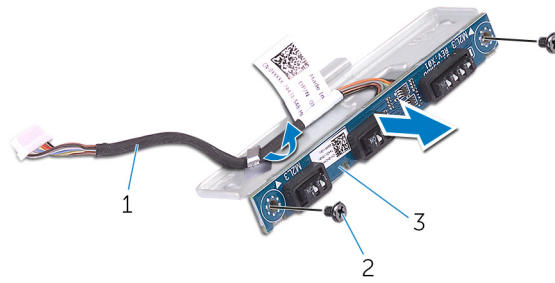
1. הסר את [הכיסוי העליון](#).
2. הסר את [כרטיס האלחוט](#).
3. הסר את [כרטיס הפס הרחב הנייד](#).
4. הסר את [מסגרת הבסיס](#).

הליך

1. הסר את הברגים שמהדקים את מכלול לוח מתג ה-DIP ללוח נורית הסטטוס.
2. הרים את מכלול לוח מתג ה-DIP והוצא אותו מלוח נורית הסטטוס.



- | | |
|---|------------------|
| 1. מסגרת הבסיס | 2. לוח נורית מצב |
| 3. מכלול לוח מתג ה-DIP | 4. ברגים (2) |
| 3. הסר את הברגים שמהדקים את לוח מתג ה-DIP למסגרת המתכת. | |
| 4. הסר את לוח מתג ה-DIP ממסגרת המתכת. | |



2. ברגים (2)

1. כבל לוח מתג ה-DIP

3. לוח מתג ה-DIP

החזרת לוח מתג ה-DIP למקומו



אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הליך

1. הנח את לוח מתג ה-DIP על מסגרת המתכת.
2. הברג חזרה את הברגים שמהדקים את לוח מתג ה-DIP למסגרת המתכת.
3. הנח את לוח מתג ה-DIP על לוח נורית הסטטוס.
4. הברג חזרה את הברגים שמהדקים את מכלול לוח מתג ה-DIP ללוח נורית הסטטוס.

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את [מסגרת הבסיס](#) למקומה.
2. החזר את [כרטיס הפס הרחב הנייד](#) למקומו.
3. החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
4. החזר את [הכיסוי העליון](#) למקומו.

הסרת לוח נורית המצב

אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

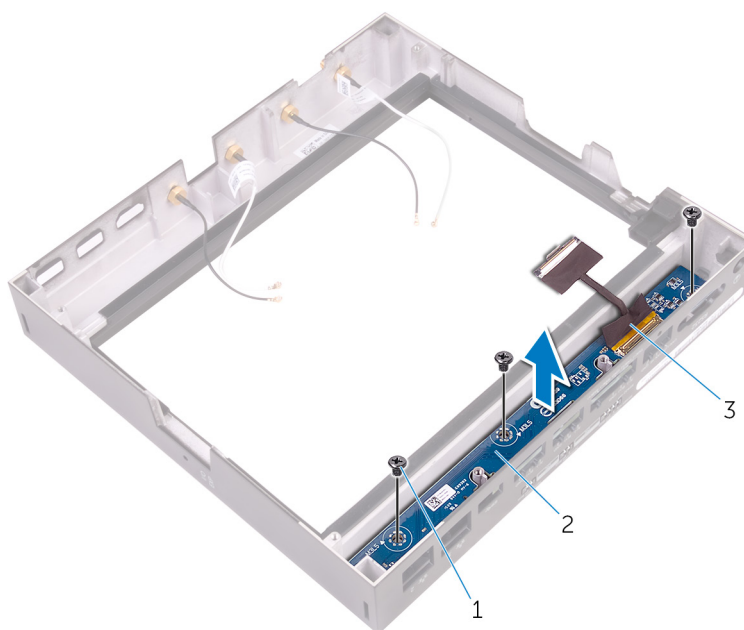


תנאים מוקדמים

1. הסר את [הכיסוי העליון](#).
2. הסר את [כרטיס האלחוט](#).
3. הסר את [כרטיס הפס הרחב הנייד](#).
4. הסר את [מסגרת הבסיס](#).
5. הסר את [לוח מתג ה-DIP](#).

הליך

1. הסר את הברגים שמהדקים את לוח נורית הסטטוס למסגרת הבסיס.
2. הרם את לוח נורית הסטטוס והוצא אותו ממסגרת הבסיס.



2. לוח נורית הסטטוס

1. ברגים (3)

3. כבל הלוח של נורית הסטטוס

החזרת לוח נורית המצב למקומו

אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.



הליך

1. הנח את לוח נורית הסטטוס על מסגרת הבסיס.
2. הברג חזרה את הברגים שמהדקים את לוח נורית הסטטוס למסגרת הבסיס.

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את [לוח מתג ה-DIP](#) למקומו.
2. החזר את [מסגרת הבסיס](#) למקומה.
3. החזר את [כרטיס הפס הרחב הנייד](#) למקומו.
4. החזר את [הכרטיס האלחוטי](#) למקומו.
5. החזר את [הכיסוי העליון](#) למקומו.

הסרת לוח המערכת

אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.



הערה: תג השירות של המחשב מאוחסן בלוח המערכת. עליך להזיז את תג השירות בתוכנית התקנת ה-BIOS לאחר שתחזיר את לוח המערכת למקומו.



הערה: החזרת לוח המערכת למקומו תבטל את השינויים שביצעת ב-BIOS באמצעות תוכנית ההתקנה. עליך לבצע את השינויים המתאימים שוב לאחר החזרת לוח המערכת.



הערה: לפני ניתוק הכבלים מלוח המערכת, שים לב למיקומם של המתברים, כדי שתוכל לחבר את הכבלים מחדש בצורה נכונה לאחר שתחזיר את לוח המערכת למקומו.

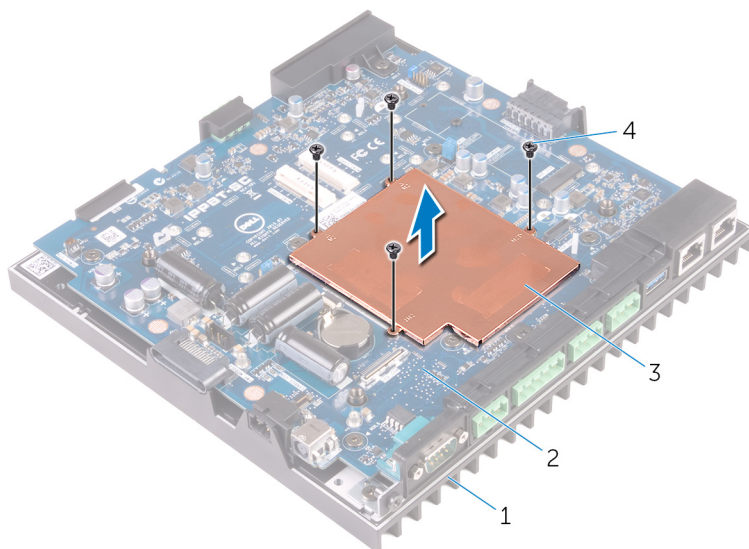


תנאים מוקדמים

1. הסר את [הכיסוי העליון](#).
2. הסר את [כרטיס האלחוט](#).
3. הסר את [כרטיס הפס הרחב הנייד](#).
4. הסר את [מסגרת הבסיס](#).

הליך

1. הסר את הברגים שמהדקים את מגן החום ללוח המערכת.
2. הסר את מגן החום מלוח המערכת.



2. לוח המערכת

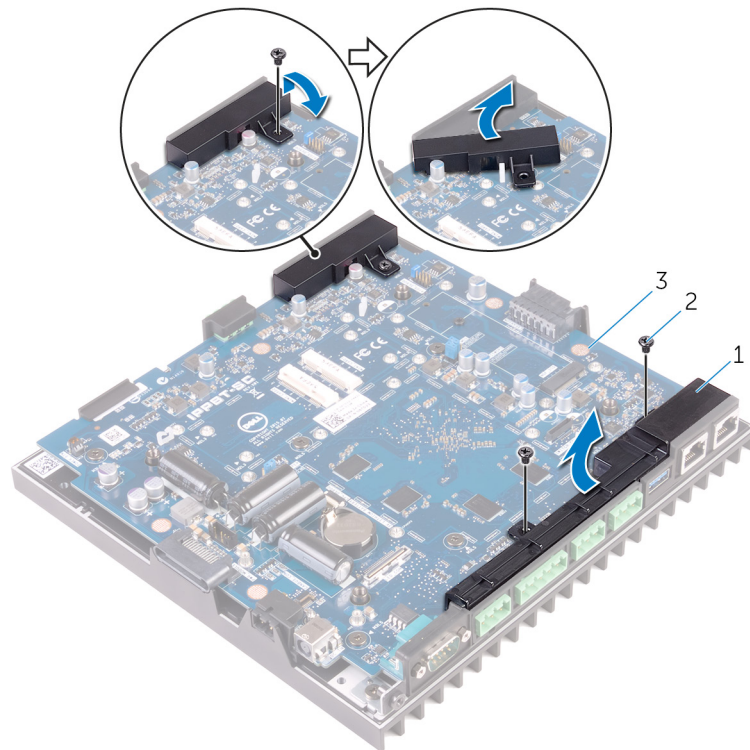
1. מסגרת הבסיס

3. מגן חום

4. ברגים (4)

3. הסר את הברגים שמהדקים את הכיסויים של יציאת הקלט/פלט למסגרת הבסיס.

4. הסר את הכיסויים של יציאת הקלט/פלט מלוח המערכת.

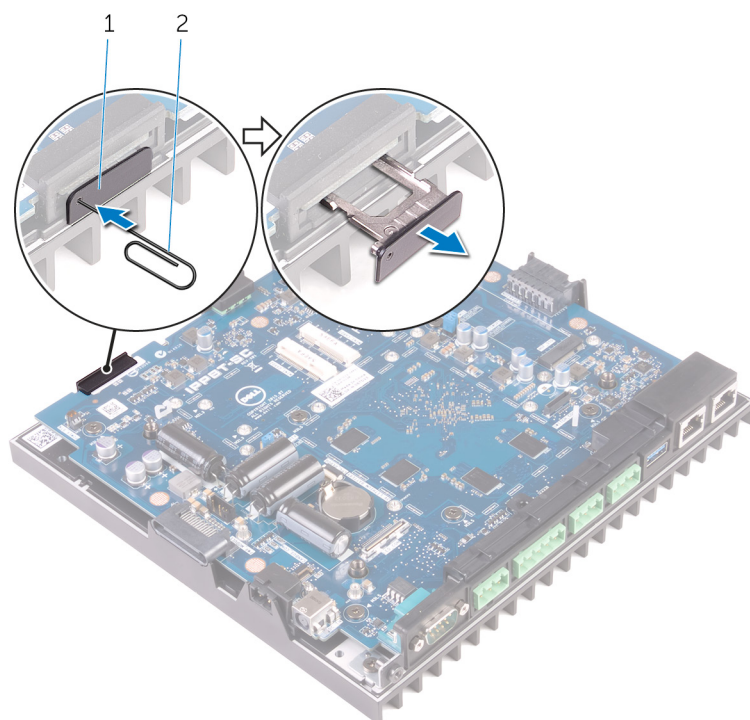


2. ברגים (3)

1. כיסויים של יציאת הקלט/פלט (2)

3. לוח המערכת

5. בעזרת מהדק נייר או כלי להוצאת כרטיסי SIM, הסר את מגש כרטיס ה-SIM מלוח המערכת.

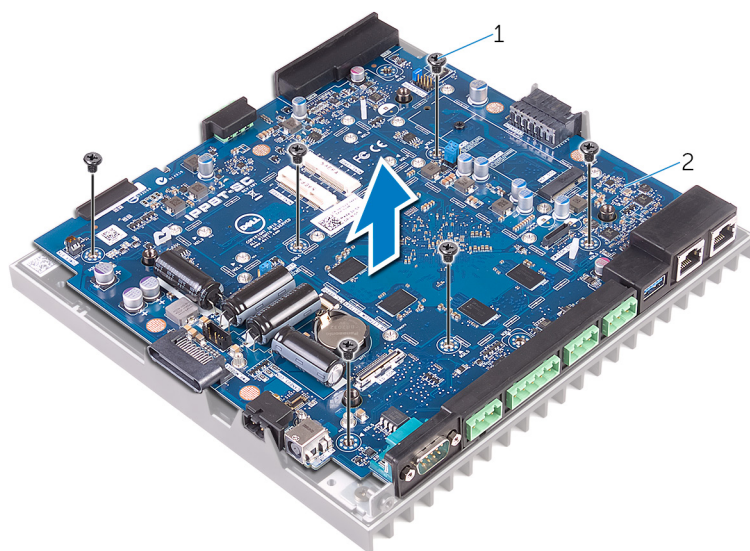


1. מגש כרטיס SIM-

2. מהדק נייר

6. הסר את הברגים שמהדקים את לוח המערכת למסגרת הבסיס.

7. הרם את לוח המערכת והסר אותו ממסגרת הבסיס.



1. ברגים (6)

2. לוח המערכת

החזרת לוח המערכת למקומו

אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.



הערה: תג השירות של המחשב מאוחסן בלוח המערכת. עליך להזין את תג השירות בתוכנית התקנת ה-BIOS לאחר שתחזיר את לוח המערכת למקומו.



הערה: החזרת לוח המערכת למקומו תבטל את השינויים שביצעת ב-BIOS באמצעות תוכנית ההתקנה. עליך לבצע את השינויים המתאימים שוב לאחר החזרת לוח המערכת.



הליך

1. הנח את לוח המערכת על מסגרת הבסיס.
2. הברג חזרה את הברגים שמהדקים את לוח המערכת למסגרת הבסיס.
3. החזר את מגש כרטיס ה-SIM למקומו בתוך לוח המערכת.
4. הנח את הכיסויים של יציאת הקלט/פלט על לוח המערכת.
5. הברג חזרה את הברגים שמהדקים את הכיסויים של יציאת הקלט/פלט ללוח המערכת.
6. הנח את מגן החום על לוח המערכת.
7. הברג חזרה את הברגים שמהדקים את מגן החום ללוח המערכת.
8. הצמד את הרפידות התרמיות לרכיבי לוח המערכת ולמגן החום של הזיכרון.

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את [מסגרת הבסיס](#) למקומה.
2. החזר את [כרטיס הפס הרחב הנייד](#) למקומו.
3. החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
4. החזר את [הכיסוי העליון](#) למקומו.

הזנת תג השירות ב-BIOS

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב.
2. הקש F2 כאשר הלוגו של Dell מופיע, כדי להיכנס לתוכנית הגדרת ה-BIOS.
3. נווט לכרטיסייה **Main** (ראשי) והזן את תג השירות בשדה **Service Tag Input** (הזנת תג שירות).

הערה: תג השירות הוא מזהה אלפאנומרי שנמצא בגב המחשב.



תוכנית ההגדרה של ה-BIOS

סקירה כללית של BIOS

⚠ **התראה:** אל תבצע שינויים בהגדרות תוכנית ההגדרה של BIOS, אלא אם אתה משתמש מחשב מומחה. שינויים מסוימים עלולים לגרום לתקלות בפעולת המחשב.

✎ **הערה:** לפני ביצוע שינויים בתוכנית ההגדרה של BIOS, מומלץ לרשום את המידע המוצג במסך של תוכנית ההגדרה לעיון בעתיד.

השתמש בתוכנית ההגדרה של BIOS למטרות הבאות:

- לקבל מידע על החומרה המותקנת במחשב, כגון נפח זיכרון ה-RAM וגודל הכונן הקשיח.
- לשנות את מידע תצורת המערכת.
- להגדיר או לשנות אפשרות שנתונה לבחירת המשתמש כגון הסיסמה, סוג הכונן הקשיח המותקן והפעלה או השבתה של התקני בסיס.

הזנת תוכנית ההגדרה של ה-BIOS

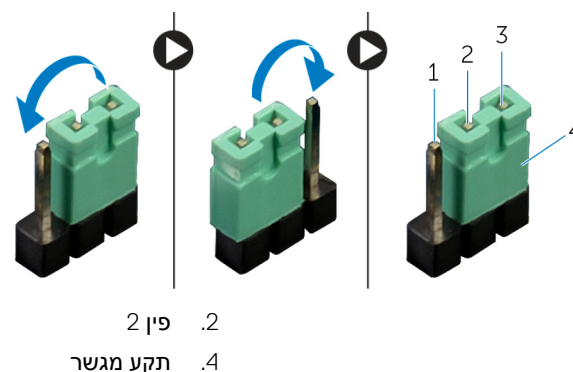
1. הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.

2. במהלך שלב ה-POST, כאשר הסמל של DELL מוצג, המתן להופעתה של ההנחיה להקיש F2 והקש מיד F2.

✎ **הערה:** ההנחיה F2 מציגת כי לוח המקשים מאותחל. הודעה זו עשויה להופיע במהירות רבה, כך שעליך לשים לב להופעתה ואז להקיש F2. אם תלחץ על F2 לפני ההנחיה F2, הקשה זו תאבד. אם תמתין זמן רב מדי והלוגו של מערכת ההפעלה יופיע, המשך להמתין לטעינת מערכת ההפעלה עד להופעת שולחן העבודה. לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שוב.

ניקוי הגדרות CMOS

⚠ **אזהרה:** לפני תחילת העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.



6. החזר את [הכיסוי העליון](#) למקומו.

ניקוי סיסמאות שנשכחו

 אזהרה: לפני תחילת הטיפול בחלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב ופעל לפי השלבים המוזכרים בסעיף '[לפי שתתחיל](#)'. לקבלת מידע נוסף על בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

 הערה: כדי לנקות את הגדרת ה-CMOS, יש לנתק את המחשב משקע החשמל.

1. הסר את [הכיסוי העליון](#).
2. אתר את מגשר איפוס הסיסמה (PASSWORD) בלוח המערכת. ראה '[רכיבי לוח המערכת](#)'.
3. הסר את תקע המגשר.
4. המתן חמש שניות לערך כדי לנקות את הגדרת הסיסמה.
5. החזר את תקע המגשר למקומו.
6. החזר את [הכיסוי העליון](#) למקומו.