

Dell Latitude E6530

מדריך למשתמש



דגם תקינה: P19F
סוג תקינה: P19F001

תוכן עניינים

7 טיפול במחשב.....7

- 7 לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב
- 8..... כיבוי המחשב
- 8 לאחר עבודה בתוך גוף המחשב

11 הסרה והתקנה של רכיבים.....11

- 11 כלי עבודה מומלצים
- 11 הסרת כרטיס ה-Secure Digital (SD)
- 11 התקנת כרטיס ה-Secure Digital (SD)
- 12 הסרת כרטיס ה-ExpressCard
- 12 התקנת ה-ExpressCard
- 12 הסרת הסוללה
- 13 התקנת הסוללה
- 13 הסרת כרטיס ה-Subscriber Identity Module (SIM)
- 13 התקנת כרטיס ה-Subscriber Identity Module (SIM)
- 13 הסרת כיסוי הבסיס
- 14 התקנת כיסוי הבסיס
- 14 הסרת מסגרת המקלדת
- 15 התקנת מסגרת המקלדת
- 15 הסרת המקלדת
- 17 התקנת המקלדת
- 17 הסרת הכונן הקשיח
- 18 התקנת הכונן הקשיח
- 19 הסרת הכונן האופטי
- 20 התקנת הכונן האופטי
- 21 הסרת הזיכרון
- 21 התקנת הזיכרון
- 22 הסרת המעבד
- 22 התקנת המעבד
- 22 הסרת כרטיס רשת התקשורת המקומית האלחוטית (WLAN)
- 23 התקנת כרטיס ה-WLAN
- 24 הסרת גוף הקירור
- 24 התקנת גוף הקירור
- 25 הסרת כרטיס ה-Bluetooth
- 26 התקנת כרטיס ה-Bluetooth
- 26 הסרת כרטיס המודם
- 27 התקנת כרטיס המודם
- 28 הסרת הרמקולים

29.....	התקנת הרמקולים
29.....	הסרת סוללת המטבע
30.....	התקנת סוללת המטבע
30.....	הסרת תא ה-ExpressCard
31.....	התקנת תא ה-ExpressCard
31.....	הסרת יציאת מחבר החשמל
32.....	התקנת יציאת מחבר החשמל
32.....	הסרת לוח נוריות ההפעלה
33.....	התקנת לוח נוריות ההפעלה
34.....	הסרת לוח הקלט/פלט
34.....	התקנת לוח הקלט/פלט (I/O)
35.....	הסרת לוח התמיכה של הכונן הקשיח
36.....	התקנת לוח התמיכה של הכונן הקשיח
36.....	הסרת משענת כף היד
38.....	התקנת משענת כף היד
38.....	הסרת לוח מתג ה-Wi-Fi
39.....	התקנת לוח מתג ה-Wi-Fi
39.....	הסרת לוח המערכת
43.....	התקנת לוח המערכת
43.....	הסרת מחבר המודם
45.....	התקנת מחבר המודם
45.....	הסרת מכלול הצג
47.....	התקנת מכלול הצג
48.....	הסרת מסגרת הצג
49.....	התקנת מסגרת הצג
49.....	הסרת לוח הצג
50.....	התקנת לוח הצג
50.....	הסרת מכלול הצג
52.....	התקנת מכלול הצג
53.....	הסרת המכסים של צירי הצג
54.....	התקנת המכסים של צירי הצג
54.....	הסרת צירי הצג
55.....	התקנת צירי הצג
56.....	הסרת המצלמה
57.....	התקנת המצלמה
57.....	הסרת ה-LVDS וכבל המצלמה
58.....	התקנת ה-LVDS וכבל המצלמה

59.....	3 מידע נוסף.....
59.....	מידע על יציאת העגינה

61.....	4 הגדרת המערכת.....
----------------	----------------------------

61.....	Boot Sequence (רצף אתחול)
61.....	מקשי ניווט
62.....	System Setup Options
70.....	Updating the BIOS
70.....	סיסמת המערכת וההגדרה
71.....	הקצאת סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה
71.....	מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת ו/או סיסמת הגדרה קיימת
73.....	5 אבחון.....
73.....	הערכת מערכת משופרת לפני אתחול (ePSA)
75.....	6 פתרון בעיות במחשב.....
75.....	נוריות מצב התקנים
75.....	נוריות מצב סוללה
77.....	7 Technical Specifications.....
85.....	8 פנייה אל Dell.....

טיפול במחשב

לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב

פעל לפי הנחיות הבטיחות הבאות כדי לסייע בהגנה על המחשב מפני נזק אפשרי וכדי לסייע בהבטחת בטיחותך האישית. אלא אם צוין אחרת, כל הליך מניח שמתקיימים התנאים הבאים:

- קראת את הוראות הבטיחות המצורפות למחשב.
- רכיב ניתן להחלפה או - אם נרכש בנפרד - להתקנה על-ידי ביצוע הליך ההסרה בסדר הפוך.

אזהרה:



לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את הוראות הבטיחות שגלויות למחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי הבטיחות המומלצים, עיין ב-Regulatory Compliance Homepage באתר www.dell.com/regulatory_compliance.

התראה:



ישנם תיקונים רבים שרק טכנאי שירות מוסמך יכול לבצע. עליך לבצע פתרון בעיות ותיקונים פשוטים בלבד כפי שמתיר תיעוד המוצר, או בהתאם להנחיות של השירות המקוון או השירות הטלפוני ושל צוות התמיכה. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על-ידי Dell. קרא את הוראות הבטיחות המפורטות שצורפו למוצר ופעל על-פיהן.

התראה:



כדי למנוע פריקה אלקטרוסטטית, פרוק מעצמך חשמל סטטי באמצעות רצועת הארקה לפרק היד או נגיעה במשטח מתכת לא צבוע, כגון מחבר בגב המחשב.

התראה:



טפל ברכיבים ובכרטיסים בזהירות. אל תיגע ברכיבים או במגעים בכרטיס. החזק כרטיס בשוליו או בתושבת ההרכבה ממתכת. יש לאחוז ברכיבים כגון מעבר בקצוות ולא בפינים.

התראה:



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 הפרדת מחברים, החזק אותם ישר כדי למנוע כיפוף של הפינים שלהם. נוסף על כך, לפני חיבור כבל, ודא ששני המחברים מכוונים ומיושרים כהלכה.

הערה:



צבעי המחשב ורכיבים מסוימים עשויים להיראות שונה מכפי שהם מופיעים במסמך זה.

כדי למנוע נזק למחשב, בצע את השלבים הבאים לפני תחילת העבודה בתוך גוף המחשב.

1. ודא שמשטח העבודה שטוח ונקי כדי למנוע שריטות על כיסוי המחשב.
2. כבה את המחשב (ראה [כיבוי המחשב](#)).
3. אם המחשב מחובר להתקן עגינה (מעוגן), כגון בסיס מדיה אופציונלי או סוללה, נתק אותו מהתקן העגינה.

התראה:



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

4. נתק את כל כבלי הרשת מהמחשב.

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

6. סגור את התצוגה והפוך את המחשב על משטח עבודה שטוח.

הערה:

למניעת נזק ללוח המערכת, עליך להוציא את הסוללה הראשית לפני הטיפול במחשב.

7. הסר את הסוללה הראשית.

8. הפוך את המחשב עם הצד העליון כלפי מעלה.

9. פתח את הצג.

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

התראה:

כדי למנוע התחשמלות, נחק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני פתיחת התצוגה.

התראה:

לפני נגיעה ברכיבים בתוך המחשב, הארק את עצמך על-ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע, כגון המתכת על גב המחשב. במהלך העבודה, גע מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע כדי לפרוק חשמל סטטי, העלול לפגוע ברכיבים פנימיים.

11. הוצא את כל כרטיסי ExpressCards או Smart Cards המותקנים מהחריצים שלהם.

כיבוי המחשב

התראה:

כדי להימנע מאובדן נתונים, שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות הפתוחות לפני כיבוי המחשב.

1. כבה את מערכת ההפעלה:

– ב-Windows 8:

* שימוש במכשיר מגע:

a. (הגדרות) **Settings** ובחר Charms החלק פנימה מוקצה הימני של המסך כדי לפתוח את תפריט


b. (כיבוי) **Shut down** בחר ב  ואז בחר

* שימוש בעכבר:

a. (הגדרות) **Settings** הצבע על הפינה הימנית-עליונה של המסך ולחץ על


b. (כיבוי) **Shut down** לחץ על  ובחר

– ב-Windows 7:

1.  (התחל) **Start** לחץ על

2. (כיבוי) **Shut Down** לחץ על

או

1.  (התחל) **Start** לחץ על

2. (כיבוי) **Shut Down** (התחלה) כמוצג להלן ולאמר מכן לחץ על **Start** לחץ על החץ בפינה הימנית-תחתונה של תפריט



2. ודא שהמחשב וכל ההתקנים המחוברים כבויים. אם המחשב וההתקנים המחוברים לא נכבו באופן אוטומטי כאשר כיבית את מערכת ההפעלה, לחץ והחזק את לחצן ההפעלה במשך כ-4 שניות כדי לכבות אותם.

לאחר עבודה בתוך גוף המחשב

לאחר השלמת הליכי החלפה, הקפד לחבר התקנים חיצוניים, כרטיסים וכבלים לפני הפעלת המחשב.

התראה: 

כדי שלא לגרום נזק למחשב, השתמש אך ורק בסוללה שנועדה לשימוש במחשב מסוים זה של Dell. אין להשתמש בסוללות המיועדות למחשבי Dell אחרים.

1. חבר את כל ההתקנים החיצוניים, כגון משכפל יציאות, סוללת slice או בסיס מדיה, והחזר למקומם את כל הכרטיסים, כגון ExpressCard.
2. חבר למחשב את כבלי הטלפון או הרשת.

התראה: 

- כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר מכן למחשב.
3. החזר את הסוללה למקומה.
 4. חבר את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים לשקעי החשמל שלהם.
 5. הפעל את המחשב.

הסרה והתקנה של רכיבים

סעיף זה מספק מידע מפורט אודות אופן ההסרה וההתקנה של הרכיבים במחשב.

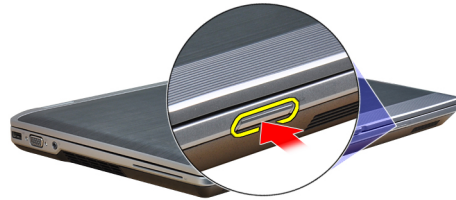
כלי עבודה מומלצים

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

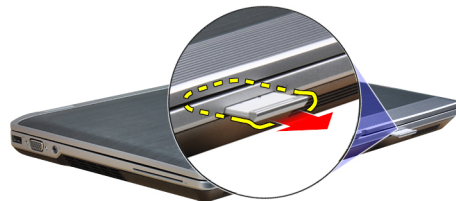
- מברג שטוח קטן
- מברג פיליפס
- להב חיתוך קטן מפלסטיק

Secure Digital (SD)-הסרת כרטיס ה

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב.
2. לחץ על כרטיס ה-SD כלפי פנים כדי לשחררו מהמחשב.



3. החלק את כרטיס ה-SD אל מחוץ למחשב.

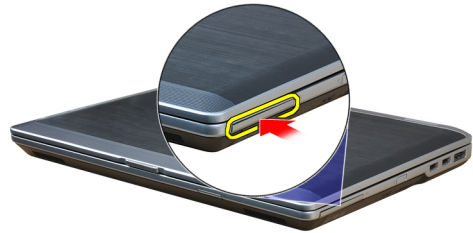


Secure Digital (SD)-התקנת כרטיס ה

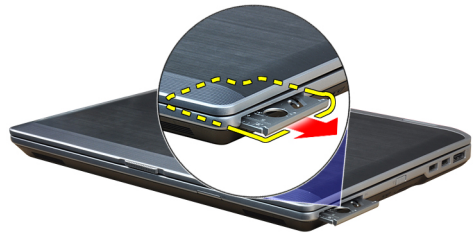
1. החלק את כרטיס ה-SD לחריץ שלו עד שייכנס למקומו בנקישה.
2. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב.

ExpressCard-הסרת כרטיס ה

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. לחץ על כרטיס ה-ExpressCard כלפי פנים כדי לשחררו מהמחשב.



3. החלק את ה-ExpressCard אל מחוץ למחשב.



ExpressCard-התקנת ה

1. החלק את כרטיס ה-ExpressCard לחריץ שלו עד שייכנס למקומו בנקישה.
2. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת הסוללה

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. החלק ושחרר את התפסים כדי לשחרר את הסוללה והוצא אותה מתוך המחשב.

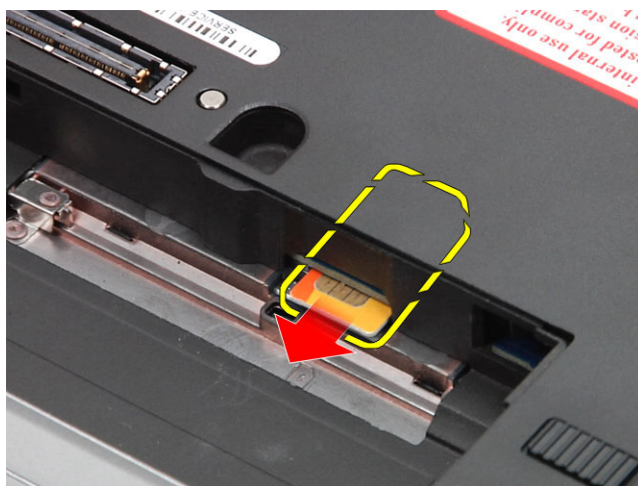


התקנת הסוללה

1. החלק את הסוללה להריץ שלה עד שהיא תיכנס למקומה בנקישה.
2. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

Subscriber Identity Module (SIM) הסרת כרטיס

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני הטיפול בחלק הפנימי של המחשב.
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את כרטיס ה-SIM מהמחשב.



Subscriber Identity Module (SIM) התקנת כרטיס

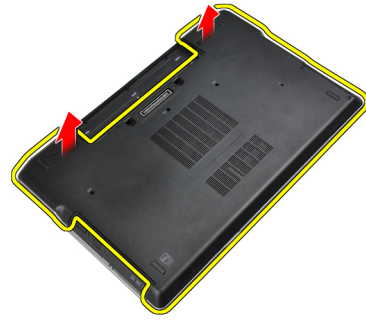
1. החלק את כרטיס ה-SIM לתוך החרוץ המיועד לו.
2. התקן את הסוללה.
3. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת כיסוי הבסיס

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את הברגים שמהדקים את כיסוי הבסיס למחשב.



3. הרם את מכסה הבסיס כדי להסיר אותו מהמחשב.



התקנת כיסוי הבסיס

1. מקם את מכסה הבסיס כדי ליישר אותו כהלכה עם חורי הברגים במחשב.
2. חזק את הברגים כדי להדק את כיסוי הבסיס למחשב.
3. התקן את הסוללה.
4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב.

הסרת מסגרת המקלדת

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב.
2. הסר את הסוללה.
3. השתמש בלהב פלסטיק כדי להרים את מסגרת המקלדת ולשחררה מהמחשב.



4. בעזרת כלי הרמה, הוצא את מסגרת המקלדת מהצדדים ומהחלק התחתון.



5. הרם מעלה כדי להסיר את מסגרת המקלדת מהיחידה.



התקנת מסגרת המקלדת

1. ישר את מסגרת המקלדת ביחס לתא שלה.
2. לחץ לאורך מסגרת המקלדת עד שהיא תיכנס למקומה בנקישה.
3. התקן את הסוללה.
4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת המקלדת

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את:
 - a) הסוללה
 - b) מסגרת המקלדת
3. הסר את הברגים המקבעים את המקלדת למחשב.



4. הסר את הברגים שמהדקים את המקלדת למכלול משענת כף היד.



5. הרם את הרמת המקלדת וסובב אותה לצורך גישה לכבל המקלדת.



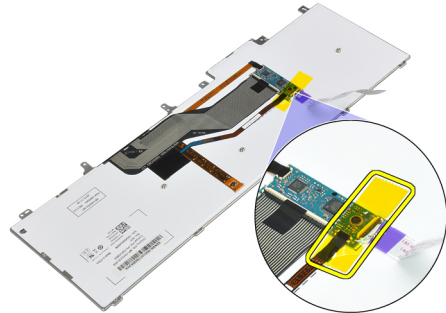
6. נתק את כבל המקלדת מלוח המערכת.



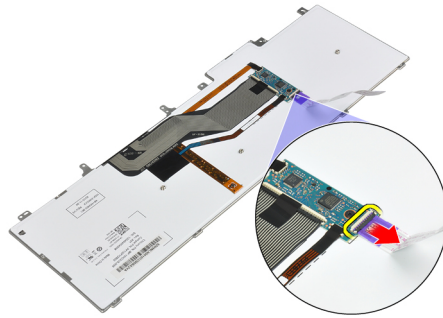
7. הסר את המקלדת מהמחשב.



8. הסר את הסרט הדביק המקבע את מחבר המקלדת.



9. הסר את כבל המקלדת מהמקלדת.



התקנת המקלדת

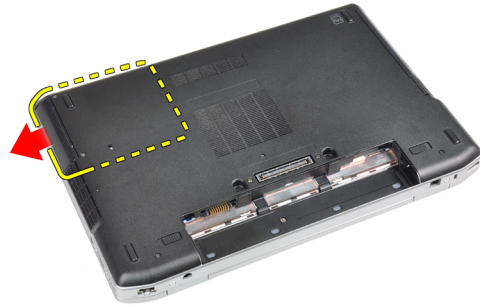
1. חבר את כבל המקלדת והדק אותו למקלדת בעזרת הסרט.
2. חבר את כבל המקלדת ללוח המערכת.
3. החלק את המקלדת לתוך התא שלה וודא שתיכנס למקומה בנקישה.
4. חזק את הברגים כדי להדק את המקלדת על גבי משענת כף היד.
5. הפוך את המחשב וחזק את הברגים כדי לקבע את המקלדת.
6. התקן את:
 - a) מסגרת המקלדת
 - b) הסוללה
7. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב.

הסרת הכונן הקשיח

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב.
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את הברגים שמהדקים את הכונן הקשיח למחשב.



4. הוצא את הכונן הקשיח מהמחשב.



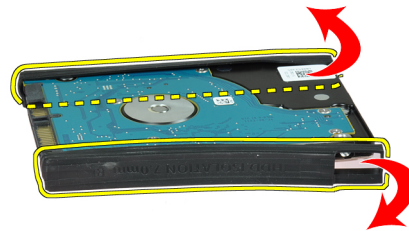
5. הסר את הברגים שמהדקים את תיבת הכונן הקשיח לכונן הקשיח.



6. הסר את מארז הכונן הקשיח מהכונן הקשיח.



7. הסר את בידוד הכונן הקשיח מהכונן הקשיח.



התקנת הכונן הקשיח

1. התקן בידוד לכונן קשיח על גבי הכונן.

2. הצמד את תיבת הכונן הקשיח לכונן הקשיח.

3. חזק את הברגים כדי להדק את תיבת הכונן הקשיח לכונן הקשיח.
4. החלק את הכונן הקשיח לתוך המחשב.
5. חזק את הברגים כדי להדק את הכונן הקשיח למחשב.
6. התקן את הסוללה.
7. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת הכונן האופטי

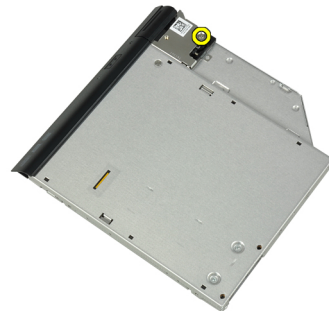
1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את הסוללה.
3. לחץ על תפס הכונן האופטי כדי לשחרר את הכונן האופטי מהמחשב.



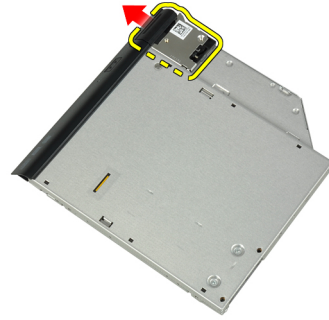
4. שלוף את הכונן האופטי מהמחשב.



5. הסר את הבורג שמצמיד את תפס הכונן האופטי למכלול הכונן האופטי.



6. דחף את תפס הכונן האופטי קדימה והסר אותו ממכלול הכונן האופטי.



7. הסר את הברגים המאבטחים את כן הרכבת תפס הכונן האופטי למכלול הכונן האופטי.



8. הסר את כן הרכבת התפס מהכונן האופטי.



9. הסר את דלת הכונן האופטי מהכונן האופטי.



התקנת הכונן האופטי

1. חבר את דלת הכונן האופטי לכונן האופטי.

2. התקן את כן הרכבת התפס לכונן האופטי.

3. חזק את הברגים המחברים את כן ההרכבה של תפס הכונן האופטי למכלול הכונן האופטי.
4. קבע את תפס הכונן האופטי למכלול הכונן האופטי.
5. חזק את הבורג כדי להדק את תפס כונן אופטי למקומו.
6. החלק את הכונן האופטי לתוך החריץ שלו.
7. הפוך את המחשב ולחץ על תפס ההוצאה כדי לקבע את הכונן האופטי.
8. התקן את הסוללה.
9. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת הזיכרון

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את:
 - a) הסוללה
 - b) כיסוי הבסיס
3. הרחק את תפסי הקיבוע ממודול הזיכרון, עד שהמודול יקפוץ ממקומו כלפי מעלה.



4. הסר את מודול הזיכרון מהמחבר שלו בלוח המערכת.



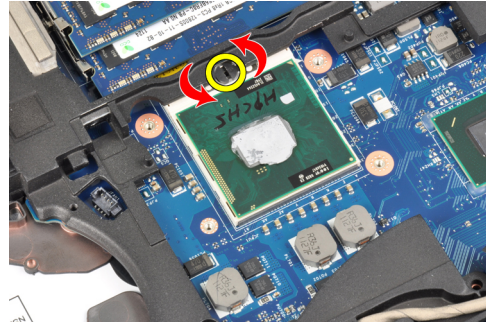
5. בצע שוב את השלבים 2 ו-3 כדי להסיר את מודול הזיכרון השני.

התקנת הזיכרון

1. הכנס את מודול הזיכרון לתוך שקע הזיכרון.
2. לחץ על תפסי הקיבוע כדי לקבע את מודול הזיכרון אל לוח המערכת.
3. התקן את:
 - a) כיסוי הבסיס
 - b) הסוללה
4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת המעבד

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את:
 - (a) הסוללה
 - (b) כיסוי הבסיס
 - (c) גוף הקירור
3. סובב את תפס הפיקה של המעבד נגד כיוון השעון.



4. הוצא את המעבד מהמחשב.



התקנת המעבד

1. ישר את מגרעות המעבד והשקע ולאחר מכן הכנס את המעבד לתוך השקע.
2. סובב את מנעול הפיקה של המעבד בכיוון השעון.
3. התקן את:
 - (a) גוף הקירור
 - (b) כיסוי הבסיס
 - (c) הסוללה
4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת כרטיס רשת התקשורת המקומית האלחוטית (WLAN)

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את:
 - (a) הסוללה
 - (b) כיסוי הבסיס

3. נחק את כבלי האנטנה מכרטיס ה-WLAN.



4. הסר את הבורג שמהדק את כרטיס ה-WLAN אל המחשב.



5. הסר את כרטיס ה-WLAN מהחריץ שלו בלוח המערכת.



WLAN-התקנת כרטיס ה

1. הכנס את כרטיס ה-WLAN לתוך המחבר שלו בזווית של 45 מעלות לתוך החריץ.
2. חבר את כבלי האנטנה למחברים המתאימים המסומנים בכרטיס ה-WLAN.
3. חזק את הבורג כדי להדק את כרטיס ה-WLAN למחשב.
4. התקן את:
 - a) כיסוי הבסיס
 - b) הסוללה
5. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת גוף הקירור

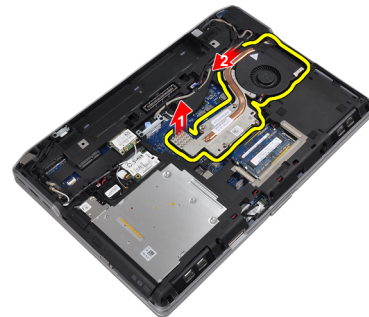
1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב.
2. הסר את:
(a) הסוללה
(b) כיסוי הבסיס
3. נתק את כבל גוף הקירור.



4. הסר את הברגים שמהדקים את גוף הקירור ללוח המערכת.



5. הסר את גוף הקירור והמעבד מהמחשב.



התקנת גוף הקירור

1. החלק את גוף הקירור למקומו המקורי שבלוח מערכת.
2. חזק את הברגים כדי להדק את גוף הקירור ללוח המערכת.
3. חבר את כבל גוף הקירור ללוח המערכת.
4. התקן את:

- (a) כיסוי הבסיס
- (b) הסוללה

5. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב.

Bluetooth-הסרת כרטיס ה

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב.

2. הסר את:

(a) הסוללה

(b) כיסוי הבסיס

3. הסר את הבורג המקבע את כרטיס ה-Bluetooth למחשב.



4. נתק את כבל ה-Bluetooth מלוח המערכת.



5. הוצא את כרטיס ה-Bluetooth מהמחשב.



6. נתק את כבל ה-Bluetooth מכרטיס ה-Bluetooth.



Bluetooth-התקנת כרטיס ה

1. חבר את כבל ה-Bluetooth לכרטיס ה-Bluetooth.
2. חבר את הקצה השני של כבל ה-Bluetooth ללוח המערכת.
3. הצב את כרטיס ה-Bluetooth במקומו במחשב.
4. הברג את הבורג כדי לקבע את כרטיס ה-Bluetooth בלוח המערכת.
5. התקן את:
 - (a) כיסוי הבסיס
 - (b) הסוללה
6. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת כרטיס המודם

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את:
 - (a) הסוללה
 - (b) כיסוי הבסיס
3. הסר את הבורג המחבר את כרטיס המודם למחשב.



4. הרום את כרטיס המודם כדי לשחרר את הלשונית מהמחבר שבגב הכרטיס.



5. נתק את כבל המודם מכרטיס המודם.



6. אחזו בכרטיס המודם והוצאו אותו מהמחשב.



התקנת כרטיס המודם

1. הכנס את כרטיס המודם לחריץ שלו
2. הצב את כרטיס המודם כך שהלשונית שבגב הכרטיס תיתפס בחריץ.
3. חבר את כבל המודם לכרטיס המודם.
4. הברג את הבורג כדי לקבע את כרטיס המודם.
5. התקן את:
 - (a) כיסוי הבסיס
 - (b) הסוללה
6. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת הרמקולים

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

2. הסר את:

- (a) הסוללה
- (b) כיסוי הבסיס
- (c) הכונן הקשיח
- (d) מסגרת המקלדת
- (e) המקלדת
- (f) מכלול הצג
- (g) משענת כף היד
- (h) כרטיס המדיה (נמצא בדגמים E6430/ATG E6430 בלבד)
- (i) בית קורא כרטיסי ה-ExpressCard
- (j) כרטיס Bluetooth
- (k) לוח המערכת

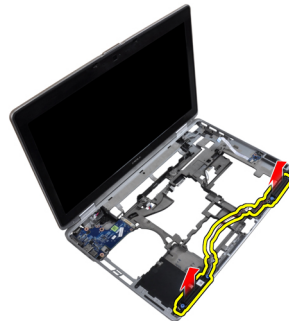
3. הסר את הברגים שמהדקים את הרמקולים למחשב.



4. הסר את כבל הרמקול מתעלת הניתוב.



5. הסר את הרמקולים מהמחשב.



התקנת הרמקולים

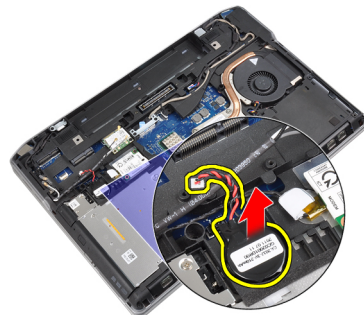
1. יישר את הרמקולים במקומם המקורי וחבר את כבלי הרמקולים.
2. חזק את הברגים כדי להדק את הרמקולים למקומם.
3. התקן את:
 - (a) לוח המערכת
 - (b) כרטיס Bluetooth
 - (c) בית קורא כרטיסי ה-ExpressCard
 - (d) כרטיס המדיה (נמצא בדגמים E6430/ATG E6430 בלבד)
 - (e) משענת כף היד
 - (f) מכלול הצג
 - (g) המקלדת
 - (h) מסגרת המקלדת
 - (i) הכונן הקשיח
 - (j) כיסוי הבסיס
 - (k) הסוללה
4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת סוללת המטבע

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את:
 - (a) הסוללה
 - (b) כיסוי הבסיס
3. נתק את כבל המחבר של סוללת המטבע.



4. הרם את הסוללה השטוחה והוצא אותה מהמחשב.



התקנת סוללת המטבע

1. הצב את סוללת המטבע בחריץ שלה.
2. חבר את הכבל של הסוללה השטוחה.
3. התקן את:
(a) כיסוי הבסיס
(b) הסוללה
4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

ExpressCard-הסרת תא ה

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את:
(a) הסוללה
(b) כיסוי הבסיס
(c) הכונן הקשיח
(d) כרטיס Bluetooth
(e) מסגרת המקלדת
(f) המקלדת
(g) מכלול הצג
(h) משענת כף היד
3. הסר את הברגים המחברים את בית קורא כרטיסי ExpressCard למחשב.



4. הסר את בית קורא כרטיסי ה-ExpressCard מהמחשב.



ExpressCard-התקנת תא ה

1. מקם את בית קורא כרטיסי ה-ExpressCard בתאו.
2. חזק את הברגים כדי לקבע את בית קורא כרטיסי ה-ExpressCard למחשב.
3. התקן את:
 - (a) משענת כף היד
 - (b) מכלול הצג
 - (c) המקלדת
 - (d) מסגרת המקלדת
 - (e) כרטיס Bluetooth
 - (f) הכונן הקשיח
 - (g) כיסוי הבסיס
 - (h) הסוללה
4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת יציאת מחבר החשמל

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את:
 - (a) הסוללה
 - (b) כיסוי הבסיס
3. נתק את כבל מחבר החשמל מלוח המערכת.



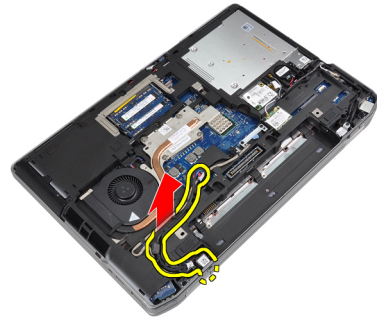
4. הוצא את הבורג המחבר את כן ההרכבה של מחבר החשמל למחשב.



5. הסר את כן ההרכבה של מחבר המתח מהמחשב.



6. הסר את כבל מחבר המתח מהמחשב.



התקנת יציאת מחבר החשמל

1. חבר את כבל מחבר החשמל למחשב.
2. התקן את כן ההרכבה של מחבר החשמל במקומו במחשב.
3. חזק את הבורג כדי לקבע את כן ההרכבה של מחבר החשמל למחשב.
4. חבר את הכבל של מחבר החשמל ללוח המערכת.
5. התקן את:
 - (a) כיסוי הבסיס
 - (b) הסוללה
6. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת לוח נוריות ההפעלה

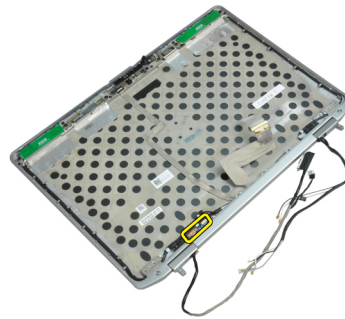
1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את:
 - (a) הסוללה
 - (b) כיסוי הבסיס
 - (c) הכונן הקשיח
 - (d) מודול ה-Bluetooth
 - (e) מסגרת המקלדת
 - (f) המקלדת
 - (g) מכלול הצג
 - (h) מסגרת הצג
 - (i) לוח הצג
3. נתק את הכבל של לוח נוריות ההפעלה.



4. הסר את הבורג המחבר את לוח נוריות ההפעלה למכלול הצג.



5. הסר את לוח נוריות ההפעלה ממכלול הצג.



התקנת לוח נוריות ההפעלה

1. מקם את לוח נוריות ההפעלה בתא שלו שבמכלול הצג.
2. חזק את הבורג כדי לקבע את לוח הנוריות למכלול הצג.
3. חבר את הכבל של לוח הנוריות למכלול הצג.
4. התקן את:
 - (a) לוח הצג
 - (b) מסגרת הצג
 - (c) מכלול הצג
 - (d) המקלדת
 - (e) מסגרת המקלדת
 - (f) מודול ה-Bluetooth
 - (g) הכונן הקשיח
 - (h) כיסוי הבסיס
 - (i) הסוללה

5. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת לוח הקלט/פלט

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

2. הסר את:

- (a) הסוללה
- (b) כיסוי הבסיס
- (c) הכונן הקשיח
- (d) הכונן האופטי
- (e) כרטיס Bluetooth
- (f) מסגרת המקלדת
- (g) המקלדת
- (h) מכלול הצג
- (i) משענת כף היד
- (j) כרטיס המדיה (נמצא בדגמים E6430/ATG E6430 בלבד)
- (k) בית קורא כרטיסי ה-ExpressCard
- (l) לוח המערכת

3. הסר את הבורג שמהדק את לוח הקלט/פלט למחשב.



4. הסר את לוח הקלט/פלט מהמחשב.



(I/O) התקנת לוח הקלט/פלט

1. מקם את לוח הקלט/פלט בתא שלו.

2. חזק את הברגים כדי להדק את לוח הקלט/פלט.

3. התקן את:

- (a) לוח המערכת
- (b) בית קורא כרטיסי ה-ExpressCard

- (c) כרטיס המדיה (נמצא בדגמים E6430/ATG בלבד)
- (d) משענת כף היד
- (e) מכלול הצג
- (f) המקלדת
- (g) מסגרת המקלדת
- (h) כרטיס Bluetooth
- (i) הכונן הקשיח
- (j) הכונן האופטי
- (k) כיסוי הבסיס
- (l) הסוללה

4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת לוח התמיכה של הכונן הקשיח

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

2. הסר את:

- (a) הסוללה
- (b) כיסוי הבסיס
- (c) הכונן הקשיח
- (d) הכונן האופטי
- (e) מסגרת המקלדת
- (f) המקלדת
- (g) מכלול הצג
- (h) משענת כף היד

3. הסר את הבורג המקבע את לוח התמיכה של הכונן הקשיח למחשב.



4. הרם את לוח התמיכה של הכונן הקשיח מהמחשב.

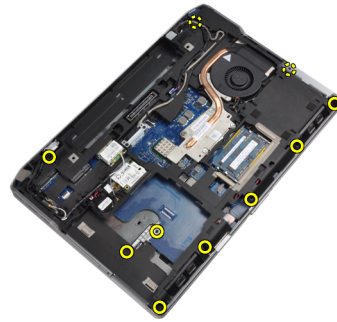


התקנת לוח התמיכה של הכונן הקשיח

1. הצב את לוח התמיכה של הכונן הקשיח בתא שלו.
2. חזק את הבורג כדי להדק את לוח התמיכה בכונן למחשב.
3. התקן את:
 - (a) משענת כף היד
 - (b) מכלול הצג
 - (c) המקלדת
 - (d) מסגרת המקלדת
 - (e) הכונן האופטי
 - (f) הכונן הקשיח
 - (g) כיסוי הבסיס
 - (h) הסוללה
4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת משענת כף היד

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את:
 - (a) הסוללה
 - (b) כיסוי הבסיס
 - (c) הכונן הקשיח
 - (d) כרטיס Bluetooth
 - (e) מסגרת המקלדת
 - (f) המקלדת
3. הסר את הברגים שמחברים את מכלול משענת כף היד לבסיס מחשב.



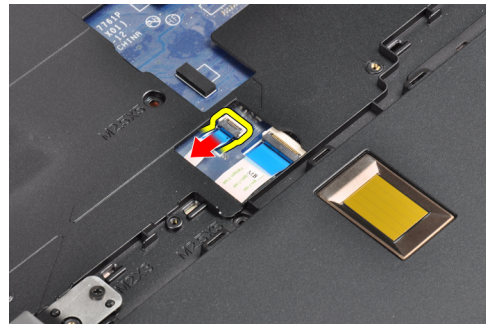
4. הפוך את המחשב והסר את הברגים שמחברים את מכלול משענת כף היד למחשב.



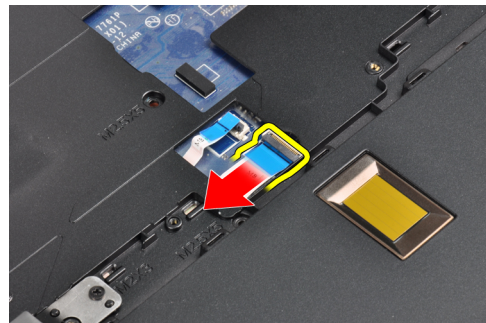
5. נתק את כבל כרטיס המדיה (זמין בדגמים E6430/E6430 ATG בלבד).



6. נתק את כבל משטח המגע.



7. נתק את כבל קורא טביעת האצבע.



8. הרם את משענת כף היד והסר אותה מהמחשב.

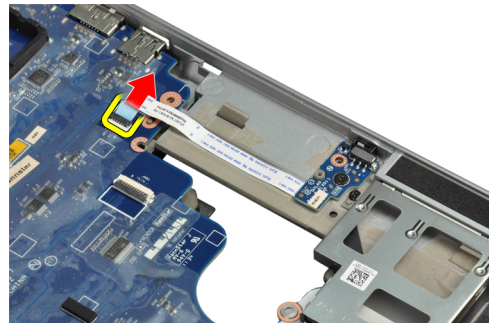


התקנת משענת כף היד

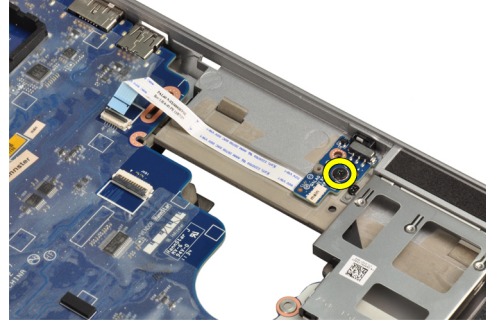
1. ישר את מכלול משענת כף היד במקומו המקורי במחשב והכנס אותו למקומו.
2. חבר את הכבלים הבאים:
 - a) כרטיס מדיה (זמין בדגמים E6430/E6430 ATG בלבד).
 - b) משטח מגע
 - c) קורא טביעות אצבעות
3. חזק את הברגים כדי להדק את משענת כף היד למחשב.
4. התקן את:
 - a) המקלדת
 - b) מסגרת המקלדת
 - c) מודול ה-Bluetooth
 - d) הכונן הקשיח
 - e) כיסוי הבסיס
 - f) הסוללה
5. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

Wi-Fi-הסרת לוח מתג ה

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את:
 - a) הסוללה
 - b) כיסוי הבסיס
 - c) הכונן הקשיח
 - d) הכונן האופטי
 - e) מסגרת המקלדת
 - f) המקלדת
 - g) משענת כף היד
3. נתק את כבל לוח מתג ה-Wi-Fi מלוח המערכת.



4. הסר את הבורג המקבע את לוח מתג ה-Wi-Fi.



5. קלף את הסרט הדביק שבגב כרטיס מתג ה-Wi-Fi והסר את לוח מתג ה-Wi-Fi.



Wi-Fi-התקנת לוח מתג ה

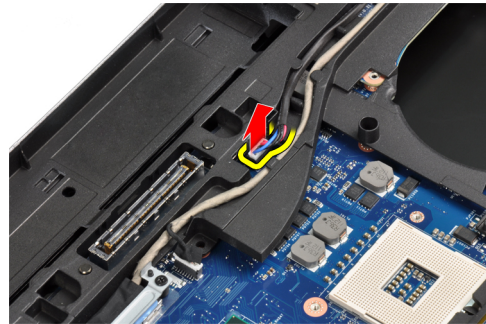
1. חבר את הסרט הדביק שבגב כרטיס מתג ה-Wi-Fi והנח את הלוח בחריץ שלו.
2. חבר את הבורג כדי לקבע את לוח מתג ה-Wi-Fi.
3. חבר את כבל מתג ה-Wi-Fi ללוח המערכת.
4. התקן את:
 - (a) משענת כף היד
 - (b) המקלדת
 - (c) מסגרת המקלדת
 - (d) הכונן האופטי
 - (e) הכונן הקשיח
 - (f) כיסוי הבסיס
 - (g) הסוללה
5. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת לוח המערכת

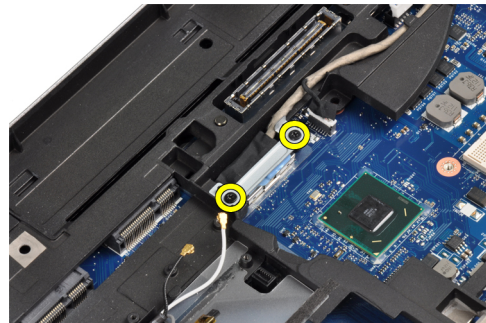
1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את:
 - (a) הסוללה
 - (b) כיסוי הבסיס
 - (c) הכונן הקשיח
 - (d) הכונן האופטי
 - (e) כרטיס Bluetooth
 - (f) מסגרת המקלדת
 - (g) המקלדת

- (h) כרטיס ה-WLAN
- (i) כרטיס מודם
- (j) גוף הקירור
- (k) המעבד
- (l) משענת כף היד
- (m) בית ExpressCard

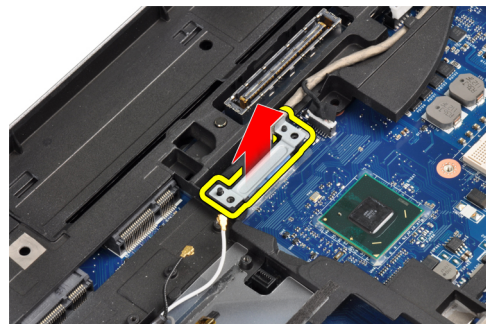
3. נתק את כבל מחבר המתח מהחלק התחתון של לוח המערכת.



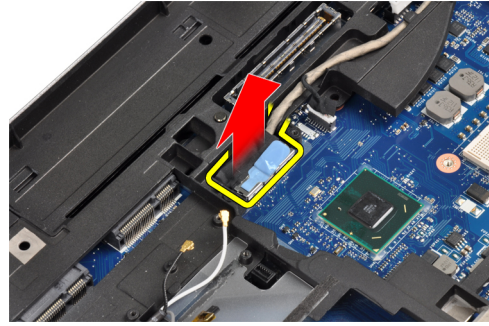
4. הסר את הברגים המקבעים את פס התמיכה של ה-LVDS.



5. הסר את פס התמיכה של ה-LVDS מהמחשב.



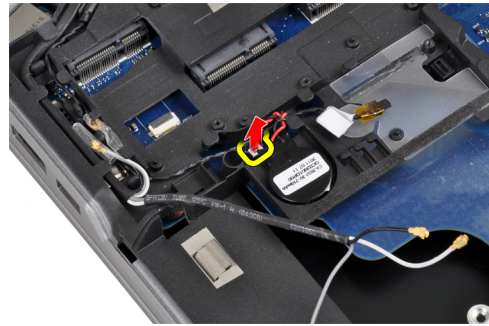
6. נתק את כבל ה-LVDS מלוח המערכת.



7. נתק את כבלי האנטנה מערוץ הניתוח.



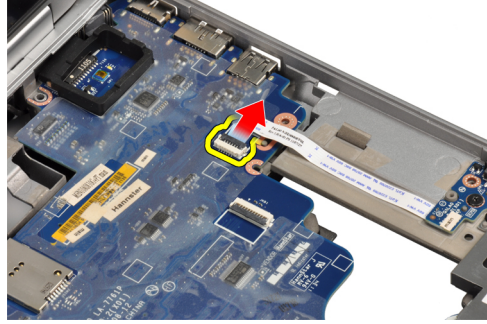
8. נתק את כבל המחבר של סוללת המטבע.



9. נתק את כבל הרמקולים מהחלק העליון של לוח המערכת.



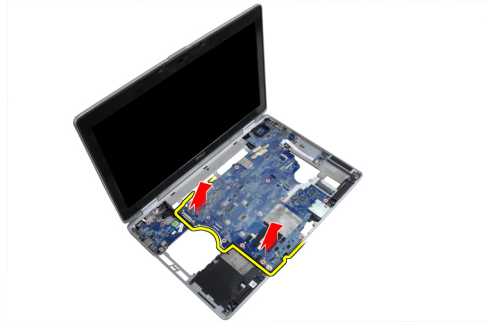
10. נתק את כבל לוח ה-Wi-Fi.



11. הסר את הברגים שמהדקים את לוח המערכת למקומו.



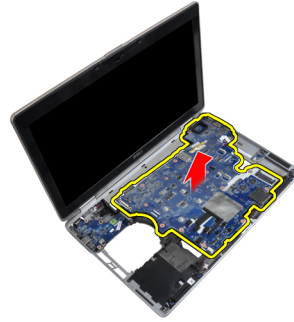
12. הרום את קצה לוח המערכת בזווית של 45 מעלות.



13. שחרר את לוח המערכת מהציאות והמחברים.



14. הרום את לוח המערכת מהמחשב.



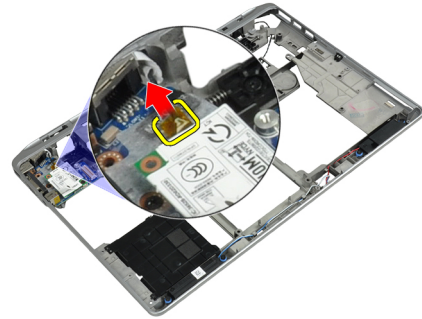
התקנת לוח המערכת

1. הנח את לוח המערכת על המארז.
2. חזק את הברגים כדי להדק את לוח המערכת למחשב.
3. חבר את הכבלים הבאים ללוח המערכת:
 - (a) לוח מתג ה-Wi-Fi
 - (b) רמקול
 - (c) סוללה שטוחה
 - (d) LVDS
4. נתב את כבלי האנטנה דרך ערוצי הניתוב.
5. התקן את פס התמיכה של ה-LVDS במקומו במחשב.
6. חבר את הבורג כדי לקבע את פס התמיכה של ה-LVDS למחשב.
7. חבר את כבל מחבר החשמל ללוח המערכת.
8. התקן את:
 - (a) בית ExpressCard
 - (b) משענת כף היד
 - (c) המעבד
 - (d) גוף הקירור
 - (e) כרטיס מודם
 - (f) כרטיס WLAN
 - (g) המקלדת
 - (h) מסגרת המקלדת
 - (i) כרטיס Bluetooth
 - (j) הכונן האופטי
 - (k) הכונן הקשיח
 - (l) כיסוי הבסיס
 - (m) הסוללה
9. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

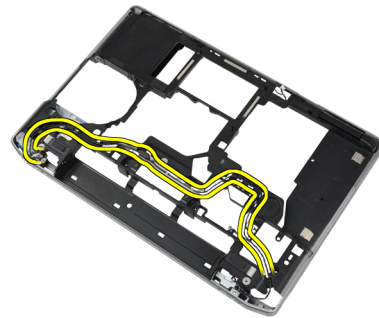
הסרת מחבר המודם

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את:
 - (a) הסוללה
 - (b) כיסוי הבסיס
 - (c) הכונן הקשיח

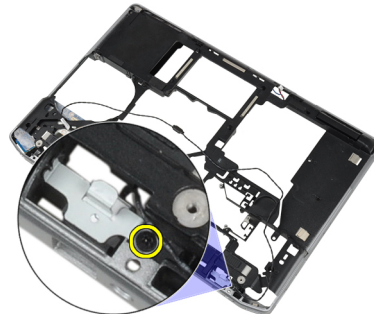
- (d) כרטיס Bluetooth
 - (e) מסגרת המקלדת
 - (f) המקלדת
 - (g) מכלול הצג
 - (h) משענת כף היד
 - (i) כרטיס המדיה (נמצא בדגמים E6430/ATG E6430 בלבד)
 - (j) בית קורא כרטיסי ה-ExpressCard
 - (k) לוח המערכת
3. נתק את כבל כרטיס המודם מכרטיס המודם.



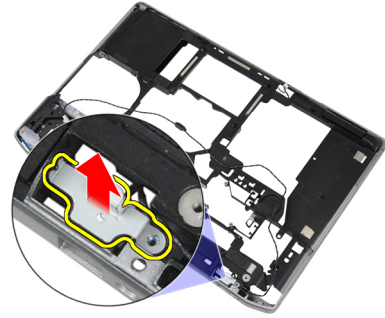
4. הוצא את כבל המודם מתעלת הניתוב.



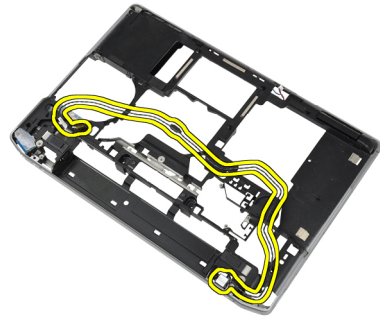
5. הוצא את הבורג המחבר את כן ההרכבה של מחבר המודם למחשב.



6. הסר את כן ההרכבה של מחבר המודם מהמחשב.



7. הוצא את מחבר המודם מהמחשב.



התקנת מחבר המודם

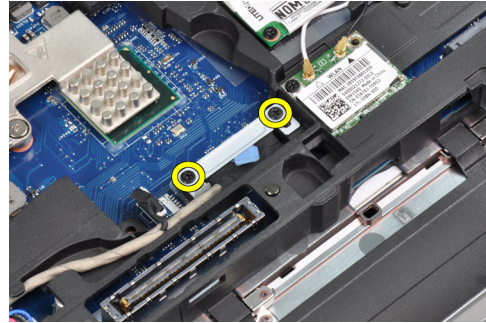
1. מקם את מחבר המודם בתא שלו.
2. הנח את כן ההרכבה של מחבר המודם על-גבי המחבר.
3. חזק את הבורג כדי להדק את כן ההרכבה של מחבר המודם למקומו.
4. נתב את כבל מחבר המודם.
5. חבר את כבל כרטיס המודם לכרטיס המודם.
6. התקן את:
 - (a) לוח המערכת
 - (b) בית קורא כרטיסי ה-ExpressCard
 - (c) כרטיס המדיה (נמצא בדגמים E6430/ATG E6430 בלבד)
 - (d) משענת כף היד
 - (e) מכלול הצג
 - (f) המקלדת
 - (g) מסגרת המקלדת
 - (h) כרטיס Bluetooth
 - (i) הכונן הקשיח
 - (j) כיסוי הבסיס
 - (k) הסוללה
7. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת מכלול הצג

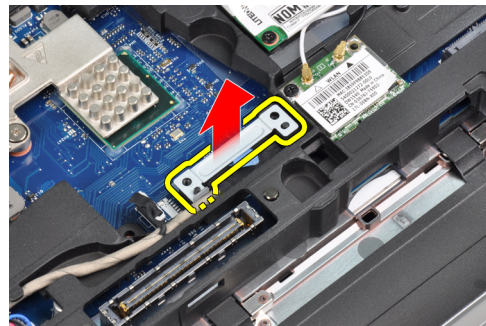
1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על המחשב.
2. הסר את:

(a) הסוללה
(b) כיסוי הבסיס

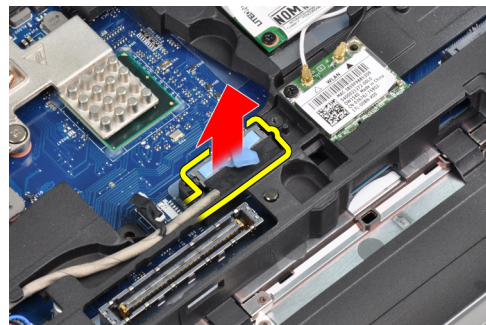
3. הסר את הברגים המקבעים את פס התמיכה של ה-LVDS ללוח המערכת.



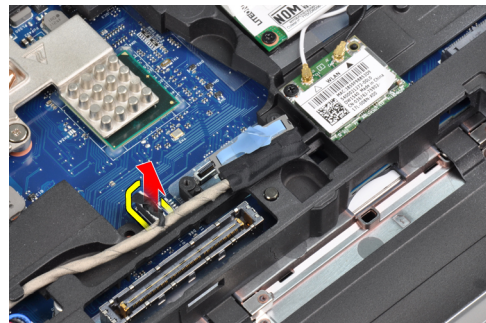
4. הסר את פס התמיכה של ה-LVDS מלוח המערכת.



5. נתק את כבל ה-LVDS.



6. נתק את כבל המצלמה מלוח המערכת.



7. הסר את כבל ה-LVDS מתעלת הניתוב.



8. הסר את הברגים כדי לשחרר את מכלול הצג בשני הצדדים.



9. הרם את מכלול הצג ומשוך את כבלי ה-LVDS והאנטנה דרך הפתח במחשב.



10. הסר את מכלול הצג מהמחשב.



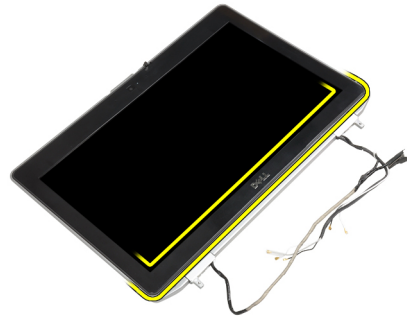
התקנת מכלול הצג

1. הצב את מכלול הצג במחשב.
2. הכנס את כבלי ה-LVDS והאנטנה האלחוטית דרך החורים בתושבת הבסיסית וחבר אותם.

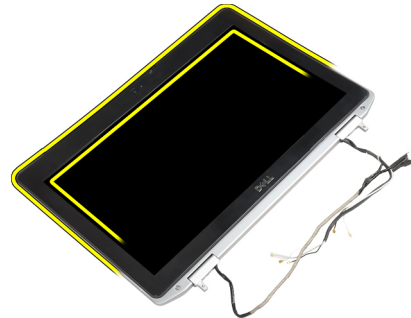
3. הברג את הברגים בשתי הפינות כדי לקבע את מכלול הצג.
4. נתב את כבלי ה-LVDS והאנטנה דרך ערוץ הניתוב.
5. חבר את הכבלים הבאים למחשב:
 (a) LVDS
 (b) המצלמה
6. חבר את פס התמיכה של ה-LVDS במקומו במחשב.
7. הברג את הבורג כדי לקבע את פס התמיכה למחשב.
8. התקן את:
 (a) כיסוי הבסיס
 (b) הסוללה
9. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת מסגרת הצג

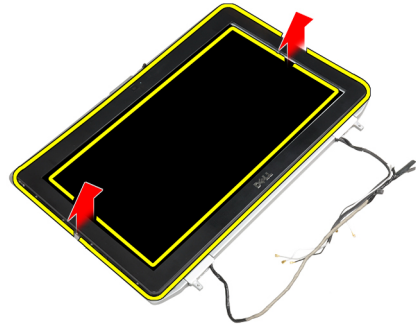
1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את הסוללה.
3. שחרר את השוליים התחתונים של מסגרת הצג.



4. הוצא את השוליים השמאליים, הימניים והעליונים של מסגרת הצג.



5. הסר את מסגרת הצג ממכלול הצג.

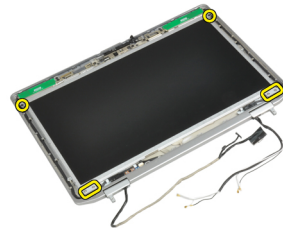


התקנת מסגרת הצג

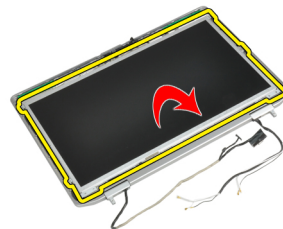
1. הנח את מסגרת הצג על מכלול הצג.
2. לחץ על מסגרת הצג, החל בפניה העליונה והמשך ללחוץ על כל צדדיה, עד שתכנס בנקישה לתוך מכלול הצג.
3. לחץ על השוליים השמאליים והימניים של מסגרת הצג.
4. התקן את הסוללה.
5. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב.

הסרת לוח הצג

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב.
2. הסר את:
 - (a) הסוללה
 - (b) מכלול הצג
 - (c) מסגרת הצג
3. הסר את הברגים שמהדקים את לוח הצג למכלול הצג.



4. הפוך את לוח הצג.



5. קלף את הסרט של מחבר כבל LVDS ונתק את כבל LVDS מלוח הצג.



6. הסר את לוח הצג ממכלול הצג.

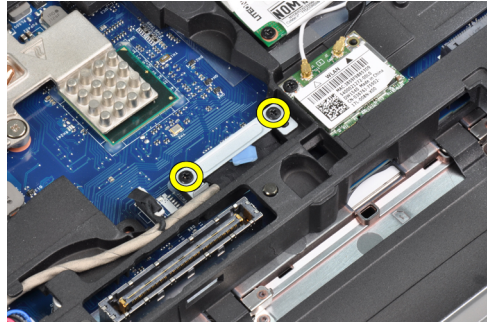


התקנת לוח הצג

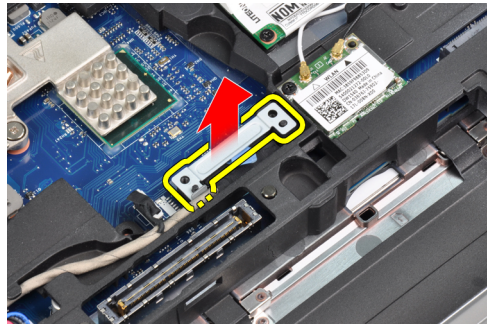
1. חבר את כבל ה-LVDS והדבק את הסרט של מחבר כבל ה-LVDS ללוח הצג.
2. הפוך את הצג והנח אותו בתוך מכלול הצג.
3. חזק את הברגים כדי להדק את לוח הצג למכלול הצג.
4. התקן את:
 - (a) מסגרת הצג
 - (b) מכלול הצג
 - (c) הסוללה
5. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת מכלול הצג

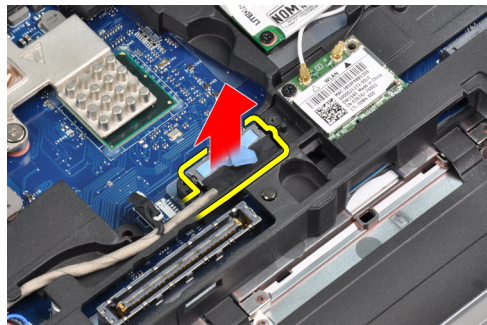
1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על המחשב.
2. הסר את:
 - (a) הסוללה
 - (b) כיסוי הבסיס
3. הסר את הברגים המקבעים את פס התמיכה של ה-LVDS ללוח המערכת.



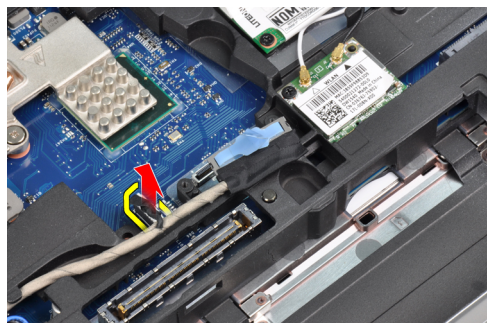
4. הסר את פס התמיכה של ה-LVDS מלוח המערכת.



5. נתק את כבל ה-LVDS.



6. נתק את כבל המצלמה מלוח המערכת.



7. הסר את כבל ה-LVDS מתעלת הניתוב.



8. הסר את הברגים כדי לשחרר את מכלול הצג בשני הצדדים.



9. הרם את מכלול הצג ומשוך את כבלי ה-LVDS והאנטנה דרך הפתח במחשב.



10. הסר את מכלול הצג מהמחשב.



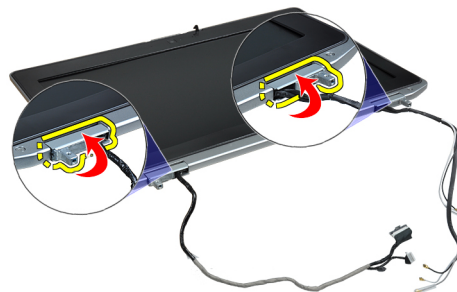
התקנת מכלול הצג

1. הצב את מכלול הצג במחשב.
2. הכנס את כבלי ה-LVDS והאנטנה האלחוטית דרך החורים בתושבת הבסיסית וחבר אותם.

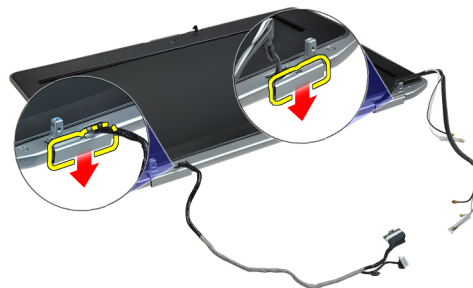
3. הברג את הברגים בשתי הפינות כדי לקבע את מכלול הצג.
4. נתב את כבלי ה-LVDS והאנטנה דרך ערוץ הניתוב.
5. חבר את הכבלים הבאים למחשב:
 (a) LVDS
 (b) המצלמה
6. חבר את פס התמיכה של ה-LVDS במקומו במחשב.
7. הברג את הבורג כדי לקבע את פס התמיכה למחשב.
8. התקן את:
 (a) כיסוי הבסיס
 (b) הסוללה
9. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת המכסים של צירי הצג

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את:
 (a) הסוללה
 (b) כיסוי הבסיס
 (c) הכונן הקשיח
 (d) כרטיס Bluetooth
 (e) מסגרת המקלדת
 (f) המקלדת
 (g) מכלול הצג
3. סובב את הציר השמאלי ואת הציר הימני כלפי מעלה למצב אנכי.



4. הרם את קצה מכסה הציר מהציר כדי לרופף אותו והסר את מכסי הצירים ממכלול הצג.

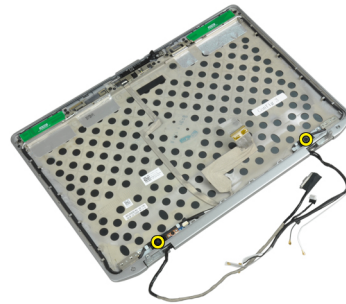


התקנת המכסים של צירי הצג

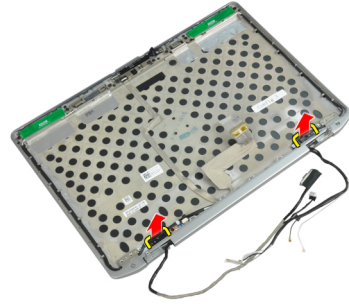
1. החלק את מכסה הציר השמאלי על גבי לוח הצג.
2. סובב את הציר כלפי מטה כדי להדק את מכסה הציר ללוח הצג.
3. בצע שוב את השלבים 1 ו-2 לגבי הציר הימני.
4. התקן את:
 - (a) מכלול הצג
 - (b) המקלדת
 - (c) מסגרת המקלדת
 - (d) כרטיס Bluetooth
 - (e) הכונן הקשיח
 - (f) כיסוי הבסיס
 - (g) הסוללה
5. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב.

הסרת צירי הצג

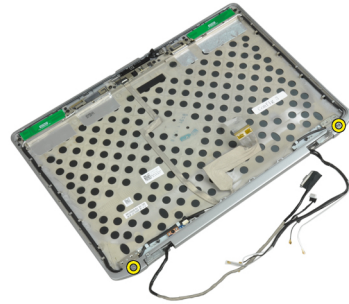
1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב.
2. הסר את:
 - (a) הסוללה
 - (b) כיסוי הבסיס
 - (c) הכונן הקשיח
 - (d) כרטיס Bluetooth
 - (e) מסגרת המקלדת
 - (f) המקלדת
 - (g) מכלול הצג
 - (h) מסגרת הצג
 - (i) לוח הצג
3. הסר את הברגים המקבעים את לוחיות צירי הצג למכלול הצג.



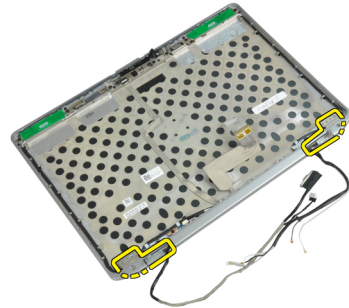
4. הסר את לוחיות צירי הצג.



5. הסר את הברגים המקבעים את צירי הצג למכלול הצג.



6. הסר את צירי הצג ממכלול הצג.



התקנת צירי הצג

1. מקם את שני צירי הצג על גבי לוח הצג.
2. חזק את הברגים כדי לקבע את הצירים למכלול הצג.
3. מקם את לוחיות צירי הצג על הצירים.
4. חזק את הברגים כדי לקבע את לוחיות צירי הצג למכלול הצג.
5. התקן את:

- (a) לוח הצג
- (b) מסגרת הצג
- (c) מכלול הצג
- (d) המקלדת
- (e) מסגרת המקלדת
- (f) כרטיס Bluetooth
- (g) הכונן הקשיח

(h) כיסוי הבסיס
(i) הסוללה

6. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

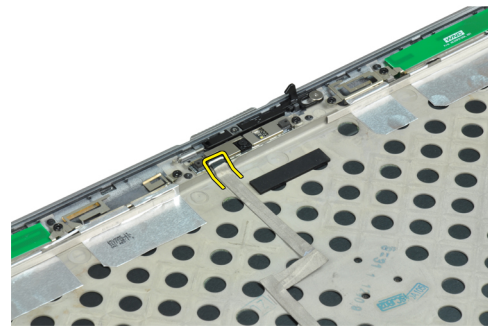
הסרת המצלמה

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

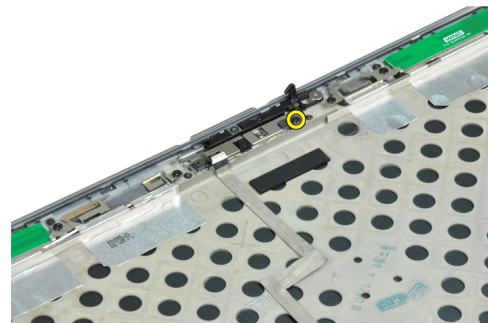
2. הסר את:

- (a) הסוללה
- (b) מכלול הצג
- (c) מסגרת הצג
- (d) לוח הצג

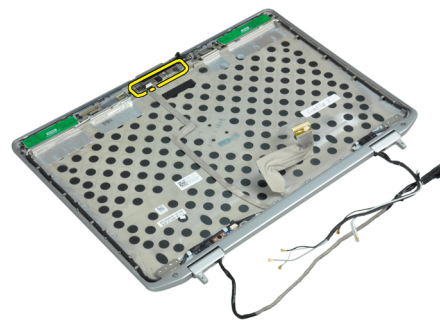
3. נתק את ה-LVDS ואת כבל המצלמה מלוח המערכת.



4. הסר את הבורג המחבר את המצלמה אל מכלול הצג.



5. הסר את המצלמה ממכלול הצג.

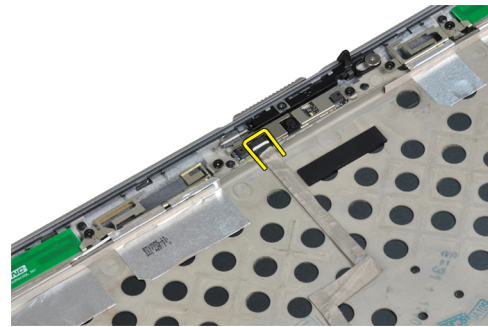


התקנת המצלמה

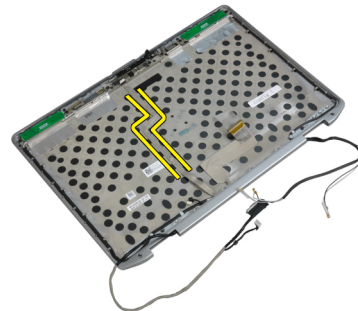
1. התקן את המצלמה בחריץ שלה שבלוח התצוגה.
2. חזק את הבורג כדי להדק את המצלמה אל מכלול הצג.
3. חבר את כבל המצלמה וה-LVDS למצלמה.
4. התקן את:
 - (a) לוח הצג
 - (b) מסגרת הצג
 - (c) מכלול הצג
 - (d) הסוללה
5. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

וכבל המצלמה LVDS-הסרת ה

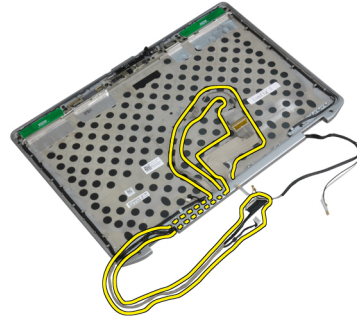
1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את:
 - (a) הסוללה
 - (b) כיסוי הבסיס
 - (c) הכונן הקשיח
 - (d) כרטיס Bluetooth
 - (e) מסגרת המקלדת
 - (f) המקלדת
 - (g) מכלול הצג
 - (h) מסגרת הצג
 - (i) לוח הצג
 - (j) צירי הצג
3. נתק את ה-LVDS ואת כבל המצלמה מלוח המערכת.



4. קלף את המשטחים הדביקים המקבעים את כבל המצלמה וה-LVDS למכלול הצג.



5. הסר את ה-LVDS ואת כבל המצלמה ממכלול הצג.



וכבל המצלמה LVDS-התקנת ה

1. נחב את כבל המצלמה וה-LVDS במכלול הצג.

2. הצמד את הסרט הדביק כדי לקבע את הכבל.

3. חבר את כבל ה-LVDS והמצלמה אל המצלמה.

4. התקן את:

(a) צירי הצג

(b) לוח הצג

(c) מסגרת הצג

(d) מכלול הצג

(e) המקלדת

(f) מסגרת המקלדת

(g) כרטיס Bluetooth

(h) הכונן הקשיח

(i) כיסוי הבסיס

(j) הסוללה

5. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

3

מידע נוסף

בסעיף זה מובא מידע אודות התכונות הנוספות שמהוות חלק מהמחשב.

מידע על יציאת העגינה

יציאת העגינה משמשת לחיבור המחשב הנייד לתחנת עגינה (אופציונלי).



1. יציאת עגינה

הגדרת המערכת

הגדרת המערכת מאפשרת לך לנהל את חומרת המערכת שלך ולציין אפשרויות ברמת ה-BIOS. דרך הגדרות המערכת באפשרותך:

- לשנות את הגדרות ה-NVRAM אחרי הוספה או הסרה של חומרה
- להציג את התצורה של חומרת המערכת
- להפעיל או להשבית התקנים משולבים
- להגדיר רמות סף של ביצועים וניהול צריכת חשמל
- לנהל את אבטחת המחשב

Boot Sequence (רצף אתחול)

רצף האתחול מאפשר לך לעקוף את סדר אתחול ההתקנים שנקבע בהגדרת המערכת ולאתחל התקן ספציפי (למשל כונן אופטי או כונן קשיח) בצורה ישירה. במהלך הבדיקה העצמית בהפעלה (POST), כאשר הסמל של Dell מופיע, באפשרותך:

- לגשת אל הגדרת המערכת על-ידי הקשה על <F2>
- להעלות את תפריט האתחול החד-פעמי על-ידי הקשה על <F12>

תפריט האתחול החד פעמי מציג את ההתקנים שבאפשרותך לאתחל, לרבות אפשרות האבחון. אפשרויות תפריט האתחול הן:

- כונן נשלף (אם זמין)
- כונן STXXXX

 הערה:

XXX הוא מספר כונן ה-SATA.

- כונן אופטי
- אבחון

 הערה:

הבחירה באפשרות Diagnostics (אבחון) תוביל להצגת המסך **ePSA diagnostics** (אבחון ePSA).

מסך רצף האתחול מציג גם את האפשרות לגשת אל מסך הגדרת המערכת.

מקשי ניווט


בטבלה הבאה מוצגים מקשי הניווט של הגדרת המערכת.

 הערה:


לגבי מרבית אפשרויות הגדרת המערכת, השינויים שאתה מבצע מתועדים אך לא ייכנסו לתוקף לפני שתפעיל מחדש את המערכת.

טבלה 1. מקשי ניווט

מקשים	ניווט
חץ למעלה	מעבר לשדה הקודם.
חץ למטה	מעבר לשדה הבא.
<Enter>	אפשרות לבחור ערך בשדה שנבחר (אם רלוונטי) או לעבור לקישור בשדה.

מקשים	ניווט
מקש רווח	הרחבה או כיווץ של רשימה נפתחת, אם רלוונטי.
<Tab>	מעבר לאזור המיקוד הבא.
	הערה:  עבור הדפדפן עם הגרפיקה הרגילה בלבד.
<Esc>	מעבר לדרף הקודם, עד שיוצג המסך הראשי. הקשה על <Esc> במסך הראשי מציגה הודעה שתנחה אותך לשמור את כל השינויים שלא נשמרו ולהפעיל את המערכת מחדש.
<F1>	הצגת קובץ העזרה של הגדרת המערכת.

System Setup Options



הערה:  Depending on the computer and its installed devices, the items listed in this section may or may not appear

טבלה 2. General

Description	Option
<p>This section lists the primary hardware features of your computer.</p> <ul style="list-style-type: none"> System Information Memory Information Processor Information Device Information 	System Information
<p>.Displays the charge status of the battery</p>	Battery Information
<p>Allows you to change the order in which the computer attempts to find an operating system. All the options are selected.</p> <ul style="list-style-type: none"> Diskette Drive Internal HDD USB Storage Device CD/DVD/CD-RW Drive Onboard NIC <p>You can also choose the Boot List option. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> (Legacy) (Default Setting UEFI 	Boot Sequence
<p>.Allows you to set the date and time</p>	Date/Time




טבלה 3. System Configuration


Description	Option
<p>Allows you to configure the integrated network controller. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled 	Integrated NIC

Description	Option
<p>Enabled • (Enabled w/PXE (Default Setting •</p> <p>Allows you to define and set how the parallel port on the docking station operates. You can set the parallel port to:</p> <p>Disabled • AT • PS2 • ECP •</p>	<p>Parallel Port</p>
<p>Identifies and defines the serial port settings. You can set the serial port to:</p> <p>Disabled • (COM1 (Default Setting • COM2 • COM3 • COM4 •</p> <p>הערה:  The operating system may allocate resources even if the setting is disabled</p>	<p>Serial Port</p>
<p>Allows you to configure the internal SATA hard-drive controller. The options are:</p> <p>Disabled • ATA • AHCI • (RAID On (Default Setting •</p> <p>הערה:  .SATA is configured to support RAID mode</p>	<p>SATA Operation</p>
<p>Allows you to configure the SATA drives on board. The options are:</p> <p>SATA-0 • SATA-1 • SATA-4 • SATA-5 •</p>	<p>Drives</p>
<p>.Default Setting: All drives are enabled</p> <p>This field controls whether hard drive errors for integrated drives are reported during system startup. This technology is part of the SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) specification.</p>	<p>SMART Reporting</p>

Description	Option
<p>Enable SMART Reporting — This option is disabled by default</p> <ul style="list-style-type: none"> • 	
<p>Allows you to define the USB configuration. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support • Enable External USB Port 	USB Configuration
<p>.Default Setting: both the options are enabled</p> <p>Allows you to configure the behavior of the USB PowerShare feature. This option is disabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB PowerShare 	USB PowerShare
<p>Allows you to choose the operating mode of the keyboard illumination feature. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • (Disabled) (Default Setting) • Level is 25% • Level is 50% • Level is 75% • Level is 100% 	Keyboard Illumination
<p>Allows you to set the mode that turns off all light and sound emissions from the system. This option is disabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Stealth Mode 	Stealth Mode Control
<p>Allows you enable or disable the various on board devices. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Internal Modem • Enable Microphone • Enable eSATA Ports • Enable Hard Drive Free Fall Protection • Enable Module Bay • Enable ExpressCard • Enable Camera • Enable Media Card • Disable Media Card <p>Default Setting: All devices are enabled</p>	Miscellaneous Devices

Description	Option
.Allows you to set the panel brightness when the ambient sensor is Off	LCD Brightness
Allows you to enable or disable the NVIDIA Optimus technology. .Enable Optimus — Default Setting •	Optimus


Description	Option
.This option is disabled by default	Intel TXT (LT-SX) Configuration
.Allows you to set, change, or delete the administrator (admin) password	Admin Password
הערה:  You must set the admin password before you set the system or hard drive password.	
הערה:  .Successful password changes take effect immediately	
הערה:  Deleting the admin password automatically deletes the system password and the hard drive password	
הערה:  .Successful password changes take effect immediately	
Default Setting: Not set	
.Allows you to set, change or delete the system password	System Password
הערה:  .Successful password changes take effect immediately	
Default Setting: Not set	
Allows you to set, change, or delete the administrator (admin) password. Default Setting: Not set	Internal HDD-0 Password
Allows you to enforce the option to always set strong passwords. .Default Setting: Enable Strong Password is not selected	Strong Password
You can define the length of your password. Min = 4 , Max = 32	Password Configuration
Allows you to enable or disable the permission to bypass the System and the Internal HDD password, when they are set. The options are: (Disabled) (Default Setting • Reboot bypass •	Password Bypass
Allows you to enable the disable permission to the System and Hard Drive passwords when the admin password is set. Default Setting: Allow Non-Admin Password Changes is not selected	Password Change
This option lets you determine whether changes to the setup option are permitted when an administrator password is set. The option is disabled. Allows Wireless Switch Changes •	Non-Admin Setup Changes

Description	Option
Allows you to enable the Trusted Platform Module (TPM) during POST. .Default Setting: The option is disabled	TPM Security
Allows you to enable the Execute Disable mode of the processor. Default Setting: Enable CPU XD Support	CPU XD Support
Allows you to activate or disable the optional Computrace software The options are: (Deactivate (Default Setting • Disable • Activate •	Computrace
<p style="text-align: right;">הערה: </p> <p>The Activate and Disable options will permanently activate or disable the feature and no further changes will be allowed</p>	
Allows you to enable the Execute Disable mode of the processor. Default Setting: Enable CPU XD Support	CPU XD Support
Allows you to set an option to enter the Option ROM Configuration screens using hotkeys during boot. The options are: (Enable (Default Setting • One Time Enable • Disable •	OROM Keyboard Access
Allows you to prevent users from entering Setup when an Administrator password is set. Default Setting: Disabled	Admin Setup Lockout

טבלה 6. Performance

Description	Option
This field specifies whether the process will have one or all cores enabled. The performance of some applications will improve with the additional cores. This option is enabled by default. Allows you to enable or disable multi-core support for the processor. The options are: (All (Default Setting • 1 • 2 •	Multi Core Support
Allows you to enable or disable the Intel SpeedStep feature. Default Setting: Enable Intel SpeedStep	Intel SpeedStep
Allows you to enable or disable the additional processor sleep states.	C States Control

Description	Option
<p>Default Setting: The options C states, C3, C6, Enhanced C-states, and C7 options are .enabled</p>	
<p>Allows you to enable or disable the Intel TurboBoost mode of the processor.</p>	Intel TurboBoost
<p>Default Setting: Enable Intel TurboBoost</p>	
<p>Allows you to enable or disable the HyperThreading in the processor.</p>	Hyper-Thread Control
<p>Default Setting: Enabled</p>	
Power Management .7 טבלה	
Description	Option
<p>Allows the computer to power on automatically, when AC adapter is plugged. The option is disabled.</p>	AC Behavior
<p>Wake on AC •</p>	
<p>Allows you to set the time at which the computer must turn on automatically. The options are:</p>	Auto On Time
<p>(Disabled) (Default Setting •</p>	
<p>Every Day •</p>	
<p>Weekdays •</p>	
<p>Allows you to enable the USB devices to wake the computer from standby mode. The option is disabled</p>	USB Wake Support
<p>Enable USB Wake Support •</p>	
<p>Allows you to control the WLAN and WWAN radio. The options are:</p>	Wireless Radio Control
<p>Control WLAN radio •</p>	
<p>Control WWAN radio •</p>	
<p>.Default Setting: both the options are disabled</p>	
<p>This option allows the computer to power up from the off state when triggered by a special LAN signal. Wake-up from the Standby state is unaffected by this setting and must be enabled in the operating system. This feature only works when the computer is connected to AC power supply.</p>	Wake on LAN/WLAN
<p>Disabled - Does not allow the system to power on by special LAN signals when •</p>	
<p>(it receives a wake-up signal from the LAN or wireless LAN. (Default Setting</p>	
<p>.LAN Only - Allows the system to be powered on by special LAN signals •</p>	
<p>WLAN Only •</p>	
<p>LAN or WLAN •</p>	
<p>Allows you to block the computer from entering into the sleep state. This option is disabled by default.</p>	Block Sleep
<p>(Block Sleep (S3 •</p>	

Description	Option
<p>Allows you to define how to use the battery charge, when AC is plugged in. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> Standard Charge • Express Charge • Predominantly AC use • (Auto Charge (Default Setting • Custom Charge — you can set the percentage to which the battery must charge. • <p>הערה:  All charging modes may not be available for all the batteries</p>	<p>Primary Battery Configuration</p>
<p>Allows you to define the how to charge the battery. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> Standard Charge • (Express Charge (Default Setting • 	<p>Battery Slice Configuration</p>
טבלה 8. POST Behavior	
Description	Option
<p>Allows you to activate the adapter warning messages when certain power adapters are used. This option is enabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Adapter Warnings • 	<p>Adapter Warnings</p>
<p>Allows you to define how the computer handles the mouse and touchpad input. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> Serial Mouse • PS2 Mouse • (Touchpad/PS-2 Mouse (Default Setting • 	<p>Mouse/Touchpad</p>
<p>Specifies if the NumLock function can be enabled when the computer boots. This option is enabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Numlock • 	<p>Numlock Enable</p>
<p>Allows you to match the <Scroll Lock> key feature of PS-2 keyboard with the <Fn> key feature in an internal keyboard. The option is enabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Fn Key Emulation • 	<p>Fn Key Emulation</p>
<p>Specifies whether keyboard-related errors are reported when it boots. This option is enabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Keyboard Error Detection • 	<p>Keyboard Errors</p>
<p>Specifies whether the sign-on screen displays a message, that displays the keystroke sequence required to enter the BIOS Boot Option Menu.</p> <ul style="list-style-type: none"> .Enable F12 Boot Option menu - This option is enabled by default • 	<p>POST Hotkeys</p>
<p>Allows you to speed up the boot processes. The options are:</p>	<p>Fastboot</p>

Description	Option
<ul style="list-style-type: none"> Minimal • (Thorough (Default Setting • Auto • 	

טבלה 9. Virtualization Support

Description	Option
<p>Specifies whether a Virtual Machine Monitor (VMM) can utilize the additional hardware capabilities provided by Intel Virtualization Technology.</p> <ul style="list-style-type: none"> .Enable Intel Virtualization Technology - Default Setting • 	Virtualization
<p>Enables or disables the Virtual Machine Monitor (VMM) from utilizing the additional hardware capabilities provided by Intel Virtualization technology for direct I/O.</p> <ul style="list-style-type: none"> .Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O — Default Setting • 	VT for Direct I/O

טבלה 10. Wireless

Description	Option
<p>Allows you to determine which wireless device can be controlled by the wireless switch. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> WWAN • Bluetooth • WLAN • <p>.All options are enabled by default</p>	Wireless Switch
<p>Allows you to enable or disable the wireless devices. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> WWAN • Bluetooth • WLAN • <p>.All options are enabled by default</p>	Wireless Device Enable

טבלה 11. Maintenance



Description	Option
<p>.Displays the service tag of your computer</p>	Service Tag
<p>Allows you to create a system asset tag if an asset tag is not already set. This option is not set by default</p>	Asset Tag

טבלה 12. System Logs

Description	Option
<p>Displays the system event log and allows you to clear the log.</p> <ul style="list-style-type: none"> Clear Log • 	BIOS events

Updating the BIOS

It is recommended to update your BIOS (system setup), on replacing the system board or if an update is available. For laptops, ensure that your computer battery is fully charged and connected to a power outlet

1. Re-start the computer
 2. Go to dell.com/support
 3. Enter the **Service Tag** or **Express Service Code** and click **Submit**
-  הערה:
?To locate the Service Tag, click **Where is my Service Tag**
-  הערה:
If you cannot find your Service Tag, click **Detect My Product**. Proceed with the instructions on screen
4. If you are unable to locate or find the Service Tag, click the Product Category of your computer
 5. Choose the **Product Type** from the list
 6. Select your computer model and the **Product Support** page of your computer appears
 7. Click **Get drivers** and click **View All Drivers**
 8. The Drivers and Downloads page opens
 9. On the Drivers and Downloads screen, under the **Operating System** drop-down list, select **BIOS**
 10. Identify the latest BIOS file and click **Download File**
- You can also analyze which drivers need an update. To do this for your product, click **Analyze System for Updates** and follow the instructions on the screen
11. Select your preferred download method in the **Please select your download method below window**; click **Download File**
 12. The **File Download** window appears
 13. Click **Save** to save the file on your computer
 14. Click **Run** to install the updated BIOS settings on your computer
 15. Follow the instructions on the screen

סיסמת המערכת וההגדרה

באפשרותך ליצור סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה כדי לאבטח את המחשב.

תיאור	סוג הסיסמה
סיסמה שעליך להזין כדי להתחבר למערכת.	סיסמת מערכת
סיסמה שעליך להזין כדי לגשת אל הגדרות ה-BIOS של המחשב ולשנות אותן.	סיסמת הגדרה

 התראה:
תכונות הסיסמה מספקות רמה בסיסית של אבטחה לנתונים שבמחשב.

 התראה:
כל אחד יכול לגשת לנתונים המאוחסנים במחשב כאשר המחשב אינו נעול ונמצא ללא השגחה.

 הערה:
המחשב מגיע כאשר תכונת סיסמת המערכת וההגדרה מושבתת.

הקצאת סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה

באפשרותך להקצות סיסמת מערכת ו/או סיסמת הגדרה חדשות או לשנות סיסמת מערכת ו/או סיסמת הגדרה קיימות רק כאשר מצב הסיסמה הוא לא נעול. אם מצב הסיסמה הוא נעול, אינך יכול לשנות את סיסמת המערכת.

הערה:

אם מגשר הסיסמה מושבת, סיסמת המערכת וסיסמת ההגדרה הקיימות נמחקות ואינך צריך לציין את סיסמת המערכת כדי להתחבר למחשב.

כדי להיכנס להגדרת מערכת הקש על <F2> מיד לאחר הפעלה או אתחול.

1. במסך **System BIOS** (מערכת BIOS מערכת) או **System Setup** (הגדרת מערכת), בחר **System Security** (אבטחת מערכת) ולאחר מכן הקש <Enter>.

המסך **System Security** (אבטחת מערכת) יופיע.

2. במסך **System Security** (אבטחת מערכת), ודא שמצב הסיסמה אינו נעול.

3. בחר סיסמת מערכת, הזן את סיסמת המערכת שלך והקש <Enter> או <Tab>.

היעזר בהנחיות הבאות כדי להקצות את סיסמת המערכת:

- סיסמה יכולה להכיל 32 תווים לכל היותר.
- סיסמה יכולה להכיל את הספרות 0 עד 9.
- יש להשתמש רק באותיות קטנות. אותיות רישיות אסורות.
- ניתן להשתמש אך ורק בתווים המיוחדים הבאים: רווח, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), (|), (v), (l), (').

כשתקבל הנחיה לכך, הזן מחדש את סיסמת המערכת.

4. הקלד את סיסמת המערכת שהזנת קודם לכן ולחץ על אישור.

5. בחר סיסמת הגדרה, הקלד את סיסמת המערכת שלך והקש <Enter> או <Tab>.

תופיע הודעה שתנחה אותך להקליד מחדש את סיסמת ההגדרה.

6. הקלד את סיסמת ההגדרה שהזנת קודם לכן ולחץ על אישור.

7. הקש <Esc> ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.

8. הקש <Y> כדי לשמור את השינויים.

המחשב יאותחל מחדש.

מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת ו/או סיסמת הגדרה קיימת

ודא שנעילת **Password Status** (מצב הסיסמה) מבוטלת (בהגדרת המערכת) לפני שתנסה למחוק או לשנות את סיסמת המערכת ו/או סיסמת ההגדרה. לא ניתן למחוק או לשנות סיסמת מערכת או סיסמת הגדרה קיימות כאשר מצב הסיסמה נעול.

כדי להיכנס להגדרת המערכת הקש על <F2> מיד לאחר הפעלה או אתחול.

1. במסך **System BIOS** (מערכת BIOS מערכת) או **System Setup** (הגדרת מערכת), בחר **System Security** (אבטחת מערכת) ולאחר מכן הקש <Enter>.

המסך **System Security** (אבטחת מערכת) יוצג.

2. במסך **System Security** (אבטחת מערכת), ודא שמצב הסיסמה אינו נעול.

3. בחר **System Password** (סיסמת מערכת), שנה או מחק את סיסמת המערכת הקיימת והקש <Enter> או <Tab>.

4. בחר **Setup Password** (סיסמת הגדרה), שנה או מחק את סיסמת ההגדרה הקיימת והקש <Enter> או <Tab>.

הערה:

אם שינית את סיסמת המערכת ו/או סיסמת ההגדרה, הזן מחדש את הסיסמה החדשה כאשר תונחה לעשות זאת. אם מחקת את סיסמת המערכת ו/או סיסמת ההגדרה, אשר את המחיקה כשתופיע ההנחיה.

5. הקש <Esc> ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.

6. הקש <Y> כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרת המערכת.

המחשב יאוחלל מחדש.

אבחון

את נתקלת בבעיה במחשב, הפעל את תוכנית האבחון ePSA לפני שתפנה אל Dell לקבלת עזרה טכנית. המטרה של הפעלת תוכנית האבחון היא לברוק את חומרת המחשב ללא צורך בצירוד נוסף ומבלי להסתכן באובדן נתונים. אם אינך מצליח לתקן את הבעיה בעצמך, צוות השירות והתמיכה יוכל להשתמש בתוצאות האבחון כדי לסייע לך בפתרונה.

(ePSA) הערכת מערכת משופרת לפני אתחול

תוכנית האבחון ePSA (המוכרת גם בשם 'אבחון מערכת') מבצעת בדיקה מקיפה של החומרה. ePSA מוטבעת ב-BIOS ומופעלת על-ידי ה-BIOS ומתוכו. תוכנית אבחון המערכת המוטבעת מציעה סדרת אפשרויות עבור קבוצות התקנים או התקנים ספציפיים, אשר מאפשרת לך:

- להפעיל בדיקות אוטומטית או במצב אינטראקטיבי
- לחזור על בדיקות
- להציג או לשמור תוצאות בדיקות
- להפעיל בדיקות מקיפות כדי לשלב אפשרויות בדיקה נוספות שיספקו מידע נוסף אודות ההתקנים שכשלו
- להציג הודעות מצב שמדווחות אם בדיקות הושלמו בהצלחה
- להציג הודעות שגיאה שמדווחות על בעיות שזוהו במהלך הבריקה

התראה:

להשתמש בתוכנית האבחון של המערכת כדי לברוק את המחשב שלך בלבד. השימוש בתוכנית זו עם מחשבים אחרים עשוי להציג תוצאות לא תקפות או הודעות שגיאה.

הערה:

בדיקות מסוימות של התקנים ספציפיים מחייבות אינטראקציה עם המשתמש. הקפד תמיד להימצא בקרבת מסוף המחשב כאשר מבוצעות בדיקות אבחון.

1. הפעל את המחשב.
2. במהלך אתחול המחשב, הקש על <F12> כשמופיע הסמל של Dell.
3. במסך של תפריט האתחול בחר באפשרות **Diagnostics (אבחון)**. מוצג החלון **Enhanced Pre-boot System Assessment** (הערכת מערכת משופרת לפני אתחול), ובו רשימת כל ההתקנים שזוהו במחשב. האבחון יתחיל להפעיל את הבריקות על כל ההתקנים שזוהו.
4. אם ברצונך להפעיל בדיקת אבחון בהתקן ספציפי, הקש <Esc> ולחץ על **Yes (כן)** כדי לעצור את בדיקת האבחון.
5. בחר את ההתקן בחלונית השמאלית ולחץ על **Run Tests (הפעל בדיקות)**.
6. אם קיימות בעיות, קודי השגיאה מוצגים. רשום לפניך את קוד השגיאה ופנה אל Dell.





6

פתרון בעיות במחשב

באפשרותך לפתור בעיות במחשב כאשר הוא פועל בעזרת מחוונים דוגמת Beep Codes, Diagnostic Lights והודעות שגיאה.

נוריות מצב התקנים

טבלה 13. נוריות מצב התקנים

	מאירה בעת הפעלת המחשב ומהבהבת כשהמחשב נמצא במצב ניהול צריכת חשמל.
	מאירה כשהמחשב קורא או כותב נתונים.
	מאירה או מהבהבת כדי לציין את מצב הטעינה של הסוללה.
	מאירה כשעבודה ברשת אלחוטית מופעלת.

הדפאו"רים של מצב ההתקן ממוקמים בדרך כלל בחלקה העליון של המקלדת או בצדה השמאלי. הם משמשים להצגת מצב האחסון, הסוללה וכן הקישוריות ומצב הפעילות של ההתקנים האלחוטיים. מעבר לכך הם עשויים להועיל ככלי אבחון במקרה של תקלה במערכת. הטבלה הבאה מציגה את משמעות קודי הדפאו"ר במצבי שגיאה שונים.

טבלה 14. נוריות דפאו"ר

דפאו"ר אחסון	נורית הפעלה	נורית אלחוט	תיאור התקלה
מהבהבת	קבועה	קבועה	ייתכן שאירע כשל במעבד.
קבועה	מהבהבת	קבועה	מודולי הזיכרון אותרו, אך אירעה שגיאה.
מהבהבת	מהבהבת	מהבהבת	אירע כשל בלוח המערכת.
מהבהבת	מהבהבת	קבועה	ייתכן שאירעה תקלה בכרטיס הגרפי/הווידיאו.
מהבהבת	מהבהבת	כבויה	אירעה תקלת מערכת במהלך אתחול הכונן הקשיח או תקלת מערכת במהלך אתחול ה-ROM האופציונלי.
מהבהבת	כבויה	מהבהבת	בקר ה-USB נתקל בבעיה במהלך האתחול.
קבועה	מהבהבת	מהבהבת	לא הותקנו/אותרו מודולים של זיכרון.
מהבהבת	קבועה	מהבהבת	אירעה בעיה במהלך אתחול הצג.
כבויה	מהבהבת	מהבהבת	המודם מונע מהמערכת להשלים בדיקת POST
כבויה	מהבהבת	כבויה	אתחול הזיכרון נכשל או שהזיכרון אינו נתמך.

נוריות מצב סוללה

אם המחשב מחובר לשקע חשמל, נורית הסוללה פועלת באופן הבא:

למחשב הנייד מחובר מתאם זרם חילופין שאינו מאושר או אינו נתמך, שאינו מתוצרת Dell.

**הבהוב לסירוגין של
נורית כתומה ונורית
לבנה**

כשל סוללה זמני כאשר מתאם זרם חילופין מחובר.

**הבהוב לסירוגין של
נורית כתומה עם נורית
לבנה קבועה**

כשל סוללה קריטי כאשר מתאם זרם חילופין מחובר.

**נורית כתומה מהבהבת
כל הזמן**

הסוללה במצב טעינה מלאה כאשר יש חיבור למתאם זרם חילופין.

נורית כבויה

הסוללה במצב טעינה כאשר יש חיבור למתאם זרם חילופין.

נורית לבנה דולקת

Technical Specifications

הערה: 

ההצעות עשויות להשתנות מאזור לאזור. המפרטים הבאים הם רק אלה שהחוק דורש שיישלחו יחד עם המחשב. לקבלת רשימה מפורטת של המפרט עבור המחשב שברשותך, עבור אל הסעיף **מפרט במדריך** הזמין באתר התמיכה בכתובת dell.com/support. לקבלת מידע נוסף על התצורה של המחשב שברשותך, עבור אל **עזרה ותמיכה** במערכת ההפעלה Windows ובחר באפשרות להציג מידע על המחשב שברשותך.

טבלה 15. System Information

Specification	Feature
(Mobile Intel 7 series chipset (Intel QM77	Chipset
bit-64	DRAM bus width
SPI 32 MB, 64 MB	Flash EPROM
MHz 100	PCIe Gen1 bus
(DMI (5GT/s	External Bus Frequency

טבלה 16. Processor

Specification	Feature
Intel Core i3 / i5 / i7series	Types
up to 8 MB	L3 cache

טבלה 17. Memory

Specification	Feature
two SODIMM slots	Memory connector
GB, 2 GB, 4 GB, or 8 GB 1	Memory capacity
(DDR3 SDRAM (1600 MHz	Memory type
GB 2	Minimum memory
GB 16	Maximum memory

Specification	Feature
---------------	---------

הערה: 

The computer supports up to the maximum of 16 GB memory; however, a 32-bit operating systems, such as the 32-bit version of Microsoft® Windows® XP, can only use a maximum of 4 GB of address space. Moreover, certain components within the computer require address space in the 4 GB range. Any address space reserved for these components cannot be used by computer memory; therefore, the amount of memory available to a 32-bit operating system is less than 4 GB. Greater than 4 GB memory requires 64-bit operating systems

טבלה 18. Audio

Specification	Feature
four-channel high-definition audio	Type
IDT92HD93	Controller
(bit (analog-to-digital and digital-to-analog-24	Stereo conversion
	:Interface
high-definition audio	Internal
microphone-in/stereo headphones/external speakers connector	External
two	Speakers
W (RMS) per channel 1	Internal speaker amplifier
keyboard function keys, program menus	Volume controls

טבלה 19. Video

Specification	Feature
integrated on system board	Type
Intel HD Graphics •	Controller
NVidia Discrete Graphics •	

טבלה 20. Communications

Specification	Features
(Mb/s Ethernet (RJ-45 10/100/1000	Network adapter
internal wireless local area network (WLAN) and wireless wide area network (WWAN	Wireless

טבלה 21. Ports and Connectors

Specification	Features
one microphone/stereo headphone/speakers connector	Audio
one 15-pin VGA connector	Video
pin HDMI connector-19	
one RJ-45 connector	Network adapter
one 4-pin USB 2.0-compliant connector	USB 2.0
one eSATA/USB 2.0-compliant connector	
two	USB 3.0
one 8-in-1 memory card reader	Memory card reader
one	Docking port
one	Subscriber Identity Module (SIM) card

טבלה 22. Contactless Smart Card


Specification	Feature
ISO14443A — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps, and 848 kbps ISO14443B — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps, and 848 kbps ISO15936 HID iClass FIPS201 NXP Desfire , HID iClass FIPS201 NXP Desfire	Supported Smart Cards/Technologies

טבלה 23. Display

Specification	Feature
HD(1366x768), WLED	Type
(HD+(1600 x 900	
(FHD (1920 x 1080	
	Size
"14.0	Latitude E6430
"15.6	Latitude E6530
"14.0	Latitude E6430 ATG
	:Dimensions
	:Latitude E6430
(mm (7.57 inches 192.50	Height
(mm (12.75 inches 324	Width
(mm (14.00 inches 355.60	Diagonal
mm x 173.95 mm 309.40	(Active area (X/Y
x 768 pixels 1366	Maximum resolution

Specification	Feature
x 900 pixels 1600 •	
nits 200	Maximum Brightness
(mm (8.26 inches 210	:Latitude E6530
(mm (14.17 inches 360	Height
(mm (15.60 inches 394.24	Width
mm x 193.54 mm 344.23	Diagonal
x 768 pixels 1366 •	(Active area (X/Y
x 900 pixels 1600 •	Maximum resolution
x 1080 pixels 1920 •	
nits 220	Maximum Brightness
(mm (7.57 inches 192.5	:Latitude E6430 ATG
(mm (12.75 inches 324	Height
(mm (14.00 inches 355.60	Width
mm x 246.50 mm 357.30	Diagonal
x 768 pixels 1366	(Active area (X/Y
nits 730	Maximum resolution
closed) to 180°) 0°	Maximum Brightness
Hz 60	Operating angle
	Refresh rate
	:Minimum Viewing Angles
	:Latitude E6430 / Latitude E6530
40° -/+	Horizontal
30°-/10°+	Vertical
	:Latitude E6430 ATG
50° -/+	Horizontal
40° -/+	Vertical
	:Pixel pitch
mm x 0.2265 mm 0.2265	Latitude E6430
mm x 0.252 mm 0.252	Latitude E6530

טבלה 24. Keyboard

Specification	Feature
United States: 86 keys, United Kingdom: 87 keys, Brazil: 87 keys, and Japan: 90 keys	Number of keys
<p>הערה: </p> <p>.Numeric keypad is available for Latitude E6530</p>	
QWERTY/AZERTY/Kanji	Layout

טבלה 25. Touchpad

Specification	Feature
	:Active Area
mm 80.00	X-axis
mm 45.00	Y-axis

טבלה 26. Battery

Specification	Feature
<ul style="list-style-type: none"> • cell (40 WHr) Lithium-ion battery with Express Charge (selected-4 countries only) • cell (60 WHr) Lithium-ion battery with Express Charge-6 • cell (97 WHr) Lithium-ion battery with Express Charge-9 • cell (87 WHr) Lithium-ion battery-9 	Type
	:Dimensions
	:cell / 6-cell-4
(mm (1.90 inches 48.08	Depth
(mm (0.79 inches 20.00	Height
(mm (8.18 inches 208.00	Width
	:cell-9
(mm (2.83 inches 71.79	Depth
(mm (0.79 inches 20.00	Height
(mm (8.43 inches 214.00	Width
	:Weight
(g (0.53 lb 240.00	cell-4
(g (0.76 lb 344.73	cell-6
(g (1.12 lb 508.02	cell-9
	:Voltage
VDC 14.80	cell-4

Specification	Feature
VDC 11.10	cell / 9-cell-6
(C to 35 °C (32 °F to 95 °F) 0	:Temperature range
Operating	
(C to 65 °C (-40 °F to 149 °F) 40-	Non-Operating
V CR2032 lithium coin cell 3	Coin-cell battery
טבלה .27 AC Adapter	

Specification	Feature
d90 W adapter	W STD and 65 W BFR/PVC free 65
Type	
VAC to 240 VAC 100	VAC to 240 VAC 100
Input voltage	
A 1.60	A 1.50
(Input current (maximum	
Hz to 60 Hz 50	Hz to 60 Hz 50
Input frequency	
W 90	W 65
Output power	
(A (continuous 4.62	(A (continuous 3.34
Output current	
VDC 1.0 -/+ 19.5	VDC 1.0 -/+ 19.5
Rated output voltage	
:Temperature range	
(C to 40 °C (32 °F to 104 °F) 0	(C to 40 °C (32 °F to 104 °F) 0
Operating	
(C to 70 °C (-40 °F to 158 °F) 40-	(C to 70 °C (-40 °F to 158 °F) 40-
Non-Operating	

טבלה .28 Physical

Latitude E6430 ATG	Latitude E6530	Latitude E6430	Feature
mm to 37.70 mm (1.16 29.50 (inches to 1.48 inches	mm to 34.20 mm (1.11 28.40 (inches to 1.35 inches	mm to 32.40 mm (1.06 26.90 (inches to 1.27 inches	Height
mm (14.14 inches) with 359.20 port cover	(mm (15.12 inches 384.00	(mm (13.86 inches 352.00	Width
mm (9.74 inches) with 247.40 port cover	(mm (10.16 inches 258.00	(mm (9.49 inches 241.00	Depth
(kg (6.04 lb 2.74	(kg (5.44 lb 2.47	(kg (4.45 lb 2.02	Weight

טבלה .29 Environmental

Specification	Feature
	:Temperature
(C to 35 °C (32 °F to 95 °F) 0	Operating
(C to 65 °C (-40 °F to 149 °F) 40-	Storage
	:(Relative humidity (maximum

Specification	Feature
(to 90 % (non condensing % 10	Operating
(to 95 % (non condensing % 5	Storage
(m to 3048 m (-50 ft to 10,000 ft 15.24-	:(Altitude (maximum
(m to 10,668 m (-50 ft to 35,000 ft 15.24-	Operating
G1 as defined by ISA-71.04-1985	Non-Operating
	Airborne contaminant level

Dell פנייה אל

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

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