


מדריך שירות של Latitude™ 2110 של Dell™

[עבודה על המחשב](#)
[מפרט](#)
[הסרה והחלפה של חלקים](#)
[הגדרת מערכת](#)
[אבחון](#)

הערות, התראות ואזהרות

 **הערה:** "הערה" מציינת מידע חשוב המסייע להשתמש במחשב ביתר יעילות.

 **התראה:** "התראה" מציינת נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, במקרה של אי ציות להוראות.

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

אם רכשת מחשב n Series של Dell, כל התייחסות במסמך זה למערכות ההפעלה Microsoft® Windows אינה רלוונטית.

המידע במסמך זה עשוי להשתנות ללא הודעה מראש.
© 2010 Dell Inc. כל הזכויות שמורות.

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

סימנים מסחריים המופיעים בטקסט זה: Dell™, הסמל של Dell™ ו-Latitude™-DELL הם סימנים מסחריים של Dell Inc., Intel® Core™ ו-SpeedStep הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Intel Corporation. Windows®, Microsoft®, Bluetooth SIG, Inc. ולחץ התחל של Windows Vista הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Microsoft Corporation בארצות הברית ו/או בארצות אחרות. Bluetooth הוא סימן מסחרי רשום של Bluetooth SIG, Inc.

סימנים מסחריים ושמות מסחריים אחרים החזורים במסמך זה מתייחסים לשיטות הטוענות לבעלות על אותם סימנים ושמות או למוצרים שלהן. Dell Inc. מוותרת על כל עניין קנייני בסימנים מסחריים ושמות מסחריים פרט לאלה שבבעלותה.

יולי 2010 מהדורה A00

סוללה

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ 2110 של Dell™

⚠ **אזהרה:** לפני טיפול בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת הסוללה



הערה: www.adobe.com Adobe.com www.adobe.com/flashplayer Adobe Flash Player www.adobe.com/flashplayer www.adobe.com/flashplayer

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. החלק את תפס שחרור הסוללה למצב פתוח.
3. החלק את הסוללה והוצא אותה מהמחשב.

החזרת הסוללה למקומה

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את הסוללה למקומה.

לוח הגישה

מדריך שירות של Latitude™ 2110 של Dell™

⚠️ **אזהרה:** לפני טיפול בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת לוח הגישה



הערה: ציטוט של Adobe.com אודות Adobe Flash Player

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [המקלדת](#).
3. הסר את הברגים של לוח הגישה שמתחת למקלדת.

4. הסר את הברגים של לוח הגישה שבתחתית המחשב.

5. החל מאזור הצירים, הרום את לוח הגישה והסר אותו מהמחשב.

החזרת לוח הגישה למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את לוח הגישה למקומו.

מודולי זיכרון

מדריך שירות של Latitude™ 2110 של Dell™

⚠ אזהרה: לפני טיפול בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת מודולי זיכרון



הערה: צפה באתר www.adobe.com כדי להוריד את Adobe Flash Player.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [המקלדת](#).
3. הסר את [לוח הבישה](#).
4. שחרר את התפסים המחזיקים ממודול הזיכרון.


5. הסר את מודול הזיכרון מהמחשב.

החזרת מודולי הזיכרון למקומם

כדי להחזיר את מודולי הזיכרון למקומם, הכנס את מודול הזיכרון לחרוץ הזיכרון בזווית ולאחר מכן לחץ כלפי מטה על מודול הזיכרון כדי להכניס את מודול הזיכרון למקומו בבקושה.


כרטיס WLAN

מדריך שירות של Latitude™ 2110 של Dell™

אזהרה: לפני טיפול בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance. 

הסרת כרטיס WLAN



 הערה: צפון את www.adobe.com כדי להשתמש ב-Adobe Flash Player.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [המקלדת](#).
3. הסר את [לוח הנישה](#).
4. נתק את כבלי האנטנה של כרטיס ה-WLAN מהכרטיס.

5. הסר את הבורג שמאבטח את כרטיס ה-WLAN אל לוח המערכת.

6. הסר את כרטיס ה-WLAN מהמחשב.

החזרת כרטיס ה-WLAN למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את כרטיס ה-WLAN למקומו.

כונן קשיח/תושבות הכונן הקשיח

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ 2110 של Dell™

⚠ אזהרה: לפני טיפול בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת הכונן הקשיח/תושבות הכונן הקשיח



הערה: ציוד זה כולל את Adobe Flash Player ו-Adobe.com. www.adobe.com

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [הסוללה](#).
3. הסר את [המקלדת](#).
4. הסר את [לוח הגישה](#).
5. הסר את הברגים המאבטחים את הכונן הקשיח אל לוח המערכת.
6. החלק את הכונן הקשיח לכיוון צדו של המחשב כדי לנתק את הכונן הקשיח מלוח המערכת.
7. הרם את הכונן הקשיח כדי להסיר אותו מהמחשב.
8. הסר את הברגים של תושבת הכונן הקשיח משני הצדדים של הכונן הקשיח.
9. הסר את תושבת הכונן הקשיח מהכונן הקשיח.

החזרת הכונן הקשיח/תושבות הכונן הקשיח לקומם

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את הכונן הקשיח/תושבות הכונן הקשיח למקומם.

גוף הקירור

מדריך שירות של Latitude™ 2110 של Dell™

⚠️ **אזהרה:** לפני טיפול בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת גוף הקירור



הערה: [צפייה ב-Adobe Flash Player](#) | [Adobe.com](#)

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [הסוללה](#).
3. הסר את [המקלדת](#).
4. הסר את [לוח הגישה](#).
5. נתק את כבל הרמקול מלוח המערכת והסר אותו מנתיב הניתוב שלו.

6. נתק את כבל החשמל של המאוורר מלוח המערכת.

7. שחרר את ברגי הקיבוע שבגוף הקירור.

8. הרום את גוף הקירור כדי להסיר אותו מהמחשב.

החזרת גוף הקירור למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את גוף הקירור למקומו.

מכלול הצג

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ 2110 של Dell™

⚠ אזהרה: לפני טיפול בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת מכלול הצג



Ⓜ Adobe.com Ⓜ Adobe Flash Player Ⓜ Windows 7 Ⓜ Windows 8 Ⓜ Windows 10

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [הסוללה](#).
3. הסר את [המקלדת](#).
4. הסר את [לוח הנישה](#).
5. נתק את כבל הרמקול מלוח המערכת והסר אותו מנתיב הניתוב שלו.

6. נתק את כבלי האנטנה מכרטיס ה-WLAN ולאחר מכן הסר את הכבלים מנתיב הניתוב שלהם.

7. נתק את כבל הנתונים של הצג מלוח המערכת.

8. הסר את הברגים שמאבטחים את מכלול הצג.

9. החלק את מכלול הצג לכיוון בסיס המחשב כדי להסיר את מכלול הצג.

החזרת מכלול הצג למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את מכלול הצג למקומו.

מצלמה

מדריך שירות של Latitude™ 2110 של Dell™

⚠ אזהרה: לפני טיפול בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתיקנה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת המצלמה



Ⓜ Adobe.com Ⓜ Adobe Flash Player Ⓜ Windows 8.1 Ⓜ Windows 7 Ⓜ Windows 10

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [הסוללה](#).
3. הסר את [המקלדת](#).
4. הסר את [לוח הנישה](#).
5. הסר את [מכלול הצג](#).
6. הסר את [הלוח הקדמי של הצג](#).
7. נתק את הכבל ממודול המצלמה.

8. הסר את הברגים המאבטחים את המצלמה אל מכלול הצג.

9. הרום את מודול המצלמה כדי להסיר אותה ממכלול הצג.

החזרת המצלמה למקומה

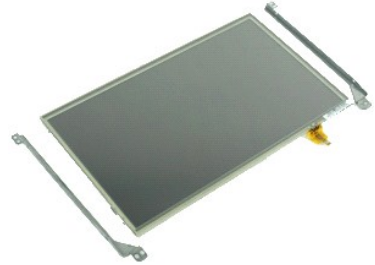
בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את המצלמה למקומה.

תושבת/לוח הצג

מדריך שירות של Latitude™ 2110 של Dell™

⚠ אזהרה: לפני טיפול בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת תושבת/לוח הצג



הערה: © 2014 Dell Technologies. Adobe.com © Adobe Flash Player © 2014 Adobe. www.dell.com/regulatory_compliance

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [הסוללה](#).
3. הסר את [המקלדת](#).
4. הסר את [לוח הגישה](#).
5. הסר את [מכלול הצג](#).
6. הסר את [הלוח הקדמי של הצג](#).
7. פתח את תפס הנועילה ונתק את כבל מסך המגע של הצג ממכלול הצג.

8. הסר את הברגים שמאבטחים את לוח הצג למכלול הצג ולאחר מכן הפוך את לוח הצג.

9. הסר את כבל הנתונים של הצג מלוח הצג.

01. הסר את לוח הצג ממכלול הצג.

11. הסר את הברגים שמאבטחים את תושבת הצג ולאחר מכן הסר את תושבת הצג ממכלול הצג.

החזרת תושבת/לוח הצג למקומם

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את תושבת/לוח הצג למקומם.

צירי צג ה-LCD

מדריך שירות של Latitude™ 2110 של Dell™

⚠ אזהרה: לפני טיפול בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת צירי צג ה-LCD



הערה: © 2014 Dell Technologies. כל הזכויות שמורות. www.dell.com | www.adobe.com | www.adobe.com/flashplayer | www.adobe.com/flashplayer

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [הסוללה](#).
3. הסר את [המקלדת](#).
4. הסר את [לוח הגישה](#).
5. הסר את [מכלול הצג](#).
6. הסר את [הלוח הקדמי של הצג](#).
7. הסר את [לוח הצג](#).
8. שחרר את בורג הקיבוע של כבל הצג והסר את הבורג שמאבטח את ציר לזרוע המכלול הצג.

9. הרם את ציר הצג והסר אותו ממכלול הצג.

01. הסר את הבורג שמאבטח את ציר הצג השני.

11. הרם את ציר הצג והסר אותו ממכלול הצג.

החזרת צירי הצג למקומם

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את צירי הצג למקומם.

הגדרת מערכת

מדריך שירות של Latitude™ 2110 של Dell™

- [סקירה](#)
- [כניסה להגדרת המערכת](#)
- [Boot Menu \(תפריט אתחול\)](#)
- [הקשות הניווט](#)
- [אפשרויות תפריט הגדרת המערכת](#)

סקירה

השתמש בהגדרת המערכת כדי:

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

לפי השימוש בהגדרת המערכת, מומלץ לרשום את פרטי מסך הגדרת המערכת לשימוש עתידי.

⚠ **זהירות:** אם אינך משתמש מומחה, אל תשנה את ההגדרות של תוכנית זו. שינויים מסוימים עלולים לגרום לתקלות בפעולת המחשב.

כניסה להגדרת המערכת

1. הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.
2. עם הופעת הסמל של DELL, הקש מיד על <F2>.

Boot Menu (תפריט אתחול)

תפריט האתחול מציג את כל התקני האתחול הזמינים עבור המחשב שלך. השתמש בתפריט האתחול על מנת:

- 1 להפעיל תוכנית אבחון במחשב
- 1 להיכנס להגדרת המערכת
- 1 לשנות את רצף האתחול מבלי לשנות את רצף האתחול לצמיתות בהגדרת המערכת

כדי לגשת ל-Boot Menu (תפריט אתחול):

1. הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.
2. עם הופעת הסמל הכחול של DELL, הקש מיד על <F12>.

הקשות הניווט

השתמש בהקשות הבאות כדי לנווט במסכי הגדרת המערכת.

| ניווט | פעולה | הקשות |
|-------|---------------------|---|
| | הרחבה וכיוון של שדה | <Enter>, מקשי החצים שמאלה או ימינה |
| | ציאה מה-BIOS | <Esc>, לחצן Exit (ציאה) |
| | בחירת שדה שיש לשנות | <Enter> |
| | שינוי שדה | ערוך את השינוי הדרוש ולחץ על Apply (החל) |
| | ביטול שינוי | <Esc> |
| | איפוס ברירות המחדל | לחצן Load Defaults (טעינת ברירות מחדל) |

אפשרויות התפריט System Setup (הגדרת המערכת)

הטבלאות הבאות מתארות את אפשרויות התפריט של תוכנית הגדרת המערכת.

| General (כללי) | |
|--|--|
| תיאור | האפשרות |
| בסעיף זה מוצגת רשימה של תכונות חומרה עיקריות של המחשב. בסעיף זה אין אפשרויות שניתן להגדיר. | <ul style="list-style-type: none"> 1 System Information (פרטי מערכת) <ul style="list-style-type: none"> ○ BIOS Version (גרסת BIOS) ○ Service Tag (תג שירות) ○ Asset Tag (תג נכס) ○ Ownership Tag (תג בעלות) 1 Memory Information (פרטי זיכרון) <ul style="list-style-type: none"> ○ Memory Installed (זיכרון מותקן) ○ Memory Available (זיכרון זמין) ○ Memory Speed (מהירות זיכרון) |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ○ Memory Channel Mode (מצב ערוץ זיכרון) ○ Memory Technology (טכנולוגיית זיכרון) ○ DIMM A Size (גודל DIMM A) 1 Processor Information (פרטי מעבד) ○ Processor Type (סוג מעבד) ○ Core Count (ספירת ליבות) ○ Processor ID (מזהה מעבד) ○ Current Clock Speed (מהירות שעון נוכחית) 1 Device Information (פרטי התקן) ○ Primary Hard Drive (כונן קשיח ראשי) ○ Video Controller (בקרי וידאו) ○ Video BIOS Version (גרסת BIOS וידאו) ○ Video Memory (זיכרון מסך) ○ Panel Type (סוג לוח) ○ Native Resolution (רזולוציה מקורית) ○ Audio Controller (בקרי שמע) ○ Wi-Fi Device (התקן Wi-Fi) ○ Cellular Device (התקן סלולרי) ○ Bluetooth Device (התקן Bluetooth) ○ Integrated NIC MAC (כרטיס ממשק רשת [NIC] משולב) | System Information (פרטי מערכת) |
| <p>מציגה את מצב הסוללה וסוג מתאם ה-AC המחובר למחשב.</p> | Battery Information (פרטי סוללה) |
| <p>מציגת את הסדר שבו המחשב מנסה למצוא מערכת הפעלה.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Diskette Drive (כונן תקליטונים) 1 Internal HDD (כונן דיסק קשיח פנימי) 1 USB Storage Device (התקן אחסון USB) 1 CD/DVD/CD-RW Drive (כונן CD/DVD/CD-RW) 1 Onboard NIC (כרטיס ממשק רשת [NIC] מובנה) <p>רשימה זו מציגת את הסדר שבו ה-BIOS מחפש אחר התקנים ניתנים לאתחול. לשינוי סדר האתחול, בחר מהרשימה את ההתקן לשינוי ואז הקש על מקשי החצים למעלה ולמטה או השתמש במקשי PgUp/PgDn במקלדת כדי לשנות את סדר האתחול של ההתקן. באפשרותך בנוסף להסיר התקנים מהרשימה באמצעות תיבות הסימון.</p> | Boot Sequence ריצף אתחול |
| <p>מציגה את הגדרות התאריך והשעה הנוכחיות. מאפשרת לך לשנות את התאריך והשעה של המחשב.</p> | Date/Time (תאריך/שעה) |

הערה: תצורת המערכת כוללת אפשרויות והגדרות הקשורות להתקני מערכת משולבים. בהתאם למחשב ולהתקנים המותקנים, הפרטים הרשומים בסעיף זה עשויים שלא להופיע.

| System Configuration (תצורת מערכת) | |
|--|--|
| תיאור | האפשרות |
| <p>אפשרות זו מאפשרת להגדיר את התצורה של בקרי רשת משולב. האפשרויות הן: Disabled (מנטרל), Enabled (מאופשר), Enabled w/PXE (מאופשר עם PXE) ו-Enabled w/RPL (מאופשר עם RPL).</p> | Integrated NIC (כרטיס ממשק רשת [NIC] משולב) |
| <p>מאפשרת לך לשנות את מנגנון ניהול המערכת. האפשרויות הן Disabled (מנטרל), Alert Only (התראה בלבד) ו-ASF 2.0.</p> | System Management (ניהול מערכת) |
| <p>אפשרות זו מאפשרת להגדיר את התצורה של מצב ההפעלה של בקרי כונן הקשיח הפנימי. האפשרויות הן: Disabled (מנטרל), AHCI ו-ATA.</p> | SATA Operation (תפעול SATA) |
| <p>אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל את ההתקנים הבאים:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 יציאת USB חיצונית 1 מיקרופון 1 כרטיס מדיה 1 מצלמה | Miscellaneous Devices (התקנים שונים) |
| <p>מאפשרת לך להגדיר את התצורה של תפקוד נורית הרשת. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enable ACPI OS Control — מאפשרת שליטה נורית הפעילות באמצעות מערכת הפעלה ACPI ומנהל התקן ACPI. 1 Wireless LAN Indicator (מחונן LAN אלחוטי) — נורית פעילות הרשת מציגת פעילות WLAN. 1 Off (כבויה) — מכבה את נורית פעילות הרשת. <p>הערה: אם אתה משתמש במערכת הפעלה Ubuntu, נורית פעילות הרשת יכולה לשמש רק כמחונן פעולה/כיבוי של רדיו WLAN, ועליך לבחור באפשרות Wireless LAN Indicator (מחונן LAN אלחוטי). בחירה באפשרות אחרת מנטרלת את נורית פעילות הרשת.</p> | Network Activity LED (נורית פעילות רשת) |

| Video (וידאו) | |
|---|--------------------------------------|
| תיאור | האפשרות |
| <p>מאפשרת להגדיר את בהירות הצג, בהתאם למקור אספקת החשמל (On Battery [באמצעות סוללה] ו-On AC [מחובר לחשמל]).</p> | LCD Brightness (בהירות ה-LCD) |

| Security (אבטחה) | |
|---|---|
| תיאור | האפשרות |
| <p>אפשרות זו מאפשרת לקבוע, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת. לאחר הגדרתה, סיסמת מנהל המערכת מאפשרת מספר תכונות אבטחה, כולל:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 הגבלת שינויים בהגדרות בתוכנית ההגדרה 1 הגבלת התקני האתחול המופיעים בתפריט האתחול לאחר הקשה על <F12> לאלו המאופשרים בשדה Boot Sequence (ריצף אתחול) 1 איסור שינויים בתגי הבעלים והנוכס 1 חלופות לסימת המערכת והכונן הקשיח <p>הערה: יש להגדיר את סיסמת מנהל המערכת לפני הגדרת סיסמת המערכת או הכונן הקשיח.</p> <p>הערה: שינויי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף מיידית.</p> | Admin Password (סימת מנהל מערכת) |

| | |
|--|---|
| הערה: מחיקת סיסמת מנהל המערכת גורמת גם למחיקה אוטומטית של סיסמת המערכת. | |
| אפשרות זו מאפשרת לקבוע, לשנות או למחוק את סיסמת המערכת. כאשר הסיסמה מוגדרת, יש להזין את סיסמת המערכת בכל הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב. | System Password (סיסמת מערכת) |
| הערה: שינויי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף מיידית. | |
| שדה זה מאפשר לקבוע, לשנות או למחוק את הסיסמה בכונן הדיסק הקשיח הפנימי (HDD) של המערכת. שינויים מוצלחים נכנסים לתוקף מייד ומחייבים הפעלה מחדש של המערכת. סיסמת כונן הדיסק הקשיח נשארת עם הכונן הקשיח, כך שהכונן מוגן גם כאשר הוא מותקן במערכת אחרת. | Internal HDD Password (סיסמת כונן דיסק קשיח פנימי) |
| אפשרות זו מאפשרת לעקוף את הבקשה לסיסמת המערכת והכונן הקשיח, כאשר המחשב מופעל מחדש או יוצא ממצב המתנה. | |
| האפשרויות להגדרת Password Bypass (עקיפת סיסמה) הן: Disabled (מנוטרל), Reboot Bypass (עקיפת אתחול), Resume Bypass (עקיפת חידוש פעולה) ו- Reboot & Resume Bypass (עקיפת אתחול וחידוש פעולה). | Password Bypass (עקיפת סיסמה) |
| הערה: לא ניתן לעקוף את סיסמת המערכת או הכונן הקשיח בעת הפעלת מחשב שהיה כבוי. | |
| אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל שינויים בסיסמאות המערכת והכונן הקשיח, כאשר סיסמת מנהל מערכת מוגדרת. | Password Change (החלפת סיסמה) |
| אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל את תוכנת Computrace האופציונלית. האפשרויות הן Deactivate (מושבת), Disable (מנוטרל), ו- Activate (מופעל). | Computrace |
| הערה: האפשרויות Activate (מופעל) ו- Disable (מנוטרל) יפעילו או ינטרלו לצמיתות את התכונה, ולא יורשו שינויים נוספים. | |
| אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל את מצב Execute Disable (ביצוע ניטור) של המעבד. | CPU XD Support (תמיכה ב-CPU XD) |
| הגדרת ברירת מחדל: Enabled (מאופשר) | |

| Performance (ביצועים) | |
|---|------------------------|
| תיאור | האפשרות |
| אפשרות זו מאפשרת או מנטרלת את התכונה Intel SpeedStep. | Intel SpeedStep |

| Power Management (ניהול צריכת חשמל) | |
|---|---|
| תיאור | האפשרות |
| אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל את ההפעלה האוטומטית של המחשב בעת חיבור מתאם ה-AC. | Wake on AC (התעוררות בחיבור לחשמל) |
| אפשרות זו מאפשרת לקבוע זמן שבו המחשב יופעל אוטומטית. | |
| באפשרותך לקבוע את הימים שבהם ברצונך שהמחשב יפעל באופן אוטומטי. ההגדרות הן Disabled (מנוטרלת), Everyday (כל יום) או Weekdays (ימי השבוע). | Auto On Time (הפעלה אוטומטית) |
| הגדרת ברירת מחדל: Disabled (מנוטרלת) | |
| אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל את היכולת של התקן USB להוציא את המחשב ממצב המתנה. | USB Wake Support (תמיכה בהתעוררות מ-USB) |
| תכונה זו פועלת רק כאשר מתאם ה-AC מחובר. אם מתאם ה-AC מנותק כאשר המחשב במצב המתנה, ה-BIOS ינתק את הזרם מכל יציאות ה-USB כדי לחסוך בצריכת חשמל מהסוללה. | |
| אפשרות זו מאפשרת להפעיל את המחשב באמצעות אתחול LAN מיוחד או להוציא אותו ממצב שינה באמצעות אתחול LAN אלחוטי מיוחד. התעוררות ממצב המתנה אינה מושפעת מהגדרה זו ויש לאפשרה במערכת ההפעלה. | Wake-on-LAN |
| 1 Disabled (מנוטרלת) — המערכת לא מופעלת כאשר מתקבלות אות התעוררות מ-LAN או LAN אלחוטי. 2 LAN Only (LAN בלבד) — המערכת תופעל באמצעות אותות LAN מיוחדים. | |
| ברירת המחדל היא Disabled (מנוטרלת). | |
| אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל את התכונה ExpressCharge. | ExpressCharge |
| הערה: ייתכן שתכונת ExpressCharge לא תהיה זמינה בכל הסוללות. | |
| אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל את טען הסוללה. אם האפשרות מנוטרלת, הסוללה לא תאבד חשמל כאשר המערכת מחוברת למתאם AC, אך גם לא תיטען. | Charger Behavior (תפקוד מטען) |
| הגדרת ברירת מחדל: Charger Enabled (מטען מאופשר) | |

| POST Behavior (תפקוד POST) | |
|--|--|
| תיאור | האפשרות |
| אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל את הודעות האזהרה של ה-BIOS, בעת שימוש במתאמי חשמל מסוימים. ה-BIOS מציג הודעות אלה אם תנסה להשתמש במתאם חשמל עם קיבולת קטנה מדי עבור התצורה של המחשב. | Adapter Warnings (אזהרות מתאם) |
| הגדרת ברירת המחדל המוגדרת על ידי היצרן היא Enable Adapter Warnings (אפשר אזהרות מתאם). | |
| אפשרות זו מאפשרת לבחור אחת משתי שיטות לאפשר המקלדת הנומרית שמוטבעת במקלדת הפנימית. | |
| 1 Fn Key Only — המקלדת הנומרית מאופשרת רק בעת החזקת המקש <Fn> לחוץ. 2 By Num Lk — המקלדת הנומרית מאופשרת כאשר (1) הנורית Num Lock דולקת ו-(2) לא מחוברת מקלדת חיצונית. שים לב שהמערכת עשויה לא לזהות מקלדת חיצונית מיד לאחר חיבורה. | Keypad (Embedded) (מקלדת נומרית [מוטבעת]) |
| הערה: כאשר תוכנית ההגדרה פועלת, לשדה זה אין השפעה — תוכנית ההגדרה פועלת במצב Fn Key Only . | |
| הגדרת ברירת מחדל: Fn Key Only . | |
| אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל את נורית Num Lock בעת אתחול המחשב. | NumLock LED (נורית NumLock) |
| הגדרת ברירת מחדל: Enabled (מאופשר) | |
| אפשרות זו מגדירה את הדרך שבה ה-BIOS מטפל בהתקני USB. הדמיית USB מאופשרת תמיד במהלך POST. | USB Emulation (הדמיית USB) |
| הגדרת ברירת המחדל המוגדרת על ידי היצרן היא Enabled (מאופשר). | |
| אפשרות זו מאפשרת להשתמש במקש <Scroll Lock> במקלדת PS/2 חיצונית באופן זהה לשימוש במקש <Fn> במקלדת הפנימית של המחשב. | |

| | |
|---|--|
| <p>הערה: מקלדות USB אינן יכולות לדמות את מקש <Fn> אם מופעלת מערכת הפעלה ACP\ כגון Microsoft Windows XP. מקלדות USB ידמו את מקש <Fn> רק במצב שאינו ACP\ (לדוגמה, בעת הפעלת DOS).</p> <p>הגדרת ברירת מחדל: Enabled (מאפשרת)</p> | <p>Fn Key Emulation (הדמיית מקש Fn)</p> |
| <p>אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל את התכונה Fast Boot (אתחול מהיר). האפשרויות הבאות זמינות:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Minimal (מזער) — ביצוע אתחול מהיר, אלא אם ה-BIOS עודכן, הזיכרון השתנה או ה-POST הקודם לא הושלם. 1 Thorough (מקיף) — כל שלבי תהליך האתחול מבוצעים, מבלי לדלג על אף אחד מהם. 1 Auto (אוטומטי) — מערכת ההפעלה יכולה לשלוט בהגדרה זו (פועל רק כאשר מערכת ההפעלה תומכת ב-Simple Boot Flag). <p>הגדרת ברירת מחדל: Minimal (מזער)</p> | <p>Fast Boot (אתחול מהיר)</p> |

| | |
|---|--|
| <p>Wireless (אלחוט)</p> | |
| <p>תיאור</p> | <p>האפשרות</p> |
| <p>אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל את ההתקנים האלחוטיים הפנימיים הבאים: Bluetooth ו-WLAN ו-WWAN.</p> | <p>Wireless Devices (התקנים אלחוטיים)</p> |

| | |
|--|--------------------------------------|
| <p>Maintenance (תחזוקה)</p> | |
| <p>תיאור</p> | <p>האפשרות</p> |
| <p>הצגת תג השירות של המחשב. אם מסיבה כלשהי תג השירות עוד לא הוגדר, באפשרותך להשתמש בשדה זה כדי להגדיר את תג השירות.</p> <p>אם לא הוגדר תג שירות עבור מחשב זה, המחשב יעלה מסך זה באופן אוטומטי בעת כניסה להגדרת המערכת. תתבקש להזין את תג השירות.</p> | <p>Service Tag (תג שירות)</p> |
| <p>אפשרות זו מאפשרת ליצור תג נכס של המערכת. ניתן לעדכן שדה זה רק אם תג הנכס טרם הוגדר.</p> | <p>Asset Tag (תג נכס)</p> |

| | |
|--|---|
| <p>System Logs (יומני מערכת)</p> | |
| <p>תיאור</p> | <p>האפשרות</p> |
| <p>אפשרות זו מאפשרת להציג ולנקות את אירועי ה-BIOS POST. האירועים כוללים את התאריך והשעה של האירוע, כמו גם קוד הנתרונות.</p> | <p>BIOS Events (אירועי BIOS)</p> |
| <p>אפשרות זו מאפשרת להציג את תוצאות האבחון של Dell Diagnostics וה-PSA. האירועים כוללים את השעה והתאריך, האבחון והגרסה שהופעלה והקוד שהופק.</p> | <p>DellDiag Events (אירועי DellDiag)</p> |
| <p>אפשרות זו מאפשרת להציג ולנקות את האירועים התרמיים. האירועים כוללים את התאריך והשעה, כמו גם את שם האירוע.</p> | <p>Thermal Events (אירועים תרמיים)</p> |
| <p>אפשרות זו מאפשרת להציג ולנקות את האירועים הקשורים לחשמל. האירועים כוללים את התאריך והשעה של האירוע, כמו גם מצב אספקת החשמל והסיבה.</p> | <p>Power Events (אירועי חשמל)</p> |

אבחון

מדריך שירות של Latitude™ 2110 של Dell™

- [נוריות מצב התקנים](#)
- [נוריות מצב סוללה](#)
- [טעינה ותקינות סוללה](#)
- [נוריות מצב מקלדת](#)
- [קודי שגיאה של נוריות](#)

נוריות מצב התקנים

מאירה כשמפעילים את 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 מאפשרת.



נוריות מצב סוללה

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

- 1. אור כתום מהבהב ואור כחול מהבהב לסירוגין — מתאם AC לא מאמת או לא נתמך שאינו של Dell מחובר למחשב המחברת.
- 2. אור כתום מהבהב לסירוגין ואור כחול קבוע — כשל זמני בסוללה, כאשר מתאם AC מחובר.
- 3. אור כתום מהבהב ללא הרף — כשל חמור בסוללה, כאשר מתאם AC מחובר.
- 4. אור כחול — הסוללה במצב טעינה מלא, כאשר מתאם AC מחובר.
- 5. אור כחול דולק — הסוללה במצב טעינה, כאשר מתאם AC מחובר.

טעינה ותקינות סוללה

כדי לבדוק את רמת הטעינה של הסוללה, לחץ על לחצן המצב שבממד טעינת הסוללה ושחרר אותו כדי להאיר את נוריות רמת הטעינה. כל אחת מהנוריות מייצגת כ-20 אחוזים מכלל טעינת הסוללה. לדוגמה, אם דולקות ארבע נוריות, בסוללה נותרו 80 אחוזים מהטעינה. אם אף נורת אינה דולקת, הסוללה אינה טעונה.

כדי לבדוק את תקינות הסוללה באמצעות מד הטעינה, לחץ לחיצה ארוכה על לחצן המצב שבממד טעינת הסוללה במשך שלוש שניות לפחות. אם לא נדלקות נוריות, הסוללה במצב טוב ונותרו יותר מ-80 אחוזים מקיבולת הטעינה המקורית. כל נורת מייצגת ירידה של מספר אחוזים. אם נדלקות חמש נוריות, נותרו פחות מ-60 אחוזים מקיבולת הטעינה ועליך לשקול להחליף את הסוללה.

נוריות מצב מקלדת

הנוריות הירוקות שממוקמות מעל למקלדת מציינות:

דולקת כאשר המקלדת הנומריט מופעלת.



דולקת כאשר הפונקציה Caps Lock מאפשרת.



דולקת כאשר הפונקציה Scroll Lock מאפשרת.



קודי שגיאה של נוריות

הטבלה הבאה מציגה את קודי הנוריות האפשריים שעשויים להיות מוצגים במצב שאינו Power On Self Test (POST) (בדיקה עצמית בהפעלה).

| השלב הבא | תיאור | מראה |
|--|-------------------------|-----------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. התקן מודולי זיכרון נתמכים. 2. אם מותקן כבר זיכרון, הכנס היטב את המודולים בזה אחר זה בכל חריץ. 3. נסה להשתמש בזיכרון שידוע כתקין ממחשב אחר או החלף את הזיכרון. 4. החלף את לוח המערכת. | לא מותקנים רכיבי SODIMM | <p>מהבהבת-מהבהבת-דולקת</p> |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. החלף את לוח המערכת. | שגיאת לוח מערכת | <p>דולקת-דולקת-מהבהבת</p> |
| | | <p>מהבהבת-דולקת-מהבהבת</p> |

| | | |
|---|---------------------------|--|
| <ol style="list-style-type: none"> נתק את כבל צג ה-LCD וחבר אותו מחדש. החלף את צג ה-LCD. החלף את כרטיס הווידאו או את לוח המערכת. | שגיאה בצג ה-LCD |  |
| <ol style="list-style-type: none"> התקן מודולי זיכרון תואמים. אם מותקנים שני מודולים, הסר אחד מהם ובדוק. נסה מודול אחר באותו חריץ ובצע בדיקה. נסה את החריץ האחר עם שני המודולים. החלף את הזיכרון. החלף את לוח המערכת. | שגיאת תאימות זיכרון | <p>כבוי-מהבהבת-כבוי</p>  |
| <ol style="list-style-type: none"> הכנס היטב את הזיכרון. אם מותקנים שני מודולים, הסר אחד מהם ובדוק. נסה מודול אחר באותו חריץ ובצע בדיקה. נסה את החריץ האחר עם שני המודולים. החלף את הזיכרון. החלף את לוח המערכת. | זוהה זיכרון, אך עם שגיאות | <p>דולקת-מהבהבת-דולקת</p>  |
| <ol style="list-style-type: none"> החלף את לוח המערכת. | שגיאת לוח מערכת | <p>מהבהבת-מהבהבת-מהבהבת</p>  |
| <ol style="list-style-type: none"> הכנס היטב את הכונן הקשיח. החלף את הכונן הקשיח. החלף את לוח המערכת. | שגיאת התקן אחסון | <p>כבוי-דולקת-כבוי</p>  |
| <ol style="list-style-type: none"> החלף את לוח המערכת. | שגיאת כרטיס מסך | <p>דולקת-מהבהבת-מהבהבת</p>  |

מפרט

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ 2110

- מעבד
- ידיא
- תקשורת
- כוננים
- מקלדת
- סוללה
- תנאים סביבתיים

- פרטי מערכת
- זיכרון
- שמע
- יציאות ומחברים
- צג
- מקלדת מגע
- מתאם AC
- מידות פיזיות

הערה: ההצעות עשויות להשתנות מאזור לאזור. לקבלת מידע נוסף אודות תצורת המחשב שלך, לחץ על **Start** (התחל) – **Help and Support** (עזרה ותמיכה) ובחר את האפשרות להצגת מידע אודות המחשב שלך.

| פרטי מערכת | |
|----------------|-------------------------------|
| ערכת שבבים | ערכת שבבים Intel NM10 Express |
| רוחב אפיק DRAM | 64 סיביות |
| Flash EPROM | 2 מגה-בתים |
| אפיק PCI-e | PCI Express x1, ארבע יציאות |

| מעבד | |
|----------|---|
| סוגים | Intel Atom |
| מטמון L1 | 32 קילו-בתים לכל הנחיה, מטמון נתונים כתיבה לאחר של 24 קילו-בתים |
| מטמון L2 | 512 קילו-בתים |

| זיכרון | |
|---------------|----------------------------|
| סוג | DDR2 SDRAM |
| מהירות | 667 מגה-הרץ |
| מחברים | חריץ SODIMM אחד |
| קיבולות מודול | 1 ג'יגה-בתים, 2 ג'יגה-בתים |
| זיכרון מזערי | 1 ג'יגה-בתים |
| זיכרון מרבי | 2 ג'יגה-בתים |

| ידיא | |
|-------|--|
| סוג | כרטיס גרפי Intel UMA (משולב במעבד) |
| בקר | מאיץ גרפי Intel Graphics Media Accelerator |
| יציאה | מחבר VGA בעל 15 פינים |

| שמע | |
|------------------|---------------------------------|
| סוג | שמע משולב בעל שני ערוצים |
| בקר | Realtek ALC269 |
| רמקולים | שניים |
| מגבר רמקול פנימי | 2 וואט לערוץ |
| פקדי עוצמת קול | לחצני בקרת מדיה, תפריטי תוכניות |

| תקשורת | |
|----------|--|
| מתאם רשת | רשת Ethernet ברוחב פס של 1 ג'יגה-סיביות |
| אלחוט | רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN) רשת תקשורת מרחבית אלחוטית (WWAN) Worldwide Interoperability for Microwave Access (WiMAX) Bluetooth |

| יציאות ומחברים | |
|--------------------|---|
| שמע | מחבר מיקרופון, מחבר לאוזניות סטריאו/רמקולים |
| ידיא | מחבר VGA בעל 15 פינים |
| מתאם רשת | מחבר RJ-45 |
| USB | שלושה מחברים תואמי USB 2.0 |
| קורא כרטיסי זיכרון | קורא כרטיסי זיכרון 3 ב-1 |

| | |
|--|-----------|
| כוננים | |
| כונן דיסק קשיח מסוג SATA 2 בגודל 2.5 אינץ' | כונן קשיח |

| | |
|-----------------------|---|
| צג | |
| סוג | WSVGA 1024 x 600 פיקסלים) ו-HD (1366 x 768 פיקסלים), איכות High Definition, ציפוי מבטל בוהק (AG), White Light-Emitting (WLED) Diode |
| גודל | 10.1 אינץ' |
| אזור פעיל (XY) | |
| WSVGA | 222.72 מ"מ x 125.28 מ"מ (8.76 אינץ' x 4.93 אינץ') |
| איכות High Definition | 222.73 מ"מ x 125.22 מ"מ (8.76 אינץ' x 4.93 אינץ') |
| מידות | |
| גובה | 235.00 מ"מ (9.2 אינץ') |
| רוחב | 143.00 מ"מ (5.6 אינץ') |
| אלכסון | 256.00 מ"מ (10.1 אינץ') |
| רזולוציה מרבית | 1366 x 768 עם 262 אלף צבעים |
| בהירות מרבית | 250 nits |
| זווית הפעלה | |
| WSVGA | אופקית—40°/40°, אנכית—15°/30° |
| איכות High Definition | אופקית—40°/40°, אנכית—10°/30° |
| קצב רענון | 60 הרץ |
| זווית צפייה | |
| אופקית | 40°/40° |
| אנכית | 13°/35° |
| רוחב פיקסל | 0.2148 מ"מ |
| אופקי | 0.21750 מ"מ x 0.20880 מ"מ |
| אנכי | 0.16305 מ"מ x 0.16305 מ"מ |

| | |
|--------------|--|
| מקלדת | |
| מספר מקשים | ארה"ב: 83 מקשים בריטניה: 84 מקשים ברזיל: 85 מקשים יפן: 87 מקשים |
| פריסה | QWERTY/AZERTY/Kanji |

| | |
|------------------|------------------------|
| מקלדת מגע | |
| שטח פעיל | |
| ציר X | 60.40 מ"מ (2.37 אינץ') |
| ציר Y | 34.00 מ"מ (1.34 אינץ') |

| | |
|---------------------------|---|
| סוללה | |
| סוג | סוללת ליתיום-יון "חכמה" בעלת שלושה תאים (28 ואט לשעה) סוללת ליתיום יון "חכמה" בעלת שישה תאים (56 ואט לשעה) |
| משך טעינה כאשר המחשב כבוי | טעינת סוללה משוערת בשיעור של עד 80% לאחר שעה (בסוללה מרוקנת לחלוטין) |
| משך פעולה | משך הפעולה של הסוללה משתנה בהתאם לתנאי הפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאי צריכת חשמל מוגברת. |
| משך חיים | כ-300 מחזורי טעינה/פריקה |
| עומק | |
| שלושה תאים | 40.50 מ"מ (1.59 אינץ') |
| שישה תאים | 48.13 מ"מ (1.89 אינץ') |
| גובה | |
| שלושה תאים | 23.24 מ"מ (0.92 אינץ') |
| שישה תאים | 42.46 מ"מ (1.67 אינץ') |
| רוחב | |
| שלושה תאים | 204.00 מ"מ (8.03 אינץ') |
| שישה תאים | 204.00 מ"מ (8.03 אינץ') |
| משקל | |
| שלושה תאים | 185 גרם – 190 גרם (0.40 ליברות – 0.41 ליברות) |

| | |
|---------------|--|
| שישה תאים | 340 גרם – 350 גרם (0.74 ליברות – 0.77 ליברות) |
| מתח | 11.1 וולט DC (שישה תאים ושלושה תאים) |
| טווח טמפרטורה | |
| הפעלה | 0° צלזיוס עד 35° צלזיוס (32° פרנהייט עד 95° פרנהייט) |
| אחסון | -40° צלזיוס עד 65° צלזיוס (-40° פרנהייט עד 149° פרנהייט) |
| סוללת מטבע | סוללת מטבע ליתיום CR2032 של 3 וולט |

| | |
|-----------------|---|
| מתאם AC | |
| מתח כניסה | 100 וולט AC-240 וולט AC |
| זרם כניסה (מרב) | 1.5 אמפר |
| תדר כניסה | 50 הרץ-60 הרץ |
| הספק יציאה | 65 וואט |
| זרם יציאה | 4.34 אמפר (לכל היותר בפעימה של 4 שניות) 3.34 אמפר (רצוף) |
| עומק | 66.00 מ"מ (2.59 אינץ') |
| גובה | 16.00 מ"מ (0.63 אינץ') |
| רוחב | 127.00 מ"מ (4.99 אינץ') |
| טווח טמפרטורה | |
| הפעלה | 0° צלזיוס עד 35° צלזיוס (32° פרנהייט עד 95° פרנהייט) |
| אחסון | -40° צלזיוס עד 65° צלזיוס (-40° פרנהייט עד 149° פרנהייט) |

| | |
|-------------------------------------|--|
| מידות פיזיות | |
| גובה | |
| ללא מסך מגע | 22.50 מ"מ – 39.90 מ"מ (0.89 אינץ' – 1.57 אינץ') |
| עם מסך מגע | 24.10 מ"מ – 41.50 מ"מ (0.95 אינץ' – 1.63 אינץ') |
| רוחב | 265.00 מ"מ (10.43 אינץ') |
| עומק | 187.00 מ"מ (7.36 אינץ') |
| משקל | |
| (סוללה בעלת שלושה תאים ללא מסך מגע) | 1.30 ק"ג (2.86 ליברות) |
| (סוללה בעלת שישה תאים ללא מסך מגע) | 1.50 ק"ג (3.30 ליברות) |

| | |
|---|--|
| תנאים סביבתיים | |
| טווח טמפרטורה | |
| הפעלה | 0° צלזיוס עד 35° צלזיוס (32° פרנהייט עד 95° פרנהייט) |
| לא בהפעלה | -40° צלזיוס עד 65° צלזיוס (-40° פרנהייט עד 149° פרנהייט) |
| לחות יחסית (מרבית): | |
| הפעלה | 10% עד 90% (ללא עיבוי) |
| לא בהפעלה | 20% עד 95% (ללא עיבוי) |
| גובה (מרב) | |
| הפעלה | -15.20 – מטר עד 3048 מטר (50 – רגל עד 10,000 רגל) |
| אחסון | -15.20 – מטר עד 10,668 מטר (50 – רגל עד 35,000 רגל) |
| רטט מרבי | |
| הפעלה | 0.66 Grms (2 הרץ – 600 הרץ) |
| לא בהפעלה | 1.30 Grms (2 הרץ – 600 הרץ) |
| הערה: הרטט נמדד באמצעות ספקטרום של רטט אקראי שמדמה את סביבת המשתמש. | |
| זעזוע מרבי | |
| הפעלה | 110 G (2 מילי-שניות) |
| לא בהפעלה | 160 G (2 מילי-שניות) |
| הערה: זעזוע נמדד כאשר הכוון הקשיח נמצא במצב חניית ראש ועם פעימת חצי סינוס של 2 מילי-שניות) | |

עבודה על המחשב

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ 2110 של Dell™

- לפני עבודה בתוך המחשב
- כלים מומלצים
- כיבוי המחשב
- לאחר עבודה בתוך המחשב

לפני עבודה בתוך המחשב

הישמע להוראות הבטיחות הבאות כדי להגן על המחשב מפני נזק אפשרי ולשמור על בטיחותך. אלא אם נאמר אחרת, כל ההליכים במסמך זה מבוססים על ההנחה שמתקיימים התנאים הבאים:

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

⚠️ אזהרה: לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ התראה: רבים מהתיקונים יכולים להתבצע רק על ידי טכנאי שירות מוסמך. מותר לך לבצע רק פתרון בניית ותיקונים פשוטים שמורשים בתיעוד המוצר, או לפי ההנחיות המקוננות או הטלפוניות של צוות השירות והתמיכה. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על ידי Dell. קרא את הוראות הבטיחות המצורפות למוצר ופעל לפיהן.

⚠️ 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 במגעיים בכרטיס. החזק כרטיס בשוליו או בכך ההרכבה ממתכת. רכיבים כגון מעבד יש לאחוז 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 געילה; בעת ניתוק כבל מסוג זה, לחץ על לשוניות הגעילה לפני ניתוק הכבל. בעת משיכת מחברים החוצה, החזק אותם ישר כדי למנוע כיפוף של הפינים שלהם. נוסף על כך, לפני חיבור כבל, ודא ששני המחברים מכונים ומיושרים כהלכה.

🖱️ הערה: הצבע של המחשב ורכיבים מסוימים עשויים להיראות שונה מהמוצג במסמך זה.

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

- ודא שמשטח העבודה ישר ונקי כדי לא לשרוט את מכסה המחשב.
- כבה את המחשב (ראה [כיבוי המחשב](#)).
- הסר כרטיסי ExpressCard או כרטיסים חכמים אחרים מהחריצים שלהם.
- אם המחשב מחובר להתקן עגינה (מעגן), כגון בסיס מדיה אופציונלי או סוללה, נתק אותו מהתקן העגינה.

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

- נתק את כל כבלי הרשת מהמחשב.
- נתק את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים משקעי החשמל שלהם.
- סגור את הצג, הפוך את המחשב והנח אותו על משטח עבודה ישר.

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

- הוצא את [הסוללה](#) הראשית.
- הפוך את המחשב עם הצד העליון כלפי מעלה.
- פתח את הצג.
- לחץ על לחצן ההפעלה כדי להאריק את לוח המערכת.

⚠️ התראה: כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני פתיחת הצג.

⚠️ 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.

21. הסר את [הכטן הקשיח](#).

כלים מומלצים

ביצוע ההוראות במסמך זה עשוי לחייב שימוש בכלים הבאים:

- מברג שטוח קטן
- מברג פיליפס #0
- מברג פיליפס #1
- להב חיתוך קטן מפלסטיק
- תקליטור של תוכנית עדכון Flash BIOS

כיבוי המחשב

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

- כבה את מערכת ההפעלה:

1. Windows® 7-ב

לחץ על התחל , ולאחר מכן לחץ על כיבוי.

1 ב-Windows Vista:

לחץ על התחל , ולאחר מכן לחץ על החץ בפינה הימנית התחתונה בתפריט התחל כמוצג להלן, ולאחר מכן לחץ על כיבוי.



1 ב-Windows XP:

לחץ על התחל – כיבוי המחשב – כיבוי.

כיבוי המחשב יושלם לאחר שתהליך כיבוי מערכת ההפעלה יסתיים.

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

לאחר עבודה בתוך המחשב

לאחר השלמת פעולות ההתקנה מחדש, הקפד לחבר התקנים חיצוניים, כרטיסים, כבלים וכדומה לפני הפעלת המחשב.

▲ **התראה:** כדי למנוע פגיעה במחשב, השתמש רק בסוללה המיועדת למחשב Dell זה. אין להשתמש בסוללות המיועדות למחשבי Dell אחרים.

1. חבר התקנים חיצוניים, כגון משכפלי יציאות, חלק סוללה או בסיס מדיה והתקן חזרה כרטיסים כלשהם, כגון ExpressCard.
2. חבר כבלי טלפון או רשת למחשב.

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

3. החזר [הכונן הקשיח](#) למקומו.
4. החזר את [הסוללה](#) למקומה.
5. חבר את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים אל שקעי החשמל.
6. הפעל את המחשב.