




# מדריך שירות של Latitude™ E6410/E6410 ATG של Dell™

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

## 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 העתקה של חומרים אלו, בכל דרך שהיא, ללא קבלת רשות בכתב מאת Dell Inc.

סימנים מסחריים המופיעים במסמך זה: Dell, הסמל של Dell, Latitude, Latitude ON, DELL, הסמל של Intel Corporation; Bluetooth או סימן מסחרי רשום בבעלות Dell+Bluetooth SIG, Inc. משתמשת ב־ ברישיון. Windows, Microsoft, Windows Vista, Windows, ולחצן התחל של Windows Vista הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Microsoft Corporation בארצות הברית/או בארצות אחרות. Adobe, הסמל של Adobe Flash הם סימנים מסחריים רשומים או סימנים מסחריים של Adobe Systems Incorporated בארה"ב/או במדינות אחרות. ATI FirePro הוא סימן מסחרי של Advanced Micro Devices, Inc.

סימנים מסחריים ושמות מסחריים אחרים הנזכרים 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 שבעלותה.

Rev. A00 2010 י"י

## הגדרת מערכת

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG של Dell™

- [כניסה להגדרת מערכת](#)
- [Boot Menu \(תפריט אתחול\)](#)
- [הקשות הניווט](#)
- [אפשרויות התפריט System Setup \(הגדרת המערכת\)](#)

המחשב מציע את האפשרויות הבאות עבור הגדרת המערכת וה-BIOS:

- 1 גישה אל הגדרת המערכת על ידי הקשה על <F2>
- 1 הצגת תפריט האתחול החד-פעמי על ידי הקשה על <F12>
- 1 גישה להגדרות Intel® AMT על ידי הקשה על <Ctrl> + <P>

## כניסה להגדרת מערכת

הקש על <F2> כדי להיכנס להגדרת המערכת ולערוך שינויים בהגדרות הניתנות לקביעה על ידי המשתמש. אם אתה מתקשה להיכנס להגדרת המערכת בעזרת מקש זה, הקש על <F2> כאשר נוריות המקלדת מתחילות להבהב.

## Boot Menu (תפריט אתחול)

הקש על <F12> עם הופעת הסמל של Dell, כדי לפתוח תפריט אתחול חד-פעמי עם רשימה של התקני אתחול תקפים עבור המחשב. תפריט זה כולל גם את האפשרויות **Diagonstics (אבחון)** ו-**Enter Setup (כניסה להגדרות)**. רשימת ההתקנים בתפריט האתחול תלויה בהתקנים הניתנים לאתחול המותקנים במחשב. תפריט זה שימושי אם ברצונך לאתחול אל התקן מסוים או להעלות את תוכנית האבחון של המחשב. שימוש בתפריט האתחול אינו גורם לשינוי בסדר האתחול השמור ב-BIOS.

## הקשות הניווט


השתמש בהקשות הבאות כדי לנווט במסכי הגדרת המערכת.

פעולה	הקשות
יציאה מה-BIOS	<Esc> או לחץ על יציאה
החלת הגדרה	לחץ על <b>Apply (החל)</b>
איפוס ברירות המחדל	לחץ על <b>Load Defaults (טען ברירות מחדל)</b>
הרחבה וכיווץ של שדה	<Enter>

## 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.	<b>System Information (פרטי מערכת)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 System Information (פרטי מערכת)</li> <li>1 Memory Information (פרטי זיכרון)</li> <li>1 Processor Information (פרטי מעבד)</li> <li>1 Device Information (פרטי התקן)</li> </ul>	
מציגה את מצב הסוללה וסוג מתאם ה-AC המחובר למחשב.	<b>Battery Information (פרטי סוללה)</b>
מציגת את הסדר שבו המחשב מנסה למצוא מערכת הפעלה.	<b>Boot Sequence (רצף אתחול)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Diskette Drive (כונן תקליטונים)</li> <li>1 Internal HDD (IRRT) (כונן דיסק קשיח פנימי [IRRT])</li> <li>1 USB Storage Device (התקן אחסון USB)</li> <li>1 CD/DVD/CD-RW Drive (כונן CD/DVD/CD-RW)</li> <li>1 Onboard NIC (כרטיס ממשק רשת [NIC] מובנה)</li> <li>1 Cardbus NIC (כרטיס ממשק רשת [NIC] Cardbus)</li> </ul>	
מאפשרת לך לבחור <b>Boot list Option (אפשרות רשימת אתחול)</b> . האפשרויות הן: <b>Legacy (דור קודם)</b> ו- <b>UEFI</b> .	
מציגה את הגדרות התאריך והשעה הנוכחיות.	<b>Date/Time (תאריך/שעה)</b>

 **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
אפשרות זו מאפשרת להגדיר את התצורה של בקר רשת משולב. האפשרויות הן: <b>Disabled (מנוטרל)</b> , <b>Enabled (מאופשר)</b> , ו- <b>Enabled w/PXE (מאופשר עם PXE)</b> .	<b>Integrated NIC (כרטיס ממשק רשת [NIC] משולב)</b>
הגדרת ברירת המחדל: <b>Enabled w/PXE (מאופשר עם PXE)</b> .	

מאפשרת לך להגדיר את התצורה של היציאה המקבילית בתחנת העגינה. האפשרויות הן: <b>Disabled (מנוטרלת)</b> , <b>PS2</b> , <b>AT</b> ו- <b>ECP</b> . הגדרת ברירת המחדל: <b>ECP</b>	Parallel Port (יציאה מקבילית)
מאפשרת לך להגדיר את התצורה של היציאה הטורית המשולבת. האפשרויות הן: <b>Disabled (מנוטרלת)</b> , <b>COM1</b> , <b>COM2</b> , <b>COM3</b> ו- <b>COM4</b> . הגדרת ברירת המחדל: <b>COM1</b>	Serial Port (יציאה טורית)
מאפשרת לך להגדיר את התצורה של בקר הכונן הקשיח מסוג SATA הפנימי. האפשרויות הן: <b>Disabled (מנוטרלת)</b> , <b>AHCI</b> , <b>ATA</b> ו- <b>RAID On (RAID פועל)</b> . הגדרת ברירת המחדל: <b>RAID On (RAID פועל)</b>	SATA Operation (תפעול SATA)
אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל את ההתקנים הבאים: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Internal Modem (מודם פנימי)</li> <li>1 Module Bay (תא מודולים)</li> <li>1 PC Card או ExpressCard (כרטיס PC)</li> <li>1 Media Card, PC Card and 1394 (כרטיס מדיה, כרטיס PC ו-1394)</li> <li>1 External USB Port (יציאת USB חיצונית)</li> <li>1 Microphone (מיקרופון)</li> <li>1 eSATA Ports (יציאות eSATA)</li> <li>1 Hard Drive Free Fall Protection (הגנה על הכונן הקשיח מפני נפילות)</li> <li>1 Camera and Microphone (מצלמה ומיקרופון)</li> </ul> הגדרת ברירת מחדל: <b>All enabled (הכל מאופשר)</b>	Miscellaneous Devices (התקנים שונים)
מאפשרת לך להגדיר את מצב הפעולה של ה-Latitude ON Reader (קורא ה-Latitude ON). האפשרויות הן: <b>Disabled (מנוטרלת)</b> ו- <b>Enabled (מאופשר)</b> . הגדרת ברירת המחדל: <b>Enabled (מאופשר)</b>	Latitude ON™ Reader (Latitude ON™ קורא)
מאפשרת לך להגדיר את התצורה של תאורת המקלדת. האפשרויות הן: <b>Disabled (מנוטרלת)</b> , <b>Auto ALS and Input</b> (קלט אוטומטי וקלט), ו- <b>Auto Input Only</b> . הגדרות ברירת המחדל: <b>Disabled (מנוטרלת)</b>	Keyboard Illumination (תאורת המקלדת)

<b>Video (וידיאו)</b>	
תיאור	האפשרות
כדי לאפשר את האפשרות Ambient Light Sensor (חישן תאורת סביבה), בחר את תיבת הסימון <b>Ambient Light Sensor (חישן תאורת סביבה)</b> .	Ambient Light Sensor (חישן תאורת סביבה)
הגדרות ברירת המחדל: <b>Disabled (מנוטרלת)</b>	
מאפשרת להגדיר את בהירות הצג, בהתאם למקור אספקת החשמל ( <b>On Battery</b> [באמצעות סוללה] ו- <b>On AC</b> [מחובר לחשמל]).	LCD Brightness (בהירות ה-LCD)

<b>Security (אבטחה)</b>	
תיאור	האפשרות
אפשרות זו מאפשרת לקבוע, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת. לאחר הגדרתה, סיסמת מנהל המערכת מאפשרת מספר תכונות אבטחה, כולל: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 הגבלת שינויים בהגדרות בתוכנית ההגדרה</li> <li>1 הגבלת התקני האתחול המופיעים בתפריט האתחול לאחר הקשה על &lt;F12&gt; לאלו המאופשרים בשדה Boot Sequence (רצף אתחול)</li> <li>1 איסור שינויים בתגי הבעלים והנכס</li> <li>1 חלופות לסיסמת המערכת והכונן הקשיח</li> </ul> <b>הערה:</b> יש להגדיר את סיסמת מנהל המערכת לפני הגדרת סיסמת המערכת או הכונן הקשיח. <b>הערה:</b> שינויי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף מיידית. <b>הערה:</b> מחיקת סיסמת מנהל המערכת גורמת גם למחיקה אוטומטית של סיסמת המערכת. הגדרת ברירת המחדל: <b>Not Set (לא מוגדרת)</b>	Admin Password (סיסמת מנהל)
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. <b>הערה:</b> שינויי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף מיידית. הגדרת ברירת המחדל: <b>Not Set (לא מוגדרת)</b>	System Password (סיסמת מערכת)
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 נשאר עם הכונן הקשיח, כך שהכונן מוגן גם כאשר הוא מותקן במערכת אחרת. הגדרת ברירת המחדל: <b>Not Set (לא מוגדרת)</b>	Internal HDD Password (סיסמת כונן דיסק קשיח פנימי)
אפשרות זו מאפשרת לעקוף את הבקשה לסיסמת המערכת והכונן הקשיח, כאשר המחשב מופעל מחדש או יוצא מצב המתנה. באפשרותך להגדיר את האפשרות <b>Password Bypass (עקיפת סיסמה)</b> למצב <b>Disabled (מנוטרלת)</b> ו- <b>Reboot Bypass (אתחול עקיפה)</b> . <b>הערה:</b> לא ניתן לעקוף את סיסמת המערכת או הכונן הקשיח בעת הפעלת מחשב שהיה כבוי. הגדרת ברירת המחדל: <b>Disabled (מנוטרלת)</b>	Password Bypass (עקיפת סיסמה)
אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל הרשאה לסיסמות המערכת והכונן הקשיח, כאשר סיסמת מנהל מערכת מוגדרת. הגדרת ברירת המחדל: <b>Allow Non-Admin Password Changes checked (אפשרות אפשר שינויים בסיסמות שאינן סיסמת מנהל מערכת מוסמנת)</b>	Password Change (שינוי סיסמה)
אפשרות זו מאפשרת לך לאפשר או לנטרל אפשרות לחייב סיסמות חזקות. אם היא מאופשרת, כל הסיסמות המוגדרות במחשב חייבות לכלול לפחות תו אחד באות גדולה, לפחות תו אחד באות קטנה ולהיות באורך של לפחות שמונה תווים. אפשרות תכונה זו ישנה באופן אוטומטי את אורך סיסמת ברירת המחדל המזערי לשמונה תווים. הגדרת ברירת המחדל: <b>Disabled (מנוטרלת)</b>	Strong Password (סיסמה חזקה)
אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל את מודול הפלטפורמה המהימנה (TPM) במחשב. <b>הערה:</b> נטרול אפשרות זו אינו משנה הגדרות כלשהן שביצעת ב-TPM, או גורם למחיקת מידע או מפתחות כלשהם שאחסנת.	

<p>TPM Security (אבטחת TPM)</p> <p>כאשר TPM מאופשר, האפשרויות הבאות זמינות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Deactivate (מושבת)—מנטרל את ה-TPM. ה-TPM מגביל גישה לפרטי הבעלים המאוחסנים ואינו מבצע כל פקודה המשתמשת במשאבי TPM.</li> <li>1 Activate (מופעל)— מאפשר ומפעיל את ה-TPM.</li> <li>1 Clear (ניקוי)— מנקה את פרטי הבעלים המאוחסנים ב-TPM.</li> </ul> <p>הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מנטרלת)</p>	
<p>Computrace</p> <p>אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל את תוכנת Computrace האופציונלית. האפשרויות הן Deactivate (מושבת), Disable (מנטרל), ו-Activate (מופעל).</p> <p>הערה: האפשרויות Activate (מופעל) ו-Disable (מנטרל) יפעילו או ינטרלו לצמיתות את התכונה, ולא יורשו שינויים נוספים.</p> <p>הגדרת ברירת המחדל: Deactivate (מושבת)</p>	
<p>CPU XD Support (תמיכה ב-CPU XD)</p> <p>אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל את מצב Execute Disable (ביצוע ניטרול) של המעבד.</p> <p>הגדרת ברירת המחדל: Enabled (מאופשר)</p>	
<p>Non-Admin Setup Changes (שינויי הגדרות שלא על ידי המנהל)</p> <p>אפשרות זו מאפשרת לך לקבוע אם יאופשרו שינויים באפשרויות ההגדרה כשמגדרת סיסמת Administrator Password (סימת מנהל). אם היא מנטרלת, אפשרויות ההגדרה נעולות באמצעות סיסמת המנהל.</p>	
<p>Password Configuration (תצורת סיסמה)</p> <p>אפשרות זו מאפשרת לך לקבוע את האורך המזערי והמרבי של סימאות המנהל והמערכת.</p>	
<p>Admin Setup Lockout (נעילת הגדרת מנהל)</p> <p>אפשרות לך למנוע ממשתמשים להיכנס להגדרה כשמגדרת סיסמת Administrator Password (סימת מנהל).</p>	

Performance (ביצועים)	
תיאור	האפשרות
אפשרות זו מאפשרת או מנטרלת תמיכה בליבות מרובות של המעבד. אפשרויות ההגדרה הן: All (הכל), 1, 2	Multi Core Support (תמיכה בליבות מרובות)
הגדרת ברירת המחדל: All (הכל)	
אפשרות זו מאפשרת או מנטרלת את התכונה Intel SpeedStep.	Intel® SpeedStep™
הגדרת ברירת המחדל: Enabled (מאופשר)	
אפשרות זו מאפשרת או מנטרלת את ביצועי Intel TurboBoost.	Intel® TurboBoost™
הגדרת ברירת המחדל: Enabled (מאופשר)	

Power Management (ניהול צריכת חשמל)	
תיאור	האפשרות
אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל את ההפעלה האוטומטית של המחשב בעת חיבור מתאם ה-AC.	AC Behavior (תפקוד חשמל ה-AC)
הגדרת ברירת המחדל: Wake on AC Disabled (הפעלה בעת חיבור ל-AC מנטרלת)	
אפשרות זו מאפשרת לקבוע זמן שבו המחשב יפעל אוטומטית.	Auto On Time (הפעלה אוטומטית)
ניתן לקבוע הפעלה אוטומטית של המחשב בכל יום או בימות השבוע. ההגדרות הן Disabled (מנטרלת), Everyday (כל יום) או Weekdays (ימי השבוע).	
הגדרת ברירת מחדל: Disabled (מנטרלת)	
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 יתקן את הורם מכל יציאות ה-USB כדי לחסוך בצריכת חשמל מהסוללה.	
הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מנטרל)	
אפשרות זו מאפשרת להפעיל את המחשב באמצעות אות LAN מיוחד או להוציא אותו ממצב שינה באמצעות אות LAN אלחוטי מיוחד. התעוררות ממצב המתנה אינה מושפעת מהגדרה זו ויש לאפשרה במערכת ההפעלה.	Wake on LAN/WLAN (התעוררות בחיבור LAN/WLAN)
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Disabled (מנטרלת) — המערכת לא מופעלת כאשר מתקבל אות התעוררות מ-LAN או LAN אלחוטי.</li> <li>1 LAN Only (LAN בלבד) — המערכת תופעל באמצעות אותות LAN מיוחדים.</li> <li>1 WLAN Only (WLAN בלבד) — המערכת תופעל באמצעות אותות WLAN מיוחדים.</li> <li>1 LAN or WLAN (LAN או WLAN) — המערכת תופעל באמצעות אותות LAN או LAN אלחוטי מיוחדים.</li> </ul>	
הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מנטרלת)	
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 מטען הסוללה. אם האפשרות מנטרלת, הסוללה לא תאבד חשמל כאשר המערכת מחוברת למתאם AC, אך גם לא תיטען.	Charger Behavior (תפקוד מטען)
הגדרת ברירת מחדל: ExpressCharge	

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: Enabled (מאופשר)	
אפשרות זו מאפשרת לבחור אחת משתי שיטות לאפשרויות המקלדת הנומרית שמנובעת במקלדת הפנימית.	

<p><b>Fn Key Only</b> — המקלדת הנומרית מאופשרת רק בעת החזקת המקש &lt;Fn&gt; לחוץ.</p> <p><b>By Num Lk</b> — 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.</p> <p><b>הערה:</b> כאשר תוכנית ההגדרה פועלת, לשה זה אין השפעה — תוכנית ההגדרה פועלת במצב <b>Fn Key Only</b>.</p> <p>הגדרת ברירת המחדל: <b>Fn Key Only</b>.</p>	<p><b>Keypad (Embedded) (מקלדת נומרית [מוטבעת])</b></p>
<p>אפשרות זו מאפשרת לך לבחור באחת משתי שיטות לשימוש בהתקני הצבעה.</p> <p><b>Serial Mouse (עכבר טורי)</b> — מנטרל את מקלדת המגע המשולבת כעכבר טורי חיצוני מחובר.</p> <p><b>PS/2 Mouse (עכבר PS/2)</b> — מנטרל את מקלדת המגע כאשר עכבר PS/2 חיצוני מחובר.</p> <p><b>Touchpad-PS/2 (מקלדת מגע-PS/2)</b> — משאיר את מקלדת המגע פעילה כאשר עכבר PS/2 חיצוני מחובר.</p> <p>הגדרת ברירת המחדל: <b>Touchpad-PS/2 (מקלדת מגע-PS/2)</b>.</p>	<p><b>Mouse/Touchpad (עכבר/מקלדת מגע)</b></p>
<p>אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל את נורית Num Lock בעת אתחול המחשב.</p> <p>הגדרת ברירת מחדל: <b>Enabled (מאופשרת)</b>.</p>	<p><b>NumLock LED (נורית NumLock)</b></p>
<p>אפשרות זו מגדירה את הדרך שבה ה-BIOS מטפל בהתקני USB. הדמיית USB מאופשרת תמיד במהלך POST.</p> <p>הגדרת ברירת מחדל: <b>Enabled (מאופשרת)</b>.</p>	<p><b>USB Emulation (הדמיית USB)</b></p>
<p>אפשרות זו מאפשרת להשתמש במקש &lt;Scroll Lock&gt; במקלדת PS/2 חיצונית באופן זהה לשימוש במקש &lt;Fn&gt; במקלדת הפנימית של המחשב.</p> <p><b>הערה:</b> מקלדות USB אינן יכולות לדמות את מקש &lt;Fn&gt; אם מופעלת מערכת הפעלה ACPI כגון, Microsoft® Windows® XP. מקלדות USB ידמו את מקש &lt;Fn&gt; רק במצב שאינו ACPI (לדוגמה, בעת הפעלת DOS).</p> <p>הגדרת ברירת המחדל: <b>Enabled (מאופשרת)</b>.</p>	<p><b>Fn Key Emulation (הדמיית מקש Fn)</b></p>
<p>אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל את התכונה Fast Boot (אתחול מהיר). האפשרויות הבאות זמינות:</p> <p><b>Minimal (מזערי)</b> — ביצוע אתחול מהיר, אלא אם ה-BIOS עודכן, חיכוך השתנה או ה-POST הקודם לא הושלם.</p> <p><b>Thorough (מקיף)</b> — כל שלבי תהליך האתחול מבוצעים, מבלי לדלג על אף אחד מהם.</p> <p><b>Auto (אוטומטי)</b> — מערכת ההפעלה יכולה לשלוט בהגדרה זו (פועל רק כאשר מערכת ההפעלה תומכת ב-Simple Boot Flag).</p> <p>הגדרת ברירת המחדל: <b>Minimal (מזערית)</b>.</p>	<p><b>Fast Boot (אתחול מהיר)</b></p>
<p>משמש יחד עם i.AMT 4.0. אפשרות זו מאפשרת למשתמשים ליצור קשר עם מסוף ניהול, כאשר הוא נמצא מחוץ לתשתית הארגונית (לדוגמה, מיקום מרוחק, מאחורי קיר אש או NAT וכדומה). השתמש בתיבת הסימון כדי לאפשר או לנטרל תכונה זו.</p> <p>הגדרת ברירת מחדל: <b>Disabled (מונטרלת)</b>.</p>	<p><b>Intel® Fast Call for Help (פנייה מהירה לקבלת עזרה של Intel®)</b></p>

<b>Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)</b>	
תיאור	האפשרות
אפשרות זו מציגת אם צג של מחשב וירטואלי (VMM) יכול להשתמש ביכולות החומרה הנוספות שמספקת טכנולוגיית הוירטואליזציה של Intel®. <p>הגדרת ברירת מחדל: <b>Enabled (מאופשרת)</b>.</p>	<p><b>Virtualization (וירטואליזציה)</b></p>
אפשרות זו מציגת אם צג של מחשב וירטואלי (VMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על ידי טכנולוגיית הוירטואליזציה של Intel עבור קלט/פלט ישיר. <p>הגדרת ברירת מחדל: <b>Disabled (מונטרלת)</b>.</p>	<p><b>VT for Direct I/O (וירטואליזציה עבור קלט/פלט ישיר)</b></p>
אפשרות זו מגדירה אם צג של מחשב וירטואלי (VMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על ידי טכנולוגיית ההפעלה האמינה של Intel. כדי להשתמש בתכונה זו יש להפעיל את טכנולוגיית הוירטואליזציה ואת טכנולוגיית הוירטואליזציה לקלט/פלט ישיר. <p>הגדרת ברירת המחדל: <b>Disabled (מונטרלת)</b>.</p>	<p><b>Trusted Execution (הפעלה אמינה)</b></p>

<b>Wireless (אלחוט)</b>	
תיאור	האפשרות
אפשרות זו מאפשרת לך לקבוע אילו התקנים אלחוטיים יהיו בשליטת המתג האלחוטי: <b>WLAN</b> , <b>WWAN</b> ו- <b>Bluetooth</b> .	<p><b>Wireless Switch (מתג אלחוט)</b></p>
אפשרות זו מאפשרת לך לאפשר או לנטרל את ההתקנים האלחוטיים הבאים: <b>WLAN</b> , <b>WWAN</b> ו- <b>Bluetooth</b> .	<p><b>Wireless Devices (התקנים אלחוטיים)</b></p>

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

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








## אבחון

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG של Dell™

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

### נוריות מצב התקנים

- דולקת כשמפעילים את המחשב ומהבהבת כשהמחשב נמצא במצב ניהול צריכת חשמל. 
- דולקת כשהמחשב קורא או כותב נתונים. 
- דולקת או מהבהבת כדי לציין את רמת הטעינה של הסוללה. 
- דולקת כשמאפשרת עבודה ברשת אלחוטית. 
- דולקת כשמופעל כרטיס עם טכנולוגיה אלחוטית Bluetooth®. כדי לכבות רק את פונקציית טכנולוגיית האלחוט Bluetooth, לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על הסמל במגש המערכת ולאחר מכן בחר **Disable Bluetooth Radio (נטרל רדיו Bluetooth)**. 

### נוריות מצב סוללה

אם המחשב מחובר לשקע חשמל, נורית 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.
- 1 אור כתום מהבהב לסירוגין ואור כחול קבוע — כשל זמני בסוללה, כאשר מתאם AC מחובר.
- 1 אור כתום מהבהב ללא הרף — כשל חמור בסוללה, כאשר מתאם AC מחובר.
- 1 אור כבוי — הסוללה במצב טעינה מלא, כאשר מתאם AC מחובר.
- 1 אור כחול דולק — הסוללה במצב טעינה, כאשר מתאם AC מחובר.

### טעינה ותקינות של הסוללה




כדי לבדוק את רמת הטעינה של הסוללה, לחץ על לחצן המצב שבמדי 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 מהמטען. אם אף נורית אינה דולקת, הסוללה אינה טעונה.

כדי לבדוק את תקינות הסוללה באמצעות מד הטעינה, לחץ לחיצה ארוכה על לחצן המצב שבמדי טעינת הסוללה במשך 3 שניות לפחות. אם לא נדלקות נוריות, הסוללה במצב טוב ונותרו יותר מ-80 אחוזים מקיבולת הטעינה המקורית. כל נורית 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 שמעל למקלדת מציינות:

- דולקת כאשר המקלדת הנומריט מופעלת. 
- דולקת כשהפונקציה Caps Lock מופעלת. 
- דולקת כשהפונקציה Scroll Lock מופעלת. 

### קודי שגיאה של נורית LED

הטבלה הבאה מציגה את קודי הנוריות האפשריים שעשויים להיות מוצגים במצב שאיט POST (בדיקה עצמית בהפעלה).

הצעד הבא	תיאור	מראה
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. התקן מודולי זיכרון נתמכים.</li> <li>2. אם מותקן זיכרון, הכנס היטב את המודולים בזה אחר זה בכל חריץ.</li> <li>3. נסה להתקין זיכרון שידוע כי הוא תקין מתוך מחשב אחר, או החלף את הזיכרון.</li> <li>4. החלף את לוח המערכת.</li> </ol>	לא מותקנים רכיבי SODIMM	<p>הבהוב - הבהוב - דולק</p> 
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. הכנס היטב את המעבד.</li> <li>2. החלף לוח המערכת.</li> <li>3. החלף את המעבד.</li> </ol>	שגיאת לוח מערכת	<p>דולק - דולק - הבהוב</p> 

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. הכנס היטב את כבל הצג.</li> <li>2. החלף את לוח הצג.</li> <li>3. החלף את לוח המערכת/כרטיס הווידאו.</li> </ol>	שגיאת לוח צג	<p>הבהוב - דולק - הבהוב</p> 
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. התקן מודולי זיכרון תואמים.</li> <li>2. אם מותקנים שני מודולים, הסר אחד ובדוק. נסה את המודול השני באותו חריץ, ובדוק שוב. בדוק את החריץ השני עם שני המודולים.</li> <li>3. החלף את הזיכרון.</li> <li>4. החלף את לוח המערכת.</li> </ol>	שגיאה בתאימות זיכרון	<p>כבוי - הבהוב - כבוי</p> 
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. הכנס היטב את הזיכרון.</li> <li>2. אם מותקנים שני מודולים, הסר אחד ובדוק. נסה את המודול השני באותו חריץ, ובדוק שוב. בדוק את החריץ השני עם שני המודולים.</li> <li>3. החלף את הזיכרון.</li> <li>4. החלף את לוח המערכת.</li> </ol>	זוהה זיכרון אך יש שגיאות	<p>דולק - הבהוב - דולק</p> 
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. הכנס היטב את המודם.</li> <li>2. החלף את המודם.</li> <li>3. החלף את לוח המערכת.</li> </ol>	שגיאת מודם	<p>הבהוב - הבהוב - כבוי</p> 
<p>החלף את לוח המערכת.</p>	שגיאת לוח מערכת	<p>הבהוב - הבהוב - הבהוב</p> 
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. חבר מחדש את ההתקן.</li> <li>2. החלף את ההתקן.</li> <li>3. החלף את לוח המערכת.</li> </ol>	שגיאה בזיכרון ROM של אביזר	<p>כבוי - הבהוב - הבהוב</p> 
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. הכנס היטב את הכונן הקשיח ואת הכונן האופטי.</li> <li>2. בדוק את המחשב עם הכונן הקשיח לבד ועם הכונן האופטי לבד.</li> <li>3. החלף את ההתקן שגורם לתקלה.</li> <li>4. החלף את לוח המערכת.</li> </ol>	שגיאת התקן אחסון	<p>כבוי - דולק - כבוי</p> 
<p>החלף את לוח המערכת.</p>	שגיאה בכרטיס וידאו	<p>דולק - הבהוב - הבהוב</p> 



## הסרה והחלפה של חלקים

מדריך שירות של Latitude™ E6410/E6410 ATG של Dell™


- מכסה יציאה של ATG (למחשבי E6410 ATG בלבד)
- כרטיס SIM
- ExpressCard
- כונן אופטי
- לוח הגישה
- סוללת מטבע
- כרטיס WWAN
- מודול Latitude ON™ Card/CMG
- גוף הקירור ומאוורר המעבד
- תקע מחבר המודם
- מכסה טריות ה-LED
- הלוח הקדמי של הצג
- לוח הצג
- קורא טביעות אצבע
- כרטיס Bluetooth
- לוח מערכת
- מחבר מודם
- קורא כרטיסי SD
- סוללה
- כרטיס SD
- כרטיס חכם
- כונן קשיח
- כיסוי הצירים
- זיכרון
- כרטיס WLAN
- מאוורר המעבד
- מעבד
- מודם
- מקלדת
- מכלול הצג
- מצלמה
- משענת כף היד
- תא ExpressCard
- יציאת IEEE 1394
- מחבר חשמל
- מחבר קלט/פלט

## מפרט

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

- [קורא טביעות אצבע \(אופציונלי\)](#)
- [ציאות ומחברים](#)
- [כוננים](#)
- [צג](#)
- [מקלדת](#)
- [מקלדת מגע](#)
- [סוללה](#)
- [מתאם AC](#)
- [מידות פיזיות](#)
- [תנאים סביבתיים](#)

- [מידע מערכת](#)
- [מעבד](#)
- [זיכרון](#)
- [וידאו](#)
- [שמע](#)
- [תקשורת](#)
- [ExpressCard](#)
- [כרטיס PC](#)
- [קורא כרטיס זיכרון \(SD\) Secure Digital](#)
- [כרטיסים חכמים ללא מגע \(אופציונלי\)](#)

 **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.

מידע מערכת	
ערכת שבבים	ערכת שבבים Intel® 5 series Mobile Intel (QM57)
רוחב אפיק נתונים	64 סיביות
רוחב אפיק DRAM	ערוץ כפול של 64 סיביות
	<b>הערה:</b> על מנת לאפשר את הפעלת מצב ערוץ כפול עליך להתקין את הזיכרון בזוגות.
Flash EPROM	SPI של 32 מגה-סיביות
אפיק PCI	32 סיביות, 33 מגה-הרץ

מעבד	
סוגים	Intel Core™ i5 מסדרה i5 Intel Core מסדרה i7
מממון L2	Intel Core i5-520M/540M בעל ליבה כפולה — 3 מגה-בתים Intel Core i7-620M בעל ליבה כפולה — 4 מגה-בתים
תדר אפיק חיצוני	1066 מגה-הרץ

זיכרון	
סוג	DDR3 SDRAM
מהירות	1066 מגה-הרץ
מחברים	שני מחברי SODIMM
קיבולות מודול	1 ג'יגה-בתים, 2 ג'יגה-בתים, 4 ג'יגה-בתים
זיכרון מזערי	1 ג'יגה-בתים
זיכרון מרבי	8 ג'יגה-בתים
	<b>הערה:</b> רק מערכות הפעלה של 64 סיביות יכולות ליהנות קיבולות זיכרון גדולות מ-4 ג'יגה-בתים.

וידאו	
סוג	E6410 — UMA או בקר וידאו נפרד E6410 ATG — UMA
בקר	
UMA	מאיץ גרפי Intel Graphics Media Accelerator HD
נפרד	NVIDIA Quadro NVS 3100M
ציאה	מחבר VGA בעל 15 פינים מחבר DisplayPort בעל 20 פינים
	<b>הערה:</b> DisplayPort, DVI ו-VGA מסופקים באמצעות תחנת העגינה.

שמע	
סוג	רכיב Codec לשמע באיכות High-Definition בשני ערוצים (HDA)

בקר	בקר IDT 92HD81B
רמקול	שניים
מגבר רמקול פנימי	ערוץ של 1 ואט
פקדי עוצמת קול	לחצנים להגברת עוצמת הקול, הנמכת עוצמת הקול והשתקה

תקשורת	
מודם	מודם פנימי (אופציונלי)
מתאם רשת	בקר לרשת Ethernet ברוחב פס של 1 ג'יגה-סיביות מסוג Intel 82577LM במהירות 10/100/1000 מגה-סיביות לשנייה
אלחוט	WLAN ייעודי, WWAN ו-Bluetooth
GPS	כרטיס Mini-Card לפס רחב נייד

ExpressCard	
<b>הערה:</b> חריץ ה-ExpressCard אינו תומך בכרטיסי PC.	
מחבר ExpressCard	חריץ ExpressCard
כרטיסים נתמכים	ExpressCard בגודל 54 מ"מ ExpressCard בגודל 34 מ"מ
<b>הערה:</b> באפשרותך להזמין את דגם E6410 עם חריץ לכרטיס ExpressCard או עם חריץ לכרטיסי PC.	
<b>הערה:</b> E6410 ATG אינו תומך בכרטיסי ExpressCard.	

כרטיס PC	
<b>הערה:</b> החריץ של כרטיס PC אינו תומך בכרטיסי ExpressCard.	
מחבר לכרטיס PC	חריץ לכרטיס PC
כרטיסים נתמכים	כרטיס PC בגודל 54 מ"מ
<b>הערה:</b> באפשרותך להזמין את דגם E6410 עם כרטיס PC או עם חריץ לכרטיסי ExpressCard.	
<b>הערה:</b> E6410 ATG תומך בכרטיסי PC בלבד.	

קורא כרטיס זיכרון (SD) Secure Digital	
כרטיסים נתמכים	SDIO / MicroSD / MiniSD / SDHS / SDHC / MMC / SD

כרטיסים חכמים ללא מגע (אופציונלי)	
כרטיסים חכמים וטכנולוגיות נתמכים	ISO14443A — 106 קילו-סיביות לשנייה, 212 קילו-סיביות לשנייה, 424 קילו-סיביות לשנייה ו-848 קילו-סיביות לשנייה ISO14443B — 106 קילו-סיביות לשנייה, 212 קילו-סיביות לשנייה, 424 קילו-סיביות לשנייה ו-848 קילו-סיביות לשנייה ISO15693 HID iClass FIPS201 NXP Desfire

קורא טביעות אצבע (אופציונלי)	
סוג	חישן טביעת אצבע בהעברה

יציאות ומחברים	
שמע	מחבר מיקרופון, מחבר לאוזניות סטריאו/רמקולים
וידאו	מחבר VGA אחד בעל 15 פינים מחבר DisplayPort אחד בעל מצב כפול
מתאם רשת	מחבר RJ-45 אחד
מודם	מחבר RJ-11 אחד
IEEE 1394	מחבר אחד של ארבעה פינים
USB	שלושה מחברים תואמי USB 2.0

מחבר אחד תואם eSATA/USB 2.0	
קורא כרטיסי זיכרון	קורא כרטיסי זיכרון 6 ב-1 אחד
קורא כרטיסים חכמים	קורא כרטיסים חכמים משולב
Mini-Card	שני חריצי Mini-Card בחצי גובה חריץ Mini-Card אחד בגובה מלא
מחבר עגינה	מחבר עגינה אחד מסוג E-Family בעל 144 פינים

<b>כוננים</b>	
כונן קשיח	כונן דיסק קשיח מסוג SATA 2 כונן דיסק קשיח נייד מסוג SATA 2
כוננים אופטיים	DVD DVD+-RW Blu-ray™

צג	Latitude™ E6410	Latitude™ E6410 ATG
סוג וגודל	צג TFT בגודל 14.1 מ"מ (14.1 אינץ') באלכסון עם תאורת LED אחורית לבנה	צג TFT בגודל 14.1 מ"מ (14.1 אינץ') באלכסון עם תאורת LED אחורית לבנה
אזור פעיל (XY)	303.55 מ"מ x 189.65 מ"מ (11.95 אינץ' x 7.46 אינץ')	303.55 מ"מ x 189.65 מ"מ (11.95 אינץ' x 7.46 אינץ')
מידות		
גובה	207 מ"מ (8.14 אינץ')	207 מ"מ (8.14 אינץ')
רוחב	320 מ"מ (12.59 אינץ')	320 מ"מ (12.59 אינץ')
זווית פעולה	0 מעלות (סגור) עד 160 מעלות	0 מעלות (סגור) עד 160 מעלות
אפשרות ראשונה לצג	WXGA + עם ציפוי מבטל ברוק	WXGA
רזולוציה מרבית	1280 (אופקית) x 800 (אנכית) ב-262,000 צבעים	1280 (אופקית) x 800 (אנכית) ב-262,000 צבעים
בהירות מרבית	220 nits	730 nits
קצב רענון	60 הרץ	60 הרץ
זווית צפייה		
אופקית	40 מעלות/40 מעלות	55 מעלות/55 מעלות
אנכית	15 מעלות/30 מעלות	45 מעלות/45 מעלות
רוחב תווים בפיסקלים	0.2373 מ"מ x 0.2373 מ"מ	0.2370 מ"מ x 0.2370 מ"מ
אפשרות שנייה לצג	WXGA + עם ציפוי מבטל ברוק	WXGA (תכונת מגע)
רזולוציה מרבית	1440 (אופקית) x 900 (אנכית) ב-262,000 צבעים	1280 (אופקית) x 800 (אנכית) ב-262,000 צבעים
בהירות טיפוסית	300 nits	630 nits
קצב רענון	60 הרץ	60 הרץ
זווית צפייה		
אופקית	40 מעלות/40 מעלות	55 מעלות/55 מעלות
אנכית	15 מעלות/30 מעלות	45 מעלות/45 מעלות
רוחב תווים בפיסקלים	0.2109 מ"מ x 0.2109 מ"מ	0.2370 מ"מ x 0.2370 מ"מ

<b>מקלדת</b>	
מספר מקשים	ארה"ב: 83 מקשים אירופה: 84 מקשים יפן: 87 מקשים
פריסה	QWERTY/AZERTY/Kanji
מקלדת עם תאורה אחורית	אופציונלית

<b>מקלדת מגע</b>	
סטח פעיל	
ציר X	68 מ"מ (2.67 אינץ')
ציר Y	38 מ"מ (1.49 אינץ')

<b>סוללה</b>	
סוג	סוללת ליתיום יון "חכמה" בעלת ארבעה תאים (37 ואט לשעה) סוללת ליתיום יון "חכמה" בעלת שישה תאים (60 ואט לשעה) סוללת ליתיום יון "חכמה" בעלת תשעה תאים ומשך חיים של שלוש שנים (81 ואט לשעה) סוללת ליתיום יון "חכמה" בעלת תשעה תאים (90 ואט לשעה) סוללת ליתיום יון "חכמה" בעלת 12 תאים (88 ואט לשעה)
משך טעינה כאשר המחשב כבוי (עם מתאם של 90 ואט)	משך טעינה כאשר המחשב כבוי — בערך שעה עד לקיבולת של 80% ושעתיים עד לקיבולת של 100%. 12 תאים — בערך שלוש שעות ו-20 דקות לקיבולת של 100%.

זמן פעולה	משך הפעולה של הסוללה משתנה בהתאם לתנאי הפעולה ועלול להצטמצם מאוד בתנאי צריכת חשמל מוגברת.
משך חיים	300 מחזורי טעינה/פריקה לערך
מידות	
עומק	
ארבעה תאים / שישה תאים	206.11 מ"מ (8.11 אינץ')
תשעה תאים	207.77 מ"מ (8.18 אינץ')
12 תאים	14.48 מ"מ (0.57 אינץ')
גובה	
ארבעה תאים / שישה תאים	19.81 מ"מ (0.78 אינץ')
תשעה תאים	22.10 מ"מ (0.87 אינץ')
12 תאים	217.17 מ"מ (8.55 אינץ')
רוחב	
ארבעה תאים / שישה תאים	47.00 מ"מ (1.85 אינץ')
תשעה תאים	68.83 מ"מ (2.71 אינץ')
12 תאים	322.07 מ"מ (12.68 אינץ')
משקל	
ארבעה תאים	235.87 גרם (0.52 ליברות)
שישה תאים	326.59 גרם (0.72 ליברות)
תשעה תאים	480.81 גרם (1.06 ליברות)
12 תאים	848.22 גרם (1.87 ליברות)
מתח	11.10 וולט DC
טווח טמפרטורות	
פעולה	0° צלזיוס עד 35° צלזיוס (32° פרנהייט עד 95° פרנהייט)
אחסון	-40° צלזיוס עד 60° צלזיוס (-40° פרנהייט עד 140° פרנהייט)
סוללת מטבע	סוללת מטבע ליתיום CR2032 3 וולט

<b>מתאם AC</b>	
מתח כניסה	100 וולט-240 וולט~
זרם כניסה (מרב)	1.5 אמפר
תדר כניסה	50 הרץ-60 הרץ
הספק יציאה	65 ואט או 90 ואט
זרם יציאה	
65 ואט (E6410 עם וידאו UMA בלבד)	3.34 אמפר (רציף)
90 ואט	4.62 אמפר (רציף)
מידות	
עומק	
65 ואט	127.00 מ"מ (4.99 אינץ')
90 ואט	147.00 מ"מ (5.78 אינץ')
גובה	
65 ואט	16.00 מ"מ (0.63 אינץ')
90 ואט	16.00 מ"מ (0.63 אינץ')
רוחב	
65 ואט	66.04 מ"מ (2.60 אינץ')
90 ואט	70.00 מ"מ (2.75 אינץ')
טווח טמפרטורות	
פעולה	0° צלזיוס עד 35° צלזיוס (32° פרנהייט עד 95° פרנהייט)
אחסון	-40° צלזיוס עד 65° צלזיוס (-40° פרנהייט עד 149° פרנהייט)

<b>מידות פיזיות</b>	
Latitude E6410	
עומק	238.30 מ"מ (9.38 אינץ')
גובה	גובה קדמי: 25.40 מ"מ (1.00 אינץ') גובה אחורי: 31.20 מ"מ (1.22 אינץ')
רוחב	335.00 מ"מ (13.10 אינץ')
משקל	1.95 ק"ג (4.30 ליברות)
Latitude E6410 ATG	

עומק	245.80 מ"מ (9.67 אינץ')
גובה	גובה קדמי: 31.20 מ"מ (1.22 אינץ') גובה אחורי (עם מכסה יציאה): 39.50 מ"מ (1.55 אינץ')
רוחב	341.00 מ"מ (13.42 אינץ')
משקל (מזערי)	2.68 ק"ג (5.90 ליברות)

תנאים סביבתיים	
טווח טמפרטורות	
פעולה	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):	
פעולה	10% עד 90% (ללא עיבוי)
לא בהפעלה	5% עד 95% (ללא עיבוי)
רטט מרבי	
פעולה	0.66 Grms (2 הרץ – 600 הרץ)
לא בהפעלה	1.30 Grms (2 הרץ – 600 הרץ)
<b>הערה:</b> הרטט נמדד באמצעות ספקטרום של רטט אקראי שמדמה את סביבת המשתמש.	
זעזוע מרבי	
פעולה	110 G (2 מילי-שניות)
לא בהפעלה	160 G (2 מילי-שניות)
<b>הערה:</b> זעזוע מרבי נמדד כאשר הכוון הקשיח נמצא במצב חניית ראש ועם פעימת חצי סינוס של 2 מילי-שניות)	
גובה	
פעולה	-15.20 – מטר עד 3048 מטר (50 – רגל עד 10,000 רגל)
לא בהפעלה	-15.20 – מטר עד 10,668 מטר (50 – רגל עד 35,000 רגל)

## לוח הגישה

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG של המחשב.

⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התמימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## הסרת לוח הגישה



הערה: המחשב צריך להיות כבוי ונתון לשינוע לפני שאתה מנסה להסיר את הלוח. ראה את מדריך שירות המחשב שלך למידע נוסף. © 2014 Dell Technologies. All rights reserved.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [מכסה היציאה של ATG](#) (ישים במחשב מדגם E6410 בלבד).
3. הסר את [הסוללה](#).
4. שחרר את בורג הקיבוע המאבטח את לוח הגישה אל בסיס המחשב.

5. החלק את לוח הגישה לכיוון חזית המחשב.

6. הרם את לוח הגישה והוצא אותו מהמחשב.

## החזרת לוח הגישה למקומו

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

## מכסה יציאה של ATG

מדריך שירות של Dell Latitude™ E6410/E6410 ATG של Dell™

⚠ אזהרה: לפני העבודה 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### הסרת מכסה היציאה של ה-ATG



הערה: © 2014 Dell Technologies. All rights reserved. Adobe Flash Player © 2014 Adobe.com

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתור המחשב](#).
2. שחרר את מכסה היציאה של ה-ATG והוצא אותו מבסיס המחשב.

### החזרת מכסה היציאה של ה-ATG למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את מכסה היציאה של ה-ATG למקומו.



## סוללה

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG של Dell™

⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התמימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## הוצאת הסוללה



הערה: © 2014 Dell Technologies. All rights reserved. © 2014 Adobe. Adobe Flash Player © 2014 Adobe.com

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. החלק את תפסי הסוללה לכיוון מרכז המחשב.

3. החלק את הסוללה מחוץ למחשב והסר אותה.

## החזרת הסוללה למקומה

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

## כרטיס Bluetooth

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG של Dell™

⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התמימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### הסרת כרטיס ה-Bluetooth



הערה: © 2014 Dell Technologies. All rights reserved. Adobe.com Adobe® Flash® Player

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [מכסה היציאה של ATG](#) (ישים במחשב מדגם E6410 ATG בלבד).
3. הסר את [הסוללה](#).
4. הסר את [כרטיס ה-SIM](#).
5. הסר את [כרטיס ה-SD](#).
6. הסר את [כרטיס ה-ExpressCard](#).
7. הסר את [הכרטיס החכם](#).
8. הסר את [כיסוי הצירים](#).
9. הסר את [לוח הגישה](#).
01. הסר את [הכונן האופטי](#).
11. הסר את [הכונן הקשיח](#).
21. הסר את [מכסה נוריות ה-LED](#).
31. הסר את [המקלדת](#).
41. הסר את [סוללת המטבע](#).
51. הסר את [הזיכרון](#).
61. הסר את [כרטיס ה-WWAN](#).
71. הסר את [כרטיס ה-WLAN](#).
81. הסר את [מודול Latitude ON™ Flash/CMG](#).
91. הסר את [קורא טביעות האצבע](#).
02. הסר את [גוף הקירור ומאוורר המעבד](#).
12. הסר את הבורג המאבטח את כרטיס ה-Bluetooth למחשב.

22. נתק את כבל ה-Bluetooth מהמחשב.

32. הסר את כרטיס ה-Bluetooth מהמחשב.

### החזרת כרטיס ה-Bluetooth למקומו

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

## מצלמה

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG של המחשב.

⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התמימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## הסרת המצלמה



הערה: © 2014 Dell Technologies. All rights reserved. Adobe Flash Player © 2014 Adobe.com

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [הסוללה](#).
3. הסר את [הלחץ הקדמי של הצג](#).
4. שחרר את בורג הקיבוע שמאבטח את המצלמה למחשב.

5. הסר את המצלמה מהחריץ שבמחשב.

6. נתק את כבל הנתונים כדי להסיר את המצלמה מהמחשב.

## החזרת המצלמה למקומה

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

## תא ExpressCard

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG של המחשב.

⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התמימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### הסרת התא של כרטיס ExpressCard



הערה: © 2009 Dell. All rights reserved. | www.dell.com | Adobe Flash Player | Adobe.com

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [מכסה היציאה של ATG](#) (שים במחשב מדגם E6410 ATG בלבד).
3. הסר את [הסוללה](#).
4. הסר את [כרטיס הזיכרון](#).
5. הסר את [כרטיס ה-ExpressCard](#).
6. הסר את [לוח הגישה](#).
7. הסר את [כיטוי הצירים](#).
8. הסר את [מכסה נוריות ה-LED](#).
9. הסר את [המקלדת](#).
01. הסר את [הכסוי הקשיח](#).
11. הסר את [קורא טביעות האצבע](#).
21. הסר את [גוף הקירור ומאוורר המעבד](#).
31. הסר את [מכלול הצג](#).
41. הסר את [משענת כף היד](#).
51. הסר את הברגים המאבטחים את תא כרטיס ה-ExpressCard למחשב.

61. הרם את תא כרטיס ה-ExpressCard והחלק את תא כרטיס ExpressCard מחוץ למחשב.

### החזרת תא כרטיס ExpressCard למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את תא כרטיס ExpressCard למקומו.

## סוללת מטבע

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG של Dell

⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התמימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## הסרת סוללת המטבע



הערה: © 2014 Dell Technologies. All rights reserved. Adobe Flash Player © 2014 Adobe.com

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [מכסה היציאה של ATG](#) (ישים במחשב מדגם E6410 ATG בלבד).
3. הסר את הסוללה.
4. הסר את לוח הגישה.
5. נתק את כבל סוללת המטבע מלוח המערכת.

6. הרם את סוללת המטבע והוצא אותה מהשקע שלה.

## החזרת סוללת המטבע למקומה

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את סוללת המטבע למקומה.



## הלוח הקדמי של הצג

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG של Dell™

⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התמימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## הסרת הלוח הקדמי של הצג



הערה: © 2014 Dell Technologies. All rights reserved. Adobe Flash Player © 2014 Adobe. Adobe.com

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [הסטלה](#).
3. החל מהחלק התחתון, שחרר בעדינות את הלוח הקדמי של הצג מחוץ למכלול הצג באמצעות להב חיתוך פלסטיק.

4. כשכל התפסים משתחררים, הסר את הלוח הקדמי של הצג ממכלול הצג.

## החזרת הלוח הקדמי של הצג למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את הלוח הקדמי של הצג למקומו.

## לוח הצג

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG של Dell™

⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התמימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## הסרת לוח הצג



הערה: © 2014 Dell Technologies. All rights reserved. Adobe Flash Player © 2014 Adobe. Adobe.com

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [מכסה היציאה של ATG](#) (ישים במחשב מדגם E6410 ATG בלבד).
3. הסר את [הסוללה](#).
4. הסר את [הלוח הקדמי של הצג](#).
5. הסר את הברגים שמאבטחים את לוח הצג אל מכלול הצג.
6. הסר את לוח הצג מהמכסה העליון והנח אותו על משענת כף היד כשהוא פונה כלפי מטה.
7. נתק את כבל מסך המגע (1) וכבל ה-EDP (2) מלוח ה-LCD.
8. נתק את כבל מסך המגע אם קיים.
9. הסר את לוח הצג.
01. הסר את הברגים המאבטחים את תושבת הצג השמאלית אל לוח הצג.
11. הסר את הברגים המאבטחים את תושבת הצג הימנית אל לוח הצג.

## החזרת לוח הצג למקומו

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



## ExpressCard

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG של המחשב

⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התמימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### הסרת כרטיס ExpressCard



הערה: ציוד זה כולל את Adobe Flash Player ו-Adobe.com. © 2010 Dell Inc. All rights reserved. | Dell.com

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתור המחשב](#).
2. הסר את [מכסה היציאה של ATG](#) (ישים במחשב מדגם E6410 ATG בלבד).
3. לחץ על לחצן הפליטה של הכרטיס ושחרר אותו.

4. לחץ על לחצן הפליטה של הכרטיס כדי לשחרר את הכרטיס.

5. הוצא את הכרטיס מהמחשב.

### החזרת כרטיס ExpressCard למקומו

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

## מאוורר המעבד

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG של המחשב.

⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התמימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### הסרת מאוורר המעבד



הערה: © 2014 Dell Technologies. All rights reserved. Adobe.com Adobe® Flash® Player

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתור המחשב](#).
2. הסר את [מכסה היציאה של ATG](#) (ישים במחשב מדגם E6410 בלבד).
3. הסר את [הסוללה](#).
4. הסר את [לוח הגישה](#).
5. נתק את כבל מאוורר המעבד מלוח המערכת.

6. הסר את הברגים המאבטחים את מאוורר המעבד אל גוף הקירור.

7. הסר את מאוורר המעבד מהמחשב.

### החזרת מאוורר המעבד למקומו

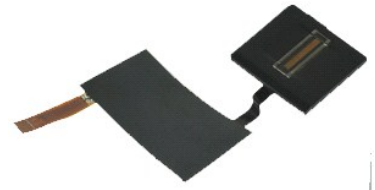
בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את מאוורר המעבד למקומו.

## קורא טביעות אצבע

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG של Dell™

⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התמימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## הסרת קורא טביעות האצבע



הערה: © 2014 Dell Technologies. All rights reserved. Adobe Flash Player © 2014 Adobe.com

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [מכסה היציאה של ATG](#) (ישים במחשב מדגם E6410 ATG בלבד).
3. הסר את [הסוללה](#).
4. הסר את [הכונן האופטי](#).
5. הסר את [לוח הגישה](#).
6. הסר את [מכסה נוריות ה-LED](#).
7. הסר את [המקלדת](#).
8. שחרר את בורג הקיבוע היחיד (המסומן בתור 'F') בחלק התחתון של המחשב, המאבטח את קורא טביעות האצבע.

9. נתק את כבל הנתונים של קורא טביעות האצבע מלוח המערכת.

01. הסר את סרט הפלסטיק (Mylar) כדי לשחרר את הכבל וקורא טביעות האצבע מהמחשב כדי להסיר את קורא טביעות האצבע.

## החזרת קורא טביעות האצבע למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את קורא טביעות האצבע למקומו.

## כונן קשיח

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG של המחשב.

⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התמימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## הסרת הכונן הקשיח



© 2014 Dell Technologies. All rights reserved. | Adobe Flash Player | Adobe.com

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [מכסה היציאה של ATG](#) (ישים במחשב מדגם E6410 ATG בלבד).
3. הסר את [הסוללה](#).
4. הסר את הברגים המאבטחים את הכונן הקשיח אל המחשב.

5. החלק והוצא את הכונן הקשיח מהמחשב.

6. הסר את הבורג המאבטח את תיבת הכונן הקשיח אל הכונן הקשיח.

7. משוך והסר את תיבת הכונן הקשיח מחוץ לכונן הקשיח.

## החזרת הכונן הקשיח למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את הכונן הקשיח למקומו.

## גוף הקירור ומאוורר המעבד

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG של

⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התמימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## הסרת גוף הקירור ומאוורר המעבד



הערה: © 2014 Dell Technologies. All rights reserved. Adobe.com Adobe® Flash® Player

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתור המחשב](#).
2. הסר את [מכסה היציאה של ATG](#) (ישים במחשב מדגם E6410 ATG בלבד).
3. הסר את [הסוללה](#).
4. הסר את [לוח הגישה](#).
5. הסר את [סוללת המטבע](#).
6. נתק את כבל המאוורר מלוח המערכת.

7. שחרר את ברגי הקיבוע שבגוף הקירור.

8. הרם את הקצה של גוף הקירור הקרוב ביותר למרכז המחשב ולאחר מכן החלק את גוף הקירור מחוץ למחשב.

## החזרת גוף הקירור ומאוורר המעבד למקומם

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את גוף הקירור ומאוורר המעבד למקומם.

## כיסויי הצירים

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG של Dell™

⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התמימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## הסרת כיסויי הצירים



הערה: © 2014 Dell Technologies. All rights reserved. Adobe® Flash® Player

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [מכסה היציאה של ATG](#) (ישים במחשב מדגם E6410 בלבד).
3. הסר את [הסוללה](#).
4. הסר את הברגים המאבטחים את כיסויי הצירים אל המחשב.

5. החלק את כיסויי הצירים לכיוון החלק האחורי של המחשב והסר את כיסויי הצירים.

## החזרת כיסויי הצירים למקומם

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את כיסויי הצירים למקומם.

## יציאת IEEE 1394

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG של Dell™

⚠ אזהרה: לפני העבודה 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## הסרת יציאה IEEE 1394



הערה: © 2010 Dell Inc. All rights reserved. Dell, the Dell logo, and Latitude are trademarks of Dell Inc. in the United States and other countries.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [מכסה היציאה של ATG](#) (ישים במחשב מדגם E6410 ATG בלבד).
3. הסר את [הסוללה](#).
4. הסר את [כרטיס ה-SIM](#).
5. הסר את [כרטיס ה-SD](#).
6. הסר את [כרטיס ה-ExpressCard](#).
7. הסר את [הכרטיס החכם](#).
8. הסר את [כיסוי הצירים](#).
9. הסר את [לוח הניעה](#).
01. הסר את [הכונן האופטי](#).
11. הסר את [הכונן הקשיח](#).
21. הסר את [מכסה נוריות ה-LED](#).
31. הסר את [המקלדת](#).
41. הסר את [סוללת המטבע](#).
51. הסר את [הזיכרון](#).
61. הסר את [כרטיס ה-WWAN](#).
71. הסר את [כרטיס ה-WLAN](#).
81. הסר את [מודול Latitude On™ Flash/CMG](#).
91. הסר את [קורא טביעות האצבע](#).
02. הסר את [צנף הקירור ומאוורר המעבד](#).
12. הסר את [מכליל הצג](#).
22. הסר את [כיסוי הברזל \(Ferrite\)](#) המכסה את כבל ה-Firewire.

32. נתק ושחרר את כבל הנתונים של ה-Firewire מלוח המערכת.

42. הסר את הברגים המאבטחים את לוח ה-IEEE 1394 למחשב.

52. הסר את לוח ה-IEEE 1394 מהמחשב.

## החזרת יציאה IEEE 1394 למקומה

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את יציאת IEEE 1394 למקומה.

## כרטיס יציאת הקלט/פלט

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG של Dell™

⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התמימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### הסרת הכרטיס של יציאת הקלט/פלט



הערה: © 2012 Dell EMC. All rights reserved. Adobe Flash Player © 2012 Adobe. Adobe.com

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [מסכה היציאה של ATG](#) (ישים במחשב מדגם E6410 ATG בלבד).
3. הסר את [הסוללה](#).
4. הסר את [הכטן האופטי](#).
5. הסר את [הכטן הקשיח](#).
6. הסר את [כיסוי הצירים](#).
7. הסר את [לוח הגישה](#).
8. הסר את [סוללת המטבע](#).
9. הסר את [גוף הקירור ומאוורר המעבד](#).
01. הסר את [מסכה נריות ה-LED](#).
11. הסר את [המקלות](#).
21. הסר את [מכלול הצג](#).
31. הסר את [משענת כף היד](#).
41. הסר את [המודם](#).
51. הסר את [מחבר המודם](#).
61. הסר את [תא ExpressCard](#).
71. הסר את [משענת כף היד](#).
81. הסר את [לוח המערכת](#).
91. הסר את הבורג המאבטח את כרטיס יציאת הקלט/פלט למחשב.

02. הרם את הקצה השמאלי של כרטיס יציאת הקלט/פלט והסר את כרטיס יציאת הקלט/פלט מהמחשב.

### החזרת הכרטיס של יציאת הקלט/פלט למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את הכרטיס של יציאת הקלט/פלט למקומו.



## מקלדת

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG של המחשב.

⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התמימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## הסרת המקלדת



הערה: © 2014 Dell Technologies. All rights reserved. Adobe.com Adobe® Flash® Player

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [מסכה היציאה של ATG](#) (ישים במחשב מדגם E6410 ATG בלבד).
3. הסר את [הסוללה](#).
4. הסר את [מסכה נוריות ה-LED](#).
5. הסר את הברגים המאבטחים את המקלדת למחשב.

6. השתמש בלשונית מפלסטיק כדי להרים את הקצה האחורי של המקלדת על מנת לשחרר את המקלדת.

7. החלק את המקלדת לכיוון גב המחשב והסר את המקלדת מהמחשב.

## החזרת המקלדת למקומה

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

## Latitude ON™ Flash/CMG מודול

מדריך שירות של Latitude™ E6410/E6410 ATG של Dell™

⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התמימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### הסרת מודול Latitude ON Flash/CMG



הערה: © 2014 Dell Technologies Corporation. All rights reserved. Adobe Flash Player © 2014 Adobe Systems Incorporated. Adobe.com

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [מסכה היציאה של ATG](#) (ישים במחשב מדגם E6410 ATG בלבד).
3. הסר את [הסוללה](#).
4. הסר את כיסוי הציר השמאלי. (ראה [הסרת כיסוי הצירים](#)).
5. הסר את הבורג המאבטח את מודול Latitude ON Flash/CMG.

6. הסר את מודול Latitude ON Flash/CMG.

### החזרת מודול Latitude ON Flash/CMG למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את מודול Latitude ON Flash/CMG למקומו.

## מכסה נוריות ה-LED

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התמימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## הסרת מכסה נוריות ה-LED



הערה: © 2014 Dell Technologies. All rights reserved. Adobe Flash Player © 2014 Adobe.com

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [הסוללה](#).
3. שחרר בעדינות קצה אחד של מכסה נוריות ה-LED והסר אותו.

## החזרת מכסה נוריות ה-LED למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את מכסה נוריות ה-LED למקומו.

## זיכרון

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG של

⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התמימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## הסרת מודול הזיכרון



הערה: © 2014 Dell Technologies. All rights reserved. Adobe® Flash® Player © 2014 Adobe.com

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [מכסה היציאה של ATG](#) (ישים במחשב מדגם E6410 ATG בלבד).
3. הסר את [הסוללה](#).
4. הסר את [לוח הגישה](#).
5. הזז הצידה את תפסי האבטחה שבשני קצות מחבר מודול הזיכרון. עד שמודול הזיכרון ישתחרר ממקומו.
6. החלק את מודול הזיכרון והוצא אותו מתוך השקע.

## החזרת מודול הזיכרון למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את מודול הזיכרון למקומו.

## מודם

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG של

⚠ **אזהרה:** לפני העבודה 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## הסרת המודם



הערה: © 2014 Dell Technologies. All rights reserved. Adobe Flash Player © 2014 Adobe.com

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [מסכה היציאה של ATG](#) (ישים במחשב מדגם E6410 ATG בלבד).
3. הסר את [הסוללה](#).
4. הסר את [מסכה נוריות ה-LED](#).
5. הסר את [המקלדת](#).
6. הסר את הבורג המאבטח את המודם למחשב.

7. הרם את המודם מעט כלפי מעלה באמצעות סרט הפלסטיק (Mylar) ולאחר מכן החלק את המודם והוצא אותו מהחריץ שלו.

8. נתק את כבל המודם מהמודם כדי להסיר את המודם מהמחשב.

## החזרת המודם למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את המודם למקומו.

## מחבר מודם

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG של

⚠ **אזהרה:** לפני העבודה 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## הסרת מחבר המודם



הערה: © 2011 Dell. All rights reserved. | www.dell.com

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [מכסה היציאה של ATG](#) (ישים במחשב מדגם E6410 ATG בלבד).
3. הסר את [הסוללה](#).
4. הסר את [הזיכרון](#).
5. הסר את [כרטיס ה-ExpressCard](#).
6. הסר את [הכונן האופטי](#).
7. הסר את [הכונן הקשיח](#).
8. הסר את [כיסוי הצירים](#).
9. הסר את [לוח הגישה](#).
01. הסר את [מודול Latitude ON™ Flash/CMG](#).
11. הסר את [כרטיס ה-WWAN](#).
21. הסר את [כרטיס ה-WLAN](#).
31. הסר את [סוללת המטבע](#).
41. הסר את [מכסה נוריות ה-FD](#).
51. הסר את [המקלדת](#).
61. הסר את [קורא טביעות האצבע](#).
71. הסר את [מכלול הצג](#).
81. הסר את [תא ExpressCard](#).
91. הסר את [משענת כף היד](#).
02. הסר את [לוח המערכת](#).
12. שחרר את כבל מחבר המודם מהמחשב.

22. הרם את מחבר המודם והוצא אותו מהחריץ שלו.

## החזרת מחבר המודם למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את מחבר המודם למקומו.

## תקע המודם

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG של

⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## הסרת תקע המודם



הערה: צפה ב- [www.adobe.com/flashplayer](http://www.adobe.com/flashplayer) כדי להבטיח את התאימות לתקינה. Adobe® Flash® Player


1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [מכסה היציאה של ATG](#) (ישים במחשב מדגם E6410 ATG בלבד).
3. הסר את [הסוללה](#).
4. הכנס סיכה לתוך חור הפליטה של תקע המודם שבתקע יציאת המודם כדי לשחרר ולהסיר את הלשונית שמאבטחת אותו.

## החזרת תקע המודם למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את תקע המודם למקומו.

























## כונן אופטי

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG של

אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התמימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

## הסרת הכונן האופטי



הערה:  [www.adobe.com](http://www.adobe.com)  Adobe® Flash® Player                          

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [מכסה היציאה של ATG](#) (שים במחשב מדגם E6410 ATG בלבד).
3. הסר את הבורג שמאבטח את הכונן האופטי למחשב.

4. לחץ על תפס הכונן האופטי ושחרר אותו.

5. משוך את הכונן האופטי והוצא אותו מהמחשב.

## החזרת הכונן האופטי למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את הכונן האופטי למקומו.

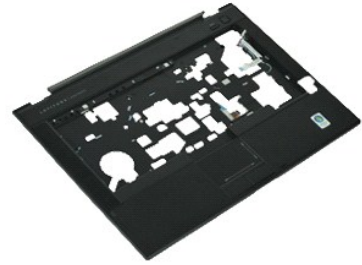


## משענת כף היד

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG של Dell™

**⚠ אזהרה:** לפני העבודה 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### הסרת משענת כף היד



הערה: © 2014 Dell. All rights reserved. | Dell | Adobe Flash Player | Adobe.com |

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
  2. הסר את [מסכה היציאה של ATG](#) (ישים במחשב מדגם E6410 ATG בלבד).
  3. הסר את [הסוללה](#).
  4. הסר את [כרטיס ה-SIM](#).
  5. הסר את [כרטיס ה-SD](#).
  6. הסר את [כרטיס ה-ExpressCard](#).
  7. הסר את [הכרטיס החכם](#).
  8. הסר את [ביטוי הצירים](#).
  9. הסר את [לוח הגישה](#).
  01. הסר את [הכונן האופטי](#).
  11. הסר את [הכונן הקשיח](#).
  21. הסר את [מסכה נוריות ה-LED](#).
  31. הסר את [המקלדת](#).
  41. הסר את [סוללת המטבע](#).
  51. הסר את [חיצונו](#).
  61. הסר את [כרטיס ה-WWAN](#).
  71. הסר את [כרטיס ה-WLAN](#).
  81. הסר את [מודול Latitude ON™ Flash/CMG](#).
  91. הסר את [סוללת המטבע](#).
  02. הסר את [קורא טביעות האצבע](#).
  12. הסר את [גוף הקירור ומאוורר המעבד](#).
  22. הסר את [מכלול הצג](#).
  32. הסר את שמנות הברגים (בורג מספר 1 הוא בורג קיבוע) מחלקו התחתון של המחשב.
- הערה:** אם במחשב מותקנת משענת כף יד רגילה, עיין בהוראות ההסרה של [קורא טביעות האצבע](#) משלב שמונה כדי לשחרר את הבורג התשיעי שהוא בורג קיבוע.
42. הסר את הברגים המאבטחים את משענת כף היד אל המחשב.

52. נתק את כבל הרמקול (1), כבל לחצן ההפעלה (2), כבל מקלדת המגע (3), וכבל ה-RFID (4).

**הערה:** כבל ה-RFID זמין רק אם המחשב נרכש עם פתרון כרטיסים חכמים ללא מגע.

62. הרום את הקצה האחורי של משענת כף היד ומשוך את הצד הימני כדי לשחרר את הלשוניות הימניות. לאחר השלשוניות הימניות משתחררות, משוך את משענת כף היד קדימה לאורך החלק הקדמי כדי לשחרר את הלשוניות הקדמיות ולהסיר את משענת כף היד.

### החזרת משענת כף היד למקומה

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את משענת כף היד למקומה.

## מחבר חשמל

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG של המחשב.

⚠ אזהרה: לפני העבודה 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## הסרת מחבר החשמל



© 2010 Dell. All rights reserved. | www.dell.com | Adobe Flash Player | Adobe.com

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [מכסה היציאה של ATG](#) (ישים במחשב מדגם E6410 ATG בלבד).
3. הסר את [הסוללה](#).
4. הסר את [כרטיס הזיכרון](#).
5. הסר את [כרטיס ה-ExpressCard](#).
6. הסר את [הכונן האופטי](#).
7. הסר את [הכונן הקשיח](#).
8. הסר את [כיסויי הצירים](#).
9. הסר את [לוח הגישה](#).
01. הסר את [מודול Latitude ON™ Flash/CMG](#).
11. הסר את [כרטיס ה-WWAN](#).
21. הסר את [כרטיס ה-WLAN](#).
31. הסר את [סוללת המטבע](#).
41. הסר את [מכסה נוריות ה-FD](#).
51. הסר את [המקלדת](#).
61. הסר את [קורא טביעות האצבע](#).
71. הסר את [מכלול הצג](#).
81. הסר את [תא ה-ExpressCard](#).
91. הסר את [משענת כף היד](#).
02. הסר את [לוח המערכת](#).
12. שחרר את כבל מקור החשמל מהמחשב.

22. הרם את יציאת מקור החשמל כדי להסיר אותו מהמחשב.

## החזרת מחבר החשמל למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את מחבר החשמל למקומו.

## מעבד

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG של המחשב

⚠️ **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התמימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## הסרת המעבד



הערה: © 2010 Dell. © 2010 Intel. © 2010 Adobe. © 2010 Microsoft. © 2010 Hewlett-Packard. © 2010 Dell. © 2010 Intel. © 2010 Adobe. © 2010 Microsoft. © 2010 Hewlett-Packard. © 2010 Dell.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתור המחשב](#).
2. הסר את [מכסה היציאה של ATG](#) (ישים במחשב מדגם E6410 ATG בלבד).
3. הסר את [הסוללה](#).
4. הסר את [לוח הגישה](#).
5. הסר את [גוף הקירור ומאוורר המעבד](#).
6. סובב את תפס הפיקה של המעבד בניגוד לכיוון השעון.

7. הרם את המעבד והוצא אותו מהמחשב.

## החזרת המעבד למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את המעבד למקומו.

## כרטיס SD

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התמימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### הסרת כרטיס ה-SD



הערה: © 2014 Dell Technologies. All rights reserved. © 2014 Adobe Systems Incorporated. Adobe Flash Player

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. לחץ על כרטיס ה-SD ושחרר את כרטיס ה-SD.

3. משוך והסר את כרטיס ה-SD מחוץ למחשב.

### החזרת כרטיס ה-SD למקומו

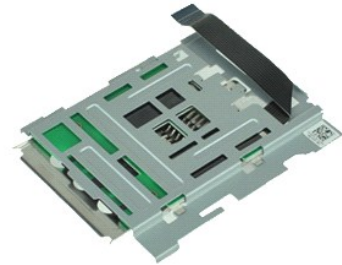
בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את כרטיס ה-SD למקומו.

## קורא כרטיסי SD

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG של Dell

⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התמימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### הסרת קורא כרטיסי SD



הערה: © 2014 Dell Technologies Corporation. All rights reserved. Adobe.com © Adobe Flash Player © Hewlett-Packard Company

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
  2. הסר את [מכסה היציאה של ATG](#) (ישים במחשב מדגם E6410 ATG בלבד).
  3. הסר את [הסוללה](#).
  4. הסר את [הזיכרון](#).
  5. הסר את [כרטיס ה-ExpressCard](#).
  6. הסר את [הכונן האופטי](#).
  7. הסר את [הכונן הקשיח](#).
  8. הסר את [כיסויי הצירים](#).
  9. הסר את [לוח הנישה](#).
  01. הסר את [מודול Latitude ON™ Flash/CMG](#).
  11. הסר את [כרטיס ה-WWAN](#).
  21. הסר את [כרטיס ה-WLAN](#).
  31. הסר את [סוללת המטען](#).
  41. הסר את [מכסה נוריות ה-LCD](#).
  51. הסר את [המקלדת](#).
  61. הסר את [קורא טביעות האצבע](#).
  71. הסר את [מכלול הצג](#).
  81. הסר את [תא ה-ExpressCard](#).
  91. הסר את [לוח המערכת](#).
  02. נתק את כבל קורא כרטיסי ה-SD מלוח המערכת.
12. הרם את שני הווים ובו-בזמן משוך את קורא כרטיסי ה-SD לצדו הימני של המחשב.
22. הסר את קורא כרטיסי ה-SD מהמחשב.

### החזרת קורא כרטיסי SD למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את קורא כרטיסי ה-SD למקומו.

## כרטיס SIM

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG של המחשב

⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התמימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### הסרת כרטיס ה-SIM



הערה: © 2014 Dell Technologies Corporation. All rights reserved. Adobe Flash Player © 2014 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [מכסה היציאה של ATG](#) (ישים במחשב מדגם E6410 ATG בלבד).
3. הסר את [הסוללה](#).
4. לחץ על כרטיס ה-SIM ושחרר אותו.

5. החלק את כרטיס ה-SIM אל מחוץ למחשב.

### החזרת כרטיס ה-SIM למקומו

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

## כרטיס חכם

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG של Dell™

⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התמימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## הסרת הכרטיס החכם



הערה: © 2014 Dell Technologies. All rights reserved. © 2014 Adobe Systems Incorporated. Adobe Flash Player

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [מכסה היציאה של ATG](#) (ישים במחשב מדגם E6410 ATG בלבד).
3. משוך את הכרטיס החכם והוצא אותו מהמחשב.

## החזרת הכרטיס החכם למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את הכרטיס החכם למקומו.

## לוח מערכת

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG של

⚠ אזהרה: לפני העבודה 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## הסרת לוח המערכת



הערה: © 2014 Dell Technologies. All rights reserved. Adobe Flash Player

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [מסכה היציאה של ATG](#) (ישים במחשב מדגם E6410 ATG בלבד).
3. הסר את [הסוללה](#).
4. הסר את [כרטיס ה-SIM](#).
5. הסר את [כרטיס ה-SD](#).
6. הסר את [כרטיס ה-ExpressCard](#).
7. הסר את [הכרטיס החכם](#).
8. הסר את [כיסוי הצירים](#).
9. הסר את [לוח הניעה](#).
01. הסר את [הכונן האופטי](#).
11. הסר את [הכונן הקשיח](#).
21. הסר את [מסכה נוריות ה-LED](#).
31. הסר את [המקלדת](#).
41. הסר את [סוללת המטבע](#).
51. הסר את [הזיכרון](#).
61. הסר את [כרטיס ה-WWAN](#).
71. הסר את [כרטיס ה-WLAN](#).
81. הסר את [מודול Latitude ON™ Flash/CMG](#).
91. הסר את [קורא טביעות האצבע](#).
02. הסר את [גוף הקירור ומאוורר המעבד](#).
12. הסר את [מכלול הצג](#).
22. הסר את [משענת כף היד](#).
32. נתק את מחבר החשמל מלוח המערכת.
  
42. נתק את כבלי קורא הכרטיסים החכמים וה-IEEE 1394 מלוח המערכת.
  
52. הסר את הברגים המאבטחים את לוח המערכת למחשב.
  
62. החל מהפינה הימנית האחורית, נתק את לוח המערכת ממחבר לוח הקלט/פלט.
72. הרם את הקצה האחורי של לוח המערכת עד שכל המחברים בצד השמאלי יפרדו והחלק את לוח המערכת כלפי החלק האחורי והוצא אותו מהמחשב.

## החזרת לוח המערכת למקומו

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



## כרטיס WLAN

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG של המחשב.

⚠ אזהרה: לפני העבודה 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### הסרת כרטיס ה-WLAN



עוד מידע על: [Dell Latitude E6410](#), [Adobe.com](#), [Flash Player](#), [Adobe](#), [WLAN](#), [Intel](#), [Dell](#), [Latitude](#), [E6410](#), [ATG](#), [WLAN](#), [כרטיס](#).

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתור המחשב](#).
2. הסר את [מכסה היציאה של ATG](#) (ישים במחשב מדגם E6410 ATG בלבד).
3. הסר את [הסוללה](#).
4. הסר את [לוח הגישה](#).
5. נתק את כבלי האנטנה מכרטיס ה-WLAN.

6. הסר את הבורג המאבטח את כרטיס ה-WLAN למחשב.

7. הסר את כרטיס ה-WLAN מהמחשב.

### החזרת כרטיס ה-WLAN למקומו

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

## כרטיס WWAN

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG של המחשב.

⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התמימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## הסרת כרטיס ה-WWAN



הערה: © 2014 Dell Technologies. All rights reserved. © 2014 Intel. © 2014 Adobe. © 2014 Microsoft. © 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. © 2014 Dell Technologies. All rights reserved.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [מכסה היציאה של ATG](#) (ישים במחשב מדגם E6410 ATG בלבד).
3. הסר את [הסוללה](#).
4. הסר את [לוח הגישה](#).
5. נתק את כבלי האנטנה המחוברים לכרטיס ה-WWAN, אם יש כאלה.

6. הסר את הבורג המאבטח את כרטיס ה-WWAN במחשב.

7. הסר את כרטיס ה-WWAN מהמחשב.

## החזרת כרטיס ה-WWAN למקומו

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

## עבודה על המחשב

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG של Dell™

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

### לפני עבודה בתוך המחשב

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

- ודא שביצעת את כל השלבים המופיעים בסעיף זה.
- קראת את מידע הבטיחות הנלווה למחשב.
- ניתן להחליף רכיב או, אם נרכש בנפרד, להתקין אותו בהתאם להוראות 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠️ התראה:** רבים מהתיקונים יכולים להתבצע רק על ידי טכנאי שירות מוסמך. עליך לבצע רק פתרון בעיות ותיקונים פשוטים כפי שמפורט בתיעוד המוצר, או בהתאם להנחיות צוות השירות והתמיכה דרך הרשת, או בטלפון. 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 במגעים בכרטיס. החזק כרטיס בשוליו או בתושבת 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 נעילה; בעת ניתוק כבל מסוג זה, לחץ פנימה 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:** הצבע של המחשב ורכיבים מסוימים עשויים להיראות שונה מהמוצג במסמך זה.

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

- ודא שמשטח העבודה ישר ונקי כדי לא לשרוט את מכסה המחשב.
- כבה את המחשב (ראה [כיבוי המחשב](#)).
- אם המחשב מחובר להתקן עגינה (מעגן), נתק אותו מהתקן העגינה.

**⚠️ התראה:** כדי לנתק כבל רשת, תחילה נתק 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.
- היכן שרלוונטי, נתק את המתאמים מהמחשב.
- סגור את הצג, הפוך את המחשב והנח אותו על משטח עבודה ישר.

**⚠️ התראה:** כדי למנוע גרימת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית לפני הטיפול במחשב.

- הוצא את [הסוללה](#) הראשית.
- הפוך את המחשב בחזרה.
- 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.

- הסר [כרטיסי ExpressCard](#) או [כרטיסים חכמים אחרים](#) מהחריצים שלהם.
- הסר את [הסגן הקשיח](#).

### כלי עבודה מומלצים

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

- מברג קטן בעל ראש שטוח
- מברג פיליפס מס' 0
- מברג פיליפס מס' 1
- להב חיתוך מפלסטיק קטן

### 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 | ב-Windows 7

לחץ על התחל  ולאחר מכן לחץ על כיבוי.

ב-Windows Vista:

לחץ על התחל  , ולאחר מכן, לחץ על החץ בפינה התחתונה של התפריט התחל, כמוצג להלן, ולאחר מכן לחץ על כיבוי.



ב-Windows XP:

לחץ על Start (התחל) ← Turn Off Computer (כיבוי המחשב) ← Turn Off (כיבוי).

המחשב כבה עם השלמת תהליך הכיבוי של מערכת ההפעלה.

2. ודא שהמחשב וכל ההתקנים המחוברים כבויים. אם המחשב וההתקנים המחוברים אליו לא כבו באופן אוטומטי עם כיבוי מערכת ההפעלה, לחץ לחיצה אחכה (כארבע שניות) על לחצן ההפעלה כדי לכבותם.

## לאחר עבודה בתוך המחשב

לאחר השלמת הליכי ההחלפה, 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 כלשהם, כגון משכפל יציאות, סוללה או בסיס מדיה, והחזר למקומם כרטיסים כלשהם, כגון ExpressCard.
2. חבר למחשב את כבלי הטלפון או הרשת.

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

3. החזר את הסוללה למקומה.
4. חבר את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים אל השקעים החשמליים שלהם.
5. הפעל את המחשב.