

# מדריך השירות של Vostro™ V13 של Dell™

[עבודה על המחשב](#)


[הסרת חלקים והחזרתם](#)

[מפרט](#)


[הגדרת המערכת](#)

[אבחון](#)

## הערות, התראות ואזהרות

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

 **התראה:** 'התראה' מציינת סכנה של נזק אפשרי לחומרה או אובדן של נתונים בעקבות אי-קיום ההנחיות.

 **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 הכלול במסמך זה נתון לשימוש ללא הרעה מוקדמת.  
© 2010 Dell Inc. כל הזכויות שמורות.

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

סימנים מסחריים המופיעים במסמך זה: Dell, Dell של Vostro-DELL הם סימנים מסחריים של Dell Inc.; Intel, Celeron-Intel הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Microsoft; Intel Corporation, Windows, Windows Vista ולחץ 'התחל' של Windows Vista הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Microsoft Corporation בארצות הברית ו/או ארצות אחרות; Bluetooth הוא סימן מסחרי רשום של Bluetooth SIG, 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 שבבעלותה.

פברואר 2010 Rev. A00

## הגדרת המערכת

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ V13 של Dell™

- סקירה כללית
- כניסה להגדרת המערכת
- מסכי הגדרת המערכת
- אפשרויות הגדרת המערכת

### סקירה כללית

השתמש בהגדרת המערכת באופן הבא:

- כדי לשנות את פרטי תצורת המערכת לאחר הוספה, שינוי או הסרה של חומרה כלשהי במחשב
- כדי להגדיר או לשנות אפשרות ניתנת לבחירה על ידי המשתמש, כגון סיסמת המשתמש
- כדי לקרוא את נפח הזיכרון הנכחי או להגדיר את סוג הכונן המתוקן

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

⚠ **זהירות:** אל תשנה את ההגדרות לתוכנית זו, אלא אם אתה משתמש מיומן מאוד. שינויים מסוימים עלולים לגרום לפעולה לא תקינה של המחשב.

### כניסה להגדרת המערכת

1. הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.
2. כאשר סמל DELL™ הכחול מופיע, עליך להמתין עד להופעתה של הנחית F2.
3. לאחר הופעת הנחית, הקש מיד על <F2>.

🖱 **הערה:** הנחיה להקיש על F2 מעידה על אתחול המקלדת. הנחיה זו יכולה להופיע במהירות רבה, לכן עליך לשים לב מתי היא מופיעה ולאחר מכן להקיש על <F2>. אם תקיש על <F2> לפני שתבקש, ההקשה לא תפעל.

4. אם המתנת זמן רב מדי, והסמל של מערכת ההפעלה הופיע, המשך להמתין עד להצגת שולחן העבודה של Microsoft® Windows®. לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שוב.

### מסכי הגדרת המערכת

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

היעזר במקשים הבאים לצורך ניווט במסכי הגדרת המערכת:

הפעולה	ההקשה
מציג מידע אודות כל פריט שנבחר בהגדרת המערכת.	< F2 >
משמש ליציאה מהתצוגה הנכחית או מעביר את התצוגה הנכחית לעמוד Exit (יציאה) בהגדרת המערכת.	< Esc >
בחר בפריט שברצונך להציג.	> חץ למעלה < או < חץ למטה <
בחר בתפריט שברצונך להציג.	> חץ שמאלי < או < חץ ימני <
שנה את הערך של פריט קיים.	+ או -
בחר בתפריט המשנה או בצע פקודה.	< Enter >
טען את ברירת המחול של ההגדרה.	< F9 >
שמור את התצורה הנכחית וצא מהגדרת המערכת.	< F10 >

### אפשרויות הגדרת המערכת

## Main (ראשי)

הכרטיס Main (ראשי) מפרט את תכונות החומרה העיקריות של המחשב. הטבלה שלהלן מגדירה את הפונקציה של כל אפשרות.

Main (ראשי)	
מאפסת את השעה שבשעון הפנימי של המחשב.	System Time (שעת מערכת)
מאפסת את השעה שביומן הפנימי של המחשב.	System Date (תאריך מערכת)
מציגה את המהדורה של ה-BIOS.	Bios Version (גרסת BIOS)
מציגה את סוג המעבד.	CPU Type (סוג ה-CPU)
מציגה את מהירות של המעבד.	CPU Speed (מהירות ה-CPU)
מציגה את גודל המטמון של המעבד.	CPU Cache Size (גודל מטמון ה-CPU)
מציגה את מזהה המעבד.	CPU ID (מזהה ה-CPU)
מציגה את השם של דגם המחשב.	Product Name (שם המוצר)
מציגה את מספר הדגם של הכונן הקשיח.	Fixed HDD (כונן דיסק קשיח קבוע)
מציגה את הגודל של הכונן הקשיח.	HDD Size (גודל כונן הדיסק הקשיח)
מציגה את נפח זיכרון המחשב הכולל.	זיכרון מערכת
מציגה את נפח זיכרון המחשב המורחב.	Extended Memory (זיכרון מורחב)
מציגה את מהירות הזיכרון.	Memory speed (מהירות זיכרון)
מציגה את סוג מתאם ה-AC.	AC Adapter Type (סוג מתאם ה-AC)

## Advanced (מתקדם)

הכרטיס Advanced (מתקדם) מאפשרת לך להגדיר פונקציות אתחול ומצב DOS שונות. הכרטיסיות שלהלן מגדירות את הפונקציה של כל אפשרות ואת ערך ברירת המחדל שלהן.

Advanced (מתקדם)		
ברירת המחדל: Disabled (מנטרל)	אפשר או נטרל את הצגת מידע המערכת על-גבי המסך במהלך בדיקה עצמית בהפעלה (POST).	Boot-time Diagnostic Screen (מסך אבחון של זמן האתחול)
ברירת המחדל: Enabled (מאפשר)	מאפשרת להגדרת המערכת לדלג על בדיקות מסוימות במהלך POST (בדיקה עצמית בהפעלה) וכך להפחית את כמות הזמן הדרוש לאתחול המחשב.	QuickBoot Mode (מצב אתחול מהיר)
ברירת המחדל: Enabled (מאפשר)	מאפשרת לשנות באופן דינמי את מהירות השעון של המעבד באמצעות תוכנה ובזמן הפחית את צריכת החשמל ופזור החום.	Intel® SpeedStep™ Technology (טכנולוגיית Intel® SpeedStep™)
ברירת המחדל: Enabled (מאפשר)	מאפשרת הגנה מוגברת מפני התקפות גלישת מאג.	No-Execute Mode Memory Protection (הגנה על הזיכרון באמצעות מצב No-Execute)
ברירת המחדל: Disabled (מנטרל)	מאפשרת לפלטפורמה להפעיל מערכות הפעלה ויישומים מרובים במחיצות נפרדות, ובכך מאפשרת למחשב אחד לשמש כמחשבים וירטואליים מרובים.	Intel® Virtualization Technology (טכנולוגיית וירטואליזציה של Intel®)
ברירת המחדל: Enabled (מאפשר)	מאפשרת או מנטרלת את ספק הכוח לכרטיס ממשק הרשת (NIC) המובנה.	Integrated NIC (כרטיס ממשק רשת משולב)
ברירת המחדל: Enabled (מאפשר)	מאפשרת או מנטרלת את מודול ה-LAN האלחוטי.	WLAN Control (בקרת WLAN)
ברירת המחדל: Enabled (מאפשר)	מאפשרת או מנטרלת את מודול ה-WAN האלחוטי.	WWAN Control (בקרת WWAN)
ברירת המחדל: Enabled (מאפשר)	מאפשרת או מנטרלת את מודול ה-Bluetooth.	Bluetooth
ברירת המחדל: Enabled (מאפשר)	מאפשרת או מנטרלת את יציאות ה-USB.	USB Outside Ports (יציאות USB חיצוניות)
ברירת המחדל: Enabled (מאפשר)	מאפשרת או מנטרלת את התמיכה בדור קודם עבור בקרי ה-USB.	USB BIOS Legacy Support (תמיכה ב-BIOS של USB מדור קודם)
ברירת המחדל: Enabled (מאפשר)	מאפשרת להתקני USB להעיר את המחשב ממצב המתנה. תכונה זו מאפשרת רק כאשר מתאם ה-AC מחובר.	USB Wake Support (תמיכה בהתעוררות מ-USB)
ברירת המחדל: Enabled (מאפשר)	מאפשרת או מנטרלת את החריץ לכרטיס ExpressCard.	ExpressCard
ברירת המחדל: Enabled (מאפשר)	מאפשרת או מנטרלת את החריץ לקורא הכרטיסים.	Card Reader (קורא כרטיסים)
ברירת המחדל: Enabled (מאפשר)	מאפשרת הפעלה מרוחק של המחשב. תכונה זו מאפשרת רק כאשר מתאם ה-AC מחובר.	Wake On LAN
ברירת המחדל: AHCI	משנה את המצב של בקר ה-SATA ל-AHCI או SATA.	SATA Mode Selection (בחירה במצב SATA)
ברירת המחדל: Enabled (מאפשר)	מאפשרת או מנטרלת את המצלמה.	Camera Control (בקרת המצלמה)
ברירת המחדל: Enabled (מאפשר)	מאפשרת או מנטרלת את המיקרופון.	Microphone Control (בקרת המיקרופון)
ברירת המחדל: Disabled (מחוסר)	מאפשרת או מנטרלת את צליל המקלדת.	Keyboard Click (צליל המקלדת)

## Security (אבטחה)

הכרטיס Security (אבטחה) מציג את מצב האבטחה ומאפשרת לך לנהל את תכונות האבטחה של המחשב.

Security (אבטחה)	
מציינת אם הקצתה סיסמת מפקח.	Supervisor Password Is (סיסמת המפקח היא)
מציינת אם הקצתה סיסמת משתמש.	User Password Is (סיסמת המשתמש היא)
מאפשרת להגדיר סיסמת מפקח.	Set Supervisor Password (הגדרת סיסמת מפקח)
מאפשרת להגדיר סיסמת משתמש. לא ניתן להשתמש בסיסמת המשתמש כדי להיכנס להגדרת ה-BIOS במהלך POST (בדיקה עצמית בהפעלה).	Set User Password (הגדרת סיסמת משתמש)
מאפשרת להגדיר סיסמה בכונן הקשיח (HDD) הפנימי של המחשב. סיסמת הכונן הקשיח מאפשרת גם כשהכונן הקשיח מותקן במחשב אחר.	Set HDD Password (הגדרת סיסמת כונן דיסק קשיח)
מאפשרת או מנטרלת את האימות בכל אתחול של המחשב.	Password on Boot (סיסמה בזמן אתחול)
מאפשרת לך להגדיר תג שירות בעת החלפת לוח המערכת.	Set Service Tag (הגדרת תג שירות)
מציגה את תג השירות הנוכחי של המחשב.	Service Tag (תג שירות)
מציגה את תג הנכס.	Asset Tag (תג נכס)

## Boot (אתחול)

הכרטיס Boot (אתחול) מאפשרת לך לשנות את רצף האתחול.

## Exit (יציאה)

מקטע זה מאפשר לך לשמור, למחוק ולטעון הגדרות ברירת מחדל לפני היציאה מהגדרת המערכת.

[חזרה לדף התוכן](#)

## אבחון

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ V13 של Dell™

- [נוריות מצב ההתקן](#)
- [נוריות מצב הסוללה](#)
- [נוריות מצב המקלדת](#)
- [קודי שגיאה של נוריות ה-LED](#)

### נוריות מצב ההתקן

- דולקת כשמפעילים את המחשב ומהבהבת כשהמחשב נמצא במצב ניהול צריכת חשמל. 
- דולקת כשהמחשב קורא או כותב נתונים. 
- דולקת או מהבהבת כדי לציין את מצב הטעינה של הסוללה. 
- דולקת כאשר הרשת האלחוטית פעילה. 
- דולקת כאשר יש במכשיר כרטיס עם טכנולוגיית Bluetooth® לתקשורת אלחוטית מאפשרת. לביטול הפעולה של טכנולוגיית Bluetooth אלחוטית בלבד, לחץ לחיצה ימנית על הסמל במגש המערכת ובחר **Disable Bluetooth Radio (בטל רדיו Bluetooth)**. 




### נוריות מצב הסוללה

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

- הבהוב לסינון בכתום ובכחול — למחשב המחברת מחובר מתאם AC שאינו Dell, שאינו מאומת או שאינו נתמך.
- הבהוב לסינון בכתום עם כחול דולק רצוף — תקלת סוללה זמנית כאשר יש חיבור למתאם AC.
- הבהוב קבוע בכתום — תקלת סוללה חמורה כאשר יש חיבור למתאם AC.
- כבוייה — הסוללה במצב טעינה מלאה כאשר יש חיבור למתאם AC.
- אור כחול דולק — הסוללה במצב טעינה מלאה כאשר יש חיבור למתאם AC.




### נוריות מצב המקלדת

הנוריות הירוקות שמעל למקלדת מציינות את המצבים הבאים:

- דולקת כאשר לוח מקשי הספרות מאופשר. 
- דולקת כאשר הפונקציה Caps Lock מאפשרת. 
- דולקת כאשר פונקציית Scroll Lock מאפשרת. 

### קודי שגיאה של נוריות ה-LED

הטבלה הבאה מציגה את קודי נוריות ה-LED האפשריים במצב של העדר בדיקת POST.

השלב הבא	תיאור	מראה
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. התקן מודולי זיכרון נתמכים.</li> <li>2. אם כבר הותקן זיכרון, הוצא את המודולים והתקן אותם בזה אחר זה בחריצים.</li> <li>3. נסה להתקין רכיב זיכרון תקין ממשלב אחר או להחליף את רכיב הזיכרון.</li> <li>4. החלף את לוח המערכת.</li> </ol>	אין רכיבי SODIMM מותקנים	<p>הבהוב-הבהוב יציב</p> 
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. הוצא את המעבד והתקן אותו מחדש במקומו.</li> <li>2. החלף את לוח המערכת.</li> <li>3. החלף את המעבד.</li> </ol>	שגיאה בלוח המערכת	<p>יציב-יציב-הבהוב</p> 
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. חבר מחדש את כבל הצג.</li> <li>2. החזר את לוח הצג למקומו.</li> <li>3. החלף את לוח המערכת/כרטיס הווידאו.</li> </ol>	שגיאה בלוח הצג	<p>הבהוב-יציב-הבהוב</p> 
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. התקן מודולי זיכרון תואמים.</li> </ol>		<p>כבוי-הבהוב-כבוי</p>

<p>2. אם מותקנים שני מודולים, הסר אחד מהם ובדוק, הכנס את המודול השני לאותו חריץ          3. ובדוק שוב. בדוק את שני המודולים בחריץ השני.          4. החלף את הזיכרון.          החלף את לוח המערכת.</p>	<p>שגיאת תאימות זיכרון</p>	
<p>1. הכנס את מודולי הזיכרון בחזרה למקומם.          2. אם מותקנים שני מודולים, הסר אחד מהם ובדוק, הכנס את המודול השני לאותו חריץ          3. ובדוק שוב. בדוק את שני המודולים בחריץ השני.          4. החלף את הזיכרון.          החלף את לוח המערכת.</p>	<p>זוהר זיכרון אך יש בו שגיאות</p>	<p>יציב-הבהוב-יציב</p> 
<p>1. הסר את המודם והחזר אותו למקומו.          2. החלף את המודם.          3. החלף את לוח המערכת.</p>	<p>שגיאת מודם</p>	<p>הבהוב-הבהוב-כבוי</p> 
<p>1. החלף את לוח המערכת.</p>	<p>שגיאה בלוח המערכת</p>	<p>הבהוב-הבהוב-הבהוב</p> 
<p>1. הוצא את ההתקן והחזר אותו למקומו.          2. החלף את ההתקן.          3. החלף את לוח המערכת.</p>	<p>שגיאה בהתקן ה-ROM האופציונלי</p>	<p>כבוי-הבהוב-הבהוב</p> 
<p>1. הוצא את הכונן הקשיח ואת הכונן האופטי והחזר אותם למקומם.          2. בדוק את המחשב כאשר רק הכונן הקשיח או רק הכונן האופטי מותקן בו.          3. החלף את ההתקן שגורם לתקלה.          4. החלף את לוח המערכת.</p>	<p>שגיאה בהתקן האחסון</p>	<p>כבוי-יציב-כבוי</p> 
<p>1. החלף את לוח המערכת.</p>	<p>שגיאה בכרטיס הווידאו</p>	<p>יציב-הבהוב-הבהוב</p> 


## הסרת חלקים והחזרתם

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ V13 של Dell™

- [כרטיס ExpressCard](#)
- [כרטיס \(SIM\) Subscriber Identity Module](#)
- [מכסה בסיס](#)
- [כרטיס רשת תקשורת מקומית אלחוטי \(WLAN\)](#)
- [כונן קשיח ולוח שמע](#)
- [רמקול](#)
- [זיכרון](#)
- [סוללת מטבוע](#)
- [מכלול גוף קירור ומאוורר](#)
- [לוח התצוגה](#)
- [משענת כף היד ומכלול צג](#)
- [כרטיס \(SD\) Secure Digital](#)
- [סוללה](#)
- [קורא כרטיס SIM](#)
- [חישו סגירת הצג](#)
- [מכסה טריות](#)
- [מקלדת](#)
- [קורא כרטיס ExpressCard/SD](#)
- [לוח המערכת](#)
- [כרטיס פנמי עם טכנולוגיית Bluetooth® לתקשורת אלחוטית](#)
- [הלוח הקדמי של הצג](#)
- [מצלמה](#)

## מפרט

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ V13 של Dell™

 הערה: ההצעות עשויות להשתנות בהתאם 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.

- [מעבד](#)
- [יודא](#)
- [תקשורת](#)
- [יציאות ומחברים](#)
- [מקלדת](#)
- [סוללה](#)
- [מידות פיזיות](#)

- [מידע על המערכת](#)
- [זיכרון](#)
- [שמע](#)
- [ExpressCard](#)
- [צג](#)
- [מקלדת מגע](#)
- [מתאם AC](#)
- [תמי' סביבה](#)

מידע על המערכת	
ערכת שבבים	ערכת שבבים נידת Intel GS45 Express
רחב אפיק DRAM	אפיקים של 64 סיביות
רחב אפיק לכתובת מעבד	36 סיביות
Flash EPROM	SPI של 16 מגה-סיביות
אפיק PCI	32 סיביות, 33 מגה-הרץ

מעבד	
סוגים	Intel® Celeron עם מתח נמוך במיוחד (ULV) Intel Core™2 Solo ULV Intel Core2 Duo ULV
מסמון L2	1-מגה-בתים Intel Celeron ULV 3-מגה-בתים Intel Core2 Solo ULV 3-מגה-בתים Intel Core2 Duo ULV
תדר אפיק חיצוני	800 מגה-הרץ

זיכרון	
סוג	DDR3 SDRAM
מהירות	1067 מגה-הרץ
מחברים	הערה: הזיכרון פועל במהירות של 800 מגה-הרץ בשל המגבלות של האפיק הקדמי (FSB). שקע SODIMM אחד נגיש למשתמש
קיבולת המודול	1 ג'יגה-בתים, 2 ג'יגה-בתים, 4 ג'יגה-בתים
זיכרון מזערי	1 ג'יגה-בתים
זיכרון מרבי	4 ג'יגה-בתים

יודא	
סוג	משולב בלוח המערכת
בקר זיכרון	Intel GMA X4500HD
פלט	מחבר VGA בעל 15 פינים

שמע	
סוג	שמע בשני ערוצים באיכות High-Definition
בקר	Realtek ALC269
המרת סטריאו	24 סיביות (אנלוג-לדיגיטלי/דיגיטלי-לאנלוג)
ממשק:	
פנימי	שמע באיכות High-Definition
חיצוני	מחבר כניסת מיקרופון, מחבר לאוזניות/רמקולים חיצוניים סטריאופוניים



רמקולים	מונן של 1.5 ואט
מגבר רמקול פנימי	מונן של 1.5 ואט
פקדי עוצמת קול	מקשי פונקציות במקלדת, תפריטי תוכנית

<b>תקשורת</b>	
מתאם רשת	רשת Ethernet מקומית של 10/100/1000 מגה-סיביות לשנייה
תקשורת אלחוטית	תמיכה ייעודית ב-WLAN, WWAN וטכנולוגיה אלחוטית מסוג Bluetooth® במידה ונרכשו כרטיסים אופציונליים.

<b>ExpressCard</b>	
<b>הערה:</b> חריץ ה-ExpressCard אינו תומך בכרטיסי PC.	
מחבר ExpressCard	חריץ ExpressCard
כרטיסים נתמכים	כרטיסי ExpressCard 34 מ"מ

<b>יציאות ומתברים</b>	
שמע	מחבר מיקרופון, סטריאו מחבר אחנית/רמקולים
וידאו	מחבר VGA בעל 15 פינים
מתאם רשת	מחבר RJ-45
USB	מחבר אחד בעל ארבעה פינים תואם USB 2.0, מחבר אחד תואם eSATA/USB 2.0
קורא כרטיסי זיכרון	קורא כרטיסי זיכרון 5 ב-1
Mini-Card	תמיכה בכרטיסי PCI-E Half-Mini Card עבור WLAN תמיכה בכרטיסי PCI-E Full-Mini Card עבור WWAN

<b>צג</b>	
סוג	צג (WLED) White Light Emitting Diode
גודל	13.3 אינץ' באיכות (HD) High-Definition
אזור פעיל (X/Y)	293.4 מ"מ x 165.0 מ"מ
מידות:	
גובה	188.8 מ"מ (7.43 אינץ')
רוחב	314.1 מ"מ (12.37 אינץ')
אלכסון	337.8 מ"מ (13.3 אינץ')
רזולוציה מרבית	1366 x 768 עם 262 אלף צבעים
בהירות מרבית	200 nits
זווית הפעלה	0° (סגור) עד 135°
קצב רענון	60 הרץ
זוויות צפייה:	
אופקית	40/40
אנכית	15/30
רוחב תווים בפיסקלים	0.2148 מ"מ

<b>מקלדת</b>	
מספר מקשים	ארה"ב: 86 מקשים בריטניה: 87 מקשים ברזיל: 87 מקשים יפן: 90 מקשים
פריסה	QWERTY/AZERTY/Kanji

מקלדת מגע	
שטח פעיל:	
ציר X	80.0 מ"מ
ציר Y	40.7 מ"מ

סוללה	
סוג	סוללת ליתיום יון "חכמה" בעלת שישה תאים (30 ואט לשעה)
זמן טעינה עם מחשב כבוי	בערך 4 שעות (בסוללה מרוקנת לחלוטין)
משך פעולה	משך הפעולה של הסוללה משתנה בהתאם לתנאי הפעולה ועלול להצטמצם מאוד בתנאי צריכת חשמל מגוברת.
אורך חיים	כ-300 מחזורי טעינה/פריקה
מידות:	
עומק	155.20 מ"מ (6.11 אינץ')
גובה	5.65 מ"מ (0.23 אינץ')
רוחב	177.60 מ"מ (6.99 אינץ')
מתח	11.10 וולט DC
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	ליתיום CR2032 של 3 וולט

מתאם AC	
סוג	
מתח כניסה	100-240 וולט AC
זרם כניסה (מרב')	1.5 אמפר
תדר כניסה	50-60 הרץ
זרם יציאה	4.34 אמפר (לכל היזר בפקימה של 4 שניות) 3.34 אמפר (רציף)
מתח יציאה	19.5 +/- 1.0 וולט DC
מידות:	
גובה	16 מ"מ (0.63 אינץ')
רוחב	66 מ"מ (2.60 אינץ')
עומק	127 מ"מ (5.00 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 (מהחלק הקדמי עד לאחור)	16.5 מ"מ עד 19.7 מ"מ (0.65 אינץ' עד 0.78 אינץ')
רוחב	330 מ"מ (12.99 אינץ')
עומק	230 מ"מ (9.05 אינץ')
משקל (עם סוללה בעלת שישה תאים)	1.6 ק"ג (>3.53 ליברות)

תנאי סביבה	
טווח טמפרטורה:	
הפעלה	0° צלזיוס עד 35° צלזיוס (32° פרנהייט עד 95° פרנהייט)
אחסון	-40° צלזיוס עד 65° צלזיוס (-40° פרנהייט עד 149° פרנהייט)
לחות יחסית (מרבית):	
הפעלה	10% עד 90% (ללא עיבוי)
אחסון	5% עד 95% (ללא עיבוי)
רסט מרב':	
הפעלה	0.66 Grms (2-600 הרץ)
אחסון	1.30 Grms (2-600 הרץ)

הערות	
הערה: הרטט נמדד באמצעות ספקטרום של רטט אקראי שמדמה את סביבת המשתמש.	
זעזוע מרבי:	
הפעלה	142 G (2 מילי-שניות)
אחסון	162 G (2 מילי-שניות)
הערה: זעזוע מרבי נמדד כאשר הכוון הקשיח נמצא במצב חניית ראש ועם פגיעת חצי סינסי של 2 מילי-שניות)	
גובה:	
הפעלה	15.2 – עד 3048 מטר (50 – עד 10,000 רגל)
אחסון	15.2 – עד 10,668 מטר (50 – עד 35,000 רגל)
רמת זיהום אוויר	G2 או פחות כמוגדר בתקן ANSI/SA-S71.04-1985

[חזרה לדף התוכן](#)

## כונן קשיח ולוח שמע

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ V13 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 הכונן הקשיח ולוח השמע



📌 הערה: ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מאת Adobe.com כדי לראות את האיוורס המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את כרטיס ה-ExpressCard אם רלוונטי.
3. הסר את כרטיס ה-SD אם רלוונטי.
4. הסר את מכסה הבסיס.
5. הסר את הסוללה.
6. נתק את כבל הרמקול מלוח השמע.
7. נתק את כבל הנתונים של הכונן הקשיח מלוח השמע.
8. הסר את הברגים שמאבטחים את לוח השמע והכונן הקשיח למחשב.
9. הרם והסר את מכלול הכונן הקשיח ולוח השמע מהמחשב.
10. נתק את לוח השמע מהכונן הקשיח.
11. הסר את הברגים המאבטחים את תושבת הכונן הקשיח לכונן הקשיח.
12. הסר את הכונן הקשיח מתושבת הכונן הקשיח.

### החזרת הכונן הקשיח ולוח השמע למקומם

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את הכונן הקשיח ולוח השמע למקומם.

## סוללה

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ V13 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 הסוללה



📌 **הערה:** ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מאת [Adobe.com](http://Adobe.com) כדי לראות את האיוורס המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתור המחשב](#).
2. הסר את כרטיס ה-[ExpressCard](#) אם רלוונטי.
3. הסר את כרטיס ה-[SD](#) אם רלוונטי.
4. הסר את [מכסה הבסיס](#).
5. הרם את תפס שחרור הכבל השחור כדי לשחרר את כבל הסוללה מהמחבר בלוח המערכת ונתק את כבל הסוללה.

6. הסר את הברגים שמאבטחים את הסוללה אל המחשב.

7. הרם את הסוללה והוצא אותה מהמחשב.

## החזרת הסוללה למקומה

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

## כרטיס פנימי עם טכנולוגיית Bluetooth® לתקשורת אלחוטית

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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: ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מהאתר [Adobe.com](http://Adobe.com) כדי לראות את האזורים המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתור המחשב](#).
2. הסר את כרטיס ה-ExpressCard אם רלוונטי.
3. הסר את כרטיס ה-SD אם רלוונטי.
4. הסר את מכסה הבסיס.
5. הסר את הסוללה.
6. הסר את הכנס הקשיח לוח השמע.
7. הסר את כרטיס ה-WLAN.
8. הסר את מכסה ה-LED.
9. הסר את חזיכונו.
10. הסר את המקלדת.
11. הסר את קורא הכרטיסים.
12. הסר את סוללת המטען.
13. הסר את לוח המערכת.
14. הסר את הבורג שמאבטח את כרטיס ה-Bluetooth ללוח המערכת.
15. הרם את כרטיס ה-Bluetooth מחוץ ללוח המערכת.

### החזרת כרטיס ה-Bluetooth למקומו

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

## מכסה בסיס

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ V13 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 הבסיס



📌 **הערה:** ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מאת [Adobe.com](http://Adobe.com) כדי לראות את האזורים המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתור המחשב](#).
2. הסר את כרטיס ה-[ExpressCard](#) אם רלוונטי.
3. הסר את כרטיס ה-[SD](#) אם רלוונטי.
4. הסר את הברגים שמאבטחים את מכסה הבסיס למחשב.

5. הסר את הברגים שמאבטחים את מכסה הבסיס לגב המחשב.

6. החלק את מכסה הבסיס לכיוון חזית המחשב.

7. הרם את מכסה הבסיס והוצא אותו מהמחשב.

### החזרת מכסה הבסיס למקומו

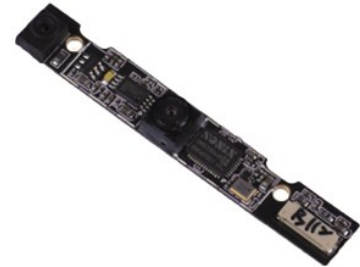
בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את מכסה הבסיס למקומו.

## מצלמה

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ V13 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 בדרף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## הסרת המצלמה



📌 הערה: ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מאת Adobe® מהאתר [Adobe.com](http://Adobe.com) כדי לראות את האיוורס המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתור המחשב](#).
2. הסר את כרטיס ה-[ExpressCard](#) אם רלוונטי.
3. הסר את כרטיס ה-[SD](#) אם רלוונטי.
4. הסר את [מכסה הבסיס](#).
5. הסר את הסוללה.
6. הסר את [הלוח הקדמי של הצג](#).
7. הסר את [לוח הצג](#).
8. באמצעות להב חיתוך מפלסטיק, שחרר בזהירות את המצלמה כדי להוציא אותה ממכסה הצג.

9. נתק את כבל המצלמה מהמצלמה והסר את המצלמה מהמחשב.

## החזרת המצלמה למקומה

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



## קורא כרטיסי ExpressCard/SD

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ V13 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 ExpressCard/SD



🖱 **הערה:** ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מהאתר [Adobe.com](http://Adobe.com) כדי לראות את האזורים המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתור המחשב](#).
2. הסר את [כרטיסי ExpressCard](#) אם רלוונטי.
3. הסר את [כרטיסי ה-SD](#) אם רלוונטי.
4. הסר את [מכסה הבסיס](#).
5. הסר את הסוללה.
6. הסר את [הכונן הקשיח לוח השמע](#).
7. הסר את [כרטיסי ה-WLAN](#).
8. הסר את [מכסה ה-LED](#).
9. הסר את [חזיכתון](#).
10. הסר את [המקלדת](#).
11. הסר את הברגים שמאבטחים את קורא הכרטיסים אל המחשב.
12. הפוך את המחשב בזווית.
13. הרם את התפס שמאבטח את כבל הנתונים של הכונן הקשיח ללוח המערכת ונתק אותו מהמחבר שלו בלוח המערכת.
14. הרם את קורא הכרטיסים והוצא אותו מהמחשב.

### החזרת קורא הכרטיסים למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את קורא הכרטיסים למקומו.

## סוללת מטבע

מדריך השירות של V13™ Vostro™ של Dell™

⚠ אזהרה: לפני עבודה 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 סוללת המטבע



📌 הערה: ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מהאתר [Adobe.com](http://Adobe.com) כדי לראות את האזורים המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את כרטיס ה-ExpressCard אם רלוונטי.
3. הסר את כרטיס ה-SD אם רלוונטי.
4. הסר את [מכסה הבסיס](#).
5. הסר את [הסוללה](#).
6. הסר את [הכנע ההשיח ולוח השמע](#).
7. הסר את [מכסה ה-LED](#).
8. הסר את [המקלדת](#).
9. הסר את [קורא הכרטיסים](#).
10. הסר את הסרט שמאבטח את כבל סוללת המטבע למחשב.

11. נתק את כבל סוללת המטבע מלוח המערכת.

12. הסר את סוללת המטבע והכבל מהמחשב.

## החזרת סוללת המטבע למקומה

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

## ExpressCard

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ V13 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 כרטיס ה-ExpressCard



📌 **הערה:** ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מהאתר [Adobe.com](http://Adobe.com) כדי לראות את האיוורס המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתור המחשב](#).
2. לחץ על כרטיס ה-ExpressCard כדי לשחרר אותו מהמחשב.

3. החלק את כרטיס ה-ExpressCard מחוץ למחשב.

### החזרת כרטיס ה-ExpressCard למקומו

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

## חישן סגירת הצג

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ V13 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 חישן סגירת הצג



📌 הערה: ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מהאתר [Adobe.com](http://Adobe.com) כדי לראות את האיורים המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את כרטיס ה-ExpressCard אם רלוונטי.
3. הסר את כרטיס ה-SD אם רלוונטי.
4. הסר את [מכסה הבסיס](#).
5. הסר את [הסוללה](#).
6. הסר את הברגים שמאבטח את לוח סגירת הצג אל המחשב.

7. החלק בזהירות את התפס הלבן כדי לנתק את הכבל הגמיש שמחבר את חישן סגירת הצג למחשב.
8. הסר את חישן סגירת הצג מהמחשב.

## החזרת חישן סגירת הצג למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את חישן סגירת הצג למקומו.

## מכלול גוף קירור ומאוורר

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ V13 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 מכלול גוף הקירור והמאוורר



📌 הערה: ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מאת [Adobe.com](http://Adobe.com) כדי לראות את האיוורם המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתור המחשב](#).
2. הסר את כרטיס ה-[ExpressCard](#) אם רלוונטי.
3. הסר את כרטיס ה-[SD](#) אם רלוונטי.
4. הסר את [מכסה הבסיס](#).
5. הסר את הסוללה.
6. הסר את [הכנס הקשיח לוח השמע](#).
7. הסר את כרטיס ה-[WLAN](#).
8. הסר את [מכסה ה-LED](#).
9. הסר את [חזיכונו](#).
10. הסר את [המקלדת](#).
11. הסר את [קורא הכרטיסים](#).
12. הסר את [סוללת המטבע](#).
13. הסר את [לוח המערכת](#).
14. נתק את כבל המאוורר מלוח המערכת.

15. הסר את הברגים שמאבטחים את מכלול גוף הקירור והמאוורר אל לוח המערכת.

16. הרם את מכלול גוף הקירור והמאוורר והוצא אותו מלוח המערכת.

### החזרת מכלול גוף הקירור והמאוורר למקומו

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

## מקלדת

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ V13 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 המקלדת



📌 הערה: ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מאת [Adobe.com](http://Adobe.com) כדי לראות את האיורים המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתור המחשב](#).
2. הסר את כרטיסי [ExpressCard](#) אם רלוונטי.
3. הסר את כרטיסי ה-SD אם רלוונטי.
4. הסר את [מכסה הבסיס](#).
5. הסר את [הסוללה](#).
6. הסר את [מכסה ה-LED](#).
7. הסר את הברגים המאבטחים את המקלדת אל המחשב.

8. הפוך את המקלדת והנח אותה על משענת כף היד.

9. הרם בזוויות את התפס הלבן כדי לשחרר את כבל המקלדת.

10. נתק את כבל המקלדת מהמתבר שלו בלוח המערכת.

11. הרם את המקלדת והוצא אותה מהמחשב.

## החזרת המקלדת למקומה

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

## לוח הצג

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ V13 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: ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מאת [Adobe.com](http://Adobe.com) כדי לראות את האיורים המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את כרטיסי [ExpressCard](#) אם רלוונטי.
3. הסר את כרטיסי ה-SD אם רלוונטי.
4. הסר את [מכסה הבסיס](#).
5. הסר את [הלוח הקדמי של הצג](#).
6. הסר את הברגים שמאבטחים את לוח הצג למכסה הצג.

7. הפוך בזהירות את לוח הצג לעבר המקלדת.

8. הסר את נייר הדבק שמאבטח את כבל לוח הצג למכסה הצג.

9. הסר את לוח הצג מהמחשב.

## החזרת לוח הצג למקומו

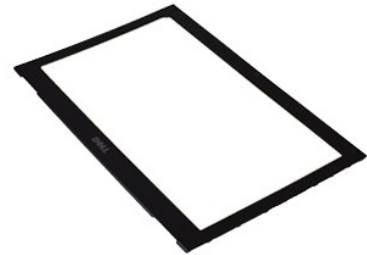
בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את לוח הצג למקומו.

## הלוח הקדמי של הצג

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ V13 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 הלוח הקדמי של הצג



🔗 הערה: ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מהאתר [Adobe.com](http://Adobe.com) כדי לראות את האיורים המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את כיסויי הברגים מהלוח הקדמי של הצג.

3. הסר את הברגים שמאבטחים את הלוח הקדמי של הצג אל מכלול הצג.

4. באמצעות להב חיתוך מפלסטיק, שחרר בעדינות את החלק התחתון של הלוח הקדמי של הצג כדי לשחרר אותו ממכלול הצג.

5. הרם את הלוח הקדמי של הצג והסר אותו ממכלול הצג.

## החזרת הלוח הקדמי של הצג למקומו

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



## זיכרון

מדריך השירות של Vostro™ V13 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 הזיכרון



📌 הערה: ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מהאתר [Adobe.com](http://Adobe.com) כדי לראות את האזורים המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
  2. הסר את כרטיס ה-ExpressCard אם רלוונטי.
  3. הסר את כרטיס ה-SD אם רלוונטי.
  4. הסר את מכסה הבסיס.
  5. הסר את הסוללה.
  6. הסר את מכסה ה-LED.
  7. היעזר בקצוות האצבעות כדי להזיז הצידה את תפסי האבטחה שבשני קצות מחבר מודול הזיכרון, עד שמודול הזיכרון ישתחרר ממקומו.
8. הסר את מודול הזיכרון מהמחבר שלו בלוח המערכת, באמצעות הוצאה של המודול מלוח המערכת בזווית של 45 מעלות.

## החזרת מודול הזיכרון למקומו

1. מקם את מודול הזיכרון בזווית של 45 מעלות במחבר שבלוח המערכת, ויישר את החריץ במודול עם הלשונית שבמחבר.
2. לחץ על המודול כלפי מטה עד שיינעל במקומו בנקישה. אם המודול אינו ננעל במקומו בנקישה, הסר את המודול והתקן אותו מחדש.

## משענת כף היד ומכלול צג

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ V13 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 משענת כף היד ומכלול הצג



📌 הערה: ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מהאתר [Adobe.com](http://Adobe.com) כדי לראות את האיורים המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
  2. הסר את [כרטיס ExpressCard](#) אם רלוונטי.
  3. הסר את [כרטיס ה-SD](#) אם רלוונטי.
  4. הסר את [מכסה הבסיס](#).
  5. הסר את [הסוללה](#).
  6. הסר את [הכנס הקשיח לוח השמע](#).
  7. הסר את [כרטיס ה-WLAN](#).
  8. הסר את [מכסה ה-LED](#).
  9. הסר את [כרטיס הזיכרון](#).
  10. הסר את [המקלדת](#).
  11. הסר את [קורא הכרטיסים](#).
  12. הסר את [סוללת המטבע](#).
  13. הסר את [לוח המערכת](#).
  14. הסר את הברגים שבצד הימני של ציר הצג.
15. הסר את הברגים שבצד השמאלי של ציר הצג כדי לשחרר את מכלול הצג ממשענת כף היד.
16. שחרר את האנטנה, המצלמה וכבלי הצג והסר אותם ממשענת כף היד.
17. הסר את משענת כף היד ממכלול הצג.

### החזרת משענת כף היד ומכלול הצג למקומם

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את משענת כף היד ומכלול הצג למקומם.

## מכסה נוריות

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ V13 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 הנוריות



📌 **הערה:** ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מהאתר [Adobe.com](http://Adobe.com) כדי לראות את האזורים המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).  
2. התחל בעדו הימני של המחשב, והשתמש בלהב חיתוך מפלסטיק כדי לשחרר בעדינות את מכסה הנוריות ממארז המחשב.

3. משוך בזהירות את מכסה הנוריות לעבר המקלדת ולאחר מכן הפוך אותו למעלה לכיוון הצג.

4. נתק את כבל לוח הנוריות מהמחבר שלו במכסה הנוריות.

5. הרם את מכסה הנוריות והוצא אותו מהמחשב.



### החזרת מכסה הנוריות למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את מכסה הנוריות למקומו.



## כרטיס SD (Secure Digital)

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ V13 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 כרטיס ה-SD



📌 הערה: ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מהאתר [Adobe.com](http://Adobe.com) כדי לראות את האיורים המופיעים להלן.

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

3. החלק 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 כרטיס SIM

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ V13 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 קורא כרטיס ה-SIM



📌 הערה: ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מהאתר [Adobe.com](http://Adobe.com) כדי לראות את האזורים המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את כרטיס ה-ExpressCard אם רלוונטי.
3. הסר את כרטיס ה-SD אם רלוונטי.
4. הסר את [מכסה הכיס](#).
5. הסר את [הסוללה](#).
6. החלק את התפס הלבן כדי לנתק את הכבל הגמיש מקורא כרטיס ה-SIM.
7. הסר את הבורג המאבטח את קורא כרטיס ה-SIM למחשב.
8. הסר את קורא כרטיס ה-SIM מהמחשב.

### החזרת קורא כרטיס ה-SIM למקומו

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

## כרטיס (SIM) Subscriber Identity Module

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ V13 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 בדרג הבית של התאימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### הסרת כרטיס ה-SIM



🖱 **הערה:** ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מהאתר [Adobe.com](http://Adobe.com) כדי לראות את האזורים המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את מכסה ה-LED.
4. הסר את המקלדת.
5. החלק את ממחזיק כרטיס ה-SIM והסר אותו כדי לשחרר את כרטיס ה-SIM ממחזיק כרטיס ה-SIM.

6. הסר את כרטיס ה-SIM ממחזיק כרטיס ה-SIM.

### החזרת כרטיס ה-SIM למקומו

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

## רמקול

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ V13 של Dell™

⚠ אזהרה: לפני עבודה 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 הרמקול



📌 **הערה:** ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מאת [Adobe.com](http://Adobe.com) כדי לראות את האיוורס המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתור המחשב](#).
2. הסר את [כרטיס ExpressCard](#) אם רלוונטי.
3. הסר את [כרטיס ה-SD](#) אם רלוונטי.
4. הסר את [מכסה הבסיס](#).
5. הסר את [הסוללה](#).
6. הסר את [חישו סגירת הצג](#).
7. נתק את כבל מקלדת המגע מהמחבר שלו בלוח המערכת.
8. הסר את הסרט כדי לשחרר את כבל הרמקול ממכוון הניתוב שלו במחשב.
9. נתק את כבל הרמקול מלוח השמע והסר אותו ממכוון הניתוב שלו במחשב.
10. משוך כלפי מעלה בזריזות את הכבל הגמיש והסר אותו מהרמקול.
11. הסר את הברגים שמאבטחים את הרמקול למחשב.
12. הרים את הרמקול והוצא אותו מהמחשב.

## החזרת הרמקול למקומו

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



## לוח המערכת

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ V13 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 המערכת



📌 **הערה:** ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מאת [Adobe.com](http://Adobe.com) כדי לראות את האיורים המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את כרטיס ה-[ExpressCard](#) אם רלוונטי.
3. הסר את כרטיס ה-[SD](#) אם רלוונטי.
4. הסר את [מכסה הבסיס](#).
5. הסר את הסוללה.
6. הסר את [הכנס הקשיח לוח השמע](#).
7. הסר את כרטיס ה-[WLAN](#).
8. הסר את [מכסה ה-LED](#).
9. הסר את [חזיכונו](#).
10. הסר את [המקלדת](#).
11. הסר את [קורא הכרטיסים](#).
12. הסר את [סוללת המטבע](#).
13. משוך כלפי מעלה את הלשונית הכחולה כדי לנתק את כבל הצג מלוח המערכת.

14. הפוך בעדימות את המחשב והסר את הסרט כדי לשחרר את כבלי האנטנה מלוח המערכת.

15. נתק את כבל המצלמה מלוח המערכת.

16. נתק את חישן מצב הצג ואת הכבלים הגמישים של מקלדת המגע מלוח המערכת.

17. הסר את הברגים המאבטחים את לוח המערכת והמאוורר למחשב.

18. הסר את לוח המערכת מהמחשב.

### החזרת לוח המערכת למקומו

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

## כרטיס רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN)

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ V13 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 כרטיס ה-WLAN



📌 הערה: ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מהאתר [Adobe.com](http://Adobe.com) כדי לראות את האיורים המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את כרטיס ה-ExpressCard אם רלוונטי.
3. הסר את כרטיס ה-SD אם רלוונטי.
4. הסר את [מכסה הבסיס](#).
5. הסר את [הסוללה](#).
6. הסר את כבלי האנטנה מכרטיס ה-WLAN.
7. הסר את הבורג שמאבטח את כרטיס ה-WLAN אל לוח המערכת.
8. שחרר בעדימות את כרטיס ה-WLAN מלוח המערכת.
9. משוך את כרטיס ה-WLAN מחוץ למחבר שלו בלוח המערכת והסר אותו מהמחשב.

### החזרת כרטיס ה-WLAN למקומו

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

## עבודה על המחשב

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ V13 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 זק אפסירי ולשמור על בטיחותך. אלא אם נאמר אחרת, כל ההליכים במסמך זה מבוססים על ההנחה שמתקיימים התנאים הבאים:

- ביצעת את הפעולות המפורטות בסעיף [עבודה על המחשב](#).
- קראת את הוראות הבטיחות המצורפות למחשב.
- רכיב ניתן להחלפה או - אם נרכש בנפרד - להתקנה על ידי ביצוע הליך ההסרה בסדר הפוך.

**⚠ 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).

**⚠ התראה:** יש תיקונים רבים שמוותר לבצעם רק באמצעות טכנאי שירות מוסמך. בצע אך ורק פעולות של פתרון בעיות ותיקונים פשוטים שאתה מורשה לבצע לפי האמור בתיעוד המוצר, או כפי שיוזר לך השירות המקומן או הטלפוני וצוות התמיכה. 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:** נקוט זהירות בטיפול ברכיבים ובכרטיסים. אל תגע ברכיבים או במגענים שעל הכרטיס. החזק את הכרטיס בקצותיו או בפס הסגירה המתכתי שלו. רכיבים כגון מעבד יש לאחוז בקצוות ולא בפינים.

**⚠ התראה:** כדי לנתק כבל, אל תמשוך בכבל עצמו, אלא במחבר שלו או בלשונית המשיכה שלו. כבלים מסוימים מצוידים במחברים בעלי לשוניות נעילה. בביתוק של כבל מסוג זה, הקפד ללחוץ על לשוניות הנעילה לפני ניתוק הכבל. בעת ההפודה בין המחברים, הקפד שיהיו ישרים זה ביחס לזה, כדי למנוע את כיפוף הפינים. כמו כן, לפני חיבור כבל, ודא ששני המחברים מכוונים ומיושרים כהלכה.

**⚠ הערה:** צבע המחשב וצבעם של רכיבים מסוימים עשויים להיות שונים מהמוצג במסמך זה.

למניעת זק למחשב, בצע את הפעולות הבאות לפני שתתחיל לעבוד בחלק הפנימי של המחשב.

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

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

4. נתק מהמחשב את כל כבלי הרשת.
5. נתק את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים אליו משקע החשמל.
6. סגור את הצג והפוך את המחשב על משטח עבודה ישר.

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

7. הסר את הסוללה הראשית (ראה [סוללה](#)).
8. הפוך את המחשב בחזרה למצבו הרגיל.
9. פתח את הצג
10. 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 בחלק כלשהו במחשב, הארק את עצמך על ידי נגיעה במשטח מתכת חשוף, כגון המתכת בגב המחשב. במהלך העבודה, עליך להקפיד ולגעת מדי פעם במשטח מתכת חשוף, כדי לפרוק חשמל סטטי העלול להזיק לרכיבים הפנימיים.

11. הסר כרטיסי ExpressCard או כרטיסים חכמים אחרים מהחריצים שלהם.
12. הסר את הכונן הקשיח (ראה [כונן קשיח](#)).

## כלים מומלצים

ביצוע ההוראות במסמך זה עשוי לחייב שימוש בכלים הבאים:

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

## כיבוי המחשב

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

1. כבה את מערכת ההפעלה:

● ב-Windows Vista:

לחץ על התחל . כעת לחץ על החץ שבפינה הימנית התחתונה של תפריט התחל ולאחר מכן לחץ על כיבוי.



• ב-Windows® XP:

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

כיבוי המחשב יושלם לאחר שתהליך כיבוי מערכת ההפעלה יסתיים.

2. ודא שהמחשב וכל ההתקנים המחוברים אליו כבויים. אם המחשב וההתקנים המחוברים אליו לא כבו באופן אוטומטי עם כיבוי מערכת ההפעלה, לחץ לחיצה ארוכה למשך כ-6 שניות על לחצן ההפעלה כדי לכבותם.

## לאחר עבודה בתוך המחשב

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

▲ **התראה:** למניעת נזק למחשב, השתמש רק בסוללה המיועדת למחשב Dell זה. אין להשתמש בסוללות המיועדות למחשבי Dell אחרים.

1. חבר את ההתקנים החיצוניים (כגון משכפל יציאות, סוללה משנית או בסיס המדיה) והחזר למקומם את הכרטיסים, לדוגמה ExpressCard.

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

2. חבר כבלי טלפון או רשת כלשהם למחשב.

3. החזר את הסוללה למקומה.

4. חבר את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים לשקעי החשמל שלהם.

5. הפעל את המחשב.

[חזרה לדרג התוכן](#)