




מדריך השירות של Mini Tower--Dell™ Vostro™ 230

[טיפול במחשב](#)
[הטרה והתקנה מחדש של חלקים](#)
[מפרט](#)
[אבחון](#)
[הגדרת המערכת](#)
[פריסת לוח המערכת](#)

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 Dell™ n Series, כל התייחסות במסמך זה למערכת ההפעלה Microsoft® Windows אינה ישימה.

המידע הכלול במסמך זה נתון לשימוש ללא הודעה מוקדמת.
© 2010 Dell Inc. כל הזכויות שמורות.

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

סימני מסחר המופיעים במסמך זה: Dell, הוגו של Dell ו-Vostro הם סימני מסחר של Intel, Pentium, Dell Inc.; Core ו-Celeron הם סימני מסחר או סימני מסחר ראומים של Intel Corporation. Bluetooth הוא סימן מסחר ראום בבעלות Dell ו-Bluetooth SIG, Inc. מטממטת בו בריטין. Microsoft, Windows, Windows Vista, והטן התל של Windows Vista הם סימני מסחר או סימני מסחר ראומים של Microsoft Corporation בארצות הברית ו/או במדינות אחרות. Adobe, הוגו של Adobe ו-Flash הם סימני מסחר ראומים או סימני מסחר של Adobe Systems Incorporated בארה"ב ו/או בארצות אחרות;

סימני מסחר ושמות מסחר אחרים המוזכרים במסמך זה מתייחסים לישויות הטוענות לבעלות על אותם סימנים ושמות או למוצרים שלהן. Dell Inc. מתנקרת מכל עניין קנייני בסימני מסחר ובשמות מסחר, למעט הסימנים והשמות שלה עצמה.

מרץ 2010 מהדורה A00

הגדרת המערכת

מדריך השירות של **Mini Tower--Dell™ Vostro™ 230**

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

תפריט אתחול

כאשר יופיע הולוגו של Dell™, הקש על <F12> כדי להפעיל תפריט אתחול חד-פעמי שייציג לפניך את רשימת התקני האתחול החוקיים של המערכת.

להלן האפשרויות שמופיעות ברשימה:

כונן קשיח פנימי
 כונן CD/DVD/CD-RW
 כרטיס NIC משולב
 הגדרת ה-BIOS
 אבחון

תפריט זה שימושי אם ברצונך לאתחל אל התקן מסוים או להעלות את תוכנית האבחון של המערכת. שימוש בתפריט האתחול אינו גורם לשום שינוי בסדר האתחול השמור ב-BIOS.

הקשות הניווט

היעזר בהקשות הבאות לצורך ניווט במסכי הגדרת המערכת.

הקשות הניווט	הפעולה
הקשה	
<Enter>, מקשי החצים שמאלה או ימינה, או +/-	הרחבה וכיווץ של שדה
< >	הרחבה או כיווץ של כל השדות
<Esc>-הישאר בהגדרת המערכת, שמירה/ציאה, ביטול/ציאה	ציאה מה-BIOS
מקשי החצים שמאלה או ימינה	שינוי הגדרה
<Enter>	בחירת שדה שיש לשנות
<Esc>	ביטול שינוי
<Alt><F> או אפשרות התפריט Load Defaults (טען הגדרות ברירת מחדל)	איפוס ברירות המחדל

כניסה להגדרת המערכת

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

- הצגת תפריט האתחול החד-פעמי על ידי הקשה על <F12>
- גישה אל הגדרת המערכת על ידי הקשה על <F2>


תפריט <F12>

כאשר יופיע הולוגו של Dell™, הקש על <F12> כדי להפעיל תפריט אתחול חד-פעמי שייציג לפניך את רשימת התקני האתחול החוקיים של 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 לאתחל אל התקן מסוים או להעלות את תוכנית האבחון של המחשב. שינויים בתפריט האתחול אינם גורמים לשום שינוי בסדר האתחול השמור ב-BIOS.

<F2>

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

אפשרויות התפריט System Setup (הגדרת המערכת)

 הערה: אפשרויות הגדרת המערכת עשויות להשתנות בהתאם למחשב שברשותך וסדר הופעתן עשוי להיות שונה.

System Info (מידע על המערכת)	
הדף System Info (מידע על המערכת) מספק מידע על התצורה הבסיסית. לא ניתן לשנות אפשרויות אלה. להלן המידע הזמין:	System Info (מידע על המערכת)
<ul style="list-style-type: none"> ● BIOS Version (גרסת BIOS) ● Service Tag (תג שירות) ● Processor Type (סוג מעבד) ● Processor L2 Cache (מטמון L2 של המעבד) ● Installed Memory (זיכרון מותקן) ● Memory Speed (מהירות זיכרון) ● Memory Channel Mode (מצב ערוץ זיכרון) ● Memory Type (סוג זיכרון) 	

Main (ראשי)	
System Time מאפשר להגדיר את השעה הרצויה (בדרך כלל השעה הנוכחית) בתבנית <שניות><דקות><שעה>.	System Time (שעת מערכת)
System Date מאפשר להגדיר את התאריך הרצוי (בדרך כלל התאריך הנוכחי) בתבנית <שנה><תאריך><חודש><יום>.	System Date (תאריך מערכת)
<ul style="list-style-type: none"> Day - בחר יום בשבוע, המוגדר על ידי ה-BIOS (לקריאה בלבד) Month - בחר חודש Date - בחר תאריך, הניתן לשינוי באמצעות המקלדת. Year - הגדר את השנה. 	
המחשב תומך בשינוי כוננים קשיחים בלבד, אולם הגדרת המערכת יכולה לתמוך בעד ארבעה כוננים קשיחים מסוג SATA. כשנכנסים לתפריט הגדרת המערכת היא מזהה את נוכחותם של התקני SATA. הקשה על מקש <Enter> גורמת להצגת תפריט המסנה 0 - 3 של SATA. תפריט משנה אלה מציגים את מצבו של הזיהוי האוטומטי. להלן המידע המוצג:	SATA
<ul style="list-style-type: none"> Device (התקן) Vendor (ספק) Size (גודל) (מוצג רק כשהמערכת מזהה את הכונן הקשיח) 	
שדה זה קובע אם השגיאות של כוננים משולבים מדווחות במהלך אתחול המחשב. טכנולוגיה זו היא חלק ממפרט (Self Monitoring Analysis and Reporting) SMART Technology - טכנולוגיית ניתוח ודיווח של ניטור עצמי)	S.M.A.R.T. Reporting (דיווח SMART)
<ul style="list-style-type: none"> Auto (אוטומטי) (ברירת מחדל) Off (כבוי) 	
במהלך בדיקת ההפעלה העצמית (POST), המחשב עוצר אם הגדרת המערכת מזהה שגיאת חומרה. ניתן להגדיר את הגדרת המערכת כך שתתעלם משגיאות מסוימות במהלך בדיקת POST ותמשיך בתהליך האתחול. להלן ההגדרות הזמינות:	Halt On Error (בשגיאה)
<ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבת) Enabled (מופעל) (ברירת המחדל) 	
במהלך בדיקת ההפעלה העצמית (POST), המחשב מזהה שגיאות מקלדת. ניתן להגדיר את ה-BIOS כך שישפיע או ישבית דיווח שגיאות במהלך בדיקת POST. להלן ההגדרות הזמינות:	Keyboard Errors (שגיאות מקלדת)
<ul style="list-style-type: none"> Report (דיווח) (ברירת המחדל) Do not report (אל תדווח) 	
במהלך בדיקת ההפעלה העצמית (POST), המחשב מזהה שגיאות מאוורר. ניתן להגדיר את ה-BIOS כך שישפיע או ישבית דיווח שגיאות במהלך בדיקת POST. להלן ההגדרות הזמינות:	Fan Errors (שגיאות מאוורר)
<ul style="list-style-type: none"> Report (דיווח) (ברירת המחדל) Do not report (אל תדווח) 	

Advanced (מתקדם)	
Max CPUID Value Limit (מגבלת ערך CPUID מרבי) - הערך המרבי לקלט CPUID קובע את הערכים שיכולה מערכת ההפעלה לכתוב באוגר EAX של ה-CPUID כדי לקבל מידע על המעבד. להלן ההגדרות הזמינות:	CPU Information (פרטי מעבד)
<ul style="list-style-type: none"> Enable (הפעל) Disable (השבת) (ברירת המחדל) 	
Intel® Virtualization Tech - טכנולוגיית (Intel® VT) Intel® Virtualization Technology מורכבת מקבוצת שיפורים במעבד, אשר משפרים את פתרונות הווירטואליזציה מבוססי-התוכנה המסורתיים. מאפשר למחשב להפעיל מערכות הפעלה ויישומים מרחבים כמכונות וירטואליות עצמאיות. יכולות הווירטואליזציה מאפשרות למחשב אחד לפעול כמספר מחשבים "ווירטואליים". להלן ההגדרות הזמינות:	
<ul style="list-style-type: none"> Enable (הפעל) (ברירת המחדל) Disable (השבת) 	
Execute Disable Bit (קצב השבת הרצה) - (Execute Disable Bit (EDB היא תכונת אבטחה המבוססת על חומרה של Intel, אשר יכולה להפחית את החשיפה של המחשב לוירוסים ולקוד זדוני. תכונה זו מאפשרת למעבדים לציין אזורים בזיכרון שבהם קודי יישומים יכולים או אינם יכולים להתבצע. כאשר תולעת זדונית מנסה להחדיר קוד למאגר, המעבד משבית את ביצוע הקוד וכך מונע נזק והפצה של התולעת. להלן ההגדרות הזמינות:	
<ul style="list-style-type: none"> Enable (הפעל) (ברירת המחדל) Disable (השבת) 	
Initiate Graphic Adapter (אתחול את המתאם הגרפי) - מאפשר להפעיל או להשבית את בקר ה-VGA. להלן ההגדרות הזמינות:	
<ul style="list-style-type: none"> PEG/PCI (ברירת המחדל) PEG PCI 	
Video Memory Size (גודל זיכרון וידאו) - מאפשר להגדיר את גודל זיכרון הווידאו. להלן ההגדרות הזמינות:	
<ul style="list-style-type: none"> 32 מגה-בתים (ברירת המחדל) 64 מגה-בתים 128 מגה-בתים 	
DVMT Model Select (בחירת דגם DVMT) - טכנולוגיית זיכרון וידאו דינמי (DVMT) של Intel מאפשרת למחשב להקצות משאבי זיכרון באופן דינמי, בהתאם לדרושות המחשב בכל נקודת זמן. טכנולוגיית DVMT משפרת את יעילות הזיכרון שהוקצה למחשב או למעבד הגרפיקה. להלן ההגדרות הזמינות:	Integrated Graphics Configuration (תצורת גרפיקה משולבת)
<ul style="list-style-type: none"> DVMT Mode (מצב DVMT) (ברירת המחדל) UMA Mode (מצב UMA) 	
DVMT/FIXED Memory (זיכרון DVMT/קבוע) - מאפשר להגדיר את גודל זיכרון DVMT/הזיכרון הקבוע. להלן ההגדרות הזמינות:	

<ul style="list-style-type: none"> • 128 מגה-בתים • 256 מגה-בתים (ברירת המחדל) • Maximum DVMT (ברירת מרבי) 	
<p>ATA/IDE Configuration (תצורת ATA/IDE) -</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (מושבת) • Compatible (תואם) • PEG/PCI (ברירת המחדל) <p>USB Functions (פונקציות USB) -</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (מופעל) (ברירת המחדל) • Disabled (מושבת) <p>USB Storage Functions (פונקציות אחסון USB) -</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (מופעל) (ברירת המחדל) • Disabled (מושבת) <p>Audio Controller (בקור שמע) -</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (מופעל) (ברירת המחדל) • Disabled (מושבת) <p>Integrated NIC (כרטיס ממשק רשת משולב) -</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (מופעל) (ברירת המחדל) • Disabled (מושבת) <p>LAN Boot ROM (זיכרון ROM לאתחול ה-LAN) -</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (מופעל) (ברירת המחדל) • Disabled (מושבת) <p>Serial Port Address (כתובת יציאה טורית) -</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3F8/IRQ4 (ברירת המחדל) • 2F8/IRQ3 • 3E8/IRQ4 • 2E8/IRQ3 <p>Boot Up Num-Lock (מצב Num-Lock באתחול)</p> <ul style="list-style-type: none"> • On (פועל) (ברירת מחדל) • Off (כבוי) <p>Quick Boot (אתחול מהיר) -</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (מופעל) (ברירת המחדל) • Disabled (מושבת) 	<p>Integrated Peripherals Configuration (תצורת ציוד היקפי משולב)</p>

Power (אספקת חשמל)	
<p>מפעיל או משבית מצב צריכת חשמל נמוכה.</p> <p>אפשרות זו מושבתת כברירת מחדל.</p> <p>כאשר מצב צריכת חשמל נמוכה מופעל, כרטיס הרשת המשולב מושבתת כשהמחשב נכבה או במצב תרדמה. רק תוספות של כרטיסי רשת יכלו להעיר את המחשב מרוחק.</p>	<p>Low Power Mode (צריכת חשמל נמוכה)</p>
<p>מגדיר את מצב החיסכון באנרגיה של פונקציית ה-ACPI. קובע את מצב ההמתנה במערכת ההפעלה. להלן ההגדרות הזמינות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • S1 (POS) • S3 (STR) (ברירת המחדל) <p>כשבחורים את מצב S1 (POS), אספקת המתח לא נבנית ומצב האספקה לא משתנה. אבל כשבחורים את מצב S3 (STR), אספקת המתח מתנתקת לאחר השהיה. מצב המחשב לפני שהוא נכנס למצב STR נשמר בזיכרון והמחשב יכול לחזור תוך זמן קצר למצב הקודם כשפונקציית ה-STR מתעוררת.</p>	<p>Suspend Mode (מצב השהיה)</p>
<p>מאפשר למערכת להתעורר מהתקן ה-USB הייקפי שתומך בהתעוררות מ-USB. להלן ההגדרות הזמינות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (מופעל) (ברירת המחדל) • Disabled (מושבת) 	<p>USB Wakeup From S3 (התעוררות מ-S3)</p>
<p>קובע את הפעולה שהמחשב ינקוט כשאספקת המתח תשחזור. להלן ההגדרות הזמינות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Last State (מצב אחרון) • On (מופעל) • Off (כבוי) (ברירת המחדל) 	<p>Restore on AC Power Loss (שחזר באובדן הספק מספק זרם חילופין)</p>
<p>מאפשר למחשב לפעול מחדש לאחר מעבר למצב המתנה בעזרת התקני PS2. להלן ההגדרות הזמינות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (מופעל) (ברירת המחדל) • Disabled (מושבת) 	<p>Resume by PS2 Devices (הפעל מחדש לפי התקני PS2)</p>
<p>מאפשר הפעלה מחדש של המערכת מ-LAN משולב, כרטיס PCIE-X1 LAN, או כרטיס PCI LAN. להלן ההגדרות הזמינות:</p>	<p>Resume on LAN (הפעל מחדש מ-LAN)</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Enabled (מופעל) • Disabled (מושבת) (ברירת המחדל) 	
<p>ניתן להגדיר את ההתראה למצב מופעל ואת המפתח בנתונים/שעה להפעלת המערכת. להלן ההגדרות הזמינות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (מופעל) • Disabled (מושבת) (ברירת המחדל) 	Resume on RTC Alarm (הפעל מחדש בהתראת RTC)

Security (אבטחה)	
<p>מספק גישה מוגבלת לתוכנית ההתקנה של המערכת בדומה לאופן שבו ניתן להגביל את הגישה למערכת באמצעות האפשרות System Password (סימת מערכת). אפשרות זו לא מוגדרת כברירת מחדל.</p>	Supervisor Password (סימת ממונה)

Boot (אתחול)	
מציין את הרצף של עריפות התקני האתחול מההתקנים זמינים.	Boot Sequence (רצף אתחול)

[חזרה לדף התוכן](#)

אבחון

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ 230 Mini Tower

- [תוכנית האבחון Dell Diagnostics](#)
- [קודי הטריות של לחצן ההפעלה](#)
- [קודי צפצוף](#)

תוכנית האבחון Dell Diagnostics

מתי להשתמש בתוכנית האבחון Dell Diagnostics

מומלץ להדפיס הליכים אלה לפני שתתחיל.

הערה: תוכנית האבחון Dell Diagnostics פועלת רק במחשבי Dell.

הערה: מדיית *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות) היא אופציונלית; ייתכן שלא צורפה למחשב שלך.

היכנס אל הגדרת המערכת (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)), עיין בפרטי התצורה של המחשב וודא כי ההתקן שברצונך לבדוק מופיע בהגדרת המערכת והנו פעיל.

הפעל את תוכנית האבחון Dell Diagnostics מהכונן הקשיח או ממדיית *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות).

הפעלת תוכנית האבחון Dell Diagnostics מהכונן הקשיח

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

הערה: אם מופיעה הודעה המציינת כי לא נמצאה מציצה של תוכנית שירות לאבחון, הפעל את תוכנית האבחון של Dell מתוך המדיה *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות).

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

3. כשתופיע רשימת אפשרויות האתחול, סמן את האפשרות **Boot to Utility Partition** (אתחול למחיצת כלי עזר) והקש על <Enter>.
4. כשמופיע המסך **Main Menu** (תפריט ראשי) של תוכנית האבחון Dell Diagnostics, בחר את הבדיקה שברצונך להפעיל.

הפעלת תוכנית האבחון Dell Diagnostics מהתקליטור Drivers and Utilities (מנהלי התקנים ותוכניות שירות)

1. הכנס את התקליטור *Drivers and Utilities*.
2. כבה את המחשב והפעל אותו מחדש.

עם הופעת הלוגו של DELL, הקש מיד על <F12>.

אם המתנת זמן רב מדי, והלוגו של Windows הופיע, המשך להמתין עד להצגת שולחן העבודה של Windows. לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שנית.

הערה: השלבים הבאים משנים את רצף האתחול באופן חד פעמי בלבד. בהפעלה הבאה, המחשב יאתחל בהתאם להתקנים שצוינו בתוכנית הגדרת המערכת.

3. כאשר רשימת ההתקנים של האתחול מופיעה, בחר **Onboard or USB CD-ROM Drive** והקש על <Enter>.
4. בתפריט שמופיע, בחר באפשרות **Boot from CD-ROM** (אתחול מכונן תקליטורים) והקש על <Enter>.
5. הקלד 1 כדי להפעיל את התפריט והקש על <Enter> כדי להמשיך.
6. ברשימה הממוספרת, בחר באפשרות **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (הפעל את תוכנית האבחון ל-32 סיביות של Dell). אם ברשימה מופיעה יותר מגרסה אחת, בחר את הגרסה המתאימה למחשב שלך.
7. כשמופיע המסך **Main Menu** (תפריט ראשי) של תוכנית האבחון Dell Diagnostics, בחר את הבדיקה שברצונך להפעיל.

התפריט הראשי של תוכנית האבחון Dell Diagnostics

1. לאחר שתוכנית האבחון Dell Diagnostics נטענת ומופיע המסך **Main Menu** (תפריט ראשי), לחץ על הלחצן לאפשרות הרצויה.

הפעולה	האפשרות
ביצוע בדיקה מהירה של התקנים. הבדיקה נמשכת בדרך כלל 10 עד 20 דקות ואינה מחייבת את התערבותך. הפעל את Express Test תחילה כדי לאתר את הבעיה במהירות.	Express Test
ביצוע בדיקה מקיפה של התקנים. בדיקה זו נמשכת בדרך כלל שעה או יותר ודורשת ממך לענות מדי פעם על שאלות.	Extended Test
בודקת התקן מסוים. ניתן לבצע התאמה אישית של הבדיקות הרצויות.	Custom Test
אפשרות זו מפרטת מספר תסמינים נפוצים ומאפשרת לבחור בדיקה בהתאם לתסמין הבעיה שבה נתקלת.	Symptom Tree

2. אם מנוערת בעיה במהלך בדיקה, מופיעה הודעה עם קוד שגיאה ותיאור הבעיה. העתק את קוד השגיאה ואת תיאור הבעיה ופעל לפי ההוראות המופיעות על המסך.

3. אם אתה מבצע בדיקה מתוך האפשרות **Custom Test** או **Symptom Tree**, לחץ על הכרטיסיה המתאימה, כמתואר בטבלה הבאה, לקבלת מידע נוסף.

הכרטיסיה	הפעולה
Results	הצגת תוצאות הבדיקה ומצבי שגיאה שבהם נתקלה המערכת.
Errors	הצגת מצבי שגיאה שבהם נתקלה המערכת, קודי שגיאה ותיאור הבעיות.
Help	תיאור הבדיקה וציון אפשרי של דרישות כלשהן לביצוע הבדיקה.
Configuration	הצגת התצורה של המערכת עבור ההתקן שנבחר.
Parameters	תוכנית האבחון Dell Diagnostics מקבלת את פרטי התצורה עבור כל ההתקנים מהגדרת המערכת, מהזיכרון ומבדיקות פנימיות שונות, ומציגה את הפרטים ברשימת ההתקנים בחלונות השמאלית של המסך. ייתכן שברשימת ההתקנים לא יוצגו שמות כל הרכיבים במחשב או שמות כל ההתקנים המחוברים למחשב.
	מאפשרת להתאים אישית את הבדיקה על-ידי שינוי הגדרות הבדיקה.

4. לאחר סיום הבדיקות, אם הפעלת את תוכנית האבחון Dell Diagnostics מהתקליטור *Drivers and Utilities* (מנהל התקנים ותוכניות שירות), הוצג את התקליטור.
5. סגור את מסך הבדיקות וחזור **Main Menu** (תפריט ראשי). כדי לצאת מתוכנית האבחון של Dell ולהפעיל מחדש את המחשב, סגור את המסך **Main Menu** (תפריט ראשי).

קודי הנוריות של לחצן ההפעלה

נוריות האבחון מספקות מידע רב נוסף על מצב המערכת, אך גם מצבי נוריות ההפעלה הרגילים נתמכים במחשב שלך. מצבי נוריות ההפעלה מופיעים בטבלה הבאה.

מצב נורית הפעלה	תיאור
(נורית כבוי)	מתח מופסק, נורית כבוי. המחשב כבוי או שאינו מקבל אספקת חשמל.
(נורית כחולה)	אם נורית ההפעלה מאירה בכחול והמחשב אינו מגיב, ודא שהצג מחובר ומופעל.
(נורית כחולה)	נורית ההפעלה מאירה בצבע כחול. הקש על מקש כלשהו במקלדת, הדז את העכבר או לחץ על לחצן ההפעלה כדי לחזור לפעולה רגילה. אם נורית ההפעלה מהבהבת בכתום, המחשב מקבל אספקת חשמל, אך ייתכן שישנו התקן, כגון מודול זיכרון או כרטיס גרפי, שאינו פועל כהלכה או שמונתק בצורה שגויה.
(נורית כחולה)	נורית ההפעלה מאירה בצבע כחול. הקש על מקש כלשהו במקלדת, הדז את העכבר או לחץ על לחצן ההפעלה כדי לחזור לפעולה רגילה. אם נורית ההפעלה מהבהבת בכתום, המחשב מקבל אספקת חשמל, אך ייתכן שישנו התקן, כגון מודול זיכרון או כרטיס גרפי, שאינו פועל כהלכה או שמונתק בצורה שגויה.
(נורית כחולה)	נורית ההפעלה מאירה בצבע כחול. הקש על מקש כלשהו במקלדת, הדז את העכבר או לחץ על לחצן ההפעלה כדי לחזור לפעולה רגילה. אם נורית ההפעלה מהבהבת בכתום, המחשב מקבל אספקת חשמל, אך ייתכן שישנו התקן, כגון מודול זיכרון או כרטיס גרפי, שאינו פועל כהלכה או שמונתק בצורה שגויה.
(נורית כחולה)	נורית ההפעלה מאירה בצבע כחול. הקש על מקש כלשהו במקלדת, הדז את העכבר או לחץ על לחצן ההפעלה כדי לחזור לפעולה רגילה. אם נורית ההפעלה מהבהבת בכתום, המחשב מקבל אספקת חשמל, אך ייתכן שישנו התקן, כגון מודול זיכרון או כרטיס גרפי, שאינו פועל כהלכה או שמונתק בצורה שגויה.

קודי צפצוף

אם במהלך בדיקת POST לא ניתן להציג במסך הודעות שגיאה, המחשב עשוי להשמיע סדרת צפצופים שיכולה לזהות את הבעיה או לסייע לך לזהות רכיב או מכלול פגום. הטבלה הבאה מציגה את קודי הצפצוף האפשריים במהלך בדיקת POST. מרבית קודי הצפצוף מציגים שגיאה מוכרת המונעת מן המחשב להשלים את שגרת האתחול עד לתיקון הבעיה שצוינה.

קוד	גורם	גורם
1	תקלה בבדיקת סיכום ב-BIOS.	כשל אפשרי בלוח מערכת. פנה לחברת Dell.
2	לא אותרו מודולים של זיכרון	1. אם מותקנים אצלך שני מודולי זיכרון או יותר, הסר אותם, התקן מחדש את אחד המודולים והפעל מחדש את המחשב. אם הפעלת המחשב מתבצעת באופן תקין, התקן מחדש את המודול הנספף. המשך עד שתאתר את המודול שבו אירעה התקלה או עד שתתקין בהצלחה את כל המודולים. 2. אם עומד לרשותך זיכרון תקין מאותו סוג, התקן אותו במחשב שלך. 3. אם הבעיה נמשכת, פנה לחברת Dell.
3	כשל אפשרי בלוח מערכת	פנה לחברת Dell.
4	תקלת קריאה או כתיבה בזיכרון RAM	1. ודא שאין דרישות מיוחדות למיקום מחבר הזיכרון או מודול הזיכרון. 2. ודא כי מודולי הזיכרון שאתה מתקין תואמים למחשב שלך. 3. אם הבעיה נמשכת, פנה לחברת Dell.
5	כשל בשעון זמן אמת. כשל אפשרי בסוללה או בלוח המערכת.	החלף את הסוללה. אם הבעיה נמשכת, פנה לחברת Dell.
6	כשל בבדיקת BIOS של התצורה	פנה לחברת Dell.
7	כשל בבדיקת מסמון CPU	פנה לחברת Dell.

[חזרה לדף התוכן](#)

קורא כרטיסי מולטימדיה

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ 230 Mini Tower

⚠ אזהרה: לפני טיפול בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת קורא כרטיסי המולטימדיה



✎ הערה: ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com כדי לראות את האיורים המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני הטיפול בחלק הפנימי של המחשב](#).
2. הסר את [המכסה](#).
3. הסר את [הלוח המדפוס](#).
4. נתק את מחבר כבל הנתונים מלוח המערכת.
5. הסר את הברגים המחברים את מכלול קורא כרטיסי המולטימדיה אל המחשב.
6. הסר את קורא כרטיסי המולטימדיה מהמחשב על ידי החלקתו דרך חזית המחשב.

החזרת קורא כרטיסי המולטימדיה למקומו

בצע את הפעולות האמורות בסדר הפוך כדי להחזיר את קורא כרטיסי המולטימדיה למקומו.

[חזרה לדף התוכן](#)

מאוורר

מדריך השירות של **Mini Tower--Dell™ Vostro™ 230**

⚠ אזהרה: לפני טיפול בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת המאוורר



✎ הערה: ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מהאתר **Adobe.com** כדי לראות את האיווים המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני הטיפול בחלק הפנימי של המחשב](#).
2. הסר את [המכסה](#).
3. נתק את כבל המאוורר מלוח המערכת.

4. הסר את הברגים המחברים את המאוורר אל המחשב.

5. הרם את המאוורר והסר אותו מהמחשב.

החזרת המאוורר למקומו

בצע את הפעולות האמורות בסדר הפוך כדי להחזיר את המאוורר למקומו.

[חזרה לדף התוכן](#)

סוללה שטוחה

מדריך השירות של **Mini Tower--Dell™ Vostro™ 230**

⚠ אזהרה: לפני טיפול בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת הסוללה השטוחה



✎ **הערה:** ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מהאתר **Adobe.com** כדי לראות את האיורים המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני הטיפול בחלק הפנימי של המחשב](#).
2. הסר את [המכסה](#).
3. לחץ על תפס השחרור כדי לשחרר את הסוללה השטוחה מהשקע.

4. הסר את הסוללה מהמחשב.

החזרת הסוללה השטוחה למקומה

בצע את הפעולות האמורות בסדר הפוך כדי להחזיר את הסוללה השטוחה למקומה.

[חזרה לדף התוכן](#)

מכסה

מדריך השירות של **Mini Tower--Dell™ Vostro™ 230**

⚠ אזהרה: לפני טיפול בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת הכיסוי



✍ **הערה:** ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מהאתר Adobe.com כדי לראות את האיורים המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני הטיפול בחלק הפנימי של המחשב](#).
2. הסר את בורגי הכנף המחברים את המכסה אל המחשב.

3. שחרר את המכסה על ידי החלקתו והרחקתו מחזית המחשב.

4. הרם את המכסה מהמחשב והסר אותו.

החזרת המכסה למקומו

בצע את הפעולות האמורות בסדר הפוך כדי להחזיר את המכסה למקומו.

[חזרה לדף התוכן](#)

כרטיס (י) הרחבה

מדריך השירות של **Mini Tower--Dell™ Vostro™ 230**

⚠ אזהרה: לפני טיפול בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת כרטיס הרחבה



✍ הערה: ייתכן שיהיה עליך להתקין את **Adobe® Flash® Player** מהאתר **Adobe.com** כדי לראות את האיורים המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני הטיפול בחלק הפנימי של המחשב](#).
2. הסר את [המכסה](#).
3. הסר את הבורג המחבר את לשונית המתכת אל המחשב.

4. הסר את לשונית המתכת על ידי משיכתה והרחקתה מהמחשב.

5. נתק את הכבלים המחברים לכרטיס הרחבה, אם יש כאלה.
6. אחז בפינות העליונות של הכרטיס ונתק אותו מהמחבר.

החזרת כרטיסי הרחבה למקומם

בצע את הפעולות האמורות בסדר הפוך כדי להחזיר את כרטיס הרחבה למקומו.

מכלול יציאת שמע

מדריך השירות של **Mini Tower--Dell™ Vostro™ 230**

⚠ אזהרה: לפני טיפול בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת מכלול יציאת השמע



📌 **הערה:** ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מהאתר **Adobe.com** כדי לראות את האיורים המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני הטיפול בחלק הפנימי של המחשב](#).
2. הסר את [המכסה](#).
3. הסר את [הלוח הקדמי](#).
4. נתק את כבל השמע מלוח המערכת.

5. שחרר את כבל השמע מהמדקים שבמחשב.

6. חפץ את הברגים שמחברים את מכלול יציאת השמע למארז המחשב.

7. הסר את מכלול יציאת השמע מהמחשב.

החזרת מכלול יציאת השמע למקומו

בצע את הפעולות האמורות בסדר הפוך כדי להחזיר את מכלול יציאת השמע למקומו.

[חזרה לדף התוכן](#)

הלוח הקדמי

מדריך השירות של **Mini Tower--Dell™ Vostro™ 230**

⚠ אזהרה: לפני טיפול בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת הכיסוי הקדמי



✎ הערה: ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מהאתר **Adobe.com** כדי לראות את האיורים המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני הטיפול בחלק הפנימי של המחשב](#).
2. הסר את [המכסה](#).
3. הרם בעדינות את התפסים מהמארז כדי לשחרר את הלוח הקדמי מהמחשב.

4. סובב את הלוח קדמי והסר אותו מהמחשב.

החזרת הלוח הקדמי למקומו

בצע את הפעולות האמורות בסדר הפוך כדי להחזיר את הלוח הקדמי למקומו.

[חזרה לדף התוכן](#)

מכלול יציאת ה-USB הקדמית

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ 230 Mini Tower

⚠ אזהרה: לפני טיפול בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת מכלול יציאת ה-USB הקדמית



✍ **הערה:** ייתכן שיהיה עליך להתקין את התקן Adobe® Flash® Player מהאתר Adobe.com כדי לראות את האיורים המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני הטיפול בחלק הפנימי של המחשב](#).
2. הסר את [המכסה](#).
3. הסר את [הלוח הקדמי](#).
4. נתק את כבל ה-USB מלוח המערכת.

5. שחרר את כבל ה-USB מתפס ההצמדה במארז.

6. שחרר את הברגים שמחברים את מכלול יציאת ה-USB הקדמית למחשב.

7. הסר את יציאת ה-USB מהמחשב.

החזרת מכלול יציאת ה-USB הקדמית למקומו

בצע את הפעולות האמורות בסדר הפוך כדי להחזיר את מכלול יציאת ה-USB הקדמית למקומו.

[חזרה לדף התוכן](#)

כונן קשיח

מדריך השירות של **Mini Tower--Dell™ Vostro™ 230**

⚠ אזהרה: לפני טיפול בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת הכונן הקשיח



✍ הערה: ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מהאתר **Adobe.com** כדי לראות את האיורים המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני הטיפול בחלק הפנימי של המחשב](#).
2. הסר את [המכסה](#).
3. נתק את כבל החשמל ואת כבל הנתונים מהכונן הקשיח.

4. הסר את הברגים המחברים את הכונן הקשיח אל המחשב.

5. הסר מהמחשב את הכונן הקשיח.

החזרת הכונן הקשיח למקומו

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

[חזרה לדף התוכן](#)

מכלול לחצן ההפעלה ונורית הכונן הקשיח

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ 230 Mini Tower

⚠ אזהרה: לפני טיפול בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת מכלול לחצן ההפעלה ונורית הכונן הקשיח



✍ **הערה:** ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מהאתר Adobe.com כדי לראות את האיורים המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני הטיפול בחלק הפנימי של המחשב](#).
2. הסר את [המכסה](#).
3. הסר את [הלוח הקדמי](#).
4. נתק את הכבלים של לחצן ההפעלה ונורית הכונן הקשיח מלוח המערכת.

5. שחרר את הכבלים של לחצן ההפעלה והכונן הקשיח ומשוך אותם לכיוון חזית המחשב.

6. לחץ על הלשוניות שמהדקות את לחצן ההפעלה ונורית הכונן הקשיח למקומן כדי לשחרר אותן מהמארז.

7. שחרר את הכבלים מהתפסים שבחזית המארז והסר את לחצן ההפעלה ונורית הכונן הקשיח מהמחשב.

החזרת מכלול לחצן ההפעלה ונורית הכונן הקשיח למקומו

בצע את הפעולות האמורות בסדר הפוך כדי להחזיר את מכלול לחצן ההפעלה ונורית הכונן הקשיח למקומו.

גוף הקירור והמעבד

מדריך השירות של **Mini Tower--Dell™ Vostro™ 230**

⚠ אזהרה: לפני טיפול בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת גוף הקירור והמעבד



📌 הערה: ייתכן שיהיה עליך להתקין את **Adobe® Flash® Player** מהאתר **Adobe.com** כדי לראות את האיורים המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני הטיפול בחלק הפנימי של המחשב](#).
2. הסר את [המכסה](#).
3. נתק את כבל גוף הקירור מלוח המערכת.

4. רופף את ארבעת בורגי הנעילה המחברים את גוף הקירור ומכלול המאוורר אל לוח המערכת.

5. הרם את מכלול גוף הקירור והסר אותו מהמחשב. הנח את המכלול על משטח עבודה נקי כשהמאוורר פונה כלפי מעלה.

6. לחץ על הידיית החלק אותה כדי לשחרר את מכסה המעבד.

7. הרם את מכסה המעבד.

8. הרם את המעבד בזהירות כדי להוציא מהשקע והנח אותו בארזה אנטי סטטית.

החזרת גוף הקירור והמעבד למקומם

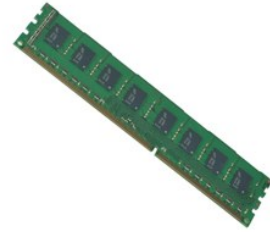
בצע את הפעולות האמורות בסדר הפוך כדי להחזיר את גוף הקירור והמעבד למקומם.

זיכרון

מדריך השירות של **Mini Tower--Dell™ Vostro™ 230**

⚠ אזהרה: לפני טיפול בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת מודול זיכרון



📌 **הערה:** ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מהאתר **Adobe.com** כדי לראות את האיווים המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני הטיפול בחלק הפנימי של המחשב](#).
2. הסר את [המכסה](#).
3. הסר את [כרטיס ההרחבה](#).
4. לחץ על תפס המעילה בכל אחד מקצותיו של מחבר מודול הזיכרון כדי לשחרר את המודול מהמחשב.
5. הסר את מודול הזיכרון מהמחשב.

החזרת מודול זיכרון למקומו

בצע את הפעולות האמורות בסדר הפוך כדי להחזיר את מודול זיכרון למקומו.

[חזרה לדף התוכן](#)

כונן אופטי

מדריך השירות של **Mini Tower--Dell™ Vostro™ 230**

⚠ **אזהרה:** לפני טיפול בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת הכונן האופטי



✍ **הערה:** ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מהאתר **Adobe.com** כדי לראות את האיווריס המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני הטיפול בחלק הפנימי של המחשב](#).
2. הסר את [המכסה](#).
3. הסר את [הלוח הקדמי](#).
4. נתק את כבלי המתח והנתונים מהכונן האופטי.
5. הסר את הברגים המחברים את הכונן האופטי אל המחשב.
6. החלק את הכונן האופטי החוצה דרך חזית המארז והסר את הכונן מהמחשב.

החזרת הכונן האופטי למקומו

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

[חזרה לדף התוכן](#)

ספק כוח

מדריך השירות של **Mini Tower--Dell™ Vostro™ 230**

⚠ אזהרה: לפני טיפול בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת ספק הכוח



📌 הערה: ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מהאתר **Adobe.com** כדי לראות את האיורים המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני הטיפול בחלק הפנימי של המחשב](#).
2. הסר את [המכסה](#).
3. נתק את כל כבלי ספק הכוח מלוח המערכת.
4. נתק את כבלי ספק הכוח מהכוננים וההתקנים המותקנים.
5. הסר את הברגים המקבעים את ספק כוח למחשב.
6. לחץ על לחצן השחרור הממוקם בחלק התחתון של ספק הכוח והחלק את ספק הכוח לכיוון חזית המחשב.
7. הרם את ספק הכוח והוצא אותו מהמחשב.

החזרת ספק הכוח למקומו

בצע את הפעולות האמורות בסדר הפוך כדי להחזיר את ספק הכוח למקומו.

לוח המערכת

מדריך השירות של **Mini Tower--Dell™ Vostro™ 230**

⚠ אזהרה: לפני טיפול בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת לוח המערכת



📌 הערה: ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מהאתר **Adobe.com** כדי לראות את האיווריס המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני הטיפול בחלק הפנימי של המחשב](#).
2. הסר את [המכסה](#).
3. הסר את [כרטיסי הזיכרון](#).
4. הסר את [גוף הקירור והמעבד](#).
5. הסר את [כרטיסי ההרחבה](#).
6. נתק את כל הכבלים מלוח המערכת.

7. הסר את הברגים המקבעים את לוח המערכת למחשב.

8. החלק את לוח המערכת לכיוון חזית המחשב ולאחר מכן הסר את לוח המערכת מהמחשב.

החזרת לוח המערכת למקומו

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

הסרה והתקנה מחדש של חלקים

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ 230 Mini Tower

- [הלוח הקדמי](#)
- [כרטיס הרחבה](#)
- [כונן אופטי](#)
- [מכלול לחצן ההפעלה ונורת הכונן הקשיח](#)
- [מכלול יציאת שמע](#)
- [גוף הקירור והמעבד](#)
- [סוללה שטוחה](#)

- [מכסה](#)
- [מאוורר](#)
- [זיכרון](#)
- [כונן קשיח](#)
- [מכלול יציאת ה-USB הקדמית](#)
- [קורא כרטיסי מוליטימדיה](#)
- [ספק כוח](#)
- [לוח המערכת](#)

מפרט

מדרך השירות של Dell™ Vostro™ 230 Mini Tower--

- [מידע על המערכת](#)
- [מעבד](#)
- [ידיאו](#)
- [זיכרון](#)
- [רשת](#)
- [שמע](#)
- [כרטיסים](#)
- [אפיק הרחבה](#)
- [מחברים חיצוניים](#)
- [כוננים](#)
- [מחברי לוח המערכת](#)
- [פקדים ומריות](#)
- [מידות פיזיות](#)
- [אספקת חשמל](#)
- [תמי' סביבה](#)

הערה: ההצעות עשויות להשתנות בהתאם לאזור. לקבלת מידע נוסף על תצורת המחשב שלך, לחץ על 'התחל' ← 'עזרה ותמיכה' ובחר באפשרות להצגת מידע אודות המחשב שלך.

מעבד	
סוג	Intel® Core™2 Quad Intel Core2 Duo Intel Pentium® Dual Core Intel Celeron®

מידע על המערכת	
ערכת שבבים	ערכת שבבים Intel P41 Express
אפיק קדמי (FSB)	800 מגה-הרץ, 1066 מגה-הרץ, או 1333 מגה-הרץ

זיכרון	
סוג	DDR3 של 1066 מגה-הרץ
מחברים	שני חריצי DIMM
קבולת	1 ג'יגה-בתים או 2 ג'יגה-בתים
זיכרון מינימלי	1 ג'יגה-בתים
זיכרון מקסימלי	4 ג'יגה-בתים

ידיאו	
סוג:	
נפרד:	
Mini Tower	כרטיס גרפי בגובה מלא מסוג PCI-E x16
Slim Tower	כרטיס גרפי בחצי גובה מסוג PCI-E x16
VGA משולב (בלוח המערכת)	Intel GMA X4500
זיכרון:	
נפרד	NVIDIA GeForce G310 - 512 מגה-בתים (עבור Mini Tower ו-Slim Tower) NVIDIA GeForce GT 220 (עבור Mini Tower בלבד) - 1 ג'יגה-בתים
VGA משולב (בלוח המערכת)	זיכרון וידאו משותף בנפח עד 512 מגה-בתים (עם זיכרון מערכת של 1 ג'יגה-בתים)

שמע	
סוג	Realtek ALC662 (5.1 ערוצי שמע)

רשת	
משולב	10/100/1000 Broadcom NetLink 57788 מגה-סיביות לשנייה

אפיק הרחבה	
סוג אפיק	PCI 2.3 PCI Express Gen1 (PCIe-x16) PCI Express 1.0a (PCIe-x1) SATA 2.0 ו-SATA 1.0 USB 2.0
מהירות אפיק	133 מגה-בתים לשנייה (PCI) מהירות דו-כיוונית של חריץ x1 – 500 מגה-בתים לשנייה (PCI Express) מהירות דו-כיוונית של חריץ x16 – 8 ג'יגה-בתים לשנייה (PCI Express) 1.5 ג'יגה-סיביות בשנייה ו-3.0 ג'יגה-סיביות בשנייה (SATA) מהירות גבוהה: 480 מגה-סיביות בשנייה; מהירות מלאה: 12 מגה-סיביות בשנייה; מהירות נמוכה: 1.2 מגה-סיביות בשנייה (USB) מהירות נמוכה (USB)
רייטינג PCI	

מחברים	שני PCI x16 אחד שני PCI x1 אחד שני PCI
--------	--

כרטיסים	
PCI	שני כרטיסים בגובה מלא וב-¼ גובה (עבור Mini Tower) שני כרטיסים בעלי פרופיל נמוך (עבור Slim Tower)
PCI Express x1	כרטיס אחד בגובה מלא וב-¼ גובה (עבור Mini Tower) כרטיס אחד בעל פרופיל נמוך (עבור Slim Tower)
PCI Express x16	כרטיס אחד בגובה מלא וב-¼ גובה (עבור Mini Tower) כרטיס אחד בעל פרופיל נמוך (עבור Slim Tower)

כוננים		Mini Tower	Slim Tower
גישות חיצונית:			
תאי כוננים בגודל 3.5 אינץ'	אחד	ללא	
תאי כוננים בגודל 5.25 אינץ'	שניים	אחד	
גישות פנימית:			
תאי כוננים בגודל 3.5 אינץ'	שניים	שניים	
התקנים זמינים:			
כוננים קשיחים SATA בגודל 3.5 אינץ'	שניים	שניים	
כונני SATA בגודל 5.25 אינץ', כונני DVD-ROM, DVD+/-RW ו-DVD/CD-RW	שניים	אחד	

מחברים חיצוניים	
שמות:	
לוח אחורי	שלושה מחברים עבור קו כניסה, קו יציאה ומיקרופון
לוח קדמי	שני מחברים עבור מיקרופון ואוזניה
מתאם רשת	מחבר RJ45 אחד
USB:	
פנימי	שניים
לוח קדמי	שניים
לוח אחורי	ארבעה
וידאו	מחבר VGA של 15 פינים

מחברי לוח המערכת	
PCI 2.3:	
מחברים	שני מחברים של 124 פינים
רחב נתונים (מקסימלי)	32 סיביות
PCI Express x1:	
מחברים	מחבר אחד של 36 פינים
רחב נתונים (מקסימלי)	מסלול PCI-Express אחד
PCI Express x16:	
מחברים	מחבר אחד של 164 פינים
רחב נתונים (מקסימלי)	16 מסלולי PCI Express
Serial ATA	ארבעה מחברים של שבעה פינים
זיכרון	שני מחברים של 240 פינים
התקן USB פנימי	מחבר אחד של 10 פינים (תומך בשתי יציאות USB)
מאוורר המעבד	מחבר אחד של ארבעה פינים
מאוורר מערכת	מחבר אחד של שלושה פינים
בקרת לוח קדמי	מחבר אחד של 10 פינים
ראש HDA שמע בלוח קדמי	מחבר אחד של 10 פינים
מעבד	מחבר אחד של 775 פינים
מתח של 12 וולט	מחבר אחד של ארבעה פינים
אספקת חשמל	מחבר אחד של 24 פינים

פקדים ונוריות	
חזית המחשב:	
לחצן הפעלה	כפתור לחיצה
נורית הפעלה	נורית בצבע כחול מלא - מציינת מצב הפעלה. נורית בצבע כחול מהבהב - מציינת שהמחשב במצב שינה. נורית בצבע כתום מלא (כאשר יש בעיה בהפעלת המחשב) - מציינת בעיה בלוח המערכת או בספק הכוח. נורית בצבע כתום מהבהב - מציינת בעיה בלוח המערכת.

אור ירוק - אור ירוק מהבהב מציין שהמחשב קורא נתונים מהכונן הקשיח מסוג SATA או מהתקליטור/DVD, או כותב בהם נתונים.	נורית פעילות הכונן
	גב המחשב:
אור צהוב - קיים חיבור טוב בין הרשת למחשב. נורית כבויה (אין אור) - המחשב אינו מזהה חיבור פיזי לרשת.	נורית פעילות רשת (במתאם רשת משולב)
ירוקה - אור ירוק מציין כי מתח מצב ההמתנה 5 וולט תקין.	נורית אבחון של ספק הכוח

Slim Tower	Mini Tower	אספקת חשמל
		ספק כוח ז"י:
250 ואט	300 ואט	הספק חשמלי
1233 BTU לשעה	1338 BTU לשעה	פיזור חום מרבי (MHD)
115/230 וולט זרם חילופין, 50/60 הרץ, 8.0/4.0 אמפר	115/230 וולט זרם חילופין, 50/60 הרץ, 9.0/4.5 אמפר	מתח
סוללה שטוחה ליתיום CR2032 של 3 וולט		סוללה שטוחה
<p>הערה: פיזור החום מחושב לפי ההספק בואטיס של ספק הכוח.</p> <p>הערה: לקבלת מידע חשוב על הגדרות רמת המתח, עיין בהוראות הבטיחות המצורפות למחשב.</p>		

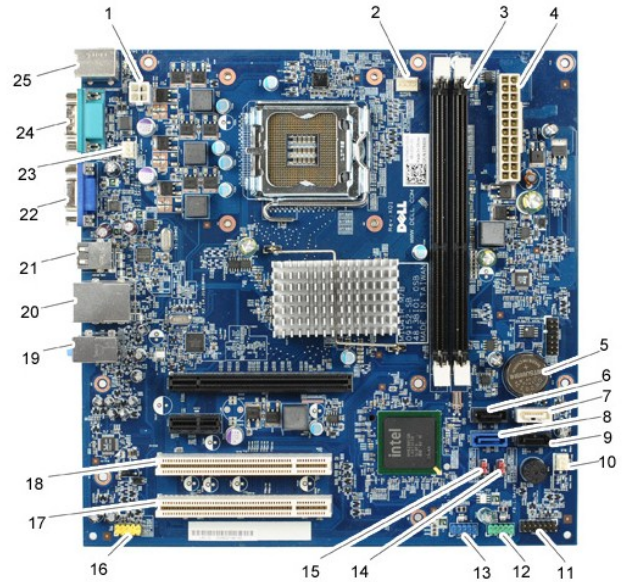
Slim Tower	Mini Tower	מידות פיזיות
37.30 ס"מ (אינץ')	37.00 ס"מ (אינץ')	גובה
10.60 ס"מ (אינץ')	17.00 ס"מ (אינץ')	רוחב
43.70 ס"מ (אינץ')	42.70 ס"מ (אינץ')	עומק
5.80 ק"ג (ליברות)	6.10 ק"ג (ליברות)	משקל

תנאי סביבה	
טמפרטורה:	
10 עד 35 מעלות צלזיוס (50 עד 95 מעלות פרנהייט)	הפעלה
-40 עד 65 מעלות צלזיוס (-40 עד 149 מעלות פרנהייט)	אחסון
20% עד 80% (ללא עיבוי)	לחות יחסית
רטט מרבי:	
5-350 הרץ ב-G2/0.0002 הרץ	הפעלה
5-500 הרץ ב-G2/0.001 עד 0.01 הרץ	אחסון
זעזוע מרבי:	
G 40 +/- 5% עם משך פעימה של 2 מילי-שניות +/- 10% (שווה ערך ל-51 ס"מ לשנייה)	הפעלה
G 105 +/- 5% עם משך פעימה של 2 מילי-שניות +/- 10% (שווה ערך ל-127 ס"מ לשנייה)	אחסון
גובה:	
15.2 עד 3048 מטר (50 עד 10,000 רגל)	הפעלה
15.2 עד 10,668 מטר (50 עד 35,000 רגל)	אחסון
G2 או פחות, כמוגדר בתקן ISA-S71.04-1985	רמת זיהום אוויר

[חזרה לדף התוכן](#)

פריסת לוח המערכת

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ 230 Mini Tower



1	מחבר מתח (PWR1)	2	אספקת מתח למכלול גוף הקירור/מאוור של המעבד (CPUFAN1)
3	מחברים למודול זיכרון (2)	4	מחבר מתח ראשי
5	שקע הסוללה	6	מחבר לונק Serial ATA (SATA3)
7	מחבר לונק Serial ATA (SATA2)	8	מחבר לונק Serial ATA (SATA0)
9	מחבר לונק Serial ATA (SATA1)	10	מחבר למאוורר המארז 2 (SYS FAN2)
11	מחבר לחצן ההפעלה ונורות LED (LEDH1)	12	מחבר לוח קלט/פלט קדמי (USB F1)
13	מחבר קורא כרטיסים (USB_INT1)	14	מגשר CMOS (CMOS1)
15	מגשר סיסמה (PW_CLR1)	16	מחבר שמע (AUDIOF1)
17	מחבר PCI (PCI1)	18	מחבר PCI (PCI2)
19	מחברי שמע	20	יציאת LAN אחת ושתי יציאות USB
21	שתי יציאות USB	22	מחבר וידאו משולב (VGA)
23	מחבר מאוורר המארז (SYSFAN1)	24	מחבר טורי
25	מחברי עכבר ומקלדת PS/2		

טיפול במחשב

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ 230 Mini Tower

- לפני הטיפול בחלק הפנימי של המחשב
- כלים מומלצים
- כיבוי המחשב
- לאחר הטיפול בחלק הפנימי של המחשב

לפני הטיפול בחלק הפנימי של המחשב

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

- ביצעת את הפעולות המפורטות בסעיף [טיפול במחשב](#).
- קראת את הוראות הבטיחות המצורפות למחשב.
- ניתן להחליף רכיב או, אם נרכש בנפרד, להתקין אותו בהתאם להוראות הפירוק בסדר הפוך.

⚠ אזהרה: לפני טיפול בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ התראה: יש תיקונים רבים שמותר לבצע רק באמצעות טכנאי שירות מוסמך. בצע אך ורק פעולות של פתרון בעיות ותיקונים פשוטים שאתה מורשה לבצע לפי האמור בתיעוד המוצר, או כפי שיוו לך השירות המוקדם 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 במגעים שעל הכרטיס. הזקק 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. בנייתן של כבל מסוג זה, הקפד ללחוץ על לשוניות הנעילה לפני ניתוק הכבל. בעת ההפרדה בין המחברים, הקפד שיהיו ישירים זה ביחס לזה, כדי למנוע את כיפוף הפינים. כמו כן, לפני חיבור כבל, דא ששני המחברים מכוונים ומיושרים כהלכה.

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

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

- דא שמשטח העבודה שטוח ונקי כדי לא לשרוט את מכסה המחשב.
- כבה את המחשב (ראה [כיבוי המחשב](#)).

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

- נתק מהמחשב את כל כבלי הרשת.
- נתק את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים אליו משקע החשמל.
- בעת ניתוק המערכת משקע החשמל, לחץ לחיצה ארוכה על לחצן הפעלה כדי להאריך את לוח המערכת.
- הסר את המכסה (ראה [מכסה](#)).

⚠ התראה: לפני נגיעה בחלק כלשהו בפנים המחשב, הארך 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.

כלים מומלצים

ביצוע ההוראות במסמך זה עשוי לחייב שימוש בכלים הבאים:

- מברג שטוח קטן
- מברג פיליפס
- סמן פלסטיק 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** , ולאחר מכן לחץ על החץ שבפינה הימנית התחתונה של תפריט **התחל** כפי שניתן לראות להלן, ולאחר מכן לחץ על כיבוי.



- ב-Windows XP®:

לחץ על **התחל** ← **כיבוי המחשב** ← כיבוי.

כיבוי המחשב יושלם לאחר שתהליך כיבוי מערכת ההפעלה יסתיים.

2. דא שהמחשב וכל ההתקנים המחוברים אליו כבויים. אם המחשב וההתקנים היקפיים שלו לא כבו אוטומטית עם כיבוי מערכת ההפעלה, לחץ לחיצה ארוכה (כששניות) על לחצן ההפעלה כדי לכבותם.

לאחר הטיפול בחלק הפנימי של המחשב

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

1. החזר את מכסה המחשב למקומו (ראה [מכסה](#)).

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

2. חבר כבלי טלפון או רשת כלשהם למחשב.
3. חבר את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים לשקעי החשמל שלהם.
4. הפעל את המחשב.
5. ודא שהמחשב פועל כהלכה באמצעות הפעלת תוכנית האבחון Dell Diagnostics. ראה [תוכנית האבחון Dell Diagnostics](#).

[חזרה לדף התוכן](#)