

# Vostro 3405

## מדריך הגדרה ומפרטים




## הערות, התראות ואזהרות

**הערה**  "הערה" מציינת מידע חשוב שמסייע להשתמש במוצר ביתר יעילות.

**התראה**  "זהירות" מציינת נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, ומסבירה כיצד ניתן למנוע את הבעיה.

**אזהרה**  אזהרה מציינת אפשרות לנזקי רכוש, נזקי גוף או מוות.

## הערות, התראות ואזהרות

**הערה**  "הערה" מציינת מידע חשוב שמסייע להשתמש במוצר ביתר יעילות.

**התראה**  "זהירות" מציינת נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, ומסבירה כיצד ניתן למנוע את הבעיה.

**אזהרה**  אזהרה מציינת אפשרות לנזקי רכוש, נזקי גוף או מוות.

פרק 1: הגדר את המחשב שלך.....6

פרק 2: יצירת כונן שחזור מסוג USB עבור Windows.....8

פרק 3: סקירה כללית של המארז.....9

9.....מבט על הצג

10.....מבט משמאל

10.....מבט מימין

11.....מבט על משענת כף היד

12.....מבט מלמטה

12.....קיצורי מקשים

פרק 4: מפרטים טכניים.....14

14.....מעבדים

15.....ערכת שבבים

15.....מערכת הפעלה

15.....מערכת הפעלה

15.....זיכרון

16.....יציאות ומחברים

16.....מחברי לוח מערכת

16.....אחסון

17.....קורא כרטיסי מדיה

17.....Audio

18.....וידאו

18.....מצלמה

18.....תקשורת

19.....סוללה

19.....מתאם חשמל

20.....מידות ומשקל

20.....משטח מגע

21.....צג

22.....מקלדת

22.....קורא טביעות אצבעות בלחצן ההפעלה

22.....מפרט חיישן ובקרה

22.....סביבת המחשב

פרק 5: תוכנה.....24

24.....הורדת מנהלי התקנים של Windows

פרק 6: הגדרת מערכת.....25

25.....תפריט אתחול

25.....מקשי ניווט

26.....Boot Sequence

26.....אפשרויות הגדרת המערכת

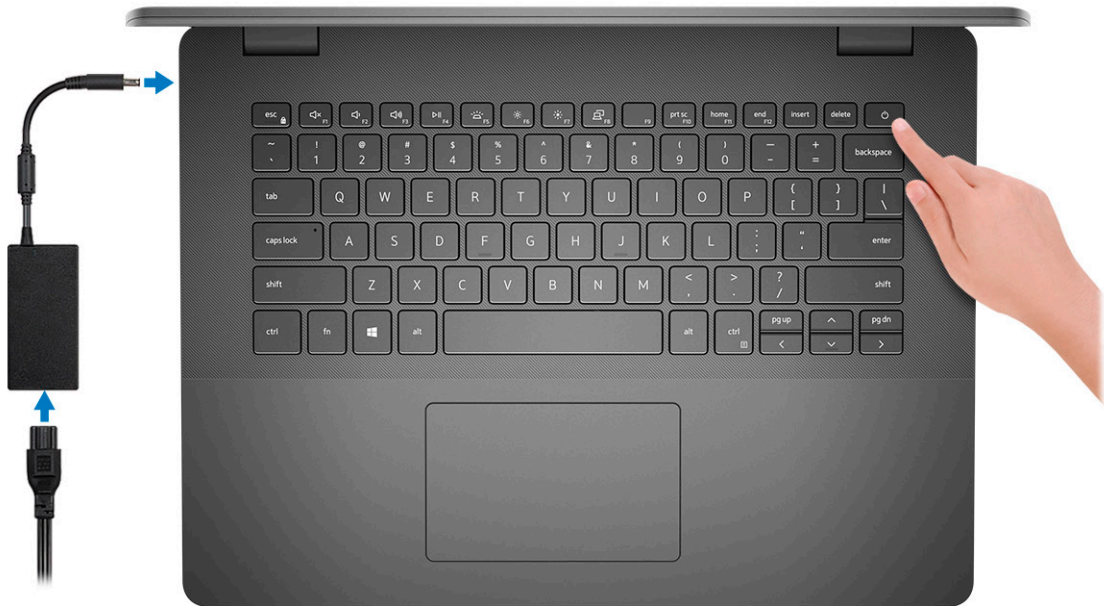
30	.....	עדכון ה-BIOS
30	.....	עדכון ה-BIOS ב-Windows
30	.....	עדכון ה-BIOS ב-Linux ו-Ubuntu
30	.....	עדכון ה-BIOS באמצעות כונן USB ב-Windows
31	.....	עדכון ה-BIOS מתפריט האתחול החד-פעמי F12
31	.....	סיסמת המערכת וההגדרה
32	.....	הקצאת סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה
32	.....	מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת
32	.....	ניקוי סיסמאות המערכת וה-BIOS (הגדרת המערכת)
<b>33</b>	.....	<b>פרק 7: קבלת עזרה ופנייה אל Dell</b>

# הגדר את המחשב שלך

## שלבים

1. חבר את מתאם החשמל ולחץ על לחצן ההפעלה.

**הערה** כדי לחסוך בצריכת החשמל של הסוללה, ייתכן שהסוללה תעבור למצב חיסכון בחשמל.



2. סיים את הגדרת מערכת ההפעלה של Windows.

פעל לפי ההוראות שיוצגו במסך כדי להשלים את תהליך ההגדרה. בזמן תהליך ההגדרה, Dell ממליצה:




- להתחבר לרשת עבור העדכונים של Windows.
- הערה** אם אתה מתחבר לרשת אלחוטית מאובטחת, הזן סיסמה לקבלת גישה לרשת כשתבקש לעשות זאת.
- אם אתה מחובר לאינטרנט, היכנס באמצעות חשבון Microsoft או צור חשבון. אם אינך מחובר לאינטרנט, צור חשבון לא מקוון.
- במסך Support and Protection, הזן את פרטי הקשר שלך.

3. אתר את יישומי Dell בתפריט Start של Windows והשתמש בהם - מומלץ

## טבלה 1. אתר את יישומי Dell

פרטים	יישומי Dell
<p><b>רישום מוצרי Dell</b></p> <p>רשום את המחשב שלך אצל Dell.</p>	
<p><b>עזרה ותמיכה של Dell</b></p> <p>קבל גישה לעזרה ותמיכה עבור המחשב שלך.</p>	

טבלה 1. אתר את יישומי Dell (המשך)

פרטים	יישומי Dell
<p><b>SupportAssist</b></p> <p>בודקת מראש את תקינות החומרה והתוכנה של המחשב.  <b>הערה</b>   חדש או שדרג את האחריות על-ידי לחיצה על תאריך התפוגה של האחריות ב-SupportAssist.</p>	
<p><b>Dell Update</b></p> <p>מעדכן את המחשב בתיקונים קריטיים ומנהלי התקנים חשובים ברגע שהם זמינים.</p>	
<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>הורד יישומי תוכנה, לרבות תוכנות שרכשת אך אינן מותקנות מראש במחשב.</p>	

4. צור כונן שחזור עבור Windows.

**הערה** | מומלץ ליצור כונן שחזור כדי לפתור ולתקן בעיות שעלולות להתרחש ב-Windows.

לקבלת מידע נוסף, עיין בקטע יצירת כונן שחזור מסוג USB עבור Windows.

## יצירת כונן שחזור מסוג USB עבור Windows

צור כונן שחזור כדי לפתור ולתקן בעיות שעשויות להתרחש ב-Windows. ליצירת כונן שחזור דרוש כונן USB ריק עם קיבולת של לפחות 16 גיגה-בתים.

### תנאים מוקדמים

**הערה** תהליך זה עשוי להימשך עד שעה.

**הערה** השלבים הבאים עשויים להשתנות בהתאם לגרסת ה-Windows המותקנת. עיין באתר התמיכה של Microsoft לקבלת ההוראות העדכניות ביותר.

### שלבים

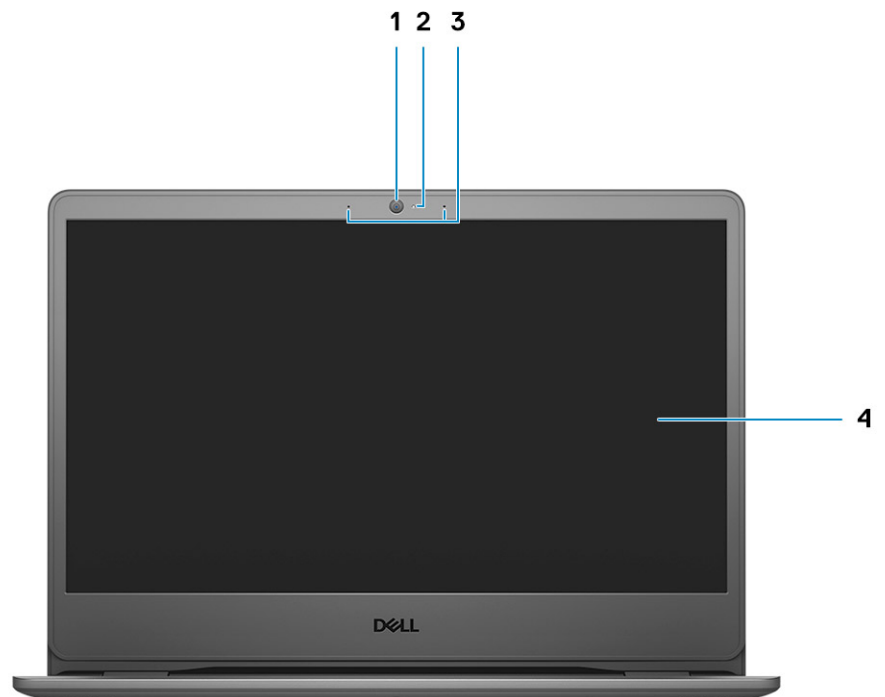
1. חבר את כונן ה-USB למחשב.
  2. בסרגל החיפוש של Windows, הקלד **Recovery** (שחזור).
  3. בתוצאות החיפוש, לחץ על **Create a recovery drive** (יצירת כונן אתחול). החלון **User Account Control** (הוסף חשבון משתמש) יוצג.
  4. לחץ על **Yes** (כן) כדי להמשיך.
  5. בחלון **Recovery Drive** (כונן שחזור) יוצג.
  6. בחר **Back up system files to the recovery drive** (גיבוי קובצי מערכת לכונן השחזור) ולחץ על **Next** (הבא).
  7. בחר את **USB flash drive** (כונן ה-USB) ולחץ על **Next** (הבא).
  8. תופיע הודעה המציינת שכל הנתונים בכונן ה-USB יימחקו.
  7. לחץ על **צור**.
  8. לחץ על **סיום**.
- לקבלת מידע נוסף על התקנה מחדש של Windows באמצעות כונן שחזור USB, עיין בסעיף פתרון בעיות במדריך השירות של המוצר שברשותך בכתובת [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

## סקירה כללית של המארז

### נושאים:

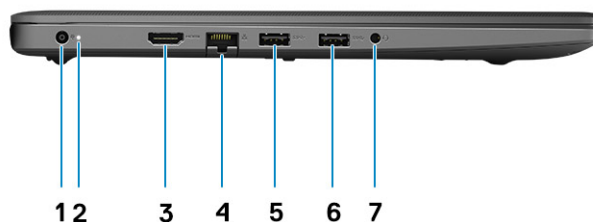
- מבט על הצג
- מבט משמאל
- מבט מימין
- מבט על משענת כף היד
- מבט מלמטה
- קיצורי מקשים

### מבט על הצג



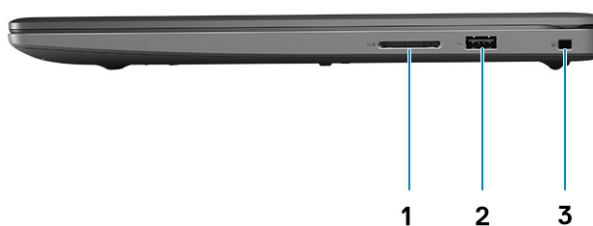
1. מצלמת RGB
2. נורית מצב מצלמה
3. מיקרופונים
4. צג LCD

## מבט משמאל



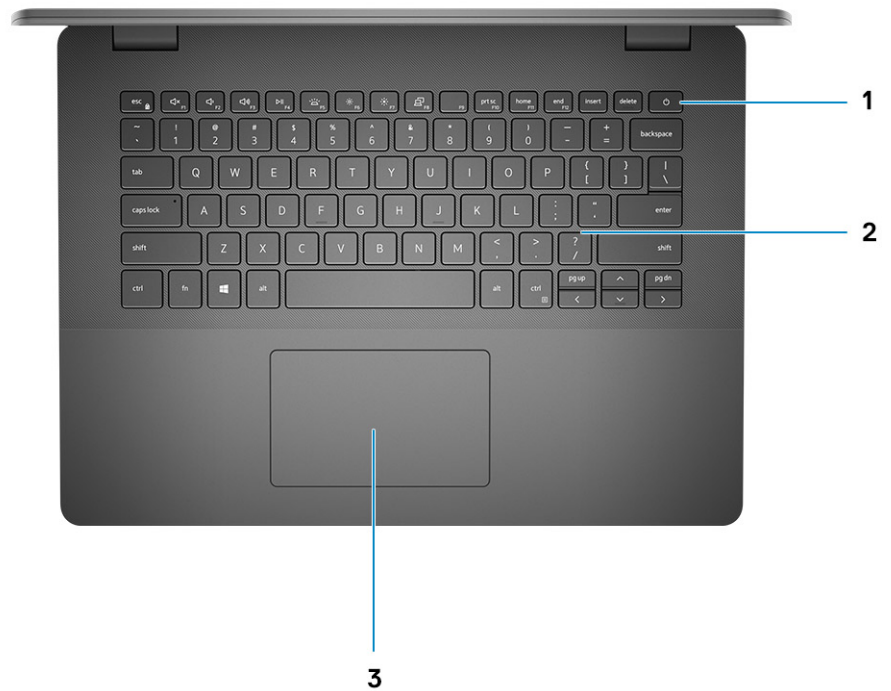
1. יציאת מחבר חשמל
2. נורית אבחון
3. יציאת HDMI
4. יציאת רשת
5. יציאת USB Type-C 3.2 דור 1
6. יציאת USB Type-C 3.2 דור 1
7. שקע שמע אוניברסלי

## מבט מימין



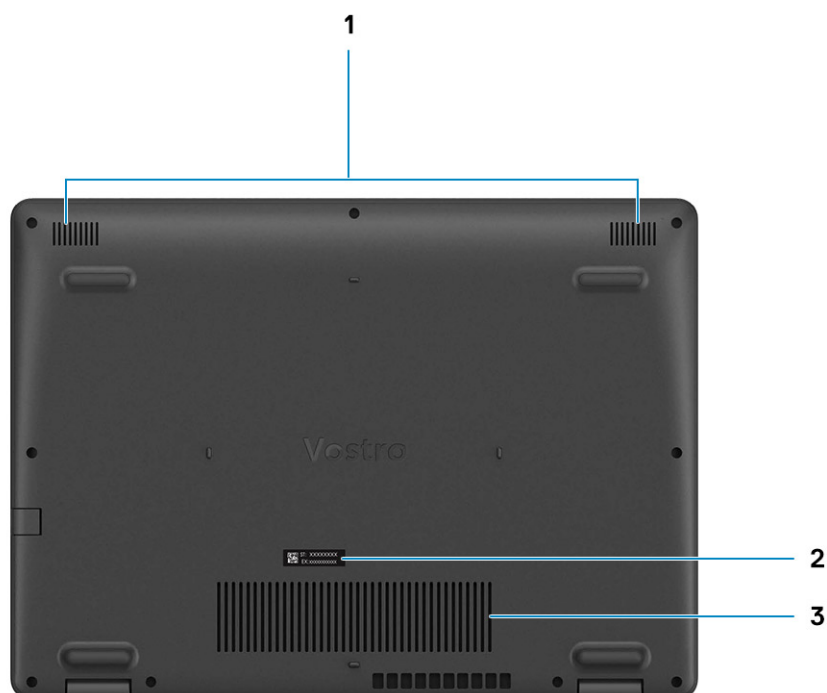
1. קורא SD-card
2. יציאת טעינה USB Type-A 2.0 דור 1
3. חריץ למנעול בצורת טריז

## מבט על משענת כף היד




1. לחצן הפעלה עם קורא טביעות אצבעות אופציונלי
2. מקלדת
3. משטח מגע

## מבט מלמטה



1. המקולים
2. תווית תג שירות
3. פתחי אוורור של המאוורר

## קיצורי מקשים

**הערה**  תווי מקלדת עשויים להשתנות בהתאם לתצורת שפת המקלדת. מקשים שמשמשים כקיצורי דרך נשארים זהים בתצורות של כל השפות.


### טבלה 2. רשימה של קיצורי מקשים

מקשים	תפקוד ראשי
Fn+Esc	החלפה למקש Fn
Fn + F1	השתקת שמע
Fn + F2	הפחתת עוצמת הקול
Fn + F3	הגברת עוצמת הקול
Fn + F4	הפעלה/השהיה
Fn + F5	הפעלה/כיבוי של התאורה האחורית של המקלדת

טבלה 2. רשימה של קיצורי מקשים (המשך)

תפקוד ראשי	מקשים
החלשת הבהירות	Fn + F6
הגברת הבהירות	Fn + F7
החלפה לצג חיצוני	Fn + F8
Print screen	Fn + F10
בית	Fn + F11
סוף	Fn + 12
פתח תפריט יישום	Fn+Ctrl

## מפרטים טכניים

**הערה** |  ההצעות עשויות להשתנות מאזור לאזור. המפרטים הבאים הם רק אלה שהחוק דורש שיישלחו יחד עם המחשב. לקבלת מידע נוסף בנוגע לתצורת המחשב, עבור אל Help and Support (עזרה ותמיכה) במערכת ההפעלה Windows ובחר באפשרות להציג מידע אודות המחשב שברשותך.

### נושאים:

- מעבדים
- ערכת שבבים
- מערכת הפעלה
- מערכת הפעלה
- זיכרון
- יציאות ומחברים
- מחברי לוח מערכת
- אחסון
- קורא כרטיסי מדיה
- Audio
- וידאו
- מצלמה
- תקשורת
- סוללה
- מתאם חשמל
- מידות ומשקל
- משטח מגע
- צג
- מקלדת
- קורא טביעות אצבעות בלחצן ההפעלה
- מפרט חיישן ובקרה
- סביבת המחשב

## מעבדים

### טבלה 3. מעבדים

ערכים						תיאור
AMD Ryzen 7 3700U	AMD Ryzen 5 3500U	AMD Ryzen 5 3450U	AMD Ryzen 3 3250U	Athlon דגם AMD Gold 3150U	Athlon דגם AMD Silver 3050U	מעבדים
15W	15W	15W	15W	15W	15W	הספק חשמלי
4	4	4	2	2	2	מספר הליבות
8	8	8	4	4	2	מספר תהליכי המשנה
עד 4.0 GHz	עד 3.7 GHz	עד 3.5GHz	עד 3.5GHz	עד 3.3GHz	עד 3.2GHz	מהירות
4MB	4MB	4MB	4MB	4MB	4MB	מטמון
כרטיס גרפי AMD Radeon Vega 10	כרטיס גרפי AMD Radeon Vega 8	כרטיס גרפי AMD Radeon Vega 8	כרטיס גרפי מסוג AMD Radeon	כרטיס גרפי מסוג AMD Radeon	כרטיס גרפי מסוג AMD Radeon	כרטיס גרפי משולב

## ערכת שבבים

### טבלה 4. ערכת שבבים

תיאור	ערכים
ערכת שבבים	משולב
מעבד	Athlon סדרת AMD
Flash EPROM	16MB
אפיק PCIe	עד דור 3

## מערכת הפעלה

- Windows 10 Home (64 סיביות)
- Windows 10 Professional (64 סיביות)

## מערכת הפעלה

מחשב Vostro 3405 תומך במערכות ההפעלה הבאות:

- Windows 11 Home, 64 סיביות
- Windows 11 Pro, 64 סיביות
- Windows 11 Pro National Academic, 64 סיביות
- Windows 11 Home National Academic, 64 סיביות
- Windows 10 Home בגרסת 64 סיביות
- Windows 10 Pro בגרסת 64 סיביות

## זיכרון

### טבלה 5. מפרט זיכרון

תיאור	ערכים
חריצים	שני רכיבי SODIMM
סוג	DDR4
מהירות	• 2,400 מגה-הרץ
זיכרון מרבי	16 MB
זיכרון מינימלי	4GB
תצורות נתמכות	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SO-DIMM ,MHz 2400 ,DDR4 ,GB 4 x 1 ,GB 4</li> <li>• SO-DIMM ,MHz 2400 ,DDR4 ,GB 4 x 2 ,GB 8</li> <li>• SO-DIMM ,MHz 2400 ,DDR4 ,GB 8 x 1 ,GB 8</li> <li>• SO-DIMM ,2400MHz ,DDR4 ,GB 4x1 + GB 8x1 ,GB 12</li> <li>• SO-DIMM ,MHz 2400 ,DDR4 ,GB 8 x 2 ,GB 16</li> <li>• SO-DIMM ,MHz 2400 ,DDR4 ,GB 16 x 1 ,GB 16</li> </ul>

## יציאות ומחברים

### טבלה 6. יציאות ומחברים חיצוניים

תיאור	ערכים
<b>חיצוני:</b>	
רשת	יציאת RJ 45 אחת 10/100 Mbps
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>שתי יציאות USB 3.2 Type-A מדור ראשון</li> <li>יציאת USB 2.0 Type-A אחת</li> </ul>
שמע	<ul style="list-style-type: none"> <li>יציאת שמע אוניברסלית אחת (מחשבים עם תצורת שמע Realtek)</li> <li>שתי יציאות USB 3.2 Type-A מדור ראשון</li> <li>שקע שמע אחד (במחשבים עם תצורת שמע Cirrus Logic)</li> </ul>
וידאו	יציאת HDMI 1.4 אחת <b>הערה</b> הרזולוציה המרבית הנתמכת על-ידי יציאת HDMI היא 1080x1920 ב-60Hz (24 סיביות)
יציאת מתאם חשמל	4.5 מ"מ מסוג גליל
Security (אבטחה)	חריץ אחד למנעול בצורת טריז
חריץ כרטיס	חריץ כרטיס SD אחד

### טבלה 7. יציאות ומחברים פנימיים

תיאור	ערכים
<b>פנימי:</b>	
חריץ אחד מסוג M.2 Key-M (2280 או 2230) עבור כונן Solid-State מחבר Key-E אחד מסוג M.2 2230 עבור WLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>חריץ אחד מסוג M.2 2230 עבור Wi-Fi</li> <li>חריץ אחד מסוג M.2 לכונן solid-state 2230/2280</li> </ul> <b>הערה</b> לקבלת מידע נוסף על הסוגים השונים של כרטיסי M.2, עיין במאמר ה- <a href="#">SLN301626 knowledge base</a> .
כרטיס SIM	לא נתמך

## מחברי לוח מערכת

### טבלה 8. מחברי לוח מערכת

מאפיינים	מפרט
M.2 מחברי	<ul style="list-style-type: none"> <li>שני מחברי Key-M מסוג M.2 2280</li> </ul>

## אחסון

המחשב שלך תומך באחת מהתצורות הבאות:

- 2.5 אינץ' כונן קשיח SATA במהירות 5400 סל"ד
- M.2 2230/2280 עבור כונן Solid State
- הכונן הראשי במחשב עשוי להשתנות בהתאם לתצורת האחסון. עבור מחשבים:
- 2.5 אינץ' כונן קשיח SATA במהירות 5400 סל"ד
- M.2 2230/2280 עבור כונן Solid State

## טבלה 9. מפרט אחסון

גורם צורה	סוג ממשק	קיבולת
2.5 אינץ' כונן קשיח במהירות של 5400 סל"ד	SATA	2GB
כונן solid-state מסוג M.2 2230	PCIe NVMe 3x4	עד 512 GB
כונן solid-state מסוג M.2 2280	PCIe NVMe 3x4	עד 1 TB

## קורא כרטיסי מדיה

### טבלה 10. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

תיאור	ערכים
Type (סוג)	כרטיס SD אחד
כרטיסים נתמכים	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (SD) Secure Digital</li> <li>• דיגיטלי מאובטח עם קיבולת גבוהה (SDHC)</li> <li>• דיגיטלי מאובטח עם קיבולת מורחבת (SDXC)</li> </ul>

## Audio

### טבלה 11. מפרטי השמע

תיאור	ערכים
בקר	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cirrus CS8409</li> <li>• Cirrus CS42L42</li> <li>• Cirrus TI SN005825</li> </ul>
Stereo conversion (המרת סטריאו)	נתמך
ממשק פנימי	HDA (שמע באיכות High-Definition)
ממשק חיצוני	שקע לשמע
רמקולים	2
מגבר רמקול פנימי	נתמך
פקדים חיצוניים של עוצמת קול	בקרי קיצור במקלדת
פלט רמקול ממוצע	2W
שיא פלט רמקול	2.5W
פלט סאב-וופר	לא נתמך
מיקרופון	מיקרופון דיגיטלי אחד

**הערה** הפונקציונליות של שקע שמע 3.5 מ"מ משתנה בהתאם לתצורת הדגם. לקבלת התוצאות הטובות ביותר, השתמש באביזרי שמע מומלצים של Dell.

## טבלה 12. מפרטי כרטיס גרפי משולב

כרטיס גרפי משולב			
מעבד	גודל הזיכרון	תמיכה בצג חיצוני	בקר
<ul style="list-style-type: none"> <li>AMD Athlon Gold/Silver</li> <li>AMD Ryzen 3</li> </ul>	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	<ul style="list-style-type: none"> <li>יציאת HDMI אחת</li> </ul>	כרטיס גרפי מסוג AMD Radeon
<ul style="list-style-type: none"> <li>AMD Ryzen 5</li> </ul>	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	<ul style="list-style-type: none"> <li>יציאת HDMI אחת</li> </ul>	כרטיס גרפי AMD Radeon Vega 8
<ul style="list-style-type: none"> <li>AMD Ryzen 7</li> </ul>	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	<ul style="list-style-type: none"> <li>יציאת HDMI אחת</li> </ul>	כרטיס גרפי AMD Radeon Vega 10

## מצלמה

### טבלה 13. מפרט המצלמה

ערכים	תיאור
אחת	מספר המצלמות
מצלמת RGB באיכות HD	סוג
מצלמה קדמית	מיקום
טכנולוגיית חיישן CMOS	סוג חיישן
	רזולוציה:
0.92 מגה-פיקסל	תמונת סטילס
1280 x 720 פיקסלים (HD) בקצב 30 fps	וידאו
87 מעלות	זווית צפייה אלכסונית

## תקשורת

### מודול אלחוט

#### טבלה 14. מפרט המודול האלחוטי

ערכים	תיאור
Qualcomm QCA61x4A	מספר דגם
עד 867Mbps	קצב העברה
2.4GHz/5GHz	פס' תדרים נתמכים
<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>(WiFi 802.11n) Wi-Fi 4</li> <li>(WiFi 802.11ac Wave 2) Wi-Fi 5</li> </ul>	תקנים אלחוטיים

## טבלה 14. מפרט המודול האלחוטי (המשך)

ערכים	תיאור
<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	הצפנה
Bluetooth 5.0	Bluetooth

## סוללה

### טבלה 15. מפרט הסוללה

ערכים	תיאור
סוללה פולימרית עם 3 תאים של 42 וואט-שעה	סוג
11.40VDC	מתח
0.18 ק"ג (0.40 פאונד)	משקל (מרבי)
מידות:	
184.10 מ"מ (7.25 אינץ')	גובה
90.73 מ"מ (3.57 אינץ')	רוחב
5.75 מ"מ (0.23 אינץ')	עומק
טווח טמפרטורות:	
0°C עד 35°C (32°F עד 95°F)	בהפעלה
-40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)	אחסון
משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משך פעולה
4 שעות (כאשר המחשב כבוי)	זמן טעינה (מקורב)
<p><b>הערה</b> שלוט בזמן הטעינה, משך הטעינה, שעת ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager. לקבלת מידע נוסף על Dell Power Manager, קרא את <i>Me and My Dell</i> (אני וה-Dell שלי) בכתובת <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>.</p>	
300 מחזורי פריקה/טעינה	משך חיים (מקורב)
CR2032	סוללת מטבע
משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משך פעולה

## מתאם חשמל

### טבלה 16. מפרטים של מתאם החשמל


ערכים	תיאור
2.9 מ"מ x 5.4 מ"מ	קוטר (מחבר)

**טבלה 16. מפרטים של מתאם החשמל (המשך)**

ערכים	תיאור
0.23 ק"ג (0.51 ליברות)	Weight (משקל)
100 וולט ז"ח x 240 וולט ז"ח	Input voltage (מתח כניסה)
50 הרץ עד 60 הרץ	Input frequency (תדר כניסה)
1.30 אמפר	זרם כניסה (מרבי)
2.31 אמפר	זרם מוצא (רציף)
19.50 וולט זרם ישר	Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)
0°C עד 40°C (32°F עד 104°F)	בהפעלה
-40°C עד 70°C (-40°F עד 158°F)	אחסון

## מידות ומשקל

**טבלה 17. מידות ומשקל**

ערכים	תיאור
גובה:	
18.10 מ"מ (0.71 אינץ')	חזית
19.90 מ"מ (0.78 אינץ')	אחורי
328.70 מ"מ (12.94 אינץ')	רוחב
239.50 מ"מ (9.42 אינץ')	עומק
1.70 ק"ג (3.61 ליברות)	Weight (משקל)
 <b>הערה</b> משקל המערכת תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור.	

## משטח מגע

הטבלה הבאה מפרטת את מפרטי משטח המגע של Vostro 3405.

**טבלה 18. מפרט משטח המגע**

ערכים	תיאור
רזולוציית משטח המגע:	
305	אופקית
305	אנכית
מידות משטח המגע:	
105 מ"מ (4.13 אינץ')	אופקית
80 מ"מ (3.15 אינץ')	אנכית

טבלה 18. מפרט משטח המגע (המשך)

תיאור	ערכים
תנועות משטח המגע	לקבלת מידע נוסף על תנועות משטח המגע שזמינות ב-Windows, עיין במאמר Knowledge Base של Microsoft 4027871 בכתובת <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

צג

טבלה 19. מפרט צג

ערכים		תיאור
Full High-Definition (FHD)	(HD) High Definition	סוג
WVA	TN	טכנולוגיית צג
nits 220	nits 220	בוהק (אופייני)
		מידות (אזור פעיל):
173.99 מ"מ (6.85 אינץ')	173.99 מ"מ (6.85 אינץ')	גובה
309.35 מ"מ (12.17 אינץ')	309.35 מ"מ (12.17 אינץ')	רוחב
354.92 מ"מ (13.97 אינץ')	354.92 מ"מ (13.97 אינץ')	אלכסון
1920 x 1080	1366x768	Native Resolution (רזולוציה טבעית)
M 2.07	M 1.05	מגה-פיקסל
157	112	פיקסלים לאינץ' (PPI)
NTSC 45% אופייני	NTSC 45% אופייני	סולם צבעים (CG)
500:1	400:1	יחס ניגודיות (מינימום)
35 אלפיות השנייה	16ms	זמן תגובה (מרבי)
60 Hz	60 Hz	קצב רענון
80 מעלות (שמאל/ימין)	40 מעלות (שמאל/ימין)	זווית צפייה אופקית
80 מעלות (למעלה/למטה)	10 מעלות (למעלה)/30 מעלות (למטה)	זווית צפייה אנכית
0.161 x 0.161 מ"מ	0.2265 x 0.2265 מ"מ	רוחב פיקסל
3.5W	W 3.2	צריכת חשמל (מרבית)
מבטל בוהק	מבטל בוהק	גימור מבטל בוהק לעומת גימור מבריק
לא	לא	אפשרויות מגע

# מקלדת

## טבלה 20. מפרט המקלדת

מאפיינים	מפרט
מספר מקשים	<ul style="list-style-type: none"><li>102 (ארה"ב וקנדה)</li><li>103 (בריטניה)</li><li>106 (יפן)</li></ul>
גודל	גודל מלא <ul style="list-style-type: none"><li>X = 18.6 מ"מ (0.73 אינץ') רוחב מקש</li><li>Y = 19.05 מ"מ (0.75 אינץ') רוחב מקש</li></ul>
מקלדת עם תאורה אחורית	אופציונלי (עם תאורה אחורית וללא תאורה אחורית)
פריסה	QWERTY

# קורא טביעות אצבעות בלחצן ההפעלה

## טבלה 21. מפרט קורא טביעות אצבעות

תיאור	ערכים
טכנולוגיית חיישנים	קיבולית
רזולוציית חיישנים	363 dpi
גודל פיקסלים של חיישן	76x100
	קיבולית
	500 dpi
	108x88

# מפרט חיישן ובקרה

## טבלה 22. מפרט חיישן ובקרה

מפרט
1. חיישן אפקט הול (מזהה מתי המכסה סגור)

# סביבת המחשב

רמת זיהום אוויר: G1 כמוגדר בתקן ISA-S71.04-1985

## טבלה 23. סביבת המחשב

תיאור	Operating (בהפעלה)	אחסון
טווח טמפרטורות	0°C עד 35°C (32°F עד 95°F)	-40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)
לחות יחסית (מקסימום)	10% עד 90% (ללא התעבות)	0% עד 95% (ללא התעבות)
מידת תנודה (מרבית)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
מידת זעזועים (מרבית)	110G†	160G†
רום (מרבי)	-15.2 מ' עד 3048 מ' (4.64 רגל עד 5518.4 רגל)	-15.2 מ' עד 10,668 מ' (4.64 רגל עד 19,234.4 רגל)

\* נמדדת תוך שימוש בספקטרום תנודות אקראי המדמה סביבת משתמש.  
† נמדדת עם פעימת חצי סינוס של 2 אלפיות השנייה כאשר הכונן הקשיח בשימוש.


בפרק זה נמצא פירוט של מערכות ההפעלה הנתמכות, יחד עם הוראות על אופן ההתקנה של מנהלי ההתקנים.

#### נושאים:

- הורדת מנהלי התקנים של Windows

## הורדת מנהלי התקנים של Windows

#### שלבים

1. הפעל את מחשב המחברת.
2. עבור אל [Dell.com/support](https://Dell.com/support).
3. לחץ על **Product Support (תמיכה במוצר)**, הזן את תגית השירות של מחשב המחברת שלך, ולחץ על **Submit (שלח)**.  
 **הערה** אם אין ברשותך את תגית השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם מחשב המחברת שברשותך.
4. לחץ על **Drivers and Downloads (מנהלי התקנים והורדות)**.
5. בחר את מערכת ההפעלה המותקנת במחשב המחברת.
6. גלול מטה בדף ובחר במנהל ההתקן שברצונך להתקין.
7. לחץ על **Download File (הורד קובץ)** כדי להוריד את מנהל ההתקן למחשב המחברת שלך.
8. לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן.
9. לחץ לחיצה כפולה על הסמל של קובץ מנהל ההתקן, ופעל לפי ההוראות שיוצגו על גבי המסך.

## הגדרת מערכת

**התראה** אל תבצע שינויים בהגדרות תוכנית ההגדרה של BIOS, אלא אם אתה משתמש מחשב מומחה. שינויים מסוימים עלולים לגרום לתקלות בפעולת המחשב.

**הערה** לפני ביצוע שינויים בתוכנית ההגדרה של BIOS, מומלץ לרשום את המידע המוצג במסך של תוכנית ההגדרה לעיון בעתיד.

השתמש בתוכנית ההגדרה של BIOS למטרות הבאות:

- לקבל מידע על החומרה המותקנת במחשב, כגון נפח זיכרון ה-RAM וגודל הכונן הקשיח.
- לשנות את מידע תצורת המערכת.
- להגדיר או לשנות אפשרות שנתונה לבחירת המשתמש כגון הסיסה, סוג הכונן הקשיח המותקן והפעלה או השבתה של התקני בסיס.

### נושאים:

- תפריט אתחול
- מקשי ניווט
- Boot Sequence
- אפשרויות הגדרת המערכת
- עדכון ה-BIOS
- סיממת המערכת וההגדרה

## תפריט אתחול

כאשר יוצג הלוגו של Dell, הקש על <F12> כדי להפעיל תפריט אתחול חד-פעמי שיציג לפניך את רשימת התקני האתחול החוקיים של המערכת. תפריט זה כולל גם את האפשרויות Diagnostics (אבחון) BIOS Setup-I (הגדרת BIOS). 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 המערכת. שימוש בתפריט האתחול אינו גורם לשום שינוי בסדר האתחול השמור ב-BIOS.

האפשרויות הן:

- **UEFI Boot Devices:**
  - Windows Boot Manager (מנהל האתחול של Windows)
  - UEFI Hard Drive
  - Onboard NIC (IPV4) (NIC מובנה)
  - Onboard NIC (IPV6) (NIC מובנה)
- **משימות קדם-אתחול:**
  - הגדרת ה-BIOS
  - אבחון
  - עדכון BIOS
  - SupportAssist OS Recovery (שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist)
  - עדכון Flash BIOS - מרוחק
  - תצורת ההתקן

## מקשי ניווט


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

מקשים	ניווט
חץ למעלה	מעבר לשדה הקודם.
חץ למטה	מעבר לשדה הבא.


<b>מקשים</b>	<b>ניווט</b>
<b>Enter</b>	בחירת ערך בשדה שנבחר (אם רלוונטי) או מעבר לקישור בשדה.
<b>מקש רווח</b>	הרחבה או כיווץ של רשימה נפתחת, אם רלוונטי.
<b>כרטיסייה</b>	מעבר לאזור המיקוד הבא.
<b>Esc</b>	מעבר לדף הקודם עד להצגת המסך הראשי. לחיצה על מקש Esc במסך הראשי תציג הודעה שתנחה אותך לשמור את כל השינויים שלא נשמרו ותפעיל את המערכת מחדש.

## Boot Sequence

Boot Sequence (רצף אתחול) מאפשר לך לעקוף את סדר אתחול ההתקנים שנקבע על ידי תוכנית הגדרת המערכת ולבצע אתחול ישירות להתקן מסוים (לדוגמה: לכוון אופטי או לכוון קשיח). במהלך הבדיקה העצמית בהפעלה (POST), כאשר הסמל של Dell מופיע, תוכל:

- לגשת אל הגדרת המערכת על-ידי הקשה על F2
  - להעלות את תפריט האתחול החד-פעמי על-ידי הקשה על F12
- תפריט האתחול החד-פעמי מציג את ההתקנים שבאפשרותך לאתחל, לרבות אפשרות האבחון. אפשרויות תפריט האתחול הן:
- כונן נשלף (אם זמין)
  - כונן STXXXX (אם זמין)
  - **הערה**  XXX הוא מספר כונן ה-SATA.
  - כונן אופטי (אם זמין)
  - כונן קשיח SATA (אם קיים)
  - אבחון
- מסך רצף האתחול מציג גם את האפשרות לגשת אל מסך הגדרת המערכת.

## אפשרויות הגדרת המערכת

**הערה**  בהתאם למחשב שלך ולהתקנים שהותקנו בו, ייתכן שחלק מהפריטים הרשומים בסעיף זה לא יופיעו.




### טבלה 24. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט ראשי

#### Main (ראשי)

מציג את השעה הנוכחית בתבנית hh:mm:ss.	System Time
מציג את התאריך הנוכחי בתבנית mm/dd/yyyy.	System Date
מציג את גרסת ה-BIOS.	BIOS Version (גרסת BIOS)
מציג את מספר הדגם של המחשב.	Product Name
הצגת תג השירות של המחשב.	Service Tag (תגית שירות)
הצגת תג הנכס של המחשב.	Asset Tag (תג נכס)
אפשרות זו מציגה את סוג המעבד.	CPU Type
מציג את מהירות המעבד.	CPU Speed
מציג את קוד הזיהוי של המעבד.	CPU ID
<b>CPU Cache (מטמון המעבד)</b>	
הצגת גודל מטמון L1 של המעבד.	L1 Cache (מטמון L1)
הצגת גודל מטמון L2 של המעבד.	L2 Cache (מטמון L2)
הצגת גודל מטמון L3 של המעבד.	L3 Cache (מטמון L3)
מציג את סוג הכונן הקשיח שמותקן.	First HDD (כונן קשיח ראשון)
מציג את המידע על התקן SSD מסוג M.2 PCIe של המחשב.	M.2 PCIe SSD (כונן SSD מסוג M.2 PCIe)
הצגת סוג מתאם ה-AC.	AC Adapter Type

הצגת הגודל של הזיכרון שמוחקן.	System Memory
הצגת מהירות הזיכרון.	Memory Speed (מהירות זיכרון)
מציג את סוג המקלדת שמוחקנת במחשב.	Keyboard Type

טבלה 25. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט מתקדם

מתקדם	
<p>הפעלה או השבתה של שינוי תדירות דינמי וטכנולוגיית חיסכון בחשמל עבור מעבד ה-AMD.</p> <p>ברירת המחדל: Enabled (מופעל)</p>	PowerNow! Enable (אפשר)
<p>הפעלה או השבתה של טכנולוגיית הווירטואליזציה.</p> <p>ברירת המחדל: Enabled (מופעל)</p>	ווירטואליזציה
<p>הפעלה או השבתה של בקר LAN המובנה.</p> <p>ברירת המחדל: Enabled (מופעל)</p>	Integrated NIC
<p>הפעלה או השבתה של תכונת הדמיית USB. תכונה זו מגדירה כיצד מטפל ה-BIOS בהתקני USB, בהיעדר מערכת הפעלה שתומכת ב-USB. הדמיית USB מאפשרת תמיד במהלך POST.</p> <p><b>הערה</b>  כאשר אפשרות זו כבויה, אין באפשרותך לאתחל כל סוג של התקן USB (כונן תקליטונים, כונן קשיח או כרטיס זיכרון).</p> <p>ברירת המחדל: Enabled (מופעל)</p>	USB Emulation
<p>אפשרות זו מאפשרת להתקני USB להעיר את המחשב ממצב המתנה או להשבית את התכונה USB Wake Support.</p> <p><b>הערה</b>  אם USB PowerShare מופעל, התקן שמחובר למחבר USB PowerShare עשוי שלא להעיר את המחשב.</p> <p><b>הערה</b>  כדי להפעיל את התמיכה בהתעוררות עבור קורא טביעות האצבעות, יש להפעיל ב-BIOS את התמיכה ב-USB Wake. כדי להפעיל את USB Wake Support (תמיכה בהתעוררות מ-USB), השלם את השלבים במאמר <a href="https://www.amd.com/en/knowledge base/SLN321473">SLN321473 knowledge base</a>.</p> <p>ברירת המחדל: Disabled (מושבת)</p>	USB Wake Support
<p>אפשרות לקבוע את התצורה של מצב ההפעלה של בקר הכונן הקשיח הפנימי המשולב מסוג SATA.</p> <p>ברירת המחדל: AHCI</p>	SATA Operation
<p>אפשרות זו מאפשרת לבחור אם על המחשב להציג הודעות אזהרה בעת שימוש במתאמי זרם חילופין שאינם נתמכים על ידי המחשב.</p> <p>ברירת המחדל: Enabled (מופעל)</p>	Adapter Warnings
<p>אפשרות זו מאפשרת להגדיר מקש פונקציה או מקש מולטימדיה כהתנהגות מקש פונקציה המוגדרת כברירת מחדל.</p> <p>ברירת המחדל: מקש מולטימדיה</p>	Function Key Behavior
<p>בחירת מצב הפעולה של תכונת תאורת המקלדת.</p> <p>ברירת מחדל: בהיר</p>	Keyboard Illumination (תאורת מקלדת)
<p>בחירת ערך הזמן הקצוב לכיבוי תאורת המקלדת האחורית כאשר המחשב מחובר למתאם AC.</p> <p>ברירת מחדל: 1 דקה</p>	Keyboard Backlight with AC
<p>בחירת ערך הזמן הקצוב לכיבוי התאורה האחורית של המקלדת כאשר המחשב פועל באמצעות סוללה.</p>	Keyboard Backlight with Battery

**טבלה 25. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט מתקדם (המשך)**

<b>מתקדם</b>	
<p>ברירת מחדל: 1 דקה</p> <p>הצגת מצב תקינות הסוללה.</p> <p>הפעלה או השבתה של יציאות USB.</p> <p>ברירת המחדל: Enabled (מופעל)</p> <p>הפעלה או השבתה של המיקרופון.</p> <p>ברירת המחדל: Enabled (מופעל)</p> <p>מפעיל או משבית את המצלמה.</p> <p>ברירת המחדל: Disabled (מושבת)</p> <p>קבע את הגדרות הטעינה של הסוללה עם זמני התחלה והפסקה מותאמים שנקבעו מראש.</p> <p>ברירת מחדל: Adaptive (גמיש)</p> <p>הפעל הגדרת תצורה של טעינת סוללה מתקדמת מתחילת היום הראשון ועד לפרק זמן העבודה שהוגדר.</p> <p>ברירת המחדל: Disabled (מושבת)</p>	<p>Battery Health</p> <p>External USB Ports</p> <p>מיקרופון</p> <p>מצלמה</p> <p>Battery Charge Configuration</p> <p>Advanced Battery Charge Configuration</p>
<b>תחזוקה</b>	
<p>הפעלה או השבתה של מחיקת נתונים באתחול הבא.</p> <p>ברירת המחדל: Disabled (מושבת)</p> <p>מאפשרת למשתמש להתאושש מתנאים מסוימים של BIOS פגום באמצעות קובץ שחזור בכונן הקשיח הראשי של המשתמש או מכונן USB חיצוני.</p> <p>מאפשרת ל-BIOS לשחזר אוטומטית את ה-BIOS ללא פעולות של המשתמש.</p> <p>ברירת המחדל: Disabled (מושבת)</p> <p>אפשרות זו מאפשרת לזרם האתחול האוטומטי עבור מסוף רזולוציית המערכת של SupportAssist ועבור כלי התאוששות מערכת ההפעלה של Dell.</p> <p>ברירת מחדל: 2</p> <p>הפעלה או השבתה של זרימת האתחול עבור כלי שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist במקרה של שגיאות מערכת מסוימות.</p> <p>ברירת המחדל: Disabled (מושבת)</p>	<p>Data Wipe on next boot</p> <p>BIOS Recovery from Hard Drive (שחזור BIOS מכונן קשיח)</p> <p>BIOS Auto-Recovery (שחזור BIOS אוטומטי)</p> <p><b>רזולוציית המערכת של SupportAssist</b></p> <p>Auto OS Recovery Threshold (סף השחזור האוטומטי של מערכת ההפעלה)</p> <p>SupportAssist OS Recovery (שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist)</p>

**טבלה 26. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט אבטחה**

<b>Security (אבטחה)</b>	
<p>מציג אם סיסמת מנהל המערכת מחוקה או מוגדרת.</p> <p>מציג אם סיסמת המערכת מחוקה או מוגדרת.</p> <p>ברירת המחדל: לא מוגדר</p> <p>הגדר את תגית השירות של המערכת שלך.</p> <p>הגדר את תג הנכס של המערכת.</p> <p>אפשרות זו מאפשרת להגדיר את סיסמת מנהל המערכת. סיסמת מנהל המערכת שולטת בגישה לתוכנית השירות של הגדרת המערכת.</p>	<p>Admin Password Status</p> <p>System Password Status</p> <p>Service Tag (תגית שירות)</p> <p>Asset Tag (תג נכס)</p> <p>Admin Password</p>

**טבלה 26. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט אבטחה (המשך)**

<b>Security (אבטחה)</b>	
מאפשרת לך להגדיר את סיסמת המערכת. סיסמת המערכת שולטת בגישה אל המחשב בעת האתחול.	System Password
מאפשרת להגדיר את סיסמת הכונן הקשיח. סיסמת הכונן הקשיח שולטת בגישה לכונן הקשיח של המחשבים.	HDD Password
אפשרות זו מאפשרת או דוחה את השינויים בסיסמת המערכת או בסיסמת הכונן הקשיח. ברירת המחדל: מותר	Password Change
מאפשר לך לעקוב אחר המחשב שלך ברירת המחדל: מופעל	Absolute®
מאפשר לך להפעיל או להשבית את תכונת ה-Absolute® הפעלה או השבתה של TPM הקשוחה. ברירת המחדל: Enabled (מופעל)	Absolute® סטטוס Firmware TPM
מאפשר לשלוט בממשק הנוכחות הפיזית של ה-TPM (ממשק PPI). כאשר מאופשר, הגדרה זו מאפשרת למערכת ההפעלה לדלג על הנחיות המשתמש של ה-PPI ב-BIOS בעת הוצאת פקודה 'נקה'. שינויים שתבצע בהגדרה זו ייכנסו לתוקף באופן מיידי. ברירת המחדל: Disabled (מושבת)	PPI Bypass for Clear Command
מפעיל או משבית את עדכוני ה-BIOS באמצעות חבילות העדכון של קפסולת UEFI. ברירת המחדל: Enabled (מופעל)	עדכוני קושחה של קפסולת UEFI
הפעלה או השבתה של הגדרת התצורה של תכונות פלטפורמה במערכות Dell Client עם BIOS שבו מופעלת WSMT. ברירת המחדל: Enabled (מופעל)	WINDOWS SMM SECURITY MITIGATIONS TABLE (WSMT)
הפעלה או השבתה של אתחול מאובטח. ברירת המחדל: Enabled (מופעל)	Secure Boot (אתחול מאובטח)

**טבלה 27. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט אתחול**

<b>Boot (אתחול)</b>	
אפשרות להוסיף אפשרויות אתחול.	File Browser Add Boot Option

**טבלה 28. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט יציאה**

<b>Exit (יציאה)</b>	
מאפשר לצאת מהגדרת המערכת ולשמור את השינויים שביצעת.	שמירת שינויים ביציאה
אפשרות לשמור את השינויים בלי לצאת מהגדרת המערכת.	Save Change Without Exit
אפשרות לצאת מהגדרת ה-BIOS בלי לשמור את השינויים שביצעת.	Exit Discarding Changes
אפשרות זו מאפשרת לטעון את ערכי ברירת המחדל עבור כל אפשרויות הגדרת המערכת.	Load Optimal Defaults
אפשרות זו מאפשרת לטעון את הערכים הקודמים עבור כל אפשרויות הגדרת המערכת.	Discard Changes

# עדכון ה-BIOS

## עדכון ה-BIOS ב-Windows

אודות משימה זו

**התראה** אם BitLocker אינו מושהה לפני עדכון ה-BIOS, בפעם הבאה שתאתחל את המערכת היא לא תזהה את מפתח ה-BitLocker. בשלב זה תתבקש להזין את מפתח השחזור כדי להמשיך, והמערכת תמשיך לבקש מפתח זה בכל אתחול. אם מפתח השחזור אינו ידוע הדבר עשוי להוביל לאובדן נתונים או להתקנה מחדש לא נחוצה של מערכת ההפעלה. לקבלת מידע נוסף בנושא זה, עיין במאמר Knowledge: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

שלבים

1. עבור אל [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
  2. לחץ על **תמיכה במוצר**. בתיבה **חפש תמיכה**, הזן את תגית השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על **חפש**.
  3. לחץ על **הערה** אם אין ברשותך את תגית השירות, השתמש בתכונה SupportAssist כדי לזהות אוטומטית את המחשב שלך. תוכל גם להשתמש במזהה המוצר או לחפש ידנית את דגם המחשב.
  3. לחץ על **Drivers & Downloads**. הרחב את **חפש מנהלי התקנים**.
  4. בחר את מערכת ההפעלה המותקנת במחשב.
  5. ברשימה הנפתחת **קטגוריות**, בחר ב-**BIOS**.
  6. בחר בגרסת ה-BIOS העדכנית ביותר ולחץ על **הורד** כדי להוריד את קובץ ה-BIOS עבור המחשב שלך.
  7. בסיום ההורדה, נווט אל התיקיה שבה שמרת את קובץ עדכון ה-BIOS.
  8. לחץ לחיצה כפולה על הסמל של קובץ עדכון ה-BIOS ופעל על פי ההוראות שבמסך.
- למידע נוסף, עיין במאמר 000124211 בכתובת [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## עדכון ה-BIOS ב-Ubuntu ו-Linux

כדי לעדכן את ה-BIOS של המערכת במחשב שמותקנות בו Linux או Ubuntu, עיין במאמר Knowledge Base 000131486 בכתובת [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## עדכון ה-BIOS באמצעות כונן USB ב-Windows

אודות משימה זו

**התראה** אם BitLocker אינו מושהה לפני עדכון ה-BIOS, בפעם הבאה שתאתחל את המערכת היא לא תזהה את מפתח ה-BitLocker. בשלב זה תתבקש להזין את מפתח השחזור כדי להמשיך, והמערכת תמשיך לבקש מפתח זה בכל אתחול. אם מפתח השחזור אינו ידוע הדבר עשוי להוביל לאובדן נתונים או להתקנה מחדש לא נחוצה של מערכת ההפעלה. לקבלת מידע נוסף בנושא זה, עיין במאמר Knowledge: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

שלבים

1. בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 6 בסעיף **עדכון ה-BIOS ב-Windows** כדי להוריד את קובץ תוכנית ההגדרה המעודכן ביותר של ה-BIOS.
2. צור כונן USB ניתן לאתחול. לקבלת מידע נוסף, עיין במאמר Knowledge Base 000145519 בכתובת [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. העתק את קובץ תוכנית הגדרת ה-BIOS לכונן ה-USB הניתן לאתחול.
4. חבר את כונן ה-USB הניתן לאתחול למחשב שזקוק לעדכון ה-BIOS.
5. הפעל מחדש את המחשב ולחץ על **F12**.
6. בחר בכונן ה-USB **בתפריט האתחול החד-פעמי**.
7. הקלד את שם הקובץ של תוכנית הגדרת ה-BIOS ולחץ על **הזן**.
8. **תוכנית העזר לעדכון ה-BIOS** תופיע.
8. פעל לפי ההוראות על המסך כדי להשלים את עדכון ה-BIOS.

## עדכון ה-BIOS מתפריט האתחול החד-פעמי F12

עדכון ה-BIOS של המערכת שלך באמצעות קובץ .exe. שהועתק להתקן אחסון USB FAT32 ואתחול מתפריט האתחול החד פעמי F12.

אודות משימה זו

**התראה** אם BitLocker אינו מושהה לפני עדכון ה-BIOS, בפעם הבאה שתאתחל את המערכת היא לא תזהה את מפתח ה-BitLocker. בשלב זה תתבקש להזין את מפתח השחזור כדי להמשיך, והמערכת תמשיך לבקש מפתח זה בכל אתחול. אם מפתח השחזור אינו ידוע הדבר עשוי להוביל לאובדן נתונים או להתקנה מחדש לא נחוצה של מערכת ההפעלה. לקבלת מידע נוסף בנושא זה, עיין במאמר Knowledge: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

עדכון BIOS

באפשרותך להפעיל את קובץ עדכון ה-BIOS מ-Windows באמצעות כונן אחסון USB הניתן לאתחול, ותוכל גם לעדכן את ה-BIOS באמצעות תפריט האתחול החד-פעמי F12 במחשב.

מרבית המחשבים מתוצרת Dell שנבנו לאחר 2012 מצוידים ביכולת זו ותוכל לאשר זאת על-ידי אתחול המחשב לתפריט האתחול החד פעמי F12 כדי לראות אם האפשרות עדכון ה-BIOS רשומה כאפשרות אתחול עבור המחשב שלך. אם אפשרות זו מופיעה ברשימה, ה-BIOS תומך באפשרות אתחול BIOS זו.

**הערה** רק מחשבים הכוללים את האפשרות עדכון ה-BIOS בתפריט האתחול החד פעמי F12 יכולים להשתמש בפונקציה זו.

עדכון מתוך תפריט האתחול החד-פעמי

כדי לעדכן את ה-BIOS מתפריט האתחול החד-פעמי F12, אתה זקוק לפריטים הבאים:

- כונן אחסון USB מפורמט למערכת קבצים מסוג FAT32 (הכונן אינו צריך להיות ניתן לאתחול)
- קובץ הפעלת ה-BIOS שהורדת מאתר התמיכה של Dell ואשר הועתק לספריית השורש של כונן ה-USB
- מתאם ז"ח המחובר למחשב
- סוללת מחשב פועלת לעדכון ה-BIOS

בצע את השלבים הבאים כדי לבצע את תהליך עדכון ה-BIOS מזיכרון ההבזק מתוך תפריט ה-F12:

**התראה** אל תכבה את המחשב במהלך תהליך עדכון ה-BIOS. ייתכן שהמחשב לא יאותחל אם תכבה אותו.

שלבים

1. ממצב כבוי, הכנס את כונן ה-USB שאליו העתקת את קובץ העדכון ליציאת USB של המחשב.
2. הפעל את המחשב ולחץ על F12 כדי לגשת לתפריט האתחול החד-פעמי, סמן את האפשרות עדכון BIOS באמצעות העכבר או מקשי החצים למעלה ולמטה, ולאחר מכן הקש על Enter. מוצג התפריט flash BIOS.
3. לחץ על **Flash מהקובץ**.
4. בחר התקן USB חיצוני.
5. בחר את הקובץ ולחץ פעמיים על קובץ היעד לעדכון, ולאחר מכן הקש על **Submit**.
6. לחץ על **עדכון ה-BIOS**. המחשב יופעל מחדש כדי לעדכן את ה-BIOS.
7. המחשב יופעל מחדש לאחר השלמת עדכון ה-BIOS.

## סימת המערכת והגדרה

טבלה 29. סימת המערכת והגדרה

סוג הסימה	תיאור
סימת מערכת	סימה שעליך להזין כדי להתחבר למערכת.
סימת הגדרה	סימה שעליך להזין כדי לגשת אל הגדרות ה-BIOS של המחשב ולשנות אותן.

באפשרותך ליצור סימת מערכת וסימת הגדרה כדי לאבטח את המחשב.

**התראה** תכונות הסימה מספקות רמה בסיסית של אבטחה לנתונים שבמחשב.

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

## הקצאת סיסמת מערכת וסימת הגדרה

### תנאים מוקדמים

באפשרותך להקצות **System or Admin Password** (סיסמת מערכת או סיסמת מנהל מערכת) חדשה רק כאשר הסטטוס נמצא במצב **Not Set** (לא מוגדר).

### אודות משימה זו

כדי להיכנס להגדרת המערכת, הקש על F12 מיד לאחר הפעלה או אתחול.

### שלבים

1. במסך **BIOS המערכת או הגדרת המערכת**, בחר **אבטחה** והקש Enter. המסך **אבטחה** יוצג.
2. בחר באפשרות **System/Admin Password** וצור סיסמה בשדה **הזן את הסימה החדשה**. היעזר בהנחיות הבאות כדי להקצות את סיסמת המערכת:
  - סיסמה יכולה להכיל 32 תווים לכל היותר.
  - סיסמה יכולה להכיל את הספרות 0 עד 9.
  - יש להשתמש רק באותיות קטנות. אותיות רישיות אינן חוקיות.
  - ניתן להשתמש אך ורק בתווים המיוחדים הבאים: רווח, ("), (+), (:), (-), (.), (/), (;), (], ([, \), (], (^), (').
3. הקלד את סיסמת המערכת שהזנת קודם לכן בשדה **Confirm new password** (אשר סיסמה חדשה) ולחץ על **OK** (אישור).
4. הקש על F10 כדי לשמור את השינויים. כעת המחשב יפעל מחדש.

## מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסימת הגדרה קיימת

### תנאים מוקדמים

ודא שסטטוס הסימה אינו נעול (בהגדרת המערכת) לפני שתנסה למחוק או לשנות את סיסמת המערכת הקיימת. לא ניתן למחוק או לשנות סיסמת מערכת קיימת כאשר סטטוס הסימה נעול.

### אודות משימה זו

כדי להיכנס להגדרת המערכת הקש על F12 מיד לאחר הפעלה או אתחול.

### שלבים

1. במסך **BIOS מערכת או הגדרת מערכת**, בחר **אבטחת מערכת** והקש Enter. המסך **אבטחת מערכת** יוצג.
  2. במסך **System Security (אבטחת מערכת)**, ודא שמצב הסימה אינו נעול.
  3. בחר **סיסמת מערכת**, עדכן או מחק את סיסמת המערכת הקיימת והקש Enter או Tab.
- הערה אם אתה משנה את סיסמת המערכת, הזן מחדש את הסימה החדשה כשתופיע ההנחיה. כדי למחוק את סיסמת המערכת ו/או את סיסמת ההגדרה, הקלד ערך ריק בחלון הסימה והקש על Enter.
4. הקש על F10 כדי לשמור את השינויים. כעת המחשב יפעל מחדש.

## ניקוי סיסמאות המערכת וה-BIOS (הגדרת המערכת)

### אודות משימה זו



כדי נקות את סיסמאות המערכת וה-BIOS, פנה לתמיכה הטכנית של Dell כמתואר בכתובת [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).  
הערה לקבלת מידע בנושא איפוס סיסמאות של Windows או יישום כלשהו, עיין בתיעוד המצורף ל-Windows או ליישום.

# קבלת עזרה ופנייה אל Dell

## משאבי עזרה עצמית

ניתן לקבל מידע על המוצרים והשירותים של Dell באמצעות משאבי העזרה העצמית המקוונים הבאים:

טבלה 30. משאבי עזרה עצמית

מיקום משאבים	משאבי עזרה עצמית
<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>	מידע על מוצרים ושירותים של Dell
	My Dell
	עצות
בחיפוש Windows, הקלד Contact Support, והקש Enter.	פנה לתמיכה
<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>	עזרה מקוונת עבור מערכת ההפעלה
<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>	מידע על פתרון בעיות, מדריכים למשתמש, הוראות התקנה, מפרטי מוצרים, בלוגים לסייע בנושאים טכניים, מנהלי התקנים, עדכוני תוכנה ועוד.
1. עבור אל <a href="https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase">https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase</a> 2. הקלד את הנושא או את מילת המפתח בתיבת ה-Search. 3. לחץ על Search כדי לאחזר את המאמרים הקשורים.	מאמרי Knowledge Base של Dell עבור מגוון בעיות מחשב.
ראה <i>Me and My Dell</i> באתר <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> . כדי לאתר את <i>Me and My Dell</i> הרלוונטי למוצר שברשותך, זהה את המוצר באמצעות אחת מהאפשרויות הבאות: <ul style="list-style-type: none"> <li>בחר <b>Detect Product</b>.</li> <li>אתר את המוצר באמצעות התפריט הנפתח תחת <b>View Products</b>.</li> <li>הזן את <b>Service Tag Number</b> או את <b>Product ID</b> בסרגל החיפוש.</li> </ul>	תוכל ללמוד את המידע הבא לגבי המוצר שלך: <ul style="list-style-type: none"> <li>מפרט מוצר</li> <li>מערכת הפעלה</li> <li>הגדרת המוצר שלך והשימוש בו</li> <li>גיבוי נתונים</li> <li>פתרון בעיות ואבחון</li> <li>שחזור מערכת ושחזור Factory (תמונת יצרן)</li> <li>מידע על BIOS</li> </ul>

## פנייה אל Dell

לפנייה אל Dell בנושא מכירות, תמיכה טכנית או שירות לקוחות, ראה [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

הערה | i וייתכן שחלק מהשירותים לא יהיו זמינים בארץ שלך.

הערה | i אם אין ברשותך חיבור אינטרנט פעיל, תוכל למצוא פרטי יצירת קשר בחשבונות הרכישה, תעודת המשלוח, החשבון או קטלוג המוצרים של Dell.