

Vostro 3500

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.....מפרטים של Vostro 3500

14.....מעבדים

14.....Chipset (ערכת שבבים)

15.....מערכת הפעלה

15.....זיכרון

15.....אחסון

16.....יציאות ומחברים

16.....Audio

17.....וידיאו

17.....מצלמה

17.....משטח מגע

18.....תקשורת

18.....קורא כרטיסי מדיה

19.....מתאם חשמל

19.....סוללה

20.....מקלדת

20.....מידות ומשקל

21.....צג

22.....קורא טביעות אצבעות

22.....Security (אבטחה)

22.....תוכנת אבטחה

22.....סביבת המחשב

23.....מדיניות תמיכה

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	הגדרת ה-BIOS
26	סקירה
27	Boot Options
28	תצורת המערכת
29	וידיאו
29	Security (אבטחה)
31	סימאות
32	Secure Boot (אתחול מאובטח)
32	Expert Key Management (מומחיות בניהול מפתחות)
33	Performance (ביצועים)
33	ניהול צריכת חשמל
34	אלחוט
35	POST Behavior (תפקוד POST)
35	Maintenance (תחזוקה)
36	System Logs (יומני מערכת)
36	עדכון ה-BIOS ב-Windows
37	עדכון ה-BIOS במערכות בהן ה-BitLocker מופעל
37	עדכון ה-BIOS של Dell בסביבות של Linux ושל Ubuntu
37	סיסמת המערכת וההגדרה
37	הקצאת סיסמת הגדרת מערכת
38	מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת
39	פרק 7: קבלת עזרה
39	פנייה אל Dell

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

טבלה 1. אתר את יישומי Dell (המשך)

פרטים	יישומי Dell
<p>SupportAssist</p> <p>בודקת מראש את תקינות החומרה והתוכנה של המחשב. הערה חדש או שדרג את האחריות על-ידי לחיצה על תאריך התפוגה של האחריות ב-SupportAssist.</p>	
<p>Dell Update</p> <p>מעדכן את המחשב בתיקונים קריטיים ומנהלי התקנים חשובים ברגע שהם זמינים.</p>	
<p>Dell Digital Delivery</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

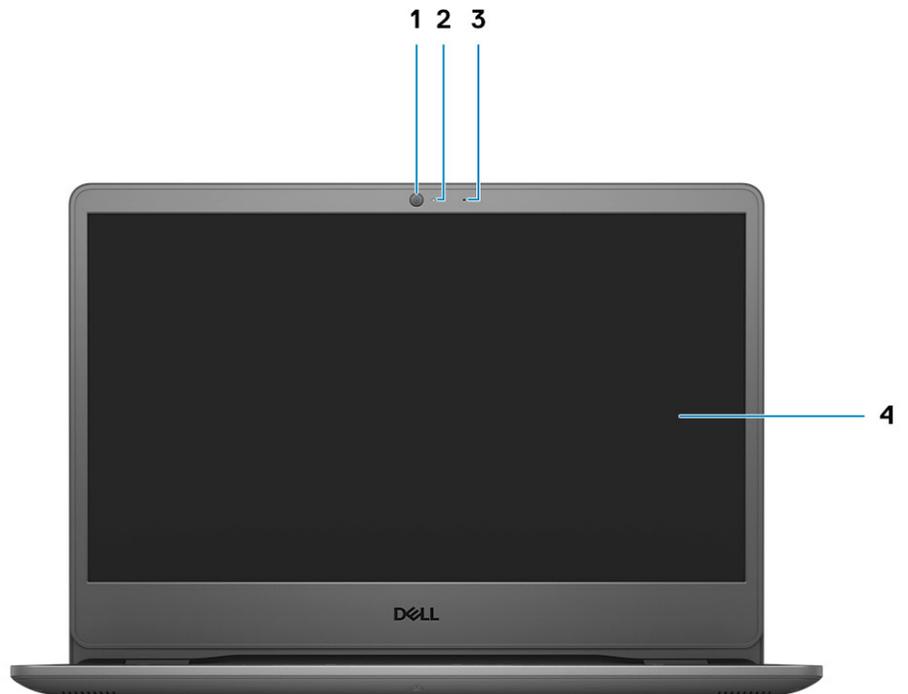
1. חבר את כונן ה-USB למחשב.
 2. בסרגל החיפוש של Windows, הקלד **Recovery** (שחזור).
 3. בתוצאות החיפוש, לחץ על **Create a recovery drive** (יצירת כונן אתחול). החלון **User Account Control** (הוסף חשבון משתמש) יוצג.
 4. לחץ על **Yes** (כן) כדי להמשיך.
 5. בחלון **Recovery Drive** (כונן שחזור) יוצג.
 6. 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.

סקירה כללית של המארז

נושאים:

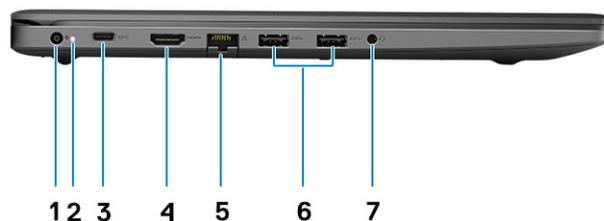
- מבט על הצג
- מבט משמאל
- מבט מימין
- מבט על משענת כף היד
- מבט מלמטה
- קיצורי מקשים

מבט על הצג



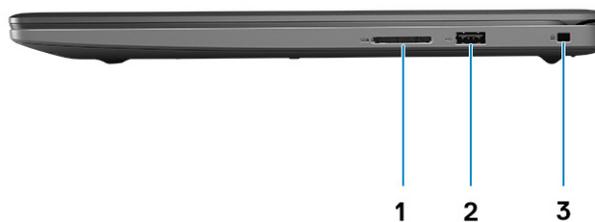
- .1 מצלמה
- .2 נורית מצב מצלמה
- .3 מיקרופון
- .4 צג LCD

מבט משמאל



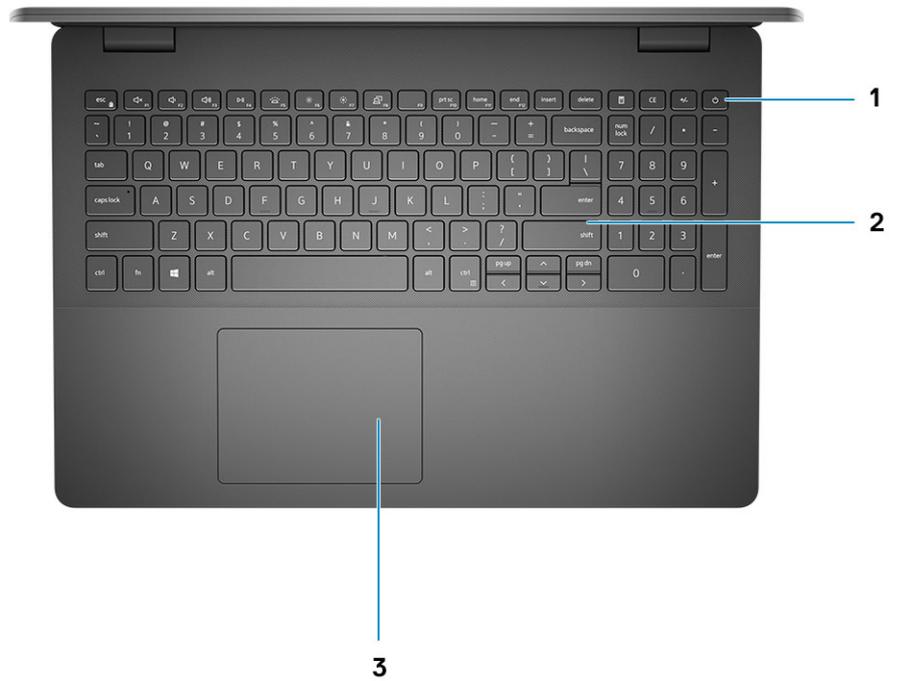
1. יציאת DC-in
2. נורית חיווי של הפעלה
3. יציאת USB 3.2 Type-C מדור ראשון (אופציונלי)
4. יציאת HDMI 1.4
5. יציאת רשת
6. יציאת USB 3.2 Type-A מדור ראשון
7. יציאת USB 3.2 Type-A מדור ראשון
8. שקע שמע אוניברסלי

מבט מימין



1. חריץ לקורא כרטיסי SD 3.0
2. יציאת USB 2.0 Type-A
3. חריץ אבטחה 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. Service Tag (תגית שירות)
3. פתחי אוורור

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:

- מפרטים של Vostro 3500
- מדיניות תמיכה

מפרטים של Vostro 3500

מעבדים

טבלה 3. מעבדים

ערכים	ערכים	ערכים	ערכים	ערכים	תיאור
מעבד Intel Celeron 6305 מדור 11	מעבד Intel Pentium 7505 מדור 11	Intel Core i7-1165G7 מדור 11	Intel Core i5-1135G7 מדור 11	Intel Core i3-1115G4 מדור 11	מעבדים
15W	15W	15W	15W	15W	הספק חשמלי
2	2	4	4	2	מספר הליבות
2	4	8	8	4	מספר תהליכי המשנה
עד 1.8GHz	2.0 GHz עד 3.5 GHz	2.8 GHz עד 4.7 GHz	2.4 GHz עד 4.2 GHz	3.0 GHz עד 4.1 GHz	מהירות
4MB	4MB	12 MB	8MB	6MB	מטמון
גרפיקת Intel UHD	גרפיקת Intel UHD	כרטיס גרפי Intel Iris Xe	כרטיס גרפי Intel Iris Xe	גרפיקת Intel UHD	כרטיס גרפי משולב

Chipset (ערכת שבבים)

טבלה 4. Chipset (ערכת שבבים)

ערכים	תיאור
<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i3 / i5 / i7 • Intel Celeron/Pentium 	מעבד
Intel Tiger Lake (משולב במעבד)	Chipset (ערכת שבבים)
64 סיביות	DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)
דור 3	אפיק PCIe

מערכת הפעלה

- Windows 10 Pro (64 סיביות)
- Windows 10 Home (64 סיביות)
- Ubuntu 20.04

זיכרון

טבלה 5. מפרטי זיכרון

תיאור	ערכים
חריצים	שני חריצי SODIMM
סוג	DDR4
מהירות	<ul style="list-style-type: none"> • 2666MHz • 3200MHz <p>הערה רק מערכות שהוגדרו עם כרטיס גרפי נפרד יתמכו בזיכרון 3,200Mhz</p>
זיכרון מרבי	16 MB
זיכרון מינימלי	4GB
תצורות נתמכות	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 בנפח 4GB במהירות 2666MHz/3200MHz (1 x 4GB) • DDR4 בנפח 8GB במהירות 2666MHz/3200MHz (x 4GB 2) • DDR4 בנפח 8GB במהירות 2666MHz/3200MHz (x 8 GB 1) • DDR4 בנפח 12GB במהירות 2666MHz/3200MHz (1 x 8 GB + 1 x 4 GB) • DDR4 בנפח 16 GB במהירות 2666MHz/3200MHz (x 16 GB 1) • DDR4 בנפח 16 GB במהירות 2666MHz/3200MHz (x 8 GB 2)

אחסון

המחשב שלך תומך באחד מהתצורות הבאות:

- 2.5 אינץ' כונן קשיח SATA במהירות של 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 של 5400 סל"ד
- M.2 2230/2280 עבור כונן Solid State

טבלה 6. מפרט אחסון

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

יציאות ומחברים

טבלה 7. יציאות ומחברים חיצוניים

תיאור	ערכים
חיצוני:	
רשת	יציאת RJ 45 הפוכה אחת 10/100/1000Mbps
USB	<ul style="list-style-type: none"> שתי יציאות USB 3.2 Type-A מדור 1 יציאת USB 2.0 Type-A אחת יציאת USB 3.2 Type-C אחת מדור 1 (אופציונלית)
שמע	שקע שמע אוניברסלי אחד
וידאו	יציאת HDMI 1.4 אחת
יציאת מתאם חשמל	4.5 מ"מ מסוג גליל
Security (אבטחה)	חריץ אחד למנעול בצורת טריז
חריץ כרטיס	חריץ כרטיס SD 3.0 אחד

טבלה 8. יציאות ומחברים פנימיים

תיאור	ערכים
פנימי:	
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"> חריץ אחד מסוג M.2 2230 עבור Wi-Fi חריץ אחד מסוג M.2 לכונן solid-state 2230/2280 <p>הערה לקבלת מידע נוסף על הסוגים השונים של כרטיסי M.2, עיין במאמר ה-SLN301626 knowledge base.</p>
כרטיס SIM	לא נתמך

Audio

טבלה 9. מפרטי השמע

תיאור	ערכים
בקר	Realtek ALC3204
Stereo conversion (המרת סטריאו)	נתמך
ממשק פנימי	שמע באיכות גבוהה
ממשק חיצוני	שקע שמע אוניברסלי
רמקולים	שניים
פלט רמקול ממוצע	2W
שיא פלט רמקול	2.5W

וידאו

טבלה 10. מפרט כרטיס גרפי משולב

כרטיס גרפי משולב			
מעבד	גודל הזיכרון	תמיכה בצג חיצוני	בקר
<ul style="list-style-type: none"> מעבדי i3 מדור 11 מעבדי Intel Celeron מדור 11 מעבדי Intel Pentium מדור 11 	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	יציאת HDMI 1.4 אחת	גרפיקת Intel UHD
<ul style="list-style-type: none"> מעבדי Intel Core i5/i7 מדור 11 	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	יציאת HDMI 1.4 אחת	כרטיס גרפי Intel Iris Xe

טבלה 11. מפרטי כרטיס גרפי נפרד

כרטיס גרפי נפרד			
סוג זיכרון	גודל הזיכרון	תמיכה בצג חיצוני	בקר
GDDR5	2GB	לא נתמך	NVIDIA GeForce MX330 Graphics

מצלמה

טבלה 12. מפרט המצלמה

מצלמת אינטרנט רגילה	
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
HD (720p ב-30 fps)	וידאו
78.6 מעלות	זווית צפייה אלכסונית

משטח מגע

טבלה 13. מפרט משטח המגע

מפרט	מאפיינים
	רזולוציה
<ul style="list-style-type: none"> Synaptics :1230 Lite-on :1920 	אופקית

טבלה 13. מפרט משטח המגע (המשך)

מאפיינים	מפרט
אנכית	<ul style="list-style-type: none"> • Synaptics :930 • Lite-on :1080
Dimensions (מידות)	
אופקית	104.40 מ"מ (4.11 אינץ')
אנכית	79.40 מ"מ (3.12 אינץ')

תקשורת

Ethernet

טבלה 14. מפרטי Ethernet

תיאור	ערכים
מספר דגם	Realtek RTL8111H משולב
קצב העברה	לדוגמה 10/100/1000 Mbps

מודול אלחוט

טבלה 15. מפרט המודול האלחוטי

תיאור	ערכים		
מספר דגם	Realtek RTL8723DE	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Intel 9462
קצב העברה	עד 150Mbps	עד 433Mbps	עד 433Mbps
פסי תדרים נתמכים	2.4GHz	2.4GHz/5GHz	2.4GHz/5GHz
תקנים אלחוטיים	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 4 • (Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 5 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 4 • (Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 5
הצפנה	<ul style="list-style-type: none"> • WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

קורא כרטיסי מדיה

טבלה 16. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

תיאור	ערכים
Type (סוג)	כרטיס SD 3.0 אחד

טבלה 16. מפרטי קורא כרטיסי מדיה (המשך)

תיאור	ערכים
כרטיסים נתמכים	<ul style="list-style-type: none"> דיגיטלי מאובטח (SD) (SDHC) Secure Digital High Capacity בקיבולת מורחבת לכרטיסים דיגיטליים מאובטחים (SDXC)

מתאם חשמל

טבלה 17. מפרטים של מתאם החשמל

תיאור	ערכים	ערכים
סוג	45 ואט	65W
מידות המחרבים:	4.5 מ"מ x 2.9 מ"מ	4.5 מ"מ x 2.9 מ"מ
Input voltage (מתח כניסה)	100 וולט ז"ח x 240 וולט ז"ח	100 וולט ז"ח x 240 וולט ז"ח
Input frequency (תדר כניסה)	50 הרץ עד 60 הרץ	50 הרץ עד 60 הרץ
זרם כניסה (מרבי)	1.30 אמפר	A/1.70 A 1.60
זרם מוצא (רציף)	2.31 אמפר	3.34 אמפר
Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)	19.50 וולט זרם ישר	19.50 וולט זרם ישר
טווח טמפרטורות:		
בהפעלה	0°C עד 40°C (32°F עד 104°F)	0°C עד 40°C (32°F עד 104°F)
אחסון	-40°C עד 70°C (40°F- עד 158°F)	-40°C עד 70°C (40°F- עד 158°F)

סוללה

טבלה 18. מפרטי הסוללה

תיאור	ערכים
סוג	סוללה פולימרית 42Whr
מתח	11.40VDC
משקל (מרבי)	0.2 ק"ג (0.44 ליברות)
מידות:	
גובה	184.15 מ"מ (7.25 אינץ')
רוחב	97.15 מ"מ (3.82 אינץ')
עומק	5.90 מ"מ (0.23 אינץ')
טווח טמפרטורות:	
בהפעלה	0°C עד 35°C (32°F עד 95°F)
אחסון	-40°C עד 65°C (40°F- עד 149°F)

טבלה 18. מפרט הסוללה (המשך)

תיאור	ערכים
משך פעולה	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.
זמן טעינה (מקורב)	3 שעות (כאשר המחשב כבוי) הערה  Dell ממליצה לטעון את הסוללה באופן סדיר עבור צריכת חשמל אופטימאלית. אם מטען הסוללה שלך התרוקן לגמרי, חבר את מתאם החשמל, הפעל את המחשב ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב כדי להפחית את צריכת החשמל. 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> בכתובת www.dell.com/ .
סוללת מטבע	CR2032
משך פעולה	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.

מקלדת

טבלה 19. מפרטי המקלדת

תיאור	ערכים
סוג	<ul style="list-style-type: none"> מקלדת סטנדרטית מקלדת עם תאורה אחורית לבנה
פריסה	QWERTY
מספר מקשים	<ul style="list-style-type: none"> ארצות הברית וקנדה: 101 מקשים בריטניה: 102 מקשים יפן: 105 מקשים
גודל	$X = 18.7$ מ"מ רוחב מקש $Y = 18.05$ מ"מ רוחב מקש
קיצור מקשים	על כמה מהמקשים במקלדת מופיעים שני סמלים. ניתן להשתמש במקשים אלו כדי להקליד תווים חלופיים או לבצע פונקציות משניות. כדי להקליד את התו החלופי, הקש על Shift ועל המקש הרצוי. כדי לבצע פונקציות משניות, הקש Fn ואת המקש הרצוי. הערה  באפשרותך להגדיר את אופן הפעולה הראשי של קיצורי הפונקציות (F1–F12) על-ידי שינוי ה- Function Key Behavior (התנהגות מקש הפונקציה) בהגדרת המערכת של BIOS.

מידות ומשקל

טבלה 20. מידות ומשקל

תיאור	ערכים
גובה:	
חזית	18 מ"מ (0.70 אינץ')
אחורי	19.90 מ"מ (0.78 אינץ')

טבלה 20. מידות ומשקל (המשך)

תיאור	ערכים
רוחב	363.96 מ"מ (14.32 אינץ')
עומק	249 מ"מ (9.80 אינץ')
Weight (משקל)	מגע: 1.98 ק"ג (4.36 ליברות)  הערה משקל מחשב המחברת תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור.

צג

טבלה 21. מפרט צג

ערכים		תיאור
Full High-Definition (FHD)	High Definition (HD)	סוג
WVA (זווית צפייה רחבה)	(TN (Twisted Nematic	טכנולוגיית צג
220 nits	220 nits	בוהק (אופייני)
		ממדים (אזור פעיל):
193.54 מ"מ (7.62 אינץ')	193.54 מ"מ (7.62 אינץ')	גובה
344.23 מ"מ (13.55 אינץ')	344.23 מ"מ (13.55 אינץ')	רוחב
394.90 מ"מ (15.54 אינץ')	394.90 מ"מ (15.54 אינץ')	אלכסון
1920 x 1080	1366x768	רזולוציה מקורית
2.07	1.05	מגה-פיקסל
NTSC 45% אופייני	NTSC 45% אופייני	סולם צבעים
141	100	פיקסלים לאינץ' (PPI)
400:1	400:1	יחס ניגודיות (מינימום)
35ms	25 אלפיות השנייה	זמן תגובה (מרב')
60 Hz	60 Hz	קצב רענון
80 מעלות	40 מעלות	זווית צפייה אופקית
80 מעלות	העליון/התחתון 10/30 מעלות	זווית צפייה אנכית
0.179 מ"מ	0.252 מ"מ	רוחב פיקסל
4.2 W	4.2 W	צריכת חשמל (מרבית)
מבטל בוהק	מבטל בוהק	גימור מבטל בוהק לעומת גימור מבריק
לא	לא	אפשרויות מגע

קורא טביעות אצבעות

טבלה 22. מפרט קורא טביעות האצבעות

תיאור	ערכים
טכנולוגיית חיישנים	קיבולית
רזולוציית חיישנים	500 dpi
שטח חיישנים	4.06 מ"מ x 3.25 מ"מ
גודל פיקסלים של חיישן	80x64

Security (אבטחה)

טבלה 23. מפרט אבטחה

תכונות	מפרט
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	משולב בלוח המערכת
קורא טביעות אצבעות	אופציונלי
חריץ למגעול בצורת טריז	סטנדרטי

תוכנת אבטחה

טבלה 24. מפרט תוכנת אבטחה

מפרט
Dell Client Command Suite
תוכנה אופציונלית של Dell לניהול ואבטחת נתונים Dell Client Command Suite
Dell BIOS Verification
תוכנה אופציונלית של Dell לניהול ואבטחת נקודות קצה VMware Carbon Black Endpoint Standard
VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute® Endpoint Visibility and Control
Netskope
Dell Supply Chain Defense

סביבת המחשב

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

טבלה 25. סביבת המחשב

תיאור	Operating (בהפעלה)	אחסון
טווח טמפרטורות	0°C עד 40°C (32°F עד 104°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)	†140 G	160G†
רום (מרבי)	0 עד 3048 מטר (0 עד 10,000 רגל)	0 מ' עד 10668 מ' (0 רגל עד 35,000 רגל)

* נמדדת תוך שימוש בספקטרום תנודות אקראי המדמה סביבת משתמש.

† נמדדת עם פעימת חצי סינוס של 2 אלפיות השנייה כאשר הכוון הקשיח בשימוש.

מדיניות תמיכה

למידע נוסף על מדיניות התמיכה, עיין במאמרי ה-Knowledge Base [PNP13290](#), [PNP18925](#), ו-[PNP18955](#).

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 .
2. עבור אל Dell.com/support.
3. לחץ על **Product Support** (תמיכה במוצר), הזן את תגית השירות של שלך, ולחץ על **Submit** (שלח).
 **הערה** אם אין ברשותך את תגית השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם שברשותך.
4. לחץ על **Drivers and Downloads** (מנהלי התקנים והורדות).
5. בחר את מערכת ההפעלה המותקנת ב.
6. גלול מטה בדף ובחר במנהל ההתקן שברצונך להתקין.
7. לחץ על **Download File** (הורד קובץ) כדי להוריד את מנהל ההתקן ל 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 הסיסמה, סוג הכונן הקשיח המותקן והפעלה או השבתה של התקני בסיס.

נושאים:

- תפריט אתחול
- מקשי ניווט
- Boot Sequence
- הגדרת ה-BIOS
- עדכון ה-BIOS ב-Windows
- סיסמת 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) ו-BIOS Setup (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.

ניווט

מעבר לשדה הקודם.

מקשים

חץ למעלה

מקשים	ניווט
חץ למטה	מעבר לשדה הבא.
Enter	בחירת ערך בשדה שנבחר (אם רלוונטי) או מעבר לקישור בשדה.
מקש רווח	הרחבה או כיווץ של רשימה נפתחת, אם רלוונטי.
כרטיסייה	מעבר לאזור המיקוד הבא.
Esc	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

אפשרות רצף אתחול מאפשרת 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 מקש F12.
- תפריט האתחול החד-פעמי מציג את ההתקנים שבאפשרותך לאתחל, לרבות אפשרות האבחון. אפשרויות תפריט האתחול הן:
- כוון נשלף (אם זמין)
 - כוון STXXXX
 - **הערה** i XXXX הוא מספר כוון ה-SATA.
 - כוון אופטי (אם זמין)
 - כוון קשיח SATA (אם קיים)
 - אבחון
 - **הערה** i **Diagnostics** (אבחון) תוביל להצגת המסך **SupportAssist diagnostics** (אבחון SupportAssist).
- מסך רצף האתחול מציג גם את האפשרות לגשת אל מסך הגדרת המערכת.

הגדרת ה-BIOS

הערה i בהתאם ולהתקנים שהותקנו בו, ייתכן שחלק מהפריטים הרשומים בסעיף זה לא יופיעו.

סקירה

טבלה 26. סקירה

אפשרות	תיאור
מידע על המערכת	<p>סעיף זה מפרט את תכונות החומרה העיקריות של המחשב שלך. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • מידע על המערכת <ul style="list-style-type: none"> ○ גרסת BIOS ○ Service Tag (תגית שירות) ○ Asset Tag (תג נכס) ○ Manufacture Date (תאריך ייצור) ○ Ownership Date (תאריך בעלות) ○ Express Service Code (קוד שירות מהיר) ○ Ownership Tag (תג בעלות) ○ עדכון קושחה חתום • סוללה <ul style="list-style-type: none"> ○ ראשית

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> ○ רמת סוללה ○ מצב הסוללה ○ תקינות ○ מתאם AC <p>● Processor Information (פרטי מעבד)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Processor Type (סוג מעבד) ○ Maximum Clock Speed (מהירות שעון מקסימלית) ○ Minimum Clock Speed (מהירות שעון מינימלית) ○ Current Clock Speed (מהירות שעון נוכחית) ○ Core Count (מספר הליבות) ○ Processor ID (זיהוי מעבד) ○ Processor L2 Cache (מטמון L2 של המעבד) ○ Processor L3 Cache (מטמון L3 של המעבד) ○ מהדורת מיקרו-קוד ○ בעל יכולת Hyper-Threading של Intel ○ 64-Bit Technology (טכנולוגיית 64 סיביות) <p>● Memory Configuration (תצורת זיכרון)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Memory Installed (זיכרון מותקן) ○ Memory Available (זיכרון זמין) ○ Memory Speed (מהירות זיכרון) ○ Memory Channel Mode (מצב ערוץ זיכרון) ○ Memory Technology (טכנולוגיית זיכרון) ○ DIMM_Slot 1 ○ DIMM_Slot 2 <p>● Device Information (מידע אודות מכשירים)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Panel Type (סוג לוח) ○ Video Controller (בקרי וידאו) ○ Video Memory (זיכרון וידאו) ○ Wi-Fi Device (מכשיר Wi-Fi) ○ Native Resolution (רזולוציה טבעית) ○ Video BIOS Version (גרסת BIOS למסך) ○ Audio Controller (בקרי שמע) ○ Bluetooth Device (מכשיר Bluetooth) ○ LOM MAC Address (כתובת LOM MAC) ○ בקרי וידאו dGPU

Boot Options

טבלה 27. Boot Options

אפשרות	תיאור
Enable Boot Devices (הפעל התקני אתחול)	<p>כונן קשיח UEFI - מאפשר למשתמש לבחור באפשרות Enable Boot Devices (הפעל התקני אתחול) שזוהו על-ידי המערכת.</p> <p>1. Windows Boot Manager (מנהל האתחול של Windows)</p> <p>2. UEFI Hard Drive</p> <p>הערה מצב אתחול מדור קודם אינו נתמך בפלטפורמה זו. </p>
הוסף / הסר / הצג התקני אתחול	מאפשר למשתמש להוסיף או להסיר את התקני האתחול המפורטים לעיל. להלן אפשרויות הבקרה הזמינות:

טבלה 27. Boot Options (המשך)

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> Add Boot Options Remove Boot Options View
UEFI Boot Path Security (אבטחת נתיב אתחול UEFI)	<p>מאפשר למשתמש להחליט אם המערכת צריכה לבקש סימנת מנהל מערכת. להלן אפשרויות הבקרה הזמינות:</p> <ul style="list-style-type: none"> Never Always Always Except Internal HDD

תצורת המערכת

טבלה 28. תצורת המערכת

אפשרות	תיאור
שעה/תאריך	<p>האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> תאריך Time (שעה) <p>הערה מצב אתחול מדור קודם אינו נתמך בפלטפורמה זו.</p>
מגדיר תצורת בקר הרשת	<p>NIC משולב:</p> <ol style="list-style-type: none"> Disabled Enabled Enabled with PXE <p>הפעל ערימת רשת UEFI:</p> <ol style="list-style-type: none"> On (מופעל) כבויה
ממשק אחסון	<p>הפעלת יציאה - מאפשרת למשתמש להפעיל/להשבית את הכוננים המשולבים. המשתמש יכול לבצע הפעלה/כיבוי עבור הכוננים הבאים:</p> <ul style="list-style-type: none"> SATA-0 M.2 PCIe SSD-0/SATA-2
SATA Operation	<p>מאפשר למשתמש להגדיר את מצב הפעולה של SATA עבור התקני האחסון הזמינים. להלן האפשרויות הזמינות:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled AHCI RAID On
מידע על הכונן	<p>סעיף זה מציג את תצורת מנהל ההתקן ואת המפרט עבור כל התקני האחסון הזמינים.</p>
Enable Audio (אפשר שמע)	<p>מאפשר למשתמש להפעיל התקני שמע פנימיים. להלן האפשרויות הזמינות:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Microphone (אפשר מיקרופון) Enable Internal Speaker (אפשר רמקול פנימי)
USB Configuration (תצורת USB)	<p>מאפשר למשתמש להפעיל התקני אתחול USB. להלן האפשרויות הזמינות:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Boot Support (אפשר תמיכה באתחול USB) Enable External USB Port (אפשר יציאות USB חיצוניות)

טבלה 28. תצורת המערכת (המשך)

אפשרות	תיאור
Miscellaneous Devices (מכשירים שונים)	מאפשר למשתמש להפעיל מצלמה פנימית. להלן האפשרויות הזמינות: <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (אפשר מצלמה)
Keyboard Illumination (תאורת מקלדת)	מאפשר למשתמש להגדיר את רמות בהירות המקלדת. להלן האפשרויות הזמינות: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Dim (מעומעם) • בהיר

וידאו

טבלה 29. וידאו

אפשרות	תיאור
LCD Brightness	מגדיר את בהירות המסך כאשר המחשב פועל באמצעות סוללה. <ul style="list-style-type: none"> • 0 - 100
בהירות במתח AC	מגדיר את בהירות המסך כאשר המחשב פועל באמצעות מתח AC. <ul style="list-style-type: none"> • 0 - 100
EcoPower	הפעל EcoPower - הפעל כדי להאריך את חיי הסוללה ולהפחית את בהירות הצג בעת הצורך. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> • On (מופעל) • כבויה

Security (אבטחה)

טבלה 30. Security (אבטחה)

אפשרות	תיאור
Enable Admin Setup Lockout (הפעל נעילת הגדרות על-ידי מנהל מערכת)	מאפשר למנהל המערכת לאפשר למשתמשים / לחסום משתמשים גישה לתפריט ה-BIOS <ul style="list-style-type: none"> • On (מופעל) • כבויה <p>הערה מחיקת סיסמת מנהל המערכת מוחקת את סיסמת המערכת (אם היא מוגדרת). סיסמת המנהל יכולה גם לשמש למחיקת סיסמת הכונן הקשיח. לכן לא ניתן לקבוע סיסמת מנהל אם כבר נקבעה סיסמת מערכת או סיסמת כונן קשיח. לפיכך, יש להגדיר סיסמת מנהל מערכת תחילה אם יש להשתמש בסיסמת מנהל המערכת עם סיסמת מערכת ו/או סיסמת כונן קשיח.</p>
Password Bypass	מאפשר למשתמש להחליט אם המערכות מציגות הנחיה להזנת סיסמאות המערכת והכונן הקשיח כאשר הן מופעלות ממצב כבוי: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Reboot bypass (עקיפת הפעלה מחדש)
Enable Non-Admin Password Changes	כאשר אפשרות זו מופעלת, המשתמש יכול לשנות את סיסמת המערכת והכונן הקשיח ללא סיסמת מנהל מערכת. <ul style="list-style-type: none"> • On (מופעל) • כבויה

טבלה 30. Security (אבטחה) (המשך)

אפשרות	תיאור
Enable UEFI Capsule Firmware Updates (אפשר עדכוני קושחה של קפסולת UEFI)	מאפשר למשתמש לקבוע את התצורה של עדכוני ה-BIOS באמצעות חבילות עדכון UEFI capsule <ul style="list-style-type: none"> ● On (מופעל) ● כבויה
Absolute	מאפשר למשתמש להפעיל, להשבית או להשבית באופן קבוע את ממשק מודול ה-BIOS של השירות האופציונלי Absolute Persistence Module. להלן אפשרויות הבקרה: <ul style="list-style-type: none"> ● Enabled ● Disabled ● מושבת לצמיתות
TPM 2.0 Security פועלת	מאפשר למשתמש להפעיל או להשבית את אבטחת TPM. להלן אפשרויות הבקרה: <ul style="list-style-type: none"> ● On (מופעל) ● כבויה
PPI Bypass for Enable PPI Commands (מעקף PPI לפקודות הפעלה)	מאפשר למשתמש להפעיל או להשבית את ה-PPI Physical Presence Interface (PPI) של ה-TPM. להלן אפשרויות הבקרה: <ul style="list-style-type: none"> ● On (מופעל) ● כבויה
PPI Bypass for Disabled PPI Commands (מעקף PPI לפקודות מושבתות)	מאפשר למשתמש להפעיל או להשבית את ה-PPI Physical Presence Interface (PPI) של ה-TPM. להלן אפשרויות הבקרה: <ul style="list-style-type: none"> ● On (מופעל) ● כבויה
PPI Bypass for Disable PPI Commands (מעקף PPI לפקודות ניקוי)	מאפשר למשתמש להפעיל או להשבית את ה-PPI Physical Presence Interface (PPI) של ה-TPM. להלן אפשרויות הבקרה: <ul style="list-style-type: none"> ● On (מופעל) ● כבויה
Attestation מופעלת	מאפשר למשתמש להפעיל או להשבית את היררכיית הסבת של TPM עבור מערכת ההפעלה. להלן אפשרויות הבקרה: <ul style="list-style-type: none"> ● On (מופעל) ● כבויה
האחסון המרכזי מופעל	מאפשר למשתמש להפעיל או להשבית את היררכיית הסבת של TPM עבור מערכת ההפעלה. להלן אפשרויות הבקרה: <ul style="list-style-type: none"> ● On (מופעל) ● כבויה
SHA-256	מאפשר למשתמש לאפשר אלגוריתם SHA-256 hash כדי להרחיב את המדידות לתוך ה-TPM PCRs במהלך אתחול ה-BIOS. להלן אפשרויות הבקרה: <ul style="list-style-type: none"> ● On (מופעל) ● כבויה
Clear (נקה)	מאפשר למשתמש לנקות את פרטי הבעלים של ה-TPM ולהחזיר את ה-TPM למצב ברירת המחדל. להלן אפשרויות הבקרה: <ul style="list-style-type: none"> ● On (מופעל) ● כבויה
מצב TPM	מאפשר למשתמש להפעיל/להשבית את ה-TPM. להלן אפשרויות הבקרה: <ul style="list-style-type: none"> ● On (מופעל) ● כבויה

אפשרות	תיאור
SMM Security Mitigation	<p>מאפשר למשתמש להפעיל/להשבית את הגנות UEFI המשמשות לצמצום סיכוני אבטחת SMM. להלן אפשרויות הבקרה:</p> <ul style="list-style-type: none"> On (מופעל) כבויה

סיסמאות

טבלה 31. סיסמאות

אפשרות	תיאור
Enable Strong Passwords	<p>מאפשר למשתמש להפעיל סיסמאות מנהל מערכת וסיסמאות מערכת מורכבות:</p> <ul style="list-style-type: none"> On (מופעל) כבויה <p>הערה מחיקת סיסמת מנהל המערכת מוחקת את סיסמת המערכת (אם היא מוגדרת). סיסמת המנהל יכולה גם לשמש למחיקת סיסמת הכונן הקשיח. לכן לא ניתן לקבוע סיסמת מנהל אם כבר נקבעה סיסמת מערכת או סיסמת כונן קשיח. לפיכך, יש להגדיר סיסמת מנהל מערכת תחילה אם יש להשתמש בסיסמת מנהל המערכת עם סיסמת מערכת ו/או סיסמת כונן קשיח.</p>
Password Configuration	<p>מאפשר למשתמש להגדיר את מספר התווים המרבי לסיסמאות מנהל מערכת ולסיסמאות מערכת:</p> <ul style="list-style-type: none"> Admin Password Min (מינימום לסיסמת מנהל מערכת) (04) Admin Password Max (מקסימום לסיסמת מנהל מערכת) (32) System Password Min (מינימום לסיסמת מערכת) (04) System Password Max (מקסימום לסיסמת מערכת) (32)
Admin Password	<p>מאפשר להגדיר סיסמת מנהל מערכת.</p> <p>הערה מחיקת סיסמת מנהל המערכת מוחקת את סיסמת המערכת (אם היא מוגדרת). סיסמת המנהל יכולה גם לשמש למחיקת סיסמת הכונן הקשיח. לכן לא ניתן לקבוע סיסמת מנהל אם כבר נקבעה סיסמת מערכת או סיסמת כונן קשיח. לפיכך, יש להגדיר סיסמת מנהל מערכת תחילה אם יש להשתמש בסיסמת מנהל המערכת עם סיסמת מערכת ו/או סיסמת כונן קשיח.</p> <p>אות באותיות גדולות כשמופעל, שדה זה מחזק סיסמה וחייב להכיל לפחות אות גדולה אחת.</p> <p>אות באותיות קטנות כשמופעל, שדה זה מחזק סיסמה וחייב להכיל לפחות אות קטנה ואות גדולה אחת.</p> <p>ספרה כשמופעל, שדה זה מחזק סיסמה וחייב להכיל לפחות ספרה אחת.</p> <p>תו מיוחד כשמופעל, שדה זה מחזק סיסמה וחייב להכיל לפחות תו מיוחד אחד.</p> <p>הערה אפשרויות אלה מושבתות כברירת מחדל.</p> <p>מינימום תווים מגדיר את מספר התווים המותר עבור סיסמה. מינימום = 4</p>
Password Bypass	<p>מאפשר לעקוף את סיסמת המערכת ואת סיסמת כונן הדיסק הקשיח הפנימי, אם היא מוגדרת, בעת הפעלה מחדש של המערכת.</p> <p>האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> מושבת - אפשרות זו מאפשרת כברירת מחדל. Reboot bypass (עקיפת הפעלה מחדש)
שינויי סיסמה	<p>מאפשר לשנות את סיסמת המערכת ואת סיסמת הכונן הקשיח ללא צורך בסיסמת מנהל מערכת.</p> <p>הפעל שינויי סיסמה שאינם מנהלי מערכת - כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.</p>
Admin Setup Lockout	<p>מאפשר למנהל המערכת לשלוט באופן שבו המשתמש יכול לגשת להגדרת ה-BIOS.</p> <p>אפשר נעילת הגדרת מנהל מערכת - כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.</p>

טבלה 31. סיסמאות (המשך)

אפשרות	תיאור
	<p>הערה </p> <ul style="list-style-type: none"> אם סיסמת מנהל המערכת מוגדרת ומאפשרת נעילת הגדרת מנהל המערכת מופעלת, לא תוכל להציג את הגדרת ה-BIOS (באמצעות F2 או F12) ללא סיסמת מנהל המערכת. אם סיסמת מנהל המערכת מוגדרת ואפשרות הפשר נעילת הגדרת מנהל המערכת מופעלת, ניתן להיכנס להגדרת ה-BIOS ולפריטים המוצגים במצב נעול.
Master Password Lockout	<p>אפשרות להשבית את התמיכה בסיסמה הראשית.</p> <p>אפשר נעילת סיסמה ראשית - כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.</p> <p>הערה  יש למחוק את סיסמאות הדיסק הקשיח כדי שניתן יהיה לשנות את ההגדרה.</p>

Secure Boot (אתחול מאובטח)

טבלה 32. Secure Boot (אתחול מאובטח)

אפשרות	תיאור
Secure Boot (אתחול מאובטח)	<p>אתחול מאובטח מסייע בהבטחת אתחול המערכת באמצעות תוכנת אתחול שאומתה בלבד.</p> <p>Enable Secure Boot - כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.</p> <p>הערה  המערכת צריכה להיות במצב אתחול UEFI כדי לאפשר אתחול מאובטח.</p>
Secure Boot Mode	<p>שינויים במצב ההפעלה של 'אתחול מאובטח' משנים את ההתנהגות של 'אתחול מאובטח' כדי לאפשר הערכה של חתימות מנהל התקן ה-UEFI.</p> <p>האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> מצב פרוס - כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת. Audit Mode (מצב ביקורת)

Expert Key Management (מומחיות בניהול מפתחות)

טבלה 33. Expert Key Management (מומחיות בניהול מפתחות)

אפשרות	תיאור
Enable Custom Mode	<p>מאפשר למשתמש לשנות מסדי נתונים של מפתח אבטחה</p> <ul style="list-style-type: none"> On (מופעל) כבוי - כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.
Expert Key Management (מומחיות בניהול מפתחות)	<p>המצבים המותאמים אישית של ניהול מפתחות הם:</p> <ul style="list-style-type: none"> PK - כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת. KEK db dbx

Performance (ביצועים)

טבלה 34. Performance (ביצועים)

אפשרות	תיאור
תמיכה בריבוי ליבות	<p>שדה זה מציין אם ליבה אחת או כל הליבות הופעלו בתהליך. ערך ברירת המחדל מוגדר למספר הליבות המרבי.</p> <ul style="list-style-type: none"> • All Cores — אפשרות זו מאפשרת כברירת מחדל • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	<p>מאפיין זה מאפשר למערכת להתאים באופן דינמי את מתח המעבד ותדירות הליבות, פעולה המפחיתה את צריכת החשמל הממוצעת והפקת החום.</p> <p>Enable Intel SpeedStep (אפשר את Intel SpeedStep)</p> <p>כברירת מחדל אפשרות זו מאפשרת.</p>
C-States Control	<p>תכונה זו מאפשרת לך להפעיל או להשבית את יכולתו של המעבד להכנס ולצאת ממצב צריכת חשמל נמוכה.</p> <p>הפעל בקרת מצב-C</p> <p>כברירת מחדל אפשרות זו מאפשרת.</p>
	<p>תכונה זו מאפשרת למערכת לזהות באופן דינמי את השימוש הגבוה בגרפיקה נפרדת ולהתאים את פרמטרי המערכת לביצועים גבוהים יותר במהלך פרק זמן זה.</p> <p>הפעל מצבי התאמה ל-C עבור כרטיס גרפי נפרד</p> <p>כברירת מחדל אפשרות זו מאפשרת.</p>
Intel Turbo Boost Technology (טכנולוגיית Turbo Boost של Intel)	<p>אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל את מצב Intel TurboBoost של המעבד.</p> <p>הפעל את Intel Turbo Boost Technology</p> <p>כברירת מחדל אפשרות זו מאפשרת.</p>
Intel Hyper-threading	<p>אפשרות זו מאפשרת להפעיל או להשבית את התכונה HyperThreading של המעבד.</p> <p>הפעל את Intel Hyper-Threading Technology</p> <p>כברירת מחדל אפשרות זו מאפשרת.</p>

ניהול צריכת חשמל

טבלה 35. Power Management (ניהול צריכת חשמל)

אפשרות	תיאור
Wake on AC (התעורר עם זרם חילופין)	<p>מאפשר למערכת להתעורר כדי לבצע בדיקות בסיסיות כאשר המתאם מחובר.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On (מופעל) • כבוי - מופעל כברירת מחדל
Enable USB Wake Support (אפשר תמיכה בהתעוררות עם חיבור USB)	<p>אפשרות לאפשר להתקני USB להעיר את המערכת ממצב המתנה.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On (מופעל) • כבוי - מופעל כברירת מחדל

טבלה 35. Power Management (ניהול צריכת חשמל) (המשך)

אפשרות	תיאור
	<p>הערה תכונות אלו פעילות רק כאשר מתאם ה-AC מחובר. אם מתאם ה-AC מוסר במהלך מצב המתנה, ה-BIOS ינתק את הזרם מכל יציאות ה-USB כדי לשמר את מתח הסוללה.</p>
Block Sleep	<p>אפשרות זו מאפשרת לך לחסום את הכניסה למצב שינה (S3) בסביבת מערכת ההפעלה. כברירת מחדל, האפשרות חסום שינה מושבתת.</p> <p>הערה כאשר האפשרות Block Sleep מופעלת, המערכת לא נכנסת למצב שינה. האפשרות Intel Rapid Start מושבתת באופן אוטומטי, ואפשרות ההפעלה של מערכת ההפעלה נשארת ריקה אם היא הוגדרה למצב שינה.</p>
Auto On Time	<p>מאפשר למשתמש להגדיר יום/שעה מוגדרים כאשר הוא מעוניין שהמערכת תופעל באופן אוטומטי האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • מושבת — מופעל כברירת מחדל • Every Day (בכל יום) • Weekdays (בימי השבוע) • Select Days (ימים נבחרים) <p>המשתמש יראה את הימים בשבוע מפורטים בשדות כדי לבחור את השעה.</p>
Battery Charge Configuration	<p>מאפשר למשתמש להגדיר את תוכנית הטעינה המועדפת של הסוללה עבור המערכת: האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ניתנת להתאמה — מופעלת כברירת מחדל • סטנדרטי • Primarily AC use (שימוש עם זרם חילופין בעיקר) • מותאם אישית - מאפשר למשתמש להגדיר אחוז הפעלה/הפסקה עבור הסוללה
Enable Advanced Battery Charge Configuration	<p>מאפשרת למשתמש להפעיל תצורה מתקדמת כדי למקסם את תקינות הסוללה, תוך תמיכה בשימוש כבד. להלן אפשרויות הבקרה:</p> <ul style="list-style-type: none"> • On (מופעל) • כבויה <p>ממשק המשתמש להלן מאפשר למשתמש להגדיר את היום ואת השעה לקביעת התצורה של התנהגות הטעינה של הסוללה.</p>
Peak Shift	<p>מאפשר למערכת לפעול באמצעות סוללה במהלך שעות השיא של צריכת חשמל. להלן אפשרויות הבקרה:</p> <ul style="list-style-type: none"> • On (מופעל) • כבויה <p>ממשק המשתמש להלן מאפשר למשתמש להגדיר את היום והשעה של שימוש השיא לקביעת התצורה של התנהגות השימוש בסוללה.</p>

אלחוט

טבלה 36. אפשרויות אלחוטיות

אפשרות	תיאור
Wireless Device Enable	<p>האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN - הפעל/השבת את התקן ה-WLAN • Bluetooth - הפעל/השבת את התקן ה-Bluetooth

POST Behavior (תפקוד POST)

טבלה 37. POST Behavior (תפקוד POST)

אפשרות	תיאור
Numlock Enable	מאפשר למשתמש להפעיל/להשבית את numlock הפעל Numlock <ul style="list-style-type: none"> ON - מופעל כברירת מחדל OFF (כבוי)
Fn Lock	מאפשר למשתמש להפעיל/להשבית מקשי פונקציות <ul style="list-style-type: none"> ON - מופעל כברירת מחדל OFF (כבוי) <p>מצב נעילה:</p> <ul style="list-style-type: none"> מצב נעילת רגיל - כאשר האפשרות מסומנת, המקשים F1 - F12 יפעילו את הפונקציות המסורתיות שלהם. מצב נעילה משני - כאשר האפשרות מסומנת, המקשים F1 - F12 יוחלפו בפונקציות משניות עם בקרי מדיה ומערכת.
Warnings and Errors	מאפשר למשתמש לקבוע באילו נסיבות המערכת תפסיק את תהליך האתחול בעת היתקלות בשגיאות: <ul style="list-style-type: none"> הודעה על שגיאות אזהרה – המערכת תמתין לקלט של המשתמש בעת זיהוי שגיאות או אזהרות. המשך באזהרה – המערכת תמתין לקלט של המשתמש רק כאשר זוהו שגיאות. המשך באזהרה ובשגיאות – המערכת לא תבקש קלט מהמשתמש גם כאשר מזוהות שגיאות או אזהרות.
Enable Adapter Warnings (הפעל אזהרות מתאם)	מאפשר למשתמש לקבוע את התצורה של המערכת כדי להציג הודעת שגיאה כאשר מזוהה מתאם החשמל התחתון. להלן אפשרויות הבקרה: <ul style="list-style-type: none"> On (מופעל) כבוי
Fastboot	מאפשר למשתמש להגדיר את המהירות של תהליך אתחול UEFI: <ul style="list-style-type: none"> Minimal (מינימלית) Thorough (מלא) Auto (אוטומטית)
Extend BIOS POST Time	מאפשר למשתמש לקבוע את תצורת זמן הטעינה של ה-BIOS POST: <ul style="list-style-type: none"> 0 שניות 5 seconds (5 שניות) 10 seconds (10 שניות)

Maintenance (תחזוקה)

טבלה 38. Maintenance (תחזוקה)

אפשרות	תיאור
תגית שירות	הצגת תג השירות של המחשב.
Asset Tag (תג נכס)	מאפשר למנהל המערכת להוסיף תג נכס. זוהי מחרוזת של 64 תווים המשמשים את מנהל מערכת ה-IT לצורך זיהוי ייחודי של מערכת מסוימת. לאחר הגדרת תג הנכס, לא ניתן לשנות אותו.
BIOS Recovery from Hard Drive (שחזור BIOS מכוון קשיח)	מאפשר לך להפעיל או להשבית שחזור מ-BIOS פגום מתוך עותק המאוחסן בכוון הקשיח. <ul style="list-style-type: none"> ON - מופעל כברירת מחדל. OFF (כבוי) <p>המשתמש גם מקבל תיבת סימון המאפשרת שחזור אוטומטי של ה-BIOS ללא קלט של המשתמש.</p>

טבלה 38. Maintenance (תחזוקה) (המשך)

אפשרות	תיאור
Start Data Wipe	מאפשר למשתמש להגדיר מחיקה אוטומטית בהתקני האחסון שבמערכת בעת אתחול. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> ON (פועל) כבוי - מופעל כברירת מחדל.

System Logs (יומני מערכת)

טבלה 39. System Logs (יומני מערכת)

אפשרות	תיאור
יומן אירועי BIOS	מאפשר לשמור ולנקות את יומן האירועים של ה-BIOS. Clear BIOS Event Log האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> Keep – אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל. Clear (נקה)
יומן אירועים תרמיים	מאפשר להציג ולנקות את יומן האירועים התרמיים. Clear Thermal Event Log האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> Keep – אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל. Clear (נקה)
Power Event Log	מאפשר לשמור ולנקות את יומן אירועי ההפעלה. נקה יומן אירועי חשמל האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> Keep – אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל. Clear (נקה)

עדכון ה-BIOS ב-Windows

תנאים מוקדמים

מומלץ לעדכן את ה-BIOS (הגדרת המערכת) בעת החלפת לוח המערכת או אם קיים עדכון זמין.

אודות משימה זו

הערה  אם BitLocker מופעל, יש להשהות אותו לפני עדכון ה-BIOS של המערכת ולהפעיל אותו מחדש לאחר השלמת עדכון ה-BIOS. לקבלת מידע נוסף על נושא זה, ראה מאמר ידע: [כיצד להפעיל או להשבית את BitLocker באמצעות TPM ב-Windows](#).

שלבים

1. הפעל מחדש את המחשב.
2. עבור אל Dell.com/support.
3. הזן את **Service Tag** (תג השירות) או את **Express Service Code** (קוד השירות המהיר) ולחץ על **Submit** (שלח).
4. לחץ על **Detect Product** (איתור מוצר) ופעל לפי ההוראות שמופיעות במסך.
3. אם אינך מצליח לאתר את תגית השירות, לחץ על האפשרות **Choose from All Products** (בחירה מבין כל המוצרים).
4. בחר את הקטגוריה **Products** (מוצרים) מתוך הרשימה.

 **הערה** בחר את הקטגוריה המתאימה כדי להגיע לדף המוצר.

5. בחר את הדגם של המחשב שלך, והדף **Product Support** (תמיכה במוצר) של המחשב שלך יוצג.
6. לחץ על **Get drivers** (קבל מנהלי התקנים) ולאחר מכן על **Drivers and Downloads** (מנהלי התקנים והורדות).
הקטע Drivers and Downloads (מנהלי התקנים והורדות) ייפתח.
7. לחץ על **Find it myself** (אמצא אותו בעצמי).
8. לחץ על **BIOS** כדי להציג את גרסאות ה-BIOS.
9. זהה את קובץ ה-BIOS העדכני ביותר ולחץ על **Download** (הורד).
10. בחר את שיטת ההורדה המועדפת בחלון **Please select your download method below** (בחר בשיטת ההורדה הרצויה) ולאחר מכן לחץ על **Download File** (הורד קובץ).
החלון **File Download** (הורדת קובץ) מופיע.
11. לחץ על **Save** (שמור) כדי לשמור את הקובץ במחשב.
12. לחץ על **Run** (הפעל) כדי להתקין את הגדרות ה-BIOS המעודכנות במחשב שלך.
בצע את ההוראות המופיעות על המסך.

עדכון ה-BIOS במערכות בהן ה-BitLocker מופעל

 **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 של מערכת ההפעלה שלא לצורך. לקבלת מידע נוסף בנושא זה, עיין במאמר Knowledge: **עדכון ה-BIOS במערכות Dell עם BitLocker מופעל**

עדכון ה-BIOS של Dell בסביבות של Linux ושל Ubuntu

אם ברצונך לעדכן את ה-BIOS של המערכת בסביבת Linux, כגון Ubuntu, ראה **עדכון ה-bios של Dell בסביבת Linux או Ubuntu**.

סימת המערכת וההגדרה

טבלה 40. סימת המערכת וההגדרה

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.

 **הערה** התכונה 'סימת המערכת וההגדרה' מושבתת.

הקצאת סימת הגדרת מערכת

תנאים מוקדמים

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

אודות משימה זו

כדי להיכנס להגדרת המערכת, הקש על F2 מיד לאחר הפעלה או אתחול.

שליבים

1. במסך **BIOS המערכת** או **הגדרת המערכת**, בחר **אבטחה** והקש **Enter**.
המסך **Security (אבטחה)** יוצג.
2. בחר באפשרות **System/Admin Password** (סימט מערכת/מנהל מערכת) וצור סיסמה בשדה **Enter the new password** (הזן את הסיסמה החדשה).
היעזר בהנחיות הבאות כדי להקצות את סימט המערכת:
 - סיסמה יכולה להכיל 32 תווים לכל היותר.
 - סיסמה יכולה להכיל את הספרות 0 עד 9.
 - יש להשתמש רק באותיות קטנות. אותיות רישיות אסורות.
 - ניתן להשתמש אך ורק בתווים המיוחדים הבאים: רווח, ("), (+), (.), (-), (:), (/), (:), (|), (\), (]), (').
3. הקלד את סימט המערכת שהזנת קודם לכן בשדה **Confirm new password** (אשר סיסמה חדשה) ולחץ על **OK** (אישור).
4. הקש על **Esc** ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.
5. הקש על **Y** כדי לשמור את השינויים.
המחשב יאותחל מחדש.

מחיקה או שינוי של סימט מערכת וסימט הגדרה קיימת

תנאים מוקדמים

ודא שנעילת **סטטוס הסיסמה** מבוטלת (בהגדרת המערכת) לפני שתנסה למחוק או לשנות את סימט המערכת ואת סימט ההגדרה. לא ניתן למחוק או לשנות סימט מערכת או סימט הגדרה קיימות כאשר **סטטוס הסיסמה** נעול.

אודות משימה זו

כדי להיכנס להגדרת המערכת הקש על **F2** מיד לאחר הפעלה או אתחול.

שליבים

1. במסך **BIOS מערכת** או **הגדרת מערכת**, בחר **אבטחת מערכת** והקש **Enter**.
המסך **System Security (אבטחת מערכת)** יוצג.
 2. במסך **System Security (אבטחת מערכת)**, ודא ש**מצב הסיסמה אינו נעול**.
 3. בחר **System Password (סימט מערכת)**, שנה או מחק את סימט המערכת הקיימת והקש על **Enter** או **Tab**.
 4. בחר **Setup Password (סימט הגדרה)**, שנה או מחק את סימט ההגדרה הקיימת והקש על **Enter** או **Tab**.
- הערה** אם אתה משנה את סימט המערכת ו/או סימט ההגדרה, הזן מחדש את הסיסמה החדשה כשתופיע ההנחיה. אם אתה מוחק את סימט המערכת ואת סימט ההגדרה, אשר את המחיקה כשתופיע ההנחיה.
5. הקש על **Esc** ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.
 6. הקש על **Y** כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרת המערכת.
קעת המחשב יופעל מחדש.

קבלת עזרה

נושאים:

· פנייה אל Dell

Dell פנייה אל

תנאים מוקדמים

הערה! אם אין לך חיבור אינטרנט פעיל, תוכל למצוא את פרטי ההתקשרות בחשבונית הקנייה שלך, בתעודת האריזה, בחשבון או בקטלוג מוצרי Dell.

אודות משימה זו

חברת Dell מציעה מספר אפשרויות לתמיכה, בטלפון או דרך האינטרנט. הזמינות משתנה בהתאם למדינה ולשירות, וייתכן כי חלק מהשירותים לא יהיה זמינים באזורך. כדי ליצור קשר עם Dell בנושאי מכירות, תמיכה טכנית או שירות לקוחות:

שלבים

1. עבור אל Dell.com/support.
2. בחר קטגוריית תמיכה.
3. ברר פרטים לגבי הארץ או האזור שלך ברשימה הנפתחת **Choose A Country/Region** (בחר ארץ/אזור) בחלק התחתון של הדף.
4. בחר את קישור השירות או התמיכה המתאים על פי צרכך.