

Dell Latitude 3301

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.

תוכן עניינים

פרק 1: הגדר את המחשב..... 5

פרק 2: יצירת כונן שחזור מסוג USB עבור Windows..... 7

פרק 3: מארז..... 8

8..... מבט על הצג

8..... מבט משמאל

9..... מבט מימין

9..... מבט על משענת כף היד

9..... מבט מלמטה

10..... קיצורי מקשים

פרק 4: מפרטים טכניים..... 11

11..... System Information (פרטי מערכת)

11..... מעבד

12..... זיכרון

12..... אחסון

12..... מחברי לוח מערכת

13..... קורא כרטיסי מדיה

13..... שמע

13..... כרטיס מסך

14..... מצלמה

14..... אלחוט

14..... יציאות ומחברים

15..... צג

15..... מקלדת

15..... משטח מגע

16..... קורא טביעות אצבעות (FPR) - אופציונלי

16..... מערכת הפעלה

16..... סוללה

17..... מתאם חשמל

18..... מפרט חיישן ובקרה

18..... מידות ומשקל

18..... סביבת המחשב

19..... Security (אבטחה)

19..... תוכנת אבטחה

פרק 5: תוכנה..... 20

20..... הורדת מנהלי התקנים של Windows

פרק 6: הגדרת מערכת..... 21

21..... סקירה כללית של BIOS

21..... כניסה לתוכנית ההגדרה של ה-BIOS

21..... תפריט אתחול

22	.....	מקשי ניווט
22	.....	תפריט אתחול חד פעמי
22	.....	אפשרויות הגדרת המערכת
22	.....	אפשרויות כלליות
23	.....	מידע מערכת
24	.....	וידאו
24	.....	Security (אבטחה)
25	.....	סיסמאות
25	.....	Secure Boot (אתחול מאובטח)
26	.....	Intel Software Guard Extensions
26	.....	Performance (ביצועים)
27	.....	ניהול צריכת חשמל
28	.....	אלחוט
28	.....	POST Behavior (תפקוד POST)
29	.....	Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)
29	.....	מסך תחזוקה
29	.....	System Logs (יומני מערכת)
29	.....	רזולוציית המערכת של SupportAssist
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 הגדרת מערכת
32	.....	מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת
32	.....	ניקוי סיסמאות המערכת וה-BIOS (הגדרת המערכת)
33	.....	פרק 7: קבלת עזרה
33	.....	פנייה אל Dell

הגדר את המחשב

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.
- 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 רשום את המחשב שלך אצל Dell.</p>	
<p>עזרה ותמיכה של Dell קבל גישה לעזרה ותמיכה עבור המחשב שלך.</p>	
<p>SupportAssist בודקת מראש את תקינות החומרה והתוכנה של המחשב.</p>	

טבלה 1. אתר את יישומי Dell (המשך)

פרטים	יישומי Dell
<p>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-בתיים.

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.

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. החלון **Recovery Drive** (כונן שחזור) יוצג.
 5. בחר **Back up system files to the recovery drive** (גיבוי קובצי מערכת לכונן השחזור) ולחץ על **Next** (הבא).
 6. בחר את **USB flash drive** (כונן ה-USB) ולחץ על **Next** (הבא). 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.

מארז

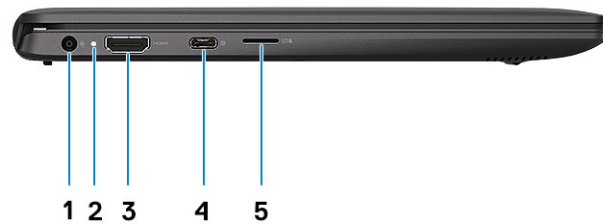
פרק זה מציג מספר מבטים על המארז, כולל היציאות והמחברים וכן מסביר את שילובי מקשי הקיצור עם מקש הפונקציה.
נושאים:

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

מבט על הצג

1. מיקרופון שמאלי
2. מצלמה
3. נורית מצב מצלמה
4. מיקרופון ימני
5. לוח LCD

מבט משמאל



1. יציאת מחבר חשמל
2. נורית מצב
3. יציאת HDMI
4. יציאת USB 3.1 Type-C מדור 1 עם Display Port 1.4
5. חריץ לכרטיס זיכרון MicroSD

מבט מימין



1 2

1. יציאת אוזניות
2. יציאת USB 3.1 מדור 1



1 2 3

1. מגש לכרטיס uSIM (מחשב שחור בלבד)
2. שקע שמע אוניברסלי (משולב לאוזניות/מיקרופון)
3. USB 3.1 מדור 1

מבט על משענת כף היד

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

מבט מלמטה

1. תווית תג שירות
2. רמקולים


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

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:


- System Information (פרטי מערכת)
- מעבד
- זיכרון
- אחסון
- מחברי לוח מערכת
- קורא כרטיסי מדיה
- שמע
- כרטיס מסך
- מצלמה
- אלחוט
- יציאות ומחברים
- צג
- מקלדת
- משטח מגע
- קורא טביעות אצבעות (FPR) - אופציונלי
- מערכת הפעלה
- סוללה
- מתאם חשמל
- מפרט חיישן ובקרה
- מידות ומשקל
- סביבת המחשב
- Security (אבטחה)
- תוכנת אבטחה

System Information (פרטי מערכת)

טבלה 3. System Information (פרטי מערכת)

מאפיינים	מפרט
Chipset (ערכת שבבים)	משולב במעבד
DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)	64 סיביות
FLASH EPROM	32 MB
אפיק PCIe	עד דור 3
תדר ערוץ חיצוני	עד 8GT/s

מעבד

הערה  מספרי המעבדים אינם מהווים מדד לביצועים. זמינות המעבדים נתונה לשינויים ועשויה להשתנות לפי אזור/מדינה.

טבלה 4. מפרט המעבד

UMA Graphics	Type (סוג)
Intel UHD Graphics 620	מעבד Intel Core i7-8565U מדור שמיני (מטמון בנפח של 8MB, 4 ליבות/ 8 הליכי משנה, עד (TDP 15W, 4.6GHz)
Intel UHD Graphics 620	מעבד Intel Core i5-8365U מדור שמיני (מטמון בנפח של 6MB, 4 ליבות/ 8 הליכי משנה, עד (TDP 15W, GHz 4.1)
Intel UHD Graphics 620	מעבד Intel Core i5-8265U מדור שמיני (מטמון בנפח של 6MB, 4 ליבות/ 8 הליכי משנה, עד (TDP 15W, 3.9GHz)
Intel UHD Graphics 620	מעבד Intel Core i3-8145U מדור שמיני (מטמון בנפח של 4MB, 2 ליבות/ 4 הליכי משנה, עד (TDP 15W, 3.5GHz)

זיכרון

טבלה 5. מפרטי זיכרון

מפרט	מאפיינים
4GB	תצורת זיכרון מינימלי
16 MB	תצורת זיכרון מרבי
מולחם	מספר החריצים
<ul style="list-style-type: none"> • 4GB • 8 GB • 16 MB 	אפשרויות זיכרון
LPDDR3	Type (סוג)
2133 MHz	מהירות

אחסון

טבלה 6. מפרט אחסון

Type (סוג)	גורם צורה	ממשק	קיבולת
אמצעי אחסון ראשי	<ul style="list-style-type: none"> • M.2 2230 SSD • M.2 2280 SSD 	<ul style="list-style-type: none"> • Class 35 • Class 40 	<ul style="list-style-type: none"> • עד 512 GB • עד 512 GB
אמצעי אחסון משניים	M.2 2230	Class 35	עד 512GB (תצורת מחשב WLAN שחור בלבד, שימוש בחריץ WWAN (M.2)

מחברי לוח מערכת

טבלה 7. מחברי לוח מערכת

מפרט	מאפיינים
<ul style="list-style-type: none"> • מחבר Key-E אחד מסוג M.2 2230 היברידי • מחבר Key-M אחד מסוג M.2 2280 • מחבר Key-B אחד מסוג M.2 3042 • מחבר Key-E אחד מסוג M.2 2230 	M.2 מחברי

טבלה 7. מחברי לוח מערכת

מאפיינים	מפרט
	<ul style="list-style-type: none"> מחבר Key-E אחד מסוג M.2 2280 מחבר Key-B אחד מסוג M.2 3042

קורא כרטיסי מדיה

טבלה 8. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

מאפיינים	מפרט
Type (סוג)	כרטיס MicroSD - תומך בעד 2TB

שמע

טבלה 9. מפרטי השמע

מאפיינים	מפרט
בקר	Waves MaxxAudio Pro עם Realtek ALC3204
Stereo conversion (המרת סטריאו)	DAC (דיגיטלי לאנלוגי) ו-ADC (אנלוגי לדיגיטלי) של 24 סיביות
Type (סוג)	שמע HD
רמקולים	שניים
ממשק	<p>פנימי:</p> <ul style="list-style-type: none"> Intel HDA (שמע באיכות High-Definition) <p>חיצוני:</p> <ul style="list-style-type: none"> פלט של 7.1 ערוצים דרך HDMI קלט ממיקרופון דיגיטלי במודול המצלמה שקע דיבורית משולב (אוזניות סטריאו/כניסת מיקרופון)
מגבר רמקול פנימי	משולב ב-ALC3204 (Class-D 2 W)
פקדים חיצוניים של עוצמת קול	מקשי קיצור לבקרת מדיה
הספק רמקול:	ממוצע: 2 וואט בשיא: 2.5 וואט
מיקרופון	מיקרופונים במערך דיגיטלי

כרטיס מסך

טבלה 10. מפרט כרטיס מסך

בקר	Type (סוג)	תלות במעבד	סוג זיכרון לכרטיס גרפי	קיבולת	רזולוציה מרבית
כרטיס גרפי משולב Intel® UHD 620	UMA/משולב בלבד	<ul style="list-style-type: none"> CPU מסוג Intel Core i7/ 8565U CPU מסוג Intel Core i5/ 8365U 	LPDDR3 (משותף עם זיכרון מערכת)	עד 8 GB (משותף עם זיכרון המערכת)	HDMI 1.4 לתמיכה בפלט חיצוני

טבלה 10. מפרט כרטיס מסך

בקר	Type (סוג)	תלות במעבד	סוג זיכרון לכרטיס גרפי	קיבולת	רזולוציה מרבית
		<ul style="list-style-type: none"> Intel מסוג CPU Core i5/ 8265U Intel מסוג CPU Core i3/ 8145U 			

מצלמה

טבלה 11. מפרט המצלמה

מאפיינים	מפרט
סוג המצלמה	2.7 מ"מ, עדשת 4 אלמנטים, מצלמת HD RGB
רזולוציה	תמונת סטילס: 0.92 מגה-פיקסל וידאו: 1280 x 720 פיקסלים (HD) בקצב 30 fps
זווית צפייה אלכסונית	74.9 מעלות
סוג חיישן	טכנולוגיית חיישן CMOS

אלחוט

טבלה 12. מפרט אלחוטי

מאפיינים	מפרט
WLAN	<ul style="list-style-type: none"> Bluetooth) Bluetooth 5.0 + Intel Dual Band Wireless AC 9560 Wi-Fi (802.11ac) 2x2 (אופציונלי) Intel Dual Band Wireless AC 9462 Wi-Fi (802.11ac) 1x1 + Bluetooth 5.0
WWAN	Intel XMM 7360 LTE-Advanced, Cat 9

יציאות ומחברים

טבלה 13. יציאות ומחברים

מאפיינים	מפרט
קורא כרטיסי זיכרון	1 x קורא כרטיס MicroSD 3.0
קורא כרטיסי SIM	1 x מגש לכרטיס uSIM (מחשב שחור בלבד)
USB	<ul style="list-style-type: none"> 1 x יציאת USB Type-C 3.1 מדור 1 עם Power Delivery ו-DisplayPort 1 x יציאות USB 3.1 מדור 1
Audio	1 x שקע שמע אוניברסלי (משולב לדיבורית/מיקרופון)
וידאו	HDMI 1.4 x 1
אחרים	<ul style="list-style-type: none"> 1 x מחבר גליל לכניסת DC, 4.5 מ"מ 1 x קורא טביעות אצבעות במגע אופציונלי בלחצן הפעלה

טבלה 14. מפרט צג

מאפיינים		מפרט
Type (סוג)	High Definition (HD)	Full High-Definition (FHD)
גובה (אזור פעיל)	165.20 מ"מ (6.50 אינץ')	165.24 מ"מ (6.50 אינץ')
רוחב (אזור פעיל)	293.83 מ"מ (11.60 אינץ')	293.76 מ"מ (11.60 אינץ')
אלכסון	337.09 מ"מ (13.30 אינץ')	337.04 מ"מ (13.30 אינץ')
פיקסלים לאינץ' (PPI)	118	166
יחס ניגודיות	400:1	400:1
בוהק/בהירות (אופייני)	nits 220	300 nits
קצב רענון	60 Hz	60 Hz
זווית צפייה אופקית (דק')	+/-45 מעלות	+/-80 מעלות
זווית צפייה אנכית (דק')	עליון 15 מעלות, תחתון 35 מעלות	+/-80 מעלות
צריכת חשמל (מרבית)	4.5W	4.6W

מקלדת

טבלה 15. מפרט המקלדת

מאפיינים		מפרט
מספר מקשים	<ul style="list-style-type: none"> • ארצות הברית וקנדה: 81 מקשים • בריטניה: 82 מקשים • יפן: 85 מקשים 	
גודל	<ul style="list-style-type: none"> • X = 18.70 מ"מ רוחב מקש • Y = 18.05 מ"מ רוחב מקש 	
מקלדת עם תאורה אחורית	אופציונלי (עם תאורה אחורית וללא תאורה אחורית)	
פריסה	QWERTY	

משטח מגע

טבלה 16. מפרט משטח המגע

מאפיינים		מפרט
רזולוציה	1920 x 1080	
Dimensions (מידות)	<ul style="list-style-type: none"> • רוחב: 105 מ"מ (4.13 אינץ') • גובה: 65 מ"מ (2.56 אינץ') 	

טבלה 17. תנועות נתמכות

תנועות נתמכות	Windows 10
הזזת הסמן	נתמך
לחיצה/ הקשה	נתמך
לחיצה וגרירה	נתמך
גליל בשתי אצבעות	נתמך
צביטה/שינוי גודל תצוגה בשתי אצבעות	נתמך
הקשה בשתי אצבעות (לחיצה על מקש ימני)	נתמך
הקשה בשלוש אצבעות (הפעלת Cortana)	נתמך
החלקה כלפי מעלה בשלוש אצבעות (הצגת כל החלונות הפתוחים)	נתמך
החלקה כלפי מטה בשלוש אצבעות (הצגת שולחן העבודה)	נתמך
החלקה ימינה או שמאלה בשלוש אצבעות (מעבר בין חלונות פתוחים)	נתמך
הקשה בארבע אצבעות (הפעלת ה-Action Center)	נתמך
החלקה ימינה או שמאלה בארבע אצבעות (מעבר לשולחנות עבודה וירטואליים)	נתמך

קורא טביעות אצבעות (FPR) - אופציונלי

טבלה 18. מפרט קורא טביעות האצבעות

מאפיינים	מפרט
סוג	FPR בלחצן ההפעלה
טכנולוגיית חיישנים	קיבולית
רזולוציית חיישנים	500 ppi
שטח חיישנים	4.06 מ"מ x 3.25 מ"מ

מערכת הפעלה

טבלה 19. מערכת הפעלה

מאפיינים	מפרט
מערכות הפעלה נתמכות	<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 Home (64 סיביות) Windows 10 Professional (64 סיביות) Ubuntu 16.04 LTS בגרסת 64 סיביות

סוללה

טבלה 20. סוללה

מאפיינים	מפרט
Type (סוג)	<ul style="list-style-type: none"> סוללת ליתיום יון "חכמה" של 4 תאים (45Whr) סוללת ליתיום יון "חכמה" של 4 תאים (52Whr)
מידות	רוחב 4.30 מ"מ (0.17 אינץ')

טבלה 20. סוללה (המשך)

מאפיינים	מפרט				
	<table border="1"> <tr> <td>עומק</td> <td>257.60 מ"מ (10.17 אינץ')</td> </tr> <tr> <td>גובה</td> <td>97.04 מ"מ (3.82 אינץ')</td> </tr> </table>	עומק	257.60 מ"מ (10.17 אינץ')	גובה	97.04 מ"מ (3.82 אינץ')
עומק	257.60 מ"מ (10.17 אינץ')				
גובה	97.04 מ"מ (3.82 אינץ')				
משקל (מרבי)	0.22 ק"ג (0.49 ליברות)				
מתח	7.60VDC				
משך חיים	300 מחזורי פריקה/טעינה				
זמן טעינה כאשר המחשב כבוי (משוער)	4 שעות (כאשר המחשב כבוי)				
משך פעולה	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.				
טווח טמפרטורות: בהפעלה	0°C עד 35°C (32°F עד 95°F)				
טווח טמפרטורות: באחסון	-40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)				
סוללת מטבע	CR-2032				
	<p>הערה מומלץ להשתמש בסוללת מטבע של Dell במחשב שברשותך. Dell אינה מספקת אחריות לבעיות הנגרמות עקב שימוש בעזרים, חלקים או רכיבים שאינם מסופקים על-ידי Dell.</p>				

מתאם חשמל

טבלה 21. מפרטים של מתאם החשמל

מאפיינים	מפרט
Type (סוג)	65W E4 Type-C של 65W
קוטר חיצוני (מ"מ)	4.50 מ"מ
קוטר פנימי (מ"מ)	2.90 מ"מ
מתח כניסה	100-240 וולט ז"ח
זרם כניסה (מרבי)	1.6 אמפר/1.7 אמפר
Input frequency (תדר כניסה)	50 עד 60 הרץ
זרם יציאה	3.34 A (רציף)
Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)	19.50 וולט זרם ישר
Weight (משקל)	0.29 ק"ג (0.64 ליברות)
גודל מתאם	<p>Dimensions (מידות) 4.30 x 1.90 x 1.10 באינצ'ים: 28 x 47 x 108 במ"מ</p> <p>מידות באינצ'ים: 4.4 x 2.0 x 1.1 במ"מ: 26 x 51 x 112</p>
טווח טמפרטורות (הפעלה)	0°C עד 40°C (32°F עד 104°F)
אחסון (הפעלה)	-40°C עד 70°C (-40°F עד 158°F)

מפרט חיישן ובקרה

טבלה 22. מפרט חיישן ובקרה

מפרט
1. חיישן נפילות בלוח האם
2. חיישן אפקט הול (מזהה כאשר המכסה סגור)

מידות ומשקל

טבלה 23. מידות ומשקל

מאפיינים	מפרט
גובה	16.80 מ"מ/0.66 אינץ' (PC) 14.90 מ"מ/0.59 אינץ' (AI)
רוחב	307.6 מ"מ/12.11 אינץ' (PC) 307.6 מ"מ/12.11 אינץ' (AI)
עומק	204.5 מ"מ/8.05 אינץ' (PC) 204.5 מ"מ/8.05 אינץ' (AI)
Weight (משקל)	• 1.18 ק"ג/2.61 ליברות (PC) • 1.17 ק"ג/2.59 ליברות (AI)

סביבת המחשב

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

טבלה 24. סביבת המחשב

אחסון	Operating (בהפעלה)	
-40°C עד 65°C (40°F עד 149°F)	0°C עד 35°C (32°F עד 95°F)	טווח טמפרטורות
10% עד 95% (ללא התעבות)	10% עד 90% (ללא התעבות)	לחות יחסית (מקסימום)
1.30 GRMS	0.66 GRMS	רטט (מרבי)
±160 G	†110 G	מידת זעזועים (מרבית)
לא זמין	-15.2 עד 3048 מ' (-50 עד 10,000 רגל)	רום (מרבי)

* נמדדת תוך שימוש בספקטרום תנודות אקראי המדמה סביבת משתמש.

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

‡ נמדדת עם פעימת חצי סינוס של 2 אלפיות השנייה כאשר הכוון הקשיח נמצא במצב חניית ראש.

Security (אבטחה)

טבלה 25. Security (אבטחה)

מאפיינים	מפרט
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	משולב בלוח המערכת
Firmware TPM	אופציונלי
תמיכת Windows Hello	כן, קורא טביעות אצבעות אופציונלי על לחצן ההפעלה
אישור FIPS 140-2 עבור TPM	כן
קורא טביעות אצבעות בלבד	קורא טביעות אצבעות במגע בלחצן ההפעלה קשור ל-Control vault 3

תוכנת אבטחה

טבלה 26. מפרט תוכנת אבטחה

מפרט
Dell Client Command Suite
תוכנה אופציונלית של Dell לניהול ואבטחת נתונים
<ul style="list-style-type: none">• Dell Endpoint Security Suite Enterprise• Dell של Data Guardian• Dell Encryption Enterprise• Dell Encryption Personal• Dell Threat Defense• MozyEnterprise או MozyPro• RSA של NetWitness Endpoint• RSA של SecurID Access• VMware Workspace ONE• Absolute - נראות ובקרה של נקודות קצה

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

נושאים:

- הורדת מנהלי התקנים של Windows

הורדת מנהלי התקנים של Windows

1. הפעל את מחשב המחברת.
2. עבור אל Dell.com/support.
3. לחץ על **Product Support (תמיכה במוצר)**, הזן את תגית השירות של מחשב המחברת שלך, ולחץ על **Submit (שלח)**.
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

הגדרת המערכת מאפשרת לך לנהל את חומרת מחשב הלוחהמחשב השולחנימחשב מחברת ולקבוע אפשרויות ברמת ה-BIOS. דרך הגדרות המערכת באפשרותך:

- לשנות את הגדרות ה-NVRAM אחרי הוספה או הסרה של חומרה
- להציג את התצורה של חומרת המערכת
- להפעיל או להשבית התקנים משולבים
- להגדיר רמות סף של ביצועים וניהול צריכת חשמל
- לנהל את אבטחת המחשב

נושאים:

- סקירה כללית של BIOS
- כניסה לתוכנית ההגדרה של ה-BIOS
- תפריט אתחול
- מקשי ניווט
- תפריט אתחול חד פעמי
- אפשרויות הגדרת המערכת
- עדכון ה-BIOS
- סיממת המערכת וההגדרה
- ניקוי סיסמאות המערכת וה-BIOS (הגדרת המערכת)

סקירה כללית של BIOS

ה-BIOS מנהל זרימת נתונים בין מערכת ההפעלה של המחשב וההתקנים המחוברים, כגון כונן קשיח, מתאם וידאו, מקלדת, עכבר ומדפסת.

כניסה לתוכנית ההגדרה של ה-BIOS

1. הפעל את המחשב.

2. הקש על F2 מיד כדי להיכנס לתוכנית הגדרת ה-BIOS.

הערה אם המתנת זמן רב מדי, וכבר מוצג לך הלוגו של מערכת הפעלה, המשך להמתין עד ששולחן העבודה יוצג. לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שוב.

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:

- אתחול UEFI:
 - Windows Boot Manager (מנהל האתחול של Windows)
- אפשרויות נוספות:
 - הגדרת ה-BIOS
 - עדכון Flash BIOS
 - אבחון
 - שינוי הגדרות מצב אתחול

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.
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.

תפריט אתחול חד פעמי

כדי להיכנס לתפריט אתחול חד-פעמי, הפעל את המחשב, ולאחר מכן הקש על F12 באופן מיידי.

הערה | מומלץ לכבות את המחשב אם הוא מופעל.

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 הלוחלמחשב למחשב הנייד ולהתקנים שהותקנו בו, ייתכן שחלק מהפריטים הרשומים בסעיף זה לא יופיעו.

אפשרויות כלליות

טבלה 27. כללי

אפשרות	תיאור
מידע על המערכת	מציג את המידע הבא: <ul style="list-style-type: none">• מידע על מערכת: מציג את גרסת ה-BIOS, תגית השירות, תג הנכס, תג הבעלות, תאריך הבעלות, תאריך הייצור, קוד השירות המהיר ואת עדכון הקושחה החתום.• מידע על סוללה: מציג את מצב תקינות הסוללה ומסמן אם המחשב מחובר לחשמל.• מידע על מעבד: מציג את סוג המעבד, מספר הליבות, מזהה המעבד, מהירות השעון הנוכחית, מהירות השעון המינימלית, מהירות השעון המקסימלית, זיכרון המטמון L2 של המעבד, זיכרון המטמון L3 של המעבד, גרסת המיקרו-קוד, התאימות ל-HT ואת טכנולוגיית 64 סיביות.• מידע על זיכרון: מציג את הזיכרון שהותקן, הזיכרון הזמין, מהירות הזיכרון, מצב ערוצי הזיכרון, טכנולוגיית הזיכרון• מידע על התקן: מציג כתובת MAC למעבר, בקר מסך, גרסת BIOS וידאו, זיכרון וידאו, סוג לוח, רזולוציה מקורית, בקר שמע, התקן Wi-Fi, התקן סולולרי והתקן Bluetooth.
Boot Sequence	אפשרות לציין את הסדר שבו המחשב מנסה לחפש מערכת הפעלה בהתקנים המצוינים ברשימה זו.

טבלה 27. כללי (המשך)

אפשרות	תיאור
Advanced Boot Options (אפשרויות אתחול מתקדמות)	אפשרות לבחור בהגדרה Legacy Option ROMs (רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם) במצב האתחול UEFI. כברירת מחדל, שום אפשרות אינה מסומנת. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Attempt Legacy Boot (הפעל ניסיון לאתחול מדור קודם)
UEFI Boot Path Security (אבטחת נתיב אתחול UEFI)	בעזרת אפשרות זו ניתן לקבוע אם המערכת תציג הנחיה למשתמש שתנחה אותו להזין את סיסמת מנהל המערכת בעת אתחול של נתיב אתחול UEFI מתפריט האתחול F12. <ul style="list-style-type: none"> • Always, Except Internal HDD (תמיד, למעט כונן דיסק קשיח פנימי)—ברירת מחדל • Always • Never

מידע מערכת

טבלה 28. System Configuration (תצורת מערכת)

אפשרות	תיאור
שעה/תאריך	אפשרות להגדיר את התאריך והשעה. שינויים בתאריך ובשעה של המערכת נכנסים לתוקף מיד.
Smart Reporting	שדה זה קובע אם מדווחות שגיאות כוננים קשיחים עבור כוננים משולבים במהלך הפעלת המערכת. אפשרות Enable Smart Reporting option (הפעל אפשרות דיווח חכם) מושבתת כברירת מחדל.
שמע	אפשרות להפעיל או להשבית את בקר השמע המשולב. האפשרות Enable Audio (הפעל שמע) מסומנת כברירת מחדל. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (אפשר מיקרופון) • Enable Internal Speaker (אפשר רמקול פנימי) שתי האפשרויות מסומנות כברירת מחדל.
USB Configuration (תצורת USB)	אפשרות לאפשר או להשבית את בקר ה-USB המשולב עבור: <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (אפשר תמיכה באתחול USB) • Enable External USB Ports (הפעל יציאות USB חיצוניות) כל האפשרויות מאופשרות כברירת מחדל.
SATA Operation	אפשרות להגדיר את התצורה של מצב ההפעלה של בקר הכונן הקשיח המשולב. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (מושבבת) = בקרי ה-SATA מוסתרים • SATA = AHCI מוגדר עבור מצב AHCI • SATA = RAID ON מוגדר לתמיכה במצב RAID (אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל)
Drives (כוננים)	אפשרות להפעיל או להשבית כוננים מוכללים שונים: <ul style="list-style-type: none"> • M.2 PCIe SSD-0/SATA-0 (מופעל כברירת מחדל) • M.2 PCIe SSD-1/SATA-1 (מופעל כברירת מחדל)
Miscellaneous Devices (מכשירים שונים)	אפשרות להפעיל או להשבית את ההתקנים הבאים: <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (הפעל מצלמה) (מופעל כברירת מחדל) • הפעל כרטיס דיגיטלי מאובטח (SD) (מופעל כברירת מחדל) • Secure Digital (SD) Card Boot
Keyboard Illumination (תאורת מקלדת)	אפשרות לשנות את הגדרות תאורת המקלדת: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Dim (מעומעם) • Bright (בהיר, מאופשר כברירת מחדל)
Keyboard Backlight Timeout on AC	אפשרות להגדיר את ערך הזמן הקצוב לכיבוי התאורה האחורית של המקלדת כאשר מתאם AC מחובר למערכת: <ul style="list-style-type: none"> • 5 seconds (5 שניות) • 10 seconds (10 שניות) (מופעלת כברירת מחדל) • 15 seconds (15 שניות)

טבלה 28. System Configuration (תצורת מערכת) (המשך)

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> 30 seconds (30 שניות) 1 minute (דקה) 5 דקות 15 דקות Never
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<p>אפשרות להגדיר את ערך הזמן הקצוב לכיבוי התאורה האחורית של המקלדת כאשר המערכת פועלת על סוללה בלבד:</p> <ul style="list-style-type: none"> 5 seconds (5 שניות) 10 seconds (10 שניות) (מופעלת כברירת מחדל) 15 seconds (15 שניות) 30 seconds (30 שניות) 1 minute (דקה) 5 דקות 15 דקות Never

וידיאו

אפשרות תיאור

LCD Brightness אפשרות להגדיר את בהירות הצג בהתאם למקור אספקת החשמל—On Battery (סוללה) ו-On AC (חיבור לחשמל). הגדרות בהירות מסך ה-LCD במצב סוללה ובמצב חיבור לחשמל הן נפרדות. ניתן להגדיר את הבהירות בכל מצב באמצעות המחונן.

EcoPower (מופעלת כברירת מחדל)

Security (אבטחה)

טבלה 29. Security (אבטחה)

אפשרות	תיאור
Enable Admin Setup Lockout (הפעל נעילת הגדרות על-ידי מנהל מערכת)	OFF (מופעל כברירת מחדל)
Password Bypass	<p>באמצעות אפשרות זו תוכל לעקוף את הבקשות לסיממת המערכת (אתחול) ולסיממת הכונן הקשיח הפנימי בעת הפעלה מחדש של המערכת.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבתת) – הצג תמיד בקשה לסיממת מערכת ולסיממת כונן קשיח פנימי, כאשר הן מוגדרות. כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת. Reboot Bypass (מעקף אתחול מחדש) — עקוף בקשות לסיממת בעת הפעלה מחדש (אתחולים חמים). <p>הערה המערכת תציג תמיד בקשות לסיממת המערכת ולסיממת הכונן הקשיח הפנימי, כאשר היא מופעלת ממצב כבוי (אתחול קר). כמו כן, המערכת תציג תמיד בקשות לסיממאות עבור כל כונני הדיסקים הקשיחים במפרצי מודולים שקיימים.</p>
Non-Admin Password Change	<p>אפשרות זו מאפשרת לך לקבוע אם שינויים בסיממאות המערכת והכונן הקשיח מותרים כאשר מוגדרת סיממת מנהל מערכת.</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes (אפשר שינויי סיממאות שאינן של מנהל מערכת) - כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.</p>
Non-Admin Setup Changes	קובע אם שינויים באפשרות ההגדרה מותרים בעת הגדרת סיממת מנהל מערכת.
UEFI Capsule Firmware Updates	אפשרות זו קובעת אם המערכת תאפשר ל-BIOS להתעדכן דרך חבילות עדכון של קפסולת UEFI. אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל. השבתת אפשרות זו תחסום עדכוני BIOS משירותים כגון Microsoft Windows Update ו-Linux Vendor Firmware Service (LVFS).

טבלה 29. Security (אבטחה) (המשך)

אפשרות	תיאור
Absolute	<p>שדה זה מאפשר להפעיל, להשבית או להשבית באופן קבוע את ממשק מודול BIOS של השירות האופציונלי Absolute Persistence Module של Absolute® Software.</p> <p>האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (מופעלת) – אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל. • Disabled • השבתה מוחלטת לצמיתות
TPM 2.0 Security	<p>מאפשר לך לקבוע אם מודול הפלטפורמה המהימנה (TPM) גלוי עבור מערכת ההפעלה.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (מאפשר, ברירת המחדל) • PPI Bypass for Enable Commands (מעקף PPI לפקודת הפעלה) (ברירת מחדל) • PPI Bypass for Disable Commands (מעקף PPI לפקודות השבתה) • PPI Bypass for Disable Commands (מעקף PPI לפקודות ניקוי) • Attestation Enable (ברירת המחדל) • Key Storage Enable (אפשר אחסון מפתח, ברירת המחדל) • SHA-256 (ברירת מחדל) • TPM Enabled (ברירת מחדל)
Intel SGX	<p>מערכת ההפעלה הראשית. Software Guard Extensions (SGX) מספקות סביבה בטוחה להפעלת קוד/שמירת מידע רגיש בהקשר של מערכת ההפעלה הראשית.</p> <p>Software Control (מופעל כברירת מחדל)</p>
SMM Security Mitigation	<p>אפשרות להפעיל או להשבית הגנות נוספות של UEFI SMM Security Mitigation. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.</p>

סימאות

טבלה 30. סימאות

אפשרות	תיאור
Enable Strong Passwords	החלת כללים קשיחים יותר לסיממת המערכת ולסיממת מנהל המערכת.
Password Configuration	אפשרות להגדיר את מספר התווים המינימלי והמקסימלי המותר לסימאות של מנהל מערכת ולסימאות מערכת.
Admin Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיממת מנהל הרשת.
System Password	אפשרות לאפס את סיממת המערכת.
Enable Master Password Lockout (אפשר נעילת סיממה ראשית)	Disabled (ברירת מחדל)

Secure Boot (אתחול מאובטח)

טבלה 31. אתחול מאובטח

אפשרות	תיאור
Enable Secure Boot	<p>אפשרות לאפשר או להשבית את התכונה Secure Boot (אתחול מאובטח)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secure Boot Enable <p>אפשרות זו מוסמנת כברירת מחדל.</p>
Secure Boot Mode	<p>מאפשרת לך לשנות את התפקוד של Secure Boot (אתחול מאובטח) כדי לאפשר הערכה או אכיפה של חתימות מנהל התקן ה-UEFI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode (מצב פרוס) (ברירת מחדל) • Audit Mode (מצב ביקורת)

טבלה 31. אתחול מאובטח (המשך)

אפשרות	תיאור
Expert key Management	<p>אפשרות לשנות את מסדי הנתונים של מפתח האבטחה רק אם המערכת במצב מותאם אישית. האפשרות Enable Custom Mode (הפעל מצב מותאם אישית) מושבתת כברירת מחדל. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> PK (ברירת מחדל) KEK db dbx <p>אם Custom Mode, (מצב מותאם אישית) מופעל, האפשרויות הרלוונטיות עבור PK, KEK, db יוצגו. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> Save to File (שמירה לקובץ) - שמירת המפתח לקובץ שבחר המשתמש Replace from File (החלפה מקובץ) - החלפת המפתח הנוכחי במפתח מקובץ שבחר המשתמש Append from File (הוסף מקובץ) - הוספת מפתח למסד הנתונים הקיים מקובץ שבחר המשתמש Delete (מחיקה) - מחיקת המפתח שנבחר Reset All Keys (איפוס כל המפתחות) - איפוס להגדרת ברירת המחדל Delete All Keys (מחיקת כל המפתחות) - מחיקת כל המפתחות <p>הערה אם Custom Mode (מצב מותאם אישית) מושבת, כל השינויים שבוצעו יימחקו והמפתחות ישוחזרו להגדרות ברירת המחדל.</p>

Intel Software Guard Extensions

טבלה 32. Intel Software Guard Extensions

אפשרות	תיאור
Intel SGX Enable (הפעלת Intel SGX)	<p>בשדה זה עליך לספק סביבה מאובטחת להפעלת קוד/אחסון מידע רגיש בהקשר של מערכת ההפעלה הראשית.</p> <p>לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבת) Enabled (מופעל) Software controlled (שליטה על ידי תוכנה)-ברירת מחדל
Enclave Memory Size (גודל זיכרון רזרבי)	<p>אפשרות זאת מגדירה את SGX Enclave Reserve Memory Size (גודל זיכרון רזרבי מסוג SGX).</p> <p>לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> 32 MB 64 MB 128 MB-ברירת מחדל

Performance (ביצועים)

טבלה 33. Performance (ביצועים)

אפשרות	תיאור
Hyper-Threading Technology	<p>אפשרות לאפשר או לנטרל את התכונה HyperThreading של המעבד.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבת) Enabled (מופעל)-ברירת מחדל
Intel SpeedStep	<p>אפשרות להפעיל או להשבית את מצב Intel SpeedStep של המעבד.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Intel SpeedStep (אפשר את Intel SpeedStep) <p>אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.</p>
Intel TurboBoost	<p>אפשרות לאפשר או להשבית את מצב Intel TurboBoost של המעבד.</p>

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel TurboBoost (אפשר את Intel TurboBoost) <p>אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.</p>
Multi Core Support	<p>שדה זה מציין אם ליבה אחת או כל הליבות הופעלו בתהליך הביצועים של יישומים מסוימים משתפרים עם הליבות הנוספות.</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (הכל) - ברירת מחדל • 1
C-States Control	<p>אפשרות לאפשר או להשבית את מצבי השינה הנוספים של המעבד.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C states <p>אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.</p>

ניהול צריכת חשמל

אפשרות	תיאור
AC Behavior	<p>אפשרות להפעיל או להשבית את ההפעלה האוטומטית של המחשב בעת חיבור מתאם זרם החילופין. הגדרת ברירת מחדל: האפשרות Wake on AC (התעוררות בעת חיבור לחשמל) אינה מסומנת.</p>
Auto On Time	<p>אפשרות לקבוע זמן שבו המחשב יופעל אוטומטית. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (מושבת) • Every Day (בכל יום) • Weekdays (בימי השבוע) • Select Days (ימים נבחרים) <p>הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבת)</p>
Peak Shift	<p>באמצעות אפשרות זו ניתן לצמצם את צריכת זרם החילופין במהלך שעות צריכת שיא. כשאפשרות זו מופעלת, המערכת פועלת באמצעות הסוללה בלבד, גם אם היא מחוברת למקור זרם חילופין.</p> <ul style="list-style-type: none"> • הפעל חיסכון בשעות צריכת שיא - מושבתת • הגדר סף לסוללה (15% עד 100%) - 15% (מופעלת כברירת מחדל)
Battery Charge Configuration	<p>אפשרות לבחור את אופן הטעינה של הסוללה. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (ניתנת להתאמה) – מופעלת כברירת מחדל • Standard (רגיל) – טעינה מלאה של הסוללה בקצב רגיל. • ExpressCharge (טעינה מהירה) – ניתן לטעון את הסוללה בזמן קצר יותר באמצעות טכנולוגיית הטעינה המהירה של Dell. • Primarily AC use (מיועד בעיקר לשימוש עם ז"ח) • Custom (מותאם אישית) <p>אם Custom Charge (טעינה מותאמת אישית) נבחר, ניתן גם להגדיר את התצורה של Custom Charge Start (התחלת טעינה מותאמת אישית) ושל Custom Charge Stop (עצירת טעינה מותאמת אישית).</p> <p>הערה ייתכן שלא כל מצבי הטעינה יהיו זמינים עבור כל הסוללות. כדי לאפשר אפשרות זו, השבת את האפשרות Advanced Battery Charge Configuration (תצורת טעינת סוללה מתקדמת).</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>אפשרות זו מאפשרת לייעל את תקינות הסוללה. כשאפשרות זו מופעלת, המערכת עושה שימוש באלגוריתם טעינה סטנדרטי ובטכניקות אחרות במערכת במשך שעות היום שאינן שעות עבודה כדי לשפר את תקינות הסוללה.</p> <p>אפשרות Enable Advanced Battery Charge Mode (אפשר מצב טעינת סוללה מתקדם) מושבתת.</p>
Enable Intel Speed Shift Technology	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Speed Shift Technology <p>הגדרת ברירת המחדל: Enabled (מופעל)</p>
USB Wake (תמיכה) Support (בהתעוררות מ-USB)	<p>אפשרות לאפשר להתקני USB להעיר את המערכת ממצב המתנה.</p> <p>הערה תכונה זו פעילה רק בעת חיבור מתאם ז"ח. אם מתאם ז"ח מנותק כשהמחשב נמצא במצב המתנה, הגדרת המערכת תנתק את החשמל מכל יציאות ה-USB כדי לחסוך במתח הסוללה.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (אפשר תמיכה בהתעוררות עם חיבור USB)

אפשרות	תיאור
Wake on WLAN	<p>אפשרות לאפשר או להשבית את התכונה המפעילה את המחשב ממצב כיבוי כשהיא מופעלת על-ידי אות LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבת) WLAN <p>הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבת)</p>

אלחוט

תיאור האפשרות	אפשרות
WWAN/GPS	<p>אפשרות להפעיל/להשבית את התקן ה-WWAN/GPS הפנימי.</p> <p>מופעל כברירת מחדל.</p>
Wireless Device Enable	<p>מאפשר לאפשר או לנטרל את התקנים האלחוטיים הפנימיים.</p> <ul style="list-style-type: none"> WLAN Bluetooth <p>כל האפשרויות מאופשרות כברירת מחדל.</p>

POST Behavior (תפקוד POST)

אפשרות	תיאור
Adapter Warnings	<p>אפשרות לאפשר או לנטרל את הודעות האזהרה של הגדרת המערכת (BIOS). בעת שימוש במתאמי חשמל מסוימים.</p> <p>הגדרת ברירת המחדל: Enable Adapter Warnings (אפשר אזהרות מתאם)</p>
Extended BIOS POST Time	<p>אפשרות ליצור השהיית טרום אתחול נוספת. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 seconds (אפס שניות)—מופעלת כברירת מחדל. 5 seconds (5 שניות) 10 seconds (10 שניות)
Fastboot	<p>אפשרות להאיץ את תהליך האתחול על-ידי עקיפת מספר שלבי תאימות. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimal (מינימלי)—מופעלת כברירת מחדל Thorough (מלא) Auto (אוטומטית)
Fn Lock Options	<p>מאפשרת לשילובים של מקשי הקיצור Fn + Esc להחליף את אופן הפעולה הראשי של מקשי F1-F12, ולעבור בין הפונקציות הסטנדרטיות לפונקציות המשניות שלהם. אם תשבית את אפשרות זו, לא תוכל להחליף בצורה דינמית את אופן הפעולה הראשי של מקשים אלה. האפשרויות הזמינות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fn Lock - מופעל כברירת מחדל Lock Mode Disable/Standard (מצב נעילה מושבת/סטנדרטי)—מופעלת כברירת המחדל Lock Mode Enable/Secondary (מצב נעילה מאופשר/משני)
Numlock Enable	<p>אפשרות להפעיל את Numlock בעת אתחול המחשב.</p> <p>Enable Network (הפעל רשת) כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת.</p>
Full Screen Logo (לוגו במסך מלא)	<ul style="list-style-type: none"> Enable Full Screen Logo (הפעל לוגו במסך-מלא)—לא מופעלת
אזהרות ושגיאות	<ul style="list-style-type: none"> הצגת הודעות על אזהרות ושגיאות—מופעלת כברירת מחדל המשך בתהליך חרף האזהרות המשך בתהליך חרף האזהרות והשגיאות
MAC Address Pass-Through (מעבר בכתובת MAC)	<p>החלפת כתובת NIC MAC היחידנית בכתובת MAC שנבחרה מתוך המערכת.</p> <ul style="list-style-type: none"> System Unique MAC Address (אפשרות ברירת מחדל) Disabled (מושבת)

Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

אפשרות	תיאור
Virtualization Technology	שדה זה מציין אם צג מחשב וירטואלי (VMM) יכול להשתמש ביכולות החומרה הנוספות שמספקת טכנולוגיית הוירטואליזציה של Intel. הפעל טכנולוגיית וירטואליזציה של Intel - מופעלת כברירת מחדל.
VT for Direct I/O	אפשרו או נטרול של Virtual Machine Monitor (VMM) לנצל את יכולות החומרה הנוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית Intel® Virtualization עבור קלט/פלט ישיר. Enable VT for Direct I/O (אפשר וירטואליזציה עבור קלט/פלט ישיר) - מאפשרת כברירת מחדל.

מסך תחזוקה

אפשרות	תיאור
Asset Tag (תג נכס)	מאפשרת לך ליצור תג נכס מערכת, אם תג כזה אינו מוגדר כבר. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
Service Tag (תגית שירות)	מציג את תג השירות של המחשב.
BIOS Recovery (שחזור BIOS)	שדה זה מאפשר לך לבצע שחזור מתנאים מסוימים של BIOS פגום באמצעות קובץ שחזור המאוחסן בכונן הקשיח הראשי או בכונן USB חיצוני. <ul style="list-style-type: none"> BIOS Recovery from Hard Drive (שחזור BIOS מכונן קשיח)—מופעל כברירת מחדל בצע תמיד בדיקות תקינות—מושבתת כברירת מחדל
Data Wipe (מחיקת נתונים)	שדה זה מאפשר למשתמשים למחוק את הנתונים בבטחה מכל התקני האחסון הפנימיים. האפשרות 'Wipe on Next boot' (מחקk באתחול הבא) לא מופעלת כברירת מחדל. ההתקן הבא מושפע: <ul style="list-style-type: none"> Internal M.2 PCIe SSD (כונן SSD מסוג M.2 PCIe פנימי)
BIOS Downgrade (שדרוג לאחור של BIOS)	אפשרות זו שולטת בביצוע עדכון Flash של קושחת המערכת למהדורות קודמות. האפשרות 'Allow BIOS downgrade' (אפשר שדרוג לאחור של BIOS) מופעלת כברירת מחדל.

System Logs (יומני מערכת)

אפשרות	תיאור
Power Events	אפשרות להציג ולנקות את אירועי הגדרת המערכת (חשמל). <ul style="list-style-type: none"> Keep (ברירת מחדל) Clear (נקה)
BIOS Events (אירועי BIOS)	אפשרות להציג ולנקות את אירועי ה-POST של הגדרת המערכת (BIOS). <ul style="list-style-type: none"> Keep (ברירת מחדל) Clear (נקה)
Thermal Events	אפשרות להציג ולנקות את אירועי הגדרת המערכת (תרמיים). <ul style="list-style-type: none"> Keep (ברירת מחדל) Clear (נקה)

רזולוציית המערכת של SupportAssist

אפשרות	תיאור
Auto OS Recovery Threshold	מאפשר לשלוט בזרם האתחול האוטומטי עבור מערכת SupportAssist. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> כבויה 1 2 (מופעלת כברירת מחדל)

עדכון ה-BIOS

עדכון ה-BIOS ב-Windows

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>

1. עבור אל www.dell.com/support.

2. לחץ על **תמיכה במוצר**. בתיבה **חפש תמיכה**, הזן את תגית השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על **חפש**.

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 התיקייה 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.

עדכון ה-BIOS ב-Ubuntu ו-Linux

כדי לעדכן את ה-BIOS של המערכת במחשב שמוותקנות בו Linux או Ubuntu, עיין במאמר Knowledge Base 000131486 בכתובת www.dell.com/support.

עדכון ה-BIOS באמצעות כונן USB ב-Windows

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>

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.

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 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.

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.

1. ממצב כבוי, הכנס את כונן ה-USB שאליו העתקת את קובץ העדכון ליציאת ה-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.
3. מוצג התפריט BIOS flash.
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 34. 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.

הערה התכונה 'סימת המערכת והגדרה' מושבתת.

הקצאת סימנת הגדרת מערכת

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

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

1. במסך **BIOS המערכת** או **הגדרת המערכת**, בחר **אבטחה** והקש Enter. המסך **אבטחה** יוצג.
2. בחר באפשרות **System/Admin Password** וצור סימנת בשדה **הזן את הסימנת החדשה**. היעזר בהנחיות הבאות כדי להקצות את סימנת המערכת:
 - סימנת יכולה להכיל 32 תווים לכל היותר.
 - לפחות תו מיוחד אחד: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? [\] ^ _ { | } ` ~
 - מספרים מ-0 עד 9.
 - אותיות רישיות מ-A עד Z.
 - אותיות קטנות מ-a עד z.
3. הקלד את סימנת המערכת שהזנת קודם לכן בשדה **Confirm new password** (אשר סימנת חדשה) ולחץ על **OK** (אישור).
4. הקש על Esc ושמור את השינויים בהתאם להנחיה בהודעה המוקפצת.
5. הקש על Y כדי לשמור את השינויים. כעת המחשב יופעל מחדש.

מחיקה או שינוי של סימנת מערכת וסימנת הגדרה קיימת

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

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

1. במסך **BIOS מערכת** או **הגדרת מערכת**, בחר **אבטחת מערכת** והקש Enter. המסך **אבטחת מערכת** יוצג.
 2. במסך **System Security (אבטחת מערכת)**, ודא שמצב **הסימנת אינו נעול**.
 3. בחר **סימנת מערכת**, עדכן או מחק את סימנת המערכת הקיימת והקש Enter או Tab.
 4. בחר **סימנת הגדרה**, עדכן או מחק את סימנת ההגדרה הקיימת והקש Enter או Tab.
- הערה** אם אתה משנה את סימנת המערכת ו/או סימנת ההגדרה, הזן מחדש את הסימנת החדשה כשתופיע ההנחיה. אם אתה מוחק את סימנת המערכת ו/או סימנת 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. כעת המחשב יופעל מחדש.

ניקוי סימנות המערכת וה-BIOS (הגדרת המערכת)

כדי נקות את סימנות המערכת וה-BIOS, פנה לתמיכה הטכנית של Dell כמתואר בכתובת www.dell.com/contactdell. **הערה** לקבלת מידע בנושא איפוס סימנות של Windows או יישום כלשהו, עיין בתיעוד המצורף ל-Windows או ליישום.

קבלת עזרה

נושאים:

- פנייה אל Dell

Dell פנייה אל

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

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:

1. עבור אל [Dell.com/support](https://www.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 צרכיך.