


Dell Vostro 5391

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

5	פרק 1: הגדר את המחשב
7	פרק 2: יצירת כונן שחזור מסוג USB עבור Windows
8	פרק 3: מארז
8	מבט על הצג
8	מבט משמאל
8	מבט מימין
8	מבט על משענת כף היד
8	מבט מלמטה
8	קיצורי מקשים
10	פרק 4: System Information (פרטי מערכת)
10	סקירת מוצר
10	השוואה בין מוצרים
11	מפרט מערכת
11	System Information (פרטי מערכת)
12	מעבד
12	זיכרון
12	אחסון
13	מחברי לוח מערכת
13	קורא כרטיסי מדיה
13	שמע
14	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 מתח
18	מפרט חיישן ובקרה
18	מידות ומשקל
18	סביבת המחשב
18	Security (אבטחה)
19	תוכנת אבטחה
19	מדיניות תמיכה
20	פרק 5: תוכנה
20	הורדת מנהלי התקנים של Windows

21	פרק 6: הגדרת מערכת
21	תפריט אתחול
21	מקשי ניווט
22	Boot Sequence (רצף אתחול)
22	אפשרויות הגדרת המערכת
22	אפשרויות הגדרת המערכת
29	ניקוי סיסמאות המערכת וה-BIOS (הגדרת המערכת)
30	עדכון ה-BIOS ב-Windows
30	עדכון ה-BIOS במערכות בהן ה-BitLocker מופעל
30	עדכון ה-BIOS של המערכת באמצעות כונן USB
31	סיסמת המערכת וההגדרה
31	הקצאת סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה
32	מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת
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.
- **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>	
<p>SupportAssist</p> <p>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
5. חריץ לכרטיס זיכרון MicroSD

מבט מימין

1. יציאת דיבורית
2. יציאת 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

תפקוד ראשי	תפקוד משני (Fn+Key)	מקשים
Escape	החלפה למקש Fn	Esc
השתקת שמע	תפקוד F1	F1
הפחתת עוצמת הקול	תפקוד F2	F2
הגברת עוצמת הקול	תפקוד F3	F3
השתק מיקרופון	תפקוד F4	F4
הפעלה/כיבוי של התאורה האחורית של המקלדת	תפקוד F5	F5
החלשת הבהירות	תפקוד F6	F6
הגברת הבהירות	תפקוד F7	F7
החלפה לצג חיצוני	תפקוד F8	F8
Print screen	תפקוד F10	F10
בית	תפקוד F11	F11
סוף	תפקוד F12	F12

System Information (פרטי מערכת)

פרק המידע על המערכת מספק מידע מפורט על המחשב שלך.

נושאים:

- סקירת מוצר
- השוואה בין מוצרים
- מפרט מערכת
- מדיניות תמיכה

סקירת מוצר

Vostro 5391 הוא מחשב מחברת בגודל 13 אינץ', אשר כולל את הפריטים הבאים:

- Intel Core i3/i5/i7 מדור 10
- Bluetooth 5.0 + Intel Dual Band Wireless AC 9560 (802.11ac) 2x2 (אופציונלי)
- Bluetooth 5.0 + Intel Dual Band Wireless AC 9462 (802.11ac) 2x2 (אופציונלי)
- כונן Solid State אחד מסוג M.2 2280
- קורא טביעות אצבעות - אופציונלי
- מקלדת עם תאורה אחורית – אופציונלית

השוואה בין מוצרים

נושא זה מציג השוואה בין מוצרים עם הדגם הקודם.

טבלה 3. השוואה בין מוצרים

תכונות	Vostro 5390	Vostro 5391
מעבד	מעבדי Intel Core i5, i7 מדור 8	מעבדי Intel Core i3/i5/i7 מדור 10
זיכרון	מולחם, LPDDR3, 2133MHz, עד 16GB	מולחם, LPDDR3, 2133MHz, עד 16GB
וידאו	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Integrated UHD 620 Graphics • כרטיס גרפי NVIDIA M250 עם זיכרון GDDR5 vRAM 2GB 	<ul style="list-style-type: none"> • כרטיס גרפי Intel UHD מובנה של Intel • כרטיס גרפי NVIDIA M250 עם זיכרון GDDR5 vRAM 2GB
Audio	Waves MaxxAudio Pro עם Realtek ALC3204	Waves MaxxAudio Pro עם Realtek ALC3204
קורא כרטיסים/טביעות אצבעות	<ul style="list-style-type: none"> • קורא כרטיסי microSD • קורא טביעות אצבעות אופציונלי 	<ul style="list-style-type: none"> • חריץ MicroSD • קורא טביעות אצבעות – אופציונלי
כניסה	<ul style="list-style-type: none"> • מקלדת ללא תאורה אחורית בעלת התקן הצבעה יחיד • משטח מגע Multi-Touch. 	<ul style="list-style-type: none"> • מקלדת ללא תאורה אחורית בעלת התקן הצבעה יחיד • משטח מגע Multi-Touch.
צג	<ul style="list-style-type: none"> • 13 אינץ' ללא מגע עם מבטל בوهק (HD) 1366 x 768 • 1920 x 1080 (FHD) 	<ul style="list-style-type: none"> • 13 אינץ' ללא מגע עם בوهק (HD) 1366 x 768 • 1920 x 1080 (FHD)
כונן אופטי	לא	לא
אלחוט	<ul style="list-style-type: none"> • אפשרויות רשת מקומית אלחוטית: Qualcomm QCA9565, DW1707 802.11bgn 	<ul style="list-style-type: none"> • אפשרויות רשת מקומית אלחוטית: Qualcomm QCA9565, DW1707 802.11bgn

טבלה 3. השוואה בין מוצרים (המשך)

Vostro 5391	Vostro 5390	תכונות
<ul style="list-style-type: none"> מתאם אלחוט מסוג Qualcomm QCA9377 802.11ac Bluetooth 4.1 + (1x1) Dual Band מתאם אלחוט מסוג Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Bluetooth 4.1 + (2x2) Dual Band כרטיס אלחוט מסוג Intel Wireless-9462 802.11AC 1x1 Wi-Fi + Bluetooth V5.0 Intel Wireless-AC 9560, 802.11ac 2x2 Wi-Fi + Bluetooth V5.0 	<ul style="list-style-type: none"> מתאם אלחוט מסוג Qualcomm QCA9377 802.11ac Bluetooth 4.1 + (1x1) Dual Band מתאם אלחוט מסוג Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Bluetooth 4.1 + (2x2) Dual Band כרטיס אלחוט מסוג Intel Wireless-9462 802.11AC 1x1 Wi-Fi + Bluetooth V5.0 Intel Wireless-AC 9560, 802.11ac 2x2 Wi-Fi + Bluetooth V5.0 	
<ul style="list-style-type: none"> מצלמת רשת (אופציונלית) - 1280 X 720 (HD) ב-30fps לוח ללא יכולות מגע: מצלמת HD 720p עם מיקרופון דיגיטלי יחיד מיקרופון (אופציונלי) - מיקרופון יחיד לצמצום רעשים 	<ul style="list-style-type: none"> מצלמת רשת (אופציונלית) - 1280 X 720 (HD) ב-30fps לוח ללא יכולות מגע: מצלמת HD 720p עם מיקרופון דיגיטלי יחיד מיקרופון (אופציונלי) - מיקרופון יחיד לצמצום רעשים 	מצלמה ומיקרופון
2 רמקולי MaxxAudio Pro בהספק של 2W	2 רמקולי MaxxAudio Pro בהספק של 2W	מולטימדיה
<ul style="list-style-type: none"> 1 יציאות USB 3.1 מדור 1 יציאת USB 2.0 יציאת USB 3.1 Type-C מדור 1 HDMI 1.4b כרטיס microSD מנעול Kensington 	<ul style="list-style-type: none"> 2 יציאות USB 3.1 מדור 1 יציאת USB 2.0 אחת HDMI 1.4b כרטיס microSD מנעול Kensington 	יציאות ומחברים
<ul style="list-style-type: none"> 45 ואט 65 ואט 	<ul style="list-style-type: none"> 45 ואט 65 ואט 	חשמל
סוללת ליתיום יון "חכמה" של 45 תאים (45Whr)	סוללת ליתיום יון "חכמה" של 45 תאים (45Whr)	סוללה
<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows 10 Pro בגרסת 64 סיביות Microsoft Windows 10 Home בגרסת 64 סיביות Ubuntu 16.04 LTS בגרסת 64 סיביות 	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows 10 Pro בגרסת 64 סיביות Microsoft Windows 10 Home בגרסת 64 סיביות Microsoft Windows 10 National Academic במהדורת 64 סיביות Ubuntu 	מערכות הפעלה
2.86 ליב' / 1.3 ק"ג	2.86 ליב' / 1.3 ק"ג	Weight (משקל)

מפרט מערכת

הערה: ההצעות עשויות להשתנות מאזור לאזור. המפרטים הבאים הם רק אלה שהחוק דורש שיישלחו יחד עם המחשב. לקבלת מידע נוסף על הגדרת התצורה של המחשב שלך, עבור אל עזרה ותמיכה במערכת ההפעלה Windows, ובחר את האפשרות להצגת מידע אודות המחשב שלך.

System Information (פרטי מערכת)


טבלה 4. 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

טבלה 4. System Information (פרטי מערכת) (המשך)

מאפיינים	מפרט
תדר ערוץ חיצוני	עד 8GT/s

מעבד

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

טבלה 5. מפרט המעבד

UMA Graphics	Type (סוג)
גרפיקת Intel UHD	מעבד Intel Core i7 מדור 10 (מטמון בנפח של 4,8MB, ליבות/8 הליכי משנה, עד 4.6GHz, TDP 15W)
גרפיקת Intel UHD	מעבד Intel Core i5 מדור 10 (מטמון בנפח של 4,6MB, ליבות/8 הליכי משנה, עד 3.9GHz, TDP 15W)
גרפיקת Intel UHD	מעבד Intel Core i3 מדור 10 (מטמון בנפח של 2,4MB, ליבות/4 הליכי משנה, עד 3.5GHz, TDP 15W)

זיכרון

טבלה 6. מפרט זיכרון

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

אחסון

טבלה 7. 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)
זיכרון Intel Optane	M.2 2230/2280 SSD	PCIe 3x2 NVMe 1.1	עד 16 GB

מחברי לוח מערכת

טבלה 8. מחברי לוח מערכת

מאפיינים	מפרט
M.2 מחברי	<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 מחבר Key-E אחד מסוג M.2 2280 מחבר Key-B אחד מסוג M.2 3042

קורא כרטיסי מדיה

טבלה 9. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

מאפיינים	מפרט
Type (סוג)	חריץ לקורא כרטיסי Micro SD כרטיס Micro SD

שמע

טבלה 10. 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	פנימי: <ul style="list-style-type: none"> Intel HDA (שמע באיכות High-Definition) חיצוני: <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 11. מפרט כרטיס מסך

בקר	Type (סוג)	תלות במעבד	סוג זיכרון לכרטיס גרפי	קיבולת	תמיכה בצג חיצוני	רזולוציה מרבית
NVIDIA M250	נפרד	לא זמין	GDDR5	2 GB	יציאת HDMI 1.4b	1920 x 1200 ב-60 הרץ

מצלמה

טבלה 12. 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 13. מפרט אלחוטי

מאפיינים	מפרט
WLAN	<ul style="list-style-type: none">Bluetooth 5.0 (Bluetooth + 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 14. 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 DisplayPort ו-Power Delivery1 x יציאות USB 3.1 מדור 1
Audio	1 x שקע שמע אוניברסלי (משולב לדיבורית/מיקרופון)
וידאו	1 x HDMI 1.4
אחרים	<ul style="list-style-type: none">1 x מחבר גליל לכניסת DC, 4.5 מ"מ1 x קורא טביעות אצבעות במגע אופציונלי בלחצן הפעלה

טבלה 15. מפרט צג

מאפיינים	מפרט
Type (סוג)	Full High-Definition (FHD)
גובה (אזור פעיל)	165.24 מ"מ (6.5 אינץ')
רוחב (אזור פעיל)	293.76 מ"מ (11.6 אינץ')
אלכסון	337.04 מ"מ (13.3 אינץ')
פיקסלים לאינץ' (PPI)	166
יחס ניגודיות	400:1
בוהק/בהירות (אופייני)	300 nits
קצב רענון	60 Hz
זווית צפייה אופקית (דק')	+/-80 מעלות
זווית צפייה אנכית (דק')	+/-80 מעלות
צריכת חשמל (מרבית)	4.6W

מקלדת

טבלה 16. 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 17. 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 18. 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 19. 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 20. 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 21. 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 21. סוללה (המשך)

מאפיינים	מפרט				
	<table border="1"> <tr> <td>257.60 מ"מ (10.17 אינץ')</td> <td>עומק</td> </tr> <tr> <td>97.04 מ"מ (3.82 אינץ')</td> <td>גובה</td> </tr> </table>	257.60 מ"מ (10.17 אינץ')	עומק	97.04 מ"מ (3.82 אינץ')	גובה
257.60 מ"מ (10.17 אינץ')	עומק				
97.04 מ"מ (3.82 אינץ')	גובה				
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 מתח

טבלה 22. מפרטים של מתאם המתח

מאפיינים	מפרט
Type (סוג)	E65W
מתח כניסה	100-240 וולט ז"ח
זרם כניסה (מרבי)	1.6 אמפר
גודל מתאם	Dimensions (מידות) באינצ'ים: 1.1 x 1.9 x 4.3 במ"מ: 28 x 47 x 108
Weight (משקל)	0.29 ק"ג (0.64 ליברות)
Input frequency (תדר כניסה)	50 עד 60 הרץ
זרם יציאה	3.34 A (רציף)
Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)	19.5 VDC
טווח טמפרטורות (הפעלה)	0°C עד 40°C (32°F עד 104°F)
טווח טמפרטורות (לא בהפעלה)	-40°C עד 70°C (-40°F עד 158°F)

מפרט חיישן ובקרה

טבלה 23. מפרט חיישן ובקרה

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

מידות ומשקל

טבלה 24. 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 25. סביבת המחשב

אחסון	Operating (בהפעלה)	
-40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)	0° עד 35° צ' (32° עד 95° פ')	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 26. Security (אבטחה)

מאפיינים	מפרט
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	משולב בלוח המערכת

טבלה 26. Security (אבטחה) (המשך)

מאפיינים	מפרט
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 27. מפרט תוכנת אבטחה

מפרט
Dell Client Command Suite
<p>תוכנה אופציונלית של Dell לניהול ואבטחת נתונים</p> <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

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 התקנים.

נושאים:

· הורדת מנהלי התקנים של Windows

הורדת מנהלי התקנים של Windows

1. הפעל את מחשב הלוחהמחשב השולחנימחשב המחברת.
2. עבור אל Dell.com/support.
3. לחץ על **תמיכה במוצר**, הזן את תג השירות של מחשב הלוחהמחשב השולחנימחשב המחברת שלך, ולאחר מכן לחץ על **שלח**.
4. לחץ על **הערה** אם אין ברשותך תג שירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם מחשב הלוחהמחשב השולחנימחשב המחברת שלך.
5. לחץ על **Drivers and Downloads (מנהלי התקנים והורדות)**.
6. בחר את מערכת ההפעלה המותקנת במחשב הלוחבמחשב השולחניבמחשב המחברת שלך.
7. גלול מטה בדף ובחר במנהל ההתקן שברצונך להתקין.
8. לחץ על **הורד קובץ** כדי להוריד את מנהל ההתקן עבור מחשב הלוחהמחשב השולחנימחשב המחברת שלך.
9. לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן.
10. 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 (רצף אתחול)
- אפשרויות הגדרת המערכת
- עדכון ה-BIOS ב-Windows
- סיסמת המערכת וההגדרה

תפריט אתחול

כאשר יופיע 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 שתוצג בתפריט האתחול תלויה בהתקנים הניתנים לאתחול המותקנים במערכת. 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:
- 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.

מקשים

ניווט

כרטיסייה

מעבר לאזור המיקוד הבא.

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.

Esc

Boot Sequence (רצף אתחול)

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 בדיקה עצמית בהפעלה (POST), כאשר הסמל של Dell מופיע, באפשרותך:

- 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
- **הערה** | i XXX הוא מספר כונן ה-SATA.
- כונן אופטי (אם זמין)
- כונן קשיח SATA (אם קיים)
- אבחון
- **הערה** | i **Diagnostics (אבחון)** תוביל להצגת המסך **ePSA diagnostics (אבחון ePSA)**.

מסך רצף האתחול מציג גם את האפשרות לגשת אל מסך הגדרת המערכת.

אפשרויות הגדרת המערכת

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

אפשרויות הגדרת המערכת

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

טבלה 28. אפשרויות הגדרת מערכת - תפריט מידע המערכת

סקירה	
מציג את מספר גרסת ה-Bios.	BIOS Version (גרסת BIOS)
מציג את תג השירות של המחשב.	Service Tag (תג שירות)
מציג את תג הנכס של המחשב.	Asset Tag (תג נכס)
מציג את תג הבעלות של המחשב.	Ownership Tag (תג בעלות)
מציג את תאריך הייצור של המחשב.	Manufacture Date (תאריך ייצור)
מציג את תאריך הבעלות של המחשב.	Ownership Date (תאריך בעלות)
הצגת קוד השירות המהיר של המחשב.	Express Service Code (קוד שירות מהיר)
מציג את תג הבעלות של המחשב.	Ownership Tag (תג בעלות)
מציג האם עדכון הקושחה החתום מאפשר.	עדכון קושחה חתום
הצגת מידע על תקינות הסוללה.	סוללה
מציג את הסוללה הראשית.	ראשית
הצגת רמת הסוללה.	רמת סוללה
הצגת מצב הסוללה.	מצב הסוללה

טבלה 28. אפשרויות הגדרת מערכת - תפריט מידע המערכת (המשך)

סקירה	
תקינות מתאם AC	הצגת מצב תקינות הסוללה. מציג האם מותקן מתאם AC.
Processor Information (פרטי מעבד)	
Processor Type (סוג מעבד)	אפשרות זו מציגה את סוג המעבד.
Maximum Clock Speed (מהירות שעון מקסימלית)	הצגת המהירות המרבית של שעון המעבד.
Core Count (מספר הליבות)	הצגת מספר הליבות במעבד.
Processor L2 Cache (מטמון L2 של המעבד)	הצגת גודל מטמון L2 של המעבד.
Processor ID (זיהוי מעבד)	מציג את קוד הזיהוי של המעבד.
Processor L3 Cache (מטמון L3 של המעבד)	הצגת גודל מטמון L3 של המעבד.
Current Clock Speed (מהירות שעון נוכחית)	הצגת מהירות שעון המעבד הנוכחי.
Minimum Clock Speed (מהירות שעון מינימלית)	הצגת המהירות המינימלית של שעון המעבד.
מהדורת מיקרו-קוד	מציג את גירסת ה-microcode.
בעל יכולת Hyper-Threading של Intel	מציג האם המעבד הוא בעל יכולת hyper-threading (HT).
64-Bit Technology (טכנולוגיית 64 סיביות)	מציג אם נעשה שימוש בטכנולוגיית 64 סיביות.
Memory Information (מידע אודות זיכרון)	
Memory Installed (זיכרון מותקן)	הצגת נפח זיכרון המחשב הכולל המותקן.
Memory Available (זיכרון זמין)	הצגת נפח זיכרון המחשב הכולל הזמין.
Memory Speed (מהירות זיכרון)	הצגת מהירות הזיכרון.
Memory Channel Mode (מצב ערוץ זיכרון)	הצגת מצב ערוץ בודד או מצב ערוץ כפול.
Memory Technology (טכנולוגיית זיכרון)	מציג את הטכנולוגיה שמשמשת עבור הזיכרון.
Device Information (מידע אודות מכשירים)	
Video Controller (בקר וידאו)	מציג את המידע על הכרטיס הגרפי המשולב של המחשב.
בקר וידאו dGPU	מציג את המידע על הכרטיס הגרפי הנפרד של המחשב.
Video BIOS Version (גרסת BIOS למסך)	מציג את גרסת ה-BIOS לווידיאו של המחשב.
Video Memory (זיכרון וידאו)	מציג מידע על זיכרון הווידאו של המחשב.
Panel Type (סוג לוח)	מציג את סוג הלוח של המחשב.
Native Resolution (רזולוציה טבעית)	מציג את הרזולוציה המקורית של המחשב.
Audio Controller (בקר שמע)	מציג את פרטי בקר השמע של המחשב.
Wi-Fi Device (מכשיר Wi-Fi)	מציג את המידע על המכשיר האלחוטי של המחשב.
Bluetooth Device (מכשיר Bluetooth)	מציג את המידע על מכשיר ה-Bluetooth של המחשב.

טבלה 29. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט אפשרויות אתחול

Boot Options (אפשרויות אתחול)	
Advanced Boot Options (אפשרויות אתחול מתקדמות)	
Enable UEFI Network Stack (הפעל ערימת רשת UEFI)	אפשר או השבת ערימת רשת UEFI (UEFI Network Stack) ברירת מחדל: כבוי.
Boot Mode (אפשרויות אתחול)	
UEFI בלבד	מציג את מצב האתחול של מחשב זה.

טבלה 29. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט אפשרויות אתחול (המשך)

Boot Options (אפשרויות אתחול)	
מאפשר או משבית התקני אתחול עבור מחשב זה.	Enable Boot Devices (הפעל התקני אתחול)
מציג את רצף האתחול.	Boot Sequence (רצף אתחול)
מאפשר או משבית הגדרות BIOS מתקדמות.	BIOS Setup Advanced Mode (מצב מתקדם של הגדרות BIOS)
ברירת מחדל: פועל	
מאפשר או משבית את אפשרות המערכת להציג הודעה למשתמש שתנחה אותו להזין את סיסמת מנהל המערכת בעת אתחול של נתיב אתחול UEFI מתפריט האתחול F12.	UEFI Boot Path Security (אבטחת נתיב אתחול UEFI)
ברירת מחדל: תמיד, למעט כונן דיסק קשיח פנימי.	

טבלה 30. אפשרויות הגדרת מערכת - תפריט תצורת המערכת

System Configuration (תצורת מערכת)	
	שעה/תאריך
קובע את תאריך המחשב בתבנית MM/DD/YYYY. שינויים בתאריך ייכנסו לתוקף באופן מיידי.	תאריך
מגדיר את זמן המחשב בתבנית HH/MM/SS - 24 שעות. ניתן לעבור בין שעון של 12 שעות ו-24 שעות. שינויים בזמן ייכנסו לתוקף באופן מיידי.	Time (שעה)
מפעיל או משבית SMART (טכנולוגיית ניטור עצמי, ניתוח ודיווח) במהלך אתחול של המחשב כדי לדווח על שגיאות כונן קשיח.	Enable SMART Reporting (אפשר דיווח SMART)
ברירת מחדל: כבוי.	
מפעיל או משבית את כל בקרי השמע המשולבים.	Enable Audio (אפשר שמע)
ברירת מחדל: פועל	
מפעיל או משבית את המיקרופון.	Enable Microphone (אפשר מיקרופון)
ברירת מחדל: פועל	
מפעיל או משבית את הרמקול הפנימי.	Enable Internal Speaker (אפשר רמקול פנימי)
ברירת מחדל: פועל	
	USB Configuration (תצורת USB)
מאפשר הפעלה או השבתה של אתחול מהתקני אחסון בנפח גדול מסוג USB, כגון כונן קשיח חיצוני, כונן אופטי וכונן USB.	Enable Boot Support (אפשר תמיכה באתחול)
מאפשר או מנטרל יציאות USB שיהיו פונקציונליות בסביבת מערכת הפעלה.	Enable External USB Port (אפשר יציאות USB חיצוניות)
	SATA Operation
מגדיר את מצב הפעולה של בקר הכונן הקשיח SATA המשולב.	
ברירת מחדל: SATA. RAID מוגדר לתמוך ב-RAID (טכנולוגיית Intel Rapid Restore).	
מפעיל או משבית מגוון כוננים מובנים.	Drives (כוננים)
ברירת מחדל: פועל	M.2 PCIe SSD-0/SATA-2
ברירת מחדל: פועל	SATA-0
מציג את המידע של מגוון הכוננים המובנים.	מידע על הכונן
מפעיל או משבית מגוון מכשירים מובנים.	Miscellaneous Devices (מכשירים שונים)
מפעיל או משבית את המצלמה.	Enable Camera (אפשר מצלמה)
ברירת מחדל: פועל	
קובע את התצורה של מצב הפעולה של תכונת תאורת המקלדת.	Keyboard Illumination (תאורת מקלדת)
ברירת המחדל: Disabled (מושבת). תאורת המקלדת תהיה תמיד כבוייה.	
מגדיר את ערך הזמן הקצוב למקלדת כאשר מתאם AC מחובר למחשב. ערך הזמן הקצוב לתאורה האחורית של המקלדת נכנס לתוקף רק כאשר התאורה האחורית מופעלת.	Keyboard Backlight Timeout on AC

טבלה 30. אפשרויות הגדרת מערכת - תפריט תצורת המערכת (המשך)

System Configuration (תצורת מערכת)	
ברירת מחדל: 10 שניות. מגדיר את ערך הזמן הקצוב עבור המקלדת כאשר המחשב פועל באמצעות סוללה. ערך הזמן הקצוב לתאורה האחורית של המקלדת נכנס לתוקף רק כאשר התאורה האחורית מופעלת. ברירת מחדל: 10 שניות.	Keyboard Backlight Timeout on Battery
מפעיל או משבית את מסך המגע עבור מערכת ההפעלה. הערה מסך המגע יפעל תמיד בהגדרת ה-BIOS, ללא תלות בהגדרה זו. ברירת מחדל: פועל	מסך מגע

טבלה 31. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט וידיאו

וידיאו	
מגדיר את בהירות המסך כאשר המחשב פועל באמצעות סוללה. מגדיר את בהירות המסך כאשר המחשב פועל באמצעות מתח AC. מאפשר או מנטרל EcoPower, דבר המשפר את חיי הסוללה על-ידי הפחתת בהירות המסך כאשר מתאים. ברירת מחדל: פועל	LCD Brightness בהירות בפעולה באמצעות סוללה בהירות במתח AC EcoPower

טבלה 32. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט אבטחה

Security (אבטחה)	
מפעיל או משבית את האפשרות של המשתמש להיכנס להגדרות BIOS כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת. ברירת מחדל: כבוי.	Enable Admin Setup Lockout (הפעל נעילת הגדרות על-ידי מנהל מערכת)
עקוף את ההודעות לסיסמת המערכת (אתחול) ולסיסמת הכונן הקשיח הפנימי בעת הפעלה מחדש של המערכת. ברירת המחדל: Disabled (מושבת).	Password Bypass
מפעיל או משבית את האפשרות של המשתמש לשנות את סיסמת המערכת ואת סיסמת הכונן הקשיח ללא צורך בסיסמת מנהל המערכת. ברירת מחדל: פועל	Enable Non-Admin Password Changes
מפעיל או משבית שינויים באפשרויות ההגדרה בעת קביעת סיסמת מנהל המערכת. ברירת מחדל: כבוי.	Non-Admin Setup Changes אפשרות לבצע שינויים במתג האלחוטי
מפעיל או משבית את עדכוני ה-BIOS באמצעות חבילות העדכון של קפסולת UEFI.	Enable UEFI Capsule Firmware Updates (אפשר עדכוני קושחה של קפסולת UEFI)
הפעל או השבת את ממשק מודול ה-BIOS של השירות האופציונלי (Computrace(R Absolute Software של הפעל או השבת את ממשק מודול ה-BIOS של השירות האופציונלי (Computrace(R Absolute Software של הפעל או השבת את ממשק מודול הפלטפורמה המהימנה (PTT) למערכת ההפעלה. ברירת מחדל: פועל	Computrace טכנולוגיית Intel Platform Trust פועלת
מפעיל או משבית את האפשרות של מערכת ההפעלה לדלג על הודעות למשתמש על ממשק נוכחות פיזית של ה-BIOS (BIOS Physical Presence Interface) (PPI) (כאשר משתמשים בפקודה Clear (נקה). ברירת מחדל: כבוי.	PPI Bypass for Disable Commands (מעקף PPI) (לפקודות ניקוי)
מפעיל או משבית את המחשב כדי לנקות את פרטי הבעלים של PPT, ומחזיר את ה-PPT למצב ברירת המחדל.	Clear (נקה)

טבלה 32. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט אבטחה (המשך)

Security (אבטחה)	
<p>ברירת מחדל: כבוי.</p> <p>מפעיל או משבית את Intel Software Guard Extensions (SGX) כדי לספק סביבת מאובטחת להפעלת קוד/לאחסן מידע רגיש.</p> <p>ברירת מחדל: בקרת תוכנה</p>	<p>Intel SGX</p>
<p>מפעיל או משבית את הגנות UEFI נוספות המשמשות לצמצום סיכוני אבטחת SMM.</p> <p>ברירת מחדל: כבוי.</p>	<p>SMM Security Mitigation</p>
<p>הערה תכונה זו עלול לגרום לבעיות תאימות או לאובדן פונקציונליות עם כמה כלים ויישומים ישנים.</p>	
<p>מפעיל או משבית סיסמאות חזקות.</p> <p>ברירת מחדל: כבוי.</p>	<p>Enable Strong Passwords</p>
<p>קובע את מספר התווים המינימלי והמקסימלי המותר לסיסמאות של מנהל מערכת ולסיסמאות מערכת.</p>	<p>Password Configuration</p>
<p>מגדיר, משנה, או מוחק את סיסמת מנהל המערכת (admin) (המכונה לעיתים גם סיסמת ה-"setup").</p>	<p>Admin Password</p>
<p>מגדיר, משנה או מוחק את סיסמת המערכת.</p> <p>מפעיל או משבית את התמיכה בסיסמה ראשית.</p> <p>ברירת מחדל: כבוי.</p>	<p>System Password</p> <p>Enable Master Password Lockout (אפשר נעילת סיסמה ראשית)</p>

טבלה 33. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט אתחול מאובטח

Secure Boot (אתחול מאובטח)	
<p>מפעיל או משבית את אפשרות המחשב לאתחל באמצעות תוכנת אתחול מאמותת בלבד.</p> <p>ברירת מחדל: כבוי.</p>	<p>Enable Secure Boot</p>
<p>הערה כדי להפעיל אתחול מאובטח, המחשב צריך להיות במצב אתחול UEFI והאפשרות 'אפשר רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם' צריכה להיות כבויה.</p>	
<p>בוחר את מצב הפעולה של האתחול המאובטח.</p> <p>ברירת מחדל: מצב פרוס.</p>	<p>Secure Boot Mode</p>
<p>הערה יש לבחור במצב פרוס לפעילות רגילה של אתחול מאובטח.</p>	

טבלה 34. אפשרויות הגדרת מערכת - תפריט Expert Key Management (מומחיות בניהול מפתחות)

Expert Key Management (מומחיות בניהול מפתחות)	
<p>מפעיל או משבית את אפשרות השינוי של המפתחות במסדי הנתונים של מפתחות אבטחה PK, DB, KEK, -i dbx.</p> <p>ברירת מחדל: כבוי.</p>	<p>Enable Custom Mode</p>
<p>בוחר את הערכים המותאמים אישית עבור Expert Key Management (מומחיות בניהול מפתחות).</p> <p>ברירת מחדל: PK.</p>	<p>Custom Mode Key Management (התאמה אישית של מצב Key Management)</p>

טבלה 35. אפשרויות הגדרת מערכת - תפריט ביצועים

Performance (ביצועים)	
<p>מפעיל או משבית את האפשרות של טכנולוגיית Hyper-Threading של Intel להשתמש ביעילות רבה יותר במשאבי מעבד.</p> <p>ברירת מחדל: פועל</p>	<p>Intel Hyper-threading</p>

טבלה 35. אפשרויות הגדרת מערכת - תפריט ביצועים (המשך)

Performance (ביצועים)


מפעיל או משבית את האפשרות של טכנולוגיית Intel SpeedStep להתאים באופן דינמי את מתח המעבד ותדירות הליבות, פעולה המפחיתה את צריכת החשמל הממוצעת והפקת החום. ברירת מחדל: פועל	Intel SpeedStep
מפעיל או משבית את המצב Intel TurboBoost של המעבד. אם מופעל, מנהל ההתקן של Intel TurboBoost מגביר את הביצועים של המעבד או המעבד הגרפי. ברירת מחדל: פועל	Intel TurboBoost Technology
משנה את מספר ליבות ה-CPU הזמינות עבור מערכת ההפעלה. ערך ברירת המחדל מוגדר למספר הליבות המרבי. ברירת מחדל: כל הליבות.	תמיכה Multi Core
מפעיל או משבית את יכולתו של המעבד להכנס למצבי פעולה בצריכת חשמל נמוכה ולצאת מהם. ברירת מחדל: פועל	Enable C-State Control

טבלה 36. אפשרויות הגדרת מערכת - תפריט ניהול צריכת החשמל

Power Management (ניהול צריכת חשמל)


מאפשר למחשב להידלק ולעבור לאתחול כאשר זרם AC מסופק למחשב. ברירת מחדל: כבוי.	Wake on AC (התעורר עם זרם חילופין)
מאפשר למחשב להידלק באופן אוטומטי בימים ובשעות מוגדרים. ברירת המחדל: Disabled (מושבת). המערכת לא תופעל אוטומטית.	Auto On Time (שעת הפעלה אוטומטית)
מאפשר למחשב להיות מופעל באמצעות סוללה במהלך שעות השימוש בחשמל. השתמש באפשרויות הבאות כדי למנוע את השימוש בצריכת החשמל AC בין שעות מסוימות בכל יום. ברירת מחדל: Adaptive (גמיש). הגדרות הסוללה אינן ממוטבות על פי התנאים בהתבסס על אופייני שימוש הטיפוסיים שלך בסוללה.	Battery Charge Configuration
מאפשר הגדרת תצורה מתקדמת של טעינת סוללה מתחילת היום ועד לפרק זמן עבודה שהוגדר. טעינת סוללה מתקדמת ממכסמת את תקינות הסוללה תוך תמיכה בשימוש מסיבי במהלך יום עבודה. ברירת מחדל: כבוי.	Enable Advanced Battery Charge Configuration
חוסם את אפשרות המחשב להיכנס למצב שינה (מצב S3) במערכת ההפעלה. ברירת מחדל: כבוי.	Block Sleep
הערה אם מופעל, המחשב לא ייכנס למצב שינה, האפשרות Intel Rapid Start תושבת באופן אוטומטי, ואפשרות צריכת החשמל של מערכת ההפעלה תהיה ריקה אם היא הוגדרה למצב שינה.	
מאפשר להתקני ה-USB להעיר את המחשב ממצב המתנה. ברירת מחדל: כבוי.	Enable USB Wake Support (אפשר תמיכה בהתעוררות עם חיבור USB)
מפעיל או משבית את התמיכה בטכנולוגיית Speed Shift של Intel המאפשרת למערכת ההפעלה לבחור את ביצועי המעבד ההולמים באופן אוטומטי. ברירת מחדל: פועל	Enable Intel Speed Shift Technology (מאפשר את טכנולוגיית Intel Speed Shift)
מאפשר הפעלה של המחשב ממצב כבוי בכל פעם שהמכסה נפתח. ברירת מחדל: פועל	Lid Switch

טבלה 37. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט אלחוט

אלחוט	
<p>Wireless Switch</p> <p>קביעה באילו התקנים אלחוטיים ניתן לשלוט באמצעות המתג האלחוטי. עבור מערכות Windows 8, מצב זה נשלט ישירות על ידי כונן מערכת הפעלה. כתוצאה מכך, ההגדרה אינה משפיעה על התפקוד של מתג האלחוט.</p> <p>הערה  כאשר הן WLAN והן WiGig מותקנים, מאפשר/משבית בקרות הקשורות זו בזו. לפיכך, לא ניתן להפעיל או להשבית אותן בנפרד.</p>	
WLAN	ברירת מחדל: פועל
Bluetooth	ברירת מחדל: פועל
<p>Wireless Device Enable</p> <p>הפעל או השבת התקני WLAN/Bluetooth פנימיים.</p>	
WLAN	ברירת מחדל: פועל
Bluetooth	ברירת מחדל: פועל

טבלה 38. אפשרויות הגדרת מערכת - תפריט תפקוד ה-POST



POST Behavior (תפקוד POST)

Numlock Enable	מפעיל או משבית את Numlock בעת אתחולים של המחשב. ברירת מחדל: פועל
Enable Adapter Warnings (הפעל אזהרות מתאם)	מאפשר למחשב להציג הודעות אזהרה של המתאם במהלך האתחול. ברירת מחדל: פועל
Extend BIOS POST Time	מגדיר זמן הטעינה של ה-BIOS POST (בדיקה עצמית בהפעלה). ברירת מחדל: 0 שניות.
Fastboot	מגדיר את המהירות תהליך אתחול UEFI.
Fn Lock Options	ברירת מחדל: בדיקה יסודית. מבצע אתחול מלא של החומרה ושל הגדרות התצורה במהלך אתחול. מפעיל או משבית את מצב Fn lock. ברירת מחדל: פועל
מצב נעילה	ברירת מחדל: מצב נעילה משני. מצב נעילה משני = אפשרות זו מסומנת, המקשים F1-F12 סורקים את הקוד עבור הפונקציות המשניות שלהם.
לוגו במסך מלא	מאפשר או משבית את אפשרות המחשב להציג לוגו במסך מלא אם התמונה תואמת לרזולוציית המסך. ברירת מחדל: כבוי.
Warnings and Errors	בוחר פעולה בעת היתקלות באזהרה או בשגיאה במהלך אתחול. ברירת מחדל: מציג הודעה על אזהרה ושגיאה. עצירה, הצגת הודעה והמתנה לקלט מהמשתמש כאשר מזהות אזהרות או שגיאות. הערה  שגיאות שנחשבות קריטיות לפעולת חומרת המחשב יעצרו תמיד את פעולת המחשב.

טבלה 39. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט וירטואליזציה

וירטואליזציה	
Intel Virtualization Technology	מאפשר למחשב להפעיל צג מחשב וירטואלי (VMM). ברירת מחדל: פועל
VT for Direct I/O (וירטואליזציה עבור קלט/פלט ישיר)	מפעיל למחשב להפעיל טכנולוגיית וירטואליזציה עבור קלט/פלט ישיר (VT-d). VT-d היא שיטה של Intel המספקת וירטואליזציה עבור קלט/פלט של מיפוי זיכרון. ברירת מחדל: פועל

טבלה 40. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט תחזוקה

Maintenance (תחזוקה)	
<p>יצרת תג נכס מערכת בו יכול להשתמש מנהל ה-IT כדי לזהות באופן ייחודי מערכת מסוימת. לאחר קביעה ב-BIOS, תג הנכס לא ניתן לשינוי.</p> <p>מציג את תג השירות של המחשב.</p> <p>מפעיל את המחשב כדי להתאושש מתמונת BIOS פגומה, כל עוד החלק של בלוק האתחול תקין ופועל כראוי.</p> <p>ברירת מחדל: פועל</p> <p>הערה  שחזור BIOS מיועד לתיקון בלוק ה-BIOS הראשי, ולא יכול לפעול אם בלוק האתחול פגום. כמו כן, תכונה זו לא יכולה לפעול במקרה של EC פגום, ME פגום או בעיית חומרה. תמונת השחזור חייבת להיות על מחיצה לא מוצפנת בכונן.</p>	<p>Asset Tag (תג נכס)</p> <p>Service Tag (תגית שירות)</p> <p>BIOS Recovery from Hard Drive (שחזור BIOS מכונן קשיח)</p>
<p>מאפשר למחשב לשחזר אוטומטית את ה-BIOS ללא פעולות של המשתמש. תכונה זו מחייבת להגדיר את האפשרות של שחזור ה-BIOS מכונן קשיח כמאפשרת.</p> <p>ברירת מחדל: כבוי.</p>	<p>BIOS Auto-Recovery (שחזור BIOS אוטומטי)</p>
<p>התראה  פעולת מחיקה מאובטחת זו תמחק מידע באופן שלא ניתן לשחזרו.</p> <p>אם מאפשר, ה-BIOS ייצור תור של מחזור מחיקת נתונים עבור התקני אחסון שמחוברים ללוח האם באתחול הבא.</p> <p>ברירת מחדל: כבוי.</p> <p>שולט בעדכון קושחת המערכת למהדורות קודמות.</p> <p>ברירת מחדל: פועל</p>	<p>Start Data Wipe</p> <p>Allow BIOS Downgrade (אפשר שדרוג לאחור של ה-BIOS)</p>


טבלה 41. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט יומני מערכת

System Logs (יומני מערכת)	
<p>מציג אירועי צריכת חשמל.</p> <p>ברירת מחדל: לשמור.</p>	<p>Power Event Log</p>
<p>מציג אירועי BIOS.</p> <p>ברירת מחדל: לשמור.</p>	<p>יומן אירועי BIOS</p>
<p>מציג אירועים תרמיים.</p> <p>ברירת מחדל: לשמור.</p>	<p>יומן אירועים תרמיים</p>

טבלה 42. אפשרויות הגדרת מערכת - תפריט SupportAssist

SupportAssist	
<p>שולטת בזרימת האתחול האוטומטית עבור מסוף רזולוציית המערכת של SupportAssist ועבור כלי שחזור מערכת ההפעלה של Dell.</p> <p>ברירת מחדל: 2.</p>	<p>סף שחזור מערכת ההפעלה אוטומטי של Dell</p>
<p>מפעיל או משבית את זרימת האתחול עבור כלי שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist במקרה של שגיאות מערכת מסוימות.</p> <p>ברירת מחדל: פועל</p>	<p>שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist</p>

ניקוי סיסמאות המערכת וה-BIOS (הגדרת המערכת)

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

עדכון ה-BIOS ב-Windows

מומלץ לעדכן את ה-BIOS (הגדרת המערכת) בעת החלפת לוח המערכת או אם קיים עדכון זמין. אם יש ברשותך מחשב נייד, ודא שסוללת המחשב טעונה במלואה ושהמחשב מחובר לשקע החשמל.

הערה אם BitLocker מופעל, יש להשהות אותו לפני עדכון ה-BIOS של המערכת ולהפעיל אותו מחדש לאחר השלמת עדכון ה-BIOS.

1. הפעל מחדש את המחשב.
 2. עבור אל Dell.com/support.
 - הזן את **Service Tag** (תג השירות) או את **Express Service Code** (קוד השירות המהיר) ולחץ על **Submit** (שלח).
 - 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. זזה 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 במערכת בהן ה-BitLocker מופעל

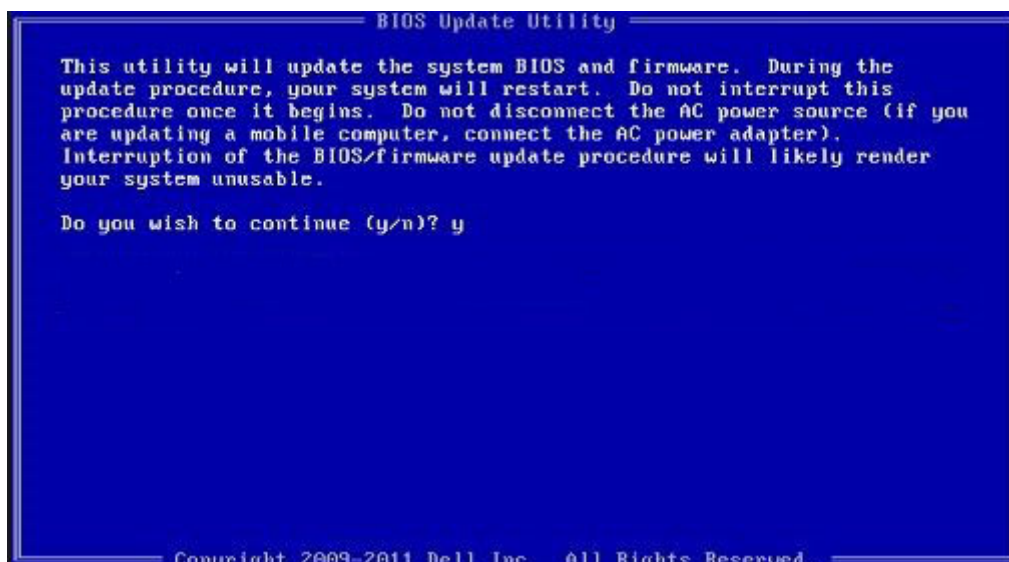
התראה אם BitLocker אינו מושהה לפני עדכון ה-BIOS, בפעם הבאה שתאתחל את המערכת היא לא תזהה את מפתח ה-BitLocker. בשלב זה תתבקש להזין את מפתח השחזור כדי להמשיך, והמערכת תמשיך לבקש מפתח זה בכל אתחול. אם מפתח השחזור אינו ידוע הדבר עשוי להוביל לאובדן נתונים או להתקנה מחדש לא נחוצה של מערכת ההפעלה. לקבלת מידע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

עדכון ה-BIOS של המערכת באמצעות כונן USB

אם המערכת אינה יכולה לטעון אל Windows אבל יש צורך לעדכן את ה-BIOS, הורד את קובץ ה-BIOS באמצעות מערכת אחרת ושמור אותו לכונן USB ניתן לאתחול.

הערה יהיה עליך להשתמש בכונן USB. עיין במאמר הבא לקבלת פרטים נוספים: [/https://www.dell.com/support/article/sln143196](https://www.dell.com/support/article/sln143196)

1. הורד את הקובץ מסוג EXE. של עדכון ה-BIOS למערכת אחרת.
2. העתק את הקובץ, לדוגמה O9010A12.EXE, לכונן USB ניתן לאתחול.
3. הכנס את כונן ה-USB לתוך המערכת בה דרוש עדכון ה-BIOS.
4. הפעל מחדש את המערכת והקש F12 כשלוו הפתיחה של Dell מופיע כדי להציג את התפריט האתחול החד-פעמי.
5. בעזרת מקשי החצים, בחר **USB Storage Device** (התקן אחסון USB) ולחץ על Return (חזור).
6. המערכת תאתחל להודעת אבחון כונן >C:.
7. הפעל את הקובץ על-ידי הקלדת שם הקובץ המלא, לדוגמה O9010A12.exe, ולחץ על Return (חזור).
8. כאשר תוכנית העזר לעדכון ה-BIOS תטען, בצע את ההוראות שמופיעות במסך.



איור 1. מסך עדכון BIOS ב-DOS

סימת המערכת והגדרה

טבלה 43. 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 סימת מערכת וסימת הגדרה

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

כדי להיכנס להגדרת המערכת, הקש על <F2> מיד לאחר ההפעלה או האתחול מחדש.

1. במסך **System BIOS** (של המערכת) או **System Setup** (התקנת המערכת), בחר **Security** (אבטחה) והקש Enter.

2. בחר באפשרות **System/Admin Password** (סימת מערכת/מנהל מערכת) וצור סימה בשדה **Enter the new password** (הזן את הסימה החדשה).

היעזר בהנחיות הבאות כדי להקצות את סימת המערכת:

- סימה יכולה להכיל 32 תווים לכל היותר.
- סימה 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 סימת המערכת שהזנת קודם לכן בשדה **Confirm new password** (אשר סימה חדשה) ולחץ על **OK** (אישור).

4. הקש Esc ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.
5. הקש Y כדי לשמור את השינויים.
המחשב יאותחל מחדש.

מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסימת הגדרה קיימת

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

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

1. במסך **System BIOS (מערכת)** או **System Setup (הגדרת מערכת)**, בחר **System Security (אבטחת מערכת)** והקש Enter.
המסך **System Security (אבטחת מערכת)** יוצג.
 2. במסך **System Security (אבטחת מערכת)**, ודא שמצב הסיסמה אינו נעול.
 3. בחר **System Password (סיסמת מערכת)**, שנה או מחק את סיסמת המערכת הקיימת והקש Enter או Tab.
 4. בחר **Setup Password (סימת הגדרה)**, שנה או מחק את סיסמת ההגדרה הקיימת והקש Enter או Tab.
- הערה** אם אתה משנה את סיסמת המערכת ו/או סיסמת ההגדרה, הזן מחדש את הסיסמה החדשה כשתופיע ההנחיה. אם אתה מוחק את סיסמת המערכת ו/או סיסמת ההגדרה, אשר את המחיקה כשתופיע ההנחיה.

5. הקש Esc ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.
6. הקש Y כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרת המערכת.
המחשב מבצע אתחול מחדש.

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.