

Dell Precision 3540

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: סקירה כללית של המארז..... 8

8..... מבט על הצג

8..... מבט משמאל

8..... מבט מימין

8..... מבט על משענת כף היד

8..... מבט מלמטה

9..... קיצורי מקשים

פרק 4: מפרטים טכניים..... 10

10..... System Information (פרטי מערכת)

11..... מעבד

11..... זיכרון

12..... אחסון

12..... מחברי לוח מערכת

12..... קורא כרטיסי מדיה

12..... Audio

13..... כרטיס מסך

13..... מצלמה

14..... תקשורת

14..... אלחוט

14..... יציאות ומחברים

14..... צג

15..... מקלדת

16..... משטח מגע

16..... קורא טביעות אצבעות - אופציונלי

17..... מערכת הפעלה

17..... סוללה

18..... מתאם מתח

18..... מפרט חיישן ובקרה

18..... מידות ומשקל

19..... סביבת המחשב

19..... Security (אבטחה)

19..... תוכנת אבטחה

פרק 5: תוכנה..... 21

21..... הורדת מנהלי התקנים של Windows

פרק 6: הגדרת ה-BIOS..... 22

22..... תפריט אתחול

22..... סקירה כללית של BIOS

22	.....כניסה לתוכנית ההגדרה של ה-BIOS
23	.....מקשי ניווט
23	.....תפריט אתחול חד פעמי
23	.....אפשרויות הגדרת המערכת
23	.....אפשרויות כלליות
24	.....System Information (פרטי מערכת)
25	.....וידיאו
25	.....Security (אבטחה)
26	.....Secure Boot (אתחול מאובטח)
27	.....Intel Software Guard Extensions
27	.....Performance (ביצועים)
28	.....ניהול צריכת חשמל
28	.....POST Behavior (תפקוד POST)
29	.....Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)
29	.....אלחוט
30	.....מסך תחזוקה
30	.....System Logs (יומני מערכת)
30	.....SupportAssist של המערכת
31	.....עדכון ה-BIOS
31	.....עדכון ה-BIOS ב-Windows
31	.....עדכון ה-BIOS ב-Linux ו-Ubuntu
31	.....עדכון ה-BIOS באמצעות כונן USB ב-Windows
31	.....עדכון ה-BIOS מתפריט האתחול החד-פעמי F12
32	.....סיסמת המערכת וההגדרה
32	.....הקצאת סיסמת הגדרת מערכת
33	.....מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת
33	.....ניקוי סיסמאות המערכת וה-BIOS (הגדרת המערכת)
34	.....פרק 7: קבלת עזרה
34	.....פניה 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 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.

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. מיקרופון | 2. צמצם המצלמה |
| 3. מצלמה | 4. נורית מצב מצלמה |
| 5. מיקרופון | 6. לוח LCD |
| 7. נורית פעילות | |

מבט משמאל

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1. יציאת מחבר חשמל | 2. יציאת USB Type-C דור 2 עם DisplayPort/Thunderbolt |
| 3. יציאת USB 3.1 מדור 1 עם PowerShare | 4. קורא כרטיסים חכמים (אופציונלי) |

מבט מימין

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 1. קורא כרטיסי microSD | 2. יציאה לדיבורית/מיקרופון |
| 3. יציאת USB 3.1 מדור 1 | 4. יציאת USB 3.1 מדור 1 |
| 5. יציאת HDMI | 6. יציאת רשת |
| 7. חריץ למנעול בצורת טריז | |

מבט על משענת כף היד

- | | |
|---|-------------|
| 1. לחצן הפעלה עם קורא טביעות אצבע אופציונלי | 2. מקלדת |
| 3. קורא כרטיס חכם ללא מגע | 4. משטח מגע |
| 5. בקר הצבעה (אופציונלי) | |

מבט מלמטה

- | |
|--------------------------|
| 1. פתח אוורור של המאוורר |
| 2. תג שירות |
| 3. המקולים |


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	תפקוד משני (Fn+Key)
Fn+Esc	Escape	החלפה למקש Fn
Fn + F1	השתקת שמע	תפקוד F1
Fn + F2	הפחתת עוצמת הקול	תפקוד F2
Fn + F3	הגברת עוצמת הקול	תפקוד F3
Fn + F4	השתק מיקרופון	תפקוד F4
Fn + F5	הפעלה/כיבוי של התאורה האחורית של המקלדת	תפקוד F5
Fn + F6	החלשת הבהירות	תפקוד F6
Fn + F7	הגברת הבהירות	תפקוד F7
Fn + F8	החלפה לצג חיצוני	תפקוד F8
Fn + F10	Print screen	תפקוד F10
Fn + F11	בית	תפקוד F11
Fn + 12	סוף	תפקוד F12
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
- Audio
- כרטיס מסך
- מצלמה
- תקשורת
- אלחוט
- יציאות ומחברים
- צג
- מקלדת
- משטח מגע
- קורא טביעות אצבעות - אופציונלי
- מערכת הפעלה
- סוללה
- מתאם מתח
- 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

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

טבלה 4. מפרט המעבד

כרטיס גרפי נפרד	UMA Graphics	Type (סוג)
AMD Radeon Pro WX2100	Intel UHD Graphics 620	מעבד Intel Core i7-8665U, 4 ליבות, מטמון בנפח 8MB, 1.9GHz, 4.8GHz Turbo, 15W
AMD Radeon Pro WX2100	Intel UHD Graphics 620	מעבד Intel Core i7-8565U, 4 ליבות, מטמון בנפח 8MB, 1.8GHz, 4.6GHz Turbo, 15W
AMD Radeon Pro WX2100	Intel UHD Graphics 620	מעבד Intel Core i5-8265U, 4 ליבות, מטמון בנפח 6MB, 1.6GHz, 3.9GHz Turbo, 15W
AMD Radeon Pro WX2100	Intel UHD Graphics 620	מעבד Intel Core i5-8365U, 4 ליבות, מטמון בנפח 6MB, 1.6GHz, 4.1GHz Turbo, 15W

זיכרון

טבלה 5. מפרט זיכרון

מפרט	מאפיינים
4 GB	תצורת זיכרון מינימלי
32 GB	תצורת זיכרון מרבי
2 חריצי SoDIMM	מספר החריצים
16 GB	נפח זיכרון מרבי נתמך לכל חריץ
<ul style="list-style-type: none"> ● 4 GB (1 x 4 GB) ● 8 GB (2 x 4 GB) ● 8 GB (1 x 8 GB) ● 16GB (2 x 8GB) ● 16GB (1 x 16 GB) ● 32GB(2 x 16GB) 	אפשרויות זיכרון
זיכרון ערוץ כפול DDR4	Type (סוג)
SDRAM מסוג Non-ECC במהירות 2666 MHz פועל במהירות 2400 MHz עם מעבדי Intel דור 8	מהירות

טבלה 6. מפרט אחסון

קבולת	ממשק	גורם צורה	Type (סוג)
עד 2 TB	4 כונני NVMe מסוג PCIe דור 3, עד 32Gbps	M.2 SSD 2280	כונן solid state מסוג PCIe NVMe
עד 256 GB	2 כונני NVMe מסוג PCIe דור 3, עד 32Gbps	M.2 2230 SSD	כונן solid state מסוג PCIe NVMe
עד 512 GB	SATA	M.2 2280 SSD	כונן SATA SSD
עד 512 GB	SED PCIe	M.2 2280 SSD	כונן מצב מוצק מסוג SED PCIe
<ul style="list-style-type: none"> עד 1 TB; 5400 סל"ד עד 2 TB; 7200 סל"ד 	SATA	2.5 אינץ'	HDD

מחברי לוח מערכת

טבלה 7. מחברי לוח מערכת

מאפיינים	מפרט
M.2 מחברי	<ul style="list-style-type: none"> 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 8. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

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

Audio

טבלה 9. מפרטי השמע

מאפיינים	מפרט
בקר	Waves MaxxAudio Pro עם Realtek ALC3254
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

טבלה 9. מפרטי השמע (המשך)

מאפיינים	מפרט
	<ul style="list-style-type: none"> שקע דיבורית משולב (אוזניות סטריאו/כניסת מיקרופון)
מגבר רמקול פנימי	משולב ב-3254ALC (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	תמיכה בצג חיצוני	רזולוציה מרבית
Intel UHD Graphics 620	UMA	<ul style="list-style-type: none"> CPU מסוג Intel Core i7/vPro)8665U CPU מסוג Intel Core i7/ 8565U CPU מסוג Intel Core i5/ 8365U CPU מסוג Intel Core i5/ 8265U 	משולב	2 GB	יציאת HDMI 1.4b	1920 x 1200 ב-60 הרץ
AMD Radeon Pro WX2100	נפרד	לא זמין	GDDR5	2 GB	לא זמין	לא זמין

מצלמה

טבלה 11. מפרט המצלמה

מאפיינים	מפרט
סוג המצלמה	RGB, מיקוד קבוע באיכות HD
מצלמת אינפרא-אדום	מצלמת אינפרא-אדום 6 מ"מ (אופציונלית)
רזולוציה	תמונת סטילס: רזולוציית HD (1280 x 720) סרטון וידאו: רזולוציית HD (1280 x 720) בקצב של 30 fps
זווית צפייה אלכסונית	IR: 87 מעלות RGB: 78.6 מעלות
סוג חיישן	טכנולוגיית חיישן CMOS

תקשורת

טבלה 12. מפרטי התקשורת

מאפיינים	מפרט
מתאם רשת	<ul style="list-style-type: none"> חיבור משולב Ethernet 10/100/1000 Mb/s (RJ-45) I219-V 8 מדור Intel® Core i5-8365U 8 מדור Intel® Core i7-8665U חיבור משולב Ethernet 10/100/1000 Mb/s (RJ-45) I217-LM 8 מדור Intel® Core i3-8145U 8 מדור Intel® Core i5-8265U

אלחוט

טבלה 13. מפרט אלחוטי

מפרט
Intel Dual Band Wireless AC 9560 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 5.0
מתאם אלחוט מסוג Bluetooth 4.2 + Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Dual Band (2x2)
Bluetooth 5.0 + Intel Wi-Fi 6 AX200 2x2 .11ax 160 MHz (אופציונלי)

יציאות ומחברים

טבלה 14. יציאות ומחברים

מאפיינים	מפרט
קורא כרטיסי זיכרון	<ul style="list-style-type: none"> קורא כרטיסי microSD אחד
USB	<ul style="list-style-type: none"> שלוש יציאות USB 3.1 (Type-A) מדור 1 יציאת USB Type-C 3.1 אחת דור 2 עם יציאת מחבר DisplayPort/Thunderbolt 3 (אופציונלי)
Security (אבטחה)	חריץ למנעול לחיצה של Noble
Audio	יציאת אוזנייה אחת (שילוב של אוזניות ומיקרופון)
וידאו	יציאת HDMI 1.4b אחת (תמיכה בעד 4k ב-30 Hz)
מתאם רשת	RJ-45, 10/100/1000, עם נרית חיווי

צג

טבלה 15. מפרט צג

מאפיינים	מפרט
Type (סוג)	15.6 אינץ' נוגד בוהק, HD (1366 x 768), WLED 16:9

טבלה 15. מפרט צג (המשך)

מאפיינים	מפרט
	15.6 אינץ' נוגד בוהק, FHD (1920 x 1080), WLED, 16:9 (אופציונלי)
גובה (אזור פעיל)	193.6 מ"מ (76.22 אינץ')
רוחב (אזור פעיל)	344.2 מ"מ (135.51 אינץ')
אלכסון	394.91 מ"מ (15.55 אינץ')
פיקסלים לאינץ' (PPI)	100 141 (אופציונלי)
יחס ניגודיות	500:1 (אופיינית) 700:1 (אופציונלי)
בוהק/בהירות (אופייני)	220 nits 300 nits (אופציונלי)
קצב רענון	60 Hz
זווית צפייה אופקית (דק')	40 +/- מעלות 80 +/- מעלות (אופציונלי)
זווית צפייה אנכית (דק')	העליון/התחתון 10/30 מעלות 80 +/- מעלות (אופציונלי)
צריכת חשמל (מרבית)	4.2 W 6.2 W (אופציונלי)

מקלדת

טבלה 16. מפרט המקלדת

מאפיינים	מפרט
מספר מקשים	<ul style="list-style-type: none"> 102 (ארה"ב וקנדה) 103 (בריטניה) 106 (יפן)
גודל	<p>גודל מלא</p> <ul style="list-style-type: none"> X = 18.6 מ"מ (0.73 אינץ') רוחב מקש Y = 19.05 מ"מ (0.75 אינץ') 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	1221x661
Dimensions (מידות)	<ul style="list-style-type: none"> רוחב: 101.7 מ"מ (4.00 אינץ') גובה: 55.2 מ"מ (2.17 אינץ')
טכנולוגיית Multi-touch	<p>תומך ב-multi touch בחמש אצבעות</p> <p>הערה לקבלת מידע נוסף על תנועות משטח המגע עבור Windows 10, עיין במאמר Knowledge Base של Microsoft 4027871 בכתובת support.microsoft.com</p>

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 - אופציונלי

טבלה 19. מפרט קורא טביעות האצבעות

מאפיינים	מפרט
Type (סוג)	FPR בלחצן ההפעלה FPR על משענת כף יד
טכנולוגיית חיישנים	קיבולית
רזולוציית חיישנים	PPI 363 DPI 508
שטח חיישנים	קוטר: 10 מ"מ 12.8 מ"מ x 18 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 18.04 LTS (64 סיביות) Red Hat 7.5

סוללה

טבלה 21. סוללה

מאפיינים	מפרט																								
Type (סוג)	סוללת ליתיום יון של 3 תאים (42Whr) ExpressCharge סוללת ליתיום יון של 3 תאים (51Whr) ExpressCharge סוללת ליתיום יון של 4 תאים (68Whr) ExpressCharge																								
מידות	<table border="1"> <tr> <td>רוחב</td> <td>95.9 מ"מ (אינץ')</td> <td>רוחב</td> <td>95.9 מ"מ (אינץ')</td> <td>רוחב</td> <td>95.9 מ"מ (אינץ')</td> </tr> <tr> <td>עומק</td> <td>181 מ"מ (אינץ')</td> <td>עומק</td> <td>181 מ"מ (אינץ')</td> <td>עומק</td> <td>233 מ"מ (אינץ')</td> </tr> <tr> <td>גובה</td> <td>7.05 מ"מ (אינץ')</td> <td>גובה</td> <td>7.05 מ"מ (אינץ')</td> <td>גובה</td> <td>7.05 מ"מ (אינץ')</td> </tr> </table>	רוחב	95.9 מ"מ (אינץ')	רוחב	95.9 מ"מ (אינץ')	רוחב	95.9 מ"מ (אינץ')	עומק	181 מ"מ (אינץ')	עומק	181 מ"מ (אינץ')	עומק	233 מ"מ (אינץ')	גובה	7.05 מ"מ (אינץ')	גובה	7.05 מ"מ (אינץ')	גובה	7.05 מ"מ (אינץ')						
רוחב	95.9 מ"מ (אינץ')	רוחב	95.9 מ"מ (אינץ')	רוחב	95.9 מ"מ (אינץ')																				
עומק	181 מ"מ (אינץ')	עומק	181 מ"מ (אינץ')	עומק	233 מ"מ (אינץ')																				
גובה	7.05 מ"מ (אינץ')	גובה	7.05 מ"מ (אינץ')	גובה	7.05 מ"מ (אינץ')																				
משקל (מרבי)	200 גרם (0.44 ליברות) 250 גרם (0.55 ליברות) 340 גרם (0.75 ליברות)																								
מתח	11.40 וולט ז"י 11.40 וולט ז"י 7.60VDC																								
משך חיים	300 מחזורי פריקה/טעינה 300 מחזורי פריקה/טעינה 300 מחזורי פריקה/טעינה (אריזה סטנדרטית) 1000 מחזורי טעינה/פריקה (אריזת LCL)																								
זמן טעינה כאשר המחשב כבוי (משוער)	<table border="1"> <tr> <td>טעינה רגילה</td> <td>0°C עד 50°C שעות</td> <td>טעינה רגילה</td> <td>0°C עד 50°C שעות</td> <td>טעינה רגילה</td> <td>0°C עד 50°C שעות</td> </tr> <tr> <td>Express Charge</td> <td>0°C עד 15°C שעות</td> <td>Express Charge</td> <td>0°C עד 15°C שעות</td> <td>Express Charge</td> <td>0°C עד 15°C שעות</td> </tr> <tr> <td></td> <td>16°C עד 45°C שעות</td> <td></td> <td>16°C עד 45°C שעות</td> <td></td> <td>16°C עד 45°C שעות</td> </tr> <tr> <td></td> <td>46°C עד 50°C שעות</td> <td></td> <td>46°C עד 50°C שעות</td> <td></td> <td>46°C עד 50°C שעות</td> </tr> </table>	טעינה רגילה	0°C עד 50°C שעות	טעינה רגילה	0°C עד 50°C שעות	טעינה רגילה	0°C עד 50°C שעות	Express Charge	0°C עד 15°C שעות	Express Charge	0°C עד 15°C שעות	Express Charge	0°C עד 15°C שעות		16°C עד 45°C שעות		16°C עד 45°C שעות		16°C עד 45°C שעות		46°C עד 50°C שעות		46°C עד 50°C שעות		46°C עד 50°C שעות
טעינה רגילה	0°C עד 50°C שעות	טעינה רגילה	0°C עד 50°C שעות	טעינה רגילה	0°C עד 50°C שעות																				
Express Charge	0°C עד 15°C שעות	Express Charge	0°C עד 15°C שעות	Express Charge	0°C עד 15°C שעות																				
	16°C עד 45°C שעות		16°C עד 45°C שעות		16°C עד 45°C שעות																				
	46°C עד 50°C שעות		46°C עד 50°C שעות		46°C עד 50°C שעות																				
משך פעולה	משתנה בהתאם לתנאי הפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת. משתנה בהתאם לתנאי הפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת. משתנה בהתאם לתנאי הפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.																								
טווח טמפרטורות בהפעלה	טעינה: 0°C עד 50°C, 32°F עד 122°F טעינה: 0°C עד 50°C, 32°F עד 122°F טעינה: 0°C עד 50°C, 32°F עד 122°F פריקה: 0°C עד 60°C, 32°F עד 139°F פריקה: 0°C עד 60°C, 32°F עד 139°F פריקה: 0°C עד 60°C, 32°F עד 139°F																								
טווח טמפרטורות באחסון	20°C עד 60°C (-4°F עד 140°F) 20°C עד 60°C (-4°F עד 140°F) 20°C עד 60°C (-4°F עד 140°F)																								
סוללת מטבע	CR-2032 CR-2032 CR-2032																								

מתאם מתח

טבלה 22. מפרטים של מתאם המתח

מאפיינים	מפרט	מפרט
Type (סוג)	E5 90 W	E5 65 W
מתח כניסה	100-240 וולט ז"ח	100-240 וולט ז"ח
זרם כניסה (מרב'י)	A 1.6	1.5 אמפר
גודל מתאם	Dimensions (מידות) באינצ'ים: 5.12 x 2.60 x 0.87 במ"מ: 130 x 66 x 22	Dimensions (מידות) באינצ'ים: 4.17 x 2.60 x 0.87 במ"מ: 106 x 66 x 22
גליל	7.4 mm	7.4 mm
Weight (משקל)	0.32 ק"ג (0.70 ליברות)	0.23 ק"ג (0.51 ליברות)
Input frequency (תדר כניסה)	50 עד 60 הרץ	50 עד 60 הרץ
זרם יציאה	4.62 A (רציף)	3.34 A (רציף)
Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)	19.5 VDC	19.5 VDC
טווח טמפרטורות (הפעלה)	0° עד 40° צ' (32° עד 104° פ')	0° עד 40° צ' (32° עד 104° פ')
טווח טמפרטורות (לא בהפעלה)	-40° עד 70° צ' (-40° עד 158° פ')	-40° עד 70° צ' (-40° עד 158° פ')

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	חזית: 20.35 מ"מ (0.80 אינץ') גב: 22.00 מ"מ (0.866 אינץ')
רוחב	359.1 מ"מ (14.137 אינץ')
עומק	236.25 מ"מ (9.301 אינץ')
Weight (משקל)	1.83 ק"ג (4.04 ליברות)

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°C עד 35°C (32°C עד 95°F)	טווח טמפרטורות
0% עד 95% (ללא התעבות) הערה i טמפרטורה של נקודת טל מרבית = 33°C	10% עד 80% (ללא התעבות) הערה i טמפרטורה של נקודת טל מרבית = 26°C	לחות יחסית (מקסימום)
1.37 GRMS	0.26 GRMS	רטט (מרבי)
40G‡	105G †	מידת זעזועים (מרבית)
-15.2 מטר עד 10,668 מטר (-50 עד 35,000 רגל)	-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
Firmware TPM	אופציונלי
Windows Hello	כן, קורא טביעות אצבעות אופציונלי על לחצן ההפעלה מצלמת אינפרא-אדום (IR) אופציונלית
מנעול הכבל	מנעול בצורת טריז
מקלדת Dell עם קורא כרטיסים חכמים	אופציונלי
אישור FIPS 140-2 עבור TPM	כן
אימות מתקדם ControlVault 2 עם אישור FIPS 140-2 רמה 3	כן, עבור FPR, SC ו- CSC/NFC
קורא טביעות אצבעות בלבד	קורא טביעות אצבעות במגע בלחצן ההפעלה קשור ל-ControlVault 3
כרטיס חכם במגע ו-ControlVault 3	אישור/SIPR 201 FIPS לקורא כרטיסים חכמים

תוכנת אבטחה

טבלה 27. מפרט תוכנת אבטחה

מאפיינים	מפרט
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	אופציונלי

טבלה 27. מפרט תוכנת אבטחה (המשך)

מפלט	מאפיינים
<p>כרטיסים חכמים ללא מגע יהיו מאופשרים על-ידי BRCM, Broadcom. יוצרת יישום Companion Device דרך CDF שיאפשר ללקוחות לאמת עבור מערכת ההפעלה באמצעות הכרטיסים החכמים ללא מגע שלהם ולהתאים ל- Windows Hello.</p>	<p>תוכנת אבטחה Latitude לכל רשימת תוכנית/מחזור פונקציונלית של תוכנה</p>
<p>כן עבור BIOS</p>	<p>D-Pedigree (פונקציונליות של שרשרת אספקה מאובטחת) - מתן שרשרת אספקה מאובטחת למוצר שכוללת BIOS Image Integrity, שרשרת משמורת ועקיבות חלקים. הטמעה של שרשרת אספקה מאובטחת מחייבת 'מיפוי תמונת BIOS', מספרי INFO ו-MODS (על מנת גורם להפעיל את התהליך) יחד עם תמיכה ובדיקה על-ידי MDIags לאימות תהליך הצריכה.</p>
<p>כן</p>	<p>תיעוד לתאימות ל-IPV6 ITES (נדרש על ידי לקוחות ממשלת ארה"ב) תיעוד עמידה בדרישות פרופיל ציוד IPV6</p>
<p>כן</p>	<p>כל התוכנות בהתאם לאישור רשימת המחזור של Commercial Latitude Software ו'התוכנית הפונקציונלית של התוכנה'</p>
<p>כן</p>	<p>.Play Ready 3.0</p>

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

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)**.
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 ה-BIOS

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

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

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

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:

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

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.

מקשי ניווט

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

טבלה 28. מקשי ניווט

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. הערה עבור הדפדפן עם הגרפיקה הרגילה בלבד.
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 ל**תפריט 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 ולהתקנים שהותקנו בו, ייתכן שחלק מהפריטים הרשומים בסעיף זה לא יופיעו.

אפשרויות כלליות

טבלה 29. כללי

אפשרות	תיאור
מידע מערכת	מציג את המידע הבא: <ul style="list-style-type: none">• מידע על המערכת: מציג את גרסת ה-BIOS, תג השירות, תג הנכס, תג הבעלות, תאריך הבעלות, תאריך הייצור, ואת קוד השירות המהיר.

טבלה 29. כללי (המשך)

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> Memory Information (מידע על הזיכרון): מציג את הזיכרון המותקן, הזיכרון הזמין, מהירות הזיכרון, מצב ערוץ הזיכרון, טכנולוגיית הזיכרון, הגודל של DIMM A והגודל של DIMM B מידע 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, היכולת ל-HT וטכנולוגיית 64 סיביות. Device Information (מידע על ההתקן): מציג את ה-HDD הראשי, התקן ODD, כונן SSD מסוג M.2, SATA, M.2 PCIe SSD-0, כתובת LOM MAC, בקר וידיאו, גרסת BIOS לווידיאו, זיכרון וידיאו, סוג לוח, רזולוציה מקורית, בקר שמע, התקן Wi-Fi והתקן Bluetooth.
Battery Information	מציג את מצב תקינות הסוללה ומסמן אם המחשב מחובר לחשמל.
Boot Sequence	אפשרות לציין את הסדר שבו המחשב מנסה לחפש מערכת הפעלה בהתקנים המצוינים ברשימה זו.
Advanced Boot Options	אפשרות לבחור בהגדרה Legacy Option ROMs (רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם) במצב האתחול UEFI. כבירת מחדל, שום אפשרות אינה מסומנת. <ul style="list-style-type: none"> Enable Legacy Option ROMs (הפעלת Option ROMs מדור קודם) 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 תמיד Never (לעולם לא)
Date/Time	אפשרות להגדיר את התאריך והשעה. שינויים בתאריך ובשעה של המערכת נכנסים לתוקף מיד.

System Information (פרטי מערכת)

טבלה 30. System Configuration (תצורת מערכת)

אפשרות	תיאור
Integrated NIC	אפשרות לקבוע את התצורה של בקר ה-LAN המובנה. <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבתת) = הרשת המקומית הפנימית כבויה ואינה גלויה למערכת ההפעלה. Enabled (מופעלת) = הרשת המקומית הפנימית מופעלת. Enabled w/PXE (מופעל עם PXE) - הרשת המקומית הפנימית מופעלת עם אתחול ה-PXE (ברירת מחדל).
SATA Operation	אפשרות להגדיר את התצורה של מצב ההפעלה של בקר הכונן הקשיח המשולב. <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבתת) = בקרי ה-SATA מוסתרים SATA = AHCI מוגדר עבור מצב AHCI SATA = RAID ON מוגדר לתמיכה במצב RAID (אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל)
Drives	אפשרות להפעיל או להשבית כוננים מוכללים שונים: <ul style="list-style-type: none"> SATA-0 (מופעל כברירת מחדל) SATA-1 (מופעל כברירת מחדל) SATA-2 (מופעל כברירת מחדל) M.2 PCIe SSD-0 (מופעל כברירת מחדל)
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.
USB Configuration	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.


טבלה 30. System Configuration (תצורת מערכת) (המשך)

אפשרות	תיאור
Audio	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.
Miscellaneous Devices	אפשרות להפעיל או להשבית את ההתקנים הבאים: <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (הפעל מצלמה) (מופעל כברירת מחדל)

וידאו


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.

הערה  הגדרת הווידאו מופיעה רק כאשר כרטיס מסך מותקן במערכת.

Security (אבטחה)

טבלה 31. Security (אבטחה)

אפשרות	תיאור
Admin Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת.
System Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת.
Strong Password	אפשרות לאפשר או להשבית סיסמאות חזקות עבור המערכת.
Password Configuration	אפשרות לשלוט במספר התווים המינימלי והמקסימלי המותר לסיסמאות של מנהל מערכת וליסימאות מערכת. טווח התווים הוא בין 4 ל-32.
Password Bypass	באמצעות אפשרות זו תוכל לעקוף את הבקשות לסיסמת (אתחול) מערכת וליסימת כונן דיסק קשיח פנימי בעת הפעלה מחדש של המערכת. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (מושבבת) — הצג תמיד בקשה לסיסמת מערכת וליסימת כונן דיסק קשיח פנימי, כאשר הן מוגדרות. כברירת מחדל אפשרות זו מאפשרת. • Reboot Bypass (מעקף אתחול מחדש) — עקוף בקשות לסיסמה בעת הפעלה מחדש (אתחולים חמים). הערה  המערכת תציג תמיד בקשות לסיסמאות לצורך קבלת גישה למערכת ולכונן הדיסק הקשיח הפנימי, כאשר היא מופעלת ממצב כבוי (cold boot). כמו כן, המערכת תציג תמיד בקשות לסיסמאות בכל כונני הדיסק הקשיח במפרץ המודול, אם קיימים.
Password Change	אפשרות זו מאפשרת לך לקבוע אם שינויים בסיסמאות המערכת והכונן הקשיח מותרים כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת. <p>Allow Non-Admin Password Changes (אפשר שינויי סיסמאות שאינן של מנהל מערכת) - כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.</p>
Non-Admin Setup Changes	קובע אם שינויים באפשרות ההגדרה מותרים בעת הגדרת סיסמת 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).
TPM 2.0 Security	מאפשר לך לקבוע אם מודול הפלטפורמה המהימנה (TPM) גלוי עבור מערכת ההפעלה. <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (מאפשר, ברירת המחדל) • Clear (נקיה) • PPI Bypass for Enable Commands (מעקף PPI לפקודות הפעלה)

טבלה 31. Security (אבטחה) (המשך)

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> • 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) <p>בחר באחת מהאפשרויות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (מושבת) • Enable (אפשר) (ברירת מחדל)
Computrace(R)	<p>שדה זה מאפשר להפעיל או להשבית את ממשק מודול BIOS של השירות האופציונלי Computrace של Absolute Software. הפעלה או השבתה של שירות Computrace האופציונלי המיועד לניהול נכסים.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (בטל הפעלה) • Disable (השבת) • Activate (הפעל) - אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל.
OROM Keyboard Access	<p>אפשרות זו קובעת אם המשתמשים יוכלו להיכנס למסך הגדרת התצורה של Option ROM באמצעות מקשי קיצור במהלך אתחול.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (אפשר) (ברירת מחדל) • Disabled (מושבת) • One Time Enable (אפשר פעם אחת)
Admin Setup Lockout	<p>אפשרות למנוע ממשתמשים להיכנס להגדרות המערכת כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.</p>
Master Password Lockout	<p>מאפשרת להשבית תמיכה בסיסמה הראשית. יש למחוק את סיסמאות הדיסק הקשיח כדי שניתן יהיה לשנות הגדרה זו. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.</p>
SMM Security Mitigation	<p>מאפשרת לך להפעיל או להשבית הגנות נוספות של UEFI SMM Security Mitigation. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.</p>

Secure Boot (אתחול מאובטח)

טבלה 32. Secure Boot (אתחול מאובטח)

אפשרות	תיאור
Secure Boot Enable	<p>אפשרות לאפשר או להשבית את התכונה Secure Boot (אתחול מאובטח)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secure Boot Enable <p>אפשרות זו מסומנת 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)
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, dbx 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 שבחר

טבלה 32. Secure Boot (אתחול מאובטח) (המשך)

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> • Reset All Keys (איפוס כל המפתחות) - איפוס להגדרת ברירת המחדל • Delete All Keys (מחיקת כל המפתחות) - מחיקת כל המפתחות <p>הערה (i) אם Custom Mode (מצב מותאם אישית) מושבת, כל השינויים שבוצעו יימחקו והמפתחות ישוחזרו להגדרות ברירת המחדל.</p>

Intel Software Guard Extensions

טבלה 33. 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 34. Performance (ביצועים)

אפשרות	תיאור
Multi Core Support	<p>שדה זה מצייין 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
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>
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>
Intel TurboBoost	<p>אפשרות לאפשר או להשבית את מצב Intel TurboBoost של המעבד.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel TurboBoost (אפשר את Intel TurboBoost) <p>אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.</p>
Hyper-Thread Control	<p>אפשרות לאפשר או לנטרל את התכונה HyperThreading של המעבד.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (מושבת) • Enabled (מופעל)-ברירת מחדל

תיאור	אפשרות
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.	AC Behavior
<ul style="list-style-type: none"> Enable Intel Speed Shift Technology (מאפשר את טכנולוגיית Intel Speed Shift) (מופעל) הגדרת ברירת המחדל: Enabled 	Enable Intel Speed Shift Technology (מאפשר את טכנולוגיית Intel Speed Shift)
אפשרות לקבוע זמן שבו המחשב יופעל אוטומטית. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבת) Every Day (בכל יום) Weekdays (בימי השבוע) Select Days (ימים נבחרים) הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבת)	Auto On Time
אפשרות לאפשר להתקני USB להעיר את המערכת ממצב המתנה. הערה תכונה זו פעילה רק כאשר מתאם זרם החילופין מחובר. אם מסירים את מתאם זרם החילופין במצב המתנה, הגדרת המערכת תנתק את החשמל מכל יציאות ה-USB כדי לשמר את אנרגיית הסוללה. <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Wake Support (אפשר תמיכה בהתעוררות עם חיבור USB) 	USB Wake Support
אפשרות לאפשר או להשבית את התכונה המפעילה את המחשב ממצב כיבוי כשהיא מופעלת על-ידי אות LAN. <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבת) WLAN הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבת)	Wake on WLAN
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. <ul style="list-style-type: none"> הפעל חיסכון בשעות צריכת שיא - מושבתת הגדר סף לסוללה (15% עד 100%) - (מופעלת כברירת מחדל) 	Peak Shift
הפעלת אפשרות זו מסייעת במיטוב 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. <ul style="list-style-type: none"> אפשרות Enable Advanced Battery Charge Mode (אפשר מצב טעינת סוללה מתקדם) מושבתת. 	Advanced Battery Charge Configuration
אפשרות לבחור את אופן הטעינה של הסוללה. האפשרויות הן: <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) 	Primary Battery Charge Configuration (הגדרות תצורה ראשיות של טעינת סוללה)
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). הערה ייתכן שלא כל מצבי הטעינה יהיו זמינים עבור כל הסוללות. כדי להפעיל אפשרות זו, השבת את האפשרות Advanced Battery Charge Configuration (הגדרות תצורה מתקדמות של טעינת הסוללה).	

POST Behavior (תפקוד POST)


תיאור	אפשרות
אפשרות לאפשר או לנטרל את הודעות האזהרה של הגדרת המערכת (BIOS). בעת שימוש במתאמי חשמל מסוימים. הגדרת ברירת המחדל: Enable Adapter Warnings (אפשר אזהרות מתאם)	Adapter Warnings
אפשרות להפעיל את Numlock בעת אתחול המחשב.	Numlock Enable

אפשרות	תיאור
	Enable Network (הפעל רשת) כברירת מחדל אפשרות זו מאפשרת.
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)
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)
Extended BIOS POST Time	<p>אפשרות ליצור שהיית 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)
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
Sign of Life Indication (חיווי סימן חיים)	<ul style="list-style-type: none"> • הפעלת חיווי סימן חיים של התאורה האחורית של המקלדת - מופעל כברירת מחדל

Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

אפשרות	תיאור
Virtualization	<p>שדה זה מצייין אם צג מחשב וירטואלי (VMM) יכול להשתמש ביכולות החומרה הנוספות שמספקת טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel.</p> <p>הפעל טכנולוגיית וירטואליזציה של Intel - מופעלת כברירת מחדל.</p>
VT for Direct I/O	<p>אפשרו או נטרול של Virtual Machine Monitor (VMM) לנצל את יכולות החומרה הנוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית Intel® Virtualization עבור קלט/פלט ישיר.</p> <p>Enable VT for Direct I/O (אפשר וירטואליזציה עבור קלט/פלט ישיר) - מאפשרת כברירת מחדל.</p>
Trusted Execution	<p>אפשרות זו מגדירה האם צג מחשב וירטואלי מדיד (MVM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית ה-Intel Trusted Execution של Intel. כדי להשתמש בתכונה זו, יש להפעיל את טכנולוגיית הווירטואליזציה TPM ואת טכנולוגיית הווירטואליזציה לקלט/פלט ישיר.</p> <p>Trusted Execution (הפעלה אמינה) - מושבתת כברירת מחדל.</p>

אלחוט

תיאור האפשרות	אפשרות
Wireless Switch	<p>אפשרות להגדיר את ההתקנים האלחוטיים שניתן לשלוט בהם באמצעות מתג האלחוט. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth <p>כל האפשרויות מאפשרות כברירת מחדל.</p> <p> הערה עבור WLAN בקרות האפשרויות או הנטרול קשורות זו לזו, ולא ניתן לאפשר או לנטרל בנפרד.</p>

תיאור האפשרות

מאפשר לאפשר או לנטרל את התקנים האלחוטיים הפנימיים.

- WLAN
- Bluetooth

כל האפשרויות מאפשרות כברירת מחדל.

Wireless Device Enable

מסך תחזוקה

תיאור

מציג את תג השירות של המחשב.

מאפשרת לך ליצור תג נכס מערכת, אם תג כזה אינו מוגדר כבר. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.

אפשרות זו שולטת בביצוע עדכון Flash של קושחת המערכת למהדורות קודמות. האפשרות 'Allow BIOS downgrade' (אפשר שדרוג לאחור של BIOS) מופעלת כברירת מחדל.

שדה זה מאפשר למשתמשים למחוק את הנתונים בבטחה מכל התקני האחסון הפנימיים. האפשרות 'Wipe on Next boot' (מחק באתחול הבא) לא מופעלת כברירת מחדל. להלן רשימה של ההתקנים המושפעים:

- Internal SATA HDD/SSD (כונן דיסק קשיח/כונן SSD מסוג SATA פנימי)
- Internal M.2 SATA SSD (כונן SSD מסוג M.2 SATA פנימי)
- Internal M.2 PCIe SSD (כונן SSD מסוג M.2 PCIe פנימי)
- Internal eMMC (כרטיס eMMC פנימי)

שדה זה מאפשר לך לבצע שחזור מתנאים מסוימים של BIOS פגום באמצעות קובץ שחזור המאוחסן בכונן הקשיח הראשי או בכונן USB חיצוני.

- BIOS Recovery from Hard Drive (שחזור BIOS מכונן קשיח)—מופעל כברירת מחדל
- ביצע תמיד בדיקות תקינות—מושבתת כברירת מחדל

אפשרות

Service Tag

Asset Tag

BIOS Downgrade (שדרוג לאחור של BIOS)

Data Wipe (מחיקת נתונים)

BIOS Recovery (שחזור BIOS)

System Logs (יומני מערכת)

תיאור

אפשרות להציג ולנקות את אירועי ה-POST של הגדרת המערכת (BIOS).

אפשרות להציג ולנקות את אירועי הגדרת המערכת (תרמיים).

אפשרות להציג ולנקות את אירועי הגדרת המערכת (חשמל).

אפשרות

BIOS Events (אירועי BIOS)

Thermal Events

Power Events

רזולוציית המערכת של SupportAssist

תיאור

מאפשר לשלוט בזרם האתחול האוטומטי עבור מערכת SupportAssist. האפשרויות הן:

- כבוי
- 1
- 2 (מופעלת כברירת מחדל)
- 3

מאפשרת לך לשחזר את SupportAssist OS Recovery (מושבתת כברירת מחדל)

אפשרות

Auto OS Recovery Threshold

SupportAssist OS Recovery

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-Linux ו-Ubuntu

כדי לעדכן את ה-BIOS של המערכת במחשב שמוקנות 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. מוצג התפריט flash BIOS.
3. לחץ על **Flash מהקובץ**.
4. בחר התקן USB חיצוני.
5. בחר את הקובץ ולחץ פעמיים על קובץ היעד לעדכון, ולאחר מכן הקש על **Submit**.
6. לחץ על **עדכון ה-BIOS**. המחשב יופעל מחדש כדי לעדכן את ה-BIOS.
7. המחשב יופעל מחדש לאחר השלמת עדכון ה-BIOS.

סימת המערכת והגדרה

טבלה 35. 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 הגדרת מערכת

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 F12 מיד לאחר הפעלה או אתחול.

1. במסך **BIOS המערכת או הגדרת המערכת**, בחר **אבטחה** והקש על Enter. המסך **אבטחה** יוצג.
2. בחר באפשרות **System/Admin Password** וצור סימה בשדה **הזן את הסימה החדשה**. היעזר בהנחיות הבאות כדי להקצות את סימת המערכת:

- סיסמה 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 סיסמת המערכת שהזנת קודם לכן בשדה **Confirm new password** (אשר סיסמה 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 יפעל מחדש.

מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת

ודא שנעילת **סטטוס הסיסמה** מבוטלת (בהגדרת המערכת) לפני שתנסה למחוק או לשנות את סיסמת המערכת ואת סיסמת הגדרה. לא ניתן למחוק או לשנות סיסמת מערכת או סיסמת הגדרה קיימות כאשר **סטטוס הסיסמה** 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 הסיסמה אינו נעול.
 3. בחר **סיסמת מערכת**, עדכן או מחק את סיסמת המערכת הקיימת והקש Enter או Tab.
 4. בחר **סיסמת הגדרה**, עדכן או מחק את סיסמת הגדרה הקיימת והקש Enter או Tab.
- הערה** אם אתה משנה את סיסמת המערכת ו/או סיסמת הגדרה, הזן מחדש את הסיסמה החדשה כשתופיע ההנחיה. אם אתה מוחק את סיסמת המערכת ו/או סיסמת הגדרה, אשר את המחיקה כשתופיע ההנחיה.
5. הקש על Esc ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.
 6. הקש Y כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרת המערכת.
כעת המחשב יפעל מחדש.

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.

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.