

מחשב 2 ב-1 מדגם Latitude 5310 של Dell

מדריך הגדרה ומפרטים

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

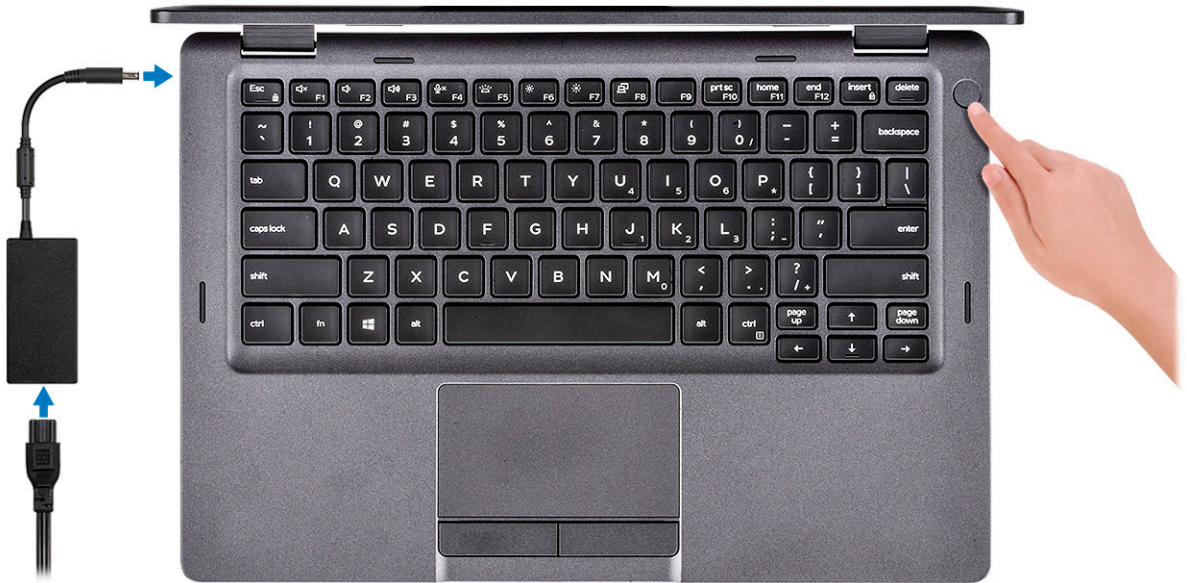
5	1 הגדר את המחשב.....
7	2 יצירת כונן שחזור מסוג USB עבור Windows.....
8	3 סקירה כללית של המארז.....
8	מבט על הצג.....
9	מבט משמאל.....
9	מבט מימין.....
10	מבט על משענת כף היד.....
11	מבט מלמטה.....
12	4 קיצורי מקשים.....
13	5 מפרטים של Latitude 5310 2 ב-1.....
13	מידות ומשקל.....
13	מעבדים.....
13	Chipset (ערכת שבבים).....
14	מערכת הפעלה.....
14	זיכרון.....
14	יציאות ומחברים.....
15	תקשורת.....
16	שמע.....
16	אחסון.....
16	קורא כרטיסי מדיה.....
17	מקלדת.....
17	מצלמה.....
18	משטח מגע.....
18	תנועות משטח המגע.....
18	מתאם מתח.....
19	סוללה.....
19	צג.....
20	קורא טביעות אצבעות.....
20	וידאו.....
20	סביבת המחשב.....
22	6 תוכנה.....
22	הורדת מנהלי התקנים של Windows.....
23	7 הגדרת מערכת.....
23	תפריט אתחול.....
23	מקשי ניווט.....
24	Boot Sequence.....
24	אפשרויות הגדרת המערכת.....
24	אפשרויות כלליות.....

25	תצורת המערכת.....
27	אפשרויות מסך וידאו.....
27	Security (אבטחה).....
29	Secure Boot (אתחול מאובטח).....
29	אפשרויות Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel).....
30	Performance (ביצועים).....
30	ניהול צריכת חשמל.....
31	Post Behaviour (התנהגות POST).....
32	יכולת ניהול.....
33	Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה).....
33	אפשרויות אלחוטיות.....
33	Maintenance (תחזוקה).....
34	System Logs (יומני מערכת).....
34	עדכון ה-BIOS ב-Windows.....
35	עדכון ה-BIOS במערכות בהן ה-BitLocker מופעל.....
35	עדכון ה-BIOS של המערכת באמצעות כונן USB.....
35	סיסמת המערכת וההגדרה.....
36	הקצאת סיסמת הגדרת מערכת.....
36	מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת.....
37	8 קבלת עזרה ופנייה 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 כשתבקש לעשות זאת.

· אם אתה מחובר לאינטרנט, היכנס באמצעות חשבון Microsoft או צור חשבון. אם אינך מחובר לאינטרנט, צור חשבון לא מקוון.

· במסך Support and Protection, הזן את פרטי הקשר שלך.

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

טבלה 1. אתר את יישומי Dell

פרטים

יישומי Dell

רישום מוצרי Dell

רשום את המחשב שלך אצל Dell.



עזרה ותמיכה של Dell

קבל גישה לעזרה ותמיכה עבור המחשב שלך.



SupportAssist

בודקת מראש את תקינות החומרה והתוכנה של המחשב.

הערה חדש או שדרג את האחריות על-ידי לחיצה על תאריך התפוגה של האחריות ב-SupportAssist.



Dell Update

מעדכן את המחשב בתיקונים קריטיים ומנהלי התקנים חשובים ברגע שהם זמינים.

**Dell Digital Delivery**

הורד יישומי תוכנה, לרבות תוכנות שרכשת אך אינן מותקנות מראש במחשב.



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. 

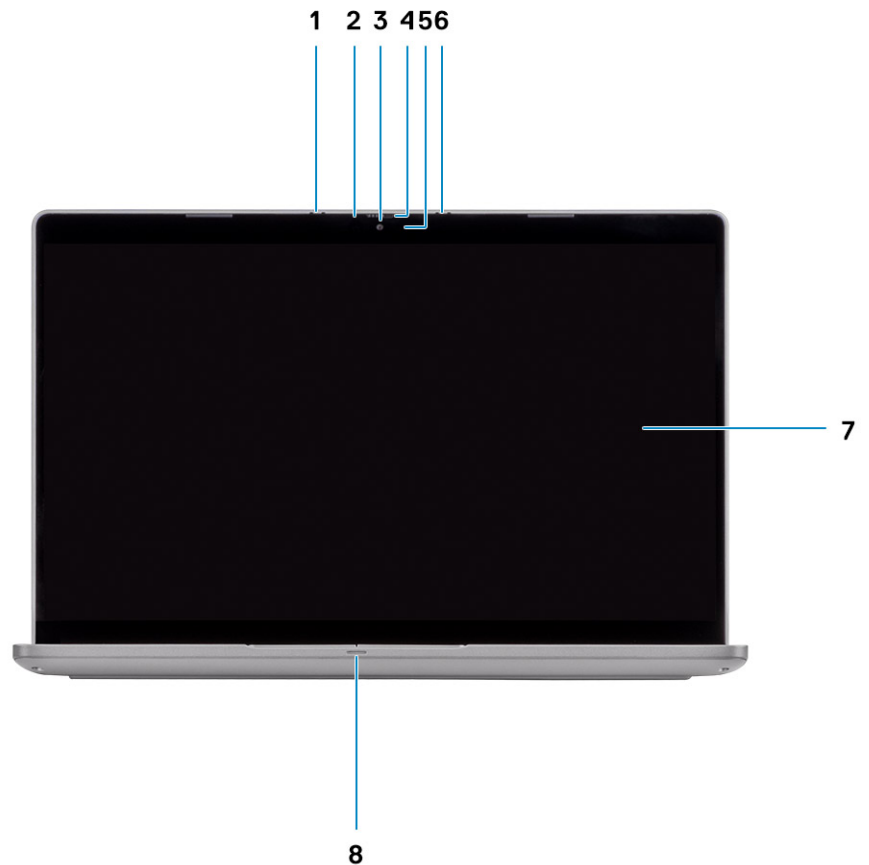
1. חבר את כונן ה-USB למחשב.
 2. בסרגל החיפוש של Windows, הקלד Recovery (שחזור).
 3. בתוצאות החיפוש, לחץ על **Create a recovery drive** (יצירת כונן אתחול).
 4. החלון **User Account Control** (הוסף חשבון משתמש) יוצג.
 5. לחץ על **Yes** (כן) כדי להמשיך.
 6. החלון **Recovery Drive** (כונן שחזור) יוצג.
 7. בחר **Back up system files to the recovery drive** (גיבוי קובצי מערכת לכונן השחזור) ולחץ על **Next** (הבא).
 8. בחר את **USB flash drive** (כונן ה-USB) ולחץ על **Next** (הבא).
 9. תופיע הודעה המציינת שכל הנתונים בכונן ה-USB יימחקו.
 10. לחץ על **צור**.
 11. 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

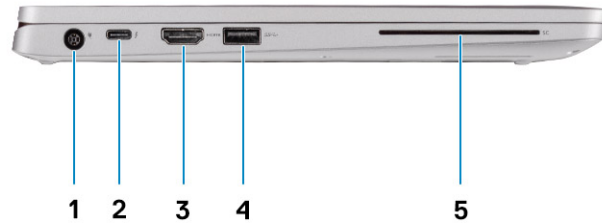
מבט על הצג



- .2 נורית מצלמת אינפרא-אדום
- .4 צמצם המצלמה
- .6 מערך מיקרופון
- .8 נורית מצב סוללה

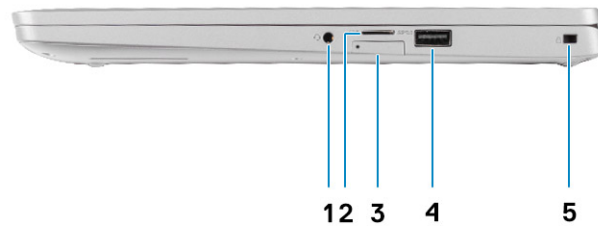
- .1 מערך מיקרופון
- .3 מצלמה
- .5 נורית מצב מצלמה
- .7 צג LCD

מבט משמאל



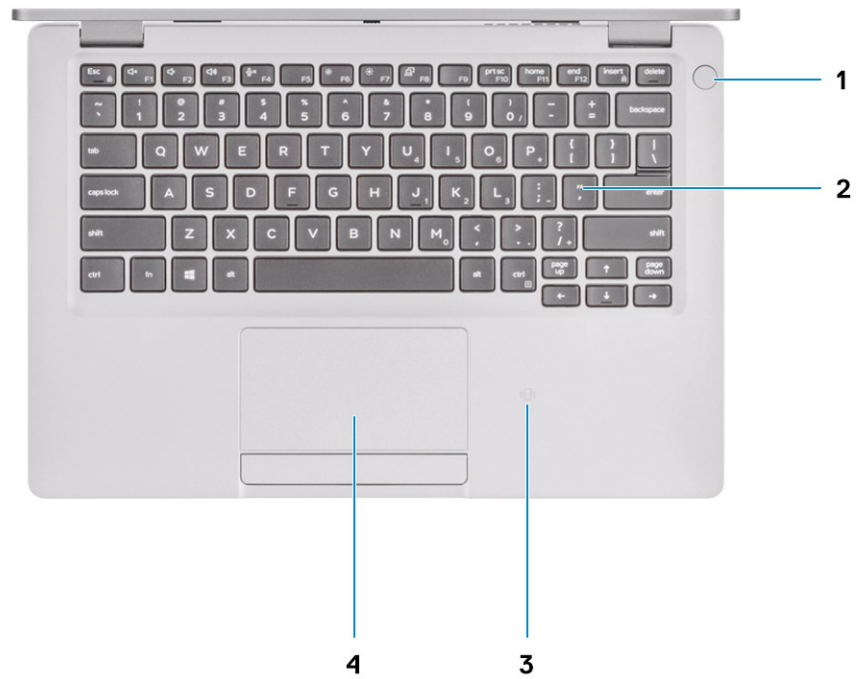
1. יציאת מחבר חשמל
2. יציאת USB 3.2 מדור 2 (USB Type-C) עם DisplayPort/Power Delivery/Thunderbolt (אופציונלי)
3. יציאת HDMI
4. יציאת USB 3.2 מדור 1
5. קורא כרטיסים חכמים (אופציונלי)

מבט מימין



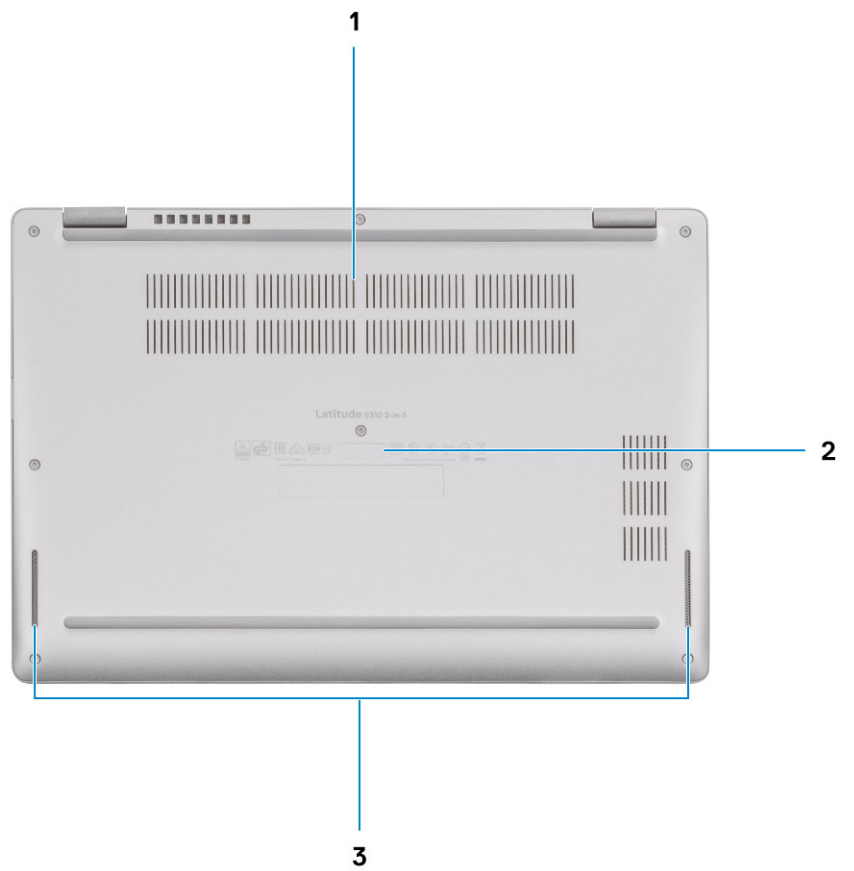
1. שקע שמע אוניברסלי
2. קורא כרטיסי microSD
3. חריץ לכרטיס Micro-SIM (אופציונלי)
4. יציאת USB 3.2 מדור 1 עם PowerShare
5. חריץ למנעול בצורת טריז

מבט על משענת כף היד



1. לחצן הפעלה עם קורא טביעות אצבעות אופציונלי (FPR)
2. מקלדת
3. קורא כרטיס חכם ללא מגע/NFC (אופציונלי)
4. משטח מגע

מבט מלמטה




1. פתח אורור תרמי
2. תיית תג שירות
3. רמקולים

קיצורי מקשים

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

טבלה 2. רשימה של קיצורי מקשים

מקשים	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	השתקת מיקרופון	תפקוד F4
Fn + F5	תאורה אחורית של המקלדת	תפקוד F5
	הערה  לא ישים עבור מקלדת ללא תאורה אחורית.	
Fn + F6	הפחת את בהירות המסך	תפקוד F6
Fn + F7	הגבר את בהירות המסך	תפקוד F7
Fn + F8	החלפת צג (Win + P)	תפקוד F8
Fn + F10	Print Screen	תפקוד F10
Fn + F11	בית	תפקוד F11
Fn + F12	סוף	תפקוד F12
Ctrl + Fn ימני	מדמה לחיצה ימנית	--

מפרטים של Latitude 5310 2 ב-1

מידות ומשקל

טבלה 3. מידות ומשקל

ערכים	תיאור
	גובה:
17.53 מ"מ (0.69 אינץ')	חזית
19.71 מ"מ (0.78 אינץ')	אחורי
305.70 מ"מ (12.04 אינץ')	רוחב
207.50 מ"מ (8.17 אינץ')	עומק
1.32 ק"ג (2.92 ליברות)	Weight (משקל)

הערה משקל המחשב תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור.

מעבדים

טבלה 4. מעבדים

ערכים	תיאור
Intel Core i7-10810U מדור עשירי	מעבדים
Intel Core i7-10610U מדור עשירי	הספק חשמלי
Intel Core i5-10310U מדור עשירי	מספר הליבות
Intel Core i5-10210U מדור 10	מספר תהליכי המשנה
Intel Core i3-10110U מדור 10	מהירות
15W	מטמון
6	כרטיס גרפי משולב
12	
4.9GHz עד 1.1GHz	
MB 12	
Intel UHD גרפיקת	
Intel Core i7-10610U מדור עשירי	
Intel Core i5-10310U מדור עשירי	
Intel Core i5-10210U מדור 10	
Intel Core i3-10110U מדור 10	
15W	
4	
8	
4.9GHz עד 1.8GHz	
8MB	
Intel UHD גרפיקת	
Intel Core i5-10310U מדור עשירי	
Intel Core i5-10210U מדור 10	
Intel Core i3-10110U מדור 10	
15W	
4	
8	
4.4GHz עד 1.7GHz	
6MB	
Intel UHD גרפיקת	
Intel Core i5-10210U מדור 10	
Intel Core i3-10110U מדור 10	
15W	
4	
8	
4.2GHz עד 1.6GHz	
6MB	
Intel UHD גרפיקת	
Intel Core i3-10110U מדור 10	
15W	
2	
4	
4.1GHz עד 2.1GHz	
4MB	
Intel UHD גרפיקת	

Chipset (ערכת שבבים)

טבלה 5. Chipset (ערכת שבבים)

ערכים	תיאור
משולב במעבד	Chipset (ערכת שבבים)
Intel Core i3/i5/i7 מדור 10	מעבד
64 סיביות	DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)
32MB עבור תצורת vPRO	Flash ROM
24MB עבור תצורה שאינה vPRO	

מערכת הפעלה

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

זיכרון

טבלה 6. מפרט זיכרון

תיאור	ערכים
חריצים	שני חריצי So-DIMM
סוג	DDR4
מהירות	2667 MHz
זיכרון מרבי	32GB
זיכרון מינימלי	4GB
גודל זיכרון לחריץ	4GB, 8GB, 16GB
תצורות נתמכות	<ul style="list-style-type: none"> · 4GB בנפח DDR4 במהירות 2667MHz (1 x 4GB) · 8GB בנפח DDR4 במהירות 2667MHz (2 x 4GB) · 8GB בנפח DDR4 במהירות 2667MHz (1 x 8 GB) · 16GB בנפח DDR4 במהירות 2667MHz (2 x 8 GB) · 16 GB DDR4 ב- 2667 MHz (1 x 16 GB) · 32GB בנפח DDR4 במהירות 2667MHz (2 x 16 GB)

יציאות ומחברים

טבלה 7. יציאות ומחברים חיצוניים

תיאור	ערכים
חיצוני:	
USB	<ul style="list-style-type: none"> · יציאת USB 3.2 Type-C אחת מדור שני עם DisplayPort Alt mode/ Thunderbolt 3 (אופציונלי) · יציאת USB 3.2 Type-A אחת מדור ראשון עם PowerShare · יציאת USB 3.2 Type-A אחת מדור ראשון
Audio	שקע שמע אוניברסלי
וידאו	<ul style="list-style-type: none"> · יציאת HDMI 1.4 אחת · יציאת DisplayPort 1.2 over USB Type-C אחת
קורא כרטיסי מדיה	חריץ uSD (סוג דחיפה-דחיפה)
כרטיס SIM	כרטיס uSIM עם מגש (אופציונלי)
כרטיס חכם	חריץ קורא כרטיסים חכמים (אופציונלי)
יציאת עגינה	תמיכה בתחנות עגינה Type-C
יציאת מתאם חשמל	· 1 גליל 7.4 מ"מ

ערכים	תיאור
<ul style="list-style-type: none"> יציאת Power Delivery 3.0 over USB Type-C אחת 	Security (אבטחה)

טבלה 8. יציאות ומחברים פנימיים

ערכים	תיאור
<ul style="list-style-type: none"> חריץ M.2 2280 אחד עבור SATA/PCIe x4 חריץ M.2 2230 אחד עבור WLAN/BT PCIe, CNVi ו-USB 2.0 חריץ M.2 3042 אחד עבור WWAN PCIe, USB 3.0 ו-USB 2.0 	<p>פנימי: M.2</p>

הערה לקבלת מידע נוסף על הסוגים השונים של כרטיסי M.2, עיין במאמר ה-SLN301626 knowledge base.

תקשורת

מודול אלחוט

טבלה 9. מפרט המודול האלחוט

ערכים	תיאור
Intel AX201	מספר דגם
Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	קצב העברה
עד 2400Mbps	פסי תדרים נתמכים
2.4GHz/5GHz	תקנים אלחוטיים
<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
<ul style="list-style-type: none"> WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות AES-CCMP TKIP
Bluetooth 5.0	Bluetooth

מודול רשת תקשורת מרחבית אלחוטית

טבלה 10. מפרטי מודול ה-WWAN

ערכים	תיאור
Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced	מספר דגם
גורם צורה M.2 3042	גורם צורה
עד 450 Mbps DL / 50 Mbps UL (Cat 9)	קצב העברה
HSPA+ (1, 2, 4, 5, (1,2,3,4,5,7,8,11,12,13,17,18,19,20,21,26,28,29,30,38,39,40,41,66) 8)	תמיכה בפסי תדרים פעילים
V 3.3 טיפוס V, עד DC 3.135 V	ספק כוח
טמפרטורת הפעלה רגילה: -10°C עד +55°C	טמפרטורה
טמפרטורת הפעלה מורחבת: -20°C עד +65°C	

ערכים	תיאור
אנטנה ראשית של WWAN x 1	מחבר אנטנה
אנטנה לגיוון של WWAN x 1	
נתמך	Wake On Wireless
GNSS/Beidou, WCDMA/HSPA+, LTE FDD/TDD	תקני רשת

שמע

טבלה 11. מפרטי השמע

ערכים	תיאור
REALTEK ALC3254	בקר
DAC (דיגיטלי לאנלוגי) ADC-I (אנלוגי לדיגיטלי) של 24 סיביות	Stereo conversion (המרת סטריאו)
High Definition ממשיק שמע באיכות	ממשק פנימי
שקע שמע אוניברסלי	ממשק חיצוני
שניים	רמקולים
נתמך	מגבר רמקול פנימי
מקשי קיצור לבקרת מדיה	פקדים חיצוניים של עוצמת קול
	הספק רמקול:
2W	ממוצע
2.5W	שיא
לא נתמך	פלט סאב-וופר
מיקרופון מערך דיגיטלי	מיקרופון

אחסון

המחשב שלך תומך באחד מהתצורות הבאות:

כונן דיסק של מצב מוצק אחד מסוג M.2 2230 או כונן דיסק של מצב מוצק אחד מסוג M.2 2280

טבלה 12. מפרט אחסון

קיבולת	סוג ממשק	סוג אמצעי אחסון
GB 512, GB 256, GB 128	PCIe x4 מדור שלישי	כונן דיסק של מצב מוצק אחד מסוג M.2 2230 PCIe 35
256GB, 512GB, 1TB	PCIe x4 מדור שלישי	כונן דיסק של מצב מוצק אחד מסוג M.2 2280 PCIe 40

קורא כרטיסי מדיה

טבלה 13. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

ערכים	תיאור
כרטיס microSD אחד	Type (סוג)

תיאור

כרטיסים נתמכים

ערכים

- Secure Digital 4.0
- microSD

מקלדת

טבלה 14. מפרטי המקלדת

תיאור

סוג

- מקלדת סטנדרטית
- מקלדת עם תאורה אחורית

פריסה

QWERTY

מספר מקשים

- ארצות הברית וקנדה: 81 מקשים
- בריטניה: 82 מקשים
- יפן: 85 מקשים

גודל

X = 18.05 מ"מ רוחב מקש
Y = 18.05 מ"מ רוחב מקש

קיצור מקשים

על כמה מהמקשים במקלדת מופיעים שני סמלים. ניתן להשתמש במקשים אלו כדי להקליד תווים חלופיים או לבצע פונקציות משניות. כדי להקליד את התו החלופי, הקש על Shift ועל המקש הרצוי. כדי לבצע פונקציות משניות, הקש על Fn ואת המקש הרצוי. באפשרותך להגדיר את אופן הפעולה הראשי של קיצורי הפונקציות (F1–F12) על-ידי שינוי ה-**Function Key Behavior** (התנהגות מקש הפונקציה) בהגדרת המערכת. [קיצורי מקשים](#)

מצלמה

טבלה 15. מפרט המצלמה

תיאור

מספר המצלמות

ערכים

אחת

סוג

מצלמת RGB HD/מצלמת אינפרא-אדום HD

מיקום

מצלמה קדמית

סוג חיישן

טכנולוגיית חיישן CMOS

רזולוציה

מצלמה

תמונת סטילס

1280 x 720 מגה-פיקסל

וידאו

1280 x 720 (VGA/HD) ב-30 fps

מצלמה עם אינפרא-אדום

תמונת סטילס

0.23 מגה-פיקסל

וידאו

640 x 360 (VGA) ב-30fps

זווית צפייה אלכסונית

78.6 מעלות

מצלמה

87 מעלות

מצלמה עם אינפרא-אדום

משטח מגע

טבלה 16. מפרט משטח המגע

ערכים	תיאור
	רזולוציה:
1103	אופקית
615	אנכית
	מידות:
91.90 מ"מ (3.62 אינץ')	אופקית
51.40 מ"מ (2.02 אינץ')	אנכית

תנועות משטח המגע

לקבלת מידע נוסף על תנועות משטח המגע עבור Windows 10, עיין במאמר Knowledge Base של Microsoft [4027871](https://support.microsoft.com/4027871) בכתובת support.microsoft.com.

מתאם מתח

טבלה 17. מפרטים של מתאם החשמל

ערכים	תיאור
65W USB-C בהספק של 65W	סוג
מחבר Type-C	קוטר (מחבר)
100 VAC-240 VAC	Input voltage (מתח כניסה)
50 Hz-60 Hz	Input frequency (תדר כניסה)
1.7 אמפר	זרם כניסה (מרבי)
15V/3A (רציף) 20V/3.25A (רציף) 9.0V/3A (רציף) 5.0V/3A (רציף)	זרם מוצא (רציף)
20 וולט ז"י/15 וולט ז"י/9 וולט ז"י/5 וולט ז"י	Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)
	טווח טמפרטורות:
0 °C עד 40 °C (32 °F עד 104 °F)	Operating (בהפעלה)
-40°C עד 70°C (158°F עד -40°F)	אחסון

ערכים			תיאור
סוללת ליתיום-יון עם 4 תאים 60Whr בעלת מחזור חיים ארוך	סוללת ליתיום יון של 4 תאים 60Whr ExpressCharge	סוללת ליתיום יון של 3 תאים 42Whr ExpressCharge	סוג
7.60VDC	7.60VDC	11.40VDC	מתח
0.27 ק"ג (0.60 ליברות)	0.27 ק"ג (0.60 ליברות)	0.19 ק"ג (0.42 ליברות)	משקל (מרבי)
			מידות:
95.90 מ"מ (3.78 אינץ')	95.90 מ"מ (3.78 אינץ')	95.90 מ"מ (3.78 אינץ')	גובה
238 מ"מ (9.37 אינץ')	238 מ"מ (9.37 אינץ')	200.50 מ"מ (7.89 אינץ')	רוחב
5.70 מ"מ (0.22 אינץ')	5.70 מ"מ (0.22 אינץ')	5.70 מ"מ (0.22 אינץ')	עומק
			טווח טמפרטורות:
טעינה: 0°C/32°F עד 45°C/113°F פריקה: 0°C/32°F עד 70°C/158°F	טעינה: 0°C/32°F עד 45°C/113°F פריקה: 0°C/32°F עד 70°C/158°F	טעינה: 0°C/32°F עד 45°C/113°F פריקה: 0°C/32°F עד 70°C/158°F	Operating (בהפעלה)
20 °C עד 65°C (4 °F עד 149 °F)	20 °C עד 65 °C (-4°F עד 149 °F)	20 °C עד 65° C (-4 °F עד 149 °F)	אחסון
משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משך פעולה
3 שעות (טעינה רגילה) (כשהמחשב כבוי). הערה שלוט בזמן הטעינה, משך הטעינה, שעת ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager. לקבלת מידע נוסף על Dell Power Manager, בקר בכתובת www.dell.com/	שעתיים (טעינה מהירה), שלוש שעות (טעינה רגילה) שעות (כשהמחשב כבוי). הערה שלוט בזמן הטעינה, משך הטעינה, שעת ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager. לקבלת מידע נוסף על Dell Power Manager, בקר בכתובת www.dell.com/	שעתיים (טעינה מהירה), שלוש שעות (טעינה רגילה) שעות (כשהמחשב כבוי). הערה שלוט בזמן הטעינה, משך הטעינה, שעת ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager. לקבלת מידע נוסף על Dell Power Manager, בקר בכתובת www.dell.com/	זמן טעינה (מקורב)
שנה אחת/300 מחזורי פריקה/טעינה	שנה אחת/300 מחזורי פריקה/טעינה	שנה אחת/300 מחזורי פריקה/טעינה	משך חיים (מקורב)
CR-2032	CR-2032	CR-2032	סוללת מטבע
לא נתמך	נתמך	נתמך	ExpressCharge

צג

טבלה 19. מפרט צג

ערכים		תיאור
Full High-Definition (FHD)		סוג
זווית צפייה רחבה (WVA)		טכנולוגיית צג
nits 255		בוהק (אופייני)
		ממדים (אזור פעיל):
165.24 מ"מ (6.51 אינץ')		גובה

ערכים	תיאור
293.76 מ"מ (11.57 אינץ')	רוחב
337.04 מ"מ (13.27 אינץ')	אלכסון
1920 x 1080	רזולוציה מקורית
M 2.07	מגה-פיקסל
(NTSC) 72%	סולם צבעים
166	פיקסלים לאינץ' (PPI)
33.34	יחס ניגודיות (מינימום)
30 אלפיות השנייה	זמן תגובה (מרבי)
60 Hz	קצב רענון
+/-80 מעלות	זווית צפייה אופקית
+/-80 מעלות	זווית צפייה אנכית
166	רוחב פיקסל
4.2 W	צריכת חשמל (מרבית)
מבטל בוהק	גימור מבטל בוהק לעומת גימור מבריק
ק	אפשרויות מגע

קורא טביעות אצבעות

טבלה 20. מפרט קורא טביעות האצבעות

ערכים	תיאור
קיבולי	טכנולוגיית חיישנים
363 dpi	רזולוציית חיישנים
5.25 מ"מ x 6.9 מ"מ	שטח חיישנים
76x100	גודל פיקסלים של חיישן

ידיאו

טבלה 21. מפרטי כרטיס גרפי משולב

מקור	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	מעבד
גרפיקת Intel UHD	HDMI 1.4 אחת, DP 1.2 over Type-C	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	Comet lake U

סביבת המחשב

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

טבלה 22. סביבת המחשב

תיאור	Operating (בהפעלה)	אחסון
טווח טמפרטורות	0 °C עד 35 °C (32 °F עד 95 °F)	40- עד 65 מעלות צלזיוס (-40 עד 149 מעלות פרנהייט)

תיאור	Operating (בהפעלה)	אחסון
לחות יחסית (מקסימום)	10% עד 80% (ללא התעבות)	0% עד 95% (ללא התעבות)
מידת תנודה (מרבית)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
מידת זעזועים (מרבית)	†140 G	160G†
רום (מרבי)	-15.2 מ' עד 3048 מ' (4.64 רגל עד 5518.4 רגל)	-15.2 מ' עד 10,668 מ' (4.64 רגל עד 19,234.4 רגל)

* נמדדת תוך שימוש בספקטרום תנודות אקראי המדמה סביבת משתמש.

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

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

נושאים:

· הורדת מנהלי התקנים של Windows

הורדת מנהלי התקנים של Windows

1. הפעל את המחשב הנייד.
2. עבור אל Dell.com/support.
3. לחץ על **Product Support** (תמיכה במוצר), הזן את תגית השירות ולחץ על **Submit** (שלח).
4. לחץ על **Drivers and Downloads** (מנהלי התקנים והורדות).
5. בחר את מערכת ההפעלה המותקנת במחשב הנייד.
6. גלול מטה בדף ובחר במנהל ההתקן שברצונך להתקין.
7. לחץ על **Download File** (הורד קובץ) כדי להוריד את מנהל ההתקן.
8. לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן.
9. לחץ לחיצה כפולה על הסמל של קובץ מנהל ההתקן, ופעל לפי ההוראות שיוצגו על גבי המסך.

הגדרת מערכת

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

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

השתמש בתוכנית ההגדרה של BIOS למטרות הבאות:

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

נושאים:

- תפריט אתחול
- מקשי ניווט
- Boot Sequence
- אפשרויות הגדרת המערכת
- עדכון ה-BIOS ב-Windows
- סיסמת המערכת וההגדרה

תפריט אתחול

כאשר יוצג הלוגו של Dell, הקש על <F12> כדי להפעיל תפריט אתחול חד-פעמי שיציג לפניך את רשימת התקני האתחול החוקיים של המערכת. תפריט זה כולל גם את האפשרויות Diagnostics (אבחון) ו-BIOS Setup (הגדרת BIOS). רשימת ההתקנים בתפריט האתחול תלויה בהתקנים הניתנים לאתחול המותקנים במחשב. תפריט זה שימושי אם ברצונך לאתחל אל התקן מסוים או להעלות את תוכנית האבחון של המערכת. שימוש בתפריט האתחול אינו גורם לשום שינוי בסדר האתחול השמור ב-BIOS.

האפשרויות הן:

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

מקשי ניווט

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

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

מעבר לדף הקודם עד להצגת המסך הראשי. לחיצה על מקש Esc במסך הראשי תציג הודעה שתנחה אותך לשמור את כל השינויים שלא נשמרו ותפעיל את המערכת מחדש.

Boot Sequence

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

- לגשת אל הגדרת המערכת על-ידי הקשה על F2
- להעלות את תפריט האתחול החד-פעמי על-ידי הקשה על מקש F12.

תפריט האתחול החד-פעמי מציג את ההתקנים שבאפשרותך לאתחל, לרבות אפשרות האבחון. אפשרויות תפריט האתחול הן:

- כונן נשלף (אם זמין)
- כונן STXXXX

הערה XXXX הוא מספר כונן ה-SATA.

- כונן אופטי (אם זמין)
- כונן קשיח SATA (אם קיים)
- אבחון

הערה הבחירה באפשרות Diagnostics (אבחון) תוביל להצגת המסך SupportAssist diagnostics (אבחון SupportAssist).

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

אפשרויות הגדרת המערכת

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

אפשרויות כלליות

טבלה 23. כללי

אפשרות	תיאור
מידע על המערכת	סעיף זה מפרט את תכונות החומרה העיקריות של המחשב שלך. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> · מידע על המערכת · Memory Configuration (תצורת זיכרון) · Processor Information (פרטי מעבד) · Device Information (מידע אודות מכשירים)
Battery Information	הצגת מצב הסוללה וסוג מתאם זרם החילופין המחובר למחשב.
Boot Sequence	אפשרות לשנות את הסדר שבו המחשב מנסה למצוא מערכת הפעלה. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> · Windows Boot Manager (מנהל האתחול של Windows) · Boot List Option-UEFI is the enabled by default
UEFI Boot Path Security (אבטחת נתיב אתחול UEFI)	אפשרות לקבוע אם המערכת תציג למשתמש הנחיה להזין את סיסמת מנהל המערכת לנתיב אתחול UEFI. לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות: <ul style="list-style-type: none"> · Always, Except Internal HDD (תמיד, למעט כונן דיסק קשיח פנימי)—ברירת מחדל · Always · Never

אפשרות להגדיר את התאריך והשעה. השינויים בתאריך ובשעה של המערכת נכנסים לתוקף מיד.

תצורת המערכת

טבלה 24. System Configuration (תצורת מערכת)

SATA Operation

אפשרות לקבוע את התצורה של מצב ההפעלה של בקר הכונן הקשיח הפנימי המשולב מסוג SATA.

לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:

- Disabled
- AHCI - ברירת מחדל

בשדות אלה באפשרותך להפעיל או להשבית התקנים מוכללים שונים. האפשרויות הן:

- SATA-2
- M.2 PCIe SSD-0

Drives (כוננים)

שדה זה קובע אם מדווחות שגיאות כוננים קשיחים עבור כוננים משולבים במהלך הפעלת המערכת.

כברירת מחדל האפשרות מושבתת.

SMART Reporting

אפשרות להפעיל או להשבית את תצורת ה-USB הפנימי/המשולב. האפשרויות הן:

- Enable USB Boot Support (אפשר תמיכה באתחול USB)
- Enable External USB Port (אפשר יציאות USB חיצוניות)

כל האפשרויות מוגדרות כברירת מחדל.

USB Configuration (תצורת USB)

הערה מקלדת ועכבר עם חיבור USB יפעלו תמיד בהגדרות ה-BIOS, ללא תלות בהגדרות אלו.

סעיף זה מאפשר חיבור למשפחת תחנות העגינה WD ו-TB של Dell (תחנות עגינה מסוג Type-C) ללא קשר להגדרות של תצורת מתאם ה-USB ו-Thunderbolt.

כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת.

Dell Type-C Dock Configuration

מאפשר לך להפעיל או להשבית את אפשרויות ה-Thunderbolt:

- Thunderbolt (מאפשר כברירת מחדל)
- Enable Thunderbolt Boot Support
- Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot (אפשר אתחול מקדים של Thunderbolt (ושל PCIe ברקע של TBT)

עם רמות האבטחה הבאות:

- No Security (ללא אבטחה)
- אימות משתמש (מאפשר כברירת מחדל)
- Secure Connect (חיבור מאובטח)
- יציאת צג ו-USB בלבד

תצורת מתאם Thunderbolt™

אפשרות זו מגדירה את השיטה המשמשת את בקר Thunderbolt כדי לבצע פירת התקני PCIe.

Thunderbolt™ Auto Switch (מעבר אוטומטי ל-Thunderbolt™)

- **Auto Switch** (מעבר אוטומטי): ה-BIOS יעבור אוטומטית בין מצב ספירת התקני PC 'BIOS Assist' לבין 'Thunderbolt מקורי' כדי ליהנות מכל היתרונות של מערכת ההפעלה המותקנת
- **Native Enumeration** (ספירה מקורית): ה-BIOS יתכנת את בקר ה-Thunderbolt למצב 'מקורי' (מיתוג אוטומטי מושבת)
- **BIOS Assist Enumeration** (ספירת 'BIOS Assist'): ה-BIOS יתכנת את בקר ה-Thunderbolt למצב 'BIOS Assist' (מיתוג אוטומטי מושבת)

הערה |  נדרש אתחול מחדש כדי ששינויים אלה ייכנסו לתוקף.

אפשרות זו מפעילה/משביתה את התנהגות תכונת ה-USB PowerShare. כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.

USB PowerShare

אפשרות להפעיל או להשבית את בקר השמע המשולב. כברירת מחדל, אפשרות **Enable Audio** (הפעל שמע) מסומנת.

Audio

האפשרויות הן:

- **Enable Microphone** (אפשר מיקרופון)
- **Enable Internal Speaker** (אפשר רמקול פנימי)

אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.

Keyboard Illumination (תאורת מקלדת)

- שדה זה מאפשר בחירה באופן ההפעלה של מאפיין תאורת המקלדת.
- **Disabled** (מושבת): תאורת המקלדת תהיה תמיד כבויה או 0%.
 - **Dim** (מעומעם): מאפשר את תכונת תאורת המקלדת ברמת בהירות 50%.
 - **Bright** (בהיר): מאפשר את תכונת תאורת המקלדת ברמת בהירות 100%.

תכונה זו מגדירה את ערך התזמון לכיבוי תאורת המקלדת האחורית כאשר המחשב מחובר למתאם זרם חילופין.

Keyboard Backlight Timeout on AC

האפשרויות הן:

- **5 seconds (5 שניות)**
- **10 seconds (10 שניות)** (ברירת המחדל)
- **15 seconds (15 שניות)**
- **30 seconds (30 שניות)**
- **1 minute (דקה)**
- **5 דקות**
- **15 דקות**
- **Never**

תכונה זו מגדירה את ערך התזמון לכיבוי תאורת המקלדת האחורית כאשר המחשב פועל באמצעות סוללה בלבד.

Keyboard Backlight Timeout on Battery

האפשרויות הן:

- **5 seconds (5 שניות)**
- **10 seconds (10 שניות)** (ברירת המחדל)
- **15 seconds (15 שניות)**
- **30 seconds (30 שניות)**
- **1 minute (דקה)**
- **5 דקות**
- **15 דקות**
- **Never**

אפשרות זו קובעת אם מסך המגע מופעל או מושבת.

מסך מגע

כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת.

אפשרות	תיאור
Unobtrusive Mode	כאשר אפשרות זו מופעלת, לחיצה על Fn+F7 תכבה את כל פליטות האור והצלילים מהמערכת. לחץ Fn+F7 כדי לחזור לפעילות רגילה. ברירת המחדל היא Disabled (מושבת).
קורא טביעות אצבעות	הפעל או השבת את קורא טביעות האצבעות או את יכולת 'הכניסה היחידה' של התקן קורא טביעות האצבעות. <ul style="list-style-type: none"> · Enable Fingerprint Reader Device (אפשר התקן קורא טביעת אצבעות): מאפשר כברירת מחדל · ENable Fingerprint Reader Single Sign On (אפשר כניסה יחידה של קורא טביעות האצבעות): מאפשר כברירת מחדל
Miscellaneous devices	אפשרות לאפשר או להשבית התקנים מוכללים שונים. <ul style="list-style-type: none"> · Enable Camera (הפעל מצלמה) - ברירת מחדל · Enable Secure Digital (SD) Card (הפעל כרטיס דיגיטלי (SD) מאובטח) · Secure Digital (SD) Card Boot (אתחול כרטיס (Secure Digital) - מושבת · Secure Digital Card (SD) Read-Only Mode (מצב קריאה בלבד של כרטיס (SD) - מושבת

אפשרויות מסך וידאו

טבלה 25. וידאו

אפשרות	תיאור
LCD Brightness	אפשרות להגדיר את בהירות התצוגה בהתאם למקור אספקת החשמל. מצב סוללה (50% כברירת המחדל) ומצב חיבור לחשמל (100% כברירת מחדל).
Dynamic Backlight Control (בקרה של תאורה אחורית דינמית)	אפשרות זו מפעילה או משביתה את בקרת התאורה האחורית הדינמית אם הצג תומך במאפיין זה.

Security (אבטחה)

טבלה 26. Security (אבטחה)

אפשרות	תיאור
Admin Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת. הערכים הדרושים להגדרת סיסמה הם: <ul style="list-style-type: none"> · הזן את הסיסמה הישנה: · הזן את הסיסמה החדשה: · אשר את הסיסמה החדשה: לחץ על OK (אישור) לאחר הגדרת הסיסמה. <p>i הערה בכניסה הראשונה, השדה "הזן את הסיסמה הישנה" מסומן כ"לא מוגדר". הגדר את הסיסמה בפעם הראשונה ולאחר מכן תוכל לשנות או למחוק את הסיסמה.</p>
System Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת המערכת. הערכים הדרושים להגדרת סיסמה הם: <ul style="list-style-type: none"> · הזן את הסיסמה הישנה: · הזן את הסיסמה החדשה: · אשר את הסיסמה החדשה:

<p>לחץ על OK (אישור) לאחר הגדרת הסיסמה.</p> <p>הערה בכניסה הראשונה, השדה "הזן את הסיסמה הישנה" מסומן כ"לא מוגדר". הגדר את הסיסמה בפעם הראשונה ולאחר מכן תוכל לשנות או למחוק את הסיסמה.</p>	
<p>אפשרות לאכוף את האפשרות להגדיר תמיד סיסמה חזקה.</p> <ul style="list-style-type: none"> הפעל סיסמה חזקה <p>אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.</p>	Strong Password
<p>באפשרותך להגדיר את אורך הסיסמה שלך. מינימום = 4, מקסימום = 32</p>	Password Configuration
<p>מאפשר לעקוף את סיסמת המערכת ואת סיסמת כונן הדיסק הקשיח הפנימי, אם היא מוגדרת, בעת הפעלה מחדש של המערכת.</p> <p>לחץ על אחת מהאפשרויות:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבת) - ברירת מחדל Reboot bypass (עקיפת הפעלה מחדש) 	Password Bypass
<p>אפשרות לשנות את סיסמת המערכת כאשר סיסמת מנהל מערכת מוגדרת.</p> <ul style="list-style-type: none"> אפשר שינויי סיסמאות שאינן של מנהל מערכת <p>אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.</p>	Password Change
<p>אפשרות לקבוע אם ניתן לבצע שינויים באפשרויות ההגדרה כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת. אם האפשרות מושבתת, אפשרויות ההגדרה ננעלות על ידי סיסמת מנהל המערכת.</p> <ul style="list-style-type: none"> אפשרות לבצע שינויים במתג האלחוטי <p>אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.</p>	Non-Admin Setup Changes
<p>אפשרות לעדכן את BIOS המערכת דרך חבילות עדכונים של קפסולת UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable UEFI Capsule Firmware Updates (אפשר עדכוני קושחה של קפסולת UEFI) <p>אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.</p>	UEFI Capsule Firmware Updates
<p>אפשרות להפעיל או להשבית את ה-TPM (Trusted Platform Module) במהלך POST. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> TPM On (TPM פועל) - (ברירת המחדל) Clear (נקה) PPI Bypass for Enable Commands (מעקף PPI לפקודת הפעלה) - ברירת מחדל PPI Bypass for Clear Command (מעקף PPI לפקודת ניקוי) PPI Bypass for Clear Command Attestation Enable (הפעל אישור) - ברירת מחדל Key Storage Enable (הפעלת אחסון מפתח) - ברירת מחדל SHA-256 - ברירת מחדל 	TPM 2.0 Security
<p>שדה זה מאפשר לאפשר, לנטרל או להשבית באופן קבוע את ממשק מודול BIOS של השירות האופציונלי Absolute Persistence Module של Absolute® Software.</p>	Absolute®
<p>אפשרות זו קובעת אם המשתמשים יוכלו להיכנס למסכי Option ROM Configuration באמצעות מקשי קיצור במהלך אתחול. בפרט, הגדרות אלו יכולות למנוע גישה אל Intel RAID (CTRL+I) או אל Intel Management Engine BIOS Extension (Ctrl+P/F12).</p> <p>האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable (אפשר) One Time Enable (אפשר פעם אחת) Disable (השבת) <p>אפשרות למנוע ממשתמשים להיכנס להגדרות המערכת כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת.</p>	OROM Keyboard Access
<p>אפשרות למנוע ממשתמשים להיכנס להגדרות המערכת כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת.</p>	Admin Setup Lockout

· **Enable Admin Setup Lockout** (הפעל נעילת הגדרות על-ידי מנהל מערכת)
אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.

אפשרות להשבית את התמיכה בסיסמה הראשית. **Master Password Lockout**

· **Enable Master Password Lockout** (אפשר נעילת סיסמה ראשית)
אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.

· **הערה יש למחוק את סיסמאות הדיסק הקשיח כדי שניתן יהיה לשנות את ההגדרות.**

מאפשרת לך להפעיל או להשבית הגנות נוספות של UEFI SMM Security Mitigation. **SMM Security Mitigation**

· **SMM Security Mitigation**

אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.

Secure Boot (אתחול מאובטח)

טבלה 27. Secure Boot (אתחול מאובטח)

תיאור	אפשרות
אפשרות להפעיל או להשבית את תכונת האתחול המאובטח. · Secure Boot Enable (אתחול מאובטח מופעל) - ברירת מחדל	Secure Boot Enable
שינויים במצב ההפעלה של 'אתחול מאובטח' משנים את ההתנהגות של 'אתחול מאובטח' כדי לאפשר הערכה של חתימות מנהל התקן ה-UEFI. בחר אחת מהאפשרויות הבאות: · Deployed Mode (מצב פרוס) - ברירת מחדל · Audit Mode (מצב ביקורת)	Secure Boot Mode
אפשרות להפעיל או להשבית את התכונה Expert Key Management. · Enable Custom Mode	Expert Key Management (מומחיות בניהול מפתחות)
אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל. המצבים המותאמים אישית של ניהול מפתחות הם: · PK-ברירת מחדל · KEK · db · dbx	

אפשרויות Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel)

טבלה 28. Intel Software Guard Extensions

תיאור	אפשרות
בשדה זה תוכל לספק סביבה מאובטחת להפעלת קוד/אחסון מידע רגיש בהקשר של מערכות ההפעלה הראשיות. לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות: · Disabled · Enabled · Software controlled (שליטה על ידי תוכנה)-ברירת מחדל	Intel SGX Enable (הפעלת Intel SGX)

אפשרות	תיאור
Enclave Memory Size (גודל זיכרון רזרבי)	אפשרות זאת מגדירה את SGX Enclave Reserve Memory Size (גודל זיכרון רזרבי מסוג SGX). לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:
	<ul style="list-style-type: none"> · 32 MB · 64KB · 128 MB-ברירת מחדל

Performance (ביצועים)

טבלה 29. Performance (ביצועים)

אפשרות	תיאור
תמיכה בריבוי ליבות	שדה זה מציין אם ליבה אחת או כל הליבות הופעלו במעבד. הביצועים של יישומים מסוימים משתפרים עם הליבות הנוספות.
	<ul style="list-style-type: none"> · All (הכל) - ברירת מחדל · 1 · 2 · 3
Intel SpeedStep	אפשרות להפעיל או להשבית את מצב Intel SpeedStep של המעבד. · Enable Intel SpeedStep (אפשר את Intel SpeedStep)
	אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.
C-States Control	אפשרות לאפשר או להשבית את מצבי השינה הנוספים של המעבד. · C states
	אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.
™Intel® TurboBoost	אפשרות זו מפעילה או משביתה את מצב Intel® TurboBoost של המעבד
Hyper-Thread Control	אפשרות לאפשר או לנטרל את התכונה HyperThreading של המעבד. · Disabled · Enabled (מופעל)-ברירת מחדל

ניהול צריכת חשמל

טבלה 30. Power Management (ניהול צריכת חשמל)

אפשרות	תיאור
AC Behavior	אפשרות להפעיל או להשבית את ההפעלה האוטומטית של המחשב בעת חיבור מתאם AC. · Wake on AC (התעורר עם זרם חילופין)
	אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
Enable Intel Speed Shift technology	אפשרות זו משמשת להפעלה או השבתה של טכנולוגיית Intel Speed Shift. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
Auto On Time	אפשרות לקבוע זמן שבו המחשב יופעל אוטומטית. האפשרויות הן: · Disabled (מושבת) -ברירת מחדל

- **Every Day** (בכל יום)
- **Weekdays** (בימי השבוע)
- **Select Days** (ימים נבחרים)

אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.

USB Wake Support

אפשרות לאפשר להתקני USB להעיר את המערכת ממצב המתנה.

- **Enable USB Wake Support** (אפשר תמיכה בהתעוררות עם חיבור USB)
- **Wake on Dell USB-C Dock** (יציאה ממצב שינה בתחנת העגינה בחיבור USB-C של Dell)

אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.

Wireless Radio Control

אפשרות זו, אם מופעלת, תזהה את החיבור של המערכת לרשת קווית ולאחר מכן תשבית את התקני הרדיו האלחוטיים שנבחרו (WLAN ו/או WWAN). לאחר ההתנתקות מהרשת הקווית, התקני הרדיו שנבחרו יופעלו מחדש.

- **Control WLAN radio** (שליטה בתקשורת אלחוטית WLAN)

אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.

Block Sleep

אפשרות זו מאפשרת לך לחסום כניסה למצב שינה בסביבת מערכת ההפעלה.

אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.

Peak Shift

אפשרות להפעיל או להשבית את תכונת Peak Shift (חיסכון בשעות צריכת שיא). כאשר תכונה זו מופעלת, היא מצמצמת את צריכת החשמל בשעות של צריכת שיא. הסוללה אינה נטענת בין זמני ההתחלה והסיום של ה-Peak Shift.

ניתן להגדיר את זמני ההתחלה והסיום של Peak Shift עבור כל ימי השבוע

אפשרות זו מגדירה את ערך הסף של הסוללה (15% עד 100%)

Advanced Battery Charge Configuration

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.

ניתן להגדיר את מצב Advanced Battery Charge (טעינת סוללה מתקדמת) עבור כל ימי השבוע

אפשרות לבחור את אופן הטעינה של הסוללה.

האפשרויות הן:

- **Adaptive** (ניתן להתאמה) - ברירת 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)

אם Custom Charge Start (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.

Post Behaviour (התנהגות POST)

טבלה 31. POST Behavior (תפקוד POST)

אפשרות לאפשר או לנטרל את הודעות האזהרה של הגדרת המערכת (BIOS), בעת שימוש במתאמי חשמל מסוימים.

Adapter Warnings

- **Enable Adapter Warnings** (הפעל אזהרות מתאם) - ברירת המחדל

מאפשר להפעיל או להשבית את פונקציית Numlock בעת אתחול המחשב.

Numlock Enable

- **Enable Numlock** (הפעל NumLock) - ברירת מחדל

תיאור	אפשרות
<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.</p> <ul style="list-style-type: none"> Fn Lock (נעילת FN) - ברירת מחדל <p>לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> Lock Mode Disable/Standard (מצב נעילה מנוטרל/ראשי) Lock Mode Enable/Secondary (מצב נעילה מופעל/משני) - ברירת מחדל 	Fn Lock Options
<p>אפשרות להאיץ את תהליך האתחול על-ידי עקיפת מספר שלבי תאימות.</p> <p>לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimal (מינימלי)—ברירת מחדל Thorough (מלא) Auto (אוטומטית) 	Fastboot
<p>אפשרות ליצור שהיית טרום אתחול נוספת.</p> <p>לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 seconds (0 שניות) - ברירת המחדל 5 seconds (5 שניות) 10 seconds (10 שניות) 	Extended BIOS POST Time
<p>אפשרות להציג לוגו במסך מלא אם התמונה תואמת לרזולוציית המסך.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Full Screen Logo (הפעל לוגו במסך מלא) <p>אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.</p>	Full Screen Logo (לוגו במסך מלא)
<p>אפשרות לבחור אפשרויות שונות כדי לעצור, להציג הנחיה ולהמתין לקלט מהמשתמש, להמשיך כאשר מזהות אזהרות אך להשהות במקרה של שגיאות, או להמשיך כאשר גם כאשר מזהות אזהרות או שגיאות במהלך תהליך ה-POST.</p> <p>לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> Prompt on Warnings and Errors (הצג הודעות אזהרה ושגיאה)—ברירת מחדל המשך בתהליך עם אזהרות המשך עם אזהרות ושגיאות 	Warnings and Errors
<p>אפשרות זו מאפשרת למערכת לציין במהלך POST כי לחצן ההפעלה אושר באופן שהמשתמש יכול לשמוע או לחוש.</p> <ul style="list-style-type: none"> אפשר חיווי סימן חיים של השמע אפשר חיווי סימן חיים של הצג אפשר חיווי סימן חיים של התאורה האחורית של המקלדת 	Sign of Life Indication (חיווי סימן חיים)

יכולת ניהול

טבלה 32. יכולת ניהול

תיאור	אפשרות
<p>כשמופעל, אפשר להקצות את Intel AMT על ידי קובץ הקצאות מקומי באמצעות התקן אחסון USB.</p>	USB Provision (הקצאת משאבי USB)
<p>אפשרות זו מציינת אם פונקציית מקש הקיצור MEBx צריכה לפעול בעת אתחול המערכת.</p>	MEBx Hotkey

Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

טבלה 33. Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

אפשרות	תיאור
Virtualization	אפשרות זו קובעת אם Virtual Machine Monitor (צג מחשב וירטואלי – VMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel. · Enable Intel Virtualization Technology (הפעל טכנולוגיית וירטואליזציה של Intel). אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.
VT for Direct I/O	מפעילה או משביתה את היכולת של Virtual Machine Monitor (VMM) לנצל את יכולות החומרה הנוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel עבור קלט/פלט ישיר. · Enable VT for Direct I/O (הפעל VT בשביל קלט/פלט ישיר). אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.
Trusted Execution	אפשרות זו מגדירה האם צג מחשב וירטואלי מדיד (MVMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית ה-Intel® Trusted Execution. הערה יש לאפשר ולהפעיל את ה-TPM ואת טכנולוגיית הווירטואליזציה ואת ה-VT עבור הקלט/פלט הישיר כדי להשתמש בתכונה זו.

אפשרויות אלחוטיות

טבלה 34. אלחוט

אפשרות	תיאור
Wireless Switch	מאפשר להגדיר את ההתקנים האלחוטיים שבהם ניתן לשלוט באמצעות המתג האלחוטי. האפשרויות הן: · WWAN · GPS (במודול WWAN) · WLAN · @Bluetooth כל האפשרויות מאופשרות כברירת מחדל.
Wireless Device Enable	מאפשר לאפשר או לנטרל את התקנים האלחוטיים הפנימיים. האפשרויות הן: · WWAN/GPS · WLAN · @Bluetooth · קורא כרטיסים חכמים ללא מגע / NFC כל האפשרויות מאופשרות כברירת מחדל.

Maintenance (תחזוקה)

טבלה 35. Maintenance (תחזוקה)

אפשרות	תיאור
Service Tag (תגית שירות)	הצגת תג השירות של המחשב.
Asset Tag (תג נכס)	מאפשרת לך ליצור תג נכס מערכת, אם תג כזה אינו מוגדר כבר. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.

אפשרות	תיאור
BIOS Downgrade (שדרוג לאחור של BIOS)	אפשרות לעדכן מהדורות קודמות של קושחת המערכת. Allow BIOS Downgrade (אפשר שדרוג לאחור של ה-BIOS) אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.
Data Wipe (מחיקת נתונים)	אפשרות למחוק נתונים באופן מאובטח מכל התקני האחסון הפנימיים. Wipe on Next Boot אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
BIOS Recovery (שחזור BIOS)	BIOS Recovery from Hard Drive (שחזור BIOS מכונן קשיח) - אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל. אפשרות לשחזר BIOS פגום באמצעות קובץ שחזור הנשמר ב-HDD או בכונן USB חיצוני. BIOS Auto-Recovery (שחזור BIOS אוטומטי) — אפשרות לשחזר את ה-BIOS באופן אוטומטי. BIOS Recovery from Hard Drive (שחזור BIOS מכונן קשיח) צריך להיות מופעל. Always Perform Integrity Check (תמיד לבצע בדיקת תקינות) - מבצע בדיקת תקינות בכל אתחול.

System Logs (יומני מערכת)

טבלה 36. System Logs (יומני מערכת)

אפשרות	תיאור
BIOS events	אפשרות להציג ולנקות את אירועי ה-POST של הגדרת המערכת (BIOS).
Thermal Events	אפשרות להציג ולנקות את אירועי הגדרת המערכת (תרמיים).
Power Events	אפשרות להציג ולנקות את אירועי הגדרת המערכת (חשמל).

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 לפני הפעלת עדכון של BIOS.

הערה | **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.
3. הזן את **Service Tag** (תג השירות) או את **Express Service Code** (קוד השירות המהיר) ולחץ על **Submit** (שלח).
4. לחץ על **Detect Product** (איתור מוצר) ופעל לפי ההוראות שמופיעות במסך.
5. אם אינך מצליח לאתר את תגית השירות, לחץ על האפשרות **Choose from All Products** (בחירה מבין כל המוצרים).
6. בחר את הקטגוריה **Products** (מוצרים) מתוך הרשימה.
7. **הערה** | בחר את הקטגוריה המתאימה כדי להגיע לדף המוצר.
8. בחר את הדגם של המחשב שלך, והדף **Product Support** (תמיכה במוצר) של המחשב שלך יוצג.
9. לחץ על **Get drivers** (קבל מנהלי התקנים) ולאחר מכן על **Drivers and Downloads** (מנהלי התקנים והורדות). הקטע **Drivers and Downloads** (מנהלי התקנים והורדות) ייפתח.
10. לחץ על **Find it myself** (אמצא אותו בעצמי).
11. לחץ על **BIOS** כדי להציג את גרסאות ה-BIOS.
12. זזה את קובץ ה-BIOS העדכני ביותר ולחץ על **Download** (הורד).
13. בחר את שיטת ההורדה המועדפת בחלון **Please select your download method below** (בחר בשיטת ההורדה הרצויה) ולאחר מכן לחץ על **Download File** (הורד קובץ).
14. החלון **File Download** (הורדת קובץ) מופיע.
15. לחץ על **Save** (שמור) כדי לשמור את הקובץ במחשב.
16. לחץ על **Run** (הפעל) כדי להתקין את הגדרות ה-BIOS המעודכנות במחשב שלך.

עדכון ה-BIOS במערכות בהן ה-BitLocker מופעל

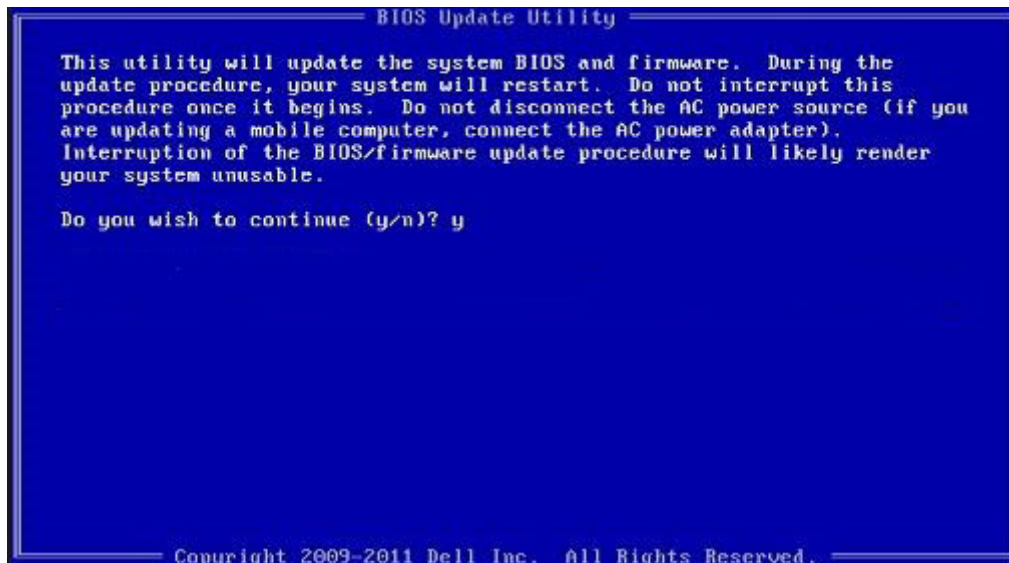
התראה אם BitLocker אינו מושהה לפני עדכון ה-BIOS, בפעם הבאה שתאתחל את המערכת היא לא תזהה את מפתח ה-BitLocker. בשלב זה תתבקש להזין את מפתח השחזור כדי להמשיך, והמערכת תמשיך לבקש מפתח זה בכל אתחול. אם מפתח השחזור אינו ידוע, הדבר עשוי להוביל לאובדן נתונים או להתקנה מחדש של מערכת ההפעלה שלא לצורך. לקבלת מידע נוסף בנושא זה, עיין במאמר Knowledge: **עדכון ה-BIOS במערכות Dell עם BitLocker מופעל**

עדכון ה-BIOS של 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 Flash USB ניתן לאתחול.

הערה יהיה עליך להשתמש בכונן USB Flash ניתן לאתחול. עיין במאמר הבא לקבלת פרטים נוספים כיצד ליצור כונן USB Flash ניתן לאתחול באמצעות חבילת פריסת האבחון של Dell (DDDP)

1. הורד את הקובץ מסוג EXE. של עדכון ה-BIOS למערכת אחרת.
2. העתק את הקובץ, לדוגמה O9010A12.EXE, לכונן USB Flash ניתן לאתחול.
3. הכנס את כונן ה-USB Flash לתוך המערכת בה דרוש עדכון BIOS.
4. הפעל מחדש את המערכת והקש F12 כשלוגו הפתיחה של Dell מופיע כדי להציג את התפריט האתחול החד-פעמי.
5. בעזרת מקשי החצים, בחר **התקן אחסון USB** ולחץ על **Enter**.
6. המערכת תאתחל להודעת אבחון כונן C:\>.
7. הפעל את הקובץ על ידי הקלדת שם הקובץ המלא, לדוגמה, O9010A12.exe והקש **Enter**.
8. תוכנית השירות לעדכון ה-BIOS תיטען. בצע את ההוראות המופיעות על המסך.



איור 1. מסך עדכון BIOS ב-DOS

סימת המערכת וההגדרה

טבלה 37. סימת המערכת וההגדרה

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

באפשרותך ליצור סימת מערכת וסימת הגדרה כדי לאבטח את המחשב.

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

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

 **הערה** התכונה 'סיסמת המערכת והגדרה' מושבתת.

הקצאת סיסמת הגדרת מערכת

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


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

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

מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת

ודא שניעילת **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 F2 מיד לאחר הפעלה או אתחול.


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

קבלת עזרה ופנייה אל Dell

משאבי עזרה עצמית

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

טבלה 38. משאבי עזרה עצמית

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

פנייה אל Dell

לפנייה אל Dell בנושא מכירות, תמיכה טכנית או שירות לקוחות, ראה www.dell.com/contactdell.

הערה  הזמינות משתנה לפי הארץ והמוצר, וייתכן שחלק מהשירותים לא יהיו זמינים בארץ שלך.

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