

Latitude 3410

מדריך הגדרה ומפרטים

1



הערות, התראות ואזהרות

הערה  "הערה" מציינת מידע חשוב שמסייע להשתמש במוצר ביתר יעילות.

התראה  "זהירות" מציינת נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, ומסבירה כיצד ניתן למנוע את הבעיה.

אזהרה  אזהרה מציינת אפשרות לנזקי רכוש, נזקי גוף או מוות.

הערות, התראות ואזהרות

 **הערה** "הערה" מציינת מידע חשוב שמסייע להשתמש במוצר ביתר יעילות.

 **התראה** "זהירות" מציינת נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, ומסבירה כיצד ניתן למנוע את הבעיה.

 **אזהרה** אזהרה מציינת אפשרות לנזקי רכוש, נזקי גוף או מוות.

תוכן עניינים

1 הגדר את המחשב שלך.....6

2 יצירת כונן שחזור מסוג USB עבור Windows.....8

3 סקירה כללית של המארז.....9

9 מבט על הצג.....9

10 מבט משמאל.....10

10 מבט מימין.....10

11 מבט על משענת כף היד.....11

12 מבט מלמטה.....12

12 קיצורי מקשים.....12

4 מפרטים טכניים.....14

14 מעבדים.....14

14 Chipset (ערכת שבבים).....14

14 מערכת הפעלה.....14

14 זיכרון.....15

15 אחסון.....15

15 גרפיקת Intel UHD.....16

16 יציאות ומחברים.....17

17 Audio.....17

17 וידאו.....17

17 מצלמה.....18

18 תקשורת.....19

19 קורא כרטיסי מדיה.....19

19 מתאם מתח.....20

20 סוללה.....20

20 מידות ומשקל.....21

21 צג.....22

22 קורא טביעות אצבעות.....22

22 Security (אבטחה).....22

22 תוכנת אבטחה.....22

22 סביבת המחשב.....24

5 תוכנה.....24

24 הורדת מנהלי התקנים של Windows.....25

6 הגדרת מערכת.....25

25 תפריט אתחול.....26

26 מקשי ניווט.....26

26 סקירה.....28

28 תצורת אתחול.....29

29 התקנים משולבים.....29

29 אחסון.....

30	חיבור.....
30	חשמל.....
31	Security (אבטחה).....
33	סיסמאות.....
34	שחזור עדכון.....
34	System Management (ניהול מערכת).....
35	מקלדת.....
36	התנהגות לפני אתחול.....
37	וירטואליזציה.....
38	Performance (ביצועים).....
38	System Logs (יומני מערכת).....
39	עדכון ה-BIOS ב-Windows.....
39	עדכון ה-BIOS במערכות בהן ה-BitLocker מופעל.....
40	עדכון ה-BIOS של המערכת באמצעות כונן USB Flash.....
40	סיסמת המערכת וההגדרה.....
41	הקצאת סיסמת הגדרת מערכת.....
41	מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת.....
42	7 קבלת עזרה.....
42	פנייה אל Dell.....

הגדר את המחשב שלך

שלבים

1. חבר את מתאם החשמל ולחץ על לחצן ההפעלה.

הערה כדי לחסוך בצריכת החשמל של הסוללה, ייתכן שהסוללה תעבור למצב חיסכון בחשמל.



2. סיים את הגדרת מערכת ההפעלה של Windows.

פעל לפי ההוראות שיוצגו במסך כדי להשלים את תהליך ההגדרה. בזמן תהליך ההגדרה, Dell ממליצה:

• להתחבר לרשת עבור העדכונים של Windows.

הערה אם אתה מתחבר לרשת אלחוטית מאובטחת, הזן סיסמה לקבלת גישה לרשת 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.	

טבלה 1. אתר את יישומי (קשמה) Dell

פרטים	יישומי Dell
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-בתים.

תנאים מוקדמים

 **הערה** תהליך זה עשוי להימשך עד שעה.

 **הערה** השלבים הבאים עשויים להשתנות בהתאם לגרסת ה-Windows המותקנת. עיין באתר התמיכה של Microsoft לקבלת ההוראות העדכניות ביותר.

שלבים

1. חבר את כונן ה-USB למחשב.
 2. בסרגל החיפוש של Windows, הקלד **Recovery** (שחזור).
 3. בתוצאות החיפוש, לחץ על **Create a recovery drive** (יצירת כונן אתחול).
 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.

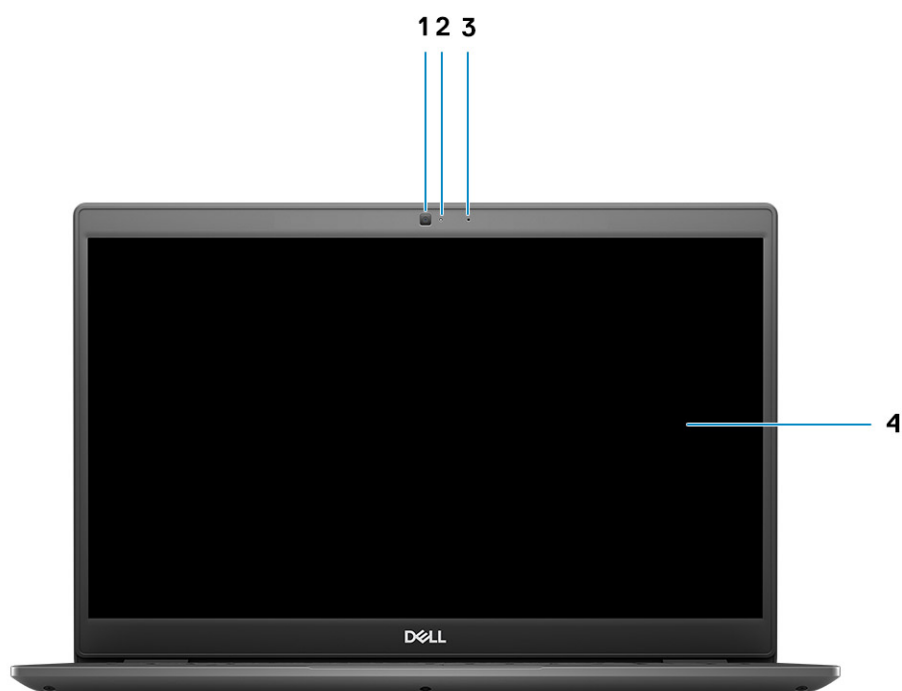
סקירה כללית של המארז

נושאים:

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

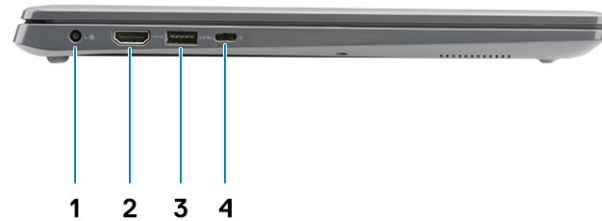
מבט על הצג

צג Latitude 3410



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

מבט משמאל



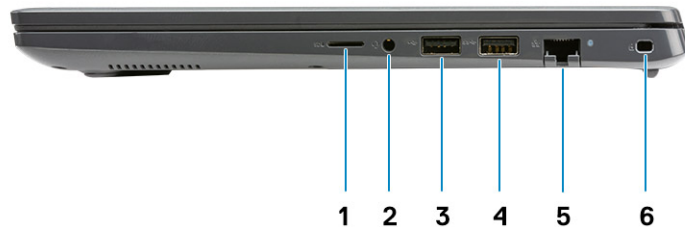
1. יציאת DC-in

3. USB 3.2 מדור 1 עם PowerShare

2. יציאת HDMI 1.4

4. יציאת USB 3.2 Type-C מדור ראשון עם DisplayPort 1.2 Alt mode

מבט מימין



1. חריץ לקורא כרטיסי MicroSD 3.0

2. שקע שמע אוניברסלי

3. יציאת USB 2.0 Type-A

4. יציאת USB 3.2 Type-A מדור 1

5. יציאת רשת

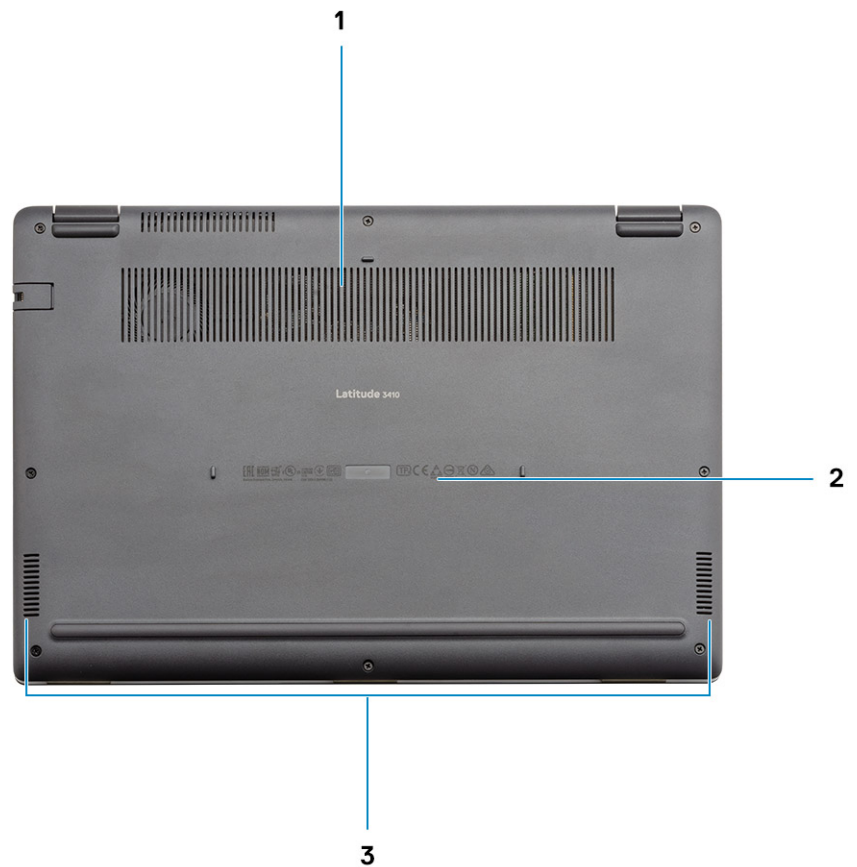
6. חריץ אבטחה בצורת טריז

מבט על משענת כף היד



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

מבט מלמטה



1. פתח אוורור
2. מיקום תגית השירות
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
Fn+Esc	החלפה למקש Fn
Fn + F1	השתקת שמע
Fn + F2	הפחתת עוצמת הקול
Fn + F3	הגברת עוצמת הקול
Fn + F4	הפעלה/השהיה
Fn + F5	הפעלה/כיבוי של התאורה האחורית של המקלדת

טבלה 2. רשימה של קיצורי מקשים(המשך)

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

מפרטים טכניים

מעבדים

טבלה 3. מעבדים

ערכים					תיאור
מעבדי Intel Core i7 מדור i7-10510U, 10	מעבדי Intel Core i5 מדור i5-10310U, 10	מעבדי Intel Core i5 מדור i5-10210U, 10	מעבדי Intel Core i3 מדור i3-10110U, 10	מעבדי Intel Celeron 5205U	מעבדים
15W	15W	15W	15W	15W	הספק חשמלי
4	4	4	2	2	מספר הליבות
8	8	8	4	2	מספר תהליכי המשנה
עד 4.9 GHz	עד 4.4GHz	עד 4.2 GHz	עד 4.1 GHz	עד 1.9GHz	מהירות
8MB	6MB	6MB	4MB	2MB	מטמון
גרפיקת Intel UHD	גרפיקת Intel UHD	גרפיקת Intel UHD	גרפיקת Intel UHD	גרפיקת Intel UHD	כרטיס גרפי משולב

Chipset (ערכת שבבים)

טבלה 4. Chipset (ערכת שבבים)

ערכים		תיאור
סדרת Intel Celeron 5000	Intel Core i3 / i5 / i7 מדור 10	מעבד
Intel	Intel	Chipset (ערכת שבבים)
64 סיביות	64 סיביות	DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)
עד דור 2	עד דור 3	אפיק PCIe

מערכת הפעלה

- Windows 10 Professional (64 סיביות)
- Ubuntu 18.04
- Neokylin 7.0 (PRTS)

זיכרון

טבלה 5. מפרט זיכרון

ערכים	תיאור
שני חריצי SODIMM	חריצים

טבלה 5. מפרט זיכרון(המשך)

תיאור	ערכים
סוג	DDR4
מהירות	· (Intel Celeron) 2400MHz · (Intel Core i3/i5/i7) 2667MHz
זיכרון מרבי	32GB
זיכרון מינימלי	4GB
תצורות נתמכות	· DDR4 בנפח 4GB ב-2400 MHz / 2667 MHz (1x4 GB) · DDR4 בנפח 8GB ב-2400 MHz / 2667 MHz (2 x 4GB) · DDR4 בנפח 8GB ב-2400 MHz / 2667 MHz (1 x 8GB) · DDR4 בנפח 16GB ב-2400 MHz / 2667 MHz (1 x 16GB) · DDR4 בנפח 16GB ב-2400 MHz / 2667 MHz (2 x 8GB) · DDR4 בנפח 32GB ב-2400 MHz / 2667 MHz (2 x 16GB)

אחסון

המחשב שלך תומך באחד מהתצורות הבאות:

- 2.5 אינץ' כונן קשיח SATA במהירות 5400/7200 סל"ד
- כונן Solid State מסוג M.2 2230/2280

הכונן הראשי במחשב עשוי להשתנות בהתאם לתצורת האחסון. עבור מחשבים:

- 2.5 אינץ' כונן קשיח SATA במהירות 5400/7200 סל"ד
- כונן Solid State מסוג M.2 2230/2280

 **הערה** מערכת שהוגדרה עם סוללת 40Whr תתמוך רק בכונני Solid state מסוג M.2 עבור אחסון.

טבלה 6. מפרט אחסון

גורם צורה	סוג ממשק	קיבולת
2.5 אינץ' כונן קשיח, 5400 סל"ד	SATA	1TB
2.5 אינץ' כונן קשיח, 7200 סל"ד	SATA	500 GB
כונן Solid State מסוג M.2 2230/2280	PCIe NVMe 3x4	עד 512 GB
זיכרון Intel Optane מסוג M.2 2280 (מעבדי דור 10)	PCIe NVMe 3x4	512 GB

 **הערה** מעבדי Intel Celeron מסדרה 5000 ייתמכו במהירויות PCIe מדור 2 בלבד.

גרפיקת Intel UHD

טבלה 7. מפרטים של Intel UHD Graphics

גרפיקת Intel UHD	
סוג אפיק	משולב
Memory Type (סוג זיכרון)	UMA
רמת גרפיקה	i3/i5/i7 :GT2 (UHD)
צריכת חשמל מרבית מוערכת (TDP)	15W (כלול באספקת החשמל ל-CPU)

טבלה 7. מפרטים של (רשמה) Intel UHD Graphics

גרפיקת Intel UHD	
שכבות מישורים	כן
תמיכה ב-API עבור גרפיקה/וידאו במערכות הפעלה	OpenGL, DirectX 12 (מ-Intel CML POR 4.5)
קצב רענון אנכי מרבי	- USB Type-C, באמצעות 24bpp, HDMI 1.4: 4096 x 2160 @ 60 Hz - אופציונאלי אל HDMI dongle. - מקסימום דיגיטלי: (Type-C דרך יציאת DP 1.2) 4096 x 2304 @ 60 הרץ, 24bpp
מספר הצגים הנתמכים	עד שלושה צגים הנתמכים באמצעות טכנולוגיות DisplayPort מרובות זרימה (MST)
תמיכה בצגים מרובים	דרך Type-C: HDMI 1.4 (באמצעות כבל USB-C אופציונלי לכבל HDMI); DisplayPort 1.2 (באמצעות כבל USB-C אופציונלי או USB-C לכבל DP);
מחברים חיצוניים	- יציאת USB Type-C - יציאת HDMI 1.4

יציאות ומחברים

טבלה 8. יציאות ומחברים חיצוניים

תיאור	ערכים
חיצוני:	
רשת	RJ-45 הפוך אחד 10/100/1000Mbps
USB	- יציאת USB 3.2 Type-C אחת מדור 1 עם DisplayPort Alt Mode/Power Delivery - יציאת USB 3.2 Type-A אחת מדור 1 עם PowerShare - יציאת USB 3.2 מסוג Type-A מדור 1 - יציאת USB 2.0 Type-A אחת
Audio	שקע שמע אוניברסלי אחד
וידאו	יציאת HDMI 1.4 אחת
יציאת מתאם חשמל	4.5 מ"מ מסוג גליל
Security (אבטחה)	חריץ אחד למנעול בצורת טריז
חריץ כרטיס	חריץ כרטיס microSD 3.0 אחד

טבלה 9. יציאות ומחברים פנימיים

תיאור	ערכים
פנימי:	
חריץ אחד מסוג M.2 Key-M (2280 או 2230) עבור כונן Solid-State מחבר Key-E אחד מסוג M.2 2230 עבור WLAN	- חריץ אחד מסוג M.2 2230 עבור Wi-Fi - חריץ M.2 אחד לכונן Solid State מסוג 2230/2280 הערה לקבלת מידע נוסף על הסוגים השונים של כרטיסי M.2, עיין במאמר ה-SLN301626 knowledge base.
כרטיס SIM	לא נתמך

Audio

טבלה 10. מפרטי השמע

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

וידאו

טבלה 11. מפרטי כרטיס גרפי נפרד

כרטיס גרפי נפרד			
בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	סוג זיכרון
NVIDIA GeForce MX230	לא נתמך	2GB	GDDR5

טבלה 12. מפרטי כרטיס גרפי משולב

גרפיקה מובנית			
בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	מעבד
גרפיקת Intel UHD	- יציאת HDMI 1.4 אחת - יציאת USB 3.2 Type-C אחת מדור ראשון עם DisplatPort 1.2 alt mode	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	- מעבדי Intel Celeron מסדרה 5000 - מעבדי Intel Core i3 / i5 / i7 מדור 10

מצלמה

טבלה 13. מפרט המצלמה

מצלמת אינטרנט רגילה	
תיאור	ערכים
מספר המצלמות	אחת
סוג	מצלמת RGB באיכות HD
מיקום	מצלמה קדמית
סוג חיישן	טכנולוגיית חיישן CMOS
רזולוציה:	

טבלה 13. מפרט המצלמה(המשך)

מצלמת אינטרנט רגילה		
תיאור	ערכים	
תמונת סטילס	0.92 מגה-פיקסל	
וידאו	1280 x 720 פיקסלים (HD) בקצב 30 fps	
זווית צפייה אלכסונית	87 מעלות	

טבלה 14. מפרטי מצלמת אינטרנט אינפרא אדום

מצלמת אינפרא-אדום		
תיאור		
מספר המצלמות	אחת	
סוג	מצלמת אינפרא-אדום RGB באיכות HD	
מיקום	מצלמה קדמית	
סוג חיישן	טכנולוגיית חיישן CMOS	
רזולוציה		
מצלמה		
תמונת סטילס (מגה-פיקסל)	0.92	
וידאו	1280 x 720 פיקסלים (HD) בקצב 30 fps	
מצלמה עם אינפרא-אדום		
תמונת סטילס	0.23 מגה-פיקסל	
וידאו	360 x 640 ב-30fps	
זווית צפייה אלכסונית		
מצלמה	87 מעלות	
מצלמה עם אינפרא-אדום	87 מעלות	

תקשורת

Ethernet

טבלה 15. מפרטי Ethernet

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

מודול אלחוט

טבלה 16. מפרט המודול האלחוטי

תיאור	ערכים
מספר דגם	Intel Wi-Fi 6 AX201
	Qualcomm QCA61x4A

טבלה 16. מפרט המודול האלחוטי(המשך)

ערכים		תיאור
עד 867Mbps	עד 2400Mbps	קצב העברה
2.4GHz/5GHz	2.4GHz/5GHz	פסי תדרים נתמכים
· WiFi 802.11a/b/g · (WiFi 802.11n) Wi-Fi 4 · (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 5	· WiFi 802.11a/b/g · (WiFi 802.11n) Wi-Fi 4 · (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 5 · Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	תקנים אלחוטיים
· WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות · AES-CCMP · TKIP	· WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות · AES-CCMP · TKIP	הצפנה
Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1	Bluetooth

קורא כרטיסי מדיה

טבלה 17. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

ערכים		תיאור
כרטיס Micro SD 3.0 אחד		Type (סוג)
· (mSD) Micro Secure Digital · (SDHC) Secure Digital High Capacity · (mSDXC) Micro Secure Digital Extended Capacity		כרטיסים נתמכים

מתאם מתח

טבלה 18. מפרטים של מתאם החשמל

ערכים			תיאור
65 ואט Type-C (אופציונלי)	65W	45 ואט	סוג
48.26 מ"מ x 129.54 מ"מ x 215.9 מ"מ	4.5 מ"מ x 2.9 מ"מ	4.5 מ"מ x 2.9 מ"מ	מידות המחברים:
100 וולט ז"ח x 240 וולט ז"ח	100 וולט ז"ח x 240 וולט ז"ח	100 וולט ז"ח x 240 וולט ז"ח	Input voltage (מתח כניסה)
50 הרץ עד 60 הרץ	50 הרץ עד 60 הרץ	50 הרץ עד 60 הרץ	Input frequency (תדר כניסה)
1.70 אמפר	A/1.70 A 1.60	1.30 אמפר	זרם כניסה (מרבית)
3.25A	אמפר 3.34	אמפר 2.31	זרם מוצא (רציף)
20 וולט ז"י	19.50 וולט זרם ישר	19.50 וולט זרם ישר	Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)
			טווח טמפרטורות:
0° עד 40° צ' (32° עד 104° פ')	0° עד 40° צ' (32° עד 104° פ')	0° עד 40° צ' (32° עד 104° פ')	Operating (בהפעלה)

טבלה 18. מפרטים של מתאם החשמל(המשך)

ערכים			תיאור	
158° עד 70° צ' (-40° עד 158° פ')	158° עד 70° צ' (-40° עד 158° פ')	158° עד 70° צ' (-40° עד 158° פ')	אחסון	

סוללה

טבלה 19. מפרט הסוללה

ערכים		תיאור	
53 Whr	40Whr	סוג	
15.20 וולט ז"י	11.40VDC	מתח	
0.24 ק"ג (0.53 ליברות)	0.18 ק"ג (0.40 פאונד)	משקל (מרבי)	
		מידות:	
239.10 מ"מ (9.41 אינץ')	184.10 מ"מ (7.25 אינץ')	גובה	
90.73 מ"מ (3.57 אינץ')	90.73 מ"מ (3.57 אינץ')	רוחב	
5.75 מ"מ (0.23 אינץ')	5.75 מ"מ (0.23 אינץ')	עומק	
		טווח טמפרטורות:	
0°C עד 35°C (32°F עד 95°F)	0°C עד 35°C (32°F עד 95°F)	Operating (בהפעלה)	
-40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)	-40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)	אחסון	
משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.		משך פעולה	
4 שעות (כאשר המחשב כבוי)		זמן טעינה (מקורב)	
הערה שלוט בזמן הטעינה, משך הטעינה, שעת ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager. לקבלת מידע נוסף על Dell Power Manager, קרא את Me and My Dell בכתובת www.dell.com/		הערה שלוט בזמן הטעינה, משך הטעינה, שעת ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager. לקבלת מידע נוסף על Dell Power Manager, קרא את Me and My Dell בכתובת www.dell.com/	
300 מחזורי פריקה/טעינה	300 מחזורי פריקה/טעינה	משך חיים (מקורב)	
CR2032	CR2032	סוללת מטבע	
משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.		משך פעולה	

מידות ומשקל

טבלה 20. מידות ומשקל

ערכים		תיאור	
		גובה:	
18.35 מ"מ (0.72 אינץ')		חזית	

טבלה 20. מידות ומשקל (המשך)

תיאור	ערכים
אחורי	18.35 מ"מ (0.72 אינץ')
רוחב	326.50 מ"מ (12.85 אינץ')
עומק	226.38 מ"מ (8.91 אינץ')
Weight (משקל)	1.61 ק"ג (3.54 ליברות)
הערה משקל מחשב הלוח תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור.	

צג

טבלה 21. מפרט צג

תיאור	ערכים		
Type (סוג)	Full High-Definition (FHD)	Full High-Definition (FHD)	High Definition (HD)
טכנולוגיית צג	WLED	WVA (זווית צפייה רחבה)	TN
בוהק (אופייני)	nits 220	nits 220	nits 220
ממדים (אזור פעיל):			
גובה	173.99 מ"מ (6.85 אינץ')	173.99 מ"מ (6.85 אינץ')	173.99 מ"מ (6.85 אינץ')
רוחב	309.35 מ"מ (12.17 אינץ')	309.35 מ"מ (12.17 אינץ')	309.35 מ"מ (12.17 אינץ')
אלכסון	355.60 מ"מ (14.00 אינץ')	355.60 מ"מ (14.00 אינץ')	355.60 מ"מ (14.00 אינץ')
רזולוציה מקורית	1920 x 1080	1920 x 1080	1366x768
מגה-פיקסל	2.0736	2.0736	1.049
סולם צבעים	0.45	NTSC 45% אופייני	NTSC 45% אופייני
פיקסלים לאינץ' (PPI)	157	157	112
יחס ניגודיות (מינימום)	500:1	500:1	400:1
זמן תגובה (מרבי)	35 אלפיות השנייה	35 אלפיות השנייה	16ms
קצב רענון	60 Hz	60 Hz	60 Hz
זווית צפייה אופקית	80 מעלות	80 מעלות	40 מעלות
זווית צפייה אנכית	80 מעלות	80 מעלות	10/30 מעלות עליון/תחתון
רוחב פיקסל	0.16 מ"מ	0.16 מ"מ	0.22 מ"מ
צריכת חשמל (מרבית)	W 3.15	W 3.15	W 3.15
גימור מבטל בוהק לעומת גימור מבריק	מבטל בוהק	מבטל בוהק	מבטל בוהק
אפשרויות מגע	כן	לא	לא

קורא טביעות אצבעות

טבלה 22. מפרט קורא טביעות האצבעות

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

Security (אבטחה)

טבלה 23. מפרט אבטחה

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

הערה מערכות עם מעבדי Intel Celeron מסדרה 5000 נשלחות עם קושחת TPM בלבד.

תוכנת אבטחה

טבלה 24. מפרט תוכנת אבטחה

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

סביבת המחשב

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

טבלה 25. סביבת המחשב

תיאור	Operating (בהפעלה)	אחסון
טווח טמפרטורות	0°C עד 35°C (32°F עד 95°F)	-40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)
לחות יחסית (מקסימום)	10% עד 90% (ללא התעבות)	0% עד 95% (ללא התעבות)
מידת תנודה (מרבית)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
מידת זעזועים (מרבית)	†110 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 הכונן הקשיח בשימוש.

תוכנה

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

נושאים:

• הורדת מנהלי התקנים של Windows

הורדת מנהלי התקנים של Windows

שלבים

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

הגדרת מערכת

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
- סקירה
- תצורת אתחול
- התקנים משולבים
- אחסון
- חיבור
- חשמל
- Security (אבטחה)
- סיסמאות
- שחזור עדכון
- System Management (ניהול מערכת)
- מקלדת
- התנהגות לפני אתחול
- וירטואליזציה
- Performance (ביצועים)
- System Logs (יומני מערכת)
- 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 שתוצג בתפריט האתחול תלויה בהתקנים הניתנים לאתחול המותקנים במערכת. תפריט זה שימושי אם ברצונך לאתחל אל התקן מסוים או להעלות את תוכנית האבחון של המערכת. שימוש בתפריט האתחול אינו גורם לשום שינוי בסדר האתחול השמור ב-BIOS.

טבלה 26. אפשרויות אתחול UEFI

אפשרויות
Windows Boot Manager (מנהל האתחול של Windows)
כונן קשיח UEFI

טבלה 27. אפשרויות נוספות

אפשרויות	תיאור
הגדרת ה-BIOS	מאפשרת למשתמש לקבוע את תצורת ה-BIOS ולשלוט בפונקציות המערכת

טבלה 27. אפשרויות נוספות(המשך)

אפשרויות	תיאור
אבחון	מאפשרת למשתמש להפעיל בדיקות מערכת כדי לזהות בעיות
עדכון BIOS	מאפשרת למשתמש לחפש ולהתקין את עדכוני ה-BIOS העדכניים ביותר
SupportAssist OS Recovery (SupportAssist)	משמשת לניתוח, תיקון ושחזור של מערכת ההפעלה במערכת
עדכון Flash של ה-BIOS - מרוחק	
תצורת ההתקן	

מקשי ניווט

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

מקשים	ניווט
חץ למעלה	מעבר לשדה הקודם.
חץ למטה	מעבר לשדה הבא.
Enter	בחירת ערך בשדה שנבחר (אם רלוונטי) או מעבר לקישור בשדה.
מקש רווח	הרחבה או כיווץ של רשימה נפתחת, אם רלוונטי.
כרטיסייה	מעבר לאזור המיקוד הבא.
Esc	מעבר לדף הקודם עד להצגת המסך הראשי. לחיצה על מקש Esc במסך הראשי תציג הודעה שתנחה אותך לשמור את כל השינויים שלא נשמרו ותפעיל את המערכת מחדש.

סקירה

סעיף זה מספק את מפרט החומרה עבור המערכת ואינו מכיל הגדרות שניתנות לשינוי.

טבלה 28. דף סקירה כללית של BIOS

אפשרויות	תיאור
מספר הסדרה ודגם המערכת	שדה זה מציג את המידע הבא: - גרסת ה-BIOS - גרסת ה-BIOS המותקנת במחשב. - תג שירות - מספר הזיהוי ההקסדצימאלי הייחודי בן 7 ספרות של המחשב. - Asset Tag (תג נכס) - תאריך ייצור - תאריך הייצור של היחידה. - תאריך הבעלות - תאריך העברת הבעלות על היחידה למשתמש הקצה. - קוד שירות מהיר - חלופה לתג השירות, מספר זיהוי מספרי בן 11 ספרות עבור המחשב. - Ownership Tag (תג בעלות) - עדכון קושחה חתום - מסייע לוודא שניתן להתקין במחשב רק את ה-BIOS שנחתם ושוחרר על ידי Dell.
סוללה	שדה הסוללה מספק מידע הקשור לסוללה ולמתאם: - סוללה ראשית - מידע זב מסייע לזהות אם המערכת פועלת על הסוללה הראשית. - רמת סוללה - מידע זה מספק את אחוז גיבוי הסוללה שנותרו עבור המחשב. - מצב סוללה - מסייע לזהות אם הסוללה במצב טעינה או במצב שימוש פעיל.

אפשרויות	תיאור
	- תקינות - מידע זה עוזר בזיהוי תקינות הסוללה. התקינות תציג את אחד מהמצבים הבאים, בהתבסס על חיי הסוללה שנותרו: - מעולה - טובה - סבירה - חלשה - מתאם זרם חילופין - מידע מסייע לזהות אם המטען מחובר ומציין את הספק המטען המחובר.
מעבד	השדה 'מעבד' מספק מידע הקשור למעבד במחשב: - סוג מעבד - שדה זה מציין מידע על דגם ודור המעבד. - מהירות השעון המקסימלית - שדה זה מציין את מהירות השעון המרבית שאליה מסוגל המעבד להגיע. - מהירות שעון מינימלית - שדה זה מציין את מהירות השעון המזערית שאליה מסוגל המעבד להגיע. - מהירות השעון הנוכחית - שדה זה מציין את מהירות השעון שבה פועל ברגע זה המעבד. - מספר הליבות - שדה זה מציין את מספר הליבות הפיזיות של המעבד. - Processor ID (זיהוי מעבד) - זיכרון מטמון L3 של המעבד - שדה זה מציין את כמות אחסון המטמון הזמינה במעבד. - מהדורת מיקרו-קוד - בעל יכולת Hyper-Threading של Intel - שדה זה עוזר לזהות האם המעבד הוא בעל יכולת Hyper-Threading. - טכנולוגיית bit-64 - שדה זה מסייע בזיהוי ארכיטקטורת המעבד.
זיכרון	שדה 'זיכרון' מספק מידע הקשור לזיכרון במחשב: - הזיכרון המותקן - שדה זה מספק את כמות הזיכרון המותקן הזמינה במחשב. - זיכרון זמין - שדה זה מספק את כמות הזיכרון הזמינה לשימוש במחשב. - מהירות זיכרון - שדה זה מציין את המהירות שבה הזיכרון פועל במחשב. - מצב ערוץ הזיכרון - שדה זה מסייע לנו לזהות האם המחשב כולל יכולת ניצול זיכרון של ערוץ כפול. - DIMM_SLOT 1 - שדה זה מציג את קיבולת הזיכרון המותקן בחריץ DIMM הראשון. - DIMM_SLOT 2 - שדה זה מציג את קיבולת הזיכרון המותקן בחריץ DIMM השני.
התקנים	השדה 'התקנים' מספק מידע הקשור לזיכרון במחשב: - סוג לוח - שדה זה מציין את סוג לוח הצג שבו נעשה שימוש במחשב. - בקר וידאו - שדה זה מציין את סוג בקר הווידאו שבו נעשה שימוש במחשב. - זיכרון וידאו - שדה זה מספק את הקיבולת של זיכרון הווידאו הזמין לשימוש במחשב. - התקן Wi-Fi - שדה זה מציין את סוג ההתקן האלחוטי הזמין לשימוש במחשב. - רזולוציה מקורית - שדה זה מציין את רזולוציית הווידאו המקורית הנתמכת במחשב. - גרסת ה-BIOS של הווידאו - גרסת ה-BIOS המותקנת במחשב. - בקר שמע - שדה זה מציין את סוג בקר השמע שבו נעשה שימוש במחשב.

אפשרויות	תיאור
	· התקן Bluetooth - שדה זה מציין את סוג התקן ה-Bluetooth הזמין לשימוש במחשב. · כתובת MAC של LOM - שדה זה מספק את כתובת ה-MAC הייחודית עבור המחשב. · מעבר בכתובת MAC - שדה זה מספק את כתובת ה-MAC המשמשת לעקיפת כתובת ה-MAC של תחנת העגינה או מתאם בכל פעם שהוא מחובר לרשת.

תצורת אתחול

סעיף זה מספק פרטים והגדרות הקשורים לקביעת תצורת האתחול.

טבלה 29. תצורת אתחול:

אפשרויות	תיאור
Boot Sequence	
מצב אתחול: UEFI בלבד	סעיף זה מאפשר למשתמש לבחור את ההתקן האתחול הראשון שבו על המחשב להשתמש כדי לאתחל את המערכת. הסעיף מפרט את כל ההתקנים הפוטנציאליים שמהם ניתן לבצע אתחול. · Windows Boot Manager (מנהל האתחול של Windows) · כונן אתחול UEFI · האפשרות 'הוסף אתחול' - מאפשרת למשתמש להוסיף ידנית נתיב אתחול.
אתחול של כרטיס דיגיטלי מאובטח (SD)	סעיף זה כולל מתג החלפה שמאפשר למשתמש להפעיל או להשבית את האפשרות לאפשר למחשב לאתחל מכרטיס SD.
Secure Boot (אתחול מאובטח)	
Enable Secure Boot	סעיף זה כולל מתג החלפה שמאפשר למשתמש להפעיל או להשבית אתחול מכרטיס SD.
Secure Boot Mode	סעיף זה מאפשר למשתמש לבחור באחת משתי אפשרויות האתחול המאובטח הזמינות במחשב: · מצב פרוס - מצב זה בודק את תקינות מנהלי ההתקנים של ה-UEFI וה-bootloaders לפני שתתאפשר הפעלה שלהם. אפשרות זו מאפשרת הגנה מלאה של אתחול מאובטח. · מצב ביקורת - מצב זה מבצע בדיקת חתימות אבל לעולם לא חוסם אפשרות להפעלה של כל מנהלי ההתקנים של ה-UEFI וה-bootloaders. מצב זה נמצא בשימוש רק בעת ביצוע שינויים במפתחות אתחול מאובטחים.
Expert Key Management (מומחיות בניהול מפתחות)	
Enable Custom Mode	סעיף זה כולל מתג החלפה שמאפשר למשתמש להפעיל או להשבית מצב מותאם אישית. מצב זה מאפשר לשנות את מסדי הנתונים של מפתחות האבטחה PK, KEK, db, dbx.
Custom Mode Key Management (התאמה אישית של מצב Key Management)	סעיף זה מסייע למשתמש לבחור את מסד הנתונים של המפתחות כדי לאפשר שינויים. האפשרויות הזמינות הן להלן: · PK · KEK · db · dbx

התקנים משולבים

סעיף זה מספק את פרטי והגדרות ההתקנים המשולבים.

טבלה 30. התקנים משולבים

אפשרויות	תיאור
שעה/תאריך	
תאריך	סעיף זה מאפשר למשתמש לשנות את התאריך שנכנס לתוקף באופן מיידי. התבנית שבה נעשה שימוש היא MM/DD/YYYY
Time (שעה)	סעיף זה מאפשר למשתמש לשנות את השעה שנכנסת לתוקף באופן מיידי. התבנית שבה נעשה שימוש היא HH/MM/SS בתבנית של 24 שעות. למשתמש יש גם אפשרות לעבור בין שעון של 12 שעות לשעון של 24 שעות.
מצלמה	
Enable Camera (אפשר מצלמה)	סעיף זה כולל מתג החלפה שמפעיל את מצלמת האינטרנט הפנימית.
Audio	
Enable Audio (אפשר שמע)	סעיף זה כולל מתג החלפה שמאפשר למשתמש להפעיל או להשבית את השמע במחשב. הוא גם מאפשר למשתמש: · Enable Microphone (אפשר מיקרופון) · להפעיל רמקולים פנימיים
USB Configuration (תצורת USB)	סעיף זה מסייע למשתמש לבצע שינויים בהגדרות ה-USB במחשב. להלן האפשרויות הזמינות: · הפעלת תמיכה באתחול USB - מאפשרת למערכת לבצע אתחול מהתקן USB חיצוני. · הפעלת יציאות USB חיצוניות - מאפשרת למשתמש להפעיל או להשבית את יציאות ה-USB במחשב.

אחסון

סעיף זה מספק את פרטי והגדרות האחסון.

טבלה 31. אחסון

אפשרויות	תיאור
SATA Operation	
SATA Operation	סעיף זה מאפשר למשתמש לבחור את מצב ההפעלה של בקר הכונן הקשיח המשולב מסוג SATA. האפשרויות הבאות זמינות כאן: · מושבת - בקרי SATA מושבתיים. · SATA - AHCI מוגדר למצב AHCI. · SATA - RAID On מוגדר לתמוך ב-RAID (טכנולוגיית Intel Rapid Restore).
ממשק אחסון	
Port Enablement	סעיף זה מאפשר למשתמש להפעיל או להשבית את הכוננים המובנים במחשב. האפשרויות הבאות זמינות כאן: · SATA-0 · M.2 PCIe SSD-0
SMART Reporting	

טבלה 31. אחסון(המשך)

אפשרויות	תיאור
Enable SMART Reporting (אפשר דיווח SMART)	סעיף זה כולל מתג החלפה שמאפשר למשתמש להפעיל או להשבית את אפשרות ה-S.M.A.R.T (טכנולוגיית ניטור עצמי, ניתוח ודיווח) במערכת.
מידע על הכונן	סעיף זה מספק מידע על הכוננים המחוברים והפעילים במחשב. האפשרויות הבאות זמינות כאן: - SATA-0 - סוג - התקן - M.2 PCIe SSD-0 - סוג - התקן
Enable MediaCard	סעיף זה מאפשר למשתמש להפעיל/לכבות את כל כרטיסי המדיה או להפעיל/להשבית את כרטיס המדיה במצב קריאה בלבד. האפשרויות המוצגות הן להלן: - כרטיס Secure Digital (SD) - מצב קריאה בלבד של כרטיס Secure Digital (SD)

חיבור

סעיף זה מספק את פרטי והגדרות החיבורים.

טבלה 32. חיבור

אפשרויות	תיאור
Wireless Device Enable	סעיף זה כולל מתג החלפה שמאפשר למשתמש להפעיל או להשבית את ה-WLAN וה-Bluetooth במחשב. להלן האפשרויות:
	- WLAN - Bluetooth
Enable UEFI Network Stack (הפעל ערימת רשת UEFI)	סעיף זה כולל מתג החלפה שמאפשר למשתמש להפעיל או להשבית התקנה של פרוטוקולי עבודה ברשת של UEFI.
Wireless Radio Control	סעיף זה כולל מתג החלפה שמאפשר למשתמש להפעיל או להשבית היכן תאטר המערכת חיבור לרשת אלחוטית ותשבית את חיבור ה-WLAN או ה-WWAN.

חשמל

סעיף זה מספק את פרטי והגדרות החשמל.

טבלה 33. חשמל

אפשרויות	תיאור
תצורת הסוללה	סעיף זה מספק אפשרויות להפעלת מצבי חשמל שונים במחשב. להלן האפשרויות:
	- ניתן להתאמה - הגדרות הסוללה ממוטבות על פי התנאים בהתבסס על דפוסי השימוש הטיפוסיים בסוללה. - רגיל - טעינה מלאה של הסוללה בקצב רגיל. - ExpressCharge (טעינה מהירה) – ניתן לטעון את הסוללה בפרק זמן קצר יותר באמצעות טכנולוגיית הטעינה המהירה של Dell.

טבלה 33. חשמל(המשך)

אפשרויות	תיאור
	- Primarily AC Use (בעיקר שימוש ב-AC) - חיי הסוללה עבור משתמשים שמפעילים את המערכת שלהם בעיקר באמצעות חיבור למקור כוח חיצוני. - התאמה אישית - בחירה מותאמת אישית של זמן ההתחלה וההפסקה של טעינת הסוללה. - התחלת טעינה מותאמת אישית - עצירת טעינה מותאמת אישית
תצורה מתקדמת	
Enable Advanced Battery Charge Configuration	תכונה זו ממכסמת את תקינות הסוללה תוך תמיכה בשימוש מסיבי במהלך יום עבודה. סעיף זה מכיל מתג החלפה שמאפשר למשתמש להפעיל או להשבית תכונה זו ולהגדיר את השעות ביום ואת זמני העבודה.
Peak Shift	תכונה זו מאפשרת למחשב לפעול באמצעות סוללה במהלך שעות השיא של צריכת חשמל. סעיף זה מכיל מתג החלפה שמאפשר למשתמש להפעיל או להשבית תכונה זו ולהגדיר את זמני ההתחלה/הסיום של Peak Shift ואת ההתחלה/הסיום של הטעינה ב-Peak Shift.
USB PowerShare	הגדרה זו מכילה מתג החלפה שמאפשר למשתמש להפעיל או להשבית תכונה זו. היא מאפשרת טעינה של כל התקן USB חיצוני באמצעות יציאת USB PowerShare ייעודית, גם כאשר המחשב נמצא במצב שינה.
ניהול תרמי	הגדרה זו מאפשרת את ניהול מאוורר הצינון והמעבד כדי לכוון את ביצועי המערכת, הרעש והטמפרטורה. האפשרויות הזמינות הן להלן: - ממוטב - הגדרה רגילה עבור ניהול החום של מאוורר הצינון המעבד. - קריר - מהירות המעבד ומאוורר הצינון מותאמת לטמפרטורת המשטח של המערכת. - שקט - מהירות המעבד ומאוורר הצינון מכווננת להפחתת רעשי המאוורר. - ביצועים גבוהים - מהירות המעבד ומאוורר הצינון הוגדלה על מנת לשפר את הביצועים.

Security (אבטחה)

סעיף זה מספק את פרטי והגדרות האבטחה.

טבלה 34. Security (אבטחה)

אפשרויות	תיאור
TPM 2.0 Security	
TPM 2.0 Security פועלת	סעיף זה מכיל מתג החלפה המאפשר לבחור אם מודול הפלטפורמה המהימנה (TPM) גלוי למערכת ההפעלה (OS).
PPI Bypass for Enabled Commands (מעקף PPI לפקודות מאפשרות)	סעיף זה כולל מתג החלפה ששולט בממשק הנוכחות הפיזית (PPI) של ה-TPM. כשהגדרה זו מופעלת, היא מאפשרת למערכת ההפעלה לדלג על ההודעות למשתמש בנוגע ל-PPI של ה-BIOS כאשר מפעילים פקודות אפשרויות והפעולה של PPI של ה-TPM.
PPI Bypass for Disabled Commands (מעקף PPI לפקודות מושבות)	סעיף זה כולל מתג החלפה ששולט בממשק הנוכחות הפיזית (PPI) של ה-TPM. כשהגדרה זו מופעלת, היא מאפשרת למערכת ההפעלה לדלג על ההודעות למשתמש בנוגע ל-PPI של ה-BIOS כאשר מפעילים פקודות השבתה וביטול הפעלה של PPI של ה-TPM (2, #, 4, 7, 9 ו-11).

אפשרויות	תיאור
PPI Bypass for Disable Commands (מעקף PPI לפקודות ניקוי)	סעיף זה כולל מתג החלפה ששולט בממשק הנוכחות הפיזית (PPI) של ה-TPM. כאשר מאפשר, הגדרה זו מאפשרת למערכת ההפעלה לדלג על הנחיות המשתמש של ה-PPI ב-BIOS בעת הפעלת הפקודה 'נקה'.
Attestation מופעלת	סעיף זה כולל מתג החלפה המאפשר למשתמש לקבוע אם היררכיית ההסבה של TPM תהיה זמינה למערכת ההפעלה.
האחסון המרכזי מופעל	סעיפים אלה כוללים מתג החלפה המאפשר למשתמש לקבוע האם היררכיית האחסון של TPM תהיה זמינה למערכת ההפעלה.
SHA-256	סעיפים אלה כוללים מתג החלפה כשהוא מופעל, הוא מאפשר ל-BIOS ול-TPM להשתמש באלגוריתם SHA-256 Hash כדי להרחיב את המדידות לתוך ה-TPM PCR's במהלך אתחול ה-BIOS.
Clear (נקה)	סעיף זה כולל מתג החלפה שמבהיר את פרטי הבעלים של ה-TPM ומחזיר את ה-TPM למצב ברירת המחדל.
מצב TPM	סעיף זה מאפשר למשתמש להפעיל או להשבית את ה-TPM. זהו מצב הפעולה הרגיל של ה-TPM כאשר ברצונך להשתמש במערך היכולות המלא.
Intel Software Guard Extensions	
Intel SGX	מקטעים אלה מאפשרים למשתמש לבחור את גודל הזיכרון הרזרבי של Intel Software Guard Extension. להלן האפשרויות: - Disabled - Enabled - בקרת תוכנה
SMM Security Mitigation	סעיף זה מאפשר למשתמש להפעיל או להשבית את הגנות UEFI המשמשות לצמצום סיכוני אבטחת SMM.
Data Wipe on Next Boot	
Start Data Wipe	סעיף זה כולל מתג החלפה שכאשר הוא מופעל, הוא מוודא שה-BIOS ייצור תור של מחזור מחיקת נתונים עבור התקני אחסון שמחובר ללוח האם באתחול הבא.
Absolute	
Absolute	סעיף זה מאפשר למשתמש להפעיל, להשבית או להשבית באופן קבוע את ממשק מודול ה-BIOS של השירות האופציונלי Absolute Persistence Module של Absolute Software. להלן האפשרויות הזמינות: - הפעל Absolute Persistence - מפעיל את Absolute Persistence וטוען את מודול הקושחה של Persistence - השבת Absolute Persistence - משבית את Absolute Persistence. מודול הקושחה של Persistence אינו מותקן. - השבת Absolute Persistence - השבתה לצמיתות של שימוש נוסף בממשק מודול Absolute Persistence.
UEFI Boot Path Security (אבטחת נתיב אתחול UEFI)	
UEFI Boot Path Security (אבטחת נתיב אתחול UEFI)	סעיף זה מאפשר למשתמש לקבוע האם או לא המערכת תציג הנחיה למשתמש להזין את סיסמת מנהל המערכת (אם הוגדרה) בעת אתחול להתקן עם נתיב אתחול UEFI מתפריט האתחול F12. האפשרויות הזמינות הן להלן: Never

אפשרויות	תיאור
	- Always - Always Except Internal HDD - תמיד, למעט כונן דיסק קשיח פנימי ו-PXE

סימאות

סעיף זה מספק פרטים על הגדרות הסיסמה.

טבלה 35. סימאות

אפשרויות	תיאור
Admin Password	שדה זה מאפשר למשתמש להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת.
System Password	שדה זה מאפשר למשתמש להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת המערכת.
Internal HDD-0 Password	שדה זה מאפשר למשתמש להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת הכונן הקשיח.
מגדיר תצורת הסימאות	
אות רישית	הפעל או השבת אכיפת שימוש באותיות רישיות.
אות קטנה	הפעל או השבת אכיפת שימוש באותיות קטנות באותיות קטנות.
ספרה	הפעל או השבת אכיפת שימוש בספרה אחת לפחות.
תו מיוחד	הפעל או השבת אכיפת שימוש בתו מיוחד אחד לפחות.
מספר תווים מזערי	מאפשר למשתמש לבחור את מספר התווים המותר עבור סיסמה.
Password Bypass	
Password Bypass	כאשר אפשרות זו מופעלת, תמיד מוצגת הנחיה להזין סיסמת מערכת וסיסמת כונן קשיח פנימי כאשר המערכת מופעלת ממצב כבוי. האפשרויות הזמינות הן להלן: - Disabled - Reboot bypass (עקיפת הפעלה מחדש)
שינויי סיסמה	
Enable Non-Admin Password Changes	סעיף זה כולל מתג החלפה שכאשר הוא פועל, המשתמש יכול לשנות את סיסמת המערכת ואת סיסמת הכונן הקשיח ללא צורך בסיסמת מנהל מערכת.
שינויי סיסמה	
Enable Non-Admin Password Changes	סעיף זה כולל מתג החלפה שכאשר הוא פועל, המשתמש יכול לשנות את סיסמת המערכת ואת סיסמת הכונן הקשיח ללא צורך בסיסמת מנהל מערכת.
Admin Setup Lockout	
Enable Admin Setup Lockout (הפעל נעילת הגדרות על-ידי מנהל מערכת)	סעיף זה כולל מתג החלפה שמאפשר למנהל המערכת לשלוט באופן שבו משתמשים יכולים לגשת להגדרת ה-BIOS.
Master Password Lockout	

טבלה 35. סיסמאות(המשך)

אפשרויות	תיאור
Enable Master Password Lockout (הפעל נעילת סיסמה ראשית)	סעיף זה כולל מתג החלפה שמאפשר למשתמש להשבית את התמיכה בסיסמה ראשית.

שחזור עדכון

סעיף זה מספק פרטים על עדכון הגדרות השחזור של עדכונים.

טבלה 36. שחזור עדכון

אפשרויות	תיאור
עדכוני קושחה של קפסולת UEFI	
Enable UEFI Capsule Firmware Updates (אפשר עדכוני קושחה של קפסולת UEFI)	שדה זה מכיל מתג החלפה שמאפשר למשתמש להפעיל או להשבית את עדכוני ה-BIOS באמצעות חבילות עדכון קפסולת UEFI.
BIOS Recovery from Hard Drive (שחזור BIOS מכונן קשיח)	
BIOS Recovery from Hard Drive (שחזור BIOS מכונן קשיח)	שדה זה כולל מתג החלפה שמאפשר למשתמש להפעיל או להשבית שחזור מכמה מצבים של BIOS מתוך קובץ שחזור בכונן הקשיח הראשי של המשתמש או מכונן USB חיצוני.
BIOS Downgrade (שדרוג לאחור של BIOS)	
Allow BIOS Downgrade (אפשר שדרוג לאחור של ה-BIOS)	שדה זה מכיל מתג החלפה שמאפשר למשתמש להפעיל או להשבית את החזרת קושחת המערכת לגרסאות קודמות.
SupportAssist OS Recovery (שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist)	
SupportAssist OS Recovery (שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist)	שדה זה כולל מתג החלפה שמאפשר למשתמש להפעיל או להשבית את זרימת האתחול עבור Support Assist OS Recovery Tool (כלי שחזור מערכת הפעלה של SupportAssist) במקרה של שגיאות מערכת מסוימות.
BIOSConnect	
BIOSConnect	שדה זה מכיל מתג החלפה שמאפשר למשתמש להפעיל או להשבית את הגדרת BIOSConnect של ניסיון לשחזור מערכת ההפעלה משירות ענן אם מערכת ההפעלה הראשית אינה מצליחה לבצע אתחול לאחר מספר מוגדר של כשלונות.
Dell Auto OS Recovery Threshold	
Dell Auto OS Recovery Threshold	שדה זה מאפשר למשתמש לבחור את מספר נסיונות האתחול הכושלים של המערכת לפני הפעלת שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist. להלן האפשרויות: · כבויה · 1 · 2 · 3

System Management (ניהול מערכת)

סעיף זה מספק את הגדרות ניהול המערכת.

טבלה 37. System Management (ניהול מערכת)

אפשרויות	תיאור
Service Tag (תגית שירות)	
Service Tag (תגית שירות)	שדה זה מספק את תג השירות הייחודי של המחשב.
Asset Tag (תג נכס)	
Asset Tag (תג נכס)	שדה זה מספק ייחודי של עד 64 תווים, שאותו יכול להגדיר מנהל מערכת ה-IT.
התנהגות זרם חילופין	
Wake on AC (התעורר עם זרם חילופין)	שדה זה מכיל מתג החלפה שמאפשר למשתמש להפעיל או להשבית את התכונה שבה המערכת מאותחלת בעת זיהוי מטען.
Wake on LAN (התעוררות מ-WLAN)	
Wake on LAN (התעוררות מ-WLAN)	שדה זה מאפשר למשתמש לבחור אם וכיצד המערכת תאותחל כאשר היא מחוברת ל-LAN. להלן האפשרויות: · מושבת - המערכת לא תבצע אתחול באמצעות אותות LAN מיוחדים כלשהם. · LAN בלבד - מאפשר הפעלה של המערכת באמצעות אותות LAN מיוחדים ממחשב רשת. · LAN עם אתחול PXE - מאפשר למערכת להתעורר ממצב S4 או S5 ולאתחל ל-PXE.
Auto On Time	
Auto On Time	שדה זה מאפשר למשתמש להגדיר ימים/שעות שבהם ניתן להפעיל את המערכת באופן אוטומטי. להלן האפשרויות: · Disabled · כל יום · Weekdays (בימי השבוע) · Select Days (ימים נבחרים)

מקלדת

סעיף זה מציג את הגדרות המקלדת.

טבלה 38. מקלדת

אפשרויות	תיאור
Numlock Enable	
Enable Numlock (אפשר Numlock)	שדה זה מכיל מתג החלפה להפעלה או השבתה של פונקציית Numlock באתחול.
Fn Lock Options	
Fn Lock Options	שדה זה מכיל מתג החלפה לשינוי מצב מקשי הפונקציות. להלן האפשרויות: · מצב נעילה רגיל - פונקציות F1-F12 מסורתיות · מצב נעילה משני - מאפשר פונקציות משניות על מקשי Fn.
Keyboard Illumination (תאורת מקלדת)	
Keyboard Illumination (תאורת מקלדת)	שדה זה מאפשר למשתמש להגדיר את הגדרות תאורת המקלדת. להלן האפשרויות הזמינות:

אפשרויות	תיאור
	- מושבת - תאורת המקלדת תהיה כבויה - מעומעם - מפעיל את תכונת תאורת המקלדת ברמת בהירות 50% - בהיר - מפעיל את תכונת תאורת המקלדת ברמת בהירות 100%
Keyboard Backlight Timeout on AC	
Keyboard Backlight Timeout on AC	שדה זה מאפשר למשתמש להגדיר את ערך הזמן הקצוב לתאורה האחרית כאשר מתאם זרם החילופין מחובר למחשב. להלן האפשרויות: 5 seconds (5 שניות) 10 seconds (10 שניות) 15 seconds (15 שניות) 30 seconds (30 שניות) 1 minute (דקה) 5 minute (5 דקות) 15 minute (15 דקות) - Never
Keyboard Backlight Timeout on Battery	
Keyboard Backlight Timeout on Battery	שדה זה מאפשר למשתמש להגדיר את ערך הזמן הקצוב לתאורה האחרית כאשר הסוללה מפעילה את המחשב. להלן האפשרויות: 5 seconds (5 שניות) 10 seconds (10 שניות) 15 seconds (15 שניות) 30 seconds (30 שניות) 1 minute (דקה) 5 minute (5 דקות) 15 minute (15 דקות) - Never

התנהגות לפני אתחול

סעיף זה מספק פרטים והגדרות להתנהגות לפני אתחול.

טבלה 39. התנהגות לפני אתחול

אפשרויות	תיאור
Adapter Warnings	
Enable Adapter Warnings (הפעל אזהרות מתאם)	שדה זה מכיל מתג החלפה להפעלה או השבתה של הודעות אזהרה במהלך האתחול כאשר מזוהים מתאמים עם קיבולת חשמל נמוכה.
Warning and Errors	
Warning and Errors	שדה זה מאפשר למשתמש להפעיל או להשבית את השהיית תהליך האתחול כאשר מזוהות אזהרות או שגיאות. להלן האפשרויות: - הצג הנחיה כשמזוהות אזהרות ושגיאות - עצירה, הצגת הודעה והמתנה לקלט מהמשתמש כאשר מזוהות אזהרות או שגיאות - המשך כשמזוהות אזהרות - המשך כאשר מזוהות אזהרות אך השהיה בשגיאות - המשך בתהליך חרף האזהרות והשגיאות - המשך כאשר מזוהות אזהרות או שגיאות במהלך POST
אזהרות USB-C	

טבלה 39. התנהגות לפני אתחול(המשך)

אפשרויות	תיאור
מאפשר הודעות אזהרה של תחנת עגינה	שדה זה מכיל מתג החלפה כדי להפעלה או השבתה של הודעות אזהרה בקשר לעגינה.
Fastboot	
Fastboot	שדה זה מאפשר למשתמש להגדיר את המהירות של תהליך אתחול UEFI. להלן האפשרויות: - מינימלית – קיצור זמן האתחול על ידי דילוג על שלבי אתחול מסוימים של החומרה והגדרות התצורה במהלך אתחול המערכת - יסודית – אתחול מלא של החומרה ושל הגדרות התצורה במהלך אתחול המערכת - אוטומטית – מתן אפשרות ל-BIOS לקבוע את אתחול הגדרות התצורה שיתבצע במהלך אתחול המערכת
Extend BIOS POST Time	
Extend BIOS POST Time	שדה זה מאפשר למשתמש לקבוע את תצורת זמן הטעינה של ה-BIOS POST. להלן האפשרויות: 0 שניות 5 seconds (5 שניות) 10 seconds (10 שניות)
MAC Address Pass-Through	
MAC Address Pass-Through	שדה זה מאפשר למשתמש לקבוע את התצורה של ה-MAC address-pass-through המחליפה את כתובת ה-NIC MAC החיצונית: - System Unique MAC Address (כתובת MAC ייחודית במערכת) - Integrated NIC 1 MAC Address - Disabled

וירטואליזציה

סעיף זה מספק פרטים על הגדרות הווירטואליזציה.

טבלה 40. וירטואליזציה

אפשרויות	תיאור
Intel Virtualization Technology	
הפעל את Intel Virtualization Technology (VT) (טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel)	שדה זה מכיל מתג החלפה להפעלה או השבתה של וירטואליזציה להפעלת צג מחשב וירטואלי (VMM).
VT for Direct I/O (וירטואליזציה עבור קלט/פלט ישיר)	
הפעלת Intel VT עבור קלט/פלט ישיר	שדה זה מאפשר למשתמש להפעיל או להשבית את יכולתה של המערכת לבצע VT עבור קלט/פלט ישיר.
טכנולוגיית Trusted Execution (TXT) של Intel	
הפעלת טכנולוגיית Trusted Execution (TXT) של Intel	שדה זה מכיל מתג החלפה להפעלה או השבתה של האפשרות לאפשר ל-Measured VMM לנצל יכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי Intel TXT. יש להפעיל את הפריטים הבאים כדי לקבוע את התצורה של Intel TXT: - Trusted Platform Module (TPM) (מודול פלטפורמה מהימנה) - Intel Hyper-Threading (טכנולוגיית Hyper-Threading של Intel) - כל ליבות המעבד (תמיכה בליבות מרובות)

טבלה 40. וירטואליזציה (המשך)

אפשרויות	תיאור
	- Intel Virtualization Technology (טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel) - Intel VT עבור קלט/פלט ישיר

Performance (ביצועים)

סעיף זה מספק את הגדרות הביצועים.

טבלה 41. Performance (ביצועים)

אפשרויות	תיאור
תמיכה Multi Core	
Active Cores	שדה זה מאפשר למשתמש להגדיר את מספר הליבות הפעילות במחשב. להלן האפשרויות: - כל הליבות 1 2 3
Intel SpeedStep	
Enable Intel SpeedStep Technology	שדה זה כולל מתג החלפה להפעלה או השבתה של טכנולוגיית Intel SpeedStep של המאפשרת למחשב להתאים באופן דינמי את מתח המעבד ותדירות הליבות, פעולה המפחיתה את צריכת החשמל הממוצעת ואת הפקת החום.
C-States Control	
Enable C-States Control	שדה זה כולל מתג החלפה להפעלה או השבתה של C-States Control של הקובעת את תצורת יכולתו של המעבד להכנס למצבי פעולה בצריכת חשמל נמוכה ולצאת מהם. כאשר המתג כבוי, הוא משבית את כל ה-C-States.
Intel Turbo Boost Technology (טכנולוגיית Turbo Boost של Intel)	
הפעל את Intel Turbo Boost Technology	שדה זה מאפשר למשתמש להפעיל או להשבית את טכנולוגיית Turbo Boost של Intel. - מושב - לא מאפשר למנהל ההתקן של טכנולוגיית Turbo Boost של Intel להגביר את מצב הביצועים של המעבד מעל לביצועים הסטנדרטיים. - מופעל - מאפשר למנהל ההתקן של טכנולוגיית Turbo Boost של Intel להגביר את הביצועים של המעבד או של המעבד הגרפי.
Intel Hyper-threading	
הפעל את Intel Hyper-Threading Technology	שדה זה מאפשר למשתמש לקבוע את התצורה של תכונה זו כאשר משאבי המעבד משמשים ביעילות רבה יותר, דבר שמאפשר להפעיל מספר הליכי משנה בכל ליבה.

System Logs (יומני מערכת)

סעיף זה מכיל יומני אירועי BIOS, אירועים תרמיים ואירועי חשמל.

טבלה 42. System Logs (יומני מערכת)

אפשרויות	תיאור
יומן אירועי BIOS	

אפשרויות	תיאור
Clear BIOS Event log	שדה זה מכיל מתג החלפה כדי לשמור או לנקות יומני אירועים של BIOS. הוא גם מציג את כל האירועים השמורים (תאריך, שעה, הודעה).
יומן אירועים תרמיים	
Clear Thermal Event Log	שדה זה מכיל מתג החלפה כדי לשמור או לנקות יומני אירועים תרמיים. הוא גם מציג את כל האירועים השמורים (תאריך, שעה, הודעה).
Power Event Log	
Clear Power Event Log	שדה זה מכיל מתג החלפה כדי לשמור או לנקות יומני אירועי חשמל. הוא גם מציג את כל האירועים השמורים (תאריך, שעה, הודעה).

עדכון ה-BIOS ב-Windows

תנאים מוקדמים

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.

אודות משימה זו

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

שלבים

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

עדכון ה-BIOS במערכות בהן ה-BitLocker מופעל

התראה אם BitLocker אינו מושהה לפני עדכון ה-BIOS, בפעם הבאה שתאתחל את המערכת היא לא תזדה 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 עם BitLocker מופעל**

עדכון ה-BIOS של המערכת באמצעות כונן USB Flash

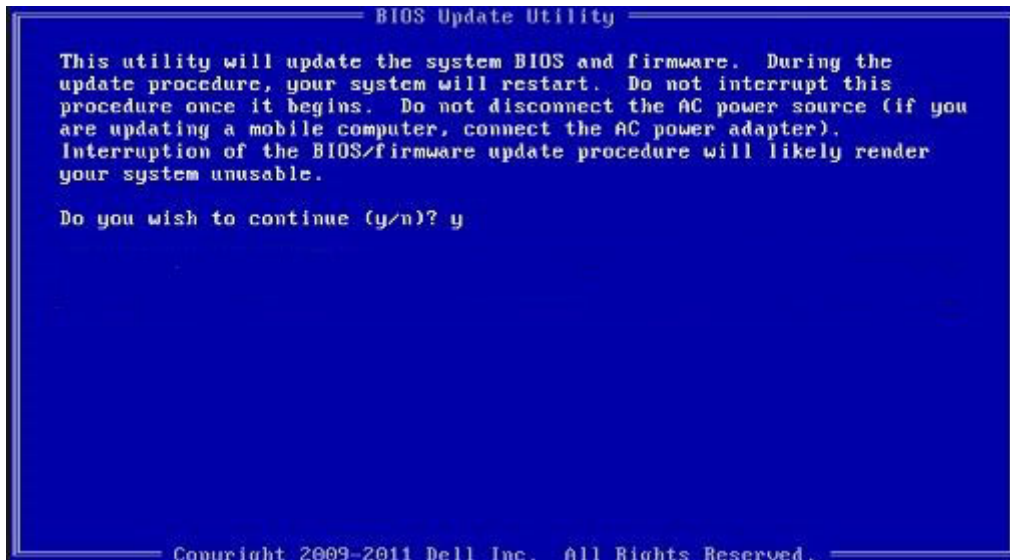
אודות משימה זו

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 תבילת פריסת האבחון של Dell (DDDP)**

שלב

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 אבחון 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

סימט המערכת וההגדרה

טבלה 43. סימט המערכת וההגדרה

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

באפשרותך ליצור סימט מערכת וסימט הגדרה כדי לאבטח את המחשב.

התראה תכונות הסימט מספקות רמה בסיסית של אבטחה לנתונים שבמחשב.

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

הקצאת סיסמת הגדרת מערכת

תנאים מוקדמים

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

אודות משימה זו

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

שלבים

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

מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת

תנאים מוקדמים

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

אודות משימה זו

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

שלבים

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 **סיסמת מערכת**, שנה או מחק את סיסמת המערכת הקיימת והקש Enter או Tab.
 4. בחר **סיסמת הגדרה**, שנה או מחק את סיסמת ההגדרה הקיימת והקש Enter או Tab.
- הערה** אם אתה משנה את סיסמת המערכת ו/או סיסמת ההגדרה, הזן מחדש את הסיסמה החדשה כשתופיע ההנחיה. אם אתה מחק את סיסמת המערכת ואת סיסמת ההגדרה, אשר את המחיקה כשתופיע ההנחיה.
5. הקש Esc ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.
 6. הקש Y כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרת המערכת.
כעת המחשב יופעל מחדש.

קבלת עזרה

נושאים:

· פנייה אל Dell

פנייה אל Dell

תנאים מוקדמים

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

אודות משימה זו

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

שלבים

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