

Dell Latitude 5501

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 Latitude 5501 שלך.

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.

12.....מבט מלמטה.

13.....4 מפרטים טכניים.

13.....מפרט מערכת.

13.....Chipset (ערכת שבבים).

13.....מעבדים.

13.....זיכרון.

14.....יציאות ומחברים.

14.....אחסון.

15.....מידות ומשקל.

15.....מערכת הפעלה.

15.....תקשורת.

16.....פס רחב להתקנים ניידים.

16.....Audio.

17.....קורא כרטיסי מדיה.

17.....מקלדת.

17.....מצלמה.

18.....משטח מגע.

18.....מתאם מתח.

19.....סוללה.

20.....צג.

21.....קורא טביעות אצבעות (אופציונלי).

21.....וידיאו.

21.....סביבת המחשב.

22.....Security (אבטחה).

22.....אפשרויות אבטחה - קורא כרטיסים חכמים מחובר.

23.....אפשרויות אבטחה - קורא כרטיסים חכמים ללא מגע.

24.....תוכנת אבטחה.

24.....מדיניות תמיכה.

25.....5 קיצורי מקשים.

27.....6 תוכנה.

27.....הורדת מנהלי התקנים של Windows.

28	7 הגדרת מערכת
28	תפריט אתחול
28	מקשי ניווט
29	Boot Sequence (רצף אתחול)
29	אפשרויות הגדרת המערכת
29	אפשרויות כלליות
30	System Information (פרטי מערכת)
31	וידאו
32	Security (אבטחה)
33	Secure Boot (אתחול מאובטח)
33	Intel Software Guard Extensions
34	Performance (ביצועים)
34	ניהול צריכת חשמל
35	POST Behavior (תפקוד POST)
36	יכולת ניהול
36	Virtualization Support (תמיכה בווירטואליזציה)
37	אלחוט
37	מסך תחזוקה
37	System Logs (יומני מערכת)
37	עדכון ה-BIOS ב-Windows
38	עדכון ה-BIOS במערכות בהן ה-BitLocker מופעל
38	עדכון ה-BIOS של המערכת באמצעות כונן USB
39	סיסמת המערכת וההגדרה
39	הקצאת סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה
40	מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת
41	8 קבלת עזרה
41	פנייה אל Dell

הגדר את Latitude 5501 שלך

הערה ייתכן שהתמונות במסמך זה לא יהיו זהות למחשב שלך, בהתאם לתצורה שהזמנת.

1. חבר את מתאם החשמל ולחץ על לחצן ההפעלה.



הערה כדי לחסוך בצריכת החשמל של הסוללה, ייתכן שהסוללה תעבור למצב חיסכון בחשמל. חבר את מתאם החשמל ולחץ על לחצן ההפעלה כדי להפעיל את המחשב.

2. סיום ההתקנה 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

משאבים	תיאור
	My Dell המוקד המרכזי ליישומים חשובים של Dell, מאמרי עזרה ומידע חשוב נוסף על המחשב שלך. הוא גם מיידע אותך לגבי מצב האחריות, אביזרים מומלצים ועדכוני תוכנה זמינים.
	SupportAssist בודקת מראש את תקינות החומרה והתוכנה של המחשב. כלי שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist פותר בעיות במערכת ההפעלה. לקבלת מידע נוסף, עיין בתיעוד של SupportAssist בכתובת www.dell.com/support . הערה ב-SupportAssist, לחץ על תאריך התפוגה של האחריות כדי לחדש או לשדרג את האחריות.

משאבים	תיאור
	Dell Update מעדכן את המחשב בתיקונים קריטיים ובמנהלי התקנים עדכניים ברגע שהם זמינים. לקבלת מידע נוסף על שימוש ב-Dell Update, עיין במאמר ה-Knowledge Base SLN305843 בכתובת www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery הורד יישומי תוכנה שרכשת אך אינם מותקנים מראש במחשב. לקבלת מידע נוסף על שימוש ב-Dell Digital Delivery, עיין במאמר ה-Knowledge Base 153764 בכתובת www.dell.com/support .

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-ביתים.

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.

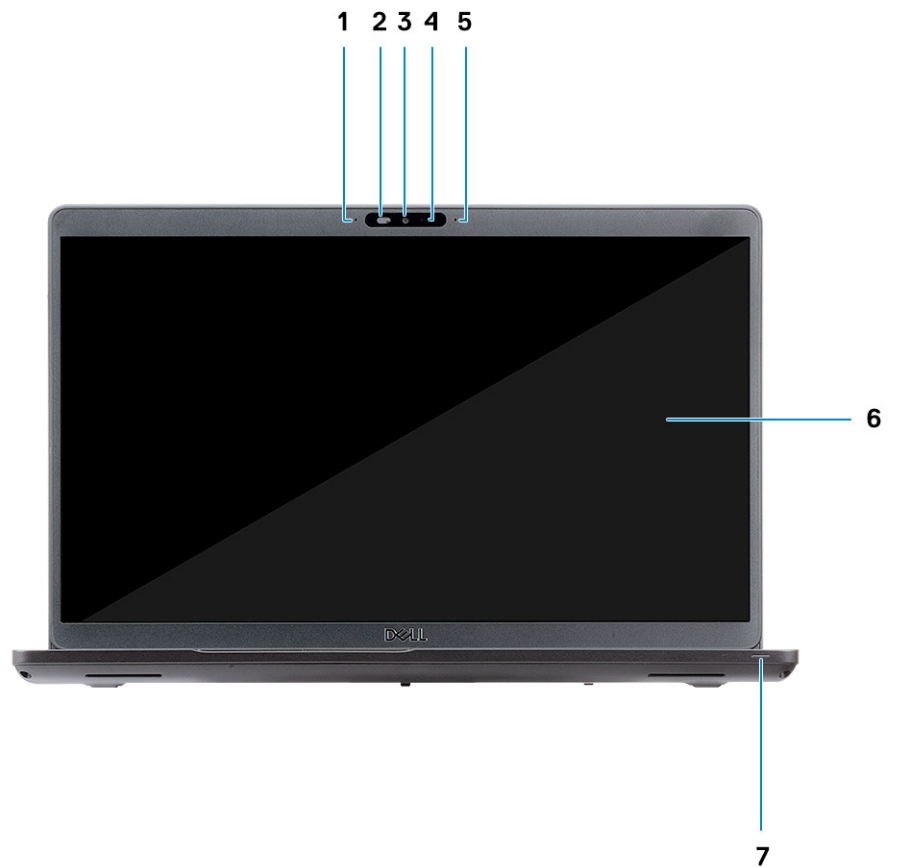
1. חבר את כונן ה-USB למחשב.
 2. בסרגל החיפוש של Windows, הקלד Recovery (שחזור).
 3. בתוצאות החיפוש, לחץ על **Create a recovery drive** (יצירת כונן אתחול).
 4. החלון **User Account Control** (הוסף חשבון משתמש) יוצג.
 5. לחץ על **Yes** (כן) כדי להמשיך.
 6. החלון **Recovery Drive** (כונן שחזור) יוצג.
 7. 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



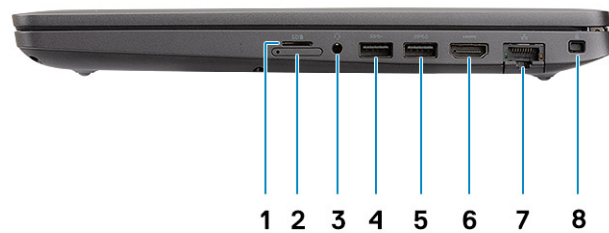
1. מערך מיקרופון
2. צמצם המצלמה
3. מצלמה
4. נורית מצב מצלמה
5. מערך מיקרופון
6. לוח LCD
7. נורית פעילות LED

מבט משמאל



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

מבט מימין



1. קורא כרטיסי microSD
2. חריץ לכרטיס Micro-SIM (אופציונלי)
3. יציאה לאוזניות/מיקרופון
4. יציאת USB 3.1 מדור 1
5. יציאת USB 3.1 מדור 1 עם PowerShare
6. יציאת HDMI
7. יציאת רשת
8. חריץ למנעול בצורת טריז

מבט על משענת כף היד

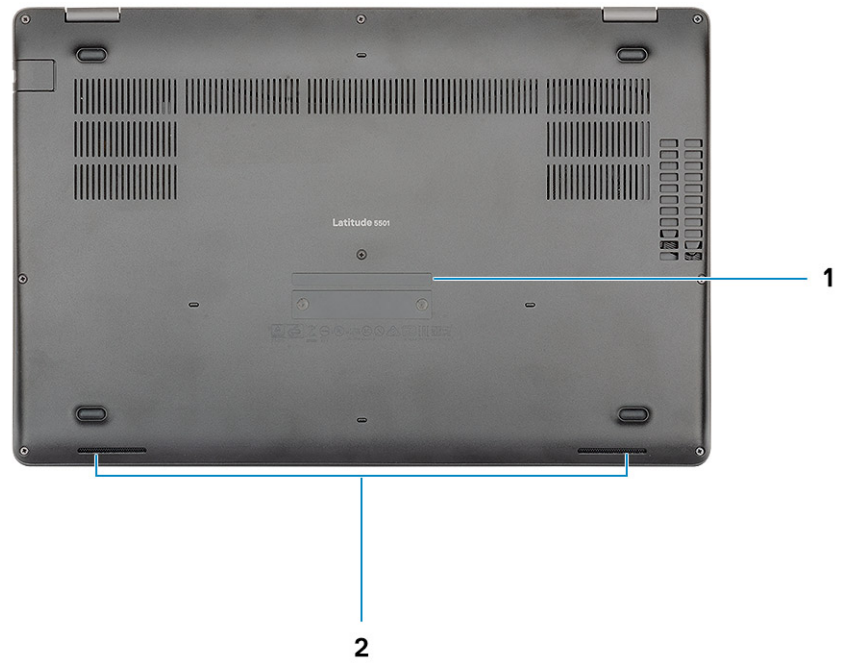


1. לחצן הפעלה עם קורא טביעות אצבע אופציונלי
2. מקלדת
3. קורא טביעות אצבעות (אופציונלי)
4. משטח מגע



1. לחצן הפעלה עם קורא טביעות אצבע אופציונלי
2. מקלדת
3. קורא כרטיס זיכרון ללא מגע (אופציונלי)
4. משטח מגע

מבט מלמטה



1. תווית תג שירות
2. רמקולים

מפרטים טכניים

מפרט מערכת

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

Chipset (ערכת שבבים)

טבלה 2. Chipset (ערכת שבבים)

ערכים	תיאור
CM246	Chipset (ערכת שבבים)
Intel Core i5/i7 מדור תשיעי	מעבד
64 סיביות כפול	DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)
24/32MB (32MB עבור מספר חלק של Vpro)	Flash EPROM
PCIe 3.0	אפיק PCIe

מעבדים

טבלה 3. מעבדים

ערכים	תיאור
Intel Core i7-9850H מדור תשיעי לא זמין	מעבדים
Intel Core i5-9400H מדור תשיעי	הספק חשמלי
Intel Core i5-9300H מדור תשיעי	מספר הליבות
W 35	מספר תהליכי המשנה
W 35	מהירות
W 35	מטמון
4	גרפיקה מובנית
4	
8	
4.1 גיגה-הרץ	
4.3 גיגה-הרץ	
4.6 גיגה-הרץ	
12M	
8M	
8M	
Intel UHD Graphics 630	
Intel UHD Graphics 630	
Intel UHD Graphics 630	
לא זמין	

זיכרון

טבלה 4. מפרט זיכרון

ערכים	תיאור
SODIMM שני חריצי	חריצים

תיאור	ערכים
סוג	זיכרון ערוץ כפול DDR4
מהירות	2666MHz
זיכרון מרבי	32 GB
זיכרון מינימלי	4 GB
גודל זיכרון לחריץ	16 GB
תצורות נתמכות	• DDR4 בנפח 8GB (2 x 4GB) • DDR4 בנפח 8GB (1 x 8GB) • DDR4 בנפח 16 GB (2 x 8 GB) • DDR4 בנפח 16GB (1 x 16 GB) • DDR4 בנפח 32 GB (2 x 16 GB)

יציאות ומחברים

טבלה 5. יציאות ומחברים חיצוניים

תיאור	ערכים
חיצוני:	
רשת	מחבר RJ-45 אחד, 10/100/1000
USB	• שתי יציאות USB 3.1 מדור 1 • יציאת USB 3.1 אחת מדור 1 עם PowerShare • יציאת USB 3.1 אחת מדור 2 (Type-C) עם Thunderbolt
Audio	יציאת שקע אוניברסלי אחד (אוזניות, שקע קלט למיקרופון ותמיכה בקו כניסה)
וידאו	יציאת HDMI 2.0 אחת
קורא כרטיסי מדיה	חריץ כרטיס SD אחד (אופציונלי), כרטיס חריץ כרטיס MicroSD אחד
יציאת עגינה	נתמך
יציאת מתאם חשמל	אחת
Security (אבטחה)	חריץ למנעול בצורת טריז

טבלה 6. יציאות ומחברים פנימיים

תיאור	ערכים
פנימי:	
M.2	חריץ אחד מסוג M.2 2280/2230 לכוון solid-state
	הערה לקבלת מידע נוסף על הסוגים השונים של כרטיסי M.2, עיין במאמר ה-SLN301626 knowledge base.

אחסון

המחשב שלך תומך באחד מהתצורות הבאות:

- כונן קשיח 2.5 אינץ' 5400 סל"ד
- כונן קשיח 2.5 אינץ' 7200 סל"ד

- כונן Solid State מסוג M.2 2230
- כונן Solid State מסוג M.2 2280

טבלה 7. מפרט אחסון

סוג אמצעי אחסון	סוג ממשק	קיבולת
כונן קשיח 2.5 אינץ' 5400 סל"ד	SATA עד 6Gbps	עד 2 TB
כונן קשיח 2.5 אינץ' 7200 סל"ד	SATA עד 6Gbps	עד 1 TB
כונן PCIe NVMe Solid State מסוג M.2 2230	PCIe Gen3x2 NVMe, עד 32Gbps	עד 512 GB
כונן PCIe NVMe Solid State מסוג M.2 2280	PCIe Gen3x4 NVMe, עד 32Gbps	עד 1 TB
כונן M.2 2280 SSD (Class 20)	SATA Class 20	עד 512 GB

מידות ומשקל

טבלה 8. מידות ומשקל

תיאור	ערכים
גובה:	
חזית	21.9 מ"מ (0.86 אינץ')
אחורי	24.5 מ"מ (0.96 אינץ')
רוחב	359.1 מ"מ (14.13 אינץ')
עומק	236.25 מ"מ (9.30 אינץ')
Weight (משקל)	1.88 ק"ג (4.14 ליברות)
הערה משקל המחשב תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור.	

מערכת הפעלה

- Windows 10 Home (64 סיביות)
- Windows 10 Professional (64 סיביות)
- Windows 10 Pro עבור תחנות עבודה (64 סיביות)
- Red Hat 7.5
- Ubuntu 18.04

תקשורת

Ethernet

טבלה 9. מפרטי Ethernet

תיאור	ערכים
מספר דגם	חיבור משולב Ethernet I219-LM/I219-V (RJ-45)
קצב העברה	10/100/1000

ערכים	תיאור
Intel AX200 + Bluetooth 5.0	מספר דגם
Qualcomm מתאם אלחוטי QCA61x4A, DW1820 802.11ac Bluetooth 4.2 + Dual Band (2x2)	Intel Dual Band Wireless AC 9560 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 5.0
2400 מגה-סיביות לשנייה	קצב העברה
867Mbps עד 802.11ac	1.73 גיגה-סיביות לשנייה
450Mbps עד 802.11n	
54Mbps עד 802.11a/g	
11Mbps עד 802.11b	
GHz 5 /2.4	פסי תדרים נתמכים
5GHz ו-2.4GHz (802.11b/g/n) (802.11a/n/ac)	(MHz 160) GHz 5 /2.4
WiFi 802.11a/b/g	תקנים אלחוטיים
Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)	WiFi 802.11b/g/a/n/ac
Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	
Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	
802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11ac ו-802.11n	
Bluetooth 4.2 עם מצב כפול, BLE (חומרה מוכנה, תוכנה תלוי במערכת ההפעלה)	
64 מפתח WEP באורך סיביות 128/סיביות AES-CCMP TKIP	הצפנה של 128/64 סיביות
הצפנה של 128 סיביות	הצפנה של 128/64 סיביות
Bluetooth 5.0	Bluetooth
Bluetooth 4.2	Bluetooth 5.0

פס רחב להתקנים ניידים

ערכים	תיאור
Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced	מספר דגם

Audio

ערכים	תיאור
Realtek ALC3204	בקר
נתמך	Stereo conversion (המרת סטריאו)
Intel HDA	ממשק פנימי
שקע שמע אוניברסלי	ממשק חיצוני
2	רמקולים
נתמך (CODEC שמע מובנה מגבר)	מגבר רמקול פנימי
בקרי קיצור במקלדת	פקדים חיצוניים של עוצמת קול
	הספק רמקול:
2 ואט	ממוצע

תיאור	ערכים
שיא	2.5 ואט
פלט סאב-וופר	לא נתמך
מיקרופון	מיקרופונים במערך כפול

קורא כרטיסי מדיה

טבלה 13. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

תיאור	ערכים
Type (סוג)	- חריץ לכרטיס microSD אחד - חריץ לכרטיס micro SD אחד (אופציונלי)
כרטיסים נתמכים	- MicroSD - כרטיס SD (אופציונלי)

מקלדת

טבלה 14. מפרט המקלדת

תיאור	ערכים
Type (סוג)	מקלדת סטנדרטית
פריסה	QWERTY
מספר מקשים	- ארצות הברית וקנדה: 102 מקשים - בריטניה: 103 מקשים - יפן: 106 מקשים
גודל	X = 18.6 מ"מ (0.73 אינץ') רוחב מקש Y = 19.05 מ"מ (0.75 אינץ') 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. הערה 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	ערכים
מספר המצלמות	אחת
סוג	- מצלמת RGB HD 720p אופציונאלית - מצלמת אינפרא-אדום (IR) אופציונלית
מיקום	מצלמה קדמית

תיאור	ערכים
סוג חיישן	טכנולוגיית חיישן CMOS
רזולוציה	
מצלמה	
תמונת סטילס	רזולוציית HD (720 x 1280)
וידאו	רזולוציית HD (1280 x 720) בקצב של 30 fps
מצלמה עם אינפרא-אדום	
תמונת סטילס	340x340
וידאו	340x340 בקצב של 30fps
זווית צפייה אלכסונית	
מצלמה	87 מעלות
מצלמה עם אינפרא-אדום	53 מעלות

משטח מגע

טבלה 16. מפרט משטח המגע

תיאור	ערכים
רזולוציה:	
אופקית	1221
אנכית	661
מידות:	
אופקית	PCB: 101.7 מ"מ / אזור פעיל: 99.5 מ"מ
אנכית	PCB: 55.2 מ"מ / אזור פעיל: 53 מ"מ

תנועות משטח המגע

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

מתאם מתח

טבלה 17. מפרטים של מתאם המתח

תיאור	ערכים
סוג	E4 130 W E5 90 W
קוטר (מחבר)	7.4 מ"מ 7.4 mm
Input voltage (מתח כניסה)	100 עד 240 וולט AC
Input frequency (תדר כניסה)	50 עד 60 Hz
זרם כניסה (מרבי)	1.6 אמפר A 1.8

תיאור		ערכים
זרם מוצא (רציף)	4.62 A (רציף)	6.7A (רציף)
Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)	19.5 VDC	19.5 VDC
טווח טמפרטורות:		
Operating (בהפעלה)	0° עד 40° צ' (32° עד 104° פ')	0° עד 40° צ' (32° עד 104° פ')
אחסון	-40° עד 70° צ' (-40° עד 158° פ')	-40° עד 70° צ' (-40° עד 158° פ')

סוללה

טבלה 18. מפרט הסוללה

תיאור		ערכים
סוג	סוללת 3 תאים 51 Whr עם יכולת ExpressCharge	סוללת 4 תאים 68 Whr עם יכולת ExpressCharge
מתח	11.40 וולט ז"	15.2 וולט ז"
משקל (מרב')	250 גרם (0.55 ליברות)	340 גרם (0.75 ליברות)
מידות:		
גובה	7.05 מ"מ (0.28 אינץ')	7.05 מ"מ (0.28 אינץ')
רוחב	95.9 מ"מ (3.78 אינץ')	95.9 מ"מ (3.78 אינץ')
עומק	181 מ"מ (7.13 אינץ')	233 מ"מ (9.17 אינץ')
טווח טמפרטורות:		
Operating (בהפעלה)	טעינה: 0°C עד 50°C, 32°F עד 122°F; פריקה: 0°C עד 60°C, 32°F עד 158°F	טעינה: 0°C עד 50°C, 32°F עד 122°F; פריקה: 0°C עד 60°C, 32°F עד 158°F
אחסון	20°C עד 60°C (-4°F עד 140°F)	20°C עד 60°C (-4°F עד 140°F)
משך פעולה	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.
זמן טעינה (מקורב)	- טעינה רגילה: 0°C עד 50°C: 4 שעות - טעינה מהירה: 0°C עד 15°C: 4 שעות; 16°C עד 45°C: 4 שעות; 46°C עד 50°C: 3 שעות	- טעינה רגילה: 0°C עד 50°C: 4 שעות - טעינה מהירה: 0°C עד 15°C: 4 שעות; 16°C עד 45°C: 4 שעות; 46°C עד 50°C: 3 שעות
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 (אני וה-Dell שלי) בכתובת https://www.dell.com/		
משך חיים (מקורב)	300 מחזורי פריקה/טעינה	300 מחזורי פריקה/טעינה

תיאור	ערכים		
סוללת מטבע	CR2032	CR2032	CR-2032
משך פעולה	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.

צג

טבלה 19. מפרט צג

תיאור	ערכים		
Type (סוג)	Full High-Definition (FHD)	Full High-Definition (FHD)	High Definition (HD)
טכנולוגיית צג	זווית צפייה רחבה (WVA)	זווית צפייה רחבה (WVA)	Twisted Nematic (TN)
בוהק (אופייני)	nits 220	nits 220	nits 220
ממדים (אזור פעיל):			
גובה	193.6 מ"מ (7.62 אינץ')	193.6 מ"מ (7.62 אינץ')	193.6 מ"מ (7.62 אינץ')
רוחב	344.2 מ"מ (13.55 אינץ')	344.2 מ"מ (13.55 אינץ')	344.2 מ"מ (13.55 אינץ')
אלכסון	394.9 מ"מ (15.54 אינץ')	394.9 מ"מ (15.54 אינץ')	394.9 מ"מ (15.54 אינץ')
רזולוציה מקורית	1920 x 1080	1920x1080	1366x768
מגה-פיקסל	2.07	2.07	1.05
סולם צבעים	(NTSC) 45%	(NTSC) 45%	(NTSC) 45%
פיקסלים לאינץ' (PPI)	141	141	100
יחס ניגודיות (מינימום)	700:1	700:1	500:1
זמן תגובה (מרבי)	35ms	25 אלפיות השנייה	25 אלפיות השנייה
קצב רענון	60 Hz	60 Hz	60 Hz
זווית צפייה אופקית	(R)80/(L)80 מעלות	(R)80/(L)80 מעלות	(R)40/(L)40 מעלות
זווית צפייה אנכית	(D)80/(U)80 מעלות	(D)80/(U)80 מעלות	(D)30/(U)10 מעלות
רוחב פיקסל	0.179X0.1791	0.179X0.179	0.252X0.252
צריכת חשמל (מרבית)	4.2 W	4.2 W	4.2 W
גימור מבטל בוהק לעומת גימור מבריק	מבטל בוהק	מבטל בוהק	מבטל בוהק
אפשרויות מגע	כן	לא	לא

קורא טביעות אצבעות (אופציונלי)

טבלה 20. מפרט קורא טביעות האצבעות

תיאור	ערכים
טכנולוגיית חיישנים	קיבולית
רזולוציית חיישנים	PPI 363
שטח חיישנים	7.4 מ"מ x 5.96 מ"מ

וידאו

טבלה 21. מפרטי כרטיס גרפי נפרד

כרטיס גרפי נפרד	בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	סוג זיכרון
	Nvidia GeForce MX150 (TDP 25W)	לא זמין	VRAM 2 GB	GDDR5

טבלה 22. מפרטי כרטיס גרפי משולב

גרפיקה מובנית	בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	מעבד
	Intel UHD Graphics 630	· יציאת HDMI 2.0 אחת · יציאת USB Type-C אחת אופציונלית תומכת ב-VGA וב-DisplayPort	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	· Intel Core i5-9300H מדור תשיעי · Intel Core i5-9400H מדור תשיעי · Intel Core i7-9850H מדור תשיעי

סביבת המחשב

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

טבלה 23. סביבת המחשב

אחסון	Operating (בהפעלה)	טווח טמפרטורות
	0° עד 35° צ' (32° עד 95° פ')	-40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)
לחות יחסית (מקסימום)	10% עד 90% (ללא התעבות)	10% עד 95% (ללא התעבות)
מידת תנודה (מרבית)*	0.66 GRMS	1.37 GRMS
מידת זעזועים (מרבית)	†140 G	160G†
רום (מרבית)	0 עד 3048 מטר (0 עד 10,000 רגל)	0 מ' עד 10668 מ' (32 רגל עד 19234.4 רגל)

* נמדדת תוך שימוש בספקטרום תנודות אקראי המדמה סביבת משתמש.

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

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

Security (אבטחה)

טבלה 24. Security (אבטחה)

מאפיינים	מפרט
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	משולב בלוח המערכת
Firmware TPM	אופציונלי
תמיכת Windows Hello	כן, קורא טביעות אצבעות אופציונלי על לחצן ההפעלה מצלמת אינפרא-אדום (IR) אופציונלית
מנעול הכבל	מנעול Noble
מקלדת Dell עם קורא כרטיסים חכמים	אופציונלי
אישור FIPS 140-2 עבור TPM	כן
אימות מתקדם ControlVault 2 עם אישור FIPS 140-2 רמה 3	כן, עבור FPR, SC ו- CSC/NFC
קורא טביעות אצבעות בלבד	קורא טביעות אצבעות במגע בלחצן ההפעלה קשור ל-ControlVault 3
כרטיס חכם במגע ו-ControlVault 3	אישור FIPS 201 SIPR לקורא כרטיסים חכמים

אפשרויות אבטחה - קורא כרטיסים חכמים מחובר

טבלה 25. קורא כרטיסים חכמים מחובר

תואר	תיאור	קורא כרטיסים חכמים ControlVault 3 של Dell
ISO 7816 - תמיכה בכרטיס Class A 3	הקורא מסוגל לקרוא כרטיס חכם עם אספקת חשמל 5V	כן
ISO 7816 - תמיכה בכרטיס Class B 3	הקורא מסוגל לקרוא כרטיס חכם עם אספקת חשמל 3V	כן
ISO 7816 - תמיכה בכרטיס Class C 3	הקורא מסוגל לקרוא כרטיס חכם עם אספקת חשמל 1.8V	כן
תואם ISO 7816-1	מפרט הקורא	כן
תואם ISO 7816 -2	המפרט הטכני עבור מאפיינים פיסיים של התקן הכרטיסים החכמים (גודל, מיקום נקודות חיבור וכדומה)	כן
תמיכה ב-T=0	הכרטיסים תומכים בשידור ברמת התו	כן
תמיכה ב-T=1	הכרטיסים תומכים בשידור ברמת הבלוק	כן
תואם EMVCo	תואם לתקני כרטיס חכם EMVCo (עבור תקני תשלום אלקטרוני) המתפרסמים באתר www.emvco.com	כן
מאושר EMVCo	באופן רשמי מאושר על בסיס כרטיסים חכמים מסוג EMVCO	כן
ממשק מערכת הפעלה PC/SC	מפרט מחשב אישי/כרטיס חכם לאינטגרציה של קוראים בחומרה לסביבות של מחשב אישי	כן
תואם התקן CCID	תמיכה משותפת במנהלי התקנים להתקן ממשק כרטיס מעגל משולב עבור מנהלי ההתקנים ברמת מערכת ההפעלה.	כן
מאושר Windows	ההתקן מאושר על ידי Microsoft WHCK	כן

כן

המכשיר תואם לדרישות FIPS 201/PIV/HSPD-12

תואם FIPS 201 (PIV/HSPD-12) דרך GSA

אפשרויות אבטחה - קורא כרטיסים חכמים ללא מגע

טבלה 26. קורא כרטיסים חכמים ללא מגע

קורא כרטיסים חכמים ללא מגע 3
ControlVault של Dell עם NFC

תיאור

תואר

הקורא והתוכנה תומכים בכרטיסי Felica ללא מגע	כן	תושבת כרטיס Felica
הקורא והתוכנה תומכים בכרטיסי ISO 14443 Type A ללא מגע	כן	תמיכה בכרטיס ISO 14443 סוג A
הקורא והתוכנה יכולים לתמוך בכרטיסי ISO 14443 Type B ללא מגע	כן	תמיכה של הכרטיס בתקן ISO 14443 Type B
הקורא והתוכנה יכולים לתמוך בכרטיסים ואסימונים תואמי ISO/IEC 21481 ללא מגע	כן	ISO/IEC 21481
הקורא והתוכנה יכולים לתמוך בכרטיסים ואסימונים תואמי ISO/IEC 21481 ללא מגע	כן	ISO/IEC 18092
הקורא והתוכנה יכולים לתמוך בכרטיסי ISO15693 ללא מגע	כן	תמיכה של הכרטיס בתקן ISO 15693
תומך בקריאת ועיבוד של מידע תיוג תואם NFC	כן	תמיכה בתיוג NFC
תמיכה במצב קריאה לפי NFC Forum	כן	מצב קריאת NFC
תמיכה במצב כתיבה לפי NFC Forum	כן	מצב כתיבה NFC
תמיכה במצב עמית לעמית לפי NFC Forum	כן	מצב NFC עמית לעמית
תואם לכרטיסים חכמים מסוג EMVCO כפי שפורסם באתר www.emvco.com	כן	תואם EMVCo
באופן רשמי מאושר על בסיס כרטיסים חכמים מסוג EMVCO	כן	מאושר EMVCo
מפרט התקני NFP (Near Field Proximity) לשימוש מערכת ההפעלה	כן	ממשק מערכת הפעלה של NFC Proximity
מפרט מחשב אישי/כרטיס חכם לאינטגרציה של קוראים בחומרה לסביבות של מחשב אישי	כן	ממשק מערכת הפעלה PC/SC
תמיכה משותפת במנהלי התקנים להתקן ממשק כרטיס מעגל משולב עבור מנהלי ההתקנים ברמת מערכת ההפעלה	כן	תואם התקן CCID
ההתקן מאושר על ידי Microsoft WHCK	כן	מאושר Windows
המכשיר מתחבר ל-ControlVault של Dell לשימוש ועיבוד	כן	תוכנת ב-ControlVault של Dell
הקורא והתוכנה תומכים בכרטיסי Prox/Proximity/125kHz ללא מגע	לא	תמיכה של הכרטיס ב-Prox (קרבה) (125 kHz)

הערה אין תמיכה בכרטיסי קרבה 125 Khz



יצרן	כרטיס	נתמך
HID	כרטיס 3 JCOP readertest (14443A)	כן
	1L 1430	
	DESFire D8H	
	IClass (דור קודם)	
	IClass SEOS	
NXP/Mifare	כרטיסי Mifare DESFire 8K White PVC	כן
	כרטיסי Mifare Classic 1K White PVC	
	כרטיסי NXP Mifare Classic S50 ISO	
G&D	IdOnDemand - SCE3.2-144K	כן
	SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1 K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144K	
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K	כן
	כרטיס ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0	

תוכנת אבטחה

טבלה 28. מפרט תוכנת אבטחה

מפרט
Dell Client Command Suite
תוכנה אופציונלית של Dell לניהול ואבטחת נתונים - Dell Endpoint Security Suite Enterprise - Dell של Data Guardian - Dell Encryption Enterprise - Dell Encryption Personal - Dell Threat Defense - MozyEnterprise או MozyPro - RSA של NetWitness Endpoint - RSA של SecurID Access - VMware Workspace ONE - Absolute - נראות ובקרה של נקודות קצה

מדיניות תמיכה

למידע נוסף על מדיניות התמיכה, עיין במאמרי ה-Knowledge Base [PNP13290](#), [PNP18925](#), ו-[PNP18955](#).

קיצורי מקשים

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

על כמה מהמקשים במקלדת מופיעים שני סמלים. ניתן להשתמש במקשים אלו כדי להקליד תווים חלופיים או לבצע פונקציות משניות. הסמל המוצג בחלק התחתון של המקש מתייחס לתו שמוקלד בעת לחיצה על המקש. אם תלחץ על Shift ועל המקש, יוקלד הסמל שמופיע על החלק העליון של המקש. לדוגמה, אם תלחץ על 2, הספרה 2 תוקלד; אם תלחץ על 2 + Shift, התו @ יוקלד.

המקשים F1-F12 בשורה העליונה של המקלדת הם מקשי פונקציות עבור בקרת מולטימדיה, כפי שמציין הסמל בחלק התחתון של המקשים. הקש על מקש הפונקציה כדי להפעיל את המשימה שמייצג הסמל. לדוגמה, הקשה על F1 תשתיק את השמע (עיין בטבלה להלן).

עם זאת, אם מקשי הפונקציה F1-F12 נדרשים עבור יישומי תוכנה ספציפיים, ניתן להשבית את פונקציות המולטימדיה על ידי לחיצה על Fn + Esc. בהמשך, ניתן להפעיל מחדש את בקרת המולטימדיה על ידי הקשה על Fn ועל מקש הפונקציה המתאים. לדוגמה, השתקת שמע על ידי לחיצה על Fn + F1.

הערה  באפשרותך גם להגדיר את אופן הפעולה הראשי של מקשי הפונקציות (F1-F12) על-ידי שינוי ה-Function Key Behavior (התנהגות מקש הפונקציה) בהגדרת ה-BIOS.

טבלה 29. רשימה של קיצורי מקשים

מקש הפונקציה	מקש מוגדר מחדש (עבור בקרת מולטימדיה)	התנהגות
		השתקת שמע
		הפחתת עוצמת הקול
		הגברת עוצמת הקול
		הפעלת רצועה/פרק הקודמים
		הפעלה/השהיה
		הפעלת רצועה/פרק הבאים
		החלפה לצג חיצוני
		חיפוש
		הפעל/השבת תאורה אחורית של המקלדת (אופציונלי)
הערה  מקש פונקציה F10 ללא התאורה האחורית של ואינן תומכות בהפעלה וביטול של פונקציית התאורה האחורית של המקלדת.		
		החלשת הבהירות
		הגברת הבהירות

בנוסף, בצירוף עם מספר מקשים מסוימים במקלדת, מקש ה-Fn משמש להפעלת פונקציות משניות אחרות.

טבלה 30. רשימה של קיצורי מקשים

מקש הפונקציה	התנהגות
	כיבוי/הפעלת אלחוט

מקש הפונקציה	התנהגות
Fn + B	השהה/הפסק
Fn + Insert	שינה
Fn + S	החלף מצב נעילת גלילה
Fn + H	החלף בין נורית החשמל ומצב הסוללה/נורית פעילות הכונן קשיח
Fn + R	בקשת מערכת
Fn + Ctrl	פתח תפריט יישום
Fn + Esc	החלפה למקש Fn
Fn + ↑PgUp	Page up (עמוד למעלה)
Fn + ↓PgDn	Page down (עמוד למטה)
Fn + ←Home	בית
Fn + End →	סוף

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

1. הפעל את מחשב הלוחהמחשב השולחנימחשב המהיר.
2. עבור אל Dell.com/support.
3. לחץ על **תמיכה במוצר**, הזן את תג השירות של מחשב הלוחהמחשב השולחנימחשב המהיר שלך, ולאחר מכן לחץ על **שלח**.
4. לחץ על **הערה אם אין ברשותך תג שירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם מחשב הלוחהמחשב השולחנימחשב המהיר שלך**.
5. לחץ על **Drivers and Downloads (מנהלי התקנים והורדות)**.
6. בחר את מערכת ההפעלה המותקנת במחשב הלוחהמחשב השולחנימחשב המהיר שלך.
7. גלול מטה בדף ובחר במנהל ההתקן שברצונך להתקין.
8. לחץ על **הורד קובץ** כדי להוריד את מנהל ההתקן עבור מחשב הלוחהמחשב השולחנימחשב המהיר שלך.
9. לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן.
10. לחץ לחיצה כפולה על הסמל של קובץ מנהל ההתקן, ופעל לפי ההוראות שיוצגו על גבי המסך.

הגדרת מערכת

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

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

השתמש בתוכנית ההגדרה של BIOS למטרות הבאות:

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

נושאים:

- [תפריט אתחול](#)
- [מקשי ניווט](#)
- [Boot Sequence \(רצף אתחול\)](#)
- [אפשרויות הגדרת המערכת](#)
- [עדכון ה-BIOS ב-Windows](#)
- [סיסמת המערכת וההגדרה](#)

תפריט אתחול

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

האפשרויות הן:

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

מקשי ניווט

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

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

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

Esc

Boot Sequence (רצף אתחול)

Boot Sequence (רצף אתחול) מאפשר לך לעקוף את סדר אתחול ההתקנים שנקבע על ידי תוכנית הגדרת המערכת ולבצע אתחול ישירות להתקן מסוים (לדוגמה: לזכרון אופטי או לזכרון קשיח). במהלך בדיקה עצמית בהפעלה (POST), כאשר הסמל של Dell מופיע, באפשרותך:

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

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

- כונן נשלף (אם זמין)
- כונן STXXXX
- **הערה** XXX הוא מספר כונן ה-SATA.
- כונן אופטי (אם זמין)
- כונן קשיח SATA (אם קיים)
- אבחון

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

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

אפשרויות הגדרת המערכת

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

אפשרויות כלליות

טבלה 31. כללי

אפשרות	תיאור
מידע מערכת	מציג את המידע הבא:
	- מידע על המערכת: מציג את גרסת ה-BIOS, תג השירות, תג הנכס, תג הבעלות, תאריך הייצור, תאריך הבעלות, ואת קוד השירות המהיר. - Memory Information (מידע על הזיכרון): מציג את הזיכרון המותקן, הזיכרון הזמין, מהירות הזיכרון, מצב ערוץ הזיכרון, טכנולוגיית הזיכרון, הגודל של DIMM A והגודל של DIMM B - מידע מעבד: מציג את סוג המעבד, מספר הליבות, מזהה המעבד, מהירות השעון הנוכחית, מהירות השעון המינימלית, מהירות השעון המקסימלית, זיכרון המטמון L2 של המעבד, זיכרון המטמון L3 של המעבד, היכולת ל-HT וטכנולוגיית 64 סיביות. - מידע על ההתקן: מציג את כונן קשיח ראשי, M.2 PCIe SSD-0, כתובת MAC של LOM, בקר וידיאו, גרסת BIOS לווידיאו, זיכרון וידיאו, סוג לוח, רזולוציה מקורית, בקר שמע, התקן Wi-Fi והתקן Bluetooth.
Battery Information	מציג את מצב תקינות הסוללה ומסמן אם המחשב מחובר לחשמל.
Boot Sequence	אפשרות לצייין את הסדר שבו המחשב מנסה לחפש מערכת הפעלה בהתקנים המצוינים ברשימה זו.
UEFI Boot Path Security (אבטחת נתיב אתחול UEFI)	בעזרת אפשרות זו ניתן לקבוע אם המערכת תציג הנחיה למשתמש שתנחה אותו להזין את סיסמת מנהל המערכת בעת אתחול של נתיב אתחול UEFI מתפריט האתחול F12.
	- Always, Except Internal HDD (תמיד, למעט כונן דיסק קשיח פנימי)—ברירת מחדל - תמיד, למעט כונן דיסק קשיח פנימי - תמיד - Never (לעולם לא)
Date/Time	אפשרות להגדיר את התאריך והשעה. שינויים בתאריך ובשעה של המערכת נכנסים לתוקף מיד.

System Information (פרטי מערכת)

טבלה 32. System Configuration (תצורת מערכת)

אפשרות	תיאור
Integrated NIC	אפשרות לקבוע את התצורה של בקר ה-LAN המובנה. - Disabled (מושבתת) = הרשת המקומית הפנימית כבויה ואינה גלויה למערכת ההפעלה. - Enabled (מופעלת) = הרשת המקומית הפנימית מופעלת. - Enabled w/PXE (מופעל עם PXE) - הרשת המקומית הפנימית מופעלת עם אתחול ה-PXE (ברירת מחדל).
SATA Operation	אפשרות להגדיר את התצורה של מצב ההפעלה של בקר הכונן הקשיח המשולב. - Disabled (מושבתת) = בקרי ה-SATA מוסתרים - SATA = AHCI מוגדר עבור מצב AHCI - SATA = RAID ON מוגדר לתמיכה במצב RAID (אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל)
Drives	אפשרות להפעיל או להשבית כוננים מוכללים שונים: - SATA-2 (מופעל כברירת מחדל) - M.2 PCIe SSD-0 (מופעל כברירת מחדל)
Smart Reporting	שדה זה קובע אם מדווחות שגיאות כוננים קשיחים עבור כוננים משולבים במהלך הפעלת המערכת. אפשרות Enable Smart Reporting option (הפעל אפשרות דיווח חכם) מושבתת כברירת מחדל.
USB Configuration	אפשרות לאפשר או להשבית את בקר ה-USB המשולב עבור: - Enable USB Boot Support (אפשר תמיכה באתחול USB) - Enable External USB Ports (הפעל יציאות USB חיצוניות) כל האפשרויות מאפשרות כברירת מחדל.
Thunderbolt Adapter Configuration	סעיף זה מאפשר הגדרת תצורה של מתאם Thunderbolt. - Thunderbolt - מופעל כברירת מחדל - אפשר תמיכה באתחול Thunderbolt - מושבתת - ללא אבטחה-מושבתת - תצורת משתמש-מאפשרת כברירת מחדל - חיבור מאובטח - מושבתת - יציאת צג ו-USB בלבד - מושבתת
USB PowerShare	אפשרות זו מגדירה את התנהגות תכונת ה-USB PowerShare. הפעל USB PowerShare - מושבתת כברירת מחדל תכונה זו מיועדת לאפשר למשתמשים אספקת להפעיל או לטעון התקנים חיצוניים, כמו למשל טלפונים ונגני מוזיקה ניידים, באמצעות כוח סוללה האגור במערכת דרך USB ביציאת PowerShare במחשב המחוברת, כאשר מחשב המחוברת נמצא במצב שינה.
Audio	אפשרות להפעיל או להשבית את בקר השמע המשולב. אפשרות Enable Audio (הפעל שמע) מסומנת כברירת מחדל. - Enable Microphone (אפשר מיקרופון) - Enable Internal Speaker (אפשר רמקול פנימי) שתי האפשרויות מסומנות כברירת מחדל.
Keyboard Illumination	שדה זה מאפשר בחירה באופן ההפעלה של מאפיין תאורת המקלדת. ניתן לקבוע את רמת בהירות המקלדת מ-0% עד 100%. האפשרויות הן: - Disabled (מושבתת) - Dim (מעומעם) - Bright (בהיר) - מופעלת כברירת מחדל

אפשרות	תיאור
Keyboard Backlight Timeout on AC	האפשרות Keyboard Backlight Timeout (זמן קצוב עד כיבוי של התאורה האחורית של המקלדת) לא זמינה עם אפשרות החיבור לז"ח. תכונת התאורה הראשית של המקלדת אינה מושפעת. תאורת המקלדת תמשיך לתמוך ברמות התאורה השונות. לשדה זה ישנה השפעה במקרים שבהם התאורה האחורית מופעלת. האפשרויות הן: · חמש שניות · 10 שניות - מופעלת כברירת מחדל · 15 שניות · 30 שניות · דקה אחת · חמש דקות · 15 דקות · Never (לעולם לא)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	האפשרות Keyboard Backlight Timeout (זמן קצוב עד כיבוי של התאורה האחורית של המקלדת) לא זמינה עם אפשרות הסוללה. תכונת התאורה הראשית של המקלדת אינה מושפעת. תאורת המקלדת תמשיך לתמוך ברמות התאורה השונות. לשדה זה ישנה השפעה במקרים שבהם התאורה האחורית מופעלת. האפשרויות הן: · חמש שניות · 10 שניות - מופעלת כברירת מחדל · 15 שניות · 30 שניות · דקה אחת · חמש דקות · 15 דקות · Never (לעולם לא)
Unobtrusive Mode	· אפשר מצב Unobtrusive (מושבת כברירת מחדל) כאשר אפשרות זו מופעלת, לחיצה על Fn+Shift+B תכבה את כל פליטות האור והצלילים במערכת. לחץ Fn+Shift+B כדי לחזור לפעילות רגילה.
Miscellaneous Devices	אפשרות להפעיל או להשבית את ההתקנים הבאים: · Enable Camera (הפעל מצלמה (מופעל כברירת מחדל) · הפעל הגנה מפני נפילה של הכונן הקשיח (מאפשר כברירת מחדל) · הפעל כרטיס דיגיטלי מאובטח (SD) (מופעל כברירת מחדל) · Secure Digital (SD) Card Boot (אתחול כרטיס Secure Digital (SD)) · Secure Digital (SD) Card read only mode (מצב קריאה בלבד של כרטיס SD)
MAC Address Pass-Through (מעבר בכתובת MAC)	· כתובת MAC ייחודית של המערכת (מושבת כברירת מחדל) · Integrated NIC 1 MAC Address · Disabled (מושבת) תכונה זו מחליפה את כתובת NIC MAC החיצונית (בתחנת עגינה נתמכת או במתאם) עם כתובת MAC שנבחרה מהמערכת. ברירת המחדל היא להשתמש בכתובת Passthrough MAC.

ידיאו

אפשרות	תיאור
LCD Brightness	אפשרות להגדיר את בהירות הצג בהתאם למקור אספקת החשמל—On Battery (סוללה) On AC-I (חיבור לחשמל). הגדרות בהירות מסך ה-LCD במצב סוללה ובמצב חיבור לחשמל הן נפרדות. ניתן להגדיר את הבהירות בכל מצב באמצעות המחוון. הערה הגדרת הווידאו מופיעה רק כאשר כרטיס מסך מותקן במערכת.



Security (אבטחה)

טבלה 33. Security (אבטחה)

אפשרות	תיאור
Admin Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת.
System Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת.
Internal HDD-2 Password (סיסמה של כונן HDD-2 פנימי)	אפשרות זו מאפשרת לך לקבוע, לשנות, או למחוק את הסיסמה של הכונן הקשיח (HDD) הפנימי של המערכת.
Strong Password	אפשרות לאפשר או להשביט סיסמאות חזקות עבור המערכת.
Password Configuration	אפשרות לשלוט במספר התווים המינימלי והמקסימלי המותר לסיסמאות של מנהל מערכת ולסיסמאות מערכת. טווח התווים הוא בין 4 ל-32.
Password Bypass	באמצעות אפשרות זו תוכל לעקוף את הבקשות לסיסמת (אתחול) מערכת ולסיסמת כונן דיסק קשיח פנימי בעת הפעלה מחדש של המערכת. - Disabled (מושבט) — הצג תמיד בקשה לסיסמת מערכת ולסיסמת כונן דיסק קשיח פנימי, כאשר הן מוגדרות. כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת. - Reboot Bypass (מעקף אתחול מחדש) — עקוף בקשות לסיסמה בעת הפעלה מחדש (אתחולים חמים). הערה המערכת תציג תמיד בקשות לסיסמאות לצורך קבלת גישה למערכת ולכונן הדיסק הקשיח הפנימי, כאשר היא מופעלת ממצב כבוי (cold boot). כמו כן, המערכת תציג תמיד בקשות לסיסמאות בכל כונני הדיסק הקשיח במפרץ המודול, אם קיימים.
Password Change	אפשרות זו מאפשרת לך לקבוע אם שינויים בסיסמאות המערכת והכונן הקשיח מותרים כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת. Allow Non-Admin Password Changes (אפשר שינויי סיסמאות שאינן של מנהל מערכת) - כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.
UEFI Capsule Firmware Updates	אפשרות זו קובעת אם המערכת תאפשר ל-BIOS להתעדכן דרך חבילות עדכון של קפסולת UEFI. אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל. השבתת אפשרות זו תחסום עדכוני BIOS משירותים כגון Microsoft Windows Update ו-Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0 Security	מאפשר לך לקבוע אם מודול הפלטפורמה המהימנה (TPM) גלוי עבור מערכת ההפעלה. - TPM On (מאופשר, ברירת המחדל) - Clear (נקיה) - PPI Bypass for Enable Commands (מעקף PPI לפקודות הפעלה) - PPI Bypass for Disable Commands (מעקף PPI לפקודות השבתה) - PPI Bypass for Disable Commands (מעקף PPI לפקודות ניקוי) - Attestation Enable (ברירת המחדל) - Key Storage Enable (אפשר אחסון מפתח, ברירת המחדל) - SHA-256 (ברירת מחדל) בחר באחת מהאפשרויות הבאות: - Disabled (מושבט) - Enable (אפשר) (ברירת מחדל)
Absolute	שדה זה מאפשר לאפשר, להשביט או להשביט באופן קבוע את ממשק מודול BIOS של השירות האופציונלי Absolute Persistence Module של Absolute Software. - מאופשר - אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל. - Disabled (מושבט) - מושבט לצמיתות
OROM Keyboard Access	אפשרות זו קובעת אם המשתמשים יוכלו להיכנס למסך הגדרת התצורה של Option ROM באמצעות מקשי קיצור במהלך אתחול. - Enable (אפשר) (ברירת מחדל) - Disabled (מושבט) - One Time Enable (אפשר פעם אחת)

אפשרות	תיאור
Admin Setup Lockout	אפשרות למנוע ממשתמשים להיכנס להגדרות המערכת כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
Master Password Lockout	מאפשרת להשבית תמיכה בסיסמה הראשית. יש למחוק את סיסמאות הדיסק הקשיח כדי שניתן יהיה לשנות הגדרה זו. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
SMM Security Mitigation	מאפשרת לך להפעיל או להשבית הגנות נוספות של UEFI SMM Security Mitigation. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.

Secure Boot (אתחול מאובטח)

טבלה 34. Secure Boot (אתחול מאובטח)

אפשרות	תיאור
Secure Boot Enable	אפשרות לאפשר או להשבית את התכונה Secure Boot (אתחול מאובטח) - Secure Boot Enable - האפשרות לא נבחרה.
Secure Boot Mode	מאפשרת לך לשנות את התפקוד של Secure Boot (אתחול מאובטח) כדי לאפשר הערכה או אכיפה של חתימות מנהל התקן ה-UEFI - Deployed Mode (מצב פרוס) (ברירת מחדל) - Audit Mode (מצב ביקורת)
Expert key Management	אפשרות לשנות את מסדי הנתונים של מפתח האבטחה רק אם המערכת במצב מותאם אישית. האפשרות Enable Custom Mode (הפעל מצב מותאם אישית) מושבתת כברירת מחדל. האפשרויות הן: - PK (ברירת מחדל) - KEK - db - dbx אם Custom Mode , (מצב מותאם אישית) מופעל, האפשרויות הרלוונטיות עבור PK, KEK, db ו- dbx יוצגו. האפשרויות הן: Save to File (שמירה לקובץ) - שמירת המפתח לקובץ שבחר המשתמש Replace from File (החלפה מקובץ) - החלפת המפתח הנוכחי במפתח מקובץ שבחר המשתמש Append from File (הוסף מקובץ) - הוספת מפתח למסד הנתונים הקיים מקובץ שבחר המשתמש Delete (מחיקה) - מחיקת המפתח שנבחר Reset All Keys (איפוס כל המפתחות) - איפוס להגדרת ברירת המחדל Delete All Keys (מחיקת כל המפתחות) - מחיקת כל המפתחות הערה אם Custom Mode (מצב מותאם אישית) מושבתת, כל השינויים שבוצעו יימחקו והמפתחות ישוחזרו להגדרות ברירת המחדל.

Intel Software Guard Extensions

טבלה 35. Intel Software Guard Extensions

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

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:
	32 MB 64 MB 128 MB - ברירת מחדל

Performance (ביצועים)

טבלה 36. Performance (ביצועים)

אפשרות	תיאור
Multi Core Support	שדה זה מציין אם ליבה אחת או כל הליבות הופעלו בתהליך. הביצועים של יישומים מסוימים משתפרים עם הליבות הנוספות. - 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 לאפשר או להשבית את מצב Intel TurboBoost של המעבד. Enable Intel TurboBoost (אפשר את Intel TurboBoost) אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.
Hyper-Thread Control	אפשרות לאפשר או לנטרל את התכונה HyperThreading של המעבד. - Disabled (מושבת) - Enabled (מופעל) - ברירת מחדל

ניהול צריכת חשמל

אפשרות	תיאור
AC Behavior	אפשרות להפעיל או להשבית את ההפעלה האוטומטית של המחשב בעת חיבור מתאם זרם החילופין. הגדרת ברירת מחדל: האפשרות Wake on AC (התעוררות בעת חיבור לחשמל) אינה מסומנת.
Enable Intel Speed Shift Technology (מאפשר את טכנולוגיית Intel Speed Shift)	Enable Intel Speed Shift Technology (מאפשר את טכנולוגיית Intel Speed Shift) הגדרת ברירת המחדל: Enabled (מופעל)
Auto On Time	אפשרות לקבוע זמן שבו המחשב יופעל אוטומטית. האפשרויות הן: - Disabled (מושבת) - Every Day (בכל יום)

אפשרות	תיאור
USB Wake Support	- Weekdays (בימי השבוע) - Select Days (ימים נבחרים)
	הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבת)
Wireless Radio Control	אפשרות לאפשר להתקני USB להעיר את המערכת ממצב המתנה. הערה תכונה זו פעילה רק כאשר מתאם זרם החילופין מחובר. אם מסירים את מתאם זרם החילופין במצב המתנה, הגדרת המערכת תנתק את החשמל מכל יציאות ה-USB כדי לשמר את אנרגיית הסוללה.
	Enable USB Wake Support (אפשר תמיכה בהתעוררות עם חיבור USB)
Wake on LAN (התעוררות מ-WLAN)	אם תכונה זו מאופשרת, היא תזהה את החיבור של המערכת לרשת קווית ולאחר מכן תשבית את התקני הרדיו האלחוטיים שנבחרו (WLAN ו/או WWAN).
	Control WLAN Radio - מושבת
Block Sleep	אפשרות לאפשר או להשבית את התכונה המפעילה את המחשב ממצב כיבוי כשהיא מופעלת על-ידי אות LAN.
	- Disabled (מושבת) - LAN Only (LAN בלבד) - LAN with PXE Boot (LAN עם אתחול PXE)
Peak Shift	הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבת)
	אפשרות זו מאפשרת לך לחסום את כניסה למצב שינה בסביבת מערכת ההפעלה. כאשר מופעלת, המערכת לא תעבור למצב שינה.
Advanced Battery Charge Configuration	Block Sleep - מושבת
	באמצעות אפשרות זו ניתן לצמצם את צריכת זרם החילופין במהלך שעות צריכת שיא. כשאפשרות זו מופעלת, המערכת פועלת באמצעות הסוללה בלבד, גם אם היא מחוברת למקור זרם חילופין.
Primary Battery Charge Configuration (הגדרות תצורה ראשיות של טעינת סוללה)	- הפעל חיסכון בשעות צריכת שיא - מושבת - הגדר סף לסוללה (15% עד 100%) - 15% (מופעלת כברירת מחדל)
	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. האפשרות Enable Advanced Battery Charge Mode (אפשר מצב טעינת סוללה מתקדם) מושבתת.
Adapter Warnings	אפשרות לבחור את אופן הטעינה של הסוללה. האפשרויות הן:
	- Adaptive (ניתנת להתאמה)—מופעלת כברירת מחדל - Standard (רגיל)—טעינה מלאה של הסוללה בקצב רגיל. - ExpressCharge (טעינה מהירה) – ניתן לטעון את הסוללה בזמן קצר יותר באמצעות טכנולוגיית הטעינה המהירה של Dell. - Primarily AC use (מיועד בעיקר לשימוש עם ז"ח) - Custom (מותאם אישית)
Numlock Enable	אם Custom Charge (טעינה מותאמת אישית) נבחר, ניתן גם להגדיר את התצורה של Custom Charge Start (התחלת טעינה מותאמת אישית) ושל Custom Charge Stop (עצירת טעינה מותאמת אישית).
	הערה ייתכן שלא כל מצבי הטעינה יהיו זמינים עבור כל הסוללות. כדי להפעיל אפשרות זו, השבת את האפשרות Advanced Battery Charge Configuration (הגדרות תצורה מתקדמות של טעינת הסוללה).

POST Behavior (תפקוד POST)

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

אפשרות	תיאור
Fn Lock Options	מאפשרת לשילובים של מקשי הקיצור Fn + Esc להחליף את אופן הפעולה הראשי של מקשי F1-F12, ולעבור בין הפונקציות הסטנדרטיות לפונקציות המשניות שלהם. אם תשבית את אפשרות זו, לא תוכל להחליף בצורה דינמית את אופן הפעולה הראשי של מקשים אלה. האפשרויות הזמינות הן: - Fn Lock - מופעל כברירת מחדל - Lock Mode Disable/Standard (מצב נעילה מושבת/סטנדרטי)—מופעלת כברירת המחדל - Lock Mode Enable/Secondary (מצב נעילה מאפשר/משני)
Fastboot	אפשרות להאיץ את תהליך האתחול על-ידי עקיפת מספר שלבי תאימות. האפשרויות הן: - Minimal (מינימלית) - Thorough (יסודית)—מופעלת כברירת מחדל - Auto (אוטומטית)
Extended BIOS POST Time	אפשרות ליצור השהיית טרום אתחול נוספת. האפשרויות הן: 0 seconds (אפס שניות)—מופעלת כברירת מחדל. 5 seconds (5 שניות) 10 seconds (10 שניות)
Full Screen Logo (לוגו במסך מלא)	Enable Full Screen Logo (הפעל לוגו במסך-מלא)—לא מופעלת
אזהרות ושגיאות	- הצגת הודעות על אזהרות ושגיאות—מופעלת כברירת מחדל - המשך בתהליך חרף האזהרות - המשך בתהליך חרף האזהרות והשגיאות

יכולת ניהול

אפשרות	תיאור
Intel AMT יכולת	מאפשר לך לציין אם יש לאפשר את הפונקציה Intel AMT ו-MEBx Hotkey (מקש חם MEBx) מופעלת בעת אתחול המערכת. - Disabled (מושבת) - מופעל - כברירת מחדל. - הגבל גישת MEBx
MEBx Hotkey	כשמופעל, אפשר להקצות את Intel AMT על ידי קובץ הקצאות מקומי באמצעות התקן אחסון USB. אפשר ציון USB - מושבת כברירת מחדל
MEBx Hotkey	מאפשרת לציין אם יש לאפשר את הפונקציה MEBx Hotkey (מקש חם MEBx) בעת אתחול המערכת. מקש חם MEBx Enable - מאפשר כברירת מחדל

Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

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

Trusted Execution (הפעלה אמינה) - מושבתת כברירת מחדל.

אלחוט

תיאור האפשרות

Wireless Device Enable	מאפשר לאפשר או לנטרל את התקנים האלחוטיים הפנימיים.
WLAN	.
Bluetooth	.
	כל האפשרויות מאפשרות כברירת מחדל.

מסך תחזוקה

אפשרות תיאור

Service Tag	מציג את תג השירות של המחשב.
Asset Tag	מאפשרת לך ליצור תג נכס מערכת, אם תג כזה אינו מוגדר כבר. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
BIOS Downgrade (שדרוג לאחור של BIOS)	אפשרות זו שולטת בביצוע עדכון Flash של קושחת המערכת למהדורות קודמות. האפשרות 'Allow BIOS downgrade' (אפשר שדרוג לאחור של BIOS) מופעלת כברירת מחדל.
Data Wipe (מחיקת נתונים)	שדה זה מאפשר למשתמשים למחוק את הנתונים בבטחה מכל התקני האחסון הפנימיים. האפשרות 'Wipe on Next boot' (מחק באתחול הבא) לא מופעלת כברירת מחדל. להלן רשימה של ההתקנים המושפעים: - Internal SATA HDD/SSD (כונן דיסק קשיח/כונן SSD מסוג SATA פנימי) - Internal M.2 SATA SSD (כונן SSD מסוג M.2 SATA פנימי) - Internal M.2 PCIe SSD (כונן SSD מסוג M.2 PCIe פנימי) - Internal eMMC (כרטיס eMMC פנימי)
BIOS Recovery (שחזור BIOS)	שדה זה מאפשר לך לבצע שחזור מתנאים מסוימים של BIOS פגום באמצעות קובץ שחזור המאוחסן בכונן הקשיח הראשי או בכונן USB חיצוני. - BIOS Recovery from Hard Drive (שחזור BIOS מכונן קשיח)—מופעל כברירת מחדל - בצע תמיד בדיקות תקינות—מושבתת כברירת מחדל
First Power On Date (הפעלה ראשונה בתאריך)	אפשרות זו מאפשרת לך להגדיר את תאריך הבעלות. הגדר תאריך בעלות-מושבתת כברירת מחדל

System Logs (יומני מערכת)

אפשרות תיאור

BIOS Events (אירועי BIOS)	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.

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

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

עדכון ה-BIOS במערכת בהן ה-BitLocker מופעל

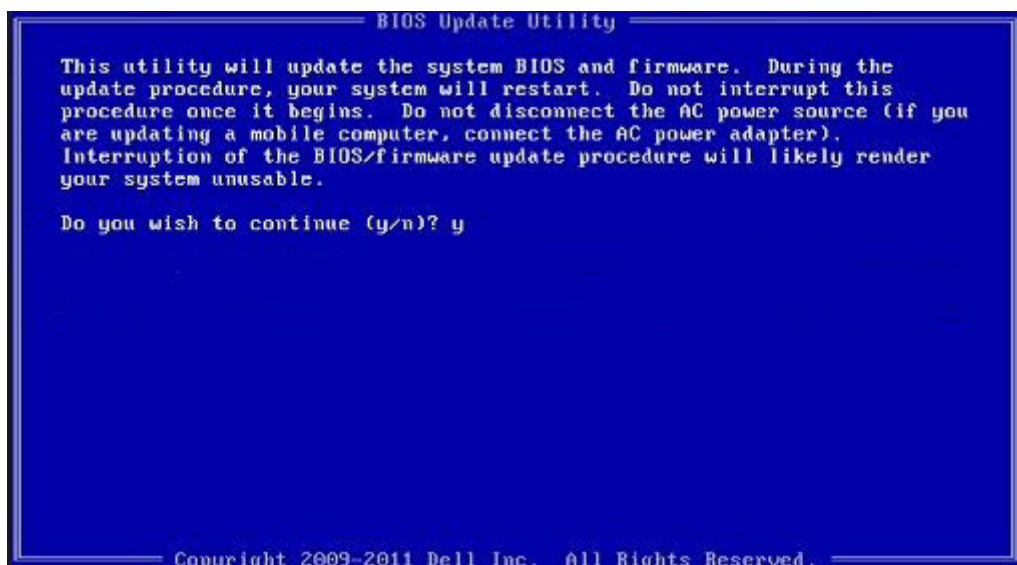
התראה | אם BitLocker אינו מושהה לפני עדכון ה-BIOS, בפעם הבאה שתאתחל את המערכת היא לא תזהה את מפתח ה-BitLocker. בשלב זה תתבקש להזין את מפתח השחזור כדי להמשיך, והמערכת תמשיך לבקש מפתח זה בכל אתחול. אם מפתח השחזור אינו ידוע הדבר עשוי להוביל לאובדן נתונים או להתקנה מחדש לא נחוצה של מערכת ההפעלה. לקבלת מידע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

עדכון ה-BIOS של המערכת באמצעות כונן USB

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

הערה | יהיה עליך להשתמש בכונן USB. עיין במאמר הבא לקבלת פרטים נוספים: <https://www.dell.com/support/article/us/en/19/sln143196>

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



איור 1. מסך עדכון BIOS ב-DOS

סימט המערכת וההגדרה

טבלה 37. 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.

הערה | התכונה 'סימט המערכת וההגדרה' מושבתת.

הקצאת סימט מערכת וסימט הגדרה

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

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

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

מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת

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

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

1. במסך **System BIOS (מערכת)** או **System Setup (הגדרת מערכת)**, בחר **System Security (אבטחת מערכת)** והקש Enter. המסך **System Security (אבטחת מערכת)** יוצג.
 2. במסך **System Security (אבטחת מערכת)**, ודא שמצב הסיסמה אינו נעול.
 3. בחר **System Password (סיסמת מערכת)**, שנה או מחק את סיסמת המערכת הקיימת והקש Enter או Tab.
 4. בחר **Setup Password (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 מוחק את סיסמת המערכת ו/או סיסמת ההגדרה, אשר את המחיקה כשתופיע ההנחיה.
5. הקש Esc ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.
 6. הקש Y כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרת המערכת. המחשב מבצע אתחול מחדש.

קבלת עזרה

נושאים:

· פנייה אל Dell

פנייה אל Dell

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

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

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