

Dell Latitude 5400

מדריך הגדרה ומפרטים



① | **הערה:** "הערה" מציינת מידע חשוב שמסייע להשתמש במוצר ביתר יעילות.

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

⚠ | **אזהרה:** "אזהרה" מציינת אפשרות של נזק לרכוש, פגיעה גופנית או מוות.

מהדורה: A00

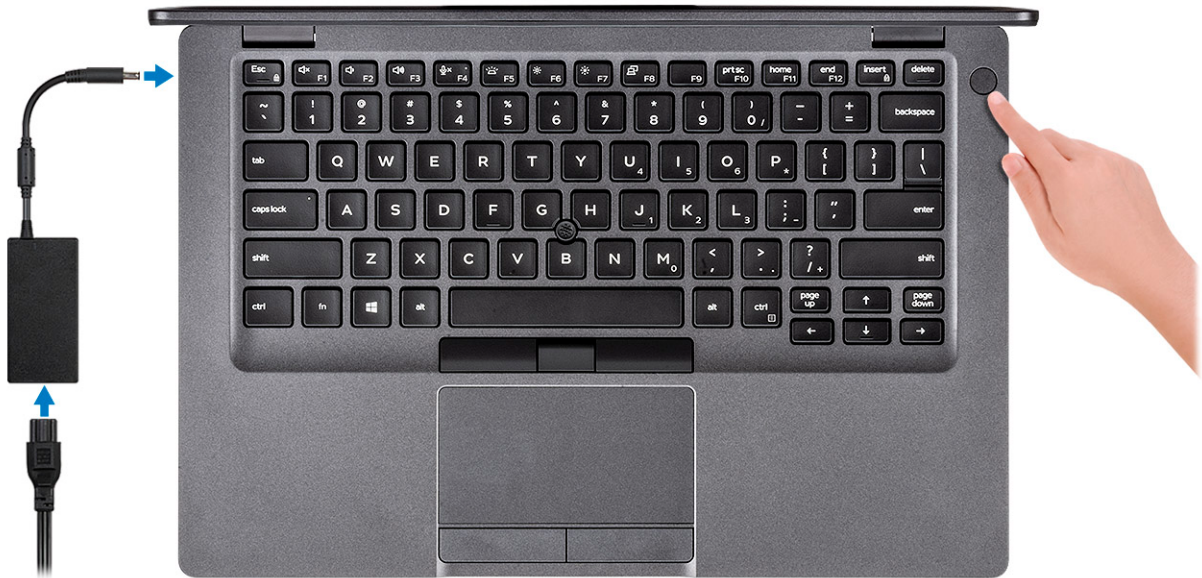
5.....	1 הגדר את המחשב.....
7.....	2 יצירת כונן שחזור מסוג USB עבור Windows.....
8	3 סקירה כללית של המארז.....
8.....	מבט על הצג.....
9.....	מבט משמאל.....
9.....	מבט מימין.....
10.....	מבט על משענת כף היד.....
11.....	מבט מלמטה.....
11.....	קיצורי מקשים.....
13.....	4 מפרטים טכניים.....
13.....	System Information (פרטי מערכת).....
13.....	מעבד.....
14.....	זיכרון.....
14.....	אחסון.....
14.....	מחברי לוח מערכת.....
15.....	קורא כרטיסי מדיה.....
15.....	Audio.....
16.....	כרטיס מסך.....
16.....	מצלמה.....
16.....	תקשורת.....
17.....	רשת התקנים ניידים בפס רחב.....
17.....	אלחוט.....
17.....	יציאות ומחברים.....
17.....	צג.....
18.....	מקלדת.....
19.....	משטח מגע.....
19.....	קורא טביעות אצבעות - אופציונלי.....
19.....	מערכת הפעלה.....
20.....	סוללה.....
21.....	מתאם מתח.....
21.....	מפרט חיישן ובקרה.....
21.....	מידות ומשקל.....
22.....	סביבת המחשב.....
22.....	Security (אבטחה).....
23.....	אפשרויות אבטחה - קורא כרטיסים חכמים מחובר.....
23.....	אפשרויות אבטחה - קורא כרטיסים חכמים ללא מגע.....
25.....	תוכנת אבטחה.....
26.....	5 תוכנה.....
26.....	הורדת מנהלי התקנים של.....

27	6 הגדרת מערכת.....
27	תפריט אתחול.....
27	מקשי ניווט.....
28	Boot Sequence (רצף אתחול).....
28	אפשרויות הגדרת המערכת.....
28	אפשרויות כלליות.....
29	System Information (פרטי מערכת).....
31	וידאו.....
31	Security (אבטחה).....
32	Secure Boot (אתחול מאובטח).....
33	Intel Software Guard Extensions.....
34	Performance (ביצועים).....
34	ניהול צריכת חשמל.....
36	POST Behavior (תפקוד POST).....
36	יכולת ניהול.....
37	Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה).....
37	אלחוט.....
37	מסך תחזוקה.....
38	System Logs (יומני מערכת).....
38	עדכון ה-BIOS ב-Windows.....
39	עדכון ה-BIOS במערכות בהן ה-BitLocker מופעל.....
39	עדכון ה-BIOS של המערכת באמצעות כונן USB.....
40	סיסמת המערכת וההגדרה.....
40	הקצאת סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה.....
40	מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת.....
42	7 קבלת עזרה.....
42	פנייה אל Dell.....

הגדר את המחשב

1 חבר את מתאם החשמל ולחץ על לחצן ההפעלה.

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



2 סיים את הגדרת מערכת ההפעלה של Windows.

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

• להתחבר לרשת עבור העדכונים של Windows.

הערה: אם אתה מתחבר לרשת אלחוטית מאובטחת, הזן סיסמה לקבלת גישה לרשת כשתבקש לעשות זאת.

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

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

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

טבלה 1. אתר את יישומי Dell

פרטים

יישומי Dell

רישום מוצרי Dell

רשום את המחשב שלך אצל Dell.

עזרה ותמיכה של Dell



קבל גישה לעזרה ותמיכה עבור המחשב שלך.



SupportAssist

בודקת מראש את תקינות החומרה והתוכנה של המחשב.

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



Dell Update

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



Dell Digital Delivery

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

4 צור כונן שחזור עבור Windows.

הערה: מומלץ ליצור כונן שחזור כדי לפתור ולתקן בעיות שעלולות להתרחש ב-Windows.

לקבלת מידע נוסף, עיין בקטע **יצירת כונן שחזור מסוג USB עבור Windows**.

יצירת כונן שחזור מסוג USB עבור Windows

צור כונן שחזור כדי לפתור ולתקן בעיות שעשויות להתרחש ב-Windows. ליצירת כונן שחזור דרוש כונן USB ריק עם קיבולת של לפחות 16 גיגה-בתים.

① | **הערה:** תהליך זה עשוי להימשך עד שעה.

① | **הערה:** השלבים הבאים עשויים להשתנות בהתאם לגרסת ה-Windows המותקנת. עיין באתר התמיכה של Microsoft לקבלת ההוראות העדכניות ביותר.

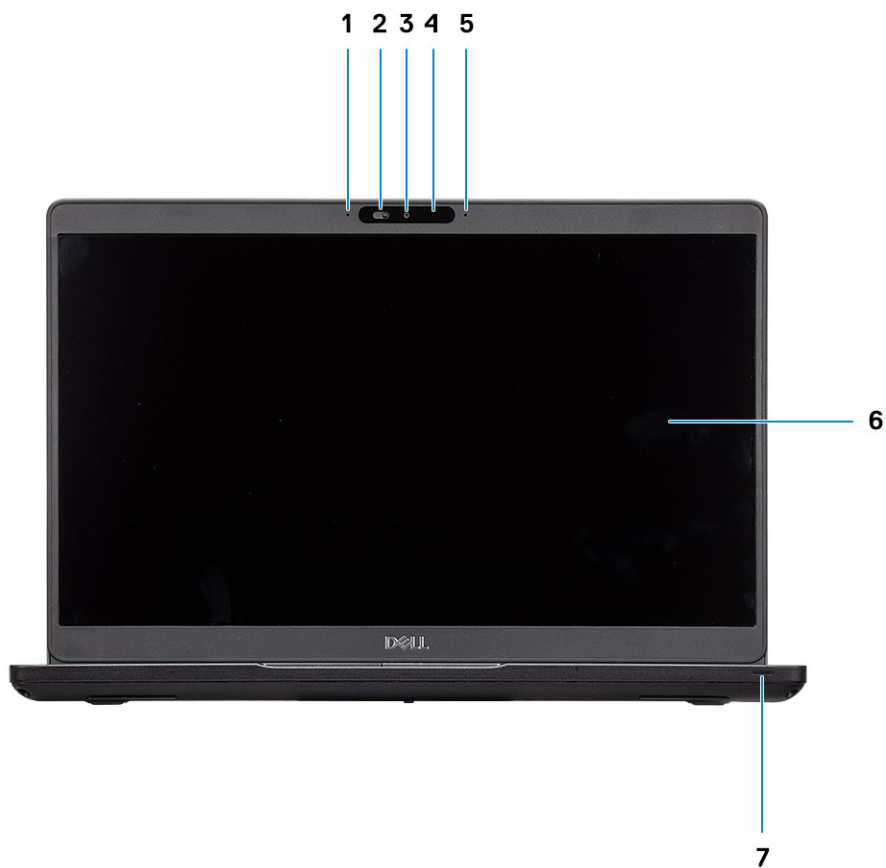
- 1 חבר את כונן ה-USB למחשב.
 - 2 בסרגל החיפוש של Windows, הקלד Recovery (שחזור).
 - 3 בתוצאות החיפוש, לחץ על **Create a recovery drive** (יצירת כונן אתחול).
 - 4 החלון **User Account Control** (הוסף חשבון משתמש) יוצג.
 - 5 לחץ על **Yes** (כן) כדי להמשיך.
 - 6 החלון **Recovery Drive** (כונן שחזור) יוצג.
 - 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.
 - 7 לחץ על **צור**.
 - 8 לחץ על **סיום**.
- לקבלת מידע נוסף על התקנה מחדש של Windows באמצעות כונן שחזור USB, עיין בסעיף פתרון בעיות במדריך השירות של המוצר שברשותך בכתובת www.dell.com/support/manuals.

סקירה כללית של המארז

נושאים:

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

מבט על הצג



2 צמצם SafeView
4 נורית מצב מצלמה
6 לוח LCD

1 מערך מיקרופון
3 מצלמה
5 מערך מיקרופון

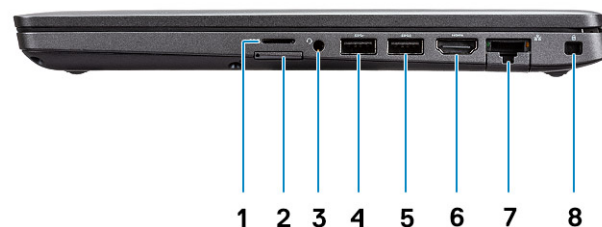
מבט משמאל



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

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

מבט מימין



- | | |
|-----------------------------------|------------------------|
| 1 | 2 |
| קורא כרטיסי microSD | חריץ כרטיס micro-SIM |
| 3 | 4 |
| יצאה לאוזניות/מיקרופון | יצאת USB 3.1 מדור 1 |
| 5 | 6 |
| יצאת USB 3.1 מדור 1 עם PowerShare | יצאת HDMI |
| 7 | 8 |
| יצאת רשת | חריץ למנעול בצורת טריז |

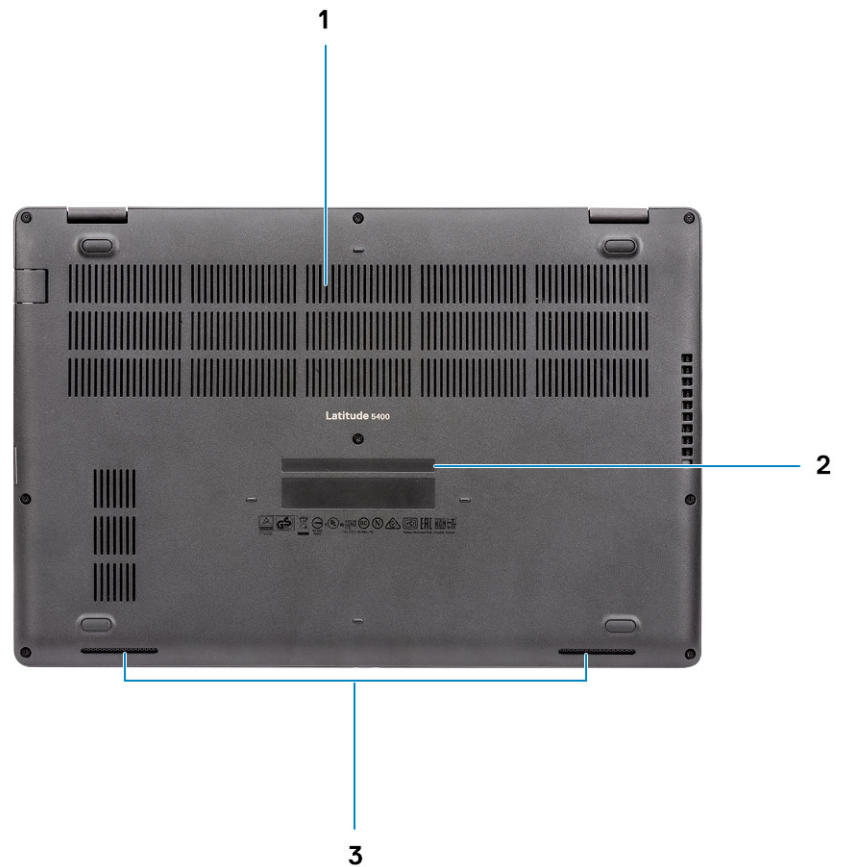
- | | |
|-----------------------------------|------------------------|
| 1 | 2 |
| קורא כרטיסי microSD | חריץ כרטיס micro-SIM |
| 3 | 4 |
| יצאה לאוזניות/מיקרופון | יצאת USB 3.1 מדור 1 |
| 5 | 6 |
| יצאת USB 3.1 מדור 1 עם PowerShare | יצאת HDMI |
| 7 | 8 |
| יצאת רשת | חריץ למנעול בצורת טריז |

מבט על משענת כף היד



- | | | | |
|----------------------|---|--|---|
| מקלדת | 2 | לחצן הפעלה עם קורא טביעות אצבע אופציונלי | 1 |
| מוט מעקב (אופציונלי) | 4 | משטח מגע | 3 |

מבט מלמטה



2 תווית תג שירות

1 פתח אוורור תרמי

3 רמקולים

קיצורי מקשים

① הערה: תווי מקלדת עשויים להשתנות בהתאם לתצורת שפת המקלדת. מקשים שמשתמשים בקיצורי דרך נשארים זהים בתצורות של כל השפות.

טבלה 2. רשימה של קיצורי מקשים

מקשים	תיאור
Fn+Esc	החלפה למקש Fn
Fn + F1	השתקת שמע
Fn + F2	הפחתת עוצמת הקול
Fn + F3	הגברת עוצמת הקול
Fn + F4	השתק מיקרופון

מקשים	תיאור
Fn + F5	הפעלה/כיבוי של התאורה האחורית של המקלדת
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

① **הערה:** ההצעות עשויות להשתנות מאזור לאזור. המפרטים הבאים הם רק אלה שהחוק דורש שיישלחו יחד עם המחשב. לקבלת מידע נוסף בנוגע לתצורת המחשב, עבור אל Help and Support (עזרה ותמיכה) במערכת ההפעלה Windows ובחר באפשרות להציג מידע אודות המחשב שברשותך.

System Information (פרטי מערכת)

טבלה 3. System Information (פרטי מערכת)

מאפיינים	מפרט
Chipset (ערכת שבבים)	משולב במעבד
DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)	64 סיביות
FLASH EPROM	MB 16/32
אפיק PCIe	עד Gen3
תדר ערוץ חיצוני	עד 8GT/s

מעבד

① **הערה:** מספרי המעבדים אינם מהווים מדד לביצועים. זמינות המעבדים נתונה לשינויים ועשויה להשתנות לפי אזור/מדינה.

טבלה 4. מפרט המעבד

Type (סוג)	UMA Graphics	כרטיס גרפי נפרד
מעבד Intel Core i7-8665U מדור שמיני (מטמון בנפח של 4,8MB ליבות/8 הליכי משנה, 1.9GHz עד 4.8GHz, TDP 15W, vPro)	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon 540X
מעבד Intel Core i5-8365U מדור שמיני (מטמון בנפח של 4,MB 6 ליבות/8 הליכי משנה, 1.6GHz עד 4.1GHz, TDP 15W, vPro)	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon 540X
מעבד Intel Core i5-8265U מדור שמיני (מטמון בנפח של 4,MB 6 ליבות/8 הליכי משנה, 1.6GHz עד 3.9GHz, TDP 15W)	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon 540X
מעבד Intel Core i3-8145U מדור שמיני (מטמון בנפח של 2,4MB ליבות/4 הליכי משנה, 2.1GHz עד 3.9GHz, TDP 15W)	Intel UHD Graphics 620	לא זמין

זיכרון

טבלה 5. מפרט זיכרון

מאפיינים	מפרט
תצורת זיכרון מינימלי	4 GB
תצורת זיכרון מרבי	32 GB
מספר החריצים	2 חריצי SoDIMM
נפח זיכרון מרבי נתמך לכל חריץ	16 GB
אפשרויות זיכרון	4 GB (1 x 4 GB) 8 GB (2 x 4 GB) 8 GB (1 x 8 GB) 16GB (2 x 8GB) 16GB (1 x 16 GB) 32GB(2 x 16GB)
Type (סוג)	זיכרון ערוץ כפול DDR4
מהירות	SDRAM מסוג Non-ECC במהירות 2666 MHz פועל במהירות 2400 MHz עם מעבדי Intel דור 8

אחסון

טבלה 6. מפרט אחסון

Type (סוג)	גורם צורה	ממשק	קיבולת
כונן מצב מוצק PCIe	M.2 2230 SSD	2 כונני NVMe מסוג PCIe דור 3, עד 32Gbps	עד 512 GB
כונן מצב מוצק PCIe	M.2 2280 SSD	4 כונני NVMe מסוג PCIe דור 3, עד 32Gbps	עד 1 TB
כונן SATA SSD	M.2 2280 SSD	SATA Class 20	עד 512 GB
כונן מצב מוצק מסוג SED PCIe	M.2 2280 SSD	SED PCIe	עד 512 GB
HDD	2.5 אינץ'	SATA	- עד 1 TB; 5400 סל"ד - עד 1TB; 7200 סל"ד

מחברי לוח מערכת

טבלה 7. מחברי לוח מערכת

מאפיינים	מפרט
M.2 מחברי	- מחבר Key-E אחד מסוג M.2 2230 - מחבר Key-E אחד מסוג M.2 2280

· מחבר B-Key אחד מסוג M.2 3042

קורא כרטיסי מדיה

טבלה 8. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

מאפיינים	מפרט
Type (סוג)	חריץ לכרטיס MicroSD
כרטיסים נתמכים	- חריץ קורא כרטיסים חכמים (אופציונלי) - קורא כרטיסים חכמים (אופציונלי) - MicroSD

Audio

טבלה 9. מפרטי השמע

מאפיינים	מפרט
בקר	Waves MaxxAudio Pro עם Realtek ALC3204
Stereo conversion (המרת סטריאו)	DAC (דיגיטלי לאנלוגי) ו-ADC (אנלוגי לדיגיטלי) של 24 סיביות
Type (סוג)	שמע HD
רמקולים	שניים
ממשק	פנימי:
	· Intel HDA (שמע באיכות High-Definition)
	חיצוני:
	· פלט של 7.1 ערוצים דרך HDMI
	· קלט ממיקרופון דיגיטלי במודול המצלמה
	· שקע דיבורית משולב (אוזניות סטריאו/כניסת מיקרופון)
מגבר רמקול פנימי	משולב ב-3204ALC (Class-D 2 W)
פקדים חיצוניים של עוצמת קול	מקשי קיצור לבקרת מדיה
הספק רמקול:	ממוצע: 2 וואט
	בשיא: 2.5 וואט
מיקרופון	מיקרופונים במערך דיגיטלי

כרטיס מסך

טבלה 10. מפרט כרטיס מסך

בקר	Type (סוג)	תלות במעבד	סוג זיכרון לכרטיס קיבולת	תמיכה בצג חיצוני	רזולוציה מרבית
Intel UHD Graphics 620	UMA	- CPU מסוג Intel Core i7/vPro 8665U - CPU מסוג Intel Core i5/8365U - CPU מסוג Intel Core i5/8265U - CPU מסוג Intel Core i3/8145U	משולב	יציאת HDMI 1.4b	4096 x 2304 ב-24Hz
AMD Radeon 540X	נפרד	לא זמין	GDDR5	לא זמין	לא זמין

מצלמה

טבלה 11. מפרט המצלמה

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

ⓘ | הערה: מצלמת ה-RBG + IR נועדה עבור היישום Windows Hello בלבד ויישומים אחרים לא יכולים להשתמש בה.

תקשורת

טבלה 12. מפרטי התקשורת

מאפיינים	מפרט
מתאם רשת	חיבור משולב Ethernet 10/100/1000 Mb/s I219-LM/I219-V (RJ-45)

רשת התקנים ניידים בפס רחב

טבלה 13. רשת התקנים ניידים בפס רחב

מפרט

Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced

אלחוט

טבלה 14. מפרט אלחוטי

מפרט

Intel Dual Band Wireless AC 9560 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 5.0

Bluetooth 4.2 + Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Dual Band (2x2) מסוג

Bluetooth 5.0 + Intel Wi-Fi 6 AX200 2x2 .11ax 160 MHz (אופציונלי)

יציאות ומחברים

טבלה 15. יציאות ומחברים

מאפיינים

מפרט

קורא כרטיסי זיכרון

· קורא כרטיסי microSD אחד

קורא כרטיסי SIM

חריץ אחד לכרטיסי micro-SIM

USB

· שלוש יציאות USB 3.1 (Type-A) מדור 1

· יציאת USB Type-C אחת דור 2 עם יציאת מחבר DisplayPort/Thunderbolt 3 (אופציונלי)

Security (אבטחה)

חריץ למנעול לחיצה של Noble

Audio

יציאת אוזניים אחת (שילוב של אוזניות ומיקרופון)

וידאו

יציאת HDMI 1.4b אחת (תמיכה בעד 4k ב-30 Hz)

מתאם רשת

RJ-45, 10/100/1000, עם נורית חיווי

צג

טבלה 16. מפרט צג

מאפיינים

מפרט

Type (סוג)

· 14 אינץ' HD (1366 x 768), נוגד בועה (16:9), WLED, ללא מגע, 220nits

· 14 אינץ' FHD עם זווית צפייה רחבה (1920 x 1080), WLED, נוגד בועה (16:9), ללא מגע, 220nits

מאפיינים	מפרט
	14 אינץ' FHD עם זווית צפייה (1920 x 1080), צג מגע מוטבע עם 220nits, truelife (אופציונלי)
גובה (אזור פעיל)	173.95 מ"מ (6.84 אינץ')
רוחב (אזור פעיל)	309.4 מ"מ (12.18 אינץ')
אלכסון	355.6 מ"מ (14 אינץ')
פיקסלים לאינץ' (PPI)	112 (HD)
	157 (FHD)
יחס ניגודיות	400:1 (HD)
	700:1 (FHD)
בוהק/בהירות (אופייני)	220 nits
קצב רענון	60 Hz
זווית צפייה אופקית (דק')	+/- 40 מעלות (HD)
	+/- 80 מעלות (FHD) (אופציונלי)
זווית צפייה אנכית (דק')	10/30 מעלות U/D (HD)
	+/- 80 מעלות (FHD) (אופציונלי)
צריכת חשמל (מרבית)	2.4 W (HD)
	2.8 W (FHD)
	3.15 W (FHD) לוח מגע

מקלדת

טבלה 17. מפרט המקלדת

מאפיינים	מפרט
מספר מקשים	81 (ארה"ב וקנדה) 82 (בריטניה/ברזיל) 85 (יפן)
גודל	גודל מלא
	- X = 19.05 מ"מ (0.75 אינץ') רוחב מקש - Y = 19.05 מ"מ (0.75 אינץ') רוחב מקש
מקלדת עם תאורה אחורית	אופציונלי (עם תאורה אחורית וללא תאורה אחורית)
פריסה	QWERTY

משטח מגע

טבלה 18. מפרט משטח המגע

מאפיינים	מפרט
רזולוציה	1221x661
Dimensions (מידות)	- רוחב: 101.7 מ"מ (4.00 אינץ') - גובה: 55.2 מ"מ (2.17 אינץ')
טכנולוגיית Multi-touch	תומך ב-multi touch בחמש אצבעות
הערה: לקבלת מידע נוסף על תנועות משטח המגע עבור Windows 10, עיין במאמר Knowledge Base של Microsoft 4027871 בכתובת support.microsoft.com.	

קורא טביעות אצבעות - אופציונלי

טבלה 19. מפרט קורא טביעות האצבעות

מאפיינים	מפרט
Type (סוג)	FPR בלחצן ההפעלה
טכנולוגיית חיישנים	קיבולית
רזולוציית חיישנים	PPI 363
שטח חיישנים	קוטר: 10 מ"מ

מערכת הפעלה

טבלה 20. מערכת הפעלה

מאפיינים	מפרט
מערכות הפעלה נתמכות	- Windows 10 Home (64 סיביות) - Windows 10 Professional (64 סיביות) - Ubuntu 18.04 LTS (64 סיביות) - NeoKylin 6.0 SP4 (PRTS)

מאפיינים		מפרט	
Type (סוג)	סוללת ליתיום יון של 3 תאים (42Whr) ExpressCharge	סוללת ליתיום יון של 3 תאים (51Whr) ExpressCharge	סוללת ליתיום יון של 4 תאים (68Whr) ExpressCharge
מידות	רוחב 95.9 מ"מ (3.78 אינץ')	רוחב 95.9 מ"מ (3.78 אינץ')	רוחב 95.9 מ"מ (3.78 אינץ')
עומק	181 מ"מ (7.13 אינץ')	181 מ"מ (7.13 אינץ')	233 מ"מ (9.17 אינץ')
גובה	7.05 מ"מ (0.28 אינץ')	7.05 מ"מ (0.28 אינץ')	7.05 מ"מ (0.28 אינץ')
משקל (מרבי)	200 גרם (0.44 ליברות)	250 גרם (0.55 ליברות)	340 גרם (0.75 ליברות)
מתח	11.40 וולט ז"י	11.40 וולט ז"י	7.6 וולט ז"י
משך חיים	300 מחזורי פריקה/טעינה	300 מחזורי פריקה/טעינה	300 מחזורי פריקה/טעינה (אריזה סטנדרטית)
1000 מחזורי טעינה/פריקה (אריזת LCL)			
זמן טעינה כאשר המחשב כבוי (משוער)	טעינה רגילה 0°C עד 50°C 4 שעות	טעינה רגילה 0°C עד 50°C 4 שעות	טעינה רגילה 0°C עד 50°C 4 שעות
	Express Charge 0°C עד 15°C 4 שעות	Express Charge 0°C עד 15°C 4 שעות	Express Charge 0°C עד 15°C 4 שעות
	16°C עד 45°C 2 שעות	16°C עד 45°C 2 שעות	16°C עד 45°C 2 שעות
	46°C עד 50°C 3 שעות	46°C עד 50°C 3 שעות	46°C עד 50°C 3 שעות
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.
טווח טמפרטורות בהפעלה	טעינה: 0°C עד 50°C, 32°F עד 122°F פריקה: 0°C עד 60°C, 32°F עד 139°F	טעינה: 0°C עד 50°C, 32°F עד 122°F פריקה: -20°C עד 60°C, -40°F עד 139°F	טעינה: 0°C עד 50°C, 32°F עד 122°F פריקה: 0°C עד 60°C, 32°F עד 139°F
טווח טמפרטורות באחסון	20°C עד -4°F, 60°C עד 140°F	20°C עד -4°F, 60°C עד 140°F	20°C עד -4°F, 60°C עד 140°F
סוללת מטבע	CR-2032	CR-2032	CR-2032

מתאם מתח

טבלה 22. מפרטים של מתאם המתח

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

מפרט חיישן ובקרה

טבלה 23. מפרט חיישן ובקרה

מפרט
1. חיישן נפילות בלוח האם
2. חיישן אפקט הול

מידות ומשקל

טבלה 24. מידות ומשקל

מאפיינים	מפרט
גובה	חזית: 19.6 מ"מ (0.77 אינץ')
	גב: 20.85 מ"מ (0.82 אינץ')
רוחב	323.05 מ"מ (12.7 אינץ')

מאפיינים	מפרט
עומק	216 מ"מ (8.5 אינץ')
Weight (משקל)	1.52 ק"ג (3.35 פאונד)

סביבת המחשב

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

טבלה 25. 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 80% (ללא התעבות)	0% עד 95% (ללא התעבות)
רטי (מרבי)	0.26 GRMS	1.37 GRMS
מידת זעזועים (מרבית)	105G †	40G ‡
רום (מרבי)	-15.2 עד 3048 מ' (-50 עד 10,000 רגל)	-15.2 מטר עד 10,668 מטר (-50 עד 35,000 רגל)

* נמדדת תוך שימוש בספקטרום תנודות אקראי המדמה סביבת משתמש.

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

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

Security (אבטחה)

טבלה 26. Security (אבטחה)

מאפיינים	מפרט
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	משולב בלוח המערכת
Firmware TPM	אופציונלי
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 2 ControlVault 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-3 ControlVault

אפשרויות אבטחה - קורא כרטיסים חכמים מחובר

טבלה 27. קורא כרטיסים חכמים מחובר

תואר	תיאור	קורא כרטיסים חכמים Dell של ControlVault 3
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
EMVCo מאושר	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
תואם FIPS 201 (PIV/HSPD-12) דרך GSA	המכשיר תואם לדרישות FIPS 201/PIV/HSPD-12	כן

אפשרויות אבטחה - קורא כרטיסים חכמים ללא מגע

טבלה 28. קורא כרטיסים חכמים ללא מגע

תואר	תיאור	קורא כרטיסים חכמים ללא מגע Dell של ControlVault עם NFC
תושבת כרטיס Felica	הקורא והתוכנה תומכים בכרטיסי Felica ללא מגע	כן
תמיכה של הכרטיס ב-Prox (קרבה) (125 kHz)	הקורא והתוכנה תומכים בכרטיסי Prox/Proximity/125kHz ללא מגע	לא
תמיכה בכרטיס ISO 14443 סוג A	הקורא והתוכנה תומכים בכרטיסי ISO 14443 Type A ללא מגע	כן

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

הערה: אין תמיכה בכרטיסי קרבה 125 KHz ⓘ

טבלה 29. כרטיסים נתמכים

יצרן	כרטיס	נתמך
HID	כרטיס JCOP readertest3 (14443A) 1L 1430 DESFire D8H IClass (דור קודם) IClass SEOS	ק
NXP/Mifare	כרטיסי Mifare DESFire 8K White PVC כרטיסי Mifare Classic 1K White PVC כרטיס NXP Mifare Classic S50 ISO	ק
G&D	IdOnDemand - SCE3.2-144K SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	ק

יצרן	כרטיס	נתמך
	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	
	idOnDemand - OCS5.2 80K	כן
	ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0	כרטיס
Oberthur		

תוכנת אבטחה

טבלה 30. 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

תוכנה

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

הורדת מנהלי התקנים של

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

הגדרת מערכת

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

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

השתמש בתוכנית ההגדרה של BIOS למטרות הבאות:

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

נושאים:

- תפריט אתחול
- מקשי ניווט
- Boot Sequence (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.

מקשים	ניווט
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.

Boot Sequence (רצף אתחול)

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

- לגשת אל הגדרת המערכת על-ידי הקשה על F2
 - להעלות את תפריט האתחול החד-פעמי על-ידי הקשה על F12
- תפריט האתחול החד-פעמי מציג את ההתקנים שבאפשרותך לאתחל, לרבות אפשרות האבחון. אפשרויות תפריט האתחול הן:

- כונן נשלף (אם זמין)
- כונן STXXXX

הערה: 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 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 וידאו, גרסת BIOS לווידיאו, זיכרון וידאו, סוג לוח, רזולוציה מקורית, בקר שמע, התקן Wi-Fi והתקן Bluetooth.
Battery Information	מציג את מצב תקינות הסוללה ומסמן אם המחשב מחובר לחשמל.
Boot Sequence	אפשרות לציין את הסדר שבו המחשב מנסה לחפש מערכת הפעלה בהתקנים המצוינים ברשימה זו.

אפשרות	תיאור
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 (מושבת) = 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 (מושבת) = בקר 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

אפשרות זו מגדירה את התנהגות תכונת ה-USB PowerShare.

USB PowerShare

- הפעל USB PowerShare - מושבתת כבירת 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 PowerShare ביציאת המחברת, כאשר מחשב המחברת נמצא במצב שינה.

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

Audio

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

שתי האפשרויות מסומנות כבירת מחדל.

שדה זה מאפשר בחירה באופן ההפעלה של מאפיין תאורת המקלדת. ניתן לקבוע את רמת בהירות המקלדת מ-0% עד 100%. האפשרויות הן:

Keyboard Illumination

- Disabled (מושבת)
- Dim (מעומעם)
- Bright (בהיר) - מופעלת כבירת מחדל

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:

Keyboard Backlight Timeout on AC

- חמש שניות
- 10 שניות - מופעלת כבירת מחדל
- 15 שניות
- 30 שניות
- דקה אחת
- חמש דקות
- 15 דקות
- Never (לעולם לא)

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:

Keyboard Backlight Timeout on Battery

- חמש שניות
- 10 שניות - מופעלת כבירת מחדל
- 15 שניות
- 30 שניות
- דקה אחת
- חמש דקות
- 15 דקות
- Never (לעולם לא)

- אפשר מצב Unobtrusive (מושבת כבירת מחדל)

Unobtrusive Mode

כאשר אפשרות זו מופעלת, לחיצה על Fn+Shift+B תכבה את כל פליטות האור והצלילים במערכת.

לחץ Fn+Shift+B כדי לחזור לפעילות רגילה.

אפשרות להפעיל או להשבית את ההתקנים הבאים:

Miscellaneous Devices

- Enable Camera (הפעל מצלמה) (מופעל כבירת מחדל)
- הפעל הגנה מפני נפילה של הכונן הקשיח (מאפשר כבירת 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)

- כתובת MAC ייחודית של המערכת (מושבת כברירת מחדל)
- Integrated NIC 1 MAC Address
- Disabled (מושבת)

MAC Address Pass-Through
(מעבר בכתובת MAC)

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

תיאור

אפשרות

LCD Brightness

אפשרות להגדיר את בהירות הצג בהתאם למקור אספקת החשמל—On Battery (סוללה) ו-On AC (חיבור לחשמל). הגדרות בהירות מסך ה-LCD במצב סוללה ובמצב חיבור לחשמל הן נפרדות. ניתן להגדיר את הבהירות בכל מצב באמצעות המחווה.

📘 **הערה:** הגדרת הווידאו מופיעה רק כאשר כרטיס מסך מותקן במערכת.

Security (אבטחה)

טבלה 33. Security (אבטחה)

תיאור

אפשרות

אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת.

Admin Password

אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת.

System Password

אפשרות זו מאפשרת לך לקבוע, לשנות, או למחוק את הסיסמה של הכונן הקשיח (HDD) הפנימי של המערכת.

Internal HDD-2 Password (סיסמה של כונן HDD-2 פנימי)

אפשרות לאפשר או להשבית סיסמאות חזקות עבור המערכת.

Strong Password

אפשרות לשלוט במספר התווים המינימלי והמקסימלי המותר לסיסמאות של מנהל מערכת ולסיסמאות מערכת. טווח התווים הוא בין 4 ל-32.

Password Configuration

באמצעות אפשרות זו תוכל לעקוף את הבקשות לסיסמת (אתחול) מערכת ולסיסמת כונן דיסק קשיח פנימי בעת הפעלה מחדש של המערכת.

Password Bypass

- Disabled (מושבת) — 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.

אפשרות זו מאפשרת לך לקבוע אם שינויים בסיסמאות המערכת והכונן הקשיח מותרים כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת.

Password Change

Allow Non-Admin Password Changes (אפשר שינויי סיסמאות שאינן של מנהל מערכת) - כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.

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).	UEFI Capsule Firmware Updates
מאפשר לך לקבוע אם מודול הפלטפורמה המהימנה (TPM) גלוי עבור מערכת ההפעלה.	TPM 2.0 Security
- TPM On (מאפשר, ברירת המחדל) - Clear (נקה) - 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 (מושבת) - Enable (אפשר) (ברירת מחדל)	
שדה זה מאפשר לאפשר, להשבית או להשבית באופן קבוע את ממשק מודול BIOS של השירות האופציונלי Absolute Persistence Module של Absolute Software.	Absolute
- מאפשר - אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל. - Disabled (מושבת) - מושבת לצמיתות	
אפשרות זו קובעת אם המשתמשים יוכלו להיכנס למסך הגדרת התצורה של Option ROM באמצעות מקשי קיצור במהלך אתחול.	OROM Keyboard Access
- Enable (אפשר) (ברירת מחדל) - Disabled (מושבת) - One Time Enable (אפשר פעם אחת)	
אפשרות למנוע ממשתמשים להיכנס להגדרות המערכת כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.	Admin Setup Lockout
מאפשרת להשבית תמיכה בסיסמה הראשית. יש למחוק את סיסמאות הדיסק הקשיח כדי שניתן יהיה לשנות הגדרה זו. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.	Master Password Lockout
מאפשרת לך להפעיל או להשבית הגנות נוספות של UEFI SMM Security Mitigation. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.	SMM Security Mitigation

Secure Boot (אתחול מאובטח)

טבלה 34. Secure Boot (אתחול מאובטח)

תיאור	אפשרות
אפשרות לאפשר או להשבית את התכונה Secure Boot (אתחול מאובטח)	Secure Boot Enable
Secure Boot Enable האפשרות לא נבחרה.	
מאפשרת לך לשנות את התפקוד של Secure Boot (אתחול מאובטח) כדי לאפשר הערכה או אכיפה של חתימות מנהל התקן ה-UEFI	Secure Boot Mode
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

① **הערה:** אם **Custom Mode** (מצב מותאם אישית) מושבת, 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** (מושבת)
- **Enabled** (מופעל)
- **Software controlled** (שליטה על ידי תוכנה)-ברירת מחדל

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) - Weekdays (בימי השבוע)

· Select Days (ימים נבחרים)

הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבת)

USB Wake Support

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)

Wireless Radio Control

אם תכונה זו מאפשרת, היא תזהה את החיבור של המערכת לרשת קווית ולאחר מכן תשבית את התקני הרדיו האלחוטיים שנבחרו (WLAN או WWAN).

· Control WLAN Radio - מושבת

Wake on LAN (התעוררות מ-WLAN)

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)

הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבת)

Block Sleep

אפשרות זו מאפשרת לך לחסום את כניסה למצב שינה בסביבת מערכת ההפעלה. כאשר מופעלת, המערכת לא תעבור למצב שינה.

Block Sleep - מושבת

Peak Shift

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.

· הפעל חיסכון בשעות צריכת שיא - מושבת

· הגדר סף לסוללה (15% עד 100%) - 15% (מופעלת כברירת מחדל)

Advanced Battery Charge Configuration

הפעלת אפשרות זו מסייעת במיטוב תקינות הסוללה. כשאפשרות זו מופעלת, המערכת עושה שימוש באלגוריתם טעינה סטנדרטי ובטכניקות אחרות במערכת במשך שעות היום שאינן שעות עבודה כדי לשפר את תקינות הסוללה.

האפשרות Enable Advanced Battery Charge Mode (אפשר מצב טעינת סוללה מתקדם) מושבת.

Primary Battery Charge Configuration (הגדרות תצורה ראשיות של טעינת סוללה)

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)

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 מאפשרת.
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 מאופשר/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 שהיית 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
יכולת Intel AMT	מאפשר לך לציין אם יש לאפשר את הפונקציה 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 כבירית מחדל

MEBx Hotkey

מאפשרת לציין אם יש לאפשר את הפונקציה MEBx Hotkey (מקש חם MEBx) בעת אתחול המערכת.

· מקש חם Enable MEBx - מאפשר כבירית מחדל

Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

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 כבירית 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 כבירית 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 של Intel. כדי להשתמש בתכונה זו, יש להפעיל את טכנולוגיית הוירטואליזציה TPM ואת טכנולוגיית הוירטואליזציה לקלט/פלט ישיר.

Trusted Execution (הפעלה אמינה) - מושבת כבירית מחדל.

אלחוט

תיאור האפשרות**Wireless Device Enable**

מאפשר לאפשר או לנטרל את התקנים האלחוטיים הפנימיים.

· WLAN

· Bluetooth

כל האפשרויות מאפשרות כבירית מחדל.

מסך תחזוקה

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 כבירית 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 כבירית 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 כבירית 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)

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.

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

עדכון ה-BIOS במערכות בהן ה-BitLocker מופעל

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

עדכון ה-BIOS של המערכת באמצעות כונן USB

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

הערה: יהיה עליך להשתמש בכונן USB. עיין במאמר הבא לקבלת פרטים נוספים: <https://www.dell.com/support/article/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 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

סימת המערכת וההגדרה

טבלה 37. סימת המערכת וההגדרה

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

באפשרותך ליצור סימת מערכת וסימת הגדרה כדי לאבטח את המחשב.

⚠ **התראה:** תכונות הסימה מספקות רמה בסיסית של אבטחה לנתונים שבמחשב.

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

📌 **הערה:** התכונה 'סימת המערכת וההגדרה' מושבתת.

הקצאת סימת מערכת וסימת הגדרה

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

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

- 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** (סימת מערכת/מנהל מערכת) וצור סימה בשדה **Enter the new password** (הזן את הסימה החדשה).
 - היעזר בהנחיות הבאות כדי להקצות את סימת המערכת:
 - סימה יכולה להכיל 32 תווים לכל היותר.
 - סימה יכולה להכיל את הספרות 0 עד 9.
 - יש להשתמש רק באותיות קטנות. אותיות רישיות אסורות.
 - ניתן להשתמש אך ורק בתווים המיוחדים הבאים: רווח, ("), (+), (.), (-), (/), (:), (]), (\), ([), (').
- הקלד את סימת המערכת שהזנת קודם לכן בשדה **Confirm new password** (אשר סימה 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 סימת מערכת וסימת הגדרה קיימת

ודא שנעילת **סטטוס הסימה** מבוטלת (בהגדרת המערכת) לפני שתנסה למחוק או לשנות את סימת המערכת ו/או סימת ההגדרה. לא ניתן למחוק או לשנות סימת מערכת או סימת הגדרה קיימות כאשר **סטטוס הסימה** נעול. כדי להיכנס להגדרת המערכת הקש על F2 מיד לאחר הפעלה או אתחול.

- במסך **System BIOS** (BIOS מערכת) או **System Setup** (הגדרת מערכת), בחר **System Security** (אבטחת מערכת) והקש Enter. המסך **System Security** (אבטחת מערכת) יוצג.
- במסך **System Security** (אבטחת מערכת), ודא שמצב הסימה אינו נעול.
- בחר **System Password** (סימת מערכת), שנה או מחק את סימת המערכת הקיימת והקש Enter או Tab.
- בחר **Setup Password** (סימת הגדרה), שנה או מחק את סימת ההגדרה הקיימת והקש Enter או Tab.

① **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

פנייה אל Dell

① **הערה:** אם אין ברשותך חיבור אינטרנט פעיל, באפשרותך למצוא מידע ליצירת קשר בחשבונית הרכישה, תעודת המשלוח, החשבון או קטלוג המוצרים של 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.
- 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 בקישור המתאים לשירות או לתמיכה הנחוצים.