

Dell Latitude 7300

Setup and Specifications



הערות, התראות ואזהרות

 **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.

או חברות הבת שלה. סימנים Dell Inc. וכן סימנים מסחריים נוספים הם סימנים מסחריים של Dell, EMC, או החברות המסונפות לה. כל הזכויות שמורות © 2019 Dell Inc. מסחריים נוספים עשויים להיות סימנים מסחריים של בעליהם בהתאמה.

הגדר את המחשב	5
מארז	7
מבט מלפנים	7
מבט משמאל	8
מבט מימין	8
מבט על משענת כף היד	9
מבט מלמטה	10
קיצורי מקשים	11
מפרטים טכניים	12
System Information (פרטי מערכת)	12
מעבד	12
זיכרון	12
אחסון	13
קורא כרטיסי מדיה	13
Audio	13
כרטיס מסך	14
מצלמה	14
יציאות ומחברים	14
אלחוט	15
מפרט כרטיס LAN אלחוטי	15
מפרט כרטיס WWAN	15
צג	15
מקלדת	16
משטח מגע	16
תנועות משטח המגע	16
מערכת הפעלה	16
סוללה	17
מתאם מתח	18
מידות ומשקל	18
סביבת המחשב	18
הגדרת מערכת	20
תפריט אתחול	20
מקשי ניווט	20
Boot Sequence (רצף אתחול)	21
אפשרויות הגדרת המערכת	21
אפשרויות כלליות	21
תצורת המערכת	23
אפשרויות מסך וידאו	26
Security (אבטחה)	26

Secure Boot (אתחול מאובטח).....	28
אפשרויות Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel).....	29
Performance (ביצועים).....	29
ניהול צריכת חשמל.....	30
Post Behaviour (התנהגות POST).....	31
יכולת ניהול.....	32
Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה).....	33
אפשרויות אלחוטיות.....	33
Maintenance (תחזוקה).....	33
System Logs (יומני מערכת).....	34
עדכון BIOS - ב Windows.....	34
עדכון BIOS - ב BitLocker מופעל.....	35
עדכון BIOS - של המערכת באמצעות כונן USB.....	35
סיסמת המערכת וההגדרה.....	36
הקצאת סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה.....	36
מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת.....	36
תוכנה 6.....	38
הורדת מנהלי התקנים של.....	38
קבלת עזרה 7.....	39
פנייה אל Dell.....	39

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 תהליך ההגדרה של מערכת Windows.

3 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.

4 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.

5 צור כונן שחזור עבור Windows.

הערה: [מומלץ ליצור כונן שחזור כדי לפתור ולתקן בעיות שעלולות להתרחש ב-Windows.](#)

6 לקבלת מידע נוסף, עיין בקטע ['יצירת כונן שחזור מסוג USB עבור Windows](#).

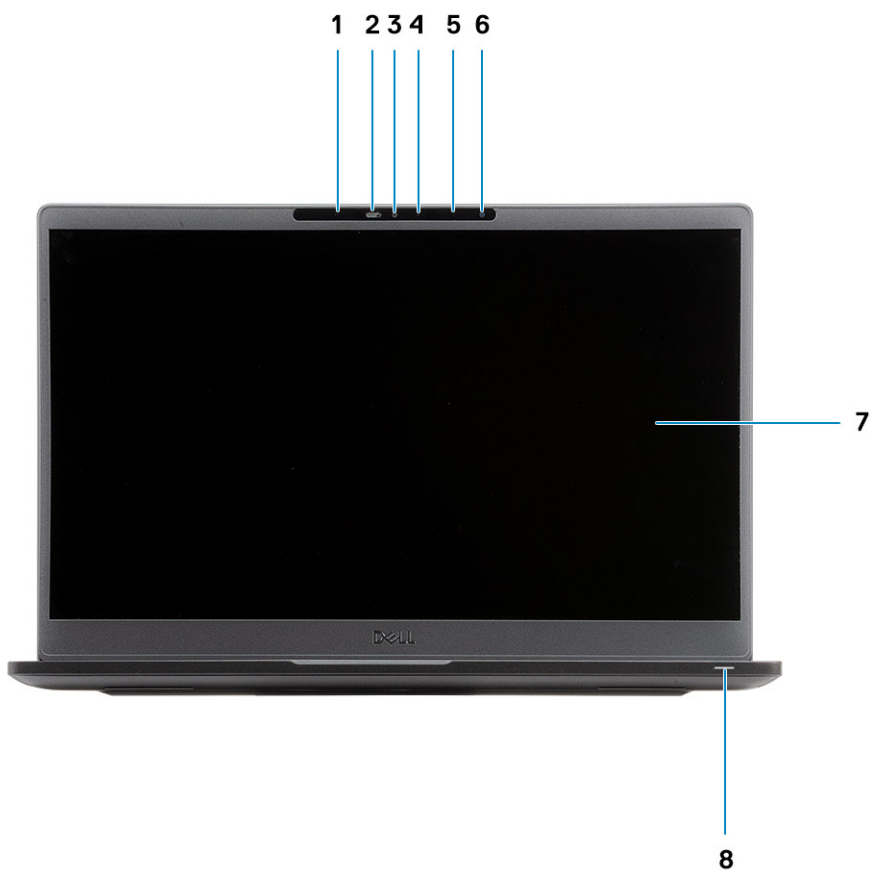
מארז

פרק זה מציג מספר מבטים על המארז, כולל היציאות והמחברים וכן מסביר את שילובי מקשי הקיצור עם מקש הפונקציה.

נושאים:

- מבט מלפנים
- מבט משמאל
- מבט מימין
- מבט על משענת כף היד
- מבט מלמטה

מבט מלפנים



- | | |
|---|------------------|
| 1 | מסדר אינפרא-אדום |
| 2 | מתג SafeView |
| 3 | מצלמה |
| 4 | נורית מצב מצלמה |

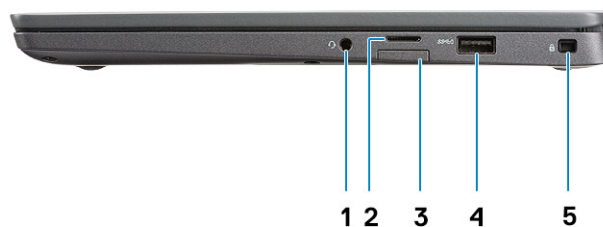
- 5 משדר אינפרא-אדום
- 6 מערך מיקרופונים
- 7 לוח הצג
- 8 נורית מצב סוללה

מבט משמאל



- 1 יציאת מתאם חשמל
- 2 יציאת USB Type-C 3.1 דור 3 (Thunderbolt)
- 3 יציאת HDMI 1.4a
- 4 יציאת USB Type-C 3.1 דור 1
- 5 חריץ לכרטיס חכם

מבט מימין



- 1 שקע אודיו אוניברסלי (יציאה לאוזניות + שקע קלט למיקרופון + תמיכה בקו כניסה)
- 2 קורא כרטיסי זיכרון Micro SD 4.0
- 3 חריץ כרטיס SIM
- 4 יציאות USB Type-A 3.1 דור 1 (תאימות ל-PowerShare)

מבט על משענת כף היד



- 1 לחצן הפעלה (עם קורא טביעות אצבע אופציונלי - אין LED)
- 2 מקלדת
- 3 משטח מגע

מבט מלמטה



- | | |
|---|-----------------|
| 1 | פתח אוורור תרמי |
| 2 | תווית תג שירות |
| 3 | רמקולים |

קיצורי מקשים

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

טבלה 2. רשימה של קיצורי מקשים

מקשים	תיאור
Fn+Esc	החלפה למקש Fn
Fn + F1	השתקת שמע
Fn + F2	הפחתת עוצמת הקול
Fn + F3	הגברת עוצמת הקול
Fn + F4	השתק מיקרופון
Fn + F5	תאורה אחורית של המקלדת
	הערה: לא ישים עבור מקלדת ללא תאורה אחורית.
Fn + F6	החלשת הבהירות
Fn + F7	הגברת הבהירות
Fn + F8	החלפה לצג חיצוני
Fn + F10	Print Screen
Fn + F11	בית
Fn + F12	סוף
Fn + insert	Num Lock

מפרטים טכניים

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

System Information (פרטי מערכת)

טבלה 3. System Information (פרטי מערכת)

מאפיינים	מפרט
Chipset (ערכת שבבים)	ערכת שבבים Intel
DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)	64 סיביות
FLASH EPROM	MB 32 / MB 24
אפיק PCIe	100 MHz

מעבד

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

טבלה 4. מפרט המעבד

Type (סוג)	UMA Graphics
מעבד Intel core i5-8265U דור 8 (ארבע ליבות (QC)), זיכרון מטמון חכם 6M, תדר בסיס 1.6 GHz, עד 3.9 GHz	Intel UHD Graphics 620 (Intel Core) מדור שמיני
מעבד Intel core i7-8565U דור 8 (ארבע ליבות (QC)), זיכרון מטמון חכם 8M, תדר בסיס 1.8 GHz, עד 4.8 GHz	Intel UHD Graphics 620 (Intel Core) מדור שמיני
מעבד Intel core i5-8365U דור 8 (ארבע ליבות (QC)), זיכרון מטמון חכם 6M, תדר בסיס 1.6 GHz, עד 4.1 GHz	Intel UHD Graphics 620 (Intel Core) מדור שמיני

זיכרון

טבלה 5. מפרט זיכרון

מאפיינים	מפרט
תצורת זיכרון מינימלי	4 GB
תצורת זיכרון מרבי	32 GB
מספר החריצים	שני SoDIMM

מאפיינים	מפרט
אפשרויות זיכרון	4GB – 1x4 GB 8GB – 1x8GB 8GB - 2 x 4 GB - GB 16x 1 - GB 16 16GB - 2 x 8GB 32GB - 2 x 16GB
Type (סוג)	DDR4
מהירות	2400 MHz

אחסון

טבלה 6. מפרט אחסון

Type (סוג)	גורם צורה	ממשק	קיבולת
כונן מצב מוצק	M.2 2280	PCIe / SATA	עד 1 TB
כונן מצב מוצק	M.2 2230 (עם תושבת)	PCIe	128 GB
כונן עם הצפנה עצמית (SED) / Opal SED	M.2 2280	PCIe NVMe	256 KB

קורא כרטיסי מדיה

טבלה 7. מפרטים של קורא כרטיסי המדיה

מאפיינים	מפרט
Type (סוג)	חריץ לכרטיס micro-SD אחד
כרטיסים נתמכים	- SD - SDHC - SDXC

Audio

טבלה 8. מפרטי השמע

מאפיינים	מפרט
בקר	Waves MaxxAudio Pro עם Realtek ALC3254
Type (סוג)	שמע בשני ערוצים באיכות גבוהה
רמקולים	שניים (רמקולים עם כיווניות)
ממשק	אפיק Intel HDA
מגבר רמקול פנימי	2 וואט (RMS) לערוץ

כרטיס מסך

טבלה 9. מפרט כרטיס מסך

בקר	Type (סוג)	תלות במעבד	סוג זיכרון לכרטיס קיבולת	תמיכה בצג חיצוני	רזולוציה מרבית
Intel UHD Graphics 620	UMA	- מעבד Intel Core i5 8 מדור - מעבד Intel Core i7 8 מדור	משולב	HDMI 1.4b	4096 x 2304
Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)					

מצלמה

טבלה 10. מפרט המצלמה

מאפיינים	מפרט
רזולוציה	- תמונת סטילס: 0.92 מגה-פיקסל - תמונת סטילס: 0.92 מגה-פיקסל - סרטון וידאו: 1280 x 720 בקצב של 30 fps - סרטון וידאו: 1280 x 720 בקצב של 30 fps
זווית צפייה אלכסונית	- אלכסון < 86.7° (סטייה ± 3%) - אנכית < 47°
מספר המצלמות	1/0
רזולוציה וידאו מרבית	FPS 30 (HD) 720 X 1280
רזולוציה מרבית של תמונת סטילס	0.92 מגה-פיקסל (720 x 1280)

יציאות ומחברים

טבלה 11. יציאות ומחברים

תכונות	מפרט
קורא כרטיסי זיכרון	קורא כרטיסי זיכרון micro-SD 4.0 (אופציונלי)
USB	- יציאת USB Type-C 3.1 דור 3 אחת (Thunderbolt) - יציאות USB Type-A 3.1 דור 1 (אחת תואמת PowerShare)
Security (אבטחה)	- חריץ למנעול Noble Wedge - קורא כרטיסים חכמים (אופציונלי)
יציאת עגינה	תחנת עגינה USB 3.0 של Dell (UNO)
Audio	שקע אודיו אוניברסלי (שקע לאוזניות + שקע קלט למיקרופון + תמיכה בקו כניסה)
וידאו	HDMI 1.4a

מפרט כרטיסי LAN אלחוטי

טבלה 12. מפרט כרטיסי LAN אלחוטי

אפשרויות כרטיס האלחוט

מתאם אלחוט מסוג Bluetooth 4.2 + Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Dual Band (2x2) (ללא vPro)

Intel Dual-Band Wireless-AC 9560 Wi-Fi + כרטיס אלחוט (2x2) BT 5.0 (vPro)(Bluetooth אופציונלי)

Intel Wi-Fi 6 AX200 2x2, 11ax 160MHz + Bluetooth 5.0

מפרט כרטיס WWAN

טבלה 13. מפרט כרטיס אלחוטי WAN

אפשרויות כרטיס האלחוט

Mobile Broadband Qualcomm Snapdragon X20 Global Gigabit LTE (אופציונלי)

צג

טבלה 14. מפרט צג

מאפיינים	מפרט
Type (סוג)	- צג אינץ' HD רגיל (1366x768) 220 nits, צד ללא מגע - צג אינץ' FHD רגיל (1920x1080), 300 nits, צג ללא מגע - צג אינץ' FHD רגיל (1920x1080), 300 nits, צג ללא מגע עם אפשרות פרטיות דינאמית Dell SafeScreen - צג אינץ' FHD רגיל (1920x1080), 300 nits, מסך מגע
גובה (אזור פעיל)	165.24 מ"מ (6.5 אינץ')
רוחב (אזור פעיל)	293.76 מ"מ (11.55 אינץ')
אלכסון	337.82 מ"מ (13.3 אינץ')
בוהק/בהירות (אופייני)	220 nits (עוצמה חלשה במיוחד) / 300 nits
קצב רענון	60 Hz

מקלדת

טבלה 15. מפרט המקלדת

מאפיינים	מפרט
מספר מקשים	81 (ארה"ב) 82 (בריטניה) 82 (ברזיל) 85 (יפן)
גודל	גודל מלא
	- X = 18.05 מ"מ רוחב מקש - Y = 18.05 מ"מ רוחב מקש
מקלדת עם תאורה אחורית	אופציונלי
פריסה	QWERTY / AZERTY / Kanji

משטח מגע

טבלה 16. מפרט משטח המגע

מאפיינים	מפרט
רזולוציה	984 x 1048
Dimensions (מידות)	- רוחב: 99.5 מ"מ (3.91 אינץ') - גובה: 53 מ"מ (2.08 אינץ')
טכנולוגיית Multi-touch	ניתן להגדיר להפעלה עם אצבע אחת או מספר אצבעות

תנועות משטח המגע

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

מערכת הפעלה

טבלה 17. מערכת הפעלה

מאפיינים	מפרט
מערכות הפעלה נתמכות	- Windows 10 Home (64 סיביות) - Windows 10 Pro (64 סיביות) - Ubuntu

Type (סוג)	- סוללה פולימרית 3 תאים 42 WHr - סוללה פולימרית 4 תאים 60 WHr - סוללה פולימרית 4 תאים 60 WHr (LCL)
מידות	סוללה פולימרית 3 תאים 42 WHr - רוחב: 95.9 מ"מ (3.78 אינץ') - אורך: 200.5 מ"מ (7.89 אינץ') - גובה: 5.7 מ"מ (0.22 אינץ') סוללה פולימרית 4 תאים 60 WHr LCL - רוחב: 95.9 מ"מ (3.78 אינץ') - אורך: 238 מ"מ (9.37 אינץ') - גובה: 5.7 מ"מ (0.22 אינץ')
משקל (מרבי)	- סוללה פולימרית 3 תאים 42 WHr - 192.5 גרם (0.42 ליברות) - סוללה פולימרית 4 תאים LCL - 270 גרם (0.60 ליברות)
מתח	11.4 וולט ז"י
משך חיים	- סוללה פולימרית 3 תאים 42 WHr וסוללה עם 4 תאים 60 WHr (אריזה סטנדרטית): 300 מחזורי פריקה/טעינה - סוללה פולימרית 4 תאים 60 WHr (LCL): 1000 מחזורי פריקה/טעינה
זמן טעינה כאשר המחשב כבוי (משוער)	- טעינה רגילה: 0°C עד 50°C : 4 שעות - טעינה מהירה[†]: - 0°C עד 15°C : 4 שעות - 16°C עד 45°C : שעתיים - 46°C עד 50°C : 3 שעות
משך פעולה	משתנה בהתאם לתנאי פעולה ויכול להתקצר בצורה משמעותית בתנאים מסוימים שמאופיינים בצריכת חשמל מוגברת.
טווח טמפרטורות: בהפעלה	- טעינה: 0°C צלזיוס עד 50°C צלזיוס (32° פרנהייט עד 122° פרנהייט) - פריקה: 0°C צלזיוס עד 70°C צלזיוס (32° פרנהייט עד 158° פרנהייט)
טווח טמפרטורות: באחסון	-20°C עד 4°F (-4°F עד 60°C עד 140°F)
סוללת מטבע	CR2032

הערה: [†]בסוללות עם תכונת ExpressCharge, בדרך כלל רמת הטעינה בסוללה לאחר שעת טעינה אחת תהיה מעל 80% וטעינה מלאה תימשך כשעתיים, כאשר המערכת כבויה.

הפעלת ExpressCharge מחייבת שהן למחשב והן לסוללה המשמשת במחשב תהיה יכולת ExpressCharge. אם דרישות אלה אינם מתקיימים, ExpressCharge לא תהיה מופעלת.

מתאם מתח

טבלה 19. מפרטים של מתאם המתח

מאפיינים	מפרט
Type (סוג)	- מתאם גליל ES 65 וואט 7.4 - מתאם ES BFR/PVC נטול הלוגן של 65 וואט, גליל בגודל 7.4 מ"מ - מתאם עמיד E5 של 65 וואט, גליל 7.4 מ"מ (הודו בלבד) - מתאם גליל ES 90 וואט 7.4 - מתאם 65 וואט, Type-C - מתאם 90 וואט, Type-C
מתח כניסה	100-240 וולט ז"ח
זרם כניסה (מרבי)	1.7 A עבור 65 W 2.5 אמפר עבור 90 וואט
Input frequency (תדר כניסה)	50 עד 60 הרץ
זרם יציאה	3.34 A עבור 65 W 4.62 אמפר עבור 90 וואט
Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)	19.5 VDC
טווח טמפרטורות (הפעלה)	0°C עד 40°C (32°F עד 104°F)
טווח טמפרטורות (לא בהפעלה)	40°C עד 70°C (-40°F עד 158°F)

מידות ומשקל

טבלה 20. מידות ומשקל

מאפיינים	מפרט	
	אלומיניום (Al)	סיב פחמן (CF)
גובה	חזית - 16.57 מ"מ (0.65 אינץ')	חזית - 17.42 מ"מ (0.69 אינץ')
	גב: 17.52 מ"מ (0.70 אינץ')	גב: 18.45 מ"מ (0.73 אינץ')
רוחב	306.5 מ"מ (12.07 אינץ')	
עומק	206.95 מ"מ (8.15 אינץ')	
Weight (משקל)	1.3 ק"ג (2.88 ליברות)	1.24 ק"ג (2.75 ליברות)

סביבת המחשב

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

אחסון		Operating (בהפעלה)	
טווח טמפרטורות	0° עד 40° צ' (32° עד 104° פ')	-40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)	
לחות יחסית (מקסימום)	10% עד 90% (ללא התעבות)	0% עד 95% (ללא התעבות)	
📘 הערה: טמפרטורה של נקודת טל מרבית = 26°C		📘 הערה: טמפרטורה של נקודת טל מרבית = 33°C	
רטט (מרבי)	0.66 GRMS	1.30 GRMS	
מידת זעזועים (מרבית)	† 140 G	‡160 G	
רום (מרבי)	0 עד 3048 מטר (0 עד 10,000 רגל)	0 מ' עד 10,668 מטר (0 רגל עד 35,000 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.

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

בחירת ערך בשדה שנבחר (אם רלוונטי) או מעבר לקישור בשדה.

Enter

הרחבה או כיווץ של רשימה נפתחת, אם רלוונטי.

מקש רווח

מעבר לאזור המיקוד הבא.

Tab

הערה: עבור הדפדפן עם הגרפיקה הרגילה בלבד.

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

אפשרויות כלליות

טבלה 22. כללי

אפשרות	תיאור
מידע מערכת	סעיף זה מפרט את תכונות החומרה העיקריות של המחשב שלך.
	האפשרויות הן:
מידע מערכת	
גרסת BIOS	–
Service Tag	–
Asset Tag	–
Ownership Tag (תג בעלות)	–
Manufacture Date (תאריך ייצור)	–
Express Service Code (קוד שירות מהיר)	–
Memory Configuration (תצורת זיכרון)	–

- Memory Installed (זיכרון מותקן)
- Memory Available (זיכרון זמין)
- Memory Speed
- Memory Channel Mode (מצב ערוץ זיכרון)
- Memory Technology (טכנולוגיית זיכרון)
- DIMM A Size (הגודל של זיכרון DIMM A)
- DIMM B Size (הגודל של זיכרון DIMM B)

הערה: בשל כמות הזיכרון המוקצית לשימוש המערכת, "הזיכרון הזמין" קטן יותר מאשר "הזיכרון המותקן". שים לב שיתכן שמערכות הפעלה שונות לא יוכלו להשתמש בכל הזיכרון הזמין.

Processor Information (פרטי מעבד)

- Processor Type (סוג מעבד)
- Core Count (מספר הליבות)
- Processor ID (זיהוי מעבד)
- Current Clock Speed (מהירות שעון נוכחית)
- Minimum Clock Speed (מהירות שעון מינימלית)
- Maximum Clock Speed (מהירות שעון מקסימלית)
- Processor L2 Cache (מטמון L2 של המעבד)
- Processor L3 Cache (מטמון L3 של המעבד)
- HT Capable (תמיכה ב-HT)
- 64-Bit Technology (טכנולוגיית 64 סיביות)

Device Information (מידע אודות התקנים)

- M.2 SATA
- M.2 SATA1
- M.2 PCIe SSD-0
- M.2 PCIe SSD-1
- Passthrough MAC Address (כתובת MAC למעבר)
- Video Controller (בקרי וידאו)
- Video BIOS Version (גרסת BIOS מסך)
- Video Memory (זיכרון וידאו)
- Panel Type (סוג לוח)
- Native Resolution (רזולוציה טבעית)
- מסך פרטיות

הערה: ישנם עבור גרסת e-Privacy

- Audio Controller (בקרי שמע)
- Wi-Fi Device (התקן Wi-Fi)
- Bluetooth Device (התקן Bluetooth)

הצגת מצב הסוללה וסוג מתאם זרם החילופין המחובר למחשב.

אפשרות לשנות את הסדר שבו המחשב מנסה למצוא מערכת הפעלה.

האפשרויות הן:

· **Windows Boot Manager (מנהל האתחול של Windows)** - (ברירת מחל)

· **Boot List Option (אפשרויות רשימת אתחול):**

מאפשר לך להוסיף, למחוק, ולהציג את אפשרויות רשימת האתחול.

Battery Information

Boot Sequence

אפשרות	תיאור
Advanced Boot Options	אפשרות להפעיל את רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם
UEFI Boot Path Security (אבטחת נתיב אתחול UEFI)	· Enable UEFI Network Stack (הפעל ערימת רשת UEFI) - ברירת מחדל אפשרות לקבוע אם המערכת תציג למשתמש הנחיה להזין את סיסמת מנהל המערכת לנתיב אתחול UEFI. לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות: · Always, Except Internal HDD (תמיד, למעט כונן דיסק קשיח פנימי) — ברירת מחדל · תמיד, למעט כונן דיסק קשיח פנימי ו-PXE · תמיד · Never (לעולם לא) אפשרות להגדיר את התאריך והשעה. השינויים בתאריך ובשעה של המערכת נכנסים לתוקף מיד.
Date/Time	

תצורת המערכת

טבלה 23. System Configuration (תצורת מערכת)

אפשרות	תיאור
SATA Operation	אפשרות לקבוע את התצורה של מצב ההפעלה של בקר הכונן הקשיח הפנימי המשולב מסוג SATA. לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות: · Disabled (מושבת) · AHCI · RAID On (RAID פועל) - ברירת מחדל הערה: SATA מוגדר לתמיכה במצב RAID.
Drives	בשדות אלה באפשרותך להפעיל או להשבית התקנים מוכללים שונים. האפשרויות הן: · SATA-1 · SATA-2 · M.2 PCIe SSD-0 · M.2 PCIe SSD-1
SMART Reporting	שדה זה קובע אם מדווחות שגיאות כוננים קשיחים עבור כוננים משולבים במהלך הפעלת המערכת. כברירת מחדל האפשרות מושבתת.
USB Configuration	אפשרות להפעיל או להשבית את תצורת ה-USB הפנימי/המשולב. האפשרויות הן: · Enable USB Boot Support (אפשר תמיכה באתחול USB) · Enable External USB Port (אפשר יציאות USB חיצוניות) כל האפשרויות מוגדרות כברירת מחדל.

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

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

כברירת מחדל אפשרות זו מאפשרת.

מאפשר לך להפעיל או להשבית את אפשרויות ה-Thunderbolt:

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

עם רמות האבטחה הבאות:

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

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

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

הערה: נדרש אתחול מחדש כדי ששינויים אלה ייכנסו לתוקף.

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

כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.

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

האפשרויות הן:

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

אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.

שדה זה מאפשר בחירה באופן ההפעלה של מאפיין תאורת המקלדת.

- Disabled (מושבתת): תאורת המקלדת תהיה תמיד כבויה או 0%.
- Dim (מעומעם): מאפשר את תכונת תאורת המקלדת ברמת בהירות 50%.
- בהיר (מופעל כברירת מחדל): מפעיל את תכונת תאורת המקלדת ברמת בהירות 100%.

הערה: האפשרות מוגדרת מראש במערכות עם אפשרות תאורת מקלדת אחורית.

Dell Type-C Dock Configuration

תצורת מתאם Thunderbolt™

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

USB PowerShare

Audio

Keyboard Illumination

Keyboard Backlight Timeout on AC

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

האפשרויות הן:

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

הערה: האפשרות מוגדרת מראש במערכות עם אפשרות תאורת מקלדת אחורית.

Keyboard Backlight Timeout on Battery

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

האפשרויות הן:

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

הערה: האפשרות מוגדרת מראש במערכות עם אפשרות תאורת מקלדת אחורית.

כאשר אפשרות זו מופעלת, לחיצה על Fn+F7 תכבה את כל פליטות האור והצלילים במערכת. לחץ Fn+F7 כדי לחזור לפעילות רגילה.

ברירת המחדל היא Disabled (מושבת).

Unobtrusive Mode

הפעל או השבת את קורא טביעות האצבעות או את יכולת 'הכניסה היחידה' של התקן קורא טביעות האצבעות.

קורא טביעות אצבעות

- **Enable Fingerprint Reader Device** (אפשר התקן קורא טביעת אצבעות): מאפשר כברירת מחדל

הערה: האפשרות קיימת במערכות עם קורא טביעות אצבעות על לחצן ההפעלה.

Miscellaneous devices

אפשרות לאפשר או להשבית התקנים מוכללים שונים.

- **Enable Camera** (הפעל מצלמה) - ברירת מחדל
- **Enable Secure Digital (SD) Card** (הפעל כרטיס דיגיטלי (SD) מאובטח)
- **Secure Digital (SD) Card Boot** (אתחול כרטיס (Secure Digital) - מושבת)
- **Secure Digital Card (SD) Read-Only Mode** (מצב קריאה בלבד של כרטיס (SD) - מושבת)

אפשרויות מסך וידאו

טבלה 24. וידאו

אפשרות	תיאור
LCD Brightness	אפשרות להגדיר את בהירות התצוגה בהתאם למקור אספקת החשמל. מצב סוללה (100% כבירת המחדל) ומצב חיבור לחשמל (100% כבירת מחדל).
מסך פרטיות	אפשרות זו מפעילה או משביתה את מסך הפרטיות אם הלוח תומך במאפיין זה. האפשרויות הן: - מושבית: כאשר היא מושבתת מסך הפרטיות לא מיושם עבור לוח הצג המוטמע. - מופעל - ברירת מחדל: כאשר מופעל, מסך הפרטיות מוחל עבור לוח הצג המוטמע וניתן לעבור בין מצב ציבורי ומצב פרטי באמצעות צירוף המקשים Fn+F9 במקלדת הפנימית. - מופעל תמיד: באפשרות מופעל תמיד מסך הפרטיות תמיד מופעל והמשתמש לא יכול להשביתה.
הערה: אפשרות זו קיימת אם הצג תומך בלוח e-Privacy.	

Security (אבטחה)

טבלה 25. Security (אבטחה)

אפשרות	תיאור
Admin Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת. הערכים הדרושים להגדרת סיסמה הם: - הזן את הסיסמה הישנה: - הזן את הסיסמה החדשה: - אשר את הסיסמה החדשה: לחץ על OK (אישור) לאחר הגדרת הסיסמה.
System Password	הערה: בכניסה הראשונה, השדה "הזן את הסיסמה הישנה" מסומן כ"לא מוגדר". לכן יש להגדיר את הסיסמה בכניסה הראשונה ולאחר מכן תוכל לשנות או למחוק את הסיסמה. אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת המערכת. הערכים הדרושים להגדרת סיסמה הם: - הזן את הסיסמה הישנה: - הזן את הסיסמה החדשה: - אשר את הסיסמה החדשה: לחץ על OK (אישור) לאחר הגדרת הסיסמה.
Strong Password	הערה: בכניסה הראשונה, השדה "הזן את הסיסמה הישנה" מסומן כ"לא מוגדר". לכן יש להגדיר את הסיסמה בכניסה הראשונה ולאחר מכן תוכל לשנות או למחוק את הסיסמה. אפשרות לאכוף את האפשרות להגדיר תמיד סיסמה חזקה. הפעל סיסמה חזקה

אפשרות	תיאור
	אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
Password Configuration	באפשרותך להגדיר את אורך הסיסמה שלך. מינימום = 4, מקסימום = 32
Password Bypass	מאפשר לעקוף את סיסמת המערכת ואת סיסמת כונן הדיסק הקשיח הפנימי, אם היא מוגדרת, בעת הפעלה מחדש של המערכת.
	לחץ על אחת מהאפשרויות:
	Disabled (מושבית) - ברירת מחדל Reboot bypass (עקיפת הפעלה מחדש)
Password Change	אפשרות לשנות את סיסמת המערכת כאשר סיסמת מנהל מערכת מוגדרת.
	אפשר שינויי סיסמאות שאינן של מנהל מערכת
	אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.
Non-Admin Setup Changes	אפשרות לקבוע אם ניתן לבצע שינויים באפשרויות ההגדרה כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת. אם האפשרות מושבתת, אפשרויות ההגדרה ננעלות על ידי סיסמת מנהל המערכת.
	אפשרות לבצע שינויים במתג האלחוטי
	אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
UEFI Capsule Firmware Updates	אפשרות לעדכן את BIOS המערכת דרך חבילות עדכונים של קפסולת UEFI.
	Enable UEFI Capsule Firmware Updates (אפשר עדכוני קושחה של קפסולת UEFI)
	אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.
HDD אבטחת	אפשרות זו שולטת במנגנון המשמש את ה-BIOS כדי לחסום תוכנות ניהול כוננים עם הצפנה עצמית (SED) מלקחת בעלות על ה-SED. האפשרויות הן:
	- אימות SED חוסם SID - מעקף PPI עבור פקודת SED חוסם SID
	שתי האפשרויות מופעלות כברירת מחדל.
	הערה: אפשרות זו ישימה עם מחשבים ניידים הנשלחים עם SED
TPM 2.0 Security	אפשרות להפעיל או להשבית את ה-TPM (Trusted Platform Module) במהלך POST.
	האפשרויות הן:
	TPM On (פועל) - (ברירת המחדל) Clear (נקה) PPI Bypass for Enable Commands (מעקף PPI לפקודת הפעלה) - ברירת מחדל PPI Bypass for Clear Command (מעקף PPI לפקודת ניקוי) PPI Bypass for Clear Command Attestation Enable (הפעל אישור) - ברירת מחדל Key Storage Enable (הפעלת אחסון מפתח) - ברירת מחדל SHA-256 - ברירת מחדל
Absolute®	שדה זה מאפשר לאפשר, לנטרל או להשבית באופן קבוע את ממשק מודול BIOS של השירות האופציונלי Absolute Persistence Module של Absolute® Software. כברירת מחדל אפשרות זו מאפשרת.
OROM Keyboard Access	אפשרות זו קובעת אם המשתמשים יוכלו להיכנס למסכי Option ROM Configuration באמצעות מקשי קיצור במהלך אתחול. בפרט, הגדרות אלו יכולות למנוע גישה אל Intel RAID (CTRL+I) או אל Intel Management Engine BIOS Extension (Ctrl+P/F12).

אפשרות	תיאור
	האפשרויות הן:
	- מופעל-ברירת מחדל One Time Enable (אפשר פעם אחת) Disable (השבת)
Admin Setup Lockout	אפשרות למנוע ממשתמשים להיכנס להגדרות המערכת כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת. Enable Admin Setup Lockout (הפעל נעילת הגדרות על-ידי מנהל מערכת) אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
Master Password Lockout	אפשרות להשבית את התמיכה בסיסמה הראשית. Enable Master Password Lockout (אפשר נעילת סיסמה ראשית) אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
SMM Security Mitigation	הערה: יש למחוק את סיסמאות הדיסק הקשיח כדי שניתן יהיה לשנות את ההגדרות. מאפשרת לך להפעיל או להשבית הגנות נוספות של UEFI SMM Security Mitigation. SMM Security Mitigation אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.

Secure Boot (אתחול מאובטח)

טבלה 26. Secure Boot (אתחול מאובטח)

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

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

טבלה 27. 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 28. 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 זו מפעילה או משביתה את מצב Intel® TurboBoost™ של המעבד.

אפשרות לאפשר או לנטרל את התכונה HyperThreading של המעבד.

Hyper-Thread Control

- **Disabled** (מושבית)
- **Enabled** (מופעל)-ברירת מחדל

ניהול צריכת חשמל

טבלה 29. Power Management (ניהול צריכת חשמל)

אפשרות	תיאור
AC Behavior	אפשרות להפעיל או להשבית את ההפעלה האוטומטית של המחשב בעת חיבור מתאם זרם החילופין.
	· Wake on AC (התעורר עם זרם חילופין) אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
Enable Intel Speed Shift technology	אפשרות זו משמשת להפעלה או השבתה של טכנולוגיית Intel Speed Shift.
	אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
Auto On Time	אפשרות לקבוע זמן שבו המחשב יופעל אוטומטית.
	האפשרויות הן: · Disabled (מושבית) -ברירת מחדל · Every Day (בכל יום) · Weekdays (בימי השבוע) · Select Days (ימים נבחרים) אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
USB Wake Support	אפשרות לאפשר להתקני USB להעיר את המערכת ממצב המתנה.
	· Wake on Dell USB-C Dock (יציאה ממצב שינה בתחנת העגינה בחיבור USB-C של Dell) אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.
Wireless Radio Control	אפשרות זו, אם מופעלת, תזהה את החיבור של המערכת לרשת קווית ולאחר מכן תשבית את התקני הרדיו האלחוטיים שנבחרו (WLAN ו/או WWAN). לאחר ההתנתקות מהרשת הקווית, התקני הרדיו שנבחרו יופעלו מחדש.
	· Control WLAN radio (שליטה בתקשורת אלחוטית WLAN) · Control WWAN radio (שליטה בתקשורת אלחוטית WWAN) שתי האפשרויות לא מוגדרות כברירת מחדל.
Block Sleep	אפשרות זו מאפשרת לך לחסום את כניסה למצב שינה בסביבת מערכת ההפעלה.
	אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
Peak Shift	אפשרות להפעיל או להשבית את תכונת Peak Shift (חיסכון בשעות צריכת שיא). כאשר תכונה זו מאפשרת, היא מצמצמת את צריכת החשמל בשעות של צריכת שיא. הסוללה אינה נטענת בין זמני ההתחלה והסיום של ה-Peak Shift (חיסכון בשעות צריכת שיא)
	ניתן ל הגדיר את זמני ההתחלה והסיום של Peak Shift עבור כל ימי השבוע
	אפשרות זו מגדירה את ערך הסף של הסוללה (15% עד 100%)

אפשרות	תיאור
Advanced Battery Charge Configuration	הפעלת אפשרות זו מסייעת במיטוב תקינות הסוללה. כשאפשרות זו מופעלת, המערכת עושה שימוש באלגוריתם טעינה סטנדרטי ובטכניקות אחרות במערכת במשך שעות היום שאינן שעות עבודה כדי לשפר את תקינות הסוללה. ניתן להגדיר את מצב Advanced Battery Charge (טעינת סוללה מתקדמת) עבור כל ימי השבוע.
Primary Battery Charge Configuration (הגדרות תצורה ראשיות של טעינת סוללה)	אפשרות לבחור את אופן הטעינה של הסוללה. האפשרויות הן: Adaptive (ניתן להתאמה) - ברירת מחדל Standard (רגיל) - טעינה מלאה של הסוללה בקצב רגיל. טעינה מהירה - ניתן לטעון את הסוללה בזמן קצר יותר באמצעות טכנולוגיית הטעינה המהירה של Dell. Primarily AC use (מיועד בעיקר לשימוש עם ז"ח) Custom (מותאם אישית) אם Custom Charge Start (טעינה מותאמת אישית) נבחר, ניתן גם להגדיר את התצורה של Custom Charge Stop (התחלת טעינה מותאמת אישית) ושל Custom Charge Stop (עצירת טעינה מותאמת אישית). הערה: ייתכן שלא כל מצבי הטעינה יהיו זמינים עבור כל הסוללות.

Post Behaviour (התנהגות POST)

טבלה 30. POST Behavior (תפקוד POST)

אפשרות	תיאור
Adapter Warnings	אפשרות לאפשר או לנטרל את הודעות האזהרה של הגדרת המערכת (BIOS), בעת שימוש במתאמי חשמל מסוימים. Enable Adapter Warnings (הפעל אזהרות מתאם) - ברירת המחדל
מקלדת מוטמעת	אפשרות זו מאפשרת לך לבחור בין שתי שיטות להפעלת מקשי הספרות במקלדת המשולבת. האפשרויות הן: Fn Key Only (מקש Fn בלבד) By Numlock
Numlock Enable	מאפשר להפעיל או להשבית את פונקציית Numlock בעת אתחול המחשב. Enable Numlock (הפעל NumLock) - ברירת מחדל
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. FN Lock (נעילת FN) - ברירת מחדל לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות: Lock Mode Disable/Standard (מצב נעילה מנוטרל/ראשי) Lock Mode Enable/Secondary (מצב נעילה מופעל/משני) - ברירת מחדל
Fastboot	אפשרות להאיץ את תהליך האתחול על-ידי עקיפת מספר שלבי תאימות. לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות: Minimal (מינימלי) - ברירת מחדל Thorough (מלא) Auto (אוטומטית)

אפשרות	תיאור
Extended BIOS POST Time	אפשרות ליצור השהיית טרום אתחול נוספת. לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות: 0 seconds (0 שניות) - ברירת המחדל 5 seconds (5 שניות) 10 seconds (10 שניות)
Full Screen Logo (לוגו במסך מלא)	אפשרות להציג לוגו במסך מלא אם התמונה תואמת לרזולוציית המסך. Enable Full Screen Logo (הפעל לוגו במסך מלא) אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
Warnings and Errors	אפשרות לבחור אפשרויות שונות כדי לעצור, להציג הנחיה ולהמתין לקלט מהמשתמש, להמשיך כאשר מזהרות אזהרות אך להשהות במקרה של שגיאות, או להמשיך כאשר גם כאשר מזהרות אזהרות או שגיאות במהלך תהליך ה-POST. לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות: - Prompt on Warnings and Errors (הצג הודעות אזהרה ושגיאה)—ברירת מחדל - המשך בתהליך עם אזהרות - המשך עם אזהרות ושגיאות
MAC Address Pass-Through (מעבר בכתובת MAC)	תכונה זו מחליפה את כתובת NIC MAC החיצונית (בתחנת עגינה נתמכת או מתאם) עם כתובת MAC שנבחרה מהמערכת. ברירת המחדל היא להשתמש בכתובת Passthrough MAC.

יכולת ניהול

הערה: אפשרות זו קיימת אם המערכת כוללת Intel V-Pro מאופשר.

טבלה 31. יכולת ניהול

אפשרות	תיאור
יכולת Intel AMT	אפשרות זו מאפשרת להפעיל או לבטל את יכולות Intel AMT של המערכת. האפשרויות הן: - Disabled (מושבת) - Enabled (מופעל) - הגבל גישת MEBx
USB Provision (הקצאת משאבי USB)	כשמופעל, אפשר להקצות את Intel AMT על ידי קובץ הקצאות מקומי באמצעות התקן אחסון USB. כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.
MEBx Hotkey	אפשרות זו מציינת אם פונקציית מקש הקיצור MEBx צריכה לפעול בעת אתחול המערכת.

Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

טבלה 32. Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

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

אפשרויות אלחוטיות

טבלה 33. אלחוט

אפשרות	תיאור
Wireless Switch	אפשרות להגדיר את ההתקנים האלחוטיים שניתן לשלוט בהם באמצעות מתג האלחוט. האפשרויות הן: · WWAN / GPS · WLAN · @Bluetooth כל האפשרויות מאפשרות כברירת מחדל.

Maintenance (תחזוקה)

טבלה 34. Maintenance (תחזוקה)

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

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

System Logs (יומני מערכת)

טבלה 35. System Logs (יומני מערכת)

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

עדכון ה-BIOS ב-Windows

מומלץ לעדכן את ה-BIOS (הגדרת המערכת) בעת החלפת לוח המערכת או אם קיים עדכון זמין. אם יש ברשותך מחשב נייד, ודא שסוללת המחשב טעונה במלואה ושהמחשב מחובר לשקע החשמל.

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 **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).

- 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 במערכות בהן ה-BitLocker מופעל

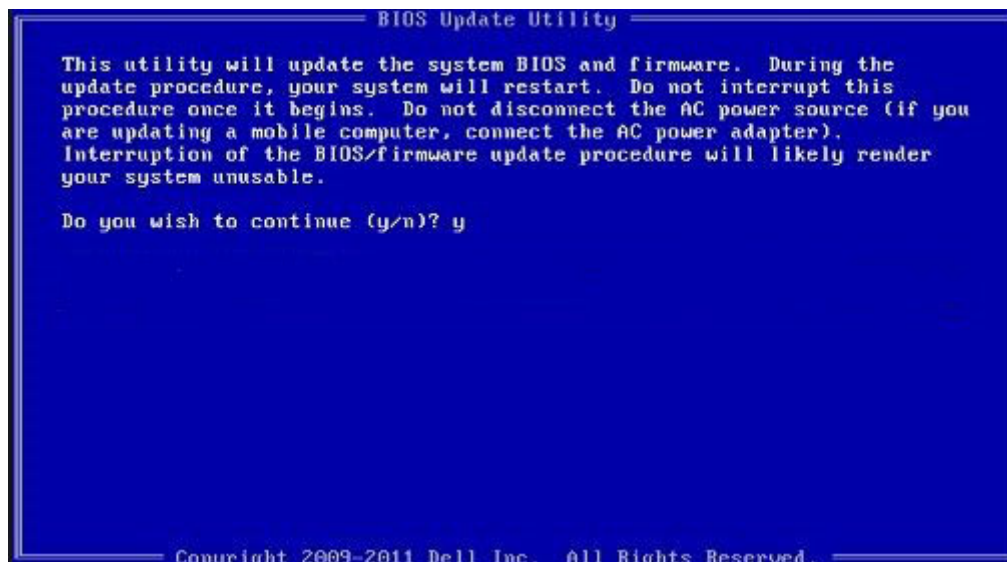
⚠ **התראה:** אם BitLocker אינו מושהה לפני עדכון ה-BIOS, בפעם הבאה שתאתחל את המערכת היא לא תזהה את מפתח ה-BitLocker. בשלב זה תתבקש להזין את מפתח השחזור כדי להמשיך, והמערכת תמשיך לבקש מפתח זה בכל אתחול. אם מפתח השחזור אינו ידוע הדבר עשוי להוביל לאובדן נתונים או להתקנה מחדש לא נחוצה של מערכת ההפעלה. לקבלת מידע נוסף בנושא זה, עיין במאמר 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 ושמו את 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 כשלוغو 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 36. 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.

- 1 במסך **System BIOS** (BIOS של המערכת) או **System Setup** (התקנת המערכת), בחר **Security** (אבטחה) והקש Enter. המסך **Security** (אבטחה) יוצג.
- 2 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, ("), (+), (.), (-), (/), (:), (]), (\), ([), (').
- 3 הקלד את סימת המערכת שהזנת קודם לכן בשדה **Confirm new password** (אשר סימה חדשה) ולחץ על **OK** (אישור).
- 4 הקש Esc ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.
- 5 הקש Y כדי לשמור את השינויים. המחשב יאותחל מחדש.

מחיקה או שינוי של 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.

- 1 במסך **System BIOS** (מערכת BIOS) 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 הסימה אינו נעול.
- 3 בחר **System Password** (סימת מערכת), שנה או מחק את סימת המערכת הקיימת והקש Enter או Tab.
- 4 בחר **Setup Password** (סימת הגדרה), שנה או מחק את סימת 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.

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.

קבלת עזרה

פנייה אל Dell

הערה: אם אין ברשותך חיבור אינטרנט פעיל, באפשרותך למצוא מידע ליצירת קשר בחשבונת 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.