Vostro 7590

מדריך הגדרה ומפרטים



דגם תקינה: P83F סוג תקינה: P83F001

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. 🛆

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

05 - 2019

תוכן עניינים

5	1 הגדר את המחשב
7	2 סקירה כללית של המארז
7	מבט על הצג
8	מבט משמאל
8	מבט מימין
9	מבט על משענת כף היד
10	מבט מלמטה
10	קיצורי מקשים
12	3 מפרטים טכניים
12	פרטי מערכת). System Information
12	מעבד
12	זיכרון
13	אחסון
13	מחברי לוח מערכת
14	קורא כרטיסי מדיה
14	Audio
14	כרטיס מסך
15	מצלמה
15	יציאות ומחברים
15	אלחוט
16	צג
16	מקלדת
17	משטח מגע
17	מערכת הפעלה
17	סוללה
18	מתאם מתח
18	מידות ומשקל
18	סביבת המחשב
19	אבטחה). Security
19	תוכנת אבטחה
20	4 תוכנה
20	הורדת מנהלי התקנים של Windows
21	5 הגדרת מערכת
21	תפריט אתחול
21	מקשי ניווט
22	 Boot Sequence (רצף אתחול).
22	אפשרויות הגדרת המערכת
22	אפשרויות כלליות
23	תצורת המערכת

25	אפשרויות מסך וידאו
25	Security (אבטחה)
27	אתחול מאובטח)Secure Boot
27ות אבטחת תוכנה של Intel)	הרחבו) Intel Software Guard Extensions אפשרויות
28) Performance (ביצועים)
28	ניהול צריכת חשמל
29	התנהגות Post Behaviour)
30) Virtualization Support (תמיכה בווירטואליזציה)
31	אפשרויות אלחוטיות
31	Maintenance (תחזוקה)
32) System Logs (יומני מערכת)
32	רזולוציית המערכת של SupportAssist
32	עדכון ה-BIOS ב-Windows
33	עדכון ה-BIOS במערכות בהן ה-BitLocker מופעל
33	USB עדכון ה-BIOS של המערכת באמצעות כונן
34U	buntu עדכון ה-BIOS של Dell בסביבות של Linux ושל
34F12	שדרוג ה-BIOS מתפריט האתחול החד-פעמי
37	סיסמת המערכת וההגדרה
37	הקצאת סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה
מת	מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיי
39	6 קבלת עזרה
39	Dell פנייה אל

הגדר את המחשב

. 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.
 - . הערה: אחרי הפעלה והגדרה ראשונית של המחשב, ניתן להפעילו בהמשך על ידי פתיחת הצג ממצב סגור. 🛈

. סיים את הגדרת מערכת ההפעלה 2

:Ubuntu עבור

פעל לפי ההוראות שיוצגו במסך כדי להשלים את תהליך ההגדרה. לקבלת מידע נוסף על התקנה והגדרת תצורה של Ubuntu, עיין במאמרי ה-SLN151664 knowledge base בכתובת SLN151664 knowledge base.

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

. Windows להתחבר לרשת עבור העדכונים של

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

- או צור חשבון. אם אינך מחובר לאינטרנט, היכנס באמצעות חשבון לא מקוון. אם אינך מחובר לאינטרנט, צור חשבון לא מקוון. 🔸
 - את פרטי הקשר שלך. Support and Protection, הזן את פרטי הקשר שלך.
 - 3 אתר את יישומי Dell בתפריט Start של Windows אתר את יישומי 3

טבלה 1. אתר את יישומי 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.

רישום מוצרי Dell

.Dell רשום את המחשב שלך אצל

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.









סקירה כללית של המארז

נושאים:

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

מבט על הצג



איור 1. מבט על הצג

1	מיקרופון	2	מצלמה
3	נורית מצב מצלמה	4	מיקרופון

- 3 שקע שמע אוניברסלי

USB 3.1 **מדור** 1

- microSD קורא כרטיסי

1

2 3

2

- 1

איור 3. מבט מימין

מבט מימין

- Thunderbolt 3 (USB Type-C) יציאת •
- 1 אדור USB 3.1 יציאת -
- HDMI 2.0 יציאת •

איור 2. מבט משמאל





מבט על משענת כף היד



איור 4. מבט על משענת כף היד

- לחצן הפעלה עם קורא טביעות אצבע אופציונלי 1
 - **משטח מגע** 3

מקלדת

2

מבט מלמטה



איור 5. מבט מלמטה

- 1 רמקולים
- **פתח אוורור** 3

קיצורי מקשים

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

2

תוית תג שירות

טבלה 2. רשימה של קיצורי מקשים

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

תיאור	מקשים
הפעלה / השהיה	Fn + F4
החלשת הבהירות	Fn + F6
הגברת הבהירות	Fn + F7
החלפה לצג חיצוני	Fn + F8
Print screen	Fn + F10
בית	Fn + F11
קוס	Fn + F12

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.

(פרטי מערכת) System Information

טבלה 3. System Information (פרטי מערכת)

מאפיינים	מפרט
(ערכת שבבים) Chipset	Intel Coffee Lake-H Refresh
DRAM מהירות אפיק	עד DDR4 במהירות DDR4
FLASH EPROM	SP1 BIOS ROM
PCle אפיק	PCle 3.0 x1 985MB/s (8GT/s)

מעבד

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

טבלה 4. מפרט המעבד

(סוג) Type	UMA Graphics
Intel Core i5-9300H דור תשיעי (45W, עד 4.1GHz, מטמון בנפח של 8MB, 4 ליבות, 8 הליכי משנה)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-9750H דור תשיעי (45W, עד 4.5GHz, מטמון בנפח של 12MB, 6 ליבות, 12 הליכי משנה)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i9-9880H דור תשיעי (45W, עד 4.8GHz, מטמון בנפח של 16MB, 8 ליבות, 16 הליכי משנה)	Intel UHD Graphics 630

זיכרון

טבלה 5. מפרט זיכרון

מאפיינים	מפרט
תצורת זיכרון מינימלי	8 GB
תצורת זיכרון מרבי	32 GB
מספר החריצים	SODIMM שני חריצי
נפח זיכרון מרבי נתמך לכל חריץ	16 GB

מאפיינים	מפרט
אפשרויות זיכרון	8 GB -
	16 GB ·
	32 GB •
תצורות נתמכות	. DDR4 בנפח 8GB במהירות 2,666MHz בנפח 8GB + 2 x 4 GB) 2,666MHz . . 16GB DDR4 ב- 16GB DDR4 ב- 2666 (2 x 8GB) MHz 2666 (2 x 16 GB) MHz 2666 - GB DDR4 32 .
(סוג) Туре	DDR4 זיכרון ערוץ כפול
מהירות	2666MHz

אחסון

המחשב שלך תומך באחד מהתצורות הבאות:

- י כונן דיסק קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ' -
- M.2 2230/2280 אחד (SSD) Solid State •
- M.2 2230/2280 אחד מסוג (SSD) Solid State כונן קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ' וכונן · · ·
- M.2 2230/2280 אחד מסוג Intel Optane כונן דיסק קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ' ואחסון •

הכונן הראשי במחשב עשוי להשתנות בהתאם לתצורת האחסון. עבור מחשבים עם כונן M.2, כונן ה-M.2 הוא הכונן הראשי.

טבלה 6. מפרט אחסון

(סוג) Type	גורם צורה	ממשק	קיבולת
כונן דיסק קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ'	אינץ ' 2.5	נעד SATA AHCI, עד	עד 2 TB עד
M.2 כונן solid-state אחד מסוג 2230/2280	M.2	4 כונני NVMe מסוג PCle דור 3, עד 32Gbps	512 GB עד
M.2 אחסון Intel Optane אחסון 2230/2280	M.2	4 כונני NVMe מסוג PCle דור 3, עד 32Gbps	512 GB עד

מחברי לוח מערכת

טבלה 7. מחברי לוח מערכת

רט	אפיינים מפר	מ
חריץ M.2 2230 אחד עבור WLAN חריץ M.2 2280/2230/2242 אחד עבור כונן Intel/ Solid State Optane	זברי M.2	מ

קורא כרטיסי מדיה

טבלה 8. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

מאפיינים	מפרט
(סוג) Type	אחד SD חריץ נרטיס
כרטיסים נתמכים	(mSD) Micro Secure Digital

Audio

טבלה 9. מפרטי השמע

מפרט	מאפיינים
Realtek ALC3254	בקר
שמע באיכות גבוהה	(סוג) Туре
2.0 סטריאו	רמקולים
 שקע שמע אוניברסלי אוזניות סטריאו דיבורית סטריאו (CTIA ו- OMTP) דיבורית סטריאו (OMTP) כניסת/יציאת סטריאו כניסת מיקרופון תמיכה בבקרת כניסה עבור דיבורית עם 3 לחצנים תאימות ל- Microsoft Windows ו- Google 	ממשק
לערוץ (RMS) אואט (RMS) אואט	מגבר רמקול פנימי

כרטיס מסך

טבלה 10. מפרט כרטיס מסך

בקר	(סוג) Type	סוג זיכרון לכרטיס גרפי	קיבולת	תמיכה בצג חיצוני	רזולוציה מרבית
Intel UHD Graphics 630	UMA	Intel Core i5/i7/i9 מדור תשיעי	Shared system זיכרון) memory מערכת משותף)	HDMI 2.0 יציאת	2160 x 4096
NVIDIA GeForce GTX 1050	נפרד	GDDR5	3 GB	לא זמין	לא זמין
NVIDIA GeForce GTX 1650	נפרד	GDDR5	4 GB	לא זמין	לא זמין



טבלה 11. מפרט המצלמה

מאפיינים	מפרט
 מספר המצלמות	אחת
מיקום	מצלמה קדמית
רזולוציה	 תמונת סטילס: 0.92 מגה-פיקסל וידאו: 1280x720 פיקסלים (HD) בקצב 30 fps
זווית צפייה אלכסונית	74.9 מעלות
(лю) Туре	HD מצלמת RGB באיכות
סוג חיישן	CMOS טכנולוגיית חיישן

יציאות ומחברים

טבלה 12. יציאות ומחברים

מפרט	מאפיינים
חריץ לכרטיס SD אחד	קורא כרטיסי זיכרון
• שלוש יציאות USB 3.1 מדור USB 3.1 • יציאת USB 3 (USB מסוג Cne Thunderbolt 3 (USB	USB
לא זמין	(אבטחה) Security
לא נתמך	יציאת עגינה
יציאת אוזנייה אחת (שילוב של אוזניות ומיקרופון)	Audio
מחבר DC-in אחד של 4.5 מ"מ DC-in אחד של 4.5 יציאת 1.0 HDMI	יציאת מתאם חשמל וידיאו
לא זמין	מתאם רשת
לא זמין	SIM קורא כרטיסי

אלחוט

טבלה 13. אפשרויות אלחוטיות

אפשרויות אלחוטיות

Bluetooth 5.0 + Intel של Wireless-AC 9560, 802.11ac כרטיס אלחוט

Dell Qualcomm QCA61x4A, 802.11ac

צג

טבלה 14. מפרט צג

פרט	מ	מאפיינים
Ultra High Definition (UHD)	Full High-Definition (FHD)	(סוג) Туре
(13.81 מ"מ (13.81 אינץ') 350.70	(אינץ') 13.81 מ"מ (13.81 מ"מ) 350.70	(אזור פעיל)
(אינץ') 8.10 מ"מ (8.10 מ"מ)	(אינץ' 8.10) מ"מ (8.10 מ"מ) 8.10	רוחב (אזור פעיל)
(15.51 אינץ י) 394	(15.51 אינץ') 394	אלכסון
(ללא מסך מ גע, UHD) 3840 × 2160	(ללא מסך מ גע, FHD) א 1920 × 1080	רזולוציה מקורית
400 nits	300 nits	בוהק/בהירות (אופייני)
60 Hz	60 Hz	קצב רענון
80/80 +/- מעלות	80/80+/- מעלות	זווית צפייה אופקית (דק')
80/80 +/- מעלות	80/80 +/- מעלות	(דק') זווית צפייה אנכית (דק'
(Adobe) 100%	(NTSC) 72%	סולם צבעים
800:1	600:1	יחס ניגודיות
0.08964 מ "מ	0.17925 מ "מ	רוחב פיקסל
מבטל בוהק	מבטל בוהק	גימור מבטל בוהק לעומת גימור מבריק
לא נתמך	לא נתמך	אפשרויות מגע

מקלדת

טבלה 15. מפרט המקלדת

מאפיינים	מפרט
מספר מקשים	. ארה"ב: 101 ∙
	אנגליה: 102 ·
	י יפן : 105 -
גודל	גודל מלא
	. 331.20 =X איימ
	• 106.60 a"מ
מקלדת עם תאורה אחורית	כן
פריסה	QWERTY

משטח מגע

טבלה 16. מפרט משטח המגע

מאפיינים	מפרט
רזולוציה	אופקי: 3211 אנכי: 2431
(מידות) Dimensions	 רוחב: 4.13 אינץ' (105 מ"מ) גובה: 3.14 אינץ' (80 מ"מ)
Multi-touch <mark>טכנולוגיית</mark>	תמיכה ב-10 אצבעות

מערכת הפעלה

טבלה 17. מערכת הפעלה

מערכות הפעלה נתמכות

מערכות הפעלה נתמכות

- (**סיביות**) Windows 10 Home •
- (סיביות) Windows 10 Professional
 - Ubuntu •

סוללה

טבלה 18. מפרט הסוללה

מפרט		מאפיינים
סוללת ליתיום-יון 6 תאים (97 WHr)	סוללת ליתיום-יון 3 תאים (56 WHr) סוללת ליתיום-יון	(סוג) Туре
 רוחב: 72 מ"מ (2.835 אינץ') גובה: 330.7 מ"מ (13.02 אינץ') עומק: 7.2 מ"מ (0.283 אינץ') 	 רוחב: 72 מ"מ (2.835 אינץ') גובה: 223.4 מ"מ (8.795 אינץ') עומק: 7.2 מ"מ (0.283 אינץ') 	מידות
0.367 ק"ג (0.82 ליברה)	0.245 ק"ג (0.54 ליברה)	משקל (מרבי)
11.40 וולט ז"י	11.40 וולט ז"י	מתח
300 מחזורי פריקה∕טעינה	300 מחזורי פריקה∕טעינה	משך חיים
4 שעות	4 שעות	זמן טעינה כאשר המחשב כבוי (משוער)
הערה: שלוט בזמן הטעינה, משך הטעינה, שעת ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager.	הערה: שלוט בזמן הטעינה, משך הטעינה, שעת ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager.	
משתנה בהתאם לתנאי פעולה ויכול להתקצר בצורה משמעותית בתנאים מסוימים שמאופיינים בצריכת חשמל מוגברת.	משתנה בהתאם לתנאי פעולה ויכול להתקצר בצורה משמעותית בתנאים מסוימים שמאופיינים בצריכת חשמל מוגברת.	משך פעולה

מאפיינים	ים מפרט	
טווח טמפרטורות: בהפעלה	(158 °F עד 32°F) אד 0°C עד 0°C	(158 °F עד 32°F) אד 0°C עד 0°C
טווח טמפרטורות: באחסון	(149°F עד 65°C (-4°F עד 20°C-	(149°F עד 65°C (-4°F עד 20°C-
סוללת מטבע	CR2032	CR2032

מתאם מתח

טבלה 19. מפרטים של מתאם המתח

פרט	מפ	מאפיינים	
E130W	E90W	(סוג) Туре	
4.5 מ"מ × 2.9 מ"מ	4.5 מ"מ x 2.9 מ"מ	קוטר (מחבר)	
AC עד 240 וולט 100	AC עד 240 וולט 100	מתח כניסה	
2.5 אמפר	1.5 אמפר	זרם כניסה (מרבי)	
Hz 60 עד 50	Hz 60 עד 50	(תדר כניסה) Input frequency	
(רציף) 6.7A	(רציף) 4.62 A	זרם יציאה	
19.5 VDC	19.5 VDC	(מתח יציאה נקוב) Rated output voltage	
0.52 ק"ג (1.14 <mark>ליברות</mark>)	0.33 ק"ג (0.72 ליב רה)	(משקל) Weight	
(אינץ') 6.1 × 3.0 × 1.0) מ"מ (154.7 × 76.2 × 25.1	(אינץ' 5.0 × 2.0 × 1.3) מ"מ 128 × 52 × 32	מידות	
(104 °F עד 32 °F) 40 °C עד 0°C	(104 °F עד 32 °F) 40 °C עד 0°C	טווח טמפרטורות (הפעלה)	
40°- עד 70° צ' (40°- עד 158° פ') -40°	(158°F עד -40°F) אד -40°C עד -40°C	טווח טמפרטורות (לא בהפעלה)	

מידות ומשקל

טבלה 20. מידות ומשקל

מאפיינים	מפרט
גובה	גובה קדמי - 0.70 אינץ' (18 מ"מ)
	גובה אחורי - 0.78 אינץ' (20 מ"מ)
רוחב	(14.09 אינץ' (358 מ"מ) 14.09
עומק	(מ"מ) אינץ' (240 מ"מ) 9.44
(משקל) Weight	החל ב- 1.9 ק"ג (4.18 ליברות)

סביבת המחשב

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

טבלה 21. סביבת המחשב

	(בהפעלה) Operating	אחסון
טווח טמפרטורות	('00 עד 35 [°] צ' (32 [°] עד 35 [°] פ') 00	(149°F עד 40°F-) 65°C עד 40°C
לחות יחסית (מקסימום)	(ללא התעבות) 80% עד 10%	(ללא התעבות) 95% עד 10%
	הערה: טמפרטורה של נקודת טל מרבית (i) 26ºC =	אערה: טמפרטורה של נקודת טל מרבית (i) 33ºC =
רטט (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 \dagger

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

(אבטחה) Security

טבלה Security .22 (אבטחה)

מאפיינים	מפרט
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	נתמך
Firmware TPM	נתמך
Windows Hello תמיכת	נתמך
קורא טביעות אצבעות (על לחצן ההפעלה)	אופציונלי

תוכנת אבטחה

טבלה 23. תוכנת אבטחה

מאפיינים		מפרט
פתרון אבט	וntel טחה של	נתמך
imizer ·	(CPPM) Intel Power Optin	
nology ·	Intel Rapid Start Techno	
עדכוני ·	Active Resume BIOS	
טכנולו. •	2012 (IPT) (Identity Protection Technology) אוגיית הגנת זהות	
טכנולו. •	lntel Smart וגיית הקול של	
טכנולו. •	Intel של vPRO וגיית	
-תאימות ל	(WHQL) Windows Hardware Quality Labs -	כן
תואם לתק	קן Energy Star	כן

תוכנה

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

הורדת מנהלי התקנים של Windows

- . הפעל את מחשב הלוחהמחשב השולחנימחשב המחברת.
 - .Dell.com/support עבור אל 2
- 5 לחץ על **תמיכה במוצר**, הזן את תג השירות של מחשב הלוחהמחשב השולחנימחשב המחברת שלך, ולאחר מכן לחץ על **שלח**.
- הערה: אם אין ברשותך תג שירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם מחשב הלוחהמחשב 🛈 השולחנימחשב המחברת שלך.
 - 4 לחץ על Drivers and Downloads (מנהלי התקנים והורדות).
 - 5 בחר את מערכת ההפעלה המותקנת במחשב הלוחבמחשב השולחניבמחשב המחברת שלך.
 - 6 גלול מטה בדף ובחר במנהל ההתקן שברצונך להתקין.
 - 7 לחץ על **הורד קובץ** כדי להוריד את מנהל ההתקן עבור מחשב הלוחהמחשב השולחנימחשב המחברת שלך.
 - 8 לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן.
 - . 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
- (רצף אתחול) Boot Sequence
 - אפשרויות הגדרת המערכת
 - Windows-עדכון ה-BIOS עדכון ה
 - סיסמת המערכת וההגדרה

תפריט אתחול

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

האפשרויות הן:

- · אתחול UEFI:
- (Windows Boot Manager מנהל האתחול של) Windows
 - אפשרויות נוספות:
 - הגדרת ה-BIOS
 - תצורת ההתקן
 - Flash BIOS עדכון
 - אבחון
- (SupportAssist OS Recovery שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist OS Recovery
 - יציאה מתפריט האתחול והמשך –

מקשי ניווט

🕦 אערה: 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.

(רצף אתחול) Boot Sequence

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

- F2 לגשת אל הגדרת המערכת על-ידי הקשה על
- F12 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)
 - STXXXX دונן ×

.SATA הוא מספר כונן ה-XXX 🛈

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

(ePSA diagnostics (אבחון) תוביל להצגת המסך (אבחון) פראבאון אבחון (אבחון). 🛈

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

אפשרויות הגדרת המערכת

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

אפשרויות כלליות

טבלה 24. אפשרויות כלליות

אפשרות	תיאור
מידע מערכת	סעיף זה מפרט את תכונות החומרה העיקריות של המחשב שלך.
	האפשרויות הן:
	מידע מערכת -
	(תצורת זיכרון) Memory Configuration 🕠
	(פרטי מעבד) Processor Information
	(מידע אודות התקנים) Device Information
Battery Information	הצגת מצב הסוללה וסוג מתאם זרם החילופין המחובר למחשב.
Boot Sequence	אפשרות לשנות את הסדר שבו המחשב מנסה למצוא מערכת הפעלה.

Advanced Boot Options

(UEFI Boot Path Security אבטחת נתיב אתחול) (UEFI Boot Path Security

- האפשרויות הן:
- **Windows Boot Manager** או משבית את האפשרות Windows Boot Manager
- אפשרות רשימת האתחול באפשרותך להוסיף, למחוק, ולהציג את אפשרויות האתחול.

.UEFI Network Stack אפשר או השבת את האפשרות

אפשרות לקבוע אם המערכת תציג למשתמש הנחיה להזין את סיסמת מנהל המערכת לנתיב אתחול UEFI.

לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:

- (תמיד, למעט כונן דיסק קשיח פנימי) Always, Except Internal HDD ברירת מחדל
 - עמיד ∙
 - (לעולם לא) Never ·

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

Date/Time

תצורת המערכת

טבלה 25. אפשרויות תצורת המערכת

אפשרות	תיאור
SATA Operation	אפשרות לקבוע את התצורה של מצב ההפעלה של בקר הכונן הקשיח הפנימי המשולב מסוג SATA.
	האפשרויות הן:
	י Disabled (מושבת) AHCI ∙
	- RAID On -כברירת מחדל, האפשרות RAID On מאופשרת.
	הערה: SATA מוגדר לתמיכה במצב RAID. 🕧
Drives	אפשרות להפעיל או להשבית כוננים מוכללים שונים.
	האפשרויות הן:
	SATA-0
	SATA-1 ·
	M.2 PCIe SSD-0
	M.2 FCIe SSD-I
	כברירת מחדל, כל האפשרויות מופעלות.
SMART Reporting	שדה זה קובע אם מדווחות שגיאות כוננים קשיחים עבור כוננים משולבים במהלך הפעלת המערכת. טכנולוגיה זו היא חלק ממפרט SMART) (SMAR Analysis and Reporting Technology - טכנולוגיית ניתוח ודיווח של ניטור עצמי). אפשרות הפעל אפשרות דיווח חכם מושבתת כברירת מחדל.
USB Configuration	

תיאור	אפשרות
האפשרויות הן:	
(USB Boot Support (אפשר תמיכה באתחול Enable USB Boot Support) • (הפעל יציאות USB חיצוניות) • Enable External USB Ports	
כברירת מחדל, כל האפשרויות מופעלות.	
הערה: מקלדת ועכבר עם חיבור USB יפעלו תמיד בהגדרות ה-BIOS, ללא תלות בהגדרות אלו.	
מאפשר לך לקבוע את הגדרות האבטחה של מתאם Thunderbolt בתוך מערכת ההפעלה.	Thunderbolt Adapter Configuration
האפשרויות הן:	
- Thunderbolt - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.	
• אפשר תמיכה ב- Thunderbold	
 אפשר מודולי אתחול מקדים של Thunderbolt (ושל PCle ברקע של TBT) 	
(ללא אבטחה) No Security ·	
אישור משתמש - אפשרות זו מופעל כברירת מחדל.	
Secure Connect • (חיבור מאובטח)	
י יציאון צג ו-350 ביבר	
מאפשר לך להגדיר את השיטה המשמשת את בקר Thunderbolt כדי לבצע ספירת התקני PCIe. כברירת מחדל, האפשרות מיתוג אוטומטי מאופשרת.	Thunderbolt-מעבר אוטומטי ל
האפשרויות הן:	
Native Enumeration	
א ספירה בסיוע BIOS - ספירה בסיוע	
אפשרות להפעיל או להשבית את בקר השמע המשולב. כברירת מחדל, אפשרות Enable Audio (הפעל שמע) מסומנת.	Audio
האפשרויות הן:	
אפשר מיקרופון) Enable Microphone .	
(אפשר רמקול פנימי) Enable Internal Speaker	
כברירת מחדל, כל האפשרויות מופעלות.	
	ן קורא טביעות אצבעות
אפשר התקן קורא טביעת האצבע •	
ייי . אפשר כניסה יחידה באמצעות קורא טביעות האצבע .	
כברירת מחדל, שתי האפשרויות מופעלות.	
אפשרות להפעיל או להשבית את ההתקנים הבאים:	Miscellaneous devices
(אפשר מצלמה) Enable Camera -	
אפשר הגנת נפילה של Enable Hard Drive Free Fall Protection .	
יין הין און און און און און און און און און או	
(SD) Card הפעל כרטיס דיגיטלי (SD) Enable Secure Digital (SD) מאובטח)	
כברירת מחדל, כל האפשרויות מופעלות.	

אפשרויות מסך וידאו

טבלה 26. וידיאו

אפשרות	תיאור
LCD Brightness	אפשרות להגדיר את בהירות התצוגה בהתאם למקור אספקת החשמל. כברירת מחדל, בהירות בהפעלה בסוללה היא 50% ובהירות בהפעלה בז"ח היא 100%.

(אבטחה) Security

טבלה Security .27 (אבטחה)

תיאור	אפשרות
אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת.	Admin Password
הערכים הדרושים להגדרת סיסמה הם:	
· הזן את הסיסמה הישנה:	
· הזן את הסיסמה החדשה:	
· אשר את הסיסמה החדשה:	
לחץ על OK (אישור) לאחר הגדרת הסיסמה.	
הערה: כברירת מחדל, השדה הזן את הסיסמה הישנה מסומן כ- לא הוגדרה. לכן יש להגדיר את הסיסמה בכניסה הראשונה ולאחר מכן תוכל לשנות או למחוק את הסיסמה.	
אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת המערכת.	System Password
הערכים הדרושים להגדרת סיסמה הם:	
· הזן את הסיסמה הישנה:	
הזן את הסיסמה החדשה:	
אשר את הסיסמה החדשה:	
לחץ על OK (אישור) לאחר הגדרת הסיסמה.	
הערה: כברירת מחדל, השדה הזן את הסיסמה הישנה מסומן כ- לא הוגדרה. לכן יש להגדיר את הסיסמה בכניסה הראשונה ולאחר מכן תוכל לשנות או למחוק את הסיסמה.	
אפשרות לאכוף את האפשרות להגדיר תמיד סיסמה חזקה.	Strong Password
· הפעל סיסמה חזקה	
כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.	
באפשרותך להגדיר את אורך הסיסמה שלך. מינימום = 4, מקסימום = 32	Password Configuration
מאפשר לעקוף את סיסמת המערכת ואת סיסמת כונן הדיסק הקשיח הפנימי, אם היא מוגדרת, בעת הפעלה מחדש של המערכת.	Password Bypass
האפשרויות הן:	
• מושבת - אפשרות זו מאופשרת כברירת מחדל.	

(עקיפת הפעלה מחדש) Reboot bypass 🕠

אפשרות	תיאור
Password Change	מאפשר לך לשנות את סיסמת המערכת כאשר סיסמת מנהל מערכת מוגדרת.
	אפשר שינויי סיסמאות שאינן של מנהל מערכת -
	כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.
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 -
	כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.
UEFI Capsule Firmware	אפשרות לעדכן את BIOS המערכת דרך חבילות עדכונים של קפסולת UEFI.
Updates	(UEFI Capsule Firmware Updates אפשר עדכוני קושחה של קפסולת UEFI) אפשר עדכוני קושחה של א
	כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.
TPM 2.0 Security	.POST אפשרות להפעיל או להשבית את ה-TPM) Trusted Platform Module) במהלך
	האפשרויות הן:
	- אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל TPM On
	נקה) Clear ·
	(מעקף PPI Bypass for Enable Commands) מעקף
	א מעקף PPI לפקודות השבתה
	PPI Bypass for Clear Command
	אומות אינטר איז
	האפטר איסור אפטרות המערות פבו דרניהודין. הפועל אסטון מפתחות - אפשרות זו מופוולת בבריבת מחדל
	אוסין מפונותר - אפשרות חומפעית כבר הננחורי. געשובות זו מוסעלת בבבורת מסדל
Absolute®	Absolute שדה זה מאפשר לאפשר, לנטרל או להשבית באופן קבוע את ממשק מודול BIOS של השירות האופציונלי Absolute של Persistence Module.
Admin Setup Lockout	אפשרות למנוע ממשתמשים להיכנס להגדרות המערכת כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת.
	(הפעל נעילת הגדרות על-ידי מנהל מערכת Enable Admin Setup Lockout 🥚
	כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.
Master Password Lockout	אפשרות להשבית את התמיכה בסיסמה הראשית.
	אפשר נעילת סיסמה ראשית) Enable Master Password Lockout
	כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.
	הערה: יש למחוק את סיסמאות הדיסק הקשיח כדי שניתן יהיה לשנות את ההגדרות.
SMM Security Mitigation	.UEFI SMM Security Mitigation מאפשרת לך להפעיל או להשבית הגנות נוספות של
	SMM Security Mitigation

כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.

(אתחול מאובטח) Secure Boot

טבלה Secure Boot .28 (אתחול מאובטח)

אפשרות	תיאור
Secure Boot Enable	אפשרות להפעיל או להשבית את תכונת האתחול המאובטח.
	אפשר אתחול מאובטח - כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת. 🔸
Secure Boot Mode	שינויים במצב ההפעלה של 'אתחול מאובטח' משנים את ההתנהגות של 'אתחול מאובטח' כדי לאפשר הערכה של חתימות מנהל התקן ה-UEFI.
	האפשרויות הן:
	• מצב פרוס - כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת. • Audit Mode (מצב ביקורת)
Expert Key Management	Expert Key Management אפשרות להפעיל או להשבית את התכונה.
	אפשר מצב מותאם - כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת. •
	המצבים המותאמים אישית של ניהול מפתחות הם:
	 PK - כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת. KEK - db -

dbx ·

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

Untel Software Guard Extensions .29 טבלה

אפשרות	תיאור
(Intel SGX הפעלת) Intel SGX Enable	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) Enabled (מופעל) Software controlled (שליטה על ידי תוכנה)-ברירת מחדל
(גודל זיכרון רזרבי) Enclave Memory Size	(גודל S GX Enclave Reserve Memory Size אפשרות זאת מגדירה את SGX בזיכרון רזרבי מסוג (SGX).
	לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:
	. 32 MB 64 MB - ברירת מחדל - MB 128 .

_

(ביצועים) Performance

טבלה Performance .30 טבלה

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.
	(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	של ™Intel® TurboBoost אפשרות זו מפעילה או משביתה את מצב המעבד
Hyper-Thread Control	אפשרות לאפשר או לנטרל את התכונה HyperThreading של המעבד.
	(מושבת) Disabled ·
	(מופעל)-ברירת מחדל (מופעל)-ברירת מחדל

ניהול צריכת חשמל

טבלה 81. Power Management (ניהול צריכת חשמל)

אפשרות	תיאור
Lid Switch	
	האפשרויות הן:
	אפשר מתג מכסה - מאופשר כברירת מחדל · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	 הפעלה עם פתיחת המכסה - מאופשר כברירת מחדל
AC Behavior	אפשרות להפעיל או להשבית את ההפעלה האוטומטית של המחשב בעת חיבור מתאם זרם החילופין.
	(התעורר עם זרם חילופין) Wake on AC ·
	כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.
Enable Intel Speed Shift technology	מאפשר לך להפעיל או להשבית את האפשרות טכנולוגיית Speed Shift של Intel. כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.
Auto On Time	אפשרות לקבוע זמן שבו המחשב יופעל אוטומטית.

אפשרות	תיאור
	האפשרויות הן:
	• מושבת — מופעל כברירת מחדל
	(בכל יום Every Day ·
	(בימי השבוע) Weekdays
	(ימים נבחרים) Select Days
USB Wake Support	אפשרות לאפשר להתקני USB להעיר את המערכת ממצב המתנה. כברירת מחדל, האפשרות USB Wake ה אפשרות Support מושבתת.
Block Sleep	אפשרות זו מאפשרת לך לחסום את הכניסה למצב שינה בסביבת מערכת ההפעלה. כברירת מחדל, האפשרות חסום שינה מושבתת.
Advanced Battery Charge Configuration	הפעלת אפשרות זו מסייעת במיטוב תקינות הסוללה. כשאפשרות זו מופעלת, המערכת משתמשת באלגוריתם טעינה סטנדרטי ובטכניקות אחרות במהלך שעות העבודה כדי לשפר את תקינות הסוללה. כברירת מחדל, האפשרות אפשר מצב טעינת סוללה מתקדמת מושבתת.
Primary Battery Charge הגדבות Configuration	אפשרות לבחור את אופן הטעינה של הסוללה.
תצורה ראשיות של טעינת	האפשרויות הן:
סוללה)	• ניתנת להתאמה — מופעלת כברירת מחדל
	(סטנדרטי) Standard
	ExpressCharge
	(מיועד בעיקר לשימוש עם ז"ח) Primarily AC use 🕠
	(מותאם אישית) Custom
	Custom Charge Start (טעינה מותאמת אישית) נבחר, ניתן גם להגדיר את התצורה של Custom Charge Start (התחלת טעינה מותאמת אישית) Hustom Charge Stop (עצירת טעינה מותאמת אישית).
	הערה: ייתכן שלא כל מצבי הטעינה יהיו זמינים עבור כל הסוללות. 🚺
מתח במחבר Type-C	מאפשרת לך להגדיר את צריכת החשמל המרבית שניתן לצרוך ממחבר ה-Type-C. האפשרויות הן:
	אט-מאופשר כברירת מחדל 7.5 ↔ 15) Watts 15 ↔

(POST התנהגות Post Behaviour

עבלה POST Behavior .32 (תפקוד POST Behavior)

אפשרות	תיאור
Adapter Warnings	אפשרות לאפשר או לנטרל את הודעות האזהרה של הגדרת המערכת (BIOS), בעת שימוש במתאמי חשמל מסוימים.
	 הפעל מתאם אזהרות—מופעלת כברירת מחדל
(Embedded) Keypad	מאפשר לך לבחור באחת משתי דרכים להפעלת לוח המקשים המשולב במקלדת הפנימית. האפשרויות הן:
	• מקש Fn בלבד - מופעלת כברירת מחדל
	By Numlock
Numlock Enable	מאפשר להפעיל או להשבית את פונקציית Numlock בעת אתחול המחשב.
	• הפעל Numlock - מופעלת כברירת מחדל

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. כברירת מחדל, האפשרות נעילת Fn מופעלת.
	בחר אחת מהאפשרויות הבאות:
	(מצב נעילה מנוטרל/ראשי) Lock Mode Disable/Standard 🕠
	 מצב נעילה מושבת/משני - מופעלת כברירת מחדל
Fastboot	אפשרות להאיץ את תהליך האתחול על-ידי עקיפת מספר שלבי תאימות.
	בחר אחת מהאפשרויות הבאות:
	• מינימלי—מופעלת כברירת מחדל
	(מלא) Thorough ·
	(אוטומטית) Auto · ·
Extended BIOS POST Time	אפשרות ליצור השהיית טרום אתחול נוספת.
	בחר אחת מהאפשרויות הבאות:
	• 0 שניות —מופעלת כברירת מחדל
	(ד שניות 5 seconds - 5 סניות) 5 אניות
	י 10 seconds (שניות) 10 seconds
לוגו במסך) Full Screen Logo מלא)	מאפשר לך להציג לוגו במסך מלא כשהתמונה שלך תואמת לרזולוציית המסך. כברירת מחדל, האפשרות אפשר לוגו במסך מלא מושבתת.
Warnings and Errors	אפשרות לבחור אפשרויות שונות כדי לעצור, להציג הנחיה ולהמתין לקלט מהמשתמש, להמשיך כאשר מזוהות אזהרות אך להשהות במקרה של שגיאות, או להמשיך כאשר גם כאשר מזוהות אזהרות או שגיאות במהלך תהליך ה-POST.
	בחר אחת מהאפשרויות הבאות:
	• הצגת הודעות על אזהרות ושגיאות—מופעלת כברירת מחדל
	· המשך בתהליך עם אזהרות
	המשך עם אזהרות ושגיאות 🕚

(תמיכה בווירטואליזציה) Virtualization Support

טבלה 33. Virtualization Support (תמיכה בווירטואליזציה)

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. כברירת מחדל, האפשרות אפשר את טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel מאופשרת.
VT for Direct I/O	מפעילה או משביתה את היכולת של Virtual Machine Monitor) לנצל את יכולות החומרה הנוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel עבור קלט/פלט ישיר. כברירת מחדל, האפשרות הפעל VT עבור Direct I/O מאופשרת.

אפשרויות אלחוטיות

טבלה 34. אלחוט

אפשרות	תיאור
Wireless Switch	אפשרות להגדיר את ההתקנים האלחוטיים שניתן לשלוט בהם באמצעות מתג האלחוט.
	האפשרויות הן:
	WLAN · ®Bluetooth ·
	כל האפשרויות מאופשרות כברירת מחדל.
Wireless Device Enable	מאפשר לאפשר או לנטרל את התקנים האלחוטיים הפנימיים.
	האפשרויות הן:
	WLAN · ®Bluetooth ·

כל האפשרויות מאופשרות כברירת מחדל.

(תחזוקה) Maintenance

טבלה 35. 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.
שדרוג) BIOS Downgrade	אפשרות לעדכן מהדורות קודמות של קושחת המערכת.
לאחור של פטוש)	(BIOS אפשר שדרוג לאחור של ה-Allow BIOS Downgrade 🕠
	אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.
(מחיקת נתונים) Data Wipe	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 מהכונן הקשיח - כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת. אפשרות לשחזר BIOS פגום באמצעות קובץ שחזור הנשמר ב-HDD או במפתח USB חיצוני.
	. (שחזור BIOS אוטומטי) — אפשרות לשחזר את ה-BIOS באופן אוטומטי BIOS (שחזור BIOS אוטומטי)

(יומני מערכת) System Logs

טבלה System Logs .36 (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).

SupportAssist רזולוציית המערכת של

טבלה 37. רזולוציית המערכת של SupportAssist

אפשרות	תיאור
Auto OS Recovery סף השחזור (סף השחזור) Threshold האוטומטי של מערכת	אפשרות ההגדרה סף השחזור האוטומטי של מערכת ההפעלה שולטת בזרימת האתחול האוטומטי עבור Support Assist System Resolution Console (מסוף רזולוציית המערכת של SupportAssist) ועבור OS Recovery Tool (כלי שחזור מערכת ההפעלה) של Dell.
ההפעלה)	לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:
	(כבוי) OFF →
	1 .
	- 2 - מופעלת כברירת מחדל
	3 ·
SupportAssist OS Recovery (שחזור מערכת ההפעלה של (SupportAssist)	מושבת כברירת מחדל) SupportAssist OS Recovery (מושבת כברירת מחדל) כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.

Windows-ב BIOS עדכון ה-

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.

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

- . הפעל מחדש את המחשב
- .Dell.com/support עבור אל 2
- (שלח). או את **Submit** (תג השירות) או את Express Service Code (קוד השירות המהיר) ולחץ על (שלח).
 - לחץ על Detect Product (איתור מוצר) ופעל לפי ההוראות שמופיעות במסך.
 - (בחירה מבין כל המוצרים). 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 🛈

- בחר את הדגם של המחשב שלך, והדף **Product Support (תמיכה במוצר)** של המחשב שלך יוצג. 5
- 6 לחץ על **Get drivers and Downloads** (מנהלי התקנים) ולאחר מכן על לאחר מכן על 6
 - הקטע Drivers and Downloads (מנהלי התקנים והורדות) ייפתח.
 - (אמצא אותו בעצמי). לחץ על **Find it myself** (אמצא אותו 2

- .BIOS לחץ על **BIOS** כדי להציג את גרסאות ה
- (הורד). סאת קובץ ה-BIOS העדכני ביותר ולחץ על BIOS (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.
 - ר 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-BIOS 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 אינו ידוע הדבר עשוי זה תתבקש להזין את מפתח השחזור כדי להמשיך, והמערכת תמשיך לבקש מפתח זה בכל אתחול. אם מפתח השחזור אינו ידוע הדבר עשוי Knowledge: https:// אובדן נתונים או להתקנה מחדש לא נחוצה של מערכת ההפעלה. לקבלת מידע נוסף בנושא זה, עיין במאמר // Knowledge: https:// הערבקש להוביל לאובדן נתונים או להתקנה מחדש לא נחוצה של מערכת ההפעלה. לקבלת מידע נוסף בנושא זה, עיין במאמר // www.dell.com/support/article/sIn153694

USB עדכון ה-BIOS של המערכת באמצעות כונן

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.

- https://www.dell.com/support/article/us/en/19/ הערה: יהיה עליך להשתמש בכונן USB. עיין במאמר הבא לקבלת פרטים נוספים: /sin143196/sin143196/
 - 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.
 - (חזור). Return בעזרת מקשי החצים, בחר USB Storage Device (התקן אחסון USB) ולחץ על 5
 - .C:\> המערכת תאתחל להודעת אבחון כונן
 - (חזור). Return הפעל את הקובץ על-ידי הקלדת שם הקובץ המלא, לדוגמה 09010A12.exe, ולחץ על 7
 - . כאשר תוכנית העזר לעדכון ה-BIOS תטען, בצע את ההוראות שמופיעות במסך. 8



DOS-2 BIOS איור 6. מסך עדכון

Ubuntu עדכון ה-BIOS של Dell בסביבות של BIOS עדכון ה-

אם ברצונך לעדכן את BIOS המערכת בסביבת Ubuntu כגון Linux ברצונך לעדכן את BIOS אם ברצונך לעדכן את צוויע בסביבת אם ברצונך לעדכן את ברצונים ברצו

שדרוג ה-BIOS מתפריט האתחול החד-פעמי F12

עדכון BIOS המערכת שלך באמצעות קובץ exe. לעדכון BIOS המועתק להתקן אחסון USB FAT32 ואתחול מתפריט האתחול החד פעמי F12. עדכון **BIOS**

באפשרותך להפעיל את קובץ עדכון ה-BIOS מ-Windows באמצעות התקן אחסון USB או שתוכל לעדכן את ה-BIOS באמצעות תפריט האתחול החד-פעמי F12 במערכת.

מרבית המערכות מתוצרת Dell שנבנו לאחר 2012 מצוידות ביכולת זו ותוכל לאשר זאת על-ידי אתחול המערכת לתפריט האתחול החד פעמי F12 כדי לראות אם האפשרות עדכון ה-BIOS רשומה כאפשרות אתחול עבור המערכת שלך. אם אפשרות זו מופיעה ברשימה, ה-BIOS תומך באפשרות אתחול

בתפריט האתחול החד פעמי F12 יכולות להשתמש בפונקציה זו. BIOS הערה: רק מערכות הכוללות את האפשרות עדכון ה-100 בתפריט האתחול החד פעמי

עדכון מתוך תפריט האתחול החד-פעמי

כדי לעדכן את ה-BIOS מתפריט האתחול החד-פעמי F12, אתה זקוק לפריטים הבאים:

- התקן אינו צריך להיות ניתן לאתחול) FAT32 ההתקן אינו צריך להיות ניתן לאתחול) התקן אוסון USB מפורמט למערכת קבצים מסוג
- קובץ הפעלת BIOS שהורדת מאתר התמיכה של Dell ואשר הועתק לספריית השורש של התקן ה- USB
 - מתאם ז"ח המחובר למערכת
 - BIOS סוללת מערכת פועלת לעדכון ה-

בצע את השלבים הבאים כדי לבצע את תהליך עדכון ה-BIOS מזיכרון ההבזק מתוך תפריט ה-F12:

התראה: אל תכבה את המערכת במהלך תהליך עכון ה-BIOS. כיבוי המערכת עלול לגרום לכשל באתחול המערכת. 🛆

- . ממצב כבוי, הכנס את התקן ה-USB שאליו העתקת את קובץ העדכון ליציאת USB ממצב כבוי, הכנס את התקן ה-USB של המערכת
- באמצעות העכבר או מקשי החצים למעלה BIOS 60 מפעל את האפשרות עדכון BIOS באמצעות העכבר או מקשי החצים למעלה ולמטה, ולאחר מכן הקש על **אישור**.

OptiPlex 5055 Ryzen APL NOS Version 11.0 Recessor: AMD CPU	BIOS Setup	*	Diagnostics
ervice Tag: G13FR9W	RIGELINITE	\$	
Soot mode UEFI	biOs opdate	Device Configura	ation
JEFI Boot Devices			25
Windows Boot Manager			
LUEFI ONBOARD NIC (IPV4)			
LUEFI ONBOARD NIC (IPV6)			
UEFI ST500DM002-1SB10A 2990051Q			

. תפריט עדכון ה-BIOS יפתח, ולאחר מכן לחץ על האפשרות עדכון מקובץ. 3

OptiPlex 5055 Ryzen APU	
110	
Del	
«None selected»	
«None selected»	
«None selected»	
<none selected=""></none>	
	CptPlex 5055 Ryzen APU 110 Del «None selected» «None selected» «None selected»

4 בחר התקן USB חיצוני

File Explor	er
NTFS, [PciRoot(0x0)) T_E647EB30-0 NO VOLUME I [PciRoot(0x0)) T_68AD4809-7 NTFS, [PciRoot(0x0)) ADATA UFD, [PciRoot(0x0)] x04DD5721,00 Load File [PciRoot(0x0)]	Pci(0x1, 0x2)/Pci(0x0, 0x1)/Sata(0x0, 0x0, 0x0)/HD(1, GP 252-4256-800F-26D665F61218,0x800, 0x79600)) ABEL Pci(0x1, 0x2)/Pci(0x0, 0x1)/Sata(0x0, 0x0, 0x0)/HD(2, GP 9EA-4733-A5F5-DA6F77061151,0xFA000,0x32000)) Pci(0x1, 0x2)/Pci(0x0, 0x1)/Sata(0x0, 0x0, 0x0)/HD(4, GP 16A-40CC-949B-0F3E222CE2E5,0x134000,0x3425 Pci(0x1, 0x2)/Pci(0x0, 0x0)/USB(0x8,0x0)/HD(1,MBR, 0 3F, 0x19B7C1)] Pci(0x1, 0x2)/Pci(0x0, 0x2)/Pci(0x0, 0x0)/HD(1,MBR, 0
Submit Exit	

5 לאחר שהקובץ נבחר, לחץ פעמיים על קובץ המטרה לעדכון, ולאחר מכן הקש על שלח.

File Explorer	
KonaBV 110 exe	10000000
KonaRV_12GB_available_memory.jpg	
KonaRV_8GB_available_memory.jpg	
RU32 efi	
RU.efi	
DASH Auto Run_RR_M.7z	
7z920-x64.7z	
DellSbPei.c	1
KonaRV_11.0.exe	
Submit Evit	

.BIOS - לחץ על האפשרות עדכון ה-BIOS והמערכת תאתחל כדי לעדכן את ה-BIOS.

System BIOS Information System:		
System:		
	OptiPiex S055 Ryzen APU	
Revision:	110	
Vendor:	Dell	
Flash from file		
BIOS update file:	\KonaRV_110.exe	The second second
System:	OptiPlex 5055 Ryzen APU	
Revision:	110	
Vendor:	Dell Inc.	
Options:	SAMADON SMORT	
Update BKOS!		
Cancel Update		

7 לאחר השלמת הפעולה, המערכת תבצע אתחול ותהליך אתחול ה-BIOS יושלם.

סיסמת המערכת וההגדרה

טבלה 38. סיסמת המערכת וההגדרה

יוג הסיסמה	תיאור
יסמת מערכת ו	סיסמה שעליך להזין כדי להתחבר למערכת.
יסמת הגדרה יס	סיסמה שעליך להזין כדי לגשת אל הגדרות ה-BIOS של המחשב ולשנות אותן.

באפשרותך ליצור סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה כדי לאבטח את המחשב.

- התראה: תכונות הסיסמה מספקות רמה בסיסית של אבטחה לנתונים שבמחשב. 🛆
- התראה: כל אחד יכול לגשת לנתונים המאוחסנים במחשב כאשר המחשב אינו נעול ונמצא ללא השגחה. 🛆
 - הערה: התכונה 'סיסמת המערכת וההגדרה' מושבתת.

הקצאת סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה

לא Not Set באפשרותך להקצות להקצות סיסמת מערכת או סיסמת מנהל מערכת) דשה רק כאשר הסטטוס נמצא במצב אם או סיסמת מנהל מערכת) מוגדר). מוגדר).

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

- Enter של המערכת), בחר System BIOS) או או System Setup (התקנת המערכת), בחר BIOS) אבטחה) והקש Enter. המסך Security (אבטחה) יוצג.
- 2 בחר באפשרות System/Admin Password (סיסמת מערכת/מנהל מערכת) וצור סיסמה בשדה Enter the new password (הזן את הסיסמה החדשה).

היעזר בהנחיות הבאות כדי להקצות את סיסמת המערכת:

· סיסמה יכולה להכיל 32 תווים לכל היותר.

- סיסמה יכולה להכיל את הספרות 0 עד 9.
- יש להשתמש רק באותיות קטנות. אותיות רישיות אסורות.
- ניתן להשתמש אך ורק בתווים המיוחדים הבאים: רווח, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (/), (]), (`).
- הקלד את סיסמת המערכת שהזנת קודם לכן בשדה Confirm new password (אשר סיסמה חדשה) ולחץ על OK (אישור). 3
 - הקש Esc ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים. 4
 - הקש Y כדי לשמור את השינויים. 5

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.

- .Enter במסך BIOS) System BIOS (הגדרת מערכת), בחר System Security (אבטחת מערכת) והקש BIOS. 1 המסך System Security (אבטחת מערכת) יוצג.
 - במסך System Security (אבטחת מערכת), ודא שמצב הסיסמה אינו נעול. 2
 - בחר System Password (סיסמת מערכת), שנה או מחק את סיסמת המערכת הקיימת והקש Enter או Tab. 3
 - בחר Setup Password (סיסמת הגדרה), שנה או מחק את סיסמת ההגדרה הקיימת והקש Enter או Tab. 4

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.

- הקש Esc ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים. 5
- הקש Y כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרת המערכת. 6 המחשב מבצע אתחול מחדש.

6

ספנייה אל Dell

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:

- .Dell.com/support. עבור אל
 - 2 בחר קטגוריית תמיכה.
- ברר פרטים לגבי הארץ או האזור שלך ברשימה הנפתחת **Choose A Country/Region (בחר ארץ/אזור)** בחלק התחתון של הדף. 3
 - 4 בחר בקישור המתאים לשירות או לתמיכה הנחוצים.