

Vostro 7590

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.

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.....	System Information (פרטי מערכת).....
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.....
19.....	סביבת המחשב.....
19.....	Security (אבטחה).....
19.....	תוכנת אבטחה.....
21.....	4 תוכנה.....
21.....	הורדת מנהלי התקנים של Windows.....
22.....	5 הגדרת מערכת.....
22.....	תפריט אתחול.....
22.....	מקשי ניווט.....
23.....	Boot Sequence (רצף אתחול).....
23.....	אפשרויות הגדרת המערכת.....
23.....	אפשרויות כלליות.....
24.....	תצורת המערכת.....

26	אפשרויות מסך וידאו.....
26	Security (אבטחה).....
28	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	Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה).....
32	אפשרויות אלחוטיות.....
32	Maintenance (תחזוקה).....
33	System Logs (יומני מערכת).....
33	רזולוציית המערכת של SupportAssist.....
33	עדכון ה-BIOS ב-Windows.....
34	עדכון ה-BIOS במערכות בהן ה-BitLocker מופעל.....
34	עדכון ה-BIOS של המערכת באמצעות כונן USB.....
35	עדכון ה-BIOS של Dell בסביבות של Linux ושל Ubuntu.....
35	שדרוג ה-BIOS מתפריט האתחול החד-פעמי F12.....
37	סיסמת המערכת וההגדרה.....
38	הקצאת סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה.....
38	מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת.....
39	6 קבלת עזרה.....
39	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. 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. ⓘ

2 סיים את הגדרת מערכת ההפעלה.

עבור Ubuntu:

פעל לפי ההוראות שיוצגו במסך כדי להשלים את תהליך ההגדרה. לקבלת מידע נוסף על התקנה והגדרת תצורה של Ubuntu, עיין במאמרי knowledge base ו-SLN151664 ו-SLN151748 בכתובת www.dell.com/support.

עבור 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

My Dell



המוקד המרכזי ליישומים חשובים של Dell, מאמרי עזרה ומידע חשוב נוסף על המחשב שלך. הוא גם מיידע אותך לגבי מצב האחריות, אביזרים מומלצים ועדכוני תוכנה זמינים.

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.

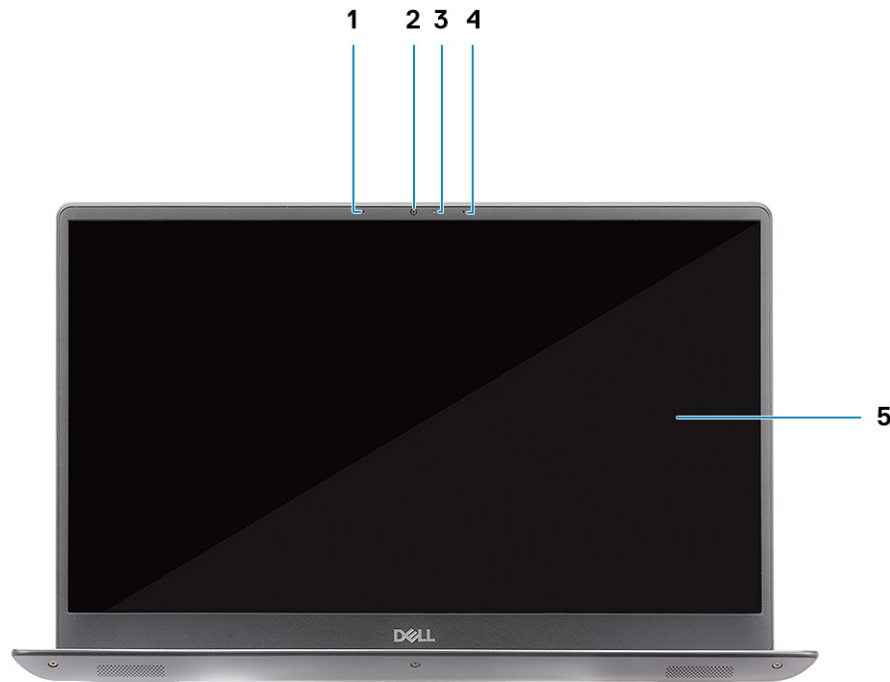


סקירה כללית של המארז

נושאים:

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

מבט על הצג

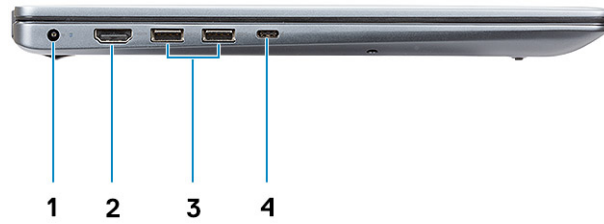


איור 1. מבט על הצג

2 מצלמה
4 מיקרופון

1 מיקרופון
3 נורית מצב מצלמה

מבט משמאל



איור 2. מבט משמאל

- יציאת מתאם חשמל
- יציאת HDMI 2.0
- יציאת USB 3.1 מדור 1
- יציאת Thunderbolt 3 (USB Type-C)

מבט מימין



איור 3. מבט מימין

2 USB 3.1 מדור 1

- 1 קורא כרטיסי microSD
- 3 שקע שמע אוניברסלי

מבט על משענת כף היד



איור 4. מבט על משענת כף היד

מקלדת 2

1 לחצן הפעלה עם קורא טביעות אצבע אופציונלי

3 משטח מגע

מבט מלמטה



איור 5. מבט מלמטה

- 1 רמקולים
- 3 פתח אוורור

2 תיבת תג שירות

קיצורי מקשים

① 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

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
סוף	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.

System Information (פרטי מערכת)

טבלה 3. System Information (פרטי מערכת)

מאפיינים	מפרט
Chipset (ערכת שבבים)	Intel Coffee Lake-H Refresh
מהירות אפיק DRAM	עד 2,666MHz ב-DDR4
FLASH EPROM	SP1 BIOS ROM
אפיק PCIe	PCIe 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

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

זיכרון

טבלה 5. מפרט זיכרון

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

מפלט	מאפיינים
8 GB . 16 GB . 32 GB .	אפשרויות זיכרון
DDR4 בנפח 8GB במהירות 2,666MHz (1 x 8 GB + 2 x 4 GB) . DDR4 16GB ב- 2666 MHz (2 x 8GB) . DDR4 32 GB ב- 2666 MHz (2 x 16 GB) .	תצורות נתמכות
זיכרון ערוץ כפול DDR4	Type (סוג)
2666MHz	מהירות

אחסון

המחשב שלך תומך באחד מהתצורות הבאות:

- כונן דיסק קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ'
 - כונן Solid State (SSD) אחד M.2 2230/2280
 - כונן קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ' וכונן Solid State (SSD) אחד מסוג M.2 2230/2280
 - כונן דיסק קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ' ואחסון Intel Optane אחד מסוג M.2 2230/2280
- הכונן הראשי במחשב עשוי להשתנות בהתאם לתצורת האחסון. עבור מחשבים עם כונן M.2, כונן ה-M.2 הוא הכונן הראשי.

טבלה 6. מפלט אחסון

קיבולת	ממשק	גורם צורה	Type (סוג)
עד 2 TB	SATA AHCI, עד 6Gbps	2.5 אינץ'	כונן דיסק קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ'
עד 512 GB	4 כונני NVMe מסוג PCIe דור 3, עד 32Gbps	M.2	כונן solid-state אחד מסוג M.2 2230/2280
עד 512 GB	4 כונני NVMe מסוג PCIe דור 3, עד 32Gbps	M.2	אחסון Intel Optane אחד מסוג M.2 2230/2280

מחברי לוח מערכת

טבלה 7. מחברי לוח מערכת

מפלט	מאפיינים
• חריץ M.2 2230 אחד עבור WLAN	מחברי M.2
• חריץ M.2 2280/2230/2242 אחד עבור כונן Solid State/ Intel Optane	
• חריץ M.2 2280 אחד עבור כונן SSD מסוג PCI-E	

קורא כרטיסי מדיה

טבלה 8. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

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

Audio

טבלה 9. מפרטי השמע

מאפיינים	מפרט
בקר	Realtek ALC3254
Type (סוג)	שמע באיכות גבוהה
רמקולים	סטריאו 2.0
ממשק	<ul style="list-style-type: none">שקע שמע אוניברסליאוזניות סטריאודיבורית סטריאו (CTIA ו-OMTP)כניסת/יציאת סטריאוכניסת מיקרופוןתמיכה בבקרת כניסה עבור דיבורית עם 3 לחצניםתאימות ל- Google ו- Microsoft Windows
מגבר רמקול פנימי	2 וואט (RMS) לערוץ

כרטיס מסך

טבלה 10. מפרט כרטיס מסך

בקר	Type (סוג)	סוג זיכרון לכרטיס גרפי	קיבולת	תמיכה בצג חיצוני	רזולוציה מרבית
Intel UHD Graphics 630	UMA	Intel Core i5/i7/i9 מדור תשיעי	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	יציאת HDMI 2.0	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

מצלמה

טבלה 11. מפרט המצלמה

מאפיינים	מפרט
מספר המצלמות	אחת
מיקום	מצלמה קדמית
רזולוציה	<ul style="list-style-type: none">תמונת סטילס: 0.92 מגה-פיקסלוידאו: 1280x720 פיקסלים (HD) בקצב 30 fps
זווית צפייה אלכסונית	74.9 מעלות
Type (סוג)	מצלמת RGB באיכות HD
סוג חיישן	טכנולוגיית חיישן CMOS

יציאות ומחברים

טבלה 12. יציאות ומחברים

מאפיינים	מפרט
קורא כרטיסי זיכרון	חריץ לכרטיס SD אחד
USB	<ul style="list-style-type: none">שלוש יציאות USB 3.1 מדור 1יציאת USB 3 (One Thunderbolt 3 מסוג C)
Security (אבטחה)	לא זמין
יציאת עגינה	לא נתמך
Audio	יציאת אוזניים אחת (שילוב של אוזניות ומיקרופון)
יציאת מתאם חשמל	מחבר DC-in אחד של 4.5 מ"מ x 2.9 מ"מ
וידאו	יציאת HDMI 2.0
מתאם רשת	לא זמין
קורא כרטיסי SIM	לא זמין

אלחוט

טבלה 13. אפשרויות אלחוטיות

אפשרויות אלחוטיות

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

Dell Qualcomm QCA61x4A, 802.11ac

טבלה 14. מפרט צג

מאפיינים	מפרט	מאפיינים
Type (סוג)	Ultra High Definition (UHD)	Full High-Definition (FHD)
גובה (אזור פעיל)	350.70 מ"מ (13.81 אינץ')	350.70 מ"מ (13.81 אינץ')
רוחב (אזור פעיל)	205.70 מ"מ (8.10 אינץ')	205.70 מ"מ (8.10 אינץ')
אלכסון	394 מ"מ (15.51 אינץ')	394 מ"מ (15.51 אינץ')
רזולוציה מקורית	3840 x 2160 (UHD, ללא מסך מגע)	1920 x 1080 (FHD, ללא מסך מגע)
בוהק/בהירות (אופייני)	400 nits	300 nits
קצב רענון	60 Hz	60 Hz
זווית צפייה אופקית (דק')	80/80 +/- מעלות	80/80 +/- מעלות
זווית צפייה אנכית (דק')	80/80 +/- מעלות	80/80 +/- מעלות
סולם צבעים	100% (Adobe)	72% (NTSC)
יחס ניגודיות	800:1	600:1
רוחב פיקסל	0.08964 מ"מ	0.17925 מ"מ
גימור מבטל בוהק לעומת גימור מבריק	מבטל בוהק	מבטל בוהק
אפשרויות מגע	לא נתמך	לא נתמך

מקלדת

טבלה 15. מפרט המקלדת

מאפיינים	מפרט	מאפיינים
מספר מקשים	<ul style="list-style-type: none"> · ארה"ב: 101 · אנגליה: 102 · יפן: 105 	
גודל	גודל מלא	גודל
	<ul style="list-style-type: none"> · X = 331.20 מ"מ · Y = 106.60 מ"מ 	
מקלדת עם תאורה אחורית	ק	מקלדת עם תאורה אחורית
פריסה	QWERTY	פריסה

מאפיינים	מפרט
טווח טמפרטורות: בהפעלה	0°C עד 70°C (32°F עד 158°F)
טווח טמפרטורות: באחסון	-20°C עד 65°C (-4°F עד 149°F)
סוללת מטבע	CR2032

מתאם מתח

טבלה 19. מפרטים של מתאם המתח

מאפיינים	מפרט
Type (סוג)	E130W
קוטר (מחבר)	4.5 מ"מ x 2.9 מ"מ
מתח כניסה	100 עד 240 וולט AC
זרם כניסה (מרבי)	2.5 אמפר
Input frequency (תדר כניסה)	50 עד 60 Hz
זרם יציאה	6.7A (רציף)
Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)	19.5 VDC
Weight (משקל)	0.52 ק"ג (1.14 ליברות)
מידות	154.7 x 76.2 x 25.1 מ"מ (6.1 x 3.0 x 1.0 אינץ')
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
גובה	גובה קדמי - 0.70 אינץ' (18 מ"מ)
רוחב	גובה אחורי - 0.78 אינץ' (20 מ"מ)
עומק	14.09 אינץ' (358 מ"מ)
משקל (מרבי)	9.44 אינץ' (240 מ"מ)
	1.9 ק"ג (4.18 ליברות)

הערה: משקל המחשב תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור. 

סביבת המחשב

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

טבלה 21. סביבת המחשב

אחסון	Operating (בהפעלה)	
-40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)	0° עד 35° צ' (32° עד 95° פ')	טווח טמפרטורות
10% עד 95% (ללא התעבות)	10% עד 80% (ללא התעבות)	לחות יחסית (מקסימום)
הערה: טמפרטורה של נקודת טל מרבית 33°C = ⓘ	הערה: טמפרטורה של נקודת טל מרבית 26°C = ⓘ	
1.37 GRMS	0.26 GRMS	רטט (מרבי)
40G‡	105G †	מידת זעזועים (מרבית)
-15.2 מטר עד 10,668 מטר (-50 עד 35,000 רגל)	-15.2 עד 3048 מ' (-50 עד 10,000 רגל)	רום (מרבי)

* נמדדת תוך שימוש בספקטרום תנודות אקראי המדמה סביבת משתמש.

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

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

Security (אבטחה)

טבלה 22. Security (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 אבטחה של Intel	נתמך
<ul style="list-style-type: none"> Intel Power Optimizer (CPPM) Intel Rapid Start Technology עדכוני BIOS Active Resume טכנולוגיית הגנת זהות (Identity Protection Technology) (IPT) 2012 טכנולוגיית הקול של Intel Smart 	

· טכנולוגיית vPRO של Intel

קן תאימות ל- (WHQL) Windows Hardware Quality Labs

קן תואם לתקן Energy Star

תוכנה

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

הורדת מנהלי התקנים של Windows

- 1 הפעל את מחשב הלוחהמחשב השולחנימחשב המחברת.
- 2 עבור אל Dell.com/support.
- 3 לחץ על **תמיכה במוצר**, הזן את תג השירות של מחשב הלוחהמחשב השולחנימחשב המחברת שלך, ולאחר מכן לחץ על **שלה**.
- 4 | **הערה:** אם אין ברשותך תג שירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם מחשב הלוחהמחשב השולחנימחשב המחברת שלך.
- 5 לחץ על **Drivers and Downloads (מנהלי התקנים והורדות)**.
- 6 בחר את מערכת ההפעלה המותקנת במחשב הלוחבמחשב השולחניבמחשב המחברת שלך.
- 7 גלול מטה בדף ובחר במנהל ההתקן שברצונך להתקין.
- 8 לחץ על **הורד קובץ** כדי להוריד את מנהל ההתקן עבור מחשב הלוחהמחשב השולחנימחשב 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 יוצג הלוגו של Dell, הקש על <F12> כדי להפעיל תפריט אתחול חד-פעמי שיציג לפניך את רשימת התקני האתחול החוקיים של המערכת. תפריט זה כולל גם את האפשרויות Diagnostics (אבחון) ו-BIOS Setup (הגדרת BIOS). רשימת ההתקנים 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
 - עדכון Flash BIOS
 - אבחון
 - SupportAssist OS Recovery (שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist)
 - יציאה מתפריט האתחול והמשך

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 הלוחלמחשב למחשב 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:
	<ul style="list-style-type: none"> · מידע מערכת · Memory Configuration (תצורת זיכרון) · Processor Information (פרטי מעבד) · Device Information (מידע אודות התקנים)
Battery Information	הצגת מצב הסוללה וסוג מתאם זרם החילופין המחובר למחשב.
Boot Sequence	אפשרות לשנות את הסדר שבו המחשב מנסה למצוא מערכת הפעלה.

האפשרויות הן:

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

אפשר או השבת את האפשרות UEFI Network Stack.

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**
- **Never (לעולם לא)**

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


Advanced Boot Options

UEFI Boot Path Security (אבטחת נתיב אתחול UEFI)

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: · Disabled (מושבת) · AHCI · RAID On - כברירת מחדל, האפשרות RAID On מאפשרת. 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 PCIe SSD-1 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 (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology - טכנולוגיית ניתוח ודיווח של ניטור עצמי). אפשרות הפעל אפשרות דיווח חכם מושבתת כברירת מחדל.
USB Configuration	אפשרות להפעיל או להשבית את תצורת ה-USB הפנימי/המשולב.

תיאור	אפשרות
<p>האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Boot Support (אפשר תמיכה באתחול USB) · Enable External USB Ports (הפעל יציאות USB חיצוניות) <p>כברירת מחדל, כל האפשרויות מופעלות.</p> <p>הערה: מקלדת ועכבר עם חיבור USB יפעלו תמיד בהגדרות ה-BIOS, ללא תלות בהגדרות אלו. </p>	
<p>מאפשר לך לקבוע את הגדרות האבטחה של מתאם Thunderbolt בתוך מערכת ההפעלה.</p> <p>האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Thunderbolt - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל. · אפשר תמיכה ב- Thunderbolt · אפשר מודולי אתחול מקדים של Thunderbolt (ושל PCIe ברקע של TBT) · No Security (ללא אבטחה) · אישור משתמש - אפשרות זו מופעל כברירת מחדל. · Secure Connect (חיבור מאובטח) · יציאת צג ו-USB בלבד 	Thunderbolt Adapter Configuration
<p>מאפשר לך להגדיר את השיטה המשמשת את בקר Thunderbolt כדי לבצע ספירת התקני PCIe. כברירת מחדל, האפשרות מיתוג אוטומטי מאפשרת.</p> <p>האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Native Enumeration · ספירה בסיוע BIOS 	מעבר אוטומטי ל-Thunderbolt
<p>אפשרות להפעיל או להשבית את בקר השמע המשולב. כברירת מחדל, אפשרות Enable Audio (הפעל שמע) מסומנת.</p> <p>האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Microphone (אפשר מיקרופון) · Enable Internal Speaker (אפשר רמקול פנימי) <p>כברירת מחדל, כל האפשרויות מופעלות.</p>	Audio
<p>מאפשר או משבית את התקן קורא טביעות האצבעות. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> · אפשר התקן קורא טביעת האצבע · אפשר כניסה יחידה באמצעות קורא טביעות האצבע <p>כברירת מחדל, שתי האפשרויות מופעלות.</p>	קורא טביעות אצבעות
<p>אפשרות להפעיל או להשבית את ההתקנים הבאים:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Camera (אפשר מצלמה) · Enable Hard Drive Free Fall Protection (אפשר הגנת נפילה של הכונן הקשיח) · רדיו ה-WIFI · Enable Secure Digital (SD) Card (הפעל כרטיס דיגיטלי SD) (מאובטח) <p>כברירת מחדל, כל האפשרויות מופעלות.</p>	Miscellaneous devices

אפשרויות מסך וידאו

טבלה 26. וידאו

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%.

Security (אבטחה)

טבלה 27. Security (אבטחה)

אפשרות	תיאור
Admin Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת. הערכים הדרושים להגדרת סיסמה הם: <ul style="list-style-type: none">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.
System Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת המערכת. הערכים הדרושים להגדרת סיסמה הם: <ul style="list-style-type: none">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.
Strong Password	אפשרות לאכוף את האפשרות להגדיר תמיד סיסמה חזקה. <ul style="list-style-type: none">הפעל סיסמה חזקה כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.
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. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none">מושבת - אפשרות זו מאפשרת כברירת מחדל.Reboot bypass (עקיפת הפעלה מחדש)

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 Updates

אפשרות לעדכן את BIOS המערכת דרך חבילות עדכונים של קפסולת UEFI.

- **Enable UEFI Capsule Firmware Updates** (אפשר עדכוני קושחה של קפסולת UEFI) כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.

TPM 2.0 Security

אפשרות להפעיל או להשבית את ה-TPM (Trusted Platform Module) במהלך POST. האפשרויות הן:

- **TPM On** - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.
- **Clear (נקה)**
- **PPI Bypass for Enable Commands** (מעקף PPI לפקודות הפעלה)
- מעקף PPI לפקודות השבתה
- **PPI Bypass for Clear Command**
- אפשר אישור - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.
- הפעל אחסון מפתחות - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.
- **SHA-256** - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.

Absolute®

שדה זה מאפשר לאפשר, לנטרל או להשבית באופן קבוע את ממשק מודול BIOS של השירות האופציונלי Absolute Persistence Module של Absolute® Software.

אפשרות למנוע ממשתמשים להיכנס להגדרות המערכת כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת.

Admin Setup Lockout

- **Enable Admin Setup Lockout** (הפעל נעילת הגדרות על-ידי מנהל מערכת) כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.

Master Password Lockout

אפשרות להשבית את התמיכה בסיסמה הראשית.

- **Enable Master Password Lockout** (אפשר נעילת סיסמה ראשית) כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.

ⓘ | הערה: יש למחוק את סיסמאות הדיסק הקשיח כדי שניתן יהיה לשנות את ההגדרות.

SMM Security Mitigation

מאפשרת לך להפעיל או להשבית הגנות נוספות של UEFI SMM Security Mitigation.

- **SMM Security Mitigation** כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.

Secure Boot (אתחול מאובטח)

טבלה 28. Secure Boot (אתחול מאובטח)

תיאור	אפשרות
אפשרות להפעיל או להשבית את תכונת האתחול המאובטח.	Secure Boot Enable
<ul style="list-style-type: none">אפשר אתחול מאובטח - כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת. שינויים במצב ההפעלה של 'אתחול מאובטח' משנים את ההתנהגות של 'אתחול מאובטח' כדי לאפשר הערכה של חתימות מנהל התקן ה-UEFI. האפשרויות הן:	Secure Boot Mode
<ul style="list-style-type: none">מצב פרוס - כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.Audit Mode (מצב ביקורת) אפשרות להפעיל או להשבית את התכונה Expert Key Management.	Expert Key Management
<ul style="list-style-type: none">אפשר מצב מותאם - כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת. המצבים המותאמים אישית של ניהול מפתחות הם:	
<ul style="list-style-type: none">PK - כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.KEKdbdbx	

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

טבלה 29. Intel Software Guard Extensions

תיאור	אפשרות
בשדה זה עליך לספק סביבה מאובטחת להפעלת קוד/אחסון מידע רגיש בהקשר של מערכת ההפעלה הראשית. לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:	Intel SGX Enable (הפעלת Intel SGX)
<ul style="list-style-type: none">Disabled (מושבת)Enabled (מופעל)Software controlled (שליטה על ידי תוכנה)-ברירת מחדל אפשרות זאת מגדירה את SGX Enclave Reserve Memory Size (גודל זיכרון רזרבי מסוג SGX).	Enclave Memory Size (גודל זיכרון רזרבי)
לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:	
<ul style="list-style-type: none">32 MB64 MB128 MB-ברירת מחדל	

Performance (ביצועים)

טבלה 30. Performance (ביצועים)

אפשרות	תיאור
Multi Core Support	<p>שדה זה מציין אם ליבה אחת או כל הליבות הופעלו בתהליך הביצועים של יישומים מסוימים משתפרים עם הליבות הנוספות.</p> <ul style="list-style-type: none"> All (הכל) - ברירת מחדל 1 2 3
Intel SpeedStep	<p>אפשרות להפעיל או להשבית את מצב Intel SpeedStep של המעבד.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Intel SpeedStep (אפשר את Intel SpeedStep) <p>אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.</p>
C-States Control	<p>אפשרות לאפשר או להשבית את מצבי השינה הנוספים של המעבד.</p> <ul style="list-style-type: none"> C states <p>אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.</p>
Intel TurboBoost™	<p>אפשרות זו מפעילה או משביתה את מצב Intel TurboBoost™ של המעבד.</p>
Hyper-Thread Control	<p>אפשרות לאפשר או לנטרל את התכונה HyperThreading של המעבד.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבת) Enabled (מופעל)-ברירת מחדל

ניהול צריכת חשמל

טבלה 31. Power Management (ניהול צריכת חשמל)

אפשרות	תיאור
Lid Switch	<p>מאפשר לך להשבית את מתג המכסה. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> אפשר מתג מכסה - מאפשר כברירת מחדל הפעלה עם פתיחת המכסה - מאפשר כברירת מחדל
AC Behavior	<p>אפשרות להפעיל או להשבית את ההפעלה האוטומטית של המחשב בעת חיבור מתאם זרם החילופין.</p> <ul style="list-style-type: none"> Wake on AC (התעורר עם זרם חילופין) <p>כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.</p>
Enable Intel Speed Shift technology	<p>מאפשר לך להפעיל או להשבית את האפשרות טכנולוגיית Speed Shift של Intel. כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.</p>
Auto On Time	<p>אפשרות לקבוע זמן שבו המחשב יופעל אוטומטית.</p>

אפשרות	תיאור
	האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> מושבת — מופעל כברירת מחדל Every Day (בכל יום) Weekdays (בימי השבוע) Select Days (ימים נבחרים)
USB Wake Support	אפשרות לאפשר להתקני USB להעיר את המערכת ממצב המתנה. כברירת מחדל, האפשרות Enable USB Wake Support מושבת.
Block Sleep	אפשרות זו מאפשרת לך לחסום את הכניסה למצב שינה בסביבת מערכת ההפעלה. כברירת מחדל, האפשרות Block Sleep מושבת.
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 Advanced Battery Charge Configuration מצב טעינת סוללה מתקדמת מושבת.
Primary Battery Charge Configuration (הגדרות תצורה ראשיות של טעינת סוללה)	אפשרות לבחור את אופן הטעינה של הסוללה. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> ניתנת להתאמה — מופעלת כברירת מחדל Standard (סטנדרטי) ExpressCharge 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 (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: <ul style="list-style-type: none"> 7.5 וואט-מאופשר כברירת מחדל 15 Watts (15 וואט)

Post Behaviour (התנהגות POST)

טבלה 32. POST Behavior (תפקוד POST)

אפשרות	תיאור
Adapter Warnings	אפשרות לאפשר או לנטרל את הודעות האזהרה של הגדרת המערכת (BIOS), בעת שימוש במתאמי חשמל מסוימים.
(Embedded) Keypad	הפעל מתאם אזהרות—מופעלת כברירת מחדל מאפשר לך לבחור באחת משתי דרכים להפעלת לוח המקשים המשולב במקלדת הפנימית. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> מקש Fn בלבד - מופעלת כברירת מחדל By Numlock
Numlock Enable	מאפשר להפעיל או להשבית את פונקציית Numlock בעת אתחול המחשב. <ul style="list-style-type: none"> הפעל Numlock - מופעלת כברירת מחדל

תיאור	אפשרות
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.	Fn Lock Options
בחר אחת מהאפשרויות הבאות:	
<ul style="list-style-type: none"> • Lock Mode Disable/Standard (מצב נעילה מנוטרל/ראשי) • מצב נעילה מושבת/משני - מופעלת כברירת מחדל 	
אפשרות להאיץ את תהליך האתחול על-ידי עקיפת מספר שלבי תאימות.	Fastboot
בחר אחת מהאפשרויות הבאות:	
<ul style="list-style-type: none"> • מינימלי—מופעלת כברירת מחדל • Thorough (מלא) • Auto (אוטומטית) 	
אפשרות ליצור השהיית טרום אתחול נוספת.	Extended BIOS POST Time
בחר אחת מהאפשרויות הבאות:	
<ul style="list-style-type: none"> • 0 שניות—מופעלת כברירת מחדל • 5 seconds (5 שניות) • 10 seconds (10 שניות) 	
מאפשר לך להציג לוגו במסך מלא כשהתמונה שלך תואמת לרזולוציית המסך. כברירת מחדל, האפשרות אפשר לוגו במסך מלא מושבת .	Full Screen Logo (לוגו במסך מלא)
אפשרות לבחור אפשרויות שונות כדי לעצור, להציג הנחיה ולהמתין לקלט מהמשתמש, להמשיך כאשר מזהות אזהרות אך להשהות במקרה של שגיאות, או להמשיך כאשר גם כאשר מזהות אזהרות או שגיאות במהלך תהליך ה-POST.	Warnings and Errors
בחר אחת מהאפשרויות הבאות:	
<ul style="list-style-type: none"> • הצגת הודעות על אזהרות ושגיאות—מופעלת כברירת מחדל • המשך בתהליך עם אזהרות • המשך עם אזהרות ושגיאות 	

Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

טבלה 33. Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

תיאור	אפשרות
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 מאפשרת.	Virtualization
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. כברירת מחדל, האפשרות הפעל VT עבור Direct I/O מאפשרת.	VT for Direct I/O

אפשרויות אלחוטיות

טבלה 34. אלחוט

אפשרות	תיאור
Wireless Switch	אפשרות להגדיר את ההתקנים האלחוטיים שניתן לשלוט בהם באמצעות מתג האלחוט. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> WLAN Bluetooth כל האפשרויות מאפשרות כברירת מחדל.
Wireless Device Enable	מאפשר לאפשר או לנטרל את התקנים האלחוטיים הפנימיים. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> WLAN Bluetooth כל האפשרויות מאפשרות כברירת מחדל.

Maintenance (תחזוקה)

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.
BIOS Downgrade (שדרוג לאחור של BIOS)	אפשרות לעדכן מהדורות קודמות של קושחת המערכת. <ul style="list-style-type: none"> 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. <ul style="list-style-type: none"> 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.
BIOS Auto-Recovery (שחזור BIOS אוטומטי)	אפשרות לשחזר את ה-BIOS באופן אוטומטי.

System Logs (יומני מערכת)

טבלה 36. 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).

רזולוציית המערכת של SupportAssist

טבלה 37. רזולוציית המערכת של SupportAssist

אפשרות	תיאור
Auto OS Recovery Threshold (סף השחזור האוטומטי של מערכת ההפעלה)	אפשרות להגדרה 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. לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות: <ul style="list-style-type: none"> · OFF (כבוי) · 1 · 2 - מופעלת כברירת מחדל · 3
SupportAssist OS Recovery (שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist)	מאפשרת לך לשחזר את SupportAssist OS Recovery (מושבת כברירת מחדל) כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.

עדכון ה-BIOS ב-Windows

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

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

- 1 הפעל מחדש את המחשב.
 - 2 עבור אל Dell.com/support.
 - הזן את **Service Tag** (תג השירות) או את **Express Service Code** (קוד השירות המהיר) ולחץ על **Submit** (שלח).
 - לחץ על **Detect Product** (איתור מוצר) ופעל לפי ההוראות שמופיעות במסך.
 - 3 אם אינך מצליח לאתר את תגית השירות, לחץ על האפשרות **Choose from All Products** (בחירה מבין כל המוצרים).
 - 4 בחר את הקטגוריה **Products** (מוצרים) מתוך הרשימה.
- ⓘ הערה: בחר את הקטגוריה המתאימה כדי להגיע לדף המוצר
- 5 בחר את הדגם של המחשב שלך, והדף **Product Support** (תמיכה במוצר) של המחשב שלך יוצג.
 - 6 לחץ על **Get drivers** (קבל מנהלי התקנים) ולאחר מכן על **Drivers and Downloads** (מנהלי התקנים והורדות).
 - 7 לחץ על **Find it myself** (אמצא אותו בעצמי).

- 8 לחץ על BIOS כדי להציג את גרסאות ה-BIOS.
 - 9 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

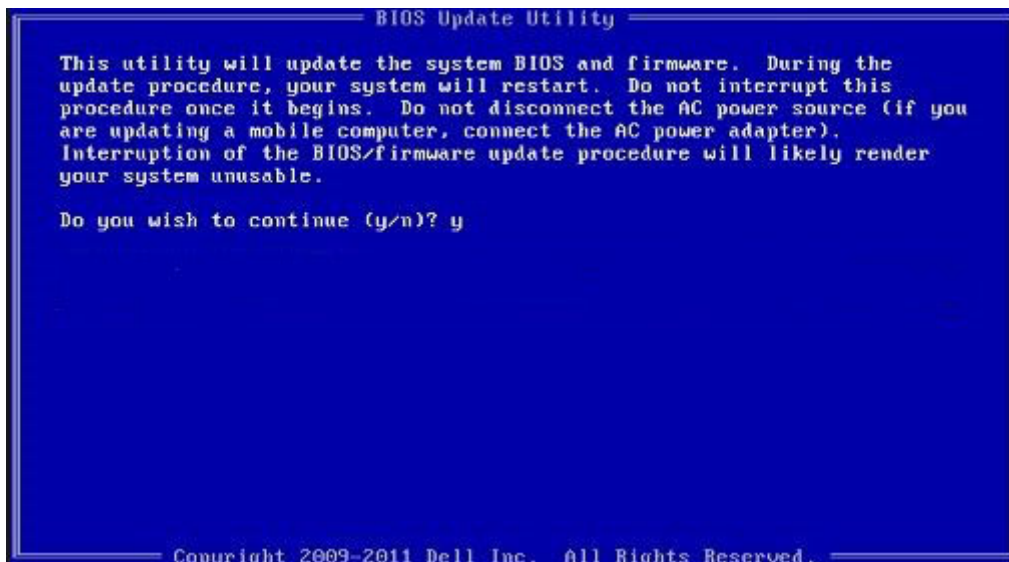
⚠ התראה: אם BitLocker אינו מושהה לפני עדכון ה-BIOS, בפעם הבאה שתאתחל את המערכת היא לא תזהה את מפתח ה-BitLocker. בשלב זה תתבקש להזין את מפתח השחזור כדי להמשיך, והמערכת תמשיך לבקש מפתח זה בכל אתחול. אם מפתח השחזור אינו ידוע הדבר עשוי להוביל לאובדן נתונים או להתקנה מחדש לא נחוצה של מערכת ההפעלה. לקבלת מידע 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 ושמור אותו לכונן USB ניתן לאתחול.

📌 הערה: יהיה עליך להשתמש בכונן USB. עיין במאמר הבא לקבלת פרטים נוספים: [/https://www.dell.com/support/article/sln143196](https://www.dell.com/support/article/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 6. מסך עדכון BIOS ב-DOS

עדכון ה-BIOS של Dell בסביבות של Linux ושל Ubuntu

אם ברצונך לעדכן את BIOS המערכת בסביבת Linux כגון Ubuntu, ראה [./https://www.dell.com/support/article/sln171755](https://www.dell.com/support/article/sln171755).

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 BIOS זו.

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

עדכון מתוך תפריט האתחול החד-פעמי

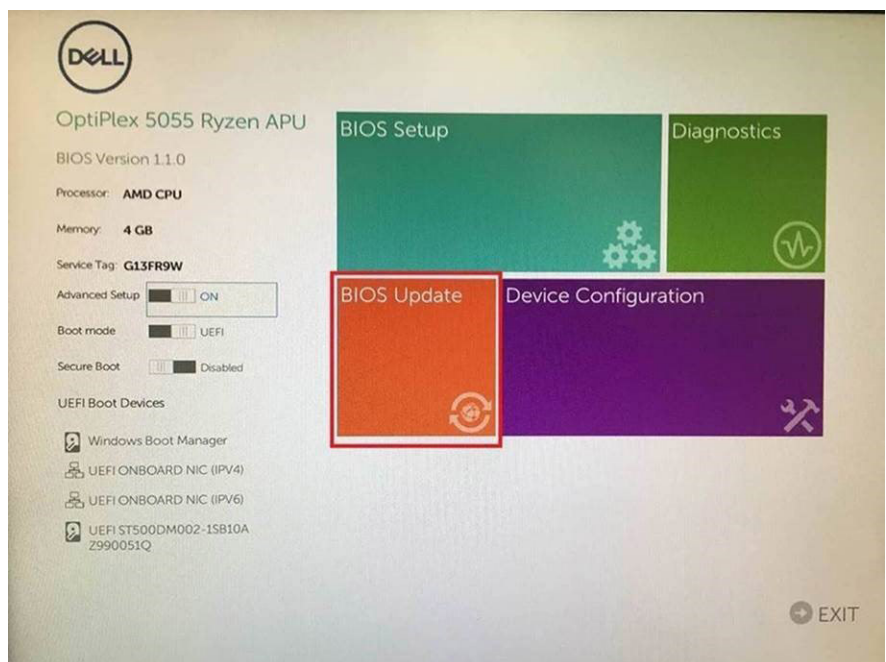
כדי לעדכן את ה-BIOS מתפריט האתחול החד-פעמי F12, אתה זקוק לפריטים הבאים:

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

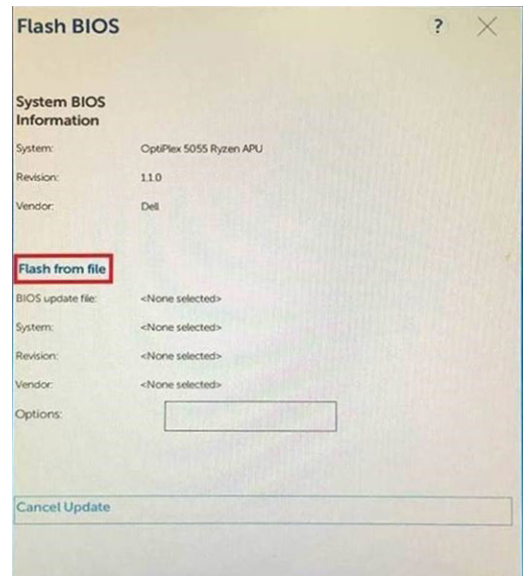
בצע את השלבים הבאים כדי לבצע את תהליך עדכון ה-BIOS מזיכרון ההבזק מתוך תפריט ה-F12:

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

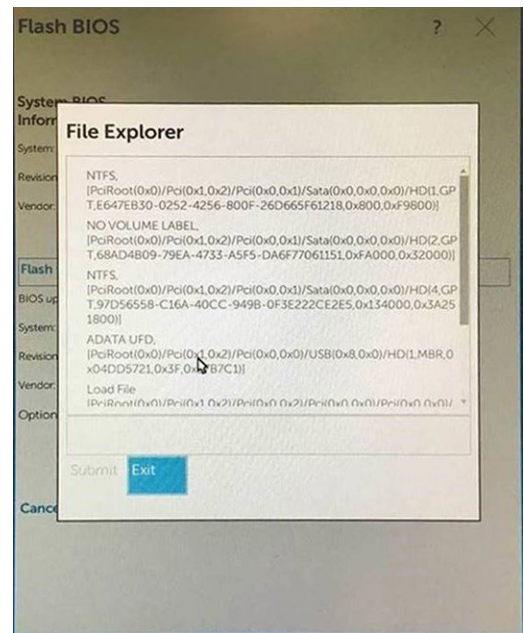
- 1 ממצב כבוי, הכנס את התקן ה-USB שאליו העתקת את קובץ העדכון ליציאת USB של המערכת.
- 2 הפעל את המערכת ולחץ על F12 כדי לגשת לתפריט האתחול החד-פעמי, סמן את האפשרות עדכון BIOS באמצעות העכבר או מקשי החצים למעלה ולמטה, ולאחר מכן הקש על **אישור**.



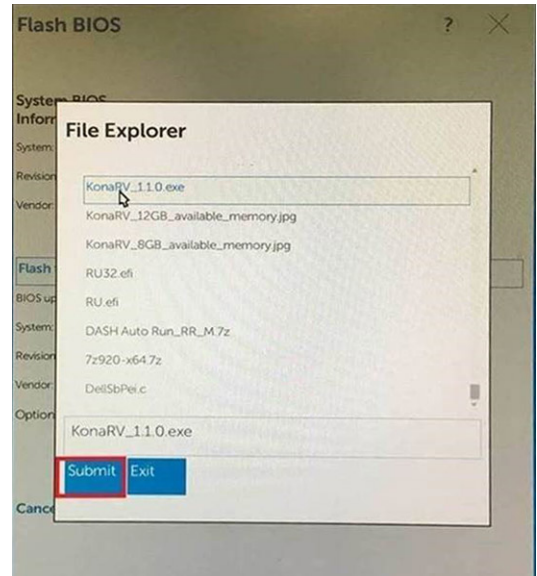
3 תפריט עדכון ה-BIOS יפתח, ולאחר מכן לחץ על האפשרות **עדכון מקובץ**.



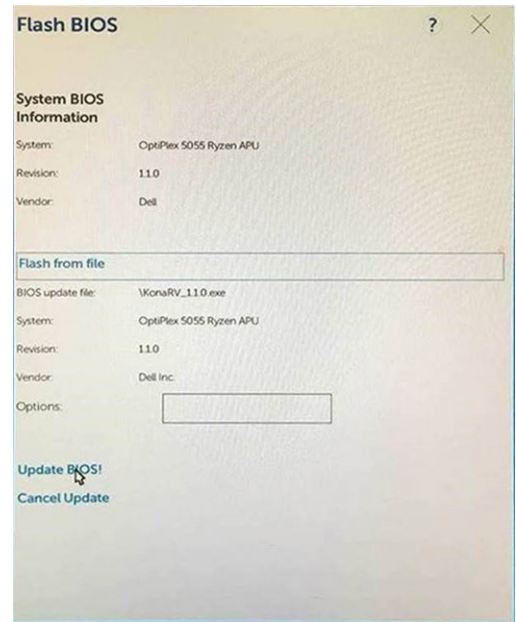
4 בחר התקן USB חיצוני



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



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



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

סימת המערכת וההגדרה

טבלה 38. סימת המערכת וההגדרה

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

באפשרותך ליצור סימת מערכת וסימת הגדרה כדי לאבטח את המחשב.

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

הקצאת סיסמת מערכת וסימת הגדרה

באפשרותך להקצות **System or Admin Password** (סיסמת מערכת או סיסמת 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** (סיסמת מערכת/מנהל מערכת) וצור סיסמה בשדה **Enter the new password** (הזן את הסיסמה החדשה).
 - היעזר בהנחיות הבאות כדי להקצות את סיסמת המערכת:
 - סיסמה יכולה להכיל 32 תווים לכל היותר.
 - סיסמה יכולה להכיל את הספרות 0 עד 9.
 - יש להשתמש רק באותיות קטנות. אותיות רישיות אסורות.
 - ניתן להשתמש אך ורק בתווים המיוחדים הבאים: רווח, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (}), (}), (}), (}).
- 3 הקלד את סיסמת המערכת שהזנת קודם לכן בשדה **Confirm new password** (אשר סיסמה חדשה) ולחץ על **OK** (אישור).
- 4 הקש Esc ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.
- 5 הקש Y כדי לשמור את השינויים. המחשב יאותחל מחדש.

מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסימת הגדרה קיימת

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

- 1 במסך **System BIOS** (מערכת) או **System Setup** (הגדרת מערכת), בחר **System Security** (אבטחת מערכת) והקש Enter. המסך **System Security** (אבטחת מערכת) יוצג.
- 2 במסך **System Security** (אבטחת מערכת), ודא שמצב הסיסמה אינו נעול.
- 3 בחר **System Password** (סיסמת מערכת), שנה או מחק את סיסמת המערכת הקיימת והקש Enter או Tab.
- 4 בחר **Setup Password** (סימת הגדרה), שנה או מחק את סיסמת 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 מחק 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 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](https://www.dell.com/support).
- 2 בחר קטגוריית תמיכה.
- 3 ברר פרטים לגבי הארץ או האזור שלך ברשימה הנפתחת **Choose A Country/Region** (בחר ארץ/אזור) בחלק התחתון של הדף.
- 4 בחר בקישור המתאים לשירות או לתמיכה הנחוצים.