

Vostro 5401

מדריך הגדרה ומפרטים



הערות, התראות ואזהרות

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

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

אזהרה |  אזהרה מציינת אפשרות לנזקי רכוש, נזקי גוף או מוות.

תוכן עניינים

פרק 1: הגדר את המחשב שלך.....5

פרק 2: סקירה כללית של המארז.....7

7 מבט על הצג.....

8 מבט משמאל.....

8 מבט מימין.....

9 מבט על משענת כף היד.....

10 מבט מלמטה.....

10 קיצורי מקשים.....

פרק 3: מפרט מערכת.....12

12 מעבדים.....

13 Chipset (ערכת שבבים).....

13 מערכת הפעלה.....

13 זיכרון.....

13 אחסון.....

14 יציאות ומחברים.....

14 שמע.....

15 וידאו.....

15 מצלמה.....

16 תקשורת.....

16 קורא כרטיסי מדיה.....

17 מתאם מתח.....

17 סוללה.....

18 מידות ומשקל.....

18 צג.....

19 מקלדת.....

19 משטח מגע.....

20 תנועות משטח המגע.....

20 קורא טביעות אצבעות (אופציונלי).....

20 Security (אבטחה).....

20 תוכנת אבטחה.....

20 סביבת המחשב.....

פרק 4: תוכנה.....22

22 הורדת מנהלי התקנים של Windows.....

פרק 5: הגדרת מערכת.....23

23 תפריט אתחול.....

23 מקשי ניווט.....

24 Boot Sequence.....

24 הגדרת ה-BIOS.....

24 סקירה.....

25 תצורת אתחול.....

26	התקנים משולבים
26	אחסון
27	צג
27	אפשרויות חיבור
28	ניהול צריכת חשמל
29	Security (אבטחה)
30	סיסמה
31	עדכון ושחזור
32	ניהול מערכות
32	מקלדת
33	התנהגות לפני אתחול
34	Virtualization Support (תמיכה בווירטואליזציה)
34	Performance (ביצועים)
35	System Logs (יומני מערכת)
36	עדכון ה-BIOS ב-Windows
36	עדכון ה-BIOS במערכות בהן ה-BitLocker מופעל
36	עדכון ה-BIOS של Dell בסביבות של Linux ושל Ubuntu
36	שדרוג ה-BIOS מתפריט האתחול החד-פעמי F12
40	סיסמת המערכת וההגדרה
40	הקצאת סיסמת הגדרת מערכת
40	מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת
41	פרק 6: קבלת עזרה
41	פנייה אל Dell

הגדר את המחשב שלך

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 ה-knowledge base SLN151664 ו-SLN151748 בכתובת www.dell.com/support.

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

· 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

יישומי Dell	פרטים
	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.

טבלה 1. אתר את יישומי Dell (המשך)

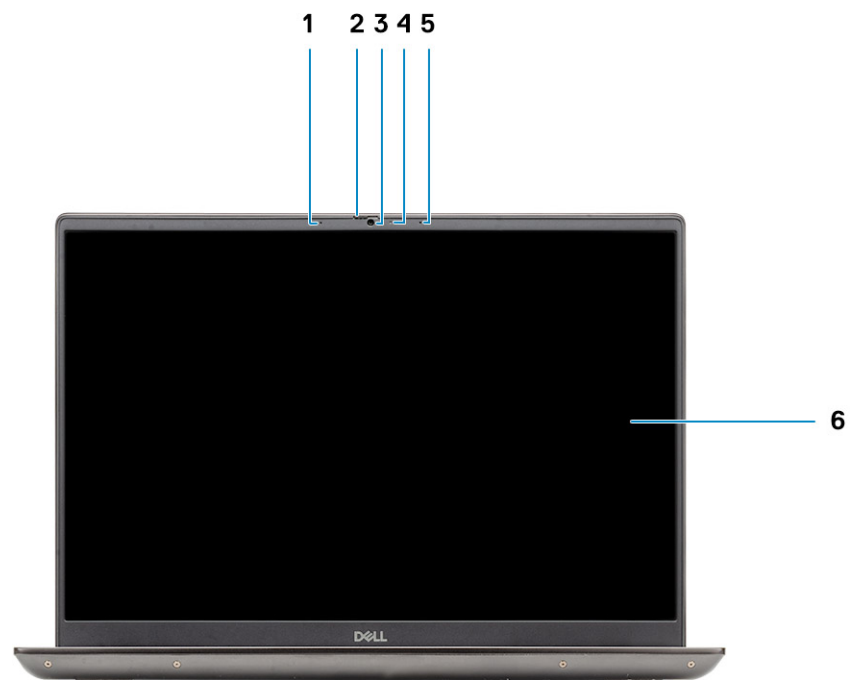
יישומי Dell	פרטים
	רישום מוצרי Dell רשום את המחשב שלך אצל Dell.
	עזרה ותמיכה של Dell קבל גישה לעזרה ותמיכה עבור המחשב שלך.
	SupportAssist בודקת מראש את תקינות החומרה והתוכנה של המחשב. הערה חדש או שדרג את האחריות על-ידי לחיצה על תאריך התפוגה של האחריות ב-SupportAssist.
	Dell Update מעדכן את המחשב בתיקונים 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



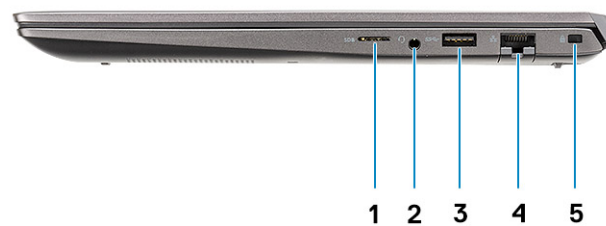
1. מיקרופון
2. צמצם המצלמה
3. מצלמה
4. נורית מצב מצלמה
5. מיקרופון
6. צג

מבט משמאל



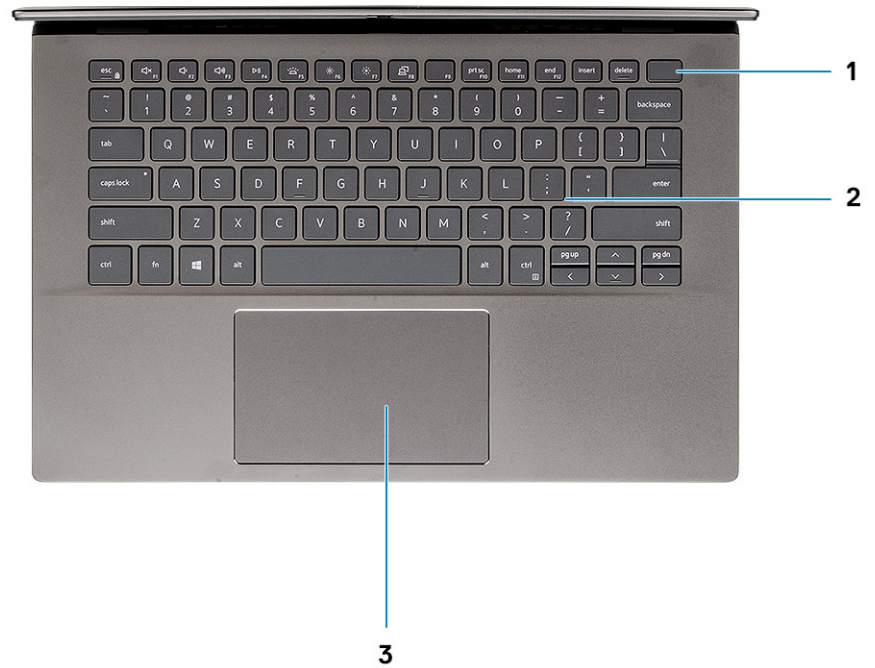
1. יציאת מחבר חשמל
2. נורית חיווי של הפעלה
3. יציאת HDMI 1.4b
4. יציאת USB 3.2 Type-A מדור 1
5. יציאת USB 3.2 Type-C מדור ראשון עם DisplayPort Alt Mode

מבט מימין



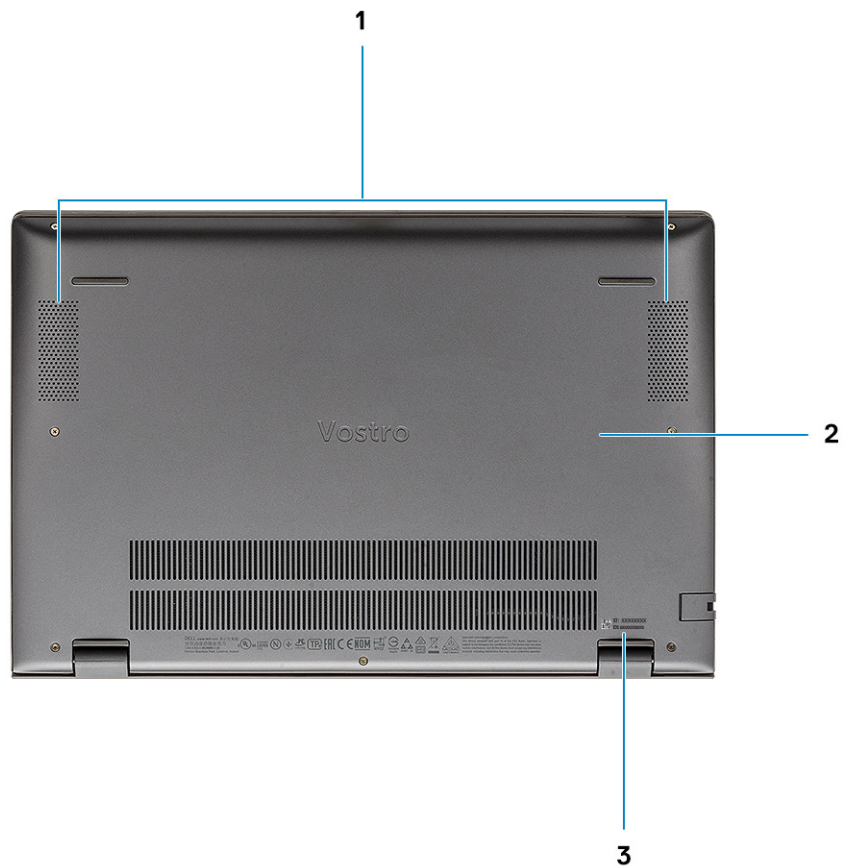
1. קורא כרטיסי microSD
2. יציאה לאוזניות/מיקרופון
3. יציאת USB 3.2 Type-A מדור 1
4. יציאת רשת
5. חריץ למנעול בצורת טריז

מבט על משענת כף היד



1. לחצן הפעלה עם קורא טביעות אצבעות אופציונלי
2. מקלדת
3. משטח מגע

מבט מלמטה



1. רמקולים
2. כיסוי הבסיס
3. תווית תג שירות

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	הפעלה/השהיה
Fn + F5	תאורה אחורית של המקלדת
	הערה לא ישים עבור מקלדת ללא תאורה אחורית.

טבלה 2. רשימה של קיצורי מקשים (המשך)

מקשים	תיאור
Fn + F6	הפחת את בהירות המסך
Fn + F7	הגבר את בהירות המסך
Fn + F8	חיצוני
Fn + F10	Print Screen
Fn + F11	בית
Fn + F12	סוף
Ctrl + Fn ימני	פתח תפריט יישום

מפרט מערכת

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

נושאים:

- מעבדים
- Chipset (ערכת שבבים)
- מערכת הפעלה
- זיכרון
- אחסון
- יציאות ומחברים
- שמע
- וידאו
- מצלמה
- תקשורת
- קורא כרטיסי מדיה
- מתאם מתח
- סוללה
- מידות ומשקל
- צג
- מקלדת
- משטח מגע
- קורא טביעות אצבעות (אופציונלי)
- Security (אבטחה)
- תוכנת אבטחה
- סביבת המחשב

מעבדים

טבלה 3. מעבדים

תיאור	ערכים		
מעבדים	Intel Core i3- 1005G1 מדור 10	Intel Core i5-1035G1 מדור 10	Intel Core i7- 1065G7 מדור 10
הספק חשמלי	15W	15W	15W
מספר הליבות	2	4	4
מספר תהליכי המשנה	4	8	8
מהירות	עד 3.4GHz	עד 3.60GHz	עד 3.90GHz
מטמון	4MB	6MB	8MB
גרפיקה מובנית	גרפיקת Intel UHD	גרפיקת Intel UHD	גרפיקת Iris Plus של Intel

Chipset (ערכת שבבים)

טבלה 4. Chipset (ערכת שבבים)

תיאור	ערכים
Chipset (ערכת שבבים)	משולב
מעבד	מעבדי Intel Core i3/i5/i7 מדור 10
DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)	64 סיביות
Flash EPROM	8MB או 16MB
אפיק PCIe	עד דור 3

מערכת הפעלה

- Windows 10 Professional (64 סיביות)
- Windows 10 Home (64 סיביות)
- Ubuntu 18.04

זיכרון

טבלה 5. מפרטי זיכרון

תיאור	ערכים
חריצים	שני חריצי SODIMM
סוג	DDR4
מהירות	3200 MHz
זיכרון מרבי	32GB
זיכרון מינימלי	4GB
תצורות נתמכות	3200MHz, DDR4, 4GB x 1, 4GB 3200MHz, DDR4, 4GB x 2, 8GB 3200MHz, DDR4, 8GB x 1, 8GB 3200MHz, DDR4, 1 x 4GB + 1 x 8GB, 12GB 3200MHz, DDR4, 8GB x 2, 16GB 3200MHz, DDR4, 16GB x 1, 16GB 3200MHz, DDR4, 16GB x 2, 32GB

אחסון

המחשב שלך תומך באחד מהתצורות הבאות:

- כונן M.2 x1
- כונן M.2 x2

הכונן הראשי במחשב עשוי להשתנות בהתאם לתצורת האחסון. עבור מחשבים עם שני כונני M.2, כונן ה-M.2 SSD-1 הוא הכונן הראשי.

טבלה 6. מפרט אחסון

סוג אמצעי אחסון	סוג ממשק	קיבולת
כונן solid-state מסוג M.2 2230, PCIe NVMe	PCIe NVMe	GB 512 ,GB 256 ,GB 128
כונן solid-state מסוג M.2 2280, PCIe NVMe	PCIe NVMe	2TB ,1TB ,512GB ,256GB
כונן solid-state מסוג M.2 2280, PCIe QLC NVMe	PCIe NVMe	512 GB
אחסון M.2 2280, PCIe NVMe ,Intel Optane	PCIe NVMe	512 GB

יציאות ומחברים

טבלה 7. יציאות ומחברים חיצוניים

תיאור	ערכים
חיצוני:	
רשת	מחבר RJ 45 אחד
USB	- יציאות USB 3.2 Type-C מדור ראשון עם DisplayPort alt mode/ Power Delivery - שתי יציאות USB 3.2 Type-A מדור 1
שמע	שקע שמע אוניברסלי אחד
וידאו	יציאת HDMI 1.4b אחת
קורא כרטיסי מדיה	MicroSD אחד
יציאת עגינה	לא נתמך
יציאת מתאם חשמל	יציאת DC-in אחת
Security (אבטחה)	מנעול אחד בצורת טריז

טבלה 8. יציאות ומחברים פנימיים

תיאור	ערכים
פנימי:	
M.2	- חריץ M.2 2230 אחד עבור כרטיס משולב WiFi ו-Bluetooth - חריץ M.2 2230/2280 אחד עבור כונן Intel Optane/Solid State - חריץ M.2 2280 אחד עבור כונן Intel Optane / Solid State הערה לקבלת מידע נוסף על הסוגים השונים של כרטיסי M.2, עיין במאמר ה-SLN301626 knowledge base.

שמע

טבלה 9. מפרטי השמע

תיאור	ערכים
בקר	Realtek ALC3204
Stereo conversion (המרת סטריאו)	נתמך

טבלה 9. מפרטי השמע (המשך)

תיאור		ערכים
ממשק פנימי		שמע באיכות גבוהה
ממשק חיצוני		שקע שמע אוניברסלי
רמקולים		שניים
מגבר רמקול פנימי		נתמך (CODEC שמע משולב)
פקדים חיצוניים של עוצמת קול		בקרי קיצור במקלדת
הספק רמקול:		
	ממוצע	2W
	שיא	2.5W
פלט סאב-וופר		לא נתמך
מיקרופון		מיקרופונים במערך כפול

וידאו

טבלה 10. מפרטי כרטיס גרפי נפרד

כרטיס גרפי נפרד			
בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	Memory Type (סוג זיכרון)
NVIDIA GeForce MX330	לא זמין	2GB	GDDR5

טבלה 11. מפרטי כרטיס גרפי משולב

כרטיס גרפי משולב			
בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	מעבד
גרפיקת Intel UHD	- יציאת HDMI 1.4b אחת - יציאת DisplayPort 1.4 אחת	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	Intel Core i3/i5/i7/i9 מדור 10
גרפיקת Intel Iris Plus של	- יציאת HDMI 1.4b אחת - DisplayPort 1.4 אחד על יציאת USB type-C	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	Intel Core i7 מדור 10

מצלמה

טבלה 12. מפרט המצלמה

תיאור		ערכים
מספר המצלמות		אחת
סוג		מצלמת RGB באיכות HD
מיקום		מצלמה קדמית
סוג חיישן		טכנולוגיית CMOS

טבלה 12. מפרט המצלמה (המשך)

תיאור	ערכים
רזולוציה:	
תמונת סטילס	0.92 מגה-פיקסל
וידאו	1280 x 720 פיקסלים (HD) בקצב 30 fps
זווית צפייה אלכסונית	74.90 מעלות

תקשורת

Ethernet

טבלה 13. מפרטי Ethernet

תיאור	ערכים
מספר דגם	RTL8111
קצב העברה	10/100/1000Mbps

מודול אלחוט

טבלה 14. מפרט המודול האלחוטי

תיאור	ערכים		
מספר דגם	Intel 9462	Intel AX201	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)
קצב העברה	עד 433Mbps	עד 2400Mbps	עד 867Mbps
פסי תדרים נתמכים	2.4GHz/5GHz	2.4GHz/5GHz	2.4GHz/5GHz
תקנים אלחוטיים	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 5	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	- WiFi 802.11a/b/g - WiFi 802.11n - WiFi 802.11ac
הצפנה	- WEP באורך 64 סיביות - AES-CCMP - TKIP	- WEP באורך 64 סיביות - AES-CCMP - TKIP	- WEP באורך 64 סיביות - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

קורא כרטיסי מדיה

טבלה 15. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

תיאור	ערכים
Type (סוג)	כרטיס microSD אחד

טבלה 15. מפרטי קורא כרטיסי מדיה (המשך)

תיאור	ערכים
כרטיסים נתמכים	דיגיטלי מאובטח (SD)

מתאם מתח

טבלה 16. מפרטים של מתאם המתח

תיאור		ערכים
סוג		45 ואט 65W
קוטר (מחבר)		4.50 מ"מ +/- 1 מ"מ x 2.90 מ"מ +/- 1 מ"מ x 1 מ"מ +/- 1 מ"מ
Input voltage (מתח כניסה)		100 וולט ז"ח x 240 וולט ז"ח
Input frequency (תדר כניסה)		50 הרץ עד 60 הרץ
זרם כניסה (מרבִי)		1.30 אמפר A 1.7/A 1.6
זרם מוצא (רציף)		2.31 אמפר 3.34 אמפר
Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)		19.50 וולט זרם ישר 19.50 וולט זרם ישר
טווח טמפרטורות:		
Operating (בהפעלה)		0° עד 40° צ' (32° עד 104° פ')
אחסון		-40° עד 70° צ' (-40° עד 158° פ')

סוללה

טבלה 17. מפרט הסוללה

תיאור		ערכים
סוג		סוללת ליתיום-יון "חכמה" של 3 תאים, 40WHr סוללת ליתיום-יון "חכמה" של 4 תאים, 53WHr
מתח		VDC 11.25 15VDC
משקל (מרבִי)		0.18 ק"ג 0.235 ק"ג
מידות:		
גובה		5.75 מ"מ 5.75 מ"מ
רוחב		184.10 מ"מ 239.10 מ"מ
עומק		90.73 מ"מ 90.73 מ"מ
טווח טמפרטורות:		
Operating (בהפעלה)		0°C עד 35°C (32°F עד 95°F) 0°C עד 35°C (32°F עד 95°F)
אחסון		-40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F) -40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)
משך פעולה		משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת. משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.

טבלה 17. מפרט הסוללה (המשך)

תיאור	ערכים
זמן טעינה (מקורב)	4 שעות (כאשר המחשב כבוי) הערה שלוט בזמן הטעינה, משך הטעינה, שעת ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager. לקבלת מידע נוסף על Dell Power Manager, קרא את <i>Me and My Dell</i> (אני וה-Dell שלי) בכתובת www.dell.com
סוללת מטבע	2032
משך פעולה	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.

מידות ומשקל

טבלה 18. מידות ומשקל

תיאור	ערכים
גובה:	
חזית	16.74 מ"מ (0.66 אינץ')
אחורי	17.90 מ"מ (0.70 אינץ')
רוחב	321.30 מ"מ (12.64 אינץ')
עומק	216.20 מ"מ (8.51 אינץ')
Weight (משקל)	1.41 ק"ג (2.51 ליברות) הערה משקל המחשב תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור.

צג

טבלה 19. מפרט צג

תיאור	ערכים
Type (סוג)	14 אינץ' (FHD) Full High Definition
טכנולוגיית צג	זווית צפייה רחבה (WVA)
בוהק (אופייני)	220 nits
מידות (אזור פעיל):	
גובה	173.99 מ"מ (6.85 אינץ')
רוחב	309.35 מ"מ (12.18 אינץ')
אלכסון	14 אינץ'
רזולוציה מקורית	1920 x 1080

טבלה 19. מפרט צג (המשך)

ערכים		תיאור
2.0736	2.0736	מגה-פיקסל
NTSC 72%	NTSC 45%	סולם צבעים
ppi 157	ppi 157	פיקסלים לאינץ' (PPI)
600:1	500:1	יחס ניגודיות (מינימום)
35 אלפיות השנייה	35 אלפיות השנייה	זמן תגובה (מרבית)
60 Hz	60 Hz	קצב רענון
80 מינימום	כ-80 מעלות	זווית צפייה אופקית
80 מינימום	כ-80 מעלות	זווית צפייה אנכית
0.161 x 0.161 מ"מ	0.161 x 0.161 מ"מ	רוחב פיקסל
4.5W	3.5W	צריכת חשמל (מרבית)
מבטל בוהק	מבטל בוהק	גימור מבטל בוהק לעומת גימור מבריק
לא	לא	אפשרויות מגע

מקלדת

טבלה 20. מפרטי המקלדת

ערכים		תיאור
מקלדת סטנדרטית		סוג
QWERTY		פריסה
· ארצות הברית וקנדה: 81 מקשים · בריטניה: 82 מקשים · יפן: 85 מקשים		מספר מקשים
X = 18.70 מ"מ רוחב מקש Y = 18.05 מ"מ רוחב מקש		גודל

משטח מגע

טבלה 21. מפרט משטח המגע

ערכים		תיאור
		רזולוציה:
3438	אופקית	
2170	אנכית	
		מידות:

טבלה 21. מפרט משטח המגע (המשך)

תיאור	ערכים
אופקית	115 מ"מ (4.53 אינץ')
אנכית	70 מ"מ (2.76 אינץ')

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.

קורא טביעות אצבעות (אופציונלי)

טבלה 22. מפרטי קורא טביעות האצבעות

תיאור	ערכים
טכנולוגיית חיישנים	קיבולית
רזולוציית חיישנים	500 dpi
שטח חיישנים	4.06 מ"מ x 3.25 מ"מ
גודל פיקסלים של חיישן	80x64

Security (אבטחה)

טבלה 23. מפרט אבטחה

תכונות	מפרט
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	משולב בלוח המערכת
קורא טביעות אצבעות	אופציונלי
חריץ למנעול בצורת טריז	Standard (סטנדרטי)

תוכנת אבטחה

טבלה 24. מפרט תוכנת אבטחה

מפרט
תקופת ניסיון לאבטחה לעסקים קטנים למשך 30 יום של McAfee
מינוי אבטחה לעסקים קטנים למשך 12 חודשים של McAfee®, באספקה דיגיטלית
מינוי אבטחה לעסקים קטנים למשך 24 חודשים של McAfee®, באספקה דיגיטלית
מינוי אבטחה לעסקים קטנים למשך 36 חודשים של McAfee®, באספקה דיגיטלית

סביבת המחשב

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

טבלה 25. סביבת המחשב

תיאור	Operating (בהפעלה)	אחסון
טווח טמפרטורות	0°C עד 35°C (32°F עד 95°F)	-40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)
לחות יחסית (מקסימום)	10% עד 90% (ללא התעבות)	0% עד 95% (ללא התעבות)
מידת תנודה (מרבית)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
מידת זעזועים (מרבית)	†110 G	160G†
רום (מרבי)	-15.2 מ' עד 3048 מ' (4.64 רגל עד 5518.4 רגל)	-15.2 מ' עד 10,668 מ' (4.64 רגל עד 19,234.4 רגל)

* נמדדת תוך שימוש בספקטרום תנודות אקראי המדמה סביבת משתמש.

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

תוכנה

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

נושאים:

• הורדת מנהלי התקנים של Windows

הורדת מנהלי התקנים של Windows

1. הפעל את מחשב המחברת.
2. עבור אל Dell.com/support.
3. לחץ על **Product Support (תמיכה במוצר)**, הזן את תגית השירות של מחשב המחברת שלך, ולחץ על **Submit (שלח)**.
4. לחץ על **Drivers and Downloads (מנהלי התקנים והורדות)**.
5. בחר את מערכת ההפעלה המותקנת במחשב המחברת.
6. גלול מטה בדף ובחר במנהל ההתקן שברצונך להתקין.
7. לחץ על **Download File (הורד קובץ)** כדי להוריד את מנהל ההתקן למחשב המחברת שלך.
8. 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](#)
- [הגדרת ה-BIOS](#)
- [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:

- **UEFI Boot Devices:**
 - Windows Boot Manager (מנהל האתחול של Windows)
 - UEFI Hard Drive
 - Onboard NIC (IPV4) (NIC מובנה)
 - Onboard NIC (IPV6) (NIC מובנה)
- **משימות קדם-אתחול:**
 - הגדרת ה-BIOS
 - אבחון
 - עדכון BIOS
 - SupportAssist OS Recovery (שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist)
 - עדכון Flash BIOS - מרוחק
 - תצורת ההתקן

מקשי ניווט

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

מקשים	ניווט
חץ למעלה	מעבר לשדה הקודם.
חץ למטה	מעבר לשדה הבא.
Enter	בחירת ערך בשדה שנבחר (אם רלוונטי) או מעבר לקישור בשדה.

מקשים	ניווט
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

- אפשרות רצף אתחול מאפשרת לך לעקוף את סדר אתחול ההתקנים שנקבע על ידי תוכנית הגדרת המערכת ולבצע אתחול ישירות להתקן מסוים (לדוגמה: לכוון אופטי או לכוון קשיח). במהלך הבדיקה העצמית בהפעלה (POST), כאשר הסמל של Dell מופיע, תוכל:
- לגשת אל הגדרת המערכת על-ידי הקשה על F2
 - להעלות את תפריט האתחול החד-פעמי על-ידי הקשה על מקש F12.
- תפריט האתחול החד-פעמי מציג את ההתקנים שבאפשרותך לאתחל, לרבות אפשרות האבחון. אפשרויות תפריט האתחול הן:
- כוון נשלף (אם זמין)
 - כוון STXXXX
 - הערה** XXXX הוא מספר כוון ה-SATA.
 - כוון אופטי (אם זמין)
 - כוון קשיח SATA (אם קיים)
 - אבחון
 - הערה** הבחירה באפשרות Diagnostics (אבחון) תוביל להצגת המסך SupportAssist diagnostics (אבחון SupportAssist).
- מסך רצף האתחול מציג גם את האפשרות לגשת אל מסך הגדרת המערכת.

הגדרת ה-BIOS

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

סקירה

טבלה 26. סקירה

אפשרות	תיאור
מידע על המערכת	סעיף זה מפרט את תכונות החומרה העיקריות של המחשב שלך. האפשרויות הן: - מידע על המערכת - גרסת BIOS - Service Tag (תגית שירות) - Asset Tag (תג נכס) - Manufacture Date (תאריך ייצור) - Ownership Date (תאריך בעלות) - Express Service Code (קוד שירות מהיר) - Ownership Tag (תג בעלות) - עדכון קושחה חתום - סוללה - ראשית - רמת סוללה - מצב הסוללה - תקינות - מתאם AC - Processor Information (פרטי מעבד)

אפשרות	תיאור
	- Processor Type (סוג מעבד) - Maximum Clock Speed (מהירות שעון מקסימלית) - Minimum Clock Speed (מהירות שעון מינימלית) - Current Clock Speed (מהירות שעון נוכחית) - Core Count (מספר הליבות) - Processor ID (זיהוי מעבד) - Processor L2 Cache (מטמון L2 של המעבד) - Processor L3 Cache (מטמון L3 של המעבד) - מהדורת מיקרו-קוד - בעל יכולת Hyper-Threading של Intel 64-Bit Technology (טכנולוגיית 64 סיביות) Memory Configuration (תצורת זיכרון) - Memory Installed (זיכרון מותקן) - Memory Available (זיכרון זמין) - Memory Speed (מהירות זיכרון) - Memory Channel Mode (מצב ערוץ זיכרון) - Memory Technology (טכנולוגיית זיכרון) - DIMM_Slot 1 - DIMM_Slot 2 Device Information (מידע אודות מכשירים) - Panel Type (סוג לוח) - Video Controller (בקרי וידאו) - Video Memory (זיכרון וידאו) - Wi-Fi Device (מכשיר Wi-Fi) - Native Resolution (רזולוציה טבעית) - Video BIOS Version (גרסת BIOS למסך) - Audio Controller (בקרי שמע) - Bluetooth Device (מכשיר Bluetooth) - LOM MAC Address (כתובת LOM MAC) - בקרי וידאו dGPU

תצורת אתחול

טבלה 27. תצורת אתחול

אפשרות	תיאור
Boot Sequence (רצף אתחול)	אפשרות לשנות את הסדר שבו המחשב מנסה למצוא מערכת הפעלה. האפשרויות הן: - Windows Boot Manager (מנהל האתחול של Windows) - UEFI Hard Drive (IPV4) Onboard NIC (NIC מובנה) (IPV6) Onboard NIC (NIC מובנה) הערה מצב אתחול מדור קודם אינו נתמך בפלטפורמה זו. 
Secure Boot (אתחול מאובטח)	אתחול מאובטח מסייע בהבטחת אתחול המערכת באמצעות תוכנת אתחול שאומתה בלבד. Enable Secure Boot - כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת. הערה המערכת צריכה להיות במצב אתחול UEFI כדי לאפשר אתחול מאובטח. 

טבלה 27. תצורת אתחול (המשך)

אפשרות	תיאור
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 (מומחיות בניהול מפתחות)	אפשרות להפעיל או להשבית את התכונה Expert Key Management. אפשר מצב מותאם - כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת. המצבים המותאמים אישית של ניהול מפתחות הם: - PK - כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת. - KEK - db - dbx

התקנים משולבים

טבלה 28. אפשרויות התקן משולב

אפשרות	תיאור
שעה/תאריך	אפשרות להגדיר את התאריך והשעה. השינויים בתאריך ובשעה של המערכת נכנסים לתוקף מיד.
מצלמה	מאפשר להפעיל או להשבית את המצלמה. הפעל מצלמה - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.
שמע	מאפשר לכבות את כל השמע המשולב. כברירת מחדל, אפשרות Enable Audio (הפעל שמע) מסומנת. אפשרות להפעיל או להשבית את השמע המשולב או המיקרופון והרמקול בנפרד. כברירת מחדל, אפשרות Enable Audio (הפעל שמע) מסומנת. האפשרויות הן: - Enable Microphone (אפשר מיקרופון) - Enable Internal Speaker (אפשר רמקול פנימי)
USB Configuration (תצורת USB)	אפשרות להפעיל או להשבית את תצורת ה-USB הפנימי/המשולב. האפשרויות הן: - Enable USB Boot Support (אפשר תמיכה באתחול USB) - Enable External USB Ports (הפעל יציאות USB חיצוניות) כברירת מחדל, כל האפשרויות מופעלות.

אחסון

טבלה 29. אפשרויות אמצעי אחסון

אפשרות	תיאור
SATA Operation	אפשרות לקבוע את התצורה של מצב ההפעלה של בקר הכונן הקשיח הפנימי המשולב מסוג SATA. האפשרויות הן:

טבלה 29. אפשרויות אמצעי אחסון (המשך)

אפשרות	תיאור
	- Disabled - AHCI - RAID On-כברירת מחדל, האפשרות RAID On מאפשרת. הערה SATA מוגדר לתמיכה במצב RAID. 
ממשק אחסון	אפשרות להפעיל או להשבית כוננים מוכללים שונים. האפשרויות הן: - M.2 PCIe SSD-1 - M.2 PCIe SSD-0 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 טכנולוגיית ניתוח ודיווח של ניטור עצמי (SMART). אפשרות הפעל אפשרות דיווח חכם מושבתת כברירת מחדל.
מידע על הכונן	מספק מידע אודות סוג הכונן וההתקן.

צג

טבלה 30. אפשרויות תצוגה

אפשרות	תיאור
בהירות הצג	מאפשר לך להגדיר את בהירות המסך בזמן הפעלה על סוללה ובחיבור לחשמל מתח חליפין. האפשרויות הן: - בהירות בעוצמת סוללה -כברירת מחדל, מוגדרת ל-50. - בהירות במתח AC -כברירת מחדל, מוגדרת ל-100.
Full Screen Logo (לוגו במסך מלא)	מציג לוגו במסך מלא כשהתמונה תואמת לרזולוציית המסך. כברירת מחדל, כל האפשרויות מושבתות.

אפשרויות חיבור

טבלה 31. חיבור

אפשרות	תיאור
Integrated NIC	NIC משולב שולט בבקר LAN המשולב. מאפשר למאפיינים של טרום מערכת הפעלה ומערכות הפעלה מוקדמות להשתמש בכל NIC מופעל בזמן שפרוטוקולי רשת UEFI מותקנים וזמינים. האפשרויות הן: - Disabled - Enabled - Enabled with PXE - כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.
Wireless Device Enable	מאפשר לאפשר או לנטרל את התקנים האלחוטיים הפנימיים. האפשרויות הן:

אפשרות	תיאור
	- WLAN - Bluetooth שתי האפשרויות מאפשרות כבירת מחדל.
Enable UEFI Network Stack (הפעל ערימת רשת UEFI)	אפשרות לשלוט בבקר ה-LAN המובנה. מאפשר למאפיינים של טרום מערכת הפעלה ומערכות הפעלה מוקדמות להשתמש בכל NIC מופעל בזמן שפרוטוקולי רשת UEFI מותקנים וזמינים Enable UEFI Network Stack - אפשרות זו מופעלת כבירת מחדל.

ניהול צריכת חשמל

אפשרות	תיאור
תצורת הסוללה	מאפשר למערכת לפעול באמצעות סוללה במהלך שעות השיא של צריכת חשמל. האפשרויות הן: - ניתנת להתאמה — מופעלת כבירת מחדל - Standard (סטנדרטי) - ExpressCharge - Primarily AC use (שימוש עם זרם חילופין בעיקר) - Custom (מותאם אישית) הערה אם Custom Charge (טעינה מותאמת אישית) נבחר, ניתן גם להגדיר את התצורה של Custom Charge Start (התחלת טעינה מותאמת אישית) ושל Custom Charge Stop (עצירת טעינה מותאמת אישית).
תצורה מתקדמת	הפעלת אפשרות זו מסייעת במיטוב תקינות הסוללה. כבירת מחדל, האפשרות אפשר מצב טעינת סוללה מתקדמת מושבתת. הערה המשתמש יכול לטעון את הסוללה באמצעות תכונת Beginning of Day ו-Work Period. כבירת מחדל, Work Period מושבתת. השתמש ב-ExpressCharge לטעינת סוללה מואצת.
Peak Shift	מאפשר למערכת לפעול באמצעות סוללה במהלך שעות השיא של צריכת חשמל. תזוזת שיא - כבירת מחדל, אפשרות זו מושבתת. הערה המשתמש יכול: - הגדרת סף סוללה מינימום = 15, מקסימום = 100 - מנע הפעלה של מתח חילופין בין זמנים מסוימים ביום באמצעות הפעלת משמרת השיא, סוף התזוזה של השיא, והפעלת הטעינה של הנעת שיא.
ניהול תרמי	מאפשר צינון של מאווררים וניהול חום המעבד כדי לכוון את ביצועי המערכת, הרעש והטמפרטורה. האפשרויות הן: - Optimized — מופעל כבירת מחדל - קריר - שקט - ביצועי Ultra
USB Wake Support	Enable USB Wake Support (אפשרת USB להתקין להעיר את המערכת ממצב המתנה. כבירת מחדל, האפשרות Enable USB Wake Support מושבתת.

טבלה 32. Power Management (ניהול צריכת חשמל) (המשך)

אפשרות	תיאור
	תמיכה בהתעוררות עם חיבור USB Wake on Dell USB-C Dock (יציאה ממצב שינה בתחנת העגינה בחיבור USB של Dell) כברירת מחדל, האפשרות Wake on Dell USB-C מופעלת. הערה: תכונות אלו פעילות רק כאשר מתאם ה-AC מחובר. אם מתאם ה-AC מוסר במהלך מצב המתנה, ה-BIOS ינתק את הזרם מכל יציאות ה-USB כדי לשמר את מתח הסוללה.
Block Sleep	אפשרות זו מאפשרת לך לחסום את הכניסה למצב שינה (S3) בסביבת מערכת ההפעלה. כברירת מחדל, האפשרות חסום שינה מושבתת. הערה: כאשר האפשרות Block Sleep מופעלת, המערכת לא נכנסת למצב שינה. Intel Rapid Start מושבתת באופן אוטומטי, ואפשרות ההפעלה של מערכת ההפעלה תהיה ריקה אם היא הוגדרה למצב שינה.
Lid Switch	מאפשר לך להשבית את מתג המכסה. האפשרויות הן: - אפשר מתג מכסה - מאפשר כברירת מחדל - הפעלה עם פתיחת המכסה - מאפשר כברירת מחדל
Intel Speed Shift	מאפשרת לך להפעיל או להשבית את התמיכה בטכנולוגיית Intel Speed Shift. כברירת מחדל, האפשרות Intel Speed Shift technology מופעלת. הפעלת אפשרות זו מאפשרת למערכת ההפעלה לבחור את ביצועי המעבד המתאימים.

Security (אבטחה)

טבלה 33. Security (אבטחה)

אפשרות	תיאור
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. - PPI Bypass for Enable Commands (מעקף PPI לפקודות הפעלה) - PPI Bypass for Disable Commands (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. - Clear (נקיה) - TPM On - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.
Intel Software Guard Extensions	מספקת סביבה מאובטחת להפעלת קוד/אחסון מידע רגיש בהקשר של מערכת ההפעלה הראשית ומגדירה את גודל הזיכרון הרזרבי המוטמע. Intel SGX האפשרויות הן: - Disabled - Enabled - Software Control - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.

טבלה 33. Security (אבטחה) (המשך)

אפשרות	תיאור
SMM Security Mitigation	מאפשרת לך להפעיל או להשבית הגנות נוספות של UEFI SMM Security Mitigation . SMM Security Mitigation - כבירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.
Data Wipe on Next Boot	מאפשר ל-BIOS ליצור תור של מחזור מחיקת נתונים עבור התקני אחסון שמחוברים ללוח האם באתחול הבא. הפעל את מחיקת הנתונים - כבירת מחדל, אפשרות זו מושבתת. הערה פעולת מחיקה מאובטחת מוחקת מידע באופן שלא ניתן לשחזרו
Absolute	שדה זה מאפשר להפעיל, להשבית או להשבית באופן קבוע את ממשק מודול BIOS של השירות האופציונלי Absolute Persistence Module של Absolute Software. האפשרויות הן: Enable Absolute - אפשרות זו מופעלת כבירת מחדל. השבת מוחלט השבתה מוחלטת לצמיתות
UEFI Boot Path Security (אבטחת נתיב אתחול UEFI)	קובעת אם המערכת תציג הנחיה למשתמש שתנחה אותו להזין את סיסמת מנהל המערכת (אם הוגדרה) בעת אתחול להתקן עם נתיב אתחול UEFI מתפריט האתחול F12. האפשרויות הן: Never Always Always Except Internal HDD - אפשרות זו מופעלת כבירת מחדל. תמיד, למעט HDD&PXE פנימי

סיסמה

טבלה 34. 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: הקש Enter לאחר הזנת הסיסמה החדשה ולאחר מכן הקש Enter כדי לאשר את הסיסמה החדשה. הערה מחיקת סיסמת מנהל המערכת מוחקת את סיסמת המערכת (אם היא מוגדרת). סיסמת המנהל יכולה גם לשמש למחיקת סיסמת הכונן הקשיח. לכן לא ניתן לקבוע סיסמת מנהל אם כבר נקבעה סיסמת מערכת או סיסמת כונן קשיח. לפיכך, יש להגדיר סיסמת מנהל מערכת תחילה אם יש להשתמש בסיסמת מנהל המערכת עם סיסמת מערכת ו/או סיסמת כונן קשיח.
System Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת המערכת. הערכים הדרושים להגדרת סיסמה הם: הזן את הסיסמה הישנה: הזן את הסיסמה החדשה: הקש Enter לאחר הזנת הסיסמה החדשה ולאחר מכן הקש Enter כדי לאשר את הסיסמה החדשה.
Password Configuration	מאפשר להגדיר סיסמה. אות באותיות גדולות כשמופעל, שדה זה מחזק סיסמה וחייב להכיל לפחות אות גדולה אחת. אות באותיות קטנות כשמופעל, שדה זה מחזק סיסמה וחייב להכיל לפחות אות קטנה ואות גדולה אחת. ספרה כשמופעל, שדה זה מחזק סיסמה וחייב להכיל לפחות ספרה אחת.

טבלה 34. Security (אבטחה) (המשך)

אפשרות	תיאור
	תו מיוחד כשמופעל, שדה זה מחזק סיסמה וחייב להכיל לפחות תו מיוחד אחד. הערה אפשרויות אלה מושבות כברירת מחדל. מינימום תווים מגדיר את מספר התווים המותר עבור סיסמה. מינימום = 4
Password Bypass	מאפשר לעקוף את סיסמת המערכת ואת סיסמת כונן הדיסק הקשיח הפנימי, אם היא מוגדרת, בעת הפעלה מחדש של המערכת. האפשרויות הן: מושבת - אפשרות זו מאפשרת כברירת מחדל. Reboot bypass (עקיפת הפעלה מחדש)
שינוי סיסמה	מאפשר לשנות את סיסמת המערכת ואת סיסמת הכונן הקשיח ללא צורך בסיסמת מנהל מערכת. הפעל שינוי סיסמה שאינם מנהלי מערכת - כברירת מחדל, אפשרות זו מושבת.
Admin Setup Lockout	מאפשר למנהל המערכת לשלוט באופן שבו המשתמש יכול לגשת להגדרת ה-BIOS. אפשר נעילת הגדרת מנהל מערכת - כברירת מחדל, אפשרות זו מושבת. הערה - אם סיסמת מנהל המערכת מוגדרת ומאפשרת נעילת הגדרת מנהל המערכת מופעלת, לא תוכל להציג את הגדרת ה-BIOS (באמצעות F2 או F12) ללא סיסמת מנהל המערכת. - אם סיסמת מנהל המערכת מוגדרת ואפשרות הפשר נעילת הגדרת מנהל המערכת מופעלת, ניתן להיכנס להגדרת ה-BIOS ולפריטים המוצגים במצב נעול.
Master Password Lockout	אפשרות להשבית את התמיכה בסיסמה הראשית. אפשר נעילת סיסמה ראשית - כברירת מחדל, אפשרות זו מושבת. הערה יש למחוק את סיסמאות הדיסק הקשיח כדי שניתן יהיה לשנות את ההגדרה.

עדכון ושחזור

טבלה 35. עדכון ושחזור

אפשרות	תיאור
UEFI Capsule Firmware Updates	אפשרות לעדכן את BIOS המערכת דרך חבילות עדכונים של קפסולת UEFI. Enable UEFI Capsule Firmware Updates - מופעל כברירת מחדל.
BIOS Recovery from Hard Drive (שחזור BIOS מכונן קשיח)	מאפשר לשחזר את ה-BIOS בכונן הקשיח הראשי או בכונן USB בתנאים פגומים. BIOS Recovery מהכונן הקשיח - כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת. הערה שחזור BIOS מכוננים קשיחים אינו זמין עבור כונני הצפנה עצמית (SED).
BIOS Downgrade (שדרוג לאחור של BIOS)	אפשרות לשלוט בשדרוג לאחור (Flashing) של קושחת המערכת לגרסאות קודמות. אפשר שדרוג לאחור של .תלעפומ וז תורשפא, לדחמ תרירבכ - BIOS
SupportAssist OS Recovery (שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist)	מאפשרת להפעיל או להשבית את זרימת האתחול עבור SupportAssist OS Recovery במקרה של שגיאות מערכת מסוימות. SupportAssist OS Recovery - כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת. הערה אם אפשרות הגדרת SupportAssist OS Recovery מוגדרת למושבת, כל זרימת האתחול האוטומטית לכלי SupportAssist OS Recovery תושבת.

טבלה 35. עדכון ושחזור (המשך)

אפשרות	תיאור
BIOSConnect	מאפשר לך לשחזר את מערכת ההפעלה של שירות ענן אם מערכת ההפעלה הראשית ו/או מערכת ההפעלה של שירות מקומי נכשלו באתחול עם מספר כשלים השווה או גדול מהערך שצוין על-ידי הגדרת סף שחזור אוטומטי של מערכת ההפעלה. BIOSConnect - כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.
Dell Auto OS Recovery Threshold	אפשרות הגדרת Auto OS Recovery Threshold (סף השחזור האוטומטי של מערכת ההפעלה) שולטת בזרימת האתחול האוטומטי עבור SupportAssist System Resolution Console (מסוף רזולוציית המערכת של SupportAssist) ועבור OS Recovery Tool (כלי שחזור מערכת ההפעלה) של Dell. האפשרויות הן: · כבויה · 1 · 2 - ברירת מחדל · 3

ניהול מערכות

טבלה 36. ניהול מערכת

אפשרות	תיאור
Service Tag (תגית שירות)	הצגת תג השירות של המחשב.
Asset Tag (תג נכס)	תג נכס הוא מחרוזת של 64 תווים המשמשים את מנהל ה-IT כדי לזהות באופן ייחודי מערכת מסוימת. על תג נכס מוגדר, לא ניתן לשנות אותו.
AC Behavior	אפשרות להפעיל או להשבית את ההפעלה האוטומטית של המחשב בעת חיבור מתאם AC. Wake on AC (התעורר עם זרם חילופין) כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.
Auto On Time	הגדרה זו מאפשרת למערכת להפעיל את המערכת באופן אוטומטי למשך ימים/שעות שהוגדרו. האפשרויות הן: · מושבת - אפשרות זו מאפשרת כברירת מחדל. · Every Day (בכל יום) · Weekdays (בימי השבוע) · Select Days (ימים נבחרים)

מקלדת

טבלה 37. מקלדת

אפשרות	תיאור
Numlock Enable	מאפשר להפעיל או להשבית את פונקציית Numlock בעת אתחול המחשב. Enable Numlock (אפשר Numlock) כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת.
Fn Lock Options	מאפשר לך לשנות את הגדרות מקש הפונקציה. מצב נעילה Fn כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת. האפשרויות הן:

טבלה 37. מקלדת (המשך)

אפשרות	תיאור
	- סטנדרט מצב נעילה - Lock Mode Disable - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.
Keyboard Illumination (תאורת מקלדת)	מאפשר להגדיר את הגדרות תאורת המקלדת באמצעות מקשי קיצור <Fn> + <F5> במהלך הפעלת המערכת הרגילה. האפשרויות הן: - Disabled - Dim (מעומעם) - בהיר - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל. הערה  בהירות תאורת המקלדת מוגדרת ב-100%.
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 שניות - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל. 15 seconds (15 שניות) 30 seconds (30 שניות) 1 minute (דקה) 5 דקות 15 דקות - Never הערה  אם אפשרות לעולם לא נבחרת, התאורה האחורית תישאר תמיד דולקת כאשר המערכת מחוברת למתאם זרם חילופין.
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 שניות - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל. 15 seconds (15 שניות) 30 seconds (30 שניות) 1 minute (דקה) 5 דקות 15 דקות - Never הערה  אם אפשרות לעולם לא נבחרת, התאורה האחורית תישאר תמיד דולקת כאשר המערכת מופעלת באמצעות הסוללה.

התנהגות לפני אתחול

טבלה 38. התנהגות לפני אתחול

אפשרות	תיאור
Adapter Warnings	אפשרות זו מציגה את הודעות האזהרה במהלך האתחול כאשר מאותרת קיבולת חשמל נמוכה. הפעל מתאם אזהרות—מופעלת כברירת מחדל
Warnings and Errors	אפשרות זו גורמת להשהיה של תהליך האתחול רק כאשר מזוהות אזהרות ושגיאות, במקום לעצור, להציג הנחיה ולהמתין לקלט של המשתמש. תכונה זו שימושית במיוחד כאשר המערכת מנוהלת מרחוק. בחר אחת מהאפשרויות הבאות:

טבלה 38. התנהגות לפני אתחול (המשך)

אפשרות	תיאור
	- הצגת הודעות על אזהרות ושגיאות—מופעלת כברירת מחדל - המשך בתהליך עם אזהרות - המשך עם אזהרות ושגיאות הערה  שגיאות שנחשבות לקריטיות לפעולת חומרת המערכת יעצרו תמיד את פעולת המערכת.
אזהרות USB-C	אפשרות זו מפעילה או משביתה הודעות אזהרה של תחנת עגינה. Enable Dock Warning Messages - כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.
Fastboot	אפשרות זו מאפשרת לך להגדיר את המהירות של תהליך אתחול UEFI. בחר אחת מהאפשרויות הבאות: Minimal (מינימלית) - Thorough (יסודית)—מופעלת כברירת מחדל Auto (אוטומטית)
Extend BIOS POST Time	אפשרות זו מאפשרת לך לקבוע את תצורת זמן הטעינה של ה-BIOS POST. בחר אחת מהאפשרויות הבאות: 0 seconds (אפס שניות)—מופעלת כברירת מחדל. 5 seconds (5 שניות) 10 seconds (10 שניות)
Mouse/Touchpad	אפשרות זו מגדירה כיצד המערכת מטפלת בקלט עכבר ומשטח מגע. בחר אחת מהאפשרויות הבאות: Serial Mouse (עכבר טורי) PS/2 יציאת עכבר PS/2 משטח מגע ו-PS/2 עכבר-מופעל כברירת מחדל.

Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

טבלה 39. Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

אפשרות	תיאור
Intel Virtualization Technology	אפשרות זו מציינת אם המערכת יכולה לפעול בצג מחשב וירטואלי (VMM). כברירת מחדל, האפשרות אפשר את טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel מאופשרת.
VT for Direct I/O (וירטואליזציה עבור קלט/פלט ישיר)	אפשרות זו מציינת אם המערכת יכולה לבצע טכנולוגיית וירטואליזציה עבור קלט/פלט ישיר. שיטת Intel Direct I/O הפעל VT עבור מאופשרת.

Performance (ביצועים)

טבלה 40. Performance (ביצועים)

אפשרות	תיאור
תמיכה בריבוי ליבות	שדה זה מציין אם ליבה אחת או כל הליבות הופעלו בתהליך. ערך ברירת המחדל מוגדר למספר הליבות המרבי. All Cores — אפשרות זו מאופשרת כברירת מחדל 1 2

טבלה 40. Performance (ביצועים) (המשך)

אפשרות	תיאור
	3 .
Intel SpeedStep	מאפיין זה מאפשר למערכת להתאים באופן דינמי את מתח המעבד ותדירות הליבות, פעולה המפחיתה את צריכת החשמל הממוצעת והפקת החום. Enable Intel SpeedStep (אפשר את Intel SpeedStep) כברירת מחדל אפשרות זו מאפשרת.
C-States Control	תכונה זו מאפשרת לך להפעיל או להשבית את יכולתו של המעבד להכנס ולצאת ממצב צריכת חשמל נמוכה. הפעל בקרת מצב-C כברירת מחדל אפשרות זו מאפשרת.
	תכונה זו מאפשרת למערכת לזהות באופן דינמי את השימוש הגבוה בגרפיקה נפרדת ולהתאים את פרמטרי המערכת לביצועים גבוהים יותר במהלך פרק זמן זה. הפעל מצבי התאמה ל-C עבור כרטיס גרפי נפרד כברירת מחדל אפשרות זו מאפשרת.
Intel Turbo Boost Technology (טכנולוגיית Turbo Boost של Intel)	אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל את מצב Intel TurboBoost של המעבד. הפעל את Intel Turbo Boost Technology כברירת מחדל אפשרות זו מאפשרת.
Intel Hyper-threading	אפשרות זו מאפשרת להפעיל או להשבית את התכונה HyperThreading של המעבד. הפעל את Intel Hyper-Threading Technology כברירת מחדל אפשרות זו מאפשרת.

System Logs (יומני מערכת)

טבלה 41. System Logs (יומני מערכת)

אפשרות	תיאור
יומן אירועי BIOS	מאפשר לשמור ולנקות את יומן האירועים של ה-BIOS. Clear BIOS Event Log האפשרויות הן: - Keep – אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל. - Clear (נקה)
יומן אירועים תרמיים	מאפשר להציג ולנקות את יומן האירועים התרמיים. Clear Thermal Event Log האפשרויות הן: - Keep – אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל. - Clear (נקה)
Power Event Log	מאפשר לשמור ולנקות את יומן אירועי ההפעלה. נקה יומן אירועי חשמל

אפשרות	תיאור
	האפשרויות הן:
	Keep – אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.
	Clear (נקיה)

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 לפני הפעלת עדכון של BIOS.

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

לקבלת מידע נוסף על נושא זה, ראה מאמר ידע: כיצד להפעיל או להשבית את BitLocker באמצעות TPM ב-Windows.

1. הפעל מחדש את המחשב.

2. עבור אל Dell.com/support.

• הזן את **Service Tag** (תג השירות) או את **Express Service Code** (קוד השירות המהיר) ולחץ על **Submit** (שלח).

• לחץ על **Detect Product** (איתור מוצר) ופעל לפי ההוראות שמופיעות במסך.

3. אם אינך מצליח לאתר את תגית השירות, לחץ על האפשרות **Choose from All Products** (בחירה מבין כל המוצרים).

4. בחר את הקטגוריה **Products** (מוצרים) מתוך הרשימה.

הערה בחר את הקטגוריה המתאימה כדי להגיע לדף המוצר.

5. בחר את הדגם של המחשב שלך, והדף **Product Support** (תמיכה במוצר) של המחשב שלך יוצג.

6. לחץ על **Get drivers** (קבל מנהלי התקנים) ולאחר מכן על **Drivers and Downloads** (מנהלי התקנים והורדות).

הקטע **Drivers and Downloads** (מנהלי התקנים והורדות) ייפתח.

7. לחץ על **Find it myself** (אמצא אותו בעצמי).

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

9. 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 של מערכת ההפעלה שלא לצורך. לקבלת מידע נוסף בנושא זה, עיין במאמר Knowledge: **עדכון**

ה-BIOS במערכות Dell עם BitLocker מופעל

עדכון ה-BIOS של Dell בסביבות של Linux ושל Ubuntu

אם ברצונך לעדכן את ה-BIOS של המערכת בסביבת Linux, כגון Ubuntu, ראה **עדכון ה-bios ב-Dell בסביבת Linux או Ubuntu**.

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 **BIOS UPDATE** 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

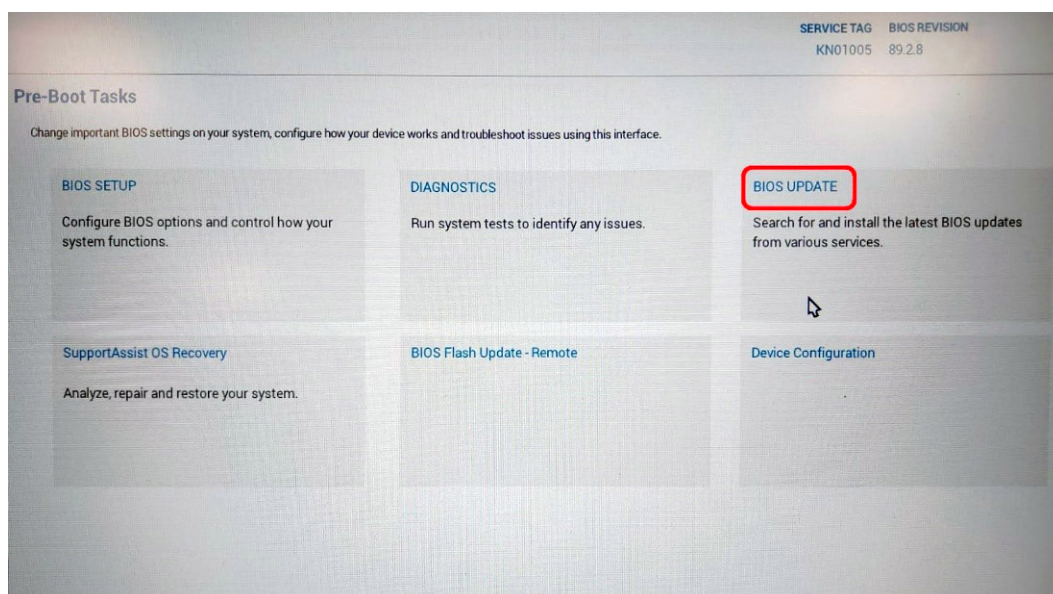
כדי לעדכן את ה-BIOS מתפריט האתחול החד-פעמי F12, אתה זקוק לפריטים הבאים:

- 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 להפעיל את תהליך עדכון ה-BIOS מזיכרון ההבזק מתוך תפריט ה-F12:

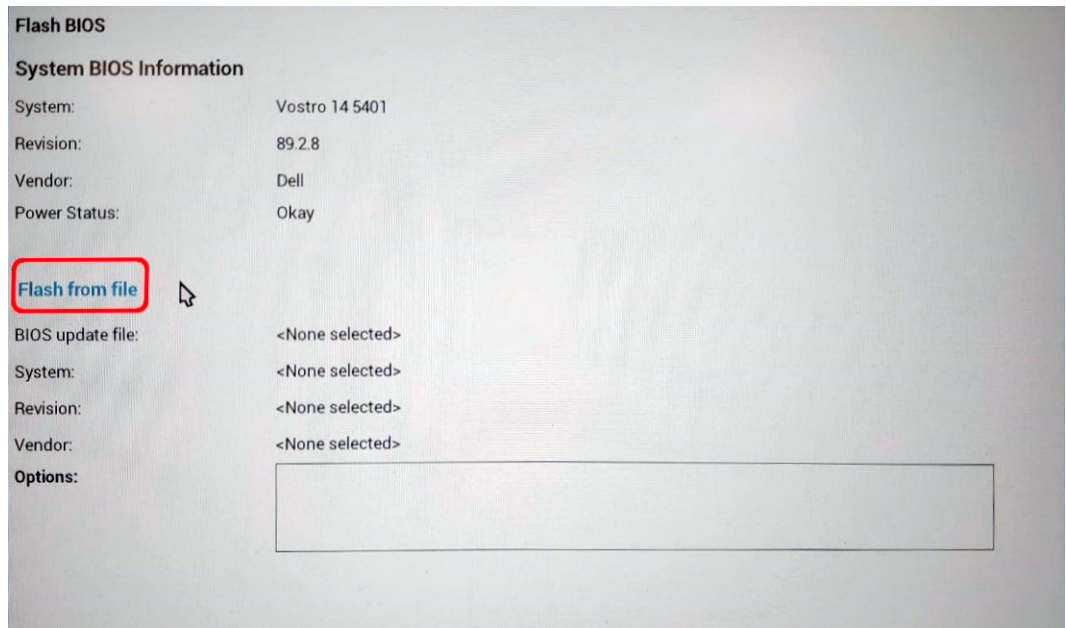
התראה אל תכבה את המערכת במהלך תהליך עדכון ה-BIOS. כיבוי המערכת עלול לגרום לכשל באתחול המערכת.

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

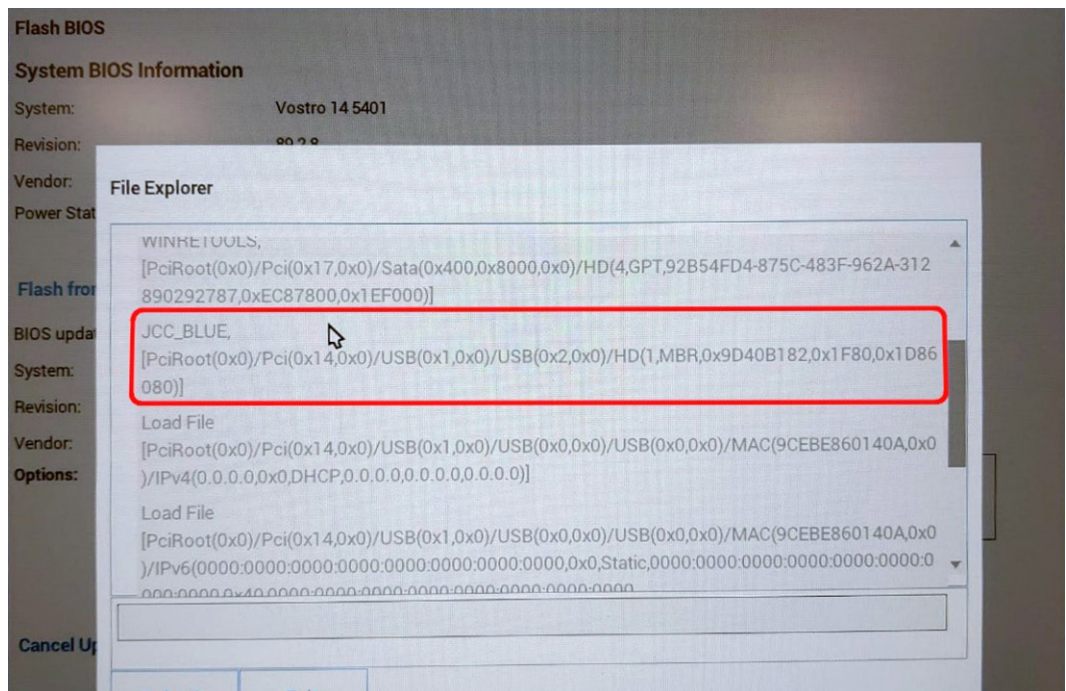


ה-**BIOS Flash** נפתח.

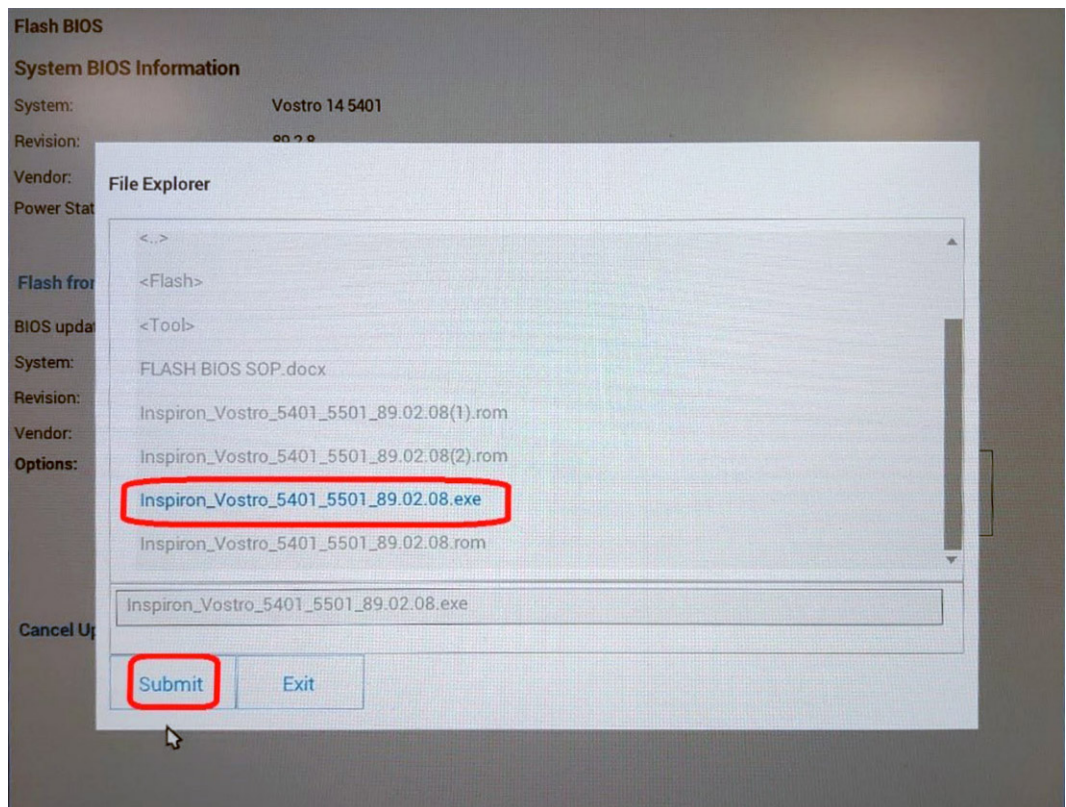
4. לחץ על **Flash מהקובץ**.



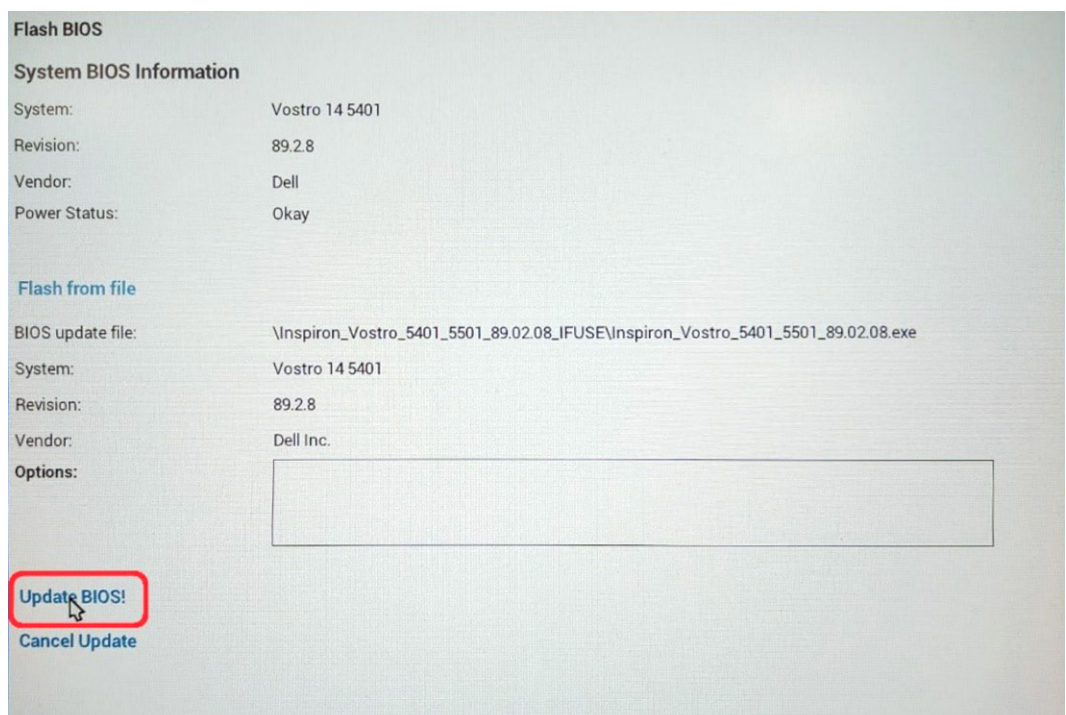
5. בחר התקן USB חיצוני.



6. לאחר שהקובץ נבחר, לחץ פעמיים על קובץ פלש המטרה לעדכון, ולאחר מכן הקש על **Submit**.



7. לחץ על האפשרות **עדכון ה-BIOS** והמערכת תאתחל ותשטוף את ה-BIOS.



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

סימת המערכת וההגדרה

טבלה 42. 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 הגדרת מערכת

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 הפעלה או אתחול.

- במסך **BIOS המערכת או הגדרת המערכת**, בחר **אבטחה** והקש Enter.
המסך **Security (אבטחה)** יוצג.
- בחר באפשרות **System/Admin Password** (סימת מערכת/מנהל מערכת) וצור סימה בשדה **Enter the new password** (הזן את הסימה החדשה).
היעזר בהנחיות הבאות כדי להקצות את סימת המערכת:
 - סימה יכולה להכיל 32 תווים לכל היותר.
 - סימה יכולה להכיל את הספרות 0 עד 9.
 - יש להשתמש רק באותיות קטנות. אותיות רישיות אסורות.
 - ניתן להשתמש אך ורק בתווים המיוחדים הבאים: רווח, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), ('), (").
- הקלד את סימת המערכת שהזנת קודם לכן בשדה **Confirm new password** (אשר סימה חדשה) ולחץ על **OK** (אישור).
- הקש על **Esc** ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.
- הקש על **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 ואת סימת ההגדרה. לא ניתן למחוק או לשנות סימת מערכת או סימת הגדרה קיימות כאשר **סטטוס הסימה** נעול.

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

- במסך **BIOS מערכת או הגדרת מערכת**, בחר **אבטחת מערכת** והקש Enter.
המסך **System Security (אבטחת מערכת)** יוצג.
 - במסך **System Security (אבטחת מערכת)**, ודא שמצב הסימה אינו נעול.
 - בחר **System Password (סימת מערכת)**, שנה או מחק את סימת המערכת הקיימת והקש על **Enter** או **Tab**.
 - בחר **Setup Password (סימת הגדרה)**, שנה או מחק את סימת ההגדרה הקיימת והקש על **Enter** או **Tab**.
-  **הערה** אם אתה משנה את סימת המערכת ו/או סימת ההגדרה, הזן מחדש את הסימה החדשה כשתופיע ההנחיה. אם אתה מחק את סימת המערכת ואת סימת ההגדרה, אשר את המחיקה כשתופיע ההנחיה.
- הקש על **Esc** ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.
 - הקש על **Y** כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרת המערכת.
כעת המחשב יופעל מחדש.

קבלת עזרה

נושאים:

· פנייה אל Dell

פנייה אל Dell

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

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

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