

Dell Precision 3551

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 Precision 3551 שלך..... 5

פרק 2: יצירת כונן שחזור מסוג USB עבור Windows..... 7

פרק 3: סקירה כללית של המארז..... 8

8 מבט על הצג..... 8

8 מבט מלמטה..... 8

8 מבט משמאל..... 8

8 מבט מימין..... 8

8 מבט על משענת כף היד..... 8

8 קיצורי מקשים..... 8

פרק 4: מפרטים טכניים..... 10

10 מפרט מערכת..... 10

10 מעבדים..... 10

10 Chipset (ערכת שבבים)..... 10

10 מערכת הפעלה..... 11

11 זיכרון..... 11

11 מחברי לוח מערכת..... 11

11 אחסון..... 12

12 קורא כרטיסי מדיה..... 12

12 Audio..... 12

12 וידיאו..... 12

12 מצלמה..... 13

13 תקשורת..... 14

14 פס רחב להתקנים ניידים..... 14

14 מתאם חשמל..... 14

14 סוללה..... 16

16 מידות ומשקל..... 16

16 יציאות ומחברים..... 17

17 משטח מגע..... 18

18 צג..... 18

18 מקלדת..... 19

19 קורא טביעות אצבעות בלחצן הפעלה..... 19

19 קורא טביעות אצבעות..... 19

19 מפרט חיישן ובקרה..... 19

19 Security (אבטחה)..... 20

20 אפשרויות אבטחה - קורא כרטיסים חכמים מחובר..... 20

20 אפשרויות אבטחה - קורא כרטיסים חכמים ללא מגע..... 22

22 תוכנת אבטחה..... 22

22 סביבת המחשב..... 23

23 מדיניות תמיכה..... 24

פרק 5: תוכנה..... 24

24.....הורדת מנהלי התקנים של Windows

25פרק 6: הגדרת מערכת.

25.....תפריט אתחול

25.....מקשי ניווט

25.....רצף אתחול

26.....אפשרויות הגדרת המערכת

26.....אפשרויות כלליות

26.....System Information (פרטי מערכת)

28.....וידיאו

28.....Security (אבטחה)

30.....Secure Boot (אתחול מאובטח)

30.....Intel Software Guard Extensions

31.....Performance (ביצועים)

31.....ניהול צריכת חשמל

32.....POST Behavior (תפקוד POST)

33.....יכולת ניהול

33.....Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

33.....אלחוט

34.....מסך תחזוקה

34.....System Logs (יומני מערכת)

34.....עדכון ה-BIOS ב-Windows

35.....עדכון ה-BIOS במערכות בהן ה-BitLocker מופעל

35.....עדכון ה-BIOS של המערכת באמצעות כונן USB Flash

36.....סיסמת המערכת וההגדרה

36.....הקצאת סיסמת הגדרת מערכת

37.....מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת

38פרק 7: קבלת עזרה.

38.....פנייה אל Dell

הגדר את Precision 3551 שלך

אודות משימה זו

הערה ייתכן שהתמונות במסמך זה לא יהיו זהות למחשב שלך, בהתאם לתצורה שהזמנת.

שלבים

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.


2. סיום ההתקנה של Windows.

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





- להתחבר לרשת עבור העדכונים של Windows.
- הערה** אם אתה מתחבר לרשת אלחוטית מאובטחת, הזן סיסמה לקבלת גישה לרשת כשתבקש לעשות זאת.
- אם אתה מחובר לאינטרנט, היכנס באמצעות חשבון Microsoft או צור חשבון. אם אינך מחובר לאינטרנט, צור חשבון לא מקוון.
- במסך Support and Protection, הזן את פרטי הקשר שלך.

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


טבלה 1. אתר את יישומי Dell

תיאור	משאבים
<p>My Dell</p> <p>המוקד המרכזי ליישומים חשובים של Dell, מאמרי עזרה ומידע חשוב נוסף על המחשב שלך. הוא גם מיידע אותך לגבי מצב האחרייות, אביזרים מומלצים ועדכוני תוכנה זמינים.</p>	

טבלה 1. אתר את יישומי Dell (המשך)

משאבים	תיאור
	<p>SupportAssist</p> <p>בודקת מראש את תקינות החומרה והתוכנה של המחשב. כלי שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist פותר בעיות במערכת ההפעלה. לקבלת מידע נוסף, עיין בתיעוד של SupportAssist בכתובת www.dell.com/support.</p> <p>הערה  SupportAssist, לחץ על תאריך התפוגה של האחריות כדי לחדש או לשדרג את האחריות.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>מעדכן את המחשב בתיקונים קריטיים ובמנהלי התקנים עדכניים ברגע שהם זמינים. לקבלת מידע נוסף על שימוש ב-Dell Update, עיין במאמר ה-Knowledge Base SLN305843 בכתובת www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>הורד יישומי תוכנה שרכשת אך אינם מותקנים מראש במחשב. לקבלת מידע נוסף על שימוש ב-Dell Digital Delivery, עיין במאמר ה-Knowledge Base 153764 בכתובת www.dell.com/support.</p>

4. צור כונן שחזור עבור Windows.

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

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

יצירת כונן שחזור מסוג USB עבור Windows

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

תנאים מוקדמים

הערה תהליך זה עשוי להימשך עד שעה.

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

שלבים

1. חבר את כונן ה-USB למחשב.
 2. בסרגל החיפוש של Windows, הקלד **Recovery** (שחזור).
 3. בתוצאות החיפוש, לחץ על **Create a recovery drive** (יצירת כונן אתחול). החלון **User Account Control** (הוסף חשבון משתמש) יוצג.
 4. לחץ על **Yes** (כן) כדי להמשיך.
 5. בחלון **Recovery Drive** (כונן שחזור) יוצג.
 6. בחר **Back up system files to the recovery drive** (גיבוי קובצי מערכת לכונן השחזור) ולחץ על **Next** (הבא).
 7. בחר את **USB flash drive** (כונן ה-USB) ולחץ על **Next** (הבא).
 8. תופיע הודעה המציינת שכל הנתונים בכונן ה-USB יימחקו.
 7. לחץ על **צור**.
 8. לחץ על **סיום**.
- לקבלת מידע נוסף על התקנה מחדש של Windows באמצעות כונן שחזור USB, עיין בסעיף פתרון בעיות במדריך השירות של המוצר שברשותך בכתובת www.dell.com/support/manuals.

סקירה כללית של המארז

מבט על הצג

1. מיקרופון
3. מצלמת אינפרא-אדום (אופציונלי)
5. נורית מצב מצלמה
7. צג LCD

2. צמצם המצלמה
4. מצלמה
6. מיקרופון
8. נורית פעילות LED

מבט מלמטה

1. פתחי אוורור של המאוורר
2. תווית תג שירות
3. המקולים

מבט משמאל

2. יציאת USB Type-C 3.1 מדור שני עם יציאת Thunderbolt/DisplayPort 1.4
4. קורא כרטיסים חכמים (אופציונלי)

1. יציאת מחבר חשמל
3. יציאת USB 3.1 מדור 1

מבט מימין


2. חריץ כרטיס micro-SIM
4. יציאת USB 3.1 מדור 1
6. יציאת HDMI
8. חריץ למנעול בצורת טריז

1. קורא כרטיס microSD
3. יציאה לאוזניות/מיקרופון
5. יציאת USB 3.1 עם PowerShare
7. יציאת רשת

מבט על משענת כף היד

1. לחצן הפעלה עם קורא טביעות אצבע אופציונלי
3. משטח עקיבה
5. משטח מגע
2. מקלדת
4. קורא כרטיסים חכמים ללא מגע (אופציונלי)

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	תפקוד ראשי	תפקוד משני (Fn+Key)
Fn+Esc	Escape	החלפה למקש Fn


טבלה 2. רשימה של קיצורי מקשים (המשך)

תפקוד ראשי	תפקוד משני (Fn+Key)	מקשים
השתקת שמע	תפקוד F1	Fn + F1
הפחתת עוצמת הקול	תפקוד F2	Fn + F2
הגברת עוצמת הקול	תפקוד F3	Fn + F3
השתק מיקרופון	תפקוד F4	Fn + F4
הפעלה/כיבוי של התאורה האחורית של המקלדת	תפקוד F5	Fn + F5
החלשת הבהירות	תפקוד F6	Fn + F6
הגברת הבהירות	תפקוד F7	Fn + F7
החלפה לצג חיצוני	תפקוד F8	Fn + F8
Print screen	תפקוד F10	Fn + F10
בית	תפקוד F11	Fn + F11
סוף	תפקוד F12	Fn + 12
פתח תפריט יישום	--	Fn+Ctrl

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.

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.

מעבדים

טבלה 3. מעבדים

ערכים						תיאור
Intel Xeon- מדור W10855M עשירי	Intel Core i7-10875H מדור 10	Intel Core i7-10750H מדור עשירי	Intel Core i7-10850H מדור 10	Intel Core i5-10400H מדור 10	Intel Core i5- 10300H מדור 10	מעבדים
35W	35W	35W	35W	35W	35W	הספק חשמלי
6	8	6	6	4	4	מספר הליבות
12	16	12	12	8	8	מספר תהליכי המשנה
עד 5.1 GHz	עד 5.1 GHz	עד 5.1 GHz	עד 5.1 GHz	עד 4.6 GHz	עד 4.5 GHz	מהירות
12MB	16MB	12MB	12MB	8MB	8MB	מטמון
גרפיקת Intel UHD	גרפיקת Intel UHD	גרפיקת Intel UHD	גרפיקת Intel UHD	גרפיקת Intel UHD	גרפיקת Intel UHD	כרטיס גרפי משולב

Chipset (ערכת שבבים)

טבלה 4. Chipset (ערכת שבבים)

ערכים	תיאור
Intel WM490	Chipset (ערכת שבבים)
מעבד Core i5/i7/i9/Xeon של Intel דור עשירי	מעבד
32 MB	Flash EPROM
עד דור 3.0	אפיק PCIe

מערכת הפעלה

- Windows 10 Home (64 סיביות)

- Windows 10 Professional (64 סיביות)
- Ubuntu 18.04 LTS (64 סיביות)
- RedHat 8.2

זיכרון

טבלה 5. מפרט זיכרון

תיאור	ערכים
חריצים	שני חריצי SODIMM
סוג	זיכרון ערוץ כפול DDR4
מהירות	2933 MHz
זיכרון מרבי	64 GB
זיכרון מינימלי	4GB
תצורות נתמכות	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 בנפח 4GB במהירות 2933MHz (1 x 4 GB) • DDR4 8GB ב- 2933 MHz (2 x 4GB) • DDR4 בנפח 8 GB במהירות 2933MHz (1 x 8 GB) • DDR4 16 GB ב- 2933 MHz (2 x 8 GB) • DDR4 16 GB ב- 2933 MHz (1 x 16 GB) • DDR4 32 GB ב- 2933 MHz (2 x 16 GB) • DDR4 32GB ב- 2933 MHz (32GB x 1) • DDR4 בנפח 64 GB במהירות 2933 MHz (2 x 32 GB)

מחברי לוח מערכת

טבלה 6. מחברי לוח מערכת

מאפיינים	מפרט
מחברי M.2	<ul style="list-style-type: none"> • מחבר Key-E אחד מסוג M.2 2230 • מחבר Key-M אחד מסוג M.2 2280 • מחבר Key- B אחד מסוג M.2 3042

אחסון

המחשב שלך תומך באחת מהתצורות הבאות:

- כונן קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ'
 - כונן דיסק של מצב מוצק אחד מסוג M.2 2230/2280
 - כונן קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ' וכונן Solid State 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
 - ללא כונן M.2, הכונן הקשיח בגודל 2.5 אינץ' הוא הכונן הראשי

טבלה 7. מפרט אחסון

גורם צורה	סוג ממשק	קיבולת
כונן דיסק קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ'	SATA AHCI, עד 6Gbps	2GB
כונן דיסק של מצב מוצק אחד מסוג M.2 2230/2280	4 כונני NVMe מסוג PCIe דור 3, עד 32Gbps	2GB
כונן Solid-state אחד מסוג M.2 2280 עם הצפנה עצמית	4 כונני NVMe מסוג PCIe דור 3, עד 32Gbps	512 GB

קורא כרטיסי מדיה

טבלה 8. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

תיאור	ערכים
Type (סוג)	חריץ לכרטיסי זיכרון MicroSD
כרטיסים נתמכים	<ul style="list-style-type: none">(mSD) Micro Secure Digital(SDHC) Secure Digital High Capacity(mSDXC) Micro Secure Digital Extended Capacity

Audio

טבלה 9. מפרטי השמע

תיאור	ערכים
בקר	Waves MaxxAudio Pro עם Realtek ALC3204
Stereo conversion (המרת סטריאו)	DAC (דיגיטלי לאנלוגי) ו-ADC (אנלוגי לדיגיטלי) של 24 סיביות
ממשק פנימי	Intel HDA (שמע באיכות High-Definition)
ממשק חיצוני	שקע שמע אוניברסלי
רמקולים	2
פלט רמקול ממוצע	2W
שיא פלט רמקול	2.5W

וידאו

טבלה 10. מפרטי כרטיס גרפי נפרד

כרטיס גרפי נפרד			
בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	סוג זיכרון
NVIDIA Quadro P620	לא זמין	4GB	GDDR5

טבלה 11. מפרטי כרטיס גרפי משולב

גרפיקה מובנית			
בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	מעבד
גרפיקת Intel UHD	יציאת USB Type-C/HDMI 2.0 עם יציאת DisplayPort 1.4	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	Intel Core i5/i7/Xeon דור עשירי

מצלמה

טבלה 12. מפרט המצלמה

תיאור	ערכים
מספר המצלמות	אחת

טבלה 12. מפרט המצלמה (המשך)

תיאור	ערכים
סוג	<ul style="list-style-type: none"> מצלמת RGB HD מצלמת אינטרנט אינפרא-אדום Hello
מיקום	מצלמה קדמית
סוג חיישן	טכנולוגיית חיישן CMOS
רזולוציה:	
תמונת סטילס	8 מגה-פיקסל
וידאו	1280 x 720 (VGA/HD) ב-30 fps
זווית צפייה אלכסונית	78.6 מעלות

תקשורת

Ethernet

טבלה 13. מפרטי Ethernet

תיאור	ערכים
מספר דגם	בקר Gigabit Ethernet מסוג Intel 1219-LM/Intel 1219-V
קצב העברה	10/100/1000Mbps

מודול אלחוט

טבלה 14. מפרט המודול האלחוטי

תיאור	ערכים		
מספר דגם	Intel AX201	Intel AX201	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)
קצב העברה	עד 2400Mbps	עד 2400Mbps	עד 867Mbps
פסי תדרים נתמכים	2.4GHz/5GHz	2.4GHz/5GHz	2.4GHz/5GHz
תקנים אלחוטיים	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
הצפנה	<ul style="list-style-type: none"> מפתח WEP באורך 64 סיביות 128-סיביות AES-CCMP 128 סיביות TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות AES-CCMP TKIP
Bluetooth	לא	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

פס רחב להתקנים ניידים

טבלה 15. Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced

תיאור	ערכים
מספר דגם	Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced

מתאם חשמל

טבלה 16. מפרטים של מתאם החשמל

תיאור	ערכים	ערכים
סוג	90 ואט	130W Type-C
קוטר (מחבר)	7.4 mm	מחבר Type-C
Weight (משקל)	0.23 ק"ג (0.51 ליברות)	0.32 ק"ג (0.70 ליברות)
Input voltage (מתח כניסה)	100 VAC עד 240 VAC	100 VAC עד 240 VAC
Input frequency (תדר כניסה)	50 עד 60 Hz	50 עד 60 Hz
זרם כניסה (מרבי)	1.60 אמפר	1.80A
זרם מוצא (רציף)	4.62 אמפר	<ul style="list-style-type: none"> 20V/6.5A (רציף) 5.0V/1A (רציף)
Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)	19.50 וולט זרם ישר	20VDC/5VDC
Operating (בהפעלה)	0°C עד 40°C (32°F עד 104°F)	0°C עד 40°C (32°F עד 104°F)
אחסון	-40°C עד 70°C (-40°F עד 158°F)	-40°C עד 70°C (-40°F עד 158°F)

סוללה

טבלה 17. מפרט הסוללה

ערכים				תיאור
סוללת 6 תאים 97Whr בעלת יכולת ExpressCharge	4 תאים, 68Whr, מחזור חיים ארוך	סוללת 4 תאים 68Whr בעלת יכולת ExpressCharge	סוללת 3 תאים 51Whr בעלת יכולת ExpressCharge	סוג
11.40VDC	15.20 וולט ז"י	15.20 וולט ז"י	11.40VDC	מתח
0.47 ק"ג (ליברות) 1.04	0.34 ק"ג (ליברות) (0.75 ליברות)	0.34 ק"ג (ליברות) (0.75 ליברות)	0.25 ק"ג (ליברות) (0.55 ליברות)	משקל (מרבי)
מידות:				
82.00 מ"מ (אינץ') 3.22	95.90 מ"מ (אינץ') (3.78 אינץ')	95.90 מ"מ (אינץ') (3.78 אינץ')	95.90 מ"מ (אינץ') (3.78 אינץ')	גובה
332 מ"מ (אינץ') 13.1	233 מ"מ (אינץ') (9.17 אינץ')	233 מ"מ (אינץ') (9.17 אינץ')	181 מ"מ (אינץ') (7.13 אינץ')	רוחב


ערכים				תיאור	
7.7 מ"מ (0.30 אינץ')	7.05 מ"מ (0.28 אינץ')	7.05 מ"מ (0.28 אינץ')	7.05 מ"מ (0.28 אינץ')	עומק	
טווח טמפרטורות:					
0°C עד 32°C (32°F עד 122°F)	0°C עד 50°F (32°C עד 122°F)	0°C עד 50°F (32°C עד 122°F)	0°C עד 50°F (32°C עד 122°F)	Operating (בהפעלה)	
-20°C עד 60°C (-4°F עד 140°F)	-20°C עד 60°C (-4°F עד 140°F)	-20°C עד 60°C (-4°F עד 140°F)	-20°C עד 60°C (-4°F עד 140°F)	אחסון	
משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משך פעולה	
זמן טעינה (מקורב)	ארבע שעות (כאשר המחשב כבוי) הערה שלוט ⁱ בזמן הטעינה, משך הטעינה, שעת ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager לקבלת מידע נוסף על קרא את <i>Me and My Dell</i> בכתובת www.dell.com/	ארבע שעות (כאשר המחשב כבוי) הערה שלוט ⁱ משך הטעינה, שעת ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager לקבלת מידע נוסף על קרא את <i>Me and My Dell</i> בכתובת www.dell.com/	ארבע שעות (כאשר המחשב כבוי) הערה שלוט ⁱ משך הטעינה, שעת ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager לקבלת מידע נוסף על קרא את <i>Me and My Dell</i> בכתובת www.dell.com/		
ארבע שעות (כאשר המחשב כבוי) הערה שלוט ⁱ בזמן הטעינה, משך הטעינה, שעת ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager לקבלת מידע נוסף על קרא את <i>Me and My Dell</i> בכתובת www.dell.com/	ארבע שעות (כאשר המחשב כבוי) הערה שלוט ⁱ משך הטעינה, שעת ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager לקבלת מידע נוסף על קרא את <i>Me and My Dell</i> בכתובת www.dell.com/	ארבע שעות (כאשר המחשב כבוי) הערה שלוט ⁱ משך הטעינה, שעת ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager לקבלת מידע נוסף על קרא את <i>Me and My Dell</i> בכתובת www.dell.com/	ארבע שעות (כאשר המחשב כבוי) הערה שלוט ⁱ משך הטעינה, שעת ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager לקבלת מידע נוסף על קרא את <i>Me and My Dell</i> בכתובת www.dell.com/		

טבלה 17. מפרט הסוללה (המשך)

ערכים				תיאור
www.dell.co .m				
300 מחזורי פריקה/טעינה	1000 מחזורי פריקה/טעינה	300 מחזורי פריקה/טעינה	300 מחזורי פריקה/טעינה	משך חיים (מקורב)
CR2032	CR2032	CR2032	CR2032	סוללת מטבע
משתנה בהתאם לתנאי הפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משתנה בהתאם לתנאי הפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משתנה בהתאם לתנאי הפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משתנה בהתאם לתנאי הפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משך פעולה

מידות ומשקל

טבלה 18. מידות ומשקל

ערכים		תיאור
גובה:		
11.81 מ"מ		חזית
14.99 מ"מ		אחורי
359.10 mm		רוחב
236.25 מ"מ		עומק
1.89 ק"ג (4.16 ליברות)		Weight (משקל)
 הערה משקל המערכת תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור.		

יציאות ומחברים

טבלה 19. יציאות ומחברים חיצוניים

ערכים		תיאור
חיצוני:		
יציאת RJ-45 אחת		רשת
<ul style="list-style-type: none"> שתי יציאות USB 3.2 מדור ראשון (Type-A) יציאת USB 3.2 אחת מדור ראשון (Type-A) עם PowerShare יציאת USB 3.2 אחת מדור שני (Type-C) עם DisplayPort 1.4/ Thunderbolt 		USB
שקע שמע אוניברסלי אחד		שמע
יציאת HDMI 2.0b אחת		וידאו
יציאת מחבר חשמל 7.4 מ"מ בצורת גליל אחת/יציאת חשמל אחת מסוג Type-C		יציאת מתאם חשמל
חריץ אחד למנעול בצורת טריז		Security (אבטחה)

טבלה 19. יציאות ומחברים חיצוניים (המשך)

תיאור	ערכים
חריץ כרטיס	חריץ לכרטיס Micro SD

טבלה 20. יציאות ומחברים פנימיים

תיאור	ערכים
פנימי:	
חריץ אחד מסוג M.2 Key-M (2280 או 2230) עבור כונן Solid-State מחבר Key-E אחד מסוג M.2 2230 עבור WLAN	<ul style="list-style-type: none"> חריץ אחד מסוג M.2 2230 לכוון דיסק של מצב מוצק בנפח 128GB חריץ אחד מסוג M.2 2280 לכוון דיסק של מצב מוצק בנפח 256GB / 2TB/1TB/512GB חריץ אחד מסוג M.2 2280 לכוון דיסק של מצב מוצק בעל הצפנה עצמית בנפח 512GB/256GB <p>הערה לקבלת מידע נוסף על הסוגים השונים של כרטיסי M.2, עיין במאמר ה-SLN301626 knowledge base.</p>

משטח מגע

טבלה 21. מפרט משטח המגע

מאפיינים	מפרט
רזולוציה	1221x661
Dimensions (מידות)	<ul style="list-style-type: none"> רוחב: 101.7 מ"מ (4.00 אינץ') גובה: 55.2 מ"מ (2.17 אינץ')
טכנולוגיית Multi-touch	<p>תומך ב-multi touch בחמש אצבעות</p> <p>הערה לקבלת מידע נוסף על תנועות משטח המגע עבור Windows 10, עיין במאמר Knowledge Base של Microsoft 4027871 בכתובת support.microsoft.com.</p>

טבלה 22. תנועות נתמכות

תנועות נתמכות	Windows 10
הזזת הסמן	נתמך
לחיצה/ הקשה	נתמך
לחיצה וגרירה	נתמך
גליל בשתי אצבעות	נתמך
צביטה/שינוי גודל תצוגה בשתי אצבעות	נתמך
הקשה בשתי אצבעות (לחיצה על מקש ימני)	נתמך
הקשה בשלוש אצבעות (הפעלת Cortana)	נתמך
החלקה כלפי מעלה בשלוש אצבעות (הצגת כל החלונות הפתוחים)	נתמך
החלקה כלפי מטה בשלוש אצבעות (הצגת שולחן העבודה)	נתמך
החלקה ימינה או שמאלה בשלוש אצבעות (מעבר בין חלונות פתוחים)	נתמך
הקשה בארבע אצבעות (הפעלת ה-Action Center)	נתמך
החלקה ימינה או שמאלה בארבע אצבעות (מעבר לשולחנות עבודה וירטואליים)	נתמך

טבלה 23. מפרט צג

ערכים				תיאור
Full High-Definition (FHD)	Full High-Definition (FHD)	Full High-Definition (FHD)	(HD) High Definition	סוג
זווית צפייה רחבה (WVA)	זווית צפייה רחבה (WVA)	זווית צפייה רחבה (WVA)	זווית צפייה רחבה (WVA)	טכנולוגיית צג
300 nits	nits 220	nits 220	nits 220	בוהק (אופייני)
				מידות (אזור פעיל):
7.62 מ"מ (אינץ')	7.62 מ"מ (אינץ')	7.62 מ"מ (אינץ')	7.62 מ"מ (אינץ')	גובה
344.20 מ"מ (אינץ')	344.20 מ"מ (אינץ')	344.20 מ"מ (אינץ')	344.20 מ"מ (אינץ')	רוחב
394.91 מ"מ (אינץ')	394.91 מ"מ (אינץ')	394.91 מ"מ (אינץ')	394.91 מ"מ (אינץ')	אלכסון
1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1366x768	Native Resolution (רזולוציה טבעית)
2073600	2073600	2073600	1049088	מגה-פיקסל
141	141	141	100	פיקסלים לאינץ' (PPI)
NTSC 72%	NTSC 45%	NTSC 45%	NTSC 45%	סולם צבעים (CG)
700:1	700:1	700:1	500:1	יחס ניגודיות (מינימום)
35 אלפיות השנייה	35 אלפיות השנייה	25 אלפיות השנייה	25 אלפיות השנייה	זמן תגובה (מרבית)
60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	קצב רענון
80/80 +/- מעלות	80/80 +/- מעלות	80/80 +/- מעלות	40/40 +/- מעלות	זווית צפייה אופקית
80/80(U) +/- מעלות (D)	80/80(U) +/- מעלות (D)	80/80(U) +/- מעלות (D)	30/10(U) +/- מעלות (D)	זווית צפייה אנכית
0.179X0.179 מ"מ	0.179X0.179 מ"מ	0.179X0.179 מ"מ	0.252X0.252 מ"מ	רוחב פיקסל
4.6W	4.2 W	4.2 W	4.20W	צריכת חשמל (מרבית)
מבטל בוהק	מבטל בוהק	מבטל בוהק	מבטל בוהק	גימור מבטל בוהק לעומת גימור מבריק
לא	כן	לא	לא	אפשרויות מגע

מקלדת

טבלה 24. מפרט המקלדת

מאפיינים	מפרט
מספר מקשים	• 102 (ארה"ב וקנדה)

טבלה 24. מפרט המקלדת (המשך)

מאפיינים	מפרט
	<ul style="list-style-type: none"> 103 (בריטניה) 106 (יפן)
גודל	<p>גודל מלא</p> <ul style="list-style-type: none"> $X = 18.6$ מ"מ (0.73 אינץ') רוחב מקש $Y = 19.05$ מ"מ (0.75 אינץ') רוחב מקש
מקלדת עם תאורה אחורית	אופציונלי (עם תאורה אחורית וללא תאורה אחורית)
פריסה	QWERTY

קורא טביעות אצבעות בלחצן ההפעלה

טבלה 25. מפרט קורא טביעות אצבעות

תיאור	ערכים
טכנולוגיית חיישנים	קיבולית
רזולוציית חיישנים	363 dpi
גודל פיקסלים של חיישן	76×100
	קיבולית
	500 dpi
	108×88

קורא טביעות אצבעות

טבלה 26. מפרט קורא טביעות אצבעות

תיאור	ערכים
טכנולוגיית חיישנים	קיבולית
רזולוציית חיישנים	508 dpi
גודל פיקסלים של חיישן	256×360

מפרט חיישן ובקרה

טבלה 27. מפרט חיישן ובקרה

מפרט
1. חיישן נפילות בלוח האם
2. חיישן אפקט הול (מזהה כאשר המכסה סגור)

Security (אבטחה)

טבלה 28. מפרט אבטחה

תכונות	מפרט
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	משולב בלוח המערכת
קורא טביעות אצבעות	אופציונלי

טבלה 28. מפרט אבטחה (המשך)

מפרט	תכונות
Standard (סטנדרטי)	חריץ למנעול בצורת טריז

אפשרויות אבטחה - קורא כרטיסים חכמים מחובר

טבלה 29. קורא כרטיסים חכמים מחובר

תואר	תיאור	קורא כרטיסים חכמים ControlVault 3 של Dell
ISO 7816 - תמיכה בכרטיס Class A 3	הקורא מסוגל לקרוא כרטיס חכם עם אספקת חשמל 5V	כן
ISO 7816 - תמיכה בכרטיס Class B 3	הקורא מסוגל לקרוא כרטיס חכם עם אספקת חשמל 3V	כן
ISO 7816 - תמיכה בכרטיס Class C 3	הקורא מסוגל לקרוא כרטיס חכם עם אספקת חשמל 1.8V	כן
תואם ISO 7816-1	מפרט הקורא	כן
תואם ISO 7816 -2	המפרט הטכני עבור מאפיינים פיסיים של התקן הכרטיסים החכמים (גודל, מיקום נקודות חיבור וכדומה)	כן
תמיכה ב-T=0	הכרטיסים תומכים בשידור ברמת התו	כן
תמיכה ב-T=1	הכרטיסים תומכים בשידור ברמת הבלוק	כן
תואם EMVCo	תואם לתקני כרטיס חכם EMVCo (עבור תקני תשלום אלקטרוני) המתפרסמים באתר www.emvco.com	כן
מאושר EMVCo	באופן רשמי מאושר על בסיס כרטיסים חכמים מסוג EMVCO	כן
ממשק מערכת הפעלה PC/SC	מפרט מחשב אישי/כרטיס חכם לאינטגרציה של קוראים בחומרה לסביבות של מחשב אישי	כן
תואם התקן CCID	תמיכה משותפת במנהלי התקנים להתקן ממשק כרטיס מעגל משולב עבור מנהלי ההתקנים ברמת מערכת ההפעלה.	כן
מאושר Windows	ההתקן מאושר על ידי WHCK	כן
תואם FIPS 201 (PIV/HSPD-12) דרך GSA	המכשיר תואם לדרישות FIPS 201/PIV/HSPD-12	כן

אפשרויות אבטחה - קורא כרטיסים חכמים ללא מגע

טבלה 30. קורא כרטיסים חכמים ללא מגע

תואר	תיאור	קורא כרטיסים חכמים ללא מגע 3 ControlVault של Dell עם NFC
תושבת כרטיס Felica	הקורא והתוכנה תומכים בכרטיסי Felica ללא מגע	כן
תמיכה בכרטיס ISO 14443 סוג A	הקורא והתוכנה תומכים בכרטיסי ISO 14443 Type A ללא מגע	כן
תמיכה של הכרטיס בתקן ISO 14443 Type B	הקורא והתוכנה יכולים לתמוך בכרטיסי ISO 14443 Type B ללא מגע	כן

טבלה 30. קורא כרטיסים חכמים ללא מגע (המשך)

תואר	תיאור	קורא כרטיסים חכמים ללא מגע 3 NFC של Dell עם ControlVault
ISO/IEC 21481	הקורא והתוכנה יכולים לתמוך בכרטיסים ואסימונים תואמי ISO/IEC 21481 ללא מגע	כן
ISO/IEC 18092	הקורא והתוכנה יכולים לתמוך בכרטיסים ואסימונים תואמי ISO/IEC 21481 ללא מגע	כן
תמיכה של הכרטיס בתקן ISO 15693	הקורא והתוכנה יכולים לתמוך בכרטיסי ISO15693 ללא מגע	כן
תמיכה בתיוג NFC	תומך בקריאת ועיבוד של מידע תיוג תואם NFC	כן
מצב קריאת NFC	תמיכה במצב קריאה לפי NFC Forum	כן
מצב כתיבה NFC	תמיכה במצב כתיבה לפי NFC Forum	כן
מצב NFC עמית לעמית	תמיכה במצב עמית לעמית לפי NFC Forum	כן
תואם EMVCo	תואם לכרטיסים חכמים מסוג EMVCO כפי שפורסם באתר www.emvco.com	כן
מאושר EMVCo	באופן רשמי מאושר על בסיס כרטיסים חכמים מסוג EMVCO	כן
ממשק מערכת הפעלה של NFC Proximity	מפרט התקני NFP (Near Field Proximity) לשימוש מערכת הפעלה	כן
ממשק מערכת הפעלה PC/SC	מפרט מחשב אישי/כרטיס חכם לאינטגרציה של קוראים בחומרה לסביבות של מחשב אישי	כן
תואם התקן CCID	תמיכה משותפת במנהלי התקנים להתקן ממשק כרטיס מעגל משולב עבור מנהלי ההתקנים ברמת מערכת ההפעלה	כן
מאושר Windows	ההתקן מאושר על ידי Microsoft WHCK	כן
תוכנת Dell ControlVault	המכשיר מתחבר ל-Dell ControlVault של Dell לשימוש ועיבוד	כן

הערה | אין תמיכה בכרטיסי קרבה Khz 125

טבלה 31. כרטיסים נתמכים

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

טבלה 31. כרטיסים נתמכים (המשך)

יצרן	כרטיס	נתמך
	SCE7.0 FIPS 144K	
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K	כן
	כרטיס ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0	

תוכנת אבטחה

טבלה 32. מפרט תוכנת אבטחה

מפרט
Dell Client Command Suite
תוכנה אופציונלית של Dell לניהול ואבטחת נתונים Dell Client Command Suite Dell BIOS Verification
תוכנה אופציונלית של Dell לניהול ואבטחת נקודות קצה VMware Carbon Black Endpoint Standard VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response
Dell Encryption Enterprise Dell Encryption Personal Carbonite VMware Workspace ONE Absolute® Endpoint Visibility and Control Netskope Dell Supply Chain Defense

סביבת המחשב

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

טבלה 33. 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 80% (ללא התעבות)	0% עד 95% (ללא התעבות)
מידת תנודה (מרבית)*	0.26 GRMS	1.37 GRMS
מידת זעזועים (מרבית)	105G†	†40 G
רום (מרבית)	0 עד 3048 מטר (0 עד 10,000 רגל)	0 מ' עד 10668 מ' (0 רגל עד 35,000 רגל)

* נמדדת תוך שימוש בספקטרום תנודות אקראי המדמה סביבת משתמש.

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

מדיניות תמיכה

למידע נוסף על מדיניות התמיכה, עיין במאמרי ה-Knowledge Base PNP13290, PNP18925, ו-PNP18955.

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

הורדת מנהלי התקנים של Windows

שלבים

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)**.
i **הערה** אם אין ברשותך את תגית השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם מחשב המחברת שברשותך.
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.

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) BIOS Setup-i (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
 - עדכון Flash BIOS
 - אבחון
 - שינוי הגדרות מצב אתחול

מקשי ניווט

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

מקשים	ניווט
חץ למעלה	מעבר לשדה הקודם.
חץ למטה	מעבר לשדה הבא.
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

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:
 - כונן נשלף (אם זמין)
 - כונן STXXXX
 - **הערה** XXXX הוא מספר כונן ה-SATA.
 - כונן אופטי (אם זמין)
 - כונן קשיח SATA (אם קיים)
 - אבחון
- **הערה** **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 הלוחלמחשבמחשב הנייד ולהתקנים שהותקנו בו, ייתכן שחלק מהפריטים הרשומים בסעיף זה לא יופיעו.

אפשרויות כלליות

טבלה 34. כללי

אפשרות	תיאור
מידע מערכת	<p>מציג את המידע הבא:</p> <ul style="list-style-type: none"> • מידע על המערכת: מציג את גרסת ה-BIOS, תג השירות, תג הנכס, תג הבעלות, תאריך הייצור, תאריך הבעלות, ואת קוד השירות המהיר. • Memory Information (מידע על הזיכרון): מציג את הזיכרון המותקן, הזיכרון הזמין, מהירות הזיכרון, מצב ערוץ הזיכרון, טכנולוגיית הזיכרון, הגודל של DIMM A והגודל של DIMM B • מידע מעבד: מציג את סוג המעבד, מספר הליבות, מזהה המעבד, מהירות השעון הנוכחית, מהירות השעון המינימלית, מהירות השעון המקסימלית, זיכרון המטמון L2 של המעבד, זיכרון המטמון L3 של המעבד, היכולת ל-HT וטכנולוגיית 64 סיביות. • מידע על ההתקן: מציג את כונן קשיח ראשי, M.2 PCIe SSD-0, כתובת MAC של LOM, בקר וידיאו, גרסת BIOS לווידיאו, זיכרון וידיאו, סוג לוח, רזולוציה מקורית, בקר שמע, התקן Wi-Fi והתקן Bluetooth.
Battery Information	מציג את מצב תקינות הסוללה ומסמן אם המחשב מחובר לחשמל.
Boot Sequence	אפשרות לציין את הסדר שבו המחשב מנסה לחפש מערכת הפעלה בהתקנים המצוינים ברשימה זו.
UEFI Boot Path Security (נתיב אתחול UEFI) (אבטחת)	<p>בעזרת אפשרות זו ניתן לקבוע אם המערכת תציג הנחיה למשתמש שתנחה אותו להזין את סיסמת מנהל המערכת בעת אתחול של נתיב אתחול UEFI מתפריט האתחול F12.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Always, Except Internal HDD (תמיד, למעט כונן דיסק קשיח פנימי)—ברירת מחדל • תמיד, למעט כונן דיסק קשיח פנימי • תמיד • Never (לעולם לא)
Date/Time	אפשרות להגדיר את התאריך והשעה. שינויים בתאריך ובשעה של המערכת נכנסים לתוקף מיד.

System Information (פרטי מערכת)

טבלה 35. System Configuration (תצורת מערכת)

אפשרות	תיאור
Integrated NIC	<p>אפשרות לקבוע את התצורה של בקר ה-LAN המובנה.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (מושבבת) = הרשת המקומית הפנימית כבויה ואינה גלויה למערכת ההפעלה. • Enabled (מופעלת) = הרשת המקומית הפנימית מופעלת.

טבלה 35. System Configuration (תצורת מערכת) (המשך)

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> • Enabled w/PXE (מופעל עם PXE) - הרשת המקומית הפנימית מופעלת עם אתחול ה-PXE (ברירת מחדל).
SATA Operation	<p>אפשרות להגדיר את התצורה של מצב ההפעלה של בקר הכונן הקשיח המשולב.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (מושבת) = בקרי ה-SATA מוסתרים • SATA = AHCI מוגדר עבור מצב AHCI • SATA = RAID ON מוגדר לתמיכה במצב RAID (אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל)
Drives	<p>אפשרות להפעיל או להשבית כוננים מוכללים שונים:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-2 (מופעל כברירת מחדל) • M.2 PCIe SSD-0 (מופעל כברירת מחדל)
Smart Reporting	<p>שדה זה קובע אם מדווחות שגיאות כוננים קשיחים עבור כוננים משולבים במהלך הפעלת המערכת. אפשרות Enable Smart Reporting option (הפעל אפשרות דיווח חכם) מושבתת כברירת מחדל.</p>
USB Configuration	<p>אפשרות לאפשר או להשבית את בקר ה-USB המשולב עבור:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (אפשר תמיכה באתחול USB) • Enable External USB Ports (הפעל יציאות USB חיצוניות) <p>כל האפשרויות מאופשרות כברירת מחדל.</p>
Thunderbolt Adapter Configuration	<p>סעיף זה מאפשר הגדרת תצורה של מתאם Thunderbolt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Thunderbolt - מופעל כברירת מחדל • אפשר תמיכה באתחול Thunderbolt - מושבתת • ללא אבטחה-מושבתת • תצורת משתמש-מאפשרת כברירת מחדל • חיבור מאובטח - מושבת • יציאת צג ו-USB בלבד - מושבת
USB PowerShare	<p>אפשרות זו מגדירה את התנהגות תכונת ה-USB PowerShare.</p> <ul style="list-style-type: none"> • הפעל USB PowerShare - מושבתת כברירת מחדל <p>תכונה זו מיועדת לאפשר למשתמשים אספקת להפעיל או לטעון התקנים חיצוניים, כמו למשל טלפונים ונגני מוזיקה ניידים, באמצעות כוח סוללה האגור במערכת דרך USB ביציאת PowerShare במחשב המחברת, כאשר מחשב המחברת נמצא במצב שינה.</p>
Audio	<p>אפשרות להפעיל או להשבית את בקר השמע המשולב. אפשרות Enable Audio (הפעל שמע) מסומנת כברירת מחדל.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (אפשר מיקרופון) • Enable Internal Speaker (אפשר רמקול פנימי) <p>שתי האפשרויות מסומנות כברירת מחדל.</p>
Keyboard Illumination	<p>שדה זה מאפשר בחירה באופן ההפעלה של מאפיין תאורת המקלדת. ניתן לקבוע את רמת בהירות המקלדת מ-0% עד 100%. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (מושבת) • Dim (מעומעם) • Bright (בהיר) - מופעלת כברירת מחדל
Keyboard Backlight Timeout on AC	<p>אפשרות Keyboard Backlight Timeout (זמן קצוב עד כיבוי של התאורה האחורית של המקלדת) לא זמינה עם אפשרות החיבור לז"ח. תכונת התאורה הראשית של המקלדת אינה מושפעת. תאורת המקלדת תמשיך לתמוך ברמות התאורה השונות. לשדה זה ישנה השפעה במקרים שבהם התאורה האחורית מופעלת. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • חמש שניות • 10 שניות - מופעלת כברירת מחדל • 15 שניות • 30 שניות • דקה אחת • חמש דקות


טבלה 35. System Configuration (תצורת מערכת) (המשך)

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> 15 דקות Never (לעולם לא)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<p>האפשרות Keyboard Backlight Timeout (זמן קצוב עד כיבוי של התאורה האחורית של המקלדת) לא זמינה עם אפשרות הסוללה. תכונת התאורה הראשית של המקלדת אינה מושפעת. תאורת המקלדת תמשיך לתמוך ברמות התאורה השונות. לשדה זה ישנה השפעה במקרים שבהם התאורה האחורית מופעלת. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> חמש שניות 10 שניות - מופעלת כברירת מחדל 15 שניות 30 שניות דקה אחת חמש דקות 15 דקות Never (לעולם לא)
Unobtrusive Mode	<ul style="list-style-type: none"> אפשר מצב Unobtrusive (מושבת כברירת מחדל) כאשר אפשרות זו מופעלת, לחיצה על Fn+Shift+B תכבה את כל פליטות האור והצלילים במערכת. לחץ Fn+Shift+B כדי לחזור לפעילות רגילה.
Miscellaneous Devices	<p>אפשרות להפעיל או להשבית את ההתקנים הבאים:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Camera (הפעל מצלמה) (מופעל כברירת מחדל) הפעל הגנה מפני נפילה של הכונן הקשיח (מאופשר כברירת מחדל) הפעל כרטיס דיגיטלי מאובטח (SD) (מופעל כברירת מחדל) Secure Digital (SD) Card Boot (אתחול כרטיס (SD) Secure Digital (SD)) Secure Digital (SD) Card read only mode (מצב קריאה בלבד של כרטיס SD)
MAC Address Pass-Through (מעבר בכתובת MAC)	<ul style="list-style-type: none"> כתובת MAC ייחודית של המערכת (מושבת כברירת מחדל) Integrated NIC 1 MAC Address Disabled (מושבת) <p>תכונה זו מחליפה את כתובת NIC MAC הייצונית (בתחנת עגינה נתמכת או במתאם) עם כתובת MAC שנבחרה מהמערכת. ברירת המחדל היא להשתמש בכתובת Passthrough MAC.</p>

וידאו

אפשרות תיאור

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

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

Security (אבטחה)

טבלה 36. Security (אבטחה)

אפשרות	תיאור
Admin Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת.
System Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת.
Internal HDD-2 Password (סיסמה של כונן HDD-2 פנימי)	אפשרות זו מאפשרת לך לקבוע, לשנות, או למחוק את הסיסמה של הכונן הקשיח (HDD) הפנימי של המערכת.
Strong Password	אפשרות לאפשר או להשבית סיסמאות חזקות עבור המערכת.

אפשרות	תיאור
Password Configuration	אפשרות לשלוט במספר התווים המינימלי והמקסימלי המותר לסיסמאות של מנהל מערכת ולסיסמאות מערכת. טווח התווים הוא בין 4 ל-32.
Password Bypass	באמצעות אפשרות זו תוכל לעקוף את הבקשות לסיסמת (אתחול) מערכת ולסיסמת כונן דיסק קשיח פנימי בעת הפעלה מחדש של המערכת. <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבת) — הצג תמיד בקשה לסיסמת מערכת ולסיסמת כונן דיסק קשיח פנימי, כאשר הן מוגדרות. כבירת מחדל אפשרות זו מאפשרת. Reboot Bypass (מעקף אתחול מחדש) — עקוף בקשות לסיסמה בעת הפעלה מחדש (אתחולים חמים). הערה המערכת תציג תמיד בקשות לסיסמאות לצורך קבלת גישה למערכת ולכונן הדיסק הקשיח הפנימי, כאשר היא מופעלת ממצב כבוי (cold boot). כמו כן, המערכת תציג תמיד בקשות לסיסמאות בכל כונני הדיסק הקשיח במפרץ המודול, אם קיימים.
Password Change	אפשרות זו מאפשרת לך לקבוע אם שינויים בסיסמאות המערכת והכונן הקשיח מותרים כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת. <p>Allow Non-Admin Password Changes (אפשר שינויי סיסמאות שאינן של מנהל מערכת) - כבירת מחדל אפשרות זו מופעלת.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	אפשרות זו קובעת אם המערכת תאפשר ל-BIOS להתעדכן דרך חבילות עדכון של קפסולת UEFI. אפשרות זו מסומנת כבירת מחדל. השבתת אפשרות זו תחסום עדכוני BIOS משירותים כגון Microsoft Windows Update ו-Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0 Security	מאפשר לך לקבוע אם מודול הפלטפורמה המהימנה (TPM) גלוי עבור מערכת ההפעלה. <ul style="list-style-type: none"> TPM On (מאפשר, ברירת המחדל) Clear (נקה) PPI Bypass for Enable Commands (מעקף PPI לפקודות הפעלה) PPI Bypass for Disable Commands (מעקף PPI לפקודות השבתה) PPI Bypass for Disable Commands (מעקף PPI לפקודות ניקוי) Attestation Enable (ברירת המחדל) Key Storage Enable (אפשר אחסון מפתח, ברירת המחדל) SHA-256 (ברירת מחדל) <p>בחר באחת מהאפשרויות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבת) Enable (אפשר) (ברירת מחדל)
Absolute	שדה זה מאפשר לאפשר, להשבית או להשבית באופן קבוע את ממשק מודול BIOS של השירות האופציונלי Absolute Persistence Module של Absolute Software. <ul style="list-style-type: none"> מאפשר - אפשרות זו מסומנת כבירת מחדל. Disabled (מושבת) מושבת לצמיתות
OROM Keyboard Access	אפשרות זו קובעת אם המשתמשים יוכלו להיכנס למסך הגדרת התצורה של Option ROM באמצעות מקשי קיצור במהלך אתחול. <ul style="list-style-type: none"> Enable (אפשר) (ברירת מחדל) Disabled (מושבת) One Time Enable (אפשר פעם אחת)
Admin Setup Lockout	אפשרות למנוע ממשתמשים להיכנס להגדרות המערכת כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת. אפשרות זו אינה מוגדרת כבירת מחדל.
Master Password Lockout	מאפשרת להשבית תמיכה בסיסמה הראשית. יש למחוק את סיסמאות הדיסק הקשיח כדי שניתן יהיה לשנות הגדרה זו. אפשרות זו אינה מוגדרת כבירת מחדל.
SMM Security Mitigation	מאפשרת לך להפעיל או להשבית הגנות נוספות של UEFI SMM Security Mitigation. אפשרות זו אינה מוגדרת כבירת מחדל.

Secure Boot (אתחול מאובטח)

טבלה 37. Secure Boot (אתחול מאובטח)

אפשרות	תיאור
Secure Boot Enable	אפשרות לאפשר או להשבית את התכונה Secure Boot (אתחול מאובטח) <ul style="list-style-type: none"> Secure Boot Enable האפשרות לא נבחרה.
Secure Boot Mode	מאפשרת לך לשנות את התפקוד של Secure Boot (אתחול מאובטח) כדי לאפשר הערכה או אכיפה של חתימות מנהל התקן ה-UEFI <ul style="list-style-type: none"> Deployed Mode (מצב פרוס) (ברירת מחדל) Audit Mode (מצב ביקורת)
Expert key Management	אפשרות לשנות את מסדי הנתונים של מפתח האבטחה רק אם המערכת במצב מותאם אישית. האפשרות Enable Custom Mode (הפעל מצב מותאם אישית) מושבתת כברירת מחדל. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> PK (ברירת מחדל) KEK db dbx אם Custom Mode , (מצב מותאם אישית) מופעל, האפשרויות הרלוונטיות עבור PK, KEK, db יוצגו. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> Save to File (שמירה לקובץ) - שמירת המפתח לקובץ שבחר המשתמש Replace from File (החלפה מקובץ) - החלפת המפתח הנוכחי במפתח מקובץ שבחר המשתמש Append from File (הוסף מקובץ) - הוספת מפתח למסד הנתונים הקיים מקובץ שבחר המשתמש Delete (מחיקה) - מחיקת המפתח שנבחר Reset All Keys (איפוס כל המפתחות) - איפוס להגדרת ברירת המחדל Delete All Keys (מחיקת כל המפתחות) - מחיקת כל המפתחות הערה אם Custom Mode (מצב מותאם אישית) מושבת, כל השינויים שבוצעו יימחקו והמפתחות ישוחזרו להגדרות ברירת המחדל.

Intel Software Guard Extensions

טבלה 38. Intel Software Guard Extensions

אפשרות	תיאור
Intel SGX Enable (הפעלת Intel SGX)	בשדה זה עליך לספק סביבה מאובטחת להפעלת קוד/אחסון מידע רגיש בהקשר של מערכת ההפעלה הראשית. לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבת) Enabled (מופעל) Software controlled (שליטה על ידי תוכנה)-ברירת מחדל
Enclave Memory Size (גודל זיכרון רזרבי)	אפשרות זאת מגדירה את SGX Enclave Reserve Memory Size (גודל זיכרון רזרבי מסוג SGX). לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות: <ul style="list-style-type: none"> 32 MB 64 MB 128 MB-ברירת מחדל

Performance (ביצועים)

טבלה 39. Performance (ביצועים)

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

ניהול צריכת חשמל

אפשרות

תיאור

AC Behavior

אפשרות להפעיל או להשבית את ההפעלה האוטומטית של המחשב בעת חיבור מתאם זרם החילופין. הגדרת ברירת מחדל: האפשרות Wake on AC (התעוררות בעת חיבור לחשמל) אינה מסומנת.

- Enable Intel Speed Shift Technology (מאפשר את טכנולוגיית Intel Speed Shift) • הגדרת ברירת המחדל: Enabled (מופעל)
- טכנולוגיית Intel (Speed Shift)

Auto On Time

אפשרות לקבוע זמן שבו המחשב יופעל אוטומטית. האפשרויות הן:

- Disabled (מושבת)
- Every Day (בכל יום)
- Weekdays (בימי השבוע)
- Select Days (ימים נבחרים)

הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבת)

USB Wake Support

אפשרות לאפשר להתקני USB להעיר את המערכת ממצב המתנה. **הערה** תכונה זו פעילה רק כאשר מתאם זרם החילופין מחובר. אם מסירים את מתאם זרם החילופין במצב המתנה, הגדרת המערכת תנתק את החשמל מכל יציאות ה-USB כדי לשמר את אנרגיית הסוללה.

- Enable USB Wake Support (אפשר תמיכה בהתעוררות עם חיבור USB) •

Wireless Radio Control

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

אפשרות	תיאור
Wake on LAN (התעוררות מ-WLAN)	<ul style="list-style-type: none"> Control WLAN Radio - מושבת <p>אפשרות לאפשר או להשבית את התכונה המפעילה את המחשב ממצב כיבוי כשהיא מופעלת על-ידי אות LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבת) LAN Only (LAN בלבד) LAN with PXE Boot (LAN עם אתחול PXE) <p>הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבת)</p>
Block Sleep	<p>אפשרות זו מאפשרת לך לחסום את כניסה למצב שינה בסביבת מערכת ההפעלה. כאשר מופעלת, המערכת לא תעבור למצב שינה.</p> <p>Block Sleep - מושבת</p>
Peak Shift	<p>באמצעות אפשרות זו ניתן לצמצם את צריכת זרם החילופין במהלך שעות צריכת שיא. כשאפשרות זו מופעלת, המערכת פועלת באמצעות הסוללה בלבד, גם אם היא מחוברת למקור זרם חילופין.</p> <ul style="list-style-type: none"> הפעל חיסכון בשעות צריכת שיא - מושבת הגדר סף לסוללה (15% עד 100%) - (מופעלת כברירת מחדל)
Advanced Battery Charge Configuration	<p>הפעלת אפשרות זו מסייעת במיטוב תקינות הסוללה. כשאפשרות זו מופעלת, המערכת עושה שימוש באלגוריתם טעינה סטנדרטי ובטכניקות אחרות במשך שעות היום שאינן שעות עבודה כדי לשפר את תקינות הסוללה.</p> <p>האפשרות Enable Advanced Battery Charge Mode (אפשר מצב טעינת סוללה מתקדם) מושבתת.</p>
Primary Battery Charge Configuration (הגדרות תצורה ראשיות של טעינת סוללה)	<p>אפשרות לבחור את אופן הטעינה של הסוללה. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> Adaptive (ניתנת להתאמה)—מופעלת כברירת מחדל Standard (רגיל)—טעינה מלאה של הסוללה בקצב רגיל. ExpressCharge (טעינה מהירה) - ניתן לטעון את הסוללה בזמן קצר יותר באמצעות טכנולוגיית הטעינה המהירה של Dell. Primarily AC use (מיועד בעיקר לשימוש עם ז"ח) Custom (מותאם אישית) <p>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).</p> <p>הערה ייתכן שלא כל מצבי הטעינה יהיו זמינים עבור כל הסוללות. כדי להפעיל אפשרות זו, השבת את האפשרות Advanced Battery Charge Configuration (הגדרות תצורה מתקדמות של טעינת הסוללה).</p>

POST Behavior (תפקוד POST)

אפשרות	תיאור
Adapter Warnings	<p>אפשרות לאפשר או לנטרל את הודעות האזהרה של הגדרת המערכת (BIOS), בעת שימוש במתאמי חשמל מסוימים.</p> <p>הגדרת ברירת המחדל: Enable Adapter Warnings (אפשר אזהרות מתאם)</p>
Numlock Enable	<p>אפשרות להפעיל את Numlock בעת אתחול המחשב.</p> <p>Enable Network (הפעל רשת) כברירת מחדל אפשרות זו מאפשרת.</p>
Fn Lock Options	<p>מאפשרת לשילובים של מקשי הקיצור Fn + Esc להחליף את אופן הפעולה הראשי של מקשי F1-F12, ולעבור בין הפונקציות הסטנדרטיות לפונקציות המשניות שלהם. אם תשבית את אפשרות זו, לא תוכל להחליף בצורה דינמית את אופן הפעולה הראשי של מקשים אלה. האפשרויות הזמינות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fn Lock - מופעל כברירת מחדל Lock Mode Disable/Standard (מצב נעילה מושבת/סטנדרטי)—מופעלת כברירת המחדל Lock Mode Enable/Secondary (מצב נעילה מאפשר/משני)
Fastboot	<p>אפשרות להאיץ את תהליך האתחול על-ידי עקיפת מספר שלבי תאימות. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimal (מינימלית) Thorough (יסודית)—מופעלת כברירת מחדל Auto (אוטומטית)
Extended BIOS POST Time	<p>אפשרות ליצור שהיית טרום אתחול נוספת. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 seconds (אפס שניות)—מופעלת כברירת מחדל. 5 seconds (5 שניות)

אפשרות	תיאור
Full Screen Logo (לוגו במסך מלא)	<ul style="list-style-type: none"> 10 seconds (10 שניות) Enable Full Screen Logo (הפעל לוגו במסך-מלא)—לא מופעלת
	<ul style="list-style-type: none"> הצגת הודעות על אזהרות ושגיאות—מופעלת כברירת מחדל המשך בתהליך חרף האזהרות המשך בתהליך חרף האזהרות והשגיאות

יכולת ניהול

אפשרות	תיאור
יכולת Intel AMT	<ul style="list-style-type: none"> מאפשר לך לציין אם יש לאפשר את הפונקציה Intel AMT ו-MEBx Hotkey (מקש חם MEBx) מופעלת בעת אתחול המערכת. Disabled מופעל - כברירת מחדל. הגבל גישת MEBx
USB Provision (הקצאת משאבי USB)	<ul style="list-style-type: none"> כשמופעל, אפשר להקצות את Intel AMT על ידי קובץ הקצאות מקומי באמצעות התקן אחסון USB. אפשר ציון USB - מושבת כברירת מחדל
MEBx Hotkey	<ul style="list-style-type: none"> מאפשרת לציין אם יש לאפשר את הפונקציה MEBx Hotkey (מקש חם MEBx) בעת אתחול המערכת. מקש חם Enable MEBx - מאופשר כברירת מחדל

Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

אפשרות	תיאור
Virtualization	<ul style="list-style-type: none"> שדה זה מציין אם צג מחשב וירטואלי (VMM) יכול להשתמש ביכולות החומרה הנוספות שמספקת טכנולוגיית הוירטואליזציה של Intel. הפעל טכנולוגיית וירטואליזציה של Intel - מופעלת כברירת מחדל.
VT for Direct I/O	<ul style="list-style-type: none"> אפשרו או נטרול של Virtual Machine Monitor (VMM) לנצל את יכולות החומרה הנוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית Intel® Virtualization עבור קלט/פלט ישיר. Enable VT for Direct I/O (אפשר וירטואליזציה עבור קלט/פלט ישיר) - מאופשרת כברירת מחדל.
Trusted Execution	<ul style="list-style-type: none"> אפשרות זו מגדירה האם צג מחשב וירטואלי מדיד (MVMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית ה-Intel Trusted Execution של Intel. כדי להשתמש בתכונה זו, יש להפעיל את טכנולוגיית הוירטואליזציה TPM ואת טכנולוגיית הוירטואליזציה לקלט/פלט ישיר. Trusted Execution (הפעלה אמינה) - מושבתת כברירת מחדל.

אלחוט

תיאור האפשרות	תיאור האפשרות
Wireless Device Enable	<ul style="list-style-type: none"> מאפשר לאפשר או לנטרל את התקנים האלחוטיים הפנימיים. WLAN Bluetooth
	כל האפשרויות מאופשרות כברירת מחדל.

מסך תחזוקה

אפשרות	תיאור
Service Tag	מציג את תג השירות של המחשב.
Asset Tag	מאפשרת לך ליצור תג נכס מערכת, אם תג כזה אינו מוגדר כבר. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
BIOS Downgrade (שדרוג לאחור של BIOS)	אפשרות זו שולטת בביצוע עדכון Flash של קושחת המערכת למהדורות קודמות. האפשרות 'Allow BIOS downgrade' (אפשר שדרוג לאחור של BIOS) מופעלת כברירת מחדל.
Data Wipe (מחיקת נתונים)	שדה זה מאפשר למשתמשים למחוק את הנתונים בבטחה מכל התקני האחסון הפנימיים. האפשרות 'Wipe on Next boot' (מחקk באתחול הבא) לא מופעלת כברירת מחדל. להלן רשימה של ההתקנים המושפעים: <ul style="list-style-type: none">Internal SATA HDD/SSD (כונן דיסק קשיח/כונן SSD מסוג SATA פנימי)Internal M.2 SATA SSD (כונן SSD מסוג M.2 SATA פנימי)Internal M.2 PCIe SSD (כונן SSD מסוג M.2 PCIe פנימי)Internal eMMC (כרטיס eMMC פנימי)
BIOS Recovery (שחזור BIOS)	שדה זה מאפשר לך לבצע שחזור מתנאים מסוימים של BIOS פגום באמצעות קובץ שחזור המאוחסן בכונן הקשיח הראשי או בכונן USB חיצוני. <ul style="list-style-type: none">BIOS Recovery from Hard Drive (שחזור BIOS מכונן קשיח)—מופעל כברירת מחדלבצע תמיד בדיקות תקינות—מושבת כברירת מחדל
First Power On (הפעלה ראשונה בתאריך)	אפשרות זו מאפשרת לך להגדיר את תאריך הבעלות. <ul style="list-style-type: none">הגדר תאריך בעלות-מושבת כברירת מחדל

System Logs (יומני מערכת)

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

עדכון ה-BIOS ב-Windows

תנאים מוקדמים


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.

אודות משימה זו

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

שלבים

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. זזה 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 המערכת באמצעות כונן USB Flash

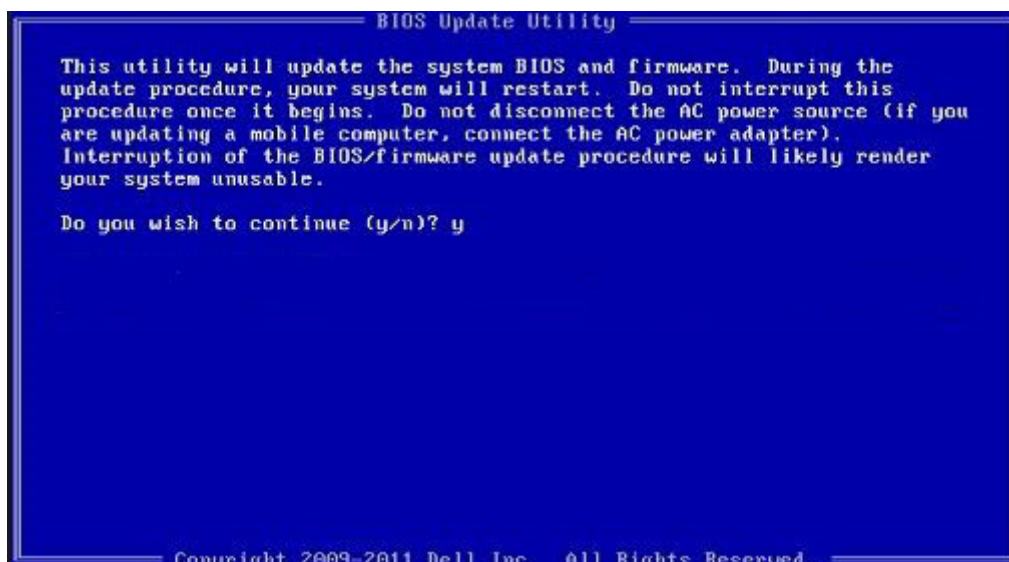
אודות משימה זו

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 Flash USB ניתן לאתחול.

הערה יהיה עליך להשתמש בכונן USB Flash ניתן לאתחול. עיין במאמר הבא לקבלת פרטים נוספים **כיצד ליצור כונן USB Flash ניתן לאתחול** באמצעות חבילת פריסת האבחון של Dell (DDDP)

שלבים

1. הורד את הקובץ מסוג EXE. של עדכון ה-BIOS למערכת אחרת.
2. העתק את הקובץ, לדוגמה O9010A12.EXE, לכונן USB Flash ניתן לאתחול.
3. הכנס את כונן ה-USB Flash 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 **התקן אחסון USB** ולחץ על **Enter**.
6. המערכת תאתחל להודעת אבחון כונן C:\>.
7. הפעל את הקובץ על ידי הקלדת שם הקובץ המלא, לדוגמה, O9010A12.exe והקש **Enter**.
8. תוכנית השירות לעדכון ה-BIOS תיטען. בצע את ההוראות המופיעות על המסך.



איור 1. מסך עדכון BIOS ב-DOS

סימת המערכת והגדרה

טבלה 40. סימת המערכת והגדרה

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 והגדרה' מושבתת.

הקצאת סימת הגדרת מערכת

תנאים מוקדמים

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

אודות משימה זו

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

שלבים

1. במסך **BIOS המערכת או הגדרת המערכת**, בחר **אבטחה** והקש Enter.
המסך **Security (אבטחה)** יוצג.
2. בחר באפשרות **System/Admin Password** (סימת מערכת/מנהל מערכת) וצור סימה בשדה **Enter the new password** (הזן את הסימה החדשה).
היעזר בהנחיות הבאות כדי להקצות את סימת המערכת:

- 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 על **Esc** ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.
 5. הקש על **Y** כדי לשמור את השינויים.
המחשב יאותחל מחדש.

מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסימת הגדרה קיימת

תנאים מוקדמים

ודא שניעילת **סטטוס הסיסמה** מבוטלת (בהגדרת המערכת) לפני שתנסה למחוק או לשנות את סיסמת המערכת ואת סימת הגדרה. לא ניתן למחוק או לשנות סיסמת מערכת או סימת הגדרה קיימות כאשר **סטטוס הסיסמה** נעול.

אודות משימה זו

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

שלבים

1. במסך **BIOS מערכת** או **הגדרת מערכת**, בחר **אבטחת מערכת** והקש **Enter**.
המסך **System Security (אבטחת מערכת)** יוצג.
 2. במסך **System Security (אבטחת מערכת)**, ודא ש**מצב הסיסמה אינו נעול**.
 3. בחר **System Password (סימת מערכת)**, שנה או מחק את סימת המערכת הקיימת והקש על **Enter** או **Tab**.
 4. 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 הסיסמה החדשה כשתופיע ההנחיה. אם אתה מוחק את סימת המערכת ואת סימת ההגדרה, אשר את המחיקה כשתופיע ההנחיה.
5. הקש על **Esc** ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.
 6. הקש על **Y** כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרת המערכת.
כעת המחשב יופעל מחדש.

קבלת עזרה

פנייה אל Dell

תנאים מוקדמים

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

אודות משימה זו

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:

שלבים

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.