

1-2 Dell Precision 5530

מדריך הגדרה ומפרטים



הערות, התראות ואזהרות

הערה  מציינת מידע חשוב שמסייע להשתמש במוצר ביתר יעילות.

התראה  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.....5

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

פרק 3: מארז.....8

8.....צג

8.....תחתון

8.....שמאל

8.....ימין

8.....חזית

9.....בסיס

9.....מצבים

10.....Dell Premium של Active Pen PN579X - אופציונלי.....10

פרק 4: קיצורי מקשים.....11

פרק 5: מפרט מערכת.....13

13.....System Information (פרטי מערכת).....13

13.....מעבד.....13

14.....זיכרון.....14

14.....אחסון.....14

15.....Audio.....15

15.....מחברי לוח מערכת.....15

15.....קורא כרטיסי מדיה.....15

15.....כרטיס מסך.....15

16.....מצלמה.....16

16.....מפרטי התקשורת.....16

16.....אלחוט.....16

17.....יציאות ומחברים.....17

17.....צג.....17

18.....מקלדת.....18

18.....משטח מגע.....18

18.....מערכת הפעלה.....18

19.....סוללה.....19

19.....מתאם מתח.....19

20.....מידות ומשקל.....20

20.....סביבת המחשב.....20

20.....Security (אבטחה).....20

21.....תוכנת אבטחה.....21

פרק 6: הגדרת מערכת.....22

22.....תפריט אתחול.....22

22.....מקשי ניווט.....22

23.....אפשרויות הגדרת המערכת.....23

23	אפשרויות כלליות
23	System Information (פרטי מערכת)
25	וידאו
25	Security (אבטחה)
26	Secure Boot (אתחול מאובטח)
27	Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel)
27	Performance (ביצועים)
28	ניהול צריכת חשמל
29	POST Behavior (תפקוד POST)
29	יכולת ניהול
30	Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)
30	אלחוט
30	מסך תחזוקה
31	System Logs (יומני מערכת)
31	רזולוציית המערכת של SupportAssist
31	סיסמת המערכת וההגדרה
31	הקצאת סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה
32	מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת

פרק 7: תוכנה

33	החלפה אפשרויות מדיה
33	תקליטור המשאבים
33	התקנת מנהלי התקנים באמצעות תקליטור המשאבים
33	מערכת הפעלה
34	הורדת מנהל התקן השמע
34	הורדת מנהל התקן הגרפיקה
35	הורדת מנהל ההתקן של USB 3.0
35	הורדת מנהל התקן Wi-Fi
36	הורדת מנהל התקן של קורא כרטיס מדיה
36	מוריד את מנהל ההתקן של קורא טביעות האצבעות
37	הורדת מנהל התקן של ערכת השבבים
37	הורדת מנהל התקן רשת
39	מנהלי התקנים
39	תכנית שירות להתקנת תוכנה של ערכת השבבים של Intel
40	מנהל התקן של Intel HD Graphics
40	מנהל התקן Intel Serial IO
42	Intel Trusted Execution Engine Interface (ממשק מנוע של Intel Trusted Execution)
44	מנהל ההתקן של Intel Virtual Button
45	המנהלים של התקני ה-Wi-Fi וה-Bluetooth של Intel

פרק 8: קבלת עזרה

46	פנייה אל Dell
----	---------------

הגדר את המחשב

1. חבר את מתאם החשמל ולחץ על לחצן ההפעלה.



הערה כדי לחסוך בצריכת החשמל של הסוללה, ייתכן שהסוללה תעבור למצב חיסכון בחשמל.

הערה באפשרותך להשתמש בכל יציאה מסוג USB Type C כדי לטעון את המחשב; יציאת הטעינה הראשית מסומנת באמצעות סמל מתאם החשמל.

2. סיים את הגדרת מערכת ההפעלה 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 כשתתבקש 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
	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.

טבלה 1. אתר את יישומי Dell (המשך)

פרטים	יישומי Dell
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.	

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-בתים.

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.

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.
החלון **Recovery Drive** (כונן שחזור) יוצג.
 5. בחר **Back up system files to the recovery drive** (גיבוי קובצי מערכת לכונן השחזור) ולחץ על **Next** (הבא).
 6. בחר את **USB flash drive** (כונן ה-USB) ולחץ על **Next** (הבא).
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.

מארז

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

- צג
- תחתון
- שמאל
- ימין
- חזית
- בסיס
- מצבים
- Dell Premium של Active Pen PN579X - אופציונלי

צג

1. פולט אינפרא-אדום
3. נורית מצב מצלמה
5. פולט אינפרא-אדום
2. מצלמה עם אינפרא-אדום
4. מצלמה

תחתון

1. המקול שמאלי
2. תווית תג שירות
3. המקול ימני

שמאל

1. יציאת Thunderbolt 3 (USB Type-C) עם העברת חשמל (ראשית)
3. חריץ לכרטיס MicroSD
5. נוריות מצב טעינת הסוללה (5)
2. יציאת Thunderbolt 3 (USB Type-C) עם העברת חשמל
4. לחצן מצב טעינת הסוללה
6. מגנטים ל-Dell Premium של Active Pen

ימין

1. יציאת USB 3.1 מדור ראשון (Type-C) עם Power Delivery/DisplayPort (2)
2. יציאת אוזניים
3. חריץ כבל אבטחה (למנעולי Noble)

חזית

1. נורית הפעלה ומצב סוללה
2. מיקרופונים במערך דיגיטלי (4)

בסיס

1. משטח מגע
2. אזור לחיצה שמאלית
3. אזור לחיצה ימנית
4. לחצן הפעלה עם קורא טביעות אצבע אופציונלי

מצבים

מחשב מחברת



מחשב לוח



מעמד





Dell Premium של Active Pen PN579X - אופציונלי



לקבלת מידע נוסף, ראה www.dell.com/support.

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
 F1	השתקת שמע
 F2	הפחתת עוצמת הקול
 F3	הגברת עוצמת הקול
 F4	הפעלת רצועה/פרק הקודמים
 F5	הפעלה/השהיה
 F6	הפעלת רצועה/פרק הבאים
 F7	הפעל תצוגת משימות
 F8	החלפה לצג חיצוני
 F9	חיפוש
 F10	החלפה לתאורה האחורית של המקלדת
 F11	צילום מסך
 F12	הכנס
 + 	כיבוי/הפעלת אלחוט

טבלה 2. רשימה של קיצורי מקשים (המשך)

מקשים	תיאור
	שינה
	הגברת הבהירות
	החלשת הבהירות
	פתח תפריט יישום
	החלפה למקש Fn

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:

- System Information (פרטי מערכת)
- מעבד
- זיכרון
- אחסון
- Audio
- מחברי לוח מערכת
- קורא כרטיסי מדיה
- כרטיס מסך
- מצלמה
- מפרטי התקשורת
- יציאות ומחברים
- צג
- מקלדת
- משטח מגע
- מערכת הפעלה
- סוללה
- מתאם מתח
- מידות ומשקל
- סביבת המחשב
- Security (אבטחה)
- תוכנת אבטחה

System Information (פרטי מערכת)

טבלה 3. System Information (פרטי מערכת)

מפרט	מאפיינים
ערכת שבבים Intel QM175	Chipset (ערכת שבבים)
64 סיביות	DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)
SPI 32 MB	FLASH EPROM
100 MHz	אפיק PCIe
DMI 3.0-8 GT/s	תדר ערוץ חיצוני

מעבד

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

טבלה 4. מפרט המעבד

UMA Graphics	Type (סוג)
Intel HD Graphics 630	מעבד Intel Core™ i7-8706G מדור שמיני (מטמון בנפח 8M, עד 4.10GHz)
Intel HD Graphics 630	מעבד Intel Core™ i5-8305G מדור שמיני (מטמון בנפח 6M, עד 3.80 GHz)

זיכרון

טבלה 5. מפרט זיכרון

מאפיינים	מפרט
תצורת זיכרון מינימלי	8 GB
תצורת זיכרון מרבי	16 GB
מספר החריצים	זיכרון מובנה
אפשרויות זיכרון	8GB - 1 x 8GB (אופציונלי) 16GB - 2 x 8GB (אופציונלי) 16GB - 1 x 16 GB (אופציונלי)
Type (סוג)	DDR4
מהירות	2,400 מגה-הרץ

אחסון

טבלה 6. מפרט אחסון

Type (סוג)	גורם צורה	ממשק	אפשרות האבטחה	קיבולת
כונן SATA Solid-State	SSD	M.2 SSD		128 GB
כונן מצב מוצק NVMe (Class 40)	NVMe	M.2 SSD		GB 256
כונן מצב מוצק NVMe (Class 40)	NVMe	M.2 SSD		512 GB
כונן מצב מוצק NVMe (Class 40)	NVMe	M.2 SSD		1TB
כונן מצב מוצק NVMe (Class 40)	NVMe	M.2 SSD		2 GB
כונן מצב מוצק NVMe (Class 40)	NVMe	M.2 SSD	SED	GB 256
כונן מצב מוצק NVMe (Class 40)	NVMe	M.2 SSD	SED	512 GB

Audio

טבלה 7. מפרטי השמע

מאפיינים	מפרט
בקר	Waves MaxxAudio Pro באמצעות Realtek ALC3271
Type (סוג)	שמע של ארבעה ערוצים באבחנה גבוהה (HD)
רמקולים	שניים (רמקולים עם כיוונית)
ממשק	- שקע שמע אוניברסלי - רמקולים באיכות גבוהה - מיקרופוני מערך לצמצום רעשים - שילוב אוזניות סטריאופוניות/מיקרופון
מגבר רמקול פנימי	2 ואט (RMS) לערוץ

מחברי לוח מערכת

טבלה 8. מפרטים של מחברי לוח מערכת

מאפיינים	מפרט
מחברי M.2	M2 אחד. מחבר Key-M 2280

קורא כרטיסי מדיה

טבלה 9. מפרטים של קורא כרטיסי המדיה

מאפיינים	מפרט
Type (סוג)	חריץ כרטיס MicroSD אחד
כרטיסים נתמכים	- SD - SDHC - SDXC

כרטיס מסך

טבלה 10. מפרט כרטיס מסך

בקר	Type (סוג)	תלות במעבד	סוג זיכרון לכרטיס גרפי	קיבולת	תמיכה בצג חיצוני	רזולוציה מרבית
Intel UHD Graphics 630	UMA	מעבד Intel Core T i7-8706G מעבד Intel Core T i5-8305G	משולב	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	DisplayPort HDMI 1.4	4096x2304
כרטיס גרפי Radeon Pro WX Vega M GL	נפרד		HBM2	4 GB		

מצלמה

טבלה 11. מפרט המצלמה

מאפיינים	מפרט
רזולוציה	- מצלמה: - תמונת סטילס: 0.92 מגה-פיקסל - וידאו: 1280x720 בקצב של 30fps - מצלמה עם אינפרא-אדום (אופציונלי): - תמונת סטילס: 0.30 מגה-פיקסל - וידאו: 340x340 בקצב של 60fps
זווית צפייה אלכסונית	- מצלמה - 86.7° - מצלמת אינפרא-אדום - 66°
מספר המצלמות	2
רזולוציה וידאו מרבית	1280x720 פיקסלים (HD) בקצב 30 fps
רזולוציה מרבית של תמונת סטילס	0.92 מגה-פיקסל (HD)
זווית אלכסון	מצלמה מצלמת אינפרא-אדום 1. אלכסון < 86.7° (סטייה +/- 3%) 2. אנכית < 47° 1. אלכסון < 66° (סטייה +/- 3%) 2. אנכית < 47°

מפרטי התקשורת

טבלה 12. מפרטי התקשורת

תכונות	מפרט
מתאם רשת	מתאם Ethernet via USB-to-Ethernet (אופציונלי).
אלחוט	Intel Dual Band WirelessAC 8265

אלחוט

טבלה 13. מפרט אלחוטי

מאפיינים	מפרט
Type (סוג)	Intel 8265
קצב העברה מרבי	867 Mbps
פסי תדרים	2.4GHz/5GHz
הצפנה	- מפתח WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות - AES-CCMP - TKIP

יציאות ומחברים

טבלה 14. מפרטי יציאות ומחברים

מאפיינים	מפרט
קורא כרטיסי זיכרון	קורא כרטיסי זיכרון MicroSD 4.0
USB	- שתי יציאות Thunderbolt 3 (USB Type-C) עם Power Delivery - שתי יציאות USB 3.1 מדור ראשון (USB Type-C) עם Power Delivery/DisplayPort
Security (אבטחה)	חריץ למנעול לחיצה של Kensington/Noble/חריץ למנעול Kensington
Audio	יציאת אוזניים אחת (שילוב של אוזניות ומיקרופון) שמע באיכות High-Definition עם 2 ערוצים Stereo conversion (המרת סטריאו) 16/20/24 סיביות (אנלוגי לדיגיטלי ודיגיטלי לאנלוגי) ממשק פנימי - Codec של High-definition audio רמקולים - הפעלה/הספק שיא: W 2/ממוצע של W 2.5 בשיא מגבר רמקול פנימי 10W לכל ערוץ מיקרופון פנימי - מיקרופונים במערך דיגיטלי בקרי עוצמת קול - מקשי קיצור לבקרת מדיה
וידאו	- שתי יציאות Thunderbolt 3 (USB Type-C) עם Power Delivery - שתי יציאות USB 3.1 מדור ראשון (USB Type-C) עם Power Delivery

צג

טבלה 15. מפרט צג

מאפיינים	מפרט
Type (סוג)	- מסך מגע בגודל 15.6 אינץ' באיכות 4K Ultra-HD (3840 x 2160) InfinityEdge - מסך מגע בגודל 15.6 אינץ' באיכות FHD (1920 x 1080) InfinityEdge
גובה (אזור פעיל)	344.22 מ"מ (13.55 אינץ') 344.16 מ"מ (13.54 אינץ')
רוחב (אזור פעיל)	193.62 מ"מ (7.62 אינץ') 193.59 מ"מ (7.62 אינץ')
אלכסון	396.24 מ"מ (15.60 אינץ')
בוהק/בהירות (אופייני)	400 nits מקסימום
קצב רענון	60 Hz
זווית צפייה אופקית (דק')	40 +/- מעלות

טבלה 15. מפרט צג (המשך)

מאפיינים	מפרט
זווית צפייה אנכית (דק')	30 +/- 10 מעלות

מקלדת

טבלה 16. מפרט המקלדת

מאפיינים	מפרט
מספר מקשים	103 (ארה"ב וקנדה) 104 (אירופה) 106 (ברזיל) 107 (יפן)
גודל	גודל מלא - X = 19.00 מ"מ רוחב מקש - Y = 19.00 מ"מ רוחב מקש
מקלדת עם תאורה אחורית	אופציונלי
פריסה	QWERTY/AZERTY/Kanji

משטח מגע

טבלה 17. מפרט משטח המגע

מאפיינים	מפרט
רזולוציה	1219 x 919
Dimensions (מידות)	- רוחב: 4.13 אינץ' (105 מ"מ) - גובה: 3.14 אינץ' (80 מ"מ)
טכנולוגיית Multi-touch	תמיכה בחמש אצבעות

מערכת הפעלה

טבלה 18. מערכת הפעלה

מאפיינים	מפרט
מערכות הפעלה נתמכות	- Windows 10 Home (64 סיביות) - Windows 10 Pro (64 סיביות) - Windows 10 ProEducation - Windows 10 MSSI (64 סיביות) - תחנת עבודה Windows 10 (64 סיביות)

סוללה

טבלה 19. מפרט הסוללה

מאפיינים	מפרט
Type (סוג)	סוללת ליתיום יון "חכמה" עם 6 תאים (75Whr)
מידות	רוחב 305.80 מ"מ (12.04 אינץ') עומק 88.05 מ"מ (3.47 אינץ') גובה 6.10 מ"מ (0.24 אינץ')
משקל (מרב')	0.32 ק"ג (0.71 ליברות)
מתח	11.4 וולט ז"י
משך חיים	300 מחזורי פריקה/טעינה
זמן טעינה כאשר המחשב כבוי (משוער)	טעינה רגילה 0°C עד 60°C : 4 שעות
	Express Charge 0°C עד 35°C : 4 שעות
	0°C עד 45°C : שתיים
	0°C עד 60°C : 3 שעות
משך פעולה	משתנה בהתאם לתנאי פעולה ויכול להתקצר בצורה משמעותית בתנאים מסוימים שמאופיינים בצריכת חשמל מוגברת.
טווח טמפרטורות: בהפעלה	0°C עד 35°C (32°C עד 95°F)
טווח טמפרטורות: באחסון	0°C עד 60°C (40°F עד 149°F)
סוללת מטבע	CR2032

מתאם מתח

טבלה 20. מפרטים של מתאם המתח

מאפיינים	מפרט
Type (סוג)	USB Type-C
מתח כניסה	100-240 וולט ז"ח
זרם כניסה (מרב')	1.80 אמפר
גודל מתאם	
Input frequency (תדר כניסה)	50 עד 60 הרץ
זרם יציאה	A 6.50
Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)	20 וולט ז"י
טווח טמפרטורות (הפעלה)	0°C עד 40°C (32°F עד 104°F)
טווח טמפרטורות (לא בהפעלה)	40°C עד 70°C (158°F עד 40°F)

מידות ומשקל

טבלה 21. מידות ומשקל

מאפיינים	מפרט
גובה	9 מ"מ עד 16 מ"מ (0.35 אינץ' עד 0.62 אינץ')
רוחב	354 מ"מ (13.93 אינץ')
עומק	235 מ"מ (9.25 אינץ')
Weight (משקל)	2 ק"ג (4.36 ליברות)

סביבת המחשב

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

טבלה 22. סביבת המחשב

אחסון	Operating (בהפעלה)	
-40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)	0°C עד 35°C (32°F עד 95°F)	טווח טמפרטורות
0% עד 95% (ללא התעבות) הערה: טמפרטורה של נקודת טל מרבית = 33°C	10% עד 80% (ללא התעבות) הערה: טמפרטורה של נקודת טל מרבית = 26°C	לחות יחסית (מקסימום)
1.37 GRMS	0.26 GRMS	רטט (מרבי)
40G [‡]	105G [†]	מידת זעזועים (מרבית)
15.2 מטר עד 10,668 מטר (-50 עד 35,000 רגל)	15.20 מטר עד 3048 מטר (-50 רגל עד 10,000 רגל)	רום (מרבי)

* נמדדת תוך שימוש בספקטרום תנודות אקראי המדמה סביבת משתמש.

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

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

Security (אבטחה)

טבלה 23. מפרט אבטחה

מאפיינים	מפרט
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	משולב בלוח המערכת
TPM נפרד	משולב בלוח המערכת
תמיכה ב- Windows Hello	אופציונלי
כיסויי כבל	אופציונלי
מתג חדירה למארז	אופציונלי
מקלדת Dell עם קורא כרטיסים חכמים	אופציונלי

טבלה 23. מפרט אבטחה (המשך)

מאפיינים	מפרט
תמיכה בחריץ מנעול ולולאה למארז	אופציונלי

תוכנת אבטחה

טבלה 24. מפרט תוכנת אבטחה

מאפיינים	מפרט
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	אופציונלי
Dell של Data Guardian	אופציונלי
הצפנה של Dell (ארגוני או אישי)	אופציונלי
Dell Threat Defense	אופציונלי
RSA של SecurID Access	אופציונלי
RSA של NetWitness Endpoint	אופציונלי
MozyEnterprise או MozyPro	אופציונלי
VMware Airwatch/WorkspaceONE	אופציונלי
Absolute Data & Device Security	אופציונלי

הגדרת מערכת

הגדרת המערכת מאפשרת לך לנהל את חומרת מחשב הלוחהמחשב השולחנימחשב מחברת ולקבוע אפשרויות ברמת ה-BIOS. דרך הגדרות המערכת באפשרותך:

- לשנות את הגדרות ה-NVRAM אחרי הוספה או הסרה של חומרה
- להציג את התצורה של חומרת המערכת
- להפעיל או להשבית התקנים משולבים
- להגדיר רמות סף של ביצועים וניהול צריכת חשמל
- לנהל את אבטחת המחשב

נושאים:

- [תפריט אתחול](#)
- [מקשי ניווט](#)
- [אפשרויות הגדרת המערכת](#)
- [סיסמת המערכת וההגדרה](#)

תפריט אתחול

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

האפשרויות הן:

- **UEFI Boot:**
 - Windows Boot Manager (מנהל האתחול של Windows)
- **אפשרויות נוספות:**
 - הגדרת ה-BIOS
 - עדכון Flash BIOS
 - אבחון
 - שינוי הגדרות מצב אתחול

מקשי ניווט

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

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

אפשרויות הגדרת המערכת

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

אפשרויות כלליות

טבלה 25. כללי

אפשרות	תיאור
מידע מערכת	מציג את המידע הבא: - מידע על המערכת: מציג את גרסת ה-BIOS, תג השירות, תג הנכס, תג הבעלות, תאריך הבעלות, תאריך הייצור, ואת קוד השירות המהיר. - Memory Information (מידע על הזיכרון): מציג את הזיכרון שהותקן, את הזיכרון הזמין, מהירות הזיכרון, מצב ערוצי הזיכרון וטכנולוגיית הזיכרון. - 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. - Device Information (מידע על ההתקן): מציג את M.2 SATA, M.2 PCIe SSD-0, כתובת MAC למעבר, בקר וידאו, גרסת BIOS לווידיאו, זיכרון וידאו, 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.
Advanced Boot Options	אפשרות לבחור בהגדרה Legacy Option ROMs (רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם) במצב האתחול UEFI. כברירת מחדל, שום אפשרות אינה מסומנת. - Enable Legacy Option ROMs (הפעלת Option ROMs מדור קודם) - Enable Attempt Legacy Boot (הפעל ניסיון לאתחול מדור קודם) - Enable UEFI Network Stack (הפעל ערימת רשת UEFI)
UEFI Boot Path Security (אבטחת נתיב אתחול UEFI)	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. - Always, Except Internal HDD (תמיד, למעט כונן דיסק קשיח פנימי)—ברירת מחדל - תמיד - Never (לעולם לא)
Date/Time	אפשרות להגדיר את התאריך והשעה. שינויים בתאריך ובשעה של המערכת נכנסים לתוקף מיד.

System Information (פרטי מערכת)

טבלה 26. System Configuration (תצורת מערכת)

אפשרות	תיאור
SATA Operation	אפשרות להגדיר את התצורה של מצב ההפעלה של בקר הכונן הקשיח המשולב. - Disabled (מושבת) = בקרי ה-SATA מוסתרים - AHCI = SATA מוגדר עבור מצב AHCI - SATA = RAID ON מוגדר לתמיכה במצב RAID (אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל)
Drives	אפשרות לאפשר או להשבית כוננים מוכללים שונים: - SATA-0 (מאפשר כברירת מחדל) - M.2 PCIe SSD-0 (מופעל כברירת מחדל)
Smart Reporting	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.
USB Configuration	אפשרות לאפשר או להשבית את בקר ה-USB המשולב עבור:

טבלה 26. System Configuration (תצורת מערכת) (המשך)

אפשרות	תיאור
	• Enable USB Boot Support (אפשר תמיכה באתחול USB) • Enable External USB Ports (הפעל יציאות USB חיצוניות) כל האפשרויות מאפשרות כברירת מחדל.
Dell Type-C Dock Configuration	סעיף זה מאפשר חיבור למשפחת תחנות העגינה WD-1 TB של Dell (תחנות עגינה מסוג Type-C) באופן נפרד מההגדרות של תצורת מתאם ה-USB וה-Thunderbolt. • Always Allow Dell Docks (אפשר תמיד תחנות עגינה של Dell) מופעלת
Thunderbolt Adapter Configuration	סעיף זה מאפשר הגדרת תצורה של מתאם Thunderbolt. • Enable Thunderbolt Technology Support (הפעל תמיכה לטכנולוגיית Thunderbolt) מופעלת כברירת מחדל • Enable Thunderbolt Adapter Boot Support (אפשר תמיכה באתחול מתאם Thunderbolt) מושבתת • Enable Thunderbolt Adapter Pre-boot Modules (אפשר מודולי אתחול מקדים של מתאם Thunderbolt) מושבתת • Security level-No security (רמת האבטחה-ללא אבטחה) מושבתת • Security level-User configuration (רמת האבטחה-מוגדרת על ידי המשתמש) מופעלת • Security level-Secure connect (רמת אבטחה - חיבור מאובטח) מושבתת • Security level- Display port only (רמת אבטחה - Display Port בלבד) מושבתת
Audio	אפשרות להפעיל או להשבית את בקר השמע המשולב. האפשרות Enable Audio (הפעל שמע) מסומנת כברירת מחדל. • Enable Microphone (אפשר מיקרופון) • Enable Internal Speaker (אפשר רמקול פנימי) שתי האפשרויות מסומנות כברירת מחדל.
Keyboard Illumination	שדה זה מאפשר בחירה באופן ההפעלה של מאפיין תאורת המקלדת. ניתן לקבוע את רמת בהירות המקלדת מ-0% עד 100%. האפשרויות הן: • Disabled (מושבתת) • Dim (מעומעם) • Bright (בהיר) - מופעלת כברירת מחדל
Keyboard Backlight Timeout on AC	האפשרות 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: • חמש שניות • 10 שניות - מופעלת כברירת מחדל • 15 שניות • 30 שניות • דקה אחת • חמש דקות • 15 דקות • Never (לעולם לא)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	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: • חמש שניות • 10 שניות - מופעלת כברירת מחדל • 15 שניות • 30 שניות • דקה אחת

טבלה 26. System Configuration (תצורת מערכת) (המשך)

אפשרות	תיאור
	• חמש דקות • 15 דקות • Never (לעולם לא)
מסך מגע	שדה זה קובע אם המסך מופעל או מושבת. כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת.
Miscellaneous Devices	אפשרות להפעיל או להשבית את ההתקנים הבאים: • Enable Camera (הפעל מצלמה) - מופעלת כברירת מחדל • Enable Secure Digital (SD) Card (הפעל כרטיס דיגיטלי מאובטח (SD)) - מופעלת כברירת מחדל • Secure Digital (SD) Card Boot (אתחול כרטיס דיגיטלי מאובטח (SD)) - מושבתת כברירת מחדל • Secure Digital (SD) Card Read-Only-Mode (מצב קריאה בלבד של כרטיס דיגיטלי מאובטח (SD)) - מושבתת כברירת מחדל

ידיא

אפשרות תיאור

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

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

Security (אבטחה)

טבלה 27. 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.
Strong Password	אפשרות לאפשר או להשבית סיסמאות חזקות עבור המערכת.
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. • Disabled (מושבת) — הצג תמיד בקשה לסיסמת מערכת ולסיסמת כונן דיסק קשיח פנימי, כאשר הן מוגדרות. כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת. • 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. Allow Non-Admin Password Changes (אפשר שינויי סיסמאות שאינן של מנהל מערכת) - כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.
Non-Admin Setup Changes	קובע אם שינויים באפשרות ההגדרה מותרים בעת הגדרת סיסמת מנהל מערכת.

טבלה 27. Security (אבטחה) (המשך)

אפשרות	תיאור
UEFI Capsule Firmware Updates	אפשרות זו קובעת אם המערכת תאפשר ל-BIOS להתעדכן דרך חבילות עדכון של קפסולת UEFI. אפשרות זו מסומנת כברירת 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. - TPM On (מאופשר, ברירת המחדל) - Clear (נקיה) - PPI Bypass for Enable Commands (מעקף PPI לפקודת הפעלה) (ברירת מחדל) - 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) בחר באחת מהאפשרויות הבאות: - Disabled (מושבת) - Enable (אפשר) (ברירת מחדל)
Computrace(R)	שדה זה מאפשר להפעיל או להשבית את ממשק מודול BIOS של השירות האופציונלי Computrace של Absolute Software. הפעלה או השבתה של שירות Computrace האופציונלי המיועד לניהול נכסים. - Deactivate (בטל הפעלה) - Disable (השבת) - Activate (הפעל) - אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל.
OROM Keyboard Access	אפשרות זו קובעת אם המשתמשים יוכלו להיכנס למסך הגדרת התצורה של Option ROM באמצעות מקשי קיצור במהלך אתחול. - 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 כברירת 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 כברירת מחדל.
SMM Security Mitigation	מאפשרת לך להפעיל או להשבית הגנות נוספות של UEFI SMM Security Mitigation. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.

Secure Boot (אתחול מאובטח)

טבלה 28. Secure Boot (אתחול מאובטח)

אפשרות	תיאור
Secure Boot Enable	אפשרות לאפשר או להשבית את התכונה Secure Boot (אתחול מאובטח) Secure Boot Enable אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל.
Secure Boot Mode	מאפשרת לך לשנות את התפקוד של Secure Boot (אתחול מאובטח) כדי לאפשר הערכה או אכיפה של חתימות מנהל התקן ה-UEFI - 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: - PK (ברירת מחדל) - KEK - db

טבלה 28. Secure Boot (אתחול מאובטח) (המשך)

אפשרות	תיאור
	- dbx - אם Custom Mode, (מצב מותאם אישית) מופעל, האפשרויות הרלוונטיות עבור db, KEK, PK ו-dbx יוצגו. האפשרויות הן: - 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 (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel)

טבלה 29. Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel)

אפשרות	תיאור
Intel SGX Enable (הפעלת Intel SGX)	בשדה זה עליך לספק סביבה מאובטחת להפעלת קוד/אחסון מידע רגיש בהקשר של מערכת ההפעלה הראשית. לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות: - Disabled - Enabled (מופעל)-ברירת מחדל - Software controlled (נשלט על-ידי תוכנה)
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: 32MB 64KB 128 MB-ברירת מחדל

Performance (ביצועים)

טבלה 30. Performance (ביצועים)

אפשרות	תיאור
Multi Core Support	שדה זה מציין אם ליבה אחת או כל הליבות הופעלו בתהליך הביצועים של יישומים מסוימים משתפרים עם הליבות הנוספות. - All (הכל) - ברירת מחדל 1 2 3
Intel SpeedStep	אפשרות להפעיל או להשבית את מצב Intel SpeedStep של המעבד. Enable Intel SpeedStep (אפשר את Intel SpeedStep) אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.
C-States Control	אפשרות לאפשר או להשבית את מצבי השינה הנוספים של המעבד. C states

אפשרות	תיאור
	אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.
Intel TurboBoost	אפשרות לאפשר או להשבית את מצב Intel TurboBoost של המעבד. • Enable Intel TurboBoost (אפשר את Intel TurboBoost) אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.
Hyper-Thread Control	אפשרות לאפשר או לנטרל את התכונה HyperThreading של המעבד. • 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)	• Enable Intel Speed Shift Technology (מאפשר את טכנולוגיית Intel Speed Shift) הגדרת ברירת המחדל: Enabled (מופעל)
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) • Wake on Dell USB-C dock (התעוררות מחיבור תחנת העגינה מדגם USB-C של Dell) - מופעלת מאפשרת למערכת לזהות את החיבור של המערכת לרשת קווית ולאחר מכן להשבית את התקני הרדיו האלחוטיים שנבחרו (WLAN ו/או WWAN). • Control WLAN radio (שליטה בתקשורת אלחוטית WLAN) הגדרת ברירת המחדל: האפשרות מושבתת.
Wireless Radio Control	אפשרות לאפשר או להשבית את התכונה המפעילה את המחשב ממצב כיבוי כשהיא מופעלת על-ידי אות LAN. • Disabled (מושבת) • WLAN הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבת)
Wake on WLAN	אפשרות זו מאפשרת לך לחסום כניסה למצב שינה (מצב S3) בסביבת מערכת ההפעלה. • Block Sleep (S3 state) (חסימת מצב שינה (מצב S3)) הגדרת ברירת המחדל: האפשרות מושבתת.
Block Sleep	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. • הפעל חיסכון בשעות צריכת שיא - מושבתת • הגדר סף לסוללה (15% עד 100%) - 15% (מופעלת כברירת מחדל)
Peak Shift	

אפשרות	תיאור
Advanced Battery Charge Configuration	הפעלת אפשרות זו מסייעת במיטוב תקינות הסוללה. כשאפשרות זו מופעלת, המערכת עושה שימוש באלגוריתם טעינה סטנדרטי ובטכניקות אחרות במערכת במשך שעות היום שאינן שעות עבודה כדי לשפר את תקינות הסוללה. האפשרות Enable Advanced Battery Charge Mode (אפשר מצב טעינת סוללה מתקדם) מושבתת.
Primary Battery Charge Configuration (הגדרות תצורה ראשיות של טעינת סוללה)	אפשרות לבחור את אופן הטעינה של הסוללה. האפשרויות הן: - 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) אם Custom Charge Start (טעינה מותאמת אישית) נבחר, ניתן גם להגדיר את התצורה של Custom Charge Stop (התחלת טעינה מותאמת אישית) ושל Custom Charge Start (עצירת טעינה מותאמת אישית). הערה ייתכן שלא כל מצבי הטעינה יהיו קיימים עבור כל הסוללות. כדי להפעיל אפשרות זו, השבת את האפשרות Advanced Battery Charge Configuration (הגדרות תצורה מתקדמות של טעינת הסוללה).

POST Behavior (תפקוד POST)

אפשרות	תיאור
Adapter Warnings	אפשרות לאפשר או לנטרל את הודעות האזהרה של הגדרת המערכת (BIOS), בעת שימוש במתאמי חשמל מסוימים. הגדרת ברירת המחדל: Enable Adapter Warnings (אפשר אזהרות מתאם)
Numlock Enable	אפשרות להפעיל את Numlock בעת אתחול המחשב.
Fn Lock Options	אפשרות להפעיל את Enable Network (הפעל רשת) כברירת מחדל אפשרות זו מאפשרת. 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: - Fn Lock - מופעל כברירת מחדל - Lock Mode Disable/Standard (מצב נעילה מושבת/סטנדרטי)—מופעלת כברירת המחדל - Lock Mode Enable/Secondary (מצב נעילה מאופשר/משני)
Fastboot	אפשרות להאיץ את תהליך האתחול על-ידי עקיפת מספר שלבי תאימות. האפשרויות הן: - Minimal (מינימלי)—מופעלת כברירת מחדל - Thorough (מלא) - Auto (אוטומטית)
Extended BIOS POST Time	אפשרות ליצור שהיית טרום אתחול נוספת. האפשרויות הן: 0 seconds (אפס שניות)—מופעלת כברירת מחדל. 5 seconds (5 שניות) 10 seconds (10 שניות)
Full Screen Logo (לוגו במסך מלא)	Enable Full Screen Logo (הפעל לוגו במסך-מלא)—לא מופעלת
אזהרות ושגיאות	- הצגת הודעות על אזהרות ושגיאות—מופעלת כברירת מחדל - המשך בתהליך חרף האזהרות - המשך בתהליך חרף האזהרות והשגיאות

יכולת ניהול

אפשרות	תיאור
MEBx Hotkey	מאפשרת לציין אם יש לאפשר את הפונקציה MEBx Hotkey (מקש חם MEBx) בעת אתחול המערכת. מקש חם MEBx - מאופשר כברירת מחדל

Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

אפשרות	תיאור
Virtualization	שדה זה מציין אם צג מחשב וירטואלי (VMM) יכול להשתמש ביכולות החומרה הנוספות שמספקת טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel. הפעל טכנולוגיית וירטואליזציה של Intel - מופעלת כברירת מחדל.
VT for Direct I/O	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) - מאפשרת כברירת מחדל.
Trusted Execution	אפשרות זו מגדירה האם צג מחשב וירטואלי מדיד (MVMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית ה-Intel Trusted Execution של Intel. כדי להשתמש בתכונה זו, יש להפעיל את טכנולוגיית הווירטואליזציה TPM ואת טכנולוגיית הווירטואליזציה לקלט/פלט ישיר. Trusted Execution (הפעלה אמינה) - מושבתת כברירת מחדל.

אלחוט

תיאור האפשרות	אפשרות
Wireless Switch	אפשרות להגדיר את ההתקנים האלחוטיים שניתן לשלוט בהם באמצעות מתג האלחוט. האפשרויות הן: - WLAN - Bluetooth כל האפשרויות מאפשרות כברירת מחדל.
Wireless Device Enable	 הערה עבור WLAN בקורות האפשרויות או הנטרול קשורות זו לזו, ולא ניתן לאפשר או לנטרל בנפרד. מאפשר לאפשר או לנטרל את התקנים האלחוטיים הפנימיים. - WLAN - Bluetooth כל האפשרויות מאפשרות 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' (מחק באתחול הבא) לא מופעלת כברירת מחדל. להלן רשימה של ההתקנים המושפעים: - 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. - BIOS Recovery from Hard Drive (שחזור BIOS מכונן קשיח)—מופעל כברירת מחדל - בצע תמיד בדיקות תקינות—מושבבת 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).

רזולוציית המערכת של SupportAssist

אפשרות	תיאור
Auto OS Recovery Threshold	מאפשר לשלוט בזרם האתחול האוטומטי עבור מערכת SupportAssist. האפשרויות הן: 1 כבוי 2 (מופעלת כברירת מחדל) 3
SupportAssist OS Recovery	מאפשרת לך לשחזר את SupportAssist OS Recovery (מושבת מופעל כברירת מחדל)

סימט המערכת וההגדרה

טבלה 31. סימט המערכת וההגדרה

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

באפשרותך ליצור סימט מערכת וסימט הגדרה כדי לאבטח את המחשב.

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

⚠ **התראה** כל אחד יכול לגשת לנתונים המאוחסנים במחשב כאשר המחשב אינו נעול ונמצא ללא השגחה.

ℹ **הערה** התכונה 'סימט המערכת וההגדרה' מושבת.

הקצאת סימט מערכת וסימט הגדרה

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

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

1. במסך **System BIOS** של המערכת) או **System Setup** (התקנת המערכת), בחר **Security** (אבטחה) והקש Enter.

2. בחר באפשרות **System/Admin Password** (סימט מערכת/מנהל מערכת) וצור סימט בשדה **Enter the new password** (הזן את הסימט החדשה).

היעזר בהנחיות הבאות כדי להקצות את סימט המערכת:

- סימט יכולה להכיל 32 תווים לכל היותר.
- סימט יכולה להכיל את הספרות 0 עד 9.
- יש להשתמש רק באותיות קטנות. אותיות רישיות אסורות.
- ניתן להשתמש אך ורק בתווים המיוחדים הבאים: רווח, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (], (')

3. הקלד את סיסמת המערכת שהזנת קודם לכן בשדה **Confirm new password** (אשר סיסמה חדשה) ולחץ על **OK** (אישור).
4. הקש Esc ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.
5. הקש Y כדי לשמור את השינויים.
המחשב יאותחל מחדש.

מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסימת הגדרה קיימת

ודא שנעילת **סטטוס הסיסמה** מבוטלת (בהגדרת המערכת) לפני שתנסה למחוק או לשנות את סיסמת המערכת ו/או סיסמת ההגדרה. לא ניתן למחוק או לשנות סיסמת מערכת או סיסמת הגדרה קיימות כאשר **סטטוס הסיסמה** נעול.

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

1. במסך **System BIOS (מערכת)** או **System Setup (הגדרת מערכת)**, בחר **System Security (אבטחת מערכת)** והקש Enter.
המסך **System Security (אבטחת מערכת)** יוצג.
 2. במסך **System Security (אבטחת מערכת)**, ודא שמצב הסיסמה אינו נעול.
 3. בחר **System Password (סיסמת מערכת)**, שנה או מחק את סיסמת המערכת הקיימת והקש Enter או Tab.
 4. בחר **Setup Password (סימת הגדרה)**, שנה או מחק את סיסמת ההגדרה הקיימת והקש Enter או Tab.
- הערה** אם אתה משנה את סיסמת המערכת ו/או סיסמת ההגדרה, הזן מחדש את הסיסמה החדשה כשתופיע ההנחיה. אם אתה מוחק את סיסמת המערכת ו/או סיסמת ההגדרה, אשר את המחיקה כשתופיע ההנחיה.
5. הקש Esc ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.
 6. הקש Y כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרת המערכת.
המחשב מבצע אתחול מחדש.

תוכנה

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

נושאים:

- החלפה אפשרויות מדיה
- מערכת הפעלה
- הורדת מנהל התקן השמע
- הורדת מנהל התקן הגרפיקה
- הורדת מנהל ההתקן של USB 3.0
- הורדת מנהל התקן Wi-Fi
- הורדת מנהל התקן של קורא כרטיס מדיה
- מוריד את מנהל ההתקן של קורא טביעות האצבעות
- הורדת מנהל התקן של ערכת השבבים
- הורדת מנהל התקן רשת
- מנהלי התקנים

החלפה אפשרויות מדיה

סביבת ההתאוששות של Dell מאפשרת ללקוחות לשחזר למצב הגדרות יצרן רק במערכות שבהן התקין היצרן Windows 10. למידע נוסף, עיין במאמר 298453 בכתובת www.dell.com/support.

תקליטור המשאבים

תקליטור המשאבים מכיל מנהלי התקנים ותוכניות עזר של המערכת.

הערה תקליטור המשאבים אינו מצורף עוד למערכת. יש לעודד את הלקוחות להוריד את מנהלי ההתקנים העדכניים ביותר מהכתובת www.dell.com/support. במקרים שבהם אין באפשרות הלקוח לבקר באתר האינטרנט שלנו או אם הלקוח מתעקש לקבל את תקליטור המשאבים, נציגי התמיכה טכנית רשאים לשלוח את התקליטור לאחר אישור מ-L2/RS.

מרגע שהשתמש עבר את מסך הפתיחה, פריסת תקליטור המשאבים תוצג בחלון מותאם אישית בדפדפן. תקליטור המשאבים מזהה אוטומטית את החומרה המותקנת ובוחר את החומרה המתאימה למחשב.

התקנת מנהלי התקנים באמצעות תקליטור המשאבים

עיין ברשימת מנהלי ההתקנים או בחר אפשרויות אחרות (כגון תוכניות עזר) בדפדפן, שמציג את הקבצים הזמינים. לחיצה על פריט תגרום להצגת דף ההתקנה. לחץ על **Extract** (חלץ) או על **Install** (התקן) כדי לחלץ את הקובץ או את קובצי מנהל ההתקן או תוכנית העזר הרלוונטיים ולהתחיל בהתקנה. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך כדי להתקין את מנהל ההתקן.

מערכת הפעלה

מחשב זה מסופק עם:

- Windows 10 Home (בגרסת 64 סיביות)
- Windows 10 Pro (בגרסת 64 סיביות)
- Windows 10 ProEducation
- Windows 10 MSSI (בגרסת 64 סיביות)
- Windows 10 Workstation (בגרסת 64 סיביות)

הורדת מנהל התקן השמע

1. הפעל את המחשב.
2. עבור אל www.dell.com/support.
3. הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על **Submit** (שלח).
4. לחץ על **Drivers & Downloads** (מנהלי התקנים וההורדות).
5. לחץ על **Detect Drivers** (אתר מנהלי התקנים).
6. עיין בתנאים והתניות וקבל אותם כדי להשתמש ב-SupportAssist, ולאחר מכן לחץ על **Continue** (המשך).
7. במידת הצורך, המחשב שלך יתחיל להוריד ולהתקין את SupportAssist.
8. לחץ על **View Drivers for My System** (הצג מנהלי התקנים עבור המערכת שלי).
9. לחץ על **Download and Install** (הורד והתקן) כדי להוריד ולהתקין את כל העדכונים עבור מנהלי התקנים שזוהו עבור המחשב שברשותך.
10. בחר מיקום לשמירת הקבצים.
11. אם תתבקש, אשר בקשות מ-User Account Control (בקרת חשבון משתמש) כדי לבצע שינויים במערכת.
12. היישום מתקין את כל מנהלי התקנים והעדכונים שזוהו.
13. להוראות הורדה והתקנה באופן ידני, לחץ על **Category** (קטגוריה).
14. לחץ על **Audio** (שמע) ברשימה הנפתחת.
15. לחץ על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל התקן השמע עבור המחשב שברשותך.
16. לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל התקן השמע.
17. לחץ לחיצה כפולה על סמל הקובץ של מנהל התקן השמע ובצע את ההוראות על המסך כדי להתקין את מנהל התקן.

טבלה 32. בקר השמע במנהל ההתקנים

לפני ההתקנה	לאחר ההתקנה
 Audio inputs and outputs  Microphone Array (Realtek Audio)  Speakers / Headphones (Realtek Audio)	 Audio inputs and outputs  Speakers / Headphones (Realtek Audio)

הורדת מנהל התקן הגרפיקה

1. הפעל את המחשב.
2. עבור אל www.dell.com/support.
3. הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על **Submit** (שלח).
4. לחץ על **Drivers & Downloads** (מנהלי התקנים וההורדות).
5. לחץ על **Detect Drivers** (אתר מנהלי התקנים).
6. עיין בתנאים והתניות וקבל אותם כדי להשתמש ב-SupportAssist, ולאחר מכן לחץ על **Continue** (המשך).
7. במידת הצורך, המחשב שלך יתחיל להוריד ולהתקין את SupportAssist.
8. לחץ על **View Drivers for My System** (הצג מנהלי התקנים עבור המערכת שלי).
9. לחץ על **Download and Install** (הורד והתקן) כדי להוריד ולהתקין את כל העדכונים עבור מנהלי התקנים שזוהו עבור המחשב שברשותך.
10. בחר מיקום לשמירת הקבצים.

11. אם תתבקש, אשר בקשות מ-**User Account Control** (בקרת חשבון משתמש) כדי לבצע שינויים במערכת.
12. היישום מתקין את כל מנהלי ההתקנים והעדכונים שזוהו.
- הערה** לא כל הקבצים ניתנים להתקנה אוטומטית. עיין בסיכום ההתקנה כדי לבדוק האם יש צורך בהתקנה ידנית.
13. להוראות הורדה והתקנה באופן ידני, לחץ על **Category** (קטגוריה).
14. לחץ על **Video** (וידאו) ברשימה הנפתחת.
15. לחץ על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל התקן הגרפיקה עבור המחשב שברשותך.
16. לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן של הגרפיקה.
17. לחץ לחיצה כפולה על סמל הקובץ של מנהל התקן הגרפיקה ובצע את ההוראות על המסך כדי להתקין את מנהל ההתקן.

הורדת מנהל ההתקן של USB 3.0

1. הפעל את המחשב.
2. עבור אל www.dell.com/support.
3. הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על **Submit** (שלח).
- הערה** אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
4. לחץ על **Drivers & Downloads** (מנהלי ההתקנים וההורדות).
5. לחץ על **Detect Drivers** (אתר מנהלי התקנים).
6. עיין בתנאים והתניות וקבל אותם כדי להשתמש ב-**SupportAssist**, ולאחר מכן לחץ על **Continue** (המשך).
7. במידת הצורך, המחשב שלך יתחיל להוריד ולהתקין את **SupportAssist**.
- הערה** קרא את ההוראות על המסך לקבלת הוראות ספציפיות לדפדפן.
8. לחץ על **View Drivers for My System** (הצג מנהלי התקנים עבור המערכת שלי).
9. לחץ על **Download and Install** (הורד והתקן) כדי להוריד ולהתקין את כל העדכונים עבור מנהלי התקנים שזוהו עבור המחשב שברשותך.
10. בחר מיקום לשמירת הקבצים.
11. אם תתבקש, אשר בקשות מ-**User Account Control** (בקרת חשבון משתמש) כדי לבצע שינויים במערכת.
12. היישום מתקין את כל מנהלי ההתקנים והעדכונים שזוהו.
- הערה** לא כל הקבצים ניתנים להתקנה אוטומטית. עיין בסיכום ההתקנה כדי לבדוק האם יש צורך בהתקנה ידנית.
13. להוראות הורדה והתקנה באופן ידני, לחץ על **Category** (קטגוריה).
14. לחץ על **Chipset** (ערכת שבבים) ברשימה הנפתחת.
15. לחץ על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל ההתקן של USB 3.0 למחשב שברשותך.
16. לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן של USB 3.0.
17. לחץ לחיצה כפולה על סמל הקובץ של מנהל התקן USB 3.0 ובצע את ההוראות על המסך כדי להתקין את מנהל ההתקן.

הורדת מנהל התקן Wi-Fi

1. הפעל את המחשב.
2. עבור אל www.dell.com/support.
3. הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על **Submit** (שלח).
- הערה** אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
4. לחץ על **Drivers & Downloads** (מנהלי ההתקנים וההורדות).
5. לחץ על **Detect Drivers** (אתר מנהלי התקנים).
6. עיין בתנאים והתניות וקבל אותם כדי להשתמש ב-**SupportAssist**, ולאחר מכן לחץ על **Continue** (המשך).
7. במידת הצורך, המחשב שלך יתחיל להוריד ולהתקין את **SupportAssist**.
- הערה** קרא את ההוראות על המסך לקבלת הוראות ספציפיות לדפדפן.

8. לחץ על **View Drivers for My System** (הצג מנהלי התקנים עבור המערכת שלי).
 9. לחץ על **Download and Install** (הורד והתקן) כדי להוריד ולהתקין את כל העדכונים עבור מנהלי התקנים שזוהו עבור המחשב שברשותך.
 10. בחר מיקום לשמירת הקבצים.
 11. אם תתבקש, אשר בקשות מ-**User Account Control** (בקרת חשבון משתמש) כדי לבצע שינויים במערכת.
 12. היישום מתקין את כל מנהלי ההתקנים והעדכונים שזוהו.
- הערה** לא כל הקבצים ניתנים להתקנה אוטומטית. עיין בסיכום ההתקנה כדי לבדוק האם יש צורך בהתקנה ידנית.
13. להוראות הורדה והתקנה באופן ידני, לחץ על **Category** (קטגוריה).
 14. לחץ על **Network** (רשת) ברשימה הנפתחת.
 15. לחץ על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל ההתקן של Wi-Fi למחשב.
 16. לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן של ה-Wi-Fi.
 17. לחץ לחיצה כפולה על סמל הקובץ של מנהל התקן ה-Wi-Fi ובצע את ההוראות על המסך כדי להתקין את מנהל ההתקן.

הורדת מנהל התקן של קורא כרטיס מדיה

1. הפעל את המחשב.
 2. עבור אל www.dell.com/support.
 3. הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על **Submit** (שלח).
- הערה** אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
4. לחץ על **Drivers & Downloads** (מנהלי ההתקנים וההורדות).
 5. לחץ על **Detect Drivers** (אתר מנהלי התקנים).
 6. עיין בתנאים והתניות וקבל אותם כדי להשתמש ב-**SupportAssist**, ולאחר מכן לחץ על **Continue** (המשך).
 7. במידת הצורך, המחשב שלך יתחיל להוריד ולהתקין את **SupportAssist**.
- הערה** קרא את ההוראות על המסך לקבלת ההוראות ספציפיות לדפדפן.
8. לחץ על **View Drivers for My System** (הצג מנהלי התקנים עבור המערכת שלי).
 9. לחץ על **Download and Install** (הורד והתקן) כדי להוריד ולהתקין את כל העדכונים עבור מנהלי התקנים שזוהו עבור המחשב שברשותך.
 10. בחר מיקום לשמירת הקבצים.
 11. אם תתבקש, אשר בקשות מ-**User Account Control** (בקרת חשבון משתמש) כדי לבצע שינויים במערכת.
 12. היישום מתקין את כל מנהלי ההתקנים והעדכונים שזוהו.
- הערה** לא כל הקבצים ניתנים להתקנה אוטומטית. עיין בסיכום ההתקנה כדי לבדוק האם יש צורך בהתקנה ידנית.
13. להוראות הורדה והתקנה באופן ידני, לחץ על **Category** (קטגוריה).
 14. לחץ על **Chipset** (ערכת שבבים) ברשימה הנפתחת.
 15. לחץ על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל ההתקן של קורא כרטיס המדיה למחשב.
 16. לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן של קורא כרטיס המדיה.
 17. לחץ לחיצה כפולה על סמל הקובץ של מנהל ההתקן של קורא כרטיס המדיה ובצע את ההוראות על המסך כדי להתקין את מנהל ההתקן.

מוריד את מנהל ההתקן של קורא טביעות האצבעות

1. הפעל את המחשב.
 2. עבור אל www.dell.com/support.
 3. הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על **Submit** (שלח).
- הערה** אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
4. לחץ על **Drivers & Downloads** (מנהלי ההתקנים וההורדות).
 5. לחץ על **Detect Drivers** (אתר מנהלי התקנים).
 6. עיין בתנאים והתניות וקבל אותם כדי להשתמש ב-**SupportAssist**, ולאחר מכן לחץ על **Continue** (המשך).

7. במידת הצורך, המחשב שלך יתחיל להוריד ולהתקין את **SupportAssist**.
- הערה** | קרא את ההוראות על המסך לקבלת ההוראות ספציפיות לדפדפן.
8. לחץ על **View Drivers for My System** (הצג מנהלי התקנים עבור המערכת שלי).
9. לחץ על **Download and Install** (הורד והתקן) כדי להוריד ולהתקין את כל העדכונים עבור מנהלי התקנים שזוהו עבור המחשב שברשותך.
10. בחר מיקום לשמירת הקבצים.
11. אם תתבקש, אשר בקשות מ-**User Account Control** (בקרת חשבון משתמש) כדי לבצע שינויים במערכת.
12. היישום מתקין את כל מנהלי ההתקנים והעדכונים שזוהו.
- הערה** | לא כל הקבצים ניתנים להתקנה אוטומטית. עיין בסיכום ההתקנה כדי לבדוק האם יש צורך בהתקנה ידנית.
13. להוראות הורדה והתקנה באופן ידני, לחץ על **Category** (קטגוריה).
14. לחץ על **Security** (אבטחה) ברשימה הנפתחת.
15. לחץ על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל ההתקן של קורא טביעות האצבעות למחשב שברשותך.
16. לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן של קורא טביעות האצבעות.
17. לחץ לחיצה כפולה על סמל הקובץ של מנהל ההתקן של קורא טביעות האצבעות ובצע את ההוראות על המסך כדי להתקין את מנהל ההתקן.

הורדת מנהל התקן של ערכת השבבים

1. הפעל את המחשב.
2. עבור אל www.dell.com/support.
3. הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על **Submit** (שלח).
- הערה** | אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
4. לחץ על **Drivers & Downloads** (מנהלי התקנים וההורדות).
5. לחץ על **Detect Drivers** (אתר מנהלי התקנים).
6. עיין בתנאים והתניות וקבל אותם כדי להשתמש ב-**SupportAssist**, ולאחר מכן לחץ על **Continue** (המשך).
7. במידת הצורך, המחשב שלך יתחיל להוריד ולהתקין את **SupportAssist**.
- הערה** | קרא את ההוראות על המסך לקבלת ההוראות ספציפיות לדפדפן.
8. לחץ על **View Drivers for My System** (הצג מנהלי התקנים עבור המערכת שלי).
9. לחץ על **Download and Install** (הורד והתקן) כדי להוריד ולהתקין את כל העדכונים עבור מנהלי התקנים שזוהו עבור המחשב שברשותך.
10. בחר מיקום לשמירת הקבצים.
11. אם תתבקש, אשר בקשות מ-**User Account Control** (בקרת חשבון משתמש) כדי לבצע שינויים במערכת.
12. היישום מתקין את כל מנהלי ההתקנים והעדכונים שזוהו.
- הערה** | לא כל הקבצים ניתנים להתקנה אוטומטית. עיין בסיכום ההתקנה כדי לבדוק האם יש צורך בהתקנה ידנית.
13. להוראות הורדה והתקנה באופן ידני, לחץ על **Category** (קטגוריה).
14. לחץ על **Chipset** (ערכת שבבים) ברשימה הנפתחת.
15. לחץ על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל התקן ערכת השבבים למחשב שלך.
16. לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן המתאים של ערכת השבבים.
17. לחץ לחיצה כפולה על סמל הקובץ של מנהל התקן ערכת השבבים ובצע את ההוראות על המסך כדי להתקין את מנהל ההתקן.

הורדת מנהל התקן רשת

1. הפעל את המחשב.
2. עבור אל www.dell.com/support.
3. הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על **Submit** (שלח).
- הערה** | אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.

4. לחץ על **Drivers & Downloads** (מנהלי ההתקנים וההורדות).
5. לחץ על **Detect Drivers** (אתר מנהלי התקנים).
6. עיין בתנאים והתניות וקבל אותם כדי להשתמש ב-SupportAssist, ולאחר מכן לחץ על **Continue** (המשך).
7. במידת הצורך, המחשב שלך יתחיל להוריד ולהתקין את SupportAssist.
הערה  קרא את ההוראות על המסך לקבלת הוראות ספציפיות לדפדפן.
8. לחץ על **View Drivers for My System** (הצג מנהלי התקנים עבור המערכת שלי).
9. לחץ על **Download and Install** (הורד והתקן) כדי להוריד ולהתקין את כל העדכונים עבור מנהלי התקנים שזוהו עבור המחשב שברשותך.
10. בחר מיקום לשמירת הקבצים.
11. אם תתבקש, אשר בקשות מ-**User Account Control** (בקרת חשבון משתמש) כדי לבצע שינויים במערכת.
12. היישום מתקין את כל מנהלי ההתקנים והעדכונים שזוהו.
הערה  לא כל הקבצים ניתנים להתקנה אוטומטית. עיין בסיכום ההתקנה כדי לבדוק האם יש צורך בהתקנה ידנית.
13. להוראות הורדה והתקנה באופן ידני, לחץ על **Category** (קטגוריה).
14. לחץ על **Network** (רשת) ברשימה הנפתחת.
15. לחץ על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל התקן הרשת עבור המחשב שברשותך.
16. לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל התקן הרשת.
17. לחץ לחיצה כפולה על סמל הקובץ של מנהל התקן הרשת ובצע את ההוראות על המסך כדי להתקין את מנהל ההתקן.

תכנית שירות להתקנת תוכנה של ערכת השבבים של Intel

במנהל ההתקנים, בדוק אם מנהל ההתקן של ערכת השבבים מותקן. התקן את עדכוני ערכת השבבים של Intel מהכתובת www.dell.com/support.

- System devices
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Lid
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - Charge Arbitration Driver
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - High precision event timer
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family LPC Controller (QM175) - A153
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #1 - A110
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #9 - A118
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #5 - A114
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PMC - A121
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family SMBus - A123
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family Thermal subsystem - A131
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Manager
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Package Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant
 - Intel(R) Integrated Sensor Solution
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A160
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A161
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) Audio Controller
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) OED
 - Intel(R) Software Guard Extensions Device
 - Intel(R) Virtual Buttons
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200 v6/7th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 5910
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Numeric data processor
 - PCI Express Root Complex
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator

מנהל התקן של Intel HD Graphics

במנהל ההתקנים, בדוק אם מנהל התקן הווידאו מותקן. התקן את עדכון מנהל ההתקן של הווידאו מהכתובת www.dell.com/support.



מנהל התקן Intel Serial IO

במנהל ההתקנים, בדוק אם מנהל ההתקן של Intel Serial IO מותקן. התקן את עדכוני מנהל ההתקן מהכתובת www.dell.com/support.



- System devices
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Lid
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - Charge Arbitration Driver
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - High precision event timer
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family LPC Controller (QM175) - A153
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #1 - A110
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #9 - A118
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #5 - A114
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PMC - A121
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family SMBus - A123
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family Thermal subsystem - A131
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Manager
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Package Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant
 - Intel(R) Integrated Sensor Solution
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A160
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A161
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) Audio Controller
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) OED
 - Intel(R) Software Guard Extensions Device
 - Intel(R) Virtual Buttons
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200 v6/7th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 5910
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Numeric data processor
 - PCI Express Root Complex
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator

Intel Trusted Execution Engine Interface (Execution) (ממשק מנוע של Intel Trusted Execution Engine Interface)

במנהל ההתקנים, בדוק אם מנהל ההתקן של Intel Trusted Execution Engine Interface מותקן. התקן את עדכון מנהל ההתקן מהכתובת www.dell.com/support.

- System devices
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Lid
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - Charge Arbitration Driver
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - High precision event timer
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family LPC Controller (QM175) - A153
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #1 - A110
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #9 - A118
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #5 - A114
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PMC - A121
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family SMBus - A123
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family Thermal subsystem - A131
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Manager
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Package Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant
 - Intel(R) Integrated Sensor Solution
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A160
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A161
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) Audio Controller
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) OED
 - Intel(R) Software Guard Extensions Device
 - Intel(R) Virtual Buttons
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200 v6/7th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 5910
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Numeric data processor
 - PCI Express Root Complex
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator

מנהל ההתקן של Intel Virtual Button

במנהל ההתקנים, בדוק אם מנהל ההתקן של Intel Virtual Button מותקן. התקן את עדכוני מנהל ההתקן מהכתובת www.dell.com/support.

- System devices
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Lid
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - Charge Arbitration Driver
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - High precision event timer
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family LPC Controller (QM175) - A153
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #1 - A110
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #9 - A118
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #5 - A114
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PMC - A121
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family SMBus - A123
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family Thermal subsystem - A131
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Manager
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Package Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant
 - Intel(R) Integrated Sensor Solution
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A160
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A161
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) Audio Controller
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) OED
 - Intel(R) Software Guard Extensions Device
 - Intel(R) Virtual Buttons
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200 v6/7th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 5910
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Numeric data processor
 - PCI Express Root Complex
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator

המנהלים של התקני ה-Wi-Fi וה-Bluetooth של Intel

במנהל ההתקנים, בדוק אם מנהל ההתקן של כרטיס הרשת מותקן. התקן את עדכוני מנהל ההתקן מהכתובת www.dell.com/support.

טבלה 33. מתאם רשת במנהל ההתקנים

לפני ההתקנה	לאחר ההתקנה
- Network adapters - Bluetooth Device (Personal Area Network) - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) - Killer Wireless-n/a/ac 1435 Wireless Network Adapter - WAN Miniport (IKEv2) - WAN Miniport (IP) - WAN Miniport (IPv6) - WAN Miniport (L2TP) - WAN Miniport (Network Monitor) - WAN Miniport (PPPOE) - WAN Miniport (PPTP) - WAN Miniport (SSTP)	- Network adapters - Bluetooth Device (Personal Area Network) - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) - Killer Wireless-n/a/ac 1435 Wireless Network Adapter - WAN Miniport (IKEv2) - WAN Miniport (IP) - WAN Miniport (IPv6) - WAN Miniport (L2TP) - WAN Miniport (Network Monitor) - WAN Miniport (PPPOE) - WAN Miniport (PPTP)

במנהל ההתקנים, בדוק אם מנהל ההתקן של Bluetooth מותקן. התקן את עדכוני מנהל ההתקן מהכתובת www.dell.com/support.

טבלה 34. מנהל התקן Bluetooth במנהל ההתקנים

לפני ההתקנה	לאחר ההתקנה
- Bluetooth - Microsoft Bluetooth Enumerator - Microsoft Bluetooth LE Enumerator - Microsoft Bluetooth Protocol Support Driver - Qualcomm QCA61x4A Bluetooth 4.1	- Bluetooth - Microsoft Bluetooth Enumerator - Microsoft Bluetooth LE Enumerator - Microsoft Bluetooth Protocol Support Driver - Qualcomm QCA61x4A Bluetooth 4.1

קבלת עזרה

נושאים:

- פנייה אל Dell

פנייה אל Dell

① **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**.
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.