

Precision 3550

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.

5	פרק 1: הגדר את המחשב.....
7	פרק 2: יצירת כונן שחזור מסוג USB עבור Windows.....
8	פרק 3: סקירה כללית של המארז.....
8	מבט על הצג.....
9	מבט משמאל.....
9	מבט מימין.....
9	מבט על משענת כף היד.....
10	מבט מלמטה.....
10	קיצורי מקשים.....
11	פרק 4: מפרטים טכניים.....
11	מעבדים.....
12	Chipset (ערכת שבבים).....
12	מערכת הפעלה.....
12	זיכרון.....
13	אחסון.....
13	יציאות ומחברים.....
14	Audio.....
14	וידאו.....
14	מצלמה.....
15	תקשורת.....
16	קורא כרטיסי מדיה.....
16	מתאם חשמל.....
17	סוללה.....
18	צג.....
19	מקלדת.....
19	קיצורי מקשים.....
20	קורא טביעות אצבעות בלחצן ההפעלה.....
20	קורא טביעות אצבעות.....
20	מידות ומשקל.....
21	Security (אבטחה).....
21	תוכנת אבטחה.....
22	מחברי לוח מערכת.....
22	משטח מגע.....
23	מפרט חיישן ובקרה.....
23	אפשרויות אבטחה - קורא כרטיסים חכמים מחובר.....
24	אפשרויות אבטחה - קורא כרטיסים חכמים ללא מגע.....
25	סביבת המחשב.....
26	פרק 5: תוכנה.....
26	הורדת מנהלי התקנים של Windows.....

27	פרק 6: הגדרת מערכת
27	תפריט אתחול
27	מקשי ניווט
28	רצף אתחול
28	אפשרויות הגדרת המערכת
28	אפשרויות כלליות
29	System Information (פרטי מערכת)
30	וידאו
31	Security (אבטחה)
32	Secure Boot (אתחול מאובטח)
32	Intel Software Guard Extensions
33	Performance (ביצועים)
33	ניהול צריכת חשמל
34	POST Behavior (תפקוד POST)
35	יכולת ניהול
35	Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)
35	אלחוט
36	מסך תחזוקה
36	System Logs (יומני מערכת)
36	עדכון ה-BIOS ב-Windows
37	עדכון ה-BIOS במערכות בהן ה-BitLocker מופעל
37	עדכון ה-BIOS של המערכת באמצעות כונן USB
38	סיסמת המערכת וההגדרה
38	הקצאת סיסמת הגדרת מערכת
39	מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת
40	פרק 7: קבלת עזרה
40	פנייה אל Dell

הגדר את המחשב

שלבים

1. חבר את מתאם החשמל ולחץ על לחצן ההפעלה.
הערה כדי לחסוך בצריכת החשמל של הסוללה, ייתכן שהסוללה תעבור למצב חיסכון בחשמל.






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 כשתבקש לעשות זאת.
 - אם אתה מחובר לאינטרנט, היכנס באמצעות חשבון Microsoft או צור חשבון. אם אינך מחובר לאינטרנט, צור חשבון לא מקוון.
 - במסך Support and Protection, הזן את פרטי הקשר שלך.
3. אתר את יישומי Dell בתפריט Start של Windows והשתמש בהם - מומלץ

טבלה 1. אתר את יישומי Dell

פרטים	יישומי Dell
רישום מוצרי Dell רשום את המחשב שלך אצל Dell.	
עזרה ותמיכה של Dell קבל גישה לעזרה ותמיכה עבור המחשב שלך.	

טבלה 1. אתר את יישומי Dell (המשך)

פרטים	יישומי Dell
<p>SupportAssist</p> <p>בודקת מראש את תקינות החומרה והתוכנה של המחשב. הערה חדש או שדרג את האחריות על-ידי לחיצה על תאריך התפוגה של האחריות ב-SupportAssist.</p>	
<p>Dell Update</p> <p>מעדכן את המחשב בתיקונים קריטיים ומנהלי התקנים חשובים ברגע שהם זמינים.</p>	
<p>Dell Digital Delivery</p> <p>הורד יישומי תוכנה, לרבות תוכנות שרכשת אך אינן מותקנות מראש במחשב.</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-בתים.

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

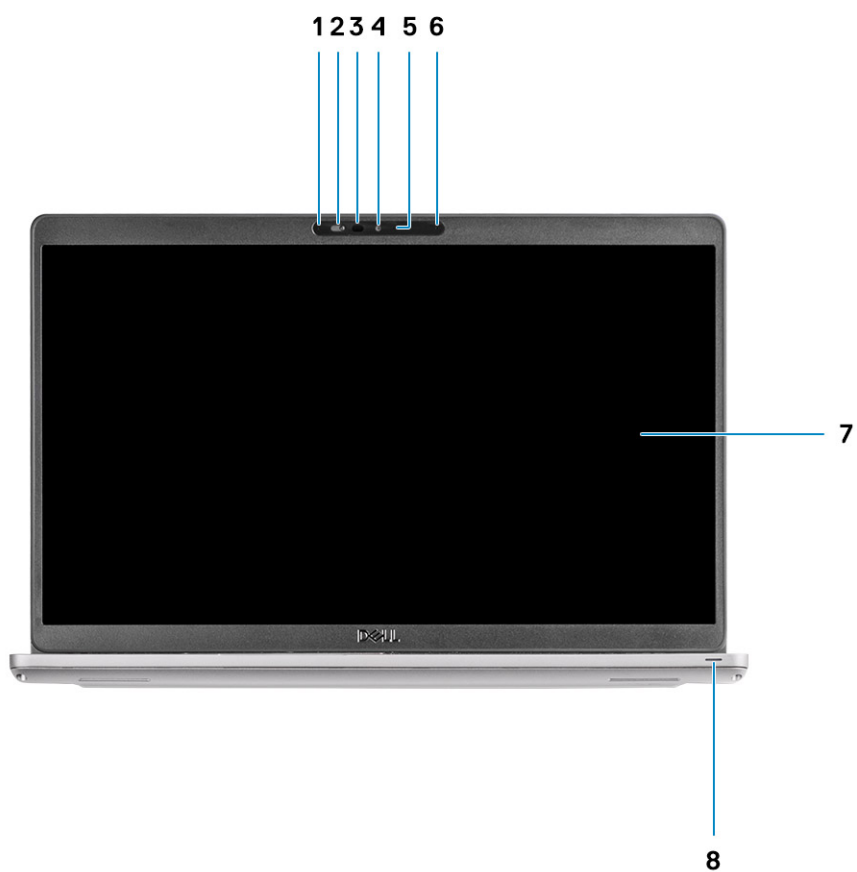
1. חבר את כונן ה-USB למחשב.
 2. בסרגל החיפוש של Windows, הקלד **Recovery** (שחזור).
 3. בתוצאות החיפוש, לחץ על **Create a recovery drive** (יצירת כונן אתחול). החלון **User Account Control** (הוסף חשבון משתמש) יוצג.
 4. לחץ על **Yes** (כן) כדי להמשיך.
 5. בחלון **Recovery Drive** (כונן שחזור) יוצג.
 6. 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.
 9. לחץ על **צור**.
 10. 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

נושאים:

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

מבט על הצג



1. מיקרופון
2. תריס המצלמה
3. מצלמת IR (אופציונלי)
4. מצלמה
5. נורית מצב מצלמה
6. מיקרופון
7. צג LCD

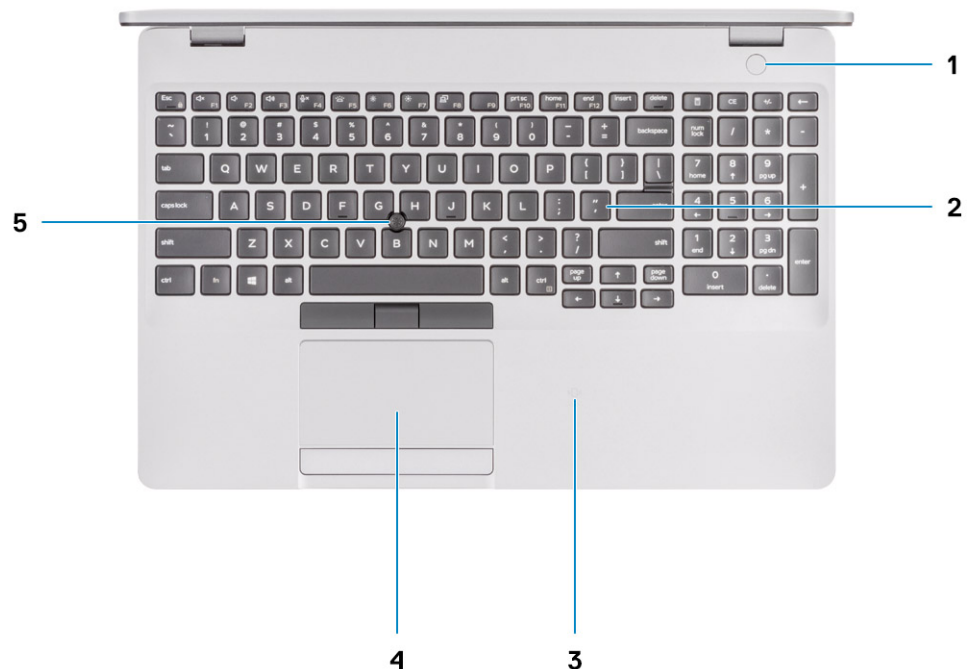
מבט משמאל

- 1. יציאת מחבר חשמל
- 2. יציאת USB Type-C 3.2 מדור שני עם Power/DisplayPort 1.2 Thunderbolt/Delivery (אופציונלי)
- 3. USB 3.2 מדור 1
- 4. פתחי אוורור של המאוורר
- 5. קורא כרטיסים חכמים (אופציונלי)

מבט מימין

- 1. קורא כרטיסי microSD
- 2. יציאה לאוזניות/מיקרופון
- 3. יציאת USB 3.2 מדור 1
- 4. יציאת USB 3.2 מדור 1 עם PowerShare
- 5. יציאת HDMI
- 6. יציאת רשת
- 7. חריץ למגעול בצורת טריז

מבט על משענת כף היד



- 1. לחצן הפעלה עם קורא טביעות אצבעות אופציונלי (FPR)
- 2. מקלדת
- 3. קורא NFC/כרטיס חכם ללא מגע (אופציונלי)
- 4. משטח מגע
- 5. בקר הצבעה

מבט מלמטה

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


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

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.

נושאים:

- מעבדים
- Chipset (ערכת שבבים)
- מערכת הפעלה
- זיכרון
- אחסון
- יציאות ומחברים
- Audio
- וידאו
- מצלמה
- תקשורת
- קורא כרטיסי מדיה
- מתאם חשמל
- סוללה
- צג
- מקלדת
- קורא טביעות אצבעות בלחצן ההפעלה
- קורא טביעות אצבעות
- מידות ומשקל
- Security (אבטחה)
- תוכנת אבטחה
- מחברי לוח מערכת
- משטח מגע
- מפרט חיישן ובקרה
- אפשרויות אבטחה - קורא כרטיסים חכמים מחובר
- אפשרויות אבטחה - קורא כרטיסים חכמים ללא מגע
- סביבת המחשב

מעבדים

טבלה 3. מעבדים

תיאור	ערכים				
מעבדים	Intel Core i7-10810U מדור 10	Intel Core i7-10610U מדור 10	Intel Core i7-10510U מדור 10	Intel Core i5-10310U מדור 10	Intel Core i5-10210U מדור 10
הספק חשמלי	15W	15W	15W	15W	15W
מספר הליבות	6	4	4	4	4
מספר תהליכי המשנה	12	8	8	8	8
מהירות	GHz 4.9 עד GHz 1.1	4.9GHz עד 1.8GHz	4.9GHz עד 1.8GHz	GHz 4.4 עד GHz 1.7	GHz 4.2 עד GHz 1.6
מטמון	12MB	8MB	8MB	6MB	6MB

טבלה 3. מעבדים (המשך)

ערכים					תיאור
גרפיקת Intel UHD	גרפיקת Intel UHD	גרפיקת Intel UHD	גרפיקת Intel UHD	גרפיקת Intel UHD	גרפיקה מובנית

Chipset (ערכת שבבים)

טבלה 4. Chipset (ערכת שבבים)

ערכים	תיאור
Intel	Chipset (ערכת שבבים)
Intel Core i5/i7 מדור 10	מעבד
שני ערוצים, 64 סיביות	DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)
<ul style="list-style-type: none"> 32MB עבור תצורת vPRO 24MB עבור תצורה שאינה vPRO 	Flash EPROM
עד דור 3.0	אפיק PCIe

מערכת הפעלה

Precision 3550 תומך במערכות ההפעלה הבאות:

- Windows 10 Home (64 סיביות)
- Windows 10 Professional (64 סיביות)
- Ubuntu 18.04 LTS (64 סיביות)
- NeoKylin 7.0

זיכרון

טבלה 5. מפרט זיכרון

ערכים	תיאור
שני חריצי SODIMM	חריצים
זיכרון ערוץ כפול DDR4	סוג
2667MHz	מהירות
32GB	זיכרון מרבי
4 GB	זיכרון מינימלי
<ul style="list-style-type: none"> DDR4 בנפח 4GB במהירות 2667MHz (1 x 4GB) DDR4 בנפח 8GB ב- 2667 MHz (2 x 4GB) DDR4 בנפח 8GB במהירות 2,667MHz (1 x 8 GB) DDR4 בנפח 16GB במהירות 2667MHz (2 x 8 GB) DDR4 16 GB ב- 2667 MHz (1 x 16 GB) DDR4 בנפח 32GB במהירות 2667MHz (2 x 16 GB) 	תצורות נתמכות

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
- 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 6. 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	PCIe Gen3.0x4 NVMe, עד 32Gbps	2GB

יציאות ומחברים

טבלה 7. יציאות ומחברים חיצוניים

תיאור	ערכים
חיצוני:	
רשת	יציאת RJ-45 אחת
USB	<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-A) עם DisplayPort/Thunderbolt (אופציונלי)
שמע	שקע שמע אוניברסלי אחד
וידאו	<ul style="list-style-type: none"> • יציאת HDMI 1.4b אחת • יציאת DisplayPort over USB Type-C אחת
יציאת מתאם חשמל	<ul style="list-style-type: none"> • יציאת מחבר חשמל 7.4 מ"מ אחת • יציאת PD 3.0 over USB Type-C אחת
Security (אבטחה)	חריץ למנעול בצורת טריז
חריץ כרטיס	חריץ כרטיס SD

טבלה 8. 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 לכונן דיסק של מצב מוצק בנפח 128GB • חריץ אחד מסוג M.2 2280 לכונן דיסק של מצב מוצק בנפח 256GB/2TB/1TB/512GB • חריץ אחד מסוג M.2 2280 לכונן 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>

Audio

טבלה 9. מפרטי השמע

תיאור	ערכים
בקר	ALC3204
Stereo conversion (המרת סטריאו)	נתמך
ממשק פנימי	שמע באיכות גבוהה
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 P520	לא זמין	2GB	GDDR5

טבלה 11. מפרטי כרטיס גרפי משולב

גרפיקה מובנית			
בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	מעבד
גרפיקת Intel UHD	יציאת USB Type-C/HDMI 1.4b עם יציאת DisplayPort 1.2	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	Intel Core i5/i7 מדור עשירי

מצלמה

הטבלה הבאה מפרטת את מפרטי המצלמה של Precision 3550.

טבלה 12. מפרטי מצלמת אינפרא-אדום RGB באיכות HD

תיאור	ערכים
מספר המצלמות	אחת
סוג המצלמה	אינפרא-אדום RGB באיכות HD
מיקום המצלמה	מצלמה קדמית
סוג חיישן המצלמה	טכנולוגיית חיישן CMOS
רזולוציית מצלמה:	
תמונת סטילס	0.92 מגה-פיקסל
וידאו	1280 x 720 פיקסלים (HD) בקצב 30 fps

טבלה 12. מפרטי מצלמת אינפרא-אדום RGB באיכות HD (המשך)

תיאור	ערכים
רזולוציית מצלמת IR:	
תמונת סטילס	0.23 מגה-פיקסל
וידאו	640 x 360 פיקסלים בקצב 30 fps
זווית תצוגת אלכסון:	
מצלמה	87.0 מעלות
מצלמה עם אינפרא-אדום	87.0 מעלות

טבלה 13. מפרטי מצלמת RGB באיכות HD

תיאור	ערכים
מספר המצלמות	אחת
סוג המצלמה	HD RGB
מיקום המצלמה	מצלמה קדמית
סוג חיישן המצלמה	טכנולוגיית חיישן CMOS
רזולוציית מצלמה:	
תמונת סטילס	0.92 מגה-פיקסל
וידאו	1280 x 720 פיקסלים (HD) בקצב 30 fps
זווית צפייה אלכסונית	78.6 מעלות

תקשורת

Ethernet

טבלה 14. מפרטי Ethernet

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

מודול אלחוט

טבלה 15. מפרט מודול האלחוט

תיאור	ערכים
מספר דגם	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)
קצב העברה	עד 867Mbps
פסי תדרים נתמכים	2.4GHz/5GHz
תקנים אלחוטיים	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)

טבלה 15. מפרט מודול האלחוט (המשך)

ערכים		תיאור
<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) (WiFi 802.11ax) Wi-Fi 6 		
<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 	הצפנה
Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0	Bluetooth

קורא כרטיסי מדיה

טבלה 16. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

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

מתאם חשמל

טבלה 17. מפרטים של מתאם החשמל

ערכים				תיאור
90W Type-C	65W Type-C	90 ואט	65W	סוג
22 x 66 x 130 מ"מ	22 x 66 x 99 מ"מ	22 x 66 x 130 מ"מ	22 x 66 x 106 מ"מ	Dimensions (מידות)
0.29 ק"ג (0.64 פאונד)	0.21 ק"ג (0.47 ליברות)	0.32 ק"ג (0.70 ליברות)	0.23 ק"ג (0.51 ליברות)	משקל
100 וולט ז"ח x 240 וולט ז"ח	100 וולט ז"ח x 240 וולט ז"ח	100 וולט ז"ח x 240 וולט ז"ח	100 וולט ז"ח x 240 וולט ז"ח	Input voltage (מתח כניסה)
50 הרץ עד 60 הרץ	50 הרץ עד 60 הרץ	50 הרץ עד 60 הרץ	50 הרץ עד 60 הרץ	Input frequency (תדר כניסה)
1.50 A	1.70 אמפר	1.60 אמפר	1.50 A	זרם כניסה (מרבית)
<ul style="list-style-type: none"> 20 וולט/4.5 אמפר (רציף) 15 וולט/3 אמפר (רציף) 9.0 וולט/3 אמפר (רציף) 5.0 וולט/3 אמפר (רציף) 	<ul style="list-style-type: none"> 20 וולט/3.25 אמפר (רציף) 15 וולט/3 אמפר (רציף) 9.0 וולט/3 אמפר (רציף) 5.0 וולט/3 אמפר (רציף) 	4.62 אמפר	3.34 אמפר	זרם מוצא (רציף)
<ul style="list-style-type: none"> 20 וולט ז"ח 15 וולט ז"ח 9 וולט ז"ח 5 וולט ז"ח 	<ul style="list-style-type: none"> 20 וולט ז"ח 15 וולט ז"ח 9 וולט ז"ח 5 וולט ז"ח 	19.50 וולט זרם ישר	19.50 וולט זרם ישר	Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)
טווח טמפרטורות:				

טבלה 17. מפרטים של מתאם החשמל (המשך)

ערכים				תיאור	
עד 32°F) 40°C עד 0°C (104°F)	עד 32°F) 40°C עד 0°C (104°F)	עד 32°F) 40°C עד 0°C (104°F)	עד 32°F) 40°C עד 0°C (104°F)	בהפעלה	
-40°F) 70°C עד -40°C (עד 158°F)	-40°F) 70°C עד -40°C (עד 158°F)	-40°F) 70°C עד -40°C (עד 158°F)	-40°F) 70°C עד -40°C (עד 158°F)	אחסון	

סוללה

טבלה 18. מפרט הסוללה

ערכים				תיאור	
68Whr LCL	68Whr	51Whr	42Whr	סוג	
15.20 וולט ז"י	15.20 וולט ז"י	11.40 וולט ז"י	11.40 וולט ז"י	מתח	
0.34 ק"ג (ליברות) 0.75	0.34 ק"ג (ליברות) 0.75	0.25 ק"ג (ליברות) 0.55	0.20 ק"ג (ליברות) 0.44	משקל (מרב'י)	
מידות:					
95.90 מ"מ (אינץ') 3.78	95.90 מ"מ (אינץ') 3.78	95.90 מ"מ (אינץ') 3.78	95.90 מ"מ (אינץ') 3.78	גובה	
233 מ"מ (אינץ') 9.17	233 מ"מ (אינץ') 9.17	181 מ"מ (אינץ') 7.13	181 מ"מ (אינץ') 7.13	רוחב	
7.05 מ"מ (אינץ') 0.28	7.05 מ"מ (אינץ') 0.28	7.05 מ"מ (אינץ') 0.28	7.05 מ"מ (אינץ') 0.28	עומק	
טווח טמפרטורות:					
0°C עד 32°C (50°F עד 122°F)	0°C עד 32°C (50°F עד 122°F)	0°C עד 32°C (50°F עד 122°F)	0°C עד 32°C (50°F 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 בזמן הטעינה, משך ההתחלה והסיום ועוד באמצעות Dell Power Manager לקבלת מידע נוסף על Power Manager. את <i>Me and My Dell</i> בכתובת www.dell.com/	ארבע שעות (כאשר המחשב כבוי) הערה שלוט בזמן הטעינה, משך ההתחלה והסיום ועוד באמצעות Dell Power Manager לקבלת מידע נוסף על <i>Me and My Dell</i> בכתובת www.dell.com/	ארבע שעות (כאשר המחשב כבוי) הערה שלוט בזמן הטעינה, משך ההתחלה והסיום ועוד באמצעות Dell Power Manager לקבלת מידע נוסף על <i>Me and My Dell</i> בכתובת www.dell.com/		

טבלה 18. מפרט הסוללה (המשך)

ערכים				תיאור
Power Manager, קרא את Me and My Dell בכתובת www.dell.co.il/				
מחזורי פריקה/טעינה 1000 מחזורי פריקה/טעינה	300 מחזורי פריקה/טעינה	300 מחזורי פריקה/טעינה	300 מחזורי פריקה/טעינה	משך חיים (מקורב)
CR2032	CR2032	CR2032	CR2032	סוללת מטבע
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

צג

טבלה 19. 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	220 nits	220 nits	220 nits	בוהק (אופייני)
				מידות (אזור פעיל):
193.60 מ"מ (7.62 אינץ')	193.60 מ"מ (7.62 אינץ')	193.60 מ"מ (7.62 אינץ')	193.60 מ"מ (7.62 אינץ')	גובה
344.20 מ"מ (13.55 אינץ')	344.20 מ"מ (13.55 אינץ')	344.20 מ"מ (13.55 אינץ')	344.20 מ"מ (13.55 אינץ')	רוחב
394.91 מ"מ (15.55 אינץ')	394.91 מ"מ (15.55 אינץ')	394.91 מ"מ (15.55 אינץ')	394.91 מ"מ (15.55 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)
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 (מרב')
60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	קצב רענון

טבלה 19. מפרט צג (המשך)

ערכים				תיאור
-/+ 80/80 מעלות	-/+ 80/80 מעלות	-/+ 80/80 מעלות	-/+ 40/40 מעלות	זווית צפייה אופקית
-/+ (D)80/80(U) מעלות	-/+ (D)80/80(U) מעלות	-/+ (D)80/80(U) מעלות	-/+ (D)30/10(U) מעלות	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 20. מפרט המקלדת

מאפיינים	מפרט
מספר מקשים	<ul style="list-style-type: none"> 81 (ארה"ב וקנדה) 82 (בריטניה/ברזיל) 85 (יפן) 102 (ארה"ב וקנדה) 103 (בריטניה) 106 (יפן)
גודל	<p>גודל מלא</p> <ul style="list-style-type: none"> X = 18.05 מ"מ (0.7 אינץ') רוחב מקש Y = 18.05 מ"מ (0.71 אינץ') רוחב מקש X = 19.05 מ"מ (0.75 אינץ') רוחב מקש Y = 19.05 מ"מ (0.75 אינץ') רוחב מקש 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

קיצורי מקשים

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

טבלה 21. רשימה של קיצורי מקשים

מקשים	תפקוד ראשי	תפקוד משני (Fn+Key)
Fn+Esc	Escape	החלפה למקש Fn
Fn + F1	השתקת שמע	תפקוד F1
Fn + F2	הפחתת עוצמת הקול	תפקוד F2
Fn + F3	הגברת עוצמת הקול	תפקוד F3

טבלה 21. רשימה של קיצורי מקשים (המשך)

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

קורא טביעות אצבעות בלחצן ההפעלה

טבלה 22. מפרט קורא טביעות אצבעות

תיאור	ערכים
טכנולוגיית חיישנים	קיבולית
רזולוציית חיישנים	500 dpi
גודל פיקסלים של חיישן	108x88

קורא טביעות אצבעות

טבלה 23. מפרט קורא טביעות האצבעות


תיאור	ערכים
טכנולוגיית חיישנים	קיבולית
רזולוציית חיישנים	508 dpi
שטח חיישנים	12.8 מ"מ x 18 מ"מ
גודל פיקסלים של חיישן	256x360

מידות ומשקל

טבלה 24. מידות ומשקל

תיאור	ערכים
גובה:	
קדמי	11.81 מ"מ (0.46 אינץ')

טבלה 24. מידות ומשקל (המשך)

תיאור	ערכים
אחורי	14.99 מ"מ (0.59 אינץ')
רוחב	359.1 מ"מ (14.14 אינץ')
עומק	236.25 מ"מ (9.30 אינץ')
משקל התחלתי	1.86 ק"ג (4.09 ליברות) הערה  משקל מחשב הלוח תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור.

Security (אבטחה)

טבלה 25. מפרט אבטחה

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

תוכנת אבטחה

טבלה 26. 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

מחברי לוח מערכת

טבלה 27. מחברי לוח מערכת

מאפיינים	מפרט
M.2 מחברי	<ul style="list-style-type: none">מחבר Key-E אחד מסוג M.2 2230 היברידימחבר Key-M אחד מסוג M.2 2280
מחברי SATA	<ul style="list-style-type: none">מחבר SATA אחד עבור כונן דיסק קשיח

משטח מגע

טבלה 28. 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	תומך ב-Multi touch בחמש אצבעות הערה לקבלת מידע נוסף על תנועות משטח המגע עבור Windows 10, עיין במאמר Knowledge Base של Microsoft 4027871 בכתובת support.microsoft.com

טבלה 29. 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	תומך ב-Multi touch בחמש אצבעות הערה לקבלת מידע נוסף על תנועות משטח המגע עבור Windows 10, עיין במאמר Knowledge Base של Microsoft 4027871 בכתובת support.microsoft.com

טבלה 30. 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	תומך ב-Multi touch בחמש אצבעות הערה לקבלת מידע נוסף על תנועות משטח המגע עבור Windows 10, עיין במאמר Knowledge Base של Microsoft 4027871 בכתובת support.microsoft.com

טבלה 31. תנועות נתמכות

תנועות נתמכות	Windows 10
הזזת הסמן	נתמך

טבלה 31. תנועות נתמכות (המשך)

תנועות נתמכות	Windows 10
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

מפרט חיישן ובקרה

טבלה 32. מפרט חיישן ובקרה

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

אפשרויות אבטחה - קורא כרטיסים חכמים מחובר

טבלה 33. קורא כרטיסים חכמים מחובר

תואר	תיאור	קורא כרטיסים חכמים Dell ControlVault 3 של
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

טבלה 33. קורא כרטיסים חכמים מחובר (המשך)

תואר	תיאור	קורא כרטיסים חכמים ControlVault 3 של Dell
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 34. 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
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 ISO 15693 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 ההפעלה	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 ב-Dell ControlVault	המכשיר מתחבר ל-Dell ControlVault לשימוש ועיבוד	כן

טבלה 35. כרטיסים נתמכים

יצרן	כרטיס	נתמך
HID	כרטיס JCOP readertest3 (14443A)	כן
	1L 1430	
	DESFire D8H	
	IClass (דור קודם)	
	IClass SEOS	
NXP/Mifare	כרטיס Mifare DESFire 8K White PVC	כן
	כרטיס Mifare Classic 1K White PVC	
	כרטיס 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	
	SCE7.0 FIPS 144K	
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K	כן
	כרטיס ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0	

סביבת המחשב

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

טבלה 36. 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 (מרבי)	0 מ' עד 3048 מ' (4.64 רגל עד 5518.4 רגל)	0 מ' עד 10,668 מ' (4.64 רגל עד 19,234.4 רגל)

* נמדדת תוך שימוש בספקטרום תנודות אקראי המדמה סביבת משתמש.

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


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

נושאים:

- הורדת מנהלי התקנים של Windows

הורדת מנהלי התקנים של Windows

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)**.
 **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 הסיסה, סוג הכונן הקשיח המותקן והפעלה או השבתה של התקני בסיס.

נושאים:

- תפריט אתחול
- מקשי ניווט
- רצף אתחול
- אפשרויות הגדרת המערכת
- עדכון ה-BIOS ב-Windows
- סיממת המערכת וההגדרה

תפריט אתחול

כאשר יוצג הלוגו של Dell, הקש על <F12> כדי להפעיל תפריט אתחול חד-פעמי שיציג לפניך את רשימת התקני האתחול החוקיים של המערכת. תפריט זה כולל גם את האפשרויות Diagnostics (אבחון) ו-BIOS Setup-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.

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** | i XXXX הוא מספר כונן ה-SATA.
- כונן אופטי (אם זמין)
- כונן קשיח SATA (אם קיים)
- אבחון

הערה | i הבחירה באפשרות **Diagnostics** (אבחון) תוביל להצגת המסך **SupportAssist**.

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

אפשרויות הגדרת המערכת

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

אפשרויות כלליות

טבלה 37. 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 (אבטחת נתיב אתחול UEFI)	<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 38. 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 (מושבתת) = הרשת המקומית הפנימית כבויה ואינה גלויה למערכת ההפעלה. Enabled (מופעלת) = הרשת המקומית הפנימית מופעלת. 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 (מושבתת) = 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-מאופשרת כברירת מחדל חיבור מאובטח - מושבתת יציאת צג ו-USB בלבד - מושבתת
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 (מושבתת) 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</p>

טבלה 38. System Configuration (תצורת מערכת) (המשך)

אפשרות	תיאור
	<p>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)
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 (מאפשר כברירת מחדל) • הפעל כרטיס דיגיטלי מאובטח (SD) (מופעל כברירת מחדל) • Secure Digital (SD) Card Boot (אתחול כרטיס 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 החיצונית (בתחנת עגינה נתמכת או במתאם) עם כתובת MAC שנבחרה מהמערכת. ברירת המחדל היא להשתמש בכתובת Passthrough MAC.</p>

וידיאו

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 המחונן.

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

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.
Password Configuration	אפשרות לשלוט במספר התווים המינימלי והמקסימלי המותר לסיסמאות של מנהל מערכת וסיסמאות מערכת. טווח התווים הוא בין 4 ל-32.
Password Bypass	<p>באמצעות אפשרות זו תוכל לעקוף את הבקשות לסיסמת (אתחול) מערכת ולסיסמת כונן דיסק קשיח פנימי בעת הפעלה מחדש של המערכת.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (מושבת) — הצג תמיד בקשה לסיסמת מערכת ולסיסמת כונן דיסק קשיח פנימי, כאשר הן מוגדרות. כברירת מחדל אפשרות זו מאפשרת. • Reboot Bypass (מעקף אתחול מחדש) — עקוף בקשות לסיסמה בעת הפעלה מחדש (אתחולים חמים). <p>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.</p>
Password Change	<p>אפשרות זו מאפשרת לך לקבוע אם שינויים בסיסמאות המערכת והכונן הקשיח מותרים כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת.</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes (אפשר שינויי סיסמאות שאינן של מנהל מערכת) - כברירת 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 כברירת מחדל. השבתת אפשרות זו תחסום עדכוני BIOS משירותים כגון Microsoft Windows Update ו-Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0 Security	<p>מאפשר לך לקבוע אם מודול הפלטפורמה המהימנה (TPM) גלוי עבור מערכת ההפעלה.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (מאפשר, ברירת המחדל) • Clear (נקיה) • 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	<p>שדה זה מאפשר לאפשר, להשבית או להשבית באופן קבוע את ממשק מודול BIOS של השירות האופציונלי Absolute Persistence Module של Absolute Software.</p> <ul style="list-style-type: none"> • מאפשר - אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל. • Disabled (מושבת) • מושבת לצמיתות
OROM Keyboard Access	<p>אפשרות זו קובעת אם המשתמשים יוכלו להיכנס למסך הגדרת התצורה של Option ROM באמצעות מקשי קיצור במהלך אתחול.</p> <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 כברירת מחדל.

טבלה 39. Security (אבטחה) (המשך)

אפשרות	תיאור
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 40. 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 איכפה 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 41. 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:

טבלה 41. Intel Software Guard Extensions (המשך)

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> 32 MB 64 MB 128 MB-ברירת מחדל

Performance (ביצועים)

טבלה 42. Performance (ביצועים)

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

ניהול צריכת חשמל

אפשרות	תיאור
AC Behavior	<p>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.</p>
Enable Intel Speed Shift Technology (מאפשר את טכנולוגיית Intel Speed Shift)	<ul style="list-style-type: none"> Enable Intel Speed Shift Technology (מאפשר את טכנולוגיית Intel Speed Shift) <p>הגדרת ברירת המחדל: Enabled (מופעל)</p>
Auto On Time	<p>אפשרות לקבוע זמן שבו המחשב יופעל אוטומטית. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבית) Every Day (בכל יום) Weekdays (בימי השבוע) Select Days (ימים נבחרים) <p>הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבית)</p>

אפשרות	תיאור
USB Wake Support	אפשרות לאפשר להתקני USB להעיר את המערכת ממצב המתנה. הערה (i) 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.
Wireless Radio Control	<ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (אפשר תמיכה בהתעוררות עם חיבור USB) <p>אם תכונה זו מאפשרת, היא תזהה את החיבור של המערכת לרשת קוויית ולאחר מכן תשבית את התקני הרדיו האלחוטיים שנבחרו (WLAN ו/או WWAN).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control WLAN Radio - מושבת
Wake on LAN (התעוררות (WLAN-מ	אפשרות לאפשר או להשבית את התכונה המפעילה את המחשב ממצב כיבוי כשהיא מופעלת על-ידי אות LAN.
	<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	אפשרות זו מאפשרת לך לחסום את כניסה למצב שינה בסביבת מערכת ההפעלה. כאשר מופעלת, המערכת לא תעבור למצב שינה.
	Block Sleep - מושבת
Peak Shift	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.
	<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	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:
	<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)
	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).
	הערה (i) 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) .

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.
	Enable Network (הפעל רשת) כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.
Fn Lock Options	מאפשרת לשילובים של מקשי הקיצור Fn + Esc להחליף את אופן הפעולה הראשי של מקשי F1-F12, ולעבור בין הפונקציות הסטנדרטיות לפונקציות המשניות שלהם. אם תשבית את אפשרות זו, לא תוכל להחליף בצורה דינמית את אופן הפעולה הראשי של מקשים אלה. האפשרויות הזמינות הן:
	<ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock - מופעל כברירת מחדל • מצב נעילה מושבת/משיני - מופעלת כברירת מחדל • Lock Mode Disable/Standard (מצב נעילה מנוטרל/ראשי)
Fastboot	אפשרות להאיץ את תהליך האתחול על-ידי עקיפת מספר שלבי תאימות. האפשרויות הן:

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> Minimal (מינימלית) Thorough (יסודית)—מופעלת כברירת מחדל Auto (אוטומטית)
Extended BIOS POST Time	<p>אפשרות ליצור השהיית טרום אתחול נוספת. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 seconds (אפס שניות) - מופעלת כברירת מחדל. 5 seconds (5 שניות) 10 seconds (10 שניות)
Full Screen Logo (לוגו במסך מלא)	<ul style="list-style-type: none"> Enable Full Screen Logo (הפעל לוגו במסך-מלא)—לא מופעלת
אזהרות ושגיאות	<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	<p>מאפשר לך לציין אם יש לאפשר את הפונקציה AMT ו-MEBx Hotkey (מקש חם MEBx) מופעלת בעת אתחול המערכת.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled מופעל - כברירת מחדל. הגבל גישת MEBx
USB Provision (הקצאת משאבי USB)	<p>כשמופעל, אפשר להקצות את Intel AMT על ידי קובץ הקצאות מקומי באמצעות התקן אחסון USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> אפשר ציון USB - מושבת כברירת מחדל
MEBx Hotkey	<p>מאפשרת לציין אם יש לאפשר את הפונקציה MEBx Hotkey (מקש חם MEBx) בעת אתחול המערכת.</p> <ul style="list-style-type: none"> מקש חם MEBx Enable - מאופשר כברירת מחדל

Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

אפשרות	תיאור
Virtualization	<p>שדה זה מציין אם צג מחשב וירטואלי (VMM) יכול להשתמש ביכולות החומרה הנוספות שמספקת טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel.</p> <p>הפעל טכנולוגיית וירטואליזציה של Intel - מופעלת כברירת מחדל.</p>
VT for Direct I/O	<p>אפשרו או נטרול של Virtual Machine Monitor (VMM) לנצל את יכולות החומרה הנוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית Intel® Virtualization עבור קלט/פלט ישיר.</p> <p>Enable VT for Direct I/O (אפשר וירטואליזציה עבור קלט/פלט ישיר) - מאופשרת כברירת מחדל.</p>
Trusted Execution	<p>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.</p> <p>Trusted Execution (הפעלה אמינה) - מושבתת כברירת מחדל.</p>

אלחוט

תיאור האפשרות	אפשרות
Wireless Device Enable	<p>מאפשר לאפשר או לנטרל את התקנים האלחוטיים הפנימיים.</p> <ul style="list-style-type: none"> WLAN Bluetooth

תיאור האפשרות

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: <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—מושבתת כברירת מחדל
First Power On (הפעלה ראשונה בתאריך) Date	אפשרות זו מאפשרת לך להגדיר את תאריך הבעלות. <ul style="list-style-type: none">הגדר תאריך בעלות-מושבתת 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


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

התראה אם BitLocker אינו מושהה לפני עדכון ה-BIOS, בפעם הבאה שתאתחל את המערכת היא לא תזהה את מפתח ה-BitLocker. בשלב זה תתבקש להזין את מפתח השחזור כדי להמשיך, והמערכת תמשיך לבקש מפתח זה בכל אתחול. אם מפתח השחזור אינו ידוע הדבר עשוי להוביל לאובדן נתונים או להתקנה מחדש לא נחוצה של מערכת ההפעלה. לקבלת מידע נוסף בנושא זה, עיין במאמר ה-Knowledge Base: [./https://www.dell.com/support/kbdoc/000134415](https://www.dell.com/support/kbdoc/000134415)

שליבים

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 שתתחיל 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

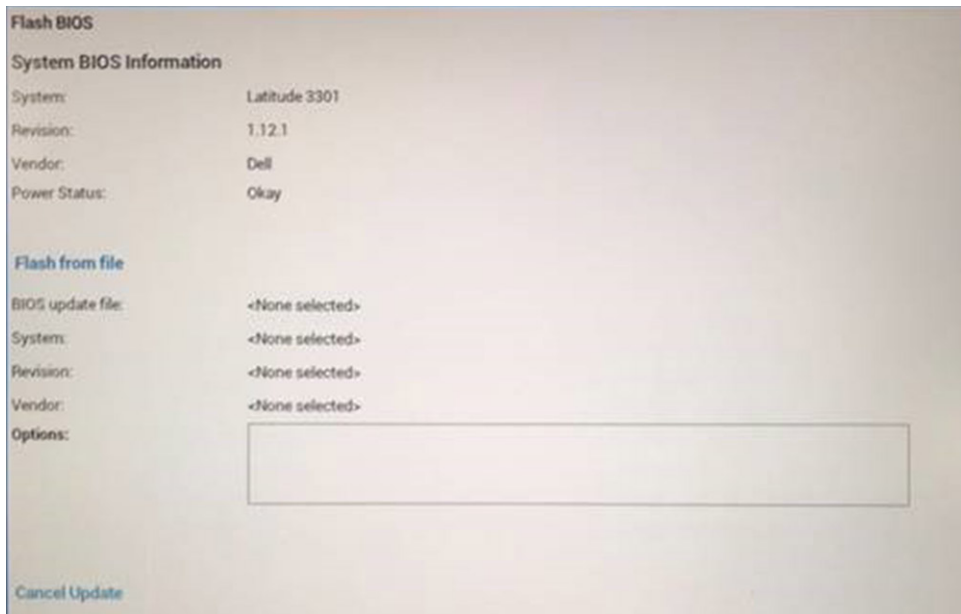
אודות משימה זו

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 |  באמצעות חבילת פריסת האבחון של Dell (DDDP)

שליבים

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 אכסון USB** ולחץ על **Enter**.
6. המערכת תתחיל 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 וההגדרה

טבלה 43. סימת המערכת וההגדרה

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

באפשרותך ליצור סימת מערכת וסימת הגדרה כדי לאבטח את המחשב.

התראה תכונות הסימה מספקות רמה בסיסית של אבטחה לנתונים שבמחשב.

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

הערה התכונה 'סימת המערכת וההגדרה' מושבתת.

הקצאת סימת הגדרת מערכת

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.
2. המסך Security (אבטחה) יוצג.

2. בחר באפשרות **System/Admin Password** (סיסמת מערכת/מנהל מערכת) וצור סיסמה בשדה **Enter the new password** (הזן את הסיסמה החדשה).
 - היעזר בהנחיות הבאות כדי להקצות את סיסמת המערכת:
 - סיסמה יכולה להכיל 32 תווים לכל היותר.
 - סיסמה יכולה להכיל את הספרות 0 עד 9.
 - יש להשתמש רק באותיות קטנות. אותיות רישיות אסורות.
 - ניתן להשתמש אך ורק בתווים המיוחדים הבאים: רווח, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (}), (\\), (}), (').
3. הקלד את סיסמת המערכת שהזנת קודם לכן בשדה **Confirm new password** (אשר סיסמה חדשה) ולחץ על **OK** (אישור).
4. הקש 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 שנעילת **סטטוס הסיסמה** מבוטלת (בהגדרת המערכת) לפני שתנסה למחוק או לשנות את סיסמת המערכת ואת סיסמת ההגדרה. לא ניתן למחוק או לשנות סיסמת מערכת או סיסמת 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 (סיסמת מערכת)**, שנה או מחק את סיסמת המערכת הקיימת והקש על **Enter** או **Tab**.
 4. בחר **Setup Password (סימת הגדרה)**, שנה או מחק את סיסמת ההגדרה הקיימת והקש על **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 ואת סיסמת 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

נושאים:

- פנייה אל Dell

פנייה אל Dell

תנאים מוקדמים

הערה אם אין לך חיבור אינטרנט פעיל, תוכל למצוא את פרטי ההתקשרות בחשבונית 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.
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.