

Dell Vostro 5481

מדריך הגדרה ומפרטים



① | **הערה:** "הערה" מציינת מידע חשוב שמסייע להשתמש במוצר ביתר יעילות.

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

⚠ | **אזהרה:** "אזהרה" מציינת אפשרות של נזק לרכוש, פגיעה גופנית או מוות.

1 הגדר את המחשב.....5

2 מפרטים טכניים.....7

7	System Information (פרטי מערכת)
7	מעבד
8	זיכרון
8	אחסון
8	זיכרון Intel Optane - אופציונלי
9	מחברי לוח מערכת
9	קורא כרטיסי מדיה
9	Audio
10	כרטיס מסך
10	מצלמה
11	תקשורת
11	אלחוט
11	יציאות ומחברים
11	צג
12	מקלדת
13	משטח מגע
13	מערכת הפעלה
13	סוללה
14	מתאם מתח
14	מידות ומשקל
15	סביבת המחשב
15	Security (אבטחה)
16	תוכנת אבטחה

3 הגדרת מערכת.....17

17	סקירה כללית של BIOS
18	אפשרויות כלליות
18	תצורת המערכת
20	אפשרויות מסך וידאו
21	Security (אבטחה)
23	Secure Boot (אתחול מאובטח)
23	אפשרויות Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel)
24	Performance (ביצועים)
24	ניהול צריכת חשמל
25	POST Behavior (תפקוד POST)
26	Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)
27	אפשרויות אלחוט
27	Maintenance (תחזוקה)
28	System Logs (יומני מערכת)
28	רזולוציית המערכת של SupportAssist

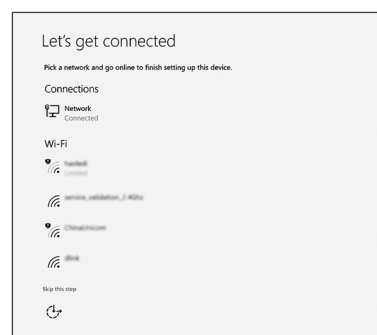
29	4 קבלת עזרה.....
29	פנייה אל Dell.....

הגדר את המחשב

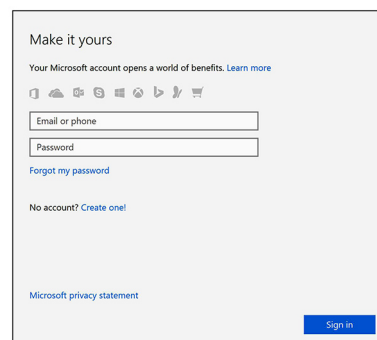
1 חבר את כבל החשמל לשקע ולחץ על לחצן ההפעלה.



2 פעל על פי ההוראות המופיעות על המסך כדי להשלים את התקנת Windows:
a התחבר לרשת.



b היכנס אל חשבון Microsoft או צור חשבון חדש.

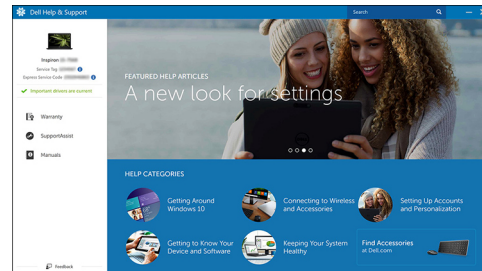


טבלה 1. אתר את יישומי Dell

רשום את המחשב



עזרה ותמיכה של Dell



SupportAssist — בדוק ועדכן את המחשב שברשותך



מפרטים טכניים

הערה: ההצעות עשויות להשתנות מאזור לאזור. המפרטים הבאים הם רק אלה שהחוק דורש שיישלחו יחד עם המחשב. לקבלת מידע נוסף בנוגע לתצורת המחשב, עבור אל Help and Support (עזרה ותמיכה) במערכת ההפעלה Windows ובחר באפשרות להציג מידע אודות המחשב שברשותך.

System Information (פרטי מערכת)

טבלה 2. System Information (פרטי מערכת)

מאפיינים	מפרט
Chipset (ערכת שבבים)	משולב במעבד
DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)	64 סיביות
זיכרון הבזק מסוג EPROM	16 MB
אפיק PCIe	עד דור שלישי
תדר ערוץ חיצוני	עד 8GT/s

מעבד

הערה: מספרי מעבדים אינם מהווים מדד לביצועים. זמינות המעבדים עשויה להשתנות בהתאם לאזור/ארץ.

טבלה 3. מפרט המעבד

Type (סוג)	UMA Graphics	כרטיס גרפי נפרד
מעבד Intel Core i7-8565U מדור שמיני (מטמון בנפח של 4,8MB ליבות/8 הליכי משנה, 1.8GHz עד 4.6GHz, TDP 15W)	Intel UHD Graphics 620	כרטיס גרפי Nvidia GeForce MX130
מעבד Intel Core i5-8265U מדור שמיני (מטמון בנפח של 4,6MB ליבות/8 הליכי משנה, 1.6GHz עד 4.1GHz, TDP 15W)	Intel UHD Graphics 620	כרטיס גרפי Nvidia GeForce MX130
מעבד Intel Core i3-8145U מדור שמיני (מטמון בנפח של 2,4MB ליבות/4 הליכי משנה, 2.1GHz עד 3.9GHz, TDP 15W)	Intel UHD Graphics 620	כרטיס גרפי Nvidia GeForce MX130

טבלה 4. מפרט זיכרון

מאפיינים	מפרט
תצורת זיכרון מינימלי	4 GB
תצורת זיכרון מרבי	32 GB
מספר החריצים	2 חריצי SoDIMM
נפח זיכרון מרבי נתמך לכל חריץ	16 GB
אפשרויות זיכרון	• (4GB x 1) 4GB • (4GB x 2) 8GB • (8GB x 1) 8GB • (8GB x 1 + 4GB x 1) 12GB • (8GB x 2) 16GB • (16GB x 1) 16GB • (16GB x 2) 32GB
Type (סוג)	זיכרון ערוץ כפול DDR4
מהירות	2,666MHz

הערה: הזיכרון במהירות 2,666MHz פועל במהירות של 2,400MHz עם מעבדי Intel Core מדור שמיני. 

אחסון

טבלה 5. מפרט אחסון

Type (סוג)	מארז המחשב	ממשק	קיבולת
כונן דיסק קשיח	SATA	SATA (5400 סל"ד)	עד 2 TB
כונן solid state מסוג PCIe NVMe (Class 35)	M.2 SSD 2230	2 כונני NVMe מסוג PCIe דור 3, עד 32Gbps	עד 512 GB
כונן solid state מסוג PCIe NVMe (Class 40)	M.2 SSD 2280	4 כונני NVMe מסוג PCIe דור 3, עד 32Gbps	עד 512 GB

זיכרון Intel Optane - אופציונלי

זיכרון Intel Optane פועל כמאיץ אחסון בלבד. הוא לא מחליף את הזיכרון המותקן במחשב (RAM) ולא מוסיף לו.

הערה: זיכרון Intel Optane נתמך במחשבים שעומדים בדרישות הבאות: 

- מעבד Intel Core i3/i5/i7 דור שביעי ואילך
- Windows 10 גברסת 64 סיביות או גרסה מתקדמת יותר (עדכון ביום השנה)
- מנהל התקן של טכנולוגיית Intel Rapid Storage בגרסה 15.9.1.1018 ואילך

מאפיינים	מפרט
ממשק	PCIe3x2 NVMe 1.1
מחבר	חריץ לכרטיס M.2 (2280/2230)
תצורות נתמכות	- מעבד Intel Core i3/i5/i7 דור שביעי ואילך - Windows 10 גברסת 64 סיביות או גרסה מתקדמת יותר (עדכון ביום השנה) - מנהל התקן של טכנולוגיית Intel Rapid Storage בגרסה 15.9.1.1018 ואילך
קיבולת	16 GB

מחברי לוח מערכת

טבלה 7. מחברי לוח מערכת

מאפיינים	מפרט
מחברי M.2	מחבר Key-M אחד מסוג M.2 2230/2280

קורא כרטיסי מדיה

טבלה 8. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

מאפיינים	מפרט
Type (סוג)	חריץ לכרטיס SD אחד
כרטיסים נתמכים	- בכרטיס דיגיטלי מאובטח (SD) - MicroSD דרך כרטיס העברה

Audio

טבלה 9. מפרטי השמע

מאפיינים	מפרט
בקר	Waves MaxxAudio Pro עם Realtek ALC3204
Stereo conversion (המרת סטריאו)	DAC (דיגיטלי לאנלוגי) ו-ADC (אנלוגי לדיגיטלי) של 24 סיביות
Type (סוג)	HD Audio (שמע באיכות High Definition)
רמקולים	שניים
ממשק	פנימי:
	Intel HDA (שמע באיכות High-Definition)
	חיצוני:
	פלט של 7.1 ערוצים דרך HDMI

מאפיינים	מפרט
מגבר רמקול פנימי	- קלט ממיקרופון דיגיטלי במודול המצלמה - שקע דיבורית משולב (אוזניות סטריאו/כניסת מיקרופון)
פקדים חיצוניים של עוצמת קול	משולב ב-ALC3204 (Class-D 2W)
הספק רמקול:	מקשי קיצור לבקרת מדיה
	ממוצע: 2 ואט
	בשיא: 2.5 ואט
מיקרופון	מיקרופונים במערך דיגיטלי

כרטיס מסך

טבלה 10. מפרט כרטיס מסך

בקר	Type (סוג)	תלות ב-CPU	סוג זיכרון גרפיקה	קיבולת	תמיכה בצג חיצוני	רזולוציה מרבית
Intel UHD Graphics 620	UMA	- CPU מסוג Intel Core i7/8565U - CPU מסוג Intel Core i5/8265U - CPU מסוג Intel Core i3/8145U	משולב	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	יציאת HDMI 1.4b	1920x1200 60Hz
שווה ערך ל-Nvidia GeForce MX130, 2GB	נפרד	לא זמין	GDDR5	2 GB	יציאת HDMI 1.4b	1920x1200 60Hz

מצלמה

טבלה 11. מפרט המצלמה

מאפיינים	מפרט
רזולוציה	תמונת סטילס: רזולוציית HD (1280x720)
זווית צפייה אלכסונית	וידיאו: רזולוציית HD (1280x720) בקצב 30 fps
סוג חיישן	74.9 מעלות
	טכנולוגיית חיישן CMOS

תקשורת

טבלה 12. מפרטי התקשורת

מאפיינים	מפרט
מתאם רשת	בקר (RJ-45) Realtek RTL8111 10/100/1000 Mb/s Ethernet משולב

אלחוט

טבלה 13. מפרט אלחוט

מאפיינים	מפרט
כרטיס אלחוט מסוג	Intel Wireless-9462 802.11AC 1x1 Wi-Fi + BT V5.0
כרטיס אלחוט מסוג	Intel Wireless-9560 802.11AC 2x2 Wi-Fi + BT V5.0
	Dell Qualcomm QCA9377 (DW1810)
	Dell Qualcomm QCA61x4A (DW1820)

יציאות ומחברים

טבלה 14. יציאות ומחברים

מאפיינים	מפרט
קורא כרטיסי זיכרון	קורא כרטיסי SD אחד
USB	- שתי יציאות (Type-A) USB 3.1 מדור 1 - יציאת (Type-A) USB 2.0 אחת - יציאת USB 3.1 אחת מדור 1 (USB Type-C)/יציאת DisplayPort
Security (אבטחה)	חריץ למנעול לחיצה של Noble
Audio	יציאת אוזנייה אחת (שילוב של אוזניות ומיקרופון)
וידאו	יציאת HDMI 1.4b אחת (תמיכה בעד 2k)
מתאם רשת	RJ-45, 10/100/1000, ללא נורית חיווי

צג

טבלה 15. מפרט צג

מאפיינים	מפרט
Type (סוג)	FHD: צג בגודל 14 אינץ', 1920 x 1080 (באיכות FHD, צר, מפרט נמוך, IPS עם מבטל בוהק), 16:9

מאפיינים	מפרט
	HD: צג בגודל 14.0 אינץ' באיכות HD, TN, צר (3.25 מ"מ) עם ציפוי מבטל בוהק
גובה (אזור פעיל)	173.99 מ"מ (6.85 אינץ')
רוחב (אזור פעיל)	309.35 מ"מ (12.18 אינץ')
אלכסון	355.60 מ"מ (14 אינץ')
מגה-פיקסל	2.07
פיקסלים לאינץ' (PPI)	157
יחס ניגודיות	600:1
בוהק/בהירות (אופייני)	220 nits
קצב רענון	60 Hz
זווית צפייה אופקית (מינימלית)	80 +/- מעלות
זווית צפייה אנכית (מינימלית)	80 +/- מעלות
צריכת חשמל (מרבית)	3.5 W

מקלדת

טבלה 16. מפרט המקלדת

מאפיינים	מפרט
מספר מקשים	80 (ארה"ב וקנדה) 81 (בריטניה) 82 (ברזיל) 84 (יפן)
גודל	גודל מלא
	- X = רוחב מקש של 19.05 מ"מ (0.75 אינץ') - Y = רוחב מקש של 18.05 מ"מ (0.71 אינץ')
מקלדת עם תאורה אחורית	אופציונלי
פריסה	QWERTY

משטח מגע

טבלה 17. מפרט משטח המגע

מאפיינים	מפרט
רזולוציה	1229 x 749
Dimensions (מידות)	- רוחב: 105 מ"מ (4.13 אינץ') - גובה: 65 מ"מ (2.56 אינץ')
טכנולוגיית Multi-touch	תמיכה בחמש אצבעות

מערכת הפעלה

טבלה 18. מערכת הפעלה

מאפיינים	מפרט
מערכות הפעלה נתמכות	- Windows 10 Home (64 סיביות) - Windows 10 Professional (64 סיביות) - Ubuntu

סוללה

טבלה 19. סוללה

מאפיינים	מפרט
Type (סוג)	סוללת ליתיום יון "חכמה" של 3 תאים (42 ואט לשעה)
מידות	- רוחב 97.15 מ"מ (3.82 אינץ') - עומק 184.15 מ"מ (7.25 אינץ') - גובה 5.9 מ"מ (0.23 אינץ')
משקל (מרב')	0.2 ק"ג (0.44 ליברות)
מתח	11.40 וולט ז"י
משך חיים	300 מחזורי פריקה/טעינה
זמן טעינה כאשר המחשב כבוי (משוער)	טעינה רגילה
	Express Charge
	0°C עד 60°C : 4 שעות
	0°C עד 35°C : 4 שעות
	0°C עד 45°C : שעתיים
	0°C עד 60°C : 3 שעות
משך פעולה	משתנה בהתאם לתנאי פעולה ויכול להתקצר בצורה משמעותית בתנאים מסוימים שמאופיינים בצריכת חשמל מוגברת.

מאפיינים	מפרט
טווח טמפרטורות: בהפעלה	0° עד 35° צ' (32° עד 95° פ')
טווח טמפרטורות: באחסון	-20°C עד 60°C (-40°F עד 149°F)
סוללת מטבע	CR-2032

מתאם מתח

טבלה 20. מפרטים של מתאם המתח

מאפיינים	מפרטים (45W)	מפרטים (65W)
Type (סוג)	45 ואט	65 וואט
מתח כניסה	100-240 וולט ז"ח	100-240 וולט ז"ח
זרם כניסה (מרבי)	1.3 A	1.7 אמפר
גודל מתאם	Dimensions (מידות)	Dimensions (מידות)
	באינצ'ים: 1.02 x 1.57 x 3.7	באינצ'ים: 1.1 x 1.9 x 4.3
	במ"מ: 26 x 40 x 94	במ"מ: 28 x 47 x 108
Weight (משקל)	0.17 ק"ג (0.37 ליברות)	0.29 ק"ג (0.64 ליברות)
Input frequency (תדר כניסה)	50 עד 60 הרץ	50 עד 60 הרץ
זרם יציאה	2.31A (רציף)	3.34 A (רציף)
Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)	19.5 VDC	19.5 VDC
טווח טמפרטורות (הפעלה)	0°C עד 40°C (32°F עד 104°F)	0°C עד 40°C (32°F עד 104°F)
טווח טמפרטורות (לא בהפעלה)	-40° עד 70° צ' (-40° עד 158° פ')	-40° עד 70° צ' (-40° עד 158° פ')

מידות ומשקל

טבלה 21. מידות ומשקל

מאפיינים	מפרט
גובה	חזית: 18.13 מ"מ (0.713 אינץ')
	גב: 18.2 מ"מ (0.716 אינץ')
רוחב	324.9 מ"מ (12.79 אינץ')
עומק	232.0 מ"מ (9.13 אינץ')
Weight (משקל)	1.55 ק"ג (3.41 ליברות)

סביבת המחשב

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

טבלה 22. סביבת המחשב

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

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

Security (אבטחה)

טבלה 23. Security (אבטחה)

מאפיינים	מפרט
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	משולב בלוח המערכת
Firmware TPM	אופציונלי
תמיכה ב-Windows Hello	כן, קורא טביעות אצבעות אופציונלי על לחצן ההפעלה
מנעול הכבל	מנעול Noble
מתג חדירה למארז	אופציונלי
מקלדת Dell עם קורא כרטיסים חכמים	אופציונלי
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 המחשב השולחני 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:

- סקירה כללית של BIOS
- אפשרויות כלליות
- תצורת המערכת
- אפשרויות מסך וידאו
- Security (אבטחה)
- Secure Boot (אתחול מאובטח)
- אפשרויות Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel)
- Performance (ביצועים)
- ניהול צריכת חשמל
- POST Behavior (תפקוד POST)
- Virtualization Support (תמיכה בווירטואליזציה)
- אפשרויות אלחוט
- Maintenance (תחזוקה)
- System Logs (יומני מערכת)
- רזולוציית המערכת של SupportAssist

סקירה כללית של BIOS

⚠ התראה: אל תבצע שינויים בהגדרות תוכנית ההגדרה של BIOS, אלא אם אתה משתמש מחשב מומחה. שינויים מסוימים עלולים לגרום לתקלות בפעולת המחשב.

📌 הערה: לפני ביצוע שינויים בתוכנית ההגדרה של BIOS, מומלץ לרשום את המידע המוצג במסך של תוכנית ההגדרה לעיון בעתיד.

השתמש בתוכנית ההגדרה של BIOS למטרות הבאות:

- לקבל מידע על החומרה המותקנת במחשב, כגון נפח זיכרון ה-RAM וגודל הכונן הקשיח.
- לשנות את מידע תצורת המערכת.
- להגדיר או לשנות אפשרות שנתונה לבחירת המשתמש כגון הסיסמה, סוג הכונן הקשיח המותקן והפעלה או השבתה של התקני בסיס.

אפשרויות כלליות

טבלה 25. כללי

אפשרות	תיאור
מידע מערכת	סעיף זה מפרט את תכונות החומרה העיקריות של המחשב שלך. האפשרויות הן: - מידע מערכת - Memory Configuration (תצורת זיכרון) - Processor Information (פרטי מעבד) - Device Information (מידע אודות התקנים)
Battery Information Boot Sequence	הצגת מצב הסוללה וסוג מתאם זרם החילופין המחובר למחשב. אפשרות לשנות את הסדר שבו המחשב מנסה למצוא מערכת הפעלה. האפשרויות הן: - Windows Boot Manager (מנהל האתחול של Windows) - Boot List Option (אפשרויות רשימת אתחול): אפשרות לשנות את אפשרויות רשימת האתחול. לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות: - Legacy External Devices (התקנים חיצוניים מדור קודם) - UEFI—ברירת מחדל
Advanced Boot Options	אפשרות להפעיל את רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם. האפשרויות הן: - Enable Legacy Option ROMs (הפעלת רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם)—ברירת מחדל - Enable Attempt Legacy Boot (הפעל ניסיון לאתחול מדור קודם)
UEFI Boot Path Security (אבטחת נתיב אתחול UEFI)	אפשרות לקבוע אם המערכת תציג למשתמש הנחיה להזין את סיסמת מנהל המערכת לנתיב אתחול UEFI. לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות: - Always, Except Internal HDD (תמיד, למעט כונן דיסק קשיח פנימי)—ברירת מחדל - תמיד - Never (לעולם לא)
Date/Time	מאפשר להגדיר את התאריך והשעה. השינויים בתאריך ובשעה של המערכת נכנסים לתוקף מיד.

תצורת המערכת

טבלה 26. System Configuration (תצורת מערכת)

אפשרות	תיאור
Integrated NIC	אפשרות להגדיר את תצורת בקר הרשת המשולב.

לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:

- Disabled (מושב) (מושב)
- Enabled (מופעל)
- Enabled w/PXE (מופעל עם PXE) — ברירת מחדל

אפשרות לקבוע את התצורה של מצב ההפעלה של בקר הכונן הקשיח הפנימי המשולב מסוג SATA.

SATA Operation

לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:

- Disabled (מושב) (מושב)
- AHCI
- RAID On (פועל) - ברירת מחדל

① | הערה: SATA מוגדר לתמיכה במצב RAID.

אפשרות להפעיל או להשבית כוננים מוכללים שונים.

Drives

האפשרויות הן:

- SATA-0
- SATA-2
- M.2 PCIe SSD-0

כל האפשרויות מוגדרות כברירת מחדל.

שדה זה קובע אם מדווחות שגיאות כוננים קשיחים עבור כוננים משולבים במהלך הפעלת המערכת. טכנולוגיה זו היא חלק ממפרט SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology - טכנולוגיית ניתוח ודיווח של ניטור עצמי). כברירת מחדל אפשרות זו מושבת.

SMART Reporting

- Enable SMART Reporting (אפשר דיווח SMART)

אפשרות להפעיל או להשבית את תצורת ה-USB הפנימי/המשולב.

USB Configuration

האפשרויות הן:

- Enable USB Boot Support (אפשר תמיכה באתחול USB)
- Enable External USB Port (אפשר יציאות USB חיצוניות)

כל האפשרויות מוגדרות כברירת מחדל.

① | הערה: מקלדת ועכבר עם חיבור USB יפעלו תמיד בהגדרות ה-BIOS, ללא תלות בהגדרות אלו.

אפשרות להפעיל או להשבית את בקר השמע המשולב. כברירת מחדל, אפשרות Enable Audio (הפעל שמע) מסומנת.

Audio

האפשרויות הן:

- Enable Microphone (אפשר מיקרופון)
- Enable Internal Speaker (אפשר רמקול פנימי)

אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.

שדה זה מאפשר בחירה באופן ההפעלה של מאפיין תאורת המקלדת. ניתן לקבוע את רמת בהירות המקלדת מ-0% עד 100%.

Keyboard Illumination

האפשרויות הן:

- Disabled (מושב) (מושב)
- Dim (מעומעם)

• **Bright** (בהיר) - ברירת מחדל

מאפשרת לך להגדיר את ערך הזמן הקצוב לכיבוי התאורה האחורית של המקלדת כאשר מתאם AC מחובר למערכת. ערך הזמן הקצוב לכיבוי התאורה האחורית של המקלדת נכנס לתוקף רק כאשר התאורה האחורית מופעלת.

Keyboard Backlight Timeout on AC ((זמן קצוב עד כיבוי התאורה האחורית של המקלדת בחיבור למקור מתח AC)

- **5 seconds** (5 שניות)
- **10 seconds** (10 שניות) - ברירת המחדל
- **15 seconds** (15 שניות)
- **30 seconds** (30 שניות)
- **1 minute** (דקה)
- **5 דקות**
- **15 דקות**
- **Never** (לעולם לא)

מאפשרת לך להגדיר את ערך הזמן הקצוב לכיבוי התאורה האחורית של המקלדת כאשר המערכת פועלת על סוללה בלבד. ערך הזמן הקצוב לכיבוי התאורה האחורית של המקלדת נכנס לתוקף רק כאשר התאורה האחורית מופעלת.

Keyboard Backlight Timeout on Battery ((זמן קצוב עד כיבוי התאורה האחורית של המקלדת בחיבור לסוללה)

- **5 seconds** (5 שניות)
- **10 seconds** (10 שניות) - ברירת המחדל
- **15 seconds** (15 שניות)
- **30 seconds** (30 שניות)
- **1 minute** (דקה)
- **5 דקות**
- **15 דקות**
- **Never** (לעולם לא)

אפשרות לאפשר או להשביט התקנים מוכללים שונים.

Miscellaneous devices

- **Enable Camera** (הפעל מצלמה) - ברירת מחדל
- **Enable Hard Drive Free Fall Protection** (הפעל הגנת נפילה של הכונן הקשיח) - ברירת מחדל
- **Enable Secure Digital (SD) Card** (הפעל כרטיס דיגיטלי (SD) מאובטח) - ברירת מחדל
- **Secure Digital (SD) Card Boot** (אתחול כרטיס Secure Digital (SD))
- **Secure Digital Card (SD) read only mode** (מצב קריאה בלבד של כרטיס SD)

אפשרויות מסך וידאו

טבלה 27. וידאו

אפשרות

תיאור

מאפשר להגדיר את בהירות התצוגה בהתאם למקור אספקת החשמל. מצב סוללה (50% כברירת המחדל) ומצב חיבור לחשמל (100% כברירת מחדל).

LCD Brightness (בהירות לוח LCD)

אפשרות	תיאור
Admin Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת. הערכים הדרושים להגדרת סיסמה הם: - הזן את הסיסמה הישנה: - הזן את הסיסמה החדשה: - אשר את הסיסמה החדשה: לחץ על OK (אישור) לאחר הגדרת הסיסמה. הערה: בכניסה הראשונה, השדה "הזן את הסיסמה הישנה" מסומן כ"לא מוגדר". לכן יש להגדיר את הסיסמה בכניסה הראשונה ולאחר מכן תוכל לשנות או למחוק את הסיסמה.
System Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת המערכת. הערכים הדרושים להגדרת סיסמה הם: - הזן את הסיסמה הישנה: - הזן את הסיסמה החדשה: - אשר את הסיסמה החדשה: לחץ על OK (אישור) לאחר הגדרת הסיסמה. הערה: בכניסה הראשונה, השדה "הזן את הסיסמה הישנה" מסומן כ"לא מוגדר". לכן יש להגדיר את הסיסמה בכניסה הראשונה ולאחר מכן תוכל לשנות או למחוק את הסיסמה.
Strong Password	אפשרות לאכוף את האפשרות להגדיר תמיד סיסמה חזקה. הפעל סיסמה חזקה אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
Password Configuration	באפשרותך להגדיר את אורך הסיסמה שלך. מינימום = 4, מקסימום = 32
Password Bypass	מאפשר לעקוף את סיסמת המערכת ואת סיסמת כונן הדיסק הקשיח הפנימי, אם היא מוגדרת, בעת הפעלה מחדש של המערכת. לחץ על אחת מהאפשרויות: - Disabled (מושבת)-ברירת מחדל - Reboot bypass (עקיפת הפעלה מחדש)
Password Change	אפשרות לשנות את סיסמת המערכת כאשר סיסמת מנהל מערכת מוגדרת. אפשר שינויי סיסמאות שאינן של מנהל מערכת אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.
Non-Admin Setup Changes	אפשרות לקבוע אם ניתן לבצע שינויים באפשרויות ההגדרה כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת. אם האפשרות מושבתת, אפשרויות ההגדרה נעלות על ידי סיסמת מנהל המערכת. אפשרות לבצע שינויים במתג האלחוטי אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.

אפשרות	תיאור
UEFI Capsule Firmware Updates	אפשרות לעדכן את BIOS המערכת דרך חבילות עדכונים של קפסולת UEFI. · Enable UEFI Capsule Firmware Updates (אפשר עדכוני קושחה של קפסולת UEFI) אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.
TPM 2.0 Security	אפשרות להפעיל או להשבית את ה-TPM (Trusted Platform Module) במהלך POST. האפשרויות הן: · TPM On (TPM פועל) - (ברירת המחדל) · Clear (נקה) · PPI Bypass for Enable Commands (מעקף PPI לפקודת הפעלה) - ברירת מחדל · PPI Bypass for Clear Command (מעקף PPI לפקודת ניקוי) · PPI Bypass for Clear Command · Attestation Enable (הפעל אישור) - ברירת מחדל · Key Storage Enable (הפעלת אחסון מפתח) - ברירת מחדל · SHA-256 - ברירת מחדל אפשרות להפעיל או להשבית את תוכנת Computrace האופציונלית.
Computrace (R)	האפשרויות הן: · Deactivate (בטל הפעלה) · Disable (השבת) · Activate (הפעל) - ברירת מחדל
OROM Keyboard Access (OROM למקלדת)	מאפשרת לך להפעיל או להשבית את מסכי התצורה של רכיבי ROM אופציונליים באמצעות מקשי קיצור במהלך האתחול. · Enable (הפעל)-ברירת מחדל · Disable (השבת) · One Time Enable (אפשר פעם אחת)
Admin Setup Lockout	אפשרות למנוע ממשתמשים להיכנס להגדרות המערכת כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת. · Enable Admin Setup Lockout (הפעל נעילת הגדרות על-ידי מנהל מערכת) אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
Master Password Lockout	אפשרות להשבית את התמיכה בסיסמה הראשית. · Enable Master Password Lockout (אפשר נעילת סיסמה ראשית) אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
SMM Security Mitigation	הערה: יש למחוק את סיסמאות הדיסק הקשיח כדי שניתן יהיה לשנות את ההגדרות. מאפשרת לך להפעיל או להשבית הגנות נוספות של UEFI SMM Security Mitigation. · SMM Security Mitigation אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.

Secure Boot (אתחול מאובטח)

טבלה 29. Secure Boot (אתחול מאובטח)

אפשרות	תיאור
Secure Boot Enable	מאפשר להפעיל או להשבית את תכונת האתחול המאובטח. Secure Boot Enable (אתחול מאובטח מופעל) - ברירת מחדל
Secure Boot Mode	שינויים במצב ההפעלה של 'אתחול מאובטח' משנים את ההתנהגות של 'אתחול מאובטח' כדי לאפשר הערכה של חתימות מנהל התקן ה-UEFI. בחר אחת מהאפשרויות הבאות: - Deployed Mode (מצב פרוס) - ברירת מחדל - Audit Mode (מצב ביקורת)
Expert Key Management	מאפשר להפעיל או להשבית את התכונה Expert Key Management. - Enable Custom Mode אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל. האפשרויות של ניהול מפתחות במצב מותאם הן: - PK - ברירת מחדל - KEK - db - dbx

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

טבלה 30. 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: - Disabled (מושבית) - 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: 32 MB 64 MB 128 MB - ברירת מחדל

Performance (ביצועים)

טבלה 31. 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 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

טבלה 32. Power Management (ניהול צריכת חשמל)

אפשרות	תיאור
AC Behavior	אפשרות להפעיל או להשבית את ההפעלה האוטומטית של המחשב בעת חיבור מתאם זרם החילופין. Wake on AC (התעורר עם זרם חילופין) אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
Enable Intel Speed Shift Technology (מאפשר את טכנולוגיית Intel Speed Shift)	אפשרות להפעיל או להשבית את טכנולוגיית Intel Speed Shift של Intel.
Auto On Time	אפשרות לקבוע זמן שבו המחשב יופעל אוטומטית. האפשרויות הן: - Disabled (מושבת) - ברירת מחדל - Every Day (בכל יום)

- Weekdays (בימי השבוע)
- Select Days (ימים נבחרים)

אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.

USB Wake Support

אפשרות לאפשר להתקני USB להעיר את המערכת ממצב המתנה.

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

אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.

Wake on LAN (התעוררות מ-WLAN)

אפשרות זו מאפשרת הפעלה של המחשב ממצב כבוי כאשר הוא קולט אות LAN מיוחד. התעוררות ממצב המתנה לא מושפעת מהגדרה זו ויש להפעילה במערכת ההפעלה. תכונה זו פועלת רק כאשר המחשב מחובר לספק זרם חילופין.

- Disabled (מושבת) - המערכת לא תופעל בעקבות קבלת אותות LAN מיוחדים, כאשר היא מקבלת אות מעורר מ-LAN או LAN אלחוטי.
- LAN Only (בלבד LAN) - המערכת תופעל באמצעות אותות LAN מיוחדים.

אפשרות זו מצמצמת צריכת חשמל בשעות של צריכת שיא.

Block Sleep

אפשרות לחסום כניסה למצב שינה בסביבת מערכת ההפעלה.

Peak Shift

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.

אפשרות לבחור את אופן הטעינה של הסוללה.

האפשרויות הן:

Primary Battery Charge Configuration (הגדרות תצורה ראשיות של טעינת סוללה)

- Adaptive (ניתן להתאמה) - ברירת 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 (עצירת טעינה מותאמת אישית). (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)

טבלה 33. POST Behavior (תפקוד POST)

אפשרות לאפשר או לנטרל את הודעות האזהרה של הגדרת המערכת (BIOS), בעת שימוש במתאמי חשמל מסוימים.

Adapter Warnings

- Enable Adapter Warnings (הפעל אזהרות מתאם) - ברירת המחדל

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.

Fn Lock Options

- Fn Lock (נעילת FN) - ברירת מחדל

לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:

- Lock Mode Disable/Standard (מצב נעילה מנוטרל/ראשי)
- Lock Mode Enable/Secondary (מצב נעילה מופעל/משני) - ברירת מחדל

אפשרות להאיץ את תהליך האתחול על-ידי עקיפת מספר שלבי תאימות.

Fastboot

לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:

- Minimal (מינימלית)
- Thorough (יסודית) — ברירת מחדל
- Auto (אוטומטית)

אפשרות ליצור השהיית טרום אתחול נוספת.

Extended BIOS POST Time

לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:

- 0 seconds (0 שניות) - ברירת המחדל
- 5 seconds (5 שניות)
- 10 seconds (10 שניות)

אפשרות להציג לוגו במסך מלא אם התמונה תואמת לרזולוציית המסך.

Full Screen Logo (לוגו במסך מלא)

- Enable Full Screen Logo (הפעל לוגו במסך מלא)

אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.

אפשרות לבחור אפשרויות שונות כדי לעצור, להציג הנחיה ולהמתין לקלט מהמשתמש, להמשיך כאשר מזהות אזהרות אך להשהות במקרה של שגיאות, או להמשיך כאשר גם כאשר מזהות אזהרות או שגיאות במהלך תהליך ה-POST.

Warnings and Errors

לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:

- Prompt on Warnings and Errors (הצג הודעות אזהרה ושגיאה)—ברירת מחדל
- המשך בתהליך עם אזהרות
- המשך עם אזהרות ושגיאות

תכונה זו מחליפה את כתובת NIC MAC החיצונית בכתובת MAC שנבחרה מתוך המערכת.

MAC Address Pass-Through (מעבר בכתובת MAC)

לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:

- Passthrough MAC Address (כתובת MAC למעבר) - ברירת מחדל
- Integrated NIC 1 MAC Address
- Disabled (מושבת)

Virtualization Support (תמיכה בוורטואליזציה)

טבלה 34. Virtualization Support (תמיכה בוורטואליזציה)

תיאור

אפשרות

אפשרות זו קובעת אם Virtual Machine Monitor (צג מחשב וירטואלי – VMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית הוורטואליזציה של Intel.

Virtualization

- Enable Intel Virtualization Technology (הפעל טכנולוגיית וירטואליזציה של Intel).

אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.

מפעילה או משביתה את היכולת של Virtual Machine Monitor (VMM) לנצל את יכולות החומרה הנוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית הוורטואליזציה של Intel עבור קלט/פלט ישיר.

VT for Direct I/O

- Enable VT for Direct I/O (הפעל VT בשביל קלט/פלט ישיר)

אפשרויות אלחוט

טבלה 35. אלחוט

אפשרות	תיאור
Wireless Switch	מאפשר להגדיר את ההתקנים האלחוטיים בהם ניתן לשלוט באמצעות המתג האלחוטי. האפשרויות הן: - WLAN - Bluetooth כל האפשרויות מאפשרות כברירת מחדל.
Wireless Device Enable	מאפשר לאפשר או לנטרל את התקנים האלחוטיים הפנימיים. האפשרויות הן: - WLAN - Bluetooth כל האפשרויות מאפשרות כברירת מחדל.

Maintenance (תחזוקה)

טבלה 36. Maintenance (תחזוקה)

אפשרות	תיאור
Service Tag	הצגת תג השירות של המחשב.
Asset Tag	מאפשרת לך ליצור תג נכס מערכת, אם תג כזה אינו מוגדר כבר. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
BIOS Downgrade (שדרוג לאחור של BIOS)	אפשרות לעדכן מהדורות קודמות של קושחת המערכת. Allow BIOS Downgrade (אפשר שדרוג לאחור של ה-BIOS) אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.
Data Wipe (מחיקת נתונים)	אפשרות למחוק נתונים באופן מאובטח מכל התקני האחסון הפנימיים. Wipe on Next Boot (מחק באתחול הבא) אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
BIOS Recovery (שחזור BIOS)	BIOS Recovery from Hard Drive (שחזור BIOS מכונן קשיח) - אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל. אפשרות לשחזר BIOS פגום באמצעות קובץ שחזור הנשמר ב-HDD או במפתח USB חיצוני. BIOS Auto-Recovery (שחזור BIOS אוטומטי) — אפשרות לשחזר את ה-BIOS באופן אוטומטי.
הערה: השדה BIOS Recovery from Hard Drive (שחזור BIOS מכונן קשיח) צריך להיות מופעל.	

Always Perform Integrity Check (תמיד לבצע בדיקת תקינות) - מבצע בדיקת תקינות בכל אתחול.

System Logs (יומני מערכת)

טבלה 37. System Logs (יומני מערכת)

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

רזולוציית המערכת של SupportAssist

טבלה 38. רזולוציית המערכת של SupportAssist

אפשרות	תיאור
Auto OS Recovery Threshold (סף השחזור האוטומטי של מערכת ההפעלה)	אפשרות זו שולטת בזרם האתחול האוטומטי עבור SupportAssist System Resolution Console (מסוף רזולוציית המערכת של SupportAssist) ועבור Dell OS Recovery Tool. לחץ על אחת מהאפשרויות להלן:
	• OFF (כבוי) • 1 • 2- ברירת מחדל • 3
SupportAssist OS Recovery (שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist)	אפשרות זו מפעילה או משביתה את זרימת האתחול לכלי שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist במקרה של שגיאות מערכת מסוימות.

קבלת עזרה

פנייה אל Dell

① **הערה:** אם אין ברשותך חיבור אינטרנט פעיל, באפשרותך למצוא מידע ליצירת קשר בחשבונית הרכישה, תעודת המשלוח, החשבון או קטלוג המוצרים של Dell.

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

- 1 עבור אל Dell.com/support.
- 2 בחר קטגוריית תמיכה.
- 3 ברר פרטים לגבי הארץ או האזור שלך ברשימה הנפתחת **Choose A Country/Region** (בחר ארץ/אזור) בחלק התחתון של הדף.
- 4 בחר בקישור המתאים לשירות או לתמיכה הנחוצים.