

# Tower Dell OptiPlex 3060 בתצורת

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.

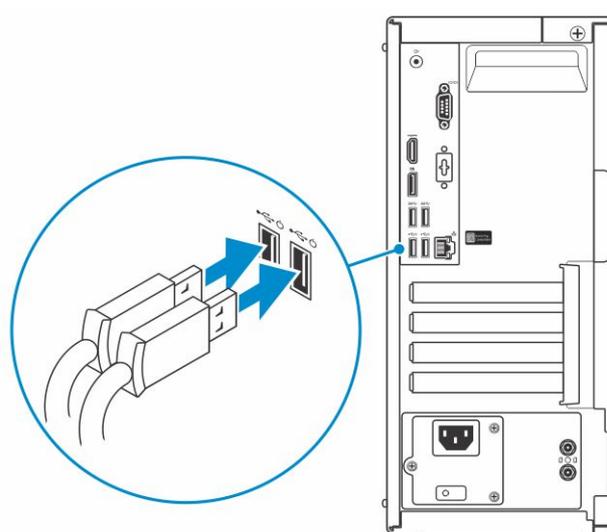
⚠ | אזהרה: "אזהרה" מציינת אפשרות של נזק לרכוש, פגיעה גופנית או מוות.

5.....	1 הגדר את המחשב.....
9.....	2 מארז.....
9.....	מבט מלפנים.....
10.....	מבט אחורי.....
11.....	3 מפרט מערכת.....
11.....	מעבד.....
12.....	זיכרון.....
12.....	Storage (אחסון).....
13.....	Chipset (ערכת שבבים).....
13.....	שילובי אחסון.....
13.....	Audio.....
14.....	וידיאו.....
14.....	Communications (תקשורת).....
15.....	יציאות ומחברים.....
15.....	מחברי לוח מערכת.....
15.....	ספק כוח.....
16.....	מידות פיזיות של המערכת.....
16.....	Security (אבטחה).....
16.....	סביבתי.....
18.....	4 הגדרת מערכת.....
18.....	סקירה כללית של BIOS.....
19.....	אפשרויות כלליות.....
19.....	System Information (פרטי מערכת).....
21.....	אפשרויות מסך וידאו.....
21.....	Security (אבטחה).....
22.....	אפשרויות האתחול המאובטח.....
23.....	אפשרויות Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel).....
23.....	Performance (ביצועים).....
24.....	ניהול צריכת חשמל.....
25.....	POST Behavior (תפקוד POST).....
26.....	Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה).....
26.....	אפשרויות אלחוטיות.....
26.....	Maintenance (תחזוקה).....
27.....	System Logs (יומני מערכת).....
27.....	תצורה מתקדמת.....
27.....	רזולוציית המערכת של SupportAssist.....
28.....	5 תוכנה.....
28.....	מערכות הפעלה נתמכות.....
28.....	הורדת מנהלי התקנים של.....

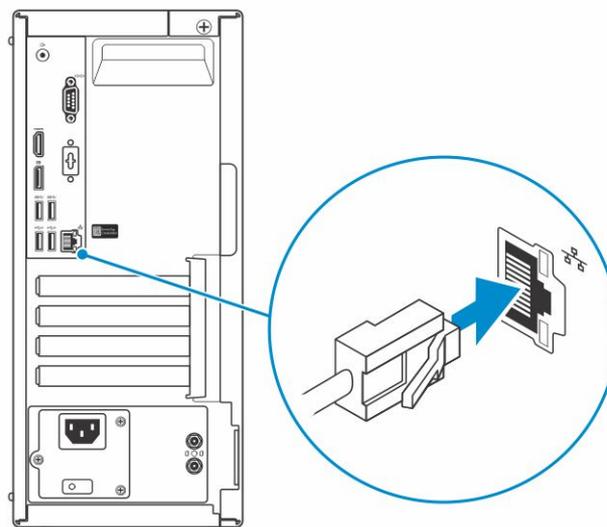
29.....	מנהלי התקנים של מתאם רשת.
29.....	מנהלי התקנים של אמצעי שמע.
29.....	מתאם צג.
29.....	מנהלי התקני אבטחה.
29.....	בקר אחסון.
30.....	מנהלי התקנים של מערכת.
31.....	מנהלי התקנים אחרים.
<b>33.....</b>	<b>6 קבלת עזרה.</b>
33.....	פנייה אל Dell.

## הגדר את המחשב

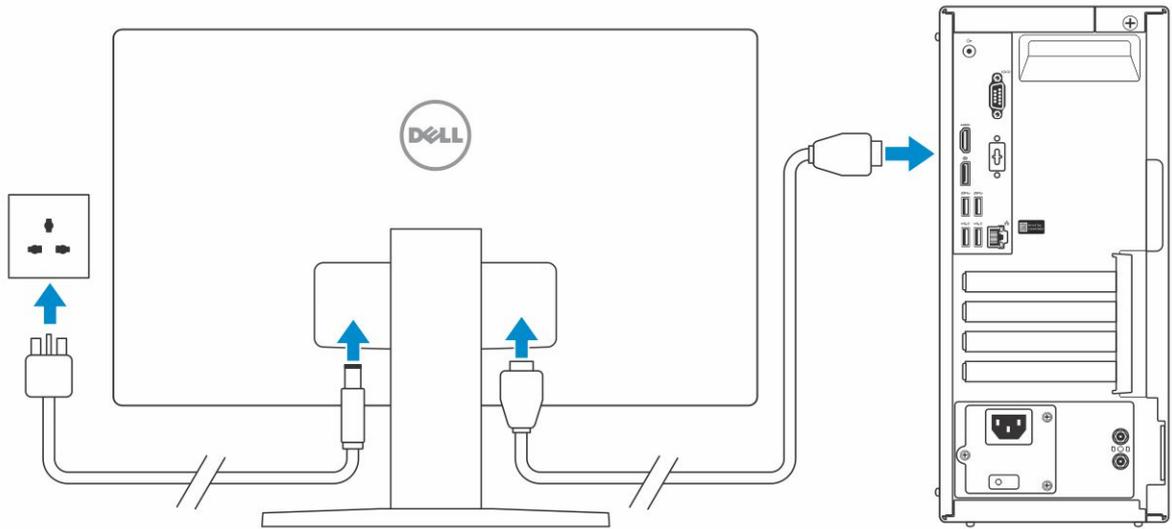
1 חבר את המקלדת ואת העכבר.



2 התחבר לרשת באמצעות כבל או התחבר לרשת אלחוטית.

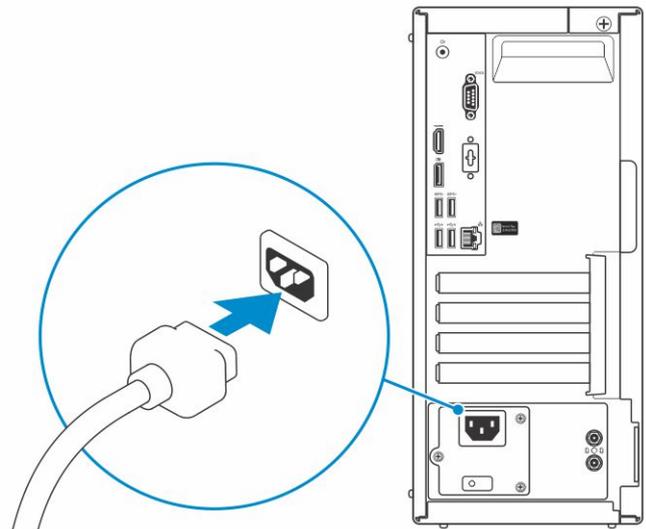


3 חבר את הצג.

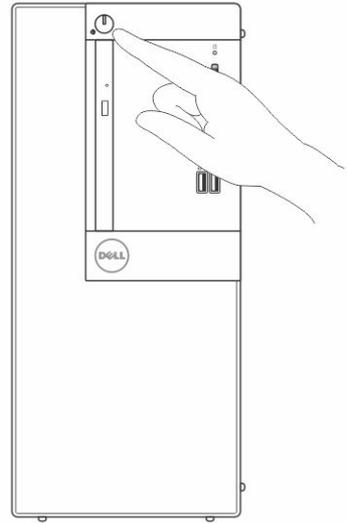


**הערה:** אם הזמנת את המחשב עם כרטיס גרפי נפרד, יציאת HDMI ויציאות הצג הקיימות בלוח האחורי של המחשב מכוסות. חבר את הצג לכרטיס הגרפי הנפרד.

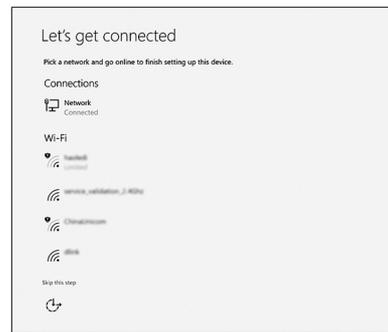
4 חבר את כבל החשמל.



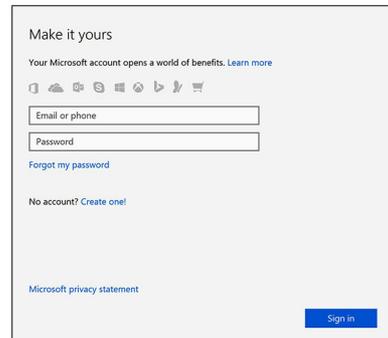
5 לחץ על מתג ההפעלה.



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



b היכנס אל חשבון Microsoft או צור חשבון חדש.

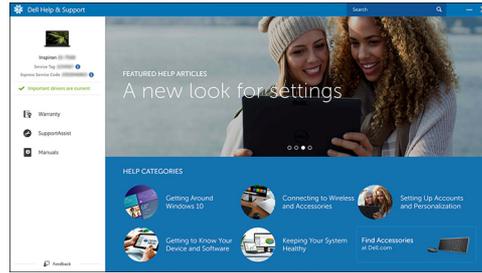


7 אתר את יישומי Dell.

רשום את המחשב



עזרה ותמיכה של Dell



SupportAssist — בדוק ועדכן את המחשב שברשותך



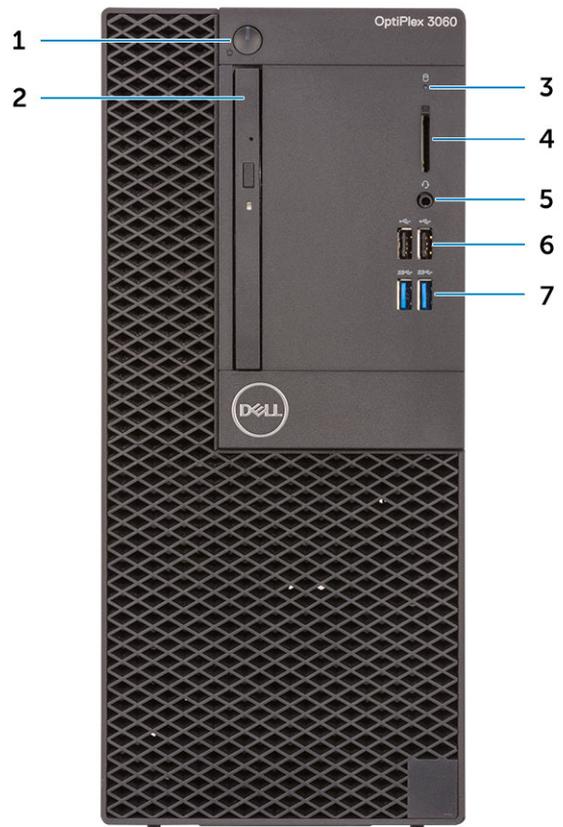
## מארז

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

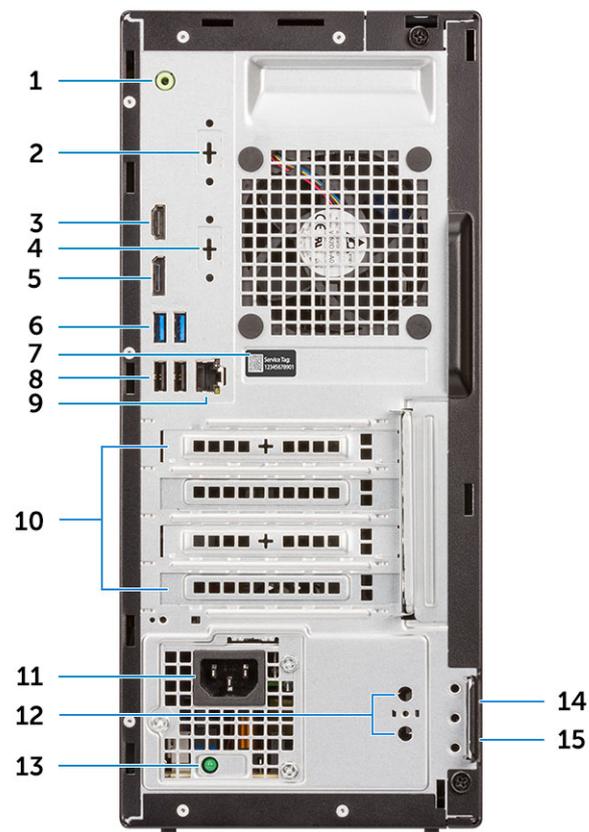
נושאים:

- מבט מלפנים
- מבט אחורי

## מבט מלפנים



1	לחצן הפעלה ונורית הפעלה				
2	2	3	נורית פעילות של כונן קשיח		
3	קורא כרטיסי זיכרון (אופציונלי)	4	4	5	יציאת דיבורית/יציאת שקע שמע אוניברסלי
4	5	6	6	7	שתי יציאות USB 3.1 מדור 1
5	6	7	7		



- 2 יציאה טורית ( אופציונלי)
- 4 יציאת DP/HDMI2.0b/VGA (אופציונלי)
- 6 שתי יציאות USB 3.1 מדור 1
- 8 יציאות USB 2.0 (תמיכה בהפעלה חכמה)
- 10 חריצים לכרטיסי הרחבה (4)
- 12 מחברי אנטנה חיצונית (2) (אופציונלי)
- 14 חריץ לכבל אבטחה מסוג Kensington

- 1 יציאת קו-יציאה
- 3 יציאת HDMI
- 5 DisplayPort
- 7 תג שירות
- 9 יציאת רשת
- 11 יציאת מחבר חשמל
- 13 נורית אבחון של ספק הזרם
- 15 טבעת של מנעול תליה

## מפרט מערכת

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

נושאים:

- מעבד
- זיכרון
- Storage (אחסון)
- Chipset (ערכת שבבים)
- שילובי אחסון
- Audio
- וידיאו
- Communications (תקשורת)
- יציאות ומחברים
- מחברי לוח מערכת
- ספק כוח
- מידות פיזיות של המערכת
- Security (אבטחה)
- סביבתי

## מעבד

הם קבוצת משנה של מוצרי-בת של Dell שמנוהלים לצורך זמינות ומעברים מסונכרנים על בסיס עולמי. הם מוודאים שפלטפורמה מסוימת תהיה זמינה לרכישה באופן גלובלי. הדבר מאפשר ללקוחות לצמצם את מספר התצורות שמנוהלות על בסיס עולמי ובכך להפחית את העלויות שלהם. הם גם מאפשרים לחברות להטמיע סטנדרטים גלובליים של IT על ידי שימוש קבוע בתצורות מוצר ספציפיות בכל העולם. מעבדי GSP שמצוינים להלן יהיו זמינים ללקוחות Dell.

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

### טבלה 2. מפרט המעבד

UMA Graphics	Type (סוג)
Intel UHD Graphics 610 עם זיכרון גרפיקה משותף	Intel Celeron G4900 (2 ליבות/2MB/2T/עד 3.1GHz/65W); תמיכה Windows 10/Linux-ב
Intel UHD Graphics 610 עם זיכרון גרפיקה משותף	Intel Pentium Gold G5400 (2 ליבות/4MB/4T/עד 3.7GHz/65W); תמיכה Windows 10/Linux-ב
Intel Ultra HD Graphics 630	Intel Pentium Gold G5500 (2 ליבות/4MB/4T/עד 3.8GHz/65W); תמיכה Windows 10/Linux-ב
Intel HD Graphics 630	Intel Core i3-8100 (4 ליבות/6MB/4T/עד 3.6GHz/65W); תמיכה Windows 10/Linux-ב

UMA Graphics	Type (סוג)
Intel HD Graphics 630	Intel Core i3-8300 (4 ליבות/8MB/4T/3.7GHz/65W); תמיכה ב-Windows 10/Linux-ב
Intel HD Graphics 630	Intel Core i5-8400 (6 ליבות/9MB/6T/4.0GHz/65W); תמיכה ב-Windows 10/Linux-ב
Intel HD Graphics 630	Intel Core i5-8500 (6 ליבות/9MB/6T/4.1GHz/65W); תמיכה ב-Windows 10/Linux-ב
Intel HD Graphics 630	Intel Core i7-8700 (6 ליבות/12MB/12T/4.6GHz/65W); תמיכה ב-Windows 10/Linux-ב

## זיכרון

### טבלה 3. מפרט זיכרון

4 GB	תצורת זיכרון מינימלי
32 GB	תצורת זיכרון מרבי
UDIMM 2	מספר החריצים
16 GB	נפח זיכרון מרבי נתמך לכל חריץ
4GB - 1 x 4GB . 8GB - 1 x 8GB . GB - 2 x 4 GB 8 . 16GB - 2 x 8GB . 16GB - 1 x 16 GB . GB - 2 x 16 GB 32 .	אפשרויות זיכרון
ECC זיכרון DDR4 SDRAM שאינו	Type (סוג)
2,666 MHz . i3-Pentium ,Celeron במעבד 2400MHz ו-i3	מהירות

## Storage (אחסון)

### טבלה 4. מפרט אחסון

קיבולת	ממשק	מארז המחשב	Type (סוג)
עד 512 GB . עד 1 TB . עד 512 GB .	עד 6Gbps ,SATA AHCI . חריץ PCIe 3 x4 NVME ,עד 32Gbps . SATA C20 SED SSD .	2280 או M.2 2230	כונן Solid State (SSD) אחד
עד 2TB ,עד 7200 סל"ד	עד 6Gbps ,SATA 3.0		אחד בגודל 3.5 אינץ'
עד 2TB ,עד 7200 סל"ד	עד 6Gbps ,SATA AHCI		כונן דיסק קשיח (HDD) אחד בגודל 2.5 אינץ'

קיבולת	ממשק	מארז המחשב	Type (סוג)
עד 7 סל"ד, 512GB	SATA AHCI, עד 6Gbps		כונן דיסק קשיח (HDD) אחד עם הצפנה עצמית בגודל 2.5 אינץ'

## Chipset (ערכת שבבים)

### טבלה 5. מפרטי ערכת השבבים

מפרט	מפרט
Intel H370	Type (סוג)
ק	זיכרון בלתי נדיף על ערכת שבבים
SPI_FLASH ב-256Mbits (32 MB) ממוקמים בערכת שבבים	SPI לתצורת BIOS (ממשק היקפי טורי)
24KB ממוקמים ב-TPM 2.0 בערכת השבבים	התקן אבטחה (TPM) Trusted Platform Module (TPM) 2.0 נפרד (מופעל)
כברירת מחדל, התכונה Platform Trust Technology גלויה למערכת ההפעלה	קושחת TPM (TPM נפרד מושבת)
תצורת LOM כלולה ב-e-fuse של LOM - ללא EEPROM ייעודי ל-LOM	NIC EEPROM

## שילובי אחסון

### טבלה 6. שילובי אחסון

כונן ראשי/אחסון	כונן משני
כונן M.2 אחד	זיכרון Intel Optane
כונן דיסק קשיח (HDD) אחד בגודל 2.5 אינץ' עם M.2 Optane	כונן דיסק קשיח (HDD) בגודל 2.5 אינץ' בנפח 500GB ובמהירות 7200 סל"ד + זיכרון Intel Optane
כונן דיסק קשיח (HDD) אחד בגודל 2.5 אינץ' עם M.2 Optane	כונן דיסק קשיח (HDD) בגודל 2.5 אינץ' בנפח 1TB ובמהירות 7200 סל"ד + זיכרון Intel Optane
כונן דיסק קשיח (HDD) אחד בגודל 2.5 אינץ' עם M.2 Optane	כונן דיסק קשיח (HDD) בגודל 2.5 אינץ' בנפח 2TB ובמהירות 5400 סל"ד + זיכרון Intel Optane
כונן דיסק קשיח (HDD) אחד בגודל 3.5 אינץ' עם M.2 Optane	כונן דיסק קשיח (HDD) בגודל 3.5 אינץ' בנפח 500GB ובמהירות 7200 סל"ד + זיכרון Intel Optane
כונן דיסק קשיח (HDD) אחד בגודל 3.5 אינץ' עם M.2 Optane	כונן דיסק קשיח (HDD) בגודל 3.5 אינץ' בנפח 1TB ובמהירות 7200 סל"ד + זיכרון Intel Optane
כונן דיסק קשיח (HDD) אחד בגודל 3.5 אינץ' עם M.2 Optane	כונן דיסק קשיח (HDD) בגודל 3.5 אינץ' בנפח 2TB ובמהירות 7200 סל"ד + זיכרון Intel Optane

## Audio

### טבלה 7. מפרטי השמע

Realtek ALC3234	בקר
משולב	Type (סוג)
רמקול פנימי (מונ)	רמקולים

- מערכת רמקולים 2.0 מדגם AE215 של Dell (אופציונלי)
- מערכת רמקולים 2.1 מדגם AE415 של Dell (אופציונלי)
- רמקולי סטריאו מדגם AX210 של Dell בחיבור USB (אופציונלי)
- מערכת רמקולים מסדרת Wireless 360 של Dell – AE715 (אופציונלי)
- רמקול מדף מדגם AC511 (אופציונלי)
- רמקול מדף מסדרת Professional של Dell – AE515 (אופציונלי)
- רמקול מדף סטריאו של Dell – AX510 (אופציונלי)
- אוזניות Performance USB מדגם AE2 של Dell (אופציונלי)
- דיבורית סטריאו מקצועית מדגם UC150/UC350 של Dell (אופציונלי)

2 ואט (RMS) לערוץ

מגבר רמקול פנימי

## וידאו

### טבלה 8. וידאו

רזולוציה מרבית	תמיכה בצג חיצוני	קיבולת	סוג זיכרון גרפיקה	תלות ב-CPU	Type (סוג)	בקר
VGA: 2048x1536@60 Hz	DisplayPort	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	משולב	Intel Pentium Gold G5500T	UMA	Intel UHD Graphics 630
HDMI: 1920x1080@60 Hz	HDMI 1.4					
VGA: 2048x1536@60 Hz	DisplayPort	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	משולב	Intel Celeron G4900T	UMA	Intel UHD Graphics 610
HDMI: 1920x1080@60 Hz	HDMI 1.4			Intel Pentium Gold G5400T		
VGA: 2048x1536@60 Hz	DisplayPort	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	משולב	Intel Core i3-8100T	UMA	Intel HD Graphics 630
HDMI: 1920x1080@60 Hz	HDMI 1.4			Intel Core i3-8300T		
				Intel Core i5-8400T		
				Intel Core i5-8500T		
				Intel Core i7-8700T		

## Communications (תקשורת)

### טבלה 9. Communications (תקשורת)

Realtek RTL8111HSD-CG Ethernet LAN 10/100/1000

מתאם רשת

- MU-עם Qualcomm QCA9377 Dual-band 1x1 802.11ac Wireless Bluetooth 4.1 + MIMO
- MU-עם Qualcomm QCA61x4A Dual-band 2x2 802.11ac Wireless Bluetooth 4.2 + MIMO

אלחוט

· Intel Wireless-AC 9560, Dual-band 2x2 802.11ac Wi-Fi עם MU-MIMO + Bluetooth 5

## יציאות ומחברים

### טבלה 10. יציאות ומחברים

קורא כרטיסי זיכרון	קורא כרטיסי זיכרון
microSD 4.0 (אופציונלי)	USB
· שתי יציאות USB 2.0	
· שתי יציאות USB 2.0 (תומכות בהפעלה חכמה)	
· ארבע יציאות USB 3.1 מדור 1	
חריץ למנעול של Kensington	Security (אבטחה)
· שקע שמע אוניברסלי	Audio
· מיקרופוני מערך לצמצום רעשים	
	וידאו
· DisplayPort	
· HDMI 1.4 (UMA)	
· יציאת VGA/HDMI2.0b/DP (אופציונלית)	
מחבר RJ-45 אחד	מתאם רשת
יציאה טורית אחת (אופציונלית)	יציאה טורית
יציאה מקבילית אחת (אופציונלית)	יציאה מקבילית

## מחברי לוח מערכת

### טבלה 11. מחברי לוח מערכת

1 - 2230/2280 (2280 לאחסון)	מחברי M.2
1 - 2230 (מותאם לתמיכה ב-WiFi משולב או נפרד)	מחברי M.2
3 (2 יציאות תומכות במהדורה סטנדרטית 3.0, שאר היציאות תומכות במהדורה סטנדרטית 2.0)	מחבר ATA טורי (SATA)
1 (תמיכה במהדורה סטנדרטית 3.0)	חריץ PCIe X16
3	חריץ PCIe X1

## ספק כוח

### טבלה 12. ספק כוח

90-264VAC, 47Hz/63Hz	מתח כניסה
· ספק כוח של 260W (טווח מלא של APFC) (סין בלבד)	זרם כניסה (מרבי)

- ספק כוח של 260W (EPA Bronze)
- ספק כוח של 260W (EPA Platinum) (ברזיל בלבד)

## מידות פיזיות של המערכת

### טבלה 13. מידות פיזיות של המערכת

נפח המארז (ליטרים)	14.77
משקל המארז (ק"ג/ליברות)	17.49/7.93

### טבלה 14. מידות המארז

גובה (אינץ'/ס"מ)	13.8/35
רוחב (אינץ'/ס"מ)	6.10/15.40
עומק (אינץ'/ס"מ)	10.80/27.40
משקל במשלוח (ק"ג/ליברות - כולל חומרי אריזה)	20.96/9.43

### טבלה 15. פרמטרים באריזה

גובה (אינץ'/ס"מ)	13.19/33.50
רוחב (אינץ'/ס"מ)	19.40/49.40
עומק (אינץ'/ס"מ)	15.50/39.40

## Security (אבטחה)

### טבלה 16. Security (אבטחה)

מחשב מדגם OptiPlex 3060 בתצורת Tower	מפרט
משולב בלוח המערכת	Trusted Platform Module (TPM) 2.0 <sup>1</sup>
אופציונלי	כיסוי כבלים
סטנדרטי	מתג חדירה למארז
אופציונלי	מקלדת Dell עם קורא כרטיסים חכמים
Standard (סטנדרטי)	תמיכה בחריץ מנעול ולולאה למארז
	<sup>1</sup> TPM לא זמין בכל המדינות.

## סביבתי

הערה: לקבלת פרטים נוספים על תכונות סביבתיות של Dell, עבור לסעיף שעוסק בתכונות סביבתיות. בדוק את הזמינות באזור הספציפי שלך. 

## טבלה 17. סביבתי

אופציונלי	אספקת חשמל חסכונית באנרגיה
260W EPA bronze	הסמכת Bronze 80 Plus
260W EPA platinum	הסמכת Platinum 80 Plus
לא	יחידה שניתנת להחלפה על ידי הלקוח
כן	חומרי אריזה ניתנים למחזור
אופציונלי, ארה"ב בלבד	ארזת MultiPack

## הגדרת מערכת

הגדרת המערכת מאפשרת לך לנהל את חומרת מחשב 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:

- סקירה כללית של BIOS
- אפשרויות כלליות
- System Information (פרטי מערכת)
- אפשרויות מסך וידאו
- Security (אבטחה)
- אפשרויות האתחול המאובטח
- אפשרויות Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel)
- Performance (ביצועים)
- ניהול צריכת חשמל
- POST Behavior (תפקוד POST)
- Virtualization Support (תמיכה בווירטואליזציה)
- אפשרויות אלחוטיות
- Maintenance (תחזוקה)
- System Logs (יומני מערכת)
- תצורה מתקדמת
- 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.

**ℹ 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.

אפשרות	תיאור
מידע מערכת	מציג את המידע הבא:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>מידע על המערכת: מציג את גרסת ה-BIOS, תג השירות, תג הנכס, תג הבעלות, תאריך הבעלות, תאריך הייצור, ואת קוד השירות המהיר.</li> <li>מידע על הזיכרון: מציג את הזיכרון המותקן, הזיכרון הזמין, מהירות הזיכרון, מצב ערוצי הזיכרון, טכנולוגיית הזיכרון, גודל DIMM 1 וגודל DIMM 2.</li> <li>מידע על PCI: מציג את SLOT1, SLOT2, SLOT3, SLOT4, SLOT5_M.2, SLOT6_M.2.</li> <li>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.</li> <li>מידע על התקנים: מציג את SATA-0, SATA 1, SATA 2, SATA 3, M.2 PCIe SSD-0, כתובת LOM, MAC, בקר וידיאו, בקר שמע, התקן Wi-Fi והתקן Bluetooth.</li> </ul>
Boot Sequence	אפשרות לציין את הסדר שבו המחשב מנסה לחפש מערכת הפעלה בהתקנים המצוינים ברשימה זו.
Advanced Boot Options	אפשרות לבחור בהגדרה Enable Legacy Option ROMs (אפשר רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם) במצב האתחול UEFI. כברירת מחדל, אפשרות זו מסומנת.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Legacy Option ROMs (הפעל רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם)—ברירת מחדל</li> <li>Enable Attempt Legacy Boot (הפעל ניסיון לאתחול מדור קודם)</li> </ul>
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.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Always, Except Internal HDD (תמיד, למעט כונן דיסק קשיח פנימי)—ברירת מחדל</li> <li>תמיד</li> <li>Never (לעולם לא)</li> </ul>
Date/Time	אפשרות להגדיר את התאריך והשעה. שינויים בתאריך ובשעה של המערכת נכנסים לתוקף מיד.

## System Information (פרטי מערכת)

אפשרות	תיאור
Integrated NIC	אפשרות לשלוט בבקר ה-LAN המובנה. האפשרות 'Enable UEFI Network Stack' (הפעל ערימת רשת UEFI) אינה מסומנת כברירת מחדל. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (מושבת)</li> <li>Enabled (מופעל)</li> <li>Enabled w/PXE (מופעל עם PXE) (ברירת מחדל)</li> </ul>
Serial Port	<p><b>הערה:</b> בהתאם למחשב ולהתקנים שהותקנו בו, ייתכן שחלק מהפריטים הרשומים בסעיף זה לא יופיעו.</p> <p>קובע את אופן הפעולה של היציאה הטורית המוכללת. בחר באחת מהאפשרויות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (מושבת)</li> <li>COM1 (מסומנת כברירת מחדל)</li> </ul>

- COM2 .
- COM3 .
- COM4 .

אפשרות להגדיר את התצורה של מצב ההפעלה של בקר הכונן הקשיח המשולב.

SATA Operation

- Disabled (מושבית) = בקרי ה-SATA מוסתרים .
- SATA = AHCI מוגדר עבור מצב AHCI .
- SATA = RAID ON מוגדר לתמיכה במצב RAID (אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל) .

אפשרות לאפשר או להשבית כוננים מוכללים שונים:

Drives

- SATA-0 (מופעל כברירת מחדל) .
- SATA-1 (מופעל כברירת מחדל) .
- SATA-2 (מופעל כברירת מחדל) .
- SATA-3 (מופעל כברירת מחדל) .
- M.2 PCIe SSD-0 (מופעל כברירת מחדל) .

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.

Smart Reporting

אפשרות לאפשר או להשבית את בקר ה-USB המשולב עבור:

USB Configuration

- Enable USB Boot Support (אפשר תמיכה באתחול USB) .
- Enable Front USB Ports (אפשר יציאות USB קדמיות) .
- Enable Rear USB Ports (אפשר יציאות USB אחוריות) .

כל האפשרויות מאופשרות כברירת מחדל.

אפשרות להפעיל או להשבית את יציאות ה-USB הקדמיות. כל היציאות מופעלות כברירת מחדל.

Front USB Configuration

אפשרות להפעיל או להשבית את יציאות ה-USB האחוריות. כל היציאות מופעלות כברירת מחדל.

Rear USB Configuration

באמצעות אפשרות זו תוכל להטעין התקנים חיצוניים, כגון טלפונים ניידים ונגני מוזיקה. כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.

USB PowerShare

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

Audio

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

שתי האפשרויות מסומנות כברירת מחדל.

אפשרות להפעיל או להשבית הודעות BIOS בנושא תחזוקה של מסנן האבק האופציונלי שמותקן במחשב. BIOS ישלח תזכורת לפני אתחול לנקות או להחליף את מסנן האבק בהתבסס על פרק הזמן שיוגדר. האפשרות **Disabled** (מושבית) מסומנת כברירת מחדל.

Dust Filter Maintenance

- Disabled (מושבית) .
- 15 יום .
- 30 יום .
- 60 יום .
- 90 יום .
- 120 יום .
- 150 יום .
- 180 יום .

אפשרות להפעיל או להשבית התקנים כלולים שונים. האפשרות **Enable Secure Digital (SD) Card** (הפעל כרטיס SD) מסומנת כברירת מחדל.

Miscellaneous Devices

- Enable Secure Digital (SD) Card (הפעל כרטיס דיגיטלי (SD) מאובטח)
- Secure Digital (SD) Card Boot (אתחול כרטיס (SD) Secure Digital (SD))
- Secure Digital (SD) Card read only mode (מצב קריאה בלבד של כרטיס SD)

## אפשרויות מסך וידאו

טבלה 20. וידיאו

אפשרות לבחור בתצוגה הראשית כאשר מספר בקרים זמינים במערכת.

Primary Display

- Auto (ברירת מחדל)
- גרפיקת Intel HD

**הערה:** אם לא תבחר במצב Auto (אוטומטי), התקן הגרפיקה המוכלל יופעל. ⓘ

## Security (אבטחה)

טבלה 21. Security (אבטחה)

אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת.

Admin Password

אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת.

System Password

אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את ה-HDD הפנימי של המחשב.

Internal HDD-0 Password

אפשרות לאפשר או להשבית סיסמאות חזקות עבור המערכת.

Strong Password

אפשרות לשלוט במספר התווים המינימלי והמקסימלי המותר לסיסמאות של מנהל מערכת ולסיסמאות מערכת. טווח התווים הוא בין 4 ל-32.

Password Configuration

באמצעות אפשרות זו תוכל לעקוף את הבקשות לסיסמת (אתחול) מערכת ולסיסמת כונן דיסק קשיח פנימי בעת הפעלה מחדש של המערכת.

Password Bypass

· Disabled (מושבבת) — הצג תמיד בקשה לסיסמת מערכת ולסיסמת כונן דיסק קשיח פנימי, כאשר הן מוגדרות. כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.

· 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. ⓘ

אפשרות זו מאפשרת לך לקבוע אם שינויים בסיסמאות המערכת והכונן הקשיח מותרים כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת.

Password Change

**Allow Non-Admin Password Changes** (אפשר שינויי סיסמאות שאינן של מנהל מערכת) - כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.

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).

UEFI Capsule Firmware Updates

מאפשר לך לקבוע אם מודול הפלטפורמה המהימנה (TPM) גלוי עבור מערכת ההפעלה.

TPM 2.0 Security

- TPM On (TPM מאופשר, ברירת המחדל)

<ul style="list-style-type: none"> <li>Clear (נקה)</li> <li>PPI Bypass for Enable Commands (מעקף PPI לפקודות הפעלה)</li> <li>PPI Bypass for Disable Commands (מעקף PPI לפקודות השבתה)</li> <li>PPI Bypass for Disable Commands (מעקף PPI לפקודות ניקוי)</li> <li>Attestation Enable (ברירת המחדל)</li> <li>Key Storage Enable (אפשר אחסון מפתח, ברירת המחדל)</li> <li>SHA-256 (ברירת מחדל)</li> </ul> <p>בחר באחת מהאפשרויות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (מושבת)</li> <li>Enable (אפשר) (ברירת מחדל)</li> </ul>	Computrace
<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deactivate (בטל הפעלה)</li> <li>Disable (השבת)</li> <li>Activate (הפעל) - אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל.</li> </ul>	Computrace
<p>שדה זה שולט בתכונת החדירה למארז.</p> <p>בחר אחת מהאפשרויות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (מושבת) (ברירת מחדל)</li> <li>Enabled (מופעל)</li> <li>On-Silent (מופעל-שקט)</li> </ul>	Chassis Intrusion
<p>אפשרות למנוע ממשתמשים להיכנס להגדרה כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.</p>	Admin Setup Lockout
<p>אפשרות להשבית את התמיכה בסיסמה הראשית. יש למחוק את סיסמאות הדיסק הקשיח כדי שניתן יהיה לשנות את ההגדרות. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.</p>	Master Password Lockout
<p>אפשרות להפעיל או להשבית הגנות נוספות של UEFI SMM Security Mitigation. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.</p>	SMM Security Mitigation

## אפשרויות האתחול המאובטח

### טבלה 22. Secure Boot (אתחול מאובטח)

תיאור	אפשרות
<p>אפשרות להפעיל או להשבית את התכונה Secure Boot (אתחול מאובטח)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Boot Enable</li> </ul> <p>אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.</p>	Secure Boot Enable
<p>אפשרות לבצע שינויים במצב ההפעלה של Secure Boot (אתחול מאובטח) כדי לאפשר הערכה או אכיפה של חתימות מנהל התקן ה-UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deployed Mode (מצב פרוס) (ברירת מחדל)</li> <li>Audit Mode (מצב ביקורת)</li> </ul>	Secure Boot Mode
<p>אפשרות לשנות את מסדי הנתונים של מפתח האבטחה רק אם המערכת במצב מותאם אישית. האפשרות <b>Enable Custom Mode</b> (הפעל מצב מותאם אישית) מושבתת כברירת מחדל. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PK (ברירת מחדל)</li> </ul>	Expert key Management

- KEK
- db
- 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. 

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

### טבלה 23. Intel Software Guard Extensions

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

## Performance (ביצועים)

### טבלה 24. Performance (ביצועים)

אפשרות	תיאור
<b>Multi Core Support</b>	<p>שדה זה מצוין אם ליבה אחת או כל הליבות הופעלו בתהליך. הביצועים של יישומים מסוימים משתפרים עם הליבות הנוספות.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>All</b> (הכל) - ברירת מחדל</li> <li>· <b>1</b></li> <li>· <b>2</b></li> </ul>

## 3 .

אפשרות להפעיל או להשבית את מצב Intel SpeedStep של המעבד.

**Intel SpeedStep**

· **Enable Intel SpeedStep** (אפשר את Intel SpeedStep)

אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.

אפשרות לאפשר או להשבית את מצבי השינה הנוספים של המעבד.

**C-States Control**

· **C states**

אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.

אפשרות לאפשר או להשבית את מצב Intel TurboBoost של המעבד.

**Intel TurboBoost**

· **Enable Intel TurboBoost** (אפשר את Intel TurboBoost)

אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.

אפשרות לאפשר או לנטרל את התכונה HyperThreading של המעבד.

**Hyper-Thread Control**

· **Disabled** (מושבת)

· **Enabled** (מופעל) - ברירת מחדל

## ניהול צריכת חשמל

### טבלה 25. Power Management (ניהול צריכת חשמל)

אפשרות	תיאור
AC Recovery	קובע כיצד המערכת מגיבה בעת הפעלה מחדש של זרם חילופין לאחר הפסקת חשמל. באפשרותך להגדיר את AC Recovery ל: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Power Off (כיבוי)</li> <li>· הפעלה</li> <li>· Last Power State (מצב הפעלה אחרונה)</li> </ul> כברירת מחדל אפשרות זו מוגדרת למצב Power Off (כיבוי).
Enable Intel Speed Shift Technology (מאפשר את טכנולוגיית Intel Speed Shift)	אפשרות להפעיל או להשבית את התמיכה בטכנולוגיית Intel Speed Shift. האפשרות <b>Enable Intel Speed Shift Technology</b> (הפעל טכנולוגיית Intel Speed Shift) מסומנת כברירת מחדל. <p>מגדיר את השעה להפעלה אוטומטית של המחשב. השעה מוצגת בתבנית רגילה של 12 שעות (שניות:דקות:שעות). שנה את השעת ההפעלה על-ידי הקלדת הערכים בשדות שעה ו-AM/PM.</p>
Auto On Time	<b>הערה:</b> תכונה זו לא תפעל אם תכבה את המחשב באמצעות המתג שנמצא על מפצל שקעים או מגן מנחשולים או כאשר האפשרות <b>Auto Power</b> (הפעלה אוטומטית) מוגדרת למצב מושבת.
Deep Sleep Control	אפשרות להגדיר את הבקרים כאשר האפשרות Deep Sleep (שינה עמוקה) מופעלת. <ul style="list-style-type: none"> <li>· Disabled (מושבת)</li> <li>· Enabled in S5 only (מופעל ב-S5 בלבד)</li> <li>· Enabled in S4 and S5 (מופעל ב-S4 וב-S5)</li> </ul> מושבתת (כברירת מחדל).
Fan Control Override	שדה זה קובע את מהירות המאוורר. כאשר אפשרות זו מופעלת, מאוורר המערכת פועל במהירות מלאה. כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.

אפשרות זו מאפשרת להתקני USB להוציא את המחשב ממצב המתנה. האפשרות 'Enable USB Wake Support' (הפעל תמיכה ב-USB Wake) מסומנת כברירת מחדל	USB Wake Support
אפשרות זו מאפשרת הפעלה של המחשב ממצב כבוי כאשר הוא קולט את LAN מיוחד. תכונה זו פועלת רק כאשר המחשב מחובר לספק זרם חילופין.	Wake on LAN/WWAN
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled (מושבת)</b> - המערכת לא תופעל בעקבות קבלת אותות LAN מיוחדים, כאשר היא מקבלת אות מעורר מ-LAN או LAN אלחוטי.</li> <li><b>LAN WLAN</b> - מאפשר הפעלה של המערכת באמצעות אותות LAN או LAN אלחוטי מיוחדים.</li> <li><b>LAN Only (LAN בלבד)</b> - המערכת תופעל באמצעות אותות LAN מיוחדים.</li> <li><b>LAN with PXE Boot (LAN עם אתחול PXE)</b> - מנת התעוררות שנשלחת למערכת במצב S4 או S5, מעירה ומאתחלת אותה מיידית במצב PXE.</li> <li><b>WLAN Only (WLAN בלבד)</b> - המערכת תופעל באמצעות אותות LAN מיוחדים.</li> </ul>	
כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.	
אפשרות לחסום כניסה למצב שינה (מצב S3) בסביבת מערכת ההפעלה. כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.	Block Sleep

## POST Behavior (תפקוד POST)

### טבלה 26. POST Behavior (תפקוד POST)

תיאור	אפשרות
אפשרות להפעיל או להשבית את תכונת Numlock בעת הפעלת המחשב. כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת.	Numlock LED
אפשרות להפעיל או להשבית את הדיווח על שגיאות מקלדת בעת הפעלת המחשב. האפשרות <b>Enable Keyboard Error Detection</b> (הפעל זיהוי שגיאות מקלדת) מופעלת כברירת מחדל.	Keyboard Errors
אפשרות זו מסוגלת לזרז את תהליך האתחול על-ידי עקיפה של כמה משלבי התאימות:	Fast Boot (אתחול מהיר)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Minimal (מינימלית) — המערכת מאתחלת במהירות, אלא אם ה-BIOS עודכן, הזיכרון הוחלף או שה-POST הקודם לא הושלם.</li> <li>Thorough (מקיפה) — המערכת לא מדלגת על שום שלב בתהליך האתחול.</li> <li>Auto (אוטומטית) — מאפשרת למערכת ההפעלה לשלוט בהגדרה זו (פועלת רק כאשר מערכת ההפעלה תומכת ב-Simple Boot Flag).</li> </ul>	
אפשרות ברירת המחדל היא <b>Thorough (מקיפה)</b> .	
אפשרות זו יוצרת השהיית קדם-אתחול נוספת.	Extend BIOS POST Time
<ul style="list-style-type: none"> <li>5 seconds (0 שניות) (ברירת המחדל)</li> <li>5 seconds (5 שניות)</li> <li>10 seconds (10 שניות)</li> </ul>	
אפשרות זו תציג לוגו במסך מלא אם התמונה תואמת לרזולוציית המסך. האפשרות <b>Enable Full Screen Logo</b> (אפשר לוגו במסך מלא) אינה מסומנת כברירת מחדל.	Full Screen Logo
אפשרות זו גורמת להשהיית תהליך האתחול רק כאשר זוהו אזהרות או שגיאות. בחר אחת מהאפשרויות הבאות:	Warnings and Errors
<ul style="list-style-type: none"> <li>Prompt on Warnings and Errors (הצג הודעות אזהרה ושגיאה)</li> <li>המשך בתהליך עם אזהרות</li> <li>המשך עם אזהרות ושגיאות</li> </ul>	

# Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

טבלה 27. Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

אפשרות	תיאור
Virtualization	אפשרות זו קובעת אם Virtual Machine Monitor (צג מחשב וירטואלי – VMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית הוירטואליזציה של Intel.
	<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Enable Intel Virtualization Technology</b> (הפעל טכנולוגיית וירטואליזציה של Intel).</li></ul>
	אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.
VT for Direct I/O	מפעילה או משביתה את היכולת של Virtual Machine Monitor (VMM) לנצל את יכולות החומרה הנוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית הוירטואליזציה של Intel עבור קלט/פלט ישיר.
	<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Enable VT for Direct I/O</b> (הפעל VT בשביל קלט/פלט ישיר).</li></ul>
	אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.

## אפשרויות אלחוטיות

טבלה 28. אלחוט

אפשרות	תיאור
Wireless Device Enable	מאפשר לאפשר או לנטרל את התקנים האלחוטיים הפנימיים.
	האפשרויות הן:
	<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>WLAN/WiGig</b></li><li>· <b>Bluetooth</b></li></ul>
	כל האפשרויות מאופשרות כברירת מחדל.

## Maintenance (תחזוקה)

טבלה 29. 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.
SERR Messages	שולט במנגנון הודעות SERR. אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל. כרטיסים גרפיים מסוימים דורשים השבתה של מנגנון הודעות SERR.
BIOS Downgrade (שדרוג לאחור של BIOS)	אפשרות לעדכן מהדורות קודמות של קושחת המערכת.
	<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Allow BIOS Downgrade</b> (אפשר שדרוג לאחור של ה-BIOS)</li></ul>
	אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.

**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.

**Set Ownership Date** (הגדר תאריך בעלות) האפשרות **Set Ownership Date** (הגדר תאריך בעלות) אינה מוגדרת כברירת מחדל. **First Power On Date** (הפעלה ראשונה בתאריך)

## System Logs (יומני מערכת)

טבלה 30. System Logs (יומני מערכת)

אפשרות להציג ולנקות את אירועי ה-POST של הגדרת המערכת (BIOS).

BIOS events

## תצורה מתקדמת

טבלה 31. תצורה מתקדמת

מאפשר לך להגדיר רמת ASPM.

ASPM

- Auto (אוטומטי) (ברירת מחדל) - קיימת לחיצת יד בין ההתקן לרכזת PCI Express כדי לקבוע מהו מצב ASPM הטוב יותר שנתמך על ידי ההתקן
- מושבת - ניהול צריכת חשמל של ASPM כבוי כל העת
- L1 בלבד - ניהול צריכת חשמל של ASPM מוגדר לשימוש ב-L1

## רזולוציית המערכת של SupportAssist

מאפשר לשלוט בזרם האתחול האוטומטי עבור מערכת SupportAssist. האפשרויות הן:

**Auto OS Recovery Threshold**

- כבויה
- 1
- 2 (מופעלת כברירת מחדל)
- 3

מאפשרת לך לשחזר את SupportAssist OS Recovery (מושבת כברירת מחדל)

**SupportAssist OS Recovery**

## תוכנה

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

### נושאים:

- מערכות הפעלה נתמכות
- הורדת מנהלי התקנים של
- מנהלי התקנים של מתאם רשת
- מנהלי התקנים של אמצעי שמע
- מתאם צג
- מנהלי התקני אבטחה
- בקר אחסון
- מנהלי התקנים של מערכת
- מנהלי התקנים אחרים

## מערכות הפעלה נתמכות

### טבלה 32. מערכות הפעלה נתמכות

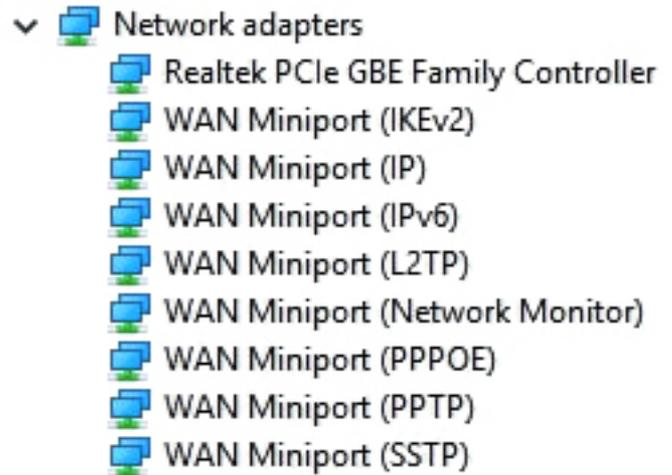
תיאור	מערכות הפעלה נתמכות
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft® Windows 10 Home (64 סיביות)</li> <li>• Microsoft Windows 10 Pro (64 סיביות)</li> <li>• Microsoft Windows 10 Pro National Academic (64 סיביות)</li> <li>• Microsoft Windows 10 Home National Academic (64-סיביות)</li> </ul>	מערכת ההפעלה Windows
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubuntu-16.04 SP1 LTS (64 סיביות)</li> <li>• Neokylin v6.0 SP4 (סין בלבד)</li> </ul>	אחר

## הורדת מנהלי התקנים של

- 1 הפעל את המחשב שולחני.
- 2 עבור אל [Dell.com/support](http://Dell.com/support).
- 3 לחץ על **Product Support** (תמיכה במוצר), הזן את תג השירות של המחשב השולחני, ולאחר מכן לחץ על **Submit** (הגש).
- 4 לחץ על **Drivers and Downloads** (מנהלי התקנים והורדות).
- 5 בחר את מערכת ההפעלה שמוקנת ב מחשב שולחני שלך.
- 6 גלול למטה בדף ובחר במנהל ההתקן שברצונך להתקין.
- 7 לחץ על **Download File** (הורד קובץ) כדי להוריד את מנהל ההתקנים עבור המחשב השולחני שלך.
- 8 לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקיה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן.
- 9 לחץ לחיצה כפולה על הסמל של קובץ מנהל ההתקן, ופעל לפי ההוראות שיוצגו על גבי המסך.

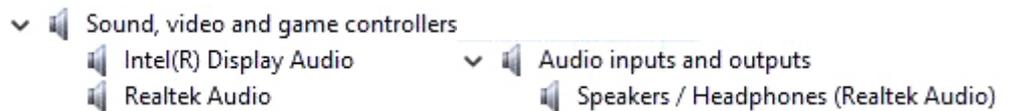
## מנהלי התקנים של מתאם רשת

בדוק אם מנהלי ההתקנים של מתאם הרשת כבר מותקנים במערכת.



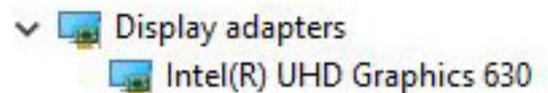
## מנהלי התקנים של אמצעי שמע

בדוק אם מנהלי ההתקנים של השמע כבר מותקנים במחשב.



## מתאם צג

בדוק אם מנהלי ההתקנים של מתאם הצג כבר מותקנים במערכת.



## מנהלי התקני אבטחה

בדוק אם מנהלי התקנים האבטחה כבר מותקנים במערכת.



## בקר אחסון

בדוק אם מנהלי ההתקנים של בקר האחסון כבר מותקנים במערכת.

- ▼  Storage controllers
  -  Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
  -  Microsoft Storage Spaces Controller

## מנהלי התקנים של מערכת

בדוק אם מנהלי ההתקנים של המערכת כבר מותקנים במערכת.

- ▼ System devices
  - ACPI Fan
  - ACPI Fixed Feature Button
  - ACPI Power Button
  - ACPI Processor Aggregator
  - ACPI Thermal Zone
  - CannonLake LPC Controller (H370) - A304
  - CannonLake PCI Express Root Port #5 - A33C
  - CannonLake PCI Express Root Port #6 - A33D
  - CannonLake SMBus - A323
  - CannonLake SPI (flash) Controller - A324
  - CannonLake Thermal Subsystem - A379
  - Composite Bus Enumerator
  - Dell Diag Control Device
  - Dell System Analyzer Control Device
  - High Definition Audio Controller
  - High precision event timer
  - Intel(R) Management Engine Interface
  - Intel(R) Power Engine Plug-in
  - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
  - 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
  - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
  - Numeric data processor
  - PCI Express Root Complex
  - PCI standard host CPU bridge
  - PCI standard RAM Controller
  - 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

## מנהלי התקנים אחרים

בדוק אם מנהלי ההתקנים הבאים כבר מותקנים במערכת.

בקר Universal Serial Bus

- ▼  Universal Serial Bus controllers
  -  Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
  -  USB Root Hub (USB 3.0)

רכיבי תוכנה

- ▼  Software devices
  -  Microsoft GS Wavetable Synth
  -  Microsoft RRAS Root Enumerator

יציאות (COM ו-LPT)

- ▼  Ports (COM & LPT)
  -  Communications Port (COM1)

עכברים והתקני הצבעה אחרים

- ▼  Mice and other pointing devices
  -  HID-compliant mouse

קושחה

- ▼  Firmware
  -  System Firmware

## קבלת עזרה

### פנייה אל Dell

① **הערה:** אם אין ברשותך חיבור אינטרנט פעיל, באפשרותך למצוא מידע ליצירת קשר בחשבונת 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](https://www.dell.com/support).
- 2 בחר קטגוריית תמיכה.
- 3 ברר פרטים לגבי הארץ או האזור שלך ברשימה הנפתחת **Choose A Country/Region** (בחר ארץ/אזור) בחלק התחתון של הדף.
- 4 בחר בקישור המתאים לשירות או לתמיכה הנחוצים.