

# Dell Vostro 3471

## מדריך הגדרה ומפרטים



5	1 הגדר את המחשב.....
10	2 סקירה כללית של המארז.....
10	מבט קדמי על המערכת.....
11	מבט אחורי על המערכת.....
12	3 מפרטים טכניים.....
12	מפרט פיזי.....
12	System Information (פרטי מערכת).....
13	מפרט המעבד.....
13	מערכת הפעלה.....
13	מפרט זיכרון.....
13	יציאות ומחברים.....
14	תקשורת.....
15	וידאו.....
15	מפרטי השמע.....
15	אחסון.....
16	מפרט ספק הכוח.....
16	חומרת אבטחה.....
16	תאימות לתקינה ולתנאים סביבתיים.....
17	4 הגדרת מערכת.....
17	גישה להגדרת המערכת.....
17	מקשי ניווט.....
18	אפשרויות הגדרת המערכת.....
18	אפשרויות מסך כלליות.....
18	אפשרויות מסך תצורת המערכת.....
19	אפשרויות מסך וידאו.....
20	אפשרויות מסך אבטחה.....
21	אפשרויות מסך האתחול המאובטח.....
21	אפשרויות מסך Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel).....
22	אפשרויות מסך Performance (ביצועים).....
22	אפשרויות מסך Power Management (ניהול צריכת חשמל).....
23	אפשרויות מסך POST Behavior (התנהגות POST).....
23	אפשרויות לתמיכת וירטואליזציה במסך.....
24	אפשרויות מסך אלחוטי.....
24	אפשרויות תצורה מתקדמות.....
24	אפשרויות תחזוקת מסך.....
24	אפשרויות של מסך יומן המערכת.....
24	רזולוציית המערכת של SupportAssist.....
25	עדכון ה-BIOS ב-Windows.....
25	סיסמת המערכת וההגדרה.....
25	הקצאת סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה.....
26	מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת.....

<b>27</b>	<b>5 תוכנה</b>
27	מערכת הפעלה
27	הורדת מנהלי התקנים של
27	מנהלי התקן לערכת שבבים של Intel
28	מנהל התקן קלט/פלט טורי
29	מנהלי התקנים של USB
29	מנהלי התקנים של רשת
29	Realtek Audio
30	מנהלי התקנים של ATA טורי
<b>31</b>	<b>6 קבלת עזרה</b>
31	פנייה אל Dell

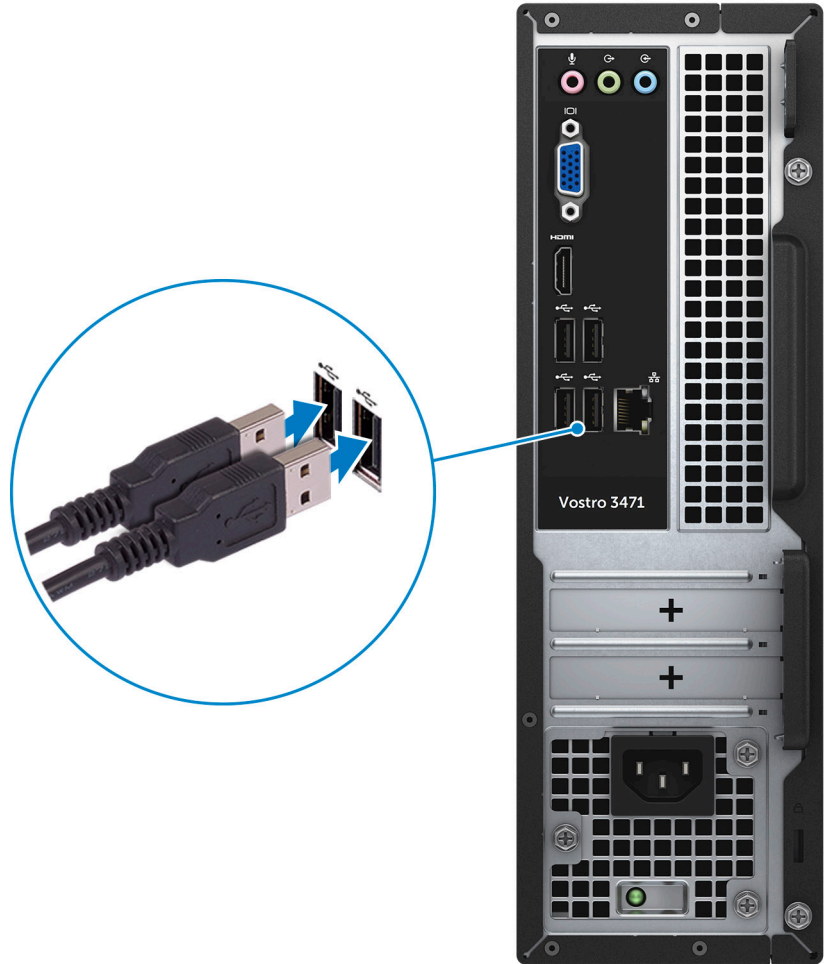
**הערה** "הערה" מציינת מידע חשוב שמסייע להשתמש במוצר ביתר יעילות. 

**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. 

## הגדר את המחשב

1. חבר את המקלדת ואת העכבר.



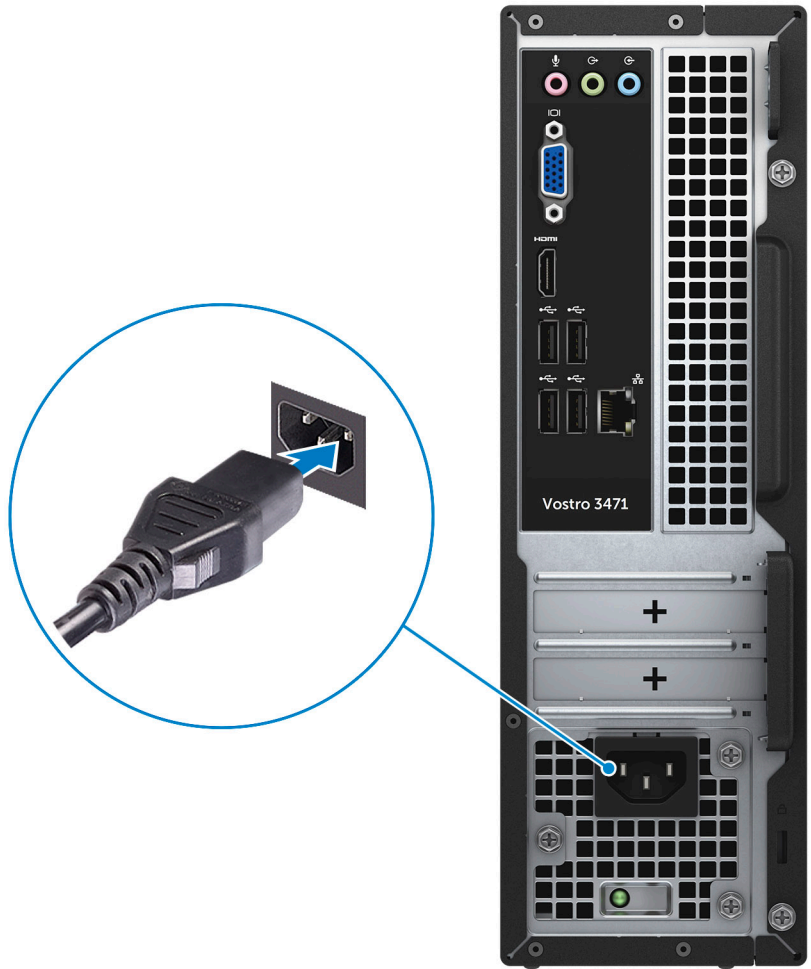
2. התחבר לרשת באמצעות כבל



3. חבר את הצג.



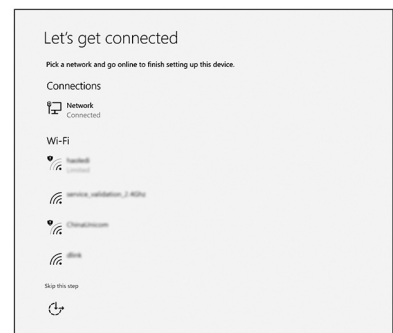
4. חבר את כבל החשמל.



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.

Make it yours

Your Microsoft account opens a world of benefits. [Learn more](#)

[Forgot my password](#)

[No account? Create one!](#)

[Microsoft privacy statement](#)

[Sign in](#)

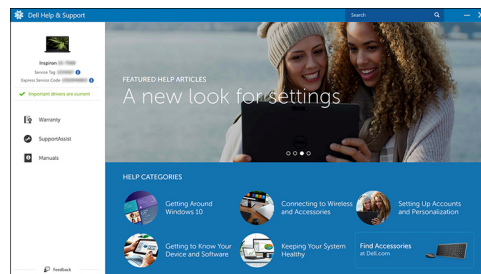
7. אתר את יישומי Dell.

טבלה 1. אתר את יישומי Dell

רשום את המחשב



עזרה ותמיכה של Dell

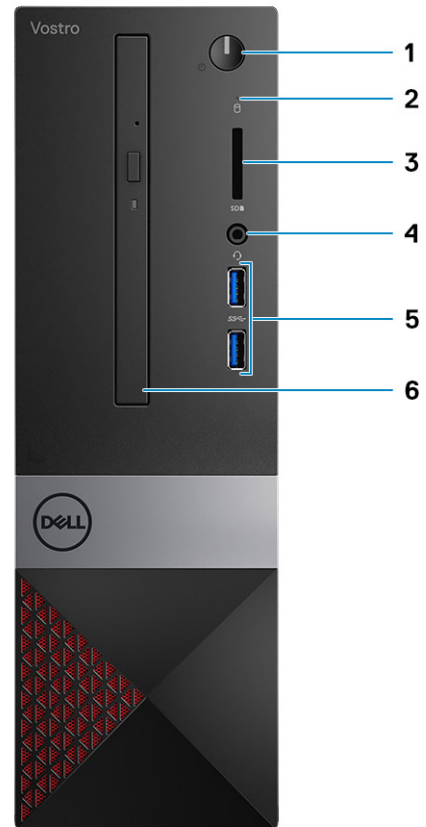


SupportAssist — בדוק ועדכן את המחשב שברשותך



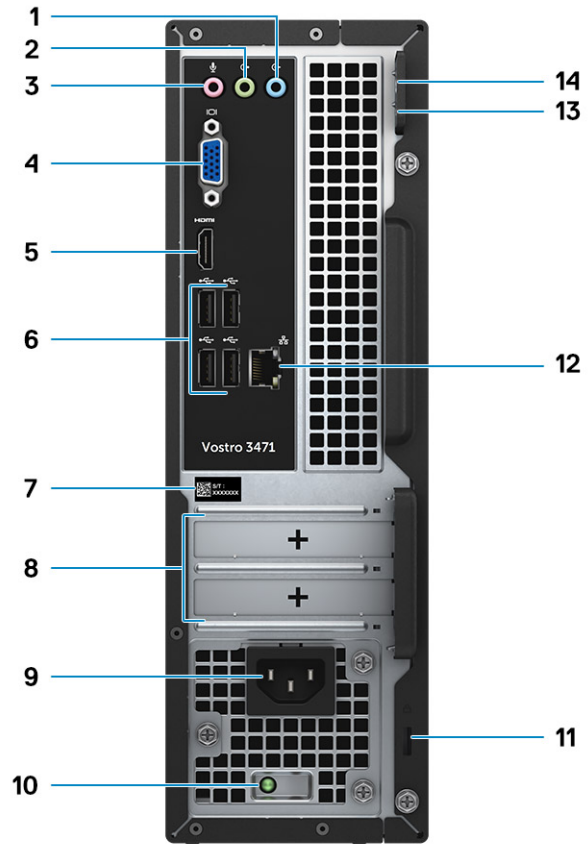
## סקירה כללית של המארז

### מבט קדמי על המערכת



1. נורית לחצן הפעלה/מצב הפעלה
2. נורית פעילות של כונן קשיח
3. קורא כרטיסי זיכרון
4. מחבר שמע/מיקרופון אוניברסלי
5. שתי יציאות USB 3.1 מדור 1
6. כונן אופטי

## מבט אחורי על המערכת



1. יציאת קו-כניסה
2. יציאת קו-יציאה
3. יציאת מיקרופון
4. יציאת VGA
5. יציאת HDMI
6. יציאות USB 2.0 (4)
7. תג שירות
8. חריצים לכרטיסי הרחבה
9. יציאת מחבר חשמל
10. נורית אבחון של החשמל
11. חריץ למנעול Kensington
12. יציאת רשת
13. טבעת למנעול 1.
14. טבעת למנעול 2.

## מפרטים טכניים

**הערה** ההצעות עשויות להשתנות מאזור לאזור. המפרטים הבאים הם רק אלה שהחוק דורש שיישלחו יחד עם המחשב.. לקבלת מידע נוסף על הגדרת התצורה של המחשב שלך, עבור אל עזרה ותמיכה במערכת ההפעלה Windows, ובחר את האפשרות להצגת מידע אודות המחשב שלך.

### נושאים:

- מפרט פיזי
- System Information (פרטי מערכת)
- מפרט המעבד
- מערכת הפעלה
- מפרט זיכרון
- יציאות ומחברים
- תקשורת
- וידאו
- מפרטי השמע
- אחסון
- מפרט ספק הכוח
- חומרת אבטחה
- תאימות לתקינה ולתנאים סביבתיים

## מפרט פיזי

### טבלה 2. מפרט פיזי

מפרט	מאפיינים
11.4 אינץ' (290 מ"מ)	גובה
3.6 אינץ' (92.6 מ"מ)	רוחב
11.5 אינץ' (בגודל 293 מ"מ)	עומק
19.7 ליברות (4.8 ק"ג)	Weight (משקל)

## System Information (פרטי מערכת)

### טבלה 3. System Information (פרטי מערכת)

מפרט	מאפיינים
Intel B365	Chipset (ערכת שבבים)
64 סיביות	DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)
256 Mbit	FLASH EPROM
100 MHz	אפיק שעון PCIe
DMI 3.0-8GT/s	תדר ערוץ חיצוני

# מפרט המעבד

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


## מערכת הפעלה

מערכות הפעלה נתמכות:

- Windows 10 Home (64 סיביות)
- Windows 10 Professional (64 סיביות)
- Ubuntu
- Windows 10 National Academy

## מפרט זיכרון

טבלה 4. מפרט זיכרון

מאפיינים	מפרט
תצורת זיכרון מינימלי	4 GB
תצורת זיכרון מרבי	32 GB
מספר החריצים	2
נפח זיכרון מרבי נתמך לכל חריץ	<ul style="list-style-type: none"><li>תצורת חריץ: 4GB</li><li>תצורת חריץ: 8GB</li><li>תצורת חריץ: 16GB</li></ul>
אפשרויות זיכרון	<ul style="list-style-type: none"><li>4GB (4GB x 1)</li><li>8GB (8GB x 2 או 4GB x 1)</li><li>12GB (8GB x 1 + 4GB x 1)</li><li>16GB (8GB x 2 או 16GB x 1)</li><li>24GB (8GB x 1 + 16GB x 1)</li><li>32GB (16GB x 2)</li></ul>
<p> <b>הערה מודולי הזיכרון הם יחידות הניתנות להחלפה על-ידי הלקוח (CRU), וניתן לשדרג אותם.</b></p>	
Type (סוג)	זיכרון ערוץ כפול DDR4
מהירות	<ul style="list-style-type: none"><li>תצורת מהירות: Intel i5/i7 מדור תשיעי - 2666MHz</li><li>תצורת מהירות: Intel i3/Intel Pentium Gold/Intel Celeron מדור תשיעי - 2400MHz</li></ul>

## יציאות ומחברים

טבלה 5. יציאות ומחברים חיצוניים

תיאור	ערכים
חיצוני:	
רשת	יציאת RJ-45 אחת
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>2 יציאות USB 3.1 מדור ראשון</li><li>ארבע יציאות USB 2.0</li></ul>
Audio	1 דיבורית (שילוב של אוזניות ומיקרופון) ו-1 שקע Line-in/Lineout/מיקרופון

תיאור	ערכים
וידיאו	1 יציאת HDMI 1.4b ו-1 יציאת VGA
קורא כרטיסי מדיה	חריץ לכרטיס SD אחד
יציאת עגינה	לא נתמך
יציאת מתאם חשמל	לא זמין
Security (אבטחה)	לא זמין
Express Card	לא נתמך
קורא כרטיסים חכמים	לא נתמך
יציאות מדור קודם	לא נתמך
כרטיס Micro Subscriber Identity Module (uSIM)	לא נתמך

#### טבלה 6. יציאות ומחברים פנימיים

תיאור	ערכים
<b>פנימי:</b>	
הרחבה	חריץ אחד לכרטיס הרחבה PCIe16 וחריץ אחד לכרטיס הרחבה PCIe1 אחד.
חריצי mSATA	לא זמין
חריצי SATA	חריץ SATA אחד עבור כונן דיסק קשיח בגודל 3.5 אינץ' (או שני חריצי SATA עבור כונן דיסק קשיח בגודל 2.5 אינץ'), וחריץ SATA אחד עבור כונן אופטי.
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>חריץ M.2 2230 אחד עבור כרטיס משולב WiFi ו-Bluetooth</li> <li>חריץ אחד מסוג M.2 2280/2230 לכוון solid-state מסוג SATA</li> </ul>
	<p><b>הערה לקבלת מידע נוסף על הסוגים השונים של כרטיסי M.2, עיין במאמר ה-SLN301626 knowledge base.</b></p>

## תקשורת

### Ethernet

#### טבלה 7. מפרטי Ethernet

תיאור	ערכים
מספר דגם	בקר Ethernet מסוג REALTEK RTL8111H PCI-e Gigabit
קצב העברה	10/100/1000

## מודול אלחוט

#### טבלה 8. מפרט המודול האלחוטי

תיאור	ערכים
מספר דגם	Qualcomm DW1707
קצב העברה	עד 150Mbps
פסי תדרים נתמכים	2.4GHz
תקנים אלחוטיים	WiFi 802.11b/g/n

תיאור	ערכים
הצפנה	<ul style="list-style-type: none"> <li>מפתח WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 4.0

## ידיאו

### טבלה 9. מפרטי כרטיס גרפי נפרד

קרטיס גרפי נפרד	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	Memory Type (סוג זיכרון)	בקר
NVIDIA GT730LP	1*HDMI/1*DVI-D/1*VGA	2 GB	GDDR5	

### טבלה 10. מפרטי כרטיס גרפי משולב

גרפיקה מובנית	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	מעבד	בקר
קרטיס גרפי Intel UHD 630	יציאת HDMI 1.4b אחת	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	Intel Core i3/i5/i7 מדור שמיני/תשיעי	
Intel UHD 610 Graphics	יציאת HDMI 1.4b אחת	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	Intel Cel, PDC	

## מפרטי השמע

### טבלה 11. מפרטי השמע

מאפיינים	מפרט
בקר	Waves MaxxAudio Pro
Type (סוג)	שמע של ארבעה ערוצים באבחנה גבוהה (HD)
ממשק	<ul style="list-style-type: none"> <li>יציאות קו נכנס, קו יוצא ומיקרופון התומכות בצליל סראונד 5.1</li> <li>רמקולים באיכות גבוהה</li> <li>שילוב אוזניות סטריאו/מיקרופון</li> </ul>

## אחסון

המחשב שלך תומך באחד מהתצורות הבאות:

- כונן קשיח אחד בגודל 3.5 אינץ'
- כונן solid-state אחד מסוג M.2 2230/2280 NVMe
- כונן קשיח אחד בגודל 3.5 אינץ' וכונן Solid State אחד מסוג M.2 2230/2280 NVMe
- כונן קשיח אחד (או שניים) בגודל 2.5 אינץ' וכונן Solid State אחד מסוג M.2 2230/2280 NVMe
- הכונן הראשי במחשב עשוי להשתנות בהתאם לתצורת האחסון. עם כונן M.2, כונן ה-M.2 הוא הכונן הראשי ובמחשבים ללא כונן M.2, הכונן הקשיח בגודל 3.5 אינץ' (או 2.5 אינץ') הוא הכונן הראשי.

### טבלה 12. מפרט אחסון

סוג אמצעי אחסון	סוג ממשק	קיבולת
כונן קשיח אחד בגודל 3.5 אינץ'	SATA AHCI, עד 6Gbps	
שני כוננים קשיחים בגודל 2.5 אינץ'	SATA AHCI, עד 6Gbps	

קיבולת	סוג ממשק	סוג אמצעי אחסון
	6Gbps עד SATA AHCI	כונן solid-state אחד מסוג M.2 2230/2280
	1.5Gbps עד SATA AHCI	כונן DVD-RW אחד דק בגודל 9.5 מ"מ

## מפרט ספק הכוח

טבלה 13. ספק זרם

מאפיינים	מפרט
מתח כניסה	50-60Hz, 200-240VAC, 100-240VAC
הספק חשמלי	<ul style="list-style-type: none"> <li>200W APFC במתח גבוה</li> <li>200W APFC, 100V-240V, טווח מלא</li> <li>200W EPA Bronze</li> </ul>

## חומרת אבטחה

טבלה 14. חומרת אבטחה

מאפיינים	מפרט
חומרת אבטחה	<ul style="list-style-type: none"> <li>מחיקת הנתונים באמצעות BIOS (מחיקה מאובטחת)</li> <li>תמיכה בסוכן Computrace BIOS - תומך בניהול מערכות מסוג Proactive-I Computrace</li> <li>TPM 2.0 נפרד (אופציונלי)</li> <li>השבתת TPM דרך BIOS (סין בלבד)</li> </ul>

## תאימות לתקינה ולתנאים סביבתיים

טבלה 15. תאימות לתקינה ולתנאים סביבתיים

מאפיינים	מפרט
תאימות לתקינה ולתנאים סביבתיים	<ul style="list-style-type: none"> <li>Energy Star 7.1 (זמין בתצורות נבחרות בלבד)</li> <li>סימון FCC, UL</li> <li>זמן ממוצע בין תקלות (MTBF) של 1 מיליון שעות (סין בלבד, לאחר RTS)</li> </ul>
טווח טמפרטורות	<ul style="list-style-type: none"> <li>בפעולה: 10°C עד 35°C (32°F עד 95°F)</li> <li>באחסון: -40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)</li> </ul>
לחות יחסית	<ul style="list-style-type: none"> <li>בפעולה: 20% עד 80% (*טמפרטורה מקסימלית של נקודת טל = 26°C) (ללא התעבות)</li> <li>אחסון: 5% עד 95% (טמפרטורה מקסימלית של נקודת טל = 33°C) (ללא התעבות)</li> </ul>
רמת זיהום אוויר	ISA-S71.04-1985 כמוגדר בתקן
תנודות	תנודות (מקסימום): * בפעולה=0.26 GRMS; באחסון=1.37 GRMS
הלם	זעזועים (מקסימום): בפעולה=40G $\ddagger$ ; באחסון=105G $\ddagger$

## הגדרת מערכת

הגדרת המערכת מאפשרת לך לנהל את חומרת 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:

- גישה להגדרת המערכת
- מקשי ניווט
- אפשרויות הגדרת המערכת
- עדכון ה-BIOS ב-Windows
- סיסמת המערכת וההגדרה

## גישה להגדרת המערכת

1. הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.
  2. לאחר הופעת הלוגו של Dell, הקש מיד על F2. המסך System Setup (הגדרת מערכת) יוצג.
- הערה** אם המתנת זמן רב מדי, וכבר מוצג לך הלוגו של מערכת הפעלה, המתן עד ששולחן העבודה יוצג. לאחר מכן, כבה או התחל מחדש את המחשב ונסה שוב.
- הערה** לאחר הופעת הלוגו של Dell, תוכל גם להקיש על F12 ולאחר מכן לבחור ב-BIOS Setup.

## מקשי ניווט

בטבלה הבאה מוצגים מקשי הניווט של הגדרת המערכת.

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

### טבלה 16. מקשי ניווט

מקשים	ניווט
חץ למעלה	מעבר לשדה הקודם.
חץ למטה	מעבר לשדה הבא.
<Enter>	אפשרות לבחור ערך בשדה שנבחר (אם רלוונטי) או לעבור לקישור בשדה.
מקש רווח	הרחבה או כיווץ של רשימה נפתחת, אם רלוונטי.
<Tab>	מעבר לאזור המיקוד הבא.
	<b>הערה</b> עבור הדפדפן עם הגרפיקה הרגילה בלבד.
<Esc>	למעבר לדף הקודם, עד שתגיע למסך הראשי. הקשה על <Esc> במסך הראשי תציג הודעה עם הנחיה לשמור את כל השינויים שטרם נשמרו ולהפעיל את המערכת מחדש.
<F1>	הצגת קובץ העזרה של הגדרת המערכת.

# אפשרויות הגדרת המערכת

הערה בהתאם ולהתקנים שהותקנו בו, ייתכן שחלק מהפריטים הרשומים בסעיף זה לא יופיעו.

## אפשרויות מסך כלליות

סעיף זה מפרט את תכונות החומרה העיקריות של המחשב שלך.

אפשרות	תיאור
<b>מידע מערכת</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>System Information (מידע על המערכת): מציג את גירסת ה-BIOS, תג שירות, תג נכס, תג בעלות, תאריך בעלות, תאריך ייצור, ואת קוד השירות המהיר.</li><li>Memory Information (מידע על הזיכרון): מציג את הזיכרון שהותקן, את הזיכרון הזמין, מהירות הזיכרון, מצב ערוצי הזיכרון, טכנולוגיית הזיכרון, DIMM בגודל 1, DIMM בגודל 2.</li><li>Processor Information (מידע על המעבד): 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>פרטי התקן: הצגת הכונן הקשיח הראשי, SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, כתובת MAC של LOM, בקר וידאו, בקר שמע, התקן M.2 PCIe SSD-0, WiFi, התקן Dock eSATA, גרסת BIOS וידאו, זיכרון וידאו, סוג לוח, רזולוציה מקורית, התקן WiGig, התקן סולרי, התקן Bluetooth.</li></ul>
<b>Boot Sequence</b>	<p>אפשרות לשנות את הסדר שבו המחשב מנסה למצוא מערכת הפעלה. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Windows Boot Manager (מנהל האתחול של Windows)</li><li>PEBOOT</li></ul> <p>כברירת מחדל, כל האפשרויות נבדקות. תוכל לבטל גם את הבחירה באפשרות מסוימת או לשנות את סדר האתחול.</p>
<b>Boot List Options</b>	<p>אפשרות לשנות את אפשרות רשימת האתחול:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>מדור קודם</li><li>UEFI (ברירת מחדל)</li></ul>
<b>Advanced Boot Options</b>	<p>בעזרת אפשרות זו ניתן לטעון את ה-Legacy option ROMs (רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>כברירת מחדל, האפשרות <b>Enable Legacy Option ROMs</b> (הפעל רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם) מופעלת.</li><li>בעזרת אפשרות זו ניתן לטעון את ה-Legacy option ROMs (רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם). כברירת מחדל, האפשרות <b>Enable Attempt Legacy Boot</b> (הפעל ניסיון לאתחול מדור קודם) מושבתת.</li></ul>
<b>UEFI Boot Path Security (אבטחת UEFI נתיב אתחול UEFI)</b>	<p>בעזרת אפשרות זו ניתן לקבוע אם המערכת תציג הנחיה למשתמש שתנחה אותו להזין את סיסמת מנהל המערכת (אם הוגדרה) בעת אתחול של נתיב אתחול UEFI מתפריט האתחול F12.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>תמיד, למעט כונן דיסק קשיח פנימי (ברירת מחדל)</li><li>תמיד</li><li>Never (לעולם לא)</li></ul>
<b>Date/Time</b>	אפשרות לשנות את התאריך והשעה.

## אפשרויות מסך תצורת המערכת

אפשרות	תיאור
<b>Integrated NIC</b>	<p>אפשרות להגדיר את תצורת בקר הרשת המשולב. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Disabled</li><li>Enabled</li><li>מופעל עם PXE: כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.</li></ul>
<b>SATA Operation</b>	אפשרות להגדיר את תצורת בקר הכונן הקשיח SATA הפנימי. האפשרויות הן:

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled</li> <li><b>AHCI</b></li> <li><b>RAID On</b> (ברירת מחדל)</li> </ul>
<b>Drives</b>	<p>אפשרות להגדיר את תצורת כונני ה-SATA המובנים. כל הכוננים מופעלים כברירת מחדל. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SATA-0</li> <li>SATA-1</li> <li>SATA-2</li> <li>SATA-3</li> </ul>
<b>SMART Reporting</b>	<p>שדה זה קובע אם מדווחות שגיאות כוננים קשיחים עבור כוננים משולבים במהלך הפעלת המערכת. טכנולוגיה זו מהווה חלק ממפרט SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology - טכנולוגיית ניתוח ודיווח של ניטור עצמי). כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable SMART Reporting</li> </ul>
<b>USB Configuration</b>	<p>שדה זה קובע את תצורת בקר ה-USB הכלול. אם התמיכה באתחול מופעלת, המערכת מורשית לאתחל כל סוג של התקן USB לאחסון בנפח גדול (כונן דיסק קשיח, זיכרון נייד, תקליטון).</p> <p>אם יציאת ה-USB מאופשרת, התקן שיחובר ליציאה זו יופעל ויהיה זמין עבור מערכת ההפעלה.</p> <p>אם יציאת ה-USB מושבתת, למערכת ההפעלה לא תהיה אפשרות לזהות כל סוג של התקן שיחובר ליציאה זו.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable USB Boot Support</b> (הפעל תמיכה באתחול USB) (ברירת מחדל)</li> <li>Enable Front USB Ports (הפעל יציאות USB קדמיות) (ברירת המחדל)</li> <li>Enable Rear USB Ports (אפשר יציאות USB אחוריות) (ברירת מחדל)</li> </ul> <p><b>הערה</b> מקלדת ועכבר עם חיבור USB יפעלו תמיד בהגדרות ה-BIOS, ללא תלות בהגדרות אלו.</p>
<b>Front USB Configuration</b>	<p>שדה זה מפעיל או משבית את תצורת ה-USB הקדמית</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>יציאה קדמית 1 (הימנית התחתונה) * (ברירת מחדל)</li> <li>יציאה קדמית 2 (השמאלית התחתונה) * (ברירת מחדל)</li> </ul> <p>* מצוין יציאה תואמת USB 3.0</p>
<b>Rear USB Configuration</b>	<p>שדה זה מפעיל או משבית את תצורת ה-USB הקדמית</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rear Port 1 (יציאה אחורית 1)</li> <li>Rear Port 2 (יציאה אחורית 2)</li> <li>יציאה אחורית 3 (w/RJ-45)</li> <li>יציאה אחורית 4 (w/RJ-45)</li> </ul> <p>* מצוין יציאה תואמת USB 3.0</p>
<b>שמע</b>	<p>שדה זה מאפשר או משבית את בקר השמע המשולב. כברירת מחדל, האפשרות <b>Enable Audio</b> (אפשר שמע) מסומנת.</p>
<b>Miscellaneous Devices (התקנים שונים)</b>	<p>אפשרות להפעיל או להשבית את הכרטיס הדיגיטלי המאובטח (SD) המופעל (ברירת המחדל).</p>

## אפשרויות מסך וידאו

אפשרות	תיאור
<b>Primary Display</b>	<p>אפשרות זו קובעת איזה בקר וידאו הופך לצג הראשי כאשר מספר בקרים זמינים במערכת</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Auto (אוטומטית): אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.</li> <li>כרטיס גרפי Intel HD</li> </ul>

# אפשרויות מסך אבטחה

## אפשרויות תיאור

אפשרויות	תיאור
<b>Admin Password</b>	אפשרויות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת. <b>הערה יש להגדיר את סיסמת מנהל המערכת לפני הגדרת סיסמת המערכת או הכונן הקשיח. מחיקת סיסמת המנהל מוחקת אוטומטית את סיסמת המערכת ואת סיסמת הכונן הקשיח.</b>
	<b>הערה שינויי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף מיד.</b> הגדרת ברירת המחדל: לא מוגדר
<b>System Password</b>	אפשרויות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת המערכת. <b>הערה שינויי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף מיד.</b> הגדרת ברירת המחדל: לא מוגדר
<b>Internal HDD-0 Password</b>	אפשרויות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת כונן הדיסק הקשיח הפנימי של המערכת. <b>הערה שינויי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף מיד.</b> הגדרת ברירת המחדל: Not set (לא מוגדר)
<b>Internal HDD-1 Password</b>	אפשרויות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת כונן הדיסק הקשיח הפנימי של המערכת. <b>הערה שינויי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף מיד.</b> הגדרת ברירת המחדל: Not set (לא מוגדר)
<b>Password Change</b>	אפשרויות לאפשר או לנטרל הרשאה לסיסמאות המערכת והכונן הקשיח, כאשר סיסמת מנהל מערכת מוגדרת. הגדרת ברירת מחדל: האפשרויות <b>Allow Non-Admin Password Changes</b> (אפשר שינויי סיסמה שאינם של מנהל מערכת) נבחרת.
<b>עדכון קושחה של קפסולת UEFI</b>	אפשרויות זו קובעת אם המערכת מאפשרת עדכוני BIOS דרך ערכות עדכון של קפסולת UEFI. כברירת מחדל אפשרויות זו מאופשרת.
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	אפשרויות לקבוע אם ניתן לבצע שינויים באפשרויות ההגדרה כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת. אם האפשרויות מושבתות, אפשרויות ההגדרה נעלות על ידי סיסמת מנהל המערכת.
<b>TPM 2.0 Security</b>	אפשרויות להפעיל את ה-TPM (Trusted Platform Module) במהלך POST. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"><li>TPM On (מופעלת כברירת מחדל)</li><li>Clear (נקה)</li><li>PPI Bypass for Enabled Commands (מעקף PPI לפקודות מאופשרות)</li><li>PPI Bypass for Disabled Commands (מעקף PPI לפקודות מושבתות)</li><li>PPI Bypass for Clear Command</li><li>Attestation Enable (מופעל כברירת מחדל)</li><li>Key Storage Enable (מופעל כברירת מחדל)</li><li>SHA-256 (מופעל כברירת מחדל)</li><li>Disabled (מושבת)</li><li>Enabled (מופעל) (מופעל כברירת מחדל)</li></ul>
	<b>הערה כדי לבצע שדרוג או שדרוג לאחור של TPM1.2/2.0, הורד את TPM wrapper Tool (תוכנה).</b>
<b>Computrace</b>	אפשרויות להפעיל או להשבית את תוכנת Computrace האופציונלית. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"><li>Deactivate (בטל הפעלה)</li><li>Disable (השבת)</li><li>Activate (הפעל)</li></ul>
	<b>הערה האפשרויות Activate (הפעל) ו-Disable (השבת) יפעילו או ישביתו את התכונה לצמיתות ולא ניתן יהיה לבצע בה שינויים נוספים.</b> הגדרת ברירת מחדל: Deactivate (מושבת)
<b>Master Password Lockout</b>	אפשרויות Enable Master Password Lockout (הפעל נעילה בסיסמה ראשית) אינה מסומנת כברירת מחדל.

אפשרות	תיאור
<b>SIMM Security Mitigation</b>	מאפשרת לך להפעיל או להשבית הגנות נוספות של UEFI SIMM Security Mitigation. הגדרת ברירת המחדל: SIMM Security Mitigation אינה מוסמנת.

## אפשרויות מסך האתחול המאובטח

אפשרות	תיאור
<b>Secure Boot Enable</b>	אפשרות זו מפעילה או משביתה את התכונה <b>Secure Boot (אתחול מאובטח)</b> . הגדרת ברירת המחדל: לא נבחרה
<b>Secure Boot Mode</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Deployed Mode (מצב פרוס)</b> (ברירת מחדל)</li> <li><b>Audit Mode (מצב ביקורת)</b></li> </ul>
<b>Expert Key Management</b>	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: <ul style="list-style-type: none"> <li>PK (ברירת מחדל)</li> <li>KEK</li> <li>db</li> <li>dbx</li> </ul>
	אם <b>Custom Mode (מצב מותאם אישית)</b> , מופעל, האפשרויות הרלוונטיות עבור <b>PK, KEK, db ו-dbx</b> מופיעות. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Save to File</b> (שמירה לקובץ) - שמירת המפתח לקובץ שבחר המשתמש.</li> <li><b>Replace from File</b> (החלפה מקובץ) - החלפת המפתח הנוכחי במפתח מקובץ שבחר המשתמש</li> <li><b>Append from File (הוסף מקובץ)</b> - הוספת מפתח למסד הנתונים הקיים מקובץ שבחר המשתמש</li> <li><b>Delete (מחק)</b> - מחיקת המפתח שנבחר</li> <li><b>Reset All Keys (איפוס כל המפתחות)</b> - איפוס להגדרת ברירת המחדל</li> <li><b>Delete All Keys (מחיקת כל המפתחות)</b> - מחיקת כל המפתחות</li> </ul>
	<b>הערה</b> אם <b>Custom Mode (מצב מותאם אישית)</b> מושבת, כל השינויים שבוצעו יימחקו והמפתחות ישוחזרו להגדרות ברירת המחדל.

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

אפשרות	תיאור
<b>Intel SGX Enable (הפעלת Intel SGX)</b>	בשדה זה עליך לספק סביבה מאובטחת להפעלת קוד/אחסון מידע רגיש בהקשר של מערכת ההפעלה הראשית. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (מושבת)</li> <li>Enabled (מופעל)</li> <li>בשליטת תוכנה (ברירת מחדל)</li> </ul>
<b>Enclave Memory Size (גודל זיכרון (זרבי) Enclave Memory Size)</b>	אפשרות זאת מגדירה את <b>SGX Enclave Reserve Memory Size</b> (גודל זיכרון זרבי מסוג SGX). האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> <li>32 MB</li> <li>64 MB</li> <li>128 MB</li> </ul>

## אפשרויות מסך Performance (ביצועים)

תיאור	אפשרות
שדה זה מציין אם ליבה אחת או כל הליבות הופעלו בתהליך הביצועים של יישומים מסוימים משתפרים עם ליבות נוספות. כברירת מחדל אפשרות זו מאפשרת אפשרות להפעיל או להשבית את התמיכה בליבות מרובות עבור המעבד. המעבד המותקן תומך בשתי ליבות. אם תפעיל את אפשרות Multi Core Support (תמיכה בליבות מרובות), אז שתי ליבות יפעלו. אם תשבית את אפשרות Multi-Core Support (תמיכה בליבות מרובות), ליבה אחת תפעל.	<b>Multi Core Support</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>All (הכל) (מופעל כברירת מחדל)</li><li>1</li><li>2</li><li>3</li></ul>	
אפשרות לאפשר או לנטרל את התכונה Intel SpeedStep. Enable Intel SpeedStep (אפשר את Intel SpeedStep) הגדרת ברירת המחדל: האפשרות מאפשרת.	<b>Intel SpeedStep</b>
אפשרות לאפשר או להשבית את מצבי השינה הנוספים של המעבד. C states הגדרת ברירת המחדל: האפשרות מאפשרת.	<b>C-States Control</b>
אפשרות לאפשר או להשבית את מצב Intel TurboBoost של המעבד. Enable Intel TurboBoost (הפעל את Intel TurboBoost) (ברירת מחדל)	<b>Intel TurboBoost</b>

## אפשרויות מסך Power Management (ניהול צריכת חשמל)

תיאור	אפשרות
אפשרות להפעיל או להשבית את ההפעלה האוטומטית של המחשב בעת חיבור מתאם זרם החילופין. Power Off (כיבוי) (ברירת מחדל) הפעלה Last Power State (מצב הפעלה אחרונה)	<b>AC Recovery</b>
אפשרות זו משמשת להפעלה או השבתה של תמיכה בטכנולוגיית Intel Speed Shift. כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.	<b>Enable Intel Speed Shift Technology</b> (מאפשר את טכנולוגיית Intel Speed Shift)
אפשרות לקבוע זמן שבו המחשב יופעל אוטומטית. האפשרויות הן: Disabled (מושבת) Every Day (בכל יום) Weekdays (בימי השבוע) Select Days (ימים נבחרים) הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבת)	<b>Auto On Time</b>
אפשרות להעיר את המערכת בכוח כשהיא במצב חיסכון בצריכת חשמל, כבוי (S5) או במצב שינה (S4). Disabled (מושבת) (ברירת מחדל) Enabled in S5 only (מופעל ב-S5 בלבד) Enabled in S4 and S5 (מופעל ב-S4 וב-S5)	<b>Deep Sleep Control</b>
אפשרות לאפשר להתקני USB להעיר את המערכת ממצב המתנה. <b>הערה</b> תכונה זו פעילה רק כאשר מתאם זרם החילופין מחובר. אם מסירים את מתאם זרם החילופין במצב המתנה, הגדרת המערכת תנתק את החשמל מכל יציאות ה-USB כדי לשמר את אנרגיית הסוללה. Enable USB Wake Support (אפשר תמיכה בהתעוררות עם חיבור USB) הגדרת ברירת המחדל: האפשרות מופעלת.	<b>USB Wake Support</b>

אפשרות	תיאור
Wake on LAN/WLAN	אפשרות לאפשר או להשבית את התכונה המפעילה את המחשב ממצב כיבוי כשהיא מופעלת על-ידי אות LAN. <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (מושבת): אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.</li> <li>LAN Only (LAN בלבד)</li> <li>WLAN Only (WLAN בלבד)</li> <li>LAN או WLAN</li> <li>LAN with PXE Boot (LAN עם אתחול PXE)</li> </ul>
Block Sleep	אפשרות זו מאפשרת לך לחסום כניסה למצב שינה (מצב S3) בסביבת מערכת ההפעלה. Block Sleep (S3 state) (חסימת מצב שינה (מצב S3)) הגדרת ברירת המחדל: האפשרות מושבתת.

## אפשרויות מסך POST Behavior (התנהגות POST)

אפשרות	תיאור
Numlock LED	אפשרות זו מציינת אם נורית ה-LED של NumLock צריכה לפעול בעת אתחול המערכת. Enable Numlock LED (הפעל את נורית ה-LED של NumLock): האפשרות מופעלת.
Keyboard Errors	אפשרות זו מציינת אם השגיאות הקשורות למקלדת ידווחו בעת אתחול המקלדת. Enable Keyboard Error Detection (הפעל את איתור שגיאות מקלדת): האפשרות מופעלת כברירת מחדל.
Fastboot	אפשרות להאיץ את תהליך האתחול על-ידי עקיפת מספר שלבי תאימות. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> <li>Minimal (מינימלית)</li> <li>Thorough (יסודית) (ברירת מחדל)</li> <li>Auto (אוטומטית)</li> </ul>
Extend BIOS POST Time	אפשרות זו יוצרת השהיית קדם-אתחול נוספת. <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>
Full Screen Logo (לוגו במסך מלא)	אפשרות זו מציגה לוגו במסך מלא אם התמונה תואמת לרזולוציית המסך. האפשרות Enable Full Screen Logo (אפשר סמל במסך מלא) אינה מסומנת כברירת מחדל.
Warnings and Errors	Prompt on Warnings and Errors (הצג הודעות אזהרה ושגיאה) (ברירת מחדל) <ul style="list-style-type: none"> <li>המשך בתהליך עם אזהרות</li> <li>המשך עם אזהרות ושגיאות</li> </ul>

## אפשרויות לתמיכת וירטואליזציה במסך

אפשרות	תיאור
Virtualization	אפשרות לאפשר או לנטרל את טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel. Enable Intel Virtualization Technology (הפעל טכנולוגיית וירטואליזציה של Intel) (ברירת המחדל).
VT for Direct I/O	אפשרו או נטרול של Virtual Machine Monitor (VMM) לנצל את יכולות החומרה הנוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית Intel® Virtualization עבור קלט/פלט ישיר. Enable VT for Direct I/O (אפשר וירטואליזציה עבור קלט/פלט ישיר) - מאפשרת כברירת מחדל.

## אפשרויות מסך אלחוטי

אפשרות	תיאור
Wireless Device Enable	אפשרות להפעיל או להשבית התקנים אלחוטיים פנימיים. <ul style="list-style-type: none"><li>WLAN/WiGig (ברירת מחדל)</li><li>Bluetooth (ברירת מחדל)</li></ul>

## אפשרויות תצורה מתקדמות

אפשרות	תיאור
ASPM	מאפשר לך להגדיר רמת ASPM. <ul style="list-style-type: none"><li>Auto (ברירת מחדל)</li><li>Disabled (מושבית)</li><li>L1 Only (L1 בלבד)</li></ul>

## אפשרויות תחזוקת מסך

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.
SERR Messages	שדה זה שולט במנגנון ההודעות SERR. הודעת SERR נדרשת על ידי כרטיסים גרפיים מסוימים. <ul style="list-style-type: none"><li>Enable SERR Messages (הפעל הודעות SERR) (ברירת מחדל)</li></ul>
BIOS Downgrade (שדרוג לאחור של BIOS)	שדה זה שולט בביצוע עדכון Flash של קושחת המערכת למהדורות קודמות. <ul style="list-style-type: none"><li>Allows BIOS Downgrade (מאפשר כברירת מחדל)</li></ul>
Data Wipe (מחיקת נתונים)	שדה זה מאפשר למשתמש למחוק נתונים מכל התקני האחסון הפנימיים.
BIOS Recovery (שחזור BIOS)	מאפשר לבצע שחזור ממספר תנאי BIOS פגומים דרך קובץ שחזור המאוחסן בכונן הקשיח הראשי או בכונן USB חיצוני של המשתמש. מופעל כברירת מחדל.
First Power On (Date הפעלה ראשונה בתאריך)	אפשרות זו מאפשרת לך להגדיר את תאריך הבעלות. כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.

## אפשרויות של מסך יומן המערכת

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

## רזולוציית המערכת של SupportAssist

אפשרות	תיאור
Auto OS Recovery Threshold	מאפשר לשלוט בזרם האתחול האוטומטי עבור מערכת SupportAssist. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"><li>כביה</li><li>1</li><li>2 (מופעלת כברירת מחדל)</li><li>3</li></ul>

## עדכון ה-BIOS ב-Windows

מומלץ לעדכן את ה-BIOS (הגדרת המערכת) בעת החלפת לוח המערכת או אם קיים עדכון זמין.

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

1. הפעל מחדש את המחשב.

2. עבור אל [Dell.com/support](http://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. זהה 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.

## סימת המערכת וההגדרה

טבלה 17. סימת המערכת וההגדרה

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

באפשרותך ליצור סימת מערכת וסימת הגדרה כדי לאבטח את המחשב.

**התראה** תכונות הסימה מספקות רמה בסיסית של אבטחה לנתונים שבמחשב.

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

**הערה** התכונה 'סימת המערכת וההגדרה' מושבתת.

## הקצאת סימת מערכת וסימת הגדרה

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

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

1. במסך **System BIOS** (BIOS של המערכת) או **System Setup** (התקנת המערכת), בחר **Security** (אבטחה) והקש Enter. המסך **Security** (אבטחה) יוצג.
2. בחר באפשרות **System/Admin Password** (סימת מערכת/מנהל מערכת) וצור סיסמה בשדה **Enter the new password** (הזן את הסיסמה החדשה).  
היעזר בהנחיות הבאות כדי להקצות את סימת המערכת:
  - סיסמה יכולה להכיל 32 תווים לכל היותר.
  - סיסמה יכולה להכיל את הספרות 0 עד 9.
  - יש להשתמש רק באותיות קטנות. אותיות רישיות אסורות.
  - ניתן להשתמש אך ורק בתווים המיוחדים הבאים: רווח, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (]), (\\), ([), (^), (').
3. הקלד את סימת המערכת שהזנת קודם לכן בשדה **Confirm new password** (אשר סיסמה חדשה) ולחץ על **OK** (אישור).
4. הקש Esc ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.
5. הקש Y כדי לשמור את השינויים. המחשב יאותחל מחדש.

## מחיקה או שינוי של סימת מערכת וסימת הגדרה קיימת

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

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

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

## מערכת הפעלה

מערכות הפעלה נתמכות:

- Windows 10 Home (64 סיביות)
- Windows 10 Professional (64 סיביות)
- Ubuntu
- Windows 10 National Academy

## הורדת מנהלי התקנים של

1. הפעל את .
2. עבור אל [Dell.com/support](https://Dell.com/support).
3. לחץ על **תמיכה במוצר**, הזן את תג השירות של שלך, ולאחר מכן לחץ על **שלח**.
4. לחץ על **הערה** אם אין ברשותך תג שירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם שלך.
5. לחץ על **Drivers and Downloads (מנהלי התקנים והורדות)**.
6. בחר את מערכת ההפעלה המותקנת שלך.
7. גלול מטה בדף ובחר במנהל ההתקן שברצונך להתקין.
8. לחץ על **הורד קובץ** כדי להוריד את מנהל ההתקן עבור שלך.
9. לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן.
10. לחץ לחיצה כפולה על הסמל של קובץ מנהל ההתקן, ופעל לפי ההוראות שיוצגו על גבי המסך.








## מנהלי התקן לערכת שבבים של Intel

ודא שמנהלי ההתקן של ערכת השבבים של Intel כבר מותקנים במערכת.

- System devices
  - ACPI Fan
  - ACPI Fan
  - ACPI Fan
  - ACPI Fan
  - ACPI Fan
  - ACPI Fixed Feature Button
  - ACPI Power Button
  - ACPI Processor Aggregator
  - ACPI Thermal Zone
  - ACPI Thermal Zone
  - Composite Bus Enumerator
  - Dell Diag Control Device
  - Dell System Analyzer Control Device
  - High Definition Audio Controller
  - 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
  - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
  - Legacy device
  - 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
  - PCI-to-PCI Bridge
  - Plug and Play Software Device Enumerator
  - Programmable interrupt controller
  - Remote Desktop Device Redirector Bus
  - System CMOS/real time clock
  - System timer
  - UMBus Root Bus Enumerator

## מנהל התקן קלט/פלט טורי





בדוק אם מנהלי ההתקנים עבור משטח המגע, מצלמת האינפרא-אדום והמקלדת מותקנים.

- ▼  Keyboards
  -  HID Keyboard Device
- ▼  Mice and other pointing devices
  -  HID-compliant mouse
- ▼  Human Interface Devices
  -  USB Input Device
  -  USB Input Device

איור 1. מנהל התקן קלט/פלט טורי

## מנהלי התקנים של USB

בדוק אם מנהלי ההתקנים של USB כבר מותקנים במחשב.

- ▼  Universal Serial Bus controllers
  -  Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
  -  Realtek USB 2.0 Card Reader
  -  USB Root Hub (USB 3.0)






## מנהלי התקנים של רשת




התקן את מנהלי ההתקנים של ה-Bluetooth ושל ה-WLAN דרך אתר התמיכה של Dell.

טבלה 18. מנהלי התקנים של רשת

לאחר ההתקנה

לפני ההתקנה

- ▼  Network adapters
  -  Bluetooth Device (Personal Area Network)
  -  Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
  -  Qualcomm QCA9565 802.11b/g/n Wireless Adapter
  -  Realtek PCIe GBE Family Controller
  -  WAN Miniport (IKEv2)
  -  WAN Miniport (IP)
  -  WAN Miniport (IPv6)
  -  WAN Miniport (L2TP)
  -  WAN Miniport (Network Monitor)
  -  WAN Miniport (PPPOE)
  -  WAN Miniport (PPTP)
  -  WAN Miniport (SSTP)

- ▼  Network adapters
  -  Bluetooth Device (Personal Area Network)
  -  Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)



## Realtek Audio



בדוק אם מנהלי ההתקנים של השמע כבר מותקנים במחשב.

טבלה 19. Realtek Audio

לאחר ההתקנה



לפני ההתקנה

- ▼  Audio inputs and outputs
  -  Speakers/Headphones (Realtek(R) Audio)

- ▼  Sound, video and game controllers
  -  Intel(R) Display Audio

## מנהלי התקנים של ATA טורי

התקן את הגרסה העדכנית ביותר של מנהל ההתקן Intel Rapid Storage לביצועים מיטביים. שימוש במנהלי התקני האחסון שבברירת מחדל של Windows אינו מומלץ. בדוק אם מנהלי ההתקנים של ATA טורי שמוגדרים כברירת מחדל מותקנים במחשב.

- ▼  Storage controllers
  -  Microsoft Storage Spaces Controller

## קבלת עזרה

### נושאים:

· פנייה אל Dell

## פנייה אל Dell

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

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

1. עבור אל [Dell.com/support](https://www.dell.com/support).
2. בחר קטגוריית תמיכה.
3. ברר פרטים לגבי הארץ או האזור שלך ברשימה הנפתחת **Choose A Country/Region** (בחר ארץ/אזור) בחלק התחתון של הדף.
4. בחר את קישור השירות או התמיכה המתאים על פי צרכיך.