

OptiPlex 7060 Tower

מדריך הגדרה ומפרטים



הערות, התראות ואזהרות

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

התראה  "זהירות" מציינת נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, ומסבירה כיצד ניתן למנוע את הבעיה.

אזהרה  אזהרה מציינת אפשרות לנזקי רכוש, נזקי גוף או מוות.

תוכן עניינים

פרק 1: הגדר את המחשב..... 5

פרק 2: מארז..... 8

מבט מלפנים..... 8

מבט אחורי..... 9

פרק 3: מפרט מערכת..... 10

Chipset (ערכת שבבים)..... 10

מעבד..... 10

זיכרון..... 11

Storage (אחסון)..... 11

שילובי אחסון..... 12

Audio..... 12

וידאו..... 12

Communications (תקשורת)..... 13

יציאות ומחברים..... 13

מחברי לוח מערכת..... 14

מערכת הפעלה..... 14

ספק זרם..... 14

מפרט פיזי..... 15

סביבתי..... 15

פרק 4: הגדרת מערכת..... 16

סקירה כללית של BIOS..... 16

כניסה לתוכנית ההגדרה של ה-BIOS..... 16

מקשי ניווט..... 16

תפריט אתחול חד פעמי..... 17

אפשרויות הגדרת המערכת..... 17

אפשרויות כלליות..... 17

System Information (פרטי מערכת)..... 18

אפשרויות מסך וידאו..... 19

Security (אבטחה)..... 19

אפשרויות האתחול המאובטח..... 20

אפשרויות Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel)..... 21

Performance (ביצועים)..... 21

ניהול צריכת חשמל..... 22

POST Behavior (תפקוד POST)..... 22

יכולת ניהול..... 23

Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)..... 23

אפשרויות אלחוטיות..... 24

Maintenance (תחזוקה)..... 24

System Logs (יומני מערכת)..... 24

תצורה מתקדמת..... 24

עדכון ה-BIOS..... 25

25	.....	עדכון ה-BIOS ב-Windows
25	.....	עדכון ה-BIOS באמצעות כונן USB ב-Windows
25	.....	עדכון ה-BIOS ב-Linux ו-Ubuntu
25	.....	עדכון ה-BIOS מתפריט האתחול החד-פעמי F12
26	.....	סיסמת המערכת וההגדרה
26	.....	הקצאת סיסמת הגדרת מערכת
26	.....	מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת
27	.....	ניקוי סיסמאות המערכת וה-BIOS (הגדרת המערכת)

פרק 5: תוכנה 28

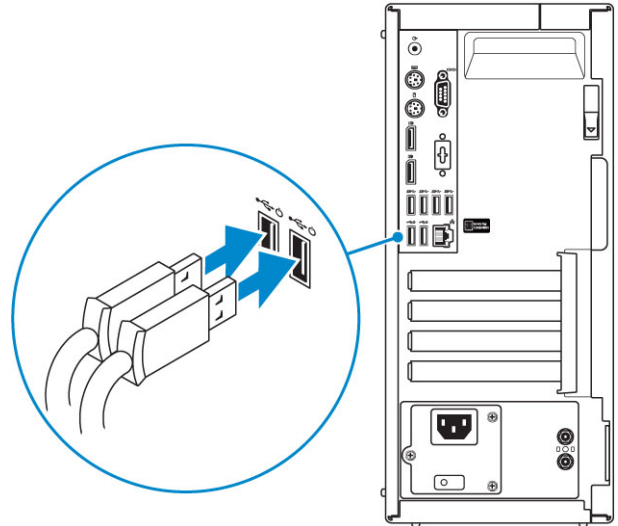
28	.....	מערכות הפעלה נתמכות
28	.....	הורדת מנהלי התקנים של
28	.....	מנהלי התקנים של מערכת
29	.....	מנהל התקן קלט/פלט טורי
30	.....	מנהלי התקני אבטחה
30	.....	מנהלי התקנים של USB
30	.....	מנהלי התקנים של מתאם רשת
30	.....	Realtek Audio
31	.....	בקר אחסון

פרק 6: קבלת עזרה 32

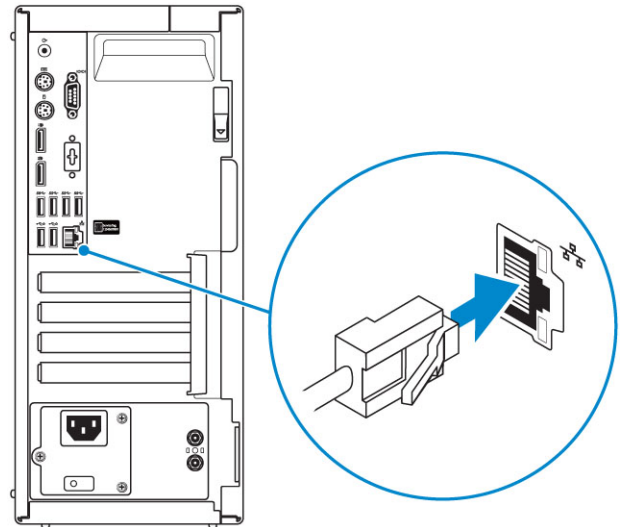
32	פנייה אל Dell
----	-------	---------------

הגדר את המחשב

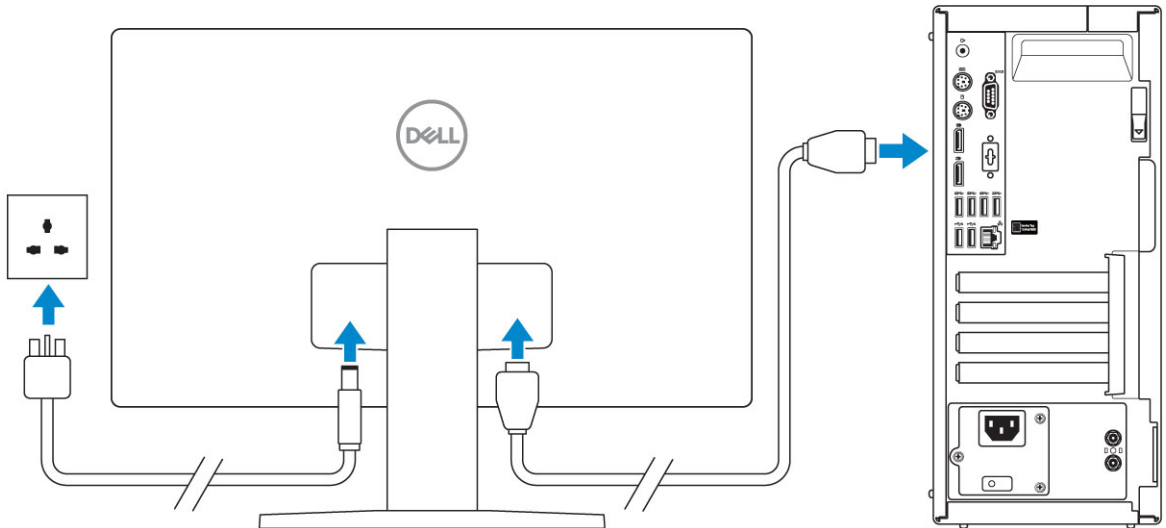
1. חבר את המקלדת ואת העכבר.



2. התחבר לרשת באמצעות כבל או התחבר לרשת אלחוטית.

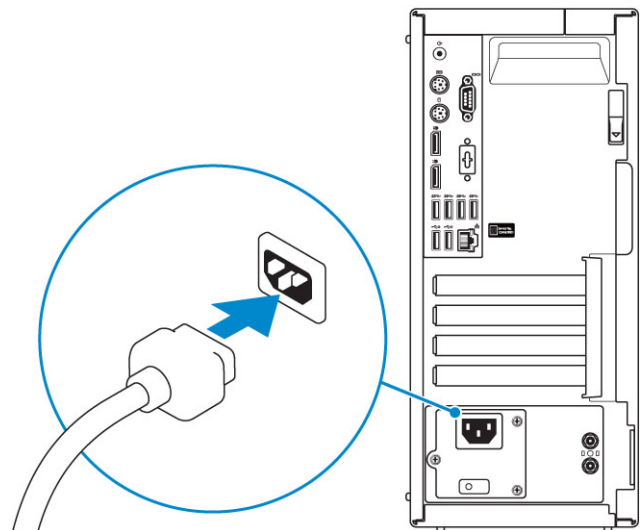


3. חבר את הצג.

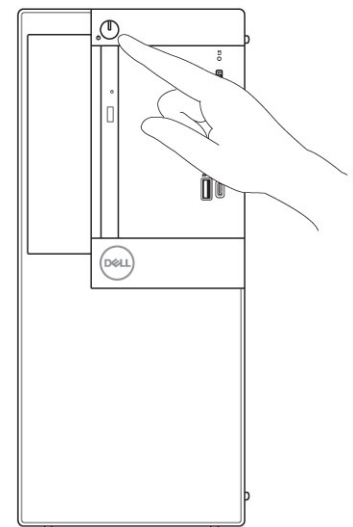


הערה אם הזמנת את המחשב עם כרטיס גרפי נפרד, יציאת HDMI ויציאות הצג הקיימות בלוח האחורי של המחשב מכוסות. חבר את הצג לכרטיס הגרפי הנפרד.

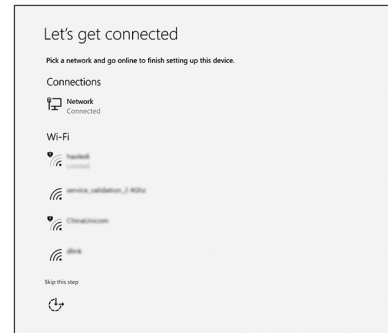
4. חבר את כבל החשמל.



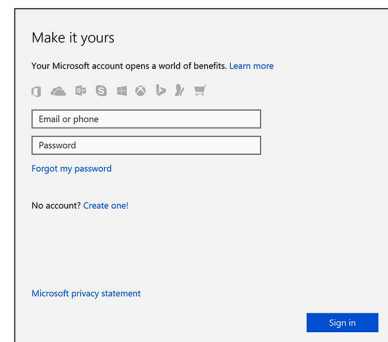
5. לחץ על לחצן ההפעלה.



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


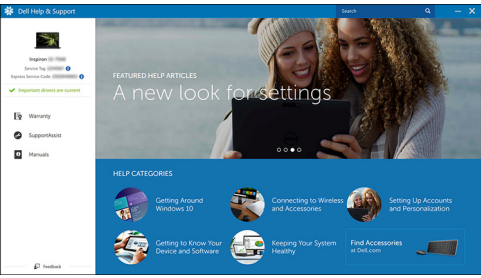




ב. היכנס אל חשבון Microsoft או צור חשבון חדש.



7. אתר את יישומי Dell.

טבלה 1. אתר את יישומי Dell

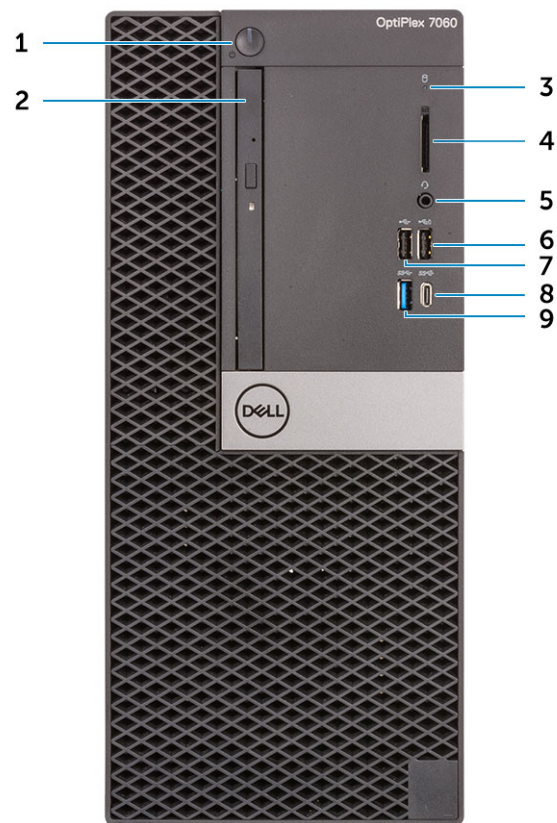
<p>רשום את המחשב</p>	
<p>עזרה ותמיכה של Dell</p> 	
<p>SupportAssist — בדוק ועדכן את המחשב שברשותך</p>	

מארז

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

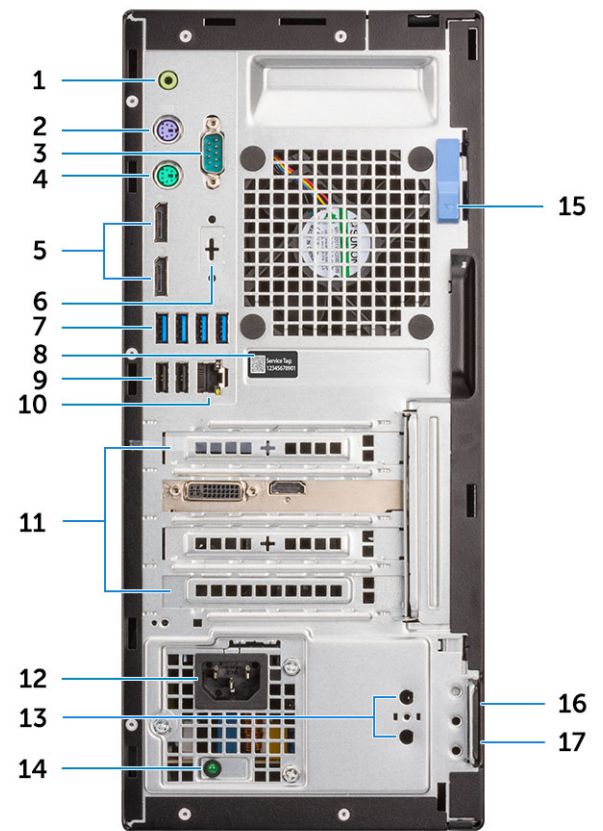
- מבט מלפנים
- מבט אחורי

מבט מלפנים




- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1. לחצן הפעלה ונורית הפעלה | 2. כונן אופטי (אופציונלי) |
| 3. נורית פעילות של כונן קשיח | 4. קורא כרטיסי זיכרון (אופציונלי) |
| 5. יציאת שקע אוניברסלי לשמע/דיבורית | 6. יציאת USB 2.0 עם PowerShare (תמיכה ביכולת טעינה של הסוללה) |
| 7. יציאת USB 2.0 | 8. יציאת USB 3.1 מדור 2 מסוג Type-C עם PowerShare |
| 9. יציאת USB 3.1 מדור 1 | |

מבט אחורי



- | | |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1. יציאת קו-יציאה | 2. יציאה למקלדת מסוג PS/2 |
| 3. Serial Port | 4. יציאה לעכבר מסוג PS/2 |
| 5. (2) DisplayPorts | 6. DisplayPort/HDMI 2.0b/VGA/USB Type-C Alt-Mode (אופציונלי) |
| 7. ארבע יציאות USB 3.1 מדור 1 | 8. תג שירות |
| 9. יציאות USB 2.0 (2) - תומכות בהפעלה חכמה | 10. יציאת רשת |
| 11. חריצים לכרטיסי הרחבה (4) | 12. יציאת מחבר חשמל |
| 13. מחברי אנטנה חיצונית (2) (אופציונלי) | 14. נורית אבחון של ספק הזרם |
| 15. תפס שחרור | 16. חריץ לכבל אבטחה מסוג Kensington |
| 17. 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 הגדרת התצורה של המחשב שלך, עבור אל **עזרה ותמיכה** במערכת ההפעלה Windows, ובחר את האפשרות להצגת מידע אודות המחשב שלך.

נושאים:

- Chipset (ערכת שבבים)
- מעבד
- זיכרון
- Storage (אחסון)
- שילובי אחסון
- Audio
- וידיאו
- Communications (תקשורת)
- יציאות ומחברים
- מחברי לוח מערכת
- מערכת הפעלה
- ספק זרם
- מפרט פיזי
- סביבתי


Chipset (ערכת שבבים)

טבלה 2. מפרטי ערכת השבבים

Intel Q370	Type (סוג)
כן	זיכרון בלתי נדיף על ערכת שבבים
256Mbit (32MB) ממוקם ב-SPI_FLASH בערכת השבבים	SPI לתצורת BIOS (ממשק היקפי טורי)
24KB ממוקם ב-TPM 2.0 בערכת השבבים	Trusted Platform Module (TPM נפרד מופעל)
זמין בארצות נבחרות	קושחת TPM (TPM נפרד מושבת)
תצורת LOM כלולה ב-e-fuse של LOM - ללא EEPROM ייעודי ל-LOM	NIC EEPROM

מעבד

הם מודאים Global Standard Products (GSP) הם תת-קבוצת של מוצרי הקשרים של Dell המנוהלת לצורך זמינות וסנכרון מעברים בכל רחבי העולם. הם מודאים שאותה פלטפורמה זמינה עבור המוצר בכל רחבי העולם. כך מתאפשר ללקוחות לצמצם את מספר הגדרות התצורה המנוהלות ברחבי העולם, ובאופן זה להפחית את העלויות. הם גם מאפשרים לחברות ליישם תקני IT גלובליים על-ידי תצורות מוצר ספציפיות ברחבי העולם. מעבדי GSP הבאים יהיו זמינים לרשות לקוחות Dell.

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

טבלה 3. מפרט המעבד

UMA Graphics	Type (סוג)
Intel UHD Graphics 630	Intel Core i3-8100 (4 ליבות/65W/3.6GHz/4T/6MB)

טבלה 3. מפרט המעבד (המשך)

UMA Graphics	Type (סוג)
Intel UHD Graphics 630	Intel Core i3-8300 (4 ליבות/8MB/4T/3.7GHz/65W)
Intel UHD Graphics 630	Intel Core i5-8400 (6 ליבות/9MB/6T/4.0GHz/65W)
Intel UHD Graphics 630	Intel Core i5-8500 (6 ליבות/9MB/6T/4.1GHz/65W)
Intel UHD Graphics 630	Intel Core i5-8600 (6 ליבות/9MB/6T/4.3GHz/65W)
Intel UHD Graphics 630	Intel Core i5-8700 (6 ליבות/12MB/12T/4.6GHz/65W)

זיכרון

טבלה 4. מפרט זיכרון

4 GB	תצורת זיכרון מינימלי
64GB	תצורת זיכרון מרבי
UDIMM 4	מספר החריצים
16 GB	נפח זיכרון מרבי נתמך לכל חריץ
<ul style="list-style-type: none"> • 4GB - 1 x 4 GB • 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 • GB - 4 x 8GB 32 • GB - 4 x 16 GB 64 	אפשרויות זיכרון
זיכרון DDR4 DRAM שאינו ECC	Type (סוג)
זיכרון במהירות של 2,666MHz יספק ביצועים של 2,400MHz במעבדי i3	מהירות

Storage (אחסון)

טבלה 5. מפרט אחסון

קיבולת	ממשק	מארז המחשב	Type (סוג)
עד 2 TB	<ul style="list-style-type: none"> • SATA AHCI, עד 6Gbps • חריץ PCIe 3 x4 NVME, עד 32Gbps 	M.2 2280	כונן קשיח (SSD) Solid-State
עד 2TB במהירות של 5400/7200 סל"ד	SATA AHCI, עד 6Gbps	2.5 ו-3.5 אינץ'	כונן קשיח (HDD)
2.5 אינץ' בנפח 500GB במהירות של 7200 סל"ד	SATA AHCI, עד 6Gbps	אחד בגודל 2.5 אינץ'	כונן דיסק קשיח Opal עם הצפנה עצמית (SED HDD)
2.5 אינץ' בנפח 1 TB במהירות של 5400 סל"ד	SATA AHCI, עד 6Gbps	אחד בגודל 2.5 אינץ'	כונן Solid State היברידי
	SATA AHCI, עד 6Gbps	דק אחד	כונן אופטי

טבלה 5. מפרט אחסון (המשך)

קיבולת	ממשק	מארז המחשב	Type (סוג)
16 GB		M.2	זיכרון Intel Optane

שילובי אחסון

טבלה 6. שילובי אחסון

כונן ראשי/אחורי	כונן משני
כונן M.2	
כונן M.2	כונן דיסק קשיח (HDD) בגודל 2.5 אינץ'
כונן M.2	כונן דיסק קשיח (HDD) בגודל 3.5 אינץ'
כונן דיסק קשיח (HDD) בגודל 2.5 אינץ'	
כונן דיסק קשיח (HDD) בגודל 2.5 אינץ'	כונן דיסק קשיח (HDD) בגודל 2.5 אינץ'
כונן דיסק קשיח (HDD) בגודל 3.5 אינץ'	כונן דיסק קשיח (HDD) בגודל 2.5 אינץ'
כונן דיסק קשיח (HDD) בגודל 3.5 אינץ'	
כונן דיסק קשיח (HDD) בגודל 2.5 אינץ' עם Intel Optane	
כונן דיסק קשיח (HDD) בגודל 2.5 אינץ' עם Intel Optane	כונן דיסק קשיח (HDD) בגודל 2.5 אינץ'
כונן דיסק קשיח (HDD) בגודל 3.5 אינץ' עם Intel Optane	כונן דיסק קשיח (HDD) בגודל 2.5 אינץ'
כונן דיסק קשיח (HDD) בגודל 3.5 אינץ' עם Intel Optane	כונן דיסק קשיח (HDD) בגודל 2.5 אינץ'

Audio

טבלה 7. מפרטי השמע

Realttek ALC3234	בקר
משולב	Type (סוג)
רמקול פנימי (מונן)	רמקולים
<ul style="list-style-type: none"> רמקול מדף AC511 (אופציונלי) רמקולים חיצוניים AC411 (אופציונלי) רמקולי סטריאו USB דגם AX210CR של Dell (אופציונלי) שילוב אוזניות סטריאו/מיקרופון 	ממשק
2 וואט (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 HDMI 1.4	Shared system	משולב	מעבד Intel Core i3, i5, i7 מדור 8	UMA	Intel UHD Graphics 630

טבלה 8. וידאו (המשך)

רזולוציה מרבית	תמיכה בצג חיצוני	קיבולת	סוג זיכרון גרפיקה	תלות ב-CPU	Type (סוג)	בקר
HDMI: 1920x1080@60 Hz DP:4196x2160@60 hz		memory (זיכרון מערכת משותף)				
צג אחד של 4K ב-60hz	שני DP 1.2	2GB	GDDR5	לא זמין	נפרד	AMD Radeon R5 430
צג אחד של 3840x2160 ב-60hz	3 צגים עם 1 או 2 יציאות DP של 1.2	2GB	GDDR5	לא זמין	נפרד	NVIDIA GeForce GT 730
צג אחד של 5K ב-60hz, 3-צגי 4K ב-60hz	שני DP 1.4 mDP 1.4	4GB	GDDR5	לא זמין	נפרד	AMD Radeon RX 550
צג אחד של 4K ב-60hz	שני DP 1.2	2 מגה-בתים	GDDR5	לא זמין	נפרד	Dual AMD Radeon R5 430
צג אחד של 8K ב-60hz, 2-צגי 4K ב-60hz	5 באמצעות 2 או 3 יציאות DP של 1.4	4GB	GDDR5	לא זמין	נפרד	NVIDIA GeForce GTX 1050
צג אחד של 5K ב-60hz, 3-צגי 4K ב-60hz	שני DP 1.4 mDP 1.4	4GB	GDDR5	לא זמין	נפרד	Dual AMD Radeon RX 550

Communications (תקשורת)

טבלה 9. Communications (תקשורת)

Remote (תמיכה ב- Intel i219-LM Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000 (Intel Active Management Wake Up, PXE	מתאם רשת
<ul style="list-style-type: none"> Qualcomm QCA61x4A Dual-band 2x2 802.11ac Wireless Bluetooth 4.2 + MU-MIMO עם Intel Wireless-AC 9560, Dual-band 2x2 802.11ac Wi-Fi Bluetooth 5 + MIMO עם MU- 	אלחוט

יציאות ומחברים

טבלה 10. יציאות ומחברים

קורא כרטיסי זיכרון SD 4.0 - אופציונלי	קורא כרטיסי זיכרון
<ul style="list-style-type: none"> יציאת USB 3.1 אחת מדור 2 מסוג Type-C עם PowerShare (קדמית) יציאת USB 3.1 אחת מדור 1 (קדמית) שתי יציאות USB 2.0 (אחת עם PowerShare, תמיכה ביכולת טעינה של הסוללה) (קדמיות) ארבע יציאות USB 3.1 מדור 1 (אחוריות) שתי יציאות USB 2.0 (תמיכה בהפעלה חכמה) (אחוריות) 	USB
חריץ לכבל אבטחה מסוג Kensington	Security (אבטחה)
<ul style="list-style-type: none"> יציאת דיבורית אחת/ שקע שמע אוניברסלי (קדמי) 	Audio

טבלה 10. יציאות ומחברים (המשך)

• יציאת Line-out אחת (אחורית)	
<ul style="list-style-type: none"> • שתי יציאות DisplayPorts (אחוריות) • USB Type-C/VGA/HDMI 2.0b/DisplayPort מצב חלופי (אופציונלי) (אחורי) 	וידאו
מחבר RJ-45 (10/100/1000) אחד	מתאם רשת
יציאה טורית אחת (אופציונלית) (אחורית)	יציאה טורית

מחברי לוח מערכת

טבלה 11. מחברי לוח מערכת

<ul style="list-style-type: none"> • 2230/2280 - 1 • 2230 - 1 (מותאם לתמיכה ב-WiFi מובנה או נפרד, תומך ב-Intel CNVi או USB2.0/PCIe) 	מחברי M.2
4 (יציאה אחת מדור 2 עבור כונן אופטי (ODD) ושאר היציאות תומכות בדור 3)	מחבר ATA טורי (SATA)
	חריץ PCIe X16
1	חריץ PCIe X1
1	חריץ PCI
1	חריץ PCIe X16 (מחווט בתור x4)

מערכת הפעלה

טבלה 12. מערכת הפעלה

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

ספק זרם

טבלה 13. ספק זרם

90-264 Vac	מתח כניסה
4.2A	זרם כניסה (מרב')
<ul style="list-style-type: none"> • 260W Bronze • 260W Platinum • 360W Gold IEC CEC 	הספק חשמלי

מפרט פיזי

טבלה 14. מידות פיזיות של המערכת

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

טבלה 15. ממדי התושבת

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 16. 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

סביבתי

 הערה לקבלת פרטים נוספים על תכונות סביבתיות של Dell, אנא עבור לסעיף 'התכונות הסביבתיות'. בדוק את הזמינות באזור הספציפי שלך.

טבלה 17. סביבתי

אספקת חשמל חסכונית באנרגיה	Standard (סטנדרטי)
הסמכת Bronze 80 Plus	כן
הסמכת Platinum 80 Plus	כן
חומרי אריזה ניתנים למחזור	כן
אריזת MultiPack	אופציונלי, ארה"ב בלבד

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
- כניסה לתוכנית ההגדרה של ה-BIOS
- מקשי ניווט
- תפריט אתחול חד פעמי
- אפשרויות הגדרת המערכת
- עדכון ה-BIOS
- סיסמת המערכת וההגדרה
- ניקוי סיסמאות המערכת וה-BIOS (הגדרת המערכת)

סקירה כללית של BIOS

ה-BIOS מנהל זרימת נתונים בין מערכת ההפעלה של המחשב וההתקנים המחוברים, כגון כונן קשיח, מתאם וידאו, מקלדת, עכבר ומדפסת.

כניסה לתוכנית ההגדרה של ה-BIOS

הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב ולחץ על F2 באופן מיידי.

מקשי ניווט

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

טבלה 18. מקשי ניווט

מקשים	ניווט
חץ למעלה	מעבר לשדה הקודם.
חץ למטה	מעבר לשדה הבא.
Enter	בחירת ערך בשדה שנבחר (אם רלוונטי) או מעבר לקישור בשדה.
מקש רווח	הרחבה או כיווץ של רשימה נפתחת, אם רלוונטי.
כרטיסייה	מעבר לאזור המיקוד הבא.
Esc	הערה | עבור הדפדפן עם הגרפיקה הרגילה בלבד. מעבר לדף הקודם עד להצגת המסך הראשי. לחיצה על מקש Esc במסך הראשי תציג הודעה שתנחה אותך לשמור את כל השינויים שלא נשמרו ותפעיל את המערכת מחדש.

תפריט אתחול חד פעמי

כדי להיכנס לתפריט אתחול חד-פעמי, הפעל את המחשב, ולאחר מכן הקש על F12 באופן מיידי. **הערה** מומלץ לכבות את המחשב אם הוא מופעל.

תפריט האתחול החד-פעמי מציג את ההתקנים שבאפשרותך לאתחל, לרבות אפשרות האבחון. אפשרויות תפריט האתחול הן:

- כונן נשלף (אם זמין)
- כונן STXXXX (אם זמין)
- **הערה** XXX הוא מספר כונן ה-SATA.
- כונן אופטי (אם זמין)
- כונן קשיח SATA (אם קיים)
- אבחון

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

אפשרויות הגדרת המערכת

הערה הופעתם של הפריטים המצוינים בסעיף זה תלויה במחשב המחשב המחברת ובהתקנים שהותקנו בהם.

אפשרויות כלליות

טבלה 19. כללי

אפשרות	תיאור
מידע מערכת	<p>מציג את המידע הבא:</p> <ul style="list-style-type: none"> • מידע על המערכת: מציג את גרסת ה-BIOS, תג השירות, תג הנכס, תג הבעלות, תאריך הייצור, ואת קוד השירות המהיר. • מידע זיכרון: מציג את הזיכרון המותקן, הזיכרון הזמין, מהירות הזיכרון, מצב ערוצי הזיכרון, טכנולוגיית הזיכרון, הגודל של DIMM 1, הגודל של DIMM 2, הגודל של DIMM 3 וכן הגודל של DIMM 4. • מידע PCI: מציג את SLOT1, SLOT2, SLOT3, SLOT4, SLOT5_M.2, SLOT6_M.2. • מידע מעבד: מציג את סוג המעבד, מספר הליבות, מזהה המעבד, מהירות השעון הנוכחית, מהירות השעון המינימלית, מהירות השעון המקסימלית, זיכרון המטמון L2 של המעבד, זיכרון המטמון L3 של המעבד, היכולת ל-HT וטכנולוגיית 64 סיביות. • מידע על המעבד: מציג את SATA-0, SATA 4, M.2 PCIe SSD-0, כתובת LOM MAC, בקר וידיאו, בקר שמע, התקן Wi-Fi והתקן Bluetooth.
Boot Sequence	<p>אפשרות לציין את הסדר שבו המחשב מנסה לחפש מערכת הפעלה בהתקנים המצוינים ברשימה זו.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows Boot Manager (מנהל האתחול של Windows) • (IPV4) Onboard NIC (NIC מובנה) • (IPV6) Onboard NIC (NIC מובנה)
Advanced Boot Options	<p>אפשרות לבחור בהגדרה Enable Legacy Option ROMs (אפשר רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם) במצב האתחול UEFI. כברירת מחדל, אפשרות זו מסומנת.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 (נתיב אתחול UEFI) (אבטחת)	<p>בעזרת אפשרות זו ניתן לקבוע אם המערכת תציג הנחיה למשתמש שתנחה אותו להזין את סיסמת מנהל המערכת בעת אתחול של נתיב אתחול UEFI מתפריט האתחול F12.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Always, Except Internal HDD (תמיד, למעט כונן דיסק קשיח פנימי)—ברירת מחדל • תמיד • Never (לעולם לא)
Date/Time	<p>אפשרות להגדיר את התאריך והשעה. שינויים בתאריך ובשעה של המערכת נכנסים לתוקף מיד.</p>

System Information (פרטי מערכת)

טבלה 20. System Configuration (תצורת מערכת)

אפשרות	תיאור
Integrated NIC	<p>אפשרות לשלוט בבקר ה-LAN המובנה. האפשרות 'Enable UEFI Network Stack' (הפעל ערימת רשת UEFI) אינה מסומנת כברירת מחדל. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבת) Enabled (מופעל) Enabled w/PXE (מופעל עם PXE) (ברירת מחדל) <p>הערה | בהתאם למחשב ולהתקנים שהותקנו בו, ייתכן שחלק מהפריטים הרשומים בסעיף זה לא יופיעו.</p>
Serial Port	<p>קובע את אופן הפעולה של היציאה הטורית המוכללת. בחר באחת מהאפשרויות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבת) COM1 (ברירת מחדל) COM2 COM3 COM4
SATA Operation	<p>אפשרות להגדיר את התצורה של מצב ההפעלה של בקר הכונן הקשיח המשולב.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבת) = בקרי ה-SATA מוסתרים SATA = AHCI מוגדר עבור מצב AHCI RAID ON = כונן SATA מוגדר לתמוך במצב RAID (אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל)
Drives	<p>אפשרות לאפשר או להשבית כוננים מוכללים שונים:</p> <ul style="list-style-type: none"> SATA-0 SATA-1 SATA-2 SATA-3 SATA-4 M.2 PCIe SSD-0
Smart Reporting	<p>שדה זה קובע אם מדווחות שגיאות כוננים קשיחים עבור כוננים משולבים במהלך הפעלת המערכת. אפשרות Enable Smart Reporting option (הפעל אפשרות דיווח חכם) מושבתת כברירת מחדל.</p>
USB Configuration	<p>אפשרות לאפשר או להשבית את בקר ה-USB המשולב עבור:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Boot Support (אפשר תמיכה באתחול USB) Enable Front USB Ports (אפשר יציאות USB קדמיות) Enable Rear USB Ports (אפשר יציאות USB אחוריות) <p>כל האפשרויות מאופשרות כברירת מחדל.</p>
Front USB Configuration	<p>אפשרות להפעיל או להשבית את יציאות ה-USB הקדמיות. כל היציאות מופעלות כברירת מחדל.</p>
Rear USB Configuration	<p>אפשרות להפעיל או להשבית את יציאות ה-USB האחוריות. כל היציאות מופעלות כברירת מחדל.</p>
USB PowerShare	<p>באמצעות אפשרות זו תוכל להטעין התקנים חיצוניים, כגון טלפונים ניידים ונגני מוזיקה. כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת.</p>
Audio	<p>אפשרות להפעיל או להשבית את בקר השמע המשולב. האפשרות Enable Audio (הפעל שמע) מסומנת כברירת מחדל.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Microphone (אפשר מיקרופון) Enable Internal Speaker (אפשר רמקול פנימי) <p>שתי האפשרויות מסומנות כברירת מחדל.</p>
Dust Filter Maintenance	<p>מאפשרת לך להפעיל או להשבית הודעות BIOS בנושא התחזוקה של מסנן האבק האופציונלי שמוקן במחשב שלך. BIOS יציג לפני האתחול תזכורת לנקות או להחליף את מסנן האבק לפי המרווח המוגדר.</p> <ul style="list-style-type: none"> מושבתת (ברירת מחדל) 15 יום 30 יום

טבלה 20. System Configuration (תצורת מערכת) (המשך)

תיאור	אפשרות
<ul style="list-style-type: none"> 60 יום 90 יום 120 יום 150 יום 180 יום 	
<ul style="list-style-type: none"> Enable Secure Digital (SD) Card (הפעל כרטיס SD) (ברירת מחדל) Enable PCI Slot (הפעל חריץ PCI) (ברירת מחדל) כרטיס Secure Digital (SD) Secure Digital SD Card read only mode (מצב קריאה בלבד של כרטיס SD) 	Miscellaneous Devices

אפשרויות מסך וידאו

טבלה 21. וידאו

תיאור	אפשרות
<p>אפשרות לבחור בתצוגה הראשית כאשר מספר בקרים זמינים במערכת.</p> <ul style="list-style-type: none"> Auto (ברירת מחדל) גרפיקת Intel HD <p>הערה אם לא תבחר במצב Auto (אוטומטי), התקן הגרפיקה המוכלל יופעל.</p>	Primary Display

Security (אבטחה)

טבלה 22. Security (אבטחה)

תיאור	אפשרות
אפשרות לאפשר או להשבית סיסמאות חזקות עבור המערכת. כברירת מחדל האפשרות מושבתת.	Strong Password
אפשרות לשלוט במספר התווים המינימלי והמקסימלי המותר לסיסמאות של מנהל מערכת ולסיסמאות מערכת. טווח התווים הוא בין 4 ל-32.	Password Configuration
<p>באמצעות אפשרות זו תוכל לעקוף את הבקשות לסיסמת (אתחול) מערכת ולסיסמת כונן דיסק קשיח פנימי בעת הפעלה מחדש של המערכת.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבבת) — הצג תמיד בקשה לסיסמת מערכת ולסיסמת כונן דיסק קשיח פנימי, כאשר הן מוגדרות. כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת. Reboot Bypass (מעקף אתחול מחדש) — עקוף בקשות לסיסמה בעת הפעלה מחדש (אתחולים חמים). <p>הערה המערכת תציג תמיד בקשות לסיסמאות לצורך קבלת גישה למערכת ולכונן הדיסק הקשיח הפנימי, כאשר היא מופעלת ממצב כבוי (cold boot). כמו כן, המערכת תציג תמיד בקשות לסיסמאות בכל כונני הדיסק הקשיח במפרץ המודול, אם קיימים.</p>	Password Bypass
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
<p>מאפשר לך לקבוע אם מודול הפלטפורמה המהימנה (TPM) גלוי עבור מערכת ההפעלה.</p> <ul style="list-style-type: none"> TPM On (מאופשר, ברירת המחדל) Clear (נקיה) PPI Bypass for Enable Commands (מעקף PPI לפקודות הפעלה) PPI Bypass for Disable Commands (מעקף PPI לפקודות השבתה) 	TPM 2.0 Security

טבלה 22. Security (אבטחה) (המשך)

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> • PPI Bypass for Disable Commands (מעקף PPI לפקודות ניקוי) • Attestation Enable (ברירת המחדל) • Key Storage Enable (אפשר אחסון מפתח, ברירת המחדל) • SHA-256 (ברירת מחדל) <p>בחר באחת מהאפשרויות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (מושבת) • Enable (אפשר) (ברירת מחדל)
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"> • Deactivate (השבת) (ברירת מחדל) • Disable (השבת) • Activate (הפעל)
Chassis Intrusion	<p>שדה זה שולט בתכונת החדירה למארז.</p> <p>בחר אחת מהאפשרויות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • מושבתת (ברירת מחדל) • Enabled (מופעל) • On-Silent (מופעל-שקט)
OROM Keyboard Access	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (מושבת) • Enabled (מופעל) (ברירת מחדל) • One Time Enable (אפשר פעם אחת)
Admin Setup Lockout	<p>אפשרות למנוע ממשתמשים להיכנס להגדרות המערכת כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.</p>
SMM Security Mitigation	<p>מאפשרת לך להפעיל או להשבית הגנות נוספות של UEFI SMM Security Mitigation. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.</p>

אפשרויות האתחול המאובטח

טבלה 23. Secure Boot (אתחול מאובטח)

אפשרות	תיאור
Secure Boot Enable	<p>אפשרות לאפשר או להשבית את התכונה Secure Boot (אתחול מאובטח)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secure Boot Enable <p>אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.</p>
Secure Boot Mode	<p>מאפשרת לך לשנות את התפקוד של Secure Boot (אתחול מאובטח) כדי לאפשר הערכה או אכיפה של חתימות מנהל התקן ה-UEFI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode (מצב פרוס) (ברירת מחדל) • Audit Mode (מצב ביקורת)
Expert key Management	<p>אפשרות לשנות את מסדי הנתונים של מפתח האבטחה רק אם המערכת במצב מותאם אישית. האפשרות Enable Custom Mode (הפעל מצב מותאם אישית) מושבתת כברירת מחדל. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK (ברירת מחדל) • KEK • db • dbx <p>אם Custom Mode, (מצב מותאם אישית) מופעל, האפשרויות הרלוונטיות עבור PK, KEK, db ו-dbx יוצגו. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (שמירה לקובץ) - שמירת המפתח לקובץ שבחר המשתמש • Replace from File (החלפה מקובץ) - החלפת המפתח הנוכחי במפתח מקובץ שבחר המשתמש • Append from File (הוסף מקובץ) - הוספת מפתח למסד הנתונים הקיים מקובץ שבחר המשתמש

טבלה 23. Secure Boot (אתחול מאובטח) (המשך)

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> • Delete (מחיקה) - מחיקת המפתח שנבחר • Reset All Keys (איפוס כל המפתחות) - איפוס להגדרת ברירת המחדל • Delete All Keys (מחיקת כל המפתחות) - מחיקת כל המפתחות <p>הערה (i) אם Custom Mode (מצב מותאם אישית) מושבת, כל השינויים שבוצעו יימחקו והמפתחות ישוחזרו להגדרות ברירת המחדל.</p>

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

טבלה 24. Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel)

אפשרות	תיאור
Intel SGX Enable (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"> • Disabled (מושבת) • Enabled (מופעל) • Software controlled (שליטה על ידי תוכנה)-ברירת מחדל
Enclave Memory Size (גודל זיכרון רזרבי)	<p>אפשרות זאת מגדירה את SGX Enclave Reserve Memory Size (גודל זיכרון רזרבי מסוג SGX).</p> <p>לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB-ברירת מחדל

Performance (ביצועים)

טבלה 25. Performance (ביצועים)

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

טבלה 25. Performance (ביצועים) (המשך)

אפשרות	תיאור
	אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.
Hyper-Thread Control	אפשרות לאפשר או לנטרל את התכונה HyperThreading של המעבד. <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבת) Enabled (מופעל) - ברירת מחדל

ניהול צריכת חשמל

טבלה 26. 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"> Power Off (כיבוי) הפעלה Last Power State (מצב הפעלה אחרונה) כברירת מחדל, אפשרות זו מוגדרת כ- Power Off (כיבוי).
Enable Intel Speed Shift Technology (מאפשר את טכנולוגיית Intel Speed Shift)	מאפשרת לך להפעיל או להשבית את התמיכה בטכנולוגיית Intel Speed Shift. האפשרות Enable Intel Speed Shift Technology (הפעל את טכנולוגיית Intel Speed Shift) מוגדרת כברירת מחדל.
Auto On Time	מגדיר את השעה להפעלה אוטומטית של המחשב. השעה מוצגת בתבנית רגילה של 12 שעות (שניות:דקות:שעות). שנה את שעת ההפעלה על-ידי הקלדת הערכים בשדות שעה ו-AM/PM. הערה תכונה זו לא תפעל אם תכבה את המחשב באמצעות המתג שנמצא על מפצל שקעים או מגן מנחשולים או כאשר האפשרות Auto Power (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"> Disabled (מושבת) (ברירת מחדל) Enabled in S5 only (מופעל ב-S5 בלבד) Enabled in S4 and S5 (מופעל ב-S4 וב-S5)
Fan Control Override	האפשרות אינה מוגדרת כברירת מחדל
USB Wake Support	אפשרות זו מאפשרת להתקני USB להוציא את המחשב ממצב המתנה. האפשרות 'Enable USB Wake Support' (הפעל תמיכה ב-USB Wake) מסומנת כברירת מחדל
Wake on LAN/WWAN	אפשרות זו מאפשרת הפעלה של המחשב ממצב כבוי כאשר הוא קולט אות LAN מיוחד. תכונה זו פועלת רק כאשר המחשב מחובר לספק זרם חילופין. <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבת) - המערכת לא תופעל בעקבות קבלת אותות LAN מיוחדים, כאשר היא מקבלת אות מעורר מ-LAN או LAN אלחוטי. LAN WLAN - מאפשר הפעלה של המערכת באמצעות אותות LAN או LAN אלחוטי מיוחדים. LAN Only (LAN בלבד) - המערכת תופעל באמצעות אותות LAN מיוחדים. LAN with PXE Boot (LAN עם אתחול PXE) - מנת התעוררות שנשלחת למערכת במצב S4 או S5, מעירה ומאתחלת אותה מיידית במצב PXE. WLAN Only (WLAN בלבד) - המערכת תופעל באמצעות אותות LAN מיוחדים. כברירת מחדל אפשרות זו מוגדרת למצב Disabled (מושבת).
Block Sleep	אפשרות לחסום כניסה למצב שינה (מצב S3) בסביבת מערכת ההפעלה. כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.

POST Behavior (תפקוד POST)

טבלה 27. POST Behavior (תפקוד POST)

אפשרות	תיאור
Numlock LED	אפשרות להפעיל או להשבית את תכונת Numlock בעת הפעלת המחשב. כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת.

טבלה 27. POST Behavior (תפקוד POST) (המשך)

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

יכולת ניהול

טבלה 28. יכולת ניהול

אפשרות	תיאור
USB provision	אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
MEBx Hotkey	אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל.

Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

טבלה 29. 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 הווירטואליזציה של Intel. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (הפעל טכנולוגיית וירטואליזציה של Intel). 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 הווירטואליזציה של Intel עבור קלט/פלט ישיר. <ul style="list-style-type: none"> • Enable VT for Direct I/O (הפעל VT בשביל קלט/פלט ישיר) אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.

אפשרויות אלחוטיות

טבלה 30. אלחוט

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

Maintenance (תחזוקה)

טבלה 31. 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"> • Allow BIOS Downgrade (אפשר שדרוג לאחור של ה-BIOS) אפשרות זו 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.
First Power On Date (הפעלה ראשונה בתאריך)	מאפשר לך להגדיר את תאריך הבעלות. האפשרות Set Ownership Date (הגדרת תאריך בעלות) אינה מוגדרת כברירת מחדל.

System Logs (יומני מערכת)

טבלה 32. System Logs (יומני מערכת)

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

תצורה מתקדמת

טבלה 33. תצורה מתקדמת

אפשרות	תיאור
ASPM	מאפשר לך להגדיר רמת ASPM. <ul style="list-style-type: none"> • Auto (אוטומטי) (ברירת מחדל) - מתבצעת לחיצת יד בין ההתקן למרכזת PCI Express כדי לקבוע את מצב ה-ASPM הטוב ביותר שנתמך על ידי ההתקן • Disabled (מושבת) - ניהול צריכת החשמל של ASPM כבוי בכל עת • L1 Only (L1 בלבד) - ניהול צריכת החשמל של ASPM מוגדר לשימוש ב-L1

עדכון ה-BIOS

עדכון ה-BIOS ב-Windows

1. עבור אל www.dell.com/support.
 2. לחץ על **תמיכה במוצר**. בתיבה **חפש תמיכה**, הזן את תגית השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על **חפש**.
 3. לחץ על **Drivers & Downloads**. הרחב את **חפש מנהלי התקנים**.
 4. בחר את מערכת ההפעלה המותקנת במחשב.
 5. ברשימה הנפתחת **קטגוריות**, בחר ב-**BIOS**.
 6. בחר בגרסת ה-BIOS העדכנית ביותר ולחץ על **הורד** כדי להוריד את קובץ ה-BIOS עבור המחשב שלך.
 7. בסיום ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ עדכון ה-BIOS.
 8. לחץ לחיצה כפולה על הסמל של קובץ עדכון ה-BIOS ופעל על פי ההוראות שבמסך.
- למידע נוסף, עיין במאמר 000124211 בכתובת www.dell.com/support.

עדכון ה-BIOS באמצעות כונן USB ב-Windows

1. בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 6 בסעיף **עדכון ה-BIOS ב-Windows** כדי להוריד את קובץ תוכנית ההגדרה המעודכן ביותר של ה-BIOS.
2. צור כונן USB ניתן לאתחול. לקבלת מידע נוסף, עיין במאמר ה-Knowledge Base 000145519 בכתובת www.dell.com/support.
3. העתק את קובץ תוכנית הגדרת ה-BIOS לכונן ה-USB הניתן לאתחול.
4. חבר את כונן ה-USB הניתן לאתחול למחשב שזקוק לעדכון ה-BIOS.
5. הפעל מחדש את המחשב ולחץ על **F12**.
6. בחר בכונן ה-USB **בתפריט האתחול החד-פעמי**.
7. הקלד את שם הקובץ של תוכנית הגדרת ה-BIOS ולחץ על **הזן**.
8. פעל לפי ההוראות על המסך כדי להשלים את עדכון ה-BIOS.

עדכון ה-BIOS ב-Ubuntu ו-Linux

כדי לעדכן את ה-BIOS של המערכת במחשב שמוקנות בו Linux או Ubuntu, עיין במאמר ה-Knowledge Base 000131486 בכתובת www.dell.com/support.

עדכון ה-BIOS מתפריט האתחול החד-פעמי F12

עדכון ה-BIOS של המערכת שלך באמצעות קובץ **.exe**. שהועתק להתקן אחסון USB FAT32 ואתחול מתפריט האתחול החד פעמי F12.

עדכון BIOS

באפשרותך להפעיל את קובץ עדכון ה-BIOS מ-Windows באמצעות כונן אחסון USB הניתן לאתחול, ותוכל גם לעדכן את ה-BIOS באמצעות תפריט האתחול החד-פעמי F12 במחשב.

מרבית המחשבים מתוצרת Dell שנבנו לאחר 2012 מצוידים ביכולת זו ותוכל לאשר זאת על-ידי אתחול המחשב לתפריט האתחול החד פעמי F12 כדי לראות אם האפשרות עדכון ה-BIOS רשומה כאפשרות אתחול עבור המחשב שלך. אם אפשרות זו מופיעה ברשימה, ה-BIOS תומך באפשרות אתחול BIOS זו.

הערה רק מחשבים הכוללים את האפשרות עדכון ה-BIOS בתפריט האתחול החד פעמי F12 יכולים להשתמש בפונקציה זו.

עדכון מתוך תפריט האתחול החד-פעמי

כדי לעדכן את ה-BIOS מתפריט האתחול החד-פעמי F12, אתה זקוק לפריטים הבאים:

- כונן אחסון USB מפורמט למערכת קבצים מסוג FAT32 (הכונן אינו צריך להיות ניתן לאתחול)
- קובץ הפעלת ה-BIOS שהורדת מאתר התמיכה של Dell ואשר הועתק לספריית השורש של כונן ה-USB
- מתאם ז"ח המחובר למחשב
- סוללת מחשב פועלת לעדכון ה-BIOS

בצע את השלבים הבאים כדי לבצע את תהליך עדכון ה-BIOS מזיכרון ההבזק מתוך תפריט ה-F12:

התראה |  ייתכן שהמחשב לא יאותחל אם תכבה אותו.

1. ממצב כבוי, הכנס את כונן ה-USB שאליו העתקת את קובץ העדכון ליציאת USB של המחשב.
2. הפעל את המחשב ולחץ על F12 כדי לגשת לתפריט האתחול החד-פעמי, סמן את האפשרות עדכון BIOS באמצעות העכבר או מקשי החצים למעלה ולמטה, ולאחר מכן הקש על Enter.
מוצג התפריט flash BIOS.
3. לחץ על **Flash מהקובץ**.
4. בחר התקן USB חיצוני.
5. בחר את הקובץ ולחץ פעמיים על קובץ היעד לעדכון, ולאחר מכן הקש על **Submit**.
6. לחץ על **עדכון ה-BIOS**. המחשב יופעל מחדש כדי לעדכן את ה-BIOS.
7. המחשב יופעל מחדש לאחר השלמת עדכון ה-BIOS.

סימת המערכת והגדרה


טבלה 34. סימת המערכת והגדרה

סוג 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 והגדרה' מושבתת.

הקצאת סימת הגדרת מערכת

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 F12 מיד לאחר הפעלה או אתחול.

1. במסך **BIOS המערכת או הגדרת המערכת**, בחר **אבטחה** והקש על Enter.
המסך **אבטחה** יוצג.
2. בחר באפשרות **System/Admin Password** וצור סימה בשדה **הזן את הסימה החדשה**.
היעזר בהנחיות הבאות כדי להקצות את סימת המערכת:
 - סימה יכולה להכיל 32 תווים לכל היותר.
 - לפחות תו מיוחד אחד: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? [\] ^ _ ` { | } ~
 - מספרים מ-0 עד 9.
 - אותיות רישיות מ-A עד Z.
 - אותיות קטנות מ-a עד z.
3. הקלד את סימת המערכת שהזנת קודם לכן בשדה **Confirm new password** (אשר סימה חדשה) ולחץ על **OK** (אישור).
4. הקש על Esc ושמור את השינויים בהתאם להנחיה בהודעה המוקפצת.
5. הקש על Y כדי לשמור את השינויים.
כעת המחשב יופעל מחדש.

מחיקה או שינוי של סימת מערכת וסימת הגדרה קיימת

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

- כדי להיכנס להגדרת המערכת הקש על F12 מיד לאחר הפעלה או אתחול.
1. במסך **BIOS מערכת** או **הגדרת מערכת**, בחר **אבטחת מערכת** והקש Enter. המסך **אבטחת מערכת** יוצג.
 2. במסך **System Security (אבטחת מערכת)**, ודא **שמצב הסיסמה אינו נעול**.
 3. בחר **סיסמת מערכת**, עדכן או מחק את סיסמת המערכת הקיימת והקש Enter או Tab.
 4. בחר **סיסמת הגדרה**, עדכן או מחק את סיסמת ההגדרה הקיימת והקש Enter או Tab.
- הערה** אם אתה משנה את סיסמת המערכת ו/או סיסמת ההגדרה, הזן מחדש את הסיסמה החדשה כשתופיע ההנחיה. אם אתה מוחק את סיסמת המערכת ו/או סיסמת ההגדרה, אשר את המחיקה כשתופיע ההנחיה.
5. הקש על Esc ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.
 6. הקש Y כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרת המערכת. כעת המחשב יפעל מחדש.

ניקוי סיסמאות המערכת וה-BIOS (הגדרת המערכת)

כדי נקות את סיסמאות המערכת וה-BIOS, פנה לתמיכה הטכנית של Dell כמתואר בכתובת www.dell.com/contactdell. **הערה** לקבלת מידע בנושא איפוס סיסמאות של Windows או יישום כלשהו, עיין בתיעוד המצורף ל-Windows או ליישום.

תוכנה

בפרק זה נמצא פירוט של מערכות הפעלה הנתמכות, יחד עם הוראות על אופן ההתקנה של מנהלי התקנים.
נושאים:

- מערכות הפעלה נתמכות
- הורדת מנהלי התקנים של

מערכות הפעלה נתמכות

טבלה 35. מערכות הפעלה נתמכות

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

הורדת מנהלי התקנים של

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








מנהלי התקנים של מערכת

בדוק אם מנהלי ההתקנים של המערכת 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
 - CannonLake LPC Controller (Q370) - A306
 - CannonLake PCI Express Root Port #4 - A33B
 - 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) Serial IO GPIO Host Controller - INT3450
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A368
 - 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
 - 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

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 התקני אבטחה

בדוק אם מנהלי התקנים האבטחה כבר מותקנים במערכת.

- ▼  Security devices
 -  Trusted Platform Module 2.0











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)
 -  USB Root Hub (USB 3.0)




מנהלי התקנים של מתאם רשת

בדוק אם מנהלי ההתקנים של מתאם הרשת כבר מותקנים במערכת.

- ▼  Network adapters
 -  Intel(R) Ethernet Connection (7) I219-LM
 -  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)





Realtek Audio

בדוק אם מנהלי ההתקנים של השמע כבר מותקנים במחשב.

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

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
 -  USB Attached SCSI (UAS) Mass Storage Device

קבלת עזרה

נושאים:

- פנייה אל Dell

Dell פנייה אל

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. בחר 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.