

Vostro 3681

הגדרה ומפרטים

1



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

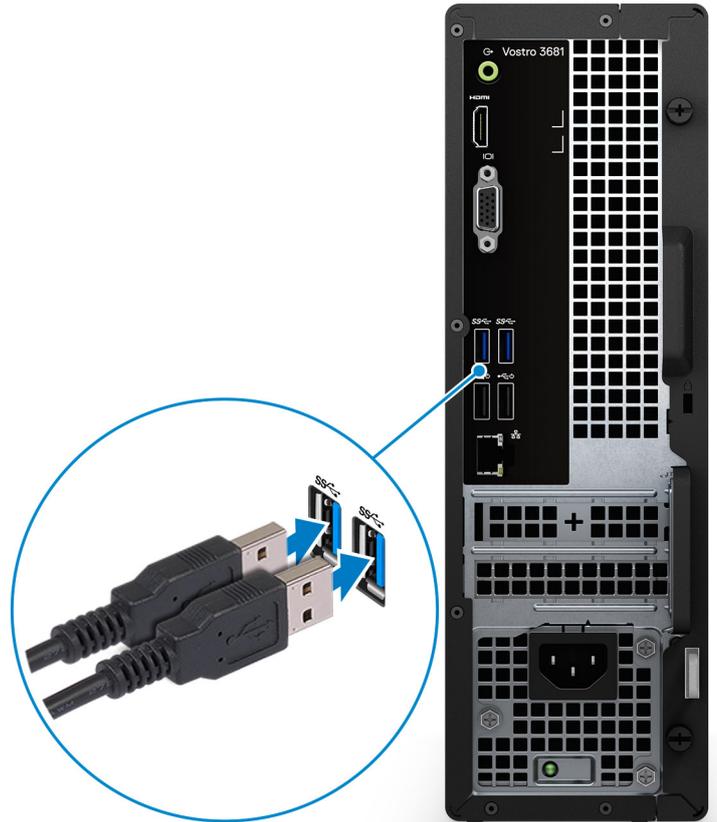
התראה "זהירות" מציינת נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, ומסבירה כיצד ניתן למנוע את הבעיה. 

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

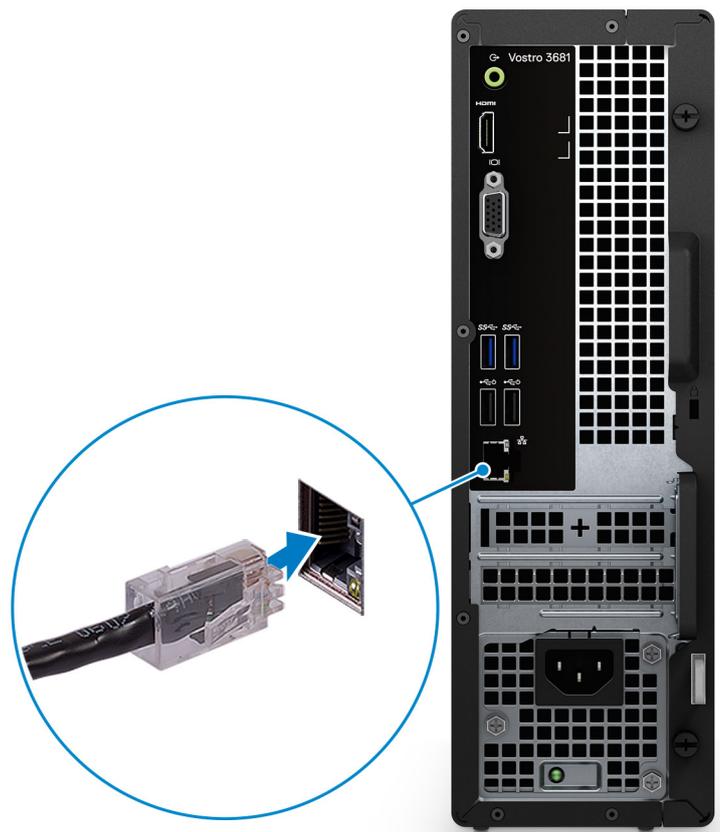
הגדר את המחשב שלך

שלבים

1. חבר את המקלדת ואת העכבר.



2. התחבר לרשת באמצעות כבל או התחבר לרשת אלחוטית.



3. חבר את הצג.



4. חבר את כבל החשמל. **הערה** אם הזמנת את המחשב עם כרטיס גרפי נפרד. חבר את כבל הצג למחברי הכרטיס הגרפי הנפרד.

4. חבר את כבל החשמל.



5. לחץ על מתג ההפעלה.



6. סיים את הגדרת מערכת ההפעלה.

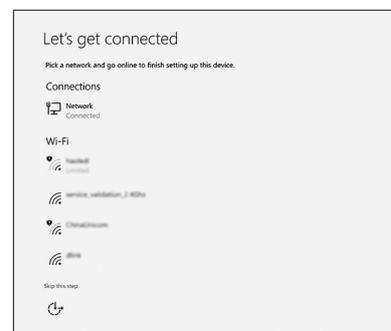
עבור Ubuntu:

פעל לפי ההוראות שיוצגו במסך כדי להשלים את תהליך ההגדרה. לקבלת מידע נוסף על התקנה והגדרת תצורה של Ubuntu, עיין במאמרי knowledge base SLN151664 ו-SLN151748 בכתובת www.dell.com/support.

עבור Windows: פעל לפי ההוראות שיוצגו במסך כדי להשלים את תהליך ההגדרה. בזמן תהליך ההגדרה, Dell ממליצה:

- להתחבר לרשת עבור העדכונים של Windows.
- **הערה** אם אתה מתחבר לרשת אלחוטית מאובטחת, הזן סיסמה לקבלת גישה לרשת כשתבקש לעשות זאת.
- אם אתה מחובר לאינטרנט, היכנס באמצעות חשבון Microsoft או צור חשבון. אם אינך מחובר לאינטרנט, צור חשבון לא מקוון.
- במסך Support and Protection, הזן את פרטי הקשר שלך.

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](#)

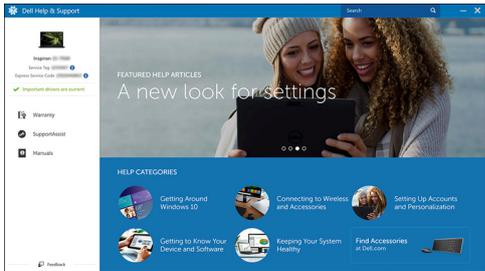
[No account? Create one!](#)

[Microsoft privacy statement](#)

[Sign in](#)

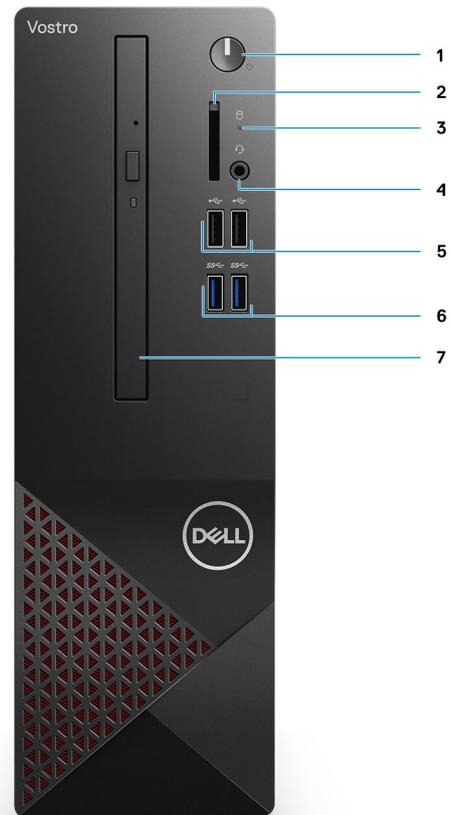
7. אתר את יישומי Dell בתפריט Start של Windows והשתמש בהם - מומלץ.

טבלה 1. אתר את יישומי Dell

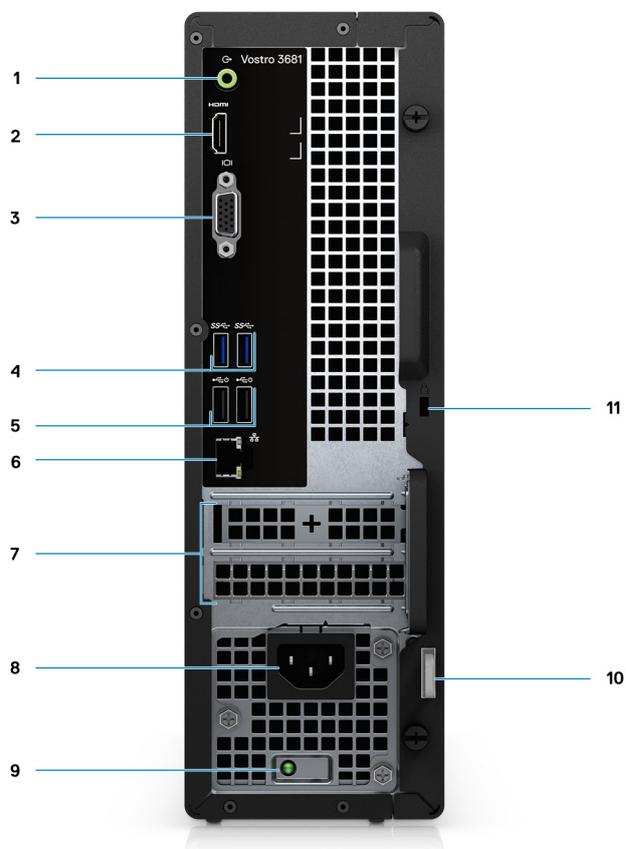
<p>רישום מוצרי Dell</p> <p>רשום את המחשב שלך אצל Dell.</p>	
<p>עזרה ותמיכה של Dell</p> <p>קבל גישה לעזרה ותמיכה עבור המחשב שלך.</p> 	
<p>SupportAssist</p> <p>בודקת מראש את תקינות החומרה והתוכנה של המחשב.</p> <p>הערה חדש או שדרג את האחריות על-ידי לחיצה על תאריך התפוגה של האחריות ב-SupportAssist.</p>	
<p>Dell Update</p> <p>מעדכן את המחשב בתיקונים קריטיים ומנהלי התקנים חשובים ברגע שהם זמינים.</p>	
<p>Dell Digital Delivery</p> <p>הורד יישומי תוכנה, לרבות תוכנות שרכשת אך אינן מותקנות מראש במחשב.</p>	

סקירה כללית של המארז

חזית



1. לחצן הפעלה
2. קורא כרטיס SD
3. נורית פעילות HDD
4. שקע שמע אוניברסלי
5. 2 x יציאות USB 2.0 Type-A
6. 2 x יציאות USB 3.2 Type-A מדור 1
7. כונן אופטי 9.5 מ"מ DVD +/-R/W מסוג מגש (אופציונלי)



1. שקע לשמע Line-in / Line-out re-tasking
2. יציאת HDMI 1.4b
3. יציאת VGA
4. 2 x יציאות USB 3.2 Type-A מדור 1
5. שתי יציאות USB 2.0 Type-A עם תמיכה בהפעלה חכמה
6. יציאות Ethernet
7. חריצי הרחבה
8. יציאת מתח
9. נורית PSU
10. טבעת של מנעול תליה
11. חריץ למנעול כבל מסוג Kensington

מפרטים של Vostro 3681

מידות ומשקל

טבלה 2. מידות ומשקל

תיאור	ערכים
גובה	290 מ"מ (11.42 אינץ')
רוחב	92.6 מ"מ (3.65 אינץ')
עומק	292.8 מ"מ (11.53 אינץ')
משקל (מקורב)	4.66 ק"ג (10.28 ליברות)

הערה משקל יחידת המערכת משתנה בהתאם לתצורה שהוזמנה ולהבדלים בייצור.

מעבדים

הערה Global Standard Products (GSP) הם תת-קבוצת של מוצרי הקשרים של Dell המנוהלת לצורך זמינות וסנכרון מעברים בכל רחבי העולם. הם מוודאים 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.

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

טבלה 3. מעבדים

תיאור	ערכים
מעבדים	מעבד Intel Celeron G-5900 מדור עשירי מעבד Intel Core i7-10700F 10 מדור מעבד Intel Core i7-10700 מדור עשירי מעבד Intel Core i5-10400 מדור עשירי מעבד Intel Core i5-10400F מדור עשירי מעבד Intel Core i3-10100 10 מדור מעבד Intel Pentium Gold G-6400 מדור עשירי
הספק חשמלי	W 58 65W 65W 65W 65W 65W W 58
מספר הליבות	2 8 8 6 6 4 2
מספר תהליכי המשנה	2 16 16 12 12 8 4
מהירות	עד 3.4GHz עד 4.8 GHz עד 2.9 GHz עד 2.9 GHz עד 4.3GHz עד 2.9GHz עד 4.3GHz עד 3.6GHz עד 4.3GHz עד 4.0 GHz
מטמון	2MB 16 MB 16 MB MB 12 MB 12 6MB 4MB
כרטיס גרפי משולב	Intel UHD Graphics 610 לא זמין Intel UHD Graphics 630 Intel UHD Graphics 630 לא זמין Intel UHD Graphics 630 Intel UHD Graphics 610

Chipset (ערכת שבבים)

טבלה 4. Chipset (ערכת שבבים)

תיאור	ערכים
Chipset (ערכת שבבים)	B460
מעבד	Intel Pentium Gold G-6400-ו- Intel Core i3/i5/i7 מדור עשירי-ו- Celeron G-5900-ו-
DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)	64 סיביות
אפיק PCIe	עד דור 3

מערכת הפעלה

- Windows 10 Home (64 סיביות)
- Windows 10 Professional (64 סיביות)
- Ubuntu 18.04

זיכרון

טבלה 5. מפרט זיכרון

תיאור	ערכים
חריצים	2 חריצי DIMM
סוג	DDR4
מהירות	2666MHz 2933 MHz (נתמך במעבד Core i7-10700) הערה מהירות הזיכרון עשויה להשתנות לפי אזורים.
זיכרון מרבי	64 GB
זיכרון מינימלי	4GB
זיכרון לכל חריץ	4GB, 8GB, 16GB, 32GB
תצורות נתמכות:	4GB x 1:4GB 4GB x 2 ,8GB x 1 ,8GB x 1:8GB 8GB x 1 וכן 4GB x 1:12GB 8GB x 2 ,16GB x 1:16GB 16GB x 2 ,32GB x 1:32GB 32GB x 2 :64GB

יציאות ומחברים

טבלה 6. יציאות ומחברים

תיאור	ערכים
חזית	

טבלה 6. יציאות ומחברים(המשך)

תיאור	ערכים
USB	<ul style="list-style-type: none"> שתי יציאות USB 3.2 Type-A מדור 1 שתי יציאות USB 2.0 Type-A
Audio	שקע שמע אוניברסלי אחד
מאחור	
רשת	יציאת RJ-45 אחת 10/100/1000Mbps
USB	<ul style="list-style-type: none"> שתי יציאות USB 3.2 Type-A מדור 1 שתי יציאות USB 2.0 Type-A עם תמיכה בהפעלה חכמה
Audio	יציאת שמע אחת Line-in re-tasking Line-out
וידאו	<ul style="list-style-type: none"> יציאת HDMI 1.4b אחת יציאת VGA אחת <p>הערה יציאות וידאו אינן זמינות במערכות שכוללות מעבדי Intel Core i5-10400F ו-i7-10700F.</p>
קורא כרטיסי זיכרון	קורא כרטיסי SD 4.0 (אופציונלי)
Security (אבטחה)	<ul style="list-style-type: none"> חריץ אחד למנעול כבל מסוג Kensington טבעת אחת של מנעול תלייה
התקנים פנימיים	
הרחבה	<ul style="list-style-type: none"> חריץ PCIe x1 אחד בחצי גובה חריץ PCIe x16 אחד בחצי גובה
M.2	<ul style="list-style-type: none"> חריץ לכרטיס M.2 2230 אחד עבור כרטיס Wi-Fi/Bluetooth חריץ אחד מסוג M.2 2230/2280 לכוונן solid-state <p>הערה לקבלת מידע נוסף על הסוגים השונים של כרטיסי M.2, עיין במאמר knowledge base בכתובת https://www.dell.com.</p>

תקשורת

Ethernet

טבלה 7. מפרטי Ethernet

תיאור	ערכים
מספר דגם	Realtek RTL8111HS
קצב העברה	10/100/1000Mbps

מודול אלחוט

טבלה 8. מפרט המודול האלחוטי

תיאור	ערכים	ערכים	תיאור
מספר דגם	כרטיס אלחוט של Intel מסוג AC 3165 802.11ac 1x1 Bluetooth 4.2	כרטיס אלחוט של Intel מסוג AC 9260 802.11ac 2x2 Bluetooth 5.0	Realtek RTL8723DE עם 802.11bgn 1x1 Bluetooth v4.2
קצב העברה	עד 433Mbps	עד 1.73 ג'יגה-בתים	עד 150Mbps
פסי תדרים נתמכים	2.4GHz/5GHz	2.4GHz/5GHz	2.4GHz/5GHz
תקנים אלחוטיים	<ul style="list-style-type: none"> · WiFi 802.11a/b/g · Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) · Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> · WiFi 802.11a/b/g · Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) · Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> · WiFi 802.11a/b/g · Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) · Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
הצפנה	<ul style="list-style-type: none"> · WEP באורך 64 סיביות · AES-CCMP · TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> · WEP באורך 64 סיביות · AES-CCMP · TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> · WEP באורך 64 סיביות · AES-CCMP · TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5.0	Bluetooth 4.2

Audio

טבלה 9. מפרטי השמע

תיאור	ערכים
Type (סוג)	שמע בהפרדה גבוהה בעל ערוץ כפול
בקר	Realtek ALC3246
ממשק פנימי	ממשק שמע באיכות High Definition של Intel
ממשק חיצוני	<ul style="list-style-type: none"> · שקע שמע אוניברסלי אחד (קדמי) · שקע לשמע Line-in re-tasking Line-out אחד (אחורי)

אחסון

המחשב שלך תומך בשילוב אחד או יותר של התצורות הבאות:

- כונן קשיח SATA אחד במהירות 7200 סל"ד בגודל 3.5 אינץ'
- כונן Solid State אחד מסוג M.2 PCIe x4 NVMe מדור שלישי
- כונן אופטי אחד 9.5 מ"מ +/-R/W DVD מסוג מגש

הכונן הראשי במחשב עשוי להשתנות בהתאם לתצורת האחסון. עבור מחשבים:

- עם כונן M.2, כונן ה-M.2 הוא הכונן הראשי
- ללא כונן M.2, הכונן הקשיח בגודל 3.5 אינץ' הוא הכונן הראשי

הערה עבור כונן קשיח כפול בגודל 2.5 אינץ' ותצורת זיכרון Intel Optane, עליך לנתק את הכונן הקשיח השני מהבקר כדי לתמוך בזיכרון Intel Optane במערכת ההפעלה Windows. 

טבלה 10. מפרט אחסון

קבולת	סוג ממשק	סוג אמצעי אחסון
עד 2 TB	6Gbps SATA AHCI	כונן דיסק קשיח SATA במהירות 7200 סל"ד, בגודל 3.5 אינץ'
עד 512 GB	PCIe x4 NVMe	כונן solid-state מסוג M.2 Class 35
תלוי ספק	SATA AHCI	כונן דיסק אופטי x8 DVD +/-R/W

טבלה 11. 9.5 מ"מ כונן דיסק אופטי DVD x8 קריאה/כתיבה

ערכים	תיאור
כונן דיסק אופטי x8 9.5 מ"מ DVD +/-R/W מסוג מגש (אופציונלי)	סוג
8.0 מ"מ (5.04 אינץ')/9.5 מ"מ (0.37 אינץ')/126.1 מ"מ (4.97 אינץ')	ממדים חיצוניים ללא מסגרת (רוחב x גובה x עומק)
140 גרם (0.39 ליברות)	משקל (מרבי)
SATA 1.5 Gb/s	סוג ממשק ומהירות
Standard (סטנדרטי)	קבולת הדיסק
MB 0.5	גודל מאגר פנימי
תלוי ספק	זמן גישה (אופייני)
	קצב העברת נתונים מרבי
8x DVD/24x CD	כתיבה
8x DVD/24x CD	קריאה
	מקור חשמל
V 5	דרישות חשמל DC
mA 1300	זרם ישר
	תנאי הפעלה סביבתיים (ללא עיבוי):
5°C עד 50°C	טווח טמפרטורות הפעלה
10% עד 90% לחות יחסית	טווח לחות יחסית
29°C	טמפרטורת Wet Bulb מרבית
0 עד 3048 מטר	טווח גבהים
	תנאים סביבתיים - לא בהפעלה (ללא עיבוי):
-40°C עד 65°C	טווח טמפרטורות הפעלה
5% עד 95% לחות יחסית	טווח לחות יחסית
38°C	טמפרטורת Wet Bulb מרבית
0 עד 10600 מטר	טווח גבהים

קורא כרטיסי מדיה

הערה | i קורא כרטיסי מדיה אינו יכול להתקיים עם תצורת M.2 כפולה.

טבלה 12. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

ערכים	תיאור
קורא כרטיסי SD 4.0 (אופציונלי)	סוג

טבלה 12. מפרטי קורא כרטיסי מדיה(המשך)

תיאור	ערכים
כרטיסים נתמכים	<ul style="list-style-type: none"> · (SDHC) Secure Digital High Capacity · בקיבולת מורחבת לכרטיסים דיגיטליים מאובטחים (SDXC) · דיגיטלי מאובטח (SD)

יחידת ספק זרם

טבלה 13. מפרט יחידת ספק הכוח

תיאור	ערכים
סוג	D9 200 W EPA Bronze
Input voltage (מתח כניסה)	264 VAC עד 90 VAC
Input frequency (תדר כניסה)	47 הרץ עד 63 הרץ
זרם כניסה (מרבי)	A 3.20
זרם מוצא (רציף)	<ul style="list-style-type: none"> · +12 VA/16.50 A · 12 VB/14 A <p>מצב המתנה:</p> <ul style="list-style-type: none"> · +12 VA/0.5 A · +12 VB/2.5 A
Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)	<ul style="list-style-type: none"> · 12 VA · 12 VB
טווח טמפרטורות:	
Operating (בהפעלה)	5°C עד 45°C (41°F עד 113°F)
אחסון	-40° עד 70° צ' (-40° עד 158° פ')

ידיאו

טבלה 14. מפרטי כרטיס גרפי משולב

כרטיס גרפי משולב			
בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	מעבד
Intel UHD 610 Graphics	<ul style="list-style-type: none"> · VGA · HDMI 1.4b 	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	Intel Celeron ו- Pentium Gold מדור עשירי
כרטיס גרפי Intel UHD 630	<ul style="list-style-type: none"> · VGA · HDMI 1.4b 	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	דור 10 של מעבד Intel Core i3/i5/i7

טבלה 15. מפרטי כרטיס גרפי נפרד

כרטיס גרפי נפרד			
בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	Memory Type (סוג זיכרון)
NVIDIA GeForce GT730	<ul style="list-style-type: none"> · יציאת HDMI אחת · יציאת Dual Link DVI-D אחת 	2GB	GDDR5

סוללת CMOS

טבלה 16. סוללת CMOS

מוטג	סוג	מתח	הרכב	חיי סוללה
MITSUBISHI	CR2032	3.0 וולט	ליתיום מטאל	פריקה רציפה מתחת לעומס של $15k\Omega$ עד למתח-קצה של $2.0V \pm 20^\circ C$. 940 שעות או יותר. AGU 910, או יותר לאחר 12 חודשים.

Security (אבטחה)

טבלה 17. Security (אבטחה)

Vostro 3681	Security Options (אפשרויות אבטחה)
נתמך	מנעול כבל מסוג Kensington
נתמך	מנעול

אבטחת נתונים

טבלה 18. אבטחת נתונים

אפשרויות אבטחת נתונים	ערכים
Microsoft Windows BitLocker	נתמך
מחיקת נתונים של כונן קשיח מקומי באמצעות BIOS (מחיקה בטוחה)	נתמך

סביבת המחשב

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

טבלה 19. סביבת המחשב

תיאור	Operating (בהפעלה)	Storage (אחסון)
טווח טמפרטורות	$10^\circ C$ עד $35^\circ C$ ($50^\circ F$ עד $95^\circ F$)	40- עד 65 מעלות צלזיוס (-40 עד 149 מעלות פרנהייט)
לחות יחסית (מקסימום)	20% עד 80% (ללא התעבות)	5% עד 95% (ללא התעבות)
מידת תנודה (מרבית)*	0.26 GRMS	1.37 GRMS
מידת זעזועים (מרבית)	± 40 G	105G \ddagger
רום (מרבי)	0 מ' עד 3048 מטר (0 עד 10,000 רגל)	0 מ' עד 10,668 מטר (0 רגל עד 35,000 רגל)

* נמדדת תוך שימוש בספקטרום תנודות אקראי המדמה סביבת משתמש.

\ddagger נמדדת עם פעימת חצי סינוס של 2 אלפיות השנייה כאשר הכונן הקשיח בשימוש.

\ddagger נמדדת עם פעימת חצי סינוס של 2 אלפיות השנייה כאשר הכונן הקשיח נמצא במצב חניית ראש.

Energy Star ומודול פלטפורמה מהימנה (TPM)

טבלה 20. Energy Star ו-TPM

תכונות	מפרט
Energy Star	תואם
TPM נפרד	אופציונלי

סביבתי

טבלה 21. מפרטים סביבתיים

מאפיינים	
אריזה הניתנת למיחזור	כן
מארז ללא BFR/PVC	לא
תמיכת אריזה בכיוון אנכי	כן
אריזה מסוג MultiPack	כן (DAO בלבד)
ספק זרם יעיל אנרגטית	Standard (סטנדרטי)
תואם ENV0424	כן

הערה אריזת הסיבים המבוססים על עץ מכילה מינימום של 35% חומר ממוחזר לפי משקל כולל של סיבים המבוססים על עץ. ניתן לסמן אריזה שאינה מכילה סיבים מבוססי-עץ כלא רלוונטית. קריטריונים נדרשים צפויים עבור מהדורת EPEAT החל מהחצי הראשון של 2018.

שירות ותמיכה

הערה לקבלת פרטים נוספים על תוכניות השירות של Dell, ראה <https://www.dell.com/learn/us/en/19/services/warranty-support-services>.

טבלה 22. שירות ותמיכה

Vostro 3681	
Standard (סטנדרטי)	אחריות בסיסית ביום העסקים הבא באתר הלקוח למשך שנה אחת
אופציונלי	אחריות ¹ ביום העסקים הבא באתר הלקוח ² למשך 2-4 שנים (3-3)
אופציונלי	ProSupport
אופציונלי	ProSupport Plus
אופציונלי	נזק שנגרם בשוגג

¹ לקבלת עותק של כתבי האחריות או האחריות המוגבלת, פנה בכתב אל Dell USA L.P., Attention: Warranties, Round Rock, TX 78682. לקבלת מידע נוסף, עבור אל www.dell.com/warranty.

² ייתכן כי השירות יינתן בידי צד שלישי. במידת הצורך, הטכנאי נשלח לאחר פתרון בעיות באמצעות הטלפון. בכפוף לזמינות החלקים, למגבלות גאוגרפיות ולתנאי חוזה השירות. תזמון שירות תלוי בשעת השיחה שהתקיימה עם Dell. ארה"ב בלבד.

הגדרת מערכת

הגדרת המערכת מאפשרת לך לנהל את חומרת מחשב הלוחהמחשב השולחנימחשב 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

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

אודות משימה זו

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

תפריט אתחול

כאשר יוצג הלוגו של Dell, הקש על <F12> כדי להפעיל תפריט אתחול חד-פעמי שיציג לפניך את רשימת התקני האתחול החוקיים של המערכת. תפריט זה כולל גם את האפשרויות Diagnostics (אבחון) ו-BIOS Setup (הגדרת BIOS). רשימת ההתקנים בתפריט האתחול תלויה בהתקנים הניתנים לאתחול המותקנים במחשב. תפריט זה שימושי אם ברצונך לאתחל אל התקן מסוים או להעלות את תוכנית האבחון של המערכת. שימוש בתפריט האתחול אינו גורם לשום שינוי בסדר האתחול השמור ב-BIOS.

האפשרויות הן:

- אתחול UEFI:
 - Windows Boot Manager (מנהל האתחול של Windows)
- אפשרויות נוספות:
 - הגדרת ה-BIOS
 - עדכון Flash BIOS
 - אבחון
 - שינוי הגדרות מצב אתחול

מקשי ניווט

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

מקשים	ניווט
חץ למעלה	מעבר לשדה הקודם.
חץ למטה	מעבר לשדה הבא.
Enter	בחירת ערך בשדה שנבחר (אם רלוונטי) או מעבר לקישור בשדה.
מקש רווח	הרחבה או כיווץ של רשימה נפתחת, אם רלוונטי.
קרטיסייה	מעבר לאזור המיקוד הבא.

מעבר לדף הקודם עד להצגת המסך הראשי. לחיצה על מקש Esc במסך הראשי תציג הודעה שתנחה אותך לשמור את כל השינויים שלא נשמרו ותפעיל את המערכת מחדש.

Boot Sequence

Boot Sequence (רצף אתחול) מאפשר לך לעקוף את סדר אתחול ההתקנים שנקבע על ידי תוכנית הגדרת המערכת ולבצע אתחול ישירות להתקן מסוים (לדוגמה: לכוון אופטי או לכוון קשיח). במהלך הבדיקה העצמית בהפעלה (POST), כאשר הסמל של Dell מופיע, תוכל:

- לגשת אל הגדרת המערכת על-ידי הקשה על F2
- להעלות את תפריט האתחול החד-פעמי על-ידי הקשה על F12

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

הערה הבחירה באפשרות אבחון תוביל להצגת המסך אבחון ePSA.

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

אפשרויות הגדרת המערכת

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

טבלה 23. אפשרויות הגדרת מערכת - תפריט מידע המערכת

General-System Information (מידע אודות המעבד [CPU])

מידע על המערכת

מציג את מספר גרסת ה-Bios.	BIOS Version (גרסת BIOS)
מציג את תג השירות של המחשב.	Service Tag (תגית שירות)
מציג את תג הנכס של המחשב.	Asset Tag (תג נכס)
מציג את תג הבעלות של המחשב.	Ownership Tag (תג בעלות)
מציג את תאריך הייצור של המחשב.	Manufacture Date (תאריך ייצור)
מציג את תאריך הבעלות של המחשב.	Ownership Date (תאריך בעלות)
הצגת קוד השירות המהיר של המחשב.	Express Service Code (קוד שירות מהיר)

Memory Information (מידע אודות זיכרון)

הצגת נפח זיכרון המחשב הכולל המותקן.	Memory Installed (זיכרון מותקן)
הצגת נפח זיכרון המחשב הכולל הזמין.	Memory Available (זיכרון זמין)
הצגת מהירות הזיכרון.	Memory Speed (מהירות זיכרון)
הצגת מצב ערוץ בודד או מצב ערוץ כפול.	Memory Channel Mode (מצב ערוץ זיכרון)
הצגת הטכנולוגיה שמשמשת עבור הזיכרון.	Memory Technology (טכנולוגיית זיכרון)
מציגה את גודל כרטיס הזיכרון 1 DIMM.	DIMM 1 Size
מציגה את גודל כרטיס הזיכרון 2 DIMM.	DIMM 2 Size

PCI Information (מידע אודות PCI)

מציג את הפרטים לגבי חריצי ה-PCI 3 של המחשב.	SLOT2
מציג את הפרטים לגבי חריצי ה-PCI 3 של המחשב.	SLOT3

טבלה 23. אפשרויות הגדרת מערכת - תפריט מידע המערכת(המשך)

General-System Information (מידע אודות המעבד [CPU])	
SLOT5_M_2	מציג את הפרטים לגבי חריצי ה-PCI של המחשב.
Processor Information (פרטי מעבד)	
Processor Type (סוג מעבד)	אפשרות זו מציגה את סוג המעבד.
Core Count (מספר הליבות)	הצגת מספר הליבות במעבד.
Processor ID (זיהוי מעבד)	מציג את קוד הזיהוי של המעבד.
Current Clock Speed (מהירות שעון נוכחית)	הצגת מהירות שעון המעבד הנוכחי.
Minimum Clock Speed (מהירות שעון מינימלית)	הצגת המהירות המינימלית של שעון המעבד.
Maximum Clock Speed (מהירות שעון מקסימלית)	הצגת המהירות המרבית של שעון המעבד.
Processor L2 Cache (מטמון L2 של המעבד)	מציגה את גודל מטמון ה-L2 של המעבד.
Processor L3 Cache (מטמון L3 של המעבד)	מציגה את גודל מטמון ה-L2 של המעבד.
HT Capable (תמיכה ב-HT)	מציג אם המעבד הוא בעל יכולת (HyperThreading) HT.
64-Bit Technology (טכנולוגיית 64 סיביות)	מציג אם נעשה שימוש בטכנולוגיית 64 סיביות.
Device Information (מידע אודות מכשירים)	
SATA-0	מציג מידע על התקני ה-SATA של המחשב.
SATA-1	מציג מידע על התקני ה-SATA של המחשב.
M.2 PCIe SSD-2	מציג את המידע על כונן SSD מסוג M.2 PCIe של המחשב.
LOM MAC Address (כתובת LOM MAC)	מציג את כתובת ה-LOM MAC של המחשב.
Video Controller (בקר וידאו)	מציג את סוג בקר הווידאו של המחשב.
Audio Controller (בקר שמע)	מציג את פרטי בקר השמע של המחשב.
Wi-Fi Device (מכשיר Wi-Fi)	מציג את המידע על המכשיר האלחוטי של המחשב.
Bluetooth Device (מכשיר Bluetooth)	מציג את המידע על התקן ה-Bluetooth של המחשב.
Boot Sequence	
Boot Sequence	מציג את רצף האתחול.
Boot List Option	מציג את אפשרויות האתחול הזמינות.
UEFI Boot Path Security (אבטחת נתיב אתחול UEFI)	
תמיד, למעט דיסק קשיח פנימי	הפעלה או השבתה של אפשרות המערכת להציג הודעה למשתמש שתנחה אותו להזין את סיסמת מנהל המערכת בעת אתחול של נתיב אתחול UEFI מתפריט האתחול F12. ברירת המחדל: Enabled (מופעל)
Always	הפעלה או השבתה של אפשרות המערכת להציג הודעה למשתמש שתנחה אותו להזין את סיסמת מנהל המערכת בעת אתחול של נתיב אתחול UEFI מתפריט האתחול F12. ברירת המחדל: Disabled (מושבת)
Never	הפעלה או השבתה של אפשרות המערכת להציג הודעה למשתמש שתנחה אותו להזין את סיסמת מנהל המערכת בעת אתחול של נתיב אתחול UEFI מתפריט האתחול F12. ברירת המחדל: Disabled (מושבת)
שעה/תאריך	מציג את התאריך הנוכחי בתבנית MM/DD/YY ואת השעה הנוכחית בתבנית HH:MM:SS AM/PM.

טבלה 24. אפשרויות הגדרת מערכת - תפריט תצורת המערכת

System Configuration (תצורת מערכת)	
Integrated NIC	שולט בבקר ה-LAN המובנה.

טבלה 24. אפשרויות הגדרת מערכת - תפריט תצורת המערכת(המשך)

System Configuration (תצורת מערכת)	
אפשר/השבת ערימת רשת UEFI	Enable UEFI Network Stack (הפעל ערימת רשת UEFI)
מגדיר את מצב הפעולה של בקר הכונן הקשיח SATA המשולב.	SATA Operation
מפעיל או משבית כוננים שונים בלוח.	(כוננים) Drives
מציג מידע על התקני ה-SATA של המחשב.	SATA-0
מציג מידע על התקני ה-SATA של המחשב.	SATA-1
מציג את המידע על כונן SSD מסוג M.2 PCIe של המחשב.	M.2 PCIe SSD-2
מפעיל או משבית דיווח SMART במהלך הפעלת המערכת.	SMART Reporting
	(תצורת USB) USB Configuration
מפעיל או משבית אתחול מהתקני USB לאחסון נפח גבוה, כגון כונן קשיח חיצוני, כונן אופטי וכונן USB.	Enable USB Boot Support (אפשר תמיכה באתחול USB)
הפעל או השבת את יציאות ה-USB הקדמיות.	Enable Front USB Ports (הפעל יציאות USB קדמיות)
הפעל או השבת את יציאות ה-USB האחוריות.	Enable rear USB Port (הפעל יציאת USB אחורית)
הפעל או השבת את יציאות ה-USB הקדמיות.	Front USB Configuration
הפעל או השבת את יציאות ה-USB האחוריות.	Rear USB Configuration
מפעיל או משבית את בקר השמע המשולב.	Audio
מפעיל או משבית מגוון התקני Onboard.	Miscellaneous Devices (מכשירים שונים)

טבלה 25. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט וידיאו

וידיאו	
מאפשרת או משביתה את פונקציות התצוגות המרובות.	Multi-Display
הגדר או שנה את הצג הראשי.	Primary Display

טבלה 26. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט אבטחה

Security (אבטחה)	
הגדר, שנה או מחק את סיסמת מנהל המערכת.	Admin Password
הגדר, שנה או מחק את סיסמת המערכת.	System Password
הגדר, שנה או מחק את סיסמת הכונן הקשיח הפנימי.	Internal HDD-0 Password
קובעת את מספר התווים המינימלי והמקסימלי המותר לסיסמאות של מנהל מערכת ולסיסמאות מערכת.	Password Configuration
הפעל או השבת שינויים בסיסמאות המערכת והדיסק הקשיח, כאשר סיסמת מנהל מערכת מוגדרת.	Password Change
אפשרות זו מאפשרת להפעיל או להשבית את עדכוני ה-BIOS באמצעות חבילות העדכון של קפסולת UEFI.	UEFI Capsule Firmware Updates
	PTT Security (אבטחת PTT)
הפעל או השבת את נראות מודול הפלטפורמה המהימנה (PTT) למערכת ההפעלה.	PTT מופעל
ברירת המחדל: Disabled (מושבית)	Clear (נקה)
מאפשרת או משביתה את ממשק הנוכחות הפיזית (PPI) של מודול ה-TPM. כאשר מאפשר, הגדרה זו מאפשרת למערכת ההפעלה לדלג על הנחיות המשתמש של ה-PPI ב-BIOS בעת הוצאת פקודה 'נקה'. שינויים שתבצע בהגדרה זו ייכנסו לתוקף מידי; ברירת מחדל: מושבת	PPI Bypass for Clear Command

טבלה 26. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט אבטחה(המשך)

Security (אבטחה)	
הפעל או השבת את ממשק מודול ה-BIOS של השירות האופציונלי (Computrace) של Absolute Software.	Absolute (R)
אפשרות למנוע ממשתמשים להיכנס להגדרות המערכת כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת.	Admin Setup Lockout
משבית את התמיכה בסיסמה ראשית. יש למחוק את סיסמאות הדיסק הקשיח כדי לשנות את ההגדרה.	Master Password Lockout
הפעלה או השבתה של פונקציית צמצום הסיכונים SMM Security Mitigation.	SMM Security Mitigation

טבלה 27. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט אתחול מאובטח

Secure Boot (אתחול מאובטח)	
אפשרות זו מאפשרת להפעיל או להשבית את תכונת האתחול המאובטח.	Secure Boot Enable
משנה את התפקוד של Secure Boot (אתחול מאובטח) כדי לאפשר הערכה או אכיפה של חתימות מנהל התקן ה-UEFI	Secure Boot Mode
<ul style="list-style-type: none"> · מצב פריסה – ברירת מחדל: מופעל · מצב ביקורת – ברירת מחדל: מושבת 	
מאפשרת או משביתה את מצב הפריסה.	מצב פריסה
מאפשרת או משביתה את מצב הביקורת.	Audit Mode (מצב ביקורת)
	Expert Key Management (מומחיות בניהול מפתחות)
הפעל או השבת את Expert Key Management.	Expert Key Management (מומחיות בניהול מפתחות)
בחר את הערכים המותאמים אישית עבור Expert Key Management.	Custom Mode Key Management (התאמה אישית של מצב Key Management)

טבלה 28. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט הרחבות אבטחת התוכנה של Intel

Intel Software Guard Extensions	
הפעל או השבת את הרחבות אבטחת התוכנה של Intel.	Intel SGX Enable (הפעלת Intel SGX)
הגדר את גודל זיכרון השמור במובלעת של הרחבות אבטחת התוכנה של Intel.	Enclave Memory Size (גודל זיכרון רזרבי)
	Performance (ביצועים)
הפעל ליבות מרובות.	תמיכה בריבוי ליבות
ברירת המחדל: Enabled (מופעל).	
הפעל או השבת את טכנולוגיית SpeedStep של Intel.	Intel SpeedStep
ברירת המחדל: Enabled (מופעל).	
ⓘ הערה אם מופעל, מהירות השעון של המעבד ומתח הליבה מכווננים באופן דינמי בהתאם לעומס המעבד.	
הפעל או השבת מצבי שינה נוספים של המעבד.	C-States Control
ברירת המחדל: Enabled (מופעל).	
הפעל או השבת מצב Intel TurboBoost של המעבד.	Intel TurboBoost
ברירת המחדל: Enabled (מופעל).	
הפעל או השבת את התכונה HyperThreading שבמעבד.	HyperThread control (בקרת HyperThread)
ברירת המחדל: Enabled (מופעל).	
	Power Management (ניהול צריכת חשמל)
מגדירה את הפעולה שנוקט המחשב לאחר התחדשות אספקת החשמל.	AC Recovery

טבלה 28. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט הרחבות אבטחת התוכנה של (רשמה) Intel

Intel Software Guard Extensions

מאפשר או משבית את טכנולוגיית Intel Speed Shift Technology (מאפשר את טכנולוגיית Intel Speed Shift)	Auto On Time
מאפשר לקבוע שהמחשב יופעל באופן אוטומטי מדי יום או בתאריך ובשעה שנבחרו מראש. ניתן להגדיר אפשרות זו רק אם שעת ההפעלה האוטומטית הוגדרה ל-Everyday (מופעל מדי יום), Weekdays (ימי השבוע) או Selected Day (יום נבחר). ברירת המחדל: Disabled (מושבת).	USB Wake Support
אפשר להתקני ה-USB להוציא את המחשב ממצב המתנה.	Deep Sleep Control
מאפשרת לך לשלוט באפשרויות התמיכה במצב Deep Sleep (שינה עמוקה).	Wake on LAN/WLAN
מאפשרת להפעיל את המחשב באמצעות אותות LAN מיוחדים.	Block Sleep
מאפשרת לך לחסום כניסה למצב שינה בסביבת מערכת ההפעלה.	
POST Behavior (תפקוד POST)	
מפעילה את פונקציית ה-NumLock בעת אתחול המחשב.	Numlock LED
מפעילה את פונקציית זיהוי שגיאות המקלדת.	Keyboard Errors
אפשר להגדיר את המהירות של תהליך האתחול.	Fastboot
ברירת מחדל: בדיקה יסודית.	
מגדיר את התצורה של השהיית קדם אתחול נוספת.	Extend BIOS POST Time
הפעל או השבת את הצגת הלוגו במסך מלא.	Full Screen Logo (לוגו במסך מלא)
הגדרת תהליך האתחול כאשר מזהות אזהרות או שגיאות.	Warnings and Errors

טבלה 29. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט תמיכה בוירטואליזציה

Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)	
מציינת אם צג מחשב וירטואלי (VMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית הוירטואליזציה של Intel.	וירטואליזציה
מציין איזה Virtual Machine Monitor (VMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית הוירטואליזציה של Intel עבור קלט/פלט ישיר.	VT for Direct I/O (וירטואליזציה עבור קלט/פלט ישיר)

טבלה 30. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט אלחוט

אלחוט	
הפעל או השבת התקנים אלחוטיים פנימיים.	Wireless Device Enable

טבלה 31. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט תחזוקה

Maintenance (תחזוקה)	
הצג את תג השירות של המערכת.	Service Tag (תגית שירות)
צור תג נכס של המערכת.	Asset Tag (תג נכס)
הפעלה או השבתה של הודעות SERR.	SERR Messages
שלוט בביצוע עדכון Flash של קושחת המערכת למהדורות קודמות.	BIOS Downgrade (שדרוג לאחור של BIOS)
אפשר למחוק נתונים באופן מאובטח מכל התקני האחסון הפנימיים.	Data Wipe (מחיקת נתונים)
אפשר למשתמש להתאושש מתנאים מסוימים של BIOS פגום באמצעות קובץ שחזור בכונן הקשיח הראשי של המשתמש או מכונן USB חיצוני.	BIOS Recovery (שחזור BIOS)

טבלה 32. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט יומני מערכת

System Logs (יומני מערכת)	
הצג אירועי BIOS.	BIOS Events (אירועי BIOS)

טבלה 33. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט רזולוציית מערכת של SupportAssist

רזולוציית המערכת של SupportAssist	
אפשרות זו מאפשרת לזרם האתחול האוטומטי עבור מסוף רזולוציית המערכת של SupportAssist ועבור כלי התאוששות מערכת ההפעלה של Dell.	Auto OS Recovery Threshold (סף השחזור האוטומטי של מערכת ההפעלה)

סימת המערכת וההגדרה

טבלה 34. סימת המערכת וההגדרה

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 וההגדרה' מושבת.

הקצאת סימת הגדרת מערכת

תנאים מוקדמים

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

אודות משימה זו

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

שלבים

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

מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסימת הגדרה קיימת

תנאים מוקדמים

ודא שנעילת סטטוס הסיסמה מבוטלת (בהגדרת המערכת) לפני שתנסה למחוק או לשנות את סיסמת המערכת ואת סיסמת ההגדרה. לא ניתן למחוק או לשנות סיסמת מערכת או סיסמת הגדרה קיימות כאשר סטטוס הסיסמה נעול.

אודות משימה זו

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

שלבים

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

ניקוי הגדרות RTC/CMOS/איפוס

אודות משימה זו

התראה ניקוי הגדרות ה-CMOS יאפס את הגדרות ה-BIOS במחשב שלך, ויאפס את שעון הזמן האמיתי ב-BIOS.

שלבים

1. לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה למשך 30 שניות.
2. שחרר את לחצן ההפעלה והמתן לאתחול המערכת.

ניקוי סיסמאות המערכת וה-BIOS (הגדרת המערכת)

אודות משימה זו

הערה כדי לבצע איפוס BIOS וסימת מערכת, עליך להתקשר למספר התמיכה הטכנית של Dell באזורך.

שלבים

1. הקש את מספר תג השירות שלך במסך הגדרת ה-BIOS/הגדרת המערכת הנעול.
2. העבר את הקוד המופק לסוכן התמיכה הטכנית של Dell.
3. סוכן התמיכה הטכנית של Dell יספק סיסמת מערכת ראשית בת 32 תווים שבה ניתן להשתמש כדי לגשת להגדרת BIOS/מערכת נעולה.

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

הורדת מנהלי התקנים של Windows

שלבים

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

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 (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
 - 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

- ▼ System devices
 - ACPI Fan
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Thermal Zone
 - CannonLake LPC Controller (Q370) - A306
 - CannonLake SMBus - A323
 - CannonLake SPI (flash) Controller - A324
 - CannonLake Thermal Subsystem - A379
 - Composite Bus Enumerator
 - 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
 - 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 devices
 - ACPI Fan
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Thermal Zone
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - Dell Watchdog Timer
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) 300 Series Chipset Family LPC Controller (Q370) - A306
 - Intel(R) Gaussian Mixture Model - 1911
 - Intel(R) Host Bridge/DRAM Registers - 3EC2
 - 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) SMBus - A323
 - Intel(R) SPI (flash) Controller - A324
 - Intel(R) Thermal Subsystem - A379
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Numeric data processor
 - PCI Express Root Complex
 - PCI standard RAM Controller
 - 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)
- ▼  Network adapters
 -  Intel(R) Ethernet Connection (7) I219-LM

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

- ▼  Storage controllers
 -  Intel(R) Desktop/Workstation/Server Express Chipset SATA RAID Controller
 -  Microsoft Storage Spaces Controller

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

קבלת עזרה ופנייה אל Dell

משאבי עזרה עצמית

ניתן לקבל מידע על המוצרים והשירותים של Dell באמצעות משאבי העזרה העצמית המקוונים הבאים:

טבלה 35. משאבי עזרה עצמית

מיקום משאבים	משאבי עזרה עצמית
/https://www.dell.com	מידע על מוצרים ושירותים של Dell
	תמיכה של Dell
	עצות
בחיפוש Windows, הקלד Contact Support, והקש Enter.	פנה לתמיכה
Windows: https://www.dell.com/support/windows Linux: https://www.dell.com/support/linux	עזרה מקוונת עבור מערכת ההפעלה
/https://www.dell.com/support/home	מידע על פתרון בעיות, מדריכים למשתמש, הוראות התקנה, מפרטי מוצרים, בלוגים לסייע בנושאים טכניים, מנהלי התקנים, עדכוני תוכנה ועוד.
1. עבור אל https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase 2. הקלד את הנושא או את מילת המפתח בתיבת ה- Search . 3. לחץ על Search כדי לאחזר את המאמרים הקשורים.	מאמרי Knowledge Base של Dell עבור מגוון בעיות מערכת:
חברת Dell מציעה מספר אפשרויות לתמיכה, בטלפון או דרך האינטרנט. אם אין ברשותך חיבור אינטרנט פעיל, תוכל למצוא פרטי יצירת קשר בחשבונת הרכישה, תעודת המשלוח, החשבון או קטלוג המוצרים של Dell. · בחר Detect Product . · אתר את המוצר באמצעות התפריט הנפתח תחת View Products . · הזן את Service Tag Number או את Product ID בסרגל החיפוש. · לאחר הצגת דף התמיכה של המוצר, גלול מטה לסעיף 'מדריכים ומסמכים' כדי להציג את כל המדריכים, המסמכים ומידע נוסף על המוצר שברשותך.	למד וקבל מידע נוסף על המוצר שלך: · מפרט מוצר · מערכת הפעלה · הגדרת המוצר שלך והשימוש בו · גיבוי נתונים · פתרון בעיות ואבחון · שחזור מערכת ושחזור Factory (תמונת יצרן) · מידע על BIOS

פנייה אל Dell

חברת Dell מציעה מספר אפשרויות לתמיכה, בטלפון או דרך האינטרנט. אם אין ברשותך חיבור אינטרנט פעיל, תוכל למצוא פרטי יצירת קשר בחשבונת הרכישה, תעודת המשלוח, החשבון או קטלוג המוצרים של Dell. הזמינות משתנה בהתאם למדינה/לאזור ולמוצר, וייתכן שחלק מהשירותים לא יהיו זמינים באזורך. כדי ליצור קשר עם Dell בנושאי מכירות, תמיכה טכנית או שירות לקוחות:

1. עבור אל <https://www.dell.com/support>.
 2. בחר את המדינה/האזור שלך מהתפריט הנפתח בפינה הימנית התחתונה של הדף.
 3. לתמיכה טכנית מותאמת אישית:
 - a. הזן את תג השירות של המערכת שברשותך בשדה **Enter your Service Tag** (הזן את תג השירות).
 - b. לחץ על **Submit** (שלח).
 4. לתמיכה כללית:
 - a. בחר את קטגוריית המוצר שלך.
 - b. בחר את מקטע המוצר שלך.
 - c. בחר את המוצר שלך.
 5. דף התמיכה המציג קטגוריות תמיכה שונים מוצג.
לפרטי יצירת קשר עם התמיכה הטכנית העולמית של Dell, ראה <https://www.dell.com/contactdell>.
- הערה** דף 'פנה לתמיכה הטכנית' מוצג עם פרטים כדי להתקשרות, לשוחח בצ'אט או לשליחת הודעת דואר אלקטרוני לצוות התמיכה הטכנית העולמית של Dell.
- הערה** הזמינות משתנה בהתאם למדינה/לאזור ולמוצר, וייתכן שחלק מהשירותים לא יהיו זמינים באזורך.