

Precision 3240 Compact

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.

פרק 1: הגדרת Precision 3240 Compact 5

פרק 2: מבטים על Precision 3240 Compact 7

7..... חזית

8..... מאחור

9..... צד

פרק 3: מפרטים של Precision 3240 Compact 10

10..... מידות ומשקל

10..... מעבדים

11..... Chipset (ערכת שבבים)

11..... מערכת הפעלה

11..... זיכרון

12..... יציאות ומחברים

13..... Ethernet

13..... מודול אלחוט

13..... Audio

14..... אחסון

14..... מתאם חשמל

15..... GPU - משולב

15..... GPU - נפרד

15..... כרטיסי הרחבה

16..... תקינה

16..... אבטחת נתונים

16..... סביבת ההפעלה והאחסון

פרק 4: הגדרת מערכת 18

18..... סקירה כללית של BIOS

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

18..... תפריט אתחול

18..... מקשי ניווט

19..... Boot Sequence

19..... אפשרויות הגדרת המערכת

19..... אפשרויות כלליות

20..... System Information (פרטי מערכת)

21..... אפשרויות מסך וידאו

21..... Security (אבטחה)

22..... אפשרויות האתחול המאובטח

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

23..... Performance (ביצועים)

24..... ניהול צריכת חשמל

24..... Post Behaviour (התנהגות POST)

25..... יכולת ניהול

25..... Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

26	אפשרויות אלחוטיות
26	Maintenance (תחזוקה)
27	System Logs (יומני מערכת)
27	תצורה מתקדמת
27	SupportAssist של המערכת
27	סיסמת המערכת וההגדרה
28	הקצאת סיסמת הגדרת מערכת
28	מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסימת הגדרה קיימת
29	BIOS (הגדרת המערכת) ו- BIOS

פרק 5: תוכנה 30

30	הורדת מנהלי התקנים של Windows
----	-------------------------------

פרק 6: קבלת עזרה ופנייה אל Dell 31

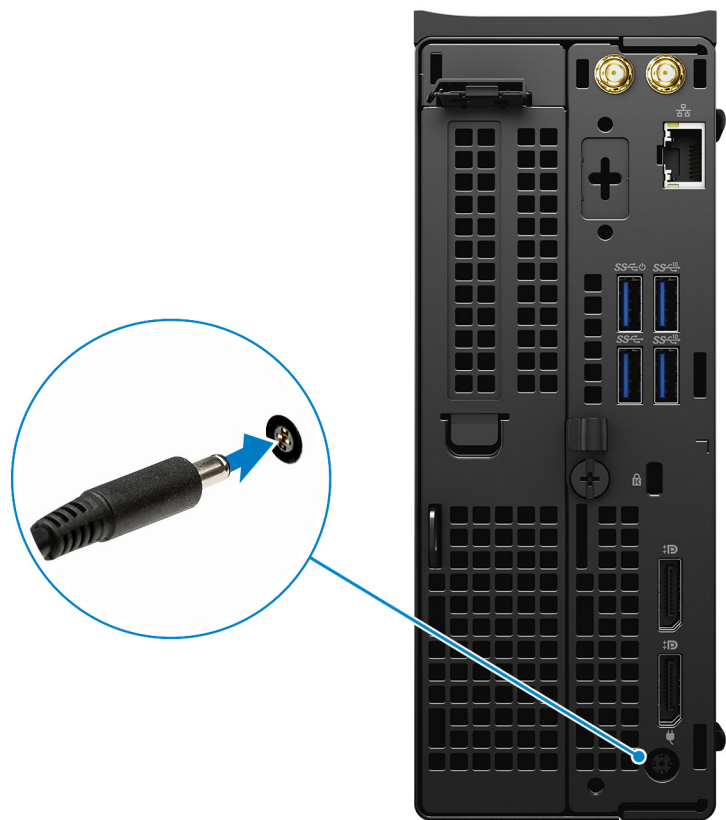
הגדרת Precision 3240 Compact

אודות משימה זו

הערה ייתכן שהתמונות במסמך זה לא יהיו זהות למחשב שלך, בהתאם לתצורה שהזמנת.

שלבים

1. חבר את מתאם החשמל ולחץ על לחצן ההפעלה.



הערה כדי לחסוך בצריכת החשמל של הסוללה, ייתכן שהסוללה תעבור למצב חיסכון בחשמל. חבר את מתאם החשמל ולחץ על לחצן ההפעלה כדי להפעיל את המחשב.

2. 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](https://www.dell.com/support/knowledgebase/SLN151664) ו-[SLN151748](https://www.dell.com/support/knowledgebase/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.

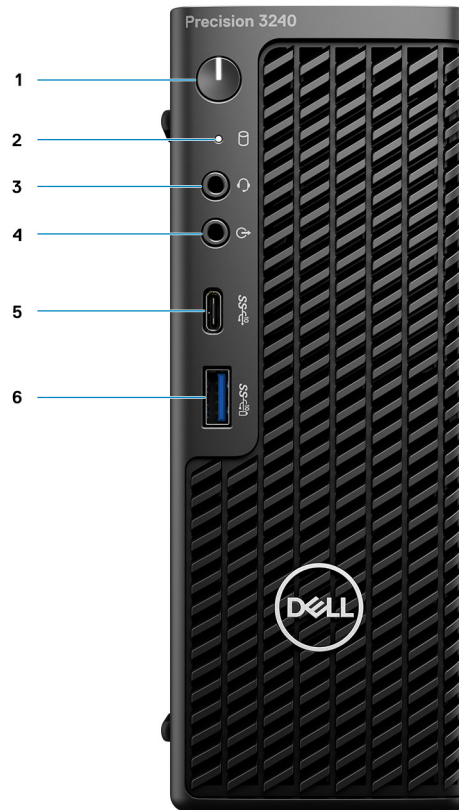
3. אתר את יישומי Dell בתפריט Start של Windows והשתמש בהם - מומלץ.

טבלה 1. אתר את יישומי Dell

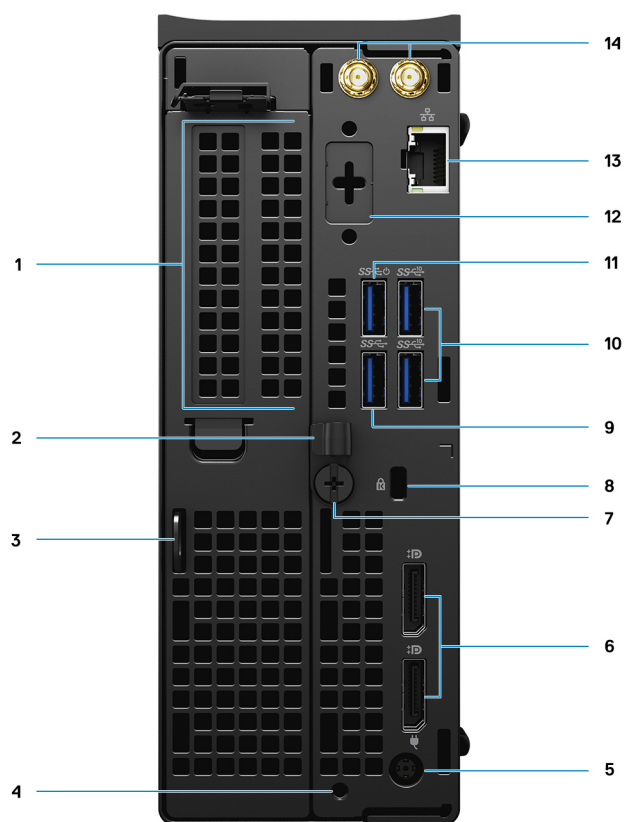
משאבים	תיאור
	<p>Dell Product Registration רשום את המחשב שלך אצל Dell.</p>
	<p>Dell Help & Support קבל גישה לעזרה ותמיכה עבור המחשב שלך.</p>
	<p>SupportAssist SupportAssist היא הטכנולוגיה החכמה שדואגת שהמחשב יפעל בצורה מיטבית על-ידי מיטוב של הגדרות, זיהוי בעיות, הסרת וירוסים ושליחת הודעות כאשר יש לבצע עדכוני מערכת. SupportAssist בודק באופן פרואקטיבי את תקינות החומרה והתוכנה של המערכת. כאשר מזוהה בעיה, המידע הנדרש לגבי מצב המערכת נשלח אל Dell כדי להתחיל בפתרון בעיות. SupportAssist מותקן מראש במרבית מכשירי Dell שמבוססים על מערכת ההפעלה Windows. לקבלת מידע נוסף, עיין במדריך למשתמש של SupportAssist for Home PCs בכתובת www.dell.com/serviceabilitytools. הערה  SupportAssist-ב, לחץ על תאריך התפוגה של האחריות כדי לחדש או לשדרג את האחריות.</p>
	<p>Dell Update מעדכן את המחשב בתיקונים קריטיים ובמנהלי התקנים עדכניים ברגע שהם זמינים. לקבלת מידע נוסף על שימוש ב-Dell Update, עיין במאמר ה-Knowledge Base 000149088 בכתובת www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery הורד יישומי תוכנה שרכשת אך אינם מותקנים מראש במחשב. לקבלת מידע נוסף על שימוש ב-Dell Digital Delivery, עיין במאמר ה-Knowledge Base 000129837 בכתובת www.dell.com/support.</p>

מבטים על Precision 3240 Compact

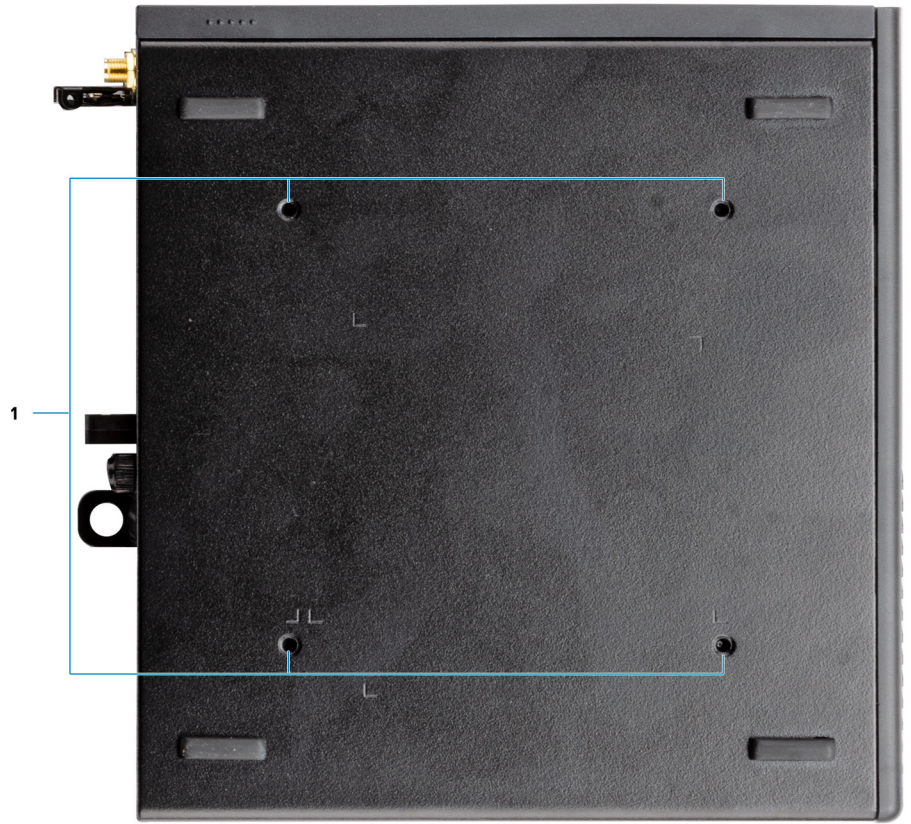
חזית




1. לחצן הפעלה (מחונן אבחון)
2. נורית פעילות אמצעי אחסון
3. יציאת אוזניות
4. יציאת שמע Line-out/Line-in
5. USB 3.2 Type-C מדור 2 (10Gbps)
6. USB 3.2 Type-A מדור 2 (10 Gbps), עם PowerShare



1. חריץ לכרטיס הרחבה
2. כני ניהול כבלים
3. חישוק המנעול
4. חור לבורג הרכבה
5. יציאת מתאם חשמל
6. שתי יציאות DisplayPort 1.4
7. אום פרפר
8. חריץ למנעול כבל מסוג Kensington
9. USB 3.2 Type-A מדור 1 (5Gbps)
10. שני USB 3.2 Type-A מדור 2 (10Gbps)
11. USB 3.2 Type-A מדור 1 (5Gbps), עם SmartPower
12. יציאה אופציונלית (VGA, HDMI 2.0, DisplayPort++ 1.4, USB Type-C עם DP 1.4-alt mode)
13. מחבר RJ45 לרשת
14. מחברי אנטנת SMA חיצונית משולבת (אופציונלי)



1. ארבעה זיזי ברגים מסוג M4x10 עבור אפשרויות הרכבה VESA. **הערה** מערכת Dell Precision 3240 Compact כוללת חורי ברגים במרווחים של 100 מ"מ x 100 מ"מ. 

מפרטים של Precision 3240 Compact

מידות ומשקל

טבלה 2. מידות ומשקל

תיאור	ערכים
גובה	188.10 מ"מ (7.40 אינץ')
רוחב	70.20 מ"מ (2.76 אינץ')
עומק	178.65 מ"מ (7.03 אינץ')
משקל (מקורב)	1.71 ק"ג (3.77 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.

Device Guard (DG) ו-Credential Guard (CG) הן תכונות האבטחה החדשות שזמינות אך ורק ב-Windows Enterprise היום. Device Guard הוא שילוב של תכונות אבטחה של חומרה ותוכנה הקשורות לארגונים. כאשר אתה מגדיר את התצורה שלהם ביחד, פעולה זו נועלת את ההתקן כך שהוא יכול להפעיל יישומים מהימנים בלבד. Credential Guard משתמש באבטחה מבוססת וירטואליזציה כדי לבדוד סודות (אישורים) כך שרק תוכנות מערכת מורשות יכולות לגשת אליהם. גישה בלתי מורשית לסודות אלה עלולה להוביל להתקפות וניסיונות לגניבת האישורים. Credential Guard מונע התקפות אלה על ידי הגנה על קודי Hash של סיסמאות (NTLM) וקרטיסים מסוג Ticket Granting Ticket של Kerberos.

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

טבלה 3. מעבדים

מעבדים	הספק חשמלי	מספר הליבות	מספר תהליכי המשנה	מהירות	מטמון	כרטיס גרפי משולב
Intel Core i3-10100 מדור 10	65W	4	8	עד 3.6GHz עד 4.3GHz	6MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10500 מדור 10	65W	6	12	עד 3.1GHz עד 4.5GHz	12MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10600 מדור 10	65W	6	12	עד 3.3GHz עד 4.8GHz	12MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-10700 מדור עשירי	65W	8	16	עד 2.9GHz עד 4.7GHz	16MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i9-10900 מדור 10	65W	10	20	עד 2.8GHz עד 5.2GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Xeon W-1250 מדור 10	80 וואט	6	12	עד 3.3GHz עד 4.7GHz	12MB	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon W-1270 מדור 10	80 וואט	8	16	עד 3.4GHz עד 4.9GHz	16MB	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon W-1290 מדור 10	80 וואט	10	20	עד 3.2GHz עד 5.2GHz	20 MB	Intel UHD Graphics P630

הערה מעבדי Intel Core i3-10100, i5-10500, i5-10600 ו-Xeon W-1250 מדור 10 תומכים בזיכרון המצורף 3200 MHz במהירות 2666 MHz.

הערה מעבדי Intel Core i7-10700, i9-10900, W-1270 ו-W-1290 מדור 10 תומכים בזיכרון המצורף 3200 MHz במהירות 2933 MHz.

Chipset (ערכת שבבים)

הטבלה הבאה מפרטת את פרטי ערכת השבבים הנתמכת על-ידי Precision 3240 Compact.

טבלה 4. Chipset (ערכת שבבים)

תיאור	ערכים
Chipset (ערכת שבבים)	Intel W480 PCH
מעבד	מעבדי Intel Core i3/i5/i7/i9 ו-Xeon W-series מדור 10
DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)	64 סיביות
Flash EPROM	32 MB
אפיק PCIe	עד דור 3.0

מערכת הפעלה

מחשב Precision 3240 Compact תומך במערכות ההפעלה הבאות:

- Windows 11 Home, 64 סיביות
- Windows 11 Pro, 64 סיביות
- Windows 11 Pro National Academic, 64 סיביות
- Windows 11 Pro עבור תחנות עבודה, 64 סיביות
- Windows 10 Home בגרסת 64 סיביות
- Windows 10 Pro בגרסת 64 סיביות
- Windows 10 Pro National Academic (64 סיביות)
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (OEM בלבד)
- Windows 10 Pro for Workstation בגרסת 64 סיביות
- RHEL 8.4
- Ubuntu 18.04 LTS, גרסת 64 סיביות
- Ubuntu 20.04 LTS, גרסת 64 סיביות

זיכרון

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט הזיכרון של Precision 3240 Compact.

טבלה 5. מפרטי זיכרון

תיאור	ערכים
חריצי זיכרון	שני חריצי SODIMM
סוג זיכרון	DDR4 חד ערוצי
מהירות זיכרון	3200 MHz הערה מעבדי Intel Core i3-10100, i5-10500, i5-10600 ו-Xeon W-1250 מדור 10 תומכים בזיכרון המצורף 3200 MHz במהירות 2666 MHz.

טבלה 5. מפרטי זיכרון (המשך)

תיאור	ערכים
	<p>הערה מעבדי Intel Core i7-10700, i9-10900, W-1270 ו-W-1290 מדור 10 תומכים בזיכרון המצורף 3200 MHz במהירות 2933 MHz.</p>
תצורת זיכרון מרבי	64 GB
תצורת זיכרון מינימלי	8 GB
גודל זיכרון לחריץ	8 GB, 16 GB, 32 GB
תצורות זיכרון נתמכות	<ul style="list-style-type: none"> • 8GB x 1 או 4GB x 2 = 8GB • 16GB x 1 או 8GB x 2 = 16GB • 16GB x 2 או 32GB x 2 = 32GB • GB32 x 2 = GB 64 <p>הערה האפשרות של זיכרון מרובה רכיבי DIMM מומלצת למניעת ירידה בביצועים. אם תצורת המערכת כוללת כרטיס גרפי משולב, שקול לבחור 2 רכיבי DIMM או יותר</p>

יציאות ומחברים

הטבלה הבאה מפרטת את היציאות החיצוניות והפנימיות הזמינות ב-Precision 3240 Compact.

טבלה 6. יציאות ומחברים

תיאור	ערכים
חיצוני:	
רשת	יציאת RJ-45 אחת
USB	<ul style="list-style-type: none"> • חזית: <ul style="list-style-type: none"> ○ USB 3.2 Type A אחד מדור שני (10 Gbps), עם PowerShare ○ USB 3.2 Type C אחד מדור 2 (10 Gbps) • צד אחורי: <ul style="list-style-type: none"> ○ USB 3.2 Type A אחד מדור ראשון (5 Gbps) ○ USB 3.2 Type A אחד מדור ראשון (5 Gbps), עם SmartPower ○ שני USB 3.2 Type A מדור שני (10 Gbps)
שמע	<ul style="list-style-type: none"> • יציאת שמע אחת Line-out/Line-in • יציאת דיבורית אחת בגודל 3.5 מ"מ
וידאו	שתי יציאות DisplayPort 1.4
קורא כרטיסי מדיה	לא נתמך
יציאת מתח	7.4 DC מ"מ מסוג גליל
Security (אבטחה)	<ul style="list-style-type: none"> • חריץ אחד לכבל אבטחה Kensington • לולאת מנעול אחת
פנימי:	
חריצים לכרטיסי הרחבה מסוג PCIe	חריץ PCIe x8 אחד בחצי גובה מדור 3

טבלה 6. יציאות ומחברים (המשך)

תיאור	ערכים
M.2	<ul style="list-style-type: none"> חריץ אחד לכרטיס M.2 2230 עבור כרטיס משולב של Wi-Fi/Bluetooth שני חריצים מסוג M.2 2230/2280 לכוון solid-state מסוג PCIe <p>הערה לקבלת מידע נוסף על הסוגים השונים של כרטיסי M.2, עיין במאמר ה-knowledge base 000144170 בכתובת www.dell.com/support</p>

Ethernet

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט רשת התקשורת המקומית (LAN) הקווית של Precision 3240 Compact.

טבלה 7. מפרטי Ethernet

תיאור	ערכים
מספר דגם	Intel i219-LM
קצב העברה	10/100/1000Mbps

מודול אלחוט

הטבלה הבאה מפרטת את מודולי רשת התקשורת המקומית האלחוטית (WLAN) של Precision 3240 Compact.

טבלה 8. מפרט המודול האלחוט

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה
מספר דגם	Qualcomm QCA61x4A (DW1820) עם Bluetooth 5.1	Intel Wi-Fi 6 AX201, 2x2, 802.11ax עם Bluetooth 5.1
קצב העברה	עד 867Mbps	עד 2400Mbps
פסי תדרים נתמכים	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) Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
הצפנה	<ul style="list-style-type: none"> WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.1

Audio

הטבלה הבאה מוצגים מפרטי השמע של Precision 3240 Compact.

טבלה 9. מפרטי השמע

תיאור	ערכים
סוג שמע	שמע באיכות HighDefinition (HD)
בקר שמע	Realtek ALC3246
ממשק שמע פנימי	ממשק שמע HD
ממשק שמע חיצוני	שקע שמע אוניברסלי ויציאת Line-out אחת (Line-in) הניתן להקצאה (מחדש)

אחסון

סעיף זה מציג את אפשרויות האחסון של Precision 3240 Compact.

המחשב שלך תומך באחד מהתצורות הבאות:

- כונן דיסק קשיח (HDD) אחד בגודל 2.5 אינץ'
- שני כונני Solid State (SSD) מסוג M.2 2230/2280
- הכונן הראשי במחשב עשוי להשתנות בהתאם לתצורת האחסון. עבור מחשבים:
- עם כונן M.2 SSD, כונן ה-SSD הוא הכונן הראשי
- ללא כונן M.2 SSD, הכונן הקשיח בגודל 2.5 אינץ' הוא הכונן הראשי

טבלה 10. מפרט אחסון

סוג אמצעי אחסון	סוג ממשק	קיבולת
HDD במהירות 5400 סל"ד, בגודל 2.5 אינץ'	כונן SATA 3.0, עד 6 גיגה-סיביות לשנייה	עד 2 TB
HDD במהירות 7200 סל"ד, בגודל 2.5 אינץ'	כונן SATA 3.0, עד 6 גיגה-סיביות לשנייה	עד 1 TB
HDD עם הצפנה עצמית Opal 2.0 בתקן FIPS בגודל 2.5 אינץ', 7200 סל"ד	כונן SATA 3.0, עד 6 גיגה-סיביות לשנייה	עד 512 GB
M.2 2280 SSD	NVMe עם PCIe x4 מדור שלישי, דרגה 40	עד 2 TB
M.2 2280 SSD	NVMe עם PCIe x4 מדור שלישי, דרגה 50	עד 1 TB
כונן M.2 2280 SSD, עם הצפנה עצמית	NVMe עם PCIe x4 מדור שלישי, דרגה 40	עד 1 TB

מתאם חשמל

הטבלה הבאה מספקת את מפרט מתאם החשמל של Precision 3240 Compact.

טבלה 11. מפרטים של מתאם החשמל

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה
סוג	180W	240W (נדרש עבור תצורות של כרטיסים גרפיים נפרדים)
מידות המחברים:		
קוטר חיצוני	7.40 מ"מ (0.29 אינץ')	7.40 מ"מ (0.29 אינץ')
קוטר פנימי	5.10 מ"מ (0.20 אינץ')	5.10 מ"מ (0.20 אינץ')
Input voltage (מתח כניסה)	VAC 240 או VAC 100	VAC 240 או VAC 100

טבלה 11. מפרטים של מתאם החשמל (המשך)

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה
Input frequency (תדר כניסה)	50 Hz או 60 Hz	50 Hz או 60 Hz
זרם כניסה (מרב')	2.34 אמפר	3.5 אמפר או 5 אמפר
זרם מוצא (רציף)	9.23 A	12.31 A
Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)	19.50 וולט זרם ישר	19.5 VDC
טווח טמפרטורות:		
Operating (בהפעלה)	0 °C עד 40 °C (32 °F עד 104 °F)	0 °C עד 40 °C (32 °F עד 104 °F)
אחסון	40 °C עד -40 °C (104 °F עד -40 °F)	40 °C עד -40 °C (104 °F עד -40 °F)
<p>התראה טווחי טמפרטורת ההפעלה והאחסון עשויים להיות שונים בין הרכיבים, כך שהפעלה או אחסון ההתקן מחוץ לטווחים אלה עשויים להשפיע על ביצועי רכיבים ספציפיים.</p>		

GPU - משולב

הטבלה הבאה מפרטת את המפרטים של יחידת העיבוד הגרפי (GPU) המשולבת הנתמכת על-ידי Precision 3240 Compact.

טבלה 12. GPU - משולב

בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	מעבד
Intel UHD Graphics 630	שלוש יציאות DisplayPort 1.4	זיכרון מערכת משותף	מעבדי Intel Core i3/i5/i7/i9 מדור 10
Intel UHD Graphics P630	שלוש יציאות DisplayPort 1.4	זיכרון מערכת משותף	מעבד Intel Xeon W-series מדור 10

GPU - נפרד

הטבלה הבאה מפרטת את המפרטים של יחידת העיבוד הגרפי (GPU) הנפרדת הנתמכת על-ידי Precision 3240 Compact.

טבלה 13. GPU - נפרד

בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון
NVIDIA Quadro P1000	ארבע יציאות Mini DisplayPort 1.4	4GB
NVIDIA Quadro P620	ארבע יציאות Mini DisplayPort 1.4	2GB
NVIDIA Quadro P400	שלוש יציאות Mini-DisplayPort 1.4	2GB
NVIDIA Quadro RTX3000	ארבע יציאות Mini DisplayPort 1.4	6 GB

כרטיסי הרחבה

טבלה 14. כרטיסי הרחבה

כרטיסי הרחבה
כונן Dell Ultra-Speed

טבלה 14. כרטיסי הרחבה (המשך)

כרטיסי הרחבה
כרטיס הרחבה GbE NIC 2.5/5.0 (Aquantia)
מתאם לשרת Intel Ethernet I210-T1
כרטיס PCIe 3.2 USB Type-C
כרטיס USB 3.2 PCIe מדור ראשון
כרטיס הרחבה PCIe טורי מופעל
ThunderBolt 3.0 - יציאה כפולה עם DP 1.4 loopback

תקינה

טבלה 15. תאימות לתקינה

מפרט	תכונות
תואם	אישור ENERGY STAR 8.0
זמין בתצורות ובאזורים נבחרים בלבד	רישום EPEAT Gold.
תואם	סין CECP
תואם	סין RoHS
זמין בתצורות ובאזורים נבחרים בלבד	TCO 8.0
תואם	סין CEL
תואם	WEEE
תואם	חוק האנרגיה של יפן
תואם	E-standby של דרום קוריאה
תואם	הנחיית הגבלת חומרים מסוכנים (RoHS) באירופה

אבטחת נתונים

טבלה 16. אבטחת נתונים

ערכים	אפשרויות אבטחת נתונים
נתמך	Dell Data Protection—Endpoint Security Suite and Endpoint Security Suite Enterprise
נתמך	הגנה על נתונים של Dell - הצפנת תוכנה
לא נתמך	Dell Data Protection—External Media Encryption
נתמך	Credential Guard ו- Device Guard של Windows (Enterprise SKU)
נתמך	Microsoft Windows BitLocker
נתמך	מחיקת נתונים של כונן קשיח מקומי באמצעות BIOS (מחיקה בטוחה)
נתמך	כונן קשיח Opal 2.0 עם הצפנה עצמית מסוג FIPS
נתמך	Dell של Data Guardian

סביבת ההפעלה והאחסון

טבלה זו מפרטת את מפרט ההפעלה והאחסון של Precision 3240 Compact.

טבלה 17. סביבת המחשב

תיאור	Operating (בהפעלה)	אחסון
טווח טמפרטורות	0°C עד 35°C (32°F עד 95°F)	-40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)
לחות יחסית (מקסימום)	10% עד 90% (ללא התעבות)	0% עד 95% (ללא התעבות)
מידת תנודה (מרבית)*	0.66 GRMS	1.3 GRMS
מידת זעזועים (מרבית)	†110 G	160G†
טווח גבהים	15.2 מ' עד 3048 מ' (4.64 רגל עד 5518.4 רגל)	15.2 מ' עד 10,668 מ' (4.64 רגל עד 19,234.4 רגל)
<p>התראה ⚠ טווחי טמפרטורת ההפעלה והאחסון עשויים להיות שונים בין הרכיבים, כך שהפעלה או אחסון ההתקן מחוץ לטווחים אלה עשויים להשפיע על ביצועי רכיבים ספציפיים.</p>		

* נמדדת תוך שימוש בספקטרום תנודות אקראי המדמה סביבת משתמש.

† נמדדת עם פעימת חצי סינוס של 2 אלפיות השנייה כאשר הכוון הקשיח בשימוש.

הגדרת מערכת

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

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

השתמש בתוכנית ההגדרה של BIOS למטרות הבאות:

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

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.

מקשים

ניווט

כרטיסייה

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.

Esc

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:

- כוון נשלף (אם זמין)
 - כוון STXXXX (אם זמין)
 - **הערה** XXX הוא מספר כוון ה-SATA.
 - כוון אופטי (אם זמין)
 - כוון 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 ולהתקנים שהותקנו בו, ייתכן שחלק מהפריטים הרשומים בסעיף זה לא יופיעו.

אפשרויות כלליות

טבלה 18. כללי

אפשרות	תיאור
מידע על המערכת	מציג את המידע הבא: <ul style="list-style-type: none">• מידע על המערכת: מציג את גרסת ה-BIOS, תג השירות, תג הנכס, תג הבעלות, תאריך הייצור, תאריך הבעלות, ואת קוד השירות המהיר.• מידע זיכרון: מציג את הזיכרון המותקן, הזיכרון הזמין, מהירות הזיכרון, מצב ערוצי הזיכרון, טכנולוגיית הזיכרון, גודל 1 DIMM, וגודל 2 DIMM.• מידע PCI: מציג את Slot1_M, SLOT2, Slot2_M.2, Slot3_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, M.2 PCIe SSD-2, כתובת LOM MAC, בקר וידיאו, בקר שמע, התקן Wi-Fi והתקן Bluetooth.
Boot Sequence	אפשרות לצייין את הסדר שבו המחשב מנסה לחפש מערכת הפעלה בהתקנים המצוינים ברשימה זו.
UEFI Boot Path Security (אבטחת נתיב אתחול UEFI)	בעזרת אפשרות זו ניתן לקבוע אם המערכת תציג הנחיה למשתמש שתנחה אותו להזין את סיסמת מנהל המערכת בעת אתחול של נתיב אתחול UEFI מתפריט האתחול F12.
שעה/תאריך	אפשרות להגדיר את התאריך והשעה. שינויים בתאריך ובשעה של המערכת נכנסים לתוקף מיד.

System Information (פרטי מערכת)

טבלה 19. System Configuration (תצורת מערכת)

אפשרות	תיאור
Integrated NIC	אפשרות לשלוט בבקר ה-LAN המובנה. האפשרות 'Enable UEFI Network Stack' (הפעל ערימת רשת UEFI) אינה מסומנת כברירת מחדל. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled • Enabled w/PXE (מופעל עם PXE) (ברירת מחדל) הערה בהתאם למחשב ולהתקנים שהותקנו בו, ייתכן שחלק מהפריטים הרשומים בסעיף זה לא יופיעו.
SATA Operation	אפשרות להגדיר את התצורה של מצב ההפעלה של בקר הכונן הקשיח המשולב. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (מושבת) = בקרי ה-SATA מוסתרים • SATA = AHCI מוגדר עבור מצב AHCI • SATA = RAID ON מוגדר לתמיכה במצב RAID (אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל)
Drives (כוננים)	אפשרות להפעיל או להשבית כוננים מוכללים שונים: <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 (מופעל כברירת מחדל) • M.2 PCIe SSD-0 (מופעל כברירת מחדל)
Smart Reporting	שדה זה קובע אם יתקבל דיווח על שגיאות כונן קשיח בכוננים הקשיחים המשולבים במהלך הפעלת המערכת. אפשרות Enable Smart Reporting option (הפעל אפשרות דיווח חכם) מושבתת כברירת מחדל.
USB Configuration (תצורת USB)	אפשרות לאפשר או להשבית את בקר ה-USB המשולב עבור: <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) כל האפשרויות מאופשרות כברירת מחדל.
Front USB Configuration	אפשרות להפעיל או להשבית את יציאות ה-USB הקדמיות. כל היציאות מופעלות כברירת מחדל.
Rear USB Configuration	אפשרות להפעיל או להשבית את יציאות ה-USB האחוריות. כל היציאות מופעלות כברירת מחדל.
USB PowerShare	באמצעות אפשרות זו תוכל להטעין התקנים חיצוניים, כגון טלפונים ניידים ונגני מוזיקה. כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.
Audio	אפשרות להפעיל או להשבית את בקר השמע המשולב. האפשרות Enable Audio (הפעל שמע) מסומנת כברירת מחדל. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (אפשר מיקרופון) • Enable Internal Speaker (אפשר רמקול פנימי) שתי האפשרויות מסומנות כברירת מחדל.
Dust Filter Maintenance	אפשרות להפעיל או להשבית הודעות BIOS בנושא התחזוקה של מסנן האבק האופציונלי שמוותקן במחשב שלך. BIOS יציג לפני האתחול תזכורת לנקות או להחליף את מסנן האבק לפי המרווח המוגדר. האפשרות Disabled (מושבת) מסומנת כברירת מחדל. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • 15 יום • 30 יום • 60 יום • 90 יום • 120 יום • 150 יום • 180 יום

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

Security (אבטחה)

טבלה 21. Security (אבטחה)

תיאור	אפשרות
אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת.	Admin Password
אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת.	System Password
אפשרות לשלוט במספר התווים המינימלי והמקסימלי המותר לסיסמאות של מנהל מערכת ולסיסמאות מערכת. טווח התווים הוא בין 4 ל-32.	Password Configuration
באמצעות אפשרות זו תוכל לעקוף את הבקשות לסיסמת המערכת (אתחול) ולסיסמת הכונן הקשיח הפנימי בעת הפעלה מחדש של המערכת. <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 מושבתת. • Reboot Bypass (מעקף אתחול מחדש) — עקוף בקשות לסיסמה בעת הפעלה מחדש (אתחולים חמים). הערה המערכת תציג תמיד בקשות לסיסמאות לצורך קבלת גישה למערכת ולכונן הדיסק הקשיח הפנימי, כאשר היא מופעלת ממצב כבוי (cold boot). כמו כן, המערכת תציג תמיד בקשות לסיסמאות בכל כונני הדיסק הקשיח במפרץ המודול, אם קיימים. 	Password Bypass
אפשרות זו מאפשרת לך לקבוע אם שינויים בסיסמאות המערכת והכונן הקשיח מותרים כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת. Allow Non-Admin Password Changes (אפשר שינויי סיסמאות שאינן של מנהל מערכת) - כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.	Password Change
אפשרות זו קובעת אם המערכת תאפשר ל-BIOS להתעדכן דרך חבילות עדכון של קפסולת UEFI. אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל. השבתת אפשרות זו תחסום עדכוני BIOS משירותים כגון Microsoft Windows Update ו-Linux Vendor Firmware Service (LVFS).	UEFI Capsule Firmware Updates
מאפשר לך לקבוע אם מודול הפלטפורמה המהימנה (TPM) גלוי עבור מערכת ההפעלה. <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) • 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) בחר באחת מהאפשרויות הבאות: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled (מופעל) (ברירת מחדל) 	TPM 2.0 Security
שדה זה מאפשר להפעיל, להשבית או להשבית באופן קבוע את ממשק מודול BIOS של השירות האופציונלי Absolute Persistence Module של Absolute Software. <ul style="list-style-type: none"> • מאופשר - אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל. 	Absolute

טבלה 21. Security (אבטחה) (המשך)

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> • Disable (השבת) • מושבת לצמיתות
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 • On-Silent (מופעל-שקט)
OROM Keyboard Access	<p>אפשרות זו קובעת אם המשתמשים יוכלו להיכנס למסכי Option ROM Configuration באמצעות מקשי קיצור במהלך אתחול.</p> <ul style="list-style-type: none"> • מאופשר - אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל. • Disable (השבת) • One Time Enable (אפשר פעם אחת)
Admin Setup Lockout	<p>אפשרות למנוע ממשתמשים להיכנס להגדרה כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.</p>
Master Password Lockout	<p>אפשרות להשבית את התמיכה בסיסמה הראשית. יש למחוק את סיסמאות הדיסק הקשיח כדי שניתן יהיה לשנות את ההגדרות. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.</p>
SMM Security Mitigation	<p>אפשרות להפעיל או להשבית הגנות נוספות של UEFI SMM Security Mitigation. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.</p>

אפשרויות האתחול המאובטח

טבלה 22. 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 (ברירת מחדל). • Audit Mode
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 יוצגו. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File - שומר את המפתח לקובץ שבחר המשתמש. • Replace from File - החלפת המפתח הנוכחי במפתח מקובץ שבחר המשתמש. • Append from File - הוספת מפתח למסד הנתונים הקיים מקובץ שבחר המשתמש. • Delete - מחיקת המפתח שנבחר. • Reset All Keys - איפוס להגדרת ברירת המחדל. • Delete All Keys - מחיקת כל המפתחות. <p>הערה (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 23. Intel Software Guard Extensions

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 24. Performance (ביצועים)

אפשרות	תיאור
תמיכה בריבוי ליבות	<p>שדה זה מציין אם ליבה אחת או כל הליבות הופעלו במעבד. 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>
Cache Prefetcher (מסדר מראש של מטמון)	<ul style="list-style-type: none"> Hardware Prefetcher (מסדר מראש של חומרה) (ברירת מחדל) Adjacent Cache Prefetch (סידור מראש של מטמון סמוך) (ברירת מחדל) <p>כאשר האפשרות Hardware Prefetcher (מסדר מראש של חומרה) מופעלת, ה-Hardware Prefetcher של המעבד יסדר מראש באופן אוטומטי נתונים וקודים עבור המעבד.</p> <p>כאשר האפשרות Adjacent Cache (מטמון סמוך) מופעלת, התהליך יאחזר את קו המטמון הנוכחי הנדרש, ביחד עם קו המטמון העוקב.</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) <p>אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.</p>

טבלה 24. Performance (ביצועים) (המשך)

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

ניהול צריכת חשמל

טבלה 25. Power Management (ניהול צריכת חשמל)

אפשרות	תיאור
AC Recovery	קובע כיצד המערכת מגיבה בעת הפעלה מחדש של זרם חילופין לאחר הפסקת חשמל. באפשרותך להגדיר את AC Recovery ל: <ul style="list-style-type: none"> Power Off (כיבוי) הפעלה Last Power State (מצב הפעלה אחרונה) כברירת מחדל אפשרות זו מוגדרת למצב 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 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 Enabled in S5 only (מופעל ב-S5 בלבד) Enabled in S4 and S5 (מופעל ב-S4 וב-S5) אפשרות זו מופעלת ב-S4 וב-S5 כברירת מחדל.
USB Wake Support	אפשרות זו מאפשרת להתקני USB להוציא את המחשב ממצב המתנה. האפשרות Enable USB Wake Support נבחרת כברירת מחדל.
Wake on LAN/WWAN	אפשרות זו מאפשרת הפעלה של המחשב ממצב כבוי כאשר הוא קולט את 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 מושבתת.
Block Sleep	אפשרות לחסום כניסה למצב שינה (מצב S3) בסביבת מערכת ההפעלה. כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.

Post Behaviour (התנהגות POST)

טבלה 26. POST Behavior (תפקוד POST)

אפשרות	תיאור
Adapter Warnings	אפשרות זו מאפשרת לך לבחור אם המערכת תציג הודעות אזהרה בעת שימוש במתאמי מתח מסוימים. כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת.

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

אפשרות	תיאור
Numlock LED	אפשרות להפעיל או להשבית את תכונת Numlock בעת הפעלת המחשב. כברירת מחדל אפשרות זו מאפשרת.
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 - ברירת מחדל המשך בתהליך עם אזהרות המשך עם אזהרות ושגיאות

יכולת ניהול

טבלה 27. יכולת ניהול

אפשרות	תיאור
יכולת Intel AMT	מאפשר לך לציין אם יש לאפשר את הפונקציה Intel AMT ו-MEB Hotkey (מקש חם MEBx) מופעלת בעת אתחול המערכת. <ul style="list-style-type: none"> Disabled Enabled הגבל גישת MEBx-כברירת מחדל
USB Provision (הקצאת משאבי USB)	כשמופעל, אפשר להקצות את Intel AMT על ידי קובץ הקצאות מקומי באמצעות התקן אחסון USB. <ul style="list-style-type: none"> אפשר ציון USB - מושבת כברירת מחדל
MEBx Hotkey	מאפשרת לציין אם יש לאפשר את הפונקציה MEBx Hotkey (מקש חם MEBx) בעת אתחול המערכת. <ul style="list-style-type: none"> מקש חם MEBx Enable - מושבת כברירת מחדל

Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

טבלה 28. Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

אפשרות	תיאור
וירטואליזציה	אפשרות זו קובעת אם Virtual Machine Monitor (צג מחשב וירטואלי - VMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית הוירטואליזציה של Intel. <ul style="list-style-type: none"> Enable Intel Virtualization Technology (הפעל טכנולוגיית וירטואליזציה של Intel). אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.

טבלה 28. Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה) (המשך)

אפשרות	תיאור
VT for Direct I/O (וירטואליזציה עבור קלט/פלט ישיר)	מפעילה או משביתה את היכולת של Virtual Machine Monitor (VMM) לנצל את יכולות החומרה הנוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית הוירטואליזציה של Intel עבור קלט/פלט ישיר. <ul style="list-style-type: none"> • Enable VT for Direct I/O (הפעל VT בשביל קלט/פלט ישיר) אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.
Trusted Execution	אפשרות זו מגדירה האם צג מחשב וירטואלי מדיד (MVMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית ה-Intel Trusted Execution של Intel. <ul style="list-style-type: none"> • Trusted Execution אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.

אפשרויות אלחוטיות

טבלה 29. 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 30. Maintenance (תחזוקה)

אפשרות	תיאור
Service Tag (תגית שירות)	הצגת תג השירות של המחשב.
Asset Tag (תג נכס)	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.
Data Wipe (מחיקת נתונים)	אפשרות למחוק נתונים באופן מאובטח מכל התקני האחסון הפנימיים. <ul style="list-style-type: none"> • Wipe on Next Boot אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
BIOS Recovery (שחזור BIOS)	BIOS Recovery from Hard Drive (שחזור BIOS מכוון קשיח) - אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל. אפשרות לשחזר BIOS פגום באמצעות קובץ שחזור הנשמר ב-HDD או במפתח USB חיצוני. <p>הערה  השדה BIOS Recovery from Hard Drive חייב להיות מופעל.</p> Always Perform Integrity Check (תמיד לבצע בדיקת תקינות) - מבצע בדיקת תקינות בכל אתחול.

טבלה 30. Maintenance (תחזוקה) (המשך)

אפשרות	תיאור
First Power On Date (הפעלה ראשונה בתאריך)	מאפשר לך להגדיר את תאריך הבעלות. האפשרות Set Ownership Date (הגדר תאריך בעלות) אינה מוגדרת כברירת מחדל.

System Logs (יומני מערכת)

טבלה 31. System Logs (יומני מערכת)

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

תצורה מתקדמת

טבלה 32. תצורה מתקדמת

אפשרות	תיאור
ASPM	מאפשר לך להגדיר רמת ASPM. <ul style="list-style-type: none"> Auto (ברירת מחדל) - מתבצעת לחיצת יד בין ההתקן למרכזת PCI Express כדי לקבוע את מצב ה-ASPM הטוב ביותר שנתמך על ידי ההתקן. Disabled - ניהול צריכת החשמל של ASPM כבוי בכל עת. L1 Only - ניהול צריכת החשמל של ASPM מוגדר לשימוש ב-L1.
PCIe LinkSpeed	מאפשרת לך לבחור את מהירות הקישור המרבית של ה-PCIe שאליה יכולים להגיע התקנים בתוך המערכת. <ul style="list-style-type: none"> Auto (ברירת מחדל) Gen1 Gen2

רזולוציית המערכת של SupportAssist

טבלה 33. רזולוציית המערכת של SupportAssist

אפשרות	תיאור
Auto OS Recovery Threshold (הפעלה)	מאפשר לשלוט בזרם האתחול האוטומטי עבור מערכת SupportAssist. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> כבוי 1 2 (מופעלת כברירת מחדל) 3
SupportAssist OS Recovery (שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist)	מאפשרת לך לשחזר את SupportAssist OS Recovery (מופעלת כברירת מחדל)
BIOSConnect	BIOSConnect מפעיל או משבית את מערכת ההפעלה של שירות הענן עם העדר שחזור מערכת הפעלה מקומית (מופעל - כברירת מחדל).

סימת המערכת וההגדרה

טבלה 34. סימת המערכת וההגדרה

סוג הסימה	תיאור
סימת מערכת	סימה שעליך להזין כדי להתחבר למערכת.

טבלה 34. סיממת המערכת והגדרה (המשך)

סוג הסיממה	תיאור
סיממת הגדרה	סיממה שעליך להזין כדי לגשת אל הגדרות ה-BIOS של המחשב ולשנות אותן.

באפשרותך ליצור סיממת מערכת וסיממת הגדרה כדי לאבטח את המחשב.

התראה תכונות הסיממה מספקות רמה בסיסית של אבטחה לנתונים שבמחשב.

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

הערה התכונה 'סיממת המערכת והגדרה' מושבתת.

הקצאת סיממת הגדרת מערכת

תנאים מוקדמים

באפשרותך להקצות **System or Admin Password** (סיממת מערכת או סיממת 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** (סיממת מערכת/מנהל מערכת) וצור סיממה בשדה **Enter the new password** (הזן את הסיממה החדשה).
היעזר בהנחיות הבאות כדי להקצות את סיממת המערכת:
 - סיממה יכולה להכיל 32 תווים לכל היותר.
 - סיממה 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 סיממת המערכת שהזנת קודם לכן בשדה **Confirm new password** (אשר סיממה 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 סיממת מערכת וסיממת הגדרה קיימת

תנאים מוקדמים

ודא שנועילת **סטטוס הסיממה** מבוטלת (בהגדרת המערכת) לפני שתנסה למחוק או לשנות את סיממת המערכת ואת סיממת הגדרה. לא ניתן למחוק או לשנות סיממת מערכת או סיממת הגדרה קיימות כאשר **סטטוס הסיממה** נעול.

אודות משימה זו

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

שלבים

- במסך **BIOS מערכת או הגדרת מערכת**, בחר **אבטחת מערכת** והקש Enter. המסך **System Security (אבטחת מערכת)** יוצג.
- במסך **System Security (אבטחת מערכת)**, ודא ש**מצב הסיממה אינו נעול**.
- בחר **System Password (סיממת מערכת)**, שנה או מחק את סיממת המערכת הקיימת והקש על **Enter** או **Tab**.

4. בחר **Setup Password (סימת הגדרה)**, שנה או מחק את סימת ההגדרה הקיימת והקש על **Enter** או **Tab**.
הערה אם אתה משנה את סימת המערכת ו/או סימת ההגדרה, הזן מחדש את הסימה החדשה כשתופיע ההנחיה. אם אתה מוחק את סימת המערכת ואת סימת 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 יופעל מחדש.

ניקוי סימאות המערכת וה-BIOS (הגדרת המערכת)

אודות משימה זו

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


שליבים

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 סימת 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 .
2. עבור אל Dell.com/support.
3. לחץ על **Product Support (תמיכה במוצר)**, הזן את תגית השירות של שלך, ולחץ על **Submit (שלח)**.
 **הערה** אם אין ברשותך את תגית השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם שברשותך.
4. לחץ על **Drivers and Downloads (מנהלי התקנים והורדות)**.
5. בחר את מערכת ההפעלה המותקנת ב.
6. גולל מטה בדף ובחר במנהל ההתקן שברצונך להתקין.
7. לחץ על **Download File (הורד קובץ)** כדי להוריד את מנהל ההתקן ל 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.

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
<ul style="list-style-type: none"> 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 לסיוע בנושאים טכניים, מנהלי התקנים, עדכוני תוכנה ועוד.
<ol style="list-style-type: none"> עבור אל https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase הקלד את הנושא או את מילת המפתח בתיבת ה-Search. לחץ על Search כדי לאחזר את המאמרים הקשורים. 	מאמרי Knowledge Base של Dell עבור מגוון בעיות מערכת:
<p>חברת Dell מציעה מספר אפשרויות לתמיכה, בטלפון או דרך האינטרנט. אם אין ברשותך חיבור אינטרנט פעיל, תוכל למצוא פרטי יצירת קשר בחשבונית הרכישה, תעודת המשלוח, החשבון או קטלוג המוצרים של Dell.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. 	<p>למד וקבל מידע נוסף על המוצר שלך:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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).
 - דף התמיכה המציג קטגוריות תמיכה שונים מוצג.
 4. **לתמיכה כללית:**
 - a. בחר את קטגוריית המוצר שלך.
 - b. בחר את מקטע המוצר שלך.
 - c. בחר את המוצר שלך.
 - דף התמיכה המציג קטגוריות תמיכה שונים מוצג.
 5. 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.