

Tower Precision 3660 בתצורת

הגדרה ומפרטים



הערות, התראות ואזהרות

הערה  מציינת מידע חשוב שמסייע להשתמש במוצר ביתר יעילות.

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

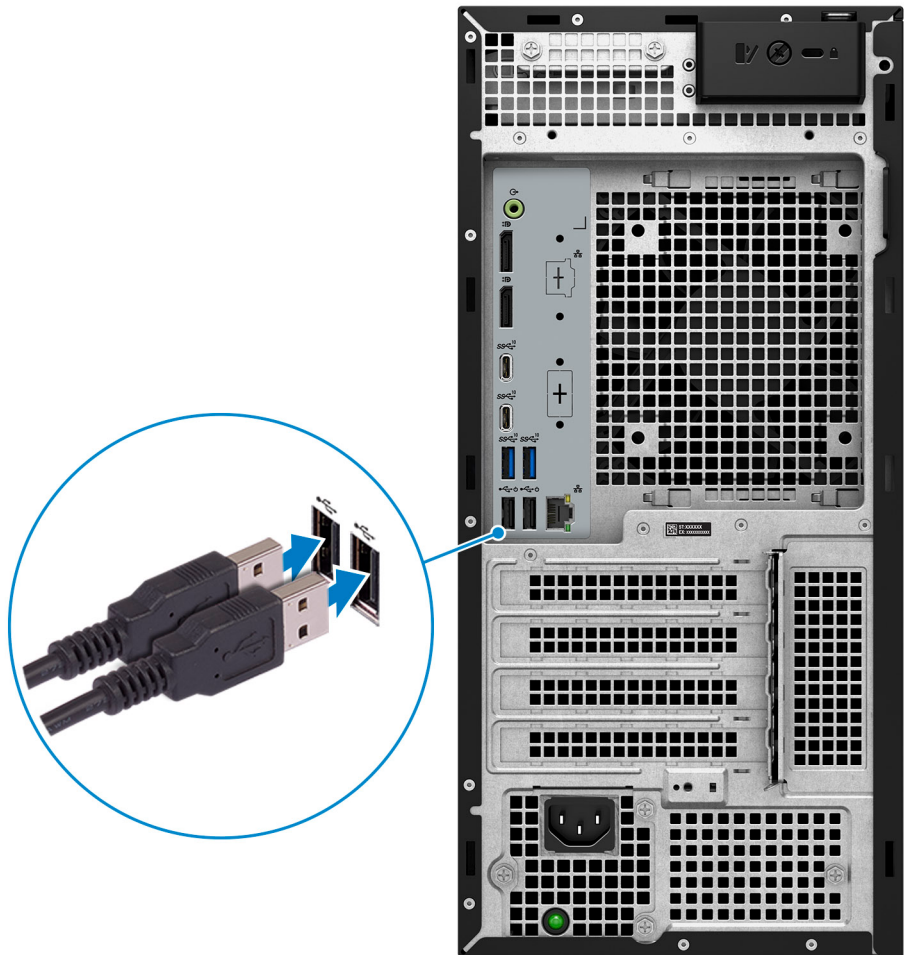
אזהרה  אזהרה מציינת אפשרות לנזקי רכוש, נזקי גוף או מוות.

4	פרק 1: הגדר את המחשב שלך.....
9	פרק 2: סקירה כללית של המארז.....
9	חזית.....
10	גב.....
11	פרק 3: מפרטים של Precision 3660 בתצורת Tower.....
11	מידות ומשקל.....
11	מעבד.....
12	Chipset (ערכת שבבים).....
12	מערכת הפעלה.....
12	זיכרון.....
13	מטריצת זיכרון.....
13	יציאות חיצוניות.....
14	חריצים פנימיים.....
14	Ethernet.....
15	מודול אלחוט.....
15	שמע.....
16	אחסון.....
17	קורא כרטיסי מדיה.....
18	הספקים נומינליים.....
18	מחבר ספק כוח.....
19	GPU - משולב.....
19	מטריצת תמיכה בצגים מרובים.....
20	GPU – נפרד.....
20	אבטחת חומרה.....
21	סביבתי.....
21	תאימות לתקינה.....
22	סביבת ההפעלה והאחסון.....
23	פרק 4: קבלת עזרה ופנייה אל Dell.....

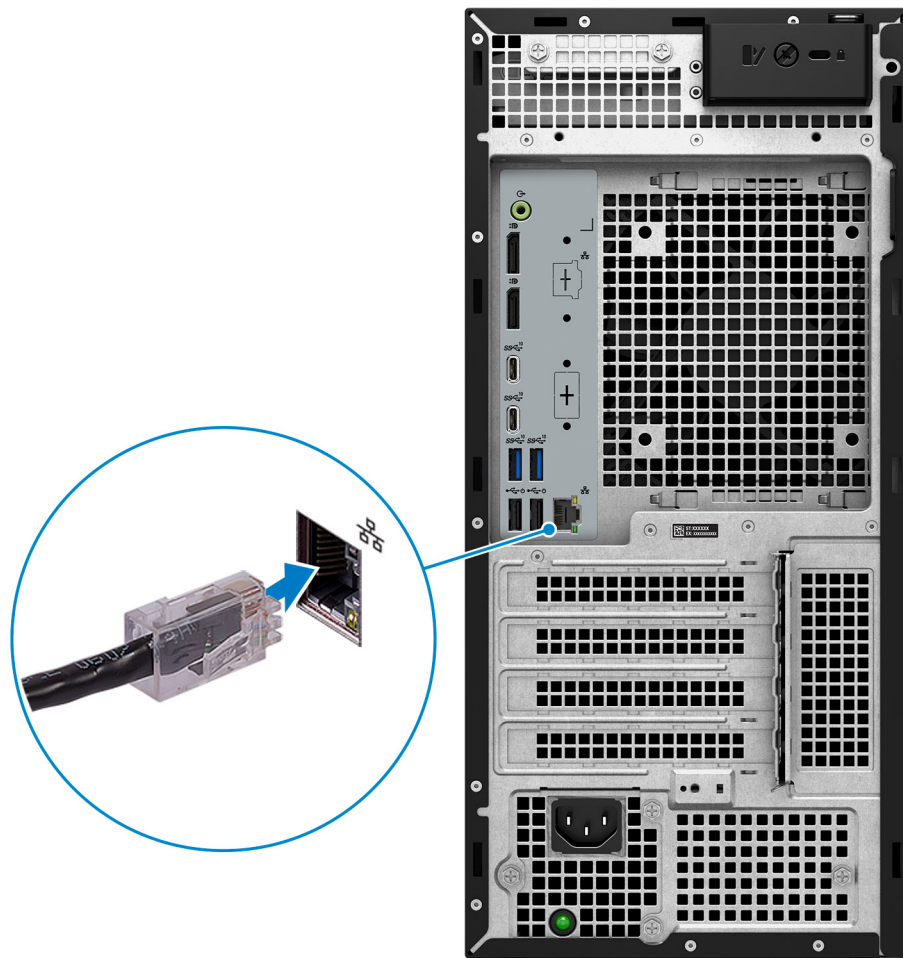
הגדר את המחשב שלך

שלב 1

1. חבר את המקלדת ואת העכבר.



2. התחבר לרשת באמצעות כבל.



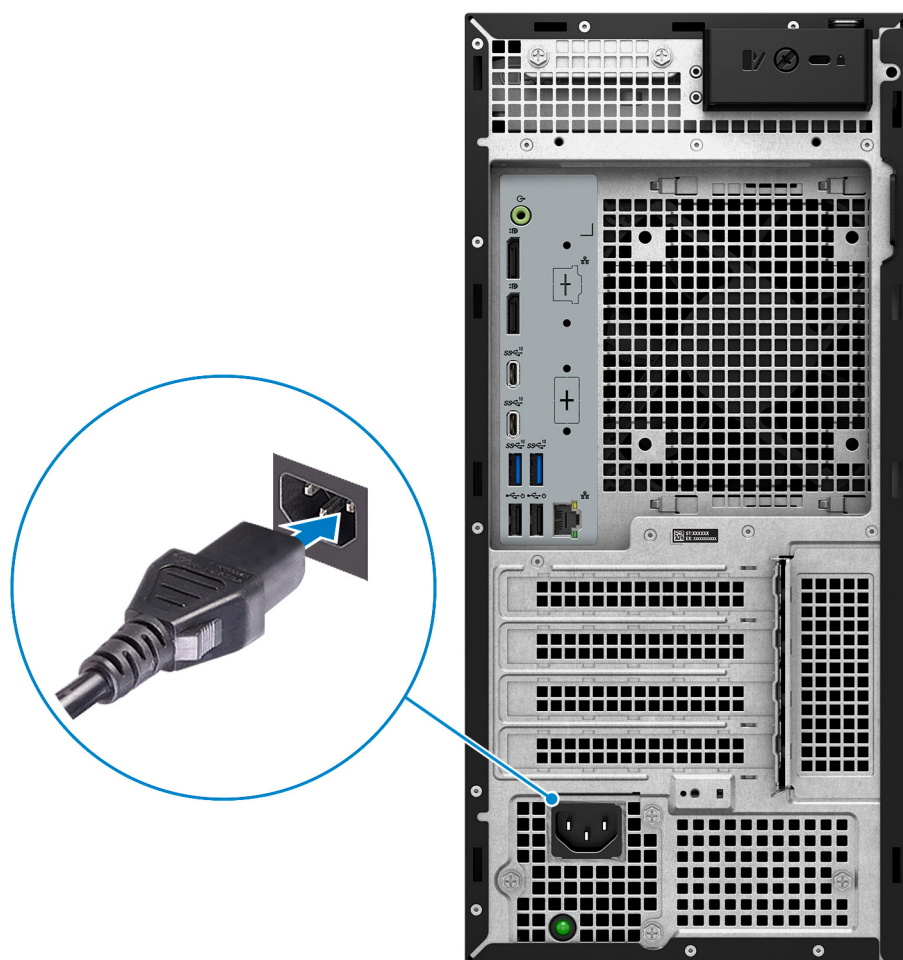
הערה לחלופין, באפשרותך להתחבר לרשת אלחוטית.

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 ליציאה בכרטיס הגרפי הנפרד.

4. חבר את כבל החשמל.



5. לחץ על לחצן ההפעלה.



6. סיום ההתקנה של 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.

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

טבלה 1. אתר את יישומי Dell

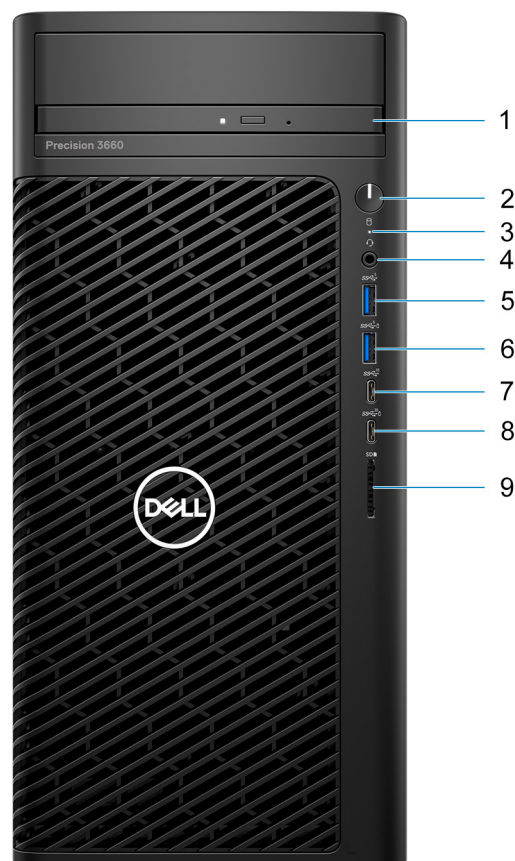
תיאור	משאבים
My Dell המוקד המרכזי ליישומים חשובים של Dell, מאמרי עזרה ומידע חשוב נוסף על המחשב שלך. הוא גם מיידע אותך לגבי מצב האחריות, אביזרים מומלצים ועדכוני תוכנה זמינים.	
SupportAssist בודקת מראש את תקינות החומרה והתוכנה של המחשב. כלי שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist פותר בעיות במערכת ההפעלה. לקבלת מידע נוסף, עיין בתיעוד של SupportAssist בכתובת www.dell.com/support . הערה ב-SupportAssist, לחץ על תאריך התפוגה של האחריות כדי לחדש או לשדרג את האחריות.	

טבלה 1. אתר את יישומי Dell (המשך)

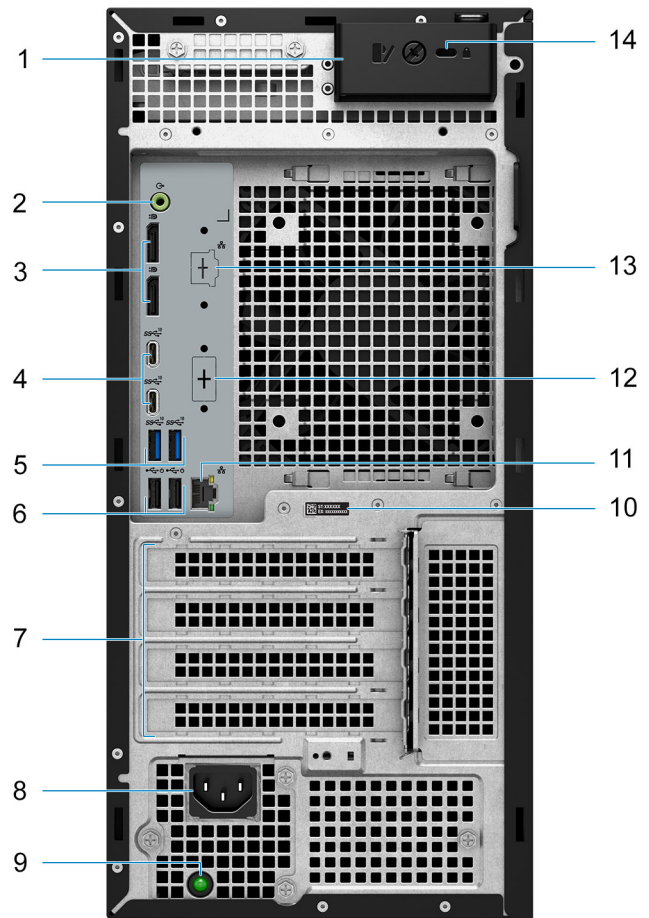
משאבים	תיאור
	Dell Update מעדכן את המחשב בתיקונים קריטיים ובמנהלי התקנים עדכניים ברגע שהם זמינים. לקבלת מידע נוסף על שימוש ב-Dell Update, עיין במאמר ה-Knowledge Base SLN305843 בכתובת www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery הורד יישומי תוכנה שרכשת אך אינם מותקנים מראש במחשב. לקבלת מידע נוסף על שימוש ב-Dell Digital Delivery, עיין במאמר ה-Knowledge Base 153764 בכתובת www.dell.com/support .

סקירה כללית של המארז

חזית



1. כונן דיסק אופטי
2. לחצן הפעלה עם נורית אבחון
3. נורית פעילות של כונן דיסק קשיח
4. שקע שמע אוניברסלי
5. יציאת USB 3.2 מדור ראשון (5Gbps)
6. יציאת USB 3.2 מדור ראשון (5Gbps) עם PowerShare
7. יציאת USB 3.2 Type-C מדור שני (10Gbps)
8. יציאת USB 3.2 Type-C מדור 2x2 (20Gbps) עם PowerShare
9. קורא כרטיסים מסוג SD 4.0



1. תפס השחרור של כיסוי הצד
2. יציאת שמע Line-out
3. שתי יציאות DisplayPort 1.4
4. שתי יציאות USB 3.2 Type-C מדור שני (10Gbps)
5. שתי יציאות USB 3.2 מדור שני (10Gbps)
6. שתי יציאות USB 2.0 (480Mbps) עם SmartPower
7. חריצים לכרטיסי הרחבה
8. יציאה למחבר כבל חשמל
9. נורית אבחון של ספק הזרם
10. תווית תג שירות
11. יציאת RJ45 10/100/1000 Mbps
12. יציאת USB Type-C /VGA /DisplayPort 1.4 /HDMI 2.0 עם DisplayPort Alt mode (אופציונלי)
13. יציאת RJ-45 2.5 GbE (אופציונלית)
14. חריץ לכבל אבטחה Kensington

מפרטים של Precision 3660 בתצורת Tower

מידות ומשקל

הטבלה הבאה מפרטת את הגובה, הרוחב, העומק והמשקל של Precision 3660 בתצורת Tower.

טבלה 2. מידות ומשקל

תיאור	ערכים
גובה	369.30 מ"מ (14.52 אינץ')
רוחב	173.00 מ"מ (6.81 אינץ')
עומק	420.20 מ"מ (16.53 אינץ')
משקל	מינימום – 8.50 ק"ג (18.73 ליברות)

הערה: משקל המחשב תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור.

מעבד

הטבלה הבאה מפרטת את המעבדים הנתמכים על-ידי Precision 3660 בתצורת Tower.

טבלה 3. מעבד

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה	אפשרות שלישית	אפשרות רביעית	אפשרות חמשה	אפשרות שישית	אפשרות שביעית	אפשרות שמינית
סוג מעבד	Intel Core i3-12100 מדור 12	Intel Core i5-12500 מדור 12, vPro	Intel Core i5-12600 מדור 12, vPro	Intel Core i5-12600K, מדור 12 vPro	Intel Core i7-12700 מדור 12, vPro	Intel Core i7-12700K, מדור 12 vPro	Intel Core i9-12900 מדור 12, vPro	Intel Core i9-12900K, מדור 12 vPro
הספק של המעבד בואט	W 60	65W	65W	65W	W 125	65W	65W	W 125
מספר ליבות המעבד	4	6	6	6	10	12	16	16
מספר הליכי משנה של המעבד	8	12	12	12	16	20	24	24
מהירות מעבד	עד 3.30GHz 4.30GHz	עד 3.00GHz 4.60GHz	עד 3.30GHz 4.80GHz	עד 3.70GHz 4.90GHz	עד 2.10GHz 4.90GHz	עד 3.60GHz 5.00GHz	עד 2.40GHz 5.10GHz	עד 3.20GHz 5.20GHz
מטמון המעבד	12MB	18MB	18MB	20MB	25MB	25MB	30MB	30MB
כרטיס גרפי משולב	Intel UHD Graphics 730	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770

Chipset (ערכת שבבים)

הטבלה הבאה מפרטת את פרטי ערכת השבבים הנתמכת על-ידי Precision 3660 בתצורת Tower.

טבלה 4. Chipset (ערכת שבבים)

תיאור	ערכים
Chipset (ערכת שבבים)	W680
מעבד	● Intel Core i3/i5/i7/i9 מדור 12
DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)	32 סיביות לכל DIMM
Flash EPROM	32MB + 16MB
אפיק PCIe	עד דור חמישי

מערכת הפעלה

Precision 3660 בתצורת Tower תומך במערכות ההפעלה הבאות:

- Windows 11 Home, 64 סיביות
- Windows 11 Pro, 64 סיביות
- Windows 10 Home בגרסת 64 סיביות
- Windows 10 Pro בגרסת 64 סיביות
- Windows 10 IoT Enterprise 2022 LTSC (PRTS)
- Windows 10 CMIT Government Edition בגרסת 64 סיביות (סין בלבד)
- Kylin Linux גרסה SP1 10 (סין בלבד)
- UBUNTU Linux 20.04 LTS, 64-סיביות
- RHEL 8.6

זיכרון

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט הזיכרון של Precision 3660 בתצורת Tower.

טבלה 5. מפרטי זיכרון

תיאור	ערכים
חריצי זיכרון	ארבעה חריצי DIMM הערה  DDR5 בנפח של עד 128GB או עד מהירות 4400MHz עם ECC וללא ECC
סוג זיכרון	DDR5
מהירות זיכרון	מהירות מרבית: 4400MHz הערה  מהירות הזיכרון המרבית משתנה בהתאם לתצורה הבאה בכל ערוץ. אם תצורת שני רכיבי ה-DIMM אינה סימטרית, המהירות המרבית עשויה לרדת. ● 1 DIMM-1R/2R :4400MHz ● 2 DIMM-1R :MHz 4000 ● 2 DIMM-2R :3600MHz
תצורת זיכרון מרבי	128 MB
תצורת זיכרון מינימלי	8 GB

טבלה 5. מפרטי זיכרון (המשך)

תיאור	ערכים
גודל זיכרון לחריץ	32 GB-16 GB, 8 GB
תצורות זיכרון נתמכות	• ECC, 4400MHz, DDR5, 8GB x 1, 8GB • ECC, 4400MHz, DDR5, 8GB x 2, 16GB • ECC, 4400MHz, DDR5, 16GB x 2, 32GB • ECC, 4400MHz, DDR5, 32GB x 2, 64GB • ECC, 4000MHz, DDR5, 8GB x 4, 32GB • ECC, 4000MHz, DDR5, 16GB x 4, 64GB • ECC, 3600MHz, DDR5, 32GB x 4, 128GB • ECC, 4400MHz, DDR5, 16GB x 1, 16GB • ECC, 4400MHz, DDR5, 16GB x 2, 32GB • ECC, 4400MHz, DDR5, 32GB x 2, 64GB • ECC, 4000MHz, DDR5, 16GB x 4, 64GB • ECC, 3600MHz, DDR5, 32GB x 4, 128GB  הערה: זיכרון ECC אינו נתמך במעבד Intel Core i3-12100.

מטריצת זיכרון

הטבלה הבאה מפרטת את תצורות הזיכרון הנתמכות עבור Precision 3660 בתצורת Tower.

טבלה 6. מטריצת זיכרון

חריץ				תצורה
DIMM4	DIMM3	DIMM2	DIMM1	
לא זמין	לא זמין	לא זמין	8 GB	DDR5 בנפח 8GB
לא זמין	לא זמין	לא זמין	16 MB	DDR5 בנפח 16GB
לא זמין	לא זמין	8 GB	8 GB	DDR5 בנפח 16GB
לא זמין	לא זמין	16 MB	16 MB	DDR5 בנפח 32GB
לא זמין	לא זמין	32GB	32GB	DDR5 בנפח 64GB
8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	DDR5 בנפח 32GB
16 MB	16 MB	16 MB	16 MB	DDR5 בנפח 64GB
32GB	32GB	32GB	32GB	DDR5 בנפח 128GB

יציאות חיצוניות

הטבלה הבאה מפרטת את היציאות החיצוניות של Precision 3660 בתצורת Tower.

טבלה 7. יציאות חיצוניות

תיאור	ערכים
יציאת רשת	- יציאת RJ45 Ethernet אחת, 1Ghz - יציאת RJ45 Ethernet אחת, 2.5Ghz (אופציונלית)
יציאות USB	חזית: - יציאת USB 3.2 אחת מדור ראשון (5Gbps) עם PowerShare - יציאת USB 3.2 אחת מדור ראשון (5Gbps) - יציאת USB 3.2 Type-C אחת מדור שני (10Gbps) - יציאת USB 3.2 Type-C אחת מדור 2x2 (20Gbps) עם PowerShare צד אחורי: - שתי יציאות USB 2.0 (480Mbps) עם Smart Power On - שתי יציאות USB 3.2 מדור שני (10Gbps) - שתי יציאות USB 3.2 Type-C מדור שני (10Gbps)
יציאת שמע	- חזית: שקע שמע אוניברסלי - גב: יציאת שמע Line-out
יציאת וידאו	- שתי יציאות DisplayPort 1.4 (HBR2) - יציאת וידאו אופציונלית אחת DisplayPort 1.4(HBR3)/HDMI 2.0 /USB Type-C/VGA עם DisplayPort Alt mode
קורא כרטיסי מדיה	חריץ לכרטיס SD אחד
יציאת מתאם חשמל	לא זמין
חריץ כבל אבטחה	חריץ אחד לכבל אבטחה Kensington

חריצים פנימיים

הטבלה הבאה מפרטת את החריצים הפנימיים של Precision 3660 בתצורת Tower.

טבלה 8. חריצים פנימיים

תיאור	ערכים
M.2	- חריץ M.2 2230 אחד עבור כרטיס WiFi ו-Bluetooth - שני חריצים מסוג M.2 2230/2280 לזכרון solid-state הערה (i) זמין עבור כונן Solid-State מסוג M.2 2230 כאשר מותקן עם מתאם. - חריץ אחד מסוג M.2 2280 לזכרון solid-state הערה (i) לקבלת מידע נוסף על הסוגים השונים של כרטיסי M.2, עיין במאמר ה-knowledge base 000144170 בכתובת www.dell.com/support.
SATA	חמישה חריצי SATA 3
PCIe	- PCIe x16 אחד מדור חמישי (כרטיס גרפי נפרד בלבד) - PCIe x4 אחד מדור רביעי - PCIe x4 אחד מדור שלישי

Ethernet

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט רשת התקשורת המקומית (LAN) הקווית של Precision 3660 בתצורת Tower.

טבלה 9. מפרטי Ethernet

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה
מספר דגם	Intel I219-LM	Intel I225 (אופציונלי)
קצב העברה	10/100/1000Mbps	10/100/1000/2500Mbps

מודול אלחוט

הטבלה הבאה מפרטת את מודולי רשת התקשורת המקומית האלחוטית (WLAN) של Precision 3660 בתצורת Tower.

טבלה 10. מפרט המודול האלחוט

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה
מספר דגם	Intel AX211	Qualcomm WCN6856-DBS
קצב העברה	2400 מגה-סיביות לשנייה	עד 3571Mbps
פסי תדרים נתמכים	2.4 GHz/5 GHz/6 GHz הערה תדר 6GHz נתמך במחשבים שבהם מותקנת מערכת הפעלה Windows 11 בלבד.	2.4 GHz/5 GHz/6 GHz הערה תדר 6GHz נתמך במחשבים שבהם מותקנת מערכת הפעלה Windows 11 בלבד.
תקנים אלחוטיים	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)
הצפנה	• WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות • AES-CCMP • TKIP	• מפתח WEP באורך 64 סיביות ו-128 סיביות • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	5.2	5.2

שמע

בטבלה הבאה מוצגים מפרטי השמע של מערכת Precision 3660 בתצורת Tower.

טבלה 11. מפרטי השמע

תיאור	ערכים
סוג שמע	Codec של 4 ערוצי שמע באיכות High-Definition
בקר שמע	Realtek ALC3246-CG
Stereo conversion (המרת סטריאו)	DAC (דיגיטלי לאנלוגי) ו-ADC (אנלוגי לדיגיטלי) של 24 סיביות
ממשק שמע פנימי	Intel HDA (שמע באיכות High-Definition)
ממשק שמע חיצוני	• שקע שמע אוניברסלי אחד (קדמי) • יציאת שמע Line-out אחת (אחורית)
מספר הרמקולים	אחד (אופציונלי)
מגבר רמקול פנימי	משולב ב-ALC3246-CG (Class-D 2 W)

טבלה 11. מפרטי השמע (המשך)

תיאור	ערכים
פקדים חיצוניים של עוצמת קול	בקרי קיצור במקלדת
הספק רמקול:	
יציאת רמקולים ממוצעת	2W
שיא פלט רמקול	W 2.2
פלט סאב-וופר	לא נתמך
מיקרופון	לא נתמך

אחסון

סעיף זה מציג את אפשרויות האחסון של Precision 3660 בתצורת Tower.

- אתחול M.2 SSD + כונני M.2 SSD אופציונליים – תצורה זו מאפשרת אתחול ב-M.2 NVMe SSD עם עד שלושה כונני NVMe SSD נוספים. כוננים קשיחים שאינם SATA מוגדרים באפשרות זו.
- אתחול כונן דיסק קשיח SATA בגודל 2.5 אינץ' + כונני דיסק קשיח SATA אופציונליים בגודל 2.5 אינץ' – תצורה זו מאפשרת אתחול בכונן דיסק קשיח SATA בגודל 2.5 אינץ' עם עד שלושה כונני דיסק קשיח SATA בגודל 2.5 אינץ'.
- אתחול כונן דיסק קשיח בגודל 3.5 אינץ' + כונני דיסק קשיח אופציונליים בגודל 3.5 אינץ' – תצורה זו מאפשרת אתחול בכונן דיסק קשיח בגודל 3.5 אינץ' עם עד שלושה כונני דיסק קשיח בגודל 3.5 אינץ'.
- אתחול M.2 SSD + כונני M.2 SSD אופציונליים + כונן דיסק קשיח SATA בגודל 2.5 אינץ' + כונני דיסק קשיח אופציונליים SATA בגודל 2.5 אינץ' – תצורה זו מאפשרת אתחול ב-M.2 NVMe SSD עם עד שלושה כונני NVMe SSD, כונן דיסק קשיח SATA אחד בגודל 2.5 אינץ' ועד שלושה כונני דיסק קשיח SATA נוספים בגודל 2.5 אינץ'.
- אתחול M.2 SSD + כונני M.2 SSD אופציונליים + כונן דיסק קשיח SATA בגודל 3.5 אינץ' + כונני דיסק קשיח אופציונליים SATA בגודל 3.5 אינץ' – תצורה זו מאפשרת אתחול ב-M.2 NVMe SSD עם עד שלושה כונני NVMe SSD, כונן דיסק קשיח SATA אחד בגודל 3.5 אינץ' ועד שלושה כונני דיסק קשיח SATA נוספים בגודל 3.5 אינץ'.
- אתחול M.2 SSD + כונני SSD אופציונליים + כונני דיסק קשיח SATA בגודל 2.5 אינץ' נגישים מהחזית + כונני דיסק קשיח אופציונליים SATA בגודל 2.5 אינץ' – תצורה זו מאפשרת אתחול ב-M.2 NVMe SSD עם עד שלושה כונני NVMe SSD נוספים, כונן דיסק קשיח SATA אחד נגיש מהחזית בגודל 2.5 אינץ' ושני כונני דיסק קשיח SATA נוספים בגודל 2.5 אינץ'.
- אתחול M.2 SSD + כונני SSD אופציונליים + כונני דיסק קשיח SATA בגודל 3.5 אינץ' נגישים מהחזית + כונני דיסק קשיח אופציונליים SATA בגודל 3.5 אינץ' – תצורה זו מאפשרת אתחול ב-M.2 NVMe SSD עם עד שלושה כונני NVMe SSD נוספים, כונן דיסק קשיח SATA אחד נגיש מהחזית בגודל 3.5 אינץ' ושני כונני דיסק קשיח SATA נוספים בגודל 3.5 אינץ'.

טבלה 12. מטריצת אחסון

אחסון	כונן קשיח ראשון בגודל 2.5 אינץ'	כונן קשיח שני בגודל 2.5 אינץ'	כונן קשיח יחיד 3.5 אינץ'	שקע M.2 יחיד	M.2 באמצעות Zoom כרטיס 2 PCIe
כונן קשיח בגודל 2.5 אינץ'	Y	N	N	N	
כונן קשיח כפול 2.5 אינץ'	Y	Y	N	N	
כונן קשיח בגודל 3.5 אינץ'	N	N	Y	N	
כונן קשיח בגודל 2.5 אינץ'	Y	N	Y	N	
כונן קשיח בגודל 3.5 אינץ'	N	Y	Y	N	
כונן קשיח כפול 2.5 אינץ'	Y	Y	Y	N	
כונן Solid State מסוג M.2	N	N	Y	Y	
כונן Solid State מסוג M.2	Y	N	N	Y	
כונן Solid State מסוג M.2	Y	Y	N	Y	
כונן Solid State מסוג M.2	Y	N	N	Y	

טבלה 12. מטריצת אחסון (המשך)

אחסון	כונן קשיח ראשון בגודל 2.5 אינץ'	כונן קשיח שני בגודל 2.5 אינץ'	כונן קשיח יחיד 3.5 אינץ'	שקע M.2 יחיד	M.2 יחיד באמצעות כרטיס Zoom 2 PCIe
M.2 Intel Optane	כונן קשיח כפול 2.5 אינץ'	Y	Y	N	Y
M.2 Intel Optane	כונן קשיח בגודל 3.5 אינץ'	N	N	Y	Y
M.2 Intel Optane	כונן קשיח בגודל 2.5 אינץ'	Y	N	Y	Y
M.2 Intel Optane	כונן קשיח בגודל 3.5 אינץ'	N	Y	Y	Y
כונן Solid State מסוג M.2	M.2 SSD (באמצעות כרטיס Zoom2)	N	N	N	Y
כונן solid state כפול מסוג M.2	כונן קשיח בגודל 3.5 אינץ'	N	Y	Y	Y
כונן solid state כפול מסוג M.2	כונן קשיח בגודל 2.5 אינץ'	Y	N	Y	Y
כונן solid state כפול מסוג M.2	כונן קשיח בגודל 3.5 אינץ'	N	Y	Y	Y
כונן Solid State מסוג M.2		N	N	Y	N

הערה: M.2 NVMe SSD לא יכול לבנות דיסק RAID עם כונן SATA כלשהו.

הערה: לוח האם של Precision 3660 יכול לתמוך בעד שני כונני SSD מסוג M.2 2230 NVMe או עד שלושה כונני SSD מסוג M.2 2280 NVMe.

טבלה 13. מפרט אחסון

סוג אמצעי אחסון	סוג ממשק	קיבולת
כונן דיסק קשיח בגודל 2.5 אינץ', במהירות 7200 סל"ד	SATA 3.0	עד 1TB
כונן דיסק קשיח FIPS עם הצפנה עצמית בגודל 2.5 אינץ', Opal 2.0, 7200 סל"ד	SATA 3.0	500 GB
כונן דיסק קשיח בגודל 3.5 אינץ', במהירות 5400 סל"ד	SATA 3.0	4TB
כונן דיסק קשיח בגודל 3.5 אינץ', במהירות 7200 סל"ד	SATA 3.0	2GB
כונן solid-state מסוג M.2 2230	PCIe NVMe x4 דור 3, Class 35	256 KB
כונן solid-state מסוג M.2 2280	PCIe NVMe x4 דור 4, Class 40	עד 4TB
כונן solid state עם הצפנה עצמית בתקן Opal מסוג M.2 2280	PCIe NVMe x4 דור 3, Class 40	עד 1 TB

קורא כרטיסי מדיה

הטבלה הבאה מפרטת את כרטיסי המדיה הנתמכים על-ידי Precision 3660 בתצורת Tower.

טבלה 14. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

תיאור	ערכים
סוג כרטיס המדיה	חריץ לכרטיס SD אחד
כרטיסי מדיה נתמכים	• (SD) Secure Digital • (SDHC) Secure Digital High Capacity • (SDXC) Secure Digital Extended Capacity
הערה: הקיבולת המרבית הנתמכת על-ידי קורא כרטיסי המדיה המותקן במחשב.	

הספקים נומינליים

הטבלה הבאה מציגה את מפרטי ההספקים הנומינליים של Precision 3660 בתצורת Tower.

טבלה 15. הספקים נומינליים

תיאור	ערכים
סוג	יחידת ספק כוח פנימי בעוצמה של 300W, יעילות של 80 Plus, 92% Platinum
Input voltage (מתח כניסה)	264 VAC עד 90 VAC
Input frequency (תדר כניסה)	47 הרץ עד 63 הרץ
זרם כניסה (מרבי)	4.2A •
זרם מוצא (רציף)	• 12 VA/18 A • 12 VB/18 A - מצב המתנה: • 12 VA/1.5 A • 12 VB/3.3 A
Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)	• 12 VA • 12 VB • 12 VC
טווח טמפרטורות	
בהפעלה	5°C עד 45°C (41°F עד 113°F)
אחסון	-40°C עד 70°C (-40°F עד 158°F)

מחבר ספק כוח

הטבלה הבאה מפרטת את המפרט של מחבר ספק הכוח של Precision 3660 בתצורת Tower.

טבלה 16. מחבר ספק כוח

300W (PLUS Platinum 80)	• שני מחברי 4 פינים עבור מעבד
-------------------------	-------------------------------

טבלה 16. מחבר ספק כוח (המשך)

• מחבר 8 פינים אחד עבור לוח המערכת	
• שני מחברי 4 פינים עבור מעבד • מחבר 8 פינים אחד עבור לוח המערכת • מחבר אחד של 6 פינים ומחבר אחד של 2 + 6 פינים עבור כרטיס גרפי	500 W (80 PLUS Platinum)
• שני מחברי 4 פינים עבור מעבד • מחבר 8 פינים אחד עבור לוח המערכת • שני מחברים של 6 פינים ושני מחברים של 2 + 6 פינים עבור כרטיס גרפי	750W (PLUS Platinum 80)
• שני מחברי 4 פינים עבור מעבד • מחבר 8 פינים אחד עבור לוח המערכת • שני מחברים של 6 פינים ושני מחברים של 2 + 6 פינים עבור כרטיס גרפי	1000W (PLUS Platinum 80)

GPU - משולב

הטבלה הבאה מפרטת את המפרטים של יחידת העיבוד הגרפי (GPU) המשולבת הנתמכת על-ידי Precision 3660 בתצורת Tower.

טבלה 17. GPU - משולב

בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	מעבד
Intel UHD Graphics 730	• שתי יציאות DisplayPort 1.4 • יציאת וידאו אופציונלית אחת (DisplayPort 1.4/HDMI 2.0b) • עם USB Type-C/VGA (DisplayPort Alt mode)	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	Intel Core i3 מדור 12
Intel UHD Graphics 770	• שתי יציאות DisplayPort 1.4 • יציאת וידאו אופציונלית אחת (DisplayPort 1.4/HDMI 2.0b) • עם USB Type-C/VGA (DisplayPort Alt mode)	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	Intel Core i5/i7/i9 מדור 12

מטריצת תמיכה בצגים מרובים

הטבלה הבאה מפרטת את מטריצת התמיכה בצגים מרובים עבור Precision 3660 בתצורת Tower.

טבלה 18. מטריצת תמיכה בצגים מרובים

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה
כרטיס גרפי משולב	Intel UHD Graphics 730	Intel UHD Graphics 770
מודול אופציונלי	USB /VGA /DisplayPort 1.4 /HDMI 2.0 Type-C עם DisplayPort Alt mode	USB /VGA /DisplayPort 1.4 /HDMI 2.0 Type-C עם DisplayPort Alt mode
צגים נתמכים באיכות 4K	60Hz ב-2304 x 4096, DP1.4 HBR2	60Hz ב-2304 x 4096, DP1.4 HBR2
צגים נתמכים באיכות 5K	תמיכה ברזולוציית 5K בטכנולוגיית tiled (5120 x 2880) DP. הערה: נדרשים שני כבלי DP המופעלים באמצעות שני נפרדים מהמקור, ומשתמשים במנגנון DP-SST (Single) (Stream Transport).	תמיכה ברזולוציית 5K בטכנולוגיית tiled (5120 x 2880) DP. הערה: נדרשים שני כבלי DP המופעלים באמצעות שני נפרדים מהמקור, ומשתמשים במנגנון DP-SST (Single) (Stream Transport).

GPU – נפרד

הטבלה הבאה מפרטת את המפרטים של יחידת העיבוד הגרפי (GPU) הנפרדת הנתמכת על-ידי Precision 3660 בתצורת Tower שברשותך.

טבלה 19. GPU – נפרד

בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	סוג זיכרון
NVIDIA RTX A5000	• ארבע יציאות DisplayPort 1.4	24 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A4000	• ארבע יציאות DisplayPort 1.4	16 MB	GDDR6
NVIDIA A2000	• ארבע יציאות mini DisplayPort (mDP)	GB 6	GDDR6
NVIDIA RTX A6000	• ארבע יציאות DisplayPort 1.4	48GB	GDDR6
AMD Radeon Pro RX6900XT	• שתי יציאות DisplayPort 1.4 • יציאת HDMI 2.1 אחת • יציאת USB Type-C אחת	16 MB	GDDR6
NVIDIA T1000	• ארבע יציאות mini DisplayPort (mDP)	4GB	GDDR6
NVIDIA T600	• ארבע יציאות mini DisplayPort (mDP)	4GB	GDDR6
NVIDIA T400	• שלוש יציאות mini DisplayPort (mDP)	2GB	GDDR6
AMD Radeo Pro W5700	• חמש יציאות mini DisplayPort (mDP) • יציאת USB-C אחת	8 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro WX3200	• ארבע יציאות mini DisplayPort (mDP)	4GB	GDDR5
AMD Radeon Pro W6600	• ארבע יציאות DisplayPort 1.4	8 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W6800	• שש יציאות mini DisplayPort (mDP)	32GB	GDDR6

אבטחת חומרה

הטבלה הבאה מפרטת את אבטחת החומרה של Precision 3660 בתצורת Tower.

טבלה 20. אבטחת חומרה

אבטחת חומרה
חריץ לכבל אבטחה Kensington
לולאת נעילה
תמיכה במנעול מארז – בורג חיזוק
מסגרת צג ניתנת לנעילה ומפתח עבור כונן קשיח SATA נגיש מהחזית
מתג חדירה למארז

טבלה 20. אבטחת חומרה (המשך)

אבטחת חומרה
הערה כלול עם תצורות אחסון נגישות מהחזית
כיסויי כבלים הניתנים לנעילה
התראות לגבי פגיעה בשרשרת אספקה
SafelD כולל Trusted Platform Module (TPM) 2.0
מקלדת כרטיס חכם (FIPS)
Device Guard עם מערכת הפעלה Microsoft 10 ו-Credential Guard (Enterprise SKU)
Microsoft Windows Bitlocker
מחיקת נתונים של כונן קשיח מקומי באמצעות BIOS (מחיקה בטוחה)
כונני אחסון בהצפנה עצמית (Opal, FIPS)
Trusted Platform Module TPM 2.0 (אישור 140-2 FIPs) הערה לא יוטמע TPM של חומרה.
China TPM
אתחול מאובטח של Intel
Intel Authenticate
SafeBIOS: כולל אימות Dell Off-host BIOS, עמידות BIOS, שחזור BIOS ופקדי BIOS נוספים

סביבתי

הטבלה הבאה מפרטת את המפרטים הסביבתיים של Precision 3660 בתצורת Tower.

טבלה 21. סביבתי

מאפיינים	ערכים
אריזה הניתנת למיחזור	כן
מארז ללא BFR/PVC	לא
תמיכת אריזה בכיוון אנכי	כן
אריזה מסוג MultiPack	כן (ארה"ב בלבד) (אופציונלי)
ספק זרם יעיל אנרגטית	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. הקריטריונים הנדרשים הצפויים עבור EPEAT 2018.

תאימות לתקינה

הטבלה הבאה מפרטת את התאימות לתקינה של Precision 3660 בתצורת Tower.

טבלה 22. תאימות לתקינה

תאימות לתקינה
קיימות תצורות זמינות של רישום ל-EPEAT
קיימות תצורות התואמות ל-ENERGY STAR
קיימות תצורות זמינות עם אישור TCO 8.0
קיימות תצורות זמינות התואמות ל-CEC MEPS בארה"ב
קיימות תצורות זמינות התואמות ל-MEPS באוסטרליה ובניו זילנד
CEL
WEEE
חוק האנרגיה של יפן
E-standby של דרום קוריאה
הנחיית הגבלת חומרים מסוכנים (RoHS) באירופה
RoHS סין

סביבת ההפעלה והאחסון

טבלה זו מפרטת את מפרט ההפעלה והאחסון של Precision 3660 בתצורת Tower.

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

טבלה 23. סביבת המחשב

תיאור	בהפעלה	אחסון
טווח טמפרטורות	35°C-10°C (95°F-50°F)	-40°C-65°C (-40°F-149°F)
לחות יחסית (מקסימום)	20% עד 85% (ללא עיבוי), (ללא עיבוי, 26°C) טמפרטורה מקסימלית של נקודת טל =	0% עד 95% (ללא עיבוי) 5% עד 95% (ללא עיבוי, 33°C) טמפרטורה מקסימלית של נקודת טל =
מידת תנודה (מרבית)*	0.52 GRMS אקראי ב-350Hz-5Hz	2.0 GRMS אקראי ב-500Hz-5Hz
מידת זעזועים (מרבית)	פעימת חצי סינוס תחתונה 40G (2.5 אלפיות השנייה)	פעימת חצי סינוס של 105G (2.5 אלפיות השנייה)
טווח גבהים	15.2 עד 3048 מ' (-4.64 עד 10,000 רגל)	15.2 עד 10,668 מ' (-4.64 עד 35,000 רגל)
התראה טווחי טמפרטורת ההפעלה והאחסון עשויים להיות שונים בין הרכיבים, כך שהפעלה או אחסון ההתקן מחוץ לטווחים אלה עשויים להשפיע על ביצועי רכיבים ספציפיים.		

* נמדדת תוך שימוש בספקטרום תנודות אקראי המדמה סביבת משתמש.

† נמדדת באמצעות פעימת חצי סינוס של 2 אלפיות השנייה.

קבלת עזרה ופנייה אל Dell

משאבי עזרה עצמית

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

טבלה 24. משאבי עזרה עצמית

משאבי עזרה עצמית	מיקום משאבים
מידע על מוצרים ושירותים של Dell	www.dell.com
יישום Dell שלי	
עצות	
פנה לתמיכה	בחיפוש Windows, הקלד Contact Support, והקש Enter.
עזרה מקוונת עבור מערכת ההפעלה	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
קבל גישה לפתרונות, כלי האבחון ומנהלי ההתקנים וההורדות המובילים, וקבל מידע נוסף על המחשב באמצעות סרטונים, מדריכים ומסמכים.	מחשב Dell מזהה באופן ייחודי על-ידי תגית שירות או קוד שירות מהיר. כדי להציג משאבי תמיכה רלוונטיים עבור מחשב ה-Dell שלך, הזן את תגית השירות או את קוד השירות המהיר בכתובת www.dell.com/support . לקבלת מידע נוסף לגבי איתור תג השירות של המחשב שלך, ראה איתור תג השירות במחשב .
מאמרי Knowledge Base של Dell עבור מגוון בעיות מחשב	1. עבור אל www.dell.com/support . 2. בשורת התפריטים שבחלק העליון של דף התמיכה, בחר באפשרות תמיכה < Knowledge Base . 3. בשדה החיפוש בדף ה-Knowledge Base, הקלד את מילת המפתח, הנושא או מספר הדגם ולאחר מכן לחץ או הקש על סמל החיפוש כדי להציג את המאמרים הקשורים.

פנייה אל Dell

לפנייה אל Dell בנושא מכירות, תמיכה טכנית או שירות לקוחות, ראה www.dell.com/contactdell.

הערה  הזמינות משתנה לפי הארץ/האזור והמוצר, וייתכן שחלק מהשירותים לא יהיו זמינים בארץ/באזור שלך.

הערה  אם אין ברשותך חיבור אינטרנט פעיל, תוכל למצוא פרטי יצירת קשר בחשבונית הרכישה, תעודת המשלוח, החשבון או קטלוג המוצרים של Dell.