

גורם צורה קטן Precision 3460 עם 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.

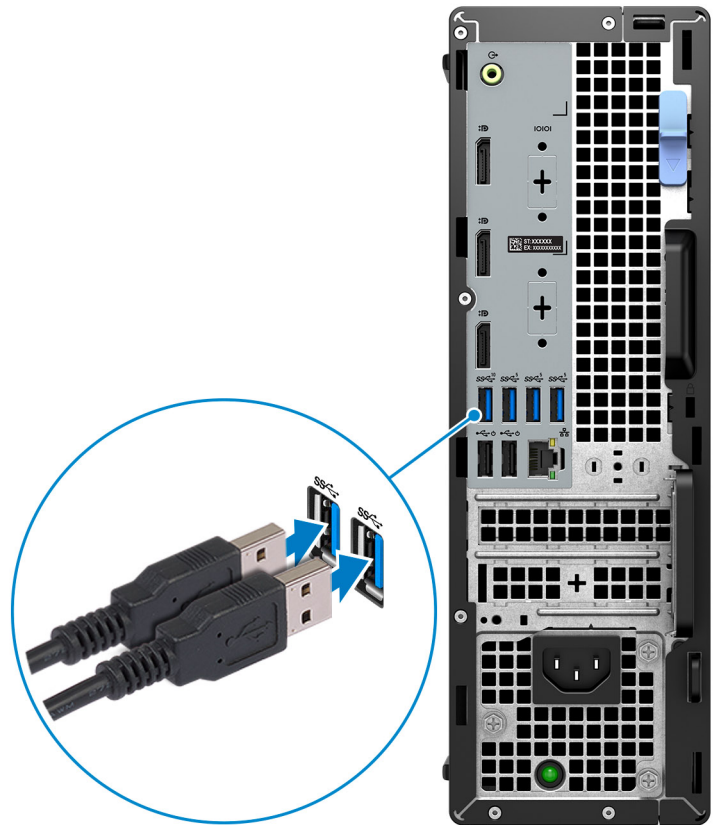
אזהרה |  אזהרה מציינת אפשרות לנזקי רכוש, נזקי גוף או מוות.

4	פרק 1: הגדר את המחשב שלך.....
9	פרק 2: סקירה כללית של המארז.....
9	חזית.....
10	גב.....
11	פרק 3: מפרטים של Precision 3460 עם גורם צורה קטן.....
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	Audio.....
16	אחסון.....
16	Redundant array of independent disks – RAID (מערך יתיר של דיסקים עצמאיים).....
17	קורא כרטיסי מדיה.....
17	הספקים נומינליים.....
18	מחבר ספק כוח.....
18	GPU - משולב.....
18	GPU - נפרד.....
19	אבטחת חומרה.....
19	סביבתי.....
20	תאימות לתקינה.....
20	סביבת ההפעלה והאחסון.....
21	פרק 4: קבלת עזרה ופנייה אל Dell.....

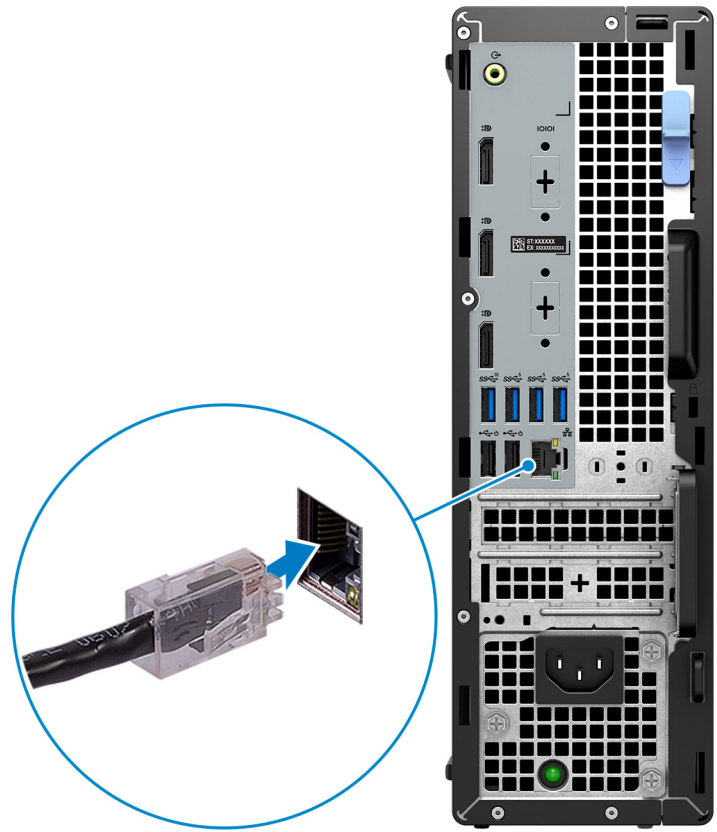
הגדר את המחשב שלך

שלבים

1. חבר את המקלדת ואת העכבר.



2. התחבר לרשת באמצעות כבל.



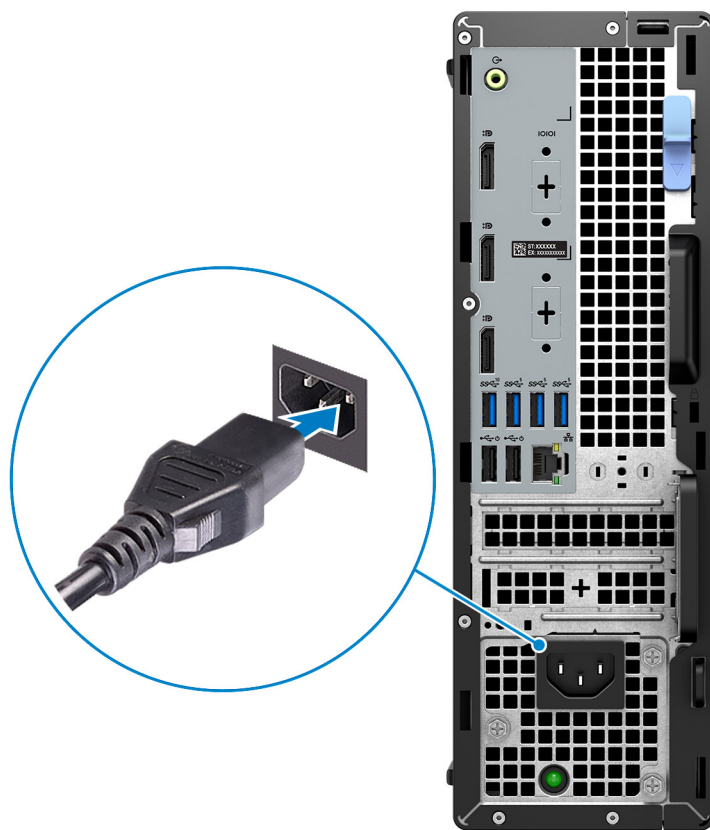
הערה לחלופין, באפשרותך להתחבר לרשת אלחוטית. i

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. i

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

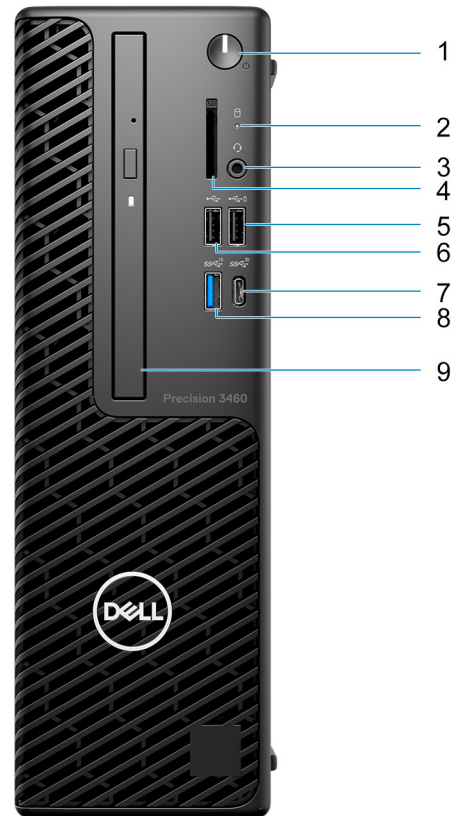
תיאור	משאבים
<p>My Dell</p> <p>המוקד המרכזי ליישומים חשובים של Dell, מאמרי עזרה ומידע חשוב נוסף על המחשב שלך. הוא גם מיידע אותך לגבי מצב האחריות, אביזרים מומלצים ועדכוני תוכנה זמינים.</p>	
<p>SupportAssist</p> <p>בודקת מראש את תקינות החומרה והתוכנה של המחשב. כלי שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist פותר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

טבלה 1. אתר את יישומי Dell (המשך)

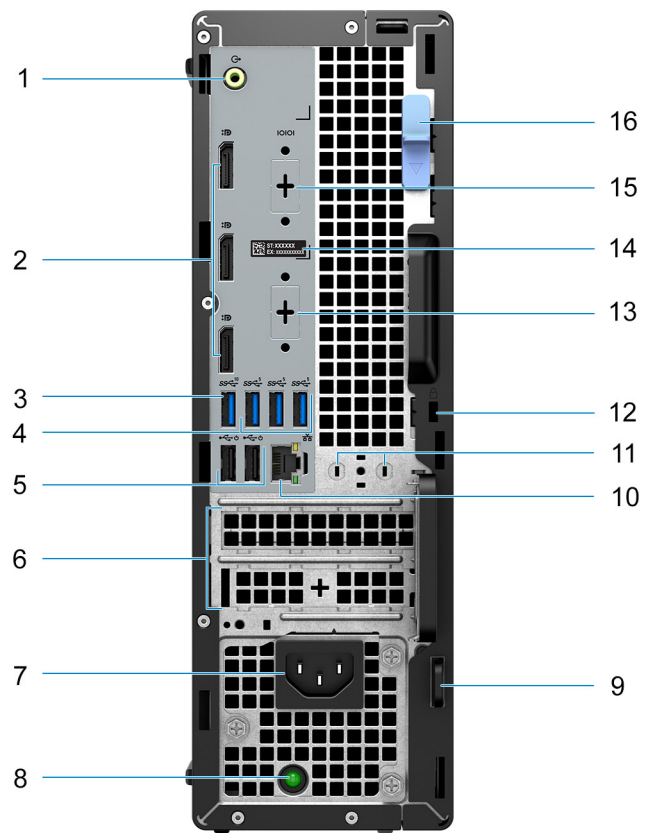
משאבים	תיאור
	<p>Dell Digital Delivery הורד יישומי תוכנה שרכשת אך אינם מותקנים מראש במחשב. לקבלת מידע נוסף על שימוש ב-Dell Digital Delivery, עיין במאמר ה-Knowledge Base 153764 בכתובת www.dell.com/support.</p>

סקירה כללית של המארז

חזית



1. לחצן הפעלה
2. נורית פעילות של כונן קשיח
3. יציאת שמע אוניברסלית
4. קורא SD-card
5. יציאת USB 2.0 עם PowerShare
6. יציאת USB 2.0
7. יציאת USB 3.2 Type-C מדור 2x2
8. יציאת USB 3.2 מדור 2
9. כונן אופטי (אופציונלי)



1. יציאת שמע Line-out/Line-in עם תמיכה בהקצאה מחדש
 2. שלוש יציאות DisplayPort 1.4
 3. יציאת USB 3.2 מדור 2
 4. שלוש יציאות USB 3.2 מדור 1
 5. שתי יציאות USB 2.0 עם הפעלה חכמה
 6. שני חריצים לכרטיסי הרחבה
 7. יציאת מחבר חשמל
 8. נורית אבחון של ספק הזרם
 9. טבעת של מנעול תליה
 10. יציאת Ethernet RJ45
 11. חריץ למודול אנטנה
 12. חריץ לכבל אבטחה Kensington
 13. יציאת USB 3.2 type-C/VGA/DisplayPort 1.4/HDMI 2.0b מדור שני עם DisplayPort Alt Mode (אופציונלי)
 14. Service Tag (תגית שירות)
 15. יציאה טורית (אופציונלי)
 16. תפס שחרור
- 1. המקולים**
- מספק פלט שמע.

2. תג השירות ותוויות התקינה

תג השירות הוא מזהה אלפאנומרי ייחודי המאפשר לטכנאי השירות של Dell לזהות את רכיבי החומרה במחשב שלך ולקבל גישה למידע בנושא אחריות. תוויות התקינה מכילה את מידע התקינה של המחשב.

מפרטים של Precision 3460 עם גורם צורה קטן

מידות ומשקל

הטבלה הבאה מפרטת את הגובה, הרוחב, העומק והמשקל של Precision 3460 עם גורם צורה קטן.

טבלה 2. מידות ומשקל

תיאור	ערכים
גובה:	
גובה מלפנים	290 מ"מ (11.42 אינץ')
גובה אחורי	290 מ"מ (11.42 אינץ')
רוחב	92.60 מ"מ (3.65 אינץ')
עומק	292.8 מ"מ (11.53 אינץ')
משקל (מרבי)	<ul style="list-style-type: none"> מינימום: 3.87 ק"ג (8.52 ליברות) מקסימום: 5.38 ק"ג (11.86 ליברות) <p>הערה משקל המחשב תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור.</p>

מעבד

הטבלה הבאה מפרטת את המעבדים הנתמכים על-ידי Precision 3460 עם גורם צורה קטן.

טבלה 3. מעבד

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה	אפשרות שלישית	אפשרות רביעית	אפשרות חמש
סוג מעבד	Intel Core i3-12100 מדור 12	Intel Core i5-12500 vPro, 12 מדור	Intel Core i5-12600 vPro, 12 מדור	Intel Core i7-12700 vPro, 12 מדור	Intel Core i9-12900 vPro, 12 מדור
הספק של המעבד בוואט	W 60	65W	65W	65W	65W
מספר ליבות המעבד	4	6	6	12	16
מספר הליכי משנה של המעבד	8	12	12	24	32
מהירות מעבד	עד 3.30GHz 4.30GHz	עד 3.00GHz 4.60GHz	עד 3.30GHz 4.80GHz	עד 2.10GHz 4.90GHz	עד 2.40GHz 5.10GHz
מטמון המעבד	12MB	18MB	18MB	25MB	30MB
כרטיס גרפי משולב	Intel UHD Graphics 730	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 3460 עם גורם צורה קטן.

טבלה 4. Chipset (ערכת שבבים)

תיאור	ערכים
Chipset (ערכת שבבים)	Intel W680
מעבד	Intel Core i3/i5/i7/i9 מדור 12
DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)	64 סיביות, ערוץ כפול
Flash EPROM	• 16MB (nRPMC) • 32MB (RPMC)
אפיק PCIe	עד דור 4.0

מערכת הפעלה

Precision 3460 עם גורם צורה קטן תומך במערכות ההפעלה הבאות:

- Windows 11 Home, 64 סיביות
- Windows 11 Pro, 64 סיביות
- Windows 11 Downgrade (תמונת Windows 10)
- Windows 11 Pro National Education, 64 סיביות
- Windows 11 CMIT Government Edition בגרסת 64 סיביות (סין בלבד)
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (OEM בלבד)
- Kylin Linux Desktop גרסה 10.1 (סין בלבד)
- UBUNTU Linux 20.04 LTS, 64-סיביות

זיכרון

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט הזיכרון של Precision 3460 עם גורם צורה קטן.

טבלה 5. מפרטי זיכרון

תיאור	ערכים
חריצי זיכרון	שני חריצי SODIMM
סוג זיכרון	DDR5
מהירות זיכרון	4800MHz
תצורת זיכרון מרבי	64 GB
תצורת זיכרון מינימלי	8 GB
גודל זיכרון לחריץ	8 GB, 16 GB, 32 GB
תצורות זיכרון נתמכות	• 8GB x 1, 8GB, DDR5, 4800MHz, ECC, ערוץ יחיד

טבלה 5. מפרטי זיכרון (המשך)

תיאור	ערכים
	<ul style="list-style-type: none"> • 16GB x 1, 16GB, DDR5, 4800MHz, ECC, ערוץ יחיד • 16GB x 2, 16GB, DDR5, 4800MHz, ECC, ערוץ כפול • 32GB x 1, 32GB, DDR5, 4800MHz, ECC, ערוץ יחיד • 32GB x 2, 32GB, DDR5, 4800MHz, ECC, ערוץ כפול • 64GB x 2, 64GB, DDR5, 4800MHz, ECC, ערוץ כפול • 8GB x 1, 8GB, DDR5, 4800MHz, ללא ECC, ערוץ יחיד • 16GB x 1, 16GB, DDR5, 4800MHz, ללא ECC, ערוץ יחיד • 16GB x 2, 16GB, DDR5, 4800MHz, ללא ECC, ערוץ כפול • 32GB x 1, 32GB, DDR5, 4800MHz, ללא ECC, ערוץ יחיד • 32GB x 2, 32GB, DDR5, 4800MHz, ללא ECC, ערוץ כפול • 64GB x 2, 32GB, DDR5, 4800MHz, ללא ECC, ערוץ כפול

מטריצת זיכרון

הטבלה הבאה מפרטת את תצורות הזיכרון הנתמכות עבור Precision 3460 עם גורם צורה קטן.

טבלה 6. מטריצת זיכרון

חריץ		תצורה
SO-DIMM2	SO-DIMM1	
לא זמין	8 GB	8GB בנפח DDR5
לא זמין	16 GB	16GB בנפח DDR5
8 GB	8 GB	16GB בנפח DDR5
לא זמין	32GB	32GB בנפח DDR5
16 GB	16 GB	32GB בנפח DDR5
32GB	32GB	64GB בנפח DDR5

יציאות חיצוניות

הטבלה הבאה מפרטת את היציאות החיצוניות של Precision 3460 עם גורם צורה קטן.

טבלה 7. יציאות חיצוניות

תיאור	ערכים
יציאת רשת	יציאת RJ45 אחת (אחורית)
יציאות USB	<ul style="list-style-type: none"> • יציאת USB 2.0 אחת עם PowerShare (קדמית) • יציאת USB 2.0 אחת (קדמית) • יציאת USB 3.2 אחת מדור שני (קדמית) • יציאת USB 3.2x2 Type-C אחת מדור שני (קדמית) • שלוש יציאות USB 3.2 מדור ראשון (אחוריות) • יציאת USB 3.2 אחת מדור שני (אחוריות) • שתי יציאות USB 2.0 עם תמיכה בהפעלה חכמה (אחוריות)

טבלה 7. יציאות חיצוניות (המשך)

תיאור	ערכים
יציאת שמע	<ul style="list-style-type: none"> יציאת שמע אוניברסלית אחת (קדמית) יציאת שמע Line-out/Line-in אחת עם תמיכה בהקצאה מחדש (אחורית)
יציאת וידאו	<ul style="list-style-type: none"> שלוש יציאות DisplayPort 1.4 (אחוריות) יציאת VGA אחת (אחורית, אופציונלית) יציאת DisplayPort 1.4 אחת (אחורית, אופציונלית) יציאת HDMI 2.0b אחת (אחורית, אופציונלית) יציאת USB 3.2 Type-C אחת מדור שני עם DisplayPort Alt Mode (אחורית, אופציונלית)
קורא כרטיסי מדיה	חריץ אחד לכרטיס SD 4.0 (קדמי, כרטיס אופציונלי)
חריץ כבל אבטחה	<ul style="list-style-type: none"> חריץ אחד למנעול Kensington טבעת אחת של מנעול תלייה

חריצים פנימיים

הטבלה הבאה מפרטת את החריצים הפנימיים של Precision 3460 עם גורם צורה קטן.

טבלה 8. חריצים פנימיים

תיאור	ערכים
הרחבת PCIe	<ul style="list-style-type: none"> חריץ PCIe x16 אחד מדור רביעי x4 בחצי גובה חריץ PCIe x4 אחד מדור שלישי x4 בחצי גובה
SATA	<ul style="list-style-type: none"> שלושה חריצי SATA 3.0 עבור כונן קשיח בגודל 3.5 אינץ'/2.5 אינץ' וכונן אופטי דק
M.2	<ul style="list-style-type: none"> חריץ M.2 2230 אחד עבור כרטיס WiFi ו-Bluetooth שלושה חריצים מסוג M.2 2230/2280 עבור SSD <ul style="list-style-type: none"> חריץ ראשון מסוג M.2 עבור כונן SSD 2280/2230 חריץ שני מסוג M.2 עבור כונן SSD 2280/2230 חריץ שלישי מסוג M.2 עבור כונן SSD 2280 <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 3460 עם גורם צורה קטן.

טבלה 9. מפרטי Ethernet

תיאור	ערכים
מספר דגם	Intel I219
קצב העברה	10/100/1000Mbps

מודול אלחוט

הטבלה הבאה מפרטת את מודולי רשת התקשורת המקומית האלחוטית (WLAN) של Precision 3460 עם גורם צורה קטן.

טבלה 10. מפרט המודול האלחוט

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה
מספר דגם	Intel AX211	Qualcomm WCN6856-DBS
קצב העברה	עד 2400Mbps	עד 3571Mbps
פסי תדרים נתמכים	2.4GHz/5/6GHz	2.4 GHz/5 GHz/6 GHz
תקנים אלחוטיים	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax שימוש בערוץ במהירות 160MHz MU-MIMO פס 6GHz 	<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 6E (WiFi 802.11ax)
הצפנה	<ul style="list-style-type: none"> מפתח WEP באורך 64 סיביות ו-128 סיביות AES-CCMP 128 סיביות TKIP bit AES-GCMP-256 	<ul style="list-style-type: none"> מפתח WEP באורך 64 סיביות ו-128 סיביות AES-CCMP TKIP
Bluetooth	5.2	5.2

Audio

בטבלה הבאה מוצגים מפרטי השמע של מערכת Precision 3460 עם גורם צורה קטן.

טבלה 11. מפרטי השמע

תיאור	ערכים
בקר שמע	Waves MaxxAudio API
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	<ul style="list-style-type: none"> יציאת שמע אוניברסלית אחת (קדמית) יציאת שמע אחת מסוג Line-out עם Line-in ל-re-tasking (אחורית)
מספר הרמקולים	לא נתמך
מגבר רמקול פנימי	לא נתמך
פקדים חיצוניים של עוצמת קול	לא נתמך
הספק רמקול:	
	יציאת רמקולים ממוצעת
	שיא פלט רמקול
פלט סאב-וופר	לא נתמך
מיקרופון	לא נתמך

סעיף זה מפרט את אפשרויות האחסון של Precision 3460 עם גורם צורה קטן.

המחשב שלך תומך באחת מהתצורות הבאות:

- כונן קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ'
 - שני כוננים קשיחים בגודל 2.5 אינץ'
 - כונן קשיח אחד בגודל 3.5 אינץ'
 - כונן solid-state אחד מסוג M.2 2280 (class 40)
 - כונן solid-state אחד מסוג M.2 2280 (class 50 או class 40) וכונן דיסק קשיח אחד בגודל 3.5 אינץ'
 - כונן solid-state אחד מסוג M.2 2280 (class 50 או class 40) וכונן דיסק קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ'
 - כונן solid-state אחד מסוג M.2 2280 (class 50 או class 40) ושני כונני דיסק קשיח בגודל 2.5 אינץ'
 - שני כונני solid-state מסוג M.2 2280 (class 50 או class 40) וכונן דיסק קשיח אחד בגודל 3.5 אינץ'
 - שני כונני solid-state מסוג M.2 2280 (class 50 או class 40) וכונן דיסק קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ'
 - שני כונני solid-state מסוג M.2 2280 (class 50 או class 40) ושני כונני דיסק קשיח בגודל 2.5 אינץ'
- הכונן הראשי במחשב עשוי להשתנות בהתאם לתצורת האחסון. עבור מחשבים:
- עם כונן solid state מסוג M.2, כונן ה-solid state מסוג M.2 הוא הכונן הראשי
 - ללא כונן M.2, הכונן הקשיח בגודל 3.5 אינץ' או אחד מהכוננים הקשיחים בגודל 2.5 אינץ' הוא הכונן הראשי

טבלה 12. מפרט אחסון

סוג אמצעי אחסון	סוג ממשק	קיבולת
כונן דיסק קשיח בגודל 2.5 אינץ', במהירות 5400 סל"ד	SATA 3.0	עד 2 TB
כונן דיסק קשיח בגודל 2.5 אינץ', במהירות 7200 סל"ד	SATA 3.0	עד 1 TB
כונן דיסק קשיח SATA עם הצפנה עצמית בתקן Opal מסוג FIPS, בגודל 2.5 אינץ', במהירות 7200 סל"ד	SATA 3.0	עד 500GB
כונן דיסק קשיח בגודל 3.5 אינץ', במהירות 5400 סל"ד	SATA 3.0	עד 4TB
כונן דיסק קשיח בגודל 3.5 אינץ', במהירות 7200 סל"ד	SATA 3.0	עד 2 TB
כונן solid-state מסוג M.2 2280, Class 40	ארבעה PCIe NVMe מדור 3	4TB
כונן Solid-State עם הצפנה עצמית בתקן Opal מסוג M.2 2280, Class 40	ארבעה PCIe NVMe מדור 4	1TB
כונן solid-state מסוג M.2 2280, Class 50	ארבעה PCIe NVMe מדור 4	1TB
כונן Solid-State עם הצפנה עצמית בתקן Opal מסוג M.2 2280, Class 50	ארבעה PCIe NVMe מדור 3	עד 1 TB

RAID – Redundant array of independent disks (מערך יתיר של דיסקים עצמאיים)

לקבלת ביצועים אופטימליים בעת הגדרת התצורה של הכונן כאמצעי נפח מסוג RAID, Dell ממליצה להשתמש בכוננים מדגמים זהים.

Intel Optane | הערה אין תמיכה ב-RAID בתצורות

אמצעי אחסון מסוג RAID 0 (חלוקה, ביצועים) נהנים מביצועים משופרים כאשר הכוננים תואמים, מכיוון שהנתונים מפוצלים לכוננים מרובים: כל פעילות הקלט/פלט בבלוקים שגודלם עולה על גודל החלוקה תגרום לפיצול הקלט/פלט ותוגבל בהתאם למהירות הכונן האיטי ביותר. עבור פעילות קלט/פלט ב-RAID 0, כאשר גודל הבלוקים קטן מגודל החלוקה, רמת הביצועים תיקבע לפי הכונן שבו מתבצעת פעילות הקלט/פלט, עובדה שמגבירה שונות ומובילה

לזמני השהיה לא עקביים. שונות זו מקבלת דגש רב יותר בפעולות כתיבה ועלולה להקשות על יישומים רגישים לזמני השהיה. דוגמה אחת לתרחיש זה היא יישומים שמבצעים אלפי פעולות כתיבה אקראיות בשנייה בבלוקים קטנים במיוחד.

אמצעי אחסון מסוג RAID 1 (שיקוף, הגנה על נתונים) נהנים מביצועים משופרים כאשר הכוננים תואמים מכיוון שהנתונים משוקפים בכוננים מרובים: כל פעילות הקלט/פלט חייבת להתבצע בצורה זהה בשני הכוננים, לכן השונות ברמת ביצועי הכוננים, כאשר מדובר בדגמים שונים, מובילה להשלמה של פעולות הקלט/פלט במהירות של הכונן יותר מביניהם. אמנם מצב זה לא גורם לבעיית השונות בהשהיה בפעולות קלט/פלט קטנות ואקראיות כפי שראינו במצב RAID 0 בכוננים הטרוגניים, אך ההשפעה עדיין גדולה, מכיוון שהכוננים בעלי הביצועים הטובים יותר מוגבלים בכל פעולות הקלט/פלט. אחת מהדוגמאות הגרועות ביותר לביצועים מוגבלים במצב זה הוא שימוש בקלט/פלט לא נאגר. כדי להבטיח שפעולות הכתיבה יישלחו אך ורק לאזורים לא נדיפים באמצעי האחסון מסוג RAID, פעולות קלט/פלט שלא נאגרות עוקפות את המטמון (לדוגמה, על ידי שימוש בסיבית ה-Force Unit Access בפרוטוקול NVMe) ופעולות הקלט/פלט לא תושלם עד שכל הכוננים באמצעי האחסון מסוג RAID ישלימו את הבקשה להעברת הנתונים. סוג זה של פעולות קלט/פלט מבטל באופן מוחלט את כל היתרונות של הוספת כונן בעל ביצועים משופרים לאמצעי האחסון

יש לנקוט משנה זהירות ולוודא תאימות לא רק מבחינת ספק הכונן, קיבולת הכונן וה-Class שלו, אלא גם מבחינת הדגם הספציפי. כוננים קשיחים מאותו ספק, בעלי קיבולת זהה ואפילו עם Class זהה, יכולים לספק ביצועים בעלי מאפיינים שונים לגמרי עבור סוגים מסוימים של פעולות קלט/פלט. לכן, התאמת הדגם תבטיח שאמצעי האחסון מסוג RAID כוללים מערך הומוגני של כוננים, שיספק את כל היתרונות של אמצעי אחסון מסוג RAID, ללא הקשיים שנגרמים משימוש בכונן אחד או יותר בעלי ביצועים נמוכים יותר באמצעי האחסון.

Precision 3460 עם גורם צורה קטן תומך ב-RAID עם תצורה של יותר מכונן קשיח אחד.

קורא כרטיסי מדיה

הטבלה הבאה מפרטת את כרטיסי המדיה הנתמכים על-ידי Precision 3460 עם גורם צורה קטן.

טבלה 13. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

תיאור	ערכים
סוג כרטיס המדיה	חריץ כרטיס SD 4.0 אחד
כרטיסי מדיה נתמכים	<ul style="list-style-type: none"> Secure Digital (mSD) Secure Digital High Capacity (mSDHC) Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)
 הערה הקיבולת המרבית הנתמכת על-ידי קורא כרטיסי המדיה משתנה בהתאם לרמה של קורא כרטיסי המדיה המותקן במחשב.	

הספקים נומינליים

הטבלה הבאה מספקת את מפרטי ההספק הנומינלי של Precision 3460 עם גורם צורה קטן.

טבלה 14. הספקים נומינליים

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה
סוג	300W (יעילות של 92%, 80 PLUS Platinum)	260W (יעילות של 85%, 80 PLUS Bronze)
Input voltage (מתח כניסה)	90 VAC עד 264 VAC	90 VAC עד 264 VAC
Input frequency (תדר כניסה)	47 הרץ עד 63 הרץ	47 הרץ עד 63 הרץ
זרם כניסה (מרבי)	3.2A	3.2A
זרם מוצא (רציף)	<ul style="list-style-type: none"> 12 VA/16.5 A 12 VB/14 A מצב המתנה:	<ul style="list-style-type: none"> 12 VA/16.5 A 12 VB/14 A מצב המתנה:
Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)	<ul style="list-style-type: none"> +12 VA +12 VB 	<ul style="list-style-type: none"> +12 VA +12 VB

טבלה 14. הספקים נומינליים (המשך)

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה
טווח טמפרטורות:		
בהפעלה	5°C עד 45°C (41°F עד 113°F)	5°C עד 45°C (41°F עד 113°F)
אחסון	-40°C עד 70°C (-40°F עד 158°F)	-40°C עד 70°C (-40°F עד 158°F)

מחבר ספק כוח

הטבלה הבאה מפרטת את המפרט של מחבר ספק הכוח של Precision 3460 עם גורם צורה קטן.

טבלה 15. מחבר ספק כוח

300W (PLUS Platinum 80)	<ul style="list-style-type: none"> שני מחברי 4 פינים עבור מעבד מחבר 8 פינים אחד עבור לוח המערכת
260 ואט (PLUS Bronze 80)	<ul style="list-style-type: none"> שני מחברי 4 פינים עבור מעבד מחבר 8 פינים אחד עבור לוח המערכת

GPU - משולב

הטבלה הבאה מפרטת את המפרטים של יחידת העיבוד הגרפי (GPU) המשולבת הנתמכת על-ידי Precision 3460 עם גורם צורה קטן.

טבלה 16. GPU - משולב

בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	מעבד
Intel UHD Graphics 730	<ul style="list-style-type: none"> שלוש יציאות DisplayPort 1.4 	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	מעבד Intel Core i3-12100 מדור 12
Intel UHD Graphics 770	<ul style="list-style-type: none"> שלוש יציאות DisplayPort 1.4 	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	מעבדי Intel Core i5-12500, i7-12700 ו-i9-12900 מדור 12

GPU - נפרד

הטבלה הבאה מפרטת את המפרטים של יחידת העיבוד הגרפי (GPU) הנפרדת הנתמכת על-ידי Precision 3460 עם גורם צורה קטן.

טבלה 17. GPU - נפרד

בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	סוג זיכרון
NVIDIA Quadro T400 (פרופיל נמוך)	שלוש יציאות Mini-DisplayPort	2GB	GDDR6
NVIDIA Quadro T600 (פרופיל נמוך)	ארבע יציאות Mini-DisplayPort	4GB	GDDR6
NVIDIA Quadro T1000 (פרופיל נמוך)	ארבע יציאות Mini-DisplayPort	4GB	GDDR6
NVIDIA RTX A2000 (פרופיל נמוך)	שתי יציאות DisplayPort 1.4	8 GB	GDDR6

אבטחת חומרה

הטבלה הבאה מפרטת את אבטחת החומרה של Precision 3460 עם גורם צורה קטן.

טבלה 18. אבטחת חומרה

אבטחת חומרה
חריץ לכבל אבטחה Kensington
טבעת של מנעול תליה
תמיכה בחריץ למנעול במארז
מתג חדירה למארז
כיסויי כבלים הניתנים לנעילה
התראות לגבי פגיעה בשרשרת אספקה
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 כולל SafelD
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
China TPM

סביבתי

הטבלה הבאה מפרטת את המפרטים הסביבתיים של Precision 3460 עם גורם צורה קטן.

טבלה 19. סביבתי

מאפיינים	ערכים
אריזה הניתנת למיחזור	כן
מארז ללא BFR/PVC	לא
תמיכת אריזה בכיוון אנכי	כן
אריזה מסוג MultiPack	לא
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 3460 עם גורם צורה קטן.

טבלה 20. 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 3460 עם גורם צורה קטן.

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

טבלה 21. סביבת המחשב

תיאור	בהפעלה	אחסון
טווח טמפרטורות	35°C – 10°C (50°F עד 95°F)	–40°C-65°C (–40°F-149°F)
לחות יחסית (מקסימום)	20% עד 80%* (ללא עיבוי, טמפרטורה מקסימלית של נקודת טל = 26°C)	5% עד 95%* (ללא עיבוי, טמפרטורה מקסימלית של נקודת טל = 33°C)
מידת תנודה (מרבית)*	0.26 GRMS אקראי ב- 5 Hz עד 350 Hz	1.37 GRMS אקראי ב- 5- הרץ עד 350 הרץ
מידת זעזועים (מרבית)	פעימת חצי סינוס תחתונה עם שינוי במהירות של 40.20 ס"מ/שנייה (20 אינץ'/שנייה)	פעימת חצי סינוס של 105G עם שינוי במהירות של 105.20 ס"מ/שנייה (52.5 אינץ'/שנייה)
טווח גבהים	3048 מטר (10,000 רגל)	10,668 מטר (35,000 רגל)
<p>התראה ⚠ להשפיע על ביצועי רכיבים ספציפיים. עשויים להיות שונים בין הרכיבים, כך שהפעלה או אחסון ההתקן מחוץ לטווחים אלה עשויים</p>		

* 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 22. משאבי עזרה עצמית

מיקום משאבים	משאבי עזרה עצמית
www.dell.com	מידע על מוצרים ושירותים של Dell
	יישום Dell שלי
	עצות
בחיפוש Windows, הקלד Contact Support, והקש Enter.	פנה לתמיכה
www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux	עזרה מקוונת עבור מערכת ההפעלה
מחשב Dell מזוהה 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 .	קבל גישה לפתרונות, כלי האבחון ומנהלי ההתקנים וההורדות המובילים, וקבל מידע נוסף על המחשב באמצעות סרטונים, מדריכים ומסמכים.
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.	מאמרי Knowledge Base של Dell עבור מגוון בעיות מחשב

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.