

# Precision 3440 בתצורת גורם צורה קטן

## מדריך הגדרה ומפרטים



4	פרק 1: הגדר את המחשב שלך
9	פרק 2: סקירה כללית של המארז
9	מבט מלפנים
10	מבט אחורי
11	פריסת לוח המערכת
12	פרק 3: מפרטים של Precision 3440 עם גורם צורה קטן
12	מפרט מערכת
12	מידות ומשקל
12	Chipset (ערכת שבבים)
13	מעבדים
14	מערכת הפעלה
14	זיכרון
15	אחסון
15	שמע ורמקולים
16	וידיאו
16	תקשורת
17	יציאות ומחברים
18	ספק כוח
18	Security (אבטחה)
18	תוכנת אבטחה
19	מודול CAC/PIV
20	יכולת ניהול סטנדרטית של Intel מסוג Out of Band Systems Management
20	סביבת המחשב
21	שירות ותמיכה
21	מדיניות תמיכה
21	Energy Star ומודול פלטפורמה מהימנה (TPM)
22	אביזרים
22	כרטיסי תוספת
23	פרק 4: קבלת עזרה
23	פנייה אל Dell

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

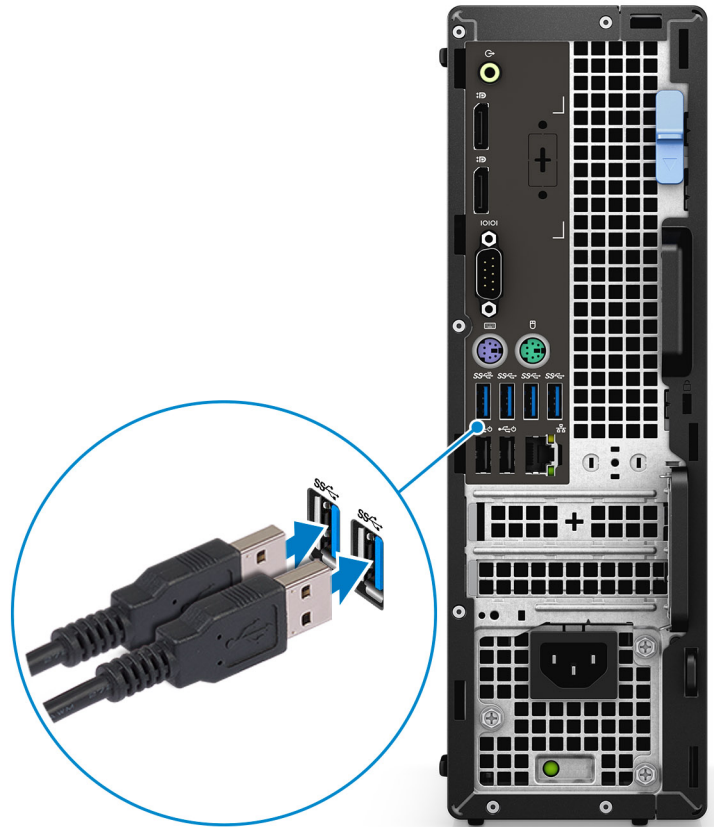
**התראה** "זהירות" מציינת נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, ומסבירה כיצד ניתן למנוע את הבעיה. 

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

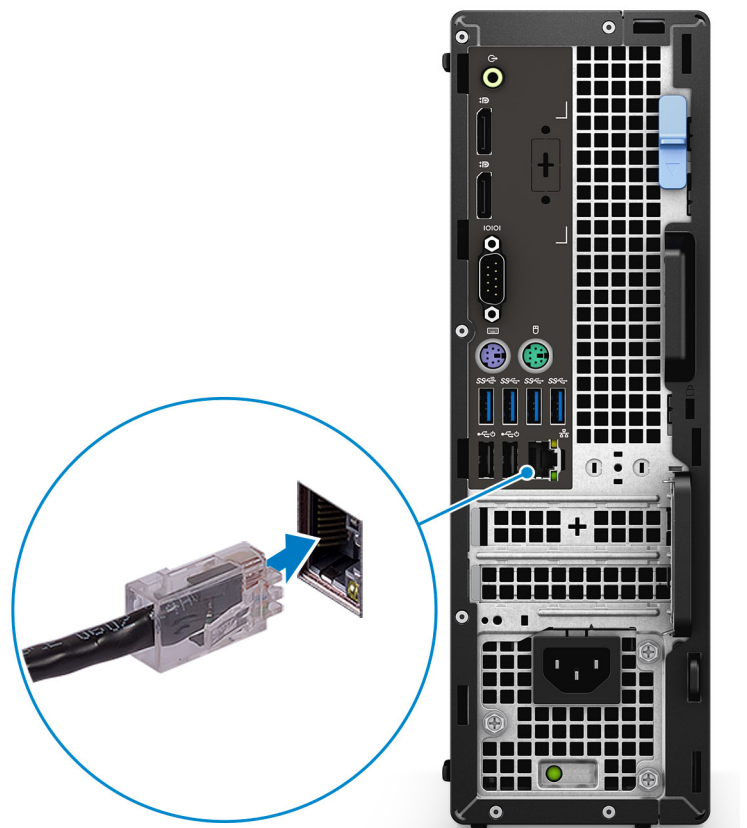
# הגדר את המחשב שלך

## שלבים

1. חבר את המקלדת ואת העכבר.



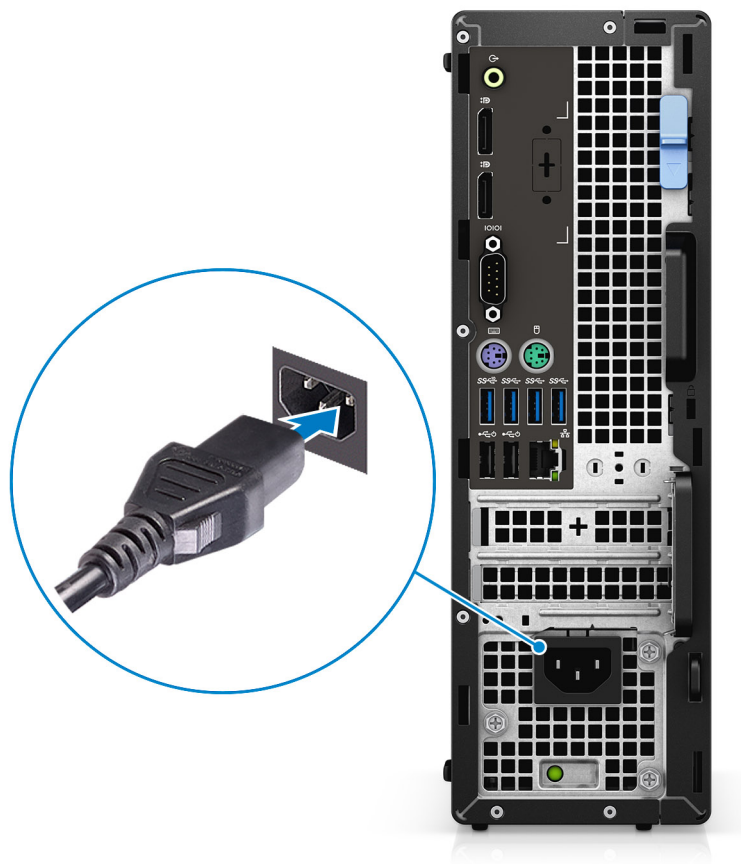
2. התחבר לרשת באמצעות כבל או התחבר לרשת אלחוטית.



3. חבר את הגג.



4. חבר את כבל החשמל.



5. לחץ על לחצן 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 ה-[www.dell.com/support/knowledgebase/SLN151664](http://www.dell.com/support/knowledgebase/SLN151664) ו-[www.dell.com/support/knowledgebase/SLN151748](http://www.dell.com/support/knowledgebase/SLN151748) בכתובת [www.dell.com/support](http://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.

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

#### טבלה 1. אתר את יישומי Dell

פרטים	יישומי Dell
<p><b>רישום מוצרי Dell</b></p> <p>רשום את המחשב שלך אצל Dell.</p>	
<p><b>עזרה ותמיכה של Dell</b></p> <p>קבל גישה לעזרה ותמיכה עבור המחשב שלך.</p>	
<p><b>SupportAssist</b></p> <p>בודקת מראש את תקינות החומרה והתוכנה של המחשב.</p>	

טבלה 1. אתר את יישומי Dell (המשך)

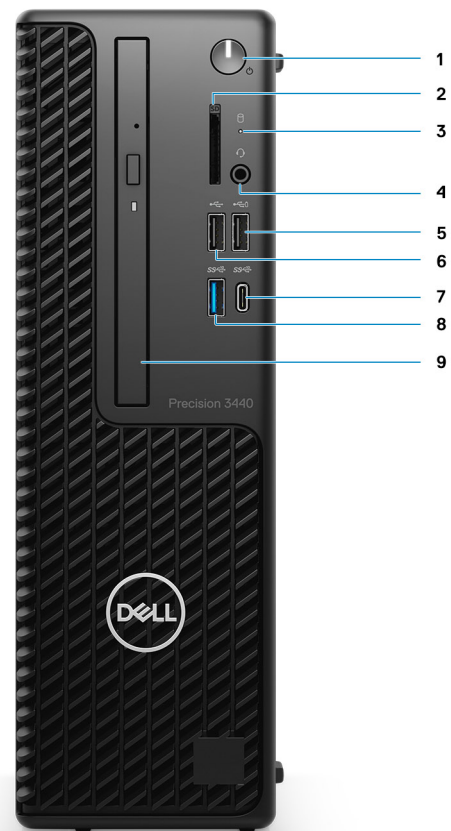
פרטים	יישומי Dell
<p><b>הערה</b> חדש או שדרג את האחריות על-ידי לחיצה על תאריך התפוגה של האחריות ב-SupportAssist.</p>	
<p><b>Dell Update</b>                      מעדכן את המחשב בתיקונים קריטיים ומנהלי התקנים חשובים ברגע שהם זמינים.</p>	
<p><b>Dell Digital Delivery</b>                      הורד יישומי תוכנה, לרבות תוכנות שרכשת אך אינן מותקנות מראש במחשב.</p>	

# סקירה כללית של המארז

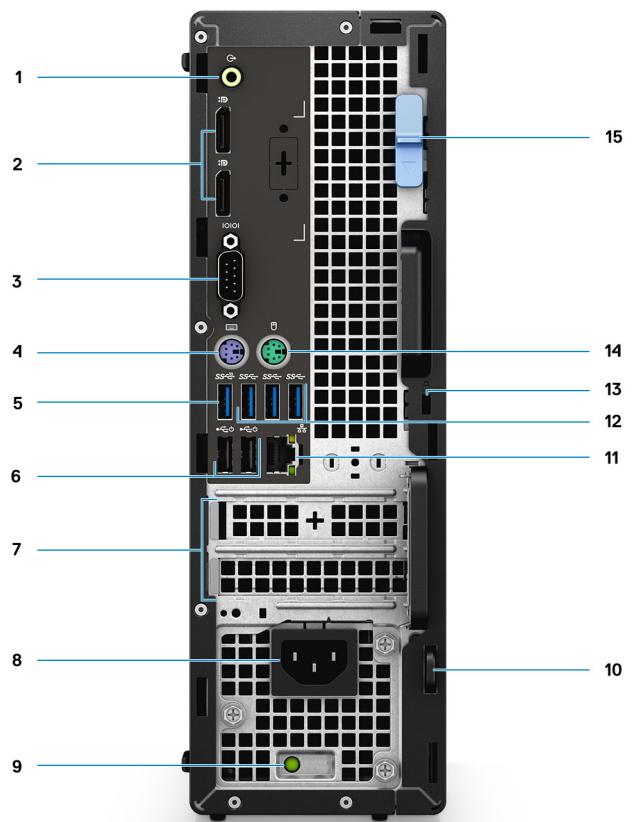
## נושאים:

- מבט מלפנים
- מבט אחורי
- פריסת לוח המערכת

## מבט מלפנים

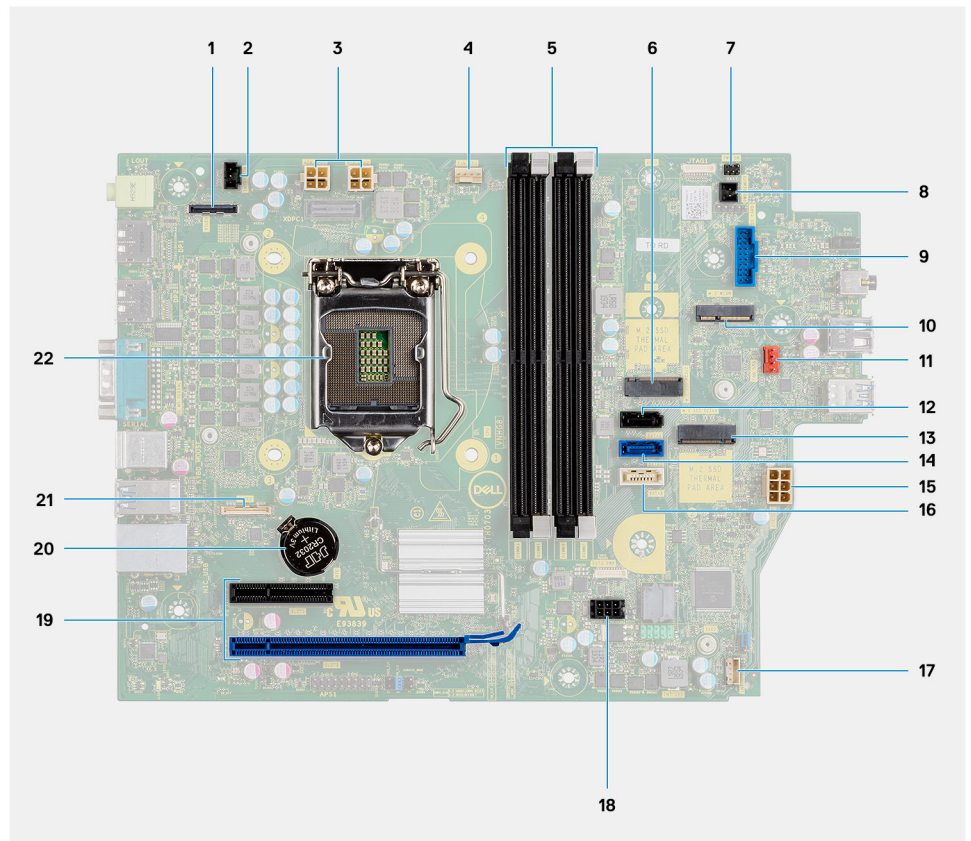


1. לחצן הפעלה ונורית הפעלה
2. קורא כרטיס SD (אופציונלי)
3. נורית פעילות של כונן קשיח
4. יציאת שקע שמע אוניברסלי
5. יציאת USB 2.0 Type-A עם PowerShare
6. יציאת USB 2.0 Type-A
7. יציאת USB 3.2 Type-C מדור שני עם PowerShare
8. יציאת USB 3.2 Type-A מדור שני
9. כונן דיסק אופטי



1. הקצאה מחדש של Line-in/out
2. שתי יציאות DisplayPort 1.4
3. Serial Port
4. יציאה למקלדת מסוג PS/2
5. יציאת USB 3.2 Type-A מדור שני
6. שתי יציאות USB 2.0 עם הפעלה
7. חריצים לכרטיסי הרחבה
8. יציאת מחבר חשמל
9. נורית אבחון של ספק הזרם
10. לולאת נעילה
11. יציאת רשת
12. שלוש יציאות USB 3.2 Type-A מדור 1
13. חריץ לכבל אבטחה מתוצרת Kensington
14. יציאה לעכבר מסוג PS/2
15. תפס שחרור

# פריסת לוח המערכת



- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| 1. מחבר וידאו                                | 2. מחבר מתג חדירה (INTRUDER)      |
| 3. מחבר אספקת החשמל של המעבד (ATX_CPU)       | 4. מחבר מאוורר ה-CPU              |
| 5. חריצי זיכרון (DIMM4 ,DIMM3 ,DIMM2 ,DIMM1) | 6. מחבר כונן מסוג M.2 Soild-state |
| 7. מחבר מתג הפעלה (PWR_SW)                   | 8. מחבר למתג הפעלה מרחוק PWR      |
| 9. מחבר קורא כרטיס מדיה (CARD_READER)        | 10. מחבר M.2 WLAN                 |
| 11. מחבר מאוורר המערכת                       | 12. מחבר SATA 1                   |
| 13. מחבר כונן מסוג M.2 Soild-state           | 14. מחבר SATA 2                   |
| 15. מחבר PSU                                 | 16. מחבר SATA 3                   |
| 17. מחבר רמקול פנימי                         | 18. מחבר חשמל של SATA             |
| 19. מחבר PCI-e                               | 20. סוללת מטבע                    |
| 21. מחבר USB Type-C                          | 22. שקע מעבד (CPU)                |

## מפרטים של Precision 3440 עם גורם צורה קטן.

### נושאים:

- מפרט מערכת
- מדיניות תמיכה
- Energy Star ומודול פלטפורמה מהימנה (TPM)
- אביזרים
- כרטיסי תוספת

## מפרט מערכת

הערה: ההצעות עשויות להשתנות מאזור לאזור. המפרטים הבאים הם רק אלה שהחוק דורש שיישלחו יחד עם המחשב.. לקבלת מידע נוסף על הגדרת התצורה של המחשב שלך, עבור אל עזרה ותמיכה במערכת ההפעלה Windows, ובחר את האפשרות להצגת מידע אודות המחשב שלך.

## מידות ומשקל

### טבלה 2. מידות ומשקל

תיאור	ערכים
גובה:	
חזית	290 מ"מ (11.42 אינץ')
אחורי	290 מ"מ (11.42 אינץ')
רוחב	92.6 מ"מ (3.65 אינץ')
עומק	292.8 מ"מ (11.53 אינץ')
משקל (מרבי)	5.59 ק"ג (12.32 ליברות)
	הערה: משקל המחשב תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור.

## Chipset (ערכת שבבים)

### טבלה 3. Chipset (ערכת שבבים)

תיאור	ערכים
Chipset (ערכת שבבים)	Intel W480
מעבד	מעבד Intel Core i3/i5/i7/i9/Xeon דור עשירי
DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)	שני ערוצים, 128 סיביות
Flash EPROM	32 MB
אפיק PCIe	עד דור 3
זיכרון לא נדיף	כן

### טבלה 3. Chipset (ערכת שבבים) (המשך)

תיאור	ערכים
הגדרת תצורת BIOS ממשק ציוד היקפי טורי (SPI)	256Mbit (32MB) ממוקם ב-SPI_FLASH בערכת השבבים
Trusted Platform Module (TPM נפרד מופעל)	24 KB ממוקם ב-TPM 2.0 בערכת השבבים
קושחת TPM (TPM נפרד מושבת)	כברירת מחדל, תכונת Platform Trust Technology גלויה למערכת ההפעלה.
EEPROM NIC	תצורת LOM שכלולה ברכיב ROM מסוג SPI Flash SPI במקום e-LOM fuse

## 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 10 Enterprise היום.

Device Guard הוא שילוב של תכונות אבטחה של חומרה ותוכנה הקשורות לארגונים, שכאשר הן פועלות ביחד, ינעלו את ההתקן ויאפשרו הפעלה של יישומים מהימנים בלבד. אם היישום אינו מהימן, הוא אינו יכול לפעול.

Credential Guard משתמש באבטחה מבוססת וירטואליזציה כדי לבודד 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 וכרטיסים מסוג Ticket Granting Ticket של Kerberos.

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

### טבלה 4. מעבדים

מעבדים	חשמלי	הספק	מספר הליבות	מספר תהליכי המשימה	מהירות	מטמון	כרטיס גרפי משולב	GSP	מוכן ל-DG/CG
Intel Core i3-10100 מדור 10	65W	4	8	עד 3.6GHz 4.3GHz	6MB	Intel UHD Graphics 630	לא	כן	
Intel Core i5-10500 עשירי	65W	6	12	עד 3.1 GHz 4.5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	כן	כן	
Intel Core i5-10600 מדור עשירי	65W	6	12	עד 3.3 GHz 4.8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	כן	כן	
Intel Core i7-10700 מדור עשירי	65W	8	16	עד 2.9GHz 4.7GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	כן	כן	
Intel Core i9-10900 מדור 10	65W	10	20	עד 2.8GHz 4.6GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630	כן	כן	
Intel Xeon W-1250	80 וואט	6	12	עד 3.3GHz 4.4GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	כן	כן	
Intel Xeon W-1270	80 וואט	8	16	עד 3.2GHz 4.7GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	כן	כן	

## טבלה 4. מעבדים (המשך)

מוכן ל-DG/CG	GSP	כרטיס גרפי משולב	מטמון	מהירות	מספר תהליכי המשנה	מספר הליבות	הספק חשמלי	מעבדים
כן	כן	Intel UHD Graphics 630	MB 20	עד 3.7GHz 4.9GHz	20	10	80 וואט	Intel Xeon W-1290

## מערכת הפעלה

- Windows 10 Home (64 סיביות)
- Windows 10 Enterprise (64 סיביות)
- Windows 10 Professional (64 סיביות)
- Windows 10 Pro Education (64 סיביות)
- Windows 10 LTSC (64 סיביות)
- Ubuntu 18.04

## זיכרון

### טבלה 5. מפרט זיכרון

תיאור	ערכים
חריצים	4 חריצי DIMM
סוג	DDR4
מהירות	· 2666 MHz עבור מעבדי Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2933 MHz עבור מעבדי Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290
זיכרון מרבי	128 MB
זיכרון מינימלי	4GB
גודל זיכרון לחריץ	4GB, 8GB, 16GB, 32GB
תצורות נתמכות	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Intel Core i3/i5/ מעבדי 2666 MHz, DDR4, GB 4 x 1, GB 4</li> <li>· Intel Core i7/i9/Xeon מעבדי 2933 MHz, Xeon W-1250 W-1270/W-1290</li> <li>· Intel Core i3/i5/ מעבדי 2666 MHz, DDR4, GB 4 x 2, GB 8</li> <li>· Intel Core i7/i9/Xeon מעבדי 2933 MHz, Xeon W-1250 W-1270/W-1290</li> <li>· Intel Core i3/i5/ מעבדי 2666 MHz, DDR4, GB 8 x 1, GB 8</li> <li>· Intel Core i7/i9/Xeon מעבדי 2933 MHz, Xeon W-1250 W-1270/W-1290</li> <li>· Intel Core i3/i5/ מעבדי 2666 MHz, DDR4, GB 8 x 2, GB 16</li> <li>· Intel Core i7/i9/Xeon מעבדי 2933 MHz, Xeon W-1250 W-1270/W-1290</li> <li>· Intel Core מעבדי 2666 MHz, DDR4, GB 8 x 4, GB 32</li> <li>· Intel Core i7/i9/ מעבדי 2933 MHz, i3/i5/Xeon W-1250 Xeon W-1270/W-1290</li> <li>· Intel Core מעבדי 2666 MHz, DDR4, GB 16 x 2, GB 32</li> <li>· Intel Core i7/i9/ מעבדי 2933 MHz, i3/i5/Xeon W-1250 Xeon W-1270/W-1290</li> </ul>

## טבלה 5. מפרט זיכרון (המשך)

תיאור	ערכים
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Core מעבדי MHz 2666, DDR4, GB 16 x 4, GB 64 עבור מעבדי</li> <li>Intel Core i7/i9/ מעבדי MHz 2933, i3/i5/Xeon W-1250 עבור מעבדי</li> <li>Xeon W-1270/W-1290</li> <li>Intel Core מעבדי MHz 2666, DDR4, GB 32 x 4, GB 128 עבור מעבדי</li> <li>Intel Core i7/i9/ מעבדי MHz 2933, i3/i5/Xeon W-1250 עבור מעבדי</li> <li>Xeon W-1270/W-1290</li> </ul>

## אחסון

המחשב שלך תומך באחד מהתצורות הבאות:

- כונן דיסק קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ'
- שני כוננים קשיחים בגודל 2.5 אינץ'
- כונן דיסק קשיח אחד בגודל 3.5 אינץ'
- כונן דיסק קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ' וכונן דיסק קשיח אחד בגודל 3.5 אינץ'
- כונן solid-state אחד מסוג M.2 2230 או 2280 (class 40)
- כונן solid-state אחד מסוג M.2 2230 או 2280 (class 40) וכונן דיסק קשיח אחד בגודל 3.5 אינץ'
- כונן solid-state אחד מסוג M.2 2230 או 2280 (class 40) וכונן דיסק קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ'
- כונן solid-state אחד מסוג M.2 2230 או 2280 (class 40) ושני כוננים קשיחים בגודל 2.5 אינץ'

## טבלה 6. מפרט אחסון

סוג אמצעי אחסון	סוג ממשק	קיבולת
2.5 אינץ' כונן דיסק קשיח, RPM 5400	SATA	עד 2 TB
2.5 אינץ' כונן דיסק קשיח, RPM 7200	SATA	עד 1 TB
2.5 אינץ' כונן קשיח במהירות 7200 סל"ד עם הצפנה עצמית בתקן Opal 2.0 מסוג FIPS	SATA	עד 500GB
כונן דיסק קשיח בגודל 3.5 אינץ', RPM 5400	SATA	עד 4 TB
כונן דיסק קשיח בגודל 3.5 אינץ', RPM 7200	SATA	עד 2 TB
כונן solid-state מסוג M.2 2280	NVMe עם PCIe x4 מדור שלישי, דרגה 40	עד 2 TB
כונן solid state עם הצפנה עצמית בתקן Opal מסוג M.2 2280	NVMe עם PCIe x4 מדור שלישי, דרגה 40	עד 1 TB

## שמע ורמקולים

### טבלה 7. מפרטי השמע

תיאור	ערכים
סוג	4 ערוצי שמע באיכות High-Definition
בקר	Realtek ALC3246
Stereo conversion (המרת סטריאו)	נתמך
ממשק פנימי	ממשק שמע באיכות High-definition
ממשק חיצוני	שקע שמע אוניברסלי
רמקולים	2

### טבלה 7. מפרטי השמע (המשך)

תיאור	ערכים
מגבר רמקול פנימי	משולב ב-ALC3246 (Class-D 2 W)
פקדים חיצוניים של עוצמת קול	בקרי קיצור במקלדת
פלט רמקול ממוצע	2W
שיא פלט רמקול	2.5W
פלט סאב-וופר	לא נתמך
מיקרופון	לא נתמך

## וידאו

### טבלה 8. מפרטי כרטיס גרפי נפרד

כרטיס גרפי נפרד			
בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	Memory Type (זיכרון) (סוג)
AMD Radeon R5 430	· שתי יציאות DisplayPort 1.2	2GB	DDR3
AMD Radeon Pro WX 2100	· יציאת DisplayPort 1.4 אחת · שתי יציאות Mini DisplayPort 1.4	2GB	GDDR5
AMD Radeon Pro WX 3200	· ארבע יציאות Mini DisplayPort 1.4	4GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P400	· שלוש יציאות Mini DisplayPort 1.4	2GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P620	· ארבע יציאות Mini DisplayPort 1.4	2GB	GDDR5

### טבלה 9. מפרטי כרטיס גרפי משולב

כרטיס גרפי משולב			
בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	מעבד
Intel UHD Graphics 630	שתי יציאות DisplayPort 1.4	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	Intel Core i3/i5/i7/i9 מדור 10

## תקשורת

### Ethernet

### טבלה 10. מפרטי Ethernet

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

## מודול אלחוט

### טבלה 11. מפרט המודול האלחוטי

ערכים		תיאור
Intel AX201	(DW1820) Qualcomm QCA61x4a	מספר דגם
עד 2400Mbps	עד 867Mbps	קצב העברה
2.4GHz/5GHz	2.4GHz/5GHz	פסי תדרים נתמכים
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>· (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 4</li> <li>· (Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 5</li> <li>· (Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· WiFi 802.11a/b/g</li> <li>· Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>· Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> </ul>	תקנים אלחוטיים
<ul style="list-style-type: none"> <li>· WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות</li> <li>· AES-CCMP</li> <li>· TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות</li> <li>· AES-CCMP</li> <li>· TKIP</li> </ul>	הצפנה
Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0	Bluetooth

## יציאות ומחברים

### טבלה 12. יציאות ומחברים

ערכים		תיאור
		<b>חיצוני:</b>
1 יציאת RJ-45		רשת
<ul style="list-style-type: none"> <li>· יציאת USB 2.0 Type-A אחת (קדמית)</li> <li>· יציאת USB 2.0 Type-A אחת עם PowerShare (קדמית)</li> <li>· יציאת USB 3.2 מדור 2 מסוג Type-A (קדמית)</li> <li>· יציאת USB 3.1 אחת מדור 2 מסוג Type-C עם PowerShare (קדמית)</li> <li>· שתי יציאות USB 2.0 עם הפעלה (אחוריות)</li> <li>· כותרת USB 2.0 אחת עבור כרטיס Comon Access (CAC)</li> <li>· 2 יציאות USB 3.2 Type-A מדור ראשון (אחוריות)</li> <li>· יציאת USB 3.2 Type-A אחת מדור שני (אחורית)</li> </ul>		USB
<ul style="list-style-type: none"> <li>· שקע שמע אוניברסלי אחד (קדמי)</li> <li>· הקצאה מחדש של Line-in/out (אחורי)</li> </ul>		שמע
<ul style="list-style-type: none"> <li>· שתי יציאות DisplayPort 1.4 (אחוריות)</li> <li>· יציאת HDMI 2.0 אחת (מאחור, אופציונלי)</li> <li>· יציאת VGA אחת (אחורית, אופציונלית)</li> <li>· מצב Type-C w/DP-Alt אחד (האחורי אופציונלי)</li> </ul>		וידאו
כרטיס לזיכרון SD 4.0 אחד		קורא כרטיסי זיכרון
AC-in		יציאת מתח
<ul style="list-style-type: none"> <li>· מנעול אחד בצורת טריז</li> <li>· לולאת מנעול אחת</li> <li>· כיסוי יציאה ניתן לנעילה אחד</li> <li>· מתג חדירה אחד</li> </ul>		אבטחה

## טבלה 12. יציאות ומחברים (המשך)

תיאור	ערכים
אנטנה	שני מחברי SMA (אופציונליים)
<b>פנימי:</b>	
SATA	חריץ SATA אחד עבור כונן דיסק קשיח בגודל 2.5 אינץ'
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>· חריץ PCIe x16 אחד דור שלישי בחצי גובה (כרטיס גרפי נפרד)</li> <li>· חריץ PCIe x4 אחד מדור שלישי x4 בחצי גובה</li> <li>· שלושה SATA 3.0 עבור כונן דיסק קשיח/כונן Solid-state</li> <li>· חריץ M.2 2230 אחד עבור כרטיס Wi-Fi/Bluetooth</li> <li>· חריץ אחד מסוג M.2 2230/2280 לכוון solid-state</li> <li>· חריץ M.2 2230 אחד עבור כונן Solid State מסוג PCIe</li> </ul> <p><b>הערה לקבלת מידע נוסף על הסוגים השונים של כרטיסי M.2, עיין במאמר ה-SLN301626 knowledge base.</b></p>

## ספק כוח

### טבלה 13. ספק כוח

מאפיינים	מפרט
Input voltage (מתח כניסה)	100-240 וולט ז"ח, 50-60 הרץ
הספק חשמלי	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 100V-240V, 200W, טווח מלא</li> <li>· 100V-240V, 260W, טווח מלא</li> </ul>

## Security (אבטחה)

### טבלה 14. Security (אבטחה)

מאפיינים	תיאור
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	משולב בלוח המערכת
Firmware TPM	אופציונלי
Windows Hello	אופציונלי דרך התקן קלט אבטחה
כיסוי הכבלים	אופציונלי
מתג חדירה למארז	Standard (סטנדרטי)
מקלדת Dell עם קורא כרטיסים חכמים	אופציונלי
תמיכה בחריץ מנעול ולולאה למארז	Standard (סטנדרטי)

## תוכנת אבטחה

### טבלה 15. תוכנת אבטחה

תכונות	תיאור
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	אופציונלי

## טבלה 15. תוכנת אבטחה (המשך)

תכונות	תיאור
Dell של Data Guardian	אופציונלי
הצפנה של Dell (ארגוני או אישי)	אופציונלי
Dell Threat Defense	אופציונלי
RSA של SecurID Access	אופציונלי
RSA של NetWitness Endpoint	אופציונלי
MozyEnterprise או MozyPro	אופציונלי
VMware Airwatch / WorkspaceONE	אופציונלי
Absolute Data & Device Security	אופציונלי

## מודול CAC/PIV

### טבלה 16. מודול CAC/PIV

תכונות	מגדל/גורם צורה קטן/מיקרו
סוג מחבר	תקן ISO 7816 תואם כרטיס מגע חכם NFC פורום 2.0
<b>PCB</b>	
מידות (רוחב x עומק x גובה)	74.5 מ"מ x 45.7 מ"מ x 6 מ"מ
שכבה	6
<b>פרטי בקר</b>	
ארכיטקטורת אפיק בקר (לדוגמה x1 PCIe 1.0a)	USB 2.0
מצב העברת נתונים (לדוגמה, אפיק DMA ראשי)	USB 2.0
צריכת חשמל (בפעילות מלאה לפי מהירות חיבור וקצב נתונים)	V 3.3 x mA 288.08
צריכת חשמל (במצב המתנה)	V 3.3 x mA 8.9
תאימות סטנדרטית (לדוגמה 802.1P)	ISO7816 ,NFC Forum 2.0
אישורי חומרה (לדוגמה FCC ,B ,GS mark ...)	FIPS140-2 ,FIPS201
תמיכה ב-ROM של אתחול	משולב בתוך Lynx SoC
<b>מעבד/ערכת שבבים</b>	
NFC	Broadcom Cortex-M3 BC58102
מנהל התקן קורא כרטיסים	NXP TDA8034HN/C2
קישוריות USB 2.0	GENESYS GL850G-OHY50
PROM	WINBOND W25Q32JVSSIQ 32M/bit

טבלה 16. מודול CAC/PIV (המשך)

תכונות	מגדל/גורם צורה קטן/מיקרו
Power IC	RICHTEK RT5796AHGJ5
(NFC VBAT) Power LDO	GMT G9141T11U
<b>סביבתי</b>	
תמיכה במנהלי התקנים של מערכת ההפעלה	כונן Dell ControlVault2
יכולת ניהול (דוגמאות WOL, PXE)	לא, זו אינה ערכת שבבים של בקר LAN.
התראת יכולות ניהול (לדוגמה ASF 2.0)	לא, זו אינה ערכת שבבים של בקר LAN.
<b>חריצי תוספת</b>	
מחבר קורא כרטיסים	1 (PIN 10)
שבב חיבור USB 2.0	1 (PIN 5)
כותרת NFC	1 (PIN 6)

## יכולת ניהול סטנדרטית של Intel מוג Out of Band Systems Management

יש להגדיר את התצורה של Intel Standard Manageability (ISM) במפעל שלנו בזמן הרכישה, מכיוון שלא ניתן לשדרג אותו בשטח. ISM מציע תאימות תאימות ניהול Out-of-Band ו-ISM. ISM מוגבל של תכונות out-of-band כמו הפעלה/כיבוי מרחוק, הכוונה מחדש של Serial-over-LAN, Wake-on-LAN וכדומה. ISM ממנף את אותן היכולות שהיו זמינות עם טכנולוגיית הניהול הפעילה של Intel (AMT), גרסה 5.0.

כדי ללמוד עוד אודות Intel ISM, בקר באתר האינטרנט של Intel בכתובת: <https://software.intel.com/en-us/blogs/2009/03/27/what-is-standard-manageability>.

## סביבת המחשב

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

### טבלה 17. סביבת המחשב

תיאור	Operating (בהפעלה)	אחסון
טווח טמפרטורות	10°C – 35°C (50°F עד 95°F)	–40°C-65°C (–40°F-149°F)
לחות יחסית (מקסימום)	20% עד 85% (ללא התעבות)	5% עד 95% (ללא התעבות)
מידת תנודה (מרבית)*	0.52 GRMS אקראי ב-5 הרץ עד 350 הרץ	2.0 GRMS אקראי ב-5 הרץ עד 350 הרץ
מידת זעזועים (מרבית)	פעימת חצי סינוס תחתונה עם שינוי במהירות של 50.8 ס"מ/שנייה (20 אינץ'/שנייה)	פעימת חצי סינוס של 105G עם שינוי במהירות של 133 ס"מ/שנייה (52.5 אינץ'/שנייה)
רום (מרבי)	3048 מטר (10,000 רגל)	10,668 מטר (35,000 רגל)

\* נמדדת תוך שימוש בספקטרום תנודות אקראי המדמה סביבת משתמש.

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

## 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 18. אחריות

אחריות
אחריות בסיסית לשנה אחת עם שירות חומרה באתר הלקוח לאחר אבחון מרחוק
הרחבת אחריות בסיסית לשנתיים
הרחבת אחריות בסיסית ל-3 שנים
הרחבת אחריות בסיסית ל-4 שנים
הרחבת אחריות בסיסית ל-5 שנים
ProSupport לשנה אחת עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא
ProSupport לשנתיים עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא
ProSupport ל-3 שנים עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא
ProSupport ל-4 שנים עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא
ProSupport ל-5 שנים עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא
ProSupport Plus לשנה אחת ללקוח עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא
ProSupport Plus לשנתיים ללקוח עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא
ProSupport Plus ללקוח עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא למשך 3 שנים
ProSupport Plus ללקוח עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא למשך 4 שנים
ProSupport Plus ללקוח עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא למשך 5 שנים

### טבלה 19. שירותי כיסוי לנזק שנגרם בשוגג

שירותי כיסוי לנזק שנגרם בשוגג
שירות כיסוי לנזק שנגרם בשוגג למשך שנה
שירות כיסוי לנזק שנגרם בשוגג למשך שנתיים
שירות כיסוי לנזק שנגרם בשוגג למשך 3 שנים
שירות כיסוי לנזק שנגרם בשוגג למשך 4 שנים
שירות כיסוי לנזק שנגרם בשוגג למשך 5 שנים

## מדיניות תמיכה

למידע נוסף על מדיניות התמיכה, עיין במאמרי ה-Knowledge Base PNP13290, PNP18925, ו-PNP18955.

## Energy Star ומודול פלטפורמה מהימנה (TPM)

### טבלה 20. Energy Star ו-TPM

תכונות	מפרט
TPM (אופציונלי)	תמיכת חומרה/קושחה ב-TPM Trusted Platform Module

# אביזרים

## טבלה 21. אביזרים

אביזרים	
שמע	· דיבורית UC350 - Dell Pro Stereo
מקלדת ועכברים	· מקלדת ועכבר אלחוטיים שחורים מדגם KM636 של Dell
צגים	· צג E2420HS - Dell 24
מעמדים והתקנות	· זרוע לשני צגים של Dell - דגם MDA20 · מעמד לשני צגים של Dell - דגם MDS19 · זרוע צג אחת של Dell - דגם MSA20

# כרטיסי תוספת

## טבלה 22. כרטיסי תוספת

כרטיסי תוספת
כרטיס PCIe ליציאה טורית ומקבילית

# קבלת עזרה

## נושאים:

· פנייה אל Dell

## Dell פנייה אל

### תנאים מוקדמים

הערה אם אין לך חיבור אינטרנט פעיל, תוכל למצוא את פרטי ההתקשרות בחשבונת הקנייה שלך, בתעודת האריזה, בחשבון או בקטלוג מוצרי Dell. 

### אודות משימה זו

חברת Dell מציעה מספר אפשרויות לתמיכה, בטלפון או דרך האינטרנט. הזמינות משתנה בהתאם למדינה ולשירות, וייתכן כי חלק מהשירותים לא יהיה זמינים באזורך. כדי ליצור קשר עם Dell בנושאי מכירות, תמיכה טכנית או שירות לקוחות:

### שלבים

1. עבור אל [Dell.com/support](https://Dell.com/support).
2. בחר קטגוריית תמיכה.
3. ברר פרטים לגבי הארץ או האזור שלך ברשימה הנפתחת **Choose A Country/Region** (בחר ארץ/אזור) בחלק התחתון של הדף.
4. בחר את קישור השירות או התמיכה המתאים על פי צרכיך.