


G5 5090

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.

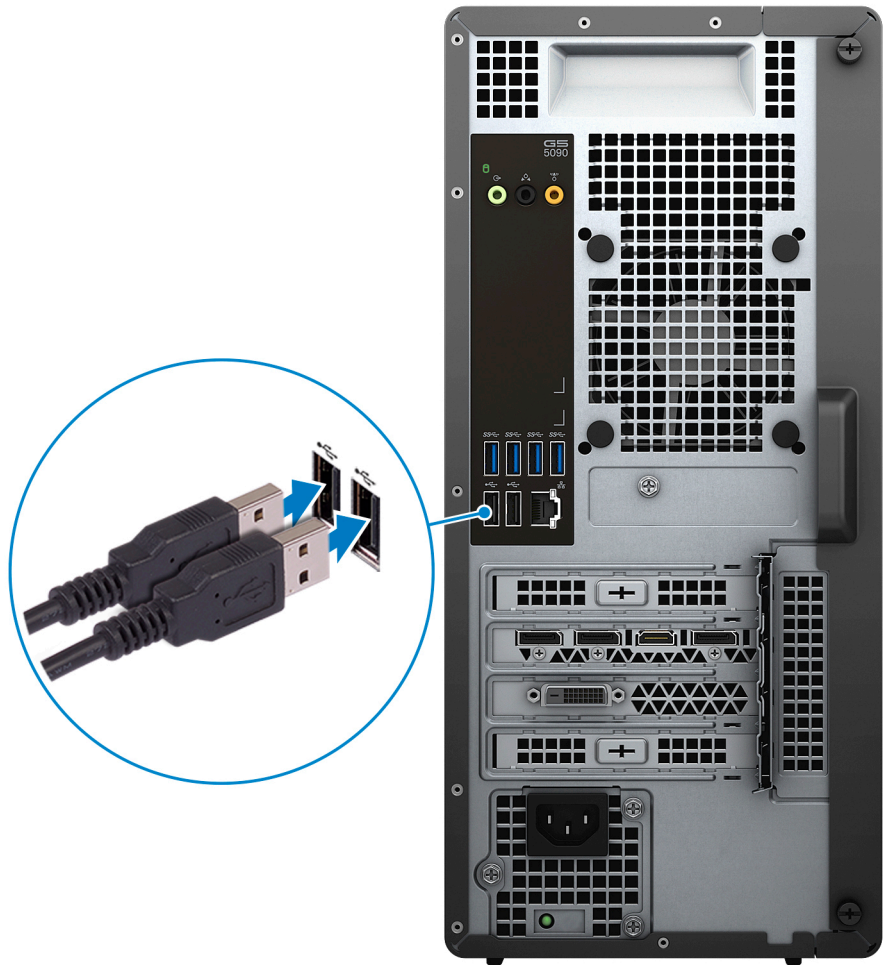
אזהרה  אזהרה מציינת אפשרות לנזקי רכוש, נזקי גוף או מוות.

4	פרק 1: הגדרת G5 5090
9	פרק 2: מבטים על G5 5090
9	חזית
10	מאחור
11	לוח אחורי
13	פרק 3: המפרטים של G5 5090
13	מידות ומשקל
13	מעבדים
14	Chipset (ערכת שבבים)
14	מערכת הפעלה
14	זיכרון
14	יציאות ומחברים
15	תקשורת
16	וידאו
17	שמע
17	אחסון
17	זיכרון Intel Optane (אופציונלי)
18	הספק נומינלי
19	סביבת המחשב
20	פרק 4: קבלת עזרה ופנייה אל Dell

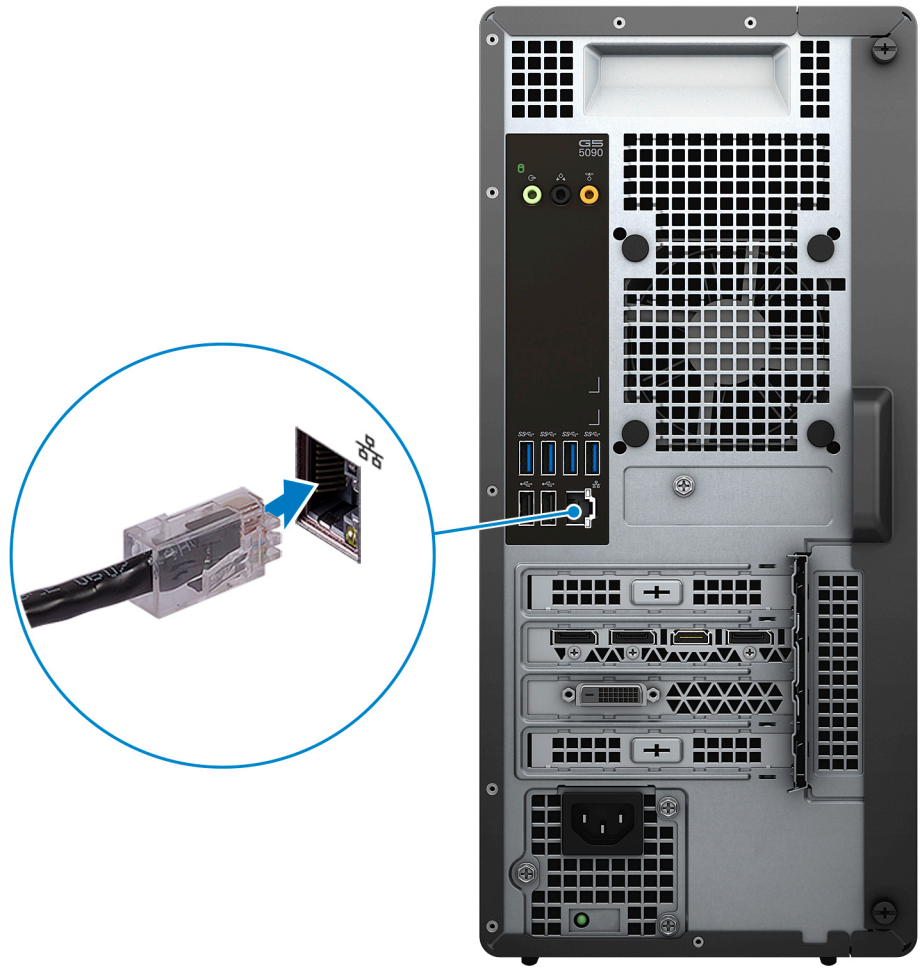
הגדרת G5 5090

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

1. חבר את המקלדת ואת העכבר.



2. התחבר לרשת באמצעות כבל או התחבר לרשת אלחוטית.

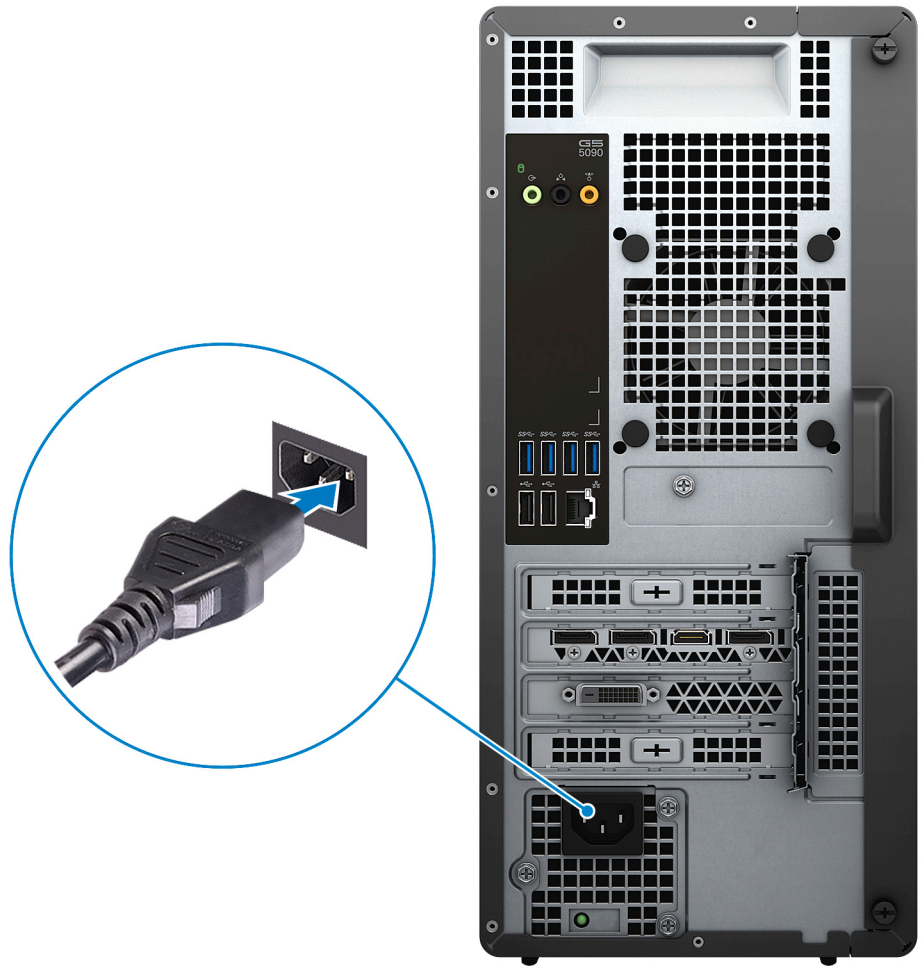


3. חבר את הצג.



4. חבר את כבל החשמל. **הערה** אם הזמנת את המחשב עם כרטיס גרפי נפרד, יציאות ה-HDMI והצג הקיימות בלוח האחורי של המחשב מכוסות. חבר את הצג לכרטיס הגרפי הנפרד.

4. חבר את כבל החשמל.



5. לחץ על מתג 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 כשתתבקש 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

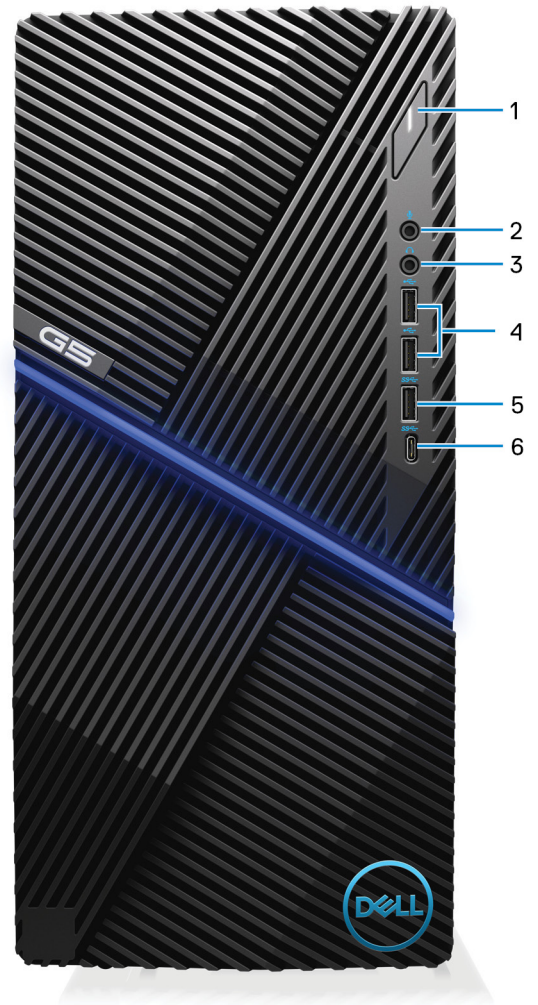
תיאור	משאבים
<p>My Dell</p> <p>המוקד המרכזי ליישומים חשובים של Dell, מאמרי עזרה ומידע חשוב נוסף על המחשב שלך. הוא גם מיידע אותך לגבי מצב האחריות, אביזרים מומלצים ועדכוני תוכנה זמינים.</p>	
<p>SupportAssist</p> <p>בודקת מראש את תקינות החומרה והתוכנה של המחשב. כלי שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist פותר 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>	

טבלה 1. אתר את יישומי Dell (המשך)

תיאור	משאבים
<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>	
<p>Dell Digital Delivery</p> <p>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>	

מבטים על G5 5090

חזית



1. לחצן הפעלה

הקש כדי להפעיל את המחשב אם הוא כבוי, במצב שינה או במצב תרדמה.

הקש כדי להעביר את המחשב למצב שינה אם הוא מופעל.

לחץ לחיצה ארוכה כדי לאלץ את כיבוי המחשב.

הערה באפשרותך להתאים אישית את התנהגות לחצן ההפעלה באפשרויות צריכת החשמל. למידע נוסף, ראה *Me and My Dell* (אני ו-Dell) www.dell.com/support/manuals (שלי) באתר

2. יציאת מיקרופון

חבר מיקרופון חיצוני כדי לספק קלט קול.

3. יציאת אוזניים

חבר אוזניות או דיבורית (שילוב של אוזניות ומיקרופון).

4. יציאות USB 2.0 (2)

חבר ציוד היקפי כגון התקני אחסון חיצוניים ומדפסות. מספקת מהירויות העברת נתונים של עד 480 Mbps.

5. יציאת USB 3.1 מדור 1

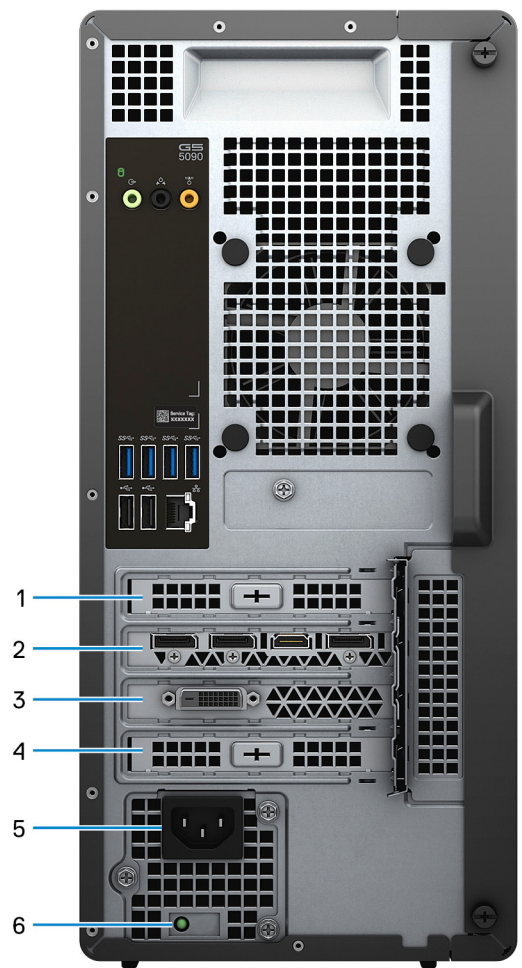
חבר ציוד היקפי כגון התקני אחסון חיצוניים ומדפסות. מספקת מהירויות העברת נתונים של עד 5 Gbps.

6. יציאת USB 3.1 (Type-C) מדור 1

חבר התקני אחסון חיצוניים. מספקת מהירויות העברת נתונים של עד 5 Gbps.

[הערה](#) יציאה זו לא תומכת בהזרמת וידיאו/שמע.

מאחור



1. חריץ כרטיס PCI-Express x1

חבר כרטיס PCI-Express כגון גרפיקה, שמע או כרטיס רשת כדי לשפר את היכולות של המחשב.

2. חריץ 1 עבור PCI-Express x16 (לכרטיס גרפי)

חבר כרטיס גרפי מסוג PCI-Express כדי לשפר את היכולות של המחשב.

3. חריץ הרחבה עבור כרטיס גרפי ברוחב כפול

חריץ הרחבה זה מאוכלס בחצי התחתון של כרטיס גרפי ברוחב כפול אם הוא מותקן בחריץ PCI-Express x16.

4. חריץ PCI Express x4

חבר כרטיס PCI-Express כגון גרפיקה, שמע או כרטיס רשת כדי לשפר את היכולות של המחשב.

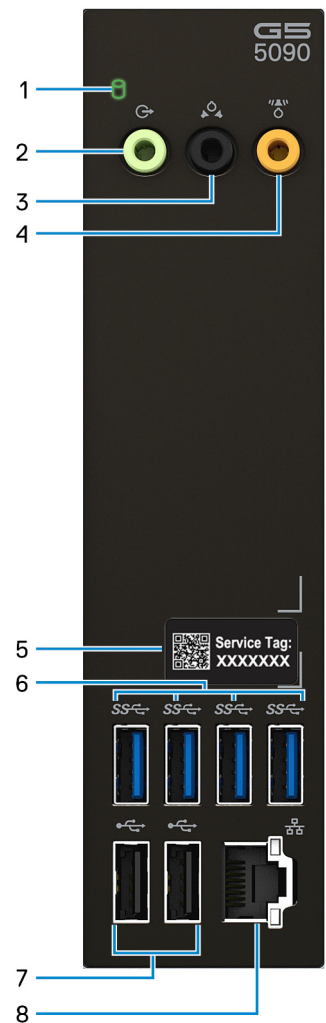
5. יציאת מתח

חבר כבל חשמל כדי לספק חשמל למחשב.

6. נורית אבחון של ספק כוח

מציינת את מצב ספק הכוח.

לוח אחורי



1. נורית פעילות של כונן קשיח

מאירה כאשר המחשב קורא מהכונן הקשיח או כותב אליו.

2. יציאת קו-יציאה

חבר את הרמקולים.

3. יציאת סראונד אחורית L/R

התחבר להתקני יציאת-שמע כגון רמקולים או מגברים. בהגדרת ערוץ רמקול 5.1, חבר את הרמקול הימני והשמאלי האחוריים.

4. יציאת LFE מרכזי/סאב-וופר

חבר את הסאב-וופר.

5. תווית תג שירות

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

6. ארבע יציאות USB 3.1 מדור 1

חבר ציוד היקפי כגון התקני אחסון חיצוניים ומדפסות. מספקת מהירויות העברת נתונים של עד 5 Gbps.

7. יציאות USB 2.0 (2)

חבר ציוד היקפי כגון התקני אחסון חיצוניים ומדפסות. מספקת מהירויות העברת נתונים של עד 480 Mbps.

8. יציאת רשת

חבר כבל Ethernet (RJ45) מנתב או ממודם פס רחב עבור גישה לרשת או לאינטרנט, עם קצב העברה של 10/100/1000Mbps.

המפרטים של G5 5090

מידות ומשקל

טבלה 2. מידות ומשקל

תיאור	ערכים
גובה	367 מ"מ (14.45 אינץ')
רוחב	169 מ"מ (6.65 אינץ')
עומק	308 מ"מ (12.13 אינץ')
Weight (משקל)	<ul style="list-style-type: none"> מינימום: 7.62 ק"ג (16.80 ליברות) מקסימום: 8.20 ק"ג (18.07 ליברות) <p>הערה משקל המחשב תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור.</p>

מעבדים

טבלה 3. מעבדים

מעבדים	הספק חשמלי	מספר הליבות	מספר תהליכי המשנה	מהירות	מטמון	גרפיקה מובנית
Intel Core i3- 9100 מדור 9	65W	4	4	עד 4.2 GHz	6MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5- 9400 מדור 9	65W	6	6	עד 4.1 GHz	9 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-9600K מדור 9	95W	6	6	עד 4.6 GHz	9 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7- 9700 מדור 9	65W	8	8	עד 4.7 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-9700K מדור 9	95W	8	8	עד 4.9 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i9- 9900 מדור 9	65W	8	16	עד 5GHz	16GB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i9-9900K מדור 9	95W	8	16	עד 5GHz	16GB	Intel UHD Graphics 630

Chipset (ערכת שבבים)

טבלה 4. Chipset (ערכת שבבים)

תיאור	ערכים
Chipset (ערכת שבבים)	H370
מעבד	<ul style="list-style-type: none">Intel Core i3 מדור 9Intel Core i5/i5k מדור 9Intel Core i7/i7k מדור 9Intel Core i9/i9k מדור 9
Flash EPROM	32GB
אפיק PCIe	עד Gen3.0

מערכת הפעלה

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

זיכרון

טבלה 5. מפרט זיכרון



תיאור	ערכים
חריצים	ארבעה חריצי UDIMM
סוג	זיכרון ערוץ כפול DDR4
מהירות	2666MHz
זיכרון מרבי	64 GB
זיכרון מינימלי	8 GB
זיכרון לכל חריץ	16GB או 8GB
תצורות נתמכות:	<ul style="list-style-type: none">DDR4 בנפח 8GB במהירות 2,666MHz (1 x 8GB)DDR4 בנפח 16GB במהירות 2,666MHz (2 x 8GB)DDR4 בנפח 32GB במהירות 2,666MHz (2 x 16GB)DDR4 בנפח 64GB במהירות 2,666MHz (4 x 16GB)

יציאות ומחברים

טבלה 6. יציאות ומחברים

תיאור	ערכים
חיצוני:	
רשת	יציאת RJ-45 אחת

טבלה 6. יציאות ומחברים (המשך)

תיאור	ערכים
USB	<ul style="list-style-type: none"> • חמש יציאות USB 3.1 מדור 1 • ארבע יציאות USB 2.0 • יציאת USB 3.1 אחת מדור 1 מסוג Type-C
Audio	<ul style="list-style-type: none"> • יציאת מיקרופון אחת • יציאת אוזניות אחת • יציאת line-out אודיו אחת • יציאת שמע סראונד אחורית L/R אחת • יציאת שמע LFE מרכזי/סאב-וופר אחת
וידאו	<p>הערה  בהתאם לכרטיסים הגרפיים המותקנים במחשב, יציאות הווידאו במחשב עשויות להשתנות.</p>
קורא כרטיסי זיכרון	לא נתמך
יציאת מתח	מחבר כבל חשמל
Security (אבטחה)	לא נתמך
פנימי:	
חריצים לכרטיסי הרחבה מסוג PCIe	<ul style="list-style-type: none"> • אחד PCIe x16 • אחד PCIe x1 • אחד PCIe x4
mSATA	לא נתמך
SATA	<ul style="list-style-type: none"> • שני חריצי SATA עבור כונן קשיח בגודל 2.5 אינץ' • חריץ SATA אחד עבור כונן קשיח בגודל 3.5 אינץ'
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • חריץ M.2 2230 אחד עבור כרטיס משולב WiFi ו-Bluetooth • חריץ M.2 2230/2280 אחד עבור כונן Intel אחסון/Solid State Optane <p>הערה  לקבלת מידע נוסף על הסוגים השונים של כרטיסי M.2, עיין במאמר ה-SLN301626 knowledge base.</p>

תקשורת

Ethernet

טבלה 7. מפרטי Ethernet

תיאור	ערכים
מספר דגם	בקרי Rivet Networks E2500 PCIe Gigabit Ethernet
קצב העברה	10/100/1000Mbps

מודול אלחוט

טבלה 8. מפרט מודול האלחוט

ערכים		תיאור
Killer 1650x	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	מספר דגם
עד 2400Mbps	עד 433Mbps	קצב העברה
2.4GHz/5GHz	2.4GHz/5GHz	פסי תדרים נתמכים
<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) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	תקנים אלחוטיים
<ul style="list-style-type: none"> מפתח WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> מפתח WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות AES-CCMP TKIP 	הצפנה
Bluetooth 5	Bluetooth 4.2	Bluetooth

ידיאו

טבלה 9. מפרטי כרטיס גרפי נפרד

כרטיס גרפי נפרד			
Memory Type (סוג זיכרון)	גודל הזיכרון	תמיכה בצג חיצוני	בקר
DDR5	4 GB	<ul style="list-style-type: none"> יציאת DVI-D אחת עם קישור כפול יציאת HDMI 2.0 אחת 	NVIDIA GeForce GTX 1650
DDR5	6 GB	<ul style="list-style-type: none"> יציאת DVI-D אחת עם קישור כפול יציאת HDMI 2.0 אחת יציאת DisplayPort 1.4 אחת 	NVIDIA GeForce GTX 1660
DDR6	6 GB	<ul style="list-style-type: none"> יציאת DVI-D אחת עם קישור כפול יציאת HDMI 2.0 אחת יציאת DisplayPort 1.4 אחת 	NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti
DDR6	6 GB	<ul style="list-style-type: none"> יציאת DVI-D אחת עם קישור כפול יציאת HDMI 2.0 אחת יציאת DisplayPort 1.4 אחת 	NVIDIA GeForce RTX 2060
DDR6	8 GB	<ul style="list-style-type: none"> יציאת DVI-D אחת עם קישור כפול יציאת HDMI 2.0 אחת שתי יציאות DisplayPort 1.4 	NVIDIA GeForce RTX 2070
DDR6	8 GB	<ul style="list-style-type: none"> יציאת HDMI 2.0 אחת שלוש יציאות DisplayPort 1.4 	NVIDIA GeForce RTX 2080
DDR5	4 GB	<ul style="list-style-type: none"> יציאת DVI-D אחת עם קישור כפול יציאת HDMI 2.0 אחת יציאת DisplayPort 1.4 אחת 	AMD RX 560X

תיאור	ערכים
סוג	שמע 5.1 ערוצים משולב באיכות High Definition
בקר	Realtek ALC3861-CG
Stereo conversion (המרת סטריאו)	נתמך
ממשק פנימי	ממשק לשמע באיכות High-definition
ממשק חיצוני	<ul style="list-style-type: none"> • יציאת מיקרופון אחת • יציאת אוזניות אחת • יציאת line-out אודיו אחת • יציאת שמע סראונד אחורית L/R אחת • יציאת שמע LFE מרכזי/סאב-וופר אחת

אחסון

המחשב שלך תומך באחד מהתצורות הבאות:

- כונן קשיח אחד בגודל 3.5 אינץ'
- כונן קשיח אחד בגודל 3.5 אינץ' וכונן Solid State אחד מסוג M.2 2230/2280
- כונן קשיח אחד בגודל 3.5 אינץ' ועד שני כוננים קשיחים בגודל 2.5 אינץ'
- כונן קשיח אחד בגודל 3.5 אינץ', עד שני כוננים קשיחים בגודל 2.5 אינץ' וכונן Solid State אחד מסוג M.2 2230/2280

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 11. מפרט אחסון

גורם צורה	סוג ממשק	קיבולת
כונן קשיח בגודל 2.5 אינץ' הערה מחשב זה אינו נשלח עם כונן קשיח בגודל 2.5 אינץ' מותקן. הוא מגיע עם שני תאי כונן קשיח ריקים של 2.5 אינץ' וכבל מאריך SATA.	SATA AHCI, עד 6Gbps	קיבולת האחסון של הכונן הקשיח בגודל 2.5 אינץ' תשתנה בהתאם למפרטים של הכוננים שנרכשו והותקנו בנפרד.
כונן קשיח בגודל 3.5 אינץ'	SATA AHCI, עד 6Gbps	עד 2 TB
כונן Solid State מסוג M.2 2230/2280	PCIe Gen3.0x4 NVMe, עד 32Gbps	עד 1 TB

זיכרון Intel Optane (אופציונלי)

טכנולוגיית Intel Optane מנצלת את טכנולוגיית הזיכרון 3D XPoint ופועל כמטמון/מאיץ אחסון לא נדיף 1/או התקן אחסון בהתאם לזיכרון Intel Optane המותקן במחשב.

המחשב שברשותך תומך בהתקני זיכרון Intel Optane הבאים:

- זיכרון Intel Optane M10
- זיכרון Intel Optane M15

זיכרון Intel Optane M10

זיכרון Intel Optane M10 מתפקד אך ורק כמטמון/מאיץ אחסון בלתי נדיף, ומאפשר מהירויות קריאה/כתיבה משופרות עבור אחסון בכונן קשיח. הוא לא מחליף את הזיכרון המותקן במחשב (RAM) ולא מוסיף לו.

טבלה 12. מפרטי זיכרון Intel Optane M10

תיאור	ערכים
ממשק	PCIe Gen3.0x2 NVMe
מחבר	M.2
גורם צורה	2280
קיבולת	32 GB

הערה זיכרון Intel Optane M10 נתמך במחשבים שעומדים בדרישות הבאות:

- מעבדי Intel Core i3/i5/i7 מדור 7 ואילך
- Windows 10 גברסת 64 סיביות או גרסה מתקדמת יותר (עדכון ביום השנה)
- מנהל התקן של טכנולוגיית Intel Rapid Storage בגרסה 15.7 ואילך

זיכרון Intel Optane M15

זיכרון Intel Optane M15 פועל רק כמטמון/מאיץ אחסון לא-נדיף, המאפשר מהירויות קריאה/כתיבה משופרות עבור אחסון בכונן קשיח. הוא לא מחליף את הזיכרון המותקן במחשב (RAM) ולא מוסיף לו.

טבלה 13. מפרטי זיכרון Intel Optane M15

תיאור	ערכים
ממשק	PCIe Gen3.0x4 NVMe
מחבר	M.2
גורם צורה	2280
קיבולת	32 GB

הערה זיכרון Intel Optane M15 נתמך במחשבים שעומדים בדרישות הבאות:

- מעבדי Intel Core i3/i5/i7 מדור 7 ואילך
- Windows 10 גברסת 64 סיביות או גרסה מתקדמת יותר (עדכון ביום השנה)
- מנהל התקן של טכנולוגיית Intel Rapid Storage בגרסה 17 ואילך

הספק נומינלי

טבלה 14. מפרטי הספק נומינלי

תיאור	ערכים	
סוג	360 ואט	460 ואט
Input voltage (מתח כניסה)	90VAC - 264VAC	100-240 וולט ז"ח
Input frequency (תדר כניסה)	47Hz-63 Hz	50 הרץ - 60 הרץ
זרם כניסה (מרבי)	5A	7A

טבלה 14. מפרטי הספק נומינלי (המשך)

ערכים		תיאור
18A	18A	זרם מוצא (רציף)
12VDC	12VDC	Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)
טווח טמפרטורות:		
5°C עד 45°C (41°F עד 113°F)	5°C עד 45°C (41°F עד 113°F)	Operating (בהפעלה)
-40°C עד 70°C (40°F עד 158°F)	-40°C עד 70°C (40°F עד 158°F)	אחסון

סביבת המחשב

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

טבלה 15. סביבת המחשב

Storage (אחסון)	Operating (בהפעלה)	תיאור
-40°C עד 65°C (40°F עד 149°F)	0°C עד 35°C (32°F עד 95°F)	טווח טמפרטורות
0% עד 95% (ללא התעבות)	10% עד 90% (ללא התעבות)	לחות יחסית (מקסימום)
1.30 GRMS	0.66 GRMS	מידת תנודה (מרבית)*
160G†	†110 G	מידת זעזועים (מרבית)
-15.2 עד 10,668 מ' (-49.87 עד 35,000 רגל)	-15.2 עד 3048 מ' (-49.87 עד 10,000 רגל)	רום (מרבי)

* נמדדת תוך שימוש בספקטרום תנודות אקראי המדמה סביבת משתמש.

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

‡ נמדדת עם פעימת חצי סינוס של 2 אלפיות השנייה כאשר הכוון הקשיח נמצא במצב חניית ראש.

קבלת עזרה ופנייה אל Dell

משאבי עזרה עצמית


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

טבלה 16. 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	עזרה מקוונת עבור מערכת ההפעלה
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 תגית השירות של המחשב שלך, ראה איתור תגית השירות במחשב הנייד של Dell .	קבל גישה לפתרונות, כלי האבחון ומנהלי ההתקנים וההורדות המובילי, וקבלת מידע נוסף על המחשב באמצעות סרטונים, מדריכים ומסמכים.
<ol style="list-style-type: none"> עבור אל www.dell.com/support. בשורת התפריטים שבחלק העליון של דף התמיכה, בחר באפשרות תמיכה < Knowledge Base. 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 בחשבונות הרכישה, תעודת המשלוח, החשבון או קטלוג המוצרים של Dell.