

G5 5090

הגדרה ומפרטים



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. 

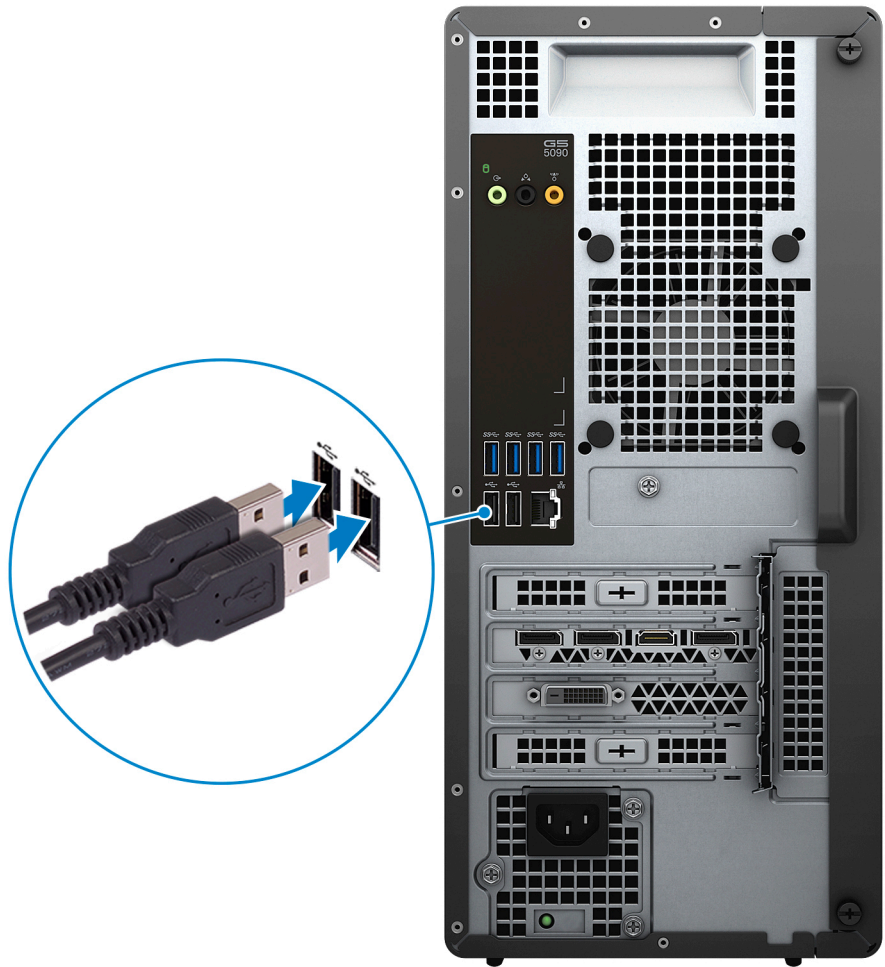
אזהרה אזהרה מציינת אפשרות לנזקי רכוש, נזקי גוף או מוות. 

4	1 הגדרת G5 5090
9	2 מבטים על G5 5090
9	חזית
10	מאחור
11	לוח אחורי
12	3 המפרטים של G5 5090
12	מידות ומשקל
12	מעבדים
12	Chipset (ערכת שבבים)
13	מערכת הפעלה
13	זיכרון
13	יציאות ומחברים
14	תקשורת
15	וידאו
15	שמע
16	אחסון
16	זיכרון Intel Optane (אופציונלי)
17	הספק נומינלי
17	סביבת המחשב
19	4 קבלת עזרה ופנייה אל Dell

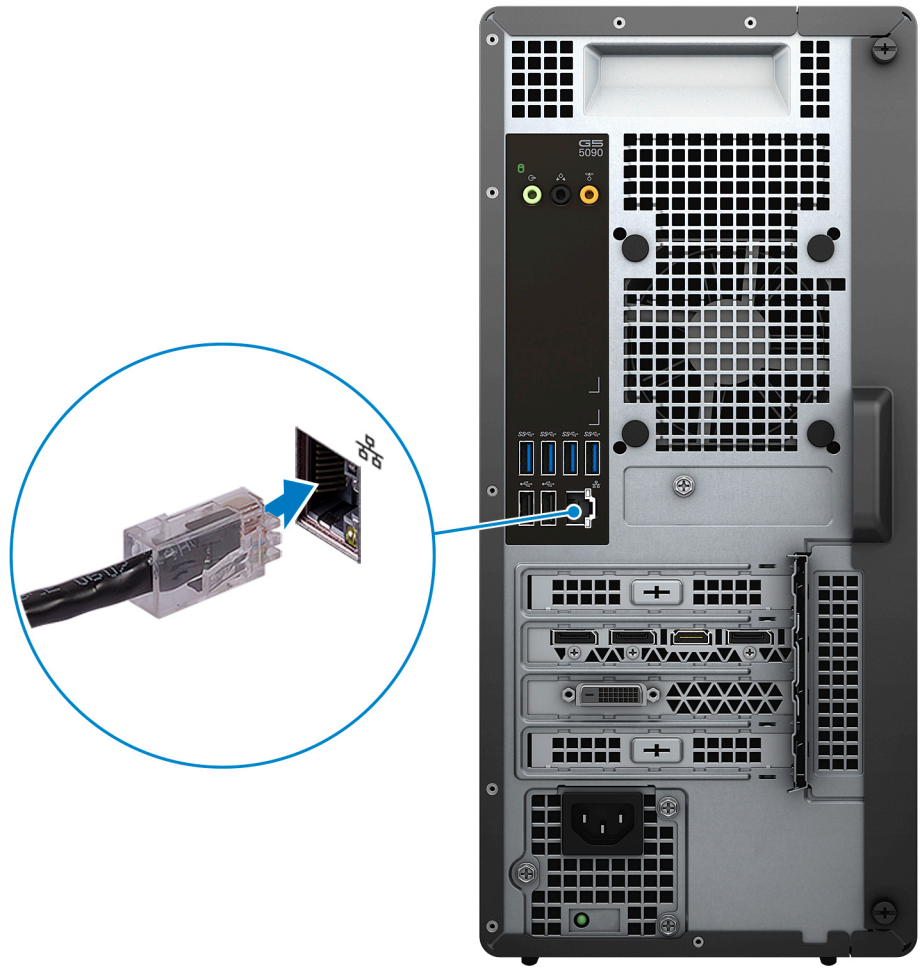
הגדרת G5 5090

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.

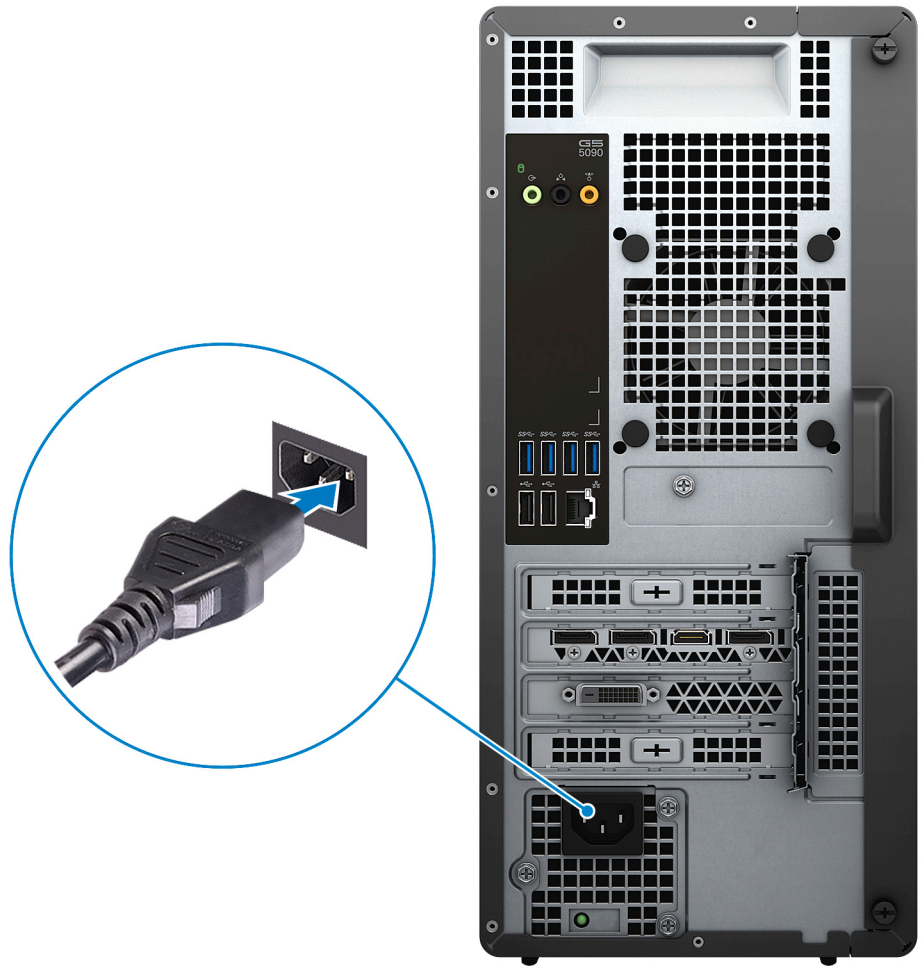


3. חבר את הצג.



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

משאבים	תיאור
	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.
	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.



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 הפעלה באפשרויות צריכת החשמל. למידע נוסף, ראה *Me and My Dell* (אני וה-Dell שלי) באתר www.dell.com/support/manuals.

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)

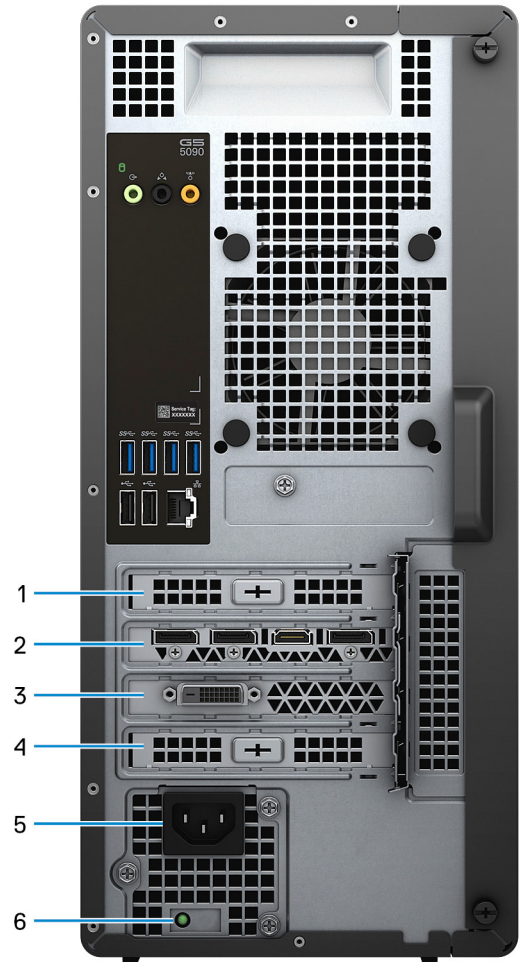
חבר ציוד היקפי כגון התקני אחסון חיצוניים ומדפסות. מספקת מהירויות העברת נתונים של עד 480 Mbps.

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 וידאו/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

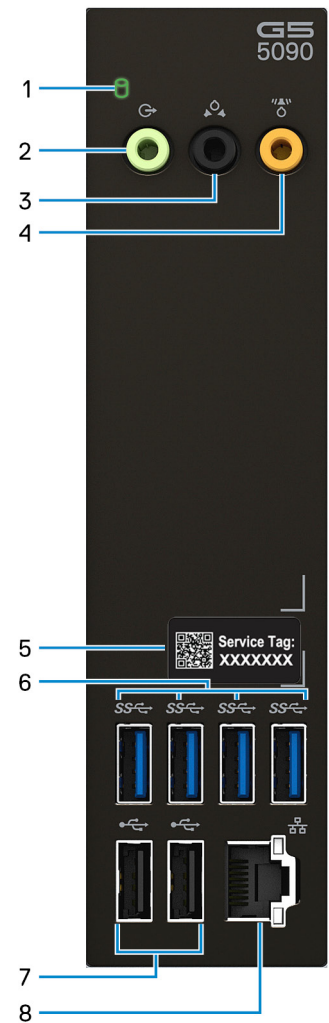
חבר כרטיס PCI-Express כגון גרפיקה, שמע או כרטיס רשת כדי לשפר את היכולות של המחשב.

5. יציאת מתח

חבר כבל חשמל כדי לספק חשמל למחשב.

6. נורית אבחון של ספק כוח

מציינת את מצב ספק הכוח.



1. **נורית פעילות של כונן קשיח**
מאירה כאשר המחשב קורא מהכונן הקשיח או כותב אליו.
2. **יציאת קו-יצאה**
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.
הערה לקבלת מידע נוסף אודות התקנת הרמקול, עיין בתיעוד המצורף לרמקולים.
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

ערכים	תיאור
367 מ"מ (14.45 אינץ')	גובה
169 מ"מ (6.65 אינץ')	רוחב
308 מ"מ (12.13 אינץ')	עומק
7.62 ק"ג	Weight (משקל)

הערה: משקל המחשב תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור.

מעבדים

טבלה 3. מעבדים

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

Chipset (ערכת שבבים)

טבלה 4. Chipset (ערכת שבבים)

ערכים	תיאור
H370	Chipset (ערכת שבבים)

תיאור	ערכים
מעבד	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i3 מדור 9 Intel Core i5/i5k מדור 9 Intel Core i7/i7k מדור 9 Intel Core i9/i9k מדור 9
Flash EPROM	32 MB
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
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

תיאור	ערכים
וידאו	הערה בהתאם לכרטיסים הגרפיים המותקנים במחשב, יציאות הווידאו במחשב עשויות להשתנות. 
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"> PCIe x16 אחד PCIe x1 אחד PCIe x4 אחד
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 Solid State/אחסון Intel Optane
הערה לקבלת מידע נוסף על הסוגים השונים של כרטיסי M.2, עיין במאמר ה-SLN301626 knowledge base. 	

תקשורת

Ethernet

טבלה 7. מפרטי Ethernet

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

מודול אלחוט

טבלה 8. מפרט מודול האלחוט

תיאור	ערכים
מספר דגם	Qualcomm QCA9377 (DW1810) Killer 1650x
קצב העברה	עד 433Mbps 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) Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)

תיאור	ערכים
הצפנה	<ul style="list-style-type: none"> · מפתח WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות · מפתח WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות · AES-CCMP · AES-CCMP · TKIP · TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2
	Bluetooth 5

וידאו

טבלה 9. מפרטי כרטיס גרפי נפרד

כרטיס גרפי נפרד

בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	Memory Type (זיכרון) סוג
NVIDIA GeForce GTX 1650	· יציאת DVI-D אחת עם קישור כפול · יציאת HDMI 2.0 אחת	4 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660	· יציאת DVI-D אחת עם קישור כפול · יציאת HDMI 2.0 אחת · יציאת DisplayPort 1.4 אחת	GB 6	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	· יציאת DVI-D אחת עם קישור כפול · יציאת HDMI 2.0 אחת · יציאת DisplayPort 1.4 אחת	GB 6	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	· יציאת DVI-D אחת עם קישור כפול · יציאת HDMI 2.0 אחת · יציאת DisplayPort 1.4 אחת	GB 6	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070	· יציאת DVI-D אחת עם קישור כפול · יציאת HDMI 2.0 אחת · שתי יציאות DisplayPort 1.4	8 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080	· יציאת HDMI 2.0 אחת · שלוש יציאות DisplayPort 1.4	8 GB	DDR6
AMD RX 560X	· יציאת DVI-D אחת עם קישור כפול · יציאת HDMI 2.0 אחת · יציאת DisplayPort 1.4 אחת	4 GB	DDR5

שמע

טבלה 10. מפרטי השמע

תיאור	ערכים
סוג	שמע 5.1 ערוצים משולב באיכות High Definition
בקר	Realtek ALC3861-CG
	נתמך
ממשק פנימי	ממשק לשמע באיכות High-definition
	Stereo conversion (המרת סטריאו)

ערכים	תיאור
<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 	ממשק חיצוני

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'	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	2 TB עד
כונן Solid State מסוג M.2 2230/2280	PCIe Gen3.0x4 NVMe, עד 32Gbps	1 TB עד

זיכרון Intel Optane (אופציונלי)

טכנולוגיית Intel Optane מנצלת את טכנולוגיית הזיכרון 3D XPoint ופועל כמטמון/מאיץ אחסון לא נדיף ו/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

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

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
Input frequency (תדר כניסה)	47Hz-63 Hz
זרם כניסה (מרבי)	5A
זרם מוצא (רציף)	18A
Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)	12VDC
טווח טמפרטורות:	
Operating (בהפעלה)	5°C עד 45°C (41°F עד 113°F)
אחסון	-40°C עד 70°C (-40°F עד 158°F)

סביבת המחשב

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

טבלה 15. סביבת המחשב

תיאור	Operating (בהפעלה)	Storage (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)

Storage (אחסון)	Operating (בהפעלה)	תיאור
1.30 GRMS	0.66 GRMS	מידת תנודה (מרבית)*
160G†	†110 G	מידת זעזועים (מרבית)
עד 10,668 מ' (-49.87 עד 35,000 רגל)	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 הכונן הקשיח בשימוש.

‡ נמדדת עם פעימת חצי סינוס של 2 אלפיות השנייה כאשר הכונן 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
www.dell.com/support	מידע על פתרון בעיות, מדריכים למשתמש, הוראות התקנה, מפרטי מוצרים, בלוגים לסייע בנושאים טכניים, מנהלי התקנים, עדכוני תוכנה ועוד.
1. עבור אל www.dell.com/support . 2. הקלד את הנושא או את מילת המפתח בתיבת ה- Search . 3. לחץ על Search כדי לאחזר את המאמרים הקשורים.	מאמרי Knowledge Base של Dell עבור מגוון בעיות מחשב.
ראה <i>Me and My Dell</i> באתר www.dell.com/support/manuals . כדי לאתר את <i>Me and My Dell</i> הרלוונטי למוצר שברשותך, זהה את המוצר באמצעות אחת מהאפשרויות הבאות:	תוכל ללמוד את המידע הבא לגבי המוצר שלך:
<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. 	<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

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 בחשבונת הרכישה, תעודת המשלוח, החשבון או קטלוג המוצרים של Dell. 