

**Dell G5 5590**

הגדרה ומפרטים



① | **הערה:** "הערה" מציינת מידע חשוב שמסייע להשתמש במוצר ביתר יעילות.

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

⚠ | **אזהרה:** "אזהרה" מציינת אפשרות של נזק לרכוש, פגיעה גופנית או מוות.

|                    |  |
|--------------------|--|
| Dell G5 5590 ..... | הגדרת 4                                |
| 6 .....            | יצירת כונן שחזור מסוג USB עבור Windows |
| Dell G5 5590.....  | 3 מבטים על 7                           |
| 7 .....            | חזית                                   |
| 7 .....            | ימין                                   |
| 7 .....            | שמאל                                   |
| 9.....             | בסיס                                   |
| 10.....            | צג                                     |
| 10.....            | מאחור                                  |
| 12 .....           | תחתון                                  |
| Dell G5 5590 ..... | 4 המפרטים של 13                        |
| 13 .....           | מידות ומשקל                            |
| 13.....            | מעבדים                                 |
| 14.....            | Chipset (ערכת שבבים)                   |
| 14 .....           | מערכת הפעלה                            |
| 14.....            | זיכרון                                 |
| 15 .....           | יציאות ומחברים                         |
| 15 .....           | תקשורת                                 |
| 15.....            | Ethernet                               |
| 16 .....           | מודול אלחוט                            |
| 16 .....           | Audio                                  |
| 17 .....           | אחסון                                  |
| 17 .....           | זיכרון Intel Optane                    |
| 18 .....           | קורא כרטיסי מדיה                       |
| 18.....            | מקלדת                                  |
| 19 .....           | מצלמה                                  |
| 19 .....           | משטח מגע                               |
| 19.....            | תנועות משטח המגע                       |
| 20.....            | מתאם מתח                               |
| 20.....            | סוללה                                  |
| 21.....            | צג                                     |
| 22 .....           | קורא טביעות אצבעות (אופציונלי)         |
| 22.....            | וידיאו                                 |
| 23 .....           | סביבת המחשב                            |
| 24.....            | 5 קיצורי מקשים                         |
| 26.....            | 6 קבלת עזרה ופנייה אל Dell             |
| 26 .....           | משאבי עזרה עצמית                       |
| 26 .....           | פנייה אל Dell                          |

# הגדרת Dell G5 5590

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

1 חבר את מתאם החשמל ולחץ על לחצן ההפעלה.



**הערה:** כדי לחסוך בצריכת החשמל של הסוללה, ייתכן שהסוללה תעבור למצב חיסכון בחשמל. חבר את מתאם החשמל ולחץ על לחצן ההפעלה כדי להפעיל את המחשב. 


2 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 knowledge base ו-SLN151664 ו-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.

3 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](http://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](https://www.dell.com/support/SLN305843) בכתובת [www.dell.com/support](http://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](https://www.dell.com/support/153764) בכתובת [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).



4 צור כונן שחזור עבור Windows.

**הערה:** מומלץ ליצור כונן שחזור כדי לפתור ולתקן בעיות שעלולות להתרחש ב-Windows. 

לקבלת מידע נוסף, עיין בקטע יצירת כונן שחזור מסוג USB עבור Windows.

## יצירת כונן שחזור מסוג USB עבור Windows

צור כונן שחזור כדי לפתור ולתקן בעיות שעשויות להתרחש ב-Windows. ליצירת כונן שחזור דרוש כונן USB ריק עם קיבולת של לפחות 16 גיגה-בתים.

① **הערה:** תהליך זה עשוי להימשך עד שעה.

① **הערה:** השלבים הבאים עשויים להשתנות בהתאם לגרסת ה-Windows המותקנת. עיין באתר התמיכה של Microsoft לקבלת ההוראות העדכניות ביותר.

- 1 חבר את כונן ה-USB למחשב.
  - 2 בסרגל החיפוש של Windows, הקלד Recovery (שחזור).
  - 3 בתוצאות החיפוש, לחץ על **Create a recovery drive** (יצירת כונן אתחול).
  - 4 החלון **User Account Control** (הוסף חשבון משתמש) יוצג.
  - 5 לחץ על **Yes** (כן) כדי להמשיך.
  - 6 החלון **Recovery Drive** (כונן שחזור) יוצג.
  - 7 בחר **Back up system files to the recovery drive** (גיבוי קובצי מערכת לכונן השחזור) ולחץ על **Next** (הבא).
  - 8 בחר את **USB flash drive** (כונן ה-USB) ולחץ על **Next** (הבא).
  - 9 תופיע הודעה המציינת שכל הנתונים בכונן ה-USB יימחקו.
  - 7 לחץ על **צור**.
  - 8 לחץ על **סיום**.
- לקבלת מידע נוסף על התקנה מחדש של Windows באמצעות כונן שחזור USB, עיין בסעיף פתרון בעיות במדריך השירות של המוצר שברשותך בכתובת [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

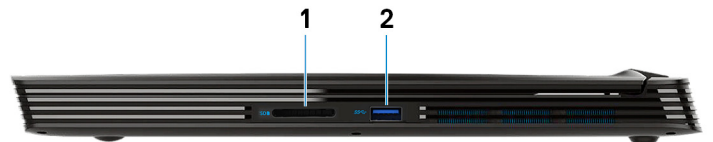
## מבטים על Dell G5 5590

### חזית



- 1 רמקול שמאלי  
מספק פלט שמע.
- 2 רמקול ימני  
מספק פלט שמע.

### ימין

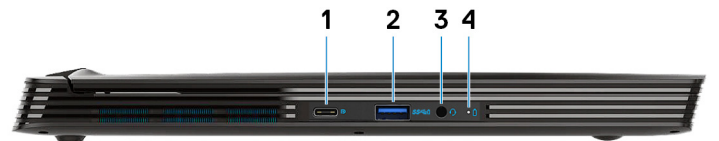


- 1 חריץ לכרטיסי SD  
קורא מכרטיסי SD וכותב אליו.
- 2 יציאת USB 3.1 מדור 1

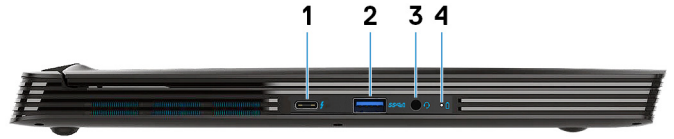
חבר ציוד היקפי כגון התקני אחסון חיצוניים ומדפסות. מספקת מהירויות העברת נתונים של עד 5 Gbps.

### שמאל

מחשבים שכוללים NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti



מחשבים שכוללים NVIDIA GeForce דגם RTX 2060 או RTX 2070



### 1 יציאת USB 3.1 מדור שני מסוג Type-C

· **DisplayPort Alt-Mode** (אך ורק במחשבים שכוללים כרטיס גרפי NVIDIA GeForce 1050 GTX Ti) חבר ציוד היקפי כגון התקני אחסון חיצוניים ומדפסות.

מספקת מהירויות העברת נתונים של עד 5 Gbps. PowerShare מאפשר לך לטעון את התקני USB גם כאשר המחשב שלך כבוי.

**הערה:** אם רמת הטעינה של סוללת המחשב הוא פחות מ-10 אחוזים, עליך לחבר את מתאם המתח ולטעון את המחשב והתקני USB המחוברים ליציאת PowerShare.

**הערה:** אם התקן USB מחובר ליציאת PowerShare לפני כיבוי המחשב או העברתו למצב שינה, עליך לנתק אותו שוב כדי לאפשר טעינה.

**הערה:** התקני USB מסוימים עשויים שלא להיטען כאשר המחשב כבוי או במצב שינה. במקרים אלה, הפעל את המחשב כדי לטעון את ההתקן.

· **יציאת DisplayPort/Thunderbolt 3** (אך ורק במחשבים שכוללים כרטיס גרפי NVIDIA GeForce דגם RTX 2060 או RTX 2070) תומכת ב-USB 3.1 מדור 2, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3 וגם מאפשרת לך להתחבר לצג חיצוני באמצעות מתאם צג. מספקת קצבי העברת נתונים של עד 10 Gbps עבור USB 3.1 Gen 2 ועד 40 Gbps עבור Thunderbolt 3.

**הערה:** דרוש מתאם USB Type-C ל-DisplayPort (נמכר בנפרד) כדי לחבר התקן DisplayPort.

### 2 יציאת USB 3.1 מדור 1 עם PowerShare

חבר ציוד היקפי כגון התקני אחסון חיצוניים ומדפסות.

מספקת מהירויות העברת נתונים של עד 5 Gbps. PowerShare מאפשרת טעינה של התקני USB מחוברים.

**הערה:** התקני USB לא ייטענו כאשר המחשב כבוי או במצב שינה. כדי להתחיל בהטענת התקנים מחוברים, הפעל את המחשב.

### 3 יציאת אוזנייה

חבר אוזניות או דיבורית (שילוב של אוזניות ומיקרופון).

### 4 נורית מצב סוללה/נורית פעילות הכונן הקשיח

מציינות את מצב טעינת הסוללה או את פעילות כונן קשיח.

**הערה:** הנורית לציון פעילות של הכונן הקשיח נתמכת רק במחשבים שסופקו עם כונן קשיח.

**הערה:** לחץ על Fn+H כדי להחליף בין נורית מצב הסוללה לבין נורית פעילות הכונן הקשיח.



1 **אזור לחיצה שמאלית**

הקש ללחיצה שמאלית.

2 **משטח מגע**

העבר את האצבע על משטח המגע כדי להזיז את מצביע העכבר. הקש ללחיצה שמאלית והקש בשתי אצבעות ללחיצה ימנית.

3 **אזור לחיצה ימנית**


הקש ללחיצה ימנית.

4 **לחצן הפעלה עם קורא טביעות אצבע אופציונלי**

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

כאשר המחשב מופעל, לחץ על לחצן ההפעלה כדי להעביר את המחשב למצב שינה; לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה במשך 10 שניות כדי לאלץ את כיבוי המחשב.

אם לחצן ההפעלה כולל קורא טביעות אצבעות, הנח את האצבע על לחצן ההפעלה כדי להיכנס.

**הערה:** באפשרותך להתאים אישית את התנהגות לחצן ההפעלה ב-Windows. למידע נוסף, ראה *Me and My Dell* (אני וה-Dell שלי) באתר [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals) 

**הערה:** נורית ההפעלה בלחצן ההפעלה זמינה רק במחשבים ללא קורא טביעות האצבעות. במחשבים שסופקו עם קורא טביעות אצבעות משולב בלחצן ההפעלה, לחצן ההפעלה לא יכול את נורית מצב ההפעלה. 

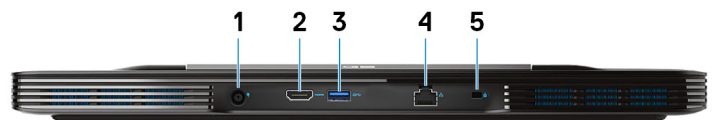
**הערה:** כדי לאפס את הסוללה, לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה למשך 25 שניות. 



- 1 **מיקרופון שמאלי**  
מספק קלט צליל דיגיטלי להקלטת שמע ושיחות קוליות.
- 2 **מצלמה**  
מאפשרת לבצע צ'אטים בווידאו, לצלם תמונות ולהקליט סרטוני וידאו.
- 3 **נורית מצב מצלמה**  
מאירה כאשר המצלמה בשימוש.
- 4 **מיקרופון ימני**  
מספק קלט צליל דיגיטלי להקלטת שמע ושיחות קוליות.

## מאחור

מחשבים שכוללים NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti



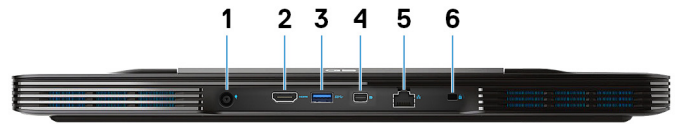
- 1 **יציאת מתאם חשמל**  
חבר במתאם זרם כדי לספק חשמל למחשב.
- 2 **יציאת HDMI**  
חבר לטלוויזיה או להתקן אחר שכולל כניסת HDMI מאפשרת. מספק יציאת וידאו ושמע.
- 3 **יציאת USB 3.1 מדור 1**  
חבר ציוד היקפי כגון התקני אחסון חיצוניים ומדפסות. מספקת מהירויות העברת נתונים של עד 5 Gbps.

חבר כבל Ethernet (RJ45) מנתב או ממודם פס רחב עבור גישה לרשת או לאינטרנט.

5 **חריץ לכבל אבטחה (בצורת מנעול לחיצה)**

לחיבור כבל אבטחה כדי למנוע הזזה לא מורשית של המחשב.

**מחשבים שכוללים NVIDIA GeForce דגם RTX 2060 או RTX 2070**



1 **יציאת מתאם חשמל**

חבר במתאם זרם כדי לספק חשמל למחשב.

2 **יציאת HDMI**

חבר לטלוויזיה או להתקן אחר שכולל כניסת HDMI מאפשרת. מספק יציאת וידאו ושמע.

3 **יציאת USB 3.1 מדור 1**

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

4 **Mini DisplayPort**

חבר לטלוויזיה או להתקן אחר שתומך בכניסת DisplayPort. מספק יציאת וידאו ושמע.

5 **יציאת רשת | הערה: אך ורק במחשבים שכוללים כרטיס גרפי NVIDIA GeForce דגם RTX 2060 או RTX 2070**

חבר כבל Ethernet (RJ45) מנתב או ממודם פס רחב עבור גישה לרשת או לאינטרנט.

6 **חריץ לכבל אבטחה (בצורת מנעול לחיצה)**

לחיבור כבל אבטחה כדי למנוע הזזה לא מורשית של המחשב.



## 1 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.

# המפרטים של Dell G5 5590

## מידות ומשקל

### טבלה 2. מידות ומשקל

| ערכים                    | תיאור         |
|--------------------------|---------------|
|                          | גובה:         |
| 23.70 מ"מ (0.93 אינץ')   | חזית          |
| 21.42 מ"מ (0.84 אינץ')   | אחורי         |
| 364.30 מ"מ (14.34 אינץ') | רוחב          |
| 273.40 מ"מ (10.76 אינץ') | עומק          |
| 2.84 ק"ג (6.27 ליברות)   | Weight (משקל) |

[הערה: משקל המחשב תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור.](#)

## מעבדים

### טבלה 3. מעבדים

| ערכים                       | ערכים                       | תיאור             |
|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|
| Intel Core i7/8750HQ מדור 8 | Intel Core i5/8300HQ מדור 8 | מעבדים            |
| 45 ואט                      | 45 ואט                      | הספק חשמלי        |
| 6                           | 4                           | מספר הליבות       |
| 12                          | 8                           | מספר תהליכי המשנה |
| עד 4.1GHz                   | עד 4.0GHz                   | מהירות            |
| 9 MB                        | 8 MB                        | מטמון מערכת       |
| Intel UHD Graphics 630      | Intel UHD Graphics 630      | גרפיקה מובנית     |

# Chipset (ערכת שבבים)

## טבלה 4. Chipset (ערכת שבבים)

| ערכים                       | תיאור                                     |
|-----------------------------|---|
| Intel Core i7/8750HQ מדור 8 | מעבד Intel Core i5/8300HQ מדור 8          |
| HM370                       | Chipset (ערכת שבבים) HM370                |
| 64 סיביות                   | DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM) 64 סיביות |
| 16 MB                       | Flash EPROM 16 MB                         |
| עד Gen3.0                   | אפיק PCIe עד Gen3.0                       |
| עד 4GT/s                    | תדר ערוץ חיצוני עד 4GT/s                  |

## מערכת הפעלה

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

הערה: גרסת Ubuntu משתנה בהתאם לאזור. 

## זיכרון

### טבלה 5. מפרט זיכרון

| ערכים  | תיאור             |
|--|-------------------|
| שני חריצי SODIMM   | חריצים            |
| DDR4   | Type (סוג)        |
| עד 2666MHz   | מהירות            |
| 32 GB  | זיכרון מרבי       |
| 4 GB   | זיכרון מינימלי    |
| 16 GB, 8 GB ו-4 GB   | גודל זיכרון לחריץ |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x) 2666MHz במהירות 4GB בנפח DDR4 (4 GB)</li> <li>2 x) 2666MHz במהירות 8GB בנפח DDR4 (4GB)</li> <li>1 x) 2666MHz במהירות 8GB בנפח DDR4 (8 GB)</li> <li>1 x) 2400MHz במהירות 12GB בנפח DDR4 (4GB + 1 x 8GB)</li> <li>2) 2666MHz במהירות GB 16 בנפח DDR4 (x 8 GB)</li> </ul> | תצורות נתמכות     |

- DDR4 בנפח 16 GB במהירות 2666 MHz 1)
- (x 16 GB)
- 32 GB DDR4 ב- 2666 MHz (2 x 16 GB)

## יציאות ומחברים

### טבלה 6. יציאות ומחברים

| חיצוני:   | רשת              |
|---|------------------|
| יציאת RJ-45 אחת   | רשת              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· יציאת Thunderbolt 3 אחת (USB 3.1 Type-C מדור 2) DisplayPort/ (אך ורק במחשבים שכוללים כרטיסים גרפיים מסוג NVIDIA GeForce דגם RTX 2060 או RTX 2070) או יציאת USB 3.1 Type-C אחת מדור 2 עם DisplayPort Alt-Mode (אך ורק במחשבים שכוללים כרטיס גרפי מסוג NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti)</li> <li>· יציאה אחת מסוג mini DisplayPort (אך ורק במחשבים שכוללים כרטיס גרפי NVIDIA GeForce דגם RTX 2060 או RTX 2070)</li> <li>· יציאת USB 3.1 אחת מדור 1 עם PowerShare</li> <li>· שתי יציאות USB 3.1 דור 1</li> </ul> | USB              |
| יציאת אוזנייה אחת (שילוב של אוזניות ומיקרופון)  | Audio            |
| יציאת HDMI 2.0b אחת   | וידיאו           |
| חריץ לכרטיס SD אחד  | קורא כרטיסי מדיה |
| נתמך באמצעות יציאת USB Type-C   | יציאת עגינה      |
| נתמך  | יציאת מתאם חשמל  |
| חריץ למנעול בצורת טריז  | Security (אבטחה) |
|   | <b>פנימי:</b>    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· חריץ PCIe NVMe Gen 3x2 אחד עבור כונן solid-state מסוג M.2 2280 או עבור זיכרון Intel Optane</li> <li>· חריץ PCIe Gen 3x2 אחד עבור כרטיס משולב ל-WiFi ו-Bluetooth</li> </ul>   | M.2              |
| <p><b>הערה:</b> לקבלת מידע נוסף על הסוגים השונים של כרטיסי M.2, עיין במאמר ה-<a href="#">SLN301626 knowledge base</a>.</p>  |                  |

## תקשורת

### Ethernet

#### טבלה 7. מפרטי Ethernet

| ערכים                             | תיאור    |
|-----------------------------------|----------|
| · Realtek GB LAN עבור GTX 1050 Ti | מספר דגם |

RTX 2070 או RTX 2060 עבור Killer GB E2500V2

10/100/1000Mbps

קצב העברה

## מודול אלחוט

### טבלה 8. מפרט המודול האלחוטי

| ערכים   |   |   | תיאור            |
|---|---|---|------------------|
| Rivet Killer 1550 2x2 ac  | Intel 9560 2x2 ac (Intel 9560 2x2 ac (80MHz                         | Qualcomm QCA61x4A (DW1820)  | מספר דגם         |
| עד 1.73 ג'יגה-בתים  | עד 867 Mbps   | עד 867Mbps  | קצב העברה        |
| פס כפול במהירות של 2.4GHz/5GHz                                      | פס כפול במהירות של 2.4GHz/5GHz                                      | פס כפול במהירות של 2.4GHz/5GHz                                      | פסי תדרים נתמכים |
| WiFi 802.11a/b/g<br>WiFi 4 (WiFi 802.11n)<br>WiFi 5 (WiFi 802.11ac) | WiFi 802.11a/b/g<br>WiFi 4 (WiFi 802.11n)<br>WiFi 5 (WiFi 802.11ac) | WiFi 802.11a/b/g<br>WiFi 4 (WiFi 802.11n)<br>WiFi 5 (WiFi 802.11ac) | תקנים אלחוטיים   |
| מפתח WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות<br>AES-CCMP<br>TKIP             | מפתח WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות<br>AES-CCMP<br>TKIP             | מפתח WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות<br>AES-CCMP<br>TKIP             | הצפנה            |
| Bluetooth 5.0   | Bluetooth 5.0   | Bluetooth 4.2   | Bluetooth        |
| <b>הערה: Bluetooth 5.0</b> נתמך על-ידי העדכון האחרון של Windows 10. | <b>הערה: Bluetooth 5.0</b> נתמך על-ידי העדכון האחרון של Windows 10. | <b>הערה: Bluetooth 4.2</b> נתמך על-ידי העדכון האחרון של Windows 10. |                  |

## Audio

### טבלה 9. מפרטי השמע

| ערכים  |  | תיאור                           |
|--|--|---------------------------------|
| Nahimic עם תמיכה בתוכנת השמע Realtek ALC3254-CG  |  | בקר                             |
| נתמך   |  | Stereo conversion (המרת סטריאו) |
| ממשק לשמע באיכות High-definition   |  | ממשק פנימי                      |
| שקע שמע אוניברסלי שתומך בפונקציות של דיבורית/אוזניות/line-in/out<br>מיקרופון במערך דיגיטלי במכלול המצלמה |  | ממשק חיצוני                     |
| שניים  |  | רמקולים                         |

| ערכים                     | תיאור                       |
|---------------------------|-----------------------------|
| נתמך                      | מגבר רמקול פנימי            |
| נתמך באמצעות קיצורי מקשים | פקדים חיצוניים של עוצמת קול |
|                           | הספק רמקול:                 |
| 2 ואט                     | ממוצע                       |
| 2.5 ואט                   | שיא                         |
| לא נתמך                   | פלט סאב-וופר                |
| אחת                       | מיקרופון                    |

## אחסון

המחשב שלך תומך באחד מהתצורות הבאות:

- כונן דיסק קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ'
- כונן Solid State אחד מסוג M.2 2280
- כונן דיסק קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ' וכונן Solid State אחד מסוג M.2 2280
- כונן דיסק קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ' וזיכרון Intel Optane אחד מסוג M.2

**הערה:** הכונן הראשי במחשב עשוי להשתנות בהתאם לתצורת האחסון.

עבור מחשבים:

- עם כונן M.2, כונן ה-M.2 הוא הכונן הראשי
- ללא כונן M.2, כונן הדיסק הקשיח בגודל 2.5 אינץ' הוא הכונן הראשי

### טבלה 10. מפרט אחסון

| קיבולת   | סוג ממשיק  | סוג אמצעי אחסון  |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 500 GB (7200 סל"ד)</li> <li>• 1 TB (5400 סל"ד)</li> <li>• 2TB (5400 סל"ד)</li> <li>• כונן היברידי בנפח 1TB (5400 סל"ד) + 8GB</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• כונן דיסק קשיח (HDD) אחד בגודל 2.5 אינץ'</li> </ul> <p><b>הערה:</b> כונן דיסק קשיח נתמך אך ורק במחשבים שמגיעים בתצורה של סוללת ארבעה תאים</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• עד 512 GB</li> <li>• עד 1 TB</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PCIe NVMe 3x2 Class 35</li> <li>• PCIe NVMe 3x4 Class 40</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• כונן Solid State אחד מסוג M.2 2280</li> </ul>   |

## זיכרון Intel Optane

זיכרון Intel Optane פועל כמאיץ אחסון בלבד. הוא לא מחליף את הזיכרון המותקן במחשב (RAM) ולא מוסיף לו.

**הערה:** זיכרון Intel Optane נתמך במחשבים שעומדים בדרישות הבאות:

- מעבד Intel Core i3/i5/i7 מדור 7 ואילך
- Windows 10 גברסת 64 סיביות או גרסה מתקדמת יותר (עדכון ביום השנה)
- הגרסה העדכנית ביותר של מנהל ההתקן עבור טכנולוגיית Intel Rapid Storage

| ערכים                         | תיאור         |
|-------------------------------|---------------|
| מאיץ אחסון                    | סוג           |
| 3.0x4 או 3.0x2 מסוג PCIe NVMe | ממשק          |
| M.2 2280                      | מחבר          |
| 16 גיגה-בתים ו-32 גיגה-בתים   | תצורות נתמכות |
| עד 32 GB                      | קיבולת        |

## קורא כרטיסי מדיה

טבלה 12. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

| ערכים   | תיאור          |
|---|----------------|
| חריץ לכרטיס SD אחד  | Type (סוג)     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>בכרטיס דיגיטלי מאובטח (SD)</li> <li>(SDHC) Secure Digital High Capacity</li> <li>בקבולת מורחבת לכרטיסים דיגיטליים מאובטחים (SDXC)</li> </ul> | כרטיסים נתמכים |

## מקלדת

טבלה 13. מפרט המקלדת

| ערכים   | תיאור       |
|---|-------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>מקלדת סטנדרטית ללא תאורה אחורית</li> <li>מקלדת עם תאורה אחורית (אופציונלית)</li> <li>מקלדת RGB עם ארבעה אזורים (אופציונלית)</li> </ul> | Type (סוג)  |
| QWERTY  | פריסה       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ארצות הברית וקנדה: 101 מקשים</li> <li>בריטניה: 102 מקשים</li> <li>יפן: 105 מקשים</li> </ul>  | מספר מקשים  |
| =X 19.05 מ"מ רוחב מקש   | גודל        |
| =Y 18.05 מ"מ רוחב מקש   |             |
| למידע נוסף על מקשי קיצור, ראה <a href="#">קיצורי מקשים</a> .  | קיצור מקשים |

## טבלה 14. מפרט המצלמה

| ערכים                               | תיאור                |
|-------------------------------------|----------------------|
| אחת                                 | מספר המצלמות         |
| מצלמת RGB באיכות HD                 | Type (סוג)           |
| חזית                                | מיקום                |
| טכנולוגיית חיישן CMOS               | סוג חיישן            |
|                                     | רזולוציה:            |
| 0.92 מגה-פיקסל (HD)                 | תמונת סטילס          |
| 1280 x 720 פיקסלים (HD) בקצב 30 fps | וידאו                |
| 78.6 מעלות                          | זווית צפייה אלכסונית |

## משטח מגע

### טבלה 15. מפרט משטח המגע

| ערכים                | תיאור     |
|----------------------|-----------|
|                      | רזולוציה: |
| 1229 פיקסלים         | אופקית    |
| 929 פיקסלים          | אנכית     |
|                      | מידות:    |
| 105 מ"מ (4.13 אינץ') | אופקית    |
| 80 מ"מ (3.15 אינץ')  | אנכית     |

## תנועות משטח המגע

לקבלת מידע נוסף על תנועות משטח המגע עבור Windows 10, עיין במאמר Knowledge Base של Microsoft [4027871](https://support.microsoft.com/4027871) בכתובת [support.microsoft.com](https://support.microsoft.com).


# מתאם מתח

## טבלה 16. מפרטים של מתאם המתח

| ערכים                            | ערכים                            | תיאור                                 |
|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| 180 W                            | 130 W                            | Type (סוג)                            |
| ,mm 7.4                          | ,mm 7.4                          | קוטר (מחבר)                           |
| 100 VAC-240 VAC                  | 100 VAC-240 VAC                  | Input voltage (מתח כניסה)             |
| 50 Hz-60 Hz                      | 50 Hz-60 Hz                      | Input frequency (תדר כניסה)           |
| 2.34 אמפר                        | 1.80A/2.50 A                     | זרם כניסה (מרבי)                      |
| 9.23 A                           | 6.70 A                           | זרם מוצא (רציף)                       |
| 19.50 וולט זרם ישר               | 19.50 וולט זרם ישר               | Rated output voltage (מתח יציאה נקוב) |
|                                  |                                  | טווח טמפרטורות:                       |
| 0° עד 40° צ' (32° עד 104° פ')    | 0° עד 40° צ' (32° עד 104° פ')    | Operating (בהפעלה)                    |
| -40° עד 70° צ' (-40° עד 158° פ') | -40° עד 70° צ' (-40° עד 158° פ') | אחסון                                 |

# סוללה

## טבלה 17. מפרט הסוללה

| ערכים  | ערכים  | תיאור              |
|--|--|--------------------|
| סוללת ליתיום יון/פולימריט "חכמה" של 6 תאים (90Whr)   | סוללת ליתיום יון/פולימריט "חכמה" של 4 תאים (60Whr) | סוג                |
| <p><b>הערה:</b> תצורת כוון דיסק קשיח זמינה אך ורק במחשבים שמגיעים בתצורה של סוללת ארבעה תאים. </p> |  |                    |
| 11.40 וולט ז"י   | 15.20 וולט ז"י                                     | מתח                |
| 0.37 ק"ג (0.82 ליברות)   | 0.25 ק"ג (0.556 ליברות)                            | משקל (מרבי)        |
|  |  | מידות:             |
| 11.60 מ"מ (0.46 אינץ')   | 11.60 מ"מ (0.46 אינץ')                             | גובה               |
| 332.65 מ"מ (13.10 אינץ')   | 222.20 מ"מ (8.75 אינץ')                            | רוחב               |
| 74.20 מ"מ (2.92 אינץ')   | 74.20 מ"מ (2.92 אינץ')                             | עומק               |
|  |  | טווח טמפרטורות:    |
| 0° עד 35° צ' (32° עד 95° פ')   | 0° עד 35° צ' (32° עד 95° פ')                       | Operating (בהפעלה) |
| -40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)   | -40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)                     | אחסון              |

| ערכים   | ערכים   | תיאור                          |
|---|---|--------------------------------|
| משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.<br>4 שעות (כאשר המחשב כבוי)  | משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.<br>4 שעות (כאשר המחשב כבוי)  | משך פעולה<br>זמן טעינה (מקורב) |
| <b>הערה:</b> שלוט בזמן הטעינה, משך הטעינה, שעת ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager. לקבלת מידע נוסף על Dell Power Manager, קרא את <i>Me and My Dell</i> (אני וה-Dell שלי) בכתובת <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a> | <b>הערה:</b> שלוט בזמן הטעינה, משך הטעינה, שעת ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager. לקבלת מידע נוסף על Dell Power Manager, קרא את <i>Me and My Dell</i> (אני וה-Dell שלי) בכתובת <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a> |                                |
| 300 מחזורי פריקה/טעינה<br>CR-2032   | 300 מחזורי פריקה/טעינה<br>CR-2032   | משך חיים (מקורב)<br>סוללת מטבע |
| משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.  | משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.  | משך פעולה                      |



## טבלה 18. מפרט צג

| ערכים  | תיאור                  |
|--|------------------------|
| Full High-Definition (FHD)   | Type (סוג)             |
| זווית צפייה רחבה (WVA)   | טכנולוגיית צג          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 220 nits</li> <li>• 300 nits ב-60Hz (אופציונלי)</li> <li>• 300 nits ב-144Hz (אופציונלי)</li> </ul>  | בוהק (אופייני)         |
|  | ממדים (אזור פעיל):     |
| 193.59 מ"מ (7.62 אינץ')  | גובה                   |
| 344.16 מ"מ (13.55 אינץ')   | רוחב                   |
| 394.87 מ"מ (15.55 אינץ')   | אלכסון                 |
| 1920 x 1080  | רזולוציה מקורית        |
| 2.07   | מגה-פיקסל              |
| 141  | פיקסלים לאינץ' (PPI)   |
| 600:1  | יחס ניגודיות (מינימום) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 220 nits ב-60Hz: 25 מילי-שניות</li> <li>• 300 nits ב-60Hz (אופציונלי): 25 מילי-שניות</li> <li>• 300 nits ב-144Hz (אופציונלי): 9 מילי-שניות</li> </ul> | זמן תגובה (מרבי)       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 Hz</li> <li>• 144Hz (אופציונלי)</li> </ul>   | קצב רענון              |

| ערכים  | תיאור                             |
|--|-----------------------------------|
| 85-/+ מעלות  | זווית צפייה אופקית                |
| 85-/+ מעלות  | זווית צפייה אנכית                 |
| 0.179 מ"מ  | רוחב פיקסל                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>220 nits ב-60Hz: 4.2W</li> <li>300 nits ב-60Hz (אופציונלי): 6.2W</li> <li>300 nits ב-144Hz (אופציונלי): 7.8W</li> </ul> | צריכת חשמל (מרבית)                |
| מבטל בוהק  | גימור מבטל בוהק לעומת גימור מבריק |
| לא נתמך  | אפשרויות מגע                      |

## קורא טביעות אצבעות (אופציונלי)

### טבלה 19. מפרטי קורא טביעות האצבעות

| ערכים   | תיאור                 |
|---|-----------------------|
| קיבולית                                       | טכנולוגיית חיישנים    |
| 500 dpi                                       | רזולוציית חיישנים     |
| 5.50 מ"מ x 4.50 מ"מ (0.22 אינץ' x 0.18 אינץ') | שטח חיישנים           |
| 108 x 88 פיקסלים                              | גודל פיקסלים של חיישן |

## וידאו

### טבלה 20. מפרט וידאו

| Memory Type (סוג זיכרון) | גודל הזיכרון | תמיכה בצג חיצוני  | בקר                        |
|--------------------------|--------------|---|----------------------------|
| GDDR6                    | GB 6         | <ul style="list-style-type: none"> <li>יציאת HDMI 2.0b</li> <li>mini DisplayPort 1.4</li> </ul> | NVIDIA GeForce RTX 2060    |
| GDDR6                    | 8 GB         | <ul style="list-style-type: none"> <li>יציאת HDMI 2.0b</li> <li>mini DisplayPort 1.4</li> </ul> | NVIDIA GeForce RTX 2070    |
| GDDR5                    | GB 4         | יציאת HDMI 2.0b   | NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti |

## גרפיקה מובנית

| מעבד                    | גודל הזיכרון                              | תמיכה בצג חיצוני                    | בקר                    |
|-------------------------|---|-------------------------------------|------------------------|
| Intel Core i5/i7 מדור 8 | Shared system memory (זיכרון מערכת משותף) | ציאת DisplayPort אחת וציאת HDMI אחת | Intel UHD Graphics 630 |

## סביבת המחשב

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

## טבלה 22. סביבת המחשב

| אחסון                                       | Operating (בהפעלה)                   | טווח טמפרטורות       |
|---|--------------------------------------|----------------------|
| -40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)              | 0° עד 35° צ' (32° עד 95° פ')         | לחות יחסית (מקסימום) |
| 0% עד 95% (ללא התעבות)                      | 10% עד 90% (ללא התעבות)              | מידת תנודה (מרבית)*  |
| 1.30 GRMS                                   | 0.66 GRMS                            | מידת זעזועים (מרבית) |
| ‡160 G                                      | ‡110 G                               | רום (מרבי)           |
| -15.2 מטר עד 10,668 מטר (-50 עד 35,000 רגל) | -15.2 עד 3048 מ' (-50 עד 10,000 רגל) |                      |

\* 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.

## קיצורי מקשים

**הערה:** תווי מקלדת עשויים להשתנות בהתאם לתצורת שפת המקלדת. מקשים שמשמשים כקיצורי דרך נשארים זהים בתצורות של כל השפות.

על כמה מהמקשים במקלדת מופיעים שני סמלים. ניתן להשתמש במקשים אלו כדי להקליד תוויים חלופיים או לבצע פונקציות משניות. הסמל המוצג בחלק התחתון של המקש מתייחס לתו שמוקלד בעת לחיצה על המקש. אם תלחץ על Shift ועל המקש, יוקלד הסמל שמופיע על החלק העליון של המקש. לדוגמה, אם תלחץ על 2, הספרה 2 תוקלד; אם תלחץ על 2 + Shift, התו @ יוקלד.

המקשים F1-F12 בשורה העליונה של המקלדת הם מקשי פונקציות עבור בקרת מולטימדיה, כפי שמציין הסמל בחלק התחתון של המקשים. הקש על מקש הפונקציה כדי להפעיל את המשימה שמייצג הסמל. לדוגמה, הקשה על F1 תשתיק את השמע (עיין בטבלה להלן).

עם זאת, אם מקשי הפונקציה F1-F12 נדרשים עבור יישומי תוכנה ספציפיים, ניתן להשבית את פונקציות המולטימדיה על ידי לחיצה על Fn + Esc. בהמשך, ניתן להפעיל מחדש את בקרת המולטימדיה על ידי הקשה על Fn ועל מקש הפונקציה המתאים. לדוגמה, השתקת שמע על ידי לחיצה על Fn + F1.

**הערה:** באפשרותך גם להגדיר את אופן הפעולה הראשי של מקשי הפונקציות (F1–F12) על-ידי שינוי ה-Function Key Behavior (התנהגות מקש הפונקציה) בהגדרת ה-BIOS.

### טבלה 23. רשימה של קיצורי מקשים

| מקש הפונקציה | מקש מוגדר מחדש (לצורך בקרת מולטימדיה) | התנהגות                                      |
|--------------|---------------------------------------|--|
| F1           | Fn + F1                               | השתקת שמע                                    |
| F2           | Fn + F2                               | הפחתת עוצמת הקול                             |
| F3           | Fn + F3                               | הגברת עוצמת הקול                             |
| F4           | Fn + F4                               | הפעלת רצועה/פרק הקודמים                      |
| F5           | Fn + F5                               | הפעלה/השהיה                                  |
| F6           | Fn + F6                               | הפעלת רצועה/פרק הבאים                        |
| F8           | Fn + F8                               | החלפה לצג חיצוני                             |
| F9           | Fn + F9                               | חיפוש  |
| F10          | Fn + F10                              | הפעל/השבת תאורה אחורית של המקלדת (אופציונלי) |
| F11          | Fn + F11                              | החלשת הבהירות                                |
| F12          | Fn + F12                              | הגברת הבהירות                                |

בנוסף, בצירוף עם מספר מקשים מסוימים במקלדת, מקש ה-Fn משמש להפעלת פונקציות משניות אחרות.



| התנהגות  | מקש הפונקציה |
|--|--------------|
| כיבוי/הפעלת אלחוט  | Fn + PrtScr  |
| השהה/הפסק  | Fn + B       |
| שינה   | Fn + Insert  |
| החלף מצב נעילת גלילה                                     | Fn + S       |
| החלף בין נורית החשמל ומצב הסוללה/נורית פעילות הכונן קשיח | Fn + H       |
| בקשת מערכת   | Fn + R       |
| פתח תפריט יישום  | Fn + Ctrl    |
| החלפה למקש Fn  | Fn + Esc     |
| Page up (עמוד למעלה)                                     | Fn + ↑ PgUp  |
| Page down (עמוד למטה)                                    | Fn + ↓ PgDn  |
| בית  | Fn + ← Home  |
| סוף  | Fn + End →   |

# קבלת עזרה ופנייה אל Dell

## משאבי עזרה עצמית

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

### טבלה 25. משאבי עזרה עצמית

| משאבי עזרה עצמית  | מיקום משאבים  |
|---|---|
| מידע על מוצרים ושירותים של Dell   | <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>  |
| My Dell   |    |
| עצות  |    |
| פנה לתמיכה  | בחיפוש Windows, הקלד Contact Support, והקש Enter.   |
| עזרה מקוונת עבור מערכת ההפעלה   | <a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a><br><a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>  |
| מידע על פתרון בעיות, מדריכים למשתמש, הוראות התקנה, מפרטי מוצרים, בלוגים לסייע בנושאים טכניים, מנהלי התקנים, עדכוני תוכנה ועוד.  | <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>  |
| מאמרי Knowledge Base של Dell עבור מגוון בעיות מחשב.   | 1 עבור אל <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a><br>2 הקלד את הנושא או את מילת המפתח בתיבת ה- <b>Search</b> (חיפוש).<br>3 לחץ על <b>Search</b> (חפש) כדי לאחזר את המאמרים הקשורים.  |
| תוכל ללמוד את המידע הבא לגבי המוצר שלך:   | ראה <i>Me and My Dell</i> (אני ו-Dell שלי) באתר <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>מפרט מוצר</li> <li>מערכת הפעלה</li> <li>הגדרת המוצר שלך והשימוש בו</li> <li>גיבוי נתונים</li> <li>פתרון בעיות ואבחון</li> <li>שחזור מערכת ושחזור Factory (תמונת יצרן)</li> <li>מידע על BIOS</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>כדי לאתר את <i>Me and My Dell</i> (אני ו-Dell שלי) הרלוונטי למוצר שברשותך, זהה את המוצר באמצעות אחת מהאפשרויות הבאות:</li> <li>בחר <b>Detect Product</b> (זהה מוצר).</li> <li>אתר את המוצר באמצעות התפריט הנפתח תחת <b>View Products</b> (הצג מוצרים).</li> <li>הזן את <b>Service Tag Number</b> (מספר תג השירות) או את <b>Product ID</b> (זיהוי המוצר) בסרגל החיפוש.</li> </ul> |

## פנייה אל Dell

לפנייה אל Dell בנושא מכירות, תמיכה טכנית או שירות לקוחות, ראה [www.dell.com/contactdell](http://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. ⓘ