

Dell G5 5590

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. 

תוכן עניינים

4	הגדרת Dell G5 5590
6	יצירת כונן שחזור מסוג USB עבור Windows
7	3 מבטים על Dell G5 5590
7	חזית
7	ימין
7	שמאל
8	בסיס
9	צג
9	מאחור
10	תחתון
11	4 המפרטים של Dell G5 5590
11	מידות ומשקל
11	מעבדים
11	Chipset (ערכת שבבים)
12	מערכת הפעלה
12	זיכרון
12	יציאות ומחברים
13	תקשורת
14	Audio
14	אחסון
15	זיכרון Intel Optane
15	קורא כרטיסי מדיה
15	מקלדת
16	מצלמה
16	משטח מגע
16	תנועות משטח המגע
17	מתאם מתח
17	חשמל היברידי
17	סוללה
18	צג
19	קורא טביעות אצבעות (אופציונלי)
19	וידאו
20	סביבת המחשב
21	5 קיצורי מקשים
23	6 קבלת עזרה ופנייה אל Dell

הגדרת Dell G5 5590

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

1. חבר את מתאם החשמל ולחץ על לחצן ההפעלה.



2. **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 ה-knowledge base SLN151664 ו-SLN151748 בכתובת 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.


3. **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
<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>3. הערה ב-SupportAssist, לחץ על תאריך התפוגה של האחריות כדי לחדש או לשדרג את האחריות.</p>	

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.



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-בתיים.

הערה תהליך זה עשוי להימשך עד שעה. 

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).
החלון **User Account Control** (הוסף חשבון משתמש) יוצג.
 4. לחץ על **Yes** (כן) כדי להמשיך.
החלון **Recovery Drive** (כונן שחזור) יוצג.
 5. בחר **Back up system files to the recovery drive** (גיבוי קובצי מערכת לכונן השחזור) ולחץ על **Next** (הבא).
 6. בחר את **USB flash drive** (כונן ה-USB) ולחץ על **Next** (הבא).
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.

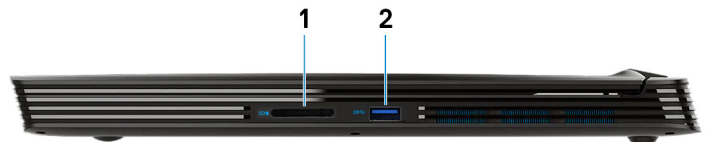
מבטים על Dell G5 5590

חזית



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

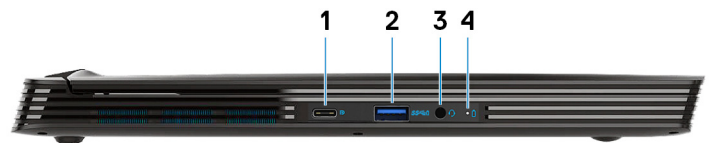
ימין



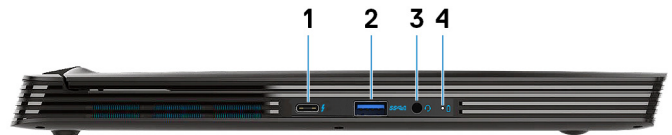
1. **חריץ לכרטיס SD**
קורא מכרטיס SD וכותב אליו.
2. **יציאת USB 3.1 מדור 1**
חבר ציוד היקפי כגון התקני אחסון חיצוניים ומדפסות. מספקת מהירויות העברת נתונים של עד 5 Gbps.

שמאל

מחשבים שכוללים NVIDIA GeForce דגם GTX 1050 Ti או RTX 1650



מחשבים שכוללים NVIDIA GeForce דגם RTX 2060 או RTX 2070 Max-Q



1. **יציאת USB 3.1 מדור שני מסוג Type-C**
· **DisplayPort Alt-Mode** (אך ורק במחשבים שכוללים כרטיס גרפי NVIDIA GeForce דגם GTX 1050 Ti או GTX 1650)
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 Max-Q)

תומכת ב-USB Type-C 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.

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 יטענו כאשר המחשב כבוי או במצב שינה. כדי להתחיל בהטענת התקנים מחוברים, הפעל את המחשב.

יציאת אוזנייה

חבר אוזניות או דיבורית (שילוב של אוזניות ומיקרופון).

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.

בסיס



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.

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.

צג



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

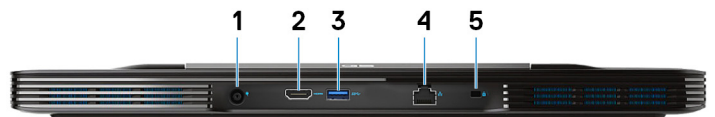
מאירה כאשר המצלמה בשימוש.

4. מיקרופון ימני

מספק קלט צליל דיגיטלי להקלטת שמע ושיחות קוליות.

מאחור

מחשבים שכוללים NVIDIA GeForce דגם GTX 1050 Ti או RTX 1650



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.

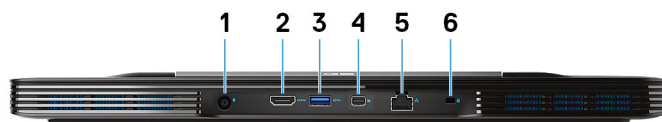
4. יציאת רשת

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 , RTX 2070 Max-Q או GTX 1660 Ti



1. יציאת מתאם חשמל

חבר במתאם זרם כדי לספק חשמל למחשב.

2. יציאת HDMI

חבר לטלוויזיה או להתקן אחר שכולל כניסת HDMI מאופשרת. 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.

הערה רק במחשבים שכוללים את הכרטיס הגרפי NVIDIA GeForce דגם RTX 2060 , RTX 2070 Max-Q או GTX 1660 Ti.

5. יציאת רשת

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.

תחתון



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					תיאור
מדור Intel Core i9-9980H	מדור Intel Core i7-9750H	Intel Core i5-9300H	Intel Core i7/8750HQ	Intel Core i5-8300HQ	מעבדים
9	9	9	8	8	
45 וואט	45 וואט	45 וואט	45 וואט	45 וואט	הספק חשמלי
8	6	4	6	4	מספר הליבות
16	12	8	12	8	מספר תהליכי המשנה
עד 4.8 GHz	עד 4.5 GHz	עד 4.1 GHz	עד 4.1 GHz	עד 4.0 GHz	מהירות
16 MB	12 MB	8MB	9 MB	8MB	מטמון
Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	גרפיקה מובנית


Chipset (ערכת שבבים)

טבלה 4. Chipset (ערכת שבבים)

ערכים	תיאור
Intel Core i5/i7/i9 מדור 9	מעבד Intel Core i5/i7 מדור 8
HM370	HM370
	Chipset (ערכת שבבים)

ערכים	תיאור
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
SODIMM שני חריצי	חריצים
DDR4	סוג
עד 2666MHz	מהירות
32 GB	זיכרון מרבי
4GB	זיכרון מינימלי
16 GB, 8 GB ו-4 GB	גודל זיכרון לחריץ
<ul style="list-style-type: none"> · DDR4 בנפח 4GB במהירות 2666MHz (1 x 4 GB) · DDR4 8GB ב-2666 MHz (2 x 4GB) · DDR4 בנפח 8GB במהירות 2,666MHz (1 x 8GB) · DDR4 בנפח 12GB במהירות 2666MHz (1 x 4GB + 1 x 8GB) · DDR4 בנפח 16GB במהירות 2,666MHz (2 x 8GB) · DDR4 16 GB ב-2666 MHz (1 x 16 GB) · DDR4 בנפח 32GB במהירות 2,666MHz (2 x 16GB) 	תצורות נתמכות

יציאות ומחברים

טבלה 6. יציאות ומחברים

חיצוני:	רשת
יציאת RJ-45 אחת	רשת
<ul style="list-style-type: none"> · יציאת 3 Thunderbolt אחת (USB 3.1 Type-C מדור 2) / DisplayPort · (אך ורק במחשבים שכוללים כרטיסים גרפיים מסוג NVIDIA GeForce דגם RTX 2060 או RTX 2070 Max-Q) 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 ו-GTX 1650) 	USB

- יציאה אחת מסוג mini DisplayPort (אך ורק במחשבים שכוללים כרטיס גרפי NVIDIA GeForce דגם RTX 2060, RTX 2070 Max-Q או GTX 1660 Ti)
- יציאת USB 3.1 אחת מדור 1 עם יציאת PowerShare
- שתי יציאות USB 3.1 דור 1

יציאת אוזניים אחת (שילוב של אוזניות ומיקרופון)

יציאת HDMI 2.0b אחת

חריץ לכרטיס SD אחד

נתמך באמצעות יציאת USB Type-C

נתמך

חריץ למנעול בצורת טריז

Audio

וידאו

קורא כרטיסי מדיה

יציאת עגינה

יציאת מתאם חשמל

Security (אבטחה)

פנימי:

M.2

- חריץ PCIe Gen NVMe 3x2 אחד עבור כונן Solid State מסוג M.2 2230, חריץ PCIe NVMe Gen 3x4 עבור כונן Solid State מסוג 2280 או זיכרון Intel Optane
 - חריץ PCIe Gen 3x2 אחד עבור כרטיס משולב ל-WiFi ו-Bluetooth
- הערה** לקבלת מידע נוסף על הסוגים השונים של כרטיסי M.2, עיין במאמר ה-SLN301626 knowledge base.

תקשורת

Ethernet

טבלה 7. מפרטי Ethernet

ערכים	תיאור
<ul style="list-style-type: none"> · Realtek GB LAN עבור GTX 1050 Ti · Killer GB E2500V2 עבור RTX 2060 או RTX 2070 Max-Q 	מספר דגם
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-בתיים	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
<ul style="list-style-type: none"> · WiFi 802.11a/b/g · Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) · Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> · WiFi 802.11a/b/g · Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) · Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<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

גורם צורה	סוג ממשק	קיבולת
כונן דיסק קשיח (HDD) אחד בגודל 2.5 אינץ' הערה כונן דיסק קשיח נתמך אך ורק במחשבים שמגיעים בתצורה של סוללת ארבעה תאים	SATA	<ul style="list-style-type: none"> 500 GB (7200 סל"ד) 1 TB (5400 סל"ד) 2TB (5400 סל"ד) כונן היברידי בנפח 1TB (5400 סל"ד) + 8GB
כונן Solid State אחד מסוג M.2 2230	PCIe NVMe 3x2 Class 35	עד 512 GB
כונן Solid State אחד מסוג M.2 2280	PCIe NVMe 3x4 Class 40	עד 1 TB

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 גרסת 64 סיביות או גרסה מתקדמת יותר (עדכון ביום השנה)
- הגרסה העדכנית ביותר של מנהל ההתקן עבור טכנולוגיית Intel Rapid Storage

טבלה 11. זיכרון Intel Optane

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

קורא כרטיסי מדיה

טבלה 12. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

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

מקלדת

טבלה 13. מפרט המקלדת

תיאור	ערכים
Type (סוג)	מקלדת סטנדרטית ללא תאורה אחורית
	מקלדת עם תאורה אחורית (אופציונלית)
	מקלדת RGB עם ארבעה אזורים (אופציונלית)

ערכים	תיאור
QWERTY	פריסה
<ul style="list-style-type: none"> · ארצות הברית וקנדה: 101 מקשים · בריטניה: 102 מקשים · יפן: 105 מקשים 	מספר מקשים
<ul style="list-style-type: none"> =X 19.05 מ"מ רוחב מקש =Y 18.05 מ"מ רוחב מקש 	גודל
למידע נוסף על מקשי קיצור, ראה קיצורי מקשים .	קיצור מקשים

מצלמה

טבלה 14. מפרט המצלמה

ערכים	תיאור
אחת	מספר המצלמות
מצלמת RGB באיכות HD	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](#) בכתובת support.microsoft.com.

מתאם מתח

טבלה 16. מפרטים של מתאם המתח

ערכים	ערכים	תיאור
180 W	130 W	סוג
7.4 mm	7.4 mm	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/2.50A	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

חשמל היברידי

תכונת החשמל היברידי מאפשרת למערכת לתפקד בצורה אופטימלית במקרים של עומס כבד, כגון הפעלת משחקים עתירי גרפיקה וביצועי מעבד. היא עושה זאת על-ידי תיאום הזנת החשמל ממתאם המתח ומהסוללה. תכונה זו פועלת כל עוד קיבולת הסוללה מעל 10%.

כאשר תכונת חשמל היברידי פועלת, אירועים אלה עלולים להתרחש:

- רמת טעינת הסוללה לא גדלה כאשר היא מחוברת למתאם המתח.
- הסוללה נטענת לאט כאשר היא מחוברת למתאם המתח.
- הסוללה מתרוקנת כאשר היא מחוברת למתאם המתח.

כשרמת טעינת הסוללה יורדת מתחת ל-10%, מצב חשמל היברידי מושבת והדבר עלול להוביל לירידה בביצועי המערכת. טעינת הסוללה תימשך מיד ברגע שמערכת תצא מהמצב של עומס כבד.

סוללה

טבלה 17. מפרט הסוללה

ערכים	ערכים	תיאור
סוללת ליתיום יון/פולימריית "חכמה" של 6 תאים (90Whr)	סוללת ליתיום יון/פולימריית "חכמה" של 4 תאים (60Whr)	סוג
<p>הערה תצורת כונן דיסק קשיח זמינה אך ורק במחשבים שמגיעים בתצורה של סוללת ארבעה תאים.</p>		
11.40VDC	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

ערכים	ערכים	תיאור
0°C עד 35°C (32°F עד 95°F)	0°C עד 35°C (32°F עד 95°F)	טווח טמפרטורות: Operating (בהפעלה)
-40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)	-40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)	אחסון
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
4 שעות (כאשר המחשב כבוי)	4 שעות (כאשר המחשב כבוי)	זמן טעינה (מקורב)
<p>הערה שלוש 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 https://www.dell.com/</p>	<p>הערה שלוש 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 https://www.dell.com/</p>	
300 מחזורי פריקה/טעינה	300 מחזורי פריקה/טעינה	משך חיים (מקורב)
CR-2032	CR-2032	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

צג

טבלה 18. מפרט צג

ערכים	תיאור
Full High-Definition (FHD)	Type (סוג)
זווית צפייה רחבה (WVA)	טכנולוגיית צג
<ul style="list-style-type: none"> 220 nits 300 nits ב-60Hz (אופציונלי) 300 nits ב-144Hz (אופציונלי) 	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"> 220 nits ב-60Hz: 25 מילי-שניות 300 nits ב-60Hz (אופציונלי): 25 מילי-שניות 300 nits ב-144Hz (אופציונלי): 9 מילי-שניות 	זמן תגובה (מרבי)
<ul style="list-style-type: none"> 60 Hz 144Hz (אופציונלי) 	קצב רענון
85-/+ מעלות	זווית צפייה אופקית

ערכים	תיאור
85-/+ מעלות	זווית צפייה אנכית
0.179 מ"מ	רוחב פיקסל
<ul style="list-style-type: none"> 220 nits ב-60Hz: 4.2W 300 nits ב-60Hz (אופציונלי): 6.2W 300 nits ב-144Hz (אופציונלי): 7.8W 	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

וידיאו

טבלה 20. מפרטי כרטיס גרפי נפרד

Memory Type (סוג זיכרון)	גודל הזיכרון	תמיכה בצג חיצוני	בקר
GDDR6	GB 6	<ul style="list-style-type: none"> יצאת HDMI 2.0b mini DisplayPort 1.4 	NVIDIA GeForce RTX 2060
GDDR6	8 GB	<ul style="list-style-type: none"> יצאת HDMI 2.0b mini DisplayPort 1.4 	NVIDIA GeForce RTX 2070 Max-Q
GDDR6	GB 6	<ul style="list-style-type: none"> יצאת HDMI 2.0b mini DisplayPort 1.4 	NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti
GDDR5	4 GB	יצאת HDMI 2.0b	NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti
GDDR5	4 GB	יצאת HDMI 2.0b	NVIDIA GeForce GTX 1650

טבלה 21. מפרטי כרטיס גרפי משולב

מעבד	גודל הזיכרון	תמיכה בצג חיצוני	בקר
Intel Core i5/i7 מדור 8	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	יצאת DisplayPort אחת ויצאת 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)	
-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)*
±160 G	±110 G	מידת זעזועים (מרבית)
-15.2 מטר עד 10,668 מטר (-50 עד 35,000 רגל)	-15.2 עד 3048 מ' (-50 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.

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 תווים 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.

טבלה 24. רשימה של קיצורי מקשים

מקש הפונקציה	התנהגות
Fn + PrtScr	כיבוי/הפעלת אלחוט
Fn + B	השהה/הפסק
Fn + Insert	שינה

התנהגות

מקש הפונקציה



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	www.dell.com
My Dell	
עצות	
פנה לתמיכה	בחיפוש Windows, הקלד Contact Support, והקש Enter.
עזרה מקוונת עבור מערכת ההפעלה	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
מידע על פתרון בעיות, מדריכים למשתמש, הוראות התקנה, מפרטי מוצרים, בלוגים לסיוע בנושאים טכניים, מנהלי התקנים, עדכוני תוכנה ועוד.	www.dell.com/support
מאמרי Knowledge Base של Dell עבור מגוון בעיות מחשב.	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.
תוכל ללמוד את המידע הבא לגבי המוצר שלך:	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:
<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 	<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.

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. 