

Alienware 17 R4

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. 

© Dell Inc 2019 - 2018. או חברות הבת שלה. כל הזכויות שמורות. Dell, EMC וכן סימנים מסחריים נוספים הם סימנים מסחריים של Dell Inc או חברות הבת שלה. סימנים מסחריים נוספים עשויים להיות סימנים מסחריים של בעליהם בהתאמה.

תוכן עניינים

4	1 הגדר את המחשב
4	הגדרת דיבורית מציאות מדומה (VR) — אופציונלי
4	HTC Vive
4	Oculus Rift
5	Oculus Rift עם מגע
6	מגבר הגרפיקה של Alienware
7	2 מבטים
7	בסיס
7	צג (עם Tobii Aware)
8	צג (עם עוקב העיניים Tobii)
8	מאחור
9	שמאל
9	ימין
11	3 מפרט
11	מידות ומשקל
11	System Information (פרטי מערכת)
11	זיכרון
11	יציאות ומחברים
12	Communications (תקשורת)
12	Audio
12	Storage
12	מקלדת
13	מצלמה
13	משטח מגע
13	סוללה
13	וידיאו
14	מתאם מתח
14	Display
14	סביבת המחשב
16	4 Tobii Aware
16	תכונות
16	הפעלה או השבתה של Tobii Aware
17	5 קיצורי מקשים
18	6 Getting help and contacting Alienware

הגדר את המחשב

חבר את מתאם החשמל ולחץ על לחצן ההפעלה.



הגדרת דיבורית מציאות מדומה (VR) — אופציונלי

הערה דיבורית המציאות המדומה (VR) נמכרת בנפרד. ⓘ

הערה אם אתה משתמש במגבר הגרפיקה של Alienware במחשב שלך, ראה [מגבר הגרפיקה של Alienware](#). ⓘ

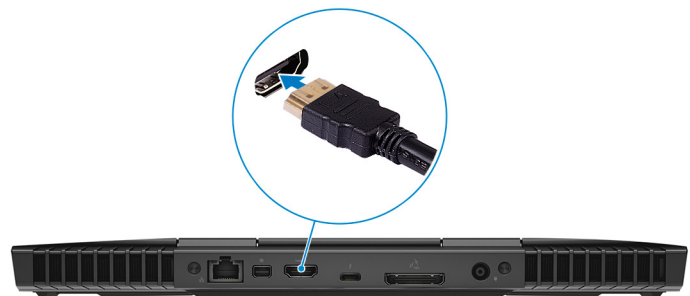
HTC Vive

1. הורד והפעל את כלי ההתקנה עבור אוזיות ה-VR שלך בכתובת www.dell.com/VRsupport.
2. חבר את כבל ה-HDMI של דיבורית HTC Vive לגב המחשב שלך.
3. חבר את כבל ה-USB מרכזת Vive לציאת ה-USB 3.1 מדור 1 בצד ימין של המחשב.
4. פעל לפי ההוראות שיוצגו במסך כדי להשלים את תהליך ההגדרה.

Oculus Rift

הערה מתאמי ה-USB נשלחים רק עם מחשבים בעלי הסמכת Oculus. ⓘ

1. הורד והפעל את כלי ההתקנה עבור אוזיות ה-VR שלך בכתובת www.dell.com/VRsupport.
2. חבר את כבל ה-HDMI של דיבורית Oculus Rift לגב המחשב שלך.



3. חבר את דיבורית Oculus Rift לציאת USB Type-A שבצד ימין של המחשב.
4. חבר את מעקב Oculus Rift לציאת USB Type-A שבצד שמאל של המחשב.

5. חבר את מתאם USB Type-C to Type-A לציאת Thunderbolt 3 (USB Type-C) שבגב המחשב.




6. חבר את בקר XBOX לציאת USB Type-A במתאם ה-USB.

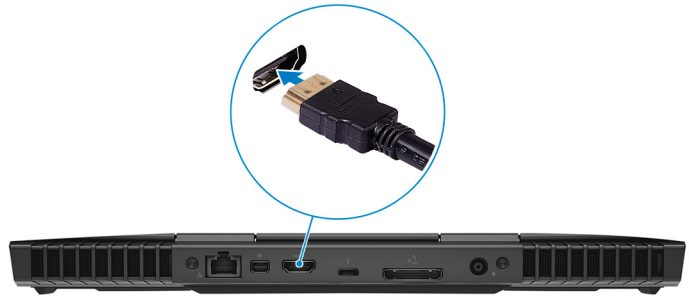


7. פעל לפי ההוראות שיוצגו במסך כדי להשלים את תהליך ההגדרה.

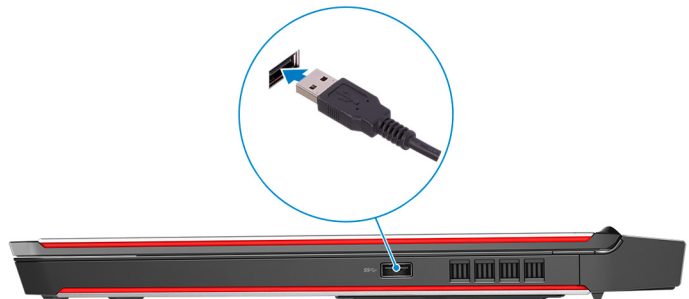
Oculus Rift עם מגע

הערה מתאמי ה-USB נשלחים רק עם מחשבים בעלי הסמכת Oculus. 

1. הורד והפעל את כלי ההתקנה עבור אוזניות ה-VR שלך בכתובת www.dell.com/VRsupport.
2. חבר את כבל ה-HDMI של דיבורית Oculus Rift לגב המחשב שלך.



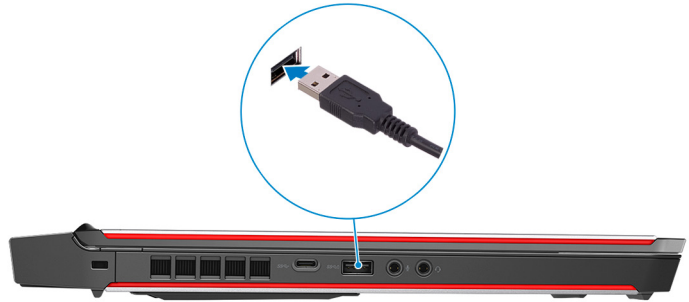
3. חבר את דיבורית Oculus Rift לציאת USB Type-A שבצד ימין של המחשב.



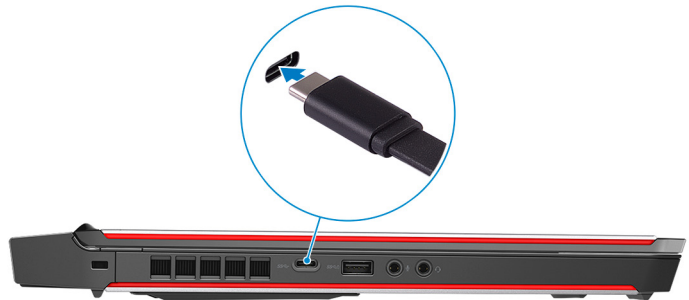
4. חבר את מתאם USB Type-C to Type-A לציאת Thunderbolt 3 (USB Type-C) שבגב המחשב.



5. חבר את מעקב Oculus Rift ליציאת USB Type-A שבצד שמאל של המחשב.



6. חבר התקן מסוג USB Type-C למתאם Type-A ביציאת USB 3.1 מדור 2 (Type-C) בצד שמאל של המחשב.



7. חבר את בקר XBOX ליציאת USB Type-A במתאם ה-USB.



8. חבר את מעקב Oculus Rift למגע ליציאת USB Type-A שבמתאם.

9. פעל לפי ההוראות שיוצגו במסך כדי להשלים את תהליך ההגדרה.

מגבר הגרפיקה של Alienware

מגבר הגרפיקה של Alienware מאפשר לך לחבר כרטיס גרפי חיצוני למחשב.

בעת שימוש בדיבורית מציאות וירטואלית (VR), חבר את כבל ה-HDMI לכרטיס הגרפי שמותקן במגבר הגרפיקה של Alienware. ניתן לחבר את כבלי ה-USB מדיבורית ה-VR למחשב או למגבר הגרפיקה של Alienware.

הערה אין צורך במתאם USB, אם אתה מחבר את כבלי ה-USB 3.0 שבדיבורית ה-VR ליציאת USB 3.0 Type-A במגבר הגרפיקה של Alienware.

למידע נוסף על מגבר הגרפיקה של Alienware, עיין ב-Alienware Graphics Amplifier User's Guide (המדריך למשתמש במגבר הגרפיקה של Alienware) בכתובת <http://www.dell.com/support>

מבטים

בסיס



1. לחצן הפעלה (Alienhead)

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 במשך 4 שניות כדי לאלץ את כיבוי המחשב.
הערה באפשרותך להתאים אישית את התנהגות לחצן הפעלה באפשרויות צריכת החשמל.

2. מקשי מאקרו

הפעל מקשי מאקרו שהוגדרו מראש.
הגדר את מקשי המאקרו באמצעות Alienware Command Center.

צג (עם Tobii Aware)



1. מיקרופון שמאלי

מספק קלט צליל דיגיטלי להקלטת שמע ושיחות קוליות.

2. פולט אינפרא-אדום

פולט אור אינפרא-אדום, אשר מאפשר למצלמה עם אינפרא-אדום לחוש עומק ולעקוב אחר תנועות.

הערה פולט האינפרא-אדום מהבהב כדי לזהות את נוכחות המשתמש. כדי להפסיק את הבהוב הפולט, כבה את היישום **Tobii Aware**. לקבלת מידע נוסף אודות **Tobii Aware**, ראה **Tobii Aware**.

3. מצלמה עם אינפרא-אדום

משפרת את האבטחה כשהיא פועלת בשילוב עם אימות פנים של Windows Hello.

4. מצלמה

מאפשרת לבצע צ'אטים בווידאו, לצלם תמונות ולהקליט סרטוני וידאו.

5. נורית מצב מצלמה

מאירה כאשר המצלמה בשימוש.

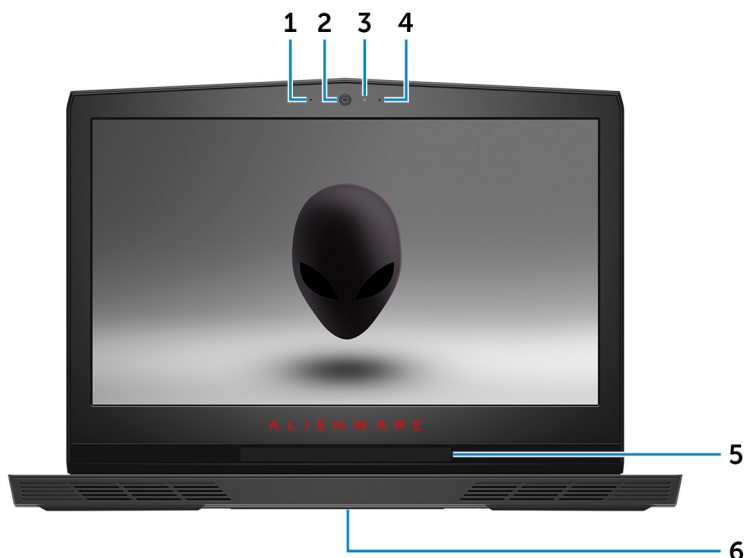
6. מיקרופון ימני

מספק קלט צליל דיגיטלי להקלטת שמע ושיחות קוליות.

7. 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.

צג (עם עוקב העיניים Tobii)



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.

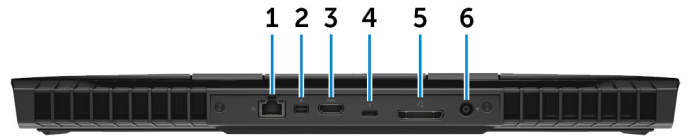
5. עוקב העיניים של Tobii

יישום שמאפשר לך לקיים אינטראקציה עם המחשב באמצעות העיניים שלך.

6. תווית תג שירות

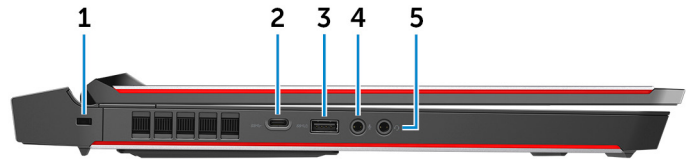
תג השירות הוא מזהה אלפאנומרי ייחודי המאפשר לטכנאי השירות של Dell לזהות את רכיבי החומרה במחשב שלך ולקבל גישה למידע בנושא אחריות.

מאחור



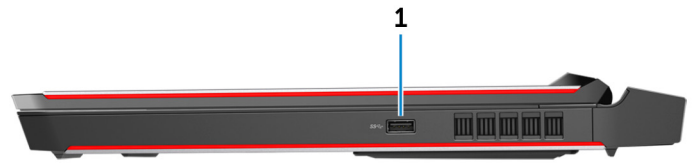
1. **יציאת רשת (עם נוריות)**
 חבר כבל Ethernet (RJ45) מנתב או ממודם פס רחב עבור גישה לרשת או לאינטרנט.
 שתי הנוריות ליד המחבר מציינות את מצב החיבור ואת פעילות הרשת.
2. **Mini DisplayPort**
 חבר לטלוויזיה או להתקן אחר שתומך בכניסת DisplayPort. מספק יציאת וידאו ושמע.
3. **יציאת HDMI**
 חבר לטלוויזיה או להתקן אחר שכולל כניסת HDMI מאופשרת. מספק יציאת וידאו ושמע.
4. **יציאת Thunderbolt 3 (USB Type-C)**
 תומכת ב-USB 3.1 Gen 2, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3 וכן 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.
5. **יציאה לכרטיס גרפי חיצוני**
 חבר מגבר גרפיקה של Alienware כדי לשפר את ביצועי הגרפיקה.
6. **יציאת מתאם חשמל**
 חבר מתאם חשמל כדי לספק חשמל למחשב ולטעון את הסוללה.

שמאל



1. **חריץ כבל אבטחה (למנעולי Noble)**
 לחיבור כבל אבטחה כדי למנוע הזזה לא מורשית של המחשב.
2. **יציאת USB 3.0 (Type-C)**
 חבר ציוד היקפי כגון התקני אחסון חיצוניים ומדפסות. מספקת מהירויות העברת נתונים של עד 5 Gbps. תומכת בהעברת חשמל דו-צדדית בין התקנים. מספקת עד 15 וואט פלט מתח שמאפשר טעינה מהירה יותר.
3. **יציאת USB 3.0 עם PowerShare**
 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.**
4. **יציאת USB התקן מחובר ליציאת PowerShare לפני כיבוי המחשב או העברתו למצב שינה, עליך לנתק אותו שוב כדי לאפשר טעינה.**
יציאת מיקרופון/אוזניות (תצורה ניתנת להגדרה)
 חבר מיקרופון חיצוני לקבלת קלט קול או אוזניות לקבלת פלט קול.
5. **יציאת אוזניים**
 חבר אוזניות או דיבורית (שילוב של אוזניות ומיקרופון).

ימין



1. יציאת USB 3.1 מדור 1

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

מפרט

מידות ומשקל

System Information (פרטי מערכת)

טבלה 1. System Information (פרטי מערכת)

מעבד	▪ Intel Core i7/i7k דור שישי
	▪ Intel Core i7/i7k דור שביעי
	① הערה אם המחשב מגיע עם מעבד Intel Core i7k, באפשרותך לבצע תזמון שעון מואץ של מהירות העיבוד מעבר למפרט הסטנדרטי.
Chipset (ערכת שבבים)	▪ Intel CM236
	▪ Intel CM238

זיכרון

טבלה 2. מפרט זיכרון

חריצים	שני חריצי SODIMM
Type (סוג)	DDR4
מהירות	2133 מגה-הרץ, 2400 מגה-הרץ, 2667 מגה-הרץ
תצורות נתמכות	8 GB, 16 GB ו-32 GB

יציאות ומחברים

טבלה 3. יציאות ומחברים

חיצוני:	
רשת	יציאת RJ-45 אחת
USB	▪ יציאת USB 3.0 אחת
	▪ מחבר אחד של USB 3.0 עם PowerShare
	▪ יציאת USB 3.0 (Type-C) אחת
	▪ יציאת Thunderbolt 3 (USB Type-C)
שמע/וידאו	▪ יציאת HDMI 2.0 אחת
	▪ יציאת מיקרופון/אוזניות אחת (תצורה ניתנת להגדרה)
	▪ יציאת אוזניות אחת
	▪ יציאת Mini DisplayPort 1.2 אחת
	▪ יציאת גרפיקה חיצונית אחת
פנימי:	
חריצי הרחבה	מחבר אחד של כונן הקשיח SATA 3.0 בגודל 2.5 אינץ'
M.2	▪ חריץ אחד לכרטיס M.2 2242 עבור SSD
	▪ שני חריצים לכרטיסי M.2 2280 עבור SSD
	▪ חריץ אחד לכרטיס M.2 2230 עבור כרטיס משולב של Wi-Fi/Bluetooth

Communications (תקשורת)

טבלה 4. מפרטי תקשורת

פקד 10/100/1000 Mbps Ethernet המשולב בלוח המערכת	Ethernet
• Wi-Fi 802.11n	אלחוט
• Bluetooth 4.1	
• Miracast	

Audio

טבלה 5. מפרטי השמע

Realtek ALC 3266	בקר
סטריאו	רמקולים
• ממוצע: 4 ואט	פלט רמקול
• שיא: 5 ואט	
• ממוצע: 2 ואט	פלט סאב-וופר
• בשיא: 2.5 ואט	
מיקרופונים במערך דיגיטלי	מיקרופון
מקשי קיצור לבקרת מדיה	בקרי עוצמת קול

Storage

.Your computer supports one hard drive and three solid-state drives

Table 6. Storage specifications

• SATA 6 Gbps	Interface
• PCIe up to 32 Gbps	
One 2.5-inch drive	Hard drive
• Two full-size M.2 PCIe/SATA drives	(Solid-state drive (SSD
• One half-size M.2 PCIe/SATA drive	

מקלדת

טבלה 7. מפרט המקלדת

מקלדת עם תאורה אחורית	Type (סוג)
על כמה מהמקשים במקלדת מופיעים שני סמלים. ניתן להשתמש במקשים אלו כדי להקליד תווים חלופיים או לבצע פונקציות משניות. כדי להקליד את התו החלופי, הקש על Shift ועל המקש הרצוי. כדי לבצע פונקציות משניות, הקש Fn ואת המקש הרצוי.	קיצור מקשים
הערה באפשרותך להגדיר את אופן הפעולה הראשי של קיצורי הפונקציות (F1-F12) על-ידי שינוי Function Key Behavior (התנהגות מקש הפונקציה) בהגדרת המערכת.	

[קיצורי מקשים](#)

מצלמה

טבלה 8. מפרט המצלמה

רזולוציה	תמונת סטילס: 2.07 מגה-פיקסל
זווית צפייה אלכסונית	סרטון וידאו: 1920 x 1080 (איכות Full HD) בקצב של 30 fps (מרבי)
	74 מעלות

משטח מגע

טבלה 9. מפרטים של משטח מגע

רזולוציה	אופקי: 1727
	אנכי: 1092
Dimensions (מידות)	גובה: 56 מ"מ (2.20 אינץ')
	רוחב: 100 מ"מ (3.94 אינץ')

סוללה

טבלה 10. מפרט הסוללה

Type (סוג)	סוללת ליתיום יון "חכמה" של 4 תאים (68 ואט לשעה)
משקל (מרבי)	0.32 ק"ג (0.71 ליברות)
מתח	0.42 ק"ג (0.93 ליברות)
משך חיים (מקורב)	11.40 וולט ז"י
טווח טמפרטורות: בהפעלה	300 מחזורי פריקה/טעינה
טווח טמפרטורות: באחסון	0° עד 35° צ' (32° עד 95° פ')
סוללת מטבע	20°C- עד 60°C (4°F עד 140°F)
מידות:	CR-2032
גובה	13.50 מ"מ (0.53 אינץ')
רוחב	259.60 מ"מ (10.22 אינץ')
עומק	89.20 מ"מ (3.51 אינץ')
משך פעולה	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.

וידאו

טבלה 11. מפרט וידאו

משולב	נפרד
בקר	AMD Radeon RX 470
	NVIDIA GeForce GTX 1060
	NVIDIA GeForce GTX 1070
	NVIDIA GeForce GTX 1080
זיכרון	זיכרון GDDR5 של 6 GB
	זיכרון GDDR5 של 8 GB
	זיכרון GDDR5X של 8 GB
	Intel HD Graphics 530
	Intel HD Graphics 630
	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)

מתאם מתח

טבלה 12. מפרטים של מתאם המתח

330 W	240 W	180 W	Type (סוג)
100-240 וולט ז"ח	100-240 וולט ז"ח	100-240 וולט ז"ח	Input voltage (מתח כניסה)
50 הרץ - 60 הרץ	50 הרץ - 60 הרץ	50 הרץ - 60 הרץ	Input frequency (תדר כניסה)
4.40 A	3.50 A	2.34 A/2.50 A	זרם כניסה (מרבי)
16.92 A	12.30 A	9.23 A	זרם מוצא (רציף)
19.50 וולט זרם ישר	19.50 וולט זרם ישר	19.50 וולט זרם ישר	Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)
0°C עד 40°C (32°F עד 104°F)	0°C עד 40°C (32°F עד 104°F)	0°C עד 40°C (32°F עד 104°F)	טווח טמפרטורות: בהפעלה
-40°C עד 70°C (-40°F עד 158°F)	-40°C עד 70°C (-40°F עד 158°F)	-40°C עד 70°C (-40°F עד 158°F)	טווח טמפרטורות: באחסון

Display

Table 13. Display specifications

inch UHD (with Tobii-17.3 Eye-tracking)	inch QHD (with Tobii-17.3 Eye-tracking)	inch FHD (optional Tobii-17.3 Eye-tracking)	Type
No	No	Optional	G-Sync support
x 2160 3840	x 1440 2560	x 1080 1920	(Resolution (maximum
degrees 89/89/89/89	degrees 70/70/60/60	degrees 89/89/89/89	Viewing angle (Left/Right/Up/Down)
mm 0.0995	mm 0.14925	mm 0.1989	Pixel pitch
(mm (8.46 in 214.94	(mm (8.46 in 214.92	(mm (8.46 in 214.81	Height (excluding bezel)
(mm (15.04 in 382.12	(mm (15.04 in 382.08	(mm (15.04 in 381.89	Width (excluding bezel)
(mm (17.30 in 439.42	(mm (17.30 in 439.42	(mm (17.30 in 439.42	Diagonal (excluding bezel)
Hz 60	Hz 120	Hz 60	Refresh rate
	Brightness can be controlled using shortcut keys		Controls

סביבת המחשב

רמת זיהום אוויר: G2 או פחות כמוגדר בתקן ISA-S71.04-1985

טבלה 14. סביבת המחשב

(אחסון) Storage	(בהפעלה) Operating	
-40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)	5°C עד 35°C (41°F עד 95°F)	טווח טמפרטורות
0% עד 95% (ללא התעבות)	10% עד 90% (ללא התעבות)	לחות יחסית (מקסימום)
1.37 GRMS	0.26 GRMS	רטט (מרבי)

Storage (אחסון)**Operating (בהפעלה)**

40 G למשך 2 אלפיות השניות עם שינוי במהירות של 20 אינץ'/שנייה (51 ס"מ/שנייה) [†]	105 G למשך 2 אלפיות השנייה עם שינוי מהירות של 52.5 אינץ'/שנייה (133 ס"מ/שנייה) [‡]	זעזוע (מרבי)*
-15.20 עד 3048 מטר	-15.20 עד 10,668 מטר	רום (מרבי)
(-50 עד 10,000 רגל)	(-50 עד 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.

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

Tobii Aware

יישום Tobii Aware מאפשר לחיישני האינפרא-אדום במחשב לנהל את החשמל, האבטחה ותאורת Alien FX.

תכונות

הטבלה הבאה מציגה את התכונות של Tobii Aware.

טבלה 15. תכונות

תכונות	מכבה את הבהירות
עמעום הבהירות	מפחית את בהירות המסך כאשר אינך ממולו.
כיבוי המסך	מכבה את המסך כאשר אינך ממולו.
מצב שינה	שולח את המחשב למצב שינה לפני תוכנית צריכת החשמל של Windows, כאשר אינך ממול למסך.
כיבוי הנוריות	מכבה את נוריות המחשב כאשר אינך ממול המסך.
Windows Hello	מאפשר לך להיכנס למחשב ללא מזהה כניסה או סיסמה בעת התאמתו עם אימות הפנים של Windows Hello.
תאורת Alien FX	מאפשר את תכונת התאורה Alien FX כשהינך מול המסך.

הפעלה או השבתה של Tobii Aware

1. בחר את מחוון זיהוי העיניים שבשדה הפעילות ב-Windows.
2. הפעל או כבה את המתג הממוקם בחלק העליון. ברירת מחדל: פועל
3. שמור את ההגדרות וצא.

קיצורי מקשים

טבלה 16. רשימה של קיצורי מקשים

תיאור	מקשים
נתק את המגבר הגרפי Alienware	FN + F1
השבת/הפעל אלחוט	FN + F2
השתקת שמע	FN + F3
הפחתת עוצמת הקול	FN + F4
הגברת עוצמת הקול	FN + F5
החלף כרטיס גרפי משולב/נפרד	FN + F7
החלפה לצג חיצוני	FN + F8
החלשת הבהירות	FN + F9
הגברת הבהירות	FN + F10
השבת/הפעל משטח מגע	FN + F11
השבת/הפעל AlienFX	FN + F12

טבלה 17. רשימה של מקשי מאקרו

תיאור	מקשים
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	X


מקשי מאקרו
 הערה באפשרותך לקבוע את התצורה של מצבים ולהקצות משימות מרובות למקשי המאקרו במקלדת.

Getting help and contacting Alienware

Self-help resources

:You can get information and help on Alienware products and services using these online self-help resources

Table 18. Alienware products and online self-help resources

Resource location	Self-help resources
www.alienware.com 	Information about Alienware products and services Tips
.In Windows search, type Contact Support , and press Enter www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux www.alienware.com/gamingservices	Contact Support Online help for operating system Troubleshooting information, user manuals, setup instructions, product specifications, technical help blogs, drivers, software updates, and so on
www.dell.com/VRsupport www.youtube.com/alienwareservices	VR Support Videos providing step-by-step instructions to service your computer

Contacting Alienware

.To contact Alienware for sales, technical support, or customer service issues, see www.alienware.com

.NOTE: Availability varies by country/region and product, and some services may not be available in your country/region ⓘ

NOTE: If you do not have an active internet connection, you can find contact information on your purchase invoice, packing slip, bill, or Dell product catalog ⓘ