Inspiron 7590

הגדרה ומפרטים

דגם תקינה: P83F
סוג תקינה: P83F001

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 2019-2020. 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.

May 2020

מהדורה A03

תוכן עניינים

1 הגדרת Inspiron 7590 4

2 מבטים על Inspiron 7590 6

ימין 6

שמאל 6

בסיס 7

צג 7

תחתון 8

3 המפרטים של Inspiron 7590 9

מידות ומשקל 9

מעבדים 9

Chipset (ערכת שבבים) 9

מערכת הפעלה 10

זיכרון 10

יציאות ומחברים 10

תקשורת 11

Audio 11

אחסון 12

זיכרון Intel Optane (אופציונלי) 12

קורא כרטיסי מדיה 13

מקלדת 13

מצלמה 14

משטח מגע 14

תנועות משטח המגע 14

מתאם מתח 14

סוללה 15

צג 15

קורא טביעות אצבעות (אופציונלי) 16

וידיאו 17

סביבת המחשב 17

4 קיצורי מקשים 18

5 קבלת עזרה ופנייה אל Dell 20

1

הגדרת Inspiron 7590

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.

הערה לאחר שהמחשב מופעל בפעם הראשונה והגדרת מערכת ההפעלה הושלמה, ניתן לאחר מכן להפעילו על-ידי פתיחת הצג מהמצב הסגור.

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.

  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.

3. 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.**

משאבים	תיאור
	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.

2

מבטים על Inspiron 7590

ימין

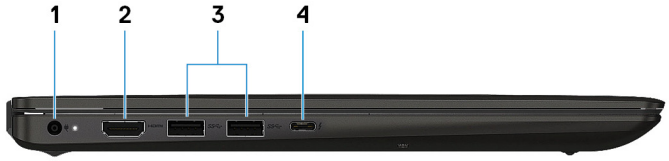
1. **חריץ לכרטיס MicroSD**

   קורא מכרטיס microSD 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.
3. **יציאת דיבורית**

   חבר אוזניות או דיבורית (שילוב של אוזניות ומיקרופון).

שמאל



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. **שתי יציאות USB 3.1 מדור 1**

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

בסיס

1. **אזור לחיצה שמאלית**

   הקש ללחיצה שמאלית.
2. **משטח מגע**

   העבר את האצבע על משטח המגע כדי להזיז את מצביע העכבר. הקש ללחיצה שמאית 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 4 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.

צג

1. **מיקרופון שמאלי**

   מספק קלט צליל דיגיטלי להקלטת שמע ושיחות קוליות.
2. **מצלמה**

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

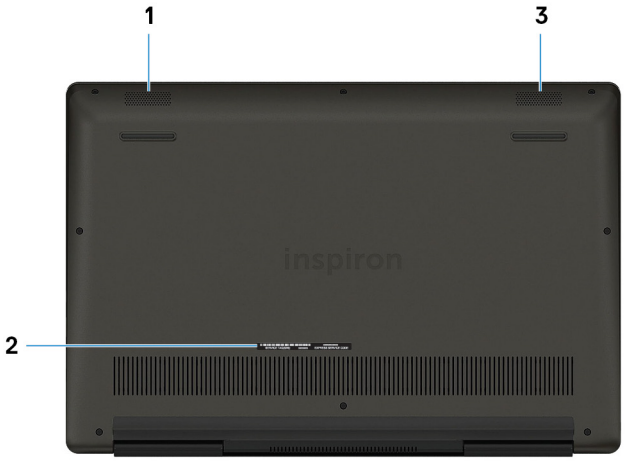
3. **נורית מצב מצלמה**

מאירה כאשר המצלמה בשימוש.

4. **מיקרופון ימני**

מספק קלט צליל דיגיטלי להקלטת שמע ושיחות קוליות.

תחתון



1. **רמקול שמאלי**

מספק פלט שמע.

2. **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.

3. **רמקול ימני**

מספק פלט שמע.

3

המפרטים של Inspiron 7590

מידות ומשקל

טבלה 2. מידות ומשקל

תיאור	ערכים
גובה:	
חזית	17.95 מ"מ (0.71 אינץ')
אחורי	19.9 מ"מ (0.78 אינץ')
רוחב	357.6 מ"מ (14.08 אינץ')
עומק	238.8 מ"מ (9.4 אינץ')
משקל (מרבי)	1.81 ק"ג (3.99 ליברות)

הערה משקל המחשב תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור.

מעבדים

טבלה 3. מעבדים

תיאור	ערכים		
מעבדים	Intel Core i5-9300H מדור 9	Intel Core i7-9750H מדור 9	Intel Core i9/9880H מדור 9
הספק חשמלי	45 ואט	45 ואט	45 ואט
מספר הליבות	4	6	8
מספר תהליכי המשנה	8	12	16
מהירות	עד 4.1 GHz	עד 4.5 GHz	עד 4.8 GHz
מטמון	8MB	12 MB	16 MB
גרפיקה מובנית	כרטיס גרפי Intel UHD 630	כרטיס גרפי Intel UHD 630	כרטיס גרפי Intel UHD 630

Chipset (ערכת שבבים)

טבלה 4. Chipset (ערכת שבבים)

תיאור	ערכים
Chipset (ערכת שבבים)	Intel HM370
מעבד	Intel Core i5/i7/i9 מדור 9
DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)	64 סיביות
Flash EPROM	16 MB

תיאור	ערכים
אפיק PCIe	עד דור 3.0

מערכת הפעלה

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

זיכרון

טבלה 5. מפרט זיכרון

תיאור	ערכים
חריצים	שני חריצי SODIMM
סוג	זיכרון ערוץ כפול DDR4
מהירות	2666MHz
זיכרון מרבי	32GB
זיכרון מינימלי	8 GB
גודל זיכרון לחריץ	8GB, 12 GB, 16 GB, 32 GB
תצורות נתמכות	• DDR4 בנפח 8GB במהירות 2,666MHz (1 x 8GB) • DDR4 בנפח 16GB במהירות 2,666MHz (2 x 8GB) • 16 GB DDR4 ב- 2666 MHz (1 x 16 GB) • DDR4 בנפח 32GB במהירות 2,666MHz (2 x 16GB)

יציאות ומחברים

טבלה 6. יציאות ומחברים חיצוניים

חיצוני:	
USB	• שלוש יציאות USB 3.1 מדור 1 • יציאת USB One Thunderbolt 3 מסוג C
שמע	יציאת אוזנייה אחת (שילוב של אוזניות ומיקרופון)
וידיאו	יציאת HDMI 2.0 אחת
קורא כרטיסי מדיה	חריץ לכרטיס microSD אחד
יציאת עגינה	לא נתמך
יציאת מתאם חשמל	מחבר DC-in אחד של 4.5 מ"מ x 2.9 מ"מ
אבטחה	לא נתמך

טבלה 7. יציאות ומחברים פנימיים

פנימי:	
M.2	• חריץ M.2 2230 אחד עבור WLAN

פנימי:	
	• חריץ M.2 2280/2230/2242 אחד עבור כונן Solid State (SSD)/ Intel Optane • חריץ M.2 2280 אחד עבור PCIe SSD

הערה לקבלת מידע נוסף על הסוגים השונים של כרטיסי M.2, עיין במאמר ה-knowledge base SLN301626.

תקשורת

מודול אלחוט

טבלה 8. מפרט המודול האלחוטי

תיאור		ערכים
מספר דגם	Qualcomm QCA61x4A	Intel 9560
קצב העברה	עד 867Mbps	עד 1730 מגה-סיביות לשנייה
פסי תדרים נתמכים	2.4GHz/5GHz	2.4GHz/5GHz
תקנים אלחוטיים	• Wi-Fi 802.11 a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	• Wi-Fi 802.11 a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
הצפנה	• WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות • AES-CCMP • TKIP	• WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5

Audio

טבלה 9. מפרטי השמע

תיאור	ערכים
בקר	Realtek ALC3254
Stereo conversion (המרת סטריאו)	נתמך
ממשק פנימי	Intel HDA
ממשק חיצוני	מחבר דיבורית משולב
רמקולים	שניים
מגבר רמקול פנימי	נתמך (CODEC שמע מובנה מגבר)
פקדים חיצוניים של עוצמת קול	בקרי קיצור במקלדת
הספק רמקול:	
ממוצע	2W
שיא	2.5W
פלט סאב-וופר	לא נתמך

תיאור	ערכים
מיקרופון	מיקרופונים במערך כפול

אחסון

סעיף זה מציג את אפשרויות האחסון של Inspiron 7590.

המחשב שלך תומך באחד מהתצורות הבאות:

- כונן Solid State (SSD) אחד M.2 2230/2280
- וזיכרון Intel Optane אחד מסוג M.2 2230/2280

הכונן הראשי במחשב עשוי להשתנות בהתאם לתצורת האחסון. עבור מחשבים עם כונן M.2, כונן ה-M.2 הוא הכונן הראשי

טבלה 10. מפרט אחסון

סוג אמצעי אחסון	סוג ממשק	קיבולת
כונן solid-state אחד מסוג M.2 2230/2280	PCIe דור 3.0 4x NVMe + SATA3 AHCI, עד 32Gbps	עד 512 GB
אחסון אחד מסוג Intel Optane M.2 2230/2280	PCIe דור 3.0 4x NVMe, עד 32Gbps	עד 512 GB

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 ברכיבי זיכרון Intel Optane הבאים:

- זיכרון M15 Intel Optane
- זיכרון H10 Intel Optane עם אחסון solid-state

זיכרון M15 Intel Optane

זיכרון M15 Intel Optane 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 11. מפרטי זיכרון M15 Intel Optane

תיאור	ערכים
ממשק	PCIe 3.0 x2
מחבר	M.2
גורם צורה	2280
קיבולת	32GB או 64GB

הערה: זיכרון M15 Intel Optane 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 15.9.1.1018 ואילך**

זיכרון H10 Intel Optane עם אחסון solid-state

זיכרון H10 Intel Optane עם אמצעי אחסון solid-state פועל הן כמטמון/מאיץ אחסון לא-נדיף (המאפשר מהירויות קריאה/כתיבה משופרות עבור אחסון בכונן קשיח) והן כפתרון אחסון solid-state. הוא לא מחליף את הזיכרון המותקן במחשב (RAM) ולא מוסיף לו.

טבלה 12. זיכרון Intel Optane H10 עם מפרט אחסון solid-state

תיאור	ערכים
ממשק	PCIe 3.0 x4 • PCIe 3.0 x2 אחד עבור זיכרון Optane • PCIe 3.0 x2 אחד עבור אחסון solid-state
מחבר	M.2
גורם צורה	2280
קיבולת (זיכרון Optane)	עד GB 32
קיבולת (אחסון solid-state)	עד 512 GB

הערה זיכרון Intel Optane H10 עפ אחסון solid-state נתמך במחשבים שעומדים בדרישות הבאות:

- **מעבדי Intel Core i3/i5/i7 מדור 9 ואילך**
- **Windows 10 גברסת 64 סיביות או גרסה מתקדמת יותר (עדכון ביום השנה)**
- **מנהל התקן של טכנולוגיית Intel Rapid Storage בגרסה 15.9.1.1018 ואילך**

קורא כרטיסי מדיה

טבלה 13. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

תיאור	ערכים
Type (סוג)	חריץ כרטיס SD אחד
כרטיסים נתמכים	Micro Secure Digital (mSD)

מקלדת

טבלה 14. מפרט המקלדת

תיאור	ערכים
Type (סוג)	מקלדת עם תאורה אחורית
פריסה	QWERTY
מספר מקשים	• ארצות הברית וקנדה: 101 מקשים • בריטניה: 102 מקשים • יפן: 105 מקשים
גודל	X= 18.70 מ"מ רוחב מקש Y= 18.05 מ"מ רוחב מקש
קיצור מקשים	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. **הערה באפשרותך להגדיר את אופן הפעולה הראשי של קיצורי הפונקציות (F1–F12) על-ידי שינוי ה-Function Key Behavior (התנהגות מקש הפונקציה) בהגדרת המערכת.** קיצורי מקשים

מצלמה

טבלה 15. מפרט המצלמה

תיאור	ערכים
מספר המצלמות	אחת
סוג	מצלמת RGB HD
מיקום	מצלמה קדמית
סוג חיישן	טכנולוגיית חיישן CMOS
רזולוציה:	
תמונת סטילס	0.92 מגה-פיקסל
וידיאו	1280 x 720 (HD) ב-30 מסגרות לשנייה
זווית צפייה אלכסונית	74.9 מעלות

משטח מגע

טבלה 16. מפרט משטח המגע

תיאור	ערכים
רזולוציה:	
אופקית	3211
אנכית	2431
מידות:	
אופקית	105 מ"מ (4 אינץ')
אנכית	80 מ"מ (3 אינץ')

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 17. מפרטים של מתאם המתח

תיאור		ערכים
סוג	E90W	E130W
קוטר (מחבר)	4.5 מ"מ x 2.9 מ"מ	4.5 מ"מ x 2.9 מ"מ
Input voltage (מתח כניסה)	100 וולט ז"ח x 240 וולט ז"ח	100 וולט ז"ח x 240 וולט ז"ח
Input frequency (תדר כניסה)	50 הרץ עד 60 הרץ	50 הרץ עד 60 הרץ
זרם כניסה (מרבי)	1.5 אמפר	2.5 אמפר

תיאור		ערכים
זרם מוצא (רציף)	4.62 אמפר	A 6.7
Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)	19.5 VDC	19.5 VDC
טווח טמפרטורות:		
Operating (בהפעלה)	0° עד 40° צ' (32° עד 104° פ')	0° עד 40° צ' (32° עד 104° פ')
אחסון	-40°C עד 40°C (-40°F עד 104°F)	-40°C עד 40°C (-40°F עד 104°F)

סוללה

טבלה 18. מפרט הסוללה

תיאור		ערכים
Type (סוג)	סוללת ליתיום-יון 3 תאים (56 WHr)	סוללת ליתיום-יון 6 תאים (97 WHr)
מתח	11.4 וולט ז"י	11.4 וולט ז"י
משקל (מרבי)	0.25 ק"ג (0.55 ליברות)	0.37 ק"ג (0.82 ליברות)
מידות:		
גובה	223.4 מ"מ (8.8 אינץ')	330.7 מ"מ (13.02 אינץ')
רוחב	72 מ"מ (2.83 אינץ')	72 מ"מ (2.83 אינץ')
עומק	7.2 מ"מ (0.28 אינץ')	7.2 מ"מ (0.28 אינץ')
טווח טמפרטורות:		
Operating (בהפעלה)	0°C עד 35°C (32°F עד 95°F)	0°C עד 35°C (32°F עד 95°F)
אחסון	-40°C עד 35°C (-40°F עד 95°F)	-40°C עד 35°C (-40°F עד 95°F)
משך פעולה	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.
זמן טעינה (מקורב)	4 שעות (כאשר המחשב כבוי) **הערה שלוט בזמן הטעינה, משך הטעינה, שעת ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager. לקבלת מידע נוסף על Dell Power Manager, קרא את *Me and My Dell (אני וה-Dell שלי)* בכתובת https://www.dell.com/**	4 שעות (כאשר המחשב כבוי) **הערה שלוט בזמן הטעינה, משך הטעינה, שעת ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager. לקבלת מידע נוסף על Dell Power Manager, קרא את *Me and My Dell (אני וה-Dell שלי)* בכתובת https://www.dell.com/**
משך חיים (מקורב)	300 מחזורי פריקה/טעינה	300 מחזורי פריקה/טעינה
סוללת מטבע	CR2032	CR2032
משך פעולה	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.

צג

טבלה 19. מפרט צג

תיאור	ערכים	
Type (סוג)	Full High-Definition (FHD)	Ultra High Definition (UHD)

תיאור	ערכים	
טכנולוגיית צג	WVA (זווית צפייה רחבה)	WVA (זווית צפייה רחבה)
בוהק (אופייני)	300 nits	500 nits
מידות (אזור פעיל):		
גובה	350.7 מ"מ (13.81 אינץ')	350.7 מ"מ (13.81 אינץ')
רוחב	205.7 מ"מ (8.1 אינץ')	205.7 מ"מ (8.1 אינץ')
אלכסון	394 מ"מ (15.51 אינץ')	394 מ"מ (15.51 אינץ')
רזולוציה מקורית	1920 x 1080 (FHD, ללא מסך מגע)	3840 x 2160 (UHD, ללא מסך מגע)
מגה-פיקסל	2	8
סולם צבעים	72% (NTSC)	100% (Adobe)
פיקסלים לאינץ' (PPI)	141	282
יחס ניגודיות (מינימום)	600:1	800:1
זמן תגובה (מרבי)	35ms	35ms
קצב רענון	60 Hz	60 Hz
זווית צפייה אופקית	80/80 +/- מעלות	80/80 +/- מעלות
זווית צפייה אנכית	80/80 +/- מעלות	80/80 +/- מעלות
רוחב פיקסל	0.18 מ"מ	0.09 מ"מ
צריכת חשמל (מרבית)	6.2 W	10 וואט
גימור מבטל בוהק לעומת גימור מבריק	מבטל בוהק	מבטל בוהק
אפשרויות מגע	לא נתמך	לא נתמך

קורא טביעות אצבעות (אופציונלי)

טבלה 20. מפרטי קורא טביעות האצבעות

תיאור	ערכים
טכנולוגיית חיישנים	קיבולית
רזולוציית חיישנים	500 dpi
שטח חיישנים	7.42 x 10.52 מ"מ
גודל פיקסלים של חיישן	לא זמין

וידיאו

טבלה 21. מפרט וידאו

כרטיס גרפי נפרד

בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	Memory Type (סוג זיכרון)
NVIDIA GTX N18P-G0	לא נתמך	4GB	GDDR5
NVIDIA GTX 1050 N17P-G0-K1	לא נתמך	3 GB	GDDR5

טבלה 22. מפרט וידאו

גרפיקה מובנית

בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	מעבד
כרטיס גרפי Intel UHD 630	יציאת HDMI 2.0 אחת	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	Intel Core i5/i7/i9 מדור 9

סביבת המחשב

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

טבלה 23. סביבת המחשב

	Operating (בהפעלה)	אחסון
טווח טמפרטורות	0° עד 40° צ' (32° עד 104° פ')	-40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)
לחות יחסית (מקסימום)	10% עד 90% (ללא התעבות)	0% עד 95% (ללא התעבות)
מידת תנודה (מרבית)*	0.66 GRMS	1.3 GRMS
מידת זעזועים (מרבית)	†140 G	†160G
רום (מרבי)	לא זמין	לא זמין

* 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.

4

קיצורי מקשים

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

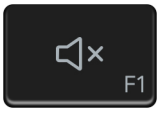
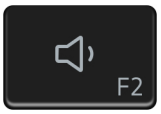
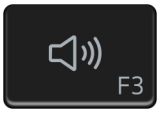
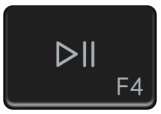
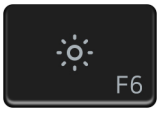
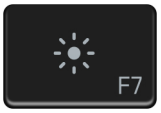
על כמה מהמקשים במקלדת מופיעים שני סמלים. ניתן להשתמש במקשים אלו כדי להקליד תווים חלופיים או לבצע פונקציות משניות. הסמל המוצג בחלק התחתון של המקש מתייחס לתו שמוקלד בעת לחיצה על המקש. אם תלחץ על Shift ועל המקש, יוקלד הסמל שמופיע על החלק העליון של המקש. לדוגמה, אם תלחץ על **2**, הספרה 2 תוקלד; אם תלחץ על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

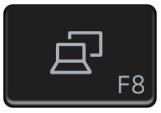
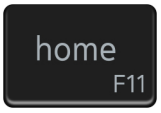
המקשים F1-F12 בשורה העליונה של המקלדת הם מקשי פונקציות עבור בקרת מולטימדיה, כפי שמציין הסמל בחלק התחתון של המקשים. הקש על מקש הפונקציה כדי להפעיל את המשימה שמייצג הסמל. לדוגמה, הקשה על F1 תשתיק את השמע (עיין בטבלה להלן).

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 24. רשימה של קיצורי מקשים

מקש הפונקציה	מקש מוגדר מחדש (עבור בקרת מולטימדיה)	התנהגות
		השתקת שמע
		הפחתת עוצמת הקול
		הגברת עוצמת הקול
		הפעלה/השהיה
		הפעל/השבת תאורה אחורית של המקלדת (אופציונלי) **הערה: מקלדות ללא תאורה אחורית כוללות מקש פונקציה F5 ללא התאורה האחורית של ואינן תומכות בהפעלה וביטול של פונקציית התאורה האחורית של המקלדת.**
		החלשת הבהירות
		הגברת הבהירות

מקש הפונקציה	מקש מוגדר מחדש (עבור בקרת מולטימדיה)	התנהגות
		החלפה לצג חיצוני
		Print screen
		בית
		סוף

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

טבלה 25. רשימה של קיצורי מקשים

מקש הפונקציה	התנהגות
	השהה/הפסק
	החלף מצב נעילת גלילה
	בקשת מערכת
	פתח תפריט יישום
	החלפה למקש Fn

5

קבלת עזרה ופנייה אל Dell

משאבי עזרה עצמית

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

טבלה 26. 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. בשורת התפריטים שבחלק העליון של דף התמיכה, בחר באפשרות **תמיכה** > **Knowledge Base**. 3. 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.
תוכל ללמוד את המידע הבא לגבי המוצר שלך: • מפרט מוצר • מערכת הפעלה • הגדרת המוצר שלך והשימוש בו • גיבוי נתונים • פתרון בעיות ואבחון • שחזור מערכת ושחזור Factory (תמונת יצרן) • מידע על BIOS	ראה *Me and My Dell* באתר www.dell.com/support/manuals. כדי לאתר את *Me and My Dell* הרלוונטי למוצר שברשותך, זהה את המוצר באמצעות אחת מהאפשרויות הבאות: • 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 בחשבונית הרכישה, תעודת המשלוח, החשבון או קטלוג המוצרים של Dell.