

Latitude 3510

הגדרה ומפרטים



הערות, התראות ואזהרות

הערה  מציינת מידע חשוב שמסייע להשתמש במוצר ביתר יעילות.

התראה  מציינת נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, ומסבירה כיצד ניתן למנוע את הבעיה.

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

פרק 1: הגדר את המחשב שלך..... 4

פרק 2: מארז..... 6

6..... מבט על הצג

7..... מבט משמאל

7..... מבט מימין

8..... מבט על משענת כף היד

9..... מבט מלמטה

פרק 3: מפרטים טכניים..... 10

10..... מעבדים

11..... Chipset (ערכת שבבים)

11..... מערכת הפעלה

11..... זיכרון

11..... אחסון

12..... Intel UHD גרפיקת

12..... יציאות ומחברים

13..... Audio

14..... וידאו

14..... מצלמה

15..... תקשורת

16..... מקלדת

17..... משטח מגע

17..... קורא כרטיסי מדיה

17..... מתאם מתח

18..... סוללה

18..... מידות ומשקל

19..... צג

20..... קורא טביעות אצבעות

20..... Security (אבטחה)

20..... תוכנת אבטחה

21..... סביבת המחשב

21..... מדיניות תמיכה

פרק 4: קיצורי מקשים..... 22

פרק 5: קבלת עזרה ופנייה אל Dell..... 23

הגדר את המחשב שלך

שלבים

1. חבר את מתאם החשמל ולחץ על לחצן ההפעלה.

הערה כדי לחסוך בצריכת החשמל של הסוללה, ייתכן שהסוללה תעבור למצב חיסכון בחשמל.



2. סיים את הגדרת מערכת ההפעלה של Windows.

פעל לפי ההוראות שיוצגו במסך כדי להשלים את תהליך ההגדרה. בזמן תהליך ההגדרה, Dell ממליצה:

- להתחבר לרשת עבור העדכונים של Windows.
- **הערה** אם אתה מתחבר לרשת אלחוטית מאובטחת, הזן סיסמה לקבלת גישה לרשת 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

פרטים	יישומי Dell
רישום מוצרי Dell רשום את המחשב שלך אצל Dell.	
עזרה ותמיכה של Dell קבל גישה לעזרה ותמיכה עבור המחשב שלך.	

טבלה 1. אתר את יישומי Dell (המשך)

פרטים	יישומי Dell
SupportAssist בודקת מראש את תקינות החומרה והתוכנה של המחשב. הערה חדש או שדרג את האחריות על-ידי לחיצה על תאריך התפוגה של האחריות ב-SupportAssist.	
Dell Update מעדכן את המחשב בתיקונים קריטיים ומנהלי התקנים חשובים ברגע שהם זמינים.	
Dell Digital Delivery הורד יישומי תוכנה, לרבות תוכנות שרכשת אך אינן מותקנות מראש במחשב.	

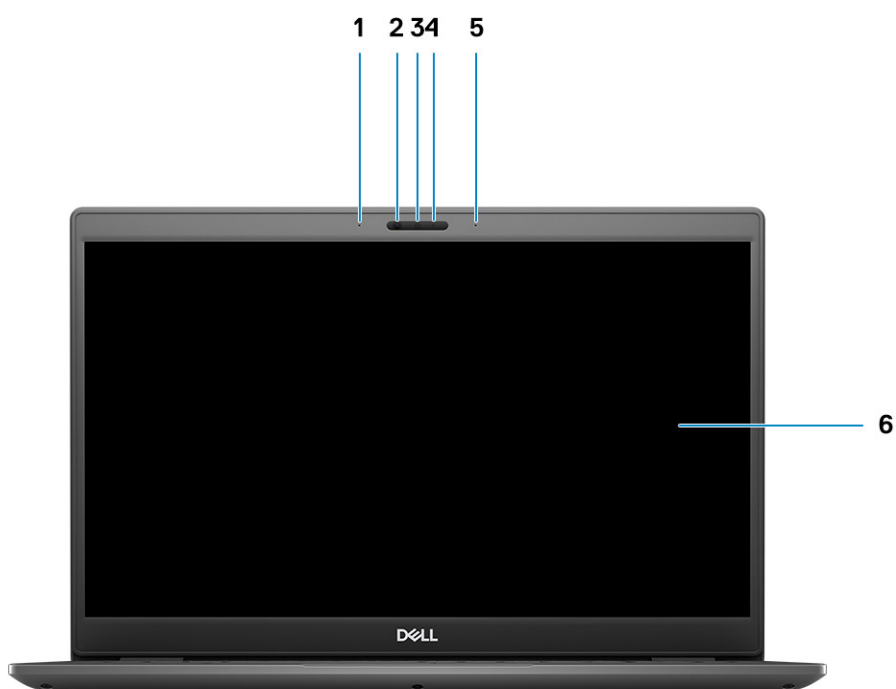
מארז

פרק זה מציג מספר מבטים על המארז, כולל היציאות והמחברים וכן מסביר את שילובי מקשי הקיצור עם מקש הפונקציה. **נושאים:**

- מבט על הצג
- מבט משמאל
- מבט מימין
- מבט על משענת כף היד
- מבט מלמטה

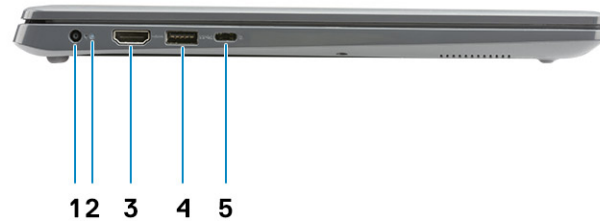
מבט על הצג

הצג של Latitude 3510



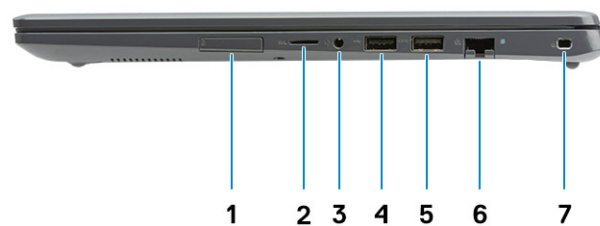
1. מיקרופון שמאלי
2. חיישני אינפרא-אדום
3. מצלמה
4. נורית מצב מצלמה
5. מיקרופון ימני
6. צג LCD

מבט משמאל



- 1. יציאת DC-in
- 2. נורית פעילות LED
- 3. יציאת HDMI 1.4
- 4. יציאת USB 3.2 מדור 1 עם PowerShare
- 5. יציאות USB 3.2 Type-C מדור ראשון עם DisplayPort 1.2 Alt Mode

מבט מימין



- 1. חריץ כרטיס SIM
 - 2. חריץ לקורא כרטיסים Micro-SD 3.0
 - 3. שקע שמע אוניברסלי
 - 4. יציאת USB 2.0 Type-A
 - 5. יציאת USB 3.2 Type-A מדור 1
 - 6. יציאת רשת
 - 7. חריץ אבטחה בצורת טריז
- הערה: פתח את התפס בחלק התחתון של יציאת ה-RJ45 כדי לחבר כבל RJ45.

מבט על משענת כף היד



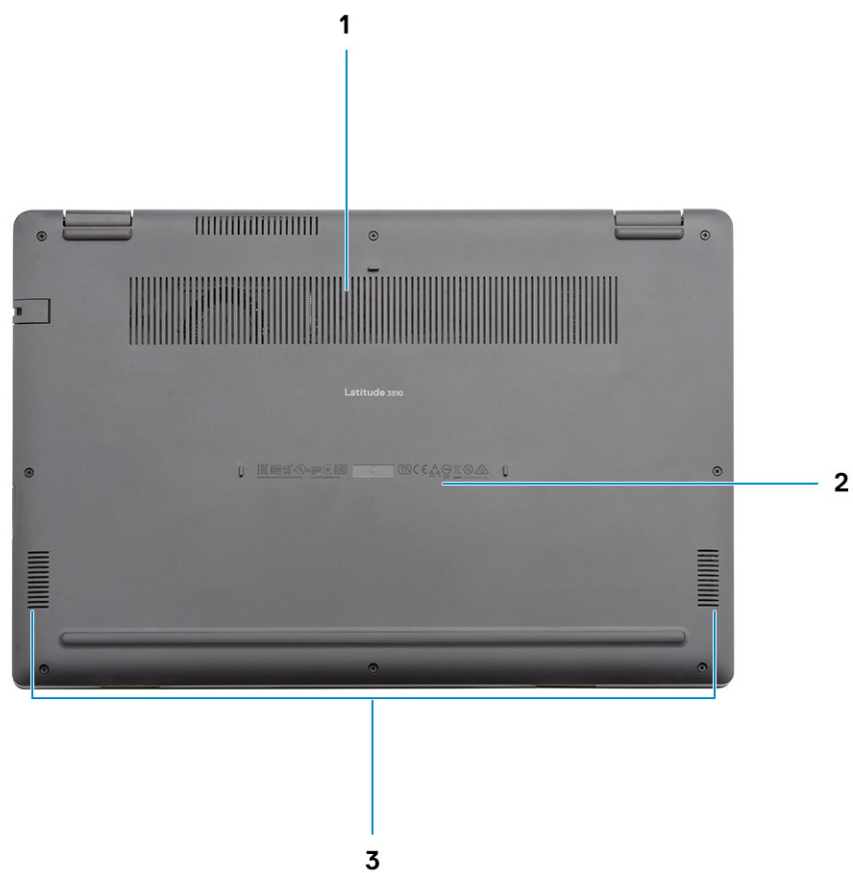
1. לחצן הפעלה עם קורא טביעות אצבעות אופציונלי

2. מקלדת

3. משטח מגע

הערה אין נורית על לחצן ההפעלה. נורית מצב ההפעלה והסוללה ממוקמת ליד יציאת הטעינה. 

מבט מלמטה



1. פתח אוורור
2. מיקום תגית השירות
3. רמקולים

מפרטים טכניים

הערה |  ההצעות עשויות להשתנות מאזור לאזור. המפרטים הבאים הם רק אלה שהחוק דורש שיישלחו יחד עם המחשב. לקבלת מידע נוסף בנוגע לתצורת המחשב, עבור אל Help and Support (עזרה ותמיכה) במערכת ההפעלה Windows ובחר באפשרות להציג מידע אודות המחשב שברשותך.

נושאים:

- מעבדים
- Chipset (ערכת שבבים)
- מערכת הפעלה
- זיכרון
- אחסון
- גרפיקת Intel UHD
- יציאות ומחברים
- Audio
- וידאו
- מצלמה
- תקשורת
- מקלדת
- משטח מגע
- קורא כרטיסי מדיה
- מתאם מתח
- סוללה
- מידות ומשקל
- צג
- קורא טביעות אצבעות
- Security (אבטחה)
- תוכנת אבטחה
- סביבת המחשב
- מדיניות תמיכה

מעבדים

טבלה 2. מעבדים

ערכים					תיאור
מעבדי Intel Celeron 5205U	מעבדי Intel Core i3 10110U מדור עשירי	מעבדי Intel Core i5 10210U מדור עשירי	מעבדי Intel Core i5 10310U מדור עשירי	מעבדי Intel Core i7, i7 10510U מדור עשירי	מעבדים
15W	15W	15W	15W	15W	הספק חשמלי
2	2	4	4	4	מספר הליבות
2	4	8	8	8	מספר תהליכי המשנה
עד 1.9GHz	עד 4.1GHz	עד 4.2 GHz	עד 4.4GHz	עד 4.9GHz	מהירות
2MB	4MB	6MB	6MB	8MB	מטמון
גרפיקת Intel UHD	גרפיקת Intel UHD	גרפיקת Intel UHD	גרפיקת Intel UHD	גרפיקת Intel UHD	כרטיס גרפי משולב

Chipset (ערכת שבבים)

טבלה 3. Chipset (ערכת שבבים)

ערכים		תיאור
סדרת Intel Celeron 5000	Intel Core i3/i5/i7 מדור עשירי	מעבד
Intel	Intel	Chipset (ערכת שבבים)
שני ערוצים, 64 סיביות	שני ערוצים, 64 סיביות	DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)
עד דור 2	עד דור 3	אפיק PCIe

מערכת הפעלה

מחשב Latitude 3510 תומך במערכות ההפעלה הבאות:

- Windows 11 Home, 64 סיביות
- Windows 11 Home National Academic, 64 סיביות
- Windows 11 Pro, 64 סיביות
- Windows 11 Pro National Academic, 64 סיביות
- Windows 10 Pro בגרסת 64 סיביות
- Ubuntu 18.04 LTS, גרסת 64 סיביות
- Neoklyn 7.0

זיכרון

טבלה 4. מפרט זיכרון

ערכים	תיאור
שני רכיבי SODIMM	חריצים
DDR4	סוג
• (Intel Celeron) 2400MHz • (Intel Core i3/i5/i7) 2667MHz	מהירות
32GB	זיכרון מרבי
4GB	זיכרון מינימלי
• DDR4 בנפח 4GB במהירות 2400MHz/2667MHz (1 x 4GB) • DDR4 בנפח 8GB במהירות 2400MHz/2667MHz (x 4GB 2) • DDR4 בנפח 8GB במהירות 2400MHz/2667MHz (x 8 GB 1) • DDR4 בנפח 16GB במהירות 2400MHz/2667MHz (x 16 GB 1) • DDR4 בנפח 16GB במהירות 2400MHz/2667MHz (x 8 GB 2) • DDR4 בנפח 32GB במהירות 2400MHz/2667MHz (x 16 GB 2)	תצורות נתמכות

אחסון

המחשב שלך תומך באחת מהתצורות הבאות:

- 2.5 אינץ' כונן קשיח SATA במהירות 7200/5400 סל"ד
- M.2 2230/2280 עבור כונן Solid State

הכונן הראשי במחשב עשוי להשתנות בהתאם לתצורת האחסון. עבור מחשבים:

- 2.5 אינץ' כונן קשיח SATA במהירות של 7200/5400 סל"ד
- Solid State M.2 2230/2280 עבור כונן

הערה מערכת שהוגדרה עם סוללת 53Whr תתמוך רק בכונני Solid State מסוג M.2 עבור אחסון.

טבלה 5. מפרט אחסון

גורם צורה	סוג ממשק	קיבולת
2.5 אינץ' כונן קשיח במהירות של 5400 סל"ד	SATA	1TB
2.5 אינץ' כונן קשיח במהירות של 7200 סל"ד	SATA	500 GB
כונן Solid State מסוג M.2 2230/2280	PCIe NVMe 3x4	עד 512 GB
זיכרון מסוג Intel Optane M.2 2280 (מעבדים מדור עשירי)	PCIe NVMe 3x4	512 GB

הערה מעבדי Intel Celeron מסדרה 5000 ייתמכו במהירויות PCIe מדור 2 בלבד.

גרפיקת Intel UHD

טבלה 6. מפרטים של Intel UHD Graphics

גרפיקת Intel UHD	
סוג אפיק	משולב
Memory Type (סוג זיכרון)	UMA
רמת גרפיקה	i3/i5/i7: GT2 (UHD)
צריכת חשמל מרבית מוערכת (TDP)	15W (כלול באספקת החשמל ל-CPU)
שכבות מישורים	כן
תמיכה ב-API עבור גרפיקה/וידאו במערכות הפעלה	DirectX 12, OpenGL (מ-Intel CML POR 4.5)
קצב רענון אנכי מרבי	• 4096 x 2160 @ 60 Hz, HDMI 1.4, 24bpp, באמצעות USB Type-C אופציונלי אל HDMI dongle. • מקסימום דיגיטלי: (DP 1.2 דרך יציאת Type-C) 4096 x 2304 @ 60 הרץ, 24bpp
מספר הצגים הנתמכים	עד שלושה צגים הנתמכים באמצעות טכנולוגיות DisplayPort מרובות זרימה (MST)
תמיכה בצגים מרובים	דרך Type-C: HDMI 1.4 (באמצעות כבל USB-C אופציונלי לכבל HDMI); DisplayPort 1.2 (באמצעות כבל USB-C אופציונלי או USB-C לכבל DP);
מחברים חיצוניים	• יציאת USB Type-C • יציאת HDMI 1.4

יציאות ומחברים

טבלה 7. יציאות ומחברים חיצוניים

תיאור	ערכים
חיצוני:	
רשת	יציאת RJ 45 הפוכה אחת 10/100/1000Mbps

טבלה 7. יציאות ומחברים חיצוניים (המשך)

תיאור	ערכים
USB	- יציאות USB 3.2 Type-C מדור ראשון עם DisplayPort alt mode/ Power Delivery - יציאת USB 3.2 Type-A אחת מדור 1 עם PowerShare - יציאת USB 3.2 מדור 1 מסוג Type-A - יציאת USB 2.0 Type-A אחת
Audio	שקע שמע אוניברסלי אחד
וידאו	יציאת HDMI 1.4 אחת
יציאת מתאם חשמל	4.5 מ"מ מסוג גליל
Security (אבטחה)	חריץ אחד למנעול בצורת טריז
חריץ כרטיס	חריץ כרטיס microSD 3.0 אחד

טבלה 8. יציאות ומחברים פנימיים

תיאור	ערכים
פנימי:	
חריץ אחד מסוג M.2 Key-M (2280 או 2230) עבור כונן Solid-State מחבר B Key- אחד מסוג M.2 3042 עבור WWAN מחבר E Key- אחד מסוג M.2 2230 עבור WLAN	- חריץ אחד מסוג M.2 2230 עבור Wi-Fi - חריץ אחד מסוג M.2 לכונן solid-state 2230/2280 - חריץ אחד מסוג M.2 3042 עבור WWAN הערה: לקבלת מידע נוסף על הסוגים השונים של כרטיסי M.2, עיין במאמר ה-SLN301626 knowledge base.
SIM כרטיס	חריץ לכרטיס uSIM

Audio

טבלה 9. מפרטי השמע

תיאור	ערכים
בקר	Realtek ALC3204
Stereo conversion (המרת סטריאו)	נתמך
ממשק פנימי	Intel HDA (שמע באיכות High-Definition)
ממשק חיצוני	שקע שמע אוניברסלי
רמקולים	2
פלט רמקול ממוצע	2W
שיא פלט רמקול	2.5W

וידאו

טבלה 10. מפרטי כרטיס גרפי נפרד

כרטיס גרפי נפרד			
בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	סוג זיכרון
NVIDIA GeForce MX230	לא נתמך	2GB	GDDR5

טבלה 11. מפרטי כרטיס גרפי משולב

גרפיקה מובנית			
בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	מעבד
גרפיקת Intel UHD	- יציאת HDMI 1.4 אחת - יציאת USB 3.2 Type-C אחת - DisplayPort Alt Mode	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	- מעבדי Intel Celeron 5000 סדרה - מעבדי intel core i3/i5/i7 מדור עשירי

מצלמה

טבלה 12. מפרט המצלמה

מצלמת אינטרנט רגילה		
תיאור		ערכים
מספר המצלמות		אחת
סוג		מצלמת RGB באיכות HD
מיקום		מצלמה קדמית
סוג חיישן		טכנולוגיית חיישן CMOS
רזולוציה:		
	תמונת סטילס	0.92 מגה-פיקסל
	וידאו	1280 x 720 פיקסלים (HD) בקצב 30 fps
זווית צפייה אלכסונית		87 מעלות

טבלה 13. מפרטי מצלמת אינטרנט אינפרה אדום

מצלמת אינפרא-אדום	
תיאור	
מספר המצלמות	אחת
סוג	מצלמת אינפרא-אדום RGB באיכות HD
מיקום	מצלמה קדמית
סוג חיישן	טכנולוגיית חיישן CMOS
רזולוציה	
מצלמה	
תמונת סטילס (מגה-פיקסל)	0.92

טבלה 13. מפרטי מצלמת אינטרנט אינפרא אדום (המשך)

מצלמת אינפרא-אדום		
תיאור		
וידאו	1280 x 720 פיקסלים (HD) בקצב 30 fps	
	מצלמה עם אינפרא-אדום	
תמונת סטילס	0.23 מגה-פיקסל	
וידאו	360 x 640 ב-30fps	
זווית צפייה אלכסונית		
מצלמה	87 מעלות	
מצלמה עם אינפרא-אדום	87 מעלות	

תקשורת

Ethernet

טבלה 14. מפרטי Ethernet

תיאור		ערכים
מספר דגם		Realtek RTL8111H משולב
קצב העברה		לדוגמה 10/100/1000 Mbps

מודול אלחוט

טבלה 15. מפרט המודול האלחוטי

תיאור		ערכים
מספר דגם		Qualcomm QCA61x4A
קצב העברה		עד 2400Mbps
פס' תדרים נתמכים		2.4GHz/5GHz
תקנים אלחוטיים		WiFi 802.11a/b/g (WiFi 802.11n) Wi-Fi 4 (WiFi 802.11ac Wave 2) Wi-Fi 5
הצפנה		WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות AES-CCMP TKIP
Bluetooth		Bluetooth 5.1

טבלה 16. מודול WWAN

מאפיינים		מפרט
מספר דגם		Dell DW5820e Intel 7360 LTE-A

טבלה 16. מודול WWAN (המשך)

מאפיינים	מפרט
ממשק מארח	גורם צורה M.2 3042
תקן רשת	LTE FDD/TDD, WCDMA/HSPA+, GNSS/Beidou
קצב העברה	עד 450 Mbps DL / 50 Mbps UL (Cat 9)
פסי תדרים פעילים	(1,2,3,4,5,7,8,11,12,13,17,18,19,20,21,26,28,29,30,38,39,40,41,66), HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)
קצב העברת נתונים	450 Mbps DL / 50 Mbps UL (Cat 9): LTE FDD - Mbps DL/30 Mbps UL (Cat 9) 347: LTE TDD - UMTS 384 kbps DL/384 kbps UL: +UMTS/HSPA
ספק כוח	V 3.135 DC עד V 4.4, טיפוס V 3.3
מגוון האנטנה	נתמך
הפעלה/כיבוי רדיו	נתמך
Wake On Wireless	נתמך
טמפרטורה	- טמפרטורת הפעלה רגילה: 10°C עד 55°C - טמפרטורת הפעלה מורחבת: 20°C עד 65°C הערה  שינויים בטמפרטורה עלולים להשפיע על ביצועי כרטיס ה-WWAN.
מחבר אנטנה	- אנטנה ראשית של 1 X WWAN - אנטנה לגיוון 1 X WWAN

מקלדת

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט המקלדת של Latitude 3510.

טבלה 17. מפרט המקלדת

תיאור	ערכים
Keyboard type	- מקלדת סטנדרטית - מקלדת עם תאורה אחורית לבנה
פריסת המקלדת	QWERTY
מספר מקשים	- ארצות הברית וקנדה: 101 מקשים - בריטניה: 102 מקשים - יפן: 105 מקשים
גודל המקלדת	X=18.7 מ"מ רוחב מקש Y=18.05 מ"מ רוחב מקש
קיצורי 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.

משטח מגע

הטבלה הבאה מפרטת את מפרטי משטח המגע של Latitude 3510.

טבלה 18. מפרט משטח המגע

תיאור	ערכים
רזולוציית משטח המגע:	
אופקית	305
אנכית	305
מידות משטח המגע:	
אופקית	105 מ"מ (4.13 אינץ')
אנכית	80 מ"מ (3.15 אינץ')
תנועות משטח המגע	לקבלת מידע נוסף על תנועות משטח המגע שזמינות ב-Windows, עיין במאמר Knowledge Base של Microsoft 4027871 בכתובת support.microsoft.com .

קורא כרטיסי מדיה

טבלה 19. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

תיאור	ערכים
Type (סוג)	כרטיס Micro SD 3.0 אחד
כרטיסים נתמכים	- Micro Secure Digital (mSD) - Micro Secure Digital High Capacity (MSDHC) - Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)

מתאם מתח

טבלה 20. מפרטים של מתאם החשמל

תיאור	ערכים		
סוג	45 ואט	65 וואט	65W Type-C (אופציונלי)
מידות המחברים:	2.9 מ"מ x 4.5 מ"מ	2.9 מ"מ x 4.5 מ"מ	48.26 מ"מ x 129.54 מ"מ x 215.9 מ"מ
Input voltage (מתח כניסה)	100 וולט ז"ח x 240 וולט ז"ח	100 וולט ז"ח x 240 וולט ז"ח	100 וולט ז"ח x 240 וולט ז"ח
Input frequency (תדר כניסה)	50 הרץ עד 60 הרץ	50 הרץ עד 60 הרץ	50 הרץ עד 60 הרץ
זרם כניסה (מרבית)	1.30 אמפר	1.60 A / 1.70 A	1.70 אמפר
זרם מוצא (רציף)	2.31 אמפר	3.34 אמפר	3.25A
Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)	19.50 וולט זרם ישר	19.50 וולט זרם ישר	20 וולט ז"י
טווח טמפרטורות:			

טבלה 20. מפרטים של מתאם החשמל (המשך)

ערכים			תיאור	
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)	Operating (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)	אחסון	

סוללה

טבלה 21. מפרט הסוללה

ערכים			תיאור	
53 Whr	40WHr		סוג	
15.20 וולט ז"י	11.40VDC		מתח	
0.24 ק"ג (0.53 ליברות)	0.18 ק"ג (0.40 פאונד)		משקל (מרבי)	
מידות:				
239.10 מ"מ (9.41 אינץ')	184.10 מ"מ (7.25 אינץ')		גובה	
90.73 מ"מ (3.57 אינץ')	90.73 מ"מ (3.57 אינץ')		רוחב	
5.75 מ"מ (0.23 אינץ')	5.75 מ"מ (0.23 אינץ')		עומק	
טווח טמפרטורות:				
0°C עד 35°C (32°F עד 95°F)	0°C עד 35°C (32°F עד 95°F)		Operating (בהפעלה)	
-40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)	-40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)		אחסון	
משך פעולה				
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.				
משך חיים (מקורב)				
300 מחזורי פריקה/טעינה				
סוללת מטבע				
CR2032				
משך פעולה				
משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.				

מידות ומשקל

טבלה 22. מידות ומשקל

ערכים		תיאור
		גובה:
17.97 מ"מ (0.71 אינץ')		קדמי

טבלה 22. מידות ומשקל (המשך)

תיאור		ערכים
אחורי		17.97 מ"מ (0.71 אינץ')
רוחב		361.40 מ"מ (14.23 אינץ')
עומק		247.85 מ"מ (9.76 אינץ')
משקל התחלתי		1.79 ק"ג (3.95 ליברות)
		הערה: משקל מחשב הלוח תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור.

צג

טבלה 23. מפרט צג

ערכים			תיאור
Full High-Definition (FHD)	Full High-Definition (FHD)	(HD) High Definition	Type (סוג)
WVA	WVA	TN	טכנולוגיית צג
nits 220	nits 220	nits 220	בוהק (אופייני)
			ממדים (אזור פעיל):
193.60 מ"מ (7.62 אינץ')	193.60 מ"מ (7.62 אינץ')	193.60 מ"מ (7.62 אינץ')	גובה
344.20 מ"מ (13.55 אינץ')	344.20 מ"מ (13.55 אינץ')	344.20 מ"מ (13.55 אינץ')	רוחב
394.90 מ"מ (15.54 אינץ')	394.90 מ"מ (15.54 אינץ')	394.90 מ"מ (15.54 אינץ')	אלכסון
1920 x 1080	1920 x 1080	1366x768	רזולוציה מקורית
2.07M	2.07M	1.05M	מגה-פיקסל
NTSC 45% אופייני	NTSC 45% אופייני	NTSC 45% אופייני	סולם צבעים
141	141	100	פיקסלים לאינץ' (PPI)
700:1	700:1	500:1	יחס ניגודיות (מינימום)
25 אלפיות השנייה	25 אלפיות השנייה	25 אלפיות השנייה	זמן תגובה (מרבי)
60 Hz	60 Hz	60 Hz	קצב רענון
80 מעלות (שמאל/ימין)	80 מעלות (שמאל/ימין)	40 מעלות (שמאל/ימין)	זווית צפייה אופקית
80 מעלות (למעלה/למטה)	80 מעלות (למעלה/למטה)	10 מעלות (למעלה)/30 מעלות (למטה)	זווית צפייה אנכית
0.179 מ"מ	0.179 מ"מ	0.252 מ"מ	רוחב פיקסל
4.2 W	4.2 W	4.2 W	צריכת חשמל (מרבית)
מבטל בוהק	מבטל בוהק	מבטל בוהק	גימור מבטל בוהק לעומת גימור מבריק
כן	לא	לא	אפשרויות מגע

קורא טביעות אצבעות

טבלה 24. מפרט קורא טביעות האצבעות

תיאור	ערכים
טכנולוגיית חיישנים	קיבולית
רזולוציית חיישנים	500 dpi
שטח חיישנים	4.06 מ"מ x 3.25 מ"מ
גודל פיקסלים של חיישן	80x64

Security (אבטחה)

טבלה 25. מפרט אבטחה

תכונות	מפרט
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	משולב בלוח המערכת
קורא טביעות אצבעות	אופציונלי
חריץ למנעול בצורת טריז	Standard (סטנדרטי)

הערה מערכות עם מעבדי Intel Celeron מסדרה 5000 נשלחות עם קושחת TPM בלבד.

תוכנת אבטחה

טבלה 26. מפרט תוכנת אבטחה

מפרט
Dell Client Command Suite
תוכנה אופציונלית של Dell לניהול ואבטחת נתונים
Dell Client Command Suite
Dell BIOS Verification
תוכנה אופציונלית של Dell לניהול ואבטחת נקודות קצה
VMware Carbon Black Endpoint Standard
VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute® Endpoint Visibility and Control
Netskope
Dell Supply Chain Defense

סביבת המחשב

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

טבלה 27. סביבת המחשב

תיאור	Operating (בהפעלה)	אחסון
טווח טמפרטורות	0°C עד 35°C (32°F עד 95°F)	-40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)
לחות יחסית (מקסימום)	10% עד 90% (ללא התעבות)	0% עד 95% (ללא התעבות)
מידת תנודה (מרבית)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
מידת זעזועים (מרבית)	110G†	160G†
רום (מרבי)	-15.2 מ' עד 3048 מ' (4.64 רגל עד 5518.4 רגל)	-15.2 מ' עד 10,668 מ' (4.64 רגל עד 19,234.4 רגל)

* נמדדת תוך שימוש בספקטרום תנודות אקראי המדמה סביבת משתמש.

† נמדדת עם פעימת חצי סינוס של 2 אלפיות השנייה כאשר הכוון הקשיח בשימוש.

מדיניות תמיכה

למידע נוסף על מדיניות התמיכה, עיין במאמרי ה-Knowledge Base [PNP181418](#), [PNP43920](#), ו-[PNP179097](#).

קיצורי מקשים

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

טבלה 28. רשימה של קיצורי מקשים

מקשים	תפקוד ראשי
Fn + F1	השתקת שמע
Fn + F2	הפחתת עוצמת הקול
Fn + F3	הגברת עוצמת הקול
Fn + F4	הפעלה/השהיה
Fn + F5	הפעלה/כיבוי של התאורה האחורית של המקלדת
Fn + F6	החלשת הבהירות
Fn + F7	הגברת הבהירות
Fn + F8	החלפה לצג חיצוני
Fn + F10	Print screen
Fn + F11	Home
Fn + 12	End
Fn+Ctrl	פתח תפריט יישום

קבלת עזרה ופנייה אל Dell

משאבי עזרה עצמית

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

טבלה 29. משאבי עזרה עצמית

משאבי עזרה עצמית	מיקום משאבים
מידע על מוצרים ושירותים של Dell	www.dell.com
יישום Dell שלי	
עצות	
פנה לתמיכה	בחיפוש Windows, הקלד Contact Support, והקש Enter.
עזרה מקוונת עבור מערכת ההפעלה	www.dell.com/support/windows
קבל גישה לפתרונות, כלי האבחון ומנהלי ההתקנים וההורדות המובילי, וקבלת מידע נוסף על המחשב באמצעות סרטונים, מדריכים ומסמכים.	מחשב Dell מזהה באופן ייחודי על-ידי תגית שירות או קוד שירות מהיר. כדי להציג משאבי תמיכה רלוונטיים עבור מחשב ה-Dell שלך, הזן את תגית השירות או את קוד השירות המהיר בכתובת www.dell.com/support . לקבלת מידע נוסף לגבי איתור תגית השירות של המחשב שלך, ראה איתור תגית השירות במחשב .
מאמרי Knowledge Base של Dell עבור מגוון בעיות מחשב	- עבור אל www.dell.com/support. - בשורת התפריטים שבחלק העליון של דף התמיכה, בחר באפשרות תמיכה < Knowledge Base. - 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.

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.