


Dell Latitude 14 Rugged Extreme – 7414

מדריך תחילת עבודה




רגם הקינו: P45G
סור הקינו: P45G002

הערות, התראות ואזהרות

 **הערה:** "הערה" מציינת מידע חשוב המסייע להשתמש במחשב 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.

Copyright © 2016 Dell Inc. כל הזכויות שמורות. מוצר זה מוגן על ידי כל החוקים בארה"ב והחוקים הבינלאומיים להגנה על זכויות יוצרים וקניין רוחני. Dell והלוגו של Dell הם סימנים מסחריים של חברת Dell Inc בארה"ב ו/או בתחומי שיפוט אחרים. כל הסימנים והשמות האחרים המוזכרים במסמך זה עשויים להיות סימנים מסחריים בבעלות החברות שלהן, בהתאמה.

06 - 2016

מהדורה A01

תוכן עניינים

5.....	1 חיפוש מידע ומשאבים.....
6.....	2 סקירת מערכת.....
8.....	3 התקנה מהירה.....
10.....	4 הסרה והתקנה של רכיבים.....
10.....	פתחת הדלתות עם תפס הלחיצה.....
10.....	סגירת הדלתות עם תפס הלחיצה.....
10.....	הסרת הסוללה.....
11.....	התקנת הסוללה.....
11.....	הסרת הכונן הקשיח.....
11.....	התקנת הכונן הקשיח.....
12.....	5 עבודה על המחשב.....
12.....	שימוש במקלדת בעלת תאורה אחורית.....
12.....	הדלקה/כיבוי של התאורה האחורית במקלדת או כוונן הבהירות.....
12.....	שינוי צבע התאורה האחורית של המקלדת.....
13.....	התאמה אישית של המקלדת עם התאורה האחורית בהגדרת המערכת (BIOS).....
13.....	תכונות לנעילת מקש הפונקציות Fn.....
14.....	מצב התגנבות.....
14.....	הפעלה/כיבוי של מצב התגנבות.....
14.....	נטרול מצב התגנבות בהגדרת המערכת (BIOS).....
15.....	אפשר ונטרול תכונת האלחוט (WiFi).....
16.....	6 מחבר ניתוק מהיר (QD).....
16.....	התקנת מחבר ניתוק מהיר.....
16.....	שליפת מחבר QD.....
17.....	7 מפרטים טכניים.....
17.....	מפרט מידע מערכת.....
17.....	מפרט המעבד.....
17.....	מפרט זיכרון.....
18.....	מפרט הסוללה.....
19.....	מפרטי השמע.....
19.....	מפרט וידאו.....
19.....	מפרטי התקשורת.....
19.....	מפרט יציאות ומחברים.....

20	מפרט צג
21	מפרט משטח המגע
21	מפרט המקלדת
21	מפרט מתאם
22	מידות פיזיות - מפרטים
22	מפרטים סביבתיים

23 **8 פנייה אל Dell**

1

חיפוש מידע ומשאבים

עייין במסמכי הבטיחות והתקינה שסופקו עם המחשב שברשותך ובדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת: [Dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance) לקבלת מידע נוסף אודות:

- נוהלי בטיחות מומלצים
- אישור תקינה
- ארגונומיה

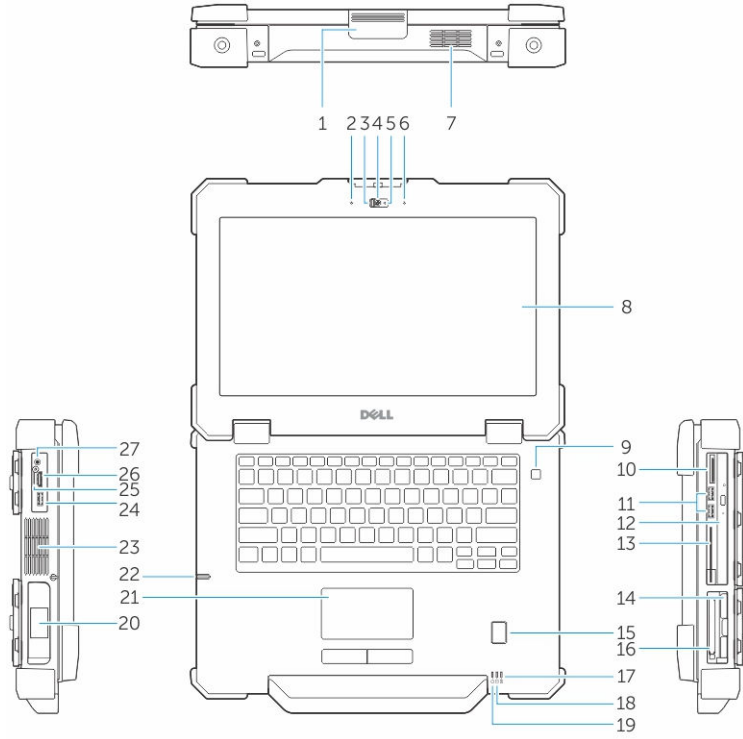
בקר בכתובת [Dell.com](https://www.dell.com) לקבלת מידע נוסף אודות:

- כתב אחריות
- תנאים ותניות (ארה"ב בלבד)
- הסכם רישיון למשתמש קצה

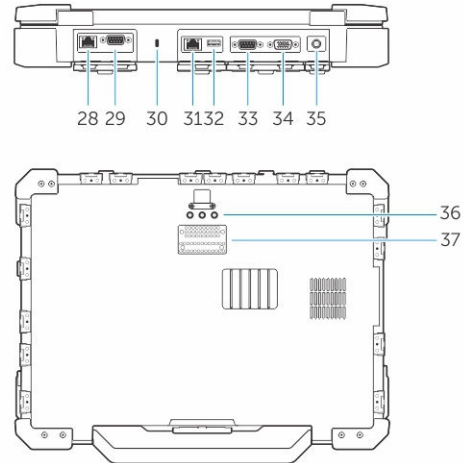
מידע נוסף על המוצר שברשותך זמין בכתובת [Dell.com/support/manuals](https://www.dell.com/support/manuals).

2

סקירת מערכת



איור 1. מבט קדמי על המערכת



איור 2. מבט אחורי על המערכת

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. תפס צג | 2. מיקרופון |
| 3. צמצם פרטיות (אופציונלי) | 4. מצלמה (אופציונלי) |
| 5. נורית מצב המצלמה (אופציונלי) | 6. מיקרופון |
| 7. תא תרמי אטום QuadCool | 8. צג/מסך מגע עם אפשרות קריאה מחוץ למבנים |
| 9. לחצן הפעלה | 10. קורא כרטיס זיכרון |
| 11. יציאות USB 3.0 | 12. כונן אופטי |
| 13. קורא כרטיס חכם | 14. הכונן הקשיח |
| 15. קורא טביעות אצבעות | 16. קורא כרטיסי ExpressCard |
| 17. נורית מצב סוללה | 18. נורית מצב הכונן הקשיח |
| 19. נורית מחוון מתח | 20. הסוללה |
| 21. משטח מגע | 22. עט מגע |
| 23. תא תרמי אטום | 24. יציאת USB 3.0 עם PowerShare |
| 25. חריץ כרטיס SIM | 26. יציאת HDMI |
| 27. יציאת שמע | 28. יציאת רשת |
| 29. יציאה טורית | 30. חריץ כבל אבטחה |
| 31. יציאת רשת | 32. יציאת USB 2.0 |
| 33. יציאה טורית | 34. יציאת VGA |
| 35. מחבר אספקת חשמל | 36. מחברי מעבר לתדר רדיו |
| 37. מחבר להתקן עגינה | |

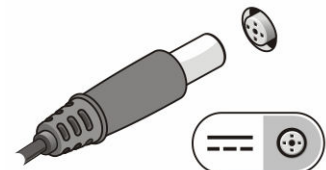
⚠ התראה: סכנת התפרצות - אין להשתמש בחיבורים חיצוניים (יציאת ספק כוח, יציאת HDMI, יציאות USB, יציאת RJ-45, יציאות טוריות, יציאת שמע, חריץ לקורא כרטיסים חכמים, קורא כרטיס SD, חריץ לקורא כרטיסי ExpressCard, חריץ לקורא PC Card, חריץ לכרטיס SIM) במקום מסוכן.

⚠ אזהרה: אין לחסום את פתחי האוורור, להכניס לתוכם חפצים או לאפשר לאבק להצטבר בהם. כאשר מחשב Dell פועל, אין לאחסנו בסביבה ללא זרימת אוויר נאותה, כגון מזוודה סגורה. הגבלת זרימת האוויר עשויה לגרום נזק למחשב. המחשב מפעיל את המאוורר כשהוא מתחמם. רעש המאוורר הוא תופעה רגילה ואינו מצביע על בעיה במאוורר או במחשב.

3

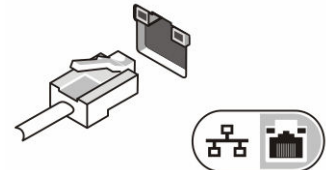
התקנה מהירה

-  אזהרה: לפני שתתחיל לבצע פעולה כלשהו בסעיף זה, קרא את מידע אודות הבטיחות שמצורף למחשב שברשותך. מידע נוסף אודות דרכי הפעולה המומלצות בנושא ניתן למצוא בכתובת Dell.com/regulatory_compliance.
 -  אזהרה: מתאם AC מתאים לסוגים שונים של שקעי חשמל ברחבי העולם. עם זאת, במדינות שונות יש מחברי חשמל ומעבירי חשמל שונים. שימוש בכבל שאינו תואם או חיבור לא נכון של הכבל למעביר או לשקע החשמל עלול לגרום לשריפה או נזק לציוד.
 -  התראה: בעת ניתוק כבל מתאם ה-AC מהמחשב, אחז במחבר ולא בכבל עצמו, ומשוך בחוזקה אך בעדינות, כדי למנוע נזק לכבל. בעת ליפוף כבל מתאם ה-AC, הקפד להמשיך את זווית המחבר על מתאם ה-AC כדי למנוע נזק לכבל.
 -  הערה: התקנים מסוימים עשויים שלא להיות כלולים, אם לא הזמנת אותם.
1. חבר את מתאם ה-AC ליציאת מתאם ה-AC במחשב ולשקע החשמל.



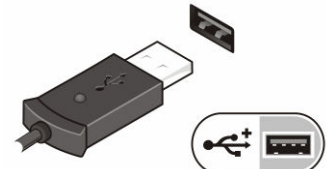
איור 3. מתאם AC

2. חבר את כבל הרשת (אופציונלי).



איור 4. מחבר רשת

3. חבר התקני USB, כגון עכבר או מקלדת (אופציונלי).




איור 5. מחבר USB

4. כדי להפעיל את המחשב, פתח את צג המחשב ולחץ על לחצן ההפעלה.



איור 6. לחצן הפעלה

 **הערה:** מומלץ להפעיל ולכבות את המחשב פעם אחת לפחות, לפני התקנת כרטיסים או חיבור המחשב להתקן עגינה או להתקן חיצוני אחר, כגון מדפסת.

הסרה והתקנה של רכיבים

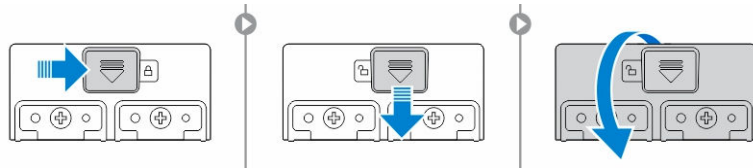
סעיף זה מספק מידע מפורט אודות אופן ההסרה וההתקנה של הרכיבים במחשב.

פתיחת הדלתות עם תפס הלחיצה

המחשב כולל שמונה דלתות לחיצה:

- ארבע בגב המחשב
- שתיים בצד ימין של המחשב
- שתיים בצד שמאל של המחשב

1. החלק את התפס עד שסמל פתיחת הנעילה יהיה גלוי לעין.
2. לחץ על התפס ופתח את דלת תפס הלחיצה בכיוון מטה.



סגירת הדלתות עם תפס הלחיצה

1. סגור את הדלת עם תפס הלחיצה על ידי לחיצה עליה לכיוון המחשב.
2. כדי לנעול את הדלתות עם תפס הלחיצה, החלק את התפס עד שסמל המנעול יהיה גלוי לעין.

הסרת הסוללה

⚠ אזהרה: שימוש בסוללה לא תואמת עלול להגדיל את הסכנה לשריפה או להתפוצצות. החלף את הסוללה רק בסוללה תואמת של Dell. הסוללה מתוכננת לעבודה עם מחשב Dell שברשותך. אל תשתמש בסוללה ממחשבים אחרים במחשב שברשותך.

⚠ אזהרה: לפני הסרה או החלפה של הסוללה:

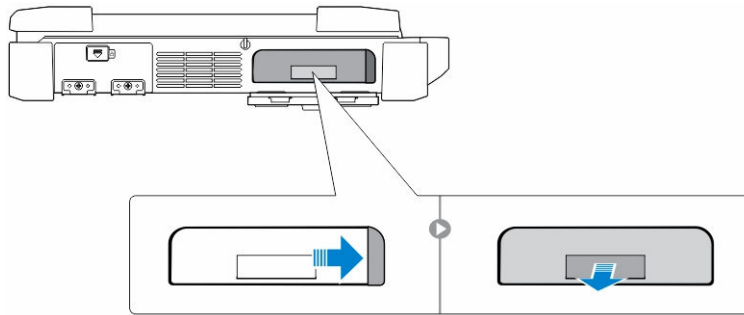
1. כבה את המחשב.
2. נתק את מתאם זרם החילופין משקע החשמל ומהמחשב.
3. נתק את המודם מהחיבור לקיר ומהמחשב.
4. הסר את כל שאר הכבלים החיצוניים מהמחשב.

⚠ אזהרה: כדי למנוע התלקחות בסביבות מסוכנות, יש להסיר, החליף או לטעון סוללות אך ורק באזורים שידוע כי אינם מסוכנים.

1. פתח את דלת תפס הלחיצה, ראה [פתיחת דלת תפס הלחיצה](#).

הערה: הסוללה נמצאת מתחת לדלת תפס הלחיצה.

2. כדי לשחרר את נעילת הסוללה, החלק את תפס שחרור הסוללה ימינה.
3. החזק את לשונית המשיכה, משוך את הסוללה אל מחוץ למחשב.

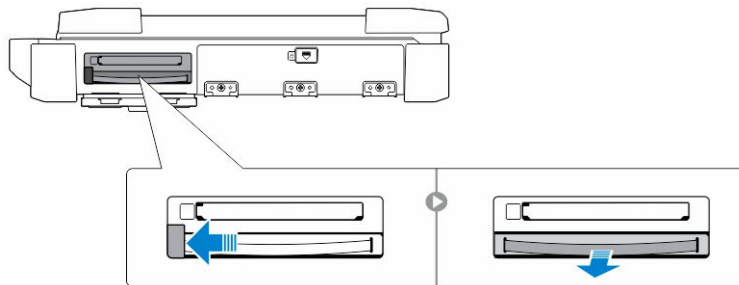


התקנת הסוללה

1. הכנס את הסוללה לחריץ שלה, עד שתיכנס למקומה בנקישה.
2. סגור את דלת הסוללה ולחץ עד שתינעל במקומה בנקישה.
3. שלב את המנעול על-ידי הסטת התפס עד שסמל המנעול יהיה גלוי לעין.

הסרת הכונן הקשיח

1. החלק את תפס שחרור הכונן הקשיח שמאלה כדי לבטל את נעילתו.
2. משוך החוצה את הכונן הקשיח באמצעות לולאת המשיכה והסר אותו מהמחשב.



התקנת הכונן הקשיח

1. הכנס את הכונן הקשיח לחריץ הכונן הקשיח עד שיינעל במקומו בנקישה.
2. סגור את דלת התפס של הכונן הקשיח.
3. החלק את התפס עד שסמל המנעול יהיה גלוי לעין.

5

עבודה על המחשב

סעיף זה מספק מידע על המקלדת עם התאורה האחורית, על מצב התגנבות, על מקשי פונקציות ועל המרת המחשב למצבי מחברת ולוח (אם רלוונטי).

שימוש במקלדת בעלת תאורה אחורית

סדרת Latitude הקשיחה מצוידת במקלדת עם תאורה אחורית הניתנת להתאמה אישית. הצבעים הבאים מאפשרים:

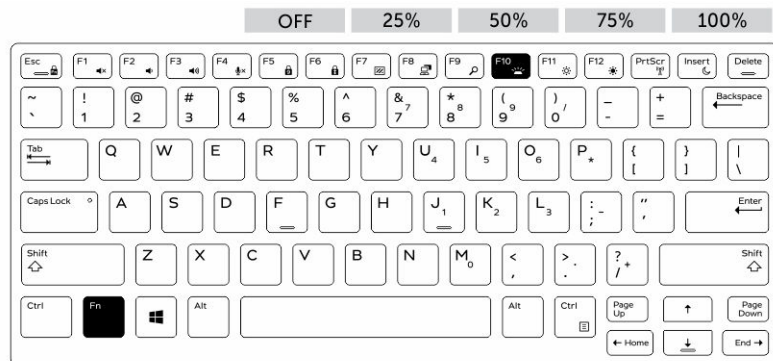
1. לבן
2. אדום
3. ירוק
4. כחול

לחילופין, ניתן להגדיר במערכת שני צבעים נוספים בהתאמה אישית בהגדרת המערכת (BIOS).

הדלקה/כיבוי של התאורה האחורית במקלדת או כוונן הבהירות

כדי להדליק או לכבות את התאורה האחורית או כדי לכוונן את הגדרות הבהירות שלה:

1. לאתחול מתג התאורה האחורית של המקלדת, לחץ Fn+F10 (אין צורך ללחוץ על Fn במידה ומקש נעילת הפונקציות Fn מאופשר).
2. כשמפעילים את צירוף המקשים האמור בפעם הראשונה, יחולו ערכי הגדרה הנמוכים ביותר של עוצמת תאורת הרקע.
3. לחיצה חוזרת על צירוף המקשים תעבור באופן מחזורי בין הגדרות הבהירות 25%, 50 אחוז, 75 עד 100 אחוזים.
4. הקש מספר פעמים על צירוף המקשים כדי לכוונן את הבהירות או כדי לכבות לחלוטין את התאורה האחורית של המקלדת.

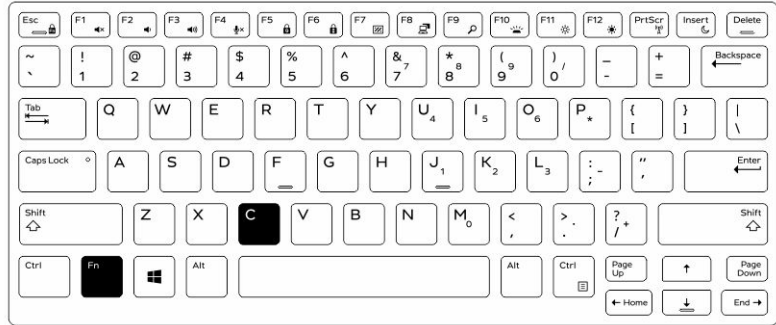


שינוי צבע התאורה האחורית של המקלדת

כדי לשנות את צבע התאורה האחורית של המקלדת:

1. כדי לעבור בצורה מחזורית בין הצבעים הזמינים של התאורה האחורית הקש על המקשים Fn+C.

2. הצבעים לבן, אדום, ירוק וכחול פעילים כברירת מחדל. ניתן להוסיף עד שני צבעים מותאמים אישית למחזור בהגדרת המערכת (BIOS).

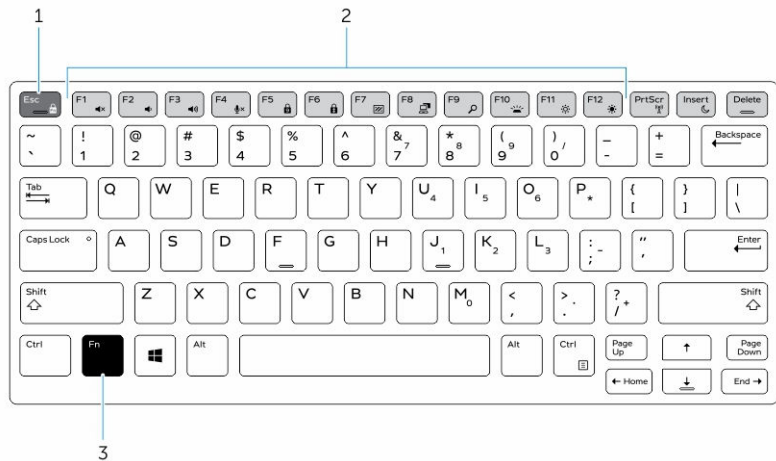


התאמה אישית של המקלדת עם התאורה האחורית בהגדרת המערכת (BIOS)

1. כבה את המחשב.
2. הפעל את המחשב, וכאשר יופיע הלוגו של Dell, הקש מספר פעמים על F2 כדי להציג את התפריט System Setup (הגדרת המערכת).
3. בתצורת המערכת, בחר באפשרות התאורה האחורית של מקלדת RGB.
4. באפשרותך לאפשר/לנטרל את הצבעים הסטנדרטיים (לבן, אדום, ירוק וכחול). כדי להגדיר ערך RGB מותאם אישית, השתמש בתיבות הזונה בצד הימני של המסך.
5. לחץ על **Apply changes (החל שינויים)** ולאחר מכן לחץ על **Exit (יציאה)** כדי לסגור את System Setup (הגדרת המערכת).

תכונות לנעילת מקש הפונקציות Fn

הערה: המקלדת כוללת יכולת לנעילת מקש הפונקציות Fn. כאשר מקש זה מופעל, הפונקציות המשניות בשורה העליונה של המקשים הופכות לברירת המחדל ואינן מחייבות שימוש במקש Fn.



איור 7. הסברים למקש Fn

1. מקש נעילת Fn
2. מקשי Fn מושפעים
3. מקש Fn

הערה: נעילת Fn משפיעה על המקשים לעיל בלבד (F1 עד F12). הפונקציות המשניות לא מחייבות לחיצה על מקש Fn כאשר המקש מאופשר.

הפעלת נעילת הפונקציות (Fn)

1. לחץ על המקשים Fn+Esc.
2. **הערה:** מקשי הפונקציות המשניות האחרות שבשורה העליונה, לא יושפעו והם מחייבים שימוש במקש Fn.
2. הקש שוב על המקשים Fn+Esc כדי להשבית את תכונת נעילת הפונקציות.
- מקשי הפונקציות יחזרו לפעולות ברירת המחדל.

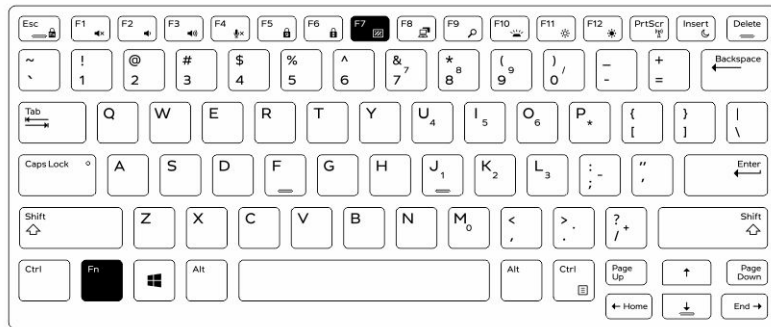
מצב התגנבות

המוצרים הקשיחים של Latitude כוללים מצב "התגנבות". מצב "התגנבות" מאפשר לכבות את הצג, את כל נוריות ה-LED, הרמקולים הפנימיים, המאוורר וכל התקני שידור הרדיו האלחוטיים באמצעות צירוף מקשים יחיד.

1. **הערה:** מצב זה מיועד להפעלת המחשב בפעולות חשאיות. כאשר מצב "התגנבות" מופעל, המחשב ממשיך לפעול כרגיל, אך אינו פולט אור או קול.

הפעלה/כיבוי של מצב התגנבות

1. לחץ על צירוף המקשים Fn+F7 (אין צורך להקיש על מקש Fn כאשר נעילת Fn מופעלת) כדי להפעיל מצב התגנבות.
2. **הערה:** מצב התגנבות הוא פונקציה משנית של מקש F7. ניתן להשתמש במקש זה לביצוע פונקציות אחרות במחשב, כאשר לא משתמשים בו יחד עם מקש Fn להפעלת מצב התגנבות.
2. מבוצע כיבוי של כל האורות והצלילים.
3. הקש שוב על צירוף המקשים Fn+F7 כדי לכבות את מצב ההתגנבות.

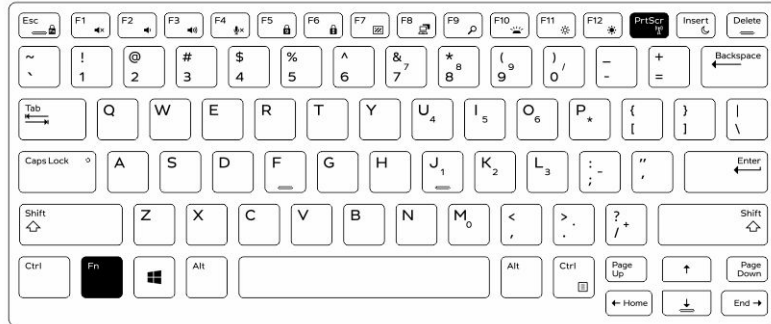


נטרול מצב התגנבות בהגדרת המערכת (BIOS)

1. כבה את המחשב.
2. הפעל את המחשב, וכאשר יופיע הלוגו של Dell, הקש על מקש F2 שוב ושוב כדי להציג את תפריט **System Setup (הגדרת המערכת)**.
3. הרחב ופתח את תפריט **System Configuration (תצורת המערכת)**.
4. בחר **Stealth Mode Control (בקרת מצב סתר)**.
5. **הערה:** מצב סתר מאפשר כבירת מחדל.
5. כדי לנטרל את מצב ההתגנבות בטל את הסימון של האפשרות **אפשר מצב התגנבות**.
6. לחץ על **החל שינויים** ולחץ על **יציאה**.

אפשרון ונטרול תכונת האלחוט (WiFi)

1. כדי לאפשר רישות אלחוטי, הקש Fn + PrtScr.
2. הקש שוב על המקשים Fn + PrtScr כדי לבטל את פעולת הרישות האלחוטי.



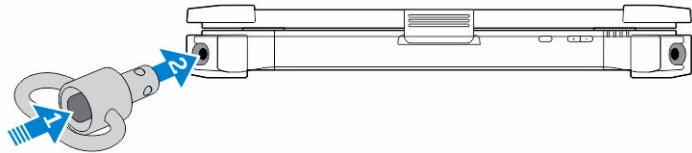
6

מחבר ניתוק מהיר (QD)

המוצרים הקשיחים של Latitude מצוידים בשקעים למחברי QD (ניתוק מהיר) בפינות. שקעים אלה מאפשרים חיבור של אביזרים אופציונליים, כגון רצועות כתף.

התקנת מחבר ניתוק מהיר

1. יישר את מחבר הניתוק המהיר עם השקע שבפינת המחשב.
2. לחץ לחיצה ארוכה על הלחצן בחלק העליון של מחבר הניתוק המהיר.
3. הכנס את מחבר הניתוק המהיר לשקע בזמן שאתה מחזיק את הלחצן לחוץ [1, 2].




4. שחרר את הלחצן לאחר שהמחבר התמקם היטב בשקע כדי לאבטח אותו.



שליפת מחבר QD

1. לחץ לחיצה ארוכה על הלחצן בחלק העליון של מחבר הניתוק המהיר.
2. משוך את המחבר כדי להוציאו מהשקע תוך החזקת הלחצן לחוץ.

7

מפרטים טכניים

 הערה: ההצעות עשויות להשתנות מאזור לאזור. לקבלת מידע נוסף לגבי תצורת המחשב ב:

- ב-Windows 10, לחץ או הקש על  התחל → הגדרות → מערכת → אודות.
- ב-Windows 8 ו-Windows 8.1, מסרגל הצד של הצ'ארמים, לחץ או הקש על הגדרות → שנה את הגדרות המחשב והקש. בחלון הגדרות המחשב, בחר מחשב והתקנים → פרטים אודות המחשב.
- ב-Windows 7, לחץ על התחל , לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על 'המחשב שלי' ולאחר מכן בחר 'מאפיינים'.

מפרט מידע מערכת

מפרט	תכונה
64 סיביות	DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)
SPI 128 Mbits	Flash EPROM
8.0 GHz	PCIe 3.0 אפיק

מפרט המעבד



מפרט	תכונה
Intel Core סדרת i3/i5/i7	סוגים
עד 4 MB	מטמון L3
2133 MHz	External bus frequency (תדר אפיק חיצוני)

מפרט זיכרון

מפרט	תכונה
שני חריצי SODIMM	מחבר זיכרון
16 GB-1 8 GB, 4 GB	Memory capacity (קיבולת זיכרון)

מפרט	תכונה
DDR4 SDRAM	Memory type (סוג זיכרון)
2133 MHz	מהירות
4 GB	Minimum memory (זיכרון מינימלי)
GB 32	Maximum memory (זיכרון מקסימלי)

מפרט הסוללה

מפרט	תכונה
סוללת 6 תאים או 9 תאים מסוג ליתיום-יון חכמה	Type (סוג)
80 מ"מ (3.14 אינץ')	עומק
21 מ"מ (0.82 אינץ')	Height (גובה)
166.9 מ"מ (6.57 אינץ')	Width (רוחב)
<ul style="list-style-type: none"> 6 תאים: 365.5 ג' (0.80 ליברות) 9 תאים: 520 גרם (1.14 ליברות) 	Weight (משקל)
14.8 וולט ז"י	Voltage (מתח)
300 מחזורי פריקה/טעינה	משך חיים
	טווח טמפרטורות
<ul style="list-style-type: none"> טעינה: 0° צלזיוס עד 60° צלזיוס (32° פרנהייט עד 140° פרנהייט) פריקה: 0° צלזיוס עד 70° צלזיוס (32° פרנהייט עד 158° פרנהייט) 	Operating (בהפעלה)
-51° צלזיוס עד 71° צלזיוס (-60° פרנהייט עד 160° פרנהייט)	אי-הפעלה
<p> הערה: מארז הסוללה עמיד בטמפרטורות האחסון שלעיל ברמת טעינה של 100%.</p> <p> הערה: מארז הסוללה עמיד גם בטמפרטורות אחסון של 20°- עד 60°+ צלזיוס ללא פגיעה בביצועיו.</p>	
סוללת מטבע ליתיום CR2032 של 3 וולט	סוללת מטבע

מפרטי השמע

מפרט	תכונה
שמע בארבעה ערוצים באיכות גבוהה	Type (סוג)
Codec באיכות HDA - ALC3235	בקר
24 bit (אנלוגי-לדיגיטלי ודיגיטלי-לאנלוגי)	Stereo conversion (המרת סטריאו)
שמע HD	ממשק (פנימי)
מחבר כניסת מיקרופון/אוזניות סטריאו/רמקולים חיצוניים	ממשק חיצוני
רמקול מונו אחד	Speakers (רמקולים)
2 וואט (RMS)	מגבר רמקול פנימי
לחצני הגברת עוצמת הקול/החלשת עוצמת הקול	בקרי עוצמת קול

⚠ התראה: כוונתן בקרת עוצמת הקול, בנוסף לאיקוולייזר במערכת ההפעלה ו/או תוכנת האיקוולייזר, לערכים שונים מהאמצע עלולים להגביר את עוצמת הקול היוצא מהאוזניות ולגרום נזק או פגיעה בשמיעה.

מפרט וידאו

מפרט	תכונה
משולב בלוח המערכת	Type (סוג)
Intel HD Graphics 520	בקר Intel - (UMA) Core i3/i5/i7
AMD Radeon R7 M360	נפרד

מפרטי התקשורת

מפרט	תכונה
10/100/1000 Mb/s של (RJ-45) Ethernet	Network adapter (מתאם רשת)
• WLAN עם Bluetooth 4.1 מופעל	Wireless (אלחוטי)
• WWAN	

מפרט יציאות ומחברים

מפרט	תכונה
מחבר אחד למיקרופון/אוזניות סטריאו/רמקולים	Audio

מפרט	תכונה
<ul style="list-style-type: none"> • יציאת HDMI אחת של 19 פינים • יציאת VGA אחת של 15 פינים 	Video (וידאו)
RJ45 שני מחברי	Network adapter (מחאם רשת)
שתי יציאות טוריות עם פיץ DB9	Serial port (יציאה טורית)
אחת	Docking port (יציאת עגינה)
<ul style="list-style-type: none"> • מחבר אחד בן 4 פינים, תואם USB 2.0 • יציאה אחת עם 9 פינים תואמת USB 3.0 עם PowerShare • שתי יציאות עם 9 פינים תואמות USB 3.0 	USB יציאות
חריץ micro-SIM אחד עם תכונת אבטחה	SIM חריץ כרטיס

מפרט צג

מפרט	תכונה
צג WLED	Type (סוג)
14.0 אינץ'	גודל
190.00 מ"מ (7.48 אינץ')	Height (גובה)
323.5 מ"מ (12.59 אינץ')	Width (רוחב)
375.2 מ"מ (14.77 אינץ')	Diagonal (אלכסון)
309.40 מ"מ x 173.95 מ"מ	Active area (X/Y) (אזור פעיל (X/Y))
1366 x 768 פיקסלים	Maximum resolution (רזולוציה מקסימלית)
60 Hz	Refresh rate (בהירות מרבית)
0° (סגור) עד 180°	זווית הפעלה
70° +/- לפחות עבור HD	זוויות צפייה מקסימליות (אופקית)
70° +/- לפחות עבור HD	זוויות צפייה מקסימליות (אנכית)
0.1875 מ"מ	Pixel pitch (רוחב פיקסל)

מפרט משטח המגע

מפרט	תכונה
	שטח פעיל:
99.50 מ"מ	ציר X
53.00 מ"מ	ציר Y

מפרט המקלדת

מפרט	תכונה
	מספר מקשים
<ul style="list-style-type: none"> 83 מקשים: אנגלית ארה"ב, תאילנדית, צרפתית קנדית, קוריאנית, רוסית, עברית, אנגלית בינלאומית 84 מקשים: אנגלית ארה"ב, צרפתית קנדית, קוויבק, גרמנית, צרפתית, ספרדית (אמריקה הלטינית), נורדית, ערבית, קנדה דו-לשונית 85 מקשים: פורטוגזית ברזילאית 87 מקשים: יפנית 	
QWERTY/AZERTY/Kanji	פריסה

מפרט מתאם

מפרט	תכונה
65 ואט ו-90 ואט	Type (סוג)
100-240 וולט AC	Input voltage (מתח כניסה)
<ul style="list-style-type: none"> 65 ואט - 1.7 אמפר 90 ואט - 1.5 אמפר 	Input current (זרם כניסה (מרבית)) (maximum)
50-60 Hz	Input frequency (תדר כניסה)
<ul style="list-style-type: none"> 65 ואט - 3.34 אמפר 90 ואט - 4.62 אמפר 	זרם יציאה
19.5 וולט DC	Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)
0°C עד 40°C (32°F עד 104°F)	טווח טמפרטורות (הפעלה)
-40°C עד 70°C (-40° עד 158° פ')	טווח טמפרטורות (אי-הפעלה)

מידות פיזיות - מפרטים


מפרט	תכונה
52 מ"מ (2.05 אינץ')	Height (גובה)
247 מ"מ (9.72 אינץ')	Width (רוחב)
356 מ"מ (-14.02 אינץ')	אורך
3.54 ק"ג (7.8 ליברות)	משקל (תצורה מינימלית)

מפרטים סביבתיים

מפרט	תכונה
29°- צלזיוס עד 63° צלזיוס (-20° פרנהייט עד 145° פרנהייט)	טמפרטורה - הפעלה
51°- צלזיוס עד 71° צלזיוס (-60° פרנהייט עד 160° פרנהייט)	טמפרטורה - אחסון
10% עד 90% (ללא עיבוי)	לחות יחסית (מרבית) - הפעלה
0% עד 95% (ללא התעבות)	לחות יחסית (מרבית) - אחסון
-15.24 מטר עד 4572 מטר (-50 רגל עד 15,000 רגל)	רום (מרבי) - הפעלה
-15.24 מ' עד 9144 מ' (-50 רגל עד 30,000 רגל)	רום (מרבי) - אי-הפעלה
G1 כמוגדר ב-ISA-71.04-1985	Airborne contaminant level (רמת זיהום אורירי)

8

פנייה אל Dell

 **הערה:** אם אין ברשותך חיבור אינטרנט פעיל, באפשרותך למצוא מידע ליצירת קשר בחשבונית הרכישה, תעודת המשלוח, החשבון או קטלוג המוצרים של Dell.

חברת Dell מציעה מספר אפשרויות לתמיכה, בטלפון או דרך האינטרנט. הזמינות משתנה בהתאם למדינה ולשירות, וייתכן כי חלק מהשירותים לא יהיה זמינים באזורך. כדי ליצור קשר עם Dell בנושאי מכירות, תמיכה טכנית או שירות לקוחות:

1. עבור אל [Dell.com/support](https://www.dell.com/support).
2. בחר קטגוריית תמיכה.
3. ברר פרטים לגבי הארץ או האזור שלך ברשימה הנפתחת **Choose A Country/Region (בחר ארץ/אזור)** בחלק התחתון של הדף.
4. בחר בקישור המתאים לשירות או לתמיכה הנחוצים.