Dell Latitude E7250

מדריך למשתמש



דגם תקינה: P22S סוג תקינה: P22S002

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. 🛆

EMC ,Dell Inc. 2018 2015 או החברות המסונפות לה. כל הזכויות שמורות, Dell Inc. וכן סימנים מסחריים נוספים הם סימנים מסחריים של Dell Inc. או חברות הבת שלה. סימנים מסחריים נוספים הם סימנים מסחריים של Dell Inc. או חברות הבת שלה.

05 - 2018

תוכן עניינים

5	1 עבודה על המחשבוווווווווווווווווווווווווווווווו
5	לפני עבודה בתוך גוף המחשב
6	כיבוי המחשב
6	לאחר עבודה בתוך גוף המחשב
7	2 עיגון המחשב
8	פירוק והרכבה
8	כלי עבודה מומלצים
9	סקירת מערכת
10	הסרת הסוללה
11	התקנת הסוללה
11	הסרת כיסוי הבסיס
11	התקנת כיסוי הבסיס
12	
12	התקנת כרטיס ה-mSATA SSD
12	הסרת מודול הזיכרון
13	התקנת מודול הזיכרון
13	הסרת כרטיס ה-WWAN
13	התקנת כרטיס ה-WWAN
14	הסרת כרטיס ה-WLAN
14	התקנת כרטיס ה-WLAN
14	הסרת מסגרת המקלדת
15	התקנת מסגרת המקלדת
15	הסרת המקלדת
16	התקנת המקלדת
16	הסרת משענת כף היד
18	התקנת משענת כף היד
18	הסרת לוח כרטיס ה-SIM
19	התקנת לוח ה-SIM
19	הסרת הרמקולים
20	התקנת הרמקולים
20	הסרת כיסוי ציר הצג
21	התקנת כיסוי ציר הצג
22	הסרת מכלול הצג
24	התקנת מכלול הצג
24	הסרת לוח המערכת
25	התקנת לוח המערכת
26	הסרת מכלול גוף הקירור
27	התקנת מכלול גוף הקירור
27	הסרת סוללת המטבע
28	התקנת סוללת המטבע

29	4 הגדרת מערכת
29	Boot Sequence (רצף אתחול)
29	מקשי ניווט
30	אפשרויות הגדרת המערכת
38	עדכון ה-BIOS
39	סיסמת המערכת וההגדרה
39	הקצאת סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה
39	מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת ו∕או סיסמת הגדרה קיימת
41	5 אבחון
41	 הערכת מערכת משופרת לפני אתחול - ePSA
41	נוריות מצב התקנים
42	נוריות מצב סוללה
43	6 מפרט
48	7 פנייה אל Dell

עבודה על המחשב

לפני עבודה בתוך גוף המחשב

פעל לפי הנחיות הבטיחות הבאות כדי לסייע בהגנה על המחשב מפני נזק אפשרי וכדי לסייע בהבטחת בטיחותך האישית. אלא אם כן צוין אחרת, כל הליך המפורט במסמך זה מניח שמתקיימים התנאים הבאים:

- . קראת את הוראות הבטיחות המצורפות למחשב.
- רכיב ניתן להחלפה או אם נרכש בנפרד להתקנה על ידי ביצוע הליך ההסרה בסדר הפוך.
- ▲ אזהרה: נתק את כל מקורות החשמל לפני פתיחה של כיסוי המחשב או של לוחות. לאחר סיום העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, החזר למקומם את כל הכיסויים, הלוחות והברגים לפני חיבור המחשב למקור חשמל.
- אזהרה: לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף על בטיחות ושיטות עבודה www.dell.com/regulatory_compliance מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת
- △ התראה: תיקונים רבים ניתנים לביצוע על ידי טכנאי שירות מוסמך בלבד. עליך לבצע רק פתרון בעיות ותיקונים פשוטים כפי שמפורט בתיעוד המוצר, או בהתאם להנחיות צוות השירות והתמיכה דרך הרשת, או בטלפון. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על-ידי Dell.
- אתראה: כדי למנוע פריקה אלקטרוסטטית, פרוק מעצמך חשמל סטטי באמצעות רצועת הארקה לפרק היד או נגיעה במשטח מתכת לא צבוע, 🛆 כגון מחבר בגב המחשב.
- התראה: טפל ברכיבים ובכרטיסים בזהירות. אל תיגע ברכיבים או במגעים בכרטיס. החזק כרטיס בשוליו או בתושבת ההרכבה ממתכת. יש לאחוז ברכיבים, כגון מעבד, בקצוות ולא בפינים.
- △ התראה: בעת ניתוק כבל, יש למשוך את המחבר או את לשונית המשיכה שלו ולא את הכבל עצמו. כבלים מסוימים מצוידים במחברים עם לשוניות נעילה; בעת ניתוק כבל מסוג זה, לחץ פנימה על לשוניות הנעילה לפני ניתוק הכבל. בעת הפרדת מחברים, החזק אותם ישר כדי למנוע כיפוף של הפינים שלהם. נוסף על כך, לפני חיבור כבל, ודא ששני המחברים מכוונים ומיושרים כהלכה.
 - הערה: צבעי המחשב ורכיבים מסוימים עשויים להיראות שונה מכפי שהם מופיעים במסמך זה.

כדי למנוע נזק למחשב, בצע את השלבים הבאים לפני תחילת העבודה בתוך גוף המחשב.

- ודא שמשטח העבודה שטוח ונקי כדי למנוע שריטות על כיסוי המחשב.
 - 2 כבה את המחשב (ראה כיבוי המחשב).
 - . אם המחשב מחובר להתקן עגינה (מעוגן), נתק אותו מהתקן העגינה.

התראה: כדי לנתק כבל רשת, תחילה נתק את הכבל מהמחשב ולאחר מכן נתק אותו מהתקן הרשת. 🛆

- 4 נתק את כל כבלי הרשת מהמחשב.
- 5 נתק את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים משקעי החשמל שלהם.
 - סגור את התצוגה והפוך את המחשב על משטח עבודה שטוח. 6

הערה: למניעת נזק ללוח המערכת, עליך להוציא את הסוללה הראשית לפני הטיפול במחשב. 🛈

- . הסר את הסוללה הראשית
- . הפוך את המחשב עם הצד העליון כלפי מעלה
 - 9 פתח את הצג.
- 10 לחץ על לחצן ההפעלה כדי להאריק את לוח המערכת.
- התראה: כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני פתיחת התצוגה. 🛆
- התראה: לפני נגיעה ברכיבים בתוך המחשב, גע במשטח מתכת לא צבוע, כגון המתכת בגב המחשב, כדי לפרוק מעצמך חשמל סטטי. [במהלך העבודה, גע מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע כדי לפרוק כל חשמל סטטי, העלול לפגוע ברכיבים פנימיים.
 - 11 המותקנים מהחריצים שלהם. Smart Cards או ExpressCards המותקנים מהחריצים שלהם.

כיבוי המחשב

🛆 התראה: כדי להימנע מאובדן נתונים, שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות הפתוחות לפני כיבוי המחשב.

- 1 כבה את מערכת ההפעלה:
- :(**מכשיר מגע**) Windows 8-ב ·
- 1 החלק פנימה מהקצה הימני של המסך כדי לפתוח את תפריט Charms ובחר Settings (הגדרות).
 - (כיבוי). **Shut down** בחר ב 🙂 ולאחר מכן בחר 2
 - · שימוש בעכבר:
 - . הצבע על הפינה הימנית-עליונה של המסך ולחץ על Settings (הגדרות).
 - (כיבוי). לחץ על ⁽¹) ובחר **Shut down** (2)
 - :Windows 7-**1**
 - 1 לחץ על **Start** (התחל)
 - 2 לחץ על Shut Down (כיבוי).
 - או
 - . 💿 לחץ על **Start** (התחל)
- . לחץ על החץ בפינה הימנית-תחתונה של התפריט Start (התחל) כמוצג להלן ולאחר מכן לחץ על 2



2 ודא שהמחשב וכל ההתקנים המחוברים כבויים. אם המחשב וההתקנים המחוברים לא נכבו באופן אוטומטי כאשר כיבית את מערכת ההפעלה, לחץ והחזק את לחצן ההפעלה במשך כ-6 שניות כדי לכבות אותם.

לאחר עבודה בתוך גוף המחשב

לאחר השלמת הליכי החלפה, הקפד לחבר התקנים חיצוניים, כרטיסים וכבלים לפני הפעלת המחשב.

- התראה: כדי שלא לגרום נזק למחשב, השתמש אך ורק בסוללה שנועדה לשימוש במחשב מסוים זה של Dell. אין להשתמש בסוללות המיועדות למחשבי Dell אחרים.
 - 1 חבר התקנים חיצוניים, כגון משכפל יציאות או בסיס מדיה, והחזר למקומם את כל הכרטיסים, כגון ExpressCard.
 - . חבר למחשב את כבלי הטלפון או הרשת

התראה: כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר מכן למחשב. 🛆

- 5 **החזר את הסוללה למקומה**.
- 4 חבר את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים לשקעי החשמל שלהם.
 - 5 **הפעל את המחשב**.

עיגון המחשב

בצע את השלבים לעיגון המחשב:

- a מקם את מתאם העגינה, עד שייכנס למקומו בנקישה בתחנת העגינה.
 - . הנח את המחשב על מתאם העגינה כדי לעגן את המחשב b



- אחרים Latitude E7250 / Latitude E7450 אחרים Latitude E7450. לא ניתן לעגן מחשבי Dell אחרים במתאם עגינה זה רק כדי לעגן מחשבי באמצעות תחנת עגינה זו.
 - . הערה: מתאם העגינה ואת ה- Dock הם פריטים אופציונליים ואינם נשלחים כסטנדרט עם המחשב.

פירוק והרכבה

כלי עבודה מומלצים

כדי לבצע את ההליכים המתוארים במסמך זה, ייתכן שתזדקק לכלים הבאים:

- מברג שטוח קטן
 - מברג פיליפס
- להב חיתוך קטן מפלסטיק

סקירת מערכת



- 1 נורית מצב סוללה
- נורית מצב אספקת חשמל 3
 - **מצלמה** 5
- נורית פעילות של כונן קשיח 7

- נורית פעילות של כונן קשיח 2
 - 4 מיקרופונים
 - **6** נורית מצב מצלמה
 - 8 נורית מצב סוללה

- נורית מצב אלחוט 9
 - 11 לחצן הפעלה
 - USB 3.0 מחבר 13
- קורא כרטיסי זיכרון 15
- (אופציונלי) קורא טביעות אצבעות (אופציונלי) 17
- (אופציונלי) 19 קורא כרטיסים חכמים
 - HDMI מחבר 21
- PowerShare מחבר USB 3.0 עם 23
 - (אופציונלי) מחבר עגינה (אופציונלי) 25
 - 27 תפס שחרור הסוללה
 - 29 רמקולים

הסרת הסוללה

- 1 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
 - 2 החלק את תפס השחרור כדי לשחרר את הסוללה.



.5 **הסר את הסוללה מהמחשב**.



- 10 חריץ כבל אבטחה
- Mini-DisplayPort מחבר 12
 - 14 מחבר לדיבורית אישית
- Near Field קורא כרטיסים חכמים ללא מגע / קורא 16 (אופציונלי) (NFC) Communication
 - 18 משטח מגע
 - 20 מחבר רשת
 - USB 3.0 מחבר 22
 - 24 מחבר מתח
 - 26 תווית תג שירות
 - 28 **סוללה**

התקנת הסוללה

- 1 הכנס את הסוללה לחריץ שלה, עד שתיכנס למקומה בנקישה.
- 2 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת כיסוי הבסיס

- 1 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
 - 2 הסר את הסוללה.
 - 5 בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור: 3
 - a הסר את הברגים שמהדקים את כיסוי הרמקולים למחשב [1].
 - b החלק את כיסוי הבסיס כדי לשחרר אותו מהמחשב [2].



4 הסר את כיסוי הבסיס מהמחשב.



התקנת כיסוי הבסיס

- . הנח את מכסה הבסיס ויישר אותו כהלכה עם חורי הברגים במחשב.
 - 2 חזק את הברגים כדי להדק את כיסוי הבסיס למחשב.
 - **התקן את הסוללה**.
- . בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. 4

הסרת כרטיס ה-mSATA SSD

- 1 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
 - 2 הסר את:
 - a הסוללה
 - b רוסוי הבסיס
 - מ כיסוי הבסיס
 - בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור: 3
 - a הסר את הבורג שמהדק את כרטיס ה-mSATA SSD למחשב [1].
 - b הרם והסר את כרטיס ה-SSD מהמחשב [2].



mSATA SSD-התקנת כרטיס ה

- הנח את כרטיס ה-mSATA SSD בחריץ המיועד לו במחשב. 1
- 2 חזק את הבורג כדי להדק את כרטיס ה-mSATA SSD למחשב.
 - 3 התקן את:
 - a כיסוי הבסיס
 - b הסוללה
- 2 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת מודול הזיכרון

- בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
 - 2 הסר את:
 - a הסוללה
 - b כיסוי הבסיס
 - 3 שחרר את התפסים ממודול הזיכרון.



4 הסר את מודול הזיכרון מהמערכת.



התקנת מודול הזיכרון

- 1 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
 - 2 התקן את:
 - a הסוללה
 - b כיסוי הבסיס
 - . הכנס את הזיכרון לתוך שקע הזיכרון
- 4 לחץ על הזיכרון עד שתפסי ההידוק יהדקו אותו למקומו. אם עליך להתקין זיכרון שני בחריץ DIMM B, חזור על שלבים 1 ו-2.
 - . החזר למקומם את החלקים שהוסרו מבעוד מועד, לפי סדר יורד.

הסרת כרטיס ה-WWAN

- 1 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
 - 2 הסר את:
 - a <mark>הסוללה</mark>
 - b כיסוי הבסיס
 - בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור: 3
 - a נתק את כבלי ה-WWAN מהמחברים שלהם בכרטיס ה-WWAN [1].
 - b הסר את הבורג שמהדק את כרטיס ה-WWAN למחשב [2].
 - .[3] הסר את כרטיס ה-WWAN מהמחשב c



התקנת כרטיס ה-WWAN

- הכנס את כרטיס ה-WWAN לחריץ שלו במחשב.
- 2 חזק את הבורג כדי להדק את כרטיס ה-WWAN למחשב.
- 3 חבר את כבלי ה-WWAN למחברים שלהם בכרטיס ה-WWAN.
 - התקן את
 - a כיסוי הבסיס
 - b <mark>הסוללה</mark>
- . בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. 5

הסרת כרטיס ה-WLAN

- 1 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
 - 2 הסר את:
 - a הסוללה
 - b כיסוי הבסיס
 - בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור: 3
 - a נתק את כבלי ה-WLAN מהמחברים שלהם בכרטיס ה-WLAN [1].
 - b הסר את הבורג שמהדק את כרטיס ה-WLAN למחשב [2].
 - c הסר את כרטיס ה-WLAN מהמחשב [3].



התקנת כרטיס ה-WLAN

- . הנח את כרטיס ה-WLAN בחריץ שלו במחשב.
- 2 חזק את הבורג שמהדק את כרטיס ה-WLAN למחשב.
- 3 חבר את כבלי ה-WLAN למחברים שלהם בכרטיס ה-WLAN.
 - :התקן את
 - a כיסוי הבסיס
 - b הסוללה
- 5 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת מסגרת המקלדת

- 1 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
 - 2 הסר את הסוללה.
- 5 באמצעות להב פלסטיק, הרם את מסגרת המקלדת מהשוליים שלו כדי לשחררו מהמקלדת.





התקנת מסגרת המקלדת

- 1 הכנס את מסגרת המקלדת במקלדת.
- . לחץ לאורך מסגרת המקלדת עד שהיא תיכנס למקומה בנקישה.
 - **התקן את הסוללה**.
- 4 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת המקלדת

- 1 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
 - :הסר את
 - a הסוללה
 - b כיסוי הבסיס
 - c מסגרת המקלדת
 - בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור: 3
 - a קלף את סרט ההדבקה כדי לגשת לכבל סוללת המטבע [1].
 - b נתק את כבלי המקלדת מהמחברים שלהם בלוח המערכת [2] [3].



. הפוך את המחשב והסר את הברגים המהדקים את המקלדת למחשב.



- בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור: 5
- a שחרר את המקלדת כדי לשחרר אותו מהמחשב [1].
 - b נתק את המקלדת מהמחשב [2].





התקנת המקלדת

- 1 הנח את המקלדת וישר אותה ביחס למחזיקי הברגים במחשב.
 - . הברג את הברגים כדי לקבע את המקלדת למחשב.
- 5 הפוך את המחשב וחבר את כבל המקלדת אל המחברים שלהם בלוח המערכת.
 - :התקן את
 - a מסגרת המקלדת
 - b כיסוי הבסיס
 - c <mark>הסוללה</mark>
- 5 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת משענת כף היד

- 1 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
 - :הסר את
 - a הסוללה
 - b כיסוי הבסיס
 - SSD cruio c
 - d מסגרת המקלדת
 - 16 פירוק והרכבה

e מקלדת

. הסר את הברגים המהדקים את מכלול משענת כף היד והפוך את המחשב.



- בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור: 4
 - a הפוך את המחשב.
- b נתק את כבלי המגע מהמחברים שלהם בלוח המערכת [1] [2].
- .[3] הסר את הברגים שמהדקים את משענת כף היד למחשב [3].



- בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור: 5
 - a שחרר את שולי משענת כף היד [1].
- b הסר את משענת כף היד מהמחשב [2].





התקנת משענת כף היד

- . ישר את משענת כף היד למקומו המקורי במחשב עד שייכנס למקומו בנקישה.
 - . חזק את הברגים כדי להדק את משענת כף היד לחזית המחשב.
 - . חבר את כבלי המגע אל המחברים שלהם בלוח המערכת. 3
- . הפוך את המחשב וחזק את הברגים כדי להדק את משענת כף היד למחשב.
 - 5 **התקן את**:
 - a מקלדת
 - b מסגרת המקלדת
 - SSD כרטיס c
 - d כיסוי הבסיס
 - e הסוללה
- בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. 6

הסרת לוח כרטיס ה-SIM

- 1 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
 - :הסר את 2
 - a <mark>הסוללה</mark>
 - b כיסוי הבסיס
 - SSD כרטיס c
 - d מסגרת המקלדת
 - e מקלדת
 - f משענת כף היד
 - בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור: 3
 - a נתק את כבל לוח ה-SIM מהמחבר שלו בלוח המערכת [1] [2].
 - b הסר את הבורג שמהדק את לוח ה- SIM לבסיס המחשב [3].
 - c הסר את לוח ה-SIM מהמחשב [4].



התקנת לוח ה-SIM

- 1 הנח את לוח ה-SIM במחשב.
- 2 חזק את הבורג כדי להדק את לוח המערכת למחשב.
- 3 חבר את כבל לוח ה-SIM למחבר שלו בלוח המערכת.
 - :התקן את
 - a משענת כף היד
 - . מקלדת b
 - c מסגרת המקלדת
 - SSD **כרטיס** d
 - e כיסוי הבסיס
 - f הסוללה
- 5 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת הרמקולים

- בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
 - :הסר את 2
 - a הסוללה
 - b כיסוי הבסיס
 - c מסגרת המקלדת
 - d מקלדת
 - SSD כרטיס e
 - משענת כף היד f
 - SIM לוח g
 - . בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור: 3
 - a נתק את כבל הרמקול מהמחבר שלו בלוח המערכת [1].
 - b שחרר את כבל הרמקולים דרך תעלת הניתוב שלו [2].



- בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור: 4
- a הסר את הברגים שמהדקים את הרמקולים למחשב [1].
 - b הסר את הרמקולים מהמחשב [2].



התקנת הרמקולים

- 1 ישר את הרמקולים במקומם המקורי וחזק את הברגים כדי לחבר את הרמקולים למחשב.
 - נתב את כבל הרמקולים דרך תעלת הניתוב שלו. 2
 - 3 חבר את כבל הרמקולים למחבר שלו בלוח המערכת.
 - :התקן את
 - SIM לוח
 - b משענת כף היד
 - c מקלדת
 - d מסגרת המקלדת
 - SSD **כרטיס** e
 - f כיסוי הבסיס
 - g הסוללה
 - בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. 5

הסרת כיסוי ציר הצג

- 1 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
 - :הסר את 2

- a הסוללה
- b כיסוי הבסיס
- c מסגרת המקלדת
 - SSD כרטיס d
 - e משענת כף היד
- . הסר את הברגים שמהדקים את כיסוי ציר הצג למחשב.



- בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור: 4
- a הסר את הברגים המהדקים את כיסויי צירי הצג אל המחשב [1].
 - .[2] הסר את מכסי צירי הצג מהמחשב b



התקנת כיסוי ציר הצג

- . הנח את כיסוי ציר הצג וחזק את הברגים כדי להדק את כיסוי ציר הצג למחשב.
 - 2 חזק את הברגים כדי להדק את כיסוי ציר הצג למחשב.
 - **התקן את**: 3
 - a משענת כף היד
 - b מסגרת המקלדת
 - SSD **כרטיס** c
 - d כיסוי הבסיס
 - e הסוללה
- 4 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת מכלול הצג

- 1 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
 - 2 הסר את:
 - a הסוללה
 - b כיסוי הבסיס
 - c מסגרת המקלדת
 - d מקלדת
 - . SSD כרטיס e
 - f משענת כף היד
 - 5 נתק את הכבל של יציאת מחבר החשמל מהמחבר שלו בלוח המערכת.



- בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור: 4
- a) נתק את כבלי WLAN WWAN ה-WWAN מהמחברים שלהם WLAN וכרטיסים [1].
 - b שחרר את כבלי WWAN וב-WLAN מתעלות הניתוב [2].



- בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור: 5
- a הסר את הבורג שמהדק את כבל הצג למחשב [1].
 - b הרם את הלשונית כדי לגשת כבל הצג [2].
- c נתק את כבל הצג מהמחבר שלו בלוח המערכת [3].



- בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור: 6
- a הסר את הבורג ומשוך את כבלי האנטנה מהחורים במארז הבסיס, שמהדקים את מכלול התצוגה למחשב [1] [2].



- בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור: 7
- a הסר את הברגים שמהדקים את מכלול הצג אל מארז המחשב [1].
 - b הרם את מכלול התצוגה כדי להסיר מהמחשב [2].



התקנת מכלול הצג

- 1 נתב את כבלי WLAN ,WWAN, ומכלול-צג דרך תעלות הניתוב המתאימים בתושבת הבסיס וחבר למחברים שלהם.
 - 2 הצב את מכלול הצג למחברים שלהם.
 - 3 חזק את הברגים כדי לקבע את מכלול הצג למחשב.
 - 4 הנח את מסגרת המתכת על כבל מכלול הצג וחזק את הבורג כדי להדק את מכלול הצג.
 - **התקן את**: 5
 - a משענת כף היד
 - <mark>מקלדת</mark> b
 - c מסגרת המקלדת
 - SSD כרטיס d
 - e כיסוי הבסיס
 - f הסוללה
 - 6 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת לוח המערכת

- 1 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
 - :הסר את 2
 - a הסוללה
 - b כיסוי הבסיס
 - c מסגרת המקלדת
 - d מקלדת
 - SSD croio e
 - f משענת כף היד
 - WWAN-ה כרטיס g
 - WLAN- כרטיס ה
 - i רמקול
 - j כיסוי הצירים
 - k מכלול הצג
 - 5 נתק את הכבל של מחבר החשמל מהמחבר שלו בלוח המערכת.



4 נתק את כבל הרמקול [1] ואת כבל לוח ה-3] [SIM [2] מהמחברים שלהם בלוח המערכת.



- בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור: 5
- a הסר את הברגים המחברים את לוח המערכת למארז המחשב [1].
 - b הסר את לוח המערכת מהמחשב [2].



התקנת לוח המערכת

- . ישר את לוח המערכת במקומו למארז המחשב
- 2 חזק את הברגים כדי להדק את לוח המערכת למארז המחשב.
- 3 חבר את כבלי לוח ה-SIM והרמקול למחברים שלהם בלוח המערכת.
- 4 נתק את הכבל של יציאת מחבר החשמל מהמחבר שלו בלוח המערכת.
 - 5 **התקן את**:
 - a מכלול הצג
 - b כיסוי הצירים
 - c <mark>רמקול</mark>
 - WLAN- כרטיס d
 - WWAN- כרטיס e
 - f משענת כף היד
 - SSD כרטיס g
 - h מסגרת המקלדת
 - i מקלדת
 - j כיסוי הבסיס
 - k הסוללה
- בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. 6

הסרת מכלול גוף הקירור

- 1 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
 - :הסר את
 - a הסוללה
 - b כיסוי הבסיס
 - c מסגרת המקלדת
 - d מקלדת
 - SSD כרטיס e
 - f משענת כף היד
 - WWAN- כרטיס ה
 - WLAN- כרטיס ה
 - i כיסוי הצירים

 - SIM לוח
 - k מכלול הצג



- בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור: 4
- a הסר את הברגים שמהדקים את מכלול גוף הקירור ללוח המערכת [1].
 - b הסר את מכלול גוף הקירור מלוח המערכת [2].





התקנת מכלול גוף הקירור

- 1 הנח את מכלול גוף הקירור במקומו על לוח המערכת.
- 2 חזק את הברגים כדי להדק את מכלול גוף הקירור ללוח המערכת.
 - 3 חבר את כבל מאוורר המערכת למחבר שלו בלוח המערכת.
 - :התקן את
 - a מכלול הצג
 - b לוח SIM
 - <mark>כיסוי הצירים</mark> כ
 - WLAN- כרטיס d
 - WWAN- כרטיס e
 - משענת כף היד f
 - SSD **כרטיס** g
 - <mark>מקלדת</mark> h
 - i מסגרת המקלדת
 - j כיסוי הבסיס
 - k הסוללה
- . בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. 5

הסרת סוללת המטבע

- 1 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
 - :**הסר א**ת
 - a <mark>הסוללה</mark>
 - b כיסוי הבסיס
 - c מסגרת המקלדת
 - d מקלדת
 - SSD **כרטיס** e
 - משענת כף היד f
 - g לוח המערכת
 - בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור: 3
 - a נתק את כבל סוללת המטבע מהמחבר שלו בלוח המערכת [1].
 - b שחרר את סוללת המטבע מלוח המערכת [2].





התקנת סוללת המטבע

- אתר את סוללת המטבע בלוח המערכת. 1
- . חבר את כבל סוללת המטבע אל לוח המערכת
 - :**התקן את** 3
 - a לוח המערכת
 - b משענת כף היד
 - SSD כרטיס c
 - d מסגרת המקלדת
 - e מקלדת
 - f כיסוי הבסיס
 - g <mark>הסוללה</mark>
- בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. 4

הגדרת מערכת

נושאים:

- (רצף אתחול) Boot Sequence
 - מקשי ניווט
 - אפשרויות הגדרת המערכת -
 - BIOS-עדכון ה-
 - סיסמת המערכת וההגדרה 🕠

(רצף אתחול) Boot Sequence

רצף האתחול מאפשר לך לעקוף את סדר אתחול ההתקנים שנקבע בהגדרת המערכת ולאתחל התקן ספציפי (למשל כונן אופטי או כונן קשיח) בצורה ישירה. במהלך הבדיקה העצמית בהפעלה (POST), כאשר הסמל של Dell מופיע, באפשרותך:

- <F2> לגשת אל הגדרת המערכת על-ידי הקשה על
- <ד12 את תפריט האתחול החד-פעמי על-ידי הקשה על <ד12 •

תפריט האתחול החד פעמי מציג את ההתקנים שבאפשרותך לאתחל, לרבות אפשרות האבחון. אפשרויות תפריט האתחול הן:

- (אם זמין) כונן נשלף (אם זמין)
 - STXXXX רונן •
- .SATA הוא מספר כונן ה-XXX 🛈
 - כונן אופטי ·
 - אבחון

(ePSA diagnostics אבחון) תוביל להצגת המסך ePSA diagnostics (אבחון). תוביל להצגת המסך (אבחון).

מסך רצף האתחול מציג גם את האפשרות לגשת אל מסך הגדרת המערכת.

מקשי ניווט

בטבלה הבאה מוצגים מקשי הניווט של הגדרת המערכת.

הערה: לגבי מרבית אפשרויות הגדרת המערכת, השינויים שאתה מבצע מתועדים אך לא ייכנסו לתוקף לפני שתפעיל מחדש את המערכת.

טבלה 1. מקשי ניווט

מקשים	ניווט
חץ למעלה	 מעבר לשדה הקודם.
חץ למטה	מעבר לשדה הבא.
<enter></enter>	אפשרות לבחור ערך בשדה שנבחר (אם רלוונטי) או לעבור לקישור בשדה.
מקש רווח	הרחבה או כיווץ של רשימה נפתחת, אם רלוונטי.
<tab></tab>	מעבר לאזור המיקוד הבא.
	ן הערה: עבור הדפדפן עם הגרפיקה הרגילה בלבד.

ניווט	מקשים
מעבר לדף הקודם, עד שיוצג המסך הראשי. הקשה על <esc> במסך הראשי מציגה הודעה שתנחה אותך לשמור את כל השינויים שלא נשמרו ולהפעיל את המערכת מחדש.</esc>	<esc></esc>
הצגת קובץ העזרה של הגדרת המערכת.	<f1></f1>

-

אפשרויות הגדרת המערכת

הערה: בהתאם למחשב ולהתקנים שהותקנו בו, ייתכן שחלק מהפריטים הרשומים בסעיף זה לא יופיעו. 🕧

טבלה 2. כללי

תיאור	אפשרות
סעיף זה מפרט את תכונות החומרה העיקריות של המחשב שלך.	מידע מערכת
אירסת ה-BIOS (מידע על המערכת): מציג את גירסת ה-BIOS, תג שירות, תג נכס, תג בעלות, תאריך בעלות, תאריך ייצור, ואת קוד השירות המהיר.	
Memory Information (מידע על הזיכרון): מציג את הזיכרון שהותקן, את הזיכרון הזמין, מהירות הזיכרון, מצב ערוצי הזיכרון, טכנולוגיית הזיכרון DIMM בגודל A, DIMM בגודל B,	
אידע מעבד: מציג את סוג המעבד, מספר הליבות, מזהה המעבד, מהירות השעון הנוכחית, מהירות השעון המינימלית, מהירות השעון המקסימלית, זיכרון המטמון 2∟ של המעבד, זיכרון המטמון 3⊔ של המעבד, היכולת ל-HT וטכנולוגיית 64 סיביות.	
מידע על ההתקן: מציג את הכונן הקשיח הראשי, התקן תא קבוע, התקן or מערכת Amg בער וידאו, מערכת SATA, התקן Dock eSATA, כתובת LOM MAC, בקר וידאו, גירסת BIOS וידאו, זיכרון וידאו, סוג לוח, רזולוציה טבעית, בקר שמע, בקר מודם, התקן Wi-Fi, התקן סלולרי, התקן Bluetooth.	
הצגת מצב הסוללה וסוג מתאם זרם החילופין המחובר למחשב.	Battery Information
אפשרות לשנות את הסדר שבו המחשב מנסה למצוא מערכת הפעלה.	Boot Sequence
כונן תקליטונים ·	
(דיסק קשיח פנימי) Internal HDD •	
(USB Storage Device) התקן אחסון USB Storage Device	
(CD/DVD/CD-RW כונן) CD/DVD/CD-RW Drive 🕠	
(כרטיס רשת משולב) Onboard NIC ·	
ניתן גם לבחור באפשרות Boot List (רשימת אתחול). האפשרויות הן:	
 Legacy (מדור קודם) (הגדרת ברירת המחדל) UEFI 	
אפשרות זו נדרשת עבור מצב אתחול מדור קודם. אפשרות זו אסורה אם תכונת האתחול המאובטח מופעלת.	Advance Boot Option
 הפעלת רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם - כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת. 	
מאפשר להגדיר את התאריך והשעה.	Date/Time
	טבלה 3. System Configuration (תצורת מערכת)
תיאור	אפשרות
אפשרות להגדיר את תצורת בקר הרשת המשולב. האפשרויות הן:	Integrated NIC

אפשרות להגדיר את תצורת בקר הרשת המשולב. האפשרויות הן:

(מושבת) Disabled י

(מופעל) Enabled ·

.

- . מופעל עם PXE: כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.
- (UEFI Network Stack) (הפעל ערימת רשת מסוג UEFI): אפשרות להפעיל UEFI Networking Protocols בסביבות עבודה ברשת של טרום מערכת הפעלה או של מערכת הפעלה מוקדמת.

אפשרות להגדיר ולקבוע את אופן הפעולה של היציאה המקבילית בתחנת העגינה. באפשרותך להגדיר את היציאה המקבילית כ:

- (מושבת) Disabled
 - AT ·
 - PS2 ·
 - ECP ·

מזהה ומגדיר את הגדרות היציאה הטורית. באפשרותך להגדיר את היציאה הטורית כ:

- (מושבת) Disabled י
- (הגדרת ברירת המחדל) СОМ1
 - COM2 ·
 - COM3 ·
 - COM4 ·

הערה: למערכת ההפעלה יש אפשרות להקצות משאבים גם אם ההגדרה מושבתת.

אפשרות להגדיר את תצורת בקר הכונן הקשיח SATA הפנימי. האפשרויות הן:

- (מושבת) Disabled י
 - AHCI ·

.RAID הערה: SATA מוגדר לתמיכה במצב (i)

אפשרות להגדיר את תצורת כונני ה-SATA המובנים. האפשרויות הן:

- SATA-0 ·
- SATA-1 ·
- SATA-2 ·
- SATA-3 ·

הגדרת ברירת המחדל: כל הכוננים מופעלים.

שדה זה קובע אם שגיאות הכוננים הקשיחים עבור הכוננים המשולבים ידווחו במהלך הפעלת המערכת. טכנולוגיה זו היא חלק ממפרט SMART (שנולוגיית Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) - טכנולוגיית ניתוח ודיווח של ניטור עצמי).

אפשר דיווח SMART - כברירת מחדל אפשרות זו מנוטרלת.

אפשרות להגדיר את תצורת USB. האפשרויות הן:

- (אפשר תמיכה באתחול) Enable Boot Support
- (הפעל יציאות USB Ports הפעל יציאות USB Ports
 - (USB3.0 אפשר בקר) Enable USB3.0 Controller •

הגדרת ברירת המחדל: כל האפשרויות מאופשרות.

אפשרות להגדיר את התנהגות תכונת USB PowerShare. כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת. Serial Port

Parallel Port

SATA Operation

Drives

SMART Reporting

USB Configuration

USB PowerShare

Audio

Keyboard Illumination

Keyboard Backlight with AC

Unobtrusive Mode

Miscellaneous Devices

USB PowerShare הפעל ·

אפשרות לאפשר או לנטרל את בקר השמע המשולב.

אפשר שמע אפשרות זו מאופשרת כברירת מחדל. •

מאפשרת לבחור את מצב הפעולה של תכונת תאורת המקלדת. האפשרויות הן:

- (הגדרת ברירת המחדל) Disabled
 - (**מעומעם**) Dim
 - בהיר

אפשרות תאורה ולהמשיך לתמוך רמות תאורה שונים.

אפשרות להגדיר מצב המכבה את כל התאורות והצלילים שמפיקה המערכת. כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.

(מצב שקט) Unobtrusive Mode ארפעלת •

אפשרות להפעיל או להשבית את ההתקנים המובנים השונים. האפשרויות הן:

- (אפשר מיקרופון) Enable Microphone
 - (אפשר מצלמה) Enable Camera •
- (הפעל כרטיס מדיה) Enable Media Card •
- (השבת כרטיס מדיה) Disable Media Card •

הגדרת ברירת המחדל: כל ההתקנים מאופשרים

טבלה 4. וידיאו

תיאור	אפשרות
On) אפשרות להגדיר את בהירות הצג, בהתאם למקור אספקת החשמל	LCD Brightness
Batterv (באמצעות סוללה) ו-On AC (מחובר לחשמל)).	

טבלה 5. Security (אבטחה)

תיאור	אפשרות
שדה זה מאפשר לך לקבוע, לשנות, או למחוק את סיסמת המנהל (admin) המכונה לעיתים גם סיסמת ההגדרה (setup). סיסמת מנהל המערכת	Admin Password
מפעילה מספר תכונות אבטחה.	
הזן את הסיסמה הישנה ·	
· הזן את הסיסמה החדשה	
• אשר את הסיסמה החדשה	
הגדרת ברירת המחדל: Not set (לא מוגדר)	
אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת המערכת.	System Password
הזן את הסיסמה הישנה ·	
הזן את הסיסמה החדשה ·	
· אשר את הסיסמה החדשה	
הגדרת ברירת המחדל: Not set (לא מוגדר)	

תיאור	אפשרות
אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת.	Internal HDD-1 Password
כברירת מחדל לא מוגדרת סיסמה לכונן.	
· הזן את הסיסמה הישנה	
 הזן את הסיסמה החדשה 	
הגדות ברית המחול: Not set (לא מוגדר)	
אפשרות לאכוף את האפשרות להגדיר תמיד סיסמאות חזקות.	Strong Password
הגדרת ברירת מחדל: האפשרות Enable Stron Password (אפשר	
באפשרותך להגדיר את אורך הסיסמה שלך. מינימום = 4, מקסימום = 32	Password Configuration
אפשרות להפעיל או להשבית את ההרשאה לעקוף את סיסמת המערכת	Password Bypass
ואת סיסמת כונן הדיסק הקשיח הפנימי, כאשר הן מוגדרות. האפשרויות הן: 	
 Disabled (מושבת) (הגדרת ברירת המחדל) 	
(עקיפת הפענה מחדש) Reboot bypass •	
אפשרות לנטרל הרשאה לסיסמאות המערכת והכונן הקשיח, כאשר סיסמת מנהל מערבת מנדבת	Password Change
הנדות נעל כת מהדרת: הגדרת ברירת המחדל: האפשרות Allow Non-Admin Password	
(אפשר שינויי סיסמה שאינם של מנהל מערכת) אינה מסומנת (Changes	
אפשרות לקבוע אם ניתן לבצע שינויים באפשרויות ההגדרה כאשר מוגדרת	Non-Admin Setup Changes
סיסמת מנהל מערכת. אפשרות זו מושבתת.	
אפשרות ביצוע שינויים במתג האלחוטי 🔸	
אפשרות להפעיל את ה-TPM) Trusted Platform Module) במהלך	TPM Security
.POST	
הגדרת ברידת המחדל: האפשרות מושבתת.	
אפשרות להפעיל או להשבית את תוכנת Computrance האופציונלית.	Computrace
האפשרויות הן:	
Deactivate (בטל הפעלה) (הגדרת ברירת המחדל)	
רשבת) Disable ∙ איזיא (בתול) איזיא (בתול)	
(הפעז) Activate •	
ארה: האפשרויות הפעל והשבת, יפעילו או ישביתו את התכונה (באופן קבוע ולא ניתן יהיה לבצע כל שינוי נוסף.	
אפשרות לאפשר את מצב Execute Disable של המעבד.	CPU XD Support
הגדרת ברירת המחדל: Enable CPU XD Support (הפעל תמיכת CPU	
(XD	
הגדרת אפשרות גישה למסכי Option ROM Configuration (הגדרת	OROM Keyboard Access
תצורה של Option ROM) באמצעות מקשי קיצור במהלך אתחול.	
האפשרויות הן:	
• Enable (הפעל) (ברירת המחדל)	
(אפשר פעם אחת) Une-Time Enable אפשר פעם אחת) One-Time Enable	
י sadie (השבונ)	
אפשרות למנוע ממשתמשים להיכנס להגדרות המערכת כאשר מוגדרת	Admin Setup Lockout
סיסמת מנהל מערכת.	

הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבת)

טבלה 6. Secure Boot (אתחול מאובטח)

תיאור	אפשרות
מאפשר להפעיל או להשבית את בקרת האתחול המאובטח.	Secure Boot Enable
(מושבת) Disabled סושבת)	
(הגדרת ברירת מחדל) Enabled •	
הערה: כדי לאפשר את האתחול המאובטח, המערכת צריכה להיות במצב אתחול UEFI, ואפשרות הפעלת רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם צריכה להיות כבויה.	
אפשרות לשנות את מסדי הנתונים של מפתח האבטחה רק אם המערכת	Expert key Management
במצב מותאם אישית. האפשרות Enable Custom Mode (הפעל מצב מתעם ענשיית) משובתת בברכת מסדל, בעפשיבועת בני	
מוונאם אישיונ) מושבונונ כברידונ מחדל. האפשרויות הן:	
PK ·	
KEK ·	
db ·	
dbx ·	
אם Custom Mode, (מצב מותאם אישית) מופעל, האפשרויות הרלוונטיות עבור db, KEK ,PK יוצגו. האפשרויות הן:	
שמירה לקובץ) - שמירת המפתח לקובץ שבחר (שמירה לקובץ שבחר) Save to File המשתמש	
 Replace from File (החלפה מקובץ) - החלפת המפתח הנוכחי במפתח מקובץ שבחר המשתמש 	
 Append from File (הוסף מקובץ) - הוספת מפתח למסד הנתונים הקיים מקובץ שבחר המשתמש 	
Delete (מחיקה) - מחיקת המפתח שנבחר	
(איפוס כל המפתחות) - איפוס להגדרת ברירת המחדל Reset All Keys 🕠	
Delete All Keys (מחיקת כל המפתחות) - מחיקת כל המפתחות	
הערה: אם Custom Mode (מצב מותאם אישית) מושבת, כל השינויים שבוצעו יימחקו והמפתחות ישוחזרו להגדרות ברירת המחדל.	

טבלה 7. Performance (ביצועים)

תיאור	אפשרות
שדה זה מציין אם בתהליך יופעלו ליבה אחת או כל הליבות. הביצועים של יישומים מסוימים ישתפרו עם הליבות הנוספות. כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת. אפשרות להפעיל או להשבית את התמיכה בליבות מרובות עבור המעבד.	Multi Core תמיכה
אפשרות לאפשר או לנטרל את התכונה Intel SpeedStep. הגדרת ברירת המחדל: Enable Intel SpeedStep (אפשר את Intel SpeedStep)	Intel SpeedStep
אפשרות לאפשר או להשבית את מצבי השינה הנוספים של המעבד. הגדרת ברירת המחדל: האפשרות C-states (מצבי C) מאופשרת.	C-States Control
אפשרות לאפשר או להשבית את מצב Intel TurboBoost של המעבד.	Intel TurboBoost

Intel הגדרת ברירת המחדל: Enable Intel TurboBoost (הפעל את Enable Intel TurboBoost (TurboBoost

Hyper-Thread Control

אפשרות לאפשר או לנטרל את התכונה HyperThreading של המעבד. הגדרת ברירת המחדל: **Enabled (מופעל)**

טבלה 8. Power Management (ניהול צריכת חשמל)

תיאור	אפשרות
אפשרות הפעלה אוטומטית של המחשב כאשר מחובר מתאם AC. אפשרות זו מושבתת.	AC Behavior
(התעורר עם זרם חילופין) Wake on AC 🕠	
אפשרות לקבוע זמן שבו המחשב יופעל אוטומטית. האפשרויות הן:	Auto On Time
 • Disabled (מושבת) (הגדרת ברירת המחדל) • Every Day (בכל יום) • Weekdays (בימי השבוע) • Select Days (ימים נבחרים) 	
אפשרות זו מאפשרת להתקני USB להוציא את המחשב ממצב המתנה. אפשרות זו מושבתת	USB Wake Support
אפשר תמיכה בהתעוררות עם חיבור Enable USB Wake Support (USB (USB	
אפשרות לשלוט ברדיו WLAN ו-WWAN. האפשרויות הן:	Wireless Radio Control
(WLAN radio שליטה בתקשורת אלחוטית WLAN) איס אלחוטית (WLAN) איס א	
(WWAN אלחוטית WWAN radio) שליטה בתקשורת אלחוטית	
הגדרת ברירת מחדל: שתי האפשרויות מושבתות.	
אפשרות זו מאפשרת הפעלה של המחשב ממצב כבוי כאשר הוא קולט אות LAN מיוחד. התעוררות ממצב המתנה לא מושפעת מהגדרה זו ויש להפעילה במערכת ההפעלה. תכונה זו פועלת רק כאשר המחשב מחובר לספק זרם חילופין.	Wake on LAN/WLAN
LAN (מושבת) - המערכת לא תופעל בעקבות קבלת אותות LAN מיוחדים, כאשר היא מקבלת אות מעורר מ-LAN או LAN אלחוטי. היוחדים, כאשר היא מקבלת אות מעורר מ-LAN או LAN אלחוטי. (הגדרת ברירת המחדל)	
LAN (Dnly בלבד) - המערכת תופעל באמצעות אותות LAN מיוחדים.	
• WLAN) WLAN Only בלבד) • WLAN או LAN	
אפשרות לחסום את הכניסה למצב שינה של המחשב. כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.	Block Sleep
(חסימת שינה) Block Sleep (S3) •	
ניתן להשתמש ב-Peak Shift (חיסכון בשעות צריכת שיא) כדי לצמצם צריכת AC במהלך שעות צריכת השיא. הגדר שעת התחלה ושעת סיום להפעלת מצב Peak Shift.	Peak Shift
(מנוטרל) (אפשר היסט שיא) (מנוטרל) Enable Peak Shift •	

תיאור	אפשרות
מאפשרת לסוללות במערכת במצב Advanced Battery Charge (טעינת סוללות מתקדמת) להגיע לתקינות מרבית. אפשרות זו משתמשת באלגוריתם טעינה סטנדרטי ובטכניקות אחרות בשעות שאינן שעות עבודה כדי להגיע לתקינות סוללות מרבית.	Advanced Battery Charge Configuration
פשר מצב טעינה מתקדם של הסוללה (מנוטרל) · פשר מצב טעינה מתקדם של הסוללה	
אפשרות להגדיר את אופן השימוש בטעינת הסוללה כאשר המחשב מחובר ל-AC. שים לב ש-Advanced Battery Charge Mode (מצב טעינת סוללה מתקדם) חייב להיות מושבת כדי להפעיל אפשרות זו. האפשרויות הן:	Primary Battery Configuration
(מסתגלת)(מאופשר) Adaptive •	
(טעינה רגילה) Standard Charge 🕠	
Express Charge 🕠	
(שימוש עיקרי בחשמל מהרשת) Primary AC Use 🕠	
(טעינה מותאמת) — ניתן להגדיר את האחוז לשיעור Custom Charge הטעינה ההכרחית של הסוללה.	
כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת. אם האפשרות מופעלת, היא תאתר בתדירות קבועה חיבורים אלחוטיים סמוכים כאשר המערכת במצב שינה. היא תסנכרן דואר אלקטרוני או יישומי רשתות חברתיות שהיו פתוחים כאשר המערכת עברה למצב שינה.	Intel Smart Connect Technology
(חיבור חכם) (מנוטרל) Smart Connection •	
	טבלה POST Behavior .9 (תפקוד POST Behavior .9)

תיאור	אפשרות
אפשרות להפעיל את הודעת האזהרה של המתאם, כאשר משתמשים במתאמי חשמל מסוימים. כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.	Adapter Warnings
(הפעל אזהרות מתאם) Enable Adapter Warnings •	
מאפשרת לבחור אחד משני מצבים. הפעל את לוח המקשים שמוטבע במקלדת הפנימית.	Keypad (Embedded)
• Fn Key Only (מקש Fn Key Only) By Numlock .	
הערה: כאשר תוכנית ההגדרה פועלת, אין לאפשרות זו השפעה. התוכנית פועלת רק במצב Fn Key Only (מקש Fn בלבד).	
אפשרות להגדיר את אופן הטיפול של המחשב בקלט מהעכבר וממשטח המגע. האפשרויות הן:	Mouse/Touchpad
(עכבר טורי) Serial Mouse אין Serial Mouse אין PS2 Mouse אין PS2 Mouse אין איז איז איז איז איז איז איז איז איז א	
 • Touchpad/PS-2 Mouse (עכבר PS-2 משטח מגע) (הגדרת ברירת המחדל) 	
מציין אם ניתן להפעיל את הפונקציה NumLock בעת אתחול המחשב. כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת.	Numlock Enable
(Numlock אפשר) Enable Numlock •	
PS-2 אפשרות להתאים את תכונת מקש <scroll lock=""> של מקלדת מסוג PS-2 לתכונת מקש <fn> שבמקלדת מובנית. כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.</fn></scroll>	Fn Key Emulation
(Fn הפעל הדמיית מקש) Enable Fn Key Emulation •	

אפשרות	תיאור
Fn Lock Option	אפשרות שילוב מקשי קיצור כדי להחליף את אופן הפעולה הראשי. האפשרויות הן:
	 Fn Lock Lock Mode Disable/Standard Lock Mode Enable/Secondary
MEBx Hotkey	אפשרות לציין אם צריך להפעיל את פונקציית מקש הקיצור של MEBx בעת אתחול המערכת. כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.
Fastboot	אפשרות להאצת תהליך האתחול על-ידי עקיפת מספר שלבי תאימות.
	Minimal (מינימלית) Minimal • • Thorough (מלא) Auto (אוטומטית)
Extended BIOS POST Time	אפשרות ליצור השהיה נוספת לפני האתחול, דבר שמאפשר למשתמש לראות את הודעת המצב של בדיקה עצמית בהפעלה (POST).
	י 0 שניות 0 ·

- (שניות) 5 seconds י
- (שניות) 10 seconds יוס (10 שניות)

טבלה 10. Virtualization Support (תמיכה בווירטואליזציה)

תיאור	אפשרות
.Intel אפשרות לאפשר או לנטרל את טכנולוגיית הווירטואליזציה של	Virtualization
הגדרת ברירת מחדל: Enable Intel Virtualization Technology (אפשו טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel)	
הפעלה או השבתה של יכולת Virtual Machine Monitor (VMM) להשתמש ביכולות החומרה הנוספות שמציעה טכנולוגיית Intel® (הפעל Virtualization לקלט/פלט ישיר. Virtualization (הפעל טכנולוגיית Virtualization עבור קלט/פלט ישיר) - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.	VT for Direct I/O
אפשרות זו מגדירה האם צג מחשב וירטואלי מדיד (MVMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית ה-sted של Intel כדי להשתמש בתכונה זו יש להפעיל את טכנולוגיי הווירטואליזציה לקלט/פלט ישיר. Trusted Execution (הפעלה אמינה) — מנורטלת כברירת מחדל.	Trusted Execution

	-		
1110	4.	- 11	יובלב
			11/10

תיאור	אפשרות
אפשרות לקבוע באילו התקנים אלחוטיים ניתן לשלוט באמצעות המתג האלחוטי. האפשרויות הן:	Wireless Switch
WWAN ·	
WLAN ·	
Bluetooth •	
(WWAN במודול) GPS •	
כל האפשרויות מופעלות כברירת מחדל.	
אפשרות להפעיל או להשבית את ההתקנים האלחוטיים. האפשרויות הן:	Wireless Device Enable

- WWAN ·
- Bluetooth ·
- WLAN/WiGig ·
- כל האפשרויות מופעלות כברירת מחדל.

טבלה Maintenance .12 טבלה

תיאור	תיאור	אפשרות
הצגת תג Se	הצגת תג השירות של המחשב.	Service Tag
מאפשרת /	מאפשרת לך ליצור תג נכס מערכת, אם תג כזה אינו מו אינה מוגדרת כררירת מחדל.	Asset Tag

טבלה System Logs .13 (יומני מערכת)

תיאור	אפשרות
הצגת יומן האירועים של המערכת ואפשרות לנקות את היומן.	BIOS events
נקה יומן ·	
הצגת יומן האירועים התרמיים ואפשרות לנקות את היומן.	Thermal Events
· נקה יומן	
הצגת יומן האירועים של אספקת חשמל ואפשרות לנקות את היומן.	Power Events
נקה יומן ·	

BIOS-עדכון ה

מומלץ לעדכן את ה-BIOS (הגדרת המערכת) בעת החלפת לוח המערכת או אם קיים עדכון זמין. אם יש ברשותך מחשב נייד, ודא שסוללת המחשב טעונה במלואה ושהמחשב מחובר לשקע החשמל.

- הפעל מחדש את המחשב.
- .dell.com/support עבור אל 2
- . הזן את **תג השירות** או את קוד השירות המהיר ולחץ על שלח.
- (היכן נמצא תג השירות שלי?) Where is my Service Tag הערה: כדי לאתר את תג השירות, לחץ על 🛈

. המשך לפי ההוראות המוצגות על המסך) Detect My Product (זיהוי המוצר שלי). המשך לפי ההוראות המוצגות על המסך 🛈

- . אם אינך מצליח לאתר את תג השירות, לחץ על קטגוריית המוצר של המחשב שלך.
 - .5 בחר את **Product Type (סוג המוצר)** מהרשימה.
- המחשב שלך יוצג. Product Support (תמיכה במוצר) של המחשב שלך יוצג. 6
- 7 לחץ על Get drivers (קבל מנהלי התקנים) ולחץ על View All Drivers (הצג את כל מנהלי ההתקנים).
 7 הדף Drivers and Downloads (מנהלי התקנים והורדות) נפתח.
- .BIOS מערכת הפעלה), בחר Opertating System במסך במסך (מנהלי התקנים והורדות), תחת הרשימה הנפתחת (מערכת הפעלה), בחר BIOS.
 - 9 זהה את קובץ ה-BIOS העדכני ביותר ולחץ על **Download File (הורד קובץ)**.
- **ניתוח המערכת לצורך עדכונים) Analyze System for Updates (ניתוח המערכת לצורך עדכונים)** ובצע את ההוראות המוצגות על המסך.
 - 10 בחר את שיטת ההורדה המועדפת בחלון **Please select your download method below** (בחר בשיטת ההורדה הרצויה), ולאחר מכן לחץ על (הורד קובץ).

החלון **File Download (הורדת קובץ)** מופיע.

- 11 לחץ על Save (שמור) כדי לשמור את הקובץ במחשב.
- המעודכנות במחשב שלך. BIOS לחץ על **Run (הפעל)** כדי להתקין את הגדרות ה-12 בצע את ההוראות המופיעות על המסך.

סיסמת המערכת וההגדרה

באפשרותך ליצור סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה כדי לאבטח את המחשב.

תיאור	סוג הסיסמה
סיסמה שעליך להזין כדי להתחבר למערכת.	סיסמת מערכת
סיסמה שעליך להזין כדי לגשת אל הגדרות ה-BIOS של המחשב ולשנות אותן.	סיסמת הגדרה

- התראה: תכונות הסיסמה מספקות רמה בסיסית של אבטחה לנתונים שבמחשב. 🛆
- התראה: כל אחד יכול לגשת לנתונים המאוחסנים במחשב כאשר המחשב אינו נעול ונמצא ללא השגחה. 🛆
 - הערה: המחשב מגיע כאשר תכונת סיסמת המערכת וההגדרה מושבתת. 👔

הקצאת סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה

באפשרותך להקצות **סיסמת מערכת** ו/או **סיסמת הגדרה** חדשות או לשנות **סיסמת מערכת** ו/או **סיסמת הגדרה** קיימות רק כאשר **סטטוס הסיסמה לא נעול**. אם סטטוס הסיסמה **נעול**, לא ניתן לשנות את סיסמת המערכת.

הערה: אם מגשר הסיסמה מנוטרל, סיסמת המערכת וסיסמת ההגדרה הקיימות נמחקות, ואינך צריך לציין את סיסמת המערכת כדי להתחבר למחשב.

כדי להיכנס להגדרת מערכת הקש על <F2> מיד לאחר הפעלה או אתחול.

- .<Enter> אבטחת מערכת) או BIOS (אבטחת מערכת) או System Security (הגדרת מערכת), בחר System Security (אבטחת מערכת) ולאחר מכן הקש -Enter.
 - . במסך System Security (אבטחת מערכת), ודא שמצב הסיסמה אינו נעול 2
 - 3 בחר סיסמת מערכת, הזן את סיסמת המערכת שלך והקש <Enter> או <Tab> היעזר בהנחיות הבאות כדי להקצות את סיסמת המערכת:
 - סיסמה יכולה להכיל 32 תווים לכל היותר.
 - סיסמה יכולה להכיל את הספרות 0 עד 9.
 - יש להשתמש רק באותיות קטנות. אותיות רישיות אסורות.
 - · ניתן להשתמש אך ורק בתווים המיוחדים הבאים: רווח, (״), (+), (,), (-), (.), (;), ([), (/), (]), (`).

כשתקבל הנחיה לכך, הזן מחדש את סיסמת המערכת.

- .4 הקלד את סיסמת המערכת שהזנת קודם לכן ולחץ על אישור.
- 5 בחר סיסמת הגדרה, הקלד את סיסמת המערכת שלך והקש <Enter> או <Tab>.. תופיע הודעה שתנחה אותך להקליד מחדש את סיסמת ההגדרה.
 - הקלד את סיסמת ההגדרה שהזנת קודם לכן ולחץ על **אישור**.
 - דקש <Esc> ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים. 7
 - 8 הקש <Y> כדי לשמור את השינויים. המחשב יאותחל מחדש.

מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת ו/או סיסמת הגדרה קיימת

ודא שנעילת **סטטוס הסיסמה** מבוטלת (בהגדרת המערכת) לפני שתנסה למחוק או לשנות את סיסמת המערכת ו/או סיסמת ההגדרה. לא ניתן למחוק או לשנות סיסמת מערכת או סיסמת הגדרה קיימות כאשר **סטטוס הסיסמה** נעול.

כדי להיכנס להגדרת המערכת הקש על F2 מיד לאחר הפעלה או אתחול.

- Enter במסך BIOS) System BIOS מערכת) או System Security (הגדרת מערכת), בחר System Security (אבטחת מערכת) והקש. המסך System Security (אבטחת מערכת) יוצג.
 - . במסך System Security (אבטחת מערכת), ודא שמצב הסיסמה אינו נעול 2
 - . דמר **System Password (סיסמת מערכת)**, שנה או מחק את סיסמת המערכת הקיימת והקש Tab. 3
 - 4 בחר Setup Password (סיסמת הגדרה), שנה או מחק את סיסמת ההגדרה הקיימת והקש Enter או Tab.
- הערה: אם אתה משנה את סיסמת המערכת ו/או סיסמת ההגדרה, הזן מחדש את הסיסמה החדשה כשתופיע ההנחיה. אם אתה מוחק את 🛈 סיסמת המערכת ו/או סיסמת ההגדרה, אשר את המחיקה כשתופיע ההנחיה.
 - . הקש Esc ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים. 5
 - הקש Y כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרת המערכת. המחשב מבצע אתחול מחדש.

אבחון

את נתקלת בבעיה במחשב, הפעל את תוכנית האבחון ePSA לפני שתפנה אל Dell לקבלת עזרה טכנית. המטרה של הפעלת תוכנית האבחון היא לבדוק את חומרת המחשב ללא צורך בציוד נוסף ומבלי להסתכן באובדן נתונים. אם אינך מצליח לתקן את הבעיה בעצמך, צוות השירות והתמיכה יוכל להשתמש בתוצאות האבחון כדי לסייע לך בפתרונה.

נושאים:

- ePSA הערכת משופרת לפני אתחול
 - נוריות מצב התקנים 🕟
 - נוריות מצב סוללה

ePSA - הערכת משופרת לפני אתחול

תוכנית האבחון ePSA (הידועה גם בכינויה 'אבחון מערכת') מבצעת בדיקה מקיפה של החומרה. תוכנית האבחון ePSA מובנית ב-BIOS ומופעלת על ידו כתהליך פנימי. תוכנית אבחון המערכת המובנית מספקת מערך אפשרויות עבור קבוצות התקנים או התקנים מסוימים המאפשר לך:

- להפעיל בדיקות אוטומטית או במצב אינטראקטיבי
 - לחזור על בדיקות
 - להציג או לשמור תוצאות בדיקות
- להפעיל בדיקות מקיפות כדי לשלב אפשרויות בדיקה נוספות שיספקו מידע נוסף אודות ההתקנים שכשלו
 - · להציג הודעות מצב שמדווחות אם בדיקות הושלמו בהצלחה
 - להציג הודעות שגיאה שמדווחות על בעיות שזוהו במהלך הבדיקה ·
- התראה: השתמש בתוכנית האבחון של המערכת כדי לבדוק את המחשב שלך בלבד. השימוש בתוכנית זו עם מחשבים אחרים עלול להביא להצגת תוצאות לא תקפות או הודעות שגיאה.
- הערה: מספר בדיקות של התקנים ספציפיים מחייבות אינטראקציה מצד המשתמש. הקפד להימצא בקרבת מסוף המחשב כאשר בדיקות (האבחון מתבצעות.

נוריות מצב התקנים

טבלה 14. נוריות מצב התקנים

- (^ו) מאירה בעת הפעלת המחשב ומהבהבת כשהמחשב נמצא במצב ניהול צריכת חשמל.
 - מאירה כשהמחשב קורא או כותב נתונים. 🏻
 - מאירה או מהבהבת כדי לציין את מצב הטעינה של הסוללה. 🗗
 - אירה כשעבודה ברשת אלחוטית מופעלת. 😵

נוריות מצב ההתקן ממוקמות בדרך כלל בחלקה העליון של המקלדת או בצדה השמאלי. הן משמשות להצגת מצב האחסון, הסוללה וכן הקישוריות ומצב הפעילות של ההתקנים האלחוטיים. מעבר לכך, הן עשויות להועיל ככלי אבחון במקרה של תקלה במערכת. הטבלה הבאה מציגה את משמעות קודי הדפאו"ר במצבי שגיאה שונים.

טבלה 15. נוריות דפאו"ר

דפאו"ר אחסון	נורית הפעלה	נורית אלחוט	תיאור התקלה
מהבהבת	קבועה	קבועה	ייתכן שאירע כשל במעבד.
קבועה	מהבהבת	קבועה	מודולי הזיכרון זוהו, אך אירעה שגיאה.
מהבהבת	מהבהבת	מהבהבת	אירע כשל בלוח המערכת.
מהבהבת	מהבהבת	קבועה	ייתכן שאירעה תקלה בכרטיס הגרפי∕הווידיאו.
מהבהבת	מהבהבת	כבויה	אירעה תקלת מערכת במהלך אתחול הכונן הקשיח או תקלת מערכת במהלך אתחול ה-ROM האופציונלי.
מהבהבת	כבויה	מהבהבת	בקר ה-USB נתקל בבעיה במהלך האתחול.
קבועה	מהבהבת	מהבהבת	לא הותקנו⁄אותרו מודולים של זיכרון.
מהבהבת	קבועה	מהבהבת	אירעה בעיה במהלך אתחול הצג.
כבויה	מהבהבת	מהבהבת	המודם מונע מהמערכת להשלים בדיקת POST
כבויה	מהבהבת	כבויה	אתחול הזיכרון נכשל או שהזיכרון אינו נתמך.

נוריות מצב סוללה

אם המחשב מחובר לשקע חשמל, נורית הסוללה פועלת באופן הבא:

הבהוב לסירוגין של נורית כתומה ונורית לבנה	למחשב הנייד מחובר מתאם זרם חילופין שאינו מאושר או אינו נתמך, שאינו מתוצרת De⊪.
הבהוב לסירוגין של נורית כתומה עם נורית לבנה קבועה	כשל סוללה זמני כאשר מתאם זרם חילופין מחובר.
נורית כתומה מהבהבת כל הזמן	כשל סוללה קריטי כאשר מתאם זרם חילופין מחובר.
נורית כבויה	הסוללה במצב טעינה מלאה כאשר יש חיבור למתאם זרם חילופין.
נורית לבנה דולקת	הסוללה במצב טעינה כאשר יש חיבור למתאם זרם חילופין.

מפרט

הערה: ההצעות עשויות להשתנות מאזור לאזור. המפרטים הבאים הם רק אלה שהחוק דורש שיישלחו יחד עם המחשב. לקבלת מידע נוסף על תצורת המחשב, עבור אל Help and Support (עזרה ותמיכה) במערכת ההפעלה Windows ובחר באפשרות להצגת מידע אודות המחשב שלך.

טבלה 16. מידע מערכת

מפרט	מאפיינים
Wildcat Point LP	(ערכת שבבים) Chipset
64 <mark>סיביות</mark>	(DRAM רוחב אפיק) DRAM bus width
64 Mbits ,SPI 32 Mbits	Flash EPROM
100 מגהרץ	PCle אפיק
DMI (5GT/s)	תדר אפיק חיצוני
	טבלה 17. מעבד
מפרט	מאפיינים
Intel Core i3 / i5 / i7	סוגים
8 MB -I 6 MB ,4MB ,3 MB	L3 מטמון
	טבלה 18. זיכרון
מפרט	מאפיינים
SODIMM שני חריצי	מחבר זיכרון
8 GB או 4 GB ,2 GB	(קיבולת זיכרון) Memory capacity
(1600 MHz) DDR3L SDRAM	סוג זיכרון
2 GB	זיכרון מינימלי
16 GB	זיכרון מרבי
	טבלה 19. Audio
מפרט	מאפיינים
	(סוג) Туре
	בקר:
Realtek ALC3235	Latitude E7250
Realtek AL3234	גובה 7250
(אנלוגי לדיגיטלי ודיגיטלי לאנלוגי) 24	(המרת סטריאו) Stereo conversion
	ממשק:
שמע באיכות גבוהה	התקנים פנימיים

מאפיינים	מפרט
התקנים חיצוניים	מחבר משולב לכניסת מיקרופון, אוזניות סטריאופוניות ודיבורית
רמקולים	שניים
מגבר רמקול פנימי	לערוץ (RMS) אט (RMS) אואט
בקרי עוצמת קול	מקשים חמים
טבלה 20. וידיאו	
מאפיינים	מפרט
(סוג) Туре	משולב בלוח המערכת
בקר:	
UMA	Intel HD Graphics 5500
אפיק נתונים	Gen2 X4 PCI-E
תמיכה בצג חיצוני	אחת HDMI אחת HDM אחת mDP ↔
	באמצעות תחנת DP/DVI הערה: תומך ביציאת VGA אחת, שתי יציאות DP/DVI הערה. עגינה.

טבלה 21. מצלמה

תכונות	מפרט
רזולוציית מצלמה HD	
רזולוציית מצלמה FHD	(אנע) פיקסלים (מגע) 1920 × 1080
רזולוציית וידאו (מרבית)	1280 x 720 פיקסלים
זווית צפייה אלכסונית	740

טבלה 22. תקשורת

תכונות	מפרט
מתאם רשת	10/100/1000 Mb/s של (RJ-45) Ethernet
אלחוט	רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN) ורשת תקשורת אזורית אלחוטית (WWAN)

Bluetooth 4.0 ·

טבלה 23. יציאות ומחברים

תכונות	מפרט
Audio	מחבר אחד למיקרופון/אוזניות סטריאו/רמקולים
וידיאו	י ציאת HDMI אחת HDMI אחת mDP ⋅
מתאם רשת	RJ-45 מחבר

תכונות	מפרט
USB 3.0	PowerShare אחת, USB 3.0
קורא כרטיסי זיכרון	SD4.0 תמיכה בגרסאות עד
(uSIM) Micro Subscriber Identity Module כרטיס	אחת
יציאת עגינה	אחת

טבלה <mark>24.</mark> צג

מאפיינים		מפרט
	גובה 7250	
(סוג) Туре	HD	ללא מגע FHD
מידות:		
גובה	181.4 מ"מ (7.14 אינץ')	(אינץ' 194.9 מ"מ (167 אינץ')
רוחב	(אינץ') 11.4 מ"מ 290.5	(מ"מ (11.9 מ"מ 302.8
אלכסון	('אינץ 0.1 מ"מ 3.0	('אינץ 0.23 מ"מ 5.95
רזולוציה מרבית	1366x768	1920 x 1080
קצב רענון	60 הרץ/48 הרץ	60 הרץ/48 הרץ
זוויות תצוגה מינימליות:		
אופקית	+/-40°	+/- 80°
אנכית	-30°/10°+	+/- 80°
רוחב פיקסל	x 0.2025 0.2025	0.144 x 0.144

טבלה 25. מקלדת

מאפיינים	מפרט
מספר מקשים	ארצות הברית: 82 מקשים, בריטניה: 83 מקשים, ברזיל: 84 מקשים ויפן: 86מקשים

טבלה 26. משטח מגע

מאפיינים	מפרט
	גובה 7250
שטח פעיל:	
X ציר	99.5 מ"מ
Y ציר	53.0 מ"מ
טבלה 27. סוללה	

מאפיינים	מפרט
(סוג) Туре	ExpressCharge תאים ליתיום-פולימר עם 3 · 4 · 4 אים ליתיום-פולימר עם ExpressCharge
מידות:	גובה 7250

עאים /4 **תאים** 3

מאפיינים	מפרט
עומק	(אינץ' 3.18 מ"מ (3.18 מי"מ (3.18 אינץ)
גובה	('אינץ') מ"מ (0.28 מ"מ
רוחב	(אינץ') 11.10 מ"מ (11.00 מ"מ) 282.00
משקל:	
ז תאים 3	(lb 0.55) גרם 250.00
4 תאים	0.66 גרם (0.66 ליברות)
מתח	
3 תאים	11.10 וולט ז"י
4 תאים	7.40 וולט ז" י
משך חיים	300 מחזורי פריקה∕טעינה
טווח טמפרטורות:	
(בהפעלה) Operating	טעינה: ℃ עד ℃ 50 (F° 32 עד °C (158 עד °C)
	פריקה: C° 0 עד C° 70 (F עד ^C 22 עד C) פריקה: O°C עד C
לא בהפעלה	(149 °F עד 4 °F) 65° C עד –20 °C
סוללת מטבע	סוללת מטבע ליתיום 3 CR2032 וולט

AC טבלה 28. מתאם

מאפיינים	מפרט
(סוג) Туре	65 וואט ו-90 וואט
(מתח כניסה) Input voltage	עד 90 VAC עד 90 VAC
זרם כניסה (מרבי)	1.50 A
(תדר כניסה) Input frequency	47 הרץ עד 63 הרץ
הספק חשמל ביציאה	65 וואט ו-90 וואט
זרם יציאה	4.62 אמפר ו-4.62 אמפר 3.34
מתח יציאה) Rated output voltage נקוב)	19.5 VDC
(משקל) Weight	(185 גרם (65 וואט) 285 גרם (90 וואט) 230
(מידות) Dimensions	(מ"מ (65 ואט) / 107×46X מ"מ (90 ואט) / 100×100 מ"מ (90 ואט) אט 107×46X29.5
טווח טמפרטורות:	
(בהפעלה) Operating	(104 °F) 40 °C עד 0 °C עד 0 °C עד 104 °F) 40 °C עד
לא בהפעלה	(158 °F עד 40 °F) 70 °C עד 40 °C

טבלה <mark>29.</mark> פיזי

גובה 7250 ללא מגע גובה 7250 מגע	מאפיינים
17.8 מ"מ (0.70 אינץ') 17.8 מ"מ (0.70 אינץ') 17.8	גובה מלפנים
('אינץ') 21.0 מ"מ (0.7 אינץ) 19.4 מ"מ (1.7 אינץ) 19.4	גובה מאחור
('מ"מ (12.22 מ"מ 310.5	רוחב
(אינץ') 11.0 מ"מ (8.3 אינץ')	עומק
1.26 ק"ג (2.79 ליברות) 1.45 ק"ג (2.71 ק"ג (2.71 ליברות)	משקל (כולל סוללה של 3 תאים)
פריטים ניתנים לתצורה בעלי משקל קל:	
1.42 ק"ג (3.13 ליברות) 1.57 ק"ג (3.47 ק"ג (3.47 ליברות)	משקל מאוגד
1.32 ק"ג (2.91 ליברות) 1.52 איברות) 1.52 ק"ג (1.37 ליברות)	משקל היעד

טבלה 30. סביבתי

מאפיינים	מפרט
טמפרטורה:	
(בהפעלה) Operating	(140 °F עד 32 °F) C° 60 עד 0 °C
אחסון	(159 °F עד 59 °F) אד –51 °C – עד –51 °C
לחות יחסית (מקסימום):	
(בהפעלה) Operating	(ללא עיבוי) 90% עד 10%
אחסון	(ללא עיבוי) 95% עד 5%
רום (מקסימום):	
(בהפעלה) Operating	15.2- מטר עד 3048 מטר (50- עד 10,000 רגל)
	35°C עד 0°
לא בהפעלה	15.24– מ' עד 10,668 מ' (50– רגל עד 35,000 רגל)
רמת זיהום אווירי	ISA S71.04-1985 או פחות כמוגדר בתקן G2

Dell פנייה אל

Ŵ

הערה: אם אין ברשותך חיבור אינטרנט פעיל, תוכל למצוא מידע ליצירת קשר בחשבונית הרכישה, בתעודת המשלוח, בחשבון או בקטלוג 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:

.Dell.com/contactdell עבור אל