Dell Precision 7540

מדריך הגדרה ומפרטים



דגם תקינה: P74F סוג תקינה: P74F002

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

10 - 2019

תוכן עניינים

| 5 | 1 הגדר את המחשב1 |
|----|-------------------------------|
| 7 | 2 מארז |
| 7 | מבט על הפתח הקדמי |
| 8 | מבט משמאל |
| 8 | מבט מימין |
| 9 | מבט על משענת כף היד |
| 9 | מבט אחורי |
| 10 | מבט מלמטה |
| 10 | הגדרת מקש החם |
| 12 | 3 מפרט מערכת |
| 12 | מפרטים טכניים |
| 12 | פרטי מערכת)System Information |
| 12 | מעבד |
| 13 | זיכרון |
| 14 | אחסון |
| 14 | קורא כרטיסי מדיה |
| 14 | Audio |
| 14 | וידיאו |
| 17 | מצלמה |
| 17 | תקשורת |
| 17 | יציאות ומחברים |
| 18 | כרטיס חכם ללא מגע |
| 19 | צג |
| 20 | מקלדת |
| 20 | משטח מגע |
| 20 | סוללה |
| 21 | מתאם מתח |
| 21 | מידות ומשקל |
| 22 | מערכת הפעלה |
| 22 | סביבת המחשב |
| 22 | מדיניות תמיכה |
| 23 | 4 הגדרת מערכת |
| 23 | הגדרת מערכת |
| 23 | תפריט אתחול |
| 24 | מקשי ניווט |
| 24 | Boot Sequence |
| 24 | אפשרויות הגדרת המערכת |
| 24 | אפשרויות כלליות |
| 25 | תצורת המערכת |
| 28 | אפשרויות מסך וידאו |
| 28 | אבטחה) |

| 30 | אתחול מאובטח) |
|----|--|
| 30 | אפשרויות Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel) |
| 30 | ביצועים). Performance |
| 31 | ניהול צריכת חשמל |
| 32 | רפקוד POST Behavior) |
| 33 | (תמיכה בווירטואליזציה) |
| 33 | אפשרויות אלחוטיות |
| 34 | (תחזוקה) Maintenance |
| 34 | (יומני מערכת) System Logs |
| 34 | עדכון ה-BIOS ב-Windows |
| 35 | עדכון ה-BIOS במערכות בהן ה-BitLocker מופעל |
| 35 | עדכון ה-BIOS של המערכת באמצעות כונן USB |
| 36 | עדכון ה-BIOS של BIOS בסביבות של Linux ושל Ubuntu |
| 36 | שדרוג ה-BIOS מתפריט האתחול החד-פעמי F12 |
| 39 | סיסמת המערכת וההגדרה |
| 39 | הקצאת סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה |
| 40 | מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת |
| 41 | 5 תוכנה |
| 41 | מערכת הפעלה |
| 41 | הורדת מנהלי התקנים של |
| 41 | זיהוי גרסת מערכת ההפעלה Windows 10 |
| 43 | 6 קבלת עזרה |
| 43 | |

הגדר את המחשב

1. חבר את כבל החשמל לשקע ולחץ על לחצן ההפעלה



- :Windows פעל על פי ההוראות המופיעות על המסך כדי להשלים את התקנת 2
 - a) התחבר לרשת.

| Pick a network and | go online to finish se | tting up this device. | |
|----------------------|------------------------|-----------------------|--|
| Connections | | | |
| Network Connected | | | |
| Wi-Fi | | | |
| ° | | | |
| (i. | tion_2.42ht | | |
| C. Constraint | | | |
| (ii, *** | | | |
| ikip this step | | | |

. היכנס אל חשבון Microsoft או צור חשבון חדש. (b

| Your Microsoft acco | unt opens a world of b | enefits. Learn more | |
|---------------------|------------------------|---------------------|--|
|] 🔺 🗘 G | | Ħ. | |
| Email or phone | | | |
| Password | | | |
| Forgot my password | i - | | |
| | opel | | |
| No account? Create | one. | | |
| No account? Create | one. | | |
| No account? Create | one. | | |
| No account? Create | | | |
| No account? Create | stement | | |

.Dell אתר את יישומי.3

Dell טבלה 1. אתר את יישומי

תכונות מפרט



רשום את המחשב

Dell עזרה ותמיכה של







בדוק ועדכן את המחשב שברשותך — SupportAssist

מארז

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

- מבט על הפתח הקדמי
 - מבט משמאל
 - מבט מימין
- מבט על משענת כף היד 🔹
 - מבט אחורי
 - מבט מלמטה
 - הגדרת מקש החם

מבט על הפתח הקדמי



- 3. נורית מצב מצלמה (אופציונלי)
 - 5. נורית מצב סוללה

- מצלמה עם צמצם (אופציונלי
 מיקרופון (אופציונלי)
 - רמקולים .6

מבט משמאל



- Thunderbolt 3 Type-C יציאה מסוג.
 - SD קורא כרטיסי. 2
 - 3. קורא הכרטיסים החכמים

מבט מימין



- 1. יציאת דיבורית
- PowerShare מדור 1 עם USB 3.1 **2**.
 - 3. חריץ כבל אבטחה

מבט על משענת כף היד



- לחצן הפעלה
- (אופציונלי) .3
 - ני קורא פב עות אבבע 5. משטח מגע

2. מקלדת
 4. קורא כרטיסים ללא מגע (אופציונלי)

מבט אחורי



9

מבט מלמטה



1. תוית תג שירות

הגדרת מקש החם

טבלה 2. מקשי קיצור במקלדת

| מקשים חמים | פונקציה |
|---|---|
| Fn+ESC - Fn Lock | מאפשר למשתמש להחליף בין מקשי Fn נעולים ו- לא נעולים . |
| Fn+F1 - השתקת עוצמת השמע | משתיק באופן זמני / מבטל השתקה של השמע. רמת השמע לפני ההשתקה חוזרת לאחר ביטול ההשתקה. |
| Fn+F2 - הפחתה∕הגדלה של עוצמת השמע | מפחית את עוצמת השמע עד להגעה למינימום ⁄ לכיבוי. |
| Fn+F3 - הגדלה∕הפחתה של עוצמת השמע | מגביר את עוצמת השמע עד להגעה למקסימום. |
| Fn+F4 - השתקת מיקרופון | משתיק את המיקרופון המוטבע כך שלא יוכל להקליט שמע. קיימת נורית חיווי הממוקמת על מקש הפונקציה F4 שמודיעה למשתמש על הסטטוס של תכונה זו: • נורית דלוקה = המיקרופון מסוגל להקליט שמע • נורית דלוקה = המיקרופון מושתק ואינו יכול להקליט שמע |
| Fn+F6 - נעילת גלילה | משמש כמקש נעילת גלילה. |
| ר תצוגת LCD ומקרן Fn+F8 | קובע את פלט הווידאו ל-LCD ולהתקני וידיאו חיצוניים כאשר מחוברים וקיים צג. |
| ר היפוש - Fn+F9 | מחקה את צירוף המקשים F + Windows לפתיחת הדו-שיח לחיפוש של Windows. |
| ר תאורה ∕ תאורה אחורית של המקלדת - Fn+F10 | קובע את רמת התאורה⁄בהירות התאורה האחורית של המקלדת. מעברי מקש הקיצור דרך מצבי הבהירות הבאים כשהוא נלחץ: מנוטרל, מעומעם, בהיר. לקבלת פרטים נוספים, עיין בסעיף תאורה/תאורה אחורית של המקלדת. |

| פונקציה | מקשים חמים |
|---|--|
| Print Screen משמש כמקש | Fn + F11- Print Screen |
| Insert משמש כמקש | Fn + F12 - Insert |
| משמש כמקש תפריט תלוי הקשר. (המוכר גם בשם תפריט לחיצה ימנית) | - Fn+RightCtrl - תפריט תלוי הקשר |
| משמש כמקש בית. | חץ שמאלה - בית Fn+ |
| משמש כמקש סיום. | א ימינה - סיים + Fn |
| משמש כמקש השהיה/עצירה. באופן ספציפי, Fn+Ctrl = השהייה ו- Fn+Ctrl +B = עצירה. | - השהה∕עצור Fn+B |
| מפחית את דרגת הבהירות מסך ה- LCD בכל לחיצה, עד להגעה לרמת המינימום. לפרטים, עיין בסעיף בהירות מסך ה-LCD. | א מקש חץ (למעלה) - הפחתת הבהירות Fn + הקש חץ (למעלה) - אירות Fn |
| מגביר את דרגת הבהירות מסך ה- LCD בכל לחיצה, עד להגעה לרמת המקסימום. לפרטים, עיין בסעיף בהירות מסך ה-LCD. | א מקש חץ (למטה) - הגברת הבהירות Fn + הקש חץ (למטה) - הגברת הבהירות |
| מפעיל ומכבה את כל התקני הרדיו. לדוגמה, WLAN, WLAN שופעיל ומכבה את כל התקני הרדיו. ו-Bluetooth. | Fn + Home- הפעלה∕כיבוי של הרדיו |
| מעביר את המערכת למצב ACPI S3 ואינו מעיר את המערכת. | - Fn + End מצב שינה |

מפרט מערכת

הערה ההצעות עשויות להשתנות מאזור לאזור. המפרטים הבאים הם רק אלה שהחוק דורש שיישלחו יחד עם המחשב.. לקבלת מידע נוסף על הגדרת התצורה של המחשב שלך, עבור אל עזרה ותמיכה במערכת ההפעלה Windows, ובחר את האפשרות להצגת מידע אודות המחשב שלך.

נושאים:

- מפרטים טכניים
- מדיניות תמיכה

מפרטים טכניים

הערה ההצעות עשויות להשתנות מאזור לאזור. המפרטים הבאים הם רק אלה שהחוק דורש שיישלחו יחד עם המחשב.. לקבלת מידע נוסף על תצורת המחשב, עבור על 'עזרה ותמיכה' במערכת ההפעלה Windows, ובחר את האפשרות להצגת מידע אודות המחשב שלך.

(פרטי מערכת) System Information

(פרטי מערכת) System Information .3 טבלה

| תכונות | מפרט |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| (ערכת שבבים) Chipset | Intel CM246 ערכת שבבים |
| (DRAM רוחב אפיק) DRAM bus width | 64 סיביות לערוץ (128 סיביות בסך הכול) |
| FLASH EPROM | 48kHz |
| PCle אפיק | 8Gbps |
| תדר ערוץ חיצוני | DMI 3.0-8GT/s |

מעבד

הערה מספרי המעבדים אינם מהווים מדד לביצועים. זמינות המעבדים נתונה לשינויים ועשויה להשתנות לפי אזור/מדינה. 🚺

טבלה 4. מפרט המעבד

| (סוג) Туре | UMA Graphics |
|---|---------------------|
| Intel I5-9400H דור תשיעי (4 ליבות/ 2.5Ghz /8TH עד 4.3GHz עד 15-9400H בנפח 8M/ 8M/ | Intel UHD 630 משולב |
| Intel I7-9750H דור תשיעי (6 ליבות/ 2.6Ghz /12TH עד 4.5GHz עד 1.5GHz מטמון בנפח 12M /12M בנפח | Intel UHD 630 משולב |
| Intel I7-9850H דור תשיעי (6 ליבות/ 2.6Ghz /12TH עד 4.6GHz/ מטמון בנפח 12M/ 45W) | Intel UHD 630 משולב |
| Intel I9-9880H דור תשיעי (8 ליבות/ 2.3Ghz /16TH עד 2.3GHz /16TH מטמון בנפח 16M /16W | Intel UHD 630 משולב |

| (סוג) Туре | UMA Graphics |
|---|-----------------------------|
| Intel I9-9980HK דור תשיעי (8 ליבות/ 16TH / 2.4Ghz עד 5.0GHz עד 2.4Ghz מטמון בנפח 16M/ 45W) | Intel UHD 630 משולב |
| Intel Xeon E-2276M דור תשיעי (6 ליבות/ 12TH עד 2.8Ghz עד 4.7GHz מטמון בנפח 12M /12M | Intel UHD P630 משולב |
| Intel Xeon E-2286M דור תשיעי (8 ליבות/ 16TH / 2.4Ghz עד 2.4Ghz /16TH מטמון בנפח 16M /16M (45W) | Intel UHD P630 משולב |

זיכרון

טבלה 5. מפרט זיכרון

| ואפיינים | מפרט | |
|------------------------------|--|--|
| צורת זיכרון מינימלי | 8 GB | |
| צורת זיכרון מרבי | 128 GB | |
| ספר החריצים | SODIMM רכיבי 4 | |
| פח זיכרון מרבי נתמך לכל חריץ | 32 GB | |
| פשרויות זיכרון | 8GB – 1×8GB • | |
| | 16GB – 1×16GB • | |
| | 16GB - 2 x 8GB • | |
| | 32GB - 1 x 32 GB • | |
| | 32GB - 2 x 16GB · | |
| | 32GB - 4 x 8 GB • | |
| | 64GB - 4 x 16GB · | |
| | 64GB - 2 x 32 GB • | |
| | 128GB - 4 x 32 GB • | |
| (оік) Тур | ECC עם DDR4 SDRAM SDRAM איכרון DDR4 SDRAM איכרון | |
| והירות | 2666MHz • | |
| | MHz 3200 · | |
| בלה 6. כללי אכלוס זיכרון | | |

| הטמעה | DIMM Sku |
|---------|----------|
| В | X1 |
| B+D | X2 |
| A+B+C+D | X3 |

המיקום של ערוצים A, B, A, D, C.

קרוב לסוללה A אחורי וחריץ A א
 רריץ C ארוב לקלט/פלט האחורי הריץ C אריץ A ה
 ${\rm C-}$ A ${\rm .2}$

אחסון

טבלה 7. מפרט אחסון

| (סוג) Туре | גורם צורה | ממשק | אפשרות האבטחה | קיבולת |
|---|---|-------------------------------|---------------|---------------------------|
| Solid-State שלושה כונני (SSD) | M.2 2280 | עד, PCle 4x4 NVMe • 32Gbps | SED | עד 512 GB עד 2 TB עד . |
| כונן דיסק קשיח (HDD) אחד בגודל 2.5 אינץ' עם סוללת ארבעה תאים בלבד | מוערך (× 3.959 x 2.760 מוערך (× 0.374 0.374 אינץ') | 6Gbps עד,SATA AHCI | SED FIPS | עד 2 TB עד |

קורא כרטיסי מדיה

טבלה 8. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

| תכונות | זפרט |
|---------------------|-------------------------|
| (סוג) Туре | - זריץ לכרטיס SD אחד |
| כרטיסים נתמכים | SD |
| | SDHC |
| | SDXC |

Audio

טבלה 9. מפרטי השמע

| כונות | מפרט |
|--------------------|---------------------------------------|
| קר | Realtek ALC3281 |
| (סוג) Тур | (HD) שמע של ארבעה ערוצים באבחנה גבוהה |
| מקולים | שניים (רמקולים עם כיווניות) |
| משק | שקע שמע אוניברסלי - שקע שמע אוניברסלי |
| | אוזניות סטריאו · |
| | דיבורית סטריאו • |
| | כניסת סטריאו ∙ |
| | ר כניסת מיקרופון ∙ |
| | יציאת סטריאו · |
| גבר רמקול פנימי | לערוץ (RMS) אט (RMS) אואט |

וידיאו

טבלה 10. מפרט וידאו

| רזולוציה מרבית | תמיכה בצג חיצוני | קיבולת | סוג זיכרון לכרטיס גרפי | ות במעבד | תל | (סוג) Туре | בקר |
|----------------|----------------------|--|---------------------------|--|----|------------|---------------------------|
| 4096 × 2304 | mDP/HDMI/ Type- C | Shared system (זיכרון) memory מערכת משותף) | משולב | Intel מעבד Core i5 Intel מעבד Core i7 | | UMA | Intel UHD Graphics 630 |

| רזולוציה מרבית | תמיכה בצג חיצוני | קיבולת | סוג זיכרון לכרטיס גרפי | תלות במעבד | (סוג) Туре | בקר |
|--|----------------------|---|---------------------------|-------------------------|------------|----------------------------|
| | | | | Intel מעבד · Core i9 | | |
| 4096 × 2304 | mDP/HDMI/ Type- C | Shared system זיכרון) memory מערכת משותף) | משולב | Intel Xeon | UMA | Intel UHD Graphics P630 |
| איציאת DisplayPort 1.4 7680 × - יחידה 4320 (8K) 30Hz-ב 30Hz-ב DisplayPort 1.4 7680 × 4320 60Hz-1 (8K) 4096 - HDMI 2.0 × 2160 (4K) 60Hz-ב | HDMI/mDP/USB-C | 4GB | GDDR5 | לא זמין | נפרד | Radeon Pro WX 3200 |
| ۲۰ ۲۰ DisplayPort 1.4 7680 × - יחידת 4320 (8K) mDP/) 30Hz-a Type-C (DisplayPort-14 7680 × 4320 60Hz-a (8K) mDP/Type-C) (DisplayPort-14 7680 × 4320 60Hz-a (8K) mDP/Type-C) (DisplayPort-14 7680 × 4320 60Hz-10 × 2160 (4K) 60Hz-1 60Hz-1 | mDP/HDMI/Type-C | 4GB | GDDR5 | לא זמין | נפרד | NVIDIA Quadro T1000 |
| باندین کان محد:: DisplayPort 1.4 7680 x - היחיה 4320 (8K) mDP/) 30Hz-a Type-C (DisplayPort-1 DisplayPort 1.4 7680 x 4320 60Hz-a (BK) mDP/Type-C) (DisplayPort-14 7680 x 4320 60Hz-b × 2160 (4K) 60Hz-b × 2160 (4K) 60Hz-b × 2160 (4K) 60Hz-b | mDP/HDMI/Type-C | 4GB | GDDR5 | לא זמין | נפרד | NVIDIA Quadro T2000 |
| :דיגיטלי מרבי | mDP/HDMI/Type-C | GB 6 | GDDR6 | לא זמין | נפרד | NVIDIA Quadro RTX3000 |

| רזולוציה מרבית | תמיכה בצג חיצוני | קיבולת | סוג זיכרון לכרטיס גרפי | תלות במעבד | (סוג) Туре | בקר |
|--|------------------|--------|---------------------------|------------|------------|--------------------------|
| יציאת DisplayPort 1.4 7680 x - יחייה 4320 (8K) mDP/) 30Hz-ב Type-C (DisplayPort-ל DisplayPort 1.4 7680 x 4320 60Hz-a (8K) mDP/Type-C) (DisplayPort-ל 4096 ,HDMI 2.0 x 2160 (4K) 60Hz-а | | | | | | |
| דיגיטלי מרבי: יציאת DisplayPort 1.4 7680 x - יחידה 4320 (8K) mDP/) 30Hz-ב Type-C (DisplayPort-ל | mDP/HDMI/Type-C | 8 GB | GDDR6 | לא זמין | נפרד | NVIDIA Quadro RTX4000 |
| שתי יציאות - DisplayPort 1.4 7680 × 4320 60Hz- 1 (8K) mDP/Type-C) (DisplayPort- 1 ,HDMI 2.0b 4096 × 2160 60Hz- 1 (4K) | | | | | | |
| דיגיטלי מרבי: DisplayPort 1.4 7680 x - יחידה 4320 (8K) mDP/) 30Hz-ב Type-C (DisplayPort-ל DisplayPort 1.4 7680 x 4320 60Hz-1 (8K) mDP/Type-C) (DisplayPort-ל ,HDMI 2.0b 4096 x 2160 60Hz-1 (4K) | mDP/HDMI/Type-C | 16GB | GDDR6 | לא זמין | נפרד | NVIDIA Quadro RTX5000 |

מצלמה

טבלה 11. מפרט המצלמה

| מפרט | תכונות |
|---|----------------------|
| | רזולוציה |
| • תמונת סטילס: 0.92 מגה-פיקסל • וידאו: 1280x720 בקצב של 30fps | |
| (אופציונלית בצג FHD מצלמת אינפרא-אדום (אופציונלית בצג | |
| תמונת סטילס: 0.30 מגה-פיקסל וידאו: 340x340 בקצב של 60fps | |
| • מצלמה - 86.7 מעלות • מצלמת אינפרא-אדום - 70 מעלות | זווית צפייה אלכסונית |

תקשורת

טבלה 12. תקשורת

| תכונות | מפרט |
|----------|---|
| מתאם רשת | Intel משולב עם (Intel i219LM10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45 PXE-I Remote Wake UP |
| אלחוט | M.2 ארך Wi-Fi 802.11n/ac Bluetooth |

יציאות ומחברים

| ומחברים | יציאות | טבלה 13. |
|---------|--------|----------|
| | | |

| תכונות | מפרט |
|--------------------|--|
| קורא כרטיסי זיכרון | SD 4.0 קורא כרטיסי זיכרון |
| קורא כרטיסים חכמים | (סטנדרטי) Standard |
| USB | 1 שתי יציאות USB 3.1 שתי יציאות |
| (אבטחה) Security | Noble חריץ למנעול לחיצה של |
| יציאת עגינה | תמיכה בעגינה עם כבל |
| Audio | יציאת דיבורית מיקרופוני מערך לצמצום רעשים |
| וידיאו | Mini DisplayPort 1.4 • יציאת 1.0 HDMI |
| מתאם רשת | מחבר RJ-45 אחד |
| Thunderbolt | Thunderbolt 3 Type-C שתי יציאות |

כרטיס חכם ללא מגע

טבלה 14. כרטיס חכם ללא מגע

| תואר | תיאור | קורא כרטיסים חכמים ללא מגע 3 NFC של Dell עם NFC |
|--|---|--|
| Felica תושבת כרטיס | ללא מגע Felica הקורא והתוכנה תומכים בכרטיסי | כן |
| (kHz 125) (קרבה) Prox- תמיכה של הכרטיס ב | Prox/ הקורא והתוכנה תומכים בכרטיסי Proximity/125kHz ללא מגע | לא |
| A תמיכה בכרטיס ISO 14443 סוג | ואס הקורא והתוכנה תומכים בכרטיסי ISO 14443 ללא מגע Type A | כן |
| ISO 14443 Type B תמיכה של הכרטיס בתקן | הקורא והתוכנה יכולים לתמוך בכרטיסי ISO 14443 Type B ללא מגע | כן |
| ISO/IEC 21481 | הקורא והתוכנה יכולים לתמוך בכרטיסים ואסימונים תואמי ISO/IEC 21481 ללא מגע | כן |
| ISO/IEC 18092 | הקורא והתוכנה יכולים לתמוך בכרטיסים ואסימונים תואמי ISO/IEC 21481 ללא מגע | כן |
| תמיכה של הכרטיס בתקן ISO 15693 | הקורא והתוכנה יכולים לתמוך בכרטיסי ISO15693 ללא מגע | cl |
| תמיכה בתיוג NFC | NFC תומך בקריאת ועיבוד של מידע תיוג תואם | cl |
| NFC מצב קריאת | NFC Forum תמיכה במצב קריאה לפי | cl |
| NFC מצב כתיבה | NFC Forum תמיכה במצב כתיבה לפי | cl |
| מצב NFC עמית לעמית | NFC Forum תמיכה במצב עמית לעמית לפי | cl |
| EMVCo תואם | תואם לכרטיסים חכמים מסוג EMVCO כפי שפורסם באתר www.emvco.com | כן |
| EMVCo מאושר | באופן רשמי מאושר על בסיס כרטיסים חכמים מסוג EMVCO | כן |
| NFC Proximity ממשק מערכת הפעלה של | מפרט התקני NFP) (Near Field Proximity) לשימוש מערכת ההפעלה | כן |
| PC/SC ממשק מערכת הפעלה | מפרט מחשב אישי∕כרטיס חכם לאינטגרציה של קוראים בחומרה לסביבות של מחשב אישי | כן |
| תואם התקן CCID | תמיכה משותפת במנהלי התקנים להתקן ממשק כרטיס מעגל משולב עבור מנהלי ההתקנים ברמת מערכת ההפעלה | כן |
| Windows מאושר | Microsoft WHCK ההתקן מאושר על ידי | כן |
| Dell ControlVault- תוכנת ב | Dell המכשיר מתחבר ל-ControlVault של לשימוש ועיבוד | cl |

Khz אין תמיכה בכרטיסי קרבה 125 Khz

טבלה 15. כרטיסים נתמכים

| נתמך | כרטיס | יצרן |
|------|--|------------|
| cl | (14443A) JCOP readertest3 כרטיס | HID |
| | 1L 1430 | |
| | DESFire D8H | |
| | (דור קודם) IClass | |
| | IClass SEOS | |
| כן | Mifare DESFire 8K White PVC כרטיסי | NXP/Mifare |
| | Mifare Classic 1K White PVC כרטיסי | |

| נתמך | כרטיס | יצרן |
|------|---------------------------------------|----------|
| | NXP Mifare Classic S50 ISO כרטיס | |
| כן | ldOnDemand - SCE3.2-144K | G&D |
| | SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare | |
| | SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare | |
| | SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare | |
| | SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1 K Mifare | |
| | SCE7.0 FIPS 144K | |
| כן | idOnDemand - OCS5.2 80K | Oberthur |
| | ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0 כרטיס | |

צג

טבלה 16. מפרט צג

| תכונות | מפרט |
|--------------------------|---|
| (סוג) Туре | אינץ' NT ,1920 × 1080 AG ,WVA ,FHD אינץ' 15.6 אינץ' NT ,1920 × 1080 AG ,WVA ,FHD אינץ' 45% |
| | אינץ' NTSC אינץ' NT ,1920 x 1080 AG ,WVA ,FHD, סולם צבעים NTSC • 72% |
| | אינץ' H5.6 אינץ' NDX ,FHD ,WVA ,FHD, מסך מגע, סולם צבעים 15.6 ∙ של 72% של NTSC |
| | Adobe אינץ' NT ,3840 x 2160 AG ,WVA ,UHD , סולם צבעים 15.6 של 100% |
| בוהק/בהירות (אופייני) | (45% עם סולם צבעים של FHD) 220 nits • |
| | FHD) 300 nits بو مانا عدين عل 72%) UHD) 500 nits بو مانام عدين عل 70% (Adobe 100%) |
| גובה (אזור פעיל) | (אינץ' 7.62) מ"מ (193.59 - FHD • |
| | (מ"מ (7.65 אינץ') 194.40 - UHD אינץ') אינץ |
| רוחב (אזור פעיל) | (אינץ' 13.55 מ"מ 344.16 - FHD • |
| | (אינץ' 13.61 מ"מ (13.61 אינץ') אינץ') אינץ • UHD |
| אלכסון | (אינץ' 15.60 מ"מ 15.60 אינץ' 394.87 - FHD |
| | (אינץ') 15.60 מ"מ (15.60 אינץ) • 15.60 אינץ ∙ |
| מגה-פיקסל | FHD - 2.07 |
| | UHD - 8.29 · |
| פיקסלים לאינץ' (PPI) | FHD - 141 · |
| | UHD - 282 · |
| חס ניגודיות | FHD - 700:1 · |
| | UHD - 1200:1 · |
| קצב רענון | 60 Hz |
| זווית צפייה אופקית (דק') | 80/80 מעלות |
| זווית צפייה אנכית (דק') | 80/80 מעלות |
| רוחב פיקסל | 0.179 - FHD • |
| | • 0.090 - UHD • |

19

| מפרט | תכונות |
|--|--------------------|
| FHD) 4.2W FHD) 4.2W FHD) 6.2W FHD) 6.2W UHD) 10W UHD) 10W | צריכת חשמל (מרבית) |

מקלדת

טבלה 17. מפרט המקלדת

| תכונות | מפרט |
|-----------------------|---|
| מספר מקשים | 103 (ארה"ב וקנדה) 104 (אירופה) 106 (ברזיל) 107 (יפן) |
| גודל | גודל מלא |
| | א"מ רוחב מקש א"מ רוחב מקש Y = 19.00 מ"מ רוחב מקש |
| מקלדת עם תאורה אחורית | אופציונלי |
| פריסה | QWERTY/AZERTY/Kanji |

משטח מגע

טבלה 18. מפרט משטח המגע

| תכונות | מפרט |
|------------------------|---|
| רזולוציה | י אופקי: 1048 · אנכי: 984 · |
| (מידות) Dimensions | רוחב: 99.50 מ"מ (3.92 אינץ') גובה: 53 מ"מ (2.09 אינץ') |
| Multi-touch טכנולוגיית | ניתן להגדיר להפעלה עם אצבע אחת או מספר אצבעות |

סוללה

טבלה 19. סוללה

| תכונות | פרט |
|---------------------|--|
| (סוג) Туре | ExpressCharge סוללת ליתיום-יון פולימרית 4 תאים 64WHr סוללת ליתיום-יון פולימרית 4 |
| | אם פולדת ליתיום-יון פולימרית 6 תאים 9/WHr אם ExpressCharge היום-יון פולימרית 6 תאים פוליגע איניע איניע איניע א פוללת ליתיום אין פולימרית 6 תאום 2004 אם איניע איניע איניע איניע |
| | סוידוריזניום-יון פויימו יונ⊘ונאים ו⊣שייפעם שיוש שנוונ אווו יוונ |
| מידות | 64WHr סוללת ליתיום-יון "חכמה" |
| | אינץ') (אינץ) אורך - 222.40 מ"מ (8.76 אינץ) ∙ |
| | רוחב - 73.80 מ"מ (2.90 אינץ') · |
| | · גובה - 11.15 מ"מ (0.44 אינץ') |
| | • משקל - 298.00 גרם |
| | 97WHr סוללת ליתיום-יון "חכמה" |
| | |

| מפרט | תכונות |
|---|-----------------------------------|
| ('אינץ 13.07- מ"מ (332.00 - אורך - 332.00 | |
| רוחב - 73.80 מ"מ (2.90 אינץ') ∙ | |
| עובה - 11.15 מ"מ (0.439 אינץ') · ∙ | |
| • משקל - 445.00 גרם | |
| (0.66 ק"ג (0.66 ליברות 0.64 ינרות 0.64 ינ | משקל (מרבי) |
| (0.98 ק"ג 0.98 ליברות) 4.45 - 97WHr ∙ | |
| 64WHr - 7.8VDC | מתח |
| VDC 11.4 - 97WHr · | |
| 300 מחזורי פריקה∕טעינה | משך חיים |
| 4 שעות | זמן טעינה כאשר המחשב כבוי (משוער) |
| משתנה בהתאם לתנאי פעולה ויכול להתקצר בצורה משמעותית בתנאים מסוימים שמאופיינים בצריכת חשמל מוגברת. | משך פעולה |
| (ט עד 35° צ' (32° עד 35° פ') 0° | טווח טמפרטורות: בהפעלה |
| (149°F עד 40°F-) 65°C עד -40°C | טווח טמפרטורות: באחסון |
| ML1220 | סוללת מטבע |

מתאם מתח

טבלה 20. מפרטים של מתאם המתח

| תכונות | מפרט |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| (סוג) Туре | 180W מתאם |
| מתח כניסה | AC עד 240 עד 100 |
| זרם כניסה (מרבי) | 180W - 2.34A |
| (תדר כניסה) Input frequency | 50 עד 60 הרץ |
| זרם יציאה | (רציף) 180W - 9.23A |
| (מתח יציאה נקוב) Rated output voltage | 19.5 VDC |
| טווח טמפרטורות (הפעלה) | (104°F עד 32°) 40°C עד 0° |
| טווח טמפרטורות (לא בהפעלה) | (158°F עד 40°) אעד 40°) עד 40° |

מידות ומשקל

| ומשקל | מידות | .21 | טבלה |
|-------|-------|-----|------|
| | | | |

| מפרט | תכונות |
|---|--------|
| גובה קדמי (מגע) - 25.9 מ"מ (1.02 אינץ') | גובה |
| גובה אחורי (מגע) - 30.85 מ"מ (1.21 אינץ') | |
| (ללא מגע) - 25.0 מ"מ (0.98 אינץ') גובה קדמי (ללא מגע) | |
| גובה אחורי (ללא מגע) - 29.97 מ"מ (1.18 אינץ') | |
| גובה קדמי (כיסוי AI) - 24.0 מ"מ (0.94 אינץ') | |

21

| מפרט | תכונות |
|---|---------------|
| גובה אחורי (כיסוי AI) - 30.4 מ"מ (1.19 אינץ') | |
| (אינץ') 14.87 מ"מ (14.87 מ"מ | רוחב |
| (אינץ') פאימ (9.89 מ"מ (9.89 אינץ') | עומק |
| משקל התחלתי: 2.52 ק"ג (5.57 ליברות) | (משקל) Weight |

מערכת הפעלה

טבלה 22. מערכת הפעלה

| תכונות | מפרט | |
|---------------------|---|--|
| מערכות הפעלה נתמכות | (סיביות 64) Windows 10 Home | |
| | (סיביות 64) Windows 10 Professional | |
| | Windows 10 Pro עבור תחנות עבודה (64 סיביות) | |
| | (סיביות 64) Ubuntu 18.04 LTS | |
| | | |

Red Hat Linux Enterprise 8.0 🕠

סביבת המחשב

ואר אווירי: G1 כמוגדר בתקן ISA-S71.04-1985

טבלה 23. סביבת המחשב

| | (בהפעלה) Operating | אחסון |
|----------------------|--|--|
| טווח טמפרטורות | ט עד 35° צ' (32° עד 95° פ') 0° עד 35° טעד 0° | (149°F עד 40°F-) 65°C עד 40°C |
| לחות יחסית (מקסימום) | 20% עד 80% (ללא התעבות) הערה טמפרטורה של נקודת טל מרבית = 26°C | 95%-20% (ללא עיבוי) הערה טמפרטורה של נקודת טל מרבית = 33ºC |
| רטט (מרבי) | 0.26 GRMS | 1.37 GRMS |
| מידת זעזועים (מרבית) | [†] G 105 | 40 G‡ |
| רום (מרבי) | 15.20– מטר עד 3048 מטר (50- רגל עד 10,000 רגל) | 15.2- מטר עד 10,668 מטר (50– עד 35,000 רגל) |

. נמדדת תוך שימוש בספקטרום תנודות אקראי המדמה סביבת משתמש

. נמדדת עם פעימת חצי סינוס של 2 אלפיות השנייה כאשר הכונן הקשיח בשימוש \dagger

. נמדדת עם פעימת חצי סינוס של 2 אלפיות השנייה כאשר הכונן הקשיח נמצא במצב חניית ראש \ddagger

מדיניות תמיכה

למידע נוסף על מדיניות התמיכה, עיין במאמרי ה-PNP18955, PNP13290 Knowledge Base, ו-PNP18955.

הגדרת מערכת

הגדרת המערכת מאפשרת לך לנהל את חומרת ולקבוע אפשרויות ברמת ה-BIOS. דרך הגדרות המערכת באפשרותך:

- לשנות את הגדרות ה-NVRAM אחרי הוספה או הסרה של חומרה
 - להציג את התצורה של חומרת המערכת .
 - להפעיל או להשבית התקנים משולבים
 - להגדיר רמות סף של ביצועים וניהול צריכת חשמל •
 - לנהל את אבטחת המחשב .

נושאים:

- הגדרת מערכת
- תפריט אתחול •
 - מקשי ניווט
- Boot Sequence
- אפשרויות הגדרת המערכת
- Windows-ב-BIOS עדכון ה-
- סיסמת המערכת וההגדרה .

הגדרת מערכת

התראה אל תבצע שינויים בהגדרות תוכנית ההגדרה של BIOS, אלא אם אתה משתמש מחשב מומחה. שינויים מסוימים עלולים לגרום לתקלות 🔨 בפעולת המחשב.

(i) הערה לפני ביצוע שינויים בתוכנית ההגדרה של BIOS, מומלץ לרשום את המידע המוצג במסך של תוכנית ההגדרה לעיון בעתיד.

השתמש בתוכנית ההגדרה של BIOS למטרות הבאות:

- לקבל מידע על החומרה המותקנת במחשב, כגון נפח זיכרון ה-RAM וגודל הכונן הקשיח.
 - לשנות את מידע תצורת המערכת.
- להגדיר או לשנות אפשרות שנתונה לבחירת המשתמש כגון הסיסמה, סוג הכונן הקשיח המותקן והפעלה או השבתה של התקני בסיס. .

תפריט אתחול

כאשר יופיע הלוגו של Dell, הקש על <F12> כדי להפעיל תפריט אתחול חד-פעמי שיציג לפניך את רשימת התקני האתחול החוקיים של המערכת. תפריט זה כולל גם את האפשרויות Diagonstics (אבחון) ו-BIOS Setup). רשימת ההתקנים שתוצג בתפריט האתחול תלויה בהתקנים הניתנים לאתחול המותקנים במערכת. תפריט זה שימושי אם ברצונך לאתחל אל התקן מסוים או להעלות את תוכנית האבחון של המערכת. שימוש בתפריט האתחול אינו גורם לשום שינוי בסדר האתחול השמור ב-BIOS.

האפשרויות הן:

:UEFI Boot •

•

- (Windows אתחול של Windows Boot Manager)
 - אפשרויות נוספות:
 - הגדרת ה-BIOS
 - Flash BIOS עדכון .
 - אבחון •
 - שינוי הגדרות מצב אתחול .

מקשי ניווט

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

| מקשים | ניווט |
|----------|--|
| חץ למעלה | מעבר לשדה הקודם. |
| חץ למטה | מעבר לשדה הבא. |
| Enter | בחירת ערך בשדה שנבחר (אם רלוונטי) או מעבר לקישור בשדה. |
| מקש רווח | הרחבה או כיווץ של רשימה נפתחת, אם רלוונטי. |
| כרטיסייה | מעבר לאזור המיקוד הבא. |
| Esc | מעבר לדף הקודם עד להצגת המסך הראשי. לחיצה על מקש Esc במסך הראשי תציג הודעה שתנחה אותך לשמור את כל השינויים שלא נשמרו ותפעיל את המערכת מחדש. |

Boot Sequence

אפשרות Boot Sequence (רצף אתחול) מאפשרת לך לעקוף את סדר אתחול ההתקנים שנקבע על ידי תוכנית הגדרת המערכת ולבצע אתחול ישירות להתקן מסוים (לדוגמה: לכונן אופטי או לכונן קשיח). במהלך הבדיקה העצמית בהפעלה (POST), כאשר הסמל של Dell מופיע, תוכל:

- F2 לגשת אל הגדרת המערכת על-ידי הקשה על
- . דלהעלות את תפריט האתחול החד-פעמי על-ידי הקשה על מקש F12.

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

- (אם זמין) כונן נשלף (אם זמין)
 - · כונן STXXXX
- .SATA הוא מספר כונן ה-XXXX 🛈
 - (אם זמין) כונן אופטי (
 - (אם קיים) SATA כונן קשיח \cdot
 - אבחון
- (אבחון PSA diagnostics (אבחון) תוביל להצגת המסך ePSA diagnostics (אבחון ePSA).

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

אפשרויות הגדרת המערכת

הערה בהתאם ולהתקנים שהותקנו בו, ייתכן שחלק מהפריטים הרשומים בסעיף זה לא יופיעו. i

אפשרויות כלליות

| טבלה 24. כללי | |
|---------------------|--|
| אפשרות | תיאור |
| מידע מערכת | סעיף זה מפרט את תכונות החומרה העיקריות של המחשב שלך. |
| | האפשרויות הן: |
| | מידע מערכת Memory Configuration (תצורת זיכרון) Processor Information (פרטי מעבד) Device Information (מידע אודות התקנים) |
| Battery Information | הצגת מצב הסוללה וסוג מתאם זרם החילופין המחובר למחשב. |
| Boot Sequence | אפשרות לשנות את הסדר שבו המחשב מנסה למצוא מערכת הפעלה. |
| | האפשרויות הן: |

| אפשרות | תיאור |
|--|---|
| | ענהל האתחול של Windows) OWindows) ↔ אפשרויות רשימת אתחול): ∙ Boot List Option (אפשרויות רשימת אתחול): |
| | אפשרות לשנות את אפשרויות רשימת האתחול. |
| | לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות: |
| | · Legacy External Devices (התקנים חיצוניים מדור קודם) |
| Advanced Boot Options | אפשרות להפעיל את רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם |
| | האפשרויות הן: |
| | Enable Legacy Option ROMs (הפעלת רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם)—ברירת מחדל Enable Attempt Legacy Boot (הפעל ניסיון לאתחול מדור קודם) |
| (UEFI Boot Path Security (אבטחת נתיב אתחול | אפשרות לקבוע אם המערכת תציג למשתמש הנחיה להזין את סיסמת מנהל המערכת לנתיב אתחול UEFI. |
| | לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות: |
| | Always, Except Internal HDD (תמיד, למעט כונן דיסק קשיח פנימי) ברירת מחדל תמיד תמיד Never (לעולם לא) |
| Date/Time | מאפשר להגדיר את התאריך והשעה. השינויים בתאריך ובשעה של |

המערכת נכנסים לתוקף מיד.

תצורת המערכת

| עבלה System Configuration .25 (תצורת מערכת) | |
|---|---|
| אפשרות | תיאור |
| Integrated NIC | אפשרות להגדיר את תצורת בקר הרשת המשולב. |
| | לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות: |
| | Disabled (מושבת) Enabled (מופעל) Enabled w/PXE (מופעל עם PXE) |
| SATA Operation | אפשרות לקבוע את התצורה של מצב ההפעלה של בקר הכונן הקשיח הפנימי המשולב מסוג SATA. |
| | לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות: |
| | · Disabled (מושבת) · AHCI · RAID RAID On פועל) -ברירת מחדל |
| | הערה SATA מוגדר לתמיכה במצב RAID. |
| Drives | אפשרות להפעיל או להשבית כוננים מוכללים שונים. |
| | האפשרויות הן: |
| | SATA-1 · SATA-4 · M.2 PCle SSD-0 · M.2 PCle SSD-1 · |

| אפשרות | תיאור |
|-----------------------------------|---|
| | כל האפשרויות מוגדרות כברירת מחדל. |
| SMART Reporting | שדה זה קובע אם מדווחות שגיאות כוננים קשיחים עבור כוננים משולבים במהלך הפעלת המערכת. טכנולוגיה זו היא חלק ממפרט SMART) SMART Monitoring Analysis and Reporting Technology - טכנולוגיית ניתוח ודיווח של ניטור עצמי). כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת. |
| | (SMART אפשר דיווח) Enable SMART Reporting |
| USB Configuration | אפשרות להפעיל או להשבית את תצורת ה-USB הפנימי⁄המשולב. |
| | האפשרויות הן: |
| | (USB Boot Support) אפשר תמיכה באתחול Enable USB Boot Support . אפשר יציאות USB חיצוניות) Enable External USB Port |
| | כל האפשרויות מוגדרות כברירת מחדל. |
| | יפעלו תמיד בהגדרות (ספעלו תמיד בהגדרות BIOS) הערה מקלדת ועכבר עם חיבור ה-BIOS, ללא תלות בהגדרות אלו. |
| Dell Type-C Dock Configuration | Always Allow Dell Docks (אפשר תמיד תחנות עגינה של Dell) הגדרה זו משפיעה רק יציאות Type-C המחוברות לעגינות מסוג Dell WD או TB. |
| Thunderbolt Adapter Configuration | מאפשר לך לקבוע את הגדרות האבטחה של מתאם Thunderbolt בתוך מערכת ההפעלה. |
| | האפשרויות הן: |
| | אפשר תמיכה (אפשר תמיכה Enable Thunderbolt Technology Support בטכנולוגיית (Thunderbolt) - מושבתת |
| | אפשר תמיכה Enable Thunderbolt Adapter Boot Support . באתחול מתאם Thunderbolt) |
| | אפשר Enable Thunderbolt Adapter Pre-boot Modules (אפשר תמיכה במודולים של מתאם Thunderbolt לפני אתחול) |
| | בחר באחת מהאפשרויות הבאות: |
| | רמת אבטחה - ללא אבטחה רמת אבטחה - הרשאת Security level - User Authorization משתמש) - ברירת מחדל |
| | רמת אבטחה - חיבור Security Level – Secure Connect 🕠 |
| | נאובטה) Security level - Display Port Only ארמת אבטחה- Display Port Only בלבד) |
| Thunderbolt-מעבר אוטומטי ל | .Thunderbolt מאפשר מעבר אוטומטי לאפשרות |
| USB PowerShare | שדה זה מגדיר את התנהגות תכונת ה-USB PowerShare. בעזרת אפשרות זו ניתן להטעין התקנים חיצוניים באמצעות אנרגיית הסוללה האגורה במערכת דרך יציאת ה-USB PowerShare (מושבתת כברירת מחדל). |
| | USB PowerShare הפעל |
| Audio | אפשרות להפעיל או להשבית את בקר השמע המשולב. כברירת מחדל, אפשרות Enable Audio (הפעל שמע) מסומנת. |
| | האפשרויות הן: |
| | אפשר מיקרופון) Enable Microphone (אפשר מיקרופון) • Enable Internal Speaker (אפשר רמקול פנימי) |
| | אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל. |
| Keyboard Illumination | שדה זה מאפשר בחירה באופן ההפעלה של מאפיין תאורת המקלדת. ניתן לקרוע את רמת רהירות המקלדת מ-0% עד 100%. |
| | האפשרויות הן: |

| תיאור | אפשרות |
|---|---------------------------------------|
| עושבת) Disabled (מושבת) סוומעם) Dim | |
| (בהיר) - ברירת מחדל Bright · | |
| מאפשרת לך להגדיר את ערך הזמן הקצוב לכיבוי התאורה האחורית של המקלדת כאשר מתאם AC מחובר למערכת. ערך הזמן הקצוב לכיבוי התאורה האחורית של המקלדת נכנס לתוקף רק כאשר התאורה האחורית מופעלת. | Keyboard Backlight Tmeout on AC |
| (שניות) 5 seconds · · | |
| שניות) - 10 seconds → ס1 (0 שניות) - ברירת המחדל | |
| י 15)15 seconds (30 שניות) גער מאריניים 30 שניות) | |
| ט seconds (גע שניות) איז איז seconds (גע שניות) איז | |
| • 5 דקות | |
| - 15 דקות | |
| (לעולם לא) Never · | |
| מאפשרת לך להגדיר את ערך הזמן הקצוב לכיבוי התאורה האחורית של המקלדת כאשר המערכת פועלת על סוללה בלבד. ערך הזמן הקצוב לכיבוי התאורה האחורית של המקלדת נכנס לתוקף רק כאשר התאורה האחורית מופעלת. | Keyboard Backlight Timeout on Battery |
| (שניות 5) 5 seconds · | |
| • 1 0 seconds (0 שניות) - ברירת המחדל 0) 10 seconds | |
| 15)15 seconds · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| ט seconds (30 ↔ 30 שניות) 30 שניות) 30 שניות | |
| י דקות 5 דקות | |
| י 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 | |
| (לעולם לא) Never · | |
| שדה זה קובע אם מסך המגע מופעל או מושבת. | מסך מגע |
| מאפשרת לך לכבות את כל פליטות האור והצליל במערכת בלחיצה על Fn F7+. כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת. | Unobtrusive Mode |
| אפשרות לאפשר או להשבית התקנים מוכללים שונים. | Miscellaneous devices |
| (הפעל מצלמה) - ברירת מחדל (הפעל מצלמה) - ברירת מחדל | |
| Enable Hard Drive Free Fall Protection (הפעל הגנת נפילה של הכונן הקשיח) - ברירת מחדל | |
| (SD) הפעלת כרטיס דיגיטלי (SD) הפעלת כרטיס דיגיטלי (SD) מאובטח)-ברירת מחדל | |
| Secure Digital (SD) Card Boot | |
| Secure Digital Card (SD) Read-Only Mode 🕠 | |
| תכונה זו מחליפה את כתובת NIC MAC החיצונית (בתחנת עגינה נתמכת או מתאם) עם כתובת MAC שנבחרה מהמערכת. ברירת המחדל היא להשתמש בכתובת Passthrough MAC. | MAC Address Pass-Through |
| כאשר האפשרות Integrated NIC (כרטיס NIC משולב) נבחרת, אנו ממליצים על אחת מהאפשרויות הבאות: | |
| השבת את ה-NIC המשולב ב-BIOS כדי למנוע בעיות הנובעות מכרטיסי NIC מרובים ברשת עם כתובות MAC זהות. | |
| אם לא ניתן להשבית את ה-NIC המשולב, אין לחבר אותו לאותה רשת • כמו תחנת העגינה או מתאם ה-USB Ethernet. | |

אפשרויות מסך וידאו

| טבלה 26. וידיאו | בלה 26. וידיאו | |
|---------------------|---|--|
| אפשרות | תיאור | |
| LCD Brightness | אפשרות להגדיר את בהירות התצוגה בהתאם למקור אספקת החשמל. מצב סוללה (50% כברירת המחדל) ומצב חיבור לחשמל (100% כברירת מחדל). | |
| Switchable Graphics | אפשרות זו מפעילה או משביתה טכנולוגיות של כרטיסי גרפיקה ניתנים להחלפה, כגון NVIDIA Optimus ו-SMD Power Express. | |
| | יש להפעיל אותה רק עבור Windows 7 וגרסאות מתקדמות יותר של | |

הפעלה אחרות.

Windows או מערכת ההפעלה Ubuntu. תכונה זו אינה רלוונטית למערכות

(אבטחה) Security

(אבטחה) Security .27 טבלה (אבטחה)

| פשרות תיאור | תיאור |
|--------------------------------|---|
| אפשרות Admin Passwor | אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת. |
| הערכים | הערכים הדרושים להגדרת סיסמה הם: |
| - הזן | הזן את הסיסמה הישנה: |
| הזן י | · הזן את הסיסמה החדשה: |
| אשר · | · אשר את הסיסמה החדשה: |
| לחץ על א | לחץ על OK (אישור) לאחר הגדרת הסיסמה. |
| הערו (j) הסיכ | הערה בכניסה הראשונה, השדה "הזן את הסיסמה הישנה" מסומן כ"לא מוגדר". לכן יש להגדיר את הסיסמה בכניסה הראשונה ולאחר מכן תוכל לשנות או למחוק את הסיסמה. |
| אפשרות System Passwor | אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת המערכת. |
| הערכים | הערכים הדרושים להגדרת סיסמה הם: |
| - הזן | · הזן את הסיסמה הישנה: |
| הזן א | · הזן את הסיסמה החדשה: |
| אשר · | אשר את הסיסמה החדשה: |
| לחץ על א | לחץ על OK (אישור) לאחר הגדרת הסיסמה. |
| הער (ז) הסינ | הערה בכניסה הראשונה, השדה "הזן את הסיסמה הישנה" מסומן כ"לא מוגדר". לכן יש להגדיר את הסיסמה בכניסה הראשונה ולאחר מכן תוכל לשנות או למחוק את הסיסמה. |
| אפשרות Strong Password | אפשרות לאכוף את האפשרות להגדיר תמיד סיסמה חזקה. |
| רפע ∙ | · הפעל סיסמה חזקה |
| אפשרות | אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל. |
| באפשרוו Password Configuratio | באפשרותך להגדיר את אורך הסיסמה שלך. מינימום = 4, מקסימום = 32 |
| מאפשר Password Bypas המערכת | מאפשר לעקוף את סיסמת המערכת ואת סיסמת כונן הדיסק הקשיח הפנימי, אם היא מוגדרת, בעת הפעלה מחדש של המערכת. |
| לחץ על א | לחץ על אחת מהאפשרויות: |
| oled · | (מושבת) -ברירת מחדל Disabled (|
| bass · | (עקיפת הפעלה מחדש) Reboot bypass |
| אפשרות Password Chang | אפשרות לשנות את סיסמת המערכת כאשר סיסמת מנהל מערכת מוגדרת. |
| אפש · | אפשר שינויי סיסמאות שאינן של מנהל מערכת 🕔 |

| אפשרות | תיאור |
|--|--|
| | אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל. |
| Non-Admin Setup Changes | אפשרות לקבוע אם ניתן לבצע שינויים באפשרויות ההגדרה כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת. אם האפשרות מושבתת, אפשרויות ההגדרה ננעלות על ידי סיסמת מנהל המערכת. |
| | אפשרות לבצע שינויים במתג האלחוטי - |
| | אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל. |
| UEFI Capsule Firmware | אפשרות לעדכן את BIOS המערכת דרך חבילות עדכונים של קפסולת UEFI. |
| Updates | (UEFI Capsule Firmware Updates אפשר עדכוני קושחה של קפסולת (UEFI) אפשר עדכוני קושחה של א |
| | אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל. |
| TPM 2.0 Security | .POST במהלך (TPM) Trusted Platform Module-אפשרות להפעיל או להשבית את ה |
| | האפשרויות הן: |
| | TPM (נקה) TPM (נקה) Clear (נקה) PPI Bypass for Enable Commands PPI Bypass for Clear Command Attestation Enable Attestation Enable Key Storage Enable SHA-256 |
| Absolute (R) | אפשרות להפעיל או להשבית את תוכנת Computrance האופציונלית. |
| | האפשרויות הן: |
| | · Deactivate (בטל הפעלה) · Disable (השבת) · Activate (הפעל) - ברירת מחדל |
| OROM Keyboard Access (גישה למקלדת OROM) | מאפשרת לך להפעיל או להשבית את מסכי התצורה של רכיבי ROM אופציונליים באמצעות מקשי קיצור במהלך האתחול. |
| | · Enable (הפעל)-ברירת מחדל · Disable (השבת) · One Time Enable (אפשר פעם אחת) |
| Admin Setup Lockout | אפשרות למנוע ממשתמשים להיכנס להגדרות המערכת כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת. |
| | הפעל נעילת הגדרות על-ידי מנהל מערכת) Enable Admin Setup Lockout |
| | י. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל. |
| Master Password Lockout | אפשרות להשבית את התמיכה בסיסמה הראשית. |
| | (אפשר נעילת סיסמה ראשית) Enable Master Password Lockout |
| | אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל. |
| | הערה יש למחוק את סיסמאות הדיסק הקשיח כדי שניתן יהיה לשנות את ההגדרות. |
| SMM Security Mitigation | |
| Civily County Mitigation | UEFI אאפשרת לך להפעיל או להשבית הגנות נוספות של Security Mitigation המושרו UEFI. או או או או או או איז איז איז |
| | |
| | אפשרות זו אינה מוגדת כבו ידת מוח ז. |

(אתחול מאובטח) Secure Boot

טבלה Secure Boot .28 (אתחול מאובטח)

| אפשרות | תיאור |
|-----------------------|---|
| Secure Boot Enable | מאפשר להפעיל או להשבית את תכונת האתחול המאובטח. |
| | אתחול מאובטח מופעל) - ברירת מחדל (אתחול מאובטח מופעל) - ברירת מחדל |
| Secure Boot Mode | שינויים במצב ההפעלה של 'אתחול מאובטח' משנים את ההתנהגדות של 'אתחול מאובטח' כדי לאפשר הערכה של חתימות מנהל התקן ה-UEFI. |
| | בחר אחת מהאפשרויות הבאות: |
| | Deployed Mode (מצב פרוס) - ברירת מחדל Audit Mode (מצב ביקורת) |
| Expert Key Management | Expert Key Management מאפשר להפעיל או להשבית את התכונה |
| | Enable Custom Mode |
| | אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל. |
| | האפשרויות של ניהול מפתחות במצב מותאם הן: |
| | PK - ברירת מחדל KEK - db dbx - |

אפשרויות Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel)

Untel Software Guard Extensions .29 טבלה

| אפשרות | תיאור |
|---|---|
| (Intel SGX הפעלת Intel SGX Enable) | בשדה זה עליך לספק סביבה מאובטחת להפעלת קוד ∕ אחסון מידע רגיש בהקשר של מערכת ההפעלה הראשית. |
| | לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות: |
| | י Disabled (מושבת) Disabled (מושבת) · Enabled (מופעל) · Software controlled (שליטה על ידי תוכנה)-ברירת מחדל |
| (גודל זיכרון רזרבי) Enclave Memory Size | SGX Enclave Reserve Memory Size אפשרות זאת מגדירה את (גודל זיכרון רזרבי מסוג SGX). |
| | לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות: |
| | · 32 MB · 64 MB · طB 128- ברירת מחדל |

(ביצועים) Performance

טבלה 90. Performance (ביצועים)

אפשרות

Multi Core Support

תיאור

שדה זה מציין אם ליבה אחת או כל הליבות הופעלו בתהליך. הביצועים של יישומים מסוימים משתפרים עם הליבות הנוספות.

| אפשרות | תיאור |
|----------------------|--|
| | הכל) - ברירת מחדל |
| | 1 . |
| | 2 · |
| | 3 . |
| Intel SpeedStep | אפשרות להפעיל או להשבית את מצב Intel SpeedStep של המעבד. |
| | (Intel SpeedStep אפשר את Enable Intel SpeedStep · |
| | אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל. |
| C-States Control | אפשרות לאפשר או להשבית את מצבי השינה הנוספים של המעבד. |
| | C states |
| | אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל. |
| Intel TurboBoost | אפשרות לאפשר או להשבית את מצב Intel TurboBoost של המעבד. |
| | (Intel TuroBoost אפשר את) Enable Intel TurboBoost 🕠 |
| | אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל. |
| Hyper-Thread Control | אפשרות לאפשר או לנטרל את התכונה HyperThreading של המעבד. |
| | (מושבת) Disabled · |
| | (מופעל) - ברירת מחדל (מופעל) - איז ברירת מחדל |

ניהול צריכת חשמל

(ניהול צריכת חשמל) Power Management .31 טבלה 31

| תיאור | אפשרות | |
|---|--|--|
| אפשרות להפעיל או להשבית את ההפעלה האוטומטית של המחשב בעת חיבור מתאם זרם החילופין. | AC Behavior | |
| (התעורר עם זרם חילופין) Wake on AC · · | | |
| אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל. | | |
| אפשרות להפעיל או להשבית את טכנולוגיית Speed Shift של Intel. | Enable Intel Speed Shift | |
| (מופעל)-ברירת מחדל (מופעל)-ברירת מחדל | Technology (מאפשר את טכנולוגיית Intel Speed Shift) | |
| אפשרות לקבוע זמן שבו המחשב יופעל אוטומטית. | Auto On Time | |
| האפשרויות הן: | | |
| Disabled (מושבת) -ברירת מחדל Every Day (בכל יום) Weekdays (בימי השבוע) Select Days (ימים נבחרים) | | |
| אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל. | | |
| אפשרות לאפשר להתקני USB להעיר את המערכת ממצב המתנה. | USB Wake Support | |
| (USB Wake Support אפשר תמיכה בהתעוררות עם חיבור (USB) אפשר תמיכה אפשר מיכה (USB) | | |
| אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל. | | |
| אפשרות זו, אם מופעלת, תזהה את החיבור של המערכת לרשת קווית ולאחר מכן תשבית את התקני הרדיו האלחוט שנבחרו (WLAN ו/או WWAN). לאחר ההתנתקות מהרשת הקווית, התקני הרדיו שנבחרו יופעלו מחדש. | Wireless Radio Control | |
| Control WLAN radio (שליטה בתקשורת אלחוטית WLAN) | | |

| אפשרות | תיאור |
|---|---|
| | אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל. |
| Wake on LAN (התעוררות מ-WLAN) | 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. |
| | Disabled (מושבת) - המערכת לא תופעל בעקבות קבלת אותות LAN מיוחדים, כאשר היא מקבלת אות מעורר מ-LAN או LAN אלחוטי. |
| | LAN (LAN Only בלבד) - המערכת תופעל באמצעות אותות LAN מיוחדים. WLAN (ULAN Only בלבד) - המערכת תופעל באמצעות אותות LAN מיוחדים. |
| | או LAN) LAN or WLAN או LAN) - המערכת תופעל באמצעות אותות LAN או LAN מיוחדים. |
| Block Sleep | אפשרות לחסום כניסה למצב שינה בסביבת מערכת ההפעלה. |
| Advanced Battery Charge Configuration | הפעלת אפשרות זו מסייעת במיטוב תקינות הסוללה. כשאפשרות זו מופעלת, המערכת עושה שימוש באלגוריתם טעינה סטנדרטי ובטכניקות אחרות במערכת במשך שעות היום שאינן שעות עבודה כדי לשפר את תקינות הסוללה. |
| Primary Battery Charge | אפשרות לבחור את אופן הטעינה של הסוללה. |
| הגדרות Configuration תצורה ראשיות של טעינת | האפשרויות הן: |
| סוללה) | (ניתן להתאמה) - ברירת מחדל (Adaptive) • |
| | רגיל) - טעינה מלאה של הסוללה בקצב רגיל. Standard |
| | • ExpressCharge (טעינה מהירה) - ניתן לטעון את הסוללה בזמן קצר יותר באמצעות טכנולוגיית הטעינה המהירה של Dell. |
| | |

- (מיועד בעיקר לשימוש עם ז"ח) Primarily AC use 🕠
 - (מותאם אישית) Custom 🕠

Custom Charge Start (טעינה מותאמת אישית) נבחר, ניתן גם להגדיר את התצורה של Custom Charge Start אם Custom Charge התחלת טעינה מותאמת אישית). (עבירת טעינה מותאמת אישית).

הערה ייתכן שלא כל מצבי הטעינה יהיו קיימים עבור כל הסוללות. כדי להפעיל אפשרות זו, השבת את האפשרות Advanced Battery Charge Configuration (הגדרות תצורה מתקדמות של טעינת הסוללה).

(POST Behavior) POST Behavior

טבלה 22. POST Behavior (תפקוד POST)

| אפשרות | תיאור |
|------------------|---|
| Adapter Warnings | |
| | (הפעל אזהרות מתאם) - ברירת המחדל (בעל אזהרות מתאם) - ברירת המחדל |
| Numlock Enable | מאפשר להפעיל או להשבית את פונקציית Numlock בעת אתחול המחשב. |
| | הפעל NumLock - ברירת מחדל (NumLock הפעל) Enable Numlock |
| Fn Lock Options | מאפשרת לשילובים של מקשי הקיצור Fn + Esc להחליף את אופן הפעולה הראשי של מקשי F1-F12, ולעבור בין הפונקציות הסטנדרטיות לפונקציות המשניות שלהם. אם תשבית את אפשרות זו, לא תוכל להחליף בצורה דינמית את אופן הפעולה הראשי של מקשים אלה. |
| | נעילת Fn Lock) - ברירת מחדל (FN נעילת א דרירת מחדל |
| | לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות: |
| | Lock Mode Disable/Standard (מצב נעילה מנוטרל/ראשי) Lock Mode Enable/Secondary נמצב נעילה מופעל/משני) - ברירת מחדל |
| Fastboot | אפשרות להאיץ את תהליך האתחול על-ידי עקיפת מספר שלבי תאימות. |
| | לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות: |
| | Minimal (מינימלית) Minough (יסודית) – ברירת מחדל Auto (אוטומטית) |

| אפשרות | תיאור |
|--|---|
| Extended BIOS POST | |
| lime | לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות: |
| | • 0 (0 שניות) - ברירת המחדל • 5 seconds (5 שניות) • 10 seconds (10 שניות) |
| לוגו) Full Screen Logo | אפשרות להציג לוגו במסך מלא אם התמונה תואמת לרזולוציית המסך. |
| במסך מלא) | (הפעל לוגו במסך מלא) Enable Full Screen Logo 🕠 |
| | אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל. |
| Sign of Life Indication (חיווי סימן חיים) | מאפשר למערכת במהלך POST לציין שזוהתה לחיצה על לחצן ההפעלה על-ידי הפעלת התאורה האחורית של המקלדת. |
| Warnings and Errors | אפשרות לבחור אפשרויות שונות כדי לעצור, להציג הנחיה ולהמתין לקלט מהמשתמש, להמשיך כאשר מזוהות אזהרות אך להשהות במקרה של שגיאות, או להמשיך כאשר גם כאשר מזוהות אזהרות או שגיאות במהלך תהליך ה-POST. |
| | לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות: |
| | Prompt on Warnings and Errors (הצג הודעות אזהרה ושגיאה)—ברירת מחדל המשך בתהליך עם אזהרות המשך עם אזהרות ושגיאות |

(תמיכה בווירטואליזציה) Virtualization Support

(תמיכה בווירטואליזציה) Virtualization Support .33 טבלה

| אפשרות | תיאור |
|-------------------|--|
| Virtualization | אפשרות זו קובעת אם Virtual Machine Monitor (צג מחשב וירטואלי – VMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel. |
| | . הפעל טכנולוגיית וירטואליזציה של Inable Intel Virtualization Technology . |
| | אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל. |
| VT for Direct I/O | מפעילה או משביתה את היכולת של VMM) Virtual Machine Monitor) לנצל את יכולות החומרה הנוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel עבור קלט⁄פלט ישיר. |
| | (הפעל VT בשביל קלט/פלט ישיר) Enable VT for Direct I/O |
| | אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל. |

אפשרויות אלחוטיות

| טבלה 34. אלחוט | |
|------------------------|---|
| אפשרות | תיאור |
| Wireless Switch | מאפשר להגדיר את ההתקנים האלחוטיים בהם ניתן לשלוט באמצעות המתג האלחוטי. |
| | האפשרויות הן: |
| | · WWAN · GPS (במודול WWAN) · WLAN · Bluetooth |
| | כל האפשרויות מאופשרות כברירת מחדל. |
| Wireless Device Enable | מאפשר לאפשר או לנטרל את התקנים האלחוטיים הפנימיים. |

האפשרויות הן:

- WWAN/GPS ·
 - WLAN ·
 - Bluetooth ·
- כל האפשרויות מאופשרות כברירת מחדל.

(תחזוקה) Maintenance

טבלה 35. Maintenance (תחזוקה)

| אפשרות | תיאור |
|-------------------------------|---|
| Service Tag | הצגת תג השירות של המחשב. |
| Asset Tag | מאפשרת לך ליצור תג נכס מערכת, אם תג כזה אינו מוגדר כבר. |
| | אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל. |
| שדרוג) BIOS Downgrade | אפשרות לעדכן מהדורות קודמות של קושחת המערכת. |
| (נוטס) לאחור של 20וש) | (BIOS - אפשר שדרוג לאחור של ה-Allow BIOS Downgrade 🕚 |
| | אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל. |
| (מחיקת נתונים) Data Wipe | אפשרות למחוק נתונים באופן מאובטח מכל התקני האחסון הפנימיים. |
| | (מחק באתחול הבא) Wipe on Next Boot 🕠 |
| | אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל. |
| שחזור) BIOS Recovery BIOS) | BI OS Recovery from Hard Drive (שחזור BIOS מכונן קשיח) - אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל. אפשרות לשחזר BIOS פגום באמצעות קובץ שחזור הנשמר ב-HDD או במפתח USB חיצוני. |
| | (שחזור BIOS אוטומטי) — אפשרות לשחזר את ה-BIOS Auto-Recovery |
| | מכונן קשיח) צריך להיות מופעל. BIOS Recovery from Hard Drive (שחזור BIOS מכונן קשיח) הערה השדה |

. (תמיד לבצע בדיקת תקינות) - מבצע בדיקת תקינות) - מבצע בדיקת תקינות בכל אתחול (תמיד לבצע בדיקת היות) - מבצע בדיקת היות אתחול

(יומני מערכת) System Logs

טבלה System Logs .36 יומני מערכת)

| אפשרות | תיאור |
|----------------|--|
| BIOS events | אפשרות להציג ולנקות את אירועי ה-POST של הגדרת המערכת (BIOS). |
| Thermal Events | אפשרות להציג ולנקות את אירועי הגדרת המערכת (תרמיים). |
| Power Events | אפשרות להציג ולנקות את אירועי הגדרת המערכת (חשמל). |

עדכון ה-BIOS ב-Windows

מומלץ לעדכן את ה-BIOS (הגדרת המערכת) בעת החלפת לוח המערכת או אם קיים עדכון זמין.

. BIOS מופעל, יש להשהות אותו לפני עדכון ה-BIOS של המערכת ולהפעיל אותו מחדש לאחר השלמת עדכון ה-BIOS.

- .1 הפעל מחדש את המחשב.
- .2 עבור אל Dell.com/support.
- (שלח). Submit (תג השירות) או את Express Service Code (שלח). הזן את Service Tag (קוד השירות המהיר) ולחץ על (שלח).

- . לחץ על Detect Product (איתור מוצר) ופעל לפי ההוראות שמופיעות במסך.
- (בחירה מבין כל המוצרים). אם אינך מצליח לאתר את תגית השירות, לחץ על האפשרות Choose from All Products (בחירה מבין כל המוצרים).
 - . בחר את הקטגוריה **Products** (מוצרים) מתוך הרשימה.

הערה בחר את הקטגוריה המתאימה כדי להגיע לדף המוצר 🚺

- .5. בחר את הדגם של המחשב שלך, והדף Product Support (תמיכה במוצר) של המחשב שלך יוצג.
- .6. לחץ על **Get drivers** (מנהלי התקנים) ולאחר מכן על Drivers and Downloads (מנהלי התקנים והורדות). הקטע Drivers and Downloads (מנהלי התקנים והורדות) ייפתח.
 - . לחץ על **Find it myself** (אמצא אותו בעצמי).
 - . לחץ על BIOS כדי להציג את גרסאות ה-BIOS.
 - 9. זהה את קובץ ה-BIOS העדכני ביותר ולחץ על Download (הורד).
- 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.
 - . לחץ על **Run (הפעל)** כדי להתקין את הגדרות ה- BIOS המעודכנות במחשב שלך. בצע את ההוראות המופיעות על המסך.

עדכון ה-BIOS במערכות בהן ה-BIOS מופעל

בשלב BitLocker. התראה אם BitLocker אינו מושהה לפני עדכון ה-BIOS, בפעם הבאה שתאתחל את המערכת היא לא תזהה את מפתח ה-BitLocker. בשלב זה תתבקש להזין את מפתח השחזור כדי להמשיך, והמערכת תמשיך לבקש מפתח זה בכל אתחול. אם מפתח השחזור אינו ידוע, הדבר עשוי להוביל לאובדן נתונים או להתקנה מחדש של מערכת ההפעלה שלא לצורך. לקבלת מידע נוסף בנושא זה, עיין במאמר //Knowledge: www.dell.com/support/article/sln153694

USB עדכון ה-BIOS של המערכת באמצעות כונן

אם המערכת אינה יכולה לטעון אל Windows אבל יש צורך לעדכן את ה-BIOS, הורד את קובץ ה-BIOS באמצעות מערכת אחרת ושמור אותו לכונן USB ניתן לאתחול.

/https://www.dell.com/support/article/sln143196 בא לקבלת פרטים נוספים: USB הערה יהיה עליך להשתמש בכונן (i)

- . הורד את הקובץ מסוג EXE. של עדכון ה-BIOS למערכת אחרת.
- . העתק את הקובץ, לדוגמה USB, לכונן O9010A12.EXE, לכונן USB ניתן לאתחול.
 - . הכנס את כונן ה-USB לתוך המערכת בה דרוש עדכון BIOS.
- . הפעל מחדש את המערכת והקש F12 כשלוגו הפתיחה של Dell מופיע כדי להציג את התפריט האתחול החד-פעמי.
 - . בעזרת מקשי החצים, בחר USB Storage Device (התקן אחסון USB) ולחץ על (USB).
 - .C:\> המערכת תאתחל להודעת אבחון כונן.
 - **7.** הפעל את הקובץ על-ידי הקלדת שם הקובץ המלא, לדוגמה O9010A12.exe, ולחץ על Return (חזור).
 - . כאשר תוכנית העזר לעדכון ה-BIOS תטען, בצע את ההוראות שמופיעות במסך.



DOS-איור 1. מסך עדכון BIOS ב-

Ubuntu עדכון ה-BIOS של BIOS בסביבות של BIOS עדכון ה-

אם ברצונך לעדכן את BIOS המערכת בסביבת Ubuntu כגון Linux המערכת בסביבת BIOS./www.dell.com/support/article/sln171755

שדרוג ה-BIOS מתפריט האתחול החד-פעמי F12

עדכון BIOS המערכת שלך באמצעות קובץ exe. לעדכון BIOS המועתק להתקן אחסון USB FAT32 ואתחול מתפריט האתחול החד פעמי

BIOS עדכון

באפשרותך להפעיל את קובץ עדכון ה-BIOS מ-Windows באמצעות התקן אחסון USB או שתוכל לעדכן את ה-BIOS באמצעות תפריט האתחול החד-פעמי F12 במערכת.

מרבית המערכות מתוצרת Dell שנבנו לאחר 2012 מצוידות ביכולת זו ותוכל לאשר זאת על-ידי אתחול המערכת לתפריט האתחול החד פעמי F12 כדי לראות אם האפשרות עדכון ה-BIOS רשומה כאפשרות אתחול עבור המערכת שלך. אם אפשרות זו מופיעה ברשימה, ה-BIOS תומך באפשרות אתחול

הערה רק מערכות הכוללות את האפשרות עדכון ה-BIOS בתפריט האתחול החד פעמי F12 יכולות להשתמש בפונקציה זו. 🚺

עדכון מתוך תפריט האתחול החד-פעמי

כדי לעדכן את ה-BIOS מתפריט האתחול החד-פעמי F12, אתה זקוק לפריטים הבאים:

- התקן אחסון USB מפורמט למערכת קבצים מסוג FAT32 (ההתקן אינו צריך להיות ניתן לאתחול)
- ∪SB קובץ הפעלת BIOS שהורדת מאתר התמיכה של Dell ואשר הועתק לספריית השורש של התקן ה-USB ·
 - מתאם ז"ח המחובר למערכת
 - BIOS-סוללת מערכת פועלת לעדכון ה

בצע את השלבים הבאים כדי לבצע את תהליך עדכון ה-BIOS מזיכרון ההבזק מתוך תפריט ה-F12:

התראה אל תכבה את המערכת במהלך תהליך עכון ה-BIOS. כיבוי המערכת עלול לגרום לכשל באתחול המערכת. 🔼

- . ממצב כבוי, הכנס את התקן ה-USB שאליו העתקת את קובץ העדכון ליציאת USB מל המערכת.
- באמצעות העכבר או מקשי החצים למעלה BIOS הפעל את המערכת ולחץ על F12 כדי לגשת לתפריט האתחול החד-פעמי, סמן את האפשרות עדכון. ולמטה, ולאחר מכן הקש על **אישור**.

| OptiPlex 5055 Ryzen APU BIOS Version 11.0 Processor AMD CPU | BIOS Setup | ** | Diagnostics |
|---|-------------|-------------------|-------------|
| Service Tag: G13FR9W | | άφ | (V) |
| Boot mode UEFI Secure Boot | BIOS Opdate | Device Configurat | ion |
| UEFI Boot Devices | | | 47 |
| Windows Boot Manager | | | ~ |
| LUEFI ONBOARD NIC (IPV4) | | | |
| LEFI ONBOARD NIC (IPV6) | | | |
| UEFI ST500DM002-1SB10A 2990051Q | | | |

. תפריט עדכון ה-BIOS יפתח, ולאחר מכן לחץ על האפשרות עדכון מקובץ. .3

| Flash BIOS | 5 | ? × |
|----------------------------|---------------------------------|------|
| System BIOS Information | | |
| System: | OptiPlex 5055 Ryzen APU | |
| Revision: | 110 | |
| Vendor: | Del | |
| System: Revision: | «None selected» «None selected» | |
| System: | «None selected» | |
| Vendor: | <none selected=""></none> | |
| Options: | | |
| C | | 1.1. |

4. בחר התקן USB חיצוני

| File E | xplorer |
|--------|---|
| NTFS | , |
| [PciR | oot(0x0)/Pci(0x1,0x2)/Pci(0x0,0x1)/Sata(0x0,0x0,0x0)/HD(1,GP |
| T,E64 | 47EB30-0252-4256-800F-26D665F61218,0x800,0xF9800)) |
| NO V | /OLUME LABEL. |
| IPciR | oot(0x0)/Pci(0x1,0x2)/Pci(0x0,0x1)/Sata(0x0,0x0,0x0)/HD(2,GP |
| T,68/ | AD4B09-79EA-4733-A5F5-DA6F77061151,0xFA000,0x32000)] |
| NTFS | 5. |
| [PciR | cost(0x0)/Pci(0x1,0x2)/Pci(0x0,0x1)/Satai(0x0,0x0,0x0,0x0)/HD(4,GP |
| T.97] | 2565558-C16A-40CC-9498-0F3E222CE2E5,0x134000,0x3A25 |
| 1800 |)I |
| ADA | TA UFD. |
| (PciR | (cot(0x0)/Pci(0x1,0x2)/Pci(0x0,0x0)/USB(0x8,0x0)/HD(1,MBR,0 |
| x040 |)cD5721,0x3F,0x47B7C1)) |
| Load | File ກາກໃດຈາກ/Prillox1.0v2)/Prillox0.0v2)/Prillov0.0v0)/Prillov0.0v0)/ |
| | |
| | |

.5 לאחר שהקובץ נבחר, לחץ פעמיים על קובץ המטרה לעדכון, ולאחר מכן הקש על שלח.



.BIOS- לחץ על האפשרות עדכון ה-BIOS והמערכת תאתחל כדי לעדכן את ה-BOS.

| Flash BIOS | | ? × |
|----------------------------|-------------------------|--------------|
| System BIOS Information | | |
| System: | OptiPiex 5055 Ryzen APU | |
| Revision: | 110 | |
| Vendor: | Dell | |
| Flash from file | | |
| BIOS update file: | \KonaRV_110.exe | China States |
| System: | OptiPlex 5055 Ryzen APU | |
| Revision: | 110 | |
| Vendor: | Dell Inc. | |
| Options: | | |
| Update BLOS! | | |
| Cancel Update | | |
| | | |
| | | |
| | | |

.7 לאחר השלמת הפעולה, המערכת תבצע אתחול ותהליך אתחול ה-BIOS יושלם.

סיסמת המערכת וההגדרה

טבלה 37. סיסמת המערכת וההגדרה

| | 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 |

באפשרותך ליצור סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה כדי לאבטח את המחשב.

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 התכונה 'סיסמת המערכת וההגדרה' מושבתת. 🚺

הקצאת סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה

באפשרותך להקצות **System or Admin Password** (סיסמת מערכת או סיסמת מנהל מערכת) חדשה רק כאשר הסטטוס נמצא במצב Not Set מוגדר).

כדי להיכנס להגדרת המערכת, הקש על <F2> מיד לאחר ההפעלה או האתחול מחדש.

- 1. במסך BIOS) **System BIOS** (אבטחה) והקש System Setup (התקנת המערכת), בחר Security (אבטחה) והקש Enter. המסך Security (אבטחה) יוצג.
- 2. בחר באפשרות System/Admin Password (סיסמת מערכת/מנהל מערכת) וצור סיסמה בשדה Enter the new password (הזן את הסיסמה החדשה).

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, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (/), (]), (`).
- . הקלד את סיסמת המערכת שהזנת קודם לכן בשדה Confirm new password (אשר סיסמה חדשה) ולחץ על OK (אישור).
 - .4 הקש Esc ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.

5. הקש Y כדי לשמור את השינויים. המחשב יאותחל מחדש.

מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת 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 אבטחת מערכת) או System Security (הגדרת מערכת), בחר System Security (אבטחת מערכת) והקש. המסך System Security (אבטחת מערכת) יוצג.
 - .2. במסך System Security (אבטחת מערכת), ודא שמצב הסיסמה אינו נעול.
 - . בחר System Password (סיסמת מערכת), שנה או מחק את סיסמת המערכת הקיימת והקש Enter או Tab. .
 - 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.
 - 5. הקש Esc ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.
 - . הקש Y כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרת המערכת. המחשב מבצע אתחול מחדש.

תוכנה

בפרק זה נמצא פירוט של מערכות ההפעלה הנתמכות, יחד עם הוראות על אופן ההתקנה של מנהלי ההתקנים. **נושאים:**

מערכת הפעלה

.

- הורדת מנהלי התקנים של
- Windows 10 זיהוי גרסת מערכת ההפעלה

מערכת הפעלה

טבלה 38. מערכת הפעלה

| פרט | תכונות מ |
|---|-----------------------|
| (סיביות 64) Windows 10 Home | . מערכות הפעלה נתמכות |
| (סיביות 64) Windows 10 Professional | |
| Windows 10 Pro עבור תחנות עבודה (64 סיביות) | |
| (סיביות 64) Ubuntu 18.04 LTS | |

Red Hat Linux Enterprise 8.0 •

הורדת מנהלי התקנים של

- . הפעל את .1
- .Dell.com/support עבור אל .2
- . לחץ על תמיכה במוצר, הזן את תג השירות של שלך, ולאחר מכן לחץ על שלח.

. הערה אם אין ברשותך תג שירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם שלך. 🚺

.4. לחץ על Drivers and Downloads (מנהלי התקנים והורדות).

- .5 בחר את מערכת ההפעלה המותקנת שלך.
- 6. גלול מטה בדף ובחר במנהל ההתקן שברצונך להתקין.
- לחץ על הורד קובץ כדי להוריד את מנהל ההתקן עבור שלך.
- 8. לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן.
- 9. לחץ לחיצה כפולה על הסמל של קובץ מנהל ההתקן, ופעל לפי ההוראות שיוצגו על גבי המסך.

זיהוי גרסת מערכת ההפעלה Windows 10

הפעל תיבת דו-שיח באמצעות קיצור המקשים Windows + R. עם הצגת התיבה, הקלד בה winver (קיצור שפירושו 'גרסת Windows').

טבלה 39. זיהוי גרסת מערכת ההפעלה Windows 10

| גרסת מערכת הפעלה | שם קוד | גרסה | בנייה עדכנית |
|------------------|-------------|------|--------------|
| Windows 10 | 1 סף | 1507 | 10240 |
| Windows 10 | 2 סף | 1511 | 10586 |
| Windows 10 | Redstone 1 | 1607 | 14393 |
| Windows 10 | Redstone 2 | 1703 | 15063 |
| Windows 10 | Redstone 3 | 1709 | 16299 |
| Windows 10 | Redstone 4 | 1803 | 17134 |

| גרסת מערכת הפעלה שו | שם קוד | גרסה | בנייה עדכנית |
|---------------------|------------|------|--------------|
| 5 Windows 10 | Redstone 5 | 1809 | 17763 |
| H1 Windows 10 | 19H1 | 1903 | 18362 |

תוכנה

42

6

קבלת עזרה

נושאים:

Dell פנייה אל

פנייה אל Dell

הערה אם אין לך חיבור אינטרנט פעיל, תוכל למצוא את פרטי ההתקשרות בחשבונית הקנייה שלך, בתעודת האריזה, בחשבון או בקטלוג מוצרי 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/support עבור אל
 - . בחר קטגוריית תמיכה.
- . ברר פרטים לגבי הארץ או האזור שלך ברשימה הנפתחת Choose A Country/Region (בחר ארץ/אזור) בחלק התחתון של הדף.
 - . בחר את קישור השירות או התמיכה המתאים על פי צרכיך.