

Latitude 5510

הגדרה ומפרטים

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.

Chapter 1: הגדר את המחשב.....	5
Chapter 2: Windows עבור USB יצירת כונן שחזור מסוג.....	7
Chapter 3: סקירה כללית של המארז.....	8
מבט על הצג.....	8
מבט משמאל.....	9
מבט מימין.....	9
מבט על משענת כף היד.....	10
מבט מלמטה.....	11
קיצורי מקשים.....	11
Chapter 4: מפרטים טכניים.....	13
מעבדים.....	13
Chipset (ערכת שבבים).....	14
מערכת הפעלה.....	14
זיכרון.....	14
אחסון.....	15
'ציאות ומחברים.....	15
Audio.....	16
וידאו.....	16
מצלמה.....	16
תקשורת.....	17
קורא כרטיסי מדיה.....	18
מקלדת.....	18
משטח מגע.....	18
מתאם מתח.....	19
סוללה.....	19
מידות ומשקל.....	20
צג.....	21
קורא טביעות אצבעות.....	22
Security (אבטחה).....	22
תוכנת אבטחה.....	22
סביבת המחשב.....	23
Chapter 5: תוכנה.....	24
Windows הורדת מנהלי התקנים של.....	24
Chapter 6: הגדרת מערכת.....	25
תפריט אתחול.....	25
מקשי ניווט.....	25
רצף אתחול.....	26
אפשרויות הגדרת המערכת.....	26
אפשרויות כלליות.....	26

System Information (פרטי מערכת).....	27
וידאו.....	28
Security (אבטחה).....	29
Secure Boot (אתחול מאובטח).....	30
Intel Software Guard Extensions.....	30
Performance (ביצועים).....	31
ניהול צריכת חשמל.....	31
POST Behavior (תפקוד POST).....	32
יכולת ניהול.....	33
Virtualization Support (תמיכה בווירטואליזציה).....	33
אלחוט.....	34
מסך תחזוקה.....	34
System Logs (יומני מערכת).....	34
Windows-ב BIOS-עדכון ה.....	34
מופעל BitLocker-במערכות בהן ה BIOS-עדכון ה.....	35
USB Flash של המערכת באמצעות כונן BIOS-עדכון ה.....	35
סיסמת המערכת וההגדרה.....	36
הקצאת סיסמת הגדרת מערכת.....	36
מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת.....	37
Chapter 7: קבלת עזרה.....	38
Dell פנייה אל.....	38

הגדר את המחשב

שליבים

1. חבר את מתאם החשמל ולחץ על לחצן ההפעלה.

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



2. Windows סיים את הגדרת מערכת ההפעלה של.

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

- Windows להתחבר לרשת עבור העדכונים של.

הערה אם אתה מתחבר לרשת אלחוטית מאובטחת, הזן סיסמה לקבלת גישה לרשת כשתבקש לעשות זאת .

- או צור חשבון. אם אינך מחובר לאינטרנט, צור חשבון לא מקוון Microsoft אם אתה מחובר לאינטרנט, היכנס באמצעות חשבון.
- הזן את פרטי הקשר שלך, Support and Protection במסך.

3. והשתמש בהם - מומלץ Windows של Start בתפריט Dell אתר את יישומי

Dell טבלה 1. אתר את יישומי

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

(המשך) Dell טבלה 1. אתר את יישומי

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

4. Windows צור כונן שחזור עבור.

Windows-**הערה** מומלץ ליצור כונן שחזור כדי לפתור ולתקן בעיות שעלולות להתרחש ב .

Windows **עבור USB** לקבלת מידע נוסף, עיין בקטע **יצירת כונן שחזור מסוג**.

Windows עבור USB יצירת כונן שחזור מסוג

ריק עם קיבולת של לפחות 16 GB ליצירת כונן שחזור דרוש כונן Windows-צור כונן שחזור כדי לפתור ולתקן בעיות שעשויות להתרחש בגיגה-בתיים.

תנאים מוקדמים

 **הערה** תהליך זה עשוי להימשך עד שעה.

 לקבלת ההוראות [Microsoft](#) המותקנת. עיין באתר **התמיכה של Windows-הערה** השלבים הבאים עשויים להשתנות בהתאם לגרסת ה-[העדכניות ביותר](#).

שלבים

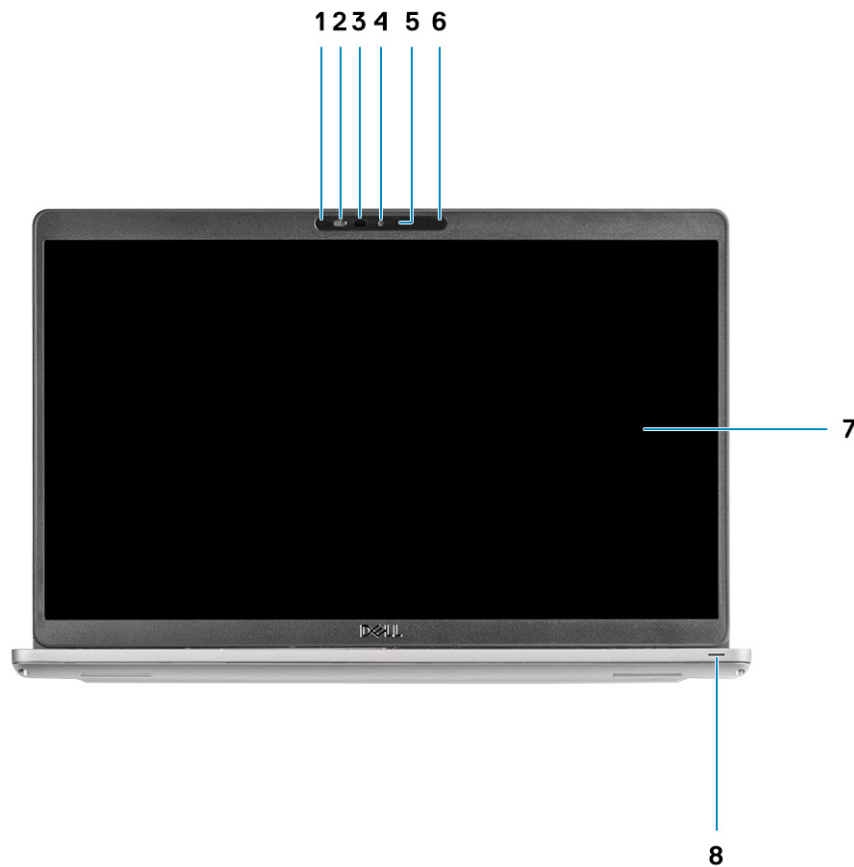
1. למחשב USB-חבר את כונן ה-.
 2. (שחזור) **Recovery** הקלד, Windows בסרגל החיפוש של.
 3. (יצירת כונן אתחול) **Create a recovery drive** בתוצאות החיפוש, לחץ על **User Account Control** (הוסף חשבון משתמש) יוצג).
 4. (כן) כדי להמשיך **Yes** לחץ על **Recovery Drive** (כונן שחזור) יוצג).
 5. (הבא) **Next** גיבוי קובצי מערכת לכוון השחזור) ולחץ על **Back up system files to the recovery drive** בחר.
 6. (הבא) **Next** ולחץ על (USB-כונן ה) **USB flash drive** בחר את **USB** תופיע הודעה המציינת שכל הנתונים בכונן ה-.
 7. לחץ על **צור**.
 8. לחץ על **סיום**.
- עיין בסעיף **פתרון בעיות במדריך השירות של המוצר**, USB באמצעות כונן שחזור Windows לקבלת מידע נוסף על התקנה מחדש של www.dell.com/support/manuals שברשותך בכתובת

סקירה כללית של המארז

נושאים:

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

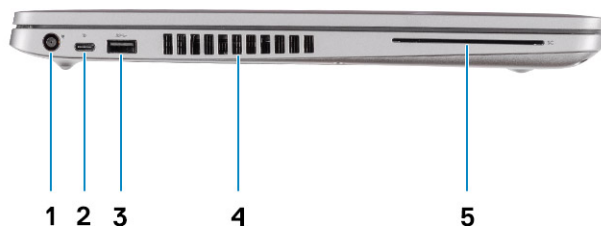
מבט על הצג



מבט על הצג

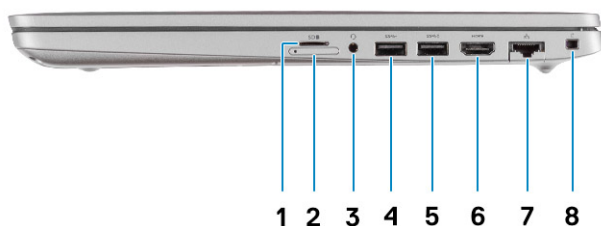
1. מערך מיקרופון
2. צמצם המצלמה
3. (אופציונלי) (IR) פולט אינפרא-אדום
4. מצלמה
5. נורית מצב מצלמה
6. מערך מיקרופון
7. צג

מבט משמאל



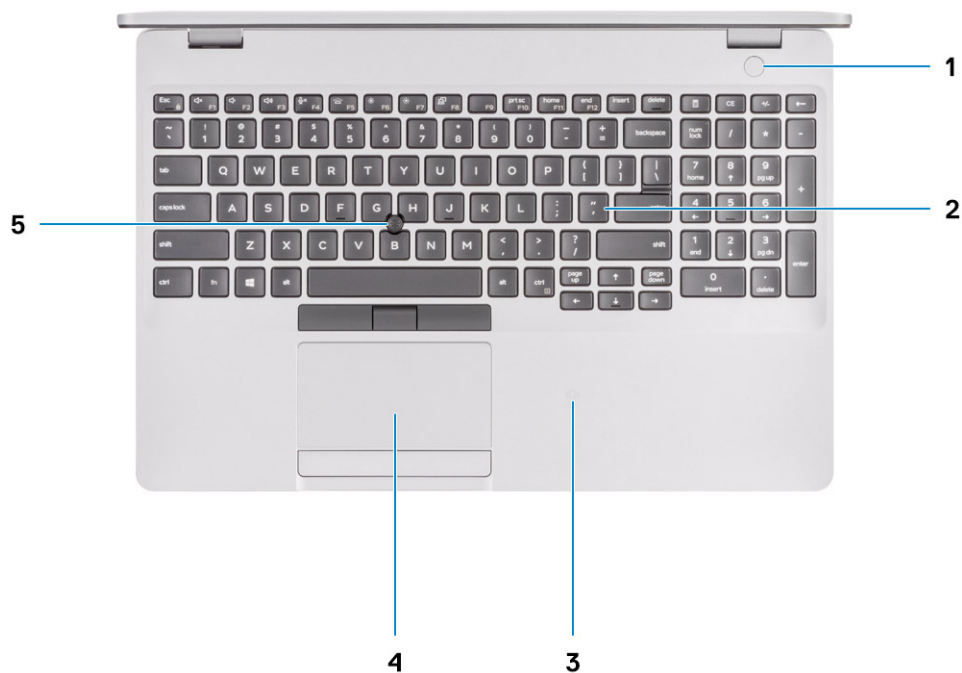
1. DC-in יציאת
2. USB 3.2 Type-C (USB Type-C) עם DisplayPort/Power Delivery/Thunderbolt (אופציונלי) יציאת
3. USB 3.2 Type-A ראשון יציאת
4. פתח אודור
5. קורא כרטיסים חכמים (אופציונלי)

מבט מימין



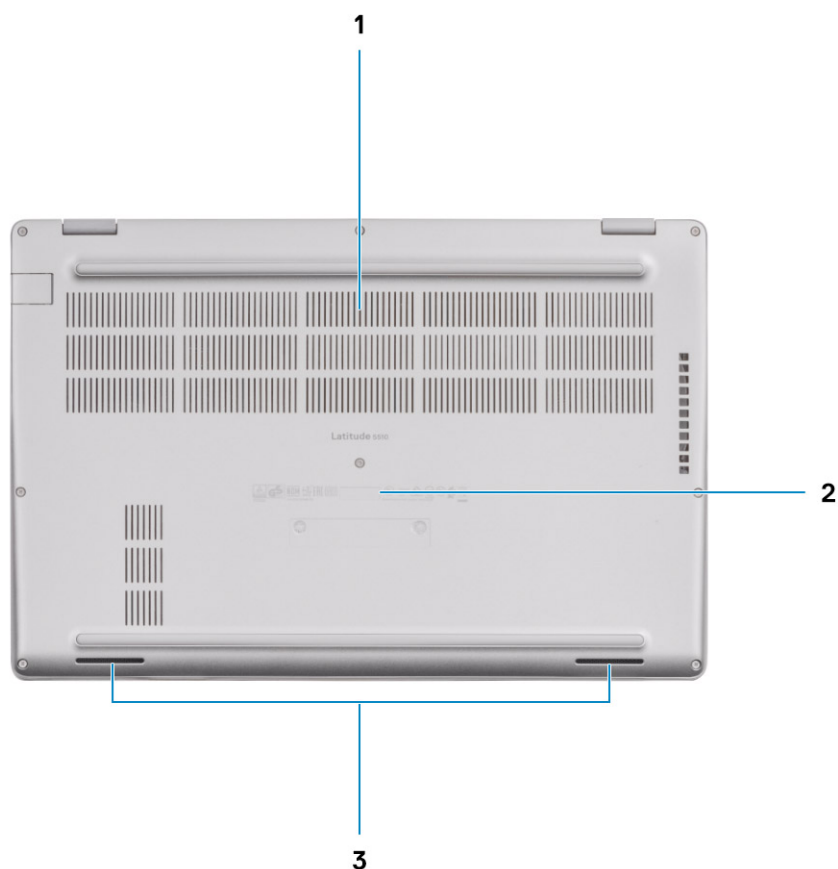
1. Micro SD חריץ לכרטיס
2. Micro SIM חריץ לכרטיס
3. שקע שמע אוניברסלי
4. USB 3.2 Type-A ראשון יציאת
5. USB 3.2 Type-A עם PowerShare יציאת
6. HDMI 1.4b יציאת
7. יציאת רשת
8. חריץ אבטחה בצורת טריז

מבט על משענת כף היד



1. לחצן הפעלה עם קורא טביעות אצבעות אופציונלי
2. מקלדת
3. (אופציונלי) קורא כרטיס חכם ללא מגע/NFC
4. משטח מגע
5. משטח עקיבה

מבט מלמטה



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

קיצורי מקשים

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

טבלה 2. רשימה של קיצורי מקשים

מקשים	תפקוד ראשי	תפקוד משני (Fn+Key)
Fn+Esc	Escape	Fn החלפה למקש
Fn + F1	השתקת שמע	F1 תפקוד
Fn + F2	הפחתת עוצמת הקול	F2 תפקוד
Fn + F3	הגברת עוצמת הקול	F3 תפקוד
Fn + F4	השתק מיקרופון	F4 תפקוד

(המשך) טבלה 2. רשימה של קיצורי מקשים

מקשים	תפקוד ראשי	תפקוד משני (Fn+Key)
Fn + F5	הפעלה/כיבוי של התאורה האחורית של המקלדת	F5 תפקוד
Fn + F6	החלשת הבהירות	F6 תפקוד
Fn + F7	הגברת הבהירות	F7 תפקוד
Fn + F8	החלפה לצג חיצוני	F8 תפקוד
Fn + F10	Print screen	F10 תפקוד
Fn + F11	בית	F11 תפקוד
Fn + 12	סוף	F12 תפקוד
Fn+Ctrl	פתח תפריט יישום	--

מפרטים טכניים

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

נושאים:

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

מעבדים

טבלה 3. מעבדים

תיאור	ערכים				
מעבדים	Intel Core i3-10110U מדור 10	Intel Core i5-10210U מדור 10	Intel Core i5-10310U מדור עשירי	Intel Core i7-10610U מדור עשירי	Intel Core i7-10810U מדור עשירי
הספק חשמלי	15W	15W	15W	15W	15W
מספר הליבות	2	4	4	4	6
מספר תהליכי המשנה	4	8	8	8	12
מהירות	עד 2.10GHz 4.10GHz (ללא vPro)	עד 1.6 GHz 4.20 GHz (vPro ללא)	עד 1.7 GHz 4.40 GHz (vPro)	עד 1.8 GHz 4.90 GHz (vPro)	עד 1.1 GHz 4.90 GHz (vPro)
מטמון	4MB	6MB	6MB	8MB	12 MB

(המשך) טבלה 3. מעבדים

תיאור	ערכים				
גרפיקה מובנית	Intel UHD גרפיקת	Intel UHD גרפיקת	Intel UHD גרפיקת	Intel UHD גרפיקת	Intel UHD גרפיקת

Chipset (ערכת שבבים)

4. Chipset (ערכת שבבים) טבלה

תיאור	ערכים
Chipset (ערכת שבבים)	Intel
מעבד	Comet lake
DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)	שני ערוצים, 64 סיביות
Flash EPROM	- vPro עבור תצורת 32MB - vPro עבור תצורה שאינה 24MB
PCIe אפיק	עד דור 3

מערכת הפעלה

- Windows 10 Home (64 סיביות)
- Windows 10 Professional (64 סיביות)
- בגרסת 64 סיביות Ubuntu 18.04 LTS
- NeoKylin 7.0 SP4 (PRTS)

זיכרון

טבלה 5. מפרט זיכרון

תיאור	ערכים
חריצים	שני SoDIMM
סוג	DDR4
מהירות	דור עשירי Intel עבור MHz פועל ב-2,667 3,200MHz
זיכרון מרבי	32GB
זיכרון מינימלי	4GB
תצורות נתמכות	- DDR4 4GB ב-2667MHz במהירות (1 x 4GB) 8GB DDR4 2667 MHz ב- (2 x 4GB) - DDR4 8GB ב-2,667MHz במהירות (1 x 8 GB) - DDR4 16GB ב-2667MHz במהירות (2 x 8 GB) 16 GB DDR4 2667 MHz ב- (1 x 16 GB) - DDR4 32GB ב-2667MHz במהירות (2 x 16 GB)

אחסון

- המחשב שלך תומך באחד מהתצורות הבאות:
- 2230/2280 solid-state לכוון M.2 חריץ אחד מסוג
 - הכוון הראשי במחשב עשוי להשתנות בהתאם לתצורת האחסון. עבור מחשבים
 - הוא הכוון הראשי M.2-M.2 כוון ה, M.2 עם כוון

טבלה 6. מפרט אחסון

קבולת	סוג ממשק	גורם צורה
1 TB עד	SATA, 7200/5400 סל"ד	אחד בגודל 2.5 אינץ' כוון קשיח
512 GB עד	PCIe 3 x דור 4 NVMe, 32 Gbps עד	M.2 2230 אחד מסוג Solid State כוון
1 TB עד	PCIe 3 x דור 4 NVMe, 32 Gbps עד	M.2 2280 אחד מסוג Solid State כוון

יציאות ומחברים

טבלה 7. יציאות ומחברים חיצוניים

ערכים	תיאור
	חיצוני:
אחת הפוכה RJ-45 יציאת	רשת
- מדור ראשון USB 3.2 Type-A שתי יציאות - PowerShare אחת עם USB 3.2 Type-A יציאת - DisplayPort Alt אחת מדור שני עם USB 3.2 Type-C יציאת Mode/Thunderbolt 3	USB
יציאת אוזניים אחת (שילוב של אוזניות ומיקרופון)	Audio
- אחת HDMI 1.4b יציאת - אחת DisplayPort over USB Type-C יציאת	וידאו
- מ"מ מסוג גליל 7.4 - אחת PowerDelivery 3.0 over USB Type-C יציאת	יציאת מתאם חשמל
חריץ אחד לכבל אבטחה (בצורת מנעול לחיצה)	Security (אבטחה)
MicroSD חריץ לכרטיס זיכרון	חריץ כרטיס
uSIM חריץ לכרטיס	SIM כרטיס

טבלה 8. יציאות ומחברים פנימיים

ערכים	תיאור
	פנימי:
- לכוון דיסק של מצב מוצק בנפח M.2 חריץ אחד מסוג 2230 128GB - לכוון דיסק של מצב מוצק בנפח M.2 חריץ אחד מסוג 2280 256GB/512GB/1TB - לכוון דיסק של מצב מוצק בעל הצפנה M.2 חריץ אחד מסוג 2280 256GB/512GB עצמית בנפח	Solid-State (2230 או 2280) עבור כוון M.2 Key-M חריץ אחד מסוג WWAN עבור M.2 3042 אחד מסוג Key- B מחבר WLAN עבור M.2 2230 אחד מסוג Key-E מחבר

(המשך) טבלה 8. יציאות ומחברים פנימיים

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

Audio

טבלה 9. מפרטי השמע

ערכים	תיאור
Realtek ALC3204 עם Waves MaxxAudio Pro	בקר
של 24 סיביות (אנלוגי לדיגיטלי) I-ADC (דיגיטלי לאנלוגי) DAC	(המרת סטריאו) Stereo conversion
Intel HDA (שמע באיכות High-Definition)	ממשק פנימי
שקע שמע אוניברסלי	ממשק חיצוני
2	רמקולים
2W	פלט רמקול ממוצע
2.5W	שיא פלט רמקול

וידיאו

טבלה 10. מפרטי כרטיס גרפי נפרד

כרטיס גרפי נפרד			
סוג זיכרון	גודל הזיכרון	תמיכה בצג חיצוני	בקר
GDDR5	2GB	לא זמין	AMD Radeon RX 640

טבלה 11. מפרטי כרטיס גרפי משולב

גרפיקה מובנית			
מעבד	גודל הזיכרון	תמיכה בצג חיצוני	בקר
Intel Core i3/i5/i7 מדור 10	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	• אחת HDMI 1.4b יציאת • אחת מדור שני עם USB 3.1 Type-C יציאת DisplayPort Alt Mode/Thunderbolt 3	Intel UHD גרפיקת

מצלמה

טבלה 12. מפרט המצלמה

ערכים	תיאור
אחת	מספר המצלמות
HD מיקוד קבוע באיכות, RGB,	סוג
מצלמה קדמית	מיקום

(המשך) טבלה 12. מפרט המצלמה

ערכים		תיאור
CMOS טכנולוגיית חיישן		סוג חיישן
		רזולוציה:
מגה-פיקסל 2		תמונת סטילס
fps בקצב של 30 HD (1280 x 720) רזולוציית		וידאו
מעלות 78.6		זווית צפייה אלכסונית

תקשורת

Ethernet

Ethernet טבלה 13. מפרטי

ערכים		תיאור
- CPU-של ה vPro עבור תצורת Intel I219LM Ethernet חיבור - של Transactional עבור תצורת Intel I219V Ethernet חיבור ה-CPU		מספר דגם
10/100/1000Mbps		קצב העברה

מודול אלחוט

טבלה 14. מפרט המודול האלחוטי

ערכים				תיאור
Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced	Intel Wi-Fi AX201	Qualcomm QCA61X4A		מספר דגם
450 עד Mbps	2.4 Gbps עד	867 עד Mbps		קצב העברה
5 GHz	2.4GHz/5GHz	2.4GHz/5GHz		פסי תדרים נתמכים
802.11ac	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (WiFi 802.11 ax)	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)		תקנים אלחוטיים
- באורך WEP 64 מפתח סיביות ו-128 סיביות 128 סיביות AES-CCMP - TKIP	- באורך WEP 64 מפתח סיביות ו-128 סיביות 128 סיביות AES-CCMP - TKIP	- באורך WEP 64 מפתח סיביות ו-128 סיביות 128 סיביות AES-CCMP - TKIP		הצפנה
לא	5.1	5		Bluetooth

קורא כרטיסי מדיה

טבלה 15. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

תיאור	ערכים
Type (סוג)	Micro SD כריץ לכרטיס
כרטיסים נתמכים	• Micro Secure Digital (mSD) • Secure Digital High Capacity (SDHC) • Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)

מקלדת

טבלה 16. מפרטי המקלדת

תיאור	ערכים
סוג	• ללא תאורה אחורית עם התקן הצבעה יחיד • עם תאורה אחורית והתקן הצבעה כפול
פריסה	QWERTY
מספר מקשים	• ארצות הברית וקנדה: 81 מקשים • בריטניה: 82 מקשים • יפן: 85 מקשים
גודל	X= 19.05 מ"מ רוחב מקש Y= 19.05 מ"מ רוחב מקש
קיצור מקשים	על כמה מהמקשים במקלדת מופיעים שני סמלים. ניתן להשתמש במקשים אלו כדי להקליד תווים חלופיים או לבצע פונקציות משניות. ועל המקש הרצוי. כדי Shift כדי להקליד את התו החלופי, הקש על ואת המקש הרצוי Fn לבצע פונקציות משניות, הקש.

משטח מגע

טבלה 17. מפרט משטח המגע

תיאור	ערכים
רזולוציה:	
אופקית	1221
אנכית	661
מידות:	
אופקית	מ"מ (4.00 אינץ') 101.70
אנכית	מ"מ (2.17 אינץ') 55.2

מתאם מתח

טבלה 18. מפרטים של מתאם החשמל

תיאור		ערכים			
סוג		65W	90 ואט	Type-C 65W	Type-C 90W
קוטר (מחבר)		מ"מ 22 x 66 x 106	מ"מ 22 x 66 x 130	מ"מ 22 x 66 x 99	מ"מ 22 x 66 x 130
Input voltage (מתח כניסה)		240 וולט x וולט ז"ח 100 ז"ח	240 וולט x וולט ז"ח 100 ז"ח	240 וולט x וולט ז"ח 100 ז"ח	240 וולט x וולט ז"ח 100 ז"ח
Input frequency (תדר כניסה)		הרץ עד 60 הרץ 50	הרץ עד 60 הרץ 50	הרץ עד 60 הרץ 50	הרץ עד 60 הרץ 50
זרם כניסה (מרבי)		1.50 A	אמפר 1.60	אמפר 1.70	1.50 A
זרם מוצא (רציף)		אמפר 3.34	אמפר 4.62	3.25A	4.5A
Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)		וולט זרם ישר 19.50	וולט זרם ישר 19.50	וולט ז"י/15 וולט ז"י/20 9 וולט ז"י/5 וולט ז"י	וולט ז"י/15 וולט ז"י/20 9 וולט ז"י/5 וולט ז"י
טווח טמפרטורות:					
	Operating (בהפעלה)	עד 32° (עד 40° צ 0° פ 104°)	עד 32° (עד 40° צ 0° פ 104°)	עד 32° (עד 40° צ 0° פ 104°)	עד 32° (עד 40° צ 0° פ 104°)
	אחסון	עד 70°C (-40°F עד 158°F)	עד 70°C (-40°F עד 158°F)	עד 70°C (-40°F עד 158°F)	עד 70°C (-40°F עד 158°F)

סוללה

טבלה 19. מפרט הסוללה

ערכים		תיאור		
68Whr LCL	68Whr	51Whr	ואט לשעה 42	סוג
7.60VDC	7.60VDC	11.40VDC	11.40VDC	מתח
ק"ג 0.34 (0.75 ליברות)	ק"ג 0.34 (0.75 ליברות)	ק"ג 0.25 (0.55 ליברות)	ק"ג 0.20 (0.44 ליברות)	משקל (מרבי)
מידות:				
מ"מ 95.90 (3.78 אינץ')	מ"מ 95.90 (3.78 אינץ')	מ"מ 95.90 (3.78 אינץ')	גובה	
מ"מ 181 (7.13 אינץ')	מ"מ 181 (7.13 אינץ')	מ"מ 181 (7.13 אינץ')	רוחב	
מ"מ 7.05 (0.28 אינץ')	מ"מ 7.05 (0.28 אינץ')	מ"מ 7.05 (0.28 אינץ')	עומק	
טווח טמפרטורות:				
עד 50°F (עד 32°C עד 122°F)	עד 50°F (עד 32°C עד 122°F)	עד 50°F (עד 32°C עד 122°F)	בהפעלה (Operating)	

(המשך) טבלה 19. מפרט הסוללה

ערכים		תיאור	
עד 60°C (-4°F עד 140°F)	עד 60°C (-4°F עד 140°F)	עד 60°C (-4°F עד 140°F)	עד 60°C (-4°F עד 140°F)
משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.
שעות (כאשר המחשב כבוי)	שעות (כאשר המחשב כבוי)	שעות (כאשר המחשב כבוי)	שעות (כאשר המחשב כבוי)
הערה שלוט בזמן הטעינה, משך הטעינה, שעת ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager. לקבלת מידע נוסף על Dell Power Manager, <i>Me and My Dell</i> (שלי Dell-אני זה) בכתובת www.dell.com.	הערה שלוט בזמן הטעינה, משך הטעינה, שעת ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager. לקבלת מידע נוסף על Dell Power Manager, <i>Me and My Dell</i> (שלי Dell-אני זה) בכתובת www.dell.com.	הערה שלוט בזמן הטעינה, משך הטעינה, שעת ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager. לקבלת מידע נוסף על Dell Power Manager, <i>Me and My Dell</i> (שלי Dell-אני זה) בכתובת www.dell.com.	הערה שלוט בזמן הטעינה, משך הטעינה, שעת ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager. לקבלת מידע נוסף על Dell Power Manager, <i>Me and My Dell</i> (שלי Dell-אני זה) בכתובת www.dell.com.
מחזורי פריקה/טעינה 1000	מחזורי פריקה/טעינה 300	מחזורי פריקה/טעינה 300	מחזורי פריקה/טעינה 300
CR2032	CR2032	CR2032	CR2032
משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.

מידות ומשקל

Latitude 5510. הטבלה הבאה מפרטת את הגובה, הרוחב, העומק והמשקל של

טבלה 20. מידות ומשקל

ערכים		תיאור
גובה:		
מ"מ (0.83 אינץ')	20.98	גובה מלפנים

(המשך) טבלה 20. מידות ומשקל

ערכים		תיאור
מ"מ (0.88 אינץ') 22.42		גובה אחורי
מ"מ (14.14 אינץ') 359.10		רוחב
מ"מ (9.30 אינץ') 236.25		עומק
ק"ג (4.01 ליברות) 1.82		משקל (מרבי)
הערה משקל המחשב תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור 		

צג

טבלה 21. מפרט צג

תיאור		ערכים			
סוג		High Definition (HD)	Full High-Definition (FHD)	Full High-Definition (FHD)	Full High-Definition (FHD)
טכנולוגיית צג		WLED	WLED	WLED	WLED
בוהק (אופייני)		220 nits	220 nits	220 nits	300 nits
מידות (אזור פעיל):					
	גובה	מ"מ (7.62 אינץ') 193.60	מ"מ (7.62 אינץ') 193.60	מ"מ (7.62 אינץ') 193.60	מ"מ (7.62 אינץ') 193.60
	רוחב	מ"מ (13.55 אינץ') 344.20	מ"מ (13.55 אינץ') 344.20	מ"מ (13.55 אינץ') 344.20	מ"מ (13.55 אינץ') 344.20
	אלכסון	מ"מ (15.55 אינץ') 394.91	מ"מ (15.55 אינץ') 394.91	מ"מ (15.55 אינץ') 394.91	מ"מ (15.55 אינץ') 394.91
Native Resolution (רזולוציה טבעית)		1366x768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
מגה-פיקסל		1.05	2	2	2
'פיקסלים לאינץ' (PPI)		100	141	141	141
יחס ניגודיות (מינימום)		500:1	700:1	700:1	700:1
זמן תגובה (מרבי)		אלפיות השנייה 25	אלפיות השנייה 25	אלפיות השנייה 35	אלפיות השנייה 35
קצב רענון		60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
זווית צפייה אופקית		מעלות (שמאל/ימין) 40	מעלות (שמאל/ימין) 80	מעלות (שמאל/ימין) 80	מעלות (שמאל/ימין) 80
זווית צפייה אנכית		מעלות (למעלה/למטה) 10 מעלות (למטה) 30	מעלות (למעלה/למטה) 80	מעלות (למעלה/למטה) 80	מעלות (למעלה/למטה) 80
רוחב פיקסל		0.252 מ"מ x 0.252	מ"מ 0.179 x 0.179	מ"מ 0.179 x 0.179	מ"מ 0.179 x 0.179
צריכת חשמל (מרבית)		4.2 W	4.2 W	4.2 W	4.6W

טבלה 21. מפרט צג (המשך)

תיאור	ערכים			
	מבטל בוהק	מבטל בוהק	מבטל בוהק	מבטל בוהק
גימור מבטל בוהק לעומת גימור מבריק	מבטל בוהק	מבטל בוהק	מבטל בוהק	מבטל בוהק
אפשרויות מגע	לא	לא	כן	לא

קורא טביעות אצבעות

טבלה 22. קורא טביעות אצבעות בלחצן ההפעלה

תיאור	ערכים
טכנולוגיית חיישנים	קיבולית
רזולוציית חיישנים	500 dpi
שטח חיישנים	88 מ"מ x 100 מ"מ
גודל פיקסלים של חיישן	100 x 88

טבלה 23. קורא טביעות אצבעות במשענת כף היד

תיאור	ערכים
טכנולוגיית חיישנים	קיבולית
רזולוציית חיישנים	508 dpi
שטח חיישנים	18 מ"מ x 12.8 מ"מ
גודל פיקסלים של חיישן	256x360

Security (אבטחה)

טבלה 24. מפרט אבטחה

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

תוכנת אבטחה

טבלה 25. מפרט תוכנת אבטחה

מפרט
Dell Client Command Suite
לניהול ואבטחת נתונים Dell תוכנה אופציונלית של Dell Client Command Suite Dell BIOS Verification לניהול ואבטחת נקודות קצה Dell תוכנה אופציונלית של VMware Carbon Black Endpoint Standard

(המשך) טבלה 25. מפרט תוכנת אבטחה

מפרט
VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute® Endpoint Visibility and Control
Netskope
Dell Supply Chain Defense

סביבת המחשב

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

טבלה 26. סביבת המחשב

תיאור	Operating (בהפעלה)	אחסון
טווח טמפרטורות	0°C עד 35°C (32°F עד 95°F)	-40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)
לחות יחסית (מקסימום)	עד 80% (ללא התעבות) 10%	עד 95% (ללא התעבות) 0%
*מידת תנודה (מרבית)	0.26 GRMS	1.37 GRMS
מידת זעזועים (מרבית)	105G†	40 G†
רום (מרבי)	(עד 10,000 רגל -50) 'עד 3048 מ -15.2	(עד 10,668 מטר -50) מטר עד 15.2 -35,000 רגל

נמדדת תוך שימוש בספקטרום תנודות אקראי המדמה סביבת משתמש *

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

תוכנה

בפרק זה נמצא פירוט של מערכות ההפעלה הנתמכות, יחד עם הוראות על אופן ההתקנה של מנהלי התקנים.

נושאים:

- [Windows הורדת מנהלי התקנים של](#)

Windows הורדת מנהלי התקנים של

שלבים

1. הפעל את מחשב המחברת.
2. עבור אל Dell.com/support.
3. **(שלח) Submit** הזן את תגית השירות של מחשב המחברת שלך, ולחץ על **(תמיכה במוצר) Product Support** לחץ על **הערה** אם אין ברשותך את תגית השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם מחשב המחברת שברשותך .
4. **(מנהלי התקנים והורדות) Drivers and Downloads** לחץ על.
5. בחר את מערכת ההפעלה המותקנת במחשב המחברת.
6. גלול מטה בדף ובחר במנהל ההתקן שברצונך להתקין.
7. כדי להוריד את מנהל ההתקן למחשב המחברת שלך **(הורד קובץ) Download File** לחץ על.
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.

הגדרת מערכת

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

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

למטרות הבאות BIOS השתמש בתוכנית ההגדרה של:

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

נושאים:

- תפריט אתחול
- מקשי ניווט
- רצף אתחול
- אפשרויות הגדרת המערכת
- Windows ב-BIOS-עדכון ה
- סיסמת המערכת וההגדרה

תפריט אתחול

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

האפשרויות הן:

- UEFI אתחול:
 - Windows Boot Manager (של Windows מנהל האתחול של)
- אפשרויות נוספות:
 - BIOS-הגדרת ה
 - 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.

ביווט

רצף אתחול

אפשרויות הגדרת המערכת

אפשרויות כלליות

אפשרות	תיאור
מידע מערכת	מציג את המידע הבא: - תג השירות, תג הנכס, תג הבעלות, תאריך הייצור, BIOS-מידע על המערכת: מציג את גרסת ה תאריך הבעלות, ואת קוד השירות המהיר. - מציג את הזיכרון המותקן, הזיכרון הזמין, מהירות: (מידע על הזיכרון) Memory Information DIMM B והגודל של DIMM A הזיכרון, מצב ערוץ הזיכרון, טכנולוגיית הזיכרון, הגודל של מידע מעבד: מציג את סוג המעבד, מספר הליבות, מזהה המעבד, מהירות השעון הנוכחית, של המעבד, זיכרון L2 מהירות השעון המינימלית, מהירות השעון המקסימלית, זיכרון המטמון וטכנולוגיית 64 סיביות HT-של המעבד, היכולת ל L3 המטמון - בקר, LOM של MAC כתובת, M.2 PCIe SSD-0, מידע על ההתקן: מציג את כונן קשיח ראשי Wi-Fi לווידיאו, זיכרון וידיאו, סוג לוח, רזולוציה מקורית, בקר שמע, התקן BIOS וידיאו, גרסת Bluetooth. והתקן
Battery Information	מציג את מצב תקינות הסוללה ומסמן אם המחשב מחובר לחשמל.
Boot Sequence	אפשרות לצייין את הסדר שבו המחשב מנסה לחפש מערכת הפעלה בהתקנים המצוינים ברשימה זו.
UEFI Boot Path Security (UEFI אבטחת נתיב אתחול)	בעזרת אפשרות זו ניתן לקבוע אם המערכת תציג הנחיה למשתמש שתנחה אותו להזין את סיסמת מנהל F12 מתפריט האתחול UEFI המערכת בעת אתחול של נתיב אתחול - ברירת מחדל—(תמיד, למעט כונן דיסק קשיח פנימי) Always, Except Internal HDD - תמיד, למעט כונן דיסק קשיח פנימי - תמיד - Never (לעולם לא)
Date/Time	אפשרות להגדיר את התאריך והשעה. שינויים בתאריך ובשעה של המערכת נכנסים לתוקף מיד.

System Information (פרטי מערכת)

28 System Configuration (תצורת מערכת) טבלה

אפשרות	תיאור
Integrated NIC	המובנה LAN-אפשרות לקבוע את התצורה של בקר ה- - Disabled (מושבת) = הרשת המקומית הפנימית כבויה ואינה גלויה למערכת ההפעלה - Enabled (מופעלת) = הרשת המקומית הפנימית מופעלת - Enabled w/PXE (PXE מופעל עם) - הרשת המקומית הפנימית מופעלת עם אתחול ה- (מחדל)
SATA Operation	אפשרות להגדיר את התצורה של מצב ההפעלה של בקר הכונן הקשיח המשולב - Disabled (מושבת) = SATA-בקר ה- - AHCI = SATA מוגדר עבור מצב AHCI - RAID ON = SATA מוגדר לתמיכה במצב RAID (אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל)
Drives	אפשרות להפעיל או להשבית כוננים מוכללים שונים: - SATA-2 (מופעל כברירת מחדל) - M.2 PCIe SSD-0 (מופעל כברירת מחדל)
Smart Reporting	שדה זה קובע אם מדווחות שגיאות כוננים קשיחים עבור כוננים משולבים במהלך הפעלת המערכת. מושבת כברירת מחדל (הפעל אפשרות דיווח חכם) Enable Smart Reporting option אפשרות
USB Configuration	המשולב עבור USB-אפשרות לאפשר או להשבית את בקר ה- - Enable USB Boot Support (אפשר תמיכה באתחול USB) - Enable External USB Ports (חיצוניות USB הפעל יציאות) כל האפשרויות מאפשרות כברירת מחדל
Thunderbolt Adapter Configuration	Thunderbolt סעיף זה מאפשר הגדרת תצורה של מתאם - Thunderbolt - מופעל כברירת מחדל - מושבת Thunderbolt- אפשר תמיכה באתחול - ללא אבטחה-מושבת - תצורת משתמש-מאפשרת כברירת מחדל - חיבור מאובטח - מושבת - בלבד - מושבת USB-יציאת צג ו
USB PowerShare	USB PowerShare-אפשרות זו מגדירה את התנהגות תכונת ה- מושבת כברירת מחדל - USB PowerShare הפעל תכונה זו מיועדת לאפשר למשתמשים אספקת להפעיל או לטעון התקנים חיצוניים, כמו למשל טלפונים במחשב PowerShare ביציאת USB ונגני מוזיקה ניידים, באמצעות כוח סוללה האגור במערכת דרך המחברת, כאשר מחשב המחברת נמצא במצב שינה
Audio	(הפעל שמע) Enable Audio אפשרות להפעיל או להשבית את בקר השמע המשולב. האפשרות מסומנת כברירת מחדל - Enable Microphone (אפשר מיקרופון) - Enable Internal Speaker (אפשר רמקול פנימי) שתי האפשרויות מסומנות כברירת מחדל
Keyboard Illumination	שדה זה מאפשר בחירה באופן ההפעלה של מאפיין תאורת המקלדת. ניתן לקבוע את רמת בהירות המקלדת מ-0% עד 100%. האפשרויות הן: - Disabled (מושבת) - Dim (מעומעם) - Bright (בהיר) - מופעלת כברירת מחדל
Keyboard Backlight Timeout on AC	לא (זמן קצוב עד כיבוי של התאורה האחורית של המקלדת) Keyboard Backlight Timeout האפשרות זמינה עם אפשרות החיבור לז"ח. תכונת התאורה הראשית של המקלדת אינה מושפעת. תאורת המקלדת

28 System Configuration (תצורת מערכת) .טבלה

אפשרות	תיאור
	תמשיך לתמוך ברמות התאורה השונות. לשדה זה ישנה השפעה במקרים שבהם התאורה האחורית מופעלת. האפשרויות הן: • חמש שניות • שניות - מופעלת כברירת מחדל 10 • שניות 15 • שניות 30 • דקה אחת • חמש דקות • דקות 15 • Never (לעולם לא)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	לא (זמן קצוב עד כיבוי של התאורה האחורית של המקלדת) Keyboard Backlight Timeout האפשרות זמינה עם אפשרות הסוללה. תכונת התאורה הראשית של המקלדת אינה מושפעת. תאורת המקלדת תמשיך לתמוך ברמות התאורה השונות. לשדה זה ישנה השפעה במקרים שבהם התאורה האחורית מופעלת. האפשרויות הן: • חמש שניות • שניות - מופעלת כברירת מחדל 10 • שניות 15 • שניות 30 • דקה אחת • חמש דקות • דקות 15 • Never (לעולם לא)
Unobtrusive Mode	• (מושבת כברירת מחדל) Unobtrusive אפשר מצב תכבה את כל פליטות האור והצלילים במערכת Fn+Shift+B כאשר אפשרות זו מופעלת, לחיצה על כדי לחזור לפעילות רגילה Fn+Shift+B לחץ.
Miscellaneous Devices	אפשרות להפעיל או להשבית את ההתקנים הבאים: • הפעל מצלמה (מופעל כברירת מחדל) Enable Camera • הפעל הגנה מפני נפילה של הכונן הקשיח (מאפשר כברירת מחדל) • (מופעל כברירת מחדל) (SD) הפעל כרטיס דיגיטלי מאובטח • Secure Digital (SD) Card Boot (אתחול כרטיס) • Secure Digital (SD) Card read only mode (כרטיס של כרטיס)
MAC Address Pass-Through (MAC מעבר בכתובת)	• ייחודית של המערכת (מושבת כברירת מחדל) MAC כתובת • Integrated NIC 1 MAC Address • Disabled (מושבת) MAC החיצונית (בתחנת עגינה נתמכת או במתאם) עם כתובת NIC MAC תכונה זו מחליפה את כתובת MAC. Passthrough MAC שנבחרה מהמערכת. ברירת המחדל היא להשתמש בכתובת

וידאו

אפשרות

תיאור

LCD Brightness

(חיבור לחשמל) On AC ו-(סוללה) On Battery—אפשרות להגדיר את בהירות הצג בהתאם למקור אספקת החשמל. במצב סוללה ובמצב חיבור לחשמל הן נפרדות. ניתן להגדיר את הבהירות בכל מצב LCD-הגדרות בהירות מסך ה באמצעות המחוון.

 **הערה** הגדרת הווידאו מופיעה רק כאשר כרטיס מסך מותקן במערכת.

Security (אבטחה)

Security (אבטחה). טבלה 29

אפשרות	תיאור
Admin Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת.
System Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת.
Internal HDD-2 Password (פנימי HDD-2 סיסמה של כונן)	הפנימי של (HDD) אפשרות זו מאפשרת לך לקבוע, לשנות, או למחוק את הסיסמה של הכונן הקשיח המערכת.
Strong Password	אפשרות לאפשר או להשבית סיסמאות חזקות עבור המערכת.
Password Configuration	אפשרות לשלוט במספר התווים המינימלי והמקסימלי המותר לסיסמאות של מנהל מערכת ולסיסמאות מערכת. טווח התווים הוא בין 4 ל-32.
Password Bypass	באמצעות אפשרות זו תוכל לעקוף את הבקשות לסיסמת (אתחול) מערכת ולסיסמת כונן דיסק קשיח פנימי בעת הפעלה מחדש של המערכת. Disabled (מושבת) — כאשר הן — מוגדרות. כברירת מחדל אפשרות זו מאפשרת עקוף בקשות לסיסמה בעת הפעלה מחדש (אתחול) — (מעקף אתחול מחדש) Reboot Bypass (חמים). הערה המערכת תציג תמיד בקשות לסיסמאות לצורך קבלת גישה למערכת ולכונן הדיסק הקשיח  כמו כן, המערכת תציג תמיד בקשות לסיסמאות (cold boot) הפנימי, כאשר היא מופעלת ממצב כבוי. בכל כונני הדיסק הקשיח במפרץ המודול, אם קיימים.
Password Change	אפשרות זו מאפשרת לך לקבוע אם שינויים בסיסמאות המערכת והכונן הקשיח מותרים כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת. - (אפשר שינויי סיסמאות שאינן של מנהל מערכת) Allow Non-Admin Password Changes - כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.
UEFI Capsule Firmware Updates	UEFI. להתעדכן דרך חבילות עדכון של קפסולת BIOS-אפשרות זו קובעת אם המערכת תאפשר ל- Microsoft משירותים כגון BIOS אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל. השבתת אפשרות זו תחסום עדכוני Windows Update ו-Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0 Security	גלוי עבור מערכת ההפעלה (TPM) מאפשר לך לקבוע אם מודול הפלטפורמה המהימנה. - TPM On (TPM המחולל, ברירת מחדל) (מאפשר, ברירת מחדל) - Clear (נקות) - PPI Bypass for Enable Commands (מעקף) (לפקודות הפעלה PPI מעקף) - PPI Bypass for Disable Commands (מעקף) (לפקודות השבתה PPI מעקף) - PPI Bypass for Disable Commands (מעקף) (לפקודות ניקוי PPI מעקף) - Attestation Enable (ברירת מחדל) - Key Storage Enable (אפשר אחסון מפתח, ברירת מחדל) - SHA-256 (ברירת מחדל) בחר באחת מהאפשרויות הבאות: - Disabled (מושבת) - Enable (אפשר) (ברירת מחדל)
Absolute	של השירות BIOS שדה זה מאפשר לאפשר, להשבית או להשבית באופן קבוע את ממשק מודול Absolute Software של Absolute Persistence Module האופציונלי. - מאפשר - אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל. - Disabled (מושבת) - מושבת לצמיתות
OROM Keyboard Access	באמצעות Option ROM אפשרות זו קובעת אם המשתמשים יוכלו להיכנס למסך הגדרת התצורה של מקשי קיצור במהלך אתחול. - Enable (אפשר) (ברירת מחדל) - Disabled (מושבת) - One Time Enable (אפשר פעם אחת)

29 Security (אבטחה) (המשך) טבלה

אפשרות	תיאור
Admin Setup Lockout	אפשרות למנוע ממשתמשים להיכנס להגדרות המערכת כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
Master Password Lockout	מאפשרת להשבית תמיכה בסיסמה הראשית. יש למחוק את סיסמאות הדיסק הקשיח כדי שניתן יהיה לשנות הגדרה זו. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
SMM Security Mitigation	אפשרות זו אינה UEFI SMM Security Mitigation מאפשרת לך להפעיל או להשבית הגנות נוספות של מוגדרת כברירת מחדל.

Secure Boot (אתחול מאובטח)

30 Secure Boot (אתחול מאובטח) טבלה

אפשרות	תיאור
Secure Boot Enable	(אתחול מאובטח) Secure Boot אפשרות לאפשר או להשבית את התכונה Secure Boot Enable האפשרות לא נבחרה.
Secure Boot Mode	כדי לאפשר הערכה או אכיפה (אתחול מאובטח) Secure Boot מאפשרת לך לשנות את התפקוד של UEFI של חתימות מנהל התקן ה - Deployed Mode (מצב פרוס) (ברירת מחדל) - Audit Mode (מצב ביקורת)
Expert key Management	אפשרות לשנות את מסדי הנתונים של מפתח האבטחה רק אם המערכת במצב מותאם אישית. הפעל מצב מותאם אישית) מושבתת כברירת מחדל. האפשרויות Enable Custom Mode האפשרות הן: - PK (ברירת מחדל) - KEK - db - dbx PK, KEK, db מצב מותאם אישית) מופעל, האפשרויות הרלוונטיות עבור, Custom Mode אם יוצגו. האפשרויות הן i-dbx : Save to File (שמירה לקובץ) - שמיירת המפתח לקובץ שבחר 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 Reset All Keys (איפוס כל המפתחות) - איפוס להגדרת ברירת המחדל Delete All Keys (מחיקת כל המפתחות) - מחיקת כל המפתחות מושבת, כל השינויים שבוצעו יימחקו והמפתחות (מצב מותאם אישית) Custom Mode הערה אם i ישוחזרו להגדרות ברירת המחדל.

Intel Software Guard Extensions

31 Intel Software Guard Extensions טבלה

אפשרות	תיאור
Intel SGX Enable (הפעלת Intel SGX)	בשדה זה עליך לספק סביבה מאובטחת להפעלת קוד/אחסון מידע רגיש בהקשר של מערכת ההפעלה הראשית. לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות: Disabled (מושבת) Enabled (מופעל)

31. Intel Software Guard Extensions (המשך). טבלה 31

אפשרות	תיאור
	ברירת מחדל-(שליטה על ידי תוכנה) Software controlled
Enclave Memory Size (גודל זיכרון רזרבי)	SGX Enclave Reserve Memory Size אפשרות זאת מגדירה את (גודל זיכרון רזרבי מסוג SGX). לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות: 32 MB 64 MB - ברירת מחדל-128 MB

Performance (ביצועים)

32. Performance (ביצועים). טבלה 32

אפשרות	תיאור
Multi Core Support	שדה זה מציין אם ליבה אחת או כל הליבות הופעלו בתהליך הביצועים של יישומים מסוימים משתפרים עם הליבות הנוספות. - ברירת מחדל - (הכל) All 1 2 3
Intel SpeedStep	של המעבד Intel SpeedStep אפשרות להפעיל או להשבית את מצב. Enable Intel SpeedStep (אפשר את 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	של המעבד Intel TurboBoost אפשרות לאפשר או להשבית את מצב. Enable Intel TurboBoost (אפשר את Intel TurboBoost) אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.
Hyper-Thread Control	של המעבד HyperThreading אפשרות לאפשר או לנטרל את התכונה. Disabled (מושבת) - ברירת מחדל-(מופעל) Enabled

ניהול צריכת חשמל

אפשרות	תיאור
AC Behavior	אפשרות להפעיל או להשבית את ההפעלה האוטומטית של המחשב בעת חיבור מתאם זרם החילופין. אינה מסומנת (התעוררות בעת חיבור לחשמל) Wake on AC הגדרת ברירת מחדל: האפשרות.
Enable Intel Speed Shift Technology (מאפשר את Intel Speed Shift טכנולוגיית)	Enable Intel Speed Shift Technology (מאפשר את טכנולוגיית Intel Speed Shift) הגדרת ברירת המחדל: Enabled (מופעל)

אפשרות	תיאור
Auto On Time	אפשרות לקבוע זמן שבו המחשב יופעל אוטומטית. האפשרויות הן: - Disabled (מושבית) - Every Day (בכל יום) - Weekdays (בימי השבוע) - Select Days (ימים נבחרים) Disabled (מושבית): הגדרת ברירת המחדל
USB Wake Support	להעיר את המערכת ממצב המתנה USB אפשרות לאפשר להתקני הערה תכונה זו פעילה רק כאשר מתאם זרם החילופין מחובר. אם מסירים את מתאם זרם החילופין במצב המתנה,  כדי לשמר את אנרגיית הסוללה USB-הגדרת המערכת תנתק את החשמל מכל יציאות ה-USB (אפשר תמיכה בהתעוררות עם חיבור USB) Enable USB Wake Support (אפשר תמיכה בהתעוררות עם חיבור USB)
Wireless Radio Control	אם תכונה זו מאפשרת, היא תזהה את החיבור של המערכת לרשת קוויית ולאחר מכן תשבית את התקני הרדיו (WLAN ו/או WWAN) האלוטטיים שנבחרו. Control WLAN Radio - מושבית
Wake on LAN (התעוררות מ-WLAN)	LAN. אפשרות לאפשר או להשבית את התכונה המפעילה את המחשב ממצב כיבוי כשהיא מופעלת על-ידי אות - Disabled (מושבית) - LAN Only (בלבד LAN) - LAN with PXE Boot (LAN עם אתחול PXE) Disabled (מושבית): הגדרת ברירת המחדל
Block Sleep	אפשרות זו מאפשרת לך לחסום את כניסה למצב שינה בסביבת מערכת ההפעלה. כאשר מופעלת, המערכת לא תעבור למצב שינה. Block Sleep - מושבית
Peak Shift	באמצעות אפשרות זו ניתן לצמצם את צריכת זרם החילופין במהלך שעות צריכת שיא. כשאפשרות זו מופעלת, המערכת פועלת באמצעות הסוללה בלבד, גם אם היא מחוברת למקור זרם חילופין. - הפעל חיסכון בשעות צריכת שיא - מושבית - הגדר סף לסוללה (15% עד 100%) - 15% (מופעלת כברירת מחדל)
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. מושבית (אפשר מצב טעינת סוללה מתקדם) Enable Advanced Battery Charge Mode האפשרות
Primary Battery Charge Configuration (הגדרות תצורה ראשיות של טעינת סוללה)	אפשרות לבחור את אופן הטעינה של הסוללה. האפשרויות הן: - Adaptive (ניתנת להתאמה) - מופעלת כברירת מחדל - Standard (רגיל) - טעינה מלאה של הסוללה בקצב רגיל - ExpressCharge (טעינה מהירה) - ניתן לטעון את הסוללה בזמן קצר יותר באמצעות טכנולוגיית הטעינה המהירה של Dell. - Primarily AC use (מיועד בעיקר לשימוש עם ז"ח) - Custom (מותאם אישית) Custom Charge Start נבחר, ניתן גם להגדיר את התצורה של (טעינה מותאמת אישית) Custom Charge Stop (עצירת טעינה מותאמת אישית) ושל (התחלת טעינה מותאמת אישית). הערה ייתכן שלא כל מצבי הטעינה יהיו זמינים עבור כל הסוללות. כדי להפעיל אפשרות זו, השבת את האפשרות  Advanced Battery Charge Configuration (הגדרות תצורה מתקדמות של טעינת סוללה).

POST Behavior (תפקוד POST)

אפשרות	תיאור
Adapter Warnings	בעת שימוש במתאמי חשמל מסוימים, (BIOS) אפשרות לאפשר או לנטרל את הודעות האזהרה של הגדרת המערכת. אפשר אזהרות מתאם: Enable Adapter Warnings: הגדרת ברירת המחדל
Numlock Enable	בעת אתחול המחשב Numlock אפשרות להפעיל את כברירת מחדל אפשרות זו מאפשרת (הפעל רשת) Enable Network

אפשרות	תיאור
Fn Lock Options	ולעבור בין F1-F12 להחליף את אופן הפעולה הראשי של מקשי Fn + Esc מאפשרת לשילובים של מקשי הקיצור הפונקציות הסטנדרטיות לפונקציות המשניות שלהם. אם תשבית את אפשרות זו, לא תוכל להחליף בצורה דינמית את אופן הפעולה הראשי של מקשים אלה. האפשרויות הזמינות הן: • Fn Lock - מופעל כברירת מחדל • Lock Mode Disable/Standard (מצב נעילה מושבת/סטנדרטי) • Lock Mode Enable/Secondary (מצב נעילה מאופשר/משני)
Fastboot	אפשרות להאיץ את תהליך האתחול על-ידי עקיפת מספר שלבי תאימות. האפשרויות הן: • Minimal (מינימלית) • Thorough (יסודית) – מופעלת כברירת מחדל • Auto (אוטומטית)
Extended BIOS POST Time	אפשרות ליצור השהיית טרום אתחול נוספת. האפשרויות הן: • 0 seconds (אפס שניות) – מופעלת כברירת מחדל • 5 seconds (5 שניות) • 10 seconds (10 שניות)
Full Screen Logo (לוגו במסך מלא)	• Enable Full Screen Logo (הפעל לוגו במסך-מלא) – לא מופעלת
אזהרות ושגיאות	• הצגת הודעות על אזהרות ושגיאות – מופעלת כברירת מחדל • המשך בתהליך חרף האזהרות • המשך בתהליך חרף האזהרות והשגיאות

יכולת ניהול

אפשרות	תיאור
Intel AMT יכולת	מופעלת בעת אתחול (MEBx מקש חם) AMT i-MEBx Hotkey מאפשר לך לציין אם יש לאפשר את הפונקציה המערכת. • Disabled • מופעל - כברירת מחדל • MEBx הגבל גישה
USB Provision (הקצאת משאבי USB)	USB על ידי קובץ הקצאות מקומי באמצעות התקן אחסון Intel AMT כשמופעל, אפשר להקצות את: • מושבת כברירת מחדל - USB אפשר ציון
MEBx Hotkey	בעת אתחול המערכת (MEBx מקש חם) MEBx Hotkey מאפשרת לציין אם יש לאפשר את הפונקציה מאופשר כברירת מחדל - Enable MEBx מקש חם

Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

אפשרות	תיאור
Virtualization	יכול להשתמש ביכולות החומרה הנוספות שמספקת טכנולוגיית (VMM) שדה זה מציין אם צג מחשב וירטואלי Intel הווירטואליזציה של. מופעלת כברירת מחדל - Intel הפעל טכנולוגיית וירטואליזציה של.
VT for Direct I/O	לנצל את יכולות החומרה הנוספות המסופקות על-ידי Virtual Machine Monitor (VMM) אפשר או נטרול של עבור קלט/פלט ישיר Intel® Virtualization טכנולוגיית. מאופשרת כברירת מחדל - (אפשר וירטואליזציה עבור קלט/פלט ישיר) Enable VT for Direct I/O
Trusted Execution	יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי (MVMM) אפשרות זו מגדירה האם צג מחשב וירטואלי מדיד TPM כדי להשתמש בתכונה זו, יש להפעיל את טכנולוגיית הווירטואליזציה Intel של Trusted Execution – טכנולוגיית ה ואת טכנולוגיית הווירטואליזציה לקלט/פלט ישיר. (הפעלה אמינה) - מושבתת כברירת מחדל Trusted Execution

אלחוט

תיאור האפשרות

Wireless Device Enable	מאפשר לאפשר או לנטרל את התקנים האלחוטיים הפנימיים. - WLAN - Bluetooth כל האפשרויות מאפשרות כברירת מחדל.
------------------------	---

מסך תחזוקה

אפשרות	תיאור
Service Tag	מציג את תג השירות של המחשב.
Asset Tag	מאפשרת לך ליצור תג נכס מערכת, אם תג כזה אינו מוגדר כבר. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
BIOS Downgrade (שדרוג לאחור של BIOS)	'Allow BIOS downgrade' של קושחת המערכת למהדורות קודמות. האפשרות Flash אפשרות זו שולטת בביצוע עדכון מופעלת כברירת מחדל (BIOS אפשר שדרוג לאחור של).
Data Wipe (מחיקת נתונים)	שדה זה מאפשר למשתמשים למחוק את הנתונים בבטחה מכל התקני האחסון הפנימיים. האפשרות: 'Wipe on Next boot' לא מופעלת כברירת מחדל. להלן רשימה של ההתקנים המושפעים (מחק באתחול הבא) - פנימי SATA מסוג SSD (כונן דיסק קשיח/כונן) - פנימי M.2 SATA מסוג SSD (כונן) - פנימי M.2 PCIe מסוג SSD (כונן) - פנימי eMMC (כרטיס)
BIOS Recovery (שחזור BIOS)	פגום באמצעות קובץ שחזור המאוחסן בכונן הקשיח BIOS שדה זה מאפשר לך לבצע שחזור מתנאים מסוימים של חיצוני USB הראשי או בכונן מופעל כברירת מחדל—(מכונן קשיח BIOS שחזור) - BIOS Recovery from Hard Drive (שחזור) - בצע תמיד בדיקות תקינות—מושבתת כברירת מחדל
First Power On Date (הפעלה ראשונה בתאריך)	אפשרות זו מאפשרת לך להגדיר את תאריך הבעלות. הגדר תאריך בעלות-מושבתת כברירת מחדל

System Logs (יומני מערכת)

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

Windows ב-BIOS-עדכון

תנאים מוקדמים

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

אודות משימה זו

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

שלבים

1. הפעל מחדש את המחשב.
2. Dell.com/support עבור אל.
 - (שלח) **Submit** ולחץ על (קוד השירות המהיר) **Express Service Code** תג השירות) או את **Service Tag** הזן את
 - (איתור מוצר) ופעל לפי ההוראות שמופיעות במסך **Detect Product** לחץ על
3. (בחירה מבין כל המוצרים) **Choose from All Products** אם אינך מצליח לאתר את תגית השירות, לחץ על האפשרות.
4. (מוצרים) מתוך הרשימה **Products** בחר את הקטגוריה.
 **הערה** בחר את הקטגוריה המתאימה כדי להגיע לדף המוצר
5. של המחשב שלך יוצג **(תמיכה במוצר) Product Support** בחר את הדגם של המחשב שלך, והדף.
6. (מנהלי התקנים והורדות) **Drivers and Downloads** קבל מנהלי התקנים) ולאחר מכן על **Get drivers** לחץ על.
ייתכן (מנהלי התקנים והורדות) **Drivers and Downloads** הקטע.
7. (אמצא אותו בעצמי) **Find it myself** לחץ על.
8. BIOS-כדי להציג את גרסאות ה **BIOS** לחץ על.
9. (הורד) **Download** העדכני ביותר ולחץ על BIOS-זוהי את קובץ ה.
10. ולאחר מכן (בחר בשיטת ההורדה הרצויה) **Please select your download method below** בחר את שיטת ההורדה המועדפת בחלון.
(הורד קובץ) **Download File** לחץ על.
מופיע (הורדת קובץ) **File Download** החלון.
11. כדי לשמור את הקובץ במחשב (שמור) **Save** לחץ על.
12. המעודכנות במחשב שלך BIOS-כדי להתקין את הגדרות ה (הפעל) **Run** לחץ על.
בצע את ההוראות המופיעות על המסך.

מופעל BitLocker-במערכות בהן ה-BIOS-עדכון ה

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

USB Flash של המערכת באמצעות כונן BIOS-עדכון ה

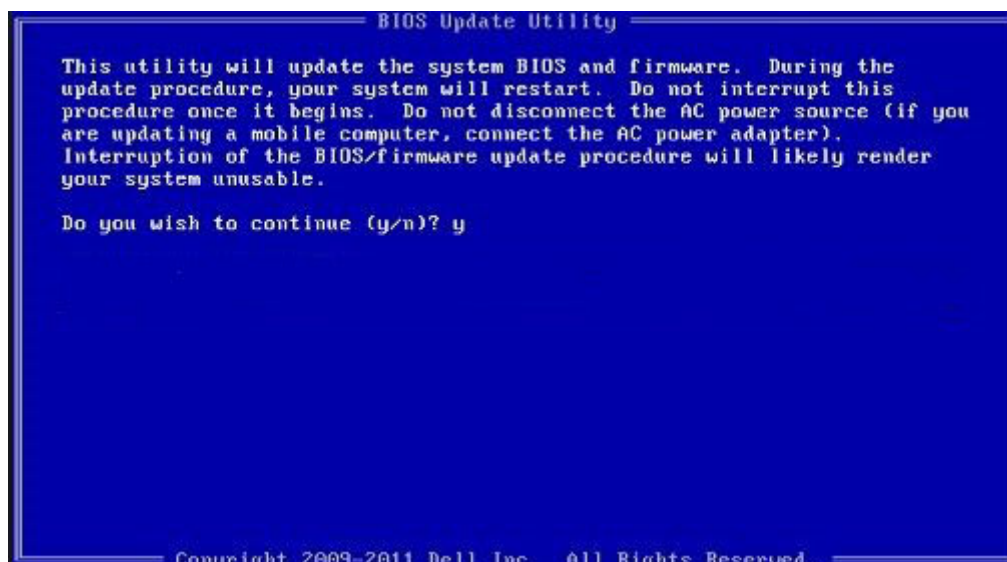
אודות משימה זו

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

 ניתן **USB Flash** ניתן לאתחול. עיין במאמר הבא לקבלת פרטים נוספים **כיצד ליצור כונן Flash USB הערה** יהיה עליך להשתמש בכונן **Dell (DDDP) לאתחול באמצעות חבילת פריסת האבחון של**

שלבים

1. למערכת אחרת BIOS-של עדכון ה .EXE. הורד את הקובץ מסוג.
2. ניתן לאתחול Flash USB לכונן, O9010A12.EXE העתק את הקובץ, לדוגמה.
3. BIOS. לתוך המערכת בה דרוש עדכון Flash USB-הכנס את כונן ה.
4. מופיע כדי להציג את התפריט האתחול החד-פעמי Dell כשלווגו הפתיחה של F12 הפעל מחדש את המערכת והקש.
5. **Enter** ולחץ על **USB** בעזרת מקשי החצים, בחר **התקן אחסון**.
6. C:\>. המערכת תאתחל להודעת אבחון כונן.
7. **Enter** והקש O9010A12.exe, הפעל את הקובץ על ידי הקלדת שם הקובץ המלא, לדוגמה.
8. תיטען. בצע את ההוראות המופיעות על המסך BIOS-תוכנית השירות לעדכון ה.



BIOS ב-DOS איור 1. מסך עדכון

סימת המערכת וההגדרה

טבלה 33. סימת המערכת וההגדרה

סוג הסימה	תיאור
סימת מערכת	סימה שעליך להזין כדי להתחבר למערכת.
סימת הגדרה	של המחשב BIOS-סימה שעליך להזין כדי לגשת אל הגדרות הולשנות אותן.

באפשרותך ליצור סימת מערכת וסימת הגדרה כדי לאבטח את המחשב.

התראה תכונות הסימה מספקות רמה בסיסית של אבטחה לנתונים שבמחשב.

התראה כל אחד יכול לגשת לנתונים המאוחסנים במחשב כאשר המחשב אינו נעול ונמצא ללא השגחה.

הערה התכונה 'סימת המערכת וההגדרה' מושבתת.

הקצאת סימת הגדרת מערכת

תנאים מוקדמים

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

אודות משימה זו

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

שלבים

1. **Enter** המערכת או הגדרת המערכת, בחר אבטחה והקש **BIOS** במסך **Security** (אבטחה) המסך.
2. **Enter the new password** וצור סימה בשדה (סימת מערכת/מנהל מערכת) **System/Admin Password** בחר באפשרות (הסימה החדשה).
היעזר בהנחיות הבאות כדי להקצות את סימת המערכת:

- סיסמה יכולה להכיל 32 תווים לכל היותר.
 - סיסמה יכולה להכיל את הספרות 0 עד 9.
 - יש להשתמש רק באותיות קטנות. אותיות רישיות אסורות.
 - יש להשתמש אך ורק בתווים המיוחדים הבאים: רווח, (), (\), ([), (;), (/), (.), (-), (,), (+), ("), (').
3. (אישור) **OK** אשר סיסמה חדשה) ולחץ על) **Confirm new password** הקלד את סיסמת המערכת שהזנת קודם לכן בשדה.
 4. ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים Esc הקש.
 5. כדי לשמור את השינויים Y הקש. המחשב יאותחל מחדש.

מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסימת הגדרה קיימת

תנאים מוקדמים

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

אודות משימה זו

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

שלבים

1. Enter. **מערכת** או **הגדרת מערכת**, בחר **אבטחת מערכת** והקש BIOS במסך. יוצג (אבטחת מערכת) **System Security** המסך.
2. ודא ש**מצב הסיסמה אינו נעול**, (אבטחת מערכת) **System Security** במסך.
3. Tab. או Enter בחר **סיסמת מערכת**, שנה או מחק את סיסמת המערכת הקיימת והקש.
4. Tab. או Enter בחר **סיסמת הגדרה**, שנה או מחק את סיסמת ההגדרה הקיימת והקש.

הערה אם אתה משנה את סיסמת המערכת ו/או סיסמת ההגדרה, הזן מחדש את הסיסמה החדשה כשתופיע ההנחיה. אם אתה מוחק את סיסמת המערכת ואת סיסמת ההגדרה, אשר את המחיקה כשתופיע ההנחיה.
5. ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים Esc הקש.
6. כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרת המערכת Y הקש. כעת המחשב יופעל מחדש.

קבלת עזרה

נושאים:

- Dell פנייה אל

Dell פנייה אל

תנאים מוקדמים

הערה אם אין לך חיבור אינטרנט פעיל, תוכל למצוא את פרטי ההתקשרות בחשבונית הקנייה שלך, בתעודת האריזה, בחשבון או בקטלוג Dell מוצרי Dell.

אודות משימה זו

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

שלבים

1. עבור אל **Dell.com/support**.
2. בחר קטגוריית תמיכה.
3. בחלק התחתון של הדף **(בחר ארץ/אזור) Choose A Country/Region** ברר פרטים לגבי הארץ או האזור שלך ברשימה הנפתחת.
4. בחר את קישור השירות או התמיכה המתאים על פי צרכיך.