

Dell OptiPlex 7760 All-in-One

מדריך הגדרה ומפרטים



① | **הערה:** "הערה" מציינת מידע חשוב שמסייע להשתמש במוצר ביתר יעילות.

⚠ | **התראה:** "התראה" מציינת נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, ומסבירה כיצד ניתן למנוע את הבעיה.

⚠ | **אזהרה:** "אזהרה" מציינת אפשרות של נזק לרכוש, פגיעה גופנית או מוות.

5.....	1 הגדר את המחשב
9.....	2 מארז
9.....	מבט על חזית המארז
10.....	מבט על גב המארז
11.....	מבט על המארז משמאל
12.....	מבט על המארז מימין
12.....	מבט על המארז מלמטה
12.....	המרה
13.....	מעמד שניתן להתאים את גובהו
13.....	מעמד מתכוונן
14.....	מצלמה נשלפת - אופציונלי
15.....	3 מפרט מערכת
15.....	מעבד
16.....	זיכרון
16.....	Storage (אחסון)
17.....	Audio
17.....	בקר וידאו
18.....	מצלמת אינטרנט
18.....	תקשורת - משולבת
18.....	יציאות ומחברים חיצוניים
19.....	צג
20.....	חשמל
21.....	מידות פיזיות של המערכת
23.....	סביבתי
24.....	4 הגדרת מערכת
24.....	סקירה כללית של BIOS
25.....	מקשי ניווט
25.....	Boot Sequence (רצף אתחול)
25.....	הזנת תוכנית ההגדרה של ה-BIOS
25.....	אפשרויות מסך כלליות
27.....	אפשרויות תצורת המערכת של המסך
28.....	אפשרויות מסך אבטחה
30.....	אפשרויות האתחול המאובטח של המסך
31.....	אפשרויות מסך Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel)
31.....	אפשרויות מסך Performance (ביצועים)
32.....	אפשרויות מסך Power Management (ניהול צריכת חשמל)
33.....	אפשרויות מסך POST Behavior (התנהגות POST)
33.....	יכולת ניהול
34.....	אפשרויות לתמיכת וירטואליזציה במסך
34.....	אפשרויות מסך אלחוטי

34	אפשרויות תחזוקת מסך
35	אפשרויות של מסך יומן המערכת
35	אפשרויות תצורה מתקדמות
35	סיסמת המערכת וההגדרה
35	הקצאת סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה
36	מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת

5 תוכנה.....37

37	מערכות הפעלה נתמכות
37	הורדת מנהלי התקנים של
38	מנהלי התקן לערכת שבבים של Intel
40	מנהלי התקנים של מתאם צג
40	מנהלי התקנים של אמצעי שמע
40	מנהלי התקנים של רשת
40	מנהלי התקנים של מצלמה
40	מנהלי התקני אחסון
41	מנהלי התקני אבטחה
41	מנהלי התקנים של Bluetooth
41	מנהלי התקנים של USB

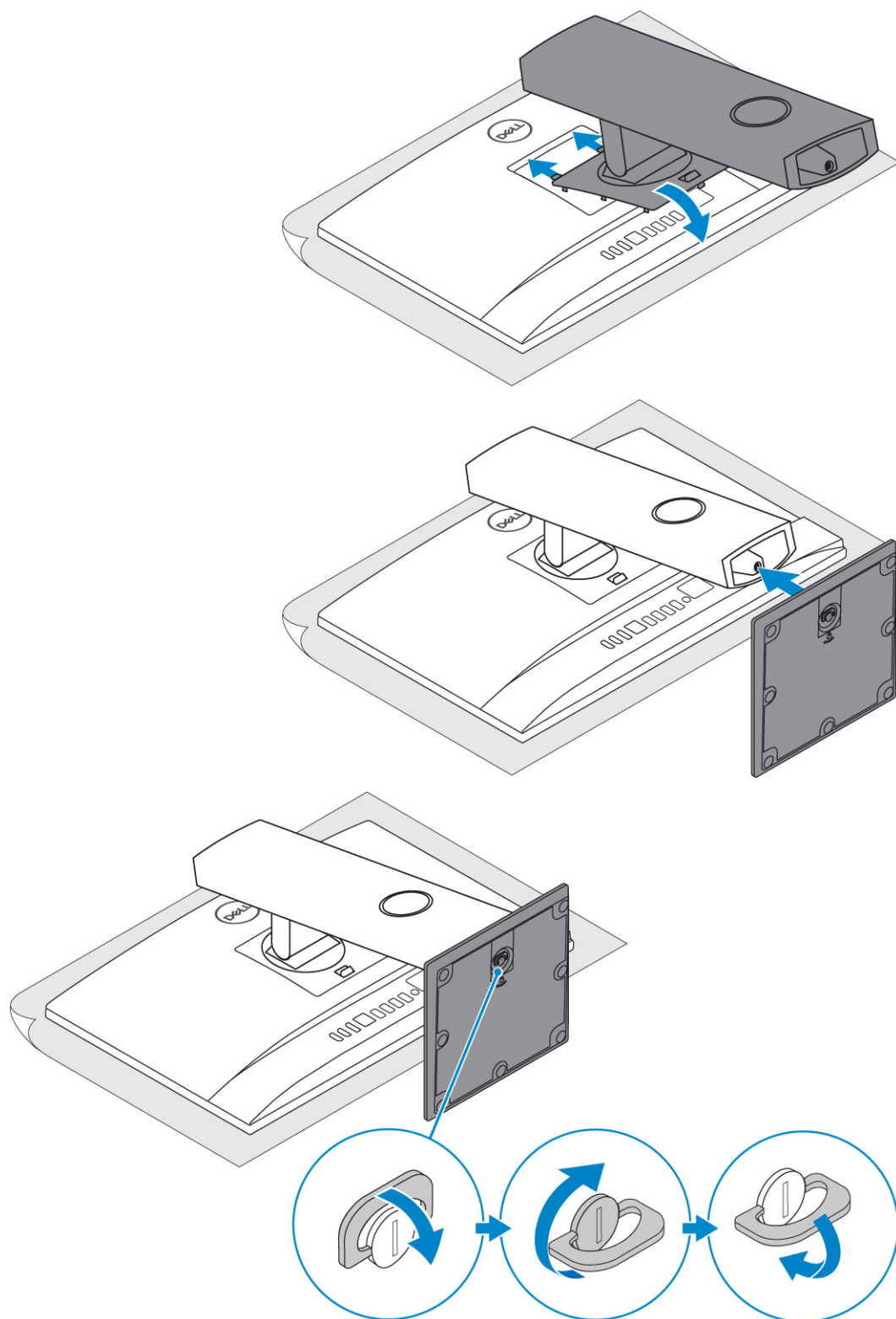
6 קבלת עזרה.....42

42	פנייה אל Dell
----	---------------

הגדר את המחשב

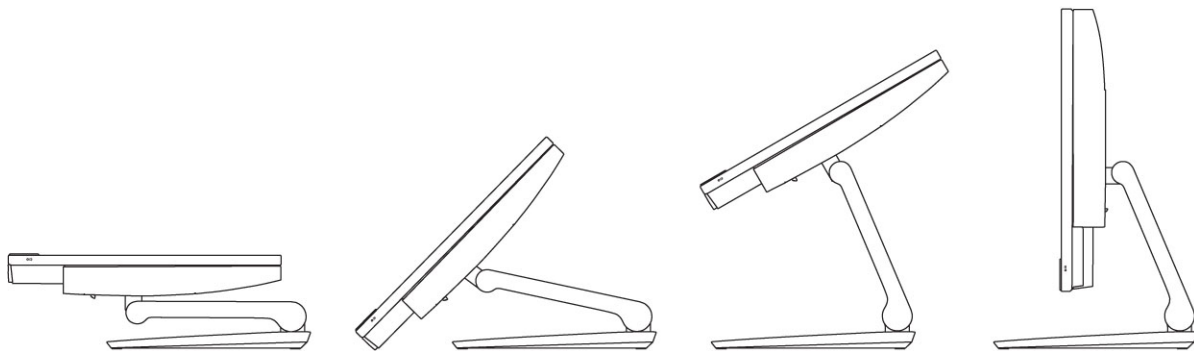
1 התקן את המשענת האחורית.

מעמד שניתן להתאים את גובהו



מעמד מתכוון

הערה: המעמד מגיע מורכב באריזה. 

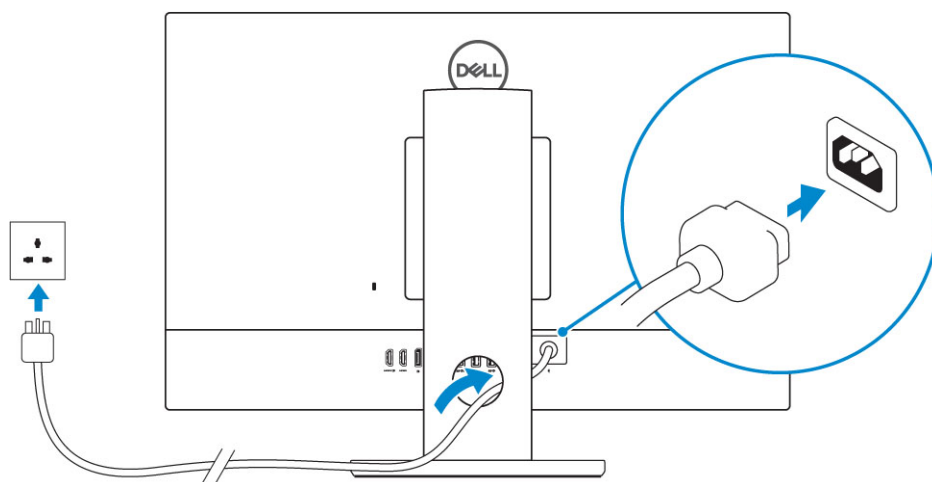


2 הגדר את המקלדת ואת העכבר.

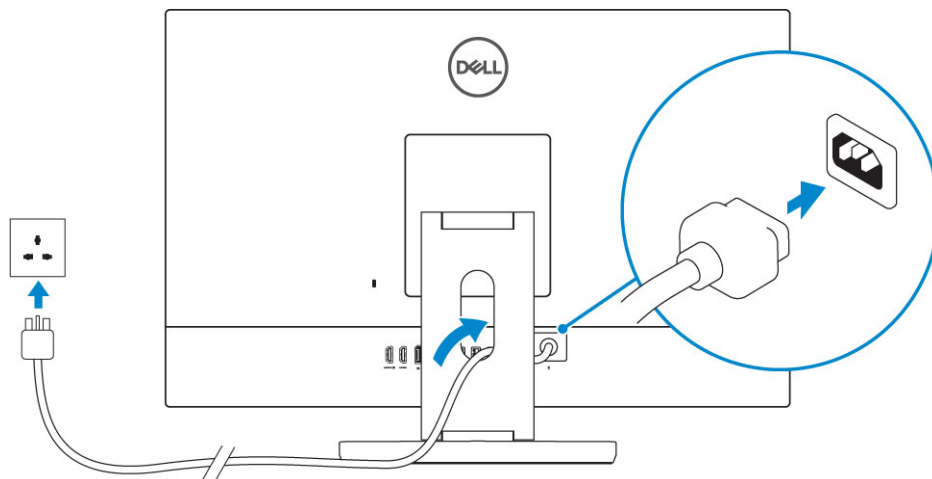
הערה: עיין בתיעוד המצורף המקלדת ואת העכבר.

3 נתב את הכבל דרך המעמד ולאחר מכן חבר את כבל החשמל.

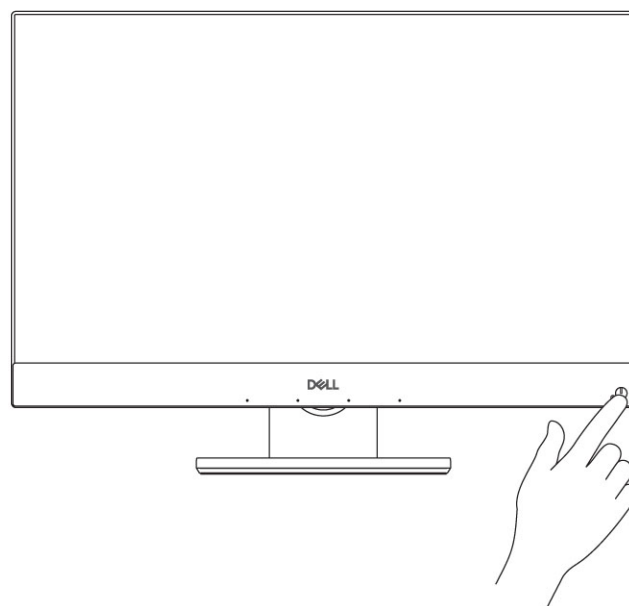
מעמד שניתן להתאים את גובהו



מעמד מתכוון



4 לחץ על לחצן ההפעלה.

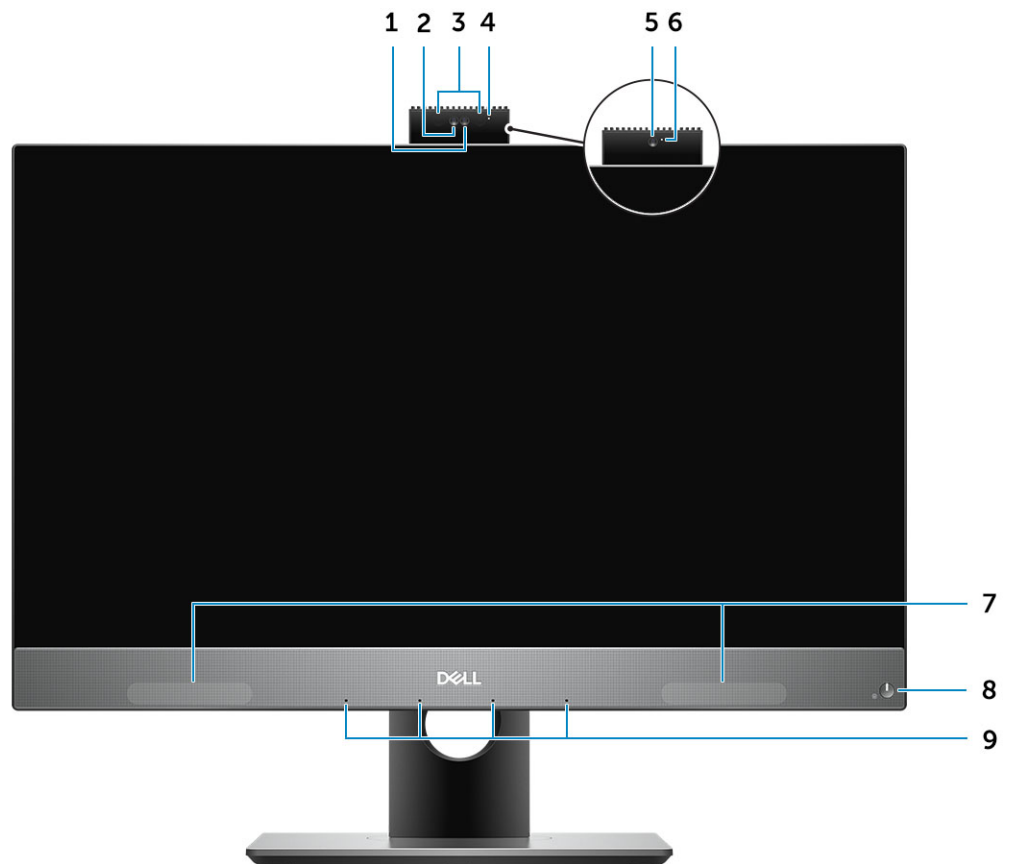


מארז

נושאים:

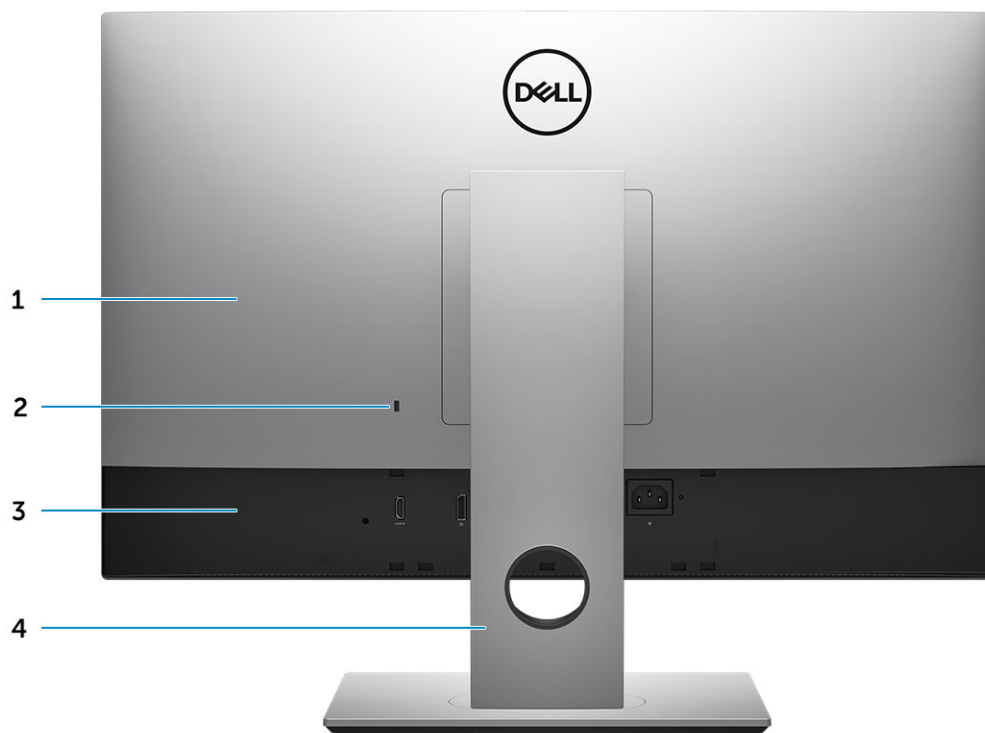
- מבט על חזית המארז
- מבט על גב המארז
- מבט על המארז משמאל
- מבט על המארז מימין
- מבט על המארז מלמטה
- המרה
- מצלמה נשלפת - אופציונלי

מבט על חזית המארז



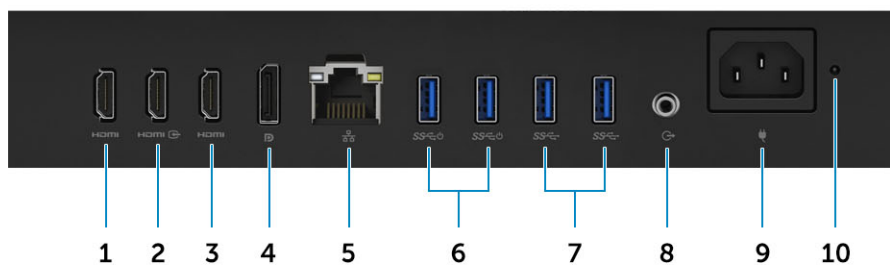
- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | מצלמה באיכות FHD (Full High-Definition) (אופציונלית) | 2 | מצלמת אינפרא-אדום (IR) באיכות FHD (אופציונלית) |
| 3 | פולטי IR (אופציונלי) | 4 | נורית מצב מצלמה (אופציונלי) |
| 5 | מצלמה באיכות FHD (אופציונלית) | 6 | נורית מצב מצלמה (אופציונלי) |

מבט על גב המארז



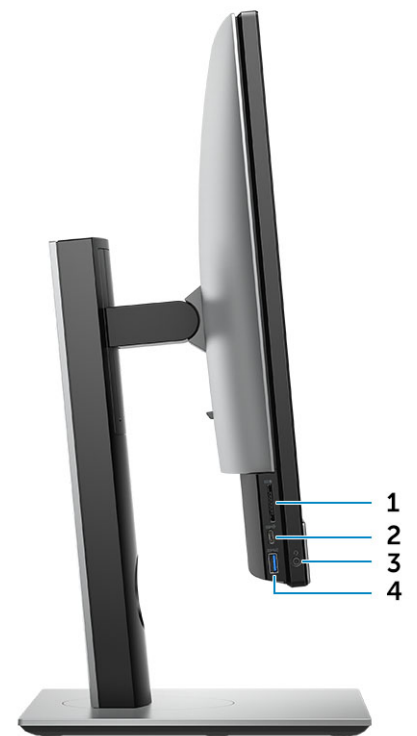
2 חריץ למנעול אבטחה
4 מעמד

1 כיסוי אחורי
3 כיסוי הבסיס
כיסוי הבסיס



2 יציאת HDMI-in (אופציונלי)	1 יציאת HDMI-out (עם כרטיס גרפי נפרד)
4 DisplayPort	3 יציאת HDMI-out (עם כרטיס גרפי מובנה)
6 יציאות USB 3.1 מדור 1 עם תמיכה ב-Power on/Wake-up	5 יציאת רשת
8 יציאת Audio Out	7 יציאות USB 3.1 מדור 1
10 נורית אבחון של ספק הזרם	9 יציאת מחבר חשמל

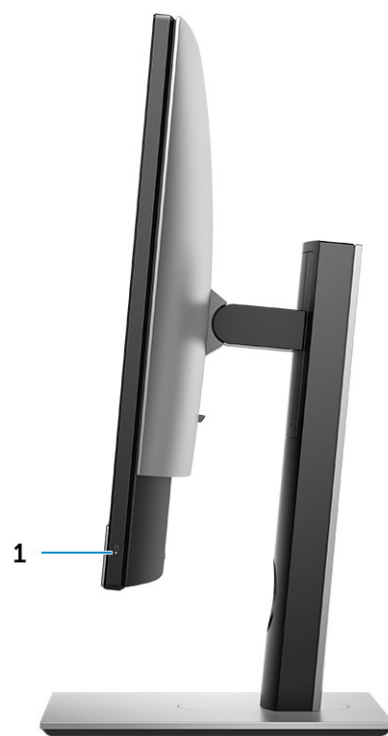
מבט על המארז משמאל



- 2 יציאת USB 3.1 מדור שני מסוג Type-C
- 4 יציאת USB 3.1 מדור 1 עם PowerShare

- 1 קורא כרטיסי SD
- 3 יציאת שמע אוניברסלית/דיבורית

מבט על המארז מימין



1 נורית פעילות של כונן קשיח

מבט על המארז מלמטה

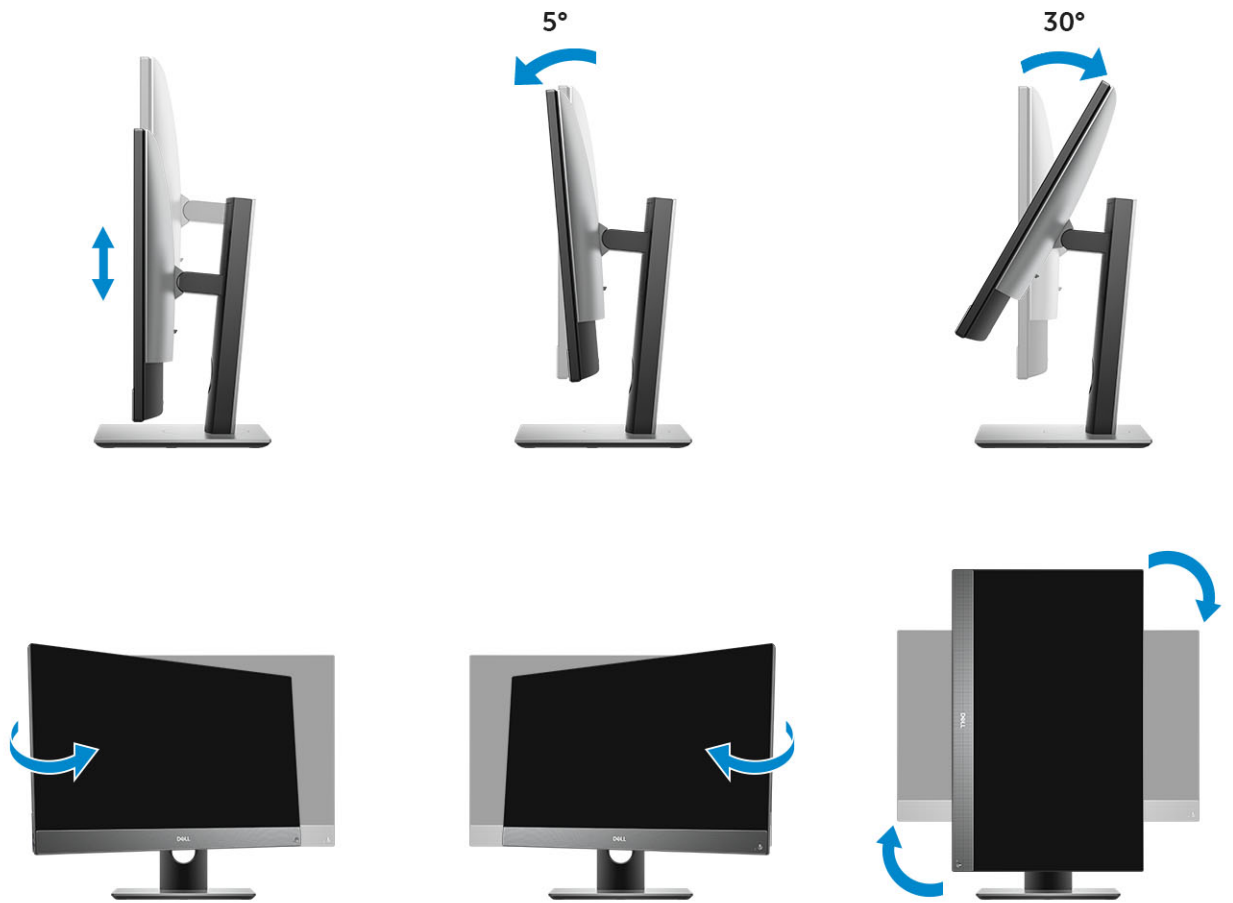


2 לחצן לבדיקה עצמית מובנית בצג/בחירת קלט וידיאו

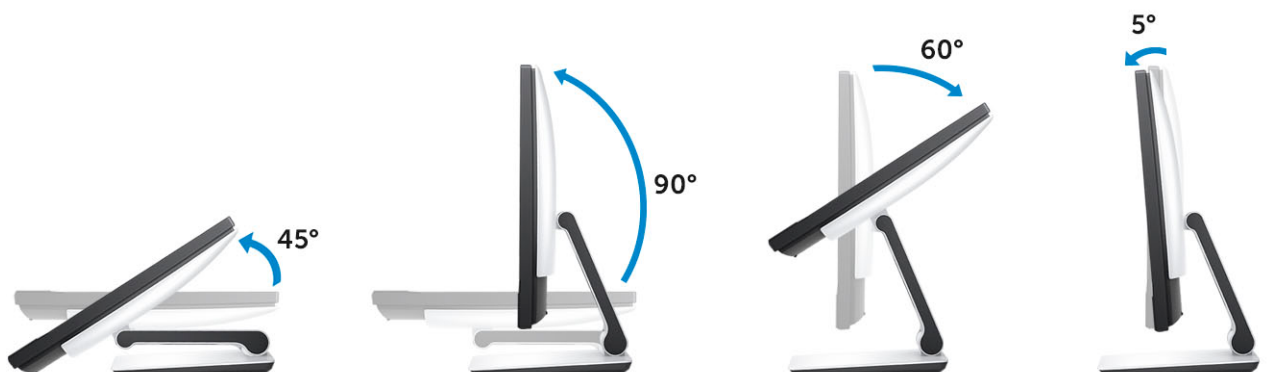
1 תווית תג שירות

המרה

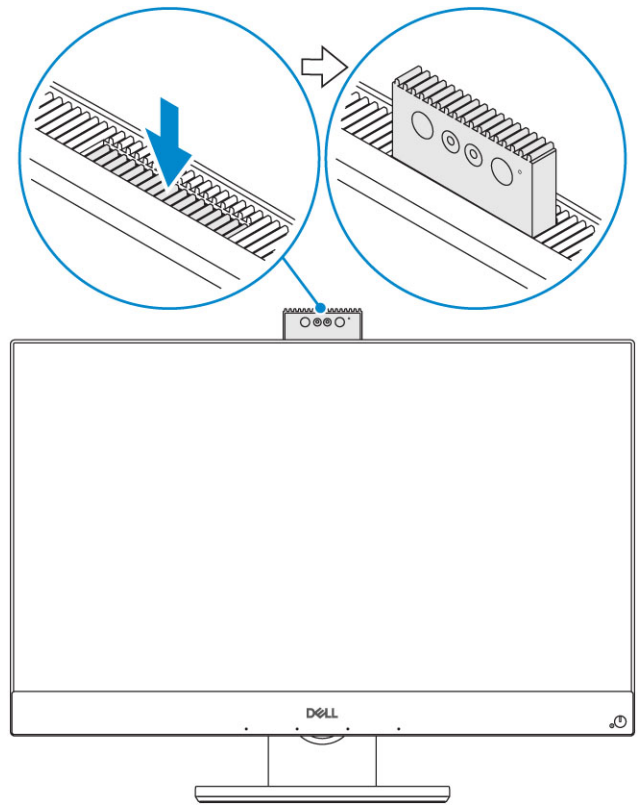
מעמד שניתן להתאים את גובהו



מעמד מתכוון



מצלמה נשלפת - אופציונלי



① | הערה: פתח את המצלמה תוך כדי שימוש בכל אחת מפונקציות המצלמה כדי שלא תהיה חסומה.

מפרט מערכת

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

נושאים:

- מעבד
- זיכרון
- Storage (אחסון)
- Audio
- בקר וידאו
- מצלמת אינטרנט
- תקשורת - משולבת
- יציאות ומחברים חיצוניים
- צג
- חשמל
- מידות פיזיות של המערכת
- סביבתי

מעבד

Global Standard Products (GSP) הם קבוצת משנה של מוצרי-בת של Dell שמנוהלים לצורך זמינות ומעברים מסונכרנים על בסיס עולמי. הם מוודאים שפלטפורמה מסוימת תהיה זמינה לרכישה באופן גלובלי. הדבר מאפשר ללקוחות לצמצם את מספר התצורות שמנוהלות על בסיס עולמי ובכך להפחית את העלויות שלהם. הם גם מאפשרים לחברות להטמיע סטנדרטים גלובליים של IT על ידי שימוש קבוע בתצורות מוצר ספציפיות בכל העולם. מעבדי GSP שמצוינים להלן יהיו זמינים ללקוחות Dell.

Device Guard (DG) ו-Credential Guard (CG) הן תכונות האבטחה שזמינות ב-Windows 10 Enterprise. Device Guard הוא שילוב של חומרה ארגונית ותכונות אבטחת תוכנה. כאשר הן משתלבות זו עם זו, הן נועלות התקן באופן שמאפשר לו להריץ יישומים אמינים בלבד. Credential Guard מנצל אבטחה מבוססת וירטואליזציה כדי לבודד "סודות" (אישורי כניסה) כך שרק תוכנות מערכת מורשות יכולות לגשת אליהם. גישה בלתי מורשית ל"סודות" אלה עלולה להוביל להתקפות שמטרתן גניבת אישורי הכניסה. Credential Guard מונע התקפות אלה על ידי הגנה על הצפנות סיסמת NTLM ועל Ticket Granting Tickets של Kerberos.

הערה: מספרי מעבדים אינם מהווים מדד לביצועים. זמינות המעבדים עשויה להשתנות בהתאם לאזור/ארץ.

טבלה 1. מפרט המעבד

Type (סוג)

Intel Core i3 - 8100	(4 ליבות/6MB/4T/3.6GHz/65W)
Intel Core i3 - 8300	(4 ליבות/8MB/4T/3.7GHz/65W)
Intel Core i5 - 8400	(6 ליבות/9MB/6T/4.0GHz/65W עד)
Intel Core i5 - 8500	(6 ליבות/9MB/6T/4.1GHz/65W עד)
Intel Core i5 - 8600	(6 ליבות/9MB/6T/4.3GHz/65W עד)
Intel Core i7 - 8700	(6 ליבות/12MB/12T/4.6GHz/65W עד)

טבלה 2. מפרט זיכרון

4GB (מודול אחד של 4GB)	תצורת זיכרון מינימלי
32 GB	תצורת זיכרון מרבי
2 רכיבי SODIMM	מספר החריצים
16 GB	נפח זיכרון מרבי נתמך לכל חריץ
4GB x 1 - 4GB 8GB - 1 x 8GB - GB - 2 x 4 GB 8 16GB - 2 x 8GB 16GB - 1 x 16 GB - GB - 2 x 16 GB 32	אפשרויות זיכרון
זיכרון DDR4 SDRAM שאינו ECC	Type (סוג)
2,666 MHz 2400MHz במעבד i3	מהירות

Storage (אחון)

טבלה 3. מפרט אחסון

קיבולת	כונן ראשי/ראשי	כונן משני
עד 512 GB	כונן Solid State (SSD) אחד	M.2 2280
עד 1 TB		
עד 2 TB	כונן דיסק קשיח (HDD) אחד בגודל 2.5 אינץ'	מוערך (2.760 x 3.959 x 0.374 אינץ')
עד 1 TB	כונן Solid-state היברידי (SSHDD) אחד בגודל 2.5 אינץ'	מוערך (2.760 x 3.959 x 0.276 אינץ')

טבלה 4. שילובי אחסון כפול

כונן ראשי/ראשי	כונן משני
כונן M.2 אחד	לא זמין
כונן M.2 אחד	כונן אחד בגודל 2.5 אינץ'
כונן אחד בגודל 2.5 אינץ'	לא זמין
HDD אחד בגודל 2.5 אינץ' עם M.2 Optane	לא זמין

הערה: תמיכה ב-RAID 0 עם M.2 ו-HDD בגודל 2.5 אינץ'.

טבלה 5. Audio

שמע באיכות High Definition של Realtek ALC3289 מובנה

תמיכה בסטריאו באיכות High Definition	כן
מספר הערוצים	2
מספר הסיביות/רזולוציית שמע	רזולוציה של 16, 20 ו-24 סיביות
קצב דגימה (הקלטה/ניגון)	תמיכה בקצבי דגימה של 44.1K/48K/96K/192 kHz
יחס אות לרעש	פלט DAC של 98dB, קלט ADC של 92dB
שמע אנלוגי	כן
Waves MaxxAudio Pro	כן
עכבה בשקע שמע	
מיקרופון	40K ohm~60K ohm
Line-In	לא זמין
Line-Out	100~150 ohm
אוזניות	1~4 ohm
הספק נומינלי של רמקול פנימי	3 וואט (ממוצע)/4 וואט (מקסימלי)

בקר וידאו

טבלה 6. וידאו

בקר	Type (סוג)	סוג זיכרון גרפיקה
Intel UHD Graphics 630	UMA	משולב
NVIDIA GeForce GTX 1050, 4GB	נפרד	GDDR5

טבלה 7. מטריצת רזולוציה של יציאת וידאו

DisplayPort 1.2	HDMI 1.4	HDMI 2.0b
רזולוציה מרבית - צג יחיד	24Hz-ב 2560x1600 24Hz-ב 4096x2160	24Hz-ב 2560x1600 24Hz-ב 4096x2160
רזולוציה מרבית - MST כפול	לא זמין	לא זמין
רזולוציה מרבית - MST כפול	לא זמין	לא זמין
כל הרזולוציות המוצגות ב-24bpp, אלא אם צוין אחרת, פועלות בקצב רענון של 60Hz		

מצלמת אינטרנט

טבלה 8. מצלמת אינטרנט (אופציונלי)

רזולוציה מרבית	2.0MP
סוג המצלמה	FHD FHD + אינפרא-אדום (IR)
רזולוציית וידאו	FHD - 1080p FHD + IR - 1080p + VGA
זווית תצוגת אלכסון	FHD - 74.9° IR - 88°
תמיכה בחיסכון בצריכת חשמל	מושהה, מצב שינה
בקרת תמונה אוטומטית	בקרת חשיפה אוטומטית (AE)
	בקרת איזון לבן אוטומטית (AWB)
	בקרת התפשטות צבע אוטומטית (AGC)
פרטיות מכנית של מצלמת אינטרנט	מצלמה נשלפת

תקשורת - משולבת

טבלה 9. תקשורת - משולבת

מתאם רשת	Intel i219-LM 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45) PXE-I Remote Wake UP
----------	---

יציאות ומחברים חיצוניים

טבלה 10. יציאות ומחברים חיצוניים

USB 3.1 מדור 1 (צדדית/אחורית/פנימית)	1/4/0
	· יציאת USB 3.1 אחת מדור 1 עם PowerShare (צדדית)
	· שתי יציאות USB 3.1 מדור 1 עם תמיכה ב-Power on/Wake-up (אחוריות)
	· שתי יציאות USB 3.1 מדור 1 (אחוריות)
USB 3.1 מדור 2 (צדדית/אחורית/פנימית)	1/0/0
	· יציאת USB 3.1 אחת מדור 2 מסוג Type-C (צדדית)
מחבר רשת (RJ-45)	1 אחורית
יציאת HDMI 1.4	1 אחורית (תצורות גרפיקה מובנית)
כניסת HDMI	1 אחורית

1 אחורית (תצורות גרפיקה נפרדת)	יציאת HDMI 2.0
1 אחורית	DisplayPort 1.2
1 צדדית	שקע שמע אוניברסלי
1 אחורית	Line-Out עבור אוזניות או רמקולים
מובנה	אנטנה משולבת
חריץ מובנה לכרטיס SD	קורא כרטיסי זיכרון
אופציונלי דרך WLAN	Bluetooth

צג

טבלה 11. מפרט צג

Type (סוג)	· FHD Full HD (FHD) עם יכולות מגע
	· FHD Full HD (FHD) ללא יכולות מגע
	· 4K Ultra HD ללא יכולות מגע
גודל מסך (אלכסון)	27 אינץ'
טכנולוגיית מסך	IPS
צג	WLED
רזולוציה מקורית	· FHD - 1920 x 1080
	· 4K UHD - 3840 x 2160
High Definition	· HD מלא
	· Ultra HD
בוהק	· FHD עם יכולות מגע - 200 cd/m
	· FHD ללא יכולות מגע - 250 cd/m
	· 4K UHD ללא יכולות מגע - 350 cd/m
מידות אזור פעיל	· FHD - 597.89 מ"מ x 336 מ"מ x 31 מ"מ
	· UHD - 596.74 מ"מ x 335.66 מ"מ
גובה	· FHD - 336.31 מ"מ
	· UHD - 335.66 מ"מ
רוחב	· FHD - 597.89 מ"מ
	· UHD - 596.74 מ"מ
מגה-פיקסל	· FHD - 2M
	· 4K UHD - 8.3M
פיקסלים לאינץ' (PPI)	· 82 - FHD

רוחב פיקסל	4K UHD - 163
עומק צבע	FHD - 0.3114 מ"מ x 0.3114 מ"מ UHD - 0.1554 מ"מ x 0.1554 מ"מ
יחס ניגודיות (מינימום)	FHD - 16.7 M 4K UHD - 1.07 B
יחס ניגודיות (אופייני)	600 - FHD 4K UHD - 910
זמן תגובה (מרבי)	1000 - FHD 4K UHD - 1350
קצב רענון	25 min-sec
זווית צפייה אופקית	60Hhz
זווית צפייה אנכית	178 מעלות
	178 מעלות

חשמל

טבלה 12. חשמל

הספק חשמלי של ספק כוח	240W EPA Platinum
טווח מתח כניסה AC	90-264 Vac
זרם כניסה AC (טווח AC נמוך/טווח AC גבוה)	3.6A/1.8A
תדר כניסה AC	47HZ – 63HZ
זמן עיכוב AC (80%)	16 מילישניות
יעילות ממוצעת	90-92-89% בעומס של 20-50-100%
יעילות אופיינית (PFC פעיל)	לא זמין
פרמטרי ז"י	
+12.0 v פלט	לא זמין
+19.5 v פלט	19.5VB - 10.5A ו- 19.5VA - 8.5A
+19.5 v פלט משנה	19.5VB - 1.75A ו- 19.5VA - 0.5A
	מצב המתנה 19.5VB - 1.75a ו- 19.5VA - 0.5A
הספק כולל מרבי	240 W
הספק משולב מרבי (הערה: רק אם יותר ממסילת 12v אחת)	לא זמין
BTUs/h (מבוסס על הספק חשמלי מרבי של ה-PSU)	819 BTU
מאוורר של ספק הכוח	לא זמין
תאימות	
נדרש Erp Lot6 Tier 2 0.5watt	כן

Climate Savers/80Plus	תואם
Energy Star 6.1	תואם
FEMP של אספקת חשמל	תואם מצב המתנה

טבלה 13. פיזור חום

חשמל	כרטיס גרפי	פיזור חום	מתח
240W	כרטיס גרפיקה נפרד	$240 * 3.4125 = 819 \text{ BTU/hr}$	100 עד 240VAC , 50 עד 60Hz , 3.6A/1.8 A

טבלה 14. סוללת CMOS

סוללת CMOS 3.0v (סוג ומשך חיי סוללה מוערכים)

Brand	Type (סוג)	מתח	הרכב	חיים
VIC-DAWN	CR-2032	3V	ליתיום	פריקה רציפה מתחת לעומס של $30k\Omega$ עד למתח-קצה של 2.0V בטמפרטורה של $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$. יש לחשוף את הסוללות למחזורים של 150 מעלות מ- 10°C ~ 60°C ולאחר מכן לאחסן אותן למשך יותר מ-24 שעות בטמפרטורה של $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$.
JH1H HONG	CR-2032	3V	ליתיום	פריקה רציפה מתחת לעומס של $15k\Omega$ עד למתח-קצה של 2.5V $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$: 940 שעות או יותר, 910 שעות או יותר אחרי 12 חודשים.
MITSUBISHI	CR-2032	3V	ליתיום	פריקה רציפה מתחת לעומס של $15k\Omega$ עד למתח-קצה של 2.0V $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$: 1,000 שעות או יותר, 970 שעות או יותר אחרי 12 חודשים. $0^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$: 910 שעות או יותר, 890 שעות או יותר אחרי 12 חודשים.

מידות פיזיות של המערכת

① הערה: משקל המערכת והמשקל במשלוח מבוססים על הגדרות תצורה אופייניות של המערכת ועשויים להשתנות בהתאם לתצורת המחשב. תצורה טיפוסית כוללת: גרפיקה משולבת וכונן קשיח אחד.

טבלה 15. מידות המערכת

18.54/8.41	משקל מארז ללא מסך מגע וללא מעמד (ק"ג/ליברות)
19.03/8.63	משקל מארז עם מסך מגע ללא מעמד (ק"ג/ליברות)
מידות מארז ללא מסך מגע (מערכת ללא מעמד):	
15.31/38.90	גובה (אינץ'/ס"מ)
24.17/61.40	רוחב (אינץ'/ס"מ)
· (UHD) 2.28/5.80	עומק (אינץ'/ס"מ)
· (FHD) 2.27/5.77	
מידות מארז עם מסך מגע (מערכת ללא מעמד):	
15.31/38.9	גובה (אינץ'/ס"מ)
24.17/61.4	רוחב (אינץ'/ס"מ)
· (UHD) 2.28/5.8	עומק (אינץ'/ס"מ)
· (FHD) 2.27/5.77	
מידות מעמד שניתן להתאים את גובהו	
11.30 x 10.03/28.70 x 25.48	רוחב x עומק (אינץ'/ס"מ)
7.10/3.22	משקל (ק"ג/ליברות)
מידות מעמד מתכוונן	
10.69 x 10.68/27.15 x 27.13	רוחב x עומק (אינץ'/ס"מ)
9.79/4.44	משקל (ק"ג/ליברות)
פרמטרי אריזה עם מעמד שניתן להתאים את גובהו	
21.57/54.80	גובה (אינץ'/ס"מ)
36.14/91.80	רוחב (אינץ'/ס"מ)
8.50/21.60	עומק (אינץ'/ס"מ)
35.27/16.0	משקל במשולח (ק"ג/ליברות - כולל חומרי אריזה)
פרמטרי אריזה עם מעמד מתכוונן	
21.77x55.30	גובה (אינץ'/ס"מ)
28.50/72.40	רוחב (אינץ'/ס"מ)
10.20/25.90	עומק (אינץ'/ס"מ)
37.48/17.00	משקל במשולח (ק"ג/ליברות - כולל חומרי אריזה)

① | **הערה:** לקבלת פרטים נוספים על תכונות סביבתיות של Dell, עבור לסעיף שעוסק בתכונות סביבתיות. בדוק את הזמינות באזור הספציפי שלך.

טבלה 16. סביבתי

כן	חומרי אריזה ניתנים למחזור
לא	מארז ללא BFR/PVC
כן	תמיכה באריזה במצב ניצב
בחר ארצות	אריזת MultiPack
לא	
כן	אספקת חשמל חסכונית באנרגיה

הגדרת מערכת

הגדרת המערכת מאפשרת לך לנהל את חומרת מחשב מחברת 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:

- סקירה כללית של BIOS
- מקשי ניווט
- Boot Sequence (רצף אתחול)
- הזנת תוכנית ההגדרה של ה-BIOS
- אפשרויות מסך כלליות
- אפשרויות תצורת המערכת של המסך
- אפשרויות מסך אבטחה
- אפשרויות האתחול המאובטח של המסך
- אפשרויות מסך Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel)
- אפשרויות מסך Performance (ביצועים)
- אפשרויות מסך Power Management (ניהול צריכת חשמל)
- אפשרויות מסך POST Behavior (התנהגות POST)
- יכולת ניהול
- אפשרויות לתמיכת וירטואליזציה במסך
- אפשרויות מסך אלחוטי
- אפשרויות תחזוקת מסך
- אפשרויות של מסך יומן המערכת
- אפשרויות תצורה מתקדמות
- סיסמת המערכת וההגדרה

סקירה כללית של BIOS

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

📌 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.

מקשי ניווט

① | 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.
Tab	מעבר לאזור המיקוד הבא.

① | הערה: עבור הדפדפן עם הגרפיקה הרגילה בלבד.

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 (רצף אתחול)

Boot Sequence (רצף אתחול) מאפשר לך לעקוף את סדר אתחול ההתקנים שנקבע על ידי תוכנית הגדרת המערכת ולבצע אתחול ישירות להתקן מסוים (לדוגמה: לזכרון אופטי או לזכרון קשיח). במהלך בדיקה עצמית בהפעלה (POST), כאשר הסמל של Dell מופיע, באפשרותך:

- לגשת אל הגדרת המערכת על-ידי הקשה על F2
- להעלות את תפריט האתחול החד-פעמי על-ידי הקשה על F12

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

- כונן נשלף (אם זמין)
- כונן STXXXX

① | הערה: XXX הוא מספר כונן ה-SATA.

- כונן אופטי (אם זמין)
- כונן קשיח SATA (אם קיים)
- אבחון

① | הערה: הבחירה באפשרות Diagnostics (אבחון) תוביל להצגת המסך ePSA diagnostics (אבחון ePSA).

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

הזנת תוכנית ההגדרה של ה-BIOS

- 1 הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.
 - 2 במהלך שלב ה-POST, כאשר הסמל של DELL מוצג, המתן להופעתה של ההנחיה להקיש F2 והקש מיד F2.
- ① | הערה: ההנחיה F2 מציינת כי לוח המקשים מאותחל. הודעה זו עשויה להופיע במהירות רבה, כך שעליך לשים לב להופעתה ואז להקיש F2. אם תלחץ על F2 לפני ההנחיה F2, הקשה זו תאבד. אם תמתין זמן רב מדי והלוגו של מערכת ההפעלה יופיע, המשך להמתין לטעינת מערכת ההפעלה עד להופעת שולחן העבודה. לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שוב.

אפשרויות מסך כלליות

סעיף זה מפרט את תכונות החומרה העיקריות של המחשב שלך.

מידע מערכת

- System Information (מידע על המערכת): מציג את גירסת ה-BIOS, תג שירות, תג נכס, תג בעלות, תאריך בעלות, תאריך ייצור, ואת קוד השירות המהיר.
- Memory Information (מידע על הזיכרון): מציג את הזיכרון שהותקן, את הזיכרון הזמין, מהירות הזיכרון, מצב ערוצי הזיכרון, טכנולוגיית הזיכרון, DIMM בגודל A, DIMM בגודל B.
- PCI Information (מידע על PCI) – מציג את SLOT 1 ואת SLOT 2.
- Processor Information (מידע על המעבד): מציג את סוג המעבד, מספר הליבות, מזהה המעבד, מהירות השעון הנוכחית, מהירות השעון המינימלית, מהירות השעון המקסימלית, זיכרון המטמון L2 של המעבד, זיכרון המטמון L3 של המעבד, היכולת ל-HT וטכנולוגיית 64 סיביות.
- Device Information (מידע על התקנים) – מציג את SATA-0, SATA-1, כתובת LOM MAC, בקר וידאו, בקר וידאו dGPU, בקר שמע, התקן Wi-Fi וכן התקן Bluetooth.

Boot Sequence

Boot Sequence

מאפשר לציין את הסדר שבו המחשב מנסה למצוא מערכת הפעלה. כדי לשנות את סדר האתחול, בחר מהרשימה שזמינה בצד ימין את ההתקן שברצונך לשנות. לאחר שתבחר את ההתקן, לחץ על החצים למעלה או למטה או השתמש במקשי המקלדת Page Up או Page Down כדי לשנות את סדר אפשרויות האתחול. כמו כן, באפשרותך לבחור או לבטל בחירה ברשימה באמצעות תיבות הסימון שמופיעות בצד שמאל. עליך לאפשר את ה-Legacy Option ROMs (Option ROMs) מדור קודם כדי להגדיר את מצב האתחול מדור קודם. מצב זה של אתחול מדור קודם אינו מורשה כאשר Secure Boot [אתחול מאובטח] מופעל. האפשרויות הן:

- Boot Sequence (רצף אתחול) - כברירת מחדל, תיבת הסימון Windows Boot Manager (מנהל האתחול של Windows) מסומנת.

הערה: אפשרות ברירת המחדל עשויה להשתנות בהתאם למערכת ההפעלה של המחשב שלך.

- Boot List Option (אפשרות רשימת אתחול) - אפשרויות הרשימה הן UEFI-i Legacy. כברירת מחדל, האפשרות UEFI מסומנת.

הערה: אפשרות ברירת המחדל עשויה להשתנות בהתאם למערכת ההפעלה של המחשב שלך.

- Add Boot Option (הוסף אפשרות אתחול) - מאפשרת הוספה של אפשרות אתחול.
- Delete Boot Option (מחק אפשרות אתחול) - מאפשרת מחיקה של אפשרות אתחול קיימת.
- View (הצגה) - מאפשרת לך לצפות באפשרות האתחול הנוכחית במחשב.
- Restore Settings (שחזור הגדרות) - משחזר את הגדרות ברירת המחדל של המחשב.
- Save Settings (שמירת הגדרות) - שומר את ההגדרות של המחשב.
- Apply (החל) - מאפשרת לך להחיל את ההגדרות.
- Exit (יציאה) - יציאה ואתחול של המחשב.

Boot List Options

אפשרות לשנות את אפשרות רשימת האתחול:

- Legacy (מדור קודם)
- UEFI (מאפשר כברירת מחדל)

UEFI Boot Path Security (אבטחת נתיב אתחול UEFI)

אפשרות זו קובעת האם המערכת תציג למשתמש הנחיה להזין את סיסמת מנהל המערכת (אם הוגדרה) בעת אתחול של נתיב אתחול UEFI מתפריט האתחול F12.

- תמיד, למעט כונן דיסק קשיח פנימי
- תמיד
- Never (לעולם לא)

Advanced Boot Options

בעזרת אפשרות זו ניתן לטעון את ה-Legacy option ROMs (רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם). כברירת מחדל, האפשרות **Enable Legacy Option ROMs** (אפשר רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם) מושבתת.

- Restore Settings (שחזור הגדרות) - משחזר את הגדרות ברירת המחדל של המחשב

- Save Settings (שמירת הגדרות) - שומר את ההגדרות של המחשב
- Apply (החל) - מאפשר לך להחיל את ההגדרות
- Exit (יציאה) - יציאה ואתחול של המחשב

אפשרות לשנות את התאריך והשעה.

Date/Time

אפשרויות תצורת המערכת של המסך

Integrated NIC

אם מופעלת ערימת רשת UEFI, פרוטוקולים של רשת יהיו זמינים. רשת UEFI מאפשרת לתכונות עבודה ברשת טרום מערכת הפעלה ומערכת הפעלה מוקדמת להשתמש בכרטיסי ממשק רשת שאופשרו. ניתן להשתמש באפשרות זו בלי להפעיל PXE. כאשר w/PXE מופעל, סוג אתחול ה-PXE (PXE מדור קודם או UEFI PXE) תלוי במצב האתחול הנוכחי וסוג רכיבי ה-ROMs האופציונליים שבשימוש. ערימת רשת UEFI דרושה להפעלה מלאה של פונקציונאליות UEFI PXE.

- Enabled UEFI Network Stack (אפשר מחסנית רשת UEFI) – אפשרות זו מנוטרלת כברירת מחדל.

אפשרות להגדיר את תצורת בקר הרשת המשולב. האפשרויות הן:

- Disabled (מושבת)
- Enabled (מופעל)
- מופעל עם PXE: כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.
- Enabled w/Cloud Desktop (מאפשר עם מחשב בענן)

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

SATA Operation

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

- Disabled (מושבת)
- AHCI
- RAID On (מערך RAID פעיל): אפשרות זו מאפשרת כברירת מחדל.

Drives

אפשרות להגדיר את תצורת כונני ה-SATA המובנים. כל הכוננים מופעלים כברירת מחדל. האפשרויות הן:

- SATA-0
- SATA-1
- SATA-4
- M.2 PCIe SSD-0

SMART Reporting

שדה זה קובע אם מדווחות שגיאות כוננים קשיחים עבור כוננים משולבים במהלך הפעלת המערכת. טכנולוגיה זו היא חלק ממפרט SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology - טכנולוגיית ניתוח ודיווח של ניטור עצמי). כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.

- Enable SMART Reporting (אפשר דיווח SMART)

USB Configuration

שדה זה קובע את תצורת בקר ה-USB הכלול. אם התמיכה באתחול מופעלת, המערכת מורשית לאתחל כל סוג של התקן USB לאחסון בנפח גדול (כונן דיסק קשיח, זיכרון נייך, תקליטון).

אם יציאת ה-USB מאופשרת, התקן שיחובר ליציאה זו יופעל ויהיה זמין עבור מערכת ההפעלה.

אם יציאת ה-USB מושבתת, למערכת ההפעלה לא תהיה אפשרות לזהות כל סוג של התקן שיחובר ליציאה זו.

האפשרויות הן:

- Enable USB Boot Support (אפשר תמיכה באתחול USB)

אפשרות	תיאור
	- הפעל יציאות USB אחוריות – כולל אפשרויות עבור 6 יציאות - הפעל יציאות USB צדדיות: כולל אפשרויות עבור 2 יציאות כל האפשרויות מאפשרות כברירת מחדל.
	הערה: מקלדת ועכבר עם חיבור USB יפעלו תמיד בהגדרות ה-BIOS, ללא תלות בהגדרות אלו.
Rear USB Configuration	אפשרות זו מאפשרת לך להפעיל או להשבית יציאות USB אחוריות. Enable/Disable Rear USB Ports (הפעל/השבית יציאות USB אחוריות)
תצורת USB צדדי	אפשרות זו מאפשרת לך להפעיל או להשבית יציאות USB צדדיות. Enable/Disable Side USB Ports (הפעל/השבית יציאות USB צדדיות)
USB PowerShare	שדה זה מגדיר את התנהגות תכונת ה-USB PowerShare. בעזרת אפשרות זו ניתן להטעין התקנים חיצוניים באמצעות חשמל הסוללה האגור במערכת דרך יציאת ה-USB PowerShare.
Audio	שדה זה מאפשר או משבית את בקר השמע המשולב. כברירת מחדל, אפשרות Enable Audio (הפעל שמע) מסומנת. האפשרויות הן: - Enable Microphone (אפשר מיקרופון) (מאפשרת כברירת מחדל) - Enable Internal Speaker (אפשר רמקולים פנימיים) (מאפשרת כברירת מחדל)
OSD Button Management	שדה זה מאפשר לך להפעיל או להשבית את לחצני התצוגה על המסך (OSD) במערכת ה-All-In-One. Disable OSD buttons (השבית את לחצני התצוגה על המסך): כברירת מחדל, אפשרות זו אינה מסומנת.
מסך מגע	אפשרות זו מאפשרת להפעיל או להשבית את מסך המגע.
Miscellaneous Devices	אפשרות להפעיל או להשבית את ההתקנים הבאים: - Enable Camera (הפעל מצלמה) (מופעל כברירת מחדל) - Enable Media Card (הפעל כרטיס מדיה) (מופעל כברירת מחדל) - Disable Media Card (השבית כרטיס מדיה)

אפשרויות מסך אבטחה

אפשרות	תיאור
Admin Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת. הערה: יש להגדיר את סיסמת מנהל המערכת לפני הגדרת סיסמת המערכת או הכונן הקשיח. מחיקת סיסמת המנהל מוחקת אוטומטית את סיסמת המערכת ואת סיסמת הכונן הקשיח. הערה: שינויי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף מיד. הגדרת ברירת המחדל: לא מוגדר
System Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת המערכת. הערה: שינויי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף מיד. הגדרת ברירת המחדל: לא מוגדר
Internal HDD-0 Password	מאפשר להגדיר, לשנות או למחוק את הסיסמה של הדיסק הקשיח הפנימי של המערכת.

אפשרות	תיאור
	הגדרת ברירת המחדל: לא מוגדר
	הערה: שינויי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף מיד.
Strong Password	אפשרות לאנוף את האפשרות להגדיר תמיד סיסמאות חזקות. הגדרת ברירת מחדל: האפשרות Enable Strong Password (אפשר סיסמה חזקה) אינה מסומנת.
	הערה: אם הסיסמה החזקה מופעלת, על סיסמאות המערכת ומנהל המערכת להכיל לפחות תו אחד של אותיות גדולות, תו אחד של אותיות קטנות ולהיות באורך של לפחות 8 תווים.
Password Configuration	אפשרות לקבוע את האורך המינימלי והמרבית של סיסמת מנהל המערכת וסיסמת המערכת.
Password Bypass	אפשרות להפעיל או להשבית את ההרשאה לעקוף את סיסמת המערכת ואת סיסמת כונן הדיסק הקשיח הפנימי, כאשר הן מוגדרות. האפשרויות הן: - Disabled (מושבת) - Reboot bypass (עקיפת הפעלה מחדש) הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבת)
Password Change	אפשרות לאפשר או לנטרל הרשאה לסיסמאות המערכת והכונן הקשיח, כאשר סיסמת מנהל מערכת מוגדרת. הגדרת ברירת מחדל: האפשרות Allow Non-Admin Password Changes (אפשר שינויי סיסמה שאינם של מנהל מערכת) נבחרת.
UEFI Capsule firmware Updates	אפשרות זו קובעת אם המערכת מאפשרת עדכוני BIOS דרך חבילות עדכון של קפסולת UEFI. הגדרת ברירת המחדל: האפשרות Enable UEFI Capsule Firmware Updates מסומנת.
TPM 2.0 Security	אפשרות להפעיל את ה-TPM (Trusted Platform Module) במהלך POST. כברירת מחדל אפשרות זו מאפשרת. האפשרויות הן: - TPM On (TPM מאופשר) (ברירת המחדל) - Clear (נקה) - PPI Bypass for Enabled Commands (מעקף PPI לפקודות מאופשרות) - PPI Bypass for Disabled Commands (מעקף PPI לפקודות מושבות) - PPI Bypass for Disable Commands (מעקף PPI לפקודות ניקוי) - Attestation Enable (הפעל אישור) - (ברירת מחדל) - Key Storage Enable (אפשר אחסון מפתח) - (ברירת המחדל) - SHA - 256 (ברירת מחדל)
	הערה: אפשרויות ההפעלה, ההשבת וההסרה אינן מושפעות אם ביצעת טעינה של ערכי ברירת המחדל של תוכנית ההגדרה. שינויים באפשרות זו נכנסים לתוקף באופן מיידי.
Computrace (R)	אפשרות להפעיל או להשבית את תוכנת Computrace האופציונלית. האפשרויות הן: - Deactivate (בטל הפעלה) - Disable (השבת) - Activate (הפעל)
	הערה: האפשרויות 'השבת' ו'הפעל', יפעילו או ישביתו את התכונה באופן קבוע ולא ניתן יהיה לבצע כל שינוי נוסף
	הגדרת ברירת מחדל: Deactivate (מושבת)
Chassis Intrusion	שדה זה שולט בתכונת החדירה למארז. האפשרויות הן:

אפשרות	תיאור
	- Disabled (מושבת) - Enabled (מופעל) הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבת)
OROM Keyboard Access	הגדרת אפשרות כניסה למסכי Option ROM Configuration (הגדרת תצורה של Option ROM) באמצעות מקשי קיצור במהלך אתחול. האפשרויות הן: - Enabled (מופעל) - One Time Enable (אפשר פעם אחת) - Disabled (מושבת) הגדרת ברירת מחדל: Enable (הפעל)
Admin Setup Lockout	מאפשר להפעיל או להשבית את האפשרות להיכנס לתוכנית ההגדרה כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת. Enable Admin Setup Lockout (אפשר נעילת הגדרה של מנהל מערכת) - כברירת מחדל אפשרות זו מנוטרלת.
Master Password Lockout	כשאפשרות זו מופעלת, התמיכה בסיסמה הראשית מושבתת. יש למחוק את סיסמאות הדיסק הקשיח כדי שניתן יהיה לשנות את ההגדרה. Enable Master Password Lockout (אפשר נעילת סיסמה ראשית)
SMM Security Mitigation	אפשרות זו משמשת להפעלה או השבתה של הגנות נוספות של UEFI SMM Security Mitigation. SMM Security Mitigation

אפשרויות האתחול המאובטח של המסך

אפשרות	תיאור
Secure Boot Enable	אפשרות זו מפעילה או משביתה את התכונה Secure Boot (אתחול מאובטח). - Disabled (מושבת) - Enabled (מופעל) הגדרת ברירת המחדל: מאופשר.
Secure Boot Mode	שינויים במצב ההפעלה של Secure Boot (אתחול מאובטח) משנים את ההתנהגות של Secure Boot כדי לאפשר הערכה או אכיפה של חתימות מנהל התקן ה-UEFI. - Deployed Mode (מצב פריסה) - כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת. - Audit mode
Expert Key Management	אפשרות לשנות את מסדי הנתונים של מפתח האבטחה רק אם המערכת במצב מותאם אישית. האפשרות Enable Custom Mode (הפעל מצב מותאם אישית) מושבתת כברירת מחדל. האפשרויות הן: - PK - KEK - db - dbx אם Custom Mode (מצב מותאם אישית) מופעל, האפשרויות הרלוונטיות עבור PK, KEK, db ו-dbx מופיעות. האפשרויות הן: Save to File (שמירה לקובץ) - שמירת 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** (מחק) - מחיקת המפתח שנבחר
 - **Reset All Keys** (איפוס כל המפתחות) - איפוס להגדרת ברירת המחדל
 - **Delete All Keys** (מחיקת כל המפתחות) - מחיקת כל המפתחות
- הערה:** אם Custom Mode (מצב מותאם אישית) מושבת, כל השינויים שבוצעו יימחקו והמפתחות ישוחזרו להגדרות ברירת המחדל.

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

- בשדה זה עליך לספק סביבה מאובטחת להפעלת קוד/אחסון מידע רגיש בהקשר של מערכת ההפעלה הראשית. האפשרויות הן:
- Disabled (מושבת)
 - Enabled (מופעל)
 - בשליטת תוכנה (ברירת מחדל)

Intel SGX Enable
(הפעלת Intel SGX)

- אפשרות זו מגדירה את **SGX Enclave Reserve Memory Size** (גודל זיכרון רזרבי מסוג SGX Enclave). האפשרויות הן:
- 32 MB
 - 64 MB
 - 128 MB

Enclave Memory
Size (גודל זיכרון
רזרבי)

אפשרויות מסך Performance (ביצועים)

- מציין אם בתהליך יופעלו ליבה אחת או כל הליבות. הביצועים של יישומים מסוימים ישתפרו עם הליבות הנוספות.
- All (הכל) – אפשרות זו מאפשרת כברירת מחדל
 - 1
 - 2
 - 3

Multi Core Support

אפשרות לאפשר או לנטרל את התכונה Intel SpeedStep.

- Enable Intel SpeedStep (אפשר את Intel SpeedStep)

הגדרת ברירת המחדל: האפשרות מאופשרת.

Intel SpeedStep

אפשרות לאפשר או להשבית את מצב השינה הנוספים של המעבד.

- C states

הגדרת ברירת המחדל: האפשרות מאופשרת.

C-States Control

אפשרות לאפשר או להשבית את מצב Intel TurboBoost של המעבד.

- Enable Intel TurboBoost (אפשר את Intel TurboBoost)

Intel TurboBoost

הגדרת ברירת המחדל: האפשרות מאופשרת.

אפשרויות מסך Power Management (ניהול צריכת חשמל)

אפשרות

תיאור

AC Recovery

אפשרות להפעיל או להשבית את ההפעלה האוטומטית של המחשב בעת חיבור מתאם זרם החילופין.

- Power Off (כיבוי) (ברירת מחדל)
- הפעלה
- Last Power State (מצב הפעלה אחרונה)

Enable Intel Speed Shift Technology (מאפשר את טכנולוגיית Intel Speed Shift)

אפשרות זו משמשת להפעלה או השבתה של תמיכה בטכנולוגיית Intel Speed Shift. כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.

Auto On Time

אפשרות לקבוע זמן שבו המחשב יופעל אוטומטית. האפשרויות הן:

- Disabled (מושבת)
- Every Day (בכל יום)
- Weekdays (בימי השבוע)
- Select Days (ימים נבחרים)

הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבת)

Deep Sleep Control

אפשרות להעיר את המערכת בכוח כשהיא במצב חיסכון בצריכת חשמל, כבוי (S5) או במצב שינה (S4).

- Disabled (מושבת) (ברירת מחדל)
- Enabled in S5 only (מופעל ב-S5 בלבד)
- Enabled in S4 and S5 (מופעל ב-S4 וב-S5)

Fan Control Override

שולטת במהירות מאוורר המערכת. כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.

הערה: כאשר אפשרות זו מופעלת, המאוורר פועל במהירות מלאה.

USB Wake Support

אפשרות לאפשר להתקני USB להעיר את המערכת ממצב המתנה.

הערה: תכונה זו פעילה רק כאשר מתאם זרם החילופין מחובר. אם מסירים את מתאם זרם החילופין במצב המתנה, הגדרת המערכת תנתק את החשמל מכל יציאות ה-USB כדי לשמר את אנרגיית הסוללה.

- Enable USB Wake Support (אפשר תמיכה בהתעוררות עם חיבור USB)

הגדרת ברירת המחדל: האפשרות מופעלת.

Wake on LAN/WLAN

אפשרות לאפשר או להשבית את התכונה המפעילה את המחשב ממצב כיבוי כשהיא מופעלת על-ידי אות LAN.

- Disabled (מושבת): אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.
- LAN Only (בלבד LAN)
- WLAN Only (בלבד WLAN)
- LAN או WLAN
- LAN with PXE Boot (עם אתחול PXE)

אפשרות זו מאפשרת לך לחסום כניסה למצב שינה (מצב S3) בסביבת מערכת ההפעלה.
(Block Sleep (S3 state) (חסימת מצב שינה (מצב S3))
הגדרת ברירת המחדל: האפשרות מושבתת.

אפשרויות מסך POST Behavior (התנהגות POST)

אפשרות זו מציינת אם נורית ה-LED של NumLock צריכה לפעול בעת אתחול המערכת.
· Enable Numlock LED (הפעל את נורית ה-LED של NumLock): האפשרות מופעלת.

אפשרות זו מציינת אם השגיאות הקשורות למקלדת ידווחו בעת אתחול המקלדת.
· Enable Keyboard Error Detection (הפעל את איתור שגיאות מקלדת): האפשרות מופעלת כברירת מחדל.

אפשרות להאיץ את תהליך האתחול על-ידי עקיפת מספר שלבי תאימות. האפשרויות הן:
· Minimal (מינימלית)
· Thorough (יסודית) (ברירת מחדל)
· Auto (אוטומטית)

אפשרות זו יוצרת השהיית קדם-אתחול נוספת.
· 0 seconds (0 שניות) (ברירת המחדל)
· 5 seconds (5 שניות)
· 10 seconds (10 שניות)

· אפשרות זו מציגה לוגו במסך מלא אם התמונה תואמת לרזולוציית המסך. האפשרות Enable Full Screen Logo (אפשר סמל לוגו במסך מלא) אינה מסומנת כברירת מחדל.

· Prompt on Warnings and Errors (הצג הודעות אזהרה ושגיאה) (ברירת מחדל)
· המשך בתהליך עם אזהרות
· המשך עם אזהרות ושגיאות

יכולת ניהול

כאשר אפשרות זו מופעלת, ניתן להקצות את Intel AMT על ידי קובץ הקצאות מקומי באמצעות התקן אחסון USB.
· Enable USB Provision (הפעל הקצאת משאבי USB)

אפשרות זו מציינת אם פונקציית מקש הקיצור MEBx צריכה לפעול בעת אתחול המערכת.
· Enable MEBx Hotkey (הפעל מקש קיצור MEBx) - מופעל כברירת מחדל.

אפשרויות לתמיכת וירטואליזציה במסך

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

אפשרויות מסך אלחוטי

אפשרות	תיאור
Wireless Device Enable	מאפשר לאפשר או לנטרל את התקנים האלחוטיים הפנימיים. WLAN/WiGig Bluetooth כל האפשרויות מאפשרות כברירת מחדל.

אפשרויות תחזוקת מסך

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.
SERR Messages	שדה זה שולט במנגנון ההודעות SERR. הודעת SERR נדרשת על ידי כרטיסים גרפיים מסוימים. Enable SERR Messages (הפעל הודעות SERR) (ברירת מחדל)
BIOS Downgrade (שדרוג לאחור של BIOS)	שדה זה שולט בביצוע עדכון Flash של קושחת המערכת למהדורות קודמות. Allows BIOS Downgrade (מאפשר כברירת מחדל)
Data Wipe (מחיקת נתונים)	שדה זה מאפשר למשתמש למחוק נתונים מכל התקני האחסון הפנימיים.
BIOS Recovery (שחזור BIOS)	מאפשר לבצע שחזור ממספר תנאי BIOS פגומים דרך קובץ שחזור המאוחסן בכונן הקשיח הראשי או בכונן USB חיצוני של המשתמש. מופעל כברירת מחדל.
First Power On Date (הפעלה ראשונה בתאריך)	אפשרות זו מאפשרת לך להגדיר את תאריך הבעלות. כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.

אפשרויות של מסך יומן המערכת

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

אפשרויות תצורה מתקדמות

אפשרות	תיאור
ASPM	מאפשר לך להגדיר רמת ASPM. - Auto (ברירת מחדל) - Disabled (מושבית) - L1 Only (L1 בלבד)

סימט המערכת וההגדרה

טבלה 17. סימט המערכת וההגדרה

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

באפשרותך ליצור סימט מערכת וסימט הגדרה כדי לאבטח את המחשב.

⚠ **התראה:** תכונות הסימט מספקות רמה בסיסית של אבטחה לנתונים שבמחשב.

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

① **הערה:** התוכנה 'סימט המערכת וההגדרה' מושבתת.

הקצאת סימט מערכת וסימט הגדרה

באפשרותך להקצות **סימט מערכת** חדשה, רק כאשר הסטטוס נמצא במצב **לא מוגדר**.

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

1 במסך **System BIOS** או **System Setup**, בחר **Security (אבטחה)** והקש Enter. המסך **Security (אבטחה)** יוצג.

2 בחר **סימט מערכת** וצור סימט בשדה **הזן את הסימט החדשה**.

היעזר בהנחיות הבאות כדי להקצות את סימט המערכת:

- סימט יכולה להכיל 32 תווים לכל היותר.
- סימט יכולה להכיל את הספרות 0 עד 9.
- יש להשתמש רק באותיות קטנות. אותיות רישיות אסורות.
- ניתן להשתמש אך ורק בתווים המיוחדים הבאים: רווח, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (|), (\), ([), (], (^), (').

3 הקלד את סימט המערכת שהזנת קודם לכן בשדה **אשר סימט חדשה** ולחץ על **אישור**.

4 הקש Esc ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.

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.

1 במסך **System BIOS (מערכת)** או **System Setup (הגדרת מערכת)**, בחר **System Security (אבטחת מערכת)** והקש Enter.
המסך **System Security (אבטחת מערכת)** יוצג.

2 במסך **System Security (אבטחת מערכת)**, ודא שמצב הסיסמה אינו נעול.

3 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.

6 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:

- מערכות הפעלה נתמכות
- הורדת מנהלי התקנים של
- מנהלי התקן לערכת שבבים של Intel
- מנהלי התקנים של מתאם צג
- מנהלי התקנים של אמצעי שמע
- מנהלי התקנים של רשת
- מנהלי התקנים של מצלמה
- מנהלי התקני אחסון
- מנהלי התקני אבטחה
- מנהלי התקנים של Bluetooth
- מנהלי התקנים של USB

מערכות הפעלה נתמכות

טבלה 18. מערכות הפעלה נתמכות

מערות הפעלה נתמכות	תיאור
Windows 10	• Windows 10 Home (64 סיביות) • Windows 10 Professional (64 סיביות) • Windows 10 Home National Academic • Windows 10 Pro National Academic
אחרים	• Ubuntu 16.04 SP1 LTS (64 סיביות)

הורדת מנהלי התקנים של

- 1 הפעל את המחשב שולחני.
- 2 עבור אל Dell.com/support.
- 3 לחץ על **Product Support** (תמיכה במוצר), הזן את תג השירות של המחשב השולחני, ולאחר מכן לחץ על **Submit** (הגש).
- 4 לחץ על **Drivers and Downloads** (מנהלי התקנים והורדות).
- 5 בחר את מערכת ההפעלה שמוותקנת ב מחשב שולחני שלך.
- 6 גלול למטה בדף ובחר במנהל ההתקן שברצונך להתקין.
- 7 לחץ על **Download File** (הורד קובץ) כדי להוריד את מנהל ההתקנים עבור המחשב השולחני 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.

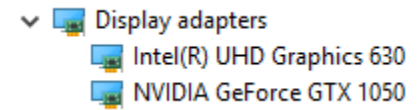
מנהלי התקן לערכת שבבים של Intel

ודא שמנהלי ההתקן של ערכת השבבים של Intel כבר מותקנים במערכת.

- ▼  System devices
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fixed Feature Button
 -  ACPI Power Button
 -  ACPI Processor Aggregator
 -  ACPI Thermal Zone
 -  Composite Bus Enumerator
 -  Dell Diag Control Device
 -  Dell System Analyzer Control Device
 -  High Definition Audio Controller
 -  High precision event timer
 -  Intel(R) 300 Series Chipset Family LPC Controller (Q370) - A306
 -  Intel(R) Gaussian Mixture Model - 1911
 -  Intel(R) Host Bridge/DRAM Registers - 3EC2
 -  Intel(R) Management Engine Interface
 -  Intel(R) PCI Express Root Port #6 - A33D
 -  Intel(R) PCI Express Root Port #8 - A33F
 -  Intel(R) PCIe Controller (x16) - 1901
 -  Intel(R) Power Engine Plug-in
 -  Intel(R) SMBus - A323
 -  Intel(R) SPI (flash) Controller - A324
 -  Intel(R) Thermal Subsystem - A379
 -  Microsoft ACPI-Compliant System
 -  Microsoft System Management BIOS Driver
 -  Microsoft UEFI-Compliant System
 -  Microsoft Virtual Drive Enumerator
 -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 -  NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 -  Numeric data processor
 -  PCI Express Root Complex
 -  PCI standard RAM Controller
 -  Plug and Play Software Device Enumerator
 -  Programmable interrupt controller
 -  Remote Desktop Device Redirector Bus
 -  System CMOS/real time clock
 -  System timer
 -  UMBus Root Bus Enumerator

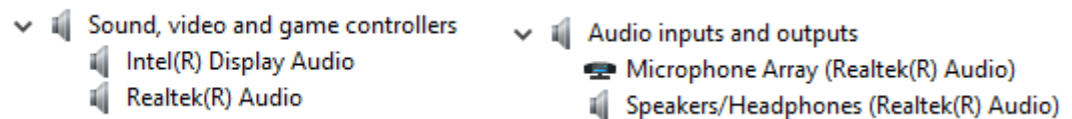
מנהלי התקנים של מתאם צג

בדוק אם מנהלי ההתקנים של מתאם הצג כבר מותקנים במערכת.



מנהלי התקנים של אמצעי שמע

בדוק אם מנהלי ההתקנים של השמע כבר מותקנים במערכת.



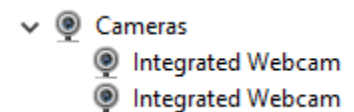
מנהלי התקנים של רשת

בדוק אם מנהלי ההתקנים של הרשת כבר מותקנים במערכת.



מנהלי התקנים של מצלמה

בדוק אם מנהל ההתקן של המצלמה כבר מותקן במערכת.



מנהלי התקני אחסון

בדוק אם מנהלי ההתקנים של בקר האחסון כבר מותקנים במערכת.

- Storage controllers
 - Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
 - Microsoft Storage Spaces Controller

בדוק אם מנהלי התקני האחסון כבר מותקנים במערכת.

- Disk drives
 - ST500LX025-1U717D

מנהלי התקני אבטחה

בדוק אם מנהלי התקנים האבטחה כבר מותקנים במערכת.

- Security devices
 - Trusted Platform Module 2.0

מנהלי התקנים של Bluetooth

בדוק אם מנהלי ההתקנים של Bluetooth כבר מותקנים במערכת.

- Bluetooth
 - Microsoft Bluetooth Enumerator
 - Microsoft Bluetooth LE Enumerator
 - Microsoft Bluetooth Protocol Support Driver
 - Qualcomm QCA61x4A Bluetooth 4.1

מנהלי התקנים של USB

בדוק אם מנהלי ההתקנים של USB כבר מותקנים במערכת.

- Universal Serial Bus controllers
 - Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
 - USB Composite Device
 - USB Composite Device
 - USB Root Hub (USB 3.0)

קבלת עזרה

פנייה אל Dell

① **הערה:** אם אין ברשותך חיבור אינטרנט פעיל, באפשרותך למצוא מידע ליצירת קשר בחשבונית הרכישה, תעודת המשלוח, החשבון או קטלוג המוצרים של Dell.

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

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