




# Dell C5519Q

## מדריך למשתמש



דגם הציג: C5519Q  
דגם רגולטורי: C5519Qc

- הערה: "הערה" מציינת מידע חשוב בעזרתו תוכל לייעל את השימוש במחשב. 
- זהירות: זהירות פירושה נזק אפשרי לחומרה או אבדן נתונים אם לא תקפיד למלא אחר ההנחיות. 
- אזהרה: אזהרה מציינת אפשרות של נזק לרכוש או של פגיעה בגוף או בנפש. 

זכויות יוצרים © 2018 Dell Inc. או חברות הבת שלה. כל הזכויות שמורות. Dell, EMC ושאר הסימנים הם סימנים מסחריים של Dell Inc. או חברות הבת שלה. סימנים אחרים עשויים להיות סימנים מסחריים של בעליהם בהתאמה.

09 – 2018

מהדורה A00

# תוכן

6	אודות הצג
6	תוכן האריזה
7	תכונות המוצר
8	זיהוי החלקים והלחצנים
8	מבט מלפנים
9	מבט מאחור
10	מבט מהצד
11	מבט מלמטה
12	מפרט הצג
14	מפרטי רזולוציות
14	תמיכה במצב וידאו
14	מצבי תצוגה מוגדרים מראש
15	מפרטים חשמליים
15	מאפיינים פיזיים
16	תנאי סביבה
17	מצבי ניהול צריכת חשמל
19	יכולת הכנס-הפעל
19	איכות צג ה-LCD ומדיניות הפיקסלים
20	התקנת הצג
20	חיבור הצג
20	חיבור כבל VGA
21	חיבור כבל HDMI
21	חיבור כבל DP

21.	חיבור כבל USB
22.	חיבור כבל השמע (נמכר בנפרד)
23.	התקנה על קיר
24.	שלט-רחוק
25.	הכנסת סוללות לשלט הרחוק
26.	שימוש בשלט הרחוק
26.	טווח השימוש של השלט הרחוק
<b>27</b>	<b>תפעול הצג</b>
27.	הפעלת הצג
28.	שימוש בלחצני הבקרה
29.	לחצני התפריט
30.	שימוש בתפריט המסך (OSD)
30.	גישה לתפריט המסך
42.	הודעות אזהרה בתפריט המסך
45.	ניהול אתרנט/רשתות של Dell לצגים
50.	נעילה של תפריט המסך ולחצן ההפעלה
<b>52</b>	<b>פתרון בעיות</b>
52.	בדיקה עצמית
54.	כלי אבחון מובנה
58.	בעיות ספציפיות למוצר
<b>59</b>	<b>נספח</b>
59.	הוראות בטיחות
59.	הודעות תאימות FCC (ארה"ב בלבד) ומידע רגולטורי נוסף
59.	יצירת קשר עם Dell
60.	התקנת הצג

- 60. . . . . הגדרת רזולוציית התצוגה ל-2160 x 3840 (מרבית)
- 61. . . . . מחשב Dell
- 61. . . . . מחשב שאינו מתוצרת Dell
- 62. . . . . הנחיות לתחזוקה
- 62. . . . . ניקוי הצג
- 63. . . . . הקצאות פינים

# אודות הצג

## תוכן האריזה

הצג שרכשת מגיע עם כל הרכיבים המוצגים להלן. ודא שקיבלת את כל הרכיבים ופנה אלינו (יצירת קשר עם Dell) אם משהו חסר.

**הערה:** חלק מהפריטים הם אופציונליים וייתכן שלא צורפו לצג. ייתכן שלא ניתן יהיה להשתמש בתכונות או במדיות מסוימות במדינות מסוימות.

צג	
שלט-רחוק וסוללות (2 x AAA)	
כבל חשמל (שונה ממדינה למדינה)	
כבל VGA	
כבל HDMI	



כבל DP (DP ל-DP)	
כבל USB 3.0 לחיבור למחשב (מאפשר שימוש ביציאות USB שבצג)	
תפסי כבלים: 3 יח'	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• מדריך התקנה מקוצר</li> <li>• מידע אודות בטיחות, סביבה ותקינה (SERI)</li> </ul>	

## תכונות המוצר

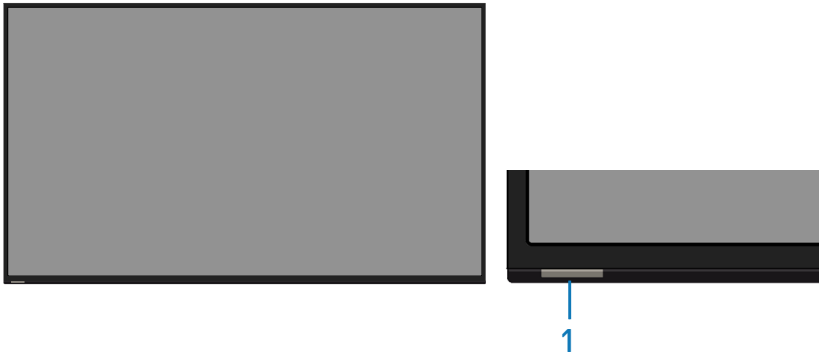
הצג השטוח מדגם **Dell C5519Q** מאופייים במטריצה פעילה, בטכנולוגיית TFT, בטכנולוגיית LCD ובתאורת LED אחורית. בין התכונות של הצג:

- **C5519Q**: שטח תצוגה פעיל בגודל 1386.84 מ"מ (54.6 אינץ') (נמדד באלכסון), רזולוציה של 2160 x 3840 ותמיכה בתצוגה במסך מלא ברזולוציות נמוכות יותר.
  - חורי התקנה תואמי-VESA (Video Electronics Standards Association) בגודל 400x400 מ"מ לפתרונות התקנה גמישים.
  - יכולת הכנס-הפעל, מותנית בתמיכה במערכת.
  - חיבור דיגיטלי באמצעות DisplayPort ו-HDMI.
  - כוונן תפריט מסך (OSD) להגדרה קלה ולאופטימיזציה של המסך.
  - חריץ נעילת אבטחה
  - יכולת ניהול נכסים.
  - שיפור הנוחות לעיניים באמצעות צג שאינו מהבהב.
- ⚠ **אזהרה:** ההשפעות לטווח ארוך של האור הכחול הנפלט מהצג עלולות לגרום לנזק לעיניים, כולל התעייפות העיניים, אימוץ של העיניים וכדומה. התכונה **ComfortView** מקטינה את כמות האור הכחול שנפלט מהצג כדי לשפר את הנוחות לעיניים.



# זיהוי החלקים והלחצנים

מבט מלפנים

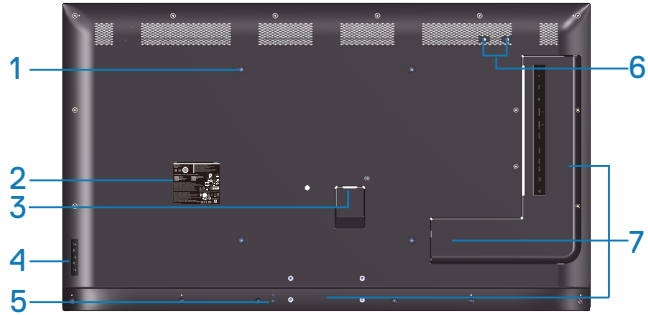


עדשת אינפרא-אדום (עם נורית חיווי)	1
-----------------------------------	---



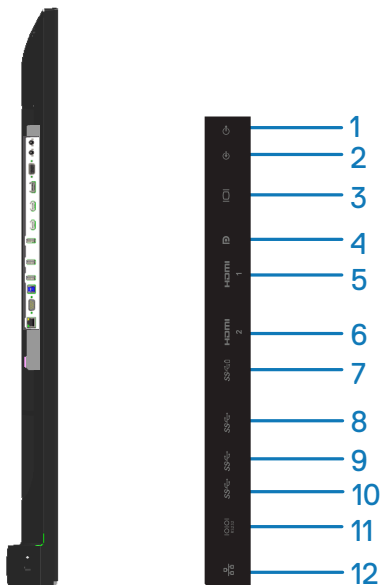


## מבט מאחור



תווית	תיאור	שימוש
1	חורי הרכבת VESA (400x400 מ"מ)	להתקנת הצג.
2	תווית תקינה	רשימת תוויות התקינה המאושרות.
3	מחבר לכבל חשמל AC	לחיבור כבל החשמל של הצג.
4	לחצני פונקציות (לקבלת מידע נוסף, ראה <a href="#">תפעול הצג</a> )	לחץ על המקשים שבגב הצג כדי לשנות את הגדרות התמונה.
5	חריץ נעילת אבטחה	אבטחת הצג באמצעות מנעול אבטחה.
6	חור הברגה	לחיבור אביזרים נלווים.
7	מיקום לתפסי הכבלים	חבר את תפסי הכבלים במקומות האלה כדי לסדר את הכבלים.





תווית	תיאור	שימוש
1	יציאת שמע Line-out	להתחברות לפריטי ציוד היקפי חיצוניים לשמע. תמיכה ב-2 ערוצים בלבד. <b>הערה:</b> יציאת השמע מסוג line-out אינה תומכת באוזניות.
2	כניסת שמע	קלט שמע אנלוגי (שני ערוצים).
3	חיבור VGA	חבר את המחשב באמצעות כבל VGA.
4	מחבר DP	חיבור המחשב באמצעות כבל DP.
5	מחבר HDMI 1	חיבור המחשב באמצעות כבל HDMI.
6	מחבר HDMI 2	
7	יציאת טעינה ייעודית USB מסוג USB	USB 3.0 עם 10 W - ספק כוח (5V/2.0A)
8	יציאת USB 3.0 downstream	חיבור התקן אחסון USB. ניתן להשתמש במחבר זה רק לאחר חיבור כבל USB למחשב וליציאת USB לחיבור למחשב שבצג.



9	יציאת USB 3.0 downstream	חיבור התקן אחסון USB. ניתן להשתמש במחבר זה רק לאחר חיבור כבל USB למחשב וליציאת USB לחיבור למחשב שבצג.
10	כניסת USB 3.0	חבר את כבל ה-USB, המצורף לצג, אל המחשב. לאחר חיבור הכבל, ניתן להשתמש במחברי USB לחיבור התקנים שבצג.
11	חיבור RS232	לניהול ושליטה מרחוק בצד בעזרת RS232
12	יציאת RJ-45	לניהול ושליטה מרחוק בצג בעזרת RJ-45.


### מבט מלמטה



1	רמקולים
---	---------



## מפרט הצג

דגם	C5519Q
סוג מסך	מטריצה פעילה - TFT LCD
סוג לוח	יישור אנכי
יחס גובה-רוחב	16:9
תצוגה גלויה	
אלכסוני אופקי, אזור פעיל אנכי, אזור פעיל אזור	1386.8 מ"מ (54.6 אינץ') 1209.6 מ"מ (47.6 אינץ') 680.4 מ"מ (26.8 אינץ') 823011.8 סמ"ר (1275.7 אינץ' בריבוע)
גובה פיקסל	0.315 מ"מ (רוחב) x 0.315 מ"מ (גובה)
צפיפות פיקסלים לאינץ' (PPI)	80
זווית צפייה אופקי אנכי	178° (רגיל) 178° (רגיל)
תפוקת בהיקות	350 cd/m <sup>2</sup> (טיפוסי)
יחס ניגודיות	4000:1 (טיפוסי)
ציפוי הצג	נגד סנוור עם ציפוי קשיח 3H, 2% ערפול
תאורה אחורית	מערכת פס תאורת LED
זמן תגובה	8 מילי-שניות רגיל (G-ל-G)
עומק צבע	1.07 מיליארד צבעים (אופייני)
לוח צבעים	תקן National Television Standards Committee (NTSC) 72% (Commission Internationale de L'Eclairage (CIE) 1931  הערה: ערכת הצבעים (טיפוסי) מבוססת על תקני הבדיקה CIE1976 (82%) ו-CIE1931 (72%).
התקנים מובנים	<ul style="list-style-type: none"> <li>• רכזת USB 3.0 במהירות גבוהה במיוחד (עם 1 x יציאת USB 3.0)</li> <li>• 3 x כניסות USB 3.0 (כולל 1 x יציאת טעינה USB 3.0 BC1.2, תמיכה ב-2.0A)</li> </ul>



<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x יציאת אודיו</li> <li>• 1 x כניסת אודיו</li> <li>• 1 x יציאת VGA</li> <li>• 1 x חיבור DisplayPort גרסה 1.2</li> <li>• 2 x יציאת HDMI גרסה 2.0</li> <li>• 1 x יציאת טעינה ייעודית מסוג USB</li> <li>• 2 x כניסת USB 3.0</li> <li>• 1 x יציאת USB 3.0</li> <li>• 1 x RS232</li> <li>• 1 x RJ-45</li> </ul>	<p>יציאות ומחברים</p>
<p>רוחב השוליים (מקצה הצג לאזור הפעיל)</p>	
<p>15.7 מ"מ (0.61 אינץ') 25.55 מ"מ (1.01 אינץ')</p>	<p>למעלה/שמאל/ימין למטה</p>
<p>כן</p>	<p>תאימות לתוכנה Dell Display Manager</p>
<p>חריץ נעילה (כבל הנעילה נמכר בנפרד)</p>	<p>אבטחה</p>
<p>כן</p>	<p>ניהול כבלים</p>



**מפרטי רזולוציות**

<b>C5519Q</b>	<b>דגם</b>
30 kHz עד 160 kHz (אוטומטי)	טווח סריקה אופקי
23 Hz עד 80 Hz (אוטומטי)	טווח סריקה אנכי
2160 x 3840 ב-60 Hz	רזולוציה מוגדרת מראש מרבית

**תמיכה במצב וידאו**

<b>C5519Q</b>	<b>דגם</b>
480p, 576p, 720p, 1080p, 1080i, 2160p	יכולת הצגת וידאו (HDMI ו-DP)

**מצבי תצוגה מוגדרים מראש**

<b>קוטביות סנכרון (אופקי/אנכי)</b>	<b>שעון פיקסלים (MHz)</b>	<b>תדר אנכי (Hz)</b>	<b>תדר אופקי (kHz)</b>	<b>מצב תצוגה</b>
+/-	28.3	70.0	31.5	VESA, 720 x 400
-/-	25.2	60.0	31.5	VESA, 640 x 480
-/-	31.5	75.0	37.5	VESA, 640 x 480
+/+	40.0	60.3	37.9	VESA, 800 x 600
+/+	49.5	75.0	46.9	VESA, 800 x 600
-/-	65.0	60.0	48.4	VESA, 1024 x 768
+/+	78.8	75.0	60.0	VESA, 1024 x 768
+/+	108.0	75.0	67.5	VESA, 1152 x 864
+/+	108.0	60.0	64.0	VESA, 1280 x 1024
+/+	135.0	75.0	80.0	VESA, 1280 x 1024
-/+	97.8	60.0	55.5	VESA, 1600 x 900
+/+	148.5	60.0	67.5	VESA, 1920 x 1080
+/+	297.0	30.0	67.5	VESA, 3840 x 2160
+/+	594.0	60.0	135.0	VESA, 3840 x 2160



## מפרטים חשמליים

דגם	C5519Q
אותות כניסת וידאו	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RGB אנלוגי, 0.7 וולט +/- 5%, קוטביות חיובית בעכבת כניסה של 75 אוהם</li> <li>• HDMI 2.0, 600 mV עבור כל קו בנפרד, עכבת כניסה 100 אוהם עבור כל זוג בנפרד</li> <li>• DisplayPort 1.2, 600 mV עבור כל קו בנפרד, עכבת כניסה 100 אוהם עבור כל זוג בנפרד</li> </ul>
מתח מבוא / תדר / זרם	2.5A / 3 Hz ± 60 Hz או 50 Hz / 100-240 VAC (אופייני)
נחשול זרם	120 V : 30 A (מקסימום) ב- 0°C (הפעלה ממצב קר) 240 V : 60 A (מקסימום) ב- 0°C (הפעלה ממצב קר)

## מאפיינים פיזיים

דגם	C5519Q
סוג כבל אותות	<ul style="list-style-type: none"> <li>• דיגיטלי: DisplayPort, 20 פינים</li> <li>• דיגיטלי: HDMI, 19 פינים</li> <li>• אנלוגי: D-Sub, 15 פינים</li> <li>• Universal Serial Bus: USB, 9 פינים</li> </ul>
<b>ממדים</b>	
גובה	721.5 מ"מ (28.41 אינץ')
רוחב	1241.0 מ"מ (48.86 אינץ')
עומק	64.8 מ"מ (2.55 אינץ')
<b>משקל</b>	
משקל כולל אריזה	27.57 ק"ג (60.78 ליברות)
משקל עם כבלים	21.38 ק"ג (47.13 ליברות)
משקל ללא כבלים (להתקנה על הקיר או עבור הרכבת VESA - ללא כבלים)	20.50 ק"ג (45.19 ליברות)



דגם	C5519Q
<b>תאימות לתקני תקינה</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• צג עם אישור ENERGY STAR</li> <li>• תאימות לתקן RoHS</li> <li>• צגים עם אישור TCO</li> <li>• צג ללא BFR/PVC (לא כולל כבלים חיצוניים)</li> <li>• זכוכית נטולת ארסן וכספית בפנל בלבד</li> </ul>	
<b>טמפרטורה</b>	
בפעולה	0°C עד 40°C
לא בפעולה	<ul style="list-style-type: none"> <li>• אחסון: -20°C עד 60°C</li> <li>• הובלה: -20°C עד 60°C</li> </ul>
<b>לחות</b>	
בפעולה	10% עד 80% (ללא התעבות)
לא בפעולה	<ul style="list-style-type: none"> <li>• אחסון: 10% עד 90% (ללא התעבות)</li> <li>• הובלה: 10% עד 90% (ללא התעבות)</li> </ul>
<b>גובה</b>	
פועל (מקסימום)	5,000 מטר (16,400 רגל) מקסימום
כבוי (מקסימום)	12,192 מטר (40,000 רגל) מרבי
<b>פיזור תרמי</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 684.00 שעה/BTU (מרבי)</li> <li>• 307.80 שעה/BTU (טיפוסי)</li> </ul>





## מצבי ניהול צריכת חשמל

אם משתמשים בכרטיס מסך תואם VESA DPM™ או בתוכנת מחשב, ניתן להפחית אוטומטית את צריכת החשמל של הצג כשהוא אינו בשימוש. התכונה הזו נקראת 'מצב חיסכון בצריכת חשמל'. כאשר המחשב מזהה קלט מהמקלדת, מהעכבר או מהתקן קלט אחר, הצג יחזור אוטומטית לפעולה. הטבלה שלהלן מציגה את צריכת החשמל ואת האותות של תכונה אוטומטית זו לחיסכון בחשמל:

מצבי VESA	סנכרון אופקי	סנכרון אנכי	וידאו	נורית חייווי להפעלה	צריכת חשמל
פעולה רגילה	פעיל	פעיל	פעיל	לבנה	200 W (מרבי) ** 90 W (טיפוסי)
מצב פעיל-כבוי (פונקציונליות אתרנט לא מופעלת)	לא פעיל	לא פעיל	ריק	לבן (דולקת)	פחות מ-0.5W
מצב Active-off (פונקציונליות אתרנט מופעלת)	לא פעיל	לא פעיל	ריק	לבן (דולקת)	פחות מ-2W
כבוי	-	-	-	כבוי	פחות מ-0.5W*

Energy Star	למשח תכירצ
P <sub>ON</sub>	85 W
E <sub>TEC</sub>	116 W

\* ניתן להפסיק לגמרי את צריכת החשמל במצב כבוי רק על-ידי ניתוק כבל החשמל מהצג.

\*\* צריכת חשמל מקסימלית בבהירות מקסימלית.

מסמך זה מובא למטרות מידע בלבד ומבוסס על ביצועים במעבדה. ביצועי המוצר בפועל עשויים להיות שונים, בהתאם לתכונה, לרכיבים ולצידוד ההיקפי שרכשת ואין כל התחייבות לעדכן את המידע הזה. בהתאם לכך, אין להסתמך על המידע הזה בעת קבלת ההחלטה בנוגע לעמידות חשמלית או כל החלטה אחרת. אין כל אחריות בנוגע לדיוק או לשלמות המידע, בין אם באופן מפורש או מרומז.

 הערה: ההועדה עשויה להיות שונה במקצת, בהתאם לאות הקלט המחובר.





הערה: צג זה תואם לתקן ENERGY STAR.



הערה:



$P_{ON}$ : צריכת החשמל במצב מופעל כמוגדר בגרסת Energy Star 7.0.  
 $E_{TEC}$ : סה"כ צריכת חשמל בקווס"ש בהתאם להגדרות של Energy Star 7.0.



## יכולת הכנס-הפעל

ניתן להתקין את הצג בכל מערכת תואמת הכנס-הפעל. הצג מספק אוטומטית למחשב את נתוני Display Data (EDID) (Extended Display Identification Data) שלו תוך שימוש בפרוטוקולי Display Data Channel (DDC) ומאפשר למחשב להגדיר את עצמו ולמטב את ביצועי הצג. ברוב המקרים, התקנת הצג תתבצע אוטומטית, ניתן לבחור הגדרות שונות לפי הצורך. למידע נוסף על שינוי הגדרות הצג, עיין בפרק [תפעול הצג](#).

## איכות צג ה-LCD ומדיניות הפיקסלים

בתהליך הייצור של צג ה-LCD, אין זה נדיר שפיקסל אחד או יותר מתקבע במצב בלתי משתנה שקשה לראות ושלא משפיע על איכות התצוגה או השימושיות שלה. לקבלת פרטים נוספים על איכות הצג ומדיניות הפיקסלים של Dell, בקר באתר התמיכה של Dell בכתובת [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors).



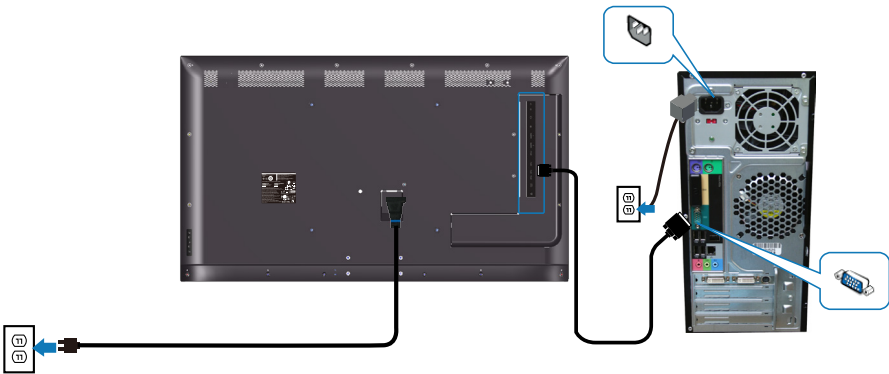
# התקנת הצג

## חיבור הצג

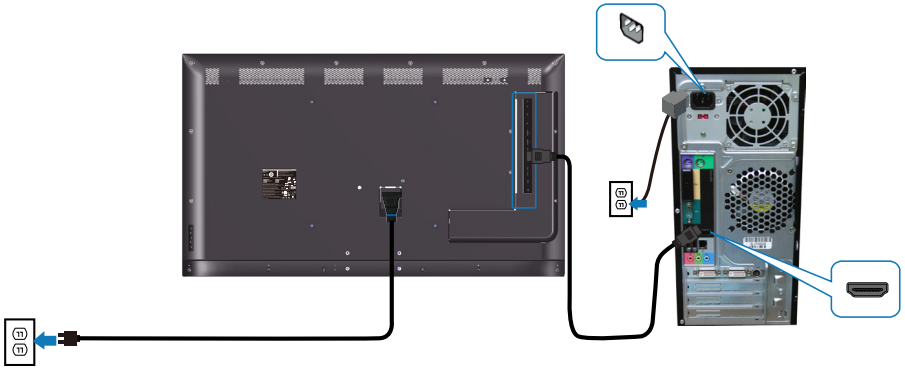
⚠ אזהרה: לפני שתתחיל בביצוע הפעולות שבסעיף זה, עיין בחלק הוראות בטיחות. לחיבור הצג אל המחשב:

1. כבה את המחשב.
2. חבר את כבל ה-HDMI/DP/VGA/USB בין הצג והמחשב.
3. הפעל את הצג.
4. בחר את מקור הקלט המתאים בתפריט המסך של הצג, והפעל את המחשב.

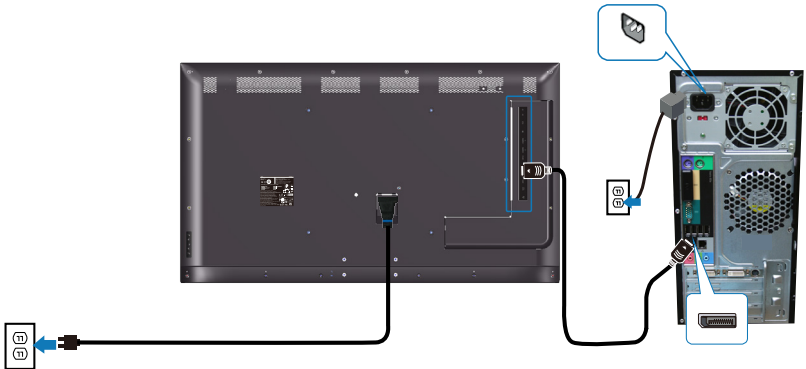
## חיבור כבל VGA



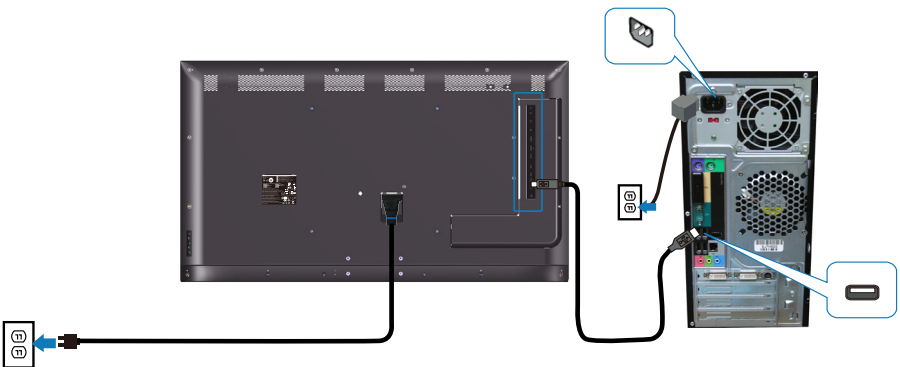
## חיבור כבל HDMI



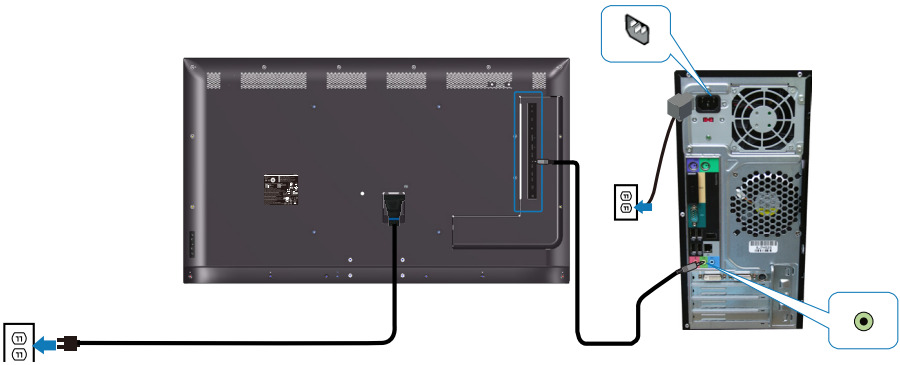
## חיבור כבל DP



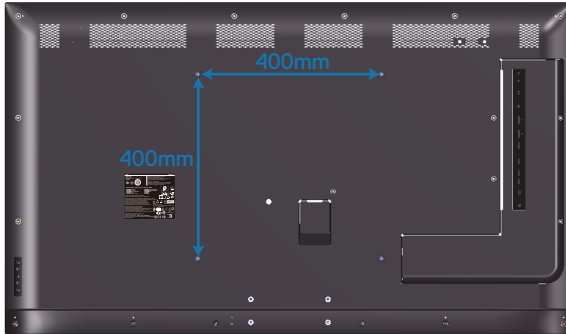
## חיבור כבל USB



## חיבור כבל השמע (נמכר בנפרד)



## התקנה על קיר



חור לבורג VESA בגודל M6 x 30 מ"מ.

יש לעיין בהנחיות ההתקנה שהגיעו עם מתקן להתקנה על הקיר מתוצרת צד שלישי שהצרכן רכש. ערכה להרכבת בסיס תואם-VESA (400 x 400 מ"מ).

1. התקן את לוחית הקיר על הקיר.
2. הנח את הצג על גבי בד רך או כרית ליד קצה שולחן שטוח ויציב.
3. חבר את תושבות ההתקנה מערכת ההתקנה על הקיר לצג.
4. התקן את הצג על לוחית הקיר.
5. ודא שהצג מותקן בצורה אנכית ללא הטיה קדימה או אחורה, והשתמש בפלס ליישור הצג.

**הערה:** אל תנסה להתקין את הצג על הקיר לבדך. את ההתקנה צריכים לבצע מתקינים מוסמכים. 

ניתן למצוא תושבות מומלצות להתקנה על הקיר באתר התמיכה של Dell בכתובת [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

**הערה:** יש להשתמש רק במתקנים לתלייה על הקיר בעלי אישור UL, CSA או GS עם יכולת נשיאת משקל/עומס מינימלי של 82 ק"ג (180.78 ליברות). 



**4. שמאלה**  
לחץ כדי לזוז שמאלה באפשרויות התפריט.

**5. למטה**  
לחץ כדי לרדת באפשרויות התפריט.

**6. תפריט**  
לחץ כדי להפעיל את התפריט.

**7. בהירות -**  
לחץ כדי להקטין את הבהירות.

**8. עוצמת שמע -**  
לחץ כדי להנמיך את עוצמת השמע.

**9. השתקה**  
לחץ כדי להפעיל/לכבות את ההשתקה.

**10. מצבים מוגדרים מראש**  
ניטור מידע על מצבים מוגדרים מראש.

**11. ימין**  
לחץ כדי לזוז ימינה באפשרויות התפריט.

**12. אישור**  
אישור בחירה או הזנה.

**13. יציאה**  
לחץ כדי לצאת מהתפריט.

**14. בהירות +**  
לחץ כדי להגדיל את הבהירות.

**15. עוצמה +**  
לחץ כדי להגביר את עוצמת השמע.



**1. הפעלה/כיבוי**  
כיבוי או הדלקת הצג.

**2. מקור קלט**  
בחירת מקור הכניסה. לחץ על הלחצן או לבחירה בין **HDMI 1**, **HDMI 2**, **VGA** או **DP**. לחץ על הלחצן לאישור וליציאה.

**3. למעלה**  
לחץ כדי לעלות באפשרויות התפריט.

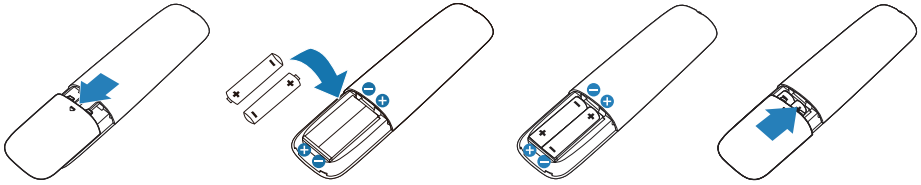





## הכנסת סוללות לשלט הרחוק

השלט הרחוק פועל באמצעות שתי סוללות AAA 1.5 וולט  
כדי להכניס או להחליף סוללות:

1. לחץ על המכסה והחלק אותו עד שייפתח.
2. הכנס את הסוללות בהתאם לסימונים הקוטביות (+) ו- (-) שבתא הסוללות.
3. החזר את המכסה למקומו.



**⚠** **זהירות: שימוש לא נכון בסוללות עלול לגרום לדליפה או לדליקה. הקפד על ההנחיות האלה.**

- השתמש רק בסוללות "AAA" והכנס אותן כאשר סימוני הקוטביות (+) ו- (-) שבסוללות תואמים לסימונים (+) ו- (-) שבתא הסוללות.
  - אל תשתמש בסוללות מסוגים שונים.
  - אל תשתמש בסוללה חדשה לצד ישנה. פעולה זו עלולה לקצר את משך חיי הסוללה או לגרום לדליפה.
  - אם הסוללות התרוקנו, הוצא אותן מיד כדי למנוע מהנוזל שבהן לדלוף לתא הסוללות. אל תיגע בחומצת הסוללה - אתה עלול להיפצע.
- הערה:** אם אינך מתכוון להשתמש בשלט הרחוק למשך זמן רב, הוצא את הסוללות. 



## שימוש בשלט הרחוק

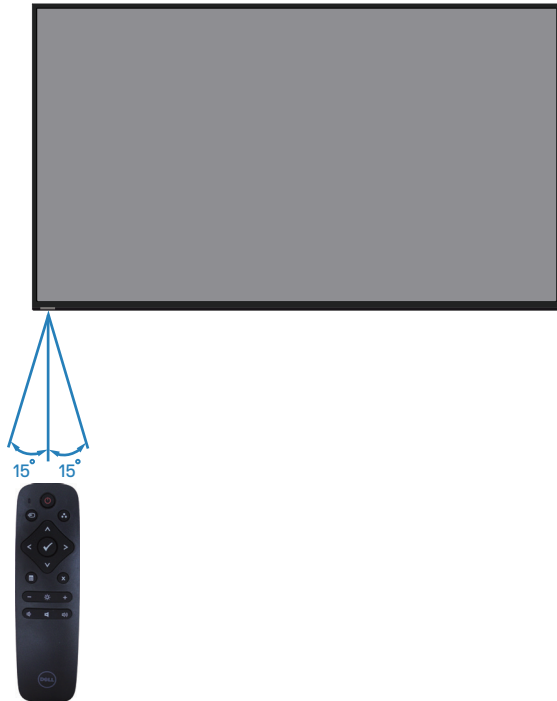
- הקפד למנוע מהשלט לספוג חבטות.
- הקפד שמים או נוזלים אחרים לא יותזו על השלט. אם השלט נרטב, נגב אותו מיד.
- הימנע מחשיפה לחום ולאדים.
- אל תפתח את השלט הרחוק, למעט כדי להחליף סוללות.

## טווח השימוש של השלט הרחוק

בכל פעם שאתה משתמש בלחצנים, כוון את קצה השלט הרחוק אל עבר החיישן לקליטת השלט בצג.


השתמש בשלט הרחוק במרחק של עד 8 מטר מחיישן השלט הרחוק או בזווית של כ- $15^{\circ}$  ממרחק של עד 5.6 מטר.

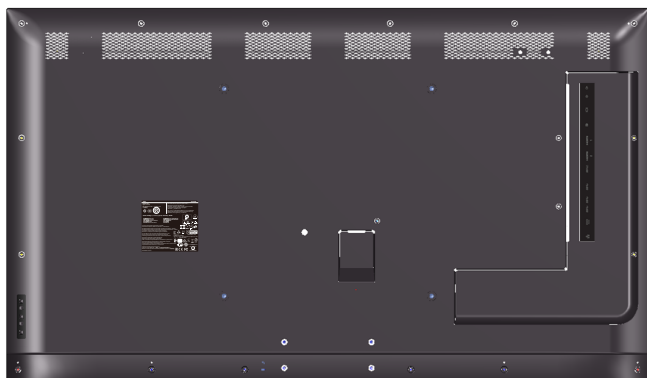
 **הערה:** אם חיישן השלט-רחוק בצג חשוף לשמש ישירה או לתאורה חזקה, או אם עצם כלשהו חוסם את נתיב שידור האות, השלט-רחוק עשוי שלא לפעול.



# תפעול הצג

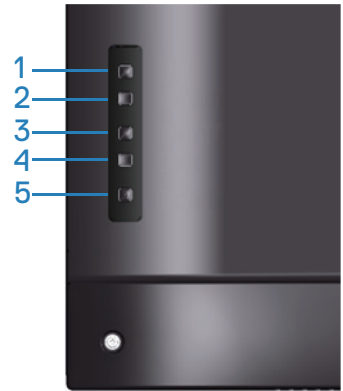
## הפעלת הצג

לחץ על  כדי להפעיל את הצג.



## שימוש בלחצני הבקרה

לחץ על המקשים שבגב הצג כדי לשנות את הגדרות התמונה.

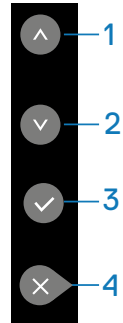






הטבלה הבאה מתארת את לחצני הבקרה:

תיאור	לחצני בקרה	
לחץ על המקש <b>למעלה</b> כדי לכוונן (להגדיל טווח) פריטים בתפריט המסך.	 למעלה	1
לחץ על המקש <b>למטה</b> כדי לכוונן (להקטין טווח) פריטים בתפריט המסך.	 למטה	2
השתמש בלחצן <b>תפריט</b> כדי לפתוח את תפריט המסך, ובחר באפשרות OSD Menu (תפריט מסך). עיין בחלק <b>גישה לתפריט המסך</b> .	 תפריט	3
לחץ על <b>יציאה</b> כדי לצאת מתפריט המסך ומתפריטי המשנה. החזק למשך כ-10 שניות כדי לאפשר או לבטל את נעילת תפריט המסך.	 יציאה	4
לחץ על הלחצן <b>הפעלה</b> כדי להפעיל/לכבות את הצג.	 הפעלה	5



## לחצני התפריט




תיאור	לחצני בקרה	
לחץ על המקש <b>למעלה</b> כדי לכוונן (להגדיל טווח) פריטים בתפריט המסך.		1
לחץ על המקש <b>למטה</b> כדי לכוונן (להקטין טווח) פריטים בתפריט המסך.		2
לחץ על <b>אישור</b> כדי לאשר את הבחירה.		3
לחץ על <b>יציאה</b> כדי לצאת מתפריט המסך ומתפריטי המשנה. החזק למשך כ-10 שניות כדי לאפשר או לבטל את נעילת תפריט המסך.		4



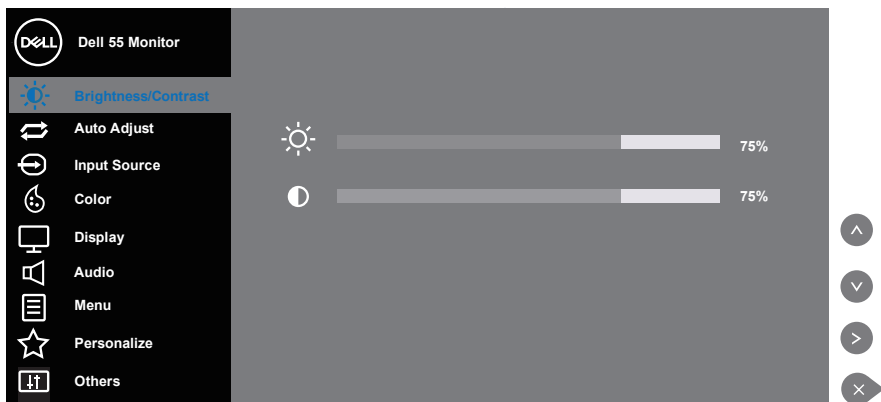
## שימוש בתפריט המסך (OSD)



### גישה לתפריט המסך

 הערה: כל שינוי שתבצע בתפריט המסך יישמר באופן אוטומטי אם תעבור לתפריט אחר, אם תצא מהתפריט או אם תמתין עד שהתפריט ייעלם.

1. לחץ על הלחצן  כדי להציג את התפריט הראשי.

### תפריט ראשי



2. לחץ על  ועל  כדי לעבור בין אפשרויות ההגדרה. כשאתה עובר בין הסמלים, שם האפשרות הנוכחית מסומן. עיין הטבלה הזו לקבלת הרשימה המלאה של האפשרויות הזמינות בצג.

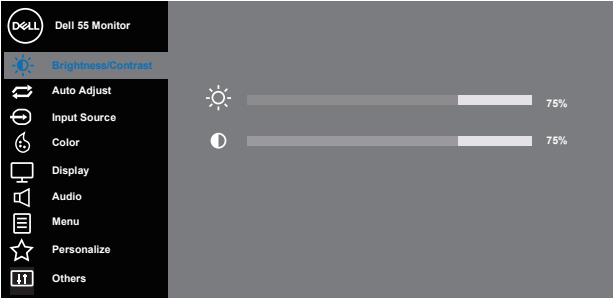






3. לחץ  פעם אחת כדי להפעיל את האפשרות המודגשת.

4. לחץ על הלחצנים  ו- כדי לבחור בפרמטר הרצוי.

5. לחץ על  ולאחר מכן השתמש בלחצן  או  בהתאם לסימונים בתפריט כדי לבצע שינויים.

6. לחץ  כדי לחזור אל התפריט הראשי.

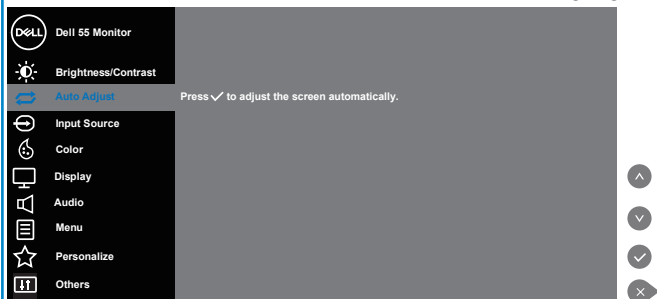


תיאור	תפריט ותפריטי-משנה	סמל
<p>Brightness/ Contrast השתמש בתפריט זה כדי להפעיל את כוונן ערכי (בהירות/ניגודיות).</p> 	<p><b>Brightness/ Contrast</b> (בהירות/ניגודיות)</p>	
<p>אפשרות זו מכוונת את בהירות התאורה האחורית. לחץ על המקש  כדי להגביר את הבהירות ועל  כדי להנמיך את הבהירות (מינימום 0, מרבי 100).</p> <p><b>הערה:</b>  לא ניתן לכוון ידנית את ההגדרה <b>Brightness Dynamic Contrast</b> (בהירות) כאשר האפשרות <b>Dynamic Contrast</b> (ניגודיות דינמית) מופעלת.</p>	<p><b>Brightness</b> (בהירות)</p>	
<p>ראשית כוון את ההגדרה Brightness (בהירות) ולאחר מכן כוון את ההגדרה Contrast (ניגודיות) רק אם יש צורך בכווןן נוסף. לחץ על המקש  כדי להגביר את הניגודיות ועל  כדי להנמיך את הניגודיות (מינימום 0, מרבי 100). פונקציית הניגודיות משנה את ההבדלים בין האזורים הבהירים והכהים בתמונת המסך.</p>	<p><b>Contrast</b> (ניגודיות)</p>	



לחץ על מקש זה כדי להפעיל את תפריט הכוונן וההגדרות האוטומטיות.


## Auto Adjust (כיוון אוטו)



תיבת הדו-שיח הזו תוצג במסך שחור כאשר הצג יבצע כוונן עצמי לכניסה הנבחרת:

Auto Adjustment in Progress...

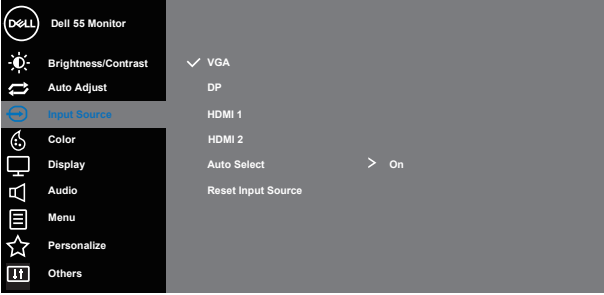
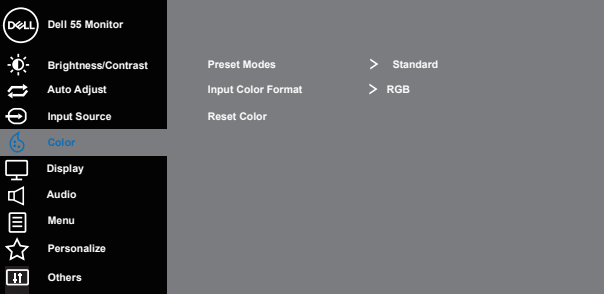

תכונת Auto Adjust (כיוון אוטו) מאפשרת לצג לבצע כוונן עצמי בהתאם לאות הווידאו הנכנס. לאחר שהשתמשת בתכונה זו, עליך להמשיך ולכוון את הצג באמצעות שימוש בבקורות Pixel Clock (Coarse) ו-Phase (Fine) (שעון פיקסלים גס) ופאזה (עדין)) שבקטע **Display Settings** (הגדרות תצוגה).

 הערה: Auto Adjust (כיוון אוטו) לא יתרחש אם תלחץ על הלחצן בעת שאין כניסות וידאו פעילות או שלא מחוברים כבלים.



תכונה זו זמינה רק כאשר משתמשים במחבר אנלוגי (VGA).





<p>השתמש בתפריט Input Source (מקור קלט) לבחירה בין אותות וידאו שונים שמחוברים לצג.</p> 	<p><b>Input Source</b> (מקור כניסה)</p>	
<p>בחר בקלט VGA אם אתה משתמש בחיבור אנלוגי (VGA). לחץ על &gt; כדי לבחור במקור כניסה VGA.</p>	<p><b>VGA</b></p>	
<p>אם אתה משתמש בחיבור DisplayPort בחר באות מקור DisplayPort (DP). לחץ על &gt; כדי לבחור את המקור DisplayPort.</p>	<p><b>DP</b></p>	
<p>אם אתה משתמש במחברי HDMI 1, בחר בקלט HDMI 1. לחץ על &gt; כדי לבחור במקור הקלט HDMI 1.</p>	<p><b>HDMI 1</b></p>	
<p>אם אתה משתמש במחברי HDMI 2, בחר בקלט HDMI 2. לחץ על &gt; כדי לבחור במקור הקלט HDMI 2.</p>	<p><b>HDMI 2</b></p>	
<p>השתמש ב-Auto Select (בחירה אוטומטית) כדי לסרוק ולחפש את אותות הקלט הזמינים.</p>	<p><b>Auto Select</b> (בחירה אוטומטית)</p>	
<p>איפוס הגדרות הצבעים של הצג לערכי ברירת המחדל.</p>	<p><b>Reset Input Source</b> (איפוס אות המקור)</p>	
<p>גצה לש עבצה תורדגה תא ונוכל ידכ (עבצ) Color טירפתב רחב.</p> 	<p><b>Color (צבע)</b></p>	

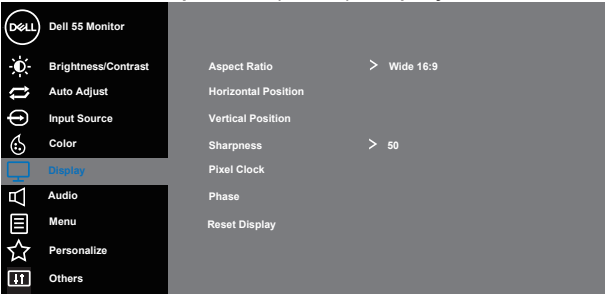



	<b>Preset Modes</b> <b>(מצבים מוגדרים</b> <b>מראש)</b>	
<p>בעת בחירה של מצבים מוגדרים מראש, עומדות לרשותך ברשימה האפשרויות Standard (רגיל), ComfortView (תצוגה נוחה), Color temp (טמפ' צבע) ו-Custom Color (צבע מותאם אישית).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard (סטנדרטי): טוען את הגדרות ברירת המחדל של הצבעים בצג. זוהי ברירת המחדל המוגדרת מראש.</li> <li>• ComfortView: הפחתת האור הכחול שהמסך מקרין כדי להקל על העיניים.</li> <li>• Color temp. (טמפ' צבע): שינוי טמפרטורת הצבעים לאחד מהערכים הבאים: 5000K, 5700K, 6500K, 7500K, 9300K, 10000K. המסך נראה חם יותר עם גוון אדום/צהוב כשהמחווה ב-5,000K או קריר יותר עם גוון כחול כשהמחווה ב-10,000K.</li> <li>• Custom Color (צבע מותאם אישית): מאפשר להגדיר ידנית את הגדרות הצבעים. לחץ על המקשים  ו- כדי לכוון את ערכי Red (אדום), Green (ירוק) ו-Blue (כחול) וליצור מצב צבע מוגדר מראש משלך.</li> </ul> <p><b>⚠ אזהרה: ההשפעות לטווח ארוך של האור הכחול הנפלט מהצג עלולות לגרום לפציעות כגון התעייפות העיניים או הפעלת מאמץ רב על ידי העיניים. שימוש ממושך בצג עלול לגרום לכאב באזורים שונים בגוף, כגון הצוואר, הידיים, הגב והכתפיים.</b></p> <p>כדי להפחית את המאמץ שמופעל על ידי העיניים ואת הכאב שעלול להתפתח בצוואר, בידיים, בגב ובכתפיים כתוצאה משימוש ממושך, מומלץ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. לשמור על מרחק של 100-500 ס"מ (197-40 אינץ') בין המסך לעיניים.</li> <li>2. למצמץ יותר כדי להרטיב את העיניים אחרי שימוש ממושך בצג.</li> <li>3. לצאת להפסקות של 20 דקות מדי שעתיים.</li> <li>4. להסיט את המבט מהצג ולבהות בעצם כלשהו במרחק של כ-6 מטר (20 רגל) במשך 20 שניות לפחות בזמן ההפסקות.</li> <li>5. להתמתח כדי למתוח את שרירי הצוואר, הידיים, הגב והכתפיים בזמן ההפסקות.</li> </ol>		



<p>מאפשר להגדיר את מצב כניסת הווידאו ל:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RGB: בחר באפשרות זו אם הצג מחובר למחשב (או לנגן DVD) באמצעות כבל HDMI או DisplayPort.</li> <li>• YPbPr: בחר באפשרות זו אם נגן ה-DVD תומך ביציאת YPbPr בלבד.</li> </ul>	<p><b>Input Color Format</b> (תבנית צבע כניסה)</p>	
<p>אפס את הגדרות הצבעים של הצג לברירת המחדל.</p>	<p><b>Reset Color</b> (איפוס צבע)</p>	

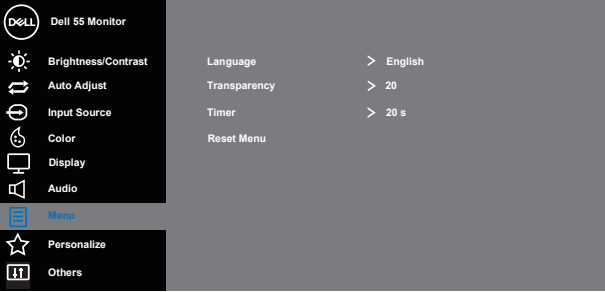







<p>השתמש באפשרות Display (תצוגה) כדי לכוון את התמונה.</p> 	<p>Display (תצוגה)</p> 
<p>כווןון יחס הגובה-רוחב של התמונה ל-Wide 16:9, 4:3 או 5:4. <b>הערה:</b> כווןון <b>Wide 16:9</b> אינו נדרש ברזולוציה המרבית שהוגדרה מראש <b>2160 x 3840</b>.</p>	<p><b>Aspect Ratio</b> (יחס גובה-רוחב)</p>
<p>השתמש בלחצנים <math>\uparrow</math> או <math>\downarrow</math> לכווןון התמונה ימינה או שמאלה. ערך המינימום הוא '0' (-). ערך המקסימום הוא '100' (+).</p>	<p><b>Horizontal Position</b> (כיוון אופקי)</p>
<p>השתמש בלחצנים <math>\uparrow</math> או <math>\downarrow</math> לכווןון התמונה למעלה או למטה. ערך המינימום הוא '0' (-). ערך המקסימום הוא '100' (+).</p>	<p><b>Vertical Position</b> (כיוון אנכי)</p>
<p>תכונה זו משווה לתמונה מראה חד או רך יותר. לחץ על <math>\uparrow</math> או על <math>\downarrow</math> לכווןון החדות מ-'0' עד '100'. <b>הערה:</b> ערך של <b>100 מספק חדות גבוהה יותר</b>.</p>	<p><b>Sharpness</b> (חדות)</p>
<p>האפשרויות Phase (פאזה) ו-Pixel Clock (פאזה ושעון פיקסלים) מאפשרות לכוון את הצג בהתאם להעדפותיך. השתמש בלחצנים <math>\uparrow</math> או <math>\downarrow</math> כדי לכוון את התמונה למצבה האופטימלי. ערך המינימום הוא '0' (-). ערך המקסימום הוא '100' (+).</p>	<p><b>Pixel Clock</b> (שעון פיקסלים)</p>
<p>אם לא התקבלו תוצאות משיבועות רצון מהשימוש באפשרות Phase (פאזה), השתמש ב-Pixel Clock (coarse) (שעון פיקסלים גס) (ולאחר מכן השתמש שוב ב-Phase (fine) (פאזה עדין)). ערך המינימום הוא '0' (-). ערך המקסימום הוא '100' (+).</p>	<p><b>Phase (פאזה)</b></p>
<p>בחר באפשרות זו כדי לשחזר את הגדרות ברירת המחדל של התצוגה.</p>	<p><b>Reset Display</b> (איפוס הצג)</p>
<p><b>הערה:</b> האפשרויות <b>Horizontal Position</b> (כיוון אופקי), <b>Vertical Position</b> (כיוון אנכי), <b>Pixel Clock</b> (שעון פיקסלים) וכן <b>Phase</b> (פאזה) זמינות אך ורק עבור הכניסה <b>VGA</b>.</p>	

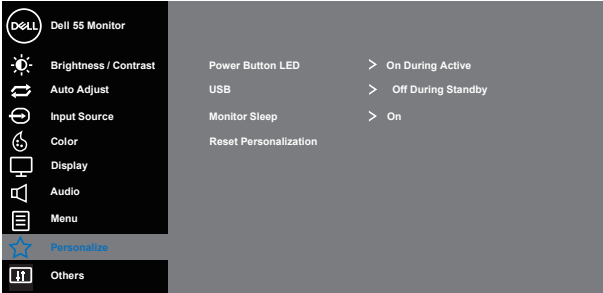



	<b>Audio (שמע)</b>	
<p>השתמש בלחצנים כדי לכוון את עוצמת השמע. ערך המינימום הוא '0' (-). ערך המקסימום הוא '100' (+).</p>	<b>Volume</b> <b>(עוצמת שמע)</b>	
<p>מאפשר להגדיר את מצב Audio Source (מקור השמע) ל:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PC Audio (PC שמע)</li> <li>• HDMI 1 (או HDMI X או DP)</li> </ul>	<b>Audio Source</b> <b>(מקור השמע)</b>	
<p>הפעלת או השבתת הרמקולים.</p>	<b>Speaker</b> <b>(רמקולים)</b>	
<p>בחר באפשרות זו כדי לשחזר את הגדרות ברירת המחדל של התצוגה.</p>	<b>Reset Audio</b> <b>(איפוס השמע)</b>	

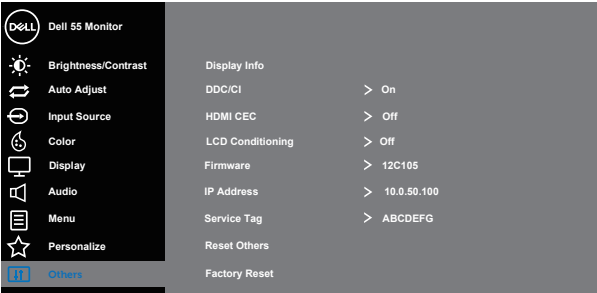

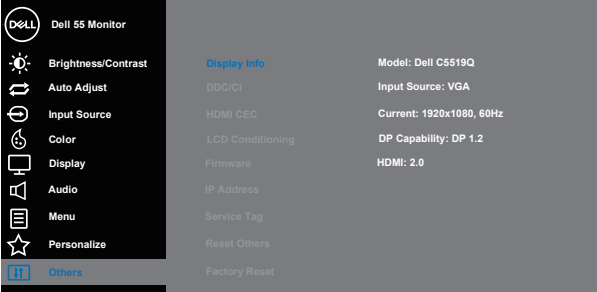
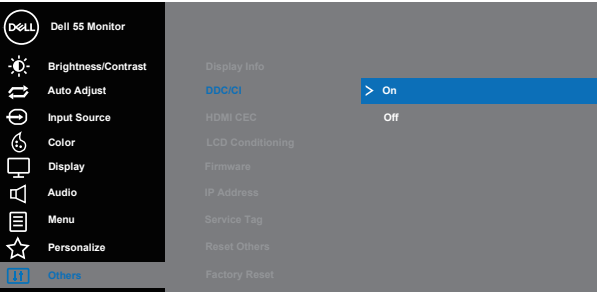


<p>בחר באפשרות זו כדי לכוון את ההגדרות שבתפריט המסך, כגון שפות תפריט המסך, משך הזמן להצגת התפריט וכדומה.</p> 	<p><b>Menu (תפריט)</b></p>	
<p>אפשרות זו מאפשרת לך להגדיר את תצוגת תפריט המסך לאחת משמונה שפות (Français, Español, English, 简体中文, , Русский, Português (Brasil), Deutsch, 日本語).</p>	<p><b>Language (שפה)</b></p>	
<p>בחר באפשרות זו כדי לכוון את שקיפות התפריט בלחיצה על הלחצנים  ו- לבחירת ערך בין 0 ל-100.</p>	<p><b>Transparency (שקיפות)</b></p>	
<p>מאפשר להגדיר את משך הזמן שבו תפריט המסך יוצג לאחר לחיצה על אחד ממקשי הצג. השתמש במקשים  ו- כדי לכוון את המחווון במרווחים של שנייה אחת, מ-5 ועד 60 שניות.</p>	<p><b>Timer (קוצב זמן)</b></p>	
<p>בחר באפשרות זו כדי לשחזר את הגדרות ברירת המחדל של התפריטים.</p>	<p><b>Reset Menu (איפוס התפריטים)</b></p>	



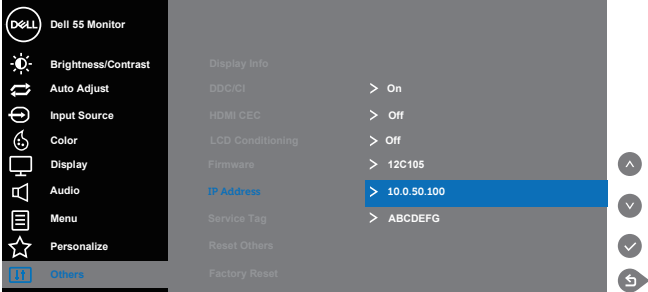
<p>משתמשים יכולים לבחור תכונה מבין Power Button LED (נורית לחצן הפעלה), USB, Monitor Sleep (העברת הצג למצב שינה) או Reset Personalization (איפוס התאמה אישית).</p> 	<p><b>Personalize</b> (התאמה אישית)</p>	
<p>בצמב תקלוד) On During Active הלוועפה יוויח תירונ יכ רידגמ רוסחל ידכ (ליעפ בצמב היובכ) Off During Active או (ליעפ היגרנא תכירצב</p>	<p><b>Power Button LED</b> (נורית חיווי להפעלה)</p>	
<p>ל-USB ה-On During Standby בצמ תא רל תרשפאמ זז הרדגה בצמב יובכ) Off During Standby (הנתמה בצמב לעפומ) למשחב ונכסיחל (הנתמה</p>	<p><b>USB</b></p>	
<p>זו הנוכת לוטיבל (יובכ) Off תורשפאב רחב</p>	<p><b>Monitor Sleep</b> (מצב שינה של הצג)</p>	
<p>ולש לדחמה תרירב תרדגהל רוציקה שקמ לש רוזחש רשפאמ</p>	<p><b>Reset Personalization</b> (אפס התאמה אישית)</p>	



	<p><b>Others (אחרים)</b></p> 
<p>לחץ להצגת המידע על הצג.</p> 	<p><b>Display Info</b> (פרטי תצוגה)</p>
<p>(Display Data Channel/Command Interface) DDC/CI מאפשר לכוון את המשתנים של הצג (בהירות, איזון צבעים וכו') באמצעות תוכנת מחשב. ניתן להשבית תכונה זו על-ידי בחירה באפשרות Off (כבוי). כדי ליהנות מחוויית השימוש הטובה ביותר ולשפר את ביצועי הצג, הפעל את התכונה הזו.</p> 	<p><b>DDC/CI</b></p>
<p>היצקנופה תא תיבשהל וא ליעפהל קל תרשפאמ וז תורשפא HDMI CEC.</p>	<p><b>HDMI CEC</b></p>



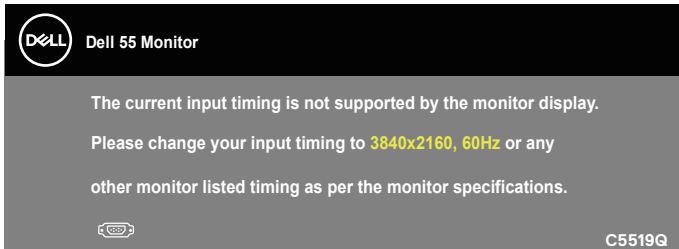


<p>מסייע למנוע מקרים של צריבת תמונה קלה. כתלות ברמת הצריבה, ייתכן שפעולת התוכנית תימשך זמן מה. כדי להתחיל פעולת LCD conditioning (תיקון צריבת תמונה), בחר באפשרות On (מופעל).</p>	<p><b>LCD Conditioning</b> (תיקון צריבת תמונה)</p>	
<p>להצגת גרסת הקושחה של הצג.</p>	<p><b>Firmware</b> (קושחה)</p>	
<p>בחר באפשרות זו כדי לגשת לכלי Dell Monitor Web Management (לקבלת מידע נוסף, ראה <a href="#">ניהול אתרנט/רשתות של Dell לצגים</a>)</p>  <p>The screenshot shows the Dell 55 Monitor OSD menu. The 'IP Address' option is highlighted in blue, and its value is 10.0.50.100. Other visible options include Brightness/Contrast, Auto Adjust, Input Source, Color, Display, Audio, Menu, Personalize, and Others. The menu is displayed on a dark background with white text and icons.</p>	<p><b>IP Address</b> (כתובת IP)</p>	
<p>להצגת תג השירות של הצג.</p>	<p><b>Service Tag (תג שירות)</b></p>	
<p>לאיפוס כל ההגדרות של תפריט Others (אחר) לערכי ברירת המחדל.</p>	<p><b>Reset Others</b> (איפוס אחר)</p>	
<p>איפוס כל ההגדרות של תפריט המסך לערכי ברירת המחדל.</p>	<p><b>Factory Reset</b> (איפוס להגדרות ברירת המחדל)</p>	



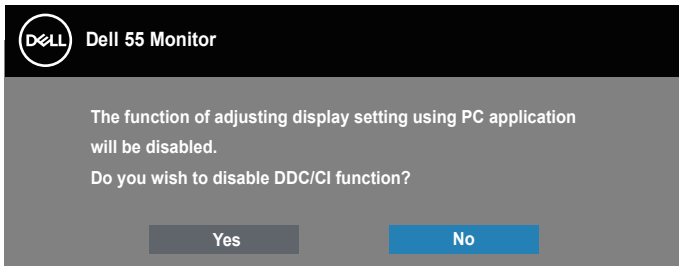
## הודעות אזהרה בתפריט המסך

אם הצג אינו תומך ברזולוציה מסוימת, תוצג ההודעה הזו:

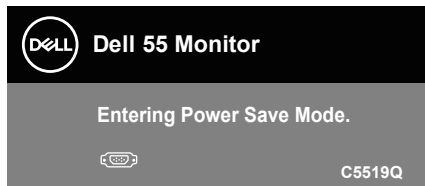


משמעות הדבר היא שהצג אינו מצליח להסתגל עם האות שמגיע מהמחשב. ראה **מפרט הצג** לקבלת טווחי התדרים האופטיים והאנכיים שניתן להשתמש בהם בצג זה. המצב המומלץ הוא 2160 x 3840.

לפני הפיכת הפונקציה **DDC/CI** ללא זמינה, ההודעה הזו תוצג:

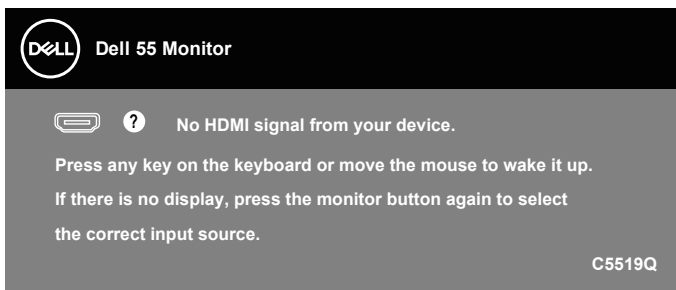


כשהצג עובר למצב **Power Save (חיסכון בצריכת חשמל)**, תוצג ההודעה הבאה:

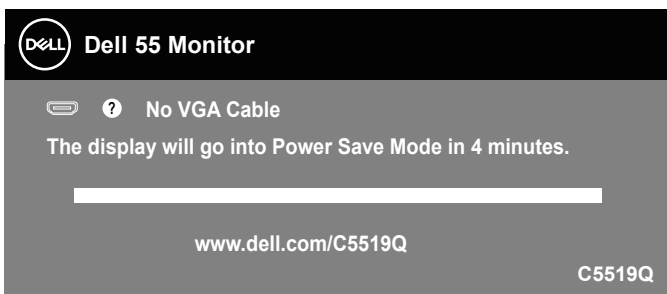


הפעל את המחשב ואת הצג כדי לגשת אל התצוגה במסך **שימוש בתפריט המסך (OSD)**. אם תלחץ על לחצן כלשהו פרט ללחצן ההפעלה, ההודעות האלה יוצגו בהתאם לכניסה שנבחרה:

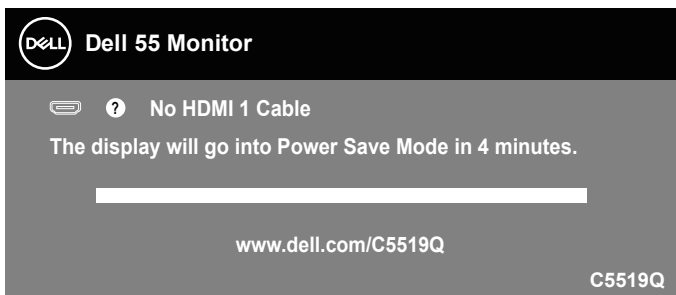


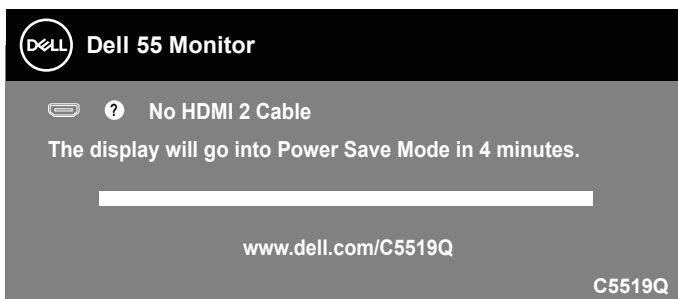


אם לא מחובר כבל VGA, תוצג תיבת דו-שיח צפה דומה לזו שבהמשך. הצג יעבור למצב חיסכון בצריכת חשמל לאחר 4 דקות אם לא יהיה שינוי בתמונה.

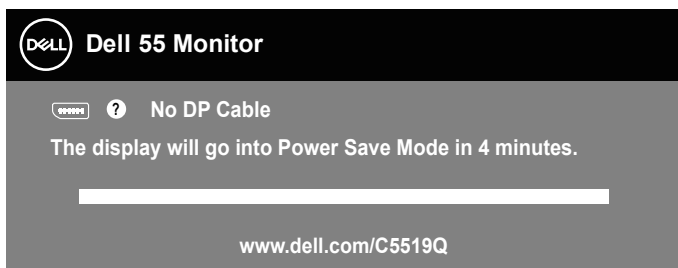


אם לא מחובר כבל HDMI, תוצג תיבת דו-שיח צפה דומה לזו שבהמשך. הצג יעבור למצב חיסכון בצריכת חשמל לאחר 4 דקות אם לא יהיה שינוי בתמונה.





אם לא מחובר כבל DP, תוצג תיבת דו-שיח צפה דומה לזו שבהמשך. הצג יעבור למצב חיסכון בצריכת חשמל לאחר 4 דקות אם לא יהיה שינוי בתמונה.

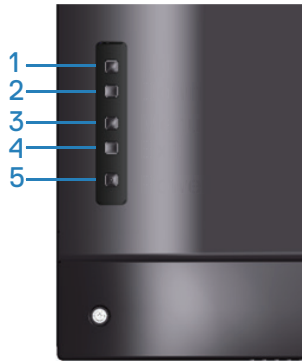



לקבלת מידע נוסף, עיין ב [פתרון בעיות](#).




## ניהול אתרנט/רשתות של Dell לצגים

לפני הגישה לתכונה Dell Display Web Management, ודא שהאתרנט עובד כהלכה.



הפעלת אתרנט: לחץ על מקש החץ למעלה (לחצן 1) במשך 4 שניות כדי להפעיל את פונקציונליות האתרנט (כאשר היא מושבתת). מופיע סמל רשת  שמוצג במרכז התצוגה במשך 4 שניות.

השבתת אתרנט: לחץ על מקש החץ למעלה (לחצן 1) במשך 4 שניות כדי להשבית את פונקציונליות האתרנט (כאשר היא מופעלת). מופיע סמל רשת  שמוצג במרכז התצוגה במשך 4 שניות.

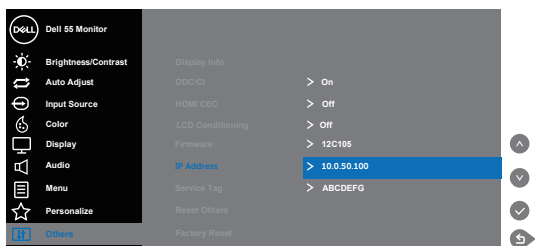
 **הערה: פונקציונליות RS232 נותרת מופעלת בין אם פונקציונליות האתרנט מופעלת ובין אם מושבתת.**

צג זה מצויד ביכולת התחברות לרשת, שמאפשרת לך לגשת ולשנות מרחוק תכונות כמו Input Source Selection (בחירת מקור קלט), Brightness (בהירות) ו-Volume (עוצמת קול).

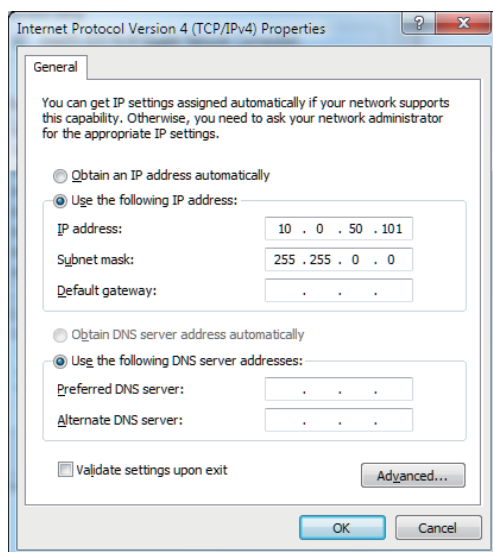
כדי לגשת לכלי Dell Display Web Management, עליך להגדיר את כתובת ה-IP של המחשב ושל הצג.

1. לחץ על מקש Menu (תפריט) בשלט-רחוק כדי להציג את כתובת ה-IP של הצג, או נווט אל OSD Menu (תפריט מסך) < Others (אחרים). כבריר מחדל, כתובת ה-IP היא 10.0.50.100





2. בלשונית IP Properties (מאפייני IP) במחשב, ציין כתובת IP על-ידי בחירה באפשרות Use the following IP Address (השתמש בכתובת ה-IP הבאה) והזנת הערכים הבאים: עבור IP Address (כתובת IP): 10.0.50.101 ועבור Subnet Mask (מסכת רשת-משנה): 255.255.0.0 (השאר את יתר התאים ריקים).



3. עכשיו תצורת כתובת ה-IP תיראה כך:



הגדר את כתובת ה-IP שך מחשב המחברת  
10.0.50.101 ל-



כתובת ה-IP של הצג  
10.0.50.100

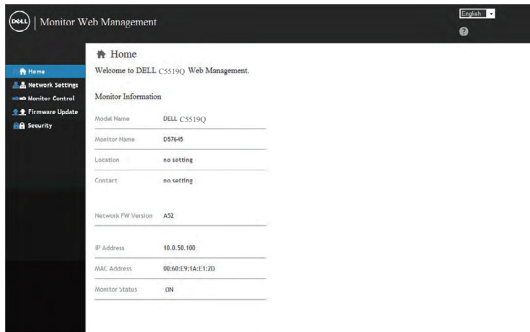
כדי לגשת לכלי לניהול רשתות, בצע את הפעולות הבאות:



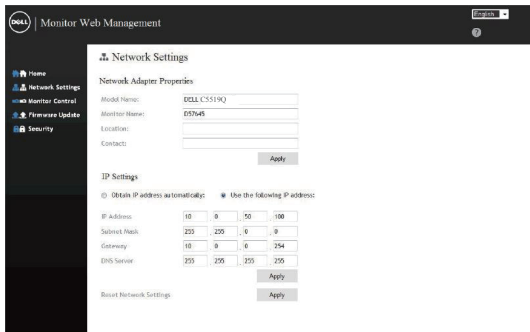
1. פתח דפדפן אינטרנט והזן את כתובת ה-IP של הצג (10.0.50.100) בשורת הכתובת.
2. נפתח מסך ההתחברות. הזן את סיסמת מנהל המערכת כדי להמשיך.



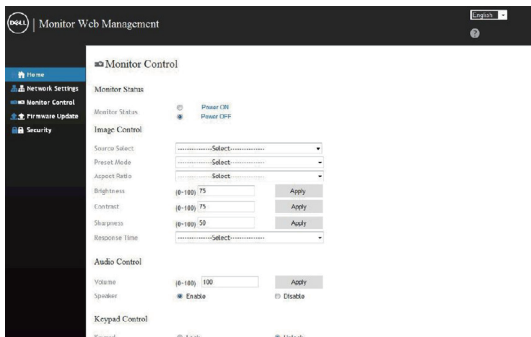
3. נפתח המסך Home (בית).



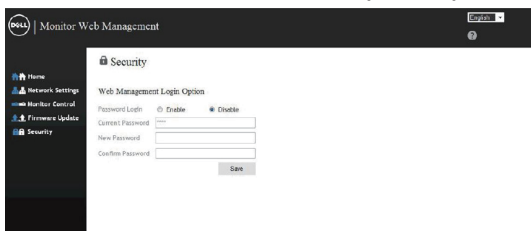
4. לחץ על הכרטיסייה Network Settings (הגדרות רשת) להצגת הגדרות הרשת.



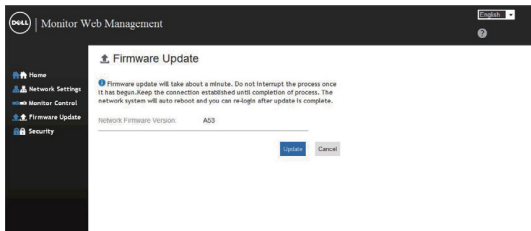
## 5. לחץ על Display Control (בקרת תצוגה) להצגת סטוס התצוגה.



## 6. לחץ על Security (אבטחה) להגדרת סיסמה



## 7. עדכון Firmware (קושחה). באפשרותך להוריד את מנהלי ההתקנים העדכניים ביותר מאתר התמיכה של Dell בכתובת [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)



## 8. שדרג את דף הקושחה והמתן במשך 30 שניות.





## Upgrade Firmware

Please select a file (\*.bin) to upgrade : C:\Users\Administrator\De

Upgrade

Cancel

(Upgrading firmware may take 60 seconds)



Upgrade must NOT be interrupted !

9. הפעולה הסתיימה. אחרי 8 שניות לחץ על לחצן כלשהו כדי להתקדם.

Please wait.

Click on button to proceed after 8 seconds.

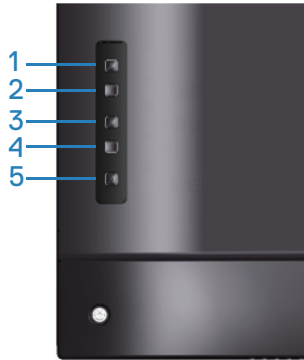
Waiting (6)



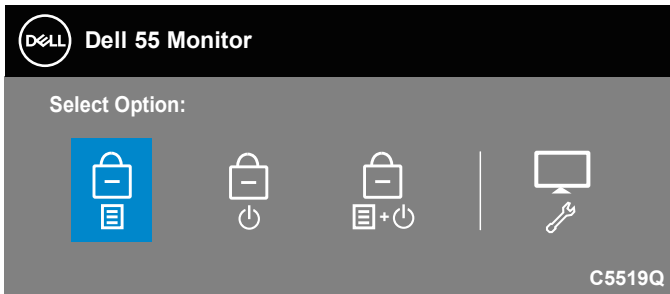
## נעילה של תפריט המסך ולחצן ההפעלה

שליטה בגישת המשתמשים לכוונון.

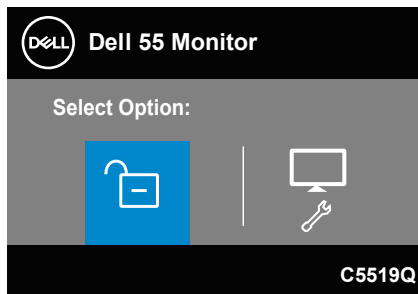
הגדרת ברירת המחדל של תפריט המסך היא 'לא נעול'.



כדי לגשת לתפריט של נעילת תפריט המסך: לחץ על מקש היציאה (לחצן 4) במשך 4 שניות להצגת התפריט של נעילת תפריט המסך (כאשר תפריט המסך אינו נעול), מופיע תפריט של נעילת תפריט המסך במרכז התצוגה למשך 4 שניות.




כדי לגשת לתפריט של ביטול הנעילה של תפריט המסך: לחץ על מקש היציאה (לחצן 4) במשך 4 שניות להצגת התפריט של נעילת תפריט המסך (כאשר תפריט המסך נעול), מופיע תפריט של ביטול נעילת תפריט המסך במרכז התצוגה למשך 4 שניות.




תיאור	Menu (תפריט)	
כאשר נבחרת האפשרות "נעילת תפריט המסך", המשתמש לא יכול לכוון אף אפשרות במסך. כל הלחצנים נעולים, למעט מקש ההפעלה.	נעילת תפריט המסך 	1
כאשר נבחרת האפשרות "נעילת לחצן ההפעלה/כיבוי", המשתמש לא יכול לכבות את הצג באמצעות מקש ההפעלה.	נעילת לחצן ההפעלה/כיבוי 	2
כאשר נבחרת האפשרות "נעילת התפריט של תפריט המסך + נעילת לחצן ההפעלה/כיבוי", המשתמש לא יכול לבצע אף כוונן במסך ולחצן ההפעלה/כיבוי נעול.	נעילת התפריט של תפריט המסך + נעילת לחצן ההפעלה/כיבוי 	3
למידע נוסף, ראה <a href="#">אבחון מובנה</a> .	אבחון מובנה 	4

**הערה:** כדי להיכנס לתפריט נעילה או ביטול נעילה של תפריט המסך – לחץ על מקש היציאה (לחצן 4) במשך 4 שניות.

הסמל  יופיע במרכז התצוגה כאשר מתמלאים התנאים שמשמעותם שתפריט המסך נמצא במצב נעול.

1. לחץ על מקש החץ למעלה (לחצן 1), מקש החץ למטה (לחצן 2), מקש התפריט (לחצן 3) או מקש היציאה (לחצן 4) במצב "נעילת תפריט המסך".
2. לחץ על מקש ההפעלה (לחצן 5) במצב "נעילת לחצן ההפעלה/כיבוי".
3. לחץ על לחצן כלשהו בצג במצב "נעילת התפריט של תפריט המסך + נעילת לחצן ההפעלה/כיבוי".

כאשר תפריט המסך נמצא במצב נעול, לחץ על מקש היציאה (לחצן 4) במשך 4 שניות כדי להיכנס לתפריט ביטול הנעילה של תפריט המסך.

לאחר מכן בחר והחל את סמל ביטול הנעילה  לשחרור הנעילה של תפריט המסך.



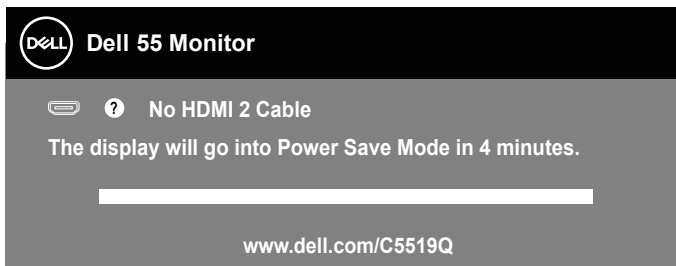
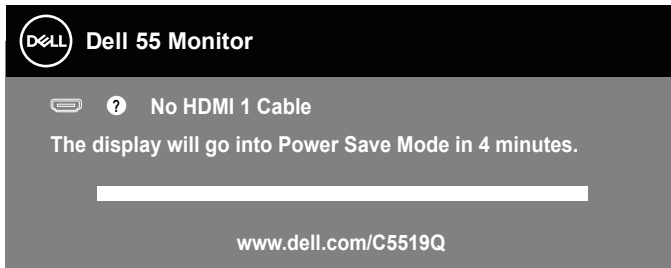
# פתרון בעיות

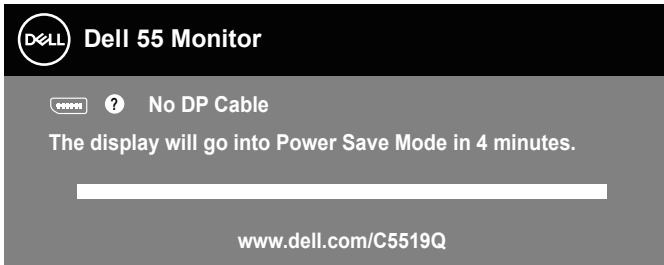
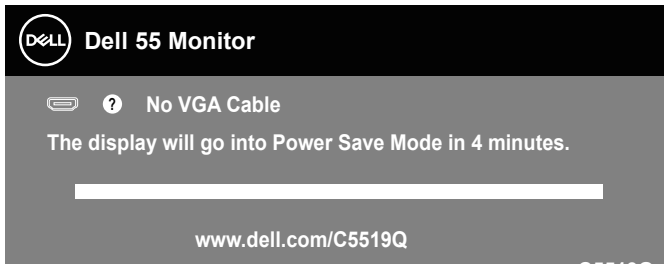
⚠ אזהרה: לפני שתתחיל בביצוע הפעולות שבסעיף זה, עיין בחלק **הוראות בטיחות**.


## בדיקה עצמית

הצג כולל תכונת בדיקה עצמית אשר מוודאת כי הוא תקין. אם הצג והמחשב מחוברים בצורה תקינה אך המסך נשאר חשוך, הפעל את הבדיקה העצמית של הצג על ידי ביצוע הפעולות האלה:

1. כבה את המחשב ואת הצג.
  2. נתק את כל כבלי הווידאו מהצג. כך המחשב לא יהיה מעורב.
  3. הדלק את הצג.
- אם הצג תקין, הוא יאתר שאין אות ואחת מההודעות הבאות תוצג. במצב בדיקה עצמית, נורית ההפעלה תישאר לבנה.






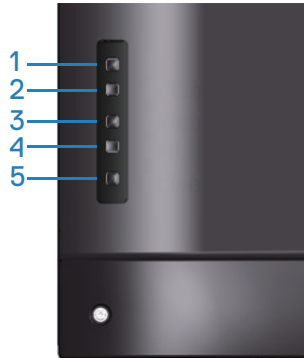
 הערה: תיבה זו מוצגת גם בזמן פעולה רגילה של המערכת, אם כבל הווידאו מתנתק או ניזוק.  
4. כבה את הצג וחבר בחזרה את כבל הווידאו; לאחר מכן, הפעל את המחשב ואת הצג.  
אם הצג נותר חשוך אחרי שחיברת בחזרה את הכבלים, בדוק את כרטיס המסך והמחשב שלך.



## כלי אבחון מובנה

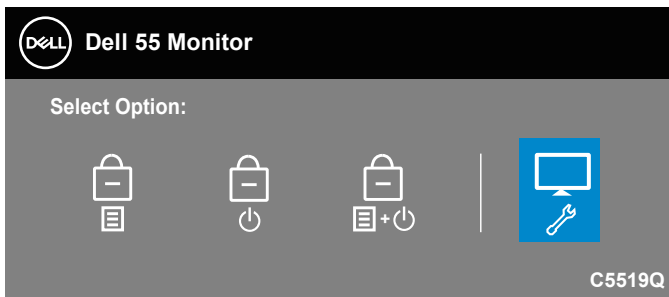
לצג כלי אבחון מובנה שבעזרתו תוכל לבדוק אם אופן הפעולה החריג בו נתקלת קשור לצג או למחשב ולכרטיס המסך שלו.

**הערה:** תוכל להפעיל את האבחון המובנה רק כאשר כבל הווידאו מנותק והצג במצב בדיקה עצמית. 



להפעלת האבחון המובנה:

1. ודא שהמסך נקי (אין עליו חלקיקי אבק).
2. נתק את כבל/י הווידאו שבגב המחשב או הצג. כעת הצג יעבור למצב בדיקה עצמית.
3. לחץ על מקש היציאה (לחצן 4) במשך 4 שניות כדי להיכנס לתפריט הנעילה/ביטול הנעילה של תפריט המסך.



4. בחר בסמל  להפעלת כלי האבחון המובנה.



5. בדוק בעיון את המסך ונסה לאתר חריגות.
  6. לחץ שוב על מקש החץ למעלה (לחצן 1) בכיסוי האחורי. צבע המסך משתנה לאפור.
  7. בדוק את התצוגה ונסה לאתר חריגות.
  8. חזור על שלבים 6 ו-7 ובדוק את התצוגה במסכי הדפוס של אדום, ירוק, כחול, שחור, לבן וטקסט.  
הבדיקה תסתיים כאשר יופיע מסך דפוס הטקסט. ליציאה, לחץ שוב על מקש החץ למעלה (לחצן 1).
- אם לא זיהית חריגות במסך כאשר השתמשת בכלי האבחון המובנה, הצג תקין. בדוק את כרטיס המסך ואת המחשב.



## בעיות נפוצות

הטבלה שלהלן מכילה מידע כללי לגבי בעיות נפוצות בצג ופתרונות אפשריים.

תסמינים נפוצים	פתרונות אפשריים
אין וידאו/נורית ההפעלה כבוייה	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ודא שכבל הווידאו מחובר היטב בין הצג למחשב.</li> <li>• חבר התקן חשמלי אחר לשקע החשמל שבקיר כדי לבדוק אם הוא פועל כשורה.</li> <li>• בדוק אם לחצן ההפעלה לחוץ.</li> <li>• ודא שנבחר מקור הכניסה הנכון באמצעות הלחצן <b>Input Source</b> (מקור כניסה).</li> </ul>
אין וידאו/נורית ההפעלה דולקת	<ul style="list-style-type: none"> <li>• הגדל את הבהירות ואת הניגודיות מתפריט המסך.</li> <li>• בצע בדיקה עצמית לצג.</li> <li>• בדוק אם ישנם פינים עקומים או שבורים במחבר כבל הווידאו.</li> <li>• הפעל את האבחון המובנה.</li> <li>• ודא שנבחר מקור הכניסה הנכון באמצעות הלחצן <b>Input Source</b> (מקור כניסה).</li> </ul>
מיקוד גרוע	<ul style="list-style-type: none"> <li>• אל תשתמש בכבלים מאריכים לווידאו.</li> <li>• אפס את הצג להגדרות היצרן (איפוס להגדרות היצרן).</li> <li>• שנה את רזולוציית הווידאו ליחס גובה-רוחב נכון.</li> </ul>
הווידאו רועד/קופץ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• אפס את הצג להגדרות היצרן (איפוס להגדרות היצרן).</li> <li>• בדוק את תנאי הסביבה.</li> <li>• שנה את מיקום הצג ובדוק אותו בחדר אחר.</li> </ul>
פיקסלים חסרים	<ul style="list-style-type: none"> <li>• הדלק וכבה את הצג.</li> <li>• פיקסלים שכבויים תמידית הם פגם טבעי שעשוי להתקיים בטכנולוגיית LCD.</li> <li>• למידע נוסף על איכות הצגים ומדיניות הפיקסלים של Dell, גלוש לאתר התמיכה של Dell בכתובת: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>
פיקסלים "תקועים"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• הדלק וכבה את הצג.</li> <li>• פיקסלים שכבויים תמידית הם פגם טבעי שעשוי להתקיים בטכנולוגיית LCD.</li> <li>• למידע נוסף על איכות הצגים ומדיניות הפיקסלים של Dell, גלוש לאתר התמיכה של Dell בכתובת: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>
בעיות בהירות	<ul style="list-style-type: none"> <li>• אפס את הצג להגדרות היצרן (איפוס להגדרות היצרן).</li> <li>• כוונן את הבהירות ואת הניגודיות בתפריט המסך.</li> </ul>
עיוות גאומטרי	<ul style="list-style-type: none"> <li>• אפס את הצג להגדרות היצרן (איפוס להגדרות היצרן).</li> <li>• כוונן את בקורות המיקום האופקי והאנכי בתפריט המסך.</li> </ul>





<ul style="list-style-type: none"> <li>• אפס את הצג להגדרות היצרן (איפוס להגדרות היצרן).</li> <li>• בצע בדיקה עצמית לצג כדי לבדוק אם הקווים מופיעים גם במצב בדיקה עצמית.</li> <li>• בדוק אם ישנם פינים עקומים או שבורים במחבר כבל הווידאו.</li> <li>• הפעל את האבחון המובנה.</li> </ul>	קווים אופקיים/אנכיים
<ul style="list-style-type: none"> <li>• אפס את הצג להגדרות היצרן (איפוס להגדרות היצרן).</li> <li>• בצע בדיקה עצמית לצג כדי לבדוק אם המסך המעורבל מופיע גם במצב בדיקה עצמית.</li> <li>• בדוק אם ישנם פינים עקומים או שבורים במחבר כבל הווידאו.</li> <li>• הפעל מחדש את המחשב במצב בטוח.</li> </ul>	בעיות סנכרון
<ul style="list-style-type: none"> <li>• אל תבצע פעולות לפתרון בעיות.</li> <li>• פנה מיד ל-Dell</li> </ul>	בעיות שקשורות בבטיחות
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ודא שכבל הווידאו מחובר היטב בין הצג למחשב.</li> <li>• אפס את הצג להגדרות היצרן (איפוס להגדרות היצרן).</li> <li>• בצע בדיקה עצמית לצג כדי לבדוק אם הבעיה החוזרת מופיעה גם במצב בדיקה עצמית.</li> </ul>	בעיות חוזרות ונשנות
<ul style="list-style-type: none"> <li>• בצע בדיקה עצמית לצג.</li> <li>• ודא שכבל הווידאו מחובר היטב בין הצג למחשב.</li> <li>• בדוק אם ישנם פינים עקומים או שבורים במחבר כבל הווידאו.</li> </ul>	צבע חסר
<ul style="list-style-type: none"> <li>• שנה את ההגדרה Color Setting Mode (מצב הגדרת צבע) בתפריט המסך Color Settings (הגדרות צבע) לערך Graphics (גרפיקה) או Video (ווידאו), בהתאם ליישום שבשימוש.</li> <li>• נסה Preset Modes (מצבים מוגדרים מראש) אחרים בתפריט המסך Color settings (הגדרות צבע). כוון את ערך R/G/B בתפריט המסך Custom Color in Color settings (צבע מותאם אישית בהגדרות צבע).</li> <li>• שנה את ההגדרה Input Color Format (פורמט צבע קלט) לערך RGB או YPbPr בתפריט המסך Color settings (הגדרות צבע).</li> <li>• הפעל את האבחון המובנה.</li> </ul>	צבע שגוי
<ul style="list-style-type: none"> <li>• השתמש בתכונת חיסכון בצריכת זרם כדי לכבות את הצג כשאינו בשימוש. (למידע נוסף, ראה <a href="#">מצבי ניהול צריכת חשמל</a>).</li> <li>• לחלופין, השתמש בשומר מסך משתנה.</li> </ul>	תמונה סטטית נשארת בתצוגה למשך זמן רב
<ul style="list-style-type: none"> <li>• שנה את ההגדרה Response Time (זמן תגובה) בתפריט המסך Display (תצוגה) לערך Fast (מהיר) או Normal (רגיל) בהתאם ליישום שבשימוש.</li> </ul>	תמונה מרצדת או מטושטשת




## בעיות ספציפיות למוצר

תסמינים ספציפיים	פתרונות אפשריים
תמונת המסך קטנה מדי	<ul style="list-style-type: none"><li>• בדוק את ההגדרה Aspect Ratio (יחס גובה-רוחב) בתפריט המסך Display settings (הגדרות תצוגה).</li><li>• אפס את הצג להגדרות היצרן (איפוס להגדרות היצרן).</li></ul>
לא ניתן לכוונן את הצג באמצעות הלחצנים שבגב הצג	<ul style="list-style-type: none"><li>• כבה את הצג, נתק את כבל החשמל, חבר אותו בחזרה והפעל את הצג.</li><li>• בדוק אם תפריט המסך נעול. במידה וכן, לחץ לחיצה ארוכה על לחצן התפריט במשך 10 שניות כדי לפתוח את הנעילה.</li></ul>
אין אות קלט כאשר לוחצים על הבקרות	<ul style="list-style-type: none"><li>• בדוק את מקור האות. הזז את העכבר או לחץ על מקש כלשהו במקלדת כדי לוודא שהמחשב אינו נמצא במצב המתנה או מצב שינה.</li><li>• בדוק אם כבל הווידאו מחובר היטב. נתק וחבר את כבל הווידאו מחדש במידת הצורך.</li><li>• הפעל מחדש את המחשב או את נגן הווידאו.</li></ul>
התמונה אינה ממלאת את המסך	<ul style="list-style-type: none"><li>• בתקליטורי DVD שונים יש הבדל בין תבניות וידאו שונות (יחס גובה-רוחב) ולכן ייתכן שהתצוגה תהיה במסך מלא.</li><li>• הפעל את האבחון המובנה.</li></ul>



## הוראות בטיחות


 אזהרה: השימוש בבקרות, בכוונונים או בנהלים שאינם מצוינים בתיעוד זה עלול לגרום להתחשמלות, לסכנות חשמליות, ו/או לסכנות מכניות.

לקבלת מידע נוסף על הוראות בטיחות, עיין בסעיף מידע על בטיחות, הסביבה ורגולציה (SERI).

## הודעות תאימות FCC (ארה"ב בלבד) ומידע רגולטורי נוסף

לעיון בהודעות FCC ומידע נוסף אודות תקינה, בקר באתר התאימות לדרישות תקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## יצירת קשר עם Dell

 הערה: אם אין ברשותך חיבור אינטרנט פעיל, תוכל לקבל מידע נוסף ליצירת קשר בחשבונית הרכישה, בתלוש האריזה, בחשבון או בקטלוג המוצרים של Dell.

Dell מציעה מספר אפשרויות לקבלת שירות ותמיכה באינטרנט ובטלפון. הזמינות משתנה כתלות בארץ ובמוצר, וייתכן ששירותים מסוימים לא יהיו זמינים באזורך.

לקבלת תוכן תמיכה מקוון לצג:

1. בקר בכתובת [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors).

לפנייה ל-Dell לצורך מכירה, תמיכה טכנית או שירות לקוחות:

1. בקר בכתובת [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

2. בחר במדינה או באזור שבהם אתה נמצא בתפריט הנפתח / **Choose A Country/Region** (בחר מדינה/אזור) שבתחתית הדף.

3. לחץ על **Contact Us** (צור קשר) בצד שמאל של הדף.

4. בחר בשירות או בקישור התמיכה המתאימים לפי הצורך.

5. בחר בדרך הנוחה לך ליצירת קשר עם Dell.



## התקנת הצג

### הגדרת רזולוציית התצוגה ל-2160 x 3840 (מרבית)

לקבלת ביצועים מיטביים, הגדר את רזולוציית המסך ל-2160 x 3840 פיקסלים על-ידי ביצוע הפעולות הבאות:

#### ב-Windows 7, Windows 8 או Windows 8.1:

1. ב-Windows 8 ו-Windows 8.1 בלבד, בחר באריח 'שולחן העבודה' כדי לעבור לשולחן עבודה קלאסי.

2. לחץ לחיצה ימנית על שולחן העבודה ולחץ על **Screen Resolution (רזולוציית המסך)**.

3. פתח את הרשימה הנפתחת של רזולוציית המסך ובחר באפשרות **2160 x 3840**.

4. לחץ על **אישור**.

#### ב-Windows 10:

1. לחץ לחיצה ימנית על שולחן העבודה ובחר באפשרות **Display Settings (הגדרות תצוגה)**.

2. לחץ על **Advanced display settings (הגדרות תצוגה מתקדמות)**.


3. לחץ על הרשימה הנפתחת של **Resolution (רזולוציה)** ובחר באפשרות **2160 x 3840**.

4. לחץ על **Apply (החל)**.

אם הרזולוציה המומלצת אינה מופיעה, ייתכן שעליך לעדכן את כרטיס המסך. בחר בתרחיש המתאים אשר מתאר בצורה הטובה ביותר את מערכת המחשב בה אתה משתמש, ופעל על פי ההוראות.



## מחשב Dell


1. בקר בכתובת [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support), הזן את תגית השירות שקיבלת והורד את מנהל ההתקן העדכני עבור כרטיס המסך.
  2. לאחר שהתקנת את מנהלי ההתקן עבור כרטיס המסך, נסה שוב להגדיר את הרזולוציה ל-2160 x 3840.
-  הערה: אם אינך מצליח להגדיר את הרזולוציה המומלצת, פנה ליצרן המחשב או מתאם לכרטיס מסך שתומך ברזולוציית וידאו זו.

### מחשב שאינו מתוצרת Dell

#### Windows 7-8, Windows 8, Windows 8.1:

1. ב-Windows 8 ו-8.1 Windows בלבד, בחר באריח 'שולחן העבודה' כדי לעבור לשולחן עבודה קלאסי.
2. לחץ לחיצה ימנית על שולחן העבודה ובחר באפשרות **Personalization** (התאמה אישית).
3. לחץ על **Change Display Settings** (שינוי הגדרות תצוגה).
4. לחץ על **Advanced Settings** (הגדרות מתקדמות).
5. זזה את ספק כרטיס המסך שלך מהתיאור שבחלק העליון של החלון (לדוגמה NVIDIA, ATI ו-Intel וכדומה).
6. בקר באתר האינטרנט של ספק כרטיס המסך (לדוגמה, [www.ATI.com](http://www.ATI.com) או [www.AMD.com](http://www.AMD.com)) והורד מנהלי התקנים עדכניים.
7. לאחר שהתקנת את מנהלי ההתקן עבור כרטיס המסך, נסה שוב להגדיר את הרזולוציה ל-2160 x 3840.

#### Windows 10-ב:

1. לחץ לחיצה ימנית על שולחן העבודה ובחר באפשרות **Display Settings** (הגדרות תצוגה).
  2. לחץ על **Advanced display settings** (הגדרות תצוגה מתקדמות).
  3. לחץ על **Display adapter properties** (מאפייני מתאם הצג).
  4. זזה את ספק כרטיס המסך מהתיאור שבחלק העליון של החלון (לדוגמה NVIDIA, ATI, Intel וכדומה).
  5. בקר באתר האינטרנט של ספק כרטיס המסך והורד מנהלי התקן עדכניים (לדוגמה, [www.ATI.com](http://www.ATI.com) או [www.NVIDIA.com](http://www.NVIDIA.com)).
  6. לאחר שהתקנת את מנהלי ההתקן עבור כרטיס המסך, נסה שוב להגדיר את הרזולוציה ל-2160 x 3840.
-  הערה: אם אינך מצליח להגדיר את הרזולוציה המומלצת, פנה ליצרן המחשב או מתאם לכרטיס מסך שתומך ברזולוציית וידאו זו.



## הנחיות לתחזוקה

### ניקוי הצג

⚠ אזהרה: לפני ניקוי הצג, נתק את כבל החשמל שלו מהשקע שבקיר.

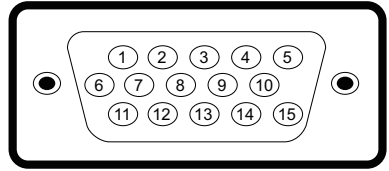
⚠ זהירות: לפני ניקוי הצג, קרא את ההוראות בחלק **הוראות בטיחות** והישמע להן. מומלץ לפעול בהתאם להוראות שברשימה הבאה להוצאה מהאריזה, לניקוי או לטיפול בצג:

- לניקוי המסך האנטי-סטטי, הרטב קלות מטלית רכה ונקייה במים. אם ניתן, השתמש במטלית מיוחדת לניקוי מסכים או בתמיסה מתאימה לציפוי האנטי-סטטי. אין להשתמש בבנזין, במדלל, באמוניה, בחומרי ניקוי שוחקים או באוויר דחוס.
- נקה את הצג בעזרת מטלית לחה ורכה. הימנע משימוש בחומרי ניקוי מכל סוג שהוא, מכיוון שחלקם משאירים ציפוי לבנבן על הצג.
- אם הבחנת באבקה לבנה כשהוצאת את הצג מהאריזה, נגב אותה בעזרת מטלית.
- טפל בצג בזהירות. מכשיר עם צבעים כהים יכול להישרט ועלולים להופיע עליו יותר סימני שחיקה לבנים מאשר במכשיר עם צבעים בהירים.
- כדי לשמור על איכות התמונה הגבוהה ביותר בצג שלך, השתמש בשומר מסך דינמי וכבה את הצג כשאינו בשימוש.



# הקצאות פינים

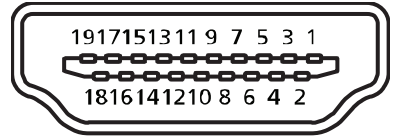
## חיבור VGA



מספר פין	צד הצג עם 15 הפינים של כבל האותות
1	וידאו - אדום
2	וידאו - ירוק
3	וידאו - כחול
4	GND
5	בדיקה עצמית
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	DDC +5 V
10	GND-sync
11	GND
12	DDC data
13	H-sync
14	V-sync
15	DDC clock



## חיבור HDMI

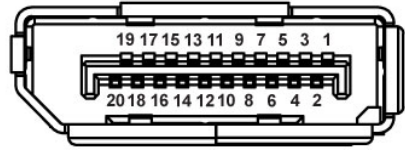


מספר פין	צד הצג עם 19 הפינים של כבל האותות
1	TMDS Data2+
2	TMDS Data2 Shield
3	TMDS Data2-
4	TMDS Data1+
5	TMDS Data1 Shield
6	TMDS Data1-
7	TMDS Data0+
8	TMDS Data0 Shield
9	TMDS Data0-
10	TMDS Clock+
11	TMDS Clock Shield
12	TMDS Clock-
13	CEC
14	שמור (N.C. בהתקון)
15	SCL
16	SDA
17	הארקת CEC/DDC
18	+5V חתם
19	זיהוי תקע פעיל





מחבר DP



מספר פין	הצד עם 20 הפינים של כבל האותות
1	ML0 (p)
2	GND
3	ML0 (n)
4	ML1 (p)
5	GND
6	ML1 (n)
7	ML2 (p)
8	GND
9	ML2 (n)
10	ML3 (p)
11	GND
12	ML3 (n)
13	GND
14	GND
15	AUX (p)
16	GND
17	AUX (n)
18	GND
19	Re-PWR
20	+3.3 V DP_PWR



## אפיק טורי אוניברסלי (USB)


בסעיף זה תקבל פרטים אודות יציאות ה-USB הזמינות בצג. הצג מצויד ביציאות ה-USB הבאות:

- 1 x יציאת USB 3.0
- 2 x כניסת USB 3.0
- 1 x יציאת טעינה ייעודית מסוג USB
- יציאת טעינה - היציאה עם הסמל  תומכת בטעינה מהירה אם המכשיר תואם-BC1.2.


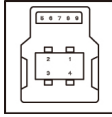
 הערה: כדי להשתמש בחיבור USB 3.0 צריך מחשב המתאים לחיבור USB 3.0.

 הערה: יציאות ה-USB של הצג פעילות כאשר הצג מופעל או נמצא במצב חיסכון בצריכת חשמל. אם תכבה את הצג ולאחר מכן תדליק אותו, ייתכן שייקח להתקנים המחוברים אליו זמן מה כדי לחזור לפעולה רגילה.

מהירות העברה	קצב העברת נתונים	צריכת חשמל*
Super-speed 2	5Gbps	4.5 (מקסימום, כל יציאה)
High speed	480Mbps	4.5 (מקסימום, כל יציאה)
Full speed	12Mbps	4.5 (מקסימום, כל יציאה)

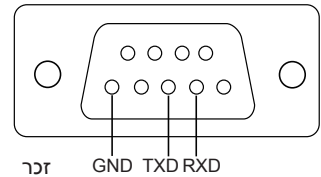
\* עד 2 אמפר ביציאת USB (יציאה עם הסמל ) עם תאימות להתקני BC1.2 או התקני USB רגילים.



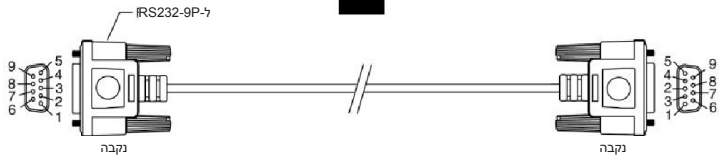
יציאת USB 3.0 downstream		כניסת USB 3.0	
			
שם האות	מספר פין	שם האות	מספר פין
VBUS	1	VBUS	1
D-	2	D-	2
D+	3	D+	3
GND	4	GND	4
StdB_SSTX-	5	StdB_SSTX-	5
StdB_SSTX+	6	StdB_SSTX+	6
GND_DRAIN	7	GND_DRAIN	7
StdB_SSRX-	8	StdB_SSRX-	8
StdB_SSRX+	9	StdB_SSRX+	9
Shield	Shell	Shield	Shell

### חיבור RS232

סידור הפינים במחבר זכר לצג בפרוטוקול RS232 (עם הפנים לצג)



סידור הפינים בכבל תקשורת טורית בפרוטוקול RS232 (עם הפנים לצג)



## הקצאות פינים

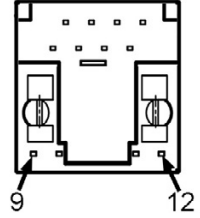
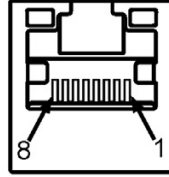
RS232	תיאור הפינים	RS232
		1
2	TXD	2
3	RXD	3
		4
5	GROUND	5
		6
7	לא בשימוש	7
8	לא בשימוש	8
		9

## הגדרות תקשורת בפרוטוקול RS232

ערך	הגדרות החיבור
9600bps	קצב באוד
8 סיביות	סיביות נתונים (bit)
ללא	סיבית זוגיות
סיבית אחת	סיביות סיום
ללא	בקרת זרימה



## מחבר RJ-45



### הקצאות פינים

מספר פין	הצד עם 12 הפינים של המחבר
1	D+
2	D-
3	RCT
4	GND
5	GND
6	RCT
7	D+
8	D-
9	LED2_Y+
10	LED2_Y-
11	LED1_G+
12	LED1_G-

