


# Dell UltraSharp 32 HDR צג UP3221Q—PremierColor


מדריך למשתמש



דגם: UP3221Q  
דגם רגולטורי: UP3221Qb

# הערות, הודעות ואזהרות

 **הערה:** הערה מתווה מידע חשוב שיסייע לך להשתמש במחשב שלך בצורה טובה יותר.

 **זהירות:** זהירות מתווה אפשרות של נזק לחומרה או לאובדן נתונים אם לא ממלאים אחר ההוראות.

 **אזהרה:** אזהרה מתווה אפשרות של נזק לרכוש, פגיעה גופנית או מוות.

**זכויות יוצרים © Dell Inc. 2020 כל הזכויות שמורות.** מוצר זה מוגן תחת חוקי ארה"ב וחוקים בינלאומיים בנושא זכויות יוצרים ורכוש קנייני. Dell™ והסמל של Dell הם סימנים מסחריים של Dell Inc. בארה"ב ו/או בתחומי שיפוט אחרים. Thunderbolt™ והסמל Thunderbolt™ הם סימנים מסחריים רשומים של Intel Corporation בארה"ב ו/או במדינות אחרות. USB סוג C® ו-USB-C® הם סימנים מסחריים רשומים של USB Implementers Forum. כל הסימנים והשמות האחרים המוזכרים בזאת הם הסימנים המסחריים של החברות המתאימות שלהם.

09 - 2020

Rev. A00

# תוכן העניינים

6	אודות הצג שלך
6	תוכן האריזה
9	תכונות המוצר
10	זיהוי חלקים ופקדים
10	תצוגה קדמית
11	תצוגה אחורית
12	תצוגה תחתית
14	מפרט הצג
14	מפרט צג שטוח
16	מפרט רזולוציה
16	מצבי וידאו נתמכים
17	מצבי תצוגה מוגדרים מראש
18	מצבי העברה מרובת זרמים (MST)
18	מפרט חשמלי
19	מאפיינים פיזיים
21	תכונות סביבה
22	מצבי ניהול צריכת חשמל
24	תפקידי פינים
26	יכולת "הכנס והפעל"
26	ממשק אפיק טורי אוניברסלי (USB)
27	מחבר USB במורד הזרם
27	מחבר Thunderbolt™ 3
28	יציאות USB
28	מדיניות איכות ופיקסלים בצג LCD
28	הנחיות לתחזוקה
28	ניקוי הצג



<b>29</b>	<b>התקנת הצג</b>
29	חיבור המעמד
33	חיבור מכסה הצג
34	חיבור הצג
34	חיבור כבל ה-HDMI
35	חיבור הכבל DisplayPort (DP ל-DP)
36	חיבור הכבל Thunderbolt™ 3 Active
37	חיבור הצג לשימוש בפונקציה Thunderbolt™ העברה מרובת זרמים (MST)
38	חיבור כבל USB סוג C לסוג A
39	סידור הכבלים
39	הצמדת כיסוי ה-I/O
40	הסרת מעמד הצג
41	התקנה על הקיר (אופציונלי)
<b>42</b>	<b>הפעלת הצג</b>
42	הפעל את הצג
42	שימוש בבקר הג'ויסטיק
43	שימוש בתפריט תצוגת המסך (OSD)
43	גישה למפעיל התפריט
45	גישה למערכת התפריטים
64	הודעות אזהרה בתצוגת המסך
68	הגדרת רזולוציה מקסימלית
69	ביצוע כיוול צבע
69	שימוש בתפריט תצוגת המסך
70	שימוש במקש הקיצור עם אות וידאו
71	שימוש במקש הקיצור ללא אות וידאו
73	עצירת תהליך הכיול
73	ביצוע אימות צבע
73	שימוש בתפריט תצוגת המסך
74	שימוש במקש הקיצור עם אות וידאו
75	שימוש במקש הקיצור ללא אות וידאו





76	עצירת תהליך האימות
77	דרישות לצפייה או לניגון תוכן טווח דינמי גבוה
78	שימוש במתקן ההטיה, במעמד המסתובב ובתוספת האנכית
78	הטיה, סביבול
79	הרחבה אנכית
79	סיבוב הצג
<b>81</b>	<b>פתרון בעיות</b>
81	בדיקה עצמית
82	אבחון מובנה
84	טעינת USB סוג C (Thunderbolt™) תמיד פועלת
84	עדכון קושחה
85	בעיות נפוצות
88	בעיות ספציפיות של המוצר
89	בעיות ספציפיות בממשק אפיק טורי אוניברסלי (USB)
<b>92</b>	<b>נספח</b>
92	הודעות FCC (ארה"ב בלבד) ומידע נוסף על תקנות
92	לפניה ל-Dell
93	תמיכה בווידאו ו-USB באמצעות USB-C
94	רכישת כבל Thunderbolt™ 3 Passive



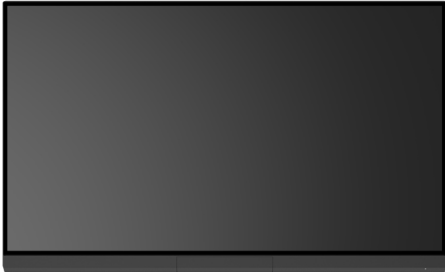

# אודות הצג שלך

## תוכן האריזה

הצג מגיע עם כל הרכיבים שמוצגים להלן. חשוב לוודא שקיבלת את כל הרכיבים **לפניה ל-** Dell ואם חסר משהו.

 הערה: יתכן שפריטים מסוימים הם אופציונליים, ועשויים שלא להיכלל עם הצג שלך. ייתכן שחלק מהתכונות או מדיה מסוימות לא יהיו זמינות במדינות מסוימות.

 הערה: כדי להגדיר עם מעמד אחר, נא לעיין במדריך ההתקנה המתאים למעמד לגבי הוראות ההתקנה.

צג	
רגל המעמד	



בסיס המעמד	
כיסוי I/O	
מגן צג	
כבל חשמל (שונה בהתאם למדינה)	
כבל HDMI	
כבל DP (DP ל-DP)	
כבל Thunderbolt™ 3 Active (USB סוג C)	



<p>כבל USB סוג C לסוג A</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• דו"ח כיול של המפעל</li> <li>• דף מפרט אימות וכיול</li> <li>• מפרט טכני של חיבור Thunderbolt™ 3</li> <li>• מדריך התקנה מהירה</li> <li>• מידע אודות בטיחות, סביבה ותקינה</li> </ul>	



## תכונות המוצר

- לתצוגת הצג השטוח של **Dell UP3221Q** יש מטריצה פעילה, תצוגת (TFT), תצוגת גביש נוזלי (LCD) ותאורה אחורית מסוג מיני LED. תכונות הצג כוללות:
- שטח תצוגה גלוי של 80.01 ס"מ (31.5 אינץ') (נמדד באלכסון).
- רזולוציה 2160 x 3840 (16:9), וכן תמיכה במסך מלא ברזולוציות נמוכות יותר.
- זווית צפייה רחבה מאפשרת לצפות בישיבה או בעמידה.
- סולם צבעים של 99.8% DCI-P3 CIE1976 עם ממוצעת  $E_{\Delta} > 2$ .
- יש לבחור באופן ידני Gamma "גאמה"/"White Point" נקודה לבנה/"Color Gamut" סולם צבעים/"Luminance" בהיקות" באמצעות אפשרויות "Color Space" טווח צבעים" של User 1 "משתמש 1", User 2 "משתמש 2", או User 3 "משתמש 3".
- מצב HDR ידני ללא אות HDR באמצעות אפשרויות User 1 "משתמש 1", User 2 "משתמש 2", או User 3 "משתמש 3", שמאפשר אילוץ בחירה של HDR EOTF בין ST.2084 (PQ) ו-HLG.
- כיוול הגדרות User 1 "משתמש 1", User 2 "משתמש 2", או User 3 "משתמש 3" ישירות ב-CAL או CAL 2.
- תומך במקורות DP, HDMI ו-3 Thunderbolt™.
- חיבור DP, HDMI, ו-3 Thunderbolt™ תומך בצבע 10 ביט.
- Frame Buffering "אוגר מסגרות" מאפשר לווידאו 25/24 Hz להיות מוצג ב-50/48 Hz בצבע 10 ביט.
- 3 Thunderbolt™ בודד כדי לספק מתח (עד ל-90 W) למחשב מחברת תואם בעת קבלת אות וידאו ונתונים.
- תפקודיות כיוול צבע מובנית.
- יכולת העברה מרובת זרמים (MST) באמצעות חיבור 3 Thunderbolt™.
- יכולות כיווןן בכיפוף, בציר, בסיבוב, ובפתיחה אנכית.
- מעטפת אולטרה-דקה ממזערת את פער המעטפת בשימוש רב-צגי, ומאפשרת התקנה קלה יותר עם חוויית צפייה אלגנטית.
- מעמד ניתק וחורים להתקן תלייה Video Electronics Standards Association (VESA™) 100 מ"מ לפתרונות תלייה גמישים.
- יכולת "הכנס והפעל", אם נתמכת במערכת שלך.
- כוונוני תצוגת מסך (OSD) להגדרה קלה ולמיטוב של המסך.
- תמיכה בג'ויסטיק, בלחצן ההפעלה ובנעילת צבע באמצעות תצוגת המסך.
- חריץ מנעול אבטחה.
- צריכת הספק של 0.5 W כאשר הצג נמצא במצב שינה.
- תומך במצב בחירת תמונה ליד תמונה (PBP).



## זיהוי חלקים ופקדים

### תצוגה קדמית



תיאור	תווית
מחונן LED להצגת סטטוס ההפעלה של הצג.	1

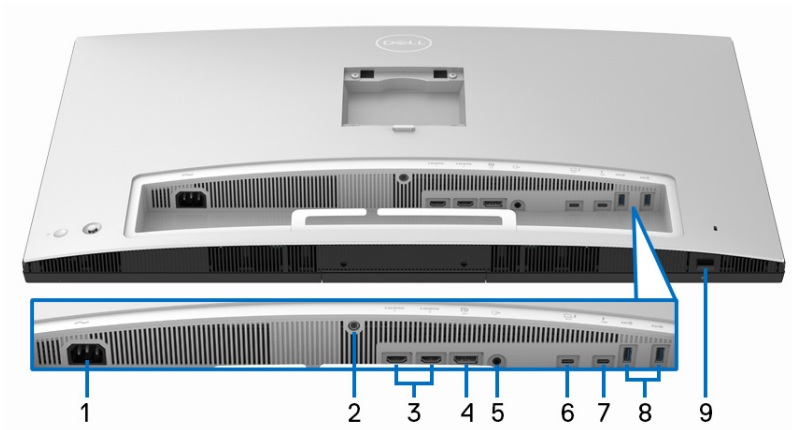




מבט מאחור עם וללא מעמד הצג

שימוש	תיאור	תווית
צג מורכב על הקיר באמצעות ערכת הרכבה לקיר תואמת VESA (100 מ"מ x 100 מ"מ). מפרטת את האישורים הרגולטורים.	פתחי הרכבת VESA (100 מ"מ x 100 מ"מ - מאחורי מכסה לוחית VESA המצורפת)	1
משחרר את המעמד מהצג.	לחצן לשחרור המעמד	2
יש להשתמש בתווית זו לסימוכין אם עליך לפנות אל Dell לקבלת תמיכה טכנית.	תווית ברקוד, מספר סידורי ותג שירות	3
לארגון הכבלים באופן מסודר.	תופסנים לניהול כבלים	4
מפעיל או מכבה את הצג.	לחצן הפעלה/כיבוי	5
משמש כדי לשלוט בתפריט תצוגת המסך (OSD). (למידע נוסף, ראה הפעלת הצג)	ג'ויסטיק	6
מאבטח את הצג עם מנעול אבטחה (מנעול אבטחה אינו כלול).	חריץ מנעול אבטחה	7
לשימוש כדי לארגן כבלים על ידי הצבתם דרך החור.	חור לניהול כבלים	8
		9





מבט מלמטה ללא מעמד צג


תווית	תיאור	שימוש
1	מחבר מתח חילופין (AC)	יש לחבר את כבל החשמל (כלול עם הצג שלך).
2	תכונת נעילת המעמד	לנעילת המעמד לצג באמצעות בורג $6 \times M3$ מ"מ (הבורג אינו כלול).
3	מחבר יציאת HDMI (2)	לחיבור כבל HDMI למחשב שלך.
4	מחבר DisplayPort	לחיבור כבל DP של המחשב שלך.
5	קו יוצא-אודיו	לחיבור הרמקולים שלך.*





<p>יש לחבר את הכבל Thunderbolt™ 3 Active שנכלל עם הצג למחשב או למכשיר הנייד. יציאה זו תומכת באספקת מתח על ידי USB (עד ל-90 W), ובתוניהם, ובאותות וידאו DisplayPort.</p> <p>היציאה Thunderbolt™ 3 תומכת במצב חלופי של DP1.4 עם רזולוציה מקסימלית של 2160×3840 ב-60 Hz, 20 V PD/4.5 A, 15 V 3/A, 9 V 3/A ו-5 V 3/A.</p> <p>Thunderbolt™ 3 תומכת בצג בעל יכולת MST (העברה מרובת זרמים). כדי לאפשר MST, יש לעיין בהוראות בסעיף "<a href="#">חיבור הצג לשימוש בפונקציה Thunderbolt™ העברה מרובת זרמים (MST)</a>".</p> <p><b>הערה:</b> אין תמיכה ב-Thunderbolt™ 3 בגירסאות של Windows שלפני Windows 10.</p>	<p>Thunderbolt™ 3 במעלה הזרם (יציאת USB 10 ג C®)</p>	<p><b>6</b></p>
<p>יש לחבר את הכבל Thunderbolt™ 3 Active שנכלל עם הצג שלך למחשב, למכשירים ניידים, לצג שני, או להתקני Thunderbolt™ אחרים. יציאה זו תומכת באספקת חשמל על ידי USB (עד ל-15 W, 5 V PD/3 A), ובתוניהם, ובאותות וידאו DisplayPort.</p> <p>Thunderbolt™ 3 תומכת בצג בעל יכולת MST (העברה מרובת זרמים). כדי לאפשר MST, יש לעיין בהוראות בסעיף "<a href="#">חיבור הצג לשימוש בפונקציה Thunderbolt™ העברה מרובת זרמים (MST)</a>".</p> <p><b>הערה:</b> מומלץ למחשבי מחברת ולמכשירים אחרים, שנדרש להם יותר מ-15 W של אספקת חשמל להתחבר למקור חשמלי אחר כדי להפעיל או לטעון את מכשירך.</p> <p><b>הערה:</b> אין תמיכה ב-Thunderbolt™ 3 בגירסאות של Windows שלפני Windows 10.</p>	<p>Thunderbolt™ 3 במורד הזרם (יציאת USB 10 C)</p>	<p><b>7</b></p>
<p>מחברת את התקן ה-USB שברשותך. ניתן להשתמש במחבר זה רק לאחר שחיברת את כבל ה-USB למחשב.**</p>	<p>יציאת SuperSpeed USB 10/5 Gbps (USB 3.2 Gen 1/2) במורד הזרם (2)</p>	<p><b>8</b></p>



<p>9</p> <p>יציאת מד צבע חיצוני</p> 	<p>יש לחבר את מד הצבע החיצוני שלך.</p> <p><b>הערה:</b> יש להסיר את תקע הגומי בעת שימוש ביציאה זו.</p> <p><b>הערה:</b> יציאה זו משמשת באופן בלעדי לחיבור מדי צבע חיצוניים. אין לחבר התקני USB אחרים.</p>
---	---

\*אין תמיכה בשימוש באוזניות במחבר השמע line out.

\*\*כדי להימנע מהפרעה לאותות, לאחר חיבור מכשיר USB אלחוטי ליציאת USB במורד הזרם, לא מומלץ לחבר אף מכשיר USB אחר ליציאה/ות הסמוכה/ות.

## מפרט הצג


### מפרט צג שטוח

דגם	UP3221Q
סוג מסך	מטריצה פעילה - TFT LCD
טכנולוגיית לוח	סוג In-Plane Switching (החלפה במישור)
יחס גובה/רוחב	16:9
תמונה לצפייה	
אלכסוני אזור אופקי, פעיל אזור מאונך, פעיל אזור	800.05 מ"מ (31.5 אינץ') 697.31 מ"מ (27.45 אינץ') 392.23 מ"מ (15.44 אינץ') 273505.9 מ"מ <sup>2</sup> (423.93 אינץ' <sup>2</sup> )
גובה פיקסל	0.1816 מ"מ × 0.1816 מ"מ
פיקסל לאינץ'	140
זווית צפייה	178° (אנכי) טיפוס 178° (אופקי) טיפוס
פלט בהיקות	SDR: 350 cd/m <sup>2</sup> HDR: 1000 cd/m <sup>2</sup>
יחס ניגודיות	• 1300 ל-1 • 1,000,000 ל-1 (HDR On)



ציפוי פני התצוגה	טיפול נגד בוהק מתקדם במקטב הקדמי (דיסטורשן 25%, 3H)
תאורה אחורית	מיני נורית LED
זמן תגובה	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 מילישניות אפור לאפור במצב <b>Fast "מהיר"</b></li> <li>8 מילישניות אפור לאפור במצב <b>Normal "רגיל"</b></li> <li>14 מילישניות אפור לאפור במצב <b>Off "כבוי"</b></li> </ul>
עומק צבע	1.07 מיליארד צבעים (10 סיביות אמיתי)
סולם צבעים (מקורי ללוח)	<ul style="list-style-type: none"> <li>CIE1931 Adobe 93%</li> <li>CIE1976 DCI-P3 99.8%</li> <li>CIE1976 BT.2020 83%</li> </ul>
התקנים מובנים	מד צבע
דיוק הכיול (הגדרת ברירת המחדל שנקבעה מראש של Color Space "טווח צבעים")	<p>SDR:</p> <p>מוצעת <math>E\Delta &gt; 1</math></p> <p><b>הערה:</b> רק ל-DCI-P3 D65, DCI-P3 D65, BT.709 D65 ו-sRGB D65.</p> <p><math>E\Delta</math> מוצעת <math>&gt; 2</math></p> <p><b>הערה:</b> רק ל-Adobe RGB D65 ול-Adobe RGB D50.</p> <p>HDR:</p> <p><math>ITP E\Delta &gt; 3.5</math>: ST.2084(PQ)</p> <p><math>E\Delta &gt; 3.5</math>: HLG</p>
<b>הערה:</b> יש לבחור <b>Factory Reset "איפוס להגדרות היצרן"</b> כדי להחזיר דיוק כיול לברירות המחדל המוגדרות מראש.	
קישוריות	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 × DP 1.4 (HDCP 2.2)</li> <li>2 × HDMI 2.0 (HDCP 2.2)</li> <li>1 × יציאת Thunderbolt™ 3 במעלה הזרם (DP1.4)</li> <li>1 × יציאת Thunderbolt™ 3 במורד הזרם (DP1.4)</li> <li>2 × יציאת SuperSpeed USB 10/5 Gbps (USB 3.2 Gen 1/2) במורד הזרם</li> <li>1 × יציאת מד צבע חיצוני. יציאה זו לא תומכת בהתקני USB סטנדרטיים.</li> </ul>
רוחב גבול (קצה צג לאזור פעיל)	7.6 מ"מ (עליון/שמאל/ימין) 35.81 מ"מ (תחתית)



יכולת כוונון	
מעמד בעל כוונון גובה הטיה סביבול ציר	160 מ"מ -5° עד 21° -30° עד 30° -90° עד 90°
 הערה: אין לטעון באופן הופכי (180°) תצוגה לרוחב משום שזה עלול להזיק לצג.	
תאימות Dell Display (DDM) Manager	כן
אבטחה	חריץ מנעול אבטחה (מנעול כבל נמכר בנפרד)

### מפרט רזולוציה

דגם	UP3221Q
טווח סריקה אופקי (מצב חלופי של HDMI ו-DP ו-Thunderbolt™ 3)	15 kHz עד 135 kHz (אוטומטי)
טווח סריקה אנכי (מצב חלופי של HDMI ו-DP ו-Thunderbolt™ 3)	23 Hz עד 86 Hz (אוטומטי)
רזולוציה קבועה מראש מקסימלית	3840 × 2160 ב-60 Hz

### מצבי וידאו נתמכים

דגם	UP3221Q
יכולות תצוגת וידאו (הפעלת HDMI ו-DP)	1080p, 1080i, 720p, 576p, 480p UHD, QHD (מצב שזירה אינו נתמך תחת מצב PBP)



מצבי תצוגה מוגדרים מראש

קוטביות סנכרון (אופקי/אנכי)	שעון פיקסלים (MHz)	תדר אנכי (Hz)	תדר אופקי (kHz)	מצב תצוגה
-/-	25.2	59.9	31.5	480 × 640 ,VESA
-/-	31.5	75.0	37.5	480 × 640 ,VESA
+/-	28.3	70.1	31.5	400 × 720 ,VESA
+/+	40.0	60.3	37.9	600 × 800 ,VESA
+/+	49.5	75.0	46.9	600 × 800 ,VESA
-/-	65.0	60.0	48.4	768 × 1024 ,VESA
+/+	78.8	75.0	60.0	768 × 1024 ,VESA
+/+	108.0	75.0	67.5	864 × 1152 ,VESA
+/+	108.0	60.0	64.0	1024 × 1280 ,VESA
+/+	135.0	75.0	80.0	1024 × 1280 ,VESA
+/+	162.0	60.0	75.0	1200 × 1600 ,VESA
+/+	148.5	60.0	67.5	1920 × 1080 ,VESA
-/+	174.3	59.9	78.9	R - 1280 × 2048 ,VESA
-/+	533.3	60.0	133.3	2160 × 3840 ,VESA (Thunderbolt™/DP)
+/+	594.0	60.0	135.0	2160 × 3840 ,VESA (HDMI)
-/+	241.55	59.951	88.787	1440 × 2560
-/+	74.25	24.0	27.0	1080 × 2048
-/+	148.5	48.0	54.0	1080 × 2048



## מצבי העברה מרובת זרמים (MST)

צג מקור MST	מספר מירבי של צגים חיצוניים שניתן לתמוך
2160 × 3840 ב-60 Hz	2160 × 3840 ב-60 Hz
	1

 הערה: יש להשתמש בכבלים שנכללו עם הצג שלך כדי לבצע חיבור של העברה מרובת זרמים (MST) של Thunderbolt™. לפרטים נוספים לביצוע חיבור, ראה [חיבור הצג לשימוש בפונקציה Thunderbolt™ העברה מרובת זרמים \(MST\)](#).

### מפרט חשמלי

דגם	UP3221Q
אותות קלט וידאו	2.0 HDMI*/1.4 DP, 600 mV לכל שורה דיפרנציאלית, עכבת קלט של 100 ohm לכל זוג דיפרנציאלי.
קלט מתח AC/תדר/זרם	100 VAC עד 240 VAC / 50 Hz או 60 Hz ± 3 Hz / 4.5 A (טיפוסי)
זרם נהירה	<ul style="list-style-type: none"> <li>120 V : 50 A (מקס') ב-0°C (התחלה קרה)</li> <li>240 V : 100 A (מקס') ב-0°C (התחלה קרה)</li> </ul>

\*אינו תומך במפרט האופציונלי של HDMI 2.0, כולל ערוץ HDMI Ethernet (HEC), ערוץ שמע חוזר (ARC), סטנדרטי לתבנית ולרזולוציות תלת-מימד וסטנדרטי לרזולוציית קולנוע דיגיטלי 4K.



UP3221Q	דגם
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 × DP 1.4 (HDCP 2.2)</li> <li>• 2 × HDMI 2.0 (HDCP 2.2)</li> <li>• 1 × יציאת Thunderbolt™ 3 במעלה הזרם (DP1.4)</li> <li>• 1 × יציאת Thunderbolt™ 3 במורד הזרם (DP1.4)</li> <li>• 2 × יציאת SuperSpeed USB 5/10 Gbps (USB 3.2 Gen 1/2) במורד הזרם</li> <li>• 1 × יציאת מד צבע חיצוני. יציאה זו לא תומכת בהתקני USB סטנדרטיים.</li> </ul>	<p><b>סוג מחבר</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• דיגיטלי: HDMI, 19 פינים</li> <li>• דיגיטלי: DisplayPort, 20 פינים</li> <li>• דיגיטלי: Thunderbolt™ 3, 24 פינים</li> <li>• אפיק טורי אוניברסלי: USB סוג C לסוג A</li> </ul>	<p><b>סוג כבל אות</b></p>
<p><b>הערה:</b> הצגים של Dell מיועדים לפעול באופן מיטבי עם כבלי הווידאו שנכללו עם הצג שלך. הואיל ואין ל-Dell שליטה על ספקי הכבלים השונים בשוק, סוגי החומרים, מחברים והתהליך שמשמש לייצור כבלים אלו, לא ניתנת ערובה על ידי Dell על ביצועי וידאו לגבי כבלים שלא נכללו עם הצג של Dell שלך.</p>	



<b>מימדים (כולל מעמד)</b>	
גובה (מורחב)	623.7 מ"מ (24.55 אינץ')
גובה (דחוס)	463.7 מ"מ (18.25 אינץ')
רוחב	712.5 מ"מ (28.05 אינץ')
עומק	250.0 מ"מ (9.84 אינץ')
<b>מימדים (לא כולל מעמד)</b>	
גובה	435.9 מ"מ (17.16 אינץ')
רוחב	712.5 מ"מ (28.05 אינץ')
עומק	76.1 מ"מ (3.00 אינץ')
<b>מימדי המעמד</b>	
גובה (מורחב)	488.3 מ"מ (19.22 אינץ')
גובה (דחוס)	441.5 מ"מ (17.38 אינץ')
רוחב	345.0 מ"מ (13.58 אינץ')
עומק	250.0 מ"מ (9.84 אינץ')
<b>משקל</b>	
משקל כולל אריזה	24.33 ק"ג (53.62 פאונד)
המשקל כולל את מכלול המעמד, המכסה והכבלים	18.07 ק"ג (39.83 פאונד)
משקל ללא מכלול המעמד (כולל כיסוי כבל מצורף) (להרכבה על הקיר או עבור שיקולי הרכבת VESA - ללא כבלים)	11.31 ק"ג (24.93 פאונד)
משקל מכלול המעמד	5.59 ק"ג (12.32 פאונד)
משקל המכסה	0.80 ק"ג (1.76 פאונד)
מסגרת קדמית מבריקה	GU 1.5 +/- 5





**תכונות סביבה**

<b>UP3221Q</b>	<b>דגם</b>
<b>תקנים תואמים</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• תואם ל-RoHS</li> <li>• ללא PVC/BFR (ללא הלוגן) לא כולל כבלים חיצוניים</li> <li>• זכוכית שאינה מכילה ארסן או כספית לגבי הלוח בלבד</li> </ul>	
<b>טמפרטורה</b>	
0°C עד 40°C (32°F עד 104°F)	בפעולה
<ul style="list-style-type: none"> <li>• אחסון: -20°C עד 60°C (-4°F עד 140°F)</li> <li>• משלוח: -20°C עד 60°C (-4°F עד 140°F)</li> </ul>	לא בפעולה
<b>לחות</b>	
10% עד 90% (ללא התעבות)	בפעולה
<ul style="list-style-type: none"> <li>• אחסון: 10% עד 90% (ללא התעבות)</li> <li>• משלוח: 10% עד 90% (ללא התעבות)</li> </ul>	לא בפעולה
<b>גובה</b>	
3,048 מ' (10,000 רגל) (מקסימום)	בפעולה
12,192 מ' (40,000 רגל) (מקסימום)	לא בפעולה
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,297 BTU/שעה (מקסימום)</li> <li>• 239 BTU/שעה (טיפוסי)</li> </ul>	<b>פיזור תרמי</b>



## מצבי ניהול צריכת חשמל

אם אתה משתמש בכרטיס מסך תואם VESA DPM™ או בתוכנה המותקנת במחשב, המסך יכול להפחית באופן אוטומטי את צריכת ההספק שלו כאשר אינו בשימוש. תכונת זו נקראת **מצב המתנה\***. כאשר המחשב מזהה קלט מהמקלדת, מהעכבר או מאביזר קלט אחר, הצג יחזור אוטומטית לפעולה. הטבלה הבאה מציגה את צריכת החשמל ואת האותות של תכונה אוטומטית זו לחיסכון בחשמל.

מצבי VESA	סנכרון אופקי	סנכרון אנכי	וידאו	חיווי הפעלה	צריכת חשמל
פעולה רגילה	פעיל	פעיל	פעיל	לבן	W 380 (מקסימום)** W 70 (טיפוסי)
מצב המתנה	לא פעיל	לא פעיל	מוחשך	לבן (הבהוב)	פחות מ-W 0.5
כיבוי	-	-	-	כבוי	פחות מ-W 0.3

צריכת חשמל P <sub>on</sub>	W 39
צריכת חשמל כוללת (TEC)	kWh 138.37

\*ניתן לבטל לגמרי את צריכת החשמל במצב כבוי רק על ידי ניתוק כבל החשמל מהצג.  
\*\*צריכת חשמל מקסימלית עם בהיקות מקס' ו-USB פעיל.

מסמך זה מיועד למטרת מידע בלבד, ומשקף ביצועים במעבדה. יתכן שביצועי המוצר שלך יהיו שונים, בהתאם לתוכנה, לרכיבים ולציווד ההיקפי שהזמנת, ואין חובה לעדכן מידע דנן. בהתאם, אין על הלקוח להסתמך על מידע זה בעת קבלת החלטה לגבי סביליות חשמליות או אחרת. אין אחריות לגבי הדיוק או שלמות המידע שניתן במפורש או במרומז.

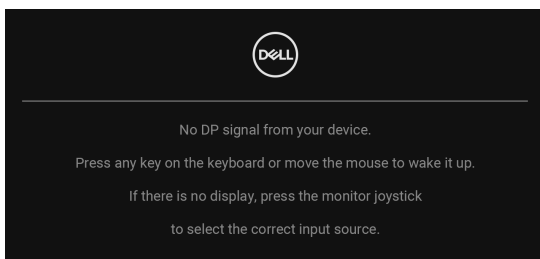
הערה: 

**P<sub>on</sub>: צריכת חשמל במצב הפעלה נמדדת עם הפניה לאמצעי בדיקת Energy Star.**

**TEC: צריכת החשמל הכוללת ב-kWh נמדדת עם הפניה לאמצעי בדיקת Energy Star.**



תצוגת המסך תפעל במצב פעולה רגיל בלבד. כאשר מבוצעת לחיצה על ה-ג'ויסטיק במצב המתנה, תוצג ההודעה הבאה:

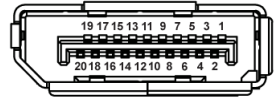


הפעל את המחשב ואת הצג כדי לגשת אל ה-OSD.

**הערה:** יתכן שההודעה תהיה שונה מעט בהתאם לאות הקלט המחובר. 



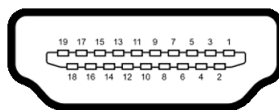
מחבר DisplayPort



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



## מחבר HDMI



מספר פין	צד 19 הפינים של כבל האותות המחובר
1	TMDS DATA 2+
2	מגן TMDS DATA 2
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	מגן TMDS DATA 1
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	מגן TMDS DATA 0
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS CLOCK+
11	מגן TMDS CLOCK
12	TMDS CLOCK-
13	CEC
14	שמור (אין חיבור במכשיר)
15	(SCL) DDC CLOCK
16	(SDA) DDC DATA
17	הארקה CEC/DDC
18	מתח V 5+
19	זיהוי חיבור חם



## יכולת "הכנס והפעל"

אפשר להתקין את הצג בכל מערכת התומכת ב"הכנס והפעל". הצג מספק אוטומטית למערכת המחשב את נתוני EDID (Extended Display Identification Data) שלו תוך שימוש בפרוטוקולי DDC (Display Data Channel), כדי שהמערכת תוכל להגדיר את התצורה שלה ולמטב את הגדרות הצג. רוב התקנות הצג מבוצעות באופן אוטומטי; יש לך אפשרות לבחור הגדרות אחרות כרצונך. למידע נוסף אודות שינוי הגדרות הצג, ראה [הפעלת הצג](#).


## ממשק אפיק טורי אוניברסלי (USB)


סעיף זה מספק מידע אודות יציאות ה-USB שזמינות בצג.

 הערה: צג זה תומך ב-SuperSpeed USB 5/10 Gbps (USB 3.2 Gen 1/2)

מהירות העברה	קצב העברת נתונים	צריכת חשמל
מהירות-על	10 Gbps	W 4.5 (מקס', כל יציאה)
מהירות גבוהה	480 Mbps	W 4.5 (מקס', כל יציאה)
מהירות מלאה	12 Mbps	W 4.5 (מקס', כל יציאה)

תיאור	Thunderbolt™ 3 / USB סוג C
DP1.2 (כבל פסיבי) DP1.4 (כבל פעיל)	וידאו
USB 2.0 USB 3.2 (פעיל, Thunderbolt™ 3 בלבד)	נתונים
יציאת Thunderbolt™ 3 במעלה הזרם: עד ל-90 W (טיפוסי) יציאת Thunderbolt™ 3 במורד הזרם: עד ל-15 W (טיפוסי)	אספקת מתח (PD)

 הערה: וידאו USB סוג C צריך מחשב עם יכולת מצב חלופי סוג C.

 הערה: כדי לתמוך ב-USB סוג C, במצב חלופי, נא לוודא שלמחשב המקור יש יכולת למצב חלופי.

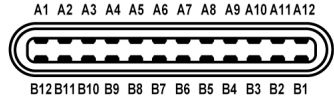


## מחבר USB במורד הזרם



מספר פין	צד 9 פינים של המחבר
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSRX-
6	SSRX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+

## מחבר Thunderbolt™ 3



שם אות	מספר פין	שם אות	מספר פין
זיהוי כבל	B1	GND	A1
TX2+	B2	TX1+	A2
TX2-	B3	TX1-	A3
VBUS	B4	VBUS	A4
CC2	B5	CC1	A5
D+	B6	D+	A6
D-	B7	D-	A7
SBU2	B8	SBU1	A8
VBUS	B9	VBUS	A9
RX1-	B10	RX2-	A10
RX1+	B11	RX2+	A11
GND	B12	GND	A12



## יציאות USB

- 1 × 3 Thunderbolt™ במורד הזרם (תואמת USB סוג C) - תחתית
- 1 × 3 Thunderbolt™ במעלה הזרם (תואמות USB סוג C) - תחתית
- 2 × יציאות USB 5/10 Gbps SuperSpeed USB 3.2 Gen 1/2 במורד הזרם - תחתית

**הערה:** נדרש לפונקציונליות של Gbps 10/5 SuperSpeed USB (USB 3.2 Gen 1/2) מחשב שתומך ב-Gbps 10/5 SuperSpeed USB (USB 3.2 Gen 1/2)

**הערה:** ממשק ה-USB של הצג פועל רק כאשר הצג פעיל או במצב המתנה. אם תכבה את הצג ולאחר מכן תדליק אותו, ייתכן שיארך לציוד ההיקפי שמחובר אליו זמן מה כדי לחזור לפעול כרגיל.

## מדיניות איכות ופיקסלים בצג LCD

בתהליך הייצור של צג LCD, פעמים רבות פיקסל אחד או יותר מתקבעים במצב שאינו ניתן לשינוי. קשה להבחין בפיקסלים אלו והם אינם משפיעים על האיכות או על היכולת להשתמש בתצוגה. למידע נוסף אודות האיכות של צגי Dell ומדיניות הפיקסלים, היכנס לאתר התמיכה של Dell בכתובת: <http://www.dell.com/pixelguidelines>.

## הנחיות לתחזוקה

### ניקוי הצג

⚠ **זהירות:** יש לקרוא ולמלא אחר **הוראות בטיחות** טרם ניקוי הצג.

⚠ **אזהרה:** טרם ניקוי הצג, יש לנתק את כבל החשמל שלו מהשקע החשמלי.

ומומלץ לפעול בהתאם לשיטות העבודה המומלצות, ולמלא אחר ההוראות שברשימה הבאה להוצאה מהאריזה, לניקוי או לטיפול בצג:

- לניקוי המסך האנטי-סטטי, יש להרטיב קלות מטלית רכה ונקייה במים. במידת האפשר, יש להשתמש במטלית מיוחדת לניקוי מסכים או בתמיסה מתאימה לציפוי האנטי-סטטי. אין להשתמש בבבזין, במדלל, באמוניה, בחומרי ניקוי שוחקים או באוויר דחוס.
- יש לנקות את הצג בעזרת מטלית לחה ופושרת. יש להימנע משימוש בחומרי ניקוי מכל סוג, משום שחלק מחומרים אלו משאירים ציפוי לבבן על הצג.
- אם הבחנת באבקה לבנה כשפרקת את הצג, יש לנגב אותה בעזרת מטלית.
- יש לטפל בזהירות בצג, משום שצג בצבע כהה עלול להישרט ולהראות יותר סימני שחיקה לבנים מאשר צג בצבע בהיר.
- כדי לשמור על איכות התמונה הגבוהה ביותר בצג שלך, השתמש בשומר מסך דינמי וכבה את הצג כשאינו בשימוש.






# התקנת הצג

## חיבור המעמד

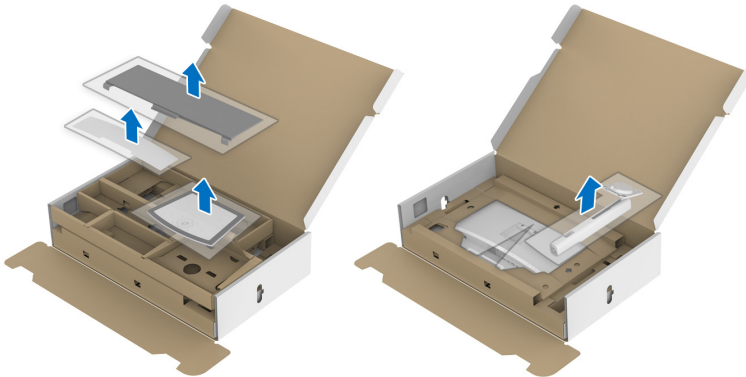
הערה: כשהמעמד נשלח מהמפעל, הוא מגיע מנותק מהצג. 

הערה: זה חל לגבי צג עם מעמד. כשנקנה מעמד אחר כלשהו, נא לעיין במדריך ההתקנה המתאים למעמד להוראות ההתקנה. 

זהירות: אין להסיר את הצג מקופסת האריזה לפני שמחברים אותו למעמד.   
לחיבור מעמד הצג:

1. יש למלא אחר ההוראות לגבי הכנפיים של הקרטון כדי להסיר מהכרית העליונה המאבטחת אותו.

2. יש להסיר את רגל המעמד, בסיס המעמד, כיסוי ה-I/O ואת המכסה מריפוד האריזה.



3. יש להכניס בצורה מלאה את הלבנים של בסיס המעמד וחריץ המעמד.

4. יש להרים את ידית ההברגה, ולסובב את הבורג בכיוון השעון.



5. לאחר שהבורג הודק, יש לקפל בצורה שטוחה את ידית הבורג בתוך הגומחה.



6. יש להרים את המכסה כפי שמוצג, כדי לחשוף את אזור ה-VESA להרכבת המעמד.



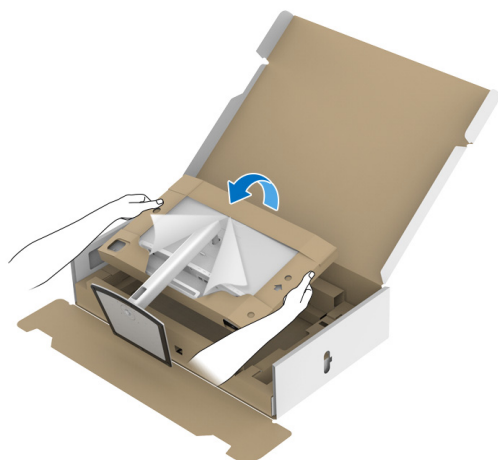
7. יש לחבר את המעמד המורכב לצג.



- a. התאם את חריצי ההנחיה בגב הצג לשתי הלשוניות שבחלק העליון של המעמד.
- b. יש ללחוץ על המעמד עד שיינעל למקומו בנקישה.





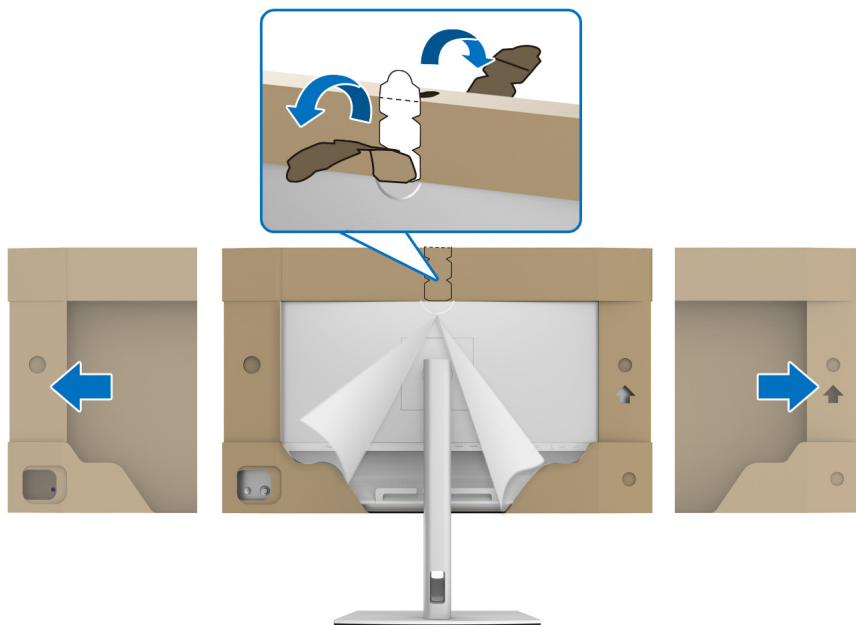
8. הנח את הצג באופן ישר, כשהריפוד המגן מצורף.



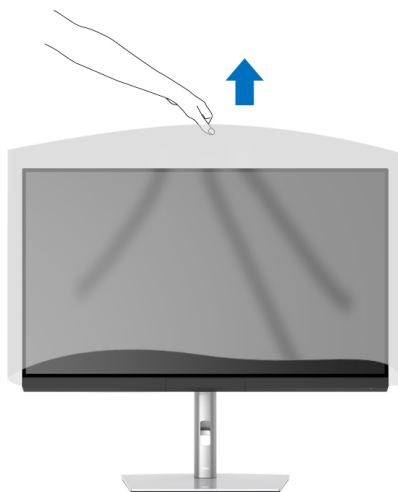
הערה: יש להרים את הצג בזהירות כדי למנוע ממנו מלהחליק או ליפול.   
זהירות: אין להחזיק או להרים את הצג ממש מד הצבע בעת הזזת הצג. 



9. פתח את הרוכסן שבאמצע הריפוד המגן, ולאחר מכן הסר את הריפוד המגן מהצד השמאלי והימני של הצג.

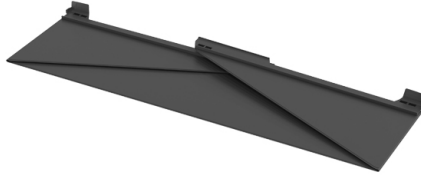


10. יש להסיר את הכיסוי מהצג.



## חיבור מכסה הצג

כדי להתקין את מכסה הצג שלך:  
1. יש להסיר את המכסה שנכלל עם הצג.



2. יש לפתוח את המכסה המקופל כשרצועות ערוץ "U" בשתי הכנפיים פונות כלפי פנים.



3. יש ליישר את הצד של הצג במסגרת רצועות ערוץ ה-"U".



#### 4. החלק את המכסה באופן מלא כלפי מטה.



### חיבור הצג

⚠ אזהרה: לפני שתתחיל בהליך כלשהו מסעיף זה, יש למלא אחר **הוראות בטיחות**.

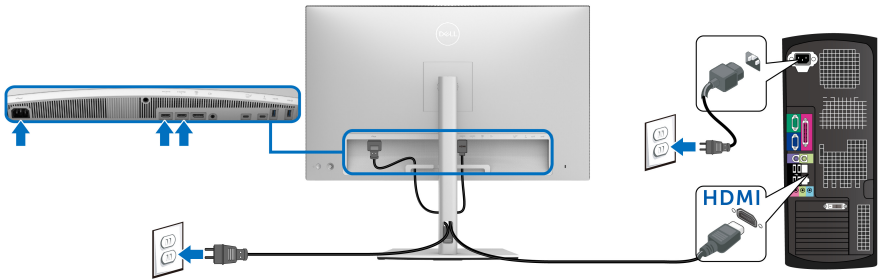
✎ הערה: אין לחבר בו-זמנית את כל הכבלים למחשב.

לחיבור הצג אל המחשב:

1. כבה את המחשב ונתק את כבל החשמל.

2. יש לחבר את הכבל HDMI/DP/Thunderbolt™ 3 Active מהצג למחשב או למכשיר שלך.

### חיבור כבל ה-HDMI

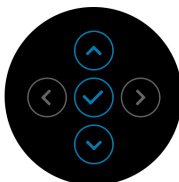
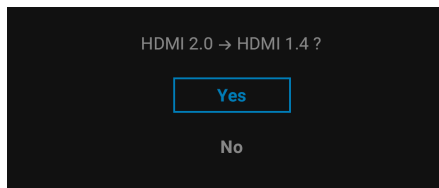


✎ הערה: הגדרת ברירת המחדל הראשונית של היצרן ב-UP3221Q היא HDMI 2.0. אם הצג לא מראה תוכן כלשהו לאחר שכבל ה-HDMI חובר, יש למלא אחר ההליכים להלן כדי לשנות את ההגדות מ-HDMI 2.0 ל-HDMI 1.4:

- לחץ על הג'ויסטיק כדי להפעיל את התפריט הראשי של תצוגת המסך.
- יש לשנות את מצב הג'ויסטיק כדי להבליט **Input Source** "מקור קלט", ולאחר מכן ללחוץ על הג'ויסטיק כדי להיכנס לתפריט המשנה.

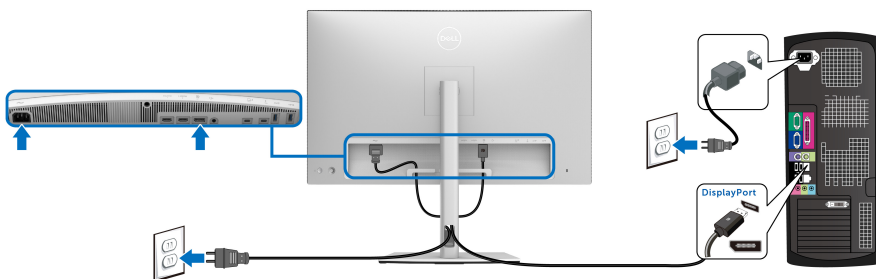


- יש לשנות את מצב ה-ג'ויסטיק כדי להבליט HDMI.
- יש ללחוץ ולהחזיק את ה-ג'ויסטיק למשך כ-10 שניות, ואז תופיע הודעת קביעת תצורת HDMI.
- יש לשנות את מצב ה-ג'ויסטיק כדי לבחור Yes "כן" ולשנות את ההגדרות.



חזור על השלבים לעיל כדי לשנות את הגדרות תבנית HDMI במידת הצורך.

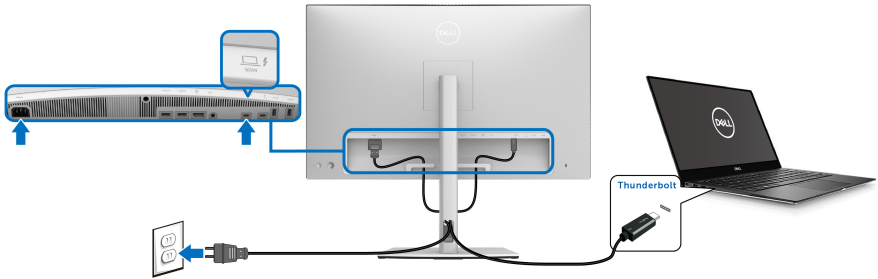
### חיבור הכבל DisplayPort (DP ל-DP)



הערה: הגדרת ברירת המחדל הראשונית של היצרן של UP3221Q היא DP1.4 



## חיבור הכבל Thunderbolt™ 3 Active



### הערה: יש להשתמש רק בכבל Thunderbolt™ 3 Active שנכלל עם הצג.

- יציאה זו תומכת במצב מצב חלופי של DisplayPort עבור DP1.4.
- יציאת Thunderbolt™ 3 תואמת לאספקת חשמל (PD גרסה 3.0) מספקת עד ל-90 W חשמל.
- אם מחשב המחברת שלך זקוק ליותר מ-90 וואט כדי לפעול, והסוללה מרוקנת, יתכן שאי אפשר לספק לו חשמל או לטעון אותו עם יציאת USB PD של UP3221Q.
- אין תמיכה ב-Thunderbolt™ 3 בגירסאות של Windows שלפני Windows 10.

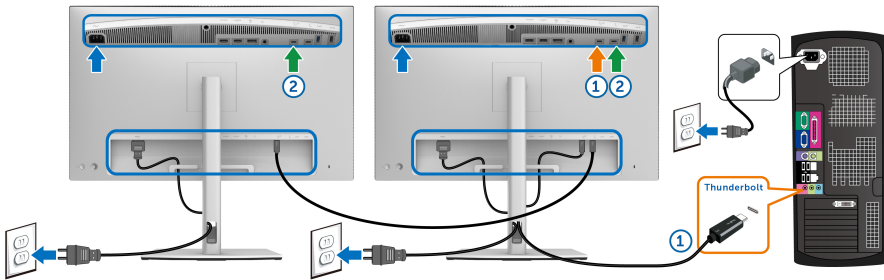
הערה: הצג UP3221Q נשלח ביחד עם כבל USB-C Thunderbolt™ 3 Active. נא לרכוש בנפרד את הכבל USB-C DP. אם אתה משתמש במחשב עם חיבור USB-C DP, נא לרכוש בנפרד את הכבל USB-C DP. למידע נוסף, עבור אל:

[www.dell.com/UP3221Q](http://www.dell.com/UP3221Q)





## חיבור הצג לשימוש בפונקציה Thunderbolt™ העברה מרובת זרמים (MST)



**הערה:** **UP3221Q תומך בתכונת Thunderbolt™ MST.** כדי להשתמש בתכונה זו, המחשב שלך צריך לתמוך בתכונה של Thunderbolt™.

ברירת המחדל הראשונית של היצרן של הצג UP3221Q היא מצב חלופי DP1.4. כדי להגדיר חיבור MST, נא להשתמש רק בכבל Thunderbolt™ 3 Active שנכלל עם הצג שלך ולבצע את השלבים הבאים:

1. כבה את המחשב ונתק את כבל החשמל.
2. יש לחבר את הכבל Thunderbolt™ 3 Active מיציאת Thunderbolt™ במעלה הזרם של הצג הראשון למחשב או למכשיר שלך.
3. יש לחבר את הכבל האחר של Thunderbolt™ 3 Active/Passive או כבל USB סוג C מיציאת Thunderbolt™ במורד הזרם של הצג הראשון אל יציאת Thunderbolt™ במעלה הזרם של הצג השני. יש לעיין בטבלה הבאה למידע על סוגי כבלים זמינים.

באפשרותך להשתמש בסוג הכבל הבא לחיבור MST:

מארז	UP3221Q הצג הראשון	UP3221Q הצג השני
Thunderbolt™ 3	כבל פעיל*	כבל פעיל*
		כבל פסיבי**
		כבל USB סוג C
Thunderbolt™ 2	כבל פעיל או פסיבי	לא ישים
USB סוג C	כבל פסיבי**	לא ישים

\*כבל Thunderbolt™ 3 (USB סוג C) פעיל

\*\*כבל Thunderbolt™ 3 (USB סוג C) פסיבי

**הערה:** יש להשתמש בכבל Thunderbolt™ 3 Active שנכלל עם הצג שלך.

**הערה:** אם אתה משתמש במחשב עם חיבור USB-C DP, נא לרכוש בנפרד את הכבל USB-C DP. למידע נוסף, עבור אל: <http://www.dell.com>.



## ☑ הערה: למידע על רכישת כבל Thunderbolt™ 3 Passive, עבור אל: [רכישת כבל Thunderbolt™ 3 Passive](#)

### חיבור כבל USB סוג C לסוג A

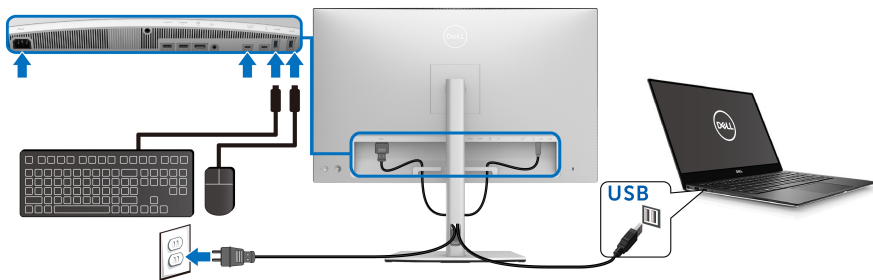
☑ הערה: למניעת נזק או אובדן נתונים, יש לוודא לפני שמנתקים מיציאת USB במעלה הזרם, שלא נעשה שימוש באף התקן אחסון USB על ידי המחשב שמחובר ליציאת Thunderbolt™ 3 במעלה הזרם של הצג.

לאחר שסיימת לחבר את הכבל HDMI/DisplayPort, יש לפעול לפי ההליכים הבאים כדי לחבר את כבל ה-USB סוג C לסוג A אל המחשב ולהשלים את הגדרות הצג:

1. חיבור המחשב: יש לחבר את יציאת Thunderbolt™ 3 במעלה הזרם עם קצה הכבל USB סוג C (הכבל כלול).
2. יש לחבר את קצה הכבל USB סוג A ליציאת USB מתאימה במחשב שלך.
3. יש לחבר את הציוד ההיקפי מסוג USB ליציאות SuperSpeed USB 5/10 Gbps (USB 3.2 Gen 1/2) במורד הזרם שבצג.

### ☑ הערה: מהירות ההעברה של חיבור זה היא 5 Gbps.

4. חבר את כבלי המתח של המחשב ושל הצג לשקעים סמוכים בקיר.



5. הדלק את הצג ואת המחשב.  
אם מוצגת תמונה, ההתקנה הסתיימה. אם לא מוצגת תמונה, יש לעיין [בבעיות נפוצות](#).
6. השתמש בחריץ הכבל שבמעמד הצג כדי לארגן את הכבלים.

☑ הערה: חיבור ה-USB מציע רק העברת נתונים באמצעות USB בתרחיש זה.

⚠ זהירות: הגרפיקה משמשת למטרת המחשה בלבד. מראה המחשב עשוי להיות שונה.

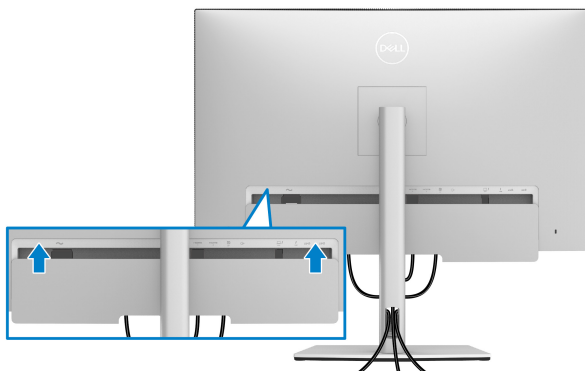




לאחר שחיברת את כל הכבלים הדרושים לצג ולמחשב (ראה **חיבור הצג** חיבור הצג לקבלת מידע אודות חיבור הכבלים), יש לארגן את כל הכבלים כפי שמוצג לעיל.

### הצמדת כיסוי ה-I/O

יש ליישר ולהציב את כיסוי I/O בתא הגומחה.



הערה: יש לוודא שכל הכבלים עוברים דרך מהדק ניהול הכבלים של הצג. 



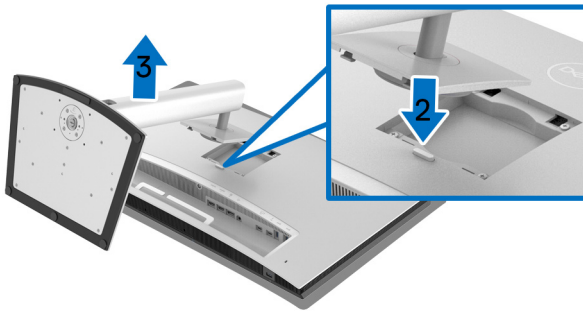
## הסרת מעמד הצג

**הערה:** כדי למנוע שריטות ונזק למסך ה-LCD המעוקל כשמסירים את המעמד, יש להקפיד להניח את הצג על קצף רך ונקי. מגע ישיר בחפצים קשים עלול לגרום נזק לצג המעוגל.

**הערה:** זה חל לגבי צג עם מעמד. כדי להגדיר עם מעמד אחר, עיין במדריך ההתקנה המתאימים לעמוד על הוראות ההתקנה.

להסרת המעמד:

1. יש להניח את הצג על מטלית רכה או כרית.
2. לחץ והחזק את לחצן שחרור המעמד.
3. יש ללחוץ ולהרים את מנעול המכסה כדי לשחרר ולהסיר את המכסה.



## התקנה על הקיר (אופציונלי)



(מידות הבורג: M4 × 10 מ"מ).

יש לעיין בהוראות שצורפו לערכת התלייה על הקיר תואמת VESA.

1. הנח את פנל הצג על מטלית רכה, על כרית או על שולחן שטוח ויציב.
2. הסר את המעמד.
3. בעזרת מברג פיליפס, הברג החוצה את ארבעת הברגים שמחזיקים את כיסוי הפלסטיק במקומו.
4. יש לחבר את התושבת להרכבה על הקיר של ערכת התלייה על הקיר אל הצג.
5. הרכב את הצג על הקיר על-פי ההוראות שצורפו לערכת התלייה על הקיר.

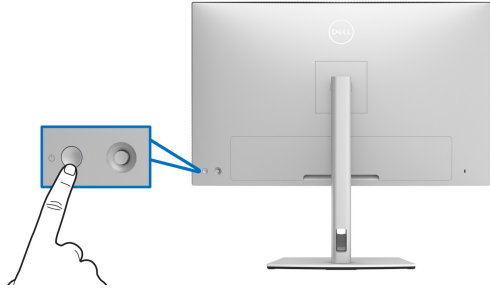
**הערה:** מיועד לשימוש רק עם תושבת שצוינה להרכבה על הקיר מסוג UL עם קיבולת עומס/משקל של 45.24 ק"ג לפחות. 



# הפעלת הצג

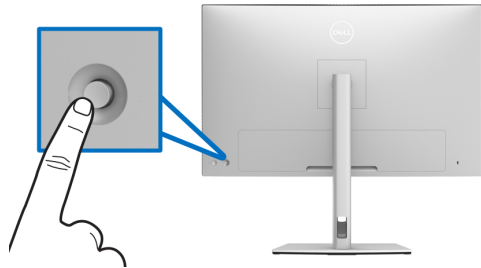
## הפעל את הצג

לחץ על לחצן ההפעלה כדי להפעיל את הצג.



## שימוש בבקר הג'ויסטיק

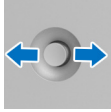
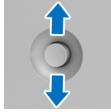
יש להשתמש בבקר הג'ויסטיק בגב הצג כדי לבצע כוונונים לתצוגת המסך.



1. לחץ על לחצן ה-ג'ויסטיק כדי להפעיל את התפריט הראשי של תצוגת המסך.
2. יש להזיז את ה-ג'ויסטיק למעלה/למטה/שמאלה/ימינה כדי להחליף מצבים בין אפשרויות.
3. לחץ שוב על לחצן ה-ג'ויסטיק כדי לאשר את ההגדרות ולצאת.

תיאור	ג'ויסטיק
<ul style="list-style-type: none"><li>• כשתפריט תצוגת המסך מופעל, יש ללחוץ על הלחצן כדי לאשר את הבחירה או לשמור את ההגדרות.</li><li>• כשתפריט תצוגת המסך כבוי, יש ללחוץ על לחצן זה כדי להפעיל את תפריט תצוגת המסך. ראה סעיף <b>גישה למערכת התפריטים</b>.</li></ul>	

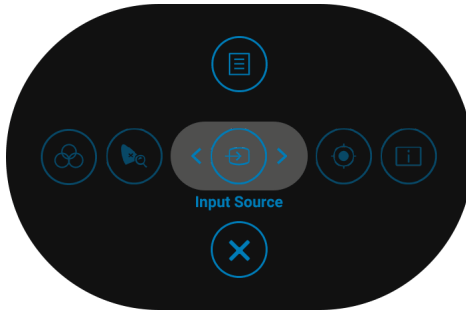


<ul style="list-style-type: none"> <li>• לניווט דו-כיווני (ימין ושמאל)</li> <li>• יש להזיז ימינה כדי להיכנס לתפריט המשנה.</li> <li>• יש להזיז שמאלה כדי לצאת מתפריט המשנה.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• לניווט דו-כיווני (למעלה ולמטה)</li> <li>• החלפת מצב בין פריטי התפריט.</li> <li>• הגדלה (למעלה) או הקטנה (למטה) של הפרמטרים של פריט תפריט נבחר.</li> </ul>	



## שימוש בתפריט תצוגת המסך (OSD)

### גישה למפעיל התפריט






יש ללחוץ או לשנות את מצב ה-ג'ויסטיק כדי להפעיל את מפעיל התפריט.



הטבלה הבאה מתארת את הפונקציות של מפעיל התפריט:

תיאור	סמל מפעיל התפריט
<p>יש לבחור בסמל זה כדי להגדיר את <b>Input Source</b> "מקור קלט".</p>	<p>1  מקש קיצור/ <b>Input Source</b> "מקור קלט"</p>
<p>יש לבחור בסמל זה כדי להתחיל בתהליך כיוול הצבעים.</p>	<p>2  מקש קיצור/ <b>Calibrate Now</b> "כיוול עכשיו"</p>





יש לבחור בסמל זה כדי להציג את הסטטוס הנוכחי של הצג.		3
יש לבחור בסמל זה כדי להגדיר את הגדרת <b>Color Space</b> "טווח צבעים".		4
יש לבחור בסמל זה כדי להתחיל בתהליך אימות הצבעים.		5
יש לבחור בסמל זה כדי להפעיל את תצוגת המסך (OSD). ראה סעיף <b>גישה למערכת התפריטים</b> .		6
יש לבחור בסמל זה כדי לצאת מהתפריט הראשי של תצוגת המסך.		7

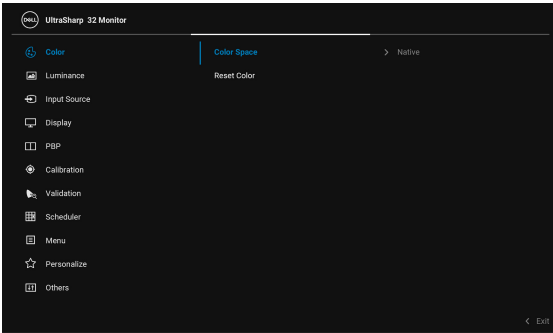




## גישה למערכת התפריטים

הערה: אם תשנה את ההגדרות ולאחר מכן תמשיך לתפריט אחר, או תצא מתפריט תצוגת המסך, הצג ישמור אוטומטית שינויים אלו. השינויים יישמרו גם אם תשנה את ההגדרות ולאחר מכן תמתין עד שתפריט תצוגת המסך ייעלם.

סמל	תפריט ותפריטי משנה	תיאור
	Color "צבע"	יש להשתמש באפשרות Color "צבע" לכוון מצב הגדרות הצבע.
		



---

## Color Space "טווח צבעים"

כשנבחרת האפשרות **Color Space** "טווח צבעים", ניתן לבחור באחד מהבאים: **S1: DCI P3 D65 G2.4 L100**,  
**S2: BT.709 D65 BT.1886 L100**,  
**S3: BT.2020 D65 BT.1886 L100**,  
**S4: sRGB D65 sRGB L120**,  
**S5: Adobe RGB D65 G2.2 L160**,  
**S6: Adobe RGB D50 G2.2 L160** "מקורי",  
**H1: HDR10 D65 ST.2084(PQ) L1000**,  
**H2: HDR D65 HLG L1000** "User 1", "משתמש 1",  
"משתמש 2", "User 3", "משתמש 3", **CAL 1**, או **CAL 2**.

הערה: מצב מוגדר מראש של היצרן

**S1: DCI P3 D65 G2.4 L100** שונה מהמפרט של DCI-P3 (P3 White point "נקודה לבנה",  $48 \text{ cd/m}^2$ ).

הערה: המשתמש יכול להשתמש או ב-**User 1** "משתמש 1",  
**User 2** "משתמש 2", או **User 3** "משתמש 3" כדי להגדיר פרמטר טווח צבעים מועדף. למשל: **Color Space** "טווח צבעים" < **User 1** "משתמש 1" < **Color Gamut** "סולם צבעים" (DCI-P3) < **White Point** "נקודה לבנה" (D50) < **Gamma** "גאמה" (2.6) < **Luminance** "בהיקות" ( $48 \text{ cd/m}^2$ ).

ניתן להשיג הצגת מצב טווח דינמי גבוה ידני ללא מטה-נתונים של נפח צבע בתוכן וידאו באמצעות **User 1** "משתמש 1", **User 2** "משתמש 2", או **User 3** "משתמש 3", על ידי אפשור אילוץ בחירה של HDR EOTF בין **ST.2084(PQ)** ו-**HLG**.

הערה: יש לכייל ישירות את הגדרות **User 1** "משתמש 1",  
**User 2** "משתמש 2", או **User 3** "משתמש 3" ל-**CAL 1** או **CAL 2**.

הערה: **Factory Reset** "איפוס להגדרות היצרן" לא תסיר את הנתונים המכילים. יש למשתמש אפשרות לעבור אל **Color** "צבע" < **Color Space** "טווח צבעים" < **Reset Color Space S#** "איפוס טווח צבעים S" (1~6) כדי להסיר באופן ידני את נתוני הכיול שנבחרו. לא ניתן להסיר את נתוני הכיול של **CAL 1** ו-**CAL 2** מתצוגת המסך.

הערה: אפשרויות טווח הצבעים של הטווח הדינמי הגבוה זמינות רק כשמזוהה מקור קלט טווח דינמי גבוה.

איפוס הגדרות הצבעים של הצג להגדרות של היצרן.

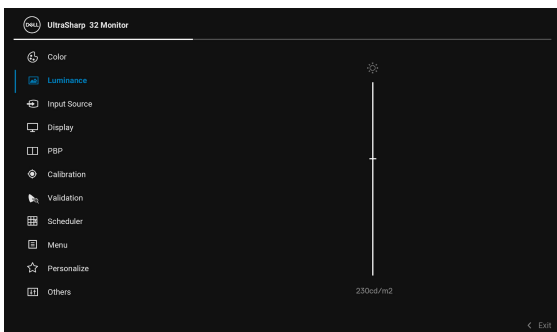
---

## Reset Color "איפוס צבע"



האפשרות **Luminance** "בהיקות" מכווננת את בהיקות התאורה האחורית.

**Luminance**  
"בהיקות"



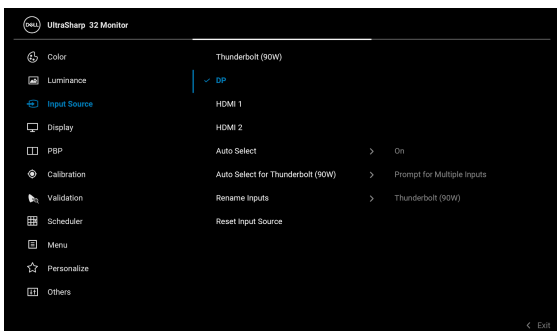
יש לשנות את מצב ה-ג'ויסטיק למעלה כדי להגביר הבהיקות, ולשנות את מצב ה-ג'ויסטיק למטה כדי להפחית את הבהיקות (מיני' 45 / מקסי' 350).

**הערה:** לא ניתן לשמור שינויים שבוצעו בתפריט **Luminance** "בהיקות" בטווח הצבעים שמוגדרים מראש.

**הערה:** **Luminance** "בהיקות" מופיעה באפור כאשר **Color Space** "טווח צבעים" מוגדר ל-**CAL 1** או **CAL 2**.

יש להשתמש בתפריט **Input Source** "מקור קלט" כדי לבחור בין שני אותות וידאו שונים שייטכן שמחוברים לצג שלך.

**Input Source**  
"מקור קלט"



יש לבחור בקלט <b>Thunderbolt (90 W)</b> כשנעשה שימוש במחבר Thunderbolt™ 3. יש ללחוץ על <b>ג'ויסטיק</b> כדי לבחור במקור הקלט <b>Thunderbolt (90 W)</b> .	<b>Thunderbolt (90 W)</b>
יש לבחור בקלט <b>DP</b> כשמתמשים במחבר DisplayPort (DP). יש ללחוץ על ה- <b>ג'ויסטיק</b> כדי לבחור במקור הקלט <b>DP</b> .	<b>DP</b>
יש לבחור בקלט <b>HDMI 1</b> כשנעשה שימוש במחבר HDMI 1. יש ללחוץ על ה- <b>ג'ויסטיק</b> כדי לבחור במקור הקלט <b>HDMI 1</b> .	<b>HDMI 1</b>
יש לבחור בקלט <b>HDMI 2</b> כשנעשה שימוש במחבר HDMI 2. יש ללחוץ על ה- <b>Joystick "ג'ויסטיק"</b> כדי לבחור במקור הקלט <b>HDMI 2</b> .	<b>HDMI 2</b>
הפעלת הפונקציה מאפשרת לך לסרוק אחר מקורות קלט זמינים.	<b>Auto Select "בחירה אוטומטית"</b>
מאפשרת לך להגדיר <b>Auto Select for Thunderbolt (90 W)</b> "בחירה אוטו' בשביל (W 90) Thunderbolt".	<b>Auto Select for Thunderbolt (90 W)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Prompt for Multiple Inputs</b> "הנחיה לריבוי קלטים": תמיד מציגה את ההודעה <b>Switch to Thunderbolt Video Input</b> "החלף לקלט אות וידאו של Thunderbolt" כדי שתבחר אם להחליף או לא.</li> <li><b>Yes "כן"</b>: יש תמיד להחליף לקלט הווידאו <b>Thunderbolt (90 W)</b> (מבלי לשאול) כשהכבל Thunderbolt™ 3 Active מחובר.</li> <li><b>No "לא"</b>: לעולם אין להחליף אוטומטית לקלט הווידאו <b>Thunderbolt (90 W)</b> כשהכבל Thunderbolt™ 3 Active מחובר.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>"בחירה אוטו' בשביל Thunderbolt (W 90)"</li> </ul>
הערה: <b>Auto Select for Thunderbolt (90 W)</b> "בחירה אוטו' בשביל (W 90) Thunderbolt" זמינה רק כאשר <b>Auto Select "בחירה אוטומטית" On "מופעלת"</b> .	
מאפשרת לך לשנות את שם מקור הקלט.	<b>Rename Inputs "שינוי שמות קלטים"</b>
איפוס הגדרות קלט הצג להגדרות היצרן.	<b>Reset Input Source "איפוס מקור קלט"</b>





<p>מתן האפשרות להגדיר את <b>Overscan Frame by 5%</b> "ביצוע סריקת יתר של המסגרת ב-5%" למצב פעיל או כבוי.</p> <p>הערה: פונקציה זו תחול רק על החלון הראשי <b>PBP Mode</b> "מצב תמונה לצד תמונה".</p>	<p><b>Overscan Frame by 5%</b> "ביצוע סריקת יתר של המסגרת ב-5%"</p>
<p>מתן האפשרות להגדיר את <b>Show Blue Channel only</b> "הצג רק ערוץ אור כחול" כ-<b>On</b> "פעילה" או <b>Off</b> "כבויה".</p> <p>הערה: פונקציה זו תחול רק על החלון הראשי <b>PBP Mode</b> "מצב תמונה לצד תמונה".</p>	<p><b>Show Blue Channel only</b> "הצג רק ערוץ אור כחול"</p>
<p>תכונה זו יכולה לגרום לתמונה להיראות חדה יותר או רכה יותר. יש לשנות את מצב ה-<b>ג'ויסטיק</b> למעלה או למטה כדי לכוון את החדות בין '0' ל-'100'.</p>	<p><b>Sharpness</b> "חדות"</p>
<p>מתן האפשרות להגדיר <b>Response Time</b> "זמן תגובה" ל-<b>Normal</b> "רגיל", <b>Fast</b> "מהיר", או <b>Off</b> "כבוי".</p> <p>הערה: <b>Response Time</b> "זמן תגובה" יאפס באופן אוטומטי לברירת המחדל של הלוח במהלך ביצוע כיוול ואימות כדי לוודא דיוק צבע.</p> <p>הערה: בחירת זמן תגובה:</p> <p>4K:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hz 24, Hz 30 (ניתן לבחור בזמן תגובה)</li> <li>• Hz 48, Hz 50 (לא ניתן לבחור בזמן תגובה)</li> </ul> <p>לא-4K:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hz 24, Hz 30, Hz 48, Hz 50, Hz 60 (ניתן לבחור בזמן תגובה)</li> </ul>	<p><b>Response Time</b> "זמן תגובה"</p>
<p>יש לבחור בהגדרות פיצוי אחידות מסך. ההגדרה <b>On</b> "פעיל" היא הגדרת ברירת המחדל של היצרן לגבי כיוול. האפשרות <b>Uniformity Compensation</b> "פיצוי אחידות" מכוונת אזורים שונים של המסך ביחס למרכז כדי להשיג צבעים ובהירות אחידים על פני כל המסך.</p> <p>הערה: מומלץ למשתמש להשתמש בהגדרת ברירת המחדל של היצרן לגבי בהיקות כאשר מופעלת האפשרות של <b>Uniformity Compensation</b> "פיצוי אחידות". להגדרת רמת בהיקות אחרת, יתכן שביצוע האחידות יסטה מהנתונים המוצגים בדוח הכיול של היצרן.</p>	<p><b>Uniformity Compensation</b> "פיצוי אחידות"</p>



## HDR

תכונת טווח דינמי גבוה (טווח דינמי גבוה) משפרת את פלט התצוגה על ידי כוונן אופטימלי של הניגודיות וטווחי הצבעים והזהרה כדי לדמות מראה מציאותי. הגדרת ברירת המחדל היא **On "פעיל"**.

**הערה: טווח דינמי גבוה** צריך להיות במצב **On "פעיל"** כדי לאפשר למכשירי קלט לבצע פלט של אות טווח דינמי גבוה.

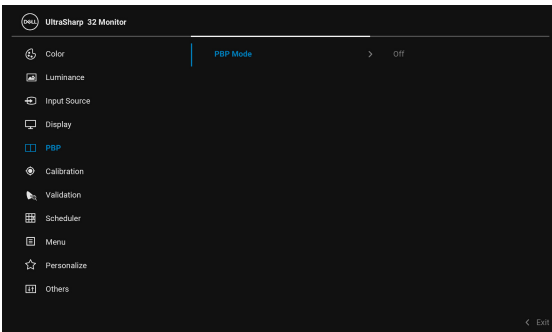
**הערה: כשהצג מעבד תוכן טווח דינמי גבוה, Color Space "טווח צבעים" ו-Luminance "בהיקות" יושבתו.**

בחר באפשרות זו כדי לשחזר את הגדרות ברירת המחדל של התצוגה.

**Reset Display**  
**"איפוס תצוגה"**

פונקציה זו מעלה חלון המציג תמונה ממקור קלט אחר.

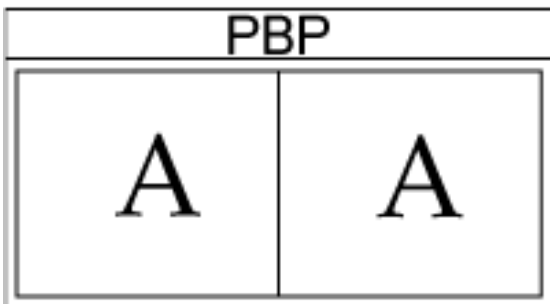
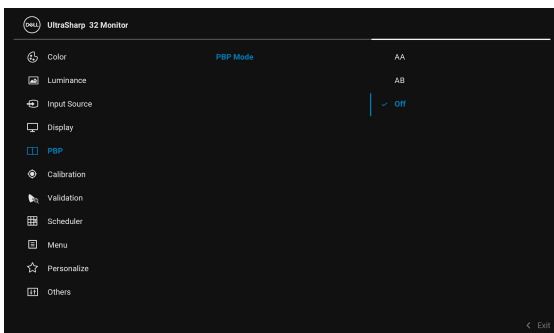
## PBP



חלון ראשי	חלון משנה			
	Thunderbolt (90 W)	DP	HDMI 1	HDMI 2
Thunderbolt (90 W)	X	✓	✓	✓
DP	✓	X	✓	✓
HDMI 1	✓	✓	X	✓
HDMI 2	✓	✓	✓	X



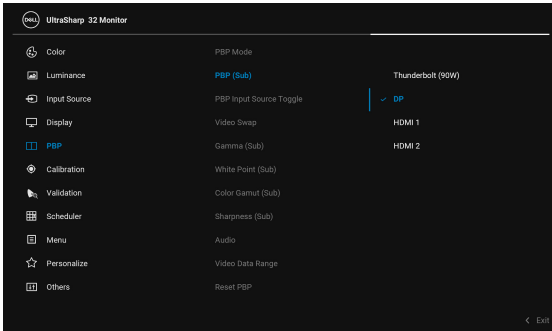
**PBP Mode** "מצב תמונה לצד תמונה" כוונן המצב של **PBP** (תמונה לצד תמונה) ל-**AA**, **AB**, או **Off** "כבוי". יש לחוץ על ה-**ג'ויסטיק** כדי לאפשר מצב **PBP**.





יש לבחור בין אותות הווידאו השונים שעשויים להיות מחוברים לצג בחלון המשנה של PBP. יש ללחוץ על ה-ג'ויסטיק כדי לבחור באות המקור של תפריט המשנה של PBP.

**PBP (Sub)**  
**"תמונה לצד**  
**תמונה (משני)"**



מתן האפשרות לבחור להחליף מצב בין מקורות קלט במצב PBP. יש ללחוץ על ה-ג'ויסטיק כדי להחליף בין מקורות קלט במצב PBP.

**PBP Input**  
**Source Toggle**  
**"החלפת מצב קלט**  
**מקור תמונה לצד**  
**תמונה"**

הערה: פונקציה זו אינה זמינה כאשר מצב PBP מוגדר ל- AA.

יש לבחור להחלפה בין החלון הראשי וחלון המשנה במצב PBP. יש ללחוץ על ה-ג'ויסטיק כדי להחליף בין החלון הראשי וחלון המשנה.

**Video Swap**  
**"החלפת וידאו"**

כוונן **Gamma (Sub)** "גאמה (משני)" ל- 1.6, 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, sRGB, BT.1886, או Native "מקורי".

**Gamma (Sub)**  
**"גאמה (משני)"**

הערה: הפונקציה אינה זמינה כאשר **Color Gamut (Sub)** "סולם צבעים (משני)" מוגדר ל- Native "מקורי".

**White Point**  
**(Sub) "נקודה לבנה (משני)"**

כוונן ה- **White Point (Sub)** "נקודה לבנה (משנה)" ל- D50, D55, D60, D63, D65, D93, או Native "מקורי".

הערה: הפונקציה אינה זמינה כאשר **Color Gamut (Sub)** "סולם צבעים (משני)" מוגדר ל- Native "מקורי".

**Color Gamut**  
**(Sub) "סולם צבעים (משני)"**

כוונן **Color Gamut (Sub)** "סולם צבעים (משני)" ל- Adobe RGB, sRGB, BT.2020, BT.709, DCI P3, או Native "מקורי".



כוונן רמת החדות של התמונה במצב PBP.  
יש לשנות את מצב הג'ויסטיק למעלה או למטה כדי לכוון את החדות.

**Sharpness**  
**"חדות (Sub)**  
**"(משני)**

הפונקציה מאפשרת לך להגדיר את מקור השמע מהחלון הראשי או מחלון המשנה.

**Audio "שמע"**

כוונן **Video Data Range "טווח נתוני וידאו"** לאפשרות **Auto** "אוטו", **Full "מלא"**, או **Limited "מוגבל"**.

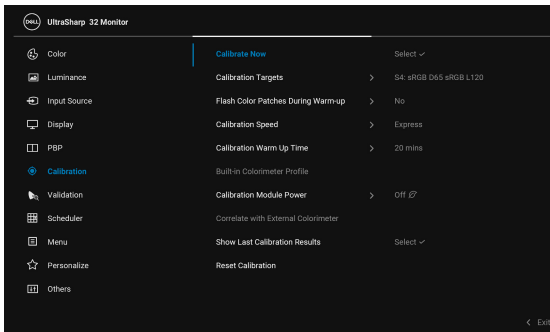
**Video Data Range**  
**"טווח נתוני וידאו"**

יש לבחור באפשרות זו כדי לשחזר את הגדרות PBP.

**Reset PBP**  
**"איפוס תמונה לצד תמונה"**

ביצוע כיוול צבע עם מד הצבע המובנה.

**Calibration**  
**"כיוול"**



מאפשרת להתחיל כיוול צבע.  
**הערה:** יש לבחור במטרות הכיוול המבוקשות טרם התחלה בתהליך הכיוול.

**Calibrate Now**  
**"כיוול עכשיו"**

**הערה:** בעת שימוש במד צבע חיצוני נתמך, יש לוודא שהוא מחובר ליציאת USB שמוקדשת לו לפני התחלת ביצוע תהליך כיוול.



<p>מתן האפשרות להגדיר את מטרת הכיול ל-  <b>S1 :DCI P3 D65 G2.4 L100</b>  <b>S2 :BT.709 D65 BT.1886 L100</b>  <b>S3 :BT.2020 D65 BT.1886 L100</b>  <b>S4 :sRGB D65 sRGB L120</b>  <b>S5 :Adobe RGB D65 G2.2 L160</b>  <b>S6 :Adobe RGB D50 G2.2 L160</b>  <b>H1 :HDR10 D65 ST.2084(PQ) L1000</b>  <b>H2 :HDR D65 HLG L1000</b> , User 1 "משתמש 1", User 2  "משתמש 2", User 3 "משתמש 3", CAL 1 , או CAL 2 .  הערה: אפשרויות Color Space "טווח צבעים" הבאות אינן  זמינות במטרות כיול: Native "מקורי", User 1 "משתמש 1",  User 2 "משתמש 2", ו- User 3 "משתמש 3".</p>	<p><b>Calibration</b>  <b>Targets "מטרות</b>  <b>"כיול"</b></p>
<p>מתן האפשרות להגדיר את  <b>Flash Color Patches During Warm-up</b> "הבזק טלאי  צבעים בעת חימום" ל-Yes "כן" או No "לא".</p>	<p><b>Flash Color</b>  <b>Patches During</b>  <b>Warm-up "הבזק</b>  <b>טלאי צבעים בעת</b>  <b>חימום"</b></p>
<p>מאפשרת לך להגדיר את מהירות הכיול ל-Express "אקספרס"  או <b>Comprehensive "מקיף"</b>.  הערה: כאשר נבחרת האפשרות <b>Express "אקספרס"</b>, זמן  הכיול הוא כ-4 דקות. כאשר נבחרת האפשרות  <b>Comprehensive "מקיף"</b>, זמן הכיול הוא כ-10 דקות.</p>	<p><b>Calibration</b>  <b>Speed "מהירות</b>  <b>"כיול"</b></p>
<p>ניתן להגדיר את זמן החימום ל-<b>20 mins "20 דקות"</b> או  <b>30 mins "30 דקות"</b>.</p>	<p><b>Calibration</b>  <b>Warm Up Time</b>  <b>"כיול זמן חימום"</b></p>
<p>מתן האפשרות להגדיר את <b>Built-in Colorimeter Profile</b>  <b>"פרופיל מד צבע מובנה"</b> ל-Default "ברירת המחדל" או  <b>Correlated "מתואם"</b> (מתואם עם מד צבע חיצוני).  יתכן שהחלפת הפרופיל תגרום לתוצאה לא עקבית לכיול קודם.  מומלץ לבצע כיול מחדש של הצג לאחר החלפת פרופיל.  הערה: המשתמש יכול להחיל פרופילי כיול שונים. כדי לבחור  בפרופיל <b>Correlated "מתואם"</b>, על המשתמש לתאם תחילה  את הצג עם מד צבע חיצוני באמצעות Calman Ready/Calman  Powered. כשמבוצע עיבוד המתאם, התוכנה Calman Ready/  Calman Powered תעביר את המכיל הפנימי של הצג למיקום,  ותתחיל את התהליך עם מד הצבע החיצוני. לאחר השלמת  הוספת התיאום, התוכנה Calman Ready/Calman Powered  תגדיר את הפרמטרים של המתאם לצג כדי לאפשר פריט זה.</p>	<p><b>Built-in</b>  <b>Colorimeter</b>  <b>Profile "פרופיל</b>  <b>מד צבע מובנה"</b></p>



מאפשרת לך להגדיר את Calibration Module Power "הפעלת מודול כיול" ל-On "פעיל" או Off "כבוי".

הערה: Calibration Module Power "הפעלת מודול כיול" צריכה להיות במצב On "פעיל" כדי לאפשר את פונקציית Calibration "כיול".

מתן האפשרות לבדוק את תוצאות הכיול המתואמות העדכניות ביותר שעובדו על ידי מד צבע חיצוני.

מאפשרת לך לבדוק את תוצאות הכיול העדכניות ביותר.

יש לבחור באפשרות זו כדי לאחזר את הגדרות ברירת המחדל של Calibration "כיול".

ביצוע אימות בכיול צבע עם מד צבע מובנה.

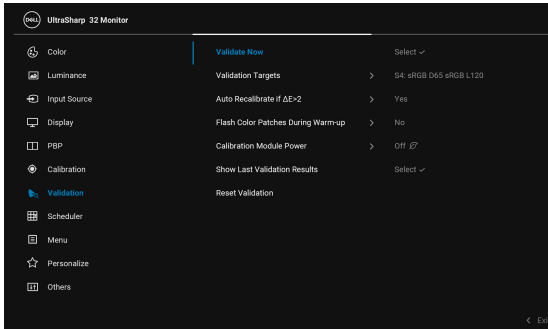
Calibration Module Power "הפעלת מודול כיול"

Correlate with External Colorimeter "תיאום עם מד צבע חיצוני"

Show Last Calibration Results "הצגת תוצאות הכיול האחרונות"

Reset Calibration "איפוס כיול"

Validation "אימות"



<p>פונקציה זו מאפשרת להתחיל אימות צבע.  <b>הערה:</b> יש לבחור במטרות האימות המבוקשות טרם התחלה בתהליך הכיול.  <b>הערה:</b> בעת שימוש במד צבע חיצוני נתמך, יש לוודא שהוא מחובר ליציאת USB שמוקדשת לו לפני התחלת ביצוע תהליך אימות.  <b>הערה:</b> מומלץ להשתמש תמיד באותו מד צבע לביצוע כיול ואימות.</p>	<p><b>Validate Now</b>  <b>"אמת כעת"</b></p>
<p>מתן האפשרות להגדיר את מטרת האימות ל-  <b>S1: DCI P3 D65 G2.4 L100</b>,  <b>S2: BT.709 D65 BT.1886 L100</b>,  <b>S3: BT.2020 D65 BT.1886 L100</b>,  <b>S4: sRGB D65 sRGB L120</b>,  <b>S5: Adobe RGB D65 G2.2 L160</b>,  <b>S6: Adobe RGB D50 G2.2 L160</b>,  <b>H1: HDR10 D65 ST.2084(PQ) L1000</b>,  <b>H2: CAL 1, HDR D65 HLG L1000, או CAL 2.*</b>  *לתמיכה במטרות שנתמכות על ידי כיול מובנה.</p>	<p><b>Validation</b>  <b>Targets</b>  <b>"מטרות</b>  <b>אימות"</b></p>
<p>מתן האפשרות להגדיר את  <b>Auto Recalibrate if <math>\Delta E2000 &gt; 2</math></b>  <b>אוטומטי אם <math>\Delta E2000 &lt; 2</math></b> ל-<b>Yes</b> "כן" או <b>No</b> "לא".  <b>הערה:</b> יתכן ששם הפונקציה של התצוגה שלך יהיה שונה.</p>	<p><b>Auto</b>  <b>Recalibrate if</b>  <b><math>\Delta E2000 &gt; 2</math></b>  <b>"ביצוע כיול חוזר</b>  <b>אוטומטי אם</b>  <b><math>\Delta E2000 &lt; 2</math></b></p>
<p>מתן האפשרות להגדיר את  <b>Flash Color Patches During Warm-up</b>  <b>"הבזק טלאי</b>  <b>צבעים בעת חימום"</b> ל-<b>Yes</b> "כן" או <b>No</b> "לא".</p>	<p><b>Flash Color</b>  <b>Patches During</b>  <b>Warm-up</b>  <b>"הבזק</b>  <b>טלאי צבעים בעת</b>  <b>חימום"</b></p>
<p>מאפשרת לך להגדיר את <b>Calibration Module Power</b>  <b>"הפעלת מודול כיול"</b> ל-<b>On</b> "פעיל" או <b>Off</b> "כבוי".  <b>הערה:</b> <b>Calibration Module Power</b> "הפעלת מודול כיול"  צריכה להיות במצב <b>On</b> "פעיל" כדי לאפשר את פונקציית  <b>Validation</b> "אימות".</p>	<p><b>Calibration</b>  <b>Module Power</b>  <b>"הפעלת מודול</b>  <b>כיול"</b></p>



מאפשרת לך לבדוק את תוצאות האימות העדכניות ביותר.

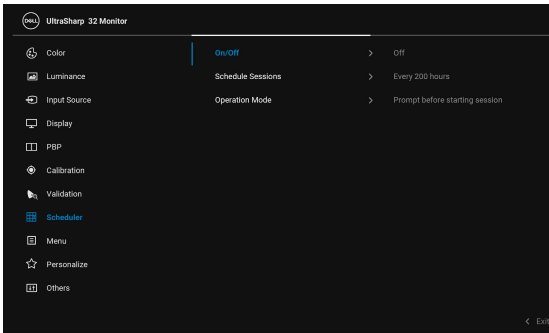
**Show Last Validation Results**  
תוצאות אימות אחרונות

יש לבחור באפשרות זו כדי לאחזר את הגדרות ברירת המחדל של **Validation** "אימות".

**Reset Validation**  
"איפוס אימות"

ניתן להגדיר לוח זמנים לכיול או אימות אוטומטיים. פונקציה זו מאפשרת לך להגדיר **Scheduler** "מתזמן" ל-**Off** "כבוי", **Calibration** "כיול", **Validation** "אימות", או **Calibration + Validation** "כיול ואימות".

**Scheduler**  
"מתזמן"



פונקציה זו מאפשרת לך להגדיר את **Schedule Sessions** "הפעלות תזמון" ל-**Every 200 Hours** "כל 200 שעות" או במרווח המועדף על ידי המשתמש **Quarterly** "כל שלושה חודשים", **Monthly** "כל חודש", **Weekly** "כל שבוע", או **Daily** "כל יום".

**Schedule Sessions**  
"הפעלות תזמון"

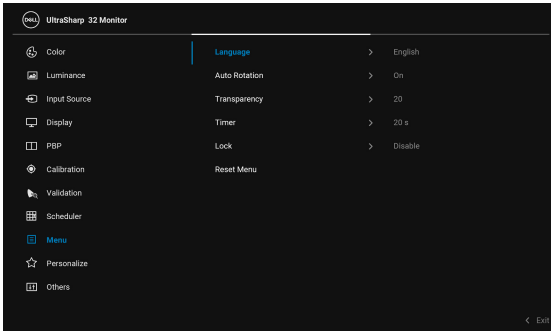
פונקציה זו מאפשרת לך להגדיר **Operation Mode** "מצב פעולה" ל-**Prompt before starting session** "מתן התראה לפני התחלת הפעלה" או **Carry out in sleep mode** "ביצוע במצב שינה".

**Operation Mode**  
"מצב פעולה"



יש לבחור באפשרות זו כדי לכוון את ההגדרות שבתצוגת המסך, כגון שפות תצוגת המסך, משך הזמן להצגת התפריט במסך וכדומה.

## Menu "תפריט"



האפשרויות של **Language "שפה"** מגדירות את שפת תצוגת המסך לאחת מבין שמונה שפות (אנגלית, ספרדית, צרפתית, גרמנית, פורטוגזית ברזילאית, רוסית, סינית מפושטת או יפנית).

## Language "שפה"

מתן האפשרות להגדיר את **Auto Rotation "סיבוב אוטו"** של הצג ל-**On "פעיל"** או **Off "כבוי"**.

## Auto Rotation "סיבוב אוטו"

יש לבחור באפשרות זו כדי לשנות את שקיפות התפריט על ידי שינוי המצב של ה-**ג'ויסטיק למעלה** או למטה (מינימום: 0 ~ מקסימום: 100).

## Transparency "שקיפות"

**OSD Hold Time "זמן הצגת תפריט מסך"**: קובע את משך הזמן בו תפריט המסך יישאר פעיל לאחר הלחיצה האחרונה על מקש כלשהו.

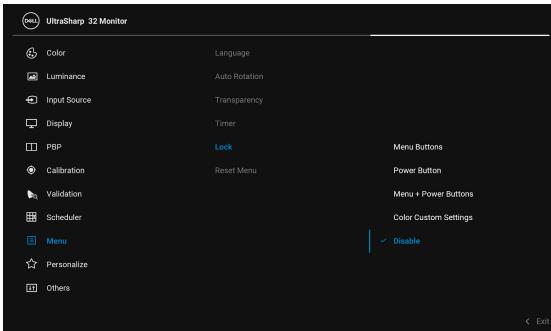
## Timer "טיימר"

יש לשנות את מצב ה-**ג'ויסטיק למעלה** או למטה כדי לכוון את המחווון בהפרשים של שנייה 1, בין 5 ל-60 שניות.



## Lock "נעילה"

ניתן למנוע מאנשים לגשת לפקדים באמצעות נעילת לחצני הבקרה של הצג. זה מונע גם מהפעלה בשוגג בהגדרת צגים מרובים זה-לצד-זה.



- **Menu Buttons "לחצני תפריט"**: כל פונקציות ג'ויסטיק (חוץ מ-לחצן ההפעלה) נעולות ואין למשתמש גישה אליהן.
- **Power Button "לחצן הפעלה"**: רק לחצן ההפעלה נעול ואין באפשרות המשתמש לגשת אליו.
- **Menu + Power Buttons "לחצני תפריט + הפעלה"**: גם ה-ג'ויסטיק וגם לחצן ההפעלה נעולים ואין למשתמש גישה אליהם.
- **Color Custom Settings "הגדרות צבעים מותאמים אישית"**: הגדרות התפריט **Color "צבע"** נעולות ואינן נגישות למשתמש.

הגדרת ברירת המחדל היא **Disable "השבת"**.

שיטת נעילה חלופית [עבור ג'ויסטיק]: אפשר גם לשנות את המצב ולהחזיק את ה-ג'ויסטיק כלפי שמאל למשך 4 שניות כדי להגדיר את אפשרויות הנעילה.

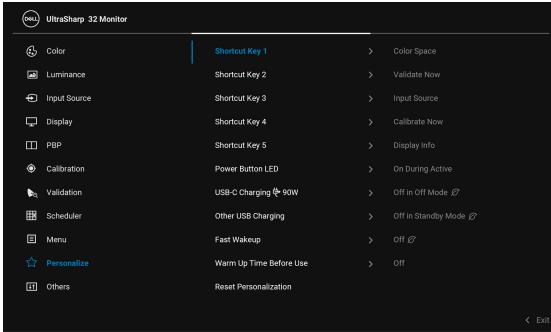
**הערה:** כדי לשחרר יש לשנות את המצב ולהחזיק את ה-ג'ויסטיק כלפי שמאל למשך 4 שניות.

מאפס את כל הגדרות תצוגת המסך לערכים שנקבעו מראש על ידי היצרן.

**Reset Menu "איפוס תפריט"**







## Personalize "התאמה אישית"



פונקציה זו מאפשרת לך לבחור בתכונה מאת **Color Space**, "טווח צבעים", **Luminance**, "ביהקות", **Input Source**, "מקור קלט", **Aspect Ratio**, "יחס גובה-רוחב", **Digital Cinema Masking**, "מיסוך קולנוע דיגיטלי", **Markers** "סמנים", **PBP Mode**, "מצב תמונה לצד תמונה", **PBP Input Source Toggle**, "החלפת מצב קלט מקור תמונה לצד תמונה", **Video Swap**, "החלפת וידאו", **Calibrate Now**, "כיוול עכשיו", **Show Last Calibration Results**, "הצגת תוצאות הכיוול האחרון", **Validation**, "אימות", **Show Last Validation Results**, "הצגת תוצאות אימות אחרונות", או **Display Info**, "פרטי תצוגה" ולהגדיר אותה כמקש קיצור.

**Shortcut Key 1**  
"מקש קיצור 1"

**Shortcut Key 2**  
"מקש קיצור 2"

**Shortcut Key 3**  
"מקש קיצור 3"

**Shortcut Key 4**  
"מקש קיצור 4"

**Shortcut Key 5**  
"מקש קיצור 5"

מאפשרת לך להגדיר את מחוון נורית ההפעלה לפעילה או כבוייה כדי לחסוך באנרגיה.

**Power Button LED**  
"נורית LED לחצן ההפעלה"

מאפשר לך להפוך לזמין או ללא זמין את פונקציית **Always On USB Type-C Charging** "טעינת USB סוג C תמיד פועלת" בעת מצב כיבוי.

**USB-C Charging**  
"טעינת 90 W USB-C 90 W"



אפשרות זו מאפשרת לך להפוך לזמין או ללא זמין את פונקציית הטעינה של יציאות במורד הזרם של USB סוג A ו-USB סוג C בעת מצב צג בהמתנה.

**Other USB Charging**  
"טעינת USB אחרים"

**הערה:** אפשרות זו זמינה רק כשכבל USB סוג C (יציאה במעלה הזרם) מנותק. אם כבל ה-USB סוג C מחובר, תבוצע **Other USB Charging** "טעינת USB אחרים" לאחר מצב ההפעלה של מארח USB והאפשרות אינה נגישה.

מתן האפשרות להגדיר את **Fast Wakeup** "השכמה מהירה" כ-**On** "פעילה" או **Off** "כבוי".

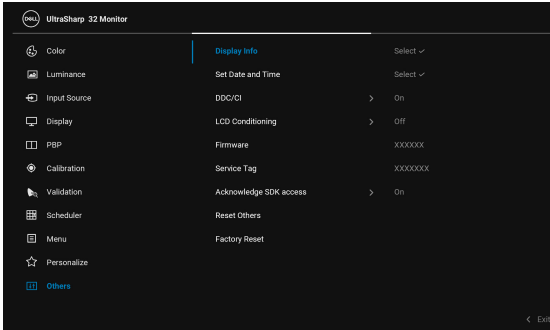
**Fast Wakeup**  
"השכמה מהירה"

מתן האפשרות להגדרת חימום הצג בתור **On** "פעילה" או **Off** "כבוי", או להגדיר אותו שיפעל אוטומטית בתזמון שנקבע של **Day** "יום" ו-**Time** "שעה". ברירת המחדל היא **Off** "כבוי".

**Warm Up Time**  
"before Use"  
חימום לפני שימוש"

איפוס כל ההגדרות תחת התפריט **Personalize** "התאמה אישית" לערכים שנקבעו מראש על ידי היצרן.

**Reset Personalization**  
"איפוס התאמה אישית"



"אחרים" Others



מציג את ההגדרות הנוכחיות של הצג.

**Display Info**  
"פרטי תצוגה"

ניתן להגדיר את התאריך והשעה בצג.

**Set Date and Time**  
"הגדרת תאריך ושעה"

**הערה:** נא לסנכרן את התאריך והשעה כאשר:

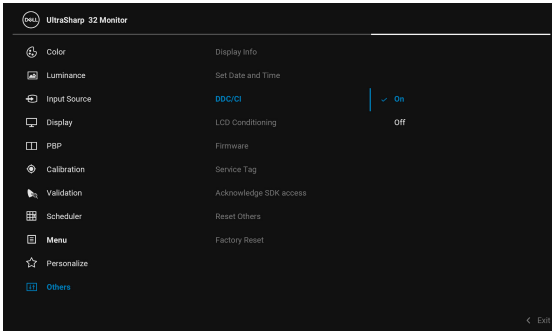
- הצג מוגדר בפעם הראשונה.
- הצג היה מנותק לחשמל במשך יותר מ-10 ימים.



## CI/DDC

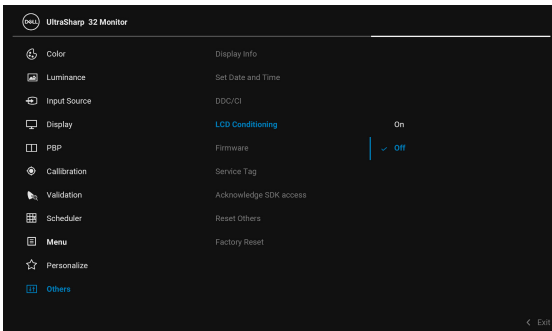
**CI/DDC** (ערוץ נתוני תצוגה/ממשק פקודה) מאפשר לכוון את פרמטרי הצג (בהירות, איזון צבעים וכו') באמצעות התוכנה במחשב.

אפשר להשבית תכונה זו על ידי בחירה באפשרות **Off** "כבוי". לקבלת חוויית משתמש מיטבית ולשיפור ביצועי הצג, יש לאפשר את התכונה.



## LCD Conditioning "ביטול צריבה"

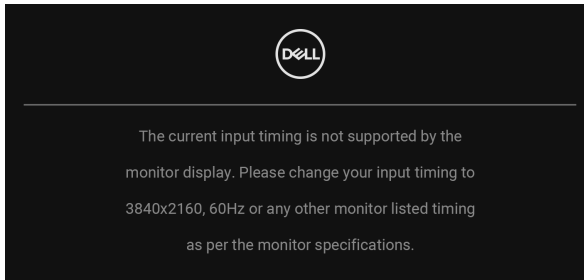
מסייע להפחית מקרים קלים של צריבת רפאים. תלוי ברמת הצריבה, ייתכן שפעולת התכנית תימשך זמן מה. ניתן לאפשר תכונה זו על ידי בחירה באפשרות **On** "מופעל".



מציגה את גירסת הקושחה של הצג.	<b>Firmware</b> "קושחה"
מציגה את המספר הסידורי של תגית השירות של הצג.	<b>Service Tag</b> "תגית שירות"
מתן האפשרות להגדיר את פונקציית <b>"Acknowledge SDK access"</b> "הכרה בגישת SDK" כ- <b>On</b> "פעילה" או <b>Off</b> "כבוי".	<b>Acknowledge SDK access</b> "הכרה בגישת SDK"
איפוס כל ההגדרות תחת התפריט <b>Others</b> "אחרים" לערכים המוגדרים מראש על ידי היצרן.	<b>Reset Others</b> "איפוס אחרים"
איפוס כל ההגדרות לערכים שנקבעו מראש על ידי היצרן. הערה: ההגדרות הבאות לא יאופסו לאחר ביצוע <b>Factory Reset</b> "איפוס להגדרות היצרן": כיוול ואימות נתונים, שפה, ותאריך ושעה.	<b>Factory Reset</b> "איפוס להגדרות היצרן"

### הודעות אזהרה בתצוגת המסך

אם הצג אינו תומך במצב רזולוציה מסוים, תוצג ההודעה הבאה:

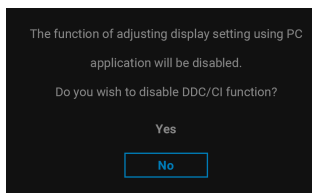


הערה: יתכן שההודעה תהיה שונה מעט בהתאם לאות הקלט המחובר. 

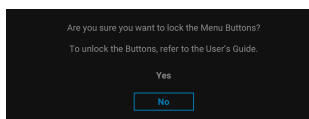
זה אומר שהצג אינו מצליח להסתנכרן עם האות שמגיע מהמחשב. ראה סעיף **מפרט הצג** לקבלת טווחי התדר האופקי והאנכי בהם תומך הצג. המצב המומלץ הוא  $3840 \times 2160$ .



ההודעה הבאה תוצג לפני השבתת הפונקציה DDC/CI:

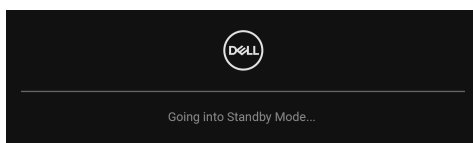


ההודעה הבאה תוצג לפני הפעלת הפונקציה Lock "נעילה":



**הערה:** יתכן שההודעה תהיה שונה מעט בהתאם להגדרות הנבחרות. 

כשהצג עובר אל מצב המתנה, תופיע ההודעה הבאה:

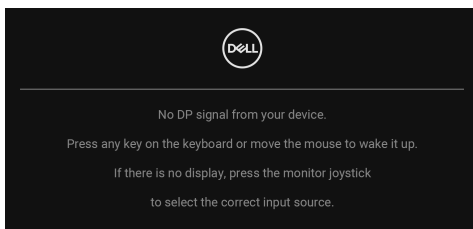


יש להפעיל את המחשב ולהעיר את הצג כדי לגשת אל **תצוגת המסך**.

**הערה:** יתכן שההודעה תהיה שונה מעט בהתאם לאות הקלט המחובר. 

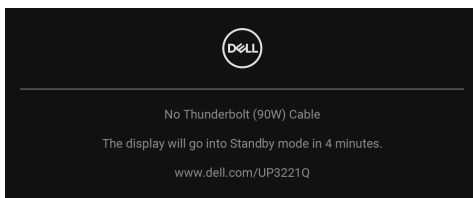


אם תלחץ על לחצן כלשהו חוץ מ-**לחצן ההפעלה**, תופיע ההודעה הבאה בהתאם לקלט שנבחר:



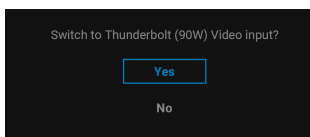
**הערה:** יתכן שההודעה תהיה שונה מעט בהתאם לאות הקלט המחובר. 

אם נבחר קלט **HDMI**, **Thunderbolt (90 W)**, או **DP** והכבל המתאים אינו מחובר, תופיע תיבת דו-שיח צפה שדומה לתיבה הבאה.



**הערה:** יתכן שההודעה תהיה שונה מעט בהתאם לאות הקלט המחובר. 

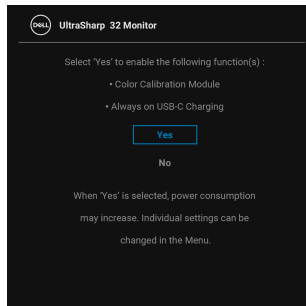
כשצג מקבל קלט DP/HDMI ומחובר כבל Thunderbolt™ 3 Active למחשב מחברת שתומך במצב חלופי של DP, אם מאופשרת הפונקציה **Auto Select for Thunderbolt (90 W)** "**בחירה אוטו' בשביל Thunderbolt (90 W)**", תופיע ההודעה הבאה:



כשנבחרת האפשרות **Factory Reset** "איפוס להגדרות היצרן", תופיע ההודעה הבאה:



כשנבחרת האפשרות **Yes** "כן", תופיע ההודעה הבאה:



למידע נוסף, ראה **פתרון בעיות**.



## הגדרת רזולוציה מקסימלית

כדי להגדיר רזולוציה מיטבית עבור הצג:

Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1 ו-Windows®:

1. רק עם Windows® 8 או Windows® 8.1 ניתן לבחור באריח שולחן העבודה כדי לעבור לשולחן עבודה קלאסי.
  2. לחץ לחיצה ימנית בשולחן העבודה ובחר באפשרות **רזולוציית מסך**.
  3. יש ללחוץ על הרשימה הנפתחת של רזולוציית המסך, ולבחור ב-**2160 × 3840**.
  4. לחץ על **אישור**.
- ב-Windows® 10:
1. יש ללחוץ עם הלחצן הימני על שולחן העבודה ולבחור באפשרות **הגדרות תצוגה**.
  2. לחץ על **הגדרות תצוגה מתקדמות**.
  3. יש ללחוץ על הרשימה הנפתחת של **רזולוציה** ולבחור ב-**2160 × 3840**.
  4. לחץ על **החל**.

אם לא מופיעה האפשרות 2160 x 3840, יתכן שיש לבדוק אם הכרטיס הגרפי שלך תומך ב-4K@60 Hz. אם הוא לא תומך ב-4K@60 Hz, יש לעדכן את מנהל ההתקן הגרפי שלך. אם הוא לא תומך ב-4K@60 Hz, בהתאם למחשב שברשותך, יש להשלים אחד מההליכים הבאים:

אם ברשותך מחשב שולחני או נייד של Dell:

- גלוש לאתר <http://www.dell.com/support>, הזן את תגית השירות שקיבלת, והורד את מנהל ההתקן העדכני עבור כרטיס הגרפיקה שלך.
- אם המחשב שברשותך אינו תוצרת Dell (נייד או שולחני):
- יש לעבור לאתר התמיכה של המחשב, ולהוריד את מנהלי הגרפיקה העדכניים.
- גלוש לאתר האינטרנט של כרטיס הגרפיקה והורד את מנהלי הגרפיקה העדכניים.



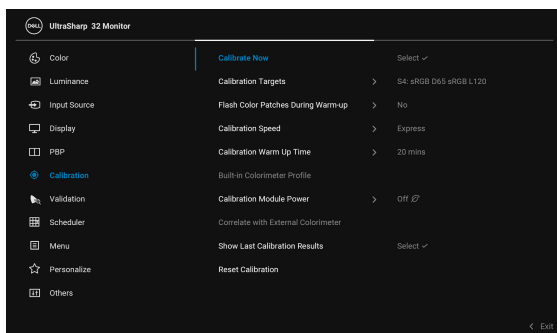


## ביצוע כיול צבע

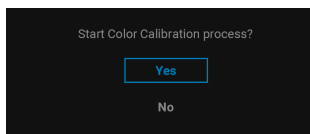
ניתן לבצע Calibration "כיול" עם מד הצבע המובנה כדי לכייל את הצבע של הצג שלך.

### שימוש בתפריט תצוגת המסך

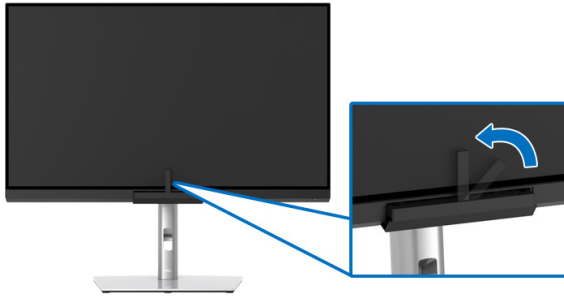
1. אם נעשה שימוש בתפריט תצוגת המסך, יש להגדיר את הקריטריונים של הכיול על סמך ההעדפות שלך. לאחר מכן יש לבחור **Calibrate Now** "כייל עכשיו".



2. ההודעה הבאה תופיע, יש לבחור **Yes** "כן" כדי להמשיך בתהליך.




### 3. הכיול יתחיל אוטומטית.



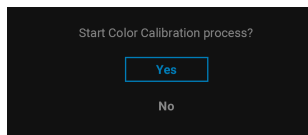
### שימוש במקש הקיצור עם אות וידאו

1. יש ללחוץ על ה-ג'ויסטיק כדי להציג את מקשי הקיצור.

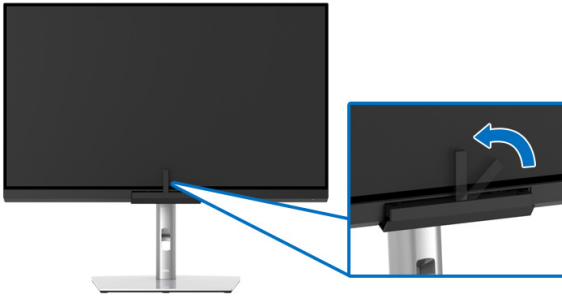
2. יש לבחור בסמל .



3. ההודעה הבאה תופיע, יש לבחור **Yes** "כן" כדי להמשיך בתהליך.



#### 4. הכיול יתחיל אוטומטית.

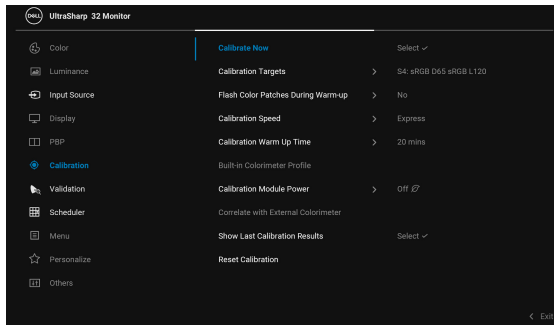


### שימוש במקש הקיצור ללא אות וידאו

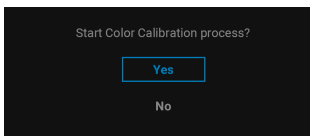
באפשרותך לבצע כיול לצג מבלי להשיג אות קלט מהמחשב.

1. יש ללחוץ על ה-**ג'ויסטיק** כדי להפעיל את תפריט תצוגת המסך.

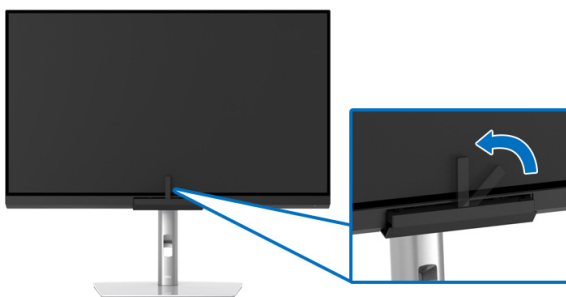
2. יש לשנות את מצב תפריט ה-**Calibration "כיול"** ולהגדיר את קריטריוני הכיול על סמך העדפתך. לאחר מכן יש לבחור **Calibrate Now "כייל עכשיו"**.




3. ההודעה הבאה תופיע, יש לבחור **Yes** "כן" כדי להמשיך בתהליך.



4. הכיול יתחיל אוטומטית.



הערה: אין תמיכה בביצוע כיול במצב לאורך. 

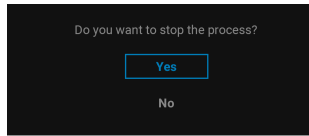
הערה: לפונקציונליות מפורטת, ראה **Calibration** "כיול". 



## עצירת תהליך הכיול

ניתן לעצור את תהליך הכיול בכל עת.

1. במשך תהליך הכיול, יש ללחוץ על ה-**ג'ויסטיק**, ההודעה הבאה תופיע.



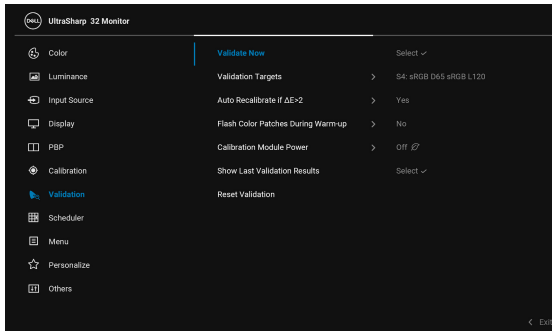
2. יש לבחור **Yes** "כן" כדי לעצור את התהליך.

## ביצוע אימות צבע

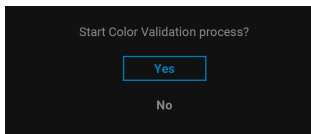
ביצוע **Validation** "אימות" בכיול צבע עם מד הצבע המובנה.

## שימוש בתפריט תצוגת המסך

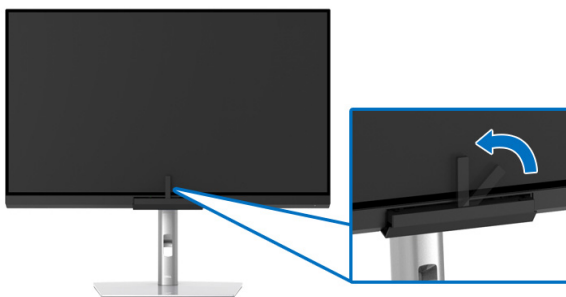
1. אם נעשה שימוש בתפריט תצוגת המסך, יש להגדיר את הקריטריונים של האימות על סמך ההעדפות שלך. לאחר מכן יש לבחור **Validate Now** "אמת כעת" כדי להתחיל בתהליך האימות.



2. ההודעה הבאה תופיע, יש לבחור **Yes** "כן" כדי להמשיך בתהליך.




3. האימות יתחיל אוטומטית.



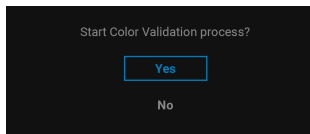
**שימוש במקש הקיצור עם אות וידאו**

1. יש ללחוץ על ה-ג'ויסטיק כדי להציג את מקשי הקיצור.

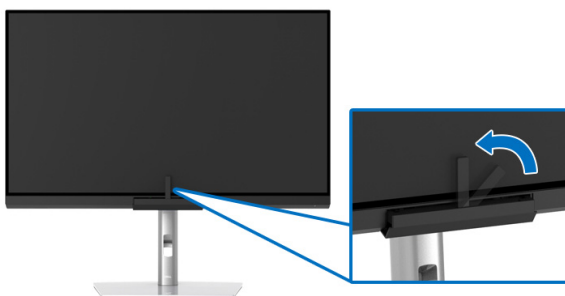
2. יש לבחור בסמל .



3. ההודעה הבאה תופיע, יש לבחור **Yes** "כן" כדי להמשיך בתהליך.



4. האימות יתחיל אוטומטית.

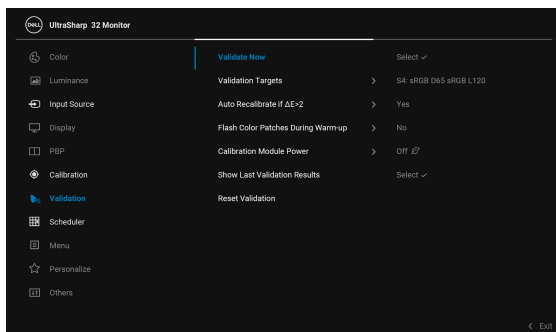


### שימוש במקש הקיצור ללא אות וידאו

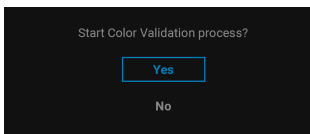
באפשרותך לבצע אימות לצג מבלי להשיג אות קלט מהמחשב.

1. יש ללחוץ על ה-**ג'ויסטיק** כדי להפעיל את תפריט תצוגת המסך.

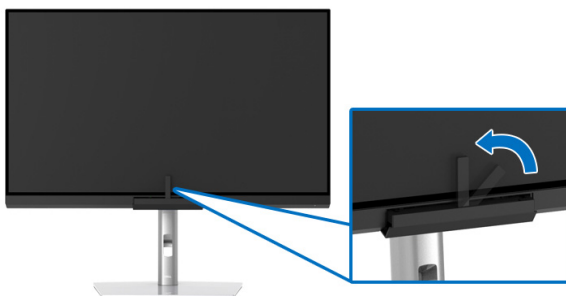
2. יש לשנות את מצב תפריט ה-**Validation "אימות"** ולהגדיר את קריטריוני האימות על סמך העדפתך. לאחר מכן יש לבחור ב-**Validate Now "אמת כעת"**.




3. ההודעה הבאה תופיע, יש לבחור **Yes** "כן" כדי להמשיך בתהליך.



4. האימות יתחיל אוטומטית.



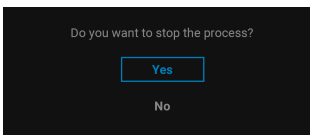
הערה: אין תמיכה בביצוע אימות במצב לאורך. 

הערה: לפונקציונליות מפורטת, ראה **Validation "אימות"**. 

## עצירת תהליך האימות

ניתן לעצור את תהליך האימות בכל עת.

1. במשך תהליך האימות, יש ללחוץ על ה-**ג'ויסטיק**, ההודעה הבאה תופיע.



2. יש לבחור **Yes** "כן" כדי לעצור את התהליך.





## דרישות לצפייה או לניגון תוכן טווח דינמי גבוה

### (1) במצעות Ultra BluRay DVD או קונסולות משחק

יש לוודא שנגן ה-DVD וקונסולות המשחק תומכות בטווח דינמי גבוה, למשל, Panasonic PS4 Pro, x-Box One S, DMP-UB900. יש להוריד ולהתקין את מנהלי התקן גרטיס הגרפיקה (לאפליקציות מחשב), ראה להלן.

### (2) באמצעות מחשב

יש לוודא שכרטיס הגרפיקה בשימוש תומך בטווח דינמי גבוה, למשל, תואם HDMI2.0a (עם אפשרות HDR) ומנהל התקן גרפיקת HDR מותקן. יש להשתמש באפליקציה שתומכת בנגן טווח דינמי גבוה, למשל, Cyberlink PowerDVD 17, ואפליקציית Windows 10 Movies and TV.

למשל, Dell XPS 8910, Alienware Aurora R5, ביחד עם הכרטיסים הגרפיים הבאים. מנהל התקן גרפיקה של Dell שתומך בטווח דינמי גבוה: כדאי לעיין בדף התמיכה של Dell כדי להוריד את מנהל התקן הגרפיקה העדכני שתומך בניגון טווח דינמי גבוה במחשב/מחברת שלך.

#### Nvidia

כרטיסי Nvidia גרפיים שתומכים בטווח דינמי גבוה: GTX1080, GTX1070, P5000, P6000, וכו'. לטווח המלא של כרטיסי Nvidia גרפיים שתומכים בטווח דינמי גבוה, יש לעיין באתר של Nvidia [www.nvidia.com](http://www.nvidia.com)

מנהל התקן שתומך במצב ניגון במסך מלא (למשל משחקי מחשב, נגני UltraBluRay), טווח דינמי גבוה במערכת ההפעלה Win 10 Redstone 2: 381.65 ומעלה.

#### AMD

כרטיסי AMD גרפיים שתומכים בטווח דינמי גבוה: RX460, RX470, RX480, WX4100, WX5100, WX7100, וכו'. לטווח המלא של כרטיסי AMD גרפיים שתומכים בטווח דינמי גבוה, יש להיכנס לאתר [www.amd.com](http://www.amd.com). אפשר לבדוק מידע תמיכה על מנהל התקן טווח דינמי גבוה ולהוריד את מנהל התקן העדכני מהאתר [www.amd.com](http://www.amd.com)


#### Intel (גרפיקה משולבת)

מערכת תומכת טווח דינמי גבוה: CannonLake או עדכנית יותר

נגן טווח דינמי גבוה מתאים: אפליקציית Windows 10 Movies and TV

מערכת הפעלה עם תמיכת טווח דינמי גבוה: Windows 10 Redstone 3

מנהל התקן עם תמיכת טווח דינמי גבוה: יש לבקר באתר [downloadcenter.intel.com](http://downloadcenter.intel.com) להתקן טווח דינמי גבוה העדכני ביותר

 **3. לניגון טווח דינמי גבוה באמצעות מערכת הפעלה (למשל ניגון טווח דינמי גבוה בחלון במסגרת שולחן העבודה) נדרשת Win 10 Redstone 2 או עדכנית יותר עם אפליקציות נגן הולמות, כגון PowerDVD17. לניגון תוכן מוגן נדרשת תוכנה ו/או חומרת DRM הולמות, למשל, Microsoft Playready™. יש לעיין באתר של Microsoft למידע תמיכה על טווח דינמי גבוה.**

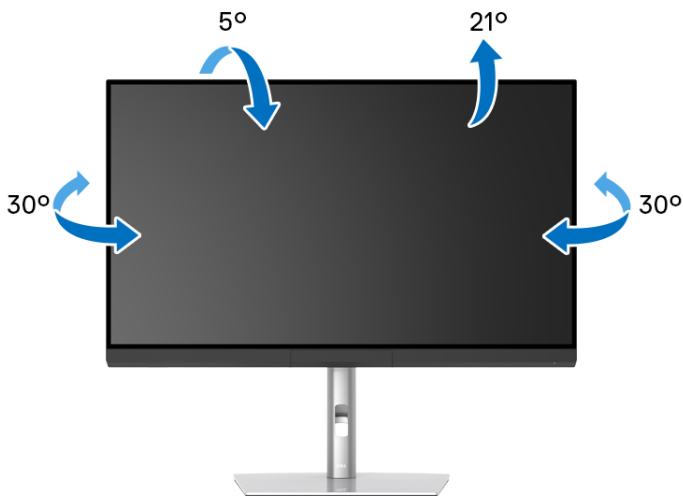


## שימוש במתקן ההטיה, במעמד המסתובב ובתוספת האנכית

**הערה:** זה חל לגבי צג עם מעמד. כאשר נקנה מעמד אחר כלשהו, נא לעיין במדריך התקנת המעמד הרלוונטי להוראות התקנה.

### הטיה, סביבול

כאשר המעמד מחובר לצג, ניתן להטות ולסובב את הצג לזווית הצפייה הנוחה ביותר.

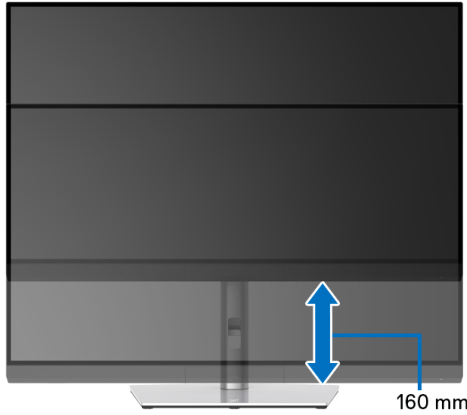


**הערה:** כשהמעמד נשלח מהמפעל, הוא מגיע מנותק מהצג.



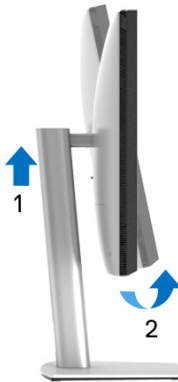
## הרחבה אנכית

הערה: המעמד מגיע לגובה של 160 מ"מ. התרשים שבהמשך מדגים כיצד יש להאריך את המעמד אנכית. 

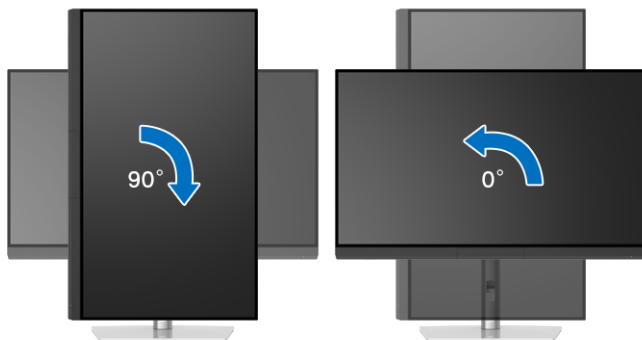


## סיבוב הצג

לפני שתסובב את הצג, עליו להיות מוארך לגמרי אנכית (הרחבה אנכית) ומוטה לגמרי למעלה כדי שלא לפגוע בתחתית הצג.



## יש לטובב בכיוון השעון



## יש לטובב נגד כיוון השעון



# פתרון בעיות

**אזהרה:** לפני שתתחיל בהליך כלשהו מסעיף זה, יש למלא אחר **הוראות בטיחות**. 

## בדיקה עצמית

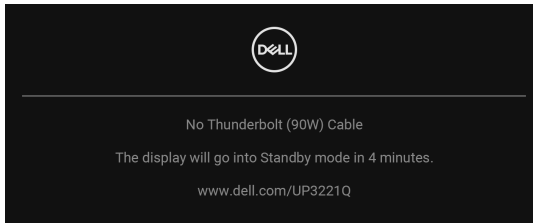
הצג שברשותך כולל תכונת בדיקה עצמית אשר מוודאת כי הוא פועל בצורה תקינה. אם הצג והמחשב מחוברים בצורה תקינה אך מסך הצג נשאר חשוך, הפעל את הבדיקה העצמית של הצג באמצעות ביצוע הפעולות הבאות:

1. כבה את המחשב ואת הצג.

2. נתק את כבל הווידאו מגב המחשב.

3. הדלק את הצג.

תיבת הדו-שיח הצפה תוצג (על רקע שחור) אם הצג פועל ואינו מזהה אות וידאו. כאשר הצג נמצא במצב בדיקה עצמית, נורית LED חיווי ההפעלה תאיר בצבע לבן רציף. כמו כן, תלוי בקלט שנבחר, תצוף באופן מתמשך תיבת הדו-שיח להלן.



**הערה:** יתכן שההודעה תהיה שונה מעט בהתאם לאות הקלט המחובר. 

4. תיבה זו מופיעה גם במהלך הפעלה רגילה של המערכת אם כבל הווידאו מתנתק או ניזוק.

5. יש לכבות את הצג ולחבר בחזרה את כבל הווידאו; לאחר מכן, יש להפעיל את המחשב ואת הצג.

אם לאחר שביצעת את ההליך הקודם מסך הצג עדיין חשוך, יש לבדוק את שלט הווידאו ואת המחשב, בגלל שהצג פועל כשורה.

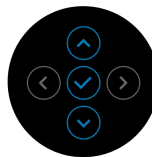
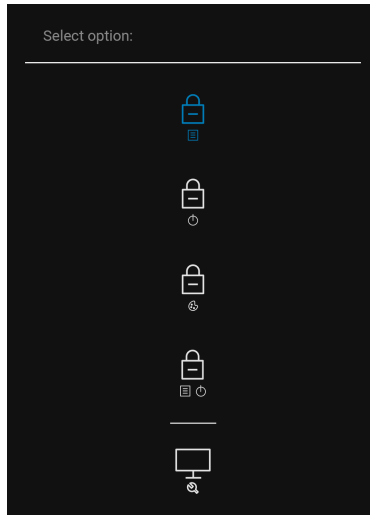


## אבחון מובנה

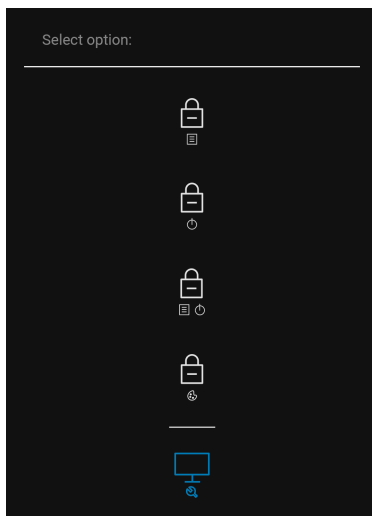
הצג כולל כלי אבחון מובנה בעזרתו אפשר לקבוע אם אופן הפעולה החריג בו נתקלת קשור לצג או למחשב ולכרטיס המסך שלו.

להפעלת האבחון המובנה:

1. יש לוודא שהמסך נקי (אין חלקיקי אבק על משטח המסך).
2. יש לשנות את המצב ולהחזיק את ה-ג'ויסטיק שמאלה למשך 4 שניות, ההודעה הבאה תופיע:



3. יש לנות את מצב ה-ג'ויסטיק כדי להבליט את הסמל של אבחון, ולאחר מכן ללחוץ על ג'ויסטיק, יופיע מסך אפור.



4. יש לבדוק בקפידה את המסך ולנסות לאתר חריגות.
5. יש ללחוץ שוב על ה-ג'ויסטיק. צבע המסך ישתנה לאדום.
6. בדוק את התצוגה ונסה לאתר חריגות.
7. חזור על שלבים 5 ו-6 כדי לבדוק את התצוגה בירוק, מסכי כחול, שחור, לבן וטקסט. הבדיקה תסתיים כאשר יופיע מסך הטקסט. כדי לצאת, יש ללחוץ שוב על ה-ג'ויסטיק.



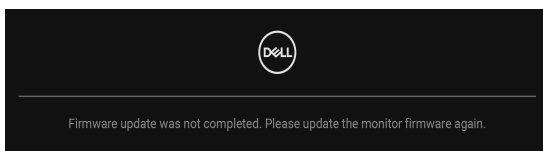
## טעינת USB סוג C (Thunderbolt™) תמיד פועלת

הצג מאפשר לך לטעון את מחשב המחברת או המכשירים הניידים שלך באמצעות הכבל Thunderbolt™ 3 Active, אפילו כשהצג כבוי. למידע נוסף, ראה [USB-C Charging 90 W "טעינת USB-C W 90"](#). יתכן שיהיה צורך לעדכן לקושחה העדכנית ביותר כדי שתכונה זו תתפקד כשורה.

### עדכון קושחה

ניתן לאמת את מהדורת הקושחה הנוכחית שלך ב: **Firmware "קושחה"**. אם זה לא זמין, יש להיכנס לאתר התמיכה בהורדות של Dell למתקין האפליקציות האחרון (**Monitor Firmware Update Utility.exe**) ולעיין במדריך למשתמש של הוראות לעדכון הקושחה: [www.dell.com/UP3221Q](http://www.dell.com/UP3221Q)

אם לא הושלם כשורה תהליך עדכון הקושחה, תופיע הודעת האזהרה הבאה כשתנסה להפעיל את הצג:



יש לעיין בהוראות שב-מדריך למשתמש של הוראות לעדכון הקושחה ולעדכן שוב את קושחת הצג. אין להשבית את כלי השירות של עדכון קושחה עד שהושלם העדכון.





## בעיות נפוצות

הטבלה הבאה מכילה מידע כללי לגבי בעיות שכיחות בצג ופתרונות אפשריים:

פתרונות אפשריים	הסימפטום	סימפטומים שכיחים
<ul style="list-style-type: none"> <li>יש לוודא שכבל הווידאו המחבר את הצג למחשב מחובר כראוי ומאובטח.</li> <li>יש לוודא שהשקע החשמלי פועל כשורה על ידי שימוש בציוד אלקטרוני אחר כלשהו.</li> <li>יש לוודא שבוצעה לחיצה מלאה על <b>לחצן ההפעלה</b>.</li> <li>יש לוודא שמקור הקלט הנכון נבחר <b>Input Source "מקור קלט"</b> בתפריט.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>אין תמונה</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>אין וידאו/נורית ההפעלה כבויה</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>הגבר את פקדי הבהירות והניגודיות באמצעות תצוגת המסך.</li> <li>יש לבצע בדיקה עצמית לצג.</li> <li>בדוק אם ישנם פנינים עקומים או שבורים במחבר כבל הווידאו.</li> <li>הפעל את האבחון המובנה.</li> <li>יש לוודא שנבחר מקור הקלט המתאים בתפריט <b>Input Source "מקור קלט"</b>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>אין תמונה או אין בהירות</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>אין תמונה/נורית ההפעלה דולקת</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>אין להשתמש בכבלי הארכה לווידאו.</li> <li>יש לאפס את הצג להגדרות ברירת המחדל של היצרן.</li> <li>יש לשנות את רזולוציית הווידאו ליחס גובה-רוחב נכון.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>התמונה מעורפלת, מטושטשת או כפולה</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>מיקוד גרוע</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>יש לאפס את הצג להגדרות ברירת המחדל של היצרן.</li> <li>בדוק את תנאי הסביבה.</li> <li>שנה את מיקום הצג ובדוק אותו בחדר אחר.</li> <li>הצגים של Dell מיועדים לפעול באופן מיטבי עם הכבלים שנכללו באריזה. Dell אינה מעניקה ערובה לאיכות הווידאו והביצועים כשנעשה שימוש בכבלים שלא נשלחו על ידי Dell.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>תמונה גלית או תנועה עדינה</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>וידאו רועד/קופץ</li> </ul>



פיקסלים חסרים	נקודות במסך ה-LCD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• הדלק וכבה את הצג.</li> <li>• פיקסלים כבויים תמידית הם פגם טבעי שעלול להתרחש בטכנולוגיית LCD.</li> <li>• למידע נוסף אודות האיכות של צגי Dell ומדיניות הפיקסלים, באפשרותך לעיין באתר התמיכה של Dell בכתובת: <a href="http://www.dell.com/pixelguidelines">http://www.dell.com/pixelguidelines</a></li> </ul>
פיקסלים תקועים	נקודות בהירות במסך ה-LCD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• הדלק וכבה את הצג.</li> <li>• פיקסלים כבויים תמידית הם פגם טבעי שעלול להתרחש בטכנולוגיית LCD.</li> <li>• למידע נוסף אודות האיכות של צגי Dell ומדיניות הפיקסלים, באפשרותך לעיין באתר התמיכה של Dell בכתובת: <a href="http://www.dell.com/pixelguidelines">http://www.dell.com/pixelguidelines</a></li> </ul>
בעיות בהירות	התמונה עמומה או בהירה מדי	<ul style="list-style-type: none"> <li>• יש לאפס את הצג להגדרות ברירת המחדל של היצרן.</li> <li>• יש לכוון את הבהירות והניגודיות מתצוגת המסך.</li> </ul>
עיוות גיאומטרי	המסך אינו ממוקד כשורה	<ul style="list-style-type: none"> <li>• יש לאפס את הצג להגדרות ברירת המחדל של היצרן.</li> <li>• כוון את הבהירות ואת הניגודיות מתפריט המסך.</li> </ul>
קווים אופקיים/ אנכיים	מופיע קו אחד או מספר קווים במסך	<ul style="list-style-type: none"> <li>• יש לאפס את הצג להגדרות ברירת המחדל של היצרן.</li> <li>• בצע בדיקה עצמית לצג כדי לקבוע 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>
בעיות סנכרון	המסך מעורבל או נראה "קרוע"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• יש לאפס את הצג להגדרות ברירת המחדל של היצרן.</li> <li>• בצע בדיקה עצמית לצג כדי לקבוע 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 כשהוא במצב בטוח.</li> </ul>



<ul style="list-style-type: none"> <li>• אין לבצע פעולות לאיתור תקלות.</li> <li>• יש לפנות מיד ל-Dell.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• סימנים גלויים</li> <li>• של עשן או של ניצוצות</li> </ul>	בעיות שקשורות בבטיחות
<ul style="list-style-type: none"> <li>• יש לוודא שכבל הווידאו המחובר את הצג למחשב מחובר כראוי ומאובטח.</li> <li>• יש לאפס את הצג להגדרות ברירת המחדל של היצרן.</li> <li>• יש לבצע בדיקה עצמית לצג כדי לקבוע אם הבעיה החוזרת לסירוגין מופיעה גם במצב בדיקה עצמית.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• כשל של הצג להידלק ולכבות</li> </ul>	בעיות חוזרות לסירוגין
<ul style="list-style-type: none"> <li>• יש לבצע בדיקה עצמית לצג.</li> <li>• יש לוודא שכבל הווידאו המחובר את הצג למחשב מחובר כראוי ומאובטח.</li> <li>• בדוק אם ישנם פינים עקומים או שבורים במחבר כבל הווידאו.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• חסר צבע בתמונה</li> </ul>	צבע חסר
<ul style="list-style-type: none"> <li>• יש לשנות את ההגדרות של <b>Color Space</b> "טווח צבעים" בתפריט ה-<b>Color</b> "צבע" של תצוגת המסך בהתאם לאפליקציה.</li> <li>• יש להגדיר את הפרמטרים של <b>User 1</b> "משתמש 1", <b>User 2</b> "משתמש 2", או <b>User 3</b> "משתמש 3" של <b>Color Space</b> "טווח צבעים" להגדרות המועדפות על המשתמש.</li> <li>• כיול הצג עם מד הצבע המובנה.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• צבעי התמונה לא טובים</li> </ul>	צבע לא נכון
<ul style="list-style-type: none"> <li>• השתמש בתכונה ניהול צריכת חשמל כדי לכבות את הצג כאשר אינו בשימוש (למידע נוסף, ראה <b>מצבי ניהול צריכת חשמל</b>).</li> <li>• לחלופין, השתמש בשומר מסך דינמי משתנה.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• מופיע על המסך צל חלש של התמונה הסטטית</li> </ul>	תמונה סטטית נשארת בתצוגה למשך זמן רב
<ul style="list-style-type: none"> <li>• יש לשנות את זמן התגובה בתפריט <b>Display</b> "תצוגה".</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• תמונות שנעות מהר משאירות נתיב של צללי תמונות</li> </ul>	שכפול רפאים של תמונה



## בעיות ספציפיות של המוצר

פתרונות אפשריים	הסימפטום	סימפטומים ספציפיים
<p>יש לבדוק את הגדרת <b>Aspect Ratio</b> "יחס גובה-רוחב" בתפריט <b>Display</b> "תצוגה" של תצוגת המסך.</p> <p>יש לאפס את הצג להגדרות ברירת המחדל של היצרן.</p>	<p>התמונה ממורכזת במסך, אך אינה ממלאת את שטח הצפייה</p>	<p>תמונת המסך קטנה מדי</p>
<p>יש לכבות את הצג, לנתק את כבל החשמל, לחבר אותו בחזרה ולהפעיל את הצג.</p> <p>בדוק אם תפריט תצוגת המסך נעול. אם כן, יש לשנות את המצב ולהחזיק את ה-<b>ג'ויסטיק</b> למשך 4 שניות כדי לשחרר (למידע נוסף, עיין ב-<b>Lock</b> "נעילה").</p>	<p>תצוגת המסך לא מופיעה על המסך</p>	<p>לא ניתן לכוונן את הצג עם הלחצנים שבלוח הקדמי</p>
<p>בדוק את אות המקור. הזז את העכבר או לחץ על מקש כלשהו במקלדת כדי לוודא שהמחשב אינו במצב המתנה.</p> <p>יש לוודא שכבל האות מחובר היטב. חבר מחדש את כבל האות במידת הצורך.</p> <p>יש לאפס את המחשב או את נגן הווידאו.</p>	<p>אין תמונה, נורית החיווי מאירה בצבע לבן</p>	<p>אין אות כניסה כאשר לוחצים על פקדי המשתמש</p>
<p>בתקליטורי DVD שונים יש הבדל בין תבניות וידאו שונות (יחס גובה-רוחב), ולכן ייתכן שתצוגת הצג תהיה במסך מלא.</p> <p>הפעל את האבחון המובנה.</p>	<p>התמונה אינה ממלאת את הגובה או הרוחב של המסך</p>	<p>התמונה אינה ממלאת את כל המסך</p>
<p>יש לנתק/לחבר את כבל ה-HDMI מפלט התקן העגינה.</p>	<p>כשקיים חיבור להתקן עגינה כלשהו ביציאת HDMI, אין וידאו במצב PBP לאחר שהצג מכובה ומופעל מחדש.</p>	<p>אין וידאו במצב PBP ביציאת HDMI כשמופעל תוכן של סרט</p>



<ul style="list-style-type: none"> <li>יש לנתק את כבל ה-HDMI מהתקן העגינה, ולאחר מכן לחבר את כבל Thunderbolt™ של העגינה למחשב המחברת. את כבל ה-HDMI יש לחבר 7 שניות מאוחר יותר.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>כשמתקיים חיבור להתקן עגינה כלשהו ביציאת HDMI, אין וידאו כשמוצע ניתוק/חיבור כבל ה-Thunderbolt™ ממחשב המחברת.</li> </ul>	<p>אין וידאו ביציאת HDMI</p>
--	---	------------------------------

## בעיות ספציפיות בממשק אפיק טורי אוניברסלי (USB)

פתרונות אפשריים	הסימפטום	סימפטומים ספציפיים
<ul style="list-style-type: none"> <li>יש לנתק/לחבר את כבל Thunderbolt™ 3 Active.</li> <li>יש לוודא שהצג הופעל.</li> <li>יש לחבר מחדש את הכבל Thunderbolt™ 3 Active למחשב שלך.</li> <li>יש לחבר בחזרה את הציוד ההיקפי של USB (מחבר במורד הזרם).</li> <li>כבה את הצג והדלק אותו שוב.</li> <li>הפעל מחדש את המחשב.</li> <li>התקני USB מסוימים, כגון דיסק קשיח חיצוני ונייד, דורשים זרם חשמלי גבוה יותר; יש לחבר את ההתקן ישירות למחשב.</li> </ul>	<p>הציוד ההיקפי של USB אינו פועל</p>	<p>ממשק USB אינו פועל</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>יש לוודא שהמכשיר המחובר תואם למפרט של Thunderbolt™ 3. יציאת Thunderbolt™ 3 תומכת ב-USB 3.2 במהירויות של עד 10 Gbps ופלט של 90 W.</li> <li>יש לוודא שאתה משתמש בכבל Thunderbolt™ 3 Active שנכלל עם הצג שלך.</li> </ul>	<p>אי אפשר לטעון ציוד היקפי של USB</p>	<p>לא מסופק חשמל על ידי יציאת Thunderbolt™ 3</p>



<ul style="list-style-type: none"> <li>יש לנתק/לחבר את כבל Thunderbolt™ 3 Active.</li> <li>יש לוודא שהמכשיר המחובר תואם למפרט של Thunderbolt™ 3.</li> <li>יש לוודא שהכבל Thunderbolt™ 3 Active מחובר מהמחשב ליציאת USB-C במעלה הזרם של הצג.</li> <li>יש להשתמש בכבל Thunderbolt™ 3 Active שנכלל עם הצג.</li> <li>ב-Windows, יש ללחוץ על הסמל Thunderbolt™ שבמגש המערכת של Windows (נמצא בפינה הימנית התחתונה של המסך). מתחת ל-אישור התקני Thunderbolt, יש לבחור "Always Connect" (תמיד מחובר) לצג זה.</li> </ul>	<p>לא מופיעה תמונה</p>	<p>אין וידאו כשנעשה שימוש בחיבור Thunderbolt™ 3 לאחר הפעלה/כיבוי DC, השכמה משונה</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>יש לנתק/לחבר כבל USB-C.</li> <li>הצג נשלח עם כבל Thunderbolt™ 3 Active. כבל זה אינו פועל עם מקור של USB-C DP במצב חלופי. אם אתה משתמש במחשב עם חיבור USB-C DP במצב חלופי, נא לרכוש בנפרד את הכבל USB-C DP.</li> </ul>	<p>לא מופיעה תמונה</p>	<p>אין וידאו כשנעשה שימוש בחיבור USB-C DP במצב חלופי לאחר הפעלה/כיבוי של DC (זרם ישר), השכמה ממצב שינה</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>יש לוודא שהמחשב שלך תומך ב-SuperSpeed USB 10/5 Gbps (USB 3.2 Gen 1/2).</li> <li>במחשבים מסוימים יש יציאות USB 2.0 וכן USB 1.1. ודא שחיברת את ההתקן ליציאת USB מתאימה.</li> <li>יש לחבר בחזרה את כבל היציאה במעלה הזרם למחשב.</li> <li>יש לחבר בחזרה את הציווד ההיקפי של USB (מחבר במורד הזרם).</li> <li>הפעל מחדש את המחשב.</li> </ul>	<p>ציווד היקפי של SuperSpeed USB 10/5 Gbps (USB 3.2 Gen 1/2) פועל לאט או שאינו פועל כלל</p>	<p>הממשק SuperSpeed USB 10/5 Gbps (USB 3.2 Gen 1/2) פועל לאט</p>



- 
- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• יש להגדיל את המרחק בין הציוד ההיקפי של USB והמקלט האלחוטי של ה-USB.</li><li>• יש להציב את המקלט האלחוטי של ה-USB שלך קרוב ככל האפשר לעכבר האלחוטי.</li><li>• יש להשתמש בכבל מאריך של USB כדי להציב את מקלט ה-USB האלחוטי כמה שיותר רחוק מיציאת ב-SuperSpeed USB (USB 3.2 Gen 1/2) Gbps 10/5.</li></ul> | <p>אינו מגיב או מגיב לאט</p> <p>העכבר האלחוטי אינו פועל או מושהה</p> |
|--|--|
- 



אזהרה: הוראות בטיחות

⚠ אזהרה: שימוש בבקרים, בהתאמות או בנהלים שאינם אלה שצוינו בתיעוד זה עלול לגרום לחשיפה להתחשמלות, לסכנות חשמליות ו/או לסכנות מכניות. לקבלת מידע על הוראות בטיחות, יש לעיין במידע אודות בטיחות, סביבה ותקינה (SERI).

## הודעות FCC (ארה"ב בלבד) ומידע נוסף על תקנות

ניתן לעיין בהודעות FCC ומידע נוסף על תקנות באתר אודות ציות לתקנות בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## לפניה ל-Dell

מספר הטלפון עבור לקוחות בארה"ב הוא 800-WWW-DELL (800-999-3355).

✍ הערה: אם אין לך חיבור פעיל לאינטרנט, יש לך אפשרות לאתר את הפרטים ליצירת קשר בחשבונית הרכישה, על הטופס המצורף לאריזה, על החשבון או בקטלוג המוצרים של Dell.

Dell מציעה מספר אפשרויות למתן שירות ולתמיכה באינטרנט ובטלפון. הזמינות משתנה בהתאם לארץ ולמוצר, וייתכן ששירותים מסוימים לא יהיו זמינים באזורך.

• סיוע טכני מקוון — [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)

• פנייה ל-Dell — [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell)





## תמיכה בוידאו ו-USB באמצעות USB-C

תמיכה ברזולוציית וידאו ו-USB בעת חיבור לצג באמצעות USB-C.

USB			וידאו		נעשה שימוש בכבל במעלה הזרם (מחשב מארח לצג יציאה 6)	חיבור במחשב המארח
התקן USB מחובר ל-USB-A במורד הזרם (יציאת צג 8)	התקן USB-C מחובר ל-TBT3 במורד הזרם (יציאת צג 7)	התקן TBT3 מחובר ל-TBT3 במורד הזרם (יציאת צג 7)	4K שרשרת דיזי	4K (חיבור ישיר)		
/USB2.0 3.2	USB2.0	לא	לא	לא	*USB A ל-C	USB-A
/USB2.0 3.2	USB2.0	לא	לא	לא	USB-C MFDP	USB-C (רק נתונים)
/USB2.0 3.2	USB2.0	לא	לא	לא	TBT3 פסיבי	
USB2.0	USB2.0	USB2.0	לא	לא	TBT3 פעיל*	
USB2.0	USB2.0	לא	לא	כן	USB-C MFDP	USB-C (MFDP)
USB2.0	USB2.0	לא	לא	כן	TBT3 פסיבי	
USB2.0	USB2.0	USB2.0	לא	לא	TBT3 פעיל*	
/USB2.0 3.2	USB2.0	לא	לא	כן	USB-C MFDP	TBT3
/USB2.0 3.2	USB2.0	כן	לא	כן	TBT3 פסיבי	
/USB2.0 3.2	USB2.0	כן	כן	כן	TBT3 פעיל*	

\*הכבל כולל עם הצג.

הערה: TBT3 זה ראשי התיבות של Thunderbolt™ 3. 

הערה: ניתן לעיין ב- תצוגה תחתית למידע על הקצאת יציאת צג. 

הערה: ניתן לעיין ב- חיבור הצג לשימוש בפונקציה Thunderbolt™ העברה מרובת זרמים (MST) למידע על הקצאת חיבור Daisy chain. 



## רכישת כבל Thunderbolt™ 3 Passive

קישור	אזור
<a href="https://www.dell.com/en-us/shop/accessories/apd/a9905599">https://www.dell.com/en-us/shop/accessories/apd/a9905599</a>	אתר האינטרנט של Dell
<a href="https://www.dell.com/en-us/shop/accessories/apd/a9905597">https://www.dell.com/en-us/shop/accessories/apd/a9905597</a>	
<a href="https://www.dell.com/en-us/shop/accessories/apd/a9269731">https://www.dell.com/en-us/shop/accessories/apd/a9269731</a>	
<a href="https://www.belkin.com/us/p/P-F2CD081/">https://www.belkin.com/us/p/P-F2CD081/</a>	ארה"ב
<a href="https://www.delock.com/produkte/G_84846/merkmale.html/">https://www.delock.com/produkte/G_84846/merkmale.html/</a>	EMEA (אירופה, המזרח התיכון ואפריקה)
<a href="https://www.hama.cz/hama-kabel-thunderbolt-3-usb-c-typ-c-vidlice--vidlice-20-gb-s-100-w-1-m/">https://www.hama.cz/hama-kabel-thunderbolt-3-usb-c-typ-c-vidlice--vidlice-20-gb-s-100-w-1-m/</a>	
<a href="https://www.lindy-international.com/Thunderbolt-3-Cable-2m.htm?websale8=ld0101.Id020102&amp;pi=41557">https://www.lindy-international.com/Thunderbolt-3-Cable-2m.htm?websale8=ld0101.Id020102&amp;pi=41557</a>	
<a href="https://www.lindy.com.tw/ecommerce/cable-adapter/thunderbolt3/41557.html">https://www.lindy.com.tw/ecommerce/cable-adapter/thunderbolt3/41557.html</a>	אסיה

הערה: הקישורים מיועדים למטרת עיון בלבד, וכפופים לשינוי ללא הודעה מראש. 

