צג Dell SE3223Q

מדריך למשתמש

דגם הצג: SE3223Q
דגם רגולטורי: SE3223Qc

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 .2022 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.

03 – 2022

מהדורה A00

תוכן

הוראות בטיחות 6

אודות הצג 7

תוכן האריזה 7

תכונות המוצר 9

זיהוי החלקים והלחצנים 10

מבט קדמי 10

מבט מאחור 11

מבט מהצד 12

מבט מלמטה 13

מפרט הצג 14

מפרטי רזולוציות 16

מצבי וידאו נתמכים 16

מצבי תצוגה מוגדרים מראש 17

מפרטים חשמליים 21

מאפיינים פיזיים 22

תנאי סביבה 23

הקצאות פינים 24

מחבר DisplayPort 24

חיבור HDMI 25

יכולת "הכנס-הפעל" 26

איכות צג ה-LCD ומדיניות הפיקסלים 26

ארגונומיקה 27

שימוש בצג והזזתו 29
הנחיות לתחזוקה 30
ניקוי הצג. 30
התקנת הצג 31
חיבור המעמד 31
שימוש בהטיה 33
חיבור הצג. 34
חיבור כבל HDMI. 34
חיבור כבל DisplayPort (אופציונלי) 34
סידור הכבלים 35
הדלקת הצג 35
אבטחת הצג באמצעות מנעול Kensington (אופציונלי) 36
הסרת המעמד של הצג 37
תלייה על קיר בתקן VESA (אופציונלי) 38
הפעלת הצג 39
הדלקת הצג 39
שימוש בלחצני הבקרה 39
לחצני בקרה 40
שימוש בתפריט המסך (OSD) 41
גישה לתפריט המסך 41
נעילה של לחצני התפריט וההפעלה 54
הגדרת הרזולוציה המקסימלית 58

פתרון בעיות. 59
בדיקה עצמית 59
כלי אבחון מובנה. 60
בעיות נפוצות 62
בעיות ספציפית למוצר 65
מידע רגולטורי 67
הודעות תאימות FCC (ארה"ב בלבד) ומידע רגולטורי נוסף. . . . 67
גיליון מידע למוצר ותווית אנרגיה של מאגר נתוני המוצרים של האיחוד האירופי 67
יצירת קשר עם Dell 67

הוראות בטיחות

השתמש בהוראות הבטיחות הבאות כדי להגן על הצג מפני נזק ולשמור על בטיחותך. אלא אם צוין אחרת, הנהלים המפורטים במסמך יוצאים מנקודת הנחה שקראת את המידע הבטיחותי שצורף לצג.

הערה: לפני השימוש בצג יש לקרוא את המידע הבטיחותי שצורך לצג ומודפס על גבי המוצר. יש לשמור את המסמכים במקום בטוח לצורך שימוש עתידי.

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

אזהרה: ההשפעה האפשרית לטווח ארוך של האזנה לשמע בעוצמה גבוהה דרך אוזניות (בצגים שיש בהם אפשרות כזו) עלולה לפגוע ביכולת השמיעה שלך.

- הנח את הצג על גבי משטח יציב והשתמש בו בזהירות. המסך שביר ועלול להישבר אם הצג ייפול או ייחבט על ידי עצם חד.
- יש לוודא שהדירוג החשמלי של הצג מתאים למתח החשמל באזורך.
- יש לשמור על הצג בטמפרטורת החדר. טמפרטורות גבוהות או נמוכות מאוד עלולות לפגוע בגבישים הנוזליים שבתוך הצג.
- יש לחבר את כבל החשמל שיוצא מהצג לשקע קרוב ונגיש. ראה חיבור הצג.
- אין להניח את הצג או להשתמש בו על משטח רטוב או בקרבת מים.
- יש להימנע מחשיפת הצג לרעידות וזעזועים או מקומות שבהם הוא יכול להיחבט. למשל, אין לשים את הצג בתוך תא המטען של מכונית.
- אם לא עומדים להשתמש בצג במשך זמן רב יש לנתק אותו מהחשמל.
- אין לנסות להסיר כיסויים או לגעת בחלקים הפנימיים של הצג מחשש להתחשמלות.
- יש לקרוא הנחיות אלה בעיון. יש לשמור מסמך זה בהישג יד לעיון בעתיד. יש לציית לכל האזהרות וההנחיות שמסומנות על המוצר.
- יש צגים שניתן לחבר אותם לקיר תוך שימוש במסגרת בתקן VESA (שנמכרת בנפרד). הקפד להשתמש במפרטים הנכונים של תקן VESA כמתואר בפרק החיבור לקיר במדריך למשתמש.

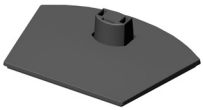
למידע נוסף על הוראות בטיחות, עיין *בגיליון המידע הבטיחותי, הסביבתי והרגולטורי (SERI)* שמגיע עם הצג.

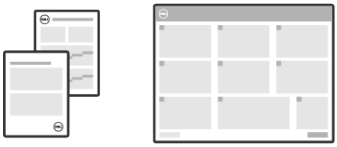
אודות הצג

תוכן האריזה

בטבלה הבאה מוצגת רשימת הרכיבים המגיעים עם הצג. אם אחד מהחלקים חסר, פנה ל-Dell. למידע נוסף, ראה יצירת קשר עם Dell.

הערה: חלק מהפריטים הם אופציונליים וייתכן שלא צורפו לצג. ייתכן שלא ניתן יהיה להשתמש בחלק מהתכונות במדינות מסוימות.

ביכרה תנומת	תיאור הרכיב
	תצוגה
	מגבה המעמד
	בסיס המעמד
	כיסוי VESA

ביכרה תנומת	תיאור הרכיב
	כבל חשמל (שונה ממדינה למדינה)
	כבל HDMI 2.0 (1.8 מטר)
	• מדריך מהיר • מידע אודות בטיחות, סביבה ותקינה

תכונות המוצר

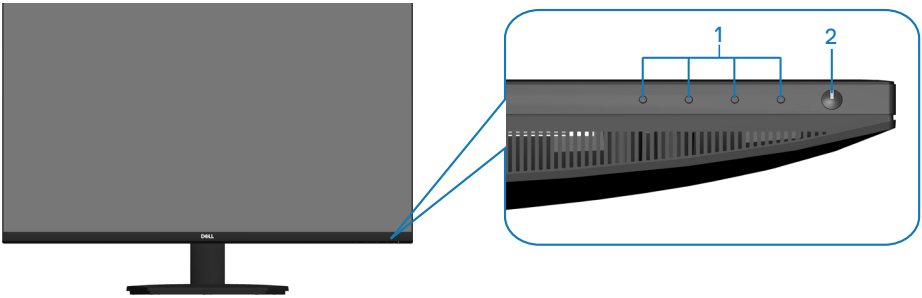
צג Dell SE3223Q מצויד במטריצה פעילה, בטכנולוגיית TFT (Thin-Fhe-ILm Transistor), בטכנולוגיית LCD (Liquid Crystal Display), בטכנולוגיה אנטי-סטטית ובתאורת LED אחורית. הצג מציע את התכונות הבאות:

- שטח תצוגה של 80.01 ס"מ (31.50 אינץ') (נמדד באלכסון).
- רזולוציה של 3840x2160 עם תמיכה במסך מלא ברזולוציות נמוכות יותר.
- טכנולוגיית AMD FreeSync, הממזערת עיוותים בגרפיקה כמו קרעים ורעידות במסך, לחוויית משחק חלקה ושוטפת יותר.
- תמיכה ב-40Hz עד 60Hz (DisplayPort ו-HDMI) במצב FreeSync.
- תמיכה במצבי תמונה לצד תמונה (PBP) ותמונה בתוך תמונה (PIP).
- תמיכה ביציאת שמע לחיבור לרמקול חיצוני.
- 99% ערכת צבעים sRGB (טיפוסי).
- חיבור דיגיטלי באמצעות DisplayPort ו-HDMI.
- יכולת "הכנס הפעל", מותנית בתמיכה במחשב.
- כוונון תפריט מסך (OSD) להגדרה קלה ולאופטימיזציה של המסך.
- מעמד נשלף ופתחי הרכבה 100 מ"מ תואמי VESA (Video Electronics Standards Association) לפתרונות הרכבה גמישים.
- יכולות הטיה.
- נעילת לחצני הפעלה ותפריט מסך (OSD).
- חריץ נעילת אבטחה (למנעולי Kensington, נמכר בנפרד)
- נעילת מעמד.
- פחות מ-0.3 וואט במצב המתנה.
- ComfortView ו-Flicker-free בהסמכת TÜV.

⚠ **אזהרה: ההשפעות האפשריות לטווח ארוך של האור הכחול הנפלט מהצג עלולות לגרום לנזק לעיניים, כולל התעייפות העיניים או הפעלת מאמץ רב על ידי העיניים (תסמונת ראיית מחשב). התכונה ComfortView באישור TÜV מקטינה את כמות האור הכחול שנפלט מהצג כדי לשפר את הנוחות לעיניים.**

זיהוי החלקים והלחצנים

מבט קדמי

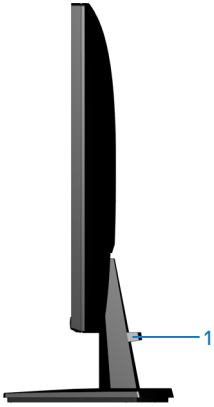


תווית	תיאור	שימוש
1	לחצני פונקציות	שימוש בתפריט המסך (OSD) (לקבלת מידע נוסף, ראה שימוש בלחצני הבקרה.)
2	לחצן הפעלה/כיבוי (עם נורית חיווי)	להפעלה וכיבוי של הצג. מחוון לבן מציין שהצג דולק ותקין. מחוון לבן מהבהב מציין שהצג במצב המתנה.

מבט מאחור

תווית	תיאור	שימוש
1	ארבעה (4) חורי תושבת VESA (100 מ"מ x 100 מ"מ, מאחורי כיסוי VESA)	תלייה על הקיר באמצעות ערכה לתלייה על הקיר תואמת VESA. **הערה: הערכה לתלייה על הקיר לא מגיעה עם הצג ונמכרת בנפרד.**
2	תווית של מידע רגולטורי	מפרטת את אישורי התקינה.
3	לחצן שחרור מעמד	הסר את המעמד מהצג.
4	תווית רגולציה (כולל ברקוד, מספר סידורי ותווית תג שירות)	מפרטת את אישורי התקינה. היעזר בתווית זו אם תרצה ליצור קשר עם Dell לקבלת עזרה טכנית. תג השירות הוא מזהה אלפא-נומרי ייחודי שמאפשר לטכנאי השירות של Dell לזהות את רכיבי החומרה במחשב ולגשת לפרטי האחריות.

מבט מהצד



תווית	תיאור	שימוש
1	פתח לכבלים	לסידור הכבלים.

מבט מלמטה

תווית	תיאור	שימוש
1	חריץ נעילה לאבטחה (מסתמך על Kensington Security Slot)	לאבטחת הצג באמצעות מנעול אבטחה (נרכש בנפרד) למניעת הזזה לא מורשית שלו.
2	מחבר לתקע החשמל	לחיבור כבל החשמל (מצורף לצג).
3	שקע HDMI 2.0 (HDMI 1)	לחיבור המחשב או התקן חיצוני באמצעות כבל HDMI (מצורף לצג).
4	שקע HDMI 2.0 (HDMI 2)	
5	DisplayPort 1.2	לחיבור המחשב או התקן חיצוני באמצעות כבל DisplayPort (לרכישה בנפרד).
6	יציאת שמע Line-out	לחיבור של רמקול חיצוני (לרכישה בנפרד).*

*יציאת השמע מסוג line-out אינה תומכת באוזניות.

מפרט הצג

דגם	SE3223Q
סוג מסך	מטריצה פעילה - TFT LCD
סוג לוח	יישור אנכי
יחס גובה-רוחב	16:9
תצוגה גלויה	
אלכסוני	800.10 מ"מ (31.50 אינץ')
אופקי, אזור פעיל	697.31 מ"מ (27.45 אינץ')
אנכי, אזור פעיל	392.23 מ"מ (15.44 אינץ')
אזור	273505.90 סמ"ר (423.93 אינץ'^{2})
רזולוציה וקצב רענון מרבי	2160 x 3840 ב-60 Hz
גובה פיקסל	0.18159x0.18159 מ"מ
צפיפות פיקסלים לאינץ' (PPI)	139
זווית צפייה	
אופקי	178° (רגיל)
אנכי	178° (רגיל)
תפוקת בהיקות	300 cd/m^2 (רגיל)
יחס ניגודיות	3000 ל-1 (רגיל)
ציפוי הצג	ציפוי קשיח עם טיפול מונע ברק של המקטב הקדמי (3H).
תאורה אחורית	מערכת תאורת קצה
עומק צבע	1.07 מיליארד צבעים
לוח צבעים	99% sRGB (טיפוסי)

דגם	SE3223Q
זמן תגובה	8 אלפיות שנייה אפור לאפור במצב רגיל 5 אלפיות שנייה אפור לאפור במצב מהיר 4 אלפיות שנייה אפור לאפור במצב אקסטרים* *אפשר להגיע ל-4 אליפות שנייה אפור לאפור במצב אקסטרים כדי להקטין את טשטוש התנועה ולהגביר את מהירות התגובה של התמונה. עם זאת, עלולות להיות הפרעות ויזואליות קלות בתמונה. לכל מערכת ומשתמש מתאים מצב שונה, ואנחנו מציעים לכל משתמש להתנסות במצבים השונים כדי לבדוק מה המצב המתאים ביותר.
חיבורים	2 x יציאת HDMI 2.0 (HDCP 2.2) 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 2.2) 1 x יציאת שמע Line-out
רוחב מסגרת (מקצה הצג לאזור הפעיל)	
למעלה	8.00 מ"מ
שמאל/ימין	8.05 מ"מ
למטה	17.18 מ"מ
כוונון	
כיוון הגובה	לא זמין
זווית הטיה	-5° עד 11°
סיבוב מצד לצד	לא זמין
הטייה בשיפוע	לא זמין
ניהול כבלים	כן
תאימות לתוכנת Dell Display Manager	Dell Easy Arrange (סידור קל) ותכונות לחצנים נוספות
אבטחה	חריץ נעילת אבטחה (למנעולי Kensington, נמכר בנפרד)

מפרטי רזולוציות

דגם	SE3223Q
טווח סריקה אופקי	29kHz עד 140kHz
טווח סריקה אנכי	40Hz עד 60Hz
רזולוציה מוגדרת מראש מרבית	3840 X 2160

מצבי וידאו נתמכים

דגם	SE3223Q
יכולת הצגת וידאו (HDMI או DisplayPort)	480p, 576p, 720p, ,1080p, 1080i (HDMI), 1440p, 2160p

הערה: צג זה תומך ב-AMD FreeSync.

מצבי תצוגה מוגדרים מראש

מצבי תצוגה מוגדרים ל-HDMI

מצב תצוגה	תדר אופקי (קילוהרץ)	תדר אנכי (הרץ)	שעון פיקסלים (MHz)	קוטביות סנכרון (אופקי/אנכי)
VESA, 640 x 480	31.47	60.00	25.18	-/-
VESA, 640 x 480	37.50	75.00	31.50	-/-
IBM, 720x400	31.47	70.00	28.32	+/-
VESA, 800 x 600	37.88	60.00	40.00	+/+
VESA, 800 x 600	46.86	75.00	49.50	+/+
VESA, 1024 x 768	48.36	60.00	65.00	-/-
VESA, 1024 x 768	60.02	75.00	78.75	+/+
VESA, 1152 x 864	67.50	75.00	108.00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63.98	60.00	108.00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.98	75.00	135.00	+/+
VESA, 1600 x 900	60.00	60.00	108.00	+/+
VESA, 1600 x 1200	75.00	60.00	162.00	+/+
VESA, 1680 x 1050	65.30	60.00	146.25	+/-
CTA, 1920 x 1080	67.50	60.00	148.50	+/+
VESA, 1920 x 1200	74.04	60.00	154.00	-/+
VESA, 2560 x 1440	88.79	60.00	241.50	-/+
VESA, 3840 x 2160	110.50	50.00	442.00	-/+
VESA, 3840 x 2160	135.00	60.00	594.00	-/+

מצבי תצוגה מוגדרים ל-DisplayPort

מצב תצוגה	תדר אופקי (קילוהרץ)	תדר אנכי (הרץ)	שעון פיקסלים (MHz)	קוטביות סנכרון (אופקי/אנכי)
VESA, 640 x 480	31.47	60.00	25.18	-/-
VESA, 640 x 480	37.50	75.00	31.50	-/-
IBM, 720x400	31.47	70.00	28.32	+/-
VESA, 800 x 600	37.88	60.00	40.00	+/+
VESA, 800 x 600	46.86	75.00	49.50	+/+
VESA, 1024 x 768	48.36	60.00	65.00	-/-
VESA, 1024 x 768	60.02	75.00	78.75	+/+
VESA, 1152 x 864	67.50	75.00	108.00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63.98	60.00	108.00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.98	75.00	135.00	+/+
VESA, 1600 x 900	60.00	60.00	108.00	+/+
VESA, 1600 x 1200	75.00	60.00	162.00	+/+
VESA, 1680 x 1050	65.30	60.00	146.25	+/-
CTA, 1920 x 1080	67.50	60.00	148.50	+/+
VESA, 1920 x 1200	74.04	60.00	154.00	-/+
VESA, 2560 x 1440	88.79	60.00	241.50	-/+
VESA, 3840 x 2160	110.55	50.00	433.36	-/+
VESA, 3840 x 2160	133.31	60.00	533.25	-/+

מצב תמונה בתוך תמונה פועל (מקור משני)

מצב תצוגה	תדר אופקי (קילוהרץ)	תדר אנכי (הרץ)	שעון פיקסלים (MHz)	קוטביות סנכרון (אופקי/אנכי)
VESA, 640 x 480	31.47	60.00	25.18	-/-
VESA, 640 x 480	37.50	75.00	31.50	-/-
IBM, 720x400	31.47	70.00	28.32	+/-
VESA, 800 x 600	37.88	60.00	40.00	+/+
VESA, 800 x 600	46.86	75.00	49.50	+/+
VESA, 1024 x 768	48.36	60.00	65.00	-/-
VESA, 1024 x 768	60.02	75.00	78.75	+/+
VESA, 1152 x 864	67.50	75.00	108.00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63.98	60.00	108.00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.98	75.00	135.00	+/+
VESA, 1600 x 900	60.00	60.00	108.00	+/+
VESA, 1600 x 1200	75.00	60.00	162.00	+/+
VESA, 1680 x 1050	65.30	60.00	146.25	+/-
CTA, 1920 x 1080	67.50	60.00	148.50	+/+

מצב תמונה ליד תמונה פועל (מקור ראשי/משני)

מצב תצוגה	תדר אופקי (קילוהרץ)	תדר אנכי (הרץ)	שעון פיקסלים (MHz)	קוטביות סנכרון (אופקי/אנכי)
VESA, 640 x 480	31.47	60.00	25.18	-/-
VESA, 640 x 480	37.50	75.00	31.50	-/-
IBM, 720x400	31.47	70.00	28.32	+/-
VESA, 800 x 600	37.88	60.00	40.00	+/+
VESA, 800 x 600	46.86	75.00	49.50	+/+
VESA, 1024 x 768	48.36	60.00	65.00	-/-
VESA, 1024 x 768	60.02	75.00	78.75	+/+
VESA, 1152 x 864	67.50	75.00	108.00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63.98	60.00	108.00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.98	75.00	135.00	+/+
VESA, 1600 x 900	60.00	60.00	108.00	+/+
VESA, 1600 x 1200	75.00	60.00	162.00	+/+
VESA, 1680 x 1050	65.30	60.00	146.25	+/-
CTA, 1920 x 1080	67.50	60.00	148.50	+/+
VESA, 1920 x 1200	74.04	60.00	154.00	-/+
VESA,2160 x1920	133.29	60.00	277.25	-/+

מפרטים חשמליים

דגם	SE3223Q
אותות כניסת וידאו	• HDMI 2.0, 600mV עבור כל קו בנפרד, עכבת כניסה 100 אוהם עבור כל זוג בנפרד • DisplayPort 1.2, 600mV עבור כל קו בנפרד, עכבת כניסה 100 אוהם עבור כל זוג בנפרד
מתח מבוא / תדר / זרם	100VAC עד 50Hz/240VAC או 60Hz ±3Hz/1.5A (טיפוסי)
נחשול זרם	120V: 30A (מקסימום) בטמפ' של 0°C (הפעלה ממצב קר) 240V: 60A (מקסימום) בטמפ' של 0°C (הפעלה ממצב קר)
צריכת חשמל	0.3 ואט (במצב כבוי)[1] 0.3 ואט (במצב המתנה)[1] 32 ואט (במצב פועל)[1] 60 ואט (מקסימום)[2] 33.5 ואט (Pon)[3] 104.42 קוט"ש (TEC)[3]

[1] כמוגדר בתקנות EU 2019/2021 ו-EU 2019/2013.

[2] הגדרות בהירות וניגודיות מרביות.

[3] Pon: צריכת החשמל כשהמכשיר פועל בהתאם להגדרות של Energy Star.

TEC: סה"כ צריכת חשמל בקוט"ש, בהתאם להגדרות של Energy Star.

מסמך זה מובא למטרות מידע בלבד ומבוסס על ביצועים במעבדה. ביצועי המוצר בפועל עשויים להיות שונים, בהתאם לתוכנה, לרכיבים ולציוד ההיקפי שרכשת ואין כל התחייבות מצד Dell 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.

מאפיינים פיזיים

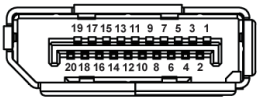
דגם	SE3223Q
סוג כבל אותות	• דיגיטלי: DisplayPort, 20 פינים (כבל אינו מצורף) • דיגיטלי: HDMI, 19 פינים
הערה: הצגים של Dell תוכננו לפעול באופן אופטימלי עם כבלי הווידאו שהגיעו עם הצג. היות ואין ל-Dell שליטה על ספקי הכבלים השונים בשוק, על סוגי החומרים, המחברים והתהליכים המשמשים לייצור כבלים אלה, Dell אינה יכולה להבטיח את ביצועי הווידאו עם כבלים שלא הגיעו יחד עם צג Dell שרכשת.	
מידות (כולל מעמד):	
גובה	511.26 מ"מ (20.13 אינץ')
רוחב	713.40 מ"מ (28.09 אינץ')
עומק	217.87 מ"מ (8.58 אינץ')
מידות (לא כולל מעמד)	
גובה	421.60 מ"מ (16.60 אינץ')
רוחב	713.40 מ"מ (28.09 אינץ')
עומק	58.76 מ"מ (2.31 אינץ')
מידות המעמד:	
גובה	198.78 מ"מ (7.83 אינץ')
רוחב	281.96 מ"מ (11.10 אינץ')
עומק	217.87 מ"מ (8.58 אינץ')
בסיס	281.96x217.87 מ"מ (11.10x8.58 אינץ')
משקל:	
משקל כולל אריזה	11.01 ק"ג
משקל כולל מכלול המעמד וכבלים	7.79 ק"ג
משקל ללא מכלול המעמד (להתקנה על הקיר או עבור שיקולי התקנת VESA - ללא כבלים)	6.44 ק"ג
משקל מכלול המעמד	1.07 ק"ג
מסגרת קדמית מבריקה	מסגרת שחורה עם 2-4 יחידות ברק

תנאי סביבה

דגם	SE3223Q
תאימות לתקנים:	
• תאימות לתקן RoHS • שימוש מופחת ב-BFR/PVC (לוחות המעגלים החשמליים עשויים לוחיות מרוקעות נטולות-BFR/PVC). • זכוכית נטולת ארסן וכספית בפנל בלבד	
טמפרטורה:	
בפעולה	0°C עד 40°C (32°F עד 104°F)
לא בפעולה	• אחסון: -20°C עד 60°C (-4°F עד 140°F) • הובלה: -20°C עד 60°C (-4°F עד 140°F)
לחות:	
בפעולה	10% עד 80% (ללא התעבות)
לא בפעולה	• אחסון 5% עד 90% (ללא עיבוי) • שינוע 5% עד 90% (ללא עיבוי)
גובה:	
פועל (מקסימום)	5,000 מ' (16,400 רגל)
כבוי (מקסימום)	12,192 מ'(40,000 רגל)
פיזור תרמי	205.20 BTU/שעה (מקסימום) 109.44 BTU לשעה (במצב מופעל)

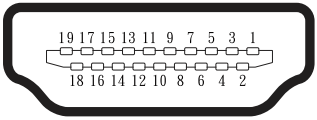
הקצאות פינים

מחבר DisplayPort



לבכ לש סיניפה 20 סע דצה תותואה	ויפ רפסמ
ML3 (n)	1
GND	2
ML3 (p)	3
ML2 (n)	4
GND	5
ML2 (p)	6
ML1 (n)	7
GND	8
ML1 (p)	9
ML0 (n)	10
GND	11
ML0 (p)	12
GND	13
GND	14
AUX (p)	15
GND	16
AUX (n)	17
ליעפ עקת יוהיז	18
Re-PWR	19
+3.3 V DP_PWR	20

חיבור HDMI



לבכ לש סיניפה 19 סע דצה תותואה	ויפ רפסמ
TMDS DATA 2+	1
TMDS DATA 2 SHIELD	2
TMDS DATA 2-	3
TMDS DATA 1+	4
TMDS DATA 1 SHIELD	5
TMDS DATA 1-	6
TMDS DATA 0+	7
TMDS DATA 0 SHIELD	8
TMDS DATA 0-	9
TMDS CLOCK+	10
TMDS CLOCK SHIELD	11
TMDS CLOCK-	12
CEC	13
רומש (N.C. ,וקתהב)	14
DDC CLOCK (SCL)	15
DDC DATA (SDA)	16
CEC/DDC תקראה	17
+5 V POWER	18
ליעפ עקת יוהיז	19

יכולת "הכנס-הפעל"

תוכל להתקין את הצג בכל מחשב תואם "הכנס הפעל". הצג מספק אוטומטית למחשב את נתוני Extended Display Identification Data (EDID) 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 החלפת ההגדרות ש הצג, עיין ב הפעלת 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. למידע נוסף על איכות הצגים ומדיניות הפיקסלים של Dell, אפשר לבקר באתר התמיכה של Dell בכתובת **www.dell.com/pixelguidelines.**

ארגונומיקה

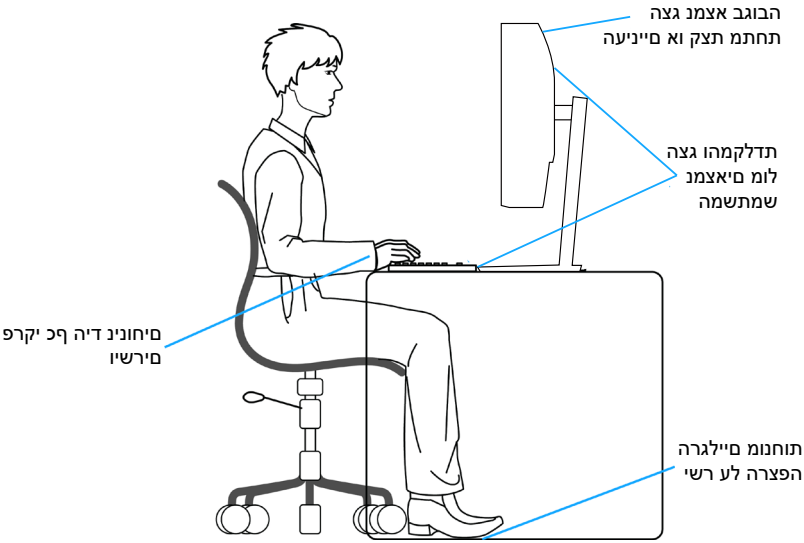
△ זהירות: **שימוש לא נכון או ממושך במקלדת עלול לגרום לפציעה.**

△ זהירות: **צפייה במסך למשך זמן רקע עלולה לגרום למאמץ בעיניים.**

מטעמי נוחות ויעילות, מומלץ להקפיד על ההנחיות הבאות כשמתקינים את עמדת העבודה של המחשב:

- יש למקם את המחשב כך שהצג והמקלדת יהיו ישירות מולך בזמן העבודה. אפשר להשתמש במדפים מיוחדים שקונים בחנויות לבית כדי למקם נכון את המקלדת.
- כדי להפחית את המאמץ שמופעל על ידי העיניים ואת הכאב שעלול להתפתח בצוואר, בידיים, בגב ובכתפיים כתוצאה משימוש ממושך בצג, מומלץ:
  1. לשמור על מרחק של 50 – 70 ס"מ בין הצג לעיניים.
  2. למצמץ יותר כדי ללחלח את העיניים אחרי שימוש ממושך בצג.
  3. לצאת להפסקות של 20 דקות מדי שעתיים.
  4. להסיט את המבט מהצג ולבהות בעצם כלשהו במרחק של כ-6 מטר (20 רגל) במשך 20 שניות לפחות בזמן ההפסקות.
  5. להתמתח כדי למתוח את שרירי הצוואר, הידיים, הגב והכתפיים בזמן ההפסקות.
- לוודא שהצג נמצא בגובה העיניים או קצת יותר נמוך מהם כשיושבים מולו.
- להטות את הצג ולכוון את הניגודיות והבהירות שלו.
- לכוון את תאורת הסביבה (מנורות תקרה, מנורות שולחן ווילונות או תריסים של חלונות סמוכים) כדי למזער החזרי אור וברק מהצג.
- להשתמש בכיסא עם תמיכה טובה לגב התחתון.
- לשמור על האמות ישרות כשפרקי כף היד במנח טבעי ונוח בזמן שמשתמשים במקלדת או בעכבר.
- להשאיר מספיק מקום להנחת הידיים כשמשתמשים בעכבר או במקלדת.
- לאפשר מנח טבעי לזרועות משני הצדדים.
- לוודא שהרגליים מונחות ישר על הרצפה.

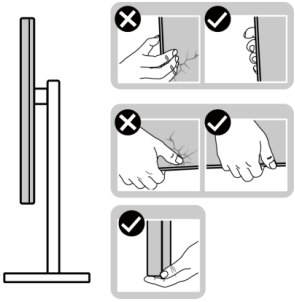
- כשיושבים, לוודא שכפות הרגליים נושאות את משקל הרגליים ולא החלק הקדמי של הכיסא. לכוון את גובה הכיסא או להשתמש בהדום כדי לשמור על יציבה נכונה.
- לגוון בפעולות העבודה. לסדר את יום העבודה כך שלא יהיה צריך לשבת ולעבוד למשך זמן רב. לעמוד ולהסתובב בחדר מפעם לפעם במרווחים קבועים.
- לוודא שאין מכשולים או כבלים, כולל כבלי חשמל, באזור שמתחת לעמדת העבודה, שעלולים להפריע לישיבה נוחה או לגרום לסכנת מעידה.



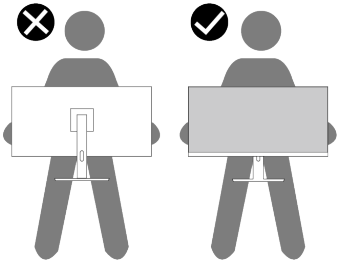
שימוש בצג והזזתו

כדי לוודא שמרימים או מזזים את הצג באופן בטוח, מומלץ להקפיד על ההנחיות הבאות:

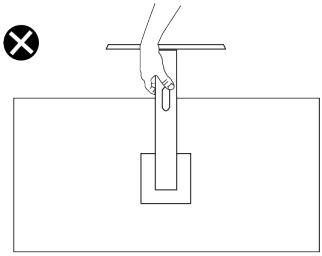
- לפני שמזיזים או מרימים את הצג, לכבות את המחשב ואת הצג.
- לנתק את כל הכבלים מהצג.
- להכניס את הצג לאריזה המקורית יחד עם חומרי האריזה המקוריים.
- להחזיק היטב את הצג מלמטה ומהצד בלי להפעיל יותר מדי כוח עליו כשמרימים או מזיזים אותו.



- בעת הרמה או הזזה של הצג, יש לוודא שהמסך מופנה ממכם והלאה. אין ללחוץ על שטח התצוגה, כדי למנוע שריטות או נזק אחר.



- למנוע זעזוע או רעידות לצג כשמשנעים אותו.
- לא להפוך את הצג תוך החזקת המעמד או המגביה כשמרימים או מזיזים את הצג. הדבר עלול להוביל לנזק לא מכוון לצג או לגרום לפציעה.



הנחיות לתחזוקה

ניקוי הצג

אזהרה: ניקוי הצג בשיטות לא נאותות עלול לגרום לנזק פיזי למסך או לגוף של צג Dell שלך.

זהירות: **לפני ניקוי הצג, קרא את ההוראות בחלק** הוראות בטיחות**.**

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

מומלץ לפעול בהתאם להוראות שברשימה הבאה כשמוציאים את הצג מהאריזה, מנקים אותו או משתמשים בו:

- לניקוי המסך של צג Dell, הרטב קלות מטלית רכה ונקייה במים. אם אפשר, השתמש במטלית מיוחדת לניקוי מסכים או בתמיסה מתאימה למסך הצג של Dell.

זהירות: אין להשתמש בחומרי ניקוי או בכימיקלים אחרים כגון בנזין, מדלל, אמוניה, חומרי ניקוי שוחקים או אוויר דחוס.

זהירות: שימוש בכימיקלים לניקוי הצג עלול לגרום לשינויים במראה שלו, כגון דהייה של הצבע, שכבה חלבית על הצג, עיוות צורה, צל כהה לא אחיד וקילוף של אזור המסך.

אזהרה: אל תרסס את תמיסת הניקוי, ואפילו מים, ישירות על משטח הצג. אם תעשה כך, עלולים להצטבר נוזלים בתחתית פנל המסך ולגרום לקורוזיה של הרכיבים האלקטרוניים ולנזק בלתי-הפיך. במקום זאת, רסס את תמיסת הניקוי או את המים על גבי מטלית רכה ואז נקה את הצג.

הערה: נזק לצג עקב שיטות ניקוי לא נאותות ושימוש בבנזין, מדלל, אמוניה, חומרי ניקוי שוחקים, אלכוהול, אוויר דחוס, חומר ניקוי מכל סוג שהוא – יגרום ל'נזק שגרם הלקוח' (CID). 'נזק שגרם הלקוח' אינו מכוסה על האחריות הסטנדרטית של Dell.

- 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.

התקנת הצג

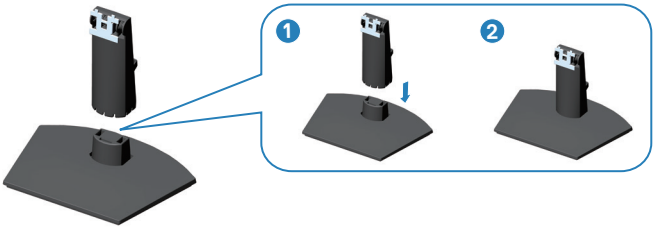
חיבור המעמד

הערה: המעמד אינו מותקן במפעל לפני האספקה.

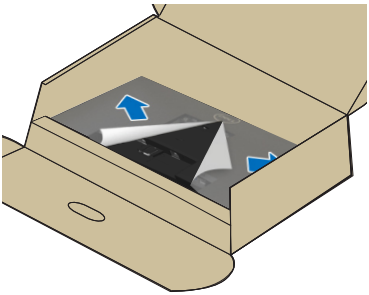
הערה: ההוראות הבאות חלות רק על המעמד שהגיע עם הצג. אם מחברים מעמד שנרכש ממקור אחר, יש לפעול לפי ההוראות שצורפו למעמד.

כדי לחבר את מעמד הצג:

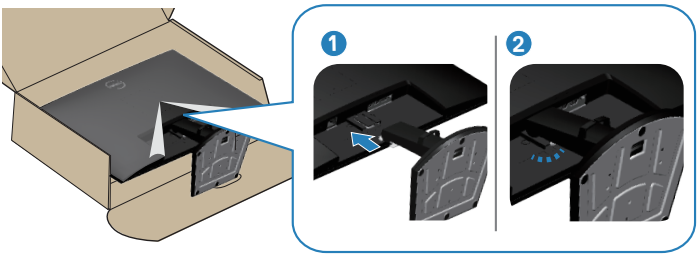
1. הוצא את מגבה המעמד ואת בסיס במעמד מהכרית המחזיקה אותם.
2. חבר את בסיס המעמד למגביה המעמד.



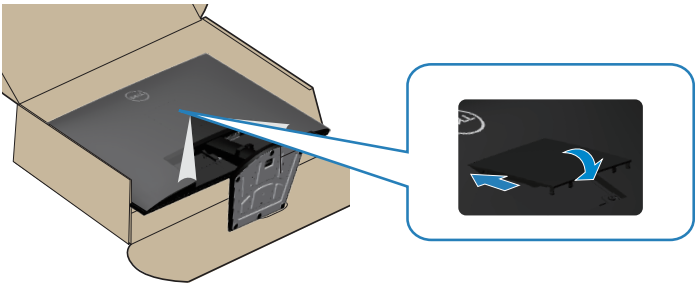
3. פתח את מכסה ההגנה שעל הצג כדי לקבל גישה לחריץ על הצג.



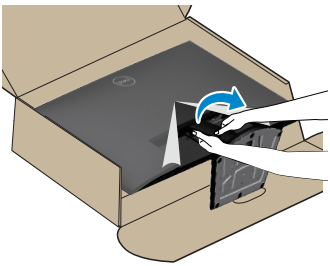
4. התקן את מכלול המעמד אל הצג.
החלק את הלשוניות שבמכלול המעמד לחריצים שבצג כדי לקבע אותו בלחיצה למקומו.



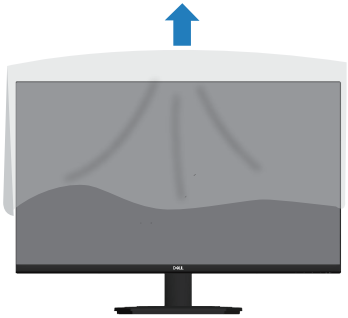
5. כוון והתקן את כיסוי VESA לחריץ VESA על הצג, ואז לחץ אותו בחוזקה כדי לנעול אותו למקומו.



6. החזק את מגבה המעמד היטב בשתי ידיים, הרם את הצג בזהירות והנח אותו על משטח ישר.

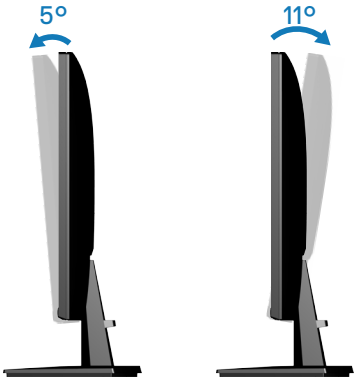


7. הוצא את הכיסוי מהצג.



שימוש בהטיה

הערה: ערכים אלה מתייחסים למעמד שנשלח עם הצג. אם משתמשים במעמד אחר, יש להיעזר בחוברות למשתמש שצורפו למעמד.



הערה: המעמד מגיע נפרד מהצג.

חיבור הצג

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

הערה: הצגים של Dell תוכננו לתפקד אופטימלית עם כבלים של Dell שהגיעו באריזה. Dell לא תוכל לערוב לאיכות ולביצועי הווידאו במקרה של שימוש בכבלים שאינם של Dell.

הערה: נתב את הכבלים דרך החריצים הייעודים לכבלים לפני שתחבר אותם.

הערה: אל תחבר את כל הכבלים למחשב בו-זמנית.

הערה: התמונות מיועדות להמחשה בלבד. מראה המחשב עשוי להיות שונה.

לחיבור הצג אל המחשב:

1. כבה את המחשב ונתק את כבל החשמל.
2. חבר את הצג למחשב בעזרת כבל HDMI או כבל DisplayPort.

חיבור כבל HDMI

חיבור כבל DisplayPort (אופציונלי)

3. חבר את כבל המתח לצג ולשקע החשמל בקיר.

סידור הכבלים

השתמש בחריץ לניהול כבלים לניתוב הכבלים המחוברים לצג.

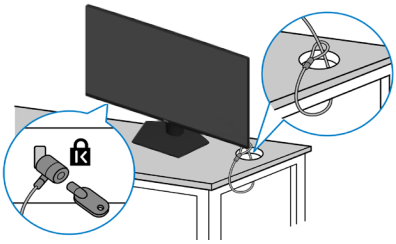
הדלקת הצג

לחץ על לחצן ההפעלה כדי להדליק את הצג.

אבטחת הצג באמצעות מנעול Kensington (אופציונלי)

חריץ הנעילה לאבטחה נמצא בתחתית הצג. (ראה חריץ נעילה לאבטחה.). אפשר לאבטח את הצג לשולחן באמצעות מנעול Kensington.

למידע נוסף על שימוש במנעול Kensington (לרכישה בנפרד) יש להיעזר במסמכים המצורפים למנעול.



הערה: התמונה מיועדת להמחשה בלבד. מראה המנעול עשוי להיות שונה.

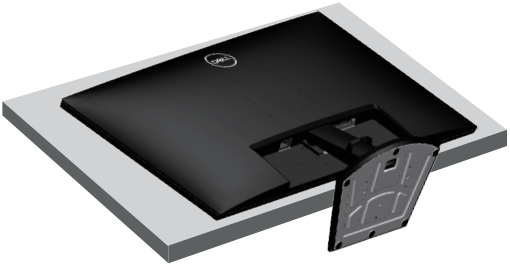
הסרת המעמד של הצג

הערה: כדי למנוע ממסך LCD להישרט במהלך הסרת המעמד, ודא שהצג מונח על משטח רך וטפל בו בזהירות.

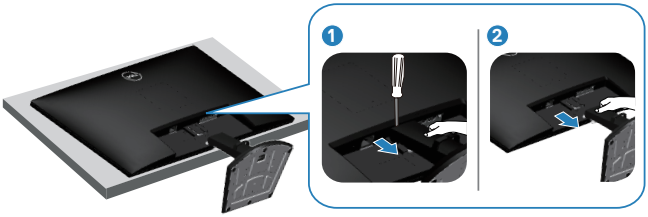
הערה: השלבים הבאים חלים ספציפית על המעמד שהגיע עם הצג. אם מפרקים מעמד שנרכש ממקור אחר, יש לפעול לפי הוראות ההתקנה שצורפו למעמד.

להסרת המעמד:

1. הנח את הצג על מטלית רכה, על כרית או על שולחן שטוח ויציב.



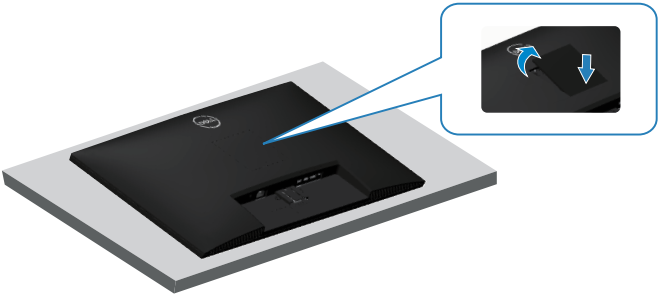
2. השתמש במברג כדי ללחוץ ולהחזיק במצב לחוץ את הלחצן לשחרור המעמד, ולאחר מכן החלק את מכלול המעמד החוצה מהצג.

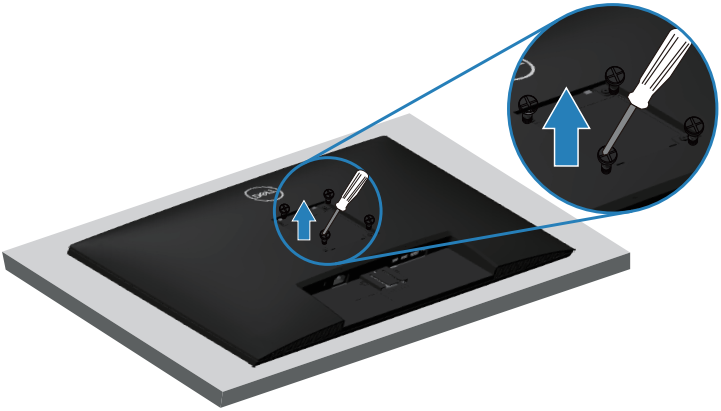


3. הרם את המעמד והרחק אותו מהצג.

תלייה על קיר בתקן VESA (אופציונלי)

לחץ על החריץ בכיסוי VESA ואז הרם אותו הרחק מהצג.





(מידות הברגים: M4 x 10 מ"מ).

עיין בתיעוד שהיה מצורף לערכה תואמת-VESA לתלייה על הקיר.

1. הנח את הצג על גבי בד רך או כרית ליד קצה השולחן.
2. הסר את המעמד של הצג. ראה הסרת המעמד של הצג.
3. הסר את ארבעת הברגים שמקבעים את הכיסוי האחורי של הצג.
4. חבר לצג את תושבת ההתקנה מתוך ערכת התלייה על הקיר.
5. כדי לתלות את הצג על הקיר, עיין בתיעוד שהיה מצורף לערכה לתלייה על הקיר.

הערה: יש להשתמש רק במתקנים לתלייה על הקיר בעלי אישור UL, CSA או GS עם יכולת נשיאת משקל/עומס מינימלי של 25.76 ק"ג.

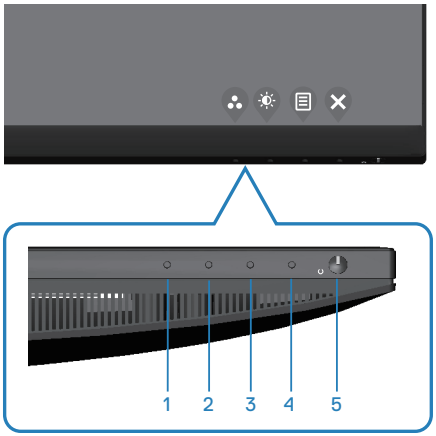
הפעלת הצג

הדלקת הצג

לחץ על ⏻ כדי להפעיל את הצג.

שימוש בלחצני הבקרה

השתמש בלחצני הבקרה שבקצה התחתון של הצג לכוונון התמונה המוצגת.



לחצני בקרה

הטבלה הבאה מתארת את לחצני הבקרה:

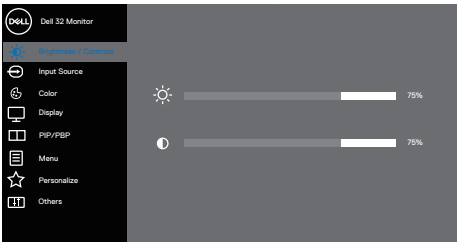
	לחצני בקרה	תיאור
1	Shortcut key (מקש קיצור)/ Preset Modes (מצבים מוגדרים מראש)	לחץ על לחצן זה כדי לבחור מתוך רשימה של מצבים מוגדרים מראש.
2	Shortcut key (מקש קיצור)/ Brightness (ניגודיות)/ Contrast (בהירות)	אפשר להשתמש בלחצן הזה כדי לכוון את הבהירות והניגודיות.
3	Menu (תפריט)	השתמש בלחצן **Menu** (תפריט) כדי לפתוח את תפריט המסך. ראה גישה לתפריט המסך.
4	Exit (יציאה)	לחץ על לחצן זה כדי לחזור לתפריט הראשי או כדי לצאת מתפריט המסך.
5	הפעלה (הפעלה עם נורית חיווי)	להפעלה וכיבוי של הצג. מחוון לבן מציין שהצג דולק ותקין. מחוון לבן מהבהב מציין שהצג במצב המתנה.

שימוש בתפריט המסך (OSD)

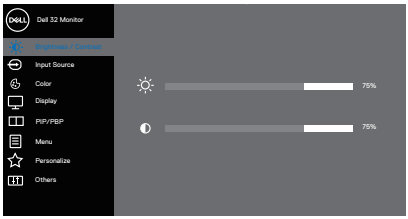
גישה לתפריט המסך

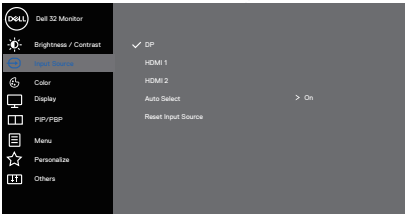
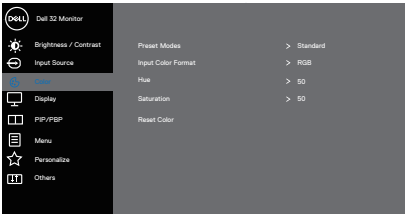
הערה: כל שינוי שיבוצע בתפריט המסך יישמר באופן אוטומטי אם תעבור לתפריט אחר, אם תצא מהתפריט או אם תמתין עד שהתפריט ייסגר אוטומטית.

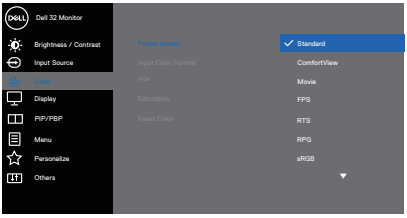
1. לחץ על הלחצן כדי להציג את התפריט הראשי.

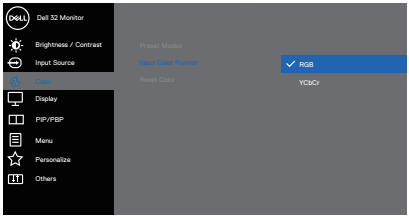


2. לחץ על ועל כדי לעבור בין אפשרויות ההגדרה. כשאתה עובר בין הסמלים, האפשרות מסומנת.
3. לחץ פעם אחת על הלחצן , או כדי להפעיל את האפשרות המסומנת.
4. לחץ על הלחצנים ו- כדי לבחור בפרמטר הרצוי.
5. לחץ על לחצן והשתמש בלחצנים ו- בהתאם לסימונים בתפריט כדי לבצע שינויים.
6. בחר בלחצן כדי לחזור לתפריט הקודם, או בלחצן כדי לאשר ולחזור לתפריט הקודם.

סמל	תפריט ותפריטי משנה	תיאור
	Brightness/ Contrast (בהירות/ניגודיות)	אפשר להשתמש בלחצן הזה כדי לכוון את הבהירות והניגודיות. 
	Brightness (בהירות)	כיוון הבהיקות (Luminance) של התאורה האחורית. לחץ על כדי להגביר את הבהירות ועל כדי להנמיך את הבהירות (מינימום 0 / מקסימום 100).
	Contrast (ניגודיות)	ראשית, כוונן את ההגדרה Brightness (בהירות), ולאחר מכן כוונן את ההגדרה Contrast (ניגודיות) רק אם יש צורך בכוונון נוסף. לחץ על לחצן כדי להגביר את הניגודיות ועל לחצן כדי להנמיך את הניגודיות (מינימום 0 / מקסימום 100). הפונקציה **Contrast (ניגודיות)** מאפשרת לכוונן את מידת ההבדל בין האזורים הכהים ובין האזורים הבהירים של המסך.

סמל	תפריט ותפריטי משנה	תיאור
	Input Source (מקור כניסה)	השתמש בתפריט **Input Source (מקור כניסה)** כדי לבחור בין אותות הווידאו השונים שמחוברים לצג. 
	DP	אם אתה משתמש בחיבור **DP** בחר באות מקור DP. לחץ על לבחירת מקור הכניסה **DP**.
	HDMI 1	בחר בכניסת **HDMI 1** אם אתה משתמש במחבר HDMI 1. בחר בלחצן כדי לבחור באות מקור כניסה **HDMI 1**.
	HDMI 2	בחר בכניסת **HDMI 2** אם אתה משתמש במחבר HDMI 2. בחר בלחצן כדי לבחור באות מקור כניסה **HDMI 2**.
	Auto Select (בחירה אוטומטית)	השתמש בהגדרה **Auto Select (בחירה אוטומטית)** כדי לסרוק את אותות המקור הזמינים.
	Reset Input Source (איפוס אות המקור)	בחר באפשרות זו כדי לשחזר את הגדרות ברירת המחדל של **Input Source (מקור כניסה)**.
	Color (צבע)	בחר **Color (צבע)** לכיוון הגדרות מצב הצבעים. 

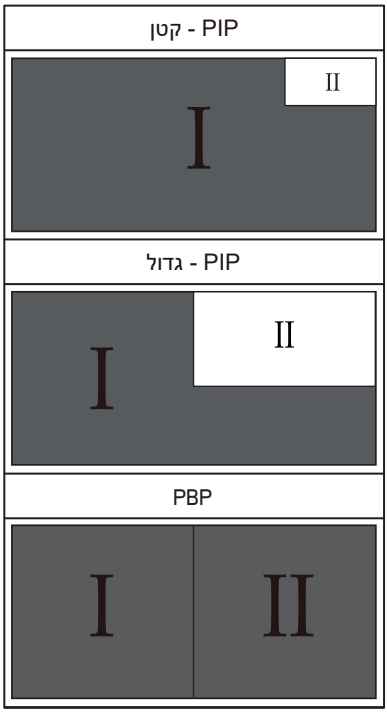
סמל	תפריט ותפריטי משנה	תיאור
	Preset Modes (מצבים מוגדרים מראש)	כשבוחרים ב-**Presets Modes (מצבים מוגדרים מראש)** ניתן לבחור בין המצבים הבאים מהרשימה: **Standard (רגיל)**, **ComfortView**, **Movie (סרטים)**, **FPS**, **RTS**, **RPG**, **sRGB**, **Warm (חם)**, **Cool (קר)** או **Custom Color (צבע מותאם אישית)**. • **Standard (רגיל)**: טוען את הגדרות ברירת המחדל של הצבעים בצג. זוהי ברירת המחדל המוגדרת מראש. • **ComfortView (תצוגה נוחה)**: הפחתת האור הכחול שהמסך מקרין כדי להקל על העיניים. • **Movie (סרטים)**: טוען הגדרות צבעים אידיאליות עבור צפייה בסרטים. • **FPS**: טעינת הגדרות צבע מושלמות למשחקי ירי בגוף ראשון. • **RTS**: טעינת הגדרות צבע מושלמות למשחקי אסטרטגיה בזמן אמת. • **RPG**: טעינת הגדרות צבע מושלמות למשחקי תפקידים. • **sRGB:** טוען הגדרות צבעים אידיאליות עבור sRGB. • **Warm (חם)**: מגביר את טמפרטורת הצבעים. המסך ייראה "חם" יותר עם גוון אדום/צהוב. • **Cool (קר):** מנמיך את טמפרטורת הצבעים. המסך ייראה "קריר" יותר עם גוון כחול. • **Custom Color (צבע מותאם אישית)**: מאפשר להגדיר ידנית את הגדרות הצבעים. לחץ על הלחצנים ו- די לכוון את הערכים של שלושת הצבעים אדום, ירוק וכחול (**R, G, B**) וליצור מצב צבעים משלך. 

סמל	תפריט ותפריטי משנה	תיאור
	Input Color Format (תבנית צבע כניסה)	מאפשר להגדיר את מצב כניסת הווידאו ל: • **RGB**: בחר באפשרות זו אם הצג מחובר למחשב או לנגן מדיה שתומך ב-RGB. • **YCbCr**: בחר באפשרות זו אם נגן המדיה תומך ב-YCbCr בלבד. 
	Hue (גוון)	הענקת גוון ירוק או סגול לתמונת וידאו. משמש לכוונון גוון העור הרצוי. לחץ על הלחצן ⌃ או על הלחצן ⌄ כדי לכוון את הגוון בין 0 ל-100. **הערה: כוונון הגוון זמין רק בעת בחירה במצב Movie (סרטים), FPS, RTS או RPG.**
	Saturation (רוויה)	כיוון הרוויה בווידאו. השתמש בלחצן ⌄ או בלחצן ⌃ כדי לכוון את הרוויה בין 0 ל-100. **שים לב: כוונון הרוויה זמין רק בעת בחירה במצב Movie (סרטים), FPS, RTS או RPG.**
	Reset Color (איפוס צבע)	איפוס הגדרות הצבעים של הצג לברירת המחדל.

סמל	תפריט ותפריטי משנה	תיאור
	Display (תצוגה)	השתמש ב-**Display (תצוגה)** לכוונון התמונה.
	Aspect Ratio (יחס גובה-רוחב)	שינוי יחס הגובה-רוחב של התמונה ל-**Wide 16:9 (רחב 16:9)**, **4:3** או **5:4**.
	Sharpness (חדות)	ההגדרה הזו משווה לתמונה מראה חד או רך יותר. השתמש בלחצן ⌄ או בלחצן ⌃ כדי לכוון את החדות בין 0 ל-100.
	Response Time (זמן תגובה)	ניתן לבחור מבין האפשרויות **Normal (רגיל)**, **Fast (מהיר)** או **Extreme (קיצוני)**.
	Reset Display (איפוס הצג)	איפוס כל ההגדרות של הצג לערכי ברירת המחדל.

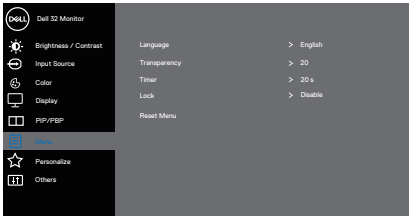
סמל	תפריט ותפריטי משנה	תיאור
	PIP/PBP	צפייה בכמה תמונות בו-זמנית.

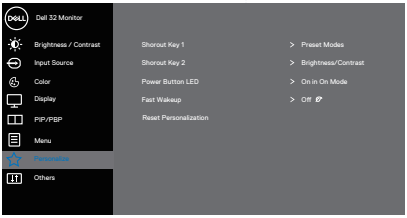
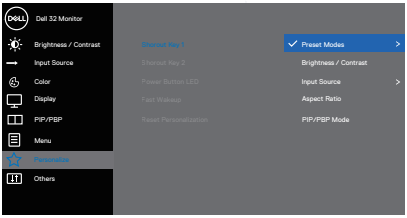
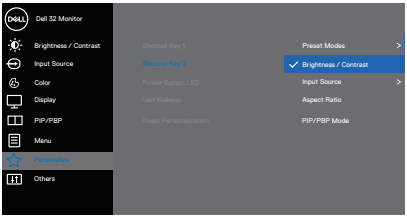
PIP/PBP Mode (מצב PIP/PBP)	כוונן מצב **PIP/PBP** (תמונה בתוך תמונה/תמונה לצד תמונה) לאפשרויות **PIP Small (PIP - קטן)**, **PIP Large (PIP - גדול)**, או **PBP**. ניתן להשבית את התכונה הזו על ידי בחירה באפשרות **Off (כבוי)**. **שים לב: ההגדרה FreeSync מושבתת כשמצב PIP/PBP פועל.**

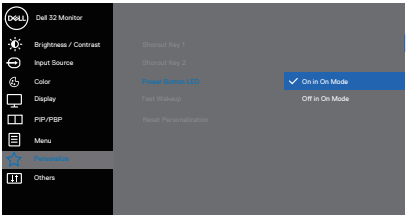
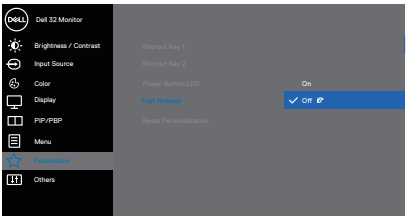


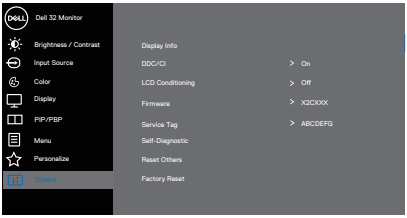
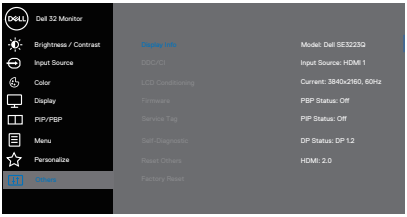
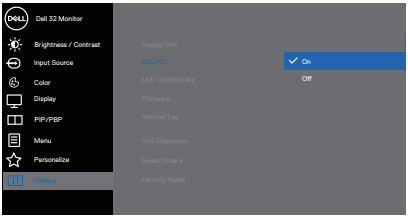
סמל	תפריט ותפריטי משנה	תיאור
	PIP/PBP (Sub) (חלון PIP/PBP) (משני)	בחירה בין אותות הווידאו **DP, HDMI1** או **HDMI2** שמחוברים לצג באמצעות החלון המשני של PIP/PBP. **שים לב: כשבוחרים ב-HDMI 1 או ב-HDMI 2 כאות הווידאו הראשי, בחלון המשני של PIP/PBP יוצג וידאו רק ממקור DP.**
	PIP Size (גודל PIP)	בחירת גודל החלון של מצב תמונה בתוך תמונה - **Small (קטן)** או **Large (גדול)**. **הערה: ההגדרה זמינה רק כשמפעילים את PIP.**
	PIP Location (מיקום PIP)	בחירת המיקום לחלון המשנה של מצב תמונה בתוך תמונה. אפשר להשתמש בלחצן ^ או בלחצן v כדי לבחור מבין האפשרויות הן **Top-Left (למעלה משמאל)**, **Top-Right (למעלה מימין)**, **Bottom-Right (למטה מימין)** או **Bottom-left (למטה משמאל)**. **הערה: ההגדרה זמינה רק כשמפעילים את PIP.**
	Video Swap (החלפת וידאו)	החלפת הווידאו בין החלון הראשי לחלון המשני במצב **PIP/PBP**. **שים לב: ההגדרה זמינה רק כשמפעילים את PIP/PBP.**
	Audio (שמע)	בחירה אם מקור השמע Line-out יהיה מהחלון הראשי או מהחלון המשני. **שים לב: ההגדרה זמינה רק כשמפעילים את PIP/PBP.**
	Contrast (Sub) (ניגודיות (חלון משני))	שינוי רמת הניגודיות של התמונה במצב **PIP/PBP**. **שים לב: ההגדרה זמינה רק כשמפעילים את PIP/PBP.**

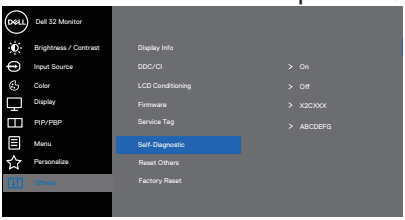
Main Window	Sub-Window		
	DP	HDMI 1	HDMI 2
DP	—	✓	✓
HDMI 1	✓	—	x
HDMI 2	✓	x	—

סמל	תפריט ותפריטי משנה	תיאור
	Menu (תפריט)	בחר באפשרות זו כדי לכוון את ההגדרות שבתפריט המסך, כגון שפות תפריט המסך, משך הזמן להצגת התפריט וכדומה. 
	Language (שפה)	שינוי השפה של תפריט המסך לאחת משמונה שפות: **אנגלית**, **ספרדית**, **צרפתית**, **גרמנית**, **פורטוגזית - ברזיל**, **רוסית**, **סינית מפושטת** או **יפנית**.
	Transparency (שקיפות)	בחר באפשרות זו כדי לכוון את שקיפות התפריט באמצעות לחיצה על הלחצנים ו- בין 0 ל-100.
	Timer (קוצב זמן)	**OSD hold time (זמן הצגת תפריט מסך)**: הגדרת משך הזמן שבו תפריט המסך יישאר פעיל לאחר הלחיצה האחרונה על לחצן כלשהו. לחץ על או על כדי להזיז את המחוון בצעדים של שנייה אחת, מ-5 ועד 60 שניות.
	Lock (נעילה)	שליטה בגישת המשתמשים לכוונון. בחר באחת מהאפשרויות הבאות: **Menu Buttons (לחצני התפריט)**, **Power Button (לחצן ההפעלה)**, **Menu + Power Buttons (לחצני התפריט + ההפעלה)**, **Disable (השבתה)**.
	Reset Menu (איפוס התפריטים)	איפוס כל ההדרות של תפריט המסך לערכי ברירת המחדל.

סמל	תפריט ותפריטי משנה	תיאור
	Personalize (התאמה אישית)	בחר באפשרות הזו כדי לשנות את ההגדרות של המצב המותאם אישית. 
	Shortcut Key 1 (מקש קיצור 1)	בחר באחת מהאפשרויות הבאות: **Preset Modes (מצבים מוגדרים אישית)**, **Brightness/Contrast (בהירות/ניגודיות)**, **Input Source (מקור כניסה)**, **Aspect Ratio (יחס גובה-רוחב)**, וכן **PIP/PBP Mode (מצב PIP/PBP)** ולהגדירה **Shortcut Key 1 (מקש קיצור 1)**. 
	Shortcut Key 2 (מקש קיצור 2)	בחר באחת מהאפשרויות הבאות: **Preset Modes (מצבים מוגדרים אישית)**, **Brightness/Contrast (בהירות/ניגודיות)**, **Input Source (מקור כניסה)**, **Aspect Ratio (יחס גובה-רוחב)**, וכן **PIP/PBP Mode (מצב PIP/PBP)** ולהגדירה **Shortcut Key 2 (מקש קיצור 2)**. 

סמל	תפריט ותפריטי משנה	תיאור
	Power Button LED (נורית חיווי להפעלה)	אפשר להגדיר שמחוון ההפעלה יהיה במצב **On in On Mode (פועל כשהצג כבוי)** או **Off in On Mode (כבוי כשהצג פועל)** כדי לחסוך בצריכת חשמל. 
	Fast Wakeup (התעוררות מהירה)	הפעלה או השבתה של הפונקציה **Fast Wakeup (התעוררות מהירה)**. 
	Reset Personalization (אפס התאמה אישית)	איפוס כל ההגדרות **Personalization (התאמה אישית)** לערכי ברירת המחדל.

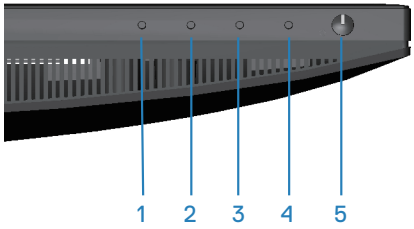
סמל	תפריט ותפריטי משנה	תיאור
	Others (אחרים)	בחר באפשרות זו כדי לשנות את הגדרות תפריט המסך, כגון **DDC/CI**, **LCD Conditioning (תיקון צריבת תמונה)** וכדומה. 
	Display Info (פרטי תצוגה)	הצגת ההגדרות הנוכחיות של הצג. 
	DDC/CI	**DDC/CI** (ערוץ נתונים/ממשק שליטה של הצג) מאפשר לכוונן את הפרמטרים של הצג (בהירות, איזון צבעים וכן הלאה) באמצעות התוכנה במחשב. השבתה של התכונה הזו על ידי בחירה באפשרות **Off (כבוי)**. כדי ליהנות מחוויית השימוש הטובה ביותר ולשפר את ביצועי הצג, **On (הפעל)** את התכונה הזו. 

סמל	תפריט ותפריטי משנה	תיאור
	LCD Conditioning (תיקון צריבת תמונה)	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 (הפעל)**.
	Firmware (קושחה)	הצגת גרסת הקושחה של הצג.
	Service Tag (תג שירות)	להצגת מספר תג השירות של הצג. תג השירות הוא מזהה אלפנומרי ייחודי שמאפשר ל-Dell לזהות את מפרטי המוצר ולגשת לפרטי האחריות. **שים לב: תג השירות מודפס גם על תווית שנמצאת על המכסה האחורי.**
	Self-Diagnostic (אבחון עצמי)	לבדיקת פעולתו התקינה של הצג. 
	Reset Others (איפוס אחר)	לאיפוס כל ההגדרות של תפריט Others (אחר) לערכי ברירת המחדל.
	Factory Reset (איפוס להגדרות ברירת המחדל)	לשחזור הערכים של כל ההגדרות המתוכנתות לערכי ברירת המחדל של היצרן.

נעילה של לחצני התפריט וההפעלה

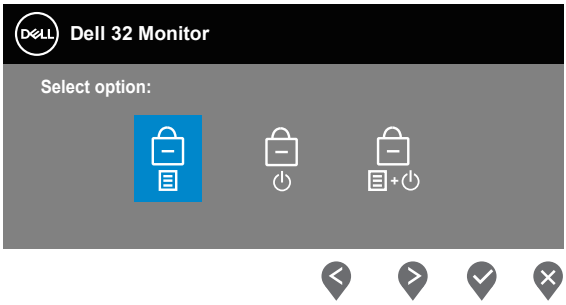
אפשר למנוע ממשתמשים את היכולת לשנות את ההגדרות של התפריט בצג.

כברירת מחדל, לחצני התפריט וההפעלה לא נעולים.



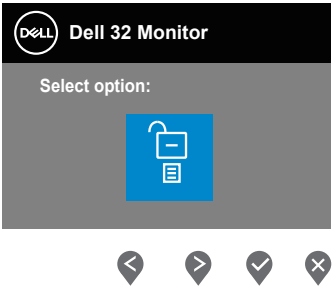
כדי להיכנס לתפריט הנעילה, לחץ על לחצן **היציאה** (לחצן 4) במשך 4 שניות. תפריט הנעילה יופיע בפינה הימנית התחתונה של הצג.

הערה: אפשר להיכנס לתפריט הנעילה בדרך הזו רק כשלחצני התפריט וההפעלה לא נעולים.



כדי להיכנס לתפריט ביטול הנעילה, לחץ על לחצן **Exit (היציאה)** (לחצן 4) במשך 4 שניות. תפריט ביטול הנעילה יופיע בפינה הימנית התחתונה של הצג.

הערה: אפשר להיכנס לתפריט ביטול הנעילה בדרך הזו רק כשלחצני תפריט המסך וההפעלה נעולים.



יש שלוש אפשרויות נעילה.

	טירפת	רואית
1	Menu Buttons (לחצני התפריט)	כשבוחרים באפשרות **Menu Buttons (לחצני התפריט)**, אי אפשר לשנות את ההגדרות של תפריט המסך. כל הלחצנים נעולים, למעט לחצן ההפעלה.
2	Power Button (לחצן ההפעלה)	כשבוחרים באפשרות **Power Button (לחצן ההפעלה)**, אי אפשר לכבות את הצג באמצעות לחצן ההפעלה.
3	Menu + Power Buttons (לחצני התפריט + ההפעלה)	כשבוחרים באפשרות **Menu + Power Buttons (לחצני התפריט + ההפעלה)**, אי אפשר לשנות את ההגדרות של תפריט המסך ולחצן ההפעלה נעול.

שים לב: כדי להיכנס לתפריט הנעילה או ביטול הנעילה, לחץ על לחצן היציאה (לחצן 4) במשך 4 שניות.

במצבים הבאים הסמל מופיע במרכז הצג:

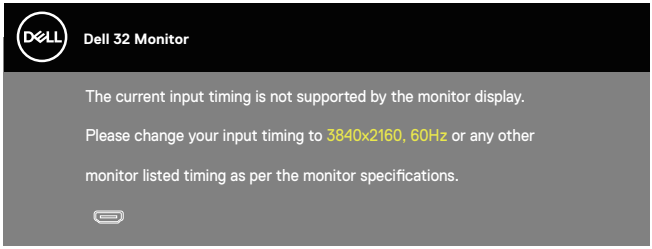
- כשלוחצים על הלחצן **Up** (לחצן 1), **Down** (לחצן 2), **Menu** (לחצן 3) או **Exit** (לחצן 4). הסמל מציין שלחצני התפריט נמצאים במצב נעול.
- כשלוחצים על לחצן **ההפעלה** (לחצן 5). הסמל מציין שלחצן ההפעלה מציין במצב נעול.
- כשלוחצים על אחד מחמשת הלחצנים. הסמל מציין שלחצני התפריט ולחצן ההפעלה נמצאים במצב נעול.

ביטול הנעילה של לחצני תפריט המסך וההפעלה:

1. לחץ על לחצן **היציאה** (לחצן 4) במשך 4 שניות. תפריט ביטול הנעילה יופיע.
2. לחץ על הסמל של ביטול הנעילה כדי לבטל את הנעילה של לחצני הצג.

הודעות אזהרה בתפריט המסך

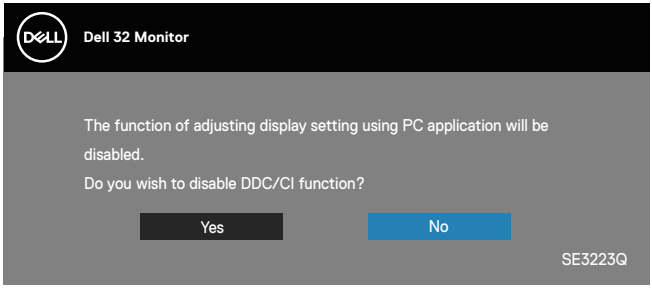
אם הצג אינו תומך ברזולוציית תצוגה מסוימת, ההודעה הבאה תוצג:



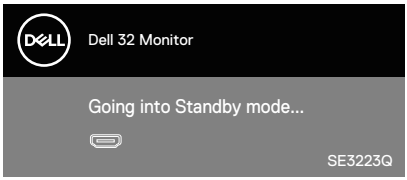
הערה: ההועדה עשויה להיות שונה במקצת, בהתאם לאות הקלט המחובר.

משמעות הדבר היא שהצג אינו מצליח להסתנכרן עם האות שמגיע מהמחשב. בסעיף מפרטי הרזולוציות ניתן לצפות בטווחי התדרים האופקיים והאנכיים שבהם תומך הצג. הרזולוציה המומלצת היא 3840 x 2160.

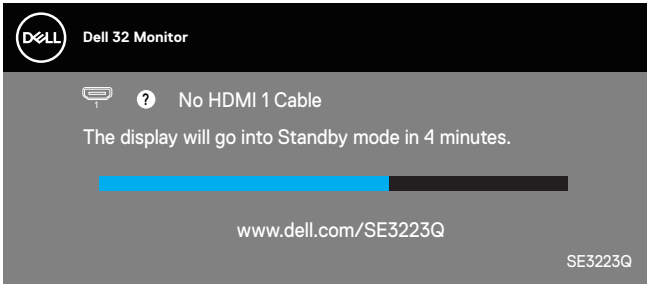
לפני הפיכת הפונקציה **DDC/CI** ללא זמינה, תוצג ההודעה הזו:



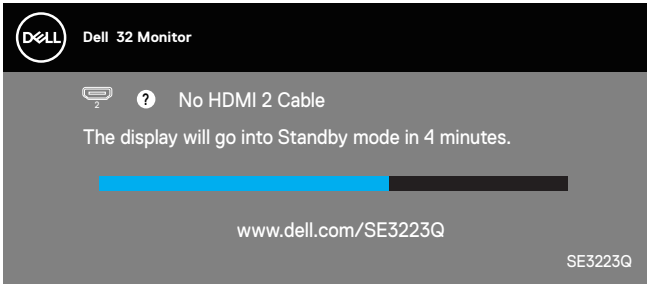
כשהצג עובר למצב **Standby Mode (מצב המתנה)**, תוצג ההודעה הבאה:



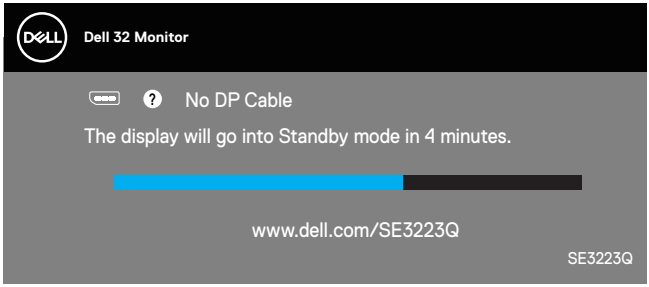
אם אף כבל HDMI או כבל DisplayPort אינו מחובר, תוצג תיבת דו-שיח צפה בדומה לתיבה הבאה. הצג יעבור למצב המתנה לאחר 4 דקות אם לא יהיה שינוי בתמונה.



או



או



הגדרת הרזולוציה המקסימלית

הערה: השלבים עשויים להשתנות מעט בהתאם לגרסת Windows שלך.

להגדרת הרזולוציה המרבית של הצג:

ב-Windows 8.1:

1. ב-Windows 8.1, בחר באריח Desktop (שולחן העבודה) כדי לעבור לשולחן עבודה קלאסי.
2. לחץ לחיצה ימנית על שולחן העבודה ולחץ על **Screen Resolution (רזולוציית המסך)**.
3. אם מחובר אצלך יותר מצג אחד, ודא שבחרת את **SE3223Q**.
4. לחץ על הרשימה הנפתחת של **Screen Resolution (רזולוציית המסך)** ובחר באפשרות **3840 x 2160**.
5. לחץ על **OK (אישור)**.

ב-Windows10 וב-Windows 11:

1. לחץ לחיצה ימנית על שולחן העבודה ובחר באפשרות **Display Settings (הגדרות תצוגה)**.
2. אם מחובר אצלך יותר מצג אחד, ודא שבחרת את **SE3223Q**.
3. לחץ על הרשימה הנפתחת של **Display Resolution (רזולוציית התצוגה)** ובחר באפשרות **3840 x 2160**.
4. לחץ על **Keep changes (שמור שינויים)**.

אם האפשרות **3840 x 2160** אינה מוצגת, עליך לעדכן את מנהל ההתקן של כרטיס המסך לגרסתו האחרונה. בהתאם למחשב, בצע אחת מהפעולות האלה.

אם ברשותך מחשב שולחני או נייד של Dell:

- עבור לאתר **https://www.dell.com/support**, הזן את תגית השירות שקיבלת, והורד את מנהל ההתקן העדכני עבור כרטיס המסך.

אם המחשב שברשותך אינו מתוצרת Dell (נייד או שולחני):

- עבור לאתר התמיכה של המחשב והורד את מנהלי ההתקן העדכניים של כרטיס המסך.
- עבור לאתר האינטרנט של כרטיס המסך והורד את מנהלי ההתקן העדכניים.

פתרון בעיות

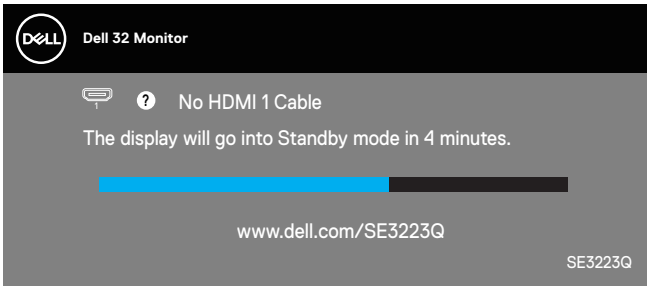
⚠ **אזהרה לפני שתתחיל בביצוע הפעולות הבאות, עיין ב- הוראות בטיחות.**

בדיקה עצמית

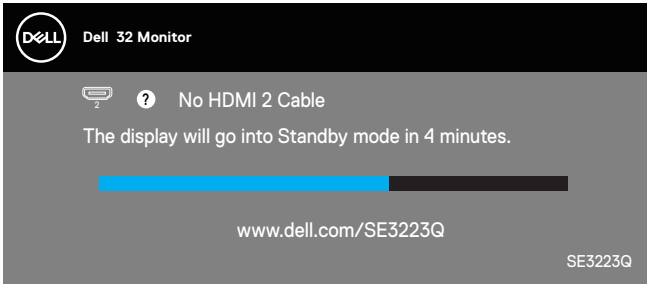
הצג כולל תכונת בדיקה עצמית אשר מוודאת כי הוא תקין. אם הצג והמחשב מחוברים בצורה תקינה אך המסך נשאר חשוך, הפעל את הבדיקה העצמית של הצג על ידי ביצוע הפעולות האלה:

1. כבה את המחשב ואת הצג.
2. נתק את כל כבלי הווידאו מהצג. כך המחשב לא יהיה מעורב.
3. הדלק את הצג.

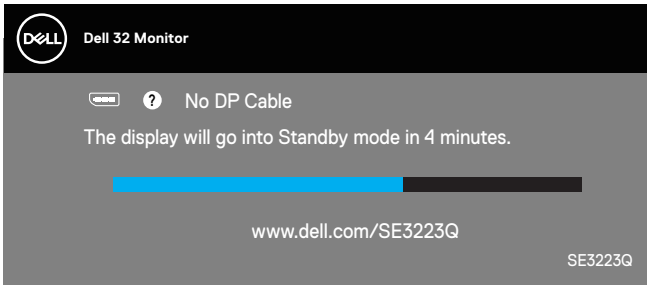
אם הצג תקין, הוא יאתר שאין אות ואחת מההודעות הבאות תוצג. במצב בדיקה עצמית, נורית ההפעלה תישאר לבנה.



או



או



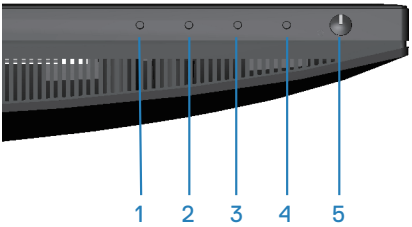
הערה: תיבה דיגיטלית זו מוצגת גם בזמן פעולה רגילה של המערכת, אם כבל הווידאו מתנתק או ניזוק.

4. כבה את הצג וחבר בחזרה את כבל הווידאו; לאחר מכן, הדלק את הצג ואת המחשב.

אם המסך נותר חשוך אחרי שחיברת בחזרה את הכבלים, סימן שהצג תקין. בדוק את כרטיס המסך והמחשב שלך.

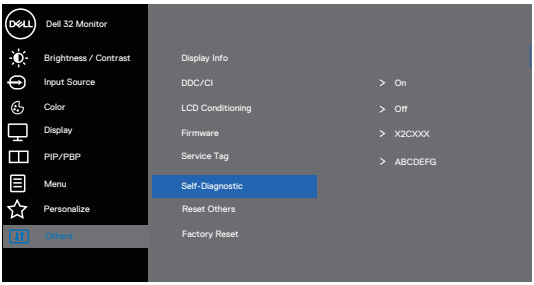
כלי אבחון מובנה

בצג שלך יש כלי אבחון מובנה. בעזרתו תוכל לבדוק אם אופן הפעולה החריג בו נתקלת קשור לצג או למחשב ולכרטיס המסך שלו.



להפעלת האבחון המובנה:

1. ודא שהמסך נקי (אין עליו חלקיקי אבק).
2. לחץ על לחצן (לחצן 3) כדי לפתוח את התפריט הראשי על המסך.
3. באמצעות הלחצנים בלוח הקדמי, בחר באפשרות **Others (אחרים) > Self-Diagnostic (אבחון-עצמי)** כדי להתחיל בתהליך האבחון העצמי של הצג.



4. לאחר תחילת התהליך יוצג מסך אפור. בדוק בעיון את המסך ונסה לאתר בעיות חריגות.
5. לחץ על הלחצנים בלוח הקדמי. צבע המסך ישתנה לאדום. בדוק בעיון את המסך ונסה לאתר בעיות חריגות.
6. חזור על שלב 5 ובדוק את התצוגה בצבעים ירוק, כחול, שחור, לבן ובמסכי הטקסט.
7. הבדיקה תסתיים כאשר יופיע מסך הטקסט. ליציאה, לחץ שוב על הלחצנים בלוח הקדמי.

אם לא זיהית חריגות במסך כאשר השתמשת בכלי האבחון המובנה, זה סימן שהצג תקין. בדוק את כרטיס המסך ואת המחשב.

בעיות נפוצות

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

תסמינים נפוצים	באיזו בעיה נתקלת	פתרונות אפשריים
אין תמונה/נורית ההפעלה כבויה	אין תמונה	ודא שכבל הווידאו מחובר היטב בין הצג למחשב. • חבר התקן חשמלי אחר לשקע החשמל שבקיר כדי לבדוק אם הוא פועל כשורה. • בדוק אם לחצן ההפעלה לחוץ. • ודא שמקור האות הנכון נבחר באמצעות תפריט Input Source (מקור כניסה).
אין וידאו/נורית ההפעלה דולקת	אין תמונה או אין בהירות	• הגדל את הבהירות ואת הניגודיות מתפריט המסך. • בצע בדיקה עצמית לצג. • בדוק אם ישנם פינים עקומים או שבורים במחבר כבל הווידאו. • להפעלת האבחון המובנה. • ודא שמקור האות הנכון נבחר באמצעות תפריט Input Source (מקור כניסה).
מיקוד גרוע	התמונה מעורפלת, מטושטשת או כפולה	• אל תשתמש בכבלים מאריכים לווידאו. • אפס את ההגדרות של הצג לערכי ברירת המחדל באמצעות **Factory Reset (איפוס לברירת המחדל)**. • שנה את רזולוציית הווידאו ליחס גובה-רוחב נכון.

תסמינים נפוצים	באיזו בעיה נתקלת	פתרונות אפשריים
התמונה רועדת/ קופצת	תמונה גלית או תנועה עדינה	• אפס את ההגדרות של הצג לערכי ברירת המחדל באמצעות **(Factory Reset (איפוס לברירת המחדל)**. • בדוק את תנאי הסביבה. • שנה את מיקום הצג ובדוק אותו בחדר אחר.
פיקסלים חסרים	נקודות במסך ה-LCD	• הדלק וכבה את הצג. • פיקסלים שכבויים תמידית הם פגם טבעי שעשוי להתקיים בטכנולוגיית LCD. • למידע נוסף על איכות הצגים ומדיניות הפיקסלים של Dell, גלוש לאתר התמיכה של Dell בכתובת: **www.dell.com/pixelguidelines**.
פיקסלים "תקועים"	נקודות בהירות במסך ה-LCD	• הדלק וכבה את הצג. • פיקסלים שכבויים תמידית הם פגם טבעי שעשוי להתקיים בטכנולוגיית LCD. • למידע נוסף על איכות הצגים ומדיניות הפיקסלים של Dell, גלוש לאתר התמיכה של Dell בכתובת: **www.dell.com/pixelguidelines**.
בעיות בהירות	התמונה עמומה או בהירה מדי	• אפס את ההגדרות של הצג לערכי ברירת המחדל באמצעות **(Factory Reset (איפוס לברירת המחדל)**. • כוון את הבהירות והניגודיות באמצעות תפריט המסך.
עיוות גאומטרי	המסך אינו ממורכז	• אפס את ההגדרות של הצג לערכי ברירת המחדל באמצעות **(Factory Reset (איפוס לברירת המחדל)**. • כוון את התצוגה לרוחב ולאורך באמצעות תפריט המסך.

תסמינים נפוצים	באיזו בעיה נתקלת	פתרונות אפשריים
קווים אופקיים/ אנכיים	מופיע קו אחד או מספר קווים במסך	• אפס את ההגדרות של הצג לערכי ברירת המחדל באמצעות **(Factory Reset (איפוס לברירת המחדל)**. • בצע בדיקה עצמית לצג כדי ובדוק אם הקווים מופיעים גם במצב בדיקה עצמית. • בדוק אם ישנם פינים עקומים או שבורים במחבר כבל הווידאו. • להפעלת האבחון המובנה.
בעיות סנכרון	המסך מעורבל או נראה "קרוע"	• אפס את ההגדרות של הצג לערכי ברירת המחדל באמצעות **(Factory Reset (איפוס לברירת המחדל)**. • בצע בדיקה עצמית לצג כדי ובדוק אם המסך המעורבל מופיע גם במצב בדיקה עצמית. • בדוק אם ישנם פינים עקומים או שבורים במחבר כבל הווידאו. • הפעל מחדש את המחשב במצב בטוח.
בעיות שקשורות בבטיחות	סימנים גלויים של עשן או של ניצוצות	• אל תבצע פעולות לפתרון בעיות. • פנה מיד ל-Dell
בעיות חוזרות ונשנות	הצג נדלק וכבה	• ודא שכבל הווידאו מחובר היטב בין הצג למחשב. • אפס את ההגדרות של הצג לערכי ברירת המחדל באמצעות **(Factory Reset (איפוס לברירת המחדל)**. • בצע בדיקה עצמית לצג כדי לבדוק אם הבעיה החוזרת מופיעה גם במצב בדיקה עצמית.
צבע חסר	חסר צבע בתמונה	• בצע בדיקה עצמית לצג. • ודא שכבל הווידאו מחובר היטב בין הצג למחשב. • בדוק אם ישנם פינים עקומים או שבורים במחבר כבל הווידאו.

תסמינים נפוצים	באיזו בעיה נתקלת	פתרונות אפשריים
צבע שגוי	צבעי התמונה שגויים	• נסה לבחור **Preset Modes (מצבים מוגדרים מראש)** שונים בתפריט **Color settings (הגדרות צבעים)**. כוונן את ערך ה-**R/G/B** ב-**Custom Color (צבע מותאם אישית)** בתפריט המסך **Color settings (הגדרות צבעים)**. • שנה את ההגדרה **Input Color Format (פורמט צבע קלט)** ל-**RGB** או ל-**YCbCr** בתפריט **Color settings (הגדרות צבעים)**. • להפעלת האבחון המובנה.
תמונה סטטית נשארת בתצוגה למשך זמן רב.	מופיע צל חלש של התמונה הסטטית	• אפשר להגדיר שהמסך ייכבה אחרי כמה דקות של חוסר פעילות. ההגדרה נמצאת באפשרויות צריכת החשמל של Windows או בהגדרות חיסכון בצריכת החשמל של Mac. • לחלופין, השתמש בשומר מסך משתנה.

בעיות ספציפית למוצר

בעיות ספציפיות	באיזו בעיה נתקלת	פתרונות אפשריים
תמונת המסך קטנה מדי	התמונה ממורכזת במסך, אך אינה ממלאת את שטח הצפייה כולו	• בדוק את ההגדרה **Aspect Ratio (יחס גובה-רוחב)** בתפריט המסך הגדרות **Display (תצוגה)**. • אפס את ההגדרות של הצג לערכי ברירת המחדל באמצעות **Factory Reset (איפוס לברירת המחדל)**.
לא ניתן לכוונן את הצג באמצעות הלחצנים בתחתית הצג	תפריט המסך אינו מופיע	• כבה את הצג, נתק את כבל החשמל שלו, חבר אותו בחזרה והדלק את הצג. • בדוק אם תפריט המסך נעול. אם הוא נעול, לחץ לחיצה ארוכה על לחצן 5 במשך ארבע שניות כדי לפתוח את הנעילה.

בעיות ספציפיות	באיזו בעיה נתקלת	פתרונות אפשריים
אין אות קלט כאשר לוחצים על הבקרות	אין תמונה, הנורית דולקת בצבע לבן	• בדוק את מקור האות. הזז את העכבר או לחץ על מקש כלשהו במקלדת כדי לוודא שהמחשב אינו נמצא במצב המתנה. • בדוק אם כבל הווידאו מחובר היטב. נתק וחבר את כבל הווידאו מחדש במידת הצורך. • הפעל מחדש את המחשב או את נגן הווידאו.
התמונה אינה ממלאת את המסך	התמונה אינה ממלאת את הגובה או הרוחב של המסך	• בתקליטורי DVD שונים יש הבדל בין תבניות וידאו שונות (יחס גובה-רוחב) ולכן ייתכן שהתצוגה תהיה במסך מלא. • להפעלת האבחון המובנה.
אין אות וידאו ביציאת HDMI או DisplayPort	כאשר החיבור נעשה דרך התקן עגינה או תקע (dongle), אין אות וידאו כאשר מחברים/מנתקים את הכבל מהמחשב הנייד	• נתק את כבל HDMI או DisplayPort מהתקע או התקן העגינה, ואז חבר את כבל HDMI או DisplayPort למחשב הנייד.

מידע רגולטורי

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

לקריאת הצהרות ה-FCC ושאר המידע הרגולטורי, היכנס לאתר התאימות הרגולטורית **www.dell.com/regulatory_compliance.**

גיליון מידע למוצר ותווית אנרגיה של מאגר נתוני המוצרים של האיחוד האירופי

SE3223Q: **https://eprel.ec.europa.eu/qr/1114976**

יצירת קשר עם Dell

לפנייה ל-Dell לצורך מכירה, תמיכה טכנית או שירות לקוחות, עיין תחת **www.dell.com/contactdell.**

הערה: הזמינות משתנה על פי המדינה והמוצר, וייתכן ששירותים מסוימים לא יהיו זמינים במדינה שלך.

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