

מדריך למשתמש



© 2015 Hewlett-Packard Development
Company, L.P

HDMI, הסמליל של HDMI ו-High-Definition
Multimedia Interface הם סימנים מסחריים או
סימנים מסחריים רשומים של HDMI Licensing LLC.

המידע המובא כאן עשוי להשתנות ללא כל הודעה
מוקדמת. האחריות הבלעדית למוצרים ולשירותים של
HP מפורטת במפורש בכתבי האחריות הנלווים
למוצרים ולשירותים אלו. אין להבין מתוך הכתוב לעיל
כי תחול על המוצר אחריות נוספת כלשהי. חברת HP
מסירה מעליה כל חבות שהיא בגין שגיאות טכניות,
שגיאות עריכה או השמטות הכלולות במסמך זה.

הודעה על אודות המוצר

מדריך זה מתאר את המאפיינים הנפוצים ברוב
הדגמים. ייתכן שיכולות מסוימות לא תהיינה זמינות
במוצר שברשותך. ייתכן שיכולות מסוימות לא תהיינה
זמינות במוצר שברשותך. כדי לגשת לגרסה העדכנית
ביותר של המדריך למשתמש, היכנס לאתר
<http://www.hp.com/support>, ובחר מדינה. בחר
Drivers & Downloads (מנהלי התקן והורדות) ובצע
את ההוראות המוקרנות על המרקע.

כדי לגשת לגרסה העדכנית ביותר של המדריך
למשתמש, היכנס לאתר <http://www.hp.com/support>,
ובחר מדינה. בחר **Drivers & Downloads**
(מנהלי התקן והורדות) ובצע את ההוראות המוקרנות
על המרקע.

מהדורה ראשונה: יולי 2015

מק"ט מסמך: 820350-BB1

אודות מדריך זה

מדריך זה מספק מידע על המאפיינים של הצג, על אופן התקנתו ועל המפרטים הטכניים שלו.

-
- אזהרה!** ⚠ מצביע על מצב מסוכן כלומר, מצב שאם לא יימנע תוצאותיו **עלולות** להיות מוות או פציעה חמורה.
 - זהירות!** ⚠ מצביע על מצב מסוכן כלומר, מצב שאם לא יימנע תוצאותיו **עלולות** להיות פציעות קלות עד בינוניות.
 - הערה:** 📝 מכיל מידע בוסף שנועד להדגיש או להשלים נקודות חשובות בטקסט הראשי.
 - עצה:** 💡 עצות מועילות להשלמת משימה.
-



מוצר זה כולל טכנולוגיית HDMI.

תוכן העניינים

1	1 צעדים ראשונים
1	מידע בטיחותי חשוב
1	תכונות המוצר ורכיביו
1	תכונות
3	רכיבי צד אחורי
4	פקדים על המסגרת הקדמית
4	התקנת הצג
4	חיבור המעמד של הצג
5	חיבור הכבלים
8	כוונן הצג
10	הפעלת הצג
11	פירוק המעמד של הצג
11	הרכבת ראש הצג
12	התקנת כבל אבטחה
14	2 שימוש בצג
14	תוכנה ותוכניות שירות
14	קובץ המידע
14	קובץ התאמת צבעי תמונה
14	התקנת קובצי INF ו-ICM
14	התקנה מהתקליטור
14	הורדה מהאינטרנט
15	שימוש בתפריט במסך (OSD)
16	הקצאת לחצני פקדים
16	שימוש באפשרות Auto-Sleep Mode (מצב שינה אוטומטי)
18	3 תמיכה ופתרון בעיות
18	פתרון בעיות נפוצות
18	שימוש בכוונן אוטומטי (קלט אנלוגי)
19	מיטוב איכות התמונה (קלט אנלוגי)
20	בעילות לחצן
21	תמיכת מוצרים
21	לפני הפנייה לתמיכה הטכנית
21	איתור המספר הסידורי ומספר המוצר

23 4 תחזוקת הצג

23 הנחיות תחזוקה

23 ניקוי הצג

23 משלוח הצג

24 נספח א מפרטים טכניים

24 דגם 50.8 ס"מ - 20 אינץ'

24 דגם 54.61 ס"מ - 21.5 אינץ'

25 דגם 58 ס"מ - 23 אינץ'

25 דגם 60.45 ס"מ - 23.8 אינץ'

26 דגם 60.45 ס"מ - 23.8 אינץ' QHD

27 דגם 61 ס"מ - 24 אינץ'

27 דגם 68.47 ס"מ - 27 אינץ' QHD

28 רזולוציות תצוגה מוגדרות מראש

28 דגם 50.8 ס"מ - 20 אינץ'

28 דגם 54.61 ס"מ - 21.5 אינץ'

29 דגם 58 ס"מ - 23 אינץ'

29 דגם 60.45 ס"מ - 23.8 אינץ'

29 דגם 60.45 ס"מ - 23.8 אינץ' QHD

30 דגם 61 ס"מ - 24 אינץ'

30 דגם 68.47 ס"מ - 27 אינץ' QHD

31 כניסה למצב משתמש

31 מאפיין חיסכון בחשמל

32 נספח ב נגישות

32 טכנולוגיות עזר נתמכות

32 פנייה לתמיכה

1 צעדים ראשונים

מידע בטיחותי חשוב

כבל החשמל מסופק עם הצג. אם משתמשים בכבל אחר, השתמש אך ורק במקור מתח ובתקע המתאימים לצג זה. למידע על ערכת כבל המתח שיש להשתמש בה יחד עם הצג, עיין בהודעות המוצר המפורטות בתקליטור או בערכת התיעוד.

⚠ אזהרה! כדי להפחית את הסיכון למכת חשמל או לבזק לצידוד:

- חבר את כבל המתח לשקע חשמלי שהגישה אליו קלה בכל עת.
 - נתק את המחשב ממקור המתח על-ידי ניתוק כבל החשמל משקע החשמל.
 - אם כבל המתח סופק עם תקע של שלושה פינים, חבר אותו לשקע חשמל מוארק בעל 3 פינים. אל תשבית את פין ההארקה של כבל המתח, לדוגמה, על-ידי חיבור מתאם בעל 2 פינים. הפין המשמש להארקה הוא מאפיין בטיחות חשוב.
- מטעמי בטיחות, אין להניח חפצים כלשהם על כבלי חשמל או כבלים אחרים. יש לסדר אותם כך שאיש לא ידרוך עליהם או ימעד בגללם.

כדי לצמצם את הסיכון לפציעה חמורה, קרא את המדריך הוראות בטיחות ונוחות. הוא מתאר התקנה תקינה של תחנת עבודה, יציבה תקינה וכן הרגלי בריאות ועבודה למשתמשי המחשב, ומספק בנוסף מידע בטיחותי חשוב בנושאי חשמל ומכניקה. מדריך זה נמצא באינטרנט, בכתובת <http://www.hp.com/ergo>.

⚠ זהירות: כדי להגן על הצג ועל המחשב, יש לחבר את כל כבלי המתח של המחשב וההתקנים ההיקפיים (כגון צג, מדפסת או סורק) להתקן הגנה כלשהו מפני קפיצות מתח, כגון רב-שקע עם הגנת מתח או מערכת אל-פסק (UPS). לא כל רבי-השקע מספקים הגנה מפני קפיצות מתח; מפצלי השקעים צריכים לשאת תווית המאשרת במפורש שיש להם יכולת הגנה מנחשולי מתח. השתמש ברב-שקע שהיצרן שלו מציע מדיניות של החלפה במקרה של בזק, שבמסגרתה יוחלף הציוד שלך אם ההגנה מפני נחשולי מתח לא תפעל כראוי.

השתמש בפריט ריהוט מתאים ובעל גודל נאות עבור צג ה-LCD מבית HP שלך.

⚠ אזהרה! צגי LCD המוצבים באופן לקוי על פריטים כגון שידות, כונניות, מדפים, שולחנות, רמקולים, ארגזים או עגלות עלולים ליפול ולגרום לפגיעות גופניות.

סדר בקפידה את החוטים והכבלים המחוברים לצג ה-LCD וודא שאי אפשר למשוך אותם, לאחוז בהם או למעוד בגללם. ודא שהזרם הנקוב (אמפר) הכולל של המכשירים המחוברים לשקע אינו עולה על הזרם הנקוב של השקע, וכי הזרם הנקוב (אמפר) הכולל של המכשירים המחוברים לכל אינו עולה על הזרם הנקוב הכולל של הכבל. עיין בתווית המתח כדי לקבוע מהו הזרם הנקוב (באמפרים - AMPS או A) של כל התקן.

מקם את הצג קרוב לשקע חשמל נגיש. כדי לנתק את הצג מהמתח, תפיסת בחוזקה את התקע ומשוך אותו מהשקע. לעולם אין לנתק את הצג על-ידי משיכת הכבל.

אין להפיל את הצג או להניח אותו על משטח לא יציב.

📝 הערה: מוצר זה מתאים למטרות בידור. שקול למקם את הצג בסביבה בעלת תאורה מבוקרת, כדי למנוע הפרעות מתאורת הסביבה וממשטחים בהירים, שעלולים לגרום להשתקפויות מטרידות במסך.

תכונות המוצר ורכיביו

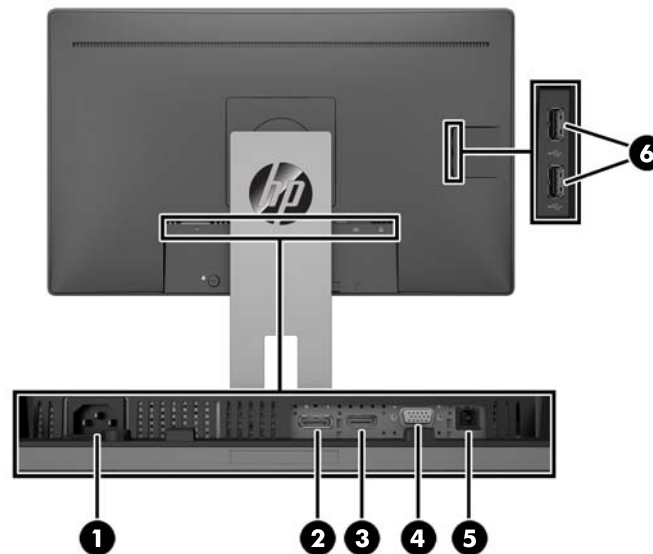
תכונות

תכונות הצג:

- צג בעל שטח צפייה אלכסוני בגודל 50.8 ס"מ (20 אינץ') ברזולוציה של 1600 x 900, ותמיכה בתצוגה במרקע מלא ברזולוציות נמוכות יותר; כולל אפשרות שינוי יחס תצוגה מותאם לגודל תמונה מרבי תוך שמירה על יחס הממדים המקורי
- צג בעל שטח צפייה אלכסוני בגודל 54.61 ס"מ (21.5 אינץ') ברזולוציה של 1920 x 1080, ותמיכה בתצוגה במרקע מלא ברזולוציות נמוכות יותר; כולל אפשרות שינוי יחס תצוגה מותאם לגודל תמונה מרבי תוך שמירה על יחס הממדים המקורי
- צג בעל שטח צפייה אלכסוני בגודל 58 ס"מ (23 אינץ') ברזולוציה של 1920 x 1080, ותמיכה בתצוגה במרקע מלא ברזולוציות נמוכות יותר; כולל אפשרות שינוי יחס תצוגה מותאם לגודל תמונה מרבי תוך שמירה על יחס הממדים המקורי
- צג בעל שטח צפייה אלכסוני בגודל 60.45 ס"מ (23.8 אינץ') ברזולוציה של 1920 x 1080, ותמיכה בתצוגה במרקע מלא ברזולוציות נמוכות יותר; כולל אפשרות שינוי יחס תצוגה מותאם לגודל תמונה מרבי תוך שמירה על יחס הממדים המקורי
- צג בעל שטח צפייה אלכסוני בגודל 60.45 ס"מ (23.8 אינץ') ברזולוציית QHD של 2560 x 1440, ותמיכה בתצוגה במרקע מלא ברזולוציות נמוכות יותר; כולל אפשרות שינוי יחס תצוגה מותאם לגודל תמונה מרבי תוך שמירה על יחס הממדים המקורי
- צג בעל שטח צפייה אלכסוני בגודל 61 ס"מ (24 אינץ') ברזולוציה של 1920 x 1200, ותמיכה בתצוגה במרקע מלא ברזולוציות נמוכות יותר; כולל אפשרות שינוי יחס תצוגה מותאם לגודל תמונה מרבי תוך שמירה על יחס הממדים המקורי
- צג בעל שטח צפייה אלכסוני בגודל 68.47 ס"מ (27 אינץ') ברזולוציית QHD של 2560 x 1440, ותמיכה בתצוגה במרקע מלא ברזולוציות נמוכות יותר; כולל אפשרות שינוי יחס תצוגה מותאם לגודל תמונה מרבי תוך שמירה על יחס הממדים המקורי
- מרקע צג מונע סינוור עם תאורת LED אחורית
- זווית צפייה רחבה המאפשרת צפייה ממצב עמידה ובתנועה מצד לצד
- יכולת הטיה
- יכולת סיבוב על ציר המאפשרת לסובב את הצג ממצב אופקי למצב אנכי
- יכולות סיבוב אופקי וכוונון גובה
- מעמד ניתן להסרה, המאפשר פתרון התקנה גמישים של הצג
- כניסות וידיאו DisplayPort ו-VGA (הכבלים מסופקים)
- כניסת וידיאו (HDMI (High-Definition Multimedia Interface) אחת (הכבל לא מסופק)
- רכזת USB 2.0 בעלת יציאה אחת להעלאה (מתחברת למחשב) ושתי יציאות להורדה (מתחברות להתקני USB)
- כבל USB המסופק כדי לחבר את רכזת USB של הצג למחבר USB במחשב
- יכולת הכנס-הפעל, אם נתמכת במערכת ההפעלה
- חריץ כבל אבטחה בגב הצג, המיועד לנעילת הצג באמצעות כבל אבטחה
- התאמות תפריט תצוגה על תצוגה (OSD) במספר שפות, לקלות התקנה ולמיטוב התמונה על המרקע
- התוכנה HP Display Assistant שנועדה לכוונון ההגדרות של הצג ולאפשר אמצעים למניעת גניבה, (עדין במדריך למשתמש HP Display Assistant הנכלל בתקליטור המצורף לצג)
- הגנה מפני העתקה באמצעות תפקודי ההגנה על תוכן דיגיטלי בפס רחב (HDCP) בכל הכניסות הדיגיטליות
- תקליטור תוכנה ותיעוד הכולל את מנהלי ההתקן של הצג ואת התיעוד של המוצר
- מאפיין חיסכון באנרגיה עונה לדרישות צריכת הספק מופחתת

הערה: למידע בנושא תקינה ובטיחות, עיין בהודעות המוצר הכלולות בתקליטור או בערכת התיעוד. כדי לאתר עדכונים במדריך למשתמש של המוצר, עבור אל <http://www.hp.com/support> ובחר את מדינתך. בחר **Drivers & Downloads** (מנהלי התקן והורדות) ובצע את ההוראות המוקרבות על המרקע.

רכיבי צד אחורי



רכיב	תפקוד
1	מחבר מתח
2	חיבור כבל חשמל לצג.
3	מחבר DisplayPort
4	חיבור כבל DisplayPort אל הצג.
5	מחבר HDMI
6	חיבור כבל HDMI אל הצג.
1	מחבר VGA
2	חיבור כבל VGA אל הצג.
3	מחבר USB 2.0 להעלאה
4	חיבור כבל רצת USB בין התקן המקור לבין הצג.
5	מחברי USB
6	חיבור התקני USB לצג.

פקדים על המסגרת הקדמית



פקד	תפקוד
1	לחצן תפריטים פתיחה וסגירה של תפריט תצוגה על תצוגה (OSD).
2	לחצני תפקוד השתמש בלחצנים אלה כדי לנווט בתפריט תצוגה על תצוגה (OSD) על סמך התוויות המופיעות ליד הלחצנים הפעילים כאשר תפריט OSD פתוח.
3	לחצן הפעלה הפעלה או כיבוי של הצג.

הערה: כדי לצפות בסימולטור תפריט OSD, בקר ב-HP Customer Self-Repair Services Media Library (ספריית המדיה של שירותי התיקון העצמי ללקוחות HP) בכתובת <http://www.hp.com/go/sml>.

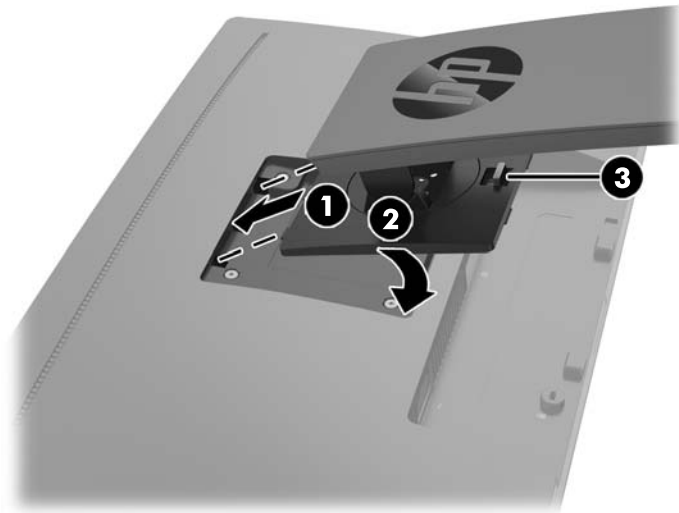
התקנת הצג

חיבור המעמד של הצג

זהירות: אל תיגע במשטח של מרקע ה-LCD של הצג. לחץ על פני הצג עלול לגרום לאי-אחידות של הצבע או לשינוי בכיווניות הגבישים הנוזליים. אם דברים אלה מתרחשים, המרקע לא יחזור למצבו התקין.

1. הנח את ראש הצג כשפניו כלפי מטה על משטח שטוח המכוסה בבד יבש ונקי.
2. החלק את החלק העליון של לוחית ההרכבה (1) על המעמד אל מתחת לשפה העליונה של המגרעת בגב הלוח.
3. הורד את החלק התחתון של לוחית ההרכבה (2) לתוך המגרעת עד שתיבעל במקומה בבקיעה.

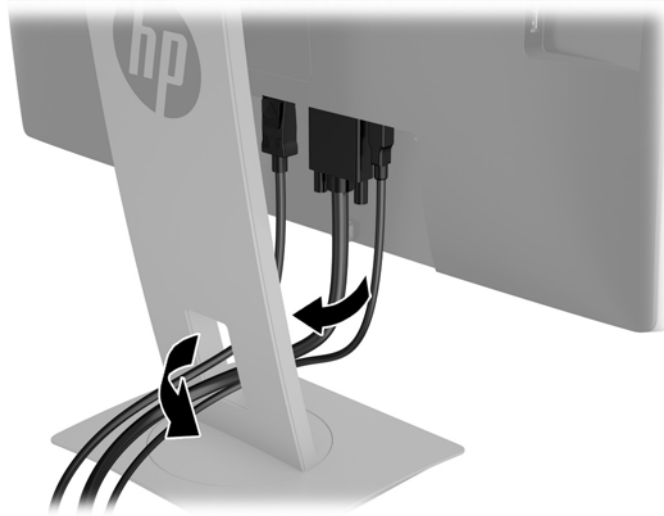
4. התפס של קופץ החוצה (3) כאשר המעמד נעול במקומו.



חיבור הכבלים

הערה: הצג מסופק עם מבחר כבלים. אריזת הצג אינה כוללת את כל הכבלים שמוצגים בסעיף זה.

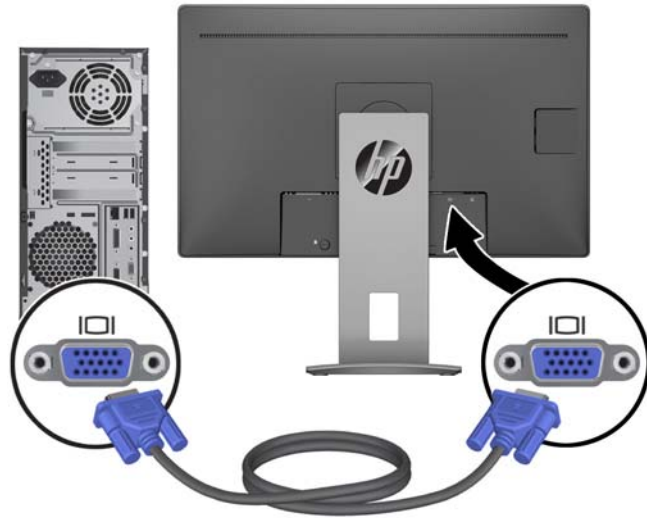
1. הנח את הצג במקום נוח ומאוורר היטב בקרבת המחשב.
2. לפני חיבור הכבלים, העבר אותם דרך חור ניתוב הכבלים שבמרכז המעמד.



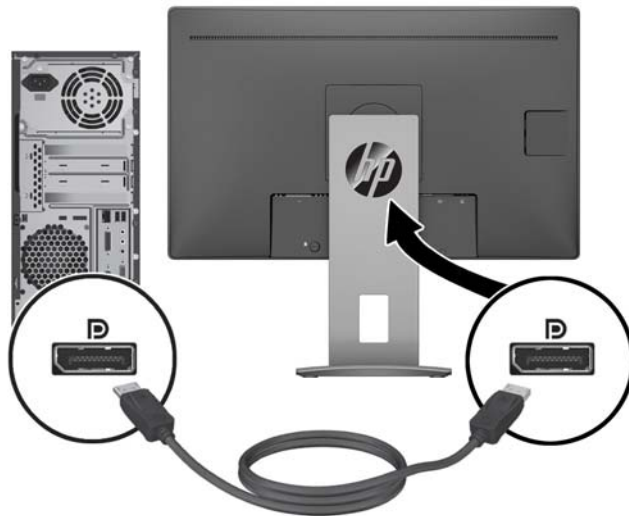
3. חבר את כבל הווידאו.

הערה: הצג יקבע באופן אוטומטי באיזו כניסת קלט קיימים אותות וידיאו תקפים. ניתן לבחור במקור הקלט בלחיצה על לחצן Menu כדי לפתוח את תפריט התצוגה על המסך (OSD) ובחירה באפשרות **Input Control** (בקרת קלט).

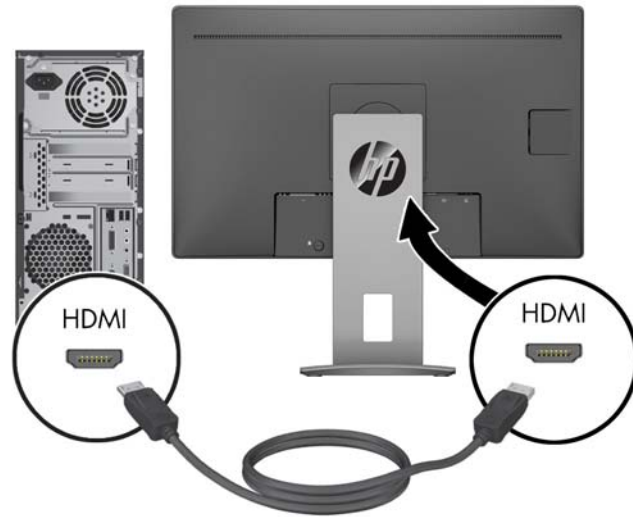
- חבר כבל VGA למחבר VGA בגב הצג ואת הצד האחר למחבר VGA של התקן המקור.



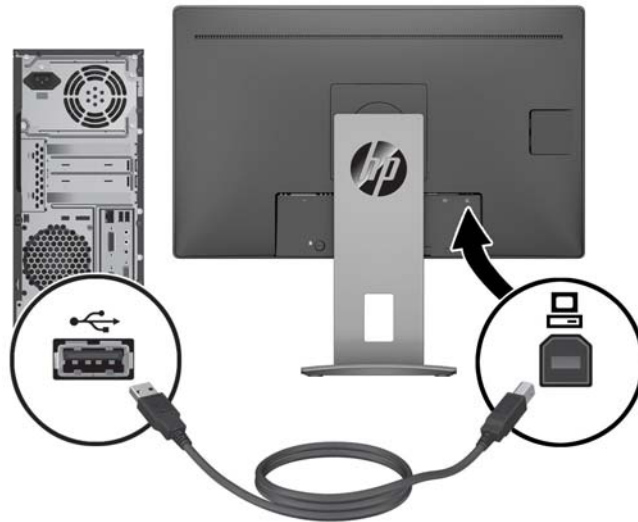
- חבר כבל DisplayPort למחבר DisplayPort בגב הצד ואת הצד האחר למחבר DisplayPort של התקן המקור.



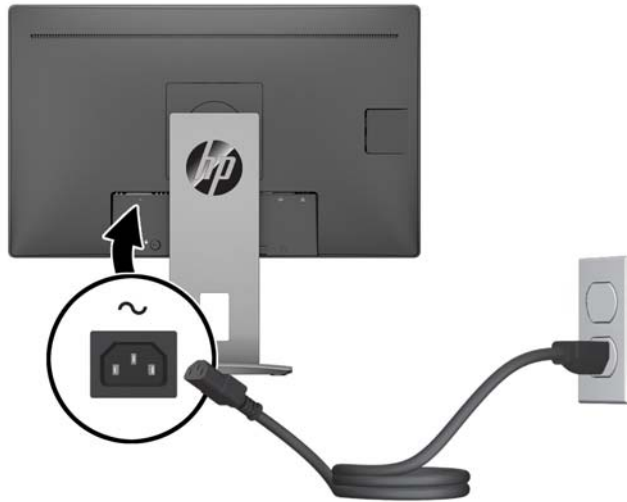
- חבר כבל HDMI למחבר HDMI בגב הצג ואת הצד האחר למחבר HDMI של התקן המקור.



4. חבר כבל USB להעלאת נתונים באמצעות מחבר מסוג B של הכבל ליציאת USB להעלאת נתונים בגב הצג, ואת המחבר מסוג A של הכבל למחבר USB להורדת נתונים בהתקן המקור.



5. חבר צד אחד של כבל החשמל לשקע החשמל בגב הצג ואת הצד האחר לשקע החשמל בקיר.



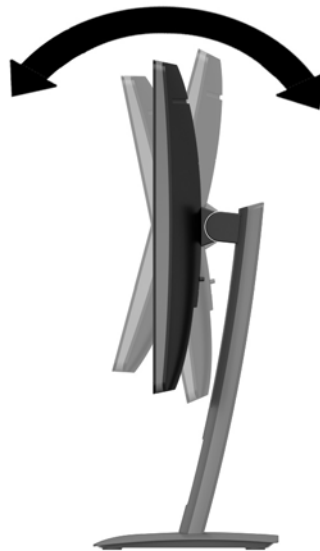
⚠ אזהרה! כדי להפחית את הסיכון למכת חשמל או לבזק לציוד:

אל תשבית את פין ההארקה של כבל החשמל. שקע ההארקה הוא פריט בטיחותי חשוב.
חבר את כבל החשמל לשקע חשמל מוארק (מחובר לאדמה) נגיש בכל עת.
נתק את הציוד ממקור המתח על-ידי ניתוק כבל החשמל משקע החשמל.

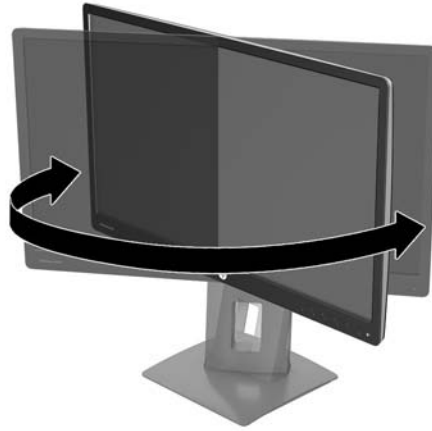
מטעמי בטיחות, אין להניח חפצים כלשהם על כבלי חשמל או כבלים אחרים. יש לסדר אותם כך שאיש לא ידרוך עליהם או ימעד בגללם. אין למשוך כבל חשמל. כדי לנתק את הכבל משקע החשמל, אחוז היטב בתקע ומשוך אותו החוצה.

כוונון הצג

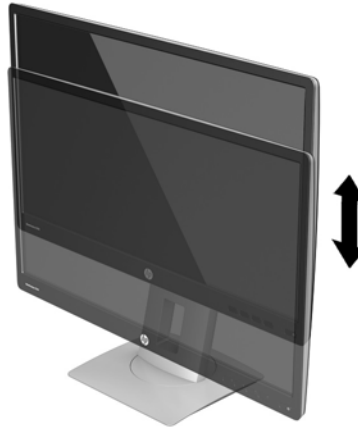
1. הטה את לוח הצג קדימה או אחורה כדי להגיע לזווית צפייה נוחה בגובה העיניים.



2. סובב את הצג שמאלה או ימינה על מנת להגיע לזווית הצפייה המיטבית.



3. כוונן את גובה הצג על מנת להגיע למיקום נוח בעמדת העבודה האישית שלך. הקצה העליון הקדמי של מסגרת הצג לא אמור להיות גבוה יותר מגובה העיניים שלך. צג המוצב בעמדה שכיבה נמוכה עשוי להיות נוח יותר למשתמשים המרכיבים משקפיים או עדשות מגע. ניתן להציב מחדש את הצג במשך יום העבודה בתבונה מתאימה לצרכי העבודה.

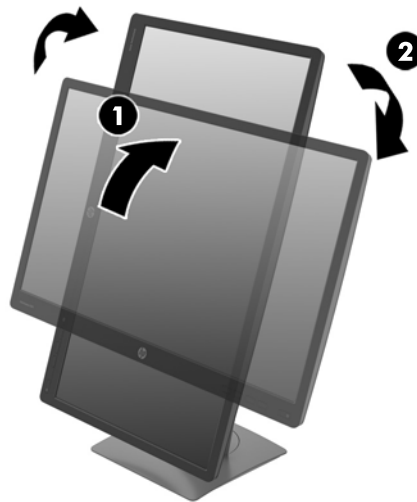


4. ניתן לסובב את הצג על צירו ממצב תצוגה אופקית למצב תצוגה אנכית כדי להתאים אותו ליישום.

א. הבא את הצג לעמדת גובה מלא והטה אותו לאחור למצב הטיה מלאה.

ב. סובב את הצג עם כיוון השעון 90° ממצב תצוגה אופקית למצב תצוגה אנכית.

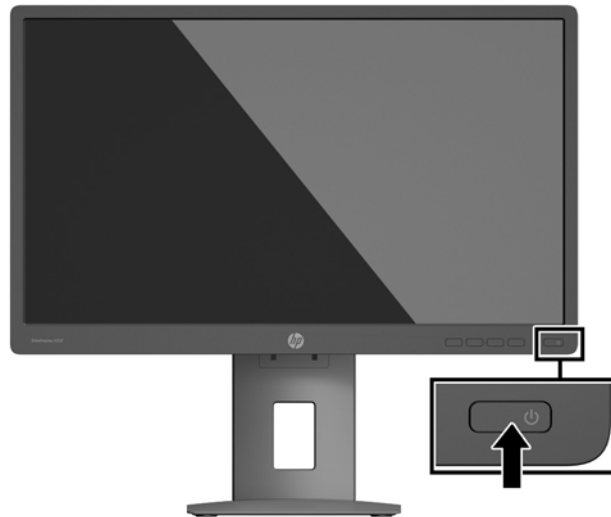
⚠️ זהירות: אם הצג אינו בגובה מלא ובהטיה מלאה כאשר מסובבים אותו על צירו, הפינה הימנית התחתונה של לוח התצוגה של הצג עלולה לפגוע בבסיס באופן שעלול לגרום נזק לצג עצמו.



הערה: כדי להציג מידע במצב תצוגה אנכית, ניתן להתקין את התוכנה HP Display Assistant הכלולה בתקליטור תוכנה ותיעוד. כמו כן, ניתן לסובב את המיקום של תפריט תצוגה על תצוגה (OSD) למצב אנכי. כדי לסובב את תפריט תצוגה על תצוגה (OSD), לחץ על Menu (תפריט) בלוח הקדמי כדי להציג את תפריט תצוגה על תצוגה (OSD). בתפריט, בחר את **OSD Control** (בקרת תפריט תצוגה על תצוגה), ולאחר מכן בחר את **OSD Rotation** (סיבוב תפריט תצוגה על תצוגה).

הפעלת הצג

1. לחץ על לחצן ההפעלה כדי להפעיל את המחשב.
2. לחץ על לחצן ההפעלה בחזית הצג כדי להפעיל אותו.



זהירות: הצגת תמונה סטטית במשך 12 שעות רצופות או יותר, ללא שינוי עלולה לגרום נזק לצג על ידי צריבת התמונה. כדי למנוע תופעה זו במסך הצג, יש להפעיל תמיד יישום שומר מסך או לכבות את הצג כשאינו בשימוש למשך פרק זמן ארוך. "תמונה שיווית" הוא מצב שעלול להתרחש במסכי LCD. צגים עם "תמונה צרובה" אינם מכוסים באחריות HP.

הערה: אם לחציצה על כפתור ההפעלה אין השפעה, ייתכן שהאפשרות Power Button Lockout (בעילת לחצן הפעלה) הופעלה. כדי לבטל את האפשרות, לחץ ממושכות על כפתור הפעלת הצג במשך 10 שניות.

הערה: ניתן להפסיק את פעולת נורית ההפעלה דרך תפריט תצוגה על תצוגה. לחץ על לחצן Menu (תפריט) בחזית הצג ובחר **Power Control** (בקרת צריכת חשמל) < **Power LED** (נורית הפעלה) < **Off** (מופסק).

כאשר הצג מופעל, ההודעה Monitor Status (מצב צג) תופיע למשך 5 שניות. הודעה זו מציינת את כניסת הקלט הפעילה כעת, את מצב הגדרת המיתוג האוטומטי של המקור (מופעל או מופסק; ברירת המחדל היא "מופעל"), את הרזולוצייה הנוכחית המוגדרת ואת הרזולוצייה המומלצת המוגדרת מראש.

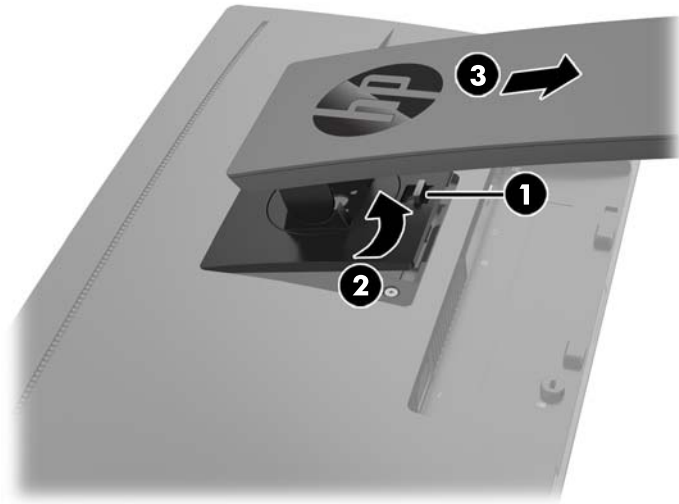
הצג סורק אוטומטית את הכניסות של האותות, מאתר אות פעיל ומשתמש בו להצגה על המרקע.

פירוק המעמד של הצג

ניתן לפרק את הצג מהמעמד ולהתקין אותו על קיר, על זרוע להרכבת צג או על מתקן הרכבה אחר.

⚠ הזהירות: לפני תחילת הפירוק של הצג, ודא שהוא כבוי ושכל הכבלים מנותקים.

1. נתק והסר את כל הכבלים מהצג.
2. הנח את הצג כשפניו כלפי מטה על משטח שטוח המכוסה בבד יבש ונקי.
3. דחוף כלפי מעלה את התפס הסמון לחלק המרכזי התחתון של הצג (1).
4. סובב את תחתית המעמד כלפי מעלה עד שלוחית הרכבה תשתחרר מהמגרעת בלוח (2).
5. החלק את המעמד אל מחוץ למגרעת (3).



הרכבת ראש הצג

ניתן להתקין את ראש הצג על קיר, על זרוע סובבת או על אביזר הרכבה אחר.

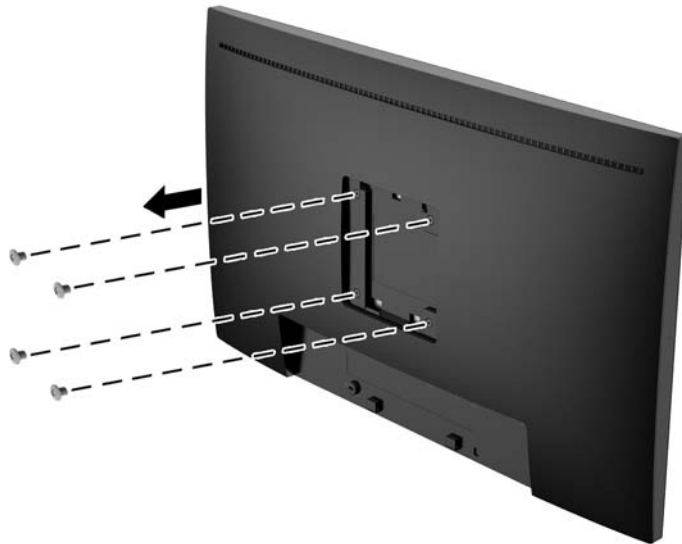
📝 הערה: ציוד זה מיועד להרכבה על זרוע להרכבה על קיר המאושרת על ידי UL או CSA.

אם הצג מאושר על ידי TCO, כבל המתח המחובר אל ראש הצג חייב להיות כבל מתח מסוכם. השימוש בכבל מתח מסוכם עומד בתבחינים של אישור TCO למוצרי תצוגה. למידע על דרישות TCO, היכנס לאתר www.tcodevelopment.com.

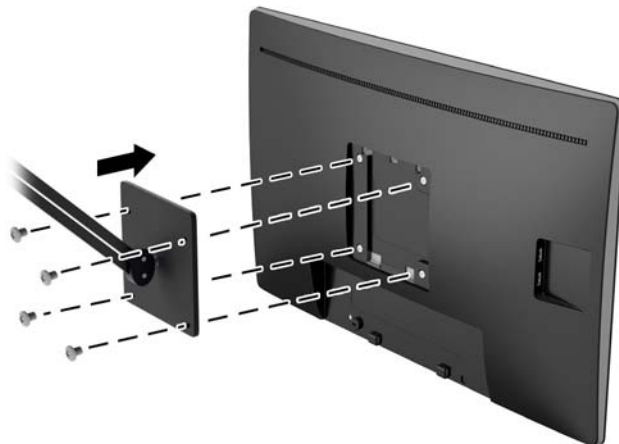
⚠ הזהירות: הצג תומך בחורי התקנה 100 מ"מ בהתאם לתקן VESA. כדי להרכיב את ראש הצג על התקן הרכבה של יצרן אחר, יש להשתמש בארבעה ברגים בקוטר 4 מ"מ, פסיעה 0.7 ואורך 10 מ"מ. אין להשתמש בברגים ארוכים יותר שעלולים לפגוע בראש הצג. חשוב לוודא עם יצרן התקן ההרכבה שההתקן תואם לתקן VESA וכי כושר הנקוב שלו לנשיאת משקל תואם למשקל של ראש הצג. לקבלת הביצועים הטובים ביותר, חשוב להשתמש בכבלי החשמל וההפעלה המסופקים עם הצג.

1. פרק את ראש הצג מהמעמד. [פירוק המעמד של הצג בעמוד 11](#).

2. הוצא את ארבעת הברגים מהחורים בתקן VESA הנמצאים בחלק האחורי של ראש הצג.

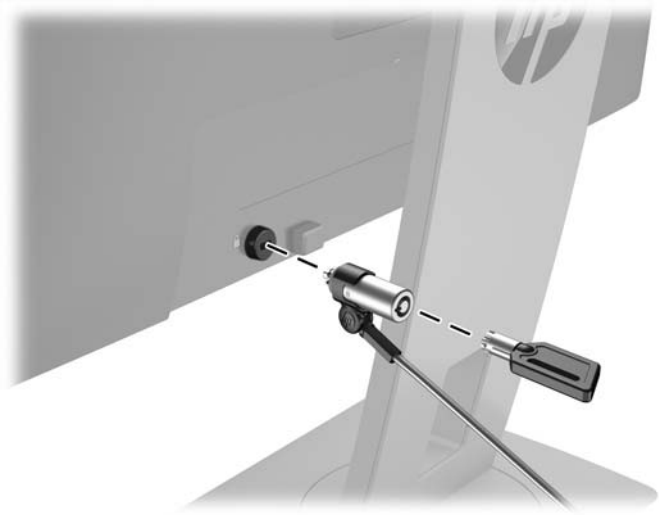


3. התקן את משטח ההרכבה על קיר או על זרוע סובבת כבחירתך, באמצעות ארבעת הברגים שהוצאת מארבעת החורים בתקן VESA בחלק האחורי של ראש הצג.



התקנת כבל אבטחה

ניתן לאבטח את הצג לעצם קבוע באמצעות כבל נעילה אופציונלי הזמין דרך חברת HP.



2 שימוש בצג

תוכנה ותוכניות שירות

התקליטור המצורף לצג כולל קבצים המיועדים להתקנה במחשב:

- קובץ INF. (מידע)
- קובצי ICM (התאמת צבע תמונה) (אחד עבור כל מרחב צבעים מכויל)

קובץ המידע

קובץ INF מגדיר את משאבי הצג בהם משתמשות מערכות ההפעלה Microsoft Windows כדי להבטיח את תאימות הצג לכרטיס המסך של המחשב.

הצג תואם נוהל "הכנס הפעל" של Microsoft Windows והוא יפעל כהלכה גם ללא התקנת קובץ INF.. תאימות "תקע והפעל" של הצג דורשת כי כרטיס המסך יהיה תואם VESA DDC2 וכי הצג יתחבר ישירות לכרטיס המסך. "תקע והפעל" לא יפעל דרך מחברי BNC או דרך תיבות/מאגרי פיצול.

קובץ התאמת צבעי תמונה

קובצי ICM. הם קובצי נתונים המשמשים במקביל גם בתוכניות גרפיקה, כדי לספק התאמת צבעים עקבית בין הצג לבין המדפסת, או בין סרוק לצג. הקובץ מופעל מתוך תוכניות גרפיקה התומכות במאפיין זה.

הערה: פרופיל צבע ICM נכתב לפי מפרט מבנה הפרופילים של (ICM) International Color Consortium.

התקנת קובצי INF ו-ICM.

לאחר שקבעת שדורש עדכון, תוכל להתקין את קובץ INF. ואת קובץ ICM. מהתקליטור או להוריד אותם.

התקנה מהתקליטור

כדי להתקין במחשב קובץ INF. וקובץ ICM. מהתקליטור:

1. הכנס את התקליטור לכונן התקליטורים במחשב. יוצג תפריט התקליטור.
2. הצג את הקובץ **HP Monitor Software Information** (מידע תוכנת צג של HP).
3. בחר את **Install Monitor Driver Software** (התקנת התוכנה של מנהל ההתקן של הצג).
4. בצע את ההוראות המופיעות במסך.
5. ודא שבהגדרות התצוגה בלוח הבקרה של Windows מופיעים הרזולוציה וקצבי הרענון הנכונים.

הערה: אם אירעה שגיאה בהתקנה, ייתכן שתיאלץ להתקין את קובץ INF. ואת קובץ ICM. מהתקליטור באופן ידני. עיין בקובץ המידע HP Monitor Software Information שבתקליטור.

הורדה מהאינטרנט

אם במחשב או בהתקן המקור שברשותך אין כונן תקליטורים, תוכל להוריד את הגרסה העדכנית ביותר של קובץ INF ושל קובץ ICM מאתר האינטרנט של HP לתמיכה בצגים.

1. גש אל <http://www.hp.com/support> ובחר במדינה ובשפה המתאימות.
2. בחר **Drivers & Downloads** (מנהלי התקן והורדות), הקלד את דגם הצג בשדה החיפוש **Find my product** (חפש מוצר), ולחץ על **Go** (עבור אל).
3. במידת הצורך, בחר את הצג מהרשימה.
4. בחר את מערכת ההפעלה שלך ולחץ על **Next** (הבא).
5. לחץ על **Driver - Display/Monitor** (מנהל התקן צג) כדי לפתוח את רשימת מנהלי ההתקן.
6. לחץ על מנהל ההתקן.
7. לחץ על הכרטיסייה **System Requirements** (דרישות מערכת), ואמת כי המערכת שלך עומדת בדרישות המינימום של התוכנה.
8. לחץ על **Download** (הורד) ופעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך כדי להוריד את התוכנה.

שימוש בתפריט במסך (OSD)

השתמש בתפריט תצוגה על תצוגה (OSD) לכוונן התמונה המוצגת על המרקע של הצג על פי העדפות הצפייה שלך. ניתן לפתוח את תפריט תצוגה על תצוגה (OSD) ולהשתמש בלחצנים שעל המסגרת הקדמית של הצג לביצוע שינויים.

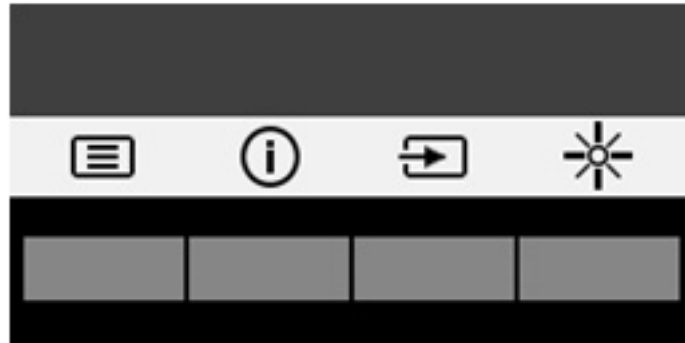
כדי לפתוח את תפריט תצוגה על תצוגה (OSD) ולהשתמש בן לביצוע שינויים, בצע את הפעולות הבאות:

1. אם הצג אינו מופעל עדיין, לחץ על לחצן ההפעלה כדי להפעילו.
 2. כדי לפתוח את תפריט תצוגה על תצוגה (OSD), לחץ על אחד מארבעת לחצני הפקדים על המסגרת הקדמית כדי להפעיל את הלחצנים, ולאחר מכן לחץ על לחצן Menu (תפריט) כדי לפתוח את תפריט OSD.
 3. השתמש בשלושת לחצני הפקדים לכיווט, בחירה וכוונון של האפשרויות בתפריט. התוויות של הלחצנים משתנות בהתאמה לתפריט או לתפריט המשנה הפעילים.
- הטבלה הבאה מפרטת את אפשרויות הבחירה בתפריט תצוגה על תצוגה (OSD).

תפריט ראשי	תיאור
Brightness (בהירות)	כוונון ומת הבהירות של המסך.
ניגודיות	מכוון את תמונת המסך.
בקרת צבע	בחירה וכוונון הצבע של המרקע.
בקרת קלט	בחירת אות כניסת הווידיאו.
בקרת תמונה	מכוון את תמונת המסך.
בקרת צריכת חשמל	כוונון הגדרות צריכת החשמל.
בקרת תפריט	מכוון את תפריט תצוגה על תצוגה (OSD) ואת לחצני הפקדים.
ניהול	מפעיל/משבית את התמיכה ב-DDC/CI, ומחזיר את כל ההגדרות של תפריט תצוגה על תצוגה (OSD) להגדרות ברירת המחדל של המפעל.
שפה	בוחר את השפה שבה יוצג תפריט התצוגה על המסך (OSD). ברירת המחדל של היצרן היא English (אנגלית).
מידע	הצגת מידע חשוב על אודות הצג.
יציאה	יציאה מתפריט OSD.

הקצאת לחצני פקדים

לחיצה על אחד מארבעת הלחצנים במסגרת הקדמית מפעילה את הלחצנים ומציגה את הסמלים מעל הלחצנים. להלן ברירת המחדל של סמלי הלחצנים ותפקודיהם.



לחצן	תפקוד
1 תפריט	פותח את תפריט תצוגה על תצוגה (OSD).
2 מידע	פותח את תפריט מידע. (לחצן פקד 1 - ניתן להקצאה)
3 קלט פעיל הבא	מחליף את מקור הקלט של הצג למקור הקלט הפעיל הבא. (לחצן פקד 2 - ניתן להקצאה)
4 Brightness (בהירות)	פותח את סרגל כוונון הבהירות. (לחצן פקד 3 - ניתן להקצאה)

ניתן לשנות את תצורת ברירת המחדל של לחצני הפקדים כך שכאשר הלחצנים פעילים, ניתן להפעיל בקלות ובמהירות פריטי תפריט שגרתיים.

כדי להקות לחצני פקדים:

1. לחץ על אחד מארבעת לחצני הפקדים על המסגרת הקדמית כדי להפעיל את הלחצנים, ולאחר מכן לחץ על לחצן Menu (תפריט) כדי לפתוח את תפריט OSD.
2. בתפריט תצוגה על תצוגה (OSD), בחר **Menu Control** (בקרת תפריט) < **Assign Buttons** (הקצאת לחצנים) ולאחר מכן בחר אחת מתוך האפשרויות הזמינות ללחצן המבוקש.

הערה: ניתן להקצות רק את שלושת לחצני הפקדים. לא ניתן לשנות את ההגדרות של לחצן Menu (תפריט) או של לחצן ההפעלה.

שימוש באפשרות Auto-Sleep Mode (מצב שינה אוטומטי)

בתפריט תצוגה על תצוגה (OSD), הצג תומך באפשרות **Auto-Sleep Mode** (מצב שינה אוטומטי) המאפשרת לך להפעיל או להשבית את מצב חסכון בצריכת חשמל של הצג. כאשר האפשרות Auto-Sleep Mode (מצב שינה אוטומטי) מופעלת (מופעלת כברירת מחדל), הצג נכנס למצב הפעלה חסכוני כאשר המחשב המארח מאותת עבור מצב צריכת חשמל נמוכה (היעדר אות סנכרון אופקי או אנכי).

לאחר הכניסה למצב שינה וצריכת חשמל מופחתת, המרקע של הצג מוחשך, התאורה האחורית נכבית ונורית ההפעלה LED דולקת בצבע ענבר. במצב צריכת חשמל מופחתת, הצג צורך פחות מ-0.5 וואט חשמל. הצג מתעורר ממצב השינה כאשר המחשב המארח שולח לצג אות פעיל (לדוגמה, אם מפעילים את העכבר או את המקלדת).

ניתן להשבית את האפשרות Auto-Sleep Mode (מצב שינה אוטומטי) בתפריט תצוגה על תצוגה (OSD). לחץ על אחד מארבעת לחצני הפקדים על המסגרת הקדמית כדי להפעיל את הלחצנים, ולאחר מכן לחץ על לחצן Menu (תפריט) כדי לפתוח את תפריט OSD. בתפריט תצוגה על תצוגה, בחר **Power Control** (בקרת צריכת חשמל) < **Auto-Sleep Mode** (מצב שינה אוטומטי) < **Off** (כבוי).

3 תמיכה ופתרון בעיות

פתרון בעיות נפוצות

הטבלה שלהלן מפרטת בעיות אפשריות, את הגורם האפשרי לכל בעיה ואת הפתרונות המומלצים.

בעיה	גורם אפשרי	פתרון
המסך חשוך או הווידיאו מהבהב.	כבל החשמל מנותק.	חבר את כבל החשמל.
	הצג כבוי.	לחץ על לחצן ההפעלה על המסגרת הקדמית של הצג.
		הערה: אם ללחיצה על לחצן ההפעלה אין כל השפעה, לחץ ממושכות על לחצן ההפעלה במשך 10 שניות כדי לשחרר את נעילת לחצן ההפעלה.
	כבל הווידיאו אינו מחובר היטב.	חבר את כבל הווידיאו בצורה הנכונה. למידע נוסף, עיין בנושא חיבור הכבלים בעמוד 5 .
	המערכת נמצאת במצב שינה.	כדי לצאת ממצב שינה, הקש על מקש כלשהו במקלדת או הזז את העכבר.
	כרטיס ווידיאו לא תואם.	פתח את תפריט OSD ובחר בתפריט Input Control (בקרת קלט). הגדר את Auto-Switch Input (חילוף קלט אוטומטי) לאפשרות Off (כבוי) ובחר ידנית את הקלט.
התמונה נראית מעומעמת, מעורפלת או כהה מדי.	רמת הבהירות גבוהה מדי.	פתח את תפריט OSD ובחר Brightness (בהירות) כדי לכוונן את מידת הבהירות כנדרש.
במסך מופיעה ההודעה Check Video Cable (בדוק את כבל הווידיאו).	כבל הווידיאו של הצג מנותק.	חבר כבל את ווידיאו מתאים בין המחשב לצג. ודא שהמחשב כבוי בעת החיבור של כבל הווידיאו.
במסך מופיעה ההודעה Input Signal Out of Range (אות הכניסה מחוץ לטווח).	רזולוציית הווידיאו או קצב הרענון נקבעו להגדרה גבוהה מזו בה תומך הצג.	שנה את ההגדרות להגדרות נתמכות. למידע נוסף, עיין בנושא רזולוציות תצוגה מוגדרות מראש בעמוד 28 .
הצג כבוי אך נראה שלא נכנס למצב שינה.	בקרת החיסכון בחשמל של הצג הושבתה.	פתח את תפריט OSD, בחר Power Control (בקרת צריכת חשמל) < Auto-Sleep Mode (מצב שינה אוטומטי) והגדר את מצב השינה האוטומטי לאפשרות On (מופעל).
OSD Lockout (נעילת OSD) מוצגת.	פונקציית OSD Lockout (נעילת OSD) של הצג הופעלה.	לחץ ממושכות על לחצן Menu (תפריט) על המסגרת הקדמית של הצג במשך 10 שניות כדי לשחרר את OSD Lockout (נעילת OSD).
Power Button Lockout (נעילת לחצן הפעלה) מוצגת.	פונקציית Power Button Lockout (נעילת לחצן הפעלה) הופעלה.	לחץ ממושכות על לחצן Menu (תפריט) במשך 10 שניות כדי לשחרר את OSD Lockout (נעילת OSD).

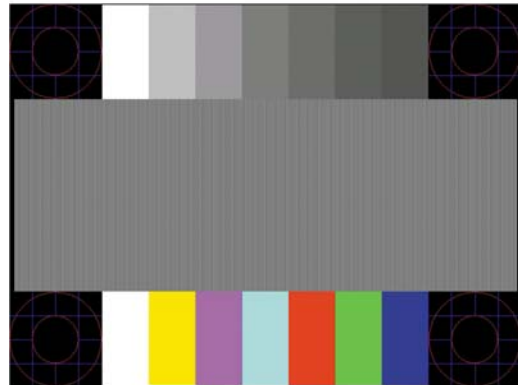
שימוש בכוונן אוטומטי (קלט אנלוגי)

כאשר אתה מגדיר בפעם הראשונה את הצג, בעת שתבצע איפוס להגדרות היצרן או בכל פעם שתשנה את הרזולוציה של הצג, מנגנון הכוונן האוטומטי יופעל אוטומטית וינסה להביא את המרקע למצב מיטבי.

ניתן למטב את ביצועי המסך עבור קלט **VGA** (אנלוגי) בזמן כלשהו באמצעות הלחצן **Auto** של הצג (עיין במדריך למשתמש של דגם הצג, לקבלת שם הלחצן המדויק) ובתוכנית הכיוון האוטומטי הנמצאת בתקליטור המצורף (דגמים נבחרים בלבד).

אין להשתמש בנוהל זה בצג בו משתמשים בכניסה שאינה **VGA**. אם הצג שברשותך משתמש בכניסה **VGA** (אנלוגי), ביצוע נוהל זה עשוי לתקן את הבעיות הבאות באיכות התמונה:

- מיקוד מטושטש או לא ברור
 - תופעת תמונה כפולה (Ghosting), מרוחה או מוצללת
 - פסים אנכיים חלשים
 - קווים אופקיים דקים הנגררים על המסך
 - תמונה לא ממורכזת
- כדי להשתמש בתכונת ההתאמה האוטומטית:
1. אפשר לצג להתחמם במשך 20 דקות לפני ההתאמה.
 2. לחץ על הלחצן auto (אוטומטי) שעל המסגרת הקדמית של הצג.
 - ניתן גם לחוץ על הלחצן Menu (תפריט) ולבחור **Image Control > Auto-Adjustment** (בקרת תמונה < התאמה אוטומטית) מתפריט תצוגה על תצוגה (OSD).
 - אם התוצאה אינה משביעת רצון, המשך בביצוע הנוהל.
 3. הכנס את התקליטור לכונן התקליטורים במחשב. יוצג תפריט התקליטור.
 4. בחר באפשרות **Open Auto-Adjustment Utility** (פתח תוכנית שירות להתאמה אוטומטית). כעת מוצגת תבנית הבדיקה של התצורה.
 5. לחץ על הלחצן auto (אוטומטי) על המסגרת הקדמית של הצג כדי לקבל תמונה ממורכזת ויציבה.
 6. לחץ על המקש **ESC** או על כל מקש אחר במקלדת כדי לצאת מתבנית הבדיקה.



הערה: ניתן להוריד את הכלי של תבנית בדיקה להתאמה אוטומטית מהכתובת <http://www.hp.com/support>

מיטוב איכות התמונה (קלט אנלוגי)

בתפריט תצוגה על תצוגה ניתן לכוון שני פקדים כדי לשפר את איכות התמונה: הפקדים Clock (שעון) ו-Phase (מופע) זמינים בתפריט תצוגה על תצוגה.

הערה: הפקדים Clock (שעון) ו-Phase (פאזה) ניתנים להתאמה רק כאשר משתמשים בקלט אנלוגי (VGA). בקלט דיגיטלי לא ניתן להתאים פקדים אלה.

יש לכוון תחילה את Clock (שעון) מכיוון שהגדרות Phase (פאזה) תלויות בהגדרה Clock (שעון) הראשית. השתמש בפקדים אלה רק כאשר פונקציית הכוון האוטומטי אינה מספקת תמונת צג משביעת רצון.

- **Clock** (שעון) — העלה או הורד את הערך כדי להפחית למינימום מקרים בהם פסים ורצועות כלשהם נראים ברקע המסך.
- **Phase** (מופע) — העלה או הורד את הערך כדי להפחית הבהוב או טשטוש של הווידאו.

הערה: בעת השימוש בפקדים אלה, תקבל את התוצאות הטובות ביותר באמצעות תוכנית הכיוון האוטומטי הנמצאת בתקליטור.

בעת הכוונן של ערכי Clock ושל ערכי Phase, אם התמונות בצג מתעוותות, המשך להתאים את הערכים עד שהעיוות ייעלם. כדי לשחזר את הגדרות היצרן, בחר את **Yes** (כן) מהתפריט **Factory Reset** (איפוס להגדרות יצרן) בתפריט OSD.

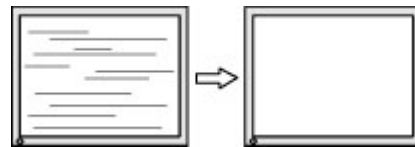
לביטול פסים אנכיים (שעון):

1. לחץ על הלחצן Menu (תפריט) על המסגרת הקדמית של הצג כדי לפתוח את תפריט תצוגה על תצוגה (OSD) ובחר **Image Control** (בקרת תמונה) < **Clock and Phase** (שעון ומופע).
2. השתמש בלחצני הפקדים על המסגרת הקדמית של הצג שעבורם מוצגים הסמלים "חץ מעלה" ו"חץ מטה" כדי להעלים פסים אנכיים. לחץ על הלחצנים לאט כדי שלא תפספס את נקודת ההתאמה המיטבית.



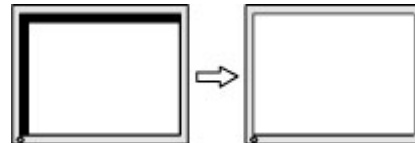
3. לאחר כוונן השעון, אם מופיעים על המסך טשטוש, הבהוב או פסים, המשך לכוונן את המופע. להסרת הבהוב או טשטוש (מופע):

1. לחץ על הלחצן Menu (תפריט) על המסגרת הקדמית של הצג כדי לפתוח את תפריט תצוגה על תצוגה (OSD) ובחר **Image Control** (בקרת תמונה) < **Clock and Phase** (שעון ומופע).
2. השתמש בלחצני הפקדים על המסגרת הקדמית של הצג שעבורם מוצגים הסמלים "חץ מעלה" ו"חץ מטה" כדי להעלים הבהוב או טשטוש. ייתכן שלא ניתן יהיה להעלים הבהוב או טשטוש מסיבות הנובעות מהמחשב עצמו או מהכרטיס הגרפי המותקן בו.



כדי לתקן את המיקום על המסך (אופקי או אנכי):

1. לחץ על הלחצן Menu (תפריט) על המסגרת הקדמית של הצג כדי לפתוח את תפריט תצוגה על תצוגה (OSD) ובחר **Image Position** (מיקום תמונה).
2. השתמש בלחצני הפקדים על המסגרת הקדמית של הצג שעבורם מוצגים הסמלים "חץ מעלה" ו"חץ מטה" כדי לכוונן בצורה נאותה את מיקום התמונה על המרקע של הצג. Horizontal Position (מיקום אופקי) מזיז את התמונה שמאלה או ימינה; Vertical Position (מיקום אנכי) מזיז את התמונה למעלה או למטה.



נעילות לחצן

לחיצה ממושכת במשך 10 שניות על לחצן Power (הפעלה) או על לחצן Menu (תפריט) נועלת את התפקודים של הלחצן. ניתן לשחזר את תפקודי הלחצנים בלחיצה ממושכת נוספת על הלחצנים במשך 10 שניות. תפקודיות זו זמינה רק כאשר הצג פועל ומציג את פעיל ותפריט תצוגה על תצוגה (OSD) אינו פעיל.

תמיכת מוצרים

למידע נוסף על אופן השימוש בצג, גש אל <http://www.hp.com/support>. בחר במדינתך או באזורך, בחר **Troubleshooting** (פתרון בעיות), הזן את שם הדגם בחלון החיפוש ולחץ על הלחצן **Go** (בצע).

הערה: המדריך למשתמש, חומרי העזר ומנהלי ההתקן של הצג זמינים בכתובת <http://www.hp.com/support>.

אם המידע במדריך זה אינו מספקים תשובה לשאלות שלך, תוכל לפנות למחלקת התמיכה. לקבלת תמיכה בארה"ב, עבור אל http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. לקבלת תמיכה ברחבי העולם, עבור אל <http://www.hp.com/go/contactHP>.

כאן תוכל:

- לשוחח בשיחת צ'ט עם טכנאי HP

הערה: כאשר תמיכה בצ'אט אינה זמינה בשפה מסוימת, היא תהיה זמינה באנגלית.

- לאתר מספרי טלפון של התמיכה
- אתר מרכז שירות של HP

לפני הפנייה לתמיכה הטכנית

אם אינך מצליח לפתור בעיה באמצעות העצות בסעיף לפתרון בעיות, ייתכן שתצטרך לפנות לתמיכה הטכנית. הכן את המידע הבא לפני הפניה:

- מספר הדגם של הצג
- המספר הסידורי של הצג
- תאריך הרכישה המופיע בחשבונית
- התנאים שבהם התעוררה הבעיה
- הודעות שגיאה שהתקבלו
- תצורת החומרה
- שם וגרסה של החומרה והתוכנה שבהן אתה משתמש

איתור המספר הסידורי ומספר המוצר

המספר הסידורי ומספר המוצר מודפסים על תווית הממוקמת על הגב של ראש הצג. מספרים אלה עשויים להיות נחוצים בעת הפנייה לחברת HP בעניין דגם הצג שברשותך.

הערה: ייתכן שיהיה עליך לסובב מעט ראש הצג כדי לקרוא את התווית.



4 תחזוקת הצג

הנחיות תחזוקה

- אין לפתוח את בית הצג או לבסות לתקן את המוצר בעצמך. כוונך רק את הפקדים המתוארים בהוראות ההפעלה. אם הצג אינו פועל כהלכה או נפל או ניזוק, יש לפנות למפיץ, לחנות או לספק שירות מורשה מטעם חברת HP.
- יש להשתמש במקור ובחיבור למתח התואמים לצג, כפי שמצוין בתווית או בלוחית בגב הצג.
- כבה את הצג כאשר אינך משתמש בו. ניתן להאריך באופן משמעותי את חיי הצג בעזרת תוכנית של שומר מסך ועל-ידי כיבוי כשאינו בשימוש.

הערה: צגים עם "תמונה צרובה" אינם מכוסים באחריות HP.

- בצג יש חריצים ופתחי אוורור. אין לחסום או לכסות פתחים אלה. לעולם אין לדחוף חפצים לחריצים בבית הצג או לפתחים האחרים.
- החזק את הצג באזור מאוורר היטב, הרחק מאור, מחום או מלחות מופרזים.
- כדי לפרק את המעמד של הצג, יש להניח את הצג כשפניו כלפי מטה, על משטח רך, כדי למנוע שריטות, פגיעות או שברים במרקע.

ניקוי הצג

1. כבה את הצג ובתק את מתח החשמל מהמחשב על-ידי שליפת התקע של כבל המתח משקע החשמל.
2. נקה את הצג מאבק על-ידי ניגוב הצג והמארז במטלית רכה, נקייה ואנטי-סטטית.
3. במקרים בהם נדרש ניקוי יסודי יותר, השתמש בתערובת מים ואלכוהול איסופופילי ביחס של 50/50.

זהירות: ⚠️ וסס את חומר הניקוי על המטלית ונגב בעדינות את משטח הצג במטלית הלחה. אסור בהחלט לרסס את חומר הניקוי ישירות על משטח הצג. הנוזל עלול לחדור לחריצים ולפגוע ברכיבים האלקטרוניים.

זהירות: אין לנקות את המרקע של הצג או את המארז שלו בחומרי ניקוי המכילים חומרים מבוססי נפט כגון בנזן, מדלל או כל חומר דליק אחר. כימיקלים אלה עלולים לגרום נזק לצג.

משלוח הצג

יש לשמור את אריזת המחשב במקום המיועד לאחסון. ייתכן שיהיה בה צורך במועד כלשהו, כדי להעביר את הצג או לשלוח אותו.

א מפרטים טכניים

הערה: ייתכן שמפרטי המוצר המפורטים במדריך למשתמש השתנו בתקופה שחלפה בין הייצור של המוצר לבין מועד המסירה שלו.

לקבלת המפרטים העדכניים או מפרטים נוספים של המוצר, היכנס לאתר <http://www.hp.com/go/quickspecs> וחפש את דגם הצג המסוים כדי לאתר מפרטים מהירים ספציפיים לדגם.

דגם 50.8 ס"מ - 20 אינץ'

צג	מרקע רחב 50.8 ס"מ	מרקע רחב 20 אינץ'
סוג	TFT-LCD	
גודל תמונה ניתנת לצפייה	אלכסון 50.8 ס"מ	20 אינץ' באלכסון
משקל מרבי (ללא אריזה)	4.70 ק"ג	10.36 ליברות
ממדים (כולל בסיס)		
גובה (המצב הגבוה ביותר)	49.33 ס"מ	19.42 אינץ'
גובה (המצב הנמוך ביותר)	35.57 ס"מ	14.00 אינץ'
עומק	18.90 ס"מ	7.44 אינץ'
רוחב	47.90 ס"מ	18.86 אינץ'
רזולוציה גרפית מרבית	1600 x 900	
רזולוציה גרפית אופטימלית	1600 x 900	
דרישות טמפרטורת סביבה		
טמפרטורה בהפעלה	5°C עד 35°C	41 עד 95° F
טמפרטורת אחסון	-20 עד 60°C	-4 עד 140°F
מקור מתח	240 VAC – 50/60 הרץ	
מחבר כניסה	מחבר HDMI אחד, מחבר DisplayPort אחד, מחבר VGA אחד	

דגם 54.61 ס"מ - 21.5 אינץ'

צג	מרקע רחב 54.61 ס"מ	מרקע רחב 21.5 אינץ'
סוג	TFT-LCD	
גודל תמונה ניתנת לצפייה	אלכסון 54.61 ס"מ	21.5 אינץ' באלכסון
משקל מרבי (ללא אריזה)	5.10 ק"ג	11.24 ליברות
ממדים (כולל בסיס)		
גובה (המצב הגבוה ביותר)	48.9 ס"מ	19.25 אינץ'
	33.35 ס"מ	13.13 אינץ'

גובה (המצב הנמוך ביותר)	19.00 ס"מ	7.48 אינץ'
עומק	51.4 ס"מ	20.24 אינץ'
רוחב		
רזולוציה גרפית מרבית	1920 x 1080	
רזולוציה גרפית אופטימלית	1920 x 1080	
דרישות טמפרטורת סביבה		
טמפרטורה בהפעלה	5°C עד 35°C	41 עד 95° F
טמפרטורת אחסון	-20 עד 60°C	-4 עד 140° F
מקור מתח	240 VAC – 50/60 הרץ	
מחבר כניסה	מחבר HDMI אחד, מחבר DisplayPort אחד, מחבר VGA אחד	

דגם 58 ס"מ - 23 אינץ'

צג	מרקע רחב 58 ס"מ	מרקע רחב 23 אינץ'
סוג	TFT-LCD	
גודל תמונה ניתנת לצפייה	אלכסון 58 ס"מ	23 אינץ' באלכסון
משקל מרבי (ללא אריזה)	5.38 ק"ג	11.86 ליברות
ממדים (כולל בסיס)		
גובה (המצב הגבוה ביותר)	49.88 ס"מ	19.64 אינץ'
גובה (המצב הנמוך ביותר)	35.36 ס"מ	13.92 אינץ'
עומק	18.90 ס"מ	7.44 אינץ'
רוחב	54.93 ס"מ	21.63 אינץ'
רזולוציה גרפית מרבית	1920 x 1080	
רזולוציה גרפית אופטימלית	1920 x 1080	
דרישות טמפרטורת סביבה		
טמפרטורה בהפעלה	5°C עד 35°C	41 עד 95° F
טמפרטורת אחסון	-20 עד 60°C	-4 עד 140° F
מקור מתח	240 VAC – 50/60 הרץ	
מחבר כניסה	מחבר HDMI אחד, מחבר DisplayPort אחד, מחבר VGA אחד	

דגם 60.45 ס"מ - 23.8 אינץ'

צג	מרקע רחב 60.45 ס"מ	מרקע רחב 23.8 אינץ'
סוג	TFT-LCD	

גודל תמונה ניתנת לצפייה	אלכסון 60.45 ס"מ	23.8 אינץ' באלכסון
משקל מרבי (ללא אריזה)	5.9 ק"ג	13 ליברות
ממדים (כולל בסיס)		
גובה (המצב הגבוה ביותר)	50.17 ס"מ	19.75 אינץ'
גובה (המצב הנמוך ביותר)	35.91 ס"מ	14.14 אינץ'
עומק	4.95 ס"מ	1.95 אינץ'
רוחב	55.72 ס"מ	21.94 אינץ'
רזולוציה גרפית מרבית	1920 x 1080	
רזולוציה גרפית אופטימלית	1920 x 1080	
דרישות טמפרטורת סביבה		
טמפרטורה בהפעלה	5°C עד 35°C	41 עד 95° F
טמפרטורת אחסון	-20 עד 60°C	-4 עד 140°F
מקור מתח	240 VAC – 50/60 הרץ	
מחבר כניסה	מחבר HDMI אחד, מחבר DisplayPort אחד, מחבר VGA אחד	

דגם 60.45 ס"מ - 23.8 אינץ' QHD

צג	מרקע רחב 60.45 ס"מ	מרקע רחב 23.8 אינץ'
סוג	TFT-LCD	
גודל תמונה ניתנת לצפייה	אלכסון 60.45 ס"מ	23.8 אינץ' באלכסון
משקל מרבי (ללא אריזה)	5.84 ק"ג	12.87 ליברות
ממדים (כולל בסיס)		
גובה (המצב הגבוה ביותר)	50.17 ס"מ	19.75 אינץ'
גובה (המצב הנמוך ביותר)	35.91 ס"מ	14.14 אינץ'
עומק	4.95 ס"מ	1.95 אינץ'
רוחב	55.72 ס"מ	21.94 אינץ'
רזולוציה גרפית מרבית	2560 x 1440	
רזולוציה גרפית אופטימלית	2560 x 1440	
דרישות טמפרטורת סביבה		
טמפרטורה בהפעלה	5°C עד 35°C	41 עד 95° F
טמפרטורת אחסון	-20 עד 60°C	-4 עד 140°F
מקור מתח	240 VAC – 50/60 הרץ	
מחבר כניסה	מחבר HDMI אחד, מחבר DisplayPort אחד, מחבר VGA אחד	

דגם 61 ס"מ - 24 אינץ'

מרקע רחב 24 אינץ'	מרקע רחב 61 ס"מ	צג
	TFT-LCD	סוג
24 אינץ' באלנסון	אלנסון 61 ס"מ	גודל תמונה ניתנת לצפייה
13.16 ליברות	5.97 ק"ג	משקל מרבי (ללא אריזה)
		ממדים (כולל בסיס)
20.43 אינץ'	51.90 ס"מ	גובה (המצב הגבוה ביותר)
15.50 אינץ'	39.37 ס"מ	גובה (המצב הנמוך ביותר)
7.44 אינץ'	18.90 ס"מ	עומק
22.13 אינץ'	56.22 ס"מ	רוחב
	1920 x 1200	רזולוציה גרפית מרבית
	1920 x 1200	רזולוציה גרפית אופטימלית
		דרישות טמפרטורת סביבה
41 עד 95° F	5°C עד 35°C	טמפרטורה בהפעלה
-4 עד 140° F	-20 עד 60°C	טמפרטורת אחסון
	50/60, 100 – 240 VAC הרץ	מקור מתח
	מחבר HDMI אחד, מחבר DisplayPort אחד, מחבר אחד VGA	מחבר כניסה

דגם 68.47 ס"מ - 27 אינץ' QHD

מרקע רחב 27 אינץ'	מרקע רחב 68.47 ס"מ	צג
	TFT-LCD	סוג
27 אינץ' באלנסון	אלנסון 68.47 ס"מ	גודל תמונה ניתנת לצפייה
13.54 ליברות	6.14 ק"ג	משקל מרבי (ללא אריזה)
		ממדים (כולל בסיס)
22 אינץ'	55.786 ס"מ	גובה (המצב הגבוה ביותר)
16.1 אינץ'	40.944 ס"מ	גובה (המצב הנמוך ביותר)
7.8 אינץ'	19.7 ס"מ	עומק
25.3 אינץ'	64.323 ס"מ	רוחב
	2560 x 1440	רזולוציה גרפית מרבית
	2560 x 1440	רזולוציה גרפית אופטימלית
		דרישות טמפרטורת סביבה
41 עד 95° F	5°C עד 35°C	טמפרטורה בהפעלה
-4 עד 140° F	-20 עד 60°C	טמפרטורת אחסון

מקור מתח	100 – 240 VAC, 50/60
מחבר כניסה	מחבר HDMI אחד, מחבר DisplayPort אחד, מחבר VGA אחד

רזולוציות תצוגה מוגדרות מראש

רזולוציות התצוגה המפורטות להלן הן מצבי השימוש הנפוצים ביותר והן מוגדרות כברירות מחדל של היצרן. הצג מזהה אוטומטית את המצבים האלה הקבועים מראש ומוודא שהם מוצגים במרכז המרקע בגודל מתאים.

דגם 50.8 ס"מ - 20 אינץ'

הגדרה מראש	תבנית פיקסלים	תדירות אופקית (קילו-הרץ)	תדירות אנכית (הרץ)
1	640 x 480	31.469	59.940
2	800 x 600	37.879	60.317
3	1024 x 768	48.363	60.004
4	1280 x 720	45.000	60.000
5	1280 x 800	49.702	59.810
6	1280 x 1024	63.981	60.020
7	1366 x 768	47.712	59.790
8	1440 x 900	55.935	59.887
9	1600 x 900	60.000	60.000

דגם 54.61 ס"מ - 21.5 אינץ'

הגדרה מראש	תבנית פיקסלים	תדירות אופקית (קילו-הרץ)	תדירות אנכית (הרץ)
1	640 x 480	31.469	59.940
2	800 x 600	37.879	60.317
3	1024 x 768	48.363	60.004
4	1280 x 720	45.000	60.000
5	1280 x 800	49.702	59.810
6	1280 x 1024	63.981	60.020
7	1440 x 900	55.935	59.887
8	1600 x 900	60.000	60.000
9	1680 x 1050	65.290	59.954
10	1920 x 1080	67.500	60.000

דגם 58 ס"מ - 23 אינץ'

תדירות אנכית (הרץ)	תדירות אופקית (קילו-הרץ)	תבנית פיקסלים	הגדרה מראש
59.940	31.469	640 x 480	1
60.317	37.879	800 x 600	2
60.004	48.363	1024 x 768	3
60.000	45.000	1280 x 720	4
59.810	49.702	1280 x 800	5
60.000	60.000	1280 x 960	6
60.020	63.981	1280 x 1024	7
59.887	55.935	1440 x 900	8
60.000	60.000	1600 x 900	9
59.954	65.290	1680 x 1050	10
60.000	67.500	1920 x 1080	11

דגם 60.45 ס"מ - 23.8 אינץ'

תדירות אנכית (הרץ)	תדירות אופקית (קילו-הרץ)	תבנית פיקסלים	הגדרה מראש
59.940	31.469	640 x 480	1
60.317	37.879	800 x 600	2
60.004	48.363	1024 x 768	3
60.000	45.000	1280 x 720	4
59.810	49.702	1280 x 800	5
60.020	63.981	1280 x 1024	6
59.887	55.935	1440 x 900	7
60.000	60.000	1600 x 900	8
59.954	65.290	1680 x 1050	9
60.000	67.500	1920 x 1080	10

דגם 60.45 ס"מ - 23.8 אינץ' QHD

תדירות אנכית (הרץ)	תדירות אופקית (קילו-הרץ)	תבנית פיקסלים	הגדרה מראש
59.940	31.469	640 x 480	1
60.317	37.879	800 x 600	2
60.004	48.363	1024 x 768	3
60.000	45.000	1280 x 720	4

59.810	49.702	1280 x 800	5
60.020	63.981	1280 x 1024	6
59.887	55.935	1440 x 900	7
60.000	60.000	1600 x 900	8
60.000	75.000	1600 x 1200	9
59.954	65.290	1680 x 1050	10
60.000	67.500	1920 x 1080	11
59.885	74.556	1920 x 1200	12
59.951	88.787	2560 x 1440	13

דגם 61 ס"מ - 24 אינץ'

תדירות אנכית (הרץ)	תדירות אופקית (קילו-הרץ)	תבנית פיקסלים	הגדרה מראש
59.940	31.469	640 x 480	1
60.317	37.879	800 x 600	2
60.004	48.363	1024 x 768	3
60.000	45.000	1280 x 720	4
59.810	49.702	1280 x 800	5
60.020	63.981	1280 x 1024	6
59.887	55.935	1440 x 900	7
60.000	60.000	1600 x 900	8
60.000	75.000	1600 x 1200	9
59.954	65.290	1680 x 1050	10
60.000	67.500	1920 x 1080	11
59.950	74.038	1920 x 1200	12
59.885	74.556	1920 x 1200	13

דגם 68.47 ס"מ - 27 אינץ' QHD

תדירות אנכית (הרץ)	תדירות אופקית (קילו-הרץ)	תבנית פיקסלים	הגדרה מראש
59.940	31.469	640 x 480	1
60.317	37.879	800 x 600	2
60.004	48.363	1024 x 768	3
60.000	45.000	1280 x 720	4
59.810	49.702	1280 x 800	5

60.020	63.981	1280 x 1024	6
59.887	55.935	1440 x 900	7
60.000	60.000	1600 x 900	8
60.000	75.000	1600 x 1200	9
59.954	65.290	1680 x 1050	10
60.000	67.500	1920 x 1080	11
59.950	74.038	1920 x 1200	12
59.951	88.787	2560 x 1440	13

כניסה למצב משתמש

אות בקר הווידאו עשוי לקרוא לעתים למצב שאינו מוגדר מראש אם:

- אינך משתמש בכרטיס גרפי סטנדרטי.
- אינך משתמש במצב מוגדר מראש.

במקרים כאלה, ייתכן שתצטרך לכוונן מחדש את הפרמטרים של המרקע של הצג באמצעות תפריט OSD. ניתן לבצע את השינויים באחד המצבים או בכלם ולשמור את השינויים בזיכרון. הצג ישמור באופן אוטומטי את ההגדרה החדשה, ויזהה את המצב החדש בדיוק כפי שיזהה מצב מוגדר מראש. בנוסף למצבים המוגדרים מראש של היצורן, קיימים לפחות 10 מצבים מוגדרי-משתמש שניתן לקבוע ולשמור.

מאפיין חיסכון בחשמל

הצגים תומכים במצב הספק נמוך. הצג יעבור למצב צריכת חשמל נמוכה כאשר יגלה העדר אות סנכרון אופקי או אות סנכרון אנכי. עם הגילוי של העדר האותות, המרקע של הצג יוחשך, התאורה האחורית תכבה ונורית ההפעלה תאיר בצבע ענבר. כאשר הצג נמצא במצב הספק נמוך, הוא ישתמש בפחות מ-0.5 וואט. לפני חזרה למצב פעולה רגיל, הצג יעבור תהליך התחממות קצר.

עיון במדריך למשתמש המצורף למחשב כדי לקבל הוראות בעניין מאפייני החיסכון בחשמל (המכונים לעתים מאפיינים לניהול הספק).

הערה: האפשרות לעבור למצב של צריכת חשמל נמוכה מתפקדת רק כאשר הצג מחובר למחשב התומך במעבר לצריכת חשמל נמוכה.

בחירת הגדרות בכלי החיסכון בחשמל של הצג מאפשרת לך גם לתכנת את הצג כך שיעבור למצב הספק נמוך בשעה מוגדרת-מראש. כאשר תוכנית השירות לחיסכון בצריכת החשמל של הצג גורמת לצג לעבור למצב צריכת חשמל נמוכה, נורית ההפעלה של הצג מהבהבת בכתום.

HP מעצבת, מייצרת ומשווקת מוצרים ושירותים שכל אדם יכול להשתמש בהם, לרבות אנשים עם מוגבלויות, בין אם באופן עצמאי או עם התקני עזר מתאימים.

טכנולוגיות עזר נתמכות

מוצרי HP תומכים במגוון רחב של טכנולוגיות עזר במערכת ההפעלה וניתן גם להגדיר את תצורתם כך שיתפקדו בטכנולוגיות עזר נוספות. השתמש בכלי החיפוש שבהתקן המקור המחובר לצג, כדי למצוא פרטים נוספים על אפשרויות הסיוע.

הערה: למידע נוסף על אודות מוצר מסוים של טכנולוגיית עזר, פנה לשירות הלקוחות של המוצר.

פנייה לתמיכה

אנו מתמידים בפיתוח שיפורים בנגישות של מוצרינו ושירותינו ומקבלים בברכה משוב של משתמשים. אם יש בעיה במוצר, או אם ברצונך לספר לנו כיצד נעזרת ביכולות הנגישות, אנא פנה אלינו בטלפון 259-5707 (888), בימים ב' עד ו', בין השעות 06:00 עד 21:00 (שעון ההרים). אם אתה חרש או מתקשה בשמיעה, השתמש בציוד TRS/VRS/WebCapTel, פנה אלינו לקבלת תמיכה טכנית או בשאלות בנושאי נגישות בטלפון 656-7058 (877), בימים ב' עד ו', בין השעות 06:00 עד 21:00 (שעון ההרים).