

מדריך למשתמש



© 2017 HP Development Company, L.P.

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

Microsoft ו-Windows הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Microsoft Corporation בארצות הברית ו/או במדינות אחרות.

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. כדי לגשת לגרסה העדכנית ביותר של המדריך למשתמש, היכנס לאתר <http://www.hp.com/support>, ובחר מדינה. בחר **Find your product** (חפש את המוצר) ובצע את ההוראות המוקדמות על המרקע.

מהדורה ראשונה: אפריל 2017

מק"ט מסמך: 927530-BB1

## אודות מדריך זה

מדריך זה מספק מידע על מאפייני המסך, התקנת המסך, השימוש בתכנה והמפרטים הטכניים.

---

**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. ⚠

**חשוב:** הערה שמציינת שהמידע חשוב אך אינו מתייחס לסיכונים אפשריים (לדוגמה, הודעות המתייחסות לנזקי רכוש).  
הודעה שמתרה במשתמש כי כשל בביצוע התהליך בדיוק כפי שמתואר עלול לגרום לאובדן נתונים או לנזק לחומרה או לתוכנה. וכן, הערה שמכילה מידע חיוני שמסביר מושג או את הדרך להשלמת משימה. 📝

**הערה:** מכיל מידע נוסף שנועד להדגיש או להשלים נקודות חשובות בטקסט הראשי. 📝

**עצה:** עצות מועילות להשלמת משימה. 💡

---

**ומה**™  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

מוצר זה כולל טכנולוגיית HDMI.



# תוכן העניינים

## 1 צעדים ראשונים

1	מידע בטיחותי חשוב
2	תכונות המוצר ורכיביו
2	תכונות
3	רכיבי צד אחורי
4	פקדים על המסגרת הקדמית
5	התקנת הצג
5	חיבור המעמד של הצג
6	חיבור הכבלים
9	כוונן הצג
11	הפעלת הצג
12	התקנת כבל אבטחה
12	הרכבת ראש הצג
13	פירוק המעמד של הצג
14	חיבור תושבת ההתקנה VESA

## 2 שימוש בצג

15	תוכנה ותוכניות שירות
15	קובץ המידע
15	קובץ התאמת צבעי תמונה
15	התקנת קובצי INF ו-ICM
15	התקנה מתקליטור (זמין באזורים נבחרים)
15	הורדה מהאינטרנט
16	שימוש בתפריט תצוגה על תצוגה (OSD)
17	הקצאת לחצני הפונקציות
18	שימוש באפשרות Auto-Sleep Mode (מצב שינה אוטומטי)
18	כוונן מצב אור כחול במוך

## 3 תמיכה ופתרון בעיות

19	פתרון בעיות נפוצות
20	שימוש בכוונן אוטומטי (קלט אבלוגי)
21	מיטוב איכות התמונה (קלט אבלוגי)
22	בעילות לחצן
22	פנייה לתמיכה
22	לפני הפנייה לתמיכה הטכנית
23	איתור המספר הסידורי ומספר המוצר

**4 תחזוקת הצג**..... 24

24 ..... הנחיות תחזוקה

24 ..... ניקוי הצג

24 ..... משלוח הצג

**נספח א מפרטים טכניים**..... 25

25 ..... דגם 55 ס"מ - 21.5 אינץ'

25 ..... דגם 58.4 ס"מ - 23 אינץ'

26 ..... דגם 60.5 ס"מ - 23.8 אינץ'

27 ..... דגם 61 ס"מ - 24 אינץ'

27 ..... דגם 68.5 ס"מ - 27 אינץ'

28 ..... רזולוציות תצוגה מוגדרות מראש

28 ..... דגם 55 ס"מ - 21.5 אינץ'

28 ..... דגם 58.4 ס"מ - 23 אינץ'

29 ..... דגם 60.5 ס"מ - 23.8 אינץ'

29 ..... דגם 61 ס"מ - 24 אינץ'

30 ..... דגם 68.5 ס"מ - 27 אינץ'

30 ..... כניסה למצב משתמש

30 ..... מאפיין חיסכון בחשמל

**נספח ב נגישות**..... 32

32 ..... טכנולוגיות עזר בתמכות

32 ..... פנייה לתמיכה

## מידע בטיחותי חשוב

ייתכן ששנאי מתח וכבל חשמל יסופקו 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 להקטין את הסיכון לפגיעה חמורה, קרא את מדריך הוראות בטיחות ונוחות. הוא מסביר כיצד יש להתקין את תחנת העבודה ומה הם תנוחת העבודה הנכונה והרגלי העבודה הבריאים ביותר למשתמשי מחשבים. המדריך הבטיחות והנוחות אף מספק מידע חשוב בנושא בטיחות בחשמלי ובטיחות מכנית. ניתן למצוא את המדריך לבטיחות ונוחות גם באינטרנט, באתר <http://www.hp.com/ergo>.

**חשוב:** כדי להגן על הצג, כמו גם על המחשב, חבר את כל כבלי המתח המחוברים למחשב ולהתקנים ההיקפיים (כמו צג, מדפסת, סורק) למכשיר כלשהו המספק הגנה מנחשולי מתח, כמו למשל מפצל שקעים או אל-פסק (UPS). לא כל התקני רב-שקע מספקים הגנה מפני קפיצות מתח; התקני רב-שקע מתאימים צריכים לשאת תווית המאשרת במפורש שיש להם יכולת הגנה מנחשולי מתח. השתמש בלוח שקעים שהיצרן שלו מציע מדיניות של החלפה במקרה של נזק, שבמסגרתה יוחלף הציוד שלך אם ההגנה מפני קפיצות 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 ודא 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 בחוקה 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.

מדריך זה מתאר את המאפיינים של הצגים הבאים:

- צג בעל שטח צפייה אלכסוני בגודל 55 ס"מ (21.5 אינץ') ברזולוציה של 1080 x 1920, 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 58.4 ס"מ (23 אינץ') ברזולוציה של 1080 x 1920, 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 60.5 ס"מ (23.8 אינץ') ברזולוציה של 1080 x 1920, 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 1200 x 1920, 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 68.5 ס"מ (27 אינץ') ברזולוציה של 1080 x 1920, ותמיכה בתצוגה במרקע מלא ברזולוציות נמוכות יותר; כולל אפשרות שינוי יחס תצוגה מותאם לגודל תמונה מרבי תוך שמירה על יחס הממדים המקורי

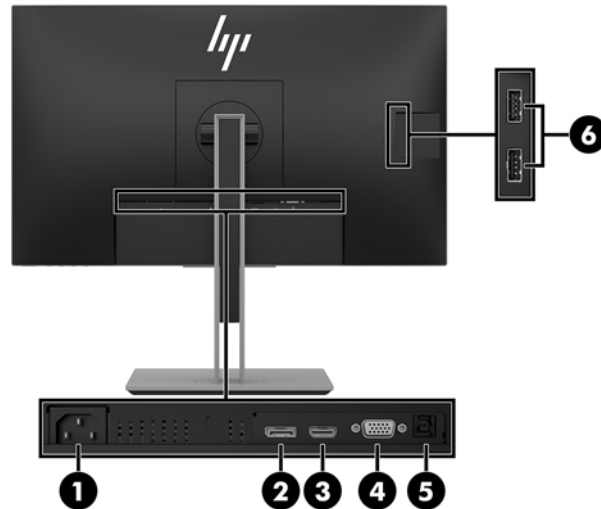
תכונות הצג:

- 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 פתרונות התקנה גמישים של הצג
- כניסות וידיאו DisplayPort ו-VGA (הכבלים מסופקים)
- כניסת וידיאו HDMI (High-Definition Multimedia Interface) אחת (הכבל לא מסופק)
- רכזת USB 3.0 בעלת יציאה אחת להעלאה (מתחברת למחשב) ושתי יציאות להורדה (חיבור להתקני USB)
- כבל USB המסופק כדי לחבר את רכזת USB של הצג למחבר USB במחשב
- יכולת הכנס-הפעל, אם נתמכת על-ידי מערכת ההפעלה
- חריץ כבל אבטחה בגב הצג, המיועד לנעילת הצג באמצעות כבל אבטחה
- התאמות של תפריט תצוגה על תצוגה (OSD) במספר שפות, לקלות התקנה ומיטוב התצוגה
- התוכנה HP Display Assistant (מסייעת התצוגה של HP) מיועדת לכוונון הגדרות הצג ולאפשר האמצעים למניעת גניבה
- הגנה מפני העתקה באמצעות תפקודי ההגנה על תוכן דיגיטלי בפס רחב (HDCP) בכל הכניסות הדיגיטליות
- תקליטור התייעוד והתוכנה המסופק עם הצג באזורים נבחרים כולל מנהלי התקן של הצג ותייעוד של המוצר
- מאפיין חיסכון באנרגיה עונה לדרישות צריכת הספק מופחתת



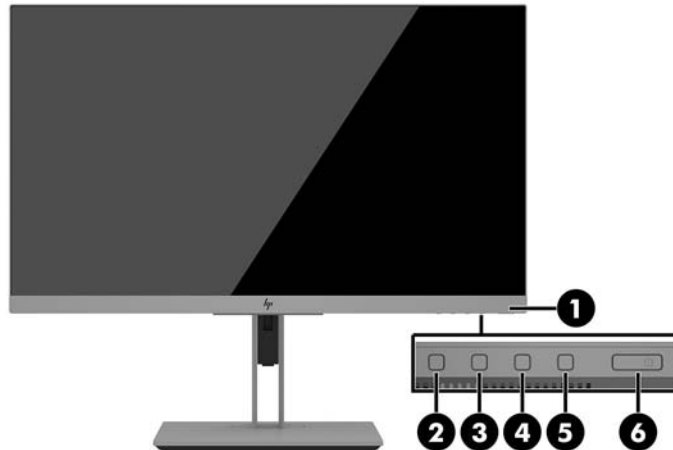
**הערה:** למידע בנושא תקינה ובטיחות, עיין בהודעות המוצר הכלולות בתקליטור או בערכת התיעוד. כדי לאתר עדכונים במדריך למשתמש של המוצר, היכנס לאתר <http://www.hp.com/support>. בחר **Find your product** (חפש את המוצר) ובצע את ההוראות המוקרנות על המרקע.

## רכיבי צד אחורי



תפקוד	רכיב
חיבור כבל מתח.	1 מחבר מתח
מחבר כבל DisplayPort להתקן מקור.	2 יציאת DisplayPort
מחבר כבל HDMI להתקן מקור.	3 יציאת HDMI
מחבר כבל VGA להתקן מקור.	4 יציאת VGA
חיבור כבל רכזת ה-USB.	5 יציאת USB 3.0 להעלאה
חיבור להתקני USB.	6 יציאות USB

## פקדים על המסגרת הקדמית



פקד	תפקוד
1	דולקת: הצג פועל. נורית בצבע ענבר: הצג נמצא במצב הספק נמוך עקב חוסר פעילות. נורית מהבהבת בצבע ענבר: הצג נמצא במצב הספק נמוך עקב הגדרת חיסכון באנרגיה. ראה <a href="#">מאפיין חיסכון בחשמל בעמוד 30</a> .
2	לחצן תפריט לחץ כדי לפתוח את תפריט OSD, לבחור פריט מתפריט OSD, או לסגור את תפריט OSD.
3-5	לחצני תפקוד השתמש בלחצנים אלה כדי לנווט בתפריט תצוגה על תצוגה (OSD) על סמך התוויות המופיעות ליד הלחצנים הפעילים כאשר תפריט OSD פתוח. <b>הערה:</b> ניתן להגדיר מחדש את תצורת לחצני הפונקציות בתפריט המסך (OSD) כדי לאפשר בחירה מהירה של פעולות שגרתיות. למידע נוסף, עיין בנושא <a href="#">הקצאת לחצני הפונקציות בעמוד 17</a> .
6	לחצן הפעלה הפעלה או כיבוי של הצג.

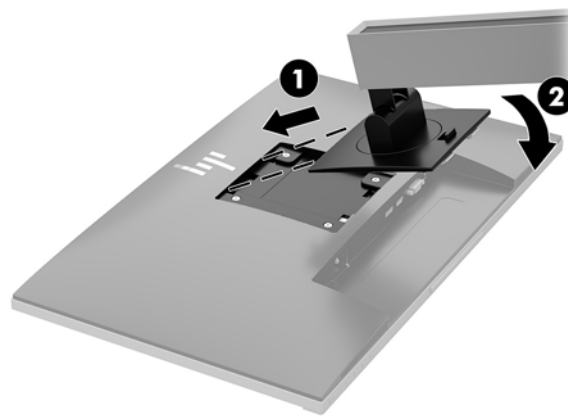
**הערה:** כדי לצפות בסימולטור תפריט OSD, בקר ב-HP Customer Self-Repair Services Media Library (ספריית המדיה של שירותי התיקון העצמי ללקוחות HP) בכתובת <http://www.hp.com/go/sml>.


## התקנת הצג

### חיבור המעמד של הצג

**חשוב:** כדי למנוע בזק לצג, אל תיגע במשטח צג LCD. 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 הצג כשפניו כלפי מטה על משטח שטוח המכוסה בבד יבש ונקי.
2. החלק את החלק העליון של לוחית ההרכבה על המעמד אל מתחת לשפה העליונה של המגרעת בגב הלוח (1).
3. הורד את החלק התחתון של לוחית ההרכבה לתוך המגרעת עד שתינעל במקומה בנקישה (2).
4. התפס קופץ החוצה כאשר המעמד נעול במקומו.




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

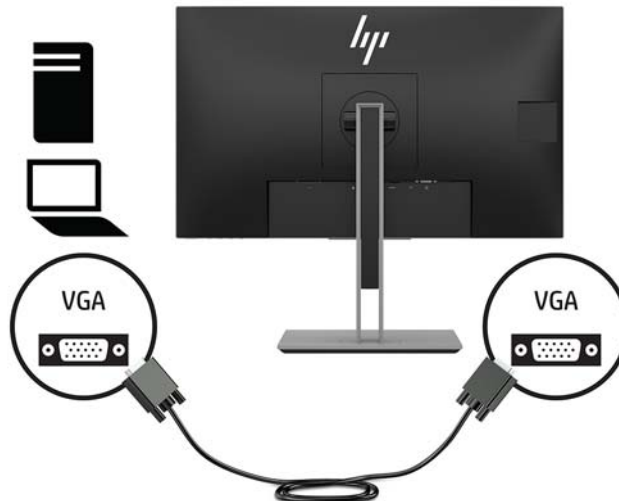
1. הנח את הצג במקום נוח ומאוורר היטב בקרבת המחשב.
2. לפני חיבור הכבלים, העבר אותם דרך חור ניתוב הכבלים שבמרכז המעמד.



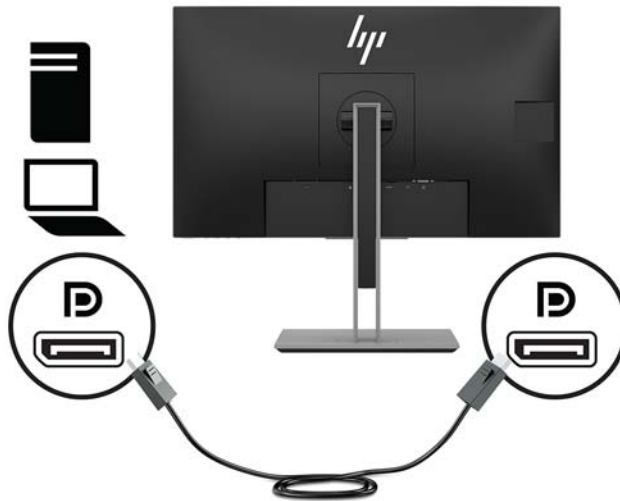
3. חבר את כבל הווידאו.

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

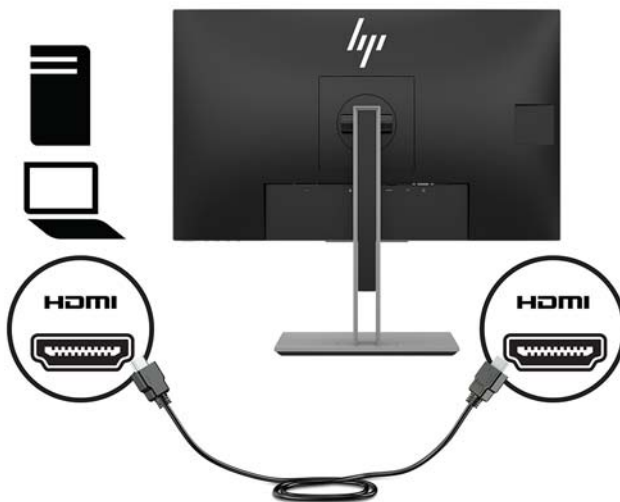
- חבר קצה אחד של כבל VGA למחבר VGA בגב הצג ואת הצד האחר למחבר VGA של התקן המקור.



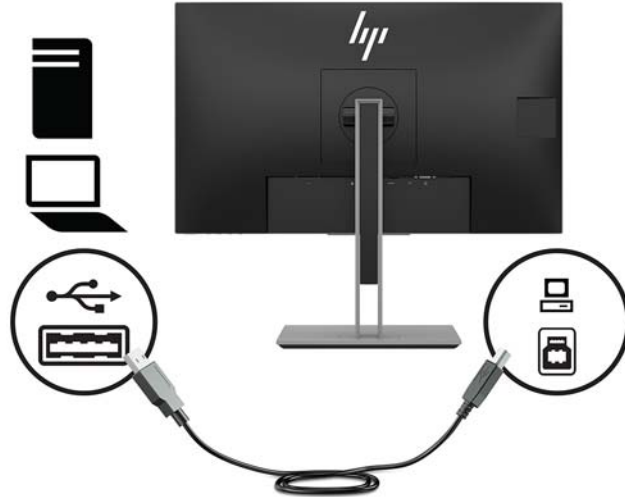
- חבר קצה אחד של כבל DisplayPort ליציאת DisplayPort IN בגב הצג ואת הצד האחר ליציאת DisplayPort של התקן המקור.



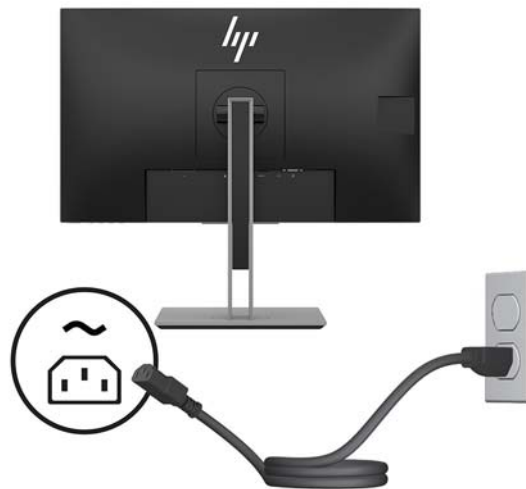
- חבר כבל HDMI למחבר HDMI בגב הצג ואת הצד האחר למחבר HDMI של התקן המקור.



4. חבר את המחבר מסוג B של כבל USB להעלאת נתונים ליציאת USB להעלאה בגב הצג. לאחר מכן, חבר את המחבר של כבל מסוג A ליציאת USB להורדת נתונים בהתקן המקור.



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



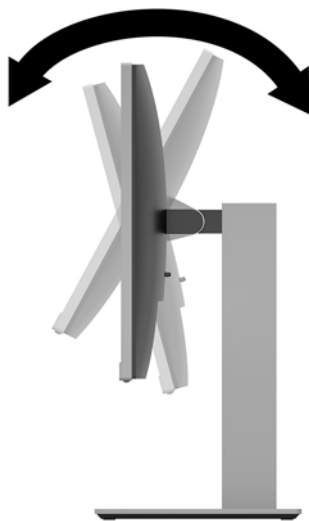
**⚠️ אזהרה!** כדי להפחית את הסיכון למכת חשמל או לנזק לציוד:

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.

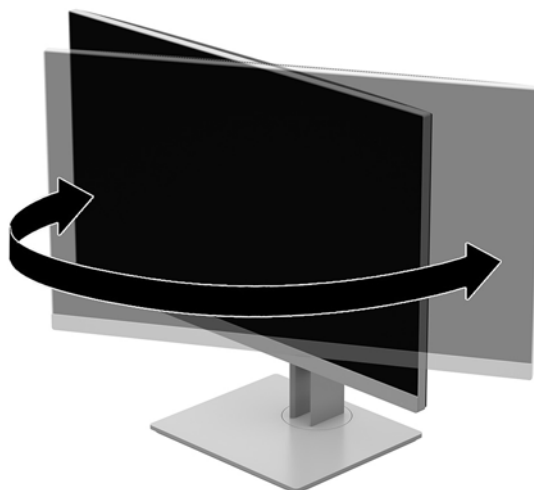
מטעמי בטיחות, אין להניח חפצים כלשהם על כבלי חשמל או כבלים אחרים. יש לסדר אותם כך שאיש לא ידורך עליהם או ימעד בגללם. אין למשוך כבל חשמל. כדי לנתק את הכבל משקע החשמל, אחוז היטב בתקע ומשוך אותו החוצה.

## כוונון הצג

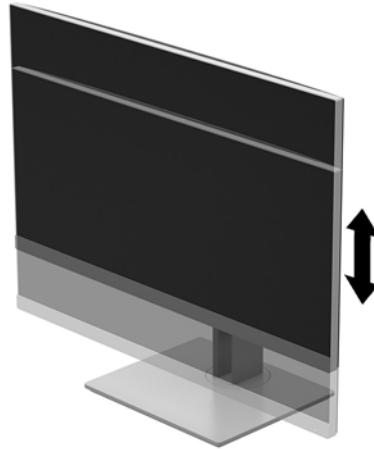
1. הטה את לוח הצג קדימה או אחורה כדי להגיע לזווית צפייה נוחה בגובה העיניים.



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

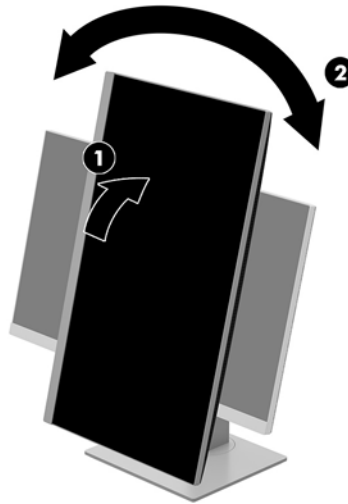


3. כוונן את גובה הצג על מנת להגיע למיקום נוח בעמדת העבודה האישית שלך. הקצה העליון של מסגרת הצג צריך להיות בגובה העיניים או נמוך יותר. צג המוצב בעמדה שכיבה נמוכה עשוי להיות נוח יותר למשתמשים המרכיבים משקפיים או עדשות מגע. ניתן להציב מחדש את הצג במשך יום העבודה בתנוחה מתאימה לצרכי העבודה.



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 (1).
  - ב. סובב את הצג 90° עם כיוון השעון או נגד הכיוון ממצב תצוגה לרוחב למצב תצוגה לאורך (2).

**זהירות:** אם הצג אינו בגובה מלא ובהטיה מלאה כאשר מסובבים אותו על צירו, הפיכה 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 המסך (OSD) לחץ על לחצן **Menu** (תפריט) על המסגרת הקדמית כדי להציג את תפריט המסך, בחר **OSD Control** (בקרת תפריט מסך) ולאחר מכן בחר **OSD Rotation** (סיבוב תפריט המסך).



## הפעלת הצג

1. לחץ על לחצן ההפעלה כדי להפעיל את המחשב.
2. לחץ על לחצן ההפעלה בתחתית 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 ללחיצה על כפתור ההפעלה אין השפעה, ייתכן שמאפיין Power Button Lockout (נעילת לחצן הפעלה) הופעל. כדי להפסיק את פעולת המנגנון, לחץ לחיצה ממושכת על כפתור הפעלת הצג במשך 10 שניות.

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

כאשר הצג מופעל, הודעה 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.


## התקנת כבל אבטחה

ניתן לאבטח את הצג על ידי רתימתו לעצם קבוע באמצעות כבל אבטחה אופציונלי הזמין לרכישה בחברת HP.




## 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](http://www.tcodevelopment.com).

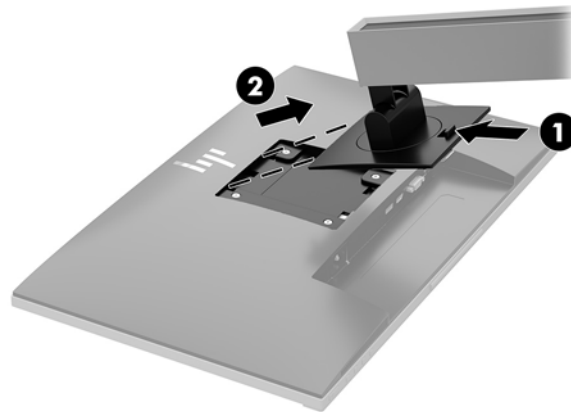
**זהירות:**  הצג תומך בחורי התקנה 100 מ"מ בהתאם לתקן VESA. כדי להרכיב את ראש הצג על התקן הרכבה של יצרן אחר, יש להשתמש בארבעה ברגים בקוטר 4 מ"מ, פסיעה 0.7 ואורך 10 מ"מ. אין להשתמש בברגים ארוכים יותר שעלולים לפגוע בראש הצג. חשוב לוודא עם יצרן התקן ההרכבה שההתקן תואם לתקן VESA וכי כושר הנקוב שלו לנשיאת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

## פירוק המעמד של הצג

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

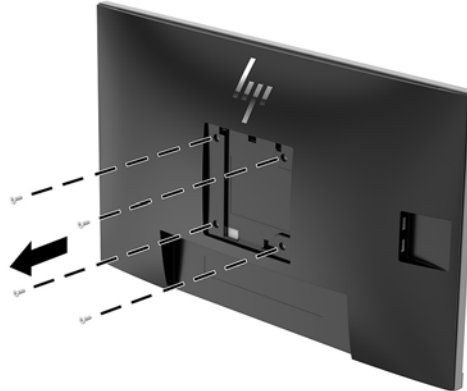
**⚠️ זהירות:** לפני תחילת הפירוק של הצג, ודא שהוא כבוי ושכל הכבלים מנותקים.

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.

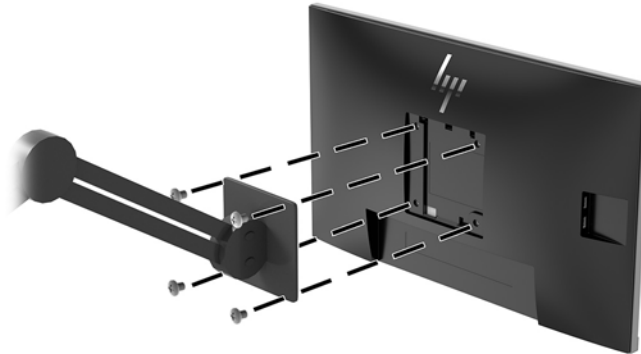


## חיבור תושבת ההתקנה VESA

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



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



## 2 שימוש בצג

### תוכנה ותוכניות שירות

התקליטור האופטי המצורף לצג (אם יש כזה) כולל קבצים שניתן להתקין במחשב. אם אין ברשותך כונן תקליטורים, תוכל להוריד את הקבצים מאתר <http://www.hp.com/support>.

- קובץ INF (מידע)
- קובצי ICM (התאמת צבע תמונה) (אחד עבור כל מרחב צבעים מכויל)
- התוכנה HP Display Assistant (מסייע התצוגה של HP)

### קובץ המידע

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

הצג תואם לנוהל הכנס-הפעל של Microsoft Windows והוא יפעל כהלכה גם ללא התקנת קובץ INF. תאימות הכנס-הפעל של הצג דורשת כי כרטיס המסך יהיה תואם לתקן VESA DDC2 וכי הצג יתחבר ישירות לכרטיס הגרפי. שיטת "הכנס-הפעל" לא פועלת דרך מחברי BNC בפרדים 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 סורק לצג. הקובץ מופעל מתוך תוכניות גרפיקה התומכות במאפיין זה.

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

### התקנת קובצי INF ו-ICM

לאחר שקבעת שדרוש עדכון, השתמש באחת מהשיטות שלהלן כדי להתקין את הקבצים.

#### התקנה מתקליטור (זמין באזורים נבחרים)

כדי להתקין במחשב קובץ INF וקובץ ICM מתקליטור:

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.

### הורדה מהאינטרנט

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

1. עבור לאתר <http://www.hp.com/support>.

2. בחר **קבל תוכנה ומנהלי התקן**.

3. בצע את ההוראות המוקדמות על המרקע כדי לבחור צג ולהוריד את התוכנה.

## שימוש בתפריט תצוגה על תצוגה (OSD)

השתמש בתפריט OSD לכוונן התמונה המוצגת על המסך של הצג על פי העדפות הצפייה שלך. ניתן לפתוח את תפריט תצוגה על תצוגה (OSD) ולהשתמש בלחצנים שעל המסגרת 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 Power כדי להפעילו.

2. כדי לגשת לתפריט OSD, לחץ על אחד מארבעת הלחצנים על המסגרת כדי להפעיל אותם. לאחר מכן לחץ על לחצן **Menu** (תפריט) כדי לפתוח את תפריט OSD.

3. השתמש בשלושת לחצני הפונקציות לניווט, בחירה וכוונן של האפשרויות בתפריט. תוויות הלחצנים שמופיעות על המסך משתנות בהתאמה לתפריט או לתפריט המשנה הפעילים.

הטבלה הבאה מפרטת את אפשרויות הבחירה בתפריט תצוגה על תצוגה (OSD) ראשי.

תפריט ראשי	תיאור
Brightness (בהירות)	כוונן ומת הבהירות של המרקע. ברירת המחדל של היצון היא 90.
ניגודיות	כוונן ומת הניגודיות של המסך. ברירת המחדל של היצון היא 80.
בקרת צבע	בחירה וכוונן הצבע של המרקע.
בקרת קלט	בחירת אות כניסת הווידיאו.
בקרת תמונה	מכוונן את תמונת המסך.
בקרת צריכת חשמל	כוונן הגדרות צריכת החשמל.
בקרת תפריט	מכוונן את תפריט המסך (OSD) ואת לחצני הפונקציות.
ניהול	כוונן הגדרות DDC/CI והחזרת כל הגדרות של תפריט OSD להגדרות ברירת המחדל של היצון.
שפה	בוחר את השפה שבה יוצג תפריט התצוגה על המסך (OSD). ברירת המחדל של היצון היא English (אנגלית).
מידע	מאפשר לבחור ולהציג מידע חשוב על הצג.
יציאה	יציאה מתפריט OSD.

## הקצאת לחצני הפונקציות

לחיצה על אחד מארבעת לחצני הפונקציות 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 פונקציות 1 - ניתן להקצאה)
3 מצב תצוגה	כוונן הצג לתאורה נוחה לצפייה. (לחצן פונקציות 2 - ניתן להקצאה)
4 קלט פעיל הבא	מחליף את מקור הקלט של הצג למקור הקלט הפעיל הבא. (לחצן פונקציות 3 - ניתן להקצאה)

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

כדי להקצות את לחצני הפונקציות:

- 1 לחץ על אחד מארבעת הלחצנים שעל המסגרת הקדמית כדי להפעיל את הלחצנים, ולאחר מכן לחץ על לחצן **Menu** (תפריט) כדי לפתוח את תפריט המסך (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 הפונקציות. אי אפשר לשנות את ההגדרות של לחצן **Menu** (תפריט) או של לחצן ההפעלה.

## שימוש באפשרות Auto-Sleep Mode (מצב שינה אוטומטי)

הצג תומך באפשרות תפריט OSD בשם **Auto-Sleep Mode** (מצב שינה אוטומטי) שנועדה להפעיל או להשבית מצב הפעלה חסכוני באנרגיה של הצג. כאשר האפשרות Auto-Sleep Mode (מצב שינה אוטומטי) מופעלת (ברירת המחדל), הצג ייכנס למצב חסכון בצריכת חשמל כאשר המחשב המארח מאותן לעבור לצריכת חשמל נמוכה (היעדר אות סכרון אופקי או אנכי).

לאחר הכניסה למצב שינה וצריכת חשמל מופחתת, תצוגת הצג מוחשכת, התאורה האחורית נכבית ונורית חיווי ההפעלה מאירה 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 הפונקציות על המסגרת הקדמית כדי להפעיל את הלחצנים, ולאחר מכן לחץ על לחצן **Menu** (תפריט) כדי לפתוח את תפריט המסך (OSD).

1. בתפריט המסך (OSD), בחר **Power Control** (בקרת צריכת חשמל).

2. בחר **Auto Sleep Mode** (מצב שינה אוטומטי).

3. בחר **Off** (כבוי).

## כוונון מצב אור כחול נמוך

הפחתת הפליטה של אור כחול מהמרקע מפחיתה את החשיפה של עיניך לאור כחול. צגי HP מאפשרים הגדרה שמפחיתה את הפלט של אור כחול ויוצרת תמונה רגועה יותר עם גירוי מופחת לקריאת תוכן מהמרקע. כדי לכוונון את הצג כך שישתמש בתאורת צפייה בוחה, בצע את הפעולות שלהלן.

כדי לכוונון את פלט האור הכחול מהצג:

1. לחץ על הלחצן **מצב תצוגה**.

2. בחר את ההגדרות הרצויות:

- **Low Blue Light (אור כחול נמוך)**: מאושר בתקן TUV. מנמיך את האור הכחול להקלה על העיניים בעת הצפייה
- **Night (לילה)**: מכוונון את הצג לפליטה נמוכה ביותר של אור כחול ומפחית את השפעתו על שינה
- **Reading (קריאה)**: ממטב את פליטת האור הכחול ואת הבהירות לצפייה בוחה תחת קורת גג

3. בחר **Save and Return** (שמור וחזור) כדי לשמור את ההגדרה ולסגור את תפריט **Viewing Mode** (מצב צפייה). בחר באפשרות **Cancel** (ביטול) אם אינך רוצה לשמור את השינויים.

4. בחר **Exit** (יציאה) בתפריט הראשי.

**אזהרה!** כדי להקטין את הסיכון לפציעה חמורה, קרא את מדריך הוראות בטיחות ונוחות. הוא מסביר כיצד יש להתקין את תחנת העבודה ומה הם תנוחת העבודה הנכונה והרגלי העבודה הבריאים ביותר למשתמשי מחשבים. המדריך הבטיחות והנוחות אף מספק מידע חשוב בנושא בטיחות בחשמלי ובטיחות מכנית. המדריך לבטיחות ונוחות נמצא באינטרנט, באתר <http://www.hp.com/ergo>.



# 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.
	לחצן ההפעלה כבוי.	לחץ על לחצן ההפעלה על המסגרת הקדמית של הצג.
		<b>הערה:</b> אם ללחיצה על לחצן ההפעלה אין כל השפעה, לחץ ממושכות על לחצן ההפעלה במשך 10 שניות כדי לשחזר את נעילת לחצן ההפעלה.
	כבל הווידיאו אינו מחובר היטב.	חבר את כבל הווידיאו בצורה הנכונה. למידע נוסף, עיין בנושא <a href="#">חיבור הכבלים בעמוד 6</a> .
	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 <b>Input Control</b> (בקרת קלט). הגדר את <b>Auto-Switch Input</b> (חילוף קלט אוטומטי) לאפשרות <b>Off</b> (כבוי) ובחר ידנית את הקלט.
התמונה נראית מעומעמת, מעורפלת או כהה מדי.	רמת הבהירות גבוהה מדי.	פתח את תפריט OSD ובחר <b>Brightness</b> (בהירות) כדי לכוון את מידת הבהירות כנדרש.
במסך מופיעה ההודעה <b>Check Video Cable</b> (בדוק את כבל הווידיאו).	כבל הווידיאו של הצג מנותק.	חבר כבל אות וידיאו מתאים בין המחשב לצג. ודא שהמחשב כבוי בעת החיבור של כבל הווידיאו.
במסך מופיעה ההודעה <b>Input Signal Out of Range</b> (אות הכניסה מחוץ לטווח).	רזולוציית הווידיאו או קצב הרענון נקבעו להגדרה גבוהה מזו בה תומך הצג.	שנה את ההגדרות להגדרות בתמכות. למידע נוסף, עיין בנושא <a href="#">רזולוציות תצוגה מוגדרות מראש בעמוד 28</a> .
הצג כבוי אך נראה שלא נכנס למצב שינה.	בקרת החיסכון בחשמל של הצג הושבתה.	פתח את תפריט OSD, בחר <b>Power Control</b> (בקרת צריכת חשמל) < <b>Auto-Sleep Mode</b> (מצב שינה אוטומטי) והגדר את מצב השינה האוטומטי לאפשרות <b>On</b> (מופעל).
<b>OSD Lockout</b> (נעילת OSD) מוצגת.	פונקציית OSD Lockout (נעילת OSD) של הצג הופעלה.	לחץ ממושכות על לחצן <b>Menu</b> (תפריט) על המסגרת הקדמית של הצג במשך 10 שניות כדי להשבית את פונקציית OSD Lockout (נעילת OSD).
<b>Power Button Lockout</b> (נעילת לחצן הפעלה) מוצגת.	פונקציית Power Button Lockout (נעילת לחצן הפעלה) הופעלה.	לחץ ממושכות על לחצן ההפעלה במשך 10 שניות כדי להשבית את פונקציית Power Button Lockout (נעילת לחצן ההפעלה).

## 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.

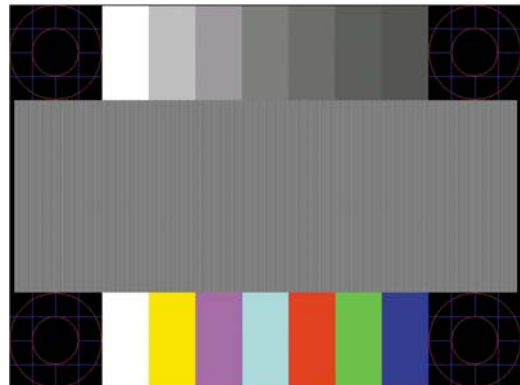
ניתן למטב את ביצועי המסך עבור קלט VGA (אנלוגי) בזמן כלשהו באמצעות הלחצן Auto של הצג (עייך במדריך למשתמש של זגם הצג, לקבלת שם הלחצן המדויק) ובתוכנית הכיוונן האוטומטי הנמצאת בתקליטור המצורף (דגמים נבחרים בלבד).

אין להשתמש בנוהל זה בצג בו משתמשים בכניסה שאינה VGA. אם הצג שברשותך משתמש בכניסת 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 לחצן **Menu** (תפריט) ולאחר מכן בחר **Image Control > Auto Adjustment** (בקרת תמונה < כוונן אוטומטי) מתפריט המסך (OSD). אם התוצאה אינה משייעת רצון, המשך בביצוע הנוהל.
3. בחר **Open Auto-Adjustment Utility** (פתח את כלי העזר לכוונן אוטומטי) הכלול בתקליטור האופטי, במידה וסופק עם הצג. כעת מוצגת תבנית הבדיקה של התצורה.
4. 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 למזער פסים ורצועות כלשהם הנראים ברקע התצוגה.
- **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 הכוון 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 לחצן **Menu** (תפריט) על המסגרת הקדמית של הצג כדי לפתוח את תפריט המסך (OSD) ולאחר מכן בחר **Image Control** (בקרת תמונה).
2. בחר **Clock and Phase** (שעון ומופע).
3. השתמש בלחצני הפונקציות על המסגרת הקדמית של הצג שעליהם מופיעים סמלי חיצים כלפי מעלה וכלפי מטה כדי להעלים פסים אנכיים. לחץ על הלחצנים לאט כדי שלא תפספס את נקודת ההתאמה המיטבית.



4. לאחר כוון השעון, אם מופיעים על המסך טשטוש, הבהוב או פסים, המשך לכוון את המופע. להסרת הבהוב או טשטוש (מופע):

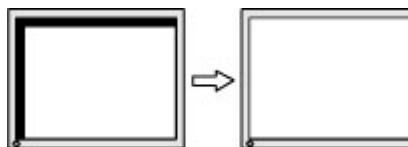
1. לחץ על לחצן **Menu** (תפריט) על המסגרת הקדמית של הצג כדי לפתוח את תפריט המסך (OSD) ולאחר מכן בחר **Image Control** (בקרת תמונה).
2. בחר **Clock and Phase** (שעון ומופע).
3. השתמש בלחצני הפונקציות על המסגרת הקדמית של הצג שעליהם מופיעים סמלי חיצים כלפי מעלה וכלפי מטה כדי להעלים הבהוב או טשטוש. ייתכן 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 לחצן **Menu** (תפריט) על המסגרת הקדמית של הצג כדי לפתוח את תפריט המסך (OSD) ולאחר מכן בחר **Image Position** (מיקום תמונה).

2. השתמש בלחצני הפונקציות על המסגרת הקדמית של הצג שעליהם מופיעים סמלי חיצים כלפי מעלה וכלפי מטה כדי לכוון בצורה נאותה את מיקום התמונה על תצוגת 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 עשר שניות על לחצן Menu (תפריט) בוועלת את תפקודי הלחצנים. ניתן לשחזר את הפונקציונליות של הלחצנים על-ידי לחיצה נוספת על הלחצנים והחזקתם למשך 10 שניות נוספות. אפשרות פעולה זו זמינה רק כאשר הצג פועל, מציג אות פעיל, ותפריט OSD אינו פתוח.

## פנייה לתמיכה

למידע נוסף על אופן השימוש בצג, גש אל <http://www.hp.com/support>. בחר **Find your product** (חפש את המוצר) ופעל לפי ההוראות שעל גבי המסך.

כדי לפתור בעיות חומרה או תוכנה, היכנס לאתר <http://www.hp.com/support>. היעזר באתר כדי לקבל מידע נוסף אודות המוצר שלך, כולל קישורים לפורומים של דיונים והוראות בנוגע לפתרון בעיות. תוכל גם למצוא מידע על אופן הפנייה ל-HP ופתיחת קריאה לתמיכה.

---

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


## לפני הפנייה לתמיכה הטכנית

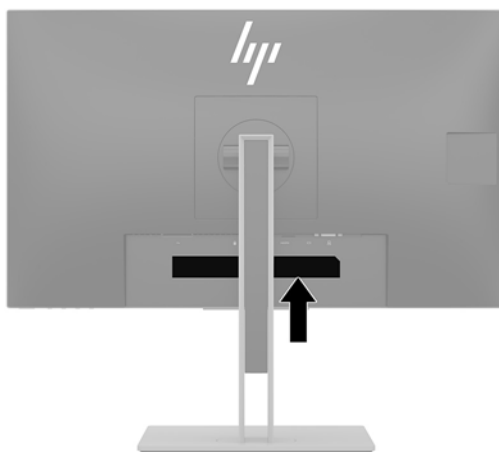
אם אינך מצליח לפתור בעיה באמצעות העצות בסעיף לפתרון בעיות, ייתכן שתצטרך לפנות לתמיכה הטכנית. הכן את המידע הבא לפני הפניה:

- 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. 



## הנחיות תחזוקה

כדי לשפר את הביצועים ולהאריך את משך חיי הצג:

- אין לפתוח את בית הצג או לנסות 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.
- ודא שהזרם הנקוב הכולל של המכשירים המחוברים לשקע אינו עולה על הזרם הנקוב של השקע, וכי הזרם הנקוב הכולל של המכשירים המחוברים לכבל 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 נגיש. יש לנתק את הצג מהמתח על-ידי תפיסת התקע בחוזקה ומשיכתו מהשקע. לעולם אין לנתק את הצג על-ידי משיכת הכבל.
- 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 האחריים.
- אין להפיל את הצג או להניח אותו על משטח לא יציב.
- אין להניח דבר על כבל החשמל. אין לדרוך על הכבל.
- החזק את הצג באזור מאוורר היטב, הרחק מאור, מחום או מלחות מופרזים.
- בעת פירוק 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 ונתק את כבל החשמל 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 איסופרופילי ביחס של 50/50.

**חשוב:** רסס 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.

**חשוב:** 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:** כל המפרטים מייצגים את המפרטים הרגילים המסופקים בידי יצרני הרכיבים של HP; הביצועים בפועל עשויים להשתנות, ולהיות גבוהים יותר או נמוכים יותר.

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 55 ס"מ - 21.5 אינץ'

21.5 אינץ'	<b>55 ס"מ</b>	<b>צג, מרקע רחב</b>
	IPS	סוג
21.5 אינץ' באלכסון	<b>אלכסון 55 ס"מ</b>	<b>גודל תמונה ניתנת לצפייה</b>
12.19 ליברות	<b>5.53 ק"ג</b>	<b>משקל מרבי (ללא אריזה)</b>
		<b>ממדים (כולל בסיס)</b>
18.26 אינץ'	<b>46.37 ס"מ</b>	גובה (המצב הגבוה ביותר)
12.35 אינץ'	<b>31.37 ס"מ</b>	גובה (המצב הנמוך ביותר)
8.08 אינץ'	<b>20.5 ס"מ</b>	עומק
19.24 אינץ'	<b>48.83 ס"מ</b>	רוחב
	1920 x 1080	<b>רזולוציה גרפית מקסימלית</b>
	1920 x 1080	<b>רזולוציה גרפית אופטימלית</b>
		<b>זרישות טמפרטורת סביבה</b>
41° פרנהייט עד 95° פרנהייט	<b>5° צלסיוס עד 35° צלסיוס</b>	טמפרטורת הפעלה
-4° פרנהייט עד 140° פרנהייט	<b>-20° צלסיוס עד 60° צלסיוס</b>	טמפרטורת אחסון
5% עד 95%		לחות באחסון
	50/60, 100 – 240 VAC הרץ	<b>מקור מתח</b>
	מחבר HDMI אחד, מחבר DisplayPort אחד, מחבר VGA אחד	<b>מחבר כניסה</b>

## דגם 58.4 ס"מ - 23 אינץ'

23 אינץ'	<b>58.4 ס"מ</b>	<b>צג, מרקע רחב</b>
	IPS	סוג
23 אינץ' באלכסון	<b>אלכסון 58.4 ס"מ</b>	<b>גודל תמונה ניתנת לצפייה</b>
12.79 ליברות	<b>5.8 ק"ג</b>	<b>משקל מרבי (ללא אריזה)</b>
		<b>ממדים (כולל בסיס)</b>
18.59 אינץ'	<b>47.22 ס"מ</b>	גובה (המצב הגבוה ביותר)

גובה (המצב הנמוך ביותר)	<b>32.22 ס"מ</b>	12.69 אינץ'
עומק	<b>20.5 ס"מ</b>	8.08 אינץ'
רוחב	<b>52.1 ס"מ</b>	20.53 אינץ'
<b>רזולוציה גרפית מקסימלית</b>	1920 x 1080	
<b>רזולוציה גרפית אופטימלית</b>	1920 x 1080	
<b>דרישות תמפרטורת סביבה</b>		
טמפרטורת הפעלה	<b>5° צלסיוס עד 35° צלסיוס</b>	41° פרנהייט עד 95° פרנהייט
טמפרטורת אחסון	<b>-20° צלסיוס עד 60° צלסיוס</b>	-4° פרנהייט עד 140° פרנהייט
לחות באחסון		5% עד 95%
מקור מתח	50/60, 100 – 240 VAC	
<b>מחבר כניסה</b>	מחבר HDMI אחד, מחבר DisplayPort אחד, מחבר VGA אחד	

## דגם 60.5 ס"מ - 23.8 אינץ'

<b>צג, מרקע רחב</b>	<b>60.5 ס"מ</b>	23.8 אינץ'
סוג	IPS	
<b>גודל תמונה ניתנת לצפייה</b>	<b>אלכסון 60.5 ס"מ</b>	23.8 אינץ' באלכסון
<b>משקל מרבי (ללא אריזה)</b>	5.8 ק"ג	12.79 ליברות
<b>ממדים (כולל בסיס)</b>		
גובה (המצב הגבוה ביותר)	<b>47.71 ס"מ</b>	18.78 אינץ'
גובה (המצב הנמוך ביותר)	<b>32.71 ס"מ</b>	12.88 אינץ'
עומק	<b>20.49 ס"מ</b>	8.07 אינץ'
רוחב	<b>53.88 ס"מ</b>	21.21 אינץ'
<b>רזולוציה גרפית מקסימלית</b>	1920 x 1080	
<b>רזולוציה גרפית אופטימלית</b>	1920 x 1080	
<b>דרישות תמפרטורת סביבה</b>		
טמפרטורת הפעלה	<b>5° צלסיוס עד 35° צלסיוס</b>	41° פרנהייט עד 95° פרנהייט
טמפרטורת אחסון	<b>-20° צלסיוס עד 60° צלסיוס</b>	-4° פרנהייט עד 140° פרנהייט
לחות באחסון		5% עד 95%
מקור מתח	50/60, 100 – 240 VAC	
<b>מחבר כניסה</b>	מחבר HDMI אחד, מחבר DisplayPort אחד, מחבר VGA אחד	



## דגם 61 ס"מ - 24 אינץ'

24 אינץ'	<b>61 ס"מ</b>	<b>צג, מרקע רחב</b>
	IPS	סוג
24 אינץ' באלכסון	<b>אלכסון 61 ס"מ</b>	<b>גודל תמונה ניתנת לצפייה</b>
14.02 ליברות	<b>6.36 ק"ג</b>	<b>משקל מרבי (ללא אריזה)</b>
		<b>ממדים (כולל בסיס)</b>
20.31 אינץ'	<b>51.60 ס"מ</b>	גובה (המצב הגבוה ביותר)
14.41 אינץ'	<b>36.60 ס"מ</b>	גובה (המצב הנמוך ביותר)
8.43 אינץ'	<b>21.39 ס"מ</b>	עומק
20.94 אינץ'	<b>53.2 ס"מ</b>	רוחב
	1920 x 1200	<b>רזולוציה גרפית מקסימלית</b>
	1920 x 1200	<b>רזולוציה גרפית אופטימלית</b>
		<b>דרישות טמפרטורת סביבה</b>
41° פרנהייט עד 95° פרנהייט	<b>5° צלסיוס עד 35° צלסיוס</b>	טמפרטורת הפעלה
-4° פרנהייט עד 140° פרנהייט	<b>-20° צלסיוס עד 60° צלסיוס</b>	טמפרטורת אחסון
5% עד 95%		לחות באחסון
	VAC 240 – 100, 50/60 הרץ	<b>מקור מתח</b>
	מחבר HDMI אחד, מחבר DisplayPort אחד, מחבר VGA אחד	<b>מחבר כניסה</b>

## דגם 68.5 ס"מ - 27 אינץ'

27 אינץ'	<b>68.5 ס"מ</b>	<b>צג, מרקע רחב</b>
	IPS	סוג
27 אינץ' באלכסון	<b>אלכסון 68.5 ס"מ</b>	<b>גודל תמונה ניתנת לצפייה</b>
15.48 ליברות	<b>7.02 ק"ג</b>	<b>משקל מרבי (ללא אריזה)</b>
		<b>ממדים (כולל בסיס)</b>
20.57 אינץ'	<b>52.26 ס"מ</b>	גובה (המצב הגבוה ביותר)
14.67 אינץ'	<b>37.26 ס"מ</b>	גובה (המצב הנמוך ביותר)
8.43 אינץ'	<b>21.4 ס"מ</b>	עומק
24.1 אינץ'	<b>61.094 ס"מ</b>	רוחב
	1920 x 1080	<b>רזולוציה גרפית מקסימלית</b>
	1920 x 1080	<b>רזולוציה גרפית אופטימלית</b>
		<b>דרישות טמפרטורת סביבה</b>
41° פרנהייט עד 95° פרנהייט	<b>5° צלסיוס עד 35° צלסיוס</b>	טמפרטורת הפעלה
-4° פרנהייט עד 140° פרנהייט	<b>-20° צלסיוס עד 60° צלסיוס</b>	טמפרטורת אחסון

לחות באחסון	5% עד 95%
מקור מתח	50/60, 100 – 240 VAC הרץ
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 55 ס"מ - 21.5 אינץ'

הגדרה מראש	תבנית פיקסלים	תדירות אופקית (קילו-הרץ)	תדירות אנכית (הרץ)
1	640 x 480	31.469	59.94
2	720 x 400	31.469	70.087
3	800 x 600	37.879	60.317
4	1024 x 768	48.363	60.004
5	1280 x 720	45	60
6	1280 x 800	49.702	59.81
7	1280 x 1024	63.981	60.02
8	1440 x 900	55.935	59.887
9	1600 x 900	60	60
10	1680 x 1050	65.29	59.954
11	1920 x 1080	67.5	60

### דגם 58.4 ס"מ - 23 אינץ'

הגדרה מראש	תבנית פיקסלים	תדירות אופקית (קילו-הרץ)	תדירות אנכית (הרץ)
1	640 x 480	31.469	59.94
2	720 x 400	31.469	70.087
3	800 x 600	37.879	60.317
4	1024 x 768	48.363	60.004
5	1280 x 720	45	60
6	1280 x 800	49.702	59.81
7	1280 x 1024	63.981	60.02
8	1440 x 900	55.935	59.887
9	1600 x 900	60	60

59.954	65.29	1680 x 1050	10
60	67.5	1920 x 1080	11

### דגם 60.5 ס"ח - 23.8 אינץ'

תדירות אנכית (הרץ)	תדירות אופקית (קילו-הרץ)	תבנית פיקסלים	הגדרה מראש
59.940	31.469	640 x 480	1
70.087	31.469	720 x 400	2
60.317	37.879	800 x 600	3
60.004	48.363	1024 x 768	4
60.000	45.00	1280 x 720	5
59.810	49.702	1280 x 800	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 61 ס"ח - 24 אינץ'

תדירות אנכית (הרץ)	תדירות אופקית (קילו-הרץ)	תבנית פיקסלים	הגדרה מראש
59.940	31.469	640 x 480	1
70.087	31.469	720 x 400	2
60.317	37.879	800 x 600	3
60.004	48.363	1024 x 768	4
60.000	45.00	1280 x 720	5
59.810	49.702	1280 x 800	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
59.950	74.038	1920 x 1200	12

## דגם 68.5 ס"מ - 27 אינץ'

תדירות אנכית (הרץ)	תדירות אופקית (קילו-הרץ)	תבנית פיקסלים	הגדרה מראש
59.940	31.469	640 x 480	1
70.087	31.469	720 x 400	2
60.317	37.879	800 x 600	3
60.004	48.363	1024 x 768	4
60.000	45.00	1280 x 720	5
59.810	49.702	1280 x 800	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

תדירות אנכית (הרץ)	תדירות אופקית (קילו-הרץ)	תבנית פיקסלים	שם תזמון	הגדרה מראש
60	31.469	720 x 480	480p	1
50	31.25	720 x 576	576p	2
50	37.5	1280 x 720	720p50	3
60	45	1280 x 720	720p60	4
60	67.5	1920 x 1080	1080p60	5
50	56.25	1920 x 1080	1080p50	6

## 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 היצרן, קיימים לפחות 10 מצבים מוגדרים-משתמש שניתן לקבוע ולשמור.


## מאפיין היסכון 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).