

מדריך למשתמש



© Copyright 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 למדריכים העדכניים ביותר למשתמש, היכנס לאתר <http://www.hp.com/support>. בחר **Find your product** (הפש את המוצר) ובצע את ההוראות המוקדמות על המרקע.


מהדורה ראשונה: מאי 2017


מק"ט מסמך: 928357-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. 

**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 תחילת העבודה

1	מידע בטיחותי חשוב
1	תכונות המוצר ורכיביו
1	תכונות
3	רכיבי צד ורכיבי גב
3	התקנת הצג
3	חיבור המעמד של הצג
4	חיבור הכבלים
7	חיבור התקני USB
7	כוונון הצג
9	הפעלת הצג
10	מדיניות סימני מים ושימור תמונה של HP
10	הסרת מעמד הצג
11	הרכבת ראש הצג
11	התקנת כבל אבטחה

## 2 שימוש בצג

12	תוכנה ותוכניות שירות
12	קובץ המידע
12	קובץ התאמת צבעי תמונה
12	התקנת קובצי INF ו-ICM
12	התקנה מתקליטור (זמין באזורים נבחרים)
12	הורדה מהאינטרנט
13	שימוש בתפריט תצוגה על תצוגה (OSD)
13	הקצאת לחצני פקדים
15	בחירת זמן תגובה מהיר יותר
15	בחירת מצב אור כחול נמוך
15	שימוש באפשרות Auto-Sleep Mode (מצב שינה אוטומטי)
16	כיול במפעל

## 3 תמיכה ופתרון בעיות

17	פתרון בעיות נפוצות
17	נעילת לחצנים
18	שימוש בכוונן אוטומטי (קלט אבלוגי)
19	מיטוב איכות התמונה (קלט אבלוגי)
20	פנייה לתמיכה

20 ..... לפני הפנייה לתמיכה הטכנית.

21 ..... איתור המספר הסידורי ומספר המוצר.

**22 ..... 4 תחזוקת הצג**

22 ..... הנחיות תחזוקה.

22 ..... ניקוי הצג.

22 ..... משלוח הצג.

**23 ..... נספח א מפרטים טכניים**

23 ..... דגם 61.1 ס"מ - 24 אינץ'.

23 ..... דגם 60.5 ס"מ - 23.8 אינץ'.

24 ..... דגם 58.4 ס"מ - 23 אינץ'.

25 ..... דגם 54.6 ס"מ - 21.5 אינץ'.

25 ..... רזולוציות תצוגה מוגדרות מראש.

25 ..... דגם 61.1 ס"מ - 24 אינץ'.

26 ..... דגמים: 54.6 ס"מ/ח' אינץ', 58.4 ס"מ/ח' אינץ', ו-60.5 ס"מ/ח' אינץ'.

26 ..... כניסה למצב משתמש.

27 ..... חיסכון בחשמל.

**28 ..... נספח ב נגישות**

28 ..... טכנולוגיות עזר נתמכות.

28 ..... פנייה לתמיכה.

# 1 תחילת העבודה

## מידע בטיחותי חשוב

ייתכן ששנאי מתח וכבל חשמל יסופקו עם הצג. אם משתמשים בכבל אחר, יש להשתמש אך ורק במקור מתח ובתקע המתאימים לצג זה. למידע על ערכת כבל המתח שיש להשתמש בה יחד עם הצג, עיין בהודעות המוצג המפורטות בתקליטור או בערכת התיעוד.

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

- 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 אמצעי 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 והוגלי 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 בגודל נאות להצבת צג HP שלך.

**⚠ אזהרה!** צגים המוצבים באופן לקוי על פריטים כגון שידות, כונניות, מדפים, שולחנות, ומקולים, ארגזים או עגלות עלולים ליפול ולגרום לפגיעות גופניות.

סדר בקפידה את החוטים והכבלים המחוברים לצג ובדוק כדי לוודא 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, תפוס 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

מדריך זה מתאר את המאפיינים של הצגים הבאים:

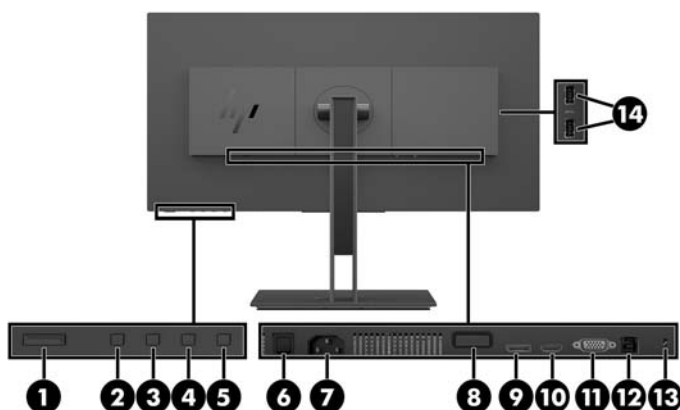
- צג בעל שטח צפייה אלכסוני בגודל 54.6 ס"מ (21.5 אינץ') ברזולוציה של 1080 x 1920, ותמיכה בתצוגה במרקע מלא ברזולוציות נמוכות יותר;
- צג בעל שטח צפייה אלכסוני בגודל 58.4 ס"מ (23 אינץ') ברזולוציה של 1080 x 1920, ותמיכה בתצוגה במרקע מלא ברזולוציות נמוכות יותר;
- צג בעל שטח צפייה אלכסוני בגודל 60.5 ס"מ (23.8 אינץ') ברזולוציה של 1080 x 1920, ותמיכה בתצוגה במרקע מלא ברזולוציות נמוכות יותר;
- צג בעל שטח צפייה אלכסוני בגודל 61.1 ס"מ (24 אינץ') ברזולוציה של 1200 x 1920, ותמיכה בתצוגה במרקע מלא ברזולוציות נמוכות יותר;

#### תכונות הצג:

- מרקע צג מונע סינוור עם תאורת LED אחורית
- זווית צפייה רחבה המאפשרת צפייה ממצב עמידה ובתנועה מצד לצד
- יכולות הטיה, סיבוב על ציר, סיבוב אופקי וכוונון גובה
- מעמד ניתן להסרה, המאפשר פתרונות התקנה גמישים של הצג
- תומך בתושבת התקנה אופציונלית עבור HP Desktop Mini, Chromebox או מחשב לקוח דל
- תומך בסרגל הרמקולים האופציונלי של HP
- אות וידיאו DisplayPort
- כניסת וידיאו HDMI (High-Definition Multimedia Interface)
- קלט ווידיאו VGA (כבל לא נכלל)
- רכזת USB 3.0 עם יציאה אחת להעלאת נתונים ושתי יציאות לכניסת נתונים
- כולל כבלים לחיבור של DisplayPort, HDMI ו-USB Type-B לחיבורי USB Type-A
- הסדר ניהול כבלים, לפרישה מבוקרת של כבלים ופתילים
- הגנה מפני העתקה באמצעות תפקודי ההגנה על תוכן דיגיטלי בפס רחב (HDCP) בכל הכניסות הדיגיטליות
- יכולת הכנס-הפעל, אם נתמכת על-ידי מערכת ההפעלה
- חריץ כבל אבטחה בגב הצג, המיועד לנעילת הצג באמצעות כבל אבטחה
- התאמות תפריט OSD במספר שפות, לקלות התקנה ואופטימיזציית מסך
- התוכנה HP Display Assistant (מסייעת התצוגה של HP) מיועדת לכוונן הגדרות הצג ולאפשר האמצעים למניעת גניבה
- תקליטור תיעוד ותוכנה מסופק עם הצג באזורים נבחרים וכולל מנהלי התקן של הצג ותיעוד של המוצר
- אמצעים לחיסכון באנרגיה עומדים בדרישות צריכת חשמל נמוכה

**הערה:** למידע בנושא תקינה ובטיחות, עיין במסמך *Product Notices* (הודעת מוצר) שסופק 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 המוקדמות על המרקע.





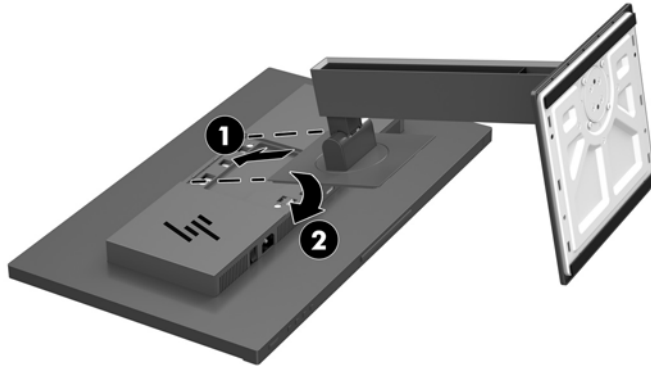
רכיב	תיאור
(1) לחצן הפעלה	הפעלה או כיבוי של הצג.
(2) לחצן <b>Back/Exit</b>	אם תפריט תצוגה על תצוגה (OSD) פתוח, לחץ כדי לצאת מהתפריט או כדי לחזור לרמה גבוהה יותר בתפריט. אם תפריט תצוגה על תצוגה (OSD) סגור, לחץ כדי לעבור לכניסת קלט ווידאו הפעילה הבאה.
(3) לחצן <b>פלוס</b>	אם תפריט תצוגה על תצוגה (OSD) פתוח, הקש כדי לנווט קדימה בתפריט וכדי להגדיל את רמות ההתאמה. אם תפריט תצוגה על תצוגה (OSD) סגור, לחץ כדי לפתוח את תפריט Viewing Modes (מצבי צפייה).
(4) לחצן <b>מינוס</b>	אם תפריט תצוגה על תצוגה (OSD) פתוח, הקש כדי לנווט לאחור בתפריט וכדי להפחית את רמות ההתאמה. אם תפריט תצוגה על תצוגה (OSD) סגור, לחץ כדי לפתוח את תפריט Color (צבע).
(5) לחצן <b>תפריט</b>	לחץ כדי לפתוח את תפריט OSD, לבחור פריט מתפריט OSD, או לסגור את תפריט OSD.
(6) מתג הפעלה ראשי	ניתוק הספקת החשמל לצג. העברת מתג הפעלה למצב כבוי, מעבירה את הצג למצב צריכת החשמל הנמוכה ביותר שלו כאשר אינו בשימוש.
(7) מחבר מתח	חיבור כבל חשמל לצג.
(8) לחצן שחרור צג	מפריד את המעמד מראש הצג.
(9) יציאת DisplayPort	מחבר כבל DisplayPort להתקן מקור.
(10) יציאת HDMI	מחבר כבל HDMI להתקן מקור.
(11) יציאת VGA	מחבר כבל VGA להתקן מקור.
(12) יציאת USB 3.0 Type-B	מחבר כבל רכזת USB להתקן מקור.
(13) חריץ כבל אבטחה	לחיבור כבל אבטחה אופציונלי.
(14) יציאות USB 3.0 Type-A (2)	לחיבור התקני USB.

## התקנת הצג


### חיבור המעמד של הצג

**חשוב:** אל תיגע בפנים של משטח המרקע של הצג. לחץ על פני הצג עלול לגרום לאי-אחידות של הצבע או לשינוי בכיווניות של הגבישים הנוזליים. אם דברים אלה מתרחשים, המרקע לא יחזור למצבו התקין.

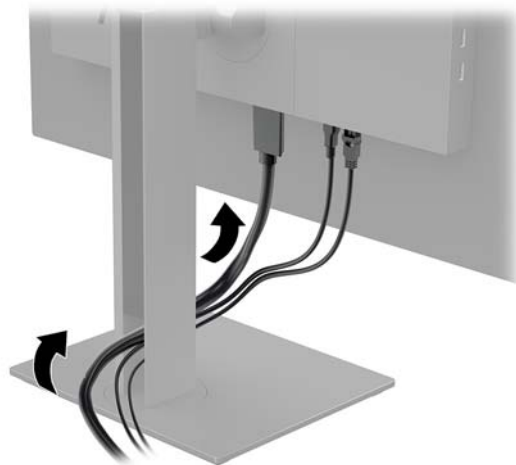
1. הנח את הצג כשפניו כלפי מטה על משטח שטוח המכוסה בבד רך ונקי.
2. החלק את הלשוניות שבקצה העליון של תושבת ההרכבה של המעמד לחריצים על ראש הצג (1), ולאחר מכן לחץ על החלק התחתון של התושבת כלפי מטה (2). כאשר המעמד מתיישב כראוי במקומו בשמע צליל בקישה. לפני השימוש בצג, בדוק כדי לוודא שהמעמד מהודק כראוי לראש הצג.



## חיבור הכבלים

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

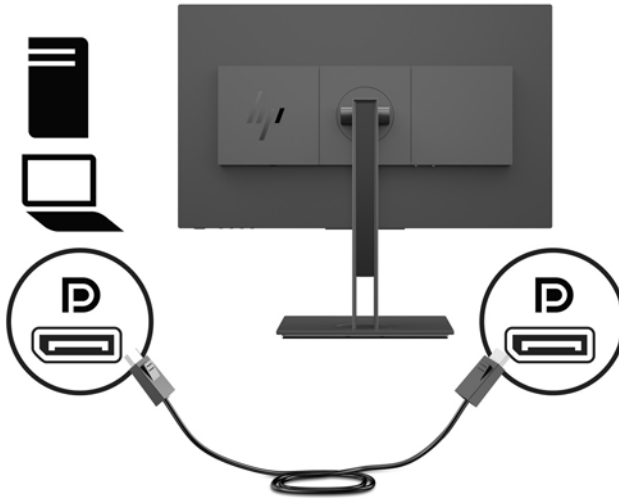
1. הנח את הצג במקום נוח ומאוורר היטב בקרבת המחשב.
2. לפני חיבור הכבלים, העבר אותם דרך חור ניתוב הכבלים שבמרכז המעמד.



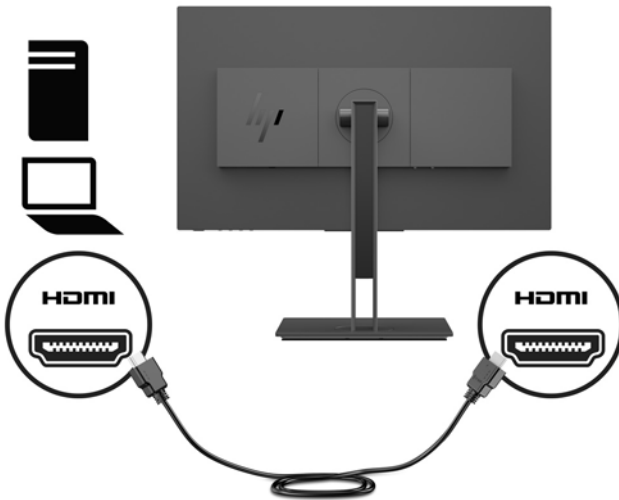
3. חבר את כבל הווידאו.

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

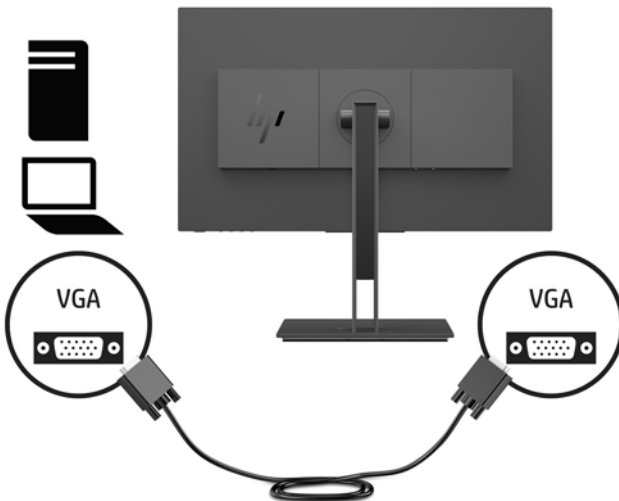
- חבר כבל DisplayPort למחבר DisplayPort בגב הצג ואת הצד האחר למחבר DisplayPort של התקן המקור.



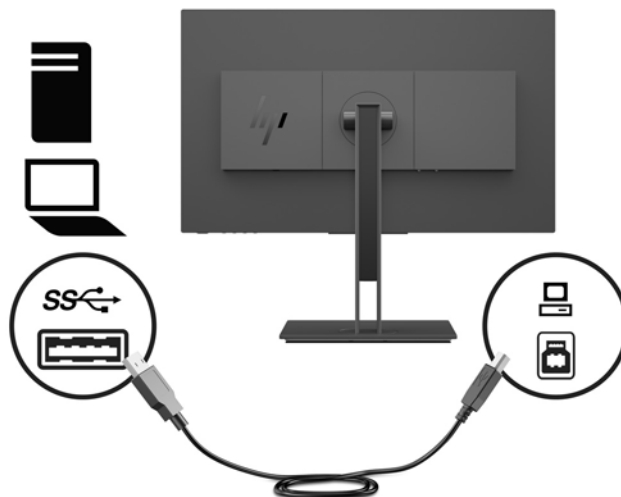
- חבר כבל HDMI למחבר HDMI בגב הצד האחר למחבר HDMI של התקן המקור.



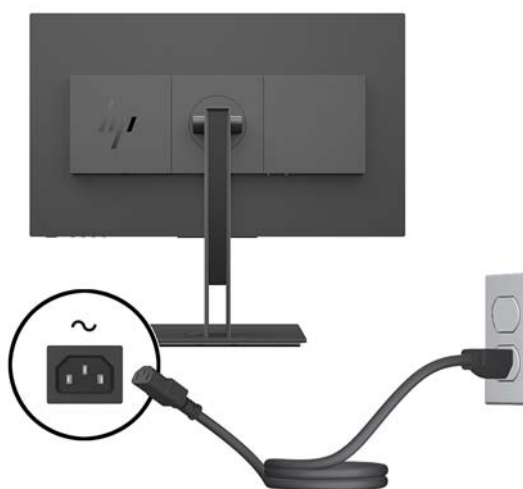
- חבר כבל VGA למחבר VGA בגב הצד האחר למחבר VGA של התקן המקור.



4. חבר את התקע של כבל USB Type-B להעלאת נתונים לשקע USB להעלאה בגב הצג. לאחר מכן, חבר את המחבר Type-A של הכבל ליציאת USB להורדת נתונים בהתקן המקור.



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



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

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.

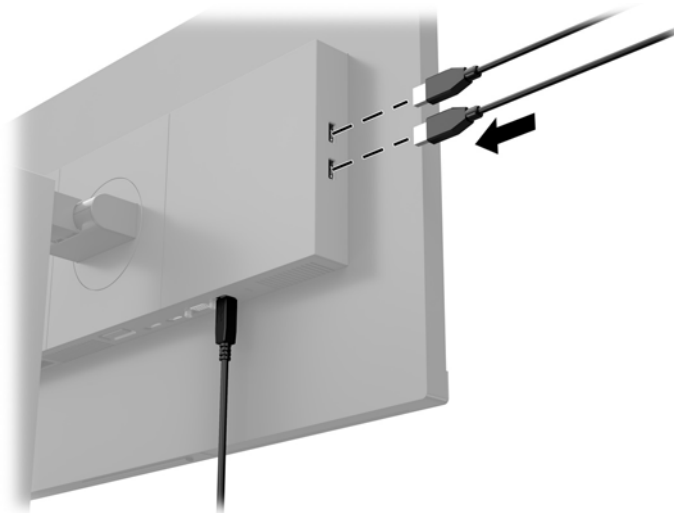
נתק את הציווד ממקור המתח על-ידי ניתוק כבל החשמל משקע החשמל.

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.

## חיבור התקני USB

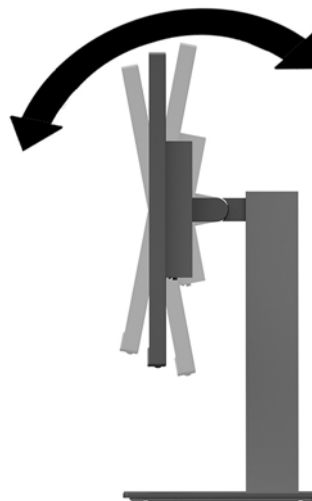
בגב הצג מותקן מחבר USB Type-B אחד כיציאת העלאת נתונים. בדופן הצג מותקנים שני מחברי USB Type-A המתפקדים כשתי יציאות להורדת נתונים.

**הערה:** עליך לחבר את כבל ה-USB להעלאת נתונים המחובר להתקן המקור לצג כדי לאפשר את יציאות ה-USB להורדת נתונים של הצג.

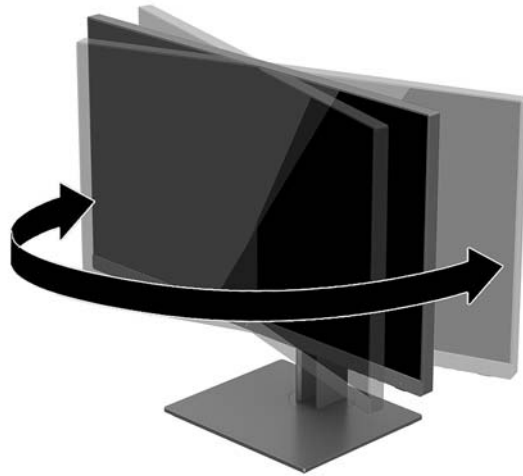


## כוונון הצג

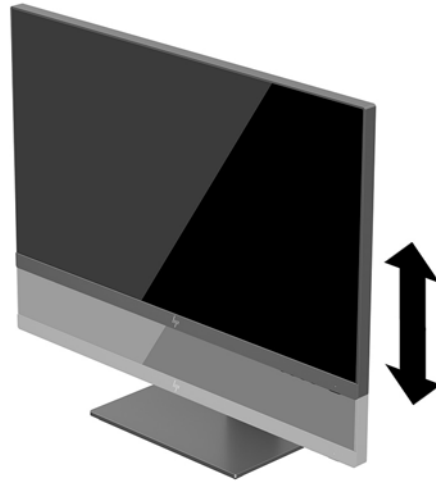
1. הטה את לוח הצג קדימה או אחורה כדי להגיע לזווית צפייה נוחה בגובה העיניים.



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



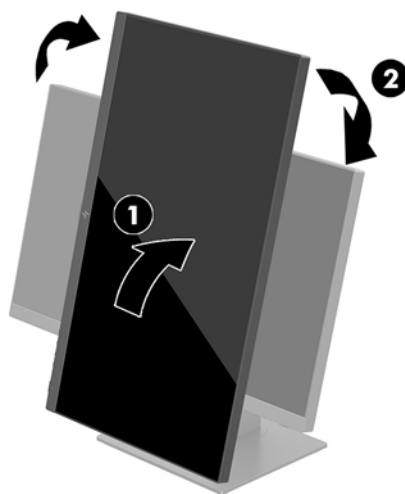
3. כוונן את ראש הצג למעלה או למטה כדי להגיע לצפייה נוחה בגובה העיניים.



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 אופקית למצב תצוגה אנכית (2).

**השוב:** 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 OSD, לחץ על הלחצן **Menu** (תפריט) כדי לפתוח את תפריט OSD, ולאחר מכן בחר **Menu Control** (בקרת תפריט). בחר **Menu Rotation** (סיבוב תפריט), ולאחר מכן בחר את כיוון הסיבוב המתאים ליישום.

## הפעלת הצג

1. העבר את מתג החשמל הראשי בגב הצג למצב "פעיל".
2. לחץ על לחצן ההפעלה כדי להפעיל את המחשב.
3. לחץ על לחצן ההפעלה בתחתית הצג כדי להפעיל אותו.



**חשוב:** 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 בכל הצגים המצוידים במרקע LCD. צגים בהם קיימת תופעה של "זכירת תמונה" אינם מכוסים באחריות HP.

**הערה:** אם ללחיצה על כפתור ההפעלה אין השפעה, ייתכן שנעילת לחצן הפעלה (Power Button Lockout) הופעלה. כדי לשחרר את הנעילה, לחץ לחיצה ממושכת על כפתור הפעלת הצג במשך 10 שניות.

**הערה:** ניתן להפסיק את פעולת נורית ההפעלה דרך תפריט תצוגה על תצוגה. לחץ על לחצן **Menu** (תפריט) כדי לפתוח את תפריט תצוגה על תצוגה ובחר **Power Control** (בקרת צריכת חשמל). בחר **Power LED** (נורית) ולאחר מכן בחר **Off** (כיבוי).

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

## מדיניות סימני מים ושימור תמונה של HP

דגמי צגי IPS מתוכננים בטכנולוגיית תצוגה IPS (מיתוג במישור - In-Plane Switching) המספקת זוויות צפייה רחבות מאוד ואיכות תמונה מתקדמת. צגי IPS מתאימים למגוון רחב של יישומים באיכות תמונה מתקדמת. עם זאת, טכנולוגיית צגים זו אינה מתאימה ליישומים המציגים תמונות סטטיות, בייחוד או קבועות למשך זמן ארוכים ללא שימוש בשומרי מסך. בין היישומים האלה ניתן למנות מצלמות מעקב, משחקי וידאו, סמלי לוגו ושיווקיים ותבניות המוצגות על המרקע במשך פרקי זמן ארוכים. תמונות סטטיות עלולות לגרום לנזק כתוצאה משימור תמונה, שייראה על המרקע של הצג ככתמים או כסימני מים.

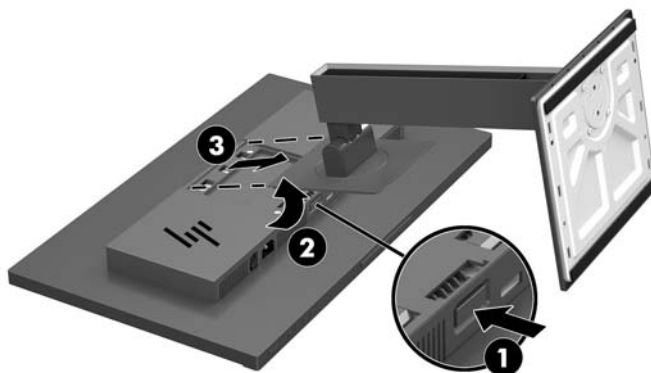
נזק שימור תמונה בצגים המופעלים 24 שעות ביממה אינו מכוסה באחריות HP. כדי למנוע נזק שימור תמונה, הקפד לכבות את הצג כאשר הוא אינו בשימוש או השתמש בהגדרת ניהול חשמל, אם היא נתמכת במערכת שלך, כדי לכבות את הצג כאשר המערכת אינה בשימוש.

## הסרת מעמד הצג

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

**חשוב:** לפני תחילת פירוק 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 רך ונקי.
3. לחץ על לחצן השחרור בגב הצג (1), הרום את החלק התחתון של המעמד כלפי מעלה (2) והחלק את המעמד לאחור (3) כדי להוציאו.





## הרכבת ראש הצג

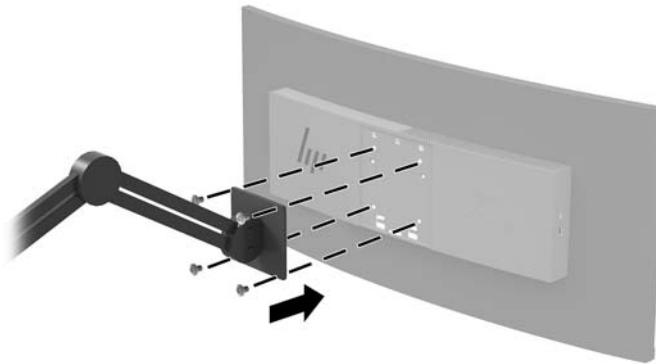
ניתן להתקין את ראש הצג על קיר, על זרוע סובבת או על אביזר הרכבה אחר.

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

**חשוב:** ערכת ההרכבה בתקן VESA תומכת בחורי הרכבה תקינים במרווח של 100 מ"מ. כדי לחבר התקן המסופק על ידי צד שלישי לערכת ההרכבה בתקן VESA, יש להשתמש בארבעה ברגים בקוטר 4 מ"מ, בפסיעה 0.7 ואורך 10 מ"מ. אין להשתמש בברגים ארוכים יותר מכיוון שהם עלולים לפגוע בצג. חשוב לוודא עם יצרן פתרון ההתקנה כי הוא תואם לתקן VESA וכי כושר נשיאת המשקל הנקוב שלו תואם למשקל לוח הצג. לקבלת הביצועים הטובים ביותר, חשוב להשתמש בכבלי החשמל וההפעלה המצורפים לצג.

**1.** פרק את המעמד של הצג אם הוא מחובר לראש הצג. עיין בנושא [הסרת מעמד הצג בעמוד 10](#).

**2.** כדי לחבר את ראש הצג לזרוע צידוד או להתקן הרכבה אחר, הכנס ארבעה ברגים דרך החורים שבהתקן ההרכבה והבדג אותם בחורי הברגים בתושבת VESA שהורכבה על גב הצג.



**חשוב:** להרכבת הצג על קיר או על זרוע צידוד, פעל בהתאם להוראות של יצרן ההתקן ההרכבה.

## התקנת כבל אבטחה

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



## 2 שימוש בצג

### תוכנה ותוכניות שירות

התקליטור המצורף לצג כולל את הקבצים שלהלן, המיועדים להתקנה 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 מכוייל)

### קובץ המידע

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

הצג תואם לשיטת ההפעלה "הכנס-הפעל" של Windows ויתפקד כראוי ללא צורך בהתקנת קובץ INF. תאימות "הכנס-הפעל" של הצג מחייבת שהכרטיס הגרפי יהיה תואם VESA DDC2 ושהצג יתחבר ישירות לכרטיס הגרפי. "הכנס-הפעל" לא יפעל דרך מחברי BNC נפרדים או דרך תיבות/מאגרי הפצה.

### 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 באמצעים אלה.

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

## התקנת קובצי INF ו-ICM

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

### התקנה מתקליטור (זמין באזורים נבחרים)

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 תקליטורים, תוכל להוריד את הגרסאות העדכנית ביותר של קובץ INF ושל קובץ ICM מאתר האינטרנט של HP לתמיכה בצגים.

1. בקר בכתובת <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 תצוגה על תצוגה (OSD) לכוונן תמונת המרקע על פי העדפות הצפייה שלך. ניתן לפתוח את תפריט תצוגה על תצוגה (OSD) ולהשתמש בלחצנים שבתחתית הצג לביצוע שינויים.

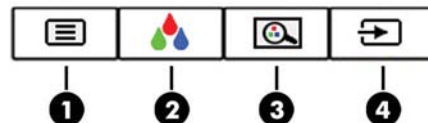
כדי לגשת לתפריט OSD ולבצע בו שינויים, בצע את הפעולות הבאות:

1. אם הצג אינו מופעל עדיין, לחץ על לחצן ההפעלה Power כדי להפעילו.
2. כדי לפתוח את תפריט תצוגה על תצוגה, לחץ על הלחצן **Menu** (תפריט) בתחתית הצג.
3. כדי לנווט בתפריט תצוגה על תצוגה (OSD), לחץ על הלחצן **פלוס** שבתחתית הצג כדי לגלול מעלה, או על הלחצן **מינוס** כדי לגלול מטה.
4. כדי לבחור פריט בתפריט תצוגה על תצוגה, השתמש בלחצנים **Plus** (+ פלוס) או **Minus** (- מינוס) כדי לגלול לאפשרות הרצויה ולסמן אותה, ולאחר מכן לחץ על הלחצן **Menu** (תפריט) כדי לבחור בה.
5. כוונן את הפריט באמצעות הלחצנים **פלוס** או **מינוס** המכווננים את קנה המידה.
6. לאחר הכוונן בחר **OK** (אישור) כדי לשמור את ההגדרה, ולאחר מכן בחר **Exit** (יציאה) בתפריט הראשי.

תפריט Main (ראשי)	תיאור
Brightness (בהירות)	כוונן רמת הבהירות של המרקע.
ניגודיות	מכוונן את תמונת המסך.
OSD Control (בקרת OSD)	בחייה וכוונן של צבע מסך ושל מצבי הצפייה.
Input Control (בקרת קלט)	בחירת קלט אות ווידאו (VGA, HDMI, DisplayPort או VGA).
Image Control (בקרת תמונה)	כוונן התמונה על המרקע וזמן התגובה.
Power Control (בקרת צריכת חשמל)	כוונן הגדרות צריכת החשמל.
בקרת תפריט	כוונן בקרת OSD.
Management (ניהול)	מחזיר כל ההגדרות של תפריט תצוגה על תצוגה (OSD) להגדרות ברירת המחדל של היצרן.
Language (שפה)	בחר את השפה שבה יוצג תפריט תצוגה על תצוגה (OSD).
Information (מידע)	מאפשר לבחור ולהציג מידע חשוב על הצג.
Exit (יציאה)	יציאה ממסך תפריט OSD.

## הקצאת לחצני פקדים

לחיצה על אחד מארבעת לחצני תפריט תצוגה על תצוגה במסגרת של הצג מפעילה את הלחצנים ומציגה את הסמלים מעל הלחצנים. להלן ברירת המחדל של סמלי הלחצנים ותפקודיהם.



לחצן	תפקוד
1 תפריט	פתיחת תפריט תצוגה על תצוגה (OSD).
2 בקרת צבע	פתיחת תפריט צבע.

לחצן	תפקוד
	(לחצן פקד 3 - ניתן להקצאה)
3	מצבי צפייה פתיחת תפריט מצבי צפייה.
	(לחצן פקד 2 - ניתן להקצאה)
4	קלט פעיל הבא מחליף את מקור הקלט של הצג למקור הקלט הפעיל הבא. (לחצן פקד 1 - ניתן להקצאה)

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

כדי להקצות לחצני פקדים:

1. לחץ על לחצן **Menu** (תפריט) כדי לפתוח את תפריט OSD.
2. בתפריט תצוגה על תצוגה (OSD), בחר **Menu Control** (בקרת תפריט), בחר **Assign Buttons** (הקצאת לחצנים) ולאחר מכן בחר אחת מתוך האפשרויות הזמינות ללחצן המבוקש.

**הערה:** ניתן להקצות רק את שלושת לחצני הפקדים. אי אפשר לשנות את ההגדרות של לחצן **Menu** (תפריט) או של לחצן **Power** (הפעלה).

## בחירת זמן תגובה מהיר יותר

1. לחץ על לחצן **Menu** (תפריט) כדי לפתוח את תפריט OSD.
2. בחר **Image Control** (בקרת תמונה), ולאחר מכן בחר **Response Time** (זמן תגובה).
3. בחר רמה מתפריט **Response Time** (זמן תגובה):
  - רמה 1 (ברירת מחדל)
  - רמה 2 (מהיר)
  - רמה 3
  - רמה 4
  - רמה 5 (המהיר ביותר)

**הערה:** ברירת המחדל של זמן התגובה היא 14.0 מילי-שניות. בתפריט של הצג, ניתן לכוונן את זמן תגובה לרמה מהירה עד כדי 5.4 מילי-שניות. כל מפרטי הביצועים מייצגים מפרטים טיפוסיים המסופקים בידי יצרני הרכיבים של HP; הביצועים בפועל עשויים להשתנות, ולהיות גבוהים יותר או נמוכים יותר.

## בחירת מצב אור כחול נמוך

הפחתת הפליטה של אור כחול מהמרקע מפחיתה את החשיפה של עינייך לאור כחול. צגי HP מאפשרים הגדרות להפחתת הפלט של אור כחול וליצירת תמונה רגועה יותר עם גירוי מופחת מותאמת לקריאת תוכן מהמרקע. כדי לכוונן את הצג כך שישתמש בתאורת צפייה נוחה, בצע את הפעולות שלהלן.

1. לחץ על אחד לחצני תצוגה על תצוגה (OSD) בתחתית המסגרת של הצג כדי להציג את הסמלים של תפריט OSD על המרקע.
2. לחץ על לחצן **Viewing Modes** (מצבי צפייה) כדי לפתוח את תפריט מצבי צפייה, או לחץ על לחצן **Menu** (תפריט), בחר **Color Control** (בקרת צבע), ולאחר מכן בחר **Viewing Modes** (מצבי צפייה).
3. בחר אחת מבין ההגדרות הבאות:
  - נורית אור כחול נמוך (באישור TUV): מנמיך את האור הכחול להקלה על העיניים בעת הצפייה
  - Reading (קריאה): ממתב את פליטת האור הכחול וגם את הבהירות לצפייה ביתית נוחה
  - Night (לילה): מכוונן את הצג לרמה הנמוכה ביותר של פליטת צבע כחול

**אזהרה!** 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>.

## 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 החשמל של הצג. כאשר האפשרות Auto-Sleep Mode (מצב שינה אוטומטי) מאפשרת (מאפשרת כברירת מחדל), הצג נכנס למצב חסכון בצריכת חשמל כאשר המחשב המארח מאותת על מעבר למצב חסכון בצריכת חשמל (היעדר אות סנכרון אופקי או אנכי).

לאחר הכניסה למצב שינה וצריכת חשמל מופחתת, המרקע של הצג מוחשך, התאורה האחורית כבויה ונורית ההפעלה דולקת בצבע ענבר. במצב צריכת חשמל מופחתת, הצג צורך פחות מ-0.5 ואת חשמל. הצג מתעורר ממצב השינה כאשר ההתקן 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 הלחצן **Menu** (תפריט) כדי לפתוח את תפריט תצוגה על תצוגה (OSD) ובחר **Power Control** (בקרת צריכת חשמל), בחר **Auto-Sleep Mode** (מצב שינה אוטומטי) ולאחר מכן בחר **Off** (כיבוי).

## כיוול במפעל

מרחבי הצבעים שלהלן מכילים מראש במפעל הייצור:

sRGB •

BT.709 •

מרחבי הצבעים הבאים זמינים גם הם, אך לא מכילים מראש במפעל הייצור:

חם •

ניטרלי •

קר •

מצבי צפייה •

RGB מתואם •

# 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 לצג.
הצג כבוי.	הסט את מתג ההפעלה הראשי למצב "פעיל". לחץ על לחצן ההפעלה של הצג.	
		<b>הערה:</b> 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.	חבר כבל ווידיאו בין התקן המקור לבין הצג. ודא שהמחשב כבוי בעת החיבור של כבל הווידיאו. עיין בנושא <a href="#">חיבור הכבלים בעמוד 4</a> , לקבלת מידע נוסף.	
המערכת נמצאת במצב שינה.	כדי לצאת ממצב שינה, הקש על מקש כלשהו במקלדת או הזז את העכבר.	
כרטיס וידאו לא תואם.	החלף את כרטיס הווידיאו, או חבר את כבל הווידיאו לאחד ממקורות הווידיאו שבלוח המערכת של המחשב.	
הגדרות בהירות נמוכה.	פתח את תפריט OSD ובחר <b>Brightness</b> (בהירות) כדי לכוונן את מידת הבהירות כנדרש.	
ההודעה <b>Input Signal Not Found</b> (אין אות קלט) מופיעה על המרקע.	כבל הווידיאו של הצג מנותק.	חבר כבל אות וידיאו מתאים בין המחשב לצג. ודא שהמחשב כבוי בעת חיבור כבל הווידיאו.
ההודעה <b>Input Signal Out of Range</b> (אות קלט מחוץ לטווח) מופיעה על המרקע.	רזולוציית הווידיאו או קצב הריענון מוגדרים בערכים גבוהים יותר מאלה שבהם תומך הצג.	שנה את ההגדרות להגדרה שעבורה יש תמיכה (עיין ב- <a href="#">רזולוציות תצוגה מוגדרות מראש בעמוד 25</a> ).
הצג כבוי אך נראה שלא כבנס למצב שינה בצריכת חשמל נמוכה.	מצב השינה של הצג מושבת.	פתח את תפריט OSD, בחר <b>Power Control</b> (בקרת צריכת חשמל) בחר <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 והחזק את הלחצן <b>Menu</b> (תפריט) במשך 10 שניות כדי לבטל את OSD Lockout (נעילת תפריט OSD).
<b>Power Button Lockout</b> (נעילת לחצן הפעלה) מוצגת.	נעילת לחצן ההפעלה (Power Button Lockout) הופעלה.	לחץ ממושכות על לחצן ההפעלה במשך 10 שניות כדי להשבית את נעילת לחצן ההפעלה (Power Button Lockout).

## נעילת לחצנים

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

## שימוש בכוונן אוטומטי (קלט אנלוגי)

כאשר אתה מגדיר בפעם הראשונה את הצג, מאפס להגדרות היצרן או משנה את הרזולוציה של הצג, מכונן הכוונן האוטומטי יופעל אוטומטית וינסה להביא את המרקע למצב מיטבי.

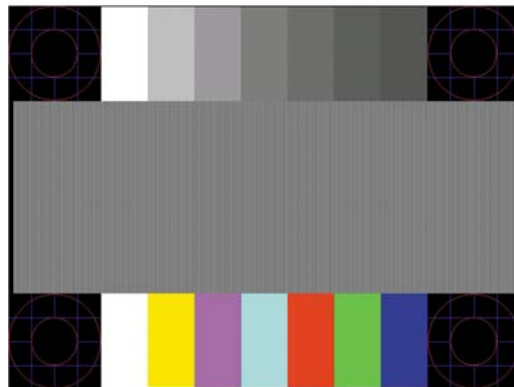
ניתן גם למטב בכל עת, את ביצועי המרקע עבור קלט VGA (אנלוגי) באמצעות ההגדרות של Auto-Adjustment (כוונן אוטומטי) בתפריט תצוגה על תצוגה (OSD) ותוכנית השירות לכוונן אוטומטי הנמצאת בתקליטור המצורף (מוצרים נבחרים בלבד).

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 הלחצן **Menu** (תפריט) כדי לפתוח את תפריט תצוגה על תצוגה (OSD), בחר **Image Control** (בקרת תמונה), ולאחר מכן בתפריט תצוגה על תצוגה (OSD), בחר **Auto-Adjustment** (כוונן אוטומטי). 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 **Menu** (תפריט) כדי לפתוח את תפריט תצוגה על תצוגה (OSD), בחר **Image Control** (בקרת תמונה), ולאחר מכן, בתפריט תצוגה על תצוגה (OSD), בחר **Auto-Adjustment** (כוונן אוטומטי) 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 (מופע) ניתנים להתאמה רק כאשר משתמשים בקלט אנלוגי (VGA). בקלט דיגיטלי לא ניתן להתאים פקדים אלה.

יש לכוון תחילה את Clock (שעון) מכיוון שהגדרות Phase (מופע) תלויות בהגדרה Clock (שעון) הראשית. השתמש בפקדים אלה רק כאשר פונקציית הכוון האוטומטי אינה מספקת תמונת צג משיבעת 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 הלחצן **Menu** (תפריט) לפתיחת תפריט תצוגה על תצוגה (OSD), בחר **Image Control**, ולאחר מכן בחר **Clock and Phase** (שעון ומופע).

2. השתמש בלחצני תפריט תצוגה על תצוגה (OSD) על הצג כדי לבטל פסים אנכיים. לחץ על הלחצנים לאט כדי שלא תפספס את נקודת ההתאמה המיטבית.



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

1. לחץ על הלחצן **Menu** (תפריט) לפתיחת תפריט תצוגה על תצוגה (OSD), בחר **Image Control**, ולאחר מכן בחר **Clock and Phase** (שעון ומופע).

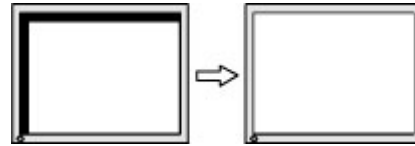
2. השתמש בלחצני תפריט תצוגה על תצוגה (OSD) על הצג כדי לבטל הבהוב או טשטוש. ייתכן שלא ניתן יהיה להעלים הבהוב או טשטוש מסיבות הנובעות מהמחשב עצמו או מהכרטיס הגרפי המותקן בו.



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

1. לחץ על הלחצן **Menu** (תפריט) לפתיחת תפריט תצוגה על תצוגה (OSD), בחר **Image Control**, ולאחר מכן בחר **Image Position** (מיקום התמונה).

2. השתמש בלחצני תפריט תצוגה על תצוגה (OSD) על הצג כדי לכוונן כראוי את מיקום התמונה באזור התצוגה של הצג. Horizontal Position (מיקום אופקי) מזיז את התמונה שמאלה או ימינה; Vertical Position (מיקום אנכי) מזיז את התמונה למעלה או למטה.



## פנייה לתמיכה

כדי לפתור בעיות חומרה או תוכנה, היכנס לאתר <http://www.hp.com/support>. השתמש באתר כדי לקבל מידע על המוצר שלך, כולל קישורים לפורומים של דיונים והוראות לפתרון בעיות. ניתן גם למצוא מידע על אופן הפנייה ל-HP ולפתיחת בקשת תמיכה.

## 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 בקצה התחתית של ראש הצג. מספרים אלה עשויים להיות נחוצים בעת הפנייה לחברת HP בעניין דגם הצג שברשותך.



## 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 הבקורות המתוארות 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 ללכת על הכבל.
- יש להציב את הצג במקום מאוורר היטב, הרחק מתנאים חריגים של תאורה, חום או לחות.

## 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 61.1 ס"מ - 24 אינץ'

מפרט	מידות	מפרט
צג	מרקע רחב 61.1 ס"מ	מרקע רחב 24 אינץ'
סוג	IPS LCD	
גודל תמונה ניתנת לצפייה	אלכסון 61.1 ס"מ	24 אינץ' באלכסון
משקל מרבי (ללא אריזה)	6.6 ק"ג	14.6 ליברות
ממדים (כולל בסיס)		
גובה	50.3 ס"מ	19.8 אינץ'
עומק	21.4 ס"מ	8.4 אינץ'
רוחב	53.2 ס"מ	20.9 אינץ'
רזולוציה גרפית מקסימלית	1200 × 1920 בתדר 75 הרץ	
רזולוציה גרפית אופטימלית	1200 × 1920 בתדר 60 הרץ	
דרישות טמפרטורת סביבה		
טמפרטורת הפעלה	5° צלסיוס עד 35° צלסיוס	41° פרנהייט עד 95° פרנהייט
טמפרטורת אחסון	-20° צלסיוס עד 60° צלסיוס	-4° פרנהייט עד 140° פרנהייט
לחות תפעול	לחות יחסית (RH) 20% עד 80% (ללא התעבות)	
לחות במצב אחסון	לחות יחסית (RH) 5% עד 95% (ללא התעבות)	
מקור מתח	50/60, 100 – 240 VAC הרץ	
מחבר כניסה	יציאת DisplayPort אחת, יציאת HDMI אחת, יציאת VGA אחת	

## דגם 60.5 ס"מ - 23.8 אינץ'

מפרט	מידות	מפרט
צג	מרקע רחב 60.5 ס"מ	מרקע רחב 23.8 אינץ'
סוג	IPS LCD	
גודל תמונה ניתנת לצפייה	אלכסון 60.5 ס"מ	23.8 אינץ' באלכסון

מפרט	מידות	
<b>משקל מרבי (ללא אריזה)</b>	<b>5.6 ק"ג</b>	12.4 ליברות
<b>ממדים (כולל בסיס)</b>		
גובה	<b>46.3 ס"מ</b>	18.22 אינץ'
עומק	<b>20.5 ס"מ</b>	8.07 אינץ'
רוחב	<b>53.88 ס"מ</b>	21.2 אינץ'
<b>רזולוציה גרפית מקסימלית</b>	1920 × 1080 בתדר 60 הרץ	
<b>רזולוציה גרפית אופטימלית</b>	1920 × 1080 בתדר 60 הרץ	
<b>דרישות טמפרטורת סביבה</b>		
טמפרטורת הפעלה	<b>5° צלסיוס עד 35° צלסיוס</b>	
טמפרטורת אחסון	<b>-20° צלסיוס עד 60° צלסיוס</b>	
לחות תפעול	לחות יחסית (RH) 20% עד 80% (ללא התעבות)	
לחות במצב אחסון	לחות יחסית (RH) 5% עד 95% (ללא התעבות)	
<b>מקור מתח</b>	50/60, 100 – 240 VAC הרץ	
<b>מחבר כניסה</b>	יציאת DisplayPort אחת, יציאת HDMI אחת, ויציאת VGA אחת	

## דגם 58.4 ס"מ - 23 אינץ'

מפרט	מידות	
<b>צג</b>	מרקע רחב <b>58.4 ס"מ</b>	מרקע רחב 23 אינץ'
<b>סוג</b>	IPS LCD	
<b>גודל תמונה ניתנת לצפייה</b>	אלכסון <b>58.4 ס"מ</b>	
<b>משקל מרבי (ללא אריזה)</b>	<b>5.9 ק"ג</b>	13.0 ליברות
<b>ממדים (כולל בסיס)</b>		
גובה	<b>45.8 ס"מ</b>	18.0 אינץ'
עומק	<b>20.5 ס"מ</b>	8.07 אינץ'
רוחב	<b>52.1 ס"מ</b>	20.5 אינץ'
<b>רזולוציה גרפית מקסימלית</b>	1920 × 1080 בתדר 75 הרץ	
<b>רזולוציה גרפית אופטימלית</b>	1920 × 1080 בתדר 60 הרץ	
<b>דרישות טמפרטורת סביבה</b>		
טמפרטורת הפעלה	<b>5° צלסיוס עד 35° צלסיוס</b>	
טמפרטורת אחסון	<b>-20° צלסיוס עד 60° צלסיוס</b>	
לחות תפעול	לחות יחסית (RH) 20% עד 80% (ללא התעבות)	
לחות במצב אחסון	לחות יחסית (RH) 5% עד 95% (ללא התעבות)	
<b>מקור מתח</b>	50/60, 100 – 240 VAC הרץ	
<b>מחבר כניסה</b>	יציאת DisplayPort אחת, יציאת HDMI אחת, ויציאת VGA אחת	

## דגם 54.6 ס"מ - 21.5 אינץ'

מפרט	מידות	
צג	מרקע רחב 54.6 ס"מ	מרקע רחב 21.5 אינץ'
סוג	IPS LCD	
גודל תמונה ניתנת לצפייה	אלכסון 54.6 ס"מ	21.5 אינץ' באלכסון
משקל מרבי (ללא אריזה)	5.3 ק"ג	11.7 ליברות
<b>ממדים (כולל בסיס)</b>		
גובה	44.87 ס"מ	17.7 אינץ'
עומק	20.5 ס"מ	8.07 אינץ'
רוחב	48.83 ס"מ	19.22 אינץ'
רזולוציה גרפית מקסימלית	1920 x 1080 בתדר 75 הרץ	
רזולוציה גרפית אופטימלית	1920 x 1080 בתדר 60 הרץ	
<b>דרישות טמפרטורת סביבה</b>		
טמפרטורת הפעלה	5° צלסיוס עד 35° צלסיוס	41° פרנהייט עד 95° פרנהייט
טמפרטורת אחסון	-20° צלסיוס עד 60° צלסיוס	-4° פרנהייט עד 140° פרנהייט
לחות תפעול	לחות יחסית (RH) 20% עד 80% (ללא התעבות)	
לחות במצב אחסון	לחות יחסית (RH) 5% עד 95% (ללא התעבות)	
מקור מתח	50/60, 100 – 240 VAC הרץ	
מחבר כניסה	יציאת DisplayPort אחת, יציאת HDMI אחת, ויציאת VGA אחת	

## 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 61.1 ס"מ - 24 אינץ'

**חשוב:** הצג יכול לתמוך בקצב רענון של עד 75 הרץ בדגמי ווידיאו מסוימים. עם זאת, כרטיס הווידאו של התקן המקור המחובר חייב להיות מסוגל לתמוך בקצב רענון של 75 הרץ. המצב המועדף הוא 1920 x 1200 בתדר 60 הרץ.

רזולוציות תצוגה מוגדרות מראש
640 x 480 בתדר 60 הרץ, 75 הרץ
720 x 400 בתדר 70 הרץ
800 x 600 בתדר 60 הרץ, 75 הרץ
1024 x 768 בתדר 60 הרץ, 75 הרץ
1280 x 720 בתדר 60 הרץ
1280 x 800 בתדר 60 הרץ

#### רזולוציות תצוגה מוגדרות מראש

1280 x 1024 בתדר 60 הרץ, הרץ 75

1440 x 900 בתדר 60 הרץ

1600 x 900 בתדר 60 הרץ

1680 x 1050 בתדר 60 הרץ

1920 x 1080 בתדר 60 הרץ

1920 x 1200 בתדר 75 הרץ

## דגמים: 54.6 ס"מ/21.5 אינץ', 58.4 ס"מ/23 אינץ', ו-60.5 ס"מ/23.8 אינץ'

**חשוב:** הצגים יכולים לתמוך בקצב רענון של עד 75 הרץ בדגמי ווידיאו מסוימים. עם זאת, כרטיס הווידאו של התקן המקור המחובר חייב להיות מסוגל לתמוך בקצב רענון של 75 הרץ. המצב המועדף הוא 1920 x 1080 בתדר 60 הרץ.

#### רזולוציות תצוגה מוגדרות מראש

640 x 480 בתדר 60 הרץ, הרץ 75

720 x 400 בתדר 70 הרץ

800 x 600 בתדר 60 הרץ, הרץ 75

1024 x 768 בתדר 60 הרץ, הרץ 75

1280 x 720 בתדר 60 הרץ

1280 x 800 בתדר 60 הרץ

1280 x 1024 בתדר 60 הרץ, הרץ 75

1440 x 900 בתדר 60 הרץ

1600 x 900 בתדר 60 הרץ

1680 x 1050 בתדר 60 הרץ

1920 x 1080 בתדר 75 הרץ

## כניסה למצב משתמש

בתנאים המפורטים להלן, אות בקר הווידאו עשוי לקרוא לעתים למצב שאינו מוגדר מראש:

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

במקרים כאלה, ייתכן שתצטרך לכוונן מחדש את הפרמטרים של המרקע של הצג באמצעות תפריט תצוגה על תצוגה (OSD). ניתן לבצע את השינויים באחד המצבים או בכלם ולשמור את השינויים בדיכרון. 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 שמוגדרים על ידי המשתמש שניתן לקבוע ולשמור.



## חיסכון בחשמל

הצגים תומכים במצב הספק נמוך. הצג יעבור למצב חסכון בצריכת חשמל כאשר יגלה העדר אות סנכרון אופקי או אות סנכרון אנכי. לאחר זיהוי היעדר של אחד האותות האלה, מסך הצג יוחשך, התאורה האחורית תכבה ונורית ההפעלה תאיר בצבע כתום. כאשר הצג נמצא במצב הספק נמוך, הוא ישתמש בפחות מ-0.5 וואט. לפני חזרה למצב פעולה וגיל, הצג יעבור תהליך התחממות קצר.

עייך 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. 

---

על ידי בחירת הגדרות בתוכנית השירות לחיסכון בחשמל של הצג המאפשרת 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).