

מדריך למשתמש



© HP Development Company, L.P 2016.

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 לעיין במדריך למשתמש המעודכן, עבור לאתר <http://www.hp.com/> **support** ובחר את ארצך. בחר **Find your product** (חפש את המוצר שלך) ובצע את ההוראות המוקדמות על המרקע.

מהדורה ראשונה: מארס 2016

מק"ט מסמך: 861833-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.

תוכן העניינים

1	1 תחילת העבודה
1	מידע בטיחותי חשוב
1	תכונות המוצר ורכיביו
1	תכונות
2	רכיבי צד אחורי
3	פקדים על המסגרת הקדמית
4	התקנת הצג
4	חיבור המעמד של הצג
4	חיבור הכבלים
6	כוונן הצג
8	הפעלת הצג
9	פירוק המעמד של הצג
9	הרכבת ראש הצג
10	התקנת כבל אבטחה
11	2 שימוש בצג
11	תוכנה ותוכניות שירות
11	קובץ המידע
11	קובץ התאמת צבעי תמונה
11	התקנת קובצי .inf וקובצי .icm
11	התקנה מהתקליטור
11	הורדה מהאינטרנט
12	שימוש בתפריט תצוגה על תצוגה (OSD)
12	שימוש באפשרות Auto-Sleep Mode (מצב שינה אוטומטי)
14	3 תמיכה ופתרון בעיות
14	פתרון בעיות נפוצות
14	שימוש בכוונן אוטומטי (קלט אבולוגי)
15	מיטוב איכות התמונה (קלט אבולוגי)
16	בעילות לחצן
17	תמיכת מוצרים
17	לפני הפנייה לתמיכה הטכנית
17	איתור המספר הסידורי ומספר המוצר
18	4 תחזוקת הצג
18	הנחיות תחזוקה

18	.....	ניקוי הצג
18	.....	משלוח הצג

19 **נספח א מפרטים טכניים**

19	.....	55 ס"מ - 21.5 אינץ'
19	.....	רזולוציות תצוגה מוגדרות מראש
19	.....	55 ס"מ - 21.5 אינץ'
20	.....	כניסה למצב משתמש
20	.....	מאפיין חיסכון בחשמל

21 **נספח ב נגישות**

21	.....	טכנולוגיות עזר בתמכות
21	.....	פנייה לתמיכה

1 תחילת העבודה

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 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 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 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
- מרקע צג מובע 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
- יכולת כוונן גובה
- מעמד ניתן להסרה, המאפשר פתרונות התקנה גמישים של הצג
- כניסת וידיאו VGA (כולל כבל)
- כניסת וידיאו DVI (כולל כבל במדינות נבחרות)
- כניסת וידיאו DisplayPort (ללא כבל)
- יכולת הכנס-הפעל, אם נתמכת במערכת ההפעלה
- חריץ כבל אבטחה בגב הצג, המיועד לנעילת הצג באמצעות כבל אבטחה
- התאמות תפריט OSD במספר שפות, לקלות התקנה ואופטימיזציה מסך
- התוכנה HP Display Assistant שנועדה לכוונן ההגדרות של הצג ולאפשר אמצעים למניעת גניבה, (עיין 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 בנושאי תקינה ובטיחות, עיין בהודעות המוצר הכלולות בתקליטור או בערכת התיעוד. כדי לאתר עדכונים במדריך למשתמש של המוצר שלך, בקר באתר <http://www.hp.com/support> כדי להוריד את הגרסאות העדכניות ביותר של HP התוכניות ואת מנהלי ההתקן. בנוסף, הירשם לקבלת הודעות אוטומטיות בנוגע לזמינות עדכונים חדשים.

רכיבי צד אחורי



רכיב	תפקוד
1 מחבר מתח	חיבור כבל חשמל לצג.
2 מחבר DisplayPort	חיבור כבל DisplayPort אל הצג.
3 מחבר DVI	חיבור כבל DVI אל הצג.
4 מחבר VGA	חיבור כבל VGA אל הצג.

פקדים על המסגרת הקדמית



פקד	תפקוד
1 לחצן תפריטים	פתיחה וסגירה של תפריט תצוגה על תצוגה (OSD).
2 לחצן Minus/Information	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 המידע.
3 לחצן פלוס/מקור	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 להחליף את מקור הקלט של הצג למקור הפעיל הבא.
4 לחצן OK/auto	אם תפריט תצוגה על תצוגה (OSD) פתוח, לחץ כדי לבחור את פריט התפריט המסומן. אם תפריט תצוגה על תצוגה (OSD) סגור, לחץ כדי להפעיל את מנגנון ההתאמה האוטומטית, כדי למטב את התמונה במרקע.
5 לחצן הפעלה	הפעלה או כיבוי של הצג.
6 נורית הפעלה	לבן = המערכת פעילה כבויה = המערכת כבויה כתום = המערכת במצב שינה כתום מהבהב = מצב קוצב זמן שינה

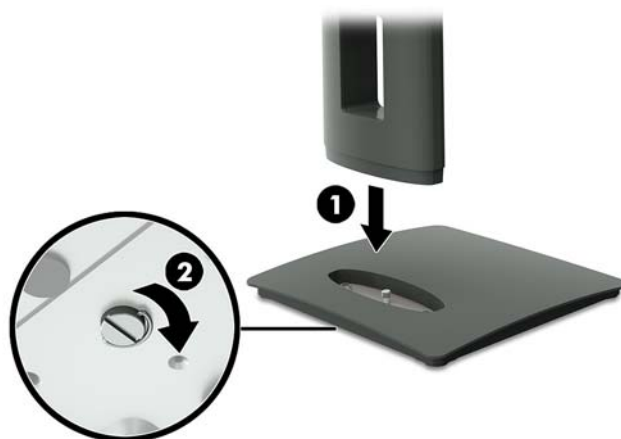
הערה: כדי לצפות בסימולטור תפריט OSD, בקר ב-HP Customer Self-Repair Services Media Library (ספריית המדיה של שירותי התיקון העצמי ללקוחות HP) בכתובת <http://www.hp.com/go/sml>.

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.

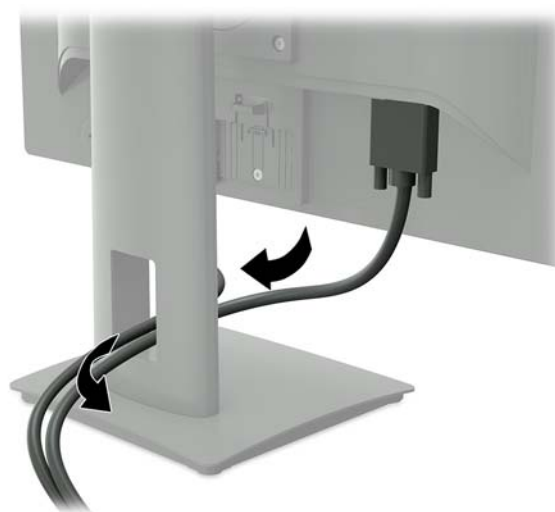
1. הכנס את המעמד של הצג לבסיסו (1).
2. שחרר את בוגג הפרפר בתחתית הבסיס (2).



חיבור הכבלים

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

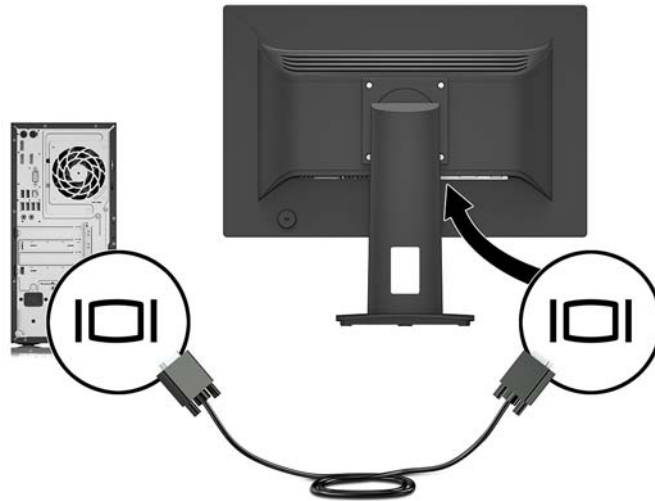
1. הנח את הצג במקום נוח ומאוורר היטב בקרבת המחשב.
2. לפני חיבור הכבלים, העבר אותם דרך חור ניתוב הכבלים שבמרכז המעמד.



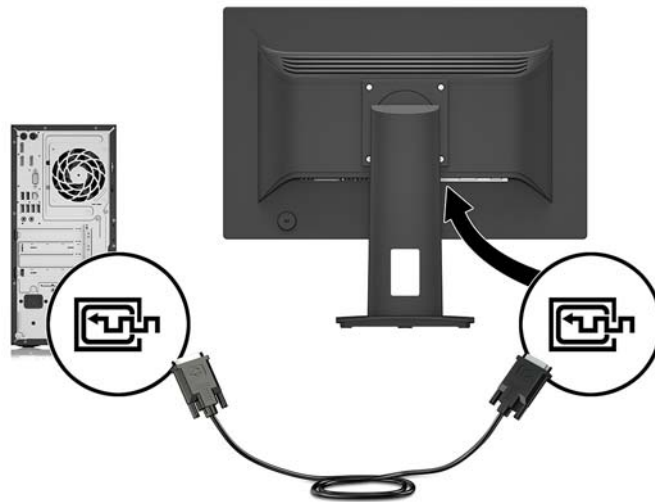
3. חבר את כבל הווידאו למחבר כניסת הווידאו.

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

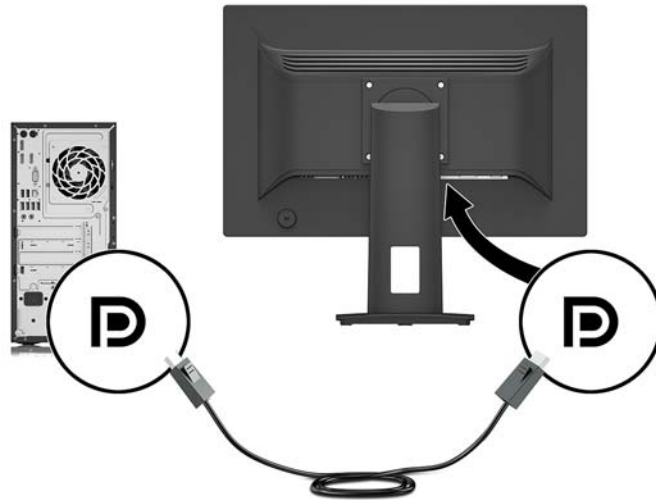
- חבר כבל VGA למחבר VGA בגב הצג ואת הצד האחר למחבר VGA של התקן המקור.



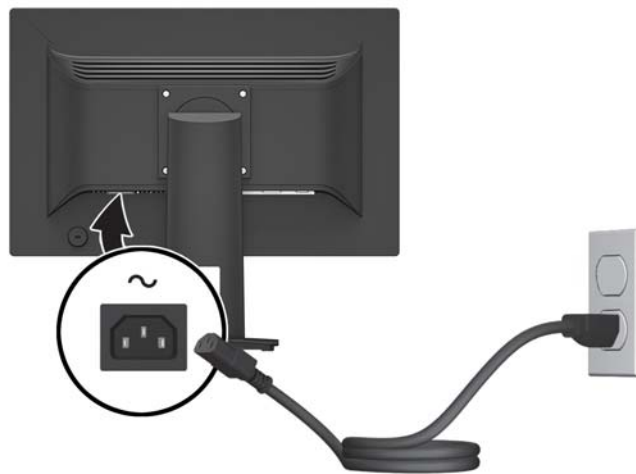
- חבר כבל DVI למחבר DVI בגב הצג ואת הצד האחר למחבר DVI של התקן המקור.



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



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



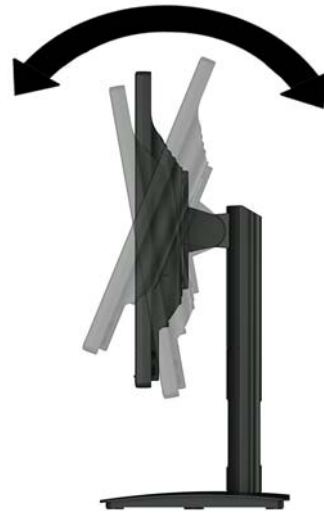
⚠ אזהרה! כדי להפחית את הסיכון למכת חשמל או לבזק לצידוד:

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

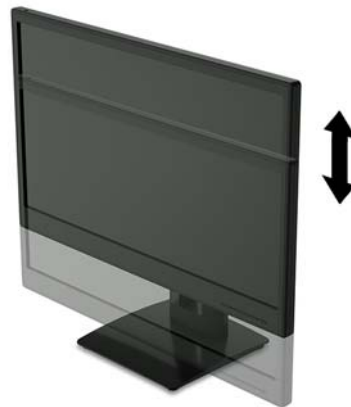
מטעמי בטיחות, אין להניח חפצים כלשהם על כבלי חשמל או כבלים אחרים. יש לסדר אותם כך שאיש לא ידורך עליהם או ימעד בגללם. אין למשוך כבל חשמל. כדי לנתק את הכבל משקע החשמל, אחוז היטב בתקע ומשוך אותו החוצה.

כוונון הצג

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



- 2.** 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 בתנוחה מתאימה לצרכי העבודה.



- 3.** 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° בכיוון השעון **(2)** 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 ללחיצה 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.

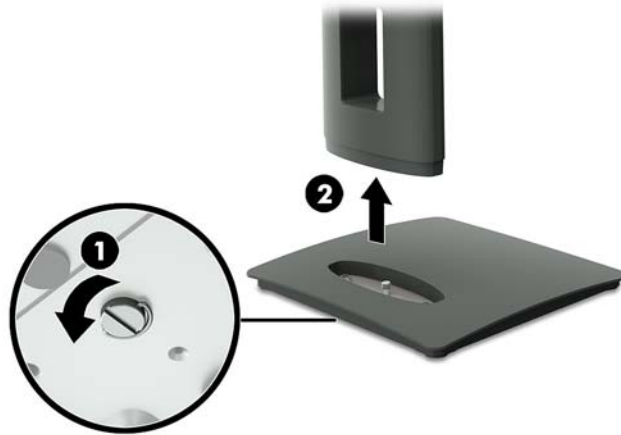
הצג סורק אוטומטית את הכניסות של האותות, מאתר אות פעיל ומשתמש בו להצגה על המרקע.

פירוק המעמד של הצג

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

⚠ 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. שחרר את בורג הפרפר בתחתית הבסיס (1).
4. פרק את המעמד של הצג מהבסיס (2).



הרכבת ראש הצג

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

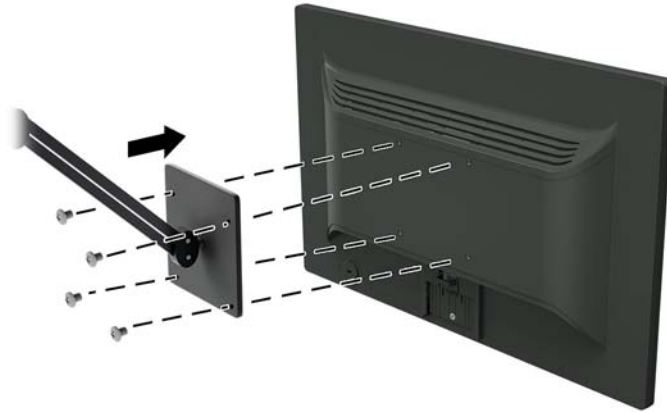
📝 הערה: ציוד זה מיועד להרכבה על זרוע להרכבה על קיר המאושרת על ידי UL או CSA.

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

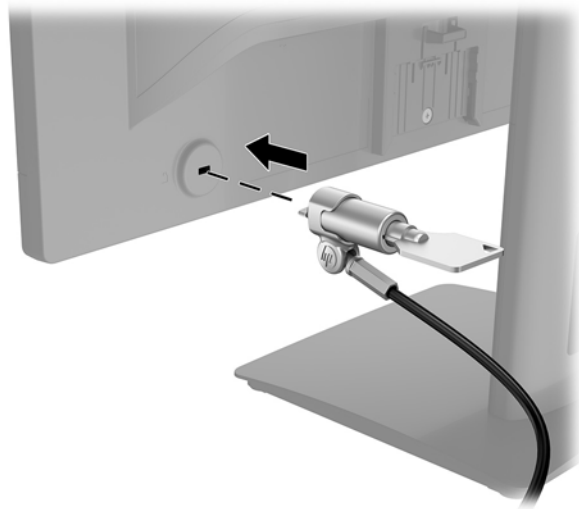
1. פרק את ראש הצג מהמעמד. [פירוק המעמד של הצג בעמוד 9](#).

2. הרכב והדק את לוחית ההרכבה לקיר או לזרוע צידוד לפי בחירתך, באמצעות ארבעת הבוגים שסופקו עם לוחית ההרכבה.



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 שבהם 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.. תואמות הצג לשיטת "הכנס-הפעל" מחייבת שהכרטיס הגרפי עומד בדרישות תקן VESA DDC2 ושהצג יתחבר ישירות לכרטיס הגרפי. "תקע והפעל" לא יפעל דרך מחברי BNC או דרך תיבות/מאגרי פיצול.

קובץ התאמת צבעי תמונה

קובצי icm. הם קובצי נתונים המשמשים יחד עם תוכניות הגרפיקה, 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 (ICM) International Color Consortium.

התקנת קובצי inf. וקובצי icm.

לאחר שקבעת שדרוש 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 הבכונים.

הערה: אם אירעה שגיאה בהתקנה, ייתכן שתילץ להתקין ידנית את קובץ inf. ואת קובץ icm. מהתקליטור. 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 icm.

1. בקר בכתובת <http://www.hp.com/support>.
2. בחר **Find your product** (חפש את המוצר).
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 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 לניווט, בחירה וכוונן 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)	כוונן ומת הבהירות של המסך.
ניגודיות	מכוונן את תמונת המסך.
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 תמונה בתמונה (OSD)	מכוונן את הגודל, המיקום והמראה של תפריט תצוגה על תצוגה (OSD).
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.

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) מופעלת (מופעלת כברירת מחדל), הצג נכנס למצב הפעלה חסכוני כאשר המחשב המארוח 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 ואט חשמל. הצג מתעורר ממצב השינה כאשר המחשב המארוח 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 4 .
	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 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 19 .
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).

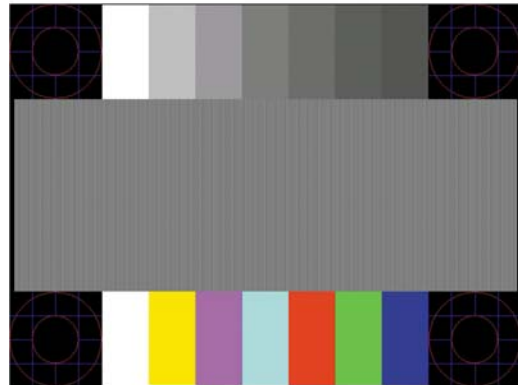
שימוש בכוונן אוטומטי (קלט אנלוגי)

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 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 auto (אוטומטי) שעל המסגרת הקדמית של הצג.
 - ניתן גם ללחוץ 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 הכווןן 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.

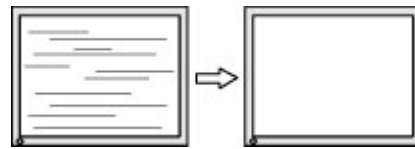
לביטול פסים אנכיים (שעון):

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.



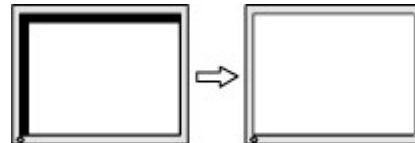
3. לאחר כוונן השעון, אם מופיעים על המסך טשטוש, הבהוב או פסים, המשך לכוונן את המופע. להסרת הבהוב או טשטוש (מופע):

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 את קטגוריית התמיכה מתוך הרשימה **Search all support** (חפש בכל התמיכה), הזן את שם הדגם בחלון החיפוש ולחץ על לחצן החיפוש.

כאן תוכל:

- לשוחח בשיחת צ'ט עם טכנאי HP

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

- 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.



הנחיות תחזוקה


- 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.
- 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 ונתק 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 איסופרופילי ביחס של 50/50.

 **זהירות:** 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.

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 גגם הצג המסוים כדי לאתר מפרטים מהירים ספציפיים לדגם.

55 ס"מ - 21.5 אינץ'

צג	מסך רחב 55 ס"מ	מרקע רחב 21.5 אינץ'
סוג	TFT-LCD	
גודל תמונה ניתנת לצפייה	אלכסון 55 ס"מ	21.5 אינץ' באלכסון
משקל מרבי (ללא אריזה)	4.3 ק"ג	9.49 ליבורות
ממדים (כולל בסיס)		
גובה (המצב הגבוה ביותר)	44.64 ס"מ	17.58 אינץ'
גובה (המצב הנמוך ביותר)	34.64 ס"מ	13.64 אינץ'
עומק	19.29 ס"מ	7.60 אינץ'
רוחב	50.76 ס"מ	19.98 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	50/60, 100 – 240 VAC הרץ	
מחבר כניסה	מחבר VGA אחד כולל כבל; מחבר DVI אחד כולל כבל במדינות נבחרות; מחבר DisplayPort אחד ללא כבל	

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.

55 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	720 x 400	70.087	31.469

60.317	37.879	800 x 600	3
60.004	48.363	1024 x 768	4
60.000	45.000	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

כניסה למצב משתמש

אות בקר הווידאו עשוי לקרוא לעתים למצב שאיננו 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 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).