

מדריך למשתמש



© 2017 HP Development Company, L.P.
HDMI, הלוגו של HDMI ו-High-Definition Multimedia Interface הם סימנים רשומים או סימנים מסחריים רשומים של
HDMI Licensing LLC.

Windows הוא סימן מסחרי או סימן מסחרי רשום של חברת
Microsoft Corporation בארצות הברית ו/או במדינות נוספות.

המידע המופיע כאן עשוי להשתנות ללא הודעה מראש. האחריות
היחידה על מוצרים ושירותים של HP מוגדרת בהצהרת האחריות
המפורשת אשר מצורפת למוצרים ולשירותים הרלבנטיים. אין לראות
באף פסקה המופיעה כאן כאחריות נוספת. HP לא תישא באחריות
לשגיאות טכניות או לשגיאות עריכה, וכן להשמטות, הקיימות
במסמך זה.


הודעה לגבי המוצר


במדריך הזה מתוארות התכונות הנפוצות של מרבית הדגמים. ייתכן
שחלק מהתכונות לא יהיו קיימות במוצר שלך. לקריאת הגרסה
העדכנית ביותר של המדריך, בקר באתר
<http://www.hp.com/support> ובחר במדינה שלך. בחר באפשרות
Find your product (מצא את המוצר) ופעל לפי ההנחיות במסך.
מהדורה ראשונה (אוקטובר 2017)


מסמך מספר: L00415-BB1

אודות מדריך זה


המדריך כולל מידע על תכונות הצג, הגדרת הצג, שימוש בתוכנה ומפרט טכני.

אזהרה! מצב מסוכן, אשר אם לא יימנע **עלול לגרום** למוות או לפציעה קשה. 

זהירות: מצב מסוכן, אשר אם לא יימנע **עלול לגרום** לפציעה קלה או בינונית. 

חשוב:  מידע שנחשב חשוב, אך לא מסוכן (לדוגמה, הודעות הקשורות לנזק לרכוש). ההודעות האלה מתריעות בפני המשתמש שאי-ביצוע פעולה בדיוק כפי שמתואר במדריך עלול לגרום לאובדן מידע או לנזק לחומרה או לתוכנה. הן גם מכילות מידע חשוב שמסביר עקרונות או איך לבצע מטלה מסוימת.

הערה:  מידע נוסף שמדגיש או מרחיב נקודות חשובות מהטקסט הראשי.

טיפ:  עצות שימושיות לביצוע המטלה.

ומה™

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

המוצר כולל את טכנולוגיית HDMI.

תוכן העניינים

אודות מדריך זה

1. מתחילים לעבוד

1	מידע בטיחותי חשוב
2	תכונות המוצר

2. הנחיות בטיחות ותחזוקה

3	הוראות בטיחות
3	הנחיות לתחזוקה
4	ניקוי הצג

3. התקנת הצג

5	הוצאת הצג מהארזה
5	התקנת הצג
7	חיבור כבלי הצג
7	הגנת תוכן דיגיטלי בפס רחב (HDCP)
8	חיבור כבל החשמל
9	כיוון ההטייה

4. הפעלת הצג

10	הורדת מנהל ההתקן לצג מהאינטרנט
11	בקורות הפנל הקדמי
12	שימוש בתפריט המסך (OSD)
13	הקצאת פעולות ללחצני הפונקציות
15	שימוש במעבר אוטומטי למצב שינה
16	כיוון המצב 'אור כחול מופחת'
17	בחירת מחברי כניסת וידאו
17	זיהוי מצבי הצג
18	התאמת איכות המסך (VGA בלבד)
18	תכונת חיסכון בצריכת חשמל

A. פתרון בעיות

19	פתרון בעיות שכיחות
20	קבלת תמיכה באתר hp.com
20	הכנות ליצירת קשר עם התמיכה הטכנית
20	איתור תווית הדירוג

B. מפרטים טכניים

21	מצבי וידאו מוגדרים מראש
23	מדיניות איכות ופיקסלים בצג LCD

1. מתחילים לעבוד

מידע בטיחותי חשוב

לצג מצורף מתאם וכבל חשמל בזרם AC. אם אתה משתמש בכבל אחר, השתמש אך ורק במקור מתח ובחיבור המתאים עבור צג זה. למידע נוסף על כבל החשמל המתאים לצג, עיין בקטע הודעות למוצר שבדיסק ההתקנה או בערכת המסמכים.

⚠ אזהרה! להקטנת הסכנה להתחשמלות או לנזק בצידוד:

- חבר את כבל החשמל לשקע שהגישה אליו נוחה תמיד.
- נתק את המוצר מהחשמל על ידי ניתוק כבל החשמל מהשקע.
- אם לכבל החשמל מחובר תקע עם שלושה פינים, חבר אותו רק לשקע מוארק (עם שלושה חורים). אין להשבית את פין ההארקה של התקע, למשל על ידי חיבור מתאם לשני פינים. פין ההארקה הוא אמצעי בטיחות חשוב.

למען בטיחותך, אל תניח דבר על כבלי חשמל או על כבלים מסוג אחר. סדר את הכבלים כך שלא ניתן יהיה לדרוך עליהם או למעוד עליהם בשוגג.

כדי למזער את הסיכון לפציעות קשות, יש לקרוא את המדריך לביטוחות ולנוחות. במדריך מוסבר איך להתקין נכון את תחנת העבודה, על מנח הישיבה הנכון ועל הרגלי עבודה לשמירה על בריאות המשתמשים במחשבים. המדריך לביטוחות ולנוחות כולל גם מידע חשוב על אמצעי בטיחות בעת השימוש במוצרים חשמליים ומכאניים. ניתן לעיין במדריך לביטוחות ולנוחות באינטרנט, בכתובת <http://www.hp.com/ergo>.

⚠ זהירות: להגנה על הצג ועל המחשב, חבר את כל כבלי המתח של המחשב ושל הצידוד ההיקפי (כגון צג, מדפסת או סורק) אל התקן הגנה מפני קפיצות מתח כגון מפצל עם הגנה או התקן אל פסק (UPS). הגנה מפני קפיצות מתח קיימת רק בחלק ממפצלי החשמל ולא בכולם; המפצלים בהם קיימת תכונה זו מסומנים בתוויות מתאימה. השתמש במפצל אשר היצרן שלו נוקט במדיניות החלפה של פריטים פגומים, כדי שתוכל להחליף את הצידוד במידה ואירעה קפיצת מתח. השתמש בריהוט בגודל מתאים המיועד לתמוך בצג ה-LCD שרכשת מ-HP.

⚠ אזהרה! צגי LCD המונחים באופן לא נכון על שולחנות, ארונות ספרים, מדפים, שולחנות עבודה, רמקולים, שידות או עגלות עלולים ליפול ולגרום לפציעה.

הקפד להעביר את כל הכבלים המחוברים אל צג ה-LCD כך שלא ניתן יהיה למשוך אותם בטעות, לאחוז בהם או למעוד עליהם.

ודא שצריכת הזרם (אמפראז') של המוצרים המחוברים אל שקע החשמל אינה חורגת מדירוג הזרם של השקע, ושצריכת הזרם הכוללת של המוצרים המחוברים אל הכבלים אינה חורגת מדירוג הכבל. בדוק בתוויות המתח מהו דירוג צריכת הזרם (אמפר, Amps או A) עבור כל התקן.

התקן את הצג בקרבת שקע נגיש. כדי לנתק את הצג מהחשמל, אחוז היטב את התקע ומשוך אותו מהשקע. לעולם אל תנתק את הצג על ידי משיכה בכבל.

אל תפיל את הצג ואל תניח אותו על משטח שאינו יציב.

📄 הערה: המוצר מתאים למטרות בידור. מומלץ למקם את הצג במקום שבו ניתן לשלוט בתאורה, כדי למנוע הפרעות בצפייה ממקורות אור חיצוניים וממשטחים בוהקים שעלולים לגרום להחזרת אור מהמסך. אפשר להוריד את הגרסה העדכנית של מנהלי ההתקנים והתוכנות של HP מהאתר hp.com/support.

- לצגי ה-LCD של HP תצוגת LCD עם מטריצה פעילה (ADS) עם התכונות הבאות:
- תצוגה אלכסונית גדולה
 - רזולוציה מרבית לגרפיקה: 1920x1080 ב-60 הרץ
 - וכן תמיכה במסך מלא ברזולוציות נמוכות יותר
 - אות VGA אנלוגי
 - אות HDMI דיגיטלי
 - צפייה קלה ממצב ישיבה או עמידה, או תוך כדי תנועה מצד אחד של הצג לצד השני
 - כיוון הטיה
 - בסיס ניתן להסרה
 - חריץ למנעול אבטחה עבור כבל אבטחה (כבל אבטחה נמכר בנפרד)
 - יכולת Plug and Play (הכנס הפעל), מותנית בתמיכה במחשב
 - כיוון תפריט מסך (OSD) במספר שפות להגדרה קלה ולאופטימיזציה של המסך
 - תכונה לחיסכון בצריכת החשמל, המפחיתה את צריכת החשמל בהתאם לתקנים מסוימים
 - הגנת HDCP (הגנת תוכן דיגיטלי בפס רחב) המגנה על כל הסוגים של תוכן דיגיטלי.



הערה: לקבלת מידע בטיחותי ורגולטורי, עיין בהצהרות המוצר שצורפו לערכת המסמכים. כדי לבדוק אם יש עדכונים למדריך למשתמש של המוצר, למנהלי ההתקנים ולתוכנות של HP ניתן להיכנס לאתר <http://www.hp.com/support>.

2. הנחיות בטיחות ותחזוקה

הוראות בטיחות

- השתמש אך ורק במקור מתח ובחיבור המתאימים לצג זה, כפי שצוין על גבי התווית/הלוחית האחורית שעל הצג.
- ודא שצריכת הזרם (אמפראז') של המוצרים המחוברים אל שקע החשמל אינה חורגת מדירוג הזרם של השקע, ושצריכת הזרם הכוללת של המוצרים המחוברים אל הכבלים אינה חורגת מדירוג כבל המתח. בדוק בתווית המתח מהו דירוג צריכת הזרם (אמפר, A או Amps) עבור כל התקן.
- התקן את הצג בקרבת שקע חשמל נגיש. אחוז היטב את התקע ומשוך אותו מהשקע כדי לנתק את הצג. לעולם אל תנתק את הצג על ידי משיכה בכבל.
- וודא שאין דברים המונחים על כבל החשמל. אל תדרוך על הכבל.

הנחיות לתחזוקה

לשיפור הביצועים ולהארכת חיי הצג:

- אל תפתח את מארז הצג ואל תנסה לטפל במוצר בעצמך. כוון רק את הבקורות שצוינו בהוראות ההפעלה. במידה והצג אינו פועל כשורה, או אם הוא נפל או ניזוק, צור קשר עם משווק, מפיץ או ספק שירות מורשה של HP.
- השתמש אך ורק במקור מתח ובחיבור התואמים לצג זה, כפי שצוין על גבי התווית/הלוחית האחורית שעל הצג.
- ודא שצריכת הזרם (אמפראז') של המוצרים המחוברים אל השקע אינה חורגת מדירוג הזרם של השקע, ושצריכת הזרם הכוללת של המוצרים המחוברים אל הכבלים אינה חורגת מדירוג הכבל. בדוק בתווית המתח מהו דירוג צריכת הזרם (אמפר, A או Amps) עבור כל התקן.
- התקן את הצג בקרבת שקע נגיש. אחוז היטב את התקע ומשוך אותו מהשקע כדי לנתק את הצג. לעולם אל תנתק את הצג על ידי משיכה בכבל.
- כבה את הצג כאשר אינו בשימוש. תוכל להאריך משמעותית את משך החיים של הצג על ידי התקנה של שומר מסך וכיבוי הצג כאשר אינו בשימוש.
- הפתחים והחריצים שבמארז מיועדים לאוורור. אין לחסום או לכסות את הפתחים הללו. לעולם אין לדחוף עצמים מכל סוג שהוא אל תוך החריצים או פתחים אחרים בארון.
- אל תפיל את הצג ואל תניח אותו על משטח שאינו יציב.
- וודא שאין דברים המונחים על כבל החשמל. אל תדרוך על הכבל.
- מקם את הצג באזור מאוורר היטב, הרחק מאור חזק, מחום או מלחות.
- כשאתה מסיר את בסיס הצג, הנח את הצג כאשר פניו כלפי מטה על משטח רך כדי למנוע שריטות, פגמים או שברים.

ניקוי הצג

1. כבה את הצג ואת המחשב.
 2. נתק את הצג מהשקע שבקיר או ממפצל המתח.
 3. נקה את חלקי הפלסטיק של הצג בעזרת מטלית לחה הטבולה במים.
 4. נקה את מסך הצג בעזרת חומר אנטיסטאטי לניקוי מסכים.
- △ **זהירות:** אל תנקה את המסך או את המארז של הצג בעזרת בנזין, מדלל, אמוניה או חומר נדיף אחר. כימיקלים מסוג זה עלולים לגרום נזק לגימור המארז ולמסך.

3. התקנת הצג

הוצאת הצג מהאריזה

1. שלוף את הצג. ודא שהאריזה מכילה את כל הפריטים הדרושים. שמור את האריזה.
2. כבה את המחשב והתקנים המחוברים אליו.
3. הכן אזור ישר להרכבת הצג. במידת הצורך, מומלץ להכין משטח ישר, רך ומוגן כדי להניח עליו את הצג עם הפנים כלפי מטה בזמן הכנתו להתקנה.

התקנת הצג

תוכל להתקין את הצג על גבי שולחן עבודה או להרכיב אותו על קיר. הנח את הצג במקום נוח ומאוורר היטב בקרבת המחשב. חבר את כבלי הצג לאחר התקנתו.

הכנת הצג לשימוש עם מחשב שולחני

⚠ **זהירות:** המסך שביר. הימנע ממגע או מהפעלת לחץ על מסך ה-LCD; פעולה זו עלולה לגרום נזק.

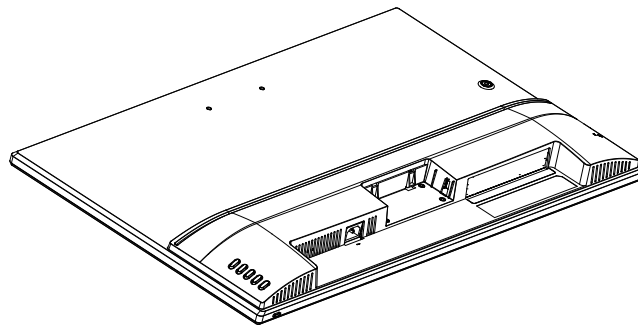
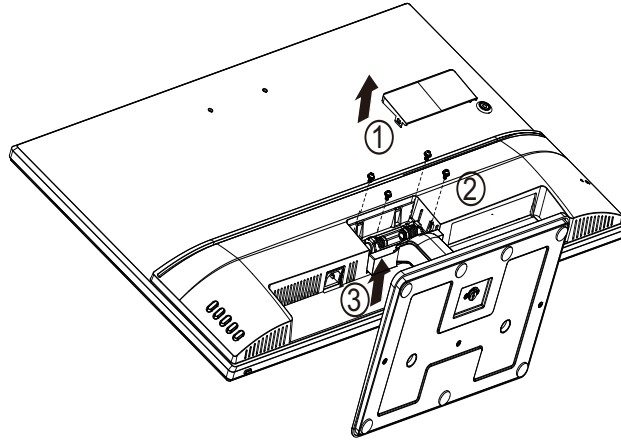
הרם את הצג למצב עליון והנח אותו על משטח ישר ויציב.



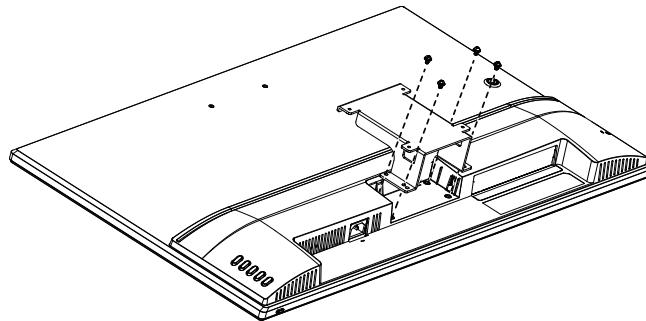
הכנת הצג להרכבה על הקיר

1. בדוק את יציבות תושבת הקיר.
- ⚠ **אזהרה!** כדי לצמצם את הסיכון לפציעה או לנזק בצידוד, ודא שתושבת ההרכבה על הקיר מותקנת ומאובטחת בצורה תקינה לפני שתחבר אליה את הצג. עיין בהוראות המצורפות לתושבת הקיר וודא שהתושבת מסוגלת לתמוך במשקל הצג.
2. נתק את כבל החשמל וכל כבל אחר מהצג.
3. הנח את הצג כשפניו מטה על גבי משטח ישר ומוגן.

4. הסר את מכסה הציר (1), שלוף את הברגים (2) מהציר ונתק את הבסיס (3).



5. התקן את לוחית התלייה (נמכרת בנפרד).



6. פעל על פי ההנחיות המצורפות לתושבת כדי לוודא חיבור תקין של הצג. ארבעת הקדחים התברגיים אשר נמצאים בגב הצג תואמים לתקן VESA לצורך הרכבה של צגים שטוחים.

7. חבר זרוע או תושבת מסוג אחר.

הערה: מכשיר זה מיועד לתמיכה על ידי תושבת קיר מסוג UL או CSA.


זהירות: צג זה תומך בפתחי הרכבה סטנדרטיים של תקן VESA בגודל 100 מ"מ. לחיבור התקן הרכבה של יצרן חיצוני אל הצג, יש צורך ב-4 בורגי 4 מ"מ באורך 10 מ"מ, גובה 0.7. אין להשתמש בברגים ארוכים יותר משום שהם עלולים לגרום לצג נזק. חשוב לוודא שפתרון ההרכבה של היצרן תואם לתקן VESA ושדירוג המוצר מתאים לתמיכה במשקל פנל התצוגה של הצג. לקבלת ביצועים אופטימליים, חשוב להשתמש בכבלי המתח והווידאו המצורפים לצג.

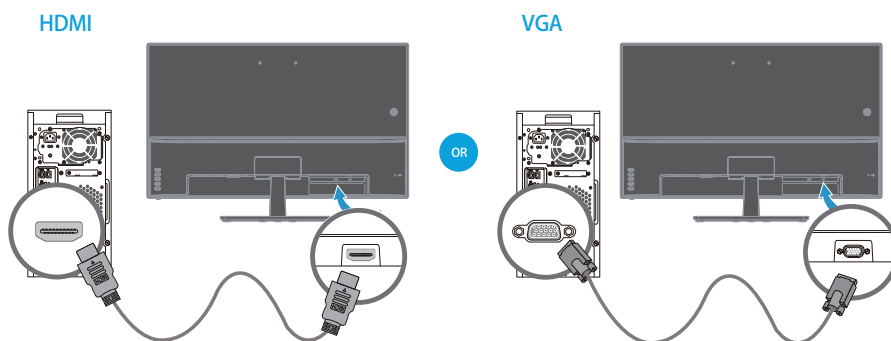
חיבור כבל VGA (אנלוגי) או HDMI (דיגיטלי)

חבר את הצג אל המחשב באמצעות כבל וידאו מסוג VGA או HDMI. כדי להשתמש בכבל HDMI, צריך לוודא שמותקן במחשב כרטיס מסך תואם HDMI. המחברים נמצאים בגב הצג. ודא שהצג המחשב כבויים ומנותקים מהחשמל.

חיבור כבל VGA: חבר קצה אחד של כבל ה-VGA אל גב הצג ואת הקצה השני אל חיבור ה-VGA במחשב.

חיבור כבל HDMI: חבר קצה אחד של כבל ה-HDMI אל גב הצג ואת הקצה השני אל חיבור ה-HDMI במחשב. תוכל להשתמש בכבל זה רק אם מותקן במחשב כרטיס מסך תואם HDMI. הצג כולל חיבור וכבל HDMI.

 **הערה:** מיקום החיבור עשוי להשתנות.



הגנת תוכן דיגיטלי בפס רחב (HDCP)

הצג תומך ב-HDCP והוא מסוגל להציג תוכן high-definition. תוכן high-definition זמין במקורות רבים, כגון תקליטורי Blue-ray או HDTV air או שידורי כבלים. אם אין ברשותך צג מאפשר HDCP, יוצג מסך שחור או שתוצג תמונה ברזולוציה נמוכה יותר כאשר תציג תוכן מוגן בפורמט high-definition. יש לוודא שכרטיס המסך והצג תואמים ל-HDCP כדי שניתן יהיה להציג תוכן מוגן.

1. יש לפעול על פי כל אזהרות המתח והחשמל

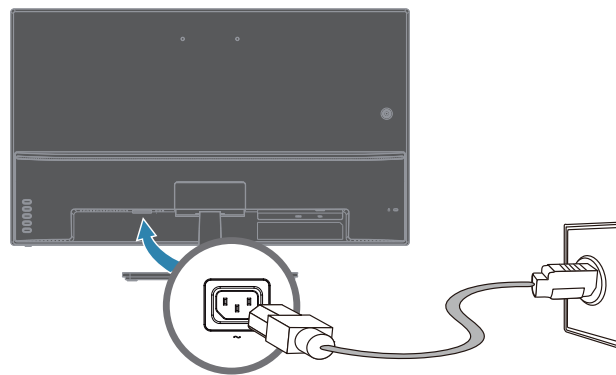
⚠ אזהרה! לצמצום סכנת ההתחשמלות או נזק בציוד: אל תבטל את זיז הארקה של כבל החשמל. תקע הארקה הינו אמצעי בטיחות חשוב.

חבר את כבל המתח לשקע חשמל מוארק.

ודא שמפעיל הציוד יכול לגשת בקלות אל שקע החשמל המוארק אליו אתה מחבר את כבל המתח ושהשקע קרוב עד כמה שניתן אל הציוד. יש לנתב את כבל החשמל כך שלא יימערך ולא ייצבט על ידי פריטים המונחים עליו.

אל תניח דבר על כבלי חשמל או על כבלים מסוג אחר. סדר את הכבלים כך שלא ניתן יהיה לדרך עליהם או למעוד עליהם בשוגג. אל תמשוך את הכבל.

למידע נוסף עיין בקטע "מפרט טכני" (נספח ב).

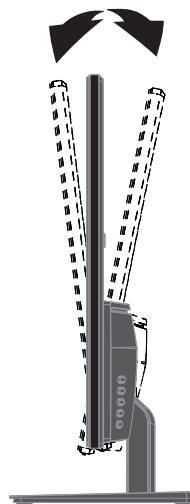


2. חבר קצה אחד של כבל החשמל אל הצג ואת הקצה השני אל שקע חשמל מוארק.


⚠ אזהרה! למניעת פציעה כתוצאה מהתחשמלות, עליך לעשות את אחד משני הדברים הבאים במידה ושקע החשמל המוארק אינו זמין: (1) יש להשתמש במתאם חשמל עם הארקה מתאימה. (2) יש לוודא ששקע החשמל בו הנך משתמש מוארק כראוי.

לקבלת זווית צפייה אופטימלית, הטה את המסך בהתאם להעדפותיך:

1. עמוד לפני הצג והחזק את הבסיס כדי שלא להפיל את הצג בזמן ההטיה.
2. כוון את ההטיה על ידי קירוב או הרחקה של הקצה העליון הצג, מבלי לגעת במסך עצמו.



4. הפעלת הצג

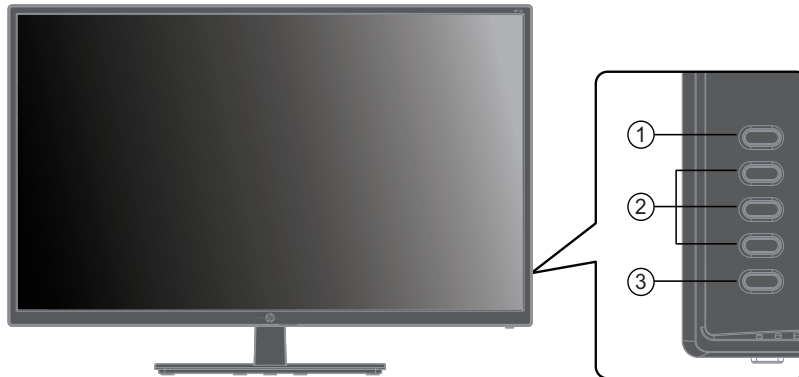
 **הערה:** ייתכן שיהיה עליך להתקין את מנהלי ההתקנים עם החתימה הדיגיטלית לצג (קבצי INF או ICM). אם יהיה עליך להתקין את מנהלי ההתקנים, תוכל להוריד את קבצי ה-INF ו-ICM של מנהל ההתקן לצג מהאינטרנט.

הורדת מנהל ההתקן לצג מהאינטרנט

להורדת הגרסה העדכנית של מנהלי התקן ותוכנה מאתר התמיכה של HP:

1. היכנס לאתר www.hp.com/support.
2. הזן את מספר המוצר או שם הצג של HP בתיבה **Search all support** (**חיפוש בכל אתר התמיכה**) ולחץ על סמל החיפוש.
3. בחר אפשרות מהתפריט כדי להוריד את מנהלי ההתקנים והתוכנות.

לחצני הצג נמצאים בחלק התחתון של הפנל הקדמי



מספר	סמל	תיאור
1	לחצן תפריט	פותח וסוגר את תפריט המסך. הערה: כדי להפעיל את לחצן התפריט ואת לחצני הפונקציות לחץ על כל אחד מהלחצנים כך ששמות הלחצנים יופיעו על המסך.
2	לחצני פונקציות	השתמש בלחצנים האלה כדי לנווט בתפריט המסך לפי הסימונים שליד הלחצנים. הלחצנים מופעלים כשפותחים את תפריט המסך. הערה: ניתן להגדיר מחדש את לחצני הפונקציות בתפריט המסך כדי לבחור במהירות בפעולות הנפוצות.
3	לחצן הפעלה	כיבוי או הדלקת הצג.

שימוש בתפריט המסך (OSD)

השתמש בתפריט המסך (OSD) כדי להתאים את התמונה בצג לפי העדפותיך. תוכל לגשת לתפריט המסך ולבצע התאמות באמצעות הלחצנים אשר בחזית המסגרת של הצג.

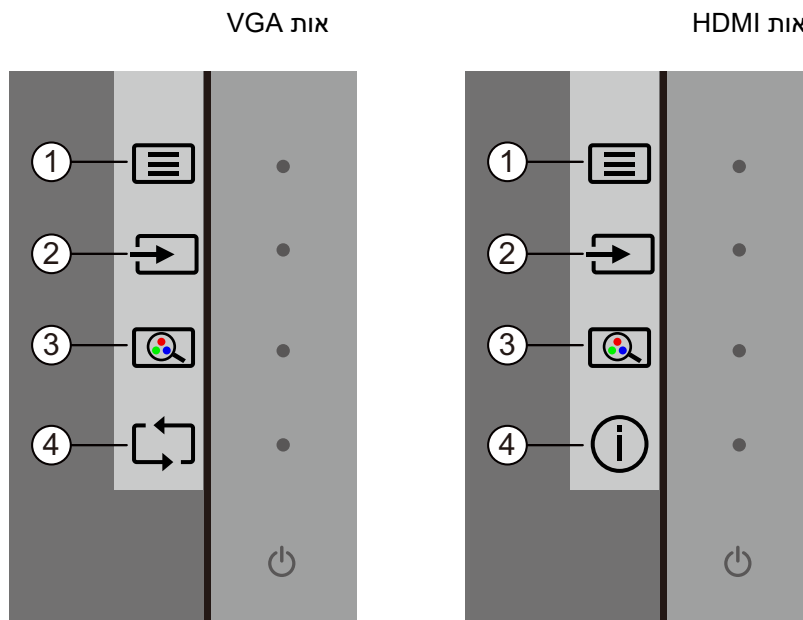
כדי לגשת לתפריט המסך ולבצע התאמות, בצע את הפעולות הבאות:

1. אם הצג אינו דולק, לחץ על לחצן ההפעלה כדי להדליק אותו.
 2. כדי לגשת לתפריט המסך, לחץ על אחד מארבעת לחצני הפונקציות שבמסגרת כדי להפעיל אותם ולאחר מכן על לחצן התפריט כדי לפתוח את תפריט המסך.
 3. השתמש בשלושת לחצני הפונקציות כדי לנווט, לבחור ולשנות את הערכים של האפשרויות בתפריט. שמות הלחצנים משתנים בהתאם לתפריט או לתת-תפריט שפתוח.
- בטבלה הבאה רשומות אפשרויות הבחירה בתפריט המסך.

תיאור	תפריט ראשי
מכוון את רמת הבהירות של המסך.	Brightness (בהירות)
התאמת הניגודיות של המסך.	Contrast (ניגודיות)
בחירה והתאמה של צבע המסך.	Color Control (בקרת צבעים)
בוחר את אות הכניסה של הווידאו.	Input Control (בקרת קלט)
התאמת התמונה של המסך.	Image Control (בקרת תמונה)
התאמה של הגדרות צריכת החשמל.	Power Control (בקרת צריכת חשמל)
התאמת תפריט המסך ולחצני הפונקציות.	Menu Control (בקרת תפריט)
הפעלת/כיבוי התמיכה ב-DDC/CI והחזרת כל ההגדרות בתפריט המסך לערכי ברירת המחדל.	Management (ניהול)
בחירת שפת התצוגה של תפריט המסך. ברירת המחדל היא אנגלית.	Language (שפה)
הצגת מידע חשוב על הצג.	Information (פרטים)
יוצא מתפריט המסך.	Exit (יציאה)

הקצאת פעולות ללחצני הפונקציות

לחיצה על אחד מארבעת לחצני הפונקציות מפעילה את הלחצנים ומציגה את הסמלים שמשמאלם. הסמלים והפונקציות שמוגדרים כברירת מחדל ללחצנים מוצגים בהמשך.




מס'	לחצן	פונקציה
1	תפריט/אישור	פתיחת תפריט המסך (OSD).
2	פלוס/למעלה/האות הפעיל הבא (לחצן פונקציה 1 - ניתן להקצות לו פעולה אחרת)	שינוי מקור האות של הצג לאות הפעיל הבא.
3	מינוס/למטה/מצבי צפייה (לחצן פונקציה 2 - ניתן להקצות לו פעולה אחרת)	פתיחת התפריט Viewing Modes (מצבי צפייה).
4	יציאה/הקודם/התאמה אוטומטית (לחצן פונקציה 3 - ניתן להקצות לו פעולה אחרת)	התאמה אוטומטית של התמונה לאות VGA (גודל, מיקום, פאזה ושעון).
	יציאה/הקודם/מידע (לחצן פונקציה 3 - ניתן להקצות לו פעולה אחרת)	פתיחת תפריט הפרטים לקלט HDMI.

ניתן לשנות את ערכי ברירת המחדל של לחצני הפונקציות כך שהם יבצעו במהירות את הפעולות השכיחות בתפריט.

כדי להקצות פעולות ללחצני הפונקציות:

1. לחץ על אחד מארבעת הלחצנים שבמסגרת כדי להפעיל אותם ולאחר מכן על לחצן התפריט כדי לפתוח את תפריט המסך.
2. בתפריט המסך, בחר באפשרות Menu Control (בקרת תפריט) < Assign (הקצאת פעולות) ללחצנים ובחר באחת מהאפשרויות הזמינות כדי להקצות אותה.

 **הערה:** ניתן להקצות פעולות רק לשלושה לחצני פונקציות. אי אפשר להקצות פעולה חדשה ללחצן התפריט או ללחצן ההפעלה.

בתפריט המסך של הצג יש אפשרות שנקראת 'מעבר אוטומטי למצב שינה', המפעילה או מכבה את המעבר של הצג לצריכת חשמל מופחתת. כשמפעילים את האפשרות 'מעבר אוטומטי למצב שינה' (המופעלת כברירת מחדל), הצג יעבור למצב של צריכת חשמל מופחתת בכל פעם שהמחשב המארח יאותת את המצב הזה (היעדר אות סנכרון אופקי או אנכי).

כשהצג עובר למצב של צריכת חשמל מופחתת (הנקרא גם מצב שינה), המסך יהיה חשוך, תאורת הרקע תיכבה ומחווון ההפעלה יידלק בכתום. במצב שינה הצג צורך פחות מ-0.5 וואט. הצג יצא ממצב שינה כשהמחשב המארח ישלח אות פעיל לצג (לדוגמה, אם תשתמש בעכבר או במקלדת).

ניתן לכבות את המעבר האוטומטי למצב שינה בתפריט המסך. לחץ על אחד מארבעת לחצני הפונקציות שבמסגרת כדי להפעיל אותם ולאחר מכן על לחצן התפריט כדי לפתוח את תפריט המסך. בתפריט המסך, בחר באפשרות Power Control (בקרת צריכת חשמל) < Auto-Sleep Mode (מעבר אוטומטי למצב שינה) < Off (כבוי).

המצב הזה מפחית את האור הכחול שנפלט מהמסכים ומקטין את החשיפה של העיניים לאותו אור כחול. לצגים של HP יש הגדרה שמאפשרת להפחית את האור הכחול הנפלט וליצור תמונה מרגיעה יותר ופחות מעוררת כשקוראים תכנים במסך. כדי לכוון את הצג לאור קריאה נוח, בצע את השלבים הבאים.

כדי לכוון את האור הכחול הנפלט מהצג:

1. לחץ על הלחצן **Viewing Mode (מצב צפייה)**.
2. בחר את ההגדרה הרצויה:
 - **Low Blue Light (אור כחול מופחת)**: מאושר TUV. הפחתת האור הכחול לשיפור הנוחות לעיניים
 - **Night (לילה)**: הפחתת האור הכחול לערך הנמוך ביותר כדי להפחית את הפגיעה בשינה
 - **Reading (קריאה)**: התאמת האור הכחול והבהירות לצפייה בשטח פתוח
3. בחר באפשרות **Save and Return** (שמירה וחזרה) כדי לשמור את ההגדרה ולסגור את התפריט **Viewing Mode (מצב צפייה)**. בחר באפשרות **Cancel (ביטול)** אם אינך רוצה לשמור את ההגדרה.
4. בחר באפשרות **Exit (יציאה)** כדי לצאת מהתפריט הראשי.

⚠ אזהרה! כדי למזער את הסיכון לפציעות קשות, יש לקרוא את המדריך לבטיחות ולנוחות. במדריך מוסבר איך להתקין נכון את תחנת העבודה, על מנח הישיבה הנכון ועל הרגלי עבודה לשמירה על בריאות המשתמשים במחשבים. המדריך לבטיחות ולנוחות כולל גם מידע חשוב על אמצעי בטיחות בעת השימוש במוצרים חשמליים ומכאניים. ניתן למצוא את המדריך לבטיחות ולנוחות באינטרנט, בכתובת <http://www.hp.com/ergo>.

מחברי הכניסה הינם:

- מחבר VGA (אנלוגי)
- מחבר HDMI (דיגיטלי)

הצג יזהה אוטומטית לאילו כניסות מחוברות וידאו תקינות, ויציג את התמונה.

ניתן לחבר כבל VGA או כבל HDMI, או את שניהם יחד. אם מחובר יותר מכבל אחד, אות ברירת המחדל יהיה HDMI. ניתן להחליף את אות המקור מהאפשרות בחירת אות מקור שבתפריט המסך.

זיהוי מצבי הצג

הודעות מיוחדות מופיעות בצג כאשר מזהים מצבי הצג הבאים:

- **Monitor Status** (סטטוס צג) - במידה והצג מופעל או כאשר הוחלף אות המקור, תוצג ההודעה סטטוס צג. ההודעה תראה איזה אות פעיל כעת, את סטטוס הגדרות המעבר האוטומטי בין מקורות (פעיל) On או (כבוי) Off, את אות ברירת המחדל, את רזולוציית התצוגה הנוכחית שנקבעה מראש, ואת רזולוציית התצוגה המומלצת שנקבעה מראש.
- **Input Signal Out of Range** (אות הכניסה אינו בטווח) - שנה את הגדרות הרזולוציה ל- 1920x1080 ב-60 הרץ. זהו סימון לכך שהצג אינו תומך באות הקלט מכיוון שהרזולוציה ו/או קצב הרענון שהוגדרו גבוהים מהערכים שבהם הצג תומך.
- **No Source Signal** (אין אות מקור) - מציין שהצג אינו מקבל אות וידאו מהמחשב בכניסת הווידאו שלו. בדוק וודא שהמחשב או מקור האות האחר אינו כבוי או במצב חיסכון בצריכת חשמל.
- **Auto Adjustment in Progress** (מתבצע כיוון אוטומטי) - מציין שתכונת הכיוון האוטומטי פעילה.
- **Monitor Going to Sleep** (הצג עובר למצב שינה) - מציין שהתצוגה עוברת למצב שינה.
- **Check Video Cable** (בדוק את כבל הווידאו) - מציין כי כבל הווידאו אינו מחובר כשורה אל המחשב.
- **OSD Lockout** (נעילת תפריט המסך) - ניתן לאפשר או לנטרל את תפריט המסך על ידי לחיצה והחזקה של הלחצן Menu בפנל הקדמי למשך 10 שניות. במידה ותפריט המסך נעול, תוצג ההודעה OSD Lockout (תפריט מסך נעול) למשך 10 שניות.
- במידה ותפריט המסך נעול, לחץ והחזק את הלחצן Menu למשך 10 שניות כדי לשחרר את התפריט.
- במידה ותפריט המסך משוחרר, לחץ והחזק את הלחצן Menu למשך 10 שניות כדי לנעול את התפריט.
- **Power Button Lockout** (נעילת לחצן הפעלה) - מציין כי לחצן ההפעלה נעול. במידה ולחצן ההפעלה נעול, תוצג הודעת האזהרה Power Button Lockout (לחצן ההפעלה נעול).
- במידה ולחצן ההפעלה נעול, לחץ והחזק את לחצן ההפעלה למשך 10 שניות כדי לשחרר אותו.
- במידה ולחצן ההפעלה משוחרר, לחץ והחזק את לחצן ההפעלה למשך 10 שניות כדי לנעול אותו.
- **Dynamic Contrast Ratio On** (יחס ניגודיות דינמי פעיל) - מציין כי הופעל יחס ניגודיות דינמי. דבר זה קורה במידה והאפשרות יחס ניגודיות דינמי פעילה בתפריט המסך בקרת תמונה.
- **Dynamic Contrast Ratio Off** (יחס ניגודיות דינמי כבוי) - מציין כי הושבת יחס ניגודיות דינמי. דבר זה קורה במידה והאפשרות יחס ניגודיות דינמי כבויה בתפריט המסך בקרת תמונה.

התאמת איכות המסך (VGA בלבד)

תכונת הכיוון האוטומטי מבצעת כיוון עדין ואוטומטי של איכות התמונה וקובעת את גודל התצוגה, המיקום, השעון והפאזה בכל פעם שמוצג מצב וידאו חדש. כדי לבצע התאמות מדויקות יותר של אותות VGA, פתח את התוכנה Auto Adjustment, אותה ניתן להוריד מאתר התמיכה במוצר, בכתובת www.hp.com/support. אם תרצה לשפר עוד יותר את איכות התמונה, השתמש בבקורות Clock (שעון) ו-Phase (פאזה) של הצג כדי לבצע כיוון עדין של התמונה. ראה סעיף "אופטימיזציה של וידאו אנלוגי" בפרק זה.

מיטוב וידאו אנלוגי

צגים מסוימים מכילים מעגלים מתקדמים המאפשרים תפקוד כצג אנלוגי סטנדרטי. ניתן לשנות שתי בקורות בתפריט המסך כדי לשפר את ביצועי התמונה האנלוגית:

Clock (שעון) - הגדל או הקטן את הערך כדי להעלים את הפסים שמוצגים לאורך ברקע של המסך.


Phase (פאזה) - הגדלה או הקטנה של הערך למזעור עיוותים או קפיצות בוידאו.

השתמש בבקורות הללו רק כאשר תכונת הכיוון האוטומטי אינה מפיקה תמונה משביעת רצון במצב אנלוגי. לקבלת התוצאות הטובות ביותר:

1. אפשר לצג להתחמם במשך 30 דקות לפני שתבצע את הכיוון.
2. פתח את תפריט המסך, ולאחר מכן בחר באפשרות והגדרות תמונה.
3. קודם עליך לכוון נכון את ההגדרות של השעון הראשי, מכיוון שהגדרות הפאזה תלויות בהגדרות של השעון הראשי. כשאתה משנה את ערכי השעון והפאזה, אם הצג מציג תמונה מעוותת, המשיך לשנות את הערכים עד שהעיוות יעלם. לשחזור הגדרות ברירת המחדל, פתח את תפריט המסך, בחר באפשרות איפוס להגדרות ברירת המחדל ולאחר מכן בחר Yes (כן).

תכונת חיסכון בצריכת חשמל

כאשר הצג במצב פעולה רגיל, נורית ההפעלה דולקת בצבע כחול והצג צורך את ההספק הרגיל. למידע על צריכת החשמל, עיין בקטע "מפרט טכני" (נספח ב'). הצג תומך גם במצב חיסכון בצריכת חשמל אשר נשלט על ידי המחשב. כאשר הצג במצב צריכת הספק נמוכה המסך מוחשך, תאורת הרקע כבוי ונורית המתח דולקת בצבע ענבר. הצג יצרוך כמות מינימלית של הספק. כשהמסך יוצא ממצב שינה, יש פרק זמן קצר של "התעוררות" לפני שהוא עובר לתפקוד רגיל. מצב החיסכון בצריכת ההספק יופעל במידה והצג אינו מזהה אות סנכרון אופקי או אנכי. כדי שתכונה זו תפעל, עליך להפעיל את תכונת החיסכון בצריכת חשמל במחשב. עיין בתיעוד המחשב לקבלת הנחיות אודות תכונת החיסכון בצריכת האנרגיה (לעיתים נקראות תכונות ניהול צריכת חשמל).

 **הערה:** תכונת החיסכון באנרגיה פועלת רק כאשר הצג מחובר אל מחשבים התומכים במצב חיסכון באנרגיה.

A. פתרון בעיות

פתרון בעיות שכיחות

בטבלה הבאה מוצגות בעיות אפשריות, סיבה אפשרית לבעיה וכן פתרונות מומלצים:

פתרונות	סיבה אפשרית	הבעיה
כבל החשמל מנותק.	כבל החשמל מנותק.	המסך ריק או שהתצוגה מהבהבת.
לחץ על לחצן ההפעלה שבחזית המסגרת. הערה: אם לחיצה על לחצן ההפעלה לא עושה דבר, לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה במשך 10 שניות כדי לכבות את הנעילה של לחצן ההפעלה.	המסך כבוי.	
חבר את כבל הווידאו היטב. למידע נוסף עיין בחלק 'חיבור הכבלים'.	כבל הווידאו חובר לא טוב.	
לחץ על כל אחד מהלחצנים במקלדת או הזז את העכבר כדי לצאת ממצב שינה.	המערכת במצב שינה.	
פתח את תפריט המסך ובחר בתפריט 'בקרת קלט'. העבר את האפשרות 'שינוי אוטומטי של האות' למצב כבוי ובחר את האות ידנית.	כרטיס המסך אינו נתמך.	
פתח את תפריט המסך ובחר באפשרות 'בהירות' כדי לכוון את הבהירות לפי הצורך.	הבהירות נמוכה מדי.	התמונה מטושטשת, אינה ברורה או כהה מדי.
חבר כבל וידאו מתאים בין המחשב לצג. לפני שאתה מחבר את כבל הווידאו ודא שהמחשב כבוי.	כבל הווידאו מנותק מהצג.	בדוק שהאפשרות 'כבל וידאו' מוצגת במסך.
שנה את ההגדרות לאחת מהאפשרויות הנתמכות. למידע נוסף עיין בחלק 'רזולוציות תצוגה מתוכנתות מראש'.	הרזולוציה ו/או קצב הרענון של הווידאו גבוהים מהערכים שבהם הצג תומך.	ההודעה 'Input Signal Out of Range' (אות הקלט מחוץ לטווח) מופיעה.
פתח את תפריט המסך ובחר באפשרות 'בקרת צריכת חשמל < מעבר אוטומטי למצב שינה < פועל'.	בקרת צריכת החשמל של הצג כבויה.	הצג כבוי אך לא עבר למצב שינה.
לחץ לחיצה ארוכה על לחצן התפריט שבחזית המסגרת במשך 10 שניות כדי לכבות את הפונקציה של נעילת התפריט.	הפונקציה של נעילת תפריט המסך הופעלה.	תפריט המסך נעול.
לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה במשך 10 שניות כדי לכבות את הפונקציה של נעילת לחצן ההפעלה.	הפונקציה של נעילת לחצן ההפעלה הופעלה.	לחצן ההפעלה נעול.

לפני שתיצור קשר עם שירות הלקוחות, היעזר בתמיכה הטכנית של HP בכתובת:
<http://www.hp.com/support>

בחר בארץ/אזור בו הנך נמצא, ולאחר בחר בקישורים אל דף התמיכה המתאים עבור הצג שברשותך.

הכנות ליצירת קשר עם התמיכה הטכנית

אם אינך מצליח לפתור בעיה כלשהי באמצעות השימוש בטיפים לפתרון בעיות שבסעיף זה, תוכל ליצור קשר עם התמיכה הטכנית. לקבלת פרטי יצירת הקשר עם התמיכה הטכנית, עיין בתיעוד המודפס שצורף לצג.

כשאתה יוצר קשר, ודא שהפרטים הבאים זמינים:

- מספר הדגם של הצג (מופיע בתווית שבגב הצג)
- המספר הסידורי של הצג (מופיע בתווית שבגב הצג או בתפריט המסך, בתפריט Information [פרטים])
- תאריך הרכישה שמופיע על גבי החשבונית
- המצב בו אירעה הבעיה
- הודעות שגיא שהתקבלו
- תצורת חומרה
- שם וגרסת החומרה והתוכנה בהן אתה משתמש

איתור תווית הדירוג

בתווית הדירוג שעל הצג מופיע מספר המוצר והמספר הסידורי. ייתכן שיהיה עליך לספק את המספרים הללו כאשר תיצור קשר עם HP בנוגע לדגם הצג שברשותך. תווית הדירוג נמצאת בגב הצג.

B. מפרטים טכניים

כל המפרטים מייצגים את הביצועים הטיפוסיים אותם מספקים יצרני הרכיבים ל-HP; הביצועים בפועל עשויים להשתנות.

עיבוד פני השטח: מקטב ברק עם ציפוי קשיח

מחבר כניסה:

VGA מחבר
HDMI מחבר

מפרטים:	
סוג תצוגה:	מטריצה פעילה ADS LCD
גודל תמונה גלוייה	80.0 ס"מ (31.5 אינץ') אלכסון
הטיה	3.5° - (+/-1.5) עד 13.5° (+/-1.5)
משקל מרבי (ללא אריזה)	7.7 ק"ג (17.03 פאונד)
מידות (ר א ג א ע)	49.78 x 21.91 x 72.97 ס"מ 19.6 x 8.63 x 28.73 אינץ'
רזולוציה מרבית לגרפיקה	1080 x 1920 ב-60 הרץ
רזולוציה אופטימלית לגרפיקה	1080 x 1920 ב-60 הרץ
מצב טקסט	720 x 400
גובה נקודה	0.12125 x 0.36375 מ"מ / 0.01 x 0.01 אינץ'
תדר אופקי (מצב אנלוגי)	24 עד 80 קילו-הרץ
תדר אנכי (מצב אנלוגי)	50 עד 76 הרץ
טמפרטורת פעולה	41° עד 95° פרנהייט (5° עד 35° צלזיוס)
טמפרטורת לא במצב פעולה	4° - עד 140° פרנהייט (20° - עד 60° צלזיוס)
לחות בהפעלה	20% עד 80%
לחות במצב המתנה	5% עד 95%
מקור מתח	60/50, ~100-240V הרץ

מצבי וידאו מוגדרים מראש

הצג מזהה אוטומטית מצבי וידאו רבים בכניסה ויציג אותם בגודל ובמרכז הנכונים.

פריט	רזולוציה קבועה מראש	תדר אופקי (קילוהרץ)	תדר אנכי (הרץ)
1	640x480	31.47	59.94
2	720x400	31.47	70.09
3	800x600	37.88	60.32
4	1024x768	48.36	60.00
5	1280x720	45.00	60.00
6	1280x800	49.70	59.81
7	1280x1024	63.98	60.02
8	1440x900	55.93	59.88
9	1600x900	60.00	60.00
10	1680x1050	65.30	59.95
11	1920x1080	67.50	60.00

מדיניות איכות ופיקסלים בצג LCD

צג ה-LCD מכיל טכנולוגיה מדויקת, ומיוצר בהתאם לתקנים מחמירים במטרה להבטיח ביצועים ללא תקלות. עם זאת, ייתכן שיהיו פגמים קוסמטיים בתצוגה, בדמות נקודות בהירות או כהות. תופעה זו שכיחה בכל תצוגות ה-LCD שנמצאות בכל המוצרים המסופקים על ידי כל היצרנים, ואינה מהווה בעיה ספציפית בצג ה-LCD שברשותך. הפגמים הללו נגרמים על ידי פיקסל פגום אחד או יותר או תת פיקסל.

פיקסל מורכב מתת פיקסל אדום, ירוק וכחול. לרוב, כאשר פיקסל פגום כולו הוא דולק (נקודה בהירה על רקע כהה) או כבוי תמיד (נקודה כהה על רקע בהיר). האפשרות הראשונה בולטת יותר מבין השתיים. תת פיקסל פגום (נקודה פגומה) פחות נראה בהשוואה לפיקסל פגום שלם. פגם כזה קטן יותר וגלוי ברקע ספציפי בלבד.

לאיתור פיקסלים פגומים, יש לצפות בתצוגה בתנאי פעולה רגילים ובמצב פעולה רגיל, ברזולוציה נתמכת ובקצב ריענון נתמך ומרחק של כ-50 ס"מ (16 אינץ'). היכולת הטכנית לייצר תצוגות עם כמות קטנה יותר של פגמים קוסמטיים תשתפר, וההוראות יעודכנו בהתאם לשיפורים. לפרטים נוספים אודות צג ה-LCD שברשותך, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת: <http://www.hp.com/support>