

מדריך למשתמש



© 2015 HP Development Company, L.P.
Microsoft ו-Windows הם סימני מסחר של קבוצת Microsoft
הרשומים בארה ב.




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.

מסמך זה מכיל מידע קנייני והוא מוגן בזכויות יוצרים. אין לצלם
במכונת צילום, לשכפל או לתרגם אף חלק במסמך לכל שפה אחרת
ללא קבלת אישור בכתב מראש מ-HP Company.

מהדורה ראשונה (מרץ 2016)

מסמך מספר: 847511-BB1

אודות מדריך זה

המדריך כולל מידע על תכונות הצג, הגדרת הצג, שימוש בתוכנה ומפרט טכני.
אזהרה! טקסט המופיע בצורה זו מציין כי אי ציות להנחיות עלול לגרום לפגיעה ואף למוות. 
זהירות: טקסט המופיע בצורה זו מציין כי אי ציות להנחיות עלול לגרום לנזק לציד או לאיבוד מידע. 
שים לב: טקסט המופיע בצורה זו מספק מידע משלים וחשוב. 

תוכן העניינים

תוכן העניינים

1. תכונות המוצר

2. הנחיות בטיחות ותחזוקה

2	מידע חשוב אודות בטיחות.
2	הוראות בטיחות
3	הנחיות לתחזוקה
3	ניקוי הצג

3. ניקוי הצג

4	הוצאת הצג מהאריזה
4	התקנת הצג
7	חיבור כבלי הצג
7	הגנת תוכן דיגיטלי בפס רחב (HDCP)
8	חיבור לחשמל
9	כיוון ההטיה

4. הפעלת הצג

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

A. פתרון בעיות

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

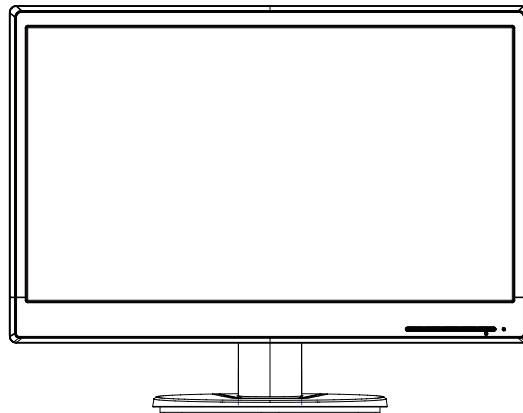
B. מפרט טכני

19	דגמי 18.5 אינץ' / 47 ס"מ
20	דגמי 19.5 אינץ' / 49.4 ס"מ
21	דגמי 20.7 אינץ' / 52.6 ס"מ ו-21.5 אינץ' / 54.6 ס"מ
22	מצבי וידאו מוגדרים מראש
24	מדיניות איכות ופיקסלים בצג LCD

1. תכונות המוצר

לצגי ה-LCD של HP תצוגת LCD TFT עם מטריצה פעילה, והם בעלי התכונות הבאות:

- תצוגה אלכסונית גדולה
- רזולוציה מרבית לגרפיקה:
 - 1366 x 768 @ 60Hz (18.5 אינץ')
 - 1440 x 900 @ 60Hz (19.5 אינץ')
 - 1920 x 1080 @ 60Hz (20.7 אינץ' / 21.5 אינץ')
- וכן תמיכה במסך מלא ברזולוציות נמוכות יותר
- אות VGA אנלוגי
- אות דיגיטלי (בחלק מהדגמים)
- צפייה קלה ממצב ישיבה או עמידה, או תוך כדי תנועה מצד אחד של הצג לצד השני
- כיוון הטיה
- בסיס ניתן להסרה
- רמקולים סטריאופוניים מובנים
- 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
- אפשרות חיסכון בצריכת חשמל
- HDCP (הגנת תוכן דיגיטלי ברוחב פס גבוה) בכניסת DVI



שים לב: לקבלת מידע בטיחותי ורגולטורי, עיין בהצהרות המוצר שצורפו לערכת המסמכים. לקבלת עדכונים עבור המדריך למשתמש של המוצר שברשותך, בקר בכתובת <http://www.hp.com/support>, ובחר בארץ בה הנך מתגורר. בחר באפשרות מנהלי התקן והורדות ולאחר מכן פעל על פי ההוראות המוצגות.

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. ייתכן שיהיה צורך במשטח ישר, רך ומוגן להנחת הצג עם הפנים כלפי מטה תוך כדי הכנתו להתקנה.

התקנת הצג

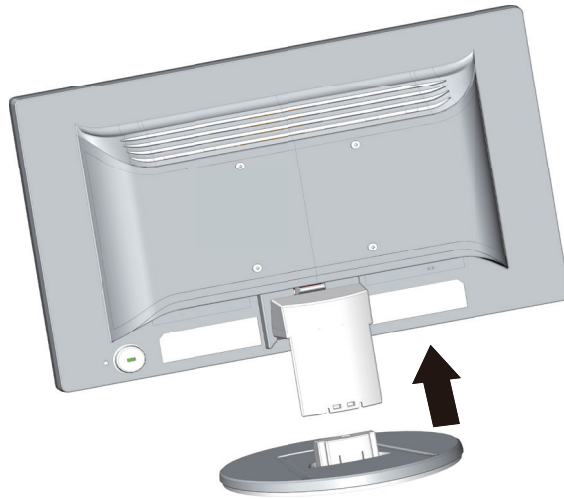
תוכל להתקין את הצג על גבי שולחן עבודה או להרכיב אותו על קיר. הנח את הצג במקום נוח ומאוורר היטב בקרבת המחשב. חבר את כבלי הצג לאחר התקנתו.

הכנת הצג לשימוש עם מחשב שולחני

1. הנח את הצג כשפניו פונים מטה על גבי שולחן ישר, רך ומוגן או על שולחן עבודה כאשר עמוד התמיכה בולט מעבר לקצה.
⚠️ זהירות: המסך שביר. הימנע ממגע או מהפעלת לחץ על מסך ה-LCD; פעולה זו עלולה לגרום נזק.
2. לחץ את העמודה אל תוך עמודת התמיכה של הצג עד שתינעל למקומה.



3. לחץ את הבסיס אל תוך העמודה עד שיינעל למקומו.



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



הכנת הצג להרכבה על הקיר

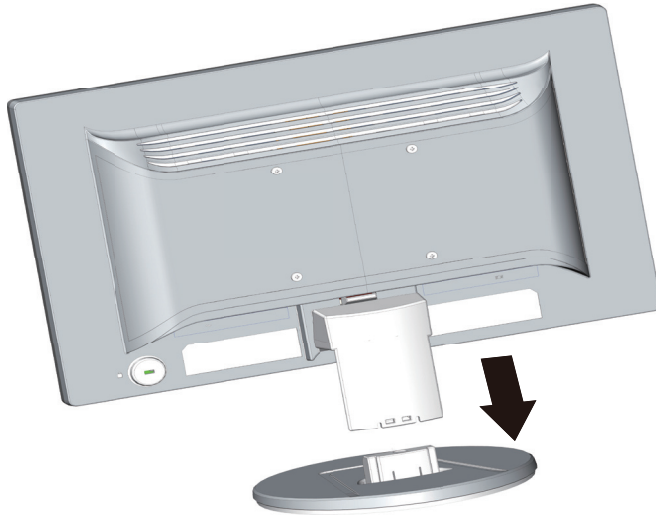
1. בדוק את יציבות תושבת הקיר.

⚠ אזהרה! כדי לצמצם את הסיכון לפגיעה או לנזק בציוד, 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. שלוף את הבסיס והחלק אותו החוצה מתחתית הצג.

4. הנח את הצג כשפניו מטה על גבי משטח ישר ומוגן. שלוף את הבסיס והחלק אותו החוצה מתחתית הצג.



5. בגב הצג ישנן ארבעה קדחים תברייגיים. הקדחים הללו מיועדים לברגים לצורך חיבור זרוע או תושבת אחרת אל גב הצג.
6. פעל על פי ההנחיות המצורפות לתושבת כדי לוודא חיבור תקין של הצג. ארבעת הקדחים התברייגיים אשר נמצאים בגב הצג תואמים לתקן VESA לצורך הרכבה של צגים שטוחים.
7. חבר זרוע או תושבת מסוג אחר.

 **שים לב:** 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 והווידיאו המצורפים לצג.

חיבור כבל VGA (אנלוגי) או DVI-D (דיגיטלי)

חבר את הצג אל המחשב באמצעות כבל וידאו מסוג VGA, או DVI-D. כדי להשתמש ב-DVI, יש לוודא שמותקן במחשב כרטיס מסך תואם DVI. המחברים נמצאים בגב הצג. ודא שהצג והמחשב כבויים ומנותקים מהחשמל.

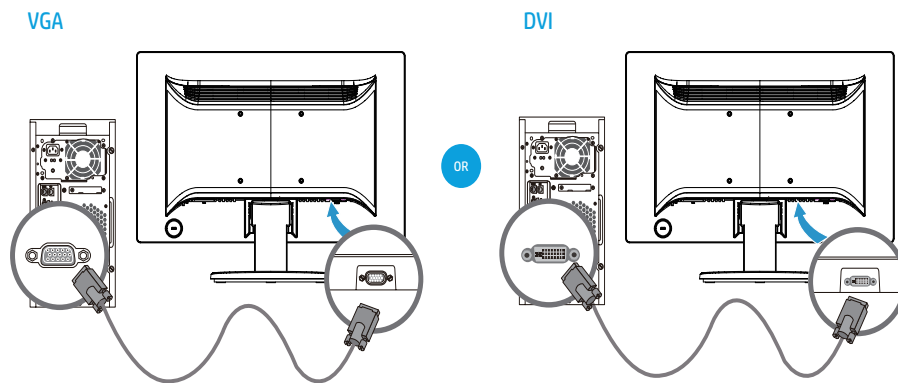
1. לחיבור כבל VGA:

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

2. כדי לחבר כבל DVI-D (בחלק מהדגמים):

חבר קצה אחד של כבל ה-DVI-D אל גב הצג ואת הקצה השני אל מחבר DVI-D במחשב. תוכל להשתמש בכבל זה רק אם מותקן במחשב כרטיס מסך תואם DVI. מחבר ה-DVI של הצג והכבל מצורפים.

שים לב: מיקום החיבור עשוי להשתנות.



שים לב: אם אתה משתמש באותו VGA או DVI, עליך לחבר כבל שמע בנפרד משום שאותו VGA או DVI ממיר רק נתוני וידאו ולא שמע.

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 מאופשר 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

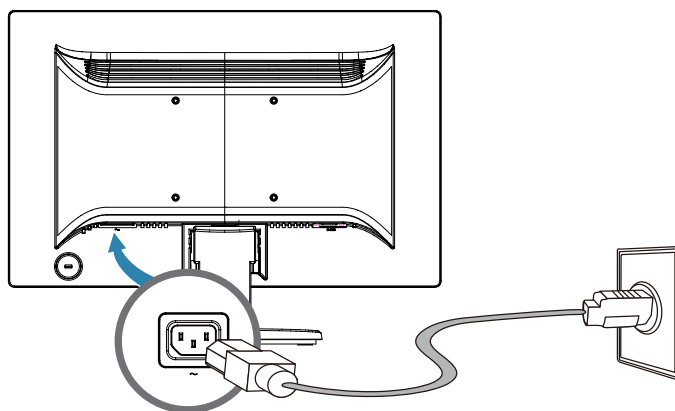
⚠ אזהרה! לצמצום סכנת ההתחשמלות או נזק בציוד: אל תבטל את זיז ההארקה של כבל החשמל. תקע ההארקה הינו אמצעי בטיחות חשוב.

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 לדרוך עליהם או למעוד עליהם בשוגג. אל תמשוך את הכבל.

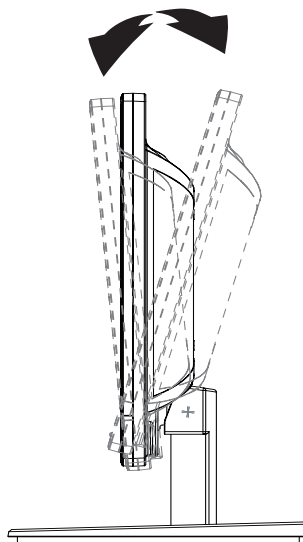
ראה "מפרט טכני" (נספח ב) לפרטים נוספים.



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

⚠ אזהרה! למניעת פגיעה 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.



2. הנחיות בטיחות ותחזוקה

מידע חשוב אודות בטיחות

לצג מצורף כבל חשמל. אם אתה משתמש בכבל אחר, השתמש אך ורק במקור מתח ובחיבור המתאים עבור צג זה. לפרטים נוספים אודות כבל החשמל המתאים בו יש להשתמש עם הצג, ראה הודעות למוצר שבתקליטור ההתקנה, אם ישנו, או בערכת התייעוד.

⚠ אזהרה! להקטנת הסכנה להתחשמלות או לנזק בציוד:

- אל תבטל את תכונת ההארקה של כבל החשמל. תקע ההארקה הינו אמצעי בטיחות חשוב.
- חבר את כבל החשמל לשקע מוארק (עם אדמה) אשר הגישה אליו נוחה.
- נתק את המתח מהמוצר באמצעות ניתוק של כבל החשמל מהשקע שבקיר.

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. אל תמשוך את הכבל. כשאתה מנתק את הכבל מהשקע שבקיר, אחוז את התקע.

כדי להקטין את הסיכון לפציעות קשות, יש לקרוא את המדריך לבטיחות ולנוחות. במדריך זה תמצא פרטים אודות התקנה מתאימה של תחנת העבודה, מיקום, בריאות והרגלי עבודה עבור משתמשי מחשב, וכן מידע חשוב אודות בטיחות חשמלית ומכנית. ניתן למצוא את המדריך באינטרנט, בכתובת <http://www.hp.com/ergo>.

⚠ זהירות: להגנה על הצג ועל המחשב, חבר את כל כבלי המתח של המחשב ושל הציוד 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 בתווית מתאימה. השתמש במפצל מתח אשר היצרן שלו נוקט במדיניות החלפה של פריטים פגומים, כדי שתוכל להחליף את הציוד במידה ואירעה קפיצת מתח. השתמש בריהוט בגודל מתאים המיועד לתמוך בצג ה-LCD שרכשת מ-HP.

⚠ אזהרה: צגי LCD המונחים באופן שאינו הולם על שולחנות, ארונות ספרים, מדפים, שולחנות עבודה, רמקולים, שידות או עגלות עלולים ליפול ולגרום לפציעה. הקפד לנתב את כל הכבלים המחוברים אל צג ה-LCD כך שלא ניתן יהיה למשוך, לאחוז או למעוד עליהם.

הוראות בטיחות

- השתמש אך ורק במקור מתח ובחיבור המתאימים לצג זה, כפי שצוין על גבי התווית/הלוחית האחורית שעל הצג.
- ודא שצריכת הזרם (אמפראזי) 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.

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 (אמפראזי) 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, Amps או A) 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.
- ⚠ זיהרות:** 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.

4. הפעלת הצג

 **שים לב:** 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.

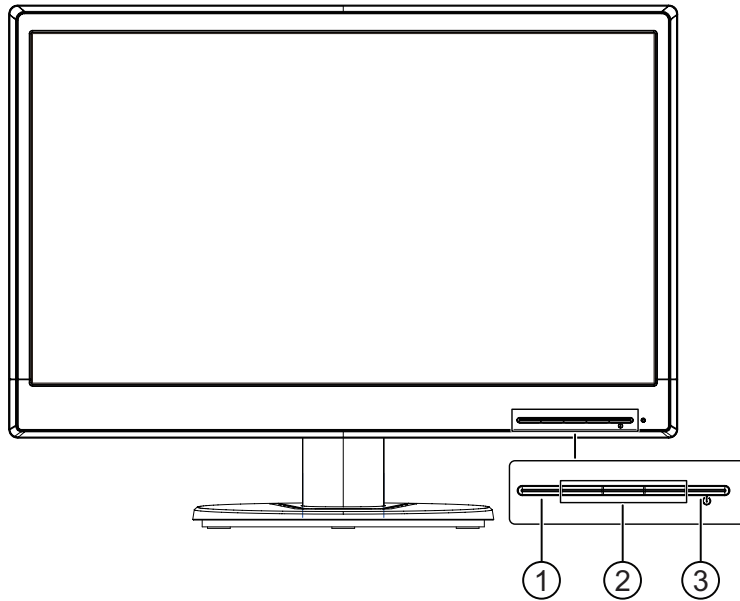
הורדת מנהל ההתקן לצג מהאינטרנט

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

1. בקר בכתובת: <http://www.hp.com/support>.
2. בחר באפשרות **Drivers & Downloads (מנהלי התקן והורדות)**, הקלד את דגם הצג בשדה חיפוש המוצר ולחץ על **בצע**.
3. במידת הצורך, בחר את הצג מהרשימה.
4. בחר את מערכת ההפעלה ולחץ על **Next (הבא)**.
5. בחר באפשרות **Driver - Display/Monitor (צג/תצוגה-מנהל התקן)** כדי לפתוח את רשימת מנהלי ההתקנים.
6. לחץ על מנהל ההתקן.
7. לחץ על הכרטיס **System Requirements (דרישות המערכת)** וודא שהמערכת שלך עונה על דרישות ההתקנה המינימליות של התוכנית.
8. לחץ על **הורדה** ופעל לפי ההוראות שעל המסך כדי להוריד את התוכנה.

בקורות הפנל הקדמי

לחצני הצג נמצאים בחלק התחתון של הפנל הקדמי



רפסמ	למס	רואית
1	לחצן תפריט	פותח וסוגר את תפריט המסך. שים לב: 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. שים לב: ניתן להגדיר מחדש את לחצני הפונקציות בתפריט המסך כדי לבחור במהירות בפעולות הנפוצות.
3	הלעפה וצחל	גצה תקלדה וא יוביכ.

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.

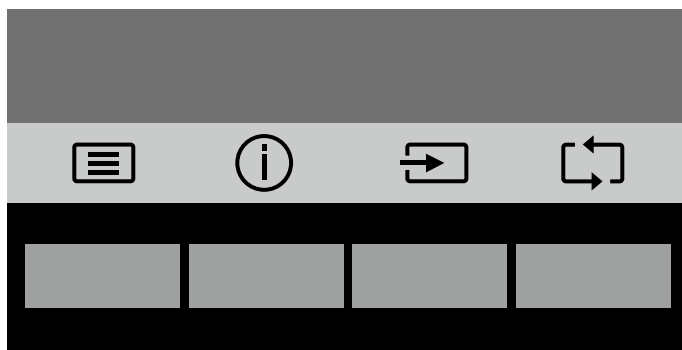
כדי לגשת לתפריט המסך ולבצע התאמות, בצע את הפעולות הבאות:

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-התפריט שפתוח.
- בטבלה הבאה רשומות אפשרויות הבחירה בתפריט המסך.

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

הקצאת פעולות ללחצני הפונקציות

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




היצקנופ	נצחל
פתיחת תפריט המסך (OSD).	תפריט
פתיחת תפריט המידע.	פרטים (לחצן פונקציה 1 - ניתן להקצות לו פעולה אחרת)
שינוי מקור האות של הצג לאות הפעיל הבא.	האות הפעיל הבא (לחצן פונקציה 2 - ניתן להקצות לו פעולה אחרת)
חזרה לרמה הקודמת בתפריט.	חזרה (לחצן פונקציה 3 - ניתן להקצות לו פעולה אחרת)

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) לחצנים ובחר באחת מהאפשרויות הזמינות כדי להקצות אותה.

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

שימוש במעבר אוטומטי למצב שינה

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 ומחונן 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).

בחירת מחברי כניסת וידאו

מחברי הכניסה הינם:

- מחבר VGA (אנלוגי)
 - חיבור DVI-D (דיגיטלי) (בחלק מהדגמים)
- הצג יזהה אוטומטית לאילו כניסות מחוברות וידאו תקין, ויציג את התמונה. ניתן לחבר כבל VGA או כבל DVI-D, או את שניהם יחד. במידה ומחובר יותר מכבל אחד, אות ברירת המחדל יהיה DVI. ניתן להחליף את אות המקור מהאפשרות בחירת אות מקור שבתפריט המסך.

זיהוי מצבי הצג

הודעות מיוחדות מופיעות בצג כאשר מזוהים 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) או Off (כבוי)), את אות ברירת המחדל, את רזולוציית התצוגה הנוכחית שנקבעה מראש, ואת רזולוציית התצוגה המומלצת שנקבעה מראש.
- Input Signal Out of Range (אות הקלט מחוץ לטווח) - שנה את הגדרות הרזולוציה לאחת מהאפשרויות הבאות: 1366 x 768 @ 60Hz (18.5 אינץ') או 1440 x 900 @ 60Hz (19.5 אינץ') או 1920 x 1080 @ 60Hz (20.7 אינץ' / 21.5 אינץ'). 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 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 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 כבוי 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) - מגדיל או מקטין את הערך כדי לצמצם למינימום פסים או עמודות אנכיות הגלויות ברקע 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 להגדרות 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, המשך לשנות את הערכים עד שהעיוות יעלם. לשחזור הגדרות ברירת המחדל, פתח את תפריט המסך, בחר באפשרות איפוס להגדרות ברירת המחדל ולאחר מכן בחר כן.

תכונת חיסכון בצריכת חשמל

כאשר הצג במצב פעולה רגיל, נורית ההפעלה דולקת בצבע כחול והצג צורך את ההספק הרגיל. לפרטים אודות צריכת הספק, ראה "מפרט טכני" (נספח B). 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 תכונות החיסכון בצריכת האנרגיה (לעיתים נקראות תכונות ניהול צריכת חשמל).

 **שים לב:** 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:

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

קבלת תמיכה באתר hp.com

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 פרטים)
 - תאריך הרכישה שמופיע על גבי החשבונית
 - המצב בו אירעה הבעיה
 - הודעות שגיאה 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. מפרט טכני

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:

מחבר VGA

חיבור DVI-D (בחלק מהדגמים)

דגמי 18.5 אינץ' / 47 ס"מ

מפרטים:	
סוג תצוגה:	מטריצה פעילה TFT LCD
גודל תמונה גלויה	47 ס"מ (18.5 אינץ') אלכסוני
הטיה	$-3.5^{\circ} \sim (1.5/-) +13.5^{\circ} (1.5/+)$
משקל מרבי (ללא אריזה)	2.36 ק"ג
מידות (רוחב x גובה x עומק)	19.84 x 34.5 x 44.1 ס"מ 17.74 x 15.87 x 0.75 אינץ'
רזולוציה מרבית לגרפיקה	60 Hz @ 768 x 1366
רזולוציה אופטימלית לגרפיקה	60 Hz @ 768 x 1366
מצב טקסט	400 x 720
גובה נקודה	0.3 x 0.3 mm / 0.012 x 0.12 mm
תדר אופקי (מצב אנלוגי)	24 עד 70 kHz
תדר אנכי (מצב אנלוגי)	50 עד 75 Hz
טמפרטורת פעולה	35°C (דע 5°) עד 95°F (דע 41°)
טמפרטורת לא במצב פעולה	60°C (דע -20°) עד 140°F (דע -4°)
לחות בהפעלה	20% עד 80%
לחות במצב המתנה	5% עד 95%
מקור מתח	100-240V~, 50/60 Hz

דגמי 19.5 אינץ' / 49.4 ס"מ

מפרטים:	
מטריצה פעילה TFT LCD	סוג תצוגה:
49.4 ס"מ (19.5 אינץ') אלכסון	גודל תמונה גלויה
$(1.5\text{-}/+)+21.5^{\circ}\sim(1.5\text{-}/+)-3.5^{\circ}$	הטיה
2.49 ק"ג / 2.5 ק"ג	משקל מרבי (ללא אריזה)
19.0 x 40.3 x 45.07 ס"מ 17.74 x 15.87 x 0.75 אינץ'	מידות (רוחב x גובה x עומק)
60 Hz @ 900 x 1440	רזולוציה מרבית לגרפיקה
60 Hz @ 900 x 1440	רזולוציה אופטימלית לגרפיקה
400 x 720	מצב טקסט
0.011 x 0.011 / 0.2915 x 0.2907 mm אינץ'	גובה נקודה
24 עד 70 kHz	תדר אופקי (מצב אנלוגי)
50 עד 75 Hz	תדר אנכי (מצב אנלוגי)
35°C דע 5°C (95°F דע 41°C)	טמפרטורת פעולה
60°C דע 20°C (-20°F דע 140°F) דע 4°C-	טמפרטורת לא במצב פעולה
20% עד 80%	לחות בהפעלה
5% עד 95%	לחות במצב המתנה
100-240V~, 50/60 Hz	מקור מתח

דגמי 20.7 אינץ' / 52.6 ס מ ו-21.5 אינץ' / 54.6 ס מ

	מפרטים:
TFT LCD מטריצה פעילה	סוג תצוגה:
52.6 ס מ (20.7 אינץ') אלכסון 54.6 ס מ (21.5 אינץ') אלכסון	גודל תמונה גלויה
$-3.5^{\circ} \sim (1.5\text{-}/+) +13.5^{\circ}$	הטיה
20.7 אינץ' : 2.99 ק ג (6.59 פאונד) 21.5 אינץ' : 3.59 ק ג (7.92 פאונד)	משקל מרבי (ללא אריזה)
20.7 אינץ' / 52.6 ס מ : 22.34 x 37.25 x 48.94 ס מ 8.8 x 14.67 x 19.26 אינץ' 21.5 אינץ' / 54.6 ס מ : 22.34 x 38.25 x 50.76 ס מ 8.8 x 15.06 x 19.98 אינץ'	מידות (רוחב x גובה x עומק)
60 Hz @ 1080 x 1920	רזולוציה מרבית לגרפיקה
60 Hz @ 1080 x 1920	רזולוציה אופטימלית לגרפיקה
400 x 720	מצב טקסט
20.7 אינץ' / 52.6 ס מ : 0.011/0.2385 x 0.2385 mm 0.011 אינץ' 21.5 אינץ' / 54.6 ס מ : 0.011/0.24825 x 0.24825 mm 0.011 אינץ'	גובה נקודה
24 עד 80 kHz	תדר אופקי (מצב אנלוגי)
50 עד 76 Hz	תדר אנכי (מצב אנלוגי)
35°C (95°F) עד 41°C	טמפרטורת פעולה
60°C (140°F) עד -4°C	טמפרטורת לא במצב פעולה
20% עד 80%	לחות בהפעלה
5% עד 95%	לחות במצב המתנה
100-240V~, 50/60 הרץ	מקור מתח

מצבי וידאו מוגדרים מראש

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

דגמי 18.5 אינץ' / 47 ס"מ

פריט	רזולוציה קבועה מראש	תדר אופקי (קילוהרץ)	תדר אנכי (הרץ)
1	480 x 640	31.47	59.94
2	400 x 720	31.47	70.09
3	600 x 800	37.88	60.32
4	768 x 1024	48.36	60.00
5	720x 1280	45.00	60.00
6	800x 1280	49.70	59.81
7	1024 x 1280	63.98	60.02
8	768 x 1366	55.93	59.88

דגמי 19.5 אינץ' / 49.4 ס"מ

טירפ	שארמ העובק היצולוזר	תדר אופקי (קילוהרץ)	תדר אנכי (הרץ)
1	480 x 640	31.47	59.94
2	400 x 720	31.47	70.09
3	600 x 800	37.88	60.32
4	768 x 1024	48.36	60.00
5	720x 1280	45.00	60.00
6	800x 1280	49.70	59.81
7	1024x 1280	63.98	60.02
8	900 x 1440	55.93	59.88

דגמי 20.7 אינץ' / 52.6 ס מ

תדר אנכי (הרץ)	תדר אופקי (קילוהרץ)	רזולוציה קבועה מראש	פריט
59.94	31.47	480 x 640	1
70.09	31.47	400 x 720	2
60.32	37.88	600 x 800	3
60.00	48.36	768 x 1024	4
60.00	45.00	720x 1280	5
59.81	49.70	800x 1280	6
60.02	63.98	1024 x 1280	7
59.88	55.93	900 x 1440	8
60.00	60.00	900 x 1600	9
59.95	65.30	1050 x 1680	10
60.00	67.50	1080 x 1920	11

דגמי 21.5 אינץ' / 54.6 ס מ

תדר אנכי (הרץ)	תדר אופקי (קילוהרץ)	שארם העובק היצולוזר	סירפ
59.94	31.47	480 x 640	1
70.09	31.47	400 x 720	2
60.32	37.88	600 x 800	3
60.00	48.36	768 x 1024	4
60.00	45.00	720 x 1280	5
59.81	49.70	800x 1280	6
60.02	63.98	1024 x 1280	7
59.88	55.93	900 x 1440	8
60.00	60.00	900 x 1600	9
59.95	65.30	1050 x 1680	10
60.00	67.50	1080 x 1920	11

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>.