

W1972b ,W1952a ,W1972a ,W1971a ,LV1911 ,V191
W2052a ,W2072b ,W2072a ,W2071d ,LV2011q ,LV2011
LV2311 ,W2371d
מדריך למשתמש



Microsoft ,Hewlett-Packard Development Company, L.P.

© 2011,2012

Windows ו-Windows Vista הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Microsoft Corporation בארה"ב ו/או מדינות נוספות.

האחריות היחידה עבור מוצרי HP היא זאת שמובעת בפירוש בתעודות האחריות שמסופקות עם המוצרים והשירותים. אין להסיק או לפרש את תוכן מסמך זה כמתן אחריות נוספת. HP לא נושאת באחריות לתקלות טכניות, תקלות עריכה או להשמטת פרטים ממסמך זה.


מסמך זה מכיל מידע קנייני שמוגן בזכויות יוצרים. אין לצלם, לשכפל או לתרגם לשפה אחרת את תוכנו של מסמך זה מבלי לקבל לכך את הסכמתה Hewlett-Packard Company. של


מספר החלק של המסמך: 672294-003


מהדורה שלישית (ינואר 2012)

אודות מדריך זה

מדריך זה מכיל מידע אודות הגדרת הצג, התקנת מנהלי ההתקנים, השימוש בתפריט התצוגה על המסך, איתור ופתרון תקלות ומפרט טכני.

אזהרה!  מציינת שאי ציות להנחיות עלול להוביל לפגיעה גופנית או מוות.

זהירות:  מציינת שאי ציות להנחיות עלול לגרום נזק לציוד או אובדן מידע.

הערה:  מכילה מידע חשוב.

תוכן העניינים

אודות מדריך זה

1. תכונות המוצר

1 צגי LCD מתוצרת HP

2. הנחיות בטיחות ותחזוקה

2 מידע חשוב בנושא בטיחות
2 הוראות בטיחות
2 הנחיות תחזוקה
3 ניקוי הצג

3. התקנת הצג

4 פתיחת האריזה
4 התקנת הצג
7 חיבור הכבלים
7 חיבור כבל השמע (בדגמים נבחרים).
הצפנת אותו ווידאו ואודיו בהפרדה גבוהה (בראשי תיבות באנגלית - HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) (זמין בדגמים נבחרים)
8 חיבור כבל החשמל
8 כוונן זווית ההטיה של הצג
9

4. הפעלת הצג

10 תקליטור התוכנה ותוכניות השירות
10 התקנת מנהלי ההתקן
10 התקנת מנהל ההתקן של הצג מתקליטור התוכנה
10 הורדת מנהלי התקן עדכניים מהאינטרנט
11 פקדי הלוח הקדמי
12 השימוש בתצוגה על המסך (OSD)
16 בחירת מקור קלט הווידאו
16 זיהוי מצבי הצג השונים
17 כוונן איכות הצג
17 תכונת החיסכון באנרגיה
18 קוצב זמן לכניסה למצב שינה

A. איתור ופתרון תקלות

19	פתרון בעיות נפוצות
20	קבלת עזרה דרך אתר האינטרנט hp.com
20	לפני יצירת קשר לקבלת תמיכה טכנית
20	איתור תווית הנתונים

B. מפרטים טכניים

21	צגי LCD מתוצרת HP
22	מצבי קלט ווידאו מוגדרים מראש
23	איכות צג ה-LCD ומדיניות הפיקסלים

C. מידע אודות תאימות לתקנים

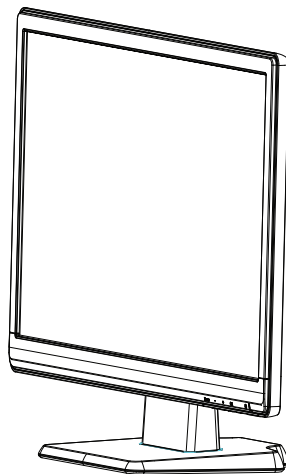
24	הודעת הוועדה הפדראלית לתקשורת (FCC)
24	שינויים
24	כבלים
25	הצהרת תאימות עבור מוצרים שמסומנים בסמליל של ה-FCC (ארה"ב בלבד)
25	הודעה בנוגע לתקינה באיחוד האירופאי
26	הודעה לתושבי קנדה
26	Avis Canadien
26	הודעה בנושא ארגונומיה לתושבי גרמניה
26	הודעה לתושבי יפן
26	הודעה לתושבי קוריאה
27	דרישות עבור כבל החשמל ביפן
27	דרישות עבור כבל המתח ביפן
27	הודעות בנושא הסביבה
27	תאימות ל-Energy Star
27	השלכת חומרים לפסולת
28	סילוק פסולת ציוד על-ידי משתמשים במשקי בית פרטיים באיחוד האירופי
28	חומרים כימיים
28	תוכנית המחזור של HP
28	הגבלות על שימוש בחומרים מסוכנים (RoHS)
29	תקנות EEE בטורקיה
29	מגבלות על חומרים מסוכנים באוקראינה

1. תכונות המוצר

צגי LCD מתוצרת HP

צגי ה-LCD (צג גבישי נוזלי) מתוצרת HP הנם בעלי צג טרנזיסטור סרט דק (TFT) מסוג matrix active והתכונות הבאות:

- תצוגה אלכסונית גדולה
- רזולוציית תמונה מרבית:
 - 1366 x 768 ב-60Hz (18,5 אינץ')
 - 1600 x 900 ב-60Hz (20 אינץ')
 - 1920 x 1080 ב-60Hz (23 אינץ')
- בנוסף, תמיכה ברזולוציות נמוכות יותר בתצוגת מסך מלא.
- אות VGA אנלוגי
- אות דיגיטלי DVI בדגמים נבחרים
- צפייה נוחה מזוויות עמידה, ישיבה ותנועה מצד לצד.
- הטיה
- בסיס ניתן לפירוק
- רמקולים מובנים בדגמים נבחרים
- חריץ נעילה לכבל אבטחה (כבל האבטחה נמכר בנפרד).
- יכולת הכנס-הפעל, אם נתמכת על ידי מערכת המחשב שברשותך.
- תצוגה על המסך (OSD) במספר שפות להגדרה פשוטה של הצג ומיטוב ערכי התצוגה
- חסכוניים לצורך הפחתת צריכת האנרגיה.
- HDCP (הצפנת אותות ווידאו ואודיו בהפרדה גבוהה - High Bandwidth Digital Content Protection) בחיבור DVI בדגמים נבחרים.
- תקליטור תוכנה ותוכניות שירות המכיל:
 - מנהלי התקן
 - מסמכים



2. הנחיות בטיחות ותחזוקה

מידע חשוב בנושא בטיחות

לצג זה מצורף כבל חיבור לחשמל. אם אתה משתמש בכבל אחר יש לוודא שהכבל והתקע מתאימים לשימוש עם צג זה. למידע על סוג כבל החשמל שבו יש להשתמש עם הצג, ראה "חיבור כבל החשמל".

⚠ אזהרה! להפחתת הסיכון להתחשמלות או נזק לציוד:

- אין להשתמש בכבל חשמל לא מאורק. התקע המאורק חיוני לבטיחות.
 - את כבל החשמל יש לחבר לשקע מאורק ונגיש בכל עת.
 - יש לנתק את המוצר מהחשמל באמצעות ניתוק כבל החשמל משקע החשמל.
- אין להניח חפצים על כבלי החשמל. יש לנתב את כבלי החשמל בצורה שתמנע מאנשים לדרוך או למעוד עליהם. אין למשך את כבל החשמל. במהלך הניתוק משקע החשמל יש לאחוז בתקע ולא בכבל עצמו.

להפחתת הסיכון לפציעה קשה, קרא את מדריך הבטיחות והארגונומיה. הוא מכיל מידע על ארגון עמדת העבודה, הגדרת הצג, תנוחת ישיבה והרגלי עבודה ובריאות למשתמשי המחשב, כמו גם מידע בנושאי בטיחות חשמלית ומכאנית. את המדריך ניתן למצוא באתר האינטרנט בכתובת <http://www.hp.com/ergo> או בתקליטור התיעוד, אם תקליטור כזה סופק ביחד עם הצג.

⚠ זהירות: להגנה על הצג ועל המחשב, חבר את כבלי החשמל של המחשב והציוד ההיקפי (כגון צג, מדפסת, סורק) להתקן הגנה מפני נחשול מתח כגון מפצל חשמל מתאים או אל פסק (UPS). לא כל מפצלי החשמל מכילים הגנה מפני נחשול מתח. יש לוודא שמפצל החשמל בו נעשה שימוש מכיל תכונה שכזאת. השתמש במפצל חשמל מיצרן שמציע מדיניות החלפה בעקבות נזק, כדי שתוכל להחליף את הציוד במקרה וההגנה מפני נחשול המתח לא תתפקד כשורה.

הנח את הצג מתוצרת HP שברשותך על ריהוט יציב ובמידות הנכונות.

⚠ אזהרה: צגי LCD שממוקמים לא נכונה על שידות, ארוניות, מדפים, שולחנות, רמקולים או עגלות עלולים ליפול ולגרום לפציעה. יש לנתב את כל הכבלים שמחוברים לצג ה-LCD בצורה שתמנע משיכה או מעידה.

הוראות בטיחות

- יש להשתמש רק במקור מתח וכבל חשמל שמתאים לצג זה, בהתאם לפרטים שמופיעים על התווית/לוחית שבגב הצג.
- יש לוודא שדירוג האמפר הכללי של המוצרים שמחוברים לשקע אינו חורג מדירוג הזרם של שקע החשמל, ושדירוג האמפר של המוצרים שמחוברים לכבל החשמל אינו חורג מדירוג הזרם של כבל החשמל. תווית הנתונים של כל אחד מהמוצרים מכילה את דירוג האמפר (מסומן כ-Amps או A).
- התקן את הצג בקרבת שקע חשמל שהגישה אליו קלה. נתק את הצג באמצעות אחיזה בתקע החשמל ומשיכתו החוצה מהשקע. לעולם אין לנתק את הצג באמצעות משיכת הכבל עצמו.
- אין להניח חפצים כלשהם על כבל החשמל. אין לדרוך על כבל החשמל.

הנחיות תחזוקה

לשיפור הביצועים ואורך חיים ארוך יותר של הצג:

- אין לפרק את הצג או לנסות לטפל בו בעצמך. יש לכוונן רק את ההגדרות שמכוסות במסגרת המדריך למשתמש. במקרה של הפעלה לא נכונה, הפלת או נזק לצג, צור קשר עם משווק, מפיק או ספק שירות מורשה של HP.
- יש להשתמש רק במקור מתח וכבל חשמל שמתאים לצג זה, בהתאם לפרטים שמופיעים על התווית/לוחית שבגב הצג.

- יש לוודא שדירוג האמפר הכללי של המוצרים שמחוברים לשקע אינו חורג מדירוג הזרם של שקע החשמל, ושדירוג האמפר של המוצרים שמחוברים לכבל החשמל אינו חורג מדירוג הזרם של הכבל. תווית הנתונים של כל אחד מהמוצרים מכילה את דירוג האמפר (מסומן כ-Amps או A).
- התקן את הצג בקרבת שקע חשמל שהגישה אליו קלה. נתק את הצג באמצעות אחיזה בתקע החשמל ומשיכתו החוצה מהשקע. לעולם אין לנתק את הצג באמצעות משיכת הכבל עצמו.
- כבה את הצג כשאר הוא אינו בשימוש. תוכל להאריך באופן משמעותי את אורך חיי הצג באמצעות שימוש בשומר מסך וכיבוי המסך כאשר הוא אינו בשימוש.
- החריצים והפתחים שעל הצג מיועדים לאוורור. אין לחסום או לכסות את הפתחים הללו. אין להחדיר עצמים כלשהם לחריצים ולפתחים שעל הצג.
- אין להפיל את הצג או להניחו על משטח שאינו יציב.
- אין להניח חפצים כלשהם על כבל החשמל. אין לדרוך על כבל החשמל.
- יש למקם את הצג במקום מאוורר היטב והרחק ממקורות תאורה, חום או לחות חזקים.
- במהלך פירוק בסיס הצג יש להשכיבו על משטח רך כאשר המסך פונה כלפי מטה כדי למנוע שריטות ושברים.

ניקוי הצג

1. כבה את הצג והמחשב.
 2. נתק את המצג משקע החשמל.
 3. נקה את חלקי הפלסטיק של הצג במטלית נקייה, רכה ולחה.
 4. נקה את אזור המסך במטלית ניקוי אנטי-סטטית.
- △ **זהירות:** אין להשתמש בבנזן, מדלל צבע, אמוניה או חומרים נדיפים אחרים לניקוי חלקי הצג. החומרים הכימיים הללו עלולים לגרום נזק לגימור וציפוי הצג.

3. התקנת הצג

פתיחת האריזה

1. הוצא את הצג מאריזת המשלוח. וודא שהאריזה מכילה את כל הציוד הנלווה. אחסן את אריזת המשלוח.
2. כבה את המחשב ואת כל ההתקנים שמחוברים אליו.
3. הכן משטח ישר ויציב לצורך הרכבת הצג. יתכן שתצטרך לכסות את משטח העבודה בכיסוי רך להגנה על הצג במהלך ההתקנה.

התקנת הצג

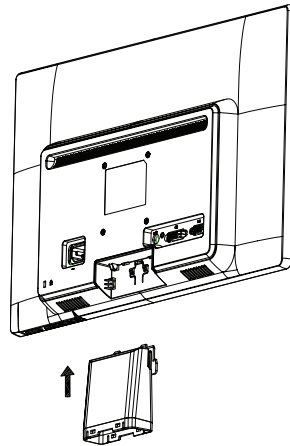
תוכל למקם את הצג על שולחן או לתלות אותו על הקיר. מקם את הצג במיקום נוח ומאוורר היטב בקרבת המחשב שלך חבר את הכבלים לצג רק בסיום התקנתו.

הכנת הצג לשימוש על שולחן

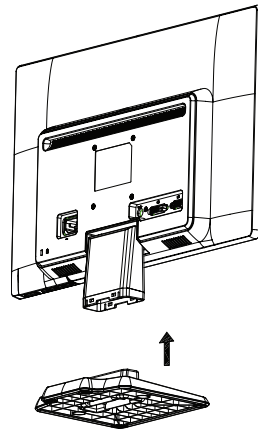
1. הנח את הצג כשהמסך פונה כלפי מטה על גבי שולחן המכוסה בכיסוי רך כאשר רגל המעמד בולטת מעבר לקצה השולחן.

⚠ **זהירות:** צד המסך של הצג הנו שביר. יש להימנע ממגע או הפעלת לחץ על מסך ה-LCD, אחרת עלול להיגרם לו נזק.

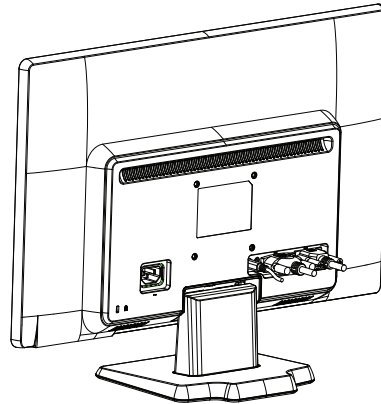
2. לחץ את המעמד לתוך התושבת שבצג עד שהוא ננעל במקומו.
תרשים 1-3 חיבור מעמד הצג



3. לחץ את הבסיס לתוך המעמד עד שהוא ננעל במקומו.
תרשים 3-2. חיבור הבסיס



4. הרם את הצג ומקם אותו כשבסיס המעמד פונה כלפי מטה על משטח ישר ויציב.
תרשים 3-3. הצג בסיום ההתקנה



הכנת הצג לתלייה על הקיר

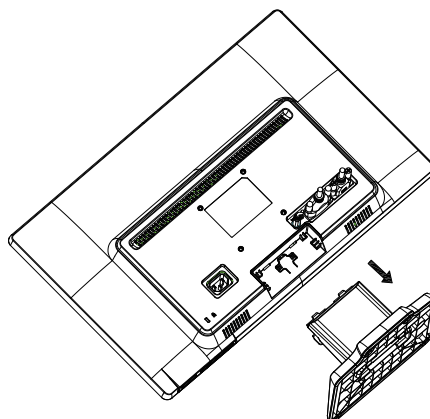
1. בדוק שהתקן התלייה על הקיר מותקן בצורה תקינה ויציבה.

⚠ אזהרה! להקטנת הסיכון לפציעה או נזק לציוד, בדוק שהתקן התלייה על הקיר מותקן ומאובטח בצורה תקינה לפני שתחבר אליו את הצג. עיין בהוראות ההתקנה שצורפו להתקן התלייה על הקיר ובדוק שהוא מתאים לתמוך בגודל הצג שלך.

2. נתק את כבלי החשמל והוידאו מהצג.

3. הנח את הצג כשחלקו הקדמי פונה כלפי מטה על משטח ישר ומרופד.

4. נתק את הבסיס מהצג על-ידי כך שתחליק אותו הרחק מהצג.
תרשים 3-4 החלקת הבסיס הרחק מהצג



5. ארבעה חורים לברגים נחשפים. החורים הללו מיועדים לברגים לצורך חיבור זרוע תלייה או כל התקן תלייה אחר לגב הצג.
6. פעל על-פי הוראות ההתקנה שצורפו להתקן התלייה כדי להבטיח שהצג מחובר בצורה בטוחה. ארבעת החורים שבגב הצג תואמים לתקן VESA לתליית צגים שטוחים.
7. חבר את זרוע התלייה או כל התקן תלייה אחר.

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

השתמש בכבל ווידאו VGA או DVI-D כדי לחבר את הצג למחשב. כדי להשתמש בחיבור DVI על הכרטיס הגרפי שמוותקן במחשב שלך להיות מצויד בחיבור DVI. המחברים ממוקמים בגב הצג. וודא שהמחשב והצג כבויים ולא מחוברים לשקע החשמל.

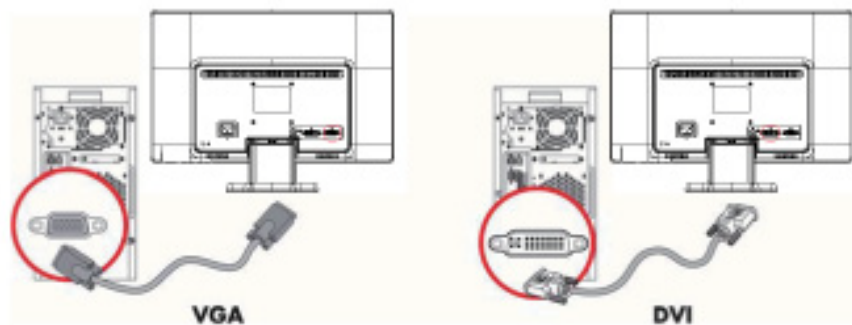
1. לחיבור כבל ה-VGA

חבר קצה אחד של כבל הווידאו VGA אל גב הצג ואת קצהו השני למחבר ה-VGA שבגב המחשב.

2. חיבור כבל ה-DVI (מסופק עם דגמים נבחרים)

חבר קצה אחד של כבל הווידאו DVI אל גב הצג ואת קצהו השני למחבר ה-DVI שבגב המחשב. תוכל להשתמש בכבל זה רק אם במחשב שלך מותקן כרטיס גרפי בעל יציאת DVI. כבל ה-DVI מסופק עם הצג.

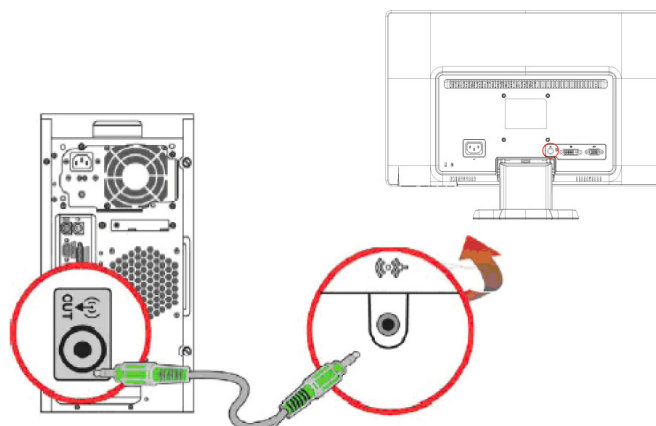
תרשים 3-5 חיבור כבל ה-VGA או ה-DVI מיקום החיבורים עשוי להיות שונה מזה המוצג בתרשים.



הערה: במהלך שימוש בכבל VGA או DVI עליך לחבר את כבל השמע בנפרד מכיוון שאות VGA או DVI ממיר רק נתוני וידאו ולא אודיו.

חיבור כבל השמע (בדגמים נבחרים)

חבר את הרמקולים המובנים בצג למחשב באמצעות כבל השמע כפי שמוצג בתרשים הבא. תרשים 3-6 חיבור כבלי השמע - ייתכן שבצג שלך המחבר ממוקם במיקום שונה.



הצפנת אותו ווידאו ואודיו בהפרדה גבוהה (בראשי תיבות באנגלית -HDCP High-Bandwidth Digital Content Protection) (זמין בדגמים נבחרים)

הצג שברשותך תומך ב-HDCP ויכול לקבל תוכן בהפרדה גבוהה. תוכן בהפרדה גבוהה זמין ממקורות רבים כגון נגני Blue-Ray (בלו-ריי) או שידורי כבלים או לוויין. אם לא יהיה ברשותך צג בעל יכולת פענוח HDCP בשעת ניגון תוכן בהפרדה גבוהה לא תראה תמונה או תראה תמונה ברזולוציה נמוכה יותר. כדי להציג תוכן מוצפן על הכרטיס הגרפי והצג שברשותך לתמוך בפונקציה ה-HDCP.

חיבור כבל החשמל

1. פעל על פי כל האזהרות לעבודה עם חשמל.

⚠ אזהרה! להפחתת הסיכון להתחשמלות או נזק לציוד: אין להשתמש בכבל חשמל לא מוארק. התקע המוארק חיוני לבטיחות.

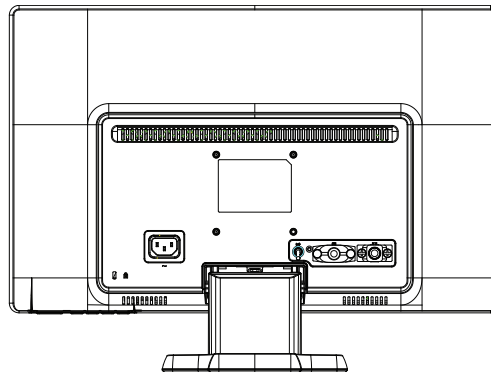
חבר את תקע החשמל לשקע חשמל מוארק.

וודא ששקע החשמל המוארק אליו אתה מחבר את כבל החשמל ממוקם בקרבת הציוד, עד כמה שניתן, ונגיש בקלות. יש לנתב את כבל החשמל כך שלא יפריע לנתיב ההליכה ושלא יונחו עליו חפצים.

אין להניח חפצים על כבלי החשמל. יש לנתב את כבלי החשמל בצורה שתמנע מאנשים לדרוך או למעוד עליהם. אין למשך את כבל החשמל.

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

תרשים 3-7: חיבור כבל החשמל.



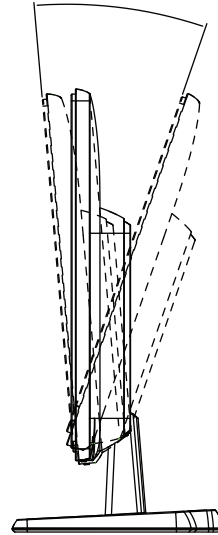
2. חבר קצה אחד של כבל החשמל לצג ואת הקצה השני לשקע חשמל מוארק.

⚠ אזהרה! למניעת סכנת התחשמלות עליך לנקוט באחת מהדרכים הבאות במקרה ששקע חשמל מוארק אינו זמין: (1) עליך להשתמש במתאם שקע חשמל שמספק הארקה תקינה. (2) עליך להתקין שקע חשמל שמוארק בצורה תקינה.

כוונן זווית ההטיה של הצג

כוונן את זווית ההטיה של הצג לזווית הרצויה לך באופן הבא:

1. עמוד מול חזית הצג ואחוז בבסיס כך שלא תהפוך את הצג במהלך כוונן זווית ההטיה.
2. כוונן את זווית ההטיה באמצעות הזזת חלקו העליון של הצג קדימה או אחורה, מבלי לגעת במסך.
תרשים 3-8 כוונן זווית ההטיה



תקליטור התוכנה ותוכניות השירות

התקליטור שסופק עם הצג מכיל מנהלי התקן ותוכנה שתוכל להתקין במחשבך.


התקנת מנהלי ההתקן

אם קבעת שיש צורך לעדכן את מנהלי ההתקן, תוכל להתקין את קובצי ה-INF וה-ICM של מנהל ההתקן של הצג מהתקליטור או להורידם מאינטרנט.

התקנת מנהל ההתקן של הצג מתקליטור התוכנה

להתקנת מנהל ההתקן של הצג מתקליטור התוכנה:

1. הכנס את התקליטור לכונן האופטי של המחשב. תפריט התקליטור יוצג על המסך.
2. בחר את השפה הרצויה.
3. לחץ על **Install Monitor Driver Software** (התקנת מנהל ההתקן של הצג).
4. פעל על פי ההנחיות שמוצגות על המסך.
5. וודא שההגדרות הנכונות עבור הרזולוציה וקצב הרענון מוצגות בהגדרות לוח הבקרה. לפרטים נוספים, פנה לתעוד של מערכת ההפעלה Windows®.

 **הערה:** במקרה של שגיאה במהלך ההתקנה, יתכן שתצטרך להתקין את מנהל ההתקן החתום דיגיטלית (קובצי INF או ICM) ידנית מהתקליטור. להוראות (בשפה האנגלית בלבד), עיין בקובץ "Driver Software Readme" שבתקליטור.

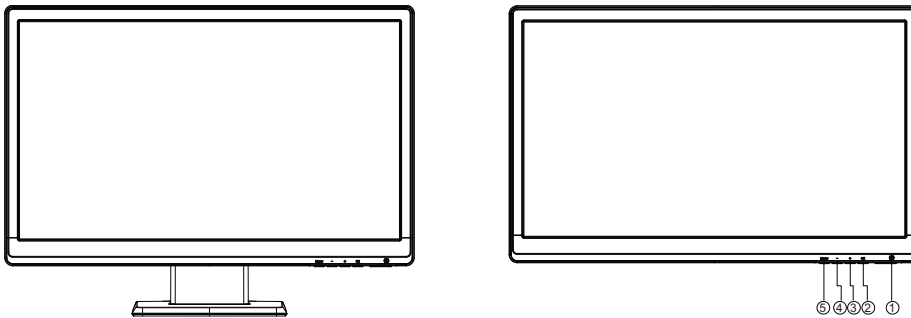
הורדת מנהלי התקן עדכניים מהאינטרנט

להורדת הגרסאות העדכניות של מנהלי ההתקן והתוכנה מאתר התמיכה של HP:

1. בקר באתר האינטרנט בכתובת: <http://www.hp.com/support>.
2. בחר את המדינה/אזור שלך.
3. בחר באפשרות **Download Drivers and Software** (הורדת מנהלי התקן ותוכנה).
4. הזן את מספר הדגם של הצג שברשותך. עמודי הורדת התוכנה עבור הצג שברשותך יוצגו.
5. הורד והתקן את קובצי מנהל ההתקן והתוכנה בהתאם להנחיות שמוצגות בעמודי ההורדה.
6. וודא שהמערכת שברשותך עומדת בדרישות הסף.

פקדי הלוח הקדמי

כפתורי הצג ממוקמים בחלקו התחתון של הלוח הקדמי.
תרשים 4-1 פקדי הלוח הקדמי


















מס'	סמל	תיאור
1	הפעלה/כיבוי	להפעלת הצג או הכנסתו למצב המתנה או שינה. הלחצן 'הפעלה/כיבוי' ממוקם בתחתית או בחזית הצג התאם לדגם.
2	OK (אישור)	אם תפריט התצוגה על המסך (OSD) מוצג על המסך, לחץ כדי לבחור בפריט התפריט המודגש. אם תפריט התצוגה על המסך (OSD) לא מוצג על המסך, לחץ כדי להפעיל את התכונה 'כוונן אוטומטי' כדי למטב את תמונת התצוגה.
3	+	אם תפריט התצוגה על המסך (OSD) מוצג על המסך, לחץ כדי לנווט לפריט התפריט הבא וכדי להגדיל את ערכי המשתנים. אם תפריט התצוגה על המסך (OSD) אינו מוצג על המסך, לחץ כדי להפעיל את הלחצן 'מקור' לבחירת קלט אות הוידאו (VGA או DVI)
4	-	אם תפריט התצוגה על המסך (OSD) מוצג על המסך, לחץ כדי לנווט לפריט התפריט הקודם וכדי להקטין את ערכי המשתנים. אם תפריט התצוגה על המסך (OSD) אינו מוצג על המסך, לחץ כדי להציג את מד עוצמת הקול. לחץ על - או + כדי לכוונן את עוצמת הקול (בדגם עם רמקולים מובנים בלבד)
5	תפריט	לפתיחה, בחירה ויציאה מתפריט התצוגה שעל המסך (OSD).

השימוש בתצוגה על המסך (OSD)











בטבלה הבאה מוצגים תפריטי התצוגה על המסך (OSD) והפונקציות שעליהן הם שולטים. לאחר שינוי הגדרה באחד מתפריטי התצוגה על המסך (OSD) תוכל לבחור:

- **Cancel (ביטול)** - לחזרה לתפריט הקודם.
- **Save and Return (שמור וחזור)** - לשמירת כל השינויים וחזרה לתפריט הראשי של התצוגה על המסך (OSD). האפשרות "Save and Return (שמור וחזור)" פעילה רק אם ביצעת שינויים באחד מתפריטי התפריט.









תפריט התצוגה על המסך (OSD)

מל	תפריט ראשי	תפריט משנה	תיאור
	Brightness (בהירות)	Adjustable scale (מד הניתן לכוונון)	לכוונון רמת הבהירות של המסך. ברירת המחדל היא 90.
	Contrast (ניגודיות)	Adjustable scale (מד הניתן לכוונון)	לכוונון רמת הניגודיות של המסך. ברירת המחדל היא 80.
	Color (צבע)		לבחירת גוון הצבע של התמונה המוצגת. ברירת המחדל היא 6500K או Custom Color (צבע מותאם אישית) בהתאם לדגם.
		Warm (5000K) (חם (5000K))	לשינוי גוון הצבע ללבן-אדום.
		Standard (6500K) (רגיל (6500K))	לשימוש בגוון צבע רגיל (ברירת מחדל).
		Cool (9300K) (קר (9300K))	לשינוי גוון הצבע ללבן-כחול.
		Custom (RGB) (מותאם אישית (RGB))	לבחירת מד צבע מותאם אישית וכוונונו:
			<ul style="list-style-type: none"> Red Color (צבע אדום) - הגדר ערך אדום מותאם אישית Green Color (צבע ירוק) - הגדר ערך ירוק מותאם אישית Blue Color (צבע כחול) - הגדר ערך כחול מותאם אישית
	Image Control (בקרת תמונה)		לכוונון התמונה (קלט VGA בלבד)
	Auto Adjustment (כוונון אוטומטי)		לכוונון אוטומטי של התמונה.
	Clock (שעון)		למצעור פסים או רצועות אנכיים ברקע. כווןן ה-שעון ישנה גם את תמונת המסך האופקית.
	Clock Phase (פאזת שעון)		לכוונון מיקוד התצוגה. בעזרת הגדרה זו תוכל להסיר רעש אופקי ולנקות או לחדד את התמונה.
	Horizontal Position (מיקום אופקי)		להזזת התמונה שמאלה וימינה.
	Vertical Position (מיקום אנכי)		להזזת התמונה למעלה ולמטה.
	Custom Scaling (קנה מידה מותאם אישית)		לבחירת האופן שבו יוצג המידע על המסך. בחר: <ul style="list-style-type: none"> Fill to Screen (מסך מלא) - התמונה תמלא את כל שטח המסך אך עלולה להיראות מתוחה כתוצאה מהבדל בין יחס התמונה המקורי ויחס התמונה של המסך. Fill to Aspect Ratio (התאם ליחס התמונה) - התמונה תשמור על יחס התמונה המקורי ותמלא את שטח התצוגה עד כמה שניתן.
	Sharpness (חדות)		לכוונון התמונה כך שהיא תראה חדה או רכה יותר.
	Dynamic Contrast Ratio (ניגודיות דינמית)		להפעלת הניגודיות הדינמית ולכיבויה. ברירת המחדל היא Off (כבויה).
	OSD Control (בקרת התצוגה על המסך)		תפריט שממנו תוכל לכוונון את פקדי התצוגה על המסך (OSD).
	Horizontal OSD Position (המיקום האופקי של התצוגה על המסך)		להזזת תפריט התצוגה על המסך (OSD) שמאלה או ימינה. ברירת המחדל היא 97.
	Vertical OSD Position (המיקום האנכי של התצוגה על המסך)		להזזת תפריט התצוגה על המסך (OSD) למעלה או למטה. ברירת המחדל היא 18.

תפריט התצוגה על המסך (OSD)

תפריט ראשי	תפריט משנה	תיאור	סמל
	OSD Transparency (שקיפות חלון התצוגה על המסך)	לכוונן דרגת השקיפות של חלון התצוגה על המסך (OSD).	
	OSD Timeout (זמן קצוב של חלון התצוגה על המסך)	להגדרת פרק הזמן שבו יוצג חלון תפריט התצוגה על המסך לאחר לחיצה על לחצן. הטווח הוא 5 עד 60 שניות. ברירת המחדל היא 30 שניות.	
Management (ניהול)		לבחירת תכונות ניהול התצוגה על המסך (OSD) וצריכת האנרגיה של הצג.	
	Power Saver (מצב חסכון באנרגיה)	להפעלת מצב החסכון באנרגיה ולכיבוי. בחר: <ul style="list-style-type: none"> • On (פעילה) • Off (כבויה) ברירת המחדל היא פעילה.	
	Power on Recall (הפעלת המסך עם חזרה מהפסקת חשמל)	להפעלת הצג לאחר חזרה מהפסקת חשמל בלתי מתוכננת. בחר: <ul style="list-style-type: none"> • On (פעילה) • Off (כבויה) ברירת המחדל היא פעילה.	
	Mode Display (תצוגת מצב)	מציג את נתוני הרזולוציה, קצב הרענון והתדר בכל גישה לתפריט הראשי של התצוגה על המסך (OSD). בחר: <ul style="list-style-type: none"> • On (פעילה) • Off (כבויה) ברירת המחדל היא פעילה.	
	Monitor Status (מצב הצג)	להצגת מצב העבודה בכל פעם שהצג מופעל. בחר את המיקום שבו יוצר מצב העבודה: <ul style="list-style-type: none"> • Top (למעלה) • Middle (באמצע) • Bottom (למטה) • Off (כבויה) ברירת המחדל היא למעלה.	
	CI Support/DDC (תמיכת CI/DDC)	מאפשרת למחשב לשלוט על חלק מהגדרות התצוגה על המסך (OSD) כגון בהירות, ניגודיות וטמפרטורת הצבע. הגדר: <ul style="list-style-type: none"> • On (פעילה) • Off (כבויה) ברירת המחדל היא פעילה.	
	Bezel Power LED (נורת LED קדמית)	מכבה את נורת ה-LED שבחזית הצג. ברירת המחדל היא פעילה.	
	Volume (עוצמת קול)	לכוונן עוצמת הקול (בדגמים נבחרים)	

תפריט התצוגה על המסך (OSD)

תפריט ראשי	תפריט משנה	תיאור	סמל
	Sleep Timer (קוצב זמן לשינה)	תפריט לכוון אפשרויות קוצב הזמן:	
		<ul style="list-style-type: none"> Set Current Time (הגדר את השעה הנוכחית)- להגדרת השעה בתבנית של שעות ודקות Set Sleep Time (הגדר שעה לכניסה למצב שינה)-להגדרת השעה שבה ייכנס הצג למצב שינה Set on Time (הגדרת הזמן ליציאה ממצב שינה)- להגדרת השעה שבה הצג ייצא ממצב שינה Timer (קוצב זמן)-להגדרת קוצב זמן לשינה כ-פעיל או כבוי. ברירת המחדל היא כבוי. Sleep Now (כניסה למצב שינה)-להכנסת הצג למצב שינה 	
Language (שפה)		לבחירת השפה שבה יוצגו תפריטי התצוגה על המסך (OSD). ברירת המחדל היא אנגלית.	
Information (מידע)		להצגת מידע חשוב על הצג ובחירתו.	
	Current Settings (הגדרות נוכחיות)	להצגת מצב קלט הידאו הנוכחי.	
	Recommended Settings (הגדרות מומלצות)	להצגת הרזולוציה וקצב הרענון המומלצים עבור הצג.	
	Serial Number (מספר סידורי)	להצגת המספר הסידורי של הצג. עליך למסור את המספר הסידורי כשאתה פונה לתמיכה הטכנית של HP.	
	FW Version (גרסת קושחה)	להצגת גרסת הקושחה של הצג.	
	Backlight Hours (שעות עבודה של התאורה האחורית)	להצגת מספר שעות העבודה הכולל של התאורה האחורית.	
	Service Support (תמיכה ושירות)	http://www.hp.com/support	
Factory Reset (שחזור הגדרות היצרן)		לשחזור כל הגדרות תפריט התצוגה על המסך (OSD) ובקורות ה-CI/DDC לברירת המחדל של היצרן, למעט ההגדרה 'שפה'.	
Source Control (בחירת מקור קלט וידאו) (בדגמים נבחרים)		לבחירת אות קלט הידאו. בהתאם לעדיפות VGA, DVI.	
	DVI	לבחירת DVI כאות קלט הידאו.	
	VGA	לבחירת VGA כאות קלט הידאו.	
	Default Source (ברירת המחדל של מקור הידאו)	לבחירת ברירת המחדל או מקור הידאו הראשי כאשר הצג מחובר לשני מקורות וידאו פעילים. הצג יקבע את תבנית הידאו באופן אוטומטי. האפשרויות הן:	
		<ul style="list-style-type: none"> DVI VGA 	
	Auto-Switch Source (החלפה אוטומטית של מקור הידאו)	להפעלת זיהוי קלט וידאו אוטומטי של המערכת ולכיבוי. ברירת המחדל היא פעילה.	
Exit (יציאה)		ליציאה מתפריט התצוגה על המסך (OSD).	

מקורות הקלט הם:

- מחבר VGA (אנלוגי)

- מחבר DVI-D (דיגיטלי) (בדגמים נבחרים)

הצג מזהה אוטומטית מי מבין מקורות הקלט מחובר לאות ווידיאו ומציג את התמונה. תוכל לחבר את כבל ה-VGA, DVI-D או את שניהם. אם שני כבלי הוידאו של הצג מחוברים, ברירת המחדל של מקור הוידאו היא DVI. ניתן לשנות את מקור הוידאו באמצעות האפשרות Input Select (בחירת מקור קלט) שבתפריט התצוגה על המסך (OSD).

זיהוי מצבי הצג השונים

על הצג יוצגו הודעות מיוחדות עבור מצבי הצג הבאים:

- Monitor Status (מצב הצג) - כאשר הצג פועל או בהחלפת מקור קלט תופיע על הצג ההודעה Monitor Status במשך חמש שניות. ההודעה מציגה את מקור הוידאו הפעיל, את מצב ההגדרה "Auto-Switch Source" (החלפה אוטומטית של מקור הוידאו) (פעילה או כבויה), ברירת המחדל של מקור הוידאו, רזולוציית התצוגה הנוכחית ואת הרזולוציה המומלצת.
- Input Signal Out of Range (רזולוציית האות מחוץ לטווח) - הרזולוציה משתנה ל-1366x768 וקצב רענון של 60Hz (18,5 אינץ'), ל-1600x900 וקצב רענון של 60Hz (20 אינץ'), ו ל-1920x1080 וקצב רענון של 60Hz (23 אינץ'). הצג לא תומך באות הקלט מכיוון שהרזולוציה ו/או קצב הרענון שלו גבוהים מאלו שבהם תומך הצג.
- No Source Signal (אין אות וידאו) - הצג לא מקבל אות וידאו מהמחשב. בדוק אם המחשב כבוי או נמצא במצב שינה.
- Auto Adjustment in Progress (כוונון אוטומטי מתבצע) - מתבצע כונון אוטומטי של התמונה.
- Monitor Going to Sleep (הצג נכנס למצב שינה) - הצג נכנס למצב שינה.
- Check Video Cable (בדוק את כבל הוידאו) - כבל הוידאו לא מחובר למחשב בצורה תקינה.
- OSD Lockout (נעילת התצוגה על המסך) - ניתן להפעיל או להשבית את התצוגה על המסך באמצעות לחיצה ארוכה על הלחצן "Menu" (תפריט) שבלוח הקדמי במשך 10 שניות. אם התצוגה על המסך (OSD) נעולה, הודעת האזהרה "OSD Lockout" תוצג על המסך במשך 10 שניות.
- אם התצוגה על המסך (OSD) נעולה, לחץ לחיצה ארוכה על הלחצן "Menu" (תפריט) במשך 10 שניות כדי לפתוח את הנעילה.
- אם התצוגה על המסך (OSD) אינה נעולה, לחץ לחיצה ארוכה על הלחצן "Menu" (תפריט) במשך 10 שניות כדי לנעול אותה.
- Power Button Lockout (נעילת הלחצן "הפעלה/כיבוי") - מציינת שהלחצן "הפעלה/כיבוי" נעול. אם הלחצן "הפעלה/כיבוי" נעול, ההודעה Power Button Lockout תוצג על המסך.
- אם הלחצן "הפעלה/כיבוי" נעול, לחץ לחיצה ארוכה על הלחצן "הפעלה/כיבוי" במשך 10 שניות כדי לפתוח את הנעילה.
- אם הלחצן "הפעלה/כיבוי" אינו נעול, לחץ לחיצה ארוכה על הלחצן "הפעלה/כיבוי" במשך 10 שניות כדי לנעול אותו.
- Dynamic Contrast Ratio On (ניגודיות דינמית פעילה) - מציינת שהתכונה "ניגודיות דינמית" פעילה. ההודעה תופיע כאשר האפשרות Dynamic Contrast Ratio (ניגודיות דינמית) מופעלת מתוך התפריט Image Control (בקרת תמונה) של התצוגה על המסך (OSD).
- Dynamic Contrast Ratio Off (ניגודיות דינמית כבויה) - מציינת שהתכונה "ניגודיות דינמית" כבויה. ההודעה תופיע כאשר האפשרות Dynamic Contrast Ratio (ניגודיות דינמית) כובתה מתוך התפריט Image Control (בקרת תמונה) של התצוגה על המסך (OSD).

תכונת הכוונון האוטומאטי מגדירה אוטומאטית את גודל, מיקום, שעון ופאזת התמונה המוצגת בכל פעם שהצג עובר למצב ווידיאו חדש. לכוונון עדין יותר של קלט ה-VGA הפעל את תוכנת הכוונון האוטומאטי שבתקליטור התוכנה. אם ברצונך לבצע שיפורים נוספים באיכות התמונה, השתמש בבקורות שעון ו-פאזה של הצג כדי לבצע כוונונים עדינים. פנה לסעיף "מיטוב הווידיאו האנלוגי" שבפרק זה.

מיטוב הווידיאו האנלוגי

חלק מהצגים מכילים מעגלים מתקדמים שמאפשרים לצג לתפקד כצג אנלוגי רגיל. ניתן לכוונן שתי אפשרויות בתפריט התצוגה על המסך כדי לשפר את איכות התמונה האנלוגית:

Clock (שעון) - הגדל או הקטן את הערך כדי למזער את כמות הפסים האנכיים בהם ניתן להבחין ברקע של התמונה.


Phase (פאזה) - הגדל או הקטן את הערך כדי למזער את עיוות וריצוד התמונה.

השתמש בבקורות הללו רק כאשר פונקציית הכוונון האוטומאטי במצב אנלוגי אינה משפרת את איכות התמונה לשביעות רצונך. לקבלת התוצאות הטובות ביותר:

1. אפשר לצג להתחמם במשך 30 דקות לפני שתתחיל בכוונון.
2. כנס לתפריט התצוגה על המסך ובחר ב-"הגדרת תמונה".
3. תחילה הגדר נכונה את הגדרות ה-שעון מכיוון שהגדרות הפאזה תלויות בהגדרות השעון. אם במהלך כוונון הגדרות השעון והפאזה התמונה מתעוותת המשך להגדיר את הערכים עד אשר העיוות יעלם. כדי לשחזר את הצג להגדרות ברירת המחדל כנס לתפריט התצוגה על המסך, בחר באפשרות "איפוס ולאחר מכן בחר ב-כן.

תכונת החיסכון באנרגיה

כאשר הצג פעיל, מחוון הפעילות מאיר בצבע כחול והצג צורך את כמות האנרגיה הרגילה. למידע על ערכי צרכית האנרגיה פנה ל-"מפרט טכני" (נספח ב). הצג תומך גם במצב חסכון באנרגיה שנשלט על ידי המחשב. כאשר הצג נכנס למצב חסכון באנרגיה לא מוצגת תמונה על המסך, התאורה האחורית כבויה ומחחון הפעילות מאיר בצבע ענבר. במצב זה הצג צורך את כמות האנרגיה המינימאלית. כאשר הצג חוזר לפעילות הוא נכנס תחילה למצב חימום קצר לפני שיחזור לפעילות רגילה. מצב החסכון באנרגיה נכנס לפעולה כאשר הצג לא מזהה את אות הסנכרון האנכי או את אות הסנכרון האופקי. כדי להשתמש בתכונה זאת יש להפעיל את תכונת החסכון באנרגיה במחשב אליו מחובר הצג. להוראות כיצד להפעיל את תכונת החסכון באנרגיה (לעיתים נקראת תכונת ניהול אנרגיה), פנה לתעוד שהגיע עם המחשב

 **הערה:** תכונת החסכון באנרגיה זמינה רק כאשר הצג מחובר למחשב שתומך באפשרות זאת.

קוצב הזמן לכניסה למצב שינה הוא תכונת חסכון באנרגיה שמאפשרת לך להגדיר שעה מסוימת שבה הצג יופעל ויכבה בכל יום. תכונה זו מסייעת גם בהארכת חיי השירות של נורות התאורה האחוריות שבצג. לקוצב הזמן למצב שינה יש חמש הגדרות:

- Set Current Time (הגדר שעה נוכחית)
- Set Sleep Time (הגדר שעה לכניסה למצב שינה)
- Set On Time (הגדר שעה ליציאה ממצב שינה)
- Timer (קוצב זמן): Off/On (פעיל/כבוי)
- Sleep Now (כניסה למצב שינה)

להגדרת קוצב הזמן:

1. לחץ על הלחצן "תפריט" שבלוח הקדמי של הצג כדי להציג את התצוגה על המסך (OSD).
 2. גלולה מטה וסמן את פריט התפריט "ניהול".
 3. לחץ על הלחצן "אישור" כדי לבחור בפריט התפריט "ניהול".
 4. גלול מטה והדגש את פריט התפריט קוצב זמן לשינה > הגדר שעה נוכחית.
הערה: עליך להגדיר את השעה המקומית לפני שתאפשר את השעה עבור קוצב הזמן לשינה או ליציאה ממצב שינה. השעה מוצגת בתבנית של שעון 24 שעות. לדוגמה, השאה אחת ורבע בצהריים מוצגת כ-13:15.
- ניתוק הצג מהחשמל או הפסקת חשמל יגרמו לקוצב הזמן להתאפס ל-00:00. במקרה כזה יהיה עליך להגדיר מחדש את קוצב הזמן.
5. לחץ על הלחצן "אישור" כדי להגדיר את השעות.
 6. לחץ על הלחצנים - (מינוס) ו-+ (פלוס) כדי לכוון את השעה.
 7. לחץ שוב על הלחצן "אישור" כדי לעבור להגדרת הדקות.
 8. לחץ על הלחצנים - (מינוס) ו-+ (פלוס) כדי לכוון את הדקות.
 9. לחץ על הלחצן "אישור" כדי לאשר את השעה שהוגדרה.
 10. בסיום הגדרת השעה, הסמן יעבור באופן אוטומטי לפריט התפריט הגדר זמן לשינה. חזור על שלבים 6 עד 9 כדי להגדיר את שעת הכניסה למצב שינה.
 11. אם אתה לא רוצה להגדיר שעה לכניסה למצב שינה, לחץ פעמיים על הלחצן "אישור" ולאחר מכן בחר באפשרות "שמור וחזור" כדי לצאת מהתפריט.
 12. בסיום הגדרת שעת הכניסה למצב שינה, הסמן יעבור באופן אוטומטי להגדרה "הגדר זמן יציאה ממצב שינה". חזור על שלבים 6 עד 9 כדי להגדיר את שעת היציאה ממצב שינה.
 13. הגדר את מצב קוצב הזמן להגדרה פעיל כדי להפעיל את הגדרות קוצב הזמן לשינה.
 14. בסיום, בחר באפשרות "שמור וחזור" כדי לצאת מהתפריט.
- האפשרות החמישית, "כניסה למצב שינה" מכבה את התאורה האחורית של הצג באופן מיידי ומשאירה את הצג במצב שינה עד לשעת היציאה ממצב שינה או עד ללחיצה על אחד מלחצני הצג.

A. איתור ופתרון תקלות

פתרון בעיות נפוצות

בטבלה שלהלן מוצגות מספר בעיות, הסיבות להן והמלצות לפתרון:

פתרון בעיות

פתרונות אפשריים	הבעיה והשאלה
<ul style="list-style-type: none"> יש לוודא שהכפתור 'ההפעלה/כיבוי' נמצא במצב הפעלה ושכבל החשמל מחובר בצורה תקינה לצג ולשקע חשמל מאורק. 	נורית ה-LED לחיווי פעולת הצג אינה מאירה.
<ul style="list-style-type: none"> כדי להשתמש בתוכנת ה'הכנס-הפעל' של הצג, יש לחבר את הצג למחשב וכרטיס מסך התומכים בפונקציה 'הכנס-הפעל'. בדוק זאת עם יצרן המחשב שברשותך. בדוק גם המחבר של כבל הווידאו של הצג, וודא שכל הפינים ישרים. וודא שמותקנים מנהלי ההתקן של הצג מתוצרת HP. מנהלי ההתקן לצג מתוצרת HP זמינים באתר האינטרנט בכתובת: (http://www.hp.com/support) 	הצג לא זוהה עם חיבורו למחשב
<ul style="list-style-type: none"> כוונן את ערכי הניגודיות והבהירות של הצג. וודא שאינך משתמש בכבל מאריך או בקופסת מיתוג. אנו ממליצים לחבר את הצג ישירות ליציאת כרטיס המסך שנמצאת בגב המחשב שברשותך. 	התמונה מטושטשת וניתן להבחין במריחה בשעת תנועת עצמים ודמויות על המסך.
<ul style="list-style-type: none"> הרחק מהצג מכשירי חשמל שעלולים לגרום להפרעות. השתמש בקצב הרענון המרבי בו תומך הצג שברשותך עבור הרזולוציה בה אתה משתמש. 	התמונה קופצת, מהבהבת או גלית.
<ul style="list-style-type: none"> המחשב אליו מחובר הצג צריך להיות פעיל. על כרטיס המסך להיות מותקן כנדרש בחריץ ההרחבה שלו. וודא שכבל הווידאו של הצג מחובר בצורה תקינה למחשב. בחן את מחבר כבל הווידאו של הצג, וודא שכל הפינים ישרים. 	הצג תקוע במצב המתנה.
<ul style="list-style-type: none"> בחן את מחבר כבל הווידאו של הצג, וודא שכל הפינים ישרים. וודא שכבל הווידאו של הצג מחובר בצורה תקינה למחשב. 	התמונה לא מציגה את אחד מהצבעים אדום, ירוק או כחול.
<ul style="list-style-type: none"> כוון את הגדרות ה-מיקום אופקי ו-מיקום אנכי או לחץ על הכפתור (OK). 	התמונה שמוצגת על הצג אינה ממורזת או מכסה את כל שטח המסך.
<ul style="list-style-type: none"> כוון את ערכי ה-RGB (ראשי תיבות של אדום, ירוק, כחול) או בחר בטמפרטורת צבע. 	צבעי התמונה אינם מכוויילים כראוי (הצבע הלבן לא נראה כמו לבן)
<ul style="list-style-type: none"> כבה את המחשב דרך מערכת ההפעלה Windows. כוון את ערכי ההגדרות שעון ו-פאזה או לחץ על הכפתור OK להגדרת ההגדרות המיטביות. 	על המסך מופיעות הפראות אופקיות או אנכיות.

קבלת עזרה דרך אתר האינטרנט hp.com

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

בחר את המדינה/אזור בהם אתה נמצא ועקוב אחר הקישורים אל עמודי התמיכה עבור הצג שברשותך.

לפני יצירת קשר לקבלת תמיכה טכנית

אם אינך מצליל לפתור את הבעיה באמצעות פרק איתור ופתרון התקלות, תוכל תמיד להתקשר לתמיכה הטכנית. לפרטי הקשר של מרכז התמיכה הטכנית, פנה לתיעוד שסופק עם הצג.

לפני שתתקשר הכן את המידע שלהלן:

- מספר הדגם של הצג (מופיע בגב הצג).
- המספר הסידורי של הצג (מופיע על תווית בגב הצג או בתפריט Information [מידע] של התצוגה על המסך).
- תאריך הרכישה שמופיע על החשבונית.
- התנאים בהם מופיעה הבעיה.
- הודעות שגיאה שקיבלת.
- תצורת החומרה.
- שם וגרסת החומרה והתוכנה בהן אתה משתמש.

איתור תווית הנתונים.

בתווית הנתונים של הצג מופיעים מספר המוצר והמספר הסידורי. יתכן שתבקש למסור את המספרים הללו במהלך שיחתך עם נציגי HP.

תווית הנתונים נמצאת בגב הצג.

B. מפרטים טכניים

כל המפרטים שלהלן הנם המפרטים האופייניים כפי שסופקו על ידי יצרני הרכיבים של HP. הביצועים המעשיים עשויים להיות גבוהים או נמוכים יותר.

צגי LCD מתוצרת HP

ציפוי קדמי: קשיח ומקטב למניעת בובהק.

כניסות ווידיאו:

מחבר VGA

מחבר DVI-D 24 פינים מסוג D (בדגמים נבחרים)

טבלה ב-1 דגמים W1972b, W1952a, W1972a, W1971a, LV1911, V191, W2371d, LV2311, W2052a, W2072b, W2072a, W2071d, LV2011q, LV2011,

מפרט:	18,5 (אינץ')	20 (אינץ')	23 (אינץ')
סוג תצוגה:	צג גבישי נוזלי עם טרנזיסטור סרט דק (TFT LCD) מסוג Active Matrix	צג גבישי נוזלי עם טרנזיסטור סרט דק (TFT LCD) מסוג Matrix Active	צג גבישי נוזלי עם טרנזיסטור סרט דק (TFT LCD) מסוג Active Matrix
גודל תצוגה	47,0 ס"מ (18,5 אינץ') באלכסון.	50,8 ס"מ (20 אינץ') באלכסון.	58,42 ס"מ (23 אינץ') באלכסון.
הטיה	-4° (+/-1) ~+18°(+/-1)	-4° (+/-1) ~+18°(+/-1)	-4° (+/-1) ~+18°(+/-1)
משקל מרבי (מחוץ לאריזה)	2,7 ק"ג (5,9 פאונד)	3,5 ק"ג (7,7 פאונד)	3,4 ק"ג (7,5 פאונד)
מידות (ג' x ר' x ע')	339,5 מ"מ * 446,1 מ"מ * 170,2 מ"מ 6,7 * 17,56 * 13,37 אינץ'	356,6 מ"מ * 477,3 מ"מ * 170,2 מ"מ 6,7 * 18,8 * 14 אינץ' (W2071d: 358,2 מ"מ * 484,5 מ"מ * 170,1 מ"מ 6,7 * 19,07 * 14,1 אינץ')	396,2 מ"מ * 554,5 מ"מ * 185,2 מ"מ 7,3 * 21,8 * 15,6 אינץ'
רזולוציית תמונה מרבית	60 Hz @ 1366x768	60 Hz @ 1600x900	60 Hz @ 1920x1080
רזולוציית תמונה מיטבית	60 Hz @ 1366x768	60 Hz @ 1600x900	60 Hz @ 1920x1080
מצב טקסט	720x400	720x400	720x400
גודל נקודה	0,3 * 0,3 מ"מ	0,2768 * 0,2768 מ"מ	0,265 * 0,265 מ"מ
תדר אופקי (מצב אנלוגי)	24 עד 83 kHz	24 עד 83 kHz	24 עד 94 kHz
תדר אנכי (מצב אנלוגי)	50 עד 76 Hz	50 עד 76 Hz	50 עד 76 Hz
טווח טמפרטורת הפעלה	5 עד 35 מעלות צלזיוס (41 עד 95 מעלות פרנהייט)	5 עד 35 מעלות צלזיוס (41 עד 95 מעלות פרנהייט)	5 עד 35 מעלות צלזיוס (41 עד 95 מעלות פרנהייט)
טווח טמפרטורת אחסון	-20 עד 60 מעלות צלזיוס (4 עד 140 מעלות פרנהייט)	-20 עד 60 מעלות צלזיוס (4 עד 140 מעלות פרנהייט)	-20 עד 60 מעלות צלזיוס (4 עד 140 מעלות פרנהייט)
טווח לחות להפעלה	5% עד 90%	5% עד 90%	5% עד 90%
טווח לחות לאחסון	5% עד 90%	5% עד 90%	5% עד 90%
מקור מתח	~240V-100, 60/50 Hz	~240V-100, 60/50 Hz	~240V-100, 60/50 Hz
צריכת אנרגיה	26 וואט (W)	26 וואט (W)	32 וואט (W)
צריכת אנרגיה במצב המתנה	>0,5 וואט (W)	>0,5 וואט (W)	>0,5 וואט (W)

מצבי קלט ווידאו מוגדרים מראש

הצג מזהה אוטומאטית קלט ווידאו מסוגים שונים ומציג את התמונה בגודל המתאים ובמרכז הצג.

טבלה ב-2 מצבי קלט וידאו מוגדרים מראש,

W1972b, W1952a, W1972a, W1971a, LV1911, V191

פריט	רזולוציה מוגדרת מראש	תדר אופקי (KHz)	תדר אנכי (Hz)
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	1280x1024	63,98	60,02
7	1366x768	48,00	60,00

טבלה ב-2 מצבי קלט וידאו מוגדרים מראש, W2072b, W2072a, W2071d, LV2011q, LV2011, W2052a

פריט	רזולוציה מוגדרת מראש	תדר אופקי (KHz)	תדר אנכי (Hz)
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	1280x1024	63,98	60,02
7	1440x900	55,93	59,88
8	1600x900	60,00	60,00

טבלה ב-2 מצבי קלט וידאו מוגדרים מראש, W2371d, LV2311

פריט	רזולוציה מוגדרת מראש	תדר אופקי (KHz)	תדר אנכי (Hz)
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	1280x1024	63,98	60,02
7	1440x900	55,94	59,89
8	1680x1050	65,29	60,00
9	1920x1080	67,5	60,00

איכות צג ה-LCD ומדיניות הפיקסלים

צג ה-LCD שברשותך עושה שימוש בטכנולוגיה מדויקת שיוצרה בהתאם לתקנים מחמירים כדי להבטיח איכות ללא פשרות. אולם, יתכן שהצג מכיל פגמים קוסמטיים שמופיעים כנקודות קטנות בהירות או כהות. זו היא תופעה נפוצה בכל צגי ה-LCD של כל היצרנים והיא אינה בעיה נקודתית לצג ה-LCD שברשותך. פגמים אלו נגרמים כתוצאה מפיקסל או פיקסל משנה פגום אחד או יותר.

כל פיקסל בנוי משלושה פיקסלי משנה - אדום, ירוק וכחול. פיקסל שפגום בשלמותו יהיה תמיד מואר (על רק שחור נראה כנקודה לבנה) או כבוי (על רקע בהיר נראה תמיד כנקודה כהה). פיקסל מואר בולט יותר מפיקסל כבוי. פיקסל משנה פגום פחות בולט מפיקסל מלא פגום. הוא קטן וניתן להבחין בו רק על גבי רקע מסוים.

כדי לאתר פיקסלים פגומים יש לבחון את הצג ממרחק של כ- 50 ס"מ (16 אינץ'), תחת תנאי הפעלה רגילים, במצב עבודה רגיל וברזולוציה וקצב רענון בהם הצג תומך. אנו צופים שעם הזמן היכולת לייצר צגים עם מספר קטן יותר של פגמים קוסמטיים תשתפר, ואנו נעדכן את ההנחיות שלנו בהתאם לשיפורים. לפרטים נוספים אודות צג ה-LCD שברשותך, פנה לאתר האינטרנט של HP בכתובת: <http://www.hp.com/support>

C. מידע אודות תאימות לתקנים

הודעת הוועדה הפדראלית לתקשורת (FCC)

ציוד זה נבדק ונמצא תואם למגבלות עבור מכשיר דיגיטאלי בדרגה B, בהתאם לחלק 15 של חוקי ה-FCC. מגבלו אלו מיועדות לספק הגנה סבירה מפני הפרעות מזיקות בסביבות המשמשות למגורים. ציוד זה מייצר, משתמש ויכול להקרין אנרגיה בתדרי רדיו. כאשר ההתקנה והשימוש בו אינם נעשים בהתאם להוראות, הוא עלול לגרום להפרעות בתקשורת הרדיו. אולם, אין כל הבטחה לכך שבמקום מסוים לא תתרחש הפרעה. אם ציוד זה גורם להפרעות בקליטת שידורי רדיו או טלוויזיה, כפי שניתן לקבוע באמצעות כיבוי והפעלה מחדש של ציוד זה, על המשתמש לנסות ולתקן את ההפרעה באמצעות אחת או יותר מהפעולות הבאות:

הטיה או מיקום מחדש של האנטנה הקולטת.

הגדלת המרחק שבין הציוד והמקלט.

חיבור הציוד לשקע שונה מזה אליו מחובר המקלט.

לקבלת עזרה יש להתייעץ עם המשווק או טכנאי רדיו או טלוויזיה מנוסה.

שינויים

ה-FCC דורשת ליידע את המשתמש על כך שכל שינוי שיעשה להתקן ואינו מאושר במפורש על ידי Hewlett Packard Company עלול לבטל את סמכותו של המשתמש להפעלת הציוד.

כבלים

לעמידה בחוקי ותקנות ה-FCC, יש לחבר התקן זה באמצעות כבלים מסוככים עם מחברי RFI/EMI מתכתיים.

הצהרת תאימות עבור מוצרים שמוסמנים בסמליל של ה-FCC (ארה"ב בלבד)

התקן זה תואם לחלק 15 של חוקי ה-FCC. הפעלתו כפופה לשני התנאים הבאים:

1. להתקן זה אסור ליצור הפרעה מזיקה.
2. על התקן זה לקבל כל הפרעה, כולל הפרעה שעלולה לגרום לפעולה בלתי רצויה.

לשאות בנושא המוצר, צור קשר עם:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, Texas 77269-2000

או התקשר לטלפון 1-800-HP-INVENT (1-800 474-6836)

לשאלות בנוגע להצהרת FCC זאת, צור קשר עם:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, Texas 77269-2000

או התקשר לטלפון 514-3333 (281)

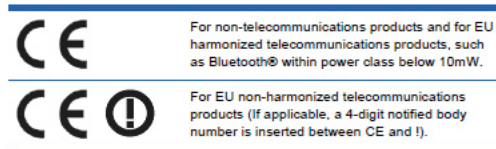
לזיהוי המוצר פנה למספר החלק, סדרה או הדגם שמופיע על המוצר.

הודעה בנוגע לתקינה באיחוד האירופאי

מוצרים הנושאים את הסימן CE תואמים לדירקטיבות הבאות של האיחוד האירופי:

- הנחיית מתח נמוך 2006/95/EC
 - הנחיית תאימות אלקטרומגנטית EMC 2004/108/EC
 - דירקטיבה בנושא מבנה אקולוגי 2009/125/EC בכל מקום שבו תקפה.
- תאימות המוצר ל-CE תקפה רק בשימוש עם מתאם מתח AC הנושא את הסימן CE שסופק על ידי HP.

תאימות לדירקטיבות האלה מעידה תאימות לתקנים האירופיים (הנורמות האירופיות) המפורטים בהצהרת התאימות של האיחוד האירופי שפורסמה על-ידי HP עבור מוצר זה או משפחת מוצרים זו וזמינה (באנגלית בלבד) כחלק מתיעוד המוצר או באתר: <http://www.hp.eu/certificates> (הקלד את מספר המוצר בשדה החיפוש). התאימות מבוטאת באמצעות הסימנים הבאים שמוטבעים על המוצר:



עיין בתוויית האסדרה שמודבקת על המוצר.

בכל נושא בנושא אסדרה יש ליצור קשר עם: Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS, HQ-TRE, GERMANY, 71034 Boeblingen, Herrenberger Strasse 140

הודעה לתושבי קנדה

מכשיר דיגיטאלי זה מדרגה B תואם לכל התקנות החלות בקנדה על ציוד יוצר הפרעה.

Avis Canadien

Reglement sur les appareils électroniques de Classe B et sur les émissions radioélectriques
Ces appareils électroniques de Classe B sont conformes à la réglementation sur les émissions radioélectriques.

הודעה בנושא ארגונומיה לתושבי גרמניה

מוצרי HP עליהם מוטבה סימן האישור "GS", כאשר הנם חלק ממערכת מחשבים, מקלדות וצגים של HP הנושאים את סימן האישור "GS", עומדים בכל דרישות הארגונומיה התקפות. מדריכי ההתקנה שסופקו עם מוצר זה מכילים מידע אודות הגדרתו.

הודעה לתושבי יפן

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

הודעה לתושבי קוריאה

B급 기기

(가정용 방송통신기기)

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

דרישות עבור כבל החשמל ביפן

אספקת החשמל של הצג מסופקת עם מיתוג קו אוטומאטי (ALS). תכונה זאת מאפשרת לצג לעבוד בטווח מתחים ~100-120V או ~200-240V.

כבל החשמל (הכבל הגמיש או התקע) שסופקו עם הצג תואמים לדרישות השימוש במדינה בה רכשת את הציוד.

אם אתה זקוק לכבל חשמל לשימוש במדינה אחרת, עליך לרכוש כבל חשמל שאושר לשימוש במדינה זו.

על כבל החשמל להתאים למוצר ולמתח ולזרם שרשומים על תווית דירוג החשמל של המוצר. על דירוג המתח והזרם של הכבל להיות גדול מאלו שמופיעים על המוצר. בנוסף, על חתך הרוחב של הכבל להיות 0.75 מ"מ בריבוע או 18 AWG לכל הפחות, ועל אורכו להיות בין 1.8 מטר (6 רגל) ו-3.6 מטר (12 רגל).

לשאלות בנושא סוג כבל החשמל בו יש להשתמש פנה לנציג שירות מוסמך של HP. יש לנתב את כבל החשמל כך שלא יונחו עליו חפצים. יש להסב תשומת לב מיוחדת לתקע, שקע החשמל ונקודת החיבור של הכבל למוצר.

דרישות עבור כבל המתח ביפן

ביפן יש להשתמש רק עם כבל החשמל שסופק עם מוצר זה.

△ **זהירות:** אין לחבר את כבל החשמל שסופק עם מוצר זה למוצרים אחרים.

הודעות בנושא הסביבה

תאימות ל-Energy Star

צגים הנושאים את הסמל של ENERGY STAR עומדים בדרישות תוכנית ENERGY STAR של הסוכנות להגנת הסביבה בארה"ב (EPA). כשותפה של ENERGY STAR, חברת Hewlett-Packard קבעה שמוצר זה תואם להנחיות ENERGY STAR ליעילות באנרגיה. פרטים מדויקים על השימוש בתכונות החסכון באנרגיה ניתן למצוא בפרקים העוסקים בחסכון או ניהול אנרגיה של המדריך למשתמש.



סילוק פסולת ציוד על-ידי משתמשים במשקי בית פרטיים באיחוד האירופי

הסמל מציין שאין להשליך את המוצר יחד עם הפסולת הביתית הרגילה שלך. במקום זאת, כדי להגן על הבריאות ועל הסביבה, השלך את הציוד המשמש שלך במתקן איסוף המיועד למיחזור של הפסולת החשמלית והאלקטרונית. לקבלת מידע נוסף, פנה לשירות השלכת הפסולת הביתי שלך או בקר באתר <http://www.hp.com/recycle>.



חומרים כימיים

כדי לעמוד בדרישות כגון REACH (תקנת EC מס' 2006/1907 של הפרלמנט והמועצה האירופאית), HP מחויבת לספק ללקוחותיה מידע על החומרים הכימיים במוצריה. את דו"ח המוצרים הכימיים ניתן למצוא בכתובת <http://www.hp.com/go/reach>.

תוכנית המחזור של HP

HP מעודדת את לקוחותיה למחזר ציוד חשמלי משומש, ראשי דיו מקוריים מתוצרת HP וסוללות נטענות. לפרטים נוספים אודות תוכניות המחזור בקר באתר האינטרנט בכתובת <http://www.hp.com/recycle>.

הגבלות על שימוש בחומרים מסוכנים (RoHS)

תקנה יפני, שהוגדרה על פי מפרט JIS C 0950, 2005, מחייבת את היצרנים לספק הצהרות על תכולת החומרים של קטגוריות מסוימות של מוצרי אלקטרוניקה שהוצעו למכירה לאחר ה-1 ביולי 2006. לצפייה בהצהרת החומרים JIS C 0950 עבור מוצר זה בקר באתר האינטרנט בכתובת <http://www.hp.com/go/jisc0950>

2008年、日本における製品含有表示方法、JISC0950が公示されました。製造事業者は、2006年7月1日以降に販売される電気・電子機器の特定化学物質の含有につきまして情報提供を義務付けられました。製品の部材表示につきましては、www.hp.com/go/jisc0950を参照してください。

产品中有害有毒物质或元素的名称及含量

根据中国《电子信息产品污染控制管理办法》

LCD 显示器

部件名称	有害有毒物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
液晶显示屏 — CCFL	X	X	○	○	○	○
液晶显示屏 — WLED	X	○	○	○	○	○
机箱 / 其他	X	○	○	○	○	○

○: 表示该有害有毒物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有害有毒物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

表中标有 "X" 的所有部件都符合欧盟 RoHS 法规，即“欧洲议会和欧洲理事会 2003 年 1 月 27 日关于在电子电气设备中限制使用某些有害物质的 2002/95/EC 号指令”。

注：环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件。

תקנת EEE בטורקיה

בהתאם לתקנת ה-EEE

תעמנת EEE Yönetmeliğinin Uygulanması

מגבלות על חומרים מסוכנים באוקראינה

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 № 1057.

הציוד תואם לדרישות התקנה הטכנית שאושרה בהחלטת הקבינט באוקראינה ב-3 בדצמבר 2008, ומפרטת את מגבלות השימוש בחומרים מסוכנים מסיימים הנמצאים בציוד חשמלי ואלקטרוני.