

מדריך למשתמש

צג LCD vp15

צג LCD vp17

צג LCD vp19

צג LCD FP1707

צג LCD WF1907

צג LCD w1907

צג LCD w2007

צג LCD w2207

צג LCD w2408

האחריות היחידה המוענקת למוצרים ושירותים של Hewlett-Packard מצוינת בהצהרות המפורשות הנלוות למוצרים ושירותים אלה. אין לפרש דבר מן האמור להלן כהרחבה או תוספת של אחריות. על חברת HP לא תחול כל חבות שהיא בגין שגיאות או השמטות מבחינה טכנית או עריכתית הכלולות להלן.

חברת HP מסירה מעליה כל חבות שהיא ביחס לשימוש או לאמינות של תוכנותיה בציוד שלא סופק על-ידי HP.

מסמך זה מכיל מידע קנייני המוגן בזכויות יוצרים. אסור בהחלט לצלם, לשעתק או לתרגם לשפות אחרות חלק כלשהו ממסמך זה מבלי לקבל אישור מוקדם לכך, בכתב, מ-HP.

Hewlett-Packard Company
10955 Tantau Avenue
Cupertino, California 95014-0770
USA

Copyright © 2006-2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Windows ו-Microsoft הם סימנים מסחריים רשומים בארצות הברית של Microsoft Corporation. Adobe ו-Acrobat הם סימנים מסחריים של Adobe Systems Incorporated.

ENERGY STAR והלוגו של ENERGY STAR הם סימנים מסחריים רשומים בארה"ב של הסוכנות האמריקנית להגנת הסביבה (EPA).

Bluetooth הוא סימן מסחרי שנמצא בבעלות בעליו וחברת Hewlett-Packard Company משתמשת בו ברישיון.

חברת HP תומכת בשימוש בטכנולוגיה על-פי הוראות החוק, ואינה מתירה או מעודדת שימוש במוצריה למטרות אשר שונות מן המותר על-פי חוק הגנת זכויות היוצרים.

המידע במדריך זה עשוי להשתנות ללא הודעה מוקדמת.

מוסכמות עיצוב

בסעיפי המשנה הבאים מתוארות מוסכמות העיצוב במסמך זה.

הערות, הודעות זהירות ואזהרות

המדריך כולל גושי טקסט שעשויים להיות מלווים בסמל גרפי. גושי טקסט אלה הם הערות, הודעות זהירות ואזהרות, והשימוש בהם הוא כדלהלן:

אזהרה: מורה כי אי מילוי ההוראות עלול לגרום לפגיעה גופנית או אובדן חיים.



זהירות: מורה כי אי מילוי ההוראות עלול לגרום לנזק לציוד או לאובדן מידע.



הערה: מורה על מידע נוסף.



תוכן עניינים

1	תכונות המוצר
2	הנחיות בטיחות ותחזוקה
3	התקנת הצג
4	הפעלת הצג
5	הכנת הצג למשלוח
נספח א	פתרון בעיות
נספח ב	מפרט טכני
נספח ג	הודעות סוכנות רגולטורית

תכונות המוצר

צגי LCD מבית HP

צגי ה-LCD (צג גביש נוזלי) מבית HP כוללים מסך עשוי טרנזיסטורים מסוג מטריצה פעילה, שכבה דקה (TFT). מדריך זה דן בדגמים הבאים:

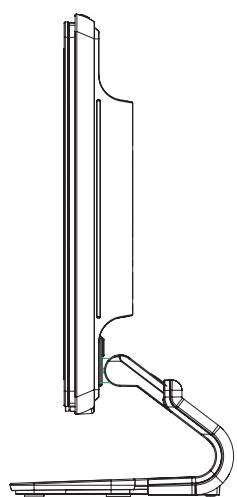
- צג LCD דגם vp15
- צג LCD דגם vp17
- צג LCD דגם vp19
- צג LCD דגם FP1707
- צג LCD דגם WF1907
- צג LCD דגם w1907
- צג LCD דגם w2007
- צג LCD דגם w2207
- צג LCD דגם w2408

תכונות

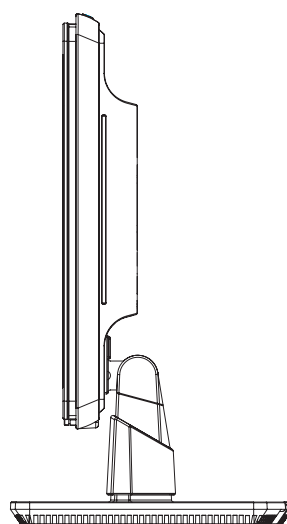
- צג בעל שטח צפייה אלכסוני גדול
- חולוציה אופטימלית:
 - דגם vp15: 1024 x 768 בתדר 60 Hz
 - דגמים vp17, vp19 וכן FP1707: 1280 x 1024 בתדר 60 Hz
 - דגמים WF1907 וכן w1907: 1440 x 900 בתדר 60 Hz
 - דגמים w2007 וכן w2207: 1680 x 1050 בתדר 60 Hz
 - דגם w2408: 1920 x 1200 בתדר 60 Hz
- ותמיכה במצב מסך מלא לרזולוציות נמוכות
- תמיכה בכניסות הווידיאו הבאות:
 - אות אנלוגי VGA
 - אות דיגיטלי DVI (בדגמים נבחרים בלבד)
 - ממשק מולטימדיה HD (HDMI) (בדגמים נבחרים בלבד)
- זמן תגובה מהיר המספק חוויה משופרת למשחקים ולגרפיקה
- תצוגה קלה מעמדת ישיבה או עמידה, או בעת תנועה מצידו האחד של הצג לצידו השני
- כוונן הטיה
- כוונן גובה (בדגמים נבחרים בלבד)
- כוונן ציר, לתצוגה לאורך או לרוחב (בדגמים נבחרים בלבד)
- מעמד נשלף וחורי הרכבה סטנדרטיים לפי תקן VESA (Video Electronics Standards Association) לפתרונות התקנה גמישים, לרבות התקנה על קיר
- חריץ לנעילת אבטחה עבור כבל אבטחת נעילה מסוג Kensington (כבל האבטחה נמכר בנפרד)
- יכולת תקע-והפעל, כאשר המחשב תומך בה
- כווננים באמצעות תפריט OSD להתקנה ואופטימיזציות מסך קלות (בחר אנגלית, סינית מפושטת, צרפתית, גרמנית, איטלקית, ספרדית, הולנדית או יפנית)

- צג ניתן לצידוד, בעל טווח תנועה שימושי (בדגמים נבחרים בלבד)
- רמקולי סטריאו מובנים, בחלק הקדמי או האחורי בהתאם לדגם
- יציאות USB 2.0 להתקני USB (דגמים נבחרים בלבד כוללים 2 או 4 יציאות)
- חיישן תאורה סביבתית (בדגמים נבחרים בלבד)
- חניית מקלדת (בדגמים נבחרים בלבד)
- התקן לחיסכון באנרגיה להפחתת צריכת האנרגיה
- תצוגת הגדרות Quick View (תצוגה מהירה)
- התקליטור כולל (בדגמים נבחרים בלבד):
- מנהלי התקן (בדגמים נבחרים בלבד)
- תוכנה להתאמה אוטומטית
- תוכנת My Display (התצוגה שלי) (בדגמים נבחרים בלבד)
- תיעוד
- Adobe® Acrobat® Reader
- מגוון עיצובים של בסיס הצג

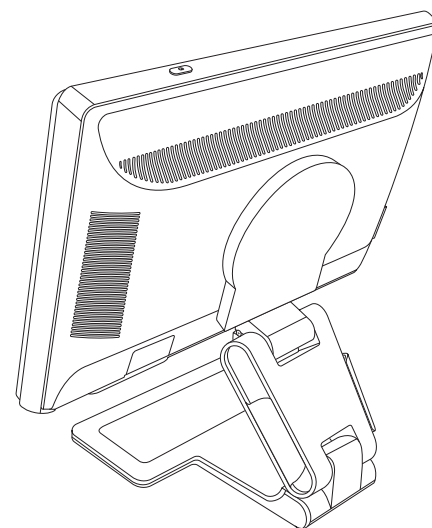
עיצובי בסיס



בסיס שלוחה



בסיס אנכי



בסיס בעל ציר כפול

2

הנחיות בטיחות ותחזוקה

מידע בטיחות חשוב

כבל החשמל מתוכנן לשימוש בצג זה. כדי להשתמש בכבל אחר, השתמש אך ורק במקור מתח ובתקע המתאימים לצג זה.

אזהרה: חבר את הצג, המחשב והציוד האחר לשקע חשמל מוארק. להפחתת הסיכון למכת חשמל או לנזק לציוד, אל תבטל את תפקוד ההארקה של כבל החשמל. הארקה הכבל היא מאפיין בטיחות חשוב.



אזהרה: לבטיחותך, ודא ששקע החשמל המוארק אליו מחברים את הצג נמצא במקום נגיש וקרוב ככל האפשר לציוד. כדי לנתק את המכשיר ממקור המתח, אחוז היטב בתקע של כבל החשמל של הציוד ושלוף אותו מהשקע. אסור למשוך בכבל כדי לשלוף את התקע מהשקע.



זהירות: כדי להגן על הצג, כמו גם על המחשב, חבר את כל כבלי החשמל של המחשב וההתקנים ההיקפיים (כגון צג, מדפסת או סורק) להתקן הגנה מפני קפיצות מתח, כגון רב-שקע עם הגנה מפני קפיצות מתח או אל-פסק (UPS).



לא כל יחידת רב-שקע מוגנת מפני קפיצות מתח; יש לוודא שעל יחידת הרב-שקע מופיעה תווית המציינת במפורש שהיחידה מעניקה הגנה מפני קפיצות מתח. השתמש ברב-שקע שהיצרן שלו מציע מדיניות של החלפה במקרה של נזק, שבמסגרתה יוחלף הציוד שלך אם ההגנה מפני קפיצות מתח לא תפעל כראוי.

הנחיות בטיחות

- השתמש רק במקור מתח ובתקע התואמים לצג, כפי שמצוין על התווית/לוח הגב של המכשיר.
- ודא שהזרם הנקוב הכולל של המכשירים המחוברים לשקע אינו עולה על הזרם הנקוב של השקע, וכי הזרם הנקוב הכולל של המכשירים המחוברים לכבל אינו עולה על הזרם הנקוב הכולל של הכבל. עיין בתווית המתח כדי לקבוע מהו הזרם הנקוב (באמפרים) של כל התקן.
- מקם את הצג קרוב לשקע נגיש. נתק את הצג מהחשמל על-ידי אחיזה בתקע ושליפתו מהשקע. לעולם אל תנתק את הצג מהחשמל על-ידי משיכת כבל החשמל עצמו מהשקע.
- אל תניח דבר כלשהו על שקע החשמל. אסור לדרוך על כבל החשמל.

הנחיות תחזוקה

כדי לשפר את ביצועי הצג ולהאריך את משך חיי המכשיר:

- אל תפתח את מארז הצג ואל תנסה לבצע פעולות שירות במוצר בעצמך. אם הצג אינו פועל בצורה תקינה, או אם הוא נפל או ניזוק, פנה למפיץ מורשה, סוכן מכירות או ספק שירות של Hewlett-Packard.
- כוונן רק את הבקורות המתוארות בהוראות ההפעלה.
- כבה את הצג כאשר אינך משתמש בו. ניתן להאריך את משך חיי המוצר באופן משמעותי באמצעות שומר מסך או כיבוי הצג כאשר הוא אינו בשימוש.
- מקם את הצג באזור מאוורר היטב, הרחק ממקורות אור, חום ולחות חריגים.
- החריצים והפתחים במארז הצג מיועדים לספק אוורור. אסור לחסום או לכסות פתחים אלה. אין לדחוף חפצים או פריטים כלשהם לחריצים ולפתחים שבמארז.
- לפני ניקוי הצג יש לנתק אותו משקע החשמל. אסור להשתמש בחומרי ניקוי נוזליים או בתרסיס.
- אל תפיל את הצג ואל תניח אותו על משטח לא יציב.
- בעת הסרת בסיס הצג, חובה להניח את המסך על אזור רך, כדי למנוע שריטות, פגיעות או שברים במסך.

ניקוי הצג

הצג הוא התקן אופטי באיכות גבוהה וניקויו דורש טיפול מיוחד. לניקוי הצג, בצע את הצעדים הבאים:

1. כבה את המחשב ואת הצג.
2. נתק את הצג משקע החשמל לפני הניקוי.

זהירות: אסור לנקות את המסך או את מארז הצג בבנזן, מדלל צבע ("טינר"), תכשיר מלבין (אקונומיקה) או חומרים נדיפים כלשהם. כימיקלים אלה עלולים לפגוע בצג. אסור להשתמש בחומרי ניקוי נוזליים או בתרסיס. אסור בהחלט לנקות את המסך של צג LCD באמצעות מים.



3. נגב את המסך במטלית יבשה, רכה ונקייה.
- אם נדרש ניקוי נוסף של המסך, השתמש בחומר ניקוי מסכים אנטי-סטטי.
4. נגב את האבק ממארז הצג. נגב את המארז במטלית לחה.
- אם נדרש ניקוי נוסף של המארז, הרטב קלות את מטלית הניגוב באלכוהול איסופרופיל.
5. חבר את הצג לחשמל.
6. הפעל את המחשב ואת הצג.

3

התקנת הצג

הוצאת הצג מהאריזה

1. הוצא את הצג מהאריזה. ודא שכל התכולה נמצאת. שמור את תיבת האריזה.
2. כבה את המחשב ואת המכשירים האחרים.
3. החלט האם הצג יותקן על שולחן העבודה או על הקיר. ראה "התקנת הצג".
4. הכן מקום שטוח להרכבת הצג. ייתכן שיהיה צורך במקום שטוח, רך ומוגן להנחת הצג עם המסך כלפי מטה בשעת הכנתו להתקנה.
5. יש צורך במברג פיליפס כדי להכין את הצג להתקנה על הקיר. ייתכן שתזדקק למברג שטוח כדי לחזק מספר כבלים.

התקנת הצג

אפשר להתקין את הצג על שולחן העבודה או על הקיר. הנח את הצג במקום נוח ומאוורר היטב בקרבת המחשב. אם הצג יותקן על:

- שולחן העבודה או רהיט משרדי, עיין בנושא "התקנת צג ה-LCD של HP על שולחן עבודה".
 - קיר, זרוע או מתקן הרכבה אחר, עיין בנושא "התקנת הצג על קיר (זרוע ההתקנה אינה כלולה)".
- לאחר התקנת הצג, חבר אליו את הכבלים.

התקנת צג ה-LCD של HP על שולחן עבודה

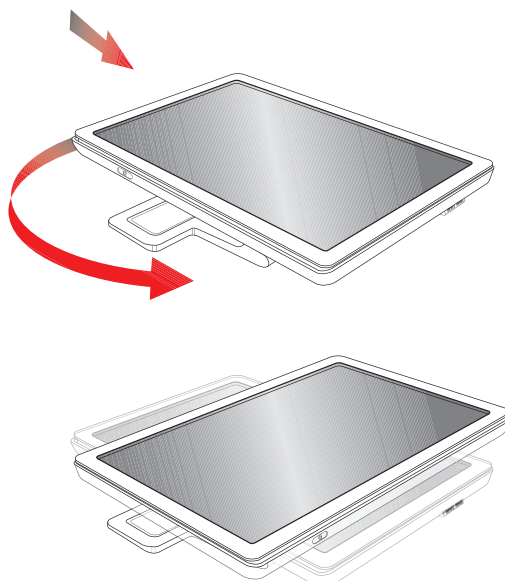
פעל בהתאם להוראות המתאימות לסוג הצג שברשותך.

פתיחת הצג בעל הציר הכפול ממצב מקופל

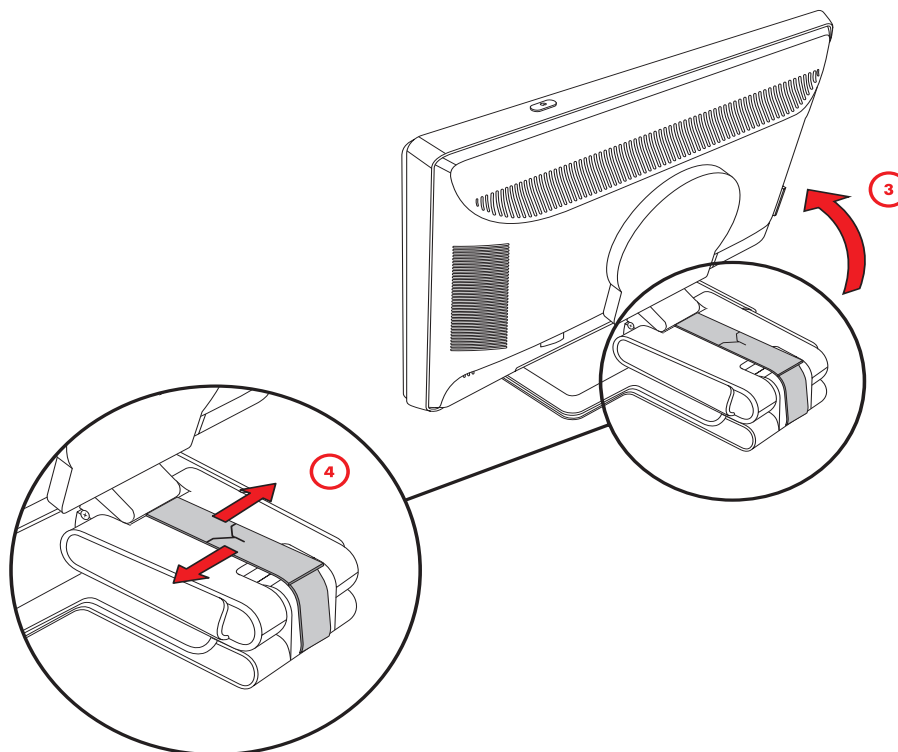
אזהרה: אין להניח את הצג בעל הציר הכפול עם הפנים כלפי מטה בעת הוצאתו בפעם הראשונה מהאריזה. הציר עלול להשתחרר ולגרום לנזק חמור.



1. כאשר הצג במצב שטוח ומקופל, הנח אותו על משטח כשפני הצג כלפי מטה.
2. סובב את הצג למיקום אופקי (בתרשים, החץ הישר מציין את מיקום העמידה מול הצג).



3. כשאתה מחזיק בבסיס הצג, הרם את הצג בחלק העליון מבלי לנגוע בפני הצג או ללחוץ עליו (3).

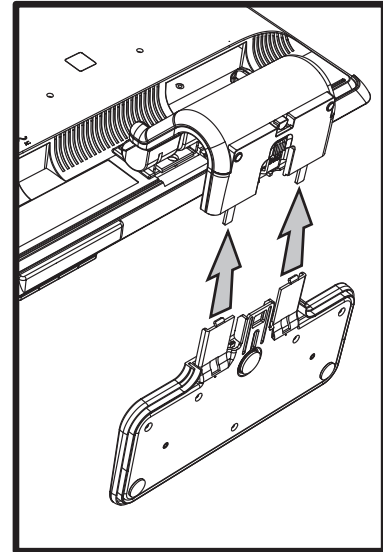


4. הסר את רצועת המשלוח (אל תחתוך אותה) (4).
5. שמור את רצועת המשלוח במקום בטוח, למקרה בו תזדקק לה כדי לשלוח את הצג.
6. הרם והורד את בסיס הצג, לתצוגה מתאימה.

הרכבת בסיס השלוחה

זהירות: המסך שביר. הימנע מהפעלת לחץ על מסך ה-LCD ומנגיעה בו; הפעלת לחץ או נגיעה עלולים לפגוע במסך. 

1. הנח את מסך הצג במקום שטוח, רך ומוגן. הנח את הצג כשהמסך כלפי מטה על משטח שטוח, רך ומוגן.
2. יישר את צוואר הצג ביחס לבסיס.
3. החלק את הבסיס עד שייכנס למקומו בנקישה. ודא שהבסיס ננעל היטב במקומו.

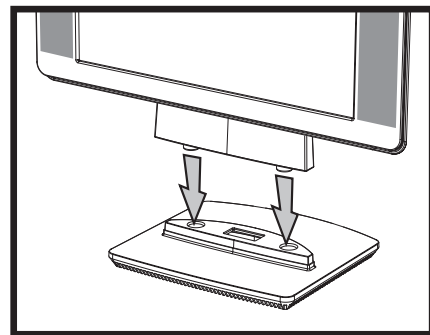


חיבור בסיס השלוחה

4. הרם את הצג למצב אנכי והנח אותו במקום שטוח ויציב.

הרכבת הבסיס האנכי

1. הנח את בסיס הצג במקום שטוח ויציב.
2. הרם את הצג ויישר את יחידת חיבור הבסיס ביחס לבסיס.
3. הנמך את הצג עד שייכנס למקומו בנקישה. ודא שהבסיס נעול היטב.



חיבור הבסיס האנכי

התקנת הצג על קיר (זרוע ההתקנה אינה כלולה)

לפני התקנת הצג על קיר, זרוע או מתקן הרכבה אחר, יש להסיר את בסיס הצג ואת יחידת חיבור הבסיס. לשם כך תזדקק למברג פיליפס. קרא את הודעות האזהרה והזהירות שלהלן לפני הביצוע.

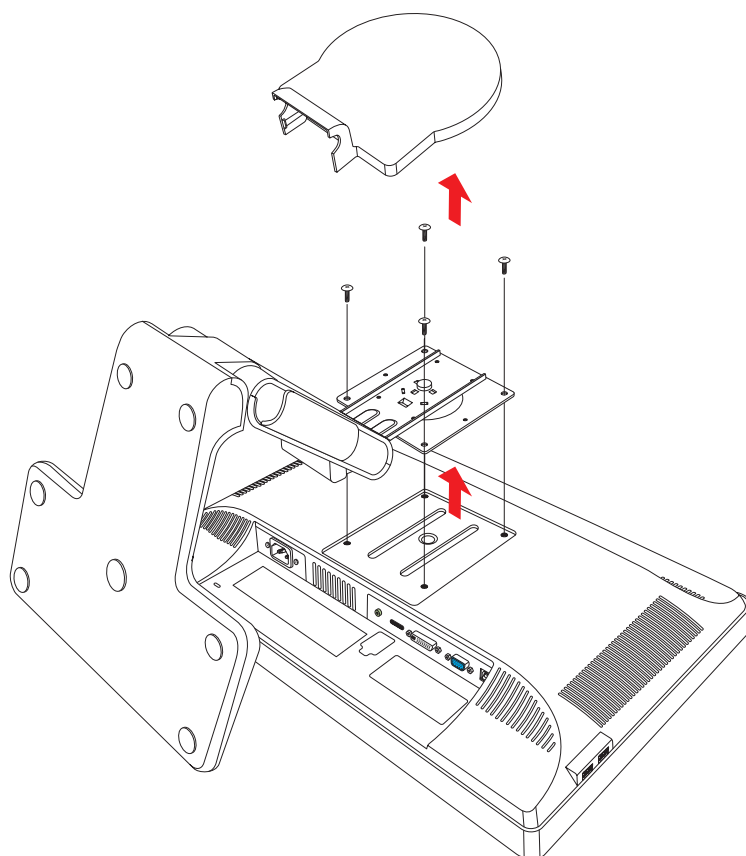
אזהרה: כדי לצמצם את הסיכון של פגיעה גופנית או נזק לציוד, ודא שמתקן ההרכבה לקיר מותקן כהלכה לפני חיבור הצג. עיין בהוראות הנלוות למתקן ההרכבה על הקיר וודא שיש ביכולתו לשאת את הצג. 

הכנת הצג בעל הציר הכפול להרכבה על קיר

אזהרה: אין להניח את הצג בעל הציר הכפול עם הפנים כלפי מטה ועם רצועת המשלוח שלמה במקומה. הציר עלול לקפוץ כלפי מעלה ולגרום לנזק חמור.



1. נתק מהצג את כבל החשמל ואת כל הכבלים האחרים.
2. הנח את הצג כשהמסך כלפי מטה על משטח שטוח, רך ומוגן. לשם כך, ייתכן שיהיה צורך להאריך את הציר ולהטות את הצג לאחור כדי לוודא שהוא במצב שטוח.
3. בקצות אצבעותיך, נתק את מכסה VESA מגב הצג.
4. הוצא את ארבעת הברגים מלוחית VESA.
5. שמור את הפריטים שפירקת (המכסה, הברגים והבסיס) לשימוש עתידי.
6. בצע את ההוראות הנלוות למתקן ההרכבה כדי לוודא שהצג מחובר באופן בטוח. ארבעת חורי ההרכבה עם התברג, הנמצאים בצד האחורי של הלוחית, תואמים לתקן VESA להרכבת צגים שטוחים. הצג בגודל 15 אינץ' משתמש במרחק התקני של 75 מ"מ, בעוד הדגמים האחרים משתמשים במרחק התקני של 100 מ"מ. חבר את הזרוע המסתובבת או מתקן ההרכבה האחר באמצעות ארבעת החורים.

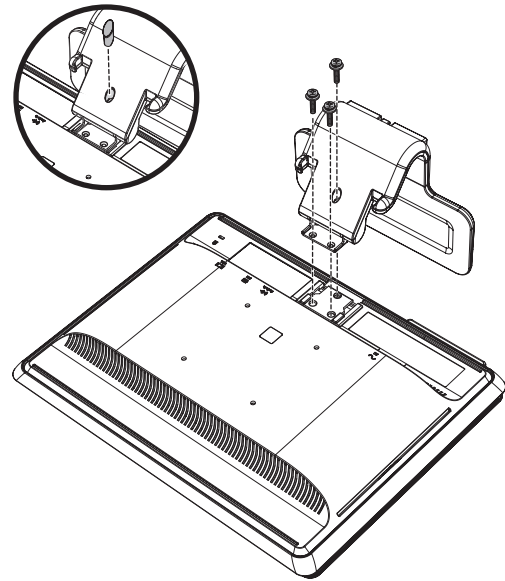


הכנת הצג בעל בסיס השלוחה להרכבה על קיר

1. נתק מהצג את כבל החשמל ואת כל הכבלים האחרים.
2. הסר את בסיס הצג. ראה נושא "הסרת בסיס הצג", בפרק הקודם. השאר את מסך הצג במקום שטוח, רך ומוגן.
3. אחרי הסרת הבסיס, הוצא את פקק הגומי הנמצא בצוואר הצג. כעת תראה בורג מתחת לפקק הגומי ושני ברגים נוספים בלוח.
4. הסר את שלושת הברגים.
5. הוצא את הצוואר מהצג.
6. שמור את הפריטים שפירקת (פקק הגומי, הברגים והבסיס) לשימוש עתידי.

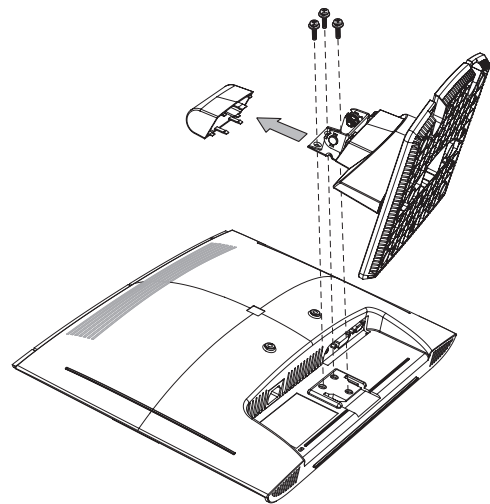
7. בצע את ההוראות הנלוות למתקן ההרכבה כדי לוודא שהצג מחובר באופן בטוח.

ארבעת חורי ההרכבה עם התבריג, הנמצאים בצד האחורי של הלוחית, תואמים לתקן VESA להרכבת צגים שטוחים. הצג מדגם vp15 משתמש במרחק התקני של 75 מ"מ, בעוד הדגמים האחרים משתמשים במרחק התקני של 100 מ"מ. השתמש בארבעת החורים כדי לחבר זרוע מסתובבת או מתקן הרכבה אחר.



הכנת הצג בעל הבסיס האנכי להרכבה על קיר

1. נתק מהצג את כבל החשמל ואת כל הכבלים האחרים.
2. הנח את מסך הצג במקום שטוח, רך ומוגן, והסר את בסיס הצג. ראה נושא "הסרת בסיס הצג", בפרק הקודם.
3. הסר את מכסה הציר והנח אותו בצד. כעת נחשפים שלושה ברגים וציר.
4. אחוז ביחידת חיבור הבסיס כדי שלא תיפול, הסר את הבורג היחיד הקרוב לציר ולאחר מכן הסר את שני הברגים הנוספים. במידת הצורך, הזז את המעמד כדי לקבל גישה לשלושת הברגים.
5. החלק את המעמד והפרד אותו מלוח הצג.
6. שמור את הפריטים שפירקת (הברגים, מכסה הציר, המעמד והבסיס) לשימוש עתידי.
7. בצע את ההוראות הנלוות למתקן ההרכבה כדי לוודא שהצג מחובר באופן בטוח. ארבעת חורי ההרכבה עם התבריג, הנמצאים בצד האחורי של הלוחית, תואמים לתקן VESA להרכבת צגים שטוחים. הצג מדגם vp15 משתמש במרחק התקני של 75 מ"מ, בעוד הדגמים האחרים משתמשים במרחק התקני של 100 מ"מ. השתמש בארבעת החורים כדי לחבר זרוע מסתובבת או מתקן הרכבה אחר.

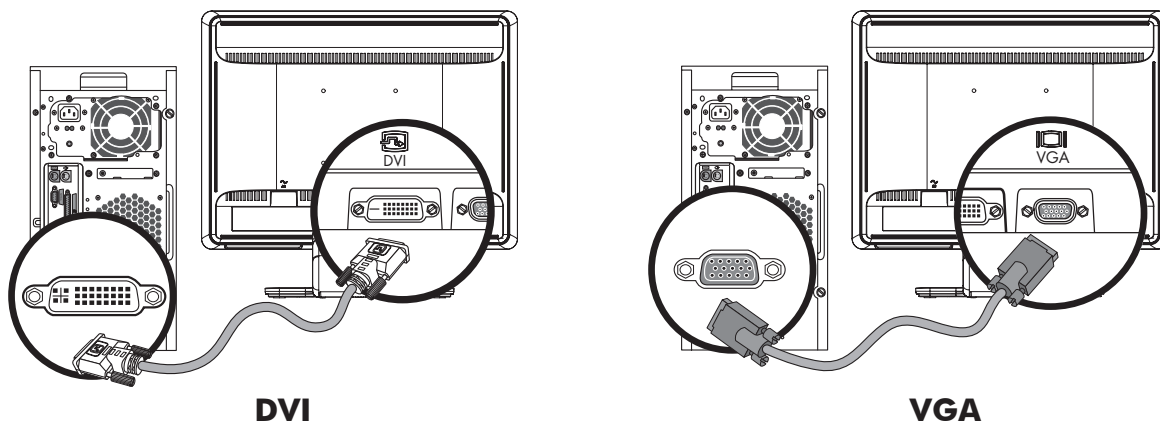


התקנת המעמד ובסיס הצג

1. הסר את מתקן ההרכבה.
2. בצע את ההוראות לעיל בסדר הפוך.

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

השתמש בכבל VGA או בכבל DVI-D (כלול בדגמים נבחרים). כדי להשתמש ב-DVI, נחוץ כרטיס מסך תואם-DVI. המחברים נמצאים בצד האחורי של הצג. יש לוודא שהמחשב והצג כבויים והכבלים מנותקים.



חיבור כבל VGA או DVI-D – מיקום המחברים עשוי להיות שונה

כדי לחבר את כבל ה-VGA

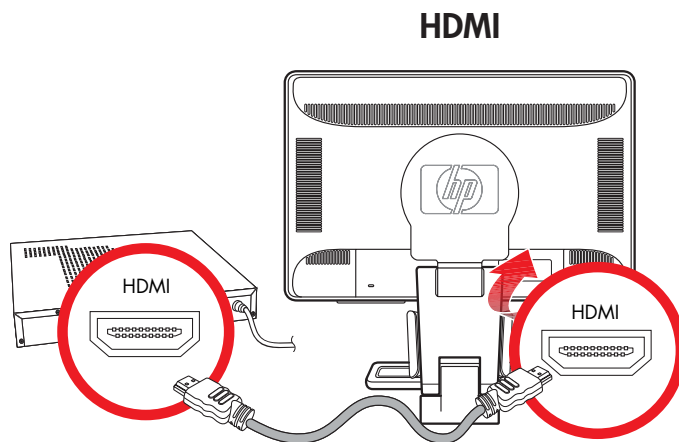
חבר קצה אחד של כבל וידיאו VGA לצד האחורי של הצג ואת הקצה השני למחבר וידיאו VGA במחשב.

כדי לחבר את כבל ה-DVI-D

חבר קצה אחד של כבל וידיאו DVI-D לצד האחורי של הצג ואת הקצה השני למחבר וידיאו DVI במחשב. כדי להשתמש בכבל זה, במחשב חייב להיות מותקן כרטיס מסך תואם-DVI. מחבר וכבל DVI-D כלולים בצגים מדגמים נבחרים בלבד.

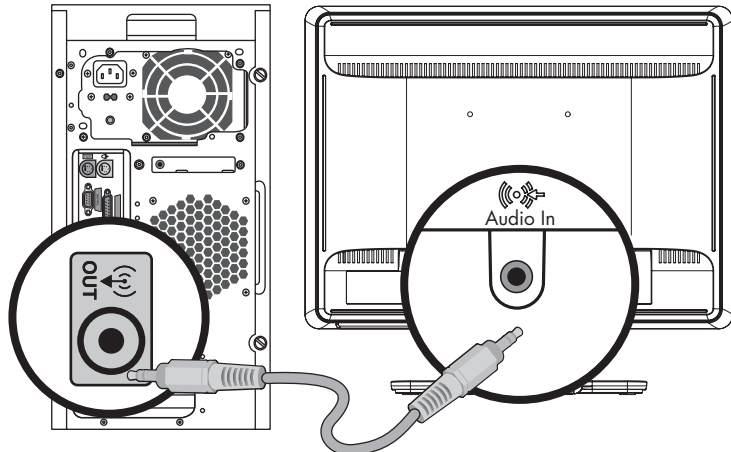
חיבור כבל HDMI

חבר צד אחד של כבל HDMI (בדגמים נבחרים בלבד) לשקע שבגב הצג ואת הצד האחר למקור שמע/וידאו דיגיטלי תואם כלשהו, כגון ממיר, מכשיר DVD או טלוויזיה דיגיטלית.



חיבור כבל שמע

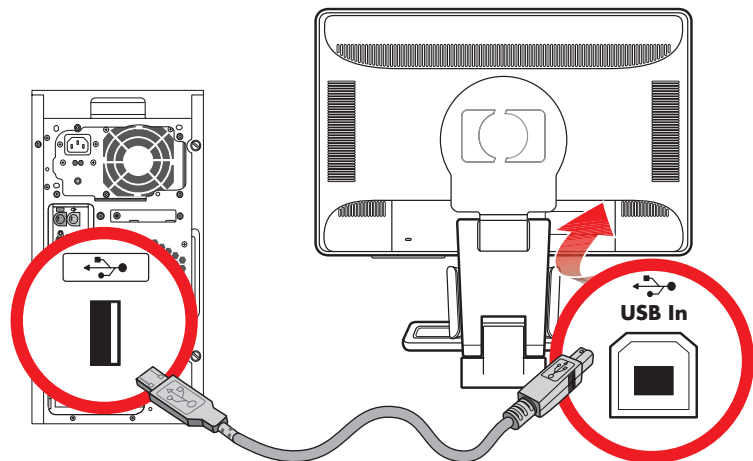
חבר את הרמקולים המותקנים בצג אל המחשב באמצעות כבל השמע, כמוצג באיור הבא.



חיבור כבלי השמע – מיקום המחברים עשוי להיות שונה

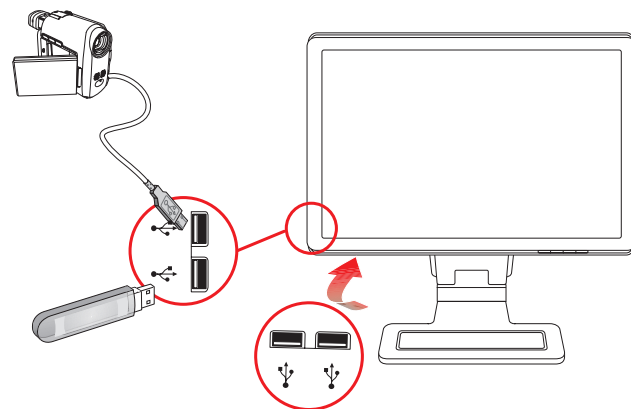
חיבור כבל רכזת USB

חבר את הכבל של רכזת ה-USB מהמחשב ליציאת USB בצג. פעולה זו מפעילה את שתי היציאות USB 2.0 הנמצאות שבצג.



חיבור מכשירי USB לצג

ניתן לחבר לצג שניים או ארבעה התקני USB (בדגמים נבחרים בלבד), כגון כונן flash USB או מצלמת וידאו דיגיטלית. ניתן לעשות זאת רק לאחר חיבור כבל הרכזת USB מהמחשב לצג.

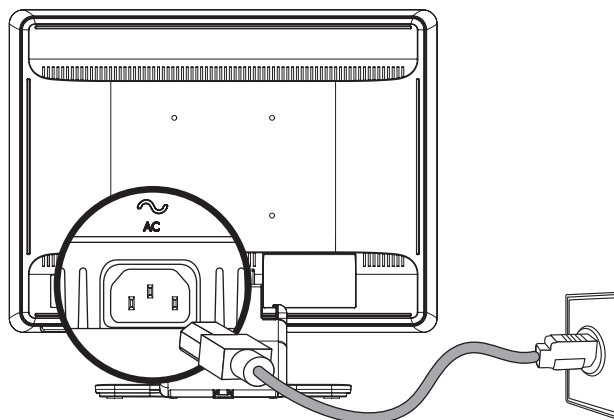


חיבור כבל החשמל

1. קרא את האזהרה שלהלן.



- אזהרה:** להפחתת הסיכון למכת חשמל או לנזק לציוד:
- אל תבטל את תפקוד ההארקה של כבל החשמל. הארקה הכבל היא מאפיין בטיחות חשוב. חבר את כבל החשמל לשקע חשמלי מוארק.
 - לבטיחותך, ודא ששקע החשמל המוארק אליו מחברים את הצג נמצא במקום נגיש וקרוב ככל האפשר לציוד. יש לנתב את כבל החשמל כך שלא ידרכו עליו, לא יונחו עליו חפצים וגם לא יושענו עליו חפצים.
 - אין להניח חפצים כלשהם על כבלי חשמל. יש לסדר אותם כך שאיש לא ידרוך עליהם או ימעד בגללם. אין למשוך כבל חשמלי.
- לפרטים נוספים, ראה נושא "דרישות ערכת הכבל החשמלי", בנספח ב'.



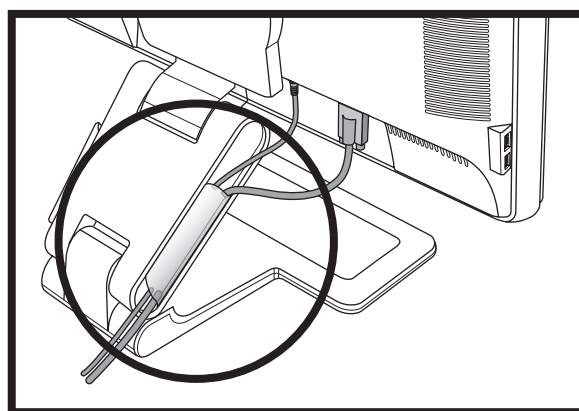
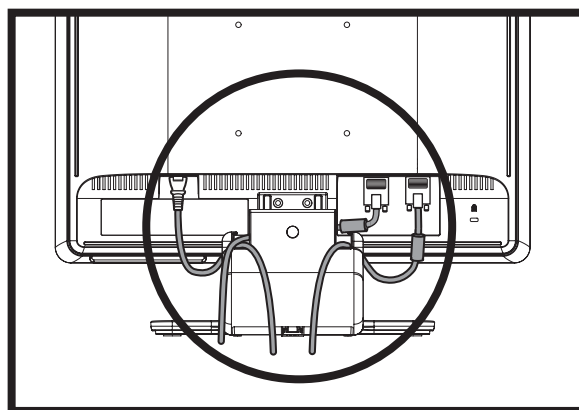
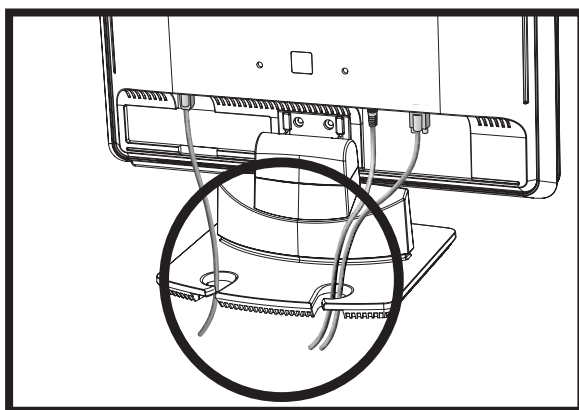
חיבור כבל החשמל

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

ניהול הכבלים

משני הצדדים של צגי ה-LCD של HP יש שני ווים או שתי תעלות כבלים, המיועדים לסידור הכבלים. אפשר לאבטח את הכבלים, והם לא ייראו במבט חזיתי.

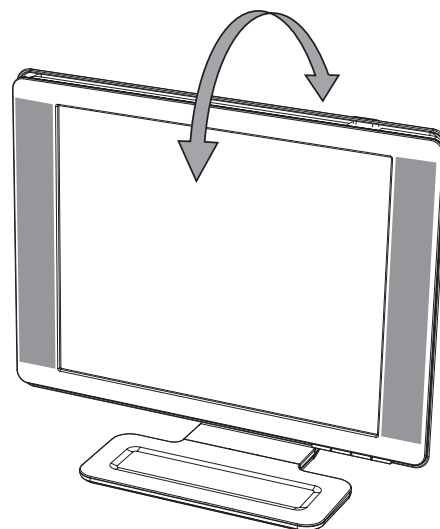
הערה: אם בצג שלך מותקן ציר, ודא שהכבלים חופשיים דיים כדי שלא יימשכו וייתנתקו בעת סיבוב הצג על הציר.



כוונן ההטיה

לתצוגה אופטימלית, כוונן את הטיית המסך לפי העדפותיך, כמתואר להלן:

1. כשפניך לחזית הצג, החזק את הבסיס כדי שלא להפיל את הצג בעת שינוי ההטיה.
2. כוונן את ההטיה על-ידי הזזת הקצה העליון של הצג קדימה או לאחור מבלי לגעת במסך.

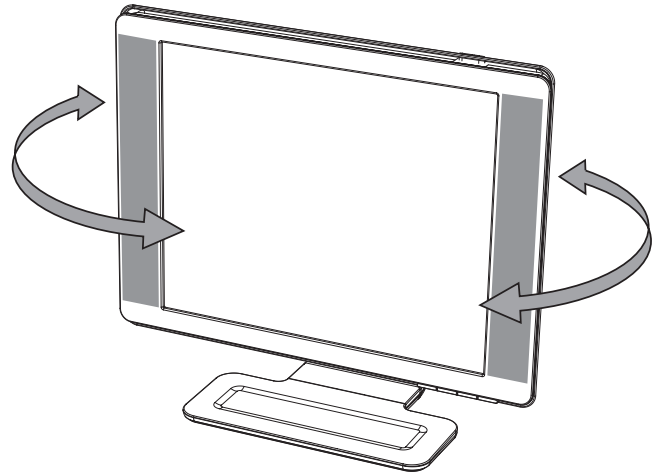


זהירות: הצג בעל הציר הכפול עלול ליפול לאחור אם הציר משוך עד הסוף ומטים את המסך יותר מדי לאחור.



כוונון הציר המסתובב (בדגמים נבחרים בלבד)

צג ה-LCD מבית HP מאפשר טווח תנועה שימושי עם תכונת הציר המסתובב.

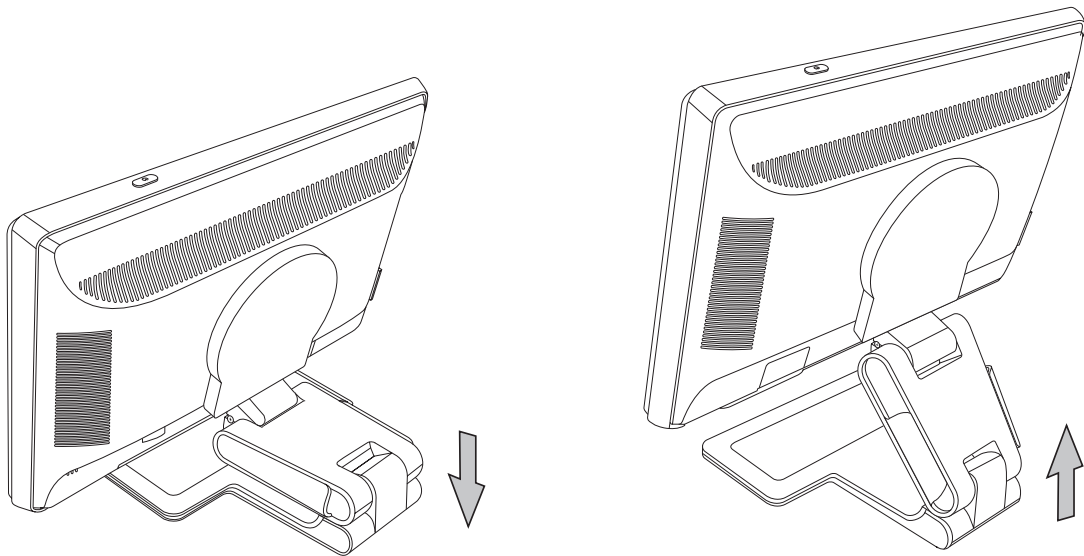


זהירות: כדי למנוע שבר או נזק דומה, הימנע מלהפעיל לחץ על המסך בעת הסיבוב על הציר או שינוי ההטיה.



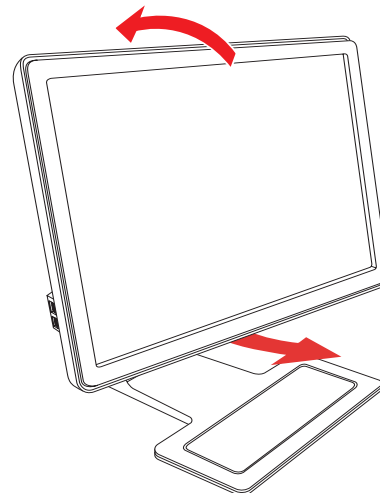
כוונון הגובה (בדגמים נבחרים בלבד)

הצג בעל הציר הכפול מתכוון מעלה או מטה בקלות על-ידי הגבהת הציר או הנמכתו.



סיבוב הצג על צירו (בדגמים נבחרים בלבד)

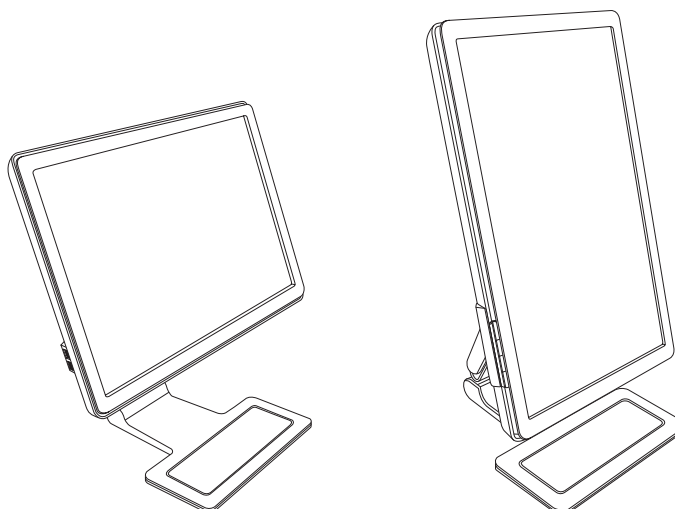
1. כשפניך לחזית הצג ותוך החזקת הבסיס, הטה את הצג אחורה ב-10 עד 30 מעלות, באמצעות משיכת תחתית הצג אליך.



זהירות: הצעד הראשון הוא צעד חשוב – תחתית הצג בעל הציר הכפול עלולה להישרט א הצג לא מוטה מספיק לאחר לפני סיבוב. 

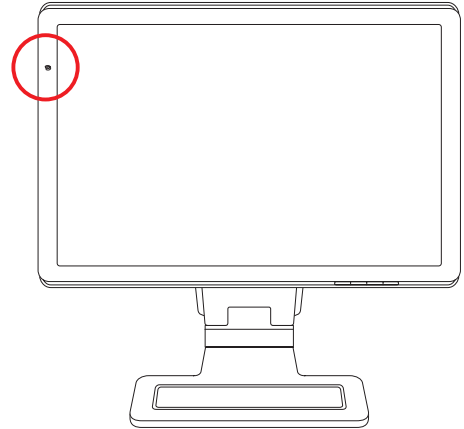


2. אם כיוון תצוגת הצג היא לרוחב, לאחר סיבובו לאחור, סובב אותו במגמת השעון לתצוגה לאורך. בתצוגה לאורך, הטה את הצג לאחור וסובב את הצג כנגד מגמת השעון למצב תצוגה לרוחב.



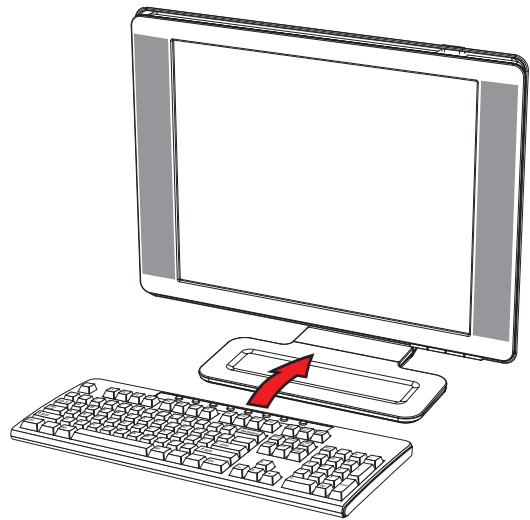
חיישן תאורה סביבתית (בדגמים נבחרים בלבד)

חיישן תאורה משולב, הנמצא בחלק הקדמי השמאלי של הצג, מתאים את התאורה האחורית של הצג למצב התאורה הסביבתית הנוכחית. ניתן להפעיל או להשבית את החיישן באמצעות הבקרה Image Control (בקרת תמונה) בתפריט OSD. לפי ברירת המחדל, חיישן התאורה הסביבתית נמצא מופעל. כאשר מפעילים מאפיין זה בתפריט OSD, אפשרויות מצב Quick View (תצוגה מהירה), Brightness (בהירות), Contrast (ניגודיות) ו-sRGB ב תפריט OSD מועברות למצב מושבת. כדי להפעיל פונקציות אלו, הפסק את פעולת חיישן התאורה הסביבתית.



חניית המקלדת

כאשר מתעורר צורך למקום פנוי נוסף בשולחן העבודה, אפשר להניח מקלדות HP מסוימות מתחת לצג (בדגמים נבחרים בלבד) כשאינן בשימוש.



4

הפעלת הצג

תוכנות וכלי עזר בתקליטור

התקליטור הנלווה לצג כולל את מנהלי ההתקן ואת התוכנה הניתנים להתקנה במחשב.

התקנת מנהלי התקן

כאשר נקבע שיש צורך בעדכון מנהלי ההתקן, ניתן להתקין מהתקליטור קבצים של מנהלי צג מסוג INF וכן ICM (בדגמים נבחרים בלבד) או להוריד אותם מהאינטרנט.

כדי להתקין את תוכנת מנהל הצג מהתקליטור:

1. הכנס את התקליטור לכונן התקליטורים במחשב. כעת יופיע תפריט התקליטור.

2. בחר שפה.

3. לחץ על **התקנת התוכנה של מנהל הצג**.

4. מלא אחר ההוראות על המסך.

5. הפעל את המחשב מחדש.

6. ודא שבהגדרות לוח הבקרה של התצוגה מופיעים הרזולוציות וקצבי הרענון הנכונים. לפרטים נוספים, עיין בתיעוד מערכת ההפעלה Windows.

הערה: במקרה של שגיאה בהתקנה, ייתכן שתצטרך להתקין מהתקליטור את מנהלי הצג המזוהים בחתימה דיגיטלית (קובצי INF או ICM) באופן ידני. לקבלת הוראות, עיין בקובץ "Driver Software Readme" ("קובץ Readme של מנהל ההתקן") שבתקליטור (אנגלית בלבד).



הורדת עדכונים מהאינטרנט של מנהלי התקן

להורדת הקבצים העדכניים של מנהלי התקנים ותוכנות מאתר התמיכה HP Support:

1. עבור לכתובת: <http://www.hp.com/support>

2. בחר מדינה או אזור.

3. בחר את **Download Drivers and Software** (הורדת מנהלי התקנים ותוכנות).

4. הקלד את מספר הדגם של הצג שברשותך. יוצג עמודי הורדות התוכנות המתאימות לצג שלך.

5. הורד והתקן את קובצי מנהלי ההתקנים והתוכנות באמצעות ההוראות בעמוד ההורדות.

6. ודא שהמחשב שברשותך עומד בדרישות.

שימוש בפונקציית התאמה אוטומטית

ניתן להביא את ביצועי המסך למצב אופטימלי דרך כניסת VGA, באמצעות הלחצן Auto/Select (אוטומטי/בחירה) בצג ותוכנת ההתאמה האוטומטית הנמצאת בתקליטור.

אין להשתמש בנוהל זה אם הצג משתמש בכניסת DVI או HDMI (בדגמים נבחרים בלבד). אם הצג שברשותך מחובר דרך כניסת VGA, ביצוע נוהל זה עשוי לתקן את הבעיות הבאות באיכות התמונה:

- מיקוד מטושטש או לא ברור
- תופעת תמונה כפולה (Ghosting), מרוחה או מוצללת
- פסים אנכיים חלשים
- קווי גלילה אופקית דקים
- תמונה שאינה ממורכזת

זהירות: בצגים המציגים תמונה קבועה במשך זמן רב עלולה להופיע תופעה של "שימור" התמונה. כדי למנוע תופעה זו בצג, יש להשתמש תמיד בשומר מסך או לכבות את הצג כשאינו בשימוש למשך פרק זמן ארוך.



כדי להשתמש בתכונת ההתאמה האוטומטית:

1. אפשר לצג להתחמם במשך 20 דקות לפני ההתאמה.
2. לחץ על הלחצן Auto/Select (אוטומטי/בחירה) בלוח הקדמי של הצג.
 - בתפריט OSD, ניתן גם ללחוץ על הלחצן Menu (תפריט) ולאחר מכן **Image Control (בקרת תמונה)**, ועל **Auto Adjustment (התאמה אוטומטית)**. עיין בנושא "התאמת איכות הצג" בפרק זה.
 - אם התוצאה אינה משביעת רצון, המשך בביצוע הנוהל.
3. הכנס את התקליטור לכונן התקליטורים במחשב. כעת יוצג תפריט התקליטור.
4. בחר שפה.
5. בחר באפשרות **פתח את התוכנה להתאמה אוטומטית**.
6. כעת מוצגת תבנית הבדיקה של התצורה.



תבנית הבדיקה של תצורת ההתאמה האוטומטית

7. לחץ על הלחצן Auto/Select (אוטומטי/בחירה) בלוח הקדמי של הצג כדי לקבל תמונה ממורכזת ויציבה.

My Display Software




התוכנה My Display (זמינה בדגמים נבחרים בלבד) משמשת לבחירת ההעדפות לתצוגה מיטבית. ניתן לבחור בין הגדרות למשחקים, סרטים, עריכת תמונות או עבודה במסמכים ובגיליונות עבודה. התוכנה My Display מספקת אפשרות פשוטה לכוונן הגדרות, כגון בהירות, צבע וניגודיות.

להתקנת התוכנה:


1. הכנס את התקליטור לכוון התקליטורים במחשב. כעת יוצג תפריט התקליטור.
 2. בחר שפה.
 3. לחץ על **התקנת התוכנה My Display** (זמינה בדגמים נבחרים בלבד).
 4. מלא אחר ההוראות על המסך.
 5. הפעל את המחשב מחדש.
- לקבלת פרטים נוספים, עיין במסכי העזרה של התוכנה.

הבקות בלוח הקדמי

לחצני הבקרה נמצאים בחזית הצג:

סמל	תיאור
	מפעיל את הצג, וגם מאפשר להעביר אותו למצב המתנה או למצב שינה.
Menu	משמש לפתיחה של תפריט OSD, לבחירת אפשרויות בו וליציאה ממנו.
	מכוון את עוצמת הקול.
	משמש לפתיחת התפריט Quick View (תצוגה מהירה), לכוונן מהיר של ההגדרות למשחקים, וידיאו, תמונות וטקסט.
-	מנווט לאחור בתפריט התצוגה על המסך (OSD), ומקטין את רמות הכוונן.
+	מנווט קדימה בתפריט התצוגה על המסך (OSD), ומגדיל את רמות הכוונן.
Auto	מתאים באופן אוטומטי את התצוגה לתצורה האידיאלית.
Select	קובע את האפשרות שנבחרה.

שימוש בתפריט OSD

הערה: להתאמת ההגדרות ניתן להשתמש בתוכנת My Display OSD (בדגמים נבחרים בלבד) או בלחצני הבקרה שבלוח הקדמי. 




1. אם הצג אינו פועל, לחץ על לחצן ההפעלה Power כדי להפעילו.
2. כדי לקבל גישה לתפריט OSD, לחץ על הלחצן Menu (תפריט). כעת מוצג התפריט הראשי של OSD.
3. כדי לנווט בין התפריט הראשי לתפריטי המשנה, לחץ על + (פלוס) בלוח הקדמי של הצג כדי לגלול כלפי מעלה או על - (מינוס) כדי לגלול כלפי מטה. לאחר מכן לחץ על Auto/Select (אוטומטי/בחירה) כדי לבחור בפונקציה המודגשת. כאשר מגיעים לאפשרות התחתונה, התפריט עובר לאפשרות העליונה. כאשר מגיעים לאפשרות העליונה, התפריט עובר לאפשרות התחתונה.
4. כדי לכוון את הפריט הנבחר, לחץ על + או על -.
5. בחר באפשרות **Save and Return** (שמירה וחזרה).
- אם אין ברצונך לשמור את התצורה, בחר **Cancel** (בטל) מתפריט המשנה או **Exit** (יציאה) מהתפריט הראשי.
6. לחץ על Menu (תפריט) כדי לצאת מתפריט OSD.









הערה: בעת הצגת תפריט, אם לא תלחץ על הלחצנים בתוך 30 שניות (ברירת המחדל של היצרן), ההגדרות והכווננים יישמרו והתפריט ייסגר. 


OSD Menu Selections

הטבלה הבאה מפרטת את אפשרויות תפריט OSD ומתארת את תפקידיהן. לאחר שינוי פריט בתפריט, כאשר מסך התפריט מאפשר זאת, ניתן לבחור בין:

- **Cancel (בטל)** – כדי לחזור לרמת התפריט הקודמת.
- **Save and Return (שמירה וחזרה)** – כדי לשמור את כל השינויים ולחזור למסך התפריט הראשי של התצוגה על המסך. האפשרות Save and Return (שמירה וחזרה) פעילה רק לאחר שינוי בפריט תפריט.
- **Reset (איפוס)** – כדי לחזור להגדרה הקודמת.

סמל	אפשרויות התפריט הראשי	אפשרויות תפריט המשנה	תיאור
	Switch Video Input (החלפת כניסת וידאו) (בדגמים נבחרים בלבד)		מחליף את מקור הכניסה של אות הווידיאו כאשר הצג מחובר לשני מקורות וידאו פעילים ותקינים.
	Brightness (בהירות)		מכוון את רמת הבהירות של המסך.
	Contrast (ניגודיות)		מכוון את רמת הניגודיות של המסך.
	Image Control (בקרת תמונה)		מכוון את תמונת המסך. בנוסף, מאפשר או משבית את חיישן התאורה הסביבתית (בדגמים נבחרים בלבד).
	Auto-adjustment (התאמה אוטומטית)		מבצע התאמה אוטומטית של תמונת המסך (כניסת VGA בלבד).
	Horizontal Position (מיקום אופקי)		מכוון את המיקום האופקי של התמונה (כניסת VGA בלבד).
	Vertical Position (מיקום אנכי)		מכוון את המיקום האנכי של התמונה (כניסת VGA בלבד).
	Custom Scaling (יחס רוחב-גובה מותאם אישית) (בדגמים נבחרים בלבד)		מאפשר לבחור את עיצוב המידע בצג. בחר: <i>Fill to Screen</i> (מילוי הצג) – התמונה תמלא את כל הצג והיא עלולה להיראות מעוותת או מאורכת עקב יחסי רוחב-גובה לא פרופורציונליים. <i>Fill to Aspect Ratio</i> (מילוי בהתאם ליחס רוחב-גובה) – התמונה תוגדל בצג ותשמור על יחס הרוחב-גובה שלה.
	Sharpness (חדות) (בדגמים נבחרים בלבד)		בסולם 1 עד 5, כוון את התמונה, ממראה חד עד למראה רך. הערה: אם נבחרה האפשרות של יחס רוחב-גובה אחד-לאחד, האפשרות לשינוי גודל ומאפיין Sharpness (חדות) יושבתו.
	Ambient Light Sensor (חיישן תאורה סביבתית) (בדגמים נבחרים בלבד)		מתאים את בהירות הצג, בהתאם לתאורה הסביבתית. החיישן נמצא בחלק השמאלי הקדמי של הצג. לפי ברירת המחדל, מצב החיישן הוא On (מופעל). כאשר החיישן מופעל, הפונקציות Quick View (תצוגה מהירה), Brightness (בהירות), Contrast (חדות) ו-sRGB יושבתו. כדי להפעיל פונקציות אלו, הפסק את פעולת חיישן התאורה הסביבתית.
	Clock (שעון)		מקטין עד למינימום את הקווים והפסים האנכיים הנראים ברקע המסך. כוון השעון משנה גם את תמונת המסך האופקית (כניסת VGA בלבד).
	Clock Phase (שעון מופע)		מכוון את המיקוד של הצג. כוון זה מאפשר להסיר את כל הרעש האופקי ולנקות או לחדד את תמונת התווים (כניסת VGA בלבד).

סמל	אפשרויות הראשי התפריט	אפשרויות תפריטי המשנה	תיאור (המשך)
	Color (צבע)		בורר את צבע המסך. ברירת המחדל של היצרן היא 6500 K או Custom Color (צבע מותאם אישית), לפי הדגם.
		9300 K	משנה ללבן כחלחל.
		6500 K	משנה ללבן אדמדם.
	Custom Color (צבע מותאם אישית)		בוחר סולמות צבעים משלך ומתאים אותם: R – מגדיר אישית את רמות האדום. G – מגדיר אישית את רמות הירוק. B – מגדיר אישית את רמות הכחול.
		sRGB	מגדיר את צבעי המסך כדי להתאימם לתקני הצבע הנהוגים בתעשייה של טכנולוגיות הדימום.
	Quick View (תצוגה מהירה)		בוחר את מצב התצוגה.
	Movie (סרטים)		בוחר במצב סרטים.
	Photo (תמונות)		בוחר במצב תמונות.
	Gaming (משחקים)		בוחר במצב משחקים.
	Text (טקסט)		בוחר במצב טקסט.
	Custom (התאמה אישית)		ההגדרות נשמרות כאשר המשתמש מכוון את הבהירות, הניגודיות או הצבע באחת מאפשרויות התצוגה Quick View.
	Language (שפה)		בוחר את השפה שבה יוצג תפריט OSD. ברירת המחדל של היצרן היא English (אנגלית).
	Management (ניהול)		בוחר את תכונות ניהול האנרגיה של הצג.
	Volume (עוצמה)		מתאים את עוצמת הקול.
	OSD Control (בקרת OSD)		מכוון את המיקום של תפריט OSD במסך. Horizontal OSD Position – משנה את מיקום התצוגה של תפריט OSD לשמאל או לימין המסך. תחום ברירת המחדל של היצרן הוא 50. Vertical OSD Position – משנה את מיקום התצוגה של תפריט OSD לאזור העליון או התחתון של המסך. תחום ברירת המחדל של היצרן הוא 50. OSD Transparency (שקיפות OSD) – משמש להצגת פרטי הרקע דרך התצוגה על המסך. OSD Timeout (גמר-זמן של OSD) – קובע את הזמן בשניות שבו מוצג תפריט OSD לאחר הלחיצה האחרונה על לחצן כלשהו. ברירת המחדל של היצרן היא 30.
	Power Saver (חיסכון באנרגיה)		מפעיל את מאפיין החיסכון באנרגיה (ראה "מאפיין חיסכון באנרגיה", בעמוד 8). בחר: On (מופעל) Off (מופסק) ברירת המחדל של היצרן היא On (מופעל).
	Mode Display (תצוגת מצב)		מציג על המסך את הרזולוציה, קצב הרענון ופרטי התדר בכל כניסה לתפריט OSD הראשי. בחר: On (מופעל) Off (מופסק) ברירת המחדל של היצרן היא On (מופעל) או Off (מופסק), לפי הדגם.

סמל	אפשרויות הראשי	אפשרויות תפריטי המשנה	תיאור (המשך)
	Power-On Status Display (תצוגת מצב מתח מופעל)	מצביג את מצב הפעולה של הצג בכל הפעלה. בחר את המיקום שבו יש להציג את המצב: Top (למעלה) Middle (באמצע) Bottom (למטה) Off (מופסק)	ברירת המחדל של היצרן היא Top (למעלה) או Off (מופסק) לפי הדגם.
	DDC/CI Support (תמיכה ב-DDC/CI)	מאפשר למחשב לשלוט במספר תכונות של תפריט OSD, כגון בהירות, ניגודיות וטמפרטורת הצבע. הגדר: On (מופעל) Off (מופסק)	ברירת המחדל של היצרן היא On (מופעל).
	Bezel Power LED (נורית מתח מובלטת) (בדגמים נבחרים בלבד)	מפעיל או מפסיק את נורית ה-LED בלחצן ההפעלה. כאשר מוגדר כ-Off (מופסק), הנורית תהיה תמיד במצב מופסק.	
	Sleep Timer (טיימר שינה)	מספק את אפשרויות התפריט לכוונן הטיימר: Set Current Time (קבע שעה נוכחית) – קובע את השעה הנוכחית בשעות ודקות. Set Sleep Time (קבע שעת שינה) – קובע את השעה שבה ברצונך להעביר את הצג למצב שינה. Set on Time (קבע שעת הפעלה) – קובע את השעה שבה ברצונך שהצג ייצא ממצב שינה. Timer (טיימר) – מפעיל או מנטרל את התכונה טיימר ; הגדרת ברירת המחדל היא Off (מופסק). Sleep Now (שינה כעת) – מעביר את הצג למצב שינה באופן מיידי.	
	Default Video Input (כניסת וידאו – ברירת מחדל)	בוחר את ברירת המחדל עבור מקור הכניסה של אות הווידאו כאשר הצג מחובר לשני מקורות וידאו פעילים ותקינים. ברירת המחדל היא DVI. יש להפעיל את המחשב מחדש כדי שהשינוי ייכנס לתוקף.	
	Information (מידע)	בוחר ומציג מידע חשוב על אודות הצג.	
	Current Settings (הגדרות נוכחיות)	מספק את המצב הנוכחי של כניסת הווידאו.	
	Recommended Settings (הגדרות מומלצות)	מספק את מצב הרזולוציה וקצב הרענון המומלצים עבור הצג.	
	Serial Number (מספר סידורי)	מדווח את המספר הסידורי של הצג. המספר הסידורי נחוץ בעת פנייה לתמיכה הטכנית של חברת HP.	
	Version (גרסה)	מדווח את גרסת הקושחה של הצג.	
	Backlight Hours (שעות תאורת רקע)	מדווח את סך כל השעות שתאורת הרקע פעלה.	
	Service Support (תמיכת שירות)	לקבלת תמיכת שירות, עבור לכתובת: http://www.hp.com/support	
	Factory Reset (איפוס להגדרות יצרן)	מחזיר את התצורה להגדרת ברירות המחדל של היצרן.	

בחירת מחברי כניסות הווידיאו

מחברי הכניסה הם:

- מחבר VGA (אנלוגי)
- מחבר DVI-D (דיגיטלי), בדגמים נבחרים
- מחבר HDMI, בדגמים נבחרים

הצג קובע באופן אוטומטי באיזה מהמחברים קיימים אותות וידיאו תקינים ומציג את התמונה.

ניתן לחבר כבל VGA, כבל DVI-D או שניהם. אם שני הכבלים מותקנים, ברירת המחדל לכניסת הווידיאו היא DVI. ניתן לחבר כבל HDMI במקום כבל DVI-D. ניתן לעבור בין אפשרויות כניסת האות באמצעות האפשרות **Switch Video Input (החלפת כניסת וידיאו)**, בתפריט OSD.

זיהוי מצבי הפעולה של הצג

במסך הצג מופיעות הודעות מיוחדות עבור מצבי הפעולה הבאים:

- **Input Signal Out of Range (אות כניסה לא נמצא בתחום)** – מורה כי הצג לא תומך באות הכניסה של כרטיס המסך, מכיוון שהרזולוציה או קצב הרענון נקבעו להגדרה גבוהה מזו בה תומך הצג. שנה את הגדרות כרטיס המסך לרזולוציה או קצב רענון נמוכים יותר. הפעל מחדש את המחשב כדי שההגדרות החדשות ייכנסו לתוקף.
- **Monitor Going to Sleep (הצג עומד לעבור למצב שינה)** – מציין שתצוגת הצג עומדת לעבור למצב שינה. במצב שינה הרמקולים כבויים.
- **Check Video Cable (בדוק את כבל הווידיאו)** – מציין שכבל כניסת וידיאו אינו מחובר כהלכה למחשב או לצג.
- **OSD Lock-out (נעילת התצוגה על המסך)** – ניתן להפעיל או להשבית את תפריט OSD על-ידי לחיצה והחזקה של הלחצן Menu (תפריט) בלוח הקדמי במשך 10 שניות. כאשר תפריט OSD עובר למצב מושבת, הודעת האזהרה OSD Lock-out מופיעה על הצג במשך 10 שניות. כאשר תפריט OSD מושבת, לחץ על הלחצן Menu (תפריט) והחזק אותו במשך 10 שניות כדי לשחרר את הנעילה. כאשר תפריט OSD משוחרר, לחץ על הלחצן Menu (תפריט) והחזק אותו במשך 10 שניות כדי להפעיל את הנעילה.
- **No Input Signal (אין אות כניסה)** – מציין שהצג אינו מקבל אות וידיאו מהמחשב במחברי כניסות הווידיאו. בדוק אם המחשב או מקור אות הכניסה כבוי או אם אחד מהם במצב חיסכון באנרגיה.
- **Auto Adjustment in Progress (ההתאמה האוטומטית מתבצעת)** – מציין שפונקציית Auto-adjustment (ההתאמה אוטומטית) פעילה. ראה נושא "התאמת איכות הצג", בפרק זה.

התאמת איכות הצג

תכונת Auto-adjustment (ההתאמה אוטומטית) מבצעת באופן אוטומטי התאמה עדינה של איכות התמונה לגודל תצוגה, מיקום, שעון ומופע, בכל פעם שעוברים למצב וידיאו חדש. לקבלת התאמה מדויקת יותר של קלט VGA, הפעל את תוכנת ההתאמה האוטומטית שבתקליטור. ראה נושא "שימוש בפונקציית Auto-Adjustment (התאמה אוטומטית)", בפרק זה.

אם ברצונך לשפר עוד את איכות התמונה, השתמש בבקורות Clock Phase ו-Clock בצג כדי לבצע התאמה עדינה של התמונה. ראה נושא "אופטימיזציה של הווידיאו האנלוגי", בפרק זה.

אופטימיזציה של הווידיאו האנלוגי

הצג כולל מעגלים מתקדמים המאפשרים לו לפעול כצג אנלוגי רגיל. בתפריט OSD ניתן להשתמש בשתי בקורות, כדי לשפר את ביצועי התמונה האנלוגית:

- **Clock (שעון)** – העלה או הורד את הערך כדי לצמצם למינימום הופעה של פסים ורצועות כלשהם ברקע המסך.
 - **Clock Phase (מופע השעון)** – העלה או הורד את הערך כדי למזער את עיוות הווידיאו או את קפיצות הווידיאו. השתמש בבקורות אלה רק כאשר פונקציית ההתאמה האוטומטית אינה מספקת תמונת צג משביעת רצון במצב אנלוגי. כדי להגיע לתוצאות הטובות ביותר:
 1. אפשר לצג להתחמם במשך 20 דקות לפני הכוונון.
 2. הצג את יישום תבנית-הכוונון הנמצא בתקליטור.
 3. היכנס לתפריט OSD ובחר באפשרות **Image Control (בקרת תמונה)**.
 4. תחילה, קבע באופן נכון את הגדרות השעון העיקריות, מכיוון שהגדרות Clock Phase (מופע השעון) תלויות בהגדרה העיקרית של Clock (שעון).
- בעת הכוונון של ערכי Clock ושל ערכי Clock Phase, אם התמונות בצג הופכות למעוותות, המשך להתאים את הערכים עד שהעיוות ייעלם.
- כדי לשחזר את הגדרות היצרן, היכנס לתפריט OSD ובחר באפשרות **Factory Reset (איפוס להגדרות היצרן)** ולאחר מכן בחר **Yes (כן)**.

תכונת החיסכון באנרגיה

כאשר הצג במצב פעולה רגיל, נורית המתח מאירה בצבע כחול/לבן או ירוק (תלוי במצב) והצג משתמש בהספק המתח הרגיל. לצריכת ההספק, עיין ב"מפרטים טכניים" (נספח ב').

הצג תומך גם במצב חיסכון באנרגיה הנשלט על-ידי המחשב. כאשר הצג במצב חיסכון באנרגיה, המסך ריק, תאורת הרקע כבויה ונורית ההפעלה מאירה בצבע ענבר. הצג משתמש במינימום הספק. כאשר הצג "מתעורר", חולף פרק זמן קצר של התחממות לפני שהצג חוזר למצב פעולה רגיל. מצב החיסכון באנרגיה נכנס לפעולה כאשר הצג אינו מזהה את אות הסנכרון האופקי או אות הסנכרון האנכי. יש להפעיל את תכונת החיסכון באנרגיה במחשב כדי שהיא תפעל בצג. עיין בתיעוד שנלווה למחשב כדי לקבל הוראות בנושא תכונות החיסכון באנרגיה (המכונות לעיתים "תכונות לניהול אנרגיה").

הערה: תכונת החיסכון באנרגיה פועלת רק כאשר הצג מחובר למחשבים שבהם קיימת תכונה זו.



הגנה על תוכן דיגיטלי בפס רחב (HDCP)

אם הצג שברשותך תומך ב-HDCP, באפשרותו לקבל תוכן HD. תוכן HD זמין ממקורות רבים, כגון HD-DVD וכן מכשירי Blu-Ray או שידורי טלוויזיה HDTV או כבלים. אם אין ברשותך צג מותאם HDCP, ייתכן שתראה מסך שחור או תמונה ברזולוציה נמוכה יותר בהפעלת תוכן HDCP. הן הכרטיס הגרפי במחשב והן הצג חייבים לתמוך בתכונה HDCP כדי להציג תוכן מוגן.

5

הכנת הצג למשלוח

יש לשמור את אריזת הצג במקום המיועד לאחסון. ייתכן שיהיה בה צורך במועד כלשהו, כדי להעביר את הצג או לשלוח אותו. במקרה של משלוח צג ה-LCD של HP, ייתכן שיהיה צורך לנתק את בסיס הצג.

הסרת בסיס הצג

אזהרה: אין להוציא את הבסיס מהמעמד כאשר הצג במצב אנכי. כל ניסיון לעשות זאת עלול לגרום לפגיעת המשתמש.



אזהרה: לפני פירוק הצג או קיפולו, כבה אותו ונתק את כל כבלי המתח, הווידיאו והשמע. כדי לנתק את המכשיר ממקור המתח, אחוז היטב בתקע של כבל החשמל של הציוד ושלוף אותו מהשקע. לעולם אין למשוך את הכבל.

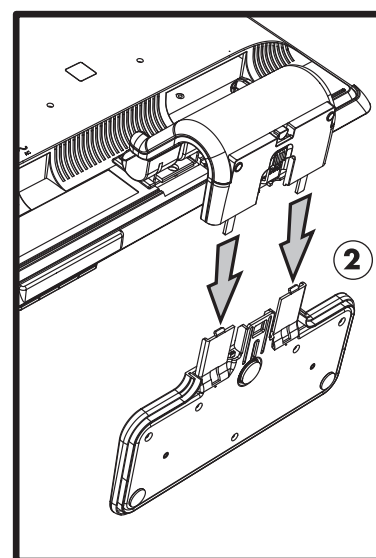
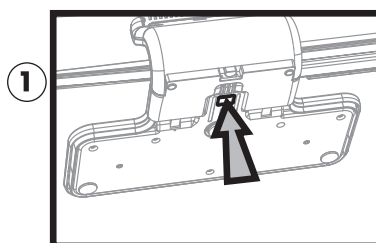


זהירות: המסך שביר. הנחת המסך על אזור רך, מונעת שריטות, פגיעות או שברים במסך. הימנע מהפעלת לחץ על מסך ה-LCD; הפעלת לחץ עלולה לפגוע במסך.



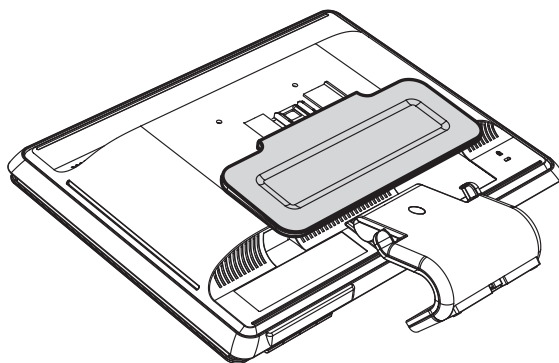
הסרת בסיס השלוחה

1. נתק מהצג את כבלי החשמל, הווידיאו והשמע.
2. הנח את הצג כשהמסך כלפי מטה על משטח שטוח, רך ומוגן. הנח את מסך הצג במקום שטוח, רך ומוגן.
3. לחץ על הלשונית המרכזית ב-(1) ונתק את הבסיס מהצג (2).



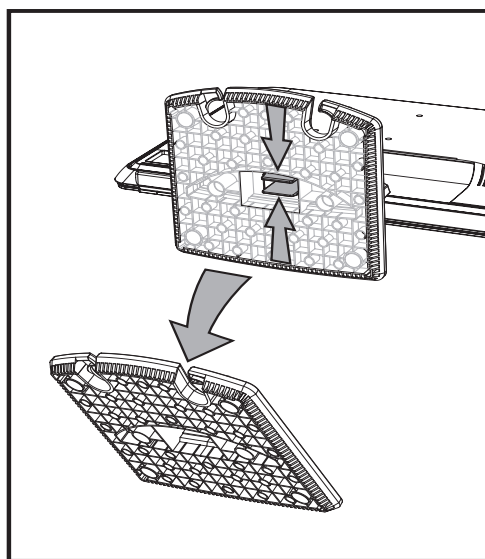
הסרת בסיס השלוחה

4. כופף את צוואר הצג כלפי מטה והנח את הצג והבסיס באריזה המקורית.



הסרת הבסיס האנכי

1. נתק מהצג את כבלי החשמל, הווידאו והשמע.
2. הנח את מסך הצג במקום שטוח, רך ומוגן. הנח את הצג כשהמסך כלפי מטה על משטח שטוח, רך ומוגן.
3. לחץ על הלשוניות ביד אחת ולאחר מכן משוך את הבסיס החוצה ביד השנייה כדי לנתק אותו מהצג.

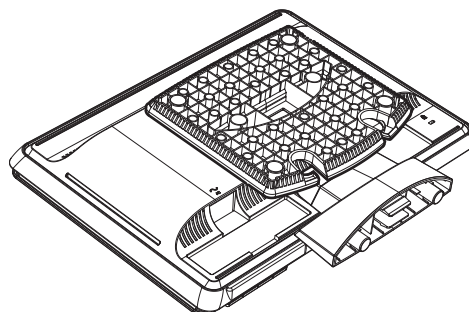


הסרת הבסיס האנכי

אזהרה: היזהר שאצבעותיך לא ייצבטו או יישרטו בעת הסרת הבסיס.



4. הנח את הצג והבסיס באריזה המקורית.



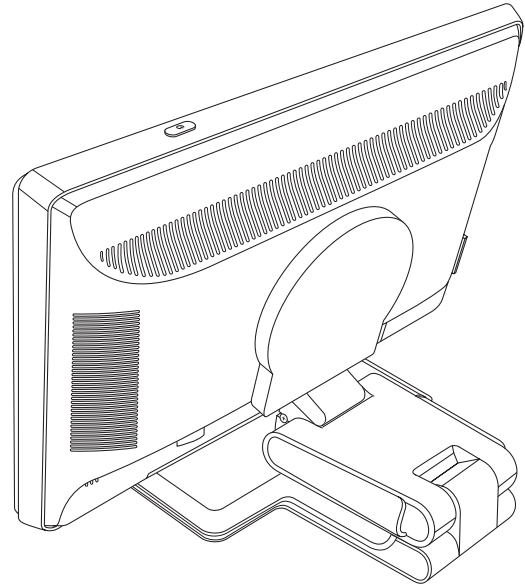
קיפול הצג בעל הציר הכפול

אין צורך בהסרת בסיס זה. קפל את הצג בעל הציר הכפול למצב המקורי שבו הוא הגיע עם המשלוח.

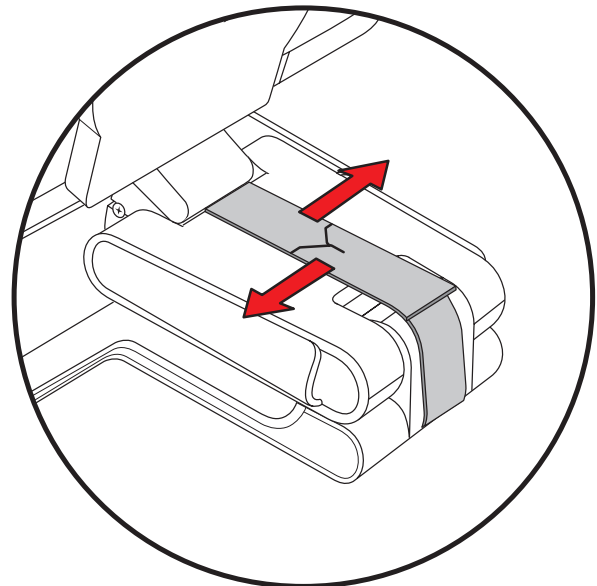
אזהרה: אין להניח את הצג בעל הציר הכפול עם הפנים כלפי מטה כדי לקפל אותו. ציר הבסיס עלול לקפוץ כלפי מעלה ולגרום חבלה חמורה למשתמש.



1. סובב את הצג למצב אופקי ללא הטיה.
2. הנמך את הצג עד שהציר יהיה שטוח לגמרי.
מסך הצג חייב להיות אנכי ביחס לשולחן העבודה כדי שניתן יהיה לקבל גישה לצייר.

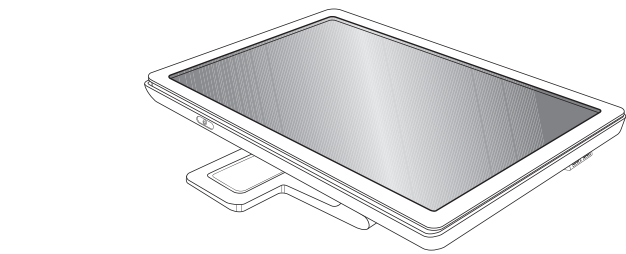
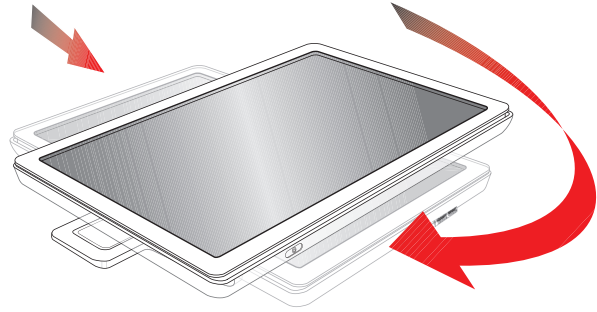


3. כרוך את רצועת המשלוח מסביב לבסיס, הדק אותה וחבר אותה על-ידי העברת קצות הרצועה דרך החריצים.



4. קפל את מסך הצג כלפי מטה, עד שיהיה במצב אופקי ביחס לשולחן העבודה.

5. סובב את הצג למצב תצוגה לרוחב (באיור, תעמוד לפני הצג במיקום החץ הישר).



6. הנח את הצג המקופל באריזה המקורית עם המסך כלפי מעלה.

נספח א

פתרון בעיות

פתרון בעיות נפוצות

בטבלה להלן מופיעות בעיות אפשריות, הגורם האפשרי לכל בעיה והפתרונות המומלצים:

בעיה	פיתרון
נורית המתח אינה דולקת.	ודא שלחצת על לחצן המתח וכי כבל החשמל מחובר לשקע מוארק ולצג. בדוק אם האפשרות Bezel Power LED (נורית מתח מובלסת) בתפריט OSD הוגדרה למצב Off ואם כן שנה אותה למצב On (מופעל) .
הצג ריק.	חבר את כבל החשמל. הפעל את המתח. חבר היטב את כבל הצג. למידע נוסף, עיין בנושא "התקנת הצג". הקש על מקש כלשהו במקלדת או הזז את העכבר כדי להפסיק את פעולת שומר המסך.
הצג שחור או מציג ברזולוציה נמוכה יותר בעת הצגת תוכן ב-HD.	בדוק אם הצג והמחשב תומכים ב-HDCP. לפרטים נוספים, ראה נושא "תכונת ההגנה על תוכן דיגיטלי בפס רחב (HDCP)" או בכתובת http://www.hp.com/support .
התמונה נראית מטושטשת, לא ברורה או כהה מדי.	לחץ על הלחצן Auto/Select (אוטומטי/בחירה) בלוח הקדמי של הצג. אם הפעולה אינה מתקנת את התמונה, לחץ על הלחצן Menu (תפריט) כדי לפתוח את תפריט OSD וכוונן את הבהירות והניגודיות לפי הצורך.
התמונה אינה ממורכזת.	לחץ על לחצן Menu כדי להפעיל את תפריט OSD. בחר באפשרות Image Control (בקרת תמונה) ולאחר מכן בחר Horizontal Position (מיקום אופקי) או Vertical Position (מיקום אנכי) כדי לכוונן את המיקום האופקי או האנכי של התמונה.
במסך מופיעה ההודעה Check Video Cable (בדוק את כבל הווידאו).	חבר את כבל VGA של הצג למחבר VGA במחשב או חבר את כבל DVI-D של הצג למחבר DVI במחשב. ודא שהמחשב כבוי בעת חיבור כבל הווידאו.
במסך מופיעה ההודעה Input Signal Out of Range (אות הכניסה מחוץ לטווח).	הפעל מחדש את המחשב והיכנס ל"מצב בטוח". שנה את ההגדרות להגדרה נתמכת (עיין בטבלה "מצבי וידאו קבועים מראש", בנספח ב'). הפעל מחדש את המחשב כדי שההגדרות החדשות ייכנסו לתוקף.
התמונה מטושטשת וקיימת גם תופעה של תמונה כפולה.	כוונן את בקורות הניגודיות והבהירות. ודא שאינך משתמש בכבל הארכה או בתיבת מיתוג. אנחנו ממליצים לחבר את הצג ישירות למחבר כרטיס המסך שבצד האחורי של המחשב. עבור כניסת VGA, תכונת ההתאמה האוטומטית עשויה לפתור את הבעיה.
אין אפשרות לקבוע את הרזולוציה האופטימלית של הצג.	ודא שכרטיס המסך מסוגל לתמוך ברזולוציה האופטימלית. ודא שהותקן מנהל ההתקן העדכני עבור כרטיס המסך. במחשבי HP Compaq-i, ניתן להוריד את מנהל ההתקן לכרטיס מסך עבור המחשב מהכתובת: http://www.hp.com/support במחשבים אחרים, עיין באתר האינטרנט של יצרן הכרטיס.

פיתרון (המשך)	בעיה
כדי שהתכונה הכנס-הפעל בצג תפעל, המחשב והכרטיס הגרפי חייבים לתמוך בתכונה זו. בדוק זאת עם יצרן המחשב. בדוק את כבל הווידאו של הצג וודא שאין פינים עקומים. ודא שמנהלי הצג של HP מותקנים. לפרטים נוספים, ראה נושא "התקנת מנהלי התקן". ניתן למצוא את מנהלי הצג של HP גם בכתובת: http://www.hp.com/support	התכונה הכנס-הפעל אינה פועלת.
הרחק מהצג רחוק ככל האפשר התקנים אלקטרוניים שעלולים לגרום להפרעות חשמליות. השתמש בקצב הרענון המקסימלי בו תומך הצג ברזולוציה בה אתה משתמש.	התמונה מקפצת, מהבהבת או בתמונה מופיעה תבנית גלית.
מתג ההפעלה של המחשב צריך להיות במצב מופעל. כרטיס המסך שבמחשב צריך להיות תקוע היטב בחריץ. ודא שכבל הווידאו של הצג מחובר היטב למחשב. בדוק את כבל הווידאו של הצג וודא שאין פינים עקומים. בדוק שהמחשב פועל: הקש על המקש Caps Lock ובדוק את מצב הנורית Caps Lock הנמצאת במרבית המקלדות. הנורית צריכה לדלוק או להיות כבויה בהתאם למצב מקש Caps Lock.	הצג תמיד במצב שינה (נורית LED בצבע ענבר).
ודא שכבל רכזת USB מחובר היטב לצג ולמחשב.	יציאות USB 2.0 אינן פועלות

קבלת תמיכה מאתר hp.com

לפני פנייה לשירות הלקוחות, עיין בעמוד התמיכה הטכנית של HP בכתובת: <http://www.hp.com/support>
בחר מדינה או אזור, ולאחר מכן לחץ על הקישורים המובילים לעמוד התמיכה בצג שברשותך.

הכנה לפנייה אל התמיכה הטכנית

אם לא הצלחת לפתור את התקלה באמצעות העצות שבנושא "פתרון בעיות", ייתכן שכדאי לפנות לתמיכה הטכנית. לפרטים על אודות הפנייה לתמיכה הטכנית, עיין בתיעוד המודפס הנלווה לצג. לפני הפנייה, הכן את הפרטים הבאים:

- מספר הדגם של הצג (נמצא על התווית בצד האחורי של הצג)
- המספר הסידורי של הצג (נמצא על התווית בצד האחורי של הצג או בפריט Information של תפריט OSD).
- תאריך הרכישה בחשבונית
- המצבים שהובילו לבעיה
- הודעות השגיאה שהופיעו
- תצורת החומרה
- שם וגרסה של החומרה והתוכנה שבהן אתה משתמש

איתור תווית המוצר

תווית המוצר בצג כוללת את מספר המוצר והמספר הסידורי. מספרים אלה עשויים להיות נחוצים בעת הפנייה לחברת HP בעניין דגם הצג שברשותך.
תווית המוצר נמצאת בגב הצג.

נספח ב

מפרט טכני

המפרט מייצג תכונות טכניות אופייניות שמספקים יצרני הרכיבים עבור חברת HP; הביצועים בפועל עשויים להיות שונים, לכאן או לכאן.

צגי LCD מבית HP

גימור פני המסך: חומר מקטב מונע השתקפות עם ציפוי קשיח (דגמים נבחרים בלבד)
כניסות אות קלט:

■ מחבר 15-VGA-פינים D-type

■ מחבר 24-DVI-D-פינים D-type (בדגמים נבחרים בלבד)

■ מחבר HDMI (בדגמים נבחרים בלבד)

מפרטים

דגם vp15

סוג תצוגה:	צג LCD TFT מטריצה פעילה
גודל צג:	15.0 אינץ', 38.1 ס"מ
גודל תמונה מוצגת:	15.0 אינץ', 38.1 ס"מ באלכסון
הטיה:	-5° עד +25°
משקל מרבי (לא באריזה):	3.1 ק"ג
ממדים (כולל בסיס) (עומק x רוחב x גובה)	195 x 405 x 354 מ"מ
רזולוציה גרפית מרבית:	1024 x 768 בתדר 75 Hz מצב אנלוגי
רזולוציה גרפית אופטימלית:	1024 x 768 בתדר 60 Hz מצב אנלוגי
מצב טקסט:	720 x 400
גודל נקודה:	0.297 x 0.297 מ"מ
תדירות אופקית (מצב אנלוגי):	24 עד 63 kHz
קצב רענון אנכי (מצב אנלוגי):	50 עד 76 Hz
דרישות סביבה	
טמפרטורה (ללא קשר לגובה)	
טמפרטורת פעולה:	5° עד 35°C
טמפרטורה באחסון:	-20° עד 60°C
לחות יחסית:	20% עד 80%
מקור מתח:	50/60 Hz, 100-240V [~]
צריכת הספק:	עד 31 וואט
צריכה במצב שינה:	פחות מ-2 וואט (טיפוסי)

מפרטים (המשך)**דגם 17vp**

סוג תצוגה:	צג LCD TFT מטריצה פעילה
גודל צג:	17.0 אינץ', 43.2 ס"מ
גודל תמונה מוצגת:	17.0 אינץ', 43.2 ס"מ באלכסון
הטיה:	-5° עד 25°+
משקל מרבי (לא באריזה):	5.3 ק"ג
ממדים (כולל בסיס) (עומק x רוחב x גובה)	184 x 440 x 398 מ"מ
רזולוציה גרפית מרבית:	1280 x 1024 בתדר 75 Hz מצב אנלוגי
רזולוציה גרפית אופטימלית:	1280 x 1024 בתדר 60 Hz מצב אנלוגי
מצב טקסט:	720 x 400
גודל נקודה:	0.264 x 0.264 מ"מ
תדירות אופקית (מצב אנלוגי)	24 עד 83 kHz
קצב רענון אנכי (מצב אנלוגי):	50 עד 76 Hz
דרישות סביבה	
טמפרטורה (ללא קשר לגובה)	5° עד 35°C
טמפרטורת פעולה:	20°- עד 60°C
טמפרטורה באחסון:	20% עד 80%
לחות יחסית:	50/60 Hz, 100-240V [~]
מקור מתח:	45 עד 45 ואט
צריכת הספק:	פחות מ-2 ואט (טיפוסי)
צריכה במצב שינה:	

דגם 19vp

סוג תצוגה:	צג LCD TFT מטריצה פעילה
גודל צג:	19.0 אינץ', 48.3 ס"מ
גודל תמונה מוצגת:	19.0 אינץ', 48.3 ס"מ באלכסון
הטיה:	-5° עד 25°+
משקל מרבי (לא באריזה):	5.3 ק"ג
ממדים (כולל בסיס) (עומק x רוחב x גובה)	184 x 484 x 427 מ"מ
רזולוציה גרפית מרבית:	1280 x 1024 בתדר 75 Hz מצב אנלוגי
רזולוציה גרפית אופטימלית:	1280 x 1024 בתדר 60 Hz מצב אנלוגי
מצב טקסט:	720 x 400
גודל נקודה:	0.294 x 0.294 מ"מ
תדירות אופקית (מצב אנלוגי):	24 עד 83 kHz
קצב רענון אנכי (מצב אנלוגי):	50 עד 76 Hz
דרישות סביבה	
טמפרטורה (ללא קשר לגובה)	5° עד 35°C
טמפרטורת פעולה:	20°- עד 60°C
טמפרטורה באחסון:	20% עד 80%
לחות יחסית:	50/60 Hz, 100-240V [~]
מקור מתח:	עד 47 ואט
צריכת הספק:	פחות מ-2 ואט (טיפוסי)
צריכה במצב שינה:	

מפרטים (המשך)

דגם FP1707

סוג תצוגה:	צג LCD TFT מטריצה פעילה
גודל צג:	17.0 אינץ', 43.2 ס"מ
גודל תמונה מוצגת:	17.0 אינץ', 43.2 ס"מ באלכסון
הטיה:	-5° עד 25°+
משקל מרבי (לא באריזה):	4.6 ק"ג
ממדים (כולל בסיס) (עומק x רוחב x גובה)	207 x 441 x 392 מ"מ
רזולוציה גרפית מרבית:	1280 x 1024 בתדר 75 Hz מצב אנלוגי
רזולוציה גרפית אופטימלית:	1280 x 1024 בתדר 60 Hz מצב אנלוגי
מצב טקסט:	720 x 400
גודל נקודה:	0.264 x 0.264 מ"מ
תדירות אופקית (מצב אנלוגי):	24 עד 83 kHz
קצב רענון אנכי (מצב אנלוגי):	50 עד 76 Hz
דרישות סביבה	
טמפרטורה (ללא קשר לגובה)	5° עד 35°C
טמפרטורת פעולה:	20°C - עד 60°C
טמפרטורה באחסון:	20% עד 80%
לחות יחסית:	50/60 Hz, 100-240V [~]
מקור מתח:	45 עד 45 ואט
צריכת הספק:	פחות מ-2 ואט (טיפוסי)
צריכה במצב שינה:	

דגם WF1907

סוג תצוגה:	צג LCD TFT מטריצה פעילה
גודל צג:	19.0 אינץ', 48.3 ס"מ
גודל תמונה מוצגת:	19.0 אינץ', 48.3 ס"מ באלכסון
הטיה:	-5° עד 25°+
משקל מרבי (לא באריזה):	4.9 ק"ג
ממדים (כולל בסיס) (עומק x רוחב x גובה)	207 x 511 x 374 מ"מ
רזולוציה גרפית מרבית:	1440 x 900 בתדר 60 Hz מצב אנלוגי
רזולוציה גרפית אופטימלית:	1440 x 900 בתדר 60 Hz מצב אנלוגי
מצב טקסט:	720 x 400
גודל נקודה:	0.294 x 0.294 מ"מ
תדירות אופקית (מצב אנלוגי):	24 עד 83 kHz
קצב רענון אנכי (מצב אנלוגי):	50 עד 76 Hz
דרישות סביבה	
טמפרטורה (ללא קשר לגובה)	5° עד 35°C
טמפרטורת פעולה:	20°C - עד 60°C
טמפרטורה באחסון:	20% עד 80%
לחות יחסית:	50/60 Hz, 100-240V [~]
מקור מתח:	49 עד 49 ואט
צריכת הספק:	פחות מ-2 ואט (טיפוסי)
צריכה במצב שינה:	

מפרטים (המשך)

דגם w1907

סוג תצוגה:	צג LCD TFT מטריצה פעילה
גודל צג:	19.0 אינץ', 48.3 ס"מ
גודל תמונה מוצגת:	19.0 אינץ', 48.3 ס"מ באלכסון
הטיה:	-5° עד 25°+
משקל מרבי (לא באריזה):	5.0 ק"ג
ממדים (כולל בסיס) (עומק x רוחב x גובה)	185 x 454 x 380 מ"מ
רזולוציה גרפית מרבית:	1440 x 900 בתדר 60 Hz מצב אנלוגי
רזולוציה גרפית אופטימלית:	1440 x 900 בתדר 60 Hz מצב אנלוגי
מצב טקסט:	720 x 400
גודל נקודה:	0.284 x 0.283 מ"מ
תדירות אופקית (מצב אנלוגי):	24 עד 83 kHz
קצב רענון אנכי (מצב אנלוגי):	50 עד 76 Hz
דרישות סביבה	
טמפרטורה (ללא קשר לגובה)	5° עד 35°C
טמפרטורת פעולה:	20°C עד 60°C
טמפרטורה באחסון:	20% עד 80%
לחות יחסית:	50/60 Hz, 100-240V [~]
מקור מתח:	49 עד 49 ואט
צריכת הספק:	פחות מ-2 ואט (טיפוסי)
צריכה במצב שינה:	

דגם w2007

סוג תצוגה:	צג LCD TFT מטריצה פעילה
גודל צג:	20.0 אינץ', 50.8 ס"מ
גודל תמונה מוצגת:	20.0 אינץ', 50.8 ס"מ באלכסון
הטיה:	-5° עד 25°+
משקל מרבי (לא באריזה):	6.0 ק"ג
ממדים (כולל בסיס) (עומק x רוחב x גובה)	184 x 490 x 397 מ"מ
רזולוציה גרפית מרבית:	1680 x 1050 בתדר 60 Hz מצב אנלוגי
רזולוציה גרפית אופטימלית:	1680 x 1050 בתדר 60 Hz מצב אנלוגי
מצב טקסט:	720 x 400
גודל נקודה:	0.282 x 0.282 מ"מ
תדירות אופקית (מצב אנלוגי):	24 עד 83 kHz
קצב רענון אנכי (מצב אנלוגי):	55 עד 76 Hz
דרישות סביבה	
טמפרטורה (ללא קשר לגובה)	5° עד 35°C
טמפרטורת פעולה:	20°C עד 60°C
טמפרטורה באחסון:	20% עד 80%
לחות יחסית:	50/60 Hz, 100-240V [~]
מקור מתח:	52 עד 52 ואט
צריכת הספק:	פחות מ-2 ואט (טיפוסי)
צריכה במצב שינה:	

מפרטים (המשך)

דגם w2207

סוג תצוגה:	צג LCD TFT מטריצה פעילה
גודל צג:	22.0 אינץ', 55.9 ס"מ
גודל תמונה מוצגת:	22.0 אינץ', 55.9 ס"מ באלכסון
הטיה:	-5° עד 25°+
משקל מרבי (לא באריזה):	9.0 ק"ג
ממדים (עומק x רוחב x גובה):	289 x 523 x 481 מ"מ
(מיקום גבוה):	289 x 523 x 371 מ"מ
(מיקום נמוך):	1680 x 1050 בתדר 60 Hz מצב אנלוגי
רזולוציה גרפית מרבית:	1680 x 1050 בתדר 60 Hz מצב אנלוגי
רזולוציה גרפית אופטימלית:	720 x 400
מצב טקסט:	720 x 400
גודל נקודה:	0.282 x 0.282 מ"מ
תדירות אופקית (מצב אנלוגי):	24 עד 83 kHz
קצב רענון אנכי (מצב אנלוגי):	50 עד 76 Hz
דרישות סביבה	
טמפרטורה (ללא קשר לגובה)	5° עד 35°C
טמפרטורת פעולה:	-20° עד 60°C
טמפרטורה באחסון:	20% עד 80%
לחות יחסית:	50/60 Hz, 100-240V [~]
מקור מתח:	65 עד 65 ואט
צריכת הספק:	פחות מ-2 ואט (טיפוסי)
צריכה במצב שינה:	

דגם w2408

סוג תצוגה:	צג LCD TFT מטריצה פעילה
גודל צג:	24.0 אינץ', 61.0 ס"מ
גודל תמונה מוצגת:	24.0 אינץ', 61.0 ס"מ באלכסון
הטיה:	-5° עד 25°+
משקל מרבי (לא באריזה):	9.8 ק"ג
ממדים (עומק x רוחב x גובה):	289 x 586 x 500 מ"מ
(מיקום גבוה):	289 x 586 x 415 מ"מ
(מיקום נמוך):	1920 x 1200 בתדר 60 Hz מצב אנלוגי
רזולוציה גרפית מרבית:	1920 x 1200 בתדר 60 Hz מצב אנלוגי
רזולוציה גרפית אופטימלית:	720 x 400
מצב טקסט:	720 x 400
גודל נקודה:	0.282 x 0.282 מ"מ
תדירות אופקית (מצב אנלוגי):	24 עד 94 kHz
קצב רענון אנכי (מצב אנלוגי):	48 עד 85 Hz
דרישות סביבה	
טמפרטורה (ללא קשר לגובה)	5° עד 35°C
טמפרטורת פעולה:	-20° עד 60°C
טמפרטורה באחסון:	20% עד 80%
לחות יחסית:	50/60 Hz, 100-240V [~]
מקור מתח:	130 ואט הספק מרבי
צריכת הספק:	פחות מ-2 ואט (טיפוסי)
צריכה במצב שינה:	

מצבי וידיאו קבועים מראש

הצג מזהה באופן אוטומטי מצבי קלט וידיאו מוגדרים-מראש רבים, שיוצגו ממורכזים ובגודל המתאים בצג. להלן המצבים הנקבעים על-ידי היצרן ורזולוציות התצוגה השימושיות ביותר:

■ דגם vp15 תומך במצבים קבועים מראש 1 עד 11

■ דגמים vp17, vp19 וכן FP1707 תומכים במצבים קבועים מראש 1 עד 15

מצבי כניסת וידיאו קבועים מראש, vp15, vp17, vp19, FP1707			
מצב קבוע מראש	רזולוציה	תדר אופקי (קילוהרץ)	תדר אנכי (הרץ)
1	640 x 480	31.4	59.9
2	640 x 480	37.8	72.8
3	640 x 480	37.5	75.0
4	720 x 400	31.4	70.0
5	800 x 600	37.8	60.3
6	800 x 600	48.0	72.1
7	800 x 600	46.8	75.0
8	832 x 624	49.7	74.5
9	1024 x 768	48.3	60.0
10	1024 x 768	56.4	70.0
11	1024 x 768	60.0	75.0
12	1152 x 870	68.6	75.0
13	1152 x 900	71.7	76.1
14	1280 x 1024	63.9	60.2
15	1280 x 1024	79.9	75.0

■ דגם WF1907 ודגם w1907 תומכים במצבים קבועים מראש 1 עד 16

מצבי כניסת וידיאו קבועים מראש, WF1907, w1907			
מצב קבוע מראש	רזולוציה	תדר אופקי (קילוהרץ)	תדר אנכי (הרץ)
1	640 x 480	31.5	59.9
2	640 x 480	37.5	75.0
3	720 x 400	31.5	70.0
4	800 x 600	37.9	60.3
5	800 x 600	46.9	75.0
6	832 x 624	49.7	74.5
7	1024 x 768	48.4	60.0
8	1024 x 768	60.0	75.0
9	1152 x 720	44.9	60.0
10	1152 x 870	68.7	75.1
11	1152 x 900	61.8	65.9

מצבי כניסת וידיאו קבועים מראש, WF1907, w1907 (המשך)			
מצב קבוע מראש	רזולוציה	תדר אופקי (קילוהרץ)	תדר אנכי (הרץ)
12	1280 x 768	47.4	60.0
13	1280 x 960	60.0	60.0
14	1280 x 1024	63.9	60.0
15	1280 x 1024	79.9	75.0
16	1440 x 900	55.9	59.9

■ דגם w2007 תומך במצבים קבועים מראש 1 עד 18

מצבי כניסת וידיאו קבועים מראש, w2007			
מצב קבוע מראש	רזולוציה	תדר אופקי (קילוהרץ)	תדר אנכי (הרץ)
1	640 x 480	31.4	59.9
2	640 x 480	37.5	75.0
3	720 x 400	31.5	70.0
4	800 x 600	37.9	60.3
5	800 x 600	46.8	75.0
6	832 x 624	49.7	74.5
7	1024 x 768	48.3	60.0
8	1024 x 768	60.0	75.0
9	1024 x 768	68.6	85.0
10	1152 x 720	44.8	60.0
11	1152 x 870	68.7	75.0
12	1152 x 900	61.8	65.9
13	1280 x 768	47.4	76.1
14	1280 x 960	60.0	60.0
15	1280 x 1024	63.9	60.0
16	1280 x 1024	79.9	75.0
17	1440 x 900	59.9	59.9
18	1680 x 1050	65.2	60.0

■ דגם w2207 תומך במצבים קבועים מראש 1 עד 18

מצבי כניסת וידיאו קבועים מראש, w2207			
מצב קבוע מראש	רזולוציה	תדר אופקי (קילוהרץ)	תדר אנכי (הרץ)
1	640 x 480	31.4	59.9
2	640 x 480	37.5	75.0
3	720 x 400	31.5	70.0
4	800 x 600	37.9	60.3

מצבי כניסת וידיאו קבועים מראש, w2207 (המשך)

מצב קבוע מראש	רזולוציה	תדר אופקי (קילוהרץ)	תדר אנכי (הרץ)
5	800 x 600	46.9	75.0
6	832 x 624	49.7	74.5
7	1024 x 768	48.4	60.0
8	1024 x 768	60.0	75.0
9	1152 x 720	44.8	60.0
10	1152 x 870	68.7	75.1
11	1152 x 900	61.8	65.9
12	1280 x 768	47.4	60.0
13	1280 x 960	60.0	60.0
14	1280 x 1024	63.9	60.0
15	1280 x 1024	79.9	75.0
16	1440 x 900	55.9	59.9
17	1600 x 1000	61.6	60.0
18	1680 x 1050	65.3	60.0

■ דגם w2408 תומך במצבים קבועים מראש 1 עד 24

מצבי כניסת וידיאו קבועים מראש, w2408

מצב קבוע מראש	רזולוציה	תדר אופקי (קילוהרץ)	תדר אנכי (הרץ)
1	640 x 480	31.5	59.9
2	640 x 480	37.5	75.0
3	720 x 400	31.5	70.0
4	800 x 600	37.9	60.3
5	800 x 600	46.9	75.0
6	832 x 624	49.7	74.5
7	1024 x 768	48.4	60.0
8	1024 x 768	60.0	75.0
9	1152 x 720	44.8	60.0
10	1152 x 870	68.7	75.1
11	1152 x 900	61.8	65.9
12	1280 x 768	47.4	60.0
13	1280 x 960	60.0	60.0
14	1280 x 1024	63.9	60.0
15	1280 x 1024	79.9	75.0
16	1440 x 900	55.9	59.9
17	1440 x 900	70.6	75.0

מצבי כניסת וידיאו קבועים מראש, w2408 (המשך)			
מצב קבוע מראש	רזולוציה	תדר אופקי (קילוהרץ)	תדר אנכי (הרץ)
18	1600 x 1000	61.6	60.0
19	1680 x 1050	65.3	60.0
20	1600 x 1200	75.0	60.0
21	1600 x 1200	93.8	75.0
22	1920 x 1080	67.2	60.0
23	1920 x 1200	74.0	60.0
24	1920 x 1200	74.6	60.0

איכות צגי LCD ומדיניות הפיקסלים

צג ה-LCD מבית HP עושה שימוש בטכנולוגיה מדויקת מאוד, ומיוצר לפי תקנים מחמירים כדי לסייע בהשגת ביצועים ללא רבב. אף על פי כן, הצג עלול לכלול ליקויים קוסמטיים המופיעים כנקודות קטנות, בהירות או כהות. תופעה זו שכיחה בכל הצגים מסוג LCD המשמשים במוצרים של כל הספקים ואיננה מיוחדת לצג ה-LCD מבית HP. ליקויים אלה נגרמים על-ידי פיקסל פגום אחד או יותר או על-ידי חלקי-פיקסלים פגומים.

- פיקסל מורכב משלושה חלקי-פיקסל: אחד אדום, אחד ירוק ואחד כחול.
 - פיקסל פגום שלם תמיד דולק (נקודה בהירה על רקע כהה) או תמיד כבוי (נקודה כהה על רקע בהיר). משניהם, הפיקסל הראשון נראה יותר לעין.
 - חלקי-פיקסל פגום (נקודה פגומה) נראה לעין פחות מפיקסל פגום שלם, הוא קטן ונראה לעין רק עם רקע מסוים. כדי לאתר חלקי-פיקסלים פגומים, יש להתבונן בצג בתנאי הפעלה רגילים ובמצב הפעלה רגיל, ברזולוציה ובקצב רענון שנתמכים, ממרחק של כ-50 ס"מ.
 - אנו מצפים כי, עם הזמן, התעשייה תמשיך לשפר את יכולתה לייצר צגים עם פחות ליקויים קוסמטיים, ואנו נתאים את ההנחיות לשיפורים שיוכנסו.
- לקבלת פרטים נוספים על צג ה-LCD מבית HP, עיין באתר האינטרנט של חברת HP בכתובת:
<http://www.hp.com/support>

דרישות ערכת הכבל החשמלי

- ספק הכוח של הצג מסופק עם התכונה **מיתוג קו אוטומטי (ALS)**. תכונה זו מאפשרת לצג לפעול עם מתחי כניסה של 100 עד 240 וולט ז"ח, 50 עד 60 הרץ, 1.5 אמפר.
- ערכת הכבל החשמלי (כבל גמיש או שקע חשמל) הנלווית לצג עומדת בדרישות לשימוש במדינה או באזור שבו נרכש הציוד. אם מתעורר הצורך בערכת כבל חשמלי עבור מדינה אחרת או אזור אחר, יש לרכוש כבל חשמלי מאושר לשימוש באותה מדינה או באותו אזור.
- כבל החשמל חייב להיות מתאים למוצר ולמתח והזרם המצוינים על תווית הדירוג החשמלי של המוצר. דירוג המתח והזרם של הכבל יהיה גדול מדירוג המתח והזרם המצוין על המוצר. בנוסף, שטח החתך של התיל יהיה לפחות 0.75 מ"מ² או 18AWG, ואורך הכבל יהיה בין 1.5 מטר לבין 3.6 מטר. בשאלות אודות סוג הכבל החשמלי שבו יש להשתמש, פנה לספק השירות המורשה מטעם חברת HP.
- כבל החשמל יעבור בנתיב שבו לא ידרכו או ילחצו עליו פריטים המונחים עליו או מולו. תשומת לב מיוחדת יש להקדיש לתקע, לשקע החשמל ולנקודה ממנה יוצא הכבל מהמוצר.

נספח ג

הודעות סוכנות רגולטורית

הודעה מטעם ה-FCC

ציוד זה נבדק ונמצא תואם למגבלות של התקן דיגיטלי מסוג Class B, על פי סעיף 15 של כללי ה-FCC (הוועדה הפדרלית לתקשורת של ארה"ב). מגבלות אלה מיועדות לספק הגנה סבירה מפני הפרעות מזיקות בהתקנה ביתית. ציוד זה יוצר, משתמש, ויכול גם להקרין אנרגיית תדר-רדיו, ואם ההתקנה והשימוש בו לא יהיו לפי ההוראות, עלולה להיגרם הפרעה מזיקה לתקשורת רדיו. יחד-עם-זאת, אין כל ערובה לכך כי הפרעה כזו לא תתרחש בהתקנה מסוימת. אם ציוד זה גורם להפרעה מזיקה בקליטת שידורי רדיו או טלוויזיה, דבר שניתן לקבוע באמצעות כיבוי הציוד והפעלתו מחדש, מומלץ למשתמש לתקן את מצב ההפרעה באמצעות אחת או יותר מהפעולות הבאות:

- כיוון או מיקום מחדש של האנטנה הקולטת.
- הגדלת המרחק בין הציוד לבין המכשיר הקולט.
- חיבור הציוד לשקע הנמצא במעגל נפרד מזה אליו מחובר המקלט.
- התייעצות עם הספק או עם טכנאי רדיו או טלוויזיה מנוסים.

שינויים

ה-FCC מחייבת לציין במפורש למשתמש כי ביצוע שינויים או התאמות בהתקן שלא אושרו על-ידי חברת Hewlett-Packard עלול לבטל את הרשאת המשתמש להפעיל את הציוד.

כבלים

חובה לבצע את החיבורים להתקן זה באמצעות כבלים מסוככים בעלי חיפויי מחבר RFI/EMI, כדי להבטיח התאמה לכללים ולתקנות של ה-FCC.

הצהרת תאימות של מוצרים המסומנים בלוגו FCC, ארצות הברית בלבד

התקן זה תואם לסעיף 15 של כללי ה-FCC. ההפעלה מותנית בשני הסעיפים הבאים: (1) אסור להתקן לגרום להפרעה מזיקה, ו-(2) התקן זה חייב לקבל כל הפרעה שנקלטת, כולל הפרעות שעלולות לגרום להפעלה לא רצויה.

לשאלות בנוגע למוצר זה, פנה אל:

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

או

התקשר אל: 1-800-474-6836

לשאלות בנוגע להצהרת FCC זו, פנה אל:

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

או

התקשר אל: 1-281-514-3333

לזיהוי מוצר זה, עיין בסימון הקטלוגי, זיהוי הסדרה או מספר הדגם המופיעים על המוצר.

סילוק חומרים

מוצר HP זה מכיל כספית הנמצאת בנורת הפלורסנט שבצג ה-LCD, אשר מחייבת טיפול מיוחד בסיום חיי המוצר: הסילוק של חומר זה מבוקר ברגולציה עקב שיקולים של הגנת הסביבה. למידע סילוק או מיחזור, פנה לרשויות המקומיות או אל Electronic Industries Alliance (איחוד התעשיות האלקטרוניות – EIA) (<http://www.eiae.org>).

הודעה של מדינת קנדה

מכשיר דיגיטלי בסיווג Class B זה עונה לכל דרישות התקנות של מדינת קנדה הנוגעות לגרימת הפרעות.

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

הודעה רגולטורית של האיחוד האירופי

מוצר זה תואם להנחיות האיחוד האירופי הבאות:

- הנחיה בנושא מתח נמוך 2006/95/EC
- הנחיה בנושא EMC – 89/336/EEC

התאימות להנחיות אלה משמעה שהמוצר תואם לתקנים האירופיים המאוחדים (הנורמות האירופיות) המופיעים בהצהרת התאימות של האיחוד האירופי שהופקה על-ידי חברת Hewlett-Packard למוצר זה או למשפחת המוצרים. תאימות זו מצוינת בסימון התאימות הבא המופיע על המוצר:



סימון זה תקף למוצרי טלפוניה העונים לתקנים שאינם מאוחדים של האיחוד האירופי. *מספר קטלוגי מצוין (משמש רק אם ישם – עיין בתווית המוצר).

סימון זה תקף למוצרים שאינם מוצרי טלפוניה ולמוצרי טלפוניה העונים לתקנים המאוחדים של האיחוד האירופי (לדוגמה, Bluetooth).

Germany, Böblingen 71034, Herrenberger Straße 140, HQ-TRE, Hewlett-Packard GmbH

סילוק הציוד על-ידי משתמשים בבתים פרטיים באיחוד האירופי

סמל זה, המופיע על המוצר או על אריזתו, מצוין כי אין לסלק מוצר זה ביחד עם האשפה הביתית הרגילה. במקום זאת, עליך לסלק את הציוד באמצעות נקודת איסוף ייעודית למיחזור ציוד חשמלי ואלקטרוני. האיסוף והמיחזור הנפרדים של הציוד במועד הסילוק יסייעו לשמור על המשאבים הטבעיים ולהבטיח כי הציוד ימוחזר באופן המגן על הבריאות ועל הסביבה. למידע נוסף בנוגע לנקודת סילוק למיחזור הציוד, פנה לרשות המקומית, למחלקת איסוף האשפה או לחנות בה נרכש הציוד.



הודעה למשתמשים ביפן

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラス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。

הודעה למשתמשים ביפן בנוגע לכבל החשמל

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

הצהרה בנוגע להרכב הציוד בהתאם לדרישות הישימות ביפן

דרישה רגולטורית של מדינת יפן, המוגדרת במפרט JIS C 0950, 2005, מחייבת את היצרנים לצרף הצהרת הרכב מכשיר עבור קטגוריות מסוימות של מוצרים אלקטרוניים שהוצעו למכירה אחרי ה-1 ביולי, 2006. להצגת הצהרת החומרים לפי JIS C 0950 של מוצר זה, בקר באתר www.hp.com/go/jisc0950.

2005年、日本における製品含有表示方法、JIS C 0950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付きまして情報提供を義務付けられました。製品の部材表示に付きましては、www.hp.com/go/jisc0950を参照してください。

הודעה של מדינת קוריאה

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서
주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

תאימות EPA ENERGY STAR®

מוצרים המסומנים בלוגו ENERGY STAR® על קופסת האריזה עונים להנחיות יעילות צריכת האנרגיה בתוכנית ENERGY STAR® של הסוכנות האמריקנית להגנת הסביבה.
מוצרים המסומנים בתווית ENERGY STAR® מתוכננים כך שיצרכו פחות אנרגיה, יסייעו לך לחסוך בהוצאות עבור צריכת חשמל ויסייעו להגן על הסביבה.
ENERGY STAR® הוא סימן מסחרי רשום של ממשל ארצות הברית.



תוכנית המיחזור של HP

באזורים גיאוגרפיים מסוימים מציעה HP תוכנית החזרת מוצרים בסיום חייהם עבור חומרה של HP ושל יצרניות אחרות. התנאים והזמינות של תוכניות אלה משתנים לפי האזור הגיאוגרפי, עקב הבדלים בדרישות הרגולטוריות ובדרישות המקומיות של הלקוחות. למידע על תוכנית המיחזור של HP, עיין באתר HP בכתובת:
<http://www.hp.com/recycle>

The Table of Toxic and Hazardous Substances/Elements and their Content

as required by China's
Management Methods for Controlling Pollution by Electronic Information Products

Part Name	Toxic and Hazardous Substances and Elements					
	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent Chromium (Cr(VI))	Polybrominated biphenyls (PBB)	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
Liquid Crystal Display Panel	X	X	O	O	O	O
Chassis/Other	X	O	O	O	O	O

O: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement in SJ/T11363-2006.

X: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement in SJ/T11363-2006.

All parts named in this table with an "X" are in compliance with the European Union's RoHS Legislation – "Directive 2002/95/EC of the European Parliament and of the Council of 27 January 2003 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment".

Note: The referenced Environmental Protection Use Period Marking was determined according to normal operating use conditions of the product such as temperature and humidity.

产品中有毒有害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》

部件名称	有毒有害物质或元素					
	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	X	X	O	O	O	O
机箱/其他	X	O	O	O	O	O

O: 表示该有毒有害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: 表示该有毒有害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

"欧洲议会和欧盟理事会 2003 年 1 月 27 日关于电子电器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

Part number: 440143-BB3